

우리 나라의 산업내 무역 변동추이 및 시사점

2002. 10

K O T R A

목 차

I. 산업내 무역의 개요 및 세계적 추세	1
1. 산업내 무역의 개요.....	1
2. 산업내 무역의 세계적 추이.....	2
II. 산업내 무역의 측정 방법 및 변동추이.....	5
1. 산업내 무역의 측정 방법.....	5
2. 주요 교역국과의 산업내 무역지수 및 변동추이.....	6
III. 산업내 무역 변동추이 분석의 결론 및 시사점.....	24
1. 우리 나라의 산업내 무역 분석 결론.....	24
2. 세계 무역환경에의 시사점.....	25
3. 우리의 수출진흥, 통상 및 산업 정책에의 시사점.....	27
※ 첨 부 : HS 코드표(HS code 2단위 기준).....	29

I. 산업내 무역의 개요 및 세계적 추세

1. 산업내 무역의 개요

□ 산업내 무역(Intra-industry trade)이란 동일한 산업에 속하는 상품의 수출입이 동시에 일어나는 것을 뜻함.

- 예를 들어, 우리 나라의 경우 자동차를 수출도 하고 동시에 수입도 하고 있는데, 이러한 무역형태는 산업내 무역의 범주에 속함.

- 산업내 무역은 1980년대 후반부터 선진국들의 무역형태에서 차지하는 비중이 급속히 증가해오고 있음.(제조품 기준으로 산업내 무역이 차지하는 비중은 1980년대 후반부터 주요 선진국 교역액의 약 2/3에 달하고 있음.)

□ 산업내 무역이 확대되어 가고 있는 이유로는 생산구조의 유사성, 상품의 차별화, 규모의 경제 등을 들 수 있음.

- 생산기술 향상, 숙련인력, 자본의 무국경화 등으로 각국의 생산구조가 유사해지면서 비교우위가 서로 유사해지고 있음.

- 같은 자동차라도 제품에 따라 품질, 가격, 디자인 등에 있어서 분명한 차이가 존재하는 것처럼 상품의 차별화가 가속화되고 있어 최종 소비자에게는 다른 제품으로 인식되고 있음.

- 모든 제품을 다 생산하지 않고 특정제품에 특화하게 되면 규모의 경제 실현을 통해 평균생산비를 하락시킬 수 있음.

□ 산업내 무역의 형태는 크게 수평적 산업내 무역과 수직적 산업내 무역으로 구분할 수 있음.

1) 수평적 산업내 무역(Horizontal Intra-industry trade)

- 품질은 비슷하지만 디자인, 기능 등 제품속성에서 차이가 나는 상품들의 거래

- 이러한 수평적 거래를 통해 유사한 요소부존 조건을 가진 국가들은 각국의 생산환경에 맞는 상품(소위 틈새상품)에 특화하게 되는데, 이를 통해 규모의 경제(Economies of Scale)를 달성하게 되어 평균생산비를 하락시키는 이득을 얻게 됨.
- 수평적 거래의 예로는 배기량과 가격대가 유사한 자동차의 교역을 들 수 있음.

2) 수직적 산업내 무역(Vertial Intra-industry trade)

- 제품속성은 물론 품질수준에서도 차이가 나는 상품들의 거래, 또는 최종재와 중간재간의 무역
- 이러한 거래는 국가간 부존요소, 생산기술, 연구개발 비용 등의 차이를 반영하고 있음.
- 수직적 거래의 예로는 이탈리아가 고품질의 의류를 수출하면서 동시에 저품질의 의류를 수입하는 것을 들 수 있음.

2. 산업내 무역의 세계적 추이

□ 산업내 무역은 비제조업 보다는 화학, 기계류, 운송장비, 전기전자 제품 등과 같은 제조업 분야에서 더 활발히 일어나고 있음.

- 주요 선진국들의 경우를 보면, 화학, 기계류, 운송장비의 무역에서 산업내 무역이 차지하는 비중이 약 60~70%에 달하나 식품류와 같은 단순 변형생산 과정을 통해 생산되는 제조품의 경우는 40%미만임.
- 이처럼 제조업 분야에서 산업내 무역이 활발한 이유는 제조업 생산품의 경우, 기업들이 생산에 있어서 규모의 경제 실현을 통해 더 큰 이득을 볼 수 있으며, 최종 소비자들에게 유사하지만 차별화된 제품을 공급하는 것이 용이하며 생산 공정이 복잡한 제조업 제품의 경우는 비교우위를 기준으로 생산 단계를 국제적으로 분산시키는 것이 더 유리하기 때문임.

- 무역액이 GDP의 절반 이상을 차지하는 국가들을 보면, 정확한 대응관계는 없지만 이러한 국가들에서는 대부분 산업내 무역 비중이 높게 나타남.

[제조업 분야의 무역에서 산업내 무역이 차지하는 비중]

(단위 : %)

국 가	1988~91	1992~95	1996~2000	변화량
높은수준, 지속적 증가				
체코	n.a.	66.3	77.4	11.1
슬로바키아	n.a.	69.8	76.0	6.2
헝가리	54.9	64.3	72.1	17.2
폴란드	56.4	61.7	62.6	6.2
멕시코	62.5	74.4	73.4	10.9
높은수준, 안정적				
오스트리아	71.8	74.3	74.2	2.4
벨기에/룩셈부르크	77.6	77.7	71.4	-6.2
네덜란드	69.2	70.4	68.9	-0.3
아일랜드	58.6	57.2	54.6	-4.0
낮은수준, 지속적 증가				
한국	41.4	50.6	57.5	16.1
일본	37.6	40.8	47.6	10.0
낮은수준, 안정적				
호주	28.6	29.8	29.8	1.2

주) 산업내 무역이 총 제조업 제품의 무역에서 차지하는 비중이 50%이상이면 높은 수준이며, 이하이면 낮은 수준임. 변화율이 5%이상이면 지속적 증가이며, 미만이면 안정적임

자료원) OECD, "International Trade Stastics"

- 위의 표를 보면 무역의존도가 높은 8개국(오스트리아, 벨기에, 체코, 헝가리, 아일랜드, 룩셈부르크, 네덜란드, 슬로바키아)은 모두 산업내 무역의 비중이 높게 나타남.

- 1990년대에 산업내 무역이 크게 증가한 국가들은 체코, 헝가리, 폴란드, 슬로바키아 등의 체제전환국(transition economies)으로 나타났음.

- 이러한 국가들을 보면 1990년 들어 외국인 직접투자액이 크게 증가하였는데, 이러한 외국인 직접투자 증가 및 산업내 무역의 비중 증가는 이들 국가에 다국적 기업이 활발히 진출하였기 때문인 것으로 분석됨.
- 멕시코의 경우도 1980년대 후반부터 산업내 무역이 크게 증가하여 왔는데, 이는 북미자유무역협정(NAFTA)발효에 따라 미국과의 교역이 확대되어왔기 때문인 것으로 보임.
- 미국의 대 멕시코 주요 수출품목인 전기기계류와 가정용 전자제품, 자동차 등은 동시에 멕시코의 대미 주요 수출품목이기도 함.
- 우리나라와 일본의 산업내 무역 비중은 1990년대 들어 급속히 증가하였지만 다른 국가에 비해 상대적으로 낮은 수준에 머물고 있음.
- 두 나라에서 이렇게 산업내 무역 비중이 낮은 이유는 전기기계류, 가정용 전자제품, 하이테크 제품 및 운송장비 등과 같은 제품에서의 큰 폭의 무역수지 불균형때문인 것으로 분석됨.
 - 우리 나라에서는 1990년대 들어 동 제품들의 수입액이 증가하기 시작하여왔는데, 이는 특정 제조품에 대한 수입규제가 점진적으로 완화되어 왔다는 것을 반영함.
 - 일본의 경우는 1990년대 들어 아시아 지역에 위치한 일본의 다국적 기업의 지사로부터의 기업내 수입(Intra-firm import)이 증가하면서 점차 산업내 무역 비중이 증가하는 추세임.
- 총수출에서 비제조업 분야가 차지하는 비중이 큰 국가들은 산업내 무역 비중이 다른 국가에 비해 상대적으로 낮고 안정적인 경향을 보이고 있음.
- 이처럼 산업내 무역 비중이 낮은 것은 그 나라의 제조업 중에서도 부존 원재료를 단순 가공하여 수출하는 제조업의 비중이 크다는 것을 반영하기도 함.

