

IRS 글로벌 홈페이지(www.irsglobal.com)에서는 보다 다양한 산업 보고서 정보를 제공하고 있습니다.

기후테크(클린/카본/에코/푸드/지오) Global Market Data : Current Status & Outlook

I. 기후 테크(Climate Tech)

1. 기후 테크

- 1-1. 기후테크 시장
- 1-2. 기후테크 투자 규모 및 현황
- 1-3. 녹색 채권(Green Bond)
- 1-4. 기후테크 스타트업 현황

2. 기후변화

- 2-1. 기후변화 현황과 전망
- 2-2. 온실가스 배출 현황과 전망

3. 자연재해

- 3-1. 글로벌 자연재해 발생 현황
- 3-2. 자연재해 유형별 현황
 - 1) 지진
 - 2) 홍수
 - 3) 산불
 - 4) 극한 날씨

II. 에코테크(Eco Tech)

1. 플라스틱 재활용

- 1-1. 플라스틱 재활용 시장 규모 및 전망
- 1-2. ABS 플라스틱 재활용 시장 규모 및 전망
- 1-3. 페트(PET)병 재활용 시장
- 1-4. 플라스틱 폐기물
- 1-5. 폐플라스틱 무역 현황
 - 1) 글로벌 교역 현황
 - 2) 미국 수출입 현황
 - 3) 유럽 수출입 현황
 - 4) 한국 수출입 현황
- 1-6. 플라스틱 포장재 재활용 시장
 - 1) 글로벌 시장 전망
 - 2) 플라스틱 재활용 기업 실적 및 현황
- 1-7. 플라스틱 재활용에 대한 소비자 의식

2. 배터리 리사이클링

- 2-1. 글로벌 배터리 재활용 시장 전망
- 2-2. 유럽 배터리 재활용 시장 전망
- 2-3. 일본 배터리 재활용 시장
- 2-4. 배터리 재활용 기업 실적 및 현황

3. 전자폐기물 리사이클링

- 3-1. 글로벌 전자폐기물 재활용 시장 전망
- 3-2. 미국 전자폐기물 재활용 시장
- 3-3. 일본 전자폐기물 재활용 시장
- 3-4. 인도 전자폐기물 재활용 시장
- 3-5. 스마트폰 재활용 시장

III. 푸드테크(Food Tech)

1. 스마트 농업

- 1-1. 스마트팜 시장
 - 1) 주요국별 스마트팜 시장 전망
 - 2) AI와 농업로봇 시장 전망
 - 3) 스마트 농기계 시장 전망
 - 4) 어그테크 투자 현황과 전망
- 1-2. 수직농업 시장 전망
- 1-3. 수경재배 시장 전망
- 1-4. 실내농업 조명 시장 전망

2. 대체육

- 2-1. 글로벌 육류 시장 전망
- 2-2. 글로벌 대체육 시장
 - 1) 글로벌 시장 전망
 - 2) 미국 소비 현황
 - 3) 유럽 소비 현황과 시장 전망
 - 4) 영국 소비 현황과 시장 전망
 - 5) 프랑스 소비 현황
 - 6) 독일 소비 현황
 - 7) 중국 소비 현황
 - 8) 일본 소비 현황과 시장 전망
 - 9) 인도 소비 현황
 - 10) 호주 소비 현황과 시장 전망
 - 11) 한국 소비 현황과 시장 전망
- 2-3. 글로벌 배양육 시장 전망
- 2-4. 주요국별 식물성 고기 시장 전망

IV. 카본테크(Carbon Tech)

1. 넷제로(Net-Zero) & 이산화탄소 배출

- 1-1. 넷제로
- 1-2. 이산화탄소 배출

2. CCS(탄소포집·저장), CCUS(탄소 포집·활용·저장 기술)

- 1-1. CCS(탄소포집·저장) 시장
 - 1) 시장 개요
 - 2) CCS 프로젝트 현황
 - 3) CCS 현황과 용량
 - 4) CCS 투자 현황
 - 5) CCS 시장 전망
- 1-2. CCUS(탄소 포집·활용·저장 기술) 시장
 - 1) 탄소 시장 전망
 - 2) CCUS 시장 전망

3. 배출권거래제(ETS)

- 3-1. 글로벌 시장 전망
- 3-2. 유럽 시장 전망

4. 탄소 가격

5. 직접공기포집(DAC)

6. 탄소 제거(CDR) 기술

V. 클린테크(Clean Tech)

1. 신재생에너지

- 1-1. 시장 개요
- 1-2. 신재생에너지별 설치용량
- 1-3. 신재생에너지별 발전량
- 1-4. 신재생에너지별 소비 동향
- 1-5. 신재생에너지 기업 실적 및 현황
- 1-6. 투자 현황

2. 태양광

- 2-1. 산업 개요
- 2-2. 설치용량
- 2-3. 태양광 발전
- 2-4. 태양광 설치비용
- 2-5. 태양광 부품 시장
- 2-6. 태양광 기업 실적
- 2-7. 태양광 투자 산업
- 2-8. 태양광 시장 전망

3. 풍력 & 해상 풍력

- 3-1. 풍력
 - 1) 산업 개요
 - 2) 풍력발전 시장 전망
 - 3) 풍력 설치용량
 - 4) 풍력 터빈 시장 전망
 - 5) 주요 경제지표
 - 6) 풍력 기업들의 실적 및 현황
- 3-2. 해상풍력
 - 1) 해상풍력의 파이프라인과 전망
 - 2) 해상풍력 설치용량
 - 3) 해상풍력 설치비용(가중평균)
 - 4) 유럽의 해상풍력 시장

4. ESS

- 4-1. ESS 글로벌
- 4-2. ESS 미국
- 4-3. ESS 유럽
- 4-4. ESS 인도

VI. 지오테크(Geo Tech)

1. 위성산업

2. 기상관측장비

- 2-1. 시장 전망

- 2-2. 기상예보 시장 전망
- 2-3. 기상관측장비 수요 동향

3. 날씨 앱

>> 그래프 목차 <<

I. 기후 테크(Climature Tech)

- <그림 1-1> 세계 기후테크 시장규모 전망
- <그림 1-2> 세계 주요국별 기후테크 펀딩 규모
- <그림 1-3> 세계 조직 본부 도시별 기후테크 펀딩 규모
- <그림 1-4> 세계 기후테크의 펀딩 중 환경 목표별 비중
- <그림 1-5> 미국 IRA* 법안중 에너지 및 기후 관련 지출 및 세액 공제에 대한 부문별 예상 비용 추이
- <그림 1-6> 세계 주요 지역 및 국가별 기후테크에 대한 벤처 캐피탈의 총 펀딩 규모
- <그림 1-7> 세계 기후테크 부문별 벤처 캐피탈의 총 펀딩 규모
- <그림 1-8> 세계 주요 지역 및 국가별 기후테크에 대한 벤처 캐피탈의 투자 비중 추이
- <그림 1-9> 미국의 연간 기후테크에 대한 벤처 캐피탈의 투자 규모 추이
- <그림 1-10> 미국 기후테크에 대한 분기별 벤처 캐피탈 투자 규모 추이
- <그림 1-11> 미국 기후테크 기업의 허브별 벤처 캐피탈 투자 규모
- <그림 1-12> 유럽의 기후테크 스타트업 벤처캐피탈 및 사모펀드 연간 투자 규모 추이
- <그림 1-13> 중국의 기후테크 벤처 캐피탈의 연간 펀딩 규모 추이
- <그림 1-14> 인도 기후테크 벤처 캐피탈의 연간 투자 규모 추이
- <그림 1-15> 인도의 기후테크 부문별 펀딩 규모
- <그림 1-16> 세계 주요국별 녹색채권 발행 가치
- <그림 1-17> 세계 최대 녹색채권 펀드별 규모
- <그림 1-18> 세계 녹색채권의 부문별 발행 건수
- <그림 1-19> 세계 녹색채권 수익금의 사용 부문별 비중
- <그림 1-20> 미국 달러 녹색채권 펀드별 규모
- <그림 1-21> 세계 기후테크의 주요 유니콘 기업별 가치
- <그림 1-22> 미국 기후테크의 주요 유니콘 기업별 가치
- <그림 1-23> 미국에서 활발한 AI 기후테크 스타트업 수 추이
- <그림 1-24> 미국에서 활발한 AI 기후테크 스타트업의 부문별 분포율
- <그림 1-25> 유럽의 상위 200 개 기후테크 스타트업들의 하위 부문별 분포율 추이
- <그림 1-26> 북미 지역의 상위 200 개 기후테크 스타트업들의 부문별 분포율 추이
- <그림 1-27> 유럽 및 북미지역의 주요국별 기후테크 스타트업 및 스케일업 기업 수
- <그림 1-28> 동남아시아 상위 50 대 기후테크 스타트업들의 국가별 분포율 추이
- <그림 1-29> 동남아시아 상위 50 개 기후테크 스타트업들의 부문별 분포율 추이
- <그림 1-30> 세계 해수면 높이 변화 추이
- <그림 1-31> 세계 육지 및 해수면 온도 연간 이상 현상
- <그림 1-32> 세계 해양의 열 함량 변화 추이
- <그림 1-33> 세계 해수면 온도의 연도별 변화 추이
- <그림 1-34> 세계 지표면 온도의 연도별 변화 추이
- <그림 1-35> 시나리오별 세계 지표면 온도 변화 전망
- <그림 1-36> 시나리오별 세계 해수면 변화 전망
- <그림 1-37> 세계 지역별 지구 기온 상승이 국내총생산(GDP)에 미칠 영향에 대한 전망
- <그림 1-38> G20 회원국들의 부문별 기후변화 대응지수(CMPI)
- <그림 1-39> 연도별(12 월) 북반구의 해빙 면적 추이
- <그림 1-40> 북극의 최소 해빙 면적 변화 추이
- <그림 1-41> 세계 연간 온실가스 배출량 추이
- <그림 1-42> 세계 주요국별 온실가스 배출량
- <그림 1-43> 세계 주요 국가 및 지역별 온실가스 배출량 분포
- <그림 1-44> 세계 온실가스(GHG) 배출량 중 가스별 비중
- <그림 1-45> 세계 주요국별 이산화탄소(CO2) 배출량 비중
- <그림 1-46> 세계 연간 이산화탄소(CO2) 배출량 추이

