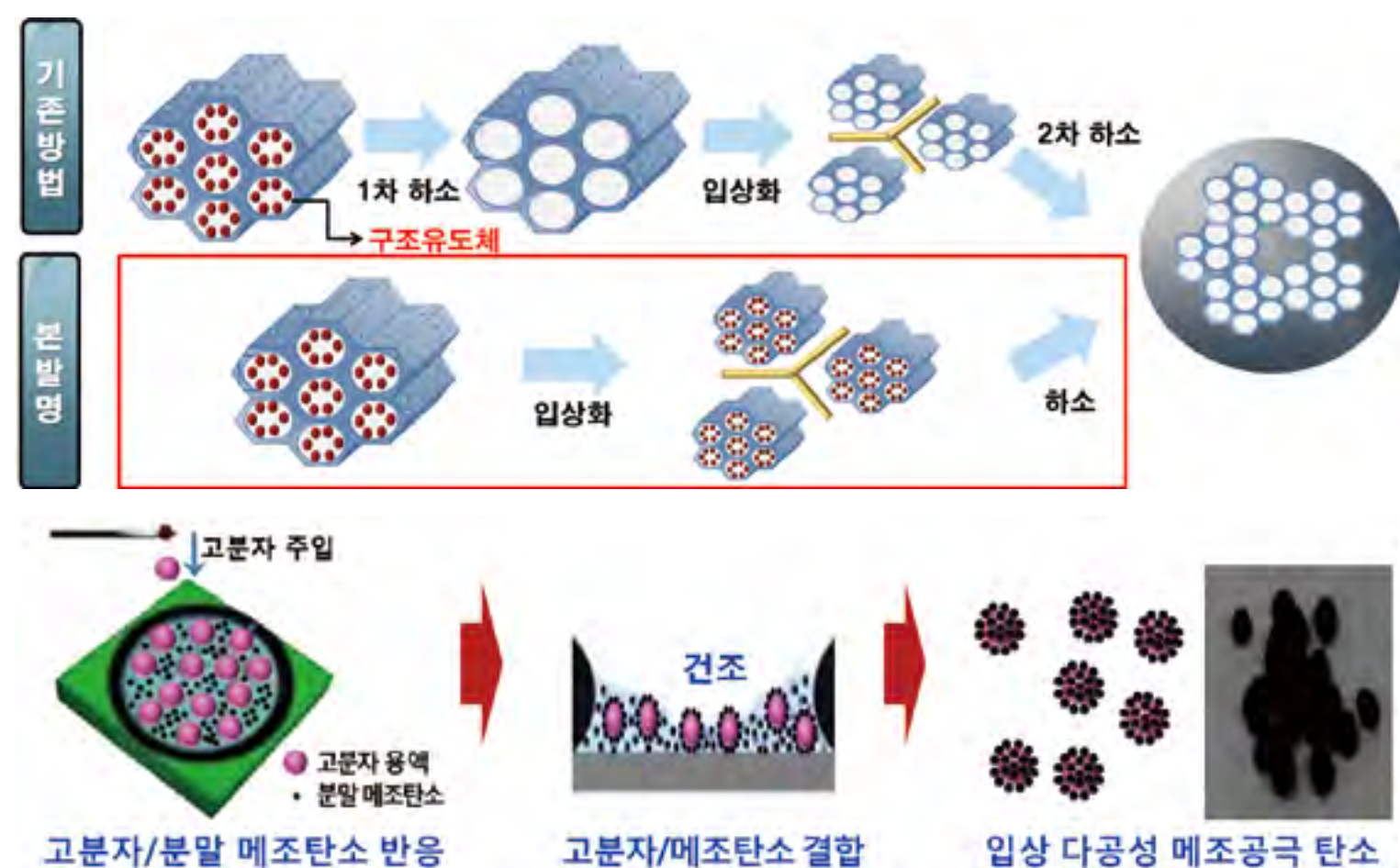


에너지 · 환경

환경 유해물질 맞춤형 정확용 입상화 나노기공 구조체 개발



최희철
광주과학기술원
환경공학부 교수



환경 수처리 분야에 적용 가능한 대상오염물질 맞춤형 '입상화 나노기공 흡착 소재' 개발에 성공

- 본 소재는 비교적 큰 나노 기공을 가지고 있어 기존의 흡착소재로 제거할 수 없었던 유기오염물질, 특히 최근 환경이슈 중의 하나인 미량오염물질을 효과적으로 제거
- 환경 수처리용 입상화 나노소재는 세계 일류로서, 나노기술을 수처리 분야에 적용한 선도적인 연구 사례(선진국 최고 수준 대비 100%)

나노기술과 환경수처리 기술의 융합 통해 새로운 기술 패러다임 제공

- 입상 나노기공 구조체를 이용한 수처리 기술은 현 기술 수준으로 처리가 어렵거나 과도한 경제적 비용이 소모되는 단점을 해결할 수 있는 새로운 기술
- 거대 분자 유기오염물질도 효율적으로 제거 가능
- 물 수요자들에게 용존 오염물질이 제거된 깨끗하고 안전한 물을 제공할 수 있게 됨

