

## 탄산칼슘 결정화계에서 입도분포변화

김진아, 한현각\*, 정옥희  
순천향대학교 나노화학공학과  
(chemhan@sch.ac.kr\*)

Poly acrylic acid(PAA)를 첨가한 회분식 침강성 탄산칼슘 결정화계에서 PAA수용액의 농도와 교반 온도가 탄산칼슘의 입도분포와 결정형태에 미치는 영향에 관해 연구하였다. 탄산칼슘 결정크기의 변화와 입도분포는 입도 분석기(particle size analyzer ; GALAI사 CIS-50V)를 사용하여 측정하였고, 결정형태는 SEM을 이용하여 확인하였다. PAA를 첨가한 회분식 침강성 탄산칼슘 결정화계에서 결정 크기와 형태 모두 제어가 가능하다.