Suing Beijing for harm caused by fine dust

Yul CHOI



2018.6

오 재 호 기후변화행동연구소

jhoh@pknu.ac.kr

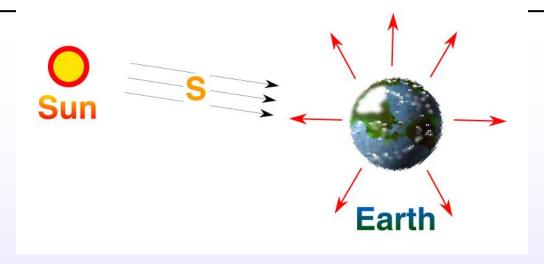
환경재단은 중국과 한국을 상대로 대기오염 책임을 물어 소송을 제기하였다.

(2017.4.5)

고마운 온실가스: 골디락스 - 지구



에너지 평형과 온실효과



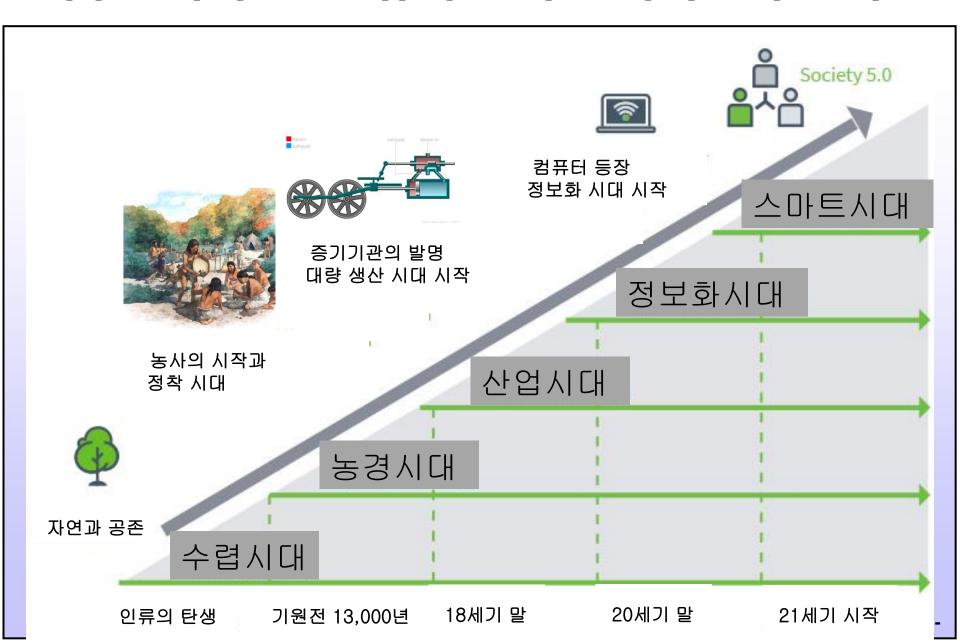
들어오는 에너지 = 나가는 에너지

$$S(1-\alpha)\pi R^2 = 4\pi R^2 \sigma T^4$$

$$T \approx -18^{\circ} \text{C}$$

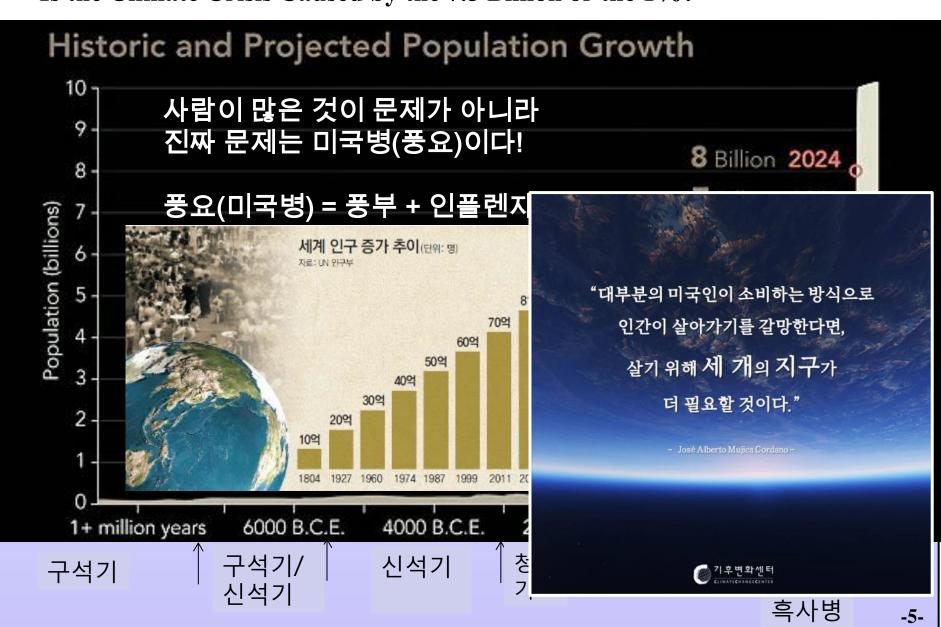
그러나 관측된 지구 평균온도 T_s 는 약 15° C

기후변화의 원인: 슈퍼 스마트 사회로의 진화



기후변화의 원인

Is the Climate Crisis Caused by the 7.5 Billion or the 1%?

