ICT 0409

신재생에너지

셰일가스 – 미국에서 나오고부터 미국이 에너지 자립을 하고 에너지 수출을 하게 되었다. (베네수엘라등의 나라가 석유 값이 떨어지자 석유 위주의 경제에서 회복 불능의 수준까지 피해를 입음) 우리나라는 원자력 의존도가 높은 나라이다. 중국도 원자력 에너지 의존도를 높이고 있다. 중국의 재생에너지 도입은 시급한 문제 – 공해가 심하다.

재생에너지에서 가장 앞선 나라는 중국이다. 원자력과 재생에너지가 최근 화두

원자력 에너지가 가장 싸고, 재생에너지가 가장 비싸다.

원자력은 수명이 다하면 폐기를 해야하는데, 폐쇄를 한다는 것은 장치를 전부 뜯어서 파묻거나 처리하는 비용이 들어간다. (공간 사용도 하지 못한다. 수십 수백년이 걸리는 과정).

2014 재생 에너지 비율 (20% 정도), 석유 석탄이(78%)정도 원자력이 (2%)정도

전세계에서 투자를 받는 분야

물을 가지고 전 세계적으로 치열한 전쟁들이 있었다.

위에서 댐을 지어버리면 아래에서는 쫄쫄 굶는 사태가 발생.

태양광 – 전기를 얻는 방식 (태양의 빛에너지를 변환시켜 전기를 생산.)

태양열 – 태양의 복사광선 흡수해서 열에너지를 변환 (건물의 냉난방, 열발전등에 활용)

풍력발전 – 어디에 설치하느냐가 굉장히 중요, 해상 시스템 – 바다에 박거나 바다에 띄우거나 한다. (바람을 이용해서 전기 에너지를 만든다.)

풍력발전 – 시끄럽다(소음이 많이 발생), 빛을 반사해서 동물들이 근처로 오지 않는다. 관광산업이 발달한 동네는 피해가 심하다.

수력발전 – 수량이 풍부해야 하고, 고도차가 커야 한다.

수소, 연료전지 – 최근 가장 각광을 받고 있는 에너지 수단.

전기자동차 전시회 이번주일 토요일(Electric Vehicle) 수소에너지의 가장 큰 사용방식이 자동차 배터리 – 이를 중심으로 생산이 진행되고 있다.

해양 (Marine)