

演題日程・目次

口演発表

12月15日(金)

A会場

5階 503 (小ホール)

9:20-9:30 開会の辞 鈴木 継美 (日本内分泌攪乱化学物質学会会長)

9:30-11:00 A-1: ヒトへの影響

座長: 堤 治 (東京大学医学部)
森 千里 (千葉大学医学部)

A-1-1 出生時性比の地域的・経時的変動の分析

Distribution and fluctuation of male ratios at birth in Japanese prefectures and municipalities during 1974 ? 1997

○Sanae Y. Matsuzaki, M. Yamazaki

(National Institute of Materials and Chemical Research, Japan)

A-1-2 Contamination, specific accumulation and elimination kinetics of *tris*(4-chlorophenyl)methane, *tris*(4-chlorophenyl)methanol and other persistent chlorinated endocrine disrupters in humans from Japan

○Tu Binh Minh¹, Mafumi Watanabe¹, Shinsuke Tanabe¹, Taketo Yamada², Jun-ichi Hata², and Shaw Watanabe³

(¹Center for Marine Environmental Studies, Ehime University,

²Department of Pathology, Keio University School of Medicine,

³Faculty of Applied Bioscience, Tokyo University of Agriculture, Japan)

A-1-3 日本人の臍帯及び臍帯血中において検出される内分泌攪乱物質に関する検討

Analysis of Several Endocrine Disruptors Detected in Human Umbilical Cords and Cord Serum in Japan

○Chisato Mori^{1,2}, Kenichi Sakurai¹, Taisen Iguchi^{2,3}

(¹Department of Anatomy, School of Medicine, Chiba University, Japan;

²Core Research for Evolutional Science and Technology (CREST), JST, Japan;

³Okazaki National Research Institutes, Japan)

A-1-4 植物エストロゲンの胎児移行に関するヒトとサルでの検討

The ransplacental exposure to phytoestrogens in humans and monkeys

○櫻井健一¹, 浅岡一雄², 寺岡雅之³, 宮川秀則³, 卯月昌子³, 井口泰泉^{4,5}, 森 千里^{1,5}

(¹千葉大学医学部解剖学第一, ²京都大学霊長類研究所, ³株式会社エスアールエル,

⁴岡崎国立共同研究機構統合バイオサイエンスセンター, ⁵科学技術振興事業団CREST)

A-1-5 環境ホルモン物質としてのリスク評価の検討

Discussion on Risk Assessment of Chemicals as Endocrine Disruptors

○関沢 純¹, 江馬 真²

(国立医薬品食品衛生研究所 ¹化学物質情報部, ²大阪支所生物試験部)

A-1-6 日本人若年男性における精液所見とその季節変動

The reproductive function of Japanese young men - Semen quality and its seasonal variations -

○馬場克幸¹, 岩本晃明¹, 西田智保¹, 宮野佐哲¹, 吉池美紀¹, 野澤資亜利¹,

伊津野 孝²

(¹聖マリアンナ医科大学泌尿器科, ²東邦大学医学部衛生学教室)

A-1-7 ディーゼル排気粉じん抽出物の抗アンドロゲン作用

Antiandrogenic Activities of Extracts of Diesel Exhaust Particulates

Kazumasa Okamura¹, ○Ryoichi Kizu¹, Akira Toriba¹, Satoshi Kato², Kazuichi Hayakawa¹

(¹Faculty of Pharmaceutical Sciences, Kanazawa University, Japan;

²Kanazawa Institute of Technology, Japan)

[口頭発表プログラムのページに戻る](#)

13:30－15:00 A-2：動物での影響（1）

座長： 井口泰泉（岡崎国立共同研究機構
統合バイオサイエンスセンター）
田辺信介（愛媛大学沿岸環境科学研究センター）

A-2-1 新生仔雄ラットへのDES投与による血液精巣関門形成の遅延

Neonatally administered diethylstilbestrol (DES) retards the development of the blood-testis barrier in the rat

○Yoshiro Toyama

(Department of Anatomy and Developmental Biology,

School of Medicine, Chiba University, Chiba, Japan)

