

口頭発表  
12月2日(火)  
A会場<橘>

8:55~9:00 開会の辞 鈴木継美(環境ホルモン学会会長)

9:00~11:30 A-1:分析法・環境動態(1)

座長:河村 葉子

座長:彼谷 邦光

- A-1-1 17 $\beta$ -エストラジオール濃縮用イムノアフィニティ中空糸膜および不織布の作成と評価  
Preparation of Immunoaffinity porous hollow-fiber membrane and nonwoven fabric for cleanup of 17 $\beta$ -estradiol  
○中山真紀1、斎藤恭一1、白石朋文2、須郷高信2、郷田泰弘3、藤本茂3  
1千葉大学工学部、2株式会社環境浄化研究所、3日本エンバイロケミカルズ株式会社
- A-1-2 有機フッ素系化合物のヒトへの暴露状況—オンライン前処理-LC/MS法を用いた血液試料の分析法開発—  
Fluorinated Organic Compounds Exposure in Residents of Japan Development of liquid chromatography-mass spectrometry coupled with on-line extraction for determination of PFOS, PFOA and PFOSA in blood samples.  
○岡田文雄、伊藤里恵、井之上浩一、中澤裕之  
星薬科大学 薬品分析化学教室
- A-1-3 超臨界二酸化炭素抽出法を用いた環境微粒子における多環芳香族炭化水素の迅速分析法の開発  
Development of rapid analysis of PAHs in environmental particulate matters using supercritical fluid carbon dioxide extraction  
○山本あずさ\* 坂本哲夫\*\* 尾張真則\*\*、\*\*\* 二瓶好正\*  
\*東京理科大学理工学研究科 \*\*東京大学環境安全センター \*\*\*東京大学生産技術研究所
- A-1-4 超臨界抽出/質量分析法による環境汚染物質の迅速分析システムの開発  
Development of Supercritical Fluid Extraction / Mass Spectrometry for Rapid Analysis of Environmental Organic Matters  
○坂本哲夫1、宮澤慎介1、山本あずさ2、尾張真則1,3、二瓶好正2  
1東京大学環境安全研究センター、2東京理科大学理工学部、3東京大学生産技術研究所
- A-1-5 アルキルフェノールのみを定量可能なELISAの開発  
Development of ELISA for quantification of Alkylphenol excluding ethoxylates  
○廣部将人1、郷田泰弘1、小林綾子1、藤本 茂1、池 道彦2、藤田正憲2、芹澤滋子3、白石寛明3、森田昌敏3  
1日本エンバイロケミカルズ(株)、2大阪大学大学院工学研究科、3独立行政法人国立環境研究所
- A-1-6 大阪湾底質における塩素化/臭素化ダイオキシン類の化学分析/バイオアッセイ統合評価  
Combinatorial Bio/Chemical Evaluation of Chlorinated/Brominated Dioxin-like Compounds in Sediment from Osaka Bay, Japan  
○滝上英孝1、酒井伸一1、Abraham Brouwer 2  
1(独)国立環境研究所 循環・廃棄物研究C、2 Vrije Universiteit (Amsterdam, the Netherlands)
- A-1-7 Current Perfluorooctane Sulfonate Pollution in Aquatic Environment of China  
○Yi-he Jin1, Kazuaki Sasaki2, Norimitsu Saito2, Kouji Harada3, Akio Koizumi3  
1Department of Hygienic Toxicology, College of Public Health, China Medical University, 2 Research Institute for Environmental Sciences and Public Health of Iwate Prefecture, 3 Department of Health and Environmental Sciences, Kyoto University School of Public Health
- A-1-8 種々の鯨類におけるトキサフェン及びマイレックスの汚染実態調査  
Toxaphene and Mirex Residues in Various Cetaceans  
○今西 克也1)、川上 学1)、島田 あずさ1)、木村 義孝1)、近石 一弘1)、梶原 夏子2)、田辺 信介2)  
1) (株)住化分析センター 2) 愛媛大学沿岸環境科学研究センター
- A-1-9 河川水および家庭排水中のビスフェノールAの実態調査  
Investigation of Bis-phenol A in river water and domestic waste water  
今岡 務1)、○林 香代子1)、上田 徹也1)、當具 正史1)、宮本 浩司1)、吉村 友宏2)  
1)広島工業大学、2)菱明技研株式会社

