

최근 일본 광산업 동향 및 전망

일본의 재단법인 광산업기술진흥협회는 광산업 동향 조사위원회를 설치하여 1980년도 이후 매년 광산업의 동향조사를 실시해온 일본의 재단법인 광산업기술진흥협회에서는 지난 3월 2005년도 일본 광산업 동향 조사 결과를 발표했다. 이번 연도 조사에서는 작년과 같이 7가지 제품분야별 조사전문위원회를 설치하여 2004년도 광산업에 대한 실적 보고와 함께 2005년도 전망, 2006년도 예측에 대해 분석했다.

〈자료출처 : 일본 재단법인 광산업기술진흥협회〉

I. 조사결과의 개요

- 견조한 성장을 계속하는 광산업 -

○ 2004년도(실적)는 7조 5,672억엔, 성장률 2.4%

2004년도 광산업 일본내 생산액(실적)은 7조 5,672억엔(성장률 2.4%), 이 중 광기기·장치는 4조 2,673억엔(3.9% 감소, 구성비 56.4%)으로 감소하고, 광부품은 3조 2,999억엔(11.9%증가, 구성비 43.6%)으로 증가했다.

분야별로 살펴보면, 정보통신분야 4,135억엔(3.9% 감소, 구성비 5.5%), 정보기록분야 7,853억엔(30.3% 감소, 구성비 10.4%), 입출력분야 2조 568억엔(3.4% 감소, 구성비 27.2%), 디스플레이분야 3조 3,815억엔(13.3% 증가, 구성비 44.7%), 태양전지분야 2,911억엔(56.7% 증가, 구성비 3.8%), 레이저가공분야 2,980억엔(16.8% 증가, 구성비 3.9%), 센싱·계측분야 2,001억엔(44.7% 증가, 구성비 2.6%) 등이었다.

○ 2005년도(전망)는 7조 7,278억엔, 성장률 2.1%

2005년도 광기기·장치는 4조 3,760억엔(2.5% 증가, 구성비 56.6%), 광부품은 3조 3,518억엔(1.6% 증가, 구성비 43.4%)으로 모두 견조한 신장세가 전망된다.

분야별로 살펴보면, 정보통신분야 4,248억엔(2.7% 증가, 구성비 5.5%), 정보기록분야 7,157억엔(8.9% 감소, 구성비 9.3%), 입출력분야 2조 135억엔(2.1% 감소, 구성비 26.1%), 디스플레이분야 3조 5,066억엔(3.7% 증가, 구성비 45.4%), 태양전지분야 3,752억엔(28.9% 증가, 구성비 4.9%), 레이저가공분야 3,485억엔(16.9% 증가, 구성비 4.5%), 센싱·계측분야 2,072억엔(3.6% 증가, 구성비 2.7%) 등이 전망된다.

○ 2006년도(예측)는 8조 1,385억엔, 성장률 5.3%

광기기·장치는 4조 5,471억엔(3.9% 증가, 구성비 55.9%), 광부품은 3조 5,915억엔(7.1% 증가, 구성비 44.1%)로 5년 연속 플러스 성장이 예측된다.

옵토 메카트로닉스 계측 기술 로드맵

표 1 일본 내 광산업 생산량

(단위: 백만엔, %)