A-2-2 ラット子宮組織におけるエストロゲンによるAUF1遺伝子発現調節

Estrogen regulates the gene expression of AUF1 in rat uterus

○Arao Y^{1,2}, Kikuchi A^{1,2}, Kayama F^{1,2}

(¹Jichi Medical School; ²CREST, JST)

A-2-3 カダヤシ (*Gambusia affinis*) の胎仔及び仔稚魚に及ぼすビスフェノールAの影響

The influence of bisphenol A on embryo and fry of mosquitofish (*Gambusia affinis*)

○¹妹尾大輔, ¹高橋一郎, ¹李 虎哲, ²古屋康則, ³高尾雄二, ³長江真樹, ¹征矢野 清 (¹長崎大学水産学部, ²岐阜大学教育学部, ³長崎大学環境科学部)

A-2-4 マウス雄性生殖細胞アポトーシスへのdiethylstilbestrol (DES) の影響

Induction of germ cell apoptosis by diethylstilbestrol in adult male mice

○菱川善隆, 和泉伸一, 進 正志, 小路武彦

(長崎大学医学部解剖学第三講座)

A-2-5 ブチルスズ化合物による北太平洋産鰭脚類および鯨類汚染の経年変動

Temporal Variation of Butyltin Residues in Pinnipeds and Cetaceans

○伊藤由紀枝¹, 高橋 真¹, Le Thi Hai Le¹, 田辺信介¹, 馬場徳寿², 宮崎信之³,

藤瀬良弘⁴

(¹愛媛大学沿岸環境科学研究センター, ²水産庁遠洋水産研究所,

³東京大学海洋研究所, ⁴日本鯨類研究所)

A-2-6 内分泌攪乱物質 (PCBs,有機塩素系農薬) による鰭脚類および鯨類汚染の経年変動

Temporal Variation of Contamination by Endocrine Disrupting Chemicals (PCBs and Organochlorine Pesticides) in Seals and Cetaceans

○新美聡子¹, 渡部真文¹, 中田晴彦¹, 田辺信介¹, 天野雅男¹, 宮崎信之³, 藤瀬良弘⁴, Evgeny A. Petrov⁵

(¹愛媛大学・沿岸環境科学研究センター, ²熊本大学・理学部,

³東京大学・海洋研究所, ⁴日本鯨類研究所,

⁵Linnological Institute, Russia)

A-2-7 日本沿岸のTBT濃度は毒性影響の閾値以下のレベルか？ —ワレカラ類（甲殻綱：端脚目）の生存率及び性比に与える影響評価より—

HAS TBT CONCENTRATION DETECTED FROM THE JAPANESE COASTAL WATERS DECREASED BELOW THE TOXIC THRESHOLD? — FROM THE EXPERIMENTS ON THE EFFECT OF TBT ON SURVIVAL RATE AND SEX RATIO OF CAPRELLID AMPHIPODS —

○竹内一郎¹, 大地まどか², 高橋 真³, 田辺信介³, 宮崎信之²

(¹愛媛大学農学部, ²東京大学海洋研究所大槌臨海研究センター,

³愛媛大学沿岸環境科学研究センター)

[口頭発表プログラムのページに戻る](#)

15:00－17:00 A-3：動物での影響（2）

座長： 有菌幸司（熊本県立大学環境共生学部）
米元純三（国立環境研究所地域健康リスク）

A-3-1 トリブチルスズによるヒラメの雄化

Masculinization caused by tributyltin in fish

○島崎洋平¹, 北野 健², 大嶋雄治¹, 今田信良¹, 本城凡夫¹

(¹九州大学大学院農学研究院, ²熊本大学大学院自然科学研究科)

A-3-2 トリブチルスズによる副腎皮質ステロイドホルモン分泌の攪乱作用

Tributyltin perturbs adrenal steroid hormone biosynthesis

○山崎 岳, 桑原比美夫, 下平美香, 小南恵郎

(広島大学総合科学部)