II. 산업내 무역의 측정 방법 및 변동추이

1. 산업내 무역의 측정 방법

□ 산업내 무역의 정도를 측정하는 방법은 여러 가지가 있으나 가장 널리 이용되는 방법은 상품집합의 거래에 기반을 두고 Grubel과 Lloyd가 고안해낸 GL지수(Grubel-Lloyd Index)임.

- 특정 산업을 i 라고 하면, A와 B라는 두 나라간 i 산업의 산업내 무역지수는 아래와 같은 방법에 의해 구해짐.

$$IIT_{i,AB} = \left[\frac{(X_i + M_i) - |X_i - M_i|}{(X_i + M_i)} \right] * 100 \dots\dots\dots [1]$$

- 위 지수는 두 나라간 같은 산업의 교역이 없을때는 영(zero)의 값을 가지며, 모든 무역이 산업내 무역일때($X_i = M_i$)는 100의 값을 가짐.
- A국과 B국의 모든 산업별 교역에 대한 산업내 무역지수는 [1] 지수를 각 산업의 교역량을 이용하여 가중평균하여 아래와 같은 방법에 의해 구해짐.

$$IIT_{AB} = \sum_i \left[\frac{(X_i + M_i) - |X_i - M_i|}{(X_i + M_i)} \right] * \left[\frac{(X_i + M_i)}{\sum_i (X_i + M_i)} \right] * 100 \dots\dots\dots [2]$$

- 산업내 무역지수를 해석하고 비교하는데 있어서 주의해야 할 점은 지수 측정에 있어 산업분류를 어떻게 하느냐에 따라 산업내 무역지수값이 크게 달라질 수 있다는 점임.

□ 산업내 무역을 수평적 산업내 무역과 수직적 산업내 무역을 구분하여 측정하는 방법이 Greenaway et al. 등에 의해 시도되었음. 이 방법은 앞서 설명한 GL지수에 제품차별화의 개념을 적용한 것인데, 여기서는 산업내 무역을 측정하는데 있어서 수평적 산업내 무역과 수직적 산업내 무역으로 세분하지 않고 전체적 산업내 무역 지수만을 측정하고자 함.

2. 주요 교역국과의 산업내 무역지수 및 변동추이

□ 앞에서 살펴본 GL지수(Grubel-Lloyd Index)를 이용하여 우리 나라의 산업내 무역지수를 산출하고 그 변동추이를 살펴보고자 함.¹⁾

- 여기서는 1991년과 2001년도의 국별 30대 교역품(수출금액기준, HS code 2단위)을 대상으로 우리나라와 주요 교역상대국(미국, 중국, 일본)과의 산업내 무역지수를 산출하여 보았는데 그 결과는 아래와 같음.

[주요 교역상대국별 산업내 무역지수]

국 가	산업내 무역지수			교역액(백만US\$)			교 역 비 중	
	1991	2001	증가율 (%)	1991	2001	증가율 (%)	1991 (%)	2001 (%)
미 국	50.8	60.1	18.3	37,453	53,587	43.0	24.4	18.4
중 국	47.6	63.0	32.3	4,444	31,493	608.6	2.9	10.8
일 본	40.5	53.1	31.1	33,476	43,139	28.8	21.8	14.8

□ 위 표에서 나타난 것처럼 1991년도와 2001년도의 우리나라 산업내 무역지수의 변동추이를 살펴보면 다음과 같은 사실을 알 수 있음.

- 교역 비중이 높은 국가일수록 산업내 무역의 정도가 높게 나타남. 여기에서는 미국, 중국, 일본만을 대상으로 하였지만, “한국은행의 『韓國의 産業內貿易：變動推移와 결정요인』”의 내용을 살펴보면 우리나라 총수출입액의 절반 가까이를 차지하고 있는 미국, 중국, 일본과의 산업내 무역이 다른 교역국에 비해 활발한 것으로 나타남.

1) GL지수를 이용하여 산업내 무역지수를 구하는데 있어서 주의해야할 점은 해당국과의 대규모 무역불균형(예를 들어 수출액이 수입액의 10배를 상회하는 경우)이 존재할 경우 GL지수에 하향편의(downward bias)가 발생하여 산업내 무역지수가 매우 낮은 수준을 보일 수 있는데, 여기서 분석하는 미국, 일본, 중국의 경우 우리나라와 대규모 교역불균형이 존재하지 않으므로 GL지수를 우리나라의 산업내 무역정도를 측정하는 지수로 사용하여도 무방할 것으로 보임.

- 교역액이 증가함에 따라 산업내 무역이 증가하고 있는 것으로 나타남. 1991년에 비해 2001년에는 미국, 중국, 일본과의 교역액이 크게 증가하였으며 이에 따라 산업내 무역지수 또한 같이 증가하는 경향을 보임. 특히 중국과의 교역액이 10년 사이에 약 600% 이상 급증하면서 산업내 무역지수 또한 32.3%(47.7 → 63.0)의 높은 증가율을 나타내었는데, 이는 주로 산업내 무역을 중심으로 중국과의 교역이 확대되고 있음을 의미함.
- 아래 표에서 나타난 바와 같이 우리나라와 미, 중, 일의 전체 제조업 산업을 대상으로 한 산업내 무역지수에 비해 30대 교역품을 대상으로 한 산업내 무역지수가 더 높은 값을 나타내고 있는데, 이는 다른 산업에 비해 우리 나라의 주요 수출산업에 해당하는 산업내에서 한, 미, 중, 일 모두 서로 다른 유형의 상품에 특화하는 추세가 더 강하다는 것을 의미한다고 할 수 있음.

[전체 산업내 무역지수 대비 30대 교역품목 기준 산업내 무역지수]

연 도 교역국	1991년도		2001년도	
	전 체	30대 교역품	전 체 ¹⁾	30대 교역품
미 국	40.2	50.8	52.2	60.1
중 국	27.1	47.6	47.1	63.0
일 본	33.8	40.5	45.9	53.1

1) 2001년도의 전체 산업내 무역지수는 활용가능한 자료가 없어 1999년도의 자료를 이용하였는데 1999년도와 2001년도의 우리나라와 미, 중, 일 간의 교역액에 커다란 차이가 존재하지 않으므로 비교를 위한 목적에서는 1999년도 자료를 이용하여도 무방할 것으로 판단됨.

주) 전체산업내 무역지수 자료원 : 한국은행, 『韓國의 産業內貿易 : 變動推移와 결정요인』

- 우리 나라의 1991년도와 2001년도의 주요 교역품(수출액 상위 30대 품목, HS code 2단위)을 대상으로 각 품목별로 산업내 무역지수를 산출하였는데 그 결과는 다음과 같음.

