

# ポスター発表

## 会場<本館第2ホール>

奇数番号演題: 11月11日(土) 13:30~14:30

偶数番号演題: 11月12日(日) 13:30~14:30

### PA: 分析法・環境動態

- PA-1 LC-MS/MSを用いた淀川水系中におけるAhRリガンドの測定  
Determination of AhR ligands in the Yodo River System by using LC-MS/MS analysis  
○周佩欣、松井三郎、松田知成  
京都大学大学院地球環境学学
- PA-2 ビスフェノールA及びエストロゲン様物質の活性酸素との反応挙動  
Reaction behavior of bisphenol A and estrogenic compounds with active oxygen species  
○井上雅行・赤池直樹・朝比奈健太・齋藤 潔  
桐蔭横浜大学 工学部機能化学工学科
- PA-3 メチルブチルスズを含む有機スズ化合物の海洋での動態  
Distribution of organotin in seawater of the Southern Ocean and Suruga Bay, Japan  
○橋本伸哉1、栗原龍1、Ramaswamy Babu Rajendran2、田尾博明2、堀口文男2、中田喜三郎3  
1静岡県立大学大学院環境物質科学専攻、2独立行政法人産業技術総合研究所、3東海大学海洋学部
- PA-4 GC/MS法を用いたヒト尿中フタル酸エステル代謝物の測定  
Analysis of Phthalate Metabolites in Human Urine by GC/MS  
○近藤文雄1、猪飼誉友1、林留美子1、木村隆1、高取聡2、中澤裕之3、和泉俊一郎4、牧野恒久4  
1愛知県衛生研究所、2大阪府立公衆衛生研究所、3星薬科大学、4東海大学医学部
- PA-5 下水処理水の神田川水質に及ぼす影響  
Influence of sewage disposal water on the Kanda river water.  
○和波 一夫1、竹内 健1、亀井理恵2、佐藤綾子2  
1東京都環境科学研究所、2工学院大学
- PA-6 市販食品中のビスフェノールAについて  
Bisphenol A (BPA) in foods in Japanese markets  
○長谷川康行1)、宮本文夫1)、橋本博之1)、眞壁祐樹1)、深田秀樹2)、3)、森千里2)、3)、米久保淳4)、5)、早川和一5)、佐二木順子1)、3)  
1) 千葉県衛生研究所食品化学研究室 2) 千葉大学大学院医学研究院 3) 次世代環境健康学プロジェクト 4) 日本ウォーターズ株式会社 5) 金沢大学大学院自然科学研究科
- PA-7 下水試料を対象としたエストロゲン抱合体のLC/MS/MSによる測定法の検討比較  
Estimation of Conjugated Estrogens in Sewages by Two Analytical Methods Using LC/MS/MS  
○大岩俊雄\*\*・末岡峯数\*\*・田辺薫\*\*・小森行也\*\*・鈴木穰\*\*  
\* 帝人エコ・サイエンス(株)羽村技術所 \*\* (独)土木研究所水環境研究グループ
- PA-8 SPME/GC-MS法によるベンゾフェノン系紫外線吸収剤の分析  
Analysis of Ultraviolet Absorber Benzophenone by SPME/GC-MS Method  
○浪かおり、三谷公里栄、片岡洋行  
就実大学薬学部応用分析化学研究室
- PA-9 全自動オンライン分析システムによる環境水中の医薬品汚染の解析  
Determination of pharmaceuticals in environmental waters by in-tube solid-phase microextraction (SPME) / liquid chromatography-tandem mass spectrometry (LC/MS/MS)  
○三谷公里栄、藤岡瑞恵、石崎厚、片岡洋行  
就実大学薬学部応用分析化学研究室

PA-10 プラスチック由来の環境負荷物質- ポリウレタン の低温崩壊と分析 -

Plastics as source of environmental pollutant- Novel method for polyurethane disruption at low temperature-

○雨宮 恵司1a), 郭 景吾1a), 鄭 宣龍2), 小川 直人3), 矢田 智1b), 小寺 洋一4), 道祖土 勝彦1a)

1a) 日本大学薬学部1b) 文理学部、2) 国立全南大学建設地球環境工学部、3) (独)農業環境技術研究所、4) (独)産業技術総合研究所

PA-11 ポリスチレンと分解生成物の環境動態分析

Analysis of polystyrene and its disrupted compounds on the environment

○道祖土 勝彦1), 鄭 宣龍2), 阿部 寧3), 小川 直人4), 小寺 洋一5)

1) 日本大学薬学部、2) 国立全南大学建設地球環境工学部、3) (独)水産総合研究センター石垣支所、4) (独)農業環境技術研究所、5) (独)産業技術総合研究所

PA-12 LC/MS/MSによるヒト尿中のピレスロイド系殺虫剤の分析

Determination of pyrethroid metabolite, 3-phenoxybenzoic acid in urine by liquid chromatography-tandem mass spectrometry

○堀江正一1), 竹上晴美1), 石井里枝1), 中澤裕之2), 牧野恒久3)

1) 埼玉県衛生研究所、2) 星薬科大学、3) 東海大学医学部

PA-13 同位体希釈法による多環芳香族炭化水素標準液の濃度測定に関する国際比較

International comparison on the determination of polycyclic aromatic hydrocarbons in organic solution matrix by isotope-dilution method

○羽成修康、石川啓一郎、清水由隆、加藤健次、前田恒昭、野村明、大塚聡子、大手洋子、鮎新努、樋口勝彦、伊藤信靖、鎗田孝

産業技術総合研究所

PA-14 住宅室内の環状シロキサン発生源調査

Emission Source of Cyclosiloxane in Residential Indoor Air

○斎藤育江、大貫 文、瀬戸 博、上村 尚

東京都健康安全研究センター

PA-15 日本人男性の血清中のフタル酸モノエステル類の分析

Analysis of Phthalate Monoesters in Serum of Japanese Men

○高取聡1), 阿久津和彦1), 近藤文雄2), 和泉俊一郎3), 牧野恒久3), 中澤裕之4), 吉池美紀5), 野澤資亜利5), 岩本晃明5)

1) 大阪府立公衆衛生研究所、2) 愛知県衛生研究所、3) 東海大学医学部、4) 星薬科大学、5) 聖マリアンナ医科大学泌尿器科

PA-16 水中医薬品分析におけるGC/MSとHPLC/MS-MSの比較

Comparison of GC/MS and HPLC/MS-MS for analyzing Pharmaceuticals and Personal Care Products (PCPs) in Environmental Waters

○福田真弓1), 高尾雄二2), 高良真也2), 長江真樹2), 石橋康弘3), 田平泰広4), 有菌幸司5)

1) 長崎大学大学院生産科学研究科、2) 長崎大学環境科学部、3) 長崎総合科学大学人間環境学部、4) 長崎大学共同研究交流センター、5) 熊本県立大学環境共生学部

PA-17 シクロデキストリン固定化QCMセンサーチップを用いた内分泌かく乱物質の定量検出法の構築

Quantitative Detection of Endocrine-Disrupting Chemicals Using Cyclodextrin-Immobilized QCM Sensor Chip

○田中 一勢1・池田 泰之1・松村 一成2

芝浦工大工院工1・芝浦工大工2

PA-18 光照射下における有機リン殺虫剤由来化合物の分離・同定とエストロゲン作用能の評価

A study on the estrogenic potency of fenthion and its transformed products under photo-irradiation

○山田建太、寺崎正紀、牧野正和

静岡県立大学大学院 生活健康科学研究科 環境物質科学専攻

PA-19 エポキシ系接着剤に含まれるエストロゲン様物質の評価とその合成に関する研究

Synthesis and estrogenicity of compounds in commercial bisphenol A diglycidylether, (BADGE)