A-3-3 新生仔期内分泌攪乱物質曝露で起こる精巣での遺伝子発現変化の検討 (DNAマイクロアレイ法を用いて)

DNA microarray analysis of testicular gene expression changes by neonatal exposure of endocrine disruptors in mice

○足達哲也^{1,2}, 櫻井健一², 深田秀樹³, 芝山孝子^{1,2}, 井口泰泉^{1,4}, 森 千里^{1,2}

(¹科学技術振興事業団戦略的基礎研究推進事業 (CREST),

²千葉大学医学部解剖学第一, ³日本薬品開発株式会社,

⁴岡崎国立共同研究機構統合バイオサイエンスセンター生命環境)

A-3-4 DNA Chipを用いた内分泌攪乱作用の解析

Analysis of Endocrine Disrupting Chemicals by Using a DNA Chip

○辻本善政, 榎 由樹, 高嶋良吉, 水谷滋利, 峰野純一*, 近藤昭宏, 加藤郁之進

(宝酒造(株)バイオ研究所, *DNA機能解析センター)

A-3-5 線虫cDNAマイクロアレイを用いたエストロゲン応答遺伝子の検索

Detection of estrogen target genes using *C. elegans* cDNA microarray

○浦 和寛^{1,5}, 富永伸明², 上杉裕子³, 園田理沙², 甲斐利典¹, 宮原真紀^{1,5}, 小原雄治³, 井口泰泉^{4,5}, 有菌幸司^{1,5}

(¹熊本県立大学環境共生学部, ²国立有明工業高等専門学校物質工学科,

³国立遺伝学研究所生物遺伝資源情報研究室,

⁴岡崎国立共同研究機構統合バイオサイエンスセンター,

⁵科学技術振興事業団戦略的基礎推進事業 (CREST))

A-3-6 授乳母体への1,2,3,4-TCDD投与による新生仔ラット肝の活性酸素関連酵素mRNAの発現変化

RESPONSE OF mRNA EXPRESSION OF ANTIOXIDANT ENZYMES IN THE NEONATAL RAT LIVER EXPOSED TO 1,2,3,4-TCDD VIA LACTATION

○河野由美, 岡田晋一, 田澤雄作, 神崎 晋, 武良哲雄*, 上田悦子**, 難波栄一**,

大塚 譲*** (鳥取大学医学部小児科, 生命科学科病態生化学*, 鳥取大学

遺伝子実験施設**, 鳥取大学教育地域科学部環境科学***)

A-3-7 3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl (PCB126)を経口投与したラット肝臓および脾臓中のヘム錯体に及ぼす影響 -EPR法による検討-

Effects of oral administrated coplanar PCB-congener 3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl (PCB126) in Sprague-Dawley rat liver and spleen: An electron paramagnetic resonance (EPR) study

○吉川 宏¹, 森田英利^{1,2}, 滝沢達也^{1,2}, 白井明志^{1,2}, 今野 登^{2,3}, 中明賢二^{2,3},

上野孝治^{2,4}, 吉村哲彦^{2,4}

(¹麻布大獣, ²麻布大ハイテクリサーチセンター,

³麻布大健環、⁴生体フリーラジカル研究所)

[口頭発表プログラムのページに戻る](#)

B 会場

3階 301, 302

9:30-11:00 B-1: 代謝・分解、その他

座長: 久本泰秀 (日立製作所計測器グループ)

松井三郎 (京都大学大学院工学研究科

環境質制御研究センター)

