

ポスター発表

会場<1号館4F レセプションホール>

奇数番号演題: 12月14日(火) 11:30~12:30

偶数番号演題: 12月15日(水) 11:00~12:00

PA: 分析法・環境動態

- PA-1 Estrogenic Activity of Impurities in Industrial Grade Bisphenol A
○Masanori Terasaki*1, Fujio Shiraishi2, Tomohiro Nishikawa2, John S. Edmonds2, Masatoshi Morita2, and Masakazu Makino1
1 Institute for Environmental Sciences, University of Shizuoka, 52-1 Yada, Shizuoka 422-8526, Japan, 2 Endocrine Disrupter Research Laboratory, National Institute for Environmental Studies, 16-2 Onogawa, Tsukuba, Ibaraki 305-8506, Japan.
- PA-2 表面修飾型インプリントポリマーの環境試料分析への適応
Surface Modified Molecularly Imprinted Polymer Focused on the Trace-Determination of Endocrine Disruptors
○渡部悦幸1、細矢憲2、田中信男2、近藤卓哉3、森田昌敏3
1(島津製作所) 2(京都工芸繊維大学) 3(国立環境研究所)
- PA-3 室内空気中における揮発性有害化学物質汚染とその発生源
Pollution of volatile hazardous chemical compounds in indoor air and its emission source
○片岡洋行1、間宮知子1、大橋泰浩2、瀧川智子3、吉良尚平3
1(就実大学薬学部応用分析化学研究室) 2(岡山大学薬学部) 3(岡山大学医歯学総合研究科)
- PA-4 インチューブSPME/LC/MS/MSによる環境水中ステロイドホルモン類の迅速分析
Rapid and sensitive analysis of steroid hormones 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、片岡洋行
就実大学薬学部 応用分析化学研究室
- PA-5 塩化ビニル製医療器具に含まれるフタル酸ジエチルヘキシルの経腸栄養剤中への溶出
Leaching of Di(2-ethylhexyl)phthalate from the Polyvinyl-chloride Bag and Tubing for Enteral Nutrition
○高取 聡、北川陽子、田中之雄、和泉俊一郎1)、牧野恒久1)、中澤裕之2)、堀 伸二郎
大阪府立公衆衛生研究所、1) 東海大学医学部、2) 星薬科大学
- PA-6 LC/MS/MSによるマウス血清、乳汁のビスフェノールA及び植物エストロゲンの一斉分析法の開発
Quantitative Detection of Bisphenol A and Phytoestrogens in Serum and Breast Milk of Mice Using LC/MS/MS
○大前壽子1、北田善三2、茶山和敏3、螺良愛郎4、今井俊介1
1奈良県保健環境研究センター、2畿央大学、3静岡大学、4関西医科大学
- PA-7 プラスチック由来の内分泌攪乱物質 ポリエチレンテレフタレート(PET)の新規低温熱分解
Plastics as source of endocrine disrupting chemicals Novel method for polyethylene terephthalate at low temperature
○道祖土 勝彦1)、田口 博之1)、小寺 洋一2)、郭 景吾3)、鄭 宣龍3)、矢田 智4)
1) 日本大学薬学部、2) 産業技術総合研究所、3) 国立全南大学環境工学部、4) 日本大学文理学部
- PA-8 LC-MS/MSを用いた水道原水中医薬品の実態把握
Determination of Pharmaceuticals and Personal Care Products (PPCPs) in Surface and Treated Waters by Liquid Chromatography - Tandem Mass Spectrometry in Japan
○久保田領志、田原麻衣子、清水久美子、徳永裕司、西村哲治
国立医薬品食品衛生研究所 環境衛生化学部
- PA-9 東京湾におけるPFOS(PERFLUOROOCCTANE SULFONATE) および PFOA(PERFLUOROOCCTANATE)の挙動
BEHAVIOR OF PFOS (PERFLUOROOCCTANE SULFONATE) AND PFOA (PERFLUOROOCCTANATE) IN TOKYO BAY
○芹澤滋子、磯部友彦、金東明、堀口敏広、白石寛明、森田昌敏
独立行政法人 国立環境研究所

- PA-10 アルキルフェノール類に対する特異的イムノアッセイの開発
Development of a specific immunoassay for alkylphenols
○渡辺栄喜、殷 熙洙、馬場浩司、荒尾知人、石井康雄、上路雅子、遠藤正造
農業環境技術研究所
- PA-11 酵母バイオアッセイによる三重県の水環境におけるエストロゲン様物質の評価
Evaluation of estrogen-like compounds in aquatic environment in Mie prefecture by yeast screen assay
○岩崎誠二*), 木村哲哉**), 粟冠和郎**), 大宮邦雄***), 松田知成****), 松井三郎****)

*)三重県科学技術振興センター保健環境研究部, **)三重大学生物資源学部, ***)名城大学大学院, 農学研究科ハイテクリサーチセンター, ****)京都大学大学院地球環境学堂
- PA-12 長良川下流域底層水におけるビスフェノールA(BPA)蓄積
Accumulation of bisphenol A (BPA) in the bottom layer water at the lower Nagara
○船越 吾郎1、粕谷 志郎2
1岐阜大学大学院地域科学研究科自然環境領域、2岐阜大学地域科学部地域環境講座
- PA-13 下水試料を対象としたエストロゲン抱合体のLC-MS/MSによる測定方法
Determination of conjugated estrogens in sewage by LC-MS/MS
○大岩俊雄1, 末岡峯数1, 田辺 薫1, 小森行也2, 鈴木穰2
1(帝人エコ・サイエンス(株))2(独立行政法人 土木研究所)
- PA-14 イムノエコDXNによる底質汚染への適用性検討
Study on the Applicability of ELISA Method (Immunoeco DXN) to Sediment Contamination with Dioxins.
○石塚昌宏1)、細野繁雄2)、上田康信1)、藤田峰斎1)、杉崎三男2)
1)コスモ石油株式会社、2)埼玉県環境科学国際センター
- PA-15 下水処理場を流域に含む河川のエストロゲン様活性について
Estrogenic activity in river discharged by wastewater treatment plants
○後藤 敦子
(尼崎市立衛生研究所)
- PA-16 東京湾岸堆積物中のノニルフェノール:雨天時越流下水由来のホットスポット汚染
Distribution and sources of nonylphenol in canal sediments in Tokyo Bay – contribution from combined sewer overflow (CSO)-
○高田秀重、佐藤剛志、奥田啓司、小川泰代、山梨和徳
(東京農工大)
- PA-17 東南アジアの廃棄物埋立処分場浸出水、およびその周辺水域における女性ホルモン様化学物質のモニタリング
Monitoring of xeno-estrogenic compounds in landfill leachates and the surrounding environments in Southeast Asia.
○萩野裕基1、高田秀重1、M. P. Zakaria2、R. Boonyatumanond 3、P. H. Viet 4、M. Prudente 5、T.S. Tana6

1(東京農工大)2(UPM, Malaysia)3(ERTC, Thailand)4(Hanoi National U., Vietnam)5(DeLaSalle U., Philippines)6(OBSES, Cambodia)
- PA-18 ビスフェノールA及びその構造類縁体の活性酸素との反応挙動
Reaction behavior of bisphenol A and related compounds with active oxygen species
○渡邊 誠*・富樫昌寛**・小崎真央***・齋藤 潔
桐蔭横浜大学 *大学院工学研究科医用工学専攻、**材料工学専攻、***工学部機能化学工学科
- PA-19 AhR活性をもつ多環芳香族炭化水素酸化体の探索
Search for new aryl hydrocarbon receptor (AhR) ligands from oxidized mixtures of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs)
○三崎健太郎1、2、鈴木正人1、中村昌文3、松井三郎2、松田知成、2
1京都大学工学研究科環境工学専攻、2京都大学地球環境学大学院、3株式会社日吉
- PA-20 環境水中ビスフェノールA測定用全自動EIA法の構築とその評価
Development and evaluation of automated enzyme immunoassay for bisphenol A in environmental

waters

○古田有希1、丸尾直子1、芹沢滋子2、磯部友彦2、堀口敏宏2、白石寛明2、森田昌敏2
(1東ソー(株)、2国立環境研究所)

PA-21 下水処理水中のAhRリガンド活性を持つ色素の同定

Identification of Dyes Showing AhR Ligand Activity in Sewage Treatment Plant Effluents

○周佩欣、松井三郎、松田知成
京都大学大学院地球環境学堂

PA-22 下水汚泥コンポストにおけるノニルフェノール類の分布

Distribution of Nonylphenolic Compounds in Sewage Sludge Composts

○山下洋正*、尾崎正明*、南山瑞彦**、五十嵐勲***、鈴木穰****

*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)、**国土技術政策総合研究所
下水道研究部下水処理研究室、***三機工業(株)環境システム事業部、****独立行政法人土
木研究所水循環研究グループ(水質)

PA-23 Daidzein, Genistein 酵素免疫測定法の開発

Development of enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA) for Daidzein, Genistein

○峰川 貴之1)、大熊 博1)、國領秀勇1)、柿島 博志1)、阿部 克司1)、神戸
川 明2)、小野内常子3)、堀内敏行4)

1) 栄研化学(株)生物化学研究所、2) 神戸川研究所、3) 帝京大学医学部付属市原病院、4) 東
京都老人医療センター・内分泌科

PA-24 LC-MS-MSによる血中および尿中ビスフェノールA-グルクロン酸抱合体の測定

Determination of Bisphenol A-Glucuronide in serum and urine by LC-MS-MS

○宮川 秀則1)、権藤 一美1)、山崎 典子1)、江口 岳1)、榎 佐和子1)、久保野 勝男1)、小
平 司2)、深田 秀樹3)、森 千里4)

1) 株式会社エスアールエル 医科学分析センター、2) 株式会社フロンティア・サイエンス3) 千葉大
学大学院医学研究院SRL環境健康医学、4) 千葉大学大学院医学研究院環境生命医学

PA-25 母乳1mLでのダイオキシン類分析法の検討

Study of analytical method for Dioxin with 1mL of Milk sample

○山崎直樹1)、中原理慧1)、深津英夫1)、太刀野寿志1)、榎佐和子1)、久保野勝男1)、中村昌文
2)、香山不二雄3)

(1) (株)エスアールエル、2) (株)日吉、3) 自治医科大学)

PA-26 絶縁油中のPCB簡易測定法の開発

Development of simple assay for PCBs in transformer oil

○竹中宏誌1、奥山亮1、水上春樹1、滝上英孝3、切畑光統2、酒井伸一3、森田昌敏3

1株式会社エンバイオテック・ラボラトリーズ、2大阪府立大学大学院農学生命科学研究科、3独立
行政法人国立環境研究所

PA-27 PCDD/PCDFスクリーニング用モノクローナル抗体及びイムノアッセイ法の開発

Development of Monoclonal Antibodies and Immunoassay System for Pre-screening dioxins

○丸山幸直、奥山亮、竹中宏誌、水上春樹
株式会社エンバイオテック・ラボラトリーズ

PA-28 高分解能GC/MSとパックドカラムGC/ECDによる血液中PCB分析の比較

The Comparison of the PCBs analysis in blood by HRGC/HRMS and packed column GC/ECD

○南部 裕里1)、上瀧 智巳1)、榎 佐和子1)、久保野 勝男1)、森 千里2)

(1) エスアールエル、2) 千葉大学院医学研究院環境生命医学)

PA-29 ビスフェノールA及びビスフェノールAグルクロン酸抱合体の同時分析法の開発

Development on simultaneous determination of Bisphenol A and Bisphenol A-mono-glucuronide (BPA-G)

○仲田 尚生、川口 研、伊藤 里恵、斉藤 貢一、中澤 裕之
(星薬科大学 薬品分析化学教室)

PA-30 LC-MS/MSによるヒト尿中のフタル酸モノエステル類の分析及び暴露量評価

Development of analytical method for determination of phthalate monoesters by LC-MS/MS and exposure assessment with human urine samples

○吉村 真理子1, 井之上 浩一1, 花岡 知之2, 伊藤 里恵1, 斉藤 貢一1, 高橋 謙3, 山野 優子4, 津金 昌一郎2, 中澤 裕之1

(1:星薬大 薬品分析化学教室 2:国立がんセンター 予防研究部 3:産業医科大 環境疫学研究
研究室 4:昭和大医学部 衛生学教室)

- PA-31 ヒト尿中フェノール性内分泌かく乱化学物質の一斉分析
Simultaneous determination of urinary phenolic xenoestrogens
○川口 研、伊藤里恵、斉藤貢一、中澤裕之
(星薬科大学 薬品分析化学教室)
- PA-32 マルチメディアモデルを用いたHCHの環境動態に及ぼす移流の影響評価
Evaluating the effect of advection on the environmental fate of HCH using the multimedia model
○魏永芬、小原裕三、西森基貴
(農業環境技術研究所)
- PA-33 底泥生息微生物による17β エストラジオールの分解挙動
Biodegradation of 17β -estradiol by Micro-organisms in Reservoir Sediments
○津森ジュン*, 李富生*, 鈴木穰*, 田中宏明**
* 独立行政法人土木研究所水質チーム, ** 京都大学大学院環境質制御研究センター
- PA-34 野菜におけるダイオキシン類の新規精製法の開発 I
Development of a new clean-up method for dioxins analysis on vegetables
○殷熙洙、関野禎1)、渡邊栄喜、馬場浩司、荒尾知人、遠藤正造
独立行政法人 農業環境技術研究所、1) 株環境研究センター
- PA-35 鴨川流域におけるノニルフェノール及びその前駆物質の動態
Behavior of Nonylphenol and Its Precursors in the Waters of the Kamogawa River Basin
○茂木守、細野繁雄、野尻喜好、河村清史
(埼玉県環境科学国際センター)
- PA-36 鴨川底質中のエストロゲン濃度の把握
Concentration of Estrogens in the Sediments of the Kamogawa River
○野尻喜好、茂木守、細野繁雄、河村清史
(埼玉県環境科学国際センター)
- PA-37 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 domestic waste water
今岡 務1, ○林 香代子1, 上田 徹也1, 吉村 友宏2
1(広島工業大学大学院) 2(菱明技研株式会社)
- PA-38 臭素系難燃剤分析による大気汚染長期指標としての常緑針葉樹葉の評価研究
Evaluation of pine needles as biomatrix for long-term monitoring of ambient air pollution by brominated flame retardants
○羽成修康1)、岡澤剛1)、Keerthi S Guruge 2)、Jerzy Falandysz 3)、山下信義1)
1) 産業技術総合研究所、2) 動物衛生研究所、3) University of Gdańsk
- PA-39 PCNs, PCDDs, PCDFs AND DIOXIN-LIKE PCBs IN AGRICULTURAL SOIL FROM POLAND
○Barbara Wyrzykowska1,2, Nobuyasu Hanari2, Anna Orlikowska1, Ilona Bochentin1, Jerzy Falandysz 1,2 and Nobuyoshi Yamashita2
1 Department of Environmental Chemistry & Ecotoxicology, University of Gdańsk, Gdańsk, Poland 2 National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST), EMTECH, Tsukuba, Japan
- PA-40 POLYCHLORINATED NAPHTHALENES AND POLYCHLORINATED BIPHENYLS IN POLISH PINE NEEDLES – MONITORING OF AIR POLLUTION
○Anna Orlikowska 1, Nobuyasu Hanari 2, Ilona Bochentin 1, Barbara Wyrzykowska 1,2, Jerzy Falandysz 1,2 and Nobuyoshi Yamashita 2
1Department of Environmental Chemistry & Ecotoxicology, University of Gdańsk, Gdańsk, Poland 2National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST), EMTECH, Tsukuba, Japan
- PA-41 高感度BPA ELISAの交差反応性
Cross-Reactivity of super sensitive Bisphenol A ELISA

