

무기화학 분과회 소식지

27권
1호
2022. 5

발행자 대한화학회 무기화학 분과회 | 발행일 2022년 5월 13일 발행인 최원영 | 편집인 김주영



TCI · SEJIN CI

Catalysis & Inorganic Chemistry

수 많은 촉매와 무기화학 관련 제품을 TCI-SEJIN CI 에서 만나보세요!



- | | |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------|
| ✓ C-H Activation | ✓ Olefin Metathesis |
| ✓ Carbon-Donor Ligands | ✓ Organocatalysts |
| ✓ Condensation | ✓ Other Ligands |
| ✓ Diketone Ligands | ✓ Oxidation |
| ✓ Hydrogenation | ✓ Photocatalysts |
| ✓ Nitrogen-Donor Ligands | ✓ Main-group / Rare Earth / Transition Elements |
| ✓ Non-Precious Metal Catalysis | ✓ Phosphorous Compounds |
| ✓ Olefin Ligands | ✓ Cross-coupling Reaction using Transition Metal Catalysts |



New Professor 6개월간 **25%할인** 프로모션 적용!

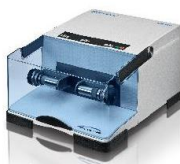
본 프로모션은 신규 부임한 교수님께 적용되며, 자세한 사항은 아래 연락처로 문의주세요.

문의·영업팀 · Tel. 02-2655-2480 · www.sejinci.co.kr

독일 Retsch사는 전세계에서 가장 다양한 Ball Mill을 제공합니다.
"시료분쇄에서부터 Mechanochemical Synthesis까지" 다양한 응용 분야에 완벽하게 적용 가능한 제품을 공급해 드립니다.
:기타 대용량 Ball Mill, Rotor Mill등 다양한 분쇄기도 공급합니다.

(주)퓨전텍
FUSION TECHNOLOGY CO., LTD

Retsch
MILLING SIEVING ASSISTING



MM 200

최대 25 Hz
간편한 용기
2 x 25 ml 시료 투입



MM 400
"Best Seller"

최대 30 Hz
건식, 습식, 냉동 분쇄
2 x 50 ml 시료 투입



CryoMill

최대 30 Hz
냉동 분쇄 최적화
통합 냉각 시스템



MM 500 NANO
"New"

최대 35 Hz
나노 분쇄 최적화
2 x 125 ml 시료 투입



MM 500 VARIO

최대 35 Hz
최대 6 개 용기 장착
50 x 2 ml 튜브 장착



MM 500 CONTROL

최대 30 Hz
온도 모니터링
다양한 냉매 사용 가능



PM 100 & PM 100 CM

최대 650 rpm
분쇄 스테이션 1 개
회전율 1:-2 또는 1:-1
건식 및 습식 분쇄



PM 200

최대 650 rpm
분쇄 스테이션 2 개
회전율 1:-2
건식 및 습식 분쇄



PM 400

최대 400 rpm
분쇄 스테이션 4 개
회전율 1:-1, 1:-2.5, 1:-3
기계 합금 최적화



EMAX

최대 2,000 rpm
온도 제어 분쇄
통합 냉각 시스템
건식, 습식 분쇄

APPLICATION

- ✓ DRY GRINDING
- ✓ WET GRINDING
- ✓ CRYOGENIC GRINDING
- ✓ NANO GRINDING
- ✓ BEAD BEATING
- ✓ MECHANOCHEMISTRY
- ✓ MIXING

(주) 퓨전텍 13547, 경기도 성남시 분당구 동원북로 9

(Phone : 031 - 706 - 3642 | Fax : 031 - 706 - 3645 | E-mail : info@f-t.co.kr | Homepage : www.f-t.co.kr, www.retsch.kr)

목 차

- 2022년 무기화학분과 회장 인사말
- 2022년 무기화학분과 임원진 및 운영위원 명단
(2022 Inorganic Division Administrators and Management Committees)
- 무기화학분과 우수연구상 수상자
- 무기화학분과 행사 일정
- 2022년 대한화학회 춘계 학술발표회 및 분과총회
(2022 Spring KCS National Meeting)
- 신입회원 소개 (New Members)
- BKCS 홍보
- 2022년 무기화학분과 회비 납부안내 및 납부자 명단
(Inorganic Division Memberships)
- 역대 회장단 및 수상자 명단

◆ 2022년 무기화학분과 회장 인사말

대한화학회 무기화학분과 회원 여러분께

올해 첫 번째 무기화학 분과회 소식지로 인사드립니다. 2022년 무기화학분과회 회장을 맡은 최원영입니다. 그간 코로나로 저희 무기분과 역시 많은 행사를 축소하여 진행하느라, 전임 회장님 및 간사진이 어려움을 겪으셨는데, 올해는 여러 가지 행사들이 계획대로 진행되는 바람을 가지고, 이렇게 첫 번째 무기 분과 소식을 전해드릴 수 있어서 기쁩니다.

무엇보다 지난 4월의 춘계 대한화학회 무기 분과 세션에 많이 참여해 주셔서 감사드립니다. 오는 6월에 해운대에서 개최되는 하계 심포지엄에도 많은 무기화학연구자 및 학생들이 참석하여, 활발한 학문적인 토론과 친교를 해주시길 기대합니다. 최근 수년간 무기화학분과는 양적인 성장과 더불어 질적인 성장까지 다져온 시기였습니다. 많은 무기화학 회원님들의 수고로 이루어진 열매에 만족하지 않고, 지속적인 성장의 토대를 마련하는 일이 중요하다고 저희 운영진은 생각을 모았습니다. 이미 모범을 보여주신 많은 무기화학 회원님들과 더불어, 새로운 연구의 방향성을 모색하는 신진 회원님들의 건강한 시너지가 올해 준비하고 있는 각종 모임과 행사를 통해서 꽃 피길 고대합니다.

이번 소식지부터 한국 화학계를 대표하는 저널인 BKCS의 위상을 높이는데 조금이라도 도움이 되길 기대하는 마음으로 BKCS 논문 리스트를 실었습니다. 무기 분과 회원님들의 지속적인 관심을 요청드립니다. 저희 2022년 무기 분과 회장 및 간 사진은 무기 분과의 외연을 넓히고자 노력하고 있습니다. 특별히 여름 워크숍부터 산업계 및 연구소의 계신 무기화학연구자들의 활동을 촉진할 수 있는 방법들을 모색 중이오니, 무기 분과 회원님들의 아낌없는 관심과 격려를 부탁드립니다.

올 한해 총무간사를 맡으신 문회리, 그리고 이은성, 서준혁, 윤효재, 박선아, 임대운, 유영민, 윤민영, 송윤주, 김주영 간사님과 함께, 올 한해 알찬 무기화학분과 활동을 계획하고 추진해보겠습니다. 무기화학분과 회원님들 건강하시고, 하시는 연구활동에도 좋은 열매 맺으시길 기원드립니다.

