

# 하이브리드소재솔루션 국가핵심연구센터 Newsletter

## No.20

2022.03.

발행처: 하이브리드소재솔루션 국가핵심연구센터  
발행인: 하이브리드소재솔루션 국가핵심연구센터장 김광호  
발행일: 2022. 03. 31.

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

### 발전 동향 파악을 위한 초청강연 개최

2022년 2월 9일 우리 센터에서는 미래 발전 동향을 파악하고 이를 향후 연구계획 수립에 반영할 수 있도록 임현택 교수(가천대학교, 한국스마트해양학회 회장)를 초청하여 '인천해저도시로 가자'는 세미나 연제로 초청 강연을 개최하였다. 이번 초청을 통해서 해저도시 추진에 대한 동향을 듣고, 향후 해당 분야에 적용될 수 있는 소재 개발 등 우리 센터에서 추진할 수 있는 연구 과제의 가능성을 파악하여 연구 수행에 도움이 되고자 한다.

### NCRC 인력 변동사항

2022년 2월 최이준 연구원을 연수연구원, 3월 박용진 연구원을 특별연구원으로 채용하였다. 최이준 연구원은 고려대학교 기계공학 석사를 졸업하고 부산대학 융합학부에서 하이브리드소재응용 전공으로 박사 수료를 하였다. LG전자, 중소기업진흥공단 등 경력을 가지고 우리 센터에서 관련 분야에 연구를 수행하고 있다. 박용진 연구원은 홍익대학교 기계공학과 학사로 졸업하여 우리 센터에서 신기능 소재 및 부품 개발 관련 연구를 수행하고 있다.

## 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 접착소재 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	심장졸기세포 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

## 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
김인호	미래소재연구단	ihkim@gfhim.re.kr	3160	-

# 하이브리드소재솔루션 국가핵심연구센터

# NEWS

## NCRC 연구인력 현황

연번	성명	역할	지도교수	참여기간
1	차상윤	전임연구원	최영선	2015.09.01.~
2	빈혜인	전임연구원	최영선	2021.03.01.~
3	박용진	특별연구원	-	2022.02.01.~
4	최이준	연수연구원	-	2022.03.01.~
5	김현구	전문연구요원	권세훈	2019.09.01~
6	최지훈	전문연구요원	최영선	2020.03.01~
7	김민우	전문연구요원	김광석	2021.09.01.~

## 유관기관



부산대학교  
재료공학부



과학기술정보통신부 글로벌프런티어사업  
(재) 하이브리드 인터페이스 기반  
미래소재연구단 [www.gfhm.re.kr](http://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>