

# 2014년 한국생태환경과학협의회 학술대회

## 한국환경생물학회 일정표

	시 간	행 사	행사장소
2월 20일 (목)	12:00 - 13:00	등록 및 포스터 게시	컨퍼런스홀
	13:00 - 13:20	개회식 개회사: 한국생태학회장 조도순 교수 축사: 한국하천호수학회장 김범철 교수 한국환경생물학회장 한명수 교수 환영사: 가톨릭대학교 총장 박영식 신부	
	13:20 - 13:30	사진 촬영 및 장내 정리	
	13:30 - 14:00	공동심포지움 I How earthworms hijacked forests: exotic earthworms and soil biogeochemistry in a glaciated forest in Minnesot (유경수 미네소타대학)	
	14:00 - 14:30	한반도 온대림 지역의 산림 교란과 임분 구조 (박필선 서울대)	
	14:30 - 15:00	CO <sub>2</sub> 및 온도 상승이 수종의 식물 생장에 미치는 영향 (이재석 건국대)	
	15:00 - 15:20	Coffee break	
	15:20 - 15:50	공동심포지움 II The National Aquatic Ecological Monitoring Program (NAEMP) in Korea: Early Achievements and Future Prospects(황순진 건국대)	
	15:50 - 16:20	기후변화와 수생태계(공동수 경기대)	
	16:20 - 16:50	한국 남해와 제주근해 해양환경 및 생태계 기후변화 영향 진단(주세종 KIOST)	
	16:50 - 17:00	휴식 및 이동	
	17:00 - 18:00	포스터 발표 / 임원회의	포스터전시장/ 강의실 6
18:00 -	3개학회 공동간담회	식당	
2월 21일 (금)	09:30 -	포스터 게시	컨퍼런스홀
	09:30 - 10:10	기조강연: 최재천 국립생태원장 “국립생태원과 함께 하는 생태학의 미래”	
	10:10 - 12:30	구두발표 I	[한국환경생물학회] 강의실 5
	12:30 - 14:00	중 식	식당
	14:00 - 16:00	구두발표 II	[한국환경생물학회] 강의실 5
	16:00 -	임원회 및 총회 우수논문발표 시상/행운권 추첨	[한국환경생물학회] 강의실 5, 6

# 한국환경생물학회 구두발표 I

일 시: 2014년 2월 21일 (금) 10:10-12:00

장 소: 가톨릭대학교 성심교정 김수환추기경국제관 강의실 5

좌 장: 유영한/공주대학교, 박진희/경상대학교

10:10 - 10:20	CO-01	<b>한라산 아고산대 구상나무군락의 탄소분포와 수지</b> 장래하 <sup>p</sup> , 김해란 <sup>2</sup> , 한영섭 <sup>1</sup> , 이승혁 <sup>1</sup> , 유영한 <sup>c1</sup> <sup>1</sup> 공주대학교 생물학과, <sup>2</sup> 국립산림과학원 난대아열대산림연구소
10:20 - 10:30	CO-02	<b>금강수계 하천환경과 돌부착 동물류의 분포특성</b> 조인환 <sup>p1</sup> , 최만영 <sup>2</sup> , 김상훈 <sup>3</sup> , 김백호 <sup>c4</sup> <sup>1</sup> 한양대 환경과학과, <sup>2</sup> (주)자연과사람들, <sup>3</sup> 국립환경과학원 <sup>4</sup> 한양대 생명과학과
10:30 - 10:40	CO-03	<b>한반도 서남부 하구역의 수질 및 돌부착 동물군집 특성</b> 김하경 <sup>p</sup> , 김용재 <sup>1</sup> , 원두희 <sup>2</sup> , 김상훈 <sup>3</sup> , 김백호 <sup>c4</sup> 한양대 환경과학과, 대전대 생명과학과 <sup>1</sup> , (주)생태조사단 <sup>2</sup> , 국립환경과학원 <sup>3</sup> , 한양대 생명과학과 <sup>4</sup>
10:40 - 10:50	CO-04	<b>해양 규조류 <i>Ditylum brightwellii</i>의 환경스트레스 노출에 대한 heat shock protein 20 (DbHSP20)의 반응 특성</b> 이민아 <sup>p1</sup> , 곽야옥 <sup>1</sup> , 기장서 <sup>c1</sup> 상명대학교 자연과학대학 생명과학과, 서울 110-743
10:50 - 11:00	CO-05	<b>저서생물지수 (BPI)를 이용한 해양폐기물 배출해역의 저서 건강도 평가</b> 서진영 <sup>p1</sup> , 최진우 <sup>c1</sup> , 손민호 <sup>2</sup> 한국해양과학기술원 남해특성연구부 <sup>1</sup> , 해양생태기술연구소 <sup>2</sup>
11:00 - 11:10		Coffee break 좌 장: 이훈복/서울여대, 가강현/국립산림과학원
11:10 - 11:20	CO-06	<b>토종어류를 이용한 생태학적인 모기유충 제어방법</b> 이응필 <sup>p</sup> , 박주영, 유영한 <sup>c</sup> 공주대학교 생물학과
11:20 - 11:30	CO-07	<b>Photosynthesis - irradiance characteristics for the evaluation of the toxicity of metals to the freshwater green alga <i>Closterium ehrenbergii</i></b> Vinita Ebenezer <sup>p1</sup> , Min-Ah Lee <sup>1</sup> , Yu Won Bae <sup>1</sup> , Jang Seu-Ki <sup>c1</sup> Dept. of Life Science, Sangmyung University, Seoul 110-743, South Korea
11:30 - 11:40	CO-08	<b>CO<sub>2</sub> 농도와 온도상승에 따른 참나무 6종의 계절 변화</b> 장래하 <sup>p</sup> , 유영한 <sup>c</sup> 공주대학교 생물학과, 공주 314-701
11:40 - 11:50	CO-09	<b>SEASONAL ABUNDANCE OF EPIPHYTIC DINOFLAGELLATES AROUND COASTAL WATERS OF JEJU ISLAND, KOREA</b> Joon-Baek Lee, Md. Mahfuzur Rahman Shah, So-Jeong An Department of Earth and Marine Sciences, Jeju National University
11:50 - 12:00	CO-10	<b>Seasonal fluctuation and migration of clade III population of <i>Pseudo-nitzschia pungens</i> (Bacillariophyceae) in Korean Coastal Waters</b> Jin Ho Kim <sup>p</sup> , Joq-Hwan Kim, Pengbin Wang, Bum Soo Park and Myung-Soo Han <sup>c</sup> Department of Life Science and Research Institute for Natural Sciences, Hanyang University, Seoul 133-791, S. Korea
12:00 - 12:10	CO-11	<b>시멘트, 폴리우레탄 및 대체소재의 무당개구리 배아에 대한 발생독성평가</b> 박찬진, 김대한, 계명찬 한양대학교 생명과학과
12:10 - 12:20	CO-12	<b><i>Heterosigma akashiwo</i>(Raphidophyceae)의 배양 중에 나타나는 다양한 세포 형태 및 생활단계의 보고</b> 김주환 <sup>p1</sup> , 왕평빈 <sup>1</sup> , 박범수 <sup>1</sup> , 김진호 <sup>1</sup> , 한명수 <sup>c1,2</sup> 한양대학교 생명과학과 <sup>1</sup> , 한양대학교 자연과학연구소 <sup>2</sup>
12:20 - 12:30	CO-13	<b>상승된 CO<sub>2</sub> 농도와 온도가 한반도 주요 참나무 3종의 생육 및 생태적 지위에 미치는 영향</b> 조규태, 유영한 <sup>1</sup> 공주대학교 자연과학대학 생물학과 <sup>1</sup>