2022년 대한화학회 무기화학분과회 회장 유니스트 최원영

◆ 2022년 무기화학분과 간사진 및 운영위원 명단

회장	최원영 (UNIST)	010-6521-1440	choe@unist.ac.kr
총무간사	문회리 (UNIST)	010-4903-6555	hoirimoon@unist.ac.kr
학술간사	이은성 (POSTECH)	010-6203-1121	eslee@postech.ac.kr
	서준혁 (GIST)	010-6348-4966	seojh@gist.ac.kr
	윤효재 (고려대)	010-4886-1917	hyoon@korea.ac.kr
	박선아 (POSTECH)	010-8967-1710	sarahpark@postech.ac.kr
	임대운 (연세대)	010-5038-0780	limdaewoon@yonsei.ac.kr
국제간사	유영민 (이화여대)	010-3257-3723	odds2@ewha.ac.kr
	윤민영 (경북대)	010-4225-2212	myyoon@knu.ac.kr
재무간사	송윤주 (서울대)	010-2944-4562	woonjusong@snu.ac.kr
홍보간사	김주영 (경상국립대)	010-2781-1150	chris@gnu.ac.kr

• 운영위원 명단

당연직: 2021년 회장 및 간사 (이분열, 이윤호, 이민형, 이진석, 박진희, 서준혁, 박정원, 박인혁, 유영민, 안현서, 이강문, 황승준)

2022년 회장 및 간사 (최원영, 문회리, 이은성, 서준혁, 윤효재, 박선아, 임대운, 유영민, 윤민영, 송윤주, 김주영)

추천직: 남원우, 김진흥, 최원영 교수 (2020.05 - 2022.04)


정옥상, 나명수, 이동환 교수 (2021.05 - 2023.04)

김영조, 이광렬, 홍창섭 교수 (2022.05 - 2024.04)


◆ 무기화학분과 우수연구상 수상자

◇ 서울대학교 남좌민 교수님과 UNIST 조재흥 교수님께서 2022년 무기화학분과 우수연구상 수상자로 선정되었습니다. 수상자의 주요 연구 내용에 대한 소개를 드리며, 춘계 대한화학회 무기화학분과 총회에서 수상식이 있었습니다. 오는 6월에 있을 무기화학분과 하계 심포지엄에서 두 분 수상자의 수상강연이 있을 예정입니다.

◇ 남좌민 교수님 (서울대학교 화학부)

	<p>주요 연구 내용</p> <ul style="list-style-type: none"> • Surface-enhanced Raman scattering 나노구조 디자인, 합성 및 신호 증폭/조절과 바이오메디컬 응용 분야 연구 • 헤테로 나노구조체 입자 디자인 및 합성 • 플라즈모닉 프로브가 개질 된 인공 세포막 칩 구현을 통한 다수의 단일입자 산란신호를 실시간 분석하여 바이오센서 및 분자컴퓨팅 연구에 활용
------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

◇ 조재흥 교수님 (UNIST 화학과)

	<p>주요 연구 내용</p> <ul style="list-style-type: none"> • 생체모사 배위화학, 전이금속을 이용한 소분자 활성화 연구 • 반응 중심에 전자적, 입체적 요인을 조절 할 수 있는 배위자 디자인 및 코발트-활성산소 중간체의 새로운 반응성인 나이트릴 활성화 반응 • 전이금속 화합물의 특징을 활용한 항암제 개발 및 혈관확장제 개발
-------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

◆ 무기화학분과 행사 일정

1) 제129회 대한화학회 춘계 학술발표회

행사내용: 춘계 대한화학회 무기분과 심포지엄 및 춘계총회

일 시: 2022년 4월 13일(수) ~ 15일(금), 3일간

장 소: 제주국제컨벤션센터

2) The 51st KAST International Symposium (남원우/이승재/임미희/서준혁/이혁진 교수)

일 시: 2022년 6월 14일(화) ~ 16일(목), 3일간

장 소: 이화여자대학교 ECC 이삼봉홀 (오프라인/온라인)

3) 무기화학분과 하계 심포지엄 (박선아/송윤주 교수)

일 시: 2022년 6월 23일(목) ~ 24일(금), 2일간

장 소: 부산 해운대 한화콘도

초록접수: 5월 중

4) 차기 회장 선거 - 운영위원회

일 시: 2022년도 6월 중

5) 2022년 무기분과 김시중 학술상/젊은 무기화학자 상 공고 및 선정

추천기간: 7월 중

6월 중 공고 예정

6) 제130회 대한화학회 추계 학술발표회

행사내용: 추계 대한화학회 무기분과 심포지엄 및 추계총회

일 시: 2022년 10월 19일(수) ~ 21일(금)

장 소: 경주 화백컨벤션센터(HICO)

7) 한일 무기화학 심포지엄 (유영민/윤민영 교수)

일 시: 2022년 11월 23일(수) ~ 26일(토), 4일간

장 소: 인천 오라카이 송도 파크호텔

참석자: 일본 측 (15명 내외), 한국 측 (15명 내외)

8) 무기화학소식지 발행

5월/9월/11월

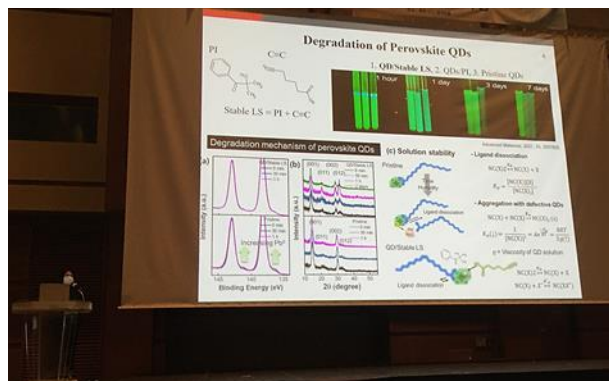
◆ 2022년 대한화학회 춘계 학술발표회 및 총회

(2022 Spring KCS National Meeting and Inorganic Division Meeting)

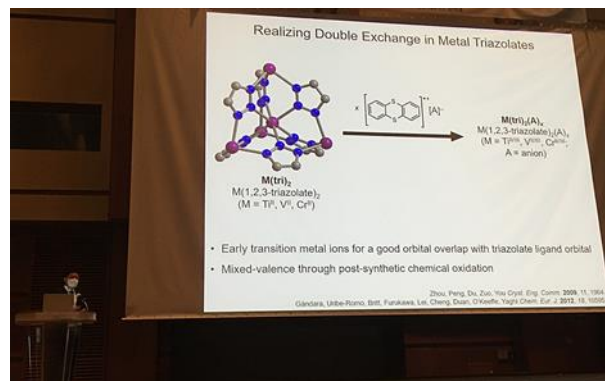
- ◇ 제 129 회 2022년 춘계총회 및 학술발표회가 제주 국제컨벤션센터에서 4월 13일(수)~15일(금) 3일 간에 걸쳐 성황리에 개최되었습니다.
- ◇ 이번 춘계 학술발표회는 젊은 무기화학자 구두발표 (6편)와 무기화학 심포지엄 I (5편), 심포지엄 II (4편), 심포지엄 III (5편), 포스터 발표 (207편)로 구성, 진행되어 무기화학분야 연구 교류에 큰 장이 되었습니다.

