

저성장시대의 일자리 창출을 위한 신산업입지 전략

New Industrial Location Strategy
for Job Creation

■ 연구진

연구책임 강호제 연구위원

류승한 연구위원

서연미 책임연구원

이윤석 연구원

이석희 연구원

■ 연구심의위원

박재길 국토연구원 부원장

이동우 국토연구원 선임연구위원

김태환 국토연구원 선임연구위원

장철순 국토연구원 연구위원

김상조 국토연구원 연구위원

안해원 국토교통부 사무관

주요 결론 및 정책제안

본 연구보고서의 주요 결론은 다음과 같음

- ① 전국의 고용증가율보다도 낮은 제조업 중심의 고용창출은 한계에 달했으나 창조경제의 핵심 산업인 연구개발업, 과학기술서비스업등은 높은 고용창출률과 고용흡수율을 보이고 있다.
- ② 연구개발업, 과학기술서비스업 등 고용창출을 선도하는 산업은 물론 창업활동의 수도권 쏠림현상이 심화되고 있다. 특히 연구인력의 수도권과 지방간 격차는 2003년 이후 두 배 이상 커졌다.
- ③ 산업단지는 여전히 고용창출기지로서 중요한 역할을 하며 전국고용증가율의 두배에 해당하는 고용을 창출하고 있으며 비제조업종의 입주가 빠르게 증가하고 있다.
- ④ 대표적 지역산업정책인 지역전략진흥사업의 일자리 창출효과는 거의 없는 것으로 나타났다. 보다 고용친화적인 정책이 마련되어야 한다.

본 연구보고서의 정책제안은 다음과 같음

- ① (지역의 내생적 생태계조성)지역의 지속가능한 발전과 일자리창출을 위해서는 외부의 기업을 유치하거나 일자리를 대체하는 제조업 중심의 전략보다는 창조적이고 핵심적인 기술과 지식, 기업이 정신으로 무장한 지역의 인재와 기업을 육성해야 한다.
- ② (창조적 하드웨어 조성) 수도권으로 지역인재 및 창업자원이 유출되면서 악화되는 지역의 창조적 역량 제고를 위해 지방도심의 노후산단재생, 혁신도시 활용 및 연구개발업에 대한 투자우대지역 확대 등이 필요하다.
- ③ (고용친화적 지역산업정책 추진) 가장 대표적인 지역산업정책인 지역전략산업에 대해 보다 고용친화적인 선정, 관리가 이루어져야 한다.

발간사

일자리 창출은 우리사회의 핵심 화두다. 연일 언론에는 고용없는 성장과 청년실업 문제가 오르내리고 있고, 정부도 고용률 70% 달성을 목표로 일자리 창출을 위한 다양한 정책을 추진하고 있다. 물론, 보다 많은 일자리를 만드는 것은 중요하다. 일자리 창출이 지역의 성장과 직결되기 때문이다. 그러나 이보다 더욱 중요한 문제는 지역이 스스로 양질의 일자리를 창출하고 이를 통해 지속적인 성장과 고용을 동시에 추구할 수 있는 성장모델을 구축하는 것이다. 그동안 우리경제를 지탱하던 제조업 중심의 성장모델이 한계를 보이는 상황에서 일자리 창출은 지역의 내생적 성장과 지속적인 성장동력의 발굴을 통해서만 가능하다.

이러한 맥락에서 본 연구는 우리가 직면하고 있는 저성장시대의 지역발전을 위해 일자리 중심의 다양한 실증분석결과와 새로운 산업입지 전략을 제시하고 있다. 지역별로 일자리를 창출하는 산업들의 특징은 무엇인지, 전통적인 제조업 중심의 산업단지 공급전략과 그 간 정부가 진행했던 지역전략진흥사업은 일자리 창출 측면에서 현재에도 유효한지, 그리고 지방의 일자리부족과 성장을 가로막는 핵심적인 원인은 무엇인지에 관해 매우 직관적이고 객관적인 분석결과를 바탕으로 장기적인 정책방향을 제시하고 있다.

특히, 본 연구에서는 일자리 창출과 소멸을 동시에 고려할 수 있음에도 불구하고 국내에서 시도되지 않았던 새로운 분석방법론을 적용하여 보다 정교하게 지역산업의 일자리 현황을 분석하였다. 학술적 측면에서 향후 관련 연구 및 국제간 비교연구에 크게 기여 할 것으로 생각된다.

분석결과 연구개발업이나 과학기술서비스업, 생산지원 서비스업 등의 고용증가율이 매우 높게 나타났는데, 이는 정부의 핵심 정책기조인 창조경제, 일자리 창출과 관련하여 시사하는 바가 크다. 특히, 연구개발업과 같이 과학기술발전과 생산성향상을 선도하면서도 고용창출에 기여할 수 있는 산업들의 고용증가율이 매우 높은

것으로 나타났다. 그러나 이들 산업의 수도권 쏠림현상이 심화되면서 지방의 일자리 기회가 줄어들고 있다는 본 연구의 결과는 국가 경쟁력 향상을 위해서라도 향후 관련 정책에서 반드시 고려되어야 할 것이다. 즉, 지방의 내생적 성장을 통해 국가전체적인 고용문제 해결과 선도형 경제로의 구조조정을 서둘러야 한다. 이를 위해 기업가 정신으로 무장한 자유로운 창업과 연구인력의 지방정착이 촉진될 수 있도록 고용친화적 정책들에 보다 집중해야 한다는 본 연구의 시사점은 자유로운 창업과 연구개발을 강조하는 현 정부의 창조경제론과 그 궤를 같이 한다고 볼 수 있다.

아무쪼록 이번 연구에서 제시한 분석결과와 정책제언이 저성장시대의 지속가능한 일자리 창출은 물론 수도권과 지방의 균형성장을 통한 국가 경쟁력 제고에 일조하기를 기대해 본다.

어려운 여건에도 불구하고 연구책임자로서 본 연구를 훌륭히 수행한 강호제 박사를 비롯해 마르지 않는 열정과 수고를 아끼지 않은 류승한 연구위원, 서연미 책임연구원, 이윤석, 이석희 연구원의 노고를 치하한다. 아울러 보다 좋은 보고서를 위해 조언과 격려를 아끼지 않았던 원내외 자문진과 심의위원 분들에게도 감사의 말씀을 전한다.

2013년 12월

국토연구원장 김정환

요약

제1장 연구의 개요

1960년대 후반 이후 성장과 수출을 강조하던 우리나라 경제발전의 화두가 최근 들어 고용으로 급격히 바뀌고 있다. 성장, 수출 일색이었던 일간지 기사제목은 10년 전부터 고용을 강조하기 시작했고, 최근 1~2년 사이에는 그러한 경향이 더욱 뚜렷해졌다. 청년실업자의 급증, 예전보다 빨라진 중장년층의 퇴직, 그리고 현저히 낮아진 경제성장률이 겹치면서 일자리는 단순히 경제적 문제를 떠나 성장이 지역과 사회전반의 발전을 위한 화두로 자리매김하고 있다.

성장률 증가에 비해 낮은 고용률 증가는 제조업에서 특히 두드러지게 나타나고 있다. 2000년 이후 국내 제조업은 높은 성장에도 불구하고 90년대 초부터 고용이 감소하고 실업이 증가하는 등 구조적인 측면에서 성장의 한계를 보이고 있다. 고용없는 성장의 원인에 대해 청년 일자리 감소, 노동시장에서의 다양한 미스매치, 기타 정규직등 양질의 일자리 부족 등을 원인으로 꼽을 수 있겠지만 문제는 제조업 중심의 고용없는 성장이 계속되면서 제조업에 의존하는 지방과 그렇지 않은 지방간의 고용격차가 더욱 심화되고 지역문제로 확대되고 있다는 점이다. 수도권과 지방, 지방과 지방간 격차가 더욱 심화되었고, 대부분의 일자리는 서울과 경기권에서만 창출되고 있다. 모두가 일자리를 이야기 하지만 ‘지방의 일자리’는 보이지 않는다.

먼저 지방에서 얼마나 많은 일자리가 줄어들고 늘어나는지, 일자리가 늘어나는 지역의 산업들은 어떤 특징이 있는지에 대한 방대하고 실증적인 연구가 필요하다. 전통적인 제조업 중심의 산업단지 공급전략이 바람직한지, 지방일자리부족과 성장을 가로막는 핵심적인 원인은 무엇인지에 대해 객관적이고 사실적인 실증이 필요하다.

따라서 본 연구의 목적은 저성장, 고용없는 성장시대를 극복하기 위한 일자리

복지의 일환으로 새로운 산업입지의 패러다임을 제시하는데 있다. 산업단지와 같은 좁은 의미의 산업입지를 말하는 것이 아니라 지방의 안정적인 고용창출을 통해 지속가능한 지역발전을 이룰 수 있도록 저성장시대 일자리 중심의 지역경제개발전략을 제시하는데 있다.

제2장 일자리 중심의 패러다임 변화와 지역·사업별 일자리 현황

1) 국가발전 및 경제정책의 패러다임 변화

1990년도에서 91년까지 우리나라 일간지 기사제목에서 고용과 일자리, 취업 등의 키워드는 전체 일간지 기사의 34.9%에 그친 반면 수출과 생산은 전체의 65%에 이르는 것으로 나타나 고용과 취업보다 생산과 수출에 대한 사회적 관심과 정책적 배려가 컸던 것으로 나타나고 있다. 그러나 2000년대 들어와서 이와 같은 추세는 조금씩 변화하였고 최근 1~2년 사이(2012~2013)에 일자리, 취업, 고용을 주제로 한 일간지 기사제목은 수출과 생산을 압도하고 있다. 그러나 고용이나 일자리 창출에 대한 관심의 증가에도 불구하고, 지난 10년간 우리나라의 고용률은 59% 수준에서 정체(장인성 2009)되고 있으며, 기존의 추세가 계속될 경우 고용률은 현재보다 더욱 하락할 것으로 예상되고 있다. 이에 따라 고용률 제고는 국가정책의 핵심과제로 대두되고 있다.

2) 지역 및 산업별 일자리 현황과 변화 동향

2008년부터 2011년 사이 전국의 일자리는 1,628.8만 명에서 1,809.3만 명으로 180.4만 명 증가해 전체적으로 평균 11.1% 증가한 것으로 나타나고 있다. 그러나 전통적으로 한국 경제성장의 기반인 제조업의 일자리는 전국평균 고용증가율인 11.1%에도 못 미치는 9.3% 증가에 그쳐 329.5만 명에서 30.7만 명 증가한 360.3만 명 수준으로 증가한 것으로 나타났다. 반면 서비스업의 일자리는 1,296.3만 명에서

1,445.7만 명으로 149.4만명이 증가해 전국 평균 산업별 고용증가율보다 높은 11.5% 증가한 것으로 나타났다. 특히 서비스업에서의 고용증가율이 가장 높은 산업은 교육서비스(27.6%), 사업시설관리 및 사업지원서비스업(22.4%), 전문과학기술서비스업(17.5%) 등인데 제조업 평균 고용성장률(9.3%)을 크게 웃돌고 있어 제조업에서의 성장이 둔화되고 서비스업과 전문과학기술서비스업등의 성장세가 두드러진 것을 알 수 있다.

전국 16개 시도별 비교에서 고용감소는 관찰되지 않고 고용이 모두 증가하는 것으로 나타나고 있다. 이중에서 고용자수 증가가 가장 높은 지역은 경기, 서울, 충남지역으로 나타났으며 고용증가율에서도 차이가 있긴 하지만 여전히 전국 고용의 절반 이상이 경기(27%), 서울(23%), 인천(5%) 등 수도권(53%)에서 창출되고 있는 것으로 나타나 수도권 일자리의 수도권 의존도가 높은 것으로 볼 수 있다.

제3장 신산업입지 정책을 위한 지역별·산업별 일자리 실증분석

1) E-M 변화할당분석을 통한 지역별 일자리 변화 분석

지역경제분석에 가장 많이 사용되는 분석방법인 변화할당(shift-share analysis)분석을 변형한 E-M(Esteban-Marquillas, 1972) 변화할당분석결과 첫째, 거의 모든 제조업의 산업구조효과가 국가성장효과보다 낮거나 음의 값을 나타내고 있어 제조업을 통한 고용창출에는 한계가 존재함을 알 수 있었다. 그러나 일부 제조업(의료기정밀기기)등의 경우에 기술발달에도 불구하고 고용창출이 양의 값을 보여 국가평균적인 고용창출률을 상회하는 것으로 나타났다. 둘째, 산업구조적으로 신규고용창출과 증가에 한계가 있지만 제조업은 여전히 서울을 제외한 대부분의 지역에서 고용창출의 핵심역할을 담당한다는 점이다. 지역별로 차이가 있지만 대부분 지역에서 제조업의 지역경쟁력효과가 양인 것으로 나타나 지역 내 제조업의 고용창출 기여도가 높은 것을 알 수 있다. 그러나 제조업을 제외한 금융보험업등 기업지원 서비스업, 정보통신 서비스등 지식기반서비스, 전문과학및기술서비스업등은 수도권, 대전, 울산, 경남

등을 제외하고는 전지역에서 경쟁력을 갖지 못한 것으로 나타나 지역에서 내생적 성장전략을 추진하기에 한계가 있을 것으로 보인다. 결론적으로 수도권과 지방과의 일자리 창출 산업구조가 극단적인 양극화 현상을 보이고 있다고 할 수 있다.

2) DHS기법을 활용한 지역·산업별 일자리 분석

DHS가 고안한 고용창출률 분석은 m 산업이 속한 산업의 상위산업(n)에서 차지하는 고용가중치(w_{mt})에 고용변화율(g_{mt})을 곱해 상위산업에서의 일자리 창출비율(JC)과 소멸비율(JD)을 도출하고 이를 통해 일자리흡수율 등 지역의 산업별 일자리 특성을 분석하는 방법이다. 기존의 분석방법에서 일자리 창출증가만을 고려한 것에 비해 소멸까지 고려한다는 장점이 있다. 특히, 일자리흡수율을 통해 볼 때 충남, 경기 등 고용창출을 주도하는 지역에서는 일자리흡수율이 높은 것으로 나타났으나 부산, 광주, 강원, 충북 지역에서의 일자리흡수율은 낮게 나타나고 있어 이들 지역의 고용소멸이 고용증가로 이어지지 못하는 것을 보여준다. 특히 산업별로도 일자리흡수율에 차이가 있는데 연구개발, 과학기술서비스 업등 지식기반서비스업에서의 일자리흡수율이 높은 것으로 나타났다. 이와 함께 DHS기법을 통해 지역별, 산업별로 보다 상세한 분석이 가능하였다.

3) 지역별 일자리 변화에 대한 공간분석

산업별로 고용창출효과 분석은 시도별로 이루어진 분석으로 공간적 자기상관을 고려하지 않고 있어 핵심 고용창출지역을 파악하기에 부적합하므로 시,군 단위로 실제 고용량 데이터를 활용하고 공간적 자기상관(spatial autocorrelation)을 고려한 업종별 핵심고용창출지역을 Local Moran's I 지수를 분석해 E-M변화할당분석, DHS 분석결과와 비교하고 주요 산업별 고용창출의 핫스팟을 분석하였다.

제조업 고용증가량 기준으로 가장 많은 고용증가는 예상대로 서울 수도권남서부와 천안, 당진 등 충남권에서 나타났으며 내생적 성장에 가장 중요한 전문과학및기술서비

스업의 경우에도 역시 수도권에서의 집중현상이 뚜렷하게 나타나 용인, 성남, 수원, 서울, 인천이 고용증가량 기준으로 전국에서 가장 높은 핫스팟을 형성하고 있음을 알 수 있다.

4) 구직자 설문조사 결과분석

일자리창출에서 가장 중요한 요인중의 하나는 바로 일자리 수요자들의 주관적 선택이다. 이를 알아보기 위해 본 연구에서는 구직포털사이트의 협조를 얻어 약 3,000명의 구직자들의 구직수요를 조사하였다. 설문응답결과 예상했던 대로 사무직과 연구개발직에 대한 구직수요가 제조업에 비해 높게 나타나고 있어 구직자들의 제조업 기피현상을 확인할 수 있었다. 흥미로운 것은 제조업 종사경험이 있는 구직자들일수록 제조업에 대한 기피현상이 높고, 과거 제조업 종사자들일수록 비자발적 실직의 경험이 높다는 것이다. 안정적이지 못하고 임금 등 근로조건이 열악하기 때문이다.

구직자들은 또한 공간적으로 수도권과 대도시 인근을 선호하는 반면 산업단지에 대해서는 부정적인 응답률이 높게 나타났다. 특히 연구개발직을 희망하는 구직자 대부분이 수도권을 선호하고 있어 앞서 시행했던 산업별 공간분석 등 실증분석결과와 일치하는 것으로 나타났다.

제4장 지역산업육성 및 산업입지정책의 일자리 창출효과 분석

1) 지역전략산업 육성정책의 일자리 창출효과 분석

정부는 열악한 지방산업 육성과 지역경제 발전을 위해 다양한 지원정책을 수립·시행하였는데 가장 대표적으로 지역전략진흥사업을 꼽을 수 있다. 지역전략산업의 목적은 지역산업의 경쟁력을 강화하고 지역경제의 활성화를 도모하는데 있지만 지역전략산업의 일자리 창출효과에 대해서는 아직까지 실증적인 연구결과가 부재하다. 본

연구에서는 시도별 지역전략산업의 분류코드를 별도로 집계하고 이를 기준으로 고용증가량과 고용증가율에 대한 분석을 진행함으로써 시도별 전략산업의 일자리 창출효과에 대한 실증분석을 시도하였다. 분석결과 그동안 정부에서 추진했던 지역전략산업의 일자리 창출효과는 거의 나타나지 않는 것으로 보일 뿐 아니라 일부 지역전략산업에서는 고용이 감소한 것으로 나타났다.

2) 산업단지의 일자리 창출효과분석

산업단지는 그동안 대표적인 성장거점으로서 우리나라 경제발전의 전초기지 역할을 수행해 왔다. 그러나 제조업 성장세의 둔화, 제조업 일자리에 대한 사회적 기피 등으로 산업단지의 일자리 창출효과에 대한 우려가 높아지고 있다. 그러나 아직까지 산업단지는 전국적인 일자리 창출의 핵심적인 역할을 수행하고 있다. 즉, 산업단지의 일자리는 2008년부터 2011년까지 140.2만 명에서 171.3만 명으로 31.1만 명 증가해 22.2%의 고용성장률을 나타내고 있다. 이는 전국 일자리 성장률(11%)은 물론, 제조업 일자리 성장률(9%)에 비해 월등히 높은 수준으로써 산업단지가 고용창출의 전초기지로서 여전히 중요한 역할을 하고 있다는 것을 보여주고 있다. 다만 대구(9.1%), 인천(14.2%), 울산(9.3%), 충북(18%), 전남(11.4%), 경남(12.2%)의 산업단지 고용창출률은 전국평균 산업단지 고용증가율에 일자리 증가율에 미치지 못하고 있다.

산업단지의 면적당 고용창출률, 지역별 산업단지의 고용창출기여도 등 다양한 분석을 진행했으며 분석결과 흥미롭게도 단위면적당 국가산업단지의 일자리 창출효과가 높은 것으로 나타났다. 한편, 산업단지내 업종별 고용변화 분석결과, 산업단지내에서도 비제조업의 고용성장이 두드러지게 나타나 산단내 입주 가능한 서비스업종 선정 등 대책마련이 시급한 것으로 보인다.

제5장 지역발전과 일자리창출을 위한 신 산업입지 정책방향

실증분석결과 지방에서 정체된 일자리 성장률을 제고시키기 위해서는 연구개발업

이나 과학기술서비스업, 생산지원 서비스업과 같은 지식기반서비스업의 역할이 중요한 것으로 나타났으나 창조적 인적자원들이 필요한 이와 같은 산업의 경우 서울을 비롯한 수도권과 지방간 격차가 점차 확대되는 것으로 나타났다. 지방의 내생적 성장을 위해 기업가 정신으로 무장한 자유로운 창업, 연구인력의 지방정착이 필요하므로 이를 위한 고용 친화적 정책들의 도입이 시급한 것으로 보인다.

구체적으로 연구개발과 창업 등 지방의 창조적 역량을 제고하기 위한 정책방안이 마련되어야 한다. 연구개발업은 고용증가율(42.7%)이 전산업 고용증가율(11.1%)에 비해 매우 높아 고용창출에서 중요한 역할을 담당할 뿐만 아니라 지역산업생태계의 건전하고 지속가능한 발전에도 중요하다. DHS 분석에서도 연구개발업은 일자리흡수율이 가장 높은 산업으로 대부분의 지역에서 가장 높은 일자리흡수율을 나타냈으나 오히려 지방과 수도권의 연구개발인력간 격차는 점차 확대되고 있다. 연구개발뿐 아니라 창업 등 창조적 고용창출 기회도 지방에서 점차 사라져 가고 있다.

이를 해결하기 위해 구체적 정책방안을 제시해 보면 다음과 같다. 첫째 도심 노후산업단지에 대한 리모델링 목적을 지방의 창업, 연구개발 등 내생적 성장과 창조경제의 핵심거점으로 두어야 한다. 이를 위해 산학융합지구 등의 지정요건 완화가 필요하다. 둘째로, 지방에서의 취약한 연구개발 기능 입지를 고려하여 연구개발 기능에 대해서 선별적으로 수도권과 광역시를 제외한 그 외 모든 지역을 지방투자자에 대한 재정지원 기준상의 투자우대지역으로 간주해 지원을 차별화 하는 것도 하나의 정책대안이 될 수 있다. 셋째, 혁신도시를 활용한 창조적이고 내생적 성장 전략을 모색해야 한다. 현재 지방에서 건설중인 혁신도시에 대해 우선적으로 기업연구소 설립·이전을 지원하거나 차별화 하는 방안이 효과적 일 것으로 판단된다. 넷째, 지역전략산업진흥사업의 지원 및 선정기준을 고용친화형으로 차별화해야 한다. 현재 지역전략산업진흥사업의 선정기준은 고용보다는 선도기술의 개발에 있기 때문에 지금처럼 선도기술 중심으로의 지역전략산업진흥사업을 추진하기 보다는 지역에 연구소를 이전한 경우, 지역에서의 정착기간, 지역인원 고용규모, 수도권으로부터의 연구인력 이전규모 등을 기준으로 지원대상을 선정하는 것이 바람직하다. 아울러, 중앙정부의 지방투자

보조금 제도 및 지방자치단체의 투자유치제도를 일자리창출과 연계하여 운영하는 방안을 강구해야 한다. 이때 고부가가치 산업을 우선적으로 지원하기 위해 법정 최저임금의 일정 비율 이상 일자리를 창출하는 산업만을 대상으로 지원할 수도 있을 것이다. 마지막으로 산업단지, 경제자유구역 등 개발사업 추진시 고용창출효과를 검증하고, 이를 근거로 기반시설에 대한 국고지원제도를 적용해야 한다. 현재 고용노동부에서 추진중인 고용영향평가의 결과를 개발사업의 기반시설에 대한 국고(지방) 지원과 연계해 고용효과가 큰 사업의 경우 더 많은 지원을 받을 수 있도록 해야 하며 이때 미국 오바마정부의 Jobs and Innovation Accelerator Challenger프로그램과 같이 지역별로 소규모 금액을 나눠주기 보다는 일자리 창출과 관련된 다양한 지원을 한데 묶어 패키지로 지원하는 방안이 더욱 효과적일 것이다.

차례

주요 결론 및 정책제안	i
발간사	iii
요약	v
 I. 연구의 개요	1
1. 연구의 배경 및 목적	3
2. 연구의 범위 및 방법	6
3. 연구의 기대효과	8
4. 선행연구와의 차별성	9
 II. 일자리 중심의 패러다임 변화와 지역별·산업별 일자리 현황	11
1. 국가발전 및 경제정책의 패러다임 변화	13
2. 지역 및 산업별 일자리 현황과 변화 동향	16
1) 산업별 일자리 현황	16
2) 지역별 일자리 현황	21
 III. 신산업입지 정책을 위한 지역별·산업별 일자리 실증분석	29
1. E-M 변화할당 분석을 통한 지역별 일자리 변화분석	31
1) E-M 변화할당 분석법	31
2) E-M 변화할당 분석결과	35
3) 분석결과의 요약 및 소결	46
2. DHS 기법을 활용한 지역·산업별 일자리 분석	47
1) DHS 분석의 기본개념	47
2) 일자리 창출률, 소멸률 및 일자리 흡수율의 도출	49
3) DHS 분석결과	51
3. 지역별 일자리 변화에 대한 공간분석	69
4. 구직자 설문조사 결과분석	77

IV. 지역산업육성 및 산업입지정책의 일자리 창출효과 분석	81
1. 지역전략산업 육성 정책과 일자리 창출효과 분석	83
2. 산업단지의 일자리 창출효과 분석	91
1) 산업단지의 고용 변화와 일자리 창출 기여도	91
2) 산업단지 유형별 일자리 창출효과	98
3) 산업단지 업종별 일자리 창출효과	101
V. 지역발전과 일자리 창출을 위한 신 산업입지 정책 방향	111
1. 주요 실증분석결과 요약	113
2. 지역발전과 일자리창출을 위한 신 산업입지 정책방향	115
1) 내생적 성장기반의 확충을 통한 창조적 지역기반 마련	115
2) 연구개발과 창업 등 지방의 창조적 역량제고	117
3) 고용친화형 지역정책으로의 전환	126
VI. 결론 및 향후과제	129
1. 연구의 결론 및 주요 정책제안	131
2. 연구의 성과와 향후 과제	133
참고문헌	135
SUMMARY	139
부록	149
[부록1] 지역별 EM 변이할당분석	149
[부록2] EM 변이할당분석에 의한 지역산업 유형	181
[부록3] 지역별 제조업 EM 변이할당분석	189
[부록4] 지역별 산업중분류 DHS 분석	190
[부록5] 지역별 산업중분류의 AR 비교분석	206
[부록6] 지역전략산업 산업코드	208

〈표 2-1〉 일간지 기사 제목 검색결과.....	14
〈표 2-2〉 우리나라의 연도별 고용률 추이.....	15
〈표 2-3〉 산업별 일자리 변화.....	17
〈표 2-4〉 업종별 일자리 변화.....	19
〈표 2-5〉 제조업 중분류별 일자리 변화.....	21
〈표 2-6〉 지역별 일자리 변화.....	23
〈표 2-7〉 지역별 제조업 일자리 변화.....	25
〈표 2-8〉 지역별 서비스업 일자리 변화.....	26
〈표 3-1〉 E-M shift-share analysis의 할당효과 해석.....	34
〈표 3-2〉 지역별 E-M 변이할당분석 Type IV.....	41
〈표 3-3〉 지역별 제조업 E-M 변이할당분석 Type IV.....	42
〈표 3-4〉 지역별 E-M 변화할당분석.....	43
〈표 3-5〉 전국 제조업 고용변화와 DHS 계산과정.....	48
〈표 3-6〉 지역별 종사자수 변화 및 DHS 분석.....	53
〈표 3-7〉 지역별 제조업 · 서비스업 AR 분석 (광역시 지역).....	57
〈표 3-8〉 지역별 제조업 · 서비스업 AR 분석 (도 지역).....	58
〈표 4-1〉 지역산업정책 추진현황.....	85
〈표 4-2〉 지역전략산업 지정 현황.....	87
〈표 4-3〉 지역전략산업의 고용증가량.....	88
〈표 4-4〉 지역전략산업의 고용증가율.....	89
〈표 4-5〉 지역전략산업의 고용기여도.....	90
〈표 4-6〉 전체 일자리와 산업단지 일자리 증가 비교.....	92
〈표 4-7〉 지역별 산업단지 고용 증가.....	93
〈표 4-8〉 산업단지 지정 및 분양 면적.....	94
〈표 4-9〉 전체 고용증가 대비 산업단지 고용증가 비율.....	95

〈표 4-10〉 분양면적당 고용과 분양면적 변화당 고용 변화.....	97
〈표 4-11〉 산업단지 유형별 고용 변화.....	99
〈표 4-12〉 산업단지 유형별 분양면적증가 대비 고용증가.....	100
〈표 4-13〉 산업단지 내 업종별 고용 변화.....	102
〈표 4-14〉 고용증가 상위 산업단지의 산업별 고용증가량.....	103
〈표 4-15〉 지역별 산업단지 비제조 부문 고용.....	105
〈표 4-16〉 비제조 고용증가 상위 산업단지의 고용변화.....	106
〈표 4-17〉 서울디지털단지 비제조 부문 300인 이상 대기업 리스트..	108
〈표 5-1〉 연구개발업의 고용 증가.....	118
〈표 5-2〉 인구 만명당 연구원수의 수도권과 광역시·도 차이....	119
〈표 5-3〉 지역별 연구소 및 연구원수와 구성비율.....	120
〈표 5-4〉 산업별 창업 업체수, 창업률 변화.....	122
〈표 5-5〉 시도별 출판·영상·방송통신 및 정보서비스업 창업 업체수 및 창업률 변화	123
〈표 5-6〉 시도별 전문·과학 및 기술서비스업 창업 업체수 및 창업률 변화	124

〈그림 1-1〉 연구체계도	8
〈그림 2-1〉 산업별 일자리 성장	17
〈그림 2-2〉 대분류 업종별 일자리 변화	18
〈그림 2-3〉 제조업 중분류별 일자리 변화	20
〈그림 2-4〉 지역별 일자리 변화	22
〈그림 2-5〉 지역별 제조업 일자리 변화	24
〈그림 2-6〉 지역별 서비스업 일자리 변화	26
〈그림 2-7〉 전산업 및 제조업의 고용증가량 구성	28
〈그림 3-1〉 전산업에 대한 지역별 고용 재할당	52
〈그림 3-2〉 서울 일자리 창출률과 소멸률	61
〈그림 3-2〉 부산 일자리 창출률과 소멸률	61
〈그림 3-4〉 대구 일자리 창출률과 소멸률	62
〈그림 3-5〉 인천 일자리 창출률과 소멸률	62
〈그림 3-6〉 광주 일자리 창출률과 소멸률	63
〈그림 3-7〉 대전 일자리 창출률과 소멸률	63
〈그림 3-8〉 울산 일자리 창출률과 소멸률	65
〈그림 3-9〉 경기 일자리 창출률과 소멸률	65
〈그림 3-10〉 강원 일자리 창출률과 소멸률	67
〈그림 3-11〉 충북 일자리 창출률과 소멸률	67
〈그림 3-12〉 충남 일자리 창출률과 소멸률	68
〈그림 3-13〉 전북 일자리 창출률과 소멸률	68
〈그림 3-14〉 전남 일자리 창출률과 소멸률	69
〈그림 3-15〉 경북 일자리 창출률과 소멸률	69
〈그림 3-16〉 경남 일자리창출률과 소멸률	70
〈그림 3-17〉 제주 일자리 창출률과 소멸률	70
〈그림 3-18〉 제조업 Local Moran's I 분석	73
〈그림 3-19〉 출판·영상·방송통신 및 정보서비스업 Local Moran's I 분석·	74
〈그림 3-20〉 금융 및 보험업 Local Moran's I 분석	75
〈그림 3-21〉 전문·과학 및 기술 서비스업 Local Moran's I 분석	76

〈그림 3-22〉 구직자들의 희망업종	78
〈그림 3-23〉 구직시 원하는 지역	78
〈그림 3-24〉 구직시 원하는 도시규모	79
〈그림 3-25〉 구직시 원하는 기업규모	79
〈그림 4-1〉 지역전략산업 지정 현황	84
〈그림 4-2〉 전체 일자리와 산업단지 일자리 비교	91
〈그림 4-3〉 전체 고용증가 대비 산업단지 고용증가 비중	96
〈그림 4-4〉 분양면적당 고용	97
〈그림 4-5〉 산업단지 유형별 고용창출	98
〈그림 4-6〉 연도별 산업단지 유형별 면적증가 대비 고용증가	100
〈그림 4-7〉 산업단지의 업종별 일자리 증가	101
〈그림 4-8〉 고용증가 상위 40위 산업단지 산업별 고용증가량	104
〈그림 4-9〉 산업단지 내 비제조 일자리 증가	106
〈그림 4-10〉 서울디지털단지 업종별 고용자수 구성비	107
〈그림 4-11〉 비제조업 상위 산업단지 업종구성도	109
〈그림 5-1〉 지역의 내생적 성장요인	117
〈그림 5-2〉 수도권과 지방간 연구인력 격차	119

chapter 1

연구의 개요

연구의 개요

본 장에서는 본 연구의 배경, 필요성, 목적 및 연구의 범위 등 연구 전반에 관한 내용을 서술하였다. 기존 선행연구에서 간과했던 부분과 본 연구의 차별성을 강조하였으며 실증적인 분석을 위해 필요한 분석방법을 설명하였다. 연구체계도를 통해 연구전반의 흐름을 이해할 수 있도록 하였으며 본 연구의 학술적·정책적 기대효과와 중요성에 대해 기술하였다.

1. 연구의 배경 및 목적

1) 연구의 배경과 필요성

1960년대 후반 이후 성장과 수출을 강조하던 우리나라 경제발전의 화두가 최근 들어 고용으로 급격히 바뀌고 있다. 성장, 수출 일색이었던 일간지 기사제목은 10년 전부터 고용을 강조하기 시작했고, 최근 1~2년 사이에는 그러한 경향이 더욱 뚜렷해졌다. 청년실업자의 급증, 예전보다 빨라진 중장년층의 퇴직, 그리고 현저히 낮아진 경제성장률이 겹치면서 일자리는 단순히 경제적 문제를 떠나 지역과 사회전반의 발전을 위한 화두로 자리매김하고 있다.

이미 아시아 개발은행이 발표한 “아시아 태평양 지역 국가들의 주요지표 2011”(Asian Development Bank, 2011)에서 한국은 대만, 홍콩, 싱가포르에 비해 GDP대비 고용탄력도가 가장 낮아 고용없는 성장이 가장 심한 나라 중 하나로 꼽히고

있다. 정확히 말하면 고용률이 감소해서 라기 보다는 GDP 성장률에 비해 고용률의 증가가 못 미쳐서 문제라는 진단인 것이다.

성장률 증가에 비해 낮은 고용률 증가는 제조업에서 특히 두드러지게 나타나고 있다. 2000년 이후 국내 제조업은 높은 성장에도 불구하고 90년대 초부터 고용이 감소하고 실업이 증가하는 등 구조적인 측면에서 성장의 한계를 보이고 있다. 1989년 국내 GDP에서 제조업 비중은 21.9%였으나 10여년이 흐른 2011년에는 그 비중이 28.9%로 7.0%로 상승했다. 그러나 7%의 성장 속에서도 제조업 분야 고용은 동기간동안 28.7%에서 16.9%로 11.8%나 하락하였다(박훈 2012). 성장률 대비 낮은 고용증가율이 문제가 아니라 실제 제조업분야에서의 고용감소가 일어나고 있다는 것이 심각한 문제라는 것이다.

국내의 관련자료도 고용에 관해 암울한 통계와 전망을 연이어 쏟아내고 있다. 특히, 앞서 언급했듯이 제조업분야에서 하락세를 집중적으로 분석하고 있는데, 섬유와 신발 같은 전통 일자리 창출 분야들의 급속한 위축과 해외투자 확대 속에서 국내설비 투자 부진으로 인한 생산인력 흡수력의 저하(박훈 2012)나 기술발달에 따른 생산성 증대에 기인하는 것으로 설명하고 있다.

그밖에도 고용없는 성장의 원인에 대해 청년 일자리 감소, 노동시장에서의 다양한 미스매치, 기타 정규직등 양질의 일자리 부족 등을 원인으로 꼽을 수 있겠지만 문제는 제조업 중심의 고용없는 성장이 계속되면서 제조업에 의존하는 지방과 그렇지 않은 지방간의 고용격차가 더욱 심화되고 지역문제로 확대될 수 있다는 점이다.

박근혜정부에서 “도시·읍면, 마을이 유기적으로 연계되어 전국 어디서나 불편함 없이 기초인프라, 일자리, 교육·문화·복지 서비스를 누릴수 있는 공간”으로 창조하겠다는 정책방향을 지역발전위원회(2013.7. 18일 지역발전위원회 보도자료)를 통해 발표했지만 고용없는 지방의 제조업성장, 그 속에서 서울과 수도권으로 탈출하는 청년층, 고부가가치 인력에 대한 대안은 보이지 않는다.

그러는 사이 수도권과 지방, 지방과 지방간 격차를 나타내는 지역소득불균등 지니계수는 97년 0.085에서 2008년 0.194로 격차가 더욱 심화(유병규

2010)되었고, 대부분의 일자리는 서울과 경기권에서만 창출되고 있다. 2012년 1분기동안 서울, 경기도 각각 59.2%, 20.7%로 전체 일자리의 79.9%를 차지(잡코리아 2012.5.30.)하고 있지만 서울과 경기를 제외한 지방의 전체 일자리는 20.1%에 불과한 것으로 나타나 지역간 일자리의 불균형이 점차 심화되고 있다.

일자리의 90%를 차지하는 중소기업분야에 대한 지역별 산업입지 공급·지원전략이 부재하고 오바마정부의 ‘Jobs and Innovation Accelerator Challenger’ 프로그램과 같이 지방의 일자리창출과 혁신을 도모하기 위한 부처별 일자리 창출 프로그램 간의 연계전략도 찾아볼 수 없다. 중앙정부에서 일자리를 이야기 하지만 ‘지방의 일자리’는 여전히 보이지 않는다.

제조업의 고용이 감소한다고 해도 지방에서 제조업은 여전히 일자리 창출의 핵심산업이다. 제조업과 일자리를 논하기에 앞서 지방에서 얼마나 많은 일자리가 줄어들고 늘어나는지, 일자리가 늘어나는 지역의 산업들은 어떤 특징이 있는지에 대한 방대하고 실증적인 연구가 필요하다. 전통적인 제조업 중심의 산업단지 공급전략이 바람직한지, 지방일자리부족과 성장을 가로막는 핵심적인 원인은 무엇인지에 대해 객관적이고 사실적인 실증분석이 필요하다. 이를 통해 기존 ‘하드웨어’적 공급방식의 문제점을 진단하고 산업정책, 일자리 창출정책과 연계가 가능한 산업입지정책을 새로이 모색할 필요성이 있다. 이를 통해 신성장 제조업, 관련지원 서비스업, 창업 등 산학연으로 구성된 일자리 창출 중심의 유연한 산업입지 공급전략이 도출 될 수 있을 것이며 보다 근본적으로는 지역 스스로 지속적인 발전을 도모하도록 내생적 성장의 전략과제가 도출 될 수도 있을 것이다.

고용률 70%달성을 부르짖기 이전에 일자리에 관련한 산업·지역간 실증적 비교분석과 지역문제의 객관적인 현황을 진단하고 지역간 격차를 줄이기 위한 대안제시가 필요한 것이다.

2) 연구의 목적

본 연구의 목적은 저성장, 고용없는 성장시대를 극복하기 위한 일자리 복지의 일환으로 새로운 산업입지의 패러다임을 제시하는데 있다. 산업단지와 같은 좁은 의미의 산업입지를 말하는 것이 아니라 지방의 안정적인 고용창출을 통해 지속가능한 지역발전을 이룰 수 있도록 저성장시대 일자리 중심의 지역경제개발전략을 제시하는데 있다.

이를 위해 일자리 창출효과가 큰 산업과 지역 뿐 아니라, 일자리 소멸과 일자리 창출의 핫스팟(hotspot) 등에 관한 실증분석을 통해 기존 산업입지정책과 지역정책의 한계를 진단하고 대안을 모색하고자 한다. 또한 지역산업전략 등 기존에 진행되었던 지역 산업정책에 대한 실증분석을 통해 성장에서 일자리 중심으로의 전환, 지역균형발전을 위한 아젠다를 제시하고자 하였다.

2. 연구의 범위 및 방법

1) 연구의 범위

본 연구의 시간적 범위는 미국발 금융위기 직후인 2008~2011년의 5년으로 설정하였다. 공간적범위는 전국을 대상으로 하되, 시·도를 분석 단위로 설정하여 9차 표준산업분류에 맞춰 고용의 변화를 추적하였다. 다만, 시도단위 분석의 한계를 극복하기 위하여 공간분석기법을 전국의 시군단위로 적용했으며, 산업입지정책에 관련된 정책적 시사점을 도출하기 위해 전국의 산업단지에 대한 실증분석을 병행하였다.

2) 연구의 방법

본 연구는 선행연구, 계량분석, 설문조사, 현장조사, 전문가 자문을 주로 활용하였으며, 일자리 창출특성에 대한 분석은 ‘산업분석, 지역과 산업단지분석, 지역의 내생적 성장요인분석’이라는 세 가지 관점으로 접근한다.

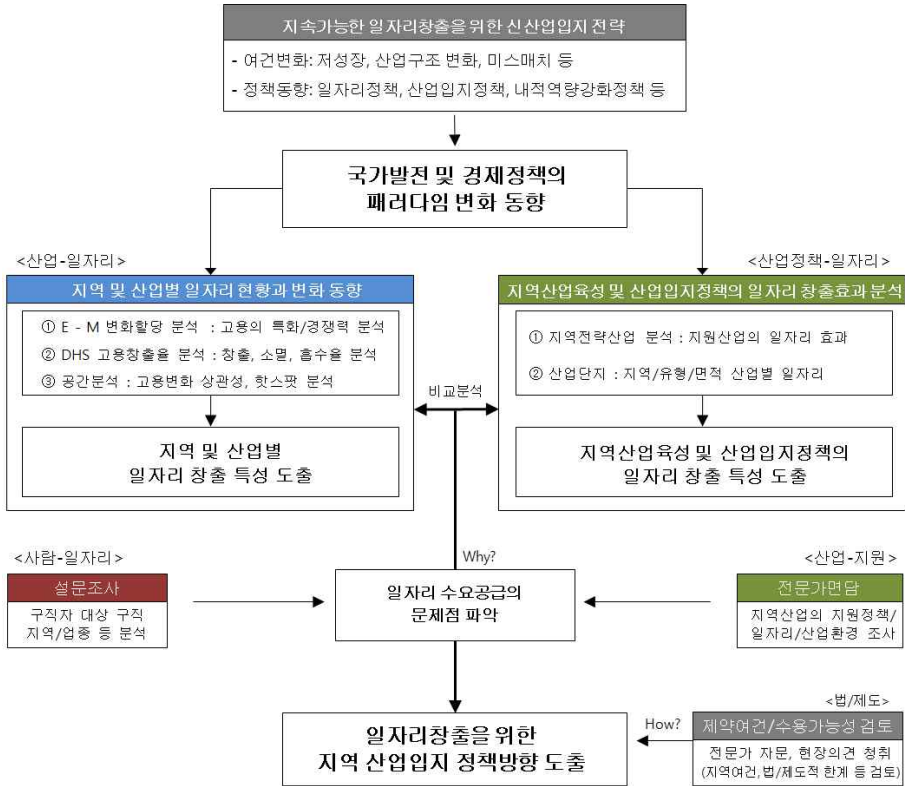
산업분석은 지역·산업별 일자리 창출의 특성 분석(일자리 창출의 주요산업, 지역별 특성 등 일자리 창출의 패러다임을 산업·지역적 측면에서 분석)을 통해 제조업 중심, 수도권 중심의 일자리 창출 현황을 진단하였으며, 동조고용을 활용한 E-M(Esteban-Marquillas) shift share 분석, DHS 고용창출률 분석, 지역전략산업 효과분석, 3,000명을 대상으로 한 구직자 설문분석, 지방연구원 인터뷰를 통해 지방의 일자리 창출현황과 지역전략산업의 정책효과, 구직자들의 일자리 선호도를 다각적으로 분석하였다.

특히 산업단지에 대한 심도 있는 고용분석을 통해 산업단지내 산업·지역별 일자리 증가율, 산업단지유형(일반, 국가산단)에 따른 일자리 증가율과 산업단지의 고용창출 기여도(면적대비, 유형별, 지역별)등을 다각적으로 살펴보았고 이를 근거로 향후 일자리 창출을 위해 대표적 고용창출기지인 산업단지가 지향해야 할 방향성을 제시하였다. 이와 아울러 Local Moran's I를 활용한 일자리 창출의 핫스팟 공간분석을 시·군·구 단위에서 시행해 시·도 단위 분석의 문제점을 보완하였고 핵심적인 일자리 창출지역과 그 분포 패턴을 분석하였다. 특히 관련 연구 중 처음으로 지역전략 산업진흥사업의 고용효과를 분석하였다.

마지막으로 지역의 지속적 일자리 창출을 위한 핵심 정책방향을 도출함으로써 지역 일자리 창출에 있어서의 문제점, 산업정책과 지역정책을 고려한 지속적 일자리 창출 방안을 제시하였다. 아울러 산업단지 등 산업입지 정책에서 고려할 수 있는 일자리 창출을 위한 대안도 함께 제시하였다.

연구전체의 흐름은 아래 <그림 1-1>과 같다.

<그림 1-1> 연구체계도



3. 연구의 기대효과

1) 학술적 기대

우리나라의 대표적 고용창출기지인 산업단지에 대해 최초로 일자리 창출효과를 계량적으로 분석하였고 일자리 창출측면에서 산업입지정책의 역할, 효과를 제시하였다. 공간분석을 통해 연구개발업 등 지식기반산업의 대도시 공간적 의존성(spatial dependency)을 함께 고찰하였으며 일자리 관련 해외 연구에서 보편적으로 사용되는 ‘DHS(Davis, Haltwanger and Schuh)분석’을 우리나라 지역·산업별 일자리 분석에 최초로 적용하였다. 특히 DHS의 일자리 창출률과 소멸률 및 이를 활용한 일자리

흡수율은 향후 지역경제, 지역 고용시장 분석 및 지역산업정책에 활용가능성이 높을 것으로 기대한다.

2) 정책적 기대효과

본 연구의 주요 정책결과는 박근혜 정부의 5대 국정과제 중 제1국정목표인 ‘일자리 중심의 창조경제’와 ‘고용없는 성장’에 적극적으로 대응하기 위한 ‘일자리 창출’ 정책에 시의 적절하게 활용 가능하다. 창조경제의 핵심인 창업과 청년층의 취업, 연구개발이 지역의 지속적인 성장과 고용창출을 위해서도 중요하다는 것을 실증적으로 도출했으며 내생적이고 창조적인 생태계 조성을 위한 지역정책, 산업입지정책의 방향을 제시하였다. 무엇보다 최근 이슈가 되고 있는 연구개발업을 비롯해 산업별, 지역별로 세분화된 각종 통계자료와 분석결과를 제시해 정책현장에서 인용, 참고가 가능하도록 정리하였다.

4. 선행연구와의 차별성

기존 연구들은 일자리와 관련된 종합적인 진단과 현황분석을 목적으로 한 연구라기 보다는 특정 정책방향을 검증하거나 주장하기 위한 목적, 혹은 서비스업등의 특정산업이나 특정된 지역과 도시를 연구범위로 하는 지역분석, 산업분석이 주를 이루었다. 예를 들어 서비스업의 일자리 창출효과가 제조업보다 높은 것인지, 중소기업의 일자리 창출효과가 대기업보다 높은 것인지, 아니면 특정 지역과 산업의 연관관계를 실증적으로 분석하는 것이 주된 학술적 연구의 대상이었다. 예를 들어 Alexander et al.(2010)은 과거 1997년부터 2008년까지 영국의 기업단위 일자리 분석을 통해 서비스업 분야에서의 일자리 증가비율과 제조업에서의 일자리 감소가 거의 유사하게 나타났으며 중소기업에서의 일자리 창출이 두드러진 것으로 주장했다. 제조업과 서비스업의 차이에 따라 일자리 창출에서의 차이가 발생하는 것이 아니라 오히려 기업의 규모가 일자리 창출에 중요하다는 시사점을 제공하였다. 정만태(2012)의 산업분야 선행연구

에서는 주로 산업정책 차원에서 중소기업의 역할, 고용창출 기업의 중요성을 강조해 Alexander et al.(2010)과 동일한 결론을 도출하고 있다.

기존의 정책적인 연구에서도 특정 정책의 효과를 검증하는 데 초점이 맞추어져 있었기 때문에 산업과 지역, 정책을 함께 조망하고 분석한 본 연구의 차별성이 강조될 수 있을 것이다. 대표적으로 이원섭(2007) 연구에서도 지역정책차원에서 일자리 문제를 다루었으나 주로 전략산업으로서의 타겟산업을 유치하기 위한 지역정책을 다루었으며 서비스 산업에서의 산업입지전략이라는 차원에서 서연미 외(2012)의 연구 역시 서비스업 중심의 도시형 산업입지 모델을 제시한다는 점에서 전국을 대상으로 전 산업에 대해 지역·산업별 일자리창출전략을 제시한다는 본 연구의 목적 및 방법과 큰 차이를 보인다.

본 연구가 선행연구와 차별성을 갖는 가장 큰 차이는 2008년 이후 2011년까지 방대한 고용관련 데이터의 산업별, 지역별 분석에 있다. 고용관련 데이터를 통해 일자리 창출을 선도하는 산업의 특징과 지역별 특징, 그리고 산업단지를 포함한 지역전략산업의 정책적 특징을 분석하였으며 3천명의 일자리 구직자설문 조사를 통해 실증분석의 결과를 검증하였다. 이와 같은 과정을 통해 일자리 창출이 단순히 특정산업의 유치, 정부의 지원으로만 해결될 문제가 아닌 제조업중심의 성장모델에서 혁신형, 창조형 경제로의 변화과정 중 필연적으로 직면해야 하는 패러다임 전환의 문제임을 인식하였다.

chapter 2

일자리 중심의 패러다임 변화와 지역별 · 산업별 일자리현황

일자리 중심의 패러다임 변화와

지역별 · 산업별 일자리 현황

본 장에서는 수출과 생산 위주였던 우리나라의 경제발전 패러다임이 일자리와 고용 중심으로 변화하고 있음을 살펴보고 산업 · 지역별 일자리 분석을 통해 제조업의 일자리창출 둔화와 연구개발업을 비롯한 전문과학기술서비스업에서의 일자리창출이 빠르게 증가하고 있음을 살펴보았다. 그러나 여전히 우리나라에서 가장 많은 일자리를 창출하는 산업은 이른바 전차산업(자동차, 전기전자, 컴퓨터제조업)이면서도 노동집약적인 산업(가방, 펄프, 섬유 등)의 낮은 고용증가율이 두드러지게 나타나 기술발달에 따른 고용대체 현상이 나타나고 있는 것으로 보인다. 흥미로운 것은 서울이 비록 전국에서 유일하게 제조업 분야 마이너스 고용증가율을 기록하고 있지만 고용창출의 핵은 여전히 서울을 포함한 수도권이고 제조업 중심으로 성장했던 지방 대도시들의 고용증가율이 정체되어 간다는 점이다. 일자리 창출에 있어서 수도권과 지방의 새로운 불균형이 시작된다고 보아야 할 것이다.

1. 국가발전 및 경제정책의 패러다임 변화

1960년대 이래 우리나라의 경제정책은 수출 및 생산 증대를 핵심적 가치로 간주하였다. 전후 재건을 위해 당연한 선택이었고, 1970년대 80년대에는 지방의 중공업 발전과 수도권규제를 함께 추진하면서 수출과 성장위주의 경제정책을 지속적으로 추진해왔다. 그러나 1990년대 외환위기 이후 고용과 일자리 창출의 중요성을 강조하는 사회적

목소리가 커지기 시작했으나 특히 90년 이후에는 ‘일자리’를 ‘복지’의 하나로 인식하면서 사회적 관심 또한 수출이나 생산보다는 고용이나 일자리 등으로 전환되었다.

아래 표에서 볼 수 있는 바와 같이 1990년도에서 91년까지 우리나라 일간지 기사제목에서 고용과 일자리, 취업등의 키워드는 전체 일간지 기사의 34.9%에 그친 반면 수출과 생산은 전체의 65%에 이르는 것으로 나타나 고용과 취업보다 생산과 수출에 대한 사회적 관심과 정책적 배려가 컸던 것으로 나타나고 있다. 그러나 2000년대 들어와서 이와 같은 추세는 조금씩 변화하였고 최근 1~2년 사이(2012~2013)에 일자리, 취업, 고용을 주제로 한 일간지 기사제목은 수출과 생산을 압도하고 있다.

<표 2-1> 일간지 기사 제목 검색결과

	1990 ~ 1991년		2000 ~ 2001년		2012 ~ 2013년	
	건수	비중	건수	비중	건수	비중
고용(A)	519	15.7%	2,685	16.2%	15,955	25.9%
일자리(B)	90	2.7%	1,132	6.9%	11,969	19.4%
취업(C)	549	16.6%	3,002	18.2%	16,898	27.4%
수출(D)	1,519	45.8%	6,892	41.7%	10,110	16.4%
생산(E)	637	19.2%	2,813	17.0%	6,694	10.9%
계	3,314	100.0%	16,524	100.0%	61,626	100.0%
A+B+C	1,158	34.9%	6,819	41.3%	44,822	72.7%
D+E	2,156	65.1%	9,705	58.7%	16,804	27.3%

자료: KINDS 기사통합검색(<http://www.kinds.or.kr>)

주. 해당 키워드가 헤드라인에 제시된 건수, 해당년 10월 1일 기준.

그러나 고용이나 일자리 창출에 대한 관심의 증가에도 불구하고, 지난 10년간 우리나라의 고용률은 59% 수준에서 정체(장인성, 2009)되고 있으며, 기존의 추세가 계속될 경우 고용률은 현재보다 더욱 하락할 것으로 예상되고 있다.

국회예산정책처(장인성, 2009, pp.40~41)에 의하면 연령대별 고용률이 현재 수준에서 정체할 경우 15세 이상 고용률은 2008년의 59%에서 지속적으로 하락해 2050년에는 49%까지 떨어질 것으로 예상된다. 전체인구 고용률도 49%에서 45% 수준까지 내려갈 것으로 예상되며, 연령대별 고용률이 만약 과거 30년간의 추세를 유지할 때는, 15세 이상 고용률과 전체인구 고용률도 각각 54.1%와 49.3%에 이를 것으로 예측된다.

<표 2-2> 우리나라의 연도별 고용률 추이

(단위 : %)

시도	2003년	2004년	2005년	2006년	2007년	2008년	2009년	2010년	2011년	2012년
전국	59.3	59.8	59.7	59.7	59.8	59.5	58.6	58.7	59.1	59.4
서울	59.2	60.1	60.3	60.1	60.3	59.6	58.1	58.9	59.7	59.7
부산	55.2	55.5	55.7	55.9	55.9	55.1	54.1	54.3	54.4	55.6
대구	57.7	58.7	58.4	57.8	57.2	56.5	56.4	57.0	56.8	58.2
인천	59.1	59.1	58.7	59.1	59.5	59.0	59.0	59.3	60.3	61.2
광주	54.9	55.5	56.0	55.5	56.5	56.3	56.4	57.0	56.6	56.2
대전	57.4	57.2	56.0	56.3	56.9	57.7	57.3	57.0	57.3	57.5
울산	58.8	59.3	58.6	57.6	58.9	59.5	57.9	58.4	59.0	59.2
경기	59.7	60.4	60.2	60.3	60.1	60.2	58.9	59.0	59.1	59.5
강원	57.2	57.8	57.5	58.2	57.7	57.7	57.8	56.1	56.4	56.7
충북	57.5	58.3	58.1	58.1	58.5	59.2	59.4	59.6	59.6	58.7
충남	61.9	63.1	62.7	63.8	64.5	62.2	60.5	60.4	60.9	61.5
전북	57.4	56.9	57.3	58.0	59.0	58.7	58.2	57.3	57.8	57.4
전남	63.7	63.1	63.6	63.4	63.6	63.5	63.8	62.1	62.1	62.6
경북	63.6	63.8	63.7	63.5	62.9	62.7	62.1	62.5	62.0	62.0
경남	60.9	61.4	60.5	60.3	60.5	60.9	59.6	59.1	60.1	59.6
제주	69.2	68.0	68.3	68.5	67.7	67.6	66.7	64.8	65.8	66.2

자료: 통계청, e-지방지표

고용과 일자리 창출에 대한 사회적 관심이 증가하는 데도 불구하고 실제 고용률이 정체상태를 유지함에 따라 고용률 제고는 국가정책의 핵심과제로 대두되고 있다. 이미 현 정부의 최우선 국정과제로 고용률 70% 달성이 제시되었고 이에 따라 고용노동부(2013. 6.)가 고용률 70% 달성을 위한 세부 로드맵을 제시한 상황이다. 산업통상자원부도 지역전략산업 육성 및 지역 R&D 사업 추진에 있어서 일자리와의 연계성을 강화하기 위한 방안을 모색 중이며 아울러 국토교통부도 제3차 무역투자진흥회의(13년 9월 25일)에서 투자활성화 및 일자리 창출을 위한 산업단지 경쟁력 강화방안을 제시하는 등 고용과 일자리 창출이 국정과제의 핵심으로 대두되면서 부처별로 다양한 일자리 창출을 위한 새로운 정책방안들이 제시되고 있다.

2. 지역 및 산업별 일자리 현황과 변화 동향

1) 산업별 일자리 현황

(1) 개관

통계청 전국사업체 조사를 통해 살펴본 우리나라의 고용은 2008년에서 2011년까지 11% 증가하여, 고용없는 성장이라는 일반적 인식과는 달리 10% 이상의 고용증가가 있었다. 특히 문제가 되었던 제조업의 경우 1990년 이후 고용탄력성이 낮아지긴 했지만 서비스부문으로의 고용이 흡수되면서 산업 전체적인 고용창출 능력이 크게 하락하지 않은 것이다. 즉, 고용탄력성의 미미한 감소가 있으나 통계적으로 유의미한 수준으로 평가하기 곤란하다는 주장(유경준·신석하, 2012)도 있을 수 있다.

그러나 일자리 창출의 성과를 세부적으로 살펴보면 현재의 고용증가가 장기적으로 지속가능한 것이라고 보기 어렵다는 주장(강중구·김형주, 2013)이 설득력을 갖는 것으로 보인다. 분석기간 중의 고용증가에도 불구하고 투자액 당 제조업과 서비스업의 고용계수가 지속적으로 하락하고 있으며¹⁾ 서비스업의 일자리는 음식 및 숙박업, 도소매업 등 소위“생계형 일자리”에서 주로 증가하였기 때문이다.

(2) 산업별 일자리 변화 분석

통계청 자료를 집계해 보면 2008년부터 2011년 사이 전국의 일자리는 1,628.8만 명에서 1,809.3만 명으로 180.4만 명 증가해 전체적으로 평균 11.1% 증가한 것으로 나타나고 있다. 그러나 산업별로는 일자리 증가의 격차가 두드러지게 나타나고 있다. 1차 산업인 농림어업의 일자리는 2.9만 명에서 3.2만 명으로 10.3% 증가한 0.3만 명 증가한 반면 전통적으로 한국 경제성장의 기반인 제조업의 일자리는 전국평균 고용증가율인 11.1%에도 못 미치는 9.3% 증가에 그쳐 329.5만 명에서 30.7만 명 증가한 360.3만명 수준으로 증가한 것으로 나타났다.

1) 2000년 제조업 10억원당 4.4명이었던 고용은 2011년 1.9명명으로 줄어들었고, 서비스업에서도 2000년 10억원당 11.7명에서 2011년 8.0명으로 감소하였다.

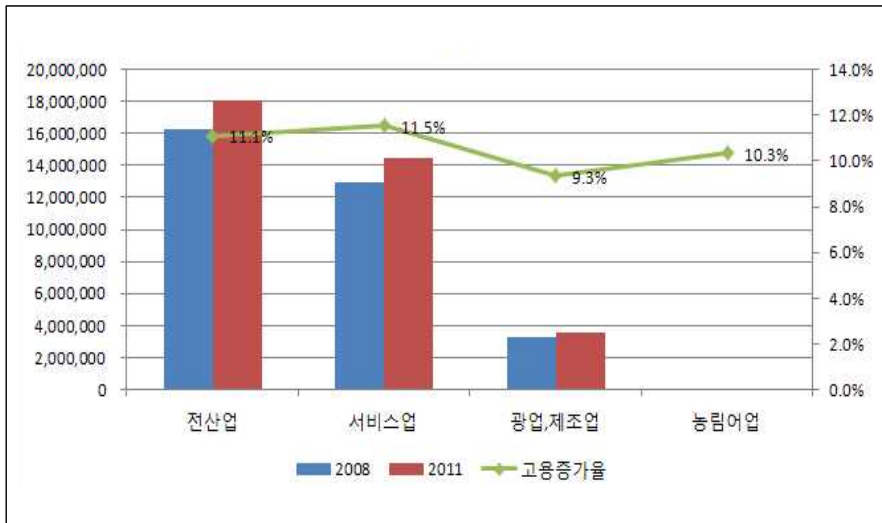
이에 반해 서비스업의 일자리는 1,296.3만 명에서 1,445.7만 명으로 149.4만 명이 증가해 전국 평균 산업별 고용증가율보다 높은 11.5% 증가한 것으로 나타났다. 광업·제조업 분야는 서비스업에 비해 고용증가율이 낮을 뿐 아니라 창출된 일자리도 307,727명 수준에 그쳐 14,457,593명을 창출한 서비스업에 비해 절대적으로 열세한 것으로 나타났다.

<표 2-3> 산업별 일자리 변화

구분	2008년	2011년	고용증가량	고용증가율(%)
전산업	16,288,280	18,093,190	1,804,910	11.1%
농림어업	29,140	32,152	3,012	10.3%
광업, 제조업	3,295,718	3,603,445	307,727	9.3%
서비스업	12,963,422	14,457,593	494,171	11.5%

자료: 통계청. 전국사업체조사

<그림 2-1> 산업별 일자리 성장



자료: 통계청. 전국사업체조사

서비스업에서의 고용증가율이 가장 높은 산업은 교육서비스(27.6%), 사업시설관리 및 사업지원서비스업(22.4%), 전문과학기술서비스업(17.5%) 등인데 제조업 평균 고용성장률(9.3%)을 크게 웃돌고 있어 제조업에서의 성장이 둔화되고 서비스업과 전문과학기술서비스업등의 성장세가 두드러진 것을 알 수 있다. 비록 고용부분에서 제조업이 여전히 많은 고용을 창출하고 있지만 고용성장률은 한계에 달했으며 서비스업을 중심으로 고용성장률이 높게 나타나 향후 제조업에서의 일자리 보전과 서비스업에서 양질의 일자리 창출이 중요할 것으로 판단된다.

<그림 2-2> 대분류 업종별 일자리 변화



자료: 통계청, 전국사업체조사

<표 2-4> 업종별 일자리 변화 (고용증가율 상위 업종순으로)

산업	2008년	2011년	고용증가량	고용증가율
전산업	16,288,280	18,093,190	1,804,910	11.1%
건설업	872,821	1,115,435	242,614	27.8%
교육 서비스업	889,988	1,135,546	245,558	27.6%
사업시설관리 및 사업지원 서비스업	661,749	810,302	148,553	22.4%
전문, 과학 및 기술 서비스업	689,741	810,692	120,951	17.5%
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	420,129	480,405	60,276	14.3%
하수·폐기물처리, 원료재생및환경복원업	62,895	70,871	7,976	12.7%
공공행정, 국방 및 사회보장 행정	575,148	637,199	62,051	10.8%
협회/단체, 수리/기타 개인 서비스업	795,813	878,572	82,759	10.4%
농업·임업및어업	29,140	32,152	3,012	10.3%
제조업	3,277,271	3,587,482	310,211	9.5%
보건업 및 사회복지 서비스업	1,311,869	1,432,007	120,138	9.2%
금융 및 보험업	666,466	718,459	51,993	7.8%
운수업	927,042	995,186	68,144	7.4%
숙박 및 음식점업	1,727,882	1,840,043	112,161	6.5%
예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	314,394	334,568	20,174	6.4%
도매및소매업	2,544,849	2,680,253	135,404	5.3%
부동산업 및 임대업	434,607	450,663	16,056	3.7%
전기,가스,증기및수도사업	68,029	67,392	-637	-0.9%
광업	18,447	15,963	-2,484	-13.5%

자료: 통계청, 전국사업체조사

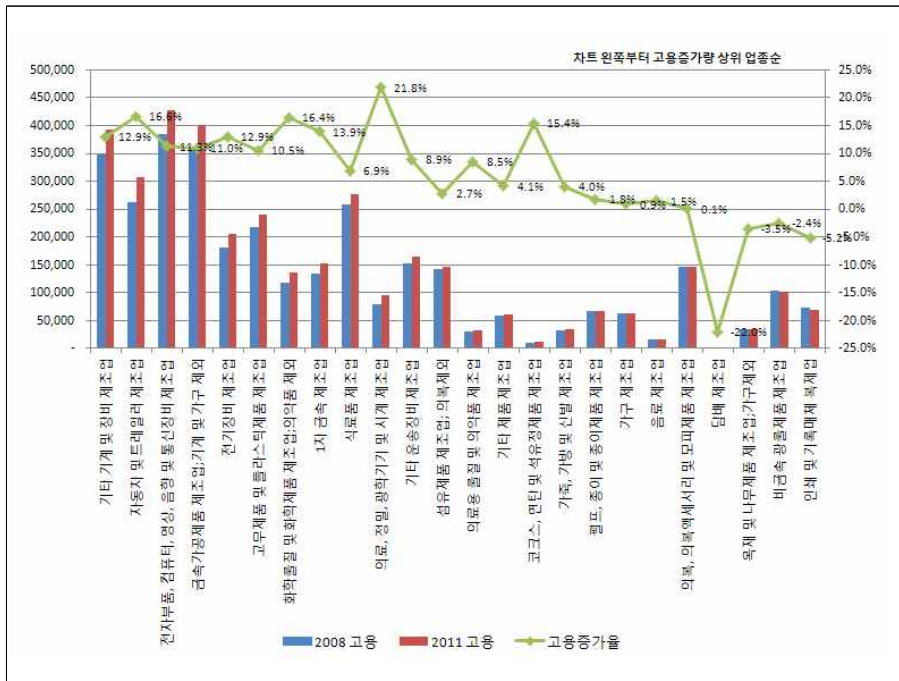
산업 중분류별로 일자리 변화를 살펴보았을 때 제조업에서 여전히 고용규모가 가장 큰 산업은 기타기계장비제조업(43,281명)으로 나타났고 뒤를 이어 이른바 전자 산업이라고 불리는 자동차트레이러(43,645명), 전자부품·컴퓨터 제조업(43,281명)에서 고용창출량이 큰 것으로 나타났다.

반면 기술발달에 영향을 크게 받지 않는 인쇄 및 기록매체 복제업(-3,758명), 비금속광물제품제조업(-2,524명), 목재 및 나무제품제조업(-1,277)등은 고용이 감소하고 있어 해당 산업군에서 내부적으로 구조조정 과정을 거치고 있는 것으로 판단된다.

고용증가율 측면에서는 기술집약도가 높은 의료정밀광학시계제조업이 21.8% 고

용증가율을 나타내 제조업 중에서 가장 높은 성장률을 보이고 있다. 이외 자동차(16.6%), 화학물질의약품(16.4%), 석유정제(15.4%), 1차금속 등 대형 산업단지의 입주업종인 장치산업 등에서의 성장률이 전산업 평균 성장률 이상을 나타내고 있으나 반면에 고무제품, 식료품제조업, 기타제품제조업, 가죽·가방(신발제조업), 펄프, 종이 및 종이제품, 음료, 가구제조업, 의복 등 도심지향형, 노동집약형 산업은 평균이하의 고용증가율을 나타내고 있다.

<그림 2-3> 제조업 중분류별 일자리 변화



자료: 통계청, 전국사업체조사

<표 2-5> 제조업 중분류별 일자리 변화

산업분류명칭	2008년	2011년	고용증가량	고용증가율
제조업 (10 ~ 33)	3,277,271	3,587,482	310,211	9.5%
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	78,583	95,745	17,162	21.8%
자동차 및 트레일러 제조업	62,897	306,542	43,645	16.6%
화학물질 및 화학제품 제조업(의약품 제외)	117,015	136,233	19,218	16.4%
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	1,001	12,692	1,691	15.4%
1차 금속 제조업	133,537	152,087	18,550	13.9%
기타 기계 및 장비 제조업	348,553	393,611	45,058	12.9%
전기장비 제조업	182,059	205,585	23,526	12.9%
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비	383,808	427,089	43,281	11.3%
금속가공제품 제조업;기계 및 가구 제외	361,486	401,198	39,712	11.0%
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	217,420	240,335	22,915	10.5%
기타 운송장비 제조업	151,940	165,502	13,562	8.9%
의료용 물질 및 의약품 제조업	30,215	32,778	2,563	8.5%
식품 제조업	258,349	276,066	17,717	6.9%
기타 제품 제조업	58,805	61,227	2,422	4.1%
가죽, 가방 및 신발 제조업	32,910	34,234	1,324	4.0%
섬유제품 제조업; 의복제외	142,020	145,915	3,895	2.7%
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	6,744	67,976	1,232	1.8%
음료 제조업	15,920	16,159	239	1.5%
가구 제조업	62,672	63,212	540	0.9%
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	146,867	146,961	94	0.1%
비금속 광물제품 제조업	103,924	101,400	- 2,524	-2.4%
목재 및 나무제품 제조업;가구제외	34,895	33,668	- 1,227	-3.5%
인쇄 및 기록매체 복제업	72,805	69,047	- 3,758	-5.2%
담배 제조업	2,846	2,220	- 626	-22.0%

자료: 통계청. 전국사업체조사

2) 지역별 일자리 현황

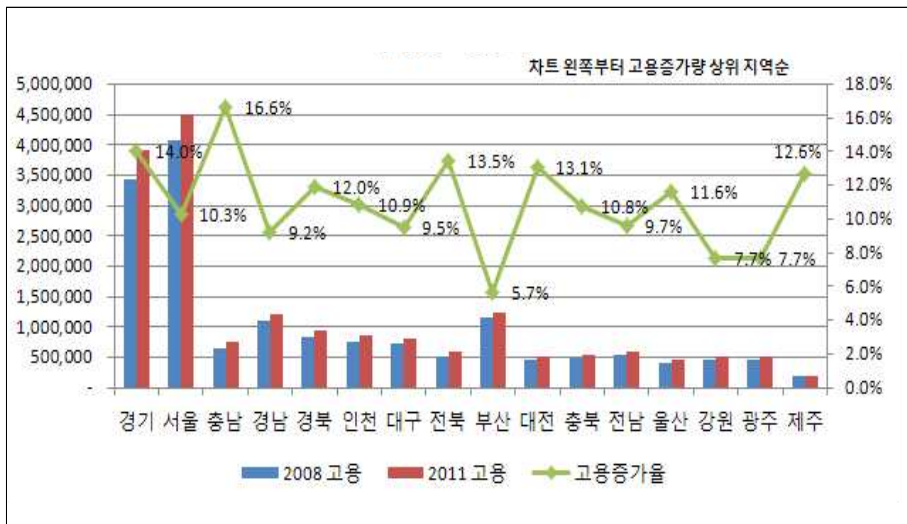
전국 16개 시도별 비교에서 고용감소는 관찰되지 않고 고용이 모두 증가하는 것으로 나타나고 있다. 이 중에서 고용자수 증가가 가장 높은 지역은 경기지역으로 동기간동안 481,771명이 증가했으며 뒤를 이어 서울(419,035명), 충남(106,645명), 경남(101,709명), 경북(101,024명)등에서의 고용창출이 두드러졌다. 반면 대구(359

명), 전남(1,656명), 제주(2,875명)등은 전국적으로 고용창출실적이 가장 낮은 것으로 나타났다.

성장률로 보았을 때 가장 높은 고용증가율은 고용증가량에서 경기와 서울에 이어 세 번째였던 충청남도로 16.6%의 고용성장률을 보이고 있으며, 이어서 경기도(14%), 전라북도(13.5%), 대전(13.1%), 제주(12.6%), 경상북도(12.0%), 울산(11.6%) 등이 전국평균 고용증가율을 웃도는 것으로 나타났다.

고용증가율에서 차이가 있긴 하지만 여전히 전국 고용의 절반 이상이 경기(27%), 서울(23%), 인천(5%) 등 수도권(53%)에서 창출되고 있는 것으로 나타나 수도권 일자리의 수도권 의존도가 높은 것으로 볼 수 있다.

<그림 2-4> 지역별 일자리 변화



자료: 통계청, 전국사업체조사

<표 2-6> 지역별 일자리 변화

지역	2008년	2011년	고용증가량	증가량순위	고용증가율	증가율순위
전국	16,288,280	18,093,190	1,804,910		11.0%	
경기	3,438,570	3,920,341	481,771	1	14.0%	2
서울	4,079,277	4,498,312	419,035	2	10.3%	10
충남	641,731	748,377	106,646	3	16.6%	1
경남	1,101,580	1,203,289	101,709	4	9.2%	13
경북	844,659	945,683	101,024	5	12.0%	6
인천	765,014	848,393	83,379	6	10.9%	8
대구	739,022	809,381	70,359	7	9.5%	12
전북	512,017	581,101	69,084	8	13.5%	3
부산	1,165,574	1,231,887	66,313	9	5.7%	16
대전	450,857	509,740	58,883	10	13.1%	4
충북	498,337	551,917	53,580	11	10.8%	9
전남	535,252	586,908	51,656	12	9.7%	11
울산	404,866	451,987	47,121	13	11.6%	7
강원	466,538	502,315	35,777	14	7.7%	15
광주	464,104	499,802	35,698	15	7.7%	14
제주	180,882	203,757	22,875	16	12.6%	5

자료: 통계청, 전국사업체조사

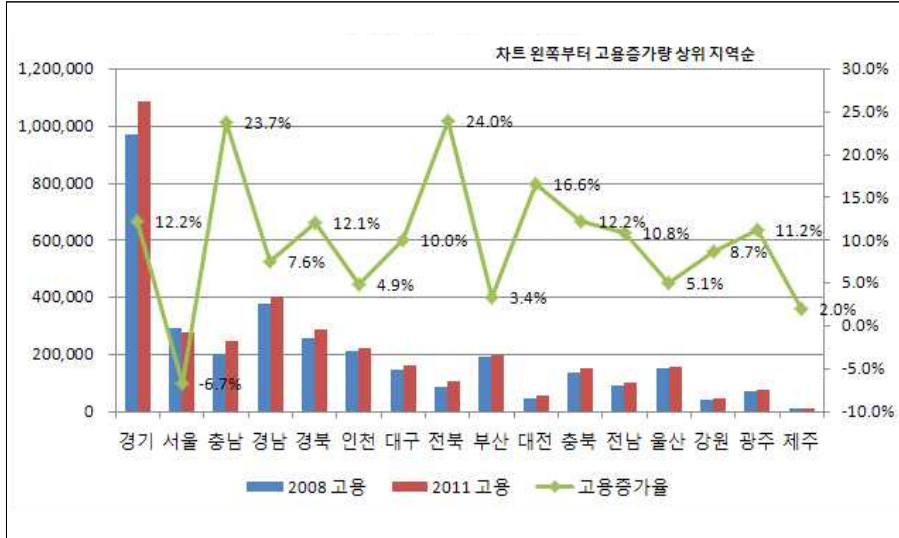
제조업에서는 경기도에서의 고용증가와 서울의 고용감소가 동시에 나타나고 있다. 제조업의 전국 고용증가량은 31.0만 명이고 고용증가율은 평균 9.3%이지만 주로 경기도(117,913명)와 충남(47,549명)을 중심으로 제조업 고용창출이 발생하고 있는 것으로 나타났다. 흥미로운 것은 전체 고용창출 순위 전국 2위로써 동기간동안 419,035명의 고용증가가 일어났던 서울의 경우 제조업 분야에서의 고용은 -19,840으로써 오히려 마이너스 성장을 나타내고 있다. 서울에서의 제조업 공동화 현상이 수도권 정비계획법에 의한 것인지 아니면 고부가가치 산업으로의 자연스러운 구조조정 과정인지에 대해서는 향후 추가적인 연구가 필요할 것으로 보인다.

증가율 수준에서는 전북(24.0%), 충남(23.7%), 대전(16.6%), 충북(12.2%), 경기(12.2%), 경북(12.1%), 광주(11.2%) 등이 평균 증가율 이상의 고용증가율을 보이고 있다.

반면 제주(2.0%), 부산(3.4%), 인천(4.9%), 울산(5.1%), 경남(7.6%) 등 제주를

제외한 전통적인 생산기지에서의 제조업 고용증가율이 평균이하의 낮은 수준인 것으로 나타나 ‘고용없는 성장’이 이들 지역 제조업의 낮은 고용증가율에 기인한다는 추정이 가능하다.

<그림 2-5> 지역별 제조업 일자리 변화



자료: 통계청, 전국사업체조사

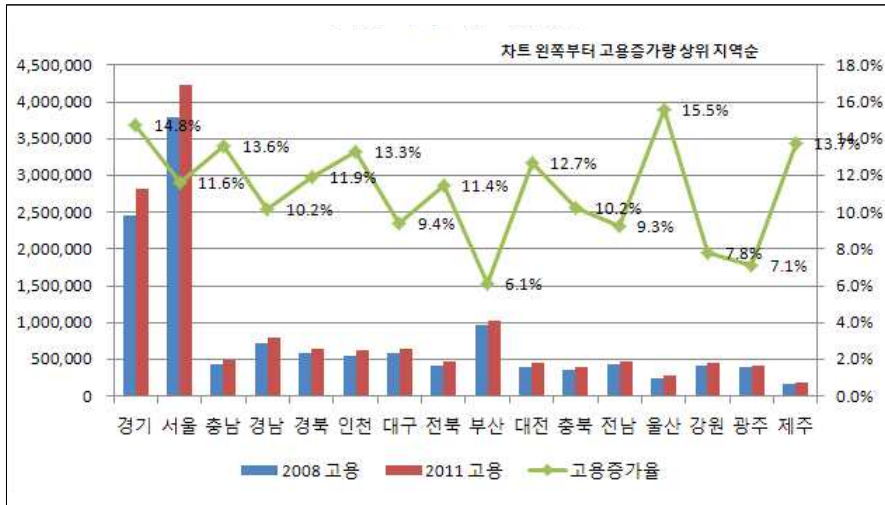
<표 2-7> 지역별 제조업 일자리 변화

지역	2008년 제조업	2011년 제조업	고용증가량	증가량순위	고용증가율	증가율순위
전국	3,277,271	3,587,482	310,211		9.5%	
경기	969,399	1,087,312	117,913	1	12.2%	5
충남	200,509	248,058	47,549	2	23.7%	2
경북	255,446	286,249	30,803	3	12.1%	6
경남	376,361	404,778	28,417	4	7.6%	11
전북	84,633	104,949	20,316	5	24.0%	1
충북	137,105	153,870	16,765	6	12.2%	4
대구	146,978	161,709	14,731	7	10.0%	9
인천	212,859	223,240	10,381	8	4.9%	13
전남	90,459	100,239	9,780	9	10.8%	8
대전	46,541	54,271	7,730	10	16.6%	3
광주	68,614	76,270	7,656	11	11.2%	7
울산	150,664	158,295	7,631	12	5.1%	12
부산	192,489	199,034	6,545	13	3.4%	14
강원	42,298	45,965	3,667	14	8.7%	10
제주	8,267	8,434	167	15	2.0%	15
서울	294,649	274,809	- 19,840	16	-6.7%	16

자료: 통계청. 전국사업체조사

지역별 서비스업 일자리 변화는 전국적으로 149.4만 명이 증가(평균11.5% 증가율) 하였고, 고용감소 없이 전 지역에서 증가한 것으로 나타났다. 서비스업 고용자수는 서울(438,997명)과 경기(363,687명)를 중심으로 한 수도권에서 가장 크게 나타나고 있으나 증가율에서는 울산(15.5%)와 경기(14.8%), 제주(13.7%), 충남(13.6%), 인천(13.3%), 대전(12.7%), 경북(11.9%)등의 순으로 나타나고 있다. 반면에 부산(6.1%), 광주(7.1%), 전남(9.3%), 대구(9.4%), 경남(10.2%), 충북(10.2%),의 서비스업 고용 증가율은 서비스업 평균 고용증가율(11.5%)에도 미치지 못하고 있다.

<그림 2-6> 지역별 서비스업 일자리 변화



자료: 통계청, 전국사업체조사

<표 2-8> 지역별 서비스업 일자리 변화

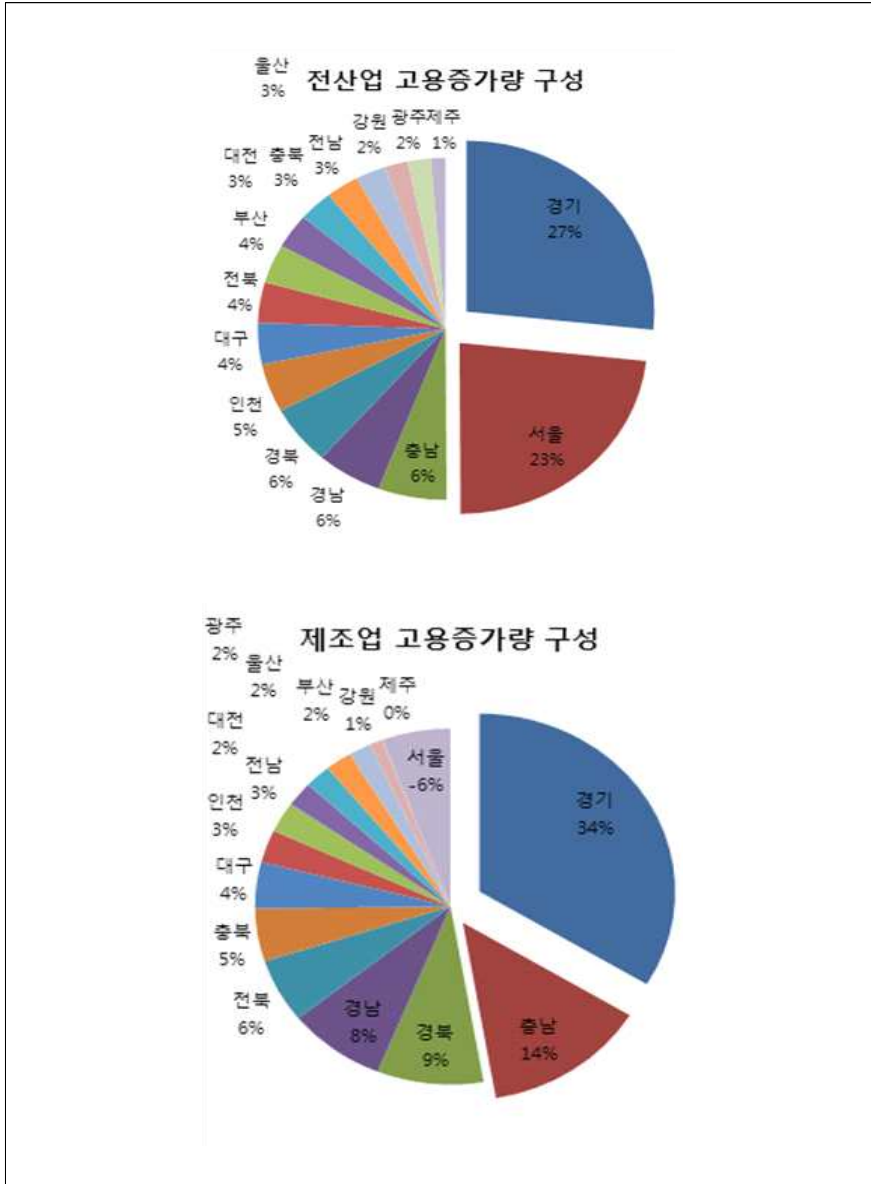
지역	2008년 서비스업	2011년 서비스업	고용 증가량	증가량 순위	고용 증가율	증가율 순위
전국	12,963,422	14,457,593	1,494,171		11.5%	
서울	3,783,619	4,222,616	438,997	1	11.6%	8
경기	2,464,260	2,827,947	363,687	2	14.8%	2
경남	721,819	795,321	73,502	3	10.2%	11
인천	550,974	624,440	73,466	4	13.3%	5
경북	585,420	655,194	69,774	5	11.9%	7
충남	436,988	496,559	59,571	6	13.6%	4
부산	969,773	1,029,289	59,516	7	6.1%	16
대구	591,699	647,327	55,628	8	9.4%	12
대전	403,962	455,123	51,161	9	12.7%	6
전북	424,163	472,688	48,525	10	11.4%	9
전남	438,118	478,644	40,526	11	9.3%	13
울산	253,750	293,204	39,454	12	15.5%	1
충북	358,766	395,499	36,733	13	10.2%	10
강원	416,906	449,422	32,516	14	7.8%	14
광주	395,047	423,080	28,033	15	7.1%	15
제주	168,158	191,240	23,082	16	13.7%	3

자료: 통계청, 전국사업체조사

지역별 고용 구조를 살펴볼 때 전산업 고용의 경우 경기, 서울, 충남이 상위 고용창출 지역으로 나타나 수도권의 고용창출효과가 크다는 것을 알 수 있다. 그러나 제조업 고용의 경우 서울이 전국에서 유일하게 마이너스 성장을 하고 있음에도 불구하고, 수도권인 경기와 수도권 연접지역인 충남 중심으로 제조업 고용이 활발하게 이루어지고 있는데 이는 서울을 중심으로 한 서비스업종과 경기·충청지역을 중심으로 하는 제조업종간 산업구조의 양극화가 수도권과 충청권에서 빠르게 진행되고 있다는 것을 의미 한다. 추가적인 연구가 필요하겠지만 수도권 정비계획법상 과밀억제권역에서의 제조업 억제정책에 따른 제조업의 ‘탈 서울’ 현상 때문이 아닌가 추정된다.

문제는 서울을 포함한 수도권과 지방간 일자리 창출의 형태가 상이하다는 점이다. 경기, 충남권에서 여전히 제조업을 중심으로 일자리 증가가 뚜렷하지만 지방에서는 전통적인 제조업 중심도시들에서조차 제조업의 고용증가율이 한계에 달한 것으로 나타나고 있다. 지방에서 정체된 제조업 고용증가율이 과연 일반적인지, 일반적이라면 이를 대체할 수 있는 서비스업의 고용창출은 나타나고 있는지 등에 대해 수도권과 지방의 고용증가 특성, 차이점등에 대한 보다 상세한 분석은 다음 장에서 다루어진다.

<그림 2-7> 전산업 및 제조업의 고용증가량 구성



자료: 통계청, 전국사업체조사

chapter 3

신산업입지 정책을 위한 지역별·산업별 일자리 실증분석

신산업입지 정책을 위한 지역별·산업별 일자리 실증분석

본장에서는 2장에서 기술적인 통계분석을 확장해 지역별, 산업별로 보다 다양한 실증분석을 시도하였다. 전통적인 변화할당분석에 동조고용 개념이 적용된 E-M 변화할당분석을 사용해 각 지역별로 경쟁력과 전문성이 있는 고용창출 산업을 도출하였고 DHS 분석을 통해 일자리 창출과 소멸을 함께 분석함으로써 지역 산업의 구조조정과 산업별 일자리 흡수율 등 기존 연구에서 다루지 않았던 분석결과를 도출하였다. E-M 변화할당분석과 DHS 분석결과 지방에서 제조업을 중심으로 구조조정이 일어나고 있으나 공통적으로 지식기반서비스, 연구개발업 등에서 일자리흡수율은 매우 높은 것으로 나타났다. 그러나 Local Moran's I를 이용한 핫스팟 분석결과 연구개발 및 과학기술서비스업의 고용창출이 서울과 수도권을 중심으로 집중되어 있어 지방과 수도권간 일자리 성격, 일자리 창출산업간 불균형이 심화되고 있음을 알 수 있다.

1. E-M 변화할당 분석을 통한 지역별 일자리 변화분석

1) E-M 변화할당 분석법

지역경제분석에 가장 많이 사용되는 분석방법인 변화할당(shift-share analysis)분석을 변형한 E-M(Esteban-Marquillas, 1972) 변화할당분석을 활용해 지역별, 산업

별로 일자리 창출 산업의 특성과 지역별 경쟁력을 세부적으로 분석하였다.

변화할당 분석은 가장 대표적인 지역경제 분석방법이지만 다양하게 변형된 형태의 분석방법이 존재한다. F.J, Acelus(1984) 모형에서는 지역산업 성장효과를 지역성장효과와 지역산업특화효과로 구분하여 지역의 발전을 설명하는데 지역의 성장은 전국과 비교할 때 경쟁력 있는 산업에 대한 특화도를 통해 결정된다고 설명하고 있다. 이후 Rigby and Anderson(1993), K.E.Haynes and M.Dinc(1997) 모형 등으로 보다 정교화 되었으나 요소생산성을 고려한 이들 분석방법은 신뢰할 수 있는 자료구득의 어려움으로 활용에 한계가 있다.

일반적인 의미에서 변화할당 분석은 지역별로 산업의 성장률이 국가전체적인 성장률과 비교해서 높고 낮은지(산업구조효과), 해당지역이 특정산업에 대한 경쟁력을 가지고 있는지(지역경쟁력효과)를 분석한다.

전국적으로 제조업의 고용증가율이 낮고 서울을 제외한 지역에서 제조업에 의존하고 있다면 해당지역에서 제조업의 산업구조효과는 국가성장효과보다 작을 것이다. 지역경쟁력효과는 고용증가율을 지역의 경쟁력 측면에서 분석한 것으로 지역이 아무리 특정 산업에 전문화 되어 있어도 산업자체의 고용증가율이 낮을 경우 지역경쟁력 효과는 작게 나타난다. 다만, 특정산업이 산업발달의 초기에 있거나 기술개발에 따른 노동대체가 나타남에도 불구하고 고용증가가 현저한 산업이라면 제조업이라 할지라도 산업구조효과가 국가성장 효과보다 높게 나타나고 지역에 따라 경쟁력 효과도 높게 나타난다. 지역경쟁력 효과가 실제 지역의 경쟁력을 나타내기 보다는 전체 효과에서 국가성장효과와 산업구조효과를 제외한 값으로 표현된다는 문제점이 있다.

그러나 고전적인 변화할당분석과 달리 Esteban-Marquillas(1972)변화할당분석에서는 산업의 지역경쟁력효과를 보다 정확히 파악하기 위해 단순히 지역의 산업별 고용자수를 사용하는 대신 지역의 고용구조가 국가의 고용구조와 동일하다는 동조고용(homothetic employment)의 개념을 사용해 지역의 경쟁력효과를 보다 세밀하게 분석하고 있다.

동조고용을 활용한 E-M 변화할당분석에서 동조고용은 아래와 같이 산정된다.

$$\widehat{E}_{ij} = E_j (E_{i,n} / E_n)$$

$\widehat{E}_{ij}$: j 지역 i 산업의 동조고용

E_j : j 지역의 전체 고용

$E_{i,n}$: 전국의 i 산업 고용

E_n : 전국의 전체 고용

즉, 동조고용($\widehat{E}_{ij}$)은 산업별 전국고용비율에 해당지역의 전체 고용을 곱한 값으로 이렇게 산정된 동조고용은 지역가 산업별로 전국의 고용과 동일한 고용비율을 갖는다고 가정할 경우 j 지역에서 i 산업의 고용량을 나타낸다. 따라서 j 지역 i 산업의 동조고용은 j 지역이 전국평균 규모의 i 산업을 고용할 경우 고용량을 표현한다.

동조고용보다 실제 지역 j 의 i 산업 고용이 크다면 이는 해당산업에서 j 지역이 보다 많은 고용을 가진, 즉 전문화되어 있다는 것으로 볼 수 있다. E-M 변화할당에서는 동조고용의 개념을 적용해 지역경쟁력효과(c')를 계산하고 전체고용증가효과(d)에서 국가성장효과(d), 산업구조효과(g), 수정된지역경쟁력효과(c')를 뺀 설명되지 않은 효과를 할당효과(a_{ij})를 산정한다.

수정된 지역경쟁력효과(c'), 지역할당효과(a_{ij})는 아래와 같이 계산된다.

$$c' = \widehat{E}_{ij} (r_{ij} - r_{i,n})$$

$$a_{ij} = (E_{ij} - \widehat{E}_{ij}) (r_{ij} - r_{i,n})$$

따라서 Esteban-Marquillas 방식을 통해 지역경제의 성장을 분석할 때 전체 성장효과는 ($d = g - m - c' - a_{ij}$)로 구성되며 이때 할당효과(a_{ij}) 우측항의 첫 번째

$(E_{ij} - \widehat{E}_{ij})$ 는 산업의 전문성을, 두 번째 $(r_{ij} - r_{i,n})$ 는 경쟁력우위를 나타냄으로서 전통적인 변화할당분석보다 더욱 많은 정보를 제공하고 있다.

전문화효과는 지역의 고용변화에서 동조고용을 뺀 효과로서 당해지역이 전국적인 고용구조와 다르게 전문화된 산업구조를 갖게 됨으로써 발생한 효과를 표시 한다. 즉, 전문화 효과가 양일 경우 해당 산업은 지역에서 전국 평균고용보다 높은 고용을 가지고 있음을 뜻한다. 우측의 두 번째 항은 j 지역 i 산업별 고용증가율에서 전국의 j 산업 고용증가율을 차감한 값으로 양의 값을 가질 경우 당해 지역에서의 산업별 성장률이 전국의 산업별 성장률보다 높다는 것을, 음인 경우 반대인 경우를 표시한다. (양의 값일 경우 해당산업이 지역에서 빠르게 성장하고 있음을 표시한다)

이상의 네 가지 할당효과를 종합해 본 연구에서 사용한 최종적인 E-M 변화할당 분석법은 아래와 같이 구성된다.

$$d_{ij} = E_{ij}r_n + E_{ij}(r_{i,n} - r_n) + \widehat{E}_{ij}(r_{ij} - r_{i,n}) + (E_{ij} - \widehat{E}_{ij})(r_{ij} - r_{i,n})$$

결국 할당효과는 고용률이 높은가를 나타내는 전문화효과와 얼마나 빨리 고용률이 증가하는 가를 나타내는 할당효과와 정도에 따라 아래의 네 가지 경우로 구분된다.

<표 3-1> E-M shift-share analysis의 할당효과 해석

구분		할당효과 $a_{ij} = (E_{ij} - \widehat{E}_{ij})(r_{ij} - r_{i,n})$	할당전문화 $(E_{ij} - \widehat{E}_{ij})$	할당경쟁력 $(r_{ij} - r_{i,n})$
Type I	경쟁열위 · 전문화	-	+	-
Type II	경쟁열위 · 비전문화	+	-	-
Type III	경쟁우위 · 비전문화	-	-	+
Type IV	경쟁우위 · 전문화	+	+	+

위의 구분에서 중요한 것은 Type IV로서 이 경우 고용성장률(할당경쟁력)도 빠르고 타 지역에 비해 고용도 집중(할당전문화)되어 있는 산업으로서 일자리 창출 측면에서 해당지역의 전략산업이 될 수 있으며 지속적인 고용성장을 위해 입지공급의 최우선 대상이 되는 산업이라고 할 수 있다. 반면, Type II의 경우 고용성장률(할당경쟁력)도

전국에 비해 낮고 타 지역에 비해 고용도 집중(할당전문화)되어 있지 못한 산업으로서 단기간에 해당 산업에서의 일자리 창출이 불가능한 산업으로 판단할 수 있다. Type I, Ⅲ의 경우 할당전문화 효과와 할당경쟁력에서 상반된 효과가 나타나는 산업들로서 지역의 실정에 맞게 전문화 혹은 성장률을 강화시키기 위한 지역산업전략이 필요하다. 이들 산업별 Type 구분을 통해 지역별로 고용창출에서 경쟁력 있는 산업, 빠르게 고용을 창출하는 산업들을 분석하고 이를 통해 일자리 창출을 주도하거나 지역에서 경쟁력 있는 산업을 도출해 보고자 한다.

2) E-M 변화할당 분석결과

E-M변화할당 분석결과(부록 참조) 본 연구의 핵심 연구주제에 관한 직관적인 결과를 얻을 수 있었다. 산업구조효과가 대부분 지역의 제조업에서 부(負)의 값을 갖고 국가성장효과보다 낮게 나타나 제조업을 통한 고용창출이 한계라는 것이 나타났다. 그러나 제조업에서 산업구조효과가 국가성장효과보다 높게 나타나는 제조업은 전혀 없지만 산업구조 효과가 양의 값을 보이면서 전국평균 고용증가율을 상회하는 제조업은 자동차, 기계, 전자 등 우리나라 경제의 주력 제조업²⁾에서 뚜렷하게 나타나고 있다.

산업구조효과가 양의 값은 물론 국가성장효과보다 높아 고용창출을 빠르게 주도하는 산업으로는 예상했던 바와 같이 건설업, 영상오디오 기록물제작 및 배급업, 컴퓨터프로그래밍시스템 통합및관리업, 금융및보험관련서비스업, 사업지원서비스업, 연구개발업, 사회복지서비스업 등 사업지원서비스업이나 연구개발분야로 나타났다. 산업 구조적으로 고용창출을 주도한다는 측면에서 향후 해당업종을 중심으로 산업단지내 전략적으로 유치가 필요하다고 할 수 있다. 산업구조효과가 비록 국가성장효과보다 낮지만 양의 값을 나타내 전국 산업별 평균 고용증가율

2) 코크스 석유정제 제조업, 화학물질 및 화학제품 제조업, 1차 금속 제조업, 금속가공제품 제조업, 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비제조업, 전기장비 제조업, 기타기계 및 장비 제조업, 자동차 및 트레일러 제조업 등이 이에 포함된다.

보다 높은 고용증가율을 보이는 제조업 이외 산업은 다음과 같다.

※ 하수·폐기물처리 및 환경복원업, 항공운송업, 창고 및 운송관련 서비스업, 정보서비스업, 전문서비스업, 사업시설관리서비스업, 보건업, 창작·예술 및 여가관련 서비스업, 기타개인서비스업

제조업보다 높은 고용창출효과는 사업지원서비스업이나 연구개발분야등과 같이 제조업의 발달, 기술의 발달등과 함께 고용감소(대체효과)가 일어나지 않는 서비스업 등에서 발달하고 있다. 그러나 이와 같은 고용주도 산업들은 주로 서울과 경기권에서 고용을 창출하고 있고 지방은 여전히 제조업 중심으로 고용을 창출하고 있어 수도권과 지방의 고용창출 산업에 대해 보다 다각적인 분석이 필요하다.

수도권과 지방의 고용창출 산업간 차이를 알아보기 위해서는 수정된 지역경쟁력 효과 뿐 아니라 할당경쟁력효과, 할당전문화를 지역별로 분석해야 하는데 본 연구에서는 전략적으로 중요한 산업(제조업, 출판정보서비스업, 금융보험업, 전문과학및기술 서비스업, 사업시설및지원서비스업, 교육서비스업, 예술스포츠및여가관련서비스업)만을 대상으로 분석하였다.

서울에서 지역경쟁력효과가 양인 산업은 제조업 중에서는 가죽가방신발, 의복 제조업 등의 패션산업, 수상운송업, 항공운송업, 영상오디오제작및배급업, 방송업, 통신업, 컴퓨터프로그래밍시스템통합관리업, 정보서비스업, 금융업, 연구개발업, 전문과학및기술서비스업, 교육서비스업 등으로 나타나 주로 지식기반서비스업에서의 지역경쟁력이 매우 우수한 것으로 분석된다.

특히 섬유, 패션산업, 수상·해상운송업, 출판을 제외한 영상방송통신 및 정보서비스업, 금융업, 기타전문과학및기술서비스업, 창작예술및여가관련서비스업 등은 할당 효과가 모두 양인 Type IV의 산업들로 이들 산업에서 서울이 독보적인 경쟁력과 전문성을 가지고 고용을 주도하고 있는 것으로 볼 수 있다.

경기도는 제조업 고용이 감소하는 서울과 달리 의료용의약품제조업, 전기장비제조업, 가구제조업을 제외한 모든 제조업에서 지역경쟁력이 높은 것으로 나타나고 있다.

제조업 이외의 서비스업에서도 출판, 보험연금업, 금융및보험관련서비스업, 연구개발업, 전문서비스업, 건축기술엔지니어링및기타과학기술서비스업, 사업시설관리및지원

서비스업, 교육서비스업, 보건업및사회복지서비스업, 예술스포츠및여가관련서비스업 등 거의 전 분야의 서비스업에서 고용창출의 지역경쟁력효과가 높게 나타나고 있다.

흥미롭게도 경기도에서 지역적으로 경쟁력 있는 산업들은 대부분 서울의 경쟁력 있는 산업과 중복되지 않는데(예, 출판업 등), 특히 연구개발업, 금융, 전문과학기술서비스업 등이 서울에 집중되어 있음에도 불구하고 이들 산업들과 연관이 클 것으로 예상되는 전문서비스업은 오히려 경기도에서 국가성장효과와 산업구조효과를 합친 것보다 높은 지역경쟁력효과를 보이고 있어 서울과의 산업간 상호보완과 분업이 뚜렷하다고 추정할 수 있다.