## 한국환경생물학회 구두발표 II

일 시: 2014년 2월 21일 (금) 14:00-15:50

장 소: 가톨릭대학교 성심교정 김수환추기경국제관 강의실 5

좌 장: 남귀숙/한국농어촌공사, 주세종/한국해양과학기술원

14:00 - 14:10	CO-14	<b>Cellular Response of HepG2 Cells After Exposure of Ionizing Radiation</b> S. M. Nasir Uddin <sup>p</sup> , Dong-Min Chung, Mi Young Kang, Tae Ho Ryu, Eun Yeong Jang, Jin-Hong Kim, Jin Kyu Kim <sup>c</sup> Korea Atomic Energy Research Institute, 29 Geungu-gil, Jeongeup, 580-185, Korea
14:10 - 14:20	CO-15	<b>식물공장에서 LED광 처리에 따른 적상추와 청상추의 생육반응</b> 김상범 <sup>p1</sup> , 박보영 <sup>1</sup> , 육영수 <sup>1</sup> , 유영한 <sup>c1</sup> 공주대학교 생물학과 <sup>1</sup>
14:20 - 14:30	CO-16	<b><i>Pseudomonas asplenii</i>에 의한 <i>Chattonella marina</i> 성장 증진 기작과 인산염의 변화</b> 백경덕 <sup>p1</sup> , 박범수 <sup>2</sup> , 한명수 <sup>c1,2,3</sup> <sup>1</sup> 한양대학교 환경과학과 <sup>2</sup> 한양대학교 생명과학과 <sup>3</sup> 한양대학교 자연과학연구소
14:30 - 14:40	CO-17	<b>Morphology and phylogeny of a new calcareous cyst-producing dinoflagellate, <i>Pentapharsodinium jinhaensis</i> sp. nov. (Dinophyceae)</b> Zhun Li <sup>1,2</sup> , Myung-Soo Han <sup>2</sup> and Hyeon Ho Shin <sup>1</sup> <sup>1</sup> Library of Marine Samples, Korea Institute of Ocean Science & Technology; <sup>2</sup> Department of Life Science, Hanyang University
14:40 - 14:50	CO-18	<b>지구온난화 조건에서 약용식물 천마(<i>Gastrodia elata</i>)의 생태적 반응에 대한 연구</b> 오명섭 <sup>p</sup> , 육영수, 박보영, 유영한 <sup>c</sup> 공주대학교 생물학과
14:50 - 15:00		Coffee break      좌 장: 김진규/한국원자력연구원, 박진희/경상대학교
15:00 - 15:10	CO-19	<b>북한강 수계에서 대발생한 남조 <i>Anabaena</i>의 거동과 강우와의 관계</b> 변정환 <sup>p</sup> , 황순진 <sup>1</sup> , 변명섭 <sup>2</sup> , 김백호 <sup>c3</sup> 한양대 환경과학과, <sup>1</sup> 건국대 환경보건학과, <sup>2</sup> 국립환경과학원, <sup>3</sup> 한양대 생명과학과
15:10 - 15:20	CO-20	<b>월악산 주요 식물군락의 탄소분포와 수지</b> 이승연 <sup>p1</sup> , 유영한 <sup>c1</sup> <sup>1</sup> 공주대학교 자연과학대학 생물학과,
15:20 - 15:30	CO-21	<b>Morphological and Molecular characterization of the epiphytic benthic Dinoflagellate in Korean coastal waters</b> Ju Won Sung <sup>p1</sup> , Jin Ho Kim <sup>2</sup> , Myung-Soo Han <sup>c1,2,3</sup> <sup>1</sup> Department of Environment Science, Hanyang University, Seoul 133-791, Republic of Korea <sup>2</sup> Department of Life Science, Hanyang University, Seoul 133-791, Republic of Korea <sup>3</sup> Department of Life Science and Research Institute for Natural Sciences, Hanyang University, Seoul 133-791, Republic of Korea
15:30 - 15:40	CO-22	<b>지구온난화 조건에 따른 한국멸종위기식물 독미나리의 생태적 특성에 미치는 영향</b> 박재훈 <sup>p</sup> , 홍용식 <sup>1</sup> , 유영한 <sup>c</sup> 공주대학교 생물학과, 공주 314-701 <sup>1</sup> 국립생태원 야외식물팀, 서천 325-813
15:40 - 15:50	CO-23	<b>A quantitative assessment of the role of endoparasite <i>Amoebophrya</i> in the termination of <i>Cochlodinium polykrikoides</i> blooms in southern Korean coastal waters using semi-quantitative real-time PCR assay</b> Bum Soo Park <sup>1</sup> , Sunju Kim <sup>2</sup> , Joo-Hwan Kim <sup>1</sup> , Jin Ho Kim <sup>1</sup> , <sup>1</sup> Department of Life Science, Hanyang University, <sup>2</sup> Department of Oceanography, Chonnam National University