- B-1-1 Ad4BP/SF-1のsuppressorであるDAX-1の核外輸送の変異と先天性副腎低形成
Loss of nuclear export mutation of DAX-1, a suppressor of Ad4BP/SF-1, as a cause of X-linked adrenal hypoplasia congenita
○川尻 要^{1,2}, 生田統悟¹, 鈴木大河^{3,4}, 日下雅友^{2,3}, 渡辺潤子¹, 藤枝憲二⁵,
橘正芳¹, 諸橋憲一郎^{2,3} (¹埼玉がんセンター研究所, ²CREST, ³基礎生物学研究所,
⁴京大ウイルス研, ⁵北大医学部)
- B-1-2 EGCgの抗エストロゲン様作用について
Epigallocatechin gallate (EGCg) can block the estrogenic activity of EDCs
○水谷滋利、高嶋良吉、榎 由樹、辻本善政、近藤昭宏、加藤郁之進
(宝酒造(株) バイオ研究所)
- B-1-3 野生型および変異型*MDR1*遺伝子を導入したLLC-PK1およびKB-3細胞の薬物蓄積へのコプラナーPCBsの影響
Effect of coplanar PCBs on drug accumulation in LLC-PK1 and KB-3 cells transfected with wild type and mutant *MDR1* gene
○Hiroshi Fujise^{1,2}, Takeshi Annoura², Shigemi Sasawatari², Teruo Ikeda¹ and Kazumitsu Ueda³
(¹High-Tech Research Center, Institute of Biosciences, and ²Laboratory of Pathobiochemistry, School of Veterinary Medicine, Azabu University,
³Laboratory of Biochemistry, Division of Applied Life Science, Graduate School of Agriculture, Kyoto University)
- B-1-4 内分泌かく乱化学物質のラット肝におけるグルクロン酸抱合
Glucuronidation of Environmental Estrogens in Rat Liver
○横田 博、井上博紀*、松本順也、柴田憲明、加藤清雄*、湯浅 亮
(酪農学園大学・獣医生化学、*獣医生理学)
- B-1-5 河川水から分離した細菌によるビスフェノールAの分解ー分解過程におけるエストロゲンレセプター結合能の変化ー
Degradation of bisphenol A by a bacterium isolated from river waterーVariation of estrogen receptor binding activity in the process of degradationー
○大谷仁己、藤波洋征、嶋田好孝 (群馬県衛生環境研究所)
- B-1-6 Degradation of Nonylphenol Polyethoxylate by Marine Bacteria Isolated from Sea Coastal Sands
○Tsuneo Shiba, Mu You, Makoto Sasaki, Yasuhiro Yamaji, Kazuhide Hayakawa, Manabu Furushita, and Toshimichi Maeda
(Department of Food Science and Technology, National Fisheries University)
- B-1-7 Accumulation of Nonylphenol Diethoxylate by a Marine Bacterial Population in Sea Coastal Sands
○Toshimichi Maeda, Makoto Sasaki, Mu You, Manabu Furushita, and Tsuneo Shiba
(Department of Food Science and Technology, National Fisheries University)

[口頭発表プログラムのページに戻る](#)

13:30ー15:00 B-2 : 分析法

座長： 香山不二雄 (自治医科大学)
白石寛明 (国立環境研究所)

- B-2-1 環境ホルモン測定用ELISA試料の前処理法検討
Development of the Extraction Method for Estrogen Analysis in Environment by ELISA
○郷田泰弘¹、小林綾子¹、藤本 茂¹、池 道彦²、藤田正憲²
(¹武田薬品生活環境カンパニー、²大阪大学工学部)
- B-2-2 多電極型電気化学検出高速液体クロマトグラフィーによる血液中4ーノニルフェノール及び4ーオクチルフェノールの分析
Determination of 4-nonylphenol and 4-octylphenol in human blood samples by high-performance liquid chromatography with multi-electrode electrochemical coulometric-array detection
○Koichi Inoue¹, Yoshihiro Yoshimura¹, Tsunehisa Makino² and Hiroyuki Nakazawa¹
(¹Department of Analytical Chemistry, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Hoshi University,
²Department of Obstetrics & Gynecology School of Medicine, Tokai University)

