

윤 활 연 구

# 윤활유 수요 전망

한국윤활유공업협회  
임종찬 부장

## 목 차

- I. 국내 윤활유 수급실적 및 장기 수요전망
  - 1. 윤활유 수급실적
    - 가. 윤활유
      - (1) 윤활유 유종 및 연도별 구성비, 판매 증감추이
      - (2) 윤활유 수급실적
    - 나. 윤활기유
  - 2. 윤활유 수요전망
    - 가. 경제성장과 윤활유 수요에 따른 수요예측(제1안)
    - 나. 용도별 변수에 의한 수요예측(제2안)
      - (1) 자동차용 윤활유      (2) 선박용 윤활유
      - (3) 공업용 윤활유      (4) 금속가공유
      - (5) 절연유                (6) 그리이스
      - (7) 기타유                (8) 용도별 종합
    - 다. 윤활유 수요예측 총괄
  - 3. 결론
- II. 2006년 윤활유 유종별, 월별 수요전망
  - 1. 국내 경기동향
  - 2. 윤활유 수요전망
  - 3. 2005년 유종별 수급실적
  - 4. 2006년 유종별, 월별 실적 및 수요전망(계절수요 감안)
- III. 불임자료
  - 1. 연도별 윤활기유 및 첨가제 사용실적
  - 2. 윤활유 연도별('88~'05) 판매실적

2005. 11. 15

# I. 윤활유 수급실적 및 장기 수요전망

## 1. 윤활유 수급실적

### 가. 윤활유

(1) 윤활유 유종 및 년도별 구성비, 판매 증감추이

(단위 : kl, 점유율 : %)

유종	년도	2001		2002		2003		2004		2005(추정)		평균증감		
		판매량	점유율	판매량	점유율	판매량	점유율	판매량	점유율	판매량	점유율	'01~'05	'05/'04	
윤 활 유	자동차용	291,274	34.2	312,035	35.9	329,947	35.6	342,096	36.0	340,315	35.8	5.8	Δ0.5	
	선박용	97,409	11.4	82,473	9.5	91,956	9.9	118,377	12.4	119,254	12.5	5.2	0.7	
	공업용	유압유	103,319	12.1	111,575	12.8	119,265	12.9	121,492	12.8	120,115	12.6	3.8	Δ1.1
		기계유	32,502	3.8	36,804	4.2	39,720	4.1	31,820	3.3	28,357	3.0	Δ3.4	Δ10.9
		기타유	57,465	6.7	61,696	7.1	68,742	7.4	79,896	8.4	89,178	9.4	11.6	11.6
		소계	193,286	22.7	210,075	24.2	227,727	24.5	233,208	24.5	237,652	25.0	5.3	1.9
	금속가공유	절삭유	28,607	3.4	30,368	3.5	32,292	3.5	37,104	3.9	38,590	4.1	7.8	4.0
		압연유	19,697	2.3	20,922	2.4	21,556	2.3	22,645	2.4	18,559	2.0	Δ1.5	Δ18.0
		열처리유	4,773	0.6	4,718	0.5	5,729	0.6	5,777	0.6	6,050	0.6	6.1	4.7
		방청유	15,861	1.9	10,892	1.3	12,778	1.4	14,138	1.5	14,994	1.6	Δ1.4	6.1
		기타	16,483	1.9	14,243	1.6	10,464	1.1	13,032	1.4	15,517	1.6	Δ1.5	19.1
		소계	85,421	10.0	81,143	9.3	82,819	8.9	92,696	9.7	93,710	9.9	2.3	1.1
	그리스	19,401	2.3	20,055	2.3	21,189	2.3	21,709	2.3	21,279	2.2	2.3	Δ2.0	
	절연유	34,250	4.0	33,200	3.8	36,562	3.9	38,963	4.1	23,714	2.5	Δ8.8	Δ39.1	
	기타	131,347	15.4	129,930	15.0	135,807	14.6	103,933	10.9	112,844	11.9	Δ3.7	8.6	
소계	184,998	21.7	183,185	21.1	193,558	20.9	164,605	17.3	157,836	16.6	Δ3.8	Δ4.1		
합계	852,388	100.0	868,911	100.0	926,007	100.00	950,982	100	948,767	100	2.72	Δ0.23		
브레이크액	2,769	-	2,866	-	2,830	-	3,828	-	2,323	-	Δ4.3			
부동액	28,064	-	29,046	-	30,353	-	25,605	-	26,441	-	Δ1.5			
총계	883,221	-	900,823	-	959,190	-	980,415	-	977,531	-	2.6			

※ 2005년도 실적은 추정한 물량임

(2) 윤활유 수급실적

(단위 : kl)

구 분 \ 년 도			1982	1987	1992	1997	2002	2003	2004	2005(추정)	'평균 증 감 (%)	
											'82~'04	'04/'03
윤 활 유	공 급	생 산	231,875	414,550	681,253	991,862	948,483	1,020,912	1,079,226	1,120,173	7.1	3.8
		수 입	4,122	5,843	6,883	3,192	10,093	10,831	14,555	13,977	5.5	Δ4.0
		계	235,997	420,393	688,136	995,054	958,576	1,031,743	1,093,781	1,134,149	7.1	3.7
	수 요	판 매	235,762	417,263	689,957	930,456	848,856	906,854	929,273	927,846	6.1	Δ0.2
		수 출	6,837	12,101	-	85,153	107,720	127,920	155,455	209,323	16.0	34.7
		계	242,599	429,364	689,957	1,015,609	956,576	1,034,774	1,084,728	1,136,187	6.9	4.7
그 리 이 스	공 급	생 산	5,101	12,457	24,195	29,767	25,267	24,992	27,081	23,823	6.9	Δ12.0
		수 입	2,273	2,137	1,410	914	501	641	782	794	Δ4.5	1.5
		계	7,374	14,594	25,605	30,681	25,768	25,633	27,863	24,618	5.4	Δ11.6
	수 요	판 매	7,754	14,475	25,551	26,456	20,055	21,189	21,709	21,279	4.5	Δ2.0
		수 출	1,144	2,137	-	4,963	4,484	5,802	4,071	2,365	3.2	Δ41.9
		계	8,898	16,612	25,551	31,419	24,539	26,991	25,780	23,508	4.3	Δ8.8
기 타 ( 부 · 브 )	공 급	생 산	4,370	10,387	18,052	30,220	35,779	29,120	33,912	23,950	7.7	Δ29.4
		수 입	3,450	636	265	57	65	67	90	9	22.8	Δ90.0
		계	7,820	11,023	18,317	30,277	35,844	29,187	34,002	23,959	5.0	Δ29.5
	수 요	판 매	7,793	11,365	28,677	32,581	31,912	33,183	29,433	28,764	5.8	Δ2.3
		수 출	29	43	779	551	980	574	467	742	15.1	58.9
		계	7,822	11,408	29,456	33,132	32,892	33,757	29,900	29,506	5.9	Δ1.3
계	공 급	생 산	241,346	437,394	723,500	1,051,849	1,009,529	1,075,024	1,140,219	1,167,946	7.1	2.4
		수 입	9,845	8,616	8,558	4,163	10,659	11,539	15,427	14,780	1.8	Δ4.2
		계	251,191	446,010	732,058	1,056,012	1,020,188	1,086,563	1,155,646	1,182,726	7.0	2.3
	수 요	판 매	251,309	443,103	744,185	989,493	900,823	961,226	980,415	977,889	6.1	Δ0.3
		수 출	8,010	14,281	779	90,667	113,184	134,296	159,993	212,430	15.3	32.8
		계	259,319	457,384	744,964	1,080,160	1,014,007	1,095,522	1,140,408	1,189,201	6.9	4.3

※ 2005년도 실적은 추정한 물량임

▶ 유종별 수급동향

- 2005년 윤활유 총내수 판매량은948,767kl로서 2004년 대비 0.2% 감소 할 것으로 전망.
- 자동차용은 340,315kl로서 2004년 대비 0.5% 감소 전망.
- 선박용은 119,254kl로서 과거 5년간(2001~2005) 매년 평균 5.2% 증가 하였으며, 2005년은 2004년 대비 0.7%증가 전망. 이는 국내윤활유가 동남아 시장에 비하여 저렴한 가격 요인으로 판단됨.
- 절연유는 과거 5년간(2001~2005)8.8%씩 감소되었으며, 2005년은 2004년 대비 31.1% 감소할 것으로 전망.
- 금속가공유 중 절삭유 판매량은 38,590kl로서 2004년 대비 4.0% 증가한 반면, 압연유는 18.0% 감소할 것으로 전망됨.

나. 윤활기유

(1) 윤활기유 사용실적

(단위 : kl)

구 분		년 도	1982	1987	1992	1997	2002	2003	2004	2005(추정)	평균 증 감 (%)	
											'82~'05	'05 / '04
고 급 기 유	150N	국 내	26,143	71,932	137,764	284,452	286,404	262,721	263,915	267,994	10.6	1.5
		수 입	7,658	12,561	94,334	19,972	50,561	78,721	43,189	29,357	6.0	Δ32.0
		소 계	33,801	84,493	232,098	304,424	336,965	341,442	307,104	297,351	9.9	Δ3.2
	500N	국 내	53,815	116,967	109,126	139,681	130,461	134,936	142,083	151,492	4.6	6.6
		수 입	15,998	25,630	61,575	65,180	100,190	109,549	100,039	78,503	7.2	Δ21.5
		소 계	68,813	142,597	170,701	204,861	230,651	244,485	242,122	229,995	5.3	Δ5.0
	150BS	국 내	9,812	17,160	18,502	15,652	23,240	24,435	26,124	31,335	5.2	19.9
		수 입	5,002	15,619	23,250	36,087	25,063	31,233	34,368	35,944	9.0	4.6
		소 계	14,814	32,779	41,752	51,739	48,303	55,668	60,492	67,279	6.8	11.2
	기 타	국 내	112	30,511	43,758	163,878	203,393	245,350	298,490	350,271	41.9	17.3
		수 입	1,4271	12,680	53,248	49,468	53,365	70,624	120,083	128,368	10.0	6.9
		소 계	14,383	43,191	97,006	213,346	256,758	315,974	418,573	478,639	16.5	14.4
소 계	국 내	89,882	236,570	309,150	603,663	643,498	667,442	730,612	801,093	10.0	9.6	
	수 입	42,929	66,490	232,407	170,707	229,179	290,127	297,679	272,173	8.4	Δ8.6	
	소 계	132,811	303,060	541,557	774,370	872,677	957,569	1,028,291	1,073,264	9.5	4.4	
일 반 유	국 내	59,777	75,493	80,746	88,334	50,984	44,922	31,069	24,356	Δ3.8	Δ21.6	
	수 입	18,211	23,861	20,582	28,712	23,077	14,825	4,187	179	Δ18.2	Δ95.7	
	소 계	77,988	99,354	101,328	117,046	74,061	59,747	35,256	24,535	Δ4.9	Δ30.4	
총 계	국 내	149,599	312,063	389,896	691,997	694,482	712,364	761,681	825,449	7.7	8.4	
	수 입	61,140	90,351	252,989	199,419	252,256	304,952	301,866	272,352	6.7	Δ9.8	
	소 계	210,799	402,414	642,885	891,416	946,738	1,017,316	1,063,547	1,097,801	7.4	3.2	

