실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2017-0	8	담당부 <i>/</i> 작성자	에너지	산업측정표준본부 시소재표준센터 백운봉 042-868-5328 aek@kriss.re.kr)			
사업명	수소 융복합 스테이션 신뢰성 측정기술 개발							
사업개요 및 추진경과	 ○ 추진배경 - 수소에너지의 민간보급과 안전한 수소사회 건설을 목표로 수소 융복합스테이션 핵심 부품 소재 신뢰성 확보를 위한 측정표준 기술 개발 ○ 추진기간 : 2017.1~2025.12 ○ 총사업비 : 36,060백만원 ○ 주요내용 - 수소스테이션용 비금속 고분자 실링 소재·부품의 물성 측정표준 기술 개발 - 수소스테이션용 금속 소재·부품의 사용 적합성 측정표준 기술 개발 - 수소스테이션용 수소순도 분석법 및 수소유량 측정 표준 개발 ○ 추진경과 - 2016.4.: 수소 융복합 스테이션 신뢰성 측정기술 개발 사업 기획보고서 발간 - 2017.1.1. : 수소 융복합 스테이션 신뢰성 측정기술 개발 사업 착수 							
	○ 최초 입안자 및 최종 결재자- 최초 입안자 : 에너지소재표준센터장 백운봉- 최종 결재자 : 원장 박상열○ 사업 관련자							
사업수행자	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)			
(관련자 및 업무분담 내용)	연구책임자	백운봉	책임연구원	'17.1~	고압수소환경에서 정적역 학물성 측정 기술 연구			
	참여연구원	남승훈	책임연구원	'17.1~	금속의 수소물성 역학 특성 평가 기술 연구 수소장입재의 인장특성			
	참여연구원	이해무	책임연구원	'17.1~	수요상업재의 인상특성 온도 영향 연구 NMR 및 임파단스 측정법을			
	참여연구원	류권상 정재갑	책임연구원 책임연구원	'17.1~	이용하여 고부 물성 연구 NMR 및 임피던스 측정 법을 이용하여 고부 물			

			T T					
	참여연구원	탁내형	선임기술원	'17.1~	성 연구 -반발식 경도측정법에의 한 수소재료의 표준 경 도측정 기술 개발 -수소부품용 고무소재의 경도측정 표준 확립			
	참여연구원	박종서	책임기술원	'17.1~	수소장입재의 인장특성 온도 영향 연구			
	참여연구원	정인현	책임연구기 술원	'17.1~	수소장입재의 피로균열 온도 영향 연구			
	참여연구원	백승욱	선임연구원	'17.1~	- PM 기반 고안전성 수 소인프라 부품소재 기술 개발 - 저압수소저장시스템 안 전성 측정평가 기술 개발			
	참여연구원	한준희	책임연구원	'17.1~	나노압입시험용 고탄성 (>200 GPa), 고경도(>15 GPa) 기준물질 개발			
	참여연구원	허용학	책임연구원	'17.1~	재료측정 표준 기준물 설 계 및 표준 기술 개발			
	참여연구원	이상현	책임연구원	'17.1~	재료 열물성 측정 표준 장비 구축 및 평가			
	참여연구원	김규태	책임연구원	'17.1~	NMR 및 임피던스 측정 법을 이용하여 고무 물 성 연구			
	참여연구원	이정순	책임연구원	'17.1~	과제 총괄 제반관리			
	참여연구원	이진복	책임연구기 술원	'17.1~	O ₂ , N ₂ , Ar, CO, CO ₂ , 표 준물질 개발 및 시료채취			
	참여연구원	임정식	선임연구원	'17.1~	분석 절차서 개발			
	참여연구원	문동민	기술원	'17.1~	수소가스 품질검사			
	참여연구원	강 웅	선임연구원	'17.1~	수소스테이션 디스펜서용 수소유량 측정 및 교정 체계 분석			
	참여연구원	이생희	책임연기원	'17.1~	수소유량 측정관련 실 험 시스템 검토			
	○ 산업통	상자원부	에너지역	안전과				
	- 가스안전산업 운용 등							
다른기관 또는	○ 한국가스안전공사 기술기준위원회 사무국							
민간인 관련자								
	- 수소충전소 안전관련 기술기준 제정 담당							
	에너지기술기획평가원							
	 수소 융복합 스테이션의 사업 수행(4개 분야: 금속 소재부품, 							
	고분자 실링 소재부품, 순도/유량분석, 글로벌 표준대응)을							
	통해 연구 개발된 각종 물성 및 신뢰성 측정 방법은 향후							
추진실적 추진실적	관련 산업체 및 미래에 건립될 수소 융복합 스테이션용 신뢰성							
T 건 크'데 								
	센터에 보급하여 산업체의 신제품 개발에 기여하고 나아가서							
	신뢰성 센터의 시험/측정에 표준으로 자리 잡을 수 있도록							
	할 예정임							