

세계 CO₂ 농도 상승 계속된다!

2003년 376ppm으로 과거 최고수준 ... 연평균 1.5ppm 증가추세

일본이 국내외 조사를 통해 CO₂ 농도가 대기, 해양에서 계속 증가하고 있는 것으로 발표했다.

일본 기상청이 일본 국내 3지점에서 실시한 관측결과에 따르면, 2003년 대기 중 CO₂ 농도는 2002년에 비해 2.8ppm 증가했다.

일본 남쪽의 태평양에서 관측선으로 실시한 동계 관측결과에서도 표면해수 중 CO₂ 농도가 11.8ppm 증가했다.

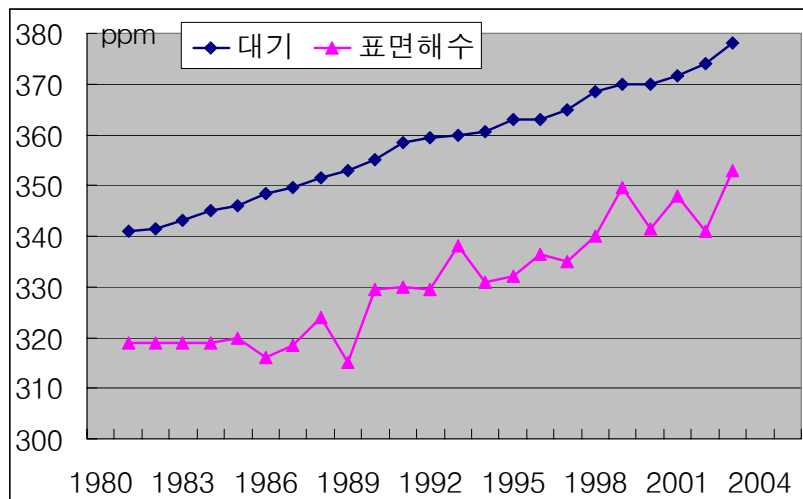
미국 해양대기국(NOAA)의 조사에 따르면, 2003년 세계 CO₂ 농도는 평균 376ppm으로 과거 최고수준을 기록했다. 이에 따라 지구환경 보전을 위해 CO₂ 배출량 감축을 위한 대응방안 강화가 더욱 요구되고 있다.

일본 기상청이 CO₂ 농도관측을 실시하고 있는 곳은 대기환경 관측소(Iwate Ofunato), Minamitorishima 기상관측소(Tokyo Ogasawara), 世那國島 기후관측소(Okinawa Yaeyama) 등 3곳이다.

2003년 3지점 평균농도는 377.8ppm으로 약 2.8ppm 증가했다. 또 동계(1-2월)의 동경 137도에 따른 표면해수 중 CO₂ 농도(북위 3도에서 30도의 평균치)는 11.8%ppm 증가해 353ppm을 기록했다.

표면해수 중 CO₂는 대기에 비해 섞이기 어렵기 때문에 매년 농도변동이 커 2003년 수치가 관측사상 최고수준을 기록했다. 표면해수 중 CO₂ 농도는 대기보다 평균 약 30ppm 낮은 상태에서 계속 증가하고 있어 해수가 대기의 CO₂를 흡수하고 있음을 보여주고 있다.

동경 137도의 해양 대기 및 표면해수 중 동절기의 CO₂ 농도 변화



NOAA의 조사에 따르면, 2003년 세계 CO₂ 농도는 평균 376ppm으로 2.5ppm 증가해 과거 최고수준에 달했다. 산업혁명(18세기 후반) 이전의 농도인 약 280ppm에서 34% 증가한 것이다.

또 과거 몇 년 동안의 증가폭이 연평균 1.5ppm이었던 점을 고려해 볼 때 세계 CO₂ 농도가 계속 증가할 것으로 우려되고 있다.

<화학저널 2004/06/10>