

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. 2007년 윤활유 유종별, 월별 수요전망
 - 1. 국내 경기동향
 - 2. 윤활유 수요전망
 - 3. 2006년 유종별 수급실적
 - 4. 2007년 유종별, 월별 수요전망(계절수요 감안)
- III. 불임자료
 - 1. 연도별 윤활기유 및 첨가제 사용실적
 - 2. 윤활유 연도별('91~'06) 판매실적

작성일자 : 2006. 10. 20

I. 윤활유 수급실적 및 장기 수요전망

1. 윤활유 수급실적

가. 윤활유

(1) 윤활유 유종 및 연도별 구성비, 판매 증감추이

(단위 : kl, %)

유종	년도	2002		2003		2004		2005		2006			평균증감		
		판매량	점유율	판매량	점유율	판매량	점유율	판매량	점유율	판매량 (1~9월)	전망	점유율	'02~'06	'06/'05	
운 활 유	자동차용	312,035	35.9	329,947	35.6	342,096	36.0	339,180	35.3	243,935	332,740	34.7	1.6	Δ1.9	
	선박용	82,473	9.5	91,956	9.9	118,377	12.4	118,936	12.4	90,154	121,592	12.7	10.2	2.2	
	공업용	유압유	111,575	12.8	119,265	12.9	121,492	12.8	121,269	12.6	89,438	121,841	12.7	2.2	0.5
		기계유	36,804	4.2	39,720	4.3	31,820	3.3	30,108	3.1	17,363	25,455	2.7	Δ8.8	Δ15.5
		기타유	61,696	7.1	68,742	7.4	79,896	8.4	88,638	9.2	60,190	80,420	8.4	6.8	Δ9.3
		소계	210,075	24.2	227,727	24.6	233,208	24.5	240,015	25.0	166,991	227,864	23.7	2.1	Δ5.1
	금속가공유	절삭유	30,368	3.5	32,292	3.5	37,104	3.9	39,246	4.1	30,615	41,356	4.3	8.0	5.4
		압연유	20,922	2.4	21,556	2.3	22,645	2.4	17,273	1.8	14,008	18,680	1.9	Δ2.8	8.1
		열처리유	4,718	0.5	5,729	0.6	5,777	0.6	6,350	0.7	5,502	7,643	0.8	12.8	20.4
		방청유	10,892	1.3	12,778	1.4	14,138	1.5	16,572	1.7	11,763	17,600	1.8	12.7	6.2
기타		14,243	1.6	10,464	1.1	13,032	1.4	15,345	1.6	11,362	14,865	1.5	1.1	Δ3.1	
소계		81,143	9.3	82,819	8.9	92,696	9.7	94,786	9.9	73,250	100,070	10.4	5.4	5.6	
그리스	20,055	2.3	21,189	2.3	21,709	2.3	21,295	2.2	13,396	17,755	1.8	Δ3.0	Δ16.6		
절연유	33,200	3.8	36,562	3.9	38,963	4.1	20,400	2.1	13,534	18,651	1.9	Δ13.4	Δ8.6		
기타	129,930	15.0	135,807	14.7	103,933	10.9	125,201	13.0	97,547	138,254	14.4	6.4	10.4		
소계	183,185	21.1	193,558	20.9	164,605	17.3	166,896	17.4	124,477	174,660	18.2	Δ1.2	4.7		
합계	868,911	100	926,007	100	950,982	100	959,813	100	698,807	956,926	100	2.44	Δ0.3		
브레이크액	2,866	-	2,830	-	3,828	-	2,747	-	2,233	3,213	-	2.9	17.0		
부동액	29,046	-	30,353	-	25,605	-	22,435	-	13,535	22,300	-	Δ6.4	Δ0.6		
총계	900,823	-	959,190	-	980,415	-	984,995	-	714,575	982,439	-	2.2	Δ0.3		

※ 2006년 1~9월 판매실적이며 10~12월은 추정한량임.

(2) 윤활유 수급실적

(단위 : kℓ)

구 분 \ 년 도			1982	1987	1992	1997	2002	2004	2005	2006		'평균증감 (%)	
										(1~9월)	전 망	'82~'06	'06/'05
윤 활 유	공 급	생 산	231,875	414,550	681,253	991,862	948,483	1,079,226	1,129,503	854,937	1,173,987	12.3	3.9
		수 입	4,122	5,843	6,883	3,192	10,093	14,555	14,657	8,802	12,987	8.5	Δ11.4
		계	235,997	420,393	688,136	995,054	958,576	1,093,781	1,144,160	863,739	1,187,128	12.2	3.8
	수 요	판 매	235,762	417,263	689,957	930,456	848,856	929,273	938,518	685,411	938,726	10.4	0.0
		수 출	6,837	12,101	-	85,153	107,720	155,455	199,938	171,156	233,687	28.7	16.9
		계	242,599	429,364	689,957	1,015,609	956,576	1,084,728	1,138,456	856,567	1,172,499	11.9	3.0
그 리 이 스	공 급	생 산	5,101	12,457	24,195	29,767	25,267	27,081	24,309	16,073	21,379	10.8	Δ12.1
		수 입	2,273	2,137	1,410	914	501	782	703	1,503	1,812	Δ1.6	157.8
		계	7,374	14,594	25,605	30,681	25,768	27,863	25,012	17,576	23,310	8.6	Δ6.8
	수 요	판 매	7,754	14,475	25,551	26,456	20,055	21,709	21,295	13,396	17,755	1.0	Δ16.6
		수 출	1,144	2,137	-	4,963	4,484	4,071	2,985	2,315	3,450	8.2	15.6
		계	8,898	16,612	25,551	31,419	24,539	25,780	24,280	15,711	21,110	6.4	Δ13.1
기 타 (부 · 브)	공 급	생 산	4,370	10,387	18,052	30,220	35,779	33,912	31,057	23,126	31,387	15.1	1.1
		수 입	3,450	636	265	57	65	90	84	51	536	Δ12.4	538.1
		계	7,820	11,023	18,317	30,277	35,844	34,002	31,141	23,177	31,530	10.5	1.2
	수 요	판 매	7,793	11,365	28,677	32,581	31,912	29,433	25,182	15,768	24,366	8.5	Δ3.2
		수 출	29	43	779	551	980	467	727	558	856	27.4	17.7
		계	7,822	11,408	29,456	33,132	32,892	29,900	25,909	16,326	25,233	8.7	Δ2.6
계	공 급	생 산	241,346	437,394	723,500	1,051,849	1,009,529	1,140,219	1,184,869	894,136	1,226,753	12.3	3.5
		수 입	9,845	8,616	8,558	4,163	10,659	15,427	15,444	10,356	15,335	3.2	Δ0.7
		계	251,191	446,010	732,058	1,056,012	1,020,188	1,155,646	1,200,313	904,492	1,241,968	12.1	3.5
	수 요	판 매	251,309	443,103	744,185	989,493	900,823	980,415	984,995	714,575	980,847	10.2	Δ0.4
		수 출	8,010	14,281	779	90,667	113,184	159,993	203,650	174,029	237,993	27.4	16.9
		계	259,319	457,384	744,964	1,080,160	1,014,007	1,140,408	1,188,645	888,604	1,218,832	11.7	2.5

※ 2006년 1~9월 수급실적이며 10~12월은 추정량임.

▶ 유종별 수급동향

- 2006년 윤활유 총내수 판매량은 956,926kℓ로서 2005년 대비 0.3% 감소 할 것으로 전망.
- 자동차용은 332,740kℓ로서 2005년 대비 1.9% 감소 전망.
- 선박용은 121,592kℓ로서 과거 5년간(2002~2006) 매년평균 10.2% 증가 하였으나, 2006년은 2005년 대비 2.2%증가 전망. 이는 국내윤활유가 동남아 시장에 비하여 저렴한 가격 요인으로 판단됨.
- 절연유는 과거 5년간(2002~2006) 13.4%씩 감소되었으며, 2006년은 2005년 대비 8.6% 감소할 것으로 전망.
- 금속가공유 중 절삭유 판매량은 41,356kℓ로서 2005년 대비 5.4% 증가하고, 압연유는 과거 5년 평균 2.8% 감소하였으나 2006년은 전년 대비 8.1% 증가할 것으로 전망됨.

나. 윤활기유

(1) 윤활기유 사용실적

(단위 : kℓ)

구 분		년 도	1982	1987	1992	1997	2002	2005	2006		평균증감 (%)	
									1~9월	전 망	'82~'06	'06 / '05
고 급 기 유	150N	국 내	26,143	71,932	137,764	284,452	286,404	268,453	169,452	230,255	16.8	Δ14.2
		수 입	7,658	12,561	94,334	19,972	50,561	38,033	59,375	94,573	19.7	148.7
		소 계	33,801	84,493	232,098	304,424	336,965	306,486	228,827	324,828	17.5	6.0
	500N	국 내	53,815	116,967	109,126	139,681	130,461	150,938	122,654	169,067	8.5	12.0
		수 입	15,998	25,630	61,575	65,180	100,190	80,006	76,495	102,132	14.2	27.7
		소 계	68,813	142,597	170,701	204,861	230,651	230,944	199,149	271,199	10.2	17.4
	150BS	국 내	9,812	17,160	18,502	15,652	23,240	30,213	22,021	27,788	7.7	Δ8.0
		수 입	5,002	15,619	23,250	36,087	25,063	32,928	25,104	31,687	14.1	Δ3.8
		소 계	14,814	32,779	41,752	51,739	48,303	63,141	47,125	59,475	10.4	Δ5.8
	기 타	국 내	112	30,511	43,758	163,878	203,393	320,516	223,886	294,094	75.5	Δ8.2
		수 입	1,4271	12,680	53,248	49,468	53,365	127,308	98,429	131,597	17.2	3.4
		소 계	14,383	43,191	97,006	213,346	256,758	447,824	322,315	425,691	12.4	Δ4.9
소 계	국 내	89,882	236,570	309,150	603,663	643,498	770,120	538,013	721,204	16.0	Δ6.4	
	수 입	42,929	66,490	232,407	170,707	229,179	278,275	259,403	359,989	16.4	29.4	
	소 계	132,811	303,060	541,557	774,370	872,677	1,048,395	797,416	1,081,193	16.2	3.1	
일 반 유	국 내	59,777	75,493	80,746	88,334	50,984	21,893	15,503	20,140	Δ7.5	Δ8.0	
	수 입	18,211	23,861	20,582	28,712	23,077	315	733	1,335	17.1	323.8	
	소 계	77,988	99,354	101,328	117,046	74,061	22,208	16,236	21,475	Δ8.8	Δ3.3	
총 계	국 내	149,599	312,063	389,896	691,997	694,482	792,013	553,516	741,344	12.1	Δ6.4	
	수 입	61,140	90,351	252,989	199,419	252,256	278,590	260,136	361,324	13.5	29.7	
	소 계	210,739	402,414	642,885	891,416	946,738	1,070,603	813,652	1,102,668	12.5	3.0	

※ 2006년 1~9월 사용실적이며 10~12월은 추정한량 임.