○内山 欣之、風間 剛、寺崎 正紀、牧野 正和

- PA-20 紙再生工程処理水の流入する底質中に存在する化学物質とエストロゲン作用能について  
Occurrence and estrogenicity of chemicals in sediments from paper-recycling process water discharge areas  
○寺崎 正紀1、深澤 均2、白石 不二雄3、牧野 正和1  
1静岡県立大学 環境科学研究所、2静岡県環境衛生科学研究所、3国立環境研究所
- PA-21 中国・瀋陽市の大気試料に含まれるエストロゲン活性物質  
Compounds with estrogenic activity in air samples from Shenyang City in China  
○高橋 悟\*、伊藤朋子\*、齋藤憲光\*、金 一和\*\*、白石不二雄\*\*\*  
\*岩手県環境保健研究センター、\*\*中国医科大学、\*\*\*国立環境研究所
- PA-22 酵母Two-Hybridアッセイの沿道環境大気試料への適用  
Application of the yeast two-hybrid assay to endocrine Disruptors in air of roadside  
○佐久間隆、小泉俊一、北村洋子、木戸一博、加賀谷秀樹  
宮城県保健環境センター
- PA-23 医療機器からのDEHP溶出に関する研究  
Study of di-(2-ethylhexyl)phthalate migrated from polyvinyl chloride medical device  
○伊藤里恵1、三浦直子1、瀬下文恵1、浦富恵輔2、中橋敬輔3、山本章博4、岩崎雄介1、齊藤 貢一1、中澤裕之1  
1星薬大、2株式会社ジェイ・エム・エス、3テルモ株式会社、4ガンプロ株式会社
- PA-24 PRTRデータと実測調査によるノニルフェノール関連物質の流域動態解析  
Environmental Fate and Distribution Analysis of nonylphenol and nonylphenol ethoxylates based on Monitoring and PRTR Data  
○磯部 慶\*、鐘江 宏\*、村上 治\*、鈴木規之\*\*、中杉修身\*\*\*  
\*環境情報科学センター、\*\*国立環境研究所、\*\*\*上智大学
- PA-25 SBSE法を用いた缶詰食品中Bisphenol Aの分析法の検討  
Study of analytical method for bisphenol A in canned foods used by SBSE  
○浅井清実1、森 大樹2、中島晋也3、山上 仰3、落合伸夫4、瀧川義澄5、中村貞夫5)、中澤裕之6)、有菌幸司1)  
1)熊本県立大学大学院 環境共生学研究所、2)長崎大学大学院 生産科学研究科、3)西川計測株式会社、4)ゲステル株式会社、5)横河アナリティカルシステムズ株式会社、6)星薬科大学
- PA-26 医薬品類(PPCPs)の韓国萬頃江流域における挙動  
Occurrences of pharmaceutical and personal care products (PPCPs) in Mangyeong river, Korea  
○金俊佑1)、金鍾九2)、福田真弓3)、松岡宗和1)、趙顯書4)、高尾雄二3)、有菌幸司1)  
1)熊本県立大学大学院環境共生学研究所、2)韓国群山大学土木環境工学部、3)長崎大学環境科学部、4)韓国全南大学海洋技術学部
- PA-27 水環境中のトリクロサン関連化合物  
Triclosan and its related compounds in aquatic environment  
○鍋島弥生、長谷川淳、松田宗明、河野公栄、脇本忠明  
愛媛大学農学部 環境計測学研究室
- PA-28 下水汚泥コンポストにおけるノニルフェノールエトキシレート類およびノニルフェノールエトキシカルボン酸類の挙動  
Fate of Nonylphenol Polyethoxylates and Nonylphenol Polyethoxycarboxylates in Sewage Sludge Composts  
○山下洋正\*、尾崎正明\*  
\*独立行政法人土木研究所材料地盤研究グループ(リサイクル)

## PB: 評価法

- PB-1 ダイオキシン類の神経毒性を検出するTH assayの開発  
Development of the TH Promoter Activation Assay: A New Reporter Gene Assay for Detecting Neurotoxicity Mediated by the Activation of the Aryl Hydrocarbon Receptor  
○ 吉村齊湖、赤星英一、菅野美津子  
(株)東芝 研究開発センター 環境技術ラボラトリー
- PB-2 Pyriproxyfen暴露により誘導されたオスD.magnaの成熟後の精子形成  
Spermatogenesis of male D.magna induced by means of pyriproxyfen exposure after maturation  
○ 萩野哲、籠島通夫、原匠、立花明子、瀧本善之  
住化テクノサービス株式会社
- PB-3 ニシツメガエルの尾、肝臓および脳において発現している甲状腺ホルモン応答遺伝子の単離  
Cloning of thyroid hormone-regulated genes expressed in the tail, liver, and brain of the frog *Xenopus (Silurana) tropicalis*  
○ 高瀬 稔1、三井直子2、戸笈 修2、山藤憲明2、井口泰泉3  
1広島大学大学院理学研究科附属両生類研究施設、2東和科学株式会社、3自然科学研究機構岡崎統合バイオサイエンスセンター
- PB-4 Maneb causes mitochondrial dysfunction and  $\alpha$ -synuclein aggregation in PC12 cells  
○ Masami Ishido and Masatoshi Morita  
Environmental Risk Res Programme, National Institute for Environmental Studies
- PB-5 Effects of endocrine disruptors on rat neural stem cells  
○ M. Ishido, J. S-Suzuki, H. Fujimaki, J. Yonemoto, and H. Shiraishi  
Environmental Risk Res. Programme, National Institute for Environmental Studies
- PB-6 ヒト卵巣顆粒膜由来細胞株におけるエストロゲン合成酵素に及ぼすDEHPおよびMEHP曝露の影響  
Effect of DEHP and MEHP exposure on aromatase in human granulosa-like cell line  
○ 行縄 文彦、野田 万理子、大野 修司、中陳 静男  
星薬大・薬
- PB-7 化学物質の酵母細胞壁に対する透過性の比較  
Permeability of compounds to a cell wall of yeast  
○ 北川陽子、高取聡、田中之雄、西川淳一1)、西原力2)、堀伸二郎3)、西山利正3)  
大阪府立公衆衛生研究所、1) 大阪大学大学院薬学研究科、2) 大阪大学大学院工学研究科、3) 関西医科大学
- PB-8 高応答性レポーター細胞を用いた環境化学物質におけるAhRアゴニスト活性のスクリーニング  
Screening for Ah Receptor Agonistic Activity in Environmental Chemicals Using Highly Responsive Reporter Cells  
○ 武内伸治1、小島弘幸1、白石不二雄2、藪下尚智3、飯田 満3  
1北海道立衛生研究所、2独立行政法人・国立環境研究所、3大塚製薬(株)診断事業部
- PB-9 塩素化多環芳香族炭化水素のAhRリガンド活性とエストロゲン活性  
AhR ligand activity and estrogenicity of chlorinated polycyclic aromatic hydrocarbons  
○ 久留戸 涼子1)、大浦 健2)、寺崎 正紀2)、下位 香代子2)、野沢 龍嗣1)、寺尾 良保2)  
静岡県立大学 1)食品栄養科学部微生物学研究室、2)環境科学研究所
- PB-10 イトヨ雄特異タンパク(スピギン)を用いた環境アンドロゲン作用の高感度検出  
High sensitive detection of androgenic activity of chemicals using male specific protein (spiggin) in three-spined stickleback  
○ 1坂井正頌、1田中有佳、2Ioanna Katsiadaki、2Alexander P. Scott、3大久保信幸、3松原孝博、1長江真樹  
1長崎大学環境科学部、2CEFAS(UK)、3独立行政法人水産総合研究センター北海道区水産研究所