경기도는 또한 전문과학및기술서비스업의 세부 항목인 연구개발, 전문서비스업, 건축기술엔지니어링 및 기타 과학기술서비스업 모두에서 지역경쟁력효과가 있는 것으로 나타난 유일한 지역이다. 특히 경기도에서 연구개발업, 교육서비스업, 사회복지서비스업, 스포츠 및 오락관련서비스업 등의 서비스업은 전문성과 경쟁력을 모두 갖춘 Type IV 서비스업으로 나타났다. 제조업에서도 경기도는 우리나라 주력제조업을 중심으로 Type IV의 형태를 나타내고 있어 제조업과 서비스업에서 우리나라 고용창출의 핵심지역이라고 말 할 수 있다. 그러나 경기 북남간 격차, 동서간 격차로 인한 지역 내 편차가 심해 보다 공간분석(Local Moran's I)을 통해 보다 정확한 산업분포와 핵심지역을 추가로 분석하여 후술하였다.

부산에서 지역경쟁력 효과가 양인 제조업들은 인쇄 및 기록매체복제업, 코크스, 연탄 및 석유정제, 의약품제조업, 고무제품 및 플라스틱제조업, 비금속광물제품제조업, 자동차 및 트레일러제조업이며 서비스업에서는 컴퓨터프로그래밍시스템통합관리업, 금융 및 보험관련서비스업, 연구개발업, 사업시설관리 및 조경서비스업, 창작예술 및 여가관련서비스업 등으로 나타났다. 특히 연구개발업은 국가성장효과와 산업구조효과를 더한 것보다 높은 고용창출효과를 나타내고 있다. 그러나 특이하게도 우리나라 제2의 도시라는 타이틀에 걸맞지 않게 부산은 일부 산업에서 지역 경쟁력효과가 높게 나타나고 있음에도 불구하고 Type IV가 없는 지역으로 나타났다. 이와 같은 부산지역 산업의 열악한 고용환경은 후술할 DHS 분석에서도 동일하게 나타난다.

대구는 제조업에서 음료제조, 인쇄 및 기록매체복제업, 고무제품및플라스틱제조업, 비금속광물제품제조업, 금속가공제품제조, 의료정밀광학기기제조, 전기장비제조, 기타기계 및 장비제조업, 자동차및트레일러제조업, 기타운송장비제조업, 가구제조업 등에서 지역경쟁력이 있는 것으로 나타났다. 비제조업종에서는 운수업, 출판업, 컴퓨터프로그래밍시스템통합및관리업, 정보서비스업, 금융업, 건축기술, 엔지니어링 및기타과학기술서비스(연구제외), 사업시설관리및지원서비스업 등에서 지역경쟁력이 있는 것으로 나타났다. 그러나 공공행정, 국방 및 사회보장행정, 금융 및 보험업을 제외하고 뚜렷한 고용집중과 경쟁력을 나타내는 Type IV의 산업이 나타나지 않고 있다.

인천은 제조업인 식료품제조, 음료제조업, 의복, 가죽, 목재, 인쇄 및 기록매체복제업, 의료용물질 및 의약품제조업, 비금속광물제품제조업, 의료정밀광학기기 제조업등을 중심으로 지역경쟁력이 있는 것으로 나타나고 있다. 그러나 경기도와 비교해 첨단제조산업인 전자부품, 전기장비등의 지역경쟁력은 약한 것으로 나타나고 있으며 지식기반서비스업인 정보서비스, 영상, 정보통신, 금융을 제외한 금융 및 보험업 등에서 모두 지역경쟁력이 낮아 수도권의 전통제조업 생산기지라고 할 수 있다. 그러나 서울 및 경기와 마찬가지로 수도권에 위치해 전문과학 및 기술서비스업의 지역경쟁력을 갖고 있다.

광주지역은 섬유, 담배, 코크스, 전자부품, 의료 정밀기기제조, 1차금속, 고무플라스틱등 대부분의 제조업에서 지역경쟁력을 가지고 있으나 지식기반서비스업인 출판, 영상, 방송통신, 정보서비스업등에서 경쟁력이 열악하고 특히 전문과학 및 기술서비스업 중분류인 연구개발, 전문서비스, 건축기술엔지니어링및기타과학기술서비스 등 모든 산업분야에서 지역경쟁력을 갖추지 못한 것으로 나타나고 있다.

대전은 전자부품, 전기장비를 비롯해 대부분의 제조업에서 높은 지역경쟁력을 보이고 있으면서 동시에 지식기반서비스업인 출판, 영상오디오기록물제작배급업 등에서 경쟁력이 있는 것으로 나타나고 있다. 예상대로 전문과학기술업에서 수도권, 울산과 더불어 유일하게 지역경쟁력을 가진 지역으로 나타나고 있으나 순수 연구개발업보다는 건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술서비스, 기타 전문과학및기술서비스

업에 특화되어 있는 것으로 나타났다. 그럼에도 전문과학기술서비스업은 경쟁력과 전문성을 갖춘 Type IV로 나타났다.

울산은 대표적인 공업도시답게 제조업에서 고르게 지역경쟁력효과를 나타내고 있으나 흥미롭게도 어떤 제조업에서도 할당경쟁력과 할당전문화 효과가 나타난 산업이 없어 대규모 설비투자에 의한 ‘고용없는 생산’과 고용증가의 한계가 나타나고 있는 것으로 보인다. 출판업, 금융업을 제외하고는 지식기반산업에서의 경쟁력이 나타나지 않고 있으나 사업지원·사업시설관리, 전문과학기술서비스업에서 타 광역시와 달리 뚜렷한 지역경쟁력을 갖고 있는 것으로 보인다.

강원도는 흥미롭게도 일부 제조업을 제외하고 대부분의 제조업에서 지역경쟁력을 가지고 있는 것으로 나타났으며 특히, 식료품, 음료, 의료정밀광학기기제조업은 할당 경쟁력과 할당전문화효과를 보이는 Type IV산업으로 나타났다. 영상오디오제작배급업, 통신, 출판 등의 지식기반산업과 연금업, 연구개발업, 전문서비스업, 건축기술, 엔지니어링서비스 등에서 지역경쟁력을 갖고 있으나 전문과학기술서비스업 전체적으로 볼 때 지역경쟁력효과는 負의 값을 나타내고 있다.

충북의 제조업도 대부분 지역경쟁력을 보유하고 있으나 지식기반서비스업인 출판영상방송통신및정보서비스업, 사업지원서비스업인 금융및보험업, 전문과학및기술서비스업에서 지역경쟁력은 열악한 것으로 나타나고 있다.

광역시를 제외한 도 지역은 대체로 충북과 유사한 지역경쟁력을 보이고 있는 것으로 나타나지만 도 지역 중 충남은 예외적으로 경기지역과 유사하게 대부분의 제조업에서 높은 지역경쟁력 효과를 나타내고 있을 뿐만 아니라 출판영상방송통신및정보서비스업, 금융보험업, 사업시설관리및지원서비스업에서도 높은 지역경쟁력을 나타내고 있는 것으로 나타나 우리나라에서 제조업 및 관련 사업지원서비스업 분야 고용창출을 주도하는 핵심지역으로 판단된다. 다만 연구개발업은 수도권과 울산에 제외한 다른 도지역과 마찬가지로 지역경쟁력 효과가 없는 것으로 나타났다. 생산에 특화된 지역고용구조라고 할 수 있다.

전남, 전북, 경북 역시 대부분의 제조업에서 지역경쟁력 효과를 보이고 있으나 출판영상방송통신및정보서비스업, 금융보험업, 전문과학및기술서비스업 등 지식기

반서비스업과 연구개발 분야에서 지역경쟁력효과는 없는 것으로 분석되고 있다.

흥미로운 지역은 경남이다. 제조업에서 지역경쟁력이 있고 금융, 출판정보통신등 지식기반서비스업에서 경쟁력이 없는 것은 다른 도지역과 마찬가지로이지만, 유일하게 전문, 과학 및 기술서비스업의 중분류 산업군에서 경쟁력을 가지고 있는 것으로 나타났다. 이와 같은 경쟁력은 특히 전문인력의 집적화(할당전문효과)에서 비롯되었 다기보다는 급격한 성장을 나타내는 경쟁력(할당경쟁효과)에서 나타나고 있기 때문에 이들 지역에서 빠르게 증가하는 연구개발 및 과학기술관련 고용창출 동향을 보다 면밀히 파악해 일자리 정책을 수립하는 것이 필요하다.

제주지역은 출판영상방송통신및정보서비스업에서 국가성장효과, 산업구조효과를 합친 것보다 큰 지역경쟁력 효과가 나타나고 있으며 금융 보험업에서도 지역경쟁력 효과가 나타나고 있다. 그러나 역시 다른 도지역과 마찬가지로 전문과학 및 기술서비스업에서의 지역경쟁력 효과는 없는 것으로 나타났다.

<표 3-2> 지역별 E-M 변이할당분석 Type IV (제조업 중분류는 표3-3에 있음)

구분 : 대분류-중분류																	
산업 코드	한국표준산업분류명	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
A	농업, 임업 및 어업 (01 ~ 03)										○	○		○	○	○	
B	광업 (05 ~ 08)												○	○	○	○	○
C	제조업 (10 ~ 33)								○		○	○				○	
D	전기, 가스, 증기 및 수도사업 (35 ~ 36)				○		○					○				○	○
D35	전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업				○								○			○	○
D36	수도사업						○				○	○		○		○	○
E	하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업 (37 ~ 39)										○	○	○	○	○	○	○
E37	하수, 폐수 및 분뇨 처리업			○									○				○
E38	폐기물 수집·운반, 처리 및 원료재생업									○	○	○	○	○	○	○	○
E39	환경 정화 및 복원업							○					○				○
F	건설업 (41 ~ 42)	○															○
F41	총합 건설업	○															○
F42	전문직별 공사업	○												○			
G	도매 및 소매업 (45~47)						○						○				○
G45	자동차 및 부품 판매업			○	○		○		○				○				
G46	도매 및 상품중개업			○													
G47	소매업; 자동차 제외			○		○						○	○				○
H	운수업 (49~52)			○		○	○	○	○			○					
H49	육상운송 및 파이프라인 운송업							○	○			○					
H50	수상 운송업					○			○			○					
H51	항공 운송업		○									○					
H52	창고 및 운송관련 서비스업			○		○	○	○	○				○		○	○	
I	숙박 및 음식점업 (55 ~ 56)						○						○				○
I55	숙박업										○			○			
I56	음식점 및 주점업						○						○				○
J	출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업 (58 ~ 63)	○															
J58	출판업																
J59	영상·오디오 기록물 제작 및 배급업	○															
J60	방송업	○															○
J61	통신업	○									○		○				
J62	컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	○															
J63	정보서비스업	○															
K	금융 및 보험업 (64 ~ 66)	○		○		○	○										○
K64	금융업	○															
K65	보험 및 연금업						○										○
K66	금융 및 보험 관련 서비스업		○			○	○										
L	부동산업 및 임대업 (68 ~ 69)						○										
L68	부동산업																
L69	임대업;부동산 제외							○	○								○
M	전문, 과학 및 기술 서비스업 (70 ~ 73)						○										
M70	연구개발업								○								
M71	전문서비스업																
M72	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업																
M73	기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	○															
N	사업시설관리 및 사업지원 서비스업 (74 ~ 75)																
N74	사업시설 관리 및 조정 서비스업		○														
N75	사업지원 서비스업			○			○										
O	공공행정, 국방 및 사회보장 행정(84)	○		○		○					○	○				○	○
O84	공공행정, 국방 및 사회보장 행정			○							○	○				○	○
P	교육 서비스업(85)					○			○		○	○	○	○		○	○
P85	교육 서비스업					○			○		○	○	○	○		○	○
Q	보건업 및 사회복지 서비스업(86~87)					○	○			○							
O86	보건업		○			○	○										
O87	사회복지 서비스업						○			○	○	○			○		
R	예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업(90~91)													○			○
R90	창작, 예술 및 여가관련 서비스업	○															○
R91	스포츠 및 오락관련 서비스업								○								
S	협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업(94~96)				○								○		○		
S94	협회 및 단체	○					○				○		○				○
R95	수리업				○				○		○	○	○	○			
R96	기타 개인 서비스업												○				

<표 3-3> 지역별 제조업 E-M 변이할당분석 Type IV

구분 : 대분류·중분류		서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
산업 코드	한국표준산업분류명																
C	제조업 (10 ~ 33)								○		○	○			○		
C10	식료품 제조업								○	○	○	○	○				
C11	음료 제조업									○	○	○			○		○
C12	담배 제조업					○									○		
C13	섬유제품 제조업; 의복제외								○		○				○		
C14	의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	○															
C15	가죽, 가방 및 신발 제조업	○							○								
C16	목재 및 나무제품 제조업; 가구제외				○				○				○	○	○		
C17	펄프, 종이 및 종이제품 제조업								○		○				○		
C18	인쇄 및 기록매체 복제업								○								
C19	코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업											○					
C20	화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외								○		○	○	○	○			
C21	의료용 물질 및 의약품 제조업					○					○	○					
C22	고무제품 및 플라스틱제품 제조업					○									○		
C23	비금속 광물제품 제조업								○		○	○	○				
C24	1차 금속 제조업											○		○			
C25	금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외			○					○						○	○	
C26	전자제품, 컴퓨터 영상, 음향 및 통신 장비 제조업								○			○					
C27	의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업			○	○		○		○	○					○		
C28	전기장비 제조업										○	○			○	○	
C29	기타 기계 및 장비 제조업			○					○			○				○	
C30	자동차 및 트레일러 제조업			○					○			○	○		○	○	
C31	기타 운송장비 제조업													○			
C32	가구 제조업											○			○		
C33	기타 제품 제조업								○								
산업 코드	한국산업단지공단 분류에 의한 분류	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
C10-12	음식료								○	○	○	○	○				○
C13-15	섬유·의복														○		
C16-18	목재·종이				○				○		○		○				
C19-22	석유·화학										○	○		○	○		
C23	비금속								○		○	○	○				
C24	철강											○		○			
C25, 29	기계			○					○			○			○	○	
C26-28	전기·전자								○			○					
C30-31	운송장비											○	○	○			
C32-33	기타																

<표 3-4> 지역별 E-M 변화할당분석

	Type I 경쟁열위 · 전문화	Type II 경쟁열위 · 비전문화	Type III 경쟁우위 · 비전문화	Type IV 경쟁우위 · 전문화
서울	도매 및 소매업 부동산업 및 임대업 사업시설및사업지원서비스업 운수업 전문, 과학 및 기술 서비스업	광업 보건업 및 사회복지 서비스업 숙박 및 음식점업 예술스�포츠및여가관련서비스업 전기, 가스, 증기 및 수도사업 제조업 하수폐기물처리재생환경복원	공공행정·국방및사회보장행정 교육 서비스업 농업, 임업 및 어업 협회단체수리기타개인서비스	건설업 금융 및 보험업 출판영상방송통신정보서비스
부산	건설업 금융 및 보험업 농업, 임업 및 어업 도매 및 소매업 보건업 및 사회복지 서비스업 사업시설및사업지원서비스업 숙박 및 음식점업 운수업 협회단체수리기타개인서비스	공공행정·국방및사회보장행정 교육 서비스업 예술스�포츠및여가관련서비스업 전문, 과학 및 기술 서비스업 제조업 출판영상방송통신정보서비스 하수폐기물처리재생환경복원	광업 부동산업 및 임대업 전기, 가스, 증기 및 수도사업	
대구	교육 서비스업 도매 및 소매업 보건업 및 사회복지 서비스업 숙박 및 음식점업 협회단체수리기타개인서비스	건설업 광업 농업, 임업 및 어업 부동산업 및 임대업 예술스�포츠및여가관련서비스업 전문, 과학 및 기술 서비스업 출판영상방송통신정보서비스	사업시설및사업지원서비스업 운수업 전기, 가스, 증기 및 수도사업 제조업 하수폐기물처리재생환경복원	공공행정·국방및사회보장행정 금융 및 보험업
인천	공공행정·국방및사회보장행정 광업 부동산업 및 임대업 제조업 하수폐기물처리재생환경복원	건설업 교육 서비스업 금융 및 보험업 농업, 임업 및 어업 출판영상방송통신정보서비스	도매 및 소매업 보건업 및 사회복지 서비스업 사업시설및사업지원서비스업 숙박 및 음식점업 예술스�포츠및여가관련서비스업 전문, 과학 및 기술 서비스업	운수업 전기, 가스, 증기 및 수도사업 협회단체수리기타개인서비스
광주	건설업 도매 및 소매업 사업시설및사업지원서비스업 예술스�포츠및여가관련서비스업 협회단체수리기타개인서비스	공공행정·국방및사회보장행정 광업 숙박 및 음식점업 전문, 과학 및 기술 서비스업 출판영상방송통신정보서비스 하수폐기물처리재생환경복원	부동산업 및 임대업 운수업 전기, 가스, 증기 및 수도사업 제조업	교육 서비스업 금융 및 보험업 농업, 임업 및 어업 보건업 및 사회복지 서비스업
대전	공공행정·국방및사회보장행정 교육 서비스업 사업시설및사업지원서비스업 협회단체수리기타개인서비스	광업 농업, 임업 및 어업 출판영상방송통신정보서비스 하수폐기물처리재생환경복원	건설업 광업 예술스�포츠및여가관련서비스업 운수업 제조업	금융 및 보험업 도매 및 소매업 보건업 및 사회복지 서비스업 부동산업 및 임대업 숙박 및 음식점업 전기, 가스, 증기 및 수도사업 전문, 과학 및 기술 서비스업

	Type I	Type II	Type III	Type IV
	경쟁열위 · 전문화	경쟁열위 · 비전문화	경쟁우위 · 비전문화	경쟁우위 · 전문화
울산	제조업 하수폐기물처리재생환경복원	광업 교육 서비스업 금융 및 보험업 예술스포츠및여가관련서비스 전기, 가스, 증기 및 수도사업 출판영상방송통신정보서비스 협화단체수리기타개인서비스	건설업 공공행정·국방및사회보장행정 농업, 임업 및 어업 도매 및 소매업 보건업 및 사회복지 서비스업 부동산업 및 임대업 사업시설및사업지원서비스업 숙박 및 음식점업 운수업 전문, 과학 및 기술 서비스업	
경기	광업 부동산업 및 임대업 하수폐기물처리재생환경복원	건설업 공공행정·국방및사회보장행정	금융 및 보험업 농업, 임업 및 어업 도매 및 소매업 보건업 및 사회복지 서비스업 사업시설및사업지원서비스업 숙박 및 음식점업 운수업 전문, 과학 및 기술 서비스업 전기, 가스, 증기 및 수도사업 출판영상방송통신정보서비스 협화단체수리기타개인서비스	교육 서비스업 예술스포츠및여가관련서비스 제조업
강원	건설업 광업 교육 서비스업 숙박 및 음식점업 예술스포츠및여가관련서비스 전기, 가스, 증기 및 수도사업 협화단체수리기타개인서비스	금융 및 보험업 도매 및 소매업 운수업 전문, 과학 및 기술 서비스업 출판영상방송통신정보서비스 제조업	부동산업 및 임대업 사업시설및사업지원서비스업	공공행정·국방및사회보장행정 농업, 임업 및 어업 보건업 및 사회복지 서비스업 하수폐기물처리재생환경복원
충북	건설업 숙박 및 음식점업 협화단체수리기타개인서비스	금융 및 보험업 도매 및 소매업 운수업 전문, 과학 및 기술 서비스업 출판영상방송통신정보서비스	보건업 및 사회복지 서비스업 부동산업 및 임대업 사업시설및사업지원서비스업 예술스포츠및여가관련서비스	공공행정·국방및사회보장행정 광업 교육 서비스업 농업, 임업 및 어업 전기, 가스, 증기 및 수도사업 제조업 하수폐기물처리재생환경복원
충남	공공행정·국방및사회보장행정 농업, 임업 및 어업 숙박 및 음식점업 전기, 가스, 증기 및 수도사업 협화단체수리기타개인서비스	건설업 전문, 과학 및 기술 서비스업	금융 및 보험업 도매 및 소매업 보건업 및 사회복지 서비스업 부동산업 및 임대업 사업시설및사업지원서비스업 예술스포츠및여가관련서비스 운수업 출판영상방송통신정보서비스	광업 교육 서비스업 제조업 하수폐기물처리재생환경복원

	Type I	Type II	Type III	Type IV
	경쟁열위 · 전문화	경쟁열위 · 비전문화	경쟁우위 · 비전문화	경쟁우위 · 전문화
전북	건설업 공공행정·국방및사회보장행정 금융 및 보험업 보건업 및 사회복지 서비스업 예술·스포츠및여가관련서비스	운수업 전문, 과학 및 기술 서비스업 출판·영상·방송통신정보서비스	부동산업 및 임대업 사업시설및사업지원서비스업 제조업	광업 교육 서비스업 농업, 임업 및 어업 도매 및 소매업 숙박 및 음식점업 전기, 가스, 증기 및 수도사업 하수폐기물처리·재생활·환경복원 협회·단체수리기타개인서비스
전남	건설업 공공행정·국방및사회보장행정 교육 서비스업 보건업 및 사회복지 서비스업 숙박 및 음식점업 전기, 가스, 증기 및 수도사업 협회·단체수리기타개인서비스	금융 및 보험업 도매 및 소매업 운수업 전문, 과학 및 기술 서비스업 출판·영상·방송통신정보서비스	부동산업 및 임대업 사업시설및사업지원서비스업 제조업	광업 농업, 임업 및 어업 예술·스포츠및여가관련서비스 하수폐기물처리·재생활·환경복원
경북	숙박 및 음식점업	금융 및 보험업 도매 및 소매업 운수업 전문, 과학 및 기술 서비스업 출판·영상·방송통신정보서비스	건설업 보건업 및 사회복지 서비스업 부동산업 및 임대업 사업시설및사업지원서비스업 예술·스포츠및여가관련서비스	공공행정·국방및사회보장행정 광업 교육 서비스업 농업, 임업 및 어업 전기, 가스, 증기 및 수도사업 제조업 하수폐기물처리·재생활·환경복원 협회·단체수리기타개인서비스
경남	농업, 임업 및 어업 숙박 및 음식점업 제조업	건설업, 광업 교육 서비스업 금융 및 보험업 예술·스포츠및여가관련서비스 운수업 출판·영상·방송통신정보서비스 협회·단체수리기타개인서비스	도매 및 소매업 보건업 및 사회복지 서비스업 부동산업 및 임대업 사업시설및사업지원서비스업 전문, 과학 및 기술 서비스업	공공행정·국방및사회보장행정 전기, 가스, 증기 및 수도사업 하수폐기물처리·재생활·환경복원
제주	공공행정·국방및사회보장행정 농업, 임업 및 어업 보건업 및 사회복지 서비스업 운수업 전기, 가스, 증기 및 수도사업 협회·단체수리기타개인서비스	전문, 과학 및 기술 서비스업 제조업 하수폐기물처리·재생활·환경복원	부동산업 및 임대업 사업시설및사업지원서비스업 출판·영상·방송통신정보서비스	건설업 광업 교육 서비스업 금융 및 보험업 도매 및 소매업 숙박 및 음식점업 예술·스포츠및여가관련서비스

3) 분석결과의 요약 및 소결

E-M변화할당효과분석을 통해 다음과 같은 시사점을 얻을 수 있었다. 첫째, 거의 모든 제조업의 산업구조효과가 국가성장효과보다 낮거나 음의 값을 나타내고 있어 제조업을 통한 고용창출에는 한계가 존재함을 알 수 있었다. 그러나 일부 제조업(의료기 정밀기기)등의 경우에 기술발달에도 불구하고 고용창출이 양의 값을 보여 국가평균적인 고용창출률을 상회하는 것으로 나타났다. 의료정밀기기제조업체처럼 아직 산업화 초기에 있는 첨단제조업에서의 고용창출이 전통제조업보다 양호하다는 점은 향후 고용친화적인 지역의 제조업육성정책에 중요한 시사점이 될 것이다. 둘째, 산업 구조적으로 신규고용창출과 증가에 한계가 있지만 제조업을 제외한 서울을 제외한 대부분의 지역에서 고용창출의 핵심역할을 담당한다는 점이다. 지역별로 차이가 있지만 대부분 지역에서 제조업의 지역경쟁력효과가 양인 것으로 나타나 지역 내 제조업의 고용창출 기여도가 높은 것을 알 수 있다. 그러나 제조업을 제외한 금융보험업등 기업지원 서비스업, 정보통신서비스등 지식기반서비스, 전문과학및기술서비스업 등은 수도권, 대전, 울산, 경남 등을 제외하고는 전 지역에서 경쟁력을 갖지 못한 것으로 나타나 지역에서 내생적 성장전략을 추진하기에 한계가 있을 것으로 보인다. 결론적으로 수도권과 지방의 일자리 창출 산업구조가 극단적인 양극화 현상을 보이고 있다고 할 수 있다.

2. DHS 기법을 활용한 지역·산업별 일자리 분석

1) DHS 분석의 기본개념

DHS³⁾가 고안한 고용창출률 분석은 하위분류산업인 m 산업이 속한 상위분류 산업인 n 산업에서 m 산업의 고용가중치(w_{mt})와 고용변화율(g_{mt})을 산정하고 이를 곱해 n 산업에서의 일자리 창출비율(JC)과 소멸비율(JD)을 도출함으로써 지역의 산업별 일자리 변화특성을 분석하는 방법이다. 기존의 분석방법에서 일자리 창출증가만을 고려한 것에 비해 소멸까지 고려한다는 장점이 있다⁴⁾

고용 변화비율(g_{mt})은 두 기간($t, t-1$) 사이의 산업고용변화(N_m)를 변화 기간의 고용평균으로 나눈 값으로 두 시점간 m 산업의 고용평균대비 고용변화율을 뜻하며 2에서 2의 값을 갖는다.

$$g_{mt} = \frac{(N_{mt} - N_{mt-1})}{1/2(N_{mt} + N_{mt-1})}$$

m : 상위산업분류인 n 산업군에 속한 개별 산업

N_{mt} : t 시점의 m 산업의 고용자수

N_{mt-1} : $t-1$ 시점의 m 산업 고용자수

고용가중치(w_{mt})는 n 산업의 하위분류산업인 m 산업 전체의 고용평균총합에서 특정 m 산업의 고용평균이 차지하는 비중을 말한다. 예를 들어 기타기계제조업종사자를 m 산업으로 가정할 때 2008년 종사자와 2011년 종사자의 합을 구하고 이를 전체

3) Davis, Haltiwanger and Schuh, 1993

4) 고용노동부의 고용보험 원시자료를 취득할 경우 고용소멸과 증가뿐 아니라 일자리의 질적인 부분까지 상세한 분석이 가능하지만 자료의 구득이 불가능해 통계청 자료를 활용했다.

기타기계제조업의 상위 산업 n 산업인 전체 제조업의 2008년 종사자와 2011년 종사자의 합으로 나눈 비율이 된다.

$$w_{mt} = \frac{(N_{mt} + N_{mt-1})}{\sum_{m \in \epsilon_{nt}} (N_{mt} + N_{mt-1})}$$

고용변화비율과 고용가중치 계산을 예를 들어 설명하면 다음과 같이 된다. 논의를 쉽게 하기 위해 n 산업을 산업대분류에 의한 제조업이라 하고 하위산업인 m 산업을 제조업의 중분류인 식료품제조업, 음료제조업, 담배제조업 이라고 하면 2008년과 2011년의 고용자수와 고용가중치(w_{mt})와 고용변화율(g_{mt})은 다음의 표와 같이 구해진다.

<표 3-5> 전국 제조업 고용변화와 DHS 계산과정

구분	산업 코드	산업분류 명칭	2008년 고용	2011년 고용	(A) $N_{mt} - N_m$	(B) $N_{mt} + N_m$	(C) $\sum (N_{mt} + N_{mt-1})$	g_{mt} = $\frac{(A)}{\frac{1}{2}(B)}$	w_{mt} = (B)/(C)
n 산업	C	제조업	3,277,271	3,587,482	310,211	6,864,753	6,864,753	0.0904	1
m 산업	C10	식료품제조업	258,349	276,066	17,717	534,415	6,864,753	0.0663	0.0778
	C11	음료제조업	15,920	16,159	239	32,079	6,864,753	0.0149	0.0047
	C12	담배제조업	2,846	2,220	-626	5,066	6,864,753	-0.2471	0.0007
		기타	3,000,156	3,293,037	292,881	6,293,193	6,864,753	0.0931	0.9167

- 주 1. N_{mt} : 개별산업의 2011년 고용자수
 2. N_{mt-1} : 개별산업의 2008년 고용자수

2) 일자리 창출률, 소멸률 및 일자리 흡수율의 도출

앞서 구한 고용가중치(w_{mt})와 고용변화비율(g_{mt})를 이용해 일자리 창출률(JC_{nt}), 일자리 소멸률(JD_{nt}) 및 일자리 흡수율(AR_{nt})를 아래와 같이 도출 할 수 있다.

① 일자리 창출률(JC_{nt})

일자리가 증가한 하위산업(m)만을 대상으로 상위산업(n)에서 당해산업이 차지하는 고용가중치(w_{mt})를 적용해 산출한 상위산업의 일자리 창출률로써, 가중치를 이용한 창출률이기 때문에 고용창출량을 의미하는 것은 아니다. 고용창출이 가장 효율적으로 일어나는 산업을 의미한다.

$$JC_{nt} = \sum_{m \in \epsilon_{nt}, g > 0} w_{mt} g_{mt}$$

② 일자리 소멸률(JD_{nt})

일자리가 감소한 하위산업만을 대상으로 상위산업에서 당해산업이 차지하는 고용가중치(w_{mt})를 적용해 산출한 상위산업의 일자리 소멸률을 의미한다. JD_{nt} 가 높을 수록 하위산업에서의 일자리 감소가 급격히 일어나고 있음을 의미한다.

$$JD_{nt} = \sum_{m \in \epsilon_{nt}, g < 0} w_{mt} |g_{mt}|$$

③ 전체일자리 변화율(JR_{nt})

당해산업 내 일자리 창출비율과 소멸비율의 총합으로 나타나기 때문에 산업부분에서 전체 일자리 변동량을 표시한다. 전체일자리변화율이 클수록 당해산업에서의 일자리 변동이 크고 구조조정이 빠르게 진행된다고 볼 수 있다.

$$JR_{nt} = JC_{nt} + JD_{nt}$$

④ 일자리 순창출률(NR_{nt})

일자리 창출률에서 소멸률을 차감한 비율로 당해 산업 내에서 순수하게 증가한 일자리 증가율을 표시한다. 해당지표가 양(+)일 경우는 일자리 창출비율이 소멸률보다 높은 것으로 당해 산업 내부적으로 세부산업들의 고용이 성장하고 있음을 보여주나 반대로 음(-)일 경우는 고용감소율이 창출률보다 크다는 것을 의미한다.

$$NR_{nt} = JC_{nt} - JD_{nt}$$

일자리 순창출률(NR)이 높은 경우 당해 산업내부에서 일자리 창출이 일자리 소멸을 압도하는 경우로 볼 수 있다. 그러나 NR 이 부의 값을 갖거나 NR 이 작을 경우에는 당해 산업군에서 일자리 창출효과가 크지 않음을 알 수 있다.

⑤ 일자리흡수율(AR_{nt})

본 연구에서 새롭게 도출한 지표이다. 일자리순창출률(AR_{nt})을 전체 일자리 변동율(JR_{nt})로 나눈 값으로 전체일자리변동(소멸과 창출)중에서 일자리 순창출률이 차지하는 비율을 나타낸다. 특정 산업의 일자리흡수율이 크다는 것은 전체 고용변화의 대부분이 새로운 일자리 창출로 이어진다는 것을 말한다. 일자리흡수율이 높을수록 당해지역·산업에서 소멸된 일자리가 새로운 일자리 창출로 이어진다고 볼 수 있으나 반대로 낮은 경우 당해지역·산업의 일자리 변화폭이 크지 않거나 신규일자리 창출보다 소멸이 크게 나타나는 것으로 볼 수 있다.

$$AR_{nt} = \frac{NR_{nt}}{JR_{nt}} = \frac{JC_{nt} - JD_{nt}}{JC_{nt} + JD_{nt}}$$

3) DHS 분석결과

(1) 종합

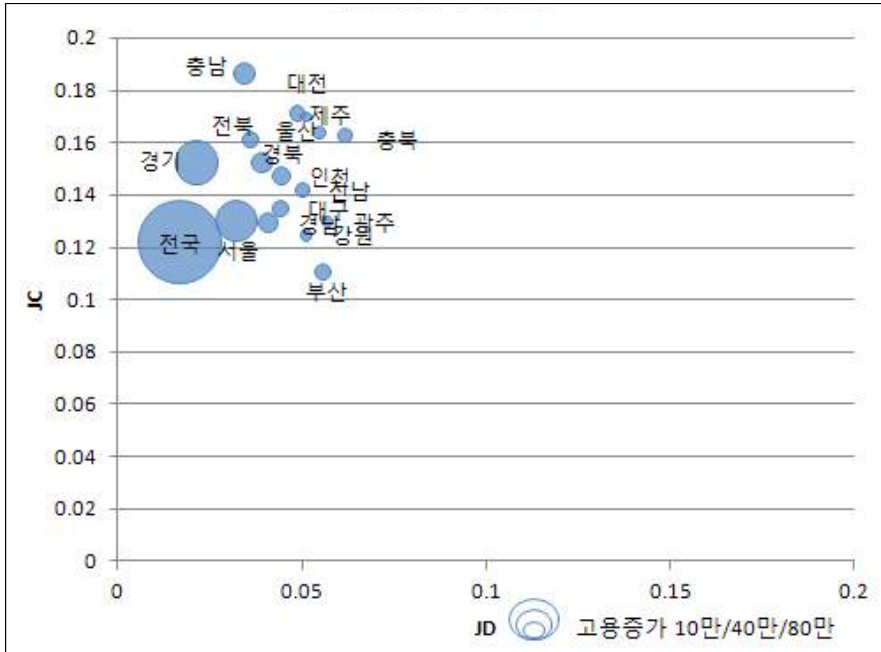
전체산업의 일자리 창출률(JC)은 소멸률(JD)보다 모든 지역에서 높게 나타나 앞서 기술적 통계와 E-M 변화할당에서의 분석결과와 마찬가지로 전산업에서 고용증가가 있음을 확인할 수 있다. 그러나 이중에서도 일자리창출률이 높은 지역은 충남, 대전, 제주, 울산, 충북의 순이며 감소율은 충북, 광주, 부산, 울산의 순으로 높게 나타나고 있다.

아래 그림은 이와 같은 일자리창출률(JC), 일자리소멸률(JD)의 지역별 변화를 직관적으로 나타내고 있는데 대부분의 지역이 Y축인 일자리창출률(JC)쪽으로 몰려 있어 대부분의 지역에서 일자리창출률(JC)이 일자리소멸률(JD)보다 높게 나타나고 있다. 각 지역별로 동그라미의 크기는 고용증가의 양을 나타내기 때문에 각 시도 동그라미의 전체 면적을 합한 것이 전국의 동그라미 크기와 동일하다. 전국의 일자리 창출률(JC)이 약 12%에서 위치하고 일자리소멸률(JD)이 약 0.02정도 수준이므로 'JC-JD'의 값은 약 11% 수준의 전국 고용증가율과 동일하게 나타난다.

흥미로운 것은 부산의 경우 일자리창출률(JC)이 가장 낮으면서도 일자리소멸률(JD)가 충북, 강원 광주등과 함께 높게 나타나고 있어 부산지역경제는 전국에 비해 가장 낮은 일자리 창출률과 함께 가장 높은 일자리 소멸률을 함께 나타내고 있다는 점이다. 부산을 비롯한 지역별 산업구조 변화와 일자리 흡수율에 관해서는 후술 하도록 한다.

한 가지 중요한 사실은 일자리창출률(JC)과 일자리소멸률(JD)이 이처럼 모두 크게 나타나는 경우는 그래프 상의 대각선상에 위치하게 되는데, 소멸된 일자리가 새로운 일자리창출과 비슷한 비율로 발생 한다는 의미이기도 하지만, 양질의 일자리가 창출되지 못해 일자리 창출과 소멸이 반복되는 과정으로 이해 할 수도 있다는 점이다. 즉, 그래프 상에서 대각선에 위치하거나 대각선 아래에 위치하는 산업과 지역의 경우 지속적인 일자리 창출에 문제가 있는 지역으로 볼 수 있다.

<그림 3-1> 전산업에 대한 지역별 고용 재할당



산업 활동의 구조조정을 나타내는 전체일자리 변화율(JR)은 충남, 대전, 울산, 제주, 충북 순으로 나타나 이들 지역에서 업종간 고용변동이 크다는 것을 알 수 있다. 또한 순고용창출을 나타내는 NR은 충남, 경기, 전북, 대전, 순으로 나타나고 있어 앞서 E-M변화할당 분석결과와 동일하게 이들 지역이 고용창출을 주도하고 있음을 확인했다.

흥미로운 것은 바로 일자리흡수율을 나타내는 일자리흡수율(AR)지표인데, 예상했던 것과 같이 충남, 경기 등 고용창출을 주도하는 지역에서는 AR이 높게 나타나 이들 지역의 일자리흡수율이 높은 것으로 나타났다. 충남, 경기 이외 서울, 전북, 경북, 대전지역에서도 일자리흡수율이 매우 높은 것으로 나타났으나 부산, 광주, 강원, 충북 지역에서의 일자리흡수율은 낮게 나타나고 있어 이들 지역에서는 소멸되는 고용이 고용증가로 이어지지 못하거나 지속적인 일자리 창출에 문제가 있음을 알 수 있다.

<표 3-6> 지역별 종사자수 변화 및 DHS 분석결과

행정구역	종사자수			DHS 분석결과				
	2008년	2011년	고용창출	JC	JD	JR	NR	AR
경기	3,438,570	3,920,341	481,771	0.15	0.02	0.17	0.13	0.75
충남	641,731	748,377	106,646	0.19	0.03	0.22	0.15	0.69
전북	512,017	581,101	69,084	0.16	0.04	0.2	0.13	0.63
서울	4,079,277	4,498,312	419,035	0.13	0.03	0.16	0.1	0.6
경북	844,659	945,683	101,024	0.15	0.04	0.19	0.11	0.59
대전	450,857	509,740	58,883	0.17	0.05	0.22	0.12	0.56
인천	765,014	848,393	83,379	0.15	0.04	0.19	0.1	0.54
제주	180,882	203,757	22,875	0.17	0.05	0.22	0.12	0.54
경남	1,101,580	1,203,289	101,709	0.13	0.04	0.17	0.09	0.52
대구	739,022	809,381	70,359	0.13	0.04	0.18	0.09	0.51
울산	404,866	451,987	47,121	0.16	0.05	0.22	0.11	0.5
전남	535,252	586,908	51,656	0.14	0.05	0.19	0.09	0.48
충북	498,337	551,917	53,580	0.16	0.06	0.22	0.1	0.45
강원	466,538	502,315	35,777	0.12	0.05	0.18	0.07	0.42
광주	464,104	499,802	35,698	0.13	0.06	0.19	0.07	0.39
부산	1,165,574	1,231,887	66,313	0.11	0.06	0.17	0.06	0.33

(2) 일자리흡수율 분석결과

업종별 일자리흡수율을 지역별로 비교하기 위해 전국기준 일자리흡수율(AR_N)과 지역별 일자리흡수율(AR_j)로 구분하여 분석하였다. AR_N 은 대체로 AR_j 보다 높게 나타나는데 이는 전국단위에는 고용소멸이 해외로의 이전이나 유출 없이 국내에서 대부분 흡수되기 때문으로 볼 수 있다. 다만 구조조정과정에서 구조적으로 고용이 감소하는 산업들의 AR_N 은 낮게 나타난다. 경쟁력을 갖추진 못한 산업에서 소멸된 고용이 다른 산업으로 흡수되기 때문이다.

서울의 업종별 일자리흡수율 분석결과 대부분의 제조업에서는 전국제조업 일자리흡수율에 미치지 못하거나 오히려 고용감소가 나타나는 부의 값을 보이고 있고 지식기반서비스업, 과학정보통신서비스업, 연구개발업 등에서는 전국평균의 일자리흡수율 수준을 보이고 있다.

부산의 업종별 일자리흡수율은 제조업과 지식기반서비스, 과학정보통신, 연구

개발업 등 거의 모든 업종에서 모두 전국보다 낮은 일자리흡수율을 보이고 있다.(고무플라스틱제품제조, 인쇄및기록매체복제업, 부동산업 등 일부에서 일자리흡수율이 전국보다 높게 나타났다).

대구도 일부 제조업에서의 일자리흡수율이 전국보다 높게 나타나고 있어 제조업 중심의 고용구조라고 할 수 있다(인쇄및기록매체복제업, 고무제품및플라스틱제품제조, 비금속광물제품제조, 자동차트레일러제조전기가스공급). 그러나 연구개발업은 전국 평균의 일자리흡수율보다 낮은 흡수율을 나타내고 있다.

인천은 의복모피 제조, 가죽가방제조등의 경공업과 인쇄및기록매체복제업, 비금속광물제품제조 등에서 전국과 비교해 높은 일자리흡수율을 보이고 있지만 연구개발업, 전문서비스업, 기타전문과학 및 기술서비스업 및 금융, 보험, 프로그래밍 등 사업지원 서비스업 등에서의 일자리흡수율은 전국 평균에 미치지 못하는 것으로 나타나 앞서 E-M변화할당에서의 분석결과와 유사하게 나타났다.

광주는 펄프종이제조업, 의료정밀광학기기제조, 방송업 등 극히 일부 산업을 제외하고는 산업별로 전국적인 일자리흡수율에 미치지 못하는 것으로 나타나 외부지역으로의 일자리 유출이 발생하는 것으로 추정된다. (일부 연구개발업, 금융및보험관련서비스업 등에서 전국평균과 유사한 일자리흡수율 나타내고 있다)

대전은 인쇄및기록매체복제업, 비금속광물제품제조, 전자부품제조, 의료정밀제조, 기타기계제조, 가구제조 등 제조업에서 전국보다 높은 일자리흡수율을 나타내고 있다. 대전에서의 연구개발분야 일자리흡수율이 전국보다 낮은 것은 연구개발분야의 일자리 소멸률이 높아서라기보다는 대전에서의 연구개발분야 일자리 변화율이 상대적으로 작기 때문인 것으로 추정할 수 있다. 그러나 여전히 기타전문과학및기술서비스업에서의 일자리흡수율이 높은 것으로 나타나 순수 연구개발분야보다는 이를 지원하거나 벤처 등 창업으로 이어지는 분야에서의 일자리 창출이 활발한 것으로 보인다. 실제로 대전은 2016.1.16.일 기준으로 벤처기업수가 1,000개를 돌파해 인구 10만 명당 65개의 벤처기업 집적도를 나타내고 있다. 이와 같은 수치는 서울과 부산보다 높은 전국 최고이다(대덕넷, 2013)⁵⁾.

울산은 예상과 달리 식료품제조, 섬유제품제조, 신발제조, 나무제품제조업, 펄프종

이제품제조 등의 경공업과 가구제조, 의료정밀제조 등에서 일자리흡수율이 전국에 비해 높은 것으로 나타났으나 전통적인 생산기지임에도 불구하고 해당산업들의 일자리흡수율은 높지 않은 것으로 나타났다. 이는 자동차트레일러제조, 기타기계장비제조, 전기장비제조등의 산업들의 경우 소멸과 창출이 거의 일어나지 않는 대기업 중심의 안정적 고용구조를 갖고 있기 때문인 것으로 분석된다.

경기도는 식료품제조부터 거의 모든 제조업에서의 일자리흡수율이 전국적인 일자리흡수율을 뛰어넘고 전문서비스업, 건축기술, 엔지니어링기타과학기술서비스업 등 연구·개발 서비스업에서 높은 일자리흡수율을 나타내고 있다

강원도 역시 일부 제조업(의료용물질및의약품제조업, 가죽가방신발,목재나무제품제조,음료, 의료정밀제조)과 서비스업(숙박업,보험연금업,부동산업,연구개발업)에서 일자리흡수율이 전국보다 높게 나타나고 있다. 특이하게도 연구개발업의 일자리흡수율이 전국보다 높게 나타났음에도 불구하고 전문서비스업등의 기타 전문과학기술서비스업에서의 일자리흡수율은 낮게 나타나고 있다. 원주와 춘천 일대 의학, 바이오 관련 산업의 성장에 기인한 것으로 추정된다.

충북은 펄프종이제조, 운송장비, 기타제품제조업을 제외하고는 일자리흡수율이 전국을 상회하는 제조업은 없다. 또한 방송·통신·정보통신분야에서의 일자리흡수율도 매우 낮으며 연구개발, 전문서비스, 과학기술서비스 등도 모두 전국적인 일자리흡수율보다 낮은 것으로 이들 산업에서 타 지역으로의 일자리 유출이 발생하는 것으로 보여진다.

충남은 일부 제조업(식료, 가죽가방신발,인쇄및기록매체,고무제품제조, 비금속광물,전자부품,자동차트레일러,가구)과 사업지원, 보험연금,영상오디오기록물제작및배급업에서만 일자리흡수율이 전국보다 높게 나타나고 있다. 앞서 기술통계분석과 E-M변화할당분석의 결과와 동일한 결과다. 마찬가지로 연구개발 등 지식서비스업분야에서의 일자리흡수율은 전국에 비해 낮아 연구개발보다는 단순 제조 및 생산에 특화된 고용구조를 가지고 있는 것으로 보여진다.

5) 대덕넷 2013.1.16. (<http://www.hellodd.com/news/article.html?no=40470>)

전북도 의료식료, 가죽가방 등의 경공업과 자동차트레일러제조업, 숙박업, 음식점 주점 등에서 전국보다 높은 일자리흡수율을 보이고 있지만 연구개발, 금융, 등에서의 일자리흡수율은 전국보다 낮다.

광주는 의복, 가죽목재, 펄프, 인쇄 등 산업 구조적으로 노동집약적 경공업과 일부 서비스업(금융및보험관련서비스업, 부동산, 임대업)을 제외하고는 전국적인 일자리 흡수율에 미치는 제조업, 연구개발업, 서비스업을 거의 찾아볼 수 없다. 광산업 등 특화산업과 삼성전자광주사업장 등이 고용을 흡수하고 있지만 전국적인 기준에서 보면 미약하다.

경북은 목재펠프 등의 제조업에서 고무제품, 금속가공제품, 전기, 기계, 자동차등에 이르기까지 대부분의 제조업에서 전국수준 이상의 일자리흡수율을 보이고 있으나 기타 도지역과 마찬가지로 연구개발, 전문서비스업, 정보통신 분야에서의 일자리흡수율은 낮은 것으로 나타났다(금융 등 사업지원 서비스의 일자리흡수율은 높게 나타났다).

제조업이 집중된 경남의 경우도 울산과 마찬가지로 대부분의 첨단제조, 중화학 공업분야에서의 일자리흡수율이 전국보다 낮은 것으로 나타나 대기업위주의 안정적인 고용구조를 추정해 볼 수 있다. 즉, 신규 고용창출과 흡수는 활발하지 못하다고 추정가능하다. 연구개발분야에서의 일자리흡수율도 전국에 비해 낮지만 제조업과 연계된 것으로 추정되는 건축기술엔지니어링과학기술서비스업의 일자리흡수율은 전국보다 높게 나타났다.

제주도는 담배, 목재, 펄프종이 등의 경공업이외에 전국수준 보다 높은 일자리흡수율을 보이는 제조업은 보이지 않고 있음. 그러나 정보서비스업, 부동산, 임대업, 기타전문과학및기술서비스업 등의 일부 서비스업에서 일자리흡수율이 높은 것으로 나타났다.

결론적으로 연구개발, 금융, 정보통신, 등의 지식기반 서비스업의 일자리 흡수율은 수도권 지역과 일부 광역시에서 높은 반면, 제조업의 일자리 흡수율은 광역시 도에서 높게 나타나고 있어 업종간 지역분화 현상이 관측된다.

<표 3-7> 지역별 제조업·서비스업 AR 분석 (광역시 지역)

산업 코드	산업중분류명	전국 (AR_{Nt})	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산
C10	식품 제조업	0.593	-0.554	0.027	-0.309	0.279	0.35	0.359	0.641
C11	음료 제조업	0.208	-0.125	-0.565	0.222	0.394	0	1	-0.053
C12	담배 제조업	-1.000					-1	-1	
C13	섬유제품 제조업; 의복제외	0.350	-0.542	0.06	0.31	-0.167	0.178	-0.177	0.379
C14	의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	0.006	0.006	-0.344	-0.512	0.412	-0.463	-0.018	-1
C15	가죽, 가방 및 신발 제조업	0.219	0.522	-0.025	-0.495	0.475	-0.892	-0.489	0.284
C16	목재 및 나무제품 제조업;가구제외	-0.226	-0.823	-0.622	-0.476	-0.106	-0.117	-0.645	0.571
C17	펄프, 종이 및 종이제품 제조업	0.167	-0.8	-0.318	-0.199	0.102	0.317	-0.768	0.287
C18	인쇄 및 기록매체 복제업	-0.646	-1	0.429	0.196	0.906	-0.324	0.516	-0.439
C19	코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	1.000	-0.314	0.956	0.333	0.402	0.784	0	0.229
C20	화학물질 및 화학제품 제조업;의약품 제외	0.911	0.06	0.118	0.246	-0.244	0.391	0.587	0.572
C21	의약품 물질 및 의약품 제조업	1.000	-0.609	0.722	1	0.87	0.559	0.851	-0.714
C22	고무제품 및 플라스틱제품 제조업	0.805	-0.249	0.9	0.971	0.18	0.564	0.24	0.126
C23	비금속 광물제품 제조업	-0.293	-0.645	0.174	0.228	0.003	0.171	0.184	0.007
C24	1차 금속 제조업	0.948	0.007	-0.091	-0.025	0.509	0.487	0.354	0.05
C25	금속가공제품 제조업;기계 및 가구 제외	0.845	-0.825	0.357	0.812	0.493	0.284	0.537	0.336
C26	전자제품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비	0.558	-0.615	-0.087	-0.216	0.38	0.508	0.675	-0.139
C27	의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	0.778	0.498	0.685	0.739	0.752	0.904	0.957	0.833
C28	전자장비 제조업	0.838	-0.228	0.257	0.703	0.029	0.423	0.695	0.604
C29	기타 기계 및 장비 제조업	0.944	-0.409	0.564	0.673	0.262	0.129	0.595	-0.399
C30	자동차 및 트레일러 제조업	0.832	-0.883	0.826	0.87	-0.135	0.538	0.831	0.256
C31	기타 운송장비 제조업	0.769	0.389	-0.126	0.24	0.175	0.667	0.457	0.391
C32	가구 제조업	0.062	0	-0.51	0.134	-0.262	0.416	0.435	0.941
C33	기타 제품 제조업	0.553	-0.238	-0.578	-0.374	-0.007	0.032	0.318	0.176
G45	자동차 및 부품 판매업	0.940	-0.29	0.839	0.963	0.993	0.699	0.907	0.897
G46	도매 및 상품중개업	0.763	0.275	0.129	0.622	0.671	0.106	0.556	0.514
G47	소매업; 자동차 제외	0.326	0.178	-0.114	-0.008	0.336	0.199	0.288	0.356
H49	육상운송 및 파이프라인 운송업	0.653	0.214	-0.392	0.303	0.763	0.208	0.669	0.729
H50	수상 운송업	0.033	0.746	-0.929	-1	-0.286	1		-0.541
H51	항공 운송업	1.000	1	0.913	-1	1	1	1	-0.81
H52	창고 및 운송관련 서비스업	0.942	0.386	0.545	0.849	0.961	0.886	0.73	0.83
I55	숙박업	0.555	-0.226	0.115	-0.822	0.759	-0.867	0.475	-0.425
I56	음식점 및 주점업	0.694	0.646	0.358	0.369	0.697	0.496	0.682	0.651
J58	출판업	0.787	0.809	-0.893	0.568	-0.351	-0.041	0.809	0.731
J59	영상·오디오 기록물 제작 및 배급업	0.867	0.913	0.544	0.566	0.71	0.508	0.653	-0.588
J60	방송업	-0.202	0.549	-0.945	-0.763	0.174	0.453	-0.429	-0.894
J61	통신업	-0.113	0.765	-0.82	-0.274	-0.321	-0.731	-0.986	-0.17
J62	컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	1.000	1	0.841	1	0.919	0.765	0.997	1
J63	정보서비스업	0.969	0.959	0.258	0.925	0.038	0.477	-0.876	-0.016
K64	금융업	0.863	0.859	-0.431	0.765	0.869	0.867	0.376	0.981
K65	보험 및 연금업	0.061	0.005	-0.964	-0.233	-0.776	-0.048	0.38	-0.632
K66	금융 및 보험 관련 서비스업	0.985	0.967	0.844	0.998	0.798	0.953	0.811	0.906
L68	부동산업	0.445	0.315	0.56	-0.364	-0.101	0.473	0.424	0.886
L69	임대업;부동산 제외	0.212	-0.066	0.102	0.364	0.038	0.536	-0.101	-0.063
M70	연구개발업	0.995	0.969	0.792	-0.016	0.966	0.891	0.323	-0.5
M71	전문서비스업	0.922	0.88	0.791	0.703	0.406	0.074	0.654	0.545
M72	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술	0.759	-0.269	0.632	0.663	0.736	-0.51	0.585	0.826
M73	기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	0.712	0.644	0.393	0.412	0.183	0.248	0.981	0.684
N74	사업시설 관리 및 조정 서비스업	1.000	-0.096	1	0.498	0.741	0.893	-0.004	0.731
N75	사업지원 서비스업	0.916	0.545	0.72	0.825	0.775	0.381	0.822	0.792
P85	교육 서비스업	0.812	0.777	0.433	0.561	0.757	0.706	0.65	0.498
Q86	보건업	0.997	1	0.999	0.977	0.992	0.952	0.816	0.59
Q87	사회복지 서비스업	1.000	1	0.957	0.987	0.995	1	0.997	1
R90	창작, 예술 및 여가관련 서비스업	0.989	0.941	0.892	0.636	0.762	0.91	0.861	0.275
R91	스포츠 및 오락관련 서비스업	0.279	0.102	-0.006	0.116	0.712	0.229	0.671	0.169
S94	협회 및 단체	0.885	0.879	0.336	0.529	0.581	0.457	0.671	0.748
R95	수리업	0.898	0.533	-0.087	0.567	0.838	0.751	0.197	0.577
R96	기타 개인 서비스업	0.713	0.779	0.617	0.585	0.792	0.065	0.477	0.451

 : 전국보다 높은 지역

<표 3-8> 지역별 제조업·서비스업 AR 분석 (도 지역)

산업 코드	산업중분류명	전국 (AR _N)	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
C10	식료품 제조업	0.593	0.605	0.417	0.448	0.439	0.413	0.333	0.116	0.204	0.232
C11	음료 제조업	0.208	0.222	0.217	0.396	0.503	-0.155	-0.76	0.664	-0.109	0.82
C12	담배 제조업	-1.000	1	-1		-1			-0.06	-1	-1
C13	섬유제품 제조업; 의복제외	0.350	0.536	0.352	0.17	0.245	0.204	-0.192	0.358	-0.078	-0.185
C14	의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	0.006	0.422	0.187	0.434	-0.237	0.787	-0.496	-0.053	-0.266	-0.616
C15	가죽, 가방 및 신발 제조업	0.219	0.798	0.986	0.11	0.958	0.75	0	-0.671	-0.12	-1
C16	목재 및 나무제품 제조업;가구제외	-0.226	-0.183	0.213	0.213	0.088	0.241	-0.014	0.195	-0.204	0.136
C17	펄프, 종이 및 종이제품 제조업	0.167	0.888	-0.551	0.616	-0.023	0.036	-0.775	0.371	0.238	0.267
C18	인쇄 및 기록매체 복제품	-0.646	0.703	-0.48	-0.617	0.287	0.203	-0.268	0.618	-0.406	-0.754
C19	코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	1.000	0.29	-0.846	0.706	1	0.5	0.075	0.235	0.708	
C20	화학물질 및 화학제품 제조업;의약품 제외	0.911	0.663	0.643	0.766	0.72	0.653	0.525	0.564	-0.093	0.782
C21	의약품 물질 및 의약품 제조업	1.000	-0.572	0.969	0.708	1	0.201	0.833	0.333	0.508	1
C22	고무제품 및 플라스틱제품 제조업	0.805	0.874	-0.605	0.015	0.65	0.546	-0.238	0.973	0.641	0.091
C23	비금속 광물제품 제조업	-0.293	-0.149	-0.423	0.321	0.298	-0.067	-0.146	-0.164	-0.838	-0.445
C24	1차 금속 제조업	0.948	0.713	0.476	0.444	0.926	0.793	0.648	0.534	0.479	0.333
C25	금속가공제품 제조업;기계 및 가구 제외	0.845	0.85	0.159	-0.021	0.742	0.966	0.459	0.905	0.596	-0.455
C26	전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비	0.558	0.589	0.149	0.002	0.869	0.166	-0.26	0.215	0.007	-0.236
C27	의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	0.778	0.904	0.965	0.387	0.714	0.457	0.12	0.515	-0.463	1
C28	전기장비 제조업	0.838	0.915	0.048	0.433	0.386	0.806	0.578	0.671	0.791	-0.108
C29	기타 기계 및 장비 제조업	0.944	0.863	0.604	0.553	0.722	0.789	0.076	0.941	0.68	-0.062
C30	자동차 및 트레일러 제조업	0.832	0.815	0.832	0.854	0.974	0.895	0.515	0.976	0.925	1
C31	기타 운송장비 제조업	0.769	0.855	-0.451	0.773	-0.004	0.989	0.707	0.973	0.515	-1
C32	가구 제조업	0.062	-0.294	-0.51	-0.462	0.568	0.61	-0.291	0.605	0.291	-0.706
C33	기타 제품 제조업	0.553	0.616	0.242	0.756	0.23	0.393	0	0.84	0.366	0.375
G45	자동차 및 부품 판매업	0.940	0.999	0.586	0.476	0.863	0.925	-0.986	0.318	0.794	0.6
G46	도매 및 상품중개업	0.763	0.914	0.281	0.467	0.715	0.469	0.504	0.64	0.682	0.427
G47	소매점; 자동차 제외	0.326	0.55	0.271	0.124	0.346	0.445	0.097	0.275	0.32	0.722
H49	육상운송 및 파이프라인 운송업	0.653	0.54	-0.443	0.101	0.989	-0.346	0.077	-0.477	-0.293	0.311
H50	수상 운송업	0.033	0.493	0.646	-1	0.6	-0.38	0.277	0.003	-0.75	-0.72
H51	항공 운송업	1.000	-1	1	-0.105	1		-1	1	0.333	0.577
H52	창고 및 운송관련 서비스업	0.942	0.914	-0.062	-0.065	0.422	0.863	0.33	0.917	0.567	0.142
I55	숙박업	0.555	1	0.733	0.191	-0.265	0.689	0.902	0.189	0.449	0.522
I56	음식점 및 주점업	0.694	0.845	0.285	0.523	0.621	0.773	0.539	0.379	0.606	0.711
J58	출판업	0.787	0.791	0.896	0.911	0.022	0.283	0.679	-0.849	0.235	0.215
J59	영상·오디오 기록물 제작 및 배급업	0.867	0.367	0.639	-0.263	0.881	0.593	0.653	-0.357	-0.471	0.846
J60	방송업	-0.202	-0.878	-0.853	-0.692	-0.792	-0.87	-0.986	-0.446	0.987	0.663
J61	통신업	-0.113	0.393	-0.026	-0.295	0.194	-0.183	-0.899	-0.059	-0.757	-0.5
J62	컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	1.000	0.877	0.452	0.852	1	0.944	0	1	1	0.739
J63	정보서비스업	0.969	0.768	-0.658	0.443	1	-0.764	0.385	0.983	1	1
K64	금융업	0.863	0.813	-0.302	0.224	-0.395	0.697	-0.858	-0.446	-0.35	-0.577
K65	보험 및 연금업	0.061	0.34	0.579	-0.159	0.993	-0.724	0.002	0.575	0.684	0.715
K66	금융 및 보험 관련 서비스업	0.985	0.935	0.686	0.95	0.968	0.986	0.994	0.768	0.899	0.87
L68	부동산업	0.445	-0.19	0.496	0.822	1	0.714	0.561	0.977	0.618	0.798
L69	임대업;부동산 제외	0.212	0.24	-0.064	0.497	0.49	-0.079	0.359	0.573	0.237	0.538
M70	연구개발업	0.995	0.944	1	0.987	-0.068	0.803	1	0.983	0.694	-0.227
M71	전문서비스업	0.922	0.981	0.611	0.613	0.11	-0.153	0.371	-0.163	0.804	0.698
M72	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술	0.759	0.853	0.637	0.6	0.051	0.894	0.648	0.765	0.913	0.213
M73	기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	0.712	0.538	-0.467	-0.027	-0.17	0.399	0.32	-0.149	0.57	0.903
N74	사업시설 관리 및 조정 서비스업	1.000	1	1	1	0.853	1	0.317	0.9	0.789	0.997
N75	사업지원 서비스업	0.916	0.997	0.854	0.747	0.958	0.996	0.763	0.862	0.714	0.711
P85	교육 서비스업	0.812	0.807	0.598	0.646	0.88	0.823	0.475	0.65	0.664	0.766
Q86	보건업	0.997	1	0.815	0.843	0.976	0.93	0.904	0.523	0.785	0.735
Q87	사회복지 서비스업	1.000	0.985	0.936	0.999	0.965	0.971	0.995	1	0.999	0.964
R90	창작, 예술 및 여가관련 서비스업	0.989	0.99	0.569	0.754	0.803	0.892	0.789	0.992	0.764	0.905
R91	스포츠 및 오락관련 서비스업	0.279	0.648	-0.446	0.777	0.457	-0.054	0.58	0.406	-0.044	0.276
S94	협회 및 단체	0.885	0.864	0.496	-0.491	0.108	0.638	0.427	0.694	0.436	0.373
R95	수리업	0.898	0.999	0.521	0.964	0.998	0.799	0.237	0.508	0.763	0.24
R96	기타 개인 서비스업	0.713	0.781	0.603	0.578	0.693	0.746	0.509	0.704	0.662	0.735

 : 전국보다 높은 지역

(3) 지역별 DHS 일자리 창출-소멸률 분석

① 분석결과 개요

대도시권인 광역시와 비도시지역으로 구성된 도 지역을 구분해 DHS 상세분석을 수행하였으며 그래프를 통해 지역별, 산업별 일자리 창출률과 소멸률의 차이, 산업의 구조조정을 직관적으로 인식할 수 있도록 결과를 정리하였다. 제조업은 광역시와 도지역간의 차이 없이 서울을 제외한 전 지역에서, 서비스업은 서울을 포함한 모든 지역에서 고용증가율(JC)이 고용소멸률(JD)을 초과하는 것으로 나타났다.

그러나 지역별로 일자리창출률이 높은 산업과 구조조정 중인 산업들이 각기 다르게 나타났다. 제조업에서는 E-M 변화할당과 마찬가지로 수도권과 울산을 제외한 전북, 충남, 대전의 순으로 일자리창출률이 높은 것으로 나타나고 있다. 반면, 충북, 제주 지역은 제조업 일자리창출과 일자리소멸이 모두 크게 증가해 그래프 상 대각선 지역에 위치하고 있어 이들 지역에서의 산업구조조정이 활발하게 나타나고 있음을 직관적으로 알 수 있다 (보다 세부적인 산업구조 조정과정은 시·도지역별 DHS 분석에서 후술한다.).

제조업을 제외한 지식기반서비스업, 연구과학기술서비스업 등, 지식기반서비스업은 광역시도는 물론 도 지역에서도 지역에 따라 편차가 있지만 전반적으로 증가하고 있는 것으로 나타나 도시지역을 중심으로 지식기반서비스업의 증가가 이루어지고 있다고 추정된다.

지역별로 첨단업종과 첨단지식기반산업에서의 고용창출률이 높게 나타나고 있음을 알 수 있는데 앞서 살펴본 일자리흡수율(AR)분석결과와 마찬가지로 연구개발, 전문서비스업 등에서의 일자리흡수율은 지역별 격차가 존재함에도 불구하고 다른 산업들에 비해 지역 내 흡수율이 높은 것으로 나타났다. 제조업에 비해 이들 연구개발과 지식기반산업에서 상대적으로 신규일자리 창출이 활발히 일어난다고 볼 수 있다.

즉, 지역별로 산업에 따른 고용창출률(JC)과 고용소멸률(JD)분석결과 제조업은 지역에 따라 일자리 창출률과 감소율의 편차가 심하게 발생하고 있으나 서비스업은 지역에 상관없이 대체로 일자리창출률이 Y축(JC)가까이 집중 분포하는 등 창출률이

높게 나타나고 있어 서비스업의 고용증가라는 기존 분석과 일맥상통한다.

아래의 지역별 분석결과에 사용된 DHS 창출률, 소멸률 세부자료는 부록에서 확인 가능하다

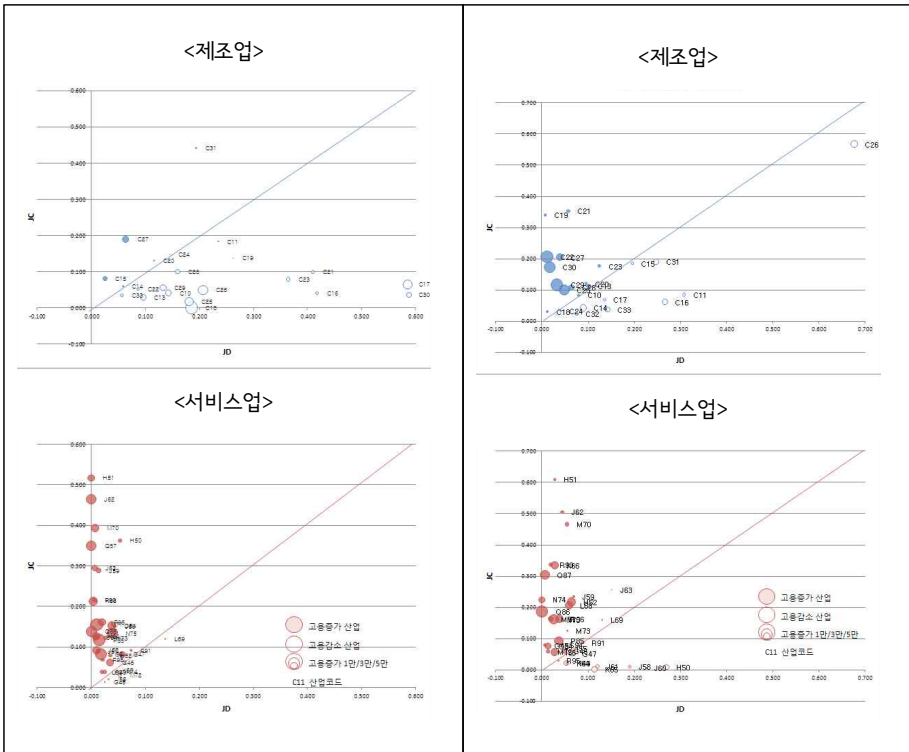
② 광역시 DHS 분석결과

서울은 대부분의 제조업이 대각선 아래에 위치하고 있어 제조업에서의 고용감소가 뚜렷하고 지식기반 전문 서비스업을 중심으로 서비스업 대부분(부동산 임대업제외)의 고용증가가 Y축(일자리창출률)에 몰려있어 이들 산업에서의 일자리창출이 현저하게 나타나고 있다. 재미있는 점은 제조업의 경우 유일하게 정밀의료기계제조업과 가방제조업의 경우 고용증가율이 고용소멸률을 초과해 대각선 위에 분포하고 있는데 이는 일부 첨단제조와 성수동 주변의 가방산업이 가시적인 성과를 나타냈기 때문으로 볼 수 있다.

부산은 제조업분야에서 일자리창출을 선도하는 산업과 감소하는 산업이 고르게 나타나며 대각선 가깝게 분포하고 있어 압도적인 고용창출산업이 있기 보다는 업종 내에서 고용창출과 소멸이 함께 일어나는 것으로 보인다. 전자제품제조업(C26)이 비록 대각선 아래에 위치해 고용감소가 이루어지고 있는 것으로 나타났지만 원점에서 멀리 떨어져있기 때문에 고용증가와 고용감소가 모두 큰 업종이라고 할 수 있고 지식기반제조업에서의 고용창출도 활발하지 못한 편이다. 서비스업에서는 항공(H51), 컴퓨터프로그램(J62)와 함께 연구개발업(M70)의 고용창출률이 가장 높게 나타나고 있는 것으로 나타났다.

<그림 3-2> 서울 일자리 창출률과 소멸률

<그림 3-2> 부산 일자리 창출률과 소멸률

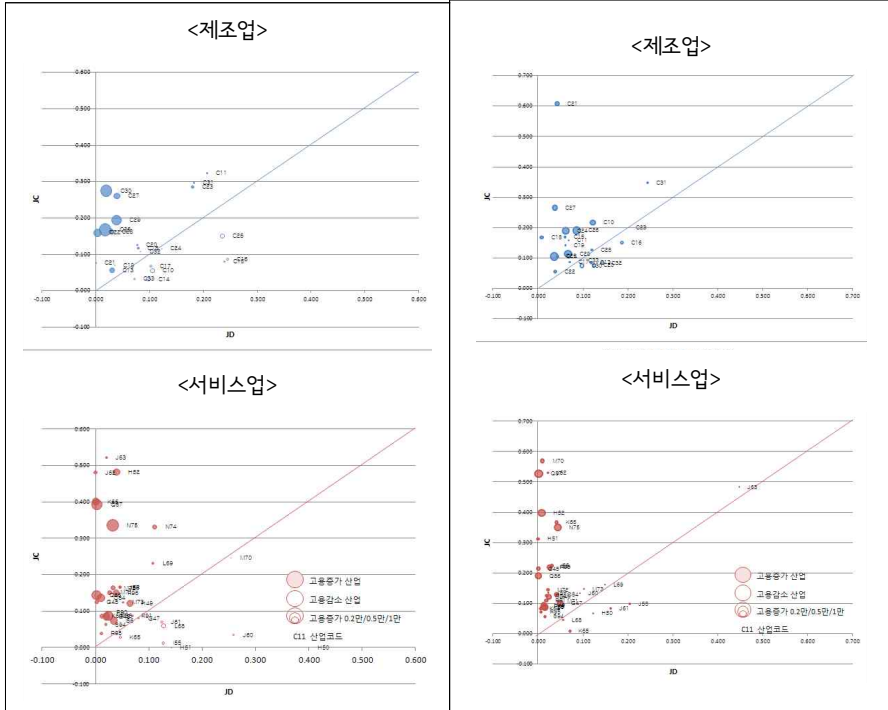


대구는 일반현황분석과 E-M변화할당분석 등에서 다른 광역시에 비해 지역고용이 위축되어 있는 것으로 나타났는데 DHS 분석결과 부산과 마찬가지로 특정 제조업중심으로 집중적인 고용창출이 발생하는 것으로 나타났다. 즉, 일자리창출률(JC) 축에 가깝게 위치한 자동차트레일러(C30), 의료, 정밀제조업(C27), 기타기계(C29)에서의 고용이 현저하고 대부분의 산업에서는 고용창출률이 미미하거나 오히려 감소하고 있는 것으로 나타났다. 서비스업에서는 서울 부산 등의 대도시와 달리 연구개발업(M70)에서의 고용감소가 고용창출보다 크게 나타나면서 동시에 정보서비스(J63), 컴퓨터프로그래밍(J62) 등 지식기반서비스에서의 고용증가가 현저한 것으로 나타나고 있어 지속적인 지역발전을 위해 창조적인 연구개발인력에 대한 지자체의 인력흡수, 일자리 창출 노력이 필요할 것으로 보인다.

한편 소매업(G47)은 대구에서도 일자리창출률(JC)과 일자리소멸률(JD)이 각각 0.8, 0.81로서 매우 높은 상관관계를 가지고 근소한 차이로 고용감소가 일어나고

있는데 이를 통해 소매업이 고용창출과 고용감소가 동시에 일어나있는 대표적 자영업 종임을 알 수 있다. 이와 같이 일자리창출률(JC)과 일자리소멸률(JD)이 비슷하게 나타날 경우 창업과 폐업이 빈번한 영세업종 중심으로 고용창출과 소멸이 반복된다고 추정 가능하다.

<그림 3-4> 대구 일자리 창출률과 소멸률 <그림 3-5> 인천 일자리 창출률과 소멸률

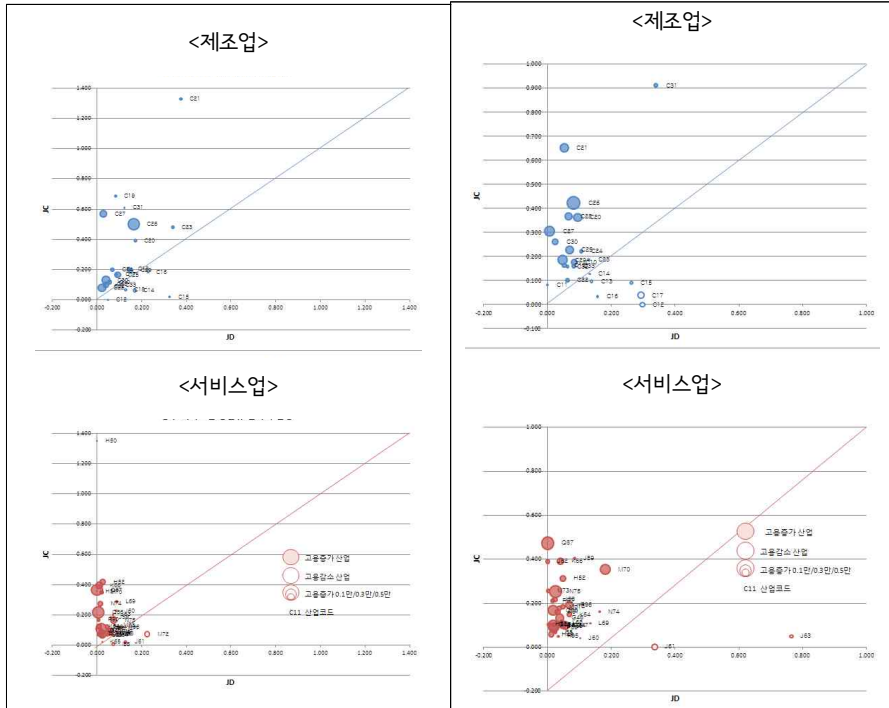


인천은 상대적으로 제조업 고용변화가 대각선 근처에 몰려있어 고용창출과 고용소멸이 함께 이루어지는 등 대구에 비해 제조업종 내 구조조정이 활발하다고 할 수 있다. 부산, 대구, 서울 등 대도시지역과 마찬가지로 의료의약제조업(C21), 의료정밀광학(C27)등 주로 첨단제조업을 중심으로 고용창출률이 높고 고용소멸률은 낮게 나타나고 있으나 전통제조업에 가까운 운송장비제조업(C31)은 고용창출과 소멸이 함께 이루어지고 있어 구조조정이 현저하다고 할 수 있다.

서비스업에서도 역시 연구개발업(M70)과 컴퓨터프로그래밍(J62)에서 가장

많은 고용증가율을 보이고 있고, 정보서비스(J63)같은 경우 매우 활발하게 고용변화가 일어나면서 창출률이 다소 높은 것으로 나타나고 있다. 전형적인 대도시형 지식기반서비스업의 고용창출률이 높게 나타나고 있다.

<그림 3-6> 광주 일자리 창출률과 소멸률 <그림 3-7> 대전 일자리 창출률과 소멸률



광주지역은 제조업의 대다수가 대각선 부분에 집중되어 있어 고용창출과 소멸이 비슷하게 이루어지고 있지만 의료의약품(C21), 코크스석유정제(C19),전자부품제조업(C26), 의료및광학기기(C27), 화학물질제조(C20), 기타운송장비제조업(C31) 등 주로 대형장치형 제조업과 첨단제조업에서의 고용창출률이 높게 나타나 이들 산업들이 제조업 고용성장을 선도하고 있는 것으로 보인다. 즉, 장치산업과 도시형 첨단산업이 혼재되어 있는 것으로 추정된다.

서비스 업종에서는 항공운송(H50)이 아웃라이어로 나타나 고용창출률이 현저히

높게 나타난 것을 비롯해 창고운송(H52), 금융보험(K66) 등의 서비스업에서의 고용 창출이 고용소멸보다 크게 나타나고 있고 방송, 정보서비스, 금융등 대도시형 서비스업에서의 일자리 증가가 두드러지게 나타나고 있다.

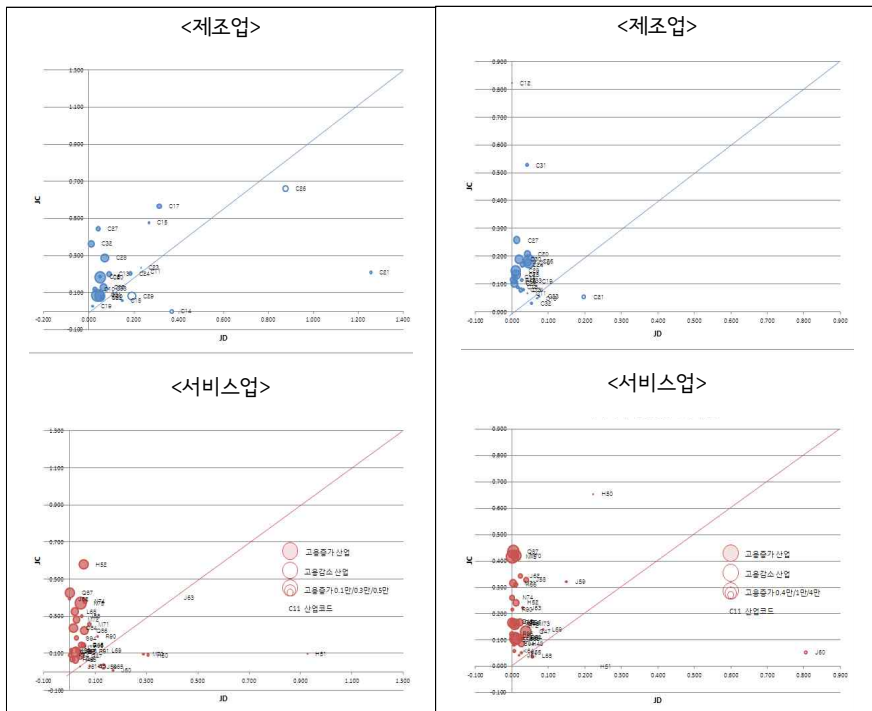
대전은 기타운송장비제조업(C31)의 고용증가율이 가장 현저하고 의료용물질 의약품제조업(C21), 전자부품제조업(C26) 등 제조업 전반의 고용이 매우 높게 나타나지만 담배제조업(C12), 펄프제조업(C17), 가죽가방및신발제조(C15), 목제품제조업(C16) 등 전통적인 제조업에서 고용감소가 현저하게 나타나고 있어 제조업 분야 구조조정이 뚜렷하다. 특히 전반적으로 고용이 감소되는 제조업에 비해 고용이 증가하는 제조업의 고용증가량이 크고 창출률이 큰 것으로 나타나고 있으며, 서비스업에서는 통신업(J61), 정보서비스업(J63)을 제외하고는 사회복지서비스(Q87), 영상기록배급업(J59), 창고운송관련서비스(H52), 연구개발업(M70), 컴퓨터 프로그래밍(J62) 등 모든 서비스업에서의 고용증가가 현저해 고용창출이 활발하게 일어나고 있다.

울산지역은 흥미롭게도 전국에서 유일하게 전통, 단순제조업이 여전히 고용창출산업으로 나타나고 있으나 점차 산업구조조정과정을 거치면서 대도시형 지식기반 서비스업으로의 구조조정이 일어나고 있다고 보여진다. 펄프종이(C17), 가죽가방신발제조(C15), 의료정밀광학기계(C27), 가구제조업(C32), 전자부품제조업(C26)을 제외한 모든 제조업이 고용창출률과 고용소멸률이 낮은 원점부근에 몰려있어 비교적 안정적인 반면에 기타기계장비제조업(C29), 인쇄 및 기록매체(C18)에서의 고용감소는 상대적으로 현저하게 나타났다. 반면 전자부품컴퓨터(C26), 비금속광물제품제조(C23), 고무제품플라스틱제조업(C22)등은 대각선 부근에 몰려있어서 해당산업에서의 일자리 창출과 소멸이 활발하게 일어나는 구조조정 제조업이라고 할 수 있다. 산업도시 임에도 서비스업분야에서의 고용증가가 두드러지게 나타나고 있으나 그중에서도 창고운송서비스업(H52)에서의 고용증가가 뚜렷하다. 반면 항공운송업(H51), 방송업(J60)에서의 고용감소가 뚜렷한데 다른 지역에서 고용창출률이 고용감소율보다 높게 나타났던 정보서비스업(J63)의 경우 고용과 감소가 울산에서는 모두 활발한 것으로 나타났다.

③ 도 지역 DHS 분석결과

광역시와 달리 도 지역에서는 앞서 E-M변화할당분석과 마찬가지로 여전히 제조업의 중요성이 높은 것으로 보여진다. 경기지역은 제조업을 비롯한 모든 산업 고용창출률이 높은 것으로 나타나고 있다. 서비스업에서는 방송(J60), 항공운송업H51을 제외하고 모든 서비스업이 종축에 인접해 있어 높은 고용창출률을 나타내고 있다.

<그림 3-8> 울산 일자리 창출률과 소멸률 <그림 3-9> 경기 일자리 창출률과 소멸률

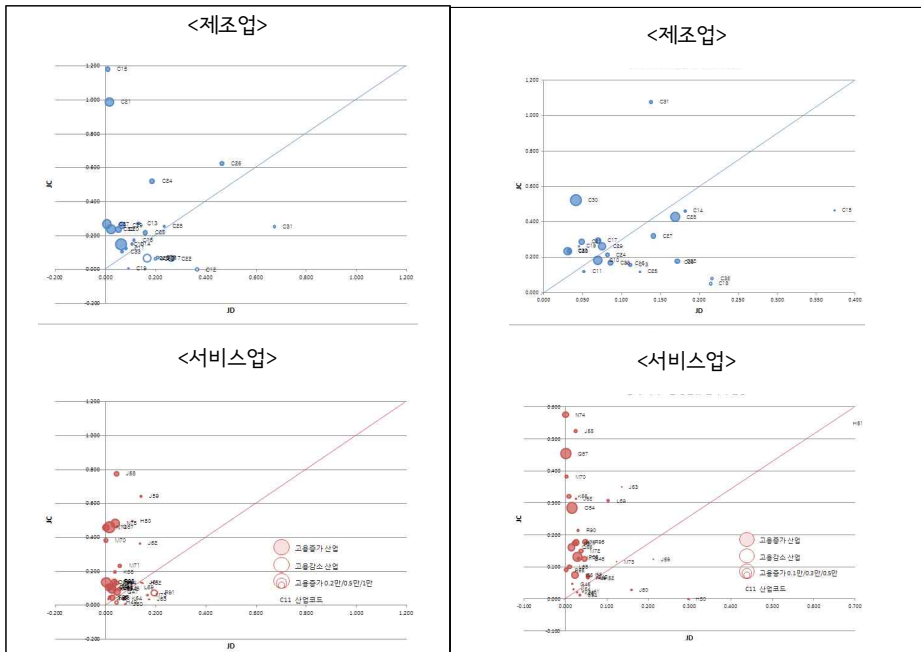


강원지역에서는 제조업 대부분이 대각선을 중심으로 몰려 있고 창출률과 소멸률이 크지 않아 산업구조조정이 활발한 것으로 볼 수 있다. 그러나 타 지역과 마찬가지로 지식산업분야에서의 고용창출률이 높게 나타나고 있다. 가죽신발제조(C15), 의약품물질의약품제조(C21), 1차금속(C24) 등의 전통적인 제조업에서의 고용증가율이 현저하지만 금속가공(C26), 전자부품컴퓨터(C28), 음료제조(C11), 기타제품(C33)

에서 고용증가와 감소가 함께 일어나 산업구조조정이 가시적으로 나타나고 있다고 보여진다. 기타운송장비제조업(C31)을 비롯해 담배제조업(C12), 석유정제(C19) 업종에서 고용감소가 크지는 않지만 감소율이 높게 나타나고 있으며, 역시 서비스업분야에서의 고용증가가 두드러지고 있으나 숙박(J55), 영상오디오배급(J59), 연구개발업(M70), 기타과학기술서비스업(M71) 등을 제외하고는 서비스업 대부분이 원점부근에 집중되어 있어 창출률과 소멸률의 크기가 작거나 대동소이해 광역도시와는 다소 상이한 고용패턴을 보이고 있다.

충북은 다른 시·도와 달리 대부분의 고용증가 제조업이 대부분 대각선 인근에 분포되어 있어 제조업 중 전 분야에서의 고용구조변화가 현저하고, 서비스 업종을 중심으로 고용창출이 높게 나타나고 있다. 특히 조경(N74), 사회복지 서비스업 등 저개발 지역에서 유리한 서비스업과 함께 연구개발업의 고용창출률이 높게 나타나고 있다.

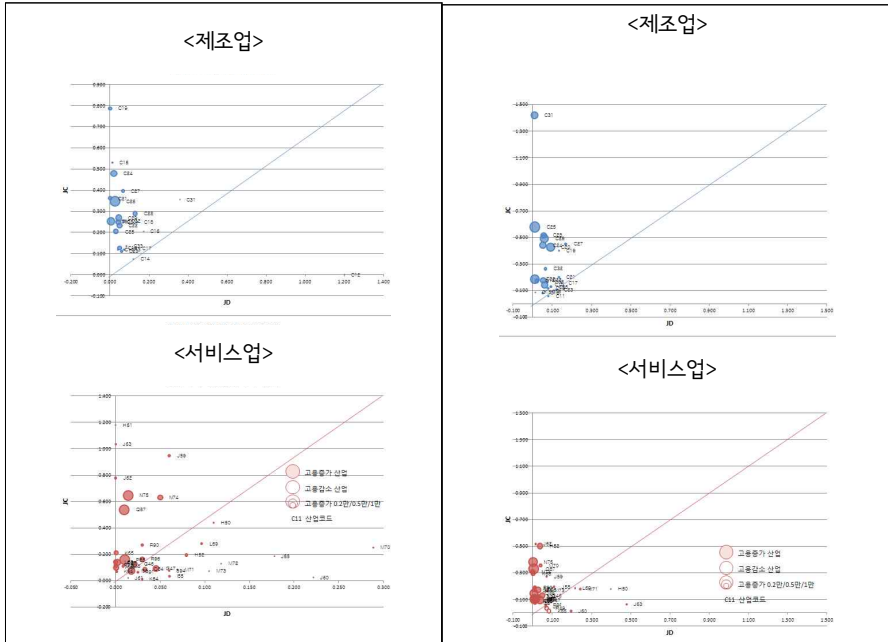
<그림 3-10> 강원 일자리 창출률과 소멸률 <그림 3-11> 충북 일자리 창출률과 소멸률



충남은 제조업분야의 생산기지로서 고용이 증가하고 있으나 지식기반 서비스업 등의 고용성장이 저조하다. 제조업분야에서 전반적으로 고르게 고용이 증가해 우리나라 제조업 고용의 전초기지임을 알 수 있으나 다만, 일부 제조업종인 의복제조(C14), 펄프종이(C17) 서비스업의 경우 대각선을 중심으로 고르게 분포해 제조업종간 고용창출률과 소멸률의 편차가 큰 편이다. 특이하게도 전국 모든 지역에서 일반적으로 증가했던 지식기반 서비스(연구개발업 등 M70~M73)의 고용감소가 현저한 것으로 나타나 지식기반서비스업이나 연구개발업보다는 생산기지로서의 역할을 수행하는 것으로 보여진다.

전북은 제조업중심의 고용증가가 현저하고 서비스 분야에서의 산업구조변화가 두드러지게 나타나고 있다(연구개발등 지식기반 서비스업의 증가). 전반적으로 제조업종의 고용은 소멸 없이 전산업에서 고르게 증가하고 있다. 특히 기타운송장비제조(C31), 금속가공제조(C25)에서의 고용창출률이 소멸률에 비해 크게 나타나고 있지만, 서비스업종은 대부분이 원점에 몰려있고, 대각선 주위에 분포해 있는 것으로 나타났다. 한편, 연구개발업 등의 전북지역에서도 고용창출률이 고용소멸률보다 압도적으로 높아 고용이 증가하고 있다.

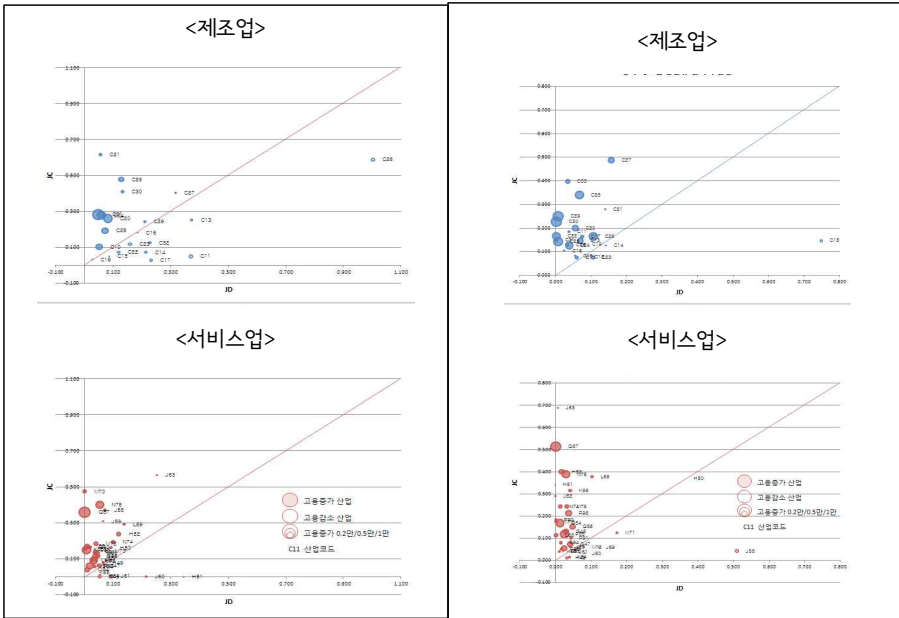
<그림 3-12> 충남 일자리 창출률과 소멸률 <그림 3-13> 전북 일자리 창출률과 소멸률



경북지역은 전남과 비교해 제조업에서의 고용증가가 현저하고 서비스업에서의 고용증가도 현저한 것으로 나타났다. 다만 연구개발업 등의 지식기반서비스업은 편차가 크게 나타나 경북지역 내에서의 추가적인 분석이 필요할 것으로 보여진다.

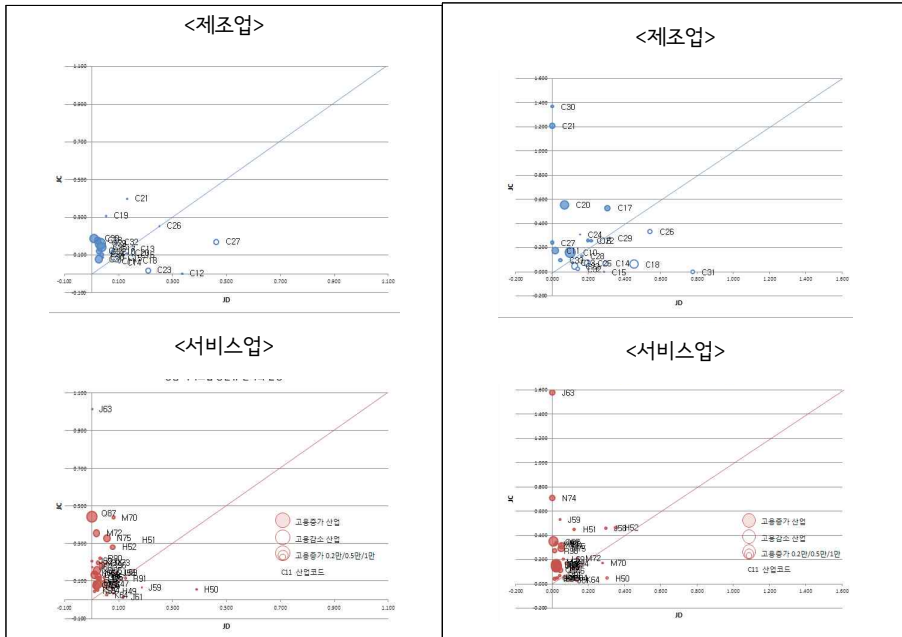
경남지역은 대부분의 제조업이 원점중심에 몰려있고 일부제조업에서 고용감소가 나타나 제조업 구조조정단계에 있는 것으로 판단되나, 지식기반서비스업인 연구개발업 등을 중심으로 서비스업에서의 고용창출이 현저하다.

<그림 3-14> 전남 일자리 창출률과 소멸률 <그림 3-15> 경북 일자리 창출률과 소멸률



마지막으로 제주지역은 제조업 중에서 특히 자동차및트레일러제조업(C30), 의약품물질및의약품제조업(C21), 화학물질및화학제품제조업(C20)등에서의 일자리 창출률과 고용증가가 현저한 것으로 나타났다. 동기간 동안 준공된 제주 지역 산업단지로 인한 효과로 보여진다. 다만 기타운송장비제조업(C31), 인쇄및기록매체복제업(C18), 전자부품제조업(C26)에서는 고용소멸률이 창출률을 초과할 뿐 아니라 실질적인 고용감소도 나타나고 있다. 서비스업종에서는 역시 대부분업종의 고용창출률이 고용소멸률보다 높게 나타나고 있으며 특히정보서비스업(J63), 사업시설관리및조경서비스업(N74)의 고용창출률이 높은 것으로 나타났다.

<그림 3-16> 경남 일자리창출률과 소멸률 <그림 3-17> 제주 일자리 창출률과 소멸률



3. 지역별 일자리 변화에 대한 공간분석

앞서 설명한 E-M변화할당분석과, DHS 고용창출률 분석은 모두 시도별로 이루어진 분석으로 공간적 자기상관을 고려하지 않고 있어 공간적인 핵심 고용창출지역을 파악하기에 부적합하다. 또한, 공간분석단위(시·도)가 크기 때문에 산업별, 지역별 분석결과가 혼재되어 나타나 이를 일반적인 시·도의 고용창출현황으로 규정하는데 어려움이 있다.

따라서 시·군 단위로 실제 고용량 데이터를 활용하고 공간적 자기상관(spatial autocorrelation)을 고려한 업종별 핵심고용창출지역을 추출해 E-M변화할당분석, DHS 분석과 함께 종합적으로 판단해야 한다.

본 연구에서는 국지모란지수(Local Moran's I(Anselin, L., 1995))를 활용하였다.

※ 국지모란지수(Local Moran's I)

- 산업별 고용창출의 공간적 집중은 Anselin(1995)에 의한 국지모란지수(Local Moran's I)를 통하여 비교·분석 함으로서 공간적 자기상관을 배제하고 객관적인 hot-spot을 추출할 수 있는 공간통계 기법이다
- 국지모란지수는 다음과 같이 산정된다
 - 국지모란지수(Local Moran's I)의 산정식

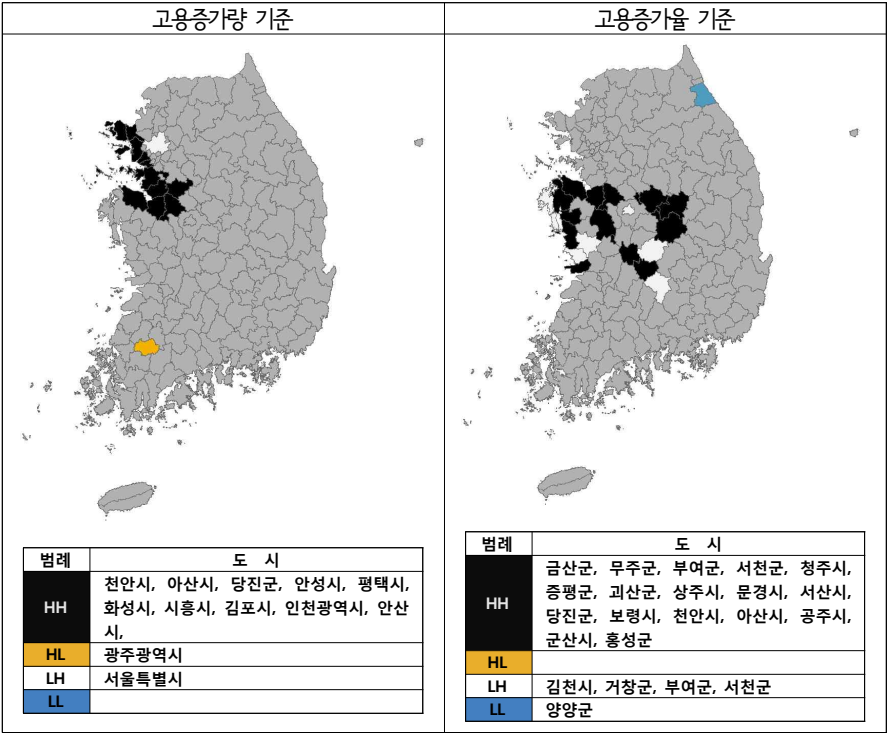
$$I_i = \frac{(Z_i - \bar{Z})}{S_z^2} \cdot \sum_{j=1}^n [w_{ij} \cdot (Z_j - \bar{Z})]$$

- 식에서 S_z^2 는 Z의 분산, Z 는 지역의 속성변수, w_{ij} 는 공간가중치매트릭스를 나타낸다.

- 공간가중치매트릭스 w_{ij} 는 관측지역 Z_i 와 Z_j 의 인접정도나 Z_i 와 Z_j 의 거리의 역수($\frac{1}{d_{ij}}$)로 표시된다.
- 국지모란지수(local moran's I)는 인접지역(Z_j)와 해당지역(Z_i)의 차이에 대한 표준화값(standardized score)을 의미하며, 그 크기를 통해 인접지역(Z_j)과 해당지역(Z_i)의 유사성(similarity) 혹은 특이성(disimilarity)을 분석하게 된다.
- 높은 정(+)의 값이 나올 경우 지역내에 유사성이 있음을 의미하지만 높은 음(-)의 값이 나올 경우 주변지역에 비해 해당지역의 특이성(disimilarity)이 높다는 것을 의미한다.
- 일반적으로 국지모란지수 값의 표준편차가 주변지역에 비해 두 배 이상 높은 지역을 아웃라이어(outlier)로 판단하게 된다.
- 본 연구에서는 고용증가량을 사용해 다음의 네 가지 경우로 구분하고 고용창출이 어디에서 집중되는지 시군단위로 분석하였다.
- 국지모란지수에 의한 지역 유형
 - HH (high surrounded by high): 고용이 고도로 집중된 지역으로 둘러싸여 있고 그 중에서도 고용이 집중된 지역(핫스팟)
 - HL (high surrounded by low): 고용이 집중되어 있으나 주변지역 집중도는 낮은 지역
 - LL (low surrounded by low): 고용창출이 거의 일어나지 않는 지역들에 둘러싸여 있고 당해 지역의 고용창출률도 낮은 지역
 - LH (low surrounded by high): 고용창출이 높은 지역에 둘러싸여 있지만, 당해 지역에서의 고용은 매우 낮은 경우

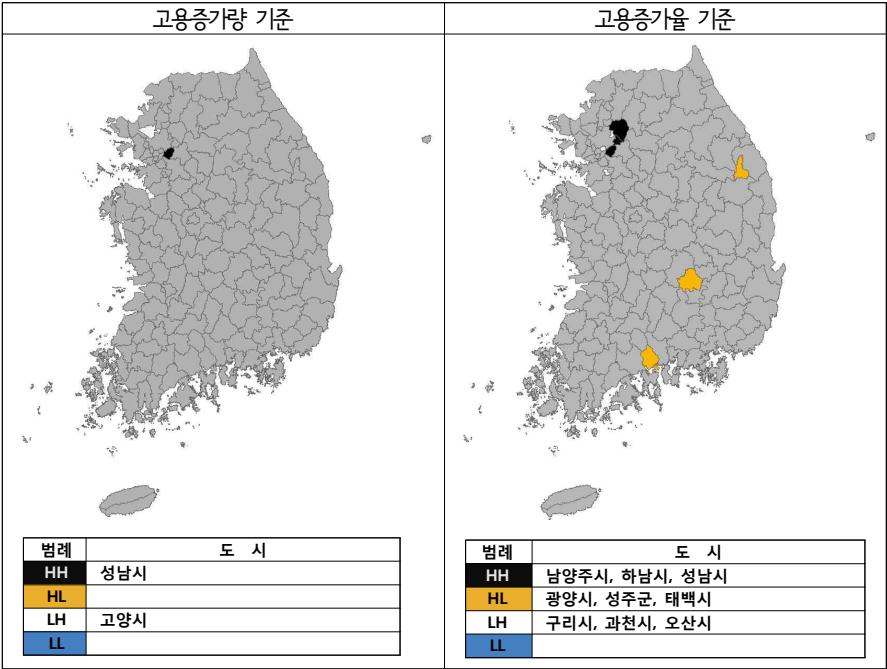
제조업 고용증가량 기준으로 가장 많은 고용증가는 예상대로 서울 수도권남서부와 천안, 당진 등 충남권이다(광주는 주변지역에 비해 제조업 고용증가량이 높은 지역으로 나타났다). 제조업 고용증가율 기준으로는 충남 이남의 충북권에서 고용증가율이 높은 것으로 나타났다. 제조업은 업종별로 지역별 핫스팟이 각기 다르게 나타났으며, 음식료 등의 경공업 제조업종은 주로 수도권 인근에서, 나타나는 반면에 기계, 전기장비, 자동차 트레일러는 경기서남부와 경남(김해, 부산 등)에서 핫스팟이 나타나고 있다.