[품목별 산업내 무역지수]

(대상국가 : 미국, 기준년도 : 1991년도)

품 목 (HS code 2단위)	산업내 무역지수	교역액 (백만 US\$)	30대 품목대비 교역비중(%)
전기·전자(85)	76.1	8,021	21.4
기계류(84)	78.8	5,871	15.6
신발(64)	3.8	1,963	5.2
직물제의류(62)	0.4	1,267	3.3
가죽제품(42)	1.3	1,186	3.1
자동차(87)	46.8	1,503	4.0
편직제의류(61)	0.5	721	1.9
철도부품(86)	4.7	544	1.4
철강제품(73)	52.9	710	1.8
철강(72)	61.3	1,229	3.2
완구류(95)	33.9	442	1.1
광학기기(90)	46.8	1,173	3.1
플라스틱(39)	70.6	742	1.9
고무(40)	61.1	327	0.8
인조필라멘트(54)	46.7	265	0.7
귀금속류(71)	63.4	290	0.7
항공기및부품(88)	25.4	1,530	4.0
잡품(96)	22.0	172	0.4
조제우모(67)	0.1	118	0.3
악기(92)	14.8	108	0.2
비금속제공구(82)	63.7	135	0.3
모자류(65)	0.6	89	0.2
비금속제품(83)	47.8	117	0.3
방직용섬유(63)	8.8	90	0.2
인조스테이플섬유(55)	41.5	106	0.2
어류(03)	57.4	268	0.7
가구류(94)	47.5	101	0.2
유기화학품(29)	15.9	952	2.5
종이류(48)	53.3	240	0.6
면(52)	23.0	495	1.3

[품목별 산업내 무역지수]

(대상국가 : 미국, 기준년도 : 2001년도)

품 목 (HS code 2단위)	산업내 무역지수	교역액 (백만 US\$)	30대 품목대비 교역비중(%)
전기·전자(85)	84.8	15,982	29.8
자동차(87)	9.9	6,793	12.6
기계류(84)	75.6	9,560	17.8
식물제의류(62)	1.9	1,048	1.9
편직제의류(61)	2.5	1,030	1.9
철강제품(73)	49.3	984	1.8
광물성연료(27)	67.6	1,038	1.9
철강(72)	64.5	936	1.7
광학기기(90)	44.5	2,074	3.8
플라스틱(39)	85.6	1,055	1.9
고무(40)	29.8	496	0.9
귀금속류(71)	95.6	673	1.2
유기화학품(29)	58.2	1,000	1.8
종이류(48)	75.2	436	0.8
인조필라멘트(54)	40.3	337	0.6
메리야스편물(60)	5.5	253	0.4
항공기및부품(88)	50.8	731	1.3
완구류(95)	64.1	262	0.4
비금속제공구(82)	18.1	508	0.9
잡품(96)	25.6	164	0.3
가죽제품(42)	6.9	143	0.2
모자류(65)	3.0	130	0.2
악기(92)	22.2	135	0.2
인조스테인플섬유(55)	42.1	133	0.2
화학제품(38)	35.7	554	1.0
면(52)	72.3	271	0.5
신발(64)	15.3	104	0.1
알루미늄과그제품(76)	56.3	284	0.5
가구류(94)	79.0	129	0.2
특수직물(58)	8.0	75	0.1

미국과의 산업내 무역(품목별)

- 미국과의 교역에서 산업내 무역이 가장 활발한 품목은 1991년도에는 HS code 84(원자로, 보일러와 기계류 및 이들의 부분품), 2001년에는 HS code 71(진주, 귀석, 반귀석, 귀금속, 귀금속을 입힌 금속, 모조신변장식용품, 주화)인 것으로 조사됨. 반면 산업내 무역지수가 가장 낮은 품목은 1991년과 2001년도 모두 HS code 62(의류와 그 부속품(메리야스 및 뜨개질편물의 것은 제외))임.

(단위 : 백만 US\$)

HS code	산업내 무역지수		수 출 액		수 입 액		교역비중(%)	
	1991	2001	1991	2001	1991	2001	1991	2001
84	78.8	75.6	2,315	5,942	3,556	3,618	15.7	17.8
71	63.4	95.6	198	322	92	351	0.8	1.3
62	0.4	1.9	1,264	1,038	3	10	3.4	2.0

- 1991~2001년도 사이에 산업내 무역지수가 가장 크게 증가한 품목은 HS code 52(면)이며, 가장 크게 감소한 품목은 HS code 82(비금속제의 공구, 도구, 칼붙이, 스푼과 포크 및 이들의 부분품)으로 나타남.

(단위 : 백만 US\$)

HS code	산업내 무역지수			수 출 액		수 입 액		교역비중(%)	
	1991	2001	증감량	1991	2001	1991	2001	1991	2001
52	23.0	72.3	49.3	57	98	438	173	1.3	0.5
82	63.7	18.1	-45.6	92	462	43	46	0.4	0.9

- HS code 52(면) 품목의 산업내 무역지수가 크게 증가한 원인으로는 수출은 소폭 증가에 그쳤으나 수입이 대폭 감소하였기 때문인 것으로 보이며, HS code 82(비금속제의 공구, 도구, 칼붙이, 스푼과 포크 및 이들의 부분품)의 경우는 수입액은 담보 상태에 있으나 수출이 큰 폭으로 증가한 것이 산업내 무역지수를 감소시킨 원인으로 분석됨.

- 전체 산업내 무역지수는 교역액 증가와 함께 대체로 증가하는 양상을 보였으나, 1991년도와 2001년도의 우리나라의 주요 대미 수출품의 품목별 산업내 무역지수를 비교해 보면 개별 산업별로는 교역액 변화와 산업내 무역지수 사이에 뚜렷한 상관관계는 없는 것으로 나타남.

[교역액 변화와 산업내 무역지수 사이의 상관관계]

(대상국가 : 미국, 비교년도 : 1991~2001)

HS code	85	87	84	62	61	73	72	90	39
상관관계	+	-	-	-	+	-	-	-	+
HS code	40	71	29	48	54	88	95	82	96
상관관계	-	+	+	+	-	-	-	-	-
HS code	42	65	92	55	52	64	94		
상관관계	-	+	+	+	-	-	+		

주) + : 교역액이 증가(감소)할 때 산업내 무역지수도 증가(감소)하는 경우
 - : 교역액이 증가(감소)할 때 산업내 무역지수가 감소(증가)하는 경우

- 비록 교역액 증감과 품목별 산업내 무역지수 사이에 뚜렷한 상관관계는 나타나지 않았으나 대부분의 품목에서 교역액 증감률과 산업내 무역지수 증감률은 크게 차이가 나지 않는 것으로 나타남.

- HS code 64(신발류, 모자류, 산류, 지팡이, 시트스틱, 채찍 및 이들의 부분품), 88(항공기와 우주선 및 이들의 부분품)의 경우는 교역액은 크게 감소한 반면 산업내 무역지수는 증가하였음.

(단위 : 백만 US\$, %)

HS code	산업내 무역지수			수출액			수입액		
	1991	2001	변화량	1991	2001	변화율	1991	2001	변화율
64	3.8	15.3	11.5	1,925	96	-95	38	8	-78.9
88	25.4	50.8	25.4	195	186	-4.6	1,335	545	-59.2

- 이들 품목의 경우 1991년에 비해 2001년에 수출액과 수입액이 모두 감소하였는데, HS code 64 품목의 경우 수출액의 감소율이 수입액의 감소율을 앞지르면서 산업내 무역지수가 증가하였으며, HS code 88 품목의 경우는 수입액 감소가 산업내 무역지수를 증가시킨 주요 원인이었음.
- HS code 64 품목의 경우는 이들 산업이 10년 사이에 미국 시장에서 값싼 임금을 바탕으로 한 후발 개도국과의 가격 경쟁에서 뒤진 것이 수출감소의 주요인으로 분석되며, HS code 88 품목의 경우는 1991~2001년 동안 다른 나라로의 수입선 변화가 나타나지 않았고 총수출액은 증가한 반면 수입수요가 감소하였으므로 동 산업에서 자체적인 기술 개발을 통해 수입품목의 국산화가 활발히 진행되어온 것으로 분석됨.

□ HS code 87(철도 또는 궤도용 이외의 차량 및 그 부분품과 부속품) 품목의 경우는 교역액은 크게 증가하였으나 산업내 무역지수는 큰폭으로 하락한 것으로 나타남.