(1) 14일 목요일 오전 젊은 무기화학자 구두발표 (Oral Presentation of Young Scholars in Inorganic Chemistry) (조직책임자: 임대운 교수님)

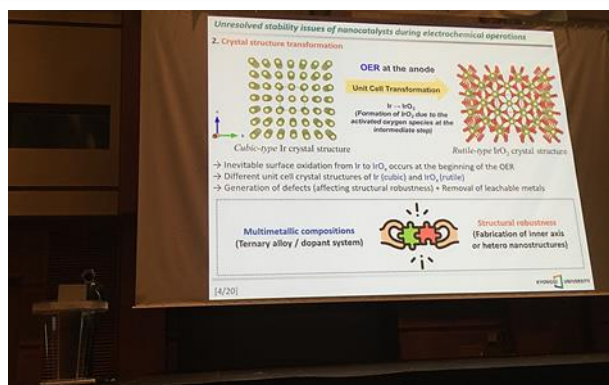
일반구두발표 세션에서는 박사 후 연구원 및 최근에 임용되신 차세대 젊은 무기화학 연구자들의 연구를 소개하는 세미나를 진행하였습니다.



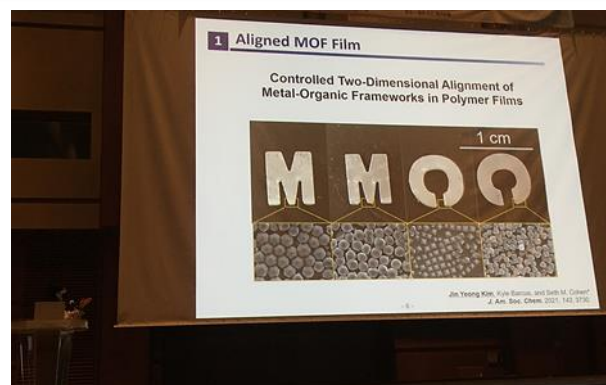
이한림 교수님



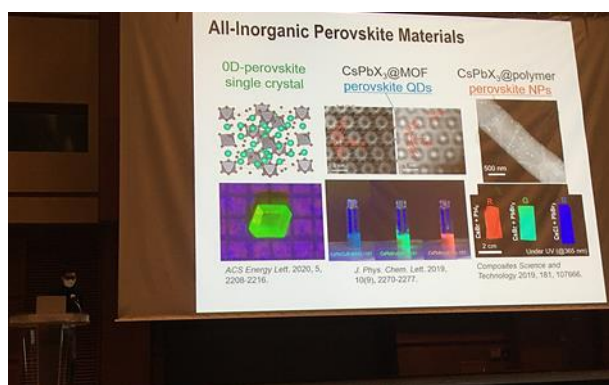
박재현 박사님



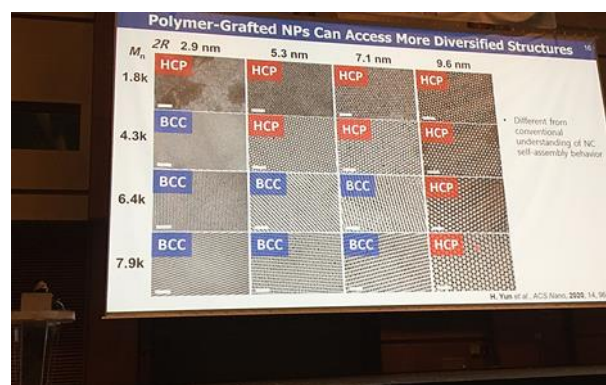
박종식 교수님



김진영 교수님



차지현 교수님



윤홍석 교수님

(2) 14일 목요일 오후 대한화학회 정기 총회 (KCS General Assembly)

대한화학회 정기 총회에서는 서울대학교 이동환 교수님께서 대한화학회 한만정 학술상, 경북대학교 윤민영 교수님께서 대한화학회 우수논문상, 인천대학교 이창연 교수님께서 대한화학회 학술진보상을 수상하셨습니다.



이동환 교수님



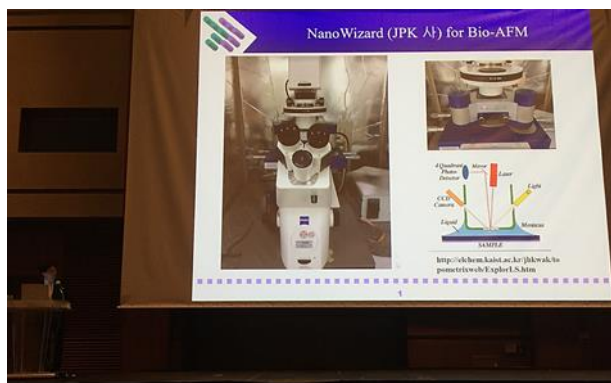
윤민영 교수님



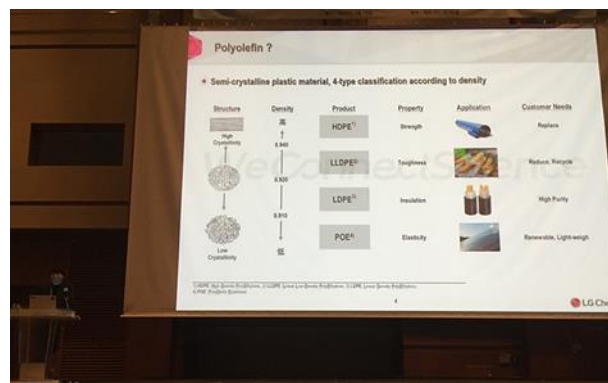
이창연 교수님

(3) 14일 목요일 오후 심포지엄 I (A New Horizon in Inorganic Chemistry, 박준원 전임 회장 은퇴 기념 세션) (조직책임자: 이은성 교수님)

심포지엄 I 세션은 무기화학의 새 지평이라는 주제로 총 5분의 연사를 모시고 진행하였습니다. 특히 포항공과대학교 박준원 전임 회장 은퇴 기념 심포지엄으로 뜻 깊은 시간이 되었습니다.



박준원 전임 회장님



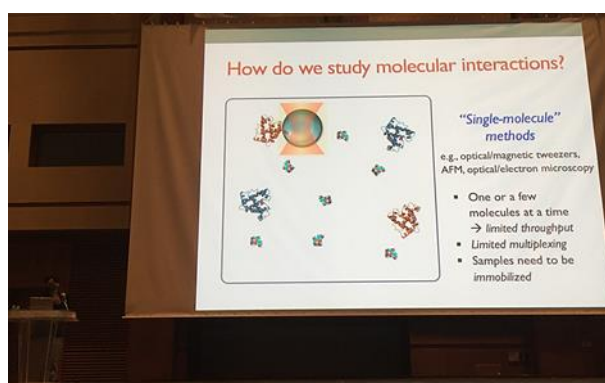
이충훈 박사님



윤창원 교수님



이윤희 박사님



우성욱 교수님



단체 사진

(4) 14일 목요일 오후 분과회

심포지엄 I 을 마친 후에 심포지엄 장소에서 무기화학 분과총회를 개최하였습니다. 이 시간에는 신임분과회장님 (UNIST 최원영 교수님)의 인사말, 2022년도 사업계획에 대한 보고, 2022 분과 임원진 소개, 박준원 교수님 퇴임 기념패 증정 및 발전기금 전달, 전년도 분과회장 및 총무 간사 공로패 증정, 무기화학분과 우수연구상 시상, 토의 시간을 가졌습니다.