## 한국환경생물학회 포스터 발표

### 좌장: 표재훈/주)청록환경생태연구소

- CP-01 어류의 DNA 수준 생지표 분석 및 생태모형 평가  
강한일<sup>p</sup>, 강남이, 안광국<sup>c</sup>  
충남대학교 생명시스템과학대학 생명과학과, 대전 305-764
- CP-02 도심하천에서 피라미(*Zacco platypus*)의 조직별 중금속농도 분석 및 어류모델 평가  
강한일<sup>p1</sup>, 강남이<sup>1</sup>, 이재훈<sup>2</sup>, 고대근<sup>1</sup>, 안광국<sup>c1</sup>  
<sup>1</sup>충남대학교 생명시스템과학대학 생명과학과, 대전 305-764, <sup>2</sup>국립대구과학관 전시연구본부, 대구 711-880
- CP-03 Influence of Fish Compositions by Exotic Top-Carnivore (*Micropterus salmoides*) in Reservoir Ecosystems  
Dae-Geun Ko<sup>p</sup>, Jeong-Ho Han, Kwang-Guk An<sup>c</sup>  
Department of Biological Science, College of Bioscience and Biotechnology, Chungnam National University, Daejeon 305-764, Rep. Korea
- CP-04 이화학적 수질변수 및 생태지표 분석을 이용한 동사리 (*Odontobutis platycephala*) 개체군의 내성도 평가  
김지윤<sup>p</sup>, 최지용, 안광국<sup>c</sup>  
충남대학교 생명시스템과학대학 생명과학과
- CP-05 Spatial pattern analysis of fish community using Self Organizing Maps (SOMs) and their relations to water chemistry  
Kim, Ji Yoon<sup>p</sup>, Kwang-Guk An<sup>c</sup>  
Department of Biological Science, College of Bioscience and Biotechnology, Chungnam National University, Daejeon 305-764, Republic of Korea
- CP-06 Fish Distribution Analysis Using Eco-sounder monitoring(EsM) in the Upstream and Downstream Regions of Seungchon Weir  
Park, Chan-Seo<sup>p</sup>, Young-Jin Yun, Hyuk-Hyun Kwon, Kwang-Guk An<sup>c</sup>  
Department of Biological Science, College of Bioscience and Biotechnology, Chungnam National University, Daejeon 305-764, Republic of Korea
- CP-07 Fish Community Structures, Tolerance Guilds and Trophic Guilds Before-and After-the-Artificial Weir Constructions in Yeongsan River Watershed  
Park, Chan-Seo<sup>p1</sup>, Jae Hoon Lee<sup>2</sup>, Han-il Kang<sup>1</sup>, Kwang-Guk An<sup>c1</sup>  
<sup>1</sup>Department of Biological Science, College of Bioscience and Biotechnology, Chungnam National University, Daejeon 305-764, Republic of Korea, <sup>2</sup>Exhibition Research Division, Daegu National Science Museum, Daegu 711-880, Republic of Korea
- CP-08 대형인공호 및 농업용저수지에서 계절별 수질변이특성 및 어류와의 상관성 분석  
윤영진<sup>p</sup>, 한정호, 안광국<sup>c</sup>  
충남대학교 생명시스템과학대학 생명과학과 306-764
- CP-09 어도에서 어류 이동효율성 분석: 트랩(Trap) 모니터링 기법  
최지용<sup>p</sup>, 박찬서, 안광국<sup>c</sup>  
충남대학교 생명시스템과학대학 생물과학과
- CP-10 트랩(trap)을 이용한 공주보 아이스하버식 어도의 이용 어류 및 폐턴 파악  
이진웅<sup>p1</sup>, 김정희<sup>1</sup>, 윤주덕<sup>2</sup>, 박상현<sup>1</sup>, 김지현<sup>1</sup>, 백승호<sup>1</sup>, 장민호<sup>c1</sup>  
<sup>1</sup>공주대학교 사범대학 생물교육과, 314-701, <sup>2</sup>공주대학교 생물자원연구센터, 공주 314-701