- <그림 1-47> 세계 연간 메탄(CH4) 배출량 추이
- <그림 1-48> 세계 온실가스(GHG)의 배출원별 배출량 추이
- <그림 1-49> 세계 온실가스 배출량에서 탄소가격책정이 적용된 비율 추이
- <그림 1-50> 세계 주요 국가 및 지역별 온실가스 배출량 비중
- <그림 1-51> 시나리오별 세계 온실가스 배출량 격차 전망
- <그림 1-52> 유럽연합의 온실가스 순 배출량 감축 목표 비율 전망
- <그림 1-53> 2030년 유럽연합 회원국들의 노력 공유(effort sharing) 규정에 따른 온실가스(GHG) 배출량 감소 목표 비율
- <그림 1-54> 세계에서 가장 심각한 자연재해 TOP 10
- <그림 1-55> 세계에서 가장 심각한 자연재해 TOP 10
- <그림 1-56> 세계 연도별 자연재해 발생 건수 추이
- <그림 1-57> 세계적으로 경제적 피해액이 가장 큰 자연재해 TOP 5
- <그림 1-58> 세계에서 가장 많은 피해자가 발생한 자연재해 TOP 10
- <그림 1-59> 세계에서 자연재해가 가장 많이 발생하는 국가 TOP 10
- <그림 1-60> 대륙별 자연재해로 경제적 피해를 입은 비중
- <그림 1-61> 세계 대륙별 자연재해 피해자의 비율
- <그림 1-62> 세계 자연재해 유형별 피해 금액
- <그림 1-63> 세계 자연재해 유형별 피해자 수
- <그림 1-64> 세계 자연재해 유형별 발생 건수
- <그림 1-65> 세계에서 사망자 수가 가장 많은 지진 TOP 10
- <그림 1-66> 세계적으로 경제적 피해가 가장 심각한 지진 TOP 5
- <그림 1-67> 세계 리히터 규모(ML)별 지진 발생 건수 추이
- <그림 1-68> 2023년까지 세계에서 가장 강력한 지진 TOP 20
- <그림 1-69> 세계 홍수로 인한 사망자 수 추이
- <그림 1-70> 라틴 아메리카 및 카리브해 지역에서 주요 환경 재해별 사망자 수
- <그림 1-71> 세계 홍수 재해 건수 추이
- <그림 1-72> 세계에서 역사적인 홍수 재해별 경제적 손실액 TOP 10
- <그림 1-73> 세계 산불로 인한 사망자 수 추이
- <그림 1-74> 세계 산불로 인한 연간 탄소 배출량 추정치 추이
- <그림 1-75> 유럽 주요국별 산불로 인해 소실된 면적의 연평균치(2006년~2022년)와 2023년 비교
- <그림 1-76> 세계 특정 국가별 폭염으로 인한 생산성 손실 가치 전망(2030년)
- <그림 1-77> 지구온난화 시나리오별 물·열 스트레스 및 사막화에 영향을 받는 사람 수
- <그림 1-78> 아프리카 주요국별 폭염에 노출될 인구 비중 전망(2050년)

II. 에코테크(Eco Tech)

- <그림 2-1> 세계 플라스틱 재활용 시장규모 및 전망
- <그림 2-2> 세계 주요 제품별 첨단 재활용 기술의 시장규모 전망
- <그림 2-3> 세계 플라스틱 소재의 생산 지역별 분포율
- <그림 2-4> 세계 연간 플라스틱 생산량 추이
- <그림 2-5> 세계 플라스틱 제품 유형별 평균 수명
- <그림 2-6> 미국 자재재활용시설(MRF)에서 수용된 플라스틱 폐기물의 제품별 비중 및 지자체 수거에 대한 접근성
- <그림 2-7> 일본의 재료별 킬로그램당 재활용 평균 비용
- <그림 2-8> 일본의 소재별 재활용 업체 수
- <그림 2-9> 일본 재활용 제품별 판매량
- <그림 2-10> 국내 플라스틱 재활용 시장규모 및 연평균 성장률(CAGR) 전망
- <그림 2-11> 세계 아크릴로니트릴 부타디엔 스티렌(ABS) 플라스틱 재활용 시장의 생산액 전망
- <그림 2-12> 세계 아크릴로니트릴 부타디엔 스티렌(ABS) 플라스틱 재활용 시장의 생산량 전망
- <그림 2-13> 세계 ABS 플라스틱 재활용 시장의 유형별 생산량 전망
- <그림 2-14> 세계 ABS 플라스틱 재활용 시장의 유형별 생산액 전망
- <그림 2-15> 세계 지역별 ABS 플라스틱 재활용 시장의 생산액 전망
- <그림 2-16> 세계 ABS 플라스틱 재활용 시장의 애플리케이션별 생산액 전망
- <그림 2-17> 세계 ABS 플라스틱 재활용 시장의 애플리케이션별 생산량 전망
- <그림 2-18> 세계 지역별 ABS 플라스틱 재활용 시장의 소비 가치 전망
- <그림 2-19> 세계 지역별 ABS 플라스틱 재활용 시장의 소비량 전망