※ 2005년도 실적은 추정한 물량임

○ 국내 기유 시설현황

단위 : kl(BPCD)

회 사	년도	2005 전망	2006	2007	2008	2009
S-Oil(주)		1,392,687	1,392,687	1,392,687	1,392,687	1,392,687
		(24,000)	(24,000)	(24,000)	(24,000)	(24,000)
S K (주)		754,372	754,372	754,372	754,372	754,372
		(13,000)	(13,000)	(13,000)	(13,000)	(13,000)
합 계		2,147,059	2,147,059	2,147,059	2,147,059	2,147,059
		(37,000)	(37,000)	(37,000)	(37,000)	(27,000)



## 2. 운할유 수요전망

### 가. 경제성장률(GDP기준)과 운할유 수요변동에 따른 수요예측(제1안)

#### ▶ 기간별 경제성장률과 운할유 수요량 비교

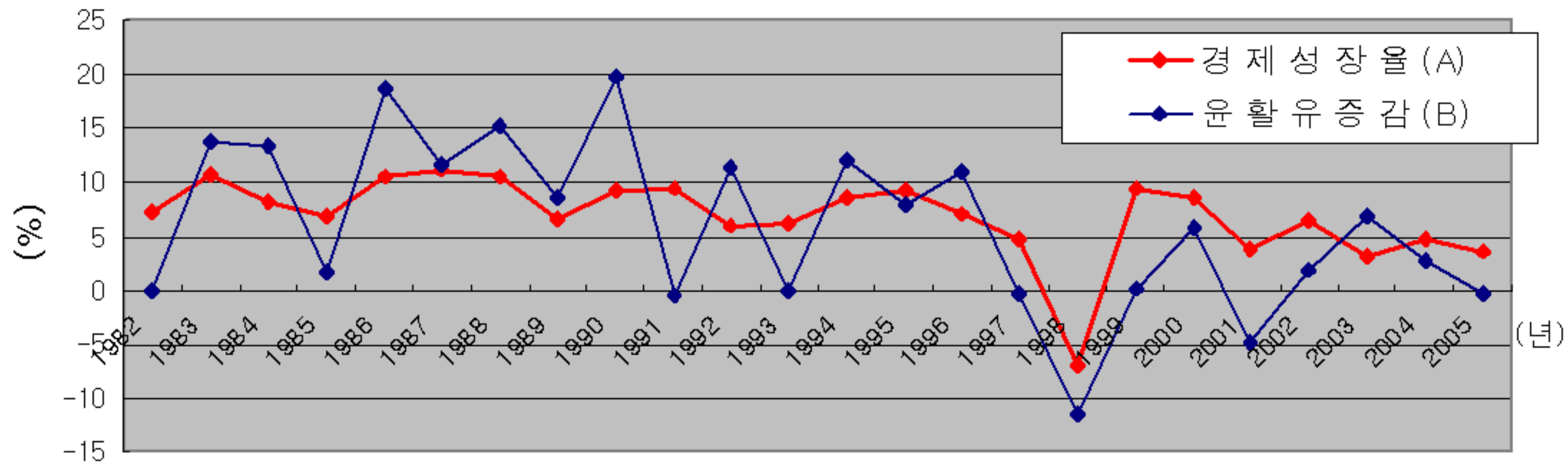
구 분	1982	1987	1992	1997	2002	2003	2004	2005	증감
경 제 성 장 율 ( A )	7.2	11.0	5.4	5.0	6.3	3.1	4.6	3.7	0.8
국 민 총 생 산(GDP)(십억원)	55,721	115,164	257,525	491,134	684,263	724,675	778,440		
1 인 당 GMP(US\$)	1,893	3,321	7,527	11,176	11,499	12,720	14,162	16,755	
운 할 유 수 요 ( kl )	249,033	431,738	715,508	956,912	868,911	926,007	950,982	948,767	Δ0.23
증 감 율 전 년 대 비(B)	16.87	11.59	11.38	Δ0.45	1.94	6.57	2.70	Δ0.23	
탄 성 치(B/A)	2.34	1.05	2.11	Δ0.09	0.31	2.12	0.59	Δ0.06	

#### ▶ 년도별 증감

구 분	2001	2002	2003	2004	2005 전망	04년 1~9월	05년 1~9월
경 제 성 장 율 ( A )	3.8	6.3	3.1	4.6	3.7	5.4	3.43
운 할 유 증 감 ( B )	Δ4.94	1.94	6.81	2.7	Δ0.23	-	Δ0.31
운 할 유 수 요 ( kl )	852,388	868,911	926,007	950,982	948,767	703,537	701,326
탄 성 치(B/A)	-	0.28	2.20	0.59	Δ0.06	-	Δ0.09

#### ▶ 경제성장률과 운할유 증감(%) 추이

### 경제성장률과 운할유 증감 추이



#### ▶ 상기 결과를 토대로 2005년~2009년까지 운할유 수요를 예측한 결과 다음과 같음.

구 분	2005(전망)	2006	2007	2008	2009	2010
경 제 성 장 율 ( A )	3.7	4.8	5.0	5.0	5.0	5.0
운 할 유 수 요 증 가 율 ( B )	Δ2.0	2.8	3.0	3.0	3.0	3.0
운 할 유 수 요 ( kl )	948,767	974,914	1,004,161	1,034,286	1,065,315	1,097,274
탄 성 치(B/A)	Δ0.05	0.57	0.60	0.60	0.60	0.60

※ 1. 장기 경제성장률 : IMF의 한국경제성장 장기전망은 2009년까지 5%대의 실질성장을 할 것으로 예측하고 있음.

2. 2006년 전망

가. 2005년도 1/4분기를 저점으로 상승국면에 진입하였으나, 수출의 증가세가 둔화되고 내수가 완만하게 회복되는 경기지표가 나타나고 있음.

나. 2006년 경제성장전망(삼성경제연구소 4.8%전망)은 대다수 기관이 호전 될 것으로 예측하고 있으나, 윤활유 판매량은 1.8%정도 증가할 것으로 전망되며 이는 IMF이후 소비형태는 미래예상 소득에 의해 결정되는 모습을 보여왔으며 윤활유 절약심리가 커진 요인과 자동차회사 및 윤활유 제조사들의 품질향상이 계속되어 윤활유 수요는 점진적으로 증가율이 둔화 되는 추세임.

▶ 국내 주요 경제연구기관의 2006년 경제전망자료

연구기관	KDI	아시아 개발은행	한국 금융연구원	삼성 경제연구소	한국은행	엘지 경제연구원	한국 경제연구원
전망시기	2005. 9	2005. 1		2005. 10. 13		2005. 10. 11	2005. 9
국내경제성장 전망	5.0%	4.7%		4.8%		4.6%	4.91%
주요국경제 성장전망 (LG경제연구소)	세계	미국	일본	인도	EU	중국	동남아
	4.1%	3.0%	1.9%	6.7%	1.8%	8.0%	5.3%

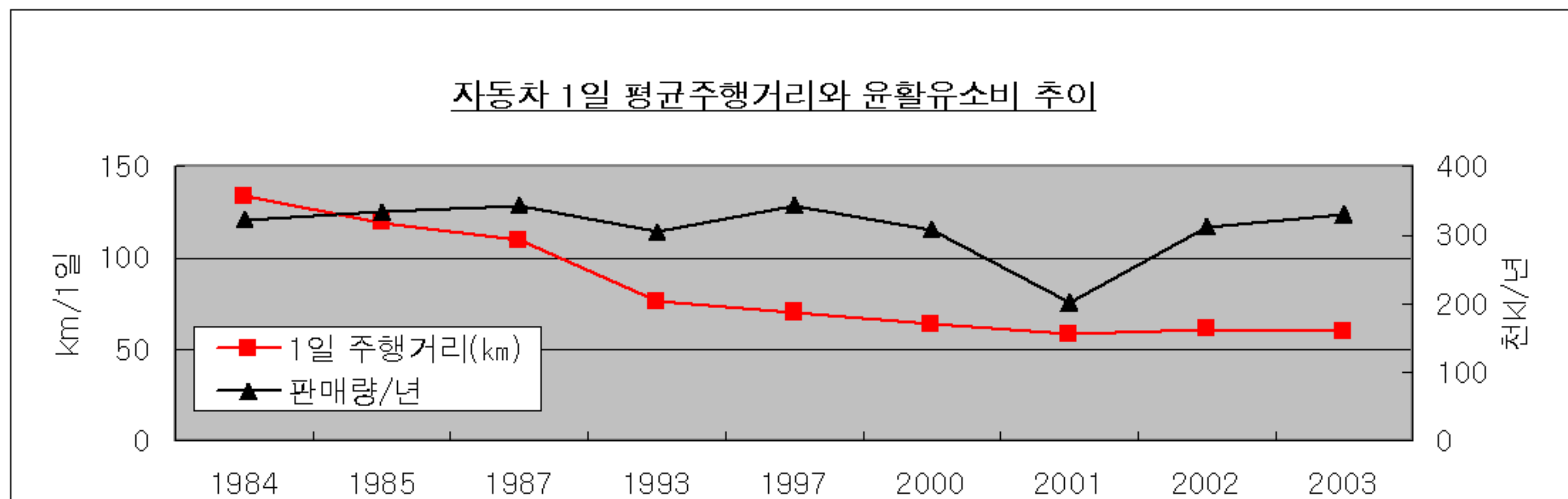
나. 용도별 변수에 의한 수요예측(제2안)

(1) 자동차용 윤활유

▶ 자동차 주행거리와 자동차용 윤활유 소비추이(km, kl)

년 도	1984	1985	1987	1993	1997	2000	2001	2002	2003
1 일평균 주행거리	133.7	119.3	109.5	76.2	70.1	63.6	58.2	61.22	59.8
판 매 량	322,105	333,934	343,335	304,869	343,335	307,683	201,274	312,035	329,946