신임회장 인사말 - 최원영 교수님



사업계획 보고 - 문회리 교수님



퇴임 기념패 증정 - 박준원 전임 회장님



박준원 전임 회장님 및 J-lab 졸업생 일동
무기화학분과 발전기금 전달



공로패 증정 - 이분열 교수님



공로패 증정 - 이윤호 교수님



우수연구상 시상 - 남좌민 교수님



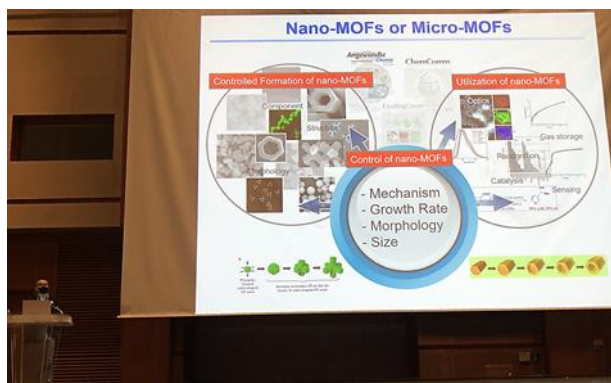
우수연구상 시상 - 조재흥 교수님



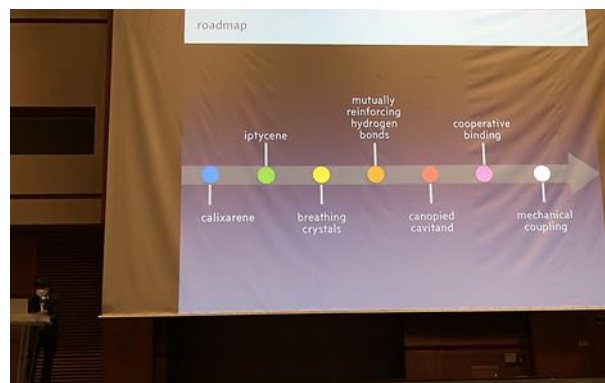
단체 사진

(5) 15일 금요일 오전 심포지엄 II (Recent Trends in Inorganic Chemistry) (조직책임자: 윤효재 교수님)

심포지엄 II 세션은 무기화학의 최신 연구동향이라는 주제로 총 4분의 연사를 모시고 진행하였습니다.



오문현 교수님



이동환 교수님



옥강민 교수님

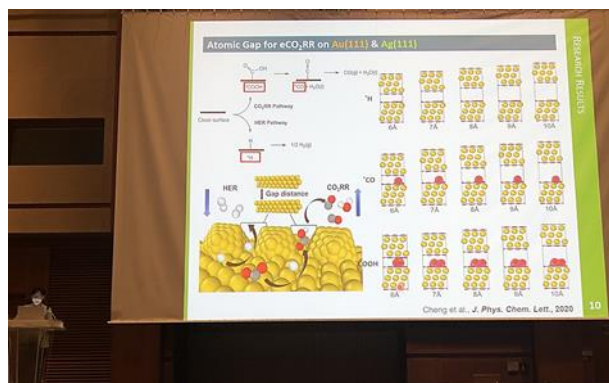


박소정 교수님

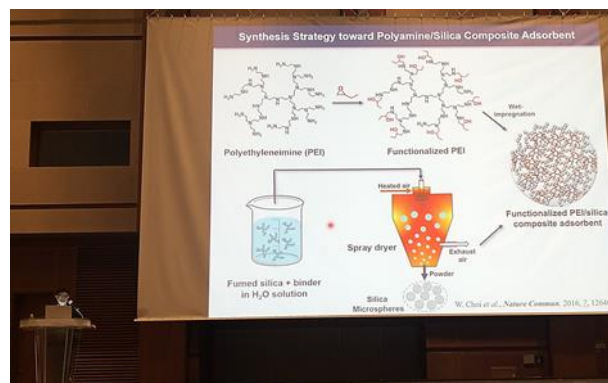
(6) 15 일 금요일 오후 심포지엄 III (Carbon-neutral Research in Inorganic Chemistry)

(조직책임자: 서준혁 교수님)

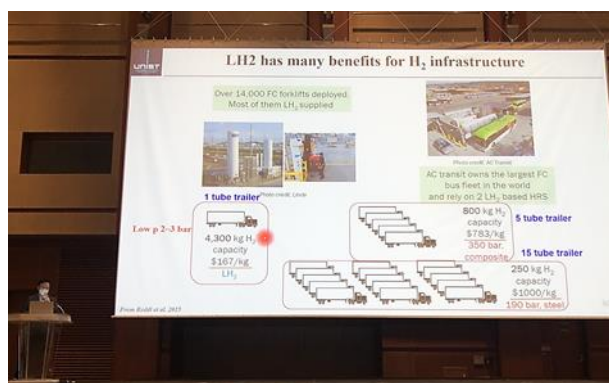
심포지엄 III에서는 총 5분의 연사 분을 모시고 무기화학의 탄소 중립 연구에 대하여 발표하는 세미나를 진행하였습니다.



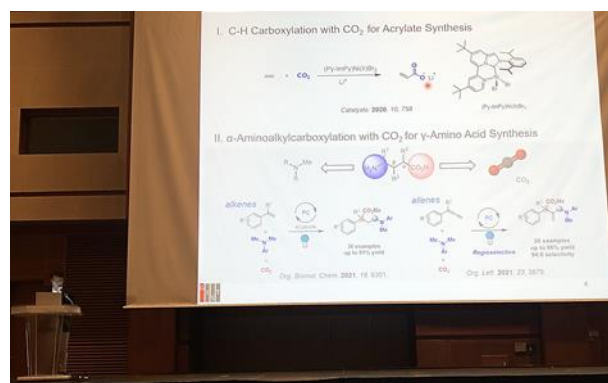
권영국 교수님



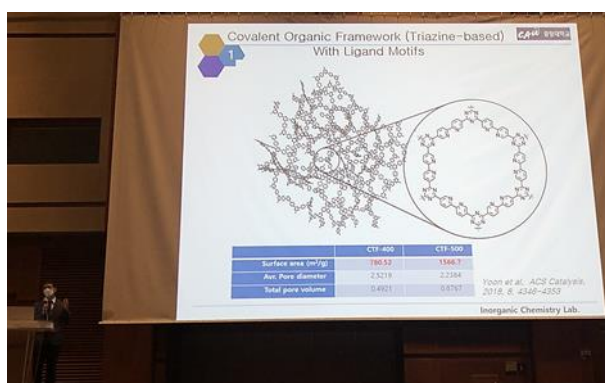
최민기 교수님



오현철 교수님



홍석원 교수님



윤성호 교수님

◇ 춘계 학술발표회에서 선정된 동우화인켐㈜ 포스터상, RSC 포스터상, 동우화인켐㈜ 대학(원)생 선정 포스터상과 우수포스터로 선정된 포스터 발표는 다음과 같습니다. 축하드립니다.

