

2010년도 한국수산과학총연합회 공동학술발표대회

<목 차>

- ◎ 모시는 글
- ◎ (사)한국수산과학총연합회 임원단
- ◎ 행사 일정
- ◎ 행사 일정표
- ◎ 특별 강연
- ◎ 행사장 안내
- ◎ 발표장 안내
- ◎ 등록 안내
- ◎ 교통 안내
- ◎ 숙소 안내
- ◎ 각 분야별 발표 일정
 - 어업기술 (A)
 - 어병 (B)
 - 어류 분류 · 생태 (C)
 - 패류 분류 · 생태 (D)
 - 수산이용가공 (E)
 - 양식 · 해양생물 (F)
 - 생물공학 · 환경 (G)

◎ 모시는 글 ◎

회원 여러분 안녕하십니까?

한국수산과학총연합회 소속 5개 학회(한국수산과학회, 한국어류학회, 한국어병학회, 한국어업기술학회, 한국패류학회) 중 총연합회의 정관에 따라 2010년도에는 한국어병학회의 회장직을 맡고 있는 제가 연합회의 회장직을 수행하고 있습니다.

각 회원학회의 회장님 이하 여러 임원 분들의 도움으로 연합회와 회원 학회간의 업무가 유기적으로 순조롭게 진행되어지고 있음을 매우 감사하게 생각합니다. 그간의 한국수산과학총연합회의 활동을 통한 활발한 학술적 교류는 국내 수산과학 관련 학술 및 산업발전에 크게 기여하고 있다고 확신합니다.

한국수산과학총연합회는 금년에도 예년과 같이 연합회 공동학술대회를 부산국제수산무역 EXPO 기간 중인 11월 12일 부산BEXCO에서 개최하게 되었습니다. 이번 학술대회 중에서는 ‘녹색성장과 수산과학’이라는 주제로 국외 초청학자 및 우리연합회의 전문가가 공동으로 참여하는 심포지움이 개최될 예정이며, 약 1,000여명의 국내외 수산관련학자 및 관련단체 관계자가 참여한 약 400건의 연구논문이 구두 및 포스터로 발표되어집니다.

이번 학술행사를 통하여 개별 학회 학술대회에서 접할 수 없는 인접 학문분야의 다양한 정보와 최신 동향을 접할 수 있을 뿐만 아니라 회원 상호간의 교류확대도 이루어질 것으로 생각합니다.

2010년 한국수산과학총연합회 공동학술대회의 성공적인 개최를 위한 회원 여러분들의 적극적인 참여와 성원을 부탁드립니다.

2010년 11월

한국수산과학총연합회 회장 오 명 주

◎ (사)한국수산과학총연합회 임원단 ◎

회 장 오명주 (전남대학교, 한국어병학회)

부회장 이정열 (군산대학교, 한국수산과학회)

허성희 (부경대학교, 한국어류학회)

이주희 (부경대학교, 한국어업기술학회)

박영제 (국립수산과학원, 한국패류학회)

◎ 공동학술대회 준비위원회

위원장 김도형 (전남대학교)

위 원 조상만 (군산대학교)

위 원 남기문 (부경대학교)

위 원 신종근 (국립수산과학원)

위 원 이용석 (인제대학교)

◎ 행사 일정 ◎

☆ 주요행사

- 해외 학자 초청 특별 강연
(주제 : 녹색성장과 수산과학)
- 학회별 학술발표대회

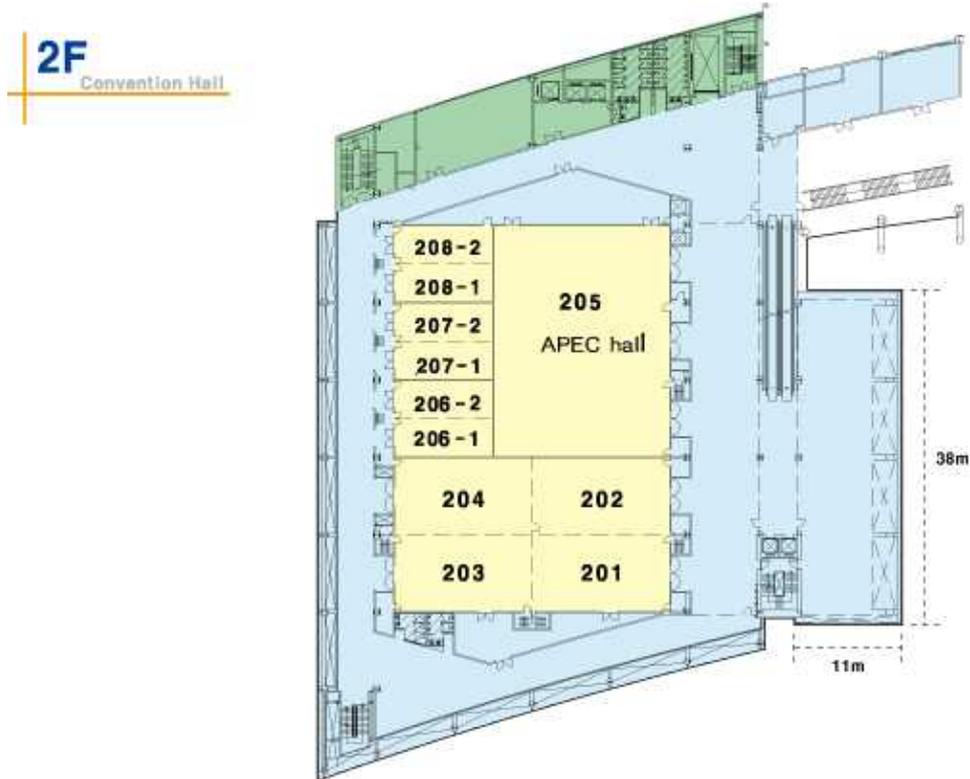
☆ 주요일정

- 09:00 - 등 록
- 09:30 - 09:50 공동학술대회 개회사 및 축사
- 부산광역시 이기우 경제부시장
 - 국립수산과학원 김영만 원장
- 10:00 - 10:40 초청특강 (I) 수산업의 녹색성장 전략
- 농림수산식품부 강준석 수산정책관
- 10:40 - 11:20 초청특강 (II) Zero Emissions and “Sustainable Fisheries Science
- Dr Teisuke MIURA (일본)
- 11:20 - 12:00 초청특강 (III) Norwegian fisheries and possible reduction of GHG
emission - Harald Ellingsen (노르웨이)
- 12:00 - 13:30 중식
- 13:30 - 14:00 학회별 총회
- 14:00 - 18:00 분야별 구두 및 포스터 발표
- 18:00 - 20:00 간 친 회

◎ 2010년도 한국수산과학총연합회 공동학술대회 일정표 ◎

구분	11월 12일 (금)		
09:00	등 록	포 스 터 세 션	등 록
09:30			공동학술대회 개회사 및 축사
10:00			초청특강 (Ⅰ)
10:30			초청특강 (Ⅱ)
11:00			초청특강 (Ⅲ)
11:30			초청특강 (Ⅳ)
12:00			중 식
12:30			중 식
13:00			중 식
13:30			학회별 총회
14:00			학회별 총회
14:30			학회별 총회
15:00			학회별 총회
15:30			학회별 총회
16:00			분야별 구두 및 포스터 발표
16:30			분야별 구두 및 포스터 발표
17:00			분야별 구두 및 포스터 발표
17:30			분야별 구두 및 포스터 발표
18:00			분야별 구두 및 포스터 발표
18:30	분야별 구두 및 포스터 발표		
19:00	간 친 회		
19:30	간 친 회		
20:00	간 친 회		

◎ 행사장 안내 ◎



- 공동학술대회 개최식 : 백스코 컨벤션홀 2층 205호
- 공동학회 초청 특강 : 백스코 컨벤션홀 2층 205호
주 제 : 녹색성장과 수산과학
- 학회별 총회 및 구두 발표 : 백스코 컨벤션홀 2층 (201호~207호)
- 포스터 발표 : 백스코 컨벤션홀 2층 로비
포스터는 가로 80cm, 세로 110cm, 09:00~18:00 지정된 위치에 부착
압정 및 양면테이프 본인 준비

◎ 발표장 안내 ◎

분야별 구두발표회장		학회별 총회장
◦ 어업기술 (A)	: 201호	◦ 한국어업기술학회 : 201호
◦ 어병 (B)	: 202호	◦ 한국어병학회 : 202호
◦ 어류 분류·생태 (C)	: 203호	◦ 한국어류학회 : 203호
◦ 패류 분류·생태 (D)	: 204호	◦ 한국패류학회 : 204호
◦ 수산이용가공 (E)	: 205호	◦ 한국수산과학회 : 205호
◦ 양식·해양생물 (F)	: 206호	
◦ 생물공학·환경 (G)	: 207호	
◦ 국립수산과학원 자원회복 사업단	: 208호	

◎ 등록 안내 ◎

등록 장소		백스코 컨벤션홀 2층 로비 등록데스크	
등록비	일반	30,000원	중식 및 간친회비 포함
	학생	20,000원	

◎ 교통 안내 ◎

- ☆ 버스 : 5, 5-1, 31, 36, 39, 40, 63, 100, 100-1, 115-1, 139, 141, 155, 181, 200-1, 1001, 1002번 이용 - 센텀시티역(백스코) 하차
- ☆ 지하철 : 2호선 센텀시티역 하차

☆ 주차안내

- 주차비는 한국수산과학총연합회 본부에서 지원하지 않습니다.
- 주차권 발급을 받으실 때, 1일용으로 받으셔야 합니다. (1일 7,500원)
단, 수시로 출입하면 매번 주차비는 별도로 지불하셔야 합니다. (최초 30분 1,000원, 초과 30분당 500원)

◎ 숙소 안내 ◎

☆ 특급 호텔

- 해운대 그랜드호텔 : (051)740-0114
- 부산웨스틴조선호텔 : (051)749-7000
- 파라다이스호텔 : (051)742-2121
- 노보텔 엠베서더 부산 : 051-743-1234

☆ 1급 호텔

- 골든비치호텔 : (051)742-1442
- 해운대리베라 : (051)740-2111
- 라마다 부산 : (051)730-9900
- 로얄 킹덤 : (051)744-1331

☆ 비즈니스 호텔

- 해운대 센텀호텔 : (051)720-9000
- 시클라우드 호텔 : (051)933-1000

☆ 콘도

- 팔레드시즈 : (051)746-1010
- 해운대 글로리 : (051)746-8181
- 한화리조트 : (051)749-5500
- 한국콘도 : 1588-9337

☆ 유스호스텔

- 아르피나 : (051)731-9800

☆ 모텔

- 보라카이 : (051)704-4549
- 파라디아 : (051)746-9887
- 아이스 : (051)743-2888
- 오션 : (051)742-8760
- 나인 : (051)747-4980
- 원 : (051)746-4425

◎ 특별 강연 ◎

- ☆ 주 제 : 녹색성장과 수산과학
☆ 발표장소 : 벅스코 컨벤션홀 205호

좌장 : 강주찬 (부경대학교)

- ☆ 특강 I 10 : 00 ~ 10 : 40
- 연사 : 강준석 수산정책관
 - 소속 : 농림수산식품부
 - 제목 : 수산업의 녹색성장 전략

좌장 : 정관식 (전남대학교)

- ☆ 특강 II 10 : 40 ~ 11 : 20
- 연사 : Dr. Teisuke MIURA
 - 소속 : Hokkaido Industrial Technology Center, Japan
 - 제목 : Zero Emissions and “Sustainable Fisheries Science

좌장 : 이춘우 (부경대학교)

- ☆ 특강 III 11 : 20 ~ 12 : 00
- 연사 : Harald Ellingsen
 - 소속 : Norwegian University of Science and Technology, Department of Marine Technology, Trondheim, Norway
 - 제목 : Norwegian fisheries and possible reduction of GHG emission

◎ 각 분야별 발표 일정 ◎

1) 어업기술

■ 구두발표 : A-1 ~ 12 (발표장 : 벅스코 컨벤션홀 201호)

좌장 : 정순범 (전남대학교)

14:00 ~ 14:15 A-1

Ship Berthing with Assistance of Four Tugboats

Van Phuoc Bui¹·Dong Seok Lee¹ and Young Bok Kim²

¹Department of Mechanical and Control Engineering, Pukyong National University.

²Department of Mechanical System Engineering, Pukyong National University

14:15 ~ 14:30 A-2

흑산도 근해연승어업의 참홍어 어획 특성

°조현수·임양재·황학진·정경숙·최광호¹·권대현²

국립수산과학원 서해수산연구소 자원환경과, ¹국립수산과학원 자원관리과, ²국립수산과학원 남서해수산연구소 아열대수산연구센터

14:30 ~ 14:45 A-3

생분해성 봉장어통발과 PE통발의 어획성능 비교시험

°김성훈·박성욱·임지현

국립수산과학원 시스템공학과

14:45 ~ 15:00 A-4

LED 집어등을 이용한 살오징어 어획성능조사(3)

°안영일¹·정학근²·임종근³·정봉만²·장웅정¹·박재현¹·조현민⁴

¹강원도립대학 해양경찰과, ²한국에너지기술연구원, ³SRC, ⁴전자부품연구원

15:00 ~ 15:15 Coffee break

좌장 : 안장영 (제주대학교)

15:15 ~ 15:30 A-5

50kHz 체장어군탐지기용 split beam 음향변환기 개발

°이대재¹·이원섭²

¹부경대학교 해양생산시스템관리학부, ²부산광역시 강서구청

15:30 ~ 15:45 A-6

38 kHz를 이용한 노무라입깃해파리의 음향산란 특성

°윤은아¹·황두진¹·김은호²·広瀬 美由紀¹·向井 徹³

¹전남대학교 해양기술학부, ²북해도대학교 대학원 수산과학원, ³북해도대학교 수산과학연구원

15:45 ~ 16:00 A-7

2006~2010년 동중국해에서 노무라입깃해파리의 출현 양상

°황두진¹·윤은아¹·정순범¹·向井 徹²·広瀬 美由紀¹·김은호³·서호영¹·윤양호¹·신형호¹

¹전남대학교 해양기술학부, ²북해도대학교 수산과학연구원, ³북해도대학교 대학원 수산과학원

16:00 ~ 16:15 A-8

동해안에 분포하는 난바다곤쟁이 (*Euphausia pacifica*)의 음향밀도추정

°이경훈¹·최영민²·윤석현³·김성훈¹·박성욱¹·박종화²

¹국립수산과학원 시스템공학과, ²동해수산연구소 자원환경과, ³국립수산과학원 수산해양정보과

16:15 ~ 16:30 Coffee break

좌장 : 안희춘 (국립수산과학원)

16:30 ~ 16:45 A-9

도로건설에 따른 소음 및 진동이 주변 양식장에 미치는 영향

°신현옥¹·강경미²·황보규³

¹부경대학교 해양생산시스템관리학부, ²부경대학교 BK사업단, ³부경대학교 해양산업개발연구소

16:45 ~ 17:00 A-10

한국 남동부해역의 연안용승 발생 전후의 어장환경 특성

°김상우·정희동·박종화·최용규

국립수산과학원 동해수산연구소 자원환경과

17:00 ~ 17:15 A-11

한국 어업생산량 통계 시스템의 현황과 개선방안

박희원·장창익

부경대학교 해양생산시스템관리학부

17:15 ~ 17:30 A-12

Examination on the availability of a model based the target strength for fish abundance estimation

Afriana KUSDINAR·Hyeon-Ok SHIN·Dae-Jae LEE and Bo-Kyu HWANG

¹Division of Marine Production System Management, Pukyong National University,

²Research Center for Ocean Industry Development, Pukyong national University

■ 포스터발표 : PA-1 ~ 28 (발표장 : 빅스코 컨벤션홀 2층 로비)

