

## 2018 한국환경생물학회 추계학술대회 프로그램

10월 12일(금)

시간 \ 장소	한양대학교 자연과학관		
8:30~	등록 및 포스터게시		
9:00~9:50	구두발표A(B117호 사이언스홀)		
9:50~10:00	Coffee Break		
10:00~10:20	개회식(B117호 사이언스홀) ·개회사: 계명찬(한국환경생물학회 회장, 한양대학교 교수) ·축사: 손대원(한양대학교 자연과학대학장) 장 만(한국환경생물학회 제11대 회장)		
10:20~10:30	사진 촬영 및 장내 정리		
10:30~12:00	초청강연(B117호 사이언스홀) 1. 조기종 교수(고려대학교) “네트워크 분석을 이용한 국내 하천생태계 food-web 특성 규명 및 food-web 모델링” 2. Prof. Kazumi Matsuoka(Nagasaki University) “Dinoflagellate cysts as bio-signals for eutrophication in coastal sediments” 3. 윤혜은 박사(한국기초과학지원연구원) “화학사고 대응 환경 오염 모니터링: 불소에 의한 환경 오염”		
12:00~13:00	중식(도시락)	이사회(HIT 6층 벽제갈비 VIP룸)	
13:00~15:00	<b>특별세션A</b> 재난과학기술을 활용한 사회문제 해결 (B117호 사이언스홀)	<b>특별세션B</b> 해파리 대발생의 원인과 방안 (123호 네이처홀)	<b>특별세션C</b> 미세조류를 이용한 이산화탄소 저감 및 활용 (226호)
15:00~15:30	Coffee Break/포스터발표(1번~30번)		
15:30~17:30	<b>특별세션D</b> 개인맞춤형 생활화학제품 사용 위해 정보 연구 (B117호 사이언스홀)	<b>특별세션E</b> 기후변화 대응을 위한 수도권 기상기후서비스 융합포럼 (123호 네이처홀)	<b>특별세션F</b> 미개척 생물분류군의 연구 현황 (226호)
17:30~17:50	정기총회, 전임회장 공로패 헌정, 2018환경생물학술상 시상 (B117호 사이언스홀)		
18:00~20:00	간담회(마장갈비)		

10월 13일(토)

시간 \ 장소	한양대학교 자연과학관		
8:30~	등록 및 포스터게시		
9:00~9:50	포스터발표(31번~58번)		
9:50~11:30	구두발표B(B117호 사이언스홀)		
11:30~11:40	Coffee Break		
11:40~12:00	시상 및 폐회식(B117호 사이언스홀) · 학회지표지상 · 우수연구자상 · 우수논문발표상		

## 초청강연

일 시: 2018년 10월 12일(금) 10:30 - 12:00  
장 소: 한양대학교 자연과학관 B117호 사이언스홀

좌 장 : 이혁제/상지대학교  
신현호/한국해양과학기술원

10:30 - 11:00	S-1	네트워크 분석을 이용한 국내 하천생태계 food-web 특성 규명 및 food-web 모델링 조기종(고려대학교)
11:00 - 11:30	S-2	Dinoflagellate cysts as bio-signals for eutrophication in coastal sediments Kazumi Matsuoka(Nagasaki University)
11:30 - 12:00	S-3	화학사고 대응 환경 오염 모니터링: 불소에 의한 환경 오염 윤혜온(한국기초과학지원연구원)

