

ポスター発表

会場<江戸東京博物館 会議室>

奇数番号演題:9月28日(水)11:15~12:30

偶数番号演題:9月29日(木)11:15~12:30

PA:分析法・環境動態

- PA-1 空気清浄機運転による室内空気中内分泌かく乱化学物質の濃度変化
Effects of air cleaners on endocrine disrupters in 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-2 標準物質不要の有害化学物質同定・定量用GC/MSデータベース
Novel gas chromatography-mass spectrometry database for automatic identification and quantification of micropollutants
○門上希和夫1, 陣矢大助1, 種田克行2, 中川勝博2
1北九州市環境科学研究所, 2(株)島津製作所,
- PA-3 アルキルチオフェノール類のエストロゲン作用能に関する研究
Estrogenicity of alkylthiophenolic compounds and their implications.
○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-4 母乳中ダイオキシン類の年推移 -排出規制法による影響の推察-
Trends of Dioxins in Human Breast Milk -Effects of Dioxin Special Measures Law-
○小西良昌1、田中之雄1、多田裕2
1大阪府立公衆衛生研究所食品化学課、2東邦大学医学部
- PA-5 バイオアッセイを用いた淀川水系におけるAhRリガンド活性の実態調査
Investigation of AhR ligand activity in Yodo River system by using a yeast-based reporter gene assay
○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-6 SPR法による水中のエストロゲン様物質の濃度検出
Detection of the Concentration for Estrogenic Compounds in Water by SPR Assay
服部憲治郎1、○竹内知子1、高野橋亜弓1、緒方美佳1、今多秀夫2
1東京工芸大工、2サガミ計測(株)
- PA-7 分岐シクロデキストリンによる塩素系有機物の会合挙動
Association Behavior of Chlorinated Organic Compounds by Branched Cyclodextrins
服部 憲治郎1, ○緒方 美佳1, 竹内 知子1, 三国 克彦2, 中西 勝義2, 今多 秀夫3
1東京工芸大・工 2横浜国際バイオ研 3サガミ計測
- PA-8 市販塩化ビニル製品に使用されている可塑剤の使用実態
Status of the use of plasticizers used for commercially available polyvinyl chloride products
○中島晴信1、陰地義樹2、後藤純雄3
1大阪府立公衆衛生研究所, 2奈良県保健環境研究センター, 3国立環境研究所
- PA-9 ヒト生体試料中の内分泌かく乱化学物質等の測定(第1報) -GC/MS法を用いたヒト血清中フタル酸エステル類の測定-
Analysis of Endocrine Disrupters in Human Biological Samples for Health-Risk Assessment (1)-
Determination of Phthalates in Human Serum by GC/MS -

○近藤文雄1,猪飼誉友1,高取 聡2,中澤裕之3,野澤資亜利4,吉池美紀4,岩本晃明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聖マリアンナ医科大学

- PA-10 AhR活性をもつベンゾ[a]ピレン酸化物の探索
Search for benzo[a]pyrene-oxidized compounds with AhR activity
○三崎健太郎1, 2、鈴木正人1、中村昌文3、半田洋士3、佐伯憲一4、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、4名古屋
市立大学薬学研究科
- PA-11 ヒト生体試料中の内分泌攪乱化学物質等の測定(第2報)–LC/MS/MS法を用いたヒト血清中DEHP及
びMEHPの測定–
Analysis of Endocrine Disrupters in Human Biological Samples for Health-Risk Assessment (2)–
Determination of DEHP and MEHP in Human Serum by LC/MS/MS –
○高取 聡, 阿久津和彦, 近藤文雄1), 中澤裕之2), 野澤資亜利3), 吉池美紀3), 岩本晃明3)
大阪府立公衆衛生研究所, 1)愛知県衛生研究所, 2)星薬科大学, 3)聖マリアンナ医科大学
- PA-12 LC-MS/MSを用いた水環境中医薬品のモニタリング
Monitoring of Pharmaceuticals and Personal Care Products (PPCPs) in Aquatic Ecosystem by LC-
MS/MS in Japan
○久保田領志1、鈴木俊也2、田原麻衣子1、清水久美子1、徳永裕司1、西村哲治1
1国立医薬品食品衛生研究所、2東京都健康安全研究センター 多摩支所
- PA-13 ヒト生体試料中の内分泌攪乱化学物質等の測定(第3報)–GC/MS法を用いたヒト血清中PBDEsの測定
–
Analysis of Endocrine Disrupters in Human Biological Samples for Health-Risk Assessment (3)–
Determination of PBDEs in Human Serum by GC/MS –
○阿久津和彦1、高取 聡1、近藤文雄2、中澤裕之3、野澤資亜利4、吉池美紀4、岩本晃明4
1大阪府立公衆衛生研究所、2愛知県衛生研究所、3星薬科大学、4聖マリアンナ医科大学
- PA-14 ELISAによる環境中ダイオキシン類の測定
The Determination of Dioxins in Environmental Samples by ELISA
○廣部将人1、郷田泰弘1、藤本茂1、加登優樹2、米田康弘2、池道彦3、藤田正憲3
1日本エンバイロケミカルズ(株)、2東和科学(株)、3大阪大学大学院工学研究科
- PA-15 ヒト生体試料中の内分泌攪乱化学物質等の測定(第4報)–ヒト血清中フタル酸エステル類の濃度と精
液パラメータとの関連–
Analysis of Endocrine Disrupters in Human Biological Samples for Health-Risk Assessment (4)–
Phthalate Exposure and Human Semen Parameters –
○野澤資亜利1、吉池美紀1、近藤文雄2、猪飼誉友2、高取 聡3、阿久津和彦3、中澤裕之4、岩
本晃明1
1聖マリアンナ医科大学、2愛知県衛生研究所、3大阪府立公衆衛生研究所、4星薬科大学
- PA-16 カクテル抗体法ELISAによる絶縁油中PCB測定
Determination of polychlorinated biphenyls (PCBs) in insulating oil by Cocktail PCB ELISA
○郷田泰弘1、廣部将人1、藤本茂1、富田潤一2、錦織睦美2、中島敏夫2、Fernando. Rubio3、
滝上英孝4、酒井伸一5、池 道彦6、藤田正憲6
1日本エンバイロケミカルズ(株)、2東電環境エンジニアリング(株)、3Abraxis, LLC.、4国立環境研
究所、5京都大学環境保全センター、6大阪大学大学院工学研究科
- PA-17 エバネッセント照明光学系を用いた環境ホルモンの高感度検出
High sensitive detection of endocrine disruptor by using evanescent illumination optics.
○長屋岳志1)、橋本安弘2)、吉田魏2)、杉浦忠男1)、湊小太郎1)
1)奈良先端科学技術大学院大学 情報科学研究科、2)有限会社マイクロシステムズ

