

<일본 화학제품 생산현황>

일본 화학제품 생산 대체로 하락세 수요 정체에 재고 증가로 “고전”

93년 일본 화학제품 생산은 92년대비 1.7% 감소, 2년 연속 하락세를 보이고 있다.

광공업 생산지수(90년 = 100) 추이를 보면, 87년 중반에서 확대기조를 보이기 시작했고, 91년까지 계속 상승세를 보였다.

그러나 92년에는 경기하락에 따라 11년만에 마이너스 성장을 기록했고, 93년에는 출하도 전년실적을 밑돌아 생산자 제품 재고는 소폭이지만 증가했다.

화학공업 생산을 업종별로 보면, 92년은 석유계 방향족·콜타르제품, 사진감광재료, 유지제품·계면활성제, 화장품의 4개 업종이 상승했으나, 93년에는 석유계 방향족·콜타르제품, 화장품의 2개 업종만이 상승했다.

무기화학은 화학비료, 소다제품, 무기약품·안료, 고압가스, 화학제품류가 전년실적을 밑돌고 있다. 그 중에서도 화학제품류는 10% 가깝게 하락했고, 무기약품·안료도 5%를 넘게 감소했다. 주요 품목중 92년보다 생산이 증가한 것은 규산나트륨 뿐이었고, 요소와 산소가스는 보합세를 나타냈다.

유기화학은 석유계 방향족·콜타르제품과化妆품을 빼고는 환식중간물·합성염료, 유기약품, 플라스틱, 합성고무, 사진감광재료, 유지제품·계면활성제, 도료·인쇄잉크가 똑같이 감소했다. 그 중에서도 합성고무의 하락세가 컸다. 석유계 방향족·콜타르제품 중 파라자일렌과 자일렌의 신장이 크고, 톨루엔은 감소, 벤젠은 보합세를 나타냈다.

환식중간물·합성염료중 TPA·TDI는 호조, 싸이클로헥산은 보합세이나, 무수프탈산·유기고무약품·합성염료는 10% 전후의 하락세를 보였다.

유기약품중 에틸알콜, 초산, 이염화에틸렌, 합성부탄올이 전년실적을 상회했으나, 아세트알데이드는 10%를 넘는 하락세를 보였고, 합성아세톤은 7% 넘게 감소했다. 에틸렌, 에틸렌글리콜, PP, DOP의 하락폭은 5%를 넘었다.

플라스틱중에서는 폴리카보네이트·PE테레프타레이트(성형재료)의 생산이 순조로웠고 나머지는 저조했다. 폴리아미드계 수지성형재료·폴리부틸렌테레프타레이트수지가 소폭 증가, PVU수지와 기타수지가 소폭 감소했고 그 중에서도 알키드수지, 우레탄품은 10% 가까운 하락세를 보인 결과 플라스틱 전체로는 전년대비 3% 감소했다. 합성고무도 5%를 넘는 감소세를 나타냈다.

사진감광재료는 인화지가 전년실적을 소폭 상회하고 있는 반면 필름이 흑백·천연색 모두 감소했기 때문에 전체로는 전년실적을 밑돌았다.

유지제품·계면활성제는 신체청결제가 순조롭게 신장세를 보이고 있고 합성세제가 소폭 감소한 반면 목욕용 비누를 필두로 그 이외 제품은 하락세를 보였다.

화장품은 피부용화장품을 필두로 두발용화장품·마무리화장품 등 모두 전년보다 증가했다. 도료·인쇄잉크는 인쇄잉크가 소폭 증가한 반면 도료 생산은 크게 하락했다.

유기화학제품 중 석유화학제품 생산은 전년보다 2.4% 감소한 반면 섬유원료 생산은 0.6% 증가했다. 출하가 전년실적을 상회한 것은 석유계 방향족·콜타르제품, 화장품 2개 업종이며 그 이외 고압가스 등 소폭 증가했다.