(단위 : 백만 US\$, %)

HS code	산업내 무역지수			수출액			수입액		
	1991	2001	변화량	1991	2001	변화율	1991	2001	변화율
87	48.8	9.9	-38.9	1,151	6,454	460.7	352	339	-3.7

- 이 품목의 경우는 1991년에 비해 2001년에 수출액이 크게 증가한 반면 수입액에는 큰 변화가 없었던 것이 산업내 무역지수를 감소시킨 주요인이었는데, 이는 대미 승용차 수출 확대가 동 산업의 수출 증가를 견인하면서 우리의 주력 수출산업으로 자리잡았다는 것을 나타냄.

□ HS code 71(진주, 귀석, 반귀석, 귀금속, 귀금속을 입힌 금속, 모조신변장식용품) 품목의 경우는 산업내 무역지수(95.6)가 가장 높게 나타난 이유는 미국과의 교역에서 확대균형이 이루어져 왔기 때문임.

- 2001년의 동 품목의 수출액과 수입액은 각각 322백만 US\$, 351백만 US\$로 수출액과 수입액이 동시에 증가하면서 교역비중이 증가하여 왔음.

[품목별 산업내 무역지수]

(대상국가 : 중국, 기준년도 : 1991년도)

품 목 (HS code 2단위)	산업내 무역지수	교역액 (백만 US\$)	30대 품목대비 교역비중(%)
인조스테인플섬유(55)	68.5	400	9.0
전기·전자(85)	57.1	168	3.7
철강(72)	55.9	418	9.4
플라스틱(39)	56.6	127	2.8
원피(41)	20.7	77	1.7
기계류(84)	84.7	118	2.6
유기화학품(29)	84.5	149	3.3
인조필라멘트(54)	55.0	80	1.8
종이류(48)	6.4	31	0.6
철강제품(73)	80.9	42	0.9
도포·피복(59)	0.6	25	0.5
비료(31)	10.0	20	0.4
메리야스편물(60)	10.5	19	0.4
광물성연료(27)	8.2	389	8.7
면(52)	15.1	211	4.7
유연,염색엑스(32)	99.7	28	0.6
화학제품(38)	86.9	23	0.5
동과그제품(74)	82.3	17	0.3
유리와그제품(70)	35.7	56	1.2
목재와그제품(44)	54.5	33	0.7
양모(51)	36.7	49	1.1
잡품(96)	60.0	10	0.2
위딩·펠트(56)	28.5	7	0.1
신발(64)	90.9	11	0.2
자동차(87)	71.4	14	0.3
특수직물(58)	83.3	12	0.2
완구류(95)	50.0	20	0.4
직물제의류(62)	53.3	15	0.3
알루미늄과그제품(76)	14.2	42	0.9
연마조제품(34)	20.0	2	0.04

[품목별 산업내 무역지수]

(대상국가 : 중국, 기준년도 : 2001년도)

품 목 (HS code 2단위)	산업내 무역지수	교역액 (백만 US\$)	30대 품목대비 교역비중(%)
전기·전자(85)	93.3	6,402	20.3
기계류(84)	72.2	3,359	10.6
플라스틱(39)	11.8	2,060	6.5
유기화학품(29)	30.1	2,149	6.8
광물성연료(27)	86.3	2,998	9.5
철강(72)	49.1	1,661	5.2
원피(41)	19.1	741	2.3
인조필라멘트(54)	32.7	641	2.0
메리야스편물(60)	5.6	463	1.4
도포·피복(59)	7.8	431	1.3
종이류(48)	16.4	449	1.4
인조스테이플섬유(55)	96.6	751	2.3
신발(64)	96.2	424	1.3
자동차(87)	40.0	260	0.8
알루미늄과그제품(76)	99.2	393	1.2
동과그제품(74)	50.4	242	0.7
특수직물(58)	31.2	205	0.6
광학기기(90)	77.4	426	1.3
유리와그제품(70)	70.6	235	0.7
유연,염색엑스(32)	85.2	258	0.8
철강제품(73)	85.8	331	1.0
고무(40)	47.5	160	0.5
의류(62)	30.7	786	2.4
면(52)	68.5	350	1.1
화학제품(38)	82.9	176	0.5
워딩·펠트(56)	55.3	112	0.3
잡품(96)	57.6	111	0.3
완구류(95)	57.4	254	0.8
무기화학품(28)	40.8	348	1.1
귀금속류(71)	82.5	109	0.3

중국과의 산업내 무역(품목별)

- 중국과의 교역에서 산업내 무역이 가장 활발한 품목은 1991년도에는 HS code 32(유연, 염색엑스, 탄닌과 그 유도체, 염료, 안료, 페인트, 퍼티, 잉크)이며 2001년에는 HS code 76(알루미늄과 그 제품)인 것으로 조사됨. 반면 산업내 무역지수가 가장 낮은 품목은 1991년에는 HS code 59(침투, 도포, 피복, 적층한 방직용섬유직물, 공업용의방직용 섬유제품)이며 2001년에는 HS code 60(메리야스편물과 뜨게질 편물)임.

(단위 : 백만 US\$)

HS code	산업내 무역지수		수출액		수입액		교역비중(%)	
	1991	2001	1991	2001	1991	2001	1991	2001
32	99.7	85.2	14.3	148	14.2	110	0.6	0.8
76	14.2	99.2	3	198	39	195	0.9	1.2
59	0.6	7.8	25	414	0.08	17	0.6	1.4
60	10.5	5.6	18	450	1	13	0.4	1.5

- 1991~2001년도 사이에 산업내 무역지수가 가장 크게 증가한 품목은 HS code 76(알루미늄과 그 제품)이며, 가장 크게 감소한 품목은 HS code 29(유기화학품)으로 나타남.

(단위 : 백만 US\$)

HS code	산업내 무역지수			수출액		수입액		교역비중(%)	
	1991	2001	증감량	1991	2001	1991	2001	1991	2001
76	14.2	99.2	85	2	198	39	195	0.9	1.2
29	84.5	30.1	-54.4	63	1,825	86	324	3.4	6.8

- HS code 29품목의 산업내 무역지수가 크게 하락한 것은 수입증가율(277%)을 훨씬 앞지르는 급격한 수출증가율(2,796%)에 따른 것으로 보이며, HS code 76품목의 산업내 무역지수는 수출과 수입의 균형확대에 따라 급격히 높아진 것으로 분석됨.

- 중국과의 산업내 무역지수 또한 개별 산업별로는 교역액 변화와 산업내 무역지수 사이에 뚜렷한 상관관계는 없는 것으로 나타남.

[교역액 변화와 산업내 무역지수 사이의 상관관계]

(대상국가 : 중국, 비교년도 : 1991~2001)

HS code	85	84	39	29	27	72	41	54	60
상관관계	+	-	-	-	+	-	-	-	-
HS code	59	48	55	64	87	76	74	58	70
상관관계	+	+	+	+	-	-	-	-	+
HS code	32	73	62	52	38	56	96	95	
상관관계	-	+	-	+	-	+	-	+	

주) + : 교역액이 증가(감소)할 때 산업내 무역지수도 증가(감소)하는 경우
 - : 교역액이 증가(감소)할 때 산업내 무역지수가 감소(증가)하는 경우

- 1992년 한·중 수교이후 대중국 모든 산업에서 교역규모는 높은 신장세를 지속하고 있으며, 2001년의 30대 대중 수출품을 기준으로 봤을 때 대부분의 품목에서 산업내 무역지수가 미국이나 일본에 비해 높은 값을 나타내고 있으므로 개별 산업별로 무역수지의 심각한 불균형은 존재하지 않는 것으로 보임.
- 2001년 우리 나라의 교역국별(미국, 중국, 일본) 30대 수출품을 기준으로 무역수지 규모를 살펴보면 중국과의 무역수지 규모가 가장 적음.

