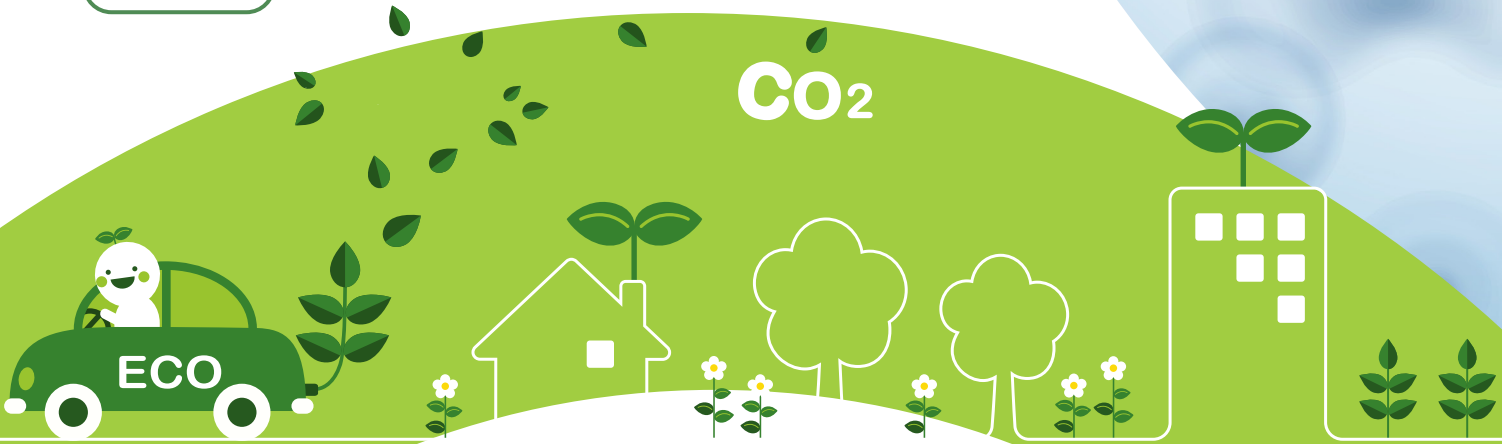
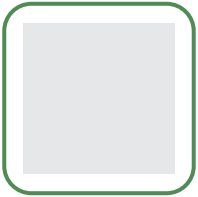


# 2024 한국환경생물학회 춘계학술대회

기후변화, 생물다양성, 환경오염에 대한  
영향평가 발전방안

2024년 4월 24일(수) ~ 4월 26일(금)  
소노벨 경주



주최  한국환경생물학회  
Korean Society of Environmental Biology

후원  한국해양과학기술원  
KOREAN INSTITUTE OF  
OCEAN SCIENCE & TECHNOLOGY

 MERIL  
해양환경연구소

 차세대융합기술연구원  
ADVANCED INSTITUTE OF CONVERGENCE TECHNOLOGY



 한국아쿠오시스  
Korea AQUOSYS

 동문이엔티(주)  
www.dongmoonent.co.kr

 NEB

CO<sub>2</sub>



# 2024 한국환경생물학회 춘계학술대회

기후변화, 생물다양성, 환경오염에 대한  
영향평가 발전방안

2024년 4월 24일(수) ~ 4월 26일(금)

소노벨 경주



QR코드 스캔 후, 초록집 다운로드 가능합니다.

2024년 한국환경생물학회  
춘계학술대회

주 최 한국환경생물학회

후 원 한국해양과학기술원, (주)해양환경연구소, (재)차세대융합기술연구원,  
상명대학교, (주)한국아쿠오시스, (주)동문이엔티, (주)엔이비



# Opening remarks

존경하는 한국환경생물학회 회원여러분!

2024년 봄, 한국환경생물학회 춘계학술대회에 여러분을 모실 수 있게 되어 대단히 기쁩니다.

바쁘신 일정 속에서도 항상 학회에 꾸준히 참석해 주시고 따뜻한 관심을 보내 주셔서 회원여러분 모두에게 진심으로 감사드립니다.

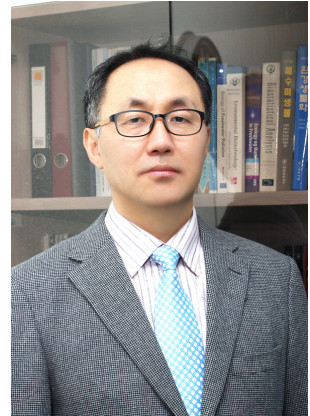
저희 학회는 매년 봄과 가을, 환경생물학에 관심 있는 국내외 전문가들이 모여 서로의 지식과 정보를 나누는 귀중한 만남의 자리를 마련하고 있습니다.

올해 춘계학술대회는 역사 깊은 도시 경주에서 4월 24일부터 26일까지 열릴 예정입니다. ‘기후변화, 생물다양성, 환경오염에 대한 영향평가 발전방안’을 주제로, 봄꽃이 만발한 아름다운 환경 속에서 3일간의 알찬 학술 교류가 펼쳐질 것입니다. 다양한 세션과 기조 강연, 포스터 발표 등을 준비하고 있어, 참가자 모두에게 유익한 시간이 될 것으로 기대하고 있습니다.