→こちらの演題はPA-57へ移動いたしました。

13:30～15:00 A-2:分析法・環境動態(2), 生物検定法(1)

座長:西原 力

座長:白石 不二雄

A-2-1 短鎖塩素化パラフィンのHRGC/HRMS-ECNI法による分析方法の検討

Analytical Method for Short-Chain Chlorinated Paraffins by HRGC/HRMS with Electron Capture Negative Ionization

○松神秀徳1、Kurunthachalam Senthil Kumar1、大井悦雅1、高菅卓三1、飯野福哉2、中西準子2

1: 梶島津テクノロジー、2: 産業技術総合研究所

A-2-2 生体試料中の水酸化PCB・PCBs分析法の検討

The Analytical Methods for Hydroxylated-PCBs and Total PCBs in the Biological Samples

○渡邊清彦、嶽盛公昭、大井悦雅、高菅卓三

(株)島津テクノロジー

A-2-3 アフリカツメガエルオス幼生の性転換を指標とした環境ホルモン物質の検出法の検討

Studies a Sex Reversal Assay Using ZZ-Male *Xenopus laevis* Larvae to EDCs According to XEMA

○三上統一、花岡陽一、木村修子、谷田部文彰  
群馬大学社会情報学部環境科学研究室

A-2-4 バイオアッセイと化学分析による底質の雌性ホルモン様活性評価

Evaluation of estrogenic activities of sediments collected from coastal areas of Japan

○上田泰寛1、渡辺絵美1、栗原龍1、白石不二雄2、藤井一則3、門上希和夫4、橋本伸哉1)

1) 静岡県立大学大学院環境物質科学専攻、2) 独立行政法人国立環境研究所、3) 独立行政法人水産総合研究センター瀬戸内海区水産研究所、4) 北九州市環境科学研究所アックア研究センター

A-2-5 テトラブロモビスフェノールAおよびその類縁化合物の甲状腺攪乱作用

Thyroid hormone-disrupting activity of tetrabromobisphenol A and related compounds

○北村繁幸1、神野敬将1、鈴木智晴1、杉原数美1、太田 茂1、藤本成明2、花田秀樹3、 柏木啓子3、 柏木昭彦3

1 広島大院医歯薬、2 広島大原医研、3 広島大院理両生類研

A-2-6 紫外線吸収剤ベンゾフェノン誘導体のエストロゲン活性と抗アンドロゲン活性

Estrogenic and antiandrogenic activity of UV stabilizer, benzophenone derivatives

○幸田龍紀1)、鈴木智晴1)、北村繁幸1) 上京田 渚1)、杉原数美1)、藤本成明2)、太田 茂1)

1) 広島大医歯薬、2) 広島大原医研

15:15～17:15 A-3:生物検定法(2)

座長:木津 良一

座長:白石 寛明

A-3-1 モノクローナル抗体を用いた高感度なエストロゲン受容体コンホメーション変化センシングアッセイ法

Highly sensitive assay of conformational changes in estrogen receptor by using a monoclonal antibody

○桑田 治、本田 健、浅井大輔、徳永隆俊、渋谷あゆみ、白須直人、野瀬 健、下東康幸  
九州大学・院理・化学・構造機能生化学

A-3-2 トランスジェニック透明メダカを用いた内分泌攪乱物質の影響評価:エチニルエストラジオール暴露による同一個体生殖腺バイオイメージング解析

Evaluation for the effects of endocrine disrupting chemicals using GFP-transgenic see-through medaka: Bioimaging analysis of the gonads in the same individuals exposed to ethinylestradiol (EE2)

○羽野健志1、大嶋雄治1、木下政人2、田中 実3、三島紀子4、若松佑子4、尾里建二郎4、本城凡夫1

1九州大学大学院農学研究院生物資源環境科学研究科、2京都大学農学研究科、3北海道大学理学研究科、4名古屋大学生物機能開発利用研究センター

A-3-3 PCBsによる甲状腺ホルモン受容体を介した転写活性の抑制機構

Suppression of Thyroid Hormone Receptor (TR)-mediated Transcriptional Activation by PCBs