○ 국내 기유 시설현황

단위 : kℓ(Bb1/BPCD)

회 사	년 도	2006 전망	2006	2007	2008	2009
S-Oil(주)		1,392,699	1,392,699	1,392,699	1,392,699	1,392,699
		(24,000)	(24,000)	(24,000)	(24,000)	(24,000)
S K (주)		754,379	754,379	754,379	754,379	754,379
		(13,000)	(13,000)	(13,000)	(13,000)	(13,000)
GS칼텍스(주)		-	-	-	986,495	986,495
		-	-	-	(17,000)	(17,000)
합 계		2,147,078	2,147,078	2,147,078	3,133,573	3,133,573
		(37,000)	(37,000)	(37,000)	(54,000)	(27,000)

주)산자부고시 2003-64호 1배럴=158.984 ℓ 로 환산

2. 윤활유 수요전망

가. 경제성장률(GDP기준)과 윤활유 수요변동에 따른 수요예측(제1안)

▶ 기간별 경제성장률과 윤활유 수요량 비교

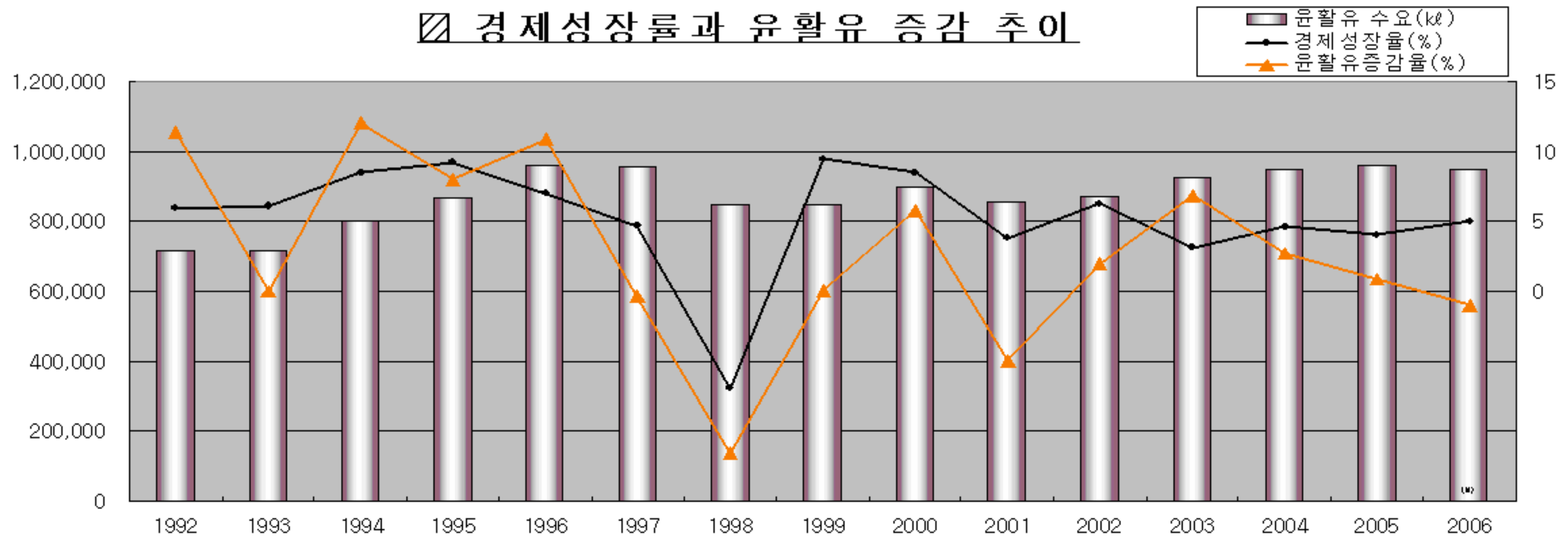
구 분	1982	1987	1992	1997	2002	2004	2005	2006		증 감 (’06/’05)
								1~9월	전 망	
경 제 성 장 율 (A)	7.2	11.0	5.4	5.0	6.3	4.6	4.0	5.3	5.0	1.3
국 민 총 생 산(GDP)(십억원)	55,721	115,164	257,525	491,134	684,263	779,380	806,622			
1 인 당 GMP(US\$)	1,893	3,321	7,527	11,176	11,499	14,193	16,291			
윤 활 유 수 요 (kl)	249,033	431,738	715,508	956,912	868,911	950,982	959,813	698,807	956,926	Δ0.30
증 감 율 전 년 대 비(B)	16.87	11.59	11.38	Δ0.45	1.94	2.70	0.93		Δ0.30	
탄 성 치(B/A)	2.34	1.05	2.11	Δ0.09	0.31	0.57	0.23	0.00	Δ0.06	

자료 : 통계청

▶ 년도별 증감

구 분	2002	2003	2004	2005	2006 전망	05년 1~9월	06년 1~9월
경제성장률(A)	6.3	3.1	4.6	4.0	5.0	3.4	5.3
윤활유증감(B)	1.94	6.81	2.7	0.93	Δ0.30	Δ0.31	Δ0.36
윤활유수요(kl)	868,911	926,007	950,982	959,813	956,926	701,326	698,807
탄 성 치(B/A)	0.28	2.20	0.59	0.23	Δ0.06	Δ0.09	Δ0.06

▶ 경제성장률과 윤활유 증감(%) 추이



▶ 상기 결과를 토대로 2006년~2010년까지 윤활유 수요를 예측한 결과 다음과 같음.

구 분	2006(전망)	2007	2008	2009	2010	2011
경 제 성 장 율 (A)	5.0	4.3	5.0	5.0	5.0	5.0
윤활유수요증가율(B)	Δ0.3	1.8	1.5	1.5	1.5	1.5
윤 활 유 수 요 (kl)	956,926	973,870	988,478	1,003,305	1,018,355	1,033,630
탄 성 치(B/A)	Δ0.06	0.41	0.30	0.30	0.30	0.30

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

2. 2007년 전망

가. IMF는 미국 경제성장률이 올해 3.4%에서 내년에 2.9%로 낮아질 것으로 전망돼 세계경제도 둔화될 것으로 예측하고 있고, 우리 정부도 내년 경제성장률을 4.6% 예측하고 있어 올해보다 성장세가 크게 둔화될 것으로 예상하고 있으며, 수출의 증가세가 둔화되고 있는 가운데 한국 무역협회 무역연구소가 최근 발표한 자료에 따르면 2007년 우리나라 수출은 10.1%, 수입은 11.0% 증가할 것으로 전망.

나. 2007년 경제성장전망(삼성경제연구소 4.3%전망)은 대다수 기관들은 대내외 경제여건도 2006년 보다 개선되기 어려울 것으로 예상하고 있어, 윤활유 판매량은 1.8%정도 증가할 것으로 전망되며, 최근 들어 우리나라 소비형태는 미래예상소득에 의해 결정되는 모습을 보여왔으며 윤활유 절약심리가 커진 요인과 자동차회사 및 윤활유 제조사들의 품질향상이 계속되어 윤활유 수요는 증가율이 둔화되고 있음.

▶ 국내 주요 경제연구기관의 2007년 경제전망 자료

연구기관	KDI	OECD	IMF	삼성 경제연구소	한국은행	엘지 경제연구원	한국 경제연구원
전망시기	'06.10.17	'06.11.8	'06.9.	'06.10.11	'06.12.5	'06.12.5	
국내경제성장 전망	4.3%	4.4%	4.3%	4.3%	4.4%	4.0%	
주요국경제 성장전망	세계	미국	일본	인도	EU	중국	동남아
삼성경제연구소	3.3%	3.0%	2.1%		3.0%	9.4%	
OECD		2.4%	2.0%	OECD권 : 2.5%		유로 : 2.2%	

나. 용도별 변수에 의한 수요예측(제2안)

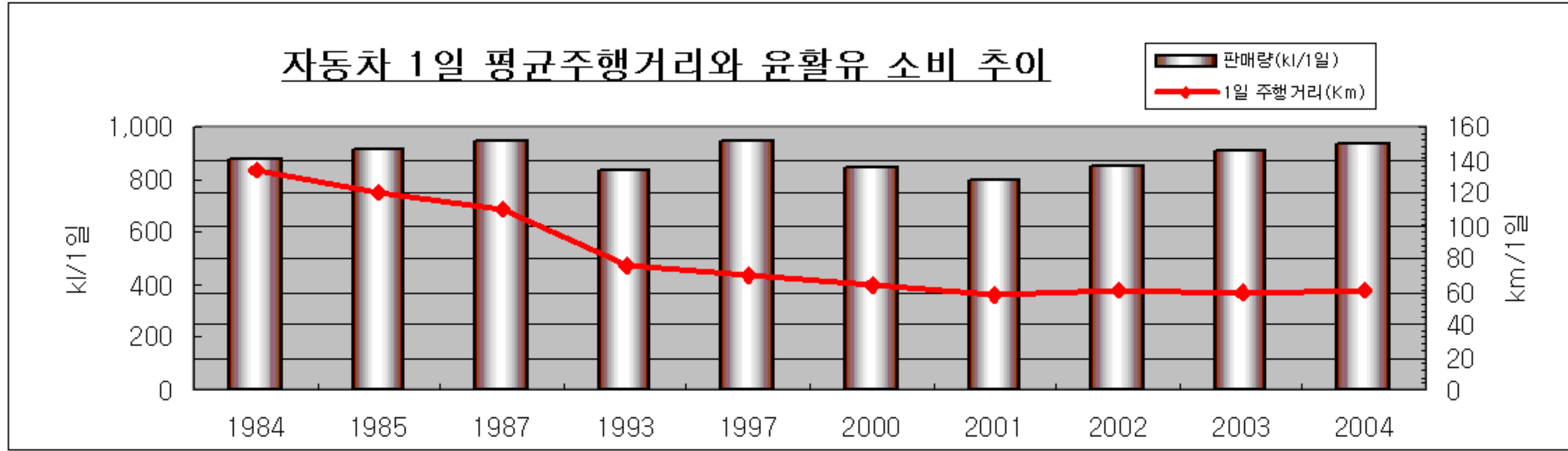
(1) 자동차용 윤활유

▶ 자동차 주행거리와 자동차용 윤활유 소비추이(km, kl)

○ 지난 20년동안 우리나라 자동차의 평균주행거리가 절반이상 줄어들었으며, 2001년도를 정점으로 1일 자동차 운행거리는 약 60km를 유지하고 있으나 일본과 비교하면 아직도 2배정도 많음.

