

2022년 한국환경생물학회 춘계학술대회 프로그램

- 일 자: 2022년 4월 21일(목) ~ 4월 22일(금)
- 장 소: 군산새만금컨벤션센터
- 주 제: 탄소중립 시대의 환경생태학 연구

4월 21일(목)

시 간	주요 행사
11:00~	등록 진행 / 포스터 게시
12:00~12:15	개회식 - 사 회: 이두형 총무위원장(가천대학교) - 개회사: 조기종 회장(고려대학교) - 축 사: 조도순 원장(국립생태원)
12:15~12:20	사진 촬영 및 장내 정리
12:20~12:50	기조강연 - 윤순진 교수(서울대학교 환경대학원, 2050 탄소중립위원회 위원장) "기후위기시대의 새로운 국제 규범, 탄소중립"
12:50~13:00	Coffee Break / E-부스 영상자료 상영
13:00~14:40	특별세션 A (한국해양과학기술원) "Evaluation of harmful biofouling organisms on ship hulls and international ports"
14:40~14:50	Coffee Break / E-부스 영상자료 상영
14:50~16:30	특별세션 B (고려대학교 바이오매스 활용연구실) "Micoralgae as potential environmental remediation agents"
16:30~16:50	Coffee Break / 포스터 발표 (질의 응답)
16:50~17:10	임시총회
17:10~18:40	신진연구자 및 학생 구두발표 1부: 신진연구자 / 2부: 학생
18:40~	간담회 (코로나상황으로 인해 지역화폐로 대체합니다)

4월 22일(금)

시 간	주요 행사
08:00~	등록 진행
09:00~10:20	일반구두발표
10:20~10:30	Coffee Break / E-부스 영상자료 상영
10:30~12:10	특별세션 C (한경대학교) "생물다양성 위협 외래생물 관리기술"
12:10~12:20	Coffee Break / E-부스 영상자료 상영
12:20~12:40	시상식 및 폐회식

기초강연

일 시: 2022년 4월 21일(목) 12:20 - 12:50

장 소: 군산새만금컨벤션센터 컨벤션홀 1

좌장: 진언선/한양대학교

12:20 - 12:50

S-1

기후위기시대의 새로운 국제 규범, 탄소중립
윤순진 교수 (서울대학교)

특별세션 A

Evaluation of harmful biofouling organisms on ship hulls and international ports

일 시: 2022년 4월 21일(목) 13:00 - 14:40

장 소: 군산새만금컨벤션센터 컨벤션홀 1

좌장: 백승호/한국해양과학기술원

13:00 - 13:05	세션소개	백승호 (한국해양과학기술원)
13:05 - 13:20	AS-1	선체부착생물(biofouling) 관리를 위한 요소 기술 장민철 (한국해양과학기술원)
13:20 - 13:40	AS-2	국내 선박 및 주요 항만내 부착박테리아 군집 특성 및 위해요소선정 박범수 (한국해양과학기술원)
13:40 - 14:00	AS-3	한국 해양의 선체부착 미세조류 분류군 특성 연구 기장서 (상명대학교)
14:00 - 14:20	AS-4	선체 기원 침입해조류의 침입 잠재력 평가에 대한 연구동향 및 사례연구 김주형 (군산대학교)
14:20 - 14:40	AS-5	항만 대형부착생물 군집특성 및 위해요소 선정 서진영 (한국해양과학기술원)

특별세션 B

Micoralgae as potential environmental remediation agents

일 시: 2022년 4월 21일(목) 14:50 - 16:30

장 소: 군산새만금컨벤션센터 컨벤션홀 1

좌장: 최윤이/고려대학교

14:50-14:55	세션소개	최윤이 (고려대학교)
14:55~15:10	BS-1	미세조류 군집 생태모방을 통한 소규모 연못의 질소인 제거 적용에 대한 연구 김대근 (전북대학교)
15:10~15:30	BS-2	Ecosystem services by blue carbon organisms: nutrients and carbon dioxide removal 김장균 (인천대학교)
15:30~15:50	BS-3	혐기소화 슬러지 유래 혼합배양 미세조류 군집을 이용한 혐기소화 탈리액 처리 이창수 (울산과학기술원)
15:50~16:10	BS-4	Strategic conversion of biofuel through the thermochemical process of microalgal biomass using CO ₂ as reaction medium 권일한 (한양대학교)
16:10~16:30	BS-5	Immobilization of U(VI) from aqueous solution by isolated microalgal strain 남인현 (한국지질자원연구원)