### 좌장: 배연재/고려대학교

- CP-11 유해외래종 황소개구리 제어를 위한 어류의 이용  
박보영<sup>p1</sup>, 육영수<sup>1</sup>, 김혜란<sup>c2</sup>, 유영환<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>국립공주대학교 생명과학과, <sup>2</sup>국립산림과학원 난대아열대산림연구소
- CP-12 초대저수지의 어류상 및 육식어류(메기) 도입 연구  
이의행<sup>p</sup>, 김미리내, 신재훈, 남귀숙<sup>c</sup>  
한국농어촌공사 농어촌연구원, <sup>1</sup>경희대학교 환경공학과
- CP-13 USE OF THE CAST NET FOR MONITORING FISH STATUS IN RESERVOIRS IN THE KOREAN PENINSULA  
Ju-Duk YOON<sup>p1</sup>, Jeong-Hui KIM<sup>2</sup>, Jin-Woong LEE<sup>2</sup>, Su-Hyeon LEE<sup>2</sup>, Hyeon-Ju CHA<sup>2</sup>, Min-Ho JANG<sup>c2</sup>  
<sup>1</sup> Biological Resource Center, Kongju National University, Gongju, 314-701, <sup>2</sup> Dept. of Biology Education, Kongju National University, 314-701
- CP-14 제주도 주요 활엽 교목 8종의 계절별 대기 중 CO<sub>2</sub> 흡수율의 비교분석  
오순자<sup>p1</sup>, 강희석<sup>2</sup>, 김현철<sup>2</sup>, 신창훈<sup>2</sup>, 고석찬<sup>c3</sup>  
<sup>1</sup>(사)제주생태교육연구소, <sup>2</sup>제주특별자치도 한라산연구소, <sup>3</sup>제주대학교 생물학과
- CP-15 Characteristics of soil CO<sub>2</sub> efflux in rice-barley double cropping paddy-field in Gimje, Korea

Sung-hyun Min<sup>2\*</sup>, Kyo-moon Shim<sup>2</sup>, Yong-seok Kim<sup>2</sup>, Sun-gwan-Keon<sup>1</sup>, Jae-seok Lee<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Biological Sciences, Konkuk University, Seoul, Korea, <sup>2</sup>Division of Agro-Climate Change & Ecology, National Academy of Agricultural Science, KOREA

**CP-16 Relationship between patterns of biomass allocation and soil respiration rate on the temperate grassland according to the successional stages**

Jun-seok Yi<sup>1\*</sup>, Sung-hyun Min<sup>2\*</sup>, Myung-hyun Kim<sup>2</sup>, Sun-gwan-Keon<sup>1</sup>, Young-moon Chun<sup>1</sup>, Jae-seok Lee<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Biological Sciences, Konkuk University, Seoul, Korea, <sup>2</sup>Division of Agro-Climate Change & Ecology, National Academy of Agricultural Science, KOREA

**CP-17 기계화 작업의 교란이 잣나무식재림의 토양탄소 수지에 미치는 영향**

이준석, 권순관, 이경재<sup>1</sup>, 송태영<sup>1</sup>, 고민석<sup>1</sup>, 이재석

건국대학교 생명과학과, 산림생산기술연구소<sup>1</sup>

**CP-18 Soil respiration in various ecosystem in Korean temperate vegetation zone**

Ji-Seon Jeong<sup>1</sup>, Sun-gwan-Keon<sup>1</sup>, Jae-ho Lee<sup>1</sup>, Jung-hwa Chun<sup>2</sup>, Young-moon Chun<sup>1</sup>, Jae-seok Lee<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Biological Sciences, Konkuk University, Seoul, Korea, <sup>2</sup>Division of Forest Ecology, Korea Forest Research Institute, Seoul, Korea

**CP-19 남산 신갈나무군락과 소나무군락의 순생산량과 토양 유기탄소 분포**

박재훈<sup>p</sup>, 김상범, 한영섭, 장래하, 이승혁, 유영환<sup>c</sup>

공주대학교 생물학과, 공주 314-701

**CP-20 제주도 꽃자왈 증가시나무군락의 탄소분포와 수지에 관한 연구**

한영섭<sup>pl</sup>, 유영환<sup>cl</sup>

<sup>1</sup>공주대학교 자연과학대학 생물학과, 충남 공주시 신관동 314-701

**좌장: 백승호/한국해양과학기술원**

**CP-21 Winter photosynthesis and proteomics of Korean fir needles in subalpine regions of Mt. Halla**

Soonja Oh<sup>pl</sup>, Seok Chan Koh<sup>c2</sup>

<sup>1</sup>Agricultural Research Center for Climate Change, RDA, Jeju 690-150, <sup>2</sup>Department of Biology, Jeju National University, Jeju 690-756

