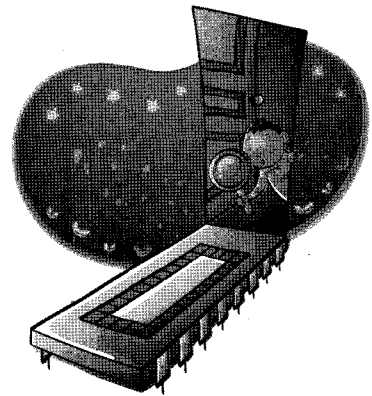


반도체 전력수요 증가



09. 12월 전력판매량은 전년동월대비 12.1% 증가하였으며, 이중 산업용 전력판매량(전체 판매량의 52%)은 18.6% 증가해 '94.1월 21.4%의 증가율을 보인 이후 15년 11개월 만에 최대 증가율을 기록하였다.

지식경제부 전기위원회에 따르면, 이는 08년 12월 글로벌 금융위기에 따른 전력수요감소($\Delta 7.2\%$)의 기저효과 외에 광공업 생산의 증가로 인한 주요 업종에서 전력 사용량이 크게 증가하였으며 기온하락에 따른 전기난방수요가 급격히 증가하였기 때문인 것으로 분석되었다.

광공업생산(전년동기비,%)은 (09.2/4) $\Delta 6.2 \rightarrow$ (3/4)4.2, (09.8)1.1 \rightarrow (9)11.0 \rightarrow (10)0.2 \rightarrow (11)17.8이다. 월평균기온 변화는 ('09.11)8.3 $^{\circ}\text{C} \rightarrow$ (12)1.1 $^{\circ}\text{C}$ ($\Delta 7.2^{\circ}\text{C}$)/('08.11)8.8 $^{\circ}\text{C} \rightarrow$ (12)2.8 $^{\circ}\text{C}$ ($\Delta 6.0^{\circ}\text{C}$)이다. 업종별 전력사용량(전년동월대비,%)은 철강 42.8,

자동차 33.8, 기계장비 24.5, 조립금속 22.7, 화학제품 16.8, 반도체 11.9, 섬유 11.7, 석유정제 8.6, 조선 5.9이다.

타용도의 12월 판매량은 교육용 17.4%, 주택용 5.0%, 일반용 6.6%, 농사용 11.3%, 가로등용 9.0% 각각 증가하였다.

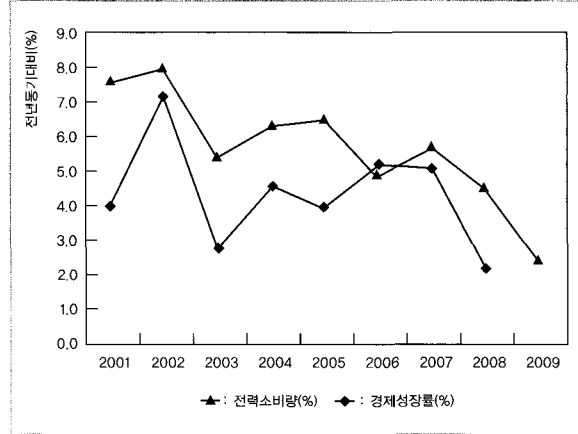
한편 '09년 연간 전력판매량은 상반기 경기침체로 인한 수요 둔화의 영향으로 '08년(4.5%) 보다 낮은 2.4% 증가에 그쳐 2000년대 들어 가장 낮은 증가율을 기록하였으며 산업용 전력 판매량은 1.8% 증가에 그쳤다.

전체판매량을 분기별로 보면 1분기에는 경기침체 영향으로 전년동기대비 2.3% 감소세를 보였으나 2분기 이후 수출 및 산업생산 활동이 개선되고 4분기*에는 기온하락에 따른 난방수요가 급격히 증가하여 전체적으로 2.4% 증가한 것으로 나타났다.

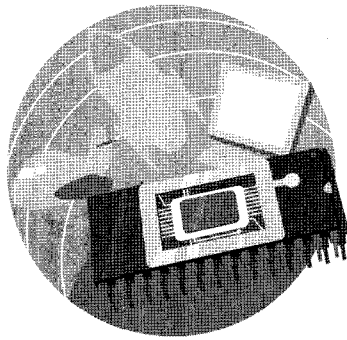
09. 4분기 전력판매량 증가율(전년동기대비)은 7.7%이다.

12월중 전력수요 급증의 영향으로 발전원가가 비싼 LNG, 석유 발전소의 가동이 증가함에 따라 한전의 전력구입 부담이 급증하고 있다. LNG 발전기 가동율(%)은 49.6('09.10) → 58.1(11) → 67.5(12)이다. 한전의 구입전력비(원/kWh)는 59.2('09.10) → 70.6(11) → 76.0(12)이고, SMP 추이(원/kWh)는 83.6('09.10) → 104.4(11) → 116.7(12)이다. SMP(System Marginal Price)란 전력시장에서 시간대별로 수요와 공급이 일치할 때의 한계발전 변동비를 보상하는 가격이다. 정산단가란 주요 연료 원별(원자력, 유연탄, LNG등)로 산출된 총 거래금액(변동비+고정비)을 거래량으로 나눈 가격이다.

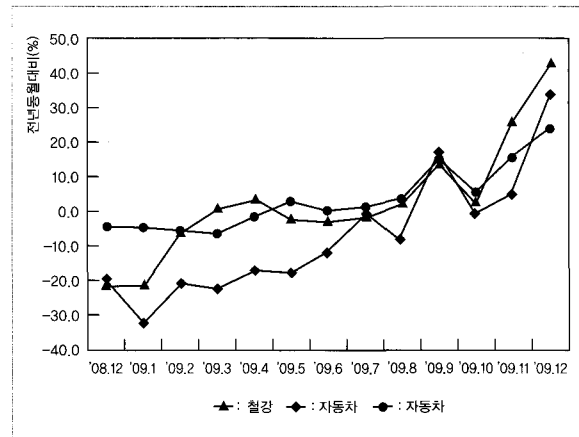
【 전력소비량과 경제성장률(GDP) 증감율 추이(2001년 이후) 】



	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
전력소비량(%)	7.6	8.0	5.4	6.3	6.5	4.9	5.7	4.5	2.4
경제성장률(%)	4.0	7.2	2.8	4.6	4.0	5.2	5.1	2.2	



【 업종별 전력판매량 추이 (전년동월대비증감율) 】



	'08.12	'09.1	'09.2	'09.3	'09.4	'09.5	'09.6	'09.7	'09.8	'09.9	'09.10	'09.11	'09.12
철강	-20.5	-20.9	-6.1	0.9	3.8	-2.1	-2.8	-1.1	2.6	13.8	3.1	26.0	42.8
자동차	-19.7	-32.0	-20.5	-22.2	-17.0	-17.6	-11.6	-0.9	-8.3	16.9	-0.5	4.9	33.8
기계장비	-4.0	-3.9	-5.3	-5.4	-0.8	-3.5	0.6	1.3	3.8	15.1	5.3	16.3	24.5