【표1】일본 화학공업제품 생산·출하·재고현황(1992~1993)

【표1】 일본 화학공업제품 생산 · 출하 · 재고현황(1992 ~ 1993)					
부문	품 목	구분	1992	1993	증감률
화학비료	암모니아 (M/T)	생산	1,787,676	1,708,306	▽4.4
		출하	901,356	845,492	▽6.2
		재고	55,379	56,885	2.7
	요소 (M/T)	생산	725,047	724,748	-
		출하	425,536	393,530	▽7.5
		재고	70,491	87,486	24.1
	황산암모늄 (M/T)	생산	1,830,451	1,680,224	▽8.2
		출하	1,737,086	1,630,730	▽6.1
		재고	163,952	126,637	▽22.8
	복합비료 (M/T)	생산	2,731,646	2,699,191	▽1.2
출하		2,685,062	2,621,339	▽2.4	
재고		50,055	550,814	3.9	
소다공업약품	가성소다 (M/T)	생산	3,866,471	3,777,034	▽2.3
		출하	3,001,140	2,923,592	▽2.6
		재고	57,528	58,427	1.6
	소다회 (M/T)	생산	1,056,803	1,055,959	▽0.1
		출하	921,914	925,844	0.4
		재고	20,431	19,396	▽5.1
액체염소 (M/T)	생산	978,330	900,107	▽8.0	
	출하	507,514	478,957	▽5.6	
	재고	8,262	9,212	1.4	
무기약품 · 안료	칼슘 카바이드 (M/T)	생산	270,079	245,096	▽9.3
		출하	82,675	77,715	▽6.0
		재고	21,754	10,893	▽50.0
	황산 (M/T)	생산	7,100,298	6,937,016	▽2.3
		출하	6,735,037	6,791,962	0.8
		재고	234,868	235,110	0.1
	이황화탄소 (M/T)	생산	59,499	57,623	▽3.2
		출하	89,921	81,268	▽9.6
		재고	4,414	5,741	30.1
	아연화 (M/T)	생산	82,334	75,169	▽8.7
		출하	81,966	75,662	▽7.7
		재고	5,211	4,653	▽10.7
	산화제2철 (M/T)	생산	211,702	195,290	▽7.8
		출하	200,408	192,626	▽3.9
		재고	29,723	27,058	▽9.0
	산화티탄 (M/T)	생산	252,326	245,992	▽2.5
		출하	262,730	241,257	▽8.2
		재고	19,534	24,726	26.6
	카본블랙 (M/T)	생산	770,711	701,881	▽9.0
		출하	763,045	701,630	▽8.0
재고		53,843	49,203	▽8.7	
활성탄 (M/T)	생산	68,657	65,157	▽5.1	
	출하	73,750	71,094	▽3.6	
	재고	14,547	15,889	9.2	
규산나트륨 (M/T)	생산	721,473	733,476	1.7	
	출하	632,969	659,073	4.1	
	재고	18,722	23,386	24.9	
과산화수소 (M/T)	생산	159,045	145,660	▽8.4	
	출하	138,835	126,528	▽8.9	
	재고	25,792	24,807	▽3.8	
	산소가스 (1000m ³)	생산	4,234,475	4,232,902	-
		출하	4,107,813	4,186,071	1.9
		재고	27	29	7.4