**CP-22 Seasonal fluctuations of photosynthetic capacity and PSII photochemical efficiency in leaves of tea plant (*Camellia sinensis* L.)**

Soonja Oh<sup>pl</sup>, Seok Chan Koh<sup>c2</sup>

<sup>1</sup>Agricultural Research Center for Climate Change, RDA, Jeju 690-150, <sup>2</sup>Department of Biology, Jeju National University, Jeju 690-756

**CP-23 배추의 광합성에 미치는 온도와 빛의 영향**

오순자<sup>pc1</sup>, 문경환<sup>1</sup>, 손인창<sup>1</sup>, 송은영<sup>1</sup>, 문영일<sup>2</sup>, 고석찬<sup>3</sup>

<sup>1</sup>농촌진흥청 국립원예특작과학원 온난화대응농업연구센터, <sup>2</sup>농촌진흥청 국립원예특작과학원 감귤시험장, <sup>3</sup>제주대학교 생물학과

**CP-24 Growth, photosynthesis and chlorophyll fluorescence of Chinese cabbage in response to high temperature**

Soonja Oh<sup>pc1</sup>, Kyung Hwan Moon<sup>1</sup>, In-Chang Son<sup>1</sup>, Eun Young Song<sup>1</sup>, Young Eel Moon<sup>1</sup>, Seok Chan Koh<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Agricultural Research Center for Climate Change, RDA, Jeju 690-150, <sup>2</sup>Department of Biology, Jeju National University, Jeju 690-756

**CP-25 방사선 조사 하이드로겔을 이용한 인산염 흡착 연구**

곽희성<sup>p</sup>, 김탁현<sup>c</sup>, 임승주, 김준영, 신인환

한국원자력연구원 첨단방사선연구소, 580-185

**CP-26 Pyrosequencing-Based Assessment of Microbial Community Shift in Leachate from Animal Carcass Burial Lysimeter**

Jiyoung Seo<sup>p</sup>, TaeHun Kim, Hyun Young Kim, You Na Kim, Seok Mun Cha, Seungho Yu<sup>c</sup>

Radiation Research Division for Industry & Environ, Korea Atomic Energy Research Institute, 1266 Jeongeup, Republic of Korea

**CP-27 이온화 방사선과 염화수은이 세포와 기관에 미치는 영향**

김진규<sup>pc</sup>, 김지향<sup>1</sup>, 김진홍

한국원자력연구원 첨단방사선연구소, 580-185, <sup>1</sup>(주)휴립바이오셀, 157-200

**CP-28 Redescription of *Parathemisto japonica* (Amphipoda: Hyperiidea: Parathemisto) collected from Gangwondo Goseong**

Jeongho Kim<sup>pl</sup>, Ivana Karanovic<sup>1</sup>, Wonchoel Lee<sup>cl</sup>

<sup>1</sup>Department of Life Science, Hanyang University, 133-791

**CP-29 Seasonal fluctuation and migration of clade III population of *Pseudo-nitzschia pungens* (Bacillariophyceae) in Korean Coastal Waters**

Jin Ho Kim<sup>p</sup>, Joo-Hwan Kim, Pengbin Wang, Bum Soo Park and Myung-Soo Han<sup>lc</sup>

Department of Life Science and Research Institute for Natural Sciences, Hanyang University, Seoul 133-791, S. Korea

**CP-30 움개구리 (*Rana rugosa*) 서식지환경을 모방한 인공 비오톱 (biotope) 제작 및 활용**

박찬진<sup>1</sup>, 허웅<sup>1</sup>, 옥승석<sup>1</sup>, 김종범<sup>2</sup>, 계명찬<sup>1</sup>

