윤 활 연 구

윤활유 수요 전망

한국윤활유공업협회
임 종 찬 부장

목 차

Ⅰ. 국내 윤활유 수급실적 및 장기 수요전망
1. 윤활유 수급실적
가. 윤활유
(1) 윤활유 유종 및 년도별 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. 2005년 윤활유 유종별, 월별 수요전망
1. 국내 경기동향
2. 윤활유 수요전망
3. 2004년 유종별 수급실적
4. 2005년 유종별, 월별 실적 및 수요전망(계절수요 감안)

Ⅲ. 불임자료
1. 년도별 윤활기유 및 첨가제 사용실적
2. 윤활유 년도별('88~'04) 판매실적

Ⅰ. 윤활유 수급실적 및 장기 수요전망

1. 윤활유 수급실적

가. 윤활유

(1) 윤활유 유종 및 년도별 구성비, 판매 증감추이

(단위 : kl, 점유율 : %)

유종 \ 년도		2000		2001		2002		2003		2004(추정)		평균증감	
		판매량	점유율	판매량	점유율	판매량	점유율	판매량	점유율	판매량	점유율	'00~'03	'02/'03
윤활유	자동차용	307,693	34.3	291,274	34.2	312,035	35.9	329,947	35.6	343,218	35.5	2.8	4.0
	선박용	103,743	11.6	97,409	11.4	82,473	9.5	91,956	9.9	119,234	12.4	3.5	29.7
	공업용 유압유	111,296	12.4	103,319	12.1	111,575	12.8	119,265	12.9	122,851	12.7	2.5	3.0
	공업용 기계유	37,121	4.1	32,502	3.8	36,804	4.2	39,720	4.1	33,368	3.5	△2.6	△16.0
	공업용 기타유	60,962	6.2	57,465	6.7	61,696	7.1	68,742	7.4	78,784	8.2	6.6	14.6
	공업용 소계	209,379	23.4	193,286	22.7	210,075	24.2	227,727	24.5	235,003	24.3	2.9	3.2
	금속가공유 절삭유	30,000	3.4	28,607	3.4	30,368	3.5	32,292	3.5	36,879	3.8	5.3	14.2
	금속가공유 압연유	21,241	2.6	19,697	2.3	20,922	2.4	21,556	2.3	22,788	2.4	1.8	5.7
	금속가공유 열처리유	4,986	0.6	4,773	0.6	4,718	0.5	5,729	0.6	5,724	0.6	3.5	△0.1
	금속가공유 방청유	15,295	1.7	15,861	1.9	10,892	1.3	12,278	1.4	13,801	1.4	△2.5	8.0
	금속가공유 기타	20,149	2.3	16,483	1.9	14,243	1.6	10,464	1.1	12,120	1.3	△11.9	15.8
	금속가공유 소계	91,671	10.2	85,421	10.0	81,143	9.3	82,819	8.9	91,312	9.5	△0.01	10.3
	절연유	34,403	3.8	34,250	4.0	33,200	3.8	36,562	3.9	39,915	4.1	3.8	9.2
	그리이스	20,711	2.3	19,401	2.3	20,055	2.3	21,189	2.3	21,778	2.3	1.3	2.8
	기타	129,055	14.4	131,347	15.4	129,930	15.0	135,807	14.6	114,995	11.9	△2.8	△15.3
	소계	184,169	20.5	184,998	21.7	183,185	21.1	193,558	20.9	176,688	18.3	△1.0	△8.7
	합계	896,655	100.0	852,388	100.0	868,911	100.0	926,007	100.00	965,455	100.00	1.87	4.26
부동액		28,850	-	28,064	-	29,046	-	30,353	-	34,664	-	4.5	14.2
브레이크액		2,751	-	2,769	-	2,866	-	2,830	-	3,374	-	5.2	19.2
총계		928,256	-	883,221	-	900,823	-	959,190	-	1,003,493	-	1.97	4.62

※2004년 1~9월 판매실적이며 10~12월 추정한량임.

(2) 윤활유 수급실적

(단위 : kl)

구분		년도	1982	1987	1992	1997	2002	2003	2004(추정)	평균증감(%) '82~'04	평균증감(%) '04/'03
윤활유	공급	생산	231,875	414,550	681,253	991,862	948,483	1,020,912	1,078,618	7.2	5.7
		수입	4,122	5,843	6,883	3,192	10,093	10,831	13,748	5.6	26.9
		계	235,997	420,393	688,136	995,054	958,576	1,031,743	1,092,366	7.2	5.9
	수요	판매	235,762	417,263	689,957	930,456	848,856	906,854	942,471	6.5	3.9
		수출	6,837	12,101	-	85,153	107,720	127,920	144,007	14.9	12.6
		계	242,599	429,364	689,957	1,015,609	956,576	1,034,774	1,086,478	7.1	5.0
그리이스	공급	생산	5,101	12,457	24,195	29,767	25,267	24,992	27,614	8.0	10.5
		수입	2,273	2,137	1,410	914	501	641	662	△5.5	3.3
		계	7,374	14,594	25,605	30,681	25,768	25,633	28,276	6.3	10.3
	수요	판매	7,754	14,475	25,551	26,456	20,055	21,189	21,778	4.8	2.8
		수출	1,144	2,137		4,963	4,484	5,802	4,807	6.7	△17.1
		계	8,898	16,612	25,551	31,419	24,539	26,991	26,585	5.2	△1.5
기타(부·브)	공급	생산	4,370	10,387	18,052	30,220	35,779	29,120	37,764	10.3	29.7
		수입	3,450	636	265	57	65	67	98	△14.9	46.3
		계	7,820	11,023	18,317	30,277	35,844	29,187	37,862	7.4	29.7
	수요	판매	7,793	11,365	28,677	32,581	31,912	33,183	37,950	7.5	14.4
		수출	29	43	779	551	980	574	559	15.0	△2.6
		계	7,822	11,408	29,456	33,132	32,892	33,757	38,509	7.5	14.1
계	공급	생산	241,346	437,394	723,500	1,051,849	1,009,529	1,075,024	1,143,996	7.3	6.4
		수입	9,845	8,616	8,558	4,163	10,659	11,539	14,508	17.8	25.7
		계	251,191	446,010	732,058	1,056,012	1,020,188	1,086,563	1,158,504	7.2	6.6
	수요	판매	251,309	443,103	744,185	989,493	900,823	961,226	1,002,199	6.5	4.3
		수출	8,010	14,281	779	90,667	113,184	134,296	149,373	14.2	11.2
		계	259,319	457,384	744,964	1,080,160	1,014,007	1,095,522	1,151,572	7.0	5.1

※2004년 1~9월 수급실적이며 10~12월은 추정한량 임.