<그림 3-18> 제조업 Local Moran's I 분석



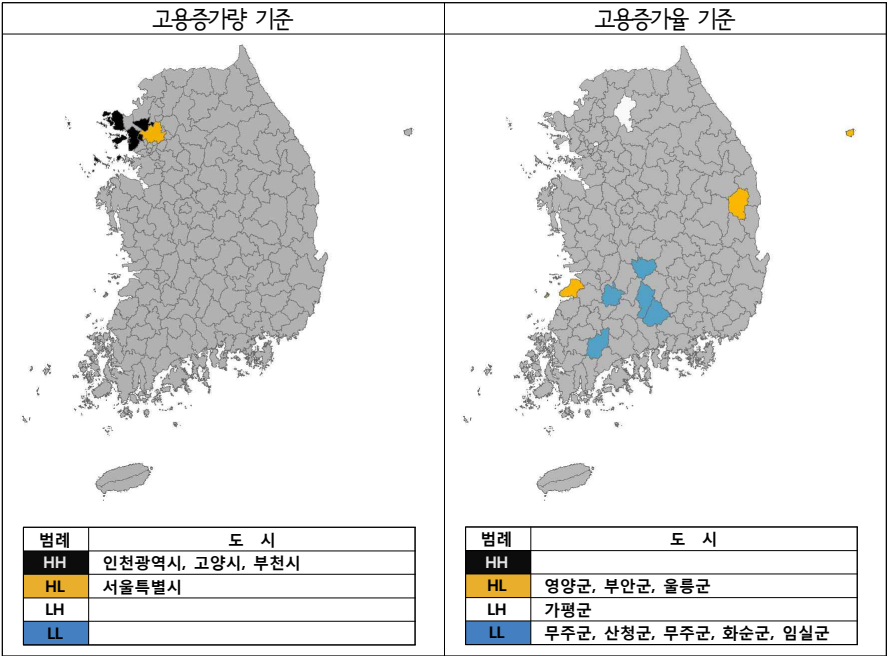
출판영상방송통신 및 정보서비스업은 고용증가량 기준으로 성남, 고용증가율 기준으로는 남양주, 하남, 성남 등이 핫스팟으로 나타나고 있어 수도권 집중현상을 나타내고 있다.

<그림 3-19> 출판·영상·방송통신 및 정보서비스업 Local Moran's I 분석



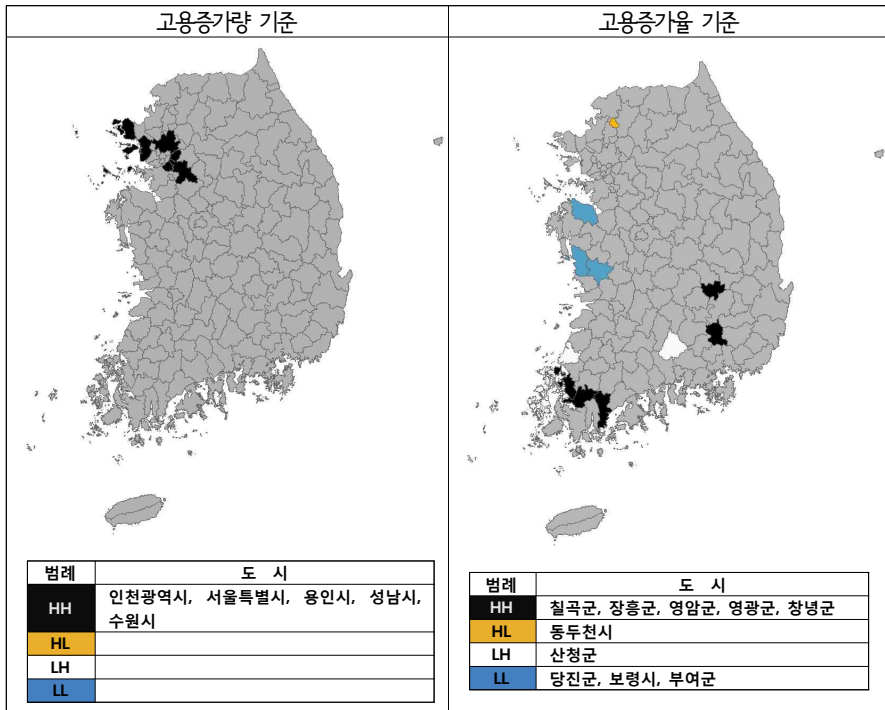
금융및보험업의 경우도 고용증가량 기준으로 서울을 비롯한 수도권지역에서 핫스팟과 광범위한 집적지를 형성하고 있는 것으로 나타났다. 그러나 고용증가율 기준으로 뚜렷한 핫스팟은 찾을 수 없다.

<그림 3-20> 금융 및 보험업 Local Moran's I 분석



가장 흥미로운 전문과학및기술서비스업의 경우에도 역시 수도권에서의 집중현상이 뚜렷하게 나타나고 있으며 용인, 성남, 수원, 서울, 인천이 고용증가량 기준으로 전국에서 가장 높은 핫스팟을 형성하고 있다. 이들 지역을 제외한 지역에서의 핫스팟은 전무한 것으로 나타났다. 또한 고용증가율 기준에서는 경상도 일부지역(칠곡, 영광, 창녕 등)이 특이하게 높은 증가율을 나타내고 있다. 이와 같은 연구개발, 전문과학및기술서비스업의 수도권 집중 현황과 원인은 다음 장에서 관계자 인터뷰와 문헌연구를 통해 상술 하였다.

<그림 3-21> 전문·과학 및 기술 서비스업 Local Moran's I 분석



4. 구직자 설문조사 결과분석

앞서의 실증분석을 통해 지역별, 산업별 일자리 창출의 현황과 문제점을 인식할 수 있었다. 그러나 일자리관련정책의 입안을 위해 가장 중요한 것은 일자리 수요자들의 주관적 선택이다. 즉, 일자리의 지역별, 산업별 격차의 가장 중요한 원인은 일자리 수요자로서의 구직자들의 의사이다. 이를 알아보기 위해 본 연구에서는 인터넷 취업포털 사이트인 잡코리아⁶⁾의 협조 하에 총 3천명(유효 설문 2,948명)을 대상으로 구직관련 설문조사를 실시하였다. 구직자 설문 사이트를 통해 조사된 결과로서 구직사이트에 가입되지 않은 구직자들의 의사까지 반영하지 못한다는 한계가 있다. 따라서 구직자 전체 모집단을 대표한다고 볼 수 없어 본 분석은 구직자들의 일자리수요를 추정하는 참고자료로만 활용되어야 할 것이다.

1) 설문조사자 구성

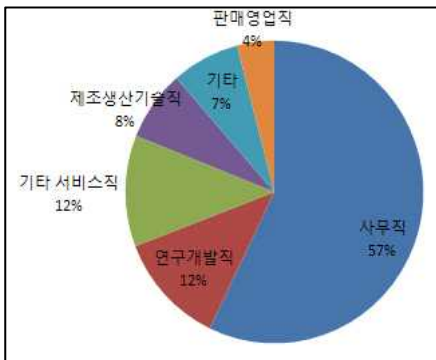
취업포털인 잡코리아에 가입한 전국의 가입자 2,948명을 대상으로 하였다. 설문 응답자는 남성이 39.2%인 1,155명을 차지하고 여성이 60.8%인 1,793명으로 구성되었다. 연령별로는 30세까지가 59.7%인 1,761명이며, 학력은 4년제 대학 이상이 84.8%를 차지하고 있다.

이중에서 과거 구직경험이 있는 그룹은 전체의 61.95%에 해당하는 2,446명이며 지역별로는 서울(37.5%), 경기(30.6%), 인천(9.1%)등 수도권에 약 77.2%가 거주하고 있다. 출신지역기준으로는 서울(33.9%), 경기(23.9%), 인천(7.7%)이 전체 설문응답자의 65.6%를 차지하고 있어 구인목적의 수도권 거주자가 다소 높게 나타났다.

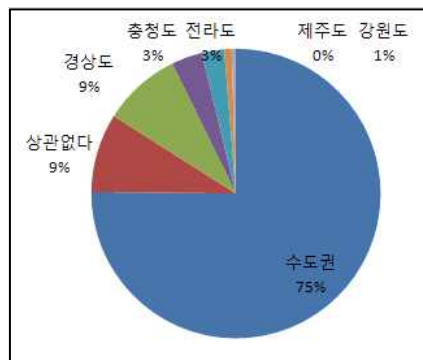
6) 잡코리아(www.jobkorea.co.kr)

2) 주요 설문결과

설문응답결과 구직을 희망하는 업종은 사무직(57.2%), 연구개발직(12.0%), 기타서비스직(11.9%), 제조생산직(7.5%)로 나타나 제조업에 대한 일자리수요가 상대적으로 낮고 제조업에 대한 구직자들의 기피현상이 일반적임을 알 수 있었다. 특히, 경력이 없는 구직자를 대상으로 한 설문에서는 사무직 희망이 59.2%, 제조업이 7.7%로 나타났지만, 경력이 없는 구직자들의 경우 사무직은 56.2%, 제조업 희망은 7.7%로 나타나 경력이 있는 구직자들보다 경력이 없는 구직자들일수록 사무직에 대한 선호현상이 다소 높게 나타났다. 생산직에 대한 선호도는 경력유무에 상관없이 7.7%로 일정한 것으로 응답했다.



<그림 3-22> 구직자들의 희망업종



<그림 3-23> 구직시 원하는 지역

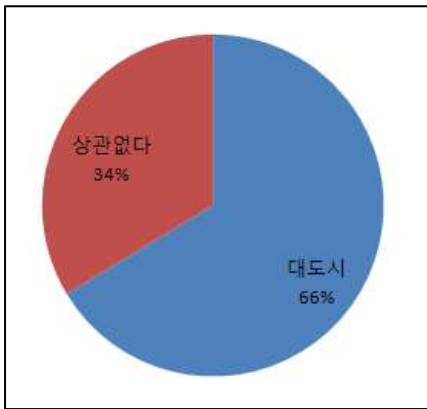
구직자가 이직하게 된 가장 큰 이유는 33%가 급여에 대한 불만 때문이었지만 이외에도 기업의 구조조정 등 비자발적 퇴직(11.4%), 업종(16.1%) 등 급여이외에도 비교적 고르게 나타나고 있다. 흥미로운 것은 지역이 마음에 들지 않아서 이직하게 되었다는 경우(4.2%)와 파견직·비정규직등 고용형태가 마음에 들지 않아서(12.5%)라는 의견도 있어 특정지역에 대한 구직자의 선호를 엿볼 수 있었다.

결국, 구직자들이 가장 중요하게 생각하는 조건으로는 경력자들의 경우 연봉, 업종, 지역, 정규직, 도심 내 입지 순서였지만 비경력자들은 연봉과 업종에 이어 정규직 여부가 지역보다 높게 나타나고 있다. 구직경험이 있는 구직자들에게 지역이

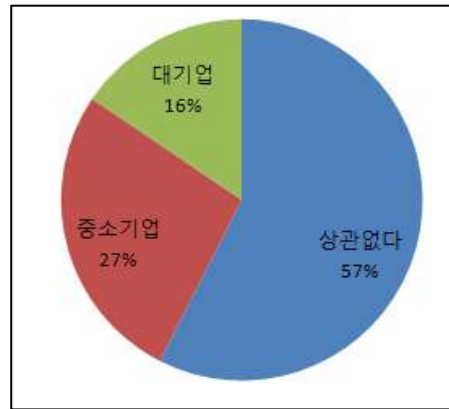
오히려 더 중요한 구직 요소라는 것을 알 수 있다.

구직을 원하는 지역에 관해서는 수도권이 전체의 75.2%를 차지(비경력자의 경우 74.9%) 하고 있어 수도권 쏠림이 높게 나타났으며 그 다음으로 ‘경상도지역’과 ‘상관없다’를 선택한 구직자가 8.8%로 동일하게 나타나 수도권, 경상지역을 제외하면 지역에 대한 선호도에서 큰 차이를 보이지 않았다.

취업을 원하는 도시규모로는 66.4%가 대도시·광역시 및 그 주변지역을 원했고 나머지 33.6%가 지역에 상관없이 취업을 원하는 것으로 나타나 앞서 살펴본 실증분석결과와 마찬가지로 대도시·광역시 인근에서의 일자리 공급이 필요한 것으로 나타났다.



<그림 3-24> 구직시 원하는 도시규모



<그림 3-25> 구직시 원하는 기업규모

취업을 원하는 기업규모에 있어서는 대부분(57.5%)가 상관없음을 선택했고 15.5%만이 대기업을 고려하고 있어 예상보다 대기업 선호도가 높지 않은 것으로 나타났다. 연봉수준에서도 경력 유무에 상관없이 구직자의 대부분이 2,000 ~ 3,000(53.6%)만원, 3,000 ~ 4,000(26.5%)만원사이의 연봉수준을 희망하는 것으로 나타났다.

본 설문조사에서는 특히 산업입지 정책에 활용하기 위한 목적으로 산업단지에 대해 응답자들에게 간단히 설명한 후 자신이 원하는 기업이 산업단지에 입지할 경우의 구직의사를 물어보았다. 약 80.3%가 산업단지라고 해도 상관없이 구직의

향이 있다고 응답했으며 이 비율은 경력이 없는 경우에 84.1%로 높게 나타나 비경력자들보다 경력자들의 산업단지에 대한 부정적 이미지가 큰 것으로 보여진다.

보다 상세한 분석을 위해 설문응답자의 특성에 따른 교차분석을 실시하였고 그 결과는 다음과 같다.

제조업, 연구개발직, 사무직, 기타서비스직에 근무했던 구직자들에게 이직하게 된 이유를 물었을 때 제조업종사자의 경우 급여에 대한 불만족이 가장 컸으나 업종에 따라 이직사유에 약간의 차이가 나타났다. 제조업의 경우에는 비자발적 퇴직(13.3%)을 급여 외 이직사유로 가장 많이 응답해 제조업에서의 구조조정이 일반적인 것으로 나타났으나 연구개발직과 사무직의 경우에는 급여를 제외하고 업종을 이직이유로 높게 꼽고 있어 제조업과 달리 자발적 이직비율이 높은 것을 알 수 있었다.

구직경험이 있는 구직자의 희망업종과 구직 직전 종사했던 업종에 대한 분석에서 구직자들은 대체로 자신이 기존에 종사했던 업종에 재취업을 희망하는 것으로 나타났다. 제조생산기술직에 종사했던 구직자들도 생산직을 가장 많이 선호(48.6%)하고 있으며 연구개발직도 연구개발직(84.1%)을, 사무직 경험이 있는 종사자도 사무직을 가장 많이 선호(86.1%)하고 있는 것으로 응답했다.

그러나 생산기술직에 종사했던 자들의 경우 제조생산직에 대한 충성도(재취업 선호)는 연구개발직과 사무직 종사자들에 비해 절반 수준에 그쳐 상대적으로 연구개발직과 사무직으로의 구직희망이 높게 나타났다.

흥미로운 응답은 구직희망 업종에 따른 지역별 선호도의 차이였다. 제조업 경험이 있는 구직자들의 경우에는 수도권선호 비율이 51% 정도임에 비해 연구개발직은 77.8%등으로 높게 나타나 제조업에 비해 연구개발직에서의 수도권 선호도가 높게 나타났으며, 도시규모에 있어서도 제조업 경험이 있는 구직자들의 경우 도시규모에 상관없이 구직활동 중이라는 응답비율이 44%인데 반해 연구개발직 종사자들은 71%가 대도시 및 광역도시 주변지역을 선호하고 있어 향후 연구개발, 지식기반서비스업에 대한 입지공급에서 정책적으로 이를 고려해야 할 것으로 나타났다.

chapter 4

지역산업육성 및 산업입지정책의 일자리 창출효과 분석

지역산업육성 및 산업입지정책의 일자리 창출효과 분석

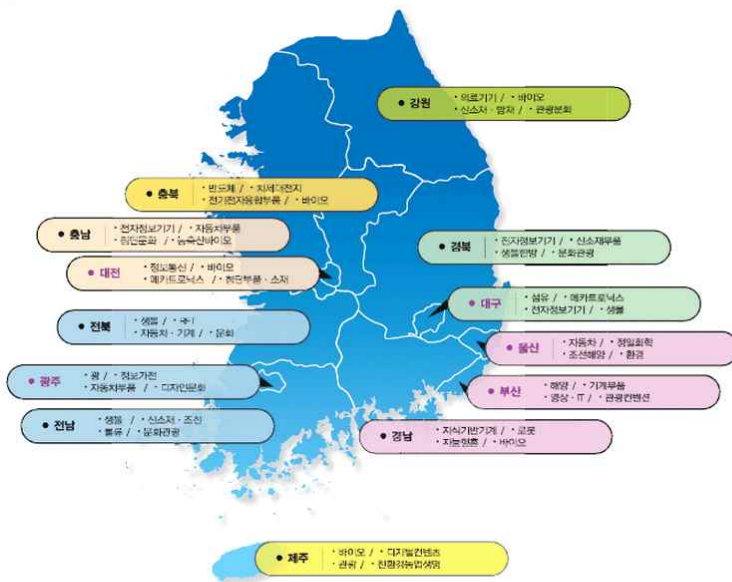
그 동안 정부는 열악한 지방산업 육성과 지역경제 발전을 위해 다양한 지원정책을 수립·시행하였다. 가장 대표적으로 지역전략 진흥사업을 꼽을 수 있다. 지방의 기술혁신과 산업진흥에 중요한 역할을 했다는 평가가 우세하지만 아직까지 고용효과에 대해서는 실증적인 검증이 부재했다. 대부분의 지역고용분석에서는 표준산업분류를 활용하지만 지역전략진흥사업에서는 특화된 사업 분류에 따라 관련프로그램이 운영되기 때문이었다. 즉, 일반적인 표준산업분류상의 고용, 생산 집계자료 지역진흥사업과는 객관적 비교·평가가 어려웠다. 본 연구에서는 지역전략산업의 산업분류를 바탕으로 고용창출효과를 지역·산업에 따라 실증적으로 분석함으로써 향후 정책적 시사점을 제시하였다. 아울러 산업단지에서의 일자리 창출 선도 업종, 산업단지 유형별 일자리 창출효과 등에 대한 분석을 통해 향후 산업단지 개발시 일자리 창출을 위한 전략방안을 도출하였다.

1. 지역전략산업 육성 정책과 일자리 창출효과 분석

정부는 지역의 산업발전을 위해 지역산업정책을 추진 중이다. 지역산업정책은 지역간 발전격차를 완화하고 형평성을 지향하는 ‘지역정책’으로서의 성격과 지역산업의 경쟁력 제고를 목표로 효율성을 지향하는 ‘산업정책’의 성격을 동시에 보유한다. 그러나 중앙정부가 추진한다는 점에서 지방자치단체가 추진하는 ‘지역의 산업정책’과는 다르다.

본 연구의 분석기간인 2008~2011년 동안 지역산업정책은 광역경제권에서는 광역경제권정책(2008~2012)이 시행되었고 광역시·도에서는 post4+9 지역전략산업이 시행되었다. 광역경제권 정책은 기존의 국가균형발전정책이 '나눠주기식' 분산투자로 인해 효율성을 제고하지 못했다는 평가에서 시작되었는데 1단계(2009~2011)까지 광역경제권별로 1~2개의 신성장 선도산업을 선정하여 지속적인 성장과 일자리를 창출하는 대표산업으로 육성한 이후 2단계(2011부터) 5+2광역경제권별 미래성장동력산업 2개, 대표주력산업 2개, 총 4개씩의 선도전략산업을 선정해 시행되었다.

<그림 4-1> 지역전략산업도



자료 : 지역사업관리종합시스템

시도별로는 산업특성과 여건을 고려해 1999년 시작된 지역산업진흥사업과 2005년 시작된 지역혁신산업기반구축 사업을 통합해 지역전략산업진흥사업으로 통합 지원되었다. 이후 2008~2011년까지 9개 지역에 대해 2단계 지역전략산업을 시행하였는데 지역전략산업의 목적은 지역산업의 경쟁력을 강화하고 지역경제의 활성화를 도모하는데 있었다. 그러나 지역전략산업의 일자리 창출효과에 대해서는 아직까지 실증적인 연구결과가 공개되지 않고 있다.

<표 4-1> 지역산업정책 추진현황

공간범위	1999-2002	2003-07	2008-12
광역경제권			광역경제권 선도산업 (1단계 '09-'11, 2단계 '12-'14)
광역시·도	4개 시·도* 지역전략산업 (1단계 '99-'03, 2단계 '04-'08)		Post 4+9 지역전략산업 ('08-'12)
		9개 시·도** 지역전략산업 ('02-'07)	
시·군·구			지역특화산업육성사업 ('04-'12)

자료: 지식경제부, 일자리 창출 중심의 지역산업 경쟁력 강화방안

* 부산광역시, 대구광역시, 광주광역시, 경상남도

** 대전광역시, 울산광역시, 강원도, 충청남·북도, 전라남·북도, 경상북도, 제주도

앞서 DHS 일자리창출률분석, E-M변화할당 분석에서는 표준산업분류상의 산업을 대상으로 일자리 창출효과를 분석하였으나 실제 지역에서는 지역전략산업을 중심으로 지역산업정책을 추진해 왔기 때문에 표준산업분류상의 산업, 일자리 창출과는 직접적인 비교가 불가능 하다. 따라서 본 연구에서는 시도별 지역전략산업의 분류코드를 별도로 집계하고 이를 기준으로 고용증가량과 고용증가율에 대한 분석을 진행함으로써 시도별 전략산업의 일자리 창출효과에 대한 실증분석을 시도하였다. 지역전략산업의 산업분류코드는 부록에 첨부하였다.

분석결과 그동안 정부에서 추진했던 지역전략산업의 일자리 창출효과는 거의 나타나지 않는 것으로 보인다. 보다 자세한 지역전략산업의 일자리 창출효과를 상술하면 다음과 같다.

부산광역시의 해양바이오 산업은 2008~2011년까지 4,284명 증가했으나 이는 경기도의 10,204보다 낮은 고용량 증가이며 고용증가율에서도 인천(38.5%), 대전(40.7%), 울산(36.3%), 제주(33.8%)등에 비해 낮게 나타나고 있다. 기계부품산업도 경기, 충남, 경북, 경남 등에 비해 낮은 고용증가량을 보이고 있고, 고용증가율에서도 대전, 충북, 충남, 전북 등에 비해 낮은 6% 증가에 그치고 있다. 영상/IT는 부산의 전략산업임에도 불구하고 오히려 고용량과 고용증가율이 각각 -771명, -6.2%로 감소하는 것으로 나타나 지역전략산업으로의 지원이 무색한 것으로 나타났다.

대구는 섬유, 메카트로닉스, 전자정보기기, 생물산업 모두에서 고용증가량이 경기도, 서울, 경북, 충남, 충북에 비해 낮은 것으로 나타났다. 특히 생물산업 같은 경우는 오히려 사업진행기간 동안 서울을 제외하면 전국에서 유일하게 고용이 감소한 것으로 나타났으며 고용증가율에서도 타지역에 비해 우수하지 못한 것으로 나타났다.

광주는 광산업, 자동차부품, 정보가전, 디자인 산업 등이 지역전략산업으로 지원, 육성되고 있으나 광산업은 고용증가량에서 경기, 대전, 충북, 충남, 전북, 전남, 경북보다 낮은 수준에 머물러 고용량에서 전국 광역시도 중 중위권에 머물고 있다. 디자인 산업의 고용량도 오히려 감소하였으며 고용증가율에서도 광주의 광산업은 충북(51.4%), 충남(56.4%)은 물론 인근 전북(38.7%)보다 낮은 38.6%로 나타나 역시 다른 지역과 마찬가지로 전략산업의 고용효과가 낮은 것으로 나타났다. 특히 광주 광산업은 광주광역시 전체산업의 고용증가량 대비 전략산업의 고용증가량으로 표시되는 전략산업의 고용기여도가 충북(5.6%)이나 충남(5.9%)에도 미치지 못하는 3.8%로 나타나 지역전략산업의 고용창출효과가 미진하다는 것을 알 수 있다.

대전은 바이오, 정보통신 등에서 고용증가량이 높게 나타나고 있으나 이 역시 경기도의 고용증가량에는 미치지 못한다. 특히 첨단부품소재산업의 경우 경기, 충남, 충북, 전북 등에 비해 고용증가량이 높지 않다. 다만 고용증가율에서 바이오, 첨단부품소재의 고용증가율이 경기도 보다 높게 나타나고 있다.

마찬가지로 울산, 강원, 충북, 전북 및 전남의 전략산업 모두 고용증가량이나 고용증가율에서 여타 지역에 비해 높은 성장세를 나타내고 있다고 보기 어렵다.

결론적으로 지역전략산업은 고용증가량 기준은 물론이고, 지역전략산업의 고용증가량을 지역 내 전체산업의 고용증가량으로 나누어서 구한 지역고용증가량 대비 지역전략산업의 고용기여도 모두에서 지역고용증가에 크게 기여하지 못한 것으로 나타나고 있다.

<표 4-2> 지역전략산업 지정 현황

광역경제권	4개 시·도	1단계 (‘99-’03)	2단계 (‘04-’08)	Post 4+9 지역전략산업 (‘08-’12)
	9개 시·도		지역전략산업 (‘02-’07)	
충청권	대전		생물의학·화학 정보통신	바이오(생물의학) 정보통신(무선컨버전스기기)
	충북		전자부품 보건의료	메카트로닉스(서비스, 국방로봇) 첨단부품 및 소재(나노/화학소재)
	충남		전자정보기기 생물(동물자원)	전자정보기기(디스플레이, 소자제조장비) 자동차부품(의장 편의부품) 첨단문화(디지털컨텐츠, 응용솔루션) 농축산바이오(가공 자원화)
호남권	광주	광	광 전자부품	광(차세대광기반-융합) 정보가전(디지털생활가전, 부품) 자동차부품(금형 및 전장모듈)
	전북		자동차부품 기계	자동차기기(계기능경량소재 및 친환경 부품)
	전남		생물농업 소재	생물(건강지향식품, 백신) 신소재 조선(기능경량소재, 중소형조선)
대경권	대구	섬유	섬유 메카트로닉스 신기술	섬유(고기능섬유소재) 전자정보기기(모바일) 생물(기능성 바이오소재) 메카트로닉스(전자구동·제어 기계부품, 나노신소재)
	경북		전자정보기기 생물	전자정보기기(모바일, 디스플레이) 생물한방(기능성바이오소재) 신소재부품(자동차부품)
동남권	부산	신발	신발 부품소재 생물	기계부품·소재(자동차, 조선기자재) 영상·IT(초정밀융합부품) 해양산업(해양바이오) 신발
	울산		자동차 정밀화학산업	자동차(고기능성자동차부품) 정밀화학(특수화학소재) 조선해양(조선기자재부품) 환경(청정생산기술)
	경남	기계	기계·로봇 지능형 홈 생물	자식기반기계(고부가가치 기계부품) 로봇(제조용 로봇) 지능형 홈(홈기기 및 솔루션) 바이오(생물화학)
강원권	강원		생물 의료기기	의료기기(전자의료기기) 바이오(생물의약품소재) 신소재·방재(세라믹, 방재소재)
제주권	제주		자생식물 해조류업	바이오(건강뷰티생물) 디지털컨텐츠

출처 : 국가기록원(<http://contents.archives.go.kr/>)

<표 4-3> 지역전략산업의 고용증가량

구 분	전국	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
산업별 고용창출	전산업	1,804,910	419,035	66,313	70,359	83,379	35,698	58,883	47,121	481,771	35,777	53,580	106,646	69,084	51,656	101,024	101,789
	제조업	310,211	-19,840	6,545	14,731	10,381	7,656	7,730	7,631	117,913	3,667	16,765	47,549	20,316	9,780	30,803	28,417
	생산서비스업	465,973	193,154	19,578	19,374	23,318	7,180	15,966	13,316	124,952	9,038	7,808	17,007	9,365	6,540	13,185	15,153
	소비서비스업	633,436	119,545	25,854	22,338	35,156	17,920	22,047	12,919	186,542	15,373	19,423	30,244	26,110	19,307	29,921	37,505
부산 전략산업	해운바이오	41,678	2,557	4,284	1,237	6,672	592	4,234	1,268	10,204	822	1,517	442	1,932	1,311	1,941	1,846
	기계부품소재	192,183	-5,132	6,061	12,979	6,233	4,101	3,868	4,789	58,658	1,439	8,796	23,886	14,264	7,683	19,413	25,218
	영상/IT	83,670	31,987	-771	372	2,090	1,019	884	-231	37,786	256	2,896	12,632	190	-611	5,829	250
대구 전략산업	섬유	9,473	3,205	-121	1,375	165	-24	-257	197	974	102	330	221	145	-269	2,712	739
	메카트로닉스	121,028	83	4,592	8,872	3,898	2,169	2,285	2,896	33,678	1,255	9,580	16,213	8,277	2,774	11,053	13,397
	전자정보기기	98,234	27,316	-4,336	342	2,116	1,477	1,172	-1,397	54,984	1,267	150	6,746	165	115	7,125	550
광주 전략산업	생물	14,416	-514	502	-36	1,181	298	1,173	144	1,869	1,291	2,375	3,131	961	828	227	657
	광산업	37,948	-196	174	1,232	827	1,362	1,598	748	17,958	665	3,163	5,974	1,880	1,722	3,428	-2,605
	자동차부품	79,939	-1,562	4,005	8,281	1,418	2,650	1,055	528	26,354	901	2,913	8,767	6,441	1,256	6,785	10,124
대전 전략산업	정보가전	14,230	7,270	76	668	-117	135	-180	-897	3,751	178	421	323	583	207	534	914
	디자인	10,990	3,266	335	782	241	-645	757	130	2,635	-233	-222	488	230	-41	1,137	1,642
	정보통신	32,211	13,331	-4,320	514	726	1,299	1,476	313	15,397	1,147	-2,507	2,124	208	519	1,567	707
울산 전략산업	바이오	77,156	16,905	2,361	526	4,517	1,488	4,719	-226	35,096	1,594	2,571	2,801	1,223	870	52	2,159
	메카트로닉스	42,024	18,581	1,151	2,174	651	874	1,321	412	18,258	1,009	-692	3,881	366	307	1,111	4,156
	첨단부품소재	27,759	400	1,083	562	67	1,101	1,351	501	10,031	115	4,022	4,547	2,595	1,125	1,274	-1,137
강원 전략산업	자동차	42,538	334	1,295	3,412	1,380	260	414	2,982	10,622	-90	3,863	6,250	2,235	-77	5,530	4,126
	정밀화학	11,044	52	-47	50	-398	245	656	397	3,636	435	747	1,355	2,027	1,342	906	-373
	조선해양	11,451	-290	-2,047	10	-479	-241	39	2,166	1,834	103	319	703	2,211	3,198	684	3,290
충북 전략산업	환경	12,081	1,683	650	253	-412	284	-89	-855	2,754	653	1,724	880	1,091	484	1,029	1,902
	바이오	29,123	1,307	515	125	1,034	388	5,132	1,317	5,495	1,396	3,657	2,872	2,794	1,449	1,187	458
	의료기기	7,985	1,445	464	294	288	288	179	42	2,993	693	360	216	204	98	32	379
충남 전략산업	신소재/바이오소재	33,082	-128	2,723	2,049	26	1,128	352	1,394	9,217	77	2,151	4,244	3,840	1,160	3,683	1,185
	관광문화	14,040	6,806	-474	-325	779	-429	-58	-371	2,795	1,652	-47	169	503	1,351	378	507
	바이오	62,553	11,645	1,248	212	2,702	501	4,794	495	29,246	1,201	2,820	2,255	999	552	838	2,855
전북 전략산업	반도체	53,605	18,381	-653	800	413	771	2,467	282	25,061	680	1,077	2,627	2,219	1,104	-82	-1,102
	차세대전자	15,835	-746	3,796	595	-529	334	538	-75	5,636	-96	1,513	1,727	2,354	745	467	-432
	전기전자융합	70,978	-144	-384	2,424	2,655	2,590	1,794	-575	32,057	1,184	2,288	16,876	2,346	-225	5,522	2,594
전남 전략산업	첨단문화	35,545	41,140	-3,677	244	282	1,104	1,739	204	3,863	1,056	-1,617	1,727	245	1	-1,735	1,515
	전자정보	68,417	-720	1,250	1,107	2,201	3,353	1,249	-1,382	38,103	189	5,265	12,195	1,202	-82	4,798	-317
	자동차부품	74,465	-1,805	4,319	6,587	-1,614	2,061	1,429	2,618	18,156	1,120	4,520	11,894	4,303	18	8,433	12,461
전라 전략산업	농수산바이오	12,745	-698	-59	-435	-27	111	302	400	4,383	661	2,718	1,648	1,375	1,437	300	359
	생물	20,628	-1,760	112	-300	1,589	383	1,128	155	5,992	2,021	3,649	3,220	1,806	945	812	616
	신재생에너지	115,950	24,726	4,175	2,724	231	1,444	4,133	6,132	26,712	-921	3,724	8,902	6,351	4,350	11,893	9,705
전라 전략산업	자동차부품기계	110,321	-2,708	4,175	10,574	2,304	6,012	2,319	3,751	26,618	1,725	2,722	13,012	8,717	5,159	7,195	18,821
	RF	17,300	3,306	311	369	571	20	3,369	287	5,757	303	-368	796	329	1,260	758	215
	생물	9,049	-412	61	-78	730	-46	-13	167	3,010	400	1,077	936	1,292	-81	311	1,617
전라 전략산업	신소재	34,201	-3	283	1,559	1,312	496	862	1,982	8,913	-87	1,799	4,138	2,607	2,607	4,017	757
	조선	11,451	-290	-2,047	10	-479	-241	39	2,166	1,834	103	319	703	2,211	3,198	684	3,290
	생물환경	14,440	-295	-690	-69	450	80	108	502	6,405	824	2,784	1,768	671	678	558	549
경북 전략산업	신소재부품	57,415	-907	3,122	5,788	254	2,306	600	2,041	12,510	942	4,857	8,608	4,483	576	5,116	7,101
	전자정보기기	78,191	-342	4,383	843	1,905	1,950	1,025	-114	39,651	230	5,436	15,150	964	40	6,777	257
	바이오	8,119	631	165	111	514	310	932	-20	-238	1,282	1,347	994	638	773	-101	728
경남 전략산업	산업용로봇	23,593	198	1,672	2,861	2,274	727	389	-414	8,311	50	538	1,446	1,379	349	2,115	1,690
	지능형융합산업	38,508	18,639	-4,656	710	-581	-1,457	2,690	441	13,241	1,059	365	1,908	566	230	1,954	3,642
	지식기반가계	79,213	-373	2,729	5,537	626	1,107	1,220	4,154	20,924	858	4,138	8,896	4,790	3,785	6,835	13,993

■ : 전략산업별 상위 지역

□ : 해당지역 전략산업

<표 4-4> 지역전략산업의 고용증가율

	구 분	전국	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
산업별 고용창출	전산업	0.111	0.103	0.057	0.095	0.109	0.077	0.131	0.116	0.140	0.077	0.108	0.166	0.135	0.097	0.120	0.092	0.126
	제조업	0.095	-0.067	0.034	0.100	0.049	0.112	0.166	0.051	0.122	0.087	0.122	0.237	0.240	0.108	0.121	0.076	0.020
	생산서비스업	0.123	0.104	0.070	0.130	0.156	0.071	0.127	0.205	0.187	0.113	0.097	0.200	0.103	0.077	0.113	0.100	0.142
	소비서비스업	0.093	0.070	0.050	0.066	0.118	0.086	0.108	0.093	0.137	0.064	0.099	0.119	0.109	0.081	0.089	0.090	0.132
부산 전략산업	해양바이오	0.166	0.052	0.215	0.182	0.385	0.162	0.407	0.363	0.205	0.106	0.101	0.025	0.190	0.125	0.154	0.130	0.338
	기계부품소재	0.126	-0.087	0.060	0.174	0.049	0.110	0.225	0.041	0.142	0.144	0.220	0.285	0.472	0.208	0.177	0.094	-0.078
전라북도	영상/IT	0.177	0.299	-0.062	0.039	0.110	0.125	0.102	-0.076	0.223	0.105	0.109	0.367	0.035	-0.237	0.115	0.022	0.561
	섬유	0.075	0.100	-0.012	0.071	0.047	-0.030	-0.221	0.059	0.034	0.211	0.165	0.079	0.080	-0.388	0.167	0.206	-0.309
대구 전략산업	메카트로닉스	0.195	0.003	0.122	0.237	0.088	0.126	0.234	0.090	0.193	0.162	0.597	0.325	0.638	0.230	0.196	0.156	0.021
	전자정보기기	0.182	0.177	-0.330	0.036	0.145	0.201	0.065	-0.493	0.276	0.690	0.006	0.226	0.037	0.073	0.147	0.050	0.422
광주 전략산업	생물	0.115	-0.130	0.066	-0.013	0.267	0.232	0.446	0.340	0.050	0.165	0.192	0.266	0.176	0.137	0.021	0.061	0.236
	광산업	0.216	-0.012	0.020	0.318	0.084	0.386	0.227	0.158	0.246	0.338	0.514	0.564	0.387	0.338	0.319	-0.261	0.085
	자동차부품	0.142	-0.092	0.108	0.212	0.030	0.117	0.170	0.010	0.175	0.238	0.263	0.270	0.386	0.209	0.153	0.131	0.280
	정보기전	0.325	0.284	0.056	1.037	-0.064	0.794	-0.333	-0.359	0.591	2.282	1.632	0.361	1.276	0.300	0.918	0.481	52.000
대전 전략산업	디자인	0.081	0.057	0.040	0.139	0.043	-0.153	0.246	0.064	0.094	-0.094	-0.079	0.148	0.077	-0.022	0.480	0.341	0.649
	정보통신	0.092	0.122	-0.428	0.092	0.066	0.218	0.244	0.500	0.118	2.572	-0.163	0.175	0.063	0.851	0.050	0.093	-0.364
	바이오	0.188	0.158	0.099	0.036	0.346	0.164	0.161	-0.041	0.288	0.156	0.221	0.228	0.122	0.101	0.004	0.130	0.163
	메카트로닉스	0.138	0.159	0.081	0.223	0.038	0.164	0.211	0.127	0.232	1.396	-0.110	0.422	0.307	0.275	0.088	0.191	-0.347
울산 전략산업	첨단부품소재	0.170	0.069	0.172	0.121	0.005	0.270	0.301	0.064	0.181	0.064	0.528	0.317	0.582	0.340	0.081	-0.085	3.211
	자동차	0.160	0.071	0.099	0.222	0.061	0.030	0.128	0.199	0.147	-0.203	0.642	0.239	0.482	-0.023	0.192	0.101	0.022
	정밀화학	0.187	0.032	-0.018	0.060	-0.109	1.140	0.372	0.058	0.180	1.790	0.228	0.328	0.597	0.477	0.254	-0.098	0.778
	조선해양	0.065	-0.296	-0.205	0.018	-0.217	-0.397	0.275	0.047	0.201	0.174	0.126	0.209	2.479	0.184	0.136	0.043	-0.480
강원 전략산업	환경	0.164	0.265	0.122	0.155	-0.076	0.187	-0.044	-0.213	0.131	0.231	0.584	0.234	0.441	0.137	0.254	0.306	0.131
	바이오	0.169	0.094	0.076	0.040	0.116	0.417	0.485	0.148	0.096	0.423	0.298	0.208	0.377	0.169	0.155	0.056	-0.003
	의료기기	0.318	0.265	0.260	0.306	0.344	0.639	0.242	0.307	0.353	0.349	0.664	0.161	0.750	0.508	0.027	0.602	0.145
	신소재첨가제플라즈마	0.110	-0.015	0.209	0.176	0.001	0.201	0.094	0.107	0.091	0.023	0.125	0.179	0.478	0.095	0.118	0.045	-0.032
충북 전략산업	관광문화	0.065	0.118	-0.032	-0.051	0.100	-0.087	-0.012	-0.102	0.097	0.083	-0.007	0.016	0.069	0.164	0.033	0.038	0.083
	바이오	0.271	0.313	0.180	0.051	0.333	0.162	0.223	0.206	0.330	0.267	0.233	0.185	0.187	0.093	0.110	0.302	0.146
	반도체	0.144	0.139	-0.075	0.096	0.040	0.114	0.244	0.043	0.211	0.296	0.075	0.132	0.329	0.245	-0.006	-0.115	-0.335
	차세대전지	0.235	-0.266	7.004	0.915	-0.203	0.312	0.179	-0.017	0.304	-0.347	0.443	0.143	0.592	0.341	0.051	-0.152	2.667
충남 전략산업	전기전자융합	0.138	-0.005	-0.026	0.141	0.094	0.276	0.297	-0.051	0.155	0.269	0.073	0.366	0.298	-0.139	0.090	0.071	-0.103
	첨단문화	0.085	0.201	-0.257	0.025	0.024	0.191	0.213	0.099	0.037	0.302	-0.301	0.563	0.089	0.000	-0.061	0.169	0.410
	전자정보	0.143	-0.028	0.108	0.094	0.076	0.352	0.185	-0.264	0.177	0.146	0.169	0.257	0.187	-0.037	0.097	-0.013	0.015
	자동차부품	0.136	-0.124	0.158	0.238	-0.035	0.093	0.174	0.055	0.114	0.217	0.249	0.241	0.235	0.003	0.244	0.195	-0.147
전북 전략산업	농수산바이오	0.075	-0.101	-0.010	-0.085	-0.003	0.048	0.079	0.208	0.112	0.095	0.165	0.080	0.097	0.158	0.020	0.028	0.133
	생물	0.065	-0.107	0.007	-0.030	0.148	0.074	0.168	0.046	0.077	0.133	0.138	0.109	0.084	0.040	0.032	0.022	0.065
	신재생에너지	0.174	0.261	0.105	0.129	0.006	0.082	0.275	0.245	0.146	-0.070	0.144	0.209	0.371	0.155	0.294	0.160	0.470
	자동차부품기계	0.115	-0.073	0.069	0.193	0.031	0.203	0.234	0.040	0.104	0.276	0.130	0.284	0.392	0.241	0.122	0.110	-0.090
전남 전략산업	RFI	0.227	0.132	0.065	0.152	0.241	0.013	0.432	0.310	0.287	0.266	-0.179	0.508	0.248	0.926	0.494	0.102	0.051
	생물	0.068	-0.075	0.007	-0.024	0.139	-0.027	-0.005	0.180	0.125	0.050	0.099	0.071	0.204	-0.006	0.024	0.122	0.050
	신소재	0.167	-0.001	0.024	0.165	0.075	0.189	0.384	0.146	0.143	-0.083	0.251	0.363	1.426	0.209	0.228	0.028	0.439
	조선	0.065	-0.296	-0.205	0.018	-0.217	-0.397	0.275	0.047	0.201	0.174	0.126	0.209	2.479	0.184	0.136	0.043	-0.480
경북 전략산업	생물환경	0.107	-0.046	-0.093	-0.021	0.065	0.051	0.033	0.247	0.196	0.160	0.261	0.122	0.095	0.058	0.056	0.049	0.115
	신소재부품	0.137	-0.160	0.144	0.218	0.006	0.134	0.323	0.043	0.114	0.275	0.704	0.272	0.291	0.350	0.143	0.136	2.250
	전자정보기기	0.233	-0.019	0.567	0.140	0.135	0.298	0.231	-0.023	0.267	0.196	0.217	0.340	0.238	0.035	0.199	0.017	0.400
경남 전략산업	바이오	0.085	0.067	0.036	0.041	0.146	0.249	0.355	-0.022	-0.007	0.350	0.209	0.111	0.151	0.268	-0.020	0.151	0.110
	산업용로봇	0.212	0.038	0.197	0.279	0.240	0.253	0.469	-0.086	0.251	0.275	0.276	0.610	1.478	0.408	0.363	0.071	0.195
	지능형융산업	0.111	0.138	-0.286	0.069	-0.043	-0.132	0.387	0.201	0.152	0.543	0.076	0.252	0.365	0.081	0.085	0.162	-0.266
	자식기반기계	0.147	-0.048	0.090	0.281	0.020	0.087	0.306	0.047	0.201	0.207	0.487	0.260	0.309	0.256	0.256	0.104	-0.047

■ : 전략산업별 상위 지역
 : 해당지역 전략산업

<표 4-5> 지역전략산업의 고용기여도(전략산업의 고용증가량 / 전산업의 고용증가량)

구 분	전국	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
산업별 고용창출	전산업	1,804,910	419,035	66,313	70,359	83,379	35,698	58,883	47,121	481,771	35,777	53,580	106,646	69,094	51,656	101,024	101,709
	제조업	0.172	-0.047	0.099	0.209	0.125	0.214	0.131	0.162	0.245	0.102	0.313	0.446	0.294	0.189	0.305	0.279
	생산서비스업	0.258	0.390	0.295	0.275	0.280	0.201	0.271	0.283	0.259	0.253	0.146	0.159	0.136	0.127	0.131	0.149
	소비서비스업	0.351	0.285	0.390	0.317	0.422	0.502	0.374	0.274	0.387	0.430	0.363	0.284	0.378	0.374	0.296	0.369
부산 전략산업	해당바이오	0.023	0.006	0.065	0.018	0.080	0.017	0.072	0.027	0.021	0.023	0.028	0.004	0.028	0.025	0.019	0.018
	기계부품소재	0.106	-0.012	0.091	0.184	0.075	0.115	0.066	0.102	0.122	0.040	0.164	0.224	0.206	0.149	0.192	0.248
	영상/IT	0.046	0.076	-0.012	0.005	0.025	0.029	0.015	-0.005	0.078	0.007	0.054	0.118	0.003	-0.012	0.058	0.002
대구 전략산업	섬유	0.005	0.008	-0.002	0.020	0.002	-0.001	-0.004	0.004	0.002	0.003	0.006	0.002	0.002	-0.005	0.027	0.007
	메카트로닉스	0.067	0.000	0.069	0.126	0.047	0.061	0.039	0.061	0.070	0.035	0.179	0.152	0.120	0.054	0.109	0.132
	전자정보기기	0.054	0.065	-0.065	0.005	0.025	0.041	0.020	-0.030	0.114	0.035	0.003	0.063	0.002	0.002	0.071	0.005
광주 전략산업	생물	0.008	-0.001	0.008	-0.001	0.014	0.008	0.020	0.003	0.004	0.036	0.044	0.029	0.014	0.016	0.002	0.006
	광산업	0.021	0.000	0.003	0.018	0.010	0.038	0.027	0.016	0.037	0.019	0.059	0.056	0.027	0.033	0.034	-0.026
	자동차부품	0.044	-0.004	0.060	0.118	0.017	0.074	0.018	0.011	0.055	0.025	0.054	0.082	0.093	0.024	0.067	0.100
대전 전략산업	정보기전	0.008	0.017	0.001	0.009	-0.001	0.004	-0.003	-0.019	0.008	0.005	0.008	0.003	0.008	0.004	0.005	0.009
	디자인	0.006	0.008	0.005	0.011	0.003	-0.018	0.013	0.003	0.005	-0.007	-0.004	0.005	0.003	-0.001	0.011	0.016
	정보통신	0.018	0.032	-0.065	0.007	0.009	0.036	0.025	0.007	0.032	0.032	-0.047	0.020	0.003	0.010	0.016	0.007
울산 전략산업	바이오	0.043	0.040	0.036	0.007	0.054	0.042	0.080	-0.005	0.073	0.045	0.048	0.026	0.018	0.017	0.001	0.021
	메카트로닉스	0.023	0.044	0.017	0.031	0.008	0.024	0.022	0.009	0.038	0.028	-0.013	0.036	0.005	0.006	0.011	0.041
	첨단부품소재	0.015	0.001	0.016	0.008	0.001	0.031	0.023	0.011	0.021	0.003	0.075	0.043	0.038	0.022	0.013	-0.011
강원 전략산업	자동차	0.024	0.001	0.020	0.048	0.017	0.007	0.007	0.063	0.022	-0.003	0.072	0.059	0.032	-0.001	0.055	0.041
	정밀화학	0.006	0.000	-0.001	0.001	-0.005	0.007	0.011	0.008	0.008	0.012	0.014	0.013	0.029	0.026	0.009	-0.004
	조선해양	0.006	-0.001	-0.031	0.000	-0.006	-0.007	0.001	0.046	0.004	0.003	0.006	0.007	0.032	0.062	0.007	0.032
충북 전략산업	환경	0.007	0.004	0.010	0.004	-0.005	0.008	-0.002	-0.018	0.006	0.018	0.032	0.008	0.016	0.009	0.010	0.019
	바이오	0.016	0.003	0.008	0.002	0.012	0.011	0.087	0.028	0.011	0.039	0.068	0.027	0.040	0.028	0.012	0.005
	의료기기	0.004	0.003	0.007	0.004	0.003	0.008	0.003	0.001	0.006	0.019	0.007	0.002	0.003	0.002	0.000	0.004
충남 전략산업	신소재/재활	0.018	0.000	0.041	0.029	0.000	0.032	0.006	0.030	0.019	0.002	0.040	0.040	0.056	0.022	0.036	0.012
	라즈마	0.008	0.016	-0.007	-0.005	0.009	-0.012	-0.001	-0.008	0.006	0.046	-0.001	0.002	0.007	0.026	0.004	0.005
	관광문화	0.008	0.016	-0.007	-0.005	0.009	-0.012	-0.001	-0.008	0.006	0.046	-0.001	0.002	0.007	0.026	0.004	0.005
충북 전략산업	바이오	0.035	0.028	0.019	0.003	0.032	0.014	0.081	0.011	0.061	0.034	0.053	0.021	0.014	0.011	0.008	0.028
	반도체	0.030	0.044	-0.010	0.011	0.005	0.022	0.042	0.006	0.052	0.019	0.020	0.025	0.032	0.021	-0.001	-0.011
	차세대전지	0.009	-0.002	0.057	0.008	-0.006	0.009	0.009	-0.002	0.012	-0.003	0.028	0.016	0.034	0.014	0.005	-0.004
충남 전략산업	전기전자융합	0.039	0.000	-0.006	0.034	0.032	0.073	0.030	-0.012	0.067	0.033	0.043	0.158	0.034	-0.004	0.055	0.026
	첨단문화	0.020	0.098	-0.055	0.003	0.003	0.031	0.030	0.004	0.008	0.030	-0.030	0.016	0.004	0.000	-0.017	0.015
	전자정보	0.038	-0.002	0.019	0.016	0.026	0.094	0.021	-0.029	0.079	0.005	0.098	0.114	0.017	-0.002	0.047	-0.003
전북 전략산업	자동차부품	0.041	-0.004	0.065	0.094	-0.019	0.058	0.024	0.056	0.038	0.031	0.084	0.112	0.062	0.000	0.083	0.123
	농수산바이오	0.007	-0.002	-0.001	-0.006	0.000	0.003	0.005	0.008	0.009	0.018	0.051	0.015	0.020	0.028	0.003	0.004
	생물	0.011	-0.004	0.002	-0.004	0.019	0.011	0.019	0.003	0.012	0.056	0.068	0.030	0.026	0.018	0.008	0.006
전남 전략산업	신소재/에너지	0.064	0.059	0.063	0.039	0.003	0.040	0.070	0.130	0.055	-0.026	0.070	0.083	0.092	0.084	0.118	0.095
	자동차부품기계	0.061	-0.006	0.063	0.150	0.028	0.168	0.039	0.080	0.055	0.048	0.051	0.122	0.126	0.100	0.071	0.185
	RFI	0.010	0.008	0.005	0.005	0.007	0.001	0.057	0.006	0.012	0.008	-0.007	0.007	0.005	0.024	0.008	0.002
경북 전략산업	생물	0.005	-0.001	0.001	-0.001	0.009	-0.001	0.000	0.004	0.006	0.011	0.020	0.009	0.019	-0.002	0.003	0.016
	신소재	0.019	0.000	0.004	0.022	0.016	0.014	0.015	0.042	0.019	-0.002	0.034	0.039	0.080	0.050	0.040	0.007
	조선	0.006	-0.001	-0.031	0.000	-0.006	-0.007	0.001	0.046	0.004	0.003	0.006	0.007	0.032	0.062	0.007	0.032
경남 전략산업	생물환경	0.008	-0.001	-0.010	-0.001	0.005	0.002	0.002	0.011	0.013	0.023	0.052	0.017	0.010	0.013	0.006	0.005
	신소재/부품	0.032	-0.002	0.047	0.082	0.003	0.065	0.010	0.043	0.026	0.026	0.091	0.081	0.065	0.011	0.051	0.070
	전자정보기기	0.043	-0.001	0.066	0.012	0.023	0.055	0.017	-0.002	0.082	0.006	0.101	0.142	0.014	0.001	0.067	0.003
제주 전략산업	바이오	0.004	0.002	0.002	0.002	0.006	0.009	0.016	0.000	0.000	0.036	0.025	0.009	0.009	0.015	-0.001	0.007
	산업용로봇	0.013	0.000	0.025	0.041	0.027	0.020	0.007	-0.009	0.017	0.001	0.010	0.014	0.020	0.007	0.021	0.017
	지능형융합산업	0.021	0.044	-0.070	0.010	-0.007	-0.041	0.046	0.009	0.027	0.030	0.007	0.018	0.008	0.004	0.019	0.036
제주 전략산업	지식기반기계	0.044	-0.001	0.041	0.079	0.008	0.031	0.021	0.088	0.043	0.024	0.077	0.083	0.069	0.073	0.068	0.138

■ : 전략산업별 상위 지역

■ : 해당지역 전략산업

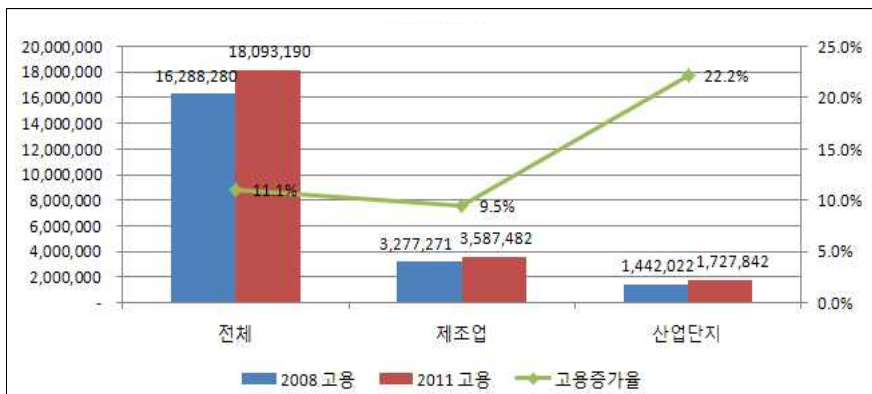
2. 산업단지의 일자리 창출효과 분석

산업단지는 그동안 대표적인 성장거점으로서 우리나라 경제발전의 전초기지 역할을 수행해 왔다. 그러나 제조업 성장세의 둔화, 제조업 일자리에 대한 사회적 기피 등으로 산업단지의 일자리 창출효과에 대한 우려가 높아지고 있다. 본 연구에서는 전국의 산업단지를 지역별, 산업단지 유형별로 구분해 일자리 창출효과, 고용기여도, 고용창출 주요업종 등을 분석함으로써 향후 산업입지 정책에 대한 시사점을 제시하고자 한다.

1) 산업단지의 고용 변화와 일자리 창출 기여도

산업단지의 일자리는 2008년부터 2011년까지 140.2만 명에서 171.3만 명으로 31.1만 명 증가해 22.2%의 고용성장률을 나타내고 있다. 이는 전국 일자리 성장률(11%)은 물론, 제조업 일자리 성장률(9%)에 비해 월등히 높은 수준으로써 산업단지가 고용창출의 전초기지로서 여전히 중요한 역할을 하고 있다는 것을 보여주고 있다.

<그림 4-2> 전체 일자리와 산업단지 일자리 비교



주1. 전체 일자리와 제조업 일자리는 2008.12, 2011.12 기준의 통계청 데이터임

2. 산업단지 일자리는 2008.9, 2011.12 기준의 한국산업단지공단 데이터임

<표 4-6> 전체 일자리와 산업단지 일자리 증가 비교

구분	2008년 고용	2011년 고용	고용증가량	고용증가율
전체	16,288,280	18,093,190	1,804,910	11.1%
제조업	3,277,271	3,587,482	310,211	9.5%
산업단지	1,402,560	1,713,597	311,037	22.2%
산업단지/전체 비율	8.6%	9.5%	17.2%	

자료: 통계청, 전국사업체조사

한국산업단지공단, 산업단지 통계

산업단지의 고용창출률은 지역별로 다소 차이가 난다. 산업단지의 고용증가량과 고용증가율은 모두 경기, 충남, 서울지역에서 높게 나타나고 있으며 고용증가율에서는 대전이 이들 경기, 충남, 서울지역과 함께 높은 것으로 나타나 수도권과 충남, 대전인근에서의 산업단지 고용창출효과가 높은 것으로 나타났다.

그러나 산업단지의 고용증가율이 전국적인 고용증가율보다 모두 높은 것은 아니며 대구(9.1%), 인천(14.2%), 울산(9.3%), 충북(18%), 전남(11.4%), 경남(12.2%)의 산업단지 고용창출률은 전국평균 산업단지 고용증가율(22.2%)에 미치지 못하고 있다. 대규모 생산시설을 갖춘 전통적인 제조업 전진기지에서 산업단지의 고용창출률이 오히려 낮게 나타나는 것이다.

<표 4-7> 지역별 산업단지 고용 증가 (산업단지 고용증가량 내림차순)

지역	산업단지 일자리				전산업 일자리			
	2008년	2011년	고용증가량	고용증가율	2008년	2011년	고용증가량	고용증가율
전국	1,402,560	1,713,597	311,037	22.2%	16,288,280	18,093,190	1,804,910	11.1%
경기	303,246	397,645	94,399	31.1%	3,438,570	3,920,341	481,771	14.0%
서울	110,524	144,163	33,639	30.4%	4,079,277	4,498,312	419,035	10.3%
경북	127,029	157,743	30,714	24.2%	844,659	945,683	101,024	12.0%
충남	79,812	104,451	24,639	30.9%	641,731	748,377	106,646	16.6%
경남	169,720	190,456	20,736	12.2%	1,101,580	1,203,289	101,709	9.2%
부산	54,935	75,500	20,565	37.4%	1,165,574	1,231,887	66,313	5.7%
인천	106,641	121,783	15,142	14.2%	765,014	848,393	83,379	10.9%
전북	52,476	66,963	14,487	27.6%	512,017	581,101	69,084	13.5%
광주	46,305	57,447	11,142	24.1%	464,104	499,802	35,698	7.69%
충북	57,910	68,351	10,441	18.0%	498,337	551,917	53,580	10.8%
울산	107,293	117,318	10,025	9.3%	404,866	451,987	47,121	11.6%
전남	67,005	74,674	7,669	11.4%	535,252	586,908	51,656	9.7%
대구	79,310	86,539	7,229	9.1%	739,022	809,381	70,359	9.5%
대전	22,763	28,928	6,165	27.1%	450,857	509,740	58,883	13.1%
강원	17,159	20,746	3,587	20.9%	466,538	502,315	35,777	7.67%
제주	432	890	458	106.0%	180,882	203,757	22,875	12.6%

자료: 통계청, 전국사업체조사

한국산업단지공단, 산업단지 통계

특히 대구, 울산의 산업단지 일자리창출률은 전국 평균고용증가율인 11%에도 못 미치고 있어 산업단지를 통한 고용창출효과가 가장 낮은 지역이라고 할 수 있다. 해당지역에서 일자리 창출을 위한 산업단지의 역할은 다른 지역에 비해 제한적이라고 볼 수 있다. 산업단지의 고용창출률이 낮은 지역은 산업단지 미분양율이 높은 경우(인천, 충북)와 낮은 경우(울산, 대구)가 혼재하고 있어서 다른 지역보다 낮은 이들 지역에서의 산업단지가 고용창출률이 부족한 산업용지에 기인한 것인지에 대해서는 추가적인 연구가 필요하다. 다만, 이들 지역에서의 미분양 물량이 여전히 존재하고 있기 때문에 전반적으로 산업단지에서의 고용창출효과가 다른 지역에 비해 낮은 것으로 보는데 무리가 없다.

<표 4-8> 산업단지 지정 및 분양 면적

(단위: 천㎡, %)

구분	단지수	지정면적	분양대상 면적	개발면적	분양	미분양	미분양율
전국	948	1,343,221	750,212	522,049	509,434	12,616	2.4
서울	3	3,252	2,541	1,770	1,770	0	0.0
부산	22	34,826	22,772	16,274	16,182	92	0.6
대구	15	38,301	26,006	15,113	14,813	300	2.0
인천	10	19,783	13,482	12,463	11,764	699	5.6
광주	9	26,512	19,015	16,197	15,964	233	1.4
대전	3	71,576	27,787	26,918	26,918	0	0.0
울산	23	87,654	65,190	60,315	59,857	458	0.8
경기	111	231,683	99,784	58,227	57,664	563	1.0
강원	63	23,556	15,270	9,598	8,799	799	8.3
충북	100	63,738	43,316	28,212	26,888	1,324	4.7
충남	145	110,475	79,436	48,177	44,970	3,208	6.7
전북	76	123,818	58,827	41,735	40,406	1,330	3.2
전남	86	252,655	116,919	75,752	74,437	1,315	1.7
경북	122	135,015	81,766	55,821	54,715	1,107	2.0
경남	159	118,771	77,090	54,755	53,639	1,115	2.0
제주	5	1,607	1,011	719	647	72	10.0

자료: 한국산업단지공단. 산업단지 총람

지역별로 산업단지의 고용기여도를 알아보기 위해 지역별로 한명의 고용창출이 일어날 때 산업단지에서 몇 명의 고용창출을 담당하는지를 나타내는 지역별 산업단지 고용창출 기여도를 분석하였다.

지역별로 고용이 한명 창출될 때 산업단지에서 몇 명의 고용이 창출되는지를 표시하는 지역별 산업단지가용창출기여도(산업단지가용증가/지역고용증가)는 전국평균 17.2%(100명당 17.2명)이며 부산(31%), 광주(31.2%), 경북(30%)의 순으로 높게 나타나 이들 지역에서의 산업단지 고용기여도가 상대적으로 높게 나타났다. 반면 제주(2.0%), 서울(8.0%), 대구(10.3%), 강원(10.0%) 등에서의 산업단지 고용기여도는 전국적으로 매우 낮은 편으로 나타났다.

제주의 경우 최근산업단지 조성이 활발하게 이루어지고 있어 향후 산업단지의

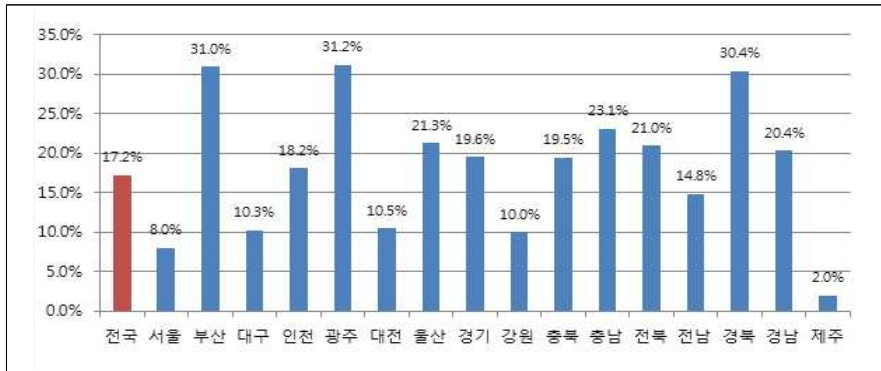
고용기여도가 상승 할 것으로 추정되지만 대구의 경우 지역경제 전반의 활력이 부족해 상당기간 정체되어 있을 가능성이 크다. 반면 서울의 경우 현실적으로 수도권 규제에 의한 산업단지 공급이 불가능하므로 물리적인 산업단지 이외의 산업입지 공급전략(지구지정 등)을 통해 일자리 창출을 위한 산업입지전략의 다변화가 필요할 것으로 보인다.

<표 4-9> 전체 고용증가 대비 산업단지 고용증가 비율

지역	전체 고용증가(A)	산업단지 고용증가(B)	B/A
전국	1,804,910	311,037	17.2%
서울	419,035	33,639	8.0%
부산	66,313	20,565	31.0%
대구	70,359	7,229	10.3%
인천	83,379	15,142	18.2%
광주	35,698	11,142	31.2%
대전	58,883	6,165	10.5%
울산	47,121	10,025	21.3%
경기	481,771	94,399	19.6%
강원	35,777	3,587	10.0%
충북	53,580	10,441	19.5%
충남	106,646	24,639	23.1%
전북	69,084	14,487	21.0%
전남	51,656	7,669	14.8%
경북	101,024	30,714	30.4%
경남	101,709	20,736	20.4%
제주	22,875	458	2.0%

자료: 한국산업단지공단. 산업단지 총량 이용

<그림 4-3> 전체 고용증가 대비 산업단지 고용증가 비중



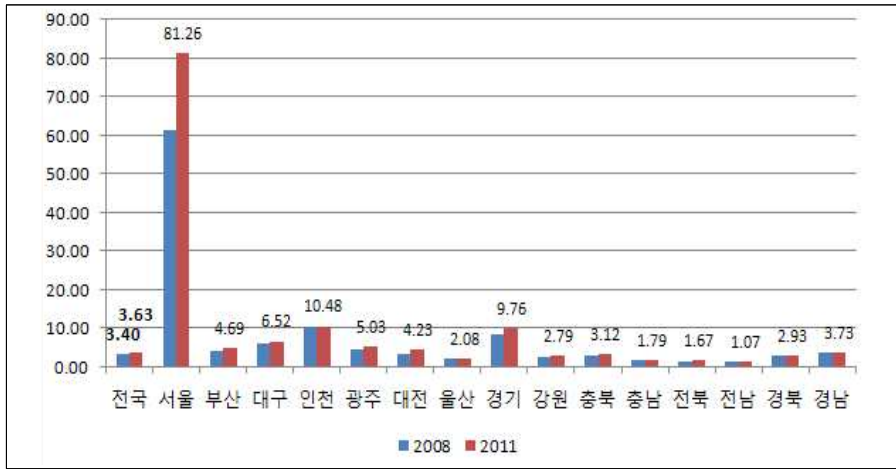
산업단지의 분양면적 대비 고용률은 수도권 및 대도시(울산 제외)가 도 지역에 비해 매우 높았다. 2011년 기준 전국의 분양면적 대비 고용률은 3.63명/천㎡이고, 수도권과 울산을 제외한 대도시는 전국평균에 비해 모두 높았다. 특히 서울은 81.26명/천㎡으로 매우 높은 수준이었고, 2·3위 지역인 인천(10.48명/천㎡)과 경기(9.76명/천㎡)에 비해 월등히 높았다. 이는 서울의 산업단지가 부지면적 대비 매우 높은 고용창출효과를 나타낸다는 뜻이다. 서울보다는 낮지만 대체적으로 대도시와 수도권의 산업단지들은 부지면적 대비 고용창출 효과가 매우 높다.

2008년과 2011년 사이의 지역별 산업단지 고용변화를 살펴보면 수도권과 지방 대도시내 산업단지 고용창출 효과는 도 지역에 비하여 극명하게 높은 것으로 나타난다. 서울과 대전은 분양면적이 감소함에도 불구하고 고용은 34,988명(서울), 6,634명(대전) 씩 각각 증가하였다.⁷⁾ 부산, 대구, 인천, 광주, 경기도는 분양면적 증가 대비 고용증가율이 전국(5.50명/천㎡)에 비해 월등히 높았지만 도 지역은 단 한군데도 전국수준을 넘는 곳이 없었다. 즉, 산업단지의 부지면적 대비 고용창출 효과가 수도권과 대도시 지역에서 매우 높다는 것을 의미한다.

단, 울산은 분양면적 대비 고용률이 전국에서 유일하게 감소하였다. 이는 울산에 대규모 장치형 공업이 발달하면서 나타난 생산성 향상 때문으로 추정된다.

7) 서울에서 온수일반산업단지의 면적이 9천㎡ 감소하였다. 이는 산업단지내 도로개설과 도로개설에 따라 산업단지 기능을 못하게 된 부지의 공원 전환에 따른 것이다.

<그림 4-4> 분양면적당 고용



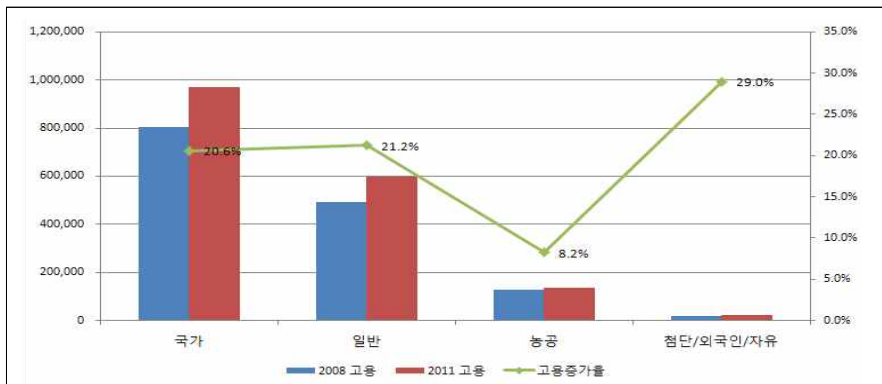
<표 4-10> 분양면적당 고용과 분양면적 변화당 고용 변화

구분	2008년			2011년			'08-'11 변화		
	고용	분양면적	면적당 고용	고용	분양면적	면적당 고용	고용 변화	분양면적 변화	면적변화당 고용변화
	(a1)	(b1)	(=a1/b1)	(a2)	(b2)	(=a2/b2)	(A)	(B)	(=A/B)
전국	1,442,022	423,949	3.40	1,727,842	475,922	3.63	285,820	51,973	5.50
서울	109,175	1,783	61.23	144,163	1,774	81.26	34,988	-9	-3,887.56
부산	56,064	13,724	4.09	70,146	14,942	4.69	14,082	1,218	11.56
대구	79,813	13,016	6.13	90,792	13,926	6.52	10,979	910	12.06
인천	109,722	10,708	10.25	121,785	11,626	10.48	12,063	918	13.14
광주	49,767	11,376	4.37	57,445	11,416	5.03	7,678	40	191.95
대전	21,944	6,841	3.21	28,578	6,757	4.23	6,634	-84	-78.98
울산	106,957	48,303	2.21	117,318	56,281	2.08	10,361	7,978	1.30
경기	306,061	36,980	8.28	387,533	39,702	9.76	81,472	2,722	29.93
강원	16,722	6,423	2.60	20,839	7,463	2.79	4,117	1,040	3.96
충북	58,995	19,934	2.96	69,727	22,370	3.12	10,732	2,436	4.41
충남	87,190	53,230	1.64	121,086	67,521	1.79	33,896	14,291	2.37
전북	55,647	38,331	1.45	68,150	40,722	1.67	12,503	2,391	5.23
전남	72,450	67,493	1.07	80,810	75,814	1.07	8,360	8,321	1.00
경북	135,175	48,915	2.76	161,206	55,091	2.93	26,031	6,176	4.21
경남	176,340	46,892	3.76	188,264	50,517	3.73	11,924	3,625	3.29

2) 산업단지 유형별 일자리 창출효과

산업단지의 유형에 따라서도 일자리 창출효과가 다르게 나타났으나 대체로 국가산업단지의 일자리 창출효과가 높은 것으로 나타났다. 고용증가율을 놓고 볼 때 국가산업단지와 일반산업단지의 고용증가율은 20%대로 비슷하고 농공단지의 고용창출률은 8%로 매우 저조하게 나타났다. 특히 비제조 분야의 중요성과 구직수요의 도심지향에도 불구하고 도시첨단산업단지의 고용증가율이 0.1%내외로 나타나 도시첨단산업단지가 일자리 창출에 전혀 기여하지 못하고 있는 것으로 분석되었다. 고용량 증가에서는 가장 많은 산업단지 면적을 보유하고 있는 국가산업단지에서 16.5만 명이 증가해 일반산업단(10.4만 명), 농공단지(1만 명), 도시첨단(255명)등에 비해 높은 성장세를 나타냈다. 과거 노동 중심형 산업의 입지로 중요했던 자유무역지역(동해, 군산, 익산, 대불, 순천율촌)은 오히려 306명 감소해 고용 친화적 산업구조로의 전환이 필요할 것으로 보인다.

<그림 4-5> 산업단지 유형별 고용창출



<표 4-11> 산업단지 유형별 고용 변화

구분	2008년 고용	2011년 고용	고용증가량	고용증가율	고용증가 구성비율
총고용	1,442,022	1,727,842	285,820	19.8%	100.0%
국가	803,869	969,305	165,436	20.6%	57.9%
일반	493,869	598,744	104,875	21.2%	36.7%
첨단/외국인/자유	17,483	22,553	5,070	29.0%	1.8%
농공	126,801	137,240	10,439	8.2%	3.7%

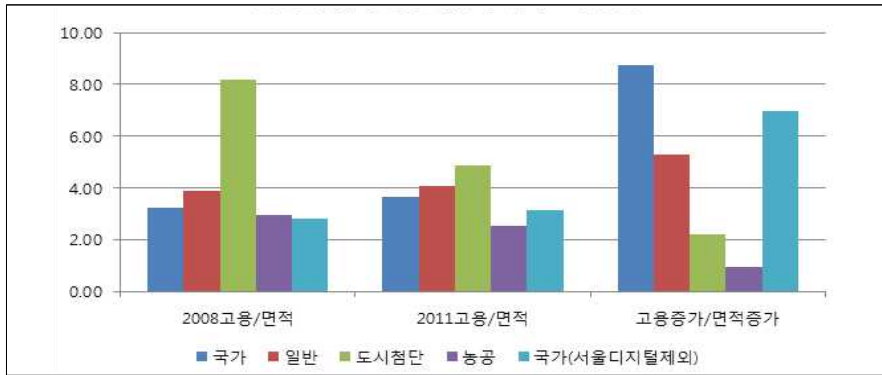
자료: 한국산업단지공단. 산업단지 총합 이용

결과적으로 산업단지 전체의 고용증가율을 100으로 놓고 볼 때 국가산업단지에서 고용증가가 57.9%, 일반산업단지에서 36%, 기타 첨단과 농공단지에서 나머지 5%내 외의 고용증가를 구성하고 있어 유형별 산업단지 지정면적과 유사한 구성비율을 보이고 있다. 그러나 흥미롭게도 면적당 일자리 고용증가율을 분석하면 국가산업 단지의 단위면적당 고용증가비율이 일반산업단지의 단위면적당 고용증가 비율보다 높은 것으로 나타나 국가산업단지의 고용기여도가 큰 것으로 나타나고 있다.

국가산업단지(서울디지털 단지 포함)는 2008년 247,077 천m²에서 2011년 265,976 천m²로 18,899천m² 증가했고 이에 따라 천m²당 8.75명의 고용이 증가했으며, 비제조업에 특화된 서울 디지털단지를 제외할 경우에는 국가산업단지의 면적대비 고용창출률이 6.98명으로 낮아지지만 여전히 일반산업단지의 면적대비 고용창출률보다 높다. 그러나 일반산업단지는 이보다 낮은 5.3명(천m²당), 도시첨단과 농공은 각각 천m² 당 2.22명과 0.95명의 고용증가를 나타내고 있다.

비제조업의 고용증가가 일반적이고, 제조업에서 도심형 첨단제조업의 고용이 증가하고 있음에도 불구하고 도시첨단산업단지에서의 단위 면적당 고용증가율이 일반산업단지나 국가산업단지 보다 낮게 나타나는 것은 도시첨단산업단지의 면적증가가 2011년까지 2배 이상증가(92천m²에서 207천m²로 증가)했음에도 즉각적인 고용증가가 이루어지지 않았기 때문일 수도 있다. 그럼에도 불구하고 도시첨단산단에서의 고용증가가 이루어지지 않은 이유, 단위면적당 고용창출률이 감소한 이유 등에 대해서는 보다 정밀한 분석이 필요하다.

<그림 4-6> 연도별 산업단지 유형별 면적증가 대비 고용증가



<표 4-12> 산업단지 유형별 분양면적증가 대비 고용증가

산업유형	2008년			2011년			면적증가 (천㎡)	고용증가	고용증가/ 면적증가
	면적 (천㎡)	고용	고용/면적	면적 (천㎡)	고용	고용/면적			
국가	247,077	803,869	3.25	265,976	969,305	3.64	18,899	165,436	8.75
일반	127,111	493,869	3.89	146,891	598,744	4.08	19,780	104,875	5.30
도시첨단	92	755	8.21	207	1,010	4.88	115	255	2.22
농공	43036	126,801	2.95	53,995	137,240	2.54	10,959	10,439	0.95
국가 (서울디지털제외)	245,577	695,078	2.83	264,476	827,025	3.13	18,899	131,947	6.98

자료: 한국산업단지공단. 산업단지 총람 이용

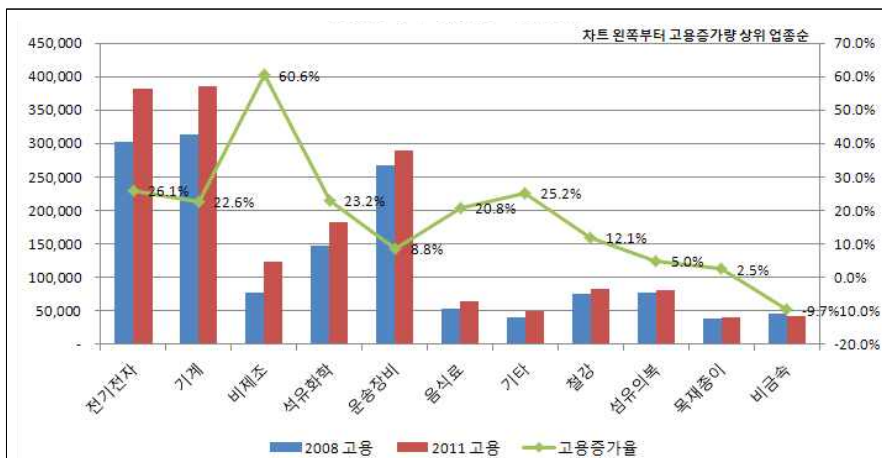
결론적으로 산업단지 면적당 고용창출률의 변동을 지역별, 산업별로 보다 정확하게 모니터링 함으로써 고용친화적인 산업단지 공급기준에 반영해야 하고 적정수준을 유지하도록 하는 것이 필요할 것으로 보인다. 현재 상황에서 국가산업단지에서의 단위면적당 고용증가율이 높은 이유는 대부분의 국가산업단지들이 지정년한이 오래 되면서 대도시 근처에 입지하기 때문으로 보이지만 일부 제조업체의 경우 국가산업단지 내 입주를 선호하고 실제 국가산업단지의 미분양율이 일반산업단지보다 낮은 점을 고려할 때 국가산업단지에 대한 기업의 입주선호가 단위면적당 고용증가로 이어진 것이 아닌지 추측해 볼 수 있다. 업종변화와 고용변화를 보다 다각도로 분석해 고용창출을 위한 국가산업단지의 지정에 따른 득실을 고려하는 것이 필요하다.

3) 산업단지 업종별 일자리 창출효과

산업단지내 업종별 고용변화 분석결과, 산업단지내에서도 비제조업의 고용성장이 두드러지게 나타나고 있으므로 이에 대한 대책마련이 시급한 상황이다. 업종별 고용증가량으로 볼 때 산업단지에서 가장 많은 고용을 창출하는 업종은 전기전자(7.9만 명), 기계(7.1만 명), 비제조업(4.6만 명), 석유화학(3.4만 명), 운송장비(2.3만 명), 기타제조업(1.0만 명), 음식료(0.9만 명), 철강(0.9만 명), 섬유 의복(0.3만 명), 목재종이(0.1만 명), 비금속(-0.4만 명) 등의 순으로 나타나 여전히 전통 제조업 분야에서의 고용창출이 압도적인 것을 알 수 있다.

그러나 업종별 고용증가율에서는 단연 비제조업종의 고용증가율(60.4%)이 전기전자(26.0%), 석유화학(23.3%), 기타제조업(22.6%)등에 비해 압도적으로 높게 나타나고 있고 실제로 산업단지내에서 제조업종의 구성비율이 2008년부터 2011년까지 95%에서 93%로 감소하는 동안 비제조업종의 고용 비중은 2008년 5.4%에서 2011년에 7.2%까지 증가하고 있는 것으로 나타났다.

<그림 4-7> 산업단지의 업종별 일자리 증가



<표 4-13> 산업단지 내 업종별 고용 변화

구분	2008년 고용	2011년 고용	고용증가량	고용증가율
계	1,442,022	1,727,842	285,820	19.8%
전기전자	303,232	382,278	79,275	26.1%
기계	314,252	385,319	71,087	22.6%
비제조	77,334	124,189	46,855	60.6%
석유화학	148,451	182,903	34,453	23.2%
운송장비	267,126	290,541	23,415	8.8%
음식료	53,921	65,134	11,216	20.8%
기타	39,684	49,987	10,155	25.6%
철강	74,819	83,858	9,046	12.1%
섬유의복	6,837	80,651	3,864	5.0%
목재종이	38,835	39,816	981	2.5%
비금속	46,776	42,156	-4,527	-9.7%

자료: 한국산업단지공단. 산업단지 총람 이용

보다 세부적으로 업종에 따른 지역·산업단지별 고용변화를 추적하기 위해 산업단지 중에서 가장 많은 고용을 창출한 산업단지 상위 40개를 추출해 분석하였는데 가장 많은 고용을 창출한 산업단지는 반월국가(4.1만 명), 서울디지털(3.5만 명), 탕정(1.6만 명), 구미국가산단(1.5만 명), 남동국가산단(0.9만 명), 시화국가산단(0.8만 명), 녹산국가산단(0.8만 명) 등 주로 대형 국가산단의 고용창출이 높은 것으로 나타났다. 이는 앞서 언급했듯 산업단지의 면적에 기인한 것으로 판단된다.

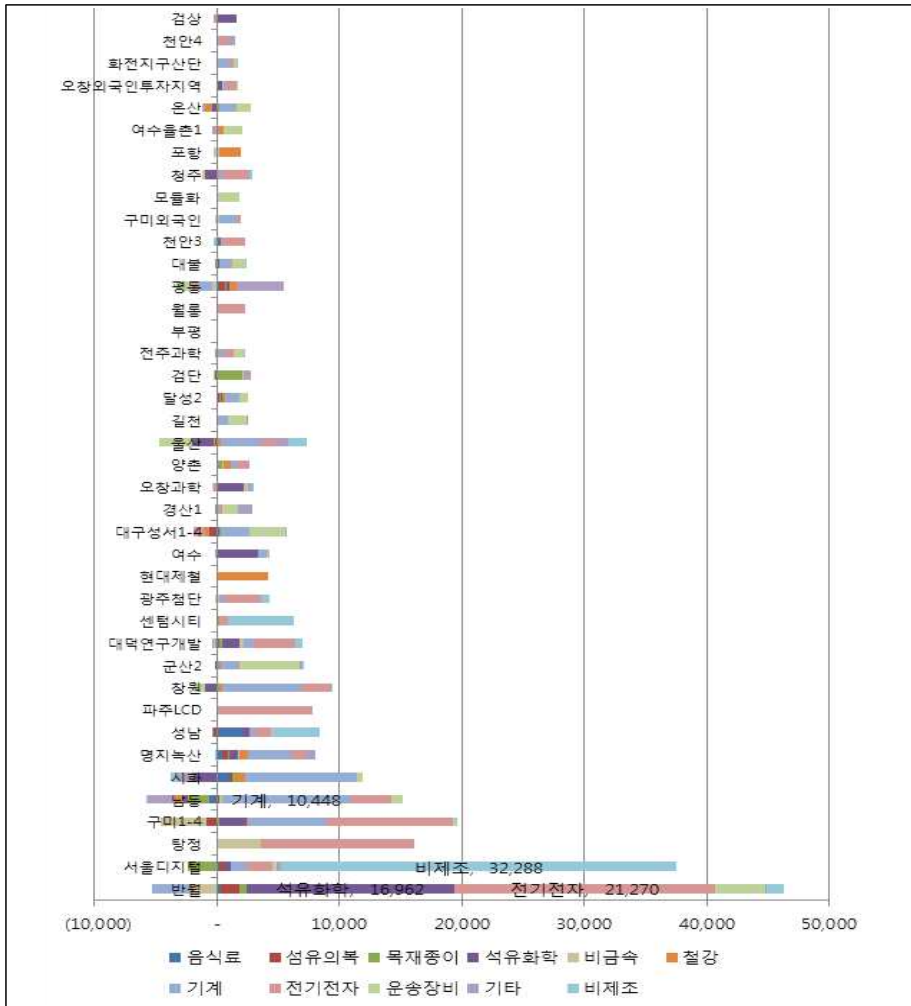
고용창출을 주도한 업종들은 주로 전기전자와 기계산업분야였으나 산업단지에 따라 비제조(서울 디지털), 석유화학(여수, 구미), 음식료(시화), 운송장비(남동, 반월) 산업 등에서 고용창출 효과가 높게 나타났다. 고용증가 상위 산업단지의 산업별 고용증가량은 <표 4-13>과 같다.

<표 4-14> 고용증가 상위 산업단지의 산업별 고용증가량

산업단지		계	음식료		섬유의복		화학제품		석유화학		비금속		철강		기계		전기전자		화학제품		기타		비제조		
경기	국가	반월	40,976	↑	312	↑	1333	↑	546	↑	16,962	-	-1,973	-	283	-	-3,021	↑	21,270	↑	4,121	↑	113	↑	1,376
서울	국가	서울디지털	35,167	↑	141	↑	385	-	-2,406	↑	618	14	9	9	9	1,227	↑	2,083	↑	371	↑	437	↑	32,238	
충청	일반	청정	16,063	-	-	-	-	-	-	51	↑	3,561	-	-	-	-	-	↑	12,451	-	-	-	-	-	
영광	국가	구미1-4	14,891	↑	46	-	-848	-	101	↑	2,226	-	-3,760	↑	163	↑	6,389	↑	10,384	↑	148	11	↑	31	
인천	국가	남동	9,534	-	611	231	-	-1,821	-	302	205	-	670	↑	10,448	↑	3,326	↑	968	-	-2,211	-	29		
경기	국가	시화	8,188	↑	1,063	186	↑	306	-	-1,903	-	409	↑	714	↑	9,112	100	↑	441	-	912	-	510		
부산	국가	영제녹산	8,053	↑	399	↑	453	↑	197	↑	698	85	↑	677	↑	3,591	↑	1,116	-	6	↑	853	-	10	
경기	일반	성남	7,929	↑	2,063	-	-246	-	190	↑	590	46	1	↑	382	↑	1,380	28	↑	89	↑	3,786			
경기	일반	과주LCD	7,832	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	↑	7,825	-	-	-	-		
영남	국가	창원	7,452	↑	86	8	73	-	952	-	22	246	↑	6,427	↑	2,433	-	939	↑	35	13				
전북	국가	군산2	7,061	-	4	-	7	110	-	-	-	165	↑	1,483	75	↑	4,954	220	↑	51					
대전	국가	대덕연구개발	6,655	↑	174	53	169	↑	1,476	↑	349	-	171	↑	812	↑	3,412	-	84	-	72	↑	537		
부산	일반	센텀시티	6,317	-	-	47	108	-	-	-	-	-	-	-	↑	739	-	-	-	1	↑	5,422			
광주	국가	광주첨단	4,303	-	-	-	-	-	125	↑	32	4	↑	418	↑	2,997	-	32	-	↑	759				
충청	일반	현대제철	4,171	-	-	-	-	-	-	-	-	-	↑	4,171	-	-	-	-	-	-	-	-			
전남	국가	여수	4,144	20	-	-	35	↑	3,317	-	30	40	↑	495	117	-	-	-	-	60	↑	210			
대구	일반	대구성서1-4	3,680	197	-	473	137	-	146	-	55	-	291	↑	2,325	-	944	↑	2,929	1	-	-			
영북	일반	강산1	2,748	17	-	87	-	3	17	15	17	138	232	↑	1,227	↑	1,175	-	-	-	-				
충북	일반	오창과학	2,679	6	-	2	-	-	2,228	265	-	79	421	-	170	-	2	1	11	-	-				
경기	일반	양주	2,635	-	-	-	414	-	-	166	↑	524	479	969	-	83	-	-	-	-	-				
울산	국가	울산	2,599	96	-	173	-	92	-	-1,745	-	56	250	↑	3,258	↑	1,182	-	-2,705	↑	1,077	↑	1,507		
울산	일반	김천	2,558	-	-	-	-	51	-	-	-	-	798	-	↑	1,587	122	-	-	-	-				
대구	일반	달성2	2,547	26	198	137	33	84	167	↑	1,150	88	↑	664	-	-	-	-	-	-	-				
대구	일반	경산	2,529	1	-	140	↑	2,057	62	25	11	235	224	55	39	-	40	-	-	-	-				
전북	일반	전주과학	2,334	12	-	-	-	123	-	-	5	370	838	823	18	↑	155	-	-	-	-				
인천	국가	부평	2,317	73	-	35	225	↑	323	10	-	37	73	↑	1,134	140	50	↑	361	-	-				
경기	일반	용문	2,284	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	↑	2,284	-	-	-	-	-	-				
광주	일반	광동	2,125	149	↑	480	169	203	-	449	↑	642	-	1,005	-	583	-	-1,261	↑	3,780	-	-			
전남	국가	대동	2,106	31	70	-	160	70	54	19	↑	853	125	↑	1,026	14	4	-	-	-	-				
충북	일반	천안3	2,081	↑	349	-	-	-	63	-	-	-	141	↑	1,965	-	29	-	-	-	-				
영북	의류인	구미의류인	1,902	-	-	-	-	-	-	191	-	-	↑	1,386	↑	327	2	-	-	-	-				
울산	일반	모슬람	1,823	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	↑	1,823	-	-	-	-				
충북	일반	청주	1,782	67	-	138	-	3	-	796	-	101	31	312	↑	2,127	-	57	68	↑	272				
경기	국가	포항	1,777	-	-	-	-	41	134	↑	1,720	-	13	-	66	-	34	-	-	-	5				
전남	일반	여수동진1	1,681	-	-	-	-	-	-	10	555	-	90	4	1,448	-	246	-	-	-	-				

표에서 알 수 있듯이 고용증가의 절대량에서 전기전자, 기계를 제외하면 3위의 고용창출 업종이 비제조업종이다. 따라서 이제는 더 이상 산업단지가 제조업에만 특화된 고용기지라고 말하기 어려운 상황이고, 또한 고용증가율에서도 충남과 경남지역을 제외하면 거의 전 지역의 산업단지에서 비제조업의 고용증가율이 제조업분야 고용증가율을 압도하고 있어서 향후 산업단지의 비제조업분야 고용창출을 위한 입지공급 및 운영방안 마련이 시급한 상황이다.

<그림 4-8> 고용증가 상위 40위 산업단지 산업별 고용증가량



<표 4-15> 지역별 산업단지 비제조 부문 고용

산업 단지	전산업 고용				비제조 고용			
	2008년	2011년	증가량	증가율	2008년	2011년	증가량	증가율
서울	109,175	144,163	34,988	32.0%	56,161	88,449	32,288	57.5%
부산	56,064	70,146	14,082	25.1%	2,189	7,694	5,505	251.5%
대구	79,813	90,792	10,979	13.8%	40	40	-	0.0%
인천	109,722	121,785	12,063	11.0%	2,025	2,453	428	21.1%
광주	49,767	57,445	7,678	15.4%	472	1,228	756	160.2%
대전	21,944	28,578	6,634	30.2%	1,188	1,716	528	44.4%
울산	106,957	117,318	10,361	9.7%	851	2,327	1,476	173.4%
경기	306,061	387,533	81,472	26.6%	9,248	13,898	4,650	50.3%
강원	16,722	20,839	4,117	24.6%	500	1,649	1,149	229.8%
충북	58,995	69,727	10,732	18.2%	565	823	258	45.7%
충남	87,190	121,086	33,896	38.9%	859	697	- 162	-18.9%
전북	55,647	68,150	12,503	22.5%	541	775	234	43.3%
전남	72,450	80,810	8,360	11.5%	799	1,006	207	25.9%
경북	135,175	161,206	26,031	19.3%	634	841	207	32.6%
경남	176,340	188,264	11,924	6.8%	1,262	593	- 669	-53.0%

자료: 한국산업단지공단. 산업단지 총람 이용

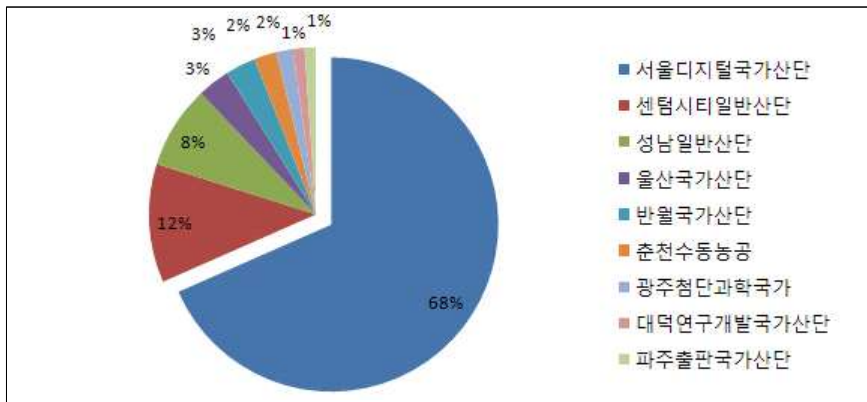
특히, 산업단지내 비제조업은 서울, 부산, 경기, 울산 등의 주요 대도시권에서 고용증가량과 고용증가율 모두가 높게 나타나고 있어 비제조업 분야의 도심권쏠림 현상이 현저하다. 결국, 전체 산업단지내 고용증가분의 16.4%가 비제조업 부문에서 발생한 것으로 나타나고 있고 비제조 분야의 고용증가 대부분이 대도시내의 일부 산업단지에 집중되는 경향이 있어 도시지역 부근에서의 비제조 분야를 타깃으로 한 산업입지 공급은 더욱 중요하다. 다만 산업단지내 비제조업종에 대해 구체적인 업종코드별 집계는 안 되고 있어 산업단지내 업종, 등록업체 등에 대해 정밀한 모니터링 시스템을 갖추는 것이 필요하고 이를 통해 입지공급, 지원방안을 마련해야 한다.

본 연구에서는 보다 세부적으로 산업단지에서 증가하는 비제조업 분야가 단순히 도심형 판매유통산업분야인지, 아니면 제조업과 연계된 산업인지 알아보기 위해 전국 산업단지 전체에서 비제조업 고용창출의 95%를 차지하는 9개 산단의

을 대상으로 비제조업종의 고용현황을 분석하였다.

비제조업종이 가장 많이 증가한 산업단지는 예상했던 대로 구로디지털단지와 부산 센텀시티였으며 이중에서도 특히 구로디지털 단지는 우리나라 전체 산업단지에 서 증가한 비제조업종 고용증가의 65%를 압도적으로 차지하고 있다. 뒤를 이어서 센텀시티, 성남산단, 울산, 반월 등에서 비제조업종의 고용증가가 현저하지만 이들을 모두 합쳐도 서울디지털단지에서의 비제조업종 고용증가에 미치지 못했다.

<그림 4-9> 산업단지 내 비제조 일자리 증가



<표 4-16> 비제조 고용증가 상위 산업단지의 고용변화

	2008년 고용			2011년 고용			고용증가			
	총 (A)	비제조 (B)	B/A	총 (A')	비제조 (B')	B'/A'	총 (C)	비제조 (D)	비율 (C/D)	증가율 (B/D)
서울디지털	107,113	56,161	52.4%	142,280	88,449	62.2%	35,167	32,288	91.8%	57.5%
센텀시티일반	2,126	2,045	96.2%	8,443	7,467	88.4%	6,317	5,422	85.8%	265.1%
성남일반산단	34,163	3,534	10.3%	42,092	7,320	17.4%	7,929	3,786	47.7%	107.1%
울산국가산단	87,985	506	0.6%	90,584	2,013	2.2%	2,599	1,507	58.0%	297.8%
반월국가산단	95,025	104	0.1%	136,001	1,480	1.1%	40,976	1,376	3.4%	1323.1%
춘천수동농공				1,019	1,019	100.0%	1,019	1,019	100.0%	
광주첨단과학	6,878	32	0.5%	11,181	791	7.1%	4,303	759	17.6%	2371.9%
대덕연구개발	18,023	987	5.5%	24,678	1,524	6.2%	6,655	537	8.1%	54.4%
파주출판	4,016	2,420	60.3%	4,825	2,931	60.7%	809	511	63.2%	21.1%
산업단지 전체 합계	1,442,022	77,334	5.4%	1,727,842	124,189	7.2%	285,820	46,855	16.4%	60.6%

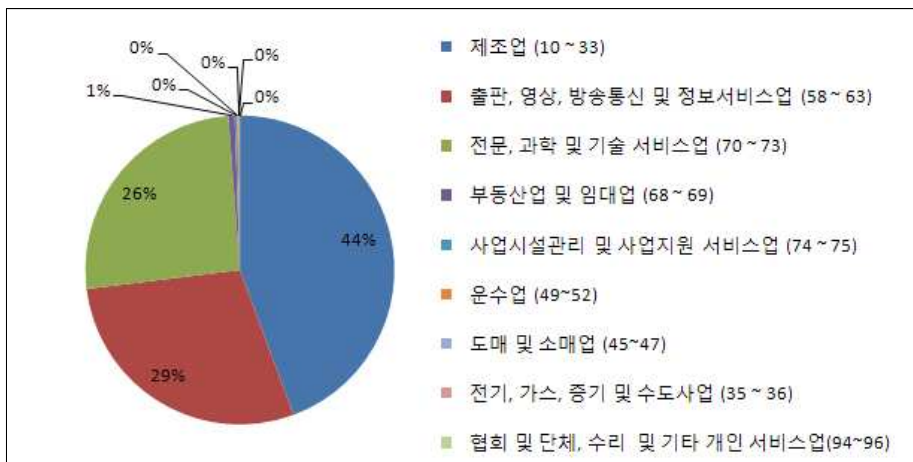
자료: 한국산업단지공단, 산업단지 총량 이용

서울디지털단지의 전체 종사자수는 16.8만 명(2013.4.26. 기준)이며 이 중 44%인 7.4만 명이 제조업 부문에 종사하고 있고 비제조업 부문은 지식산업분야를 중심으로 전체 고용의 56%를 차지하고 있다. 비제조업 부문의 종사자 수는 출판·영상·방송통신·정보서비스업(29%), 전문·과학·기술서비스업(26%), 부동산·임대업 순으로 많은 것으로 나타나 단순히 판매, 유통분야보다는 지식산업분야 비제조업종의 비중이 큰 것으로 나타나 향후 산업단지내 비제조·서비스업의 입주업종 선정기준을 설정하는데 참고자료가 될 것이다.