- PA-18 河川下流域底層水におけるビスフェノールA濃度
Concentration of bisphenol A in the bottom layer water at the lower river
○船越吾郎1、伊藤真人2、井戸裕子2、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-19 4,4'-dibromodiphenyl etherのラット肝ミクロソームによる代謝
Metabolism of 4,4'-dibromodiphenyl ether by rats liver microsomes
伊藤賢優1、光武見家1)、戸田晶久1)、巴山忠2)、中岡ひとみ1)、星山恵子1)、繪柳玲子1)、山口政俊3)、○黒木広明1)
1) 第一薬科大学、2) 九州産業衛生協会、3) 福岡大学薬学部
- PA-20 降雨に伴うプラスチックシートからのビスフェノールAの溶出負荷
Leaching load of Bisphenol A from the plastic sheet by rainfall
○上田 徹也1、今岡 務1、吉村 友宏2
1広島工業大学環境学研究科、2菱明技研株式会社
- PA-21 河川水中17β-エストラジオールの自動濃縮LCMS分析
Fully Automated LCMS Determination of 17β-Estradiol in River Water
○渡部悦幸1、藤田登美雄1、細矢憲2、久保拓也3、彼谷邦光3、森田昌敏4
1島津製作所、2京都工芸繊維大学、3東北大学大学院、4国立環境研究所
- PA-22 病院から排出される下水中の医薬品類
Pharmaceuticals and Personal Care Products (PPCPs) in Medical Hospital Effluents
○嶋津未希1、高良真也2、長江真樹2、石橋康弘3、田平泰広3、有園幸司4、高尾雄二2
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長崎大学共同研究交流センター、4熊本県立大学環境共生学部
- PA-23 酵母Two-Hybrid アッセイ法を用いた大気試料中のエストロゲン活性
Estrogenic activity in air samples measured using a yeast two-hybrid assay
○伊藤朋子*、高橋 悟*、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-24 実測値との比較による多媒体モデルの予測精度評価
Estimation of Prediction Accuracy of Multimedia Model from Comparison with Monitoring Data
○今泉 圭隆、盧 京準、白石 寛明
国立環境研究所 化学物質環境リスク研究センター
- PA-25 下水中の抗生物質の分析法
Analytical Method for Human Antibiotics in Sewage Sample
○八十島誠1、中田典秀2、小森行也2、鈴木穰2
1東和科学(株)、2独立行政法人研究所水循環研究グループ
- PA-26 血液1mLによる迅速PCB分析(一般人145名の血中PCB濃度レベル)
Rapid analysis for PCB with blood 1mL
○上瀧 智巳1)、南部 裕里1)、太刀野 寿志1)、榎 佐和子1)、久保野 勝男1)、深田 秀樹2)、森 千里2)、
(1) エスアールエル 医科学分析センター、2) 千葉大学大学院医学研究院環境生命医学
- PA-27 少量のヒト血液を用いたPBDEs、ダイオキシン類、PCBsの分析法
Analytical method for PBDEs, Dioxin and PCBs using a small quantity of human blood
○深津 英夫、山崎 直樹、上瀧 智巳、太刀野 寿志、榎 佐和子、久保野 勝男
(株)エスアールエル 医科学分析センター

- PA-28 マグロなど海産物中のPCBおよび残留性有機ハロゲン化合物の分析
Analyses of PCBs and related organohalogens accumulated in bluefin tuna (*T. thynnus orientalis*) from Japanese market
○久道洋輔1、養島泰彦1、原口浩一2、遠藤哲也1
北海道医療大学薬学部中毒代謝学教室1、 第一薬科大学健康化学教室2
- PA-29 LC/MS/MSを用いた循環資源・廃棄物中の臭素系難燃剤ヘキサブromシクロドデカン(HBCD)の異性体分析法開発
Development of analytical method for brominated flame retardant hexabromocyclododecane (HBCD) isomers in recycle materials and wastes using LC/MS/MS
○高橋 真1)、鈴木 茂2)、田辺 薫3)、末岡峯数3)、大岩俊雄3)、酒井伸一4)
1) 愛媛大学沿岸環境科学研究センター、2) (独) 国立環境研究所循環型社会形成推進・廃棄物研究センター、3) 帝人エコ・サイエンス(株)、4) 京都大学環境保全センター
- PA-30 PCDD/PCDFスクリーニング用イムノアッセイ法の開発
Immunoassay System for Pre-screening dioxins
○丸山幸直、竹中宏誌、羽田野泰彦、水上春樹、奥山亮
株式会社エンバイオテック・ラボラトリーズ
- PA-31 SBSE法を用いた有機塩素系残留農薬の簡易スクリーニング法の検討
Simplification of organochlorine pesticides analysis used by SBSE method
○浅井清実1)、森 大樹2)、野見山桂1)、古賀 実3)、篠原亮太3)、有菌幸司3)
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)熊本県立大学環境共生学部
- PA-32 夾雑物の多い水試料中のエストロゲン測定における前処理の効果
Efficiency of sample purification for analysis of estrogens in heavily contaminated water samples
○磯部友彦 1)、白石不二雄 1)、丸尾直子 2)、白石寛明 1)
1) 国立環境研究所、2) 東ソー
- PA-33 東京湾および流入河川におけるフェノール性内分泌攪乱化学物質のモニタリング
Monitoring of Phenolic Endocrine Disrupting Chemicals in Tokyo Bay and Adjacent Rivers
○芹澤滋子1、磯部友彦1、金東明1,2、堀口敏広1、白石寛明1、森田昌敏1
1)独立行政法人 国立環境研究所、2)Pukyong National University, Korea
- PA-34 野菜におけるダイオキシン類の新規精製法の開発 III
Development of a new clean-up method for dioxins analysis on vegetables (III)
○ 殷熙洙, 関野禎1)、西島宏和2)、渡邊栄喜, 馬場浩司, 石坂真澄, 遠藤正造
(独) 農業環境技術研究所 環境化学分析センター, (株) 環境研究センター1)、(株) シグマアルドリッチジャパン スペルコ事業部2)
- PA-35 食品容器ポリスチレンの低温崩壊と発生する環境負荷物質の微生物分解
Low temperature disruption of polystyrene and biodegradation of styrene oligomer
○郭 景吾1)、雨宮恵司1)、鄭 宣龍2)、矢田 智3)、小寺 洋一4)、道祖土 勝彦1)
1) 日本大学薬学部、2) 日本大学文理学部、3) 国立全南大学、4) (独) 産業技術総合研究所

