

수출이 수입유발에 미치는 효과에 관한 연구

A Study on the Effect of Export on Induction of Import

손용정(Yong-Jung Son)

조선대학교 무역학과 강사

목 차

- | | |
|------------------------|----------|
| I. 서 론 | IV. 결 론 |
| II. 선행연구의 검토 및 수입구조 분석 | 참고문헌 |
| III. 수입유발효과 분석 | Abstract |

Abstract

There are three methods to examine import structures : 1) look at import coefficient, 2) import dependency, and 3) composition ratio of imported products. Therefore, this study analyses the import structure of Korea using the three methods above and when final demand occurs on produced goods and services in each industrial section, it divides import induction coefficients that indicate size of induced import directly and indirectly into consumption, investment and export to identify the effect of export on import induction.

Key Words : Input-Output Analysis, Export, Import

I. 서론

지금까지 우리나라 수출은 경제성장에서 가장 중요한 성장 동력이었음은 강조할 필요가 없다. 1960년대 경제개발 5개년 계획 이후 우리나라 수출은 높은 증가세를 나타냈으며, 특히 1990년대 중반에는 3저 호황에 힘입어 매우 높은 증가율을 기록하였다. 1990년대 중반 이후 우리나라의 경제가 더욱 성숙함에 따라 수출증가율은 다소 둔화하는 추세를 보였으나, 2001년 이후 다시 증가하기 시작하였다. 이처럼 2000년대 들어서 수출이 높은 증가율을 보이는 이유는 첫째, 중국이 지속적으로 높은 경제성장율을 달성하면서 우리나라의 중간재에 대한 수입수요가 증가하였고, 둘째, 2004년 EU에 10개국이 새로 가입됨에 따라 EU-25개국에 대한 수출의 증가에 기인한다.¹⁾

2006년 전체 수출액(3,257억불)에서 10대 수출대상국의 교역 비중은 2005년(65.1%)보다 다소 감소한 64%(2,083억불)를 기록하였고, 전체 수입액(3,093억불)에서 10대 수입대상국의 교역 비중도 2005년(71%)보다 1%가량 감소한 70%(2,165억불)를 기록하였다. 그리고 수출대상국 1위인 중국으로 가장 많이 수출한 품목은 반도체(7,690백만불), 석유제품(5,014백만불), 컴퓨터(4,739백만불) 順이고, 수입대상국 1위인 일본으로부터 주요 수입품은 반도체(4,910백만불), 철강판(3,997백만불), 반도체제조용장비(2,328백만불)인 것으로 나타났다. 우리나라 10대 수출입 대상국의 경우, 수출은 중국, 미국, 일본, 수입은 일본, 중국, 미국 順으로 나타났으며, EU지역에서는 독일이 5위로 수출 10,058백만불(전년 대비증감율 -2.4%)을 영국이 59위로, 636백만불(전년 대비증감율 5.6%)를 기록하였고, 10대 수입국에서는 독일이 5위로 11,337백만불(전년 대비증감율 16.0%)을 기록하였다.

한 나라의 수입구조를 분석하는 방법에는 수입은 국내총생산과 함께 총공급의 일부를 구성하므로 산업연관표를 배분방향으로 보아 총공급액에서 수입액이 차지하는 비중을 나타내는 수입계수로 보는 방법과 산업연관표를 투입방향으로 보아 한 나라에서 국내생산활동을 위해 수입중간재에 얼마나 의존하고 있는가를 나타내는 수입의존도를 분석하는 방법, 수입상품의 구성비를 보는 세가지 방법이 있다.

따라서 본 논문에서는 위의 세 가지 방법을 이용하여 우리나라의 수입구조(산업연관표 통합대분류 중 공공행정 및 국방, 교육 및 보건, 사회 및 기타서비스, 기타 부문을 제외한 24개 부문을 사용하여 분석)를 분석하고, 산업별로 생산된 재화 및 서비스에 대한 최종수요가 1단위 발생하였을 때 전산업에서 직·간접적으로 유발된 수입의 크기를 나타내는 산업별 수입유발계수를 소비·투자수출에 의한 수입유발계수로 나누어 수출이 수입유발에 미치는 효과를 살펴본다.

1) 강명주, “한국의 수출성파에 대한 중국의 영향 분석,” 『중국학연구』, 제40집, 중국학연구회, 2007, p.170.

II. 선행연구 검토 및 수입구조 분석

1. 선행연구 검토

산업연관분석을 이용한 국내 기존연구는 해운물류, 운송, 정보통신, 자동차, 스포츠, 외식, 문화관광 등 여러 산업부문에 적용되어 각 산업의 경제적 파급효과를 분석하는데 널리 이용되고 있으며, 다음은 국내의 기존연구를 중심으로 산업연관분석을 이용한 연구에 대해 요약하였다.

곽승준·유승훈·장정인(2002)은 산업연관표 내에서 해양산업을 체계적으로 정의한 다음 여러항목에 산재되어 있는 해양산업의 각 부문들을 해운, 항만, 수산, 조선 및 기타의 4개 부문으로 분류하여 분석하고, 분석모형으로는 수요유도형 모형과 산업간 연쇄효과와 같은 통상적인 분석뿐만 아니라 공급유도형 모형, 레온티에프 가격모형을 다루었다. 특히 해양산업을 중심으로 외생화 모형을 도입하여 해양산업의 순수한 파급효과를 분석하였다.

