

하이브리드소재솔루션 국가핵심연구센터 Newsletter

No.21

2022.09.

발행처: 하이브리드소재솔루션 국가핵심연구센터
발행인: 하이브리드소재솔루션 국가핵심연구센터장 김광호
발행일: 2022. 09. 30.

하이브리드소재솔루션 국가핵심연구센터(NCRC for Hybrid Materials Solution)에서는 신기능을 갖는 하이브리드 소재의 창제, 진단, 응용을 위해 목적 지향적 다학제간 연구를 통하여 (1)소재 및 부품가공을 위한 원천기술 등을 확보하는 것과, (2)이 분야 세계 수준의 연구 및 교육 센터로 발돋움하는 것을 목표로 하고 있습니다.

NCRC 소식

운영위원회 개최

2022년 7월 22일 우리 센터 운영위원회를 개최하였다. 운영위원 7명 중 5명이 참석한 이번 운영위원회에서는 김광호 센터장 임기만료에 따른 신임 센터장 선정과 병역특례기관 인원 배정 등에 관한 현황 검토를 하였다.

신임 센터장 권세훈 교수 취임

지난 7월 개최된 운영위원회 안건으로 논의된 김광호 센터장 임기만료에 따른 신임 센터장을 선정한 결과 재료공학부 권세훈 교수가 신임 센터장으로 취임하였다. 권세훈 교수는 우리 센터의 운영위원으로 활동하며 센터 전반에 대한 운영과 연구 과제 수행 등에 높은 이해도를 가지고 2022년 8월 1일 취임하여 2년 간 역할을 수행할 예정이다.

NCRC 인력 변동사항

2022년 3월 류기택 연구원을 전임연구원으로 채용하였다. 류기택 연구원은 부산대학교 생산기계공학과를 졸업하고 기술보증기금, 썬트로닉스, 파인테크 등 경력을 가지고 우리 센터에서 관련 분야에 연구를 수행할 예정이다.

NCRC 주요장비

NTIS 등록 한글장비명	NTIS 등록 영문장비명	모델명	책임자	위치 (효원산학협동관)
다목적 X 선 회절분석기	Advance X-Ray	D8 ADVANCE	김광호	B105 호
전계방사형 주사전자현미경	Field Emission Scanning Electron Microscope	S-4800	김광호	B105 호
방전소결장치	Spark Plasma Sintering Equipment	SPS-825	정영근	612 호
고출력임펄스 마그네트론 제너레이터 패키지	HIPIMS Generator Package	HIPIMS+(MPP)	김광호	611 호
원자현미경	Atomic Force Microscope	MFP-3D-SA	김광호	608 호
나노인덴터	Nanoindenter	TI950 Triboindenter	김광호	608 호

NCRC 연구 활동

◆ 연구과제

연차시작일	과제책임자	과 제 명	지원기관명
2022.01.01.	최영선	초고강도 하이브리드 접촉소재 원천기술 개발	한국연구재단
2022.01.01.	권세훈	원자스케일 인터페이스 제어를 통한 에너지 변환 효율 향상 기술	한국연구재단
2022.03.01.	최영선	고휘도 blue color 를 구현하는 작은 분자 기법 발광전기화학전지(LEC) 소재 합성	한국연구재단
2022.03.01.	오진우	심장출기세포 모니터링 및 심혈관 질환모델 적용을 위한 전산모사법이 도입된 파지노믹스 기반 선택성 전자코 개발	한국연구재단
2022.03.21.	강명창	인터페이스 층상구조를 가진 연성소재의 마이크로 홀 가공기술 개발	삼성 SDI
2022.04.01.	이육진	글로벌 시장 진출을 위한 자동차 알루미늄 서브프레임의 생산성 및 품질 향상을 위한 2m/min 급 고효율/고품질 레이저 하이브리드 용접기술 개발	한국산업기술평가관리원
2022.04.01.	강명창	글로벌 시장 진출을 위한 기능성 제진소재 (LDS:Laminated Damping Sheet) 활용 전기차 전용 충전기/모터 커버 금형 및 성형기술 개발	한국산업기술평가관리원
2022.09.06.	강명창	인장강도 600MPa 급 비조질강의 정밀 냉간다단단조 공정을 이용한 상부코킹방식 OUTER SOCKET 개발	중소기업기술정보진흥원

NCRC 운영위원회 현황

교수	연구분야	E-Mail	연구실 (051-510-)	실험실
김광호	박막재료, 하이브리드소재	kwhokim@pusan.ac.kr	2391	박막재료 연구실
정영근	하이브리드소재	nano@pusan.ac.kr	2483	하이브리드나노소재 연구실
강명창	하이브리드가공 및 시스템	kangmc@pusan.ac.kr	2361	하이브리드가공시스템 연구실
권세훈	나노소재	sehun@pusan.ac.kr	3775	표면소재 연구실
최영선	화학공학/소재공학	choe@pusan.ac.kr	2396	소재공학 연구실
리오이룬	에너지소재	helenali@pusan.ac.kr	3439	신재생에너지연구실

NCRC 연구인력 현황

연번	성명	역할	지도교수	참여기간
1	김현구	전문연구요원	권세훈	2019.09.01~
2	최지훈	전문연구요원	최영선	2020.03.01.~
3	김민우	전문연구요원	김광석	2021.09.01.~

유관기관



부산대학교
재료공학부



과학기술정보통신부 글로벌프런티어사업
(재) 하이브리드 인터페이스 기반
미래소재연구단 www.gfhm.re.kr



설계기반
미래성형기술센터

하이브리드소재솔루션 국가핵심연구센터

(46241) 부산광역시 금정구 부산대학로 63번길 2, 부산대학교 효원산학협동관 6층

☎ 051-510-3796, <http://ncrc.pusan.ac.kr>