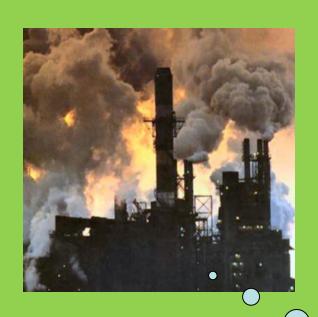


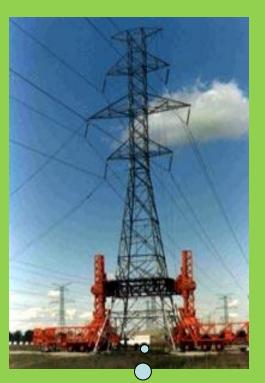
기계가 하는 일을 사람이 한다면....



기계	동력(단위: 와트)	동력(단위: 사람)
휴대용 토치	1	1/75
휴대용 충전기	1.5	1/50
휴대용 라디오	7.5	1/10
디지털 라디오	10	1/7.5
저에너지 백열등	18	1/4
방금 켠 텔레비전	25	1/3
최신 냉장고	75	1.7
백열전구	75	1
늘 켜져 있는 텔레비전	75	1
전기밥솥	3,000	40
중앙난방	15,000	200
소형차	50,000	600
트랙터 굴착기	150,000	2,000
고속열차	4,500,000	60,000
점보제트기	90,000,000	1,200,000