- <그림 2-20> 일본의 페트(PET)병 재활용률 추이
- <그림 2-21> 일본 페트(PET)병의 킬로그램당 재활용 비용 추이
- <그림 2-22> 일본의 재활용 PET 병 판매량 추이
- <그림 2-23> 일본 재활용 페트병의 애플리케이션별 사용 비율
- <그림 2-24> 동남아시아의 특정 국가별 소비자의 일회용 플라스틱 병 재활용 빈도에 대한 응답률
- <그림 2-25> 동남아시아 소비자들의 일회용 플라스틱병 재활용 빈도에 대한 응답률
- <그림 2-26> 싱가포르에서 일회용 플라스틱병 재활용 빈도에 대한 응답률
- <그림 2-27> 세계 플라스틱 폐기물 처리 방법에 따른 물량 전망
- <그림 2-28> 세계 플라스틱 폐기물의 종류별 물량 전망
- <그림 2-29> 세계 플라스틱 폐기물 발생량 전망
- <그림 2-30> 세계 플라스틱 폐기물의 처리 방법별 분포율 전망
- <그림 2-31> 세계 플라스틱 사용 및 폐기물에 대한 시나리오별 발생량 감축 목표량 전망
- <그림 2-32> 영국의 플라스틱 폐기물 처리방법에 따른 분포율
- <그림 2-33> 한국 정부 및 기업의 플라스틱 폐기물 문제 해결 방안에 대한 응답률
- <그림 2-34> 세계 플라스틱 폐기물 주요 수입국별 비중
- <그림 2-35> 세계 주요국별 플라스틱 폐기물 수입량
- <그림 2-36> 세계 주요국별 플라스틱 폐기물 수출량
- <그림 2-37> 미국의 페플라스틱 수출량 추이
- <그림 2-38> 미국 페플라스틱 수출국별 분포율
- <그림 2-39> 미국 플라스틱 스크랩 수출량 추이
- <그림 2-40> 미국 플라스틱 스크랩 수입량 추이
- <그림 2-41> 미국 플라스틱 스크랩 목적지별 수출량
- <그림 2-42> 유럽연합 플라스틱 폐기물의 원산지별 수출량
- <그림 2-43> 영국 플라스틱 폐기물 수출국별 분포율
- <그림 2-44> 영국(UK) 연도별 플라스틱 폐기물 도착지 국가별 수출량 추이
- <그림 2-45> 영국의 연간 플라스틱 폐기물 수출량 추이
- <그림 2-46> 영국 플라스틱 포장 폐기물의 재활용 및 수출량 추이
- <그림 2-47> 영국의 연간 플라스틱 폐기물 소재별 수출량 추이
- <그림 2-48> 영국 플라스틱 폐기물의 도착지 국가별 수출량
- <그림 2-49> 네덜란드의 도착지 국가별 플라스틱 폐기물 수출량
- <그림 2-50> 한국의 도착지 국가별 플라스틱 폐기물 수출량
- <그림 2-51> 한국 플라스틱 폐기물의 무역수지 추이
- <그림 2-52> 한국 플라스틱 폐기물 수출량 추이
- <그림 2-53> 한국 플라스틱 폐기물 수입량 추이
- <그림 2-54> 한국 플라스틱 폐기물의 주요 원산지별 수입량
- <그림 2-55> 세계 지속 가능한 플라스틱 포장 시장규모 전망
- <그림 2-56> 세계 플라스틱 포장 시장규모 전망
- <그림 2-57> 세계 바이오플라스틱 포장재의 유형별 생산량 전망
- <그림 2-58> 세계 주요 기업별 연간 플라스틱 포장 사용량 추이
- <그림 2-59> 유럽연합(EU-27)의 포장재 종류별 재활용률 목표
- <그림 2-60> 일본 플라스틱 포장재의 킬로그램당 평균 재활용 비용 추이
- <그림 2-61> 일본 재활용 플라스틱 포장재 판매량 추이
- <그림 2-62> 일본의 플라스틱 용기 및 포장재의 용도별 재활용률
- <그림 1-63> 인도의 플라스틱 포장 폐기물의 카테고리별 재활용률 목표
- <그림 2-64> 세계 주요 플라스틱 포장 회사 및 제조업체별 매출 규모
- <그림 2-65> 세계 주요 FMCG 기업별 재사용, 재활용 또는 퇴비화가 가능한 플라스틱 포장 사용률 추이
- <그림 2-66> 세계 주요 FMCG 회사에서 포장에 사용된 버진 및 재활용 플라스틱의 총 중량 전망
- <그림 2-67> Mondi Group의 영업 부문별 매출 규모 추이
- <그림 2-68> Berry Global의 부문별 연간 매출 규모 추이
- <그림 2-69> Amcor의 주요 제품별 연간 매출 규모 추이
- <그림 2-70> 미국에서 가정용 플라스틱 폐기물 재활용 습관에 대한 응답률
- <그림 2-71> 미국에서 플라스틱 재활용 현실에 대한 응답률
- <그림 2-72> 일본의 플라스틱 제품 재활용에 대한 연령별 의식 수준
- <그림 2-73> 일본 플라스틱 제품 재활용에 대한 의식 수준
- <그림 2-74> 동남아시아 주요국별 소비자들의 재활용 인센티브에 대한 응답률

- <그림 2-75> 세계 리튬 수요 전망
- <그림 2-76> 세계 리튬이온 배터리 부문별 시장규모 예측(2030년)
- <그림 2-77> 세계 주요 국가 및 지역의 리튬이온 배터리 밸류체인별 매출 규모 전망(2030년)
- <그림 2-78> 세계 리튬이온 배터리 재활용 부문의 시장규모 전망
- <그림 2-79> 세계 주요국별 리튬이온 배터리 재사용 및 재활용 부문의 매출 규모 예측
- <그림 2-80> 세계 전기자동차 배터리의 재활용 시장규모 전망
- <그림 2-81> 세계에서 재활용된 EV 배터리의 출처별 공급률 전망
- <그림 2-82> 세계 재활용용 EV 배터리 공급량 전망
- <그림 2-83> 세계적으로 재활용이 가능한 배터리 소재의 양 전망
- <그림 2-84> 유럽연합(EU)에서 재활용 가능한 전기자동차(EV)의 배터리 수 전망
- <그림 2-85> 유럽연합(EU)의 전기자동차 1대당 재활용률 전망
- <그림 2-86> 유럽에서 재활용 가능한 배터리 스크랩 양 전망
- <그림 2-87> EU 배터리 규제 프레임워크에 따른 배터리 광물별 회수율 목표
- <그림 2-88> 일본에서 재활용을 위해 수거된 휴대용 2차전지의 양 추이
- <그림 2-89> 일본에서 재활용을 위해 수거된 휴대용 충전식 리튬이온 배터리의 양 추이
- <그림 2-90> 일본에서 재활용을 위해 수거된 자동차 납축전지 양 추이
- <그림 2-91> 일본에서 재활용을 위해 수거된 휴대용 충전 배터리 유형별 양
- <그림 2-92> Hydrovolt의 유럽 내 전기자동차(EV) 배터리 재활용 용량 전망
- <그림 2-93> Li-Cycle의 매출 규모 추이
- <그림 2-94> Li-Cycle의 지역별 리튬이온 배터리의 재활용 용량 전망
- <그림 2-95> Li-Cycle에서 재활용된 리튬이온 배터리의 공급원별 비율
- <그림 2-96> Ganfeng Lithium의 리튬 재활용 용량 추이
- <그림 2-97> 세계 가전제품의 시장규모 전망
- <그림 2-98> 세계 가전제품의 부문별 시장규모 전망
- <그림 2-99> 세계 전자제품 재활용 시장규모 전망
- <그림 2-100> 세계 전자 폐기물 발생량 전망
- <그림 2-101> 세계 전자 폐기물 관리 시장규모 전망
- <그림 2-102> 세계 전자 폐기물 관리 시장규모 전망
- <그림 2-103> 세계 1인당 전자 폐기물 배출량 전망
- <그림 2-104> 세계 주요국별 전기·전자폐기물 및 스크랩 수입량
- <그림 2-105> 세계 주요국별 전기·전자폐기물 및 스크랩 수출량
- <그림 2-106> 세계 주요 테크 기업별 폐기물 발생량
- <그림 2-107> 미국 전자제품 재활용 시장규모 추이
- <그림 2-108> 미국 전자 및 컴퓨터 수리 서비스 시장규모 추이
- <그림 2-109> 미국 개인용 전자제품의 유형별 교체 주기 전망
- <그림 2-110> 일본에서 재활용된 가전제품의 수 추이
- <그림 2-111> 일본에서 재활용을 위해 수거된 가전제품 수 추이
- <그림 2-112> 일본의 4대 가전제품의 재활용률 추이
- <그림 2-113> 일본 가전제품별 자원 재생률
- <그림 2-114> 일본 브라운관(CRT) 텔레비전의 자원 재생률 추이
- <그림 2-115> 일본 세탁기 및 건조기의 재활용률 추이
- <그림 2-116> 인도의 전자 폐기물 재활용률 추이
- <그림 2-117> 인도의 전자 폐기물의 양 추이
- <그림 2-118> 인도에서 수거, 해체, 재활용 또는 폐기된 전자 폐기물의 양 추이
- <그림 2-119> 인도 주(州)별로 수거후 처리된 전자 폐기물의 양
- <그림 2-120> 인도 주(州)별 전자 폐기물 재활용 용량
- <그림 2-121> 인도 주(州)별로 승인된 전자 폐기물 처리업체 및 재활용업체 수
- <그림 2-122> 인도의 전자 폐기물 재활용 용량 규모별 재활용업체 수
- <그림 2-123> 인도 전자폐기물의 재활용 용량 규모별 재활용업체 비중
- <그림 2-124> 인도에서 가장 많이 사용되는 가전제품에 대한 응답률
- <그림 2-125> 세계 스마트폰 매출 규모 추이
- <그림 2-126> 세계 스마트폰 출하량 추이
- <그림 2-127> 세계 리퍼폰 및 중고 핸드폰 시장규모 전망
- <그림 2-128> 세계 신형 스마트폰과 리퍼폰의 성장률 추이
- <그림 2-129> 세계 주요 지역별 리퍼폰 시장 성장률

