

세그먼트 SOFC 국내·외 시장 현황

(1) 국내·외 시장 규모 및 수출·입 현황

(단위 : 백만원)

| 년도 | (2009년) 현재년도 | (2012년) 개발 종료후 1년 | (2015년) 개발 종료후 3년 |
|----------|-----------------|----------------------|----------------------|
| 세계 시장 규모 | 300,000 | 600,000 | 3,000,000 |
| 한국 시장 규모 | 10,000 | 50,000 | 500,000 |
| 년도 | (2007년) 2년 전 | (2008년) 1년 전 | (2009년) 현재년도 |
| 수출 규모 | | | |
| 수입 규모 | | | |

* 산출근거 : 2007년 노무라보고서

○ 해외 발전용 연료전지 시장 동향 및 예측

- 미국, 유럽 2015년 각각 10GW, 15 GW 이상의 분산전원용 연료전지 시장 형성

- 중국: 최대 연 100MW 이상의 신규 수요 예상

※ 출처: ICCEPI & UNEP, Fuel Cell Market Prospects and Inter. Strategies, 2002

○ 건물/주택용 0.7~10 kW급의 경우, 세계적으로 2007년까지 총 7,000여대가 설치 운전 중. 일본 80%, 미국이 15% 가량 설치

- 일본은 1kW급, 북미/유럽의 5~10 kW급 시스템이 시장을 주도

○ 국내: 주택용은 2012년까지 정부 주도로 보급, 2020년 200만대 시장 예상

○ 국내 발전용 연료전지 동향 및 예측

- 2009년 예측 : 신규수요 최대 117MW, 최소 28MW

- 2010년 예측 : 신규수요 최대 204MW, 최소 37MW

- 2012년 예측 : 신규수요 최대 359MW, 최소 45MW

- 2015년 예측 : 신규수요 최대 408MW, 최소 34MW

※ 출처 : ADL, 발전용 연료전지 사업실행전략, 2007.

(2) 국내·외 주요 수요처 현황 (정확한 파악이 어려움)

| 수요처 | 국명 | 수요량 ¹⁾ | 관련제품 ²⁾ |
|-----|-----------------|-------------------|--------------------|
| 가정용 | 미국, 일본, 유럽, 아시아 | 1200 MW (2012) | 가정용 독립전원 |
| 건물용 | “ | 90 MW (2012) | 건물용 독립전원, 비상전원 |
| 발전용 | “ | | 중대형 분산 발전용 |

* ¹⁾ 본 기술/제품의 수요량(단위 포함) - 파악이 가능한 경우 작성

* ²⁾ 본 기술/제품이 수요처에서 원부자재로 사용되는 경우의 최종 제품