부문	품 목	구분	1992	1993	증감률
고압가스	질소 (1000m ³)	생산	9,129,141	8,958,341	▽1.9
		출하	6,312,764	6,423,086	1.7
		재고	27,594	30,158	9.3
	용해아세틸렌 (M/T)	생산	27,826	25,979	▽6.7
출하		26,928	25,156	▽6.6	
재고		524	526	0.4	
화약류	산업용화약류 (M/T)	생산	70,204	63,569	▽9.5
		출하	71,169	65,321	▽8.2
		재고	2,923	2,580	▽11.7
석유계방향족 · 콜타르	콜타르 (M/T)	생산	1,940,017	1,895,803	▽2.3
		출하	2,000,066	1,893,394	▽5.3
		재고	158,501	149,783	▽5.5
	조벤젠 (M/T)	생산	562,930	544,361	▽3.3
		출하	301,299	247,656	▽17.8
		재고	35,850	29,675	▽17.2
	벤젠 (석유계) (M/T)	생산	3,308,529	3,327,024	0.6
		출하	1,777,786	2,018,947	13.6
		재고	99,880	101,292	1.4
	톨루엔 (석유계) (M/T)	생산	1,150,142	1,190,722	3.5
		출하	849,859	872,657	2.7
		재고	29,135	27,163	▽6.8
	자일렌 (석유계) (M/T)	생산	3,208,752	3,461,678	7.9
		출하	1,164,455	1,330,826	14.3
		재고	88,386	92,815	5.0
	클레오스트유 (M/T)	생산	840,703	770,651	▽8.3
		출하	619,896	592,162	▽4.5
		재고	64,135	52,782	▽17.7
환식중간물 · 합성염료	파라자일렌 (M/T)	생산	1,892,416	2,156,145	13.9
		출하	1,627,734	1,926,629	18.4
		재고	91,634	74,184	▽19.0
	피치 (M/T)	생산	394,532	326,182	▽17.3
		출하	279,423	256,349	▽8.3
		재고	113,933	98,296	▽13.7
	SM (M/T)	생산	2,182,290	2,166,811	▽0.7
		출하	1,750,016	1,723,907	▽1.5
		재고	62,370	53,399	▽14.4
	T.D.I (M/T)	생산	131,507	137,465	4.5
		출하	111,243	121,870	9.6
		재고	8,376	8,166	▽2.5
카프로락탐 (M/T)	생산	548,485	510,056	▽7.0	
	출하	357,599	332,377	▽7.1	
	재고	21,765	18,330	▽15.8	
싸이클로헥산 (M/T)	생산	632,162	632,634	0.1	
	출하	433,599	423,369	▽2.4	
	재고	19,138	19,291	0.8	
합성석탄산 (M/T)	생산	538,083	512,542	▽4.7	
	출하	485,303	502,894	3.6	
	재고	23,239	23,753	2.2	
	알킬벤젠 (M/T)	생산	197,434	189,496	▽4.0
		출하	199,814	182,409	▽8.7
		재고	17,093	15,230	▽10.9
	무수푸탈산계 (M/T)	생산	309,045	276,605	▽10.5
		출하	270,529	235,552	▽12.9
		재고	15,700	12,549	▽20.1

부문	품 목	구분	1992	1993	증감률
환식중간물·합성염료	무수푸탈산 (석유계) (M/T)	생산 출하 재고	168,001 137,346 6,072	152,240 112,176 4,654	▽9.4 ▽18.3 ▽23.4
	PTA (고순도) (M/T)	생산 출하 재고	1,424,886 1,298,296 77,230	1,552,902 1,396,351 81,379	8.9 7.5 5.3
	DMT (M/T)	생산 출하 재고	367,697 70,285 27,578	366,906 69,572 17,688	▽0.2 ▽1.0 ▽35.9
	유기고무약품 (M/T)	생산 출하 재고	51,227 50,799 5,640	46,183 46,120 5,617	▽9.8 ▽9.2 ▽0.4
	합성염료 (M/T)	생산 출하 재고	73,705 72,399 9,599	67,371 67,236 8,666	▽8.6 ▽7.1 ▽9.7
	에틸알콜 (95% 탄산) (M/T)	생산 출하 재고	235,577 240,714 22,665	247,064 239,379 29,821	4.9 ▽0.6 31.6
유기약품	에틸렌 (M/T)	생산 출하 재고	6,103,155 4,421,990 39,473	5,772,626 4,111,551 46,074	▽5.4 ▽7.0 16.7
	아세트알데히드 (M/T)	생산 출하 재고	391,212 163,451 4,047	349,684 122,670 5,587	▽10.6 ▽24.9 38.1
	초산 (M/T)	생산 출하 재고	450,563 370,354 6,169	484,116 430,839 7,898	7.4 16.3 28.0
	에틸렌글리콜 (M/T)	생산 출하 재고	560,490 611,098 29,039	526,812 576,060 27,185	▽6.0 ▽5.7 ▽6.4
	이염화에틸렌 (M/T)	생산 출하 재고	2,708,253 228,274 52,495	2,735,042 251,583 52,502	1.0 10.2 -
	프로필렌 (M/T)	생산 출하 재고	4,535,939 3,530,462 43,956	4,272,069 3,390,456 43,258	▽5.8 ▽4.0 ▽1.6
	PPG (M/T)	생산 출하 재고	302,476 284,462 23,403	288,037 263,635 24,367	▽4.8 ▽7.3 4.1
	합성아세톤 (M/T)	생산 출하 재고	377,340 327,407 15,651	350,312 299,388 18,712	▽7.2 ▽8.6 19.6
	AN (M/T)	생산 출하 재고	620,979 421,563 20,181	593,815 403,093 25,058	▽4.4 ▽4.4 24.2
	합성옥탄올 (M/T)	생산 출하 재고	326,652 286,203 14,372	311,617 279,727 13,367	▽4.6 ▽2.3 ▽7.0
	합성부탄올 (M/T)	생산 출하 재고	371,188 183,353 13,809	388,099 180,486 13,014	4.6 ▽1.6 ▽5.8
	부타디엔 (M/T)	생산 출하 재고	850,940 548,382 21,576	809,003 521,996 16,889	▽4.9 ▽4.8 ▽21.7