특별세션 C

생물다양성 위협 외래생물 관리기술

일 시: 2022년 4월 22일(금) 10:30 - 12:10

장 소: 군산새만금컨벤션센터 컨벤션홀 1

좌장: 홍선희/한경대학교

10:30~10:35	세션소개	홍선희 (한경대학교)
10:35~10:50	CS-1	Evaluating the apparent competition of phytophagous insects for invasive plant management 박익주 (경북대학교)
10:50~11:10	CS-2	생태계교란 식물 관리를 위한 물리적 방제기술개발 및 평가 김승환 (한경대학교)
11:10~11:30	CS-3	Assessment of invasion risk of alien and invasive weeds in Republic of Korea Pradeep Adhikari (한경대학교)
11:30~11:50	CS-4	외래포유류 확산·변화 예측 모델을 이용한 위해성 평가 이경은 (국립생태원)
11:50~12:10	CS-5	우리나라에 유입된 외래 포유동물의 국내외 현황과 관리 조영석 (대구대학교)

구두 발표

일반 구두 발표

일 시: 2022년 4월 22일(금) 9:00 - 10:20

장 소: 군산새만금컨벤션센터 컨벤션홀 1

좌장: 이두형/가천대학교

09:00 - 09:20	GS-01	The occupational and environmental risks of methyl bromide fumigation 박민구 (전북대학교)
09:20 - 09:40	GS-02	Assessing genetic diversity and population connectivity for key genetic-resource species : development of effective management strategy for national park habitats 이혁제 (상지대학교)
09:40 - 10:00	GS-03	Adsorption strategy for removal of harmful cyanobacterial species from freshwater environment 김석 (고려대학교)
10:00 - 10:20	GS-04	Higher temperature sensitivity of Antarctic soil-humic substance degradation by cold-adapted microbes 김덕규 (극지연구소)

신진연구자 및 학생 구두 발표

일 시: 2022년 4월 21일(목) 17:10 - 18:40

장 소: 군산새만금컨벤션센터 컨벤션홀 1

좌장: 박익주/경북대학교

17:10 - 17:22	YS-01	서로 다른 서식지 온도에 대한 멸종위기종 한국꼬마잠자리(<i>Nannophya koreana</i>)의 생물학적 반응 비교 이차영 (삼육대학교)
17:22 - 17:34	YS-02	Unraveling the recurrent interactions and functions in the holobiont of wild <i>Brassica napus</i> 천성준 (국립생태원)

17:34 - 17:46	YS-03	Effects of glyphosate application on the soil Collembola community 위준 (고려대학교)
17:46 - 17:55	ST-01	Species diversity of Burkholderiaceae family establishing in midgut crypts of <i>Riptortus pedestris</i> (Hemiptera: Alydidae) 국도훈 (가천대학교)
17:55 - 18:04	ST-02	<i>Xenopus laevis</i> 배아에서 저농도 비스페놀 계열 화학물질의 발생독성 및 내분비교란효과 이제니 (한양대학교)
18:04 - 18:13	ST-03	부산 연안 해역에서 계절적 환경특성에 따른 부유생태계의 변화양상 윤지남 (한국해양과학기술원)
18:13 - 18:22	ST-04	Effect of salinity and irradiance on the early development of <i>Grateloupia turuturu</i> (Halymeniaceae, Rhodophyta) 정재우 (인천대학교)
18:22 - 18:31	ST-05	Development of thermal tolerant cultivars of the kelp, <i>Saccharina latissima</i> 김영우 (인천대학교)
18:31 - 18:40	ST-06	Effects of rainfall in shaping microbial community during <i>Microcystis</i> bloom in Nakdong River, Korea 강민경 (한국생명공학연구원)