- B-2-3 メダカビテロゲニン・バイオアッセイの構築
Development of Medaka (*Oryzias latipes*) vitellogenin bioassay
○西和人¹、近江みゆき²、水上春樹¹、山下倫明³、榊原隆三⁴、民谷栄一²
(¹ 株式会社エンバイオテック・ラボラトリーズ、² 北陸先端科学技術大学院大学、
³ 中央水産研究所、⁴ 九州女子大学)
- B-2-4 CALUXアッセイ、ダイオキシン類測定バイオアッセイの疫学研究への応用
CALUX Assay, Novel Bioassay Detecting Dioxins applicable to Epidemiology
○Kayama F¹, Hamamatsu A², Sagisaka K², Brown D³, Clark G³, Suzuki T⁴
(¹Jichi Medical School, Tochigi 329-0498 JAPAN; ²Tokyo Medical Examiner's Office;
³Xenobiotic Detection System Inc.; ⁴Hiyoshi Corporation)
- B-2-5 Bisphenol-A, an environmental estrogen, activates the human orphan nuclear hormone receptor SXR/PXR-mediated transcription
○Akira Takeshita, Manabu Taguchi, Yoshimasa Shishiba, Yasunori Ozawa
(Division of Endocrinology and Metabolism, Department of Medicine, Toranomon Hospital and Okinaka Memorial Institute for Medical Research, Tokyo, Japan)
- B-2-6 メダカビテロゲニン全自動EIA測定系の構築とその応用
Development and application of Medaka vitellogenin enzyme immunoassay using automated enzyme immunoassay analyzer
○丸尾直子¹、高木博夫²、白石寛明² (¹東ソー(株)、²国立環境研究所)

[口頭発表プログラムのページに戻る](#)

15:00-17:00 B-3 : 評価法

座長：金子秀雄（住友化学工業(株)生物環境科学研究所）
菅野 純（国立医薬品食品衛生研究所）

- B-3-1 水道水のエストロゲン様作用の塩素消毒後の変化
Change of Estrogenic Effect of Chlorinated Drinking Water
○伊藤禎彦、中西 岳、野中 愛 (京都大学大学院工学研究科環境工学専攻)
- B-3-2 都市下水処理放流水中に含まれる全女性ホルモン活性に寄与する有機化合物の同定
Identification of the organic compounds contributing to the total estrogenic activities in municipal sewage treatment plant effluent
○N. Nakada¹, H. Takada¹, H. Nyunoya², M. Nakamura³, T. Iguchi⁴
(¹Faculty of Agriculture, Tokyo University of Agriculture and Technology (TUAT), Japan; ²Gene Research Center, TUAT, Japan; ³Tropical Biosphere Research Center, University of The Ryukyus, Japan; ⁴National Institute for Basic Biology, Okazaki National Research Institutes, Japan)
- B-3-3 GFPを用いたエストロゲン様環境ホルモン物質の簡便検出法の開発
A simple detection of endocrine disruptors by ERE-regulated GFP expression system
○久留戸涼子、野沢龍嗣 (静岡県立大学食品栄養科学部微生物研究室)
- B-3-4 核内受容体コンホメーションセンシング法による受容体結合の評価
Nuclear receptor binding assay by sensing the receptor conformation changes
○下東康幸¹、浅井大輔¹、中井 誠²、矢可部芳州²、高月峰夫²、野瀬 健¹、坂口和靖¹、毛利資郎³、小泉修⁴
(¹九州大学・院理・化学、²化学物質評価研究機構、
³九州大学・院医・実験動物学、⁴福岡女子大学・人間環境科学)
- B-3-5 Ahレセプターとダイオキシン類との反応性の評価
Evaluation of Reactivity of Dioxins(PCDDs/PCDFs) to Ah Receptor
○小林康男、荻原克俊、中西俊夫 (株クボタ 技術開発研究所)
- B-3-6 スチルベンおよびその関連化合物のエストロゲン活性発現機構
Estrogenic activity of stilbene and its related compounds
○佐能正剛¹、杉原数美¹、北村繁幸¹、太田 茂¹、藤本成明²、丸山 聡²、伊藤明弘²)
(¹ 広島大学医学部総合薬学科、²広島大学原爆放射能医学研究所)
- B-3-7 内分泌攪乱物質のメダカ繁殖影響試験法の検討 — E2、bisphenol Aを用いて

Test methods for assessing effects of endocrine disruptors on reproduction of fish using Medaka

— Effects of E2 and bisphenolA as test substances —

○畠山成久¹、菅谷芳雄²、高木博夫²、白石寛明³

(国立環境研究所・¹生物圏環境部、²地域環境部、³化学環境部)

B-3-8 トランスジェニックカエルを用いた甲状腺ホルモン様物質検出法の開発 Development of an assay system for detection of thyroid effect chemicals using transgenic frog.