- PB-11 魚類性ホルモン結合グロブリン (SHBG) は外因性性ホルモンと特異的に結合する  
Specific binding of exogenous sex hormone to sex hormone-binding globulin (SHBG) in vivo in teleosts
- 1住浪祐一, 1北川博子, 1城山健一郎, 2大久保信幸, 2松原孝博, 1長江真樹  
1長崎大学環境科学部, 2独立行政法人水産総合研究センター北海道区水産研究所
- PB-12 魚類性ホルモン結合グロブリン遺伝子の種間比較と性成熟に伴う血中量の変化  
Piscine sex hormone binding globulin: molecular characterization and comparison of serum levels in mature and immature fish.
- 大久保信幸1)、長江真樹2)、松原孝博1)  
1)水産総合研究センター北海道区水産研究所、2)長崎大学環境科学部
- PB-13 酵母アッセイ法によるレチノイン酸受容体 (RAR) 活性化化学物質のスクリーニング  
Screening for agonistic activity of chemicals on retinoic acid receptor (RAR) using a yeast two-hybrid assay
- 鎌田 亮1, 白石不二雄1, 西川淳一2, 米元純三1, 白石寛明1  
1国立環境研究所 環境リスク研究センター、2大阪大学大学院 薬学研究科
- PB-14 Dioxin-like Potential in Animal Feeds Evaluated by a Bovine Hepatocyte in vitro Bioassay
- Keerthi S. Guruge, Noriko Yamanaka, Shigeru Miyazaki  
Safety Research Team, National Institute of Animal Health, Tsukuba
- PB-15 ブロム化難燃剤の甲状腺ホルモン攪乱作用の構造的要因  
Structural requirement of brominated flame retardants for the thyroid hormone-disrupting activity
- 北村 繁幸1)2)、篠原 聖治1)、杉原 数美1)、藤本 成明1)、太田 茂1)  
広島大・院・医歯薬1)、日本薬科大2)
- PB-16 pyrethroids および carbamate 系殺虫剤の代謝とそれに伴う内分泌攪乱活性変動  
Metabolism of carbamate pesticides and pyrethroids and influence on their endocrine disrupting activities
- 丹下智子1)、中村優里1)、杉原数美1)、藤本成明2)、太田茂1)、北村繁幸1)、3)  
1)広島大学大学院医歯薬学総合研究科 生態機能分子動態学講座、2)広島大学原爆放射線医科学研究所、3)日本薬科大学
- PB-17 哺乳動物細胞を用いた水酸化PCB(91物質)の甲状腺ホルモン受容体・レチノイドX受容体を介する転写活性化試験  
Screening for Thyroid Hormone Receptors and Retinoid X Receptor Activities in 91 Hydroxylated PCBs by in vitro Reporter Gene Assays Using Chinese Hamster Ovary Cells
- 小島弘幸1、武内伸治1、飯田 満2、白石不二雄3  
1北海道立衛生研究所、2大塚製薬㈱診断事業部、3独立行政法人・国立環境研究所
- PB-18 内分泌攪乱化学物質ビスフェノールAのエストロゲン関連受容体 $\gamma$ 型 (ERR $\gamma$ )への受容体結合特性およびレポーター遺伝子活性  
Receptor binding characteristics and reporter-gene activity of endocrine disruptor bisphenol A for estrogen-related receptor  $\gamma$  (ERR $\gamma$ )
- 高柳明香・徳永隆俊・劉 曉輝・岡田浩幸・松島綾美・○下東康幸  
九州大学・院理・化学・構造機能生化学
- PB-19 ビスフェノールAのエストロゲン関連受容体 $\gamma$  (ERR $\gamma$ )複合体のX線結晶構造解析  
X-ray structural analysis of the complex between bisphenol A and estrogen-related receptor  $\gamma$  (ERR $\gamma$ )
- 松島綾美1、角田佳充2、寺本岳大2、小柴琢己3、川畑俊一郎3、木村 誠2、下東康幸1  
1九州大学・院理・化学・構造機能生化学、2九州大学・院農・生物機能科学・生物化学、3九州大学・院理・生物科学・生体高分子学
- PB-20 エストロゲン関連受容体 $\gamma$ 型 (ERR $\gamma$ )の部位特異的アミノ酸変異による内分泌攪乱化学物質ビスフェノールAの受容体結合部位の同定  
Identification of the binding sites of endocrine disruptor Bisphenol A in human estrogen-related receptor  $\gamma$  (ERR $\gamma$ ) by site-directed mutagenesis
- 劉 曉輝・徳永隆俊・岡田浩幸・松島綾美・下東康幸  
九州大学・院理・化学・構造機能生化学
- PB-21 ビスフェノールAのエストロゲン関連受容体 $\gamma$ 型 (ERR $\gamma$ )への高親和性結合:ビスフェノールAの必須構

造要因

High affinity binding characteristics of bisphenol A to estrogen-related receptor  $\gamma$  (ERR $\gamma$ ):  
Structural essentials for binding of bisphenol A to ERR $\gamma$

○岡田浩幸、徳永隆俊、劉 曉輝、松島綾美、下東康幸  
九大院理・化学・構造機能生化学

PB-22 エストロゲン関連受容体  $\gamma$  型 (ERR $\gamma$ ) のコンホメーション変化センシング抗体アッセイ:ビスフェノールA  
の受容体応答活性

Conformation change sensing immunoassay for estrogen-related receptor  $\gamma$  (ERR $\gamma$ ): Evaluation of  
receptor activity of bisphenol A

○徳永隆俊・劉 曉輝・岡田浩幸・松島綾美・野瀬 健・下東康幸  
九州大学・院理・化学・構造機能生化学

PB-23 内分泌攪乱化学物質ビスフェノールAのエストロゲン関連受容体  $\gamma$  型 (ERR $\gamma$ ) へのドッキングモデリング

Flexible docking study on the binding between bisphenol A and estrogen-related receptor  $\gamma$  (ERR $\gamma$ )

○野瀬 健・下東康幸  
九州大学・院理・化学・構造機能生化学

PB-24 ショウジョウバエ・エストロゲン関連受容体 (dERR) と環境ホルモンのリスク評価のためのショウジョウバエ  
in vivo 継代試験の確立

Establishment of the procedure to test the toxicity of endocrine disruptors in multi-generation  
propagation in relation to *Drosophila* estrogen-related receptor (dERR)

○下東美樹<sup>1</sup>・海部匡慶<sup>1</sup>・西 絵利香<sup>1</sup>・澤田隆行<sup>1</sup>・徳永隆俊<sup>2</sup>・劉 曉輝<sup>2</sup>・松島綾美<sup>2</sup>・Ian A.  
Meinertzhagen<sup>3</sup>・下東康幸<sup>2</sup>

<sup>1</sup>福岡大学・理・生物、<sup>2</sup>九州大学・院理・化学・構造機能生化学、<sup>3</sup>カナダ・ダルハウジー大学・生命  
科学センター

PB-25 Evaluation of estrogenic activity of phthalates by gene expression profiling using a focused microarray  
(EstrArray)

○Meher Parveen<sup>1</sup>, Akio Inoue<sup>2</sup>, Ryota Ise<sup>2</sup>, Masao Tanji<sup>2</sup> and Ryoiti Kiyama<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Signaling Molecules Research Laboratory, National Institute of Advanced Industrial Science  
and Technology, Tsukuba, Ibaraki, Japan. <sup>2</sup>InfoGenes Co., Ltd., Tsukuba, Ibaraki Japan.

## PC:生態系への影響

- PC-1 東京湾産シヤコ資源の減少要因の解明:(2)貧酸素水塊が稚シヤコの着底場におよぼす影響  
Elucidation of the factors affecting the stock-size decline of the Japanese mantis shrimp *Oratosquilla oratoria* in Tokyo Bay: (2) Effects of hypoxia on the location of settlement.  
○児玉圭太1、久米 元2、鈴木達也3、石井光廣3、白石寛明1、森田昌敏1、堀口敏宏1  
1国立環境研究所、2長崎大学水産学部、3千葉県水産総合研究センター
- PC-2 ビスフェノールA (BPA)が7世代のイエバエの発育に及ぼす影響  
Effect of bisphenol A (BPA) on growth and development of housefly for seven generations  
○茂野 誠一、泉 七江、佐二木 順子  
千葉県衛生研究所
- PC-3 病院排出下水及び医薬品の水棲生物への影響調査  
Effect of pharmaceuticals in hospital sewage on environmental microorganisms  
○荒木 瑞1)、杉原 数美 1)、北村 繁幸1、2)、太田 茂1)  
1) 広島大学大学院・医歯薬学総合研究科、2) 日本薬科大学
- PC-4 バイカルアザランにおけるDNA損傷と環境汚染化学物質の関連性  
The association between DNA adducts and environmental chemical pollutants in Baikal Seals  
○小川真佐子1、松田知成1、松井三郎1、岩田久人2、金 恩英2、田辺信介2  
1京都大学大学院地球環境学堂、2愛媛大学沿岸環境科学研究センター
- PC-5 韓国と九州北部沿岸域における環境ホルモン汚染—ボラを指標生物とした国際共同調査—  
Influence evaluation of environmental hormone using grey mullet at Korea and Northern Kyushu, Japan  
○青木純哉1、長江真樹2、高尾雄二2、原 彰彦3、Young-Don Lee4、In-Kyu Yeo4、Bong-Soo Lim4、Chang-Boem Park5、征矢野清1  
1長崎大学環東シナ海海洋環境資源研究センター 2長崎大学環境科学部 3北海道大学大学院水産科学研究科 4済州大学 5長崎大学大学院生産科学研究科
- PC-6 バイカルアザランにおけるAHR転写活性化能の解析:ダイオキシン類に対する感受性評価の試み  
Transactivation Analysis of Aryl Hydrocarbon Receptor (AHR) in Baikal seal (*Pusa sibirica*): Estimation of Species-specific Susceptibility to TCDD  
○須田智子1)・金 恩英1)・岩田久人1)・田辺信介1)・Valeriy B. Batoev2)・Evgeny A. Petrov3)  
1) 愛媛大学沿岸環境科学研究センター、2) Baikal Institute of Nature Management, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, 3) The Eastern-Siberian Scientific and Production Fisheries Center “VOSTSBRYBCENTR”
- PC-7 鳥類CXRのリガンド転写活性化能の種差  
Interspecies difference in ligand transactivation potencies of avian CXRs  
○岸崎理紗、岩田久人、金 恩英、田辺信介  
愛媛大学沿岸環境科学研究センター (CMES)
- PC-8 ビスフェノールA関連化合物及びMBP光分解産物の生態影響  
Ecotoxicological and estrogenic effects of BPA-related compounds in vivo and in vitro  
○松岡宗和1)、石橋弘志2)、平野将司1)、高尾雄二3)、高良真也3)、有菌幸司2)  
1)熊本県立大学大学院環境共生学研究科、2)熊本県立大学環境共生学部、3)長崎大学環境科学部