PA-1

**한국 다량어 연승어업에 의한 태평양해역 눈다랑어 자원의
단위노력당어획량 (CPUE)의 표준화**

°유준택¹ · 황선재¹ · 안두해² · 김종빈¹ · 김장근¹

¹국립수산과학원 자원관리과, ²국립수산과학원 대외협력과

PA-2

Modeling the motion of trawl fishing systems and the simulation

°Mooyoul CHOE · Chunwoo LEE · Inhyun LEE · Bohyung LEE · Heejung KIM

Department of Fisheries Physics, Graduate School, Pukyong Natinoal University

PA-3

**Motion Characteristics of an Automatic Submersible Fish Cage in Waves and Currents
using Numerical Analysis**

Tae-Ho Kim

School of Marine Technology, Chonnam National University

PA-4

피스톤 밸브가 부착된 부침 부자의 성능

김태호¹ · 황규석²

¹전남대학교 해양기술학부·²성신조선(주)

PA-5

새우조망 조업구역과 비조업구역에서의 해저생태계 및 어획 조사

°조삼광¹ · 차봉진¹ · 신종근²

¹국립수산과학원 시스템공학과, ²서남해수산연구소 자원환경과

PA-6

자망 어구(출자망, 삼중자망, 보호줄자망)의 종류에 따른 어획 특성

°박해훈¹ · 박창두¹ · 박성욱¹ · 배봉성² · 안희춘² · 정순범³

¹국립수산과학원 시스템공학과, ²동해수산연구소 해역산업과, ³전남대학교 해양생산학과

PA-7

우리나라와 일본 수산계 고교 현장 체험학습 프로그램 지원에 대한 고찰

김동근*

*한국해양수산연수원 교수

PA-8

연안용 인공어초에 위집한 어류에 대해

°조동명 · 서두옥 · 최찬문 · 이창현 · 김병엽*

제주대학교 해양과학대학 해양산업경찰학과, *국립수산과학원 아열대수산연구센터

PA-9

망지의 성형을 변화에 따른 유체력 계수 추정 실험

이춘우¹ · °이보형 · 김희정 · 이인현

부경대학교 해양생산시스템관리학부¹, 부경대학교 수산물리학과

PA-10

새우조망어업에서의 그리드와 윈도우네트의 선택효과

장충식 · 김동욱 · °조윤희 · 김보연 · 임채록 · 안영수

경상대학교 해양산업연구소

PA-11

기선권현망 표준형 어구 개발방향에 관한 연구

°안영수 · 장충식 · 김보연

경상대학교 해양산업연구소

PA-12

수치해석기법을 활용한 저탄소 트롤어구 설계

1. 어구 재질의 차이에 따른 저항 및 비용분석

°이지훈¹ · 이춘우² · 이인현³

¹부경대학교 저탄소해양생산기술연구소, ²부경대학교 해양생산시스템관리학부, ³부경대학교 수산물리학과

PA-13

두툽상어의 청각능력

안장영 · 이창현

제주대학교 해양산업경찰학과

PA-14

선속에 따른 종 · 횡 동요 주기의 변화

최찬문 · 이창현 · 안장영 · 서두옥 · ¹김동근

제주대학교 해양산업경찰학과¹, 한국해양수산연수원¹

PA-15

제주도 연안 해역 관광을 위한 큰돌고래군의 분포에 관한 연구

김성호 · 김병엽 · 이창현 · 서두옥 · 문대연¹ · 최석관¹ · 안용락¹

제주대학교 해양산업공학과,¹국립수산과학원

PA-16

추자도 근해 참조기 유자망 어업 경영 실태 분석관한 연구

이창현 · 김성호 · 양인하 · 김병엽 · 최찬문 · 김정년¹ · 오택윤¹ · 고성효 · 서두옥

제주대학교, ¹국립수산과학원 자원연구과

PA-17

생분해성 어망용 수지(PBS)의 분해균 분리 · 동정 및 물성에 관한 연구

임지현¹ · 박성욱¹ · 배재현² · 김성훈¹ · 최혜선¹

¹국립수산과학원 시스템공학과, ²(주)금영

PA-18

채낚기 어선용 수랭식 LED 집어시스템의 설계 및 성능평가

°배봉성¹ · 안희춘¹ · 박성욱² · 박창두² · 전영열³

¹동해수산연구소 해역산업과, ²국립수산과학원 시스템공학과, ³국립수산과학원 독도수산연구센터

PA-19

2009~2010년 하계 동해안 오징어 어장 형성 특징

°박종화 · 김상우 · 박정호 · 윤상철

국립수산과학원 동해수산연구소 자원환경과

PA-20

개체기반의 어군행동모델을 이용한 가두리 양식어의 행동 시뮬레이션 연구

°황보규¹ · 신현옥²

¹부경대학교 해양산업개발연구소, ²부경대학교 해양생산시스템관리학부

PA-21

한국 연근해 대구(*Gadus macrocephalus*) 자원의 해역별 자원동향 연구

°신영재 · 이재봉 · 김태훈 · 연인자 · 이동우

국립수산과학원 기반연구부 자원관리과

PA-22

한국 동해 도루묵 (*Arctoscopus japonicus*) 자원의 자원동향 연구

°김태훈 · 이재봉 · 신영재 · 연인자 · 이동우

국립수산과학원 기반연구부 자원관리과

PA-23

파랑의 영향 중 안정적 침하가 가능한 가두리 개발

°이건호¹ · 차봉진¹ · 정성재¹ · 박성욱¹

¹국립수산과학원 시스템공학과

PA-24

공기팽창식 참다랑어 이송용 가두리의 해상 예인실험

°이건호 · 정성재 · 차봉진 · 박성욱

국립수산과학원 시스템공학과

PA-25

한국 연근해에 서식하는 물가자미, *Eopsetta grigorjewi*의 재생산 연구

차형기 · 강수경 · 오택윤 · 최정화 · 서영일

국립수산과학원

PA-26

전남 강진 인근해역 낙지통발에 있어 망지 재질에 따른 어획성능

°김성훈 · 이경훈 · 박성욱

국립수산과학원 시스템공학과

PA-27

Effects of actively stimulating devices inside a model cod-end on escapement of juvenile flatfish

°Yong-hae Kim

Department of Marine Production Technology, Gyeongsang National University

PA-28

동해안 자망에 대한 기름가자미의 망목선택성 연구

°박창두 · 배재현 · 배봉성¹ · 조삼광 · 안희춘¹
국립수산과학원 시스템공학과, ¹국립수산과학원 동해수산연구소

2) 어병

■ 구두발표 : B-1 ~ 7 (발표장 : 벙스코 컨벤션홀 202호)

좌장 : 정성주 (전남대학교)

14:00~14:20 B-1

Alteration of immune gene expression by benzo[a]pyrene in head kidney of olive flounder (*Paralichthys olivaceus*)

°Deokhwe Hur·Ji-Seon Lee·Joong-Kyun Jeon·Suhee Hong
Department of Marine Biotechnology, Gangneung Wonju National University

14:20~14:50 B-2

Apoptotic and immune gene expression following replacement of fish oil with vegetable oils in olive flounder (*Paralichthys olivaceus*)

Deokhwe Hur·Joo-Young Seo·Hee-Guk Byun·Sangmin Lee·°Suhee Hong
Department of Marine Biotechnology, Gangneung Wonju National University

14:50~15:10 B-3

Production and characterization of NV-gene-knockout recombinant viral haemorrhagic septicemia virus (VHSV)

°Min Sun Kim·Ki Hong Kim
Department of Aquatic Life Medicine, Pukyong National University

15:10~15:30 Coffee break

좌장 : 박경일 (군산대학교)

15:30~15:50 B-4

어류 병원성 *Saprolegnia* sp.에 대한 *Pseudomonas aeruginosa* MB I -3의 antifungal activity

°윤이나·구정화·박다정·김은희
전남대학교 수산생명의학과

15:50~16:10 B-5

거머리, *Trachelobdella* sp.의 기생으로 의한 붕어, *Carassius auratus* 아가미의 조직병리학 적 관찰

°김석렬¹·박정준¹·김명석¹·김정호²·박명애¹

¹국립수산과학원 병리연구과, ²강릉원주대학교 해양자원육성학과

16:10~16:30 B-6

Spatial variation of *Perkinsus olseni* infection in Spring season in Manila clam along the west coast of Korea

°Cuong T.Le¹·Hyun-Sung Yang¹·Kwang-Jae Park²·Hyon-Sob Han² and Kwang-Sik Choi¹

¹Faculty of Marine Biomedical Science, Jeju National University

²Tidal Flat Research Institute, National Fisheries Research and Development Institute (NFRDI)

16:30~16:50 B-7

Occurrence and molecular identification of anisakid nematodes isolated from common squid (*Todarodes pacificus*) in Korean waters

°Eko Setyobudi·Chung-Il Lee·Chan-Hyeok Jeon·Jeong-Ho Kim

Faculty of Marine Bioscience & Technology, Gangneung-Wonju National University

■ 포스터발표 : PB-1 ~ 34 (발표장 : 벅스코 컨벤션홀 2층 로비)

PB-1

Mycobacterium. sp 와 *Bacillus. cereus*에 대한 각각의 Bacteriophage 비교분석

이찬훈 · 경서봉 · 한미정 · 허용주 · 백민석 · 이정은 · 강자영 · 박관하 · 최상훈

군산대학교 수산생명의학과

PB-2

Quarternary ammonium chloride(QAC)의 양식넙치에서 분리한 세균성 병인체(*E. tarda*, *Vibrio spp* 및 *Streptococcus spp*)의 살균효능

최민순 · 최상훈 · 박경일 · 박관하 · 윤종만

국립군산대학교

PB-3

NaOCl이 실뱀장어에 미치는 독성학적 영향의 평가: 회피반응 및 급성 치사효과

°김영대¹ · 지정훈² · 김종구³ · 박관하¹

¹군산대학교 수산생명의학과, ²농림수산식품부 과학기술정책과, ³군산대학교 환경공학과

PB-4

미생물 유래 항생제 분해효소를 이용한 어체내 잔류 항생제 저감 기술

채영식 · 박관하

군산대학교 수산생명의학과

PB-5

Expression and antiviral activity of fucose binding protein identified in the rock bream (*Oplegnathus fasciatus*) EST sequences

Jong-Oh Kim¹ · Se-Yeong Cho² · Sang-Mu Ko¹ · Myung-Joo Oh¹ and Duwoon Kim^{2*}

¹Department of Aqualife Medicine, Chonnam National University

²Department of Food Science and Technology, and Functional Food Research Center, Chonnam National University

PB-6

Genetic characteristics of viral hemorrhagic septicemia virus (VHSV) isolated from cultured olive flounder in Jeju island from 2007 to 2010

°Sang-Yoon Han¹ · Bong-Jo Kang² · Min-Joo Yeom¹ · Jong-Man Kim¹ and Bo-Kyu Kang¹

¹Research Unit, Green Cross Veterinary Product

²Fisheries Resources Research institute, Jeju Special Self-Governing Province

PB-7

Detection of nervous necrosis virus (NNV) in olive flounder, *Paralichthys olivaceus* by a reverse transcriptase loop-mediated isothermal amplification (RT-LAMP)

°Rungkarn Suebsing · Jeong-Ho Kim

Faculty of Marine Bioscience & Technology, Gangneung-Wonju National University

PB-8

Bioaccumulation and elimination of zinc on tissue of rock bream, *Oplegnathus fasciatus* exposed to dietary zinc

Young-Sug Kim · Hee-Ju Park · Young-Ju Lee and Ju-Chan Kang[†]

Department of aquatic life medicine, Pukyong National University

PB-9

Biochemical changes on the abalone, *Haliotis discus hannai* exposed to copper

Hee-Ju Park · Young-Ju Lee · Young-Sug Kim and Ju-Chan Kang[†]

Department of aquatic life medicine, Pukyong National University

PB-10

양식넙치, *Paralichthys olivaceus*의 급이사료가 넙치의 면역반응 및 사육수 세균수에 미치는 영향

권문경 · 최동림 · 박명애 · 김강웅¹ · 김경덕¹

국립수산과학원 병리연구과, ¹전략양식연구소 사료연구센터

PB-11

Molecular Cloning and Expression Analysis of a Cathepsin B from Black rockfish, *Sebastes schlegelii*

Ju-Won Kim · Ji-Min Jeong · Chan Il Park[†]

Department of Marine Biology and Aquaculture, The College of Marine Science, Gyeongsang National University

PB-12

Molecular Cloning and Expression Analysis of a Cathepsin D from Black rockfish, *Sebastes schlegelii*

Ju-Won Kim · Ji-Min Jeong · Chan Il Park[†]

Department of Marine Biology and Aquaculture, The College of Marine Science, Gyeongsang National University

PB-13

Molecular Cloning and Expression Analysis of a Cathepsin L from Black rockfish, *Sebastes schlegelii*

Ju-Won Kim · Ji-Min Jeong · Chan Il Park[†]

Department of Marine Biology and Aquaculture, The College of Marine Science, Gyeongsang National University

PB-14

Sequence conservation in the internal transcribed spacers and 5.8S ribosomal RNA of parasitic scuticociliates *Miamiensis avidus* (Ciliophora, Scuticociliatida)

Min-Ji Bae¹ · Myung-Joo Oh¹ · Jehee Lee² · Sung-Ju Jung¹

¹Department of Aqualife Medicine, Chonnam National University, Chonman 550-749, Korea ²Department of Biotechnology, Jeju National University, Jeju 690-756, Korea

PB-15

Genomic structure and mRNA expression resulting from bacterial challenge of two glyceraldehyde 3-phosphate dehydrogenase (GAPDH) paralogs in mud loach (*Misgurnus mizolepis*)

[°]Sang Yoon Lee¹ · Young Sun Cho² · Dong Soo Kim^{1,2} and Yoon Kwon Nam^{1,2}

¹Department of Marine Bio-Materials & Aquaculture, Pukyong National University

²Center for Risk Assessment of Marine Living Modified Organisms (CRAMLMO),
Pukyong National University

PB-16

Altered mRNA expression of mud loach MT gene in response to different biological stimulations

°Sang Yoon Lee and Yoon Kwon Nam

Department of Marine Bio-Materials & Aquaculture, Pukyong National University

PB-17

Efficacy of Poly(I:C) immunization for IHN, VNN and VHS

°Se Ryun Kwon¹ · Ikuo Takami² · Toyohiko Nishizawa³ ·

Mamoru Yoshimizu⁴ and Myung-Joo Oh³

¹Department of Aquatic life Medical Sciences, Sunmoon University, Korea

²Nagasaki Prefectural Institute of Fisheries, Japan

³Department of Aqualife Medicine, Chonnam National University, Korea

⁴Faculty of Fisheries Sciences, Hokkaido University, Japan

PB-18

양식 미꾸리(*Misgurnus anguillicaudatus*)의 체표에 기생한 포자충, *Thelohanellus misgurni* (Kudo, 1919)에 관하여

°권세련¹ · 박성우²

¹선문대학교 수산생명의학과, ²군산대학교 수산생명의학과

PB-19

마늘 첨가 사료 급이에 따른 넙치의 생리학적 변화

°김창수¹ · 강경필¹ · 남궁진¹ · 여인규¹

¹제주대학교 해양과학대학 해양의생명과학부

PB-20

절식이 넙치에 미치는 생리학적 영향

°강경필¹ · 김창수¹ · 이창훈² · 최미경² · 여인규¹

¹제주대학교 해양과학대학 해양의생명과학부, ²국립수산과학원 전략양식연구소

PB-21

겨울철과 여름철의 양식 조피볼락(*Sebastes schlegelii*)에서 설파디메톡신나트륨 (Sulfadimethoxine sodium)과 관련된 임상 사례