(기준년도 : 2001년, 단위 : 백만US\$)

국 가	미 국	중 국	일 본	합 계
무역수지	13,546	7,855	-8,954	12,477

- 2001년 기준 산업내 무역지수가 매우 높은 산업은 HS code 76(알루미늄과 그제품), 55(인조단섬유), 64(신발류, 모자류, 산류, 지팡이, 시트스틱, 채찍 및 이들의 부분품), 85(전기기기과 그 부분품)으로 각각 99.2, 96.6, 96.2, 93.3으로 나타나 산업내 무역이 매우 활발한 것으로 보임.

□ HS code 27(광물성연료, 광물유, 이들의 증류물, 역청물질, 광물성왁스) 품목은 교역액 및 산업내 지수가 큰 폭으로 증가하였음.

- 교역액은 1991년(389백만 US\$)에 비해 2001년에는 2,998백만 US\$로 약 670% 급증하였으며, 산업내 무역지수 또한 1991년(8.2)에서 2001년 86.3으로 급상승하였는데 이는 동산업의 교역이 주로 산업내 무역을 중심으로 확대되어 오고 있다는 것을 의미함.

□ 교역액은 크게 증가하였으나 산업내 무역지수가 큰 폭으로 하락한 품목은 HS code 29(유기화학품), 58(특수직물, 더후트한 섬유직물, 레이스, 태피스트리, 트리밍과 자수포), 39(플라스틱 및 그 제품), 74(동과 그 제품), 87(철도 또는 궤도용 이외의 차량 및 그 부분품과 부속품)인 것으로 나타남.

(단위 : 백만 US\$, %)

HS code	산업내 무역지수			수 출 액			수 입 액		
	1991	2001	변화량	1991	2001	변화율 (%)	1991	2001	변화율 (%)
29	84.5	30.1	-54.5	63	1,825	2,796	86	324	277
58	83.3	31.2	-52.1	5	173	3,360	7	32	357
39	56.6	11.8	-44.8	91	1938	2,029	36	122	239
74	82.3	50.4	-31.9	10	181	1,710	7	61	771
87	71.4	40.0	-31.4	5	208	4,060	9	52	478

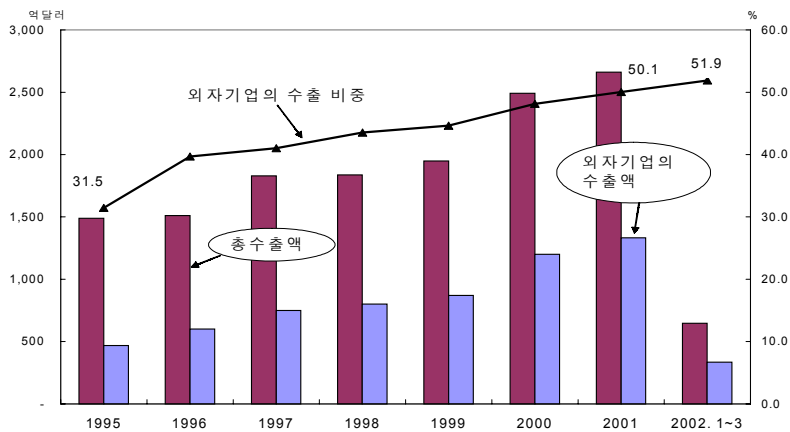
- 이처럼 HS code 29, 58, 39, 74 및 87 품목의 산업내 무역지수가 1991년에 비해 2001년에 크게 감소한 원인은 동 품목의 교역증가가 주로 우리나라의 급격한 대중 수출 증가를 통해 이루어져 왔기 때문인 것으로 분석됨. 따라서 이들 품목의 대중 무역수지 흑자규모는 1991년 이후 갈수록 증대되고 있음.

□ HS code 85(전기·전자) 품목의 경우 대중교역에서 차지하는 비중이 10년 사이에 급격히 증가하였으며(3.7% → 20.3%), 이에 따라 산업내 무역지수 또한 크게 높아졌는데(57.1 → 93.3), 이는 1990년대 들어 시행된 중국의 적극적인 외국인 투자유치 정책으로 인해 동 산업이 급격히 성장하여 중국의 수출에서 차지하는 비중이 급성장 했기 때문인 것으로 풀이됨.

- 현재 중국은 미국에 이어 세계 2위의 투자유치국으로 부상하였으며 세계 500대 기업중 300개 이상이 중국에 진출해 있음.

- 중국에 대한 외국인 직접투자가 증가하면서 중국의 총 수출에서 외국인 기업이 차지하는 비중이 1995년 31.5%에서 작년에는 50.1%로 확대되었음.

[중국의 수출에서 외국기업이 차지하는 비중]



※ 자료인용 : 한국은행, 해외경제포커스 2002-9호

□ 우리 나라도 한·중 수교 이후 제조업(특히, 전기·전자산업)을 중심으로 중국에 대한 직접투자가 급격히 증가해오고 있음. 이에 따라 중국 내에 생산공장을 설립하고 우리 나라에서 주요부품을 중국에 수출하고 현지의 값싼 노동력을 이용하여 조립하여 다시 우리 나라로 수출하는 교역 구조가 확산되어져 오고 있는데, 이는 중국과의 산업내 무역을 증가시키는 한 요인이 되는 것으로 분석됨.

- 전기·전자산업 분야에서 우리 기업의 대표적인 중국 투자진출 사례로는 1995년 삼성SDI의 심천공장 인수를 들 수 있는데, 현재 전세계 브라운관 제조 공장 중 생산성 1위를 기록하고 있는 등 중국 및 외자기업의 벤치마킹 대상이 되고 있음.

[품목별 산업내 무역지수]

(대상국가 : 일본, 기준년도 : 1991년도)

품 목 (HS code 2단위)	산업내 무역지수	교역액 (백만 US\$)	30대 품목대비 교역비중(%)
전기·전자(85)	55.9	6,529	19.5
철강(72)	97.6	2,878	8.5
메리야스(61)	2.5	1,023	3.0
어류(03)	8.5	916	2.7
의류(62)	4.3	867	2.5
가죽제품(42)	2.2	724	2.1
광물성연료(27)	73.3	1,042	3.1
기계류(84)	13.8	6,906	20.6
신발(64)	6.9	460	1.3
철강제품(73)	96.9	823	2.4
플라스틱(39)	59.0	922	2.7
시멘트(68)	57.6	354	1.0
완구류(95)	36.8	282	0.8
유기화학품(29)	28.7	1,410	4.2
종자,과실(12)	9.1	174	0.5
육류및조제품(16)	2.6	149	0.4
소금(25)	88.8	234	0.6
가구류(94)	67.7	189	0.5
견(50)	22.6	141	0.4
광학,의료기기(90)	17.4	1,316	3.9
면(52)	75.7	177	0.5
식용과실(08)	7.6	105	0.3
인조필라멘트(54)	60.5	317	0.9
철도부품(86)	8.4	95	0.2
고무(40)	54.2	284	0.8
식용채소(07)	2.7	73	0.2
알루미늄과그제품(76)	60.2	219	0.6
자동차(87)	22.0	590	1.7
양모직물(51)	76.2	97	0.2
방직용섬유(63)	15.3	65	0.1

[품목별 산업내 무역지수]

(대상국가 : 일본, 기준년도 : 2001년도)