천희숙·한경수(2003)는 1995년 산업연관표의 생산자 가격표를 중심으로 도출된 5개의 유발액과 유발원인 그리고 유발계수와 유발의존도를 도출하여 외식산업에 미치는 경제적 파급효과를 분석하여 외식산업이 국민경제에서 차지하는 산업적 위치와 중요성을 규명을 목적으로 하였다.

정동진·정해식(2004)은 성장의 동력인 투자와 수출을 중심으로 최종수요가 유발하는 생산, 부가가치, 수입이 어떠한 변화를 보이는지, 그리고 IT산업의 가격경쟁력 변화에 따른 가격파급효과분석을 위해 IT산업을 9개 부문으로 세분화하여 분석을 하였다. 분석결과는 부품수입가격의 변화가 IT기기 부문에 커다란 파급효과를 가져왔고, 환율의 변화는 대외경제 상황에 민감한 IT산업의 특징을 잘 반영하였으며, 특히 부품에 미치는 파급효과가 큰 것으로 분석되었다.

주수현·이선영(2004)은 2000년 부산지역 산업연관표 작성을 통하여 부산지역 경제구조와 산업연관 분석 그리고 향후 자립형 지방화를 위해 중요한 지역의 성장엔진으로 기능을 할 수 있는 전력산업도출을 연구목적으로 하였으며, 산업분류는 170개 부문으로 작성한 후 이를 28개 부문의 대분류로 통합 조정하였다. 투입계수표는 RAS방법을 사용하여 도출하였으며 부산지역경제의 구조분석은 부산지역 산업연관표와 전국 산업연관표를 비교하여 비중 및 특징을 분석하였다. 부산지역의 전력산업도출은 산업 부문별 총산출액과 종업원수가 지역경제에 차지하는 비중, 전후방연쇄효과를 나타내는 감응도 및 영향력 계수, 산출·고용·부가가치 승수, 총산출액 기준 입지계수와 부가가치 기준 입지계수 등의 지표를 이용하여 분석하였다.

정기호(2005)는 원자력부문의 연구개발투자가 국가경제에 미치는 효과를 분석하기 위해 한국원자력 연구소의 연구개발투자 지출이 국가경제에 미치는 파급효과를 소비, 투자, 수출, 수입, 생산, 부가가치로 구분하여 분석하였다. 분석을 위해 2000년도 산업연관표에 기반을 둔 공급유도형 및 수요유도형 산업연관모형을 구축하였으며 각 모형으로부터 연쇄효과 승수를 도출하여 분석하였다.

장영태·이태우·김승곤·신성호(2006)는 외항해운, 항만, 조선 및 해양산업분야에 산업연관분석을 이용하여 발표된 국내 연구성과를 검토한 후 1990년부터 2000년까지의 기간에 산업연관분석표를 이용하여 우리나라의 연안 및 내륙수상운송 부문의 산업구조를 파악함과 동시에 타산업과의 경제적 연관성과 그 파급효과를 분석함으로써 연안 및 내륙수상운송 부문의 국민경제적 위상을 살펴보았다.

유이동·김상호(2006)는 한국프로야구산업이 우리나라 경제에 미치는 파급효과를 산출하였으며, 2000년 산업연관표 77개 부문을 이용하여 프로야구산업을 재분류하였고, 총지출액은 각 프로야구단의 지출내역을 통해 얻어진 지출액과 관람객을 대상으로 실시한 설문조사를 얻어진 총관람객지출액의 합으로 산정하였다. 그 결과 프로야구단의 총지출액은 약 1,640억원, 관람객 총지출액은 약 420억원으로 추정되었고, 그렇게 수집된 자료를 바탕으로 산업연관분석을 통해 승수효과, 부가가치승수, 고용승수를 산출하였다.

2. 수입구조의 분석

한 나라의 수입구조를 분석하는 방법에는 수입은 국내총생산과 함께 총공급의 일부를 구성하므로 산업연관표를 배분방향으로 보아 총공급액에서 수입액이 차지하는 비중을 나타내는 수입계수로 보는 방법과 산업연관표를 투입방향으로 보아 한 나라에서 국내생산활동을 위해 수입중간재에 얼마나 의존하고 있는가를 나타내는 수입의존도를 분석하는 방법, 수입상품의 구성비를 보는 세가지 방법이 있다²⁾. 따라서 본 장에서는 위의 세 가지 방법을 이용하여 우리나라의 수입구조(산업연관표 통합대분류 중 공공행정 및 국방, 교육 및 보건, 사회 및 기타서비스, 기타 부문을 제외한 24개 부문을 사용하여 분석)를 분석하고자 한다.