- <그림 2-130> 세계 중고 및 리퍼폰 출하량 전망
- <그림 2-131> 세계 PC(Personal Computer) 매출 규모 전망
- <그림 2-132> 세계 리퍼 PC 시장규모 전망
- <그림 2-133> 세계 스마트폰 백만 개를 재활용했을 때, 회수 가능한 원자재별 종량

Ⅲ. 푸드테크(Food Tech)

- <그림 3-1> 세계 스마트팜 시장규모 전망
- <그림 3-2> 세계 실내농업의 시장규모 전망
- <그림 3-3> 세계 혁신적인 농업 기술별 비중
- <그림 3-4> 세계 스마트농업의 애플리케이션별 시장규모 전망
- <그림 3-5> 일본 스마트농업 시장규모 추이
- <그림 3-6> 일본 어그테크 및 푸드테크의 시장 출하액 전망
- <그림 3-7> 중국 스마트농업의 시장규모 추이 및 예측
- <그림 3-8> 태국 스마트농업의 시장규모 추이 및 예측
- <그림 3-9> 세계 농업용 로봇 시장규모 전망
- <그림 3-10> 세계 농업시장에서 인공지능 가치 전망
- <그림 3-11> 세계 농업용 드론의 시장점유율
- <그림 3-12> 미국 직업별 생성형 AI 적용에 따른 자동화 가능성
- <그림 3-13> 세계 스마트 농작물 모니터링 시장규모 전망
- <그림 3-14> 세계 스마트 농작물 모니터링의 유형별 시장규모 전망
- <그림 3-15> 세계 스마트 관개 컨트롤러의 부문별 시장규모 전망
- <그림 3-16> 세계 스마트 수확의 솔루션별 시장규모 전망
- <그림 3-17> 세계 자율주행 농기계의 애플리케이션별 시장규모 전망
- <그림 3-18> 세계 스마트 관개 시스템의 유형별 시장규모 전망
- <그림 3-19> 세계 어그테크의 펀딩 규모 추이
- <그림 3-20> 세계 어그테크에 대한 사모펀드의 거래 규모 추이 및 예측
- <그림 3-21> 세계적으로 VC 자금을 지원받은 스타트업 분포
- <그림 3-22> 유럽 스마트농업의 분야별 시장규모 예측
- <그림 3-23> 유럽의 주요국별 애그리-푸드테크에 대한 투자 규모
- <그림 3-24> 세계 수직농업의 시장규모 전망
- <그림 3-25> 세계 수직농업의 기술 유형별 시장규모 전망
- <그림 3-26> 세계 주요국별 수직농업의 연평균 성장률(CAGR) 전망
- <그림 3-27> 미국 수직농업의 기술 유형별 시장규모 전망
- <그림 3-28> 라틴 아메리카 수직농업의 시장규모 전망
- <그림 3-29> 아시아/태평양 지역의 아쿠아포닉 시스템 시장규모 전망
- <그림 3-30> 일본 수경재배 시스템의 시장규모 추이 및 예측
- <그림 3-31> 세계 실내농업에 사용되는 LED 성장조명 시장규모 전망
- <그림 3-32> 세계 LED 성장조명의 시장점유율 전망
- <그림 3-33> 세계 주요 지역별 LED 성장조명의 시장점유율 전망(2035년)
- <그림 3-34> 세계 주요국별 LED 성장조명의 연평균 성장률(CAGR) 전망(2022년~2032년)
- <그림 3-35> 유럽의 성장조명(grow lights) 시장규모 전망
- <그림 3-36> 세계 주요국별 육류 시장규모 및 연평균 성장률(CAGR) 전망
- <그림 3-37> 세계 주요 지역별 육류 매출 규모 및 연평균 성장률(CAGR) 전망
- <그림 3-38> 세계 육류 유형별 생산량 및 연평균 성장률(CAGR) 전망
- <그림 3-39> 세계 육류 유형별 매출 규모 및 연평균 성장률(CAGR) 전망
- <그림 3-40> 세계 육류 유형별 1인당 평균 섭취량 전망
- <그림 3-41> 세계 육류 유형별 1인당 평균 매출액 및 연평균 성장률(CAGR) 전망
- <그림 3-42> 세계 육류 유형별 Kg 당 가격 전망
- <그림 3-43> 세계 주요 지역별 육류의 kg 당 가격 변화 전망
- <그림 3-44> 세계 대체육 시장규모 전망
- <그림 3-45> 세계 주요국별 대체육 시장의 매출 규모 전망
- <그림 3-46> 세계 대체육의 연간 소비량 전망
- <그림 3-47> 세계 대체육 소비량 성장률(YoY) 전망
- <그림 3-48> 세계 육류 및 대체육 제품별 시장점유율 전망
- <그림 3-49> 세계 주요 지역 및 유형별 대체 단백질 공급원 부문에 대한 투자 규모

- <그림 3-50> 세계 대체육 시장의 1인당 매출 규모 전망
- <그림 3-51> 세계 주요국별 정기적으로 대체육을 소비하는 소비자 비율
- <그림 3-52> 미국 소비자들의 가계소득 계층별 대체육류 소비율
- <그림 3-53> 미국 대체육류 소비자들의 세대별 분포율
- <그림 3-54> 미국 대체육류 소비자들의 성별(性別)에 따른 분포율
- <그림 3-55> 유럽연합(EU-27)의 대체육류 시장규모 전망
- <그림 3-56> 유럽연합(EU-27)의 대체육류 시장규모 성장률 전망
- <그림 3-57> 유럽연합(EU-27)의 대체육류 소비량 전망
- <그림 3-58> 유럽연합(EU-27)의 대체육류의 판매량 증가율 전망
- <그림 3-59> 유럽 대체육류 시장의 카테고리별 연평균 성장률
- <그림 3-60> 유럽연합 소비자의 성별(性別)에 따라 정기적으로 대체육류를 소비하는 비율
- <그림 3-61> 유럽 주요국별 정기적으로 대체육류를 소비한 소비자의 비율
- <그림 3-62> 유럽연합(EU-27) 대체육류 1인당 평균 매출액 전망
- <그림 3-63> 유럽연합(EU-27)의 대체육류 1인당 소비량 전망
- <그림 3-64> 북유럽 지역 대체육류의 단위(kg)당 평균 가격 전망
- <그림 3-65> 노르딕 국가의 대체육류 생산량 전망
- <그림 3-66> 영국의 대체육류 시장규모 전망
- <그림 3-67> 영국의 대체육류 브랜드별 인지도 순위
- <그림 3-68> 영국 소비자들의 가계소득 계층별 대체육류 소비율
- <그림 3-69> 영국 대체육류 소비자들의 성별(性別)에 따른 분포율
- <그림 3-70> 영국 대체육류 소비자들의 세대별 분포율
- <그림 3-71> 영국 퀸(Quorn) 브랜드의 인지도, 점유율, 재구매율, 화제성에 대한 응답률
- <그림 3-72> 프랑스 대체육류 소비자들의 세대별 분포율
- <그림 3-73> 프랑스 소비자들의 가계소득 계층별 대체육류 소비율
- <그림 3-74> 프랑스 대체육류 소비자들의 성별(性別)에 따른 분포율
- <그림 3-75> 독일의 대체육류 브랜드별 인지도 순위
- <그림 3-76> 독일 소비자들의 가계소득 계층별 대체육류 소비율
- <그림 3-77> 독일 대체육류 소비자들의 세대별 분포율
- <그림 3-78> 독일 대체육류 소비자들의 성별(性別)에 따른 분포율
- <그림 3-79> 독일 뤼겐발데르 뮐레(Rügenwalder Mühle) 브랜드의 인지도, 점유율, 재구매율, 화제성에 대한 응답률
- <그림 3-80> 독일 비온드 미트(Beyond Meat) 브랜드의 인지도, 점유율, 재구매율, 화제성에 대한 응답률
- <그림 3-81> 중국 소비자들의 가계소득 계층별 대체육류 소비율
- <그림 3-82> 중국 대체육류 소비자들의 세대별 분포율
- <그림 3-83> 중국 대체육류 소비자들의 성별(性別)에 따른 분포율
- <그림 3-84> 일본 대체육류 시장규모 전망
- <그림 3-85> 일본 대체육류의 수요량 전망
- <그림 3-86> 일본 대체육류 1인당 평균 매출 전망
- <그림 3-87> 일본에서 콩고기 및 대체육류 선택시 주요 고려(考慮) 요소에 대한 응답률
- <그림 3-88> 인도 대체육류 소비자들의 세대별 분포율
- <그림 3-89> 인도 대체육류 소비자들의 성별(性別)에 따른 분포율
- <그림 3-90> 인도 소비자들의 가계소득 계층별 대체육류 소비율
- <그림 3-91> 호주의 대체육류 시장규모 전망
- <그림 3-92> 호주의 대체육류 1인당 소비량 전망
- <그림 3-93> 호주 대체육류의 단위당 평균 가격 전망
- <그림 3-94> 한국 대체육류 시장규모 전망
- <그림 3-95> 한국 소비자들의 가계소득 계층별 대체육류 소비율
- <그림 3-96> 한국 대체육류 소비자들의 세대별 분포율
- <그림 3-97> 한국 대체육류 소비자들의 성별(性別)에 따른 분포율
- <그림 3-98> 세계 기관별 배양육에 대한 시장규모 전망
- <그림 3-99> 세계에서 기존 육류 대비 배양육이 환경에 미치는 영향 전망
- <그림 3-100> 세계 배양육 종류별 환경에 미치는 영향 전망
- <그림 3-101> 세계 주요 지역별 배양육 및 해산물에 대한 총 투자 규모
- <그림 3-102> 세계 주요국별 배양육 및 해산물 산업에 대한 투자 건수
- <그림 3-103> 세계 배양육 및 해산물에 대한 연간 투자 규모 추이