품 목 (HS code 2단위)	산업내 무역지수	교역액 (백만 US\$)	30대 품목대비 교역비중(%)
전기·전자(85)	62.7	11,478	26.6
광물성연료(27)	29.2	3,677	8.5
기계류(84)	69.1	7,520	17.4
철강(72)	49.8	3,211	7.4
어류(03)	31.9	813	1.8
플라스틱(39)	47.9	1,674	3.8
메리야스(61)	5.9	535	1.2
철강제품(73)	88.3	792	1.8
유기화학품(29)	40.3	1,810	4.1
광학기기(90)	20.3	2,364	5.4
자동차(87)	41.4	873	2.0
알루미늄과그제품(76)	92.9	325	0.7
의류(62)	36.5	208	0.4
육류및조제품(16)	3.6	165	0.3
종이류(48)	90.5	285	0.6
가죽제품(42)	6.3	157	0.3
신발(64)	5.6	141	0.3
완구류(95)	95.6	228	0.5
음료,알콜(22)	5.4	111	0.2
식용채소(07)	0.6	103	0.2
천연또는양식진주(71)	95.7	213	0.4
화학공업품(38)	22.2	864	2.0
유리와그제품(70)	42.9	433	1.0
동과그제품(74)	39.4	471	1.0
식용과실(08)	0.7	89	0.2
무기화학품(28)	40.4	420	0.9
채유용종자,과실(12)	30.9	97	0.2
고무(40)	55.5	295	0.6
채소,과실(20)	7.7	77	0.1
비금속제공구(82)	73.6	190	0.4

일본과의 산업내 무역(품목별)

- 일본과의 교역에서 산업내 무역이 가장 활발한 품목은 1991년도에는 HS code 72(철강)이며 2001년에는 HS code 95(완구, 유희용구, 운동용구 및 그 부분품과 부속품)인 것으로 조사됨. 반면 산업내 무역지수가 가장 낮은 품목은 1991년에는 HS code 42(가죽제품, 동물거트의 제품, 마구, 여행용구, 핸드백, 기타 유사제품)이며 2001년에는 HS code 07(식용의 채소, 뿌리, 괴경)임.

(단위 : 백만 US\$)

HS code	산업내 무역지수		수출액		수입액		교역비중(%)	
	1991	2001	1991	2001	1991	2001	1991	2001
72	97.6	49.8	1,405	800	1,473	2,411	8.6	7.4
95	36.8	95.6	230	109	52	119	0.8	0.5
42	2.2	6.3	716	152	8	5	2.2	0.4
07	2.7	0.6	72	102.7	1	0.3	0.2	0.2

- 1991~2001년도 사이에 산업내 무역지수가 가장 크게 증가한 품목은 HS code 95(완구, 유희용구, 운동용구 및 그 부분품과 부속품)이며, 가장 크게 감소한 품목은 HS code 72(철강)으로 나타남.

(단위 : 백만 US\$)

HS code	산업내 무역지수			수출액		수입액		교역비중(%)	
	1991	2001	증감량	1991	2001	1991	2001	1991	2001
95	36.8	95.6	58.8	230	109	52	119	0.8	0.5
72	97.6	49.8	-47.8	1,405	800	1,473	2,411	8.6	7.4

- 상기 품목 외에도 HS code 84(원자로, 보일러와 기계류 및 이들의 부분품)의 산업내 무역지수가 13.8 → 69.1로 증가량(55.3)이 높았고, HS code 27(광물성연료, 광물유, 이들의 증류물, 역청물질, 광물성왁스)은 73.3 → 29.2로 감소량(-44.1)이 높게 나타났음.

- 일본과의 산업내 무역지수 역시 개별 산업별로는 교역액 변화와 산업내 무역지수 사이에 뚜렷한 상관관계는 없는 것으로 나타남.

[교역액 변화와 산업내 무역지수 사이의 상관관계]

(대상국가 : 일본, 비교년도 : 1991~2001)

HS code	85	27	84	72	03	39	61	73	29
상관관계	+	-	+	-	-	-	+	-	+
HS code	90	87	76	62	16	42	64	95	07
상관관계	+	+	+	-	+	-	-	-	-
HS code	08	12	40						
상관관계	+	-	+						

주) + : 교역액이 증가(감소)할 때 산업내 무역지수도 증가(감소)하는 경우
 - : 교역액이 증가(감소)할 때 산업내 무역지수가 감소(증가)하는 경우

- 일본과 우리 나라와의 산업내 무역지수는 1991년도에 40.5, 2001년도에는 53.1로 나타났는데, 이는 비교 대상국(미국, 중국)중 가장 낮은 값으로서 미국이나 중국에 비해 일본과의 교역이 산업내 무역보다는 산업간 무역에 치우쳐 있다는 것을 뜻함.

- 교역액은 크게 증가하지 않았으나 산업내 무역지수가 큰 폭으로 증가한 품목은 HS code 84(원자로, 보일러와 기계류 및 이들의 부분품)으로 나타남.

(단위 : 백만 US\$, %)

HS code	산업내 무역지수			수출액			수입액		
	1991	2001	변화량	1991	2001	변화율 (%)	1991	2001	변화율 (%)
84	13.8	69.1	55.3	479	2,600	442.8	6,427	4,920	-23.4

- 이 품목의 경우 1991년에 비해 2001년도에 수입 측면보다는 수출이 큰 폭으로 증가한 것이 산업내 무역지수가 증가한 주 요인으로 분석됨.

□ 교역액이 소폭 증가했음에도 산업내 무역지수가 큰 폭으로 하락한 품목은 HS code 72(철강)으로 나타남.

(단위 : 백만 US\$, %)

HS code	산업내 무역지수			수출액			수입액		
	1991	2001	변화량	1991	2001	변화율 (%)	1991	2001	변화율 (%)
72	97.6	49.8	-47.8	1,405	800	-43.0	1,473	2,411	63.7

- 이 품목의 산업내 무역지수가 큰 폭으로 하락한 주원인은 수입액은 증가한 반면, 수출액이 감소하였기 때문임.
- 최근 들어 이처럼 일본으로의 철강수출이 감소한 요인으로는 일본 경제의 장기침체로 인한 설비투자 부진, 공공공사 축소, 자동차, 전기 등 제조업의 생산기지 해외 이전 등으로 인해 일본내 철강 수요가 감소되고 있기 때문인 것으로 분석됨.

□ 교역액은 감소하였으나 산업내 무역지수가 크게 증가한 품목은 HS code 62(의류와 그 부속품(메리야스 및 뜨개질편물의 것은제외)), 95(완구, 유희용구, 운동용구 및 그 부분품과 부속품)으로 나타남.

(단위 : 백만 US\$, %)

HS code	산업내 무역지수			수출액			수입액		
	1991	2001	변화량	1991	2001	변화율 (%)	1991	2001	변화율 (%)
62	4.3	36.5	32.2	848	170	-79.9	19	38	100
95	36.8	95.6	58.5	230	109	-52.6	52	119	128.8

- HS code 62 품목은 수출액이 큰 폭으로 감소한 것이 산업내 무역지수가 높아진 원인이었으며, HS code 95 품목은 수출액이 절반 가량 감소한 것과 수입액이 대폭 증가한 것이 산업내 무역지수가 높아진 원인인 것으로 분석됨.

Ⅲ. 산업내 무역 변동추이 분석의 결론 및 시사점

1. 우리 나라의 산업내 무역 분석 결론

□ 우리 나라의 주요 교역대상국(미국, 중국, 일본)과의 교역에서 산업내 무역이 차지하는 비중은 교역액이 증가함에 따라 증가하는 양상을 보였음.

- 이는 우리 나라의 교역규모 확대가 주로 산업내 무역을 통해 이루어진 것으로 생각할 수 있음.

- 단, 개별 품목별(HS code 2단위)로는 교역액 증가와 산업내 무역사이에 뚜렷한 상관관계가 없는 것으로 나타남.

□ 우리 나라는 비교대상 교역국 중 중국과의 산업내 무역 비중이 가장 높았으며, 다음으로 미국, 일본 순임.

- 중국과의 산업내 무역지수는 2001년에 63.0포인트로 1991년의 47.6 포인트에 비해 약 32.4% 증가하여 가장 높은 증가율을 보였는데, 이는 1992년 한·중 수교 이후 급속히 증가하고 있는 양국간의 교역규모에 기인하고 있는 것으로 보이며, 중국의 수출입에서 전기전자, 일반기계, 운송장비 등이 차지하는 비중이 증가(9.0% → 35.7%)하는 등 수출입구조가 고도화 되어가고 있다는 것을 반증함.