○戸笈修¹⁾²⁾、大房健³⁾、柏木昭彦⁴⁾、近藤育志⁴⁾、柏木啓子⁴⁾、平津紫乃²⁾、吉里勝利²⁾³⁾⁴⁾

(¹) 東和科学(株)、²) 広島県産科研、³) 広島大・院理・生物、
⁴) 広島大・院理・両生類研)

[口頭発表プログラムのページに戻る](#)

12月16日(土)

A 会場

5階 503 (小ホール)

9:00-10:40 A-4: 動物での影響 (3)

座長: 遠山千春 (国立環境研究所)
藤本武利 (住化分析センター)

A-4-1 鶏卵のDESおよびアロマトラーゼ阻害剤処理による生殖腺アロマトラーゼ活性の変化と性分化障害
Effects of *in ovo* exposure of DES and aromatase inhibitor on gonadal aromatase activity and sex determination in chickens

○Tetsuo Mitsui¹, Masahiko Ikeda^{1,3}, Sachihiko Matsushita², Moriji Ikeya², Takako Tomita^{1,3}

(¹ University of Shizuoka, Institute for Environmental Sciences,
² Shizuoka Swine & Poultry Experiment Station, ³ CREST, JST)

A-4-2 Bisphenol A: Determination of effects on larval growth, development and sexual differentiation of the African clawed frog (*Xenopus laevis*)

○Daniel Pickford, John Caunter, Malcolm Hetheridge and Tom Hutchinson

(Brixham Environmental Laboratory, AstraZeneca, Freshwater Quarry,
Brixham, Devon, TQ5 8BA, United Kingdom)

A-4-3 Exposure of Neonatal Female Rats to p-tert-Octylphenol Disrupts Estrous Cyclicity, Afternoon Surges of Luteinizing Hormone, Follicle Stimulating Hormone and Prolactin Secretion, and Interferes with Sexual Receptive Behavior In Adulthood

○Chandana B. Herath¹, Gen Watanabe¹, Shin-ichi Katsuda², Midori Yoshida², Akira K. Suzuki³, and Kazuyoshi Taya¹

(¹Laboratory of Veterinary Physiology, Tokyo University of Agriculture and Technology,
²Department of Pathology, Sasaki Institute, ³Air Pollutants Health Effects Research Team,
Environmental Risk Assessment Project, National Institute of Environmental Studies)

A-4-4 Alterations in Thyroid Function in Rat Offspring Transplacentally and Lactationally Exposed to 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-*p*-dioxin

○Noriko Nishimura¹, Yuichi Miyabara^{1,3}, Mikio Sato^{1,4}, Chiharu Tohyama^{1,3}, Junzo Yonemoto^{2,3}

(¹Environmental Health Sciences Division and ²Regional Environment Division, National
Institute for Environmental Studies (NIES), Tsukuba, ³CREST, JST, Kawaguchi,
⁴Institute of Clinical Medicine, University of Tsukuba, Tsukuba, Japan)

A-4-5 経胎盤ダイオキシン暴露による脳アロマトラーゼ活性と性行動の変化
Effects of *in utero* 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-*p*-dioxin exposure on brain aromatase activity and sexual dimorphism of saccharin preference

○Masahiko Ikeda^{1,3}, Tetsuo Mitsui¹, Masashi Tamura¹, Kaoru Setani¹, Masaki Kakeyama³, Hideko Sone^{2,3}, Chiharu

Tohyama ^{2,3}, and Takako Tomita ^{1,3}

(¹ University of Shizuoka, Institute for Environmental Sciences,

² National Institute for Environmental Studies, ³ CREST, JST)