1) 수입계수 및 수입의존도³⁾

<표 1>은 총수입액을 총공급액으로 나눈 비율인 수입계수를 제시하였으며, 1998년에 13.57%, 2000년에 14.69%, 2003년에 13.35%로 2000년에는 1998년에 대비 수입계수가 1.12%상승하였다가 2003년에는 13.35%로 다시 하락하였다. 특히 2000년 대비 2003년에는 섬유가죽제품, 석유·석탄제품, 수송장비, 음식점 및 숙박 부분이 수입계수가 크게 증가하였고, 일반기계, 정밀기기, 운수 및 보관 부분은 수입계수가 크게 감소하였다.

그리고 총투입액에 대한 수입상품의 중간재 투입비율을 나타내는 수입의존도 추이를 살펴보면, 1998

2) 한국은행, 「산업연관분석 해설」, 2000. 참조

3) 수입계수 = $\frac{\text{수입액}}{\text{총공급액}} \times 100$

수입의존도 = $\frac{\text{수입중간재투입액}}{\text{총산출액}} \times 100$

년에 13.13%, 2000년에 13.11%, 2003년에 11.96%로 2000년에는 1998년에 대비 수입계수가 0.02%가 2003년에는 1.15%가 다시 하락하였다. 특히 2000년 대비 2003년에는 정밀기기의 상승폭이 두드러지며, 목재·종이제품, 석유·석탄제품, 운수 및 보관의 수입의존도가 크게 감소하였다.

〈표 1〉 수입계수 및 수입의존도

(단위: %)

	1998		2000		2003	
	수입계수	수입의존도	수입계수	수입의존도	수입계수	수입의존도
농림수산물	17.214	2.5726	12.6527	2.5234	14.9763	3.0969
광산물	91.4217	0.687	93.7961	0.8215	92.5368	1.0607
음식료품	12.8304	12.3533	13.0656	9.5674	14.1259	10.6494
섬유가죽제품	11.8693	16.7175	14.5876	15.2348	18.5808	16.2768
목재·종이제품	17.579	21.8887	19.5543	21.878	18.4109	19.6948
인쇄출판 및 복제	7.3834	3.7566	6.7742	3.9106	4.6935	4.0603
석유·석탄제품	15.2749	56.068	17.0816	58.645	20.973	56.1029
화학제품	19.2933	20.9269	17.859	19.3399	18.8575	19.2278
비금속광물제품	7.2118	6.8438	9.3582	6.9408	11.4297	7.5173
제1차금속	18.2104	18.698	20.7905	19.6941	21.758	18.6586
금속제품	6.7849	6.7888	7.5572	8.9159	7.0375	7.5649
일반기계	30.3309	13.9087	31.0597	11.7082	26.2541	10.7938
전기·전자기기	25.7519	33.496	26.5529	32.3544	24.5898	31.7695
정밀기기	54.6709	17.6873	57.3235	17.5095	53.9187	20.7018
수송장비	8.5665	14.3389	9.6772	10.8323	6.5727	11.1188
가구 및 기타제조업제품	13.0051	13.0308	18.3676	13.5666	17.6462	12.7249
전력·가스 및 수도	0.1544	21.3066	0.2144	22.6981	0.2778	22.7191
건설	0.0277	2.8723	0.0508	3.0854	0.0125	3.5368
도소매	1.2681	2.4543	1.9719	3.7533	1.6636	3.3133
음식점 및 숙박	17.5892	2.0206	12.8397	5.9576	9.5145	6.522
운수 및 보관	12.4332	22.9849	15.4728	24.9697	10.27	19.9699
통신 및 방송	5.0564	6.1876	2.7431	4.3262	2.6138	4.2279
금융 및 보험	0.8987	1.3826	2.2872	1.6221	2.285	1.6067
부동산 및 사업서비스	5.8546	0.5518	6.4674	0.8047	7.1731	1.6498
전산업평균	13.5714	13.1274	14.6865	13.107	13.3531	11.9648

2) 수입상품 구성

다음의 <표 2>에는 총수입액에서 각 상품별 수입액이 차지하는 비중 즉, 수입상품의 구성비 추이를 살펴보면, 석유·석탄제품은 1998년 3.87%, 2000년 4.57%, 2003년 5.15%로 1998년 이후 지속적인 상승세를 보이고, 목재·종이제품은 1998년 1.84%, 2000년 1.71%, 2003년 1.56%로 비중이 지속적으로 하락하고 있다.

<표 2> 수입상품 구성비

(단위: %)

	1998	2000	2003
농림수산물	4.18	2.31	2.58
광산물	16.22	16.70	15.53
음식료품	4.69	3.70	4.19
섬유가죽제품	3.64	3.34	3.82
목재·종이제품	1.84	1.71	1.56
인쇄·출판 및 복제	0.37	0.30	0.26
석유·석탄제품	3.87	4.57	5.15
화학제품	10.22	8.04	9.37
비금속광물제품	0.78	0.74	1.13
제1차금속	7.26	6.31	7.93
금속제품	0.82	0.72	0.81
일반기계	7.49	8.10	7.18
전기·전자기기	19.45	21.47	19.37
정밀기기	3.43	3.81	3.50
수송장비	2.75	3.33	2.77
가구 및 기타제조업제품	0.66	0.94	1.06
전력·가스 및 수도	0.02	0.03	0.04
건설	0.02	0.02	0.01
도소매	0.40	0.59	0.50
음식점 및 숙박	1.17	2.53	2.09
운수 및 보관	3.83	3.91	2.66
통신 및 방송	0.63	0.40	0.43
금융 및 보험	0.23	0.62	0.65
부동산 및 사업서비스	3.80	3.96	5.21