○廣部将人1、小林綾子1、郷田泰弘1、藤本茂1、池道彦2、藤田正憲2、大川秀郎3、深田秀樹4、森千里4

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福山大学生命工学部、4千葉大学大学院医学研究院

- PA-42 中高塩素化PCBおよび低塩素化PCB測定用ELISAの基本性能
Basic performance of middle and higher chlorinated PCB ELISA and lower chlorinated PCB ELISA
○郷田泰弘1、廣部将人1、藤本茂1、池道彦2、藤田正憲2、滝上英孝3、酒井伸一3、Fernando Rubio4
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国立環境研究所、4Abraxis, LLC.
- PA-43 Numerical Simulation of Chemical substances in Tokyo Bay using a Coupled 3D Hydrodynamic and Ecotoxicological model
○Dong-Myung Kim1, Satoshi Managaki2, Hideshige Takada2, Shigeko Serizawa1, Tomohiko Isobe1, Kyong Joon Roh1, Toshihiro Horiguchi1, Fujio Shiraishi1, Hiroaki Shiraishi1
1 National Institute for Environmental Studies, 16-2, Onogawa, Tsukuba, Ibaraki 305-8506, Japan, 2 Tokyo University of Agriculture & Technology, 3-5-8, Saiwai, Fuchuu, Tokyo 183-8509, Japan
- PA-44 環境試料を用いたエストロンの嫌気分解
Anaerobic Transformation of Estrone Incubated with Seawater and Sediment
○磯部友彦、芹沢滋子、西川智浩、堀口敏宏、森田昌敏、白石寛明
国立環境研究所
- PA-45 初期リスク評価のための河川中および内湾中化学物質濃度予測モデルの開発
MODEL DEVELOPMENT TO PREDICT CHEMICAL CONCENTRATION IN RIVER AND BAY FOR INITIAL RISK ASSESSMENT
○鈴木一寿、磯部友彦、堀口敏宏、白石寛明
国立環境研究所
- PA-46 清掃工場作業員の血中臭素化および塩素化ダイオキシン類
Levels of PBDDs/PBDFs and PCDDs/PCDFs in blood of workers engaged in incinerator plants.
○萩原正義1)、鷹屋光俊1)、小川康恭2)、神山宣彦1)
1) 独立行政法人産業医学総合研究所作業環境計測研究部、2) 同作業条件適応研究部
- PA-47 河川中生物膜による界面活性剤の浄化能の評価
Evaluation of degrading capability of surfactants by riverine biofilm
妹尾明子1、吉川麻奈美1、山本裕史1、○関澤純1、井藤和人2
1徳島大学総合科学部自然システム学科、2島根大学生物資源学部
- PA-48 HRGC/HRMS-ECNI法を用いた有機塩素系微量環境汚染物質の分析
Analysis of trace organochlorine pollutants by HRGC/HRMS with Electron Capture Negative Ionization (ECNI)
○松神秀徳、大井悦雅、高菅卓三
株式会社島津テクノリサーチ

ポスター発表

会場<1号館4F レセプションホール>

奇数番号演題: 12月14日(火) 11:30~12:30

偶数番号演題: 12月15日(水) 11:00~12:00

PB: 評価法

- PB-1 A research programme to improve our knowledge of the test system *Marisa cornuarietis* (Prosobranchia: Ampullariidae)
Valery Forbes¹, Nadine Pounds², Ryan Warbritton³, Norbert Caspers⁴, Charles Staples⁵, Steven Hentges⁶
1Roskilde University, Dept. Of Life Sciences and Chemistry, Roskilde, DK; 2Brixham Environmental Laboratory, AstraZeneca, Brixham, UK; 3ABC Laboratories, Columbia, MO, USA; 4Bayer Industry Services, Leverkusen, Germany; 5Assessment Technologies, Inc., Fredericksburg VA, USA, 6American Plastics Council, Arlington VA, US
- PB-2 ヒト・エストロゲン受容体遺伝子系を付与・発現した形質転換シロイヌナズナによる内分泌攪乱化学物質のモニタリング
Monitoring of endocrine disruptors in transgenic *Arabidopsis* plants carrying human estrogen receptor and GFP reporter genes
○乾秀之¹、佐々木秀明¹、Nam-Hai Chua²、大川秀郎^{1,3}
1神戸大学遺伝子実験センター、2ロックフェラー大学、3現福山大学生命工学部
- PB-3 内分泌攪乱化学物質の神経突起伸展への影響
Effects of endocrine disruptors on neuritogenesis of human neuroblastoma
○石堂 正美、永田 恵美子、森田 昌敏
独立行政法人国立環境研究所・環境ホルモン重点プロジェクト
- PB-4 Coactivator activator (CoAA) と steroid hormone RNA activator (SRA) 及び、RNA との相互作用
The Interaction of CoAA/CoAM and Steroid Hormone RNA Activator (SRA).
○岩崎俊晴^{1,2}、宮崎 航^{1,2}、六反田奈和^{1,3}、長岡りん^{1,3}、天野出月¹、竹下 章⁴、鯉淵典之^{1,2}
1群馬大学大学院医学系研究科 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群馬大学大学院医学系研究科 病態臓器外科、4 虎の門病院 沖中記念成人病研究所、
- PB-5 cDNA microarray analysis of Japanese Medaka (*Oryzias latipes*) exposed to 17 β -estradiol, nonylphenol, and bisphenol-A
○Hiroshi Nakamura, Kouichi Kawano, Osamu Yoshikawa, Tadashi Takeda, Yoshihiro Kagami, and Teruhiko Kusano
Ecogenomics Inc., Kurume, Fukuoka, Japan
- PB-6 エストロゲン応答遺伝子に特化したcDNAマイクロアレイ(EstrArray)を用いた、化学物質のエストロゲン様活性の評価法
Expression profiling of the estrogen responsive genes for evaluation of estrogen activity among industrial chemicals using a customized DNA microarray (EstrArray)
○井上 暁夫³、寺坂 俊一^{2, 3}、伊勢 良太³、Han Dalho³、丹治 雅夫³、木山 亮一^{1, 3}
1(独) 産業技術総合研究所、2(株)サイメディア、3(株)インフォジーンズ
- PB-7 エストロゲン類及びフラボノイド類の塩素処理副生成物のエストロゲン様活性
Estrogenic activity of the chlorinated derivatives of estrogens and flavonoids
○久留戸 涼子¹、野沢 龍嗣¹、伊藤 貴博²、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)環境科学研究所動態化学研究室
- PB-8 アプリカツメガエル培養細胞を用いた甲状腺ホルモン作用を攪乱する化学物質の検索
Screening of thyroid disrupting chemicals using cultured cell of *Xenopus laevis*
○杉山慎一朗¹、三好浩之²、山内清志³
1静岡大学大学院・理工学研究科、2理化学研究所・バイオリソースセンター・細胞運命情報解析技術開発サブチーム、3静岡大学・理学部・生物地球環境科学
- PB-9 Effect of Endocrine-Disrupting Chemicals on Thyroid Hormone Uptake System
○Kiyoshi Yamauchi and Naoyuki Shimada

- PB-10 イソフラボン類とアルキルフェノール誘導体とのエストロゲン様作用の比較
Estrogenic Activities of Isoflavones and Alkylphenol Derivatives
○高取 聡, 北川陽子, 田中之雄, 西川淳一¹⁾, 西原 力¹⁾, 螺良愛郎²⁾, 西山利正²⁾, 堀 伸二郎²⁾
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)関西医科大学
- PB-11 エストロゲン受容体コンホメーション変化センシング抗体のエピトープ選定
Selection of Epitope to Sense the Conformation Changes in the Estrogen Receptor
○渋谷あゆみ¹⁾, 徳永隆俊¹⁾, 浅井大輔¹⁾, 小泉 修²⁾, 毛利資郎³⁾, 中井 誠⁴⁾, 矢可部芳州⁴⁾, 野瀬 健¹⁾, 下東康幸¹⁾
1九大院理・化学, 2福女大・人間環境, 3九大院医・実験動物学, 4 (財)化評研
- PB-12 男性ホルモン・アンド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の確立
Biochemical evaluation of hormonal and binding activity by the androgen receptor conformation changes
○徳永隆俊¹⁾, 桑田 治¹⁾, 中井 誠²⁾, 矢可部芳州²⁾, 野瀬 健¹⁾, 毛利資郎³⁾, 小泉 修⁴⁾, 下東康幸¹⁾
1九州大学・院理・化学, 2化学物質評価研究機構・評価研, 3九州大学・院医・実験動物学, 4福岡女子大学・人間環境
- PB-13 クロロフェノール類, ニトロトルエン類の毒性と物理化学的性状および構造との関係
Relationship between toxicity and physicochemical property or structure of Chlorophenols and Nitrophenols
○深渡純子, 北川恵美, 石原良美, 高野二郎
東海大学大学院理学研究科
- PB-14 メダカコリオジェニン特異抗体の作製
Generation of Specific Antisera for Two Forms of Choriogenins in Medaka (*Oryzias latipes*)
○吉谷香奈・井上美穂香・藤田敏明・原 彰彦
北海道大学大学院 水産科学研究科
- PB-15 飼育環境の違いによるメダカ2型ビテロジェニンの血中動態
Effects of Photothermal Conditions on Induction of Dual Vitellogenins in Medaka (*Oryzias latipes*)
○井上美穂香¹⁾, 吉谷香奈¹⁾, 深田陽久²⁾, 清水宗敬³⁾, 藤野博良⁴⁾, 藤田敏明¹⁾, 原 彰彦¹⁾
1北海道大学大学院水産科学研究科, 2高知大学農学部, 3ワシントン大学海洋水産学部, 4片山化学工業(株)
- PB-16 水質自動監視所を活用した現地魚類曝露試験法の開発
Development of on-site fish exposure system placed in water quality monitoring stations along a river
○東谷忠¹⁾, 宮島潔¹⁾, 中田典秀¹⁾, 八十島誠¹⁾, 田中宏明²⁾, 鈴木穰¹⁾
独立行政法人 土木研究所¹⁾, 京都大学 環境質制御研究センター²⁾
- PB-17 環境アンドロゲンのバイオマーカーとしてのイトヨヨウダマシロギョ
New biomarker to evaluate androgenic potency using stickleback, *Gasterosteus aculeatus*
○長江真樹¹⁾, 川崎史絵¹⁾, Ioanna Katsiadaki²⁾, Alexander P. Scott²⁾, 征矢野清³⁾, 松原孝博⁴⁾, 大久保信幸⁴⁾, 原彰彦⁵⁾, 有園幸司⁶⁾
1長崎大学環境科学部, 2CEFAS, 3長崎大学水産学部, 4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, 5北海道大学水産学部, 6熊本県立大学環境共生学部
- PB-18 線虫 *C. elegans* の重金属応答遺伝子を用いたオリゴDNAチップ
Preparation of *C. elegans* heavy metal specific Oligo DNA microarray using response genes
○亀川麻梨子¹⁾, 富永伸明²⁾, 松野哲也²⁾, 古賀由香里³⁾, 濱中貴代⁴⁾, 有菌幸司³⁾, 小原雄治⁴⁾
1) 株式会社ジーンネット, 2) 有明工業高専, 3) 熊本県立大学環境共生学部, 4) 国立遺伝学研究所生物遺伝資源情報
- PB-19 エストロゲン様微量化学物質の肺細胞分化における影響評価
Assessment for lung cell differentiation influenced by exposure to estrogen-like chemicals.
○吉見立也, 井口孝一, 三浦卓*
東京薬科大学 生命科学部 環境ストレス生理学 *国立環境研究所 化学物質環境リスク研究

- PB-20 アンドロゲン受容体(AR)・グルココルチコイド受容体(GR)共発現培養細胞系におけるフラボノイド系化合物の作用
Effect of flavonoids on the androgen and glucocorticoid receptor mediated reaction based on in vitro AR/GR co-expression reporter gene assay
 ○西崎陽介、田村廣人
 (名城大学農学部応用生物化学科)
- PB-21 プラスチック添加剤として使用される防菌防カビ剤のER-ELISAと、ヒトおよびメダカER遺伝子導入酵母アッセイによるエストロゲン活性評価
Estrogenic Activities of Fungicides Used as Plastic Additives, Evaluated by Two in vitro Assay Systems (2)
 ○諸星佳織1、山本裕史2、小宇田智子1、白石不二雄1、森田昌敏1
 1国立環境研究所、2徳島大学総合科学部
- PB-22 卵巣摘出ラット子宮肥大試験法を用いた子宮内遺伝子発現の解析(続報)
Analysis of gene expression in the uterus with ovariectomized adult rat uterotrophic assay: a follow-up report
 ○鎌田 亮、小宇田智子、諸星佳織、梅津豊司、森田昌敏
 独立行政法人 国立環境研究所
- PB-23 ウズラ受精卵曝露による内分泌攪乱化学物質リスク評価法の構築
An in ovo exposure quail assay for risk assessment of endocrine disrupting chemicals
 ○鎌田 亮、白石不二雄、高橋慎司、清水 明、森田昌敏
 独立行政法人 国立環境研究所
- PB-24 Efficacy of in vitro and in vivo screening methods for the endocrine disruptors — Relationship between the estrogen receptor binding assay and the uterotrophic assay —
 ○Makoto Nakai, Shuji Noda, Masahiro Takeyoshi, Yumi Akahori, Yasushi Minobe, Kanji Yamasaki, and Yoshikuni Yakabe
 Chemicals Assessment Center, Chemicals Evaluation and Research Institute, Japan (CERI)
- PB-25 Relationship between human estrogen receptor binding and reporter gene assays as in vitro assays for screening of endocrine disruptors
 ○Yasuyuki Suzuki1, Makoto Nakai1, Masahiro Takeyoshi1, Yumi Akahori1, Takatoshi Tokunaga2, Yoshikuni Yakabe1, and Yasuyuki Shimohigashi2
 1Chemicals Evaluation and Research Institute, Japan (CERI), 2Department of Chemistry, Faculty of Science, Kyushu University
- PB-26 コアクチベーターを利用したエストロジェンレセプター・アッセイの構築
Development of Estrogen Receptor/Coactivator, Ligand Assay
 ○奥山亮1)、羽田野泰彦1)、柳沢純2)、水上春樹1)
 1)株式会社 エンバイオテック・ラボラトリーズ 2)筑波大学
- PB-27 メダカビテロジェニン・イムノクロマトグラフィーによる迅速簡易な内分泌攪乱化学物質スクリーニング法
Medaka Vitellogenin Immunochromatography as a Simple and Rapid Screening Method for Endocrine Disrupting Chemicals in Environmental Samples.
 ○羽田野泰彦1、鏑迫典久2、池上昌弘3、水上春樹1、榑原隆三4、民谷栄一5、森田昌敏2
 1株式会社 エンバイオテック・ラボラトリーズ 2国立環境研究所、3株式会社リバナス、4九州女子大学、5北陸先端科学技術大学院大学
- PB-28 ベビーフード中ダイオキシン類の分析および摂取量評価
Assessment of dietary intake of dioxins from commercial baby foods
 ○斉藤貢一1、大村厚子2、竹熊美貴子2、伊藤里恵1、井之上浩一1、松木容彦3、中澤裕之1
 1星薬科大学・薬品分析化学教室、2埼玉県衛生研究所・生体影響担当、3(社)日本食品衛生協会・食品衛生研究所
- PB-29 養殖食用魚に対する飼料原料中の有機塩素系農薬及びエストロゲン活性の評価
Chlorinated organic agricultural chemicals and estrogenic activities in raw materials for farmed fish
 ○川角祐介1、石橋弘志1、野見山桂1、森 大樹2、寺田正光1、高尾雄二3、篠原亮太1、古賀実1、有菌幸司1
 1熊本県立大学環境共生学研究科、2長崎大学大学院生産科学研究科、3長崎大学環境科学部