▶ 유종별 수급동향

- 2004년 윤활유 총내수 판매량은965,455kl로서 2003년 대비 4.3% 증가할 것으로 전망.
- 자동차용은 343,218kl로서 2003년 대비 4.0% 증가전망.
- 선박용은 119,234kl로서 과거 5년간(2000~2004) 매년 평균 3.5% 증가 하였으며, 2004년은 2003년 대비 29.7%증가전망. 이는 국내윤활유가 동남아 시장에 비하여 저렴한 가격 요인으로 판단됨.
- 절연유는 과거 5년간(2000~2004)3.8%씩 증가 되었으며, 2004년은 2003년 대비 9.2% 증가전망.
- 금속가공유 중 절삭유 판매량은 36,8792kl로서 2003년 대비 10.3%, 압연유는 5.7% 증가할 것으로 전망됨.

나. 윤활기유

(1) 윤활기유 사용실적

(단위 : kl)

구분		년도	1982	1987	1992	1997	2002	2003	2004(추정)	평균증감(%) '82~'04	평균증감(%) '04 / '03
고급기유	150N	국내	26,143	71,932	137,764	284,452	286,404	262,721	274,344	11.3	4.4
		수입	7,658	12,561	94,334	19,972	50,561	78,721	46,699	8.6	△40.7
		소계	33,801	84,493	232,098	304,424	336,965	341,442	321,043	10.8	△6.0
	500N	국내	53,815	116,967	109,126	139,681	130,461	134,936	137,123	4.3	1.6
		수입	15,998	25,630	61,575	65,180	100,190	109,549	108,199	9.1	△1.2
		소계	68,813	142,597	170,701	204,861	230,651	244,485	245,322	5.9	0.3
	150BS	국내	9,812	17,160	18,502	15,652	23,240	24,435	25,543	4.4	4.5
		수입	5,002	15,619	23,250	36,087	25,063	31,233	33,790	9.1	8.2
		소계	14,814	32,779	41,752	51,739	48,303	55,668	59,333	6.5	6.6
	기타	국내	112	30,511	43,758	163,878	203,393	245,350	278,626	42.7	13.6
		수입	1,4271	12,680	53,248	49,468	53,365	70,624	110,444	9.7	56.4
		소계	14,383	43,191	97,006	213,346	256,758	315,974	389,070	16.2	23.1
	소계	국내	89,882	236,570	309,150	603,663	643,498	667,442	715,636	9.9	7.2
		수입	42,929	66,490	232,407	170,707	229,179	290,127	299,132	9.2	3.1
		소계	132,811	303,060	541,557	774,370	872,677	957,569	1,014,768	9.7	6.0
일반유		국내	59,777	75,493	80,746	88,334	50,984	44,922	86,665	1.7	92.9
		수입	18,211	23,861	20,582	28,712	23,077	14,825	75,500	6.7	409.3
		소계	77,988	99,354	101,328	117,046	74,061	59,747	162,165	3.4	171.4
총계		국내	149,599	312,063	389,896	691,997	694,482	712,364	802,301	7.9	12.6
		수입	61,140	90,351	252,989	199,419	252,256	304,952	374,632	8.6	22.8
		소계	210,799	402,414	642,885	891,416	946,738	1,017,316	1,176,933	8.1	15.7

※ 2004년 1~9월 사용실적이며 10~12월은 추정한량 임.

○ 국내 기유 시설현황

단위 : kl(BPCD)

회사 \ 년도	2004	2005	2006	2007	2008
S-Oil(주)	1,392,687 (24,000)	1,392,687 (24,000)	1,392,687 (24,000)	1,392,687 (24,000)	1,392,687 (24,000)
S K (주)	754,372 (13,000)	754,372 (13,000)	754,372 (13,000)	754,372 (13,000)	754,372 (13,000)
합 계	2,147,059 (37,000)	2,147,059 (37,000)	2,147,059 (37,000)	2,147,059 (37,000)	2,147,059 (27,000)

※ 2004년 기유판매물량은 S-Oil(주)이 1,131,558kl, SK(주)가 754,372kl 추정됨.(수출포함)

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	평균증감율
경제성장율(A)	7.2	11.0	5.4	5.0	6.3	4.7(잠)	
국민총생산(GDP)(십억원)	54,431	111,198	245,700	453,276	596,381		
윤활유증감(kl)	249,033	431,738	715,508	956,912	868,911	965,455	6.35
증감율(전년대비)(B)	16.87	11.59	11.38	△0.45	1.94	5.41	
탄성치(B/A)	2.34	1.05	2.11	△0.09	0.31	1.15	

▶ 년도별 증감

구 분	2000	2001	2002	2003	03년 1~9월	04년 1~9월	평균
경제성장율(A)	8.5	3.8	6.3	3.1	-	4.7(잠)	
윤활유증감(B)	4.54	△4.94	1.94	6.81	-	5.81	1.9
윤활유수요(kl)	896,655	852,388	868,911	926,007	664,876	703,537	
탄성치	0.53	-	0.28	2.20	-	1.04	

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

구 분	2004(추)	2005	2006	2007	2008	2009
경제성장율(A)	(5.0)	3.7	4.0	4.0	4.0	4.0
윤활유증가율	(4.3)	2.0	3.0	3.0	3.0	3.0
윤활유수요(kl)	(965,455)	984,742	1,014,284	1,044,713	1,076,054	1,108,335

※ 1. 장기경제성장율 : 산업자원부 "한국경제의 전망과 산업정책"에 따르면 향후 2005년까지 연평균 5.1%의 성장세를 예측했으나 경기위축 등을 감안 4.0% 대로예측.

2. 2005년 전망

가. 현재 한국경제를 1997년 외환위기 못지 않게 불확실하게 생각하는 이유는 첫째 헌법재판소가 내린 수도이전 위헌결정에 따른 정국불안이 우리경제에 어떤 영향을 미칠지 가늠하기 어려우며, 둘째 정부의 정책방향과 환율, 유가 등 대내외적인 경제여건이 불투명하고, 정치권의 여야과계 불안정현실 및 노사관계 등을 감안하여 볼 때 2005년 경제는 낙관적이지 못하다는 대체적인 평가임을 감안할 때 가장 적게 예측한 삼성경제연구소 자료를 감안하였으며 세계경제도 선진국을 중심으로 경기가 위축되고 성장률이 둔화될 것으로 전망하고 있음.