○宮崎航1,2,3、岩崎俊晴1,2、竹下彰4、黒田洋一郎2,5、鯉淵典之1,2

1群馬大学大学院医学系研究科器官機能制御学講座器官機能学分野、2独立行政法人科学技術振興機構(JST)戦略的創造研究推進事業(CREST)、3鳥取大学医学部生命科学科分子細胞生物学講座免疫学分野、4虎の門病院 沖中記念成人病研究所、5東京都神経科学総合研究所

- A-3-4 抗アンドロゲン物質の代謝による活性変動  
**Metabolic modification of antiandrogenic activity of endocrine disruptors.**  
 ○鈴木智晴1)、北村繁幸1)、太田 茂1)、藤本成明2)  
 1)広島大医歯薬、2)広島大原医研
- A-3-5 表面プラズモン共鳴センサーを用いた迅速内分泌かく乱物質スクリーニング法  
**Rapid screening method of endocrine disrupting chemicals using surface plasmon resonance sensor**  
 ○橋本 せつ子1、浅野 和信1、立木 里奈1、小野 敦2、井上 達2、菅野 純2  
 1:ピアコア株式会社、2: 国立医薬品食品衛生研究所
- A-3-6 OECD子宮肥大試験プロトコルによる化学物質のエストロゲン様作用の検討(1)  
**Evaluation of estrogen like effects of chemicals using OECD uterotrophic assay protocols (1)**  
 ○小宇田 智子、梅津 豊司、鎌田 亮、諸星 佳織、森田 昌敏  
 独立行政法人 国立環境研究所、環境ホルモン・ダイオキシン研究プロジェクト
- A-3-7 in vitro胎盤関門評価系の確立およびエストロゲン様物質の透過性の評価  
**Establishment of in vitro evaluation system for placental barrier and evaluation of permeability to estrogenic chemicals.**  
 ○広森洋平1、中西 剛1、渡辺麻衣1、伊藤徳夫1、宇都口直樹2、田中慶一1  
 1大阪大学大学院薬学研究科毒性学分野、2帝京大学薬学部薬剤学教室

**口頭発表**  
**12月2日(火)**  
**B会場<萩>**

9:00～11:30 B-1:ヒトへの影響

座長:森 千里

座長:市原 学

- B-1-1 カンボジアおよびベトナムにおける地下水のヒ素汚染とヒトへの影響  
**Arsenic contamination in groundwater and its toxic evaluation on human health in Cambodia and Vietnam**  
 ○久保田領志1)、金恩英2)、國頭恭3)、Tu Binh Minh 1)、岩田久人1)、田辺信介1)、In Monirith 1)、Touch Seang Tana 4)、Pham Thi Kim Trang 5)、Pham Hung Viet 5)  
 1愛媛大学沿岸環境科学研究センター、2愛媛県立衛生環境研究所、3信州大学理学部、4カンボジア内閣官房、5 Hanoi University of Science
- B-1-2 HPLCとELISAによる血清・尿中ビスフェノールA濃度の測定比較  
**Measurement of bisphenol A by HPLC and ELISA in serum and urine**  
 ○深田秀樹1、寺岡雅之2、高田秀重3、戸高恵美子4,5、森千里5,6  
 1千葉大学大学院医学研究院SRL環境健康医学、2株式会社エスアールエル医科学分析センター、3東京農工大学農学部環境資源科学科、4千葉大学環境健康フィールド科学研究センター、5千葉大学大学院医学研究院環境生命医学、6CREST, JST
- B-1-3 健常人血液中PBDEs, PCBs異性体濃度等について  
**Quantitative analysis of Polybrominated Diphenyl Ethers (PBDEs) and PCBs in human blood samples**  
 ○平井 哲也1)、藤峰 慶徳1)、中野 武2)  
 1) 大塚製薬株式会社 大塚ライフサイエンス事業部 EDC分析センター、2)兵庫県立健康環境科学研究センター
- B-1-4 ダイオキシン類等POPsによるインド都市ゴミ集積場の汚染-ヒトへの暴露ルートの解明-  
**Contamination by Persistent Organic Pollutants (POPs) Including Dioxins in the Open Dumping Site of Municipal Wastes in India - Potential Sources for Humans -**  
 ○國末達也1・渡部真文1・染矢雅之1・Annamalai Subramanian1、2・田辺信介1  
 1愛媛大学沿岸環境科学研究センター・2Center of Advanced Studies in Marine Biology, Annamalai University, India
- B-1-5 レジン系仮封材からのフタル酸エステル類の溶出  
**Leaching out of phthalates from resinous temporary filling materials**  
 ○本郷 敏雄1、日景 盛2、佐藤 温重3  
 1東京医科歯科大学・大学院医歯学総合研究科・分子情報伝達学分野、2北海道医療大学・歯学部・歯科補綴学第二講座、3昭和大学・歯学部・歯科理工学講座
- B-1-6 ヒト初乳中ビスフェノールAの測定  
**Measurement of bisphenol A levels in human colostrum**  
 ○久留戸 涼子1)、立岡 弓子2)、白杵 靖晃3)、根岸 倫子4)、北村 キヨミ2)、野沢 龍嗣1)

