



기상지청

이산화탄소 배출량은 줄었는데, 이산화탄소 농도 역대 최고?!



쿨쿨쿨쿨.. 흠



코로나로 멈춘 공장, 한적해진 도로

코로나의 역설?!



산마르코 광장 (코로나 전)



산마르코 광장 (코로나 후)

배들이 정박한 채로
쉬고 있고
광장은 텅텅 비었으니
나(=이산화탄소)를
보기 힘들겠어~

코로나의 역설?!
곳곳에서 좋아진 공기를
느끼고 있다지?!

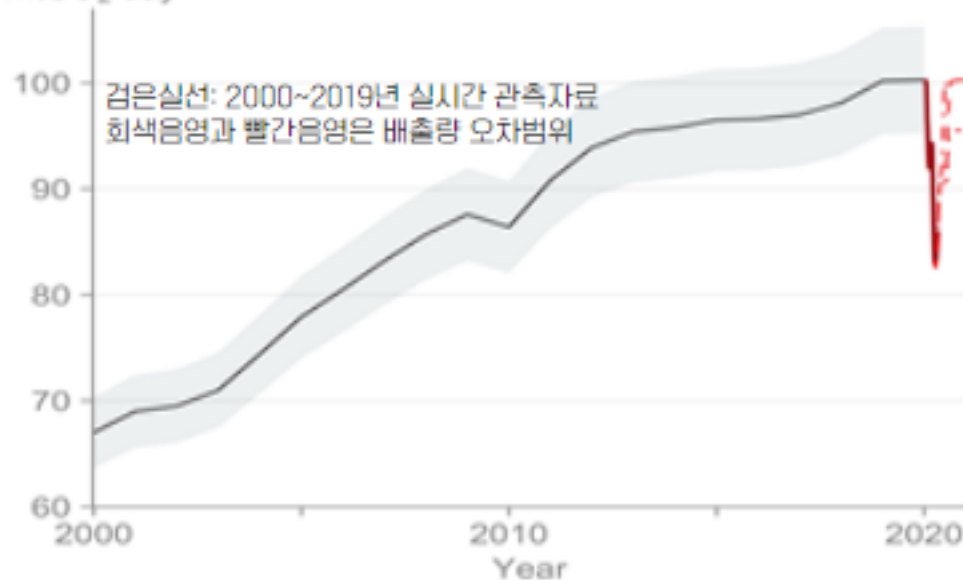


코로나로 멈춘 공장, 조용해진 도로

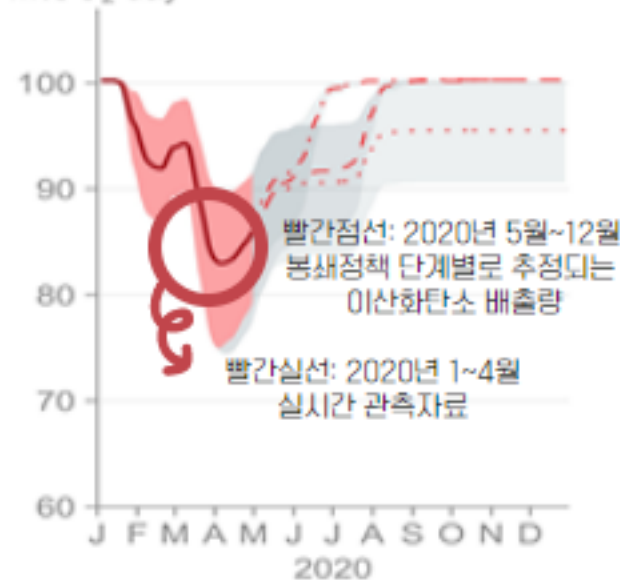
이산화탄소 배출량은 감소!

전세계 이산화탄소 배출량 감소?!

Global daily fossil CO₂ emissions
MtCO₂ day⁻¹



MtCO₂ day⁻¹



© 2020 Source: Le Quéré et al. Nature Climate Change (2020); Global Carbon Project

그림: 2000~2020년 일별 이산화탄소 배출량 (전지구 탄소프로젝트(GCP), '20.5.)

2020년 전지구 이산화탄소 배출량은
COVID-19로 인해
7% 가량 감소할 것으로 예상

실제 관측농도는 어땠을까?

전지구 이산화탄소 농도는 여전히 상승중

코로나에도 하락하는
이산화탄소!