나. 국내 주요 경제연구기관의 2005년 경제전망자료

연구기관	KDI	현대 경제연구원	한국 금융연구원	삼성 경제연구원	한국은행	엘지 경제연구원	한국 경제연구원
전망시기		'04. 12. 8	'04. 12. 4	'04. 11. 22	'04. 12. 9	'04. 9. 22	'04. 12. 8
국내경제성장 전망		4.0%	4.6%	3.7%	4.0%	4.1%	4.1%
주요국경제	세계	미국	일본	인도	EU	중국	
성장전망	3.9%	3.3%	2.1%	6.2%	2.0%	8.0%	

3. 2005년 경제성장전망은 3.7%(삼성경제연구소 전망)이나 윤활유 판매량은 2.0%정도 증가할 것으로 사료되며 이는 IMF 이후 윤활유 절약심리가 커진 요인과 소비위축, 자동차회사 및 윤활유 제조사들의 품질향상이 계속되어 윤활유 수요는 점진적으로 증가율이 둔화될 것으로 보임.

나. 용도별 변수에 의한 수요예측(제2안)

(1) 자동차용 윤활유

▶ 자동차용 엔진오일 수요추이(kl)

구 분	1982	1987	1992	1997	2002	2003	2004	'03.1~9	'04.1~9
자동차용	11,7,739	178,857	305,599	343,335	312,035	329,947	(343,218)	238,780	250,436
증 감 율	-	11.0	14.3	3.0	△2.4	5.7	(4.0)	-	4.9

① 차량증가에 따른 윤활유 판매실적

구 분	2000	2001	2002	2003	03년 1~9월	04년1~9월	평균증감(%)
차량증가율(A)	8.02	7.1	8.01	4.96	-	2.54	5.5
차량등록대수(천대)	12,059	12,915	13,949	14,586	14,497	14,865	-
윤활유증가율(B)	6.31	△5.81	7.67	5.74	-	4.88	2.8
물 량(kl)	307,693	289,807	312,035	329,947	238,780	250,436	-
탄 성 치(B/A)	0.78	△0.82	0.96	1.16	-	1.92	0.51

② 단위 차량당 윤활유 소비량에 따른 수요

구 분	2000	2001	2002	2002	2003	2004(추)	평균증감(%)
차량등록대수(천대:A)	12.059	12,915	13,949	14,586	14,586	(14,950)	5.5
윤활유수요(kl)	307,693	289,807	312,035	329,947	329,947	(343,218)	2.8
소비량(B/A: l/대)	25.5	22.4	22.4	22.6	22.6	23.0	-

③ 자동차용 윤활유 수요예측

구 분	2004(추)	2005	2006	2007	2008	평균증감(%)
차량증가율(A)	(2.5)	3.9	4.0	4.0	4.0	4.0
차량등록대수(천대)	(14,950)	15,533	16,154	16,800	17,472	-
윤활유증감	(4.3)	2.5	3.0	3.0	3.0	2.9
수요(kl)	(343,218)	351,798	362,352	373,223	384,420	-

※ 1. 차량등록대수는 예측자료임

2. 윤활유 수요는 업계의견 및 차량등록대수 증감과 윤활유수요 증감관계, 차량대당 윤활유소비량 등을 감안하였음.

3. 일본은 2003년 12월 9.3 *l* /대/년(76,185천대), 차동차용윤활유는 707,163kl(12월누계기준)이며, 차량1대당 1일 평균주행거리는 한국 58.2㎞ 일본은 28.0㎞으로 한국이 2.1배 많음(주행거리:교통안전공단 보도자료참고)

4. 국내차량의 2004년도 윤활유 소비실적은 23 *l* /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(추)	'03.1~9	'04.1~9
수요(kl)	21,404	35,359	62,533	115,802	82,473	91,956	(119,234)	64,820	87,308
증감율(%)	-	13.37	15.32	16.65	△8.14	11.50	(29.66)	-	34.69

▶ 해운화물 및 무역총액 증감율과의 상관관계로 수요예측

(1) 수출입 금액 기준

구 분	200	2001	2002	2003	'03.1~9	'04.1~9
증감율(%)	26.45	△12	7.44	18.45	-	30.75
무역총액(백만$)	332,748	292,808	314,596	372,644	265,821	347,565
수출	172,267	150,439	162,470	193,817	136,917	184,883
수입	160,481	141,098	152,126	178,827	128,904	162,682

(2) 해운화물 수출입 수송량 기준

구 분	2000	2001	2002	2003	'03.1~9	'04.1~9
증감율(%)	7.55	6.33	△5.25	2.33	-	△3.60
해운화물수송량	833,578	886,373	935,125	956,543	702,670	677,342
입항(천톤)	550,811	571,076	615,555	616,326	455,262	434,723
출항(천톤)	282,768	315,297	319,570	340,627	247,408	242,619

※ 무역총액자료 : 무역협회 경영 분석실

(3) 선박용 윤활유 수요예측

구 분	2004(추)	2005	2006	2007	2008	평균증감(%)
수출입증가율(%)	(△5.8)	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
해운화물수송량(천 톤)	(903,122)	925,700	944,214	963,098	982,360	-
윤활유증감(%)	(29.7)	4.5	3.0	3.0	3.0	3.0
물 량(kl)	(119,234)	124,600	128,338	132,188	136,154	-

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

년 도	1982	1987	1992	1997	2002	2003	2004(추)	03년 1~9월	04년 1~9월
수요(kl)	56,024	108,466	163,740	208,668	210,075	227,727	(235,003)	164,809	171,449
증감(%)	-	17.96	10.84	6.25	0.17	8.40	(3.2)	-	4.03
평균증감(%)1982~2004=6.73 2000~2004=2.93 평균 : 4.83%									

▶ 제조업지수 변동기준(2000=100 기준)

년 도	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004(9)	평 균
지 수	64.9	70.5	73.1	68.3	85.4	100	100.2	108.4	114	123.3	7.39
증감(%)	11.98	8.63	3.69	△6.57	25.04	17.1	0.2	8.18	5.16	8.16	-
평균증감 1995~2004:7.39% 2000~20004:5.38% 평균 : 6.39%											

※출저 : 통계청 광공업동태조사 자료

▶ 제조업 지수증가 및 공업용윤활유 수요와의 탄성치

구 분	1995~2004	2000~2004	평 균(%)
제조업지수평균증감(A)	7.39	5.39	6.39
공업용윤활유증감(B)	1.39	2.93	2.16
물 량(kl)	(207,569~235,003)	(209,379~235,003)	-