년 도	1984	1985	1987	1993	1997	2000	2001	2002	2003	2004
1 일평균 주행거리	133.7	119.3	109.5	76.2	70.1	63.6	58.2	61.22	59.8	60.9
판 매 량	322,105	333,934	343,335	304,869	343,335	307,683	201,274	312,035	329,946	342,096

※ 평균주행거리 자료 : 교통안전 진흥공단

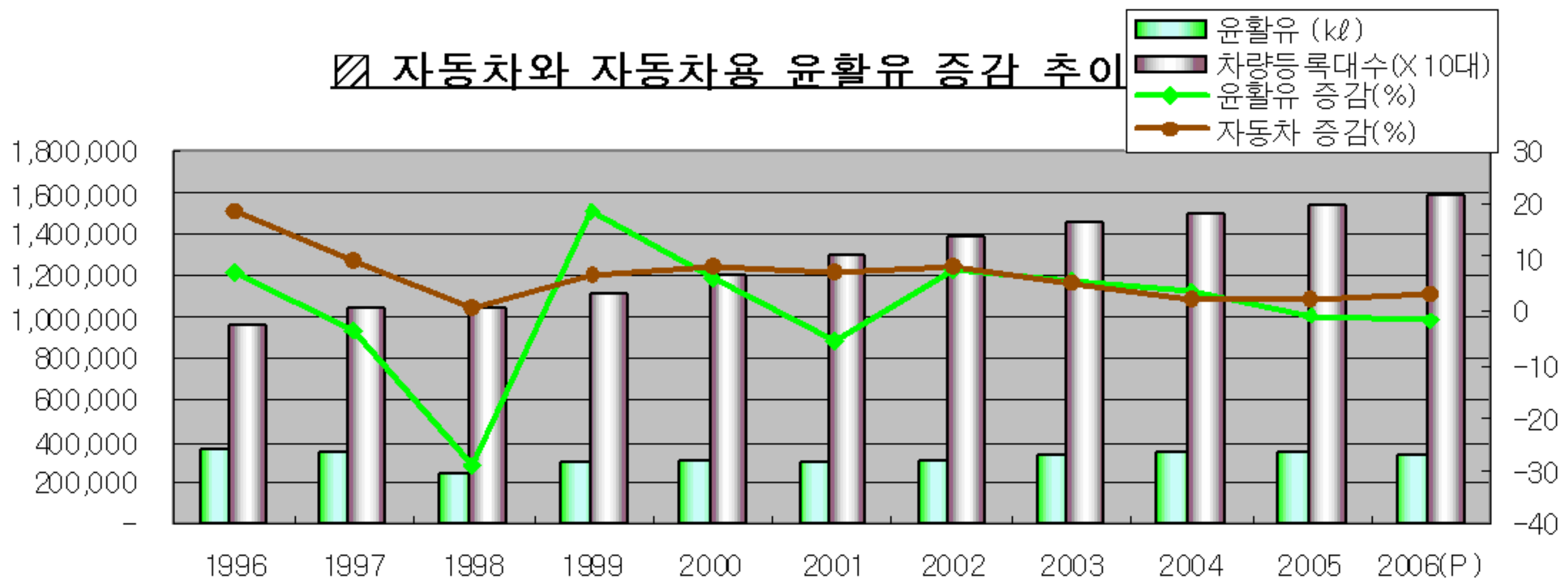


▶ 자동차용 엔진오일 수요추이(kl)

구분	1982	1987	1992	1997	2002	2004	2005	2006	'05.1~9	'06.1~9
엔진오일(kl)	117,739	178,857	305,599	343,335	312,035	342,096	339,180	332,740	248,656	243,935
증감율(%)	-	8.72	11.3	2.4	Δ1.9	1.9	Δ0.2	Δ1.9	Δ0.7	Δ1.9
자동차등록대수	646,996	1,611,375	5,230,894	10,413,427	13,949,440	14,934,092	15,396,715	15,889,410	15,266,985	15,788,249
차량1대당 소비량(l/년)	181.9	111.0	58.42	32.97	22.37	22.91	22.03	20.94	-	-

① 차량증가에 따른 윤활유 판매실적

구분	2002	2003	2004	2005	2006전망)	05년1~9월	06년 1~9월
차량증가율(A)	8.01	4.96	2.38	3.09	3.20	2.70	3.41
차량등록대수(천대)	13,949	14,586	14,934	15,396	15,889	15,267	15,788
윤활유증가율(B)	7.67	5.74	3.68	Δ0.85	Δ1.9	Δ0.71	Δ1.90
물량(kl)	312,035	329,947	342,096	339,180	332,740	248,656	243,935
탄성치(B/A)	0.96	1.16	1.55	Δ0.28	Δ0.59	Δ0.26	Δ0.56



② 단위 차량당 윤활유 소비량에 따른 수요

구 분	2002	2003	2004	2005	2006		평균증감(%)
					1~9월	전 망	
차량등록대수(천대:A)	13,949	14,586	14,934	15,396	15,788	15,889	3.2
윤활유 수요(kℓ)	312,035	329,947	342,096	339,180	243,935	332,740	Δ1.9
소 비 량(B/A:l/대)	22.4	22.6	23.0	23.0	-	20.9	-

③ 자동차용 윤활유 수요예측

구 분	2006(전망)	2007	2008	2009	2010	평균증감(%)
차 량 증 가 율(A)	3.2	3.5	4.0	4.0	4.0	-
차 량 등 록 대 수(천대)	15,889	16,445	17,102	17,786	18,498	3.9
윤 활 유 증 감	Δ0.5	1.5	1.8	1.8	1.8	-
수 요(kℓ)	332,740	337,731	343,810	349,999	356,299	1.72

※ 1. 2006년도 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), 자동차용윤활유는 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 2006년도 윤활유 소비실적은 20.9ℓ/대/년 이나 주행거리와 함께 윤활유 소비량은 계속 줄어들것으로 전망 됨

(2) 선박용 윤활유

▶ 선박용 윤활유 수요

구 분	1982	1987	1992	1997	2002	2003	2004	2005	2006	'05.1~9	'06.1~9
수 요(kℓ)	21,404	35,359	62,533	115,802	82,473	91,956	118,377	118,936	121,592	88,185	90,154
증감율(%)	-	13.37	15.32	16.65	Δ8.14	11.50	28.73	0.47	2.23	1.00	2.23

▶ 해운화물 및 무역총액 증감율과의 상관관계로 수요예측

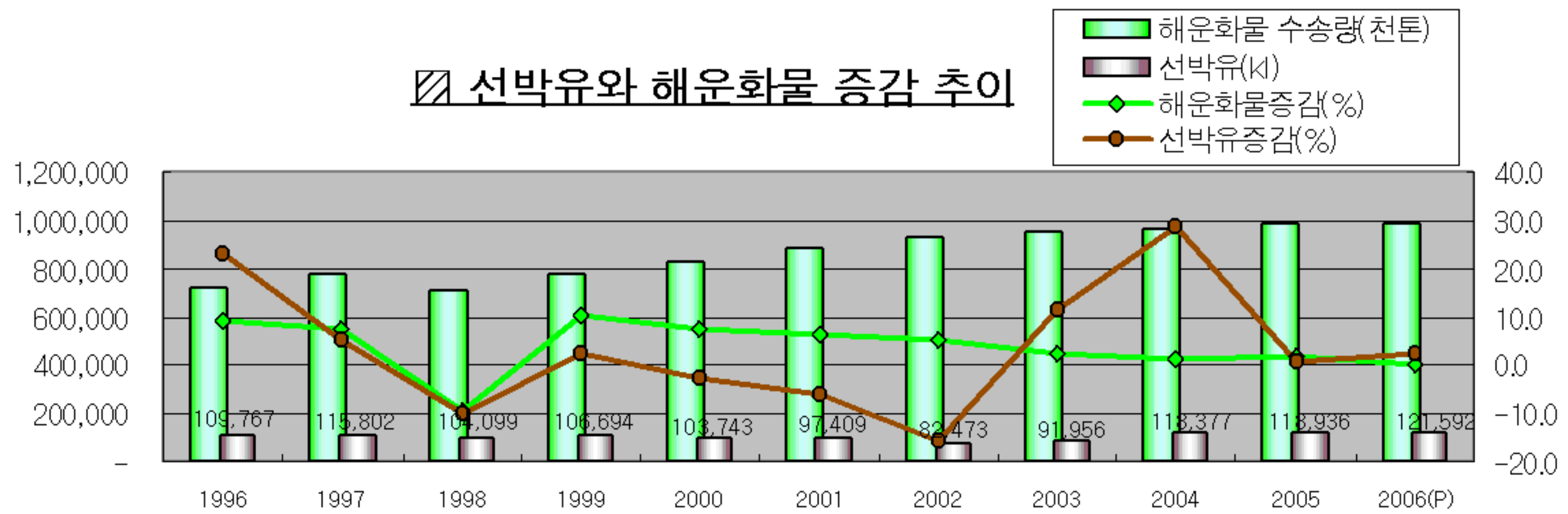
(1) 수출입 금액 기준

구 분	2001	2002	2003	2004	2005	'05.1~9	'06.1~9	증감율('06.9/05.9)
증 감 율(%)	Δ12	7.44	18.45	28.35	14.08	14.6	17.51	-
무 역 총 액(백만\$)	292,808	314,596	372,644	478,307	545,657	397,840	467,493	17.5
수 출	150,439	162,470	193,817	253,845	284,419	207,685	238,228	14.7
수 입	141,098	152,126	178,827	224,462	261,238	190,155	229,265	20.6

(2) 해운화물 수출입 수송량 기준

구 분	2001	2002	2003	2004	2005	'05.1~9	'06.1~9	증감율 (-'06.9/05.9)
증 감 율(%)	6.33	5.50	2.29	1.03	1.88	-	0.37	-
해 운 화 물 수 송 량	886,373	935,125	956,543	966,407	984,533	677,342	679,855	0.37
입 항(천톤)	571,076	615,555	616,326	620,631	627,934	434,723	443,842	2.1
출 항(천톤)	315,297	319,570	340,217	345,776	356,599	242,619	236,012	Δ2.7