- PB-30 **The Application of ELISA to the Monitoring of Chemical Pollution in Malaysian Water Environment**
 ○木村宏和1、石橋康弘2、高尾 雄二3、松岡宗和2、武政剛弘3、石橋弘志1、有菌幸司1
 1熊本県立大学環境共生学研究科、2長崎大学環境保全センター、3長崎大学環境科学部
- PB-31 **線虫 (C. elegans) DNAマイクロアレイを用いた多環ムスク曝露による遺伝子発現変動の解析**
Application of CYP chip in Caenorhabditis elegans DNA microarray for effect of polycyclic musks
 ○守田文代1、古賀由香里2、森 大樹3、木村宏和2、富永伸明4、武政剛弘3、有菌幸司2
 1熊本県立大学 環境共生学研究科、2熊本県立大学 環境共生学部、3長崎大学大学院 生産科学研究科、4国立有明工業高等専門学校 物質工学科
- PB-32 **内分泌攪乱物質によるヒトアロマターゼExon I発現変動の解析**
Analysis of the expression of human aromatase exon I by real-time quantitative RT-PCR
 ○小柳美穂子1、中西 剛1、興梶順也2、楠 梨沙子1、伊藤徳夫1、戸田勝己3、田中慶一1
 1大阪大学大学院薬学研究科毒性学分野 2東京理科大学薬学部創薬ゲノム科学研究室 3高知大学医学部
- PB-33 **ニシツメガエルの脳および肝臓の発達過程におけるエストロゲン受容体遺伝子発現の解析**
Analysis of estrogen receptor gene expression in the developing brain and liver of the frog *Silurana tropicalis*
 ○高瀬 稔1、後藤康之1、柏木昭彦1、井口泰泉2
 1広島大学大学院理学研究科附属両生類研究施設、2自然科学研究機構基礎生物学研究所環境生物学領域、分子環境生物学研究部門
- PB-34 **4-Nonylphenolおよびp-Octylphenolの各種エストロゲン受容体への結合性**
Binding ability of 4-nonylphenol and p-octylphenol to human, quail, Japanese medaka and *Xenopus laevis* ERs
 ○西塚 誠、鈴木 英子、今川 正良
 (名市大院・薬)
- PB-35 **in vitro 結合試験法を用いた *Xenopus*エストロゲン受容体に対する化学物質の結合性の評価**
Evaluation of ability of chemicals to bind Frog (*Xenopus laevis*) estrogen receptor by in vitro binding assay
 ○鈴木 英子、国本 真明、西塚 誠、今川 正良
 (名市大院・薬)
- PB-36 **メダカ・エストロゲン受容体を付与・発現したシロイヌナズナにおける内分泌攪乱化学物質のモニタリング**
Monitoring of alkylphenols in transgenic *Arabidopsis* plants carrying a medaka estrogen receptor gene
 ○下村直史1、乾秀之2、大川秀郎1,2, 3
 (1神戸大学大学院自然科学研究科、2神戸大学遺伝子実験センター、3(現)福山大学生命工学科)
- PB-37 **バイオアッセイバッテリーによる環境水中のエストロゲン様物質の定量的評価**
Quantitative assessment of estrogenic substances in environmental water by a battery of bioassays
 ○上野 仁、竹内 勉、奥野智史、坂崎文俊、中室克彦
 摂南大学薬学部環境衛生学研究室
- PB-38 **マウス精子パラメータの粒子分析装置と精子分析機を用いた計測 -測定条件の検討-**
Assessment of Mouse Sperm Parameter Using the Particle Counter and Sperm Quality Analyzer
 ○田山邦昭、藤田 博、矢野範男、高橋 博、長澤明道、湯澤 勝廣、小縣昭夫
 東京都健康安全研究センター環境保健部
- PB-39 **生薬成分のAhレセプター結合活性と代謝変動**
Ah receptor agonist and antagonist activity of plant extracts.
 ○杉原数美、原田亜紀子、北村繁幸、太田 茂、
 広島大学大学院・医歯薬学総合研究科
- PB-40 **ニューラル・ネットワークを用いる構造活性相関によるOH-PCBの内分泌攪乱作用の評価手法についての検討**
A study on evaluation of Endocrine disruption of hydroxyl-PCBs using artificial neural networks
 ○小松 英司、白石 不二雄、白石 寛明
 国立環境研究所

- PB-41 水酸化PCB類の酵母two-hybridアッセイによるレチノイドX受容体(RXR)agonist活性
Agonist activities of hydroxyl-PCBs to the retinoid X receptor (RXR) investigated with the yeast two-hybrid assay
○白石不二雄1)、奥村為男2)、滝上英孝1)、西川淳一3)、白石寛明1)、John S. Edmonds1)、森田昌敏1)
1) 国立環境研究所、2) 大阪府環境情報センター、3) 大阪大学大学院薬学研究科
- PB-42 北海道で使用される農薬のPPAR α およびPPAR γ を介した作用
Effects of Various Pesticides used in Hokkaido on Activation of PPAR α and γ
○武内伸治1, 小島弘幸1, 小林 智1, 神 和夫1, 松田 正2
1北海道立衛生研究所, 2北海道大学大学院薬学研究科
- PB-43 環境化学物質におけるレチノイドX受容体 (RXR) アゴニスト活性のスクリーニング
Screening for Activation of Retinoid X Receptor Homodimers by Environmental Chemicals
○小島弘幸1, 武内伸治1, 新山和人1, 飯田 満2
1北海道立衛生研究所, 2大塚製薬(株)大塚ライフサイエンス事業部EDC分析センター
- PB-44 多媒体モデルにおける化学物質の環境動態予測
Fate of chemical substances using a multi-media environmental model
○盧 京準1、引原良枝1、金 東明1、白石寛明1
1独立行政法人国立環境研究所

ポスター発表

会場<1号館4F レセプションホール>

奇数番号演題: 12月14日(火) 11:30~12:30

偶数番号演題: 12月15日(水) 11:00~12:00

PC:生態系への影響

- PC-1 東京湾におけるマコガレイ資源の減少要因の究明: (1) 漁獲圧の影響評価
Determination of the factors to cause the population decline of marbled sole *Pleuronectes yokohamae* in Tokyo Bay: (1) Effect of fishing pressure
○久米元1、堀口敏宏1、後藤晃宏1、児玉圭太1、白石寛明1、柴田康行1、森田昌敏1、清水誠2
1国立環境研究所、2東京大学農学部
- PC-2 東京湾におけるマコガレイ資源の減少要因の究明: (2) 内分泌攪乱の可能性
Determination of the factors to cause the population decline of marbled sole *Pleuronectes yokohamae* in Tokyo Bay: (2) Investigation of possible endocrine disruption
○久米元1、堀口敏宏1、後藤晃宏1、丸尾直子2、原彰彦3、白石寛明1、柴田康行1、森田昌敏1、清水誠4
1国立環境研究所、東ソー株式会社、3北海道大学大学院水産科学研究科、4東京大学農学部
- PC-3 ベトナム・メコンデルタのウシエビ-米混合養殖池生態系における微量元素蓄積
Trace element accumulation in biota of rice-shrimp ponds of Mekong Delta, Vietnam
○池本徳孝 1)・Nguyen Phuc Cam Tu 1)・奥田 昇 2)・大森浩二 2)・田辺信介 2)・Phan Phuoc Hien 3)・Bui Cach Tuyen 3)・竹内一郎 1)
1) 愛媛大学農学部 2) 愛媛大学沿岸環境科学研究センター 3) Nong Lam University
- PC-4 バイカルアザランにおけるCYP1B1 cDNAの同定およびmRNA発現量とダイオキシン類蓄積との関係
Identification of CYP1B1 cDNA and Relationship between its mRNA Expression Levels and TEQs in the Liver of Baikal Seals (*Pusa sibirica*)
○竹下陽子1)、岩田久人1)、金 恩英2)、平川周作1)、田辺信介1)、宮崎信之3)、Evgeny A Petrov4)
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) 東京大学海洋研究所海洋科学国際共同センター、4) Limnological Institute of the Siberian Division of the Academy of Science of Russia
- PC-5 ハシブトガラスにおけるCYP1A cDNAの同定およびダイオキシン類蓄積とCYP1A mRNA発現量の関係
Cloning of Jungle Crow CYP1A cDNA and its mRNA Expression Levels Related to Dioxin Accumulation
○岡本未央1)、渡辺倫夫1)、金 恩英2)、岩田久人1)、田辺信介1)、米田久美子3)、橋本琢磨3)
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) 財団法人自然環境研究センター
- PC-6 バイカルアザランにおけるARNT cDNAのクローニングおよびmRNA発現量の解析
Cloning of ARNT cDNA and Quantitative Analysis of its mRNA Expression Level in the Liver of Baikal Seals (*Pusa sibirica*)
○須田智子1)・金 恩英2)・岩田久人1)・田辺信介1)・宮崎信之3)・Evgeny A. Petrov4)
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)東京大学海洋研海洋科学国際共同センター、4)Limnological Institute of the Siberian Division of the Academy of Science of Russia
- PC-7 野生ドブネズミに蓄積する環境汚染物質と生体影響のgenomics解析
Accumulation of persistent organochlorine pollutants and polybrominated diphenyl ether in wild rats, and toxicogenomic analyses of their testes and livers
○石塚真由美1、高菅卓三2、谷川力3、数坂昭夫1、藤田正一1
1北海道大学大学院獣医学研究科、2島津テクノリサーチ、3イカリ消毒(株)技術研究所
- PC-8 野生鳥類の血液中におけるPCBs及びPCBs水酸化代謝物の残留レベル
Residue Levels of Polychlorinated Biphenyls and Hydroxylated Metabolites in Blood of Wild Birds
○大西久夫、榎本剛司、長谷川淳、松田宗明、河野公栄、脇本忠明

- PC-9 マハゼを用いた有明海の環境ホルモン影響評価
Evaluation of the effect of endocrine-disrupting chemicals in Ariake sea using Japanese common goby
○城山健一郎1、征矢野清2、大久保信幸3、松原孝博3、長江真樹1
1長崎大学環境科学部、2長崎大学水産学部、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
- PC-10 日本に生息するサルのだいオキシン汚染と四肢奇形性の検討
Contamination of dioxin in monkey in Japan and the investigation of dioxin effect on limb malformations of monkeys
○浅岡一雄1、飯田景子1、渡辺邦夫2、宮地和夫3、郷田浩志3、伊原敏夫4、安田峯生5、久保田俊一郎6
1 Department of Molecular and Cellular Biochemistry, and 2 Field Research Center, Primate Research Institute, Kyoto University, 3 Towa Kagaku Co., Ltd., 4 Safety Research Facility, Shin Nippon Biomedical Laboratories, Ltd., 5 Department of Clinical Engineering, Faculty of Health Sciences, 6 Department of Life Science, Graduate School of Arts and Sciences, The University of Tokyo
- PC-11 Cloning and Quantification of Aryl Hydrocarbon Receptor Nuclear Translocator (ARNT) in Common Cormorants.
○Jin-Seon Lee1, Eun-Young Kim2, Hisato Iwata1, Shinsuke Tanabe1
1 Center for Marine Environmental Studies (CMES), Ehime University, Bunkyo-cho 2-5, Matsuyama 790-8577, Ehime, Japan, 2 Ehime Prefectural Institute of Public Health and Environmental Sciences, Sanban-cho 8-234, Matsuyama 790-0003, Ehime, Japan
- PC-12 イボニシの生殖輸管形成過程と雄及びインポセックス間におけるその構造の組織学的相同性
Histological Examination on the Development of Male Genital Tracts in Imposex-Exhibiting Female Rock Shells (*Thais clavigera*) and the Similarities of Their Histological Structures between Males and Imposex-Exhibiting Females
○堀口敏宏1、太田康彦2、西川智浩1、白石寛明1、森田昌敏1
1 国立環境研究所、2 鳥取大学農学部
- PC-13 センチュウを用いた多環ムスクの生態影響評価
Evaluation of polycyclic musks on ecological effect in *C. elegans*
○有蘭幸司1)、森 大樹2)、守田文代3)、古賀由香里1)、高良真也2)、武政剛弘2)
1)熊本県立大学環境共生学部、2)長崎大学大学院生産科学研究科、3)熊本県立大学環境共生学研究科
- PC-14 Effects of bisphenol A on adult fathead minnow (*P. promelas*) gonadal histopathology: a 42-day exposure study
Dan Dietrich1, Jeff Wolf2, A. Ross Brown3, John Caunter3, Nelly van der Hoeven4,
○Steven Hentges5 and Urs Friederich6
1University of Konstanz, Germany; 2Experimental Pathology Laboratories, Virginia, USA; 3Brixham Environmental Laboratories, UK; 4Ecostat, Leiden, NL; 5American Plastics Council, Virginia, USA; 6Dow Chemical Europe, Horgen Switzerland.
- PC-15 イボニシ(*Thais clavigera*)の生殖腺特異的遺伝子群の単離とその応用
Screening for genes expressed specifically in gonad of marine conch *Thais clavigera*
小田切浩二、林悠子、畠山元、梶原昌朗、吉見立也、高橋滋、○高橋勇二
東京薬科大・生命科学部・環境ストレス生理学研究室
- PC-16 巻貝のステロイドホルモン受容体ファミリー遺伝子の組織内発現分布
Tissue distribution of steroid hormone receptor family gene in Gastropods
○畠山元、梶原昌朗、加藤健一、榎本瞳、山下治城、秋山五香、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)
- PC-17 カワウ(*Phalacrocorax carbo*)におけるダイオキシン類の蓄積と血中甲状腺ホルモン濃度および免疫機能
Residues of dioxins effect on plasma concentration of thyroid hormone and immunity in the great cormorant (*Phalacrocorax carbo*).
○齋田栄里奈1)、羽山伸一3)、梶ヶ谷博4)、米田久美子5)、渡辺元1)、田谷一善1)、2)
1)岐阜大学大学院連合獣医学研究科、2)東京農工大・獣医生理学、3)日獣大・野生動物学、4)日本医学技術専門学校、5)自然環境研究センター