▶ 공업용윤활유 수요추정

년 도	2004(추)	2005	2006	2007	2008	2009
제조업성장(%)	(5.0)	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
윤활유수요증감	(3.2)	2.8	3.5	3.5	3.5	3.5
윤활유수요(kl)	(235,003)	241,536	249,990	258,739	267,795	277,168

(4) 금속가공 및 방청유

▶ 금속가공유 및 방청유 수요

년 도	1982	1987	1992	1997	2002	2003	2004(추)	03년 1~9월	04년 1~9월
수 요(kl)	6,672	7,671	43,195	88,349	81,143	84,855	(91,312)	60,625	68,368
증감율(%)	-	3.55	54.04	19.60	△2.10	4.57	(7.61)	-	12.77

▶ 1차금속 및 조립금속 지수 변동내용 (2000 = 100 기준)

년 도		1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2003 (1~9월)	2004 (1~9월)
지수	1 차 금 속 (증 감)	81.8 -	86.8 (6.11)	91.8 (5.76)	80.7 (△12.09)	92.2 (14.2)	100 (8.5)	101.3 (1.3)	106.4 (5.0)	111.9 (5.2)	113.5 -	115.5 (1.76)
	조 립 금 속 (증 감)	106.8 -	113.0 (5.80)	115.7 (2.39)	90.8 (△21.8)	95.4 (5.1)	100 (4.8)	92.6 (△7.4)	95.6 (3.2)	97.4 (1.9)	98.7 -	96.8 (△1.93)
증 감 평 균(%)		-	5.96	4.08	△17.3	9.6	6.6	△3.1	4.1	3.5		

구 분		1995~2004(9)	2000~2004(9)	평 균
평균증감	①1 차 금 속	81.8~115.5 (3.91)	100~115.5 (3.67)	3.86
	②조 립 금 속	116.8~96.8 (△1.09)	100~96.8 (△0.8)	△0.95
	증 감 율	1.41	1.43	

※ 출처 : 통계청 광공업동태조사 자료

▶ 금속 및 기계장비와 금속가공유 수요와의 탄성치

구 분	1995~2004	2000~2004	평 균
1차금속 및 조립금속 지수평균증감(A)	1.41	1.43	1.42
금속가공 및 방청유(B)	2.03	△0.1	0.97
물 량 (kl)	(76,222~91,312)	(91,671~91,312)	-

▶ 금속가공 및 방청유 수요예측

구 분	2004(추)	2005	2006	2007	2008	2009	평균증감(%)
금속및조립기계장비	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
금속가공유증감(%)	(9.5)	0.6	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
물 량 (kl)	(91,312)	91,887	93,725	95,599	97,511	99,461	-

(5) 절 연 유

▶ 국내 전력사용량 증감에 따른 절연유 수요

년 도	1982	1987	1992	1997	2002	2003	2004(추)	03년 1~9월	04년 1~9월
수 요(kl)	13,280	26,035	28,940	34,496	33,200	36,562	(38,024)	25,937	30,054
증감율(%)	-	18.3	2.7	4.5	△3.8	10.1	(4.0)	-	15.9

▶ 전력수요 추이

년 도	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004 (1~9월)
수 요 (백만MWh)	163.3	182.5	200.7	193.5	214.2	239.5	257.7	279.8	293.6	233.9
증 감(%)	11.5	11.8	10	△3.6	10.7	11.8	7.6	5.4	5.4	7
평균증감(%) : 1995~2004 = 7.54 2000~2004 = 7.0 평균 = 7.27										

※ 자료 : 산업자원부 산업자원 통계(전력수급 실적 및 계획참고)

▶ 전력수요 및 절연유 수요예측

구 분	1995~2004	2000~2004	평 균
전 력 수 요 증 감 (A)	7.54	7.0	7.27
전력사용량(백만MWh)	(163.3~233.9(1~9))	(239.5~233.9(1~9))	
절 연 유 수 요 증 감(B)	△0.23	3.79	1.78
물 량(kl)	(40,735~39,915)	(34,403~39,915)	

▶ 전력수요 증가계획에 따라 절연유 수요추정

구 분	2004(추)	2005	2006	2007	2008	2009	평균증감(%)
전 력 수 요 증 가 율(%)	(7.0)	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
전력사용량(백만MWh)	(314.1)	336.1	359.7	384.8	411.8	411.8	-
절 연 유 수 요 증 감(%)	(9.2)	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
물 량(kl)	(39,915)	41,512	43,172	44,899	46,695	48,563	-

※ 자료 : 전력수요는 산업자원부 공고 제2000-3(제5차 전력수급계획 자료참조)

(6) 그 리 이 스

▶ 그리이스 수요

년 도	1982	1987	1992	1997	2002	2003	2004(추)	03년 1~9월	04년 1~9월
수 요(kl)	7,754	14,475	25,551	26,456	20,055	21,189	(21,778)	15,489	16,497
증감율(%)	-	16.89	15.26	0.87	△24.19	5.65	(2.8)	-	6.51

▶ 제조업지수 변동내용(2000 = 100 기준)

년 도	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	평 균
지수증감	73.1	68.3	85.4	100.0	100.2	108.5	114.0	123.27	7.75
(%)	-	△6.57	25.04	17.10	0.20	8.28	5.07	8.13	-
평균증감(%) 1997~2004 : 7.75% 2000~2004 : 5.37% 평균 : 6.56%									

※ 통계청 광공업동태조사 자료

▶ 제조업지수 증가 및 그리이스 수요와의 탄성치

구 분	1997~2004	2000~2004	평 균(%)
제조업지수평균증감(%)	7.75	6.56	7.15
그리이스 평균증감(%)	△2.86	1.44	△0.71
그 리 이 스 수 요 (kl)	(26,683~21,778)	(20,571~21,778)	-

▶ 그리이스 수요 전망

구 분	2004	2005	2006	2007	2008	2009	평균(%)
제 조 업 성 장(A)	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
그리이스수요증감(B)	(2.8)	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
그 리 이 스 물 량(kl)	(21,778)	22,479	22,929	23,387	23,855	24,332	-

(7) 기타유(프로세스 및 기타유)

▶ 기타유 수요

년 도	1982	1987	1992	1997	2002	2003	2004(추)	03년 1~9월	04년 1~9월
수 요(kl)	7,160	40,875	85,950	63,671	129,930	135,807	(114,995)	94,416	79,425
증감율(%)	-	54.6	20.4	△7.2	19.5	4.5	(△15.3)	-	△15.9

▶ 산업 생산중 제조업 지수변동 및 기타유 수요

구 분	1995~2004	2000~2004	평 균(%)
제조업평균지수증감(A)	7.75	6.56	7.16
기타유 평균증감(B)	2.51	△2.84	△0.17
물 량 (kl)	(92,011~114,995)	(129,055~114,995)	-