비제조업 분야 고용창출 기업은 주로 대기업의 연구개발 분야업종과 소프트웨어, 게임개발 등을 주로 하는 기업 등 지식산업분야에 집중되어 있는데 구체적으로 제조업 고용의 주요회사는 르노삼성(4,920명), 이랜드윌드(2,262명) 등이 있으며 비제조업 분야 주요회사는 LG전자(5,994명, 전문·과학·기술서비스업), LG데이콤(1,412명, 출판·영상·방송통신·정보서비스업), 비상교육(655명, 출판·영상·방송통신·정보서비스업) 등으로 나타났다.

특히 LG전자는 전기·전자공학 연구개발업에 4,200명, 공학 및 기술연구 개발업에 1,794명이 구로디지털 단지의 디지털가전연구소, 단말기연구소, 단말기통합연구소, MC연구소에서 종사하고 있어 기업연구소를 방불케 한다.

<그림 4-10> 서울디지털단지 업종별 고용자수 구성비



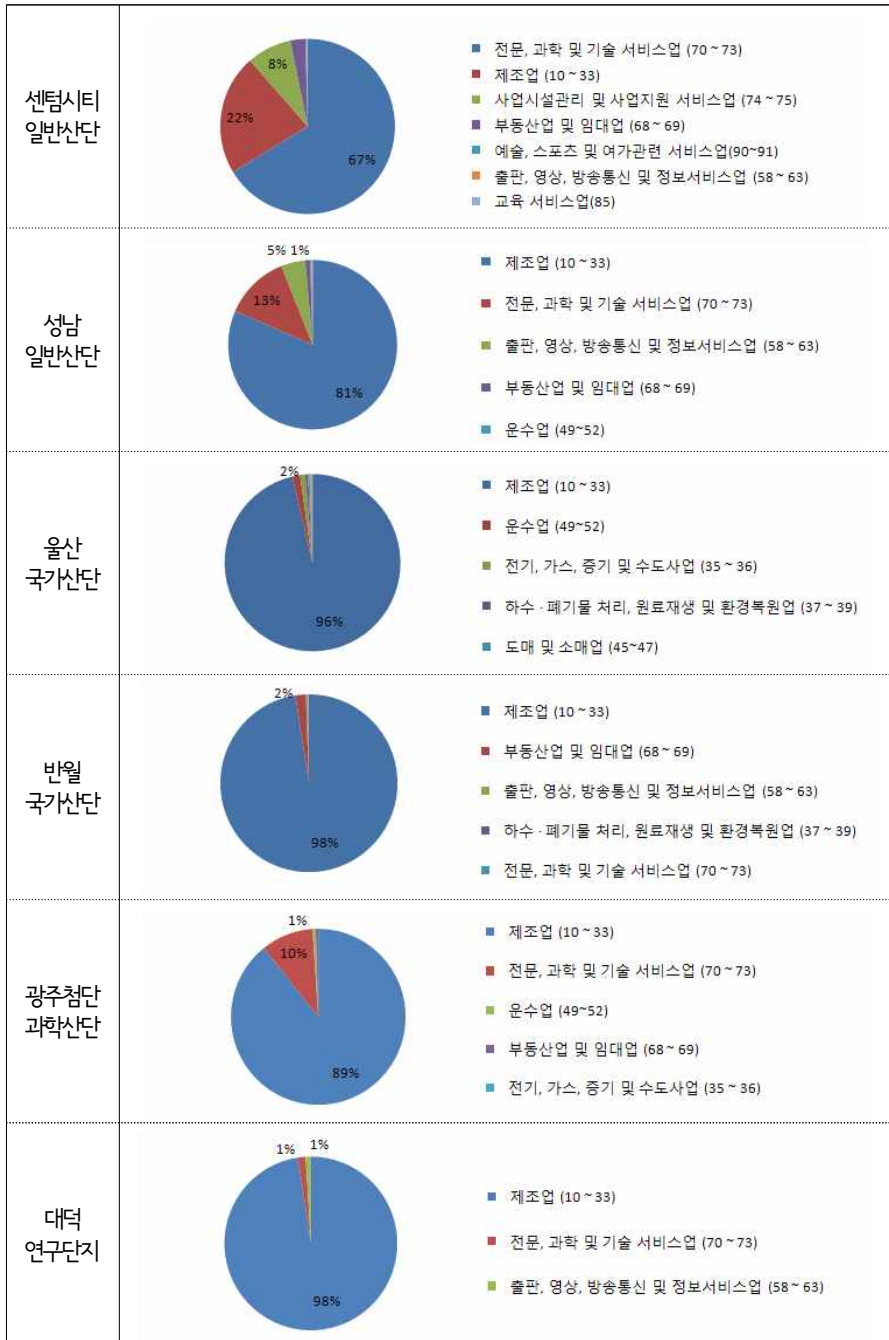
<표 4-17> 서울디지털단지 비제조 부문 300인 이상 대기업 리스트

기업명	고 용	대분류	세세분류
엘지전자(주)	2250	전문, 과학 및 기술 서비스업	전기·전자공학 연구개발업
(주)LG데이콤	1412	출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	통신 재판매업
LG전자(주)	940	전문, 과학 및 기술 서비스업	공학 및 기술 연구 개발업
엘지전자(주)	854	전문, 과학 및 기술 서비스업	공학 및 기술 연구 개발업
엘지전자(주)	700	전문, 과학 및 기술 서비스업	전기·전자공학 연구개발업
(주)비상교육	655	출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	교과서 및 학습서적 출판업
엘지전자(주)	650	전문, 과학 및 기술 서비스업	전기·전자공학 연구개발업
엘지전자(주)	600	전문, 과학 및 기술 서비스업	전기·전자공학 연구개발업
씨제이이엔엠(주)	455	출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	온라인·모바일 게임 소프트웨어개발 및 공급업
(주)사람인에이치알	435	출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	데이터베이스 및 온라인정보 제공업
(주)씨제이텔레닉스	424	전문, 과학 및 기술 서비스업	기타 소프트웨어 자문, 개발 및 공급업
(주)컴투스	380	출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	온라인·모바일 게임 소프트웨어 개발 및 공급업
(주)신세계아이앤씨	361	전문, 과학 및 기술 서비스업	기타 소프트웨어 자문, 개발 및 공급업
(주)엠게임	350	출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	시스템 소프트웨어 개발 및 공급업
벽산엔지니어링(주)	350	전문, 과학 및 기술 서비스업	건물 및 토목엔지니어링 서비스업
(주)엠게임	332	전문, 과학 및 기술 서비스업	게임 소프트웨어 제작업
(주)웹젠	329	출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	온라인·모바일 게임 소프트웨어 개발 및 공급업
서비스인(주)	324	출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	데이터베이스 및 온라인정보 제공업
(주)디알디지털	320	전문, 과학 및 기술 서비스업	게임 소프트웨어 제작업
대한통운(주)	300	출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	일반 화물자동차 운송업 외 3 종

자료: 한국산업단지공단

그러나 구로, 센텀시티를 제외하고는, 성남일반산단, 대덕 연구단지, 광주첨단, 반월국가산단 등에서 비제조업이 제조업을 상회하는 경우는 찾을 수 없다. 따라서 지식기반 비제조업분야의 최적입지는 도심지역이라 할 수 있으나 이 경우 대단위 단지개발이 어려우므로 별도의 지구지정을 통한 기업지원과 일자리 지원이 필요할 것으로 판단된다.

<그림 4-11> 비제조업 상위 산업단지 업종구성도



자료: 한국산업단지공단

chapter 5

지역발전과 일자리 창출을 위한 신 산업입지 정책 방향

지역발전과 일자리 창출을 위한 신 산업입지 정책 방향

본 장에서는 지금까지 다양한 분석기법을 통해 도출된 실증분석결과를 요약정리하고 이를 근거로 향후 지속적인 일자리 창출과 지역의 창조적, 내생적 발전을 위한 정책방향에 대해 구체적인 대안들을 제시하였다. 실증분석결과 지방에서 정체된 일자리 성장률을 제고시키기 위해서는 연구개발업이나 과학기술서비스업, 생산지원 서비스업과 같은 지식기반서비스업의 역할이 중요한 것으로 나타났으나 창조적 인적자원들이 필요한 이와 같은 산업의 경우 서울을 비롯한 수도권과 지방간 격차가 점차 확대되는 것으로 나타났다. 지방의 내생적 성장을 위해 기업이 정신으로 무장한 자유로운 창업, 연구인력의 지방정착이 필요하므로 이를 위한 고용 친화적 정책들의 도입이 시급한 것으로 보인다.

1. 주요 실증분석결과 요약

앞서 시행한 다양한 분석을 통해 얻어진 주요 결과를 요약하면 다음과 같다. 가장 먼저 우리나라 전체 고용증가율은 11%인 반면 제조업의 고용증가율은 9%대에 머물고 있어 고용없는 성장의 주된 요인은 제조업의 낮은 성장률에 기인한다. 이와 같은 결론은 E-M변화할당 분석결과에서도 동일하게 나타났는데 제조업의 산업구조 효과는 거의 모든 제조업에서 국가전체의 국가성장효과(평균고용증가율)보다 낮게 나타나 제조업을 통한 일자리 창출이 한계에 달했음을 알 수 있다.

제조업 고용성장률의 증가가 한계에 직면하면서 제조업 성장거점인 산업단지가 밀집한 전통 산업도시에서의 일자리 증가율도 정체를 보이고 있다. 제조업에서의 생산성 증가에 따라 일자리가 기계로 대체되는 것으로 추정되는데 DHS분석결과에서도 대부분 산업도시들은 제조업 분야에서 일자리 창출률과 소멸률이 유사한 비율로 나타나 제조업분야에서의 구직과 퇴직이 반복되는 것을 알 수 있었다. 그럼에도 불구하고 제조업은 지방에서 여전히 중요한 일자리 창출 산업이기 때문에 낮아지는 제조업 일자리 성장률 대체하기 위한 정책적 고려가 필요할 것으로 보인다.

한 가지 가능한 대안은 일자리흡수율, 창출률이 높은 연구개발, 지식기반서비스업 및 과학기술서비스업 중심으로 일자리 창출전략을 추진하는 것이다. 연구기간인 2008년부터 2011년까지 제조업의 평균 성장률은 9%에 불과하지만 전문과학 및 기술서비스업(M)의 고용증가율은 17.50%에 이르는 등 높은 고용성장률을 보이고 있기 때문이다.

문제는 연구개발, 과학기술서비스업의 수도권 쏠림이 현저하고 그에 따라 전국적인 신규일자리 창출도 서울, 경기, 충남에 집중되고 있다는 점이다. 연구개발의 과도한 수도권 집중이 지속될 경우 장기적으로 지방은 단순한 생산기지로서의 역할만을 수행할 수도 있을 것이다.

산업단지는 여전히 우리나라 고용창출에서 중요한 역할을 담당하고 있는 것으로 나타났다. 연구기간동안 전국 평균 고용성장률(11%)을 두 배 이상 상회하는 고용성장률(22%)이 산업단지에서 이루어졌으나 유형별로는 국가산업단지에서의 단위면적당 고용증가율이 일반산업단지에 비해 높고, 지역별로도 전통적인 제조업 중심 생산기지였던 울산, 인천 보다 다른 지역에서의 고용증가율이 높게 나타났다. 여전히 대부분의 산업단지에서 제조업이 고용창출의 중심이지만 비제조업 분야에서의 고용증가율도 산업단지에서 점차 높게 나타나고 있는 것이 또 한 가지 특징이다. 비제조업분야는 전체 산업단지에서 고용증가율이 1위이고 증가량에서도 기타기계, 전기전자에 이어 3위를 기록하고 있어 향후 서비스업을 포함한 비제조업종이 산업단지 고용증가를 주도할 것으로 보인다.

특히 비제조업종의 대부분이 서울 구로디지털단지, 부산의 센텀시티, 성남산업단지 등 주로 대도시 중심에 입지하고 있어 향후 도심 노후산단의 재생전략을 통한 비제조업

고용의 중심기지화 전략이 유용할 것으로 판단된다.

한 가지 아쉬운 점은 일자리창출이 현 정부 최대의 국정과제임에도 불구하고 중앙에서 그동안 시행했던 지역전략산업과 같은 지역산업정책의 일자리 창출효과가 거의 나타나지 않았다는 점이다. 심지어 일부 지역전략산업의 경우 동기간동안 고용이 감소한 경우도 발생하였다.

2. 지역발전과 일자리창출을 위한 신 산업입지 정책방향

1) 내생적 성장기반의 확충을 통한 창조적 지역기반 마련

지역경제의 지속가능한 발전과 일자리 창출을 위해서는 단순히 외부의 기업을 유치하거나 기술이 일자리를 대체하는 제조업 중심의 지역성장전략보다는 창조적이고 핵심적인 기술과 지식, 기업가 정신으로 무장한 지역의 인재를 육성하고 지역기업 성장과 지역의 발전을 도모하는 내생적 생태계를 조성하는 것이 바람직하다.

<내생적 성장론의 이론적 배경과 특징>

지난 20년간 지역경제의 화두는 외생적 성장에서 내생적 성장으로 바뀌어 왔다. Solow의 성장모델(1956)에서 보다 다양한 지역의 요소를 강조하는 내생적 성장모형으로 변화하게 되었는데 기업가정신·혁신, 새로운 기술의 적용, 리더십, 조직의 역량 및 학습 등이 중요한 요인으로 강조되고 있다.

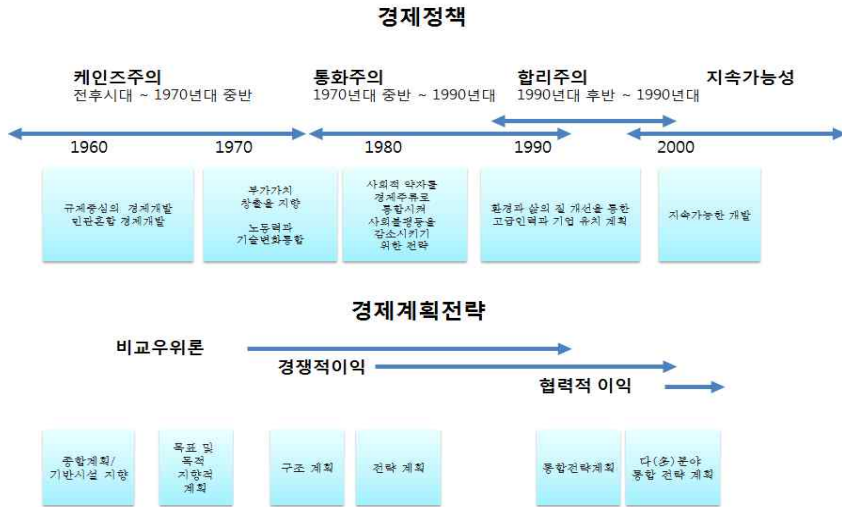
과거부터 변해 온 지역경제개발의 패러다임과 그에 따른 경제정책을 간단히 요약하면 아래의 그림과 같은데 현재 지역경제개발의 화두는 케인지안에서 마이클포터의 경쟁적 이익론을 거쳐 협동적 이익론(collaborative advantage)으로 넘어가고 있다(Stimson, Stough and Roberts 2002).

협동적 이익론은 기존의 경쟁적 이익론과 마찬가지로 세계화와 지속가능한 개발론의 관점에서 내생적 성장을 추구하는 자족적 지역(self-help)을 강조하는데 이는 모두 신성장이론으로 발전하였다. 신성장이론에서는 지역의 발전을 위해 지식, 기업가정신(창업과 도전), 지역의 창조적 문화와 리더십을 강조하고 있다.

보다 세부적인 논의를 살펴보면 1970년대 Rees(1979)가 지역경제개발의 가장 중요한 핵심인자로 지식을 이야기 하고 난 이후 다수의 이론가들(Romer 1986, 1990; Barro 1990, Rebelo 1991, Grossman and Helpman 1991, Arthur 1994)이 내생적 성장에서의 기술진보

의 중요성을 강조하고 있으며 이러한 이론적 경향은 기존의 집적경제(A.Marshall), 지역 내에서의 창업과 성장을 강조하는 기업가정신론 등으로 연결되고 있다.

<지역경제개발의 패러다임 변화>



자료: Stimson, Stough, and Roberts, 2002

집적경제는 다시 제품생애주기이론(Vernon)이나 Markusen(1985)의 profit cycle 등으로 발전하면서 지역의 성장에 관한 동적 모형을 제시하는데 이와 같은 동적모형은 지역경제 발전과정에서의 지역간 격차의 필연성을 의미하게 된다.

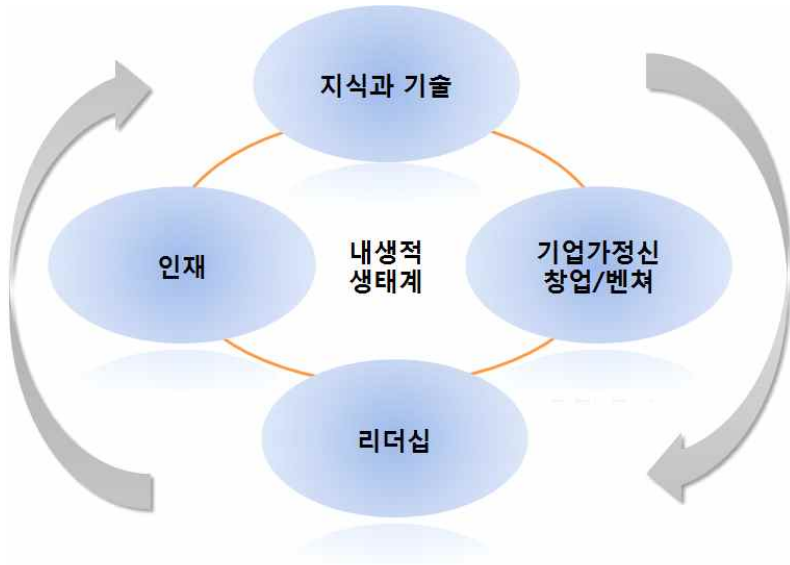
이후 Scott(1988), Porter(1990), Krugman(1991)등이 혁신환경(innovation milieu)을 강조하면서 언제, 어디서 어떻게 혁신이 일어나는지를 설명하게 되는데 이를 통해 집적경제와 지역화 경제의 중요성이 부각되었다.(Porter의 이론을 지역화 경제로 설명하는 데는 이론이 있을 수 있다)

경제적인 요소뿐만 아니라 문화적인 요소가 지역의 발전에 중요하다는 주장(Fukuyama, 1995)도 제기 되면서 사회문화적 요소에는 사회적자본과 신뢰가 포함되었으며 대표적 사례로 실리콘 밸리에서의 중소기업간 협력, 대학과 기업간 협력이 인용되곤 하였다. 결국 지식을 지역경제발전의 핵심가치로 인정했던 Rees(2001)도 내생적 성장을 위해서는 기술기반의 지역경제개발과 함께 기업가정신, 리더쉽이 핵심적인 가치라고 주장하였는데 이에 따라 외부자본은 자생적인 노력과 기업가정신, 리더쉽이 있는 지역에 집중할 수밖에 없다고 받아들여졌으며 그 결과, 지역간 임금격차 및 자본축적간은 필연적으로 차이가 발생할 수 밖에 없는 것으로 인식되었다. 즉, 단순히 외부의 기업을 유치하는 지역 성장전략보다는 창조적이고 핵심적인 기술과 지식, 기업가 정신으로 무장한 지역의 인재를 육성하고 지역기업을 성장시키면서 내생적(endogenous) 생태계를 조성하는 것이 더욱 바람직하다는 정책적 시사를 제시하고 있는 것이다.

내생적 성장(endogenous growth)은 지식과 기술의 축적, 인재육성-기업가정신-리더십의 네 개의 바퀴를 축으로, 지역경제가 지속적이고 계속적으로 성장하기 위한 선순환 모델이라고 말할 수 있으며 이를 그림으로 표현하면 아래와 같다.

단순히 산업생산에 기인하는 일자리 창출이 아니라 지식과 창의력으로 무장한 인재를 양성하고 이들이 기업가 정신으로 무장해 적극적인 창업 등으로 지역의 발전과 일자리를 창출한다는 개념에서 볼 때 내생적성장론은 결국 기본적으로 창조경제 전략과 그 궤를 같이 한다.

<그림 5-1> 지역의 내생적 성장요인



2) 연구개발과 창업 등 지방의 창조적 역량제고

내생적 성장은 지역에 축적된 지식과 기술역량 및 기업가 정신을 지닌 우수한 인재의 존재를 필요로 하나 우리나라의 현실은 지방에 소재한 연구개발 기능마저 수도권으로 이전하는 실정이다. 실제 지역의 내생적 성장역량 강화와 관련하여 우리나라

라의 지방이 당면한 가장 심각한 상황은 지역의 내생적 성장을 도모하는데 가장 중요한 R&D, 연구개발인력이 지방을 떠나는 ‘두뇌유출(brain drain)’이다.

연구개발업은 고용증가율(42.7%)이 전산업 고용증가율(11.1%)에 비해 매우 높아 고용창출에서 중요한 역할을 담당할 뿐만 아니라 지역산업생태계의 건전하고 지속가능한 발전에도 중요하다. 연구개발의 경우 기술개발에 따른 생산성 증가가 노동수요를 대체하지 않기 때문에 향후 기술개발과 고용증가를 동시에 추구할 수 있다. 앞서 DHS 분석에서도 연구개발업이 대부분의 지역에서 일자리흡수율이 가장 높은 산업으로 나타난 것은 이와 같은 연구개발업의 특징 때문이다.

<표 5-1> 연구개발업의 고용 증가

산업코드	한국표준산업분류명	고용증가량	고용증가율	고용증가량 구성비율	
0	전산업	1,804,910	0.111		
M70	연구개발업	49,659	0.427	100.0%	
M701	자연과학 및 공학 연구개발업	47,153	0.447	95.0%	
M7011	자연과학 연구개발업	7,511	0.238		100.0%
M70111	물리, 화학 및 생물학 연구개발업	3,957	0.390		15.9%
M70112	농학 연구개발업	946	0.083		
M70113	의학 및 약학 연구개발업	2,157	0.289		
M70114	기타 자연과학 연구개발업	451	0.181		
M7012	공학 연구개발업	39,642	0.535		84.1%
M70121	전기·전자공학 연구개발업	27,926	0.610		
M70122	기타 공학 연구개발업	11,716	0.414		
M702	인문 및 사회과학 연구개발업	2,506	0.235	5.0%	100.0%
M7020	인문 및 사회과학 연구개발업	2,506	0.235		
M70201	경제학 연구개발업	-132	-0.046		-5.3%
M70202	기타 인문 및 사회과학 연구개발업	2,638	0.339		105.3%

자료: 통계청, 전국사업체조사

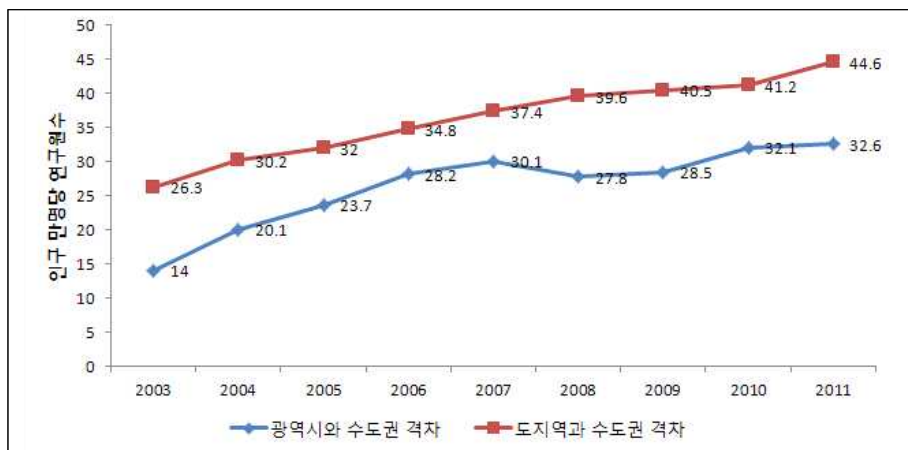
그럼에도 불구하고 연구개발업의 수도권 쏠림현상은 매우 심각한 상황이며 지방에서의 연구개발과 같은 창조적 역량제고가 현 상황에서 사실상 어려운 것으로 보인다. 실제 2003년도 수도권의 만 명당 연구인력은 52.4명이었으나 2011년에는 94.6명으로 증가하였는데 이는 동기간 동안 광역시나 도 지역에서 증가한 연구인력 62명과 50명 보다 각각 32.6명과 44.6명이 수도권에서 많이 증가한 것으로, 아래 그림과 표에서처럼 지방과 수도권간의 연구인력의 불균형이 점차 심화되고 있는 것을 알 수 있다.

<표 5-2> 인구 만명당 연구원수의 수도권과 광역시·도 차이

년도	전국	수도권	대전	광역시 합 (인천 대전 제외)	도 지역 (경기도 제외)	광역시와 수도권 격차	도지역과 수도권격차
2003	41.0	52.4	128.7	38.4	26.1	14.0	26.3
2004	43.2	57.0	121.0	36.9	26.9	20.1	30.2
2005	48.1	63.2	132.4	39.6	31.2	23.7	32.0
2006	52.4	69.1	135.2	41.0	34.4	28.2	34.8
2007	58.7	76.7	143.8	46.6	39.3	30.1	37.4
2008	60.6	78.9	151.6	51.1	39.3	27.8	39.6
2009	64.9	83.7	168.5	55.2	43.2	28.5	40.5
2010	68.5	88.0	168.1	56.0	46.8	32.1	41.2
2011	73.9	94.6	184.1	62.0	50.0	32.6	44.6

자료: 국가과학기술지식정보서비스

<그림 5-2> 수도권과 지방간 연구인력 격차



연구인력의 수도권 쏠림은 연구인력의 개인적인 선택의 문제라기보다는 기업이 중심이 된 조직적 현상이라는 특징을 갖고 있다. 수도권에 입지한 연구소가 우리나라 전체 연구소의 65.8%를 차지하지만 수도권에 거주하는 연구인력은 71%에 이르며 이와 같은 연구인력, 연구소의 수도권 쏠림현상은 자체적으로 규모의 경제를 실현하는 대기업보다 집적경제에 의존하는 중소기업 연구소에서 더욱 일반적으로 나타나고 있다. 대기업연구소의 61.2%, 중소기업 연구소의 66.1%가 수도권에 분포하고 있다는 통계가 이를 반증한다.

<표 5-3> 지역별 연구소 및 연구원수와 구성비율

구분	연구소수 및 연구원수						구성 비율					
	연구원 수	중소 기업 연구소	대기업 연구소	연구원 수	중소 기업 연구원	대기업 연구원	연구소 수	중소 기업 연구소	대기업 연구소	연구원 수	중소 기업 연구원	대기업 연구원
전국	27,972	26,393	1,579	284,114	153,394	130,720	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
서울	7,859	7,537	322	67,560	48,270	19,290	28.1%	28.6%	20.4%	23.8%	31.5%	14.8%
부산	1,085	1,045	40	6,546	5,484	1,062	3.9%	4.0%	2.5%	2.3%	3.6%	0.8%
대구	894	862	32	5,557	4,394	1,163	3.2%	3.3%	2.0%	2.0%	2.9%	0.9%
인천	1,348	1,264	84	12,018	6,754	5,264	4.8%	4.8%	5.3%	4.2%	4.4%	4.0%
광주	542	526	16	3,479	2,362	1,117	1.9%	2.0%	1.0%	1.2%	1.5%	0.9%
대전	1,042	965	77	13,490	6,161	7,329	3.7%	3.7%	4.9%	4.7%	4.0%	5.6%
울산	353	300	53	3,761	1,564	2,197	1.3%	1.1%	3.4%	1.3%	1.0%	1.7%
경기	9,194	8,634	560	122,636	50,644	71,992	32.9%	32.7%	35.5%	43.2%	33.0%	55.1%
강원	309	297	12	1,645	1,450	195	1.1%	1.1%	0.8%	0.6%	0.9%	0.1%
충북	844	778	66	6,363	4,375	1,988	3.0%	2.9%	4.2%	2.2%	2.9%	1.5%
충남	1,106	995	111	11,758	6,107	5,651	4.0%	3.8%	7.0%	4.1%	4.0%	4.3%
전북	542	515	27	3,492	2,372	1,120	1.9%	2.0%	1.7%	1.2%	1.5%	0.9%
전남	343	323	20	1,797	1,386	411	1.2%	1.2%	1.3%	0.6%	0.9%	0.3%
경북	1,004	923	81	10,059	4,768	5,291	3.6%	3.5%	5.1%	3.5%	3.1%	4.0%
경남	1,402	1,317	85	13,293	6,885	6,408	5.0%	5.0%	5.4%	4.7%	4.5%	4.9%
제주	93	89	4	449	393	56	0.3%	0.3%	0.3%	0.2%	0.3%	0.0%
해외	12	3	9	211	25	186	0.0%	0.0%	0.6%	0.1%	0.0%	0.1%
수도권 합계	18,401	17,435	966	202,214	105,668	96,546	65.8%	66.1%	61.2%	71.2%	68.9%	73.9%

자료: 국가과학기술지식정보서비스

문제는 이러한 연구인력의 수도권 쏠림현상이 장기적으로 고착화 될 가능성이 크다는 점이다. 최근 조선 ‘빅3’ R&D 센터가 수도권으로 이전할 준비를 하고 있고⁸⁾, 지방에 자리를 잡고 있던 대기업의 대형연구소들도 수도권 입성을 준비¹⁰⁾하고 있어 향후 일정기간동안 창조적 연구인력의 수도권 진입과 그로인한 지방과 수도권간 격차는 점차 심화될 것으로 예상된다.

8) 한국경제, 2011.06.28., ‘조선 ‘빅3’ R&D센터 수도권 이전 ”고급인력 확보 위해서...“

9) MK뉴스, 2013.06.30., ‘마곡지구에 프랑스기업 온다’

10) 연합뉴스, 2013.9.8., ‘경남 기업들 ‘연구개발이 살길’ 인프라 강화 절실’

- 대우조선해양
 - '연구 인력은 조선소 곁에 둔다'는 관행을 깨고 연구인력 절반(약100명)을 2013년 4월 서울 노원동 연구센터로 올려보냄
 - 2015년에 서울 마곡산업단지에 연구소 이전이 계획되어 있음
- 삼성중공업
 - 2013년 3월 확보한 판교 테크노밸리 부지를 R&D센터로 활용할 계획임
 - 거제조선소의 연구기능을 축소시키고 연구소 시스템을 기존 대덕(대전)과 판교로 재편할 계획임
- 현대중공업
 - 실무진에서 수도권 인근 여유부지를 물색중

흥미로운 것은 심지어 기존 수도권 내에서 서울로의 집중화 현상도 뚜렷해져 평택에 있던 만도의 본사 및 연구소 인력이 2012년 판교로 이전¹¹⁾하기도 했다.

연구개발인력의 수도권집중에 대해서는 두 가지 입장이 대립된다. 하루가 다르게 변화하는 첨단기술의 혁신과 융복합을 위해 고급인력이 집중되어 있는 서울과 수도권으로의 자연스런 회귀라고 보는 시각이 있는 반면 일부에서는 지역 자생적으로 성장한 기업마저 수도권 규제가 풀리면서 수도권으로 이전하는 현상을 두고 연구인력의 수도권 쏠림에 대해 인위적인 규제가 필요하다고까지 주장하기도 한다. 지방의 관계자 인터뷰 결과, 심지어 지역전략진흥사업의 일환으로 R&D 지원을 받은 기업들의 경우에도 기술개발의 완료와 함께 수도권으로 진입하는 경우가 존재하는 것으로 드러났다.

“지역 자생적으로 성장한 기업도 수도권 규제가 풀리면서 수도권으로 다 이전했다. IMF때 하이닉스가 어려워지면서 하이닉스 임직원들이 하이닉스 공장 주변인 청주 주변에 독립해서 창업을 많이 했다. 하지만 2008년 이후 수도권 규제가 풀리면서 대부분 수도권으로 이전했다.”

-충북지역 관계자 인터뷰 -

11) 아시아경제, 2011.6.23., ‘창립 50주년 만도, 판교로 사옥 이전한다’

연구인력 및 기업연구소의 수도권 쏠림현상은 자연스럽게 지역의 창업자원 손실로 이어지고 있다. 우리나라 사업체 창업률은 2008년 이후 지속적으로 증가하는 가운데 숙박 및 음식점업, 예술·스포츠 및 여가관련 서비스업, 교육서비스업, 부동산업 및 임대업, 사업시설관리 및 사업지원서비스업 등의 서비스업 분야에서 기존 업체수 대비 창업이 가장 활발하다.

<표 5-4> 산업별 창업 업체수, 창업률 변화

산업대분류		2008년		2009년		2010년		2011년	
코드	산업명	창업 업체수	창업률	창업 업체수	창업률	창업 업체수	창업률	창업 업체수	창업률
창업 업체 합계		396,682	12.2%	413,649	12.6%	481,444	14.3%	499,187	14.4%
A	농업, 임업 및 어업	92	4.4%	209	9.1%	120	5.1%	187	7.6%
B	광업	42	2.4%	90	4.9%	60	3.4%	89	5.0%
C	제조업	20,592	6.4%	21,515	6.7%	25,900	7.9%	29,764	8.7%
D	전기, 가스, 증기 및 수도사업	46	3.3%	103	7.0%	38	2.5%	52	3.4%
E	하수·폐기물처리, 원료재생 및 환경복원업	313	6.4%	341	6.8%	436	8.1%	546	9.2%
F	건설업	8,677	9.2%	9,097	9.6%	9,934	10.3%	11,386	10.9%
G	도매 및 소매업	99,161	11.5%	103,722	12.0%	117,966	13.5%	132,245	14.6%
H	운수업	26,237	7.7%	28,824	8.4%	53,072	15.3%	27,378	7.7%
I	숙박 및 음식점업	112,580	18.0%	118,022	18.8%	128,259	20.2%	144,889	22.1%
J	출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	2,176	9.2%	2,629	10.9%	3,592	13.6%	4,809	16.0%
K	금융 및 보험업	3,140	8.4%	2,948	7.7%	3,137	8.0%	3,291	8.1%
L	부동산업 및 임대업	20,093	16.1%	19,904	15.8%	19,917	15.8%	20,873	16.1%
M	전문, 과학 및 기술서비스업	6,316	9.5%	6,774	10.0%	8,145	11.5%	9,687	12.7%
N	사업시설관리 및 사업지원서비스업	4,392	14.0%	4,700	14.3%	5,955	16.6%	7,016	17.3%
O	공공행정 국방 및 사회보장 행정	175	1.5%	207	1.8%	281	2.4%	131	1.1%
P	교육 서비스업	25,513	16.0%	25,665	15.8%	27,881	16.8%	27,729	16.3%
Q	보건업 및 사회복지 서비스업	9,925	10.6%	9,989	10.1%	12,100	11.3%	12,453	11.0%
R	예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	21,365	21.2%	21,824	21.3%	23,107	22.4%	23,719	22.9%
S	협회 및 단체, 수리 및 기타개인 서비스업	35,847	9.8%	37,086	10.0%	41,544	11.0%	42,943	11.2%

자료: 통계청. 전국사업체조사

주 1) 창업율 = 창업 업체수 / 해당산업 총 업체수

제조업 창업률도 전 산업 평균에는 미치지 못하나 지속적으로 증가하고 있으며 특히, 서울은 제조업 고용규모가 지속적으로 감소하고 있는 가운데서도 창업률이 다른 지역에 비해 높아 여전히 제조업 인큐베이터로서 중요한 역할을 하고 있다.

그러나 서울을 제외한 지방은 출판·영상·방송통신 및 정보서비스업, 전문·과학 및 기술서비스업 등을 포함하는 생산자서비스업 창업의 경우 창업 인큐베이터로서 기능을 거의 못하고 있다. 2008년부터 2011년까지 출판·영상·방송통신 및 정보서비스업의 시도별 창업률 변화를 살펴보면, 서울, 인천, 경기 지역만이 전국 평균을 상회하고 있을 뿐이고 전문·과학 및 기술서비스업의 경우, 서울, 경기를 제외한 지방에서는 대전의 창업률만 지속적으로 전국 평균을 상회 할 뿐이다.

<표 5-5> 시도별 출판·영상·방송통신 및 정보서비스업 창업 업체수 및 창업률 변화

산업분류	2008년		2009년		2010년		2011년	
	창업 업체수	창업률	창업 업체수	창업률	창업 업체수	창업률	창업 업체수	창업률
전국	2,176	9.2%	2,629	10.9%	3,592	13.6%	4,809	16.0%
서울	1,170	9.7%	1,432	11.5%	2,060	15.0%	2,966	18.3%
부산	100	8.7%	135	12.0%	148	12.5%	182	14.3%
대구	87	11.3%	93	11.6%	104	11.9%	134	13.7%
인천	53	10.6%	60	12.1%	79	15.2%	98	16.6%
광주	52	8.7%	72	12.2%	92	14.7%	108	15.3%
대전	58	8.7%	68	10.0%	94	13.1%	129	15.2%
울산	15	6.8%	30	13.0%	38	15.0%	50	17.7%
경기	353	11.7%	394	12.8%	550	15.7%	642	16.5%
강원	40	7.1%	37	6.7%	57	9.6%	50	8.1%
충북	20	4.5%	39	8.4%	59	11.7%	59	11.1%
충남	32	6.1%	30	5.6%	48	8.8%	67	11.2%
전북	31	5.2%	34	5.7%	48	7.6%	75	10.9%
전남	29	4.3%	45	6.6%	36	5.2%	45	6.3%
경북	61	7.0%	64	7.6%	68	7.8%	85	9.4%
경남	62	6.9%	81	9.0%	77	8.2%	97	9.8%
제주	13	7.0%	15	7.3%	34	14.8%	22	8.9%

자료: 통계청, 전국사업체조사

<표 5-6> 시도별 전문·과학 및 기술서비스업 창업업체수 및 창업률 변화

산업분류	2008년		2009년		2010년		2011년	
	창업 업체수	창업률	창업 업체수	창업률	창업 업체수	창업률	창업 업체수	창업률
전국	6,316	9.5%	6,774	10.0%	8,145	11.5%	9,687	12.7%
서울	2,261	9.1%	2,586	10.2%	3,298	12.5%	4,039	13.9%
부산	355	8.0%	458	10.2%	517	11.1%	611	12.4%
대구	286	8.6%	281	8.5%	334	9.8%	405	11.1%
인천	277	12.0%	256	10.8%	270	11.2%	324	12.4%
광주	205	10.1%	220	10.6%	234	11.3%	260	11.9%
대전	150	7.8%	218	11.2%	245	11.6%	324	13.9%
울산	130	11.3%	118	9.9%	150	11.7%	144	10.5%
경기	1,361	11.4%	1,324	11.0%	1,646	12.6%	1,772	12.7%
강원	157	9.3%	164	9.8%	171	9.9%	187	10.3%
충북	144	9.3%	154	9.5%	193	11.3%	203	11.2%
충남	202	10.9%	195	10.5%	195	10.1%	242	11.8%
전북	143	8.1%	146	8.1%	152	8.1%	245	11.9%
전남	116	7.6%	127	8.1%	146	9.2%	165	9.7%
경북	188	8.0%	153	6.7%	222	9.2%	248	9.7%
경남	284	9.3%	321	10.2%	300	9.1%	459	12.6%
제주	57	9.2%	53	8.1%	72	10.7%	59	8.5%

자료: 통계청, 전국사업체조사

결국 지금처럼 지방에서 수도권으로의 고급인력 유출, 지방의 창업자원손실이 지속되는 경우 지방의 내생적이고 창조적 발전은 더욱 어려워 질 것으로 보인다. 따라서 창조경제의 핵심인 지역혁신과 내생적발전을 위해서라도 장기적으로 지방에 연구소 및 R&D 기업유치, 지역 출신 고급인력의 유출방지, 창업을 통한 지역의 기업가정신제고와 지역발전으로 이어지는 내생적 선순환 과정을 지방에 정착시켜야 한다. 이를 위해 가장 먼저 연구소 및 R&D 기업의 지역정착과 지역의 창업률 제고를 위한 보다 강도 높은 지원책이 집중적으로 시행되어야 할 것으로 보인다.

고급인력과 창조적 인적자원의 확보를 위해 지방의 도심에 산재한 노후 산업단지를 쾌적하고 편리하게 재생하는 전략은 가장 현실적이다. 기존의 제조업 중심 산업도시들에서 고용증가율이 정체되어 있고 연구개발과 지식서비스업의 고용창출률이 상대적으로 낮은 것은 우연이 아니다. 산업단지를 대상으로 하는 산학융합지구 지정 조건을 완화하여 도시 내 산업집적지 등에 대해서도 지정이 확대될 수 있도록 허용해야 한다. 특히 부산과 대구와 같은 지방 광역시의 공업지역에 대학시설을 설치할 경우 산학융합지구로 지정해서 지원하되 이때 대학 시설을 활용한 창업보육사

업에 대해서는 학교법인의 수익용 재산에 대한 적정 수익률 규정을 완화해서 적용할 수 있을 것이다. 이와 함께 산업단지 재생사업과 국가주도형 도시첨단산업단지 육성 시책을 연계·추진해야 한다. 제3차 무역투자진흥회의에서 제시된 국가 주도형 도시첨단산업단지 지정을 산업단지 재생사업 대상지역에 우선 적용한다면 지역에서의 연구개발기능 및 생산자 서비스업 기업의 입지공간으로 활용이 가능할 것이다. 시범적으로 국토교통부의 산업단지 재생사업 시범지역(부산, 대구, 대전, 전주)의 노후산업단지(공업지역) 중 일부 구역을 국가주도형 도시첨단산업단지로 지정하여 개발하는 방안 등에 대해 검토해야 한다.

지방에서의 취약한 연구개발 기능 입지를 고려하여 연구개발 기능에 대해서만큼은 수도권과 광역사를 제외한 모든 지역을 지방투자에 대한 재정지원 기준상의 투자우대 지역으로 간주해 지원을 차별화 하는 것도 하나의 정책대안이 될 수 있다. 현행 지방자치단체의 지방투자기업 유치에 대한 국가의 재정자금 지원기준2조 24호에서는 아래와 같이 업종이나 기능에 상관없이 특별한 지역에 대해서만 투자우대투자우대 지역을 지정하고 있으나 연구개발기능이나 업종을 투자할 경우 투자우대지역을 이보다 넓게 고려할 수 있을 것이다.

※ 지방자치단체의 지방투자기업 유치에 대한 국가의 재정자금 지원기준 제2조 24호
 “지원우대지역”은 성장촉진지역, 특수상황지역, 자원실적 저조지역, 「공공기관 지방이전에 따른 혁신도시 건설 및 지원에 관한 특별법」에 의해 지정된 혁신도시개발예정지구 및 「기업도시 개발 특별법」에 의해 지정된 기업도시개발 구역과 「세종특별자치시 설치 등에 관한 특별법」에 의한 세종특별자치시를 말한다.

혁신도시를 활용한 창조적이고 내생적 성장 전략을 모색해야 한다. 본 연구에서 3,000명의 남녀 구직자들을 대상으로 시행한 설문조사 결과와 같이 연구개발직과 같은 창조적 인적자원은 제조업구직경험이 있는 구직자들에 비해 수도권 선호비율이 월등히 높게 나타나고 있다. EU(2008)의 조사에서도 고급인력의 확보는 도시환경의 수준에 따라 결정되는 것으로 보고되고 있기 때문에 장기적으로 지방에서의 창조적이고 내생적 성장에 필요한 연구인력과 창조적 인적자원을 유치하기 위해서 노후산업단지 도시에 입지한 전통산업도시의 도시환경을 대체할 개선이 필요하며 이와 함께

현재 지방에서 건설중인 혁신도시에 대해 우선적으로 기업연구소 설립·이전을 지원하거나 차별화 하는 방안이 우선적으로 추진되어야 한다. 혁신도시 이전 공공기관 및 지역소재 공공(연구)기관의 창업보육사업 및 Post-BI 사업에 대해서 지원을 강화하고 혁신도시 이전공공기관이나 지역소재 공공(연구)기관이 그 부지의 일부를 활용하여 창업보육사업 등을 추진하고자 할 경우 창업보육사업자 자격조건을 완화하여 적용하거나, 국가(중소기업청) 및 지자체의 자금지원을 받을 수 있도록 확대하는 방안을 통해 진정한 ‘이노베이션과 창조의 전진기지’로 조성해야 한다.

3) 고용친화형 지역정책으로의 전환

지역산업정책에서는 가장 먼저 지역전략산업진흥사업의 지원 및 선정기준을 고용친화형으로 차별화해야 한다. 현재 지역전략산업진흥사업의 선정기준은 고용보다는 선도기술의 개발에 있기 때문에 극단적인 경우 지역전략진흥사업을 통해 지원받았던 기술과 기업이 이후 수도권으로 이전 하는 사례도 간혹 나타나고 있다. 지금과 같이 선도기술 중심으로의 지역전략산업진흥사업을 추진하기 보다는 지역의 내생적 성장과 창조생태계 조성을 위해 도움이 될 수 있는 기업·기술, 산업에 대한 지원으로 전환되어야 한다. 즉, 지역으로 연구소를 이전한 경우, 지역에서의 정착기간, 지역인원의 고용규모, 수도권으로부터의 연구인력 이전규모 등을 고려해 지원대상을 선정하는 것이 지역의 내생적성장을 위한 고용 친화적 정책방향일 것이다.

현재 중앙정부는 기업의 지방투자 등에 대해 국고보조금제도를 운영하고, 지방자치단체도 중앙정부의 국고보조금제도와 연동한 매칭펀드 목적으로 지방투자보조금제도 및 자체적인 투자고용보조금제도 등을 운영하고 있다. 그러나 기존의 투자지원 제도는 일자리 창출보다는 투자규모(금액) 중심으로 지원체계가 구성이 되어 있어 고용친화적인 지방투자지원제도라고 보기 어렵다. 예를 들어서 수도권기업이 지방으로 이전할 경우 국고지원은 최소 이전인원(30인, 일부 업종 10인)을 초과할 경우에만 지원대상으로 하기 때문에 최소 이전인원인 30인 초과시에는 추가되는 고용창출 규모에 상관없이 지원이 이루어지게 된다는 문제점을 갖고 있다. 지방자치단체의

투자촉진조례도 본사 이전 등 예외적 경우를 제외하고는 투자금액을 기준으로 지원규모를 결정하고 있어 지방의 고용창출에 제한적일 뿐이다. 따라서 중앙정부의 지방투자보조금 제도 및 지방자치단체의 투자유치제도를 일자리창출과 연계하여 운영하는 방안을 강구해야 한다. 이때 고부가가치 산업을 우선적으로 지원하기 위해 법정 최저임금의 일정 비율 이상 일자리를 창출하는 산업만을 대상으로 지원할 수도 있을 것이다. 기업에 대한 투자보조금 지원 시에는 고용목표(신규고용창출, 기존고용의 보호 규모), 최소 고용기간의 충족 등을 조건으로 지원규모를 결정하며, 지원조건을 이행하지 못할 경우 해당 비율만큼 지원보조금을 반납토록 하는 조치 등을 도입한다면 효과적일 것이다.

이와 함께 산업단지, 경제자유구역 등 개발사업 추진 시 고용창출효과를 고용영향평가제도 등으로 사전에 파악하고, 이를 근거로 기반시설에 대한 국고지원을 차등 적용해야 한다. 현재 고용노동부에서 추진 중인 고용영향평가의 결과를 개발사업의 기반시설에 대한 국고(지방) 지원과 연계해 고용효과가 큰 사업의 경우 더 많은 지원을 받을 수 있도록 해야 한다. 이때 미국 오바마 정부의 Jobs and Innovation Accelerator Challenger프로그램과 같이 지역별로 소규모 금액을 나눠주기 보다는 일자리 창출과 관련된 다양한 지원을 한데 묶어 패키지로 지원하는 방안이 더욱 효과적일 것이다.

<미국의 Jobs and innovation Accelerator Challenger>

미국은 2007년 금융위기 이후 실업률이 9%를 상회하면서 일자리에 관련된 위기의식이 높아졌다. 이에 따라 기존의 세가지 지역내 고용프로그램을 통합해서 지원하는 일자리·혁신 가속 챌린지(Jobs and Innovation Accelerator Challenge)를 아래와 같이 실시중이다.

1. 소기업 기술지원프로그램: 실업률이 높거나 저소득 지역의 기업과 근로자에 대한 관리 및 기술지원
2. H1-B 일자리훈련 보조금 프로그램: 산업구조구도화에 필요한 기술교육 및 일자리 교육과 훈련에 집중하되 특히 고급기술을 가지고 있는 외국인 기술자를 고용하고 있는 산업에 지원
3. 경제조정지원프로그램(Economic Adjustment Assistance program): 산업구조과정에서 소외한 지역에 광범위한 기술계획, 공공근로, 인프라지원

총액 2,600만 달러의 투자를 통해서 미국 전 지역의 클러스터구축과 친기업 에코시스템을 구축하기 위한 민간자본에 매칭 지원 중이다. 그동안 미국의 각종 직업교육, 소기업 금융지원, 기술지원 등은 모두 각기 다른 기관에서 개별적으로 관리해 비효율적이었으며 지원에 대해 기관마다 각기 다른 기준을 적용해 객관적이지 못했으나 이를 통합해 지원함으로써 사업효과를 높였다는 특징이 있다.

특히, 소규모 투자금액을 다양하게 배분하는 것보다 응모제를 시행함으로써 지역 스스로 철저한 준비를 통해 프로그램에 응모하고 성공가능성이 높은 지역에 집중 분배하는 것도 특징이다.

chapter 6

결론 및 향후 과제

결론 및 향후 과제

본 장에서는 지금까지의 주요 연구결과와 정책제언을 요약하고, 연구의 학술·정책적 성과를 짚어보았다. 결론적으로 현재의 제조업 중심 성장전략은 일자리 창출에서 한계를 보이고 있으므로 지역의 지속적 성장과 일자리 창출을 위해 수도권 풀림현상이 심각한 연구개발, 과학기술분야의 일자리 창출전략을 지방에서도 추진해야 한다. 이들 산업들은 지역의 내생적 성장과 창조경제의 실현을 위해서도 핵심적이다. 산업단지는 여전히 일자리 창출기지로써 중요한 역할을 수행하고 있지만 지식기반서비스, 연구개발업의 유치를 통한 창조경제의 전진기지로 육성해야 한다. 마지막으로 지역전략산업 등 지역산업정책과 대규모 개발사업은 고용영향평가 등을 통해 고용 친화적으로 추진되어야 한다.

1. 연구의 결론 및 주요 정책제언

본 연구의 목적은 저성장과 고용없는 성장시대를 극복하기 위한 새로운 산업입지정책의 패러다임을 제시하는데 있다. 단순히 산업단지와 같은 좁은 의미의 산업입지를 말하는 것이 아니라 지방의 안정적인 고용창출과 지속가능한 지역발전을 이룰 수 있는 일자리 중심의 지역경제개발전략을 제시하고자 하였다. 이를 위해 본 연구에서는 다양한 실증분석과 설문을 통한 구직수요조사를 시행하였으며, 직접적인 일자리 정책과 연결될 수 있도록 지역전략산업진흥사업에 대한 평가와 고용의 전초기지인 산업단지의 고용효과를 다각도로 분석하였다.

결론은 다음과 같다.

첫째, 모두가 인식하고 있는 패러다임의 변화가 생각보다 빠르게 진행 중이다. 실증분석결과 연구기간인 2008~2011동안 전국 평균 일자리증가율은 11%, 제조업의 일자리 증가율은 이보다 낮은 9.3%에 머물고 있다. 이처럼 성장한계에 직면한 제조업중심의 고용구조를 해결하지 않는 한 일자리 창출과 지역의 지속적인 경제성장은 물론 국가적인 성장도 기대하기 어려울 것으로 보인다. 그 핵심은 고용창출을 선도하고 지역의 성장을 견인할 수 있는 연구개발, 전문과학기술서비스업, 사업지원서비스업, 교육서비스업 등의 비제조분야 산업의 자유로운 창업과 성장에 있다고 할 것이다. 실제로 본 연구에서 분석결과 연구개발업은 제조업의 고용증가율 9.3%보다 약 4배 이상 높은 42.7%의 고용증가율을 보였으며 전국에서 가장 높은 일자리흡수율을 나타내고 있다.

둘째, 산업의 지역별 양극화를 해소해야 한다. 구직자의 75% 이상이 수도권에서 일자리를 갖길 희망하고 있으며 연구인력의 수도권과 지방간 격차는 지난 2003년부터 2011년까지 두 배 이상 벌어지고 있다. 이런 상황 속에서 지방은 여전히 제조업에 의존한 고용구조를 보이고 있다. 지방의 대도시를 중심으로 일자리 흡수율이 높은 지식기반형 산업을 유치하기 위한 구조조정이 시급하다.

셋째, 창조경제의 실현은 내생적 성장모형을 통해 달성되어야 한다. 창조경제는 제조업과 ICT등 첨단산업과의 융합, 자유로운 창업과 벤처 등으로 새로운 미래 먹거리와 성장동력 확충을 특징으로 한다. 그러나 지금 지방은 연구인력의 유출, 제조업 고용의 감소, 창업인력의 부재 등 삼중고에 시달리고 있다. 지방에서 여전히 고용창출의 핵심적인 역할을 하는 제조업의 경쟁력을 강화하며 지속적이고 내생적인 성장을 위해서라도 연구, 창업자원의 지방유치가 필수적이다. 현재 세종시, 혁신도시, 기업도시에 대해서만 인정되고 있는 「지방자치단체의 지방투자기업유치에 대한 국가의 재정자금 지원기준」을 연구개발업에 대해서만큼은 수도권을 제외한 모든 지역으로 확대하는 것도 고려해 볼 수 있을 것이다.

넷째, 일자리 창출을 위한 산업단지의 역할을 제고해야 한다. 산업단지는 우리나라 전체 고용증가율의 두 배에 달하는 고용증가율을 보이며 여전히 일자리 창출과 지방경제의 핵심적인 역할을 수행하고 있다. 패러다임의 전환과 내생적 창조경제의

실현을 위해서라도 산업단지내 비제조업 업종의 증가에 대비하고 연구개발 및 서비스 산업의 유치에 위한 제도적 실천방안을 구체적으로 마련해야 할 때다. 고급인력유치를 위해 보다 쾌적한 노후산단 재생전략을 추진해야 하고 산학융합지구의 확대, 창업보육 사업에 대한 관련규정완화가 필요하다. 3차무역투자진흥회의에서 제시된 국가주도형 도시첨단산업단지 지정과 노후산단의 재생을 패키지로 묶어 동시에 추진하는 것도 좋은 대안이 될 것이다.

다섯째, 대표적인 지역전략산업진흥사업의 일자리창출효과를 제고해야 한다. 분석결과에서 알 수 있듯이 지방의 일부 전략산업은 오히려 고용이 감소하고 있는 것으로 나타났다. 일자리보다는 선도기술 중심으로 전략산업이 선정되고 관리되기 때문이다. 기술개발과 함께 수도권으로 입성한 사례도 보고되고 있다. 지방에서 성장하고 지방의 인재를 고용하며 지역의 발전을 위한 산업과 기업을 중심으로 전략산업의 선정과 관리가 필요하다. 이와 함께 산업단지, 경제자유구역 등 개발사업 추진시에도 고용창출효과를 반영한 국고지원을 차등화 해야 한다.

2. 연구의 성과와 향후 과제

본 연구의 가장 큰 성과는 다양하고 방대한 실증분석과 구직자 설문조사를 통해 지방의 일자리 창출 현황과 과제를 진단하고 산업단지 고용창출효과와 지역전략산업진흥사업의 고용창출효과 등 정책수단에 대해 객관적인 평가를 진행한 것으로 볼 수 있다.

세계적인 연구에서 보편적으로 사용되는 DHS기법을 국내지역경제와 지역의 일자리현황을 분석하는데 처음으로 사용함으로써 향후 다른 나라와의 국제간 비교연구자료로 활용될 수 있을 것이다. 특히 일자리흡수율 등의 지표를 개발·적용함으로써 산업별 고용창출의 잠재력을 평가해 향후 지역산업정책에 대한 활용도를 제고하였다.

무엇보다 그동안 창조경제의 대표산업으로 강조되면서도 실증적인 자료의 부족으로 인해 관련 정부정책을 입안하기 어려웠던 연구개발업 및 전문과학기술

서비스업 등에 대한 구체적이고 지역적인 실증분석자료를 제시함으로써 향후 정책입안에 참고하도록 하였다.

지역전략진흥사업에 대한 본 연구의 분석도 높게 평가되어야 한다. 그동안 막대한 예산을 지원·집행하는 대표적 지역산업정책수단이었음에도 지역전략진흥사업에 대해서는 사업의 규모에 걸맞지 않게 일자리 창출과 관련한 객관적 비교·평가가 이루어지지 않아왔다. 지역별로 특화된 전략산업을 지원하고 있고, 이를 지방자치단체마다 현안사업으로 육성해 왔다고 하지만 일자리 창출효과는 거의 나타나지 않고 있다는 것을 실증적으로 분석한 것은 본 연구의 성과로 볼 수 있다.

이외에도 산업단지의 유형별, 지역별 일자리창출기여도, 산업단지내 비제조업의 증가현황, 연구개발업의 수도권 집중, 지방과 수도권의 창업률 분석 등 본 연구에서 제시한 다양한 지표와 분석결과는 향후 정책결정자와 연구관계자들에게 훌륭한 참고자료가 될 것이다.

그럼에도 불구하고 본 연구에서는 극복할 수 없는 몇 가지 한계를 나타낸다. 고용의 창출과 소멸을 보다 정확히 인식하기 위해서 고용노동부의 고용보험자료를 활용했어야 하지만 개인정보보호 차원에서 자료구득이 용이하지 않았다. 고용보험 자료를 적절히 활용했다면 양질의 일자리와 관련된 임금, 평균근속기간, 이직률, 임시직과 정규직 현황 등에 대해 보다 방대한 분석이 가능했을 것이다.

3,000명을 대상으로 설문조사를 진행하였지만 예산상의 문제로 구직포털사이트의 협조를 받았기 때문에 모집단에 대한 대표성을 신뢰할 수 없다는 한계가 있다. 연령, 지역에 따른 적절한 샘플링과 설문조사가 진행되었다면 보다 유용한 분석결과를 얻을 수 있었을 것이다.

방대한 분석을 바탕으로 장기적인 정책방향을 제시하였다는 점은 본 연구의 성과로 볼 수 있지만 상대적으로 현장에서 즉시 활용 가능한 세부적 정책안을 제시하지 못했다는 점은 아쉬움으로 남는다. 관련연구자의 후속 연구를 기대해 본다.

참고문헌

- 강중구·김형주, 2013, 좋은 일자리 관점에서 본 한국 고용의 현주소, LG경제연구원, 2013.10.21.
- 박훈, 2012, 제조업의 고용구조 변화와 일자리 창출 정책방향. 일자리 창출을 위한 새로운 산업발전 전략. 서울 명동 은행회관 2층 국제회의실, 산업연구원.
- 서연미 외, 2012, 지역경제 활성화를 위한 도시형 산업입지 공급방안 연구, 경기: 국토연구원
- 유경준·신석하, 2012. 한국경제의 고용창출능력은 저하되었는가?. KDI 정책포럼 224호, 한국개발연구원.
- 이원섭, 2007, 일자리창출을 위한 지역개발정책의 혁신방안, 경기: 국토연구원
- 장인성. 2009, 고령화와 연령대별 고용률 변화 추이 및 정책 시사점. 국회예산정책처.
- 정만태, 2012, 일자리 창출중심의 지역정책의 방향과 과제, 서울: 산업연구원
- 국가과학기술지식정보서비스 (www.ntis.go.kr)
- 국가기록원 (www.archives.go.kr)
- 대통령인수위원회, 박근혜정부 국정과제, 2013.2
- 잡코리아 2012.5.30
- 지역사업관리종합시스템 (<http://www.ritis.or.kr>)
- 지역발전위원회 보도자료, 2013.7.18
- 통계청, e-지방지표, 전국사업체조사
- 한국산업단지공단, 산업단지 통계, 산업단지 총람

정부(관계부처 합동), 2013.6.4., 고용률 70% 로드맵 보도자료

지식경제부, 일자리 창출 중심의 지역산업 경쟁력 강화방안, 2011.7.13

KINDS 기사통합검색(<http://www.kinds.or.kr>)

Anselin, L. 1995. Local Indicator of Spatial Association-LISA, *Geographical Analysis*, 27: 93-115

Alexander et al, 2010, "Job creation, job destruction and the role of small firms: Firm-level Evidence for the UK", Alexander Hijzen, Richard Upward and Peter W. Wright., *Oxford Bulletin of Economics and Statistics*, 72(5): 621-647

Arthur, W. B. (1994). *Increasing Returns and Path Dependency in the Economy*, University of Michigan Press.

Asian Development Bank. 2011. *Key Indicators for Asia and the Pacific 2011*

Barro, R. J. 1990. Government Spending in a Simple Model of Endogenous Growth. *Journal of Political Economy* 98: S103-125

Davis, S., J. Haltiwanger, et al. 1993. *Small Business and Job Creation: Dissecting the Myth and Reassessing the Facts*. NBER Working Paper 4492. Cambridge, MA.

Esteban-Marquillas, J. M. 1972. Shift and Share Analysis Revisited. *Regional and Urban Economics* 2(3): 249-261

Fukuyama, F. 1995. *Trust: the social virtues and the creation of prosperity*. New York, Free Press.

Grossman, G. M. and E. Helpman 1991. *Innovation and Growth in the Global Economy*. Cambridge, MA, MIT Press.

Haynes, K. E. and M. Dinc, 1997. Productivity change in manufacturing regions: A multifactor/shift-share approach. *Growth and Change* 28: 150-170.

Krugman, P. 1991. *Geography and Trade*. Cambridge, MA, MIT Press.

Markusen, A. 1985. *Profit Cycles, Oligopoly and Regional Development*. Cambridge, MA, MIT Press.

- Porter, M. E. 1990. *The Competitive Advantage of Nations*. New York, MacMillan.
- Rebelo, S. 1991. Long Run Policy Analysis and Long Run Growth. *Journal of Political Economy* 98: 571-102.
- Rees, J. 1979. State Technology Programs and Industry Experience in the USA. *Reviews of Urban and Regional Development Studies* 3: 39-59.
- Rees, J. 2001. Technology and Regional Development: Theory Revisited. *Theories of Endogenous Regional Growth*. B. C. Johansson, C. Karlson and R. R. Stough. Heidelberg, Springer-Verlag: 94-110.
- Rigby, D. L. and W. P. Anderson. 1993. Employment changem growth and productivity in Canadian manufacturing: An extension and application of shift-share analysis." *Canadian Journal of Regional Science* 16(1): 69-88.
- Romer, P. M. 1986. Increasing Returns and Long-run Growth. *Journal of Political Economy* 94(5): 1002-1037
- Romer, P. M. 1990. Endogenous Technological Change. *Journal of Political Economy* 98(5): 71-102.
- Scott, A. J. 1988. *New Industrial Spaces: Flexible Production Organization and Regional Development in North America and Western Europe*. London, Pion.
- Solow, R. M., 1956. A Contribution to the Theory of Economic Growth. *Quarterly Journal of Economics* 70: 65-94.
- Stimson, R. J., R. R. Stough, et al. 2005. Leadership and institutional factors in endogenous regional economic development. *Investigacious Regionales*. 7: 23-52.

SUMMARY

Chapter 1. Overview of this study

The focus of economic development in Korea, which had been on growth and export since the late 1960s, has shifted drastically to a focus on employment. Most headlines in newspapers, which used to be related to the issues of growth and export, have focused more on employment in the last 10 years, and the trend has become even more obvious in the last 1-2 years. With the increase in youth unemployment, and the earlier retirement of the elderly, together with a markedly low economic growth rate, employment is not only an important economic issue, it has become the main issue connected to regional and social development.

The employment rate is lower than the economic growth rate, and this phenomenon has become very apparent, especially in the manufacturing sector. Since 2000, the manufacturing sector, despite its high growth rate, has experienced a decrease in employment, and has reached a limit in terms of structure. Growth without jobs may be partly attributable to the decrease in youth employment, mismatches in the labor market, and a lack of quality jobs including regular and full time jobs. The key problem, however, is that the employment gap between the regions that rely heavily on manufacturing, and those that do not, is causing serious regional problems. The gap between the Seoul Metropolitan area, and other areas, and the gap between provinces has widened, and most jobs are created in Seoul and the Gyeonggi Province. While everybody talks about jobs, there

are relatively few jobs outside these areas.

First, it is necessary to conduct a comprehensive and empirical study focusing on how many jobs are created or lost in areas outside Seoul, and what characteristics of the industry exist in the regions that experience job increases. We need an objective and realistic verification as to whether the supply of industrial complexes centered in the traditional manufacturing sectors is desirable or not, and what the factors might be that impede local job creation and growth.

Therefore, the purpose of this study is to propose a different paradigm for new locational conditions for industries, in order to overcome low growth, and growth without jobs, as a part of employment welfare. This study does not indicate specific industrial locations in the narrow sense, such as industrial complexes, but aims to propose local economic development strategies that focus on employment in this era of low growth, in order to create sustainable local growth through stable job creation.

Chapter 2 Paradigm shift to employment-oriented, and the current status of employment in each region and industry

1) Paradigm shift in national development and economic policies

Between 1990 and 1991, key words such as "employment" and "job" appeared in 34.9% of newspaper articles, while "export" and "production" appeared in 65%, which shows more social attention and policy consideration were given to production and exports compared to jobs and employment. Since 2000, however, this trend has gradually changed. Newspaper headlines on jobs and employment have overwhelmed those on export and production over the last 1-2 years (2012-2013). Despite the increased interest in jobs and employment, the employment rate in Korea over the last 10 years has shown signs of stagnation, decreasing to

the 59% level (Jang In-sung, 2009). If this trend continues, the employment rate is likely to decrease further. Thus, boosting the employment rate is emerging as a key policy goal.

2) The change in the status of employment in each region and industry

Between 2008 and 2011, the total number of jobs increased from 16,288,000 to 18,093,000, representing an increase of 1,804,000 jobs or an 11.1% increase on average. The number of jobs in the manufacturing sector, which has traditionally been the foundation of economic growth in Korea, increased by 307,000 from 3,295,000 to 3,603,000. It is only an increase of 9.3% which is lower than 11.1%, the overall job growth rate. On the other hand, the number of jobs in the service sector has increased by 1,494,000 from 12,963,000 to 14,457,000 an increase of 11.5%, which is higher than the national average of job growth by industry. The industries with the highest rate of job growth in the service sector were educational services (27.6%), business facilities management and business support services (22.4%), and specialized science and technology services (17.5%), which far exceeded the average growth rate of the manufacturing sector (9.3%). This shows that the growth of the manufacturing sector is weakening, whereas the service sectors and the specialized science and technology services are experiencing remarkable growth.

The comparison of 16 cities and provinces has indicated that employment in the 16 regions has not decreased, but increased in all 16 regions. The regions with the largest increase in jobs were Gyeonggi Province, Seoul, and Chungnam Province. Although there were differences in the rates of increase in employment, over half of the total employment increase was created in the Seoul Metropolitan Area (53%) which includes Gyeonggi Province (27%), Seoul (23%) and Incheon (5%), indicating that the total increase in employment was highly concentrated

in the Seoul Metropolitan Area.

Chapter 3. Paradigm shift to employment, and the status of employment in each region and business

1) The analysis of regional employment changes through the E-M shift-share analysis

According to the results of the analysis using the E-M (Esteban-Marquillas, 1972) shift-share analysis, which is a variation of the shift-share analysis, and the most commonly used method of analyzing regional economies, the following results were observed:

First, the effect of industrial structure of almost all manufacturing industries was either lower than the effect of national growth, or showed a negative value, which indicates that job creation based on the manufacturing industries is limited. However, some industries, such as the medical devices and sophisticated devices industries, showed positive values in employment creation despite technological developments, all of which exceed the national average rate of employment creation. Second, although the creation of new jobs and the increase in employment was limited, the manufacturing sector still plays a core role in creating jobs in most regions other than Seoul. Despite the regional differences, the effects of regional competitiveness in the manufacturing sector in most regions were positive, implying that the contribution of the manufacturing sector is high in creating jobs. However, industries outside the manufacturing sector, such as business supporting services, including the financial and insurance industry, knowledge-based services, including information and communications services, and specialized science and technology services, showed little competitiveness in any regions or areas other than the Seoul Metropolitan Area, Daejeon, Ulsan, and Gyeongnam Province. This indicates

that it would be difficult to implement endogenous growth strategies in those regions. In sum, the industrial structures in the Seoul Metropolitan Area and other regions are extremely polarized in terms of creating jobs.

2) Employment analysis in each region and industry using the DHS method

The employment reallocation analysis was designed by the employment analysis (DHS; Davis, Haltiwanger and Schuh; 1993) In the analysis, the job creation rate (JC) and job destruction rate (JD) of a higher level industry (n) are obtained by multiplying the employment weight (W_{mt}) of an industry m in the higher level industry (n), by the employment change rate (Y_{mt}). This method is used for analyzing the regional and industrial characteristics of employment, including the job absorption rate. Whereas the previous analytical methods only considered the increase in the creation of jobs, this method also takes job destruction into account. In particular, in terms of the job absorption rate, the regions that lead in job creation, including Chungnam and Gyeonggi Province, also had a high job absorption rate. On the other hand, in Busan, Gwangju, Gangwon, and Chungbuk, the job absorption rates were low, and the job destruction in these regions did not lead to job increases. There were also differences in the job absorption rate in different industries. Knowledge-based service industries, including the research and development industry, and the science and technology service industries, showed a high job absorption rate. The DHS method enabled a more detailed analysis according to the different regions and industries.

3) Spatial analysis regarding regional employment changes

The analysis of the job creation effects of different industries does not take spatial auto-correlation into account, making it unsuitable for identifying the core job-creating regions. Thus, an analytic method that is based on the analysis

of a local Moran's I Index was implemented, using the real employment data of different cities and towns, and taking the spatial auto-correlation into account. The results were compared with those of the E-M shift-share analysis, and the DHS analysis, and the job creation hotspots in the major industries were analyzed.

In relation to the increase of employment in the manufacturing sector, the regions with the largest increase in employment were, as anticipated, the Southwestern region of the Seoul Metropolitan Area, and the Chungnam region, including Cheonan and Dangjin. Regarding the specialized science and technology service industry, the most important industry in endogenous growth, the increase in employment was also concentrated in the Seoul Metropolitan Area. The regions of Yongin, Seongnam, Suwon, Seoul, and Incheon had the largest increases in employment, thus forming hotspots.

Chapter 4. Developing regional industries and analysis of the job creation effect on industrial location policies

1) Analysis of the job creation effect on the development policies of strategic regional industries

In order to develop the poor local industries, and boost local economies, the government has designed and implemented various policies, which include developing strategic regional industries. Although the purpose of developing strategic regional industries is to enhance the competitiveness of local industries, and boost local economies, there has been no previous empirical study regarding the effect of strategic local industries on job creation. This study sought to empirically analyze the effect of strategic local industries on job creation, by classifying the codes of the strategic local industries in different regions, and analyzing the increases in employment and increase rates. The results show that the previous government

policies of developing strategic local industries rarely produced an increase in job creation, while a decrease in employment was observed in some strategic local industries.

2) Analysis of the job creation effect of industrial complexes

Industrial complexes have served as base for economic development. However, due to the slowdown in the growth of the manufacturing sector, and a social reluctance towards manufacturing jobs, there are growing concerns about the job creation effects of industrial complexes. Industrial complexes, however, still play a crucial role in creating jobs nationwide. Between 2008 and 2011, the number of jobs in industrial complexes increased by 311,000 from 1,402,000 to 1,713,000, representing an increase in the employment rate of 22.2%. This far exceeds the increase in the national employment rate (11%), and the increase in the employment rate of the manufacturing sector (9%), which means that industrial complexes still play a significant role in creating jobs. However, the increase of the employment rates of the industrial complexes in Daegu (9.1%), Incheon (14.2%), Ulsan (9.3%), Chungbuk(18%), Jeonnam(11.4%), and Gyeongnam(12.2%) were lower than the increase in the overall employment rates of industrial complexes.

Analyses on the job creation rate per unit area, and the contribution of industrial complexes in job creation in different regions, were carried out, and interestingly, the results showed that the job creation effects per unit area of the national industrial complexes were high. According to the analysis of the changes in employment in different industries within an industrial complex, the employment increases in non-manufacturing sectors were noticeable, and immediate measures are called for, such as selecting service industries that may enter industrial complexes.

Chapter 5. Policy direction regarding new industrial location policies for regional development and job creation

Empirical analyses showed that in order to boost the stagnant rate of employment, the roles of knowledge-based service industries, such as research and development, science and technology services, and manufacturing support services, are important. On the other hand, the gap between the Seoul Metropolitan Area and other areas is widening, in the industries that require creative human resources. In order to facilitate endogenous growth in provincial regions, free start-up of new businesses with full entrepreneurship, and the settlement of research personnel in areas outside Seoul is required. Therefore, it is urgent that employment-friendly policies be implemented immediately.

More specifically, it is necessary to implement policies that aim to enhance creativeness, such as research and development (R&D) and business start-up. The R&D industry has an increase in the employment rate (42.7%) that far exceeds the average increase in the employment rate of all industries (11.1%), playing an important role in creating jobs. This is important for the sound and sustainable development of the ecosystem of regional industries. As shown in the DHS analysis, the R&D industry is an industry with a high employment absorption rate. It showed the highest employment absorption rate in most regions, but in terms of the human resources for R&D, the gap between the Seoul Metropolitan Area, and those of other regions, is widening. The opportunity for job creation in such areas as business start-up, as well as research and development, is decreasing in other regions.

In order to overcome these problems, we propose the following policies:

First, the purpose of the remodeling of old industrial complexes in the cities should focus on endogenous growth by supporting business start-up, and R&D,

thus creating core stations for a creative economy. In order to achieve this, it is necessary to loosen the requirements for the designation of educational-industrial zones. Second, in consideration of the locational conditions of weak R&D functions in areas outside Seoul, one policy alternative could be to give preferential treatment in investment in areas other than the Seoul Metropolitan Area, and other metropolitan cities, with respect to financial support for local investment. Third, creative and endogenous growth strategies should be sought by utilizing innovative cities. It would be effective to support or provide preferential treatment for the establishment or transfer of corporate research institutes to innovative cities that are currently being built. Fourth, the standards for the support of projects regarding the promotion and selection of strategic regional industries should be modified to include more employment-friendly standards. Currently, the standard for the selection of projects for the promotion of strategic regional industries focuses more on leading technologies rather than on employment. Thus, rather than focusing on leading technologies in carrying out projects regarding the promotion of strategic regional industries, as it is, it would be more desirable to support the transfer of research institutes into regional areas by considering factors such as the period of settlement, the volume of local employment, and the transfer of jobs from the Seoul Metropolitan Area. In addition, the subsidies from the central government, and the investment promotion policies of local governments, should be in line with job creation. In order to preferentially support industries with high added value, it should be possible to selectively support industries that create jobs above a certain level over the legal minimum wage. Finally, the job creation effects of industrial complexes, and free economic zones, must be examined before carrying out development projects. Government subsidies must be applied based on such examinations. The results of the employment effect evaluation, which is currently being carried out by the Ministry of Employment

and Labor, should be linked to the subsidies for the infrastructure of development projects, so that projects with more employment effects may receive more subsidies. Instead of distributing small sums to each region, it would be more effective to bundle various methods of support for job creation. For instance, a good example would be the "Jobs and Innovation Accelerator Challenger Program," which is being implemented by the Obama administration in the U.S.

부록

[부록1] 지역별 EM 변이할당분석

< 서울 EM 변이할당분석 >

산업 코드	산업분류	총사자수			전국성장 효과	산업구조 효과	지역경쟁 력효과	지역할당효과			전체 효과
		2008년	2011년	증감	(A)	(B)	(C)	할당전문화 효과	할당경 쟁우위	할당효과 총합 (D= d1 x d2)	(T=A+B +C+D)
A	농업, 임업 및 어업	274	369	95	30.4	-2.0	1776.0	-7023.9	0.24	-1709.3	95
A01	농업	60	121	61	6.6	-3.3	4887.2	-5022.5	0.96	-4829.5	61
A02	임업	152	182	30	16.8	12.8	2.2	-895.6	0.00	-1.8	30
A03	어업	62	66	4	6.9	7.4	-194.4	-1105.8	-0.17	184.1	4
B	광업	735	518	-217	81.4	-180.4	-741.9	-3884.9	-0.16	623.8	-217
B05	석탄, 원유 및 천연가스 광업	24	5	-19	2.7	-9.5	-565.4	-1095.5	-0.51	553.3	-19
B06	금속 광업	11	11	0	1.2	3.9	-25.8	-44.6	-0.46	20.7	0
B07	비금속광물 광업;연료용 제외	264	103	-161	29.3	-54.5	-1714.2	-3068.9	-0.51	1578.5	-161
B08	광업 지원 서비스업	436	399	-37	48.3	-82.5	-0.7	324.1	-0.01	-2.1	-37
C	제조업	294,649	274,809	-19,840	32650.2	-4760.1	-132955.9	-526118.8	-0.16	85225.8	-19840
C10	식품품 제조업	14,469	13,069	-1,400	1603.3	-611.1	-10697.5	-50232.6	-0.17	8305.3	-1400
C11	음료 제조업	393	373	-20	43.5	-37.6	-262.8	-3594.0	-0.07	236.9	-20
C12	담배 제조업			0	0.0	0.0	-	-712.8	-	-	-
C13	섬유제품 제조업; 의복제외	17,498	16,355	-1,143	1939.0	-1459.1	-3298.8	-18069.8	-0.09	1675.9	-1143
C14	의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	91,841	91,909	68	10176.9	-10118.2	3.7	55059.3	0.00	5.5	68
C15	가죽, 가방 및 신발 제조업	9,139	9,660	521	1012.7	-645.0	138.3	896.9	0.02	15.0	521
C16	목재 및 나무제품 제조업;가구제외	965	659	-306	106.9	-140.9	-2463.9	-7774.2	-0.28	2191.8	-306
C17	펄프, 종이 및 종이제품 제조업	7,567	4,443	-3,124	838.5	-698.8	-7209.5	-9148.5	-0.43	3945.8	-3124
C18	인쇄 및 기록매체 복제업	32,618	27,093	-5,525	3614.4	-5298.1	-2147.3	14384.5	-0.12	-1694.0	-5525
C19	코르크, 연탄 및 석유정제품 제조업	93	82	-11	10.3	4.0	-749.4	-2662.1	-0.27	724.1	-11
C20	화학물질 및 화학제품 제조업;의약품 제외	2,589	2,628	39	286.9	138.3	-4371.6	-26716.5	-0.15	3985.3	39
C21	의약품 물질 및 의약품 제조업	1,483	1,085	-398	164.3	-38.5	-2672.7	-6084.1	-0.35	2148.9	-398
C22	고무제품 및 플라스틱제품 제조업	6,454	6,236	-218	715.2	-35.0	-7578.1	-47997.2	-0.14	6679.9	-218
C23	비금속 광물제품 제조업	2,121	1,591	-530	235.0	-286.5	-5871.6	-23906.0	-0.23	5393.1	-530
C24	1차 금속 제조업	2,007	2,011	4	222.4	56.4	-4579.1	-31436.3	-0.14	4304.3	4
C25	금속가공제품 제조업;가게 및 가구 제외	17,237	14,634	-2,603	1910.0	-16.4	-23616.9	-73294.4	-0.26	19120.3	-2603
C26	전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비	23,792	20,319	-3,473	2636.4	46.6	-24870.6	-72329.8	-0.26	18714.7	-3473
C27	의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	11,667	13,235	1,568	1292.8	1255.2	-1653.1	-8013.5	-0.08	673.1	1568
C28	전기장비 제조업	14,369	13,541	-828	1592.2	264.6	-8519.3	-31226.3	-0.19	5834.5	-828
C29	기타 기계 및 장비 제조업	17,486	16,189	-1,297	1937.6	322.8	-17759.2	-69806.5	-0.20	14201.8	-1297
C30	자동차 및 트레일러 제조업	2,028	1,151	-877	224.7	112.0	-39403.0	-63812.6	-0.60	38189.4	-877
C31	기타 운송장비 제조업	230	295	65	25.5	-5.0	7357.4	-37822.2	0.19	-7312.9	65
C32	가구 제조업	2,254	2,254	0	249.8	-230.3	-135.2	-13441.7	-0.01	115.8	0
C33	기타 제품 제조업	16,349	15,997	-352	1811.6	-1138.3	-923.7	1621.7	-0.06	-101.7	-352
D	전기, 가스, 증기 및 수도사업	13,249	11,473	-1,776	1468.1	-1592.2	-2124.3	-3788.4	-0.12	472.3	-1776
D35	전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	11,334	9,378	-1,956	1255.9	-1710.3	-1771.2	-2034.9	-0.13	269.6	-1956
D36	수도사업	1,915	2,095	180	212.2	-15.7	-31.6	-1753.5	-0.01	15.1	180
E	하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업	6,135	6,639	504	679.8	98.2	-703.5	-9616.6	-0.04	429.5	504

산업 코드	산업분류	총지수			전국성장 효과	산업구조 효과	지역경제 효과	지역합산효과			전체 효과
		2008년	2011년	증감	(A)	(B)	(C)	합동전문화 효과	합동경 쟁우위	합동효과 총합	(T=A+B +C+D)
								(d1)	(d2)	(D= d1 x d2)	
E37	하수, 폐수 및 분뇨 처리업	1,483	2,068	585	164.3	13.4	880.3	-1722.4	0.27	-473.0	585
E38	폐기물 수집운반, 처리 및 원료재생업	4,441	4,412	-29	492.1	66.3	-1634.7	-7917.3	-0.13	1047.3	-29
E39	환경 정화 및 복원업	211	159	-52	23.4	43.3	-105.6	23.2	-0.56	-13.0	-52
F	건설업	232,612	359,900	127,288	25775.8	38882.3	58854.9	14020.6	0.27	3775.0	127288
F41	종합 건설업	83,404	132,873	49,469	9242.0	17393.6	20088.7	10025.6	0.27	2744.7	49469
F42	전문건설 공사업	149,208	227,027	77,819	16533.8	21820.1	38408.5	3994.9	0.26	1056.7	77819
G	도매 및 소매업	768,012	786,971	18,959	85103.7	-44240.0	-18177.7	130673.7	-0.03	-3727.0	18959
G45	자동차 및 부품 판매업	25,640	25,354	-286	2841.2	-570.7	-2547.2	93.1	-0.10	-9.3	-286
G46	도매 및 상품중개업	412,849	423,852	11,003	45747.9	-18073.9	-9556.0	176199.7	-0.04	-7115.0	11003
G47	소매업; 자동차 제외	329,523	337,765	8,242	36514.6	-22648.5	-6402.6	-45619.0	-0.02	778.6	8242
H	운수업 (49-52)	249,225	265,736	16,511	27616.7	-9296.9	-1685.0	17054.3	-0.01	-123.8	16511
H49	육상운송 및 파이프라인 운송업	183,288	185,737	2,449	20310.2	-15937.6	-1847.2	7280.0	-0.01	-76.4	2449
H50	수상 운송업	6,688	9,142	2,454	741.1	-713.7	2041.4	1061.8	0.36	385.3	2454
H51	항공 운송업	13,721	23,292	9,571	1520.4	7288.6	235.4	9482.3	0.06	526.6	9571
H52	창고 및 운송관련 서비스업	45,528	47,565	2,037	5045.0	4909.6	-8051.4	-769.8	-0.17	133.9	2037
I	숙박 및 음식점업	393,802	417,162	23,360	43637.3	-18074.7	-2420.4	-38933.0	-0.01	217.8	23360
I55	숙박업	35,623	35,199	-424	3947.4	-2375.4	-2102.3	-1896.8	-0.06	106.3	-424
I56	음식점 및 주점업	358,179	381,963	23,784	39689.9	-15732.9	-190.9	-37036.2	0.00	17.9	23784
J	출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	255,087	302,726	47,639	28266.3	8331.1	4554.4	149868.9	0.04	6487.2	47639
J58	출판업	138,944	150,847	11,903	15396.4	-598.6	-934.3	94100.3	-0.02	-1960.5	11903
J59	영상·오디오 기록물 제작 및 배급업	16,323	21,532	5,209	1808.8	2592.3	340.8	9438.3	0.05	467.1	5209
J60	방송업	14,455	16,093	1,638	1601.8	-2192.2	1098.4	7330.2	0.15	1130.0	1638
J61	통신업	33,243	35,919	2,676	3683.7	-3935.3	2354.0	6514.3	0.09	573.7	2676
J62	컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관 리업	32,370	51,933	19,563	3586.9	13739.7	878.9	19648.8	0.07	1357.5	19563
J63	정보서비스업	19,752	26,402	6,650	2188.7	3945.5	180.6	12837.0	0.03	335.2	6650
K	금융 및 보험업	241,494	267,602	26,108	26760.0	-7920.4	5023.6	74582.6	0.03	2244.7	26108
K64	금융업	93,962	105,665	11,703	10412.0	-4938.1	4426.8	27186.3	0.07	1802.3	11703
K65	보험 및 연금업	86,162	86,197	35	9547.6	-9182.7	-264.5	17099.2	0.00	-65.5	35
K66	금융 및 보험 관련 서비스업	61,370	75,740	14,370	6800.4	10656.1	-1562.8	30297.1	-0.05	-1523.8	14370
L	부동산업 및 임대업	142,052	144,271	2,219	15740.8	-10492.9	-2320.8	33208.0	-0.02	-708.1	2219
L68	부동산업	131,158	133,560	2,402	14533.7	-9948.9	-1623.1	33627.7	-0.02	-559.6	2402
L69	임대업; 부동산 제외	10,894	10,711	-183	1207.2	-618.0	-801.9	-419.7	-0.07	29.7	-183
M	전문, 과학 및 기술 서비스업	345,314	389,581	44,267	38264.4	22288.9	-8147.1	172573.6	-0.05	-8139.2	44267
M70	연구개발업	26,338	38,983	12,645	2918.5	8334.7	1538.1	-2769.9	0.05	-146.4	12645
M71	전문서비스업	198,258	229,351	31,093	21969.0	11061.5	-726.9	123875.6	-0.01	-1210.6	31093
M72	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스	94,767	92,693	-2,074	10501.2	-3354.1	-5515.6	38081.9	-0.10	-3705.5	-2074
M73	기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	25,951	28,554	2,603	2875.6	-423.9	73.2	13386.1	0.01	78.0	2603
N	사업시설관리 및 사업지원 서비스업	302,163	324,573	22,410	33482.8	34348.4	-24912.6	136432.9	-0.15	-20508.6	22410
N74	사업시설 관리 및 조경 서비스업	69,876	69,288	-588	7743.0	3041.5	-6071.9	32568.6	-0.16	-5300.6	-588
N75	사업지원 서비스업	232,287	255,285	22,998	25739.8	31138.9	-18731.3	103864.4	-0.15	-15149.3	22998
O	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	113,579	127,407	13,828	12585.7	-332.0	1996.5	-30462.5	0.01	-422.2	13828
O84	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	113,579	127,407	13,828	12585.7	-332.0	1996.5	-30462.5	0.01	-422.2	13828
P	교육 서비스업	270,794	299,858	29,064	30006.8	-5208.1	5175.0	-57753.7	0.02	-909.7	29064
P85	교육 서비스업	270,794	299,858	29,064	30006.8	-5208.1	5175.0	-57753.7	0.02	-909.7	29064
O	보건업 및 사회복지 서비스업	205,599	249,466	43,867	22782.5	33944.6	-13941.7	-17291.8	-0.06	1081.6	43867
O86	보건업	156,725	179,902	23,177	17366.8	8134.9	-2256.5	4598.2	-0.01	-68.2	23177
O87	사회복지 서비스업	48,874	69,564	20,690	5415.7	19962.4	-6787.9	-21890.0	-0.10	2099.8	20690
R	예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	70,624	74,919	4,295	7825.9	-3294.1	-264.0	-8113.6	0.00	27.2	4295
R90	창작, 예술 및 여가관련 서비스업	14,290	17,633	3,343	1583.5	1530.2	211.3	1120.5	0.02	18.0	3343
R91	스포츠 및 오락관련 서비스업	56,334	57,286	952	6242.4	-4366.9	-1074.8	-9234.1	-0.02	151.4	952
S	협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	173,878	194,332	20,454	19267.5	-1185.4	2718.8	-25427.4	0.01	-346.9	20454
S94	협회 및 단체	54,143	60,781	6,638	5999.6	-1748.3	2284.9	2307.2	0.04	101.7	6638
R95	수리업	42,092	44,138	2,046	4664.2	-1863.0	-1060.3	-17001.7	-0.02	305.1	2046
R96	기타 개인 서비스업	77,643	89,413	11,770	8603.6	2574.6	673.5	-10732.9	0.01	-81.8	11770

: 전국성장효과에 비해 산업구조효과가 큰 산업

< 부산 EM 변이할당분석 >

산업 코드	산업분류	종사자수			전국성장 효과	산업구조 효과	지역경쟁력 효과	지역할당효과			전체 효과
		2008년	2011년	증감	(A)	(B)	(C)	할당전문화 효과	할당경쟁우위	할당효과 종합	(T=A+B+C+D)
A	농업, 임업 및 어업	3,264	3,489	225	361.7	-24.3	-71.8	1,178.8	-0.03	-40.6	225
A01	농업	16	38	22	1.8	-0.9	1,916.8	-1,436.2	1.32	-1,895.7	22
A02	임업	69	137	68	7.6	5.8	236.5	-230.3	0.79	-182.0	68
A03	어업	3,179	3,314	135	352.3	382.0	-62.9	2,845.3	-0.19	-536.3	135
B	광업	48	75	27	5.3	-11.8	920.3	-1,272.0	0.70	-886.8	27
B05	석탄, 원유 및 천연가스 광업			0	0.0	0.0	-	-319.9	-	-	-
B06	금속 광업			0	0.0	0.0	-	-15.9	-	-	-
B07	비금속광물 광업;연료용 제외	48	75	27	5.3	-9.9	626.6	-904.3	0.66	-595.0	27
B08	광업 지원 서비스업			0	0.0	0.0	-	-32.0	-	-	-
C	제조업	192,489	199,034	6,545	21,329.8	-3109.7	-14,224.3	-42,029.4	-0.06	2,549.2	6,545
C10	식품품 제조업	15,172	15,240	68	1,681.2	-640.8	-1,185.0	-3,315.2	-0.06	212.5	68
C11	음료 제조업	584	467	-117	64.7	-55.9	-245.3	-555.2	-0.22	119.6	-117
C12	담배 제조업			0	0.0	0.0	-	-203.7	-	-	-
C13	섬유제품 제조업; 의복제외	10,219	10,351	132	1,132.4	-852.1	-147.4	56.2	-0.01	-0.8	132
C14	의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	14,308	13,668	-640	1,585.5	-1576.3	-476.8	3,798.3	-0.05	-172.3	-640
C15	가죽, 가방 및 신발 제조업	10,241	10,144	-97	1,134.8	-722.8	-117.1	7,886.0	-0.05	-392.0	-97
C16	목재 및 나무제품 제조업;가구제외	2,451	1,997	-454	271.6	-357.8	-374.7	-46.1	-0.15	6.9	-454
C17	펄프, 종이 및 종이제품 제조업	1,961	1,837	-124	217.3	-181.1	-390.2	-2,815.1	-0.08	230.0	-124
C18	인쇄 및 기록매체 복제업	3,395	3,458	63	376.2	-551.4	365.6	-1,814.9	0.07	-127.4	63
C19	코르크, 연탄 및 석유정제품 제조업	218	305	87	24.2	9.4	193.2	-569.2	0.25	-139.7	87
C20	화학물질 및 화학제품 제조업;의약품 제외	3,604	3,697	93	399.4	192.5	-1,159.1	-4,769.5	-0.14	660.2	93
C21	의약품 물질 및 의약품 제조업	402	542	140	44.5	-10.4	569.6	-1,760.2	0.26	-463.7	140
C22	고무제품 및 플라스틱제품 제조업	10,160	12,369	2,209	1,125.8	-55.0	1,742.9	-5,388.4	0.11	-604.8	2,209
C23	비금속 광물제품 제조업	2,053	2,164	111	227.5	-277.4	582.7	-5,383.7	0.08	-421.8	111
C24	1차 금속 제조업	13,473	13,382	-91	1,492.9	378.6	-1,392.0	3,917.2	-0.15	-570.6	-91
C25	금속가공제품 제조업;기계 및 가구 제외	30,208	31,857	1,649	3,347.4	-28.8	-1,429.7	4,340.4	-0.06	-239.9	1,649
C26	전자제품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비	7,429	6,667	-762	823.2	14.5	-5,914.3	-20,035.9	-0.22	4,314.5	-762
C27	의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	3,896	4,605	709	431.7	419.1	-204.8	-1,727.3	-0.04	62.9	709
C28	전기장비 제조업	10,334	10,805	471	1,145.1	190.3	-1,089.7	-2,694.0	-0.08	225.3	471
C29	기타 기계 및 장비 제조업	25,006	27,211	2,205	2,770.9	461.6	-1,024.9	63.9	-0.04	-2.6	2,205
C30	자동차 및 트레일러 제조업	11,246	13,170	1,924	1,246.2	620.8	95.3	-7,566.7	0.01	-38.3	1,924
C31	기타 운송장비 제조업	8,428	7,973	-455	933.9	-181.6	-1,557.5	-2,444.7	-0.14	350.2	-455
C32	가구 제조업	3,700	3,519	-181	410.0	-378.1	-258.0	-784.7	-0.06	45.2	-181
C33	기타 제품 제조업	4,001	3,606	-395	443.4	-278.6	-588.8	-207.0	-0.14	29.0	-395
D	전기, 가스, 증기 및 수도사업	4,557	4,848	291	505.0	-547.6	356.4	-311.1	0.07	-22.8	291
D35	전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	3,580	3,798	218	396.7	-540.2	385.7	-239.9	0.10	-24.2	218
D36	수도사업	977	1,050	73	108.3	-8.0	-29.2	-71.2	-0.03	2.0	73
E	하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업	4,493	4,882	389	497.9	71.9	-181.1	-7.7	-0.04	0.3	389
E37	하수, 폐수 및 분뇨 처리업	921	922	1	102.1	8.3	-108.8	5.1	-0.12	-0.6	1
E38	폐기물 수집운반, 처리 및 원료재생업	3,524	3,833	309	390.5	52.6	-134.4	-7.2	-0.04	0.3	309
E39	환경 정화 및 복원업	48	127	79	5.3	9.8	71.4	-5.7	1.33	-7.5	79
F	건설업	62,990	69,538	6,548	6,979.9	10529.1	-10,868.5	531.8	-0.17	-92.5	6,548
F41	종합 건설업	18,121	19,801	1,680	2,008.0	3779.1	-4,752.0	-2,845.4	-0.23	644.9	1,680
F42	전문직별 공사업	44,869	49,737	4,868	4,971.9	6561.6	-6,163.9	3,377.2	-0.15	-501.7	4,868
G	도매 및 소매업	207,68	207,66	-11	23,013.1	-11963.0	-9,699.0	25,573.0	-0.05	-1,362.0	-11

산업 코드	산업분류	총사자수			전국성장 효과	산업구조 효과	지역경쟁 력효과	지역할당효과			전체 효과
		2008년	2011년	증감	(A)	(B)	(C)	합당전문화 효과	합당경 쟁우위	합당 총합	(T=A+B +C+D)
		0	9								
G45	자동차 및 부품 판매업	7,183	7,723	540	796.0	-159.9	-97.6	-116.5	-0.01	1.6	540
G46	도매 및 상품중개업	77,446	78,544	1,098	8,581.8	-3390.5	-3,573.9	9,828.1	-0.05	-519.5	1,098
G47	소매업; 자동차 제외	123,051	121,402	-1,649	13,635.3	-8457.4	-5,946.9	15,861.5	-0.06	-880.0	-1,649
H	운수업 (49~52)	102,193	104,125	1,932	11,324.0	-3812.1	-3,622.2	35,854.7	-0.05	-1,957.7	1,932
H49	육상운송 및 파이프라인 운송업	61,136	59,334	-1,802	6,774.5	-5316.0	-2,682.1	10,845.2	-0.05	-578.4	-1,802
H50	수상 운송업	8,715	6,712	-2,003	965.7	-930.0	-376.1	7,107.4	-0.23	-1,662.6	-2,003
H51	항공 운송업	538	980	442	59.6	285.8	217.5	-673.1	0.18	-120.9	442
H52	창고 및 운송관련 서비스업	31,804	37,099	5,295	3,524.2	3429.6	-690.0	18,575.3	-0.05	-968.9	5,295
I	숙박 및 음식점업	132,230	136,238	3,948	14,659.1	-6071.8	-4,336.1	8,644.4	-0.04	-303.1	3,948
I55	숙박업	9,601	9,743	142	1,063.9	-640.2	-314.5	-1,119.5	-0.03	32.8	142
I56	음식점 및 주점업	122,689	126,495	3,806	13,595.2	-5389.1	-4,050.0	9,763.9	-0.04	-350.2	3,806
J	출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	14,982	14,525	-457	1,660.2	489.3	-5,230.3	-15,082.0	-0.17	2,623.9	-457
J58	출판업	3,762	3,142	-620	416.9	-16.2	-3,476.3	-9,051.2	-0.27	2,455.7	-620
J59	영상·오디오 기록물 제작 및 배급업	1,436	1,696	260	159.1	228.1	-174.2	-531.2	-0.09	47.0	260
J60	방송업	1,038	833	-205	115.0	-157.4	-318.9	-997.8	-0.16	156.3	-205
J61	통신업	7,028	6,306	-722	778.8	-832.0	-726.8	-609.2	-0.10	58.0	-722
J62	컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	1,306	2,090	784	144.7	554.3	236.4	-2,328.8	0.07	-151.5	784
J63	정보서비스업	412	458	46	45.7	82.3	-393.0	-1,563.8	-0.20	311.1	46
K	금융 및 보험업	50,957	51,993	1,036	5,646.6	-1671.3	-2,751.0	3,265.3	-0.06	-188.4	1,036
K64	금융업	17,478	16,907	-571	1,936.7	-918.5	-1,734.9	-1,601.9	-0.09	145.7	-571
K65	보험 및 연금업	22,456	20,079	-2,377	2,488.4	-2393.2	-2,172.4	2,722.7	-0.11	-299.7	-2,377
K66	금융 및 보험 관련 서비스업	11,023	15,007	3,984	1,221.5	1914.0	683.5	2,144.5	0.08	165.1	3,984
L	부동산업 및 임대업	27,453	31,453	4,000	3,042.1	-2027.9	3,382.4	-3,647.1	0.11	-396.7	4,000
L68	부동산업	24,325	28,231	3,906	2,695.5	-1845.2	3,500.7	-3,542.4	0.13	-445.0	3,906
L69	임대업; 부동산 제외	3,128	3,222	94	346.6	-177.5	-77.7	-104.7	-0.02	2.5	94
M	전문, 과학 및 기술 서비스업	30,791	34,585	3,794	3,412.0	1987.5	-2,573.5	-18,566.2	-0.05	968.0	3,794
M70	연구개발업	2,009	3,053	1,044	222.6	635.8	768.5	-6,308.0	0.09	-582.9	1,044
M71	전문서비스업	12,212	14,114	1,902	1,353.2	681.3	-230.7	-9,041.3	-0.01	98.1	1,902
M72	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스	14,075	14,739	664	1,559.7	-498.2	-457.4	-2,121.7	-0.03	59.9	664
M73	기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	2,495	2,679	184	276.5	-40.8	-74.4	-1,095.2	-0.02	22.7	184
N	사업시설관리 및 사업지원 서비스업	55,243	64,516	9,273	6,121.5	6279.8	-2,681.5	7,888.9	-0.06	-446.7	9,273
N74	사업시설 관리 및 조경 서비스업	10,718	13,496	2,778	1,187.7	466.5	1,117.7	58.1	0.10	6.1	2,778
N75	사업지원 서비스업	44,525	51,020	6,495	4,933.8	5968.7	-3,632.4	7,830.7	-0.10	-775.2	6,495
O	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	39,005	41,558	2,553	4,322.2	-114.0	-1,746.5	-2,152.1	-0.04	91.3	2,553
O84	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	39,005	41,558	2,553	4,322.2	-114.0	-1,746.5	-2,152.1	-0.04	91.3	2,553
P	교육 서비스업	89,781	94,994	5,213	9,948.7	-1726.7	-3,146.2	-4,095.1	-0.03	137.2	5,213
P85	교육 서비스업	89,781	94,994	5,213	9,948.7	-1726.7	-3,146.2	-4,095.1	-0.03	137.2	5,213
O	보건업 및 사회복지 서비스업	66,193	82,349	16,156	7,334.9	10928.5	-2,027.6	2,506.3	-0.03	-79.8	16,156
Q86	보건업	48,923	59,020	10,097	5,421.2	2539.4	1,898.2	5,455.7	0.04	238.2	10,097
Q87	사회복지 서비스업	17,270	23,329	6,059	1,913.7	7053.9	-3,405.3	-2,949.4	-0.17	496.7	6,059
R	예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	19,521	20,069	548	2,163.1	-910.5	-812.1	-2,976.7	-0.04	107.4	548
R90	창작, 예술 및 여가관련 서비스업	2,500	3,446	946	277.0	267.7	604.0	-1,262.9	0.16	-202.7	946
R91	스포츠 및 오락관련 서비스업	17,021	16,623	-398	1,886.1	-1319.4	-1,061.8	-1,713.8	-0.06	97.1	-398
S	협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	61,644	65,947	4,303	6,830.8	-420.2	-1,947.0	4,696.4	-0.03	-160.6	4,303
S94	협회 및 단체	12,159	12,666	507	1,347.3	-392.6	-545.4	-2,652.1	-0.04	97.7	507
R95	수리업	20,036	19,920	-116	2,220.2	-886.8	-1,221.4	3,151.1	-0.07	-228.0	-116
R96	기타 개인 서비스업	29,449	33,361	3,912	3,263.3	976.5	-281.1	4,197.3	-0.01	-46.7	3,912