- B-1-7 ヒト胎盤における有機スズ化合物の内分泌攪乱作用およびその作用機構の解明  
Effects of organotin compounds on human placental endocrine functions.  
○中西 剛1、広森洋平1、横山英明1、小柳美穂子1、伊佐俊一1、伊藤徳夫1、西川淳一2、田中慶一1  
大阪大学大学院薬学研究科 1毒性学分野、2微生物動態学分野
- B-1-8 SEXUAL DISTINCTION IN EFFECTS OF PERINATAL EXPOSURE TO ORGANOCHLORINE PESTICIDES, PCBs AND DIOXINS ON IMMUNE RESPONSE AND THYROID HORMONE SYSTEMS IN JAPANESE INFANTS  
○Junya Nagayama 1, Hiroshi Tsuji 2, Takao Iida 3, Takashi Yanagawa 4, Jun' ichiro Fukushige 5 and Tadayoshi Watanabe 6  
1 Laboratory of Environmental Molecular Epidemiology, School of Health Sciences, Faculty of Medicine, Kyushu University, Fukuoka 812-8582, 2 Department of Medicine and Clinical Science, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University, Fukuoka 812-8582, 3 Department of Environmental Sciences, Fukuoka Institute of Health and Environmental Sciences, Fukuoka 818-0135, 4 Department of Mathematical Statistics, Graduate School of Mathematics, Kyushu University, Fukuoka 812-8581, 5 Fukuoka Children's Hospital, Fukuoka 810-0063, 6 Watanabe O.B.G.Y. Clinic, Fukuoka 813-0044
- B-1-9 歯科修復用仮封材および義歯粘膜調整材中のフタル酸エステル類について  
Elution of phthalic esters from dental temporary sealing and tissue conditioning materials  
○棚瀬 裕明、高橋 好文  
愛知学院大学歯学部・歯科理工学講座