Ⅲ. 수입유발효과 분석

1. 중간투입율과 중간수요율⁴⁾에 의한 산업유형의 분류

각 산업은 다른 산업의 생산물을 중간재로 구입(중간투입)하여 생산활동을 하고 또 그 결과 생산된 생산물을 다른 산업에 중간재로 판매(중간수요)하는 활동을 통하여 상호의존관계를 갖게 되므로 각 산업간의 상호의존관계를 갖게 되므로, 각 산업간의 상호의존관계의 정도를 중간투입율과 중간수요율의 크기로부터 파악할 수 있다. 즉 다른 산업으로부터 중간재를 구매하는 정도를 나타내는 후방연쇄효과는 중간투입율에 의해서 다른 산업에 중간재를 판매하는 정도 즉, 다른 부문의 생산에 중간재로 사용되는 정도를 나타내는 전방연쇄효과는 중간수요율에 의해서 각각 측정할 수 있다.

〈표 4〉 제조업부문의 중간투입률과 중간수요율

(단위: %)

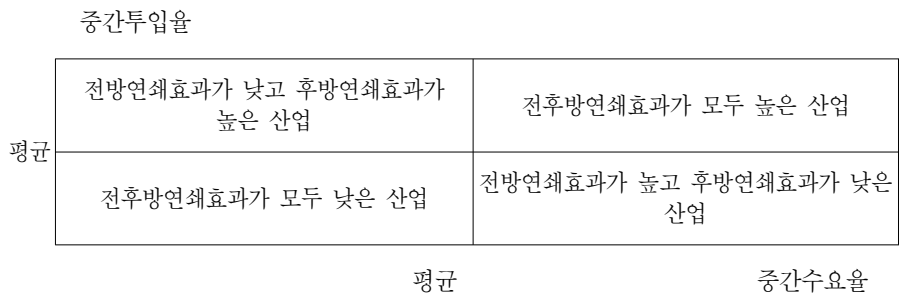
통합대분류 중 제조업부문	중간투입률			중간수요율		
	1998	2000	2003	1998	2000	2003
3. 음식료품	71.7	73.0	68.9	38.3	40.0	41.0
4. 섬유가죽제품	66.5	70.3	68.3	31.0	36.8	37.0
5. 목재·종이제품	72.5	73.4	71.1	86.9	87.2	89.0
6. 인쇄출판 및 복제	62.4	68.8	64.4	68.3	74.6	74.4
7. 석유·석탄제품	65.1	67.2	65.0	62.8	59.7	66.7
8. 화학제품	73.5	75.4	74.4	70.3	77.0	74.8
9. 비금속광물제품	63.2	66.0	68.9	96.3	93.4	93.6
10. 제1차금속	78.4	78.9	79.8	82.2	87.3	86.5
11. 금속제품	63.8	65.5	63.9	68.0	80.4	81.4
12. 일반기계	68.4	69.3	69.3	45.0	42.0	45.5
13. 전기·전자기기	72.3	72.7	71.8	41.1	41.8	41.8

$$4) \text{중간투입률} = \frac{\text{중간투입액}}{\text{총산출액}} \times 100$$

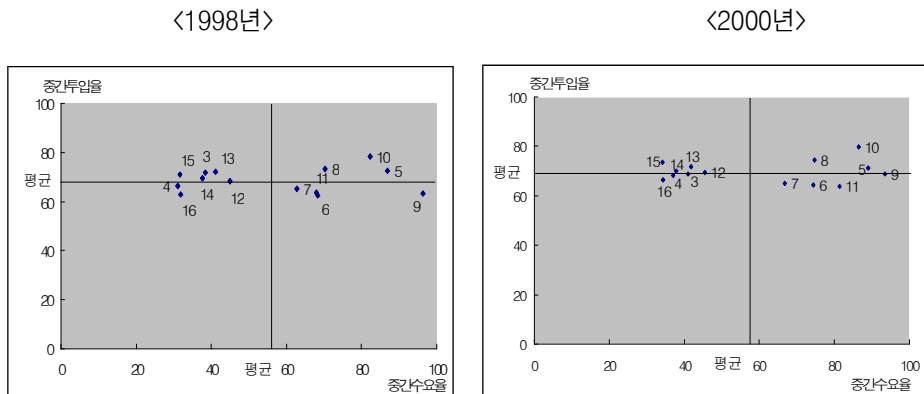
$$\text{중간수요율} = \frac{\text{중간수요액}}{\text{총수요액}} \times 100$$

14. 정밀기기	69.4	74.3	70.0	38.0	36.2	37.9
15. 수송장비	71.0	76.0	73.6	32.0	35.4	34.2
16. 가구 및 기타제조업제품	62.9	66.0	66.4	32.0	30.8	34.4

다음의 <그림 1>은 각 산업의 중간투입률이나 중간수요율이 전산업의 평균중간투입률이나 평균중간수요율보다 큰가 작은가에 따라 산업부문을 다음과 같이 네가지 산업 유형으로 분류할 수 있다. <그림 2>는 <그림 1>에 따라 제조업부문을 네가지 산업유형으로 분류하였으며, 목재 및 종이제품, 화학제품, 제1차금속제품은 전후방연쇄효과가 모두 높고, 섬유 및 가죽제품, 일반기계, 가구 및 기타제조업제품은 전후방연쇄효과가 모두 낮은 산업으로 분류되었다.