부품명	2004년실적	성장률	2005년전망	성장률	2006년예측	성장률
광전송기기·장치	204,066	▲1.2	193,843	▲5.0	251,582	29.8
간선 관련(MUX 포함)	93,880	▲3.7	82,395	▲12.2	83,087	0.8
메트로 관련	34,462	29.4	43,131	25.2	47,963	11.2
가입자 관련	31,574	▲10.2	22,201	▲29.7	61,015	174.8
광LAN·광 무선LAN	20,501	▲23.4	24,045	17.3	24,880	3.5
영상전송(CATV, CCTV 등)	11,755	94.5	8,660	▲26.3	19,882	129.6
광섬유 증폭기	11,304	▲19.2	12,721	12.5	14,065	10.6
기타	590	22.9	690	16.9	690	0.0
광 디스크	703,138	▲31.1	639,024	▲9.1	665,368	4.1
광디스크장치	585,266	▲34.8	529,068	▲9.6	552,682	4.5
재생전용형(CD, MD, DVD)	353,095	▲30.8	329,595	▲6.7	339,029	2.9
기록형(MD, MO, CD, DVD)	232,171	▲39.6	199,473	▲14.1	213,653	7.1
광디스크매체	69,967	▲7.3	66,995	▲4.2	72,965	8.9
관독/기록형(CD, DVD)	39,930	4.3	34,000	▲14.9	34,700	2.1
재기록형(MD, MO, CD, DVD)	30,037	▲19.2	32,995	9.8	38,265	16.0
기타(광 헤드, 제조·검사장치)	47,905	1.7	42,961	▲10.3	39,721	▲7.5
입출력장치	1,741,565	▲5.4	1,684,741	▲3.3	1,576,731	▲6.4
광학식프린터	141,152	▲1.0	136,088	▲3.6	118,328	▲13.1
디지털복합기(FAX, 복사, MFP)	307,285	▲19.5	212,056	▲31.0	246,069	16.0
바코더 리더	20,049	▲22.7	22,021	9.8	22,839	3.7
이미지 스캐너	25,811	▲55.4	30,253	17.2	41,056	35.7
디지털카메라	822,194	28.5	848,531	3.2	738,222	▲13.0
디지털 비디오 카메라	418,964	▲28.8	428,922	2.4	402,879	▲6.1
기타	6,110	42.4	6,870	12.4	7,338	6.8
디스플레이장치	1,155,337	14.8	1,341,956	16.2	1,461,746	8.9
평면 디스플레이	950,949	29.5	1,151,263	21.1	1,257,743	9.2
LCD	549,800	47.8	752,247	36.8	810,304	7.7
PDP	395,719	10.8	393,473	▲0.6	441,923	12.3
기타(LED)	5,430	10.7	5,543	2.1	5,516	▲0.5
프로젝션 디스플레이	188,332	▲27.6	173,926	▲7.6	175,573	0.9
대형 디스플레이장치(60형 이상)	16,056	31.2	16,767	4.4	28,430	69.6
레이저 응용 생산장치	244,461	16.5	291,944	19.4	330,352	13.2
탄산가스 레이저	59,514	18.7	69,351	16.5	74,321	7.2
고체 레이저	33,398	▲0.8	37,783	13.1	44,486	17.7
엑시머 레이저	147,550	20.3	180,050	22.0	206,050	14.4
기타	3,999	20.1	4,760	19.0	5,495	15.4
의료용 레이저장치	8,805	▲2.6	9,008	2.3	9,193	2.1
광 센싱 기기	192,410	48.6	199,011	3.4	235,599	18.4
광 측정기	7,668	▲13.4	8,232	7.4	7,714	▲6.3
광 섬유 융착기	9,800	34.9	8,260	▲15.7	8,767	6.1
소계	4,267,250	▲3.9	4,376,019	2.5	4,547,052	3.9
광부품발광소자	381,047	2.7	390,683	2.5	418,555	7.1
반도체레이저	101,224	▲18.6	103,913	2.7	107,846	3.8
장파장(1.3, 1.55 μ m 대)	13,857	7.8	22,635	63.3	24,228	7.0
단파장 가시역(0.65, 0.78, 0.83 μ m 대)	82,493	▲22.8	77,043	▲6.6	77,801	1.0
여기장(0.98, 1.48 μ m 대)	2,786	▲8.2	2,918	4.7	3,594	23.2
기타	2,088	27.9	1,317	▲36.9	2,223	68.8
기체레이저	40,307	22.0	42,797	6.2	46,754	9.2
고체레이저	4,440	35.6	4,750	7.0	6,340	33.5
발광다이오드	235,076	11.8	239,223	1.8	257,615	7.7
수광소자	341,205	8.9	356,609	4.5	386,084	8.3
광 전송 링크	38,460	12.6	43,055	11.9	49,702	15.4
광 섬유	95,978	▲22.2	96,530	0.6	95,830	▲0.7
광섬유 케이블	90,844	▲23.4	91,021	0.2	90,261	▲0.8
이미지 섬유 등	5,134	9.7	5,509	7.3	5,569	1.1
광 커넥터	22,349	11.1	22,287	▲0.3	23,064	3.5
광 수동부품	25,965	16.6	34,788	34.0	39,149	12.5
디스플레이 소자	1,991,999	12.6	1,926,606	▲3.3	2,038,637	5.8
LCD(패널, 모듈)	1,768,419	13.2	1,677,267	▲5.2	1,695,283	1.1
PDP(모듈)	205,442	12.8	233,031	13.4	320,368	37.5
EL	14,132	▲31.7	13,947	▲1.3	20,456	46.7
기타	4,006	▲1.7	2,361	▲41.1	2,530	7.2
태양전지(주택용 등)	291,133	56.7	375,176	28.9	429,560	14.5
복합 광 소자	51,424	7.9	52,288	1.7	57,150	9.3
기타(광회로부품·미소광학부품)	60,357	▲3.2	53,793	▲10.9	53,721	▲0.1
소계	3,299,917	11.9	3,351,815	1.6	3,591,452	7.1
전체 합계	7,567,167	2.4	7,727,834	2.1	8,138,504	5.3