13:30～15:00 B-2:生態系への影響

座長:田辺 信介

座長:堀口 敏宏

- B-2-1 ポリ臭素化ジフェニルエーテル(PBDEs)による海棲哺乳類の汚染  
Polybrominated Diphenyl Ethers (PBDEs) in Marine Mammals  
○梶原夏子1、上野大介1、Karri Ramu1、上川智子1、馬場徳寿2、田辺信介1  
1愛媛大学沿岸環境科学研究センター、2遠洋水産研究所
- B-2-2 水棲鳥類における2種のAHRアイソフォーム(AHR1 & AHR2):mRNAの個体別および組織別発現量の解析  
Two AHR Isoforms (AHR1 & AHR2) in Aquatic Birds: Analysis of the Individual- and Tissue-Specific Expression of mRNA  
○安井知子1)、金 恩英2)、岩田久人1)、田辺信介1)  
1)愛媛大学沿岸環境科学研究センター 2)愛媛県立衛生環境研究所
- B-2-3 東京産およびインド産カラスにおけるダイオキシン類・有機塩素系農薬の汚染と肝異物代謝酵素への影響  
Contamination of dioxins and organochlorine pesticides in crows from Tokyo and India, and their effects on the hepatic xenobiotic-metabolizing enzymes  
○渡辺倫夫1)、岩田久人1)、渡部真文1)、田辺信介1)、Annamalai Subramanian1)、米田久美子2)、橋本琢磨2)  
1)愛媛大学沿岸環境科学研究センター、2)財団法人自然環境研究センター
- B-2-4 性分化期のメダカの生殖腺における17β-エストラジオールの影響  
17β-estradiol disrupts the sex differentiation of gonad in medaka during larval period.  
○平井慈恵・小塩正朗・鎌迫典久・森田昌敏  
独立行政法人 国立環境研究所、環境ホルモン・ダイオキシン研究プロジェクト
- B-2-5 9-cis レチノイン酸がイボニシのインボセックスに及ぼす影響  
Effects of 9-cis retinoic acid on the development of imposex in the rock shell, *Thais clavigera*  
○堀口敏宏1・白石寛明1・西川智浩1・白石不二雄1・森田昌敏1・西川淳一2  
1 独立行政法人国立環境研究所 環境ホルモン・ダイオキシン研究プロジェクト、2 大阪大学 大学院薬学研究科
- B-2-6 エチニルエストラジオールがヒメダカの精子運動能に及ぼす影響  
Effect of ethinylestradiol on the motility of medaka (*Oryzias latipes*) spermatozoa  
○渡辺絵美1、ストルスマン・カルロス2、井上美穂香3、原彰彦3、寺尾良保1、橋本伸哉1  
1静岡県立大学大学院環境物質科学専攻 2東京海洋大学大学院資源育成学科 3北海道大学大学院水産科学研究科

15:15～17:15 B-3:動物実験・メカニズム解明(1)

座長:井上 達

座長:小野 宏

- B-3-1** 温度感受性simian virus 40大型T抗原遺伝子を用いた条件付不死化マウス精巣上皮細胞株MEPC5の樹立と性質解明  
Development and characterization of a conditionally immortalized mouse epididymis caput epithelial cell line MEPC5 using temperature-sensitive simian virus 40 large T-antigen gene  
○田淵圭章<sup>1</sup>, 外山芳郎<sup>3</sup>, 小宮山政俊<sup>4</sup>, 年森清隆<sup>3</sup>, 森 千里<sup>4</sup>, 近藤 隆<sup>2</sup>  
富山医科大学・生命科学実験センターゲノム機能解析分野<sup>1</sup>, 同・医学部放射線基礎医学<sup>2</sup>, 千葉大学大学院医学研究院・形態形成<sup>3</sup>, 同・環境生命医学<sup>4</sup>
- B-3-2** PC12細胞を用いたγ-BHCのアポトーシスに及ぼす影響  
Effect of γ-BHC on apoptosis in PC12 cells  
○青木 健太郎<sup>a</sup> 江川 麻理<sup>a</sup> 小森 幹育子<sup>a</sup> 齋藤 健<sup>b</sup> 蔵崎 正明<sup>a</sup>  
<sup>a</sup>北海道大学大学院・地球環境科学研究科・環境情報医学講座, <sup>b</sup>北海道大学大学院・医学研究科・環境医学分野
- B-3-3** トリブチルスズによるマウス・ラット頭頂骨形成異常の解析  
Abnormalities of the formation of bone by tributyltin  
○塚本優<sup>1</sup>, 富田幸子<sup>2</sup>, 石原陽子<sup>2</sup>, 萩原啓実<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東京工業大学大学院生命理工学研究科, <sup>2</sup>東京女子医科大学医学部
- B-3-4** Bisphenol A(BPA)の周産期曝露による即時型アレルギー増強効果  
Enhancing effect of bisphenol A(BPA) exposure in perinatal period on allergic response of mouse  
○森川俊策, 粕谷志郎, 村本みどり, 寺西麻衣子  
岐阜大学地域科学部地域環境講座
- B-3-5** ニューロステロイド合成酵素mRNAのトリブチルスズによる攪乱  
Tributyltin perturbs mRNA level of steroidogenic enzymes in rat hippocampus  
○山崎 岳<sup>1</sup>, 澤田 大樹<sup>1</sup>, 小南 思郎<sup>1</sup>, 古川 愛造<sup>2</sup> 木本 哲也<sup>3</sup>, 川戸 佳<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>広島大学・総合科学部, <sup>2</sup>東京都立松沢病院, <sup>3</sup>東京大学大学院・総合文化・広域科学
- B-3-6** 新生仔期p-tert-octylpheol大量曝露が雌ラットの下垂体に与える経時的な影響  
Sequential changes of the pituitary in female rats neonatally exposed to high-dose p-tert-octylphenol  
○吉田 緑<sup>1</sup>, 渡辺 元<sup>2</sup>, 田谷一善<sup>2</sup>, 前川昭彦<sup>3</sup>, 中江 大<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>佐々木研究所 病理部, <sup>2</sup>東京農工大 家畜生理, <sup>3</sup>佐々木研究所
- B-3-7** 甲状腺機能低下マウス及び正常マウス小脳の発育過程における遺伝子発現変化の経時比較:オリジナル・オリゴDNAマイクロアレイを用いた研究  
Comparison of the time course of developmental gene expression in the cerebellum of normal and hypothyroid mice using an original oligonucleotide microarray  
高橋理貴<sup>1</sup>, 今村誠<sup>1</sup>, 近藤恭光<sup>2</sup>, 田代英夫<sup>2</sup>, 鯉淵典之<sup>3,4</sup>, ○田代朋子<sup>1,4</sup>  
<sup>1</sup>青山学院大学理工学部, <sup>2</sup>理化学研究所計測工学研究室, <sup>3</sup>群馬大学医学部, <sup>4</sup>CREST, JST
- B-3-8** Diethylstilbestrol, tamoxifen, β-estradiol 3-benzoate, 17β-estradiol, bisphenol A, flutamide 投与による精巣の変化  
Ultrastructural changes in the rat and mouse testis after treatment with diethylstilbestrol, tamoxifen, β-estradiol 3-benzoate, 17β-estradiol, bisphenol A, or flutamide.  
○外山芳郎<sup>1</sup>, 穴原玲子<sup>2</sup>, 年森清隆<sup>1</sup>, 森千里<sup>2</sup>,  
千葉大学大学院医学研究院形態形成学<sup>1</sup>, 同・環境生命医学<sup>2</sup>