°도정완¹ · 서정수² · 이남실² · 백하림¹ · 박민우¹ · 황형규¹ · 오봉세¹

¹국립수산과학원 남서해수산연구소, ²국립수산과학원 병리연구과

PB-22

4종의 생약제에 대한 시험관내에서의 백점충 구제 효과

°김진도¹ · 조용철¹ · 김광석¹ · 이배익¹ · 이철호² · 정근호¹ · 정병문¹

¹국립수산과학원 내수면양식연구센터, ²국립수산과학원 냉수성어류연구센터²

PB-23

Nonylphenol에 노출된 바지락, *Ruditapes philippinarum*의 생식 및 조직학적 지표 변화

°박지선 · 이동근 · 전미애 · 이정식

전남대학교 수산생명의학과

PB-24

넙치(*Paralichthys olivaceus*) 비브리오 하베이(*Vibrio harvey*) 감염증 예방을 위한 불활화 백신 개발

°김명석¹ · 서정수¹ · 김진우² · 권문경¹ · 조미영² · 조지영³ · 박명애¹

¹국립수산과학원 병리연구과, ²국립수산과학원 수산생물방역과, ³순천향대학교 해양생명공학과

PB-25

Immune enhancement of chemotherapeutants on lymphocystis disease virus (LDV) infected *Paralichthys olivaceus*

Ju-Sang Kim · Li-Na Kim · Moon-Soo Heo Marine Applied Microbes and Aquatic Organism Disease Control Lab, Department of Aquatic Biomedical Sciences, School of Marine Biomedical Sciences & Marine and Environmental Research Institute, Jeju National University

PB-26

Effect of *Punica granatum* solvent extracts on immune system and disease resistance in *Paralichthys olivaceus* against lymphocystis disease virus (LDV)

Ramasamy Harikrishnan · Dong-Hwi Kim · Moon-Soo Heo

Marine Applied Microbes and Aquatic Organism Disease Control Lab, Department of Aquatic Biomedical Sciences, School of Marine Biomedical Sciences & Marine and Environmental Research Institute, Jeju National University

PB-27

Effect of probiotics enriched diet on *Paralichthys olivaceus* infected with lymphocystis

disease virus (LCDV)

Yong-Jae Han · Kyung-Mi Moon · Moon-Soo Heo

Marine Applied Microbes and Aquatic Organism Disease Control Lab, Department of Aquatic Biomedical Sciences, School of Marine Biomedical Sciences & Marine and Environmental Research Institute, Jeju National University

PB-28

Lactobacillus sakei* BK19 enriched diet enhances the immunity status and disease resistance to streptococcosis infection in kelp grouper, *Epinephelus bruneus

Man-Chul Kim · Min-sun Kim · Moon-Soo Heo

Marine Applied Microbes and Aquatic Organism Disease Control Lab, Department of Aquatic Biomedical Sciences, School of Marine Biomedical Sciences & Marine and Environmental Research Institute, Jeju National University

PB-29

Supplementation Diet Containing Probiotics, Herbal And Azadirachtin On Hematological And Biochemical Changes In *Cirrhina mrigala* Against *Aphanomyces invadans*

Ik-Soo Jang · Young-Min You · Moon-Soo Heo

Marine Applied Microbes and Aquatic Organism Disease Control Lab, Department of Aquatic Biomedical Sciences, School of Marine Biomedical Sciences & Marine and Environmental Research Institute, Jeju National University

PB-30

비정형 *Edwardsiella tarda*의 H₂S 생성

°최신영¹ · 김다영¹ · 김위식¹ · 한현자² · 김은희¹ · 김흥윤¹ · 오명주¹ · 신태선³ · 김도형¹

¹전남대학교 수산생명의학과, ²국립수산과학원 수산생물방역과, ³전남대학교 영양식품학전공

PB-31

모로우붉은실 및 이로부터 분리한 브로모페놀계열 화합물들의 *in vitro* 항균·항스쿠티카충 활성 및 정량

°이상윤 · 최준호 · 박병선 · 정성주 · 강소영

전남대학교 수산해양대학 수산생명의학과

PB-32

Studies on atypical *Aeromonas salmonicida* infection and epidemiology in the black rockfish (*Sebastes schlegelii*)

°Da-Yeong Kim¹ · Hyun-Ja Han² · Wi-Sik Kim¹ · Chun-sub Kim¹ · Sung-Ju Jung¹ ·

Myung-Joo Oh¹ · Do-Hyung Kim¹

¹Department of Aqualife medicine, Chonnam National University

²Aquatic Animal Disease Control Center, National Fisheries Research and Development Institute

PB-33

식물 고삼 열수추출물의 넓치에서의 어병 세균에 대한 예방 효과

전은지 · 서정수 · 이은혜 · 정승희 · 지보영¹ · 황지연 · 박명애,
국립수산과학원 병리연구과, ¹수산생물방역과

PB-34

식물 황금 열수추출물의 넓치에서의 어병 세균에 대한 예방 효과

전은지 · 서정수 · 정승희 · 최희정 · 지보영¹ · 김명석 · 박명애
국립수산과학원 병리연구과, ¹수산생물방역과

3) 어류 분류 · 생태

■ 구두발표 : C-1 ~ 14 (발표장 : 백스코 컨벤션홀 203호)

좌장 : 이태원 (충남대학교)

14:00-14:15 C-1

섬진강 하구 어류 종조성의 계절 변동

정문경¹·유정화²·백혜자¹·김진구¹

¹부경대학교 자원생물학과, ²유정화해양연구소

14:15-14:30 C-2

분자동정을 이용한 동중국해의 부유성어란과 자치어 조성

한송현 · 김맹진 · 송춘복

제주대학교 해양과학대학

14:30-14:45 C-3

가거초 주변에서 황아귀 어란의 분포 확인

오지나^{1,2}·김성^{1,2}·이윤호^{1,2}·심재설³

¹한국해양연구원 생물자원연구부, ²과학기술연합대학원대학교 해양생물 전공, ³한국해양연구원 기후·연안재해연구부

14:45-15:00 C-4

Study on the geographic distribution and fishery characteristics of scalloped hammerhead shark (*Sphyrna lewini*).

°Salvador Siu¹, Chang Ik Zhang²

¹International Graduate Program of Fisheries Science, Pukyong National University,

²Pukyong National University, Busan 608-737, Korea.

15:00-15:15 C-5

멸종위기종 꾸구리 *Gobiobotia macrocephala*의 개체군 생태

°고명훈·송하윤·방인철

순천향대학교 해양생명공학과

15:15-15:30 C-6

경기만 인천 송도 연안의 수산생물 연구 : 7년간의 군집 변동

°윤현진 · 김병기 · 한동원 · 한경남

인하대학교 생명해양과학부

15:30-15:45 Coffee break

좌장 : 최윤 (군산대학교)

15:45-16:00 C-7

까나리의 계통지리학적 연구

°김진구·지환성·윤문근¹·유정화²

부경대학교 해양생물학과, ¹부경대학교 LMO연구소, ²유정화 해양연구소

16:00-16:15 C-8

한국산 갈치 개체군의 분자계통분류학적 관계 및 계군분석에 관한 연구

°김맹진·오택윤¹·이동우¹·장대수¹·송춘복

제주대학교 해양과학대학, ¹국립수산과학원

16:15-16:30 C-9

Phylogeny of Korean gobionine species inferred from mitochondrial and nuclear gene sequences

°Keun-Yong Kim¹, Myeong-Hun Ko¹, and In-Chul Bang¹

¹Department of Marine Biotechnology, Soonchunhyang University

16:30-16:45 C-10

Molecular phylogenetic analyses and systematic position of *Hongoe* and its relatives

(Chondrichthyes: Elasmobranchii: Rajoidei: Rajidae)

°Choong-Hoon Jeong¹, Kouji Nakayama² and Tetsuji Nakabo³

¹Research Center for Coastal Environments of Yellow Sea, Inha University, Korea

²Field Science Education and Research Center, ³The Kyoto University Museum, Kyoto University, Japan

16:30-16:45 Coffee break

좌장 : 백근욱 (경상대학교)

16:45-17:00 C-11

Fast acquisition method for the high resolution digital photo of ichthyoplankton with large depth of field using focus stacking image processing tools

°Sung Kim^{1,5}, Jina Oh^{2,5}, Youn-Ho Lee^{1,5}, Jung-Goo Myoung², Jae-Seol Shim³, Byung-Jik Kim⁴, and Eun-Kyung Lee²

¹Tongyeong Marine Living Resources Research and Conservation Center, ²Marine Living Resources Research Division, and ³Climate Change and Coastal Disaster Research Department, KORDI, ⁴National Institute of Biological Resources, environmental Research Complex, ⁵University of Science & Technology

17:00-17:15 C-12

진해만에 산란 회유하는 대구, *Gadus macrocephalus*의 특성 연령과 성장

°최병언·곽우석

국립경상대학교 해양생명과학과

17:15-17:30 C-13

가는돌고기 *Pseudopungtungia tenuicarpa*의 2가지 번식전략

°이흥현¹, 최윤¹, 최승호², 강동원²

¹군산대학교 해양생물공학과, ²국립생물자원관

17:30-17:45 C-14

Different Feeding Habits according to Pre-treatment timing between Collected fish samples in the Field and Purchased fish in Fish market

°Jung-Yun Kim, Jung Hwa Choi, Jong Bin Kim

Fisheries Resources Research Division, NFRDI

■ 포스터발표 : PC-1 ~ 55 (발표장 : 벅스코 컨벤션홀 2층 로비)

PC-1

Observations on the spawning behavior of the marine medaka, *Oryzias dancena*

°In-Seok Park¹ · Hyun Woo Gil¹ · Hyun Min Baek² · Dong Soo Kim³ ·

Yoon Kwon Nam³

¹Division of Marine Environment and Bioscience, College of Ocean Science and Technology, Korea Maritime University, ²Biological Resources Research Center, Kongju National University, ³Institute of Marine Living Modified Organisms (MLMO), Pukyong National University

PC-2

First Record of Hairtail Blenny, *Xiphasia setifer* (Perciformes: Blenniidae) from Korea

°Hyuck Joon Kwun¹ · Jung Hwa Ryu² and Jin Koo Kim¹

¹Department of Marine Biology, Pukyong National University

²Ryu Jung Hwa Marine Research Institute

PC-3

각시붕어 *Rhodeus uyekii* 와 묵납자루 *Acheilognathus signifer* (Pisces ; Cyprinidae)의 순간 자연 잡종의 출현

김치홍 · 이완욱 · 강용진 · 백재민

국립수산과학원 중앙내수면연구소

PC-4

남해안 수산자원 보호구역(진해만과 진주만)의 수산자원의 계절변동

°송미영¹ · 김성태¹ · 김주일¹ · 이재봉²

¹국립수산과학원 남동해수산연구소, ²국립수산과학원 자원관리과

PC-5

자망어업에 의한 하계 제주 연안역의 어류상

°이승중 · 김준상 · 장대수 · 권대현 · 구준호 · 김병엽

국립수산과학원 아열대수산연구센터

PC-6

Antioxidant defenses and physiological changes in olive flounder (*Paralichthys olivaceus*) in response to oxidative stress induced by elevated water temperature

°Hyun Suk Shin¹ · Na Na Kim¹ · Gyung-Suk Kil² · Cheol Young Choi¹

¹Division of Marine Environment & Bioscience, Korea Maritime University

²Division of Electronic & Electronic Engineering, Korea Maritime University,

PC-7

경기만 인천송도 연안의 난·자치어 연구 : 7년간의 변동

°김지혜 · 김병기 · 류경무 · 한경남

인하대학교 해양과학과

PC-8

산청양수 산청호 서식 어류 생태

길준우

한국전력공사 전력연구원

PC-9

Tissue-specific expression of myosin light chain promoter-driven transgene in adult marine medaka (*Oryzias dancena*)

°Young Sun Cho · Dong Soo Kim and Yoon Kwon Nam

Center for Risk Assessment of Marine Living Modified Organisms (CRAMLMO),

Pukyong National University

PC-10

Genotype analysis of transgenic hybrid medaka (*Oryzias dancena* x *O. javanicus*) expressing vivid red fluorescent color in skeletal muscles

°Sang Yoon Lee¹ · Young Sun Cho² · Byoung Soo Kim¹ · Yoon Kwon Nam^{1,2} and Dong Soo Kim^{1,2}

¹Department of Marine Bio-Materials & Aquaculture, Pukyong National University

²Center for Risk Assessment of Marine Living Modified Organisms (CRAMLMO),

Pukyong National University

PC-11

Molecular characterization of *Acheilognathus signifer* metallothionein gene and its promoter

°Sang Yoon Lee and Yoon Kwon Nam

Department of Marine Bio-Materials & Aquaculture, Pukyong National University

PC-12

Feeding Habits of Olive Flounder, *Paralichthys olivaceus* in the Uljin Marine Ranching Area in Korea Waters

Hye-Rim Kim

National Fisheries Research & Development institute

PC-13

경남 연안에 분포하는 잘피밭(*Zostera beds*) 및 사질연안(Sandy shore)의 어류군집에 관한 연구 - X 거제도 저구 잘피밭

이대희 · 박준수 · 한동훈 · 김준섭 · 곽우석
국립경상대학교 해양생명과학과

PC-14

경남 연안에 분포하는 잘피밭(*Zostera beds*) 및 사질 연안(Sandy shore)의 어류 군집에 관한 연구 -XI 거제도 명사 잘피밭

김준섭 · 이대희 · 한동훈 · 박준수 · 곽우석
국립경상대학교 해양생명과학과

PC-15

경남 연안에 분포하는 잘피밭(*Zostera beds*) 및 사질 연안(Sandy shore)의 어류군집에 관한 연구 -XII 거제도 명사 사질연안

김준섭 · 이대희 · 한동훈 · 박준수 · 곽우석
국립경상대학교 해양생명과학과

PC-16

경남 연안에 분포하는 잘피밭(*Zostera beds*) 및 사질연안(Sandy shore)의 어류군집에 관한 연구 - XIII 한산도 여차 잘피밭

이대희 · 박준수 · 한동훈 · 김준섭 · 곽우석
국립경상대학교 해양생명과학과

PC-17

경남 연안에 분포하는 잘피밭(*Zostera beds*) 및 사질연안(Sandy shore)의 어류군집에 관한 연구 - XIV 한산도 추원 잘피밭

박준수 · 이대희 · 한동훈 · 김준섭 · 곽우석
국립경상대학교 해양생명과학과

PC-18

경남 연안에 분포하는 잘피밭(*Zostera beds*) 및 사질연안(Sandy shore)의 어류군집에 관한 연구 - XV 한산도 봉암 잘피밭

한동훈 · 이대희 · 박준수 · 김준섭 · 곽우석
국립경상대학교 해양생명과학과

PC-19

동자개(*Pseudobagrus fulvidraco*)의 생태특성 연구

이완옥 · 이해림 · 백재민 · 김대희 · 전형주

국립수산과학원 중앙내수면연구소,

PC-20

충북 달천(남한강 지류)의 어류군집 특징

이완옥 · 이건우 · 강용진 · 김치홍 · 김경환

국립수산과학원 중앙내수면연구소

PC-21

강릉 주수천의 어류상과 은어의 성장

이완옥 · 백재민 · 강용진 · 이건우 · 김경환

국립수산과학원 중부내수면연구소

PC-22

원전 취·배수구를 통과한 자치어의 사망률/회복률 평가

°이은경 · 유재명 · 김종욱 · 김완수

한국해양연구원 해양생물자원연구부

PC-23

Genetic structure of interbreeding species, *Cobitis lutheri* and *C.tetralineata*, with microsatellite markers

Ye-Seul Kwan¹ · Wan-Ok Lee² and Yong-Jin Won^{1*}

¹Division of EcoScience, Ewha Womans University, Seoul, Korea, 120-750

²Inland Fisheries Research Institute, Gapyeong, Gyeonggi-do, 477-815

PC-24

제주바다목장 해역의 돌돔(*Oplegnathus fasciatus*)의 자원생태학적 특성치 추정

권유정 · 장창익

부경대학교 해양생산시스템관리학부

PC-25

Probabilistic maturation reaction norms (PMRNs): Traditional approach to maturation reaction norms of Korean chum salmon