[동우화인켐㈜ 포스터상]

Structure and Electrophilic Reactivity of Non-Porphyrinic Manganese(IV)–Hydroxide Complexes
Younwoo Park,¹ Seonghan Kim¹, Jaeheung Cho^{2,*}

¹*Department of Emerging Materials Science, Daegu Gyeongbuk Institute of Science and Technology, Korea*

²*Department of Chemistry, Ulsan National Institute of Science and Technology, Korea*

[RSC포스터상]

Rational Manufacture of Yolk–Shell and Core–Shell Metal Oxide Double Layers from Coordination Polymer Double Layers

Gihyun Lee, Sujeong Lee, Moonhyun Oh*

Department of Chemistry, Yonsei University, Korea

[동우화인켐㈜ 대학(원)생 선정 포스터상]

The Formation and Characteristics of the Seeded Living Supramolecular Polymerization of Tb(III) Complexes with Terpyridine-Based Ligand

Minkyong Hwang, Jong Hwa Jung*

Department of Chemistry, Gyeongsang National University, Korea

[우수포스터상]

Solvent Mediated Photoreactivity of One-Dimensional Zn(II) Metal-Organic Frameworks

Dong Hee Lee, In-Hyeok Park*

Graduate School of Analytical Science and Technology, Chungnam National University, Korea

Back Charge Transfer from MCl₆ Anions to Tetrathiafulvalene in Tetrathiafulvalene Radical Salt and Its Effect on Electrical Conductivity

Yoolim Ahn, Hee Cheul Choi*

Department of Chemistry, Pohang University of Science and Technology, Korea

Air and Oxygen Stable Perovskite Nanocrystal for LED Application

Yongju Hong, Kwangyeol Lee*

Department of Chemistry, Korea University, Korea

Effect of Sr and Cd Substitutions for the Thermoelectric and Electronic Properties of the $\text{Ba}_{1-x}\text{Sr}_x\text{Zn}_{2-y}\text{Cd}_y\text{Sb}_2$ System

Jiwon Jeong, Tae-Soo You*

Department of Chemistry, Chungbuk National University, Korea

Temperature Driven Spatial Distribution Design of Mixed Building Blocks in Metal–Organic Frameworks

Junmo Seong, Seung Kyu Min*, Myoung Soo Lah*

Department of Chemistry, Ulsan National Institute of Science and Technology, Korea

Nickel-Catalyzed NO Group Transfer Coupled with NO_x Conversion

Sudakar Padmanaban, Yunho Lee*

Department of Chemistry, Seoul National University, Korea

Geometry Isomer Effects for MLCT and ICT_{Ligand} Character in the Cyclometalated Pt(II) Complexes

Minjung Chae, Kyung-Ryang Wee*

Department of Chemistry, Daegu University, Korea

A Nonheme Ferrous Model Complex Driven Ferroptosis-Like Cell Death in Renal Cancer

Hyungbin Park, Hyeri Jeon, Chaewon Ahn, Seungwoo Hong*

Department of Chemistry, Sookmyung Women's University, Korea

Topology-Guided Roadmap for Reticular Chemistry of Metal-Organic Polyhedra

Jiyeon Kim, Wonyoung Choe*

Department of Chemistry, Ulsan National Institute of Science and Technology, Korea

Structure-Direction and Phase Transformation toward Porous Zeolitic Imidazolate Frameworks

Soochan Lee, Wonyoung Choe*

Department of Chemistry, Ulsan National Institute of Science and Technology, Korea

Regulating the Phenotypic Polarization and Adhesion of Macrophage by Topographical Cue

Yoobeen Lee, Jin Seok Lee*

Department of Chemistry, Hanyang University, Korea

Electrochemical Catalytic Activity of S-doped Pd Nanocubes for Ethanol Oxidation Depending on Morphological Change Controlled by the Degree of Sulfurization

Jae Eun Choi, Sambath Baskaran, Jaehoon Jung*, Jong Wook Hong*

Department of Chemistry, University of Ulsan, Korea

◆ 신입회원 소개 (New Members)

1. 김영석 교수님 (부산대학교, 화학과)
2. 박정은 교수님 (GIST, 화학과)
3. 백윤정 교수님 (KAIST, 화학과)
4. 이재화 선임연구원님 (한국세라믹기술원, 분석표준센터)
5. 이한림 교수님 (명지대학교, 화학과)

	<p>◆ 김영석 교수 (youngsuk.kim@pusan.ac.kr)</p> <p>2022-현재 부산대학교, 화학과, 조교수</p> <p>2021-2022 MIT, 화학과, Postdoc. (지도교수: Daniel L. M. Suess 교수님)</p> <p>2019-2021 포항공과대학교, 화학과, Postdoc. (지도교수: 이은성 교수님)</p> <p>2015-2019 포항공과대학교, 화학과, 박사 (지도교수: 이은성 교수님)</p> <p>2011-2015 포항공과대학교, 화학과, 학사</p>
	<p>◆ 박정은 교수 (parkje@gist.ac.kr)</p> <p>2022-현재 광주과학기술원, 화학과, 조교수</p> <p>2019-2021 노스웨스턴대학교, 화학과, Postdoc. (지도교수: Teri W. Odom 교수님)</p> <p>2011-2018 서울대학교, 화학과, 박사 (지도교수: 남좌민 교수님)</p> <p>2007-2010 부산대학교, 화학과, 학사</p>

	<p>◆ 백윤정 교수 (yunjungbaek@kaist.ac.kr)</p> <p>2022-현재 KAIST, 화학과, 조교수</p> <p>2020-2022 Princeton University, 화학과, Postdoc. (지도교수: Rob Knowles 교수님)</p> <p>2014-2020 Harvard University, 화학과, 박사 (지도교수: Ted Betley 교수님)</p> <p>2010-2014 KAIST, 화학과, 학사</p>
	<p>◆ 이재화 선임연구원 (jh.lee@kicet.re.kr)</p> <p>2021-현재 한국세라믹기술원, 분석표준센터, 선임연구원</p> <p>2019-2021 울산과학기술원, Postdoc. (지도교수: 문회리 교수님)</p> <p>2013-2019 울산과학기술원, 화학과, 박사 (지도교수: 문회리 교수님)</p> <p>2009-2013 울산과학기술원, 친환경에너지공학부, 학사</p>
	<p>◆ 이한림 교수 (hanleem@mju.ac.kr)</p> <p>2021-현재 명지대학교, 화학과, 조교수</p> <p>2020-2021 고등광기술연구소, 바이오나노연구실, Postdoc.</p> <p>2017-2020 University of Cambridge, 공과대학, Postdoc. (지도교수: Felice Torrisi 교수님)</p> <p>2012-2017 성균관대학교, 에너지과학과, 박사 (지도교수: 이효영교수님)</p> <p>2005-2010 포항공과대학교, 화학과, 학사</p>

◆ BKCS 홍보

BKCS에 좋은 논문을 투고해 주신 저자분들과 무기화학분과 회원님들께 다시 한번 감사드립니다. 제129회 대한화학회 춘계 총회때에 BKCS 현황을 일본 및 중국 대표 화학회지와 비교 분석해 보여 드린 것처럼 BKCS의 IF는 0.969로 일본 대표 화학회지(BJCS, 5.488)와 중국 대표 화학회지(CCS Chem, 14이상 예상)에 비해 턱 없이 낮은 수치입니다.