- <그림 3-104> 세계 배양육 회사 수 추이
- <그림 3-105> 미국 성인들에게 배양육을 더욱 매력적으로 만드는 메시지에 대한 응답률
- <그림 3-106> 미국에서 배양육에 관심을 가지는 이유에 대한 응답률
- <그림 3-107> 아시아/태평양 지역의 배양육 시장규모 전망
- <그림 3-108> 중국 배양육 시장규모 전망
- <그림 3-109> 일본 배양육 시장규모 전망
- <그림 3-110> 인도의 배양육 시장규모 전망
- <그림 3-111> 영국 하이브리드 배양육의 의견과 기대에 대한 응답률
- <그림 3-112> 영국 배양육 섭취 의향에 대한 응답률
- <그림 3-113> 세계 식물성 식품 시장규모 전망
- <그림 3-114> 세계 식물성 고기 시장규모 전망
- <그림 3-115> 미국 식물성 식품의 카테고리별 매출 규모
- <그림 3-116> 유럽 주요국별 식물성 고기의 판매액
- <그림 3-117> 유럽 주요국별 식물성 고기의 1인당 평균 지출액
- <그림 3-118> 유럽 제품별 소비 의지에 대한 응답률
- <그림 3-119> 일본의 식물성 고기에 대한 인식
- <그림 3-120> 호주의 식물성 고기가 경제에 기여한 가치 전망
- <그림 3-121> 호주의 식물성 고기에 대한 소비자 지출 규모 전망
- <그림 3-122> 호주의 식물성 고기의 시나리오별 수출 규모 전망
- <그림 3-123> 호주에서 식물성 고기 섭취 여부에 대한 소비자들의 응답률
- <그림 3-124> 호주에서 식물성 고기 및 대체유를 소비하는 비율

IV. 카본테크(Carbon Tech)

- <그림 4-1> 글로벌 넷제로 시나리오에서 운송 방법별 이산화탄소(CO2) 배출량 전망
- <그림 4-2> 2022년~2030년까지 글로벌 넷제로 시나리오의 완화 조치별 이산화탄소(CO2) 배출량의 예상 누적 절감량
- <그림 4-3> 2030년~2050년까지 글로벌 넷제로 시나리오의 완화 조치별 이산화탄소(CO2) 배출량의 예상 누적 절감량
- <그림 4-4> 글로벌 넷제로 시나리오의 완화 조치별 이산화탄소(CO2) 배출량의 예상 누적 절감량 비중
- <그림 4-5> 넷제로 시나리오에서 BECCS를 통해 포집된 부문별 총 이산화탄소(CO2) 포집량 전망
- <그림 4-6> 넷제로 시나리오에서 CCUS를 통해 포집된 총 이산화탄소(CO2)량 전망
- <그림 4-7> 넷제로 시나리오에서 총 이산화탄소(CO2) 제거량 전망
- <그림 4-8> 세계 넷제로(Net Zero) 시나리오의 연도별 총 이산화탄소(CO2) 배출량 전망
- <그림 4-9> 세계 넷제로(Net Zero) 시나리오에서 CCUS를 통해 포집할 총 이산화탄소(CO2)량 전망
- <그림 4-10> 세계 넷제로(Net Zero) 시나리오에서 화석 연료 및 산업 공정에서 CCUS를 통해 포집된 부문별 총 이산화탄소(CO2)량 전망
- <그림 4-11> 넷제로 달성에 필요한 바이오에너지-탄소포집저장(BECCS) 용량 전망
- <그림 4-12> 2050년까지 넷제로 배출을 달성하기 위한 남아 있는 기술 격차
- <그림 4-13> 세계 항공산업에서 넷제로 달성을 위해 지속가능한 항공연료(SAF) 필요량 전망
- <그림 4-14> 2050년까지 항공산업에서 넷제로 달성을 위한 전략별 예상 기여율
- <그림 4-15> 세계 주요 지역별 누적 이산화탄소 배출량 분포율 추이
- <그림 4-16> 세계 주요 에너지원 및 산업 유형별 연간 이산화탄소(CO2) 배출량
- <그림 4-17> 세계 대기 중 평균 이산화탄소(CO2) 농도 추이
- <그림 4-18> 세계 1인당 평균 이산화탄소(CO2) 배출량 추이
- <그림 4-19> 세계 지역별 에너지로 인한 이산화탄소(CO2) 배출량 추이
- <그림 4-20> 세계 주요국별 이산화탄소(CO2) 배출량 증감률
- <그림 4-21> 세계 전력 생산원별 이산화탄소(CO2) 배출량 추이
- <그림 4-22> 세계에서 가장 오염이 심한 국가순 이산화탄소(CO2) 배출량 추이
- <그림 4-23> 세계 주요 산업 부문별 이산화탄소 배출량 비중
- <그림 4-24> 세계 연료 유형별 이산화탄소(CO2) 배출량 비중
- <그림 4-25> 세계 주요국별 이산화탄소(CO2) 배출량 비중
- <그림 4-26> 세계 연간 이산화탄소(CO2) 배출량 추이
- <그림 4-27> 세계 대기 중 평균 이산화탄소(CO2) 농도 추이
- <그림 4-28> 세계 주요국별 이산화탄소(CO2) 배출량 추이
- <그림 4-29> 세계 탄소포집 및 저장(CCS)과 이산화탄소 제거(CDR) 솔루션에 대한 접근 방식 또는