구 분	2004(추)	2005	2006	2007	2008	2009	평균증감(%)
제조업성장(A)	11.8	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
기타유증가율(B)	△15.3	△3.5	3.0	4.0	5.0	6.0	2.0
물 량 (kl)	(114,995)	110,930	114,258	117,686	121,216	124,853	-

(8) 용도별 종합

(단위 : kl)

유 종	2004	2005	2006	2007	2008	2009	평균증감
자동차용	343,218	351,798	362,352	373,222	384,419	395,952	3.0
(증 감)	(4.0)	(2.5)	(3.0)	(3.0)	(3.0)	(3.0)	-
선박용	119,234	124,600	128,338	132,188	136,154	140,238	3.0
공업용	235,003	241,536	249,990	258,739	267,795	277,168	3.5
금속가공	91,312	91,887	93,725	95,599	97,511	99,461	2.0
절연유	39,915	41,512	43,172	44,899	46,695	48,563	4.0
그리이스	21,778	22,479	22,929	23,387	23,855	24,332	2.0
기타유	114,995	110,930	114,258	117,686	121,216	124,853	3.0
합 계	965,455	984,742	1,014,763	1,045,721	1,077,646	1,110,568	3.12
증감율(%)	4.30	2.00	3.05	3.05	3.05	3.05	-
부동액	47,269	48,744	50,265	51,833	53,450	55,118	3.12
브레이크액	3,374	3,479	3,588	3,700	3,815	3,934	3.12
총 계	1,016,098	1,036,965	1,068,616	1,101,254	1,134,911	1,169,619	3.12
증감율(%)	5.93	2.05	3.05	3.05	3.06	3.06	-

3. 유종별 판매실적의 평균증감

(단위 : kl)

구 분	1990~2004	평균증감	1995~2004	평균증감	2000~2004	평균증감	평 균
유 종 별 계	646,399~965,455	0.90	866,121~965,455	1.21	896,655~965,455	1.9	1.34
자 동 차 용	283,986~343,218	1.36	333,934~343,218	0.31	307,693~343,218	2.8	1.49
선 박 용	46,459~119,234	6.96	88,935~119,234	3.31	103,743~119,234	3.5	4.59
공 업 용	158,883~235,003	2.84	207,569~235,003	1.39	209,379~235,003	2.9	2.38
금 속 가 공 유	42,884~ 91,312	5.55	76,222~ 91,312	2.03	91,671~ 91,312	△0.01	2.52
절 연 유	31,434~ 39,915	1.72	40,735~ 39,915	△0.23	34,403~ 39,915	3.8	1.76
그 리 이 스	21,515~ 21,778	0.09	26,715~ 21,778	△2.24	20,711~ 21,778	1.3	△0.28
기 타	61,238~114,995	4.60	90,011~114,995	2.76	129,055~114,995	5.51	4.29

4. 결 론

가. 장기 수요전망 수립배경

- 앞으로 장기적인 우리경제는 기술지식정보 등을 배경으로 4%대 성장할 것으로 KDI는 전망하고 있음.
- 노동과 자본투입 산업의 기계산업의 성장은 점진적으로 둔화될 것으로 전망하고 있으며 또한 에너지 및 윤활유 다소비 업종인 전통 제조업의 성장은 둔화되고 지식 집약적 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%, 1997~2004년 8년동안 0.13% 증가하였으며, 2004년에는 2003년 대비 4.3%상승한 것은 유통시장의 일시적 현상으로 판단되며 대체적인 소비형태가 바뀌고 있음.

- ○ 2004년 상반기 내수는 회복되지 않으면서 수출은 호황이었으나 3분기 이후 수출은 계속 감소되는 추세이며, 내수경기 침체로 인해 차량증가율도 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 2005년 윤활유증가율은 2004년 과잉출하 등을 감안하여 2.0% 증가 할 것으로 전망되나 증가율은 점차적으로 낮아 질것으로 판단됨.

2) 일본 윤활유 수급실적

- ○ 과거 3년간(2002~2004)윤활유는 평균 0.52%씩 증가하였고 2004년 윤활유 총소비량 2.614천㎘(잠정)중 자동차용은 707,163㎘로서 윤활유시장의 27.1%를 자동차가 소비하고 있으며, 차량 1대당 년간 윤활유 소비량은 9.3 l 이며, 1일 평균주행거리는 28.0㎞와 비교하면 한국의 윤활유소비가 일본보다 많은 수준임.

Ⅱ. 2005년 유종별, 월별 수요전망

1. 국내 경기동향 전망

- ○ 경제성장율 : 3.7% 성장(삼성경제연구소)
- ○ 차량등록대수 : 3.9% 증가 전망(2004년 10월 현재 1.9% 증가)
- ○ 국내 수송용 연료유 7.0%증가(2010년 석유류 수급계획자료)
- ○ 전력사용량 7.0% 성장(2005년 7.0% 증가 전망)
- ○ 기타사항 : 중국과 인도경제의 고속성장과 미국경제의 회복으로 세계 석유소비량은 급증하고 원유공급은 불안정하여 투기를 부추기며 급등하였으나, 윤활유 주원료인 기유가격 및 첨가제 가격은 현재 유가를 반영하지 못하였음로 당분간 계속 상승 할 것으로 판단됨.

2. 윤활유 수요전망

- ○ 2005년 윤활유 수요는 984,742㎘로서 2004년 대비 2.0% 증가될 것으로 전망됨.
  - 자동차용 윤활유 : 351,798㎘ 로서 2.5% 증가될 것으로 전망됨.
  - 공업용 윤활유 : 241,536㎘ 로서 2.8% 증가될 것으로 전망됨.
  - 금 속 가 공 유 : 91,887㎘ 로서 0.6% 증가될 것으로 전망됨.
  - 기 타 윤 활 유 : 299,521㎘ 로서 1.2% 증가될 것으로 전망됨.