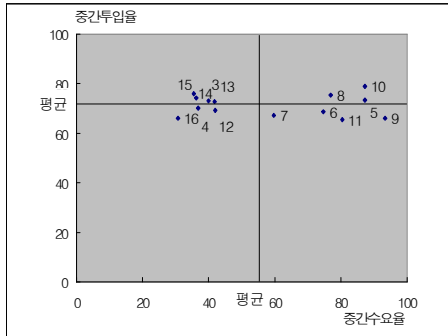


[그림 1] 평균중간투입율과 평균중간수요율에 의한 산업유형의 분류⁵⁾



5) 한국은행, 「산업연관분석 해설」, 2000, pp.128-129. 참조

<2003년>



주: 산업연관표 통합대분류 28개 부문 중 제조업부문(14개부문)을 중심으로 작성하였음.

3. 음식료품, 4. 섬유가죽제품, 5. 목재종이제품, 6. 인쇄·출판 및 복제, 7. 석유·석탄제품, 8. 화학제품, 9. 비금속광물제품, 10. 제1차금속, 11. 금속제품, 12. 일반기계, 13. 전기·전자기기, 14. 정밀기기, 15. 수송장비, 16. 가구 및 기타제조업제품

2. 수출의 수입유발효과 분석

최종수요 항목별 수입유발액을 항목별 최종수요액으로 나누어 최종수요 항목별 수입유발계수를 산출하는데 여기서는 최종수요 항목별(소비, 투자⁶⁾, 수출)로 전체뿐만 아니라 산업별로 유발되는 산출액을 파악할 수 있다.⁷⁾

일반적으로 각 산업부문에서의 재화와 서비스의 생산활동은 궁극적으로 소비, 투자, 수출 등 최종수요를 충족시키기 위해 이루어진다고 할 수 있다. 따라서 국내에서 생산된 재화 및 서비스는 직접적으로 최종수요(소비, 투자, 수출)를 충족시키기도 하지만 간접적으로 다른 재화 및 서비스의 생산에 중간재로 투입되어 최종적으로 최종수요를 충족시키기도 한다.⁸⁾

다음의 <표 4>는 산업별로 생산된 재화 및 서비스에 대한 최종수요가 1단위 발생하였을 때 전산업에서 직·간접적으로 유발된 수입의 크기를 나타내는 산업별 수입유발계수를 소비·투자·수출에 의한 수입유발계수로 나누어 제시하였다.

따라서 최종수요 1단위당 수입유발효과를 나타내는 수입유발계수를 살펴보면, 소비에 의한 수입유발계수에서 2000년에 비해 2003년에 낮아진 산업은 목재·종이제품, 인쇄·출판 및 복제, 화학제품, 일반기계, 전기·전자기기, 수송장비, 가구 및 기타제조업제품이고 나머지 산업은 증가하였다. 투자에 의

6) 소비=민간소비지출+정보소비지출, 투자=민간고정자본형성+정부고정자본형성+재고증가

7) 한국은행, 「산업연관분석 해설」, 2000, p.138.

정동진·정해식(2004), “정보통신산업 수출 및 가격변화의 파급효과 분석: 2000년 산업연관표를 중심으로,” 정보통신정책연구, 제11권 제2호, 2004, pp.32-33.

8) 한국은행, “2003년 산업연관표(실측표) 개요,” 『조사통계월보』, 2007. 4, p.118.

한 수입유발계수에서 2000년에 비해 2003년에 낮아진 산업은 광산품, 목재·종이제품, 인쇄출판 및 복제, 석유·석탄제품, 금속제품, 일반기계, 전기·전자기기, 정밀기기, 수송장비이고 나머지 산업은 증가하였다. 수출에 의한 수입유발계수에서 2000년에 비해 2003년에 낮아진 산업은 농림수산물, 광산품, 음식료품, 섬유가죽제품, 목재·종이제품, 인쇄·출판 및 복제, 석유·석탄제품, 전기·전자기기, 수송장비, 가구 및 기타제조업 제품이고 나머지 7개 산업은 증가하였다.