※ 평균주행거리 자료 : 교통안전 진흥공단



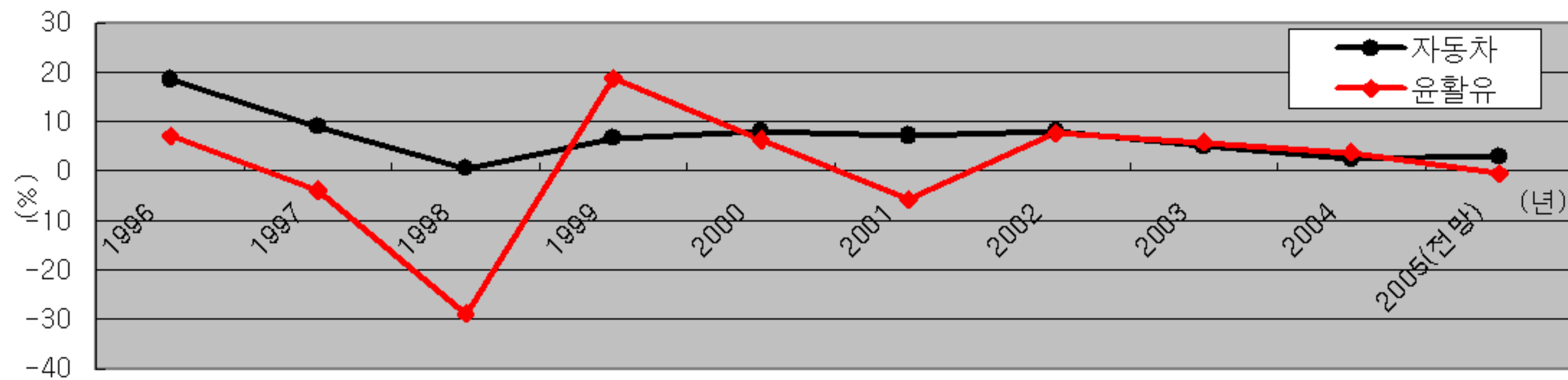
▶ 자동차용 엔진오일 수요추이(kℓ)

구 분	1982	1987	1992	1997	2002	2003	2004	2005	'04.1~9	'05.1~9
자동차용	117,739	178,857	305,599	343,335	312,035	329,947	342,096	340,315	250,436	248,656
증 감 율	-	11.0	14.3	3.0	Δ2.4	5.7	3.7	Δ0.5	-	Δ0.7

① 차량증가에 따른 윤활유 판매실적

구 분	2001	2002	2003	2004	2005(전망)	04년1~9월	05년 1~9월
차 량 증 가 율(A)	7.1	8.01	4.96	2.38	2.9	-	2.70
차 량 등 록 대 수(천대)	12,915	13,949	14,586	14,934	15,367	14,865	15,267
윤 활 유 증 가 율(B)	Δ5.81	7.67	5.74	3.68	Δ0.52	4.88	Δ0.71
물 량(kℓ)	289,807	312,035	329,947	342,096	340,315	250,436	248,656
탄 성 치(B/A)	Δ0.82	0.96	1.16	1.55	Δ0.18	1.92	Δ0.26

☒ 자동차와 자동차용윤활유 증감 추이



② 단위 차량당 윤활유 소비량에 따른 수요

구 분	2001	2002	2003	2004	2005		평균증감(%)
					1~9월	전 망	
차량등록대수(천대:A)	12,915	13,949	14,586	14,934	15,266	15,367	4.4
윤 활 유 수 요(kℓ)	289,807	312,035	329,947	342,096	248,656	340,315	4.1
소 비 량(B/A:l/대)	22.4	22.4	22.6	23.0	16.3	22.1	Δ3.4

③ 자동차용 윤활유 수요예측

구 분	2005(전망)	2006	2007	2008	2009	평균증감(%)
차 량 증 가 율(A)	2.9	3.9	4.0	4.0	4.0	
차 량 등 록 대 수(천대)	15,367	15,533	16,154	16,800	17,472	3.30
윤 활 유 증 감	Δ0.5	2.5	3.0	3.0	3.0	
수 요(kℓ)	340,315	348,823	359,288	370,066	381,168	2.87



- ※ 1. 차량등록대수는 예측자료임
- 2. 윤활유 수요는 업계의견 및 차량등록대수 증감과 윤활유수요 증감관계, 차량 1대당 윤활유소비량 등을 감안하였음.
- 3. 일본은 2003년 12월 기준 : 9.3ℓ/대/년(76,185천대), 차동차용윤활유는 707,163kl(12월 누계기준)이며, 차량 1대당 1일 평균주행거리는 한국 58,2km 일본은 28.0km으로 한국이 2.1배 많음(주행거리:교통안전공단 보도자료 참고)
- 4. 국내차량의 2005년도 윤활유 소비실적은 22.1ℓ/대/년 이나 주행거리와 함께 윤활유 소비량은 계속 줄어 들것으로 전망 됨

(2) 선박용 윤활유

▶ 선박용 윤활유 수요

구 분	1982	1987	1992	1997	2002	2003	2004	2005	'04.1~9	'05.1~9
수 요(kℓ)	21,404	35,359	62,533	115,802	82,473	91,956	118,377	119,254	87,308	88,185
증감율(%)	-	13.37	15.32	16.65	Δ8.14	11.50	28.73	0.74	-	1.00

▶ 해운화물 및 무역총액 증감율과의 상관관계로 수요예측

(1) 수출입 금액 기준

구 분	2001	2002	2003	2004	'04.1~9	'05.1~9	증감율 (-05.9/04.9)
증 감 율(%)	Δ12	7.44	18.45	28.35	-	14.46	
무 역 총 액(백만\$)	292,808	314,596	372,644	478,307	347,565	397,840	14.5
수 출	150,439	162,470	193,817	253,845	184,883	207,685	12.3
수 입	141,098	152,126	178,827	224,462	162,682	190,155	16.9

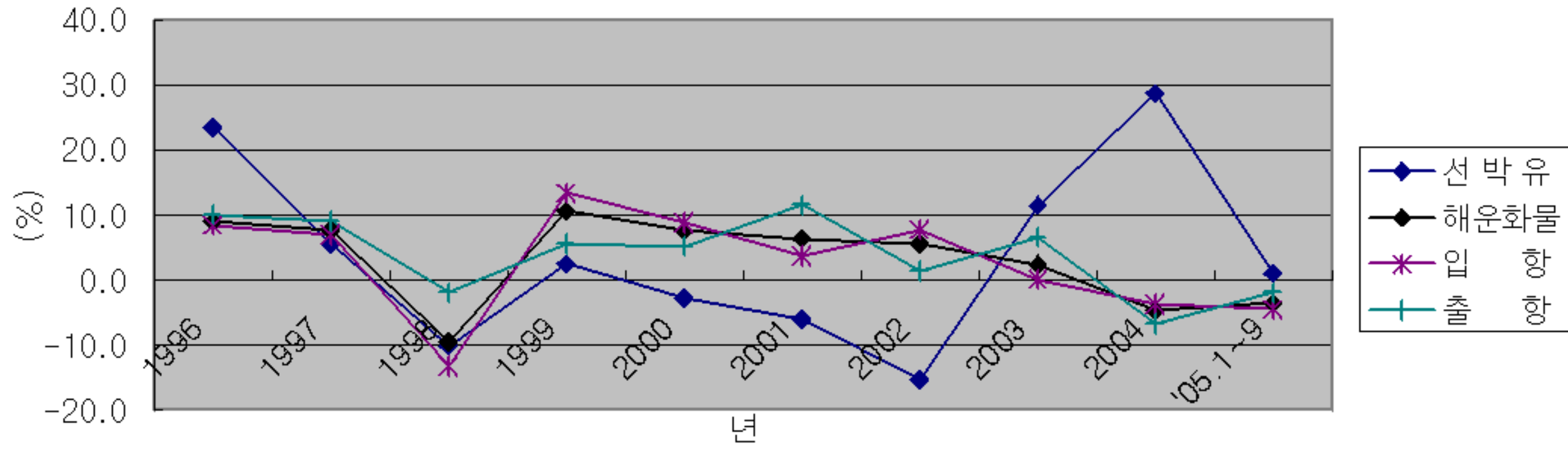
(2) 해운화물 수출입 수송량 기준

구 분	2001	2002	2003	2004	'04.1~9	'05.1~9	증감율 (-05.9/04.9)
증 감 율(%)	6.33	Δ5.25	2.33	Δ4.74	-	Δ3.60	-
해 운 화 물 수 송 량	886,373	935,125	956,543	911,159	702,670	677,342	Δ3.6
입 항(천톤)	571,076	615,555	616,326	593,360	455,262	434,723	Δ4.5
출 항(천톤)	315,297	319,570	340,627	317,799	247,408	242,619	Δ1.9



※ 자료 : 해양수산부 통계

선박유.해운화물.입항.출항 증감 추이



(3) 선박용 윤활유 수요예측

구분	2005(전망)	2006	2007	2008	2009	평균증감(%)
수출입증가율(%)	(Δ5.8)	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
해운화물수송량(천톤)	(903,122)	925,700	944,214	963,098	982,360	-
윤활유증감(%)	(0.7)	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
물량(kℓ)	(119,254)	122,338	126,517	130,312	134,222	-

주 : 해운화물물량은 감소하였으나 선박유가 증가한 것은 국내 선박유 가격이 동남아에서 저가로 판매되고 있기 때문에 신규 외국선박이 국내에서 Bunkering된 것으로 판단됩니다.

