

## '90年 日本의 重電機器 生産展望

日本電機工業會의 「電機」誌('90년 5월호)에 실린 「'90년 電氣機器生産展望」題下의 기사내용 중 증전기관련분야를 입수, 전문번역하여 게재하오니 업계관계자의 많은 관심을 기대합니다.

-편집자 주-

### I. '89年 生産實績(推定値)

#### 1. 概要

'90年 日本經濟는 消費稅 導入으로 一時的인 混亂을 겪었지만 전반적으로 볼때 정부의 내수확대정책을 기반으로 하여 旺盛한 個人消費支出과 活潑한 設備投資로 擴大基調가 持續되었다.

國際政治面은 中國, 蘇聯, 獨逸 및 東歐等 地域에서의 大變革이 있었으나 다행히도 커다란 混亂은 없어 日本經濟成長은 힘찬 行진을 계속할 수 있었다.

이러한 背景下에서 重電機器生産은 아래 도표와 같이 '88년 實績을 大幅上廻하였다.

	金額(百万円)	伸張率(%)
重 電 機 合 計	4, 117, 181	112. 8
發 電 用 原 動 機	555, 271	159. 3
回 轉 機 器	1, 182, 129	103. 9
靜 止 機 器	811, 015	112. 7
開 閉 制 御 裝 置	1, 568, 766	108. 6

#### 2. 全般的인 特徵

最近 景氣의 持續인 擴大로 産業全般에 걸쳐 從來부터 擴大基調를 보였던 合理化, 省力化, 研究開發 投資에다 能力增強을 위한 投資가 더해져 民間設備投資는 GNE베이스로 3年 連續 두자리 伸張을 보이고 있다. (參考:'87年度: 10. 1%, '88年度: 17. 3%, '89年度: 14. 5%)

이 가운데에도 中堅企業을 中心으로 深刻化되고 있는 勞動力 不足에 對한 대응책으로 合理化, 省力化 投資가 活潑하였던 것이다.

同時에, 過去 景氣擴大局面에 對한 設備投資 傾向은 加工組立型 産業이 리드하는 等 業種間에 다른 樣相을 보였었지만 '89年度 設備投資는 전반적으로 全業種에 걸쳐 好調를 보인 것이 特徵인 바 이는 內需擴大의 영향으로 重電機 生産이 漸次的으로 全種目에 걸쳐 活潑하게 이루어 졌기 때문이다.

表. 電氣機器 生産額推移

(通産省: 生産動態統計베이스에 따름)

(單位: 億円)

	'88年度 實績	前年度對比 (%)	'89年度 實績(豫想)	前年度對比 (%)	'90年度 展望	前年度對比 (%)
電氣機器合計	61,755	106.3	65,534	106.1	67,632	103.2
重電機器	36,509	104.5	41,172	112.8	42,535	103.3
家庭電氣機器	25,246	109.0	24,362	96.5	25,097	103.0

3. 機種別 特徵

①發電用原動機는 '88년에는 '87年度の 反動減少되어 低水準에 있었으나 '89年 下半期에 生産이 集中되었던 까닭에 伸張率이 크게 增加되었다.

②急成長을 繼續하여 오던 小型原動機는 生産據點이 海外로 Shift 되었고 AV, OA, 家電機器 分野의 需要 停滯로 減少됨에 따라 外見上 마이너스 成長을 보이고 있다.

③産業全般에 自動化 設備(FA)導入에 따라, 自動化 關聯 서브모터, 制御關聯裝置·機器 등이 繼續 高水準을 보이고 있으며 加一層 進展되고 있는 Electronics化에 따라 Inverter, UPS等도 好調를 持續하고 있다.

④Programmable Controller(PC)는 小容量 高機能에 따라 單價가 低下되어 金額베이스로는 不振한 樣相을 보이고 있으며, 機械 Maker 生産能力은 이미 Full로 차있어 增産餘力이 없는 이외에도 輸出이 減少되고 있는 등 景氣가 一巡, 休止되는 樣相을 보이고 있다.

⑤內需擴大策에 따라 建設, 造船 關聯投資 영향으로 電氣熔接機가 內需·輸出 共히 好調를 보이고 있다.

II. '90年 生産展望

1. 景氣指標

'90年 日本經濟는 個人消費支出이 繼續늘어나고 있고 設備投資를 中心으로 內需主導型 景氣를 持續하고 있으나 景氣先行指數에 不透明感이 나타나고 있어 今年 下半期에 이르러선 設備投資 伸張率이 鈍化될 것으로 豫想된다.

海外景氣도 繼續인 好調를 보이고 있다고는 하지만 共產圈 諸國과 NIES諸國 動向等에 不安定한 要因도 보이고 있어 世界景氣는 高水準을 보이고 있는 가운데 다소 악세를 시현할 것으로 豫想된다.

이러한 環境아래에서 가이드가 되는 景氣指標를 아래와 같이 尙정하여 生産展望을 擘정하는 前提條件으로 하였다.