광
부
품

광
기
기
·
장
치

분야별로 살펴보면, 정보통신분야 4,969억엔(17.0% 증가, 구성비 6.1%), 정보기록분야 7,428억엔(3.8% 증가, 구성비 9.1%), 입출력분야 1조 9,363억엔(3.8% 감소, 구성비 23.8%), 디스플레이분야 3조 7,568억엔(7.1% 증가, 구성비 46.2%), 태양전지분야 4,296억엔(14.5% 증가, 구성비 5.3%), 레이저가공분야 3,926억엔(12.7% 증가, 구성비 4.8%), 센싱·계측분야 2,433억엔(17.4% 증가, 구성비 3.0%) 등이 예측된다.

II. 조사 개요

1. 조사 방법

일본의 광제품(광기기·장치, 광부품) 관련 생산기업에 대해 실시한 2004년도 생산 실적액 및 2005년도 생산 전망액, 2006년도 예측액의 앙케이트 조사(앙케이트 조사표 발송시기 2005년 10월, 대상기업수 314개)의 결과를 토대로, 광산업동향조사위원회(위원장 : 카미야 타케시)와 그 산하에 설치되어 있는 7개의 제품분야별 조사전문위원회(정보통신, 정보기록, 입출력, 디스플레이, 광에너지, 레이저가공, 센싱·계측) 및 통계해석조사전문위원회에서 검토하여 광산업의 일본 내 생산액을 정리했다.

광기기·장치와 광제품을 합쳐 광산업을 다음 7가지 분야로 분류하고 있다.

1. 정보통신 : 광전송기기·장치, 광화이버 융착기, 발광소자, 수광소자, 광화이버, 광커넥터, 광수동부품 등
2. 광디스크 : 장치(재생전용형, 기록형), 매체(추기형, 서환형), 반도체 레이저 등
3. 입출력 : 광학식 프린터, 디지털 복사기, 디지털 카메라, 디지털 비디오카메라, Array형 수광소자 등
4. 디스플레이 : Flat Panel Display, Projection Display, 발광 Diode(조명용, 표시용) 등
5. 레이저가공 : 레이저응용생산장치, 의료용 레이저장치, 기체 레이저 등
6. 태양전지 : 태양전지
7. 계측·센싱 : 광측정기, 광센싱기기
8. 기타 : 비통신용 개별수광소자, 복합광소자 등

III. 광산업의 일본 내 생산액 조사결과

2004년도 생산 실적액, 2005년도 생산 전망액, 2006년도 예측액 조사결과는 표1과 같다.

1. 2004년도(실적)는 7조 5,672억엔, 성장률 2.4%

1.1 광기기·장치 및 광부품—디지털 카메라, Flat Panel Display가 크게 늘고 광디스크 대폭 감소

2004년도 「광기기·장치」의 생산실적액은 4조 2,673억엔으로(성장률 ▲3.9%) 감소세를 나타냈고, 「광부품」의 생산실적액은 3조 2,999억엔으로(성장률 11.9%) 크게 증가했다.

1.2 분야별 성장률

금액이 큰 순서로 내역을 살펴보면, 디스플레이분야 3조 3,815억엔(13.3%, 구성비 44.7%), 입출력분야 2조 568억엔(▲3.4%, 구성비 27.2%), 정보기록분야 7,853억엔(▲30.3%, 구성비 10.4%), 정보통신분야 4,135억엔(▲3.9%, 구성비 5.5%), 레이저가공분야 2,980억엔(16.8%, 구성비 3.9%), 태양전지분야 2,911억엔(56.7%, 구성비 3.8%), 센싱·계측분야 2,001억엔(44.7%, 구성비 2.6%) 등이었다. 주요 제품의 생산 실적액에 대한 조사결과는 다음과 같다.

<정보통신분야>

광전송기기·장치 : IT(Information Technology) 관련 설비투자의 정체에 따라 간선계(▲3.7%), 가입자계(▲10.2%), 광LAN·광무선LAN(▲23.4%), 광화이버 증폭기(▲19.2%)는 감소했다. 한편 CATV설비경신(갱개) 수요로 보여지는 영상전송(94.5%), 광화이버 융착기(34.9%), Metro계(29.4%)가 높은 신장세를 보이고, 전체적으로는 ▲1.2%로 감소세를 보였다.

광전송 링크 : 고속용 LAN의 신장에 따라 12.6%로 높은 신장세를 보였다.

광수동부품 : 통신분야에 관련된 부품으로 광아이슬레이터(Isolator), 광감쇠기, 광분파합파기, 광분기결합기, 분산보상 화이버, 편파면보존 화이버 등이 있는데, 전체적으로 16.6%로 증가를 보였다.