이번 학술대회에서 축사를 해 주시는 경주시의회 이진락 위원장님, 기조강연을 하시는 부산대학교 주기재 교수님, 한국환경연구원 전동준 박사님께 깊이 감사드립니다. 학술대회 개최를 위해 애쓰신 임원진과 회원님들, 그리고 후원해 주신 많은 기업과 특별 세션 참가자 여러분께도 진심으로 감사드립니다.

끝으로 우리 학회가 국내 환경생물학 분야에서 선도적인 역할을 할 수 있도록 변함없는 애정과 협조를 해 주신 역대 회장님과 선배님들께도 깊은 존경과 감사의 말씀을 전합니다. 이번 학술대회가 여러분 모두에게 의미 있는 시간이 되시길 진심으로 희망합니다.

건강을 기원하며, 아름다운 경주에서 만나뵙겠습니다.



2024년 4월

한국환경생물학회장 김 백 호

## Program Table

일자	2024년 4월 24일(수) ~ 4월 26일(금)
장소	소노벨 경주
주제	기후변화, 생물다양성, 환경오염에 대한 영향평가 발전방안

April 24 (Wed)			
Time	Program		
16:00~18:00	Board Meeting		
April 25 (Thu)			
11:00~	Registration		
11:40~12:40	런칭 워크샵 (중식 제공) (그랜드볼룸 I) 민현기 박사(고려대학교) “환경 분야에서의 ChatGPT의 실무적 연구 활용”		
12:40~13:00	Coffee Break		
13:00~14:00	<b>일반 구두발표</b> (그랜드볼룸 I)	<b>학생구두발표 1</b> (그랜드볼룸 II)	<b>학생구두발표 2</b> (에메랄드 I)
14:00~14:10	Coffee Break		
14:10~14:25	<b>개회식</b> (그랜드볼룸 I) 사회자: 이두형 총무이사(가천대학교) 개회사: 김백호 회장(한양대학교) 축사: 이진락 위원장(경주시의회)		
14:25~14:30	Group Photo (그랜드볼룸 I)		
14:30~15:00	<b>기조강연 1</b> (그랜드볼룸 I) 전동준 박사(한국환경연구원) “기후위기 및 사회변화에 따른 환경영향평가의 현재와 미래”		
15:00~15:30	<b>기조강연 2</b> (그랜드볼룸 I) 주기재 교수(부산대학교) “낙동강의 장기생태 연구 (1992-2024)와 Big Data의 생태학적 활용”		
15:30~15:50	Coffee Break		
15:50~17:30	<b>Special Session 1</b> (그랜드볼룸 I) “오믹스 기반의 수생태계 건강성 및 유해성 영향평가”	<b>Special Session 2</b> (그랜드볼룸 II) “환경, 생물 & 분석과학”	<b>신진연구자 구두발표</b> (에메랄드 I)
17:30~18:30	수다스런 포스터발표 (Student Mixer)		
18:30~	임시총회 (그랜드볼룸) 간담회(만찬 제공) (그랜드볼룸)		
April 26 (Fri)			
09:00~10:40	<b>Special Session 3-A</b> (그랜드볼룸 I) “해양 미세플라스틱 오염대응 및 관리기술개발; 해양 생태계 보호기준 마련을 위한 위해성평가”	<b>Special Session 4</b> (그랜드볼룸 II) “해양생태계교란생물과 유해해양생물 지정을 위한 사전 위해성평가”	
10:40~11:00	Coffee Break		
11:00~12:40	<b>Special Session 3-B</b> (그랜드볼룸 I) “해양 미세플라스틱 오염대응 및 관리기술개발; 해양 생태계 보호기준 마련을 위한 위해성평가”	<b>Special Session 5</b> (그랜드볼룸 II) “환경 보전을 위한 생태독성 및 바이오소재 연구”	
12:40~13:00	시상식 및 폐회식(경품 이벤트)		

Poster

Poster



2024 한국환경생물학회 춘계학술대회

## 기조강연 1 (Plenary Lecture 1)

일 시: 2024년 4월 25일(목) 14:30 - 15:00

장 소: 그랜드볼룸 I (Grand Ballroom I)

좌장: 김동건/삼육대학교

14:30 - 15:00

PL-1

기후위기 및 사회변화에 따른 환경영향평가의 현재와 미래  
전동준 (한국환경연구원)





2024 한국환경생물학회 춘계학술대회

## 기조강연 2 (Plenary Lecture 2)

일 시: 2024년 4월 25일(목) 15:00 - 15:30

장 소: 그랜드볼룸 I (Grand Ballroom I)

좌장: 기장서/상명대학교

15:00 - 15:30

PL-2

낙동강의 장기생태 연구 (1992-2024)와 Big Data의 생태학적  
활용  
주기재 (부산대학교)







2024 한국환경생물학회 춘계학술대회

## 런천워크샵 (Luncheon Workshop)

일 시: 2024년 4월 25일(목) 11:40 - 12:40

장 소: 그랜드볼룸 I (Grand Ballroom I)

사회: 이두형/가천대학교

11:40 - 12:40 Workshop

환경 분야에서의 ChatGPT의 실무적 연구활용  
민현기(고려대학교)





2024 한국환경생물학회 춘계학술대회

## 특별세션



## 특별세션 1 (Special Session 1)

### 오믹스 기반의 수생태계 건강성 및 유해성 평가

일 시: 2024년 4월 25일(목) 15:50 - 17:30

장 소: 그랜드볼룸 I (Grand Ballroom I)