: 전국성장효과에 비해 산업구조효과가 큰 산업

< 대구 EM 변이할당분석 >

산업 코드	산업분류	총사자수			전국성장 효과	산업구조 효과	지역경쟁 력효과	지역할당효과			전체 효과
		증감						할당전문화 효과	할당경 쟁우위	할당효과 총합	
		2008년	2011년	(A)							
A	농업, 임업 및 어업	287	316	29	31.8	-2.1	-3.1	-1,035.1	0.00	2.4	29
A01	농업	251	278	27	27.8	-14.0	48.3	-669.8	0.05	-35.1	27
A02	임업	36	38	2	4.0	3.0	-26.5	-153.8	-0.14	21.5	2
A03	어업			0	0.0	0.0	-	-211.6	-	-	-
B	광업	58	29	-29	6.4	-14.2	-305.8	-779.0	-0.37	284.6	-29
B05	석탄, 원유 및 천연가스 광업			0	0.0	0.0	-	-202.8	-	-	-
B06	금속 광업			0	0.0	0.0	-	-10.1	-	-	-
B07	비금속광물 광업·연료용 제외	58	29	-29	6.4	-12.0	-244.2	-545.8	-0.40	220.8	-29
B08	광업 지원 서비스업			0	0.0	0.0	-	-20.3	-	-	-
C	제조업	146,978	161,709	14,731	16,286.7	-2374.4	828.3	-1,716.4	0.01	-9.6	14,731
C10	식품품 제조업	9,210	8,763	-447	1,020.6	-389.0	-1,372.7	-2,511.7	-0.12	294.1	-447
C11	음료 제조업	447	503	56	49.5	-42.8	79.6	-275.3	0.11	-30.4	56
C12	담배 제조업			0	0.0	0.0	-	-129.1	-	-	-
C13	섬유제품 제조업; 의복제외	25,624	26,313	689	2,839.4	-2136.6	-3.5	19,180.4	0.00	-10.3	689
C14	의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	6,751	6,319	-432	748.1	-743.8	-430.7	87.4	-0.06	-5.7	-432
C15	가죽, 가방 및 신발 제조업	348	297	-51	38.6	-24.6	-278.9	-1,145.2	-0.19	213.9	-51
C16	목재 및 나무제품 제조업;가구제외	958	818	-140	106.2	-139.8	-175.7	-625.2	-0.11	69.4	-140
C17	펄프, 종이 및 종이제품 제조업	3,330	3,219	-111	369.0	-307.5	-156.8	301.7	-0.05	-15.6	-111
C18	인쇄 및 기록매체 복제업	3,144	3,267	123	348.4	-510.7	299.7	-159.3	0.09	-14.5	123
C19	코르크, 연탄 및 석유정제품 제조업	56	58	2	6.2	2.4	-58.9	-443.1	-0.12	52.3	2
C20	화학물질 및 화학제품 제조업;의약품 제외	1,544	1,623	79	171.1	82.5	-600.3	-3,765.1	-0.11	425.7	79
C21	의약품 물질 및 의약품 제조업	300	324	24	33.2	-7.8	-6.6	-1,070.9	0.00	5.2	24
C22	고무제품 및 플라스틱제품 제조업	9,597	11,404	1,807	1,063.4	-52.0	817.7	-267.6	0.08	-22.2	1,807
C23	비금속 광물제품 제조업	1,950	2,169	219	216.1	-263.4	644.1	-2,765.2	0.14	-377.7	219
C24	1차 금속 제조업	3,762	3,740	-22	416.9	105.7	-877.1	-2,296.8	-0.14	332.5	-22
C25	금속가공제품 제조업;기계 및 가구 제 외	28,146	32,723	4,577	3,118.9	-26.8	865.3	11,744.9	0.05	619.6	4,577
C26	전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장 비	6,855	6,305	-550	759.6	13.4	-3,360.9	-10,558.9	-0.19	2,037.9	-550
C27	의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	4,267	5,329	1,062	472.8	459.1	108.7	701.6	0.03	21.4	1,062
C28	전기장비 제조업	5,566	6,366	800	616.8	102.5	119.8	-2,694.3	0.01	-39.1	800
C29	기타 기계 및 장비 제조업	16,914	19,793	2,879	1,874.2	312.3	647.5	1,099.7	0.04	45.0	2,879
C30	자동차 및 트레일러 제조업	14,191	18,352	4,161	1,572.5	783.4	1,517.2	2,263.0	0.13	287.8	4,161
C31	기타 운송장비 제조업	377	423	46	41.8	-8.1	225.8	-6,516.7	0.03	-213.5	46
C32	가구 제조업	1,542	1,582	40	170.9	-157.6	49.3	-1,301.5	0.02	-22.5	40
C33	기타 제품 제조업	2,099	2,019	-80	232.6	-146.1	-211.6	-569.1	-0.08	45.1	-80
D	전기, 가스, 증기 및 수도사업	2,150	2,381	231	238.2	-258.4	360.5	-936.6	0.12	-109.4	231
D35	전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	1,339	1,614	275	148.4	-202.1	594.5	-1,083.0	0.25	-265.8	275
D36	수도사업	811	767	-44	89.9	-6.7	-104.3	146.4	-0.16	-23.0	-44
E	하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원 업	1,985	2,276	291	220.0	31.8	56.5	-868.6	0.02	-17.2	291
E37	하수, 폐수 및 분뇨 처리업	627	735	108	69.5	5.7	30.4	46.3	0.05	2.4	108
E38	폐기물 수집운반, 처리 및 원료재생업	1,358	1,537	179	150.5	20.3	13.6	-880.9	0.01	-5.3	179
E39	환경 정화 및 복원업		4	4	0.0	0.0	-	-34.0	-	-	-
F	건설업	34,383	41,271	6,888	3,810.0	5747.3	-3,074.4	-5,218.1	-0.08	405.1	6,888
F41	총합 건설업	10,280	13,189	2,909	1,139.1	2143.9	-483.6	-3,013.6	-0.04	109.6	2,909
F42	전문직별 공사업	24,103	28,082	3,979	2,670.9	3524.8	-2,419.4	-2,204.5	-0.09	202.7	3,979
G	도매 및 소매업	130,758	134,308	3,550	14,489.3	-7532.1	-3,008.7	15,294.6	-0.03	-398.5	3,550
G45	자동차 및 부품 판매업	5,108	5,776	668	566.0	-113.7	195.4	479.8	0.04	20.3	668

산업 코드	산업분류	총사자수			전국성장 효과	산업구조 효과	지역경쟁 력효과	지역할당효과			전체 효과
		2008년	2011년	증감	(A)	(B)	(C)	할당전문화 효과	할당경 쟁우위	할당효과 총합 (D= d1 x d2)	(T=A+B +C+D)
G46	도매 및 상품중개업	44,147	47,138	2,991	4,891.9	-1932.7	30.8	1,274.4	0.00	0.9	2,991
G47	소매업; 자동차 제외	81,503	81,394	-109	9,031.4	-5601.8	-2,950.7	13,540.4	-0.04	-587.9	-109
H	운수업 (49~52)	40,897	45,350	4,453	4,531.8	-1525.6	1,488.0	-1,164.2	0.04	-41.2	4,453
H49	육상운송 및 파이프라인 운송업	36,726	38,855	2,129	4,069.6	-3193.5	1,087.8	4,839.5	0.03	165.1	2,129
H50	수상 운송업	3	2	-1	0.3	-0.3	-343.9	-1,016.3	-0.34	342.9	-1
H51	항공 운송업	60	52	-8	6.6	31.9	-595.4	-707.9	-0.78	548.9	-8
H52	창고 및 운송관련 서비스업	4,108	6,441	2,333	455.2	443.0	2,929.5	-4,279.5	0.35	-1,494.7	2,333
I	숙박 및 음식점업	79,754	82,436	2,682	8,837.6	-3660.5	-2,452.6	1,357.6	-0.03	-42.5	2,682
I55	숙박업	3,748	3,342	-406	415.3	-249.9	-1,036.3	-3,049.3	-0.15	464.9	-406
I56	음식점 및 주점업	76,006	79,094	3,088	8,422.3	-3338.5	-1,880.0	4,406.9	-0.03	-115.7	3,088
J	출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	11,252	12,090	838	1,246.8	367.5	-1,315.2	-7,809.8	-0.07	538.8	838
J58	출판업	3,850	4,342	492	426.6	-16.6	173.0	-4,274.1	0.02	-91.0	492
J59	영상·오디오 기록물 제작 및 배급업	842	949	107	93.3	133.7	-177.8	-405.3	-0.14	57.8	107
J60	방송업	1,118	893	-225	123.9	-169.6	-207.0	-172.8	-0.16	27.7	-225
J61	통신업	4,367	4,140	-227	483.9	-517.0	-215.0	-475.3	-0.04	21.1	-227
J62	컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관 리업	782	1,277	495	86.7	331.9	225.2	-1,522.6	0.10	-148.8	495
J63	정보서비스업	293	489	196	32.5	58.5	449.0	-959.7	0.36	-344.0	196
K	금융 및 보험업	32,467	35,848	3,381	3,597.7	-1064.8	789.9	2,228.5	0.03	58.2	3,381
K64	금융업	11,412	12,304	892	1,264.6	-599.7	240.8	-685.4	0.02	-13.6	892
K65	보험 및 연금업	15,541	15,271	-270	1,722.1	-1656.3	-270.4	3,029.2	-0.02	-65.5	-270
K66	금융 및 보험 관련 서비스업	5,514	8,273	2,759	611.0	957.4	1,215.5	-115.3	0.22	-24.9	2,759
L	부동산업 및 임대업	19,198	18,262	-936	2,127.3	-1418.1	-1,689.9	-520.7	-0.09	44.6	-936
L68	부동산업	17,536	16,381	-1,155	1,943.2	-1330.2	-1,781.4	-133.1	-0.10	13.4	-1,155
L69	임대업; 부동산 제외	1,662	1,881	219	184.2	-94.3	159.2	-387.7	0.08	-30.1	219
M	전문, 과학 및 기술 서비스업	17,602	19,690	2,088	1,950.5	1136.2	-1,775.5	-13,692.5	-0.06	776.8	2,088
M70	연구개발업	1,340	1,329	-11	148.5	424.0	-2,296.4	-3,933.3	-0.44	1,712.9	-11
M71	전문서비스업	8,231	9,325	1,094	912.1	459.2	-454.0	-5,244.5	-0.03	176.7	1,094
M72	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스	6,190	7,056	866	685.9	-219.1	662.2	-4,079.4	0.06	-263.1	866
M73	기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	1,841	1,980	139	204.0	-30.1	-43.2	-435.3	-0.02	8.3	139
N	사업시설관리 및 사업지원 서비스업	28,052	37,602	9,550	3,108.5	3188.8	3,481.5	-1,972.5	0.12	-228.7	9,550
N74	사업시설 관리 및 조경 서비스업	4,489	5,602	1,113	497.4	195.4	632.6	-2,269.8	0.09	-212.5	1,113
N75	사업지원 서비스업	23,563	32,000	8,437	2,611.0	3158.7	2,633.6	297.3	0.11	33.7	8,437
O	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	26,293	29,831	3,538	2,913.5	-76.9	696.1	197.7	0.03	5.3	3,538
O84	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	26,293	29,831	3,538	2,913.5	-76.9	696.1	197.7	0.03	5.3	3,538
P	교육 서비스업	67,045	71,377	4,332	7,429.3	-1289.5	-1,605.0	7,523.7	-0.03	-202.9	4,332
P85	교육 서비스업	67,045	71,377	4,332	7,429.3	-1289.5	-1,605.0	7,523.7	-0.03	-202.9	4,332
Q	보건업 및 사회복지 서비스업	46,418	57,858	11,440	5,143.6	7663.7	-1,189.4	6,038.0	-0.03	-177.9	11,440
Q86	보건업	33,405	38,527	5,122	3,701.6	1733.9	-258.7	5,845.0	-0.01	-54.9	5,122
Q87	사회복지 서비스업	13,013	19,331	6,318	1,442.0	5315.1	-432.6	193.0	-0.03	-6.5	6,318
R	예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	13,847	14,181	334	1,534.4	-645.9	-571.3	-417.5	-0.04	16.7	334
R90	창작, 예술 및 여가관련 서비스업	2,527	2,726	199	280.0	270.6	-332.0	141.1	-0.14	-19.6	199
R91	스포츠 및 오락관련 서비스업	11,320	11,455	135	1,254.4	-877.5	-253.8	-558.6	-0.02	11.9	135
S	협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	39,598	42,566	2,968	4,387.9	-270.0	-1,048.5	3,490.9	-0.03	-101.4	2,968
S94	협회 및 단체	7,691	8,035	344	852.2	-248.3	-317.3	-1,699.8	-0.03	57.4	344
R95	수리업	12,446	12,802	356	1,379.1	-550.9	-406.2	1,740.3	-0.04	-66.0	356
R96	기타 개인 서비스업	19,461	21,729	2,268	2,156.5	645.3	-439.2	3,450.4	-0.03	-94.6	2,268

 : 전국성장효과에 비해 산업구조효과가 큰 산업

< 인천 EM 변이할당분석 >

산업 코드	산업분류	총사자수			전국성장 효과	산업구조 효과	지역경쟁력효과	지역할당효과			전체 효과
		2008년	2011년	증감	(A)	(B)	(C)	합당전문화 효과	합당경쟁우위	합당효과 종합 (D= d1 x d2)	(T=A+B+C+D)
A	농업, 임업 및 어업	291	133	-158	32.2	-2.2	-884.6	-1,077.6	-0.65	696.5	-158
A01	농업	144	80	-64	16.0	-8.0	-476.1	-809.2	-0.50	404.2	-64
A02	임업	68	19	-49	7.5	5.7	-179.9	-128.5	-0.92	117.7	-49
A03	어업	79	34	-45	8.8	9.5	-175.3	-140.0	-0.80	112.1	-45
B	광업	890	580	-310	98.6	-218.5	-185.1	23.6	-0.21	-5.0	-310
B05	석탄, 원유 및 천연가스 광업			0	0.0	0.0	-	-209.9	-	-	-
B06	금속 광업			0	0.0	0.0	-	-10.4	-	-	-
B07	비금속광물 광업;연료용 제외	890	580	-310	98.6	-183.6	-158.0	265.0	-0.25	-67.0	-310
B08	광업 지원 서비스업			0	0.0	0.0	-	-21.0	-	-	-
C	제조업	212,859	223,240	10,381	23,587.0	-3438.8	-7,062.9	58,934.9	-0.05	-2,704.3	10,381
C10	식료품 제조업	9,720	10,685	965	1,077.1	-410.5	372.5	-2,413.9	0.03	-74.1	965
C11	음료 제조업	139	152	13	15.4	-13.3	58.7	-608.7	0.08	-47.8	13
C12	담배 제조업			0	0.0	0.0	-	-133.7	-	-	-
C13	섬유제품 제조업; 의복제외	2,939	2,841	-98	325.7	-245.1	-405.4	-3,731.3	-0.06	226.8	-98
C14	의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	3,930	4,177	247	435.5	-433.0	429.1	-2,967.9	0.06	-184.6	247
C15	가죽, 가방 및 신발 제조업	912	1,017	105	101.1	-64.4	115.8	-633.7	0.07	-47.5	105
C16	목재 및 나무제품 제조업;가구제외	7,839	7,564	-275	868.6	-1144.3	0.1	6,200.1	0.00	0.5	-275
C17	펄프, 종이 및 종이제품 제조업	2,360	2,398	38	261.5	-218.0	-7.4	-774.8	0.00	1.8	38
C18	인쇄 및 기록매체 복제업	2,009	2,358	349	222.6	-326.3	770.5	-1,410.4	0.23	-317.8	349
C19	코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	552	599	47	61.2	23.7	-35.4	35.3	-0.07	-2.4	47
C20	화학물질 및 화학제품 제조업;의약품 제외	7,180	6,838	-342	795.6	383.6	-1,164.4	1,684.1	-0.21	-356.8	-342
C21	의약품 물질 및 의약품 제조업	796	1,423	627	88.2	-20.7	997.4	-623.1	0.70	-438.0	627
C22	고무제품 및 플라스틱제품 제조업	16,214	16,524	310	1,796.7	-87.8	-881.0	6,002.4	-0.09	-517.9	310
C23	비금속 광물제품 제조업	3,552	3,556	4	393.6	-479.9	124.0	-1,329.0	0.03	-33.8	4
C24	1차 금속 제조업	12,744	14,481	1,737	1,412.2	358.1	-16.4	6,472.1	0.00	-16.9	1,737
C25	금속가공제품 제조업;기계 및 가구 제외	32,691	35,059	2,368	3,622.5	-31.1	-635.3	15,713.0	-0.04	-588.0	2,368
C26	전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비	19,650	21,839	2,189	2,177.4	38.5	-24.7	1,623.6	0.00	-2.2	2,189
C27	의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	3,897	4,899	1,002	431.8	419.3	142.9	206.2	0.04	8.0	1,002
C28	전기장비 제조업	14,464	14,567	103	1,602.8	266.3	-1,044.1	5,913.2	-0.12	-722.0	103
C29	기타 기계 및 장비 제조업	37,664	39,490	1,826	4,173.6	695.3	-1,322.6	21,293.5	-0.08	-1,720.3	1,826
C30	자동차 및 트레일러 제조업	22,489	21,970	-519	2,492.0	1241.5	-2,334.8	10,141.5	-0.19	-1,917.7	-519
C31	기타 운송장비 제조업	587	651	64	65.0	-12.7	141.1	-6,549.2	0.02	-129.5	64
C32	가구 제조업	6,505	6,131	-374	720.8	-664.8	-194.6	3,561.5	-0.07	-235.5	-374
C33	기타 제품 제조업	4,026	4,021	-5	446.1	-280.3	-117.2	1,264.1	-0.04	-53.6	-5
D	전기, 가스, 증기 및 수도사업	3,632	3,673	41	402.5	-436.5	66.0	436.9	0.02	9.0	41
D35	전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	2,799	3,060	261	310.2	-422.4	334.3	291.8	0.13	38.9	261
D36	수도사업	833	613	-220	92.3	-6.8	-252.3	145.0	-0.37	-53.2	-220
E	하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업	4,242	4,255	13	470.1	67.9	-365.6	1,288.0	-0.12	-159.4	13
E37	하수, 폐수 및 분뇨 처리업	749	769	20	83.0	6.8	-56.0	147.9	-0.09	-13.8	20
E38	폐기물 수집운반, 처리 및 원료재생업	3,433	3,481	48	380.4	51.3	-259.0	1,115.4	-0.11	-124.7	48
E39	환경 정화 및 복원업	60	5	-55	6.6	12.3	-43.4	24.8	-1.23	-30.5	-55
F	건설업	30,146	37,741	7,595	3,340.5	5039.1	-1,066.9	-10,847.9	-0.03	282.3	7,595
F41	종합 건설업	9,981	13,541	3,560	1,106.0	2081.5	513.6	-3,780.1	0.04	-141.1	3,560
F42	전문직별 공사업	20,165	24,200	4,035	2,234.5	2948.9	-1,550.9	-7,067.8	-0.06	402.5	4,035
G	도매 및 소매업	107,934	116,366	8,432	11,960.2	-6217.4	2,977.9	-11,590.3	0.02	-288.8	8,432
G45	자동차 및 부품 판매업	6,876	8,520	1,644	761.9	-153.0	721.2	2,085.0	0.15	313.9	1,644

산업 코드	산업분류	종사자수			전국성장 효과	산업구조 효과	지역경쟁 효과	지역할당효과			전체 효과
		2008년	2011년	증감	(A)	(B)	(C)	할당전문화 효과	할당경 쟁우위	할당효과 총합 (D= d1 x d2)	(T=A+B +C+D)
G46	도매 및 상품중개업	29,858	32,942	3,084	3,308.6	-1307.1	1,609.1	-14,522.4	0.04	-526.5	3,084
G47	소매업; 자동차 제외	71,200	74,904	3,704	7,889.7	-4893.7	699.5	847.1	0.01	8.4	3,704
H	운수업 (49~52)	55,628	66,630	11,002	6,164.2	-2075.1	5,410.8	12,087.5	0.12	1,502.1	11,002
H49	육상운송 및 파이프라인 운송업	37,839	41,060	3,221	4,193.0	-3290.3	2,022.3	4,831.1	0.06	296.0	3,221
H50	수상 운송업	1,208	1,144	-64	133.9	-128.9	-60.2	152.9	-0.06	-8.7	-64
H51	항공 운송업	1,621	2,221	600	179.6	861.1	-216.1	826.1	-0.27	-224.6	600
H52	창고 및 운송관련 서비스업	14,960	22,205	7,245	1,657.7	1613.2	2,306.5	6,277.5	0.27	1,667.6	7,245
I	숙박 및 음식점업	77,531	84,097	6,566	8,591.2	-3558.5	1,604.9	-3,622.7	0.02	-71.6	6,566
I55	숙박업	5,403	6,564	1,161	598.7	-360.3	1,201.5	-1,633.3	0.17	-278.9	1,161
I56	음식점 및 주점업	72,128	77,533	5,405	7,992.5	-3168.2	596.7	-1,989.3	0.01	-16.0	5,405
J	출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	6,623	6,684	61	733.9	216.3	-2,649.3	-13,109.3	-0.13	1,760.0	61
J58	출판업	1,470	1,322	-148	162.9	-6.3	-1,742.4	-6,939.8	-0.21	1,437.8	-148
J59	영상·오디오 기록물 제작 및 배급업	737	825	88	81.7	117.0	-194.0	-554.1	-0.15	83.2	88
J60	방송업	471	490	19	52.2	-71.4	108.5	-865.2	0.08	-70.2	19
J61	통신업	3,252	3,006	-246	360.4	-385.0	-341.2	-1,780.6	-0.07	119.9	-246
J62	컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관 리업	500	841	341	55.4	212.2	350.1	-1,885.7	0.15	-276.7	341
J63	정보서비스업	193	200	7	21.4	38.6	-355.7	-1,103.8	-0.27	302.8	7
K	금융 및 보험업	23,442	25,015	1,573	2,597.6	-768.8	-341.5	-7,860.0	-0.01	85.8	1,573
K64	금융업	9,490	10,246	756	1,051.6	-498.7	268.1	-3,032.9	0.02	-64.9	756
K65	보험 및 연금업	10,274	9,659	-615	1,138.5	-1094.9	-830.2	-2,677.8	-0.06	171.6	-615
K66	금융 및 보험 관련 서비스업	3,678	5,110	1,432	407.6	638.6	611.3	-2,149.3	0.10	-225.5	1,432
L	부동산업 및 임대업	20,732	20,566	-166	2,297.3	-1531.4	-917.5	319.8	-0.04	-14.4	-166
L68	부동산업	18,731	18,541	-190	2,075.6	-1420.8	-824.9	440.5	-0.05	-19.9	-190
L69	임대업; 부동산 제외	2,001	2,025	24	221.7	-113.5	-89.3	-120.7	-0.04	5.1	24
M	전문, 과학 및 기술 서비스업	16,830	20,028	3,198	1,864.9	1086.3	474.9	-15,565.2	0.01	-228.2	3,198
M70	연구개발업	2,482	4,410	1,928	275.0	785.4	1,908.0	-2,976.8	0.35	-1,040.5	1,928
M71	전문서비스업	7,463	7,938	475	827.0	416.4	-1,436.2	-6,486.4	-0.10	667.8	475
M72	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스	5,616	6,352	736	622.3	-198.8	591.4	-5,014.5	0.06	-279.0	736
M73	기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	1,269	1,328	59	140.6	-20.7	-113.1	-1,087.4	-0.05	52.2	59
N	사업시설관리 및 사업지원 서비스업	26,652	34,302	7,650	2,953.3	3029.7	1,944.0	-4,428.5	0.06	-277.0	7,650
N74	사업시설 관리 및 조정 서비스업	7,871	8,737	866	872.2	342.6	-310.0	874.5	-0.04	-38.8	866
N75	사업지원 서비스업	18,781	25,565	6,784	2,081.1	2517.7	2,802.2	-5,303.0	0.12	-617.0	6,784
O	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	28,906	31,558	2,652	3,203.1	-84.5	-436.0	1,892.9	-0.02	-30.6	2,652
O84	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	28,906	31,558	2,652	3,203.1	-84.5	-436.0	1,892.9	-0.02	-30.6	2,652
P	교육 서비스업	59,584	64,332	4,748	6,602.5	-1146.0	-732.7	-2,030.7	-0.01	24.1	4,748
P85	교육 서비스업	59,584	64,332	4,748	6,602.5	-1146.0	-732.7	-2,030.7	-0.01	24.1	4,748
Q	보건업 및 사회복지 서비스업	37,842	51,892	14,050	4,193.3	6247.8	3,986.4	-3,958.2	0.10	-377.5	14,050
Q86	보건업	25,669	31,038	5,369	2,844.4	1332.4	1,325.1	-2,860.3	0.05	-132.9	5,369
Q87	사회복지 서비스업	12,173	20,854	8,681	1,348.9	4972.0	2,572.9	-1,097.8	0.19	-212.9	8,681
R	예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	13,823	15,183	1,360	1,531.7	-644.7	505.3	-943.2	0.03	-32.3	1,360
R90	창작, 예술 및 여가관련 서비스업	1,645	1,991	346	182.3	176.2	-18.7	-824.8	-0.01	6.2	346
R91	스포츠 및 오락관련 서비스업	12,178	13,192	1,014	1,349.4	-944.0	614.5	-118.4	0.05	-5.9	1,014
S	협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	37,427	42,118	4,691	4,147.3	-255.2	797.8	49.9	0.02	1.1	4,691
S94	협회 및 단체	9,843	10,264	421	1,090.7	-317.8	-347.5	121.9	-0.04	-4.4	421
S95	수리업	11,253	12,017	764	1,246.9	-498.1	14.9	170.8	0.00	0.2	764
R96	기타 개인 서비스업	16,331	19,837	3,506	1,809.6	541.5	1,172.0	-242.7	0.07	-17.2	3,506

 : 전국성장효과에 비해 산업구조효과가 큰 산업

< 광주 EM 변이할당분석 >

산업 코드	산업분류	총사자수			전국성장 효과	산업구조 효과	지역경쟁력 효과	지역할당효과			전체 효과
		2008년	2011년	증감				할당전문화 효과	할당경쟁우위	할당효과 총합 (D= d1 x d2)	
A	농업, 임업 및 어업	334	369	35	37.0	-2.5	1.2	-496.3	0.00	-0.7	35
A01	농업	287	320	33	31.8	-16.0	34.6	-291.2	0.06	-17.4	33
A02	임업	47	49	2	5.2	4.0	-18.2	-72.2	-0.15	11.0	2
A03	어업			0	0.0	0.0	-	-132.9	-	-	-
B	광업	109	83	-26	12.1	-26.8	-54.6	-416.6	-0.10	43.3	-26
B05	석탄, 원유 및 천연가스 광업			0	0.0	0.0	-	-127.4	-	-	-
B06	금속 광업	1	8	7	0.1	0.4	41.3	-5.3	6.54	-34.8	7
B07	비금속광물 광업;연료용 제외	108	74	-34	12.0	-22.3	-83.2	-271.2	-0.22	59.5	-34
B08	광업 지원 서비스업		1	1	0.0	0.0	-	-12.7	-	-	-
C	제조업	68,614	76,270	7,656	7,603.1	-1108.5	1,580.5	-24,765.7	0.02	-419.2	7,656
C10	식품품 제조업	4,280	4,547	267	474.3	-180.8	-45.6	-3,081.2	-0.01	19.1	267
C11	음료 제조업	477	477	0	52.9	-45.7	-6.8	23.4	-0.02	-0.4	0
C12	담배 제조업	272	259	-13	30.1	-90.0	14.0	190.9	0.17	32.9	-13
C13	섬유제품 제조업; 의복제외	2,426	2,580	154	268.8	-202.3	145.9	-1,620.6	0.04	-58.4	154
C14	의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	1,550	1,393	-157	171.8	-170.8	-426.5	-2,634.7	-0.10	268.6	-157
C15	가죽, 가방 및 신발 제조업	124	91	-33	13.7	-8.8	-287.3	-813.7	-0.31	249.3	-33
C16	목재 및 나무제품 제조업;가구제외	469	447	-22	52.0	-68.5	-11.7	-525.3	-0.01	6.2	-22
C17	펄프, 종이 및 종이제품 제조업	743	806	63	82.3	-68.6	126.1	-1,158.7	0.07	-76.9	63
C18	인쇄 및 기록매체 복제업	1,530	1,437	-93	169.5	-248.5	-19.0	-544.4	-0.01	5.0	-93
C19	코르크, 연탄 및 석유정제품 제조업	67	125	58	7.4	2.9	223.2	-246.5	0.71	-175.5	58
C20	화학물질 및 화학제품 제조업;의약품 제외	458	571	113	50.8	24.5	275.0	-2,876.1	0.08	-237.3	113
C21	의료용 물질 및 의약품 제조업	57	161	104	6.3	-1.5	1,497.8	-803.9	1.74	-1,398.6	104
C22	고무제품 및 플라스틱제품 제조업	8,048	9,081	1,033	891.8	-43.6	142.2	1,853.0	0.02	42.5	1,033
C23	비금속 광물제품 제조업	670	771	101	74.2	-90.5	518.3	-2,291.1	0.18	-401.0	101
C24	1차 금속 제조업	1,596	1,818	222	176.9	44.9	0.7	-2,208.9	0.00	-0.4	222
C25	금속가공제품 제조업;기계 및 가구 제외	7,454	8,020	566	826.0	-7.1	-349.4	-2,845.9	-0.03	96.5	566
C26	전자제품, 컴퓨터 영상, 음향 및 통신장비	5,721	8,046	2,325	633.9	11.2	3,211.1	-5,214.9	0.29	-1,531.2	2,325
C27	의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	1,098	1,909	811	121.7	118.1	1,164.8	-1,141.1	0.52	-593.6	811
C28	전기장비 제조업	9,288	9,858	570	1,029.2	171.0	-352.0	4,100.6	-0.07	-278.2	570
C29	기타 기계 및 장비 제조업	7,954	8,318	364	881.4	146.8	-829.4	-1,977.4	-0.08	165.1	364
C30	자동차 및 트레일러 제조업	11,868	12,997	1,129	1,315.1	655.2	-531.0	4,377.2	-0.07	-310.3	1,129
C31	기타 운송장비 제조업	31	51	20	3.4	-0.7	2,406.6	-4,298.2	0.56	-2,389.4	20
C32	가구 제조업	1,262	1,329	67	139.8	-129.0	79.4	-523.7	0.04	-23.3	67
C33	기타 제품 제조업	1,171	1,178	7	129.8	-81.5	-59.0	-504.5	-0.04	17.8	7
D	전기, 가스, 증기 및 수도사업	1,347	1,366	19	149.3	-161.9	45.5	-591.4	0.02	-13.9	19
D35	전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	906	928	22	100.4	-136.7	97.9	-615.0	0.06	-39.6	22
D36	수도사업	441	438	-3	48.9	-3.6	-45.7	23.6	-0.11	-2.6	-3
E	하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업	1,672	1,602	-70	185.3	26.8	-302.3	-120.1	-0.17	20.3	-70
E37	하수, 폐수 및 분뇨 처리업	188	193	5	20.8	1.7	-34.0	-176.7	-0.09	16.5	5
E38	폐기물 수집운반, 처리 및 원료재생업	1,474	1,392	-82	163.3	22.0	-255.0	68.0	-0.18	-12.3	-82
E39	환경 정화 및 복원업	10	17	7	1.1	2.1	8.2	-11.4	0.38	-4.4	7
F	건설업	40,907	42,436	1,529	4,532.9	6837.8	-5,983.3	16,037.6	-0.24	-3,858.5	1,529
F41	종합 건설업	14,711	14,796	85	1,630.1	3067.9	-2,617.9	6,362.7	-0.31	-1,995.2	85
F42	전문직별 공사업	26,196	27,640	1,444	2,902.8	3830.9	-3,336.0	9,674.9	-0.20	-1,953.6	1,444
G	도매 및 소매업	77,268	79,403	2,135	8,562.1	-4450.9	-1,854.5	4,757.3	-0.03	-121.7	2,135
G45	자동차 및 부품 판매업	3,649	3,956	307	404.3	-81.2	-12.8	742.5	0.00	-3.3	307

산업 코드	산업분류	총사자수			전국성장 효과	산업구조 효과	지역경쟁력 효과	지역할당효과			전체 효과
		2008년	2011년	증감	(A)	(B)	(C)	할당전문화 효과	할당경쟁우위	할당효과 (D= d1 x d2)	(T=A+B+C+D)
								(d1)	(d2)		
G46	도매 및 상품중개업	25,598	25,974	376	2,836.5	-1120.6	-1,409.3	-1,325.9	-0.05	69.4	376
G47	소매업; 자동차 제외	48,021	49,473	1,452	5,321.2	-3300.5	-505.4	5,340.7	-0.01	-63.2	1,452
H	운수업 (49-52)	25,328	27,198	1,870	2,806.6	-944.8	8.6	-1,086.3	0.00	-0.4	1,870
H49	육상운송 및 파이프라인 운송업	22,907	23,576	669	2,538.3	-1991.9	107.1	2,882.4	0.01	15.4	669
H50	수상 운송업	6	31	25	0.7	-0.6	2,664.5	-634.1	4.16	-2,639.5	25
H51	항공 운송업	30	43	13	3.3	15.9	-100.6	-452.2	-0.21	94.4	13
H52	창고 및 운송관련 서비스업	2,385	3,548	1,163	264.3	257.2	1,416.8	-2,882.4	0.27	-775.3	1,163
I	숙박 및 음식점업	46,099	48,019	1,920	5,108.2	-2115.8	-1,145.3	-3,133.8	-0.02	72.9	1,920
I55	숙박업	2,974	2,778	-196	329.5	-198.3	-469.7	-1,294.7	-0.11	142.5	-196
I56	음식점 및 주점업	43,125	45,241	2,116	4,778.7	-1894.3	-801.2	-1,839.1	-0.02	32.8	2,116
J	출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	7,617	7,522	-95	844.0	248.8	-1,866.8	-4,353.8	-0.16	678.9	-95
J58	출판업	1,854	1,842	-12	205.4	-8.0	-576.4	-3,247.9	-0.11	366.9	-12
J59	영상·오디오 기록물 제작 및 배급업	702	795	93	77.8	111.5	-107.4	-81.3	-0.14	11.1	93
J60	방송업	567	653	86	62.8	-86.0	156.1	-243.6	0.19	-46.9	86
J61	통신업	3,531	3,173	-358	391.3	-418.0	-285.3	490.0	-0.09	-46.0	-358
J62	컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	740	805	65	82.0	314.1	-647.6	-707.3	-0.45	316.5	65
J63	정보서비스업	223	254	31	24.7	44.5	-135.0	-563.7	-0.17	96.7	31
K	금융 및 보험업	23,201	25,902	2,701	2,570.9	-760.9	729.3	4,211.3	0.04	161.7	2,701
K64	금융업	7,158	8,034	876	793.2	-376.2	487.2	-439.2	0.06	-28.2	876
K65	보험 및 연금업	12,173	12,147	-26	1,348.9	-1297.3	-50.1	4,315.7	-0.01	-27.5	-26
K66	금융 및 보험 관련 서비스업	3,870	5,721	1,851	428.8	672.0	685.3	334.8	0.19	64.9	1,851
L	부동산업 및 임대업	11,808	12,516	708	1,308.4	-872.2	285.0	-575.3	0.02	-13.2	708
L68	부동산업	10,761	11,236	475	1,192.4	-816.3	101.9	-335.1	0.01	-3.1	475
L69	임대업; 부동산 제외	1,047	1,280	233	116.0	-59.4	216.8	-240.2	0.17	-40.5	233
M	전문, 과학 및 기술 서비스업	13,270	12,820	-450	1,470.5	856.5	-4,112.7	-6,382.9	-0.21	1,335.7	-450
M70	연구개발업	748	1,043	295	82.9	236.7	-108.9	-2,563.6	-0.03	84.3	295
M71	전문서비스업	4,972	5,049	77	550.9	277.4	-1,278.8	-3,490.6	-0.15	527.5	77
M72	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스	6,322	5,434	-888	700.5	-223.8	-1,392.2	-127.1	-0.22	27.4	-888
M73	기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	1,228	1,294	66	136.1	-20.1	-58.2	-201.5	-0.04	8.2	66
N	사업시설관리 및 사업지원 서비스업	19,542	21,988	2,446	2,165.5	2221.4	-1,872.7	686.7	-0.10	-68.2	2,446
N74	사업시설 관리 및 조경 서비스업	2,855	3,704	849	316.4	124.3	607.1	-1,389.5	0.14	-198.7	849
N75	사업지원 서비스업	16,687	18,284	1,597	1,849.1	2237.0	-2,179.4	2,076.2	-0.15	-309.7	1,597
O	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	14,956	15,268	312	1,657.3	-43.7	-1,426.2	-1,431.8	-0.09	124.6	312
O84	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	14,956	15,268	312	1,657.3	-43.7	-1,426.2	-1,431.8	-0.09	124.6	312
P	교육 서비스업	44,189	48,338	4,149	4,896.6	-849.9	86.5	6,809.8	0.00	15.8	4,149
P85	교육 서비스업	44,189	48,338	4,149	4,896.6	-849.9	86.5	6,809.8	0.00	15.8	4,149
Q	보건업 및 사회복지 서비스업	30,936	40,390	9,454	3,428.0	5107.6	752.8	5,577.5	0.03	165.6	9,454
Q86	보건업	20,679	25,558	4,879	2,291.4	1073.4	1,267.3	3,371.4	0.07	246.9	4,879
Q87	사회복지 서비스업	10,257	14,832	4,575	1,136.6	4189.4	-589.5	2,206.1	-0.07	-161.5	4,575
R	예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	9,286	9,548	262	1,029.0	-433.1	-322.1	327.9	-0.04	-11.8	262
R90	창작, 예술 및 여가관련 서비스업	1,775	2,080	305	196.7	190.1	-69.0	276.7	-0.05	-12.7	305
R91	스포츠 및 오락관련 서비스업	7,511	7,468	-43	832.3	-582.2	-291.1	51.2	-0.04	-2.0	-43
S	협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	27,621	28,764	1,143	3,060.7	-188.3	-1,419.7	4,945.8	-0.06	-309.7	1,143
S94	협회 및 단체	5,823	6,282	459	645.2	-188.0	1.8	-74.4	0.00	0.0	459
R95	수리업	7,890	8,373	483	874.3	-349.2	-35.9	1,166.8	-0.01	-6.2	483
R96	기타 개인 서비스업	13,908	14,109	201	1,541.2	461.2	-1,302.3	3,853.4	-0.13	-499.1	201

 : 전국성장효과에 비해 산업구조효과가 큰 산업

< 대전 EM 변이할당분석 >

산업 코드	산업분류	총사자수			전국성장 효과	산업구조 효과	지역경쟁력 효과	지역할당효과			전체 효과
		2008년	2011년	증감	(A)	(B)	(C)	할당전문화 효과 (d1)	할당경쟁우위 (d2)	할당효과 총합 (D= d1 x d2)	(T=A+B+C+D)
A	농업, 임업 및 어업	316	327	11	35.0	-2.4	-55.3	-490.6	-0.07	33.6	11
A01	농업	311	301	-10	34.5	-17.3	-49.0	-250.7	-0.09	21.9	-10
A02	임업	5	25	20	0.6	0.4	440.5	-110.8	3.80	-421.5	20
A03	어업		1	1	0.0	0.0	-	-129.1	-	-	-
B	광업	38	19	-19	4.2	-9.3	-186.5	-472.6	-0.37	172.7	-19
B05	석탄, 원유 및 천연가스 광업			0	0.0	0.0	-	-123.7	-	-	-
B06	금속 광업			0	0.0	0.0	-	-6.1	-	-	-
B07	비금속광물 광업;연료용 제외	38	19	-19	4.2	-7.8	-149.0	-330.4	-0.40	133.6	-19
B08	광업 지원 서비스업			0	0.0	0.0	-	-12.4	-	-	-
C	제조업	46,541	54,271	7,730	5,157.2	-751.9	6,480.2	-44,173.3	0.07	-3,155.5	7,730
C10	식료품 제조업	4,352	4,778	426	482.2	-183.8	209.6	-2,799.1	0.03	-82.0	426
C11	음료 제조업	372	404	32	41.2	-35.6	31.3	-68.7	0.07	-4.9	32
C12	담배 제조업	931	690	-241	103.2	-307.9	-3.1	852.2	-0.04	-33.2	-241
C13	섬유제품 제조업; 의복제외	1,580	1,516	-64	175.1	-131.7	-267.0	-2,351.1	-0.07	159.7	-64
C14	의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	1,894	1,885	-9	209.9	-208.7	-21.9	-2,171.3	-0.01	11.7	-9
C15	가죽, 가방 및 신발 제조업	421	354	-67	46.7	-29.7	-181.6	-489.9	-0.20	97.7	-67
C16	목재 및 나무제품 제조업;가구제외	346	306	-40	38.3	-50.5	-77.7	-619.9	-0.08	49.9	-40
C17	펄프, 종이 및 종이제품 제조업	2,057	1,594	-463	227.9	-190.0	-449.9	209.5	-0.24	-51.0	-463
C18	인쇄 및 기록매체 복제업	1,485	1,660	175	164.6	-241.2	341.5	-530.2	0.17	-89.9	175
C19	코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업;의약품 제외	48	48	0	5.3	2.1	-46.8	-256.5	-0.15	39.4	0
C20	화학물질 및 화학제품 제조업;의약품 제외	2,411	3,158	747	267.2	128.8	471.6	-828.0	0.15	-120.5	747
C21	의약품 물질 및 의약품 제조업	1,004	1,862	858	111.3	-26.1	643.8	167.7	0.77	129.1	858
C22	고무제품 및 플라스틱제품 제조업	3,889	4,030	141	430.9	-21.1	-416.1	-2,129.2	-0.07	147.2	141
C23	비금속 광물제품 제조업	849	900	51	94.1	-114.7	242.7	-2,027.6	0.08	-171.0	51
C24	1차 금속 제조업	995	1,118	123	110.3	28.0	-56.5	-2,701.3	-0.02	41.3	123
C25	금속가공제품 제조업;기계 및 가구 제외	3,746	4,395	649	415.1	-3.6	634.3	-6,259.9	0.06	-396.8	649
C26	전자부품, 컴퓨터 영상, 음향 및 통신장비	4,454	6,286	1,832	493.5	8.7	3,171.7	-6,169.7	0.30	-1,842.0	1,832
C27	의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	3,299	4,455	1,156	365.6	354.9	287.2	1,123.8	0.13	148.4	1,156
C28	전기장비 제조업	1,915	2,594	679	212.2	35.3	1,135.6	-3,124.4	0.23	-704.1	679
C29	기타 기계 및 장비 제조업	6,475	7,436	961	717.5	119.5	184.7	-3,172.9	0.02	-60.7	961
C30	자동차 및 트레일러 제조업	1,500	1,902	402	166.2	82.8	742.1	-5,776.9	0.10	-589.2	402
C31	기타 운송장비 제조업	227	409	182	25.2	-4.9	2,996.6	-3,978.7	0.71	-2,834.8	182
C32	가구 제조업	759	836	77	84.1	-77.6	161.0	-975.8	0.09	-90.6	77
C33	기타 제품 제조업	1,532	1,655	123	169.8	-106.7	63.6	-95.7	0.04	-3.7	123
D	전기, 가스, 증기 및 수도사업	2,151	2,450	299	238.4	-258.5	279.4	268.0	0.15	39.8	299
D35	전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	723	873	150	80.1	-109.1	365.8	-754.6	0.25	-186.8	150
D36	수도사업	1,428	1,577	149	158.2	-11.7	0.7	1,022.5	0.00	1.8	149
E	하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업	1,597	1,684	87	177.0	25.6	-125.9	-143.9	-0.07	10.4	87
E37	하수, 폐수 및 분뇨 처리업	315	431	116	34.9	2.8	88.0	-39.3	0.25	-9.8	116
E38	폐기물 수집운반, 처리 및 원료재생업	1,282	1,229	-53	142.1	19.1	-228.2	-83.9	-0.17	14.0	-53
E39	환경 정화 및 복원업		24	24	0.0	0.0	-	-20.8	-	-	-
F	건설업	21,838	31,244	9,406	2,419.9	3650.3	3,690.4	-2,321.5	0.15	-354.6	9,406
F41	종합 건설업	7,215	9,539	2,324	799.5	1504.7	22.3	-895.1	0.00	-2.5	2,324
F42	전문직별 공사업	14,623	21,705	7,082	1,620.4	2138.5	3,647.3	-1,426.5	0.23	-324.2	7,082
G	도매 및 소매업	73,716	78,638	4,922	8,168.5	-4246.3	955.4	3,275.0	0.01	44.4	4,922
G45	자동차 및 부품 판매업	4,199	4,628	429	465.3	-93.5	38.4	1,375.5	0.01	18.7	429
G46	도매 및 상품중개업	24,235	26,662	2,427	2,685.5	-1061.0	866.1	-1,920.4	0.03	-63.6	2,427

산업 코드	산업분류	총사자수			전국성장 효과	산업구조 효과	지역경쟁력 효과	지역할당효과			전체 효과
		2008년	2011년	증감	(A)	(B)	(C)	할당전문화 효과	할당경쟁우위	할당효과 총합	(T=A+B+C+D)
								(d1)	(d2)	(D=d1 x d2)	
G47	소매업; 자동차 제외	45,282	47,348	2,066	5,017.7	-3112.3	147.0	3,819.9	0.00	13.5	2,066
H	운수업 (49~52)	25,646	27,802	2,156	2,841.8	-956.7	271.0	-14.4	0.01	-0.2	2,156
H49	육상운송 및 파이프라인 운송업	21,995	23,054	1,059	2,437.3	-1912.6	472.5	2,541.9	0.02	61.7	1,059
H50	수상 운송업			0	0.0	0.0	-	-621.8	-	-	-
H51	항공 운송업	81	90	9	9.0	43.0	-248.7	-387.5	-0.53	205.7	9
H52	창고 및 운송관련 서비스업	3,570	4,658	1,088	395.6	385.0	440.6	-1,547.0	0.09	-133.2	1,088
I	숙박 및 음식점업	48,082	51,979	3,897	5,328.0	-2206.9	771.8	254.5	0.02	4.1	3,897
I55	숙박업	2,990	3,124	134	331.3	-199.4	2.9	-1,156.8	0.00	-0.8	134
I56	음식점 및 주점업	45,092	48,855	3,763	4,996.7	-1980.7	723.6	1,411.3	0.02	23.4	3,763
J	출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	10,577	10,555	-22	1,172.0	345.4	-1,692.6	-1,052.1	-0.15	153.1	-22
J58	출판업	3,521	4,277	756	390.2	-15.2	536.3	-1,435.3	0.11	-155.3	756
J59	영상 오디오 기록물 제작 및 배급업	405	559	154	44.9	64.3	84.2	-355.9	0.11	-39.4	154
J60	방송업	702	660	-42	77.8	-106.5	-14.9	-85.5	-0.02	1.6	-42
J61	통신업	3,978	2,841	-1,137	440.8	-470.9	-822.0	1,023.8	-0.28	-284.9	-1,137
J62	컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	1,272	1,887	615	141.0	539.9	-72.8	-134.0	-0.05	6.9	615
J63	정보서비스업	699	331	-368	77.5	139.6	-639.7	-65.3	-0.84	54.6	-368
K	금융 및 보험업	20,914	23,565	2,651	2,317.5	-685.9	899.2	2,466.3	0.05	120.2	2,651
K64	금융업	7,485	8,120	635	829.4	-393.4	196.2	104.7	0.03	2.8	635
K65	보험 및 연금업	9,963	10,511	548	1,104.0	-1061.8	387.5	2,329.9	0.05	118.3	548
K66	금융 및 보험 관련 서비스업	3,466	4,934	1,468	384.1	601.8	477.7	31.7	0.14	4.4	1,468
L	부동산업 및 임대업	13,381	14,184	803	1,482.8	-988.4	277.5	1,351.1	0.02	31.2	803
L68	부동산업	12,061	12,896	835	1,336.5	-914.9	369.5	1,281.6	0.03	43.9	835
L69	임대업; 부동산 제외	1,320	1,288	-32	146.3	-74.9	-97.9	69.6	-0.08	-5.4	-32
M	전문, 과학 및 기술 서비스업	29,598	34,876	5,278	3,279.8	1910.5	56.6	10,506.1	0.00	31.2	5,278
M70	연구개발업	18,010	21,411	3,401	1,995.7	5699.3	-767.0	14,792.9	-0.24	-3,527.0	3,401
M71	전문서비스업	5,463	6,291	828	605.4	304.8	-123.6	-2,758.0	-0.02	41.5	828
M72	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스	5,080	5,825	745	562.9	-179.8	446.3	-1,185.1	0.07	-84.4	745
M73	기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	1,045	1,349	304	115.8	-17.1	272.8	-343.7	0.20	-67.5	304
N	사업시설관리 및 사업지원 서비스업	25,547	30,647	5,100	2,830.9	2904.1	-455.2	7,229.9	-0.02	-179.7	5,100
N74	사업시설 관리 및 조정 서비스업	6,078	6,118	40	673.5	264.6	-609.3	1,954.6	-0.15	-288.8	40
N75	사업지원 서비스업	19,469	24,529	5,060	2,157.4	2609.9	213.4	5,275.2	0.02	79.3	5,060
O	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	22,833	24,005	1,172	2,530.1	-66.7	-900.4	6,913.0	-0.06	-391.0	1,172
O84	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	22,833	24,005	1,172	2,530.1	-66.7	-900.4	6,913.0	-0.06	-391.0	1,172
P	교육 서비스업	45,188	48,507	3,319	5,007.3	-869.1	-658.3	8,875.7	-0.02	-160.9	3,319
P85	교육 서비스업	45,188	48,507	3,319	5,007.3	-869.1	-658.3	8,875.7	-0.02	-160.9	3,319
Q	보건업 및 사회복지 서비스업	29,722	38,617	8,895	3,293.5	4907.1	575.5	5,087.3	0.02	118.8	8,895
Q86	보건업	20,892	24,309	3,417	2,315.0	1084.4	14.1	4,078.4	0.00	3.4	3,417
Q87	사회복지 서비스업	8,830	14,308	5,478	978.5	3606.6	790.9	1,008.9	0.10	102.0	5,478
R	예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	8,063	9,077	1,014	893.5	-376.1	536.0	-639.4	0.06	-39.4	1,014
R90	창작, 예술 및 여가관련 서비스업	1,484	1,806	322	164.4	158.9	-1.3	28.5	0.00	0.0	322
R91	스포츠 및 오락관련 서비스업	6,579	7,271	692	729.0	-510.0	521.0	-667.8	0.07	-48.0	692
S	협회 및 단체 수리 및 기타 개인 서비스업	25,109	27,293	2,184	2,782.3	-171.2	-374.7	3,081.0	-0.02	-52.4	2,184
S94	협회 및 단체	6,517	7,080	563	722.2	-210.4	45.1	787.9	0.01	6.2	563
S95	수리업	7,221	7,341	120	800.2	-319.6	-326.1	689.7	-0.05	-34.4	120
R96	기타 개인 서비스업	11,371	12,872	1,501	1,260.0	377.1	-116.9	1,603.4	-0.01	-19.2	1,501

 : 전국성장효과에 비해 산업구조효과가 큰 산업

< 울산 EM 변이할당분석 >

산업 코드	산업분류	총사자수			전국성장 효과	산업구조 효과	지역경쟁 력효과	지역활당효과			전체 효과			
		2008년	2011년	증감				(A)	(B)	(C)		합당전문화 효과	합당경 쟁우위	합당효과 총합 (D= d1 x d2)
A	농업, 임업 및 어업	161	219	58	17.8	-1.2	186.1	-563.3	0.26	-144.7	58			
A01	농업	112	110	-2	12.4	-6.2	-36.8	-392.4	-0.07	28.6	-2			
A02	임업	24	85	61	2.7	2.0	244.0	-80.0	2.35	-187.6	61			
A03	어업	25	24	-1	2.8	3.0	-31.4	-90.9	-0.27	24.6	-1			
B	광업	291	269	-22	32.2	-71.4	27.1	-167.5	0.06	-9.9	-22			
B05	석탄, 원유 및 천연가스 광업	73	66	-7	8.1	-29.0	21.2	-38.1	0.19	-7.3	-7			
B06	금속 광업			0	0.0	0.0	-	-5.5	-	-	-			
B07	비금속광물 광업;연료용 제외	218	203	-15	24.2	-45.0	8.8	-112.8	0.03	-3.0	-15			
B08	광업 지원 서비스업			0	0.0	0.0	-	-11.1	-	-	-			
C	제조업	150,664	158,295	7,631	16,695.1	-2434.0	-3,584.8	69,203.2	-0.04	-3,045.4	7,631			
C10	식품품 제조업	2,581	2,835	254	286.0	-109.0	191.6	-3,840.6	0.03	-114.6	254			
C11	음료 제조업	127	124	-3	14.1	-12.2	-15.3	-268.7	-0.04	10.4	-3			
C12	담배 제조업			0	0.0	0.0	-	-70.7	-	-	-			
C13	섬유제품 제조업; 의복제외	2,851	3,184	333	315.9	-237.7	315.5	-679.1	0.09	-60.7	333			
C14	의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	479	330	-149	53.1	-52.8	-1,137.9	-3,171.6	-0.31	988.6	-149			
C15	가죽, 가방 및 신발 제조업	161	199	38	17.8	-11.4	160.2	-657.0	0.20	-128.6	38			
C16	목재 및 나무제품 제조업;가구제외	765	877	112	84.8	-111.7	157.5	-102.4	0.18	-18.6	112			
C17	펄프, 종이 및 종이제품 제조업	1,058	1,364	306	117.2	-97.7	449.2	-601.0	0.27	-162.7	306			
C18	인쇄 및 기록매체 복제업	545	498	-47	60.4	-88.5	-62.7	-1,264.7	-0.03	43.8	-47			
C19	코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	5,164	5,217	53	572.2	221.6	-39.2	4,890.6	-0.14	-701.5	53			
C20	화학물질 및 화학제품 제조업;의약품 제외	12,342	14,122	1,780	1,367.6	659.4	-58.2	9,433.4	-0.02	-188.8	1,780			
C21	의약품 물질 및 의약품 제조업	131	41	-90	14.5	-3.4	-579.7	-620.0	-0.77	478.6	-90			
C22	고무제품 및 플라스틱제품 제조업	3,085	3,333	248	341.8	-16.7	-135.1	-2,319.3	-0.03	58.0	248			
C23	비금속 광물제품 제조업	1,249	1,253	4	138.4	-168.7	71.0	-1,334.2	0.03	-36.7	4			
C24	1차 금속 제조업	6,402	6,528	126	709.4	179.9	-395.8	3,082.8	-0.12	-367.6	126			
C25	금속가공제품 제조업;기계 및 가구 제 외	10,076	10,752	676	1,116.5	-9.6	-384.3	1,090.8	-0.04	-46.7	676			
C26	전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장 비	2,320	1,871	-449	257.1	4.5	-2,922.1	-7,220.0	-0.31	2,211.5	-449			
C27	의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	513	772	259	56.8	55.2	559.6	-1,440.3	0.29	-412.6	259			
C28	전기장비 제조업	3,806	4,733	927	421.7	70.1	517.4	-719.3	0.11	-82.2	927			
C29	기타 기계 및 장비 제조업	9,114	8,172	-942	1,009.9	168.3	-2,015.4	450.3	-0.23	-104.7	-942			
C30	자동차 및 트레일러 제조업	43,325	44,793	1,468	4,800.9	2391.8	-863.4	36,790.4	-0.13	-4,861.2	1,468			
C31	기타 운송장비 제조업	42,588	44,720	2,132	4,719.2	-917.8	-148.0	38,811.3	-0.04	-1,521.3	2,132			
C32	가구 제조업	1,331	1,902	571	147.5	-136.0	654.9	-226.8	0.42	-95.3	571			
C33	기타 제품 제조업	651	675	24	72.1	-45.3	-6.3	-810.7	0.00	3.5	24			
D	전기, 가스, 증기 및 수도사업	1,585	1,547	-38	175.6	-190.5	-24.7	-105.9	-0.01	1.5	-38			
D35	전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	1,240	1,179	-61	137.4	-187.1	-12.1	-86.9	-0.01	0.8	-61			
D36	수도사업	345	368	23	38.2	-2.8	-13.1	-19.1	-0.04	0.7	23			
E	하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원 업	1,717	1,714	-3	190.3	27.5	-201.0	153.7	-0.13	-19.8	-3			
E37	하수, 폐수 및 분뇨 처리업	245	257	12	27.1	2.2	-22.5	-73.1	-0.07	5.2	12			
E38	폐기물 수집운반, 처리 및 원료재생업	1,453	1,431	-22	161.0	21.7	-172.8	226.4	-0.14	-31.9	-22			
E39	환경 정화 및 복원업	19	26	7	2.1	3.9	1.0	0.4	0.05	0.0	7			
F	건설업	18,537	27,495	8,958	2,054.1	3098.6	4,453.7	-3,158.1	0.21	-648.3	8,958			
F41	종합 건설업	5,436	8,471	3,035	602.4	1133.7	1,740.3	-1,846.8	0.24	-441.3	3,035			
F42	전문직별 공사업	13,101	19,024	5,923	1,451.7	1915.9	2,811.2	-1,311.3	0.20	-255.8	5,923			
G	도매 및 소매업	46,174	49,150	2,976	5,116.6	-2659.8	711.3	-17,081.5	0.01	-192.1	2,976			
G45	자동차 및 부품 판매업	1,784	1,976	192	197.7	-39.7	48.4	-751.5	0.02	-14.3	192			
G46	도매 및 상품중개업	12,441	13,731	1,290	1,378.6	-544.6	861.0	-11,046.3	0.04	-404.9	1,290			

산업 코드	산업분류	총사자수			전국성장 효과	산업구조 효과	지역경쟁 력효과	지역할당효과			전체 효과
								할당전문화 효과	할당경 쟁우위	할당효과 총합	
		2008년	2011년	증감	(A)	(B)	(C)	(d1)	(d2)	(D= d1 x d2)	(T=A+B +C+D)
G47	소매업; 자동차 제외	31,949	33,443	1,494	3,540.3	-2195.9	174.4	-5,283.6	0.00	-24.7	1,494
H	운수업 (49~52)	19,418	22,941	3,523	2,151.7	-724.4	2,486.8	-3,624.8	0.11	-391.2	3,523
H49	육상운송 및 파이프라인 운송업	14,181	14,994	813	1,571.4	-1233.1	584.7	-3,287.7	0.03	-110.1	813
H50	수상 운송업	1,096	884	-212	121.4	-117.0	-110.3	537.6	-0.20	-106.2	-212
H51	항공 운송업	29	12	-17	3.2	15.4	-516.7	-391.7	-1.23	481.1	-17
H52	창고 및 운송관련 서비스업	4,112	7,051	2,939	455.7	443.4	2,279.5	-483.0	0.50	-239.6	2,939
I	숙박 및 음식점업	38,833	41,977	3,144	4,303.1	-1782.4	689.3	-4,115.7	0.02	-66.1	3,144
I55	숙박업	2,318	2,213	-105	256.9	-154.6	-333.0	-1,405.8	-0.09	125.7	-105
I56	음식점 및 주점업	36,515	39,764	3,249	4,046.2	-1603.9	866.5	-2,709.9	0.02	-59.9	3,249
J	출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	3,240	3,467	227	359.0	105.8	-766.6	-7,202.8	-0.07	528.7	227
J58	출판업	690	891	201	76.5	-3.0	822.5	-3,760.7	0.18	-695.0	201
J59	영상오디오 기록물 제작 및 배급업	248	228	-20	27.5	39.4	-239.3	-435.3	-0.35	152.5	-20
J60	방송업	570	486	-84	63.2	-86.4	-75.3	-137.1	-0.11	14.6	-84
J61	통신업	1,358	1,342	-16	150.5	-160.8	-11.2	-1,294.8	0.00	5.5	-16
J62	컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	299	446	147	33.1	126.9	-55.1	-963.6	-0.04	42.0	147
J63	정보서비스업	75	74	-1	8.3	15.0	-222.3	-611.3	-0.32	198.0	-1
K	금융 및 보험업	12,826	12,796	-30	1,421.3	-420.7	-1,331.1	-3,739.9	-0.08	300.5	-30
K64	금융업	4,348	4,754	406	481.8	-228.5	232.8	-2,279.5	0.04	-80.1	406
K65	보험 및 연금업	6,687	6,038	-649	741.0	-712.7	-694.3	-167.4	-0.10	17.0	-649
K66	금융 및 보험 관련 서비스업	1,791	2,004	213	198.5	311.0	-510.5	-1,293.0	-0.17	214.0	213
L	부동산업 및 임대업	6,624	8,699	2,075	734.0	-489.3	2,984.9	-4,178.7	0.28	-1,154.6	2,075
L68	부동산업	5,781	7,869	2,088	640.6	-438.5	3,157.8	-3,898.8	0.33	-1,271.9	2,088
L69	임대업; 부동산 제외	843	830	-13	93.4	-47.8	-78.0	-279.9	-0.07	19.5	-13
M	전문, 과학 및 기술 서비스업	8,709	10,644	1,935	965.0	562.1	802.8	-8,435.4	0.05	-395.0	1,935
M70	연구개발업	652	538	-114	72.2	206.3	-1,739.5	-2,236.9	-0.60	1,346.9	-114
M71	전문서비스업	2,241	2,686	445	248.3	125.0	236.0	-5,141.4	0.03	-164.4	445
M72	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스	5,240	6,779	1,539	580.6	-185.5	1,228.1	-386.0	0.22	-84.3	1,539
M73	기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	576	641	65	63.8	-9.4	22.9	-671.1	0.02	-12.3	65
N	사업시설관리 및 사업지원 서비스업	14,185	19,771	5,586	1,571.8	1612.5	2,784.9	-2,263.6	0.17	-383.3	5,586
N74	사업시설 관리 및 조경 서비스업	1,798	2,530	732	199.2	78.3	936.0	-1,904.7	0.25	-481.5	732
N75	사업지원 서비스업	12,387	17,241	4,854	1,372.6	1660.5	1,873.6	-358.9	0.15	-52.8	4,854
O	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	10,230	12,774	2,544	1,133.6	-29.9	2,012.8	-4,066.0	0.14	-572.5	2,544
O84	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	10,230	12,774	2,544	1,133.6	-29.9	2,012.8	-4,066.0	0.14	-572.5	2,544
P	교육 서비스업	30,532	31,899	1,367	3,383.3	-587.2	-1,526.2	-2,076.2	-0.05	97.2	1,367
P85	교육 서비스업	30,532	31,899	1,367	3,383.3	-587.2	-1,526.2	-2,076.2	-0.05	97.2	1,367
Q	보건업 및 사회복지 서비스업	17,811	22,992	5,181	1,973.6	2940.6	331.3	-4,310.8	0.01	-64.6	5,181
Q86	보건업	12,382	14,615	2,233	1,372.1	642.7	266.1	-2,716.5	0.02	-47.9	2,233
Q87	사회복지 서비스업	5,429	8,377	2,948	601.6	2217.5	166.8	-1,594.3	0.02	-37.9	2,948
R	예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	6,283	6,534	251	696.2	-293.1	-189.3	-1,531.7	-0.02	37.1	251
R90	창작, 예술 및 여가관련 서비스업	977	1,061	84	108.3	104.6	-172.4	-330.1	-0.13	43.5	84
R91	스포츠 및 오락관련 서비스업	5,306	5,473	167	588.0	-411.3	-11.8	-1,201.6	0.00	2.2	167
S	협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	17,046	18,804	1,758	1,888.9	-116.2	-17.0	-2,734.9	0.00	2.4	1,758
S94	협회 및 단체	2,836	3,317	481	314.3	-91.6	468.6	-2,308.7	0.09	-210.3	481
R95	수리업	5,836	6,340	504	646.7	-258.3	116.2	-29.0	0.02	-0.6	504
R96	기타 개인 서비스업	8,374	9,147	773	927.9	277.7	-453.1	-397.3	-0.05	20.5	773

 : 전국성장효과에 비해 산업구조효과가 큰 산업

< 경기 EM 변이할당분석 >

산업 코드	산업분류	총사자수			전국성장 효과	산업구조 효과	지역경쟁력 효과	지역할당효과			전체 효과
		2008년	2011년	증감	(A)	(B)	(C)	할당전문화 효과	할당경쟁우위	할당효과 총합 (D= d1 x d2)	(T=A+B+C+D)
A	농업, 임업 및 어업	3,076	3,734	658	340.9	-22.9	680.1	-3,075.7	0.11	-340.0	658
A01	농업	2,854	3,392	538	316.3	-159.0	571.6	-1,430.2	0.13	-190.8	538
A02	임업	209	340	131	23.2	17.7	381.0	-674.1	0.43	-290.8	131
A03	어업	13	2	-11	1.4	1.6	-1,060.3	-971.4	-1.08	1,046.3	-11
B	광업	1,835	1,348	-487	203.3	-450.4	-509.1	-2,059.3	-0.13	269.2	-487
B05	석탄, 원유 및 천연가스 광업	162	2	-160	18.0	-64.4	-661.6	-781.6	-0.70	548.0	-160
B06	금속 광업	40	35	-5	4.4	14.1	-27.6	-6.9	-0.59	4.0	-5
B07	비금속광물 광업;연료용 제외	1,628	1,308	-320	180.4	-335.9	-283.9	-1,181.4	-0.10	119.4	-320
B08	광업 지원 서비스업	5	3	-2	0.6	-0.9	-30.4	-89.4	-0.32	28.7	-2
C	제조업	969,399	1,087,312	117,913	107,419.4	-15660.7	18,666.2	277,544.1	0.03	7,488.1	117,913
C10	식품품 제조업	56,007	64,065	8,058	6,206.2	-2365.3	4,106.6	1,467.7	0.08	110.5	8,058
C11	음료 제조업	3,123	3,199	76	346.1	-299.2	31.3	-237.8	0.01	-2.2	76
C12	담배 제조업	5	12	7	0.6	-1.7	973.3	-595.8	1.62	-965.2	7
C13	섬유제품 제조업; 의복제외	39,200	41,393	2,193	4,343.8	-3268.7	855.0	9,218.6	0.03	262.9	2,193
C14	의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	14,996	15,715	719	1,661.7	-1652.1	1,466.7	-16,008.7	0.05	-757.3	719
C15	가죽, 가방 및 신발 제조업	9,195	10,112	917	1,018.9	-649.0	413.4	2,247.5	0.06	133.7	917
C16	목재 및 나무제품 제조업;가구제외	9,288	9,091	-197	1,029.2	-1355.8	102.8	1,921.4	0.01	26.8	-197
C17	펄프, 종이 및 종이제품 제조업	27,098	30,457	3,359	3,002.7	-2502.5	1,486.5	13,007.9	0.11	1,372.3	3,359
C18	인쇄 및 기록매체 복제업	20,148	21,687	1,539	2,232.6	-3272.6	1,967.3	4,778.4	0.13	611.6	1,539
C19	코르크, 연탄 및 석유정제품 제조업	717	753	36	79.5	30.8	-240.4	-1,605.4	-0.10	166.2	36
C20	화학물질 및 화학제품 제조업;의약품 제외	33,443	39,485	6,042	3,705.8	1786.7	405.9	8,740.3	0.02	143.6	6,042
C21	의약품 물질 및 의약품 제조업	16,790	14,541	-2,249	1,860.5	-436.3	-1,395.5	10,411.4	-0.22	-2,277.7	-2,249
C22	고무제품 및 플라스틱제품 제조업	80,515	88,475	7,960	8,921.9	-436.0	-299.8	34,616.1	-0.01	-226.1	7,960
C23	비금속 광물제품 제조업	25,057	24,580	-477	2,776.6	-3385.1	115.2	3,117.9	0.01	16.4	-477
C24	1차 금속 제조업	24,140	27,809	3,669	2,675.0	678.4	368.6	-4,050.6	0.01	-53.0	3,669
C25	금속가공제품 제조업;기계 및 가구 제외	110,796	125,371	14,575	12,277.3	-105.6	1,655.2	34,483.8	0.02	748.0	14,575
C26	전자제품, 컴퓨터 영상, 음향 및 통신장비	181,122	207,184	26,062	20,070.2	354.5	2,521.9	100,097.4	0.03	3,115.5	26,062
C27	의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	28,701	36,713	8,012	3,180.4	3087.7	1,008.0	12,111.6	0.06	735.9	8,012
C28	전기장비 제조업	65,227	72,863	7,636	7,227.8	1200.9	-467.1	26,793.1	-0.01	-325.6	7,636
C29	기타 기계 및 장비 제조업	113,717	130,500	16,783	12,601.0	2099.4	1,347.6	40,135.0	0.02	735.0	16,783
C30	자동차 및 트레일러 제조업	60,494	71,723	11,229	6,703.4	3339.6	1,088.1	4,994.6	0.02	97.9	11,229
C31	기타 운송장비 제조업	1,738	2,856	1,118	192.6	-37.5	17,770.2	-30,337.6	0.55	-16,807.3	1,118
C32	가구 제조업	30,367	29,629	-738	3,365.0	-3103.3	-435.5	17,136.5	-0.03	-564.1	-738
C33	기타 제품 제조업	17,515	19,099	1,584	1,940.8	-1219.5	611.4	5,100.9	0.05	251.2	1,584
D	전기, 가스, 증기 및 수도사업	9,011	9,115	104	998.5	-1082.9	300.2	-5,350.4	0.02	-111.9	104
D35	전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	6,867	6,733	-134	760.9	-1036.2	231.9	-4,402.1	0.02	-90.6	-134
D36	수도사업	2,144	2,382	238	237.6	-17.6	26.0	-948.3	0.01	-8.0	238
E	하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업	16,388	17,745	1,357	1,816.0	262.3	-584.3	3,110.4	-0.04	-136.9	1,357
E37	하수, 폐수 및 분뇨 처리업	2,856	3,088	232	316.5	25.8	-104.4	154.0	-0.04	-5.9	232
E38	폐기물 수집운반, 처리 및 원료재생업	13,290	14,367	1,077	1,472.7	198.5	-465.7	2,872.7	-0.04	-128.4	1,077
E39	환경 정화 및 복원업	242	290	48	26.8	49.7	-18.6	83.7	-0.12	-9.8	48
F	건설업	155,790	176,548	20,758	17,263.1	26041.1	-26,666.3	-28,468.6	-0.14	4,120.0	20,758
F41	종합 건설업	52,403	60,077	7,674	5,806.8	10928.5	-10,695.4	-9,450.3	-0.17	1,634.1	7,674
F42	전문직별 공사업	103,387	116,471	13,084	11,456.3	15119.2	-15,973.4	-19,018.3	-0.13	2,481.8	13,084
G	도매 및 소매업	473,358	532,591	59,233	52,453.0	-27267.0	38,641.5	-63,877.4	0.07	-4,594.5	59,233
G45	자동차 및 부품 판매업	21,696	25,741	4,045	2,404.1	-482.9	2,107.9	161.6	0.10	15.8	4,045
G46	도매 및 상품중개업	160,322	186,978	26,656	17,765.3	-7018.7	19,795.2	-39,158.3	0.10	-3,885.8	26,656

산업 코드	산업분류	총사자수			전국성장 효과	산업구조 효과	지역경쟁 력효과	지역할당효과			전체 효과
		2008년	2011년	증감				합당전문화 효과	합당경 쟁우위	합당효과 총합 (D= d1 x d2)	
G47	소매업; 자동차 제외	291,340	319,872	28,532	32,283.5	-20024.2	17,662.4	-24,880.8	0.06	-1,389.7	28,532
H	운수업 (49~52)	177,289	195,815	18,526	19,645.5	-6613.5	6,064.7	-18,416.1	0.03	-570.7	18,526
H49	육상운송 및 파이프라인 운송업	139,663	148,294	8,631	15,476.1	-12144.2	5,629.3	-8,700.5	0.04	-330.1	8,631
H50	수상 운송업	180	279	99	19.9	-19.2	2,589.0	-4,562.5	0.55	-2,490.7	99
H51	항공 운송업	81	65	-16	9.0	43.0	-2,999.7	-3,492.0	-0.84	2,931.7	-16
H52	창고 및 운송관련 서비스업	37,365	47,177	9,812	4,140.4	4029.3	1,715.3	-1,661.1	0.04	-73.0	9,812
I	숙박 및 음식점업	342,317	377,245	34,928	37,932.3	-15711.6	13,540.8	-22,451.0	0.04	-833.4	34,928
I55	숙박업	19,414	21,497	2,083	2,151.3	-1294.6	1,997.7	-12,212.8	0.06	-771.4	2,083
I56	음식점 및 주점업	322,903	355,748	32,845	35,781.0	-14183.4	11,604.1	-10,238.2	0.03	-356.6	32,845
J	출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	55,694	65,203	9,509	6,171.5	1819.0	2,418.3	-32,998.2	0.03	-899.7	9,509
J58	출판업	15,374	20,586	5,212	1,703.6	-66.2	8,789.1	-22,426.4	0.23	-5,214.4	5,212
J59	영상·오디오 기록물 제작 및 배급업	3,909	4,648	739	433.2	620.8	-467.6	-1,894.3	-0.08	152.6	739
J60	방송업	3,686	1,669	-2,017	408.4	-559.0	-3,041.1	-2,319.8	-0.51	1,174.6	-2,017
J61	통신업	17,240	17,664	424	1,910.4	-2040.9	724.7	-5,290.6	0.03	-170.2	424
J62	컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관 리업	10,882	15,049	4,167	1,205.8	4619.0	-1,633.6	158.8	-0.15	-24.2	4,167
J63	정보서비스업	4,603	5,587	984	510.1	919.5	-564.2	-1,225.9	-0.10	118.7	984
K	금융 및 보험업	93,768	101,644	7,876	10,390.5	-3075.3	841.6	-46,927.6	0.01	-280.7	7,876
K64	금융업	38,420	40,480	2,060	4,257.3	-2019.1	-261.1	-17,867.7	0.00	82.9	2,060
K65	보험 및 연금업	42,168	43,317	1,149	4,672.7	-4494.0	1,339.7	-16,047.5	0.02	-369.3	1,149
K66	금융 및 보험 관련 서비스업	13,180	17,847	4,667	1,460.5	2288.5	1,824.3	-13,012.5	0.07	-906.3	4,667
L	부동산업 및 임대업	110,301	109,247	-1,054	12,222.5	-8147.6	-4,266.3	18,552.4	-0.05	-862.7	-1,054
L68	부동산업	98,030	96,290	-1,740	10,862.7	-7436.0	-4,333.0	15,818.2	-0.05	-833.7	-1,740
L69	임대업;부동산 제외	12,271	12,957	686	1,359.8	-696.2	17.4	2,734.2	0.00	5.0	686
M	전문, 과학 및 기술 서비스업	139,000	185,697	46,697	15,402.6	8972.0	23,383.7	-6,609.2	0.16	-1,061.4	46,697
M70	연구개발업	52,568	79,511	26,943	5,825.1	16635.3	2,092.3	28,031.9	0.09	2,390.4	26,943
M71	전문서비스업	31,398	43,031	11,633	3,479.2	1751.8	12,784.3	-31,301.6	0.20	-6,382.3	11,633
M72	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스	47,550	54,773	7,223	5,269.0	-1682.9	3,654.6	-232.0	0.08	-17.7	7,223
M73	기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	7,484	8,382	898	829.3	-122.2	270.2	-3,107.4	0.03	-79.3	898
N	사업시설관리 및 사업지원 서비스업	91,061	134,459	43,398	10,090.5	10351.4	35,217.8	-48,638.8	0.25	-12,261.7	43,398
N74	사업시설 관리 및 조정 서비스업	21,475	28,343	6,868	2,379.7	934.7	5,203.9	-9,972.8	0.17	-1,650.3	6,868
N75	사업지원 서비스업	69,586	106,116	36,530	7,710.8	9328.2	30,321.2	-38,666.1	0.28	-10,830.3	36,530
O	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	92,926	101,633	8,707	10,297.2	-271.7	-1,722.8	-28,491.8	-0.01	404.3	8,707
O84	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	92,926	101,633	8,707	10,297.2	-271.7	-1,722.8	-28,491.8	-0.01	404.3	8,707
P	교육 서비스업	295,678	324,644	28,966	32,764.2	-5686.7	1,768.8	18,733.3	0.01	119.6	28,966
P85	교육 서비스업	295,678	324,644	28,966	32,764.2	-5686.7	1,768.8	18,733.3	0.01	119.6	28,966
Q	보건업 및 사회복지 서비스업	175,251	230,756	55,505	19,419.6	28834.2	7,666.7	-12,631.7	0.04	-515.4	55,505
Q86	보건업	111,064	131,166	20,102	12,307.0	5764.9	2,343.9	-17,169.1	0.02	-313.8	20,102
Q87	사회복지 서비스업	64,187	99,590	35,403	7,112.6	26216.9	1,926.9	4,537.4	0.03	146.6	35,403
R	예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	75,149	83,059	7,910	8,327.3	-3505.1	2,727.2	8,778.2	0.04	360.7	7,910
R90	창작, 예술 및 여가관련 서비스업	10,066	12,484	2,418	1,115.4	1077.9	247.8	-1,035.1	0.02	-23.1	2,418
R91	스포츠 및 오락관련 서비스업	65,083	70,575	5,492	7,211.9	-5045.2	2,823.9	9,813.3	0.05	501.4	5,492
S	협회 및 단체 수리 및 기타 개인 서비스업	161,279	182,546	21,267	17,871.4	-1099.5	4,682.5	-6,722.7	0.03	-187.4	21,267
S94	협회 및 단체	38,115	41,249	3,134	4,223.5	-1230.7	161.8	-5,579.3	0.00	-20.7	3,134
R95	수리업	50,074	56,599	6,525	5,548.7	-2216.3	3,175.9	261.8	0.06	16.7	6,525
R96	기타 개인 서비스업	73,090	84,698	11,608	8,099.1	2423.6	1,106.1	-1,405.2	0.01	-20.9	11,608

 : 전국성장효과에 비해 산업구조효과가 큰 산업

< 강원 EM 변이할당분석 >

산업 코드	산업분류	총사자수			전국성장 효과	산업구조 효과	지역경쟁력 효과	지역할당효과			전체 효과
		2008년	2011년	증감				할당전문화 효과	할당경쟁우위	할당효과 총합 (D= d1 x d2)	
A	농업, 임업 및 어업	1,685	2,268	583	186.7	-12.5	202.5	850.4	0.24	206.3	583
A01	농업	906	1,290	384	100.4	-50.5	214.3	324.7	0.37	119.7	384
A02	임업	727	890	163	80.6	61.4	3.5	607.2	0.03	17.5	163
A03	어업	52	88	36	5.8	6.2	61.6	-81.6	0.46	-37.6	36
B	광업	5,649	4,660	-989	626.0	-1386.6	-21.4	5,120.6	-0.04	-207.0	-989
B05	석탄, 원유 및 천연가스 광업	3,667	2,731	-936	406.3	-1457.2	4.0	3,539.0	0.03	110.9	-936
B06	금속 광업	89	113	24	9.9	31.4	-1.2	82.6	-0.19	-16.1	24
B07	비금속광물 광업;연료용 제외	1,890	1,816	-74	209.4	-389.9	21.5	1,508.8	0.06	85.0	-74
B08	광업 지원 서비스업	3		-3	0.3	-0.6	-11.8	-9.8	-0.92	9.0	-3
C	제조업	42,298	45,965	3,667	4,687.1	-683.3	-747.3	-51,571.4	-0.01	410.6	3,667
C10	식품품 제조업	12,742	13,909	1,167	1,411.9	-538.1	170.3	5,342.2	0.02	122.9	1,167
C11	음료 제조업	1,226	1,282	56	135.9	-117.4	14.0	770.0	0.03	23.6	56
C12	담배 제조업	331	229	-102	36.7	-109.5	-7.2	249.5	-0.09	-22.0	-102
C13	섬유제품 제조업; 의복제외	492	567	75	54.5	-41.0	508.5	-3,575.8	0.13	-447.0	75
C14	의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	799	838	39	88.5	-88.0	202.6	-3,407.6	0.05	-164.1	39
C15	가죽, 가방 및 신발 제조업	50	192	142	5.5	-3.5	2,639.1	-892.6	2.80	-2,499.1	142
C16	목재 및 나무제품 제조업;가구제외	826	878	52	91.5	-120.6	98.1	-173.5	0.10	-17.0	52
C17	펄프, 종이 및 종이제품 제조업	549	468	-81	60.8	-50.7	-317.3	-1,362.7	-0.17	-226.2	-81
C18	인쇄 및 기록매체 복제업	487	426	-61	54.0	-79.1	-153.6	-1,598.3	-0.07	117.7	-61
C19	코르크, 연탄 및 석유정제품 제조업	137	126	-11	15.2	5.9	-73.7	-178.1	-0.23	41.7	-11
C20	화학물질 및 화학제품 제조업;의약품 제외	1,342	1,616	274	148.7	71.7	133.9	-2,009.6	0.04	-80.3	274
C21	의료용 물질 및 의약품 제조업	333	965	632	36.9	-8.7	1,569.1	-532.4	1.81	-965.3	632
C22	고무제품 및 플라스틱제품 제조업	1,723	1,405	-318	190.9	-9.3	-1,805.7	-4,504.5	-0.29	1,306.1	-318
C23	비금속 광물제품 제조업	6,371	5,773	-598	706.0	-860.7	-207.1	3,394.4	-0.07	-236.2	-598
C24	1차 금속 제조업	549	771	222	60.8	15.4	1,015.3	-3,275.8	0.27	-869.6	222
C25	금속가공제품 제조업;기계 및 가구 제외	2,384	2,531	147	264.2	-2.3	-499.0	-7,969.9	-0.05	384.1	147
C26	전자제품, 컴퓨터 영상, 음향 및 통신장비	704	828	124	78.0	1.4	696.6	-10,289.2	0.06	-652.0	124
C27	의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	2,350	3,067	717	260.4	252.8	195.2	99.2	0.09	8.6	717
C28	전기장비 제조업	1,553	1,590	37	172.1	28.6	-549.6	-3,661.6	-0.11	385.9	37
C29	기타 기계 및 장비 제조업	1,863	2,269	406	206.4	34.4	885.1	-8,120.4	0.09	-719.9	406
C30	자동차 및 트레일러 제조업	3,348	4,161	813	371.0	184.8	578.4	-4,182.0	0.08	-321.2	813
C31	기타 운송장비 제조업	133	87	-46	14.7	-2.9	-1,893.6	-4,219.0	-0.44	1,835.8	-46
C32	가구 제조업	612	535	-77	67.8	-62.5	-241.3	-1,183.1	-0.13	159.0	-77
C33	기타 제품 제조업	1,394	1,452	58	154.5	-97.1	0.7	-290.3	0.00	-0.1	58
D	전기, 가스, 증기 및 수도사업	4,036	3,347	-689	447.2	-485.0	-314.4	2,087.5	-0.16	-336.8	-689
D35	전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	3,312	2,469	-843	367.0	-499.8	-327.9	1,783.0	-0.21	-382.4	-843
D36	수도사업	724	878	154	80.2	-5.9	46.2	304.4	0.11	33.5	154
E	하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업	2,407	2,728	321	266.7	38.5	11.8	605.5	0.01	4.0	321
E37	하수, 폐수 및 분뇨 처리업	632	652	20	70.0	5.7	-32.3	265.4	-0.09	-23.4	20
E38	폐기물 수집운반, 처리 및 원료재생업	1,768	2,048	280	195.9	26.4	46.1	354.6	0.03	11.6	280
E39	환경 정화 및 복원업	7	28	21	0.8	1.4	57.7	-14.5	2.68	-38.9	21
F	건설업	35,470	37,577	2,107	3,930.4	5929.0	-5,464.0	10,470.2	-0.22	-2,288.4	2,107
F41	종합 건설업	11,333	13,134	1,801	1,255.8	2363.5	-1,346.4	2,940.9	-0.16	-471.8	1,801
F42	전문직별 공사업	24,137	24,443	306	2,674.6	3529.8	-4,058.5	7,529.3	-0.24	-1,839.9	306
G	도매 및 소매업	71,489	74,042	2,553	7,921.7	-4118.0	-1,275.2	-1,402.0	-0.02	24.5	2,553
G45	자동차 및 부품 판매업	2,851	2,933	82	315.9	-63.5	-174.7	-70.7	-0.06	4.2	82
G46	도매 및 상품중개업	15,291	15,954	663	1,694.4	-669.4	-640.7	-11,774.1	-0.02	278.7	663

산업 코드	산업분류	총사자수			전국성장 효과	산업구조 효과	지역경쟁 효과	지역할당효과			전체 효과
		2008년	2011년	증감	(A)	(B)	(C)	할당전문화 효과	할당경 쟁우위	할당효과 (D= d1 x d2)	(T=A+B +C+D)
								(d1)	(d2)		
G47	소매업; 자동차 제외	53,347	55,155	1,808	5,911.4	-3666.6	-351.3	10,442.8	-0.01	-85.5	1,808
H	운수업 (49~52)	24,848	24,300	-548	2,753.4	-926.9	-2,537.4	-1,704.9	-0.10	162.9	-548
H49	육상운송 및 파이프라인 운송업	21,304	20,736	-568	2,360.7	-1852.5	-1,016.9	1,174.4	-0.05	-59.3	-568
H50	수상 운송업	151	224	73	16.7	-16.1	308.4	-492.5	0.48	-236.1	73
H51	항공 운송업		5	5	0.0	0.0	-	-484.8	-	-	-
H52	창고 및 운송관련 서비스업	3,393	3,335	-58	376.0	365.9	-1,248.2	-1,902.0	-0.24	448.4	-58
I	숙박 및 음식점업	79,977	83,054	3,077	8,862.3	-3670.8	-1,308.5	30,486.0	-0.03	-806.0	3,077
I55	숙박업	18,103	19,909	1,806	2,006.0	-1207.1	238.7	13,811.9	0.06	768.4	1,806
I56	음식점 및 주점업	61,874	63,145	1,271	6,856.3	-2717.8	-2,094.7	16,674.1	-0.05	-772.7	1,271
J	출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	7,203	8,231	1,028	798.2	235.2	-9.0	-4,830.6	0.00	3.6	1,028
J58	출판업	832	1,798	966	92.2	-3.6	5,408.5	-4,296.7	1.05	-4,531.1	966
J59	영상 오디오 기록물 제작 및 배급업	281	469	188	31.1	44.6	314.5	-506.4	0.40	-202.3	188
J60	방송업	1,163	1,082	-81	128.9	-176.4	-23.5	348.1	-0.03	-10.0	-81
J61	통신업	4,090	4,061	-29	453.2	-484.2	1.5	1,033.1	0.00	0.5	-29
J62	컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	238	299	61	26.4	101.0	-405.9	-1,216.9	-0.28	339.5	61
J63	정보서비스업	599	522	-77	66.4	119.7	-347.3	-191.8	-0.44	84.2	-77
K	금융 및 보험업	18,167	19,052	885	2,013.1	-595.8	-559.3	-922.3	-0.03	27.0	885
K64	금융업	7,950	7,691	-259	880.9	-417.8	-693.7	313.0	-0.09	-28.4	-259
K65	보험 및 연금업	7,948	8,698	750	880.7	-847.1	711.9	49.4	0.09	4.5	750
K66	금융 및 보험 관련 서비스업	2,269	2,663	394	251.4	394.0	-393.8	-1,284.7	-0.11	142.4	394
L	부동산업 및 임대업	10,448	10,985	537	1,157.7	-771.8	179.9	-2,000.3	0.01	-28.9	537
L68	부동산업	8,353	8,920	567	925.6	-633.6	367.2	-2,801.3	0.03	-92.2	567
L69	임대업;부동산 제외	2,095	2,065	-30	232.1	-118.9	-88.5	801.1	-0.07	-54.8	-30
M	전문, 과학 및 기술 서비스업	9,315	10,771	1,456	1,032.2	601.3	-376.4	-10,440.9	-0.02	198.9	1,456
M70	연구개발업	1,445	2,128	683	160.1	457.3	151.1	-1,884.0	0.05	-85.5	683
M71	전문서비스업	2,883	3,443	560	319.5	160.9	235.1	-5,624.0	0.03	-155.4	560
M72	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스	3,996	4,309	313	442.8	-141.4	18.9	-2,487.0	0.00	-7.2	313
M73	기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	991	891	-100	109.8	-16.2	-280.8	-446.0	-0.20	87.1	-100
N	사업시설관리 및 사업지원 서비스업	9,736	15,416	5,680	1,078.8	1106.7	6,803.0	-9,218.2	0.36	-3,308.6	5,680
N74	사업시설 관리 및 조정 서비스업	3,531	5,641	2,110	391.3	153.7	1,891.1	-735.8	0.44	-326.1	2,110
N75	사업지원 서비스업	6,205	9,775	3,570	687.6	831.8	4,853.9	-8,482.4	0.33	-2,803.3	3,570
O	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	28,887	33,012	4,125	3,201.0	-84.4	575.1	12,413.3	0.03	433.4	4,125
O84	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	28,887	33,012	4,125	3,201.0	-84.4	575.1	12,413.3	0.03	433.4	4,125
P	교육 서비스업	43,734	47,050	3,316	4,846.2	-841.1	-592.0	6,158.7	-0.02	-97.0	3,316
P85	교육 서비스업	43,734	47,050	3,316	4,846.2	-841.1	-592.0	6,158.7	-0.02	-97.0	3,316
Q	보건업 및 사회복지 서비스업	28,079	35,968	7,889	3,111.4	4635.9	128.6	2,587.5	0.01	13.1	7,889
Q86	보건업	17,311	19,034	1,723	1,918.2	898.5	-1,099.3	-87.4	-0.06	5.5	1,723
Q87	사회복지 서비스업	10,768	16,934	6,166	1,193.2	4398.1	431.9	2,674.9	0.05	142.7	6,166
R	예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	15,753	14,291	-1,462	1,745.6	-734.8	-1,413.6	6,748.0	-0.16	-1,059.3	-1,462
R90	창작, 예술 및 여가관련 서비스업	2,458	2,725	267	272.4	263.2	-164.6	951.8	-0.11	-104.0	267
R91	스포츠 및 오락관련 서비스업	13,295	11,566	-1,729	1,473.2	-1030.6	-1,224.9	5,796.1	-0.16	-946.7	-1,729
S	협회 및 단체 수리 및 기타 개인 서비스업	27,357	29,598	2,241	3,031.4	-186.5	-503.2	4,562.9	-0.02	-100.7	2,241
S94	협회 및 단체	7,573	8,264	691	839.2	-244.5	75.4	1,644.6	0.01	20.9	691
R95	수리업	8,493	8,784	291	941.1	-375.9	-218.2	1,734.6	-0.03	-56.0	291
R96	기타 개인 서비스업	11,291	12,550	1,259	1,251.2	374.4	-328.1	1,183.6	-0.03	-38.4	1,259

 : 전국성장효과에 비해 산업구조효과가 큰 산업

< 충북 EM 변이할당분석 >

산업 코드	산업분류	총사자수			전국성장 효과	산업구조 효과	지역경쟁 력효과	지역할당효과			전체 효과
		2008년	2011년	증감				(A)	(B)	(C)	
A	농업, 임업 및 어업	1,528	1,739	211	169.3	-11.4	31.0	636.5	0.03	22.1	211
A01	농업	1,114	1,247	133	123.4	-62.1	39.9	493.1	0.06	31.7	133
A02	임업	407	474	67	45.1	34.4	-3.9	279.0	-0.03	-8.6	67
A03	어업	7	18	11	0.8	0.8	191.2	-135.7	1.34	-181.9	11
B	광업	938	809	-129	103.9	-230.2	-1.6	373.6	0.00	-1.1	-129
B05	석탄, 원유 및 천연가스 광업	161		-161	17.8	-64.0	-97.6	24.2	-0.71	-17.3	-161
B06	금속 광업	9	11	2	1.0	3.2	-1.6	2.2	-0.24	-0.5	2
B07	비금속광물 광업;연료용 제외	768	798	30	85.1	-158.5	54.8	360.8	0.13	48.6	30
B08	광업 지원 서비스업			0	0.0	0.0	-	-13.7	-	-	-
C	제조업	137,105	153,870	16,765	15,192.7	-2214.9	2,769.7	36,837.5	0.03	1,017.6	16,765
C10	식품품 제조업	19,603	21,948	2,345	2,172.2	-827.9	403.5	11,698.9	0.05	597.2	2,345
C11	음료 제조업	2,145	2,296	151	237.7	-205.5	27.0	1,657.9	0.06	91.8	151
C12	담배 제조업	17		-17	1.9	-5.6	-67.9	-70.1	-0.78	54.7	-17
C13	섬유제품 제조업; 의복제외	4,438	4,645	207	491.8	-370.1	83.5	92.9	0.02	1.8	207
C14	의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	539	714	175	59.7	-59.4	1,456.0	-3,954.4	0.32	-1,281.4	175
C15	가죽, 가방 및 신발 제조업	508	557	49	56.3	-35.9	56.6	-498.9	0.06	-28.0	49
C16	목재 및 나무제품 제조업;가구제외	906	960	54	100.4	-132.3	101.2	-161.6	0.09	-15.3	54
C17	펄프, 종이 및 종이제품 제조업	3,698	4,630	932	409.8	-341.5	477.0	1,656.0	0.23	386.8	932
C18	인쇄 및 기록매체 복제업	1,276	1,083	-193	141.4	-207.3	-221.9	-951.5	-0.10	94.8	-193
C19	코르크, 연탄 및 석유정제품 제조업	197	245	48	21.8	8.5	30.3	-139.6	0.09	-12.6	48
C20	화학물질 및 화학제품 제조업;의약품 제외	7,737	9,489	1,752	857.3	413.3	222.7	4,156.9	0.06	258.6	1,752
C21	의약품 물질 및 의약품 제조업	3,601	4,573	972	399.0	-93.6	171.1	2,676.6	0.19	495.4	972
C22	고무제품 및 플라스틱제품 제조업	12,500	13,113	613	1,385.1	-67.7	-374.9	5,848.1	-0.06	-329.6	613
C23	비금속 광물제품 제조업	8,449	9,166	717	936.2	-1141.4	347.0	5,269.5	0.11	575.2	717
C24	1차 금속 제조업	2,629	2,997	368	291.3	73.9	4.3	-1,456.5	0.00	-1.6	368
C25	금속가공제품 제조업;기계 및 가구 제외	11,196	11,140	-56	1,240.6	-10.7	-1,270.3	136.4	-0.11	-15.7	-56
C26	전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비	28,703	28,718	15	3,180.6	56.2	-1,318.0	16,960.5	-0.11	-1,903.7	15
C27	의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	3,344	3,999	655	370.5	359.8	-54.1	939.8	-0.02	-21.2	655
C28	전기장비 제조업	8,498	11,016	2,518	941.7	156.5	930.7	2,927.9	0.17	489.2	2,518
C29	기타 기계 및 장비 제조업	7,960	9,598	1,638	882.1	147.0	815.9	-2,703.9	0.08	-206.9	1,638
C30	자동차 및 트레일러 제조업	5,385	8,799	3,414	596.7	297.3	3,764.0	-2,658.3	0.47	-1,244.0	3,414
C31	기타 운송장비 제조업	177	490	313	19.6	-3.8	7,805.4	-4,471.6	1.68	-7,508.2	313
C32	가구 제조업	2,025	1,766	-259	224.4	-206.9	-261.8	107.6	-0.14	-14.7	-259
C33	기타 제품 제조업	1,574	1,928	354	174.4	-109.6	330.5	-225.1	0.18	-41.4	354
D	전기, 가스, 증기 및 수도사업	2,176	2,267	91	241.1	-261.5	106.5	94.7	0.05	4.8	91
D35	전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	1,520	1,210	-310	168.4	-229.4	-267.6	-113.2	-0.16	18.5	-310
D36	수도사업	656	1,057	401	72.7	-5.4	228.0	207.8	0.51	105.7	401
E	하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업	2,591	3,216	625	287.1	41.5	220.1	666.7	0.11	76.3	625
E37	하수, 폐수 및 분뇨 처리업	661	676	15	73.2	6.0	-38.0	269.4	-0.10	-26.2	15
E38	폐기물 수집운반, 처리 및 원료재생업	1,917	2,519	602	212.4	28.6	284.3	407.3	0.19	76.7	602
E39	환경 정화 및 복원업	13	21	8	1.4	2.7	6.9	-9.9	0.30	-3.0	8
F	건설업	32,090	32,736	646	3,555.9	5364.0	-6,885.2	5,386.2	-0.26	-1,388.7	646
F41	종합 건설업	10,659	11,918	1,259	1,181.1	2222.9	-1,803.9	1,694.9	-0.20	-341.1	1,259
F42	전문직별 공사업	21,431	20,818	-613	2,374.8	3134.1	-5,067.4	3,691.3	-0.29	-1,054.4	-613
G	도매 및 소매업	65,569	67,683	2,114	7,265.7	-3777.0	-1,632.4	-12,290.2	-0.02	257.7	2,114
G45	자동차 및 부품 판매업	2,926	3,015	89	324.2	-65.1	-181.4	-194.9	-0.06	11.3	89
G46	도매 및 상품중개업	15,593	16,891	1,298	1,727.9	-682.6	468.6	-13,316.8	0.02	-215.9	1,298