- 미국과의 산업내 무역지수는 2001년에 60.1포인트로 나타나 중국에 약간 뒤지는 것으로 나타났으나, 1991년 대비 증가율은 18.3%에 그쳐 비교대상국 중 가장 낮은 수준임.

- 일본과의 산업내 무역지수는 2001년에 53.1포인트로 비교 대상국 중 가장 낮은 수준인데, 이는 일본과의 교역에 있어서 지속적인 무역수지 적자, 일본의 산업구조에 비해 취약한 우리 나라의 산업구조 등을 반영하고 있음. 그러나 1991년에 대비 산업내 무역지수 증가율이 31.1%로 나타나 일본과의 교역에서 산업내 무역이 차지하는 비중이 계속 높아지고 있으므로 향후 일본과의 교역은 산업간 무역보다는 산업내 무역을 중심으로 확대될 것으로 전망됨.

2. 세계 무역환경에의 시사점

□ 산업내 무역의 증가는 국가간 무역분쟁을 완화시키는 역할을 함.

- 산업내 무역이 활발하지 못한 경우에는(즉, 산업간 무역의 비중이 높은 경우) 세계적으로 자유무역이 확산되면, 국내 생산요소의 소득분배 및 사회계층별로 차별적인 영향을 미치게 되는데, 이는 보호무역을 불러올 소지가 될 수 있음.
- 반면에 산업내 무역은 요소집약도가 서로 유사한 제품이 교역되는 것이므로 자유무역이 진전되더라도 생산요소에 대한 수요변화와 그로 인한 생산요소에 대한 소득분배에 미치는 영향이 별로 크지 않을 것임.
- 이처럼 산업내 무역은 보호무역의 압력을 완화시키는 역할을 하므로 국가간 무역분쟁을 불러일으킬 소지가 적은 것으로 보임.

□ 산업내 무역의 증가는 생산단계의 국제적 분업화 추세를 반영함.

- 최근 들어 세계 각국에서는 비교우위를 가진 생산단계에 특화하는 경향이 깊어지고 있는데, 이러한 경향은 특히 개도국과 선진국의 교역에서 잘 관찰됨. 예를 들면, 선진국이 소재와 부품을 개도국에 수출하고 개도국은 수입된 소재와 부품을 조립·가공하여 선진국에 수출하는 것임.
- 이처럼 생산단계의 국제적 분업추세가 깊어지고 있다는 것은 동일 산업내에 속하는 제품의 교역이 증대되고 있다는 것을 뜻하는데, 이는 곧 국제적 분업의 확산이 산업내 무역을 증대시키는 요인인 되고 있음을 의미함.

□ 생산 단계의 국제적 분업이 심화됨에 따라 국제무역의 변동성은 더욱 커지게 되었음.

- 생산단계가 여러 국가별로 분산됨에 따라 어느 한 국가에서의 생산과정에 교란이 발생할 경우, 이러한 교란은 이전에 비해 더 많은 국가에 훨씬 빠른 속도로 전파되게 됨.

□ 생산단계의 국제적 분업이 심화될수록 수출과 수입규모의 상관관계가 높아지는 경향을 보임.

- 이는 각 국별로 서로 다른 생산단계에 특화하고 있어, 각국의 생산단계에 맞는 부품을 수입, 가공하여 이를 다시 수출하기 때문에 생기는 현상임.
- OECD가 1990년대의 각국의 교역규모를 바탕으로 실시한 계량분석에 따르면 산업내 무역과 수출 및 수입규모의 상관관계 사이에 양의 상관관계가 있는 것으로 나타남. 이는 곧 산업내 무역정도가 높을수록 수출과 수입규모의 동조화 현상이 심화된다는 것을 뜻함.
- 우리 나라의 수출과 수입규모의 상관계수는 약 0.2로 나타나 미국이나 일본의 상관계수(약 0.6)에 비해 낮은 수준임.

□ 다국적 기업의 활발한 활동으로 인해 산업내 무역은 꾸준히 증가하고 있음.

- 최근 UNCTAD는 “World Investment Report 2002” 이라는 보고서에서 지난 15년간 세계시장 점유율 증가율 상위 40대 품목을 발표하였는데, 이들 품목은(SITC 4단위 기준) 전체품목의 5%에 지나지 않지만 세계수출에서 차지하는 비중은 약 40%(2000년 기준)에 달하고 있음.
- 점유율 증가율 상위 40대 품목 중 전기·전자제품 등 하이테크 제품의 비중이 높은 것으로 나타났는데, 여기에는 다국적 기업의 활발한 해외직접투자에 의한 이른바 “기업내 무역(Intra-firm trade)”이 기여한 바가 큼.
- 다국적 기업들은 세계시장에서의 경쟁심화에 직면하면서 비용구조 개선을 위해 생산단계를 국제적으로 분산시키는 이른바 “생산체제의 국제화(International production system)”를 정착시켜왔음. 이로 인해 부품이나 소재를 해외에 설립한 공장에서 조립, 가공하여 완제품을 수입하는 생산체제가 증가하는 추세인데, 이는 곧 산업내 무역을 증가시키는 역할을 하고 있음.

- 우리 나라도 다국적 기업의 출현 이후 새로운 생산 시스템에 능동적으로 대응하기 위해서는 신중한 해외투자 진출과 함께 세계적 흐름에 맞추어 우리가 비교우위가 있는 산업을 위주로 우리의 산업구조를 개선시킬 필요가 있을 것으로 보임.

3. 우리의 수출진흥, 통상 및 산업정책에의 시사점

□ 산업내 무역지수는 우리의 무역 및 투자유치를 위한 기초자료로 활용될 수 있음.

- 산업내 무역지수가 낮은 산업을 대상으로, 수출액이 수입액을 크게 초과하는 산업에 대해서는 해외투자 유도 등을 통해 무역의 확대균형을 도모해야 하고, 수입액이 수출액을 크게 초과하는 산업에 대해서는 외국인 직접투자 유치를 통해 무역역조를 개선시키는 효과를 거둘 수 있음.

□ 산업내 무역지수는 통상정책 수립의 지표로도 사용될 수 있음.

- 교역액 증가에 따라 산업내 무역지수가 높아지는 산업은 교역액의 확대균형이 이루고지고 있어 통상마찰의 소지가 적으나 산업내 무역이 낮아지는 산업은 단정하여 말할 수는 없지만 향후 통상마찰이 발생할 가능성이 있는 산업으로 분류하여 지속적으로 교역동향을 관찰해야 할 것으로 보임.
- 우리의 급격한 수출 증가로 인해 산업내 무역지수가 낮아지는 품목은 향후 수입규제 가능성이 있으며, 수출감소로 인해 산업내 무역이 감소하는 품목은 국내 산업구조의 변화에 따른 자체적인 문제일 수도 있으나 수출 대상국의 비관세 장벽과 같은 시장접근 제한정책에 의한 것일 수도 있음.

□ 산업내 무역지수는 통상협상의 기초자료로 활용되어질 수 있음.

- 2002년 11월 WTO DDA 출범에 따라 현재 우리 나라는 각국에 1차 양허요청안을 제출하였으며, 앞으로 각 국별로 양자협상을 가지게 되는데, 협상과정에서 우리의 이익을 대폭 반영하기 위해서는 각국의 관세 및

비관세 장벽, 수입규제 등과 같은 통상환경에 대해 가능한 많은 정보를 보유하는 것이 중요함.

- 각국과의 산업내 무역지수를 바탕으로 양허 요청안 제출에 있어서 각국별로 산업내 무역지수가 낮은 산업을 바탕으로 보다 세분화된 산업분류별로 각국의 통상환경을 파악한다면 각국에 대한 양허요구안을 작성하는 데에 들어가는 시간과 노력을 절감할 수 있을 것으로 보임.