°Minho Kang* · Suam Kim* · Davnah Urbach** · Ulf Dieckmann** and Mikko Heino**

*Dept. of Marine Biology, Pukyong National University, Korea

**IIASA (International Institute for Applied Systems Analysis), Laxenburg, Austria

PC-26

한국 동해 남부해역에서 채집된 물치다래속(*Auxis*) 자어의 분자동정

°지환성¹ · 유정화² · 유준택³ · 김진구¹

¹부경대학교 해양생물학과, ²유정화 해양연구소, ³국립수산과학원

PC-27

통영 연안에 출현하는 썸뱅이(*Sebastiscus marmoratus*)의 식성

여영미¹ · 정재욱¹ · 박주면² · 허성회³ · 백근욱¹

¹경상대학교 해양생명과학과, ²해양과학공동연구소³부경대학교 해양학과

PC-28

진해만 남서부에 출현하는 자치어의 종조성 및 계절변동

허성회¹ · 한명일^{1,2} · 황선재² · 박주면³ · 백근욱⁴

¹부경대학교 해양학과, ²국립수산과학원 자원관리과, ³부경대학교 해양과학공동연구소, ⁴경상대학교 해양생명과학과

PC-29

금강과 만경강 하구에서 채집된 뱀장어의 연령별 체장과 성장을

°황학빈 · 노형수¹ · 이태원

충남대학교 해양환경과학과, ¹국립공원관리공단 국립공원연구원

PC-30

Hebei Spirit 유류오염 이후 만리포해빈 천해역 주어종의 가입 변화

°황학빈 · 권순열 · 이정훈 · 이태원

충남대학교 해양학과

PC-31

패총에서 출토된 이석으로부터 추정된 어종과 어획된 시기

°이태원¹ · 안덕임²

¹충남대학교 해양학과, ²한서대학교 문화재보존학과

PC-32

부안종개 *Iksookimia pumila*의 난발생 및 초기생활사

°고명훈 · 박상용 · 이일로 · 방인철

순천향대학교 해양생명공학과

PC-33

멸종위기종 가는돌고기 *Pseudopungtungia tenuicorpa*의 난발생 및 초기생활사

°고명훈 · 박상용 · 이일로 · 방인철

순천향대학교 해양생명공학과

PC-34

섬강의 멸종위기종 꾸구리 *Gobiobotia macrocephala*의 분포 및 밀도추정

°고명훈¹ · 최승호² · 문신주¹ · 강동원² · 이상준¹ · 방인철¹

¹순천향대학교 해양생명공학과, ²국립생물자원관

PC-35

AFLP를 이용한 멸종위기어류 흰수마자(*Gobiobotia nakdongensis*)의 유전다양성 및 집단 구조 분석

°김근식 · 송하윤 · 고명훈 · 방인철

순천향대학교 해양생명공학과

PC-36

장흥댐에 건설된 어도를 이용해 댐 상부로 이동된 갈겨니 (*Zacco temminckii*)의 이동 패턴 연구

윤주덕¹ · 김정희² · 김무진² · 조현빈¹ · 인동수² · 장민호²

¹부산대학교 생명과학과, ²공주대학교 생물교육과

PC-37

Radio telemetry를 이용한 낙동강 상류 지역에 서식하는 열목어 (*Brachymystax lenok tsinlingensis*)의 이동에 관한 연구

윤주덕² · 김정희¹ · 인동수¹ · 조현빈² · 주기재² · 장민호¹

¹부산대학교 생명과학과, ²공주대학교 생물교육과

PC-38

볼락속 (*Sebastes*) 어류의 2 미기록종 (*S. cheni*, *S. ventricosus*)

정충훈

인하대학교 서해연안환경연구센터

PC-39

울진바다목장 해역 내 저인망 조사에 의한 저서생물의 군집구조

°윤병선¹ · 윤상철¹ · 이성일² · 김종빈³ · 전영열⁴ · 박정호¹ · 최영민¹ · 박종화¹ · 양재형¹

¹국립수산과학원 동해수산연구소, ²국립수산과학원 대외협력과, ³국립수산과학원 자원관리과, ⁴동해수산연구소 독도수산연구센터

PC-40

낙동강 본류와 우포습지의 어류상 변화와 외래종의 영향

조현빈¹ · 윤주덕¹ · 장민호² · 주기재¹

¹부산대학교 생명과학과, ²공주대학교 생물교육과

PC-41

제주도 주변해역에 출현하는 어류상

°김맹진 · 송춘복

제주대학교 해양과학대학

PC-42

한국산 전갱이과(Carangidae) 1 미기록종, *Carangoides ferdau*

김맹진 · 김일태 · 송춘복

제주대학교 해양과학대학

PC-43

한국산 전갱이과(Carangidae) 2 미기록종에 대하여

김준상^{1,2} · 오민욱¹ · 송춘복¹

¹제주대학교 해양의생명과학부 · ²국립수산과학원 아열대연구센터

PC-44

한국산 구구리속(genus *Gobiobotia*) 어류 3종의 산란행동

°홍양기¹ · 방인철¹ · 이일로¹ · 김우중¹ · 양 현²

¹순천향대학교 해양생명공학과, ²(주)생물다양성연구소

PC-45

한국산 쌀미꾸리 *Lefua costata* 의 지리적 변이와 분포

°이강식 · 박종영

전북대학교 생물학과

PC-46

감천에 서식하는 흰수마자 *Gobiobotia naktongensis*의 산란기 특성

°김형수 · 양현 · 장준호 · 홍양기 · 이강식 · 정효진 · 윤지영

(주)생물다양성연구소

PC-47

고산천 통사리 *Liobagrus obesus*의 자연산란장 특성

°김형수 · 양현 · 장준호 · 홍양기 · 이강식

(주)생물다양성연구소

PC-48

유곡천 수수미꾸리 (*Niwaella multifasciata*)의 산란시기와 특성

°김형수 · 양현 · 장준호 · 홍양기 · 이강식

(주)생물다양성연구소

PC-49

독도주변해역 자치어 종조성의 계절변동

이해원¹ · 유정화² · 홍병규¹ · 손명호¹ · 전영열¹ · 김진구³

¹독도수산연구센터, ²유정화 해양연구소, ³부경대학교 자원생물학과

PC-50

하계 여수~통영 해역의 연안수가 멸치 난자치어 공간분포에 미치는 영향

°고준철 · 서영일 · 김희용 · 이선길 · 차형기 · 김진영

국립수산과학원 남서해수산연구소

PC-51

하천 수계별 돌고기의 Cytochrome c oxidase I 염기서열의 다양성 분석

°인동수¹ · 김정희¹ · 윤주덕² · 송호복³ · 김무진¹ · 김수진¹ · 황은지¹ · 장민호¹

¹공주대학교 생물교육과, ²부산대학교 생물학과, ³강원대학교 생물학과

PC-52

한국 담수어류의 Cytochrome c oxidase I 염기서열의 다양성 분석

°인동수¹ · 송호복² · 윤주덕³ · 김정희¹ · 김무진¹ · 김수진¹ · 황은지¹ · 장민호¹

¹공주대학교 생물교육과, ²강원대학교 생물학과, ³부산대학교 생물학과

PC-53

Seasonal change of mucus cell of *Misgurnus mizolepis* dwelling in the stream from Korea

°Min-Ki Oh and Jong-Young Park

Faculty of Biological Science and Institute for Biodiversity Research, College of Natural Sciences, Chonbuk National University, Jeonju 561-756, Korea

PC-54

여수 근해 송어 (*Mugil cephalus Linnaeus*)의 연령과 성장연구

박희원 · 장창익

부경대학교 해양생산시스템관리학부

PC-55

동해안 쥐치, *Stephanolepis cirrifer*의 성숙과 산란

°권혁찬 · 장창익

부경대학교 해양생산시스템관리학부

4) 패류분류 · 생태

■ 구두발표 : D-1 ~ 12 (발표장 : 벅스코 컨벤션홀 204호)

좌장 : 이정식 (전남대학교)

14:00-14:15 D-1

Distribution of Cephalopods in the Yellow Sea of Korea

강현정 · 김영혜¹ · 김정년² · 김종빈² · 이동우²

¹한국해양생태연구소, 국립수산과학원 연구기획과, ²국립수산과학원 자원관리과

14:15-14:30 D-2

진해만에 분포하는 개조개의 자원관리방안

°김영혜¹ · 강현정² · 김종빈¹ · 장대수¹ · 이동우¹

¹국립수산과학원, ²부경대학교

14:30-14:45 D-3

국내 유입 외래 연체동물의 현황

이준상 · 이용석¹ · 민덕기²

강원대학교 생명과학부, ¹인제대학교 의과대학 기생충학교실, ²민패류연구소

14:45-15:00 D-4

멸종위기 야생 연체동물의 분포 및 서식 실태조사

이준상 · 이용석¹

강원대학교 환경연구소, ¹인제대학교 의과대학 기생충학교실

15:00-15:15 D-5

바지락 인공종묘 생산에 따른 모패 선정을 위한 지역별 바지락의 번식량 비교

°양현성 · 김봉규 · M.R. Mondol · 이희중 · 최광식

제주대학교 해양의생명과학부

15:15-15:30 Coffee Break

좌장 : 손민호 (해양생태기술연구소)

15:30-15:45 D-6

참굴 및 참전복 패각의 상호비교 연구: 패각형성과정 및 재료학적 특성

°이승우 · 장영남

한국지질자원연구원(KIGAM) 지구환경연구본부 CO₂처분연구실

15:45-16:00 D-7

한국 동해 연안 민들조개의 연령사정법 연구

°이수정 · 권혁찬 · 장창익

부경대학교 해양생산시스템관리학부

16:00-16:15 D-8

지역별 바지락 개체군의 질병 감염에 대한 특성 비교

°고대웅¹ · 최광식² · 박경일¹

¹군산대학교 해양과학대학 수산생명의학과

²제주대학교 해양과학대학 의생명과학부

16:15-16:30 Coffee Break

좌장 : 김영혜 (국립수산과학원)

16:30-16:45 D-9

남해안 담치류의 이성생식세포 발현

°주선미¹ · 이동근¹ · 박지선¹ · 전미애¹ · 김성수² · 이정식¹

¹전남대학교 수산생명의학과, ²해양환경관리공단

16:45-17:00 D-10

이매패류 3종 (꼬막, 지중해담치, 개조개)의 당면체낭과 당면체의 해부학적 특징

°주선미 · 전미애 · 구가연 · 신지수 · 박진영 · 이정식

전남대학교 수산생명의학과

17:00-17:15 D-11

Ultrastructure of the Testis and Spermatogenesis and in Male *Ruditapes philippinarum* in Western Korea

Ee-Yung Chung¹ · Jin Hee Kim² · Moon Sul Choi³ and Ki-Young Lee³

¹Korea Marine Environment & Ecosystem Institute, Dive Korea, ²Korea Ocean & Fisheries Institute, ³Department of Marine Biotechnology, Kunsan National University

17:15-17:30 D-12

Ultrastructure of the Testis and Germ Cell Development During Spermatogenesis in Male *Crassostrea gigas* (Bivalvia: Ostreidae) in Western Korea

Jin Hee Kim¹ · Ee-Yung Chung² · Ki-Ho Choi³ · Ki Young Lee⁴ and Moon Sul Choi⁴

¹Korea Ocean & Fisheries Institute, ²Korea Marine Environment & Ecosystem Institute, Dive Korea, ³West Sea Fisheries Research Institute, National Fisheries Research and Development Institute, ⁴Department of Marine Biotechnology, Kunsan National University

■ 포스터발표 : PD-1 ~ 11 (발표장 : 벅스코 컨벤션홀 2층 로비)

PD-1

경상북도 포항 영일만 이매패류 자원의 개발 및 이용

°차병열 · 문태석 · 박미선 · 이채성 · 조규태¹ · 임태준

국립수산과학원 동해수산연구소, ¹양식관리과

PD-2

서해안 붕철 바지락 폐사현황 및 원인

°박광재 · 송재희 · 한현섭 · 오해중

국립수산과학원 갯벌연구소

PD-3

말백합, *Meretrix petechialis* (LAMARCK)의 초기 치패사육에 관한연구

김병학 · 지영주 · 변순규 · 김민철 · 문태석¹

국립수산과학원 남동해수산연구소, ¹국립수산과학원 동해수산연구소

PD-4

굴 패각을 이용한 바지락 양식장 저질개선 효과

°박광재¹ · 한현섭¹ · 오해중¹ · 송홍인²

¹국립수산과학원 갯벌연구소, ²국립수산과학원 대외협력과

PD-5

한국(토종)산 및 일본산 진주조개의 남해연안 겨울철 수온 적응에 따른 비만지수변화

°이정미¹ · 이상원¹ · 조상만² · 정우건³

¹경상남도수산자원연구소, ²군산대학교 해양생명과학과, ³경상대학교 해양과학대학 해양생명과학과

PD-6

바지락, *Ruditapes philippinarum*의 성비와 성전환

이정식 · 박지선 · 이동근 · 전미애 · 주선미 · 박정준

전남대학교 수산생명의학과, 국립수산과학원 병리연구과

PD-7

이매패류 3종 (꼬막, 지중해담치, 개조개) 당면체의 소화효소 구성

°주선미¹ · 전미애¹ · 구가연¹ · 권오남² · 이정식¹

¹전남대학교 수산생명의학과, ²강릉원주대학교 해양생물연구교육센터

PD-8

The results of hanging culture for Purplish Washington clam, *Saxidomus purpuratus*

°Bong-Se Oh · Young-Guk Jin · Choon-Goo Jung · Tae-Ik Kim and Min-Woo Park

Department of Aquaculture, South East Sea Fisheries Research Institute in NFRDI

PD-9

우리나라 연안에 서식하는 굴의 유전학적 특성 분석

°김봉규 · 강현실 · 홍현기 · 최광식

¹제주대학교 해양과학대학 해양의생명과학부

PD-10

Hebei spirit 유류유출 지역에 서식하는 울타리고둥 (*Monodonta labio*)의 생리와 번식학적 연구

°박아름이¹ · 홍현기¹ · 박흥식² · 심원준³ · 박천만¹ · 최광식¹

¹제주대학교 해양과학대학 해양의생명과학부, ²한국해양연구원 생물자원연구부, ³한국해양연구원 남해특성연구부

PD-11

충남 태안 연안에 분포하는 피뿔고둥, *Rapana venosa*의 연령과 성장

°임정현 · 장창익 · 권혁찬

부경대학교 해양생산관리학부

5) 수산이용가공

■ 구두발표 : E-1 ~ 7 (발표장 : 벅스코 컨벤션홀 206호)

좌장 : 조순영 (강릉원주대학교)

3:00-3:15 E-1

Anti-oxidative effect of eckol on HepG2 cells is mediated by up-regulation of Nrf2-mediated heme oxygenase-1 expression

Young-Jin Jun, Min-Sup Lee, Dong-Kyung Yu, Ji-Young Lee, Hee-Jeon Choi, Tai-Sun Shin¹ and Hyeung-Rak Kim

Department of Food and Life science, Pukyong National University

¹Division of Food Science and Nutrition, Chonnam National University

3:15-3:30 E-2

Anti-inflammatory activity of lipophilic fraction from *Laminaria japonica* in the LPS-treated RAW 264.7 macrophages

°Ji-Young Lee¹, Min-Sup Lee¹, Dong-Kyung Yu¹, Young-Jin Jun¹, Hee-Joen Choi¹, Tai-Sun Shin², and Hyeung-Rak Kim¹

¹Division of Food and Life science, Pukyong National University

²Department of Food Science and Nutrition, Chonnam National University

3:30-3:45 E-3

Anti-inflammatory effect of phlorofucofuroeckol B on lipopolysaccharide-induced BV2 microglial cells

°Dongkyung Yu¹, Young-Jin Jun¹, Min-Sup Lee¹, Ji-Young Lee¹, Hee-Jeon Choi¹, Tai-Sun Shin², and Hyeung-Rak Kim¹