산업 코드	산업분류	총사자수			전국성장 효과	산업구조 효과	지역경쟁력 효과	지역할당효과			전체 효과
		2008년	2011년	증감	(A)	(B)	(C)	할당전문화 효과	할당경쟁우위	할당효과 종합	(T=A+B+C+D)
								(d1)	(d2)	(D= d1 x d2)	
G47	소매업; 자동차 제외	47,050	47,777	727	5,213.6	-3233.8	-1,220.3	1,221.5	-0.03	-32.5	727
H	운수업 (49~52)	24,829	24,986	157	2,751.3	-926.2	-1,905.5	-3,533.7	-0.07	237.4	157
H49	육상운송 및 파이프라인 운송업	19,787	20,027	240	2,192.6	-1720.6	-252.2	-1,714.7	-0.01	20.1	240
H50	수상 운송업	120	89	-31	13.3	-12.8	-180.4	-567.3	-0.26	148.9	-31
H51	항공 운송업	66	58	-8	7.3	35.1	-395.2	-451.8	-0.76	344.8	-8
H52	창고 및 운송관련 서비스업	4,856	4,812	-44	538.1	523.7	-1,287.9	-799.9	-0.23	182.1	-44
I	숙박 및 음식점업	53,295	55,960	2,665	5,905.6	-2446.1	-788.1	430.8	-0.01	-6.4	2,665
I55	숙박업	4,507	4,618	111	499.4	-300.5	-89.4	-76.5	-0.02	1.5	111
I56	음식점 및 주점업	48,788	51,342	2,554	5,406.2	-2143.0	-701.8	507.3	-0.01	-7.4	2,554
J	출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	5,220	5,712	492	578.4	170.5	-632.6	-7,633.8	-0.05	375.7	492
J58	출판업	858	1,430	572	95.1	-3.7	3,068.7	-4,620.2	0.56	-2,588.1	572
J59	영상 오디오 기록물 제작 및 배급업	354	324	-30	39.2	56.2	-298.0	-487.1	-0.35	172.6	-30
J60	방송업	735	645	-90	81.4	-111.5	-71.0	-135.4	-0.08	11.0	-90
J61	통신업	2,956	2,900	-56	327.6	-349.9	-37.1	-309.3	-0.01	3.5	-56
J62	컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	205	274	69	22.7	87.0	-308.8	-1,349.1	-0.20	268.0	69
J63	정보서비스업	112	139	27	12.4	22.4	-58.7	-732.8	-0.07	50.9	27
K	금융 및 보험업	16,223	17,009	786	1,797.7	-532.1	-602.8	-4,167.4	-0.03	123.2	786
K64	금융업	6,805	6,881	76	754.1	-357.6	-384.1	-1,352.5	-0.05	63.7	76
K65	보험 및 연금업	7,354	7,298	-56	814.9	-783.8	-100.0	-1,082.9	-0.01	12.8	-56
K66	금융 및 보험 관련 서비스업	2,064	2,830	766	228.7	358.4	329.0	-1,732.0	0.09	-150.1	766
L	부동산업 및 임대업	10,316	11,442	1,126	1,143.1	-762.0	960.1	-2,980.7	0.07	-215.2	1,126
L68	부동산업	9,227	10,106	879	1,022.4	-699.9	718.5	-2,687.6	0.06	-162.1	879
L69	임대업;부동산 제외	1,089	1,336	247	120.7	-61.8	238.7	-293.1	0.17	-50.6	247
M	전문, 과학 및 기술 서비스업	11,294	12,935	1,641	1,251.5	729.0	-634.3	-9,808.5	-0.03	294.8	1,641
M70	연구개발업	1,317	1,935	618	145.9	416.8	149.3	-2,238.9	0.04	-94.0	618
M71	전문서비스업	2,837	3,125	288	314.4	158.3	-591.4	-6,249.8	-0.07	406.8	288
M72	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스	6,221	6,962	741	689.4	-220.2	302.6	-703.8	0.04	-30.8	741
M73	기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	919	913	-6	101.8	-15.0	-155.0	-616.0	-0.10	62.2	-6
N	사업시설관리 및 사업지원 서비스업	12,733	16,339	3,606	1,410.9	1447.4	1,188.8	-7,513.1	0.06	-441.1	3,606
N74	사업시설 관리 및 조정 서비스업	2,143	4,023	1,880	237.5	93.3	3,294.9	-2,414.6	0.72	-1,745.6	1,880
N75	사업지원 서비스업	10,590	12,316	1,726	1,173.5	1419.6	-1,284.6	-5,098.5	-0.08	417.5	1,726
O	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	19,941	26,153	6,212	2,209.7	-58.3	3,583.2	2,344.5	0.20	477.4	6,212
O84	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	19,941	26,153	6,212	2,209.7	-58.3	3,583.2	2,344.5	0.20	477.4	6,212
P	교육 서비스업	41,917	46,510	4,593	4,644.8	-806.2	722.3	1,780.6	0.02	32.0	4,593
P85	교육 서비스업	41,917	46,510	4,593	4,644.8	-806.2	722.3	1,780.6	0.02	32.0	4,593
Q	보건업 및 사회복지 서비스업	26,835	35,401	8,566	2,973.6	4430.5	1,179.0	-394.0	0.04	-17.1	8,566
Q86	보건업	16,802	19,483	2,681	1,861.8	872.1	-58.6	-1,782.3	0.00	5.6	2,681
Q87	사회복지 서비스업	10,033	15,918	5,885	1,111.8	4097.9	581.9	1,388.2	0.07	93.4	5,885
R	예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	8,786	10,271	1,485	973.6	-409.8	1,008.5	-832.8	0.10	-87.3	1,485
R90	창작, 예술 및 여가관련 서비스업	1,418	1,706	288	157.1	151.8	-23.8	-190.8	-0.01	2.8	288
R91	스포츠 및 오락관련 서비스업	7,368	8,565	1,197	816.5	-571.2	1,034.6	-642.0	0.13	-82.9	1,197
S	협회 및 단체 수리 및 기타 개인 서비스업	24,951	26,879	1,928	2,764.8	-170.1	-650.6	603.2	-0.03	-16.1	1,928
S94	협회 및 단체	7,447	7,279	-168	825.2	-240.5	-640.1	1,114.6	-0.10	-112.7	-168
S95	수리업	7,503	8,202	699	831.4	-332.1	192.1	283.9	0.03	7.6	699
R96	기타 개인 서비스업	10,001	11,398	1,397	1,108.2	331.6	-46.3	-795.3	0.00	3.4	1,397

 : 전국성장효과에 비해 산업구조효과가 큰 산업

< 충남 EM 변이할당분석 >

산업 코드	산업분류	총사자수			전국성장 효과	산업구조 효과	지역경쟁력 효과	지역할당효과			전체 효과
		2008년	2011년	증감				할당전문화 효과	할당경쟁우위	할당효과 총합 (D= d1 x d2)	
A	농업, 임업 및 어업	3,167	2,734	-433	350.9	-23.6	-275.6	2,018.9	-0.24	-484.7	-433
A01	농업	2,718	2,389	-329	301.2	-151.4	-140.8	1,918.5	-0.18	-337.9	-329
A02	임업	399	301	-98	44.2	33.7	-72.7	234.2	-0.44	-103.3	-98
A03	어업	50	44	-6	5.5	6.0	-64.5	-133.7	-0.35	46.9	-6
B	광업	1,067	1,026	-41	118.2	-261.9	69.9	340.2	0.10	32.7	-41
B05	석탄, 원유 및 천연가스 광업			0	0.0	0.0	-	-176.1	-	-	-
B06	금속 광업	6	6	0	0.7	2.1	-4.1	-2.7	-0.46	1.3	0
B07	비금속광물 광업;연료용 제외	1,061	1,020	-41	117.6	-218.9	29.8	536.7	0.06	30.5	-41
B08	광업 지원 서비스업			0	0.0	0.0	-	-17.6	-	-	-
C	제조업	200,509	248,058	47,549	22,218.5	-3239.2	18,397.7	71,390.0	0.14	10,172.1	47,549
C10	식품품 제조업	23,585	25,474	1,889	2,613.5	-996.1	117.2	13,406.5	0.01	154.4	1,889
C11	음료 제조업	1,077	1,166	89	119.3	-103.2	42.4	449.8	0.07	30.4	89
C12	담배 제조업	60	15	-45	6.6	-19.8	-59.4	-52.1	-0.53	27.6	-45
C13	섬유제품 제조업; 의복제외	4,592	4,813	221	508.8	-382.9	115.8	-1,003.4	0.02	-20.8	221
C14	의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	1,491	1,424	-67	165.2	-164.3	-263.7	-4,295.3	-0.05	195.8	-67
C15	가죽, 가방 및 신발 제조업	131	223	92	14.5	-9.2	858.4	-1,165.6	0.66	-771.7	92
C16	목재 및 나무제품 제조업;가구제외	1,189	1,229	40	131.8	-173.6	94.6	-185.8	0.07	-12.8	40
C17	펄프, 종이 및 종이제품 제조업	4,005	3,982	-23	443.8	-369.9	-63.6	1,375.4	-0.02	-33.3	-23
C18	인쇄 및 기록매체 복제업	956	1,068	112	105.9	-155.3	484.1	-1,912.4	0.17	-322.8	112
C19	코르크, 연탄 및 석유정제품 제조업	916	2,106	1,190	101.5	39.3	496.4	482.6	1.15	552.8	1,190
C20	화학물질 및 화학제품 제조업;의약품 제외	10,317	12,714	2,397	1,143.2	551.2	314.0	5,706.8	0.07	388.6	2,397
C21	의료용 물질 및 의약품 제조업	3,242	4,672	1,430	359.2	-84.2	424.1	2,051.6	0.36	730.9	1,430
C22	고무제품 및 플라스틱제품 제조업	15,054	18,082	3,028	1,668.1	-81.5	820.2	6,488.0	0.10	621.2	3,028
C23	비금속 광물제품 제조업	12,564	13,215	651	1,392.2	-1697.4	311.6	8,469.6	0.08	644.5	651
C24	1차 금속 제조업	8,176	13,066	4,890	906.0	229.8	2,415.8	2,914.9	0.46	1,338.4	4,890
C25	금속가공제품 제조업;기계 및 가구 제외	13,869	16,511	2,642	1,536.8	-13.2	1,148.5	-372.9	0.08	-30.1	2,642
C26	전자제품, 컴퓨터 영상, 음향 및 통신장비	33,247	46,042	12,795	3,684.1	65.1	4,114.2	18,125.6	0.27	4,931.6	12,795
C27	의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	2,835	3,956	1,121	314.1	305.0	548.1	-261.0	0.18	-46.2	1,121
C28	전기장비 제조업	14,636	17,198	2,562	1,621.8	269.5	328.7	7,463.2	0.05	342.0	2,562
C29	기타 기계 및 장비 제조업	17,872	22,422	4,550	1,980.4	329.9	1,720.9	4,139.6	0.13	518.8	4,550
C30	자동차 및 트레일러 제조업	25,686	33,005	7,319	2,846.3	1418.0	1,231.8	15,328.3	0.12	1,822.9	7,319
C31	기타 운송장비 제조업	673	671	-2	74.6	-14.5	-552.1	-5,313.2	-0.09	490.0	-2
C32	가구 제조업	2,928	3,523	595	324.5	-299.2	480.5	458.8	0.19	89.3	595
C33	기타 제품 제조업	1,408	1,481	73	156.0	-98.0	24.7	-908.8	0.01	-9.7	73
D	전기, 가스, 증기 및 수도사업	4,944	4,580	-364	547.8	-594.1	-172.2	2,263.8	-0.06	-145.5	-364
D35	전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	4,321	3,934	-387	478.8	-652.0	-104.0	2,217.9	-0.05	-109.7	-387
D36	수도사업	623	646	23	69.0	-5.1	-37.9	45.9	-0.07	-3.0	23
E	하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업	3,458	4,386	928	383.2	55.3	350.8	980.0	0.14	138.7	928
E37	하수, 폐수 및 분뇨 처리업	575	578	3	63.7	5.2	-57.8	70.7	-0.11	-8.1	3
E38	폐기물 수집운반, 처리 및 원료재생업	2,839	3,746	907	314.6	42.4	376.6	894.9	0.19	173.4	907
E39	환경 정화 및 복원업	44	62	18	4.9	9.0	2.8	14.5	0.09	1.3	18
F	건설업	30,506	37,547	7,041	3,380.4	5099.2	-1,621.7	-3,881.7	-0.05	183.1	7,041
F41	종합 건설업	10,246	13,613	3,367	1,135.4	2136.8	106.9	-1,297.5	0.01	-12.0	3,367
F42	전문건설 공사업	20,260	23,934	3,674	2,245.0	2962.8	-1,729.5	-2,584.2	-0.08	195.6	3,674
G	도매 및 소매업	83,305	88,799	5,494	9,231.1	-4798.6	1,277.7	-16,957.8	0.01	-216.1	5,494
G45	자동차 및 부품 판매업	3,472	3,851	379	384.7	-77.3	82.8	-546.9	0.02	-11.3	379
G46	도매 및 상품중개업	18,941	21,071	2,130	2,098.9	-829.2	1,691.0	-18,287.5	0.05	-830.7	2,130

산업 코드	산업분류	총사자수			전국성장 효과	산업구조 효과	지역경쟁 력효과	지역할당효과			전체 효과
								할당전문화 효과	할당경 쟁우위	할당효과 총합	
		2008년	2011년	증감	(A)	(B)	(C)	(d1)	(d2)	(D= d1 x d2)	(T=A+B +C+D)
G47	소매업; 자동차 제외	60,892	63,877	2,985	6,747.5	-4185.2	409.7	1,876.6	0.01	13.0	2,985
H	운수업 (49~52)	26,942	29,942	3,000	2,985.5	-1005.0	1,382.2	-9,581.9	0.04	-362.6	3,000
H49	육상운송 및 파이프라인 운송업	21,169	23,379	2,210	2,345.7	-1840.7	2,230.1	-6,519.7	0.08	-525.1	2,210
H50	수상 운송업	213	297	84	23.6	-22.7	345.4	-672.1	0.39	-262.3	84
H51	항공 운송업	8	31	23	0.9	4.2	1,489.0	-658.8	2.23	-1,471.1	23
H52	창고 및 운송관련 서비스업	5,552	6,235	683	615.2	598.7	-696.5	-1,731.3	-0.10	165.6	683
I	숙박 및 음식점업	72,159	75,738	3,579	7,996.0	-3311.9	-1,042.5	4,083.3	-0.02	-62.5	3,579
I55	숙박업	8,437	8,226	-211	934.9	-562.6	-408.1	2,534.6	-0.07	-175.2	-211
I56	음식점 및 주점업	63,722	67,512	3,790	7,061.1	-2799.0	-460.6	1,548.8	-0.01	-11.5	3,790
J	출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	5,804	6,712	908	643.1	189.6	214.7	-10,748.4	0.01	-139.4	908
J58	출판업	621	626	5	68.8	-2.7	-694.5	-6,433.6	-0.10	633.4	5
J59	영상 오디오 기록물 제작 및 배급업	296	769	473	32.8	47.0	1,438.7	-787.1	1.33	-1,045.5	473
J60	방송업	342	281	-61	37.9	-51.9	-154.1	-778.8	-0.14	107.1	-61
J61	통신업	4,221	4,249	28	467.7	-499.7	59.7	16.2	0.01	0.2	28
J62	컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	267	608	341	29.6	113.3	1,484.7	-1,734.2	0.74	-1,286.6	341
J63	정보서비스업	57	179	122	6.3	11.4	1,990.5	-1,030.8	1.83	-1,886.2	122
K	금융 및 보험업	18,777	20,315	1,538	2,080.7	-615.8	102.3	-7,480.6	0.00	-29.1	1,538
K64	금융업	9,801	9,638	-163	1,086.1	-515.1	-786.7	-703.8	-0.07	52.7	-163
K65	보험 및 연금업	6,469	7,991	1,522	716.8	-689.4	2,510.2	-4,395.6	0.23	-1,015.6	1,522
K66	금융 및 보험 관련 서비스업	2,507	2,686	179	277.8	435.3	-1,041.4	-2,381.2	-0.21	507.3	179
L	부동산업 및 임대업	11,085	12,862	1,777	1,228.3	-818.8	2,112.3	-6,037.8	0.12	-744.8	1,777
L68	부동산업	9,625	11,104	1,479	1,066.5	-730.1	1,821.3	-5,718.0	0.12	-678.8	1,479
L69	임대업; 부동산 제외	1,460	1,758	298	161.8	-82.8	267.0	-319.8	0.15	-48.0	298
M	전문, 과학 및 기술 서비스업	11,662	11,682	20	1,292.3	752.7	-4,718.7	-15,512.6	-0.17	2,693.6	20
M70	연구개발업	2,028	1,955	-73	224.7	641.8	-2,121.3	-2,551.1	-0.46	1,181.8	-73
M71	전문서비스업	3,551	3,612	61	393.5	198.1	-1,748.5	-8,150.5	-0.15	1,217.9	61
M72	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스	5,015	5,079	64	555.7	-177.5	-558.7	-3,902.4	-0.06	244.5	64
M73	기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	1,068	1,036	-32	118.3	-17.4	-246.0	-908.7	-0.12	113.1	-32
N	사업시설관리 및 사업지원 서비스업	10,845	20,609	9,764	1,201.7	1232.8	17,620.3	-15,226.8	0.68	-10,290.8	9,764
N74	사업시설 관리 및 조경 서비스업	2,426	4,407	1,981	268.8	105.6	3,886.7	-3,443.0	0.66	-2,280.1	1,981
N75	사업지원 서비스업	8,419	16,202	7,783	932.9	1128.6	13,729.7	-11,783.8	0.68	-8,008.2	7,783
O	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	26,913	28,407	1,494	2,982.2	-78.7	-1,186.8	4,253.1	-0.05	-222.8	1,494
O84	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	26,913	28,407	1,494	2,982.2	-78.7	-1,186.8	4,253.1	-0.05	-222.8	1,494
P	교육 서비스업	54,433	63,204	8,771	6,031.7	-1046.9	3,595.0	2,747.6	0.07	191.1	8,771
P85	교육 서비스업	54,433	63,204	8,771	6,031.7	-1046.9	3,595.0	2,747.6	0.07	191.1	8,771
Q	보건업 및 사회복지 서비스업	33,430	45,074	11,644	3,704.4	5519.3	2,538.6	-1,634.0	0.07	-118.3	11,644
Q86	보건업	21,678	24,850	3,172	2,402.1	1125.2	-392.3	-2,253.8	-0.02	36.9	3,172
Q87	사회복지 서비스업	11,752	20,224	8,472	1,302.2	4800.1	2,244.7	619.8	0.20	125.0	8,472
R	예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	10,600	11,356	756	1,174.6	-494.4	88.6	-1,786.6	0.01	-12.8	756
R90	창작, 예술 및 여가관련 서비스업	1,839	2,346	507	203.8	196.9	119.7	-232.8	0.06	-13.5	507
R91	스포츠 및 오락관련 서비스업	8,761	9,010	249	970.8	-679.1	-50.2	-1,553.8	0.00	7.6	249
S	협회 및 단체 수리 및 기타 개인 서비스업	32,125	35,346	3,221	3,559.8	-219.0	-116.9	771.3	0.00	-2.9	3,221
S94	협회 및 단체	9,421	9,559	138	1,043.9	-304.2	-520.9	1,266.5	-0.06	-80.9	138
R95	수리업	9,738	10,947	1,209	1,079.1	-431.0	535.5	441.7	0.06	25.4	1,209
R96	기타 개인 서비스업	12,966	14,840	1,874	1,436.8	429.9	7.8	-936.8	0.00	-0.5	1,874

 : 전국성장효과에 비해 산업구조효과가 큰 산업

< 전북 EM 변이할당분석 >

산업 코드	산업분류	총사자수			전국성장 효과	산업구조 효과	지역경쟁 력효과	지역할당효과			전체 효과
		2008년	2011년	증감				(A)	(B)	(C)	
					(D=	d1 x d2)	(T=A+B +C+D)				
A	농업, 임업 및 어업	2,346	2,691	345	260.0	-17.5	40.0	1,430.0	0.04	62.5	345
A01	농업	2,051	2,481	430	227.3	-114.3	98.6	1,413.1	0.15	218.4	430
A02	임업	133	146	13	14.7	11.2	-12.8	1.5	-0.10	-0.1	13
A03	어업	162	64	-98	18.0	19.5	-122.5	15.4	-0.84	-12.9	-98
B	광업	875	773	-102	97.0	-214.8	10.5	295.1	0.02	5.3	-102
B05	석탄, 원유 및 천연가스 광업			0	0.0	0.0	-	-140.5	-	-	-
B06	금속 광업	7	2	-5	0.8	2.5	-8.2	0.0	-1.18	0.0	-5
B07	비금속광물 광업;연료용 제외	868	771	-97	96.2	-179.1	-6.8	449.7	-0.02	-7.3	-97
B08	광업 지원 서비스업			0	0.0	0.0	-	-14.1	-	-	-
C	제조업	84,633	104,949	20,316	9,378.2	-1367.3	14,978.4	-18,387.0	0.15	-2,673.3	20,316
C10	식품품 제조업	18,140	19,734	1,594	2,010.1	-766.1	156.7	10,018.9	0.02	193.3	1,594
C11	음료 제조업	1,424	1,394	-30	157.8	-136.4	-18.1	923.6	-0.04	-33.3	-30
C12	담배 제조업			0	0.0	0.0	-	-89.5	-	-	-
C13	섬유제품 제조업; 의복제외	2,931	3,051	120	324.8	-244.4	60.3	-1,533.4	0.01	-20.7	120
C14	의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	3,518	4,103	585	389.8	-387.6	764.7	-1,098.7	0.17	-182.0	585
C15	가죽, 가방 및 신발 제조업	77	83	6	8.5	-5.4	39.0	-957.5	0.04	-36.1	6
C16	목재 및 나무제품 제조업;가구제외	1,874	1,935	61	207.7	-273.6	74.3	777.1	0.07	52.6	61
C17	펄프, 종이 및 종이제품 제조업	2,809	2,840	31	311.3	-259.4	-15.6	710.9	-0.01	-5.3	31
C18	인쇄 및 기록매체 복제업	877	905	28	97.2	-142.4	191.2	-1,411.6	0.08	-117.9	28
C19	코르크, 연탄 및 석유정제품 제조업	84	110	26	9.3	3.6	53.9	-261.8	0.16	-40.8	26
C20	화학물질 및 화학제품 제조업;의약품 제외	6,055	8,521	2,466	671.0	323.5	893.9	2,376.7	0.24	577.6	2,466
C21	의료용 물질 및 의약품 제조업	964	1,031	67	106.8	-25.0	-14.6	14.2	-0.02	-0.2	67
C22	고무제품 및 플라스틱제품 제조업	2,972	4,124	1,152	329.3	-16.1	1,928.9	-3,862.5	0.28	-1,090.1	1,152
C23	비금속 광물제품 제조업	6,538	6,439	-99	724.5	-883.3	29.9	3,271.2	0.01	29.9	-99
C24	1차 금속 제조업	3,047	4,524	1,477	337.6	85.6	1,451.7	-1,150.7	0.35	-397.9	1,477
C25	금속가공제품 제조업;기계 및 가구 제 외	4,761	8,545	3,784	527.6	-4.5	7,783.0	-6,602.2	0.68	-4,522.1	3,784
C26	전자제품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장 비	3,541	3,674	133	392.4	6.9	-907.4	-8,523.9	-0.08	641.1	133
C27	의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	469	624	155	52.0	50.5	276.9	-2,001.2	0.11	-224.3	155
C28	전기장비 제조업	1,841	2,944	1,103	204.0	33.9	2,689.3	-3,882.0	0.47	-1,824.2	1,103
C29	기타 기계 및 장비 제조업	4,565	7,090	2,525	505.8	84.3	4,644.0	-6,391.7	0.42	-2,709.1	2,525
C30	자동차 및 트레일러 제조업	14,947	17,837	2,890	1,656.3	825.2	225.9	6,682.9	0.03	182.7	2,890
C31	기타 운송장비 제조업	380	2,202	1,822	42.1	-8.2	22,474.2	-4,396.2	4.71	-20,686.2	1,822
C32	가구 제조업	1,151	1,408	257	127.5	-117.6	422.9	-819.1	0.21	-175.8	257
C33	기타 제품 제조업	1,668	1,831	163	184.8	-116.1	104.5	-180.5	0.06	-10.2	163
D	전기, 가스, 증기 및 수도사업	2,762	3,361	599	306.1	-331.9	483.8	623.5	0.23	141.1	599
D35	전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	1,963	2,619	656	217.5	-296.2	628.0	285.0	0.37	106.7	656
D36	수도사업	799	742	-57	88.5	-6.6	-80.1	338.5	-0.17	-58.9	-57
E	하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원 업	2,569	3,156	587	284.7	41.1	201.0	591.9	0.10	60.2	587
E37	하수, 폐수 및 분뇨 처리업	449	576	127	49.8	4.1	65.6	46.7	0.16	7.6	127
E38	폐기물 수집·운반, 처리 및 원료재생업	2,120	2,565	445	234.9	31.7	130.5	568.8	0.08	47.9	445
E39	환경 정화 및 복원업		15	15	0.0	0.0	-	-23.6	-	-	-
F	건설업	28,120	33,781	5,661	3,116.0	4700.4	-2,103.0	683.1	-0.08	-52.4	5,661
F41	총합 건설업	9,667	11,979	2,312	1,071.2	2016.0	-738.6	456.8	-0.08	-36.6	2,312
F42	전문직별 공사업	18,453	21,802	3,349	2,044.8	2698.6	-1,377.2	226.4	-0.08	-17.1	3,349
G	도매 및 소매업	81,770	87,616	5,846	9,061.0	-4710.2	1,462.8	1,773.5	0.02	32.4	5,846
G45	자동차 및 부품 판매업	3,346	3,937	591	370.8	-74.5	282.4	139.4	0.09	12.3	591

산업 코드	산업분류	총사자수			전국성장 효과	산업구조 효과	지역경쟁 효과	지역할당효과			전체 효과
		2008년	2011년	증감	(A)	(B)	(C)	할당전문화 효과	할당경 쟁우위	할당효과 총합 (D= d1 x d2)	(T=A+B +C+D)
								(d1)	(d2)		
G46	도매 및 상품중개업	18,701	20,331	1,630	2,072.3	-818.7	597.9	-11,002.4	0.02	-221.5	1,630
G47	소매업; 자동차 제외	59,723	63,348	3,625	6,617.9	-4104.8	876.6	12,636.4	0.02	235.3	3,625
H	운수업 (49~52)	26,986	27,913	927	2,990.3	-1006.7	-1,141.0	-2,155.3	-0.04	84.4	927
H49	육상운송 및 파이프라인 운송업	23,804	22,957	-847	2,637.7	-2069.9	-1,313.1	1,712.1	-0.06	-101.8	-847
H50	수상 운송업	192	154	-38	21.3	-20.5	-142.7	-514.2	-0.20	103.9	-38
H51	항공 운송업		8	8	0.0	0.0	-	-532.0	-	-	-
H52	창고 및 운송관련 서비스업	2,990	4,794	1,804	331.3	322.4	2,235.5	-2,821.1	0.38	-1,085.3	1,804
I	숙박 및 음식점업	55,969	61,120	5,151	6,201.9	-2568.9	1,473.1	1,653.6	0.03	44.8	5,151
I55	숙박업	5,356	5,675	319	593.5	-357.2	72.7	646.6	0.02	10.0	319
I56	음식점 및 주점업	50,613	55,445	4,832	5,608.4	-2223.2	1,417.9	1,006.9	0.03	28.8	4,832
J	출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	7,628	7,675	47	845.3	249.1	-1,813.4	-5,578.6	-0.14	766.0	47
J58	출판업	1,342	1,463	121	148.7	-5.8	-92.0	-4,286.6	-0.02	70.0	121
J59	영상·오디오 기록물 제작 및 배급업	452	554	102	50.1	71.8	-38.0	-412.1	-0.04	18.1	102
J60	방송업	806	672	-134	89.3	-122.2	-112.2	-88.3	-0.13	11.1	-134
J61	통신업	4,582	4,489	-93	507.7	-542.4	-42.7	1,227.1	-0.01	-15.6	-93
J62	컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	201	336	135	22.3	85.3	217.7	-1,395.7	0.14	-190.3	135
J63	정보서비스업	245	161	-84	27.1	48.9	-567.1	-622.9	-0.65	407.0	-84
K	금융 및 보험업	23,258	24,416	1,158	2,577.2	-762.8	-591.3	2,307.8	-0.03	-65.1	1,158
K64	금융업	9,188	9,983	795	1,018.1	-482.9	236.9	806.5	0.03	22.8	795
K65	보험 및 연금업	10,890	10,159	-731	1,206.7	-1160.6	-618.6	2,221.5	-0.07	-158.5	-731
K66	금융 및 보험 관련 서비스업	3,180	4,274	1,094	352.4	552.2	232.4	-720.2	0.06	-42.9	1,094
L	부동산업 및 임대업	11,015	11,710	695	1,220.6	-813.6	357.3	-2,646.7	0.03	-69.2	695
L68	부동산업	9,570	10,310	740	1,060.5	-725.9	518.7	-2,671.7	0.04	-113.2	740
L69	임대업; 부동산 제외	1,445	1,400	-45	160.1	-82.0	-121.0	24.9	-0.09	-2.1	-45
M	전문, 과학 및 기술 서비스업	9,767	10,806	1,039	1,082.3	630.4	-1,495.6	-11,914.8	-0.07	821.9	1,039
M70	연구개발업	1,323	1,821	498	146.6	418.7	-185.8	-2,330.5	-0.05	118.5	498
M71	전문서비스업	3,802	3,565	-237	421.3	212.1	-2,137.4	-5,534.2	-0.23	1,267.0	-237
M72	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스	3,599	4,272	673	398.8	-127.4	793.9	-3,515.9	0.11	-392.3	673
M73	기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	1,043	1,148	105	115.6	-17.0	9.8	-534.1	0.01	-3.3	105
N	사업시설관리 및 사업지원 서비스업	12,112	17,611	5,499	1,342.1	1376.8	4,774.6	-8,689.9	0.23	-1,994.6	5,499
N74	사업시설 관리 및 조경 서비스업	2,559	3,582	1,023	283.6	111.4	1,149.3	-2,123.7	0.25	-521.2	1,023
N75	사업지원 서비스업	9,553	14,029	4,476	1,058.6	1280.6	3,605.5	-6,566.2	0.22	-1,468.7	4,476
O	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	29,091	31,640	2,549	3,223.6	-85.0	-366.4	11,011.4	-0.02	-223.2	2,549
O84	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	29,091	31,640	2,549	3,223.6	-85.0	-366.4	11,011.4	-0.02	-223.2	2,549
P	교육 서비스업	51,391	56,369	4,978	5,694.7	-988.4	218.0	10,152.8	0.01	53.7	4,978
P85	교육 서비스업	51,391	56,369	4,978	5,694.7	-988.4	218.0	10,152.8	0.01	53.7	4,978
Q	보건업 및 사회복지 서비스업	40,961	50,787	9,826	4,538.9	6762.7	-1,007.8	12,984.5	-0.04	-467.8	9,826
Q86	보건업	25,454	29,271	3,817	2,820.6	1321.2	-243.6	6,359.6	-0.01	-81.1	3,817
Q87	사회복지 서비스업	15,507	21,516	6,009	1,718.3	6333.8	-1,170.2	6,624.9	-0.13	-872.9	6,009
R	예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	9,981	10,290	309	1,106.0	-465.5	-328.2	98.1	-0.03	-3.3	309
R90	창작, 예술 및 여가관련 서비스업	2,249	2,697	448	249.2	240.8	-30.9	596.0	-0.02	-11.1	448
R91	스포츠 및 오락관련 서비스업	7,732	7,593	-139	856.8	-599.4	-421.9	-497.9	-0.05	25.5	-139
S	협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	30,783	34,437	3,654	3,411.1	-209.9	368.0	5,766.9	0.01	84.8	3,654
S94	협회 및 단체	9,524	10,480	956	1,055.4	-307.5	142.2	3,017.7	0.02	66.0	956
S95	수리업	8,947	9,672	725	991.4	-396.0	107.4	1,529.8	0.01	22.2	725
R96	기타 개인 서비스업	12,312	14,285	1,973	1,364.3	408.3	180.6	1,219.4	0.02	19.9	1,973

 : 전국성장효과에 비해 산업구조효과가 큰 산업

< 전남 EM 변이할당분석 >

산업 코드	산업분류	총사자수			전국성장 효과	산업구조 효과	지역경쟁력 효과	지역할당효과			전체 효과
		2008년	2011년	증감				할당전문화 효과	할당경쟁우위	할당효과 총합 (D= d1 x d2)	
A	농업, 임업 및 어업	2,963	4,538	1,575	328.3	-22.1	410.0	2,005.4	0.43	858.7	1,575
A01	농업	2,216	2,449	233	245.6	-123.5	33.4	1,549.1	0.05	77.5	233
A02	임업	457	829	372	50.6	38.6	85.0	319.5	0.62	197.7	372
A03	어업	290	1,260	970	32.1	34.8	477.1	136.8	3.11	425.9	970
B	광업	3,712	3,487	-225	411.3	-911.2	44.9	3,105.8	0.07	230.0	-225
B05	석탄, 원유 및 천연가스 광업	383	385	2	42.4	-152.2	42.9	236.1	0.29	68.9	2
B06	금속 광업	39	78	39	4.3	13.8	3.9	31.7	0.54	17.0	39
B07	비금속광물 광업;연료용 제외	3,289	3,015	-274	364.5	-678.6	5.3	2,851.7	0.01	34.8	-274
B08	광업 지원 서비스업	1	9	8	0.1	-0.2	118.7	-13.7	8.08	-110.6	8
C	제조업	90,459	100,239	9,780	10,023.8	-1461.4	1,449.6	-17,236.0	0.01	-232.0	9,780
C10	식품품 제조업	20,452	21,524	1,072	2,266.3	-863.7	-137.2	11,962.3	-0.02	-193.3	1,072
C11	음료 제조업	1,010	732	-278	111.9	-96.8	-151.8	486.9	-0.29	-141.3	-278
C12	담배 제조업			0	0.0	0.0	-	-93.5	-	-	-
C13	섬유제품 제조업; 의복제외	1,610	1,428	-182	178.4	-134.2	-655.6	-3,056.9	-0.14	429.4	-182
C14	의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	1,028	892	-136	113.9	-113.3	-641.6	-3,798.2	-0.13	504.9	-136
C15	가죽, 가방 및 신발 제조업	16	16	0	1.8	-1.1	-43.5	-1,065.5	-0.04	42.9	0
C16	목재 및 나무제품 제조업;가구제외	1,216	1,210	-6	134.7	-177.5	34.7	69.3	0.03	2.1	-6
C17	펄프, 종이 및 종이제품 제조업	1,093	893	-200	121.1	-100.9	-441.8	-1,100.3	-0.20	221.6	-200
C18	인쇄 및 기록매체 복제업	536	517	-19	59.4	-87.1	38.7	-1,856.5	0.02	-30.0	-19
C19	코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	1,768	1,776	8	195.9	75.9	-53.9	1,406.5	-0.15	-209.8	8
C20	화학물질 및 화학제품 제조업;의약품 제외	11,116	13,307	2,191	1,231.8	593.9	126.4	7,270.7	0.03	239.0	2,191
C21	의료용 물질 및 의약품 제조업	243	432	189	26.9	-6.3	688.0	-749.9	0.69	-519.6	189
C22	고무제품 및 플라스틱제품 제조업	4,828	4,676	-152	535.0	-26.1	-977.9	-2,316.7	-0.14	317.1	-152
C23	비금속 광물제품 제조업	5,935	5,701	-234	657.7	-801.8	-51.7	2,519.9	-0.02	-38.2	-234
C24	1차 금속 제조업	8,450	10,532	2,082	936.3	237.5	471.6	4,061.8	0.11	436.6	2,082
C25	금속가공제품 제조업;기계 및 가구 제외	8,754	9,887	1,133	970.0	-8.3	232.5	-3,124.9	0.02	-61.1	1,133
C26	전자제품, 컴퓨터 영상, 음향 및 통신장비	755	496	-259	83.7	1.5	-5,748.9	-11,857.4	-0.46	5,404.8	-259
C27	의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	486	530	44	53.9	52.3	-330.2	-2,096.3	-0.13	268.0	44
C28	전기장비 제조업	1,529	2,179	650	169.4	28.2	1,770.2	-4,453.7	0.30	-1,317.8	650
C29	기타 기계 및 장비 제조업	3,478	3,599	121	385.4	64.2	-1,082.2	-7,975.9	-0.09	753.6	121
C30	자동차 및 트레일러 제조업	602	797	195	66.7	33.2	1,364.2	-8,037.1	0.16	-1,269.1	195
C31	기타 운송장비 제조업	13,727	17,365	3,638	1,521.1	-295.8	877.6	8,734.1	0.18	1,535.2	3,638
C32	가구 제조업	789	712	-77	87.4	-80.6	-218.7	-1,270.5	-0.11	134.9	-77
C33	기타 제품 제조업	1,038	1,038	0	115.0	-72.3	-79.6	-894.4	-0.04	36.8	0
D	전기, 가스, 증기 및 수도사업	4,320	4,245	-75	478.7	-519.2	-17.9	2,084.5	-0.01	-16.7	-75
D35	전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	3,689	3,493	-196	408.8	-556.7	-22.9	1,934.8	-0.01	-25.2	-196
D36	수도사업	631	752	121	69.9	-5.2	42.9	149.6	0.09	13.3	121
E	하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업	3,201	4,012	811	354.7	51.2	261.5	1,134.2	0.13	143.5	811
E37	하수, 폐수 및 분뇨 처리업	831	885	54	92.1	7.5	-23.1	410.4	-0.05	-22.5	54
E38	폐기물 수집운반, 처리 및 원료재생업	2,345	3,063	718	259.9	35.0	292.6	723.4	0.18	130.5	718
E39	환경 정화 및 복원업	25	64	39	2.8	5.1	30.7	0.4	1.24	0.4	39
F	건설업	40,671	51,481	10,810	4,506.8	6798.4	-349.2	11,989.1	-0.01	-146.0	10,810
F41	종합 건설업	14,551	17,739	3,188	1,612.4	3034.6	-965.4	4,922.8	-0.10	-493.6	3,188
F42	전문직별 공사업	26,120	33,742	7,622	2,894.4	3819.8	662.3	7,066.2	0.03	245.6	7,622
G	도매 및 소매업	81,232	83,250	2,018	9,001.3	-4679.2	-2,372.0	-2,394.7	-0.03	67.9	2,018
G45	자동차 및 부품 판매업	2,852	2,708	-144	316.0	-63.5	-466.1	-500.1	-0.14	69.5	-144
G46	도매 및 상품중개업	19,029	20,531	1,502	2,108.6	-833.1	369.5	-12,022.3	0.01	-143.1	1,502

산업 코드	산업분류	총사자수			전국성장 효과	산업구조 효과	지역경쟁 효과	지역할당효과			전체 효과
								할당전문화 효과	할당경 쟁우위	할당효과 총합	
		2008년	2011년	증감	(A)	(B)	(C)	(d1)	(d2)	(D= d1 x d2)	(T=A+B +C+D)
G47	소매업; 자동차 제외	59,351	60,011	660	6,576.7	-4079.3	-1,523.9	10,127.7	-0.03	-313.5	660
H	운수업 (49~52)	29,661	30,872	1,211	3,286.7	-1106.5	-995.5	-802.7	-0.03	26.2	1,211
H49	육상운송 및 파이프라인 운송업	21,290	21,523	233	2,359.2	-1851.2	-298.2	-1,804.4	-0.01	23.3	233
H50	수상 운송업	1,679	1,835	156	186.1	-179.2	65.6	940.8	0.09	83.6	156
H51	항공 운송업	34	24	-10	3.8	18.1	-520.7	-522.2	-0.94	488.8	-10
H52	창고 및 운송관련 서비스업	6,658	7,490	832	737.8	718.0	-569.1	583.2	-0.09	-54.6	832
I	숙박 및 음식점업	60,674	64,131	3,457	6,723.3	-2784.8	-450.6	3,893.8	-0.01	-30.9	3,457
I55	숙박업	6,162	7,243	1,081	682.8	-410.9	646.4	1,238.9	0.13	162.7	1,081
I56	음식점 및 주점업	54,512	56,888	2,376	6,040.5	-2394.4	-1,208.2	2,654.8	-0.02	-61.9	2,376
J	출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	6,780	6,637	-143	751.3	221.4	-2,271.9	-7,025.9	-0.16	1,156.2	-143
J58	출판업	863	1,168	305	95.6	-3.7	1,452.9	-5,021.1	0.25	-1,239.8	305
J59	영상 오디오 기록물 제작 및 배급업	230	294	64	25.5	36.5	7.8	-673.4	0.01	-5.8	64
J60	방송업	748	604	-144	82.9	-113.4	-141.8	-186.9	-0.15	28.3	-144
J61	통신업	4,637	4,244	-393	513.8	-548.9	-270.7	1,129.9	-0.08	-87.2	-393
J62	컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	235	235	0	26.0	99.7	-893.5	-1,434.2	-0.54	767.7	0
J63	정보서비스업	67	92	25	7.4	13.4	56.8	-840.3	0.06	-52.6	25
K	금융 및 보험업	21,744	21,603	-141	2,409.5	-713.1	-1,850.6	-156.9	-0.08	13.3	-141
K64	금융업	10,324	9,827	-497	1,144.0	-542.6	-932.2	1,562.2	-0.11	-166.2	-497
K65	보험 및 연금업	9,274	9,275	1	1,027.7	-988.4	-37.4	212.1	0.00	-0.9	1
K66	금융 및 보험 관련 서비스업	2,146	2,501	355	237.8	372.6	-485.3	-1,931.2	-0.12	229.9	355
L	부동산업 및 임대업	7,032	7,613	581	779.2	-519.4	652.4	-7,249.7	0.05	-331.2	581
L68	부동산업	5,985	6,391	406	663.2	-454.0	420.8	-6,812.2	0.03	-224.0	406
L69	임대업;부동산 제외	1,047	1,222	175	116.0	-59.4	167.8	-437.5	0.11	-49.5	175
M	전문, 과학 및 기술 서비스업	8,853	10,252	1,399	981.0	571.4	-392.8	-13,812.7	-0.02	239.4	1,399
M70	연구개발업	746	1,211	465	82.7	236.1	748.8	-3,073.3	0.20	-602.6	465
M71	전문서비스업	2,395	2,513	118	265.4	133.6	-1,145.2	-7,364.9	-0.12	864.2	118
M72	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스	4,854	5,608	754	537.9	-171.8	594.4	-2,583.8	0.08	-206.5	754
M73	기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	858	920	62	95.1	-14.0	-36.6	-790.7	-0.02	17.6	62
N	사업시설관리 및 사업지원 서비스업	11,000	14,633	3,633	1,218.9	1250.4	2,300.4	-10,745.8	0.11	-1,136.8	3,633
N74	사업시설 관리 및 조정 서비스업	3,611	4,157	546	400.1	157.2	-15.3	-1,284.2	0.00	4.0	546
N75	사업지원 서비스업	7,389	10,476	3,087	818.8	990.5	2,913.8	-9,461.7	0.17	-1,636.1	3,087
O	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	35,072	36,166	1,094	3,886.3	-102.5	-1,449.5	16,172.0	-0.08	-1,240.3	1,094
O84	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	35,072	36,166	1,094	3,886.3	-102.5	-1,449.5	16,172.0	-0.08	-1,240.3	1,094
P	교육 서비스업	47,358	50,210	2,852	5,247.8	-910.8	-1,351.7	4,248.4	-0.03	-133.2	2,852
P85	교육 서비스업	47,358	50,210	2,852	5,247.8	-910.8	-1,351.7	4,248.4	-0.03	-133.2	2,852
Q	보건업 및 사회복지 서비스업	37,924	47,777	9,853	4,202.4	6261.3	-470.9	8,677.9	-0.02	-139.7	9,853
Q86	보건업	23,777	27,438	3,661	2,634.7	1234.2	-174.5	3,816.1	-0.01	-33.4	3,661
Q87	사회복지 서비스업	14,147	20,339	6,192	1,567.6	5778.3	-757.4	4,861.9	-0.08	-396.6	6,192
R	예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	10,371	11,498	1,127	1,149.2	-483.7	459.8	39.6	0.04	1.8	1,127
R90	창작, 예술 및 여가관련 서비스업	2,191	2,534	343	242.8	234.6	-106.0	463.0	-0.06	-28.4	343
R91	스포츠 및 오락관련 서비스업	8,180	8,964	784	906.4	-634.1	538.2	-423.4	0.06	-26.5	784
S	협회 및 단체 수리 및 기타 개인 서비스업	32,225	34,264	2,039	3,570.9	-219.7	-1,064.9	6,073.7	-0.04	-247.3	2,039
S94	협회 및 단체	9,086	9,736	650	1,006.8	-293.4	-47.5	2,284.5	-0.01	-16.0	650
R95	수리업	11,029	11,275	246	1,222.1	-488.1	-343.1	3,275.2	-0.04	-144.9	246
R96	기타 개인 서비스업	12,110	13,253	1,143	1,341.9	401.6	-575.0	514.0	-0.05	-25.5	1,143

 : 전국성장효과에 비해 산업구조효과가 큰 산업

< 경북 EM 변이할당분석 >

산업 코드	산업분류	총사자수			전국성장 효과	산업구조 효과	지역경쟁력 효과	지역할당효과			전체 효과
		2008년	2011년	증감	(A)	(B)	(C)	할당전문화 효과 (d1)	할당경쟁우위 (d2)	할당효과 총합 (D= d1 x d2)	(T=A+B+C+D)
A	농업, 임업 및 어업	2,550	2,888	338	282.6	-19.0	44.1	1,038.9	0.03	30.3	338
A01	농업	1,613	1,974	361	178.7	-89.9	177.6	560.6	0.17	94.6	361
A02	임업	857	866	9	95.0	72.4	-40.1	640.1	-0.18	-118.3	9
A03	어업	80	48	-32	8.9	9.6	-152.6	-161.8	-0.63	102.1	-32
B	광업	1,243	1,352	109	137.7	-305.1	212.7	286.4	0.22	63.7	109
B05	석탄, 원유 및 천연가스 광업			0	0.0	0.0	-	-231.8	-	-	-
B06	금속 광업	15	61	46	1.7	5.3	30.0	3.5	2.60	9.1	46
B07	비금속광물 광업;연료용 제외	1,228	1,291	63	136.1	-253.4	101.3	537.9	0.15	79.0	63
B08	광업 지원 서비스업			0	0.0	0.0	-	-23.2	-	-	-
C	제조업	255,446	286,249	30,803	28,306.1	-4126.7	4,406.8	85,497.0	0.03	2,216.9	30,803
C10	식품품 제조업	21,658	22,002	344	2,399.9	-914.7	-706.0	8,260.8	-0.05	-435.3	344
C11	음료 제조업	1,019	1,181	162	112.9	-97.6	118.9	193.4	0.14	27.8	162
C12	담배 제조업	498	493	-5	55.2	-164.7	31.0	350.4	0.21	73.6	-5
C13	섬유제품 제조업; 의복제외	17,732	19,162	1,430	1,964.9	-1478.6	391.9	10,367.3	0.05	551.7	1,430
C14	의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	1,563	1,541	-22	173.2	-172.2	-112.1	-6,053.1	-0.01	89.1	-22
C15	가죽, 가방 및 신발 제조업	591	318	-273	65.5	-41.7	-857.0	-1,115.6	-0.50	560.2	-273
C16	목재 및 나무제품 제조업;가구제외	2,087	2,144	57	231.3	-304.6	113.1	277.5	0.06	17.3	57
C17	펄프, 종이 및 종이제품 제조업	3,792	4,143	351	420.2	-350.2	256.5	330.9	0.07	24.5	351
C18	인쇄 및 기록매체 복제업	1,286	1,393	107	142.5	-208.9	509.0	-2,489.4	0.13	-335.6	107
C19	코르크, 연탄 및 석유정제품 제조업	523	550	27	58.0	22.4	-58.2	-47.5	-0.10	4.8	27
C20	화학물질 및 화학제품 제조업;의약품 제외	10,291	11,890	1,599	1,140.3	549.8	-53.7	4,223.0	-0.01	-37.4	1,599
C21	의약품 물질 및 의약품 제조업	353	406	53	39.1	-9.2	102.3	-1,213.9	0.07	-79.3	53
C22	고무제품 및 플라스틱제품 제조업	18,073	20,797	2,724	2,002.7	-97.9	511.0	6,798.3	0.05	308.1	2,724
C23	비금속 광물제품 제조업	14,272	13,852	-420	1,581.5	-1928.1	-27.7	8,882.8	-0.01	-45.7	-420
C24	1차 금속 제조업	26,043	28,454	2,411	2,885.8	731.9	-320.9	19,118.2	-0.05	-885.8	2,411
C25	금속가공제품 제조업;기계 및 가구 제외	24,790	28,387	3,597	2,747.0	-23.6	660.6	6,044.5	0.04	213.0	3,597
C26	전자제품, 컴퓨터 영상, 음향 및 통신장비	54,766	58,061	3,295	6,068.6	107.2	-1,046.9	34,862.9	-0.05	-1,833.9	3,295
C27	의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	4,371	6,109	1,738	484.4	470.2	730.4	295.9	0.18	53.0	1,738
C28	전기장비 제조업	9,601	12,643	3,042	1,063.9	176.8	1,771.3	160.0	0.19	30.0	3,042
C29	기타 기계 및 장비 제조업	16,069	20,540	4,471	1,780.6	296.7	2,692.5	-2,005.9	0.15	-298.8	4,471
C30	자동차 및 트레일러 제조업	18,179	22,788	4,609	2,014.4	1003.6	1,193.1	4,546.0	0.09	397.9	4,609
C31	기타 운송장비 제조업	2,222	2,577	355	246.2	-47.9	555.5	-5,657.1	0.07	-398.9	355
C32	가구 제조업	4,004	4,418	414	443.7	-409.2	308.0	754.0	0.09	71.5	414
C33	기타 제품 제조업	1,663	2,400	737	184.3	-115.8	1,225.8	-1,386.4	0.40	-557.3	737
D	전기, 가스, 증기 및 수도사업	6,083	6,896	813	674.1	-731.0	504.5	2,555.2	0.14	365.4	813
D35	전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	4,974	5,437	463	551.2	-750.6	368.6	2,205.8	0.13	293.8	463
D36	수도사업	1,109	1,459	350	122.9	-9.1	161.8	349.4	0.21	74.4	350
E	하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업	4,736	5,526	790	524.8	75.8	130.4	1,474.5	0.04	59.0	790
E37	하수, 폐수 및 분뇨 처리업	1,104	1,118	14	122.3	10.0	-71.1	440.3	-0.11	-47.2	14
E38	폐기물 수집운반, 처리 및 원료재생업	3,632	4,354	722	402.5	54.2	186.9	1,073.1	0.07	78.4	722
E39	환경 정화 및 복원업		54	54	0.0	0.0	-	-38.9	-	-	-
F	건설업	43,115	57,201	14,086	4,777.6	7206.9	2,206.2	-2,146.8	0.05	-104.6	14,086
F41	종합 건설업	13,399	19,614	6,215	1,484.7	2794.3	2,195.3	-1,794.8	0.14	-259.3	6,215
F42	전문직별 공사업	29,716	37,587	7,871	3,292.8	4345.6	235.3	-352.0	0.01	-2.8	7,871
G	도매 및 소매업	108,563	113,872	5,309	12,029.9	-6253.6	-568.1	-23,404.9	0.00	100.7	5,309
G45	자동차 및 부품 판매업	4,170	4,251	81	462.1	-92.8	-365.7	-1,119.8	-0.07	77.4	81

산업 코드	산업분류	총사자수			전국성장 효과	산업구조 효과	지역경쟁 력효과	지역할당효과			전체 효과
		2008년	2011년	증감	(A)	(B)	(C)	할당전문화 효과	할당경 쟁우위	할당효과 총합 (D= d1 x d2)	(T=A+B +C+D)
								(d1)	(d2)		
G46	도매 및 상품중개업	25,499	28,235	2,736	2,825.6	-1116.3	1,973.1	-23,501.8	0.04	-946.3	2,736
G47	소매업; 자동차 제외	78,894	81,386	2,492	8,742.3	-5422.5	-815.0	1,216.7	-0.01	-12.8	2,492
H	운수업 (49-52)	37,385	39,578	2,193	4,142.6	-1394.6	-713.7	-10,688.5	-0.01	158.7	2,193
H49	육상운송 및 파이프라인 운송업	30,977	30,358	-619	3,432.6	-2693.6	-1,597.7	-5,467.4	-0.04	239.7	-619
H50	수상 운송업	468	469	1	51.9	-49.9	-2.3	-697.0	0.00	1.4	1
H51	항공 운송업	17	24	7	1.9	9.0	-242.1	-860.7	-0.23	198.2	7
H52	창고 및 운송관련 서비스업	5,923	8,727	2,804	656.3	638.7	2,442.3	-3,663.5	0.25	-933.3	2,804
I	숙박 및 음식점업	96,132	98,928	2,796	10,652.4	-4412.3	-3,210.2	6,529.5	-0.04	-233.9	2,796
I55	숙박업	8,907	9,079	172	987.0	-593.9	-192.8	1,138.1	-0.02	-28.2	172
I56	음식점 및 주점업	87,225	89,849	2,624	9,665.4	-3831.3	-3,011.7	5,391.4	-0.04	-198.4	2,624
J	출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	9,450	8,698	-752	1,047.2	308.6	-4,859.4	-12,336.6	-0.22	2,751.6	-752
J58	출판업	2,466	1,530	-936	273.3	-10.6	-4,513.3	-6,819.4	-0.49	3,314.7	-936
J59	영상·오디오 기록물 제작 및 배급업	485	455	-30	53.7	77.0	-472.5	-940.5	-0.33	311.8	-30
J60	방송업	748	711	-37	82.9	-113.4	-12.7	-727.3	-0.01	6.3	-37
J61	통신업	5,164	5,139	-25	572.2	-611.3	15.1	-370.5	0.00	-1.0	-25
J62	컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관 리업	476	637	161	52.7	202.0	-519.0	-2,158.1	-0.20	425.2	161
J63	정보서비스업	111	226	115	12.3	22.2	1,038.7	-1,320.8	0.73	-958.2	115
K	금융 및 보험업	25,328	26,154	826	2,806.6	-830.7	-1,569.1	-9,232.8	-0.05	419.2	826
K64	금융업	12,535	12,236	-299	1,389.0	-658.8	-1,135.3	-1,291.6	-0.08	106.1	-299
K65	보험 및 연금업	10,188	10,486	298	1,128.9	-1085.8	357.7	-4,112.2	0.03	-102.9	298
K66	금융 및 보험 관련 서비스업	2,605	3,432	827	288.7	452.3	212.4	-3,829.0	0.03	-126.4	827
L	부동산업 및 임대업	11,473	13,143	1,670	1,271.3	-847.5	2,447.9	-11,064.4	0.11	-1,201.8	1,670
L68	부동산업	9,943	11,124	1,181	1,101.8	-754.2	1,692.7	-10,251.7	0.08	-859.3	1,181
L69	임대업;부동산 제외	1,530	2,019	489	169.5	-86.8	622.0	-812.6	0.27	-215.8	489
M	전문, 과학 및 기술 서비스업	13,609	15,177	1,568	1,508.0	878.4	-2,151.0	-22,158.8	-0.06	1,332.6	1,568
M70	연구개발업	2,461	2,925	464	272.7	778.8	-1,438.8	-3,566.1	-0.24	851.3	464
M71	전문서비스업	4,194	3,996	-198	464.7	234.0	-3,293.1	-11,207.7	-0.21	2,396.4	-198
M72	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스	5,626	6,955	1,329	623.4	-199.1	1,887.4	-6,111.3	0.16	-982.7	1,329
M73	기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	1,328	1,301	-27	147.2	-21.7	-298.7	-1,273.7	-0.11	146.2	-27
N	사업시설관리 및 사업지원 서비스업	18,978	26,658	7,680	2,103.0	2157.3	6,183.6	-15,338.2	0.18	-2,763.9	7,680
N74	사업시설 관리 및 조경 서비스업	4,434	5,741	1,307	491.3	193.0	1,084.8	-3,290.9	0.14	-462.1	1,307
N75	사업지원 서비스업	14,544	20,917	6,373	1,611.6	1949.7	5,140.7	-12,047.3	0.19	-2,329.0	6,373
O	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	36,943	43,196	6,253	4,093.7	-108.0	1,830.5	7,117.6	0.06	436.8	6,253
O84	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	36,943	43,196	6,253	4,093.7	-108.0	1,830.5	7,117.6	0.06	436.8	6,253
P	교육 서비스업	70,818	77,681	6,863	7,847.4	-1362.0	362.8	2,788.6	0.01	14.9	6,863
P85	교육 서비스업	70,818	77,681	6,863	7,847.4	-1362.0	362.8	2,788.6	0.01	14.9	6,863
Q	보건업 및 사회복지 서비스업	44,220	58,065	13,845	4,900.0	7300.8	1,716.0	-1,932.0	0.04	-71.8	13,845
Q86	보건업	28,793	31,964	3,171	3,190.6	1494.5	-1,656.4	-2,706.5	-0.05	142.3	3,171
Q87	사회복지 서비스업	15,427	26,101	10,674	1,709.5	6301.1	2,529.7	774.5	0.17	133.7	10,674
R	예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	14,830	15,938	1,108	1,643.3	-691.7	171.9	-1,473.5	0.01	-15.5	1,108
R90	창작, 예술 및 여가관련 서비스업	2,429	2,916	487	269.2	260.1	-47.5	-297.9	-0.02	5.2	487
R91	스포츠 및 오락관련 서비스업	12,401	13,022	621	1,374.2	-961.3	227.9	-1,175.6	0.02	-19.7	621
S	협회 및 단체 수리 및 기타 개인 서비스업	43,757	48,483	4,726	4,848.7	-298.3	165.6	2,488.6	0.00	10.0	4,726
S94	협회 및 단체	11,248	12,011	763	1,246.4	-363.2	-114.7	514.8	-0.01	-5.5	763
R95	수리업	14,653	15,161	508	1,623.7	-648.5	-390.1	2,417.0	-0.03	-77.1	508
R96	기타 개인 서비스업	17,856	21,311	3,455	1,978.6	592.1	906.2	-443.2	0.05	-21.9	3,455

: 전국성장효과에 비해 산업구조효과가 산업

< 경남 EM 변이할당분석 >

산업 코드	산업분류	총사자수			전국성장 효과	산업구조 효과	지역경쟁력 효과	지역할당효과			전체 효과
		2008년	2011년	증감				할당전문화 효과	할당경쟁우위	할당효과 총합 (D= d1 x d2)	
A	농업, 임업 및 어업	2,662	2,590	-72	295.0	-19.8	-257.0	691.3	-0.13	-90.1	-72
A01	농업	2,037	1,858	-179	225.7	-113.5	-196.2	664.5	-0.14	-95.0	-179
A02	임업	557	592	35	61.7	47.1	-37.5	274.1	-0.13	-36.3	35
A03	어업	68	140	72	7.5	8.2	261.1	-247.4	0.83	-204.8	72
B	광업	738	600	-138	81.8	-181.2	-65.3	-509.6	-0.05	26.7	-138
B05	석탄, 원유 및 천연가스 광업			0	0.0	0.0	-	-302.3	-	-	-
B06	금속 광업			0	0.0	0.0	-	-15.0	-	-	-
B07	비금속광물 광업;연료용 제외	733	600	-133	81.2	-151.2	-77.3	-167.0	-0.09	14.4	-133
B08	광업 지원 서비스업			0	0.0	0.0	-	-30.2	-	-	-
C	제조업	376,361	404,778	28,417	41,704.7	-6080.1	-4,244.6	154,718.4	-0.02	-2,963.0	28,417
C10	식품품 제조업	23,247	24,167	920	2,576.0	-981.8	-506.7	5,774.8	-0.03	-167.5	920
C11	음료 제조업	1,879	1,849	-30	208.2	-180.0	-33.4	802.3	-0.03	-24.9	-30
C12	담배 제조업	732	522	-210	81.1	-242.1	-12.9	539.5	-0.07	-36.1	-210
C13	섬유제품 제조업; 의복제외	7,743	7,576	-167	858.0	-645.6	-470.6	-1,861.8	-0.05	91.2	-167
C14	의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	1,957	1,875	-82	216.9	-215.6	-422.5	-7,975.6	-0.04	339.3	-82
C15	가죽, 가방 및 신발 제조업	984	962	-22	109.0	-69.5	-139.3	-1,241.7	-0.06	77.7	-22
C16	목재 및 나무제품 제조업;가구제외	3,530	3,355	-175	391.2	-515.3	-34.0	1,170.0	-0.01	-16.9	-175
C17	펄프, 종이 및 종이제품 제조업	4,409	4,633	224	488.6	-407.2	146.0	-104.9	0.03	-3.4	224
C18	인쇄 및 기록매체 복제업	2,116	1,929	-187	234.5	-343.7	-181.0	-2,807.8	-0.04	103.2	-187
C19	코르크, 연탄 및 석유정제품 제조업	450	581	131	49.9	19.3	102.2	-294.0	0.14	-40.4	131
C20	화학물질 및 화학제품 제조업;의약품 제외	6,385	6,244	-141	707.5	341.1	-1,474.5	-1,528.8	-0.19	284.8	-141
C21	의약품 물질 및 의약품 제조업	500	655	155	55.4	-13.0	460.1	-1,543.4	0.23	-347.5	155
C22	고무제품 및 플라스틱제품 제조업	23,966	26,329	2,363	2,655.7	-129.8	-99.9	9,261.8	-0.01	-63.0	2,363
C23	비금속 광물제품 제조업	11,249	9,302	-1,947	1,246.5	-1519.7	-1,045.8	4,420.6	-0.15	-628.0	-1,947
C24	1차 금속 제조업	19,518	20,849	1,331	2,162.8	548.5	-638.7	10,486.9	-0.07	-741.6	1,331
C25	금속가공제품 제조업;기계 및 가구 제외	54,764	60,842	6,078	6,068.4	-52.2	27.6	30,316.6	0.00	34.2	6,078
C26	전자부품, 컴퓨터 영상, 음향 및 통신장비	10,567	10,605	38	1,170.9	20.7	-2,833.8	-15,390.0	-0.11	1,680.1	38
C27	의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	7,321	5,455	-1,866	811.2	787.6	-2,515.3	2,006.4	-0.47	-949.6	-1,866
C28	전기장비 제조업	19,209	22,472	3,263	2,128.6	353.7	500.5	6,896.3	0.04	280.3	3,263
C29	기타 기계 및 장비 제조업	62,223	70,798	8,575	6,895.0	1148.7	201.3	38,650.3	0.01	330.0	8,575
C30	자동차 및 트레일러 제조업	27,606	33,081	5,475	3,059.0	1524.0	574.5	9,826.2	0.03	317.5	5,475
C31	기타 운송장비 제조업	80,388	84,717	4,329	8,907.8	-1732.5	-363.8	70,112.3	-0.04	-2,482.5	4,329
C32	가구 제조업	3,227	3,476	249	357.6	-329.8	290.5	-1,011.5	0.07	-69.3	249
C33	기타 제품 제조업	2,391	2,504	113	264.9	-166.5	24.2	-1,586.0	0.01	-9.6	113
D	전기, 가스, 증기 및 수도사업	4,928	4,912	-16	546.1	-592.2	28.1	327.2	0.01	2.0	-16
D35	전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	3,834	3,701	-133	424.8	-578.5	19.5	223.8	0.01	1.2	-133
D36	수도사업	1,094	1,211	117	121.2	-9.0	4.3	103.4	0.00	0.4	117
E	하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업	5,110	6,391	1,281	566.2	81.8	526.9	856.4	0.12	106.1	1,281
E37	하수, 폐수 및 분뇨 처리업	988	1,217	229	109.5	8.9	96.9	122.4	0.11	13.7	229
E38	폐기물 수집운반, 처리 및 원료재생업	4,067	5,105	1,038	450.7	60.7	432.1	729.7	0.13	94.5	1,038
E39	환경 정화 및 복원업	55	69	14	6.1	11.3	-3.1	4.3	-0.06	-0.3	14
F	건설업	55,648	64,822	9,174	6,166.4	9301.8	-6,676.6	-3,381.1	-0.11	382.4	9,174
F41	종합 건설업	17,639	20,635	2,996	1,954.6	3678.6	-2,962.5	-2,176.3	-0.15	325.4	2,996
F42	전문직별 공사업	38,009	44,187	6,178	4,211.8	5558.4	-3,706.1	-1,204.8	-0.09	113.9	6,178
G	도매 및 소매업	136,471	144,719	8,248	15,122.4	-7861.2	1,244.5	-35,637.7	0.01	-257.7	8,248
G45	자동차 및 부품 판매업	5,281	5,658	377	585.2	-117.5	-118.4	-1,617.8	-0.02	27.8	377

산업 코드	산업분류	총사자수			전국성장 효과	산업구조 효과	지역경쟁 력효과	지역할당효과			전체 효과
		2008년	2011년	증감	(A)	(B)	(C)	할당전문화 효과	할당경 쟁우위	할당효과 총합	(T=A+B +C+D)
								(d1)	(d2)	(D= d1 x d2)	
G46	도매 및 상품중개업	36,594	40,461	3,867	4,055.0	-1602.0	2,469.4	-27,311.5	0.04	-1,055.4	3,867
G47	소매업; 자동차 제외	94,596	98,600	4,004	10,482.2	-6501.7	25.2	-6,708.5	0.00	-1.7	4,004
H	운수업 (49~52)	47,842	48,586	744	5,301.4	-1784.7	-3,633.6	-14,854.1	-0.06	860.9	744
H49	육상운송 및 파이프라인 운송업	36,599	35,302	-1,297	4,055.5	-3182.4	-2,818.3	-10,930.7	-0.06	648.1	-1,297
H50	수상 운송업	967	691	-276	107.2	-103.2	-439.9	-552.3	-0.29	159.9	-276
H51	항공 운송업	23	27	4	2.5	12.2	-535.8	-1,121.6	-0.47	525.0	4
H52	창고 및 운송관련 서비스업	10,253	12,566	2,313	1,136.1	1105.7	86.8	-2,249.4	0.01	-15.6	2,313
I	숙박 및 음식점업	119,546	127,266	7,720	13,246.9	-5486.9	-39.1	2,689.0	0.00	-0.9	7,720
I55	숙박업	9,606	10,349	743	1,064.4	-640.6	336.6	-526.0	0.03	-17.5	743
I56	음식점 및 주점업	109,940	116,917	6,977	12,182.5	-4829.1	-365.4	3,214.9	0.00	-11.0	6,977
J	출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	10,093	10,066	-27	1,118.4	329.6	-4,152.5	-18,320.4	-0.15	2,677.4	-27
J58	출판업	1,731	1,828	97	191.8	-7.5	-611.1	-10,378.7	-0.05	523.8	97
J59	영상·오디오 기록물 제작 및 배급업	654	581	-73	72.5	103.9	-708.8	-1,205.2	-0.38	459.5	-73
J60	방송업	832	988	156	92.2	-126.2	439.3	-1,092.0	0.23	-249.4	156
J61	통신업	5,889	5,329	-560	652.6	-697.1	-631.7	-1,328.9	-0.09	116.3	-560
J62	컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	918	1,129	211	101.7	389.7	-1,049.2	-2,517.3	-0.31	768.8	211
J63	정보서비스업	69	211	142	7.6	13.8	3,263.0	-1,798.3	1.75	-3,142.4	142
K	금융 및 보험업	35,258	36,097	839	3,907.0	-1156.4	-2,443.7	-9,815.2	-0.05	532.2	839
K64	금융업	15,617	15,185	-432	1,730.5	-820.7	-1,549.3	-2,415.3	-0.09	207.5	-432
K65	보험 및 연금업	14,879	15,458	579	1,648.7	-1585.7	646.7	-3,770.9	0.03	-130.8	579
K66	금융 및 보험 관련 서비스업	4,762	5,454	692	527.7	826.9	-1,167.4	-3,629.0	-0.14	504.9	692
L	부동산업 및 임대업	19,036	20,648	1,612	2,109.4	-1406.1	1,403.1	-10,356.6	0.05	-494.4	1,612
L68	부동산업	16,598	18,069	1,471	1,839.2	-1259.0	1,413.5	-9,739.4	0.05	-522.7	1,471
L69	임대업; 부동산 제외	2,438	2,579	141	270.2	-138.3	11.5	-617.2	0.00	-2.3	141
M	전문, 과학 및 기술 서비스업	20,170	26,764	6,594	2,235.0	1301.9	7,070.1	-26,477.3	0.15	-4,013.0	6,594
M70	연구개발업	2,134	3,068	934	236.5	675.3	81.9	-5,726.4	0.01	-59.6	934
M71	전문서비스업	6,010	7,173	1,163	666.0	335.3	540.5	-14,076.4	0.03	-378.8	1,163
M72	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스	10,405	14,650	4,245	1,153.0	-368.3	5,090.6	-4,902.4	0.33	-1,630.3	4,245
M73	기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	1,621	1,873	252	179.6	-26.5	206.9	-1,772.1	0.06	-108.1	252
N	사업시설관리 및 사업지원 서비스업	19,360	24,751	5,391	2,145.3	2200.7	2,415.6	-25,394.2	0.05	-1,370.7	5,391
N74	사업시설 관리 및 조정 서비스업	4,506	5,196	690	499.3	196.1	-12.2	-5,568.6	0.00	6.7	690
N75	사업지원 서비스업	14,854	19,555	4,701	1,646.0	1991.2	2,483.6	-19,825.6	0.07	-1,419.8	4,701
O	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	38,992	44,180	5,188	4,320.7	-114.0	978.9	94.6	0.03	2.4	5,188
O84	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	38,992	44,180	5,188	4,320.7	-114.0	978.9	94.6	0.03	2.4	5,188
P	교육 서비스업	83,769	88,964	5,195	9,282.5	-1611.1	-2,622.8	-4,953.0	-0.03	146.4	5,195
P85	교육 서비스업	83,769	88,964	5,195	9,282.5	-1611.1	-2,622.8	-4,953.0	-0.03	146.4	5,195
Q	보건업 및 사회복지 서비스업	56,266	72,423	16,157	6,234.9	9289.6	676.7	-3,924.1	0.01	-44.1	16,157
Q86	보건업	37,516	43,053	5,537	4,157.2	1947.3	-621.4	-3,564.8	-0.02	53.9	5,537
Q87	사회복지 서비스업	18,750	29,370	10,620	2,077.7	7658.4	900.9	-359.3	0.05	-16.9	10,620
R	예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	18,555	18,740	185	2,056.1	-865.5	-1,152.4	-2,707.5	-0.05	146.7	185
R90	창작, 예술 및 여가관련 서비스업	3,038	3,680	642	336.6	325.3	-23.4	-518.3	-0.01	3.4	642
R91	스포츠 및 오락관련 서비스업	15,517	15,060	-457	1,719.4	-1202.9	-1,110.9	-2,189.2	-0.06	137.4	-457
S	협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	50,775	55,992	5,217	5,626.4	-346.1	-67.0	-3,046.0	0.00	3.8	5,217
S94	협회 및 단체	12,920	13,337	417	1,431.7	-417.2	-647.3	-1,077.9	-0.05	49.8	417
R95	수리업	15,655	16,936	1,281	1,734.7	-692.9	243.8	-302.8	0.02	-4.6	1,281
R96	기타 개인 서비스업	22,200	25,719	3,519	2,460.0	736.1	347.1	-1,665.3	0.01	-24.2	3,519

 : 전국성장효과에 비해 산업구조효과가 큰 산업

< 제주 EM 변이할당분석 >

산업 코드	산업분류	총사자수			전국성장 효과	산업구조 효과	지역경쟁력 효과	지역할당효과			전체 효과
		2008년	2011년	증감	(A)	(B)	(C)	할당전문화 효과	할당경쟁우위	할당효과 총합 (D= d1 x d2)	(T=A+B+C+D)
A	농업, 임업 및 어업	4,236	3,748	-488	469.4	-31.5	-70.7	3,912.4	-0.22	-855.1	-488
A01	농업	3,604	3,084	-520	399.4	-200.8	-44.9	3,378.6	-0.20	-673.6	-520
A02	임업	36	27	-9	4.0	3.0	-20.7	-10.5	-0.45	4.7	-9
A03	어업	596	637	41	66.0	71.6	-8.4	544.2	-0.16	-88.3	41
B	광업	221	335	114	24.5	-54.2	133.3	16.1	0.65	10.5	114
B05	석탄, 원유 및 천연가스 광업			0	0.0	0.0	-	-49.6	-	-	-
B06	금속 광업			0	0.0	0.0	-	-2.5	-	-	-
B07	비금속광물 광업;연료용 제외	219	335	116	24.3	-45.2	92.4	71.2	0.63	44.5	116
B08	광업 지원 서비스업	2		-2	0.2	-0.4	-4.6	-3.0	-0.92	2.7	-2
C	제조업	8,267	8,434	167	916.1	-133.6	-2,709.7	-28,127.2	-0.07	2,094.2	167
C10	식품품 제조업	3,131	3,326	195	346.9	-132.2	-18.1	262.0	-0.01	-1.7	195
C11	음료 제조업	478	560	82	53.0	-45.8	27.7	301.2	0.16	47.1	82
C12	담배 제조업			0	0.0	0.0	-	-31.6	-	-	-
C13	섬유제품 제조업; 의복제외	145	140	-5	16.1	-12.1	-97.6	-1,432.1	-0.06	88.7	-5
C14	의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	223	178	-45	24.7	-24.6	-330.2	-1,408.0	-0.20	285.0	-45
C15	가죽, 가방 및 신발 제조업	12	9	-3	1.3	-0.8	-106.1	-353.5	-0.29	102.6	-3
C16	목재 및 나무제품 제조업;가구제외	186	198	12	20.6	-27.2	38.6	-201.5	0.10	-20.1	12
C17	펄프, 종이 및 종이제품 제조업	215	269	54	23.8	-19.9	172.5	-526.2	0.23	-122.4	54
C18	인쇄 및 기록매체 복제업	397	268	-129	44.0	-64.5	-221.0	-411.5	-0.27	112.5	-129
C19	코르크, 연탄 및 석유정제품 제조업	11	11	0	1.2	0.5	-18.8	-111.2	-0.15	17.1	0
C20	화학물질 및 화학제품 제조업;의약품 제외	201	330	129	22.3	10.7	620.6	-1,098.5	0.48	-524.6	129
C21	의료용 물질 및 의약품 제조업	16	65	49	1.8	-0.4	999.1	-319.5	2.98	-951.5	49
C22	고무제품 및 플라스틱제품 제조업	342	357	15	37.9	-1.9	-148.6	-2,072.5	-0.06	127.5	15
C23	비금속 광물제품 제조업	1,045	968	-77	115.8	-141.2	-57.0	-109.1	-0.05	5.4	-77
C24	1차 금속 제조업	6	7	1	0.7	0.2	41.2	-1,476.9	0.03	-41.0	1
C25	금속가공제품 제조업;기계 및 가구 제외	614	544	-70	68.0	-0.6	-898.7	-3,400.3	-0.22	761.2	-70
C26	전자부품, 컴퓨터 영상, 음향 및 통신장비	182	148	-34	20.2	0.4	-1,276.9	-4,080.2	-0.30	1,222.3	-34
C27	의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	69	88	19	7.6	7.4	49.7	-803.7	0.06	-45.8	19
C28	전기장비 제조업	223	216	-7	24.7	4.1	-324.7	-1,798.8	-0.16	288.9	-7
C29	기타 기계 및 장비 제조업	193	186	-7	21.4	3.6	-640.8	-3,677.7	-0.17	608.8	-7
C30	자동차 및 트레일러 제조업	3	16	13	0.3	0.2	12,166.4	-2,916.5	4.17	-12,153.9	13
C31	기타 운송장비 제조업	34	15	-19	3.8	-0.7	-1,093.5	-1,653.3	-0.65	1,071.5	-19
C32	가구 제조업	216	192	-24	23.9	-22.1	-83.3	-480.0	-0.12	57.5	-24
C33	기타 제품 제조업	325	343	18	36.0	-22.6	9.3	-328.0	0.01	-4.7	18
D	전기, 가스, 증기 및 수도사업	1,098	931	-167	121.7	-132.0	-107.8	342.5	-0.14	-48.9	-167
D35	전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	980	815	-165	108.6	-147.9	-76.0	387.2	-0.13	-49.7	-165
D36	수도사업	118	116	-2	13.1	-1.0	-19.4	-44.7	-0.12	5.3	-2
E	하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업	594	659	65	65.8	9.5	-12.1	-104.5	-0.02	1.8	65
E37	하수, 폐수 및 분뇨 처리업	175	168	-7	19.4	1.6	-22.7	32.9	-0.16	-5.3	-7
E38	폐기물 수집운반, 처리 및 원료재생업	403	469	66	44.7	6.0	20.8	-145.0	0.04	-5.5	66
E39	환경 정화 및 복원업	16	22	6	1.8	3.3	0.5	7.7	0.06	0.5	6
F	건설업	9,998	14,117	4,119	1,107.9	1671.2	1,299.0	305.3	0.13	40.9	4,119
F41	총합 건설업	3,950	5,646	1,696	437.7	823.8	357.9	696.3	0.11	76.6	1,696
F42	전문직별 공사업	6,048	8,471	2,423	670.2	884.5	924.5	-391.0	0.14	-56.1	2,423
G	도매 및 소매업	31,550	35,176	3,626	3,496.1	-1817.4	1,744.3	3,289.4	0.06	203.0	3,626
G45	자동차 및 부품 판매업	974	1,013	39	107.9	-21.7	-55.0	-158.8	-0.05	7.7	39

산업 코드	산업분류	총사자수			전국성장 효과	산업구조 효과	지역경쟁 력효과	지역할당효과			전체 효과
								할당전문화 효과	할당경 쟁우위	할당효과 총합	
		2008년	2011년	증감	(A)	(B)	(C)	(d1)	(d2)	(D= d1 x d2)	(T=A+B +C+D)
G46	도매 및 상품중개업	8,381	8,970	589	928.7	-366.9	34.1	-2,112.4	0.00	-6.9	589
G47	소매업; 자동차 제외	22,195	25,193	2,998	2,459.4	-1525.5	1,546.9	5,560.6	0.09	517.1	2,998
H	운수업 (49~52)	12,925	13,412	487	1,432.2	-482.1	-368.8	2,630.2	-0.04	-94.2	487
H49	육상운송 및 파이프라인 운송업	10,123	10,368	245	1,121.7	-880.2	2.7	2,318.5	0.00	0.8	245
H50	수상 운송업	779	604	-175	86.3	-83.1	-57.1	529.5	-0.23	-121.1	-175
H51	항공 운송업	616	859	243	68.3	327.2	-46.5	428.0	-0.25	-106.0	243
H52	창고 및 운송관련 서비스업	1,407	1,581	174	155.9	151.7	-195.0	-645.9	-0.09	61.3	174
I	숙박 및 음식점업	31,422	34,693	3,271	3,481.9	-1442.2	751.9	12,233.8	0.04	479.4	3,271
I55	숙박업	6,665	6,866	201	738.6	-444.4	-23.2	5,001.3	-0.01	-69.9	201
I56	음식점 및 주점업	24,757	27,827	3,070	2,743.3	-1087.4	1,001.0	7,232.5	0.06	413.1	3,070
J	출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	2,879	3,902	1,023	319.0	94.0	988.5	-1,786.5	0.21	-378.5	1,023
J58	출판업	880	1,036	156	97.5	-3.8	140.7	-1,108.4	0.07	-78.4	156
J59	영상·오디오 기록물 제작 및 배급업	136	224	88	15.1	21.6	115.2	-169.3	0.38	-63.9	88
J60	방송업	468	527	59	51.9	-71.0	52.7	152.1	0.17	25.4	59
J61	통신업	1,190	1,116	-74	131.9	-140.9	-64.7	4.8	-0.05	-0.3	-74
J62	컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관 리업	104	138	34	11.5	44.1	-117.5	-460.1	-0.21	95.9	34
J63	정보서비스업	101	861	760	11.2	20.2	2,212.0	-205.6	7.21	-1,483.4	760
K	금융 및 보험업	8,642	9,448	806	957.6	-283.4	112.9	1,240.9	0.02	18.9	806
K64	금융업	4,658	4,213	-445	516.2	-244.8	-455.4	1,697.1	-0.15	-261.0	-445
K65	보험 및 연금업	3,337	4,347	1,010	369.8	-355.6	913.9	274.6	0.30	82.0	1,010
K66	금융 및 보험 관련 서비스업	647	888	241	71.7	112.3	121.3	-730.8	0.09	-64.3	241
L	부동산업 및 임대업	2,653	3,062	409	294.0	-196.0	565.7	-2,173.3	0.12	-254.8	409
L68	부동산업	1,748	2,017	269	193.7	-132.6	514.3	-2,576.7	0.12	-306.5	269
L69	임대업;부동산 제외	905	1,045	140	100.3	-51.3	50.5	403.3	0.10	40.6	140
M	전문, 과학 및 기술 서비스업	3,957	4,384	427	438.5	255.4	-516.6	-3,702.6	-0.07	249.7	427
M70	연구개발업	925	564	-61	69.3	197.8	-667.4	-665.7	-0.52	349.4	-61
M71	전문서비스업	1,094	1,274	180	121.2	61.0	-6.8	-2,204.2	0.00	4.6	180
M72	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스	1,784	1,924	140	197.7	-63.1	7.7	-729.5	0.00	-2.2	140
M73	기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	454	622	168	50.3	-7.4	153.5	-103.2	0.28	-28.4	168
N	사업시설관리 및 사업지원 서비스업	4,540	6,427	1,887	503.1	516.1	1,404.7	-2,808.7	0.19	-536.9	1,887
N74	사업시설 관리 및 조경 서비스업	596	1,392	796	66.0	25.9	1,954.1	-1,058.3	1.18	-1,250.1	796
N75	사업지원 서비스업	3,944	5,035	1,091	437.0	528.7	180.9	-1,750.5	0.03	-55.6	1,091
O	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	10,581	10,411	-170	1,172.5	-30.9	-791.7	4,194.0	-0.12	-519.9	-170
O84	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	10,581	10,411	-170	1,172.5	-30.9	-791.7	4,194.0	-0.12	-519.9	-170
P	교육 서비스업	15,658	18,070	2,412	1,735.1	-301.1	910.0	1,089.6	0.06	68.1	2,412
P85	교육 서비스업	15,658	18,070	2,412	1,735.1	-301.1	910.0	1,089.6	0.06	68.1	2,412
Q	보건업 및 사회복지 서비스업	12,501	15,731	3,230	1,385.2	2063.9	-173.3	2,617.6	-0.02	-45.9	3,230
Q86	보건업	6,362	7,043	681	705.0	330.2	-375.6	-383.6	-0.06	21.4	681
Q87	사회복지 서비스업	6,139	8,688	2,549	680.3	2507.5	-326.5	3,001.2	-0.10	-312.3	2,549
R	예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	8,922	9,614	692	988.6	-416.1	46.8	5,430.6	0.01	72.7	692
R90	창작, 예술 및 여가관련 서비스업	1,699	2,212	513	188.3	181.9	49.1	1,115.0	0.08	93.7	513
R91	스포츠 및 오락관련 서비스업	7,223	7,402	179	800.4	-559.9	-24.7	4,315.6	-0.01	-36.7	179
S	협회 및 단체 수리 및 기타 개인 서비스업	10,238	11,203	965	1,134.5	-69.8	-86.0	1,400.5	-0.01	-13.6	965
S94	협회 및 단체	2,631	2,889	258	291.5	-85.0	44.9	332.5	0.02	6.5	258
S95	수리업	3,091	3,153	62	342.5	-136.8	-121.8	470.7	-0.05	-21.9	62
R96	기타 개인 서비스업	4,516	5,161	645	500.4	149.7	-4.5	597.3	0.00	-0.7	645

 : 전국성장효과에 비해 산업구조효과가 큰 산업

[부록2] EM 변이할당분석에 의한 지역산업 유형

< 지역별 E-M 변이할당분석 Type I (경쟁열위 · 전문화) (제조업 중분류는 다음에 있음) >

구분 : 대분류·중분류		서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
산업 코드	한국표준산업분류명																
A	농업, 임업 및 어업 (01 ~ 03)		○									○				○	○
B	광업 (05 ~ 08)		○		○					○	○						
C	제조업 (10 ~ 33)				○			○								○	
D	전기, 가스, 증기 및 수도사업 (35 ~ 36)									○		○		○			○
D35	전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업									○		○		○			○
D36	수도사업			○	○	○						○	○				
E	하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업 (37 ~ 39)				○			○	○								
E37	하수·폐수 및 분노 처리업		○		○			○	○	○	○	○		○	○		○
E38	폐기물 수집운반, 처리 및 원료재생업				○	○		○	○								
E39	환경 정화 및 복원업	○		○	○			○									○
F	건설업 (41 ~ 42)		○			○				○	○			○	○		
F41	총합 건설업					○				○	○			○	○		
F42	전문직별 공사업		○			○				○	○			○	○		
G	도매 및 소매업 (45~47)	○	○	○		○											
G45	자동차 및 부품 판매업	○				○											
G46	도매 및 상품중개업	○	○														
G47	소매업; 자동차 제외	○	○	○		○				○	○			○	○		
H	운송업 (49~52)	○	○														○
H49	육상운송 및 파이프라인 운송업	○	○							○			○				
H50	수상 운송업		○		○			○									○
H51	항공 운송업				○												○
H52	창고 및 운송관련 서비스업		○											○			
I	숙박 및 음식점업 (55 ~ 56)	○	○	○						○	○	○	○	○	○	○	
I55	숙박업											○			○		○
I56	음식점 및 주점업		○	○						○	○	○	○	○	○	○	
J	출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업 (58 ~ 63)																
J58	출판업	○															
J59	영상·오디오 기록물 제작 및 배급업																
J60	방송업									○							
J61	통신업					○	○						○	○			○
J62	컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업								○								
J63	정보서비스업																
K	금융 및 보험업 (64 ~ 66)		○										○				
K64	금융업									○					○		○
K65	보험 및 연금업	○	○	○		○							○	○			
K66	금융 및 보험 관련 서비스업	○															
L	부동산업 및 임대업 (68 ~ 69)	○			○			○									
L68	부동산업	○			○			○									
L69	임대업; 부동산 제외						○			○			○				
M	전문, 과학 및 기술 서비스업 (70 ~ 73)	○															
M70	연구개발업						○										
M71	전문서비스업	○															
M72	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	○															
M73	기타 전문, 과학 및 기술 서비스업																
N	사업시설관리 및 사업지원 서비스업 (74 ~ 75)	○	○			○	○										
N74	사업시설 관리 및 조경 서비스업	○			○		○										
N75	사업지원 서비스업	○	○			○											
O	공공행정, 국방 및 사회보장 행정(84)				○	○					○	○	○	○			○
O84	공공행정, 국방 및 사회보장 행정				○	○					○	○	○	○			○
P	교육 서비스업(85)			○				○			○				○		
P85	교육 서비스업			○				○			○				○		
Q	보건업 및 사회복지 서비스업(86~87)		○	○									○	○			○
Q86	보건업	○		○										○	○		
Q87	사회복지 서비스업			○		○								○	○		○
R	예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업(90~91)									○			○				
R90	창작, 예술 및 여가관련 서비스업			○		○	○						○	○			
R91	스포츠 및 오락관련 서비스업					○				○							○
S	협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업(94~96)	○	○		○	○				○	○	○		○			○
S94	협회 및 단체				○						○	○		○	○		
R95	수리업		○	○		○	○			○				○	○		○
R96	기타 개인 서비스업		○	○		○	○							○			

< 지역별 제조업 E-M 번이할당분석 Type I (경쟁열위 · 전문화) >

구분 : 대분류·중분류																	
산업 코드	한국표준산업분류명	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
C	제조업 (10 ~ 33)				○			○								○	
C10	식료품 제조업													○	○	○	○
C11	음료 제조업					○							○	○		○	
C12	담배 제조업						○			○						○	
C13	섬유제품 제조업; 의복제외		○	○													
C14	의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업		○	○													
C15	가죽, 가방 및 신발 제조업		○														
C16	목재 및 나무제품 제조업; 가구제외															○	
C17	펄프, 종이 및 종이제품 제조업			○			○					○	○				
C18	인쇄 및 기록매체 복제업	○															
C19	코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업				○			○						○			
C20	화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외				○			○								○	
C21	의료용 물질 및 의약품 제조업								○				○				
C22	고무제품 및 플라스틱제품 제조업				○				○		○						○
C23	비금속 광물제품 제조업									○				○	○	○	
C24	1차 금속 제조업		○		○			○							○	○	
C25	금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외		○		○			○			○						
C26	전자부품, 컴퓨터 영상, 음향 및 통신 장비 제조업				○						○					○	
C27	의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업										○						○
C28	전기장비 제조업				○	○			○								
C29	기타 기계 및 장비 제조업		○		○			○									
C30	자동차 및 트레일러 제조업				○	○		○									
C31	기타 운송장비 제조업							○								○	
C32	가구 제조업				○				○		○						
C33	기타 제품 제조업	○			○												
산업 코드	한국산업단지공단 분류에 의한 분류	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
C10-12	음식료													○	○	○	
C13-15	섬유의복	○	○	○													
C16-18	목재종이																
C19-22	석유화학				○			○	○								○
C23	비금속									○				○	○	○	
C24	철강		○		○			○							○	○	
C25, 29	기계		○		○			○									
C26-28	전기전자				○						○					○	
C30-31	운송장비				○	○		○	○								○
C32-33	기타				○												

< 지역별 E-M 변이할당분석 Type II (경쟁열위 · 비전문화) (제조업 중분류는 다음에 있음) >

구분 : 대분류-중분류																	
산업 코드	한국표준산업분류명	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
A	농업, 임업 및 어업 (01 ~ 03)			○	○		○										
B	광업 (05 ~ 08)	○		○		○	○		○							○	
C	제조업 (10 ~ 33)	○	○							○							○
D	전기, 가스, 증기 및 수도사업 (35 ~ 36)	○						○									
D35	전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업							○		○							
D36	수도사업	○	○					○									○
E	하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업 (37 ~ 39)	○	○			○	○										○
E37	하수, 폐수 및 분뇨 처리업					○	○		○								
E38	폐기물 수집·운반, 처리 및 원료재생업	○	○				○										
E39	환경 정화 및 복원업																
F	건설업 (41 ~ 42)			○	○				○			○					○
F41	종합 건설업		○	○					○								○
F42	전문직별 공사업			○	○				○			○					○
G	도매 및 소매업 (45~47)									○	○				○	○	
G45	자동차 및 부품 판매업		○							○	○				○	○	○
G46	도매 및 상품중개업					○				○					○	○	○
G47	소매업; 자동차 제외	○															
H	운수업 (49~52)									○	○			○	○	○	○
H49	육상운송 및 파이프라인 운송업												○		○	○	○
H50	수상 운송업			○										○		○	○
H51	항공 운송업			○		○	○	○	○					○		○	○
H52	창고 및 운송관련 서비스업		○							○	○	○					○
I	숙박 및 음식점업 (55 ~ 56)	○				○											
I55	숙박업	○	○	○	○	○		○		○							
I56	음식점 및 주점업	○				○											
J	출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업 (58 ~ 63)		○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○
J58	출판업		○		○	○						○	○		○	○	○
J59	영상·오디오 기록물 제작 및 배급업		○	○	○	○		○	○			○	○		○	○	○
J60	방송업		○	○			○	○	○		○	○	○	○	○	○	○
J61	통신업		○	○	○				○								○
J62	컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업					○	○	○	○	○	○			○	○	○	○
J63	정보서비스업		○		○	○	○	○	○	○	○			○			
K	금융 및 보험업 (64 ~ 66)							○		○	○				○	○	○
K64	금융업		○						○		○	○				○	○
K65	보험 및 연금업							○									
K66	금융 및 보험 관련 서비스업							○		○		○			○		○
L	부동산업 및 임대업 (68 ~ 69)			○													
L68	부동산업			○													
L69	임대업; 부동산 제외	○	○		○			○									
M	전문, 과학 및 기술 서비스업 (70 ~ 73)		○	○		○				○	○	○	○	○	○	○	○
M70	연구개발업			○		○		○					○	○	○	○	○
M71	전문서비스업		○	○	○	○	○					○	○	○	○	○	○
M72	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	○				○											
M73	기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	○	○	○	○	○				○	○	○			○	○	
N	사업시설관리 및 사업지원 서비스업 (74 ~ 75)																
N74	사업시설 관리 및 조정 서비스업														○		○
N75	사업지원 서비스업											○					
O	공공행정, 국방 및 사회보장 행정(84)		○			○	○		○								
O84	공공행정, 국방 및 사회보장 행정		○			○	○										
P	교육 서비스업(85)		○		○				○								○
P85	교육 서비스업		○		○				○								○
Q	보건업 및 사회복지 서비스업(86~87)	○															○
O86	보건업									○	○	○				○	○
O87	사회복지 서비스업		○	○													
R	예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업(90~91)	○	○	○					○								○
R90	창작, 예술 및 여가관련 서비스업															○	○
R91	스포츠 및 오락관련 서비스업		○	○					○				○	○			
S	협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업(94~96)							○									○
S94	협회 및 단체			○	○												○
R95	수리업		○														
R96	기타 개인 서비스업								○			○					

< 지역별 제조업 E-M 변이할당분석 Type II (경쟁열위 · 비전문화) >

구분 : 대분류·중분류		서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
산업 코드	한국표준산업분류명																
C	제조업 (10 ~ 33)	○	○							○							○
C10	식료품 제조업	○	○	○		○											
C11	음료 제조업	○	○					○									
C12	담배 제조업										○	○					
C13	섬유제품 제조업; 의복제외	○			○		○							○		○	○
C14	의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업					○	○					○		○	○	○	○
C15	가죽, 가방 및 신발 제조업			○		○	○							○	○	○	○
C16	목재 및 나무제품 제조업; 가구제외	○	○	○		○	○										
C17	펄프, 종이 및 종이제품 제조업	○	○		○					○				○			
C18	인쇄 및 기록매체 복제업					○		○		○	○					○	○
C19	코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	○		○			○		○	○					○		○
C20	화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	○	○	○												○	
C21	의료용 물질 및 의약품 제조업	○		○				○									
C22	고무제품 및 플라스틱제품 제조업	○					○	○		○				○			○
C23	비금속 광물제품 제조업	○															○
C24	1차 금속 제조업	○		○			○										
C25	금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	○				○				○							○
C26	전자부품, 컴퓨터 영상, 음향 및 통신 장비 제조업	○	○	○				○					○	○		○	○
C27	의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	○	○											○			
C28	전기장비 제조업	○	○							○							○
C29	기타 기계 및 장비 제조업	○				○								○			○
C30	자동차 및 트레일러 제조업	○															
C31	기타 운송장비 제조업		○							○		○					○
C32	가구 제조업	○	○							○				○			○
C33	기타 제품 제조업		○	○		○		○						○			
산업 코드	한국산업단지공단 분류에 의한 분류	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
C10-12	음식료	○	○	○		○	○										
C13-15	섬유의복					○	○									○	○
C16-18	목재종이	○	○				○			○				○			○
C19-22	석유화학	○															
C23	비금속	○															○
C24	철강	○		○			○										
C25, 29	기계	○				○					○			○			○
C26-28	전기전자	○	○	○				○								○	○
C30-31	운송장비	○	○														○
C32-33	기타	○	○	○						○				○			○

< 지역별 E-M 변이할당분석 Type III (경쟁우위 · 비전문화) (제조업 중분류는 다음에 있음) >

구분 : 대분류-중분류																	
산업 코드	한국표준산업분류명	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
A	농업, 임업 및 어업 (01 ~ 03)	○				○		○	○								
B	광업 (05 ~ 08)		○					○									
C	제조업 (10 ~ 33)			○		○	○						○	○			
D	전기, 가스, 증기 및 수도사업 (35 ~ 36)		○	○		○			○								
D35	전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업		○	○		○	○		○								
D36	수도사업								○								
E	하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업 (37 ~ 39)			○													
E37	하수, 폐수 및 분뇨 처리업	○					○										
E38	폐기물 수집·운반, 처리 및 원료재생업			○													○
E39	환경 정화 및 복원업		○			○				○	○						
F	건설업 (41 ~ 42)						○	○								○	
F41	총합 건설업				○			○	○			○				○	
F42	전문직별 공사업							○	○						○		○
G	도매 및 소매업 (45~47)				○				○	○		○					○
G45	자동차 및 부품 판매업								○	○							
G46	도매 및 상품중개업				○			○	○	○		○	○	○	○	○	○
G47	소매업; 자동차 제외								○	○						○	
H	운송업 (49~52)			○		○	○	○	○			○					
H49	육상운송 및 파이프라인 운송업							○	○								
H50	수상 운송업					○			○	○							
H51	항공 운송업		○							○							
H52	창고 및 운송관련 서비스업			○		○	○	○	○				○		○	○	
I	숙박 및 음식점업 (55 ~ 56)				○				○	○							
I55	숙박업				○			○	○							○	
I56	음식점 및 주점업								○	○							
J	출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업 (58 ~ 63)								○			○					○
J58	출판업			○				○	○	○		○				○	○
J59	영상·오디오 기록물 제작 및 배급업							○		○		○					○
J60	방송업				○	○				○						○	
J61	통신업														○		
J62	컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업		○	○	○								○	○			
J63	정보서비스업			○									○		○	○	○
K	금융 및 보험업 (64 ~ 66)								○								
K64	금융업				○	○	○		○								
K65	보험 및 연금업									○						○	○
K66	금융 및 보험 관련 서비스업			○	○							○	○		○		○
L	부동산업 및 임대업 (68 ~ 69)		○			○		○		○	○	○	○	○	○	○	○
L68	부동산업		○			○		○		○	○	○	○	○	○	○	○
L69	임대업; 부동산 제외					○					○	○		○	○	○	
M	전문, 과학 및 기술 서비스업 (70 ~ 73)				○				○	○							○
M70	연구개발업		○	○							○	○			○		
M71	전문서비스업									○	○						○
M72	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업			○	○		○	○	○	○	○			○	○	○	○
M73	기타 전문, 과학 및 기술 서비스업						○	○	○								○
N	사업시설관리 및 사업지원 서비스업 (74 ~ 75)			○	○				○	○	○	○	○	○	○	○	○
N74	사업시설 관리 및 조정 서비스업			○		○				○	○	○	○	○	○	○	○
N75	사업지원 서비스업								○	○	○	○	○	○	○	○	○
O	공공행정, 국방 및 사회보장 행정(84)		○						○								
O84	공공행정, 국방 및 사회보장 행정		○														
P	교육 서비스업(85)		○														
P85	교육 서비스업		○														
Q	보건업 및 사회복지 서비스업(86~87)				○			○	○		○	○			○	○	
Q86	보건업				○				○								
Q87	사회복지 서비스업				○				○								○
R	예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업(90~91)						○									○	
R90	창작, 예술 및 여가관련 서비스업		○								○	○					
R91	스포츠 및 오락관련 서비스업				○		○							○	○		
S	협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업(94~96)	○							○								
S94	협회 및 단체					○			○	○							
R95	수리업								○								○
R96	기타 개인 서비스업		○		○				○			○			○	○	

< 지역별 제조업 E-M 변이할당분석 Type Type III (경쟁우위 · 비전문화) >

구분 : 대부분류·중분류		서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
산업 코드	한국표준산업분류명																
C	제조업 (10 ~ 33)			○		○	○						○	○			
C10	식료품 제조업				○		○	○									
C11	음료 제조업			○	○		○		○								
C12	담배 제조업								○								
C13	섬유제품 제조업; 의복제외					○		○		○		○	○				
C14	의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업				○				○	○	○		○				
C15	가죽, 가방 및 신발 제조업				○			○		○	○	○	○				
C16	목재 및 나무제품 제조업;가구제외								○		○	○	○				○
C17	펄프, 종이 및 종이제품 제조업					○		○								○	○
C18	인쇄 및 기록매체 복제업		○	○	○		○					○	○	○	○		
C19	코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업		○			○					○		○			○	
C20	화학물질 및 화학제품 제조업;의약품 제외					○	○			○							○
C21	의료용 물질 및 의약품 제조업		○		○	○				○				○	○	○	○
C22	고무제품 및 플라스틱제품 제조업		○	○										○			
C23	비금속 광물제품 제조업		○	○	○	○	○	○									
C24	1차 금속 제조업					○			○	○	○		○				○
C25	금속가공제품 제조업;기계 및 가구 제외						○					○	○	○			
C26	전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신 장비 제조업					○	○			○							
C27	의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업					○		○				○	○				○
C28	전기장비 제조업			○			○	○						○	○		
C29	기타 기계 및 장비 제조업						○			○	○		○		○		
C30	자동차 및 트레일러 제조업		○				○				○	○		○			○
C31	기타 운송장비 제조업	○		○	○	○	○		○		○		○		○		
C32	가구 제조업			○		○	○	○					○			○	
C33	기타 제품 제조업						○			○	○	○	○		○	○	○
산업 코드	한국산업단지공단 분류에 의한 분류	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
C10-12	음식료				○			○									
C13-15	섬유의복				○			○	○	○	○	○	○				
C16-18	목재종이			○		○		○			○	○			○	○	
C19-22	석유화학		○	○		○	○			○			○				○
C23	비금속		○	○	○	○	○	○									
C24	철강					○			○	○	○		○				○
C25, 29	기계						○			○			○				
C26-28	전기전자					○	○			○			○	○			
C30-31	운송장비			○			○		○	○	○				○		
C32-33	기타					○	○	○			○	○	○		○	○	