좌장: 기장서/상명대학교

15:50 - 16:10	S1-1	수생생물 기반 수생태계 건강성평가-군집구조에서 오믹스까지 배대열 (㈜한국생태네트워크)
16:10 - 16:30	S1-2	Integration of <i>Ulva australis</i> bioassay and AiWA model for robust effluent toxicity assessment Hojun Lee (Ghent University Global Campus)
16:30 - 16:50	S1-3	미생물 멀티-메타-오믹스를 이용한 수생태계 건강성 평가 정선아 (한국생명공학연구원)
16:50 - 17:10	S1-4	미세조류 오믹스 기법을 이용한 수생태계 건강성 및 유해성 평가 김한솔 (상명대학교)
17:10 - 17:30	S1-5	Genome resource-based omics approach in aquatic animals for environmental health assessment Sang-Eun Nam (Incheon National University)

## 특별세션 2 (Special Session 2)

### 환경, 생물 & 분석과학

일 시: 2024년 4월 25일(목) 15:50 - 17:30

장 소: 그랜드볼룸 II (Grand Ballroom II)

좌장: 서종복/한국기초과학지원연구원

15:50 - 16:10	S2-1	콩명나방에서 페로몬 생합성 촉진 신경 펩타이드 수용체의 동정 및 기능 분석 이대원 (경성대학교)
16:10 - 16:30	S2-2	Unveiling aberrant lipid species and pathways in ZnO nanoparticle toxicity through lipidomics analysis Jewon Jung (Kyung Sung University)
16:30 - 16:50	S2-3	The trehalose biosynthetic gene <i>otsA</i> is associated with stress resistance during the early infection stages of gut symbionts Junbeom Lee (Kyung Sung University)
16:50 - 17:10	S2-4	Label-free detection and identification of microplastics in biological and environmental samples with CARS microspectroscopy Hanju Rhee (Korea Basic Science Institute)
17:10 - 17:30	S2-5	Statistical comparison for assessing agreement between two mass spectrometric measurements of polychlorinated dibenzo-p-dioxins and furans Yun Gyong Ahn (Korea Basic Science Institute)

## 특별세션 3-A, 3-B (Special Session 3-A, 3-B)

### 해양 미세플라스틱 오염대응 및 관리기술개발; 해양 생태계 보호기준 마련을 위한 위해성평가

일 시: 2024년 4월 26일(금) 09:00 - 12:40

장 소: 그랜드볼룸 I (Grand Ballroom I)

좌장: 정지현/한국해양과학기술원, 박준우/안전성평가연구소

09:00 - 09:20	S3-1	A comparative study of toxic effects of polyethylene terephthalate microplastics of different shapes and sizes on juvenile black rockfish, <i>Sebastes schlegelii</i> Kwang-Min Choi (Korea Institute of Ocean Science and Technology)
09:20 - 09:40	S3-2	바지락( <i>Venerupis philippinarum</i> )을 이용한 미세플라스틱 독성평가 및 독성기작 규명 최진수 (안전성평가연구소)
09:40 - 10:00	S3-3	Physiological, molecular and biochemical, and multigenerational effect of plastic debris in a mysid model Jae-Sung Rhee (Incheon National University)
10:00 - 10:20	S3-4	Toxicological effects of fragmented microplastics on the copepod <i>Tigriopus japonicus</i> In-Cheol Yeo (Incheon National University)
10:20 - 10:40	S3-5	Alterations of bioaccumulation, histological morphology, and cytotoxicity caused by exposures to microplastics in the Mediterranean mussel ( <i>Mytilus galloprovincialis</i> ) Ihn-Sil Kwak (Chonnam National University)
10:40 - 11:00	Coffee Break	
11:00 - 11:20	S3-6	Shape and size dependent toxicity of microplastics on <i>Artemia franciscana</i> in benthic environment Lia Kim (Konkuk University)
11:20 - 11:40	S3-7	Size- and shape-dependent acute and chronic toxicity of microplastics in marine rotifer <i>Brachionus koreanus</i> Young-Mi Lee (Sangmyung University)
11:40 - 12:00	S3-8	미세플라스틱이 성게와 갯지렁이에게 미치는 생물영향 최태섭 ((주)네오엔비즈)
12:00 - 12:20	S3-9	마이크로플라스틱의 해양생물 영향평가: 복족류와 이매패류 성찬경 (㈜오셔닉)
12:20 - 12:40	질의응답 및 종합토론	

## 특별세션 4 (Special Session 4)

### 해양생태계교란생물과 유해해양생물 지정을 위한 사전 위해성평가

일 시: 2024년 4월 26일(금) 09:00 - 10:40

장 소: 그랜드볼룸 II (Grand Ballroom II)

좌장: 박재연 / (재)차세대융합기술연구원

9:00 - 9:20	S4-1	해양생태계교란생물과 유해해양생물 지정을 위한 위해성평가 절차 박재연 ((재)차세대융합기술연구원)
9:20 - 9:40	S4-2	해양생태계교란 해파리 <i>Blackfordia virginica</i> 와 유해해파리 <i>Cyanea nozaki</i> (유령해파리)의 위해성 채진호 (해양환경연구소)
9:40 - 10:00	S4-3	유해저서동물 거친대추멍게( <i>Asciodiella aspersa</i> )와 분홍멍게( <i>Herdmania momus</i> )의 위해성 신 숙 (삼육대학교)
10:00 - 10:20	S4-4	유해플랑크톤 <i>Ostreopsis cf. ovata</i> 와 <i>Gymnodinium</i> <i>catenatum</i> 의 위해성 문승주 ((재)차세대융합기술연구원)
10:20 - 10:40		토의 및 전문가 의견수렴