포스터 발표

1. 유해생물

- P1-01 관세청 수입 데이터와 생물 종 분포를 이용한 유입주의 생물 국내 유입 가능성에 대한 연구
조아람, 손승훈, 김동연 (국립생태원)
- P1-02 진해-마산만에서 분리한 *Pheopolykrikos hartmannii* 휴면포자의 발아에 온도 영향
곽경윤, 김현정, 윤주연, 한경하, 정현경, 신현호 (한국해양과학기술원)
- P1-03 *Alexandrium pacificum* (Group IV)의 성장과 마비성 패류 독소 생산에 박테리아 접종의 영향
한경하, 이원철, 신현호 (한국해양과학기술원)
- P1-04 Estimation of hidden Markov model parameters in determining behaviour states of nutria (*Myocastor coypus*) movement in field conditions using self-organizing map
Hye-Won Kim, Do-Hun Lee, Nam Jung, Thakur Dhakal, KyoungEun Lee, and Tae-Soo Chon (Ecology and Future Research Institute)
- P1-05 Low temperature and cold stress significantly increase saxitoxins (STXs) and expression of STX biosynthesis genes *sxtA4* and *sxtG* in the toxic dinoflagellate *Alexandrium*
Hansol Kim, Thi Nhu Quynh Bui, Sofia Abassi, Hyunjun Park, Buhari Lawan Muhammad, and Jang-Seu Ki (Sangmyung University)
- P1-06 키토산 기반 유해 남세균 제어법 개발 및 적용
이지혜, 박윤환, 김석, 최윤이 (고려대학교)
- P1-07 Succession of microbial community during the lysis of *Microcystis* and *Dolichospermum* induced by *Paucibacter aquatile* DH15
Ve Van Le, So-Ra Ko, Mingyeong Kang, Hee-Mock Oh, and Chi-Yong Ahn (Korea Research Institute of Bioscience & Biotechnology)
- P1-08 Inhibition of growth and microcystin toxicity, and characterization of algicidal substances from *Lactobacillus graminis* against *Microcystis aeruginosa*
Jae-Hyoung Joo, Bum Soo Park, Sae Hee Kim, and Myung-Soo Han (Hanyang University)

2. 바이오에너지

- P2-01 Isolation of Korean freshwater diatom, *Nitzschia palea* HY1 and its biomass and fucoxanthin productivity
Eunmi Ro, Hyunji Won, Seungbeom Seo, and EonSeon Jin (Hanyang University)
- P2-02 키토산 고형화 접종 미세조류 생산 증진
최정식, 김석, 최윤이 (고려대학교)
- P2-03 폐자원 에너지화 및 CO₂ 저감을 위한 호남권 섬·연안 미세조류의 분리, 활용
이재철, 주재형, 최경민 (국립호남권생물자원관)

3. 동물생태·분류·유전

- P3-01 Development and validation of class-specific primer set for detection of crinoids
Philjae Kim and Tae Joong Yoon (National Institute of Ecology)
- P3-02 리버쿠터(*Pseudemys concinna*) 알을 이용한 유전자 분석
천승주, 박재홍, 성하철 (전남대학교)
- P3-03 메타지노믹스 분석을 통한 등줄쥐 분변의 세균 및 기생충 분석
김수림, 용태순, 김주영 (연세대학교)
- P3-04 Concordance in the population genetic structure for coevolving endangered bitterling fish and its host mussel from the Han River in Korea
Hee-kyu Choi and Hyuk Je Lee (Sangji University)
- P3-05 Assessing the effect of environmentally-transmitted gut bacteria on the fitness and behavior of the bean bug, *Riptortus pedestris* (Hemiptera:Alydidae)
Minhyung Jung, Joo-Young Kim, Soowan Kim, and Doo-Hyung Lee (Gachon University)

4. 식물생태·분류·유전

- P4-01 Comparative study on physiological and biochemical responses in two *Ulva prolifera* strains revealed warming and high salinity moderated the positive effect of eutrophication on green tide blooming
Menglin Bao, Ji-Sook Park, Qikun Xing, and Jang K. Kim (Incheon National University)

P4-02 Development of Loop-mediated Isothermal Amplification method for LM canola GT73

Wonkyun Choi (National Institute of Ecology)

P4-03 A comparison of carbon and nitrogen contents in different plant parts and habitats of seagrasses

JeongHwa Hwang, Ji-Sook Park, and Jang K. Kim (Incheon National University)

5. 미생물생태·분류·유전

P5-01 A novel algicidal *Qipengyuania* sp. 3-20A1M and its active compound pyrrole-2-carboxylic acid against *Cochlodinium polykrikoides*

So-Ra Ko, Ve Van Le, Ankita Srivastava, Hee-Mock Oh, and Chi-Yong Ahn (Korea Research Institute of Bioscience & Biotechnology)

6. 생물다양성 및 생물모니터링

P6-01 수처리공정에서 소형생물의 모니터링

전민정, 윤정화, 채선하 (한국수자원공사)

P6-02 비점오염원을 처리하는 LID용 식생박스 식물재배화분 내의 미생물 군집 비교

김기중, 이병국, 김성빈 (청호환경개발(주))

P6-03 인천내항의 개미상과 전체종수의 통계적 추정

모형호, 김태현, 전명승, 신은식, 신유진, 위현성, 이호기, 고경봉, 홍선희 (농림축산검역본부)

P6-04 선별층의 재질 및 필터 간격에 따른 동양하루살이(하루살이목: 하루살이과)의 선별적 포집 효율

변진석, 김민경, 손성욱, 이장호, 최해리, 이훈복, 김동건 (삼육대학교)