## PD: 動物での影響

- PD-1 甲状腺ホルモン攪乱作用と次世代影響 V-ターゲット検出課題における反応遂行—  
Effects of hypothyroidism on target detection performance in the rat  
○和田博美  
北海道大学大学院文学研究科
- PD-2 ハロゲン化合物によるアフリカツメガエル甲状腺系かく乱作用機構の検討  
The effects of halogenated compounds on *Xenopus laevis* thyroid system.  
○石原顕紀、工藤裕美子、杉山慎一郎、山内清志  
静岡大学理学部生物科学科
- PD-3 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin (TCDD) 雄親直接曝露は次世代性比へ影響を与えるか？  
Does paternal exposure to 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin (TCDD) affect the sex ratio of offspring?  
○石原可奈、割田克彦、谷田任司、北川 浩、星 信彦  
神戸大学大学院自然科学研究科生体機構分野
- PD-4 新生および成獣ラット海馬におけるステロイド合成能の変化と環境ホルモンBisphenol Aによるそのかく乱  
Developmental change in steroidogenesis in hippocampal neurons between neonatal and adult rats and its disruption by bisphenol A (BPA).  
○北條泰嗣1,2,3、肥後心平1,2,4、向井秀夫1,2,4、小南思郎5、木本哲也1,2,4、川戸佳1,2,4  
1.東大院・総合文化・広域科学、2.CREST・JST、3. 21世紀COE、4. BIRD・JST、5. 広大院・総合科学
- PD-5 Low-level bisphenol A increases production of glial fibrillary acidic protein in differentiating astrocyte progenitor cells through excessive STAT3 and Smad1 activation.  
○Hideaki Yamaguchia, c, Jun Zhua, Tao Yub, Kazuo Sasakic, Hironori Umetsud, Yumi Kidachic, Kazuo Ryo Yamac  
a Graduate School of Environmental Sciences, Aomori University, b Department of Bioscience and Biotechnology, Faculty of Engineering, Aomori University, c Department of Clinical Pharmacy, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Aomori University, d Laboratory of Food Chemistry, Department of Life Sciences, Junior Collage, Gifu Shotoku Gakuen University,
- PD-6 ヒトの摂取量レベルのイソフラボン類を含む大豆抽出物とビスフェノールAの卵巣摘出マウスにおけるエストロゲン様相互作用  
Combined estrogenic effect of soybean extract containing human intake dose level of isoflavones and bisphenol A in ovariectomized mice  
○川添禎浩1、深田 恵1、川合美絵子1、那賀和奈1、松岡宗和2、有菌幸司2、北條康司1、鈴木 隆1  
1京都府立大学 人間環境学部 食保健学科 食品安全性学研究室、2熊本県立大学 環境共生学部 食環境安全性学講座
- PD-7 多電極計測で調べた海馬における女性・男性ホルモン及び環境ホルモンの急性効果  
Rapid Effects of Estrogen, Androgen and Endocrine Disruptors on the Rat Hippocampus: Multi-Electrode Analysis  
○井上 鑑孝、荻上(池田) 真理、川戸 佳  
東大大学院/総合文化研究科/広域科学専攻 科学技術振興調整費プロジェクト、CRESTプロジェクト
- PD-8 発育期マウス腎臓におけるダイオキシンによるビタミンD代謝の攪乱作用  
Disruptive effects of 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin on vitamin D metabolism observed in developing mouse kidney  
○西村典子1)宮田千恵1),2)、泉恵子3)、藤巻秀和1)、西村久雄4)  
1) 国立環境研究所、2) 麻布大学、3) (株)ファインテック、4) 愛知みずほ大学
- PD-9 p-ノニルフェノールのチカイエカ成虫経口投与による繁殖影響  
Effects of oral administrations of p-nonylphenol for adults on the reproduction of mosquito, *Culex pipiens molestus*  
○多田 満  
(独) 国立環境研・生物圏環境研究領域
- PD-10 下水に曝露した雄メダカのエストロゲン応答遺伝子の発現変動  
Expression changes of the estrogen response genes in male medaka exposed to sewage



○北村友一、岡安祐司、中田典秀、小森行也、鈴木 穰  
(独)土木研究所 水環境研究グループ 水質チーム

- PD-11 幼若マウス及びラットにおけるパラジクロロベンゼンの抗エストロゲン作用  
**Antiestrogenic effect of paradichlorobenzene in immature mice and rats**  
○高橋 省、大石真之、小縣昭夫、上村 尚  
東京都健康安全研究センター環境保健部
- PD-12 海馬神経細胞スパインに及ぼす環境ホルモン及び性ステロイドの効果  
**The effects of endocrine disruptors and sex steroids on hippocampal dendritic spines**  
○畑中悠佑1, 田辺信聡1, 釣木沢朋和1, 向井秀夫1, 2, 3, 北條泰嗣1, 2, 3, 木本哲也1, 2, 3, 川戸佳1, 2, 3  
1. 東京大学大学院総合文化研究科広域科学専攻生命環境科学系 2. CREST・JST 3. バイオイノベーションイニシアチブ BIRD・JST
- PD-13 微量元素が魚類の精子形成に及ぼす影響  
**Effects of trace elements on spermatogenesis in fish**  
○山口園子・三浦智恵美・Fritzie Tuble Celino・三浦猛  
愛媛大学農学部
- PD-14 ジャワメダカ(*Oryzias javanicus*)に及ぼす17 $\beta$ -エストラジオールおよびエストロン混合暴露の影響  
**Effects of 17 $\beta$ -estradiol and estrone on reproduction in *Oryzias javanicus***  
○今井祥子1) 金子容子2) 宇野誠一2) 小山次朗2) 藤井一則3)  
1) 鹿児島大学大学院 連合農学研究科 2) 鹿児島大学水産学部 附属海洋資源環境教育研究センター 3) (独)水産総合研究センター 瀬戸内海区水産研究所
- PD-15 幼若ラットを用いたディーゼル排気微粒子 (DEP) 中より見出された4-ニトロフェノールのエストロゲン作用および抗アンドロゲン作用の検討  
**Estrogenic and anti-androgenic activities of 4-nitrophenol isolated from diesel exhaust particles using immature female and male rats**  
李 春梅1,2, ○種田晋二3, 鈴木 明3, 古田千恵1,2, 渡辺 元1,2, 田谷一善1,2  
1 東京農工大学・農学部、2 岐阜大学大学院連合獣医研究科、3 国立環境研究所
- PD-16 新生児期の低用量DES暴露が及ぼす加齢雌ラットの生殖系への長期的影響  
**Long-term effects of neonatal DES exposure on reproductive system in female aging rats**  
○太田 亮, 宮原 敬, 又吉 健, 大向英夫, 小野 宏  
(財)食品薬品安全センター 秦野研究所
- PD-17 海馬エストロゲン受容体の局在とエストロゲン・環境ホルモンの作用  
**Synaptic Localization of Estrogen Receptor and Effects of Endocrine Disruptor in the Hippocampus.**  
○藤原 美和1、村上 元1、田辺 伸聡1、釣木沢 朋和1、向井 秀夫1・2、小南思郎3、北條 泰嗣1・2、木本哲也1・2、川戸 佳1・2  
1 東京大学大学院総合文化研究科広域科学専攻、2 CRESTプロジェクト・バイオイノベーションイニシアチブプロジェクト、3 広島大学総合科学部
- PD-18 マウス接触性過敏反応の感作段階における17 $\beta$ -estradiolのIL-18産生増強作用  
**17 $\beta$ -Estradiol enhances IL-18 expression in sensitizing phase of mouse contact hypersensitivity**  
○坂崎文俊、藤山雅弘、田尾修一、山村修士、福地祐哉、渡部千春、上野 仁、中室克彦  
摂南大学薬学部公衆衛生学研究室
- PD-19 酸化防止剤 4,4'-butyldenedi(6-tert-butyl-m-cresol) 胎仔期暴露のSDラットに及ぼす影響  
**Effects of prenatal exposure to 4,4'-butyldenedi(6-tert-butyl-m-cresol) on genital organs and hormones of SD rats**  
○大山謙一、佐藤かな子、野中良一、田山邦昭、坂本義光、小縣昭夫、瀬戸 博、上村 尚  
東京都健康安全研究センター 環境保健部
- PD-20 使い捨て手袋溶出物のラット胎仔期投与は脳重量を減少させ、雄脳アロマターゼ活性を上昇させた  
**In utero exposure to a migrant from nitrile-butadiene rubber gloves in rats disrupts brain sexual differentiation**