※ 자료 : 해양수산부 통계



(3) 선박용 윤활유 수요예측

구 분	2006.1~9	2006(전망)	2007	2008	2009	2010	평균증감(%)
수 출 입 증 가 율(%)	0.37	0.35	2.00	2.00	2.00	2.00	1.67
해운화물수송량(천톤)	679,855	1,132,212	1,154,856	1,177,953	1,201,512	1,225,543	-
윤활유증감(%)	2.2	(0.7)	3.0	3.0	3.0	4.0	3.0
물 량(kl)	90,154	(121,592)	125,240	128,997	132,867	136,853	-

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

(3) 공업용 윤활유

▶ 공업용윤활유 수요

년 도	1982	1987	1992	1997	2002	2003	2004	2005	2006	05년 1~9월	06년 1~9월
수요(kl)	56,024	108,466	163,740	208,668	210,075	227,727	233,208	240,015	227,864	175,896	166,991
증감(%)	-	14.10	8.60	5.00	0.13	8.40	2.41	2.92	Δ5.06	2.59	Δ5.06
평균증감(%)1982~2006(15년)=10.54%, 1997~2006(10년)=0.98%, 2002~2006(5년)=2.05%, 평균 : 4.52%											

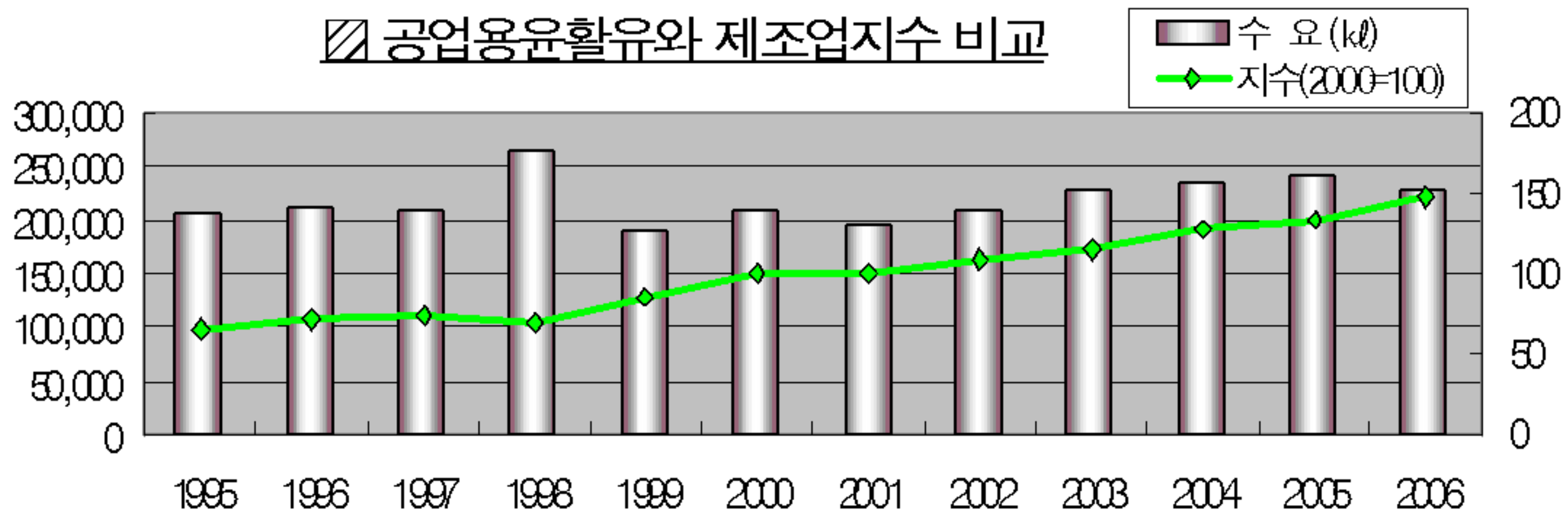
▶ 제조업지수 변동기준(2000=100 기준)

년 도	1977	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006(9)	평 균
지 수	73.1	68.3	85.4	100	100.2	108.4	114.2	126.2	134.0	144.5	7.87
증감(%)	3.69	Δ6.57	25.047	17.10	0.20	8.18	5.35	10.51	6.18	7.84	-
평균증감 1997~2006:7.87% 2002~2006 : 7.45% 평균 : 7.66%											

※출처 : 통계청 광공업동태조사 자료

▶ 제조업 지수증가 및 공업용윤활유 수요와의 탄성치

구 분	1997~2006(10년)	2002~2006(5년)	평 균(%)
제조업지수평균증감(A)	7.87	7.45	7.66
공업용 윤활유증감(B)	0.98	2.05	1.52
물 량 (kl)	(208,668~227,864)	(210,075~227,864)	-



▶ 공업용윤활유 수요예측

년 도	2006.1~9	2006(전 망)	2007	2008	2009	2010
제 조 업 성 장(%)	7.8	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
윤 활 유수요증 감	Δ5.1	Δ5.1	Δ1.5	2.5	2.5	2.5
윤 활 유 수 요 (kl)	166,991	227,864	224,446	230,057	235,809	241,704

(4) 금속가공 및 방청유

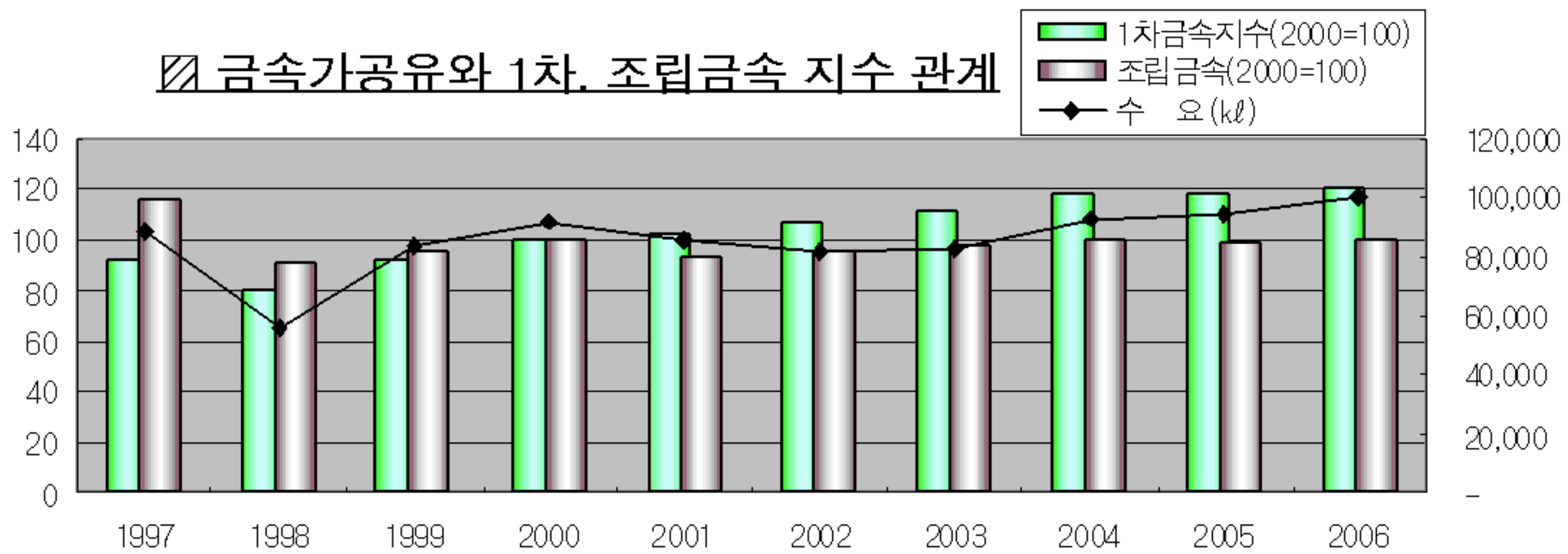
▶ 금속가공유 및 방청유

년 도	1982	1987	1992	1997	2002	2004	2005	2006	'05.1~9	'06.1~9
수 요(kl)	6,672	7,671	43,195	88,349	81,143	92,696	94,786	100,070	69,382	73,250
증감율(%)	-	2.80	41.30	15.40	Δ1.70	7.50	2.25	5.6	1.5	5.57

▶ 1차금속 및 조립금속 지수 변동내용 (2000 = 100 기준)

년 도		1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2005 (1~9월)	2006 (1~9월)
지 수	1 차 금 속 (증 감)	91.8 (5.76)	92.2 (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)	118.0 (0.34)	115.9 (Δ0.3)	120.3 (3.8)
	조 립 금 속 (증 감)	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)	98.4 (Δ1.5)	96.5 (Δ3.1)	99.5 (3.1)
증 감 평 균(%)		4.08	Δ17.35	9.39	6.61	Δ3.05	4.18	3.61	3.92	Δ0.51	Δ1.7	3.45
구 분		1997~2006(9)				2002~2006(9)				평 균		
평 균 증 감	① 차 금 속	91.8~120.3 (3.05)				106.4~120.3 (3.12)				3.09		
	② 조 립 금 속	115.7~99.5 (Δ1.66)				95.6~99.5 (1.01)				Δ0.33		
	증 감 율	0.16				2.07				1.38		

※ 출처 : 통계청 광공업동태조사 자료



▶ 금속 및 기계장비와 금속가공유 수요와의 탄성치

구 분	1997~2006	2002~2006	평 균
1차금속 및 조립금속 지 수 평 균 증 감(A)	3.05	3.12	3.09
금속가공 및 방청유(B) 물 량 (kl)	Δ1.66 (7,671~100,070)	1.01 (81,143~100,070)	Δ0.33 -