- PC-18 Interactive effect on dioxin-like activity by various pollutants in paddy soil.
○Yuji Kashima¹⁾, Nobuyasu Seike²⁾, Mitsuaki Matsui¹⁾, Mifue Mizukami³⁾, Noriaki Hamada³⁾,
and Katsuhisa Honda³⁾
1) Department of Hygiene, Yokohama City University School of Medicine, 2) National Institute
for Agro-Environmental Sciences, 3) Department of Environmental Science for Industry, Ehime
University
- PC-19 画像解析によるカワウ甲状腺の定量評価
Quantitative Analysis of Great Cormorant Thyroid Using Image Processing
○井関直政¹⁾, 清水 明¹⁾, 梶ヶ谷博²⁾, 羽山伸一³⁾, 森田昌敏¹⁾
1 (独) 国立環境研究所 2 日本医学技術専門学校, 3 日本獣医畜産大学
- PC-20 S-rR系メダカ(*Oryzias latipes*)を用いた三世代フルライフサイクルに及ぼす4-ノニルフェノールの影響試験
Three-Generation Full-Life-Cycle Study on 4-Nonylphenol Using S-rR Strain Medaka (*Oryzias
latipes*)
○林 彬^{*} 萩野 哲[†] 岩松鷹司[‡] 中西準子^{*}
^{*}独立行政法人産業技術総合研究所化学物質リスク管理研究センター [†]住化テクノサービス株
式会社 [‡]愛知教育大学
- PC-21 「精巣に卵を見つける」—魚を用いたホルモン様作用物質検出の新手法 (ビデオ紹介)
A Video Presentation for a New Quantitative Evaluation Method (fragmented method*) for Detection
of Testis-Ova in Male Fish using Medaka (*Oryzias latipes*)
○林彬 彬^{*} 萩野 哲[†] 籠島通夫[†] 芦田昭二[†] 岩松鷹司[‡] 東海明宏^{*} 吉田喜久雄^{*} 米
澤義堯^{*} 富永 衛^{*} 中西準子^{*}
^{*} 独立行政法人産業技術総合研究所 化学物質リスク管理研究センター[†] 住化テクノサービス
株式会社 [‡] 愛知教育大学

ポスター発表

会場<1号館4F レセプションホール>

奇数番号演題: 12月14日(火) 11:30~12:30

偶数番号演題: 12月15日(水) 11:00~12:00

PD: 動物での影響

- PD-1 内分泌攪乱化学物質の周産期複合曝露は、ラット行動と青斑核の性差を変える
Endocrine Disrupters impair sex differences in open-field behavior and the locus coeruleus size in rats.
○久保和彦1)、粟生修司2)、荒井興夫3)
千鳥橋病院 耳鼻咽喉科1)、九州工業大学大学院 生命体工学 認知神経科学2)、獨協医科大学 生理学(生体情報)3)
- PD-2 フタル酸ジ-n-プロピルによるラット多動性障害
Propylphthalate causes hyperactivity in the rat
○石堂 正美1、増尾 好則2、岡 修一2、二木 鋭雄2森田 昌敏1
1独立行政法人国立環境研究所、2独立行政法人産業技術総合研究所、
- PD-3 BPA代謝物MBP, DHMSのメダカに対するエストロゲン活性
Estrogenic activity of BPA metabolites MBP, DHMS for Medaka (*Oryzias latipes*)
○山口明美1)、石橋弘志2)、高良真也3)、有菌幸司2)、富永伸明1)
1) 有明高専・物質工、2) 熊本県立大・環境共生、3) 長崎大・環境科学
- PD-4 内分泌攪乱化学物質曝露マウスの精巣および白血球におけるcofilin-2とtestican-3遺伝子の発現変動
Expression change of cofilin-2 and testican-3 genes in endocrine disruptors-exposed testis and white blood cell in mice
○田中政巳1, 2, 4, 野口勝枝2, 4, 野澤資亜利3, 4, 岩本晃明3, 4, 小林真一2
1聖マリアンナ医科大学大学院・実験動物施設, 2聖マリアンナ医科大学・薬理学, 3泌尿器科学, 4CREST・JST
- PD-5 環境ホルモンBisphenol-Aはラット海馬神経細胞のスパイン形態を急性的に変化させる
The endocrine disruptor Bisphenol-A acutely induces morphological changes in rat hippocampal CA1 pyramidal neurons
○田辺伸聡1,4, 小松崎良将3,4, 釣木澤朋和1,4, 三橋賢司2,4, 大石悠貴2,4, 村上元1,4, 石井寛高2,4, 木本哲也1,4, 向井秀夫1,4, 川戸佳1,2,4
1: 東大院・総合文化・広域科学 2: 東大院・理学系・物理学 3: 明治大・理工学 4: CREST・JST
- PD-6 Transient Hyperactivity of Congenital Hypothyroid Mutant Rat (rdw).
○Behnaz Yousefi 1,2,3, Motoaki Umezumi 1, Hisaka Jingu 2,3, Noriyuki Koibuchi 2,3
1)Laboratory of Animal Endocrinology, Faculty of Agriculture, Utsunomiya University.,
2)Department of Integrative Physiology, Gunma University Graduate School of Medicine.,
3)CREST.
- PD-7 胎児一乳児期におけるメチマゾール曝露とDRLL学習に見られたラットの行動障害
Gestational and lactational exposures to methimazole and behavioral impairments found in the DRLL learning of rats
○和田博美1、近藤朋子2、岸 玲子2
1北海道大学大学院文学研究科、2北海道大学大学院医学研究科
- PD-8 Ontogenic changes in expression of neurotrophins and their receptors in the cerebellum of staggerer, an ROR α mutant mouse
○Chun-Hong Qiu1, Noriaki Shimokawa1,2 and Noriyuki Koibuchi1,2
1Department of Integrative Physiology, Gunma University Graduate School of Medicine, 2CREST, Core Research for Evolutional Science and Technology, Japan Science and Technology Corporation
- PD-9 低用量PCBはPC 12細胞でc-Jun発現を引き起こす- Ca²⁺ channel活性化との関連性-
Low dose PCB induces c-Jun expression in PC 12 cells -a possible involvement of the activation of Ca²⁺ channel -
○下川哲昭、鯉淵典之
群馬大学 大学院医学系研究科 器官機能学分野、独立行政法人 科学技術振興機構 戦略的創造研究推進事業
- PD-10 ビスフェノールAの胎生期曝露はラットのニオイに対する警戒行動および扁桃体神経応答に影響を与える
Prenatal exposure to Bisphenol A affects avoidance behavior and amygdalar olfactory responses in rats
○藤本哲也1、久保和彦2、粟生修司1
九州工業大学大学院生命体工学研究科脳情報専攻1千鳥橋病院耳鼻咽喉科2
- PD-11 ラット海馬におけるエストロゲン受容体の分布の解析
Localization of Estrogen Receptor in the Rat Hippocampus
○ 向井秀夫1、2、小南思郎4、村上元1、2、William G.M. Janssen3、John H. Morrison3、川戸佳1、2
1科学技術振興機構・戦略的基礎研究、2東京大学大学院総合文化研究科広域科学専攻、3 Mount Sinai School of Medicine、4広島大学総合科学部
- PD-12 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の卵巣摘出マウスにおけるエストロゲン様作用
Estrogenic effect of soybean extract containing human intake dose level of isoflavones in ovariectomized mice
○川添禎浩1,山田美絵1,那賀和奈1,川角祐介1,石橋弘志2,有菌幸司2,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 食品安全性学講座

- PD-13 Effect of all-trans retinoic acid on bisphenol A-induced uterotrophic activity in rat
 ○T. Koda, H. Imai and M. Morita
 Endocrine Disruptors and Dioxin Research Project, National Institute for Environmental Studies,
 Tsukuba, Ibaraki 305, Japan
- PD-14 女性ホルモンおよび擬似女性ホルモンによるラット海馬シナプスにおける急性効果の多電極解析
 NON-GENOMIC RAPID EFFECTS OF ESTRADIOL AND A XENOESTROGEN ON RAT
 HIPPOCAMPAL SYNAPSES: MULTI-ELECTRODE DISH ANALYSIS
 ○高田 則雄、荻上(池田) 真理、大石 悠貴、川戸 佳
 東大・院・総合文化・生命環境科学系
- PD-15 発生・発育期ビスフェノールA投与によりマウス脳重量は減少しモノアミン代謝は増加した
 Exposure to bisphenol A during embryonic/fatal life and infancy decreases the brain weight and
 increases monoamine turnover in mice.
 ○加太英明, 獅々堀 彊
 香川県立保健医療大学教養部
- PD-16 Enrich環境飼育は胎仔期DES曝露による脳攪乱を修復するか
 Enriched environment prevents brain disrupting actions caused by prenatal DES exposure
 ○田中明子、平川恵美、副田二三夫、白崎哲哉、高濱和夫
 熊本大学大学院 医学薬学研究部 環境分子保健学分野
- PD-17 内分泌攪乱化学物質のマクロファージ細胞機能に及ぼす影響(1)
 Effects of Endocrine Disrupting Chemicals on Cellular Function in Macrophages (1)
 ○熊谷 健, 白澤 衣理, 堤 啓, 蝦名 敬一, 横田 勝司
 東北薬科大学 第一衛生化学教室
- PD-18 ビスフェノールAとノニルフェノールの複合曝露がマウスに及ぼす影響
 Effect of bisphenol A and nonylphenol compound-exposure in mice
 ○木村 昂、飯島 倫子、木村 直子、戸津川 清
 山形大学農学部生物資源学科
- PD-19 フェノール類によるアフリカツメガエル幼生の変態および甲状腺ホルモン応答遺伝子発現の抑制
 In vivo and In vitro Analysis of the Thyroid Disrupting Activities of Phenolic and Phenol Compounds
 in *Xenopus laevis*
 ○工藤 裕美子1、山内 清志2
 1静岡大学・理工学研究科、2静岡大学・理学部・生物地球環境科学
- PD-20 魚類の雄性生殖突起に対する内分泌攪乱化学物質の影響評価のための基礎研究
 A basic study on the availability of male genital duct as an indicator of endocrine disrupting effect of
 chemicals on coastal copulatory fishes
 ○真道 幸司, 吉富 耕司, 瀬戸熊 卓見, 佐藤 裕介
 財団法人海洋生物環境研究所 実証試験場
- PD-21 神経活動依存的なBDNF遺伝子発現に対する環境化学物質の影響
 Effect of environmental chemicals on neuronal activity-dependent BDNF gene expression in rat
 cortical neurons
 ○今村理佐1,2, 百合朋子1, 畠田祐也1, 安田 誠1, 田淵明子1,2, 津田正明1,2
 1富山医科薬科大, 薬学部, 分子神経生物学研究室 2CREST科学技術振興機構
- PD-22 メキシクロルのメダカ初期発達段階における生物濃縮および代謝
 Bioaccumulation and metabolism of pro-estrogenic compound methoxychlor in medaka (*Oryzias
 latipes*) at early-life stage
 ○大山和俊, 中島博美, 佐藤清, 加藤保博
 財団法人 残留農薬研究所・化学部
- PD-23 フタル酸エステル周産期投与によるラットの警戒行動に及ぼす影響
 Effects of perinatal exposure to bis(2-ethylhexyl)phthalate on wariness in mail rat offspring
 ○西村善久仁、山下樹三裕
 長崎大学環境科学部
- PD-24 有機スズの水生動物と実験動物における生殖発生毒性
 Reproductive and developmental toxicity profiles of organotin compounds for experimental animals
 and aquatic organisms
 ○広瀬明彦、鎌田栄一、高橋美加、江馬 眞
 国立医薬品食品衛生研究所 安全性生物試験研究センター 総合評価研究室
- PD-25 フタル酸ジ2-エチルヘキシルの経母体曝露が成熟後の雄仔ラットの性ホルモン代謝に及ぼす影響
 Effect of Prenatal and Neonatal Exposure to Di (2-ethylhexyl) phthalate on the Metabolism of
 Testosterone in Rat
 ○王 瑞生、宮川宗之、小林健一、須田 恵、本間健資
 独立行政法人 産業医学総合研究所
- PD-26 Effect of Gonadotropins on the Occurrence of Polyovular Follicles in Mice Given Diethylstilbestrol
 Neonatally
 ○Akinori Higashihara1, Yasuhiko Ohta1,3 ,Taisen Iguchi2,3
 1Department of Veterinary Science, Faculty of Agriculture, Tottori University, Tottori,2Okazaki
 National Research Institutes, Aichi, 3CREST, JST, Tokyo
- PD-27 Biototoxicity of tributyltin (TBT) on gammarids *Eogammarus possjeticus* Tzvetkova (Amphipoda,
 Crustacea).
 ○Nobuhiro Sakamoto 1), Susumu Konuma 2), Tomohiro Yamasaki 3), Yoshiyuki Nakamura 2),
 Shinji Hayashi 1)
 1) Laboratory of Endocrinology, Graduate School of Integrated Science, Yokohama City
 University, 22-2 Seto, Kanazawa-ku, Yokohama, 236-0027 Japan, 2) Coastal Ecosystems
 Division, Marine Environment and Engineering Department, Port and Airport Research Institute,
 3-1-1 Nagase, Yokosuka, 239-0826 Japan, 3) Toyo Construction Co., Ltd., 3-7-1 kandanishiki-
 cho, Chiyoda-ku, 101-8463 Japan

- PD-28 ヒメダカの精子運動能に及ぼすNonylphenolの影響
Effect of nonylphenol on the sperm motility of medaka (*Oryzias latipes*)
○原 豊1、渡辺絵美1、ストルスマン・カルロス2、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
- PD-29 フタル酸ジ2-エチルヘキシル (DEHP) の経母体曝露 (妊娠期・授乳期) がラットの発生内分泌系におよぼす影響
Effects of in utero and lactational exposure to di (2-ethylhexyl) phthalate (DEHP) on postnatal development and endocrine status in rat offspring.
○小林健一、宮川宗之、王瑞生、須田恵、関口総一郎、本間健資
独立行政法人 産業医学総合研究所
- PD-30 Effects of 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin (TCDD) on behavior and monoamines concentration in the brain of mouse exposed transplacentally and lactationally.
○Kengo Shinzato1, Satoshi Kuchiwa2, Akira Sano1