## 특별세션A

일 시: 2018년 10월 12일(금) 13:00 - 15:00  
장 소: 한양대학교 자연과학관 B117호 사이언스홀

좌 장 : 황금숙/한국기초과학지원연구원  
한귀남/한국기초과학지원연구원

주 제: 재난과학기술을 활용한 사회문제 해결

13:00 - 13:20	AS-1	Various strategies for promoting astaxanthin accumulation in <i>Haematococcus pluvialis</i> 이창수(세계김치연구소)
13:20 - 13:40	AS-2	인간노로바이러스 감염이 가능한 생쥐 모델 개발 명진중(전북대학교)
13:40 - 14:00	AS-3	Rapid detection and control of HuNoV 한귀남(한국기초과학지원연구원)
14:00 - 14:20	AS-4	Integrative strategy to mitigate harmful algal blooms 최윤이(고려대학교)
14:20 - 14:40	AS-5	환경 중 불소의 특성평가 정슬기(한국기초과학지원연구원)
14:40 - 15:00	AS-6	Environmental metabolomics: characterizing the metabolic responses to environmental exposures 황금숙(한국기초과학지원연구원)

## 특별세션B

일 시: 2018년 10월 12일(금) 13:00 - 15:00  
장 소: 한양대학교 자연과학관 123호 네이처홀

좌 장 : 한창훈/국립수산과학원

주 제: 해파리 대발생의 원인과 방안

13:00 - 13:30	BS-1	Our recent studies on causation of jellyfish blooms and countermeasures 채진호(해양환경연구소)
13:30 - 14:00	BS-2	Hydro-acoustical Identification of Jellyfish Using a multi-frequency difference method 이경훈(전남대학교)
14:00 - 14:30	BS-3	Venomous jellyfish in Korean oceans: Toxinological Aspects 김의경(경상대학교)
14:30 - 15:00	BS-4	World's First Jellyfish Genome Decoded 염승식(한국해양과학기술원)

## 특별세션C

일 시: 2018년 10월 12일(금) 13:00 - 15:00  
장 소: 한양대학교 자연과학관 226호

좌 장 : 진언선/한양대학교

주 제: 미세조류를 이용한 이산화탄소 저감 및 활용

13:00 - 13:30	CS-1	Carbonic anhydrases and carbon-concentrating mechanism in the unicellular green alga <i>Dunaliella salina</i> 전한철(국립해양생물자원관)
13:30 - 14:00	CS-2	Stabilized Multi- and Chemo- Enzymatic Systems for Biomimetic Transformation of Carbon Dioxide 황이택(한국세라믹기술원)
14:00 - 14:30	CS-3	Blue Biotechnology: Development of Biodiesel Production from Microalgae in the Ocean 김지훈(국립낙동강생물자원관)
14:30 - 15:00	CS-4	Algal Carbon Concentrating Mechanisms (CCMs) and Climate Change 김주형(군산대학교)

## 특별세션D

일 시: 2018년 10월 12일(금) 15:30 - 17:30  
장 소: 한양대학교 자연과학관 B117호 사이언스홀

좌 장 : 이영주/세종대학교

주 제: 개인맞춤형 생활화학제품 사용 위해 정보 연구

15:30 - 16:00	DS-1	노출평가란? 생활화학용품 노출평가 방법 양원호(대구가톨릭대학교)
16:00 - 16:30	DS-2	매개변수 적합도 검정에 의한 생활화학제품 사용 시 확률론적 위해도 평가 및 민감도 분석 김승진((주)휴엔릭스 첨단기술연구소)
16:30 - 16:50	DS-3	가정용 생활화학제품 사용실태 조사 임은경(한국소비자단체협의회)
16:50 - 17:10	DS-4	생활화학용품의 소비자 사용실태 한은정(세종대학교)
17:10 - 17:30	DS-5	생활화학제품 내 향 안전성 평가 김용휘(세종대학교)

## 특별세션E

일 시: 2018년 10월 12일(금) 15:30 - 17:20  
장 소: 한양대학교 자연과학관 123호 네이처홀

좌 장 : 박종숙/수도권기상청

주 제: 기후변화 대응을 위한 수도권 기상기후서비스 융합포럼

15:30 - 16:00	ES-1	4IR 시대에 기후정보 활용 방안에 관한 연구 오재호(부경대학교)
16:00 - 16:20	ES-2	동남아시아 질병매개 모기의 현황과 친환경적 방제를 위한 적정기술의 적용 배연재(고려대학교)
16:20 - 16:40	ES-3	서울시 모기 예보제를 위한 모기 모니터링 연구 이훈복(서울여자대학교)
16:40 - 17:00	ES-4	수도권기상청 기상기후융합서비스 성과 및 향후 계획 박종숙(수도권기상청)
17:00 - 17:20	ES-5	기상자료 기반 모기 활동지수 개발 김종현(성균관대학교)