ポスター発表

会場<江戸東京博物館 会議室>

奇数番号演題:9月28日(水)11:15~12:30

偶数番号演題:9月29日(木)11:15~12:30

PB: 評価法

- PB-1 ビスフェノールAに含まれる不純物のエストロゲン活性および芳香族炭化水素受容体親和性に関する研究
Estrogenicity and aryl hydrocarbon receptor binding affinity of impurities in industrial grade bisphenol A
○寺崎 正紀、大浦 健、雨谷 敬史、牧野 正和
静岡県立大学 環境科学研究所
- PB-2 メダカ肝臓における17 α -エチニルエストラジオール応答性を示す遺伝子群のcDNAマイクロアレイ解析
○中村浩1、河野康市1、小塩正朗2、平井慈恵2、好川治1、鏡良弘1、鎌迫典久2
1株式会社エコジェノミクス、2独立行政法人国立環境研究所・化学環境研究領域・生態化学研究室
- PB-3 エストロゲン合成酵素活性および遺伝子発現に及ぼすフタル酸エステル類の影響—DEHP、DBPおよびそのモノエステル体について—
Effect of phthalate esters on aromatase (CYP19) activity and expression focusing around DEHP, DBP and their mono esters
○野田 万理子、渡辺 正忠、大野 修司、中陳 静男
星薬大・薬
- PB-4 エストロゲン関連受容体 γ (ERR γ)の発現および結合試験系構築
Expression and Radio-ligand Receptor Binding Assay of Estrogen-Related Receptor γ (ERR γ)
○高柳明香、徳永隆俊、白須直人、松島綾美、下東康幸
九州大学・院理・化学
- PB-5 受容体コンホメーション変化センシング抗体法による受容体結合能およびホルモン活性の同時評価:黄体ホルモン・プロゲステロン受容体に対する化学物質の応答解析
Simultaneous evaluation of the receptor binding activity and hormon activity of chemicals for progesterone receptor by the conformation-sensing assay
○下東康幸1、徳永隆俊1、岡田浩幸1、野瀬 健1、中井 誠2、矢可部芳州2
1九州大学・院理・化学、2化学物質評価研究機構・評価研
- PB-6 糖質コルチコイド受容体に対する内分泌攪乱作用性のコンホメーション変化センシング抗体法による評価
Risk assessment of glucocorticoid receptor by using conformation change-sensing antibody
○岡田浩幸、徳永隆俊、白須直人、松島綾美、野瀬 健、下東康幸
九大院理・化学
- PB-7 高感度センシング抗体によるエストロゲン受容体—化学物質系のリスク評価
Highly sensitive polyclonal antibody for conformation-sensing assay against estrogen receptor and its use for risk assessment
○徳永隆俊1、渋谷あゆみ1、浅井大輔1、野瀬 健1、中井 誠2、矢可部芳州2、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-8 CoA-BAP法を用いたイソフラボン類のエストロゲン様作用の評価
Determination of Estrogenic Activities of Isoflavones by a CoA-BAP system
○北川陽子、高取聡、田中之雄、西川淳一1)、西原力2)、西山利正3)、堀伸二郎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)大阪大学工学部、3)関西医科大学
- PB-9 ステロイド系性ホルモンの塩素処理副生成物のエストロゲン活性
Estrogenic activities of brominated and chlorinated estrogens
○久留戸 涼子1)、野沢 龍嗣1)、中村 英之2)、後藤 英之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-10 Influence of cAMP on reporter bioassays for dioxin and dioxin-like compounds
○Ayumi Kasai^a, Jian Yao^a, Nobuhiko Hiramatsu^a, Kunihiro Hayakawa^a, Shuichiro Maeda^b,
Masanori Kitamura^a
Departments of ^aMolecular Signaling and ^bBiochemistry, Interdisciplinary Graduate School of
Medicine and Engineering, University of Yamanashi, Japan
- PB-11 マクロアレイ法を用いた両生類肝臓におけるエストロゲン様物質応答遺伝子の探索
Identification of estrogenic chemical responsive gene expressed in the liver of the frog *Silurana tropicalis* using macroarray technique
○高瀬 稔¹、戸笈修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-12 ニシツメガエル (*Silurana tropicalis*) 標準データベースの作成
Creating a standard database for *Silurana tropicalis*
○藤井貴章¹、宮原真紀¹、柏木昭彦²、新海正³、山藤憲明¹、戸笈修¹
1東和科学(株)、2広島大学大学院理研究科両生類研究施設、3東京都老人総合研究所老化レドックス制御研究グループ
- PB-13 キンギョにおけるエストロゲンレセプターおよびビテロジェニン発現に対する内分泌攪乱物質の影響
Effect of endocrine-disrupting chemicals on mRNA expression of estrogen receptor and vitellogenin in goldfish (*Carassius auratus*)
○柳田 真希¹、杉原 数美¹、北村 繁幸¹、藤本 成明²、太田 茂¹
1)広島大学大学院・医歯薬学総合研究科 2)広島大学原爆放射線医科学研究所
- PB-14 パラベンおよびフタル酸エステルのAhレセプターリガンド活性
Ah receptor ligand activity of parabens and phthalate esters
○篠原聖治、杉原数美、太田茂、北村繁幸
広島大学大学院・医歯薬学総合研究科
- PB-15 病院排水中医薬品の探索及び環境動態
Study on the pharmaceuticals in hospital sewage and their effects on the environment
○荒木 瑞¹、杉原 数美¹、北村 繁幸¹、藤本 成明²、太田 茂¹
1) 広島大学大学院・医歯薬学総合研究科 2) 広島大学原爆放射線医科学研究所
- PB-16 p-ニトロトルエンによる神経突起伸長の分子機構
Molecular events during p-nitrotoluene-induced neuritogenesis
○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-17 DNAマイクロアレイを用いたフェノール化合物のエストロゲン活性評価
Expression profiling of the estrogen responsive genes by the treatment with phenols for evaluation of estrogen activity
○寺坂俊一^{1,2} 井上暁夫² 丹治雅夫² 木山亮一^{2,3}
(株)サイメディア¹、(株)インフォジーンズ²、産総研³
- PB-18 メダカを用いた甲状腺ホルモン影響研究法の開発
Development of an evaluation method for the effects of thyroid hormones using medaka
○萩野哲、籠島通夫、芦田昭二、瀧本善之
住化テクノサービス株式会社
- PB-19 Detection of environmental estrogenicity using GFP-tagged choriogenin transgenic medaka
○Abdus Salam, Toyokatsu Sawada, Tamaki Ohya and Shinji Hayashi
Laboratory of Endocrinology, Graduate School of Integrated Science, Yokohama City University
- PB-20 イトヨを用いた環境アンドロゲン評価手法の開発
Evaluation system of androgenic activity of chemicals using three-spined stickleback
○1長江真樹、1川崎史絵、1其田貴子¹、2大久保信幸、2松原孝博、3征矢野清、4原彰彦、5有
菌幸司、6井口泰泉、7Alexander P. Scott、7Ioanna Katsiadaki
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水産研究所、3長崎大
学環東シナ海海洋環境資源研究センター、4北海道大学大学院水産学研究科、5熊本県立大学

- PB-21** 飼料中の植物エストロジェンがトランスクリプトームに及ぼす影響
Effect of dietary phytoestrogens to transcriptome
○五十嵐勝秀、中津則之、松島裕子、相崎健一、北嶋聡、菅野純
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 毒性部
- PB-22** 雌性マウスにおける視床下部-下垂体-性腺系の性周期遺伝子発現のPercellome解析
Percellome analysis of estrous cycle gene expression in hypothalamus-pituitary-reproductive tract
○菅野純、中津則之、松島裕子、相崎健一、北嶋聡、五十嵐勝秀
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 毒性部
- PB-23** 酵母アッセイを用いた水酸化PCB類(91物質)の甲状腺ホルモン・アンタゴニスト活性について
Thyroid hormone antagonist activities of 91 hydroxylated PCBs using a 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)、米元 純三1)
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-24** In vitroレポーターアッセイ系を用いた哺乳類のアリールハイドロカーボン受容体潜在的転写活性化能の比較
Comparison of potential transcriptional activity of aryl-hydrocarbon receptors from various mammalian species in in vitro reporter system
○大迫誠一郎1,2、椎崎一宏1、遠山千春1,2
1) 国環研・環境健康研究領域、2) 東大医・疾患生命工学センター
- PB-25** 農薬200種類におけるPPAR α / γ アゴニスト活性のスクリーニング
Screening for PPAR α and γ Agonistic Activities in 200 Pesticides by in Vitro Reporter Gene Assays
○武内伸治1、小島弘幸1、小林 智1、高橋哲夫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-26** 経卵曝露による鳥類の次世代繁殖毒性試験法の開発
Avian next-generation reproductive toxicity test by in ovo exposure
○鎌田 亮、高橋慎司、清水 明、白石不二雄
独立行政法人 国立環境研究所
- PB-27** ラット肝ミクロソームによる多環ムスクの代謝物の生成およびその代謝活性変動評価
Metabolic modification of (anti) estrogenic activity of polycyclic musk fragrance by rat liver microsomes
○森 大樹1)、松岡宗和2)、野見山桂3)、高尾雄二1)、高良真也1)、篠原亮太2)、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) 熊本県立大学環境共生学部、3) 熊本県立大学環境共生学研究科
- PB-28** 下水処理場における現地魚類曝露試験
On-site fish exposure test in a sewage treatment plant
○宮島潔、東谷忠、中田典秀、小森行也、鈴木穰
独立行政法人 土木研究所
- PB-29** 化学物質による遺伝子発現変動の関連構造分析
Association structures of deviations of gene expressions induced by chemical substances
○松野哲也1)、富永伸明2)、有菌幸司3)、井口泰泉4)、小原雄治5)
1) 有明高専・電子情報工、2) 有明高専・物質工、3) 熊本県立大・環境共生、4) 岡崎統合バイオサイエンスセンター、5) 国立遺伝学研究所生物遺伝資源情報