○佐藤かな子、野中良一、山口敦美、大山謙一、小縣昭夫、上村尚  
東京都健康安全研究センター

- PD-21 母体ストレスがノニルフェノール周産期曝露マウスの行動ならびに学習・記憶に及ぼす影響  
**Maternal stress facilitates the effects of perinatal exposure to nonylphenol (NP) on behavioral and learning performance in mouse offspring**  
○森口孔明1)、須藤拓見1)、山下樹三裕1)、2)  
長崎大学大学院生産科学研究科1)、長崎大学環境科学部2)
- PD-22 母体ストレスがフタル酸ジブチル周産期曝露マウスの行動ならびに学習・記憶に及ぼす影響  
**Maternal stress facilitates the effects of perinatal exposure to dibutyl phthalate (DBP) on behavioral and learning performance in mouse offspring**  
○須藤拓見1)、森口孔明1)、山下樹三裕1)、2)  
長崎大学大学院生産科学研究科1)、長崎大学環境科学部2)
- PD-23 脳神経系関連遺伝子発現に及ぼすディーゼル排ガス胎仔期曝露の影響  
**Effect of prenatal diesel exhaust exposure on brain related gene expression in mice**  
○佐分利 尚代1)、押尾 茂1、2)、田井中 均1)、菅原 勇3)、武田 健1  
東京理科大学薬学部1)、奥羽大学薬学部2)、(財)結核予防会結核研究所3)
- PD-24 イボニシ(*Thais Clavigera*)の核内受容体cDNAの単離と発現の季節変動  
**Cloning of mulluscan nuclear receptor cDNA and determination of their seasonal expression levels.**  
○吉本貴弘、梶原昌朗、山下治城、小鷹狩遼、広瀬秀徳、高橋滋、高橋勇二  
東京薬科大学 生命科学部 環境ストレス生理学研究室
- PD-25 ヒトおよびイボニシエストロゲンレセプターのアポトーシス抑制仲介機能に及ぼすICI182 780の影響  
**The Effect of ICI182 780 on Anti-apoptotic Effect of Estrogen Receptor Family Genes of Sea Snail, *Thais clavigera***  
○秋山五香、梶原昌朗、牧野真幸、中村彰彦、仲野晶、広瀬秀徳、高橋滋、高橋勇二  
東京薬科大学 生命科学部 環境ストレス生理学研究室
- PD-26 DESによるマウス雌性生殖器官でのWntファミリー発現変動  
**Expression of Wnt family genes in female mouse reproductive tracts exposed neonatally to DES**  
○中村武志、勝義直、渡邊肇、井口泰泉  
総合研究大学院大学・生命科学研究所・基礎生物学専攻 / 自然科学研究機構・岡崎統合バイオサイエンスセンター
- PD-27 オオミジンコ DMドメイン遺伝子ファミリーの解析  
**Molecular analysis of the DM domain genes from the water flea, *Daphnia magna***  
○加藤泰彦、小林かおる、勝義直、渡邊肇、井口泰泉  
自然科学研究機構 基礎生物学研究所 岡崎統合バイオサイエンスセンター
- PD-28 アメリカワニAnti-Müllerian Hormone 遺伝子の単離・発現解析  
**Molecular cloning of Alligator mississippiensis Anti-Müllerian Hormone gene.**  
○漆谷博志1、2)、勝義直1)、河野郷通3)、Louis J. Guillette Jr.3)、井口泰泉1  
1自然科学研究機構・統合バイオサイエンスセンター、2東和科学株式会社、3Department of Zoology・University of Florida
- PD-29 雛鳥における脳内セロトニン系・ドーパミン系攪乱の行動影響  
**Behavioral effects of serotonergic and dopaminergic disruptions in the domestic chicks**  
○後藤史旭1)、齊能千夏2)、山田貴史3)、横越英彦2)、竹内浩昭1  
1静岡大学大学院・理工学研究科・生物地球環境科学専攻、2静岡県立大学・院生活健康科学・食品栄養化学、3国立医薬品食品衛生研究所・療品部第3室
- PD-30 マウス腎臓の発育に伴う細胞周期調節遺伝子の発現に及ぼす2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-dioxinの影響  
**Effects of 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin on expression of cell cycle regulatory genes during development of mouse kidney**  
○宮田千恵1)、2) 西村久雄3) 泉恵子4) 内田明彦1) 西村典子2)  
麻布大学1) 国立環境研究所2) 愛知みずほ大学3) (株)ファインテック4)
- PD-31 ダイオキシンの牛好中球への影響

Effect of dioxin on bovine neutrophil chemiluminescence

○嶋田伸明、村田英雄、Keerthi S. Guruge

動物衛生研究所 安全性研究チーム

PD-32 外因性エストロゲン様化学物質がマウス精巣の細胞間接着関連蛋白に与える影響

Effect of estrogenic exogenous chemicals exposure on the cell-cell adhesion protein expression in mouse testes

○吉田 実代1、穴原 玲子1、甲斐 正之2、石野 史敏2、森 千里1,3,4

千葉大・院医・環境生命医学1、東京医科歯科大・エビジェネティクス2、次世代健康科学センター(NPO)3、千葉大・環境健康フィールド科学センター4

PD-33 コイ(Cyprinus carpio)の性分化に及ぼす化学物質の影響評価 ビテロジェニン合成との相関性についての検証

Impact assessment of endocrine disrupting chemicals on sex differentiation and vitellogenin synthesis in genetic male carp (Cyprinus carpio)

○関戸紗由里2、松岡浩1,2、岩田宏美3、山口十四文1,2、樋口正仁4、原彰彦5、中村将6、平井俊朗1,2

1帝京科学大学理工学部バイオサイエンス学科、2同大学院理工学研究科バイオサイエンス専攻、3北陸先端科学技術大学院大学マテリアルサイエンス研究科、4新潟県内水面水産試験場、5北海道大学大学院水産科学研究科、6琉球大学熱帯生物圏研究センター

PD-34 ラット胎仔および新生仔における化学物質による肝薬物代謝酵素の変動

Modification of cytochrome P450 activities by environmental chemicals in fetal and neonatal rats

○杉原 数美1、荒井 美幸1、藤枝 祐太1、北村 繁幸1,2、太田 茂1

1広島大・院・医歯薬、2日本薬科大

PD-35 環境化学物質曝露によるラット新生仔脳および生殖器官におけるエストロゲンレセプターの発現への影響

Effect of endocrine-disruptors on estrogen receptor expression in postnatal rat brain and reproductive organs

○柳田 真希1)、杉原 数美1)、山崎 岳2)、藤本 成明1)、北村 繁幸1、3)、太田 茂1)

1)広島大学大学院医歯薬学総合研究科 2)広島大学大学院総合科学研究科 3)日本薬科大学

PD-36 メダカ体内および卵中における4-t-octylphenolの残留性

Bioaccumulation of 4-t-octylphenol in medaka (Oryzias latipes) and in their eggs

○山口秀樹1)、高尾雄二2)、奈須一晃2)、長江真樹2)、高良真也2)、有菌幸司3)

1)長崎大学大学院生産科学研究科、2)長崎大学環境科学部、3)熊本県立大学環境共生学部

PD-37 ヒトおよびラット胎盤のステロイドホルモン産生における核内受容体の役割

The species difference in the function of nuclear receptors on placental steroid hormone synthesis between human and rodents.