(3) 공업용 윤활유

▶ 공업용윤활유 수요

년도	1982	1987	1992	1997	2002	2003	2004	2005	04년 1~9월	05년 1~9월
수요(kℓ)	56,024	108,466	163,740	208,668	210,075	227,727	233,208	237,652	171,449	175,896
증감(%)	-	17.96	10.84	6.25	0.17	8.40	2.41	1.90	-	2.59
평균증감(%)1982~2005=6.48    2001~2005=5.30    평균 : 5.89%										

▶ 제조업지수 변동기준(2000=100 기준)

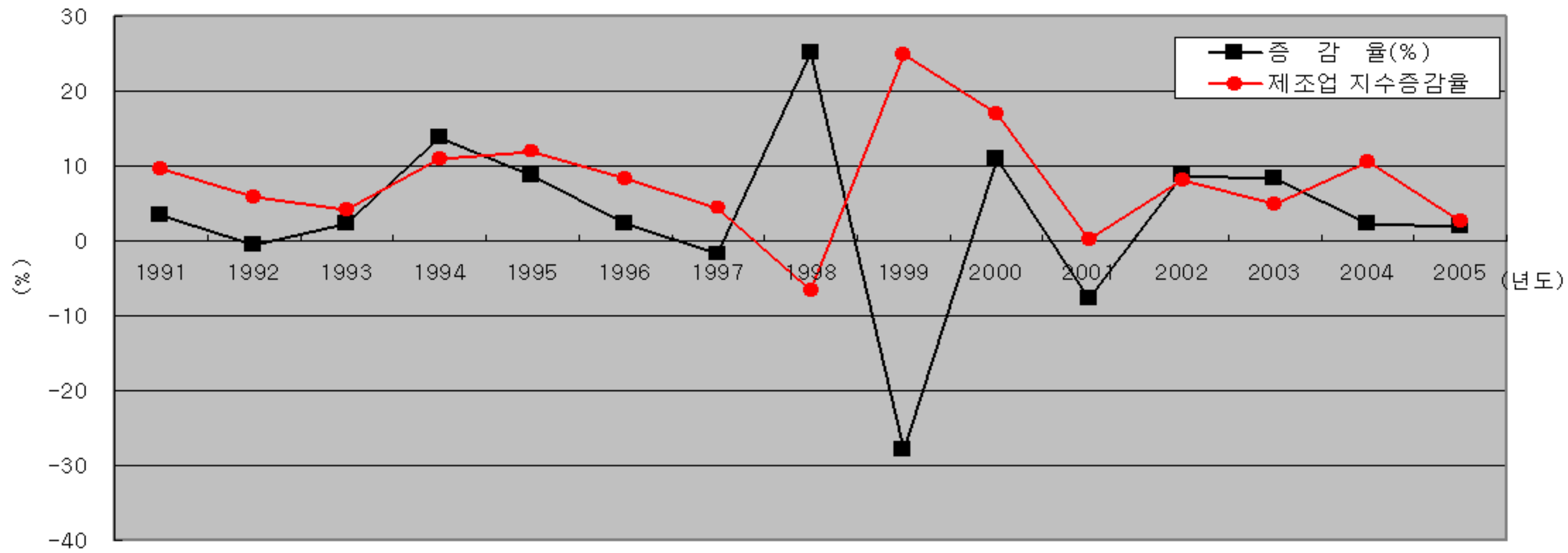
년도	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005(9)	평균
지수	70.5	73.1	68.3	85.4	100	100.2	108.4	113.8	126.0	133.0	
증감(%)	8.63	3.69	Δ6.57	25.04	17.1	0.2	8.18	5.16	10.72	5.56	-
평균증감 1996~2005:7.31%    2001~2005 : 7.39%    평균 : 7.35%											

※출처 : 통계청 광공업동태조사 자료

▶ 제조업 지수증가 및 공업용윤활유 수요와의 탄성치

구 분	1996~2005	2001~2004	평 균(%)
제조업지수평균증감(A)	7.39	5.39	6.39
공업용 윤활유증감(B)	1.26	5.30	3.28
물 량(kℓ)	(212,284~237,652)	(193,286~237,652)	-

제조업지수율과 공업용 윤활유 수요 추이



▶ 공업용윤활유 수요예측

년 도	2005(전망)	2006	2007	2008	2009	2010
제조업 성장(%)	(5.0)	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
윤활유수요증감	1.9	3.6	3.5	3.5	3.5	3.5
윤활유 수요(kℓ)	237,652	246,207	254,825	263,744	272,975	282,529

(4) 금속가공 및 방청유

▶ 금속가공유 및 방청유 수요

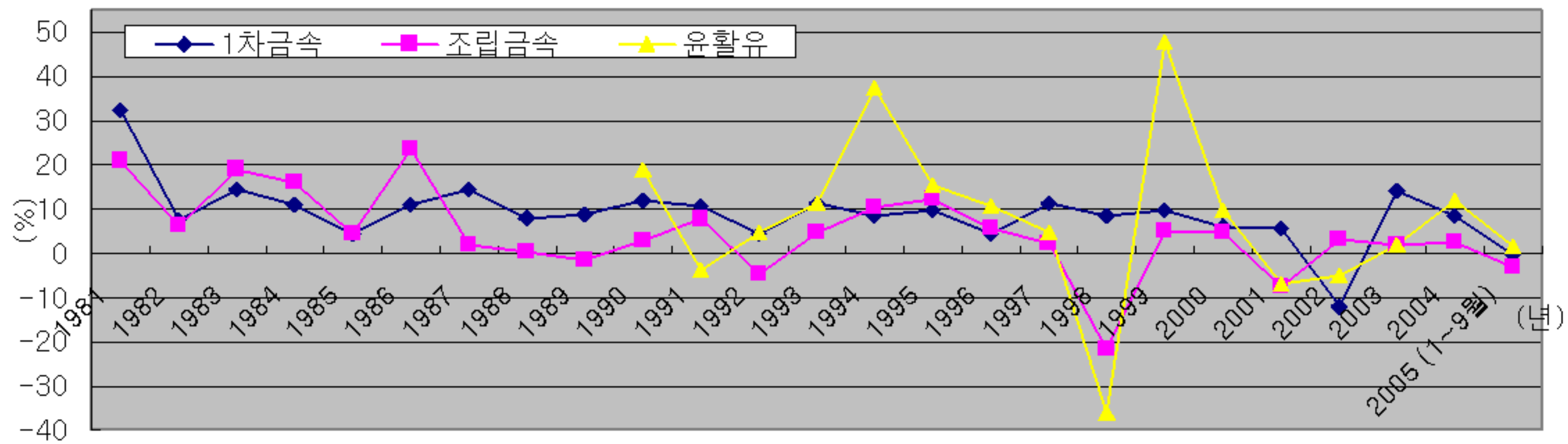
년 도	1982	1987	1992	1997	2002	2003	2004	2005	04년 1~9월	05년 1~9월
수 요(kℓ)	6,672	7,671	43,195	88,349	81,143	82,819	92,696	93,710	68,368	69,382
증감율(%)	-	3.55	54.04	19.60	Δ5.01	2.07	11.93	1.09	-	1.48

▶ 1차금속 및 조립금속 지수 변동내용 (2000 = 100 기준)

년 도		1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2004 (1~9월)	2005 (1~9월)
지 수	1 차 금 속 ( 증 감 )	86.8 (6.11)	91.8 (5.76)	80.7 (Δ12.09)	92.2 (14.2)	100 (8.5)	101.3 (1.3)	106.4 (5.0)	111.9 (5.2)	117.6 (5.1)	116.2 -	115.9 (Δ0.3)
	조 립 금 속 ( 증 감 )	113.0 (5.80)	115.7 (2.39)	90.8 (Δ21.8)	95.4 (5.1)	100 (4.8)	92.6 (Δ7.4)	95.6 (3.2)	97.4 (1.9)	99.9 (2.6)	99.4 (1.11)	96.5 (Δ3.1)
증 감 평 균(%)		5.96	4.08	Δ17.3	9.6	6.6	Δ3.1	4.1	3.5	3.85	5.5	Δ1.7
구 분				1996~2005(9)			2001~2005(9)			평 균		
평 균 증 감	① 차 금 속				81.8~115.9 (3.26)			101~115.9 (3.42)			3.34	
	② 조 립 금 속				113.0~96.5 (Δ1.74)			92.6~96.5 (1.04)			Δ0.35	
	증 감 율				Δ1.87			2.23			0.18	

※ 출처 : 통계청 광공업동태조사 자료

금속가공 및 방청유, 1차금속, 조립금속지수 증감 추이



▶ 금속 및 기계장비와 금속가공유 수요와의 탄성치

구 분	1996~2005	2001~2005	평 균
1차금속 및 조립금속 지 수 평 균 증 감(A)	Δ1.87	2.23	0.18
금속가공 및 방청유(B) 물 량 ( kl )	1.17 (84,409~93,710)	2.34 (85,421~93,711)	1.76 -

▶ 금속가공 및 방청유 수요예측

구 분	2005(전망)	2006	2007	2008	2009	2010	평균증감(%)
금속및조립기계 장비		2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
금속가공유 증 감(%)	1.1	1.7	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
물 량 ( kl )	93,710	95,303	97,209	99,153	101,136	103,159	-



(5) 절 연 유

▶ 절연유 수요

년 도	1982	1987	1992	1997	2002	2003	2004	2005(전망)	04년 1~9월	05년 1~9월
수 요(kℓ)	13,280	26,035	28,940	34,496	33,200	36,562	38,963	23,714	30,054	14,803
증감율(%)	-	18.3	2.7	4.5	Δ3.8	10.1	6.6	Δ39.1	-	Δ50.7

▶ 전력수요 추이

년 도	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2004 (1~9월)	2004 (1~9월)
수 요 (백만MWh)	163.3	182.5	200.7	193.5	214.2	239.5	257.7	279.8	293.6	312.1	233.9	248.0
증 감(%)	11.5	11.8	10	Δ3.6	10.7	11.8	7.6	8.6	5.4	6.3	-	5.99

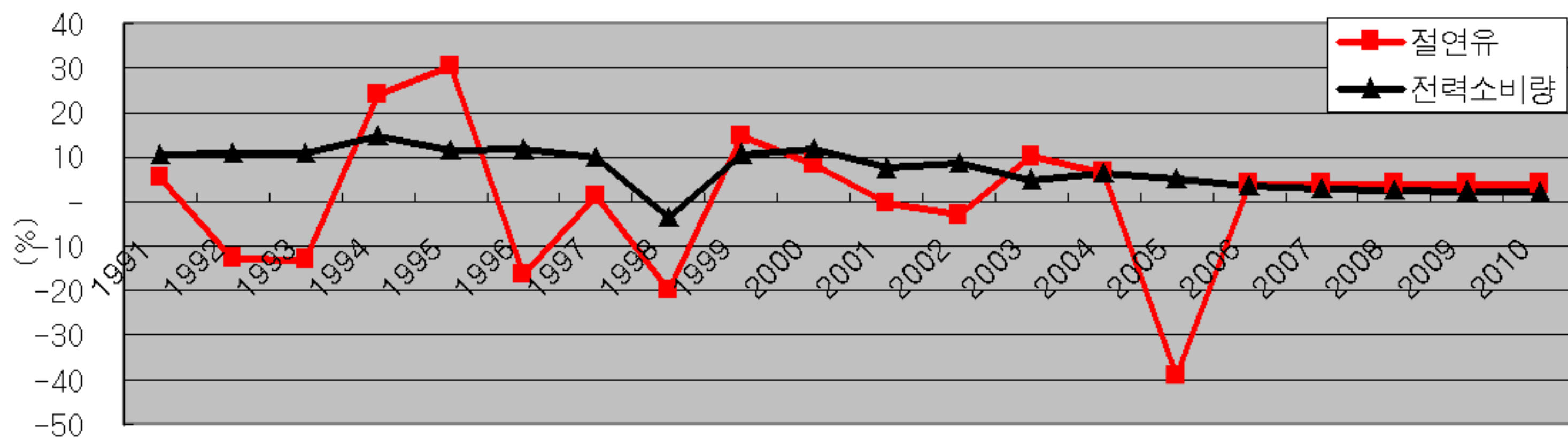
평균증감(%) : 1995~2004 = 7.54    2000~2004 = 7.0    평균 = 7.27