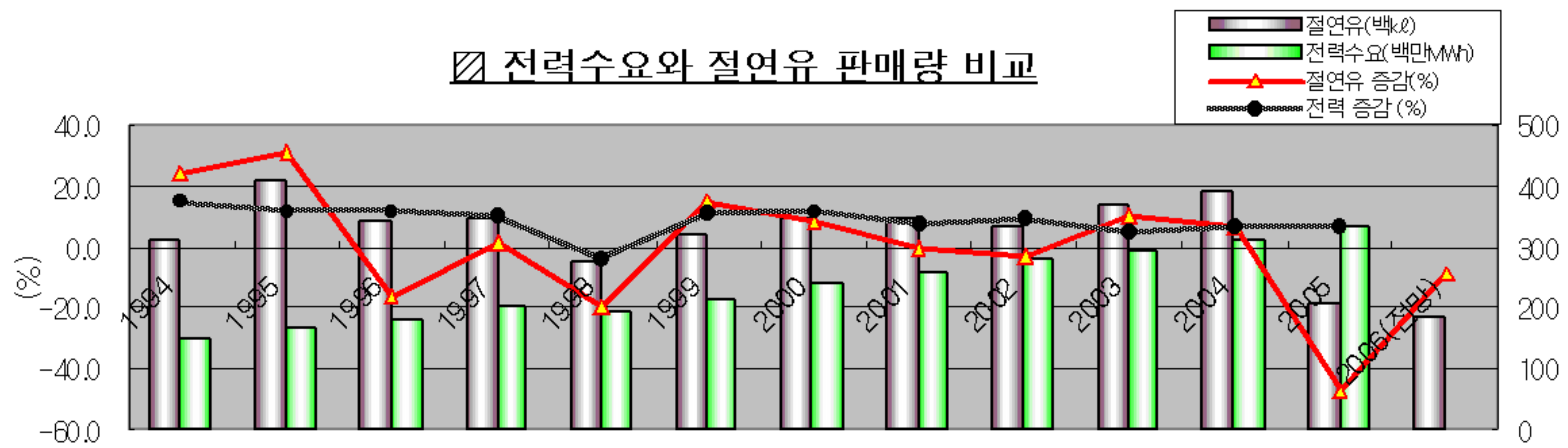
▶ 금속가공 및 방청유 수요예측

구 분	2006.1~9	2006(전 망)	2007	2008	2009	2010	평균증감(%)
금속및조립기계장비	3.12	-	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1
금속가공유 증 감(%)	5.57	5.6	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
물 량 (kl)	73,250	100,070	102,071	104,113	106,195	108,319	-

(5) 절 연 유

▶ 절연유 수요

년 도	1982	1987	1992	1997	2002	2004	2005	2006(전망)	'05.1~9월	'06.1~9월
수 요(kℓ)	13,280	26,035	28,940	34,496	33,200	38,963	20,400	18,651	14,803	13,534
증감율(%)	-	14.4	2.1	3.6	Δ0.6	8.3	47.6	Δ8.6	-	Δ8.6



▶ 전력수요 추이

년 도	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2005 (1~9월)	2004 (1~9월)
수 요 (백만MWh)	182.5	200.7	193.5	214.2	239.5	257.7	279.8	293.6	312.1	332.4	248.0	262.1
증 감(%)	11.8	10.0	Δ3.6	10.7	11.8	7.6	8.6	5.4	6.3	6.5	5.99	5.70
평균증감(%) : 1996~2005(10년) = 6.89 2001~2005(5년) = 6.57 평균 = 6.73												

※ 자료 : 산업자원부 산업자원 통계, 한국전력 통계

▶ 전력수요 및 절연유 수요예측

구 분	1996~2005	2001~2005	2005. 1~9	2006. 1~9
전 력 수 요 증 감 (A)	6.89	6.57	-	5.44
전력사용량(백만MWh)	(182.5~332.4)	(257.7~332.4)	220.7	232.7
절 연 유 수 요 증 감 (B)	Δ5.09	Δ11.20	-	Δ8.57
물 량 (kℓ)	(34,096~21,297)	(34,250~21,297)	14,803	13,534
탄 성 치 (B/A)	Δ0.74	Δ1.7	-	Δ1.58

▶ 전력수요 전망(기준수요)에 따라 절연유 수요추정

구 분	전력		절연유		비 고
	판매량(GWh)	증가율(%)	수요(kl)	증가율(%)	
2006	339,804	3.6	18,651	-8.6	
2007	349,529	2.9	19,024	2.0	
2008	358,410	2.5	19,405	2.0	
2009	366,801	2.3	19,793	2.0	
2010	374,452	2.1	20,188	2.0	
2011	381,703	1.9	20,532	1.7	
2012	388,775	1.9	20,881	1.7	
2013	395,496	1.7	21,173	1.5	
2014	401,731	1.6	18,456	1.4	
2015	407,338	1.4	18,677	1.2	
2016	412,313	1.2	18,864	1.0	
2017	416,486	1.0	19,053	1.0	

※ 자료 : 전력수요 전망은 전력통계정보예측 자료임(<http://www.kpx.or.kr>).

(6) 그 리 이 스

▶ 그라이스 수요

년 도	1982	1987	1992	1997	2002	2004	2005	2006	'05. 1~9월	'06. 1~9월
수 요(kl)	7,754	14,475	25,551	26,456	20,055	21,709	21,295	17,755	16,067	13,396
증감율(%)	-	16.89	15.26	0.87	Δ24.19	2.45	Δ1.91	Δ16.62	Δ2.61	Δ16.62

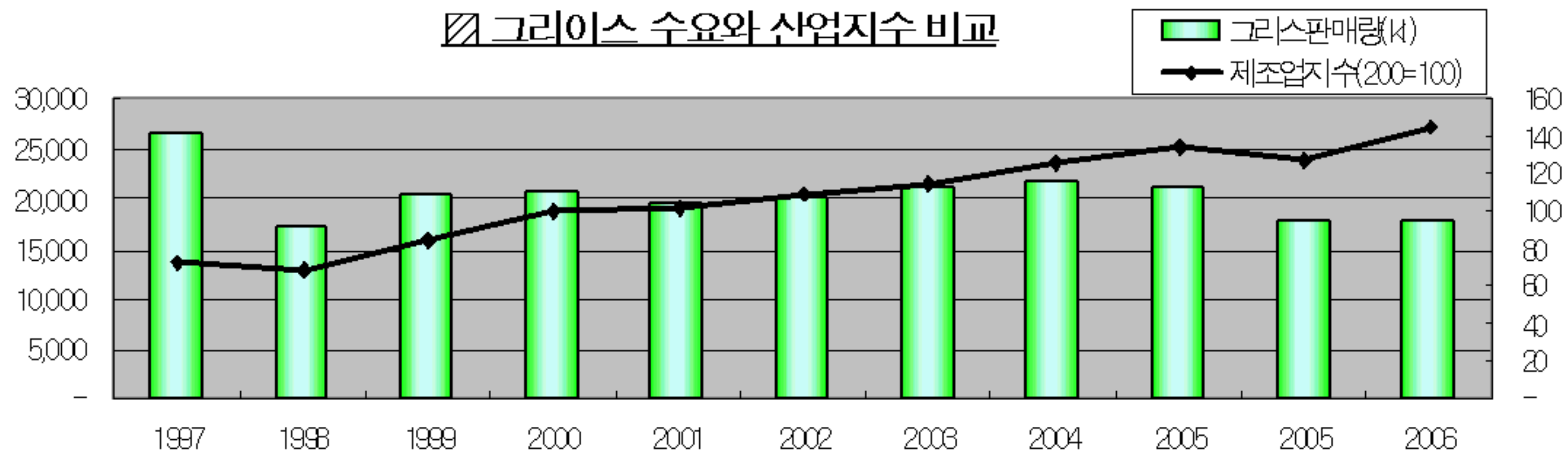
▶ 제조업지수 변동내용(2000 = 100 기준)

년 도	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	'05. 1~9월	'06. 1~9월
지수증감	73.1	68.3	85.4	100	100.2	108.4	114.2	126.2	134.0	127.5	144.5
(%)	4.43	Δ6.57	25.04	17.10	0.20	8.18	5.35	10.51	6.18	3.24	7.84
평균증감(%) 1997~2006 : 7.87% 2002~2006. 9 : 7.45% 평균 : 7.66%											

※ 출처 : 통계청 산업형태별 제조업지수

▶ 제조업지수 증가 및 그라이스 수요와의 탄성치

구 분	1997~2006	2002~2006	평 균(%)
제조업지수평균증감(%)	7.87	7.45	7.66
제 조 업 지 수	(73.1~144.5)	(108.4~144.5)	-
그라이스 평균증감(%)	Δ2.48	2.34	Δ0.07
그라이스 수요(kl)	(26,456~17,755)	(20,050~17,755)	-



▶ 그리스 수요 전망

구 분	2006. 1~9	2006(전망)	2007	2008	2009	2010	평균증감(%)
제조업성장(A)	-	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
그리스수요증감(B)	-	Δ16.6	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
그리스물량(kℓ)	13,396	17,755	18,110	18,472	18,842	19,219	-

(7) 기타유(프로세스 및 기타유)

▶ 기타유 수요

년 도	1982	1987	1992	1997	2002	2004	2005	2006(전망)	'05. 1~9월	'06. 1~9월
수 요(kℓ)	7,160	40,875	85,950	63,671	129,930	103,933	125,201	138,254	88,337	97,547
증감율(%)	-	54.6	20.4	Δ7.2	19.5	Δ23.5	20.5	10.4	-	10.4

▶ 산업 생산중 제조업 지수변동 및 기타유 수요

구 분	1997~2006	2002~2006	평 균(%)
제조업평균지수증감(A)	7.39	5.39	6.39
제조업지수	(70.0~127.5)	(100.2~127.5)	-
기타유 평균증감(B)	9.0	1.56	5.28
물 량 (kℓ)	(63,671~138,254)	(129,930~138,254)	-

▶ 기타유 수요 전망

구 분	2006. 1~9	2006(전 망)	2007	2008	2009	2010	평균증감(%)
제 조 업 성 장(A)	5.3	5.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
기 타 유 증 가 율(B)	10.4	10.4	3.0	4.0	5.0	6.0	2.0
물 량 (kl)	97,547	138,254	142,402	148,098	155,503	164,833	-

(8) 용도별 종합

(단위 : kl, %)

유 종	2006(전망)	2007	2008	2009	2010	2011
자 동 차 용 (증 감)	332,740 (△0.5)	337,731 (1.5)	343,810 (1.8)	349,999 (1.8)	356,299 (1.8)	362,712 (1.8)
선 박 용	121,592	125,240	128,997	132,867	136,853	140,274
공 업 용	227,864	224,446	230,057	235,809	241,704	247,747
금 속 가 공	100,070	102,071	104,113	106,195	108,319	111,027
철 연 유	18,651	19,024	19,405	19,793	20,188	20,532
그 리 이 스	17,755	18,110	18,472	18,842	19,219	19,699
기 타 유	138,254	142,402	148,098	155,503	164,833	168,954
합 계	956,926	969,024	992,952	1,019,008	1,047,415	1,070,946
증 감 율(%)	△0.3	1.26	2.47	2.62	2.79	2.25
부 동 액	22,300	22,996	23,713	24,453	25,216	26,003
브 레 이 크 액	3,213	3,313	3,417	3,523	3,633	3,746
총 계	982,439	995,333	1,020,082	1,046,984	1,076,264	1,100,695
증 감 율(%)		1.31	2.49	2.64	2.80	2.27

3. 유종별 판매실적의 평균증감

(단위 : kl, %)