**좌장: 계명찬/한양대학교**

- CP-31 **A new species of the genus Saitis Simon, 1876 (Araneae : Salticidae) from Sri Lanka**  
Joo-Pil Kim<sup>1</sup> Jong-Hwa Oh<sup>2</sup>  
The arachnological Institute of Korea<sup>1</sup>, Hanyang University<sup>2</sup>
- CP-32 **북동태평양 CCFZ(Clarion-Clipperton Fracture Zone) 해역의 중형저서생물 공간 분포 특성**  
민원기<sup>PI</sup>, 강태욱<sup>2</sup>, 이희갑<sup>1</sup>, 신아영<sup>2</sup>, 김상미<sup>1</sup>, 주세종<sup>3</sup>, 김동성<sup>CI</sup>  
<sup>1</sup> 한국해양과학기술원 동해연구소, <sup>2</sup> 한국해양과학기술원 해양생태계연구부, <sup>3</sup> 한국해양과학기술원 심해저자원연구부
- CP-33 **북동태평양 Clarion-Clipperton 균열대의 망간단괴 분포해역에 서식하는 선형동물 군집의 분포 특성 연구**  
민원기<sup>PI</sup>, 강태욱<sup>2</sup>, 이희갑<sup>1</sup>, 김상미<sup>1</sup>, 오제혁<sup>2</sup>, 주세종<sup>3</sup>, 김동성<sup>CI</sup>  
<sup>1</sup> 한국해양과학기술원 동해연구소, <sup>2</sup> 한국해양과학기술원 해양생태계연구부, <sup>3</sup> 한국해양과학기술원 심해저자원연구부
- CP-34 **추계 광양만에서 식물플랑크톤의 분포 특성과 영양염첨가에 따른 성장반응**  
배시우<sup>P</sup>, 백승호<sup>C</sup>  
한국해양과학기술원 남해특성연구부, 거제 656-830.
- CP-35 **Competition of *Ettlia* sp. and *Chlorella vulgaris* at various wavelength of light**  
Jae-Yon Lee<sup>1,2</sup>, Hyun-Joon La<sup>1</sup>, Chan Yoo<sup>1,3</sup>, Seong-Hyun Seo<sup>1</sup>, Kwang-Guk An<sup>2</sup>, Hee-Mock Oh<sup>1,\*</sup>  
<sup>1</sup>Environmental Biotechnology Research Center, Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology (KRIBB), <sup>2</sup>Department of Biological Science, School of Biological Sciences and Biotechnology, Chungnam National University, <sup>3</sup>Department of Biological Science, Korea Advanced Institute of Science and Technology (KAIST)
- CP-36 **2010-2012년 광양만에서 종속영양외편모조류 *Noctiluca scintillans*의 생태학적 특성**  
백승호<sup>CP</sup>  
한국해양과학기술원 남해특성연구부, 거제 656-830.
- CP-37 **등근성게 (*Strongylocentrotus nudus*)의 배아를 이용한 국내 해양배출해역 퇴적물 공극수의 독성평가**  
서진영<sup>P</sup>, 최진우<sup>C</sup>  
한국해양과학기술원 남해특성연구부
- CP-38 **특별 관리해역인 진해, 부산, 울산만에서 영양염류 첨가에 따른 식물플랑크톤의 반응특성**  
손문호<sup>P</sup>, 백승호<sup>C</sup>  
한국해양과학기술원, 남해연구소
- CP-39 **북동태평양 KODOS 해역 심해 해저특성에 따른 초대형저서동물 분포**  
유옥환<sup>1</sup>, 손주원, 함동진, 이근창, 김경홍  
<sup>1</sup>한국해양과학기술원 해양생태계연구부, 한국해양과학기술원 심해저자원연구부
- CP-40 **Development of simple processes for mass cultivation and harvest by pH control**  
Chan Yoo<sup>PI,2</sup>, Hyun-Joon La<sup>1</sup>, Hyung-Gwan Lee<sup>1</sup>, Jae-Yeon Lee<sup>1,3</sup>, Sang-Yoon Sin<sup>1,4</sup>, and Hee-Mock Oh<sup>CI,4</sup>  
1 Environmental Biotechnological Research Center, Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology (KRIBB), 2 Department of Biological Science, Korea Advanced Institute of Science and Technology (KAIST), 3 Department of Biological Science, School of Biological Sciences and Biotechnology, Chungnam National University (CNU), 4 Green Chemistry and Environmental Biotechnology, University of Science and Technology (UST)

**좌장: 안광국/충남대학교**

- CP-41 **연속적 하-폐수처리와 바이오디젤 생산을 위한 미세조류배양**  
이상아<sup>PI</sup>, 이창수<sup>1</sup>, 이나경<sup>1</sup>, 오형석<sup>1</sup>, 안광국<sup>2</sup>, 오희목<sup>1</sup>, 안치용<sup>CI,2</sup>  
<sup>1</sup> 한국생명공학연구원, 대전, <sup>2</sup> 충남대학교 시스템과학대학, 대전
- CP-42 **Effects of Endocrine Disrupting Chemicals Exposure in Vitellogenin gene from Asian Paddle Crabs (*Charybdis japonica*)**  
Kiyun Park<sup>PI</sup>, Ihn-Sil Kwak<sup>CI</sup>  
<sup>1</sup> Department of Fisheries and Ocean Science, Chonnam National University
- CP-43 **Developmental differences between the 3rd and 38th generations of *Glyptotendipes tokunagai* (Diptera: Chironomidae) under five constant temperatures**  
Min Jeong Baek<sup>PI</sup>, Tae Joong Yoon<sup>2</sup>, Hyo Jeong Kang<sup>1</sup>, and Yeon Jae Bae<sup>CI</sup>  
<sup>1</sup>College of Life Sciences and Biotechnology, Korea University, <sup>2</sup>Korean Entomological Institute, Korea University
- CP-44 **잔물맹매기(*Hydrochara affinis*: Hydrophilidae, Coleoptera) 유충의 모기 2종(*Culex pipiens molestus* 및 *Ochlerotatus togoi*)에 대한 섭식효율 및 선호도**  
백학명<sup>PI</sup>, 김동건<sup>1</sup>, 백민정<sup>1</sup>, 강효정<sup>1</sup>, 이차영<sup>1</sup>, 김명철<sup>2</sup>, 유재승<sup>3</sup>, 배연재<sup>CI</sup>  
<sup>1</sup>고려대학교 생명과학대학<sup>2</sup> SOKN 생태보전연구소(주) <sup>3</sup>(주) 이티엔디
- CP-45 **오대산(강원도 강릉시, 평창군, 홍천군)의 거미상**