< 지역별 E-M 변이할당분석 Type IV(경쟁우위 · 전문화) (제조업 중분류는 다음에 있음) >

구분 : 대분류-중분류		서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
산업 코드	한국표준산업분류명																
A	농업, 임업 및 어업 (01 ~ 03)										○	○		○	○	○	
B	광업 (05 ~ 08)												○	○	○	○	○
C	제조업 (10 ~ 33)								○		○	○				○	
D	전기, 가스, 증기 및 수도사업 (35 ~ 36)				○		○				○		○		○	○	
D35	전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업				○								○		○	○	
D36	수도사업						○			○	○			○	○	○	
E	하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업 (37 ~ 39)									○	○	○	○	○	○	○	○
E37	하수, 폐수 및 분뇨 처리업			○									○				○
E38	폐기물 수집·운반, 처리 및 원료재생업									○	○	○	○	○	○	○	
E39	환경 정화 및 복원업							○					○				○
F	건설업 (41 ~ 42)	○															○
F41	총합 건설업	○															○
F42	전문직별 공사업	○													○		
G	도매 및 소매업 (45~47)						○						○				○
G45	자동차 및 부품 판매업			○	○		○		○				○				
G46	도매 및 상품중개업			○													
G47	소매업; 자동차 제외				○		○					○	○				○
H	운송업 (49~52)			○		○	○	○	○			○					
H49	육상운송 및 파이프라인 운송업							○	○			○					
H50	수상 운송업					○		○	○			○					
H51	항공 운송업		○									○					
H52	창고 및 운송관련 서비스업			○		○	○	○	○				○		○	○	
I	숙박 및 음식점업 (55 ~ 56)						○						○				○
I55	숙박업									○			○	○			
I56	음식점 및 주점업						○						○				○
J	출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업 (58 ~ 63)	○															
J58	출판업																
J59	영상·오디오 기록물 제작 및 배급업	○															
J60	방송업	○															○
J61	통신업	○								○		○					
J62	컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	○															
J63	정보서비스업	○															
K	금융 및 보험업 (64 ~ 66)		○	○		○	○										○
K64	금융업	○					○						○				
K65	보험 및 연금업						○			○							○
K66	금융 및 보험 관련 서비스업		○			○	○				○						
L	부동산업 및 임대업 (68 ~ 69)						○										
L68	부동산업																
L69	임대업; 부동산 제외						○		○								○
M	전문, 과학 및 기술 서비스업 (70 ~ 73)						○										
M70	연구개발업								○								
M71	전문서비스업																
M72	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업																
M73	기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	○															
N	사업시설관리 및 사업지원 서비스업 (74 ~ 75)																
N74	사업시설 관리 및 조정 서비스업		○														
N75	사업지원 서비스업			○			○										
O	공공행정, 국방 및 사회보장 행정(84)			○		○				○	○				○	○	
O84	공공행정, 국방 및 사회보장 행정			○		○				○	○				○	○	
P	교육 서비스업(85)					○			○		○	○	○			○	○
P85	교육 서비스업					○			○		○	○	○			○	○
Q	보건업 및 사회복지 서비스업(86~87)					○	○		○								
O86	보건업		○				○										
O87	사회복지 서비스업						○		○	○	○	○			○		
R	예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업(90~91)								○					○			○
R90	창작, 예술 및 여가관련 서비스업	○															○
R91	스포츠 및 오락관련 서비스업								○								
S	협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업(94~96)				○								○		○		
S94	협회 및 단체	○					○		○				○				○
R95	수리업				○				○		○	○					
R96	기타 개인 서비스업												○				

< 지역별 제조업 E-M 변이할당분석 Type IV(경쟁우위 · 전문화) >

구분 : 대분류·중분류		서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
산업 코드	한국표준산업분류명																
C	제조업 (10 ~ 33)								○		○	○			○		
C10	식료품 제조업								○	○	○	○	○				
C11	음료 제조업									○	○	○			○		○
C12	담배 제조업					○									○		
C13	섬유제품 제조업; 의복제외								○		○				○		
C14	의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	○															
C15	가죽, 가방 및 신발 제조업	○							○								
C16	목재 및 나무제품 제조업; 가구제외				○				○				○	○	○		
C17	펄프, 종이 및 종이제품 제조업								○		○				○		
C18	인쇄 및 기록매체 복제업								○								
C19	코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업											○					
C20	화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외								○		○	○	○	○			
C21	의료용 물질 및 의약품 제조업					○					○	○					
C22	고무제품 및 플라스틱제품 제조업					○						○			○		
C23	비금속 광물제품 제조업								○		○	○	○				
C24	1차 금속 제조업											○		○			
C25	금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외			○					○						○	○	
C26	전자제품, 컴퓨터 영상, 음향 및 통신 장비 제조업								○			○					
C27	의료, 정밀 광학기기 및 시계 제조업			○	○		○		○	○					○		
C28	전기장비 제조업										○	○			○	○	
C29	기타 기계 및 장비 제조업			○					○			○				○	
C30	자동차 및 트레일러 제조업			○					○			○	○		○	○	
C31	기타 운송장비 제조업													○			
C32	가구 제조업											○			○		
C33	기타 제품 제조업								○								
산업 코드	한국산업단지공단 분류에 의한 분류	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
C10-12	음식료								○	○	○	○	○				○
C13-15	섬유·의복														○		
C16-18	목재·종이				○				○		○		○				
C19-22	석유·화학										○	○		○	○		
C23	비금속								○		○	○	○				
C24	철강											○		○			
C25, 29	기계			○					○			○			○	○	
C26-28	전기·전자								○			○					
C30-31	운송장비											○	○	○			
C32-33	기타																

[부록3] 지역별 제조업 EM 변이할당분석

< 지역별 제조업 EM 변이할당분석 >

행정 구역	총사자수			동조고용	국가성장 효과	산업구조 효과	지역경쟁력효 과	지역할당효과			전체효과
	2008년	2011년	증감					할당전문화효 과	할당경쟁 우위	할당효과 종합	
											(A)
서울	294,649	274,809	-19,840	820,767.8	32,650.2	-4,760.1	-132,955.9	-526,118.8	-0.16	85,225.8	-19,840
부산	192,489	199,034	6,545	234,518.4	21,329.8	-3,109.7	-14,224.3	-42,029.4	-0.06	2,549.2	6,545
대구	146,978	161,709	14,731	148,694.3	16,286.7	-2,374.4	828.3	-1,716.4	0.01	-9.6	14,731
인천	212,859	223,240	10,381	153,924.0	23,587.0	-3,438.8	-7,062.9	58,934.9	-0.05	-2,704.3	10,381
광주	68,614	76,270	7,656	93,379.6	7,603.1	-1,108.5	1,580.5	-24,765.7	0.02	-419.2	7,656
대전	46,541	54,271	7,730	90,714.3	5,157.2	-751.9	6,480.2	-44,173.3	0.07	-3,155.5	7,730
울산	150,664	158,295	7,631	81,460.7	16,695.1	-2,434.0	-3,584.8	69,203.2	-0.04	-3,045.4	7,631
경기	969,399	1,087,312	117,913	691,854.8	107,419.4	-15,660.7	18,666.2	277,544.1	0.03	7,488.1	117,913
강원	42,298	45,965	3,667	93,869.4	4,687.1	-683.3	-747.3	-51,571.4	-0.01	410.6	3,667
충북	137,105	153,870	16,765	100,267.5	15,192.7	-2,214.9	2,769.7	36,837.5	0.03	1,017.6	16,765
충남	200,509	248,058	47,549	129,119.0	22,218.5	-3,239.2	18,397.7	71,390.0	0.14	10,172.1	47,549
전북	84,633	104,949	20,316	103,019.9	9,378.2	-1,367.3	14,978.4	-18,387.0	0.15	-2,673.3	20,316
전남	90,459	100,239	9,780	107,694.9	10,023.8	-1,461.4	1,449.6	-17,236.0	0.01	-232.0	9,780
경북	255,446	286,249	30,803	169,948.9	28,306.1	-4,126.7	4,406.8	85,497.0	0.03	2,216.9	30,803
경남	376,361	404,778	28,417	221,642.5	41,704.7	-6,080.1	-4,244.6	154,718.4	-0.02	-2,963.0	28,417
제주	8,267	8,434	167	36,394.2	916.1	-133.6	-2,709.7	-28,127.2	-0.07	2,094.2	167

[부록4] 지역별 산업중분류 DHS 분석

< 서울 산업중분류 DHS 분석 >

산업 코드	산업분류명칭	고 용			DHS				
		2008년	2011년	고용증가	JC	JD	JR	NR	AR
C10	식료품 제조업	14,469	13,069	-1,400	0.041	0.143	0.183	-0.102	-0.554
C11	음료 제조업	393	373	-20	0.183	0.235	0.418	-0.052	-0.125
C12	담배 제조업								
C13	섬유제품 제조업; 의복제외	17,498	16,355	-1,143	0.029	0.096	0.125	-0.068	-0.542
C14	의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	91,841	91,909	68	0.059	0.059	0.118	0.001	0.006
C15	가죽, 가방 및 신발 제조업	9,139	9,660	521	0.081	0.025	0.106	0.055	0.522
C16	목재 및 나무제품 제조업; 가구제외	965	659	-306	0.041	0.417	0.458	-0.377	-0.823
C17	펄프, 종이 및 종이제품 제조업	7,567	4,443	-3,124	0.065	0.585	0.650	-0.520	-0.800
C18	인쇄 및 기록매체 복제업	32,618	27,093	-5,525	0.000	0.185	0.185	-0.185	-1.000
C19	코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	93	82	-11	0.137	0.263	0.400	-0.126	-0.314
C20	화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	2,589	2,628	39	0.131	0.116	0.247	0.015	0.060
C21	의약품 물질 및 의약품 제조업	1,483	1,085	-398	0.100	0.410	0.509	-0.310	-0.609
C22	고무제품 및 플라스틱제품 제조업	6,454	6,236	-218	0.052	0.086	0.138	-0.034	-0.249
C23	비금속 광물제품 제조업	2,121	1,591	-530	0.079	0.364	0.443	-0.286	-0.645
C24	1차 금속 제조업	2,007	2,011	4	0.147	0.145	0.292	0.002	0.007
C25	금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	17,237	14,634	-2,603	0.017	0.181	0.198	-0.163	-0.825
C26	전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	23,792	20,319	-3,473	0.049	0.207	0.256	-0.157	-0.615
C27	의료, 치밀, 광학기기 및 시계 제조업	11,667	13,235	1,568	0.189	0.063	0.253	0.126	0.498
C28	전기장비 제조업	14,369	13,541	-828	0.100	0.160	0.260	-0.059	-0.228
C29	기타 기계 및 장비 제조업	17,486	16,189	-1,297	0.056	0.133	0.188	-0.077	-0.409
C30	자동차 및 트레일러 제조업	2,028	1,151	-877	0.036	0.588	0.625	-0.552	-0.883
C31	기타 운송장비 제조업	230	295	65	0.442	0.194	0.636	0.248	0.389
C32	가구 제조업	2,254	2,254	0	0.113	0.113	0.225	0.000	0.000
C33	기타 제품 제조업	16,349	15,997	-352	0.035	0.057	0.092	-0.022	-0.238
D35	전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	11,334	9,378	-1,956	0.016	0.205	0.221	-0.189	-0.853
D36	수도사업	1,915	2,095	180	0.090	0.000	0.090	0.090	1.000
E37	하수, 폐수 및 부노 처리업	1,483	2,068	585	0.340	0.011	0.351	0.329	0.939
E38	폐기물 수집·운반, 처리 및 원료재생업	4,441	4,412	-29	0.078	0.085	0.163	-0.007	-0.040
E39	환경 정비 및 복원업	211	159	-52	0.000	0.281	0.281	-0.281	-1.000
F41	종합 건설업	83,404	132,873	49,469	0.460	0.002	0.462	0.457	0.990
F42	전문건설 공사업	149,208	227,027	77,819	0.426	0.013	0.439	0.414	0.942
G45	자동차 및 부품 판매업	25,640	25,354	-286	0.014	0.025	0.039	-0.011	-0.290
G46	도매 및 상품중개업	412,849	423,852	11,003	0.061	0.035	0.096	0.026	0.275
G47	소매업; 자동차 제외	329,523	337,765	8,242	0.082	0.057	0.139	0.025	0.178
H49	육상운송 및 파이프라인 운송업	183,288	185,737	2,449	0.038	0.024	0.062	0.013	0.214
H50	수상 운송업	6,688	9,142	2,454	0.363	0.053	0.416	0.310	0.746
H51	항공 운송업	13,721	23,292	9,571	0.517	0.000	0.517	0.517	1.000
H52	창고 및 운송관련 서비스업	45,528	47,565	2,037	0.079	0.035	0.113	0.044	0.386
I55	숙박업	35,623	35,199	-424	0.020	0.032	0.053	-0.012	-0.226
I56	음식점 및 주점업	358,179	381,963	23,784	0.082	0.018	0.100	0.064	0.646
J58	출판업	138,944	150,847	11,903	0.092	0.010	0.102	0.082	0.809
J59	영상·오디오 기록물 제작 및 배급업	16,323	21,532	5,209	0.288	0.013	0.302	0.275	0.913
J60	방송업	14,455	16,093	1,638	0.151	0.044	0.195	0.107	0.549
J61	통신업	33,243	35,919	2,676	0.089	0.012	0.101	0.077	0.765
J62	컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	32,370	51,933	19,563	0.464	0.000	0.464	0.464	1.000
J63	정보서비스업	19,752	26,402	6,650	0.294	0.006	0.300	0.288	0.959
K64	금융업	93,962	105,665	11,703	0.127	0.010	0.137	0.117	0.859
K65	보험 및 연금업	86,162	86,197	35	0.043	0.042	0.085	0.000	0.005
K66	금융 및 보험 관련 서비스업	61,370	75,740	14,370	0.213	0.004	0.217	0.210	0.967
L68	부동산업	131,158	133,560	2,402	0.038	0.020	0.058	0.018	0.315
L69	임대업; 부동산 제외	10,894	10,711	-183	0.120	0.137	0.257	-0.017	-0.066
M70	연구개발업	26,338	38,983	12,645	0.393	0.006	0.400	0.387	0.969
M71	전문서비스업	198,258	229,351	31,093	0.155	0.010	0.165	0.145	0.880
M72	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	94,767	92,693	-2,074	0.030	0.052	0.082	-0.022	-0.269
M73	기타 전문 과학 및 기술 서비스업	25,951	28,554	2,603	0.122	0.026	0.148	0.096	0.644
N74	사업시설 관리 및 조정 서비스업	69,876	69,288	-588	0.040	0.048	0.088	-0.008	-0.096
N75	사업지원 서비스업	232,287	255,285	22,998	0.134	0.039	0.173	0.094	0.545
O84	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	113,579	127,407	13,828	0.152	0.038	0.190	0.115	0.603
P85	교육 서비스업	270,794	299,858	29,064	0.116	0.015	0.131	0.102	0.777
Q86	보건업	156,725	179,902	23,177	0.138	0.000	0.138	0.138	1.000
Q87	사회복지 서비스업	48,874	69,564	20,690	0.349	0.000	0.349	0.349	1.000
R90	창작, 예술 및 여가관련 서비스업	14,290	17,633	3,343	0.216	0.007	0.223	0.209	0.941
R91	스포츠 및 오락관련 서비스업	56,334	57,286	952	0.091	0.074	0.165	0.017	0.102
S94	협회 및 단체	54,143	60,781	6,638	0.123	0.008	0.131	0.116	0.879
R95	수리업	42,092	44,138	2,046	0.068	0.021	0.089	0.047	0.533
R96	기타 개인 서비스업	77,643	89,413	11,770	0.161	0.020	0.181	0.141	0.779

< 부산 산업중분류 DHS 분석 >

산업 코드	산업분류명칭	고 용			DHS				
		2008년	2011년	고용증가	JC	JD	JR	NR	AR
C10	식료품 제조업	15,172	15,240	68	0.084	0.080	0.164	0.004	0.027
C11	음료 제조업	584	467	-117	0.086	0.308	0.394	-0.223	-0.565
C12	담배 제조업								
C13	섬유제품 제조업; 의복제외	10,219	10,351	132	0.114	0.101	0.215	0.013	0.060
C14	의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	14,308	13,668	-640	0.044	0.089	0.133	-0.046	-0.344
C15	가죽, 가방 및 신발 제조업	10,241	10,144	-97	0.186	0.196	0.382	-0.010	-0.025
C16	목재 및 나무제품 제조업;가구제외	2,451	1,997	-454	0.062	0.266	0.328	-0.204	-0.622
C17	펄프 종이 및 종이제품 제조업	1,961	1,837	-124	0.070	0.135	0.205	-0.065	-0.318
C18	인쇄 및 기록매체 복제업	3,395	3,458	63	0.031	0.012	0.043	0.018	0.429
C19	코크스 연탄 및 석유정제품 제조업	218	305	87	0.340	0.008	0.348	0.333	0.956
C20	화학물질 및 화학제품 제조업;의약품 제외	3,604	3,697	93	0.121	0.095	0.216	0.025	0.118
C21	의약품 물질 및 의약품 제조업	402	542	140	0.354	0.057	0.411	0.297	0.722
C22	고무제품 및 플라스틱제품 제조업	10,160	12,369	2,209	0.207	0.011	0.218	0.196	0.900
C23	비금속 광물제품 제조업	2,053	2,164	111	0.177	0.125	0.302	0.053	0.174
C24	1차 금속 제조업	13,473	13,382	-91	0.034	0.041	0.075	-0.007	-0.091
C25	금속가공제품 제조업;기계 및 가구 제외	30,208	31,857	1,649	0.101	0.048	0.149	0.053	0.357
C26	전자제품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	7,429	6,667	-762	0.568	0.676	1.244	-0.108	-0.087
C27	의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	3,896	4,605	709	0.205	0.038	0.244	0.167	0.685
C28	전기장비 제조업	10,334	10,805	471	0.109	0.064	0.173	0.045	0.257
C29	기타 기계 및 장비 제조업	25,006	27,211	2,205	0.117	0.033	0.150	0.084	0.564
C30	자동차 및 트레일러 제조업	11,246	13,170	1,924	0.174	0.017	0.191	0.158	0.826
C31	기타 운송장비 제조업	8,428	7,973	-455	0.192	0.247	0.439	-0.055	-0.126
C32	가구 제조업	3,700	3,519	-181	0.024	0.074	0.098	-0.050	-0.510
C33	기타 제품 제조업	4,001	3,606	-395	0.038	0.142	0.180	-0.104	-0.578
D35	전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	3,580	3,798	218	0.133	0.074	0.207	0.059	0.285
D36	수도사업	977	1,050	73	0.072	0.000	0.072	0.072	1.000
E37	하수, 폐수 및 부노 처리업	921	922	1	0.081	0.080	0.162	0.001	0.007
E38	폐기물 수집운반, 처리 및 원료재사업	3,524	3,833	309	0.151	0.067	0.219	0.084	0.384
E39	환경 정화 및 복원업	48	127	79	0.903	0.000	0.903	0.903	1.000
F41	종합 건설업	18,121	19,801	1,680	0.195	0.107	0.302	0.089	0.294
F42	전문건설 공사업	44,869	49,373	4,504	0.186	0.083	0.269	0.103	0.382
G45	자동차 및 부품 판매업	7,183	7,723	540	0.079	0.007	0.086	0.072	0.839
G46	도매 및 상품중개업	77,446	78,544	1,098	0.061	0.047	0.109	0.014	0.129
G47	소매업; 자동차 제외	123,051	121,402	-1,649	0.052	0.066	0.118	-0.013	-0.114
H49	육상운송 및 파이프라인 운송업	61,136	59,334	-1,802	0.023	0.053	0.076	-0.030	-0.392
H50	수상 운송업	8,715	6,712	-2,003	0.010	0.270	0.280	-0.260	-0.929
H51	항공 운송업	538	980	442	0.610	0.028	0.638	0.582	0.913
H52	창고 및 운송관련 서비스업	31,804	37,099	5,295	0.218	0.064	0.282	0.154	0.545
I55	숙박업	9,601	9,743	142	0.071	0.056	0.127	0.015	0.115
I56	음식점 및 주점업	122,689	126,495	3,806	0.058	0.027	0.085	0.031	0.358
J58	출판업	3,762	3,142	-620	0.011	0.190	0.201	-0.180	-0.893
J59	영상, 오디오 기록물 제작 및 배급업	1,436	1,696	260	0.236	0.070	0.305	0.166	0.544
J60	방송업	1,038	833	-205	0.006	0.226	0.232	-0.219	-0.945
J61	통신업	7,028	6,306	-722	0.012	0.120	0.132	-0.108	-0.820
J62	컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	1,306	2,090	784	0.505	0.044	0.549	0.462	0.841
J63	정보서비스업	412	458	46	0.257	0.152	0.409	0.106	0.258
K64	금융업	17,478	16,907	-571	0.022	0.055	0.077	-0.033	-0.431
K65	보험 및 연금업	22,456	20,079	-2,377	0.002	0.114	0.116	-0.112	-0.964
K66	금융 및 보험 관련 서비스업	11,023	15,007	3,984	0.334	0.028	0.363	0.306	0.844
L68	부동산업	24,325	28,231	3,906	0.207	0.058	0.266	0.149	0.560
L69	임대업;부동산 제외	3,128	3,222	94	0.160	0.131	0.291	0.030	0.102
M70	연구개발업	2,009	3,053	1,044	0.467	0.054	0.521	0.412	0.792
M71	전문서비스업	12,212	14,114	1,902	0.164	0.019	0.183	0.144	0.791
M72	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	14,075	14,739	664	0.059	0.013	0.073	0.046	0.632
M73	기타 전문 과학 및 기술 서비스업	2,495	2,679	184	0.126	0.055	0.181	0.071	0.393
N74	사업시설 관리 및 조정 서비스업	10,718	13,496	2,778	0.225	0.000	0.225	0.225	1.000
N75	사업지원 서비스업	44,525	51,020	6,495	0.162	0.026	0.189	0.136	0.720
O84	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	39,005	41,558	2,553	0.076	0.013	0.089	0.063	0.711
P85	교육 서비스업	89,781	94,994	5,213	0.093	0.037	0.130	0.056	0.433
O86	보건업	48,923	59,020	10,097	0.187	0.000	0.187	0.187	0.999
O87	사회복지 서비스업	17,270	23,329	6,059	0.305	0.007	0.312	0.298	0.957
R90	창작, 예술 및 여가관련 서비스업	2,500	3,446	946	0.337	0.019	0.357	0.318	0.892
R91	스포츠 및 오락관련 서비스업	17,021	16,623	-398	0.089	0.090	0.178	-0.001	-0.006
S94	협회 및 단체	12,159	12,666	507	0.081	0.040	0.122	0.041	0.336
R95	수리업	20,036	19,920	-116	0.031	0.036	0.067	-0.006	-0.087
R96	기타 개인 서비스업	29,449	33,361	3,912	0.163	0.039	0.202	0.125	0.617

< 대규 산업중분류 DHS 분석 >

산업 코드	산업분류명칭	고 용			DHS					
		2008년	2011년	고용증가	JC	JD	JR	NR	AR	
C10	식료품 제조업	9,210	8,763	-447	0.056	0.105	0.161	-0.050	-0.309	
C11	음료 제조업	447	503	56	0.324	0.206	0.531	0.118	0.222	
C12	담배 제조업									
C13	섬유제품 제조업; 의복제외	25,624	26,313	689	0.056	0.030	0.086	0.027	0.310	
C14	의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	6,751	6,319	-432	0.032	0.098	0.129	-0.066	-0.512	
C15	가죽, 가방 및 신발 제조업	348	297	-51	0.081	0.239	0.319	-0.158	-0.495	
C16	목재 및 나무제품 제조업;가구제외	958	818	-140	0.087	0.244	0.331	-0.158	-0.476	
C17	펄프, 종이 및 종이제품 제조업	3,330	3,219	-111	0.068	0.102	0.171	-0.034	-0.199	
C18	인쇄 및 기록매체 복제업	3,144	3,267	123	0.117	0.079	0.196	0.038	0.196	
C19	코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	56	58	2	0.070	0.035	0.105	0.035	0.333	
C20	화학물질 및 화학제품 제조업;의약품 제외	1,544	1,623	79	0.126	0.076	0.203	0.050	0.246	
C21	의약품, 물질 및 의약품 제조업	300	324	24	0.077	0.000	0.077	0.077	1.000	
C22	고무제품 및 플라스틱제품 제조업	9,597	11,404	1,807	0.160	0.002	0.162	0.157	0.971	
C23	비금속 광물제품 제조업	1,950	2,169	219	0.286	0.180	0.466	0.106	0.228	
C24	1차 금속 제조업	3,762	3,740	-22	0.116	0.122	0.238	-0.006	-0.025	
C25	금속가공제품 제조업;기계 및 가구 제외	28,146	32,723	4,577	0.168	0.017	0.185	0.150	0.812	
C26	전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	6,855	6,305	-550	0.151	0.235	0.386	-0.084	-0.216	
C27	의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	4,267	5,329	1,062	0.261	0.039	0.300	0.221	0.739	
C28	전기장비 제조업	5,566	6,366	800	0.162	0.028	0.191	0.134	0.703	
C29	기타 기계 및 장비 제조업	16,914	19,793	2,879	0.195	0.038	0.233	0.157	0.673	
C30	자동차 및 트레일러 제조업	14,191	18,352	4,161	0.275	0.019	0.294	0.256	0.870	
C31	기타 운송장비 제조업	377	423	46	0.298	0.183	0.480	0.115	0.240	
C32	가구 제조업	1,542	1,582	40	0.108	0.083	0.191	0.026	0.134	
C33	기타 제품 제조업	2,099	2,019	-80	0.033	0.071	0.104	-0.039	-0.374	
D35	전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	1,339	1,614	275	0.198	0.012	0.211	0.186	0.884	
D36	수도사업	811	767	-44	0.000	0.056	0.056	-0.056	-1.000	
E37	하수, 폐수 및 부노 처리업	627	735	108	0.159	0.000	0.159	0.159	1.000	
E38	폐기물 수집운반, 처리 및 원료재사업	1,358	1,537	179	0.180	0.056	0.236	0.124	0.525	
E39	환경 정화 및 복원업									
F41	종합 건설업	10,280	13,189	2,909	0.262	0.014	0.275	0.248	0.900	
F42	전문건설 공사업	24,103	28,082	3,979	0.216	0.064	0.280	0.152	0.545	
G45	자동차 및 부품 판매업	5,108	5,776	668	0.125	0.002	0.128	0.123	0.963	
G46	도매 및 상품중개업	44,147	47,138	2,991	0.085	0.020	0.105	0.066	0.622	
G47	소매업; 자동차 제외	81,503	81,394	-109	0.080	0.081	0.161	-0.001	-0.008	
H49	육상운송 및 파이프라인 운송업	36,726	38,855	2,129	0.121	0.065	0.186	0.056	0.303	
H50	수상 운송업	3	2	-1	0.000	0.400	0.400	-0.400	-1.000	
H51	항공 운송업	60	52	-8	0.000	0.143	0.143	-0.143	-1.000	
H52	창고 및 운송관련 서비스업	4,108	6,441	2,333	0.482	0.039	0.521	0.442	0.849	
I55	숙박업	3,748	3,342	-406	0.012	0.127	0.139	-0.115	-0.822	
I56	음식점 및 주점업	76,006	79,094	3,088	0.074	0.034	0.108	0.040	0.369	
J58	출판업	3,850	4,342	492	0.166	0.046	0.211	0.120	0.568	
J59	영상,오디오 기록물 제작 및 배급업	842	949	107	0.165	0.046	0.211	0.119	0.566	
J60	방송업	1,118	893	-225	0.035	0.259	0.293	-0.224	-0.763	
J61	통신업	4,367	4,140	-227	0.071	0.124	0.194	-0.053	-0.274	
J62	컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	782	1,277	495	0.481	0.000	0.481	0.481	1.000	
J63	정보서비스업	293	489	196	0.522	0.020	0.542	0.501	0.925	
K64	금융업	11,412	12,304	892	0.087	0.012	0.098	0.075	0.765	
K65	보험 및 연금업	15,541	15,271	-270	0.029	0.046	0.075	-0.018	-0.233	
K66	금융 및 보험 관련 서비스업	5,514	8,273	2,759	0.401	0.000	0.401	0.400	0.998	
L68	부동산업	17,536	16,381	-1,155	0.059	0.128	0.187	-0.068	-0.364	
L69	임대업;부동산 제외	1,662	1,881	219	0.231	0.108	0.339	0.124	0.364	
M70	연구개발업	1,340	1,329	-11	0.246	0.254	0.500	-0.008	-0.016	
M71	전문서비스업	8,231	9,325	1,094	0.151	0.026	0.177	0.125	0.703	
M72	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	6,190	7,056	866	0.164	0.033	0.197	0.131	0.663	
M73	기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	1,841	1,980	139	0.125	0.052	0.176	0.073	0.412	
N74	사업시설 관리 및 조정 서비스업	4,489	5,602	1,113	0.332	0.111	0.443	0.220	0.498	
N75	사업지원 서비스업	23,563	32,000	8,437	0.336	0.032	0.368	0.304	0.825	
O84	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	26,293	29,831	3,538	0.137	0.010	0.147	0.126	0.857	
P85	교육 서비스업	67,045	71,377	4,332	0.087	0.025	0.112	0.063	0.561	
O86	보건업	33,405	38,527	5,122	0.144	0.002	0.146	0.142	0.977	
O87	사회복지 서비스업	13,013	19,331	6,318	0.393	0.003	0.396	0.391	0.987	
R90	창작, 예술 및 여가관련 서비스업	2,527	2,726	199	0.097	0.022	0.119	0.076	0.636	
R91	스포츠 및 오락관련 서비스업	11,320	11,455	135	0.087	0.069	0.156	0.018	0.116	
S94	협회 및 단체	7,691	8,035	344	0.063	0.019	0.083	0.044	0.529	
R95	수리업	12,446	12,802	356	0.039	0.011	0.050	0.028	0.567	
R96	기타 개인 서비스업	19,461	21,729	2,268	0.149	0.039	0.188	0.110	0.585	

< 인천 산업중분류 DHS 분석 >

산업 코드	산업분류명칭	고 용			DHS				
		2008년	2011년	고용증가	JC	JD	JR	NR	AR
C10	식료품 제조업	9,720	10,685	965	0.217	0.122	0.339	0.095	0.279
C11	음료 제조업	139	152	13	0.158	0.069	0.227	0.089	0.394
C12	담배 제조업			0					
C13	섬유제품 제조업; 의복제외	2,939	2,841	-98	0.084	0.118	0.203	-0.034	-0.167
C14	의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	3,930	4,177	247	0.104	0.043	0.148	0.061	0.412
C15	가죽, 가방 및 신발 제조업	912	1,017	105	0.169	0.060	0.229	0.109	0.475
C16	목재 및 나무제품 제조업;가구제외	7,839	7,564	-275	0.151	0.187	0.338	-0.036	-0.106
C17	펄프 종이 및 종이제품 제조업	2,360	2,398	38	0.087	0.071	0.157	0.016	0.102
C18	인쇄 및 기록매체 복제업	2,009	2,358	349	0.168	0.008	0.176	0.160	0.906
C19	코크스 연탄 및 석유정제품 제조업	552	599	47	0.142	0.061	0.203	0.082	0.402
C20	화학물질 및 화학제품 제조업;의약품 제외	7,180	6,838	-342	0.076	0.125	0.200	-0.049	-0.244
C21	의약품 물질 및 의약품 제조업	796	1,423	627	0.607	0.042	0.650	0.565	0.870
C22	고무제품 및 플라스틱제품 제조업	16,214	16,524	310	0.056	0.039	0.094	0.017	0.180
C23	비금속 광물제품 제조업	3,552	3,556	4	0.201	0.199	0.400	0.001	0.003
C24	1차 금속 제조업	12,744	14,481	1,737	0.189	0.061	0.251	0.128	0.509
C25	금속가공제품 제조업;기계 및 가구 제외	32,691	35,059	2,368	0.106	0.036	0.142	0.070	0.493
C26	전자제품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	19,650	21,839	2,189	0.191	0.086	0.277	0.106	0.380
C27	의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	3,897	4,899	1,002	0.265	0.038	0.303	0.228	0.752
C28	전기장비 제조업	14,464	14,567	103	0.127	0.120	0.246	0.007	0.029
C29	기타 기계 및 장비 제조업	37,664	39,490	1,826	0.114	0.067	0.181	0.047	0.262
C30	자동차 및 트레일러 제조업	22,489	21,970	-519	0.075	0.098	0.173	-0.023	-0.135
C31	기타 운송장비 제조업	587	651	64	0.347	0.244	0.591	0.103	0.175
C32	가구 제조업	6,505	6,131	-374	0.084	0.143	0.226	-0.059	-0.262
C33	기타 제품 제조업	4,026	4,021	-5	0.092	0.094	0.186	-0.001	-0.007
D35	전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	2,799	3,060	261	0.187	0.098	0.286	0.089	0.312
D36	수도사업	833	613	-220	0.000	0.304	0.304	-0.304	-1.000
E37	하수, 폐수 및 부노 처리업	749	769	20	0.167	0.141	0.308	0.026	0.085
E38	폐기물 수집운반, 처리 및 원료재사업	3,433	3,481	48	0.153	0.139	0.293	0.014	0.047
E39	환경 정화 및 복원업	60							
F41	종합 건설업	9,981	13,541	3,560	0.317	0.014	0.331	0.303	0.913
F42	전문건설 공사업	20,165	24,200	4,035	0.245	0.063	0.308	0.182	0.590
G45	자동차 및 부품 판매업	6,876	8,520	1,644	0.214	0.001	0.215	0.214	0.993
G46	도매 및 상품중개업	29,858	32,942	3,084	0.122	0.024	0.146	0.098	0.671
G47	소매업; 자동차 제외	71,200	74,904	3,704	0.101	0.050	0.151	0.051	0.336
H49	육상운송 및 파이프라인 운송업	37,839	41,060	3,221	0.094	0.013	0.107	0.082	0.763
H50	수상 운송업	1,208	1,144	-64	0.068	0.122	0.190	-0.054	-0.286
H51	항공 운송업	1,621	2,221	600	0.312	0.000	0.312	0.312	1.000
H52	창고 및 운송관련 서비스업	14,960	22,205	7,245	0.398	0.008	0.406	0.390	0.961
I55	숙박업	5,403	6,564	1,161	0.225	0.031	0.256	0.194	0.759
I56	음식점 및 주점업	72,128	77,533	5,405	0.088	0.016	0.104	0.072	0.697
J58	출판업	1,470	1,322	-148	0.098	0.204	0.302	-0.106	-0.351
J59	영상,오디오 기록물 제작 및 배급업	737	825	88	0.136	0.023	0.159	0.113	0.710
J60	방송업	471	490	19	0.133	0.094	0.227	0.040	0.174
J61	통신업	3,252	3,006	-246	0.083	0.162	0.245	-0.079	-0.321
J62	컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	500	841	341	0.531	0.022	0.553	0.509	0.919
J63	정보서비스업	193	200	7	0.483	0.448	0.931	0.036	0.038
K64	금융업	9,490	10,246	756	0.082	0.006	0.088	0.077	0.869
K65	보험 및 연금업	10,274	9,659	-615	0.009	0.071	0.080	-0.062	-0.776
K66	금융 및 보험 관련 서비스업	3,678	5,110	1,432	0.367	0.041	0.408	0.326	0.798
L68	부동산업	18,731	18,541	-190	0.045	0.055	0.101	-0.010	-0.101
L69	임대업;부동산 제외	2,001	2,025	24	0.161	0.150	0.311	0.012	0.038
M70	연구개발업	2,482	4,410	1,928	0.569	0.010	0.579	0.559	0.966
M71	전문서비스업	7,463	7,938	475	0.107	0.045	0.152	0.062	0.406
M72	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	5,616	6,352	736	0.145	0.022	0.167	0.123	0.736
M73	기타 전문 과학 및 기술 서비스업	1,269	1,328	59	0.147	0.102	0.249	0.045	0.183
N74	사업시설 관리 및 조정 서비스업	7,871	8,737	866	0.126	0.019	0.144	0.107	0.741
N75	사업지원 서비스업	18,781	25,565	6,784	0.350	0.044	0.395	0.306	0.775
O84	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	28,906	31,558	2,652	0.129	0.041	0.170	0.088	0.516
P85	교육 서비스업	59,584	64,332	4,748	0.089	0.012	0.101	0.077	0.757
O86	보건업	25,669	31,038	5,369	0.190	0.001	0.191	0.189	0.992
O87	사회복지 서비스업	12,173	20,854	8,681	0.527	0.001	0.528	0.526	0.995
R90	창작, 예술 및 여가관련 서비스업	1,645	1,991	346	0.220	0.030	0.250	0.190	0.762
R91	스포츠 및 오락관련 서비스업	12,178	13,192	1,014	0.109	0.018	0.128	0.091	0.712
S94	협회 및 단체	9,843	10,264	421	0.057	0.015	0.072	0.042	0.581
R95	수리업	11,253	12,017	764	0.072	0.006	0.078	0.066	0.838
R96	기타 개인 서비스업	16,331	19,837	3,506	0.219	0.025	0.245	0.194	0.792

< 광주 산업중분류 DHS 분석 >

산업 코드	산업분류명칭	고 용			DHS					
		2008년	2011년	고용증가	JC	JD	JR	NR	AR	
C10	식료품 제조업	4,280	4,547	267	0.117	0.056	0.173	0.060	0.350	
C11	음료 제조업	477	477	0	0.099	0.099	0.197	0.000	0.000	
C12	담배 제조업	272	259	-13	0.000	0.049	0.049	-0.049	-1.000	
C13	섬유제품 제조업; 의복제외	2,426	2,580	154	0.203	0.142	0.345	0.062	0.178	
C14	의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	1,550	1,393	-157	0.062	0.169	0.230	-0.107	-0.463	
C15	가죽, 가방 및 신발 제조업	124	91	-33	0.019	0.326	0.344	-0.307	-0.892	
C16	목재 및 나무제품 제조업;가구제외	469	447	-22	0.181	0.229	0.410	-0.048	-0.117	
C17	펄프, 종이 및 종이제품 제조업	743	806	63	0.169	0.088	0.257	0.081	0.317	
C18	인쇄 및 기록매체 복제업	1,530	1,437	-93	0.065	0.128	0.193	-0.063	-0.324	
C19	코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	67	125	58	0.688	0.083	0.771	0.604	0.784	
C20	화학물질 및 화학제품 제조업;약품을 제외	458	571	113	0.391	0.171	0.562	0.220	0.391	
C21	의약품, 물질 및 의약품 제조업	57	161	104	1.330	0.376	1.706	0.954	0.559	
C22	고무제품 및 플라스틱제품 제조업	8,048	9,081	1,033	0.079	0.022	0.101	0.057	0.564	
C23	비금속 광물제품 제조업	670	771	101	0.480	0.340	0.820	0.140	0.171	
C24	1차 금속 제조업	1,596	1,818	222	0.199	0.069	0.267	0.130	0.487	
C25	금속가공제품 제조업;기계 및 가구 제외	7,454	8,020	566	0.165	0.092	0.257	0.073	0.284	
C26	전자제품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	5,721	8,046	2,325	0.502	0.164	0.666	0.338	0.508	
C27	의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	1,098	1,909	811	0.568	0.029	0.597	0.539	0.904	
C28	전기장비 제조업	9,288	9,858	570	0.100	0.041	0.141	0.060	0.423	
C29	기타 기계 및 장비 제조업	7,954	8,318	364	0.195	0.151	0.346	0.045	0.129	
C30	자동차 및 트레일러 제조업	11,868	12,997	1,129	0.130	0.039	0.169	0.091	0.538	
C31	기타 운송장비 제조업	31	51	20	0.610	0.122	0.732	0.488	0.667	
C32	가구 제조업	1,262	1,329	67	0.088	0.036	0.124	0.052	0.416	
C33	기타 제품 제조업	1,171	1,178	7	0.096	0.090	0.186	0.006	0.032	
D35	전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	906	928	22	0.134	0.110	0.244	0.024	0.098	
D36	수도사업	441	438	-3	0.000	0.007	0.007	-0.007	-1.000	
E37	하수, 폐수 및 부노 처리업	188	193	5	0.100	0.073	0.173	0.026	0.152	
E38	폐기물 수집·운반, 처리 및 원료재사업	1,474	1,392	-82	0.071	0.128	0.200	-0.057	-0.287	
E39	환경 정화 및 복원업	10	17	7	0.667	0.148	0.815	0.519	0.636	
F41	종합 건설업	14,711	14,796	85	0.157	0.151	0.307	0.006	0.019	
F42	전문건설 공사업	26,196	27,640	1,444	0.145	0.092	0.237	0.054	0.226	
G45	자동차 및 부품 판매업	3,649	3,956	307	0.098	0.017	0.115	0.081	0.699	
G46	도매 및 상품중개업	25,598	25,974	376	0.076	0.062	0.138	0.015	0.106	
G47	소매업; 자동차 제외	48,021	49,473	1,452	0.090	0.060	0.150	0.030	0.199	
H49	육상운송 및 파이프라인 운송업	22,907	23,576	669	0.084	0.055	0.139	0.029	0.208	
H50	수상 운송업	6	31	25	1.351	0.000	1.351	1.351	1.000	
H51	항공 운송업	30	43	13	0.356	0.000	0.356	0.356	1.000	
H52	창고 및 운송관련 서비스업	2,385	3,548	1,163	0.417	0.025	0.443	0.392	0.886	
I55	숙박업	2,974	2,778	-196	0.005	0.073	0.079	-0.068	-0.867	
I56	음식점 및 주점업	43,125	45,241	2,116	0.072	0.024	0.097	0.048	0.496	
J58	출판업	1,854	1,842	-12	0.076	0.082	0.158	-0.006	-0.041	
J59	영상·오디오 기록물 제작 및 배급업	702	795	93	0.184	0.060	0.244	0.124	0.508	
J60	방송업	567	653	86	0.226	0.085	0.311	0.141	0.453	
J61	통신업	3,531	3,173	-358	0.020	0.126	0.146	-0.107	-0.731	
J62	컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	740	805	65	0.097	0.013	0.110	0.084	0.765	
J63	정보서비스업	223	254	31	0.201	0.071	0.273	0.130	0.477	
K64	금융업	7,158	8,034	876	0.124	0.009	0.133	0.115	0.867	
K65	보험 및 연금업	12,173	12,147	-26	0.021	0.023	0.044	-0.002	-0.048	
K66	금융 및 보험 관련 서비스업	3,870	5,721	1,851	0.396	0.010	0.405	0.386	0.953	
L68	부동산업	10,761	11,236	475	0.067	0.024	0.091	0.043	0.473	
L69	임대업;부동산 제외	1,047	1,280	233	0.287	0.087	0.374	0.200	0.536	
M70	연구개발업	748	1,043	295	0.350	0.020	0.370	0.329	0.891	
M71	전문서비스업	4,972	5,049	77	0.111	0.096	0.207	0.015	0.074	
M72	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	6,322	5,434	-888	0.072	0.224	0.296	-0.151	-0.510	
M73	기타 전문 과학 및 기술 서비스업	1,228	1,294	66	0.132	0.079	0.211	0.052	0.248	
N74	사업시설 관리 및 조정 서비스업	2,855	3,704	849	0.276	0.016	0.292	0.260	0.893	
N75	사업지원 서비스업	16,687	18,284	1,597	0.166	0.074	0.240	0.091	0.381	
O84	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	14,956	15,268	312	0.067	0.046	0.112	0.021	0.184	
P85	교육 서비스업	44,189	48,338	4,149	0.108	0.019	0.127	0.090	0.706	
O86	보건업	20,679	25,558	4,879	0.216	0.005	0.222	0.211	0.952	
O87	사회복지 서비스업	10,257	14,832	4,575	0.365	0.000	0.365	0.365	1.000	
R90	창작, 예술 및 여가관련 서비스업	1,775	2,080	305	0.166	0.008	0.174	0.158	0.910	
R91	스포츠 및 오락관련 서비스업	7,511	7,468	-43	0.086	0.054	0.141	0.032	0.229	
S94	협회 및 단체	5,823	6,282	459	0.121	0.045	0.166	0.076	0.457	
R95	수리업	7,890	8,373	483	0.069	0.010	0.079	0.059	0.751	
R96	기타 개인 서비스업	13,908	14,109	201	0.118	0.104	0.222	0.014	0.065	

< 대전 산업중분류 DHS 분석 >

산업 코드	산업분류명칭	고 용			DHS					
		2008년	2011년	고용증가	JC	JD	JR	NR	AR	
C10	식료품 제조업	4,352	4,778	426	0.177	0.083	0.260	0.093	0.359	
C11	음료 제조업	372	404	32	0.082	0.000	0.082	0.082	1.000	
C12	담배 제조업	931	690	-241	0.000	0.297	0.297	-0.297	-1.000	
C13	섬유제품 제조업; 의복제외	1,580	1,516	-64	0.096	0.138	0.234	-0.041	-0.177	
C14	의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	1,894	1,885	-9	0.128	0.132	0.260	-0.005	-0.018	
C15	가죽, 가방 및 신발 제조업	421	354	-67	0.090	0.263	0.354	-0.173	-0.489	
C16	목재 및 나무제품 제조업;가구제외	346	306	-40	0.034	0.156	0.190	-0.123	-0.645	
C17	펄프 종이 및 종이제품 제조업	2,057	1,594	-463	0.038	0.292	0.330	-0.254	-0.768	
C18	인쇄 및 기록매체 복제업	1,485	1,660	175	0.163	0.052	0.216	0.111	0.516	
C19	코크스 연탄 및 석유정제품 제조업	48	48	0	0.063	0.063	0.125	0.000	0.000	
C20	화학물질 및 화학제품 제조업;의약품 제외	2,411	3,158	747	0.363	0.094	0.457	0.268	0.587	
C21	의약품 물질 및 의약품 제조업	1,004	1,862	858	0.651	0.052	0.703	0.599	0.851	
C22	고무제품 및 플라스틱제품 제조업	3,889	4,030	141	0.101	0.062	0.163	0.039	0.240	
C23	비금속 광물제품 제조업	849	900	51	0.188	0.129	0.317	0.058	0.184	
C24	1차 금속 제조업	995	1,118	123	0.222	0.106	0.328	0.116	0.354	
C25	금속가공제품 제조업;기계 및 가구 제외	3,746	4,395	649	0.228	0.069	0.297	0.159	0.537	
C26	전자제품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	4,454	6,286	1,832	0.423	0.082	0.505	0.341	0.675	
C27	의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	3,299	4,455	1,156	0.305	0.007	0.312	0.298	0.957	
C28	전기장비 제조업	1,915	2,594	679	0.367	0.066	0.433	0.301	0.695	
C29	기타 기계 및 장비 제조업	6,475	7,436	961	0.185	0.047	0.232	0.138	0.595	
C30	자동차 및 트레일러 제조업	1,500	1,902	402	0.260	0.024	0.285	0.236	0.831	
C31	기타 운송장비 제조업	227	409	182	0.912	0.340	1.252	0.572	0.457	
C32	가구 제조업	759	836	77	0.159	0.063	0.222	0.097	0.435	
C33	기타 제품 제조업	1,532	1,655	123	0.160	0.083	0.243	0.077	0.318	
D35	전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	723	873	150	0.188	0.000	0.188	0.188	1.000	
D36	수도사업	1,428	1,577	149	0.100	0.001	0.100	0.099	0.987	
E37	하수, 폐수 및 부노 처리업	315	431	116	0.466	0.155	0.622	0.311	0.500	
E38	폐기물 수집운반, 처리 및 원료재사업	1,282	1,229	-53	0.081	0.123	0.205	-0.042	-0.206	
E39	환경 정화 및 복원업									
F41	종합 건설업	7,215	9,539	2,324	0.297	0.019	0.316	0.277	0.878	
F42	전문건설 공사업	14,623	21,705	7,082	0.417	0.027	0.444	0.390	0.879	
G45	자동차 및 부품 판매업	4,199	4,628	429	0.102	0.005	0.107	0.097	0.907	
G46	도매 및 상품중개업	24,235	26,662	2,427	0.133	0.038	0.172	0.095	0.556	
G47	소매업; 자동차 제외	45,282	47,348	2,066	0.100	0.055	0.155	0.045	0.288	
H49	육상운송 및 파이프라인 운송업	21,995	23,054	1,059	0.059	0.012	0.070	0.047	0.669	
H50	수상 운송업									
H51	항공 운송업	81	90	9	0.105	0.000	0.105	0.105	1.000	
H52	창고 및 운송관련 서비스업	3,570	4,658	1,088	0.313	0.049	0.362	0.264	0.730	
I55	숙박업	2,990	3,124	134	0.068	0.024	0.092	0.044	0.475	
I56	음식점 및 주점업	45,092	48,855	3,763	0.099	0.019	0.118	0.080	0.682	
J58	출판업	3,521	4,277	756	0.217	0.023	0.240	0.194	0.809	
J59	영상, 오디오 기록물 제작 및 배급업	405	559	154	0.405	0.085	0.490	0.320	0.653	
J60	방송업	702	660	-42	0.041	0.103	0.144	-0.062	-0.429	
J61	통신업	3,978	2,841	-1,137	0.002	0.336	0.338	-0.333	-0.986	
J62	컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	1,272	1,887	615	0.390	0.001	0.391	0.389	0.997	
J63	정보서비스업	699	331	-368	0.050	0.765	0.816	-0.715	-0.876	
K64	금융업	7,485	8,120	635	0.149	0.068	0.217	0.081	0.376	
K65	보험 및 연금업	9,963	10,511	548	0.097	0.044	0.141	0.054	0.380	
K66	금융 및 보험 관련 서비스업	3,466	4,934	1,468	0.390	0.041	0.431	0.350	0.811	
L68	부동산업	12,061	12,896	835	0.112	0.046	0.158	0.067	0.424	
L69	임대업;부동산 제외	1,320	1,288	-32	0.110	0.134	0.244	-0.025	-0.101	
M70	연구개발업	18,010	21,411	3,401	0.353	0.181	0.534	0.173	0.323	
M71	전문서비스업	5,463	6,291	828	0.178	0.037	0.215	0.141	0.654	
M72	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	5,080	5,825	745	0.185	0.048	0.233	0.137	0.585	
M73	기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	1,045	1,349	304	0.256	0.003	0.259	0.254	0.981	
N74	사업시설 관리 및 조정 서비스업	6,078	6,118	40	0.162	0.163	0.324	-0.001	-0.004	
N75	사업지원 서비스업	19,469	24,529	5,060	0.255	0.025	0.280	0.230	0.822	
O84	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	22,833	24,005	1,172	0.099	0.049	0.148	0.050	0.339	
P85	교육 서비스업	45,188	48,507	3,319	0.090	0.019	0.109	0.071	0.650	
O86	보건업	20,892	24,309	3,417	0.168	0.017	0.185	0.151	0.816	
O87	사회복지 서비스업	8,830	14,308	5,478	0.474	0.001	0.475	0.474	0.997	
R90	창작, 예술 및 여가관련 서비스업	1,484	1,806	322	0.212	0.016	0.227	0.196	0.861	
R91	스포츠 및 오락관련 서비스업	6,579	7,271	692	0.160	0.031	0.192	0.129	0.671	
S94	협회 및 단체	6,517	7,080	563	0.103	0.020	0.123	0.083	0.671	
R95	수리업	7,221	7,341	120	0.050	0.034	0.084	0.016	0.197	
R96	기타 개인 서비스업	11,371	12,872	1,501	0.192	0.068	0.260	0.124	0.477	

< 울산 산업중분류 DHS 분석 >

산업 코드	산업분류명칭	고 용			DHS				
		2008년	2011년	고용증가	JC	JD	JR	NR	AR
C10	식료품 제조업	2,581	2,835	254	0.120	0.026	0.146	0.094	0.641
C11	음료 제조업	127	124	-3	0.215	0.239	0.454	-0.024	-0.053
C12	담배 제조업								
C13	섬유제품 제조업; 의복제외	2,851	3,184	333	0.201	0.090	0.291	0.110	0.379
C14	의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	479	330	-149	0.000	0.368	0.368	-0.368	-1.000
C15	가죽, 가방 및 신발 제조업	161	199	38	0.478	0.267	0.744	0.211	0.284
C16	목재 및 나무제품 제조업;가구제외	765	877	112	0.188	0.051	0.239	0.136	0.571
C17	펄프, 종이 및 종이제품 제조업	1,058	1,364	306	0.566	0.314	0.880	0.253	0.287
C18	인쇄 및 기록매체 복제업	545	498	-47	0.058	0.148	0.205	-0.090	-0.439
C19	코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	5,164	5,217	53	0.027	0.017	0.045	0.010	0.229
C20	화학물질 및 화학제품 제조업;의약품 제외	12,342	14,122	1,780	0.185	0.050	0.235	0.135	0.572
C21	의약품, 물질 및 의약품 제조업	131	41	-90	0.209	1.256	1.465	-1.047	-0.714
C22	고무제품 및 플라스틱제품 제조업	3,085	3,333	248	0.074	0.057	0.131	0.017	0.126
C23	비금속 광물제품 제조업	1,249	1,253	4	0.235	0.232	0.467	0.003	0.007
C24	1차 금속 제조업	6,402	6,528	126	0.204	0.184	0.388	0.019	0.050
C25	금속가공제품 제조업;기계 및 가구 제외	10,076	10,752	676	0.129	0.064	0.193	0.065	0.336
C26	전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	2,320	1,871	-449	0.661	0.876	1.537	-0.214	-0.139
C27	의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	513	772	259	0.444	0.040	0.484	0.403	0.833
C28	전기장비 제조업	3,806	4,733	927	0.288	0.071	0.360	0.217	0.604
C29	기타 기계 및 장비 제조업	9,114	8,172	-942	0.082	0.191	0.273	-0.109	-0.399
C30	자동차 및 트레일러 제조업	43,325	44,793	1,468	0.082	0.048	0.130	0.033	0.256
C31	기타 운송장비 제조업	42,588	44,720	2,132	0.087	0.038	0.125	0.049	0.391
C32	가구 제조업	1,331	1,902	571	0.364	0.011	0.376	0.353	0.941
C33	기타 제품 제조업	651	675	24	0.121	0.084	0.205	0.036	0.176
D35	전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	1,240	1,179	-61	0.026	0.076	0.102	-0.050	-0.496
D36	수도사업	345	368	23	0.065	0.000	0.065	0.065	1.000
E37	하수, 폐수 및 부노 처리업	245	257	12	0.104	0.056	0.159	0.048	0.300
E38	폐기물 수집운반, 처리 및 원료재사업	1,453	1,431	-22	0.198	0.214	0.412	-0.015	-0.037
E39	환경 정화 및 복원업	19	26	7	0.311	0.000	0.311	0.311	1.000
F41	종합 건설업	5,436	8,471	3,035	0.556	0.119	0.675	0.436	0.647
F42	전문건설 공사업	13,101	19,024	5,923	0.419	0.050	0.470	0.369	0.785
G45	자동차 및 부품 판매업	1,784	1,976	192	0.108	0.006	0.114	0.102	0.897
G46	도매 및 상품중개업	12,441	13,731	1,290	0.145	0.047	0.192	0.099	0.514
G47	소매업; 자동차 제외	31,949	33,443	1,494	0.087	0.041	0.129	0.046	0.356
H49	육상운송 및 파이프라인 운송업	14,181	14,994	813	0.066	0.010	0.076	0.056	0.729
H50	수상 운송업	1,096	884	-212	0.091	0.305	0.396	-0.214	-0.541
H51	항공 운송업	29	12	-17	0.098	0.927	1.024	-0.829	-0.810
H52	창고 및 운송관련 서비스업	4,112	7,051	2,939	0.580	0.054	0.634	0.527	0.830
I55	숙박업	2,318	2,213	-105	0.031	0.078	0.109	-0.046	-0.425
I56	음식점 및 주점업	36,515	39,764	3,249	0.108	0.023	0.131	0.085	0.651
J58	출판업	690	891	201	0.301	0.047	0.348	0.254	0.731
J59	영상, 오디오 기록물 제작 및 배급업	248	228	-20	0.029	0.113	0.143	-0.084	-0.588
J60	방송업	570	486	-84	0.009	0.169	0.178	-0.159	-0.894
J61	통신업	1,358	1,342	-16	0.029	0.041	0.070	-0.012	-0.170
J62	컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	299	446	147	0.395	0.000	0.395	0.395	1.000
J63	정보서비스업	75	74	-1	0.403	0.416	0.819	-0.013	-0.016
K64	금융업	4,348	4,754	406	0.090	0.001	0.091	0.089	0.981
K65	보험 및 연금업	6,687	6,038	-649	0.030	0.132	0.161	-0.102	-0.632
K66	금융 및 보험 관련 서비스업	1,791	2,004	213	0.118	0.006	0.124	0.112	0.906
L68	부동산업	5,781	7,869	2,088	0.326	0.020	0.345	0.306	0.886
L69	임대업;부동산 제외	843	830	-13	0.116	0.132	0.247	-0.016	-0.063
M70	연구개발업	652	538	-114	0.096	0.287	0.383	-0.192	-0.500
M71	전문서비스업	2,241	2,686	445	0.256	0.076	0.332	0.181	0.545
M72	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	5,240	6,779	1,539	0.283	0.027	0.310	0.256	0.826
M73	기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	576	641	65	0.131	0.025	0.156	0.107	0.684
N74	사업시설 관리 및 조정 서비스업	1,798	2,530	732	0.384	0.060	0.443	0.324	0.731
N75	사업지원 서비스업	12,387	17,241	4,854	0.371	0.043	0.414	0.328	0.792
O84	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	10,230	12,774	2,544	0.236	0.015	0.252	0.221	0.878
P85	교육 서비스업	30,532	31,899	1,367	0.066	0.022	0.088	0.044	0.498
O86	보건업	12,382	14,615	2,233	0.223	0.058	0.281	0.165	0.590
O87	사회복지 서비스업	5,429	8,377	2,948	0.427	0.000	0.427	0.427	1.000
R90	창작, 예술 및 여가관련 서비스업	977	1,061	84	0.191	0.109	0.300	0.082	0.275
R91	스포츠 및 오락관련 서비스업	5,306	5,473	167	0.114	0.081	0.194	0.033	0.169
S94	협회 및 단체	2,836	3,317	481	0.183	0.026	0.209	0.156	0.748
R95	수리업	5,836	6,340	504	0.113	0.030	0.144	0.083	0.577
R96	기타 개인 서비스업	8,374	9,147	773	0.142	0.054	0.196	0.088	0.451

< 경기 산업중분류 DHS 분석 >

산업 코드	산업분류명칭	고 용			DHS					
		2008년	2011년	고용증가	JC	JD	JR	NR	AR	
C10	식료품 제조업	56,007	64,065	8,058	0.178	0.044	0.222	0.134	0.605	
C11	음료 제조업	3,123	3,199	76	0.066	0.042	0.108	0.024	0.222	
C12	담배 제조업	5	12	7	0.824	0.000	0.824	0.824	1,000	
C13	섬유제품 제조업; 의복제외	39,200	41,393	2,193	0.078	0.024	0.102	0.054	0.536	
C14	의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	14,996	15,715	719	0.079	0.032	0.111	0.047	0.422	
C15	가죽, 가방 및 신발 제조업	9,195	10,112	917	0.107	0.012	0.119	0.095	0.798	
C16	목재 및 나무제품 제조업;가구제외	9,288	9,091	-197	0.048	0.069	0.117	-0.021	-0.183	
C17	펄프, 종이 및 종이제품 제조업	27,098	30,457	3,359	0.124	0.007	0.131	0.117	0.888	
C18	인쇄 및 기록매체 복제업	20,148	21,687	1,539	0.089	0.016	0.105	0.074	0.703	
C19	코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	717	753	36	0.109	0.060	0.169	0.049	0.290	
C20	화학물질 및 화학제품 제조업;의약품 제외	33,443	39,485	6,042	0.208	0.042	0.250	0.166	0.663	
C21	의약품, 물질 및 의약품 제조업	16,790	14,541	-2,249	0.054	0.197	0.251	-0.144	-0.572	
C22	고무제품 및 플라스틱제품 제조업	80,515	88,475	7,960	0.101	0.007	0.108	0.094	0.874	
C23	비금속 광물제품 제조업	25,057	24,580	-477	0.055	0.074	0.129	-0.019	-0.149	
C24	1차 금속 제조업	24,140	27,809	3,669	0.170	0.028	0.198	0.141	0.713	
C25	금속가공제품 제조업;기계 및 가구 제외	110,796	125,371	14,575	0.134	0.011	0.145	0.123	0.850	
C26	전자제품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	181,122	207,184	26,062	0.181	0.047	0.228	0.134	0.589	
C27	의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	28,701	36,713	8,012	0.258	0.013	0.271	0.245	0.904	
C28	전기장비 제조업	65,227	72,863	7,636	0.116	0.005	0.121	0.111	0.915	
C29	기타 기계 및 장비 제조업	113,717	130,500	16,783	0.148	0.011	0.159	0.137	0.863	
C30	자동차 및 트레일러 제조업	60,494	71,723	11,229	0.189	0.019	0.208	0.170	0.815	
C31	기타 운송장비 제조업	1,738	2,856	1,118	0.528	0.041	0.569	0.487	0.855	
C32	가구 제조업	30,367	29,629	-738	0.029	0.054	0.084	-0.025	-0.294	
C33	기타 제품 제조업	17,515	19,099	1,584	0.113	0.027	0.140	0.087	0.616	
D35	전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	6,867	6,733	-134	0.027	0.047	0.074	-0.020	-0.267	
D36	수도사업	2,144	2,382	238	0.107	0.002	0.109	0.105	0.967	
E37	하수, 폐수 및 부노 처리업	2,856	3,088	232	0.080	0.002	0.081	0.078	0.959	
E38	폐기물 수집운반, 처리 및 원료재사업	13,290	14,367	1,077	0.096	0.018	0.113	0.078	0.688	
E39	환경 정화 및 복원업	242	290	48	0.180	0.000	0.180	0.180	1,000	
F41	종합 건설업	52,403	60,077	7,674	0.179	0.043	0.222	0.136	0.613	
F42	전문건설 공사업	103,387	116,471	13,084	0.137	0.018	0.156	0.119	0.764	
G45	자동차 및 부품 판매업	21,696	25,741	4,045	0.171	0.000	0.171	0.171	0.999	
G46	도매 및 상품중개업	160,322	186,978	26,656	0.161	0.007	0.168	0.154	0.914	
G47	소매업; 자동차 제외	291,340	319,872	28,532	0.132	0.038	0.170	0.093	0.550	
H49	육상운송 및 파이프라인 운송업	139,663	148,294	8,631	0.085	0.026	0.111	0.060	0.540	
H50	수상 운송업	180	279	99	0.654	0.222	0.876	0.431	0.493	
H51	항공 운송업	81	65	-16	0.000	0.219	0.219	-0.219	-1,000	
H52	창고 및 운송관련 서비스업	37,365	47,177	9,812	0.243	0.011	0.254	0.232	0.914	
I55	숙박업	19,414	21,497	2,083	0.102	0.000	0.102	0.102	1,000	
I56	음식점 및 주점업	322,903	355,748	32,845	0.106	0.009	0.115	0.097	0.845	
J58	출판업	15,374	20,586	5,212	0.328	0.038	0.367	0.290	0.791	
J59	영상, 오디오 기록물 제작 및 배급업	3,909	4,648	739	0.322	0.149	0.471	0.173	0.367	
J60	방송업	3,686	1,669	-2,017	0.052	0.806	0.858	-0.753	-0.878	
J61	통신업	17,240	17,664	424	0.043	0.019	0.062	0.024	0.393	
J62	컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	10,882	15,049	4,167	0.344	0.023	0.366	0.321	0.877	
J63	정보서비스업	4,603	5,587	984	0.222	0.029	0.252	0.193	0.768	
K64	금융업	38,420	40,480	2,060	0.058	0.006	0.064	0.052	0.813	
K65	보험 및 연금업	42,168	43,317	1,149	0.053	0.026	0.079	0.027	0.340	
K66	금융 및 보험 관련 서비스업	13,180	17,847	4,667	0.311	0.011	0.322	0.301	0.935	
L68	부동산업	98,030	96,290	-1,740	0.038	0.056	0.094	-0.018	-0.190	
L69	임대업;부동산 제외	12,271	12,957	686	0.140	0.086	0.226	0.054	0.240	
M70	연구개발업	52,568	79,511	26,943	0.420	0.012	0.432	0.408	0.944	
M71	전문서비스업	31,398	43,031	11,633	0.316	0.003	0.319	0.313	0.981	
M72	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	47,550	54,773	7,223	0.153	0.012	0.165	0.141	0.853	
M73	기타 전문 과학 및 기술 서비스업	7,484	8,382	898	0.162	0.049	0.211	0.113	0.538	
N74	사업시설 관리 및 조정 서비스업	21,475	28,343	6,868	0.261	0.000	0.261	0.261	1,000	
N75	사업지원 서비스업	69,586	106,116	36,530	0.417	0.001	0.417	0.416	0.997	
O84	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	92,926	101,633	8,707	0.110	0.021	0.131	0.090	0.684	
P85	교육 서비스업	295,678	324,644	28,966	0.105	0.011	0.116	0.093	0.807	
O86	보건업	111,064	131,166	20,102	0.166	0.000	0.166	0.166	1,000	
O87	사회복지 서비스업	64,187	99,590	35,403	0.436	0.003	0.439	0.432	0.985	
R90	창작, 예술 및 여가관련 서비스업	10,066	12,484	2,418	0.216	0.001	0.217	0.214	0.990	
R91	스포츠 및 오락관련 서비스업	65,083	70,575	5,492	0.110	0.024	0.134	0.087	0.648	
S94	협회 및 단체	38,115	41,249	3,134	0.085	0.006	0.091	0.079	0.864	
R95	수리업	50,074	56,599	6,525	0.122	0.000	0.122	0.122	0.999	
R96	기타 개인 서비스업	73,090	84,698	11,608	0.168	0.021	0.188	0.147	0.781	

< 강원 산업중분류 DHS 분석 >

산업 코드	산업분류명칭	고 용			DHS					
		2008년	2011년	고용증가	JC	JD	JR	NR	AR	
C10	식료품 제조업	12,742	13,909	1,167	0.149	0.061	0.210	0.088	0.417	
C11	음료 제조업	1,226	1,282	56	0.125	0.081	0.206	0.045	0.217	
C12	담배 제조업	331	229	-102	0.000	0.364	0.364	-0.364	-1.000	
C13	섬유제품 제조업; 의복제외	492	567	75	0.272	0.130	0.402	0.142	0.352	
C14	의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	799	838	39	0.151	0.104	0.255	0.048	0.187	
C15	가죽, 가방 및 신발 제조업	50	192	142	1.182	0.008	1.190	1.174	0.986	
C16	목재 및 나무제품 제조업; 가구제외	826	878	52	0.174	0.113	0.286	0.061	0.213	
C17	펄프, 종이 및 종이제품 제조업	549	468	-81	0.065	0.224	0.289	-0.159	-0.551	
C18	인쇄 및 기록매체 복제업	487	426	-61	0.072	0.206	0.278	-0.134	-0.480	
C19	코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	137	126	-11	0.008	0.091	0.099	-0.084	-0.846	
C20	화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	1,342	1,616	274	0.237	0.051	0.288	0.185	0.643	
C21	의약품, 물질 및 의약품 제조업	333	965	632	0.989	0.015	1.005	0.974	0.969	
C22	고무제품 및 플라스틱제품 제조업	1,723	1,405	-318	0.065	0.262	0.327	-0.198	-0.605	
C23	비금속 광물제품 제조업	6,371	5,773	-598	0.067	0.166	0.233	-0.098	-0.423	
C24	1차 금속 제조업	549	771	222	0.521	0.185	0.706	0.336	0.476	
C25	금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	2,384	2,531	147	0.218	0.158	0.376	0.060	0.159	
C26	전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	704	828	124	0.625	0.463	1.089	0.162	0.149	
C27	의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	2,350	3,067	717	0.270	0.005	0.274	0.265	0.965	
C28	전기장비 제조업	1,553	1,590	37	0.256	0.233	0.489	0.024	0.048	
C29	기타 기계 및 장비 제조업	1,863	2,269	406	0.261	0.064	0.325	0.197	0.604	
C30	자동차 및 트레일러 제조업	3,348	4,161	813	0.238	0.022	0.260	0.217	0.832	
C31	기타 운송장비 제조업	133	87	-46	0.255	0.673	0.927	-0.418	-0.451	
C32	가구 제조업	612	535	-77	0.065	0.199	0.263	-0.134	-0.510	
C33	기타 제품 제조업	1,394	1,452	58	0.105	0.064	0.169	0.041	0.242	
D35	전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	3,312	2,469	-843	0.087	0.378	0.465	-0.292	-0.627	
D36	수도사업	724	878	154	0.192	0.000	0.192	0.192	1.000	
E37	하수, 폐수 및 부노 처리업	632	652	20	0.084	0.053	0.137	0.031	0.227	
E38	폐기물 수집·운반, 처리 및 원료재사업	1,768	2,048	280	0.162	0.016	0.178	0.147	0.824	
E39	환경 정화 및 복원업	7	28	21	1.428571	0.228571	1.657143	1.2	0.724138	
F41	종합 건설업	11,333	13,134	1,801	0.200	0.052	0.252	0.147	0.584	
F42	전문건설 공사업	24,137	24,443	306	0.084	0.071	0.154	0.013	0.082	
G45	자동차 및 부품 판매업	2,851	2,933	82	0.038	0.010	0.048	0.028	0.586	
G46	도매 및 상품중개업	15,291	15,954	663	0.097	0.054	0.151	0.042	0.281	
G47	소매업; 자동차 제외	53,347	55,155	1,808	0.078	0.045	0.123	0.033	0.271	
H49	육상운송 및 파이프라인 운송업	21,304	20,736	-568	0.017	0.044	0.061	-0.027	-0.443	
H50	수상 운송업	151	224	73	0.496	0.107	0.603	0.389	0.646	
H51	항공 운송업		5	5	2.000	0	2.000	2.000	1.000	
H52	창고 및 운송관련 서비스업	3,393	3,335	-58	0.131	0.148	0.279	-0.017	-0.062	
I55	숙박업	18,103	19,909	1,806	0.112	0.017	0.130	0.095	0.733	
I56	음식점 및 주점업	61,874	63,145	1,271	0.046	0.025	0.071	0.020	0.285	
J58	출판업	832	1,798	966	0.777	0.043	0.820	0.735	0.896	
J59	영상·오디오 기록물 제작 및 배급업	281	469	188	0.643	0.141	0.784	0.501	0.639	
J60	방송업	1,163	1,082	-81	0.006	0.078	0.085	-0.072	-0.853	
J61	통신업	4,090	4,061	-29	0.135	0.142	0.278	-0.007	-0.026	
J62	컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	238	299	61	0.365	0.138	0.503	0.227	0.452	
J63	정보서비스업	599	522	-77	0.036	0.173	0.209	-0.137	-0.658	
K64	금융업	7,950	7,691	-259	0.038	0.071	0.110	-0.033	-0.302	
K65	보험 및 연금업	7,948	8,698	750	0.123	0.033	0.156	0.090	0.579	
K66	금융 및 보험 관련 서비스업	2,269	2,663	394	0.196	0.036	0.233	0.160	0.686	
L68	부동산업	8,353	8,920	567	0.099	0.033	0.132	0.066	0.496	
L69	임대업; 부동산 제외	2,095	2,065	-30	0.106	0.121	0.227	-0.014	-0.064	
M70	연구개발업	1,445	2,128	683	0.382	0.000	0.382	0.382	1.000	
M71	전문서비스업	2,883	3,443	560	0.233	0.056	0.290	0.177	0.611	
M72	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	3,996	4,309	313	0.097	0.021	0.118	0.075	0.637	
M73	기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	991	891	-100	0.061	0.167	0.227	-0.106	-0.467	
N74	사업시설 관리 및 조정 서비스업	3,531	5,641	2,110	0.459	0.000	0.459	0.459	1.000	
N75	사업지원 서비스업	6,205	9,775	3,570	0.485	0.038	0.523	0.447	0.854	
O84	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	28,887	33,012	4,125	0.135	0.002	0.137	0.133	0.969	
P85	교육 서비스업	43,734	47,050	3,316	0.098	0.025	0.122	0.073	0.598	
O86	보건업	17,311	19,034	1,723	0.106	0.011	0.116	0.095	0.815	
O87	사회복지 서비스업	10,768	16,934	6,166	0.460	0.015	0.476	0.445	0.936	
R90	창작, 예술 및 여가관련 서비스업	2,458	2,725	267	0.142	0.039	0.181	0.103	0.569	
R91	스포츠 및 오락관련 서비스업	13,295	11,566	-1,729	0.074	0.193	0.268	-0.119	-0.446	
S94	협회 및 단체	7,573	8,264	691	0.132	0.044	0.176	0.087	0.496	
R95	수리업	8,493	8,784	291	0.049	0.016	0.065	0.034	0.521	
R96	기타 개인 서비스업	11,291	12,550	1,259	0.140	0.035	0.175	0.106	0.603	

< 충북 산업중분류 DHS 분석 >

산업 코드	산업분류명칭	고 용			DHS					
		2008년	2011년	고용증가	JC	JD	JR	NR	AR	
C10	식료품 제조업	19,603	21,948	2,345	0.182	0.070	0.252	0.113	0.448	
C11	음료 제조업	2,145	2,296	151	0.120	0.052	0.172	0.068	0.396	
C12	담배 제조업	17	0	-17	0.000	-2.000	2.000	-2.000	-1.000	
C13	섬유제품 제조업; 의복제외	4,438	4,645	207	0.157	0.111	0.268	0.046	0.170	
C14	의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	539	714	175	0.461	0.182	0.643	0.279	0.434	
C15	가죽, 가방 및 신발 제조업	508	557	49	0.466	0.374	0.839	0.092	0.110	
C16	목재 및 나무제품 제조업; 가구제외	906	960	54	0.165	0.107	0.272	0.058	0.213	
C17	펄프, 종이 및 종이제품 제조업	3,698	4,630	932	0.293	0.070	0.363	0.224	0.616	
C18	인쇄 및 기록매체 복제업	1,276	1,083	-193	0.051	0.214	0.265	-0.164	-0.617	
C19	코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	197	245	48	0.262	0.045	0.308	0.217	0.706	
C20	화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	7,737	9,489	1,752	0.234	0.031	0.265	0.203	0.766	
C21	의약품, 물질 및 의약품 제조업	3,601	4,573	972	0.287	0.049	0.336	0.238	0.708	
C22	고무제품 및 플라스틱제품 제조업	12,500	13,113	613	0.177	0.172	0.349	0.005	0.015	
C23	비금속 광물제품 제조업	8,449	9,166	717	0.168	0.086	0.254	0.081	0.321	
C24	1차 금속 제조업	2,629	2,997	368	0.213	0.082	0.294	0.131	0.444	
C25	금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	11,196	11,140	-56	0.119	0.124	0.242	-0.005	-0.021	
C26	전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	28,703	28,718	15	0.171	0.171	0.342	0.001	0.002	
C27	의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	3,344	3,999	655	0.319	0.141	0.461	0.178	0.387	
C28	전기장비 제조업	8,498	11,016	2,518	0.427	0.169	0.595	0.258	0.433	
C29	기타 기계 및 장비 제조업	7,960	9,598	1,638	0.262	0.075	0.337	0.187	0.553	
C30	자동차 및 트레일러 제조업	5,385	8,799	3,414	0.523	0.041	0.564	0.481	0.854	
C31	기타 운송장비 제조업	177	490	313	1.076	0.138	1.214	0.939	0.773	
C32	가구 제조업	2,025	1,766	-259	0.080	0.216	0.296	-0.137	-0.462	
C33	기타 제품 제조업	1,574	1,928	354	0.235	0.033	0.267	0.202	0.756	
D35	전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	1,520	1,210	-310	0.037	0.264	0.300	-0.227	-0.756	
D36	수도사업	656	1,057	401	0.468	0.000	0.468	0.468	1.000	
E37	하수, 폐수 및 부토 처리업	661	676	15	0.067	0.045	0.112	0.022	0.200	
E38	폐기물 수집운반, 처리 및 원료재사업	1,917	2,519	602	0.286	0.014	0.300	0.271	0.904	
E39	환경 정화 및 복원업	13	21	8	0.471	0.000	0.471	0.471	1.000	
F41	종합 건설업	10,659	11,918	1,259	0.196	0.085	0.281	0.112	0.396	
F42	전문건설 공사업	21,431	20,818	-613	0.121	0.150	0.270	-0.029	-0.107	
G45	자동차 및 부품 판매업	2,926	3,015	89	0.046	0.016	0.063	0.030	0.476	
G46	도매 및 상품중개업	15,593	16,891	1,298	0.126	0.046	0.171	0.080	0.467	
G47	소매업; 자동차 제외	47,050	47,777	727	0.070	0.054	0.124	0.015	0.124	
H49	육상운송 및 파이프라인 운송업	19,787	20,027	240	0.066	0.054	0.120	0.012	0.101	
H50	수상 운송업	120	89	-31	0.000	0.297	0.297	-0.297	-1.000	
H51	항공 운송업	66	58	-8	0.548	0.677	1.226	-0.129	-0.105	
H52	창고 및 운송관련 서비스업	4,856	4,812	-44	0.065	0.074	0.140	-0.009	-0.065	
I55	숙박업	4,507	4,618	111	0.076	0.052	0.127	0.024	0.191	
I56	음식점 및 주점업	48,788	51,342	2,554	0.074	0.023	0.097	0.051	0.523	
J58	출판업	858	1,430	572	0.524	0.024	0.549	0.500	0.911	
J59	영상, 오디오 기록물 제작 및 배급업	354	324	-30	0.124	0.212	0.336	-0.088	-0.263	
J60	방송업	735	645	-90	0.029	0.159	0.188	-0.130	-0.692	
J61	통신업	2,956	2,900	-56	0.023	0.042	0.065	-0.019	-0.295	
J62	컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	205	274	69	0.313	0.025	0.338	0.288	0.852	
J63	정보서비스업	112	139	27	0.351	0.135	0.486	0.215	0.443	
K64	금융업	6,805	6,881	76	0.030	0.019	0.050	0.011	0.224	
K65	보험 및 연금업	7,354	7,298	-56	0.020	0.028	0.048	-0.008	-0.159	
K66	금융 및 보험 관련 서비스업	2,064	2,830	766	0.321	0.008	0.329	0.313	0.950	
L68	부동산업	9,227	10,106	879	0.101	0.010	0.111	0.091	0.822	
L69	임대업; 부동산 제외	1,089	1,336	247	0.307	0.103	0.410	0.204	0.497	
M70	연구개발업	1,317	1,935	618	0.383	0.002	0.385	0.380	0.987	
M71	전문서비스업	2,837	3,125	288	0.127	0.031	0.158	0.097	0.613	
M72	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	6,221	6,962	741	0.150	0.037	0.187	0.112	0.600	
M73	기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	919	913	-6	0.117	0.123	0.240	-0.007	-0.027	
N74	사업시설 관리 및 조정 서비스업	2,143	4,023	1,880	0.576	0.000	0.576	0.576	1.000	
N75	사업지원 서비스업	10,590	12,316	1,726	0.176	0.025	0.202	0.151	0.747	
O84	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	19,941	26,153	6,212	0.285	0.015	0.300	0.270	0.899	
P85	교육 서비스업	41,917	46,510	4,593	0.132	0.029	0.161	0.104	0.646	
O86	보건업	16,802	19,483	2,681	0.161	0.014	0.175	0.148	0.843	
O87	사회복지 서비스업	10,033	15,918	5,885	0.454	0.000	0.454	0.454	0.999	
R90	창작, 예술 및 여가관련 서비스업	1,418	1,706	288	0.214	0.030	0.245	0.184	0.754	
R91	스포츠 및 오락관련 서비스업	7,368	8,565	1,197	0.174	0.022	0.196	0.152	0.777	
S94	협회 및 단체	7,447	7,279	-168	0.012	0.035	0.046	-0.023	-0.491	
R95	수리업	7,503	8,202	699	0.091	0.002	0.092	0.089	0.964	
R96	기타 개인 서비스업	10,001	11,398	1,397	0.178	0.048	0.226	0.131	0.578	

< 충남 산업중분류 DHS 분석 >

산업 코드	산업분류명칭	고 용			DHS					
		2008년	2011년	고용증가	JC	JD	JR	NR	AR	
C10	식료품 제조업	23,585	25,474	1,889	0.126	0.049	0.176	0.077	0.439	
C11	음료 제조업	1,077	1,166	89	0.119	0.039	0.158	0.079	0.503	
C12	담배 제조업	60	15	-45	0.000	1.200	1.200	-1.200	-1.000	
C13	섬유제품 제조업; 의복제외	4,592	4,813	221	0.119	0.072	0.192	0.047	0.245	
C14	의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	1,491	1,424	-67	0.074	0.120	0.194	-0.046	-0.237	
C15	가죽, 가방 및 신발 제조업	131	223	92	0.531	0.011	0.542	0.520	0.958	
C16	목재 및 나무제품 제조업;가구제외	1,189	1,229	40	0.205	0.172	0.377	0.033	0.088	
C17	펄프, 종이 및 종이제품 제조업	4,005	3,982	-23	0.125	0.131	0.256	-0.006	-0.023	
C18	인쇄 및 기록매체 복제업	956	1,068	112	0.248	0.137	0.385	0.111	0.287	
C19	코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	916	2,106	1,190	0.788	0.000	0.788	0.788	1.000	
C20	화학물질 및 화학제품 제조업;약품을 제외	10,317	12,714	2,397	0.249	0.040	0.289	0.208	0.720	
C21	의약품 물질 및 의약품 제조업	3,242	4,672	1,430	0.361	0.000	0.361	0.361	1.000	
C22	고무제품 및 플라스틱제품 제조업	15,054	18,082	3,028	0.232	0.049	0.281	0.183	0.650	
C23	비금속 광물제품 제조업	12,564	13,215	651	0.110	0.059	0.169	0.051	0.298	
C24	1차 금속 제조업	8,176	13,066	4,890	0.479	0.018	0.497	0.460	0.926	
C25	금속가공제품 제조업;기계 및 가구 제외	13,869	16,511	2,642	0.204	0.030	0.234	0.174	0.742	
C26	전자제품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	33,247	46,042	12,795	0.347	0.024	0.371	0.323	0.869	
C27	의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	2,835	3,956	1,121	0.396	0.066	0.462	0.330	0.714	
C28	전기장비 제조업	14,636	17,198	2,562	0.289	0.128	0.417	0.161	0.386	
C29	기타 기계 및 장비 제조업	17,872	22,422	4,550	0.269	0.043	0.313	0.226	0.722	
C30	자동차 및 트레일러 제조업	25,686	33,005	7,319	0.253	0.003	0.256	0.249	0.974	
C31	기타 운송장비 제조업	673	671	-2	0.356	0.359	0.714	-0.003	-0.004	
C32	가구 제조업	2,928	3,523	595	0.255	0.070	0.325	0.184	0.568	
C33	기타 제품 제조업	1,408	1,481	73	0.135	0.084	0.219	0.051	0.230	
D35	전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	4,321	3,934	-387	0.042	0.136	0.179	-0.094	-0.525	
D36	수도사업	623	646	23	0.041	0.005	0.046	0.036	0.793	
E37	하수, 폐수 및 부토 처리업	575	578	3	0.068	0.062	0.130	0.005	0.040	
E38	폐기물 수집운반, 처리 및 원료재사업	2,839	3,746	907	0.275	0.000	0.275	0.275	1.000	
E39	환경 정화 및 복원업	44	62	18	0.434	0.094	0.528	0.340	0.643	
F41	종합 건설업	10,246	13,613	3,367	0.309	0.027	0.336	0.282	0.840	
F42	전문건설 공사업	20,260	23,934	3,674	0.206	0.040	0.246	0.166	0.677	
G45	자동차 및 부품 판매업	3,472	3,851	379	0.112	0.008	0.120	0.104	0.863	
G46	도매 및 상품중개업	18,941	21,071	2,130	0.128	0.021	0.149	0.106	0.715	
G47	소매업; 자동차 제외	60,892	63,877	2,985	0.093	0.045	0.138	0.048	0.346	
H49	육상운송 및 파이프라인 운송업	21,169	23,379	2,210	0.100	0.001	0.100	0.099	0.989	
H50	수상 운송업	213	297	84	0.439	0.110	0.549	0.329	0.600	
H51	항공 운송업	8	31	23	1.179	0.000	1.179	1.179	1.000	
H52	창고 및 운송관련 서비스업	5,552	6,235	683	0.195	0.079	0.274	0.116	0.422	
I55	숙박업	8,437	8,226	-211	0.035	0.060	0.096	-0.025	-0.265	
I56	음식점 및 주점업	63,722	67,512	3,790	0.075	0.018	0.093	0.058	0.621	
J58	출판업	621	626	5	0.186	0.178	0.364	0.008	0.022	
J59	영상, 오디오 기록물 제작 및 배급업	296	769	473	0.948	0.060	1.008	0.888	0.881	
J60	방송업	342	281	-61	0.026	0.222	0.247	-0.196	-0.792	
J61	통신업	4,221	4,249	28	0.020	0.014	0.034	0.007	0.194	
J62	컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	267	608	341	0.779	0.000	0.779	0.779	1.000	
J63	정보서비스업	57	179	122	1.034	0.000	1.034	1.034	1.000	
K64	금융업	9,801	9,638	-163	0.013	0.030	0.042	-0.017	-0.395	
K65	보험 및 연금업	6,469	7,991	1,522	0.211	0.001	0.212	0.211	0.993	
K66	금융 및 보험 관련 서비스업	2,507	2,686	179	0.070	0.001	0.071	0.069	0.968	
L68	부동산업	9,625	11,104	1,479	0.143	0.000	0.143	0.143	1.000	
L69	임대업;부동산 제외	1,460	1,758	298	0.282	0.096	0.378	0.185	0.490	
M70	연구개발업	2,028	1,955	-73	0.252	0.289	0.541	-0.037	-0.068	
M71	전문서비스업	3,551	3,612	61	0.086	0.069	0.156	0.017	0.110	
M72	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	5,015	5,079	64	0.131	0.118	0.249	0.013	0.051	
M73	기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	1,068	1,036	-32	0.074	0.105	0.179	-0.030	-0.170	
N74	사업시설 관리 및 조정 서비스업	2,426	4,407	1,981	0.630	0.050	0.680	0.580	0.853	
N75	사업지원 서비스업	8,419	16,202	7,783	0.646	0.014	0.660	0.632	0.958	
O84	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	26,913	28,407	1,494	0.087	0.033	0.120	0.054	0.451	
P85	교육 서비스업	54,433	63,204	8,771	0.159	0.010	0.169	0.149	0.880	
O86	보건업	21,678	24,850	3,172	0.138	0.002	0.140	0.136	0.976	
O87	사회복지 서비스업	11,752	20,224	8,472	0.539	0.010	0.549	0.530	0.965	
R90	창작, 예술 및 여가관련 서비스업	1,839	2,346	507	0.272	0.030	0.302	0.242	0.803	
R91	스포츠 및 오락관련 서비스업	8,761	9,010	249	0.067	0.025	0.092	0.042	0.457	
S94	협회 및 단체	9,421	9,559	138	0.075	0.060	0.135	0.015	0.108	
R95	수리업	9,738	10,947	1,209	0.117	0.000	0.117	0.117	0.998	
R96	기타 개인 서비스업	12,966	14,840	1,874	0.165	0.030	0.194	0.135	0.693	

< 전북 산업중분류 DHS 분석 >

산업 코드	산업분류명칭	고 용			DHS				
		2008년	2011년	고용증가	JC	JD	JR	NR	AR
C10	식료품 제조업	18,140	19,734	1,594	0.144	0.060	0.204	0.084	0.413
C11	음료 제조업	1,424	1,394	-30	0.058	0.079	0.138	-0.021	-0.155
C12	담배 제조업			0	0.000	0.000	0.000	0.000	#DIV/0!
C13	섬유제품 제조업; 의복제외	2,931	3,051	120	0.118	0.078	0.197	0.040	0.204
C14	의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	3,518	4,103	585	0.174	0.021	0.195	0.154	0.787
C15	가죽, 가방 및 신발 제조업	77	83	6	0.088	0.013	0.100	0.075	0.750
C16	목재 및 나무제품 제조업; 가구제외	1,874	1,935	61	0.082	0.050	0.133	0.032	0.241
C17	펄프, 종이 및 종이제품 제조업	2,809	2,840	31	0.158	0.147	0.304	0.011	0.036
C18	인쇄 및 기록매체 복제업	877	905	28	0.093	0.062	0.155	0.031	0.203
C19	코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	84	110	26	0.402	0.134	0.536	0.268	0.500
C20	화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	6,055	8,521	2,466	0.428	0.090	0.518	0.338	0.653
C21	의약품, 물질 및 의약품 제조업	964	1,031	67	0.201	0.133	0.334	0.067	0.201
C22	고무제품 및 플라스틱제품 제조업	2,972	4,124	1,152	0.179	0.052	0.231	0.126	0.546
C23	비금속 광물제품 제조업	6,538	6,439	-99	0.106	0.121	0.228	-0.015	-0.067
C24	1차 금속 제조업	3,047	4,524	1,477	0.441	0.051	0.492	0.390	0.793
C25	금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	4,761	8,545	3,784	0.579	0.010	0.589	0.569	0.966
C26	전자제품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	3,541	3,674	133	0.129	0.093	0.222	0.037	0.166
C27	의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	469	624	155	0.452	0.168	0.620	0.284	0.457
C28	전기장비 제조업	1,841	2,944	1,103	0.517	0.056	0.572	0.461	0.806
C29	기타 기계 및 장비 제조업	4,565	7,090	2,525	0.491	0.058	0.549	0.433	0.789
C30	자동차 및 트레일러 제조업	14,947	17,837	2,890	0.187	0.010	0.197	0.176	0.895
C31	기타 운송장비 제조업	380	2,202	1,822	1.419	0.008	1.427	1.411	0.989
C32	가구 제조업	1,151	1,408	257	0.265	0.064	0.329	0.201	0.610
C33	기타 제품 제조업	1,668	1,831	163	0.165	0.072	0.237	0.093	0.393
D35	전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	1,963	2,619	656	0.314	0.028	0.342	0.286	0.837
D36	수도사업	799	742	-57	0.000	0.074	0.074	-0.074	-1.000
E37	하수, 폐수 및 부노 처리업	449	576	127	0.279	0.031	0.310	0.248	0.799
E38	폐기물 수집운반, 처리 및 원료재사업	2,120	2,565	445	0.224	0.034	0.257	0.190	0.738
E39	환경 정화 및 복원업		15	15	2.000	0.000	2.000	2.000	1.000
F41	종합 건설업	9,667	11,979	2,312	0.261	0.047	0.309	0.214	0.692
F42	전문건설 공사업	18,453	21,802	3,349	0.235	0.069	0.304	0.166	0.548
G45	자동차 및 부품 판매업	3,346	3,937	591	0.169	0.007	0.175	0.162	0.925
G46	도매 및 상품중개업	18,701	20,331	1,630	0.131	0.047	0.178	0.084	0.469
G47	소매업; 자동차 제외	59,723	63,348	3,625	0.096	0.037	0.132	0.059	0.445
H49	육상운송 및 파이프라인 운송업	23,804	22,957	-847	0.034	0.071	0.105	-0.036	-0.346
H50	수상 운송업	192	154	-38	0.179	0.399	0.578	-0.220	-0.380
H51	항공 운송업		8	8	2.000	0.000	2.000	2.000	1.000
H52	창고 및 운송관련 서비스업	2,990	4,794	1,804	0.500	0.037	0.537	0.464	0.863
I55	숙박업	5,356	5,675	319	0.071	0.013	0.084	0.058	0.689
I56	음식점 및 주점업	50,613	55,445	4,832	0.105	0.013	0.118	0.091	0.773
J58	출판업	1,342	1,463	121	0.195	0.109	0.304	0.086	0.283
J59	영상, 오디오 기록물 제작 및 배급업	452	554	102	0.272	0.070	0.342	0.203	0.593
J60	방송업	806	672	-134	0.014	0.195	0.208	-0.181	-0.870
J61	통신업	4,582	4,489	-93	0.046	0.066	0.112	-0.021	-0.183
J62	컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	201	336	135	0.518	0.015	0.533	0.503	0.944
J63	정보서비스업	245	161	-84	0.064	0.478	0.542	-0.414	-0.764
K64	금융업	9,188	9,983	795	0.101	0.018	0.119	0.083	0.697
K65	보험 및 연금업	10,890	10,159	-731	0.013	0.083	0.096	-0.069	-0.724
K66	금융 및 보험 관련 서비스업	3,180	4,274	1,094	0.296	0.002	0.298	0.294	0.986
L68	부동산업	9,570	10,310	740	0.089	0.015	0.104	0.074	0.714
L69	임대업; 부동산 제외	1,445	1,400	-45	0.184	0.216	0.400	-0.032	-0.079
M70	연구개발업	1,323	1,821	498	0.356	0.039	0.394	0.317	0.803
M71	전문서비스업	3,802	3,565	-237	0.178	0.242	0.421	-0.064	-0.153
M72	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	3,599	4,272	673	0.181	0.010	0.191	0.171	0.894
M73	기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	1,043	1,148	105	0.168	0.072	0.240	0.096	0.399
N74	사업시설 관리 및 조정 서비스업	2,559	3,582	1,023	0.308	0.000	0.308	0.308	1.000
N75	사업지원 서비스업	9,553	14,029	4,476	0.380	0.001	0.381	0.380	0.996
O84	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	29,091	31,640	2,549	0.102	0.018	0.120	0.084	0.700
P85	교육 서비스업	51,391	56,369	4,978	0.102	0.010	0.112	0.092	0.823
O86	보건업	25,454	29,271	3,817	0.145	0.005	0.150	0.139	0.930
O87	사회복지 서비스업	15,507	21,516	6,009	0.329	0.005	0.334	0.325	0.971
R90	창작, 예술 및 여가관련 서비스업	2,249	2,697	448	0.192	0.011	0.203	0.181	0.892
R91	스포츠 및 오락관련 서비스업	7,732	7,593	-139	0.059	0.065	0.124	-0.007	-0.054
S94	협회 및 단체	9,524	10,480	956	0.123	0.027	0.150	0.096	0.638
R95	수리업	8,947	9,672	725	0.088	0.010	0.097	0.078	0.799
R96	기타 개인 서비스업	12,312	14,285	1,973	0.174	0.025	0.199	0.148	0.746

< 전남 산업중분류 DHS 분석 >

산업 코드	산업분류명칭	고 용			DHS					
		2008년	2011년	고용증가	JC	JD	JR	NR	AR	
C10	식료품 제조업	20,452	21,524	1,072	0.102	0.051	0.153	0.051	0.333	
C11	음료 제조업	1,010	732	-278	0.051	0.370	0.420	-0.319	-0.760	
C12	담배 제조업									
C13	섬유제품 제조업; 의복제외	1,610	1,428	-182	0.252	0.372	0.624	-0.120	-0.192	
C14	의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	1,028	892	-136	0.072	0.214	0.285	-0.142	-0.496	
C15	가죽, 가방 및 신발 제조업	16	16	0	0.063	0.063	0.125	0.000	0.000	
C16	목재 및 나무제품 제조업;가구제외	1,216	1,210	-6	0.181	0.185	0.366	-0.005	-0.014	
C17	펄프 종이 및 종이제품 제조업	1,093	893	-200	0.029	0.231	0.260	-0.201	-0.775	
C18	인쇄 및 기록매체 복제업	536	517	-19	0.049	0.085	0.135	-0.036	-0.268	
C19	코크스 연탄 및 석유정제품 제조업	1,768	1,776	8	0.032	0.028	0.060	0.005	0.075	
C20	화학물질 및 화학제품 제조업;약품을 제외	11,116	13,307	2,191	0.260	0.081	0.342	0.179	0.525	
C21	의약품 물질 및 의약품 제조업	243	432	189	0.616	0.056	0.673	0.560	0.833	
C22	고무제품 및 플라스틱제품 제조업	4,828	4,676	-152	0.073	0.118	0.191	-0.045	-0.238	
C23	비금속 광물제품 제조업	5,935	5,701	-234	0.118	0.158	0.275	-0.040	-0.146	
C24	1차 금속 제조업	8,450	10,532	2,082	0.279	0.060	0.338	0.219	0.648	
C25	금속가공제품 제조업;기계 및 가구 제외	8,754	9,887	1,133	0.193	0.072	0.265	0.122	0.459	
C26	전자부품 컴퓨터 영상 음향 및 통신장비 제조업	755	496	-259	0.588	1.002	1.591	-0.414	-0.260	
C27	의료 장비, 광학기기 및 시계 제조업	486	530	44	0.404	0.317	0.720	0.087	0.120	
C28	전기장비 제조업	1,529	2,179	650	0.478	0.128	0.606	0.351	0.578	
C29	기타 기계 및 장비 제조업	3,478	3,599	121	0.243	0.209	0.452	0.034	0.076	
C30	자동차 및 트레일러 제조업	602	797	195	0.410	0.132	0.542	0.279	0.515	
C31	기타 운송장비 제조업	13,727	17,365	3,638	0.283	0.049	0.331	0.234	0.707	
C32	가구 제조업	789	712	-77	0.125	0.228	0.353	-0.103	-0.291	
C33	기타 제품 제조업	1,038	1,038	0	0.077	0.077	0.154	0.000	0.000	
D35	전기 가스 증기 및 공기조절 공급업	3,689	3,493	-196	0.041	0.095	0.136	-0.055	-0.402	
D36	수도사업	631	752	121	0.175	0.000	0.175	0.175	1.000	
E37	하수, 폐수 및 부노 처리업	831	885	54	0.105	0.042	0.147	0.063	0.429	
E38	폐기물 수집운반, 처리 및 원료재사업	2,345	3,063	718	0.280	0.014	0.294	0.266	0.902	
E39	환경 정화 및 복원업	25	64	39	0.876	0.000	0.876	0.876	1.000	
F41	종합 건설업	14,551	17,739	3,188	0.356	0.158	0.514	0.197	0.384	
F42	전문건설 공사업	26,120	33,742	7,622	0.282	0.028	0.310	0.255	0.822	
G45	자동차 및 부품 판매업	2,852	2,708	-144	0.000	0.052	0.053	-0.052	-0.986	
G46	도매 및 상품중개업	19,029	20,531	1,502	0.113	0.037	0.151	0.076	0.504	
G47	소매업; 자동차 제외	59,351	60,011	660	0.062	0.051	0.114	0.011	0.097	
H49	육상운송 및 파이프라인 운송업	21,290	21,523	233	0.077	0.066	0.142	0.011	0.077	
H50	수상 운송업	1,679	1,835	156	0.163	0.092	0.255	0.071	0.277	
H51	항공 운송업	34	24	-10	0.000	0.345	0.345	-0.345	-1.000	
H52	창고 및 운송관련 서비스업	6,658	7,490	832	0.237	0.119	0.356	0.118	0.330	
I55	숙박업	6,162	7,243	1,081	0.170	0.009	0.179	0.161	0.902	
I56	음식점 및 주점업	54,512	56,888	2,376	0.061	0.018	0.079	0.043	0.539	
J58	출판업	863	1,168	305	0.371	0.071	0.442	0.300	0.679	
J59	영상·오디오 기록물 제작 및 배급업	230	294	64	0.309	0.065	0.374	0.244	0.653	
J60	방송업	748	604	-144	0.001	0.214	0.216	-0.213	-0.986	
J61	통신업	4,637	4,244	-393	0.005	0.093	0.098	-0.089	-0.899	
J62	컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	235	235	0	0.094	0.094	0.187	0.000	0.000	
J63	정보서비스업	67	92	25	0.566	0.252	0.818	0.314	0.385	
K64	금융업	10,324	9,827	-497	0.004	0.053	0.057	-0.049	-0.858	
K65	보험 및 연금업	9,274	9,275	1	0.024	0.024	0.048	0.000	0.002	
K66	금융 및 보험 관련 서비스업	2,146	2,501	355	0.153	0.000	0.154	0.153	0.994	
L68	부동산업	5,985	6,391	406	0.091	0.026	0.117	0.066	0.561	
L69	임대업;부동산 제외	1,047	1,222	175	0.292	0.138	0.429	0.154	0.359	
M70	연구개발업	746	1,211	465	0.475	0.000	0.475	0.475	1.000	
M71	전문서비스업	2,395	2,513	118	0.089	0.041	0.130	0.048	0.371	
M72	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	4,854	5,608	754	0.183	0.039	0.223	0.144	0.648	
M73	기타 전문 과학 및 기술 서비스업	858	920	62	0.144	0.074	0.218	0.070	0.320	
N74	사업시설 관리 및 조정 서비스업	3,611	4,157	546	0.193	0.100	0.293	0.093	0.317	
N75	사업지원 서비스업	7,389	10,476	3,087	0.399	0.054	0.453	0.346	0.763	
O84	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	35,072	36,166	1,094	0.041	0.010	0.051	0.031	0.607	
P85	교육 서비스업	47,358	50,210	2,852	0.091	0.032	0.123	0.058	0.475	
O86	보건업	23,777	27,438	3,661	0.151	0.008	0.158	0.143	0.904	
O87	사회복지 서비스업	14,147	20,339	6,192	0.360	0.001	0.361	0.359	0.995	
R90	창작, 예술 및 여가관련 서비스업	2,191	2,534	343	0.165	0.019	0.184	0.145	0.789	
R91	스포츠 및 오락관련 서비스업	8,180	8,964	784	0.138	0.037	0.174	0.101	0.580	
S94	협회 및 단체	9,086	9,736	650	0.115	0.046	0.162	0.069	0.427	
R95	수리업	11,029	11,275	246	0.058	0.036	0.093	0.022	0.237	
R96	기타 개인 서비스업	12,110	13,253	1,143	0.134	0.043	0.177	0.090	0.509	