※ 자료 : 산업자원부 산업자원 통계, 한국전력 통계

▶ 전력수요 및 절연유 수요예측

구 분	1995~2004	2000~2004	2004. 1~9	2005. 1~9	평 균
전 력 수 요 증 감 (A)	7.46	6.8	-	-	7.15
전력사용량( 백만MWh)	(163.3~312.1)	(239.5~312.1)	-	-	-
절 연 유 수 요 증 감 (B)	Δ0.5	3.16	-	Δ46.54	1.33
물 량 ( kℓ )	(40,735~38,963)	(34,403~38,963)	30,054	16,067	
탄 성 치 (B/A)	Δ0.07	0.46	-	-	-

▣ 전력와 절연유 수요와 예측 증감(전년대비) 추이





▶ 전력수요 증가계획에 따라 절연유 수요추정

구 분	2005(전망)	2006	2007	2008	2009	2010	평균증감(%)
전력수요증가율%	5.9	3.6	2.9	2.5	2.3	2.1	7.0
전력사용량(백만MWh)	328.1	339.8	349.5	358.4	366.8	374.5	-
절연유수요증감(%)	Δ39.1	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
절연유(kℓ)	23,714	24,663	25,649	26,675	27,742	28,852	-

※ 자료 : 전력수요예측은 전력통계정보예측 자료임([http : www.kpx.or.kr](http://www.kpx.or.kr))

(6) 그 리 이 스

▶ 그리이스 수요

년 도	1982	1987	1992	1997	2002	2003	2004	2005	04년 1~9월	05년 1~9월
수 요(kℓ)	7,754	14,475	25,551	26,456	20,055	21,189	21,709	21,279	16,497	16,067
증감율(%)	-	16.89	15.26	0.87	Δ24.19	5.65	2.45	Δ1.98	-	Δ2.61

▶ 제조업지수 변동내용(2000 = 100 기준)

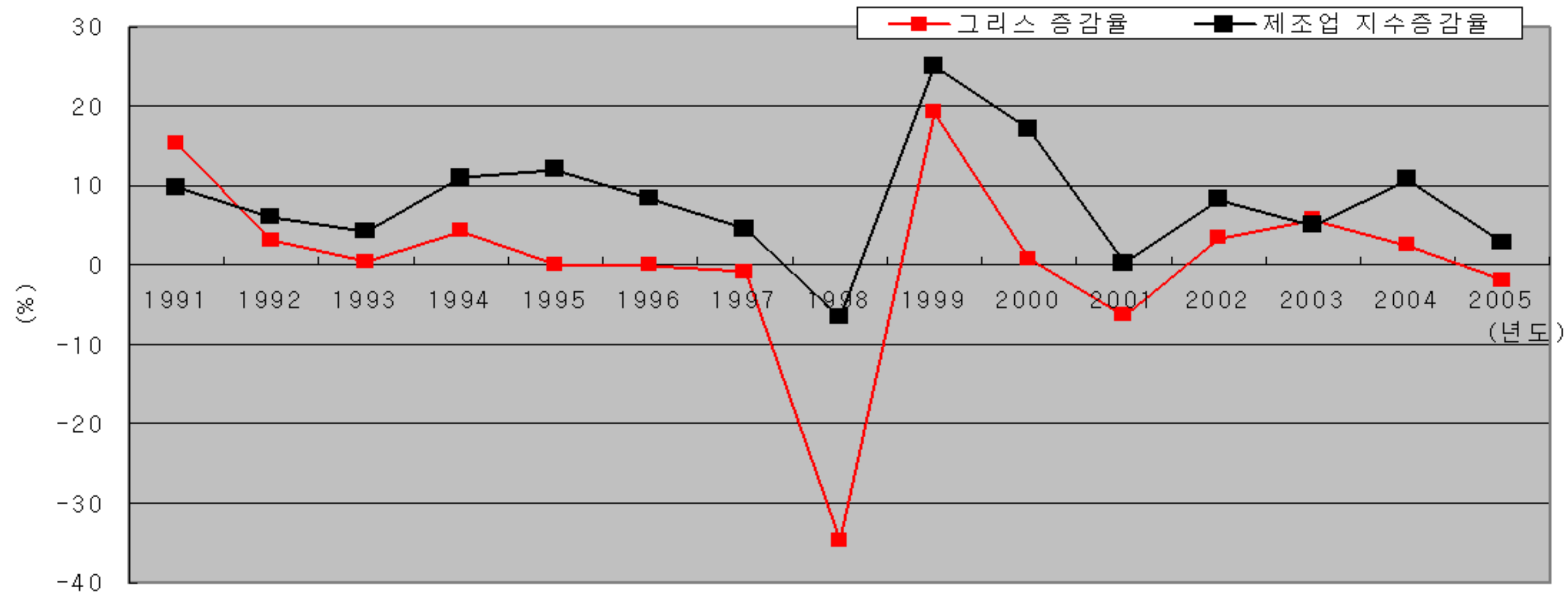
년 도	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	04년 1~9월	05년 1~9월
지수증감	70.0	73.1	68.3	85.4	100.0	100.2	108.5	113.8	126.0	123.5	127.5
(%)	-	4.43	Δ6.57	25.04	17.10	0.20	8.28	4.88	10.72	-	3.24
평균증감(%) 1996~2005 : 6.89%    2001~2005 : 6.21%    평균 : 6.55%											

※ 통계청 산업형태별 제조업지수

▶ 제조업지수 증가 및 그리이스 수요와의 탄성치

구 분	1996~2005	2001~2005	평 균(%)
제조업지수평균증감(%)	7.39	5.39	6.39
제 조 업 지 수	(70.0~127.5)	(100.2~127.5)	-
그리이스 평균증감(%)	Δ2.48	2.34	Δ0.07
그리이스 수요(kℓ)	(26,683~21,279)	(19,401~21,279)	-

제조업 지수와 그리스 증감 추이



▶ 그리스 수요 전망

구분	2005(전망)	2006	2007	2008	2009	2010	평균증감(%)
제조업성장(A)	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
그리스수요증감(B)	Δ2.0	1.2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
그리스물량(kℓ)	21,279	21,534	21,965	22,404	22,852	23,309	-

(7) 기타유(프로세스 및 기타유)

▶ 기타유 수요

연도	1982	1987	1992	1997	2002	2003	2004	2005(전망)	04년 1~9월	05년 1~9월
수요(kℓ)	7,160	40,875	85,950	63,671	129,930	135,807	103,933	112,844	94,416	79,425
증감율(%)	-	54.6	20.4	Δ7.2	19.5	4.5	Δ23.5	8.6	-	Δ15.9

▶ 산업 생산중 제조업 지수변동 및 기타유 수요

구분	1996~2005	2001~2005	평균(%)
제조업평균지수증감(A)	7.39	5.39	6.39
제조업지수	(70.0~127.5)	(100.2~127.5)	-
기타유 평균증감(B)	Δ2.03	Δ3.72	Δ2.88
물량(kℓ)	(135,691~112,844)	(131,347~112,844)	-

▶ 기타유 수요 전망

구 분	2005(전망)	2006	2007	2008	2009	2010	평균증감(%)
제조업성장(A)		4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
기타유증가율(B)	8.6	Δ3.5	3.0	4.0	5.0	6.0	2.0
물 량 (kℓ)	112,844	108,894	112,161	116,648	122,480	129,829	-

(8) 용도별 종합

(단위 : kℓ)

유 종	2005(전망)	2006	2007	2008	2009	2010
자동차용 (증 감)	340,315 (Δ0.2)	348,823 (2.5)	359,288 (3.0)	370,066 (3.0)	381,168 (3.0)	392,603 (3.0)
선박용	119,254	122,832	126,517	130,312	134,221	138,248
공업용	237,652	246,207	255,071	264,253	273,767	283,622
금속가공	93,710	95,303	96,923	98,571	100,247	101,951
절연유	23,714	24,663	25,649	26,675	27,742	28,852
그리이스	21,279	21,534	21,793	22,054	22,319	22,587
기타유	112,844	115,552	118,326	121,165	124,073	127,051
합계	948,768	974,914	1,003,566	1,033,097	1,063,537	1,094,914
증 감 율(%)	-	2.76	2.94	2.94	2.95	2.95
부동액	26,441	27,266	28,117	28,994	29,899	30,831
브레이크액	2,323	2,395	2,470	2,547	2,627	2,709
총계	977,532	1,004,576	1,034,152	1,064,638	1,096,062	1,128,454
증 감 율(%)		2.77	2.94	2.95	2.95	2.96

3. 유종별 판매실적의 평균증감

(단위 : kℓ)

구 분	1991~2005	평균증감	1996~2005	평균증감	2001~2005	평균증감	평 균
유종별계	642,391~949,125	2.83	960,261~949,125	Δ0.13	852,388~949,125	2.72	1.81
자동차용	250,770~340,315	2.20	357,331~340,315	Δ0.54	291,274~340,315	3.97	1.88
선박용	56,501~119,254	5.48	109,767~119,254	0.93	97,409~119,254	5.19	3.87
공업용	164,475~237,652	2.66	212,284~237,652	1.26	193,286~237,652	5.30	3.07
금속가공	41,292~93,710	6.03	84,409~93,710	1.17	85,421~93,710	2.34	3.18
절연유	33,166~23,714	Δ2.37	34,096~23,714	Δ3.95	34,250~23,714	Δ8.78	Δ5.03
그리이스	24,801~21,279	Δ1.09	26,683~21,279	Δ2.48	18,401~21,279	3.70	0.04
기타	71,386~112,844	3.32	135,691~112,844	Δ2.03	131,347~112,844	Δ3.72	Δ0.81

## 4. 결 론

### 가. 장기 수요전망 수립배경

- 앞으로 장기적인 우리경제는 기술지식정보 등을 배경으로 4%대 성장할 것으로 KDI는 전망하고 있음.
- 노동과 자본투입 산업의 기계산업 성장은 점진적으로 둔화될 것으로 전망하고 있으며 또한 에너지 및 윤활유 다소비 업종인 전통 제조업의 성장은 둔화되고 지식 집약적 IT 산업으로 산업구조가 전환될 것으로 여러 연구기관들은 전망하고 있음.
- 윤활유 수요도 1998년 외환 위기로 마이너스 성장률을 기록한 이후 윤활유 수요 증감율이 급격히 감소 추세임.