- 김주필<sup>1</sup>, 예성훈<sup>1</sup>  
한국거미연구소<sup>1</sup>
- CP-46 식물공장에서 LED광 처리에 따른 산양삼의 생육 및 생리생태학적 반응  
김상범<sup>pl</sup>, 박보영<sup>1</sup>, 옥영수<sup>1</sup>, 유영환<sup>cl</sup>  
공주대학교 생물학과<sup>1</sup>
- CP-47 지구온난화 조건에서 콩 2종의 생리·생태적 반응  
박재훈<sup>p</sup>, 유영환<sup>c</sup>  
공주대학교 생물학과, 공주 314-701
- CP-48 지구온난화에 따른 외래종 식물인 개망초의 생태적 규명  
이승연<sup>pl</sup>, 유영환<sup>cl</sup>  
공주대학교 생물학과<sup>1</sup>
- CP-39 참나무 6종의 맹아수 및 맹아성장량  
이승연<sup>pl</sup>, 유영환<sup>cl</sup>  
공주대학교 생물학과<sup>1</sup>
- CP-50 CO<sub>2</sub> 농도 증가와 온도 상승에 따른 멸종위기식물 단양쑥부쟁이 (*Aster altaicus* var. *uchiyamae*)의 생태적 반응  
오명섭<sup>p</sup>, 유영환<sup>c</sup>  
공주대학교 자연과학대학 생명과학과

**좌장: 한동욱/국립생태원**

- CP-51 식물공장에서 멸종위기식물 순채 재배 기초조사 및 광원에 따른 형광반응  
이승혁<sup>pl</sup>, 윤단비<sup>1</sup>, 유영환<sup>cl</sup>  
<sup>1</sup>공주대학교 자연과학대학 생물학과
- CP-52 지구온난화조건에서 광 환경요인에 따른 종지나물의 생태적 반응  
이승혁<sup>pl</sup>, 유영환<sup>cl</sup>  
<sup>1</sup>공주대학교 자연과학대학 생물학과
- CP-53 CO<sub>2</sub>농도와 온도 상승이 새추청벼, 오대벼의 생태에 미치는 영향  
이용필<sup>pl</sup>, 김해란<sup>2</sup>, 유영환<sup>cl</sup>  
공주대학교 생물학과<sup>1</sup>, 국립산림과학원 난대아열대산림연구소<sup>2</sup>
- CP-54 CO<sub>2</sub> 농도, 온도, 광, 수분 그리고 영양소가 상수리나무와 굴참나무의 생태적 지위에 미치는 영향  
조규태, 유영환<sup>1</sup>  
공주대학교 자연과학대학 생물학과<sup>1</sup>
- CP-55 CO<sub>2</sub>농도와 온도가 상승된 조건에서 수분과 토양유기물에 따른 멸종위기식물 죽절초(*Sarcandra glabra*)의 생육반응  
한영섭<sup>pl</sup>, 김해란<sup>2</sup>, 장래하<sup>1</sup>, 이승혁<sup>1</sup>, 유영환<sup>cl</sup>  
<sup>1</sup>공주대학교 자연과학대학 생물학과, 충남 공주시 신관동 314-701; <sup>2</sup>난대아열대산림연구소, 제주도 서귀포시 상호동 697-050
- CP-56 소형폐쇄생태계(Microcosm)를 이용한 외부환경요인 유입에 따른 미소생물상 및 수환경의 변화 연구  
최충현<sup>1</sup>, 정승원<sup>1</sup>, 윤석민<sup>1</sup>  
Chung Hyun Choi<sup>1</sup>, SeungWonJung<sup>1</sup>, SukMinYun<sup>1</sup>, <sup>1</sup>한국해양과학기술원 해양시료도서관, Library of Marine Samples, Korea Institute of Ocean Science & Technology (KIOST),
- CP-57 Affections on microbial loop by DOM excretion from marine microalgae cultivation, studied by microcosm experiments  
Pengbin Wang, Bum Soo Park, Jin-Ho Kim, Joo-Hwan Kim, and Myung-Soo Han\*  
Department of Life Science and Research Institute for Natural Sciences, Hanyang University, Seoul 133-791
- CP-58 Current progress in the study of rotifer diversity in Korea  
Raehyuk Jeong<sup>pl</sup>, Hyungi Jeong<sup>2</sup>, Wonchoel Lee<sup>cl</sup>  
<sup>1</sup>Department of Life Science, Hanyang University, 133-791, <sup>2</sup>Research Institute of Natural Sciences, Hanyang University, 133-791
- CP-59 Trophic State and Multi-metric Ecosystem Health Assessments in Agricultural Reservoirs  
Jeong-Ho Han<sup>p</sup>, Kwang-Guk An<sup>c</sup>  
Department of Bioscience and Biotechnology, Chungnam National University, 305-764, Daejeon
- CP-60 National Multi-metric Model Development for Lentic Ecosystem Health Assessments and Its Application to Korean Reservoirs  
Jeong-Ho Han<sup>p</sup>, Kwang-Guk An<sup>c</sup>  
Department of Bioscience and Biotechnology, Chungnam National University, 305-764, Daejeon