<광디스크분야>

광디스크장치 재생전용형, 기록형 : 반도체 메모리, 하드디스크를 이용한 소형휴대 음악플레이어로의 소비자 수요

일본 광산업 동향

이동, 가격저하와 생산의 해외 이동에 따라 MD 및 HDD가 부착된 DVD 레코더의 재생전용형, 기록재생전용형 모두 마이너스 성장. 전체적으로 ▲31.1%로 대폭 감소를 보였다.

<입출력분야>

광학식 프린터, 디지털 복합기(FAX, Copy, MFP(Multifunction Peripheral)) : 금액 단가가 높은 컬러 제품으로 옮겨가고 있지만, 저가격화, 생산의 해외 이동이 진행되어 각각 ▲1.0%, ▲19.5%의 감소를 보였다.

디지털 카메라 : 국내의 시장이 확대되어 전체적으로 28.5%라는 큰 신장세를 보였다.

디지털 비디오키메라 : 아날로그방식에서 디지털방식의로의 전환에 따른 수요가 일순(一巡)한 감도 있어 ▲28.8%로 대폭 감소했다.

<디스플레이분야>

디스플레이장치 : Flat Panel Display는 Flat Television의 등장으로 LCD는 47.8%, PDP는 10.8%, 전체적으로 29.5%의 대폭적인 신장세를 보였다. Projection Display는 수요의 신장세가 가격의 저하를 흡수하지 못해 ▲27.6%의 감소를 보였다.

디스플레이소자 : LCD는 가격저하, 생산의 해외 이동이 늘어나고 있지만, 휴대전화용 소형 LCD가 증가하여 13.2%의 높은 신장세를 보였다. PDP 디스플레이소자는 PDP 텔레비전의 호조를 반영하여 12.8%로 대폭적인 신장세를 보였다.

발광소자 : 휴대전화의 조명 등에 이용되는 백색을 포함한 발광 Diode가 11.8%로 크게 플러스성장을 했다.

<태양전지분야>

태양전지 : 주택용 태양광발전 도입촉진사업이 8년째를 맞아 산업용 태양광발전 시스템 필드 테스트 사업을 계승한 태양광발전 신기술 등 필드 테스트사업이 시작된 지 2년이 되었고, 이미 유럽 시장으로의 수출이 대폭 확대되어 수량으로는 61.4%, 금액으로는 56.7%의 경이적인 신장

세를 보였다.

<레이저가공분야>

레이저응용 생산장치 : 반도체산업의 프린트 기판 미세천공에 사용되는 탄산가스 레이저는 18.7%, 자동차산업에 사용되는 고체레이저는 ▲0.8%, Lithography용으로 주로 이용되는 엑시머레이저는 20.3%, 전체적으로 16.5%의 대폭적인 증가를 보였다.

<광센싱·계측분야>

광센싱기기 : 대부분 산업용이며, 민간설비투자의 영향, Security기기에 대한 수요도 크게 작용하여 48.6%의 대폭적인 증가를 보였다.

광측정기 : 광Access Service의 활황(活況)을 발판으로 조금씩 회복되고 있지만 ▲13.4%의 마이너스 성장이 되었다.

2. 2005년도(전망)는 7조 7,278억엔, 성장률 2.1%

2.1 광기기·장치 및 광부품-디지털 카메라의 신장이 감소, 광디스크, 입출력은 감소경향 계속

2005년도의 「광기기·장치」의 생산 전망액은 4조 3,760억엔으로, 성장률 2.5%의 견조한 증가가 예상된다. 「광부품」의 생산전망액은 3조 3,518억엔으로, 성장률 1.6%의 증가가 예상된다.

2.2 분야별 성장률

금액이 많은 순서로 내역을 살펴보면, 디스플레이분야 3조 5,066억엔(3.7%, 구성비 45.4%), 입출력분야 2조 135억엔(▲2.1%, 구성비 26.1%), 정보기록분야 7,157억엔(▲8.9%, 구성비 9.3%), 정보통신분야 4,248억엔(2.7%, 구성비 5.5%), 태양전지분야 3,752억엔(28.9%, 구성비 4.9%), 레이저가공분야 3,485억엔(16.9%, 구성비 4.5%), 센싱·계측분야 2,072억엔(3.6%, 구성비 2.7%) 등이 예상되고 있다. 주요 제품의 생산 전망액에 대한 조사결과는 다음과 같다.

<정보통신분야>

광전송기기·장치 : Metro계는 25.2%, 광LAN·광무선 LAN은 17.3%, 광화이버 증폭기는 12.5%로 높은 신장세를 보이고, 한편 간선계는 ▲12.2%, FTTH의 가입자계는 ▲29.7%, 영상전송 ▲26.3%, 마이너스 성장률을 보이고, 전체적으로는 ▲5.0%로 감소가 전망된다.