<표 4> 수출의 수입유발효과

(단위: 10억원, %)

유발계수	1998			2000			2003		
	소비	투자	수출	소비	투자	수출	소비	투자	수출
농림수산물	0.023412	0.023003	0.008765	0.012949	-0.05557	0.005499	0.01298	0.038296	0.004687
광산품	0.067719	0.171625	0.059479	0.070483	0.514318	0.067963	0.057972	0.166311	0.057932
음식료품	0.028439	-0.00328	0.006839	0.022887	0.031309	0.005337	0.023922	0.043458	0.004162
섬유가죽제품	0.012651	0.031389	0.016033	0.013409	0.080821	0.013981	0.016452	0.08359	0.010307
목재·종이제품	0.007229	0.042051	0.005875	0.006595	0.080435	0.005611	0.005634	-0.01723	0.004593
인쇄출판 및 복제	0.002782	0.000636	0.000511	0.002234	0.002418	0.00053	0.001655	0.000814	0.000461
석유·석탄제품	0.016137	0.01746	0.01374	0.019649	0.082979	0.018984	0.020507	0.061558	0.018655
화학제품	0.035517	0.063232	0.043613	0.031187	0.065784	0.038761	0.032042	0.099888	0.043303
비금속광물제품	0.001613	0.011443	0.002648	0.001658	0.029401	0.002473	0.001849	0.05062	0.003211
제1차금속	0.009206	0.150472	0.039003	0.009419	0.229316	0.033077	0.00949	0.839191	0.036727
금속제품	0.002182	0.009611	0.002416	0.002208	0.01856	0.002385	0.00226	0.008171	0.002608
일반기계	0.017339	0.124705	0.015041	0.013162	0.169529	0.011276	0.010907	0.112704	0.011819
전기·전자기기	0.026801	0.074643	0.091094	0.031312	0.375852	0.108414	0.028892	0.282617	0.106299
정밀기기	0.008753	0.036612	0.005525	0.006005	0.097841	0.005418	0.006731	0.049213	0.0058
수송장비	0.012822	0.030586	0.008624	0.018239	0.115075	0.007441	0.011126	0.085577	0.007156
가구 및 기타제조업제품	0.003721	0.003186	0.000712	0.005427	0.014505	0.000729	0.005364	0.016036	0.00071
전력가스 및 수도	0.000178	0.000025	0.000016	0.000212	0.000012	0.000011	0.000281	0.000013	0.000016
건설	0.000222	0.000065	0.000017	0.00016	0.00021	0.00001	0.000108	0.000015	0.000006
도소매	0.001787	0.001584	0.000796	0.002497	0.002828	0.001516	0.002121	0.001627	0.00109
음식점 및 숙박	0.008391	0.002428	0.001527	0.018711	0.003181	0.003262	0.014157	0.002395	0.002234
운수 및 보관	0.015926	0.011203	0.013269	0.016912	0.018651	0.016918	0.011942	0.003772	0.008111
통신 및 방송	0.004459	0.002088	0.00103	0.002899	0.000688	0.000552	0.002712	0.000634	0.000476
금융 및 보험	0.001036	0.001474	0.000533	0.003588	0.000989	0.001219	0.003645	0.001497	0.00112
부동산 및 사업서비스	0.015342	0.015028	0.013876	0.015612	0.019905	0.013877	0.01676	0.01495	0.01946

IV. 결 론

본 논문에서는 한 나라의 수입구조를 분석하는 세 가지 방법을 이용하여 우리나라의 수입구조(산업연관표 통합대분류 중 공공행정 및 국방, 교육 및 보건, 사회 및 기타서비스, 기타 부문을 제외한 24개 부문을 사용하여 분석)를 분석하고, 산업별로 생산된 재화 및 서비스에 대한 최종수요가 1단위 발생하였을 때 전 산업에서 직·간접적으로 유발된 수입의 크기를 나타내는 산업별 수입유발계수를 소비·투자수출에 의한 수입유발계수로 나누어 수출이 수입유발에 미치는 효과를 살펴보았다.

분석결과는 다음과 같다. 첫째, 수입계수는 1998년에 13.57%, 2000년에 14.69%, 2003년에 13.35%로 2000년에는 1998년에 대비 수입계수가 1.12%상승하였다가 2003년에는 13.35%로 다시 하락하였다. 특히 2000년 대비 2003년에는 섬유·가죽제품, 석유·석탄제품, 수송장비, 음식점 및 숙박 부분이 수입계수가 크게 증가하였고, 일반기계, 정밀기기, 운수 및 보관 부분은 수입계수가 크게 감소하였다.

둘째, 수입의존도를 살펴보면, 1998년에 13.13%, 2000년에 13.11%, 2003년에 11.96%로 2000년에는 1998년에 대비 수입계수가 0.02%가 2003년에는 1.15%가 다시 하락하였다. 특히 2000년 대비 2003년에는 정밀기기의 상승폭이 두드러지며, 목재·종이제품, 석유·석탄제품, 운수 및 보관의 수입의존도가 크게 감소하였다.