기술별 예상 비용 범위

- <그림 4-30> 세계 주요국별 탄소포집저장기술 준비지수
- <그림 4-31> 아시아/태평양 주요국별 탄소포집저장기술 준비지수
- <그림 4-32> 세계 주요국별 상업용 탄소포집 및 저장(CCS) 시설 수
- <그림 4-33> 세계 주요국별 운영 중인 상업용 탄소포집 및 저장(CCS) 시설 수
- <그림 4-34> 세계 대륙별 상업용 탄소포집 및 저장(CCS) 시설 수
- <그림 4-35> 세계 상업용 탄소포집 및 저장(CCS) 시설의 현황별 수
- <그림 4-36> 세계 주요 지역별 상업용 탄소포집 및 저장(CCS) 시설의 현황별 수
- <그림 4-37> 세계적으로 운영되는 대규모 탄소포집 및 저장(CCS) 시설의 용량
- <그림 4-38> 세계 주요국별 운영 중인 탄소 포집 및 저장(CCS) 시설의 용량
- <그림 4-39> 세계 탄소포집 및 저장(CCS) 시설의 현황별 용량 추이
- <그림 4-40> 세계적으로 운영 중인 대규모 탄소 포집 및 저장 시설별 용량
- <그림 4-41> 세계 산업 부문별 활성탄 포집 및 저장(CCS) 용량 비중
- <그림 4-42> 세계 CCUS 스타트업에 대한 연도별 벤처 캐피탈 투자 규모 추이
- <그림 4-43> 세계 CCUS(탄소 포집, 활용 및 저장) 스타트업에 대한 벤처 캐피탈의 분기별 자금 지원 규모 추이
- <그림 4-44> 세계 주요 탄소포집 및 저장(CCS) 스타트업별 유치한 총 자금 규모
- <그림 4-45> 세계 에너지 전환에 대한 기술별 투자 규모
- <그림 4-46> 세계 1.5°C 시나리오 실현을 위한 에너지 전환 기술별 연평균 투자 금액
- <그림 4-47> 세계 탄소 포집 용량 분포 예측
- <그림 4-48> 세계 탄소 포집 용량에서 차지하는 포집원별 점유율 전망(2030년)
- <그림 4-49> 세계 탄소 시장규모 추이
- <그림 4-50> 세계 지역별 탄소 시장규모 전망
- <그림 4-51> 세계 탄소 시장별 점유율
- <그림 4-52> 세계 CCUS(탄소 포집 활용 및 저장)의 시장규모 전망
- <그림 4-53> 세계적으로 운영 및 계획된 프로젝트의 탄소 포집 및 저장을 통한 바이오에너지(BECCS)의 애플리케이션별 분포
- <그림 4-54> 세계 포인트 소스 CCUS의 시나리오별 탄소 포집량 전망
- <그림 4-55> 세계 BECCS 프로젝트를 통한 단계별 탄소 포집 용량 전망
- <그림 4-56> 세계 탄소배출 기술 부문의 벤처 캐피탈 거래 건수 및 투자 규모 추이 및 예측
- <그림 4-57> 세계 지역별 CCUS에 대한 투자 규모(2020년~2030년)
- <그림 4-58> 북미 지역의 수소 및 석탄 발전소의 위치별 탄소 포집률
- <그림 4-59> 동남아시아의 CCUS 구성 요소별 비용을 글로벌 벤치마크에 대비한 비율
- <그림 4-60> 세계 탄소세 및 배출권거래제(ETS)의 매출 규모 추이
- <그림 4-61> 세계 배출권거래제(ETS)를 도입중인 국가/관할권별 매출 규모
- <그림 4-62> 세계 탄소 상쇄(Carbon offset)/탄소 배출권 시장규모 전망
- <그림 4-63> 세계 주요 기업들의 CO2 제거 구매 기반 탄소 상쇄 크레딧 구매 건수
- <그림 4-64> 세계 배출권거래제(ETS)를 시행하는 지역별 거래량
- <그림 4-65> 세계 배출권거래제(ETS)를 도입중인 국가/관할권별 탄소 거래가격
- <그림 4-67> 세계 배출권거래제(ETS)를 도입중인 주요 국가/관할권별 온실가스(GHG) 배출량 비율 전망
- <그림 4-68> 시나리오별 세계 탄소 상쇄 가격 전망
- <그림 4-69> 유럽연합 배출권거래제(EU-ETS) 매출 규모 추이
- <그림 4-70> 유럽연합 배출권거래제(EU ETS)에서 고정시설에 할당된 이산화탄소 무료 배출 허용량 추이
- <그림 4-71> 유럽연합 배출권거래제(EU ETS)를 도입중인 고정연소시설 사업자용에 대한 총 할당된탄소허용량 및 배출량 추이
- <그림 4-72> 유럽연합에서 배출권거래제(EU ETS)가 적용되는 모든 고정시설에서 확인된 온실가스 배출량 추이
- <그림 4-73> 유럽연합 배출권거래제(EU ETS)에 따라 확인된 배출량 추이
- <그림 4-74> 유럽연합(EU-27)에서 EU ETS에 따른 고정 시설의 온실가스 배출 한도 전망
- <그림 4-75> 유럽연합 배출권거래제(EU ETS)의 거래 유형별 고정시설 사업자용으로 할당된 탄소 허용량 추이
- <그림 4-76> 영국 배출권거래제(UK-ETS)의 탄소 가격 추이
- <그림 4-77> 유럽연합 배출권거래제(EU ETS)에서 국가별 고정연소시설 사업자용으로 경매 또는 판매된 탄소 허용량

- <그림 4-78> 유럽연합 배출권거래제(EU ETS)에 따라 할당된 고정 시설에 대한 무료 허용량
- <그림 4-79> 유럽연합 배출권거래제(EU-ETS)의 탄소 가격 추이
- <그림 4-80> 세계적으로 운영되는 탄소 가격 책정 메커니즘의 수 전망
- <그림 4-81> 세계 주요국별 탄소세 수입 규모
- <그림 4-82> 세계 주요국별 탄소세
- <그림 4-83> 세계에서 운영되고 있는 탄소 가격 책정 메커니즘의 유형별 수 전망
- <그림 4-84> 세계 배출권거래제(ETS)의 주요 거래 시스템별 평균 탄소 가격 전망
- <그림 4-85> 아시아/태평양 지역의 주요국별 탄소가격제 시행 시기에 대한 응답률
- <그림 4-86> 세계 직접공기포집(DAC 및 DACCS) 시장규모 전망
- <그림 4-87> 세계에서 운영 중인 주요 직접공기포집(DAC) 플랜트별 포집 용량
- <그림 4-88> 세계 주요 기업별 DAC(Direct Air Capture) 증설 프로젝트 용량 전망
- <그림 4-89> 세계에서 계획된 프로젝트 단계별 DAC(Direct Air Capture)에 의한 CO2 포집 용량 전망
- <그림 4-90> 세계 직접공기포집(DAC) 스타트업에 대한 벤처 캐피탈 투자 규모 추이
- <그림 4-91> 2020년부터 2050년까지 넷제로 달성에 필요한 직접공기포집 및 저장(DAC+S) 용량 전망
- <그림 4-92> 세계 이산화탄소제거(CDR) 배출량 추이
- <그림 4-93> 세계 이산화탄소제거(CDR) 크레딧 구매량 추이
- <그림 4-94> 세계 이산화탄소제거(CDR) 시장에서 탄소배출권 구매자별 규모 전망
- <그림 4-95> 세계 이산화탄소제거(CDR) 시장규모 전망
- <그림 4-96> 세계 주요 기업별 이산화탄소제거(CDR) 크레딧 구매량
- <그림 4-97> 세계 주요 공급업체별 이산화탄소제거(CDR) 크레딧 판매량
- <그림 4-98> 세계에서 판매된 이산화탄소제거(CDR) 크레딧의 제공 여부 비율
- <그림 4-99> 세계 이산화탄소제거(CDR) 방법별 평균 판매 가격