## 특별세션F

일 시: 2018년 10월 12일(금) 15:30 - 17:30

장 소: 한양대학교 자연과학관 226호

좌 장 : 조성진/충북대학교  
이원철/한양대학교

주 제: 미개척 생물분류군의 연구 현황

15:30 - 15:40	FS-1	우리나라 미개척 분류군(곤충제외 무척추동물)의 연구 및 현황 이원철(한양대학교)
15:40 - 15:55	FS-2	Taxonomical study on the superfamily Cytheroidea (Crustacea, Ostracoda) from East Coast of Korea 유현수(한양대학교)
15:55 - 16:10	FS-3	Quantitative analysis to solve <i>Coxicerberus fukudai</i> (Ito, 1974) (Crustacea, Isopoda) complex 김정호(한양대학교)
16:10 - 16:25	FS-4	Current progress in studying free-living marine nematodes of Korea 정래혁(한양대학교)
16:25 - 16:35	FS-5	미개척 생물분류군 (통합분야) 연구 현황 조성진(충북대학교)
16:35 - 16:50	FS-6	A new leech species from South Korea, <i>Alboglossiphonia</i> nov. sp. and different muscle structure of proboscis according to ingestion behavior 곽희진(충북대학교)
16:50 - 17:05	FS-7	강원도 삼척시 일대의 개미사돈아과 (딱정벌레목: 반날개과)의 표본 확보 최수호 (충북대학교)
17:05 - 17:20	FS-8	국내에서 발굴된 신종 효모 <i>Cryptococcus cellulosum</i> 의 분류 김주영 (서울여자대학교)
17:20 - 17:30		종합토론

## 구두발표A

일 시: 2018년 10월 12일(금) 9:00 - 9:50

장 소: 한양대학교 자연과학관 B117호 사이언스홀

좌 장: 김진규/한국원자력연구원

9:00 - 9:10	AO-1	Co-occurrence pattern of microbiota in coastal water of Korea based on recurrent association network analysis 천성준(한국생명공학연구원)
9:10 - 9:20	AO-2	2016년 섬진강과 영산강 하구역의 식물플랑크톤 색소 분포 특성 연구 전혜지(국립수산과학원 남해수산연구소)
9:20 - 9:30	AO-3	2018년 하계 남해안의 고수온환경에서 발생한 <i>Cochlodinium polykrikoides</i> 적조 임영균(한국해양과학기술원)
9:30 - 9:40	AO-4	Sexual reproductive Strategy and ecological implication of pennate diatom <i>Pseudo-nitzschia pungens</i> 김진호(한국해양과학기술원)
9:40 - 9:50	AO-5	지중해담치의 혈구 세포를 이용한 미세플라스틱의 세포 독성 영향 김강희(안전성평가연구소)

