

요약 69

기술명 :	기름 수거용 구조체 제조기술
-------	-----------------

기술분야 (6T)	산업기술 분류코드			
BT	대분류	중분류	소분류	코드번호
	화학	수질/토양	해양오염 방지기술	400603

기술 개요	기술 요약	본 기술은 친수성 고분자 층이 그물형 지지체의 표면에 코팅되고, 친수성 고분자 층의 표면에 내수성 강화제가 더 코팅된 기름 수거용 구조체에 관한 것임							
	기술의 효과	기름 수거용 구조체는 기름만을 분리해내어 수거하여 2차적인 오염이 없으며, 구조체의 표면에 형성된 친수성 고분자를 가교시켜 친수성 고분자가 물로 인하여 쉽게 제거되는 것을 방지하여 구조체의 사용기간을 더욱 연장시킬 수 있음							
	기술의 응용분야	해양오염		건설·교통			상토		
		유류흡착제, 녹적조제거제		안전용품, 철도선로 유흡착제			상토, 퇴비		
	기술 키워드	흡착제, 흡유제, 방제, 기름수거, absorbent, absorbing, prevent, oil separating							
기술 완성도 (TRL)	기초 연구 단계		실험 단계		시작품 단계		제품화 단계		사업화
	기본원리 파악	기본개념 정립	기능 및 개념 검증	연구실환경 테스트	유사환경 테스트	파일럿현장 테스트	상용모델 개발	실제 환경 최종테스트	상용운영
				0					

환경 분석	시장 동향	시장규모	이온교환 및 흡착제의 세계 시장은 2013년 14억 9천만 달러에서 2018년 18억 9천만 달러로 성장할 것으로 예상됨							
		성장률(CAGR)	세계 시장은 연평균 4.9%로 높은 상승세를 보일 것으로 예상됨							
		가격민감도	높음							
		제품수명주기	이온교환 및 흡착제 산업은 시장의 생명주기 선상에서 초기단계이며, 산업이 발전하면서 시장 확대와 함께 제품 수명주기도 짧아지는 추세임							
		유통구조	중소기업들은 소재, 단위부품을 중소기업과 대기업류로부터 납품 받는 구조인 것으로 파악되며, 판매처의 대다수는 대기업인 것으로 조사됨							

업체 동향	정부가 녹색성장 정책을 시행함으로써 환경산업에 대한 지원을 적극적으로 추진 중이며, 외국기업이 잠식해가던 정화 시장에서도 영향력을 높여가고 있는 추세임								
	국내 친환경 생산기술과 연구기술을 접목하면 친환경에 대한 다양한 응용제품을 개발할 수 있을 뿐만 아니라 가격경쟁에 있어서도 유리한 위치를 점할 수 있음								

사업화 전략	기술사업화 방안	종류	형태	권장
		기술거래	기반기술을 토대로 사업화 가능기업에 기술실시권 부여	★★★★★
		Joint Venture	연구원과 기업의 공동투자를 통한 시장 개척 진입	
		Venture	연구원 주도의 창업보육 및 기업성장 후 기술이전	
	R&BD	기술이전을 전제로 한 공동 연구개발		★★★