셋째, 수입유발계수를 살펴보면, 소비에 의한 수입유발계수에서 2000년에 비해 2003년에 낮아진 산업은 목재·종이제품, 인쇄·출판 및 복제, 화학제품, 일반기계, 전기·전자기기, 수송장비, 가구 및 기타제조업제품이고 나머지 산업은 증가하였다. 투자에 의한 수입유발계수에서 2000년에 비해 2003년에 낮아진 산업은 광산품, 목재·종이제품, 인쇄·출판 및 복제, 석유·석탄제품, 금속제품, 일반기계, 전기·전자기기, 정밀기기, 수송장비이고 나머지 산업은 증가하였다. 수출에 의한 수입유발계수에서 2000년에 비해 2003년에 낮아진 산업은 농림수산물, 광산품, 음식료품, 섬유·가죽제품, 목재·종이제품, 인쇄·출판 및 복제, 석유·석탄제품, 전기·전자기기, 수송장비, 가구 및 기타제조업 제품이고 나머지 7개 산업은 증가하였다.

환율하락과 고유가 상황과 같은 무역환경 변화에 대응하여 우리경제의 지속적인 성장을 유지하기 위해서는 제조업 지원정책뿐만 아니라 서비스산업의 경제력 강화를 위한 정책추진과 우리나라의 수출구조를 고부가가치제품 중심으로 전환하여 세계시장에서 수출품에 대한 차별적 우위를 유지시켜 수출시장의 다변화를 위한 정책적 고려가 필요하다.

마지막으로 본 연구에서는 산업연관표 통합대분류 중 공공행정 및 국방, 교육 및 보건, 사회 및 기타서비스, 기타 부문을 제외한 24개 부문을 사용하여 분석하였으나, 특정 산업에 대하여 분석을 하거나, 특정국에 대한 수출(예컨대, 대 미국 상용차 시장 수출 등)이 수입유발에 미치는 영향 등에 관한 연구는 추후의 연구과제로 삼고자 한다.

참 고 문 헌

- 곽승준·유승훈·장정인(2002), “산업연관분석을 이용한 해양산업의 국민경제적 파급효과 분석,” 해양정책연구, 제17권 1호, pp.1-31.
- 강명주(2007), “한국의 수출성장에 대한 중국의 영향 분석,” 『중국학연구』, 제40집, 중국학연구회, pp.169-197.
- 박도준(2007), “일반균형분석을 통한 한-중 자유무역협정의 경제적 효과와 추진 타당성 고찰,” 『통상정보연구』, 제9권 제1호, 한국통상정보학회, pp.313-331.
- 손용정(2006), “한국제조업의 대미 수출경쟁력 변화분석,” 『통상정보연구』, 제8권 제4호, 한국통상정보학회, pp.89-104.
- 유의동·김상호(2006), “산업연관분석을 이용한 한국프로야구산업의 경제적 파급효과분석,” 한국체육학회지 인문·사회과학편, 제45권 제2호, pp.267-277.
- 장영태·이태우·김승곤·신성호(2006), “산업연관분석을 이용한 우리나라의 연안 및 내륙수상운송 부문의 국민경제적 파급효과 분석에 관한 연구,” 한국항만경제학회지, 제22집 제2호, pp.35-60.
- 정기호(2005), “원자력부문 연구개발투자지출의 경제파급효과 산업연관분석,” 자원·환경경제연구, 제14권 제4호, pp.839-866.
- 정동진·정해식(2004), “정보통신산업 수출 및 가격변화의 파급효과 분석: 2000년 산업연관표를 중심으로,” 정보통신정책연구, 제11권 제2호, pp.21-54.
- 주수현·이선영(2004), “부산지역 경제구조 및 산업연관 분석: 2000년 부산지역 산업연관표를 중심으로,” 경제연구, 제22권 제1호, pp.179-209.
- 천희숙·한경수(2003), “산업연관분석을 적용한 국내 외식산업의 경제적 파급효과 분석,” 대한지역사회영양학회지, 제8권 제5호, 763-769.
- 한국은행, 『산업연관분석해설』, 2004.
- 한국은행(2007), "2003년 산업연관표(실측표) 개요," 『조사통계월보』, 2007. 4.
- Leontief, W.(1970), Environmental repercussions and the economic structure: an input-output approach," Review of Economics and Statistics, Vol.52, N0.3, pp.262-271.
- Miller, R. E. and P. D. Blair(1985), "Input-Output Analysis: Foundations and Extensions," Prentice-Hall, New Jersey.
- Osterhaven, J.(1988), "On the plausibility of supply-driven input-output model," Journal of Regional Science, Vol.28, pp.203-217.
- <http://www.bok.or.kr>
- <http://www.mocie.go.kr>
- <http://www.mofe.go.kr>
- <http://www.kita.net>

〈부표〉 수출의 수입유발효과

(단위: 10억원, %)