구 분	1992~2006	평균증감	1997~2006	평균증감	2002~2006	평균증감	평 균
유 종 별 계	715,508~956,926	2.1	989,493~956,926	△0.4	868,911~956,926	2.4	1.4
자 동 차 용	305,599~332,740	0.61	343,335~332,740	△0.35	312,035~332,740	1.6	0.6
선 박 용	62,533~121,592	4.9	115,802~121,592	0.54	82,473~121,592	10.2	5.2
공 업 용	163,740~227,864	2.4	208,668~227,864	1.0	210,075~227,864	2.1	1.8
금 속 가 공 유	43,195~100,070	6.2	88,349~100,070	1.4	81,143~100,070	5.4	4.3
철 연 유	28,940~18,651	△3.2	34,496~18,651	△6.6	33,200~18,651	△13.4	△7.7
그 리 이 스	25,551~17,755	△2.6	26,456~17,755	△4.3	20,055~17,755	△11.5	△6.1
기 타	115,940~138,254	1.3	139,806~138,254	△0.1	129,930~138,254	1.6	0.9

4. 결 론

가. 장기 수요전망 수립배경

- 앞으로 장기적인 우리경제는 기술지식정보 등을 배경으로 4%대 성장할 것으로 KDI는 전망하고 있음.
- 노동과 자본투입 필요로 하는 2차 산업성장은 외환위기 이후 급변하여 에너지 및 윤활유 다 소비 업종인 전통 제조업의 성장은 둔화되고 있으며, 지식 집약적 IT 산업으로 산업구조가 전환되고 있어 우리나라의 윤활유 수요는 현 수준 유지 또는 소폭감소 추세임.
- 윤활유 수요도 1998년 외환위기로 마이너스 성장률을 기록한 이후 2004년까지 외환위기 전 수요량을 회복하였지만 윤활유 수요는 증가하지 못하고 있으며, 앞으로도 윤활유 수요증가는 기대하기 어렵고 현수준 유지 또는 소폭감소 될 것으로 예측되고 있음..

나. 윤활유 수급환경

1) 국내 윤활유 수요

- 국내 윤활유 시장은 지난 1982년부터 1996년까지 15년동안 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%, 1992~1996년 5년간은 7.63%, 1997~2006년 10년동안 증가율은 0%로써 이제 윤활유 수요증가는 기대하기 어려울 것으로 전망되며, 2006년에는 2005년 대비 -1.9%감소할 것으로 예측되는 것은 불안심리로 경기와 소비가 위축되어 윤활유 소비가 늘지 않은 것으로 보이며, 윤활유의 소비는 앞으로 크게 늘기 어려울 것으로 보임.
- 2005년 1/4분기를 저점으로 완만한 상승국면에 진입하였다지만, 내수가 회복되는 경제지표가 뚜렷하게 나타나지 않고 있으며, 2006년도 하반기부터 수출의 증가율은 둔화되고 있으며 북한핵실험, 정치불안, 2007년말 대선을 앞두고 있어 내수경기 회복은 기대하기 힘들 것으로 전망되고 있음. 윤활유의 소비는 차량증가율이 둔화되고 고유가로 인하여 에너지절약인식확산에 따라 윤활유절약의식과 윤활유품질향상에 따른 교환주기 연장 등으로 증가율이 감소될 것으로 전망되고 있다.
- 윤활유는 2011년까지 유종별 차이는 있으나 1.0~4.0% 수준에서 성장할 것으로 전망하고 2007년 윤활유증가율은 민간소비의 개선을 감안하여 1.8 % 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 있으며, 차량 1대당 연간 윤활유 소비량은 9.3ℓ이며, 1일 평균주행거리는 28.0km와 비교하면 한국의 윤활유소비가 일본보다 많은 수준임.

II. 2007년 유종별, 월별 수요전망

1. 국내 경기동향 전망

- 경제성장률 : 4.3% 성장(삼성경제연구소)
- 차량등록대수 : 3.0% 증가 전망(2006년 10월 현재 15,814천대 2.78% 증가)
- 국내 수송용 연료유 7.0%증가(2010년 석유류 수급계획자료)
- 전력사용량 2.9% 성장(한국전력 장기수요 전망참고)
→2006년 9월 전년도 동기대비 5.7%증가
- 기타사항 : 2006년 하반기 성장률은 원화절상 및 정치불안, 핵실험 등 민간소비가 감소되고수출 감소로 4/4분기 성장률이 하향 조정됨에 따라 경제성장률은 5.0%를 전망하고, 2007년도에는 대선 및 정치불안 등으로 내수가 회복되기 어려울 것으로 전망하고 여전히 수출이 주도하게 될 것이며 경제성장률은 4.3%기록할 것으로 전망하고 있음. 2006년에는 산유국의 공급차질,투기 등으로 국제유가는 사상 최고치를 경신하였으나 오름세는 진정되면서, 4/4분기 이후 원유가는 하향 안정세를 보이고 있으나, 이는 일시적인 현상일뿐 다시 유가가 상승할 가능성 높음.
아직도 윤활유 주원료인 기유가격은 당분간 계속 상승 할 것으로 전망되나 2007년말 GS칼텍스에서 기유가 생산 유통되는 2008년도에는 대만, 싱가포르, 중국 등 전세계적으로 약84천B/D 증설되어 윤활기유 수급 불균형은 해소될 것으로 전망되며, 특히 카타르에서 2009~2011년까지 95천B/D를 생산해내는 GTL(Gas To Liquid) 생산시설이 가동되면 윤활기유는 과잉 공급될 것으로 판단됨.
우리나라 윤활유 시장은 품질보다도 가격 경쟁력에 더 비중을 두고 있기 때문에 고부가가치 상품을 판매하는데 시장의 문제점으로 대두되고 있음.

2. 윤활유 수요전망

- 2006년도 윤활유 수요는 956,926kl로서 2005년 959,813kl 대비 -0.3% 소폭 감소될 것으로 전망.
 - 자동차용 윤활유: 332,740kl로서 -1.9 % 감소될 것으로 전망.
 - 선박용 윤활유 : 121,592kl로서 2.2 % 증가될 것으로 전망.
 - 공업용 윤활유 : 227,864kl로서 -5.1 % 감소될 것으로 전망.
 - 금속가공유 : 100,070kl로서 5.6 % 증가될 것으로 전망.
 - 기타윤활유 : 174,660kl로서 4.7 % 증가될 것으로 전망.
- 2007년도 수요예측
 - 자동차용 윤활유: 337,731kl로서 1.5 % 증가될 것으로 전망.
 - 선박용 윤활유 : 125,240kl로서 3.0 % 증가될 것으로 전망.
 - 공업용 윤활유 : 224,446kl로서 -1.5 % 감소될 것으로 전망.
 - 금속가공유 : 102,071kl로서 2.0 % 증가될 것으로 전망.
 - 기타윤활유 : 165,882kl로서 2.0 % 증가될 것으로 전망.

3. 2006년 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	
자 동 차 용		18,271	306,286	4,252	310,538	243,935	61,572	305,507	24,069
선 박 용		2,611	136,177	49	136,226	90,154	44,166	134,320	4,725
공 업 용		15,914	180,126	3,298	183,424	166,991	15,011	182,002	18,712
금속가공 및 방청유		2,827	83,203	1,162	84,365	73,250	9,654	82,904	12,298
절 연 유		560	18,066	-	18,066	13,534	3,945	17,479	1,189
그 리 이 스		1,067	16,073	1,503	17,576	13,396	2,315	15,711	3,202
기 타		7,331	131,079	41	131,120	97,547	36,808	134,355	5,780
합	계	48,581	871,010	10,305	881,315	698,807	173,471	872,278	69,975

4. 2007년 유종별, 월별 수요전망(계절수요 감안)

(단위 : kℓ)

유종	월 별	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계 (평균)
		자 동 차 용	27,553	26,878	28,651	27,666	28,257	28,876	27,469	27,187	26,259	29,861	30,283	28,820
선 박 용	10,217	9,967	10,625	10,259	10,478	10,708	10,186	10,082	9,737	11,073	11,230	10,687	125,240	
공 업 용	18,311	17,862	19,041	18,386	18,779	19,190	18,068	18,068	17,451	19,845	20,125	19,153	224,446	
금속가공 및 방청유	8,327	8,123	8,659	8,361	8,540	8,727	8,217	8,217	7,936	9,025	9,152	8,710	102,071	
절 연 유	1,552	1,514	1,614	1,558	1,592	1,627	1,531	1,531	1,479	1,682	1,706	1,623	19,024	
그 리 이 스	1,477	1,441	1,536	1,484	1,515	1,548	1,473	1,458	1,408	1,601	1,624	1,545	18,110	
기 타	11,618	11,333	12,080	11,665	11,914	12,175	11,582	11,463	11,072	12,591	12,769	12,152	142,402	
합	79,056	77,118	82,206	79,379	81,075	82,852	78,814	78,006	75,342	85,678	86,889	82,690	969,024	
월별수요 경기감안 (%)		97.9	95.5	101.8	98.3	100.4	102.6	97.6	96.6	93.3	106.1	107.6	102.4	100.0

주) 계절별 수요는 최근 5년간 월별 판매량을 기준으로 산출하였음.

Ⅲ. 붙임자료

1. 년도별(1991~2006. 9) 윤활유 및 첨가제 사용실적

(단위 : kℓ)

유 종		년 도		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	
		국 내	수 입	소 계	국 내	수 입	소 계	국 내	수 입	소 계	국 내	수 입	소 계
기	150N	국 내	수 입	소 계	500N	국 내	수 입	소 계	150BS	국 내	수 입	소 계	
		110,901	93,084	203,985		99,951	82,379	182,330		16,607	29,666	46,273	
		137,764	94,334	232,098		109,126	61,575	170,701		18,502	23,250	41,752	
	기 타	국 내	수 입	소 계	합 계	국 내	수 입	소 계	일 반 유	국 내	수 입	소 계	
		42,929	40,886	83,815		270,388	246,015	516,403		86,872	20,647	107,519	
		43,758	53,248	97,006		309,150	232,407	541,557		80,746	20,582	101,328	
		50,905	42,766	93,671	315,591	228,523	544,114	106,390	18,079	124,469			
		87,054	111,069	198,123	436,342	279,733	716,075	104,656	25,177	129,833			
		72,894	51,205	124,099	309,320	362,197	671,517	107,294	27,663	134,957			
	총 계	국 내	수 입	소 계	첨 가 제	국 내	수 입	소 계					
		357,260	266,662	623,922		11,547	62,487	74,034					
		389,896	252,989	642,885		13,884	66,265	80,149					
		국 내	수 입	소 계			국 내	수 입	소 계				
		270,388	246,015	516,403			17,691	24,211	36,110				
		309,150	232,407	541,557			81,838	96,499	104,222				
		315,591	228,523	544,114			88,334	55,293	61,792				
		436,342	279,733	716,075			113,305	88,334	55,293				
		671,517	362,197	1,033,714			117,046	94,618	95,749				
		776,981	229,145	1,006,126			151,881	151,881	259,603				
		774,370	170,707	945,077			151,881	151,881	259,603				
		605,525	112,556	718,081			700,143	700,143	894,671				
		798,922	225,646	1,024,568			894,671	894,671	1,024,568				
		573,276	225,646	798,922			46,150	46,150	55,646				
		573,276	225,646	798,922			46,150	46,150	55,646				
		573,276	225,646	798,922			46,150	46,150	55,646				