3. 2004년 유종별 수급실적(1~9월)

(단위 : kl)

구분 / 유종	전년재고	공급			수요			재고
		생산	수입	계	내수	수출	소계	
자동차용	20,911	295,841	4,703	300,544	250,436	49,792	300,228	21,227
선박용	2,726	100,027	55	100,082	87,308	10,119	97,427	5,381
공업용	23,520	187,578	3,896	191,474	171,449	19,009	190,458	24,536
금속가공 및 방청유	7,398	79,239	1,007	80,246	68,368	8,027	76,395	11,249
절연유	651	32,834	-	32,834	30,054	3,516	33,570	△85
그리이스	1,443	20,474	574	21,048	16,497	3,448	19,945	2,546
기타	4,269	96,956	684	97,640	79,425	18,290	97,715	4,194
합계	60,918	812,949	10,919	823,868	703,537	112,201	815,738	69,048

4. 2005년 유종별, 월별 수요전망(계절수요 감안)

(단위 : kl)

유종 / 월별		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계 (평균)
용도별수요	자동차용	29,846	28,571	29,919	28,958	29,273	29,817	28,837	27,500	27,894	30,778	30,763	29,643	351,798
	선박용	10,571	10,119	10,597	10,256	10,368	10,561	10,213	9,740	9,879	10,901	10,896	10,499	124,600
	공업용	20,492	19,616	20,542	19,882	20,098	20,472	19,798	18,881	19,151	21,131	21,121	20,352	241,536
	금속가공 및 방청유	7,796	7,462	7,815	7,564	7,646	7,788	7,532	7,183	7,286	8,039	8,035	7,743	91,887
	절연유	3,522	3,371	3,530	3,417	3,454	3,518	3,403	3,245	3,291	3,632	3,630	3,498	41,512
	그리이스	1,907	1,826	1,912	1,850	1,870	1,905	1,843	1,757	1,782	1,967	1,966	1,894	22,479
	기타유	9,411	9,009	9,434	9,131	9,231	9,402	9,093	8,671	8,796	9,705	9,700	9,347	110,930
	합계	83,544	79,974	83,748	81,057	81,941	83,463	80,718	76,977	78,080	86,153	86,110	82,977	984,742
계절수요 및 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 2000년~2004년 계절별 판매량을 기준으로 산출하였음.

Ⅲ. 붙임자료

1. 년도별('90~'04) 윤활기유 및 첨가제 사용실적

(단위 : kl)

유종 \ 년도			1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
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	2003 (1~9)	2004 (1~9)	평균증감 '90~'03	평균증감 '04~'03
기유	150N	국내	215,414	265,897	283,585	286,404	261,721	182,933	194,556	8.54	6.35
		수입	66,545	24,003	30,466	50,561	78,721	67,150	35,128	△7.36	△47.69
		소계	281,959	289,900	314,051	336,965	341,442	250,083	229,684	3.9	△8.16
	500N	국내	135,788	142,318	144,505	130,461	134,936	100,514	102,701	2.96	2.18
		수입	82,637	68,362	83,231	100,190	109,549	77,712	76,362	1.65	△1.74
		소계	218,425	210,680	227,736	230,651	244,485	178,226	179,063	2.35	0.47
	150BS	국내	21,438	23,939	24,849	23,240	24,435	18,853	19,961	6.56	5.88
		수입	29,056	23,326	21,494	25,063	31,233	22,386	24,943	△1.28	11.42
		소계	50,494	47,265	46,343	48,303	55,668	41,239	44,904	1.21	8.89
	기타	국내	200,636	198,299	214,875	203,393	245,350	174,653	207,929	14.53	19.05
		수입	47,408	48,448	51,504	53,365	70,624	49,255	89,075	4.15	80.84
		소계	248,044	246,747	266,379	229,179	315,974	223,908	297,004	10.76	32.65
	합계	국내	573,276	630,453	667,814	643,498	667,442	476,953	525,147	8.35	10.10
		수입	225,646	164,139	186,695	229,179	290,127	216,503	225,508	0.79	4.16
		소계	798,922	794,592	854,509	872,677	957,569	693,456	750,655	5.17	8.25
일반유		국내	61,792	59,425	46,722	50,984	44,922	30,283	21,497	△2.95	△29.01
		수입	33,957	35,209	22,971	23,077	14,825	11,108	4,040	△1.47	△63.63
		소계	95,749	94,634	69,693	97,138	59,746	41,391	25,537	△2.62	△38.30
총계		국내	635,068	689,878	714,536	694,482	712,364	507,236	546,644	6.84	7.77
		수입	259,603	199,348	209,666	252,256	304,952	227,611	229,548	0.66	0.85
		소계	894,671	889,226	924,202	946,738	1,017,316	734,847	776,192	4.39	5.63
첨가제		국내	46,150	42,014	44,283	44,588	55,993	43,036	37,572	13.87	△12.70
		수입	55,646	54,825	49,896	55,178	58,205	44,263	53,801	0.54	21.55
		소계	101,796	96,839	94,179	99,766	114,198	87,299	91,373	4.48	4.67

2. 윤활유 년도별('90~'04) 판매실적

(단위 : kl)

유종		년도	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
윤활유제품	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
		2싸이클엔진유	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
	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
	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
	기타유	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
부동액			25,408	24,512	25,067	32,640	35,875	40,279	41,382	28,557	24,332
브레이크액			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
(BPCD)			11,633	11,543	12,823	12,957	14,504	15,713	17,344	17,051	15,065

(단위 : kl)