¹Department of Food and Life science, Pukyong National University

²Division of Food Science and Nutrition, Chonnam National University

3:45-4:00 Coffee Break

좌장 : 안창범 (전남대학교)

4:00-4:15 E-4

명태와 고등어의 저장 중 휘발성 성분의 변화와 비교분석

°이다선¹·김대욱¹·김민중²·이승주²·김선봉¹·이양봉¹

¹부경대학교 식품생명공학부.²동국대학교 식품공학과

4:15-4:30 E-5

명태의 저장 중 Formaldehyde함량 변화와 TTI(Time-Temperature integrator)의 상관성

°김대욱¹ · 성재웅¹ · 홍광원² · 이승주² · 이양봉¹ · 김선봉¹

¹부경대학교 식품공학과, ²동국대학교 식품공학과

좌장 : 여생규 (부산정보대학)

4:30-4:45 E-6

붕장어회 조리과정별에 따른 식품학적 성분변화와 새로운 조리법 제시

°정상원·오상민·김용훈·김보경·조영제

부경대학교 식품공학과

4:45-5:00 E-7

감태 에탄올 추출물의 lipase 저해활성

°정지연¹·송유진¹·김꽃봉우리¹·이청조¹·곽지희¹·최문경¹·김민지¹·김동현¹

선우찬¹·김태완²·안동현¹

¹부경대학교 식품공학과, ²안동대학교 식품생명공학과

■ 포스터발표 : PE-1 ~ 49 (발표장 : 벅스코 컨벤션홀 2층 로비)

PE-1

한국 연안산 해산 무척추동물의 중금속 함량

목종수¹ · 이가정¹ · 송기철¹ · 임근식¹ · 윤호동¹ · 김지희²

¹국립수산과학원 식품안전과, ²남동해수산연구소

PE-2

한국 연안산 수산물 중 중금속 안전평가

목종수¹ · 송기철¹ · 이가정¹ · 임근식¹ · 윤호동¹ · 김지희²

¹국립수산과학원 식품안전과, ²남동해수산연구소

PE-3

LC-MS/MS를 이용한 Tetrodotoxin 분석법 확립

°송기철¹ · 이가정¹ · 목종수¹ · 임근식¹ · 이미애¹ · 윤호동¹ · 김지희²

국립수산과학원 ¹식품안전과, ²남동해수산연구소

PE-4

플랑크톤 및 패류시료에서의 설사성패류독소 분포 특성

°이가정¹ · 목종수¹ · 송기철¹ · 임근식¹ · 이미애¹ · 윤호동¹ · 강양순² · 김지회³
국립수산과학원 ¹식품안전과, ²남서해수산연구소, ³남동해수산연구소

PE-5

유류 유출사고 해역에 서식하는 패류의 다환방향족탄화수소(PAHs) 오염 및 위해도 평가

°김풍호¹ · 조미라² · 권지영¹ · 이두석¹ · 윤호동¹

¹국립수산과학원 식품안전과, ²남서해수산연구소 해역산업과

PE-6

알칼리 처리와 전분함량이 까나리 어묵의 품질에 미치는 영향

유병진

강릉원주대학교 식품영양학과

PE-7

알칼리 처리한 까나리 냉동고기롤의 품질에 미치는 첨가물의 영향

유병진

강릉원주대학교 식품영양학과

PE-8

오징어 간 액젓의 Angiotensin Converting Enzyme 저해 특성

°박영범¹ · 임영선²

¹강원도립대학 식품가공제과제빵과, ²강릉대학교 식품영양학과

PE-9

Seasonal variability of lipophilic shellfish toxins in bivalves and waters, and abundance of *Dinophysis* spp. in Jinhae Bay, Korea

Ji Hoe Kim¹ · Ka Jeong Lee² · Toshiyuki Suzuki³ · Yang Soon Kang⁴ ·

Poong Ho Kim² · Ki Cheol Song² and Tae Seek Lee¹

¹Southeast Sea Fisheries Research Institute, NFRDI, ²Food Safety Research Division, NFRDI, ³Biochemistry and Food Technology Division, National Research Institute of Fisheries Science, Japan, ⁴Southwest Sea Fisheries Research Institute, NFRDI

PE-10

남해 창선해역의 해수 및 진주담치 (*Mytilus edulis*)의 위생학적 안전성 평가

하광수 · 심길보 · 유현덕 · 강진영 · 이태식 · 김지회

국립수산과학원 남동해수산연구소

PE-11

진해만 서부 용남·광도 패류생산해역의 위생학적 안전성 평가

심길보 · 하광수 · 유현덕 · 이태식 · 김지희

국립수산과학원 남동해수산연구소

PE-12

매생이의 냉동저장 온도가 저장 중 이화학적 특성에 미치는 영향

°양지수 · 문예화 · 은종방

전남대학교 식품공학과

PE-13

액체 질소 침지를 통한 동결선어회의 저장성 증진에 관한 연구

°변한석 · 박희연 · 박진일 · 김연계 · 장미순 · 윤나영 · 남기호 · 이소정 · 정대상

국립수산과학원 식품안전연구단

PE-14

패류 및 어류 양식장에서 분리된 항생제 내성균 유형분석

°손광태¹ · 오은경¹ · 유홍식¹ · 신순범¹ · 유현덕² · 하광수² · 박준용¹ · 윤호동¹

¹국립수산과학원 식품안전과, ²남동해수산연구소

PE-15

Antimicrobial resistance of *Vibrio parahaemolyticus* strains isolated from farmed fish in Korea during 2005–2007

°Eun-Gyoung OH¹ · Kwang-Tae Son¹ · Hongsik Yu¹ · Soon Bum Shin¹ · Ji Young Kwon¹ · Jun Yong Park¹ · Hee-Jung Lee² and Ji Hoe Kim³

¹Food and Safety Division, National Fisheries Research and Development Institute

²Southwest Sea Fisheries Research Institute

³Southeast Sea Fisheries Research Institute

PE-16

고압처리에 의한 Norovirus Surrogate의 불활성화

°유홍식¹ · 손광태¹ · 오은경¹ · 신순범¹ · 이희정² · 박근바위² · 윤호동¹

¹국립수산과학원 식품안전과, ²남서해수산연구소 해역산업과

PE-17

양전하 및 음전하 필터를 이용한 해수 중 Norovirus surrogate의 회수

°신순범¹ · 손광태¹ · 오은경¹ · 유홍식¹ · 이희정² · 심길보³ · 윤호동¹

¹국립수산과학원 식품안전과, ²남서해수산연구소 해역산업과, ³남동해수산연구소

PE-18

Virucidal activity of Seaweed Extract against Feline Calicivirus for Inactivation Novirus in a Raw oyster

°Mi-Sun Park¹ · Ah-Reum Kim¹ · Jeong-Il Kim² and Myung-Suk Lee¹

¹Department of Microbiology, Pukyong National University, Busan 608-737, Korea

²HAEJINMOOLSAN, 1650-1 SongJeong-dong, KahngSeo-gu, Busan, Korea

PE-19

김으로 분리한 불용성 다당의 특성

°구재근 · 김용태 · 박권삼 · 유정희¹ · 이명현² · 이정선³

군산대학교 식품생명공학부, ¹군산대학교 식품영양학과, ²한림성심대학 식품영양학과, ³한림대 RIC

PE-20

시판 도다리 뼈째썰기회의 어종 판별

°김용훈 · 오상민 · 정상원 · 김보경 · 조영제

부경대학교 식품공학과

PE-21

Inhibitory effect of *Sargassum horneri* polysaccharide on food allergy

°Eu-Jin Song · Chung-Jo Lee · Koth-Bong-Woo-Ri Kim · Ji-Yeon Jung · Ji-Hee Kwak · Min-Ji Kim · Moon-Kyoung Choi · Dong-Hyun Kim · Chan Sunwoo · and Dong-Hyun Ahn

Department of Food Science and Technology, Pukyong National University

PE-22

알송이 모자반(*Sargassum confusum*) 에탄올 추출물의 면역 증진능

°이청조¹ · 송유진¹ · 김꽃봉우리¹ · 정지연¹ · 곽지희¹ · 김민지¹ · 최문경¹ · 김동현¹ · 선우찬¹ · 홍용기² · 안동현¹

¹부경대학교 식품공학과, ²부경대학교 생물공학과

PE-23

상백피(*Morus alba* L.) 및 단삼(*Salvia miltiorrhiza*) 추출물 침지 저염 명란젓갈의 저장성 및 품질 증진 효과

곽지희 · 김꽃봉우리 · 송유진 · 이청조 · 정지연 · 최문경 · 김민지 · 김동현 · 선우찬 · 안동현
부경대학교 식품공학과

PE-24

비틀대 모자반(*Sargassum sagamianum*) 추출물이 모닝빵의 저장성 및 품질에 미치는 영향
최문경¹ · 송유진¹ · 김꽃봉우리¹ · 이청조¹ · 정지연¹ · 곽지희¹ · 김민지¹ · 김동현¹ · 선우찬¹ ·
최정수² · 안동현¹

¹부경대학교 식품공학과, ²경남정보대학 식품과학계열

PE-25

외톨개 모자반(*Myagropsis myagroides*) 추출물 첨가 생면의 저장성 및 품질증진 효과
김민지 · 김꽃봉우리 · 송유진 · 이청조 · 정지연 · 곽지희 · 최문경 · 김동현 · 선우찬 · 안동
현

부경대학교 식품공학과

PE-26

토마토 홍합 통조림 제품의 개발

노윤이¹ · 공청식¹ · 박태호¹ · 이승준¹ · 이지선¹ · 조재영¹ · 한권일¹ · 윤호동² · 김정균¹

¹경상대학교 해양식품공학과, ²국립수산과학원

PE-27

***In vitro* evaluation of antioxidant and cholinesterase inhibitory activity of the aqueous
extracts from deep-sea fishes *Lumpenella longirostris* and *Allolepis hollandi***

Na Young Yoon · Yeon-Kye Kim · Young-Yull Chun¹ · Myoun-Ho Sohn¹ · Moon-Hee
Lee · Ho Sung Moon · Ho-Dong Yoon and Doo-Seog Lee

Food and Safety Division, National Fisheries Research & Development Institute

¹Dokdo fisheries Research Center, National Fisheries Research & Development Institute

PE-28

***In vitro* antioxidant activity of the water extracts of cultured freshwater fishes,
Cyprinus carpio, *Silurus asotus* and *Anguillus japonica***

Na Young Yoon · Yeon-Kye Kim · Moon-Hee Lee · Ho Sung Moon · Jae-Min Baek¹ ·
Jeung-Sook Park¹ · Ho-Dong Yoon and Doo-Seog Lee

Food and Safety Division, National Fisheries Research & Development Institute

¹Central Regional Inland Fisheries Research, National Fisheries Research &
Development Institute

PE-29

**Antioxidant and cholinesterase inhibitory activities of aqueous extracts from natural
and cultured trout *Oncorhynchus mykiss***

Jae-Min Baek · Na Young Yoon¹ · Yeon-Kye Kim¹ · Jeung-Sook Park · Ho-Dong

Yoon¹ and Doo-Seog Lee¹

Central Regional Inland Fisheries Research, National Fisheries Research & Development Institute

¹Food and Safety Division, National Fisheries Research & Development Institute

PE-30

양식산과 수입산 자라의 영양성분 연구

백재민 · 윤나영¹ · 김연계¹ · 이문희¹ · 문호성¹ · 박정숙 · 이두석¹

국립수산과학원 중앙내수면연구소, ¹국립수산과학원 식품안전과

PE-31

Aminoethyl-chitosan inhibits LPS-induced inflammatory mediators, iNOS and COX-2 expression in RAW264.7 mouse macrophages

Young-Sook Cho · Chang-Bum Ahn and Jae-Young Je*

School of Food Technology and Nutrition, Chonnam National University

PE-32

Antioxidant & Anti-Alzheimer Activities of Ultrafiltration Fraction of Flavourzyme and Maltogenase Hydrolysates from *Porphyra tenera*

Mahinda Senevirathne · Chang-Bum Ahn and Jae-Young Je

School of Food Technology and Nutrition, Chonnam National University

PE-33

α -Glucosidase and α -amylase inhibitory activities of phlorotannins from *Eisenia bicyclis*

Sung-Hwan Eom and Young-Mog Kim*

Department of Food Science & Technology, Pukyong National University

PE-34

꽃새우 분말을 첨가한 쇼트브레드 쿠키의 관능적 특성

김래영¹ · 김문용² · 류홍수³ · 안창범⁴ · 빙동주⁵ · 이영주⁵ · °전순실⁵

¹창신대학 호텔조리제빵과, ²CJ 제일제당 소재 solution 센터, ³부경대학교 식품영양학과, ⁴전남대학교 영양식품학과, ⁵순천대학교 식품영양학과

PE-35

Studies on Extraction Oil from Anchovy by supercritical Carbon Dioxide

Lee Seung-Mi and Byung-Soo Chun

Institute of Food Science, Faculty of Food Science and technology

Pukyong National University

PE-36

돛돔 (*Stereolepis doederlein*)의 식품성분

문수경¹ · 김인수¹ · 고영신² · 박정희² · 김금조² · 정보영¹

¹경상대학교 식품영양학과, ²경상남도수산물기술사업소

PE-37

남빙양산 비막치어 (메로)의 식품성분

정보영¹ · 홍석남² · 김인수¹ · 문수경¹

¹경상대학교 식품영양학과, ²인성수산

PE-38

PCR를 이용한 장염비브리오 신속동정을 위한 H-NS 유전자의 유용성

노아름 · 이남형 · 송현정 · 김용태 · 구재근 · 이근우 · 박권삼

군산대학교 해양과학대학 식품생명공학과

PE-39

해수 분리 장염비브리오의 항생제 내성 양상 및 암피실린 내성 유전자의 동정 및 발현검토

이남형 · 노아름 · 송현정 · 김용태 · 구재근 · 이근우 · 박권삼

군산대학교 해양과학대학 식품생명공학과

PE-40

Assessment of the medicinal potential of marine macroalgae as a sedative-hypnotic bioresource through the GABA_A-benzodiazepine receptor binding assay

Suengmock Cho · Hyejin Yang · Minseok Yoon · Hyeim Yong · Daeseok Han ·

Inho Kim · Changho Lee · Dongsoo Kim

Korea Food Research Institute

PE-41

냉동굴로부터 복합엑스분의 추출 및 이를 이용한 글소스의 제조

°강진영 · 윤재웅 · 황석민 · 이영만 · 노태현 · 오광수

경상대학교 해양식품공학과/농업생명과학연구원

PE-42

국내 산지별 참굴과 바위굴의 성분조성

°이영만 · 윤재웅 · 강진영 · 황석민 · 오광수 · 최종덕

경상대학교 해양식품공학과/농업생명과학연구원

PE-43

The Quality Characteristics of Fish Oil Treated by Enzymatic Ethanolysis and Countercurrent Supercritical Carbon Dioxide

Sang-Kyu Shin · Hyun-Seok Youn

Korea Bio-engineering Co. Ltd.

PE-44

Preparation of β -cyclo dextrin microparticles containing DHA/EPA using supercritical carbon dioxide

Hyun-Seok Youn · Sang-Kyu Shin

Korea Bio-engineering Co. Ltd.