(단위 : kl, %)

유종	년도	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2005 (1~9)	2006 (1~9)	평균증감		
										'91~'05	'06~'05	
기	150N	국 내	265,897	283,585	286,404	261,721	263,915	268,453	197,563	169,452	6.52	Δ14.23
		수 입	24,003	30,466	50,561	78,721	43,189	38,033	23,878	59,375	Δ6.19	148.66
		소 계	289,900	314,051	336,965	341,442	307,104	306,486	221,441	228,827	2.95	3.34
	500N	국 내	142,318	144,505	130,461	134,936	142,083	150,938	109,502	122,654	2.99	12.01
		수 입	68,362	83,231	100,190	109,549	100,039	80,006	59,923	76,495	Δ0.21	27.66
		소 계	210,680	227,736	230,651	244,485	242,122	230,944	169,425	199,149	1.71	17.54
	150BS	국 내	23,939	24,849	23,240	24,435	26,124	30,213	23,943	22,021	4.37	Δ8.03
		수 입	23,326	21,494	25,063	31,233	34,367	32,928	26,087	25,104	0.75	Δ3.77
		소 계	47,265	46,343	48,303	55,668	60,491	63,141	50,030	47,125	2.25	Δ5.81
	기타	국 내	198,299	214,875	203,393	245,350	298,490	320,516	244,000	223,886	15.44	Δ8.24
		수 입	48,448	51,504	53,365	70,624	120,083	127,308	95,221	98,429	8.45	3.37
		소 계	246,747	266,379	229,179	315,974	418,573	447,824	339,221	322,221	12.72	Δ4.98
합계	국 내	630,453	667,814	643,498	667,442	730,612	770,120	575,008	538,013	7.76	Δ6.43	
	수 입	164,139	186,695	229,179	290,127	297,678	278,275	205,109	259,403	0.88	26.47	
	소 계	794,592	854,509	872,677	957,569	1,028,290	1,048,395	780,117	797,416	5.19	2.22	
일반유	국 내	59,425	46,722	50,984	44,922	31,069	21,893	16,852	15,503	Δ9.38	Δ8.00	
	수 입	35,209	22,971	23,077	14,825	4,187	315	173	733	Δ25.83	323.70	
	소 계	94,634	69,693	97,138	59,746	35,256	22,208	17,025	16,236	Δ10.65	Δ4.63	
총계	국 내	689,878	714,536	694,482	712,364	761,681	792,013	591,860	553,516	5.85	Δ6.48	
	수 입	199,348	209,666	252,256	304,952	301,865	278,590	205,282	260,136	0.31	26.72	
	소 계	889,226	924,202	946,738	1,017,316	1,063,546	1,070,603	797,142	813,652	3.93	2.07	
첨가제	국 내	42,014	44,283	44,588	55,993	50,676	51,901	38,290	44,671	11.33	16.66	
	수 입	54,825	49,896	55,178	58,205	69,911	66,327	48,198	49,842	0.43	3.41	
	소 계	96,839	94,179	99,766	114,198	120,587	118,228	86,488	94,513	3.40	9.28	

2. 윤활유 연도별(1991~2006. 9.) 판매실적

(단위 : kl, %)

유종		년도		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999		
자동차용	가솔린엔진유	72,740	89,994	94,281	102,054	105,983	111,146	109,156	76,379	84,014		
	디젤엔진유	142,954	177,154	166,338	170,992	177,089	188,153	172,563	13,704	14,844		
	2사이클엔진유	2,056	1,568	3,837	3,976	3,805	4,807	5,592	4,403	5,978		
	기어유	32,091	35,965	39,500	44,153	46,030	52,378	54,915	37,683	49,735		
	농기계용	929	918	913	930	1,027	847	1,109	1,607	2,856		
	소계 (증감)	250,770 △11.70	305,599 21.86	304,869 △0.24	322,105 5.65	333,934 3.67	357,331 7.01	343,335 △3.92	243,776 △29.00	289,427 18.73		
선박	선박유	56,501	62,533	70,547	84,275	88,935	109,767	115,802	104,099	106,694		
	(증감)	21.61	10.68	12.82	19.46	5.53	23.42	5.50	△10.11	2.49		
공업용	터어빈유	4,168	5,562	5,649	4,459	5,343	6,182	6,662	4,741	5,933		
	기어유	13,140	13,611	13,640	14,693	15,309	15,751	16,593	10,949	13,814		
	유압작동유	90,416	88,970	92,323	109,014	115,012	128,938	127,869	78,320	103,716		
	기계유	35,276	33,947	35,608	39,795	46,443	33,377	33,733	22,238	31,636		
	압축기유 (냉동기유포함)	5,965	5,575	5,495	5,792	6,105	6,988	6,157	4,636	5,871		
	추수기	1,595	1,482	1,840	2,283	2,509	2,592	2,831	1,991	2,287		
기타	기타	13,915	14,593	13,035	14,791	16,848	18,456	14,823	138,249	25,287		
	소계 (증감)	164,475 3.52	163,740 △0.45	167,590 2.35	190,827 13.87	207,569 8.77	212,284 2.27	208,668 △1.70	261,124 25.14	188,544 △27.80		
제품	금속가공방청유	17,182	17,016	18,348	23,868	25,318	28,532	26,584	16,101	25,667		
	절삭유	5,326	5,639	7,021	12,606	13,994	16,358	26,092	13,111	21,569		
	열처리유	3,679	3,468	3,340	4,488	4,397	4,321	4,800	2,624	5,402		
	방청유	4,972	5,457	6,660	10,187	13,519	10,543	11,178	10,519	14,209		
	기타	10,133	11,615	12,692	14,943	18,994	24,655	19,695	14,189	16,685		
	소계 (증감)	41,292 △3.71	43,195 4.61	48,061 11.27	66,092 37.52	76,222 15.33	84,409 10.74	88,349 4.67	56,544 △36.00	83,532 47.73		
기타	절연유	33,166	28,940	25,161	31,224	40,735	34,096	34,496	27,658	31,727		
	프로세스유	53,315	58,058	55,273	59,762	64,027	81,218	84,594	77,255	88,980		
	그리이스	24,801	25,551	25,637	26,718	26,715	26,683	26,456	17,267	20,571		
	기타	18,071	27,892	18,534	20,825	27,984	54,473	55,212	58,998	189,529		
	소계 (증감)	129,353 13.28	140,441 8.57	124,605 △11.28	138,529 11.17	159,461 15.11	196,470 23.31	200,758 2.18	181,179 △9.75	189,529 4.61		
	합계 (증감)	642,391 △0.62	715,508 11.38	715,672 0.02	801,828 12.04	866,121 8.02	960,470 23.21	956,912 △0.35	846,721 △11.52	857,726 1.30		
부	동액	24,512	25,067	32,640	35,875	40,279	41,382	28,557	24,332	29,456		
	레이크액	2,979	3,610	3,611	4,034	5,502	4,917	4,024	3,172	5,109		
총계 (증감)	669,882 △0.78	744,185 11.09	751,923 1.04	841,737 11.94	911,902 8.34	1,006,560 10.38	989,493 △1.70	874,225 △11.65	892,291 2.07			
1일소비량	1,835	2,039	2,060	2,306	2,498	2,758	2,711	2,395	2,445			

(단위 : kl, %)

유종		년도		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2005 (1~9)	2006 (1~9)	평균증감율	
		'91~'05	'06~'05										
운	자동차용	가솔린엔진유		94,313	86,929	90,135	90,520	93,334	92,028	66,513	72,621	1.69	9.2
		디젤엔진유		149,162	143,358	157,333	170,450	178,452	171,442	127,109	115,195	1.31	△9.4
		2사이클엔진유		8,234	6,795	5,537	3,522	4,297	4,318	3,389	3,838	5.44	13.2
		기어유		53,443	51,873	57,012	62,806	63,636	68,700	49,430	50,208	5.59	1.6
		농기계용		2,541	2,319	2,018	2,354	2,377	2,692	2,215	2,073	7.89	△6.4
		소계		307,683	291,274	312,035	329,946	342,096	339,180	248,656	243,935	2.18	△1.9
	(증감)		6.31	△5.34	7.13	5.74	1.04	0.99	-	△1.90	-	-	
	선박		103,743	97,409	82,473	91,956	118,377	118,936	88,185	90,154	5.46	2.2	
	(증감)		△2.77	△6.11	△15.33	11.50	1.29	1.00	-	2.23	-	-	
	활	공업용	터어빈유		6,355	5,243	5,119	6,083	8,355	8,613	6,521	4,837	5.32
기어유				14,529	13,623	14,805	14,855	15,505	15,468	11,376	11,552	1.17	1.5
유압작동유				111,296	103,319	111,575	119,265	121,492	121,269	89,018	89,438	2.12	0.5
기계유				37,121	32,502	36,804	39,720	31,820	30,108	20,537	17,363	△1.13	△15.5
압축기유				6,490	6,410	7,016	8,090	9,738	10,577	9,656	10,214	4.20	5.8
(냉동기유포함)													
축수유			2,523	2,441	2,189	2,186	1,386	1,806	1,145	3,233	0.89	182.4	
기타			31,065	29,748	32,567	37,528	44,912	58,803	37,643	30,354	10.84	△19.4	
소계			209,379	193,286	210,075	227,727	233,208	246,644	175,896	166,991	27.36	△5.1	
(증감)			11.05	△7.69	8.69	8.40	1.02	1.06	-	△5.06	-	-	
제	금속가공방청유	절삭유		30,000	28,607	30,368	32,292	37,104	39,246	29,053	30,615	6.08	5.4
		압연유		21,241	19,697	20,922	21,556	22,645	17,273	12,953	14,008	8.77	8.1
		열처리유		4,986	4,773	4,718	5,729	5,777	6,350	4,571	5,502	3.98	20.4
		방청유		15,295	15,861	10,892	12,778	14,138	16,572	11,076	11,763	8.98	6.2
		기타		20,149	16,483	14,243	10,464	13,032	15,345	11,729	11,362	3.00	△3.1
		소계		91,671	85,421	81,143	82,819	92,696	94,786	69,382	73,250	6.12	5.6
	(증감)		9.74	△6.82	△5.01	2.07	1.12	1.02	-	5.57	-	-	
	기타유	절연유		34,403	34,250	33,200	36,562	38,963	21,295	16,067	13,534	△3.12	△15.8
		프로세스유		91,636	92,639	85,550	79,219	67,316	20,400	14,803	45,146	△6.63	205.0
		그리이스		20,711	19,401	20,055	21,189	21,709	62,835	44,986	13,396	6.87	△70.2
기타			37,419	38,708	44,380	56,588	36,617	62,366	43,351	52,401	9.25	20.9	
소계		184,169	184,998	183,185	193,558	164,605	166,896	119,207	124,477	1.84	4.4		
(증감)		△2.83	0.45	△0.98	5.66	0.85	1.01	-	4.42	-	-		
합		896,655	852,388	868,911	926,007	950,982	966,442	701,326	698,807	2.91	△0.4		
(증감)		4.54	△4.94	1.94	6.57	1.03	1.02	-	△0.36	-	-		
부동액		28,850	28,064	29,046	30,353	3,828	22,605	14,401	13,535	△0.63	△6.0		
브레이크액		2,751	2,769	2,866	2,830	25,605	3,828	1,895	2,233	△0.58	17.8		
총		928,256	883,221	900,823	959,190	980,415	991,624	717,622	714,575	2.79	△0.4		
(증감)		4.03	△4.85	1.99	6.48	1.02	1.01	△27.63	△0.42	-	-		
1일소비량		2,543	2,420	2,468	2,628	2,686	2,717	1,966	1,958	2.79	-		