口頭発表  
12月3日(水)  
A会場<橘>

9:00~11:00 A-4: 野生生物への影響評価, 対策技術・その他

座長: 有菌 幸司

座長: 鑑迫 典久

- A-4-1 カダヤシの初期発達に及ぼすビスフェノール A 及びエストラジオール-17 $\beta$  の影響  
The influence of bisphenol A and estradiol-17 $\beta$  on embryo development of mosquitofish  
○菖蒲 佳奈子、妹尾 大輔、征矢野 清  
長崎大学大学院生産科学研究科
- A-4-2 緑色蛍光タンパク質を指標としたエストロゲン検出トランスジェニックsee-throughメダカの作出  
Transgenic see-through medaka with GFP reporter system for estrogen-like substances  
○倉内幹太1)・中口義次2)・堤真紀子3)・堀寛3)・尾里建二郎4)・若松佑子4)・平田孝1)・木下政人1)  
1)京大院農)・2)京大院医)・3)名大院理)・4)名大生物分子
- A-4-3 ビスフェノールAで誘導されるアフリカツメガエル初期胚における発生異常と中枢神経組織のアポトーシス  
Developmental abnormalities and specific apoptosis of central nervous system cells induced by BPA in *Xenopus laevis* embryos  
○岡知宏1, 2、足立直樹3、新海正4、佐久間慶子1、西村哲治5、黒瀬光一6  
1女子栄養大・分子栄養、2東和科学(株)・バイオ技研、3北里大・生命研・ゲノム、4東京都老人研老化レドックス、5国立衛研・環境、6国立衛研・医薬安全
- A-4-4 17 $\beta$ -estradiolによる両生類幼生頭部における細胞死  
Influence of 17 $\beta$ -estradiol (E2) to the head development of *Xenopus laevis* larva.  
○阿部道生・佐々木史江  
鶴見大学 歯学部 生物学
- A-4-5 内分泌攪乱物質のヒキガエル初期発生におよぼす影響  
Effects of endocrine disrupt chemicals in early development of *Bufo japonicus formosus*  
阿部道生1、石川朱見2、上野篤賢2、笠間慎太郎2、斉藤まり2、安田麻里子2、吉野雄俊2、○佐々木史江1  
鶴見大・生物 1、鶴見大・歯 2
- A-4-6 Effects on schooling behavior of Japanese medaka, *Oryzias latipes*, exposed to polychlorinated biphenyls  
○Kei Nakayama1, Yuji Oshima2, Kazuaki Hiramatsu2, Tsuneo Honjo2  
1 Center for Marine Environmental Studies, Ehime University, Japan, 2 Division of Bioresource and Bioenvironmental Sciences, Graduate School, Kyushu University, Japan
- A-4-7 鮭白子二重らせんDNAを用いたダイオキシン類等の有害物質除去  
Accumulation and removal of endocrine disruptors by salmon milt DNA  
劉向東1)2)、浜田雄介1)、吉田文人1)、○松永政司1)、相川雅之3)、西則雄2)  
1)遺伝子栄養学研究所 2)北海道大学大学院地球環境科学研究科生態環境科学専攻、3)北海道学園大学工学部電子情報工学科