## 특별세션 5 (Special Session 5)

### 환경 보전을 위한 생태독성 및 바이오소재 연구

일 시: 2024년 4월 26일(금) 11:00 - 12:40

장 소: 그랜드볼룸 II (Grand Ballroom II)

좌장: 문성대/(주)엔이비

11:00 - 11:15	S5-1	Development of biological toxicity measurement system based on a multispecies sensor Kyoung Jin Lee (Dongmoonent Co., Ltd)
11:15 - 11:30	S5-2	어류 수정란을 이용한 독성 작용 방식별 생체지표 개발 성찬경 ((주)오셔닉)
11:30 - 11:45	S5-3	거점소독시설 배출수의 생태독성 특성 및 저감방안 연구 이정운 ((주)엔이비)
11:45 - 12:00	S5-4	리튬, 황산이온에 대한 해양생물 생태위해성평가 박혜민 ((주)엔이비)
12:00 - 12:15	S5-5	Effects and understanding of ecotoxicity in aquaculture Hwan-Seok Choi (Eco Culture Lab Co., Ltd)
12:15 - 12:30	S5-6	Research on the screening and cultivation of freshwater microalgae for Polyhydroxyalkanoate(PHA) production Suk Min Yun (Nakdonggang National Institute of Biological Resources)
12:30 - 12:45	S5-7	농업 환경 개선을 위한 담수 미생물 생물자원의 잠재력 이창수 (국립낙동강생물자원관)



2024 한국환경생물학회 춘계학술대회

구두 발표





## 일반 구두 발표

일 시: 2024년 4월 25일(목) 13:00 - 14:00

장 소: 그랜드볼룸 I (Grand Ballroom I)

좌장: 서종복/한국기초과학지원연구원

13:00 - 13:15	GP-01	다양한 플라스틱 재질에 따른 미세조류의 생물량, 종 조성 및 다양성 지수: 마이크로코즘 실험을 중심으로 평가 이충현 (한국해양과학기술원)
13:15 - 13:30	GP-02	Species distribution model selection for risk assessment of invasive weeds based on species occurrence points in South Korea Pradeep Adhikari (Hankyong National University)
13:30 - 13:45	GP-03	Assessment of attractant combinations for management of red palm weevil ( <i>Rhynchophorus ferrugineus</i> ) in the United Arab Emirates Dong Gun Kim (Sahmyook University)
13:45 - 14:00	GP-04	생태 회복력을 위한 시스템 사고 기반의 생물서식환경 관리방안 송기환 (전북대학교)

## 신진연구자 구두발표

일 시: 2024년 4월 25일(목) 15:50 - 17:30

장 소: 에메랄드 I (Emerald I)

좌장: 백승호/한국해양과학기술원

15:50 - 16:05	YS-01	Study on temporal and spatial diversity of sand-dwelling dinoflagellates from Pyoseon Beach in Jeju Island, 2023 Su-Min Kang (Jeju National University)
16:05 - 16:20	YS-02	기후변화 시나리오에 따른 조경수종의 기후 적합지 예측 김동주 (국립생태원)
16:20 - 16:35	YS-03	Evaluating the planting plan of the ecological restoration projects in South Korea: Targeting mini environmental impact assessment Moon-Jeong Jang (National Institute of Ecology)
16:35 - 16:50	YS-04	Modelling dynamic and static interaction of freshwater plankton communities using graph convolutional neural network and long short-term memory Hyo Gyeom Kim (Korea University)
16:50 - 17:05	YS-05	Development of a link extrapolation-based food web model adapted to Korean stream ecosystems and its potential as a biomonitoring tool Minyoung Lee (Ulsan National Institutes of Science and Technology)
17:05 - 17:20	YS-06	Taxonomic study of the genus <i>Poterioochromonas</i> (Chrysophyceae) based on morphological and molecular data Minseok Jeong (Korea Institute of Ocean Science and Technology)

## 학생 구두 발표 1

일 시: 2024년 4월 25일(목) 13:00 - 14:00

장 소: 그랜드볼룸 II (Grand Ballroom II)

좌장: 박범수/한양대학교

13:00 - 13:12	ST-01	산림 벌채지 형태가 중대형포유류에 미치는 영향 파악 김미현 (경북대학교)
13:12 - 13:24	ST-02	우리나라 홍조류 산호말속( <i>Corallina</i> ) 계통수 구축 및 지역별 <i>C. berteri</i> 종 다양성 비교 유영채 (한국해양과학기술원)
13:24 - 13:36	ST-03	Morphology of <i>Hobagella saltata</i> n. gen. and n. sp. (Syndiniophyceae, Miozoa) infecting the marine dinoflagellate <i>Cucumeridinium coeruleum</i> (Dinophyceae, Miozoa) and its potential onshore advection Jiae Yoo (Pukyong National University)
13:36 - 13:48	ST-04	전사체적 관점의 해수온 상승과 산성화에 대한 Antarctic marbled rockcod ( <i>Notothenia rossii</i> )의 길항적 반응 이승연 (극지연구소)
13:48 - 14:00	ST-05	한강수계 팔당댐에 출현하는 외편모조류의 형태적 다양성 및 대발생 양상 김태희 (상명대학교)