광전송링크 : 11.9%로 큰 신장세가 전망된다.

광수동부품 : 통신기기 등의 구성부품으로, 전체적으로 34.0%의 큰 폭의 증가가 전망된다.

<광디스크분야>

광디스크장치 재생전용형, 기록형 : 방송의 디지털화, 디스플레이의 대형화면화에 호응하여 왕성한 수요가 예상되지만, 가격저하와 생산의 해외 이동이 진행되어, 전체적으로는 ▲9.1%의 감소가 전망된다.

<입출력분야>

광학식 프린터, 디지털 복합기 (FAX, Copy, MFP(Multifunction Peripheral)) : 고급기종에 대해서도 코스트 저감을 노린 해외생산이 정상화되어 각각 ▲3.6%, ▲31.0%로 감소가 예상된다.

디지털카메라 : 이전처럼 3.2%의 플러스성장이 전망되지만, 저가격화·해외생산 이동 진행이 예상된다.

디지털비디오카메라 : DVD, 하드디스크기록 등의 신제품 투입으로, 2.4% 미세 증가가 전망된다.

<디스플레이분야>

디스플레이장치 : 텔레비전은 CRT에서 Flat Television으로의 이동이 진행되고 있다. 일본 국내에서는 대수, 금액 모두 Flat Television이 역전했다. LCD는 Flat Television 때문에 36.8%로 크게 늘어났다. 한편 PDP는 가격저하에 따라 ▲0.6%로 감소, Flat Panel Display 전체적으로 21.1%의 큰 신장세가 전망된다. 대형 디스플레이장치는 4.4%로 증가가 전망됐다. Projection Display는 저가격이 진행되어 ▲7.6% 감소가 전망되고, 디스플레이 전체적으로는 16.2%의 높은 성장세가 보인다.

디스플레이소자 : ▲3.3%의 감소 전망. LCD는 액정텔레비전의 보급, 휴대전화의 대형·고정밀화로 인해 시장이 활황에 이르지만, 생산의 해외 이동, 가격저하 하에서 ▲5.2%의 감소가 전망된다. PDP는 PDP 텔레비전의 매상호조에 힘입어 13.4%의 대폭적인 증가, 유기를 포함한 EL은 휴대전화용 배면디스플레이가 감소했기 때문에 ▲1.3%의 감소가 예상된다.

<태양전지분야>

태양전지 : 유럽수출용이 늘어나 28.9%로 큰 폭의 신장세가 전망된다.

<레이저가공분야>

레이저응용생산장치 : 반도체제조장치, LCD제조장치 등의 설비투자증가가 기대되어 탄산가스레이저는 16.5%, 고체레이저는 13.1%, 엑시머반도체 제조장치는 22.0%의 플러스 성장이 전망된다. 전체적으로 19.4%로 큰 폭의 신장세가 전망된다.

<광센싱분야>

광측정기, 광센싱기기 : 민간설비투자증가가 기대되어, 각각 7.4%, 3.4%의 플러스성장이 전망된다. 광센싱기기에 대해서는 Security 기기에 대한 수요 증가가 영향인 것으로 보인다.

3. 2006년도(예측)는 8조 1,385억엔, 성장률 5.3%로 신장을 보여, 5년 연속 플러스 성장

3.1 광기기·장치 및 광부품-디지털카메라가 감소하는 반면, 광전송기기·장치는 회복, 태양전지는 계속 성장
「광기기·장치」의 2006년도 생산 예측액은 4조 5,471억엔으로 성장률 3.9%로 증가했다. 「광부품」의 2006년도 생산 예측액은 3조 5,915억엔으로, 성장률 7.1% 증가가 예측된다.

3.2 분야별 성장률

디스플레이분야 3조 7,568억엔(7.1%, 구성비 46.2%), 입출력분야 1조 9,363억엔(▲3.8%, 구성비 23.8%), 정보기록분야 7,428억엔(3.8%, 구성비 9.1%), 정보통신분야 4,969억엔(17.0%, 구성비 6.1%), 태양전지분야 4,296억엔(14.5%, 구성비 5.3%), 레이저가공분야 3,926억엔(12.7%, 구성비 4.8%), 센싱·계측분야 2,433억엔(17.4%, 구성비 3.0%) 등이 예상된다.

주요 제품의 생산 예측액에 대한 결과는 다음과 같다.