## 구두발표B

일 시: 2018년 10월 13일(토) 9:50 - 11:30  
장 소: 한양대학교 자연과학관 B117호 사이언스홀

좌 장: 배연재/고려대학교  
안치용/한국생명공학연구원

9:50 - 10:00	BO-1	납자루아과(Acheilognathinae) 담수어류 3종의 난과 치어 종 동정 기법 개발 및 숙주조개 크기에 대한 산란양상 최희규(상지대학교)
10:00 - 10:10	BO-2	Taxonomic review and phylogenetic analyses of the filter-feeding caddisfly subfamily Macronematinae (Trichoptera: Hydropsychidae) in tropical Southeast Asia Christine Jewel Uy(고려대학교)
10:10 - 10:20	BO-3	Preliminary population genetic analysis of chum salmon ( <i>Oncorhynchus keta</i> ) from wild and hatchery stocks in South Korea 장지은(상지대학교)
10:20 - 10:30	BO-4	First record of a non-native hydrozoan <i>Blackfordia virginica</i> Mayer, 1910 in Sihwa Lake and bloom events of other hydromedusae 채진호(해양환경연구소)
10:30 - 10:40	BO-5	Effects of artificial light pollution on the genetic characteristics of the Asian giant water bugs, <i>Lethocerus deyrollei</i> and <i>L. indicus</i> (Hemiptera: Belostomatidae) Nattawut Sareein(고려대학교)
10:40 - 10:50	BO-6	온도 및 노출시간에 따른 4-octylphenol가 <i>Bombina orientalis</i> 배아에서의 기형 유발 차이 수영(한양대학교)
10:50 - 11:00	BO-7	Toxicity of multi-walled carbon nanotubes dependent on chorion in zebrafish embryo 김로사(안전성평가연구소)
11:00 - 11:10	BO-8	A modeling study on the effects of temperature on interspecific competition between freshwater algae, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> and <i>Chlorella vulgaris</i> 김용은(고려대학교)
11:10 - 11:20	BO-9	Effect of teflubenzuron (chitin synthesis inhibitor) on the life history parameters and their contribution to the total toxicity in <i>Yuukianura szeptyckii</i> (Collembola: Neanuridae) 이윤식(고려대학교)
11:20 - 11:30	BO-10	Direct eliminating of jellyfish polyps: an effective measure to minimize harm damage caused by blooms of <i>Aurelia coerulea</i> ? 채진호(해양환경연구소)

## 포스터발표

- 1번~30번: 10월 12일(금) 게시 및 발표(2~3분)
- 31번~58번: 10월 13일(토) 게시 및 발표(2~3분)
- 좌장: 1번~15번 백승호(한국해양과학기술원), 16번~30번 신현호(한국해양과학기술원)  
31번~44번 이혁제(상지대학교), 45번~58번 최종순(한국기초과학지원연구원)

### 10월 12일(금)

연번	제목	소속	저자
P-01	Wastewater treatment process with microalgae, conforming to the effluent criteria, by adding activated sludge to prevent COD increase	한국생명공학연구원	Sang-A Lee, Nakyeong Lee, Hee-Mock Oh, Chi-Yong Ahn
P-02	미세조류를 이용한 돈 분뇨 내 인 제거 최적화 연구	한국생명공학연구원	이나경, 이상아, 안치용
P-03	Recurrence-based network analysis revealed that low-abundant free-living bacteria lie in the center of bacterial interaction	한국생명공학연구원	Yingshun Cui, Seong-Jun Chun, Seung Ho Baek, Minji Lee, So-Ra Ko, Seungwoo Hwang, Hee-Mock Oh, Chi-Yong Ahn
P-04	Increased lipid productivity with optimization of nitrate concentration and UV exposure in a continuous culture of <i>Ettlia</i> sp.	한국생명공학연구원	Seong-Hyun Seo, Ankita Srivastava, Myung-Soo Han, Hee-Mock Oh
P-05	여러 가지 현장수를 이용한 팔당호 분리 남조류 <i>Dolichospermum circinale</i> 의 발아 및 성장 잠재력 시험	건국대학교	박명환, 임병진, 서완범, 박채홍, 김건희, 황순진
P-06	한반도 남부 하구역의 부착돌말 군집 및 환경	한양대학교	김하경, 김영효, 조인환, Min-zi Miao, Ling Tan, 권용수, 김용재, 한명수, 김백호
P-07	몬순에 따른 한탄강 부착돌말 군집의 시공간적 분포	한양대학교	조인환, 김하경, 김영효, 미아오민즈, 단령, 이민혁, 권용수, 김용재, 한명수, 김백호
P-08	Morphological and molecular characteristics of <i>Encyonema</i> sp. and <i>Achnanthydium</i> sp. from South Korea	한양대학교	Min-zi Miao, Ling Tan, Ha-kyung Kim, Young-Hyo Kim, In-Hwan Cho, Myung-Soo Han, Baik-Ho Kim
P-09	Morphology and Molecular Phylogenetic Position of <i>Eolimna</i> sp. and <i>Thalassiosira</i> sp. in Jungnang stream, South Korea	한양대학교	Ling Tan, Minzi Miao, Ha-Kyung Kim, Young-Hyo Kim, In-Hwan Cho, Myung-Soo Han, Baik-Ho Kim
P-10	2016년 하계 여수-완도해역 표층해수 색소	국립수산과학원	이유진, 손문호, 박영태,