유종		년도	1999	2000	2001	2002	2003	2003 (1~9)	2004 (1~9)	평균증감율 '90~'03	평균증감율 '04~'03
윤활유	자동차용	가솔린엔진유	84,014	94,313	86,929	90,135	90,520	66,160	68,711	0.74	3.9
		디젤엔진유	14,844	149,162	143,358	157,333	170,450	122,665	131,166	0.21	6.9
		2싸이클엔진유	5,978	8,234	6,795	5,537	3,522	2,782	3,229	2.13	16.1
		기어유	49,735	53,443	51,873	57,012	62,806	45,263	45,431	5.50	0.4
		농기계용	2,856	2,541	2,319	2,018	2,354	1,910	1,899	1.24	△0.6
		소계	289,427	307,683	291,274	312,035	329,946	238,780	250,436	1.16	4.9
		(증감)	18.73	6.31	△5.34	7.13	5.74	-	4.88	-	-
	선박	선박유	106,694	103,743	97,409	82,473	91,956	64,820	87,308	5.39	34.7
		(증감)	2.49	△2.77	△6.11	△15.33	11.50	-	34.69	-	-
	공업용	터어빈유	5,933	6,355	5,243	5,119	6,083	4,568	6,162	3.67	34.9
		기어유	13,814	14,529	13,623	14,805	14,855	10,930	11,492	2.35	5.1
		유압작동유	103,716	111,296	103,319	111,575	119,265	87,001	90,395	2.59	3.9
		기계유	31,636	37,121	32,502	36,804	39,720	28,917	24,000	△0.11	△17.0
		압축기유 (냉동기유포함)	5,871	6,490	6,410	7,016	8,090	5,561	6,397	2.36	15.0
		축수유	2,287	2,523	2,441	2,189	2,186	1,620	1,134	△3.12	△30.0
		기타	25,287	31,065	29,748	32,567	37,528	26,212	31,869	3.123	21.6
		소계	188,544	209,379	193,286	210,075	227,727	164,809	171,449	2.81	4.0
		(증감)	△27.80	11.05	△7.69	8.69	8.40	-	4.03	-	-
제품	금속가공방청유	절삭유	25,667	30,000	28,607	30,368	32,292	23,484	27,567	4.87	17.4
		압연유	21,569	21,241	19,697	20,922	21,556	15,850	17,040	11.33	7.5
		열처리유	5,402	4,986	4,773	4,718	5,729	4,277	4,298	3.68	0.5
		방청유	14,209	15,295	15,861	10,892	14,814	9,193	10,220	7.82	11.2
		기타	16,685	20,149	16,483	14,243	10,464	7,821	9,243	△0.38	18.2
		소계	83,532	91,671	85,421	81,143	84,855	60,625	68,368	5.39	12.8
		(증감)	47.73	9.74	△6.82	△5.01	4.57	-	12.77	-	-
	기타유	절연유	31,727	34,403	34,250	33,200	36,562	25,937	30,054	1.17	15.9
		프로세스유	88,980	91,636	92,639	85,550	79,219	58,754	52,577	4.16	△10.5
		그리이스	20,571	20,711	19,401	20,055	21,189	15,489	16,497	△0.12	6.5
		기타	189,529	37,419	38,708	44,380	56,588	35,662	26,848	10.99	△24.7
		소계	189,529	184,169	184,998	183,185	193,558	135,842	125,976	4.14	△7.3
		(증감)	4.61	△2.83	0.45	△0.98	5.66	-	△7.26	-	-
합계			857,726	896,655	852,388	868,911	928,042	664,876	703,537	2.82	5.8
(증감)			1.30	4.54	△4.94	1.94	6.81	-	5.81	-	-
부동액			29,456	28,850	28,064	29,046	30,353	11,363	15,674	1.38	37.9
브레이크액			5,109	2,751	2,769	2,866	2,830	2,010	2,466	-	22.7
총계			892,291	928,256	883,221	900,823	961,225	678,249	721,677	2.75	6.4
(증감)			2.07	4.03	△4.85	1.99	6.71	-	6.40	-	-
(BPCD)			15,376	15,996	15,220	15,523	16,564	11,688	12,436		-

Ⅳ. 참고자료

출처:KDI 경제동향주요지표(2004. 11)

1. 주요선진국의 경제동향 및 발전

Economic Outlook for Major Industrial Countries

구 분	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
경제성장율(%) Growth Rates of GDP							
미 국	3.7	0.7	1.9	3.0	4.2	3.4	2.9
일 본	2.8	0.4	△0.4	2.5	4.2	2.1	2.1
유 로 지 역	3.7	1.7	0.9	0.6	1.9	2.2	2.4
독 일	3.1	1.0	0.1	△0.1	1.4	1.9	2.1
프 랑 스	4.2	2.1	1.1	0.5	2.5	2.3	2.3
영 국	3.8	2.3	1.8	2.2	3.4	2.8	2.5
이 태 리	3.3	1.7	0.4	0.4	1.1	1.8	2.3
호 주	3.2	2.5	3.9	3.0	3.7	3.0	2.8
캐 나 다	5.3	1.8	3.4	2.0	3.0	3.4	3.1
소비자물가(%) GPI Inflation							
미 국	3.4	2.8	1.6	2.3	2.6	1.9	1.5
일 본	△0.9	△0.7	△0.9	△0.2	△0.2	△0.2	0.8
유 로 지 역	2.0	2.5	2.1	2.0	2.0	1.7	1.9
독 일	1.3	2.0	1.3	1.1	1.7	1.3	1.7
프 랑 스	1.7	1.6	1.9	2.1	2.1	1.5	1.7
영 국	2.9	2.1	2.2	2.8	2.3	2.6	2.5
이 태 리	2.5	2.8	2.5	2.7	2.3	2.3	2.3
호 주	4.5	4.4	3.0	2.8	2.3	2.6	2.8
캐 나 다	2.7	2.5	2.2	2.8	1.8	1.6	1.8
경상수지(10억달러) Current Account							
미 국	△413.15	△385.7	△473.9	△530.7	△659.4	△681.5	△668.5
일 본	118.3	87.7	114.0	138.1	178.1	206.4	212.7
유 로 지 역	△23.3	9.6	49.6	28.3	68.8	93.7	107.8
독 일	△27.8	1.7	44.1	55.9	86.4	91.6	89.8
프 랑 스	17.9	23.0	14.5	5.5	11.0	19.3	25.9
영 국	△36.5	△32.3	△27.5	△33.4	△45.4	△41.0	△38.5
이 태 리	△5.8	△0.7	△9.5	△20.7	△10.5	△6.3	△3.2
호 주	△15.5	△8.2	△16.6	△30.1	△37.6	△38.0	△36.8
캐 나 다	19.7	16.2	14.4	17.1	35.3	46.3	50.1

자료 : Global Insight, World Overview. 3Q 2004. Source : Global Insight, World Overview. 3Q 2004.

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
1998	4.2	5.9	1.6	673.0	△1.2	918.5	4.8
1999	4.5	4.4	2.2	684.0	2.0	1,030.0	12.1
2000	3.7	4.4	3.4	772.0	12.9	1,224.4	18.9
2001	0.8	△3.4	2.8	718.7	△6.9	1,145.9	△6.4
2002	1.9	△0.6	1.6	681.8	△5.1	1,164.7	1.6
2003	3.0	0.2	2.3	713.1	4.6	1,260.7	8.2
2003. 5	4.1	△0.1	0.0	57.8	0.9	102.9	△0.6
6		0.0	0.2	59.4	2.8	103.7	0.7
7		0.8	0.2	60.1	1.1	104.8	1.1
8	7.4	0.0	0.3	58.2	△3.1	102.6	△2.0
9		0.6	0.3	59.9	2.9	105.5	2.8
10		0.3	0.0	61.2	2.1	107.3	1.8
11	4.2	1.0	△0.2	63.1	3.1	107.8	0.4
12		0.2	0.2	62.6	△0.7	111.1	3.1
2004. 1		0.6	0.5	61.7	△1.5	111.3	0.1
2	4.5	0.8	0.3	64.9	5.3	114.7	3.1
3		△0.1	0.5	67.3	3.6	118.7	3.5
4		0.5	0.2	65.9	△2.1	118.9	0.2
5	3.3	0.8	0.6	68.7	4.2	120.2	1.0
6		△0.3	0.3	64.7	△5.8	123.8	3.0
7		0.7	△0.1	67.5	4.3	122.2	△1.3
8	3.7	△0.1	0.1	68.0	0.8	125.0	2.3
9		0.1	0.2	68.9	1.3	124.5	△0.4