화석연료의 사용

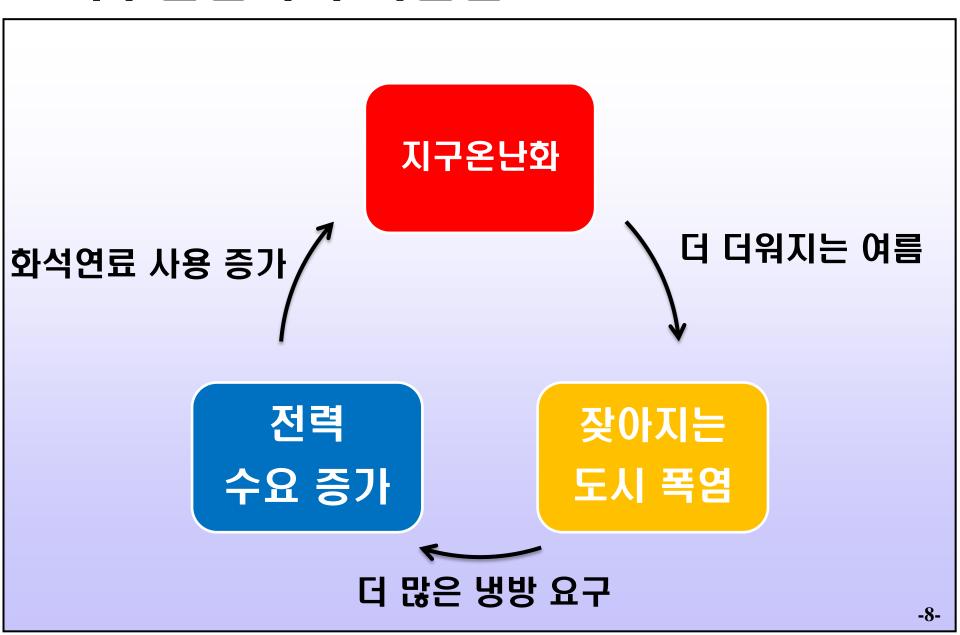






석탄, 석유, 천연가스 등의 연소로 인한 온실가스 방출

지구온난화의 악순환

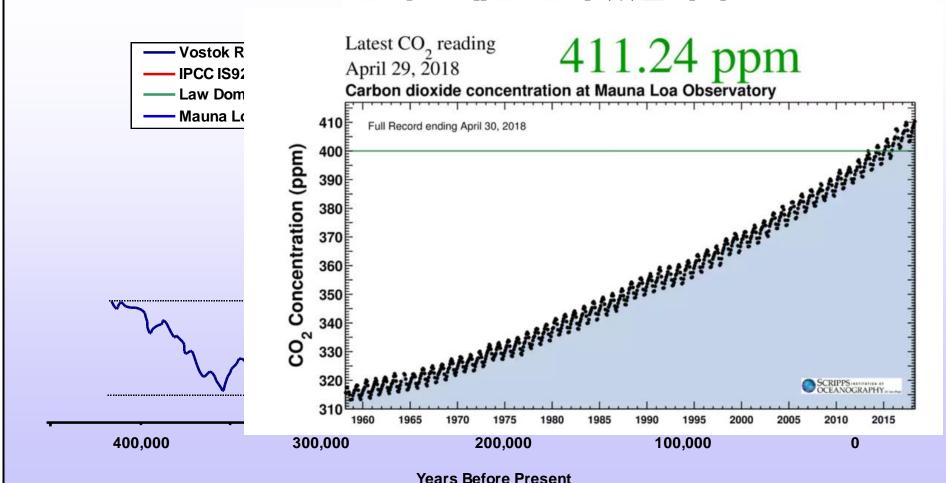


현재 온실가스로 지구에 축적되고 있는 열량은 75억 세계인이 각각 20개의 전기주전자로 바닷물을 끓이고 있는 것과 같다



CO₂ level

도 Goodbye World: 우리는 이제 지구가 회복될 수 없는 CO2 400 ppm이라는 깔딱 고개를 넘어 섰습니다.

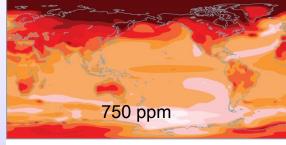


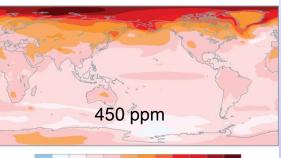
7. 2015 기후변화에 관한 파리 협정

Paris Agreement

The Paris Agreement aims to keep warming "well below" 2°C above pre-industrial averages, and to "pursue efforts" to curb it to 1.5°C.





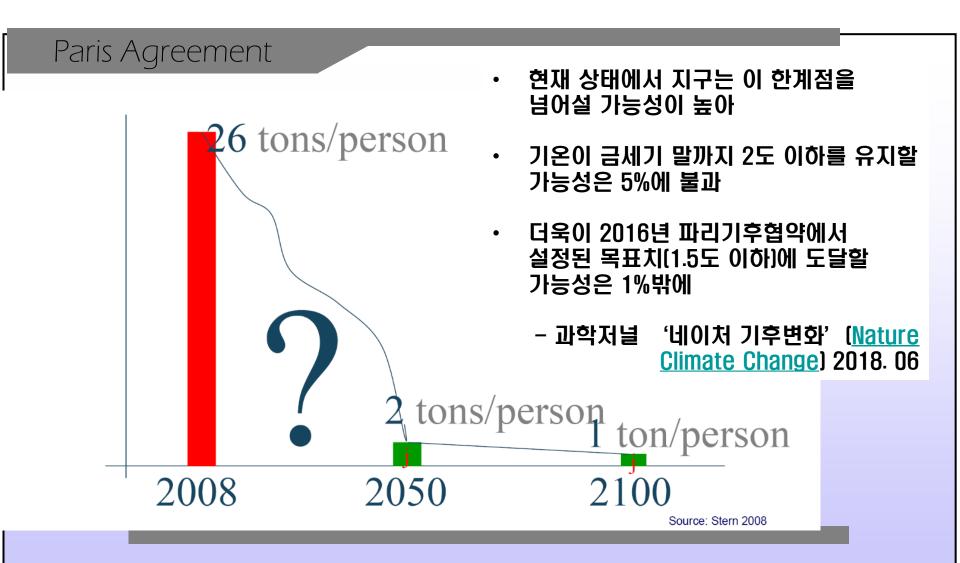


-0.5 0 0.5 1 1.5 2 2.5 3 3.5 4 4.5

If society cuts emissions by 70%, temperatures rise by less than 2°C.

(Graphic courtesy *Geophysical Research Letters*, modified by UCAR.)

7. 위기의 2015 기후변화에 관한 파리 협정



화석연료가 에너지만 주는 것은 아니다

한겨레

미세먼지 부르는 대기정체...그 속에 기후변화 그림자

기사입력 2018-04-09 07:05 기사원문 스크랩 💫 본문듣기 • 설정

미세먼지는 주로 불시, 산불, 광산의 발파 등 농업적 활동에서 나오고, 초 미세먼지는 자동차 매연, 제철공장, 정유시설 등에서 나온다.