A-4-6 有機スズ二世代長期曝露のラット性的二型行動および脳重量への影響

Two-generation study of tributyltin chloride in rats: effects on sexual dimorphic behavior and brain weight

○粟生修司¹, 久保和彦¹, 尾方里香², 大村 実², 堀 哲郎¹

(¹九州大学大学院医学研究院統合生理学分野, ²衛生学分野)

A-4-7 17 β -estradiolを投与したヒメダカ雄における性行動の連鎖解析

Suppression of sexual behavior in male Japansene Medaka, *Oryzias latipes*, by 17 β -estradiol

○大嶋雄治、山口朋美、姜 益俊、今田信良、本城凡夫

(九州大学大学院農学研究院)

A-4-8 スチレンは、血清中のプロラクチン、コルチコステロン、テストステロンの濃度、及びドーパミンのレベル又は視床下部と線条体の神経伝達物質濃度に影響を与えない

Lack of effects of styrene on serum prolactin, corticosterone, testosterone, and dopamine levels and on hypothalamic and striatal neurotransmitter concentrations

○W. Wuttke, H. Jarry, Silke Westphalen, D. Seidlova-Wuttke

(Division of Clinical and Experimental Endocrinology, University of Gottingen, Germany)

10:50-11:00 閉会の辞 森 千里 (第3回環境ホルモン学会研究発表会実行委員長)

[口頭発表プログラムのページに戻る](#)

B 会場

3階 301, 302

9:00-10:40 B-4: 生態系への影響

座長: 門上希和夫 (北九州市環境科学研究所)

畠山成久 (国立環境研究所)

B-4-1 マダカアワビ及びメガイアワビにおける有機スズ化合物の体内分布

Specific Distribution of Butyltin and Phenyltin Compounds in Tissues of the Abalone, *Haliotis madaka* and *H. gigantea*

○松尾大起、堀口敏宏*、白石寛明*、森田昌敏*、足立吉敷

(茨城大学大学院農学研究科、*国立環境研究所)

B-4-2 有明海におけるトビハゼの血中ビテロジェニン濃度の季節変化

Seasonal changes in plasma vitellogenin of mudskipper in Ariake Sea

○¹征矢野 清、¹北條智之、¹岡松一樹、²坂本達也、²輿石裕一、³松原孝博、³大久保信行、¹石松 惇

(¹長崎大学水産学部、²水産庁西海区水産研究所、³水産庁北海道区水産研究所)

B-4-3 ボラ (*Mugil cephalus*) における内分泌攪乱の実態

Endocrine disruption in grey mullet (*Mugil cephalus*)

○¹米山健太、²原彰 彦、³松原孝博、¹石橋弘志、⁴有菌幸司、⁵大嶋雄治、⁶福留清秀、

⁷久保 清、¹征矢野 清

(¹長崎大学水産学部、²北海道大学水産学部、³北海道区水産研究所、⁴熊本県立大学

環境共生学部、⁵九州大学農学部、⁶熊本県環境生活部、⁷熊本県環境科学研究所)

B-4-4 4-ノニルフェノールがメダカの産卵及び性行動に及ぼす影響

The effect of 4-nonylphenol on reproduction and sexual behavior of medaka, *Oryzias latipes*

○姜 益俊¹、横田弘文²、大嶋雄治¹、鶴田幸成¹、羽野健志¹、前田正伸²、今田

信良¹⁾、田所 博²⁾、本城凡夫¹⁾

(¹⁾ 九州大学大学院生物資源環境科学研究科、²⁾ (財) 化学物質評価研究機構)

B-4-5 長期保存魚 (スズキ: 1986-1999) 試料中に観察された臭化ビフェニルエーテル汚染の経年変動

Time-dependent alteration of PBDEs contamination observed in the long-term stock-fish samples (Japanese sea bass: 1986-1999)

○太田壮一、石塚大輔、西村 肇、中尾晃幸、青笹 治、宮田秀明

(摂南大学薬学部)

[口頭発表プログラムのページに戻る](#)