### 나. 윤활유 수급환경

#### 1) 국내 윤활유 수요

- 국내 윤활유 시장은 지난 1982년부터 1996년까지 15년 동안 매년 평균 10.12%의 높은 성장을 하였으나 1997년 경제위기를 맞아 윤활유소비가 급격하게 줄었으며 1998년도에는 윤활유수요가 전년대비 무려 11.52%가 감소하였고, 기간별로 세분하여 살펴보면 1982~1991 10년동안 11.1%, 1992~96년 5년간은 7.63%, 1997~2005년 9년동안 0.107% 감소하였으며, 2005년에는 2004년 대비  $\Delta 0.23\%$ 감소한 것은 불안심리로 경기와 소비가 위축되어 윤활유 소비가 늘지 않은 것으로 보이며, 윤활유의 소비는 앞으로 크게 늘지 않을 것으로 보임.
- 2005년 1/4분기를저점으로 완만한 상승국면에 진입하고 있으며, 내수가 회복되는 경제지표가 나타나고 있고, 2005년도에는 수출의 증가율은 둔화되고 있으나 내수경기 회복 등으로 안정적인 성장을 하는 것으로 연구기관들은 전망하고 있음. 윤활유의 소비는 차량 증가율도 둔화되고 고유가로 인하여 에너지절약인식확산에 따라 윤활유절약의식과 윤활유품질향상에 따른 교환주기 연장 등으로 증가율이 감소될 것으로 전망되고 있다..
- 윤활유는 2009년까지 유종별 차이는 있으나 2.0~4.0% 수준에서 성장할 것으로 전망하고 2006년 윤활유증가율은 민간소비가 개선을 감안하여 2.8% 증가 할 것으로 전망되나 증가율은 점진적으로 낮아 질것으로 판단됨.

#### 2) 일본 윤활유 수급실적

- 과거 3년간(2002~2004)윤활유는 평균 0.52%씩 증가하였고 2004년 윤활유 총소비량 2,614천kl(잠정)중 자동차용은 707,163kl로서 윤활유시장의 27.1%를 자동차가 소비하고 있으



며, 차량 1대당 연간 윤활유 소비량은 9.3ℓ이며, 1일 평균주행거리는 28.0km와 비교하면 한국의 윤활유소비가 일본보다 많은 수준임.

## II. 2006년 유종별, 월별 수요전망

### 1. 국내 경기동향 전망

- 경제성장률 : 4.8% 성장(삼성경제연구소)
- 차량등록대수 : 3.9% 증가 전망(2005년 10월 현재 % 증가)
- 국내 수송용 연료유 7.0%증가(2010년 석유류 수급계획자료)
- 전력사용량 4.0% 성장(2005년 5.1% 증가 전망)
- 기타사항 : 2005년 하반기 성장률은 민간소비가 회복되고 수출증가세도 안정됨에 따라 2006년에는 내수가 회복되면서 경제성장률은 4.8%(삼성경제연구소) 기록할 것으로 전망하였음. 2005년에는 허리케인 영향, 에콰도르 등 일부 산유국의 공급차질, 투기 등으로 국제 유가는 사상 최고치를 경신하였으나 오름세는 진정되면서, 2/4분기이후 하반기 들어서는 경기가 회복되고 있음. 그러나 윤활유 주원료인 기유가격 및 첨가제 가격은 현재 원유가 인상을 반영하지 못하였으므로 당분간 계속 상승 할 것으로 판단됨.

### 2. 윤활유 수요전망

- 2006년 윤활유 수요는 974,914kl로서 2005년 948,767kl 대비 2.8% 증가될 것으로 전망됨.
  - 자동차용 윤활유 : 340,315kl로서 2.5% 증가될 것으로 전망됨.
  - 공업용 윤활유 : 246,207kl로서 3.6% 증가될 것으로 전망됨.
  - 금속 가공유 : 95,303kl로서 1.7% 증가될 것으로 전망됨.
  - 기타 윤활유 : 161,749kl로서 2.5% 감소될 것으로 전망됨.

3. 2005년 유종별 수급실적(1~9월)

(단위 : kℓ)

유종	구분	전년재고	공 급			수 요			재 고
			생 산	수 입	계	내 수	수 출	소 계	
자동차용		22,540	297,657	4,540	302,197	248,656	56,635	305,291	19,446
선박용		9,185	112,924	34	112,958	88,185	29,087	117,272	4,871
공업용		14,624	192,009	3,077	195,086	175,896	14,724	190,620	19,090
금속가공 및 방청유		6,813	80,096	1,384	81,480	69,382	8,968	78,350	9,943
절연유		411	20,782	-	20,782	14,803	5,678	20,481	712
그리스		1,967	18,276	583	18,859	16,067	2,003	18,070	2,756
기타		7,456	119,074	899	119,973	88,337	31,346	119,683	7,746
합계		62,996	840,818	10,517	851,335	701,326	148,441	849,767	64,564

4. 2006년 유종별, 월별 수요전망(계절수요 감안)

(단위 : kℓ)

유종	월별	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계 (평균)
		자동차용	29,594	28,329	29,666	28,713	29,026	29,565	28,593	27,268	27,658	30,518	30,503	29,393
선박용	10,421	9,976	10,446	10,111	10,221	10,411	10,068	9,602	9,739	10,746	10,741	10,350	122,832	
공업용	20,888	19,995	20,939	20,266	20,487	20,867	20,181	19,246	19,522	21,540	21,529	20,746	246,207	
금속가공 및 방청유	8,085	7,740	8,105	7,845	7,930	8,077	7,812	7,450	7,557	8,338	8,334	8,030	95,303	
절연유	2,092	2,003	2,097	2,030	2,052	2,090	2,022	1,928	1,956	2,158	2,157	2,078	24,663	
그리스	1,827	1,749	1,831	1,773	1,792	1,825	1,765	1,683	1,707	1,884	1,883	1,815	21,534	
기타	9,803	9,384	9,827	9,511	9,615	9,794	9,472	9,033	9,162	10,109	10,104	9,737	115,552	
합계	82,710	79,176	82,912	80,248	81,123	82,630	79,913	76,209	77,301	85,293	85,251	82,149	974,914	
월별수요 경기감안 (%)		101.8	97.5	102.1	98.8	99.9	101.7	98.4	93.8	95.1	105.0	104.9	101.1	100.0

주) 계절별 수요는 5년간 월별 판매량을 기준으로 산출하였음.

### Ⅲ. 붙임자료

#### 1. 년도별('90~'05) 윤활기유 및 첨가제 사용실적

(단위 : kℓ)

유종		년도		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
		국내	수입	소계	국내	수입	소계	국내	수입	소계	국내	수입
기유	150N	국내	90,169	110,901	137,764	149,166	147,209	141,795	261,225	284,452	203,272	
		수입	94,966	93,084	94,334	87,513	56,736	147,659	47,772	19,972	13,347	
		소계	185,135	203,985	232,098	236,679	203,945	295,454	308,997	304,424	216,619	
	500N	국내	92,295	99,951	109,126	107,178	192,620	86,839	23,330	139,681	121,652	
		수입	88,580	82,379	61,575	62,136	71,078	119,823	91,353	65,180	40,601	
		소계	180,875	182,330	170,701	169,314	263,698	206,662	214,683	204,861	162,253	
	150BS	국내	10,696	16,607	18,502	8,342	9,459	7,792	11,126	15,652	17,523	
		수입	36,916	29,666	23,250	36,108	40,850	43,510	39,201	36,087	24,700	
		소계	47,612	46,273	41,752	44,450	50,309	51,302	50,327	51,739	42,223	
기타	국내	42,039	42,929	43,758	50,905	87,054	72,894	152,155	163,878	150,522		
	수입	41,619	40,886	53,248	42,766	111,069	51,205	50,819	49,468	33,908		
	소계	83,658	83,815	97,006	93,671	198,123	124,099	202,974	213,346	184,430		
합계	국내	235,199	270,388	309,150	315,591	436,342	309,320	547,836	603,663	492,969		
	수입	262,081	246,015	232,407	228,523	279,733	362,197	229,145	170,707	112,556		
	소계	497,280	516,403	541,557	544,114	716,075	671,517	776,981	774,370	605,525		
일반유	국내	66,333	86,872	80,746	106,390	104,656	107,294	113,305	88,334	55,293		
	수입	17,984	20,647	20,582	18,079	25,177	27,663	20,724	28,712	39,325		
	소계	84,317	107,519	101,328	124,469	129,833	134,957	134,029	117,046	94,618		
총계	국내	301,532	357,260	389,896	421,981	540,998	416,614	661,141	691,997	548,262		
	수입	280,065	266,662	252,989	246,602	304,910	389,860	249,869	199,419	151,881		
	소계	581,597	623,922	642,885	668,583	845,908	806,474	911,010	891,416	700,143		
첨가제	국내	10,347	11,547	13,884	17,691	24,211	36,110	41,783	40,583	31,381		
	수입	54,235	62,487	66,265	64,147	72,288	68,112	64,005	64,991	49,392		
	소계	64,582	74,034	80,149	81,838	96,499	104,222	105,788	105,574	80,773		

(단위 : kℓ)