<정보통신분야>

광전송기기·장치 : 전체적으로는 7년 만에 29.8%의 대폭적인 증가가 예측. FTTH 서비스를 구심력으로 트래픽의 증가로 가입자계, Metro계, 간선계로의 파급이 기대된다. 가입자계는 174.8%, 영상전송은 129.6%, Metro계는 11.2%, 광화이버 증폭기는 10.6%, 간선계는 0.8%의 플러스 성장이 예측된다.

광전송링크 : 전체적으로는 15.4%로 증가가 예측된다.
광화이버 케이블, 광콘벡터 : 각각 ▲0.7% 보합상태, 3.5%로 플러스성장이 예측된다.

일본 광산업 동향

광수동부품 : 광통신용이 회복되어 전체적으로 12.5% 신장이 예측된다.

<광디스크분야>

광디스크장치 재생전용형, 기록형 : 전체적으로 4.1%의 증가가 예측되는 가운데 가격저하, 생산의 해외이동이 예상된다. 차세대 DVD가 재생 가능한 게임기, 플레이어, 레코더의 발매가 예정되어 급격한 시장 확대, 국내생산액증대가 기대된다.

<입출력분야>

광학식 프린터, 디지털 복합기(FAX, Copy, MFP (Multifunction Peripheral)) : 저가격화, 생산의 해외이동이 신장되어 광학식 프린터는 ▲13.1%로 감소가 예측된다. 한편 디지털복합기는 16.0%로 플러스성장이 예측된다. 디지털카메라 : 저가격화가 진행될 것으로 보여 ▲13.0%로 처음으로 감소가 예측된다. 디지털비디오카메라 : 가격저하 등으로 ▲6.1%로 감소가 예측된다.

<디스플레이분야>

디스플레이장치 : 월드컵축구가 개최되는 해이기 때문에 HDTV대용 게임기, 플레이어, 레코더 발매를 기회로 HD대용 TV 수요가 예상되는 Flat Panel Display는 LCD가 7.7%, PDP가 12.3%, 전체적으로는 9.2%의 큰 신장세가 예측된다. 대형디스플레이장치는 69.9%라는 높은 신장이 예측. Projection Display는 가정용 리어프로젝션 텔레비전 수요가 예상되지만, 비즈니스용도의 프론트프로젝션의 가격저하도 있어 0.9%의 보합세 예측. 디스플레이 전체적으로 8.9%로 큰 성장이 예측된다. 그리고 SED 디스플레이의 발매도 예정되어 있어 시장 확대가 기대된다.

디스플레이소자 : 단가의 저감과 해외생산이 진행되지만, Flat Television, 휴대전화 수요에 따라 LCD는 1.1%, PDP는 37.5%, EL는 46.7%의 큰 신장세가 예측된다. 전체적으로는 5.8%의 플러스성장이 기대된다.

<태양전지분야>

태양전지 : 독일의 전력용 수요 증가가 예상되어 14.5%

의 큰 폭의 신장세가 예측된다. 이후 차세대 태양전지인 박막태양전지의 발매가 예정되어 있어 시장 확대가 기대된다.

<레이저가공분야>

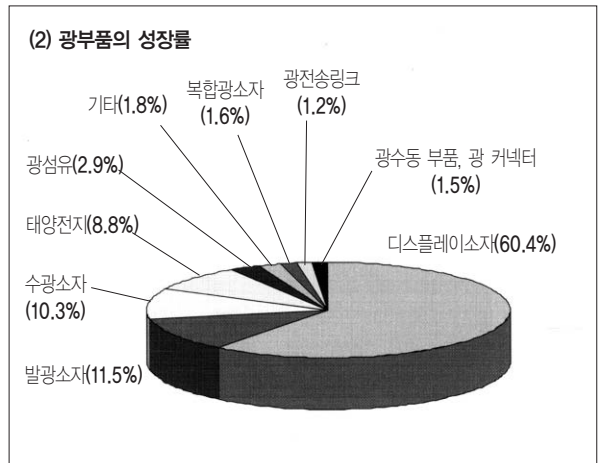
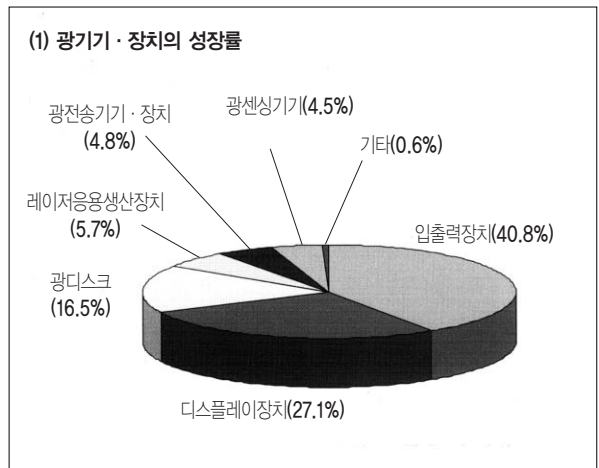
레이저응용생산장치 : IT설비투자에 힘입어 탄산가스레이저는 7.2%, 고체레이저는 17.7%, 엑시머반도체 제조장치는 14.4%로 각각 증가가 예측된다. 전체적으로 13.2%의 대폭적인 증가가 예측된다.