## 학생 구두 발표 2

일 시: 2024년 4월 25일(목) 13:00 - 14:00

장 소: 에메랄드 I (Emerald I)

좌장: 이강현/(주)마린액트

13:00 - 13:12	ST-06	A study on optimization of freezing-drying and reactivation procedure for <i>Aliivibrio fischeri</i> Chul Woo Park (Hanyang University)
13:12 - 13:24	ST-07	Effects of bacterial cell addition to xenic culture of <i>Alexandrium catenella</i> (Group I): Growth response and toxin contents Kyong Ha Han (Korea Institute of Ocean Science and Technology)
13:24 - 13:36	ST-08	갈따구류에 대한 이산화염소수 및 차아염소산나트륨의 급성 독성 이장호 (삼육대학교)
13:36 - 13:48	ST-09	수달 개체군에 대한 댐 환경의 부정적 영향을 보호구역 지정을 통해 완화할 수 있을까? 김주성 (경북대학교)
13:48 - 14:00	ST-10	대 도심 내 야생동물 이동로인 생태통로의 중요성 민한봄 (경북대학교)



2024 한국환경생물학회 춘계학술대회

**포스터 발표**



## 포스터발표

### 1. 유해생물 (Harmful organisms)

- P1-01 **Potential invasion risk of sweet potato weevil (*Cylas formicarius*) in Korea**  
Jinsol Hong, Heewon Hong, Sumin Pi, Soohyun Lee, Jae Ha Shin, Yongeun Kim, and Kijong Cho (Korea University)
- P1-02 **Mosquito flight behavior observed from wing beat audio recordings in an experimental chamber**  
HakHyun Kim, Jungyoon Lee, Changseob Lim, Seonguk Son, Dong Gun Kim, Nattawut Sareein, Hee-Il Ree, and Yeon Jae Bae (Korea University)
- P1-03 **Two strains of *Akashiwo sanguinea* (K. Hirasaka) Hansen & Moestrup (Dinophyceae) exposed to different temperature and salinity: Growth response and bacterial community**  
Ji Yeon Kim, Zhun Li, Kyong Ha Han and Hyeon Ho Shin (Korea Institute of Ocean Science and Technology)
- P1-04 **Selective algicidal activity of soil-borne bacterium *Arthrobacter* sp. HNIBRBA5316 on *Microcystis* and *Anabaena* under solid and liquid conditions**  
Nakyoeng Lee, Se won Chun, Yun Ji Kim, Seunghui Song, Sung Moon Lee, Sangdon Ryu, Hye Seon Song, Jina Lee, Kira Moon, and Aslan Hwanhwi Lee (Honam National Institute of Biological Resources)
- P1-05 **질병매개체 모기의 물리적 방제를 위한 유인제 선호성 평가**  
손성욱, 김학현, Nattawut Sareein, Woranart Yarangsee, 김동건 (삼육대학교)

### 3. 동물생태·분류·유전 (Animal ecology, classification, genetics)

- P3-01 **Alterations in vertical distribution of *Folsomia quadrioculata* (Collembola) as overwintering strategy**  
Taewoo Kim, Yuchan Won, Yun-Sik Lee, June Wee, and Kijong Cho (Korea University)
- P3-02 **A study on food switching time of *Allonychiurus kimi* (Collembola: Onychiuridae): From fungi to bacteria**  
Jimin Shin, Jeongwon Choi, Dohyeon Jeong, Nakyeong Lee, Yun Ji Kim, Aslan Hwanhwi Lee, and Yun-Sik Lee (Pusan National University)
- P3-03 **Seasonal occurrence of two predacious mosquito larvae *Toxorhynchites christophi* and *Lutzia vorax* (Diptera: Culicidae) in forest areas in Korea**  
Junyoung Lee and Yeon Jae Bae (Korea University)

#### 4. 식물생태·분류·유전 (Plant ecology, classification, genetics)

- P4-01 Estimating changes in tree species distribution in Korean forests using the individual tree data set  
Moonil Kim, Jiwon Son, Youngjin Ko, and Mina Hong (Pyeongtaek University)
- P4-02 개구리밥(*Spirodela polyrhiza* L.)의 최적 실내 재배 시스템 개발  
허태욱, 김정현, 박준성, 손유진, 이성은 (경북대학교)
- P4-03 생태계교란 생물 마늘냉이(*Alliaria petiolata*)의 엽록소 형광분석을 활용한 차광조건별 광 이용효율 평가  
최수현, 이용호, 김승환, 김가은, 윤지연, 전우찬, 구인경, 프라딕 아디카리, 포우델 아닐, 홍선희  
(한경국립대학교)
- P4-04 특산식물 섬매발톱나무 종자의 휴면유형 및 발아특성 구명  
김도현, 박지윤, 신운섭, 이다현, 추예린, 조민수, 김지은, 김현민, 김준혁, 나채선 (국립백두대간수목원)
- P4-05 Comparing salt tolerance during germination and seedling stage of crop wild relatives and crop seed from *Lactuca species*  
Hyeon Min Kim, Jun Hyeok Kim, Ji Yoon Park, and Chae Sun Na (Baekdudaegan National Arboretum)
- P4-06 The complete chloroplast genome of an annual halophyte, *Tripolium pannonicum* (Asteraceae)  
Jihyun Lee and Jae-Sung Rhee (Incheon National University)
- P4-07 A new dinoflagellate *Gonyaulax kunsanensis* sp. nov. (Gonyaulacales, Dinophyceae) from Korean coastal waters  
Hyeon Ho Shin, Zhun Li, Kenneth Neil Mertens, Yeong Du Yoo, and Haifeng Gu (Korea Institute of Ocean Science and Technology)