1 Department of Psychiatry, Kagoshima University Graduate School of Medical and Dental Sciences, Japan, 2 Department of Neuroanatomy, Kagoshima University Graduate School of Medical and Dental Sciences, Japan
- PD-31 Bisphenol A(BPA)の周産期曝露による免疫系への影響
Effect of bisphenol A (BPA) exposure in perinatal period on immune system of mouse
○村本みどり、粕谷志郎、森川俊策、寺西麻衣子
岐阜大学地域科学部地域環境講座
- PD-32 Bisphenol A and related chemical substances inhibit thyroid hormone- induced apoptosis in tadpole tail
○Yasushi Gotoh1, Shigeyuki Kitamura2, Hideki Hanada1, Keiko Kashiwagi 1 and Akihiko Kashiwagi1
1Institute for Amphibian Biology, Graduate School of Science, Hiroshima University, Higashihiroshima 739-8526, Japan, 2Graduate School of Biomedical Sciences, Hiroshima University, 1-2-3 Kasumi, Minami-ku, Hiroshima 734-8551, Japan
- PD-33 The effect of hydroxy-PCB on T₃-induced tadpole tail regression
○Yuya Okimura1, Shigeyuki Kitamura2, Hiroaki Kuroki3, Yasushi Gotoh1, Hideki Hanada1, Keiko Kashiwagi1 and Akihiko Kashiwagi1
1Institute for Amphibian Biology, Graduate School of Science, Hiroshima University, 2Graduate School of Biomedical Sciences, Hiroshima University, 3Daiichi College of Pharmaceutical Sciences
- PD-34 トリブチルスズによる脳内エストロゲン合成系酵素・受容体mRNAの攪乱
Effects of tributyltin (TBT) on mRNA levels of estrogen synthetic enzymes and estrogen receptors in rat hippocampus
○山崎 岳1)、宗綱 栄二1)、石井 寛高2)、川戸 佳2)、小南 思郎1)
1)広島大学・総合科学部、2)東京大学大学院・総合文化・広域科学、CREST
- PD-35 米国東部河川のブラックバスメス化へのビスフェノールAの影響 (I)
Effects of bisphenol A on the fry of black bass in USA (I)
○横山 篤、秋田 正治*、横山 浩司**
神奈川県生命科学研究所、*鎌倉女子大学、**ボルチモア国際環境科学センター
- PD-36 培養胎児における低濃度テトラブロモビスフェノールAの影響
Effects of low dose tetrabromobisphenole A on cultured rat embryos
○横山 篤1)、秋田正治2)、加藤真理2)
1) 神奈川県生命科学研究所、2)鎌倉女子大学
- PD-37 ポリ塩素化ビフェニルのラット培養胎児に及ぼす影響
Effects of polychlorinated biphenyls on cultured rat embryos
○秋田正治1)、加藤真理1)、横山 篤2)、原口浩一3)、古賀信幸4)
1)鎌倉女子大学、2) 神生研、3) 第一薬科大学、4) 中村学園大学
- PD-38 The analysis of steroid synthesis in the rat hippocampus
○Yasuhiro Sonok1i, Hirotaka Ishii1, Aizo Hukurawa2, and Suguru Kawato1
1Department of Biophysics and Life Sciences, Graduate School of Arts and Sciences, University of Tokyo,CREST・JST , 2National Kurihama Hospital
- PD-39 黄砂の内分泌かく乱作用に関する研究～雄性生殖機能への影響
The endocrine disrupting activity of Asian Dust on the male reproductive function in mice.
○吉田 成一1, 2、長山 小夜子1、森 育子3、西川 雅高3、市瀬 孝道1, 2
1大分県立看護科学大学、2CREST, JST、3国立環境研・環境分析化学
- PD-40 東京湾の魚類を対象にしたエストロジェンの影響調査
Effects of Estrogen on Fishes Collected in Tokyo Bay
○和波 一夫、嶋津 暉之、宮下 雄博
東京都環境科学研究所
- PD-41 PCBの血中甲状腺ホルモン濃度低下作用におけるTCDD様作用と非TCDD様作用の識別
Mechanistic study for the decrease in serum thyroxine level in PCB-treated mice
○大西真央1、鈴木 寛1、生城真一2、原口浩一3、山田静雄1、加藤善久1
静岡県立大学薬学部薬剤学教室1、兵庫県立大学大学院生命理学研究科2、第一薬科大学健康化学教室3
- PD-42 ダイオキシン類の幼若ラットに対する誘起排卵抑制作用の検証
Verification of inhibitory effects of dioxins on equine chorionic gonadotropin (eCG)-induced ovulation

- to immature female rats.
 ○代田眞理子1、金子豊蔵2、奥山光伸1、太田 亮1、櫻田陽右3、代田欣二3、松木容彦1
 1(財)食品薬品安全センター、2国立医薬品食品衛生研究所、3麻布大学附置生物科学総合研究所
- PD-43 Ah受容体リガンドによるPPAR α 機能の抑制
NEGATIVE CROSS-TALK BETWEEN PPAR-ALPHA AND AHR
 ○Shaban, Z.1)・El-Shazly, S.2)・石塚真由美1)・数坂昭夫1)・藤田正一1)
 1) 北海道大学大学院獣医学研究科毒性学教室、2) Faculty of Veterinary Medicine, Tanta University, Egypt,
- PD-44 フェノバルビタールによる血清中サイロキシン濃度低下作用機構:動物種差
Species difference among mice, hamsters, rats, and guinea pigs in phenobarbital-induced alteration of serum thyroxine level
 ○鈴木 寛1、滝口理恵1、大西真央1、生城真一2、山田静雄1、加藤善久1
 静岡県立大学薬学部薬剤学教室1、兵庫県立大学大学院生命理学研究科2
- PD-45 ディーゼル排ガス胎仔期曝露のマウス精子形成能に及ぼす影響
Effect of diesel exhaust exposure in utero on mouse spermatogenesis
 ○庭田祐一郎1, 2、小野なお香1, 2、吉田成一1, 2,3、机直美1, 2、高野裕久2, 4、菅原勇2, 5、押尾茂1, 2、武田健1, 2
 1東京理科大学薬学部衛生化学研究室、2CREST, JST、3大分県立看護科学大学、4国立環境研究所、5結核研究所
- PD-46 電子顕微鏡を用いたディーゼル排ガス胎仔期一成長期曝露がマウス精巣に及ぼす影響の検討
Electron-microscopic observation of the effect of the life time exposure of diesel exhaust on mouse testes.
 ○入江美代子1, 2, 3・石原亜希1・庭田祐一郎1, 2・阿部学1, 2・小野なお香1, 2・菅原勇2, 4・押尾茂1, 2・武田健1, 2
 1東京理科大学薬学部衛生化学研究室、2 CREST, JST、3放送大学、4結核研究所
- PD-47 精巣特異的マイクロアレイを用いたディーゼル排ガス胎仔期曝露マウスの検討
Analysis of the effects of diesel exhaust exposure in utero on mouse spermatogenesis using testis specific cDNA microarray.
 ○押尾茂1, 2、庭田祐一郎1, 2、小野なお香1, 2、机直美1, 2、吉田成一1, 2, 3、菅原勇2, 4、高野裕久2, 5、西宗義武6、武田健1, 2
 東京理科大学薬学部衛生化学研究室1、CREST, JST 2、大分県立看護科学大学3、結核研究所4、国立環境研究所5、大阪大学微生物病研究所6
- PD-48 植物エストロゲン曝露は思春期の雌マウスの性発達に影響を及ぼす
Exposure to isoflavone affects sexual development of juvenile female mice.
 ○高島杏佳1、森千里1, 2、小宮山政敏1, 2, 3
 1千葉大学大学院医学研究院環境生命医学、2次世代環境健康学センター(NPO)、3千葉大学環境健康フィールド科学センター
- PD-49 ニワトリ発達期免疫系に対するPCBsの影響—コプラナ異性体、カネクロール混合体、水酸化代謝体の発生前曝露試験—
Effects of Polychlorinated Biphenyls on Developing Immune System in Chickens— In Ovo Exposure to Coplanar Congener, Kanechlor Mixture, Hydroxylated Metabolite —
 ○長谷川淳1)、鹿島勇治2)、松田宗明1)、河野公栄1)、脇本忠明1)
 1) 愛媛大学農学部 環境計測学、2) 横浜市立大学医学部 衛生学
- PD-50 マウス自己免疫病発症に対するビスフェノールAおよびゲニステインの影響
Effects of Bisphenol A and Genistein on the Development of Autoimmune Disease in Mice
 ○茶山和敏1、螺良愛郎2
 1静岡大学農学部、2関西医科大学第二病理学教室
- PD-51 2,3,7,8-四塩化ジベンゾパラジオキシン(TCDD)の胎児・授乳期曝露を受けたアカゲザル児精巣の変化
Analysis of the testis tissue in rhesus monkeys exposed with TCDD in utero and lactational periods
 ○隅田寛1)、松村俊彦2)、田中領華2)、青島由記江2)、安田峯生2)、有馬昭宏3)、久保田俊一郎4)
 1) 広島国際大学保健医療学部診療放射線学科、2) 広島国際大学保健医療学部臨床工学科 3) (株)新日本科学安全性研究所、4) 東京大学大学院総合文化研究科生命環境科学系
- PD-52 周産期ビスフェノールAおよびノニルフェノール曝露による脳内ドーパミン系の発達異常
Behavioral abnormalities in dopaminergic system by perinatal exposures to bisphenol A and nonylphenol in male rats
 ○根岸隆之1,5、川崎勝義3,5、前田春奈2、石井寿幸2、久和茂2、田代朋子1, 5、黒田洋一郎4、5、吉川泰弘2, 5
 1青山学院大学理工学部化学・生命科学科、2東京大学大学院農学生命科学研究科実験動物学教室、3星薬科大学心理学研究室、4東京都神経科学総合研究所分子神経生物学研究部門、5CREST, JST
- PD-53 胎生期水酸化PCB(4-OH-2',3,3',4',5'-penta CB(5005))曝露による発育脳の遺伝子発現変化
Prenatal exposure to hydroxylated-PCB caused gene expression changes in the developing rat brain
 ○高橋理貴1,4、根岸隆之1,4、今村誠1,4、近藤恭光2、田代英夫2、鯉淵典之3,4、田代朋子1,4
 1青山学院大学理工学部理工学部生命科学科生物神経化学研究室、2理化学研究所計測工学研究室、3群馬大学大学院医学系研究科器官機能学、4CREST, JST
- PD-54 DEHPによるTh1/Th2バランスへの影響と寄生虫感染防御
The role of DEHP on Th1/Th2 balance during parasite infection
 ○花岡瑞恵、高本雅哉、菅根一男
 信州大学大学院医学系研究科移植免疫感染症学講座
- PD-55 アルキルフェノール類化合物の経口曝露によるチカイエカの繁殖影響

- Effects of oral administrations of alkylphenols on the reproduction of mosquito, *Culex pipiens molestus*
 ○多田 満
 (独) 国立環境研・環境ホルモン・ダイオキシン研究プロジェクト
- PD-56 Analysis of vitellogenin-related proteins in the medaka exposed to endocrine disrupting substances
 Kayo Kobayashi, Atsushi Sakai, Satoshi Tamotsu and ○Tadashi Oishi
 Graduate School of Humanities and Sciences, Nara Women's University, Nara, 630-8506, Japan
- PD-57 カニクイザルにおける妊娠後期母体PCBs汚染と次世代個体の行動発達:予備的研究
 Maternal plasma polychlorinated biphenyls (PCBs) contaminations and their offspring's behavioral scores in interaction with their mother, eye-contact test, and finger maze learning test: a pilot study
 ○中神明子1,6, 根岸隆之2,6, 高菅卓三3,6, 川崎勝義4,6, 黒田洋一郎5,6, 小山高正1,6, 吉川泰弘7,6
 1日本女子大学大学院人間社会研究科, 2青山学院大学理工学部, 3島津テクニサーチ, 4星薬科大学, 5東京都神経科学総合研究所, 6CREST, JST, 7東京大学大学院農学生命科学研究科
- PD-58 ディーゼル排気微粒子 (DEP) による雄性生殖機能異常とAhR活性との関連に関する研究
 The relationship between the activity of Aryl hydrocarbon Receptor (AhR) and the abnormality in male reproductive system induced by diesel exhaust particles (DEP) in four strain mice.
 ○小原 麻智子1)、井澤 弘美2)、江頭 麻由美2)、芹田 典子2)、佐藤 伸1、2)、嵯峨井 勝1、2)
 1) 青森県立保健大学大学院、2) 青森県立保健大学
- PD-59 ローチ (*Rutilus rutilus*) エストロゲン受容体 α 及び β 遺伝子を用いたレポーター遺伝子アッセイ系の確立
 Characterization of estrogen receptor alpha and beta mRNA in Roach, *Rutilus rutilus*.
 ○漆谷博志・勝 義直・井口泰泉
 (自然科学研究機構・岡崎統合バイオサイエンス・生命環境研究領域)
- PD-60 内分泌攪乱化学物質の脳神経系発達異常への作用の検討- PDIを介したイソメラーゼ活性への影響 -
 Molecular Mechanism of Endocrine Disrupting Chemicals Action on Brain Development-Effect on PDI-Mediated Isomerase Activity-
 ○岡田 和嗣, 船江 良彦
 大阪市立大学大学院医学研究科
- PD-61 環境ストレスによるメダカ臓器中のメタルバランスシフト
 Metal balance shift induced in small fresh water fish by several environmental stresses
 ○湯川雅枝、青木一子、児玉久美子、磯浩之、今関等、石川祐二
 (放射線医学総合研究所)
- PD-62 マウスライディット細胞のテストステロン合成系に対する塩化トリメチルスズの影響
 Effect of trimethyltin chloride on testosterone synthesis in mouse Leydig tumor cells
 ○宮田麻衣子、山ノ下理、伊藤由起、猪爪優子、市原学、上島通浩、那須民江
 名古屋大学・大学院医学系研究科・環境労働衛生学
- PD-63 Effect of Dichlorvos, an Organophosphorus Insecticide, on Rat Sperm Motility
 ○Ai Okamura1, Michihiro Kamijima1, Eiji Shibata2, Katsumi Ohtani3, Kenji Takagi4, Jun Ueyama4, Yukari Watanabe4, Minoru Omura5, Wang Hailan1, Gaku Ichihara1, Takaaki Kondo4 and Tamie Nakajima1
 1Department of Occupational and Environmental Health, Nagoya University Graduate School of Medicine, Japan, 2 Department of Health and Psychosocial Medicine, Aichi Medical University School of Medicine, Japan, 3 National Institute of Industrial Health, Japan, 4 Department of Medical Technology, Nagoya University School of Health Sciences, Japan, 5 Department of Hygiene, Graduate School of Medical Sciences, Kyusyu University, Japan
- PD-64 妊娠中にTCDD 曝露を受けたアカゲザルの長期経過後のシグナル伝達系タンパク質の変動
 Long term effects of 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin (TCDD) on signal transduction pathway-related protein expression in liver and cerebrum of TCDD-treated rhesus monkeys during pregnancy
 ○太田万理 1, 明間聡史 1, 都築正実 1, 是永龍巳 2, 福里利夫 2, 浅岡一雄 3, 村田宣夫 4, 野水基義 5, 有馬明宏 6, 安田峯生 7, 久保
 1東京大学大学院総合文化研究科, 2帝京大学医学部病理学, 3京都大学霊長類研究所, 4帝京大学溝口病院外科, 5北海道大学地球環境科学科, 6(株)新日本科学安全性研究所, 7広島国際大学保健医療学部臨床工学科
- PD-65 The mechanism responsible for the toxic effects of Polychlorinated Biphenyl Isomers on Thyroid Hormone and Retinoid Metabolism
 ○N. Nishimura1, J. Yonemoto1, Y. Takeuchi1, C. Yokoi1, H. Nishimura3 and C. Tohyama2
 1Endocrine Disruptors and Dioxin Research Project and 2Environmental Health Sciences Division, National Institute for Environmental Studies (NIES), Tsukuba 305-8506, Japan, 3Human Sciences, Aichi Mizuho University, Toyota, 470-0394, Japan
- PD-66 オクタクロロスチレン及びブスチレントリマーのAhR関連遺伝子発現及び甲状腺ホルモンへの影響
 Effect of the AhR related gene expression and thyroid hormone with Octachlorostyrene (OCS) and Styrene trimer (ST)
 ○柳場由絵、伊藤由起、山ノ下理、猪爪優子、段志文、張淑芸、那須民江
 名古屋大学大学院医学系研究科環境労働衛生学
- PD-67 ペンタクロロフェノールによる甲状腺ホルモンの低下とAhRの関わりについて
 Relationship between Induction of AhR and Decrease in Thyroid Hormone by Pentachlorophenol
 ○猪爪優子、伊藤由起、山ノ下理、段志文、柳場由絵、張淑芸、上島通浩、那須民江
 名古屋大学大学院医学系研究科環境労働衛生学
- PD-68 DEHP代謝の性差と週齢差
 Effects of age and sex on the metabolism of DEHP
 ○伊藤由起、山ノ下理、那須民江