口頭発表  
12月3日(水)  
B会場<萩>

9:00~11:00 B-4: 動物実験・メカニズム解明(2)

座長: 井口 泰泉

座長: 米元 純三

- B-4-1 妊娠ラット肝におけるビスフェノールAグルクロン酸抱合能  
Bisphenol A glucuronidation in pregnant rat liver  
○井上博紀、石井貴子、大道寺智1)、工藤聡子、鶴田昭雄、横田博1)、翁長武紀、加藤清雄  
酪農大獣医生理学、1)獣医生化学
- B-4-2 ビスフェノールA・DES・ノニルフェノール・オクチルフェノール・PCBs水酸化体の代謝動態とグルクロン酸抱合酵素分子種  
Rat UDP-glucuronosyltransferase Isoforms Conjugating the Endocrine Disruptors, Bisphenol A, DES, Nonylphenol, Octylphenol and Hydroxy-PCBs.  
大道寺智・中出圭介・野村幸子・○横田 博  
酪農学園大学 獣医生化学教室

- B-4-3** ビスフェノールAに曝露されたマウスの行動異常—脳内エストロゲンレセプター発現やセロトニン機能の検討—  
**The effects of fetal exposure to endocrine disrupting chemicals in male mice—behavioral studies of estrogen receptor and serotonin function—**  
○河合啓介1,3)、村上修二1)、仙波恵美子2)、高倉修1)、野崎剛弘1)、瀧井正人1)、久保千春1,3)  
1)九州大学大学院医学研究院心身医学2)和歌山県立医大医学部第二解剖3)CREST,
- B-4-4** 内分泌攪乱化学物質とドーパミン神経系疾患  
**Endocrine disruptors and dopamine neuron-related disorders.**  
○増尾 好則1,2、石堂 正美3、森田 昌敏3、岡 修一1  
1産業技術総合研究所、2NEDO、3国立環境研究所
- B-4-5** Bisphenol A による脂肪細胞の成熟促進の機序  
**Mechanism of bisphenol A-induced maturation of 3T3-L1 adipocytes**  
○岩波純1、岡本尚子1、本田克久1、升野博志2  
1愛媛大学 農学部、2愛媛県立医療技術短期大学
- B-4-6** 内分泌攪乱化学物質と脳の発達障害  
**The Molecular Mechanism of Neurodevelopmental Disorders Caused by Endocrine Disruptors in the Rat.**  
○石堂 正美1、増尾 好則2、岡 修一2、森田 昌敏1  
1国立環境研究所、2産業技術総合研究所
- B-4-7** AhRのERシグナル抑制機構の解析  
**AhR enhances the proteasomal degradation of ER**  
○大竹史明1、藤井義明2,3、加藤茂明1,4  
1、東大分生研、2、筑波大TARA、3、科技団CREST、4、科技団SORST
- B-4-8** 前立腺特異抗原プロモーターにおける多環芳香族炭化水素の抗アンドロゲン作用の分子機構  
**Molecular Mechanism of Antiandrogenic Activity of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons on Prostate Specific Antigen Promoter**  
○木津良一1,2)、岡村和政1)、鳥羽陽3)、早川和一1,2)  
1)金沢大学大学院自然科学研究科、2)CREST、JST、3)金沢大学薬学部