부문	품 목	구분	1992	1993	증감률
유기약품	포르말린 (M/T)	생산 출하 재고	1,384,925 718,803 21,427	1,316,983 691,373 22,470	▽5.0 ▽3.8 4.9
	D.O.P (푸탈산디옥틸) (M/T)	생산 출하 재고	297,261 287,624 13,885	279,323 270,165 14,212	▽6.0 ▽6.1 2.4
플라스틱	페놀수지 (M/T)	생산 출하 재고	355,822 332,228 22,306	328,234 303,539 21,807	▽7.8 ▽8.6 ▽2.2
	요소수지 (M/T)	생산 출하 재고	423,165 406,199 7,849	395,436 377,654 7,947	▽6.6 ▽7.0 1.2
	멜라민수지 (M/T)	생산 출하 재고	131,871 111,833 5,334	129,143 111,304 5,323	▽2.1 ▽0.5 ▽0.2
	불포화폴리에스 테르수지 (M/T)	생산 출하 재고	259,833 238,902 17,694	249,581 231,199 18,774	▽3.9 ▽3.2 6.1
	알키드수지 (M/T)	생산 출하 재고	150,415 66,910 8,294	136,374 59,594 8,238	▽9.3 ▽10.9 ▽0.7
	에폭시수지 (M/T)	생산 출하 재고	172,547 189,336 19,148	170,034 186,875 14,560	▽1.5 ▽1.3 ▽24.0
	우레탄폼 (M/T)	생산 출하 재고	294,205 276,219 4,756	267,258 251,405 4,568	▽9.2 ▽9.0 ▽4.0
	메타크릴수지 (M/T)	생산 출하 재고	187,138 156,870 20,031	187,836 148,239 22,365	0.4 ▽5.5 11.7
	PVA (M/T)	생산 출하 재고	209,429 167,529 20,604	202,777 162,065 22,321	▽3.2 ▽3.3 8.3
	염화비닐수지 (M/T)	생산 출하 재고	1,982,917 1,919,778 113,124	1,979,848 1,921,454 82,203	▽0.2 0.1 ▽27.3
	폴리아미드계 수지 성형재료 (M/T)	생산 출하 재고	168,919 168,411 24,371	170,881 168,614 27,559	1.2 0.1 13.1
	불소수지 (M/T)	생산 출하 재고	16,505 16,844 2,581	15,916 16,203 2,576	▽3.6 ▽3.8 ▽0.2
	폴리카보네이트 (M/T)	생산 출하 재고	135,565 129,128 29,315	148,537 136,875 43,096	9.6 6.0 47.0
	POM (M/T)	생산 출하 재고	115,916 119,483 12,359	113,412 117,638 12,647	▽2.2 ▽1.5 2.3
	PE (M/T)	생산 출하 재고	2,980,911 2,942,535 246,750	2,761,533 2,746,513 252,716	▽7.4 ▽6.7 2.4
	PS (M/T)	생산 출하 재고	2,005,022 1,908,977 181,167	1,965,848 1,881,714 171,531	▽2.0 ▽1.4 ▽5.3