**좌장: 조기종/고려대학교**

- CP-61 초대저수지의 녹조발생 및 부영양화 특성

김미리내<sup>pl</sup>, 이의행<sup>1</sup>, 신재훈<sup>1</sup>, 남귀숙<sup>cl</sup>

<sup>1</sup>한국농어촌공사 농어촌연구원

- CP-62 **Antibiotic tetracycline induced stress responses in *Daphnia magna* gene expression profiles**  
Hyun Young Kim<sup>pl,2</sup>, Tae-Hun Kim<sup>2</sup>, Jiyoung Seo<sup>2</sup>, You Na Kim<sup>2</sup>, Seok Mun Cha<sup>2</sup>, Seungho Yu<sup>2</sup> and Sang Don Kim<sup>cl</sup>  
<sup>1</sup>Gwangju Institute of Science and Technology (GIST), <sup>2</sup>Korea Atomic Energy Research Institute (KAERI)
- CP-63 **A lab-on-a-chip system for quantitative realtime monitoring of *Daphnia magna* mobility**  
Muntak Son<sup>1</sup>, Ahyun Son<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> Biolocs Co. Ltd.
- CP-64 **Removal effect of organic pollutant in the leachate of animal carcass burial site using by complex process**  
You Na Kim<sup>p</sup>, Seok Mun Cha, Jiyoung Seo, Hyun Young Kim, TaeHun Kim, Seungho Yu<sup>c</sup>  
Korea Atomic Energy Research Institute, 1266, Jeongeup, Jeonbuk, Korea
- CP-65 **호소수의 산소유입과 탁도제어**  
유병학<sup>1</sup>, 정인하<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> 한국원자력연구원 첨단방사선연구소 공업환경연구부
- CP-66 **Treatment of food wastes using ionization and co-digestion**  
Seung Joo Lim<sup>pc</sup>, Tak-Hyun Kim, Yun-young Kim, In Whan Shin, Hee Sung Kwak  
Research Division for Industrial & Environment, Korea Atomic Research Institute, 29 Geungu, Jeongeup, Jeollabuk-do, 580-185
- CP-67 **Physicochemical properties of leachate from livestock burial site and effect of CaO(quicklime) addition**  
Seok Mun Cha<sup>p</sup>, You Na Kim, Hyun Young Kim, Jiyoung Seo, TaeHun Kim, Seungho Yu<sup>c</sup>  
Korea Atomic Energy Research Institute
- CP-68 **Reduction of organic pollutants in the leachate from animal carcass burial site by using multiple process**  
You Na Kim<sup>p</sup>, Seok Mun Cha, Jiyoung Seo, Hyun Young Kim, TaeHun Kim, Seungho Yu<sup>c</sup>  
Korea Atomic Energy Research Institute, 1266, Jeongeup, Jeonbuk, Korea
- CP-69 **이온화에너지를 이용한 소수성 분리막의 성능향상**  
신인환<sup>\*,\*\*</sup>, 홍승관<sup>\*\*</sup>, 임승주<sup>\*</sup>, 박희성<sup>\*</sup>, 김준영<sup>\*</sup>, 김탁현<sup>\*</sup>  
한국원자력연구원<sup>\*</sup>, 고려대학교<sup>\*\*</sup>
- CP-70 **Distribution of epilithic diatom communities and water quality in the lower Han River, South Korea**  
Suk Min Yun<sup>pl,2</sup>, Seung Won Jung<sup>cl</sup>, Jin Hwan Lee<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Library of Marine Samples, Korea Institute of Ocean Science & Technology (KIOST), Geoje 656-830, Republic of Korea.  
<sup>2</sup>Department of Life Science, Sangmyung University, Seoul 110-743, Republic of Korea.
- CP-71 **Pyrosequencing metagenomics of phytoplankton in a summer Arctic reservoir (Svalbard 79°N), Norway**  
Man-Duck Lee<sup>pl</sup>, Yu Won Bae<sup>l</sup>, and Jang-Seu Ki<sup>cl</sup>  
<sup>1</sup>Dept. of Life Science, Sangmyung University, Seoul 110-743, Korea
- CP-72 **Extensive comparison of pyrosequencing and morphological data reveals high diversity of freshwater phytoplankton**  
Thangavelu Boopathi<sup>pl</sup>, Man-Duck Lee<sup>l</sup>, and Jang-Seu Ki<sup>cl</sup>  
<sup>1</sup>Dept. of Life Science, Sangmyung University, Seoul 110-743, Korea
- CP-73 **Two novel antioxidant genes, from the marine dinoflagellate *Prorocentrum minimum*, respond to oxidative stress**  
Ruoyu Guo<sup>pl</sup>, Vinitha Ebenezer<sup>l</sup>, Jang-Seu Ki<sup>cl</sup>  
Dept. of Life Science, Sangmyung University, Seoul 110-743, South Korea
- CP-74 **Molecular cloning and expression analyses of a novel gene *cyp1* from the marine dinoflagellate *Prorocentrum minimum***  
Thangaraj Ponmani<sup>pl</sup>, Ruoyu Guo<sup>l</sup>, Jang Seu-Ki<sup>cl</sup>  
Dept. of Life Science, Sangmyung University, Seoul 110-743, South Korea