- PD-69 **Effects of nonylphenol on the experimental hepatocarcinogenesis in male rats**
○Dong Deuk Jang, Ki Dae Park, Beom Seom Han, Chuel Kyu Kim, Ki Taek Nam, Wan Seob Cho, Mina. Choi and Ki Hwa Yang
Department of Toxicological Research, National Institute of Toxicological Research, Korea Food & Drug Administration, Korea
- PD-70 **ZearalenoneおよびZeranolのエストロゲン様作用の比較**
Comparison of estrogenic activity between Zearalenone and Zeranol
○竹村ひとみ1)、茶山和敏2)、Bao Ting Zhu3)、螺良愛郎4)、下位香代子5)
1) 静岡県大・看護、2)静岡県大・農、3) Univ. South Carolina, Dept. Basic Pharm. Sci., 4)関西医科大学、5)静岡県大・環境研
- PD-71 **ファットヘッドミノー(Pimephales promelas)チトクロームP450 1A依存酵素活性の誘導**
Cytochrome P450 1A induction in the juvenile fathead minnow (Pimephales promelas)
○岩崎裕子、石橋弘志、渡辺奈保子、平野将司、宮崎絃一、寺田正光、有菌幸司
熊本県立大学環境共生学部
- PD-72 **ヒメダカ (Oryzias latipes) の繁殖に及ぼすエストロゲン様物質の複合影響**
Combination effects of environmental estrogens on the reproduction of medaka (Oryzias latipes)
○渡辺奈保子1、石橋弘志1、岩崎裕子1、平野将司1、宮崎絃一1、松村尚美1、高尾雄二2、西村哲治3、有菌幸司1
1熊本県立大学環境共生学研究科、2長崎大学環境科学部、3国立医薬品食品衛生研究所
- PD-73 **ノニルフェノールの低濃度曝露による海産甲殻類アメリカムシスバハの脱皮抑制機構**
Effects of nonylphenol on the molting cycles of estuarine mysid shrimp (Americamysis bahia) after continuous exposure to environmentally relevant concentrations
○平野将司、石橋弘志、渡辺奈保子、岩崎裕子、宮崎絃一、有菌幸司
熊本県立大学環境共生学研究科
- PD-74 **ビスフェノールAのラット子宮上皮細胞及び間質細胞での代謝**
Glucuronidation of Bisphenol A in Rat Uterine Epithelial and Stromal Cells
○太田基文、岩野英知、松本順也、井上博紀*、笠松雅彦、横田博
酪農学園大学獣医学部獣医生化学、*獣医生理学
- PD-75 **ラット消化管におけるdiethylstilbestrolの代謝・排泄**
Metabolism and Excretion of DES in Rat Digestive Tracts.
○櫻井仁人、大道寺智、厚木理彩、井上博紀★、笠松雅彦、岩野英知、横田博
酪農学園大学獣医学部獣医生化学教室、★獣医生理学教室
- PD-76 **モルモット胎盤関門とビスフェノールAの通過**
Passage of Bisphenol A through the Placental Barrier of Guinea Pig.
○多川具樹、大道寺智、井上博紀*、松本順也、横田博
酪農学園大学 獣医学部 獣医生化学教室 *獣医生理学教室
- PD-77 **Hydra oligactis の有性および無性生殖へのビスフェノールAの影響**
Toxic effects of bisphenol A on sexual and asexual reproduction in Hydra oligactis
○福堀順敏1)、木村博1)2)
滋賀医科大学1)放射性同位元素研究センター、2)放射線基礎医学講座
- PD-78 **TCDD妊娠・授乳期暴露の母ザルおよび児の免疫系への影響**
Effect of gestational and lactational exposure to TCDD on immune system of dams and offspring in rhesus monkeys
○徳田信子1、安達泰弘1、福本哲夫1、安田峯生2、隅田寛3、福田剛司4、今井統隆4、有馬昭宏4、久保田俊一郎5
山口大学医学部人体機能統御学1、広島国際大学保健医療学部臨床工学科2、広島国際大学保健医療学部診療放射線学科3、(株)新日本科学安全性研究所4、東京大学大学院総合文化研究科生命環境科学系5
- PD-79 **ビスフェノールA代謝物DHMSの線虫C. elegansを用いた評価**
Evaluation of bisphenol A metabolite, DHMS, using nematode C. elegans
○井上大輔1、古賀由香里2、5、石橋弘志2、上江田一雄1、富永伸明3、吉原新一4、有菌幸司2、5、高良真也1
長崎大・環境化学1、熊本大・環境共生2、有明高専・物質工3、広島大・医薬薬4、CREST5
- PD-80 **C57BL/6J x DBA/2J F2インタークロスマウスを用いたTCDD毒性の感受性差に対するAhr以外の原因遺伝子の探索**
A quest for genes responsible for the difference in susceptibility to TCDD toxicity other than Ahr by using C57BL/6J x DBA/2J F2 intercross mice.
○川上 隆茂1,2、石村 隆太3、椎崎 一宏2、遠山 千春2、武田 健1、大迫 誠一郎2
1東京理科大学・薬、2国立環境研究所・環境研究健康領域、3The Jackson Laboratory
- PD-81 **水酸化PCB congenerによる小脳プルキンエ細胞樹状突起伸展阻害効果の相違**
Different effects of hydroxylated PCB congeners on dendritic extension of cerebellar Purkinje cells
○1,3木村-黒田純子、1,3永田功、2,3黒田洋一郎
1.東京都神経科学総合研究所・脳構造、2.東京都神経科学総合研究所、3.CREST 科学技術振興機構
- PD-82 **妊娠マウスの諸臓器におけるRXRを介した有機スズ化合物triphenyltin (TPT) の影響**
Triphenyltin (TPT) enhances cellular retinoic acid binding protein II (CRABP II) expression as a retinoid X receptor (RXR) ligand in pregnant mice
○金子 真1、中西 剛1、横山英明1、広森洋平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
- PD-83 **甲状腺ホルモン受容体β欠損マウスにおける2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin (TCDD) の体内動態と甲状腺ホルモン機能への影響**
Effects of 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin (TCDD) on thyroid hormone function in thyroid hormone receptor β deficient mice

○井口拓馬、中西 剛、Dunkokkrud Namphung、伊藤徳夫、田中慶一
大阪大学大学院薬学研究科 毒性学分野

- PD-84 妊娠マウスにおける有機スズ化合物triphenyltin (TPT) の組織移行性および滞留性に関する検討
Tissue distribution and excretion of triphenyltin hydroxide (TPTOH) in pregnant mice
○横山英明1、中西 剛1、金子 真1、伊藤徳夫1、西川淳一2、田中慶一
大阪大学大学院薬学研究科 1毒性学分野、2s微生物動態学分野
- PD-85 Health Carbon™ enhances fecal excretion of 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin in mice
○Namphung Dunkokkrud, Tsuyoshi Nakanishi, Takuma Iguchi, Youhei Hiromori, Hideaki Yokoyama, Takashi Taniguchi, Norio Itoh, Keiichi Tanaka
Department of Toxicology, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Osaka University, Japan
- PD-86 雛鳥における衝動性と脳内モノアミン
Impulsivity and intracerebral monoamine in the domestic chick
○松岡恭子1、後藤史旭1、山田貴史2、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静岡県立大学大学院 生活健康科学研究科 食品栄養化学専攻 栄養化学
- PD-87 アルテミア (Artemia franciscana) の成長と脱皮に及ぼす内分泌攪乱化学物質の影響
Effects of endocrine disrupting chemicals on growth and ecdysis in brine shrimp (Artemia franciscana)
○竹内 浩昭1、岩崎真里1、湯山育子1,2
1 静岡大学 理学部 生物地球環境科学科、2 東京大学海洋研究所 海洋生命科学部門
- PD-88 マウス接触性皮膚炎におけるIFN- γ 産生に及ぼす17 β -estradiolの増強作用
17 β -Estradiol enhances production of IFN- γ in mouse contact dermatitis.
○坂崎文俊、藤井一憲、藤山雅弘、上野 仁、中室克彦
摂南大学薬学部環境衛生学研究室
- PD-89 幼若マウスの胸腺萎縮に対する17 β -estradiolの抑制作用
17 β -Estradiol suppresses thymus involution along growth of mouse.
○中室克彦、坂崎文俊、藤井一憲、藤山雅弘、上野 仁
摂南大学薬学部環境衛生学研究室
- PD-90 ラット海馬神経細胞におけるニューロステロイド合成とBPAによるかく乱
Neurosteroid Synthesis in the Rat Hippocampal Neurons and Its Disruption by Bisphenol A (BPA).
○北條泰嗣1,2、木本哲也1,2、榎並太平2,3、中嶋浩平1,2、石井寛高2,3、川戸佳1,2,3
1東大院 総合文化 広域科学、2CREST・JST、3東大院 理学系 物理学
- PD-91 フタル酸ジ2-エチルヘキシル (DEHP) の経母体曝露 (妊娠期・授乳期) が成長後のラットの条件付け学習に及ぼす影響
Effects of in Utero and Lactational Exposure to DEHP (di (2-ethylhexyl) phthalate) on Learning Behavior in Rats.
○宮川宗之、小林健一、王瑞生、須田恵、本間健資
独立行政法人 産業医学総合研究所
- PD-92 BPA, DEHPおよびTCDDの低濃度複合曝露における雄マウス脳および生殖腺への影響
Effects of BPA, DEHP and TCDD with low dose and complex exposure to the brain and reproductive organ in male mouse
○星 信彦1、町田佳名子2、松山道子2、割田克彦2、千田 廉1、塚原伸治3、長谷川喜久2、北川 浩3
1神戸大学農学部応用動物学科形態機能学教室、2北里大学獣医畜産学部実験動物学講座、3神戸大大大学院自然科学研究科生体機構学分野
- PD-93 ディーゼル排出ガスの胎仔期曝露が肺の機能に及ぼす影響
Exposure to Diesel Exhaust during the Fetal Period Induces Immaturity of Lung Surfactant System in Rats
○渡辺伸枝、福森信隆、大澤誠喜、小縣昭夫、瀬戸博、上村尚
東京都健康安全研究センター
- PD-94 ラット尿中インディルビン濃度の雌雄比較
Comparison of Urinary Indirubin Concentration in Male and Female Rats
中村友紀1、林昭秀1、渡辺美佳子1、山本裕史1、宮入伸一2、○関澤純1、
1徳島大学総合科学部自然システム学科、2日本大学薬学部
- PD-95 イソブチルパラベン の胎仔期曝露による雄マウス内分泌及び生殖器系に対する影響
Effects of Prenatal Exposure of Isobutyl Paraben on the Male Endocrine and Reproductive System of Mouse Offspring
○坂本義光、小縣昭夫、田山邦昭、多田幸恵、佐藤かな子、野中良一、安藤 弘、久保喜一、長澤明道、高橋 博、矢野範男、湯澤勝廣、長井二三子、上村 尚
東京都健康安全研究センター、環境保健部
- PD-96 2,4,6-トリフェニル-1-ヘキセン (スチレントリマー) 胎仔期曝露のSDラットに及ぼす影響
Effects of prenatal exposure to styrene trimer, 2,4,6-triphenyl-1-hexene on genital development of SD rats
○大山謙一、佐藤かな子、野中良一、坂本義光、安藤 弘、久保喜一、長澤明道、湯澤勝廣、矢野範男、高橋 博、小縣昭夫、長井二三子
東京都健康安全研究センター 環境保健部
- PD-97 スチレントリマー (2,4,6-トリフェニル-1-ヘキセン) 胎仔期投与オスラットの甲状腺機能及び脳の性分化に関する研究
Study on the function of thyroid gland and sex differentiation of male rat offspring prenatal exposed to 2,4,6-triphenyl-1-hexene, a styrene trimer
○野中良一、佐藤かな子、山田有紗、大山謙一、小縣昭夫、上村尚、長井二三子
東京都健康安全研究センター