ポスター発表

会場<江戸東京博物館 会議室>

奇数番号演題:9月28日(水)11:15~12:30

偶数番号演題:9月29日(木)11:15~12:30

PC:生態系への影響

- PC-1 使い捨て手袋(ニトリルブタジエンゴム製)からの溶出物および構造類似体のホルモン様作用
Study on endocrine disruptive effects of migrants from nitrile-butadiene rubber gloves
○佐藤かな子、野中良一、大山謙一、長井二三子、上村尚
(東京都健康安全研究センター)
- PC-2 メコン川下流域に生息する魚類の生殖腺異常と微量元素の蓄積
Gonadal development and accumulation of elements in fish of Mekong Delta
○山口園子1、伊藤亜記1、岩田久人2、阿草哲郎2、田辺信介2、福井靖子3、渡邊泉3、原彰彦4、三浦智恵美5、B.C.Tuyen6、三浦猛1、5
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東京農工大学、4北海道大学、5 PRESTO, JST、6ノラム大学
- PC-3 東京湾における魚類の精巣卵とボラの血液中ビテロジェニン
Effects of Estrogen on Fishes Collected in Tokyo Bay
○和波 一夫 竹内 健 宮下 雄博
東京都環境科学研究所
- PC-4 ビスフェノールA (BPA)に暴露されたイエバエ幼虫、蛹中のBPAならびに昆虫ホルモンの測定
Concentrations of BPA and insect hormones in larvae and pupae of house fly exposed to bisphenol-A (BPA)
○佐二木 順子、泉 七江
(千葉県衛生研究所)
- PC-5 ビスフェノールAはイエバエの雄化ならびに発育遅延をひきおこす
Bisphenol-A (BPA) bring disorder in sex ratio and developmental arrest of housefly
○泉 七江、佐二木 順子
(千葉県衛生研究所)
- PC-6 東京湾産シッコ資源の減少要因の解明:(1)生活史初期に対する貧酸素水塊の影響
Elucidation of the factors affecting the stock-size decline of the Japanese mantis shrimp *Oratosquilla oratoria* in Tokyo Bay: (1) Effects of hypoxia on the early life history.
○児玉圭太1、堀口敏宏1、久米 元1、永山聡司2、清水詢道3、白石寛明1、森田昌敏1、清水誠4
1国立環境研究所、2千葉県農林水産部、3神奈川県水産技術センター、4東京大学
- PC-7 緑藻類によるBisphenol Aの配糖化
Glycosylation of Bisphenol A by Green algae
○寺本哲也1)、中嶋信美2)、笠井文絵2)、玉置雅紀2)、佐治光2)、青野光子2)、久保明弘2)、鎌田博1)
1) 筑波大学大学院バイオシステム研究科、2) 国立環境研究所
- PC-8 ベトナム・カンター市近郊メコン川生態系における食物連鎖を介した微量元素蓄積
Trophic transfer of trace elements in biota of Mekong River in Can Tho City, Vietnam
○池本徳孝 1)・Nguyen Phuc Cam Tu 1)・奥田 昇 2)・大森浩二 3)・田辺信介 3)・Phan Phuoc Hien 4)・Bui Cach Tuyen 4)・竹内一郎 1)
1) 愛媛大学農学部 2) 京都市大学生態学研究センター 3) 愛媛大学沿岸環境科学研究センター 4) Nong Lam University
- PC-9 東京湾におけるマコガレイ資源の減少要因の究明:(3)観察された内分泌攪乱
Determination of the factors to cause the population decline of marbled sole *Pleuronectes yokohamae* in Tokyo Bay: (3) the detection of endocrine disruption
○久米元1、堀口敏宏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-10 インド都市ゴミ集積場で捕獲したブタのダイオキシン類汚染と肝チトクロームP450への影響

Contamination of dioxin-like congeners in pigs from Indian open waste dumping site, and their effects on the hepatic cytochrome P450

○渡辺倫夫・國末達也・岩田久人・Annamalai Subramanian・田辺信介

愛媛大学沿岸環境科学研究センター

PC-11 東京湾におけるマコガレイ資源の減少要因の究明: (4) 初期生活史の解明

Determination of the factors to cause the population decline of marbled sole *Pleuronectes yokohamae* in Tokyo Bay: (4) the investigation of early life history

○久米元1、永山聡司2、児玉圭太1、白石寛明1、森田昌敏1、堀口敏宏1

1国立環境研究所、2千葉県農林水産部水産課振興室

PC-12 Toxicity and bioaccumulation of tributyltin (TBT) on gammarids and ulva.

○Nobuhiro Sakamoto 1), Tomohiro Yamasaki 2), Yoshiyuki Nakamura 3), Shinji Hayashi 1)

1) Laboratory of Endocrinology, Graduate School of Integrated Science, Yokohama City University, 2) Toyo Construction Co., Ltd., 3) Coastal and Estuarine Environment Research Group, Marine Environment and Engineering Department, Port and Airport Research Institute

PC-13 バイカルアザランにおけるPPAR α cDNAのクローニングおよびmRNA発現量の解析

Molecular cloning and mRNA expression of peroxisome proliferator-activated receptor α (PPAR α) in Baikal seal (*Pusa sibirica*)

○石橋弘志1、金 恩英1、岩田久人1、宮崎信之2、Valeriy Batoev3、Evgeny A. Petrov4、田辺信介1

1愛媛大学沿岸環境科学研究センター、2東京大学海洋研海洋科学国際共同研究センター、3Baikal Institute of Nature Management, Russia, 4The Eastern-Siberian Scientific and Production Fisheries Center, Russia

PC-14 The Monitoring of Estrogen Substances by ELISA in Malaysian Water Environment.

○Munekazu Matsuoka1, Yasuteru Usuki2, Hiroshi Ishibashi3, Takashi Nakamoto4, Nobukazu Miyamoto4, Koji Arizono1

1Faculty of Environmental and Symbiotic Sciences, Prefectural University of Kumamoto, 2Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 3Center for Marine Environmental Studies (CMES), Ehime University, 3Faculty of Environmental studies, Nagasaki University, 4Metocean Environment Inc.