#### 5. 미생물생태·분류·유전 (Microbial ecology, classification, genetics)

- P5-01 Effect of apple snail (*Pomacea canaliculata*) on soil bacterial community and putative functions  
Jinu Eo, Sang-Min Jun, Soon-Kun Choi, Jong-Mun Lee, and Byung-Mo Lee (National Institute of Agricultural Sciences)
- P5-02 복숭아혹진딧물 장내미생물 군집분석  
김병혁, 김정은, 김찬환, 한현희, 안정준 (농촌진흥청 국립원예특작과학원)
- P5-03 Taxonomy of the genus *Chlorococcum* and *Pleurastrum* (Chlorophyceae) in Korea based on morphological and molecular evidence  
Yu Ho Kim, Seung Won Nam, Bok Yeon Jo, and Jae Hak Lee (Nakdonggang National Institute of Biological Resources)
- P5-04 *Undibacterium cyanobacteriorum* sp. nov., an auxin-producing bacterium isolated from fresh water during cyanobacterial bloom period  
So-Ra Ko, Ve Van Le, Loan Thi Thanh Nguyen, Jin-Cheol Kim, Yuna Shin, Kyunghyun Kim, and Chi-Yong Ahn (Korea Research Institute of Bioscience & Biotechnology)
- P5-05 미생물 다차원 오믹스를 이용한 수생태계 건강성 조사 및 평가  
경선아, 강민경, 최원석, 르반베, 이하영, 김민성, 고소라, 안치용 (한국생명공학연구원)
- P5-06 Morphology and molecular phylogeny of *Pirsonia catenata* sp. nov.(Pirsonia, Bigyromonada) infecting marine diatoms  
Hyewon Kim and Sunju Kim (Pukyong National University)

- P5-07 **Morphology and phylogeny of a novel parasitoid of marine diatoms, *Pseudopirsonia chaetoceri* sp. nov. (Imbricatea, Cercozoa)**  
Kyoungwon Cho and Sunju Kim (Pukyong National University)
- P5-08 **Morphology and molecular phylogenetic position of two new epilithic diatom species of Han River from Korea**  
Liyao Jiang, Weihan Wang, Byeong-Hun Han, Yuyao Li, and Baik-Ho Kim (Hanyang University)
- P5-09 **Matrix-assisted laser desorption/ionization time of flight mass spectrometry (MALDI-TOF MS) and DNA Phylogeny in *Nitzschia* Diatoms: Validating species identification and unveiling a novel taxon**  
Weihan Wang and Baikho Kim (Hanyang University)
- P5-10 **전장 유전체 분석을 통한 *Pseudo-nitzschia pungens* (Bacillariophyceae)의 유전자형 간 유전자 비교 분석**  
정도윤, 김진호 (제주대학교)

## 6. 생물다양성 및 생물모니터링 (Biodiversity and Biomonitoring)

- P6-01 **계통적 다양성을 이용한 국립공원 수생태계 생물다양성 평가 및 활용**  
황순영, 강지현, 장지은, 이혁제 (상지대학교)
- P6-02 **Impact of typhoon on change in benthic community dominated by Kelp(*Ecklonia cava*) in Jeju Island, Republic of Korea**  
Seong Bin Ham, Kyeonglim Moon, Hyeong Woo Jeong, Ha Neul Park, Sangil Kim, Yun Hee Kang, and Sang Rul Park (Jeju National University)
- P6-03 **어류의 혈액 바이오마커, 바이오인디케이터 및 환경요인 분석을 통한 하천 생태건강도 평가**  
최혜지, 안광국 (충남대학교)
- P6-04 **생태보존습지(우포늪)의 수환경 특성 및 어류 폐사 영향분석**  
유해찬, 윤영진, 김지윤, 배대열, 안광국 (충남대학교)
- P6-05 **어류 서식지, 수질오염 및 수생태 건전성에 대한 인공횡구조물(weir)의 영향**  
조민재, 김지윤, 최혜지, 안광국 (충남대학교)
- P6-06 **Successional and seasonal dynamics of benthos on settlement plates in major harbors of Korea**  
Michael Dadole Ubagan, Taekjun Lee, and Sook Shin (Sahmyook University)
- P6-07 **Emerging threat: New invasive benthic species detected in Korean waters**  
Jeounghee Lee, Seongjae Kim, and Sook Shin (Sahmyook University)
- P6-08 **Settlement and potential growth rate of solitary ascidian, *Herdmania momus* (Ascidiacea: Stolidobranchia: Pyuridae), in Jeju in relation to the rise in water temperature**  
Seongjae Kim and Sook Shin (Sahmyook University)
- P6-09 **도심하천에서 법정보호종 미호종개(*Cobitis choii*) 최적 서식지 특성 분석 및 생태관리 제언**  
김지윤, 조민재, 최혜지, 안광국 (충남대학교)
- P6-10 **New microalgae indicators for an aquatic ecosystem health assessment and toxic assessment**  
Han-Sol Kim, Taehee Kim, Jeongmin Shin, Quynh Thi Nhu Bui, and Jang Seu Ki (Sangmyung University)
- P6-11 **Phytoplankton community structure in the middle-lower stream of the Nakdonggang river**  
Jae Hak Lee, Seung Won Nam, Bok Yeon Jo, Yu Ho Kim, and Han Soon Kim (Nakdonggang National institute of Biological Resources)



