

사업내역서

사업실명제 등록번호	2023-06 (진행)	담당부서 작성자	(전력기술연구원/원전기술연구소) (서춘교 / 054-421-6417 / seosck@kepco-enc.com)																					
정 책 명	해외 내진분석 기술기준을 적용한 표준형원전 설계초과지진 대응 기술개발																							
사업개요 및 추진경과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 추진배경 : 설계초과지진 대응 내진기술 개발 및 국내 표준형원전 안전성 확보 ○ 추진기간 : 2019.5.1 ~ 2023.12.31 ○ 총사업비 : 14,690백만원 ○ 주요내용 <ul style="list-style-type: none"> - 한국과 일본의 내진설계기준 비교, 표준형원전 지진 해석 수행 및 비교 - 설계초과지진 대응을 위한 해석 및 설계(평가) 기술 개발 - 설계초과지진에 대한 표준형원전 내진안전성 평가 - 개발 설계초과지진 해석 및 평가절차를 포괄하여 특정 기술주제보고서(Topical Report) 작성 ○ 추진경과 <ul style="list-style-type: none"> - 2019.6 : 2019년도 산업기술혁신사업 신규과제 협약체결 - 2019.6 : 2019년도 1단계 1차년도 업무수행 - 2020.2.1 : 2020년도 1단계 2차년도 업무수행 - 2021.1.1 : 2021년도 1단계 3차년도 업무수행 - 2022.1.1 : 2022년도 2단계 1차년도 업무수행 - 2023.1.1 : 2023년도 2단계 2차년도 업무수행 																							
사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 최초 입안자 및 최종 결재자 <ul style="list-style-type: none"> - 최초 입안자 : 전력기술원 처장 수석급 김재희 - 최종 결재자 : 사장 이배수 ○ 사업 관련자 : 총괄책임자 문일환 외 61명 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">구 분</th> <th style="width: 15%;">성 명</th> <th style="width: 15%;">직 급</th> <th style="width: 15%;">수행기간</th> <th style="width: 40%;">담당업무 (업무분담 내용)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>과제책임자</td> <td>문일환</td> <td>2직급</td> <td>'19.6~현재</td> <td>과제 총괄</td> </tr> <tr> <td>담당</td> <td>이영석</td> <td>3직급</td> <td>'19.6~현재</td> <td>기술조정책임자</td> </tr> <tr> <td>담당</td> <td>전영규</td> <td>3직급</td> <td>'19.6~현재</td> <td>행정분야 책임자</td> </tr> </tbody> </table>				구 분	성 명	직 급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)	과제책임자	문일환	2직급	'19.6~현재	과제 총괄	담당	이영석	3직급	'19.6~현재	기술조정책임자	담당	전영규	3직급	'19.6~현재	행정분야 책임자
구 분	성 명	직 급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)																				
과제책임자	문일환	2직급	'19.6~현재	과제 총괄																				
담당	이영석	3직급	'19.6~현재	기술조정책임자																				
담당	전영규	3직급	'19.6~현재	행정분야 책임자																				

	<table border="1"> <tr> <td>담당</td> <td>강주형</td> <td>3직급</td> <td>'23.1~현재</td> <td>지진해석분야 책임자</td> </tr> <tr> <td>담당</td> <td>이대영</td> <td>3직급</td> <td>'23.1~현재</td> <td>재료분야 책임자</td> </tr> <tr> <td>담당</td> <td>권주호</td> <td>3직급</td> <td>'22.1~현재</td> <td>구조분야 책임자</td> </tr> <tr> <td>담당</td> <td>송정국</td> <td>2직급</td> <td>'19.6~현재</td> <td>PSA분야 책임자</td> </tr> <tr> <td>담당</td> <td>문종성</td> <td>3직급</td> <td>'22.1~현재</td> <td>SD분야 책임자</td> </tr> </table>	담당	강주형	3직급	'23.1~현재	지진해석분야 책임자	담당	이대영	3직급	'23.1~현재	재료분야 책임자	담당	권주호	3직급	'22.1~현재	구조분야 책임자	담당	송정국	2직급	'19.6~현재	PSA분야 책임자	담당	문종성	3직급	'22.1~현재	SD분야 책임자
담당	강주형	3직급	'23.1~현재	지진해석분야 책임자																						
담당	이대영	3직급	'23.1~현재	재료분야 책임자																						
담당	권주호	3직급	'22.1~현재	구조분야 책임자																						
담당	송정국	2직급	'19.6~현재	PSA분야 책임자																						
담당	문종성	3직급	'22.1~현재	SD분야 책임자																						
다른기관 또는 민간인 관련자	<ul style="list-style-type: none"> ○ 과제 전담기관 <ul style="list-style-type: none"> - 한국에너지기술평가원 ○ 과제 참여기관 <ul style="list-style-type: none"> - 에코닝(주), 단국대학교, 연세대학교, 고려대학교, 전남대학교, 조선대학교 																									
추진실적	<ul style="list-style-type: none"> ○ 2019.6 : 2019년도 산업기술혁신사업 신규과제 1단계 협약체결 ○ 2019.07.04 : 1단계 1차년도 과제 착수회의 개최 ○ 2019.10.31 : 주관/참여기관 대상 일본내진설계기술 기준 워크샵 개최 ○ 2019.12.30 : 1단계 1차년도 연차실적보고서 한국에너지기술평가원 제출 ○ 2020.01.10 : 1단계 1차년도 에너지 R&D 성과조사 GENIE 입력(한국에너지기술평가원 제출) ○ 2020.02.01 : 1단계 2차년도 업무 착수 ○ 2020.02.20 : 1단계 2차년도 과제 착수회의 실시 ○ 2020.11.18: 과제 연구내용 검토 및 완성도 제고를 위한 구조/재료분야 외부전문가 검토/평가회의 실시 ○ 2020.12.30 : 1단계 2차년도 연차실적보고서 한국에너지기술평가원 제출 ○ 2021.01.01 : 1단계 3차년도 업무 착수 ○ 2021.02.19 : 1단계 3차년도 재료분야 착수회의 실시 ○ 2021.02.26 : 1단계 3차년도 구조분야 착수회의 실시 ○ 2021.12.08 : 1단계 단계보고서 한국에너지기술평가원 제출 ○ 2021.12.16 : 1단계 과제 결과물 에너지기술평가원 실태조사 실시 ○ 2021.12.23 : 1단계 과제 결과물 에너지기술평가원 단계평가 실시 ○ 2022.02.07 : 2단계 과제 협약 대비 협약서류 준비 																									

- 2022.06.08 : 2단계(2022~2023) 과제 협약 체결
- 2022.07.01 : 2단계 1차년도 과제 착수회의 개최
- 2022.10.19 : 원자력학회 추계학술발표회 설계초과지진 과제 Workshop 개최
- 2022.11.30 : 2단계 1차년도 연차실적보고서 한국에너지 기술평가원 제출
- 2023.01.15 : 2단계 1차년도 에너지 R&D 성과조사 GENIE 입력(한국에너지기술평가원 제출)
- 2023.02.08 : 2023 Energy Tech 컨퍼런스 연구발표회 포스터 발표
- 2023.02.16 : 2단계 2차년도 과제 착수회의 개최