PC-15 韓国と九州北部におけるボラ血中ビテロジェニン濃度の比較

Comparison of the vitellogenin concentration in serum of grey mullet at Korea and Northern Kyushu, Japan

○青木純哉1、初山綾香2、今村由香3、高尾雄二4、原 彰彦5、Yong Don Lee6、In Kyu Yeo6、征矢野清1

1長崎大学環東シナ海洋環境資源研究センター 2長崎大学大学院生産科学研究科 3長崎大学水産学部 4長崎大学環境科学部 5北海道大学大学院水産科学研究科 6済州大学

PC-16 ビスフェノール関連化合物の生態毒性影響およびエストロゲン活性評価-MBPを中心として-

Ecotoxicological effect and an estrogenic activity by BPA-related compounds

○松岡宗和1)、石橋弘志2)、高尾雄二3)、高良真也3)、有菌幸司1)

1)熊本県立大学環境共生学部、2)愛媛大学沿岸環境科学研究センター、3)長崎大学環境科学部

PC-17 イボニシにおけるインボセックスの再評価: 輸精管順位と卵嚢腺の開裂

Re-evaluation of Imposex Symptoms in the Rock Shell (*Thais clavigera*), with Special Reference to the Vas Deferens Sequence Index and External Split of Oviduct

○堀口敏宏1・太田康彦2・趙 顯書3・白石寛明4・森田昌敏1

1 国立環境研究所環境ホルモン・ダイオキシン研究プロジェクト; 2 鳥取大学農学部獣医学科; 3 麗水大学校海洋システム学部海洋システム保全専攻; 4 国立環境研究所化学物質環境リスク研究センター

ポスター発表

会場<江戸東京博物館 会議室>

奇数番号演題:9月28日(水)11:15~12:30

偶数番号演題:9月29日(木)11:15~12:30

PD:動物での影響

- PD-1 ヒメタニシにみられる感覚器異常
Abnormalities in the sensory organs in *Sinotaia quadrata histrica*
○石井照久、田仲洋祐、船橋光、武藤梢
秋田大学・教育文化学部・自然環境・生物
- PD-2 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DES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 diethylstilbestrol in ovariectomized mice
○川添禎浩1、杉山裕美1、山田美絵1、那賀和奈1、川角祐介2、石橋弘志2、有菌幸司2、北條康司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-3 Effects of Inorganic Mercury on the Bone Formatin and Enzymatic Activities in the Amimals
○Funakoshi, T.1, Shimada, S.2, Sakaguchi, E. 1 and Tanaka, H.1
1) Fac. of Nursing, Kyushu Univ. of Nursing and Social Welfare、2) Dept. of Chemistry, Faculty of Education, Kumamoto Univ.
- PD-4 Effects of endocrine disrupter bisphenol A on the development of murine cerebral cortex
○Nakamura K1), 2), Itoh K1), Yaoi T1), Tsujimoto Y1), Sugimoto T2), Fushiki S1)
1) Department of Pathology and Applied Neurobiology and 2) Department of Pediatrics, Graduate School of Medical Science, Kyoto Prefectural University of Medicine, Kyoto, Japan
- PD-5 mRNA expression of estrogen receptor α and β , cytochrome P450 17 α hydroxylase, cytochrome P450 aromatase, anti-Müllerian hormone, and androgen receptor in developing gonads of Japanese quail
○Keigo Nakamura1, Kazumoto Shibuya1, Noboru Saitou2, Kiyoshi Shimada2, Takuya Hirai1 and Tetsuo Nunoya1
1 Nippon Institute for Biological Science, Japan, 2 Laboratory of Animal Physiology, Graduate School of Bioagricultural Sciences, Nagoya University, Japan
- PD-6 エストロゲン活性におけるイソプロピルフェノール誘導体の代謝活性化
Metabolic activation of isopropylphenol derivatives on estrogenic activity
○奥田勝博、瀧口益史、福内友子、吉原新一
広島国際大学薬学部薬学科
- PD-7 ビスフェノールAによる活性酸素種の誘導と細胞傷害に対するDJ-1の防御機構
Induction of reactive oxygen species by bisphenol A and abrogation of bisphenol A-induced cell injury by DJ-1
○大江洋正1,3、平敬宏1,3、有賀早苗2,3、有賀寛芳1,3
1北海道大学大学院薬学研究科、2同・農学研究科、3科技構・CREST
- PD-8 イボニシ(*Thais clavigera*)のエストロゲンレセプターファミリー遺伝子のアポトーシス抑制機能
Anti-apoptotic Effect of Estrogen Receptor Family Genes of Sea Snail, *Thais clavigera*
○秋山五香、梶原昌朗、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-9 有機スズ化合物の生殖発生毒性:ジブチルスズのマウスにおける胚致死作用
Reproductive and developmental toxicity of organotin compound: Embryo lethality of dibutyltin in mice
○江馬 眞1、藤井咲子2、松本真理子1、広瀬明彦1、鎌田栄一1
1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、2(株)化合物安全性研究所
- PD-10 2,3,7,8-TCDD曝露時のN2a-R細胞における神経機能分子の発現変化
Analysis of neuronal molecules in N2a-R cells under 2,3,7,8-TCDD exposure.

○ 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

PD-11 培養ラット胎児へのガルシニアの影響について—ビスフェノールAを除去する以前にガルシニア本体に胎児毒性はないのか—

Effects of galsinia(GAL) on cultured rat embryos

○横山 篤①、秋田正治②、横山博③、W.E.ウィラート③

① 神奈川産業大学生命科学研究所、②鎌倉女子大学、③ホルチモア国際環境技術センター

PD-12 内分泌攪乱化学物質曝露マウスの精巣および脳における遺伝子発現の変動

Changes of the gene expression in endocrine disruptors-exposed testis and brain in mice

○田中政巳1, 2, 4, 野澤資亜利3, 4, 中澤龍斗3, 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-13 培養ラット胎児へのビスフェノールA誘発毒性軽減型ケールサイト抽出物(フラクション14)の影響

Effects of kalesite(14) on cultured rat embryos

○横山 篤①、秋田正治②、横山博③、W.E.ウィラート③

① 神奈川産業大学生命科学研究所、②鎌倉女子大学、③ホルチモア国際環境技術センター

PD-14 2,4-Di-t-butylphenolの卵巣摘出CD1マウスによる子宮肥大試験

Uterotrophic effect of 2,4-di-t-butylphenol on ovariectomized CD1 mice

○坂本義光, 佐藤かな子, 安藤 弘, 久保喜一, 長澤明道, 矢野範男, 湯澤勝廣, 高橋 博, 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-15 米国東部3州におけるブルーギルのメス化について

Effects of endocrine disruptors on the fry of bluegill

○横山 篤①、横山博②、W.E.ウィラート②、R.Dワトソン②、E.Cヘルスホップ②、B.D.ホイスター②、B.E.ルーア②

① 神奈川産業大学生命科学研究所、③ホルチモア国際環境技術センター

PD-16 大豆由来イソフラボン曝露のマウスへの影響

Effect of exposure to soy isoflavone in mice

○木村 昂、岡本 朋、木村 直子、戸津川 清

山形大学農学部

PD-17 子宮内位置を同定したDES曝露マウスにおけるリン酸化型CaMKIIの増加と海馬のプロテオーム解析

Proteomic research for the mechanism of the increase in the levels of hippocampal phosphorylated CaMKII caused by prenatal DES exposure in mice