< 경북 산업중분류 DHS 분석 >

산업 코드	산업분류명칭	고 용			DHS					
		2008년	2011년	고용증가	JC	JD	JR	NR	AR	
C10	식료품 제조업	21,658	22,002	344	0.076	0.060	0.136	0.016	0.116	
C11	음료 제조업	1,019	1,181	162	0.185	0.037	0.222	0.147	0.664	
C12	담배 제조업	498	493	-5	0.079	0.089	0.168	-0.010	-0.060	
C13	섬유제품 제조업; 의복제외	17,732	19,162	1,430	0.147	0.070	0.217	0.078	0.358	
C14	의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	1,563	1,541	-22	0.128	0.142	0.269	-0.014	-0.053	
C15	가죽, 가방 및 신발 제조업	591	318	-273	0.147	0.748	0.895	-0.601	-0.671	
C16	목재 및 나무제품 제조업;가구제외	2,087	2,144	57	0.083	0.056	0.139	0.027	0.195	
C17	펄프, 종이 및 종이제품 제조업	3,792	4,143	351	0.164	0.075	0.239	0.088	0.371	
C18	인쇄 및 기록매체 복제업	1,286	1,393	107	0.105	0.025	0.129	0.080	0.618	
C19	코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	523	550	27	0.132	0.082	0.214	0.050	0.235	
C20	화학물질 및 화학제품 제조업;의약품 제외	10,291	11,890	1,599	0.200	0.056	0.255	0.144	0.564	
C21	의약품, 물질 및 의약품 제조업	353	406	53	0.279	0.140	0.419	0.140	0.333	
C22	고무제품 및 플라스틱제품 제조업	18,073	20,797	2,724	0.167	0.002	0.169	0.165	0.973	
C23	비금속 광물제품 제조업	14,272	13,852	-420	0.076	0.106	0.182	-0.030	-0.164	
C24	1차 금속 제조업	26,043	28,454	2,411	0.127	0.039	0.166	0.088	0.534	
C25	금속가공제품 제조업;기계 및 가구 제외	24,790	28,387	3,597	0.142	0.007	0.150	0.135	0.905	
C26	전자제품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	54,766	58,061	3,295	0.165	0.107	0.271	0.058	0.215	
C27	의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	4,371	6,109	1,738	0.488	0.156	0.645	0.332	0.515	
C28	전기장비 제조업	9,601	12,643	3,042	0.340	0.067	0.407	0.274	0.671	
C29	기타 기계 및 장비 제조업	16,069	20,540	4,471	0.252	0.008	0.259	0.244	0.941	
C30	자동차 및 트레일러 제조업	18,179	22,788	4,609	0.228	0.003	0.230	0.225	0.976	
C31	기타 운송장비 제조업	2,222	2,577	355	0.150	0.002	0.152	0.148	0.973	
C32	가구 제조업	4,004	4,418	414	0.130	0.032	0.162	0.098	0.605	
C33	기타 제품 제조업	1,663	2,400	737	0.397	0.034	0.432	0.363	0.840	
D35	전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	4,974	5,437	463	0.386	0.297	0.683	0.089	0.130	
D36	수도사업	1,109	1,459	350	0.273	0.000	0.273	0.273	1.000	
E37	하수, 폐수 및 부토 처리업	1,104	1,118	14	0.062	0.050	0.112	0.013	0.113	
E38	폐기물 수집운반, 처리 및 원료재사업	3,632	4,354	722	0.212	0.031	0.243	0.181	0.743	
E39	환경 정화 및 복원업		54	54	2.000	0.000	2.000	2.000	1.000	
F41	종합 건설업	13,399	19,614	6,215	0.377	0.000	0.377	0.377	1.000	
F42	전문건설 공사업	29,716	37,587	7,871	0.249	0.016	0.265	0.234	0.883	
G45	자동차 및 부품 판매업	4,170	4,251	81	0.040	0.021	0.061	0.019	0.318	
G46	도매 및 상품중개업	25,499	28,235	2,736	0.130	0.029	0.159	0.102	0.640	
G47	소매업; 자동차 제외	78,894	81,386	2,492	0.072	0.041	0.113	0.031	0.275	
H49	육상운송 및 파이프라인 운송업	30,977	30,358	-619	0.011	0.031	0.042	-0.020	-0.477	
H50	수상 운송업	468	469	1	0.369	0.367	0.736	0.002	0.003	
H51	항공 운송업	17	24	7	0.341	0.000	0.341	0.341	1.000	
H52	창고 및 운송관련 서비스업	5,923	8,727	2,804	0.400	0.017	0.417	0.383	0.917	
I55	숙박업	8,907	9,079	172	0.060	0.041	0.101	0.019	0.189	
I56	음식점 및 주점업	87,225	89,849	2,624	0.054	0.024	0.078	0.030	0.379	
J58	출판업	2,466	1,530	-936	0.042	0.510	0.552	-0.468	-0.849	
J59	영상, 오디오 기록물 제작 및 배급업	485	455	-30	0.057	0.121	0.179	-0.064	-0.357	
J60	방송업	748	711	-37	0.032	0.082	0.114	-0.051	-0.446	
J61	통신업	5,164	5,139	-25	0.039	0.044	0.083	-0.005	-0.059	
J62	컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	476	637	161	0.289	0.000	0.289	0.289	1.000	
J63	정보서비스업	111	226	115	0.688	0.006	0.694	0.682	0.983	
K64	금융업	12,535	12,236	-299	0.015	0.039	0.054	-0.024	-0.446	
K65	보험 및 연금업	10,188	10,486	298	0.039	0.011	0.050	0.029	0.575	
K66	금융 및 보험 관련 서비스업	2,605	3,432	827	0.315	0.041	0.357	0.274	0.768	
L68	부동산업	9,943	11,124	1,181	0.113	0.001	0.115	0.112	0.977	
L69	임대업; 부동산 제외	1,530	2,019	489	0.378	0.103	0.481	0.276	0.573	
M70	연구개발업	2,461	2,925	464	0.174	0.001	0.175	0.172	0.983	
M71	전문서비스업	4,194	3,996	-198	0.124	0.173	0.297	-0.048	-0.163	
M72	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	5,626	6,955	1,329	0.244	0.032	0.276	0.211	0.765	
M73	기타 전문 과학 및 기술 서비스업	1,328	1,301	-27	0.059	0.079	0.138	-0.021	-0.149	
N74	사업시설 관리 및 조정 서비스업	4,434	5,741	1,307	0.243	0.013	0.256	0.230	0.900	
N75	사업지원 서비스업	14,544	20,917	6,373	0.388	0.029	0.417	0.359	0.862	
O84	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	36,943	43,196	6,253	0.168	0.012	0.180	0.156	0.866	
P85	교육 서비스업	70,818	77,681	6,863	0.117	0.025	0.142	0.092	0.650	
O86	보건업	28,793	31,964	3,171	0.152	0.048	0.199	0.104	0.523	
O87	사회복지 서비스업	15,427	26,101	10,674	0.514	0.000	0.514	0.514	1.000	
R90	창작, 예술 및 여가관련 서비스업	2,429	2,916	487	0.183	0.001	0.184	0.182	0.992	
R91	스포츠 및 오락관련 서비스업	12,401	13,022	621	0.101	0.043	0.144	0.059	0.406	
S94	협회 및 단체	11,248	12,011	763	0.080	0.014	0.095	0.066	0.694	
R95	수리업	14,653	15,161	508	0.051	0.017	0.067	0.034	0.508	
R96	기타 개인 서비스업	17,856	21,311	3,455	0.213	0.037	0.251	0.176	0.704	

< 경남 산업중분류 DHS 분석 >

산업 코드	산업분류명칭	고 용			DHS					
		2008년	2011년	고용증가	JC	JD	JR	NR	AR	
C10	식료품 제조업	23,247	24,167	920	0.114	0.076	0.190	0.039	0.204	
C11	음료 제조업	1,879	1,849	-30	0.066	0.082	0.148	-0.016	-0.109	
C12	담배 제조업	732	522	-210	0.000	0.335	0.335	-0.335	-1.000	
C13	섬유제품 제조업; 의복제외	7,743	7,576	-167	0.130	0.151	0.281	-0.022	-0.078	
C14	의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	1,957	1,875	-82	0.059	0.102	0.161	-0.043	-0.266	
C15	가죽, 가방 및 신발 제조업	984	962	-22	0.083	0.106	0.189	-0.023	-0.120	
C16	목재 및 나무제품 제조업;가구제외	3,530	3,355	-175	0.099	0.150	0.250	-0.051	-0.204	
C17	펄프, 종이 및 종이제품 제조업	4,409	4,633	224	0.129	0.079	0.208	0.050	0.238	
C18	인쇄 및 기록매체 복제업	2,116	1,929	-187	0.068	0.160	0.228	-0.092	-0.406	
C19	코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	450	581	131	0.306	0.052	0.359	0.254	0.708	
C20	화학물질 및 화학제품 제조업;의약품 제외	6,385	6,244	-141	0.108	0.131	0.239	-0.022	-0.093	
C21	의약품, 물질 및 의약품 제조업	500	655	155	0.398	0.130	0.528	0.268	0.508	
C22	고무제품 및 플라스틱제품 제조업	23,966	26,329	2,363	0.120	0.026	0.147	0.094	0.641	
C23	비금속 광물제품 제조업	11,249	9,302	-1,947	0.018	0.208	0.226	-0.189	-0.838	
C24	1차 금속 제조업	19,518	20,849	1,331	0.102	0.036	0.138	0.066	0.479	
C25	금속가공제품 제조업;기계 및 가구 제외	54,764	60,842	6,078	0.141	0.036	0.176	0.105	0.596	
C26	전자제품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	10,567	10,605	38	0.253	0.250	0.503	0.004	0.007	
C27	의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	7,321	5,455	-1,866	0.170	0.462	0.631	-0.292	-0.463	
C28	전기장비 제조업	19,209	22,472	3,263	0.177	0.021	0.198	0.157	0.791	
C29	기타 기계 및 장비 제조업	62,223	70,798	8,575	0.159	0.030	0.190	0.129	0.680	
C30	자동차 및 트레일러 제조업	27,606	33,081	5,475	0.188	0.007	0.195	0.180	0.925	
C31	기타 운송장비 제조업	80,388	84,717	4,329	0.077	0.025	0.102	0.052	0.515	
C32	가구 제조업	3,227	3,476	249	0.165	0.091	0.256	0.074	0.291	
C33	기타 제품 제조업	2,391	2,504	113	0.086	0.040	0.126	0.046	0.366	
D35	전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	3,834	3,701	-133	0.106	0.141	0.247	-0.035	-0.143	
D36	수도사업	1,094	1,211	117	0.102	0.000	0.102	0.102	1.000	
E37	하수, 폐수 및 부노 처리업	988	1,217	229	0.245	0.037	0.282	0.208	0.736	
E38	폐기물 수집운반, 처리 및 원료재사업	4,067	5,105	1,038	0.227	0.001	0.228	0.226	0.992	
E39	환경 정화 및 복원업	55	69	14	0.371	0.145	0.516	0.226	0.438	
F41	종합 건설업	17,639	20,635	2,996	0.164	0.008	0.172	0.157	0.908	
F42	전문건설 공사업	38,009	44,187	6,178	0.187	0.036	0.223	0.150	0.674	
G45	자동차 및 부품 판매업	5,281	5,658	377	0.078	0.009	0.087	0.069	0.794	
G46	도매 및 상품중개업	36,594	40,461	3,867	0.124	0.023	0.147	0.100	0.682	
G47	소매업; 자동차 제외	94,596	98,600	4,004	0.085	0.044	0.129	0.041	0.320	
H49	육상운송 및 파이프라인 운송업	36,599	35,302	-1,297	0.044	0.080	0.123	-0.036	-0.293	
H50	수상 운송업	967	691	-276	0.055	0.388	0.444	-0.333	-0.750	
H51	항공 운송업	23	27	4	0.320	0.160	0.480	0.160	0.333	
H52	창고 및 운송관련 서비스업	10,253	12,566	2,313	0.280	0.077	0.358	0.203	0.567	
I55	숙박업	9,606	10,349	743	0.120	0.046	0.166	0.074	0.449	
I56	음식점 및 주점업	109,940	116,917	6,977	0.081	0.020	0.101	0.062	0.606	
J58	출판업	1,731	1,828	97	0.143	0.089	0.232	0.055	0.235	
J59	영상, 오디오 기록물 제작 및 배급업	654	581	-73	0.066	0.185	0.251	-0.118	-0.471	
J60	방송업	832	988	156	0.173	0.001	0.174	0.171	0.987	
J61	통신업	5,889	5,329	-560	0.016	0.116	0.132	-0.100	-0.757	
J62	컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	918	1,129	211	0.206	0.000	0.206	0.206	1.000	
J63	정보서비스업	69	211	142	0.104	0.000	1.014	1.014	1.000	
K64	금융업	15,617	15,185	-432	0.026	0.054	0.080	-0.028	-0.350	
K65	보험 및 연금업	14,879	15,458	579	0.047	0.009	0.056	0.038	0.684	
K66	금융 및 보험 관련 서비스업	4,762	5,454	692	0.143	0.008	0.151	0.135	0.899	
L68	부동산업	16,598	18,069	1,471	0.111	0.026	0.137	0.085	0.618	
L69	임대업;부동산 제외	2,438	2,579	141	0.147	0.090	0.237	0.056	0.237	
M70	연구개발업	2,134	3,068	934	0.438	0.079	0.517	0.359	0.694	
M71	전문서비스업	6,010	7,173	1,163	0.198	0.022	0.220	0.176	0.804	
M72	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	10,405	14,650	4,245	0.355	0.016	0.371	0.339	0.913	
M73	기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	1,621	1,873	252	0.199	0.054	0.253	0.144	0.570	
N74	사업시설 관리 및 조정 서비스업	4,506	5,196	690	0.140	0.016	0.156	0.123	0.789	
N75	사업지원 서비스업	14,854	19,555	4,701	0.328	0.055	0.383	0.273	0.714	
O84	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	38,992	44,180	5,188	0.133	0.008	0.142	0.125	0.881	
P85	교육 서비스업	83,769	88,964	5,195	0.075	0.015	0.091	0.060	0.664	
O86	보건업	37,516	43,053	5,537	0.156	0.019	0.175	0.137	0.785	
O87	사회복지 서비스업	18,750	29,370	10,620	0.442	0.000	0.442	0.441	0.999	
R90	창작, 예술 및 여가관련 서비스업	3,038	3,680	642	0.221	0.029	0.250	0.191	0.764	
R91	스포츠 및 오락관련 서비스업	15,517	15,060	-457	0.114	0.125	0.239	-0.010	-0.044	
S94	협회 및 단체	12,920	13,337	417	0.052	0.021	0.073	0.032	0.436	
R95	수리업	15,655	16,936	1,281	0.091	0.012	0.103	0.079	0.763	
R96	기타 개인 서비스업	22,200	25,719	3,519	0.184	0.037	0.222	0.147	0.662	

< 제주 산업중분류 DHS 분석 >

산업 코드	산업분류명칭	고 용			DHS				
		2008년	2011년	고용증가	JC	JD	JR	NR	AR
C10	식료품 제조업	3131	3326	195	0.160446	0.100046	0.260492	0.0604	0.231867
C11	음료 제조업	478	560	82	0.175337	0.017341	0.192678	0.157996	0.82
C12	담배 제조업			0	0	0.147368	0.147368	-0.14737	-1
C13	섬유제품 제조업; 의복제외	145	140	-5	0.077193	0.112281	0.189474	-0.03509	-0.18519
C14	의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	223	178	-45	0.069825	0.294264	0.36409	-0.22444	-0.61644
C15	가죽, 가방 및 신발 제조업	12	9	-3	0	0.285714	0.285714	-0.28571	-1
C16	목재 및 나무제품 제조업; 가구제외	186	198	12	0.260417	0.197917	0.458333	0.0625	0.136364
C17	펄프, 종이 및 종이제품 제조업	215	269	54	0.528926	0.305785	0.834711	0.22314	0.267327
C18	인쇄 및 기록매체 복제업	397	268	-129	0.063158	0.451128	0.514286	-0.38797	-0.75439
C19	코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	11	11	0	0	0	0	0	#DIV/0!
C20	화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	201	330	129	0.553672	0.067797	0.621469	0.485876	0.781818
C21	의약품 물질 및 의약품 제조업	16	65	49	1.209877	0	1.209877	1.209877	1
C22	금속제품 및 플라스틱제품 제조업	342	357	15	0.257511	0.214592	0.472103	0.042918	0.090909
C23	비금속 광물제품 제조업	1045	968	-77	0.04769	0.124193	0.171883	-0.0765	-0.44509
C24	1차 금속 제조업	6	7	1	0.307692	0.153846	0.461538	0.153846	0.333333
C25	금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	614	544	-70	0.072539	0.193437	0.265976	-0.1209	-0.45455
C26	전자제품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	182	148	-34	0.333333	0.539394	0.872727	-0.20606	-0.23611
C27	의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	69	88	19	0.242038	0	0.242038	0.242038	1
C28	전기장비 제조업	223	216	-7	0.132118	0.164009	0.296128	-0.03189	-0.10769
C29	기타 기계 및 장비 제조업	193	186	-7	0.279683	0.316623	0.596306	-0.03694	-0.06195
C30	자동차 및 트레일러 제조업	3	16	13	1.368421	0	1.368421	1.368421	1
C31	기타 운송장비 제조업	34	15	-19	0	0.77551	0.77551	-0.77551	-1
C32	가구 제조업	216	192	-24	0.02451	0.142157	0.166667	-0.11765	-0.70588
C33	기타 제품 제조업	325	343	18	0.098802	0.04491	0.143713	0.053892	0.375
D35	전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	980	815	-165	0.073538	0.257382	0.330919	-0.18384	-0.55556
D36	수도사업	118	116	-2	0	0.017094	0.017094	-0.01709	-1
E37	하수, 폐수 및 부노 처리업	175	168	-7	0.023332	0.06414	0.087464	-0.04082	-0.46667
E38	폐기물 수집·운반, 처리 및 원료재사업	403	469	66	0.16065	0.009174	0.169725	0.151376	0.891892
E39	환경 정화 및 복원업	16	22	6	0.315789	0	0.315789	0.315789	1
F41	종합 건설업	3950	5646	1696	0.388078	0.034598	0.422676	0.353481	0.836292
F42	전문건설 공사업	6048	8471	2423	0.38639	0.052621	0.439011	0.33377	0.760276
G45	자동차 및 부품 판매업	974	1013	39	0.05234	0.013085	0.065425	0.039255	0.6
G46	도매 및 상품중개업	8381	8970	589	0.113538	0.045646	0.159184	0.067892	0.426503
G47	소매업; 자동차 제외	22195	25193	2998	0.150924	0.024394	0.175319	0.12653	0.721714
H49	육상운송 및 파이프라인 운송업	10123	10368	245	0.050364	0.026451	0.076814	0.023913	0.311309
H50	수상 운송업	779	604	-175	0.049168	0.302242	0.35141	-0.25307	-0.72016
H51	항공 운송업	616	859	243	0.450169	0.120678	0.570847	0.329492	0.577197
H52	창고 및 운송관련 서비스업	1407	1581	174	0.467202	0.350736	0.817938	0.116466	0.14239
I55	숙박업	6665	6866	201	0.043308	0.013598	0.056906	0.02971	0.522078
I56	음식점 및 주점업	24757	27827	3070	0.140499	0.023733	0.164232	0.116766	0.710977
J58	출판업	880	1036	156	0.460334	0.297495	0.757829	0.162839	0.214876
J59	영상·오디오 기록물 제작 및 배급업	136	224	88	0.533333	0.044444	0.577778	0.488889	0.846154
J60	방송업	468	527	59	0.148744	0.030151	0.178894	0.118593	0.662921
J61	통신업	1190	1116	-74	0.03209	0.096271	0.128361	-0.06418	-0.5
J62	컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	104	138	34	0.330579	0.049587	0.380165	0.280992	0.73913
J63	정보서비스업	101	861	760	1.580042	0	1.580042	1.580042	1
K64	금융업	4658	4213	-445	0.036749	0.137076	0.173825	-0.10033	-0.57717
K65	보험 및 연금업	3337	4347	1010	0.3152	0.052317	0.367517	0.262884	0.715297
K66	금융 및 보험 관련 서비스업	647	888	241	0.337459	0.023453	0.360912	0.314007	0.870036
L68	부동산업	1748	2017	269	0.160956	0.018061	0.179017	0.142895	0.79822
L69	임대업; 부동산 제외	905	1045	140	0.205128	0.061538	0.266667	0.14359	0.538462
M70	연구개발업	625	564	-61	0.174937	0.277544	0.452481	-0.10261	-0.22677
M71	전문서비스업	1094	1274	180	0.184966	0.032939	0.217905	0.152027	0.697674
M72	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	1784	1924	140	0.214671	0.139159	0.35383	0.075512	0.213415
M73	기타 전문 과학 및 기술 서비스업	454	622	168	0.328996	0.016729	0.345725	0.312268	0.903226
N74	사업시설 관리 및 조정 서비스업	596	1392	796	0.709256	0.001006	0.710262	0.708249	0.997167
N75	사업지원 서비스업	3944	5035	1091	0.29246	0.049449	0.341909	0.243011	0.710749
O84	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	10581	10411	-170	0.053639	0.069836	0.123476	-0.0162	-0.13117
P85	교육 서비스업	15658	18070	2412	0.164907	0.021881	0.186788	0.143027	0.765714
O86	보건업	6362	7043	681	0.119955	0.018351	0.138307	0.101604	0.734628
O87	사회복지 서비스업	6139	8688	2549	0.350307	0.006475	0.356782	0.343832	0.963705
R90	창작, 예술 및 여가관련 서비스업	1699	2212	513	0.276144	0.013807	0.289951	0.262337	0.904762
R91	스포츠 및 오락관련 서비스업	7223	7402	179	0.071658	0.040615	0.112274	0.031043	0.276492
S94	협회 및 단체	2631	2889	258	0.172101	0.078623	0.250725	0.093478	0.372832
R95	수리업	3091	3153	62	0.051249	0.03139	0.082639	0.019859	0.24031
R96	기타 개인 서비스업	4516	5161	645	0.15728	0.023974	0.181255	0.133306	0.735462

[부록5] 지역별 산업중분류의 AR 비교분석

< 지역별 제조업·서비스업 AR 분석 (대도시 지역) >

산업 코드	산업중분류명	전국	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산
C10	식료품 제조업	0.593	-0.554	0.027	-0.309	0.279	0.35	0.359	0.641
C11	음료 제조업	0.208	-0.125	-0.565	0.222	0.394	0	1	-0.053
C12	담배 제조업	-1.000					-1	-1	
C13	섬유제품 제조업; 의복제외	0.350	-0.542	0.06	0.31	-0.167	0.178	-0.177	0.379
C14	의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	0.006	0.006	-0.344	-0.512	0.412	-0.463	-0.018	-1
C15	가죽, 가방 및 신발 제조업	0.219	0.522	-0.025	-0.495	0.475	-0.892	-0.489	0.284
C16	목재 및 나무제품 제조업;가구제외	-0.226	-0.823	-0.622	-0.476	-0.106	-0.117	-0.645	0.571
C17	펄프, 종이 및 종이제품 제조업	0.167	-0.8	-0.318	-0.199	0.102	0.317	-0.768	0.287
C18	연쇄 및 기록매체 복제업	-0.646	-1	0.429	0.196	0.906	-0.324	0.516	-0.439
C19	코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	1.000	-0.314	0.956	0.333	0.402	0.784	0	0.229
C20	화학물질 및 화학제품 제조업;의약품 제외	0.911	0.06	0.118	0.246	-0.244	0.391	0.587	0.572
C21	의약품 물질 및 의약품 제조업	1.000	-0.609	0.722	1	0.87	0.559	0.851	-0.714
C22	고무제품 및 플라스틱제품 제조업	0.805	-0.249	0.9	0.971	0.18	0.564	0.24	0.126
C23	비금속 광물제품 제조업	-0.293	-0.645	0.174	0.228	0.003	0.171	0.184	0.007
C24	1차 금속 제조업	0.948	0.007	-0.091	-0.025	0.509	0.487	0.354	0.05
C25	금속가공제품 제조업;기계 및 가구 제외	0.845	-0.825	0.357	0.812	0.493	0.284	0.537	0.336
C26	전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비	0.558	-0.615	-0.087	-0.216	0.38	0.508	0.675	-0.139
C27	의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	0.778	0.498	0.685	0.739	0.752	0.904	0.957	0.833
C28	전자장비 제조업	0.838	-0.228	0.257	0.703	0.029	0.423	0.695	0.604
C29	기타 기계 및 장비 제조업	0.944	-0.409	0.564	0.673	0.262	0.129	0.595	-0.399
C30	자동차 및 트레일러 제조업	0.832	-0.883	0.826	0.87	-0.135	0.538	0.831	0.256
C31	기타 운송장비 제조업	0.769	0.389	-0.126	0.24	0.175	0.667	0.457	0.391
C32	가구 제조업	0.062	0	-0.51	0.134	-0.262	0.416	0.435	0.941
C33	기타 제품 제조업	0.553	-0.238	-0.578	-0.374	-0.007	0.032	0.318	0.176
G45	자동차 및 부품 판매업	0.940	-0.29	0.839	0.963	0.993	0.699	0.907	0.897
G46	도매 및 상품중개업	0.763	0.275	0.129	0.622	0.671	0.106	0.556	0.514
G47	소매업; 자동차 제외	0.326	0.178	-0.114	-0.008	0.336	0.199	0.288	0.356
H49	육상운송 및 파이프라인 운송업	0.653	0.214	-0.392	0.303	0.763	0.208	0.669	0.729
H50	수상 운송업	0.033	0.746	-0.929	-1	-0.286	1		-0.541
H51	항공 운송업	1.000	1	0.913	-1	1	1	1	-0.81
H52	창고 및 운송관련 서비스업	0.942	0.386	0.545	0.849	0.961	0.886	0.73	0.83
I55	숙박업	0.555	-0.226	0.115	-0.822	0.759	-0.867	0.475	-0.425
I56	음식점 및 주점업	0.694	0.646	0.358	0.369	0.697	0.496	0.682	0.651
J58	출판업	0.787	0.809	-0.893	0.568	-0.351	-0.041	0.809	0.731
J59	영상·오디오 기록물 제작 및 배급업	0.867	0.913	0.544	0.566	0.71	0.508	0.653	-0.588
J60	방송업	-0.202	0.549	-0.945	-0.763	0.174	0.453	-0.429	-0.894
J61	통신업	-0.113	0.765	-0.82	-0.274	-0.321	-0.731	-0.986	-0.17
J62	컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	1.000	1	0.841	1	0.919	0.765	0.997	1
J63	정보서비스업	0.969	0.959	0.258	0.925	0.038	0.477	-0.876	-0.016
K64	금융업	0.863	0.859	-0.431	0.765	0.869	0.867	0.376	0.981
K65	보험 및 연금업	0.061	0.005	-0.964	-0.233	-0.776	-0.048	0.38	-0.632
K66	금융 및 보험 관련 서비스업	0.985	0.967	0.844	0.998	0.798	0.953	0.811	0.906
L68	부동산업	0.445	0.315	0.56	-0.364	-0.101	0.473	0.424	0.886
L69	임대업;부동산 제외	0.212	-0.066	0.102	0.364	0.038	0.536	-0.101	-0.063
M70	연구개발업	0.995	0.969	0.792	-0.016	0.966	0.891	0.323	-0.5
M71	전문서비스업	0.922	0.88	0.791	0.703	0.406	0.074	0.654	0.545
M72	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술	0.759	-0.269	0.632	0.663	0.736	-0.51	0.585	0.826
M73	기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	0.712	0.644	0.393	0.412	0.183	0.248	0.981	0.684
N74	사업시설 관리 및 조정 서비스업	1.000	-0.096	1	0.498	0.741	0.893	-0.004	0.731
N75	사업지원 서비스업	0.916	0.545	0.72	0.825	0.775	0.381	0.822	0.792
P85	교육 서비스업	0.812	0.777	0.433	0.561	0.757	0.706	0.65	0.498
Q86	보건업	0.997	1	0.999	0.977	0.992	0.952	0.816	0.59
Q87	사회복지 서비스업	1.000	1	0.957	0.987	0.995	1	0.997	1
R90	창작, 예술 및 여가관련 서비스업	0.989	0.941	0.892	0.636	0.762	0.91	0.861	0.275
R91	스포츠 및 오락관련 서비스업	0.279	0.102	-0.006	0.116	0.712	0.229	0.671	0.169
S94	협회 및 단체	0.885	0.879	0.336	0.529	0.581	0.457	0.671	0.748
R95	수리업	0.898	0.533	-0.087	0.567	0.838	0.751	0.197	0.577
R96	기타 개인 서비스업	0.713	0.779	0.617	0.585	0.792	0.065	0.477	0.451

 : 전국보다 높은 지역

< 지역별 제조업 · 서비스업 AR 분석 (도 지역) >

산업 코드	산업중분류명	전국	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
C10	식품 제조업	0.593	0.605	0.417	0.448	0.439	0.413	0.333	0.116	0.204	0.232
C11	음료 제조업	0.208	0.222	0.217	0.396	0.503	-0.155	-0.76	0.664	-0.109	0.82
C12	담배 제조업	-1.000	1	-1		-1			-0.06	-1	-1
C13	섬유제품 제조업; 의복제외	0.350	0.536	0.352	0.17	0.245	0.204	-0.192	0.358	-0.078	-0.185
C14	의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	0.006	0.422	0.187	0.434	-0.237	0.787	-0.496	-0.053	-0.266	-0.616
C15	가죽, 가방 및 신발 제조업	0.219	0.798	0.986	0.11	0.958	0.75	0	-0.671	-0.12	-1
C16	목재 및 나무제품 제조업;가구제외	-0.226	-0.183	0.213	0.213	0.088	0.241	-0.014	0.195	-0.204	0.136
C17	펄프, 종이 및 종이제품 제조업	0.167	0.888	-0.551	0.616	-0.023	0.036	-0.775	0.371	0.238	0.267
C18	인쇄 및 기록매체 복제업	-0.646	0.703	-0.48	-0.617	0.287	0.203	-0.268	0.618	-0.406	-0.754
C19	코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	1.000	0.29	-0.846	0.706	1	0.5	0.075	0.235	0.708	
C20	화학물질 및 화학제품 제조업;의약품 제외	0.911	0.663	0.643	0.766	0.72	0.653	0.525	0.564	-0.093	0.782
C21	의약품 물질 및 의약품 제조업	1.000	-0.572	0.969	0.708	1	0.201	0.833	0.333	0.508	1
C22	고무제품 및 플라스틱제품 제조업	0.805	0.874	-0.605	0.015	0.65	0.546	-0.238	0.973	0.641	0.091
C23	비금속 광물제품 제조업	-0.293	-0.149	-0.423	0.321	0.298	-0.067	-0.146	-0.164	-0.838	-0.445
C24	1차 금속 제조업	0.948	0.713	0.476	0.444	0.926	0.793	0.648	0.534	0.479	0.333
C25	금속가공제품 제조업;기계 및 가구 제외	0.845	0.85	0.159	-0.021	0.742	0.966	0.459	0.905	0.596	-0.455
C26	전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비	0.558	0.589	0.149	0.002	0.869	0.166	-0.26	0.215	0.007	-0.236
C27	의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	0.778	0.904	0.965	0.387	0.714	0.457	0.12	0.515	-0.463	1
C28	전기장비 제조업	0.838	0.915	0.048	0.433	0.386	0.806	0.578	0.671	0.791	-0.108
C29	기타 기계 및 장비 제조업	0.944	0.863	0.604	0.553	0.722	0.789	0.076	0.941	0.68	-0.062
C30	자동차 및 트레일러 제조업	0.832	0.815	0.832	0.854	0.974	0.895	0.515	0.976	0.925	1
C31	기타 운송장비 제조업	0.769	0.855	-0.451	0.773	-0.004	0.989	0.707	0.973	0.515	-1
C32	가구 제조업	0.062	-0.294	-0.51	-0.462	0.568	0.61	-0.291	0.605	0.291	-0.706
C33	기타 제품 제조업	0.553	0.616	0.242	0.756	0.23	0.393	0	0.84	0.366	0.375
G45	자동차 및 부품 판매업	0.940	0.999	0.586	0.476	0.863	0.925	-0.986	0.318	0.794	0.6
G46	도매 및 상품중개업	0.763	0.914	0.281	0.467	0.715	0.469	0.504	0.64	0.682	0.427
G47	소매업; 자동차 제외	0.326	0.55	0.271	0.124	0.346	0.445	0.097	0.275	0.32	0.722
H49	육상운송 및 파이프라인 운송업	0.653	0.54	-0.443	0.101	0.989	-0.346	0.077	-0.477	-0.293	0.311
H50	수상 운송업	0.033	0.493	0.646	-1	0.6	-0.38	0.277	0.003	-0.75	-0.72
H51	항공 운송업	1.000	-1	1	-0.105	1		-1	1	0.333	0.577
H52	창고 및 운송관련 서비스업	0.942	0.914	-0.062	-0.065	0.422	0.863	0.33	0.917	0.567	0.142
I55	숙박업	0.555	1	0.733	0.191	-0.265	0.689	0.902	0.189	0.449	0.522
I56	음식점 및 주점업	0.694	0.845	0.285	0.523	0.621	0.773	0.539	0.379	0.606	0.711
J58	출판업	0.787	0.791	0.896	0.911	0.022	0.283	0.679	-0.849	0.235	0.215
J59	영상·오디오 기록물 제작 및 배급업	0.867	0.367	0.639	-0.263	0.881	0.593	0.653	-0.357	-0.471	0.846
J60	방송업	-0.202	-0.878	-0.853	-0.692	-0.792	-0.87	-0.986	-0.446	0.987	0.663
J61	통신업	-0.113	0.393	-0.026	-0.295	0.194	-0.183	-0.899	-0.059	-0.757	-0.5
J62	컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	1.000	0.877	0.452	0.852	1	0.944	0	1	1	0.739
J63	정보서비스업	0.969	0.768	-0.658	0.443	1	-0.764	0.385	0.983	1	1
K64	금융업	0.863	0.813	-0.302	0.224	-0.395	0.697	-0.858	-0.446	-0.35	-0.577
K65	보험 및 연금업	0.061	0.34	0.579	-0.159	0.993	-0.724	0.002	0.575	0.684	0.715
K66	금융 및 보험 관련 서비스업	0.985	0.935	0.686	0.95	0.968	0.986	0.994	0.768	0.899	0.87
L68	부동산업	0.445	-0.19	0.496	0.822	1	0.714	0.561	0.977	0.618	0.798
L69	임대업;부동산 제외	0.212	0.24	-0.064	0.497	0.49	-0.079	0.359	0.573	0.237	0.538
M70	연구개발업	0.995	0.944	1	0.987	-0.068	0.803	1	0.983	0.694	-0.227
M71	전문서비스업	0.922	0.981	0.611	0.613	0.11	-0.153	0.371	-0.163	0.804	0.698
M72	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술	0.759	0.853	0.637	0.6	0.051	0.894	0.648	0.765	0.913	0.213
M73	기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	0.712	0.538	-0.467	-0.027	-0.17	0.399	0.32	-0.149	0.57	0.903
N74	사업시설 관리 및 조경 서비스업	1.000	1	1	1	0.853	1	0.317	0.9	0.789	0.997
N75	사업지원 서비스업	0.916	0.997	0.854	0.747	0.958	0.996	0.763	0.862	0.714	0.711
P85	교육 서비스업	0.812	0.807	0.598	0.646	0.88	0.823	0.475	0.65	0.664	0.766
Q86	보건업	0.997	1	0.815	0.843	0.976	0.93	0.904	0.523	0.785	0.735
Q87	사회복지 서비스업	1.000	0.985	0.936	0.999	0.965	0.971	0.995	1	0.999	0.964
R90	창작, 예술 및 여가관련 서비스업	0.989	0.99	0.569	0.754	0.803	0.892	0.789	0.992	0.764	0.905
R91	스포츠 및 오락관련 서비스업	0.279	0.648	-0.446	0.777	0.457	-0.054	0.58	0.406	-0.044	0.276
S94	협회 및 단체	0.885	0.864	0.496	-0.491	0.108	0.638	0.427	0.694	0.436	0.373
R95	수리업	0.898	0.999	0.521	0.964	0.998	0.799	0.237	0.508	0.763	0.24
R96	기타 개인 서비스업	0.713	0.781	0.603	0.578	0.693	0.746	0.509	0.704	0.662	0.735

 : 전국보다 높은 지역

[부록6] 지역전략산업 산업코드

< 부산 전략산업 >

전략 산업	산업분류명	산업코드
해 양 바 이 오	과실 및 채소 절임식품 제조업	10301
	식용 정제유 및 가공유 제조업	10403
	전분제품 및 당류 제조업	10620
	식초, 발효 및 화학 조미료 제조업	10741
	천연 및 혼합조제 조미료 제조업	10742
	장류 제조업	10743
	기타 식품 첨가물 제조업	10749
	커피 가공업	10791
	차류 가공업	10792
	수프 및 균질화식품 제조업	10793
	두부 및 유사식품 제조업	10794
	인삼식품 제조업	10795
	건강보조용 액화식품 제조업	10796
	건강기능식품 제조업	10797
	그외 기타 식료품 제조업	10799
	동물용 사료 및 조제식품 제조업	10800
	탁주 및 약주 제조업	11111
	청주 제조업	11112
	맥아 및 맥주 제조업	11113
	기타 발효주 제조업	11119
	주정 제조업	11121
	소주 제조업	11122
	기타 증류주 및 합성주 제조업	11129
	기타 비알콜음료 제조업	11209
	가정용 살균 및 살충제 제조업	20411
	농약 제조업	20412
	계면활성제 제조업	20431
	치약, 비누 및 기타 세제 제조업	20432
	화장품 제조업	20433
	표면광택제 및 실내용제 제조업	20434
	택배업	49401
	늘찬 배달업	49402
	기타 육상 운송지원 서비스업	52919
	항구 및 기타 해상 터미널 운영업	52921
	기타 수상 운송지원 서비스업	52929
	공항 운영업	52931
	기타 항공 운송지원 서비스업	52939
	화물운송 중개, 대리 및 관련서비스업	52991
	화물포장, 검수 및 형량 서비스업	52992
	그외 기타 분류안된 운송관련 서비스업	52999
	기타 운송장비 임대업	69190
	물리, 화학 및 생물학 연구개발업	70111
	농학 연구개발업	70112
	기타자연과학연구개발업	70119
	기계장비 조립용 플라스틱제품 제조업	22240

전략 산업	산업분류명	산업코드
기계부 품소재 기 계 부 품 소 재	제철업	24111
	제강업	24112
	합금철 제조업	24113
	기타 제철 및 제강업	24119
	열간 압연 및 압출 제품 제조업	24121
	냉간 압연 및 압출 제품 제조업	24122
	철강선 제조업	24123
	주철관 제조업	24131
	강관 제조업	24132
	도금, 착색 및 기타 표면처리강재 제조업	24191
	그외 기타 1차 철강 제조업	24199
	동 제련, 정련 및 합금 제조업	24211
	알루미늄 제련, 정련 및 합금 제조업	24212
	연 및 아연 제련, 정련 및 합금 제조업	24213
	기타 비철금속 제련, 정련 및 합금 제조업	24219
	동 압연, 압출 및 연신제품 제조업	24221
	알루미늄 압연, 압출 및 연신제품 제조업	24222
	기타 비철금속 압연, 압출 및 연신제품 제조업	24229
	기타 1차 비철금속 제조업	24290
	선철주를 주조업	24311
	강주를 주조업	24312
	알루미늄주를 주조업	24321
	동주를 주조업	24322
	기타 비철금속 주조업	24329
	금속 문, 창, 셔터 및 관련제품 제조업	25111
	구조용 금속판제품 및 금속공작물 제조업	25112
	금속 조립구조재 제조업	25113
	기타 구조용 금속제품 제조업	25119
	중앙난방보일러 및 방열기 제조업	25121
	설치용 금속탱크 및 저장용기 제조업	25122
	핵반응기 및 증기발생기 제조업	25130
	분말야금제품 제조업	25911
	금속단조제품 제조업	25912
	금속압형제품 제조업	25913
	금속 열처리업	25921
	도금업	25922
	도장 및 기타 피막처리업	25923
	절삭가공 및 유사처리업	25924
	그외 기타 금속가공업	25929
	날붙이 제조업	25931
	일반철물 제조업	25932
	비동력식 수공구 제조업	25933
	톱 및 호환성공구 제조업	25934
	금속파스너 및 나사제품 제조업	25941
	금속 스프링 제조업	25942
	금속선 가공제품 제조업	25943
	금속캔 및 기타 포장용기 제조업	25991
	금고 제조업	25992
	수동식 식품 가공기기 및 금속주방용기 제조업	25993
	금속위생용품 제조업	25994

전략 산업	산업분류명	산업코드
	금속표시판 제조업	25995
	그외 기타 분류안된 금속가공제품 제조업	25999
	무기 및 총포탄 제조업	25200
	마그네틱 및 광학 매체 제조업	26600
	산업처리공정 제어장비 제조업	27216
	안경 제조업	27310
	광학렌즈 및 광학요소 제조업	27321
	사진기, 영사기 및 관련장비 제조업	27322
	기타 광학기기 제조업	27329
	시계제조업	27401
	시계부품 제조업	27402
	전동기 및 발전기 제조업	28111
	변압기 제조업	28112
	방전램프용 안정기 제조업	28113
	기타 발전기 및 전기변환장치 제조업	28119
	전기회로 개폐, 보호 및 접속 장치 제조업	28121
	배전반 및 전자기동제어반 제조업	28122
	일차전지 제조업	28201
	축전지 제조업	28202
	광섬유 케이블 제조업	28301
	기타 절연선 및 케이블 제조업	28302
	절연 코드세트 및 기타 도체 제조업	28303
	전구 및 램프 제조업	28410
	일반용 전기 조명장치 제조업	28422
	전시 및 광고용 조명장치 제조업	28423
	가정용 전기 난방기기 제조업	28512
	기타 가정용 전기기기 제조업	28519
	가정용 비전기식 조리 및 난방 기구 제조업	28520
	전기경보 및 신호장치 제조업	28901
	전기용 탄소제품 및 절연제품 제조업	28902
	교통 신호장치 제조업	28903
	그외 기타 전기장비 제조업	28909
	내연기관 제조업	29111
	기타 기관 및 터빈 제조업	29119
	액체 펌프 제조업	29131
	기체 펌프 및 압축기 제조업	29132
	탱크, 밸브 및 유사장치 제조업	29133
	볼베어링 및 롤러베어링 제조업	29141
	기어 및 동력전달장치 제조업	29142
	산업용 오븐, 노 및 노용 버너 제조업	29150
	산업용 트럭 및 적재기 제조업	29161
	승강기 제조업	29162
	컨베이어장치 제조업	29163
	기타 물품취급장비 제조업	29169
	산업용 냉장 및 냉동 장비 제조업	29171
	공기조화장치 제조업	29172
	산업용 송풍기 및 배기장치 제조업	29173
	기체 여과기 제조업	29174
	액체 여과기 제조업	29175

전략 산업	산업분류명	산업코드
	중류기, 열교환기 및 가스발생기 제조업	29176
	일반차출 제조업	29191
	용기세척, 포장 및 충전기 제조업	29192
	자동판매기 및 화폐교환기 제조업	29193
	분사기 및 소화기 제조업	29194
	동력식 수자공구 제조업	29195
	그외 기타 일반목적용 기계 제조업	29199
	농업 및 임업용 기계 제조업	29210
	전자용 공작기계 제조업	29221
	금속 절삭기계 제조업	29222
	금속 성형기계 제조업	29223
	기타 가공공작기계 제조업	29229
	금속 주조 및 기타 야금용 기계 제조업	29230
	토목공사 및 유사용 기계장비 제조업	29241
	광물처리 및 취급장비 제조업	29242
	음식료품 및 담배 가공기계 제조업	29250
	산업용 섬유세척, 염색, 정리 및 가공 기계 제조업	29261
	기타 섬유, 의복 및 가죽 가공 기계 제조업	29269
	반도체 제조용 기계 제조업	29271
	평판디스플레이 제조용 기계 제조업	29272
	산업용 로봇 제조업	29280
	펄프 및 종이 가공용 기계 제조업	29291
	고무, 화학섬유 및 플라스틱 성형기 제조업	29292
	인쇄 및 제책용 기계 제조업	29293
	주형 및 금형 제조업	29294
	그외 기타 특수목적용 기계 제조업	29299
	항행용 무선기기 및 측량기구 제조업	27211
	전자기 측정, 시험 및 분석기구 제조업	27212
	물질 검사, 측정 및 분석기구 제조업	27213
	속도계 및 적산계기 제조업	27214
	기기를 자동측정 및 제어장치 제조업	27215
	기타 측정, 시험, 항해, 제어 및 정밀기기 제조업	27219
	강선 건조업	31111
	합성수지선 건조업	31112
	비철금속 선박 및 기타 항해용 선박 건조업	31113
	선박 구성부분품 제조업	31114
	기타 선박 건조업	31119
	오락 및 스포츠용 보트 건조업	31120
	운송장비용 조명장치 제조업	28421
	자동차용 엔진 제조업	30110
	승용차 및 기타 여객용 자동차 제조업	30121
	화물자동차 및 특수목적용 자동차 제조업	30122
	차체 및 특장차 제조업	30201
	트레일러 및 세미트레일러 제조업	30202
	운송용 컨테이너 제조업	30203
	자동차 엔진용 부품 제조업	30310
	자동차 차체용 부품 제조업	30320
	자동차용 동력전달장치 제조업	30391

전략 산업	산업분류명	산업코드
영 상 / IT	자동차용 전기장치 제조업	30392
	그외 기타 자동차 부품 제조업	30399
	기관차 및 기타 철도차량 제조업	31201
	철도차량부품 및 관련장치를 제조업	31202
	항공기,우주선 및 보조장치 제조업	31310
	항공기용 엔진 제조업	31321
	항공기용 부품 제조업	31322
	모터사이클 제조업	31920
	자전거 및 환자용 차량 제조업	31991
	그외 기타 달리 분류되지 않은 운송장비 제조업	31999
	전자집적회로 제조업	26110
	다이오드, 트랜지스터 및 유사 반도체소자 제조업	26120
	액정 평판 디스플레이 제조업	26211
	플라즈마 및 기타 평판 디스플레이 제조업	26219
	인쇄회로기판 제조업	26221
	전자부품 실장기판 제조업	26222
	전자판 제조업	26291
	전자촉전기 제조업	26292
	전자저항기 제조업	26293
	전자카드 제조업	26294
영 상 / IT	그외 기타 전자부품 제조업	26299
	컴퓨터 제조업	26310
	기억장치 제조업	26321
	컴퓨터 모니터 제조업	26322
	유선 통신장비 제조업	26410
	방송장비 제조업	26421
	이동전화기 제조업	26422
	기타 무선 통신장비 제조업	26429
	영상게임기제조업	33402
	온라인·모바일 게임 소프트웨어 개발 및 공급업	58211
	기타 게임 소프트웨어 개발 및 공급업	58219
	유선통신업	61210
	무선통신업	61220
	위성통신업	61230
	통신 재판매업	61291
	그외 기타 전기 통신업	61299
	컴퓨터 프로그래밍 서비스업	62010
	컴퓨터시스템 통합 자문 및 구축 서비스업	62021
	컴퓨터시설 관리업	62022
	자료 처리업	63111
	호스팅 및 관련 서비스업	63112
	데이터베이스 및 온라인정보 제공업	63991
	그외 기타 정보 서비스업	63999

< 대구 전략산업 >

전략 산업	산업분류명	산업코드
섬 유	특수직물 및 기타직물 직조업	13219
	기타 직물제품 제조업	13229
	부직포 및 펠트 제조업	13992
	특수사 및 코드직물 제조업	13993
	적층 및 표면처리 직물 제조업	13994
	그외 기타 분류안된 섬유제품 제조업	13999
	그외 기타 분류안된 비금속 광물제품 제조업	23999
	기타 섬유, 의복 및 가죽 가공 기계 제조업	29269
	산업용 섬유세척, 염색, 정리 및 가공 기계 제조업	29261
	기타 섬유, 의복 및 가죽 가공 기계 제조업	29269
	연사 및 가공사 제조업	13104
	화학섬유직물 직조업	13213
	편조원단 제조업	13310
	직물 및 편조원단 염색 가공업	13402
	커튼 및 유사제품 제조업	13223
	그외 기타 분류안된 섬유제품 제조업	13999
	셔츠 및 체육복 제조업	14191
	합성섬유 제조업	20501
	재생섬유 제조업	20502
메 카 트 로 닉 스	그외 기타 전기장비 제조업	28909
	자동차용 전기장치 제조업	30392
	운송장비용 조명장치 제조업	28421
	그외 기타 전기장비 제조업	28909
	자동차용 전기장치 제조업	30392
	자동차 엔진용 부품 제조업	30310
	자동차 차체용 부품 제조업	30320
	자동차용 동력전달장치 제조업	30391
	그외 기타 자동차 부품 제조업	30399
	유압기기 제조업	29120
	기어 및 동력전달장치 제조업	29142
	전자용용 공작기계 제조업	29221
	금속 절삭기계 제조업	29222
	금속 성형기계 제조업	29223
	반도체 제조용 기계 제조업	29271
	평판디스플레이 제조용 기계 제조업	29272
	주형 및 금형 제조업	29294
	산업용 로봇 제조업	29280
	그외 기타 전기장비 제조업	28909
	그외 기타 특수목적용 기계 제조업	29299
	전동기 및 발전기 제조업	28111
	배전반 및 전기자동제어반 제조업	28122
	전기식 진단 및 요법 기기 제조업	27112
	정형외과용 및 신체보정용 기기 제조업	27192
	그외 기타 의료용 기기 제조업	27199
	합성수지 및 기타 플라스틱물질 제조업	20302
	가공 및 재생 플라스틱원료 생산업	20303
	산업용 비경화고무제품 제조업	22191
	기계장비 조립용 플라스틱제품 제조업	22240
	산업용 도자기 제조업	23213
	그외 기타 분류안된 비금속 광물제품 제조업	23999
	도금, 착색 및 기타 표면처리장재 제조업	24191
	그외 기타 1차 철강 제조업	24199
	그외 기타 분류안된 금속가공제품 제조업	25999

전략 산업	산업분류명	산업코드
	공기조화장치 제조업	29172
	기체 여과기 제조업	29174
	액체 여과기 제조업	29175
	일차전지 제조업	28201
	축전지 제조업	28202
	기타 기초유기화학물질 제조업	20119
	기타 기초무기화학물질 제조업	20129
	연마재 제조업	23992
	분말아금제품 제조업	25911
	도장 및 기타 피막처리업	25923
	금속원료 재생업	38301
전자 정 보 기 기	비금속원료 재생업	38302
	다이오드, 트랜지스터 및 유사 반도체소자 제조업	26120
	전자집적회로 제조업	26110
	액정 평판 디스플레이 제조업	26211
	전자접속카드 제조업	26296
	그외 기타 전자부품 제조업	26299
	방송장비 제조업	26421
	이동전화기 제조업	26422
	기타 무선 통신장비 제조업	26429
	텔레비전 제조업	26511
	비디오 및 기타 영상기기 제조업	26519
	라디오, 녹음 및 재생 기기 제조업	26521
	기타 음향기기 제조업	26529
	항행용 무선기기 및 측량기구 제조업	27211
	전자기 측정, 시험 및 분석기구 제조업	27212
	기타 측정, 시험, 항해, 제어 및 정밀기기 제조업	27219
	무선통신업	61220
	위성통신업	61230
	시스템 소프트웨어 개발 및 공급업	58221
	응용소프트웨어 개발 및 공급업	58222
	컴퓨터 프로그래밍 서비스업	62010
	포털 및 기타 인터넷 정보매개 서비스업	63120
	데이터베이스 및 온라인정보 제공업	63991
	전기전자공학 연구개발업	70121
	기타 공학 연구개발업	70129
	보안시스템 서비스업	75320
생 물 물	가금류 가공 및 저장 처리업	10121
	기타 육류 가공 및 저장처리업	10129
	수산물물 훈제, 조리 및 유사 조제식품 제조업	10211
	수산물물 건조 및 염장품 제조업	10212
	과실 및 채소 절임식품 제조업	10301
	기타 과실·채소 가공 및 저장처리업	10309
	면류, 마카로니 및 유사식품 제조업	10730
	두부 및 유사식품 제조업	10794
	기타 비알콜음료 제조업	11209
	과실 및 채소 절임식품 제조업	10301
	액상사유 및 기타 낙농제품 제조업	10501
	장류 제조업	10743
	소주 제조업	11122
	탁주 및 약주 제조업	11111
	생물학적 제제 제조업	21102
	완제 의약품 제조업	21210
	한의학품 제조업	21220
	의료용품 및 기타 의약품관련제품 제조업	21300
	화장품 제조업	20433

< 광주 전략산업 >

전략 산업	산업분류명	산업코드
광	기타 기초무기화학물질 제조업	20129
	합성수지 및 기타 플라스틱물질 제조업	20302
	다이오드, 트랜지스터 및 유사 반도체소자 제조업	26120
	유선 통신장비 제조업	26410
	방사선 장치 제조업	27111
	치과용 기기 제조업	27191
	그외 기타 의료용 기기 제조업	27199
	항행용 무선기기 및 측량기구 제조업	27211
	물질 검사, 측정 및 분석기구 제조업	27213
	광학렌즈 및 광학요소 제조업	27321
	사진기, 영상기 및 관련장비 제조업	27322
	기타 광학기기 제조업	27329
	배전반 및 전기자동제어반 제조업	28122
	광섬유 케이블 제조업	28301
	전구 및 램프 제조업	28410
	일반용 전기 조명장치 제조업	28422
	전시 및 광고용 조명장치 제조업	28423
	전기경보 및 신호장치 제조업	28901
	교통 신호장치 제조업	28903
	그외 기타 전기장비 제조업	28909
	전자용용 공작기계 제조업	29221
	반도체 제조용 기계 제조업	29271
자 동 차 부 품	타이어 및 튜브 제조업	22111
	타이어 재생업	22112
	산업용 비경화고무제품 제조업	22191
	기계장비 조립용 플라스틱제품 제조업	22240
	알루미늄 압연, 압출 및 연신제품 제조업	24222
	알루미늄주물 주조업	24321
	금속 열처리업	25921
	도장 및 기타 피막처리업	25923
	절삭가공 및 유사처리업	25924
	그외 기타 금속가공업	25929
	금속파스너 및 나사제품 제조업	25941
	금속 스프링 제조업	25942
	그외 기타 분류안된 금속가공제품 제조업	25999
	운송장비용 조명장치 제조업	28421
	내연기관 제조업	29111
	자동차용 엔진 제조업	30110
	승용차 및 기타 여객용 자동차 제조업	30121
	화물자동차 및 특수목적용 자동차 제조업	30122
	차체 및 특장차 제조업	30201
	트레일러 및 세미트레일러 제조업	30202
	운송용 컨테이너 제조업	30203
	자동차 엔진용 부품 제조업	30310
	자동차 차체용 부품 제조업	30320
	자동차용 전기장치 제조업	30392
	그외 기타 자동차 부품 제조업	30399
	주형 및 금형 제조업	29294
정보 가전	전자집적회로 제조업	26110

전략 산업	산업분류명	산업코드
정 보 가 전	전자카드 제조업	26294
	전자코일, 변성기 및 기타 전자유도자 제조업	26295
	그외 기타 전자부품 제조업	26299
	기타 주변기기 제조업	26329
	기타 무선 통신장비 제조업	26429
	비디오 및 기타 영상기기 제조업	26519
	전기식 집단 및 요법 기기 제조업	27112
	전자기 측정, 시험 및 분석기구제조업	27212
	기기용 자동측정 및 제어장치 제조업	27215
	산업처리공정 제어장비 제조업	27216
	전동기 및 발전기 제조업	28111
	변압기 제조업	28112
	방전램프용 인장기 제조업	28113
	전기회로 개폐, 보호 및 접속 장치 제조업	28121
	기타 절연선 및 케이블 제조업	28302
	절연 코드세트 및 기타 도체 제조업	28303
	주방용 전기기기 제조업	28511
	기타 가정용 전기기기 제조업	28519
	기타 가정용 전기기기 제조업	28519
	기타 가정용 전기기기 제조업	28519
	가정용 비전기식 조리 및 난방 가구 제조업	28520
	산업용 냉장 및 냉동 장비 제조업	29171
	공기조화장치 제조업	29172
	기계 여과기 제조업	29174
	액체 여과기 제조업	29175
	증류기, 열교환기 및 가스발생기 제조업	29176
	사무용 기계 및 장비 제조업	29180
	자동판매기 및 화폐교환기 제조업	29193
	산업용 로봇 제조업	29280
	시스템 소프트웨어 개발 및 공급업	58221
	데이터베이스 및 온라인정보 제공업	63991
디 자 인	포장용 유리용기 제조업	23192
	금속캔 및 기타 포장용기 제조업	25991
	나전철기가구 제조업	32022
	귀금속 및 관력제품 제조업	33110
	모조 귀금속 및 모조 장신용품 제조업	33120
	간판 및 광고물 제조업	33910
	조화 및 모조장식품 제조업	33932
	도배, 실내장식 및 내장 목공사업	42412
	광고물 작성업	71393
	인테리어 디자인업	73201
	제품 디자인업	73202
	시각 디자인업	73203
	기타 전문 디자인업	73209

< 대전 전략산업 >

전략 산업	산업분류명	산업코드
정 보 통 신	다이오드, 트랜지스터 및 유사 반도체소자 제조업	26120
	전자집적회로 제조업	26110
	전자접속카드 제조업	26296
	그외 기타 전자부품 제조업	26299
	방송장비 제조업	26421
	이동전화기 제조업	26422
	기타 무선 통신장비 제조업	26429
	텔레비전 제조업	26511
	비디오 및 기타 영상기기 제조업	26519
	라디오, 녹음 및 재생 기기 제조업	26521
	기타 음향기기 제조업	26529
	항행용 무선기기 및 측량기구 제조업	27211
	시스템 소프트웨어 개발 및 공급업	58221
	응용소프트웨어 개발 및 공급업	58222
	컴퓨터 프로그래밍 서비스업	62010
바 이 오	의약품 화합물 및 향생물질 제조업	21101
	생물학적 제제 제조업	21102
	의약품 약제품 제조업	21210
	한약약 조제품 제조업	21220
	동물용 약제품 제조업	21230
	의료용품 및 기타 의약품관련제품 제조업	21300
	방사선장치 제조업	27111
	전기식 진단 및 요법기기 제조업	27112
	그외 기타 의료용 기기 제조업	27199
	물질 검사측정 및 분석기구 제조업	27213
	물리, 화학 및 생물학 연구 개발업	70111
	농학 연구개발업	70112
	의학 및 약학 연구 개발업	70113
	전기전자공학 연구개발업	70121
	기타 공학 연구개발업	70129
	기타 자연과학 연구 개발업	70119
	물질 성분 검사업	72911
	구축물 및 제품 검사업	72919
	토양 및 지하수 정화업	39001
	기타 환경 정화 및 복원업	39009
	지도제작업	72924
	그외 기타 분류안된 전문, 과학 및 기술 서비스업	73909
	그외 기타 분류 안된 전문, 과학 및 기술 서비스업	73909
	종합 병원	86101
	수의업	73100
메 카 트 로 닉 스	유압기기 제조업	29120
	기어 및 동력전달장치 제조업	29142
	그외 기타 일반목적용 기계 제조업	29199
	전자응용 공작기계 제조업	29221
	금속 절삭기계 제조업	29222

전략 산업	산업분류명	산업코드
메 카 트 로 닉 스	기타 가공공작기계 제조업	29229
	반도체 제조용 기계 제조업	29271
	평판디스플레이 제조용 기계 제조업	29272
	주형 및 금형 제조업	29294
	그외 기타 전기장비 제조업	28909
	그외 기타 특수목적용 기계 제조업	29299
	전기회로 개폐, 보호 및 접속장치 제조업	28121
	전자접속카드 제조업	26296
	그외 기타 전자부품 제조업	26299
	기기용 자동측정 및 제어장치 제조업	27215
	기타 측정, 시험, 항해 및 정밀기기 제조업	27219
	시스템 소프트웨어 개발 및 공급업	58221
	응용소프트웨어 개발 및 공급업	58222
	컴퓨터 프로그래밍 서비스업	62010
	기타 정보기술 및 컴퓨터운영 관련 서비스업	62090
	그외 기타 정보 서비스업	63999
	제품 디자인업	73202
침 단 부 품 및 소 재	기타 기초유기화학물질 제조업	20119
	기타 기초무기화학물질 제조업	20129
	무기안료 및 기타 금속산화물 제조업	20131
	합성염료, 유연제 및 기타 착색제 제조업	20132
	의약품 화합물 및 향생물질 제조업	21101
	농약 제조업	20412
	일반용 도료 및 관련제품 제조업	20421
	계면활성제 제조업	20431
	치약, 비누 및 기타 세제 제조업	20432
	화장품 제조업	20433
	그외 기타 분류안된 화학제품 제조업	20499
	기계장비 조립용 플라스틱제품 제조업	22240
	기체 여과기 제조업	29174
	액체 여과기 제조업	29175
	촉전지 제조업	28202
	물질 검사·측정 및 분석기구 제조업	27213
	광학렌즈 및 광학요소 제조업	27321
	광섬유 케이블 제조업	28301

< 울산 전략산업 >

전략 산업	산업분류명	산업코드
자 동 차	부직포 및 펠트 제조업	13992
	플라스틱 필름, 시트 및 판 제조업	22212
	기계장비 조립용 플라스틱제품 제조업	22240
	플라스틱 발포 성형제품 제조업	22250
	냉간 압연 및 압출 제품 제조업	24122
	도금, 착색 및 기타 표면처리강재 제조업	24191
	알루미늄 압연, 압출 및 연신제품 제조업	24222
	알루미늄주물 주조업	24321
	금속압형제품 제조업	25913
	금속 열처리업	25921
	도금업	25922
	도장 및 기타 피막처리업	25923
	축전지 제조업	28202
	운송장비용 조명장치 제조업	28421
	그외 기타 전기장비 제조업	28909
	공기조화장치 제조업	29172
	금속 성형기계 제조업	29223
	자동차 차체용 부품 제조업	30320
	자동차용 동력전달장치 제조업	30391
정 밀 화 학	기타 기초유기화학물질 제조업	20119
	산업용 가스 제조업	20121
	기타 기초무기화학물질 제조업	20129
	무기안료 및 기타금속산화물 제조업	20131
	합성염료, 유연제 및 기타착색제 제조업	20132
	농약 제조업	20412
	일반용 도료 및 관련제품 제조업	20421
	계면활성제 제조업	20431
	사진용 화학제품 및 감광재료 제조업	20491
	접착제 및 젤라틴 제조업	20493
	그외 기타 분류안된 화학제품 제조업	20499
	동물용 의약품 제조업	21230
	의료용품 및 기타 의약품관련제품 제조업	21300
조 선 해 양	금속 조립구조재 제조업	25113
	설치용 금속탱크 및 저장용기 제조업	25122
	강선 건조업	31111
	선박 구성부분품 제조업	31114
	기타 선박 건조업	31119
환 경	기체 여과기 제조업	29174
	액체 여과기 제조업	29175
	증류기, 열교환기 및 가스발생기 제조업	29176
	폐수 처리업	37012
	지정의 폐기물 수집운반업	38110
	지정 폐기물 수집운반업	38120
	지정의 폐기물 처리업	38210
	건설 폐기물 처리업	38230
	비금속원료 재사업	38302
	토양 및 지하수 정화업	39001
	사업시설 및 산업용품 청소업	74212

< 강원 전략산업 >

전략 산업	산업분류명	산업코드
바 이 오 산 업	곡물 및 기타 식량작물 재배업	111
	채소, 화훼작물 및 종묘 재배업	112
	과실, 음료용 및 향신료 작물 재배업	113
	기타 작물 재배업	114
	시설작물 재배업	115
	조미료 및 식품 첨가물 제조업	1074
	기초유기화학물질 제조업	2011
	기초 무기화학물질 제조업	2012
	무기안료, 염료, 유연제 및 기타착색제 제조업	2013
	살충제 및 기타농약 제조업	2041
	잉크, 페인트, 코팅제 및 유사제품 제조업	2042
	세제, 화장품 및 광택제 제조업	2043
	그외 기타 화학제품 제조업	2049
	기초 의약품 및 생물학적 제제 제조업	2110
	완제 의약품 제조업	21210
	한약약품 제조업	21220
	정형외과용 및 신체보정용 기기 제조업	27192
의 료 기 기 산 업	자연과학 연구개발업	7011
	방사선 장치 제조업	27111
	전기식 진단 및 요법 기기 제조업	27112
	치과용 기기 제조업	27191
	정형외과용 및 신체보정용 기기 제조업	27192
	의료용 가구 제조업	27193
	그외 기타 의료용 기기 제조업	27199
신 소 재 · 방 재 · 플 라 스 마 산 업	부직포 및 펄트 제조업	13992
	기타 종이 및 판지 제조업	17129
	기초유기화학물질 제조업	2011
	기초 무기화학물질 제조업	2012
	무기안료, 염료, 유연제 및 기타착색제 제조업	2013
	합성수지 및 기타 플라스틱물질 제조업	20302
	요업용 유약 및 관련제품 제조업	20422
	합성섬유 제조업	20501
	의료용품 및 기타 의약품관련제품 제조업	21300
	기타 고무제품 제조업	2219
	1차 플라스틱제품 제조업	2221
	건축용 플라스틱제품 제조업	2222
	포장용 플라스틱제품 제조업	2223
	기계장비 조립용 플라스틱제품 제조업	2224
	플라스틱 발포 성형제품 제조업	2225
	기타 플라스틱제품 제조업	2229
	산업용 유리 및 판유리 가공품 제조업	2312
	산업용 도자기 제조업	23213
관 광 문 화 산 업	그외 기타 비금속 광물제품 제조업	2399
	금속선 가공제품 제조업	25943
	전서비스 운송업	49232
	관광숙박시설 운영업	5511
	일반 및 국외 여행사업	75211
	국내 여행사업	75212
	기타 여행보조 및 예약 서비스업	75290
	전시 및 행사 대행업	75992
	박물관 운영업	90221

< 충북 전략산업 >

전략 산업	산업분류명	산업코드
바 이 오 산 업	의용 화합물 및 향생물질 제조업	21101
	생물학적 제제 제조업	21102
	완제 의약품 제조업	21210
	한약약품 제조업	21220
	의료용품 및 기타 의약품관련제품 제조업	21300
	물리, 화학 및 생물학 연구 개발업	70111
	농학 연구 개발업	70112
	의학 및 약학 연구 개발업	70113
	전기 전자공학 연구개발업	70121
	기타 공학 연구개발업	70129
	기타 자연과학 연구 개발업	70119
	물질 성분 검사업	72911
	기타 기술 시험, 검사 및 분석업	72919
	토양 및 지하수 정화업	39001
	기타 환경 정화 및 복원업	39009
	지도제작업	72924
	그외기타분류안된전문, 과학 및 기술 서비스업	73909
	기타 식품 첨가물 제조업	10749
	차류 가공업	10792
	기타 비알콜음료 제조업	11209
	인삼식품 제조업	10795
	건강보조용 액화식품 제조업	10796
	건강기능식품 제조업	10797
	그외 기타 식료품 제조업	10799
	기타 발효주 제조업	11119
	화장품 제조업	20433
반 도 체 산 업	전자기 측정, 시험 및 분석기구 제조업	27212
	산업처리공정 제어장비 제조업	27216
	물질 검사·측정 및 분석기구 제조업	27213
	방문교육학원	85503
	온라인교육학원	85504
	반도체제조용 기계제조업	29271
	평판디스플레이제조용 기계제조업	29272
	다이오드, 트랜지스터 및 유사반도체소자 제조업	26120
	전자집적회로 제조업	26110
	기타 기초 무기화합물 제조업	20129
	기타 기초 유기화합물 제조업	20119
	기타 측정, 시험, 항해, 제어 및 정밀기기 제조업	27219
	컴퓨터시스템 통합자문 및 구축 서비스업	62021
	시스템소프트웨어 개발 및 공급업	58221
	응용소프트웨어 개발 및 공급업	58222
	컴퓨터프로그래밍 서비스업	62010
차 세 대	일차전지 제조업	28201
	축전지 제조업	28202
	기타 산업용 유리제품 제조업	23129

전략 산업	산업분류명	산업코드
전 지	무기안료 및 기타 금속산화물 제조업	20131
	기타 기초 무기화합물 제조업	20129
	다이오드, 트랜지스터 및 유사반도체 제조업	26120
	기타 기초 유기화합물 제조업	20119
	기타 발전기 및 전기변환장치 제조업	28119
	전자축전기 제조업	26292
전 기 전 자 용 합 부 품 산 업	액정 평판 디스플레이 제조업	26211
	다이오드, 트랜지스터 및 유사반도체소재 제조업	26120
	전자집적회로 제조업	26110
	플라즈마 및 기타평판디스플레이 제조업	26219
	전자관 제조업	26291
	인쇄회로기판 제조업	26221
	전자부품 실장기판 제조업	26222
	도장 및 기타 피막처리업	25923
	전자접속카드 제조업	26296
	그 외 기타 전자부품 제조업	26299
	산업용 도자기 제조업	23213
	전자축전기 제조업	26292
	전자접속카드 제조업	26296
	컴퓨터 모니터 제조업	26322
	컴퓨터 프린터 제조업	26323
	기타 주변기기 제조업	26329
	유선 통신장비 제조업	26410
	전기경보 및 신호장치 제조업	28901
	자동차용 동력전달장치 제조업	30391
	그 외 기타 자동차 부품 제조업	30399
	텔레비전 제조업	26511
	비디오 및 기타 영상기기 제조업	26519
	라디오, 녹음 및 재생 기기 제조업	26521
	기타 음향기기 제조업	26529
	방송장비 제조업	26421
	아동전화기 제조업	26422
	기타 무선 통신 장비 제조업	26429
	무선 통신업	61220
	위성 통신업	61230
	물질 성분 검사업	72911
	무선 통신업	61220
	위성 통신업	61230
	전기저항기 제조업	26293

< 충남 전략산업 >

전략 산업	산업분류명	산업코드
첨 단 문 화 산 업	컴퓨터 모니터 제조업	26322
	기타 주변기기 제조업	26329
	유선 통신장비 제조업	26410
	방송장비 제조업	26421
	이동전화기 제조업	26422
	기타 무선 통신장비 제조업	26429
	텔레비전 제조업	26511
	기타 음향기기 제조업	26529
	전자악기 제조업	33203
	기타 인쇄물 출판업	58190
	시스템 소프트웨어 개발 및 공급업	58221
	응용소프트웨어 개발 및 공급업	58222
	일반 영화 및 비디오물 제작업	59111
	애니메이션 영화 및 비디오물 제작업	59112
	광고 영화 및 비디오물 제작업	59113
	방송 프로그램 제작업	59114
	영화, 비디오물 및 방송프로그램 제작 관련 서비스업	59120
	영화, 비디오물 및 방송프로그램 배급업	59130
	영화관 운영업	59141
	비디오물 감상실 운영업	59142
	음악 및 기타 오디오물 출판업	59201
	녹음시설 운영업	59202
	자상파 방송업	60210
	프로그램 공급업	60221
	유선방송업	60222
	컴퓨터 프로그래밍 서비스업	62010
	컴퓨터시스템 통합 자문 및 구축 서비스업	62021
	컴퓨터시설 관리업	62022
	기타 정보기술 및 컴퓨터운영 관련 서비스업	62090
	자료 처리업	63111
	호스팅 및 관련 서비스업	63112
	포털 및 기타 인터넷 정보매개 서비스업	63120
	뉴스 제공업	63910
	데이터베이스 및 온라인정보 제공업	63991
	그외 기타 정보 서비스업	63999
	인터넷어 디자인업	73201
	제품 디자인업	73202
	시각 디자인업	73203
	기타 전문 디자인업	73209
	인물사진 및 행사용비디오 촬영업	73301
	상업용 사진 촬영업	73302
	사진 처리업	73303
	그외 기타 분류안된 전문, 과학 및 기술 서비스업	73909
	전시 및 행사 대행업	75992
	비공연 예술가	90132
전 자 정 보 산	무기안료 및 기타금속산화물 제조업	20131
	사진용 화학제품 및 감광재료 제조업	20491
	플라스틱 필름, 시트 및 판 제조업	22212
	기계장비 조립용 플라스틱제품 제조업	22240

전략 산업	산업분류명	산업코드
전 력 업	유리섬유 및 광학용 유리 제조업	23121
	판유리 가공품 제조업	23122
	기타 산업용 유리제품 제조업	23129
	전자집적회로 제조업	26110
	다이오드, 트랜지스터 및 유사 반도체소자 제조업	26120
	액정 평판 디스플레이 제조업	26211
	인쇄회로기판 제조업	26221
	전자부품 실장기판 제조업	26222
	전자접속카드 제조업	26296
	그외 기타 전자부품 제조업	26299
	컴퓨터 모니터 제조업	26322
	컴퓨터 프린터 제조업	26323
	기타 주변기기 제조업	26329
	텔레비전 제조업	26511
	비디오 및 기타 영상기기 제조업	26519
	라디오, 녹음 및 재생 기기 제조업	26521
	기타 음향기기 제조업	26529
	전자기 측정, 시험 및 분석기구 제조업	27212
	물질 검사, 측정 및 분석기구 제조업	27213
	기기용 자동측정 및 제어장치 제조업	27215
	산업처리공정 제어장비 제조업	27216
	방전램프용 안정기 제조업	28113
	일차전지 제조업	28201
	전구 및 램프 제조업	28410
	일반용 전기 조명장치 제조업	28422
	전시 및 광고용 조명장치 제조업	28423
	기타 조명장치 제조업	28429
	유압기기 제조업	29120
	기계 펌프 및 압축기 제조업	29132
	산업용 오븐, 노 및 노용 버너 제조업	29150
	전자용용 공작기계 제조업	29221
	음식료품 및 담배 가공기계 제조업	29250
	반도체 제조용 기계 제조업	29271
	산업용 로봇 제조업	29280
자 동 차 부 품 산 업	타이어 및 튜브 제조업	22111
	산업용 비경화고무제품 제조업	22191
	플라스틱 발포 성형제품 제조업	22250
	플라스틱 적층, 도포 및 기타 표면처리 제품 제조업	22291
	그외 기타 플라스틱 제품 제조업	22299
	판유리 가공품 제조업	23122
	석면, 압면 및 유사제품 제조업	23994
	금속압형제품 제조업	25913
	금속 스프링 제조업	25942
	속도계 및 적산계기 제조업	27214
	기기용 자동측정 및 제어장치 제조업	27215
	기타 발전기 및 전기변환장치 제조업	28119
	전기회로 개폐, 보호 및 접속 장치 제조업	28121
	축전지 제조업	28202
	기타 절연선 및 케이블 제조업	28302
	전구 및 램프 제조업	28410
	운송장비용 조명장치 제조업	28421

전략 산업	산업분류명	산업코드
	그외 기타 전기장비 제조업	28909
	유압기기 제조업	29120
	액체 펌프 제조업	29131
	기체 펌프 및 압축기 제조업	29132
	기어 및 동력전달장치 제조업	29142
	공기조화장치 제조업	29172
	산업용 송풍기 및 배기장치 제조업	29173
	기체 여과기 제조업	29174
	액체 여과기 제조업	29175
	자동차용 엔진 제조업	30110
	승용차 및 기타 여객용 자동차 제조업	30121
	화물자동차 및 특수목적용 자동차 제조업	30122
	차체 및 특장차 제조업	30201
	운송용 컨테이너 제조업	30203
	자동차 엔진용 부품 제조업	30310
	자동차 차체용 부품 제조업	30320
	자동차용 동력전달장치 제조업	30391
	자동차용 전기장치 제조업	30392
	그외 기타 자동차 부품 제조업	30399
	운송장비용 의자 제조업	32011
농 축 산 바 이 오 산 업	도축업	10110
	가금류 가공 및 저장 처리업	10121
	기타 육류 가공 및 저장처리업	10129
	과실 및 채소 절입식품 제조업	10301
	기타 과실·채소 가공 및 저장처리업	10309
	동물성 유지 제조업	10401
	식물성 유지 제조업	10402
	식용 정제유 및 가공유 제조업	10403
	액상시유 및 기타 낙농제품 제조업	10501
	아이스크림 및 기타 식용빙과류 제조업	10502
	곡물 도정업	10611
	코코아 제품 및 과자류 제조업	10713
	천연 및 혼합조제 조미료 제조업	10742
	장류 제조업	10743
	기타 식품 첨가물 제조업	10749
	인삼식품 제조업	10795
	건강보조용 액화식품 제조업	10796
	건강기능식품 제조업	10797
	그외 기타 식료품 제조업	10799
	동물용 사료 및 조제식품 제조업	10800
	기타 발효주 제조업	11119
	복합비료 제조업	20202
	기타 비료 및 질소화합물 제조업	20209
	농약 제조업	20412
	계면활성제 제조업	20431
	치약, 비누 및 기타 세제 제조업	20432
	화장품 제조업	20433
	생물학적 제제 제조업	21102
	한약약품 제조업	21220
	동물용 의약품 제조업	21230
	축산분뇨 처리업	37022

< 전북 전략산업 >

전략 산업	산업분류명	산업코드
생 물	곡물 및 기타 식량작물 재배업	1110
	채소작물 재배업	1121
	화훼작물 재배업	1122
	종자 및 묘목 생산업	1123
	과실작물 재배업	1131
	음료용 및 향신용 작물 재배업	1132
	기타 작물 재배업	1140
	콩나물 재배업	1151
	채소, 화훼 및 과실작물 시설 재배업	1152
	기타 시설작물 재배업	1159
	임산물 채취업	2030
	도축업	10110
	가금류 가공 및 저장 처리업	10121
	기타 육류 가공 및 저장처리업	10129
	수산물용 훈제, 조리 및 유사 조제식품 제조업	10211
	수산물용 건조 및 염장품 제조업	10212
	수산물용 냉동품 제조업	10213
	기타 수산물용 가공 및 저장처리업	10219
	수산물용 가공 및 저장 처리업	10220
	과실 및 채소 절임식품 제조업	10301
	기타 과실·채소 가공 및 저장처리업	10309
	동물성 유지 제조업	10401
	식물성 유지 제조업	10402
	식용 장제유 및 가공유 제조업	10403
	액상식유 및 기타 낙농제품 제조업	10501
	아이스크림 및 기타 식용빙과류 제조업	10502
	곡물 도정업	10611
	곡물 제분업	10612
	제과용 혼합분말 및 반죽 제조업	10613
	기타 곡물가공품 제조업	10619
	전분제품 및 당류 제조업	10620
	떡류 제조업	10711
	빵류 제조업	10712
	코코아 제품 및 과자류 제조업	10713
	설탕 제조업	10720
	면류, 마카로니 및 유사식품 제조업	10730
	식초, 발효 및 화학 조미료 제조업	10741
	천연 및 혼합조제 조미료 제조업	10742
	장류 제조업	10743
	기타 식품 첨가물 제조업	10749
	커피 가공업	10791
	차류 가공업	10792
	수프 및 균질화식품 제조업	10793
	두부 및 유사식품 제조업	10794
	인삼식품 제조업	10795
	건강보조용 액화식품 제조업	10796
	건강기능식품 제조업	10797
	도시락 및 식사용 조리식품 제조업	10798
	그외 기타 식료품 제조업	10799
	동물용 사료 및 조제식품 제조업	10800
	탁주 및 약주 제조업	11111
	청주 제조업	11112
	맥아 및 맥주 제조업	11113
	기타 발효주 제조업	11119
	주정 제조업	11121
	소주 제조업	11122
	기타 증류주 및 합성주 제조업	11129
	얼음 제조업	11201
	생수 생산업	11202

전략 산업	산업분류명	산업코드
신 재 생 에 너 지	기타 비알콜음료 제조업	11209
	담배 재건조업	12001
	담배제품 제조업	12002
	질소, 인산 및 칼리질 비료 제조업	20201
	복합비료 제조업	20202
	기타 비료 및 질소화합물 제조업	20209
	의약품 화합물 및 항생물질 제조업	21101
	생물학적 제제 제조업	21102
	완제 의약품 제조업	21210
	한의학약품 제조업	21220
	동물용 의약품 제조업	21230
	의료용품 및 기타 의약품관련제품 제조업	21300
	의료용품 및 기타 의약품관련제품 제조업	21300
	기타 건축용 나무제품 제조업	16229
	석유화학계 기초화학물질 제조업	20111
	기타 기초유기화학물질 제조업	20119
	산업용 가스 제조업	20121
	기타 기초 무기화학물질 제조업	20129
	기타 기초 무기화학물질 제조업	20129
	합성수지 및 기타 플라스틱물질 제조업	20302
	그외 기타 분류안된 화학제품 제조업	20499
	그외 기타 고무제품 제조업	22199
	그외 기타 고무제품 제조업	22199
	플라스틱 필름, 시트 및 판 제조업	22212
	그외 기타 플라스틱 제품 제조업	22299
	그외 기타 플라스틱 제품 제조업	22299
	판유리 제조업	23110
	산업용 도자기 제조업	23213
	산업용 도자기 제조업	23213
	기타 비철금속 제련, 정련 및 합금 제조업	24219
	기타 비철금속 제련, 정련 및 합금 제조업	24219
	알루미늄 압연, 압출 및 연신제품 제조업	24222
	알루미늄주조물 주조업	24321
	금속 조립구조재 제조업	25113
	금속 조립구조재 제조업	25113
	중양난방보일러 및 방열기 제조업	25121
	분말아금제품 제조업	25911
	분말아금제품 제조업	25911
	금속단조제품 제조업	25912
	금속단조제품 제조업	25912
	그외 기타 분류안된 금속가공제품 제조업	25999
	그외 기타 분류안된 금속가공제품 제조업	25999
	다이오드, 트랜지스터 및 유사 반도체소자 제조업	26120
	기기용 자동측정 및 제어장치 제조업	27215
	전동기 및 발전기 제조업	28111
	변압기 제조업	28112
	기타 발전기 및 전기변환장치 제조업	28119
	전기회로 개폐, 보호 및 접속 장치 제조업	28121
	전기회로 개폐, 보호 및 접속 장치 제조업	28121
	배전반 및 전기자동차배반 제조업	28122
	축전지 제조업	28202
	축전지 제조업	28202
	그외 기타 전기장비 제조업	28909
	그외 기타 전기장비 제조업	28909
	그외 기타 전기장비 제조업	28909
	유압기기 제조업	29120
	유압기기 제조업	29120
	액체 펌프 제조업	29131
	볼베어링 및 롤러베어링 제조업	29141
	볼베어링 및 롤러베어링 제조업	29141
	기어 및 동력전달장치 제조업	29142

전략 산업	산업분류명	산업코드
	기어 및 동력전달장치 제조업	29142
	공기조화장치 제조업	29172
	공기조화장치 제조업	29172
	산업용 송풍기 및 배기장치 제조업	29173
	산업용 송풍기 및 배기장치 제조업	29173
	기체 여과기 제조업	29174
	기체 여과기 제조업	29174
	액체 여과기 제조업	29175
	액체 여과기 제조업	29175
	증류기, 열교환기 및 가스발생기 제조업	29176
	증류기, 열교환기 및 가스발생기 제조업	29176
	반도체 제조용 기계 제조업	29271
	평판디스플레이 제조용 기계 제조업	29272
	그외 기타 특수목적용 기계 제조업	29299
	그외 기타 특수목적용 기계 제조업	29299
	그외 기타 특수목적용 기계 제조업	29299
	지정의 폐가물 수집운반업	38110
	지정 폐가물 수집운반업	38120
	건설 폐가물 수집운반업	38130
	토양 및 지하수 정화업	39001
	토양 및 지하수 정화업	39001
	기타 환경 정화 및 복원업	39009
	기타 환경 정화 및 복원업	39009
	지반조성 건설업	41210
	토공사업	42121
	수중 공사업	42136
	배관 및 냉난방 공사업	42201
	소방시설 공사업	42204
	일반전기 공사업	42311
	내부 전기배선 공사업	42312
	유리 및 창호 공사업	42420
	환경컨설팅 및 관련 엔지니어링 서비스업	72122
	기타 엔지니어링 서비스업	72129
	지도제작업	72924
	지도제작업	72924
	그외 기타 분류안된 전문, 과학 및 기술 서비스업	73909
	그외 기타 분류안된 전문, 과학 및 기술 서비스업	73909
자 동 차 부 품 · 기 계	타이어 및 튜브 제조업	22111
	산업용 비경화고무제품 제조업	22191
	기계장비 조립용 플라스틱제품 제조업	22240
	판유리 가공품 제조업	23122
	그외 기타 분류안된 비금속 광물제품 제조업	23999
	구조용 금속판제품 및 금속공작물 제조업	25112
	기타 구조용 금속제품 제조업	25119
	금속압형제품 제조업	25913
	금속 열처리업	25921
	도금업	25922
	철삭가공 및 유사처리업	25924
	그외 기타 금속가공업	25929
	일반철물 제조업	25932
	금속파스너 및 나사제품 제조업	25941
	유선 통신장비 제조업	26410
	유선 통신장비 제조업	26410
	텔레비전 제조업	26511
	비디오 및 기타 영상기기 제조업	26519
	라디오, 녹음 및 재생 기기 제조업	26521
	기타 음향기기 제조업	26529
	치과용 기기 제조업	27191
	정형외과용 및 신체보정용 기기 제조업	27192
	의료용 가구 제조업	27193
	그외 기타 의료용 기기 제조업	27199

전략 산업	산업분류명	산업코드
	속도계 및 적산계기 제조업	27214
	시계제조업	27401
	일차전지 제조업	28201
	운송장비용 조명장치 제조업	28421
	일반용 전기 조명장치 제조업	28422
	전시 및 광고용 조명장치 제조업	28423
	기타 조명장치 제조업	28429
	전기경보 및 신호장치 제조업	28901
	전기경보 및 신호장치 제조업	28901
	내연기관 제조업	29111
	기타 기관 및 터빈 제조업	29119
	기계 펌프 및 압축기 제조업	29132
	탱크 밸브 및 유사장치 제조업	29133
	산업용 오븐 노 및 노용 버너 제조업	29150
	산업용 트럭 및 적재기 제조업	29161
	산업용 냉장 및 냉동 장비 제조업	29171
	그외 기타 일반목적용 기계 제조업	29199
	농업 및 임업용 기계 제조업	29210
	금속 절삭기계 제조업	29222
	음식료품 및 담배 가공기계 제조업	29250
	기타 섬유, 의복 및 가죽 가공 기계 제조업	29269
	산업용 로봇 제조업	29280
	펄프 및 종이 가공용 기계 제조업	29291
	고무, 화학섬유 및 플라스틱 성형기 제조업	29292
	주형 및 금형 제조업	29294
	자동차용 엔진 제조업	30110
	승용차 및 기타 여객용 자동차 제조업	30121
	화물자동차 및 특수목적용 자동차 제조업	30122
	차체 및 특장차 제조업	30201
	트레일러 및 세미트레일러 제조업	30202
	운송용 컨테이너 제조업	30203
	자동차 엔진용 부품 제조업	30310
	자동차 차체용 부품 제조업	30320
	자동차용 동력전달장치 제조업	30391
	자동차용 전기장치 제조업	30392
	그외 기타 자동차 부품 제조업	30399
	강선 건조업	31111
	합성수지선 건조업	31112
	비철금속 선박 및 기타 항해용 선박 건조업	31113
	선박 구성부분품 제조업	31114
	기타 선박 건조업	31119
	오락 및 스포츠용 보트 건조업	31120
	철도차량부품 및 관력장치물 제조업	31202
	항공기, 우주선 및 보조장치 제조업	31310
	항공기용 엔진 제조업	31321
	모터사이클 제조업	31920
	자전거 및 환자용 차량 제조업	31991
	그외 기타 달리 분류되지 않은 운송장비 제조업	31999
	그외 기타 봉제의복 제조업	14199
RFT	사진용 화학제품 및 감광재료 제조업	20491
	고무의류 및 기타 위생용 고무제품 제조업	22192
	방사선 장치 제조업	27111
	전자기 측정, 시험 및 분석기구 제조업	27212
	물질 검사, 측정 및 분석기구 제조업	27213
	기타 광학기기 제조업	27329
	폐기물처리 및 오염방지시설 건설업	41224
	의료, 정밀 및 과학기기 도매업	46592
	물리, 화학 및 생물학 연구개발업	70111
	방사성 폐기물 수집운반 및 처리업	38240
	전기 및 정밀기기 수리업	95123

< 전남 전략산업 >

전략 산업	산업분류명	산업코드
생 물 산 업	수산물 혼제 조리 및 유사 조제식품 제조업	10211
	수산물 건조 및 염장품 제조업	10212
	수산물 내동품 제조업	10213
	기타 수산물 가공 및 저장처리업	10219
	수산식품 가공 및 저장 처리업	10220
	과실 및 채소 절입식품 제조업	10301
	기타 과실·채소 가공 및 저장처리업	10309
	동물성 유지 제조업	10401
	식물성 유지 제조업	10402
	기타 곡물가공품 제조업	10619
	식초, 발효 및 화학 조미료 제조업	10741
	천연 및 혼합조제 조미료 제조업	10742
	장류 제조업	10743
	기타 식품 첨가물 제조업	10749
	차류가공업	10792
	인식식품 제조업	10795
	건강보조용 액상식품 제조업	10796
	건강기능식품 제조업	10797
	그외 기타 식료품 제조업	10799
	기타 발효주 제조업	11119
	기타 비알콜음료 제조업	11209
	기타 비료 및 질소화합물 제조업	20209
	농약 제조업	20412
	화장품제조업	20433
	생물학적 제제 제조업	21102
	의약품, 화학물 및 항생물질 제조업	21101
	플라스틱 필름, 시트 및 판 제조업	22212
	플라스틱 적층, 도포 및 기타 표면처리 제품 제조업	22291
	그외 기타 비철금속 광업	6299
	화학용 및 비료원료용 광물 광업	7210
	그외 기타 비금속광물 광업	7290
	가정용 및 장식용 도자기 제조업	23211
	산업용 도자기 제조업	23213
	기타 일반 도자기 제조업	23219
	구조용 정형내화제품 제조업	23221
	기타 내화요업제품 제조업	23229
신 소 재 산 업	도금, 착색 및 기타 표면처리 강재 제조업	24191
	그외 기타 1차 철강 제조업	24199
	알루미늄 제련, 정련 및 합금 제조업	24212
	기타 비철금속 제련, 정련 및 합금 제조업	24219
	알루미늄 압연, 압출 및 연신제품제조업	24222
	기타 비철금속 압연, 압출 및 연신제품 제조업	24229
	기타 1차 비철금속 제조업	24290
	알루미늄주물 주조업	24321
	기타 비철금속 주조업	24329
	금속 열처리업	25921
	도금업	25922
	도장 및 기타 피막처리업	25923
	그외 기타 금속가공업	25929
	석유화학계 기초화학물질 제조업	20111
	기타 기초유기화학물질 제조업	20119
	기타 기초무기화학물질 제조업	20129
	합성고무 제조업	20301
	합성수지 및 기타 플라스틱물질 제조업	20302
	가공 및 재생 플라스틱원료 생산업	20303
	인쇄잉크 제조업	20423
	접착제 및 젤라틴 제조업	20493
	금속 조립구조재 제조업	25113
조 선 산 업	설치용 금속탱크 및 저장용기 제조업	25122
	강선 건조업	31111
	선박 구성부분품 제조업	31114
	기타 선박 건조업	31119

< 경북 전략산업 >

전략 산업	산업분류명	산업코드
생 물 한 방	수산물용 훈제 조리 및 유사 조제식품 제조업	10211
	수산식품 가공 및 저장 처리업	10220
	기타 수산물용 가공 및 저장처리업	10219
	천연 및 혼합조제 조미료 제조업	10742
	장류 제조업	10743
	식초, 발효 및 화학 조미료 제조업	10741
	기타 식품 첨가물 제조업	10749
	차류 가공업	10792
	수프 및 균질화식품 제조업	10793
	두부 및 유사식품 제조업	10794
	인삼식품 제조업	10795
	건강보조용 액화식품 제조업	10796
	건강기능식품 제조업	10797
	그외 기타 식료품 제조업	10799
	기타 증류주 및 합성주 제조업	11129
	탁주 및 약주 제조업	11111
	청주 제조업	11112
	기타 발효주 제조업	11119
	기타 비알콜음료 제조업	11209
	기타 비료 및 질소화합물 제조업	20209
	의약품 화합물 및 항생물질 제조업	21101
	생물학적 제제 제조업	21102
	의료용품 및 기타 의약품관련제품 제조업	21300
	한약약품 제조업	21220
	농약 제조업	20412
	계면활성제 제조업	20431
	치약, 비누 및 기타 세제 제조업	20432
	화장품 제조업	20433
	표면광택제 및 실내용향제 제조업	20434
	가공 및 정제업 제조업	20492
	접착제 및 접착탄 제조업	20493
	그외 기타 분류안된 화학제품 제조업	20499
신 소 재 부 품	기계장비 조립용 플라스틱제품 제조업	22240
	일반철물 제조업	25932
	분말아금제품 제조업	25911
	금속단조제품 제조업	25912
	금속압형제품 제조업	25913
	금속 열처리업	25921
	도금업	25922
	도장 및 기타 피막처리업	25923
	자동차용 엔진 제조업	30110
	자동차용 동력전달장치 제조업	30391
	운송장비용 조명장치 제조업	28421
	자동차용 전기장치 제조업	30392
	승용차 및 기타 여객용 자동차 제조업	30121
	화물자동차 및 특수목적용 자동차 제조업	30122
	자동차 엔진용 부품 제조업	30310
	자동차 차체용 부품 제조업	30320
	그외 기타 자동차 부품 제조업	30399
전자 정보 기기	전자집적회로 제조업	26110
	다이오드, 트랜지스터 및 유사 반도체소자 제조업	26120
	액정 평판 디스플레이 제조업	26211
	플라즈마 및 기타 평판 디스플레이 제조업	26219

전략 산업	산업분류명	산업코드
전 자 정 보 기 기	전자부품 실장기판 제조업	26222
	전자판 제조업	26291
	전자촉전기 제조업	26292
	전자저항기 제조업	26293
	전자카드 제조업	26294
	그외 기타 전자부품 제조업	26299
	그외 기타 의료용 기기 제조업	27199
	기기용 자동측정 및 제어장치 제조업	27215
	산업처리공정 제어장비 제조업	27216
	전동기 및 발전기 제조업	28111
	기타 발전기 및 전기변환장치 제조업	28119
	전기회로 개폐 보호 및 접속 장치 제조업	28121
	배전반 및 전기자동제어반 제조업	28122
	축전지 제조업	28202
	반도체 제조용 기계 제조업	29271
	평판디스플레이 제조용 기계 제조업	29272

< 경남 전략산업 >

전략 산업	산업분류명	산업코드
바 이 오 산 업	사료 제조업	10800
	장류 제조업	10743
	식품 첨가물 및 부원료	10749
	건강보조용 액화식품 제조업	10796
	의약품 화합물 및 항생물질 제조업	21101
	생물학적 소재 제조업	21102
	의약품 약제품 제조업	21210
	동물용 약제품 제조업	21230
	의료용품 및 기타 의약품관련제품 제조업	21300
	젤라틴류 제조업	20493
	방사선장치 제조업	27111
	전기식 진단 및 요법기기 제조업	27112
	치과용 기기 제조업	27191
	정형외과용 및 신체보정용 기기 제조업	27192
	의료용 가구 제조업	27193
	그외 기타 의료용 기기 제조업	27199
산 업 용 로 보 트	도장 및 기타 피막 처리업	25923
	철삭가공 및 유사 처리업	25924
	기어 및 동력전달장치 제조업	29142
	산업용 로봇 제조업	29280
	전동기 및 발전기 제조업	28111
	사진기, 영상기 및 관련장비 제조업	27322
	공기조화장치 제조업	29172
지 능 형 홈 산 업	가정용 전열기기 제조업	28511
	가정용 전열기기 제조업	28512
	가정용 전열기기 제조업	28519
	배전반 및 전기자동제어반 제조업	28122
	일반용 조명장치 제조업	28421
	일반용 조명장치 제조업	28422
	일반용 조명장치 제조업	28423

전략 산업	산업분류명	산업코드
	일반용 조명장치 제조업	28429
	전기경보 및 신호장치 제조업	26410
	전기경보 및 신호장치 제조업	28901
	유선통신기기 제조업	26410
	방송 및 무선통신기기 제조업	26421
	방송 및 무선통신기기 제조업	26422
	방송 및 무선통신기기 제조업	26429
	컴퓨터 시스템 설계 및 자문업	62021
	기타 소프트웨어 자문, 개발 및 공급업	58221
	기타 소프트웨어 자문, 개발 및 공급업	58222
	기타 소프트웨어 자문, 개발 및 공급업	62010
	경보시스템 서비스업	75320
지 식 기 반 기 계 산 업	내연기관 제조업	29111
	전자용융가공공작기계 제조업	29221
	금속 절삭가공기계 제조업	29222
	금속성형기계 제조업	29223
	그 외 기타 가공공작기계 제조업	29229
	반도체 제조용 기계 제조업	29271
	반도체 제조용 기계 제조업	29272
	내연기관용 및 차량용 전기장치 제조업	28909
	내연기관용 및 차량용 전기장치 제조업	30392
	자동차용 엔진 제조업	30110
	승용차 및 기타 여객용 자동차 제조업	30121
	화물자동차 및 기타 특수목적용 자동차 제조업	30122
	자동차 엔진용 부품 제조업	30310
	자동차 차체용 부품 제조업	30320
	기타 자동차부품 제조업	30391
	기타 자동차부품 제조업	30399
	기관차 및 기타 철도차량 제조업	31201
	철도차량부품 및 관련장치 제조업	31202
	기타 구조용 금속제품 제조업	25119
	금속단조제품 제조업	25912
	금속 열처리업	25921
	볼 및 롤러 베어링 제조업	29141
	기어 및 동력전달장치 제조업	29120
	변압기 제조업	28112
	전자기측정, 시험 및 분석기구 제조업	27212
	기기용 자동측정 및 제어장치 제조업	27215
	기타측정, 시험, 항해 및 정밀기기 제조업	27219
	모터사이클 제조업	31920
	자전거 및 장애자용 차량 제조업	31991
	그외기타분류안된운송장비제조업	31999
	기타 기관 및 터빈 제조업	29119
	강선 건조업	31111
	비철금속 선박 및 기타 항해용 선박 건조업	31113
	선박 및 해양구조물 구성부분품 제조업	31114
	기타 선박 건조업	31119
	항공기, 우주선 및 보조장치 제조업	31310
	항공기용 엔진 제조업	31321
	항공기용 부품 제조업	31322

국토연 2013-35

저성장시대의 일자리창출을 위한 신산업입지 전략

지 은 이 강호제, 류승한, 서연미, 이윤석, 이석희

발 행 인 김정환

발 행 처 국토연구원

출판등록 제25100-1994-2

인 쇄 2013년 12월 31일

발 행 2013년 12월 31일

주 소 경기도 안양시 동안구 시민대로 254

전 화 031-380-0114

팩 스 031-380-0470

ISBN 978-89-8182-464-8

한국연구재단 연구분야 분류코드 B171100

홈페이지 <http://www.krihs.re.kr>

© 2013, 국토연구원

이 연구보고서의 내용은 국토연구원의 자체 연구물로서
정부의 정책이나 견해와는 상관없습니다.