- PD-98 妊娠および授乳期ダイオキシン暴露による雌親アカゲザルの肝障害
Hepatic injury in rhesus monkeys injected with low doses of 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin during gestation and lactation
○是永龍巳1、久保田俊一郎2、太田万理2、浅岡一雄3、樋田壽々子1、村田宣夫4、野水基義5、有馬昭宏6、福里利夫1
1帝京大学医学部病理学教室、2東京大学大学院総合文化研究科、3京都大学霊長類研究所、4帝京大学溝口病院外科、5北海道大学大学院地球環境科学研究科、6新日本科学安全性研究所、
- PD-99 B1細胞による環境ホルモンの自己抗体産生への関与
Analysis of EDs-induced autoantibody production mechanism in B1 cells
○百合野秀朗1、石川昌1、鈴木淳1、矢納史子1、稲寺秀邦2、松島綱治1
1東京大学大学院医学系研究科分子予防医学教室、2富山医科薬科大学医学部公衆衛生学教室
- PD-100 Effects of exogenous estrogenic substances on the expressions of three subtypes of vitellogenin genes in genetically controlled male common carp, juveniles
○Hajime Matsubara1・Toshiaki Hirai1・Haruna Amano2・Sayuri Sekido3・Yu Teramoto3・Takuma Kawasaki4・Shou Sato5・Akihiko Hara6・Masaru Nakamura 7
1 (Teikyo University of Science and Technology)2(Hokkaido University) 3 (Teikyo University of Science and Technology) 4 (Hokkaido University)5(Niigata Prefectural Inland water Fisheries Experiment Station) 6 (Hokkaido University)7(University of the Ryukyus)
- PD-101 Effects of nonylphenol on the mRNA levels of two subtypes of aromatase in genetically controlled male common carp, juveniles
○Toshiaki Hirai1・Hajime Matsubara1・Sayuri Sekido1・Yu Teramoto1・Shou Sato2・Masaru Nakamura3
1 (Teikyo University of Science and Technology)2 (Niigata Prefectural Inland water Fisheries Experiment Station)3 (University of the Ryukyus)
- PD-102 ボラ稚魚の生殖腺発達に及ぼすエチニルエストラジオールの影響
The influence of ethynylestradiol on the gonadal development and vitellogenin production in the sexually undifferentiated juvenile grey mullet *Mugil cephalus*
○初山 綾香1、平井 樹2、原 彰彦3、征矢野 清2
1長崎大学大学院生産科学研究科、2長崎大学水産学部、3北海道大学大学院水産科学研究科
- PD-103 Detection of inhibitory effect on sperm metabolism of 1, 2-Dichloropropane by the Tetrazolium Salt methods at the lower dosage than lethal toxicity in rats
○Katsumi Ohtani*, Kenichi Kobayashi, Hisayo Kubota, and Junzo Saegusa
National Institute of Industrial Health, Japan
- PD-104 PCB経母体ばく露と出生雄ラットの脳内神経伝達系の変化
Changes in Neurotransmission in Male Offspring Rats Induced by Prenatal Exposure to PCB
○本間健資、須田恵、宮川宗之、王瑞生、小林健一
独立行政法人 産業医学総合研究所
- PD-105 Molecular cloning of steroidogenic enzyme-related genes of a teleost fish, Roach
○Y. Katsu1,2,3, A. Lange4, C. Tyler4, and T. Iguchi1,2,3
1:Okazaki Institute for Integrative Bioscience, National Institutes of Natural Science, 2:Division of Molecular Environmental Endocrinology, National Institute for Basic Biology, 3:Department of Molecular Biomechanics, School of Life Science, Graduate University of Advanced Studies, 4:School of Biological Sciences, University of Exeter
- PD-106 ゼブラフィッシュにおけるダイオキシンによる頭部顔面奇形とヘッジホッグ経路
Retardation of lower jaw development and reduction of hedgehogs expression by 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin in developing zebrafish
○1寺岡宏樹、1,2董 武、1奥原裕次、1岩佐浩行、1進藤麻子、1平賀武夫
1酪農学園大・獣医・毒性、2内蒙古民族大・動物科技院
- PD-107 ゼブラフィッシュ胚におけるPCB混合物の回転運動促進作用
Enhancement of spontaneous rotating movement by Aroclor1254 in zebrafish embryo
○1進藤 麻子、1寺岡 宏樹、1,2董 武、1平賀 武夫
1酪農学園大・獣医・毒性、2内蒙古民族大・動物科技院
- PD-108 Effect of EDCs on flounder, *Paralichthys Olivaceus*, by single and multi-exposure culture
○Hyeon-Seo Cho, Jeong-Hoon Lee, Soon-Woo Seol, Dae-In Lee, Heung-Yun Kim*, Jung-Sik Lee*, Toshihiro Horiguchi**
Division of Ocean System, *Department of Aqualife Medicine, **NIES
- PD-109 Bioaccumulation effect of EDCs on flounder, *Paralichthys Olivaceus*, reared in flow-through exposure system
○Hyeon-Seo Cho, Jeong-Hoon Lee, Jo-hae Kang, Min-Ho Choi, Dae-In Lee, Heung-Yun Kim*
Division of Ocean System, *Department of Aqualife Medicine
- PD-110 イボニシRXR遺伝子の組織別発現量の解析
Analysis of RXR Gene Expression in Various Tissues of the Rock Shell, *Thais clavigera*
○西川智浩1、堀口敏宏1、太田康彦2、白石寛明1、森田昌敏1
1 国立環境研究所、2 鳥取大学農学部
- PD-111 アフリカツメガエル全雄集団を用いた性分化時期における生殖腺の観察
Histological observation of gonads in sex differentiation stages using all-male ZZ larvae of *Xenopus laevis*.
○岡知宏1、日名子恵2、渡邊肇2、三井直子1、宮原真紀1、藤井貴章1、戸笈修1、山藤憲明1、井口泰泉2、田中滋康3、花岡陽一4、三上紘一4
1東和科学(株)・環境生命科学研究所、2岡崎国立共同研究機構統合バイオサイエンスセンター、3静岡大学理学部生物地球環境科学科 生物機能科学、4群馬大学社会情報学部環境科学研究室

PD-112 ラットにおけるペンタクロロフェノールの次世代影響について

The effects of intrauterine and lactational exposure to pentachlorophenol on rat pups

○諸星佳織^{1,2}、川口真以子^{1,3}、山本裕史⁴、近藤卓哉¹、高野裕久^{1,2}、今井秀樹^{1,2}、森田昌敏¹

¹国立環境研究所、²筑波大学大学院環境科学研究科、³日本学術振興会、⁴徳島大学総合科学部自然システム学科

PD-113 Estrogenic effects of Benomyl on Female Offspring Rats

○Hyun Ju Moon, Tae Seok Kang, Jae-Ho Shin, Tae Sung Kim, IL Hyun Kang, Sung Yeoul Ryu, Jin Hong, and Soon Young Han

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

PD-114 DDT, DDD, DDEのヒメダカにおける代謝と生物濃縮

Bioconcentration and Metabolism of DDT, DDD and DDE in Japanese Medaka (*Oryzias latipes*)

○近藤卓哉、鎌迫典久、森田昌敏

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

ポスター発表

会場<1号館4F レセプションホール>

奇数番号演題: 12月14日(火) 11:30~12:30

偶数番号演題: 12月15日(水) 11:00~12:00

PE: ヒトへの影響

- PE-1 内分泌攪乱化学物質ビスフェノールAの血中濃度における性差とその成因に関する解析
Gender difference in serum bisphenol A levels may be caused by liver UDP-glucuronosyltransferase activity
○竹内 亨¹, 堤 治¹, 中村直仁², 生月弓子¹, 高井 泰³, 百枝幹雄¹, 矢野 哲¹, 武谷雄二¹
東京大学医学部産婦人科¹ 国立医薬品食品衛生研究所² 埼玉医大総合医療センター産婦人科³
- PE-2 エストロゲンのエリスロポエチン産生抑制作用に対する鉄欠乏の影響
The effects of iron deficiency on estrogen-induced suppression of erythropoietin induction
○堀口兵剛、小熊悦子、香山不二雄
自治医科大学 地域医療学センター 環境医学部門
- PE-3 乳癌細胞におけるsteroid and xenobiotic receptor(SXR)によるエストロゲン作用の増強
The increased effect of estrogen dependent transcription through Steroid and Xenobiotic Receptor(SXR) in breast cancer cells.
○六反田奈和^{1,2}, 岩崎俊晴^{2,3}, 長岡りん^{1,2}, 竹下 章⁴, 宮崎 航^{2,3}, 天野出月², 鯉淵幸生¹, 堀口 淳¹, 飯野佑一⁵, 森下靖雄¹, 鯉淵典之^{2,3}
1群馬大学大学院医学系研究科 臓器病態外科学, 2群馬大学大学院医学系研究科 器官機能学分野, 3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), 4虎の門病院 沖中記念成人病研究所, 5群馬大学大学院医学系研究科 臓器病態救急学
- PE-4 Comparison of the number of spermatogonia and Sertoli cells of autopsied fetal and neonatal testes between 1958-1964 and 1989-1998 in Tokyo.
○Hisako Endo¹, Tamiko Takemura², Masashi Fukayama³ and Osamu Tsutsumi⁴
1.Department of Pathology, Tokyo University Hospital, 2.Department of Pathology, Japanese Red Cross Medical Center, 3.Department of Pathology, Graduate School of Medicine, University of Tokyo and 4.Department of Obstetrics and Gynecology, Tokyo University Hospital, Tokyo, Japan.
- PE-5 FORROW-UP SURVEY OF DIOXINS CONCENTRATION IN THE BLOOD OF YUSHO PATIENTS IN 2002-2003
○Takashi Todaka¹, Hironori Hirakawa², Tsuguhide Hori², Kazuhiro Tobiishi², Takao Iida² and Masutaka Furue³
1Japan Food Hygiene Association, 2Fukuoka Institute of Health and Environmental Sciences, 3Department of Dermatology, Graduate School of Medical Science, Kyushu University.
- PE-6 インディルビン誘導体のAhR活性化能
Relative potentials of indirubin derivatives on AhR activation
○長嶋昭人¹、神田裕子¹、渡邊雅紀²、鈴木健史¹、齋藤弘明²、高島 亨²、手塚雅勝²、宮入伸一²
(1日本大院・薬、2日本大・薬)
- PE-7 ベトナムのダンピングサイト周辺住人におけるダイオキシン類暴露- 母乳中残留濃度と内分泌系への影響 -
Contamination of Dioxins and Related Compounds in Human Living Near Dumping Site in Vietnam - Accumulation in Human Breast Milk and Effect on Endocrine Systems -
○村岡正義¹、国末達也¹、岩田久人、Tu Binh Minh¹、Nguyen Hung Minh¹、Bui Cach Tuyen²、田辺信介¹
1愛媛大学沿岸環境科学研究センター 2University of Agriculture and Forestry, Hochiminh City, Vietnam
- PE-8 ヒト胆汁中ダイオキシン類の検出と胆道系悪性腫瘍との関連
Determination of dioxin concentrations in the human bile fluid suggests its possible relationship with

biliary tract cancer

生月弓子1、○高井 泰2、竹内 亨1、武谷雄二1、今村 宏3、幕内雅敏3、宮原裕一4、米元純三5、遠山千春6、堤 治1

1東京大学医学部産科婦人科、2埼玉医大総合医療センター産婦人科、3東京大学医学部肝胆膵・人工臓器移植外科、4信州大学山地水環境教育研究センター、5国立環境研究所環境ホルモンのダイオキシン研究プロジェクト、6国立環境研究所環境健康研究領域

PE-9 ヒトにおけるビスフェノールA曝露の現状

The current situation of human exposure to BPA

○深田秀樹1,3, 森 千里2,3

1 千葉大 院医 SRL環境健康医学、2 千葉大 院医 環境生命医学、3 (NPO)次世代環境健康学セ

PE-10 ヒト胎児の化学物質曝露評価のためには臍帯中の濃度を測定する必要がある

Human umbilical cord is the best sample to assess fetal exposure to multiple chemicals

○松野義晴1,2, 深田秀樹2,3, 長田久夫2,4, 大森万里子1,2,5, 小宮山政敏1,2,6, 安岡圭子1,2, 戸高恵美子1,2,6, 大道正義7, 森 千里1,2

1 千葉大 院医 環境生命医学、2 (NPO)次世代環境健康学セ、3 千葉大 院医 SRL環境健康医学、4 千葉大 院医 周産期母性科、5 千葉大 院医 生殖機能病態学、6 千葉大 院医 環境健康フィールド科学セ、7 千葉市環境研

PE-11 ヒト臍帯の遺伝子発現における双胎間の相違について-遺伝要因と環境要因-

The difference of gene expression in umbilical cords between twins -the genetic and environmental background-

○大森万里子1,2,3, 長田久夫2,4, 深田秀樹2,5, 小宮山政敏2,3,6, 安岡圭子2,3, 戸高恵美子2,3,6, 大道正義7, 森 千里2,3

1千葉大学大学院医学研究院生殖機能病態学 2(NPO)次世代環境健康学センター 3千葉大学大学院医学研究院環境生命医学 4千葉大学医学部附属病院周産期母性科 5千葉大学環境健康医学寄付講座(SRL) 6千葉大学環境健康都市園芸フィールド科学教育研究センター 7千葉市環境研究所

PE-12 ヒト臍帯静脈内皮細胞における3-メチルコランorenのendothelial nitric oxide synthase (eNOS) 発現への影響

The effects of 3-methylcholanthrene on the expression of endothelial nitric oxide synthase (eNOS) in human umbilical vein endothelial cells

○安岡圭子、森千里

千葉大学大学院環境生命医学

PE-13 浄水処理工程におけるエストロゲン様活性

Estrogenic Activities in the Water Treatment Process

○西村哲治、久保田領志、田原麻衣子、清水久美子、徳永裕司
国立医薬品食品衛生研究所 環境衛生化学部

PE-14 甲状腺ホルモン受容体を介した遺伝子発現に影響を与える有機ハロゲン化合物の構造上の特徴

Structural similarities of organohalogen compounds which affect gene expressions mediated by thyroid hormone receptor

○堺 温哉*、川嶋文人 #、鹿島勇治*、下田玲子*、松本直通*、岡部とし子*

*横浜市立大学医学部環境分子医科学 #愛媛大学農学部環境産業科学

PE-15 ヒト血漿中のPCBs水酸化代謝物の分析

Analysis of Hydroxylated PCB Metabolites in Human Blood Plasma Samples

○榎本剛司、西尾悠、濱田ゆかり、松田宗明、河野公栄、脇本忠明
(愛媛大学農学部)

PE-16 ビスフェノールAの曝露評価(1) 経路別の曝露量の推算

Exposure assessment for bisphenol-A(1) Estimation of intake from possible exposure pathways

○小竹真理、宮本健一

産業技術総合研究所 化学物質リスク管理研究センター

PE-17 ビスフェノールAの曝露評価(2) 尿中濃度から推算した一日摂取量の分布

Exposure assessment for bisphenol-A (2) Exposure distribution estimated from urine concentrations