○河野宗明、副田二三夫、貝塚拓、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-18 DiethylstilbesterolおよびBisphenol Aの周産期曝露がラットDMBA誘発乳腺発がんに及ぼす影響

Effect of Perinatal Exposure to Dethylstilbestrol and Bisphenol A on Mammary Tumors in the Rat DMBA-induced Breast Cancer Model

○美谷島 克宏, 柿本 恒知, 竹腰 進, 長村 義之

東海大学 医学部 基盤診療学系 病理診断学

PD-19 新生仔マウス臓器中微量元素に対するメチマゾールの周産期投与の影響

Copper, Zinc, and Metallothionein in Organs of Mouse Perinatally Exposed to Antithyroid Drug Methimazole

○水上知広1、石飛裕美1、長谷川達也2、森弘毅3、渡辺知保1

1東京大学大学院医学系研究科人類生態学、2山梨県環境科学研究所環境生化学、3東北大学大学院医学系研究科腎・高血圧・内分泌学

PD-20 低濃度E2曝露によるメダカエストロゲン応答遺伝子の発現変動

Effect of low dose E2 on expression of estrogen response genes in Medaka (Oryzias latipes) liver

○山口明美1), 高良真也2), 有菌幸司3), 富永伸明1)

1) 有明高専・物質工, 2) 長崎大・環境科学, 3) 熊本県立大・環境共生

- PD-21 淡水産スカエビの幼生期における幼若ホルモン活性化化合物の曝露影響
Effects of juvenile hormone analogues (insecticides) on the larval ecdysis of freshwater shrimp, *Paratya compressa improvisa*
○多田満、軽部智美*、小神野豊*
(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、*(株)川上農場
- PD-22 ビレスロイド系殺虫剤デルタメトリンのBDNF遺伝子発現に対する影響
Effect of deltamethrin on neuronal activity-dependent BDNF gene expression in rat neurons
○今村理佐、伊藤清志、服部康行、安田 誠、田淵明子、津田正明
富山医科薬科大学、薬学部、分子神経生物学研究室
- PD-23 エストロジェン活性物質のレセプターでの活性酸素誘発性
○野々垣 常正1)、塚本 友紀江2)、高橋 郁子3)、古川 秀之4)、西田 幹夫4)
1、金城学院大学薬学部基礎医療薬学、2、増子記念病院肝炎研究室、3、名城大学薬学部生命薬学研究リサーチセンター、ラジオアイソトープ実験施設、4、名城大学薬学部健康薬学研究室
- PD-24 トリブチルスズによるラット海馬エストラジオール合成活性の攪乱
Tributyltin disturbed biosynthesis of estradiol in rat hippocampus
○宗綱 栄二1)、河井 亜矢子1)、小南 思郎1)、川戸 佳2)、山崎 岳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-25 ニジマス・性ホルモン結合グロブリンの同定と性ホルモン結合能
Molecular and biochemical characterization of sex hormone binding globulin in rainbow trout
○大久保信幸1)、長江真樹2)、奥長正基2)、城山健一郎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
- PD-26 Long-EvansおよびWistar HannoverラットにおけるTCDD影響の系統差
Strain Difference in TCDD Toxicities in Long-Evans and Wistar Hannover Rats
○川上 隆茂1,2)、椎崎 一宏2)、村上 義孝2)、高原 利夫3)、武田 健1)、遠山 千春2,4)、大迫 誠一郎2,4)
1東京理科大学・薬;2国立環境研究所・環境研究健康領域3株式会社新日本科学・薬物代謝分析センター;4東京大学大学院医学系研究科・疾患生命工学センター
- PD-27 Effect of di(n-butyl) phthalate on steroidogenesis-related gene expression in the testis of hyper- or hypothyroid rats
Mee Young Ahn, Hye-young Park, Jeong-a Kim, Ji-young Im and OHyung Sik Kim
College of Pharmacy, Pusan National University, San 30, Jangjeon-dong, Geumjung-gu, Busan 609-735, Korea
- PD-28 スチレントリマー、1a-フェニル-4e-(1'-フェニルエチル)テトラリン胎仔期曝露のSDラットに及ぼす影響
Effects of prenatal exposure to styrene trimer, 1a-phenyl-4e-(1' phenylethyl)tetralin 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-29 Identification of Differentially Regulated Genes in the Testis of Sprague-Dawley Rats Treated with Di(n-butyl) phthalate
○Ju Young Ryu, Hee Jin Kim, Ena Lee, Hyung Sik Kim
College of Pharmacy, Pusan National University, San 30, Jangjeon-dong, Geumjung-gu, Busan 609-735, Korea
- PD-30 フロン代替溶剤 1-Bromopropane の雌ラットにおける中枢神経作用
Effects of 1-bromopropane, an ozone-depleting substance replacement, on the central nervous system of female rats
○本間健資*、須田恵、川井さゆり、倉持光利、神保 雅、辻村祐佑、佐藤 潤
独立行政法人産業医学総合研究所 健康障害予防研究部(*企画調整部)
- PD-31 Effects of bisphenol A on the second generation immune function
○Mihi Yang, Su-Mi Hyun, , Hae-Ju Kim, Myoung-yun Pyo
College of pharmacy, Sookmyung Women's university, Seoul, 140-742, Korea
- PD-32 ビスフェノールA新生児期曝露のラットの情動・探索行動への影響:胎生期曝露との比較

Low dose effects of neonatal exposure to bisphenol A on exploratory and emotional behaviors in rats: comparison with those of prenatal exposure.

○藤本哲也1、久保和彦2、栗生修司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-33 Effects of gestational and neonatal exposure to genistein on estrogen responsive gene expression in the uterus and ovary of immature rats

○Soon Sun Kim1, Rhee Da Lee1, Gyu-Seek Rhee1, Seung Jun Kwack1, Ji Hyun Seok1, Kwon Jo Lim1, Mee Young Ahn2, Hyung Sik Kim2 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-34 トリブチルスズ投与ラットの雄性生殖器における元素挙動

Metal dynamics in male reproductive organs of the rats exposed to tributyltin chloride

○武田志乃1、西村義一1、上野俊治2、渡辺嘉人1、湯川雅枝1

1放射線医学総合研究所 2北里大学獣医畜産学部

PD-35 粒子状物質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 particle matters on the male reproductive function in mice.

○吉田 成一1, 2、高橋 久美子1、日吉 孝子1, 3、高野 裕久2, 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

PD-36 植物エストロゲン含有餌と外来性エストロゲンの複合曝露の影響

The effect of Isoflavone and E2 to vaginal opening of female mice.

○高島杏佳1, 2、深田秀樹1, 2、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、2千葉大学大学院医学研究院次世代環境健康学プロジェクト、3千葉大学環境健康フィールド科学センター

PD-37 Reproductive development of offspring of rhesus monkeys exposed to 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin(TCDD)during gestational and lactational periods

○久保田俊一郎1、福里利夫2、隅田寛3、浅岡一雄4、有馬昭宏5、安田峯生3

1東京大学大学院 総合文化研究科 生命環境科学系、2帝京大学医学部病理、3広島国際大学保健医療学部、4京都大学霊長類研究所、5(株)新日本科学安全性研究所

PD-38 電子顕微鏡によるディーゼル排ガス連続曝露マウスの精巣ライディヒ細胞解析

Electron-microscopic observation of the effect of the life time exposure of diesel exhaust on Leydig cells of mouse testes.