<광센싱분야>

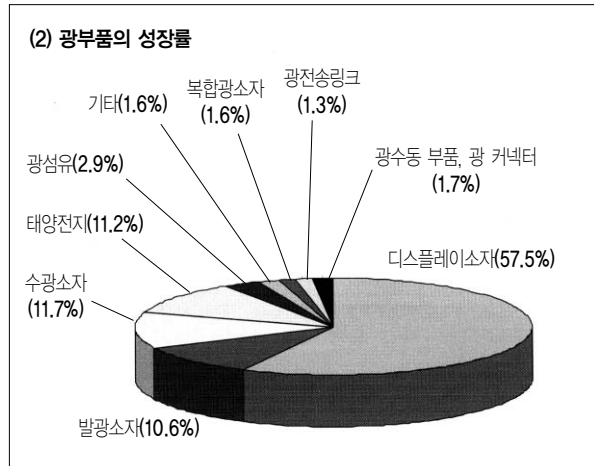
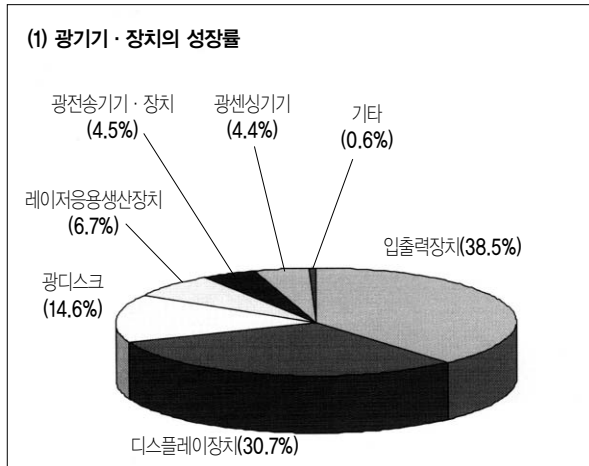
광측정기, 광센싱기기 : 광측정기는 ▲6.3% 감소하지만, 국내 및 미국의 FTTH 수요, 중국의 통신 인프라 수요로 기대할 수 있다. 광센싱기기는 설비투자 및 Security 기기의 영향을 받아 18.4%의 플러스 성장이 예측된다.

그림 1. 광제품 구성 비율

2004년도 실적



2005년도 전망



2006년도 예측

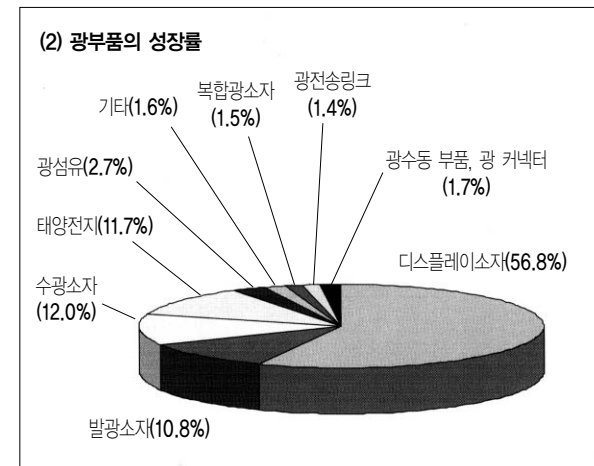
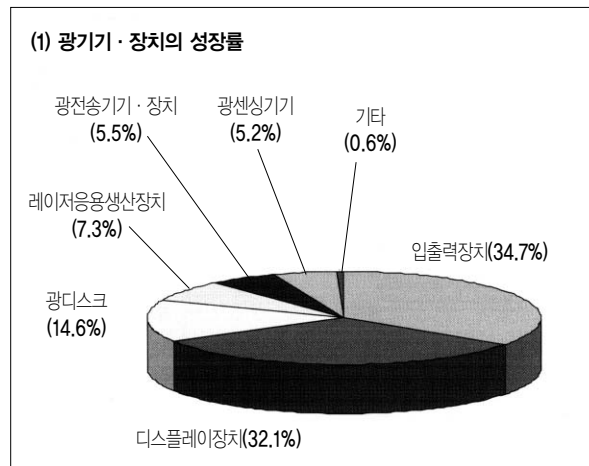