○宮本健一、小竹真理

産業技術総合研究所 化学物質リスク管理研究センター

- PE-18 母乳中の細胞におけるCYP1A1の発現とダイオキシン類濃度
CYP1A1 Expression in Cells and Dioxins Concentrations in Breast Milk
 ○米元純三1、椎崎一宏2、上地博人3、曾根秀子1、増崎優子4、小泉敦子4、松村徹4、森田昌敏1
 1国立環境研究所 環境ホルモン・ダイオキシンプロジェクト、2国立環境研究所 環境健康研究領域、3上地産婦人科医院、4(株)国土環境、環境創造研究所
- PE-19 ELISA法によるヒト血清中ビスフェノールAの測定
Measurement of Bisphenol A in human serum using ELISA kit
 ○柿島 博志1)、大熊 博1)、峰川 貴之1)、関根和人1)、阿部 克司1)、神戸川 明2)、柳瀬 敏彦3)
 1) 栄研化学(株)、2) 神戸川研究所、3) 九州大学医学部病態制御内科
- PE-20 食品における臭素系難燃剤の分析
Determination of Brominated Flame Retardants in Food
 ○芦塚由紀、中川礼子、飛石和大、堀 就英、飯田隆雄
 福岡県保健環境研究所
- PE-21 日本人若年男性における精子パラメータの変動について —1年間12回の精液検査結果から—
Variations of semen quality in healthy Japanese young men
 ○野澤資亜利1)、馬場克幸1)、吉池美紀1)、中牧子2)、岩本晃明1)
 1) 聖マリアンナ医科大学泌尿器科学、2) 東京大学大学院医学系研究科生物統計学
- PE-22 男性生殖機能調査より得られた血清中の植物エストロゲン濃度について
Phytoestrogen concentrations in serum from healthy Japanese male populations
 ○吉池美紀1)野澤資亜利1)、馬場克幸1)、荒尾行知2)、中牧子3)、香山不二雄2)、岩本晃明1)
 1) 聖マリアンナ医科大学泌尿器科学、CREST, JST、2)自治医科大学保健科学講座、3) 東京大学大学院医学系研究科生物統計学
- PE-23 有機フッ素系化合物のアンドロゲン様作用——レポータージーンアッセイによる検討——
Androgenic effect of Fluorinated Organic Compounds ----Study by the Reporter Gene Assays----
 ○大山謙一1)、片岡けい2)、永瀬暁子2)、瀬戸 博1)
 1) 東京都健康安全研究センター 2) 東京家政大学
- PE-24 ヒト11 β -ヒドロキシステロイド脱水酵素活性に及ぼす内分泌攪乱化学物質の影響
Effect of Various Endocrine Disruptors on the Activity of Human 11 β -Hydroxysteroid Dehydrogenase isozyme
 ○大島正好、大野修司、中陳静男
 (星薬大・薬)
- PE-25 精巣テストステロン産生系に及ぼすトリブチルスズおよびトリフェニルスズの影響
Effects of Tributyltin and Triphenyltin on Testosterone Biosynthesis in Testis
 ○大野 修司、中島 羊奈子、中陳 静男
 (星薬大・薬)
- PE-26 The levels of PCDDs, PCDFs, Non-ortho PCBs and Mono-ortho PCBs in the blood of pregnant women
 ○Hironori Hirakawa1, Takashi Todaka2, Tsuguhide Hori1, Kazuhiro Tobiishi1, Takao Iida1, Reiko Kishi3, Fumihito Sata3, Yasuaki Saijo3, Shizue Kato3, Sonomi Nakajima3, Seiko Sasaki3, Akiko Uno3, Tomoko Kondo3, Yuko Mori3
 1 Fukuoka Institute of Health and Environmental Sciences、2 Japan Food Hygiene Association、3 Department of Public Health, Hokkaido University Graduate School of Medicine
- PE-27 The induction equivalency factors on xenobiotic responsible element (XRE)-mediated gene expression by 1,3,6,8- and 1,3,7,9-TCDD in HepG2 cells.
 ○Yuji Kashima1), Mitsuaki Matsui1), Nobuyasu Seike2), Haruya Sakai1), and Toshiko-Y. Okabe1)
 1) Department of Hygiene, Yokohama City University School of Medicine、2) National Institute for Agro-Environmental Sciences
- PE-28 Environmental Endocrine Disruptors Increase Expression of SS-A/Ro Autoantigens in Cultured Human Epidermal Cells

OS.Kawakami1), T.Kadowaki1), M.Ikeda1), R.Nakamura2), M.Sakaue2), M.Kiyono2), S.Hara2) and K.Sakabe2)

S.Kawakami1), T.Kadowaki1), M.Ikeda1), R.Nakamura2), M.Sakaue2), M.Kiyono2), S.Hara2) and K.Sakabe2)1) Department of Public Health, School of Allied Health Sciences, Kitasato University ,2) Department of Public Health, School of Pharmaceutical Sciences, Kitasato University

PE-29 Biocides, tributyltin and triphenyltin, as possible inhibitors of the human sulfotransferase involved in the estrogen homeostasis

○Hiroto Tamura1, Kei Ohkimoto2, Yoichi Sakakibara2, Hiromichi Yoshikawa3, Ming-Cheh Liu4 and Masahito Suiko2

1Department of Applied Biological Chemistry, Meijo University, 1-501 Shiogamaguchi, Tenpakuku, Nagoya468-8502, Japan,2Department of Biochemistry and Applied Biosciences, Miyazaki University, 1-1 Gakuenkinanadainishi, Miyazaki 889-2192, Japan,3Department of Functional Materials Engineering, Fukuoka Institute of Technology, Fukuoka, 811-0295, Japan,4Biomedical Research Center, The University of Texas Health Center at Tyler, 11937 U.S.A.

PE-30 環境由来化学物質の周産期曝露が児の発達に及ぼす影響に関するコホート調査:母親の魚摂取量と新生児の神経行動学的指標の関連性

Cohort study on the neurobehavioral effects of perinatal exposures to halogenated organic environmental pollutants and heavy metals in Japanese children: the association between maternal fish intake and neonatal neurobehavioral status

○仲井邦彦1、鈴木恵太1、岡 知子1、岡村州博2、細川 徹3、堺 武男4、坂本峰至5、村田勝敬6、中村朋之1,7、亀尾聡美1、佐藤 洋1

1東北大学大学院医学系研究科環境保健医学、同 周産期医学3、同 教育学研究科発達障害学2、宮城県立こども病院4、国立水俣病総合研究センター5、秋田大学医学部環境保健学6、宮城県保健環境センター7

PE-31 植物エストロゲンによる胎児曝露—母体及び胎児中での濃度差に関する検討

Fetal exposure to phytoestrogens – the difference of phytoestrogen status in mother and fetus

○戸高恵美子1,2,3、深田秀樹3,4、長田久夫3,5、大森万里子1,3,5、安岡圭子1,3、大道正義6、井口泰泉7,8、森千里1,3,7

1千葉大学大学院医学研究院環境生命医学、2同環境健康都市園芸フィールド科学教育研究センター、3(NPO)次世代環境健康学センター、4千葉大学大学院医学研究院SRL環境健康医学、5同医学部付属病院産婦人科、6千葉市環境保健研究所、7科技団CREST、8岡崎国立共同研究機構統合バイオサイエンスセンター

ポスター発表

会場<1号館4F レセプションホール>

奇数番号演題: 12月14日(火) 11:30~12:30

偶数番号演題: 12月15日(水) 11:00~12:00

PF: 対策技術

- PF-1 酵素を用いた内分泌攪乱物質の酸化・加水分解処理
Enzymatic degradation of endocrine disruptors by laccase and cholesterol esterase
○田邊りま1,2)、斎藤隆雄1)、加藤且也1)、永井和夫2)、横川善之1)
1)産業技術総合研究所・先進製造プロセス 2)中部大学・応用生物
- PF-2 コウキクサ (Lemna minor L.)による Estradiol の吸収・代謝
Absorption and Degradation of estradiol by Lemna minor L.
○大島幸子 中嶋信美 近藤卓也 森田昌敏
国立環境研究所
- PF-3 白色腐朽菌によるノニルフェノールおよびビスフェノール Aの分解
Biodegradation of nonylphenol and bisphenol A by a white-rot fungus
○川又 睦・藤原 靖
大成建設(株) 技術センター
- PF-4 水生植物による内分泌攪乱化学物質のファイトレメディエーション
Phytoremediation of Endocrine Disruptors using Aquatic Plants
○斎藤 貴、大平 久美子
神奈川工科大学工学部応用化学科
- PF-5 フタル酸エステル類, アルキルフェノール類の枯草菌による微生物分解
Biodegradation of Phthalic acid esters and Alkylphenols using Bacillus subtilis subsp. Subtilis
○貞野純一, 石原良美, 高野二郎
東海大学理学研究科
- PF-6 4-ノニルフェノールおよびビスフェノールAのPETボトルを原料とした活性炭による吸着除去
Adsorption Properties of 4-Nonylphenol and Bisphenol A onto Activated Carbon from Waste PET Bottle
1岩崎訓、○2魚住博志、2澁谷康彦、1安部郁夫
1大阪市立工業研究所、2大阪工業大学工学部応用化学科
- PF-7 Bisphenol-Aの分解反応系におけるシクロデキストリンの効果
Effect of Cyclodextrin on Bisphenol A degradation rate in the Ce(IV)-induced reaction system
水戸裕* ○田森紘一** 池田泰之** 松村一成*
*芝浦工業大学 工学部, **芝浦工業大学 大学院 工学研究科
- PF-8
- PF-9 農薬による植物成長異常に関与する土壌微生物
Microorganisms related to elongation of the wheat stem by herbicide.
○中宮 邦近、橋本 俊次、高木 博夫、伊藤 裕康、John S. Edmonds、森田 昌敏
独立行政法人国立環境研究所

ポスター発表

会場<1号館4F レセプションホール>

奇数番号演題: 12月14日(火) 11:30~12:30

偶数番号演題: 12月15日(水) 11:00~12:00

PG:その他

- PG-1 マウス精巣上体頭部上皮細胞株MEPC5の細胞機能解析
Functional characterization of a mouse epididymis caput epithelial cell line MEPC5
○田淵圭章¹, 外山芳郎³, 年森清隆³, 小宮山政敏⁴, 森 千里⁴, 近藤 隆²
富山医科薬科大学・生命科学実験センターゲノム機能解析分野¹, 同・医学部放射線基礎医学², 千葉大学大学院医学研究院・形態形成³, 同・環境生命医学⁴
- PG-2 ビスフェノールA(BPA)の分解は鉄の種類、硫酸イオン、蛋白質に左右される
Influence of iron type, sulfate ion and protein in the degradation of bisphenol-A (BPA)
○佐二木 順子
(千葉県衛生研究所)
- PG-3 Induction of apoptosis by mono(2-ethylhexyl)phthalate (MEHP) in U937 cells
○Yoshiko Yokoyama¹, Keisuke Akagawa¹, Kazunari Nohara¹, Tomoko Okubo², Itsu Kano², and Kazutaka Kano¹
¹Division of Molecular Epidemiology, Kobe University Graduate School of Medicine, ²Tokyo Metropolitan Institute of Public Health
- PG-4 コーヒーに含まれる芳香族炭化水素受容体リガンドの探索
Search for Potent Aryl Hydrocarbon Receptor Ligands in Coffee
○鍛冶晴奈、松井三郎、松田知成
京都大学大学院地球環境学学
- PG-5 ラット肝および腸マイクロゾームにおける薬物(1-ナフトール、ビスフェノールAおよび水酸化PCB)グルクロン酸抱合活性に対する大豆飼料の影響
Soy Induces Microsomal Glucuronidation toward Bisphenol A, OH-PCBs and 1-Naphthol in Rat Hepatointestine
○長谷川恵美¹, 大道寺智², 井上博紀¹, 山本達也¹, 横田博², 翁長武紀¹, 加藤清雄¹
(酪農学園大学・¹獣医生理学、²獣医生化学)
- PG-6 ラット肝灌流モデルを用いた、ビスフェノールAグルクロン酸抱合活性におよぼす大豆飼料給与の影響
Soy Induces Bisphenol A Glucuronidation in Perfused Rat Liver
○山本達也, 井上博紀, 長谷川恵美, 田川賢二, 翁長武紀, 加藤清雄
(酪農学園大学・獣医生理学)
- PG-7 ラット肝灌流モデルを用いたビスフェノールAグルクロン酸/硫酸抱合体動態の性差
Sex Difference of Bisphenol A-Glucuronide/Sulfate Diconjugation in Rat Perfused Liver
○井上博紀¹, 岩野英知², 毛馬内志乃¹, 横田博², 翁長武紀¹, 加藤清雄¹
(酪農学園大学・¹獣医生理学、²獣医生化学)
- PG-8 ラット脳におけるビスフェノールAの蓄積
Bisphenol A Remaining in Rat Brain
○田川賢二¹, 井上博紀¹, 岩野英知², 横田博², 翁長武紀¹, 加藤清雄¹ (酪農学園大学・¹獣医生理学、²獣医生化学)
- PG-9 Reactive oxygen species(ROS) induced by estrogens will surely activate the estrogens within low concentration.
○Hideyuki Furukawa¹, Yukie Tsukamoto², Mariko Kanoh-Ohsima¹, Ikuko Takahashi³, Kiyoshi Nakazawa¹, Tsunemasa Nonogaki⁴
¹Laboratory of Radiochemistry, Faculty of Pharmacy, Meijo University, ²Laboratory of Hepatitis, Masuko Memorial Hospital, ³Radio Isotope Center, Faculty of Pharmacy, Meijo University, ⁴Tokai College of Medicinal Engineering
- PG-10 と畜場を利用した環境モニタリングシステム
Potential contribution of meat inspection for environment monitoring.

○佐藤ひとみ 佐藤正男
宮城県食肉衛生検査所

PG-11 モンテカルロシミュレーションによる曝露評価手法の検討
Exposure Assessment Method using Monte-Carlo Simulation

○今泉圭隆、鈴木規之、白石寛明
国立環境研究所

PG-12 複数農薬共存農作物におけるエストロゲン活性エンハンス効果
The increase effect of the Estrogenic Activity in Agricultural Chemicals coexisting in Agricultural Products

○眞鍋真理、神田靖士、小嶋美穂子、堀伸二郎、西山利正
関西医科大学公衆衛生学講座

PG-13 食品用プラスチック及びゴム関連化学物質の酵母Two-Hybrid試験によるエストロゲン活性の検索
Estrogenic Activities of Chemicals Related with Food Contact Plastics and Rubbers Tested by the Yeast Two-Hybrid Assay

○河村葉子¹、小川裕子^{1,2}、和久井千世子¹、西村哲治¹、菊池裕¹、西川淳一³、西原力³、棚元憲一¹

¹国立医薬品食品衛生研究所、²星薬科大学、³大阪大学大学院薬学研究科