IV. 참고자료

출처:KDI 경제동향주요지표

1. 주요선진국의 경제동향 및 발전

Economic Outlook for Major Industrial Countries

구분	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
경제성장률(%) Growth Rates of GDP								
미국	2.7	4.2	3.5	3.4	2.6	3.2	3.3	3.0
일본	1.8	2.3	2.6	2.9	2.5	2.0	1.8	1.7
유로지역	0.8	1.8	1.4	2.1	1.7	1.8	2.0	1.9
독일	△0.2	1.1	1.2	2.0	1.2	1.6	1.7	1.7
프랑스	1.1	2.0	1.2	1.8	1.7	1.6	2.0	2.0
영국	2.5	3.1	1.8	2.4	2.6	2.9	2.9	2.5
이태리	0.1	0.9	0.1	1.2	1.2	1.4	1.4	1.3
호주	3.1	3.5	2.5	3.1	2.6	2.7	2.7	2.6
캐나다	1.8	3.3	2.9	3.2	2.7	2.8	2.8	2.8
소비자물가(%) CPI Inflation								
미국	2.3	2.7	3.4	3.2	1.7	1.7	1.5	1.9
일본	△0.3	0.0	△0.3	0.4	0.4	1.5	2.0	2.1
유로지역	2.0	2.0	2.1	2.2	2.2	1.8	1.9	1.8
독일	1.1	1.7	2.0	1.8	2.5	1.3	1.5	1.5
프랑스	2.1	2.1	1.7	2.0	1.8	1.7	1.8	1.7
영국	1.4	1.3	2.0	2.1	1.9	2.0	1.8	1.8
이태리	2.7	2.2	2.0	2.1	2.0	2.0	2.1	1.9
호주	2.8	2.3	2.7	3.0	3.0	2.9	2.8	2.7
캐나다	2.8	1.8	2.2	1.9	1.5	1.8	1.9	2.0
경상수지(10억달러) Current Account								
미국	△519.7	△668.1	△804.9	△919.7	△926.5	△901.8	△874.8	△881.8
일본	136.8	172.9	167.3	166.8	174.0	189.8	206.7	221.0
유로지역	32.6	74.4	△14.0	△60.2	△52.3	△50.6	△42.6	△35.7
독일	45.6	101.8	114.6	112.0	136.8	150.5	145.9	1442.2
프랑스	7.9	△8.4	△39.0	△61.3	△80.2	△93.6	△89.0	△86.6
영국	△26.1	△43.2	△58.0	△48.2	△53.9	△58.3	△52.4	△49.6
이태리	△19.8	△16.0	△26.3	△39.5	△38.1	△36.3	△29.5	△24.4
호주	△29.6	△40.1	△42.2	△37.9	△39.2	△40.8	△42.0	△42.8
캐나다	10.2	21.1	26.5	36.2	26.6	13.4	5.6	△2.8

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	0.1	1.6	682.4	△5.0	1,164.7	1.6
2003	2.7	1.6	2.3	713.4	4.5	1,260.7	8.2
2004	3.9	4.1	2.7	807.5	13.2	1,472.9	16.8
2005	3.2	3.3	3.4	894.6	10.8	1,677.1	13.9
2005. 2		0.4	0.4	70.7	△1.2	135.5	0.9
3	3.4(I)	0.0	0.6	71.5	1.1	130.4	△3.7
4		△0.1	0.5	74.6	4.2	136.9	4.9
5		0.2	0.1	74.0	△0.3	136.1	△0.3
6	3.3(II)	0.8	0.0	74.4	0.5	138.3	1.6
7		0.0	0.5	74.9	0.6	138.4	0.1
8		0.3	0.5	76.2	1.8	140.6	1.5
9	4.20(III)	△1.3	1.2	73.9	△3.0	144.7	2.9
10		1.1	0.3	76.0	2.8	148.5	2.7
11		0.9	△0.7	77.5	2.0	147.2	△0.9
12	1.8(IV)	1.0	△0.1	79.4	2.5	149.7	1.6
2006. 1		△0.1	0.7	81.4	2.5	153.6	2.7
2		0.4	0.1	80.6	△0.8	148.8	△3.2
3	5.6(I)	0.5	0.4	82.4	2.0	150.1	0.9
4		0.8	0.6	81.8	△0.6	151.4	0.9
5		0.1	0.4	84.1	2.7	155.1	2.4
6	2.9(II)	0.8	0.2	86.6	3.0	156.9	1.2
7		0.4	0.4				
8							
9							

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)	
				10억엔(¥)	전년비	10억엔(¥)	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	3.6
2002	△0.3	△1.3	△0.9	52,109	6.4	42,228	△0.4
2003	1.8	3.3	△0.3	54,548	4.7	44,362	5.1
2004	2.3	5.5	0.0	61,170	12.1	49,217	10.9
2005	2.6	1.1	0.3	65,657	7.3	56,979	15.6
2005. 2		1.0	△0.3	4,847	1.7	3,757	11.4
3	1.4(I)	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		1.3	0.2	4,796	1.4	4,503	18.7
6	2.6(II)	△0.2	△0.5	5,478	3.6	4,640	11.1
7		△2.6	△0.3	5,537	4.3	4,675	11.7
8		1.4	△0.3	5,220	9.1	5,117	21.2
9	2.8(III)	0.9	△0.3	5,927	8.8	4,979	17.5
10		2.1	△0.7	5,911	8.0	5,093	17.9
11		3.4	△0.8	5,914	14.7	5,319	16.7
12	3.7(IV)	3.5	△0.1	6,337	17.5	5,429	27.4
2006. 1		2.7	0.5	5,008	13.5	5,362	27.0
2		3.9	0.4	5,850	20.7	4,903	30.3
3	3.8(I)	3.1	△0.2	6,816	18.0	5,848	25.3
4		3.6	△0.1	6,129	11.3	5,479	20.2
5		3.9	0.1	5,703	18.9	5,323	18.0
6	0.8(II)	5.0	0.5	6,271	14.5	5,465	18.0
7		5.1	0.3	6,321	14.2	5,462	16.8
8							
9							

자료:일본은행, 총무성통계국, 경제산업성, 재무성, 내각부

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

4. EURO의 경제동향

년 도	경제성장율 (전기비)	산업생산 (전기비)	소비자물가 (전년비)	수출(FOB)		수입(CIF)	
				10억EURO	전년비	10억EURO	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	0.8	0.3	2.1	1,060.1	△2.3	988.8	0.5
2004	2.1	2.0	2.1	1,147.4	8.9	1,077.2	9.4
2005	1.3	1.2	2.2	1,237.4	7.4	1,213.9	12.4
2005. 1		2.0	1.9	97.2	6.7	92.0	10.7
2	0.4(I)	0.5	2.1	96.7	3.9	91.5	8.4
3		0.1	2.1	97.6	0.7	93.8	7.6
4		1.2	2.1	99.4	4.9	95.0	10.6
5	0.4(II)	0.1	2.0	101.1	6.8	98.1	13.1
6		0.7	2.1	100.9	6.4	97.2	7.8
7		0.6	2.2	103.3	3.2	102.2	9.4
8	0.6(III)	2.7	2.1	106.7	14.5	106.8	19.7
9		1.4	2.5	107.3	13.1	105.1	13.3
10		0.3	2.5	104.9	7.0	106.0	12.3
11		3.1	2.4	108.6	11.1	108.5	16.5
12	0.3(IV)	2.9	2.2	110.4	11.4	112.4	18.5
2006. 1		2.9	2.4	110.3	14.8	111.1	23.5
2	0.6(I)	2.9	2.3	110.1	15.3	112.9	23.0
3		4.2	2.2	112.1	18.5	112.4	22.4
4		1.6	2.4	111.9	5.3	113.0	8.9
5	0.9(II)	5.2	2.5	112.5	14.2	113.7	19.8
6		4.4	2.5	112.9	8.2	114.0	13.5
7			2.4				
8							
9		-	-	-	-	-	-

주) Dow Jones EURO STOXX 50.

자료 : 유럽 중앙은행, 유로 통계국

Source: ECB; Eurostat

5. 중국의 경제동향

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	10.1	16.3	3.9	5,936	35.5	5,608	37.3
2005	9.9	15.9	1.8	7,621	29.3	6,602	17.5
2005. 2		7.6	3.9	443	30.0	399	△5.1
3	9.9(I)	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	10.1(II)	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	9.8(III)	16.5	0.9	702	25.9	626	23.5
10		16.1	1.2	681	29.6	561	23.4
11		16.6	1.3	722	18.6	617	21.0
12	9.9(IV)	16.5	1.6	754	18.2	644	22.2
2006. 1		20.1	1.9	650	28.1	555	25.4
2		20.1	0.9	542	22.3	517	29.6
3	10.3(I)	17.8	0.8	781	28.3	669	21.1
4		16.6	1.2	770	23.9	665	15.3
5		17.9	1.4	731	25.1	601	21.7
6	11.3(II)	19.5	1.5	813	23.3	668	18.9
7		16.7	1.0	803	22.5	657	19.4
8							
9	(III)	-	-	-	-	-	-

자료 : 중국국가통계국, 중국인민은행

Source:NBSC, PBC