○入江美代子1, 2, 3・庭田祐一郎1, 2・石原亜希1, 2・高野裕久2, 4・栗原孝行5・押尾茂1, 2, 6・武田健1, 2

1東京理科大学薬学部、2 CREST, JST、3放送大学、4国立環境研究所、5金沢医科大学、6奥羽大学

PD-39 Angiogenesis in the mouse uterus exposed to DES neonatally

○Shuji Yamashita

Electron Microscope Laboratory, School of Medicine Keio University

PD-40 間性個体サワガニGethelphusa dehaaniの造雄腺について

Effects of the androgenic gland on the external characteristics of the intersexual male crab, Gethelphusa dehaani

岩正広美、○武富葉子、森智子

熊本大学理学部理学科

PD-41 オリゴアレイを用いたミンクジラ肝臓中遺伝子発現プロファイルの解析 -環境汚染物質による潜在的リスクの評価-

Gene Expression Profiling in Minke Whale Liver with an Oligo Array: Risk Assessment of Potential Toxic Effects of Environmental Contaminants

○井元麻衣1)・岩田久人1)・仲山 慶2)・金 恩英1)・渡辺倫夫1)・国末達也1)・新美聡子1)・安永玄太3)・藤瀬良弘3)・田辺信介1)

1) 愛媛大学沿岸環境科学研究センター、2) The Center for Marine Environmental Research and Innovative Technology, City University of Hong Kong、3) (財)日本鯨類研究所

PD-42 ラット海馬神経シナプスにおけるエストロゲン受容体分布の解析

Synaptic Localization of Estrogen receptor in the Rat Hippocampus

○向井秀夫1、村上元1、小南思郎2、北條泰嗣1、William GM Janssen3、John H Morrison3、木本哲也1、川戸佳1

- PD-43 環境ホルモンBisphenol A (BPA)は、海馬神経細胞におけるステロイド合成をかく乱する
Bisphenol A Disrupts the Synthesis of Brain Steroids in the Rat Hippocampal Neurons.
○北條泰嗣^{1,2}、中嶋浩平^{1,2}、中西広典^{2,3}、石井寛高^{2,3}、木本哲也^{2,3}、川戸佳^{1,2,3}
1.東大院・総合文化・広域科学、2.CREST・JST、3.東大院・理学系・物理
- PD-44 アクリロニトリルの生殖毒性に対するCYP2E1の関わり
The involvement of CYP2E1 in the reproductive toxicity of acrylonitrile
段志文、○岡村愛、関屋由子、伊藤由起、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-45 AhR-independent induction of CYP1A2 and UGT by exposure to pyrene
○Chul-Ho Lee, Yuki Ito, Yukie Yanagiba, Shuyun Zhang, Ai Okamura, Maiko Miyata, Michihiro Kamijima, Tamie Nakajima
Department of Occupational Environmental Health, Nagoya University Graduate School of Medicine, Nagoya, Japan
- PD-46 Octachlorostyrene及びStyrene trimer投与によるAhR依存的、非依存的な薬物代謝酵素の誘導
Induction of the AhR-dependent or independent drug-metabolizing enzyme with Octachlorostyrene and Styrene trimer
○柳場由絵、伊藤由起、山ノ下理、猪爪優子、段志文、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-47 マウスのDEHPによる炎症と催腫瘍性との関係について
The relationships between inflammation and tumorigenesis in mice after exposure to DEHP
○伊藤由起¹、朝枝伸幸²、田川義章²、李喆鏞¹、市原学¹、古橋功一¹、上島通浩¹、山ノ下理¹、那須民江¹
1名古屋大学大学院医学系研究科環境労働衛生学、2三和化学研究所製薬研究所
- PD-48 内分泌かく乱化学物質の脳・神経系に及ぼす影響に関する研究(3)周産期の甲状腺ホルモン不足が成長後のマウスの各行動に及ぼす影響
Effects of endocrine disruptors on Central Nervous System (3) Effects of perinatal hypothyroidism on behaviors in adult mice.
○梅津豊司、森田昌敏
(独)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
- PD-49 ディーゼル排ガス曝露の内分泌かく乱作用: 雄性生殖系に及ぼす次世代影響
Endocrine Disrupting Activity of diesel exhaust exposure: Transgenerational Effects of in utero exposure on mouse spermatogenesis
○庭田祐一郎^{1, 2}、阿部学^{1, 2}、小野なお香^{1, 2}、高野裕久^{2, 3}、菅原勇^{2, 4}、押尾茂^{1, 2, 5}、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国立環境研究所、4結核研究所、5奥羽大学薬学部衛生化学研究室
- PD-50 女性ホルモンは海馬神経細胞スパイン形態を変化させる
Female hormone alters the morphology of spines in hippocampal CA1 pyramidal neurons
○釣木澤 朋和、田辺 伸聡、川戸 佳
東京大学大学院総合文化研究科広域科学専攻、CREST
- PD-51 Effect of all-trans retinoic acid on bisphenol A-induced uterotrophic activity in rat (II)
○T. Koda, H. Imai and M. Morita
Endocrine Disruptors and Dioxin Research Project, National Institute for Environmental Studies, Tsukuba, Ibaraki 305-8506, Japan
- PD-52 新型多電極計測システムを用いたラット海馬における環境ホルモンの急性効果の解析
Non-genomic rapid effects of endocrine disruptors on the rat hippocampus: Multi-electrode dish analysis
○荻上真理、高田則雄、川戸佳
東京大学大学院・総合文化研究科・広域科学専攻、科学技術振興調整費MEXTプロジェクト、CREST
- PD-53 Enhancement of T3-induced regression of tadpole tail by 4-OH-3,5,3',4'-tetrachlorobiphenyl through MPT mechanism
○ Yuya Okimura^{1,4}, Shigeyuki Kitamura², Hiroaki Kuroki³, Keiko Kashiwagi¹, Akihiko Kashiwagi¹, Hirofumi Fujita⁴, Toshihiko Utsumi⁵ and Kozo Utsumi⁴

