

실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2023-03	담당부서 작성자	(플라즈마기술연구소 / 플라즈마융합연구부) (이기용 / 063-440-4126 / kylee@kfe.re.kr)																										
정 책 명	비유도 전류 구동에 의한 역자기장 플라즈마 형성 연구																												
사업개요 및 추진경과	<div>○ 추진배경</div> <div>- 본 연구는 플라즈마를 매우 효율적으로 가둘 수 있는 원리를 보유한 역자기장 Field-Reversed Configuration (FRC) 플라즈마에 관한 것임</div> <div>○ 추진기간 : 2022.06.01 ~ 2027.02.28</div> <div>○ 총사업비 : 2,048백만원 (한국연구재단)</div> <div>○ 주요내용</div> <div>- 기존 FRC 플라즈마와 차별하여, 새로운 RF 안테나 구조를 적용하여 ExB 힘으로 전자를 회전하여 비유도 전류-구동을 구현하고, 2.45 GHz 마이크로웨이브를 도입하여 더욱더 안정적이고 성능 향상된 FRC를 만듦으로써 높은 베타 [플라즈마 압력 / 자기장 압력] 플라즈마 (high β plasma) 영역에 대한 기초 연구 수행하는 목표를 가지고 있음</div> <div>○ 추진경과</div> <div>- 2021.12. : 비유도 전류 구동에 의한 역자기장 플라즈마 형성 연구 신청</div> <div>- 2022.06. : 1차년도 사업 착수</div> <div>- 2023.03. : 2차년도 사업 착수</div>																												
사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	<div>○ 최초 입안자 및 최종 결재자</div> <div>- 최초 입안자 : 책임연구원 이기용</div> <div>- 최종 결재자 : 책임연구원 최용섭</div> <div>○ 사업 관련자</div> <table><tr><th>구분</th><th>성명</th><th>직급</th><th>수행기간</th><th>담당업무 (업무분담 내용)</th></tr><tr><td>책임자</td><td>이기용</td><td>책임연구원</td><td>2022.06.~현재</td><td>과제책임자</td></tr><tr><td>소장</td><td>최용섭</td><td>책임연구원</td><td>2022.06.~현재</td><td>과제 총괄 부서장</td></tr><tr><td>실장</td><td>박중헌</td><td>책임행정원</td><td>2022.06.~현재</td><td>사업관리총괄</td></tr><tr><td>팀장</td><td>김중광</td><td>책임기술원</td><td>2022.06.~현재</td><td>연구관리</td></tr></table>				구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)	책임자	이기용	책임연구원	2022.06.~현재	과제책임자	소장	최용섭	책임연구원	2022.06.~현재	과제 총괄 부서장	실장	박중헌	책임행정원	2022.06.~현재	사업관리총괄	팀장	김중광	책임기술원	2022.06.~현재	연구관리
구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)																									
책임자	이기용	책임연구원	2022.06.~현재	과제책임자																									
소장	최용섭	책임연구원	2022.06.~현재	과제 총괄 부서장																									
실장	박중헌	책임행정원	2022.06.~현재	사업관리총괄																									
팀장	김중광	책임기술원	2022.06.~현재	연구관리																									
다른기관 또는 민간인 관련자	○ 해당사항 없음																												
추진실적	○ 2022.6월 시작 과제로 아직 추진실적 없음																												