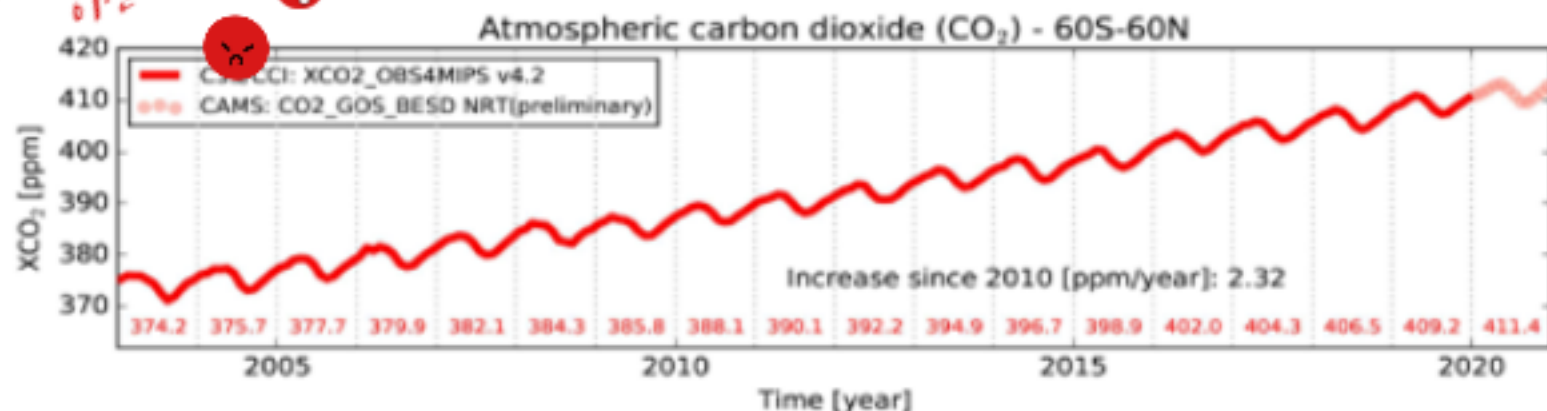


그림:2003~2020년 위성으로 관측된 월별 이산화탄소 농도
(출처: EU 코페르니쿠스 기후변화서비스(C3S, '21년 1월 발표)

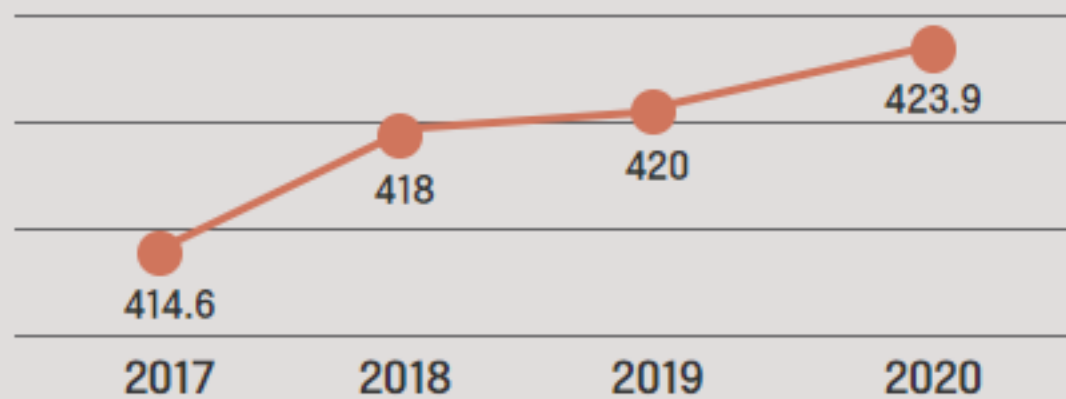
위성으로 관측하여 추정된
2020년 전지구 이산화탄소 농도 최고치는 약 413ppm으로
전년도보다 2.3ppm(± 0.4 ppm) 상승한 것으로 나타남

우리나라 상황은?!

우리나라 이산화탄소 농도는 지속적으로 증가중!

여기가
내 집이다!

우리나라
1~3월의 이산화탄소 농도(ppm)



(데이터출처 : 안면도 기후변화감시소)

코로나로 이산화탄소 배출량이 줄었을텐데,
왜 대기 중 농도는 증가하였을까?

*안면도 기후변화감시소(국립기상과학원) 자료로 2020년 농도는 변경될 수 있습니다.

이산화탄소의 진실

관측농도 증가의 원인은 이산화탄소의 체류시간



배출된 직 후,
5년에서 200년동안
사라지지 않는다고 해~

이산화탄소는 장기체류물질로
대기 중 장기간 머물게 됩니다.

5년~200년동안 대기중에 머무는 이산화탄소

즉, 배출된 이산화탄소가 단시간 소멸되지 않고 장기간 체류하면서
대기중의 농도를 낮추는 데에는 영향을 미치지 못한 것으로 분석됩니다.

배출을 당장 줄더라도,
대기 중에 있는
이산화탄소까지 더해지고 있어
상당기간 상승할 것으로 예상됩니다.

2050년 탄소중립 실현을
위해서는 온실가스 배출을
조속히 줄이는 노력이
필요합니다.

대한민국 대전환
한국판뉴딜

내일을 위한 정부혁신
보다 나은 청주·세종
청주·세종시청