PE-45

EtOH로인해 유도된 급성 위점막 손상에 대한 파래 추출물의 보호효과

°최정욱 · 김인혜 · 남택정

부경대학교 식품영양학과

PE-46

Antioxidant property of a hydrolysate from rockfish skin gelatin using a two-step enzymatic hydrolysis

Hyung Jun Kim¹ · Dong Ho Lee¹ · Kwon Hyun Park · Jun Ho Shin · Ji Sun Lee ·

Min Soo Heu² · °Jin-Soo Kim

Dept. of Seafood Science and Technology/Institute of Marine Industry, Gyeongsang National University, ¹Children`s Dietary Life Safety Division, Korea Food & Drug Administration ²Dept. of Food Science and Nutrition/Industry of Marine Industry, Gyeongsang National University

PE-47

Fractionation of Permeates with a High Antioxidative Activity from Rockfish Skin Gelatin Hydrolysates through Ultrafiltration Membranes

Hyung Jun Kim¹ · Dong Ho Lee¹ · Kwon Hyun Park · Jun Ho Shin · Ji Sun Lee ·

Min Soo Heu² · °Jin-Soo Kim

Dept. of Seafood Science and Technology/Institute of Marine Industry, Gyeongsang National University, ¹Children`s Dietary Life Safety Division, Korea Food & Drug Administration ²Dept. of Food Science and Nutrition/Industry of Marine Industry, Gyeongsang National University

PE-48

시판 청어 과메기의 위생 및 영양학적 특성

허민수¹ · 박권현 · 신준호 · 이지선 · 김민우 · 윤민석² · 김형준³ · 김진수

경상대학교 해양식품공학과 / 해양산업연구소, ¹경상대학교 식품영양학과 / 해양산업연구소,

²한국식품연구원 ³식품의약품안전청 식생활안전과

PE-49

Study on Determination of phospholipids from krill (*Euphausiasuperba*) residues extracted by SC-CO₂

Ali-Nehari Abdelkader and Byung-Soo Chun

International Program of Fisheries Sciences, Faculty of Fisheries Sciences

Pukyong National University

6) 양식 · 해양생물

■ 구두발표 : F-1 ~ 10 (발표장 : 벅스코 컨벤션홀 206호)

좌장 : 김철원 (한국농수산대학)

3:00-3:15 F-1

한국 황해 상괭이, *Neophocaena asiaeorientalis*의 먹이습성과 섭식량 그리고 어업과의 관계

°박경준¹·안용락¹·이영란^{1,2}·박지은¹·문대연¹·최석관¹

¹국립수산과학원 고래연구소, ²부경대학교 자원생물학과

3:15-3:30 F-2

서해 상괭이의 성장과 성숙 (Age, growth and sexual maturity of the finless porpoise, *Neophocaena asiaeorientalis*, in the coastal waters of West sea in Korea)

°이영란^{1,2} · 박경준¹ · 박지은¹ · 문대연¹ · 최석관¹ · 안용락¹

¹국립수산과학원 고래연구소, ²부경대학교 자원생물학과

3:30-3:45 F-3

해수산 물벼룩(*Diaphanosoma* sp.)을 이용한 자주복(*Takifugu rubripes*) 치어의 Artemia 대체 사육실험

이정태, 최병대, 강석중

경상대학교 해양생명과학대학

3:45–3:55 Coffee Break

좌장 : 박원규 (부경대학교)

3:55–4:10 F-4

Anesthetic effects of clove oil and lidocaine-HCl on marine medaka, *Oryzias dancena*

In-Seok Park¹, Sung Jun Park², °Hyun Woo Gil¹, Yoon Kwon Nam³, Dong Soo Kim³

¹Division of Marine Environment and Bioscience, College of Ocean Science and Technology, Korea Maritime University

²Department of Biology Science, College of Natural Science, Sungkyunkwan University

³Institute of Marine Living Modified Organism (MLMO), Pukyung National University

4:10–4:25 F-5

인공위성 자료를 이용한 살오징어(*T. pacificus*) 산란장 추정 및 어획량 예측

°이충일¹, 최광호²

¹강릉원주대학교 해양자원육성전공, ²국립수산과학원 자원관리과

4:25–4:40 F-6

Effect of dietary herbal immunostimulants on growth, feed utilization and meat yield of white shrimp *L. vannamei*

°Jeong-Dae Kim¹, Tran Minh Nhut², and Tran Ngoc Hai²

¹College of Animal Life Sciences, Kangwon National University

²College of Aquaculture and Fisheries, Can Tho University, Vietnam

4:40–4:55 F-7

Genetic population structure and phylogeography of masu salmon inferred from mitochondrial DNA analysis

Jeong-Nam Yu^a, NorikoAzuma^a, Deuk-Hee Jin^b and Syuiti Abe^a

^aGraduate School of Fisheries Sciences, Hokkaido University, Japan

^bFaculty of Marine Bioscience & Technology, Gangneung-Wonju National University

[†]Wildlife Genetic Resources Center, National institute of Biological Resources

4:55–5:05 Coffee Break

좌장 : 김봉석 (국립수산과학원)

5:05–5:20 F-8

Long-term fluctuations in somatic growth, survival, and population dynamics of

Hokkaido chum salmon, *Oncorhynchus keta*, linking to climate changes

°Hyunju Seo¹, Hideaki Kudo², and Masahide Kaeriyama²

¹Institute of Fisheries Science, Pukyong National University

²Faculty of Fisheries Sciences, Hokkaido University

5:20-5:35 F-9

Effects of grow out transplantation time on growth and reproduction of juvenile Pacific oyster *Crassostrea gigas* from Gamakman Bay, off the southern coast of Korea

°M.R. Mondol¹, Bong-Kyu Kim¹, Chul-Won Kim² and Kwang-Sik Choi¹

¹Faculty of Marine Biomedical Science, Jeju National University

²Korea National College of Agriculture and Fisheries

5:35-5:50 F-10

10. 염분이 강도다리(*Platichthys stellatus*)의 성숙에 미치는 영향

°임한규¹·민병화²·최별님³·정민환³·김영수⁴·장영진⁴

¹국립수산과학원 서해수산연구소 해역산업과, ²국립수산과학원 서해수산연구소 해역산업과,

³국립수산과학원 양식관리과, ⁴부경대학교 해양바이오신소재학과

■ 포스터발표 : PF-1 ~ 90 (발표장 : 벅스코 컨벤션홀 2층 로비)

PF-1

멍게 배아 발생에서 mitochondria 분포의 조절

°이원영 · 김주홍 · 김길중

강릉원주대학교 해양생명공학부

PF-2

멍게 유치자의 심장 박동주기

°김해복 · 이원영 · 김길중

강릉원주대학교 해양생명공학부

PF-3

New Reports of Two Penaeid Shrimps (Crustacea: Decapoda) from the Southern Coast of Korea

Jung Nyun Kim · Jung Hwa Choi · Jae Bong Lee · Taeg Yun Oh ·

Kangseok Hwang · Kwang Ho Choi and Dong Woo Lee

Fisheries Resources Management Division, National Fisheries Research and Development Institute

PF-4

굴 패각을 이용한 바지락 어장조성에 미치는 영향

°전민지¹ · 김상한¹ · 조순환¹ · 명노진¹ · 황윤정¹ · 이동훈¹ · 하오정¹ · 김선만²

¹경기도수산사무소, ²경기도청

PF-5

Molecular cloning, characterization and expression analysis of ferritin subunit from manila clam(*Venerupis philippinaum*)

Hyowon Kim¹ · Youngdeuk Lee¹ · Sukkyoung Lee¹ · Ilson Whang² and Jehee Lee¹

¹Department of Marine Life science, College of Ocean Science, Jeju National University, ²Department of Life Sciences, College of Natural Science, Jeju National University

PF-6

Characterization and Expression Analysis of a C-Type Lysozyme from the Rock bream *Oplegnathus fasciatus*

Ilson Whang¹ · Hyowon Kim² and Jehee Lee²

¹Department of Life Sciences, College of Natural Science, Jeju National University

²Department of Marine Life Sciences, College of Ocean Science, Jeju National University

PF-7

Molecular cloning, characterization and expression analysis of ferritin M subunit gene from rock bream, *Oplegnathus fasciatus*

Sukkyoung Lee · Minyoung Oh and Jehee Lee

Department of Marine life Science, Jeju National University

PF-8

Two serpins, heparin cofactor II (HCII) and protease nexin-1 (PN-1) from rock bream *Oplegnathus fasciatus* and their transcriptional analysis

Navaneethaiyer Umasuthan¹ · Ilson Whang² · Jehee Lee¹

¹Department of Marine Life Sciences, College of Ocean Science, Jeju National University

²Department of Life Sciences, College of Natural Science, Jeju National University

PF-9

Angiotensinogen (AGT) from *Oplegnathus fasciatus*: Cloning, gene characterization and expression profiling against bacterial and viral infections

Navaneethaiyer Umasuthan¹ · Ilson Whang² · Jehee Lee¹

¹Department of Marine Life Sciences, College of Ocean Science, Jeju National University

²Department of Life Sciences, College of Natural Science, Jeju National University

PF-10

Cloning and expression analysis of sex determination genes in disk abalone *Haliotis discus discus*

Qiang Wan · Yucheol Kim · Sukkyoung Lee and Jehee Lee

Department of Marine Life Science, Jeju National University

PF-11

Molecular cloning of two Inhibitor of NF- κ B α genes from rock bream (*Oplegnathus fasciatus*) and its gene expression analysis

Youngdeuk Lee · Sukkyoung Lee · Yucheol Kim · Hyowon Kim and Jehee Lee

Department of Marine Life Sciences, Jeju National University

PF-12

Characterization of BRICHOS domain containing leukocyte cell-derived chemotaxin 1-like cDNA from disk abalone *Haliotis discus discus*

Yucheol Kim · Mahanama De Zoysa · Sukkyoung Lee · Hyowon Kim and Jehee Lee

Department of Marine Life Sciences, College of Ocean Sciences, Jeju National University

PF-13

Summer marine algal flora and community structure in Dokdo island, East Sea, Korea

Chun Jung Kwon¹ and Chang Geun Choi²

¹Department of Biology, Gangneung-Wonju National University

^{2*}Department of Ecological Engineering, Pukyong National University

PF-14

수산물 중 penicillin계열 항생제의 분석

배진한 · 김보미 · 최미선 · 노혜진 · 박미정

국립수산물품질검사원 부산지원

PF-15

Heavy metal contents and biochemical characteristics of Japanese (*Haliotis discus*) and Korean abalone (*Haliotis discus hanna*)

Jin Han Bae¹ · Sung Ho Yoon² · So Hang Lee³ · Seong Yeon Hwang³ and Sun Young Lim³

¹National Fisheries Products Quality Inspection Service, Busan branch

²Department of Food Science & Biotechnology, Kyungsung University

³Division of Marine Environment & Bioscience, Korea Maritime University

PF-16

Heavy metal contents and biochemical characteristics among Atlantic (*Scomber scombrus*), Blue (*Scomber australasicus*), and Chub Mackerel (*Scomber japonicus*)

Jin Han Bae¹ · Sung Ho Yoon² · Seong Yeon Hwang³ · So Hang Lee³ and Sun Young Lim³

¹National Fisheries Products Quality Inspection Service, Busan branch

²Department of Food Science & Biotechnology, Kyungsung University

³Division of Marine Environment & Bioscience, Korea Maritime University

PF-17

적수온기 넙치 치어에 있어서 발효마늘분말의 사료 내 첨가가 성장, 면역반응 및 혈액성분에 미치는 영향

°김성삼 · 송진우 · 정준범 · 여인규 · 전유진 · 이경준

제주대학교 해양생명과학과

PF-18

적수온기 넙치 치어에 있어서 발효마늘액상의 사료 내 첨가가 성장, 면역반응, 혈액성분 및 주요 어병세균에 대한 질병저항성에 미치는 영향

°김성삼 · 송진우 · 차지훈 · 정준범 · 여인규 · 전유진 · 이경준

제주대학교 해양생명과학과, 제주대학교 해양과환경연구소

PF-19

수온이 미치는 대구(*Gadus macrocephalus*) 치어의 내인성 및 식후 암모니아 배설의 영향

°오승용¹ · 박흥식² · 노충환³ · 조재윤⁴

¹한국해양연구원 해양생물자원연구부, ²한국해양연구원 해양과학국제협력센터,

³한국해양연구원 동해특성연구부, ⁴부경대학교 양식학과

PF-20

Prediction of Pacific anchovy (*Engraulis japonicus*) larval catch in the Yellow Sea

Dae Hyeon Kwon¹ · Sun-Do Hwang² · Donghyun Lim² · Seung-Jong Lee¹ · Jun-Ho

Koo¹ · Dae-Soo Chang¹ and Byung-Yeob Kim¹

¹Subtropical Fisheries Research Center, National Fisheries Research and Development Institute

²West Sea Fisheries Research Institute, National Fisheries Research & Development Institute

PF-21

경상북도 울릉도 해역의 저서생물 분포

°임태준 · 차병열 · 윤장택¹ · 손용수 · 조용철² · 이채성

국립수산과학원 동해수산연구소, ¹미래양식연구센터, ²내수면양식연구센터

PF-22

Effects of dietary inclusion of red ginseng byproduct on growth, serum chemistry and lysozyme activity of juvenile olive flounder

(Paralichthys olivaceus)

Young Jin Cho¹ · In-Cheol Cho¹ · Kyoung Tae Kim¹ · In Chul Bang² and Sung Hwoan Cho¹

(¹Division of Marine Environment & Bioscience, Korea Maritime University,

²Department of Oceanlife sciences, Soonchunhyang University)

PF-23

한국주변에서 채집된 도루묵의 미토콘드리아 DNA의 지리적 변이

함승협¹ · 윤문근² · 이해원³ · 진형주¹ · 진덕희¹

¹강릉원주대학교 해양응용생명공학과, ²부경대학교 해양수산형질전환생물연구소,

³국립수산과학원 동해수산연구소 독도수산연구센터

PF-24

배합사료의 소맥분 함량이 꾀체다슬기 *Semisulcospira gottschei*의 성장 및 체조성에 미치는 영향

°김경덕¹ · 김대희² · 김신권 · 손맹현 · 강용진² · 백재민²

¹국립수산과학원 사료연구센터, ²중앙내수면연구소

PF-25

Quality characteristics of olive flounder, *Paralichthys olivaceus* muscle fed with extruded pellet and raw fish-based moist Pellet

°Kang-Woong Kim¹ · Kyoung-Duck Kim¹ · Shin-Kwon Kim¹ · Maeng-Hyun Son¹ ·

Mi-Soon Jang¹ · Yong Jin Kang¹ · Sungchul C. Bai² and Mun-Gyeong Kwon³

¹National Fisheries Research and Development Institute, ²Pukyong National University,

³Jeju National University

PF-26

수입 수산물의 중금속 잔류 실태 조사연구

김성용 · 문수현 · 홍주연 · 곽원실 · 정영애

국립수산물품질검사원 부산지원

PF-27

양식환경 (순환여과식, 지수식)에 따른 영광군 내 양식 뱀장어의 이화학적 성분평가

°안준철¹ · 서재성¹ · 최종환² · 조혜선³

¹서남대학교 생명과학과, ²청산양만영어조합, ³한국생명공학연구원

PF-28

양식환경 (순환여과식, 지수식)에 따른 영광군 내 양식 뱀장어 (*Anguilla japonica*)의 지방산 조성의 비교

°서재성¹ · 최종환² · 고흥범³ · 조혜선⁴ · 안준철¹

¹서남대학교 생명과학과, ²청산양만영어조합, ³전남대학교 수의과대학, ⁴한국생명공학연구원

PF-29

Distribution and Reproductive Pattern of the Deep-sea Shrimp *Eualus biunguis* is From the East Sea of Korea

Hye-Min PARK^{1,2} · Young-Yull CHUN³ · Jung Nyun KIM² · Hae Won LEE³ ·

Jin-Ho BAE¹ and Chul-Woong OH¹

¹Department of Marine Biology, Pukyong National University, ²Fisheries Resources Research Division, NFRDI, ³Dokdo Fisheries Research Center, NFRDI

PF-30

Effects of the Parasite on the Deep-sea Shrimp *Eualus biunguis* from the East Sea of Korea

Hye-Min PARK^{1,2} · Young-Yull CHUN³ · Jung Nyun KIM² · Hae Won LEE³ ·

Ji-Hyeon KIM¹ and Chul-Woong OH¹

¹Department of Marine Biology, Pukyong National University, ²Fisheries Resources Research Division, NFRDI, ³Dokdo Fisheries Research Center, NFRDI

