

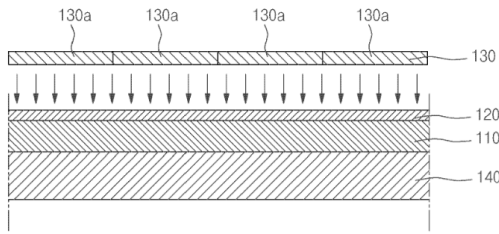
# 2022년 기술거래 화개장터 기술소개서

## 기술명칭 : 산화물 환원 방법

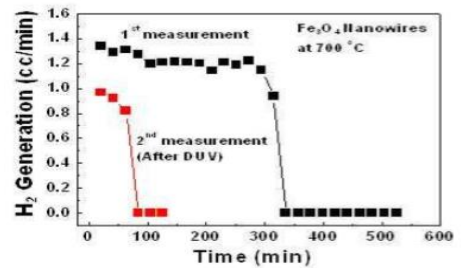
**기술 개요** • 본 발명은 산소가 트랩된 금속 산화물에 딥유브이광을 조사하여 상기 금속 산화물에 트랩된 상기 산소를 분리하는 조사 단계를 포함하는 산화물 환원 방법에 관한 기술임

### 기술의 특장점

- 딥유브광을 금속 산화물층에 조사
  - 상온 또는 기존보다 낮은 온도에서 금속 산화물 환원
  - 간단한 구조와 적은 비용으로 산화물을 환원



<산화물 환원 장치>



<산화물 환원 전 후 수소 생성량>

**적용분야** • 신재생에너지

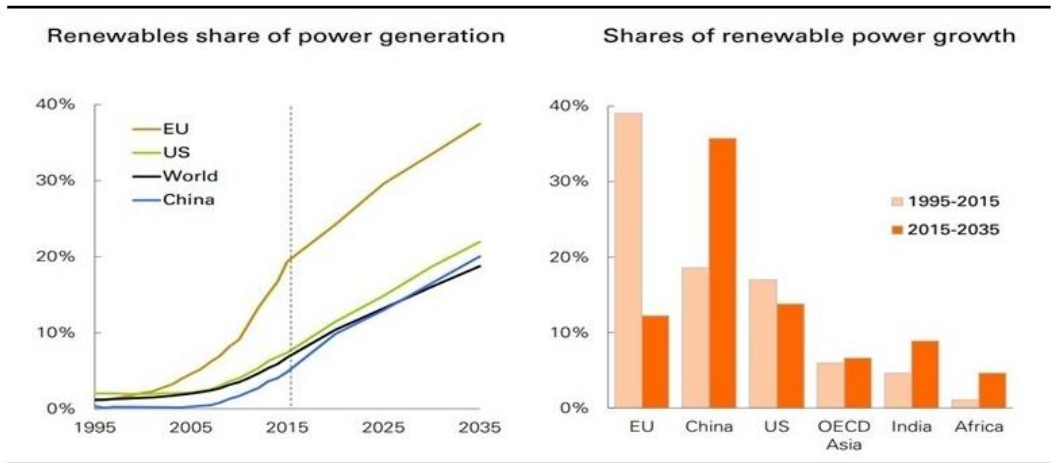
### 기술완성도(TRL)



# 2022년 기술거래 화개장터 기술소개서

## 시장동향

- 신재생에너지 연간 40% 성장, 2035년 점유율 20%로 상승 전망
- 유럽연합은 신재생에너지 사용을 계속 독려하고 있고 2035년도 까지 EU에서 신재생에너지 점유율은 약 40%에 육박
- 중국도 향후 20년간 신재생에너지 사용에 박차를 가하면서 태양광에너지와 풍력에너지 개발에 전력



## 관련 특허 정보현황

구분	출원/등록번호	상태	발명의 명칭
국내	10-2013-0120410 / 10-1507769	등록	산화물 환원 방법 및 이를 이용하는 산화물 환원 장치

## 기술문의

소속 **KGU** 경기대학교  
KONGGI UNIVERSITY

경기대학교 산학협력단

담당자 김소연

TEL 031-249-9624