

사업실명제 대상 사업내역서

사업실명제 등록번호	2021-009	담당부서 작성자	(청정기술연구소 친환경융합소재연구부문) (최경호 수석연구원/ 041-5898-476/ khchoi@kitech.re.kr)
사업명	전주기적 자원순환 대응 친환경 생산시스템 기술개발		
사업개요 및 추진경과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 추진배경 <ul style="list-style-type: none"> - 폐자원의 고부가화 기술을 통한 자원순환 청정생산기술 요구 - 폐플라스틱의 탄소자원을 활용한 고부가가치 응용제품 제조 기술 요구 - 고효율 친환경 수소 자원화 시스템 및 공정 기술개발 필 ○ 추진기간 : 2020.01. ~ 2025.12. ○ 총사업비 : 12,000 백만원 (6년, 기관주요) ○ 주요내용 <ul style="list-style-type: none"> ○ 폐자원의 고부가 기술을 위한 열화학적 전환기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 열분해 및 가스화 시스템 최적화 개발 - 고효율 응축 열교환기 및 배열회수 냉각시스템 개발 - 시스템 연계를 통한 공정효율 향상 및 운전안정성 확보 ○ 폐플라스틱의 탄소자원을 활용한 고부가가치 응용제품 제조 기술 <ul style="list-style-type: none"> - 축합 공중합체의 해중합을 위해 최적 촉매 개발 및 BHET와 polyol 제조 기술 개발 - 열분해 후 생성물인 파라핀계 탄화수소를 활용하여 올레핀 제조 기술 개발 - 해중합 단량체와 올레핀을 바탕으로 다양한 고부가가치의 기능성 응용 물질 개발 - 열분해 오일을 활용한 미생물 기반 고부가가치 친환경 고분자 전환 기술 개발 ○ C1가스 자원화 원천실용화기술 확보 ○ 고에너지(플라즈마, 유도전류) 기반 폐자원의 수소 자원화 기술 		

	<ul style="list-style-type: none"> ○ 추진경과 <ul style="list-style-type: none"> - (2020.03) 청정기술연구소 대표과제 선정 - (2020.12) 1차년도 연차평가 																																																							
<p>사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 최초 입안자 및 최종 결재자 <ul style="list-style-type: none"> - 최초 입안자 : 최경호 수석연구원 - 최종 결재자 : 이낙규 원장 ○ 사업 관련자 (유세훈 수석연구원 외 130명) <table border="1" data-bbox="411 678 1417 1160"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>성명</th> <th>직급</th> <th>수행기간</th> <th>담당업무 (업무분담 내용)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>총괄책임자</td> <td>최경호</td> <td>수석연구원</td> <td>전 기간</td> <td>사업 총괄</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>황기섭</td> <td>수석연구원</td> <td>전 기간</td> <td>세부 책임</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>홍성우</td> <td>선임연구원</td> <td>전 기간</td> <td>세부 책임</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>최준</td> <td>수석연구원</td> <td>전 기간</td> <td>세부 책임</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>진경찬</td> <td>수석연구원</td> <td>전 기간</td> <td>세부 책임</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>장기철</td> <td>연구원</td> <td>전 기간</td> <td>세부 책임</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>이효선</td> <td>선임연구원</td> <td>전 기간</td> <td>세부 책임</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>신교직</td> <td>선임연구원</td> <td>전 기간</td> <td>세부 책임</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>송호준</td> <td>선임연구원</td> <td>전 기간</td> <td>세부 책임</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>백정주</td> <td>연구원</td> <td>전 기간</td> <td>세부 책임</td> </tr> </tbody> </table>	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)	총괄책임자	최경호	수석연구원	전 기간	사업 총괄	참여연구원	황기섭	수석연구원	전 기간	세부 책임	참여연구원	홍성우	선임연구원	전 기간	세부 책임	참여연구원	최준	수석연구원	전 기간	세부 책임	참여연구원	진경찬	수석연구원	전 기간	세부 책임	참여연구원	장기철	연구원	전 기간	세부 책임	참여연구원	이효선	선임연구원	전 기간	세부 책임	참여연구원	신교직	선임연구원	전 기간	세부 책임	참여연구원	송호준	선임연구원	전 기간	세부 책임	참여연구원	백정주	연구원	전 기간	세부 책임
구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)																																																				
총괄책임자	최경호	수석연구원	전 기간	사업 총괄																																																				
참여연구원	황기섭	수석연구원	전 기간	세부 책임																																																				
참여연구원	홍성우	선임연구원	전 기간	세부 책임																																																				
참여연구원	최준	수석연구원	전 기간	세부 책임																																																				
참여연구원	진경찬	수석연구원	전 기간	세부 책임																																																				
참여연구원	장기철	연구원	전 기간	세부 책임																																																				
참여연구원	이효선	선임연구원	전 기간	세부 책임																																																				
참여연구원	신교직	선임연구원	전 기간	세부 책임																																																				
참여연구원	송호준	선임연구원	전 기간	세부 책임																																																				
참여연구원	백정주	연구원	전 기간	세부 책임																																																				
<p>다른기관 또는 민간인 관련자</p>	<p style="text-align: center;">-</p>																																																							
<p>추진실적</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 논문 9건 																																																							