○廣森 洋平、伊藤 健司、加藤 奈緒子、伊藤 徳夫、中西 剛

大阪大学大学院薬学研究科毒性学分野

PD-38 ビスフェノールAによるプロテインジスルフィドイソメラーゼを介した甲状腺ホルモン攪乱作用

Thyroid hormone-disrupting activity of bisphenol A via protein disulfide isomerase.

○岡田和嗣1、今岡進2、船江良彦1

1大阪市立大学大学院医学研究科、2関西学院大学理工学部生命科学科

PD-39 カニクイザル妊娠中母体PCBs汚染と発達初期における仔ザルの行動特性

Maternal plasma PCBs contaminations and their offspring's behavioral characteristic in cynomolgus monkeys (Macaca fascicularis)

○中神明子1、根岸隆之2,7、川崎勝義3、岡山純郎4、伊原敏夫4、黒田洋一郎5、吉川泰弘6、小山高正1

1日本女子大学人間社会学部心理学科、2青山学院大学理工学部、3星薬科大学、4新日本科学5東京理科大学専門職大学院、6東京大学大学院農学生命研究科、7日本学術振興会特別研究員

PD-40 アサリにおける水および植物プランクトンより暴露したトリブチルスズの蓄積

Accumulation of tributyltin in Manila clam, Ruditapes philippinarum via phytoplankton and/or seawater

○井上 英1、大嶋雄治1、薄 浩則2、浜口昌巳2、花村幸生2、島崎洋平1、本城凡夫1

1九州大学大学院農学研究院 2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

- PD-41 成雄ラットへのDES投与による精巣毒性発現におけるNOの関与  
The Participation of NO on Testicular Toxicity by Oral Administration of DES to Adult Male Rat
- 尾首雅史1、落合雄一郎1、岩野英知1、松田有未2、井上博紀3、山舖直子2、横田博1  
酪農学園大学 1獣医化学教室、2 発生生物学研究室、3 環境生化学研究室
- PD-42 Suppression of amphibian metamorphosis by 2-hydroxy-4-methoxybenzophenone and a related compound
- Takeshi Yamamoto1, Shigeyuki Kitamura2, Keiko Kashiwagi1, Hideki Hanada1, Nobuaki Furuno1 and ○Akihiko Kashiwagi1
- 1Institute for Amphibian Biology, Graduate School of Science, Hiroshima University, 2Department of Health Pharmaceutical Sciences, Nihon Pharmaceutical University
- PD-43 Suppression of metamorphosis and induction of feminization by bisphenol A and a related compound in *Silurana tropicalis*
- Ichiro Tazawa1, Keiko Kashiwagi1, Jin Satoh2, Sachie Miyazaki3, Shigeyuki Kitamura4, Minoru Takase1 and Akihiko Kashiwagi1
- 1Institute for Amphibian Biology, Graduate School of Science, Hiroshima University, 2Fujiyakuhin Company Limited, 3Department of Natural Environmental Studies, Graduate School of Frontier Sciences, The University of Tokyo, 4Department of Health Pharmaceutical Sciences, Nihon Pharmaceutical University
- PD-44 ビスフェノールAのマウス次世代発生毒性  
Effects of dietary exposure to bisphenol A on development in mouse offspring
- 小林健一、大谷勝己、宮川宗之  
独立行政法人 労働安全衛生総合研究所
- PD-45 電子顕微鏡を用いたマウス精子形成過程に及ぼすディーゼル排ガス低用量胎仔期曝露影響の解析  
Analysis of low dose prenatal diesel exposure on mouse spermatogenesis by electron microscopy
- 石原亜希1、押尾茂1,2、米勢有紀1、庭田祐一郎1、入江美代子1,3、菅原勇4、武田健1  
東理大・薬1、奥羽大・薬2、放送大3、結核研4
- PD-46 幼若ホルモンアゴニストによるミジンコ遺伝子の発現調節  
The regulation of genes expression by Juvenile hormone agonist in *Daphnia magna*
- 諏訪真紀子、荒井保亮、加藤泰彦、時下進一、太田敏博、山形秀夫  
東京薬科大学大学院生命科学研究科生命科学専攻環境分子生物学研究室
- PD-47 エストロゲン受容体(ER)リガンドを用いたER- $\alpha$ およびER- $\beta$ によるメダカビテロジェニン遺伝子発現制御に関する研究  
Study on regulation of medaka (*Oryzias latipes*) vitellogenin gene expression via ER- $\alpha$  and ER- $\beta$  pathway using estrogen receptor (ER) ligand
- 山口明美1, 2), 富永伸明2), 高良真也3), 有菌幸司4)  
1)長崎大・院・生産, 2) 有明高専・物質工, 3)長崎大・環境科学, 4)熊本県大・環境共生
- PD-48 セロソルブによる雄ラットの生殖系への影響  
Effect of Ethylene Glycol Monoethyl Ether on the Reproduction in Male Rats
- 王 瑞生、大谷勝己、須田 恵  
独立行政法人 労働安全衛生総合研究所 産業医学総合研究所
- PD-49 甲状腺ホルモン阻害ラットは行動を抑制できない  
Thyroid-hormone-inhibited rats cannot control their behaviors
- 米崎久美子、和田博美  
北海道大学大学院文学研究科
- PD-50 周生期に投与したBPAの卵管発達における持続効果  
Effect of Bisphenol A given neonatally on the development of rat oviduct
- 田中麻友美1、鈴木敦子2、加藤英男3、井口泰泉4、太田康彦1  
1鳥取大学農学部獣医学科、2山口大学大学院連合獣医学研究科、3(株)日本バイオリサーチセ

- PD-51 環境ホルモンの蓄積を抑制する高脂血症剤のラット培養胎児への影響(1)  
Effects of shinvastatin(SVS) on cultured rat embryos.  
○横山篤①、平松元①、秋田正治②、久保利夫①、R.タス③、M.ルーベルト③、S.グピタ④  
①:神奈川生命科学研究所②:鎌倉女子大学家政学部③:ボルチモア環境技術センター④:ムンバイ大学医学部
- PD-52 環境ホルモンの蓄積を抑制する高脂血症剤のラット培養胎児への影響(2)  
Effects of lipoblock(LB) and lipodown(LD) on cultured rat embryos.  
○横山篤①、平松元①、秋田正治②、久保利夫①、R.タス③、M.ルーベルト③、S.グピタ④  
①:神奈川生命科学研究所②:鎌倉女子大学家政学部③:ボルチモア環境技術センター④:ムンバイ大学医学部
- PD-53 環境ホルモンの蓄積を抑制する高脂血症剤のラット培養胎児への影響(3)  
Effects of rovastatin(RVS) on cultured rat embryos.  
○横山篤①、平松元①、秋田正治②、久保利夫①、R.タス③、M.ルーベルト③、S.グピタ④  
①:神奈川生命科学研究所②:鎌倉女子大学家政学部③:ボルチモア環境技術センター④:ムンバイ大学医学部
- PD-54 環境ホルモンの蓄積を抑制する高脂血症剤のラット培養胎児への影響(4)  
Effects of pravastatin(PVS) on cultured rat embryos.  
○横山篤①、平松元①、秋田正治②、久保利夫①、R.タス③、M.ルーベルト③、S.グピタ④  
①:神奈川生命科学研究所②:鎌倉女子大学家政学部③:ボルチモア環境技術センター④:ムンバイ大学医学部
- PD-55 環境ホルモンの蓄積を抑制する高脂血症剤のラット培養胎児への影響(5)  
Effects of atorvastatin(AVS) on cultured rat embryos.  
○横山篤①、平松元①、秋田正治②、久保利夫①、R.タス③、M.ルーベルト③、S.グピタ④  
①:神奈川生命科学研究所②:鎌倉女子大学家政学部③:ボルチモア環境技術センター④:ムンバイ大学医学部
- PD-56 ヒラメ(*Paralichthys olivaceus*)におけるトリブチルスズ結合タンパク質タイプ1遺伝子の解析およびその機能に関する研究  
Analysis of tributyltin-binding protein type 1 genome sequence in Japanese flounder, *Paralichthys olivaceus*.  
○佐藤根妃奈1・高橋英理子1・大嶋雄治1・島崎洋平1・北野 健2・川畑俊一郎3・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院・3九州大学大学院理学研究院
- PD-57 ヒラメ(*Paralichthys olivaceus*)におけるトリブチルスズ結合タンパク質タイプ2遺伝子の解析  
Gene analysis of tributyltin-binding protein type 2 in serum of Japanese flounder, *Paralichthys olivaceus*.  
○大場由美1・島崎洋平1・大嶋雄治1・中尾実樹1・北野 健2・川畑俊一郎3・本城凡夫1  
1九州大学農学研究院・2熊本大学大学院自然科学研究科・3九州大学理学研究院
- PD-58 トリブチルスズを暴露したメダカの脳における遺伝子発現解析  
Gene expression analysis of the brain of medaka (*Oryzias latipes*) exposed to tributyltin  
○瀬井直美1・仲山慶2・田代康介1・榎本亜紀子1・大嶋雄治1・島崎洋平1・本城凡夫1  
1九州大学大学院農学研究院・2愛媛大学沿岸環境科学研究センター
- PD-59 イソフラボン暴露の二世代にわたる影響  
Two Generation Effects of Exposure to Isoflavone  
○木村 昂、木村 直子、戸津川 清  
山形大学大学院 農学研究科
- PD-60 ラット海馬エストロゲン合成系酵素mRNAへのメチル水銀の影響  
Effect of methyl mercury on mRNA contents of estradiol synthetic enzymes in rat hippocampus.