	1998			2000			2003			
	소비	투자	수출	소비	투자	수출	소비	투자	수출	
유발액	농림수산물	4993943	136001	1844692	4031459	211396	1303158	5145133	489439	1275175
	광산품	12260195	2286693	12518241	18474175	5458772	16104897	19609096	6287745	15762183
	음식료품	6108397	275762	1439365	7385475	230103	1264606	9720784	377952	1132382
	섬유가죽제품	2832665	-136778	3374337	4330867	361435	132947	6935408	505664	2804285
	목재·종이제품	1233755	594284	1236429	1667804	1101459	1329706	1811414	1118282	1249542
	인쇄·출판 및 복제	470517	35826	107535	531118	62602	125499	502775	66552	125544
	석유·석탄제품	2982522	579654	2891737	5166717	1283312	4498684	6902298	1850436	5075647
	화학제품	6426025	1456453	9179056	7444667	2639295	9185163	9871303	3499391	11781960
	비금속광물제품	292601	453062	557277	471900	715050	586077	656059	1491579	873620
	제1차금속	1331779	2577591	8208880	2200657	5103183	7838037	2815294	8469742	9992762
	금속제품	390604	466456	508563	616120	536124	565074	808837	651154	709622
	일반기계	1584210	7748648	3165580	1740176	15020176	2671930	2006185	14045358	3215835
	전기·전자기기	5267741	8025520	19172139	8882151	16918163	25690482	10564383	12491761	28921845
	정밀기기	1273201	3295106	1162876	1313762	6542909	1283860	2062809	5752893	1578105
	수송장비	984333	1788675	1815151	1949228	4281567	1763297	2439720	3035778	1947038
	가구 및 기타제조업제품	789436	161558	149791	1770141	308093	172768	2223461	435656	193116
	전력·가스 및 수도	31890	1004	3294	63524	1482	2660	105306	2876	4413
	건설	20346	3082	3587	16693	31390	2396	13453	2465	1696
	도소매	391702	112944	167451	745950	299820	359219	818554	234393	296618
	음식점 및 숙박	1532867	97875	321280	4860795	427020	773087	4592562	416401	607844
운수 및 보관	3106785	501345	2792597	4677584	678521	4008937	4205649	722009	2206896	
통신 및 방송	750066	92303	216721	737352	87648	130880	926091	102284	129478	
금융 및 보험	209339	58131	112093	982095	213905	288832	1189350	262789	304624	
부동산 및 사업서비스	2799929	628563	2920381	3979888	2234655	3288425	5606905	3088780	5294702	
유발의존도	농림수산물	0.716015	0.019499	0.264486	0.726911	0.038117	0.234972	0.74462	0.070833	0.184547
	광산품	0.452989	0.084488	0.462523	0.461418	0.136341	0.402242	0.470705	0.150933	0.378362
	음식료품	0.780773	0.035247	0.183979	0.83168	0.025912	0.142408	0.865523	0.033652	0.100825
	섬유가죽제품	0.46665	-0.02253	0.555884	0.541003	0.045149	0.413847	0.676932	0.049355	0.273713
	목재·종이제품	0.4026	0.193927	0.403473	0.406884	0.268716	0.3244	0.433432	0.267581	0.298988
	인쇄·출판 및 복제	0.766467	0.058359	0.175174	0.738465	0.087042	0.174493	0.723552	0.095776	0.180673
	석유·석탄제품	0.462126	0.089814	0.44806	0.471902	0.117211	0.410887	0.49914	0.133814	0.367046
	화학제품	0.376638	0.085365	0.537997	0.386352	0.13697	0.476678	0.392456	0.139126	0.468418
	비금속광물제품	0.22457	0.347723	0.427707	0.266155	0.403293	0.330552	0.217148	0.493694	0.289158
	제1차금속	0.109899	0.212704	0.677398	0.145336	0.337025	0.51764	0.132311	0.398056	0.469633
	금속제품	0.286026	0.341571	0.372404	0.358768	0.312186	0.329044	0.372803	0.300125	0.327073
	일반기계	0.126753	0.61997	0.253278	0.08955	0.772949	0.1375	0.104123	0.728971	0.166906
	전기·전자기기	0.162257	0.247202	0.590541	0.1725	0.328567	0.498933	0.203247	0.240328	0.556425
	정밀기기	0.222153	0.574944	0.202903	0.143729	0.715813	0.140458	0.219592	0.612414	0.167994
	수송장비	0.214538	0.389846	0.395616	0.243834	0.535591	0.220575	0.32869	0.408995	0.262314
	가구 및 기타제조업제품	0.717157	0.146766	0.136077	0.786379	0.13687	0.076752	0.77955	0.152741	0.067707
	전력·가스 및 수도	0.881222	0.027744	0.091035	0.938796	0.021892	0.039313	0.935263	0.025539	0.039197
	건설	0.753139	0.114092	0.13277	0.330675	0.62186	0.047465	0.763782	0.139929	0.096289
	도소매	0.582805	0.168048	0.249147	0.530929	0.213397	0.255674	0.606531	0.173681	0.219788
	음식점 및 숙박	0.785272	0.050139	0.164588	0.801992	0.070455	0.127553	0.817647	0.074134	0.108219
운수 및 보관	0.48538	0.078327	0.436294	0.499473	0.072452	0.428075	0.589476	0.101198	0.309325	
통신 및 방송	0.708217	0.087154	0.204629	0.771386	0.091693	0.136921	0.799835	0.08834	0.111826	
금융 및 보험	0.551525	0.153152	0.295323	0.661419	0.14406	0.194522	0.677013	0.149587	0.173401	
부동산 및 사업서비스	0.441011	0.099005	0.459984	0.418805	0.235153	0.346042	0.400769	0.220779	0.378453	