BKCS IF 향상을 위해서는 좋은 논문 투고와 함께 인용 횟수를 늘리는 것이 무엇보다 중요합니다. 2019년, 2020년 발표된 논문의 인용 횟수가 반영되어 발표 예정인 2021년 BKCS IF는 1.3 정도를 예상하고 있습니다. 향후 BKCS의 인용지수가 2를 넘어 3 이상으로 지속적으로 도약하기 위해서는 2020년, 2021년 발표된 저자분들의 논문이 올해 최대한 많이 인용되어야 합니다. 한편, 현재까지 저희가 집계한 통계로는 2020-2021년 출간된 Inorganic & Materials Chemistry 분야 논문수는 133편이나 2022년에 이들 논문들이 citation된 횟수는 56회에 그쳐, 무기/재료화학 분야의 예상 IF는 0.42에 불과한 상황입니다.

이에, BKCS 인용 현황을 공유하고 도움을 부탁드리고자 2020년, 2021년 발표된 논문 인용 현황을 첨부 파일로 보내 드립니다. 연구 분야 및 주제의 특이성으로 인해 인용 횟수가 즉각 반영되기 어려운 논문도 있을 것으로 생각되지만, 발표하신 논문들이 올해 꼭 2회 이상 인용될 수 있도록 많은 협조 부탁드립니다.

코로나 상황에도 좋은 연구 결과를 BKCS에 발표해주시고 많은 관심과 격려를 해 주셔서 다시 한번 감사드립니다. 2022년 연구에 좋은 결실이 있기를 기원합니다.

BKCS 편집위원 배상

스페셜 이슈: [Porous Materials and Their Applications in Korea](#)

연번	논문제목	교신저자	DOI
1	Rational Design of Metal-Organic Framework-Based Materials for Advanced Li-S batteries	양승재	https://doi.org/10.1002/bkcs.12184
2	Redox-Active Porous Organic Polymers for Energy Storage	손성욱	https://doi.org/10.1002/bkcs.12202
3	Static and Dynamic Adsorptions of Water Vapor by Cyclic [Zr ₃₆] Clusters: Implications for Atmospheric Water Capture Using Molecular Solids	전형필	https://doi.org/10.1002/bkcs.12100
4	Porous Composites Embedded with Cu and Co Nanoparticles for Efficient Catalytic Reduction of 4-Nitrophenol	오문현	https://doi.org/10.1002/bkcs.12141
5	Hierarchical Porous Carbon Materials Prepared by Direct Carbonization of Metal-Organic Frameworks as an Electrode Material for Supercapacitors	김기문	https://doi.org/10.1002/bkcs.12145
6	A Fluorinated Metal-Organic Framework, FMOF-2, for Preferential Adsorption of Ethane over Ethylene	장종산	https://doi.org/10.1002/bkcs.12179
7	Heterojunction of Pores in Granola-Type Crystals of Two Different MOFs for Enhanced Formaldehyde Removal	최경민	https://doi.org/10.1002/bkcs.12185
8	Synthesis, Structure, and Proton Conductivities of a Mg(II)-Based Coordination Polymer Composed of an Exotic Oxidized Ligand	홍창섭	https://doi.org/10.1002/bkcs.12187
9	Photophysical Properties and Electrochromism of Viologen Encapsulated Viologen@InBTB Metal-Organic Framework	허 성	https://doi.org/10.1002/bkcs.12192
10	Effect of Functional Groups on the I ₂ Sorption Kinetics of Isostructural Metal-Organic Frameworks	박진희	https://doi.org/10.1002/bkcs.12201
11	Modified metal-organic frameworks as efficient catalysts for lignocellulosic biomass conversion	안광진	https://doi.org/10.1002/bkcs.12203
12	Strategies in Metal-Organic-Framework-Based Catalysts for the Aerobic Oxidation of Alcohols and Recent Progress	김 민	https://doi.org/10.1002/bkcs.12197
13	CO ₂ /N ₂ and O ₂ /N ₂ Separation Using Mixed-Matrix Membranes with MOF-74 Nanocrystals Synthesized by Microwave Reactions	김현욱	https://doi.org/10.1002/bkcs.12217
14	Solid-State Pseudomorphic Synthesis of Hollow Silica Nanospheres using Cyclic Diammonium Molecules	나경수	https://doi.org/10.1002/bkcs.12191
15	Chemoselective transfer hydrogenation of flavoring unsaturated carbonyl compounds over Zr and Hf-based MOFs	황영규	https://doi.org/10.1002/bkcs.12226
16	Facile Cu(I) loading for adsorptive C ₃ H ₆ /C ₃ H ₈ separation through double Cu(II) salts incorporation within pores with unsaturated Fe(II) sites	배윤상	https://doi.org/10.1002/bkcs.12225
17	Locating structure directing agent and Al in CHA: Combined study of structure determination of X-ray powder diffraction and classical lattice energy calculation	조성준	https://doi.org/10.1002/bkcs.12231
18	High-Performance Asymmetric Supercapacitors based on Monodisperse CuO@C Polyhedron Nanocomposites	유원철	https://doi.org/10.1002/bkcs.12263
19	Weak Coordination Bond of Chloromethane: A Unique Way to Activate Metal Node within an Unstable Metal-Organic Framework DUT-34	정낙천	https://doi.org/10.1002/bkcs.12268

20	Zinc-Based Metal-Organic Framework Derived from Anthracene and BODIPY Chromophores: Synthesis and Photophysical Properties	이창연	https://doi.org/10.1002/bkcs.12269
21	Study of Stability and Proton Conductivity of Zn-based Metal-Organic Framework	윤민영	https://doi.org/10.1002/bkcs.12278
22	Microporosity Enhancement in a One-Dimensional Imidazolium Caged Metal-Organic Framework by Highly Selective Post-Synthetic Removal of Inner Yttrium Clusters	이은성	https://doi.org/10.1002/bkcs.12339
23	The Magnetism of Metal-Organic Frameworks for Spintronics	윤석민	https://doi.org/10.1002/bkcs.12362
24	Limitation of model-based estimations of the hydrogen adsorption capacities of porous materials: a molecular simulation study	정용철	https://doi.org/10.1002/bkcs.12380

스페셜 이슈: [Nanomaterials for Emerging Applications](#)