小松 祥太1)、○山崎 岳1)、宗綱 栄二1)、山元 恵2)、小南 思郎1)  
1) 広島大学・院・総合科学研究科・脳生化学、2) 国立水俣病総合研究センター

PD-61 Effects of gestational and lactational exposure to genistein on ovarian and testicular developments in rats

○Soon Sun Kim1, Rhee Da Lee1, Kwon Jo Lim1, Gyu-Seek Rhee1, Seung Jun Kwack1, Ji Hyun Seok1, Mee Young Ahn2, Hyung Sik Kim2 Soo Yeon Chung1 and Dae Hyun Cho1

1 Reproductive & Developmental Toxicology Division, National Institute of Toxicological Research, KFDA, Seoul, Korea; 2 College of Pharmacy, Pusan National University, Busan, Korea

PD-62 In vitro and in vivo effects of vinclozolin

○Hyun Ju Moon, Tae Seok Kang, Ki-Kyung Jung, IL Hyun Kang, Tae Sung Kim, Eun Hee Choi, Seung Hee Kim, and Soon Young Han

Endocrine Toxicology Division, National Institute of Toxicological Research, Korea Food and Drug Administration

PD-63 Effect of di(2-ethylhexyl)phthalate on steroidogenesis and apoptosis in Sprague-Dawley rat testis

Ju Young Ryu, Jung Whang, Hye-young Park, Jeong-a Kim, Ji-young Im, Ena Lee and ○Hyung Sik Kim

Laboratory of Molecular Toxicology, College of Pharmacy, Pusan National University, San 30, Jangjeon-dong, Geumjung-gu, Busan 609-735, Korea

PD-64 ヒメダカ (*Oryzias latipes*) を用いたビスフェノールA関連化合物のエストロゲン活性

Estrogenic effects of BPA-related compounds on expression of hepatic estrogen-responsive genes in male medaka (*Oryzias latipes*)

○有菌幸司, 金 俊佑, 平野将司, 加藤千尋, 石橋弘志  
熊本県立大学環境共生学部

PD-65 甲殻類アミのエクジステロイド分泌変動と環境化学物質の影響

Effects of environmental chemicals on ecdysteroid level in mysid shrimp, *Americamysis bahia*

○平野将司1), 石橋弘志1), 金 俊佑1), 石田晴菜1), 鑑迫典久2), 有菌幸司1)

1)熊本県立大学大学院環境共生学研究科, 2)国立環境研究所

PD-66 トリクロサンが線虫 (*C.elegans*) に及ぼす影響

Biological effect of triclosan for *C.elegans*

○仁平守俊1)、井口綾子1)、守田文代2)、富永伸明3)、有菌幸司1)

1)熊本県立大学大学院環境共生学研究科、2)尚綱大学生生活科学部栄養科学科、3)国立有明工業高等専門学校物質工学科

PD-67 多環ムスク類が及ぼす線虫 *C. elegans* への多世代影響

Effect of polycyclic musks in multigeneration on *C. elegans*

○井口綾子1、森大樹2、守田文代3、仁平守利1、富永伸明4、武政剛弘2、有菌幸司1

1)熊本県立大学大学院 環境共生学研究科、2)長崎大学大学院 生産科学研究科、3)尚綱大学生生活科学部、4)国立有明工業高等専門学校 物質工学科

PD-68 Proposal of new screening method with endocrine disrupting chemicals on crustaceans

○Norihisa Tatarazako1, Satoko Ogino1, Miwa Kato1, Ryoko Abe1, Shigeto Oda1, Taisen Iguchi2, and Hiroaki Shiraishi1

1National Institute for Environmental Studies, Japan, 2National Institutes of Natural Sciences, Japan

## PE: ヒトへの影響

- PE-1 FOLLOW-UP SURVEY OF DIOXINS CONCENTRATIONS IN THE BLOOD OF YUSHO PATIENTS IN 2005  
○Takashi Todaka<sup>1</sup>, Hironori Hirakawa<sup>2</sup>, Jumboku Kajiwara<sup>2</sup>, Tsuguhide Hori<sup>2</sup>, Kazuhiro Tobiishi<sup>2</sup>, Takao Iida<sup>2,3</sup>, Takesumi Yoshimura<sup>2</sup>, Masutaka Furue<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Department of Dermatology, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University, <sup>2</sup>Fukuoka Institute of Health and Environmental Sciences, <sup>3</sup>Kitakyuushu Life Science Center
- PE-2 カネミ油症事件から38年・市民の手による実態報告 2. 次世代調査  
38 Years after the Yusho Outbreak – Reports from citizens' survey –2. Second Generation of the Yusho  
○水野玲子 佐藤禮子 坂下栄 石澤春美 藤原寿和 大久保貞利 伊勢一郎  
カネミ油症被害者支援センター(YSC)
- PE-3 ヒト呼吸器上皮細胞の自然免疫応答に対する内分泌攪乱物質の影響  
Effect of endocrine disruptors on innate immune response of human airway epithelial cells  
○吉崎史子(1)、岩原知博(1)、富山純子(1)、瀬山邦明(2)、高森建二(1)、小川秀興(1)、岩渕和久(1)  
1, 順天堂大学大学院医学研究科・環境医学研究所 2, 同・呼吸器内科学
- PE-4 出生時体重と母乳中のダイオキシン類濃度、生活習慣、CYP1A1多型との関係  
Association of birth weight with dioxin levels in breast milk, lifestyle, and CYP1A1 polymorphism of mothers  
○米元純三(1)、上地博人(2)、曾根秀子(1)、竹内陽子(1)、豊柴博義(1)、山崎新(1)、増崎優子(3)、小泉敦子(3)、松村徹(3)、森田昌敏(1)  
1)(独)国立環境研究所、2)上地産婦人科医院、3)(株)いであ・環境創造研究所
- PE-5 インドネシア 西ジャワ農村の学童と母親の尿中アルキルリン酸  
Detection of urinary alkylphosphates in children and mothers living in rural communities of Western Java, Indonesia  
○中崎美峰子<sup>1</sup>、新村哲夫<sup>1</sup>、関山牧子<sup>2,3</sup>、田中美加<sup>4</sup>、イファ・アクバル<sup>5</sup>、ブディ・グナワン<sup>6</sup>、ワカン・アブドゥラ<sup>6</sup>、渡辺知保<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>富山県衛生研究所、<sup>2</sup>東京大学サステイナビリティ学連携研究機構、<sup>3</sup>東京大学大学院医学系研究科人類生態学、<sup>4</sup>九州看護福祉大学、<sup>5</sup>バジャジャラン大学医学部 <sup>6</sup>バジャジャラン大学生態学研究所
- PE-6 インドール系化合物のヒトチトクロムp450による代謝  
The Metabolism of Indole Compounds by Human Cytochrome p450  
○鍛冶晴奈、足立淳、松井三郎、松田知成  
京都大学大学院地球環境学堂
- PE-7 種々の甲状腺ホルモン応答配列における甲状腺ホルモン受容体を介する転写へのPCBの影響  
Suppression of TR-mediated transcription by PCBs on native TREs.  
○天野出月、岩崎俊晴、宮崎航、鯉淵典之  
群馬大学大学院 医学系研究科 器官機能学分野
- PE-8 乳癌細胞に発現する核内ホルモン受容体への環境化学物質の影響  
Effects of endocrine disrupting chemicals (EDCs) on nuclear receptors that express in breast cancer cells.  
○小田原宏樹<sup>1,2</sup>、岩崎俊晴<sup>1</sup>、岡村孝志<sup>1</sup>、日下田大輔<sup>1</sup>、坪井美樹<sup>1</sup>、宮崎 航<sup>1</sup>、鯉淵典之<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>群馬大学大学院 器官機能学、<sup>2</sup>群馬大学大学院 臓器病態外科学
- PE-9 臍帯血中のダイオキシン類及びPCBs  
Concentrations and characterization of dioxins and congener-specific PCBs in cord blood  
○中村朋之<sup>1,2</sup>、仲井邦彦<sup>1</sup>、鈴木恵太<sup>1</sup>、亀尾聡美<sup>1</sup>、斎藤善則<sup>2</sup>、松村徹<sup>3</sup>、佐藤洋<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東北大学大学院医学系研究科 環境保健医学、<sup>2</sup>宮城県保健環境センター、<sup>3</sup>いであ株式会社環境創造研究所
- PE-10 若年男性の血中ダイオキシン類濃度と生殖機能について  
Measurement of Dioxins in Human Blood from Japanese Young Men- Relationship between Dioxin Concentrations and Male Reproductive Parameters -  
○野澤資亜利<sup>1</sup>、吉池美紀<sup>1</sup>、飯田隆雄<sup>2,5</sup>、梶原淳睦<sup>2</sup>、上ノ土武<sup>3</sup>、古江増隆<sup>3</sup>、中堀豊<sup>4</sup>、岩本晃明<sup>1</sup>