V. 클린테크(Clean Tech)

- <그림 5-1> 세계 신재생에너지 시장규모 전망
- <그림 5-2> 세계 1 차 에너지의 에너지원별 소비량 추이
- <그림 5-3> 세계 에너지원별 발전량 점유율
- <그림 5-4> 2030년 세계 지역별 (누적)신재생에너지 발전용량 목표
- <그림 5-5> 연도별 세계 신규 재생가능 전력 용량의 시나리오별 전망
- <그림 5-6> 세계 신재생에너지 누적 용량 추이
- <그림 5-7> 세계 연도별 재생에너지 용량 증가분 추이
- <그림 5-8> 세계 신재생에너지 종류별 누적 설치 용량
- <그림 5-9> 세계 신재생에너지별 2022년에 증가된 설치 용량
- <그림 5-10> 세계 지역별 신재생에너지 누적 설치 용량
- <그림 5-11> 세계 주요국별 신재생에너지 설치 용량
- <그림 5-12> 세계 신재생에너지원별 발전량
- <그림 5-13> 세계 전력 발전에서 신재생에너지가 차지하는 비중 추이
- <그림 5-14> 세계 지역별 전력 발전량에서 신재생에너지가 차지하는 비중
- <그림 5-15> 세계 신재생에너지 소비량 추이
- <그림 5-16> OECD 국가들의 재생에너지 소비량 추이
- <그림 5-17> 세계 지역별 신재생에너지 소비량
- <그림 5-18> 세계 주요국별 재생에너지 소비량
- <그림 5-19> 세계 주요국별 재생에너지 소비량 점유율
- <그림 5-20> 세계 주요 신재생에너지 기업별 시가 총액
- <그림 5-21> 글로벌 신재생에너지 기업 TOP 10
- <그림 5-22> Iberdrola의 신재생에너지 발전 설치 용량 추이
- <그림 5-23> Orsted의 신재생에너지 발전 설치 용량 추이
- <그림 5-24> 세계적으로 Vestas가 생산/출하하는 풍력 터빈의 용량
- <그림 5-25> Siemens Gamesa의 풍력 에너지 신규 설치 용량 추이
- <그림 5-26> 세계 신재생에너지 종류별 투자 규모
- <그림 5-27> 세계 국가/지역별 신재생에너지 투자 규모
- <그림 5-28> 세계 재생에너지에 대한 신규 투자 규모 추이
- <그림 5-29> 세계 청정에너지에 대한 투자 증감률 추이
- <그림 5-30> 세계 신재생에너지 종류별 누적 설치 용량
- <그림 5-31> 세계 신재생에너지원별 발전량

- <그림 5-32> 세계 신재생에너지별 2022 년에 증가된 설치 용량
- <그림 5-33> 세계 에너지원별 전력 발전량의 변화율
- <그림 5-34> 세계 주요국별 태양에너지 소비 점유율
- <그림 5-35> 세계 최대 태양광 발전소별 생산용량
- <그림 5-36> 세계 지역별 태양광 발전 용량
- <그림 5-37> 세계 주요국별 태양광 발전 누적 용량
- <그림 5-38> 세계 태양광 발전(solar PV)의 신규 설치 용량 추이
- <그림 5-39> 세계 태양광 발전의 주요국별 점유율
- <그림 5-40> 세계 주요국별 2022 년에 증설된 신규 태양광 발전 용량
- <그림 5-41> 세계 주요국별 태양광 에너지 생산량
- <그림 5-42> 세계 전체 발전량에서 태양광이 차지하는 비중 추이
- <그림 5-43> 세계 주요국별 전체 전력 믹스 중 태양에너지 점유율
- <그림 5-44> 세계 태양광 발전의 평균 설치비용 추이
- <그림 5-45> 세계 유틸리티 규모 태양광 발전 시스템의 평균 생산율 추이
- <그림 5-46> 세계 태양광발전(PV)의 평균 균등화발전원가(LCOE) 추이
- <그림 5-47> 세계 유틸리티 규모 태양광 발전 비용
- <그림 5-48> 세계 집광형 태양광 발전(CSP)의 평균 설치비용 추이
- <그림 5-49> 세계 연도별 태양광 모듈 생산량 추이
- <그림 5-50> 세계 주요국별 태양전지 생산량 점유율
- <그림 5-51> 세계 주요국별 태양광발전 모듈 생산량 점유율
- <그림 5-52> 세계 주요 태양광 기업별 시가총액 순위
- <그림 5-53> 세계 주요 업체별 태양전지 셀 생산량
- <그림 5-54> 세계 주요 업체별 태양광발전 모듈 제조업체의 생산량
- <그림 5-55> 세계 태양광 인버터 주요 기업별 시장점유율
- <그림 5-56> 세계 태양에너지 기술에 대한 신규 투자 규모
- <그림 5-57> 세계 태양광발전의 투자 규모 추이
- <그림 5-58> 세계 태양열 에너지에 대한 투자 규모 추이
- <그림 5-59> 세계 독립형 태양광(off-grid solar) 산업의 투자 규모 추이
- <그림 5-60> 세계 태양광 발전 누적 설치 용량 전망
- <그림 5-61> 세계 태양광 발전의 신규 설치 용량 전망
- <그림 5-62> 시나리오별 세계 주요국들의 태양광 발전의 신규 설치 용량 전망
- <그림 5-63> 세계 수상태양광 발전의 수요 전망
- <그림 5-64> 세계 풍력 발전의 누적 설치 용량 추이
- <그림 5-65> 세계 연도별 풍력발전 설치 용량 추이
- <그림 5-66> 세계 풍력발전 용량 증가율 추이
- <그림 5-67> 세계 주요국별 풍력 에너지 소비량 점유율
- <그림 5-68> 세계 연도별 풍력 발전 용량 전망
- <그림 5-69> 세계 육상 및 해상 풍력발전의 신규 설치 용량 전망
- <그림 5-70> 세계 지역별 육상풍력 발전의 신규 설치 용량 전망
- <그림 5-71> 세계 주요 국가/지역별 해상풍력 발전의 신규 발전 용량 전망
- <그림 5-72> 세계 육상풍력 에너지 용량 추이
- <그림 5-73> 세계 해상풍력 에너지 용량 추이
- <그림 5-74> 세계 주요국별 풍력발전의 누적 설치 용량
- <그림 5-75> 세계 주요국별 풍력 발전의 신규 설치 용량
- <그림 5-76> 세계 최대 풍력발전 단지 TOP 5
- <그림 5-77> 세계 풍력 터빈 시장규모 전망
- <그림 5-78> 세계 최대 규모의 풍력 터빈별 사양
- <그림 5-79> 세계 육상풍력 터빈 로터의 평균 직경 전망
- <그림 5-80> 세계 해상풍력 터빈 로터의 평균 직경 전망
- <그림 5-81> 세계 풍력 에너지의 투자 규모 추이
- <그림 5-82> 세계 풍력 에너지 산업의 일자리 수 추이
- <그림 5-83> 세계 육상풍력 발전 설치비용(가중평균) 추이
- <그림 5-84> 세계 해상풍력 발전 설치비용(가중평균) 추이
- <그림 5-85> Vestas Wind Systems 의 부문별 매출 규모 추이
- <그림 5-86> Siemens Gamesa Renewable Energy 의 매출 규모 추이