PF-31

먹이원에 따른 바위털갯지렁이(*Marphysa sanguinea*) 초기 유생의 성장과 생존율

°김경훈 · 허철희 · 윤창호 · 김충재 · 김창훈

부경대학교 수산과학기술센터

PF-32

Effect of natural environment on larva production of the polychaete, *Marphysa sanguinea*

°Choong-Jae Kim · Chul-Hoi Heo · Kyong-Hoon Kim · Chang-Ho Yoon and Chang-Hoon Kim

Fisheries Science and Technology Center, Pukyong National University

PF-33

The growth of polychaete *Marphysa sanguinea* by feeding of red sea bream feces

°Chang-Ho Yoon · Hossein Parandavar · Chul-Hoi Heo · Choong-Jae Kim and Chang-Hoon Kim

Fisheries Science and Technology Center, Pukyong National University

PF-34

바위털갯지렁이(*Marphysa sanguinea*)의 유생 성장과 형태적 특징

°허철희 · 김경훈 · 윤창호 · 김충재 · 김창훈

부경대학교 수산과학기술센터

PF-35

인산석고(phosphogypsum) 침출수에 따른 먹이생물 독성시험

김윤설¹ · 한빙² · 안윤근¹ · 박일웅¹ · 윤호섭¹ · 박수호² · 이우범² · 최상덕¹

¹전남대학교 해양기술학부, ²전남대학교 건설·환경공학부

PF-36

개체식별을 통한 백령도 점박이물범의 분포특성과 자원량 추정

김현우^{1,2} · 안용락² · 박태건² · 문대연² · 최석관²

¹부경대학교 자원생물학과, ²국립수산과학원 고래연구소

PF-37

넙치 배합사료 경북 현장적용시험 V. 경제성 평가

°이해영 · 황진욱¹ · 허셋별² · 문태석

국립수산과학원 동해수산연구소 해역산업과, ¹기술경영센터, ²청양수산

PF-38

기능성 넙치배합사료 현장적용시험 I. 성장도 조사

°이해영 · 박태일¹ · 정경일¹

국립수산과학원 동해수산연구소 해역산업과, ¹스마일사료 거제양식장

PF-39

The dynamics of an exploited population of the Swimming crab (*Portunus trituberculatus*, Miers, 1876) in around Yeonpyeong island, Korea

Hendar Sugilar · Gi Hoo Mo · Young Cheol Park¹ · Kyung Nam Han,
Department of Oceanography Inha University, ¹ECOCEAN Co. Ltd

PF-40

우리나라 연안의 고래류 흔적 및 좌초 동향

°문대연 · 최석관 · 안용락 · 박지연 · 박태건 · 박경준 · 김현우
국립수산과학원 고래연구소

PF-41

찰가자미, *Microstomus achne*의 초기사육에 관한 연구

변순규¹ · 김병학¹ · 지영주¹ · 이배익² · 남명모³ · 이종하³ · 한경호⁴

¹남동해수산연구소, ²내수면양식연구센터, ³동해수산연구소, ⁴전남대학교 해양기술학부

PF-42

Zoeal Stages of *Philocheras coralliophilus* Komai and Kim (Decapoda: Caridea: Crangonidae) Reared in the Laboratory

Hoi Jeong Yang

Science Education Division, Gwacheon National Science Museum

PF-43

Effects of Exogenous Melatonin on the Reproduction of Female Nile Tilapia *Oreochromis niloticus*

Jung-Hyun Kim · Bokyong Kim · Jin Woo Park · Joon Yeong Kwon

Dept. of Aquatic Life Medical Sciences, Sunmoon University

PF-44

The effects of feeding rate on growth performance of juvenile olive flounder, *Paralichthys olivaceus*, fed commercial diet at the high temperature season

Namyong Hwang · Jun-Ho Lee · Jun-Young Bae · Hyun-ho Yun · Jin-Hyeok Lee · Liu-Yi · Yong-Hyun Yun · Gun Hyun Park · Kang-Wong Kim¹ · Maeng Hyun Son¹ and Sungchul C. Bai*

Dept. of Aquaculture / Feeds and Foods Nutritional Research Center (FFNRC)

Pukyong Nat'l University, Aquaculture Management Division, NFRDI

PF-45

Ageing and Introducing New Technique for Filefish *Thamnaconus modestus* in the Southern Sea of Korea

Ji-hyeon Kim¹ · Jeong-nyun Kim² · Jin-ho Bae¹ · Hye-min Park¹ · Hyeong-gi Kim¹ · Chul-woong Oh¹

¹Department of Marine Biology, Pukyong National University

²Fishery Resource Research and Management Division, National Fishery Research and Development Institute

PF-46

줄가자미, *Clidoderma asperimum*의 인공채란 및 자치어 형태발달

이배익¹ · 김진도¹ · 변순규² · 남명모³ · 이진환³ · 이종하³

¹내수면양식연구센터, ²남동해수산연구소, ³동해수산연구소

PF-47

유전자 변이 대두 또는 옥수수 함유 사료가 참전복 치패의 성장과 체조성에 미치는 영향

전윤호 · 이충열 · 김동수¹ · 남윤권¹ · 이상민

강릉원주대학교 해양생명공학부·부경대학교 해양바이오신소재학과 ¹

PF-48

배합사료 내 막걸리부산물의 첨가가 전복의 성장과 체조성에 미치는 영향

배기민 · 임진나 · 한경식 · 강준범 · 하귀희 · 이상민

강릉원주대학교 해양생명공학부

PF-49

넙치 및 조피볼락 치어용 배합사료에 막걸리부산물 첨가 효과

배기민 · 서주영 · 박흥기 · 이상민

강릉원주대학교 해양생명공학부

PF-50

복합미생물제제를 이용한 양어사료의 효율증진

김진환 · 이정태 · 권성현 · 백근욱 · 박찬일 · 최병대 · 강석중

경상대학교 해양과학대학

PF-51

조피볼락, *Sebastes schlegelii*의 형태학적 특성치에 의한 방류용 우량종묘의 판정

박민우¹ · 명정인² · 조재권¹ · 박경동³

¹국립수산과학원 남서해수산연구소, ²국립수산과학원 육종연구센터, ³부경대학교 자원생물학과

PF-52

천수만 조하대 대형저서무척추동물의 시·공간적인 변화

한형섭 · 마채우 · 남기웅

순천향대학교 해양생명공학과

PF-53

충남 태안 연안 조간대에 서식하는 대형저서무척추동물의 분포와 생태

성완모 · 마채우

순천향대학교 해양생명공학과

PF-54

경남연안 갯벌 조간대 대형저서무척추동물의 분포와 생태

오택관 · 김광배 · 김지연 · 마채우

순천향대학교 해양생명공학과

PF-55

천수만 연안 조간대 저서무척추동물의 분포와 생태

신순영 · 마채우 · 김종춘

순천향대학교 해양생명공학과

PF-56

추계 강원도 고성 연안 조하대에서의 부착생물 군집 조성

[°]김청아² · 강윤희¹ · 박현석¹ · 강동원¹ · 이희문¹

¹㈜선영종합엔지니어링, ²군산대학교

PF-57

해수순치에 따른 무지개송어(*Oncorhynchus mykiss*)의 프로락틴 및 성장호르몬 유전자의 발현변화

[°]신지혜¹ · 이철호² · 조미희¹ · 홍관의² · 손영창¹

¹강릉원주대학교 해양분자생명공학전공, ²냉수성어류연구센터

PF-58

Transactivation and transrepression via the marine medaka glucocorticoid receptors:
Role of cofactor interaction

Mi Ae Kim and Young Chang Sohn

Department of Marine Molecular Biotechnology, Gangneung–Wonju National University

PF-59

둥근 성게 (*Strongylocentrotus nudus*) 추출물을 이용하여 성게 Retinoid X receptor alpha의 특이적 호르몬 탐색

°맹세정* · 최성창* · 함정엽** · 손영창*

*강릉원주대학교 대학원해양응용생명공학과, **한국과학기술연구원 강릉분원

PF-60

멍게(*Halocynthia roretz*)의 Farnesoid X receptor (FXR) cDNA 탐색

°이정환 · 최성창 · 손영창

강릉원주대학교 해양분자생명공학과

PF-61

전남 청산도 및 안도해역의 해삼방류효과 분석

°김태익 · 오봉세 · 고창순 · 정갑수 · 정춘구 · 진영국 · 도정완

국립수산과학원 남서해수산연구소

PF-62

제주도 갯녹음 해역에서의 해조군집 천이

°장재길 · 김남길 · 이화연

경상대학교 해양생명과학과

PF-63

꽃게 공식방지를 위한 구조물 효과 연구

문동철 · 한동원 · 이남현 · 류경무 · 한경남

인하대학교 해양학과

PF-64

Estradiol-17 β 처리에 의한 실뱀장어, *Anguilla japonica*의 자성화 유도 효과

°김대중¹·김성원¹· 박남규¹· 김광석¹· 조용철¹· 김이청²· 한창희³

¹국립수산과학원 내수면양식연구센터, ²수산자원조성사업단, ³동의대학교 분자생물학과

PF-65

Molecular cloning and characterization of three JHE-like carboxylesterases cDNAs from a Pandalus shrimp (*Pandalopsis japonica*); Cloning and expression study after eyestalk ablation

Sun OK Lee · Hyun-Woo Kim

Department of Marine Biology, Pukyong National University

PF-66

Molecular cloning, characterization, tissue distribution of five chitinase genes and its relation with eyestalk ablation in pandalid shrimp, *Pandalopsis japonica*

M.H Uddowla and Hyun-Woo Kim

Dept of Marine Biology, Pukyong National University

PF-67

High-level soluble expression of the flatfish (*Paralichthys olivaceus*) myostatin prodomain from *Escherichia coli*

°Sang Beum Lee · Mi-Jin Cho · Jeong Hwan Kim · Yong Soo Kim¹ · Hyung-Joo Jin

Division of Marine Molecular Biotechnology, Faculty of Marine Bioscience and Technology, Gangneung-Wonju National University

¹Department of Human Nutrition, Food and Animal Sciences, University of Hawaii

PF-68

Comparison of aging methods and growth for largemouth bass, *Micropterus salmoides*, in Goe-san lake, Korea

°Ming-Ming Zhang¹ · Jong-Hun Na¹ · Chul-Woong OH¹ · Wan-Ok Lee²
and Jae-Min Baek²

¹ Department of Marine Production Management, Pukyong National University

² Inland Fisheries Research Institute, NFRDI

PF-69

Age determination and growth characters of the catfish *Pelteobagrus fulvidraco* in lake of Goe-san, Korea

°Ming-Ming Zhang¹ · Chul-Woong OH¹ · Wan-Ok Lee² · Jae-Min Baek²
and Jong-Hun Na¹

¹Department of Marine Production Management, Pukyong National University

²Inland Fisheries Research Institute, NFRDI

PF-70

녹조류의 그룹에 따른 영양성 차이 비교

김대근 · 허성범

부경대학교 수산생물학과

PF-71

한국 남해안 두줄망둑, *Tridentiger trionocephalus*의 생식주기

°황인준 · 황선지¹ · 김효은 · 백혜자*

부경대학교 자원생물학과, ¹부경대학교 교육대학원 생물교육전공

PF-72

두줄망둑, *Tridentiger trionocephalus*의 산란특성과 부화자어의 성장

°황인준 · 김형배¹ · 백혜자*

부경대학교 자원생물학과, ¹강원도립대학 해양생명과학과

PF-73

The effects of Farnesoic acid and Fenoxycarb on Farnesoic acid O methyl transferase gene expression in the Pandalus shrimp, *Pandalopsis Japonica*: Possible roles in molting.

Umme Salma and Hyun-Woo Kim

Department of Marine Biology, Pukyong National University

PF-74

Molecular characterization of eight cDNAs encoding crustin-like peptide from the Pandalus shrimp, *Pandalopsis japonica*

Meesun Kim and Hyun-Woo Kim

Department of Marine Biology, Pukyong National University

PF-75

3종 철갑상어(러시아, 시베리아, 스텔렛)의 염분순치에 따른 체조성 변화 및 어육관능검사

°임성률¹ · 이동훈² · 홍성열¹ · 한정조¹ · 최지성¹ · 정재식¹ · 양영현¹ · 김동수¹

¹경기도민물고기연구소, ²경기도수산사무소

PF-76

고수온기 배양을 위한 *Isochrysis* 와 *Pavlova* 종의 선정

양성진 · 허성범

수산생물학과, 부경대학교

PF-77

Introduction of Ageing Technique using UV light for Conger eel *Conger myriaster* (Brevoort)

°Jin-Ho Bae · Hye-Min Park · Ji-Hyeon Kim · Hyeong-Gi Kim and Chul-Woong Oh

Department of Marine Biology, Pukyong National University

PF-78

Dieckol from *Ecklonia cava* suppresses the migration and invasion of malignant B16F10 melanoma cells by inhibiting Integrin b1-Focal Adhesion Kinase signaling

Sun Joo PARK¹ and You-Jin Jeon²

¹Department of Chemistry, Pukyong National University, ²Department of MarineLife Science, Jeju National University

PF-79

CO₂ 노출에 따른 두줄망둑, *Tridentiger trigonocephalus*의 생존율 및 간과 생식소의 조직학적 변화

°최상준 · 황인준 · 하수성 · 백혜자

부경대학교 자원생물학과

PF-80

LPS로 자극한 RAW 264.7 세포에서 띠갈파래(*Ulva fasciata* Delile) 의 항염증 억제효과

°김동삼¹ · 김민진¹ · 현창구¹ · 이욱재¹

¹제주테크노파크 제주생물종다양성연구소

PF-81

절식일수에 따른 넙치의 성장, cortisol 및 혈액성분 변화

°김종현 · 정민환 · 전제천 · 신윤경 · 임재현 · 김응오

국립수산과학원 양식관리과

PF-82

여수 가막만 모자반의 종조성 및 계절적 변동

서태호 · 신현수 · 박일웅 · 김윤설 · 윤호섭 · 안윤근 · 최상덕 · 신종암

전남대학교 해양기술학부

PF-83

여수 가막만 모자반의 생산량 추정

서태호 · 신현수 · 박일웅 · 김윤설 · 윤호섭 · 안윤근 · 최상덕 · 신종암

전남대학교 해양기술학부

PF-84

거문도 연안 바다숲, 갯녹음 지역 해조상

조재권¹ · 김대권¹ · 임영수¹ · 최태봉² · 서태호³ · 신종암³

¹국립수산과학원 남서해수산연구소, ²연안생태개발, ³전남대학교 해양기술학부

PF-85

기선저인망어업의 IFRAME 적용

°이종희¹ · 이재봉¹ · 장창익²

¹국립수산과학원 자원관리과, ²부경대학교 해양생산시스템관리학부

PF-86

강도다리(*Platichthys stellatus*) 방류산과 자연산의 형태 및 분자비교

°정용태 · 백해자 · 김진구

부경대학교 해양생물학과

PF-87

한려해상국립공원 조간대 저서무척추동물 군집의 시공간적 분포양상

°최인영¹ · 김한진² · 김종명³ · 유리수⁴

¹국립공원연구원 해양연구센터, ²한려해상국립공원동부사무소,

³한려해상국립공원사무소, ⁴변산반도국립공원사무소

PF-88

한국 남해산 바지락, *Ruditapes philippinarum*의 연령과 성장

안윤근¹ · 윤호섭¹ · 김윤설¹ · 김선탉¹ · 박순호² · 최상덕¹

¹전남대학교 해양기술학부, ²전라남도 수산기술사업소 여수지소

PF-89

Screening of bioethanol-relative genes from marine microbes

°Chulhong Oh¹ · Soo-Jin Heo¹ · Abu Affan¹ · Heung-Sik Park¹ · Young-Kyung Kwon¹ · Seon-Mi Jeon¹ · Bo-Ram Ye¹ · Taeho Kim¹ · Do-Hyung Kang¹

¹Marine Living Resources Research Department, Korea Ocean Research & Development Institute