1聖マリアンナ医科大学泌尿器科、2福岡県保健環境研究所、3九州大学大学院医学研究院皮膚科学分野  
4徳島大学大学院医科学研究部分子予防学分野、5北九州生活科学センター

PE-11 ヒト母体血中のダイオキシン類濃度

Concentrations of PCDDs, PCDFs and dioxin-like PCBs in the human pregnant women blood

○平川博仙1、戸高 尊2、井上 英3、堀 就英1、梶原淳睦1、加藤静恵4、佐々木成子4、中島  
そのみ4、西條泰明4、佐田文宏4、岸 玲子4、飯田隆雄5

1福岡県保健環境研究所、2九州大学大学院医学研究科、3(社)日本食品衛生協会、4北海道  
大学大学院医学研究科、5(財)北九州生活科学センター

PE-12 日本人のPCBとダイオキシン曝露の状況 — 特に、子どもの曝露

Current status of PCBs and dioxins in Japan, especially children contamination

○深田秀樹1, 2, 角田和彦3, 井上万里子1, 2, 4, 川城由紀子2, 松野 義晴1, 2, 5, 森 千里1, 2, 5

1千葉大 院医 次世代環境健康学プロジェクト、2千葉大 院医 環境生命医学、3かくたこども&ア  
レルギークリニック、4千葉大 院医 生殖機能病態学、5千葉大 環境健康フィールド科学セ

PE-13 ダイオキシン曝露による細胞内グリコーゲン減少におけるアミノレブリン酸合成酵素(ALAS)の関与

Involvement of aminolevulinic acid synthetase (ALAS) in the cell glycogen depletion caused by dioxin  
exposure.

○阪田佳紀1、大迫誠一郎1、遠山千春1、松井三郎2、松田知成2

1. 東京大学大学院医学系研究科 疾患生命工学センター 健康・環境医工学部門、2. 京都大  
学大学院地球環境学 環境調和型産業論分野

PE-14 Bisphenol A-exposure and its direct and indirect health risks

○Mihi Yang, Mi Seon Park

Dept. of Toxicology, College of Pharmacy Sookmyung Women's University, South Korea

PE-15 多環ムスクHHCBの代謝物のホルモン活性評価

Evaluation of polycyclic musk fragrance HHCB and its metabolic activation

○森 大樹1)、松岡宗和2)、高良真也1)、高尾雄二1)、武政剛弘1)、有菌幸司2)

1)長崎大学大学院生産科学研究科、2)熊本県立大学大学院環境共生学研究科

PE-16 ダイオキシン誘導性ヒトCYP1A1 mRNAのシクロヘキシミドによる超誘導はCYP1A1ゲノム内部配列に依  
存している

Superinduction of dioxin-induced human CYP1A1 mRNA by cycloheximide is regulated by internal  
genomic sequence of CYP1A1 gene

○大迫誠一郎、阪田佳紀、遠山千春

東京大学大学院医学系研究科、疾患生命工学センター、健康・環境医工学部門



## PF: 対策技術・その他

PF-1 Flavobacterium sp. によるフタル酸の完全分解

Complete Degradation of Phthalic acid by Flavobacterium sp.

田中栄緒、山田和範、飯島伴典、八柳秀夫、○城戸裕  
熊本大学生命資源研究・支援センター機器分析分野

PF-2 金属カルシウムを用いた有害ハロゲン化合物類の脱ハロゲン化反応(13) 焼却飛灰中ダイオキシン類の非加熱式ミル分解に関する研究

Dehalogenation of Halogenated Compounds Using Metallic Calcium (13). Study of Decomposition of Dioxins in Fly Ash with Planetary Ball Mill under non-Heating Conditions

○三苫好治1、高瀬真希1、江頭直義1、宮田秀明2  
1県立広島大学生命環境学部環境科学科、2摂南大学薬学部

PF-3 金属錯体を用いたBPA分解系の反応機構

Reaction mechanism of metal complex induced degradation of bisphenol A

○水戸裕2 池田泰之2 松村一成1  
1芝浦工業大学 工学部、2芝浦工業大学 大学院 工学研究科

PF-4 Effects of Typical Metals and Rare Earth Metals on the Blood Coagulation and Fibrinolysis Systems Factors (Enzymes)

○Funakoshi, T.1, Shimada, S.2, Sakaguchi, E. 1, Funakoshi, K.1  
1) Fac. of Nursing, Kyushu Univ. of Nursing and Social Welfare, 2) Dept. of Chemistry, Faculty of Education, Kumamoto Univ.

PF-5 食品における臭素化ダイオキシン及び臭素系難燃剤の汚染実態調査

Investigation of Polybrominated Dibenzo-p-dioxins/Dibenzofurans and Brominated flame retardant in food

○芦塚由紀1), 中川礼子1), 堀 就英1), 安武大輔1), 佐々木久美子2)  
1) 福岡県保健環境研究所, 2) 国立医薬品食品衛生研究所

PF-6 「環境健康学トランスレーター」育成の試み

Trial of "Environmental Health Translator" course

○松野義晴1,2,3, 深田秀樹1, 2, 持田陽司1, 山浦真弓4, 小川二美代4, 安井悦子4, 戸高恵美子1,3, 森 千里1,2,3  
1千葉大 院医 環境生命医学、2千葉大 院医 次世代環境健康学プロジェクト、3千葉大 環境健康フィールド科学セ、4株式会社グレイス

PF-7 血中総 PCB濃度を用いた未来世代のための環境予防医学確立の試みー持続可能な健康社会を目指して

The attempt of environmental preventive medicine to protect future generations, using the data of PCBs in human blood - for sustainable health society

○戸高恵美子1,2、深田秀樹2,3、森千里1,2  
1千葉大学環境健康フィールド科学センター、2同大学院医学研究院環境生命医学、3NPO次世代環境健康学センター

PF-8 発がんに関わる内分泌かく乱化学物質の影響予測システム構築に関する研究

Study on the Development of a System for Predicting the Influence of Exposure to Chemicals on Endocrine-related Cancer

○曾根秀子、座波ひろ子、黄倉雅広、米元純三  
独立行政法人国立環境研究所 環境リスクセンター 健康リスク評価室