	'90年度伸張率
實質國民總支出	4.5%程度
(民間設備資金)	9.0%程度
(民間最終消費支出)	4.3%程度
(輸出等)	9.4%程度
鑛工業生産指數(IIP)	5.0%程度
換率 rate (¥ / \$)	140円程度

※'90年 2月以來円低, 株價下落은 포함치 않은것으로 今後 動向이 注目됨.

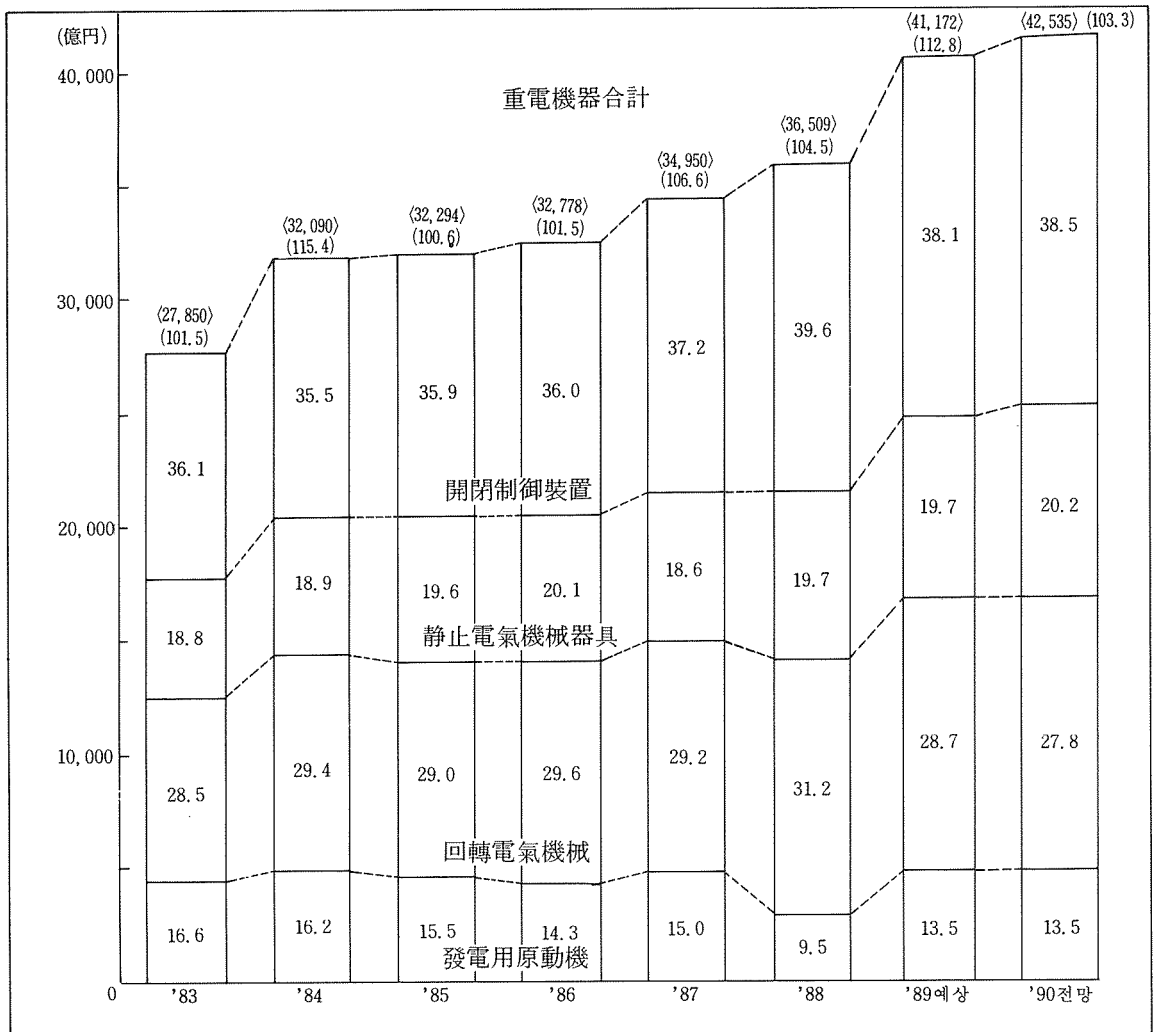
# 國內外電機業界動向

## 2. 重電機의 生産展望

위의 경기지표를 가이드로 機種別 各市況을 參考해 巨視的 方法에 따라 접근하여 檢證한 결과 아래와 같은 生産展望이 導出되었다.

	金額 (百萬元)	伸張率 (%)
重 電 機 器 合 計	4, 253, 500	103. 3
發 電 用 原 動 機	574, 730	103. 5
回 轉 機 器	1, 183, 200	100. 1
靜 止 機 器	858, 060	105. 8
開 閉 制 御 裝 置	1, 637, 510	104. 4

重電機器生産額推移



資料：通産性 生産動態統計 베이스에 따름.