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
1998	△1.1	△7.1	0.6	50,645	△0.6	36,654	△10.5
1999	0.7	0.8	△0.3	47,548	△6.1	35,232	△3.9
2000	2.8	5.7	△0.7	51,654	8.6	40,938	16.2
2001	0.4	△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	2.4	3.3	△0.3	54,556	4.7	44,314	4.9
2003. 5	1.1	1.1	△0.2	4,302	3.6	3,608	2.1
6		2.6	△0.4	4,429	0.0	3,585	11.7
7		△0.1	△0.2	4,645	5.6	3,849	5.4
8	0.6	△1.3	△0.3	4,330	6.4	3,547	3.5
9		4.0	△0.2	4,860	9.2	3,760	10.6
10		3.9	0.0	4,902	5.4	3,831	1.9
11	1.8	2.8	△0.5	4,548	△2.0	3,558	△5.1
12		5.8	△0.4	4,955	8.5	3,833	1.6
2004. 1		5.3	△0.3	4,274	11.3	3,774	0.8
2	1.5	6.7	0.0	4,768	10.3	3,367	△0.9
3		8.3	△0.1	5,442	13.3	4,319	12.3
4		8.7	△0.4	5,107	10.8	4,030	6.6
5	0.3	4.6	△0.5	4,724	9.8	3,792	5.0
6		8.9	0.0	5,289	19.4	4,146	15.5
7		5.9	△0.1	5,308	14.3	4,173	8.3
8	0.1	9.7	△0.2	4,783	10.5	4,210	18.5
9		3.8	0.0	5,464	12.4	4,229	12.5

자료:일본은행, 총무성통계국, 경제산업성, 재무성, 내각부 Source:BOJ. SB. METI. MOF. Cabinet Office

4. EURO의 경제동향

Economic Indicators of EURO

년 도	경제성장율	산업생산		소비자물가	수출(FOB)		수입(CIF)	
	(전기비)	전산업	제조업	전년비	10억EURO	전년비	10억EURO	전년비
1998	2.9	3.8	4.8	1.1	788.0	4.4	719.3	5.5
1999	2.8	1.8	1.9	1.1	821.6	4.3	788.8	9.7
2000	3.5	5.2	5.6	2.1	1,000.1	21.7	1021.5	29.5
2001	1.6	0.3	0.3	2.3	1,061.8	6.1	1013.9	△0.7
2002	0.9	△0.5	△0.7	2.3	1,082.9	2.0	983.9	△3.0
2003	0.4	0.4	0.0	2.1	1,055.6	△2.5	986.1	0.0
2003. 5	△0.1	△1.5	△1.6	1.3	85.6	△7.2	81.0	△3.1
6		△1.5	△1.9	1.4	86.2	△5.6	79.0	△2.4
7		0.9	0.7	1.9	93.1	△3.7	80.1	△2.8
8	0.4	△0.3	△1.0	2.1	76.3	△6.0	68.7	△5.3
9		△1.1	△1.1	2.2	91.7	1.5	82.9	2.1
10		1.3	1.2	2.0	98.8	△1.6	89.7	△1.1
11	0.4	0.7	1.0	2.2	88.9	△5.1	83.7	△1.2
12		2.2	2.5	2.0	89.5	5.0	82.9	5.9
2004. 1		0.7	0.6	1.9	81.6	△2.7	79.7	△6.2
2	0.6	0.9	1.1	1.6	87.4	3.3	80.5	0.7
3		1.6	1.4	1.7	101.8	13.4	91.1	5.4
4	0.5	1.7	1.7	2.0	95.7	10.4	88.6	5.1
5		3.7	4.0	2.5	93.2	8.8	85.6	5.5
6		3.3	3.5	2.4	100.3	16.2	91.4	15.2
7		2.2	2.4	2.3	100.7	7.8	87.9	8.6
8		1.5	-	2.3	85.3	11.7	82.3	19.1
9	-	-	-	2.1	-	-	-	-

주) Dow Jones EURO STOXX 50.

자료 : 유럽 중앙은행, 유로 통계국 Source:ECB:Eurostat

5. 중국의 경제동향

Economic Indicators of China

년 도	경제성장율	산업생산		소비자물가	수출(FOB)		수입(CIF)	
	(전기비)	전산업	국유기업	전년비	10억EURO	전년비	10억EURO	전년비
1998	7.8	10.9	4.4	△0.8	1,838	0.5	1,404	△1.2
1999	7.1	10.3	8.6	△1.4	1,952	6.2	1,658	18.1
2000	8.0	11.0	9.3	0.4	2,492	27.7	2,251	35.8
2001	7.3	9.9	8.1	0.9	2,667	7.0	2,436	8.2
2002	8.0	12.6	11.7	△0.8	3,256	22.1	2,953	21.2
2003	9.3	16.7	14.1	1.2	4,385	34.7	4,131	39.9
2003. 5	6.7	13.7	10.5	0.7	338	37.3	316	40.9
6		16.9	13.7	0.3	345	32.6	323	40.1
7		16.5	14.0	0.5	381	30.6	365	35.3
8	9.6	17.1	14.0	0.9	374	27.2	346	27.3
9		16.3	11.6	1.1	419	31.3	417	39.9
10		17.2	12.6	1.8	409	36.7	352	39.7
11	9.9	17.9	15.5	3.0	418	33.8	369	28.6
12		18.1	15.3	3.2	481	50.7	423	47.4
2004. 1		7.2	7.5	3.2	357	19.8	357	15.2
2	9.8	23.2	20.0	2.1	342	39.5	420	77.0
3		19.4	15.2	3.0	459	42.9	464	42.8
4		19.1	15.8	3.8	471	32.4	494	42.9
5	9.7	17.5	13.8	4.4	449	32.8	428	35.4
6		16.2	14.0	5.0	505	46.5	487	50.5
7		15.5	12.0	5.3	510	33.9	490	34.2
8	9.1	15.9	12.8	5.3	514	37.5	469	35.6
9	-	16.1	13.3	5.2	558	33.1	508	22.1

주) 년누계액 기준

자료 : 중국국가통계국, 중국인민은행 Source:NBSC, PBC