유종		년도	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2004 (1~9)	2005 (1~9)	평균증감	
											'90~'04	'05~'04
기	150N	국내	215,414	265,897	283,585	286,404	261,721	263,915	194,556	197,563	7.97	1.55
		수입	66,545	24,003	30,466	50,561	78,721	43,189	35,128	23,878	Δ5.47	Δ32.03
		소계	281,959	289,900	314,051	336,965	341,442	307,104	229,684	221,441	3.68	Δ3.59
	500N	국내	135,788	142,318	144,505	130,461	134,936	142,083	102,701	109,502	3.13	6.62
		수입	82,637	68,362	83,231	100,190	109,549	100,039	76,362	59,923	0.87	Δ21.53
		소계	218,425	210,680	227,736	230,651	244,485	242,122	179,063	169,425	2.11	Δ5.38
	150BS	국내	21,438	23,939	24,849	23,240	24,435	26,124	19,961	23,943	6.59	19.95
		수입	29,056	23,326	21,494	25,063	31,233	34,367	24,943	26,087	Δ0.51	4.59
		소계	50,494	47,265	46,343	48,303	55,668	60,491	44,904	50,030	1.72	11.42
	기타	국내	200,636	198,299	214,875	203,393	245,350	298,490	207,929	244,000	15.03	17.35
		수입	47,408	48,448	51,504	53,365	70,624	120,083	89,075	95,221	7.86	6.90
		소계	248,044	246,747	266,379	229,179	315,974	418,573	297,004	339,221	12.19	14.21
합계	국내	573,276	630,453	667,814	643,498	667,442	730,612	525,147	575,008	8.43	9.49	
	수입	225,646	164,139	186,695	229,179	290,127	297,678	225,508	205,109	0.91	Δ9.05	
	소계	798,922	794,592	854,509	872,677	957,569	1,028,290	750,655	780,117	5.33	3.92	
일반유	국내	61,792	59,425	46,722	50,984	44,922	31,069	21,497	16,852	Δ5.27	Δ21.61	
	수입	33,957	35,209	22,971	23,077	14,825	4,187	4,040	173	Δ9.89	Δ95.72	
	소계	95,749	94,634	69,693	97,138	59,746	35,256	25,537	17,025	Δ6.04	Δ33.33	
총계	국내	635,068	689,878	714,536	694,482	712,364	761,681	546,644	591,860	6.84	8.27	
	수입	259,603	199,348	209,666	252,256	304,952	301,865	229,548	205,282	0.54	Δ10.57	
	소계	894,671	889,226	924,202	946,738	1,017,316	1,063,546	776,192	797,142	4.41	2.70	
첨가제	국내	46,150	42,014	44,283	44,588	55,993	50,676	37,572	38,290	12.02	1.91	
	수입	55,646	54,825	49,896	55,178	58,205	69,911	53,801	48,198	1.83	Δ10.41	
	소계	101,796	96,839	94,179	99,766	114,198	120,587	91,373	86,488	4.56	Δ5.35	



2. 윤활유 년도별('90~'05) 판매실적

(단위 : kℓ)

유종		년도		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998		
윤	자동차용	가솔린엔진유	82,203	72,740	89,994	94,281	102,054	105,983	111,146	109,156	76,379	
		디젤엔진유	165,804	142,954	177,154	166,338	170,992	177,089	188,153	172,563	13,704	
		2사이클엔진유	2,678	2,056	1,568	3,837	3,976	3,805	4,807	5,592	4,403	
		기어유	31,295	32,091	35,965	39,500	44,153	46,030	52,378	54,915	37,683	
		농기계용	2,006	929	918	913	930	1,027	847	1,109	1,607	
	소계		283,986	250,770	305,599	304,869	322,105	333,934	357,331	343,335	243,776	
	(증감)		22.38	△11.70	21.86	△0.24	5.65	3.67	7.01	△3.92	△29.00	
	선박	선박유	46,459	56,501	62,533	70,547	84,275	88,935	109,767	115,802	104,099	
		(증감)	12.94	21.61	10.68	12.82	19.46	5.53	23.42	5.50	△10.11	
	활	공업용	터어빈유	3,809	4,168	5,562	5,649	4,459	5,343	6,182	6,662	4,741
기어유			10,979	13,140	13,611	13,640	14,693	15,309	15,751	16,593	10,949	
유압작동유			85,533	90,416	88,970	92,323	109,014	115,012	128,938	127,869	78,320	
기계유			40,271	35,276	33,947	35,608	39,795	46,443	33,377	33,733	22,238	
압축기유 (냉동기유포함)			5,971	5,965	5,575	5,495	5,792	6,105	6,988	6,157	4,636	
축수유			3,301	1,595	1,482	1,840	2,283	2,509	2,592	2,831	1,991	
기타			9,019	13,915	14,593	13,035	14,791	16,848	18,456	14,823	138,249	
소계		158,883	164,475	163,740	167,590	190,827	207,569	212,284	208,668	261,124		
(증감)		14.61	3.52	△0.45	2.35	13.87	8.77	2.27	△1.70	25.14		
제	품	금속가공방청유	절삭유	17,404	17,182	17,016	18,348	23,868	25,318	28,532	26,584	16,101
			압연유	5,342	5,326	5,639	7,021	12,606	13,994	16,358	26,092	13,111
			열처리유	3,582	3,679	3,468	3,340	4,488	4,397	4,321	4,800	2,624
			방청유	5,568	4,972	5,457	6,660	10,187	13,519	10,543	11,178	10,519
			기타	10,988	10,133	11,615	12,692	14,943	18,994	24,655	19,695	14,189
		소계	42,884	41,292	43,195	48,061	66,092	76,222	84,409	88,349	56,544	
(증감)		18.97	△3.71	4.61	11.27	37.52	15.33	10.74	4.67	△36.00		
기타	유	절연유	31,434	33,166	28,940	25,161	31,224	40,735	34,096	34,496	27,658	
		프로세스유	46,656	53,315	58,058	55,273	59,762	64,027	81,218	84,594	77,255	
		그리이스	21,515	24,801	25,551	25,637	26,718	26,715	26,683	26,456	17,267	
		기타	14,582	18,071	27,892	18,534	20,825	27,984	54,473	55,212	58,998	
		소계	114,187	129,353	140,441	124,605	138,529	159,461	196,470	200,758	181,179	
(증감)		23.96	13.28	8.57	△11.28	11.17	15.11	23.31	2.18	△9.75		
합계		646,399	642,391	715,508	715,672	801,828	866,121	960,470	956,912	846,721		
(증감)		19.71	△0.62	11.38	0.02	12.04	8.02	23.21	△0.35	△11.52		
부	동액	브레이크액	25,408	24,512	25,067	32,640	35,875	40,279	41,382	28,557	24,332	
			3,326	2,979	3,610	3,611	4,034	5,502	4,917	4,024	3,172	
총계		675,133	669,882	744,185	751,923	841,737	911,902	1,006,560	989,493	874,225		
(증감)		20.58	△0.78	11.09	1.04	11.94	8.34	10.38	△1.70	△11.65		
1일소비량		1,850	1,835	2,039	2,060	2,306	2,498	2,758	2,711	2,395		

(단위 : kℓ)

유종		년도	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2004 (1~9)	2005 (1~9)	평균증감율	
											'90~'03	'04~'03
운	자동차용	가솔린엔진유	84,014	94,313	86,929	90,135	90,520	93,334	68,711	66,513	0.74	△3.2
		디젤엔진유	14,844	149,162	143,358	157,333	170,450	178,452	131,166	127,109	0.21	△3.1
		2사이클엔진유	5,978	8,234	6,795	5,537	3,522	4,297	3,229	3,389	2.13	5.0
		기어유	49,735	53,443	51,873	57,012	62,806	63,636	45,431	49,430	5.50	8.8
		농기계용	2,856	2,541	2,319	2,018	2,354	2,377	1,899	2,215	1.24	16.6
		소계	289,427	307,683	291,274	312,035	329,946	342,096	250,436	248,656	1.16	△0.7
	(증감)	18.73	6.31	△5.34	7.13	5.74	1.04	4.88	△0.71	-	-	
	선박	선박유	106,694	103,743	97,409	82,473	91,956	118,377	87,308	88,185	5.39	1.0
	(증감)	2.49	△2.77	△6.11	△15.33	11.50	1.29	34.69	1.00	-	-	
	활	공업용	터어빈유	5,933	6,355	5,243	5,119	6,083	8,355	6,162	6,521	3.67
기어유			13,814	14,529	13,623	14,805	14,855	15,505	11,492	11,376	2.35	△1.0
유압작동유			103,716	111,296	103,319	111,575	119,265	121,492	90,395	89,018	2.59	△1.5
기계유			31,636	37,121	32,502	36,804	39,720	31,820	24,000	20,537	△0.11	△14.4
압축기유 (냉동기유포함)			5,871	6,490	6,410	7,016	8,090	9,738	6,397	9,656	2.36	50.9
축수유			2,287	2,523	2,441	2,189	2,186	1,386	1,134	1,145	△3.12	1.0
기타		25,287	31,065	29,748	32,567	37,528	44,912	31,869	37,643	3.123	18.1	
소계		188,544	209,379	193,286	210,075	227,727	233,208	171,449	175,896	2.81	2.6	
(증감)		△27.80	11.05	△7.69	8.69	8.40	1.02	4.03	2.59	-	-	
품		금속가공방청유	절삭유	25,667	30,000	28,607	30,368	32,292	37,104	27,567	29,053	4.87
	압연유		21,569	21,241	19,697	20,922	21,556	22,645	17,040	12,953	11.33	△24.0
	열처리유		5,402	4,986	4,773	4,718	5,729	5,777	4,298	4,571	3.68	6.4
	방청유		14,209	15,295	15,861	10,892	12,778	14,138	10,220	11,076	7.82	8.4
	기타		16,685	20,149	16,483	14,243	10,464	13,032	9,243	11,729	△0.38	26.9
	소계		83,532	91,671	85,421	81,143	82,819	92,696	68,368	69,382	5.39	1.5
	(증감)	47.73	9.74	△6.82	△5.01	2.07	1.12	12.77	1.48	-	-	
	기타유	절연유	31,727	34,403	34,250	33,200	36,562	38,963	30,054	16,067	1.17	△46.5
		프로세스유	88,980	91,636	92,639	85,550	79,219	67,316	52,577	14,803	4.16	△71.8
		그리이스	20,571	20,711	19,401	20,055	21,189	21,709	16,497	44,986	△0.12	172.7
기타		189,529	37,419	38,708	44,380	56,588	36,617	26,848	43,351	10.99	61.5	
소계		189,529	184,169	184,998	183,185	193,558	164,605	125,976	119,207	4.14	△5.4	
(증감)		4.61	△2.83	0.45	△0.98	5.66	0.85	△7.26	△5.37	-	-	
합계	857,726	896,655	852,388	868,911	926,007	950,982	703,537	701,326	2.82	△0.3		
(증감)	1.30	4.54	△4.94	1.94	6.57	1.03	5.81	△0.31	-	-		
부	동액	29,456	28,850	28,064	29,046	30,353	3,828	15,674	14,401	1.38	△8.1	
	레이크액	5,109	2,751	2,769	2,866	2,830	25,605	2,466	1,895	-	△23.2	
총계	892,291	928,256	883,221	900,823	959,190	980,415	721,677	717,622	2.75	△0.6		
(증감)	2.07	4.03	△4.85	1.99	6.48	1.02	6.40	△0.56	-	-		
1일소비량	2,445	2,543	2,420	2,468	2,628	2,686	1,977	1,966	-	-		