- P6-12 담수생물자원은행(Freshwater Bioresources Culture Collection)  
남승원, 박상화, 박영환, 조복연, 서민정, 김혜강, 정유진 (국립낙동강생물자원관)
- P6-13 종자의 판별 모형을 위한 초분광 스펙트럼 적용  
오영주, 이용호, 홍선희, 나채선 (미래환경생태연구소)
- P6-14 서울시 취수원수 유입 동물성 플랑크톤 등의 정량적 변화 및 메타지놈 분석  
한지선, 이은숙, 차소양, 김새봄, 이지연, 권학선, 백영애, 조석주 (서울물연구원)
- P6-15 Major microorganismal contributors to nitrogen cycle in the northwest pacific  
Sung-Ah Kim, Yewon Kim, Tae-Wook Kim, and Jae-Sung Rhee (Incheon National University)
- P6-16 생태하천복원사업에 따른 수질 및 수생태계 군집지수 변화  
최미나, 권용성 (국립생태원)
- P6-17 Temporal and spatial variation in the phytoplankton in the Han River water system: Differences in the upper, middle, and lower reaches  
Taehee Kim, Ha Eun Lee, Buhari Lawan Muhammad, and Jang-Seu Ki (Sangmyung University)
- P6-18 제주 연안에서 출현하는 *Pseudo-nitzschia* 속의 종다양성 연구  
왕욱, 김진호 (제주대학교)
- P6-19 2023년 제주 연안에서 분리한 박테리아의 효소 활성 및 종 다양성 연구  
최윤형, 정도윤, 강수민, 문기라, 이성문, 류상돈, 주재형, 김진호 (제주대학교)
- P6-20 동계 한국 연안에서 해양 환경 차이에 따른 식물플랑크톤 군집의 해역별 특색  
최하늘, 백승호, 임영균, 이충현 (한국해양과학기술원)
- P6-21 간척습지의 양서·파충류 모니터링  
심고은, 남귀숙, 강의태, 표승렬 (한국농어촌공사)
- P6-22 간척습지의 식물상 및 식생 모니터링  
심고은, 남귀숙, 박구성, 표승렬 (한국농어촌공사)
- P6-23 상주보 상류의 수층과 퇴적토내 미세조류 분포  
권대률, 윤석민, 박채홍 (국립낙동강생물자원관)
- P6-24 Assessing the potential distribution of *Acacia mearnsii*, one of the worst species in Asia continent  
Anil Poudel, Adhikari Pradeep, Yong Ho Lee, Seung Hwan Kim, Ga Eun Kim, Ji Yeon Yun, Sue Hyuen Choi, Woo Chan Jeon, In Gyeong Koo, and Sun Hee Hong (Hankyong National University)
- P6-25 부영양 농업용저수지의 조류발생시기 수심별 엽록소 a(Chl-a) 변화  
남귀숙, 송주태, 이규상 (한국농어촌공사)
- P6-26 부영양 농업용저수지 GL저수지의 수환경 변화 및 엽록소 a(Chl-a) 분포  
남귀숙, 송주태, 이규상 (한국농어촌공사)
- P6-27 무인 자율이동선박을 활용한 농업용저수지 수질관리기법 연구  
송주태, 강의태, 남귀숙, 이규상 (한국농어촌공사)
- P6-28 초분광을 활용한 농업용 저수지 조류 발생현황 분석  
송주태, 남귀숙, 이규상 (한국농어촌공사)
- P6-29 지리 및 토양특성에 따른 주걱댕강나무 근면, 근권, 토양 내 미생물의 군집연구  
배현정, 유영현, 구연봉, 홍지원, 정태용 (한국외국어대학교)