	분포 및 특성 연구	남해수산연구소	박소민, 문세라, 김지성, 신수지
P-11	한국해양과학기술원 해양시료도서관 해양시료 대여/분석장비 공동활용 시스템	한국해양과학기술원	한경하, 윤주연, 정새로미, Zhun Li, 강병준, 신현호
P-12	해양식물플랑크톤자원 기탁등록보존기관	한국해양과학기술원	한경하, 윤주연, 정새로미, Zhun Li, 강병준, 신현호
P-13	2018년 춘계 소청초 해양과학기지 수역의 시기별 식물플랑크톤 색소 및 군집 변화 연구	한국해양과학기술원 해양생태연구소	현명진, 조성태, 이호원, 양원석, 안성민, 노재훈
P-14	탐진강 담하류 열린하구역의 하도지형 변화 연구	국립생태원	옥기영, 강지현, 박형근
P-15	탐진강 열린하구의 탄소거동 특성 및 조성 변화	국립생태원	박형근, 옥기영
P-16	생물무기의 잠재적 위협분석 및 인식조사를 통한 대응방안연구	연세대학교	박철희, 성정희, 김응빈
P-17	GreenTD물질을 이용한 유해종과 무해종의 살조능평가	한국해양과학기술원	이민지, 백승호, 김진호, 조훈
P-18	Can algicide (the thiazolidinedione derivative TD49) truly contribute to the restoration of microbial communities?	한국해양과학기술원	손문호, 백승호, 박범수
P-19	Populations density-dependent competition of dinoflagellate <i>Cochlodinium polykrikoides</i> and <i>Alexandrium affine</i>	한국해양과학기술원	임영균, 김진호, 백승호
P-20	Response of the bacterial community structure to inorganic nutrient loading determined via a pyrosequencing method: a mesocosm study	한국해양과학기술원	이민지, 백승호, 박범수
P-21	Analysis of phytoplankton community change according to continuous observation pattern of chlorophyll- <i>a</i> concentration	한국해양과학기술원	Hye Jung Han, JunSu Kang, Hyun-Jung Kim, Seung Won Jung
P-22	Effects of temperature and nutrients on changes in genetic diversity of bacterioplankton communities in a semi-closed bay, South Korea	한국해양과학기술원	Hyun-Jung Kim, Seung Won Jung
P-23	<i>Capsammia</i> sp. nov., a new species of Foraminifera from the East Coast of Korea	한양대학교	Somin Lee, Eric Armynot du Châtelet, Fabrizio Frontalini, Wonchoel Lee
P-24	A review of <i>Euconchoecia pacifica</i> Chavtur, 1976 (Halocyprididae, Ostracoda) with description from the South Sea of Korea	한양대학교	Eunha Choi, Hyunsu Yoo, Ivana Karanovic, Wonchoel Lee
P-25	Four new records and a checklist of Siphonophorae (Cnidaria: Hydrozoa) in Korean Waters	한양대학교	Nayeon Park, Andrey A. Prudkovsky, Wonchoel Lee
P-26	A new species of the genus <i>Robertgurneya</i> Lang, 1948 (Copepoda: Harpacticoida: Miraciidae) from a sublittoral zone of Jeju Island, Korea	한양대학교	Jisu Yeom, Wonchoel Lee
P-27	저서성 대형무척추동물 내성치를 적용한 하	SOKN생태보존연구소	김명철, 이준국, 천승필,