PF-90

Isolation and identification of a novel antioxidant isolated from marine algae and its antioxidative effect

°Soo-Jin Heo · Chulhong Oh · Abu Affan · Heung-Sik Park · Bo-Ram Ye · Seon-Mi Jeon · Young-Kyung Kwon · Taeho Kim · Do-Hyung Kang

Marine Living Resources Research Department, Korea Ocean Research & Development Institute

7) 생물공학 · 환경

■ 구두발표 : G-1 ~ 6 (발표장 : 벅스코 컨벤션홀 207호)

좌장 : 김현우 (부경대학교)

15:00-15:20 G-1

Chloroplast PCR-RFLP marker for 4 *Porphyra* species

Jae-Kyung Shim¹, Haeyoun Lee¹, Mi Sook Hwang², Yong-Gun Gong² and Jungho Lee¹

¹Green Plant Institute, SNU Bio Valley, Suwon, Kyunggi, ²Seaweeds Research Center, NFRDI, Mokpo, Jeonam

15:20-15:40 G-2

Microsatellite marker에 의한 미호종개 *Cobitis choi* 교배군의 가계분석

°이윤아¹·이일로¹·김우진²·방인철¹

¹순천향대학교 해양생명공학과, ²국립수산과학원 생명공학과

15:40-16:00 Coffee Break

좌장 : 김동명 (부경대학교)

16:00-16:20 G-3

바다목장 해역의 해수교환량에 의한 DO수지 모델 개발

°백상호¹·전제천¹·이태식¹·강희웅¹·박광재²·임현정¹

¹국립수산과학원 서해수산연구소, ²국립수산과학원 갯벌연구소

16:20-16:40 G-4

빈산소 수괴 발생 예방을 위한 산소 주입장치 개발

이용화¹·권기영²·심정민²

¹국립수산과학원 어장환경과, ²국립수산과학원 동해수산연구소

16:40-17:00 G-5

제주주변 인공어초에 서식하는 저서무척추동물의 군집비교

강경표¹·정희도¹·김성철²·한석중²·조성환³·최광식¹

¹제주대학교 해양생명과학과, ²국립수산과학원 미래양식연구센터, ³연안생태기술연구소

17:00-17:20 G-6

발광다이오드(LED)를 이용한 저질 부영양화 및 빈산소 환경개선을 위한 연구

권형규, 오석진¹, 양한섭

부경대학교 해양학과, ¹부경대학교 LED-해양 융합기술 연구센터

■ 포스터발표 : PG-1 ~ 38 (발표장 : 벅스코 컨벤션홀 2층 로비)

PG-1

Y chromosome peculiarities and chromosomal G- and C-staining in *Crocidura shantungensis* Miller, 1901 (Soricomorpha: Soricidae)

Irina V. Kartavtseva¹ · °In-Seok Park²

¹Institute of Biology and Soil Science, Far East Division, Russian Academy of Sciences, ²Fishery Genetics and Breeding Science Lab., Division of Ocean Science and Technology, Korea Maritime University

PG-2

Efficacy of Intraperitoneally Administrated Amoxicillin-Florfenicol Combination Product for the Treatment of *Streptococcus iniae* and *Edwardsiella tarda* in Olive Flounder (*Paralichthys olivaceus*)

Joong-su Lee · Elias Gebru · Seung-hee Jang · Seung-Chun Park*

College of Veterinary Medicine, Kyungpook National University

PG-3

내분비장애물질에 노출시킨 황복, *Takifugu obscurus*의 코티솔 대사관련 유전자의 발현양상

°김진형¹ · 백재민¹ · 이완옥¹ · 박훈² · 한경남²

¹국립수산과학원 중앙내수면연구소, ²인하대학교 해양학과*

PG-4

Essential role for the kB element in the transcriptional regulation of the olive flounder *Paralichthys olivaceus* IL-6 by lipopolysaccharide

°Hee Jeong Kong · Bo-Hye Nam · Young-Ok Kim · Woo-Jin Kim · Dong-Gyun Kim · Hyung Soo Kim · Sang-Jun Lee · Bong-Seok Kim

Biotechnology Research Division, National Fisheries Research and Development Institute (NFRDI)

PG-5

Association analyses of microsatellite DNA marker with lymphocystis and *Edwardsiella tarda* disease in olive flounder (*Paralichthys olivaceus*)

°Woo-Jin Kim¹ · Jeong-Ho Lee² · Bo-Hye Nam¹ · Young-Ok Kim¹ · Hee Jeong Kong¹ · Dong-Gyun Kim¹ · Hyung Soo Kim¹ · Sang-Jun Lee¹ · Bong-Seok Kim¹ · Jeong-In Myeong²

¹Biotechnology Research Division, National Fisheries Research & Development Institute (NFRDI), ²Genetics & Breeding Research Center, National Fisheries Research & Development Institute (NFRDI)

PG-6

한국 남해 연안에서 Real-time PCR을 이용한 유해성 와편모조류 *Cochlodinium polykrikoides*의 휴면포자 검출 및 정량

°이보람¹ · 김충재² · 김창훈¹ · 박태규³ · 임월애³ · 조은섭³ · 배헌민³

¹부경대학교 해양바이오신소재학과, ²부경대학교 수산과학기술센터, ³국립수산과학원

PG-7

Functional evaluation of myosin light chain-2 promoter using heterologous expression assay in marine medaka *Oryzias dancena*

°Sang Yoon Lee¹ · Dong Soo Kim^{1,2} and Yoon Kwon Nam^{1,2}

¹Department of Marine Bio-Materials & Aquaculture, Pukyong National University

²Center for Risk Assessment of Marine Living Modified Organisms (CRAMLMO), Pukyong National University

PG-8

Analysis of stable transgenic germ-lines carrying the RFP transgene driven by *Oryzias dancena* myosin light chain protein-2 promoter

°Young Sun Cho · Dong Soo Kim and Yoon Kwon Nam

Center for Risk Assessment of Marine Living Modified Organisms (CRAMLMO), Pukyong National University

PG-9

Spatial regulation of RFP transgene driven by β -cytoskeletal actin promoter in microinjected *O. dancena* embryos

°Yeoun Kyoung Kim · Yoon Kwon Nam and Dong Soo Kim

Center for Risk Assessment of Marine Living Modified Organisms (CRAMLMO), Pukyong National University

PG-10

Comparative Southern blot hybridization assay and transgene copy number analysis in transgenic *Oryzias dancena* strains harboring β -actin promoter driven RFP transgene

°Young Sun Cho · Dong Soo Kim and Yoon Kwon Nam
Center for Risk Assessment of Marine Living Modified Organisms (CRAMLMO),
Pukyong National University

PG-11

유전자변형 대서양연어의 미국 FDA 규제와 심사현황

°김형수¹ · 김봉석¹ · 공희정¹ · 김우진¹ · 이상준¹ · 백혜자²
¹국립수산과학원 생명공학과, ²부경대학교 자원생물학과

PG-12

아산호의 영양단계 평가

전형주 · 박영철¹ · 손재경 · 강용진 · 백재민
국립수산과학원 중앙내수면연구소, ¹내수면양식연구센터

PG-13

안동호의 TSI 및 N/P비를 이용한 부영양화 평가

박영철 · 전형주* · 손재경* · 박정숙* · 김광석 · 조용철
국립수산과학원 내수면양식연구센터 · *중앙내수면연구소

PG-14

내분비장애물질에 노출시킨 황복, *Takifugu obscurus*의 코티솔 대사관련 유전자의 발현양상

°김진형¹ · 백재민¹ · 이완옥¹ · 박훈² · 한경남²
¹국립수산과학원 중앙내수면연구소, ²인하대학교 해양학과*

PG-15

Ra 동위원소를 이용한 하계 여자만 표층해수의 체류시간 산정

°황동운 · 이원찬 · 홍석진 · 이인석 · 최희구
국립수산과학원 어장환경과

PG-16

Isolation of a novel antimicrobial peptide from the tubefeet of starfish, *Asterina pectinifera*

Hye Rim Kim* · Jung-Kil Seo · Hye-Jin Go · Kyung-Eun Woo · Nam Gyu Park
Department of Biotechnology Pukyong National University

PG-17

Purification and Characterization of a novel Antimicrobial Peptide from the Muscle of Starfish, *Asterina pectinifera*

Kyung-Eun Woo · Jung-Kil Seo · Hye-Jin Go · Hye Rim Kim · Nam Gyu Park
Department of Biotechnology Pukyong National University

PG-18

Purification of Antimicrobial Ubiquitin from the Pacific oyster, *Crassostrea gigas*

Jung-Kil Seo¹ · Hye-Jin Go¹ · Eun Hee Jo¹ · Hye Rim Kim¹ · Kyung Eun Woo¹ ·
Bo-Hye Nam² and Nam Gyu Park¹

¹Department of Biotechnology, Pukyong National University, ²Biotechnology Research
Division, Aquaculture Industry Department, National Fisheries Research and
Development Institute

PG-19

Antibacterial activity of Apidaecin Ib against fish pathogenic bacteria

Jung-Kil Seo¹ · Hye-Jin Go¹ · Eun Hee Jo¹ · Hye Rim Kim¹ · Kyung Eun Woo¹ ·
Bo-Hye Nam² and Nam Gyu Park¹

¹Department of Biotechnology, Pukyong National University, Busan 608-737, Korea

²Biotechnology Research Division, Aquaculture Industry Department, National Fisheries
Research and Development Institute, Busan 619-902, Korea

PG-20

Effect of fish recombinant myostatin prodomain on reproduction and life cycle of Rotifer, *Brachionus rotundiformis*.

Mi-Jin Cho · Sang Beum Lee · Jeoung-Hwan Kim · Jin Chul Park · Heum Gi Park ·
Hyung-Joo Jin

Division of Marine Molecular Biotechnology Faculty of Marine Bioscience and
Technology, Kangneung-Wonju National University

PG-21

Microsatellite marker에 의한 국내산 및 중국산 해삼 집단의 유전학적 분석

°강정하¹ · 김상규¹ · 김이경¹ · 김미정¹ · 박중연¹ · 안철민¹ · 전제천²

국립수산과학원 전략양식연구소 ¹생명공학과 ²양식관리과

PG-22

A Rapid and Simple Method for Distinguishing Two Mitten Crabs (*Eriocheir sinensis* and *E. japonica*) in Korea Using PCR-RFLP

°Mi-Jung Kim · Eun-Mi Kim · Hye-youn Jung · Hyun-Sook Kang · Jung-Ha Kang ·
Cheul Min An and Jung-Youn Park

Biotechnology Division, National Fisheries Research and Development Institute

PG-23

Effect of fish myostatin prodomain on *Oncorhynchus mason*

°Jeong-Hwan Kim¹ · Sang-Beum Lee¹ · Mi-Jin Cho¹ · Ji-Young An¹ · Ki-Baik Seong²
and Hyung-Joo Jin¹

¹Division of Marine Molecular Biotechnology Faculty of Marine Bioscience and
Technology, Kangnung-Wonju National University

²Cold-water Fish Research Center, NFRDI

PG-24

A DNA Microarray for Species Identification of Cetacean Animals in Korean Water

°Eun-Mi Kim¹ · Ji-Hoon Kim² · Mi-Jung Kim¹ · Hyun-Sook Kang¹ ·

Hye-Youn Jung¹ · Jung-Ha Kang¹ · Cheul Min An¹ and Jung Youn Park¹

¹Department of Biotechnology, National Fisheries Research and Development Institute,

²Department of Biochemistry, Hanyang University and Genoccheck Co., Ltd.

PG-25

**Isolation and characterization of a double-stranded DNA virus infecting a harmful
dinoflagellate *Heterocapsa pygmaea***

°JinJoo Kim¹ · Yoshihito Takano³ · Keizo Nagasaki⁴ · Tae-Jin Choi² and
Chang-Hoon Kim¹

¹Department of Fisheries Biology, Pukyong National University, ²Department of
Microbiology, Pukyong National University, ³Institute for East China Sea Research,
Nagasaki University, Japan, ⁴National Research Institute of Fisheries and Environment
of Inland Sea, Fisheries Research Agency, Japan

PG-26

**Isolation and characterization of a new algicidal virus infecting a harmful dinoflagellate
*Prorocentrum minimum***

°JinJoo Kim and Chang-Hoon Kim

Department of Fisheries Biology, Pukyong National University

PG-27

제주도 육상양식장 주변 해양환경 특성

구준호 · 고혁준 · 권대현 · 이승중 · 장대수 · 김병엽

국립수산과학원 남서해수산연구소 아열대수산연구센터

PG-28

2010년 남해동부해역 식물플랑크톤 군집변동

°임월애 · 이영식 · 천윤희

국립수산과학원 남동해수산연구소

PG-29

Development and Characterization of Microsatellite Markers for the Pacific Oyster, *Crassostrea gigas*, Using Next Generation Sequencing

Jumin Jun^{1,2} · Jeong-Nam Yu¹ · Jidon Kum³ and Myounghai Kwak¹

¹National Institute of Biological Resources, ²Department of Life Sciences, Ewha Womans University, ³, Biotakorea, Gunsan

PG-30

Feeding Ecklonia seaweeds to the abalone *Haliotis discus hannai*

°Bangoura Issa¹ · Ji-Young Kang² · M.T.H. Chowdhury² · Ji-Eun Lee² and Yong-Ki Hong^{1,2}

¹International Program of Fisheries Sciences, Pukyong National University

²Department of Biotechnology, Pukyong National University

PG-31

Chemical distribution of phlorotannins in different parts of the brown seaweed *Ecklonia cava* in response to various processing treatments

°Muhammad Tanvir Hossain Chowdhury¹ · Ji-Young Kang¹ · Bangoura Issa² · Md. Abdul Hannan¹ · Ik-Joon Lee¹ and Yong-Ki Hong^{1,2}

¹Department of Biotechnology, Pukyong National University

²International Program of Fisheries Sciences, Pukyong National University

PG-32

Comparison of extraction conditions for polyphenols from the brown seaweed *Ecklonia cava*

°Muhammad Tanvir Hossain Chowdhury¹ · Bangoura Issa² · Ji-Young Kang¹ · Md. Abdul Hannan¹ · Ik-Joon Lee¹ and Yong-Ki Hong^{1,2}

¹Department of Biotechnology, Pukyong National University

²International Program of Fisheries Sciences, Pukyong National University

PG-33

Performance of a new organo-metallic antifouling agent, zinc undecylenate: evaluation of antifouling resistance at Meejo harbor, south coast of Korea

Sang Mok Jung · Han Seong Lee · M. Sidharthan · Han Ju Lee · Do-Hyun Hwang ·

Won Young Lee · Min Kyu Choo and Hyun Woung Shin*
Department of Marine Biotechnology, Soonchunhyang University

PG-34

간척사업으로 인한 어민 생활환경 변화

°정병곤¹ · 김수관² · 유동기³ · 장호영⁴

¹군산대학교 환경공학과, ²경영회계학과, ³해양생명학과, ⁴해양생산학과,

PG-35

Isolation and characterization of an antioxidative peptide obtained from rainbow trout protein by enzymatic hydrolysis

Mun-Sim Kim · Jo-Hoon Yang · Hee-Guk Byun

Faculty of Marine Bioscience and Technology, Gangnung-Wonju National University

PG-36

Novel angiotensin I converting enzyme inhibitory peptides from the rainbow trout

Da-In Kwon · Sung-Rae Kim · Hee-Guk Byun

Faculty of Marine Bioscience and Technology, Kangnung-Wonju National University

PG-37

Purification and characterization of β -Secretase inhibitory peptide from skate skin hydrolysate

Jung Kwon Lee · Joong Kyun Jeon · Hee-Guk Byun

Faculty of Marine Bioscience and Technology, Gangnung-Wonju National University

PG-38

Effect of antioxidative peptide from squid steamed extract

Woo-Shin Lee · Joong-Kyun Jeon · Hee-Guk Byun

Faculty of Marine Bioscience and Technology, Gangnung-Wonju National University