- <그림 5-87> General Electric 의 에너지 부문별 매출 규모 추이
- <그림 5-88> Nordex Group 의 매출 규모 추이
- <그림 5-89> 세계 해상풍력 파이프라인의 현황별 발전 용량
- <그림 5-90> 세계 주요국별 해상풍력 발전의 기존 및 파이프라인 용량
- <그림 5-91> 세계 주요국별 건설 중인 해상풍력 발전 단지의 용량
- <그림 5-92> 세계 주요국별 건설 중인 해상풍력 발전 단지 수
- <그림 5-93> 세계 주요 국가/지역별 신규 해상풍력 발전 설치 용량 전망
- <그림 5-94> 세계 부유식 해상풍력 발전의 신규 설치 용량 전망
- <그림 5-95> 세계 주요국별 운영 중인 해상풍력 발전 단지의 수
- <그림 5-96> 세계 해상풍력 에너지 용량 추이
- <그림 5-97> 세계 주요국별 해상풍력 터빈 설치 용량 점유율
- <그림 5-98> 세계 주요국별 해상풍력의 누적 발전 용량
- <그림 5-99> 세계 주요국별 가동 및 건설 중인 해상풍력 터빈의 용량
- <그림 5-100> 세계 신규 설치된 해상풍력 발전이 그리드로 연결된 용량 추이
- <그림 5-101> 세계 주요 국가/지역별 신규 설치된 해상풍력 발전 용량
- <그림 5-102> 세계 해상풍력 발전 설치비용(가중평균) 추이
- <그림 5-103> 세계 해상풍력 발전의 평균 생산을 추이
- <그림 5-104> 세계 해상풍력의 균등화 발전비용(LCOE) 추이
- <그림 5-105> 유럽 해상풍력 발전의 누적 설치 용량 추이
- <그림 5-106> 유럽 주요국별 해상풍력 발전 용량 증가분
- <그림 5-107> 유럽의 육상/해상 풍력발전별 신규 자산 파이낸싱 규모 추이
- <그림 5-108> 세계 전력 생산량 전망
- <그림 5-109> 세계 에너지원별 발전량 전망
- <그림 5-110> 세계 재생에너지별 발전 설치 용량 전망
- <그림 5-111> 세계 에너지 소비량 전망
- <그림 5-112> 세계 에너지원별 에너지 소비량 전망
- <그림 5-113> 세계 에너지저장시스템(ESS) 시장규모 전망
- <그림 5-114> 세계 양수발전(PSH) 시장규모 전망
- <그림 5-115> 세계 배터리에너지저장시스템(BESS) 시장규모 전망
- <그림 5-116> 세계 열에너지저장(TES) 시장규모 전망
- <그림 5-117> 세계 수소저장장치 시장규모 전망
- <그림 5-118> 세계 전력그리드 및 배터리 저장의 청정에너지(Clean energy) 투자 규모 추이 및 예측
- <그림 5-119> 세계 장기에너지저장기술(LDES)의 누적 펀딩 규모 추이 및 예측
- <그림 5-120> 세계 전기에너지 저장 (누적)용량 추이
- <그림 5-121> 세계 전기에너지 저장 용량의 지역별 점유율
- <그림 5-122> 세계 양수식 수력 발전 용량 추이
- <그림 5-123> 세계 주요국별 양수발전(PSH) 용량 추이
- <그림 5-124> 세계 배터리 저장을 통한 발전 설치 용량 전망
- <그림 5-125> 세계 전해조 제조 용량 전망
- <그림 5-126> 미국 에너지 저장 프로젝트 기술별 정격 전력
- <그림 5-127> 미국의 에너지 저장 프로젝트 기술별 점유율
- <그림 5-128> 미국에서 발주된 비수력 에너지저장 프로젝트의 연간 추가 용량 추이 및 예측
- <그림 5-129> 미국 에너지저장시스템의 분기별 설치 전력 용량 추이
- <그림 5-130> 미국 내 주요 에너지저장 프로젝트별 용량
- <그림 5-131> 미국의 연간 배터리 추가 용량 추이 및 예측
- <그림 5-132> 미국 내 배터리 저장 시설 수 추이
- <그림 5-133> 미국 배터리 저장 서플라이체인의 상태 및 구성 요소별 제조 용량
- <그림 5-134> 미국 주요 주(州)별 운영 중인 대규모 배터리 저장 시스템의 누적 설치 용량
- <그림 5-135> 미국 내 대규모 배터리 저장 시설의 배터리 종류별 점유율
- <그림 5-136> 미국 대규모 배터리 전력 저장 용량의 소유권 분포율
- <그림 5-137> 2021 년 미국에서 운영되는 대규모 배터리 저장 프로젝트
- <그림 5-138> 유럽 에너지 저장 설비의 용량 예측
- <그림 5-139> 유럽 에너지저장의 부문별 시장점유율 전망
- <그림 5-140> 유럽 에너지저장 기술별 프로젝트 수 추이
- <그림 5-141> 유럽 주요국별 그리드 규모 에너지 저장 용량의 증가량 예측(2022 년~2031 년)

- <그림 5-142> 유럽연합 내 에너지 저장 용량의 운영량 · 계획량 · 목표량 추정
- <그림 5-143> 유럽연합 주요국별 에너지저장 용량 전망
- <그림 5-144> 유럽 연합(EU)의 에너지저장 수요량 전망
- <그림 5-145> 독일 주요 에너지저장 프로젝트별 용량
- <그림 5-146> 영국 주요 에너지저장 프로젝트별 용량
- <그림 5-147> 스페인의 주요 에너지저장 프로젝트별 용량
- <그림 5-148> 인도 배터리에너지저장시스템 용량 전망
- <그림 5-149> 인도의 에너지저장 의무량 비율 목표
- <그림 5-150> 인도의 고정형축전지 수요량 전망
- <그림 5-151> 인도의 ACC(Advanced Chemistry Cell) 배터리 시장 수요량 전망
- <그림 5-152> 인도 가전제품 배터리 수요량 전망
- <그림 5-153> 인도 배터리 전기자동차(BEV) 시장규모 추이

VI. 지오테크(Geo Tech)

- <그림 6-1> 세계 위성 서비스의 매출 규모 추이
- <그림 6-2> 세계적으로 공급 및 임대되는 고정위성서비스(FSS) 시장 용량 추이
- <그림 6-3> 세계 위성항법시스템(GNSS)의 1인당 기기 수 전망
- <그림 6-4> 세계 위성기반 지구관측 시장의 최종 사용자별 매출 규모 전망
- <그림 6-5> 지구 궤도상 활동 중인 위성의 수
- <그림 6-6> 세계 위성 서비스의 부문별 매출 규모 추이
- <그림 6-7> 세계 FSS(Fixed service satellite)의 서비스 및 용량 시장규모 전망
- <그림 6-8> 세계 주요 국가/조직별 지구 궤도에 있는 위성 수
- <그림 6-9> 세계 지구관측위성 데이터 및 서비스 시장규모 예측
- <그림 6-10> 세계 주요국별 극궤도 기상위성 현황
- <그림 6-11> 세계 주요국별 정지궤도 기상위성 현황
- <그림 6-12> 세계 주요 지역별 위성항법시스템(GNSS)의 장치 수 전망
- <그림 6-13> 세계 주요 지역별 기상관측장비 시장규모 전망
- <그림 6-14> 세계 기상관측장비별 시장규모 전망
- <그림 6-15> 북미 지역의 기상관측장비별 시장규모 전망
- <그림 6-16> 북미 지역 기상관측장비별 점유율
- <그림 6-17> 유럽 지역의 기상관측장비별 시장규모 전망
- <그림 6-18> 유럽 지역 기상관측장비별 점유율
- <그림 6-19> 아시아/태평양 지역의 기상관측장비별 시장규모 전망
- <그림 6-20> 아시아 태평양 지역의 기상관측장비별 점유율
- <그림 6-21> 기타 지역*의 기상관측장비별 시장규모 전망
- <그림 6-22> 기타 지역 기상관측장비별 점유율
- <그림 6-23> 세계 기상예보 분야의 시장규모 및 연평균 성장률 전망
- <그림 6-24> 북미 지역의 기상예보 분야의 시장규모 및 연평균 성장률 전망
- <그림 6-25> 유럽 지역 기상예보 분야의 시장규모 및 연평균 성장률 전망
- <그림 6-26> 아시아 태평양 지역 기상예보 분야의 시장규모 및 연평균 성장률 전망
- <그림 6-27> 세계 기상관측장비 수요처별 시장규모 전망
- <그림 6-28> 북미 지역 기상관측장비 수요처별 시장규모 전망
- <그림 6-29> 유럽 지역의 기상관측장비 수요처별 시장규모 전망
- <그림 6-30> 아시아 태평양 지역의 기상관측장비 수요처별 시장규모 전망
- <그림 6-31> 기타 지역 기상관측장비 수요처별 시장규모 전망
- <그림 6-32> 기타 지역의 기상예보 분야 시장규모 및 연평균 성장률 전망
- <그림 6-33> 날씨 앱 시장 규모 및 연평균 성장률(2019~2030)
- <그림 6-34> 세계 날씨 앱의 마켓플레이스별 시장규모 전망
- <그림 6-35> 세계 날씨 앱의 마켓플레이스별 시장 점유율 전망
- <그림 6-36> 세계 주요 지역별 날씨 앱 시장규모 전망
- <그림 6-37> 날씨 앱 시장 점유율-지역별
- <그림 6-38> 북아메리카 주요국별 날씨 앱 시장규모 전망
- <그림 6-39> 북아메리카 주요국별 날씨 앱의 시장 점유율 전망
- <그림 6-40> 유럽 주요국별 날씨 앱 시장규모 전망
- <그림 6-41> 유럽 주요국별 날씨 앱 시장 점유율 전망

- <그림 6-42> 아시아태평양 주요국별 날씨 앱 시장규모 전망
- <그림 6-43> 아시아태평양 주요국별 날씨 앱 시장 점유율 전망
- <그림 6-44> LAMEA 국가별 날씨 앱 시장규모 전망
- <그림 6-45> LAMEA 국가별 날씨 앱 시장 점유율 전망
- <그림 6-46> 국내 날씨 시장규모 및 연평균 성장률 전망
- <그림 6-47> 국내 날씨 앱의 마켓플레이스별 시장규모 전망
- <그림 6-48> 국내 날씨 앱의 마켓플레이스별 시장 점유율 전망
- <그림 6-49> 국내 주 이용 스마트폰 애플리케이션에 대한 응답률