연번	논문제목	교신저자	DOI
1	Shape and Hydriding Effects of Palladium Nanocatalyst toward Oxygen Electroreduction Reaction	최상일	https://doi.org/10.1002/bkcs.12183
2	N-Heterocyclic Carbene Anchors in Electronics Applications	윤효재	https://doi.org/10.1002/bkcs.12261
3	Ag-CdS Yolk-Shell Heteronanostructures for Plasmon-Enhanced Photocatalysis	한상우	https://doi.org/10.1002/bkcs.12270
4	Pt-Based Intermetallic Nanocatalysts for Promoting the Oxygen Reduction Reaction	주상훈	https://doi.org/10.1002/bkcs.12274
5	Yolk@Shell Nanoreactors Carrying a Cluster of Metal Nanocrystals Stabilized inside the Hollow Carbon Shell	이인수	https://doi.org/10.1002/bkcs.12280
6	Non-Precious Metal Bifunctional Catalysts for Oxygen Electrocatalysis Using a Metal-Organic Framework	성영은	https://doi.org/10.1002/bkcs.12287
7	Controlled Sulfurization of Ag Nanorod into Ag-Ag ₂ S Hetero-nanorod	김성지	https://doi.org/10.1002/bkcs.12330
8	MOF-on-MOF Architectures: Applications in Separation, Catalysis, and Sensing	문회리	https://doi.org/10.1002/bkcs.12335
9	Enhancing Electrocatalytic Production of H ₂ O ₂ by Modulating Coordination Environment of Cobalt Center	Zhiyong Tang	https://doi.org/10.1002/bkcs.12348
10	Effects of π -Electron Systems on Optical Activity of Au ₁₁ Clusters Protected by Chiral Diphosphines	Tatsuya Tsukuda	https://doi.org/10.1002/bkcs.12363
11	To Inorganic Nanoparticles via Nanoclusters: Nonclassical Nucleation and Growth Pathway	현택환	https://doi.org/10.1002/bkcs.12388

스페셜 이슈: [Diverse Approaches to Elucidating the Roles of Metal Ions in Biology](#)

연번	논문제목	교신저자	DOI
1	Theoretical Study on the Aliphatic C-H Bond Activation by a Mononuclear Manganese(III) Iodosylbenzene Complex	조재흥	https://doi.org/10.1002/bkcs.12300
2	Catecholase Activities of Copper(II) Complexes with N ₄ Ligands	이홍인	https://doi.org/10.1002/bkcs.12303
3	Redox Properties of Small Molecules Essential for Multiple Reactivities with Pathological Factors in Alzheimer's Disease	임미희	https://doi.org/10.1002/bkcs.12372
4	Effect of Lewis Basic Amine Site on Proton Reduction Activity of NNN-Co Pincer Complex	서준혁	https://doi.org/10.1002/bkcs.12373
5	Crown-ether type chemosensor for the determination of Fe ³⁺ /Fe ²⁺ by a colorimetric method	김 철	https://doi.org/10.1002/bkcs.12374
6	Biomimetic Cubane-Type Manganese Complex: Structurally Inspired by Photosystem II	윤성호	https://doi.org/10.1002/bkcs.12378
7	Singlet Oxygen-Responsive Photorelease of Tyramine	유영민	https://doi.org/10.1002/bkcs.12385
8	Electronic Properties and Reactivity Patterns of High-Valent Metal-Oxo Species of Mn, Fe, Co, and Ni	남원우	https://doi.org/10.1002/bkcs.12389
9	A Mononuclear Nonheme Manganese(III)-Acylperoxo Complex: Synthesis, Characterization and Reactivity Studies	홍승우	https://doi.org/10.1002/bkcs.12391
10	Potent Therapeutic Targets for Treatment of Alzheimer's Disease: Amyloid Degrading Enzymes	이혁진	https://doi.org/10.1002/bkcs.12390
11	How Does Lewis Acid Affect the Reactivity of High-Valent Mononuclear Chromium-Oxo Species? A Theoretical Study.	조경빈	https://doi.org/10.1002/bkcs.12397
12	Selective coordination of cobalt ions by zinc fingers in Escherichia coli	이승재	https://doi.org/10.1002/bkcs.12409
13	Photophysical properties of anti-inflammatory piroxicam and its Cu(II) complex	조대원	https://doi.org/10.1002/bkcs.12413
14	Active drug loading and release behaviors of four-fold channel flopped-ferritin variants	정용원	https://doi.org/10.1002/bkcs.12415
15	Deuterium Kinetic Isotope Effects as Redox Mechanistic Criteria	Shunichi Fukuzumi	https://doi.org/10.1002/bkcs.12417
16	Binding of Carbon Monoxide at a Single Nickel Center and Its Oxidative Reactivity toward CO ₂ and O ₂	이윤호	https://doi.org/10.1002/bkcs.12452
17	Cascade Proton Relays Facilitate Electron Transfer across Hydrogen Bonding Network	이동환	https://doi.org/10.1002/bkcs.12480
18	Metal Complexes Containing Silicon-based Pincer Ligand: Reactivity and Applications to Small Molecule Activation	김 진	https://doi.org/10.1002/bkcs.12491
19	Ligand Effects in Rhodium Complexes for Chemical NADH Regeneration	김진흥	https://doi.org/10.1002/bkcs.12489

◆ 2022년 무기화학분과 회비 납부안내 및 후원업체 추천

◇ 2022 년도 무기화학 분과회비는 30,000 원입니다. 회원들께서 납부하신 분과회비는 분과회의 주요한 재원으로써 분과회의 활성화와 다양한 사업을 수행하는데 긴요하게 이용되고 있습니다. 납부 방법은 다음 중 한 가지 방법을 택하시면 됩니다.

1. 춘계-추계 학술대회 현장 등록 시 분과회비 납부
2. 대한화학회 홈페이지에서 납부 (Mypage → 결제하기 → 분과회비)
3. 무기화학 분과회 통장으로 온라인 납부

온라인 납부의 경우에는 입금 후 재무 간사 송윤주 교수(woonjusong@snu.ac.kr)에게 e-mail 을 보내주시면 착오 없이 처리해 드리겠습니다.

계좌번호: 신한은행 110-519-944680 송윤주 (2022 년 무기화학분과회)

◇ 2022 년 무기화학분과 납부 내역 (총 106 명)

아래 내역은 5 월 13 일까지 결제 된 내역을 포함하고 있습니다. 이후 결제하신 분들은 2 호 소식지에 업데이트되어 반영됩니다.