P6-05 영농방법이 논에 서식하는 어류 개체군에 미치는 영향

방정환, 김민경, 최순균, 어진우, 엽소진, 김명현 (국립농업과학원)

P6-06 수중 선체 청소부산물 유출량에 따른 선체부착 미세조류 재부착특성 파악

임영균, 백승호, 이민지 (한국해양과학기술원)

P6-07 2021년 서울시 취수장 및 인근 지천 주변 깔따구 등 생물 종조사

한지선, 김성택, 최연규, 최병도, 백영애, 이상미, 류인철, 김명철 (서울물연구원)

- P6-08 **해양 연구 조사선(장목 1호, 이사부호, 온누리호) 선체 표면에 서식하는 미세조류 생물상 규명**
김태희, 박재영, 박현준, 신정민, 기장서 (상명대학교)
- P6-09 **항색점착트랩을 이용한 고추농가 꽃노랑총채벌레 신속밀도조사**
엄소은, 박태철, 손기문, 박정준 (경상국립대학교)
- P6-10 **분류계급별 풍부도를 활용한 국내 자생생물 종 수 추정**
송재준, 홍진솔, 조기종 (고려대학교)
- P6-11 **하우스 내 오이총채벌레의 방제를 위한 훈증기술 개발**
김동현, 전황주, 김경남, 김채은, 김유림, 조예린, 이유빈, 이성은 (경북대학교)
- P6-12 **현삼과 군락 분류를 위한 Vis-NIR 스펙트럼 적용**
오영주, 장민상, 이용호, 홍선희, 나채선, 김명현, 김민경 ((주)미래환경생태연구소)
- P6-13 **자동녹음장치를 이용하여 수집된 황소개구리(*Lithobates catesbeianus*) 음성 데이터의 효율적인 분석 시간 제시**
이지아, 양수정, 성하철 (전남대학교)
- P6-14 **몬테카를로 시뮬레이션을 활용한 가시박과 가시상추의 불확실성 기반 위해성 평가**
이용호, 오영주, 나채선, 최수현, 윤지연, 김가은, 이가은, 홍선희 (국립한경대학교)
- P6-15 **Long-term biomonitoring (1986-2017) of benthic macroinvertebrates in the Han River in Seoul, Korea**
Sung Hwan Park, Hyo Jeong Kang, Changseob Lim, Jisoo Kim, Dongho Lee, and Yeon Jae Bae (Korea University)
- P6-16 **Reduced forms of nitrogen control the spatial distribution of phytoplankton communities: the functional winner, dinoflagellates in an anthropogenically polluted estuary**
Yoonja Kang and Chang-Keun Kang (Chonnam National University)
- P6-17 **영양군 포유류의 상대풍부도 분석**
김내영, 김준수 (국립생태원)

7. 생태독성 및 환경호르몬

- P7-01 **Phytotoxicity evaluation of ethyl formate and phosphine against three major imported nursery plants**
Chaeun Kim, Kyeongnam Kim, Jinsung Yoo, Jun-Ran Kim, and Sung-Eun Lee (Kyungpook National University)

8. 재난분석과학

- P8-01 **Application of Methylene blue imprinted silica to detect arsenic ion in aqueous solution**
Yun Hwan Park, Hyun Soo Kim, Jeong Sik Choi, Jong Soon Choi, and Yoon-E Choi (Korea University)

9. 기타

- P9-01 **위해선체부착(Biofouling) 생물 선정 및 위해요소평가**
백승호, 박범수, 기장서, 서진영, 김주형, 장민철, 신경순 (한국해양과학기술원)
- P9-02 **Development of eco-friendly vanadium recovery process by *Nannochloropsis oculata***
Hee Su Kim, Daekyung Kim, and Hyeon Ho Shin (Korea Institute of Ocean Science & Technology)
- P9-03 **탄자니아에서 채집한 체체파리의 숙주와 기생충에 대한 메타게놈 연구**
최준호, 김주영, 용태순 (연세대학교)
- P9-04 **Microbiota of *Haemaphysalis longicornis* in Korea**
Myungjun Kim, Ju Yeong Kim, Myung-hee Yi, and Tai-Soon Yong (Yonsei University)
- P9-05 **Reduction of the major allergens Bla g 1, 2 in German cockroach after antibiotic treatment**
Seogwon Lee, Ju Yeong Kim, Myung-hee Yi, and Tai-Soon Yong (Yonsei University)
- P9-06 **Maintaining low bacterial concentration of *Dermatophagoides farinae* using ampicillin**
Myung-hee Yi, Ju Yeong Kim, Myungjun Kim, Jun Ho Choi, and Tai-Soon Yong (Yonsei University)