	천평가		전승훈
P-28	Eco-mapping 연구기법 적용을 통한 동해 연안 사질-수중암반 생태계 특성 연구	한국해양과학기술원	이희갑, 유옥환, 김창환, 김현욱, 박찬홍, 노현수
P-29	미세플라스틱에 의한 중형저서동물 반응 연구	한국해양과학기술원	강태욱, 신아영, 오제혁, 김동성
P-30	A comparison of marine invertebrate assemblages on the eastern coast of Korea and in the Dokdo	한국해양과학기술원	Hyeong-Gi Kim, Heegab Lee, Hyun Soo Rho

10월 13일(토)

연번	제목	소속	저자
P-31	제주 연안 오염에 따른 중형저서동물 군집 변동	한국해양과학기술원	신아영, 김동성, 강태욱, 오제혁
P-32	진주만 피조개 생존에 미치는 해양환경에 관한 연구	국립수산과학원	김정배, 이원찬, 김형철, 홍석진, 전가은, 손현승
P-33	Assessing the Influence of Ocean Sewage Outfall on Biological Communities Using a Self-Organizing Map	충남대학교	Seo Jin Ki, Sang-Jun Ahn, Do-Geon Yu, Jinho Jung, Kwang-Guk An
P-34	한국 연근해에 출현하는 화살벌레 과 (Chaetognatha: Sagittidae)의 종조성 및 분포	전남대학교	추서휘, 최장한, 서호영
P-35	Monthly environmental DNA monitoring of invasive bryozoan, <i>Bugulina californica</i> , using species-specific primers in seawater	삼육대학교	Philjae Kim, Tae Joong Yoon, Sook Shin
P-36	Infestation of monogeneans (Platyhelminthes) on wild fishes	Malaysia Sabah University	B. A. Venmathi Maran, Ansiesah BintiArif, Jin Kim, Ho Young Soh
P-37	Assessment of detection efficacy and potential effects of fluorescent marking system on <i>Haemaphysalis longicornis</i> (Acari: Ixodidae)	가천대학교	Joo-Young Kim, Minhyung Jung, Jung-Wook Kho, Doo-Hyung Lee
P-38	Symbiotic Preference of <i>Riptortus pedestris</i> (Hemiptera: Alydidae) 2 <sup>nd</sup> instar nymphs toward its symbiont, <i>Burkholderia</i> sp. in laboratory conditions	가천대학교	Soowan Kim, Minhyung Jung, Jung-Wook Kho, Doo-Hyung Lee
P-39	Molecular Phylogeny of Grapsoidea Based on Mitochondrial Protein Coding Genes	상명대학교	Tae-June Choi, Jung-ilKim, Hyung-eun An, Do Dinh Thinh, Chang-BaeKim
P-40	Analysis of Mitochondrial Genome of a Korean Varunid Crab <i>Hemigrapsus penicillatus</i>	상명대학교	Jungil Kim, Hyung-eun An, Do Dinh Thinh, Tae-JuneCho, Chang-BaeKim
P-41	Up-regulation of STAT1-interacting IFIT3 by Murine Norovirus Infection	한국기초과학지원 연구원	Soohyeon Kim, Ju-Suk Kim, Jong-Soon Choi
P-42	New Analytical Method for Hepatitis C Virus Diagnosis Using Paper Chip	한국기초과학지원 연구원	Soohyeon Kim, Kwi-Nam Han, Jong-Soon Choi
P-43	Paper-based multi-channel device for the rapid immunoassay testing	한국기초과학지원 연구원	Jeonghyun Oh, Kwi Nam Han, Joseph Kwon, Jong-Soon Choi
P-44	Risk of HuNoV exposure resulting in gender imbalance in the zebrafish model	한국기초과학지원 연구원	Se-Young Cho, Rachael Protzman, Hee-Chung Chung, Duwoon Kim, Joseph Kwon
P-45	Studies of wound healing mechanism in early regeneration using electron microscopy	충북대학교	Yun-Sang Yu, Jin-Se Kim, Sung-Jin Cho

