

고기능성 다이옥신 분해 촉매 제조

최진성, 박병기, 정종식*

포항공과대학교

(jsc@postech.ac.kr*)

현재 문제가 되고 있는 환경 호르몬 중에는 인체에 직접적으로 영향을 미치는 것으로 알려진 다이옥신이 대표적이다. 다이옥신의 심각한 유해성 때문에 세계보건기구(WHO)는 하루 최대 허용 섭취량을 몸무게 kg당 1~4pg으로, 우리나라는 4pg으로 각각 규정하고 있다. 일반적으로 소각에 의한 다이옥신은 V2O5나 Fe2O3등이 효과적인 분해촉매로 알려져 있다. 활성이 뛰어나고 적용범위가 많은 고기능성 다이옥신 나노 촉매를 만드는것에 이 연구의 목적이 있다. 본 연구에서는 습식 나노 다이옥신 분해 촉매의 제조와 그 촉매의 반응성에 관해서 연구하였다.