그림 2. 광산업의 일본 내 생산액 추이

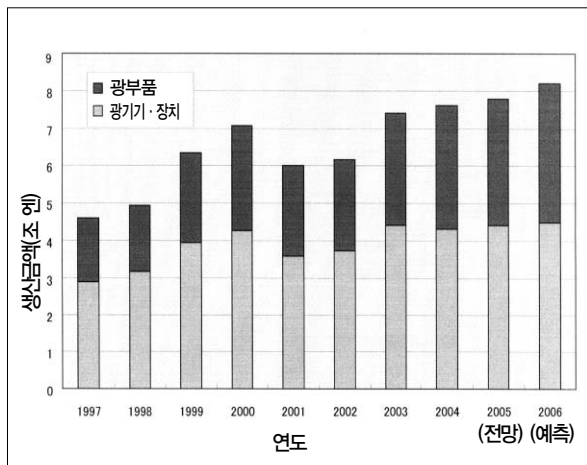
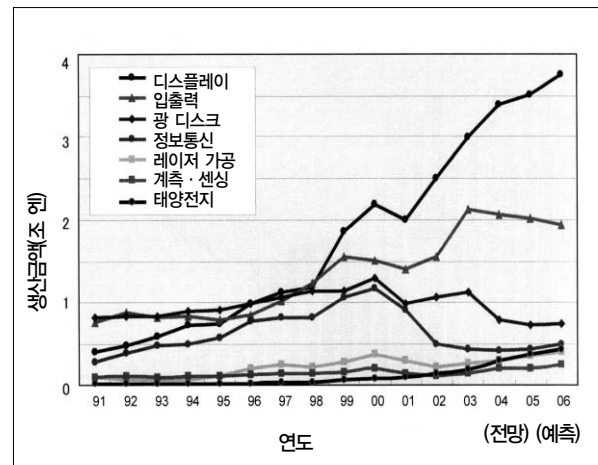


그림 3. 분야별 광 제품의 일본 내 생산액 추이



일본 광산업 동향

그림 4. 분야별 광 제품의 일본 내 생산 성장률(%)

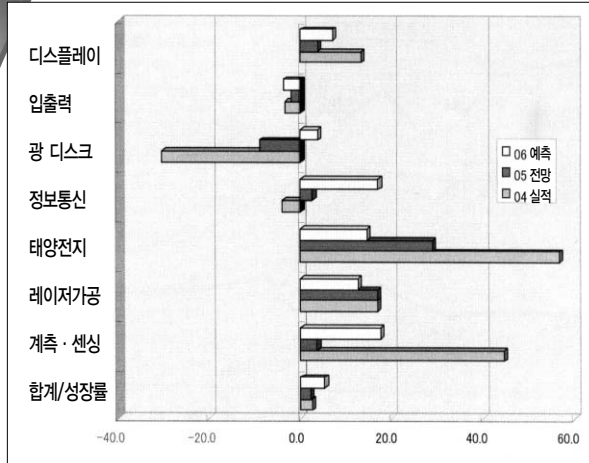
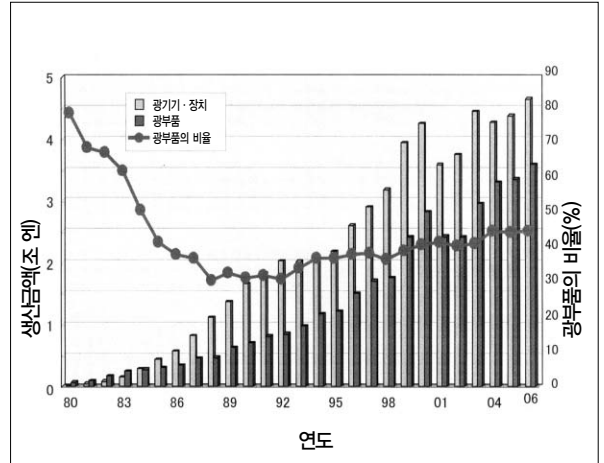


그림 5. 광기기·장치/광부품별 일본 내 생산액의 추이



Korea Optical Industry Association



➔ www.koia.or.kr 광학세계 클릭
『광학세계』웹진 운영!

그동안 책자로 보시던 『광학세계』를 이제 인터넷상에서 웹진으로 만나보실 수 있습니다.

기존에는 『광학세계』를 구독하기 위해서 우송료 1만 2천원을 납부하셨으나 홈페이지상에서 회원 가입을 통해 간편하게 이용하실 수 있습니다.

KOIA 한국광학기기협회 | (156-819) 서울시 동작구 사당3동 218 청보빌딩 4F
KOREA OPTICAL INDUSTRY ASSOCIATION | TEL 02-3481-8931 FAX 02-3481-8669