	on earthworms, <i>Perionyx excavatus</i>		
P-46	A study on the earthworm <i>Perionyx excavatus</i> : Insights into embryonic development and juvenile head regeneration	충북대학교	Seo Ji Lee, Yun Seon Bae, Sung Jin Cho
P-47	아플라톡신 생성 <i>Aspergillus flavus</i> 균주의 생물학적 방제	경북대학교	김형미, 이성은
P-48	포스핀 훈증에 의한 복숭아혹진딧물( <i>Myzus persicae</i> )의 단백질 변화 분석	경북대학교	김경남, 이성은
P-49	에틸포메이트, 포스핀 개별 훈증에 의한 점박이응애( <i>Tetranychus urticae</i> )의 생화학적 변화	경북대학교	김경남, 이성은
P-50	A metagenomic analysis displays the diverse fungal community of three earthworm guts	경북대학교	Jun Hwee Jang, Ju-Young Kim, Srinivasan Sathiyaraj, Myung Kyum Kim
P-51	Diversity of fungi isolated from natural decomposer earthworm ( <i>Eisenia andrei</i> )	경북대학교	Dong-Yeon Jo, Kallol Das, Seung-Yeol Lee, Hee-Young Jung
P-52	CO <sub>2</sub> 지중저장부지 통합 모니터링 가이드라인 (안) 마련	한국기초과학지원 연구원	김도영, 정슬기, 윤혜은
P-53	Fire extinguisher effect on fate of BTEX in surface soil	한국기초과학지원 연구원	Hye-On Yoon, Seulki Jeong, Hosub Lee
P-54	Split DNAzyme-Combined Aptamers for Rapid Determination of Bisphenol A	한양대학교	Eunsong Lee, Xu Jing, Young-Pil Kim
P-55	Nonylphenols이 <i>Xenopus laevis</i> 배아의 발생과 변태에 미치는 영향	한양대학교	수영, 장지현, 계명찬
P-56	개미사돈아과(딱정벌레목: 반날개과) 표본 확보를 위한 Soil washing 및 Floating 채집법	충북대학교	최연재, 박종석
P-57	Phytoplankton population dynamics related coastal environments in Tongyeong-Geoje area	한국해양과학기술원	백승호, 김진호, 이민지, 임영균
P-58	Changes in environmental factors and bacteria community caused by harmful algal blooms of <i>Akashiwo sanguinea</i> (Dinophyta)	한국해양과학기술원	JunSu Kang, Hyun-Jung Kim, Seok-Jin Oh, Seung Won Jung

# 약도 및 숙소안내

-학술대회 장소: 서울 성동구 왕십리로 222 한양대학교 자연과학관

## ★ 승용차로 오실 경우



정문 → 동문회관과 제2의학관(의대) 사이길 → 병원(왼쪽) → 주차중 발급 → 백남학술정보관 & 사범대 사이길 (첫 골목에서 우회전) → 사회과학관 & 사범대 사이길(우회전) → 오른쪽 두번째 건물이 자연과학관 → 주차

## ★ 전철로 오실 경우



지하철 2호선 한양대역 하차 → 학생복지관 (왼쪽) → 우체국 (왼쪽) → 학생회관 옆 계단(왼쪽)으로 올라가기 → 계단 올라가면 왼쪽에는 인문관 정면에 자연과학관

-간친회 장소: 서울시 성동구 마장동 792 마장갈비(본점)



-인근 숙소안내



- A: 호텔컬리년 왕십리 (성동구 무학로2길 47, 02-2298-0070)
- B: 포레스타 호텔 (성동구 무학로2길 51, 02-2298-5900)
- G: 아모렉스 호텔 (왕십리로 20길 19, 02-2292-7634)
- F: 비전관광호텔 (성동구 고산자로 277, 02-2296-2244)