□ 선택 및 집중 위주로 우리의 산업구조를 개편해야 할 것으로 보임.

- 우리와 산업내 무역이 가장 활발한 중국과의 교역구조를 비교해 보았을 때, 중국의 급속한 경제발전예 따라 우리와 수출산업구조가 비슷해 지고 있는 추세에 있음.
- 이에 따라 세계시장에서 중국제품과의 경쟁이 심화되고 있는데, 현 추세대로 나간다면 일부 몇 개 품목을 제외하고는 대부분의 품목이 중국제품과의 경쟁에서 뒤질 것으로 전망됨.
- 따라서 우리 정책당국으로서는 향후 중국에 비해 비교우위에 있을 수 있는 산업을 선택(예를 들면, 부품소재 산업)하여 집중적으로 육성하는 산업 정책을 시행해야 할 것으로 보임.

※ 첨 부 : HS 코드표(HS code 2단위 기준)

HS 부호	품 명
01	산 동물
02	육과 식용설육
03	어류·갑각류·연체동물 및 기타 수생무척추동물
04	낙농품·조란·천연꿀 및 다른 류에 분류되지 아니한 식용의 동물성 생산품
05	다른 류에 분류되지 아니한 동물성 생산품
06	산 수목과 기타의 식물, 인경·뿌리 와 이와 유사한 물품 및 절화와 장식용의 잎
07	식용의 채소·뿌리 및 괴경
08	식용의 과실 및 견과류와 감귤류 또는 멜론의 껍질
09	커피·차·마태 및 향신료
10	곡물
11	제분공업의 생산품과 맥아, 전분, 이눌린 및 밀의 글루텐
12	채유용에 적합한 종자와 과실, 각종의 종자와 과실, 공업용 또는 의약용의 식물, 짚과 사료용 식물
13	락·검·수지 및 기타의 식물성 액즙과 엑스
14	식물성 편조물용 재료와 다른 류에 분류되지 아니한 식물성 생산품
15	동식물성 유지 및 이들의 분해생산물, 조제식용지와 동식물성의 납
16	육류·어류·갑각류·연체동물 또는 기타 수생무척추동물의 조제품
17	당류와 설탕과자
18	코코아와 그 조제품
19	곡물·분·전분 또는 밀크의 조제품과 베이커리 제품
20	채소·과실·견과류 또는 식물의 기타 부분의 조제품
21	각종 조제식료품
22	음료·알콜 및 식초
23	식품 공업에서 생기는 잔재물 및 웨이스트와 조제사료

HS 부호

품 명

24	담배와 제조한 담배대용물
25	소금, 황, 토석류 및 석고·석회와 시멘트
26	광·슬랙 및 회
27	광물성 연료, 광물유와 이들의 증류물, 역청물질 및 광물성 왁스
28	무기화학품 및 귀금속·희토류금속·방사성원소 또는 동위원소의 유기 또는 무기화합물
29	유기화학품
30	의료용품
31	비료
32	유연 또는 염색엑스, 탄닌과 그들의 유도체, 염료·안료와 기타 착색제, 페인트와 바니쉬, 퍼티와 기타 매스틱 및 잉크
33	정유와 레지노이드 및 조제향료와 화장품류 또는 화장용품류
34	비누·유기계면활성제·조제세제·조제윤활제·인조왁스·조제왁스·광택 또는 연마조제품·양초와 이와 유사한 물품·조형용 페이스트·치과용왁스와 플라스터를 기제로 한 치과용 조제품
35	단백질계 물질, 변성전분, 글루 및 효소
36	화약류·화공품·성냥·발화성 합금 및 특정 가연성 조제품
37	사진용 또는 영화용의 재료
38	각종 화학공업 생산품
39	플라스틱과 그 제품
40	고무와 그 제품
41	원피(모피를 제외한다)와 가죽
42	가죽제품·마구·여행용구·핸드백 및 이와 유사한 용기와 동물의 거트(누에의 거트를 제외한다)의 제품
43	모피와 인조모피 및 이들의 제품
44	목재와 그 제품 및 목탄
45	코르크와 그 제품
46	짚·에스파르토 또는 기타 조물재료의 제품과 농세공물 및 지조세공물
47	목재 또는 기타 섬유질 셀룰로스재료의 펄프, 회수한 지

HS 부호	품 명
48	지와 판지, 제지용 펄프, 지 또는 판지의 제품
49	인쇄서적·신문·회화 및 기타의 인쇄물, 수제문서·타이프 문서 및 도면
50	견
51	양모·섬수모 또는 조수모·마모사 및 이들의 직물
52	면
53	기타 식물성 방직용 섬유와 지사 및 지사의 직물
54	인조필라멘트
55	인조스테이플섬유
56	워딩·펠트 및 부직포·특수사·끈·코디지·로프 및 케이블과 이들의 제품
57	양탄자류와 기타 방직용 섬유제의 바닥깔개
58	특수직물, 터후트한 섬유직물, 레이스, 태피스트리, 트리밍과 자수포
59	침투·도포·피복 또는 적층한 방직용 섬유의 직물; 공업용의 방직용 섬유제품
60	메리야스 편물과 뜨게질 편물
61	의류와 그 부속품(메리야스 편물 또는 뜨게질 편물의 것)
62	의류와 그 부속품(메리야스 편물 또는 뜨게질 편물의 것을 제외한다)
63	제품으로 된 방직용 섬유의 기타 물품, 세트, 사용하던 의류·사용하던 방직용 섬유제품 및 냅마
64	신발류·각반 및 이와 유사한 것과 이들의 부분품
65	모자류와 그 부분품
66	산류·지팡이·시트스틱·채찍 및 이들의 부분품
67	조제우모와 솜털 및 그 제품, 조화, 인모제품
68	석·플라스터·시멘트·석면·운모 또는 이와 유사한 재료의 제품
69	도자제품
70	유리와 유리제품
71	천연 또는 양식진주·귀석 또는 반귀석·귀금속·귀금속을 입힌 금속 및 이들의 제품, 모조신변장식용품과 주화

HS 부호	품 명
72	철강
73	철강의 제품
74	동과 그 제품
75	니켈과 그 제품
76	알루미늄과 그 제품
77	(유 보)
78	연(鉛)과 그 제품
79	아연과 그 제품
80	주석과 그 제품
81	기타 비금속, 서메트, 이들의 제품
82	비금속제의 공구·도구·칼붙이·스푼과 포크 및 이들의 부분품
83	비금속제의 각종 제품
84	원자로·보일러와 기계류 및 이들의 부분품
85	전기기와 그 부분품, 녹음기와 음성재생기·텔레비전의 영상 및 음성의 기록기와 재생기 및 이들의 부분품과 부속품
86	철도 또는 궤도용의 기관차·차량과 이들의 부분품, 철도 또는 궤도용의 장비품과 그 부분품 및 기계식(전기기계식을 포함한다)의 각종 교통신호용 기기
87	철도 또는 궤도용 외의 차량 및 그 부분품과 부속품
88	항공기와 우주선 및 이들의 부분품
89	선박과 수상 구조물
90	광학기기·사진용기기·영화용기기·측정기기·검사기기·정밀기기와 의료용기기 및 이들의 부분품과 부속품
91	시계와 그 부분품
92	악기 및 그 부분품과 부속품
93	무기·총포탄 및 이들의 부분품과 부속품
94	가구와 침구·매트리스·매트리스서포트·쿠션과 이와 유사한 물품, 다른 류에 분류되지 아니한 램프와 조명기구, 조명용사인·조명용 네임플레이트와 이와 유사한 물품 및 조립식 건축물
95	완구·유희용구·운동용구 및 이들의 부분품과 부속품
96	잡 품
97	예술품·수집품과 골동품