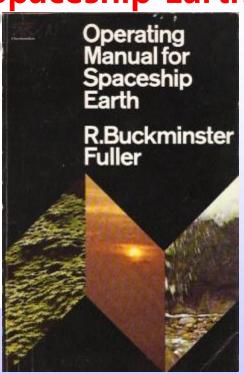
중국발 초미세먼지가 극성을 부린 날 서울 송파구 올림픽대로 롯데월드타워에서 바라본 서울시 모습. 김봉규 기자

하나뿐인 지구, 200개 나라, 고민은 하나

Lifeboat Ethic



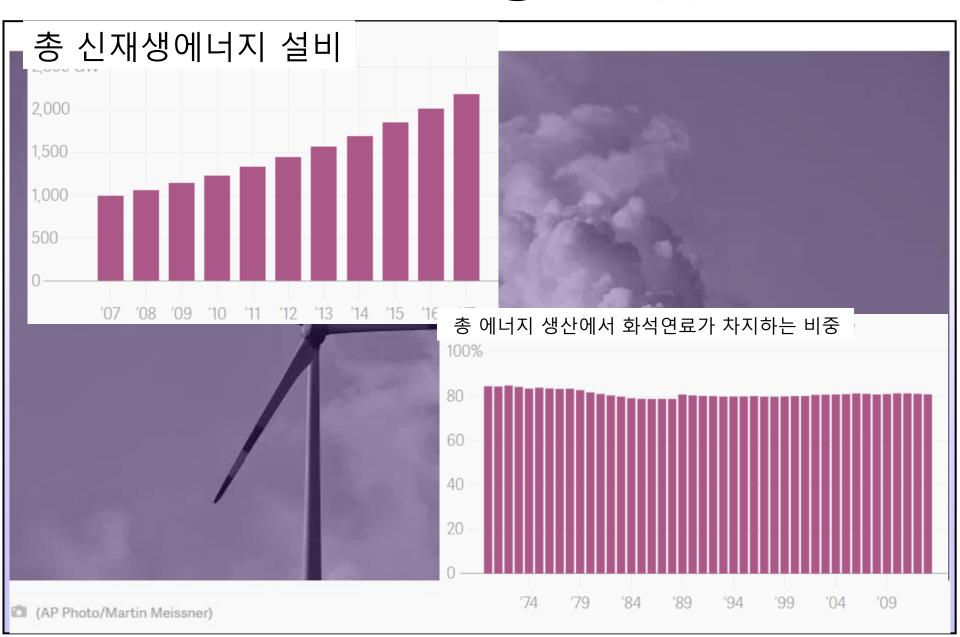
Spaceship Earth



The Commons



인간은 기후와의 전쟁에서 졌다?



기후변화 위기관리



우리가 할 수 있는 간단한 일들



에어컨을 선풍기 /



오래된 에어

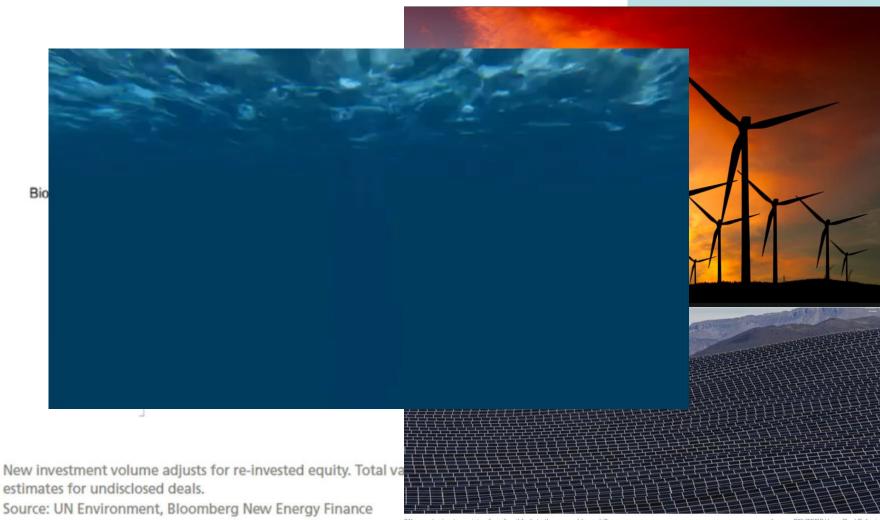




나무 심기

에너지 산업이 할 수 있는 일들?

Global New Investment in Renewable Energy in 2017, and Growth on 2016 \$BN







일시

2018.06.28(목) | 14:00~17:00

장소

프레스센터 국제회의장