### IV. 참고자료

출처:KDI 경제동향주요지표

#### 1. 주요선진국의 경제동향 및 발전 Economic Outlook for Major Industrial Countries

구 분	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2000
경제성장율(%) Growth Rates of GDP								
미 국	0.8	1.6	2.7	4.2	3.7	3.2	3.0	3.5
일 본	0.2	△0.3	1.4	2.7	1.8	1.8	1.4	1.6
유 로 지 역	1.9	0.9	0.8	1.8	1.3	1.7	2.0	2.1
독 일	1.4	0.1	△0.2	1.1	1.0	1.6	1.7	1.8
프 랑 스	2.1	1.3	0.9	2.0	1.5	1.7	2.1	2.4
영 국	2.2	2.0	2.5	3.2	1.9	2.2	2.7	3.0
이 태 리	1.7	0.4	0.4	1.0	0.0	1.0	1.5	1.7
호 주	2.5	4.0	4.8	4.7	2.4	2.7	2.5	2.4
캐 나 다	1.8	3.1	2.0	2.9	2.8	2.8	2.7	2.8
소비자물가(%) GPI Inflation								
미 국	2.8	1.6	2.3	2.7	3.1	2.2	1.7	1.9
일 본	△0.7	△1.0	△0.2	0.0	△0.3	△0.1	0.5	1.5
유 로 지 역	2.5	2.1	2.0	2.0	2.1	2.1	1.9	1.8
독 일	2.0	1.3	1.0	1.7	1.9	2.6	1.6	1.4
프 랑 스	1.6	1.9	2.1	2.1	1.8	1.8	1.9	1.8
영 국	1.2	1.3	1.4	1.3	2.0	1.8	1.6	1.9
이 태 리	2.8	2.5	2.7	2.2	1.9	1.9	2.0	2.0
호 주	4.4	3.0	2.8	2.3	2.6	2.9	2.9	2.8
캐 나 다	2.2	2.2	2.8	1.8	2.2	1.8	1.4	1.7
경상수지(10억달러) Current Account								
미 국	△389.5	△475.2	△519.7	△668.1	△806.4	△909.2	△874.8	△853.1
일 본	88.4	112.3	137.4	172.2	159.8	169.2	184.2	195.1
유 로 지 역	14.6	55.8	30.2	47.7	0.2	7.5	24.4	39.8
독 일	3.3	45.6	52.7	103.6	117.2	117.3	128.7	135.3
프 랑 스	23.0	14.5	7.9	△8.4	△32.5	△27.5	△29.2	△25.8
영 국	△32.0	△24.8	△27.4	△42.1	△48.7	△50.8	△47.8	△42.2
이 태 리	△0.7	△9.4	△19.6	△15.0	△24.4	△22.9	△20.6	△19.3
호 주	△8.4	△17.1	△30.6	△39.8	△40.1	△39.2	△41.7	△44.2
캐 나 다	16.3	13.4	13.2	22.0	20.3	28.5	24.0	24.4

자료 : Global Insight, World Overview. 3Q 2005. Source : Global Insight, World Overview. 3Q 2005.

## 2. 미국의 경제동향

## Economic Indicators of U.S.A

년 도	경제성장율 (전기비)	산업생산 (전기비)	소비자물가 (전년비)	수출(FOB)		수입(CIF)	
				10억달러(\$)	전년비	10억달러(\$)	전년비
2000	3.7	4.3	3.4	772.0	12.9	1,224.4	18.9
2001	0.8	△3.6	1.8	718.7	△6.9	1,145.9	△6.8
2002	1.6	△0.3	1.6	682.4	△5.0	1,164.7	1.6
2003	2.7	0.0	2.3	713.4	4.5	1,260.7	8.2
2004	4.2	4.2	2.7	807.5	13.2	1,472.9	16.8
2004. 5	3.5(Ⅱ)	0.7	0.6	68.2	3.1	120.8	1.5
6		△0.4	0.3	65.8	△3.5	124.4	3.0
7		0.7	△0.1	67.8	3.0	122.8	△1.3
8	4.0(Ⅲ)	△0.1	0.1	68.1	0.5	125.2	1.9
9		△0.3	0.2	69.0	1.4	124.6	△0.4
10		0.8	0.6	69.3	0.4	128.7	3.3
11	3.3(Ⅳ)	0.3	0.3	68.6	△1.0	131.8	2.4
12		0.8	0.0	71.0	3.5	130.5	△1.0
2005. 1		△0.1	0.1	71.6	0.8	134.3	2.9
2	3.8(Ⅰ)	0.5	0.4	70.7	△1.2	135.5	0.9
3		0.2	0.6	71.5	1.1	130.4	△3.7
4		△0.4	0.5	74.6	4.2	136.9	4.9
5	3.3(Ⅱ)	0.3	0.1	74.5	△0.1	135.3	△1.2
6		0.8	0.0	74.5	0.1	138.3	2.3
7		0.0	0.5	75.1	0.7	137.6	△0.5
8		0.2	0.5	76.7	2.1	140.5	△2.1
9		△1.3	1.2	-	-	-	-

자료:FRB, BEA, BLS, Conference Board, OECD

Source:FRB, BEA, BLS, Conference Board, OECD



3. 일본의 경제동향

Economic Indicators of Japan

년 도	경제성장율 (전기비)	산업생산 (전기비)	소비자물가 (전년비)	수출(FOB)		수입(CIF)	
				10억달러(\$)	전년비	10억달러(\$)	전년비
2000	2.4	5.7	0.7	51,654	8.6	40,938	16.2
2001	0.2	△6.8	△0.7	48,979	△5.2	42,416	3.3
2002	△0.3	△1.3	△0.9	52,109	6.4	42,228	△0.4
2003	1.4	3.3	△0.3	54,548	4.7	44,362	5.1
2004	2.7	5.5	0.0	61,170	12.1	49,217	10.9
2004. 5	△0.3(Ⅱ)	3.8	△0.5	4,724	9.8	3,792	5.0
6		9.1	0.0	5,289	19.4	4,149	15.5
7		6.2	△0.1	5,308	14.3	4,179	8.4
8	△0.2(Ⅲ)	9.6	△0.2	4,786	10.5	4,213	18.6
9		4.0	0.0	5,446	12.1	4,233	12.5
10		△0.9	0.5	5,472	11.7	4,318	28.1
11	0.1(Ⅳ)	4.4	0.8	5,155	13.4	4,658	11.1
12		1.9	0.2	5,395	8.8	4,261	11.4
2005. 1		2.0	△0.1	4,412	3.2	4,218	11.4
2	1.4(Ⅰ)	1.0	△0.3	4,847	1.7	3,757	11.4
3		1.2	△0.2	5,776	6.1	4,657	7.7
4		0.3	0.2	5,506	7.8	4,548	12.8
5	0.8(Ⅱ)	0.3	0.2	4,796	1.4	4,503	18.7
6		0.2	△0.5	5,478	3.6	4,610	11.1
7		△2.3	△0.3	5,537	4.3	4,667	11.7
8		1.6	△0.3	5,219	9.2	5,103	21.2
9		-	-	-	-	-	-

자료:일본은행, 총무성통계국, 경제산업성, 재무성, 내각부

Source:BOJ, SB, METI, MOF, Cabinet Office

4. EURO의 경제동향

Economic Indicators of EURO

년 도	경제성장율 (전기비)	산업생산 (전기비)	소비자물가 (전년비)	수출(FOB)		수입(CIF)	
				10억달러(\$)	전년비	10억달러(\$)	전년비
2000	3.7	5.3	2.1	1,000.3	21.7	1,021.5	29.5
2001	1.7	0.4	2.3	1,061.7	6.1	1,013.9	△0.7
2002	0.9	△0.5	2.3	1,082.9	2.0	983.9	△0.3
2003	0.7	0.3	2.1	1,058.4	△2.3	988.8	0.5
2004	2.0	1.9	2.2	1,149.9	8.6	1,077.1	8.9
2004. 5	0.5(Ⅱ)	3.8	2.5	93.5	9.1	86.3	6.0
6		3.5	2.4	100.5	16.2	91.6	15.4
7		2.7	2.3	101.6	8.1	88.7	9.4
8		0.3(Ⅲ)	2.0	2.3	86.0	12.7	83.6
9	3.6		2.1	97.9	6.4	95.6	14.4
10	1.2		2.4	102.2	3.1	96.6	7.3
11	0.2(Ⅳ)	0.8	2.2	102.3	14.6	99.5	18.4
12		1.2	2.4	98.6	9.7	93.1	11.6
2005. 1	0.4(Ⅰ)	2.0	1.9	87.3	6.7	88.7	10.7
2		0.5	2.1	91.0	3.9	87.6	8.5
3		0.0	2.1	102.9	0.8	98.7	7.7
4		1.2	2.1	100.7	5.1	98.9	11.0
5	0.3(Ⅱ)	0.0	2.0	100.5	7.5	98.0	13.5
6		0.7	2.1	107.5	6.9	100.0	8.4
7		0.6	2.2	105.2	3.6	98.0	10.5
8		2.6	2.2	-	-	-	-
9		-	-	-	-	-	-

주) Dow Jones EURO STOXX 50.

자료 : 유럽 중앙은행, 유로 통계국

Source:ECB;Eurostat

5. 중국의 경제동향  
Economic Indicators of China

년 도	경제성장율 (전기비)	산업생산 (전기비)	소비자물가 (전년비)	수출(FOB)		수입(CIF)	
				10억달러(\$)	전년비	10억달러(\$)	전년비
2000	8.0	11.0	0.4	2,492	27.7	2,251	35.8
2001	7.5	9.9	0.9	2,667	7.0	2,436	8.2
2002	8.3	12.6	△0.8	3,256	22.1	2,953	21.2
2003	9.3	16.7	1.2	4,385	34.7	4,129	39.8
2004	9.5	16.3	3.9	5,936	35.5	5,608	37.3
2004. 5	9.6(Ⅱ)	17.5	4.4	449	32.8	428	35.4
6		16.2	5.0	505	46.5	487	50.5
7	9.1(Ⅲ)	15.5	5.3	510	33.9	490	34.2
8		15.9	5.3	514	37.5	469	35.6
9		16.1	5.2	558	33.1	508	22.1
10	9.5(Ⅳ)	15.7	4.3	525	28.5	454	29.3
11		14.8	2.8	609	45.9	510	38.5
12		14.4	2.4	638	32.7	527	24.6
2005. 1		9.4(Ⅰ)	20.9	1.9	508	42.1	443
2	7.6		3.9	443	30.0	399	△5.1
3	9.5(Ⅱ)	15.1	2.7	609	32.8	551	18.6
4		16.0	1.8	622	31.9	576	16.2
5		16.6	1.8	584	30.3	494	15.0
6	9.4(Ⅲ)	16.8	1.6	660	30.6	563	15.1
7		16.1	1.8	656	28.7	550	12.4
8		16.0	1.3	684	33.2	578	23.5
9		-	-	-	-	-	-

자료 : 중국국가통계국, 중국인민은행

Source:NBSC, PBC