성명	소속	성명	소속	성명	소속
강상욱	고려대학교	김진영	서울대학교	박명환	충북대학교
권태혁	UNIST	김철	서울과학기술대학교	박보근	한국화학연구원
김관목	이화여자대학교	김현성	부경대학교	박선아	POSTECH
김기문	POSTECH	김희준	금오공과대학교	박영태	계명대학교
김동욱	기초과학연구원	나경수	전남대학교	박인혁	충남대학교
김명길	성균관대학교	나명수	UNIST	박종식	경기대학교
김민	충북대학교	남기민	부산대학교	박진희	DGIST
김선우	조선대학교	남원우	이화여자대학교	백무현	KAIST
김성균	DGIST	남좌민	서울대학교	백윤정	KAIST
김용주	강릉원주대학교	노태환	전북대학교	서대하	DGIST
김인영	전남대학교	문도현	포항가속기연구소	서원석	서강대학교
김정곤	전북대학교	문회리	UNIST	손호진	고려대학교
김주영	경상대학교	박강현	부산대학교	송윤주	서울대학교
김진	순천대학교	박경세	군산대학교	송정화	한라대학교

성명	소속	성명	소속	성명	소속
송현준	KAIST	이윤희	DGIST	장홍제	광운대학교
안현서	연세대학교	이은성	POSTECH	전형필	한양대학교
양창모	UNIST	이은지	강릉원주대학교	전형필	한양대학교
오문현	연세대학교	이인수	POSTECH	정낙천	DGIST
옥강민	서강대학교	이재화	한국세라믹기술원	정성호	경상대학교
위경량	대구대학교	이진석	한양대학교	조경빈	전북대학교
유원철	한양대학교	이창연	인천대학교	조재홍	UNIST
유효종	한양대학교	이하영	UNIST	조준상	성신여자대학교
윤민영	경북대학교	이한림	명지대학교	조해성	중앙대학교
윤성호	중앙대학교	이한림	명지대학교	주상훈	UNIST
윤효재	고려대학교	이해리	한남대학교	천진우	연세대학교
이강문	강원대학교	이혁진	공주대학교	최상일	경북대학교
이경훈	경상대학교	이홍인	경북대학교	최원영	UNIST
이광렬	고려대학교	이호선	경북대학교	최재원	경상대학교
이동환	서울대학교	임대운	연세대학교	최현호	삼성종합기술원
이민형	경희대학교	임미희	KAIST	한원식	서울여자대학교
이분열	아주대학교	임종우	서울대학교	허성	한국외국어대학교
이석중	고려대학교	임주현	강원대학교	홍석원	GIST
이승재	전북대학교	임현섭	GIST	홍순혁	KAIST
이용민	이화여자대학교	임형섭	(주)석경에이티	홍창섭	고려대학교
이우람	한림대학교	장지현	UNIST	황승준	POSTECH
이윤호	서울대학교				

◇ 후원업체 추천 요청

무기화학분과 회원님들이 인연을 맺고 있는 업체들을 조사하여 리스트를 만들고 적극적인 교류를 통해 파트너십을 구축하고 지속적인 후원을 받을 수 있는 계기를 마련하고자 합니다. 추천하고자 하는 업체에 대한 정보가 있는 회원님께서서는 총무간사 문회리(hoirimoon@unist.ac.kr) 또는 홍보간사 김주영(chris@gnu.ac.kr) 이메일로 보내주시면 감사하겠습니다.

◆ 역대 회장단 및 수상자 명단

역대 회장

2022	2021	2020	2019	2018
최원영 교수 UNIST	이분열 교수 아주대학교	정종화 교수 경상대학교	김진흥 교수 이화여자대학교	남원우 교수 이화여자대학교
2017	2016	2015	2014	2013
나명수 교수 UNIST	정옥상 교수 부산대학교	강상욱 교수 고려대학교	한성환 교수 한양대학교	이심성 교수 경상대학교
2012	2011	2010	2009	2008
박준원 교수 포항공대	윤경병 교수 서강대학교	김영인 교수 부산대학교	김기문 교수 포항공대	고재중 교수 고려대학교
2007	2006	2005	2004	2003
김정균 교수 동아대학교	김태정 교수 경북대학교	도영규 교수 KAIST	이명의 교수 연세대학교	백명현 교수 서울대학교
2002	2001	2000	1999	1998
최성락 교수 부산대학교	박준택 교수 KAIST	전무진 교수 연세대학교	정일남 박사 KIST	윤석승 교수 충남대학교
1997	1995	1993	1991	1989
도명기 교수 영남대학교	손연수 박사 KIST	진종식 교수 서강대학교	김장환 교수 연세대학교	오상오 교수 경북대학교
1987	1985	1983		
김시중 교수 고려대학교	주완철 교수 성균관대학교	오준석 교수 아주대학교		

김시중 학술상 수상자 (2020년 제정)

2021	박준원 교수	포항공대
------	--------	------

우수연구자 수상자 (1994년 제정)

2022	남좌민 교수	서울대학교	2021	이인수 교수	포항공대
	조재흥 교수	UNIST		홍창섭 교수	고려대학교
2020	이동환 교수	서울대학교	2019	이광렬 교수	고려대학교
	최원영 교수	UNIST		옥강민 교수	서강대학교
2018	김영조 교수	충북대학교	2017	오문현 교수	연세대학교
	송현준 교수	KAIST			
2016	이분열 교수	아주대학교	2015	김 철 교수	서울과기대
2014	최희철 교수	포항공대	2013	김진흥 교수	이화여대
				정종화 교수	경상대학교
2012	이진규 교수	서울대학교	2011	유종성 교수	고려대학교
2010	허남회 교수	서강대학교	2009	한성환 교수	한양대학교
2008	정옥상 교수	부산대학교	2007	나명수 교수	한양대학교
2006	이심성 교수	경상대학교	2005	현택환 교수	서울대학교
2004	천진우 교수	연세대학교	2003	남원우 교수	이화여대
2002	강상욱 교수	고려대학교	2001	박준원 교수	포항공대
	고재중 교수	고려대학교			
2000	도영규 교수	KAIST	1999	백명현 교수	서울대학교
1998	김기문 교수	포항공대	1997	윤경병 교수	서강대학교
1996	정영근 교수	서울대학교	1995	박준택 교수	KAIST

젊은 무기화학자상 수상자 (2009년 제정)

2021	박진희 교수 윤민영 교수	DGIST 경북대학교	2020	유영민 교수 박명환 교수	이화여대 충북대학교
2019	유태수 교수 이은성 교수	충북대학교 포항공대	2018	임미희 교수 조재흥 교수	KAIST DGIST
2017	이민형 교수 문회리 교수	울산대학교 UNIST	2016	옥강민 교수 정낙천 교수	중앙대학교 DGIST
2015	홍창섭 교수 이윤호 교수	고려대학교 KAIST	2014	이진석 교수 손성욱 교수	숙명여대 성균관대
2013	오문현 교수 이인수 교수	연세대학교 포항공대	2012	남좌민 교수	서울대학교
2011	송현준 교수	KAIST	2010	최희철 교수	포항공대

대한화학회 학술상 수상자

2015	박준원 교수	포항공대	2014	이심성 교수	경상대학교
2013	천진우 교수	연세대학교	2007	고재중 교수	고려대학교
2006	남원우 교수	이화여대	2005	박준택 교수	KAIST
2002	유 룡 교수	KAIST	1999	김기문 교수	포항공대
1998	진종식 교수	서강대학교	1997	최진호 교수	서울대학교

대한화학회 이태규 학술상 수상자

2021	나명수 교수	UNIST	2017	이심성 교수	경상대학교
2012	남원우 교수	이화여대	2011	정옥상 교수	부산대학교
2010	고재중 교수	고려대학교	2007	윤경병 교수	서강대학교
2006	정영근 교수	서울대학교	2003	진종식 교수	서강대학교
2001	손연수 교수	이화여대			

대한화학회 한만정 학술상 수상자

2022	이동환 교수	서울대학교	2018	강상욱 교수	고려대학교
-------------	--------	-------	-------------	--------	-------