註：1) 그래프안의 數字는 構成比

2) ( )안 數字는 前年度對比

3. 機種別 特徵

- ①汎用電動機는 一部 品目에 있어 流通在庫가 增加되는 傾向이 나타나고 있어 生産에 있어 完만한 調整이 豫想
- ②小型電動機는 生産거점의 해외移轉과 AV, OA機器 需要가 踏步되는 양상을 보이고 있어 '89년에 이어 마이너스 成長이 豫想
- ③設備自動化, Electronics化가 加一層 進展될 것으로 보여 INVERTER, UPS등 관련기기등은 繼續 好調를 보일것으로 豫想
- ④建設, 造船分野가 堅調한 樣相을 보이고 있어 전기용접기등은 내수, 수출을 공히 높은 수준을 지속할 것으로 展望
- ⑤景氣가 持續되면서 電力需要가 增加할 것으로 豫想되어 電力系統 關聯裝置는 急増할 것으로 豫想

4. 重電機器의 輸出展望

各 要因에 따라 움직이는 輸出은 現在 不透明한 要素가 많아 展望이 어려우나, 大藏省 通關統計를 베이스로 巨視的 方法에 따라 試算値를 도출한 것이 아래 表에 나타나 있음. 電機工業

表. 重電機器 輸出展望 (參考)

(單位: 億円)

機 種	年 度	'88 年度 實 績	'89 年度 實績推定	'90 年度 展 望	前年度對比 (%)	
					'89/'88	'90/'89
重電機器合計		10,800	12,347	12,219	114	99
發電用原動機		1,009	1,274	1,666	126	130
回轉機器		2,920	3,126	2,975	107	95
靜止機器		3,037	3,646	3,430	120	94
開閉制御裝置		3,834	4,301	4,148	112	96

註) 大藏省通關統計베이스에 따른것으로 生産動態統計베이스의「生産展望」과는 차이가 있음.

表. '90年度 重電機器 生産展望

(通産省：生産動態 統計 베이스에 따름)

機 種 別	年 度 別	'88年度実績			'89年度実績
		上 半 期	下 半 期	合 計	上半期実績
電 電 機 器 合 計		1,748,113	1,902,737	3,650,850	1,958,710
發 電 用 原 動 機		171,089	177,407	348,496	221,552
回 轉・静 止・開 閉 計		1,577,024	1,725,330	3,302,354	1,737,158
回 轉 電 氣 機 械		550,728	578,061	1,137,789	589,886
直 流 機		23,247	27,085	50,332	26,383
交 流 發 電 機		45,933	53,974	99,907	51,994
交 流 電 動 機		148,732	153,485	302,215	160,408
서 브 모 타		31,841	33,860	65,701	35,016
小 型 電 動 機		223,137	222,651	445,788	221,106
電 動 機 一 体 機 器		86,843	87,007	173,850	94,981
静 止 電 氣 機 械 器 具		339,661	380,266	719,927	390,816
變 圧 器		118,082	124,075	242,157	123,084
電 力 變 換 裝 置		84,482	95,481	179,963	101,517
(一般負荷用變換)		41,783	45,124	86,907	48,202
(Inverter)		29,055	32,931	61,986	36,353
(Condenser)		20,935	23,465	44,400	22,187
電 氣 溶 接 氣		39,921	42,067	81,988	49,599
其 他 静 止 電 氣		76,247	95,179	171,428	94,431
開 閉 制 御 裝 置		677,632	767,003	1,444,635	756,456
開 閉 裝 置		340,028	405,241	745,269	384,451
開 閉 機 器		337,603	361,763	699,366	372,005
( P C )		53,028	56,487	109,515	56,781

(單位：百万円)

'89年度( 추정 )		'90年度展望			前年對比(%)	
下半期実績 ( 추정 )	合 計	上 半 期	下 半 期	合 計	89 / 88	90 / 89
2,158,476	4,117,181	2,098,440	2,155,060	4,253,500	112.8	103.3
333,718	555,271	299,800	274,840	574,730	159.3	103.5
1,824,758	3,561,910	1,798,550	1,880,220	3,678,770	107.9	103.3
592,247	1,182,129	588,760	594,440	1,183,200	103.9	101.1
28,748	55,130	24,620	28,400	53,020	109.5	96.2
59,520	111,515	57,310	62,170	119,480	111.6	107.1
159,448	319,856	154,260	153,660	307,920	105.8	96.3
37,860	72,869	39,830	41,800	81,630	110.9	112.0
217,566	438,672	217,970	215,170	433,140	98.4	98.7
89,105	184,087	94,770	93,240	188,010	105.9	102.1
420,200	811,015	423,000	435,060	858,060	112.7	105.8
136,470	259,553	135,810	135,720	271,530	107.2	104.6
112,040	213,555	116,080	127,500	243,570	118.7	114.1
54,980	103,182	55,020	64,080	119,100	118.7	115.4
38,900	75,253	40,900	42,000	82,900	121.4	110.2
23,750	45,937	24,240	25,140	49,380	103.5	107.5
49,600	99,199	50,200	50,000	100,200	121.0	101.0
98,340	192,771	96,680	96,700	193,380	112.5	100.3
312,231	1,568,766	786,790	850,720	1,637,510	108.6	104.4
433,360	817,811	405,510	457,200	862,710	109.7	105.5
378,951	750,955	381,280	393,520	774,800	107.4	103.2
56,041	112,822	60,000	63,000	123,000	103.0	109.0