## 7. 생태독성 및 환경호르몬 (Ecotoxicity and environmental hormones)

- P7-01 **Volumetric analysis of microplastics smaller than 10  $\mu\text{m}$  in fish blood**  
Jiwon Park, Abhrajyoti Tarafdar, Dana F.M.S., and Jung-Hwan Kwon (Korea University)
- P7-02 **Assessment of heavy metal toxicity in freshwater using microbial community: A microcosm study**  
Mingyeong Kang, Seonah Jeong, Hayoung Lee, Won Suk Choi, So-Ra Ko, and Chi-Yong Ahn (Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology)
- P7-03 **Identification of key monitoring endpoints to assess the effects of six herbicides on *Ulva australis***  
Hojun Lee, Eunji Lee, Taejun Han, and Jihae Park (Ghent University Global Campus)
- P7-04 **A study on the bioluminescence inhibition of *Aliivibrio fischeri* for complex hazardous and noxious substances**  
Chul Woo Park, Jinsu Choi, Kyoung Jin Lee, Dong Kwon Lee, Hoon Choi, Young Myung Kim, and Moon Jin Lee (Dongmoonent Co., Ltd)
- P7-05 **Hull-cleaning wastewater poses serious acute and chronic toxicity to a marine mysid—a multigenerational study**  
Somyeong Lee, Sang-Eun Nam, Jee-Hyun Jung, Moonkoo Kim, and Jae-Sung Rhee (Incheon National University)
- P7-06 **Development of surface modified activated carbon for the removal of chlorate( $\text{ClO}_3^-$ ) and perchlorate( $\text{ClO}_4^-$ )**  
Kwan-Yong Lee, Se-Ra Jin, and Chul-Woong Cho (Chonnam National University)
- P7-07 **Acute and chronic effects of short-chain chlorinated paraffins on physiological and biochemical endpoints of marine zooplanktons**  
Seong Duk Do and Jae-Sung Rhee (Incheon National University)
- P7-08 **Detrimental effects of hull cleaning wastewater on oxidative status, life cycle parameters, and population growth of the monogonont rotifer *Brachionus manjavacas***  
Jaehee Kim, Somyeong Lee, Jee-Hyun Jung, Moonkoo Kim, and Jae-Sung Rhee (Incheon National University)
- P7-09 **고농도 염 폐수 관리를 위한 적정 해양생물종 탐색 연구**  
김문석, 문성대, 박혜민, 이정석, 노인혜 ((주)엔이비)
- P7-10 **Effects of polystyrene microplastics on phytoplankton community dynamics in protected water sources**  
Byeong-Hun Han, Seo-UI Moon, and Baik-Ho Kim (Hanyang University)

## 9. 기타 (Others in Environmental Biology)

- P9-01 **Microplastics in urban runoff: implications for aquatic life and ecosystem health**  
Hee-Jin Park, In ae Jeon, and Jung-Hwan Kwon (Korea University)
- P9-02 **Changes in the sustainability of the Korean rice production system over the past 20 years**  
Yongun Kim and Kijong Cho (Korea University)
- P9-03 **Assessing three phthalate-induced changes in zebrafish neurodevelopment and circadian rhythms**  
Soon Seok Kim, Hang-Suk Chun, and Woo-Keun Kim (Korea Institute of Toxicology)

- P9-04 **Human neurotoxicity assessment of pyrethroid biocide exposure based on neuron/astrocyte co-culture model**  
Seungmin Park and Woo-Keun Kim (Korea Institute of Toxicology)
- P9-05 **Predicting human and ecological toxicity of biocides: Zebrafish model approach for neurotoxicity evaluation and integration with toxicity databases**  
Donggon Yoo, Sangwoo Lee, and Woo-keun Kim (Korea Institute of Toxicology)
- P9-06 **Neurotoxicity and the potential molecular mechanisms of dibutyl phthalate and its metabolite mono-n-butyl phthalate in zebrafish**  
Suyeon Lee, Eghan Kojo, Sangwoo Lee, and Woo-Keun Kim (Korea Institute of Toxicology)
- P9-07 **Evaluation of developmental neurotoxicity and toxic mechanisms of the biocide PHMB**  
Ha-Na Oh and Woo-Keun Kim (Korea Institute of Toxicology)
- P9-08 **4대강 사업을 전후한 기간의 수질 데이터 해석을 통한 낙동강 수 생태계의 변화 가능성 조사**  
양시천 ((주)한국아쿠오시스)
- P9-09 **마디풀과(Polygonaceae) 11종 종자 추출물의 항산화 활성**  
김준혁, 김현민, 박지윤, 김혜경, 남경배, 제상훈, 나채선, 김희진 (국립백두대간수목원)
- P9-10 **Isolation of eukaryotic microalgal strains producing poly-3-hydroxybutyrate**  
Young Hoon Cho, Chang Soo Lee, Su-Bin Park, Suk Min Yun, Daeryul Kwon, and Seung Hwan Lee (Chonnam National University)
- P9-11 **유해 미세조류 *Heterosigma akashiwo*에 의한 미세플라스틱 응집 및 침강 특성**  
임영균, 백승호, 이충현, 홍상희, 이균우 (한국해양과학기술원)
- P9-12 **해양식물플랑크톤자원 기탁등록보존기관**  
윤주연, 한경하, 최다빈, 정새로미, 신현호 (한국해양과학기술원)
- P9-13 **실내 모형수조시험을 통한 유류에 의한 지하수 오염범위 산정방법 고찰**  
용환호, 정찬덕, 이규상, 송성호 (한국농어촌공사)
- P9-14 **국내 주요폐사 어종에 대한 물리적 환경 노출 평가**  
김광덕, 이승윤, 김자현 (한국수자원공사)
- P9-15 **생태정보 포털서비스(EcoBank)를 이용한 생태 빅데이터의 공유 및 활용**  
권용수, 윤성수, 이재호, 이진 (국립생태원)







**한국환경생물학회**  
Korean Society of Environmental Biology

[06132] Rm. 1514, Yeoksam Hyundai Venturetel 20,  
Teheran-ro 25-gil, Kangnam-gu, Seoul, Korea  
TEL: 070-8825-5449 E-mail: koseb@naver.com