부문	품 목	구분	1992	1993	증감률	부문	품 목	구분	1992	1993	증감률
플래스틱	PP (M/T)	생산	2,038,210	1,949,730	▽4.3		신체세정제 (M/T)	생산	37,683	41,314	9.6
		출하	1,983,321	1,911,536	▽3.6			출하	37,001	40,883	10.5
		재고	192,147	180,171	▽6.2			재고	3,138	3,233	3.0
	PE테레프타레이트 (성형재료) (M/T)	생산	465,601	498,761	7.1		합성세제 (M/T)	생산	1,055,892	1,053,484	▽0.2
		출하	252,232	288,213	14.3			출하	1,066,932	1,071,315	0.4
		재고	43,332	49,140	13.4			재고	30,161	22,553	▽25.2
폴리부틸렌테레프타레이트 (M/T)	생산	53,513	53,917	0.8	유연마무리제 (M/T)		생산	229,781	238,286	3.7	
	출하	42,331	42,048	▽0.7			출하	230,411	239,126	3.8	
	재고	2,095	2,502	19.4			재고	6,786	6,455	▽4.9	
변성폴리페닐렌에틸 (M/T)	생산	70,033	64,824	▽7.4	계면활성제 (음이온활성제) (M/T)		생산	664,295	620,085	▽6.7	
	출하	74,031	69,482	▽6.1		출하	389,999	387,799	▽0.6		
	재고	10,105	8,563	▽13.3		재고	23,071	19,086	▽17.3		
합성고무	합성고무 (M/T)	생산	1,389,895	1,309,561	▽5.8	계면활성제 (비이온활성제) (M/T)	생산	438,171	422,103	▽3.7	
		출하	1,252,509	1,198,404	▽4.3		출하	462,529	428,664	▽7.3	
		재고	188,769	184,540	▽2.2		재고	36,834	38,028	3.2	
사진감광재료	흑백필름 (1000m ²)	생산	213,851	210,542	▽1.5	화장품	두발용화장품 (M/T)	생산	260,338	268,292	3.1
		출하	213,379	210,357	▽1.4			출하	255,119	268,236	5.1
		재고	11,181	11,268	0.8			재고	39,292	35,604	▽9.4
	천연색필름 (1000m ³)	생산	44,614	43,905	▽1.6		피부용화장품 (M/T)	생산	43,876	47,279	7.8
		출하	40,859	40,231	▽1.5			출하	42,814	45,803	7.0
		재고	3,068	3,523	14.8			재고	7,069	7,306	3.4
인화지 (1000m ³)	생산	312,114	317,312	1.7	마무리용화장품 (M/T)	생산	3,834	3,907	1.9		
	출하	314,330	316,634	0.7		출하	3,855	3,807	▽1.2		
	재고	19,754	20,346	3.0		재고	797	803	0.8		
유지제품·계면활성제	강화유 (M/T)	생산	308,608	304,270	▽1.4	도료·잉크	도료 (M/T)	생산	2,062,915	1,957,757	▽5.1
		출하	74,091	66,288	▽10.5			출하	2,285,323	2,164,196	▽5.3
		재고	10,494	9,844	▽6.2			재고	139,207	140,557	1.0
	지방산 (M/T)	생산	302,810	280,201	▽7.5		인쇄잉크 (M/T)	생산	379,096	383,407	1.1
		출하	88,532	78,491	▽11.3			출하	405,460	408,323	0.7
		재고	5,152	5,075	▽1.5			재고	15,935	16,185	1.6
목욕용비누 (M/T)	생산	107,127	91,263	▽14.8							
	출하	107,142	96,305	▽10.1							
	재고	11,606	7,631	▽34.2							

<화학저널 1994/4/1>