CMRI

Multi Client Report

2차전지 재료 수요예측(2000-2010)

2004년 7월

화 학 경 제 연 구 원

CHEMICAL MARKET RESEARCH INC.

152-848 서울 구로구 구로3동 235 한신IT타워 13층

TEL : +822-2108-8070 FAX : +822-2108-8077

Internet : http://www.chemlocus.com E-mail : consulting@chemlocus.com

- 목 차 -

Ⅰ. 조사목적 및 방법 ---- 1
1. 조사목적 ---- 1
2. 조사방법 ---- 1

II. Overview ---- 2

III. 2차전지 Market Trend(2000-2010) ---- 6
1. 2차전지 시장개요 ---- 6
2. 2차전지 수급동향 ---- 11
3. 2차전지 가격추이 ---- 13
4. 2차전지 수요예측(2004-2010) ---- 15

III-Ⅰ. 리튬이온전지 Market Trend (2000-2003) ---- 17
1. 리튬이온전지 개요 ---- 17
2. 리튬이온전지 시장동향 ---- 18
3. 리튬이온전지 수급동향 ---- 19
4. 리튬이온전지 생산동향 ---- 21
5. 리튬이온전지 용도별 수요분석 ---- 23
6. 리튬이온전지 기술개발동향 ---- 25

III-II. 리튬폴리머전지 Market Trend (2000-2003) ---- 26
1. 리튬폴리머전지 개요 ---- 26
2. 리튬폴리머전지 시장동향 ---- 27
3. 리튬폴리머전지 수급동향 ---- 29
4. 리튬폴리머전지 생산동향 ---- 31

5. 리튬폴리머전지 생산기업동향 ---------- 33
6. 리튬폴리머전지 용도별 수요분석 ---------- 35

Ⅳ. 전지재료 Market Trend (2001-2003) ---------- 36
1. 2차전지재료 개요 ---------- 36
2. 2차전지재료 시장동향 ---------- 37
3. 일본 2차전지재료 생산기업별 시장점유율(2002) ---------- 39

Ⅳ-Ⅰ. 양극활물질 Market Trend (2001-2010) ---------- 40
1. 양극활물질 개요 ---------- 40
2. 양극활물질 수급동향 ---------- 41
3. 양극활물질 생산동향 ---------- 44
4. 양극활물질 가격동향 ---------- 46
5. 양극활물질 원재료 시장동향 ---------- 48
6. 양극활물질 기술개발동향 ---------- 49
7. 양극활물질 수요예측(2004-2010) ---------- 51
8. 일본 양극활물질 시장동향 ---------- 53

Ⅳ-II. 음극활물질 Market Trend (2001-2010) ---------- 54
1. 음극활물질 개요 ---------- 54
2. 음극활물질 수급동향 ---------- 55
3. 음극활물질 생산동향 ---------- 57
4. 음극활물질 가격동향 ---------- 59
5. 음극활물질 원재료 시장동향 ---------- 61
6. 음극활물질 기술개발동향 ---------- 62
7. 음극활물질 수요예측(2004-2010) ---------- 63
8. 일본 음극활물질 시장동향 ---------- 65

Ⅳ-Ⅲ. 전해액 Market Trend (2000-2010) ---------- 66
1. 전해액 개요 ---------- 66
2. 전해액 수급동향 ---------- 67
3. 전해액 생산동향 ---------- 70
4. 전해액 가격동향 ---------- 72
5. 전해액 원재료 시장동향 ---------- 74
6. 전해액 기술개발동향 ---------- 75
7. 전해액 수요예측(2004-2010) ---------- 76
8. 일본 전해액 시장동향 ---------- 78

Ⅳ-Ⅳ. 분리막 Market Trend (2001-2010) ---------- 79
1. 분리막 개요 ---------- 79
2. 분리막 수급동향 ---------- 80
3. 분리막 생산동향 ---------- 82
4. 분리막 가격동향 ---------- 83
5. 분리막 원재료 시장동향 ---------- 85
6. 분리막 기술개발동향 ---------- 86
7. 분리막 수요예측(2004-2010) ---------- 87
8. 일본 분리막 시장동향 ---------- 89

Ⅴ. 미래형전지 Market Trend ---------- 90
Ⅴ-Ⅰ. 연료전지 Market Trend ---------- 90
1. 연료전지 개요 ---------- 90
2. 연료전지 종류 ---------- 91
3. 연료전지 시장동향 ---------- 92
4. 연료전지 기술개발동향 ---------- 93
5. 소형 연료전지의 기업별 개발 및 실용화 계획 ---------- 94
6. 국내 연료전지 기술경쟁력 분석 ---------- 95
7. 연료전지 매출동향 ---------- 96

Ⅴ-II. 태양전지 Market Trend ---------- 98
1. 태양전지 개요 ---------- 98
2. 태양전지 종류 ---------- 99
3. 태양전지 시장동향 ---------- 100
4. 태양전지 기술개발동향 ---------- 101
5. 세계 주요 기업의 태양전지 기술현황 ---------- 103
6. 국내 태양광 발전시스템 개발기술현황 ---------- 104

Ⅵ. 2차전지 산업현황 및 전망 ---------- 105

Ⅵ-Ⅰ. 국내 2차전지 산업의 SWOT분석 ---------- 108

Ⅵ-II. 2차전지 메이커별 경쟁력 분석(SWOT)(2003) ---------- 109

Ⅵ-III. 국내 2차전지재료 시장 전망(2004) ---------- 110

Appendix
Ⅰ. 세계시장 현황 및 전망 ---------- 112

II. 2차전지 관련 산업현황 ---------- 115

III. 양극활물질 재료의 장단점 ---------- 119