- PD-54 マウス新生仔期ジエチルスチルベストール投与がDNAメチル化に及ぼす影響
Effects of neonatal treatment with diethylstilbestrol on DNA methylation in the mouse
○佐藤 浩二^{1, 2, 3}, 栗山 元根^{2, 4}, 深田 秀樹^{2, 3}, 向後 泰司⁵, 大鐘 潤⁵, 塩田 邦郎⁵, 森 千里^{1, 2, 3}
1千葉大学大学院 医学研究院 環境生命医学, 2千葉大学大学院 医学研究院 次世代環境健康学プロジェクト, 3NPO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 形態再建医学, 5東京大学大学院 農学生命科学研究科 細胞生化学
- PD-55 新生仔期diethylstilbestrol曝露がマウス精巣上体のアキアポリンの発現に及ぼす影響
Effects of neonatal diethylstilbestrol treatment on aquaporin gene expression levels in mouse epididymis
○柳澤佑太¹, 山崎康司¹, 森 千里^{1,2,3}, 小宮山政敏^{1,2,3}
千葉大学・院医・環境生命医学¹・次世代環境健康学プロジェクト²、千葉大学・環境健康フィールド科学センター³
- PD-56 低濃度Bisphenol A、17β-estradiolがマウス精巣の細胞間接着関連蛋白に与える影響
Low dose effect of bisphenol A and 17β-estradiol 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}
千葉大・院医・環境生命医学¹、東京医科歯科大・エピジェネティクス²、次世代健康科学センター(NPO)³
- PD-57 ノニルフェノールによるラット肝でのエストラジオールの代謝、排泄の攪乱
The disturbance of metabolism and elimination of estradiol by nonylphenol in the rat liver
○大道寺 智、井上 博紀*、岩野 英知、横田 博
(酪農学園大学・獣医生化学教室、*環境生化学教室)
- PD-58 DES投与ラットにおける精巣毒性とテストステロン合成酵素への影響
Effects on Testosterone Synthetic Enzymes and Testicular Toxicity by Oral Administration of DES to SD Rat
○落合雄一郎、厚木理彩、井上博紀*、大道寺智、岩野英知、横田博
酪農学園大学 獣医生化学教室、*環境生化学教室
- PD-59 環境ホルモンBisphenol-Aは、オス成獣ラット海馬の神経細胞において急性的に樹状突起スパイン構造の形態変化をもたらす
The endocrine disruptor Bisphenol-A acutely induces changes of dendritic spine structures in rat hippocampal CA1 pyramidal neurons.
○田辺伸聡^{1,4}, 釣木澤朋和^{1,4}, 小松崎良将^{3,4}, 三橋賢司^{2,4}, 荻上-池田真理^{1,4}, 木本哲也^{1,4}, 川戸佳^{1,2,4}
1- 東大院・広域科学・脳生物物理学 2-東大院・理学系・物理学 3-日大・文理学部 4- CREST, JST
- PD-60 ヒメダカ正常メスと17β-エストラジオール曝露オスの肝臓および生殖腺におけるビテロジェニン関連物質の比較
Comparison of Vitellogenin related substances in the liver and gonads between 17β-estradiol treated males and normal females
○小林 佳代¹, 酒井 敦², 保 智己¹, 大石 正¹
1奈良女子大学大学院 人間文化研究科 2奈良女子大学 理学部 生物科学科
- PD-61 多環ムスクが及ぼす線虫(C. elegans)への生体影響及びDNAマイクロアレイを用いた遺伝子発現変動の解析
Effect of polycyclic musks on C. elegans, focusing on Cytochrome P-450 (CYPs) gene expression
○守田文代¹, 森 大樹², 井口綾子³, 木村宏和³, 富永伸明⁴, 武政剛弘², 有菌幸司³
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熊本県立大学 環境共生学部, 4国立有明工業高等専門学校 物質工学科、
- PD-62 エストラジオール、オクチルフェノール及びビスフェノールAのヒメダカOryzias latipesに及ぼす複合影響
Combination effects of estradiol-17β, 4-t-octylphenol and bisphenol A on the reproduction of medaka (Oryzias latipes)
○渡辺奈保子¹, 石橋弘志², 宮崎紘一¹, 平野将司¹, 加藤千尋¹, 高尾雄二³, 西村哲治⁴, 有菌幸司¹
1熊本県立大学環境共生学研究科, 2愛媛大学沿岸環境化学センター, 3長崎大学環境科学部, 4国立医薬品食品衛生研究所

- PD-63 Fenoxycarb曝露による甲殻類アミAmericamysis bahiaの成長影響
Biological effects of fenoxycarb in estuarine mysid shrimp (*Americamysis bahia*)
○平野将司1), 石橋弘志2), 渡辺奈保子1), 加藤千尋1), 宮崎絃一1), 鎌迫典久3), 有菌幸司1)
1)熊本県立大学環境共生学部, 2)愛媛大学沿岸環境科学研究センター, 3)国立環境研究所
- PD-64 The effects of intrauterine and lactational exposure to pentachlorophenol on rat pups (2)
○Kaori Morohoshi1,2, Maiko Kawaguchi1,3, Erina Saita4,5,6, Gen Watanabe4,5, Kazuyoshi Taya4,5, Toshiyuki Himi3, Hiroshi Yamamoto7, Takuya Kondo1, Hirohisa Takano1,2, Masatoshi Morita1, Hideki Imai1,2
1National Institute for Environmental Studies, 2The Master's Program in Environmental Sciences, University of Tsukuba, 3Department of Toxicology and Pharmacology, Faculty of Pharmacy, Musashino University, 4Department of Veterinary Medicine, Faculty of Agriculture, Tokyo University of Agriculture and Technology, 5The United Graduate School of Veterinary Sciences, Gifu University, 6Wildlife Rescue Veterinarian Association, 7Faculty of Integrated Arts and Studies, University of Tokushima
- PD-65 ディーゼル排気微粒子 (DEP) から分離された3-メチル-4-ニトロフェノール(PNMC)の抗アンドロゲン作用
Anti-Androgenic Activities of 3-Methyl-4-Nitrophenol in Diesel Exhaust Particles
○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
岐阜大学大学院・連合獣医学研究科1、東京農工大学大学院2、国立環境研究所3
- PD-66 一般廃棄物最終処分場浸出水処理水がメダカに及ぼす影響
Effects of managed water oozed out from the reclaimed land with waste disposal on the medaka
○宇根岡群佳、益田敦子、大石 正
奈良女子大学大学院人間文化研究科
- PD-67 胎児期・新生子期DES曝露における成熟雄マウスの用量-影響評価
Evaluation of Dose-response Effects on Offspring of the Male Mouse Exposed to Diethylstilbestrol as Endocrine Disrupting Chemicals
○割田克彦1,2), 岡本一剛2), 石原可奈3), 菅原照夫4), 千田 廉3), 北川 浩1), 星 信彦1,2,3)
1)神戸大学大学院自然科学研究科生体機構分野 2)北里大学獣医学部実験動物学教室
3)神戸大学農学部応用動物学形態機能学教室 4)北海道大学大学院医学研究科分子生化学教室
- PD-68 Effects of estrogen-like substances on amphibian metamorphosis
○Sachie Miyazaki1, Shigeyuki Kitamura2, Jin Satoh3, Yasushi Gotoh3, Hideki Hanada3, Keiko Kashiwagi3, Katsutoshi Yoshizato1, Hiroshi Hosoya1 and Akihiko Kashiwagi3
1Department of Biological Science, Faculty of Science, Hiroshima University 2Graduate School of Biomedical Sciences, Hiroshima University 3Institute for Amphibian Biology, Graduate School of Science, Hiroshima University
- PD-69 甲状腺ホルモン誘起による両生類幼生尾部短縮に対するサンスクリーン阻害
Suppression of thyroid hormone-induced tadpole tail regression by sunscreens
○山本武司1、北村繁幸2、後藤康之1、花田秀樹1、柏木啓子1、柏木昭彦1
1広島大学大学院理学研究科附属両生類研究施設、2広島大学大学院医歯薬学総合研究科
- PD-70 Effects of nonylphenol and octylphenol on amphibian metamorphosis
○Yasushi Gotoh1, Shigeyuki Kitamura2, Hideki Hanada1, Kawakami Satomi1, Jin Satoh1, Takeshi Yamamoto1, Cha Ta3, Noh Hayejin3, Park Chanjin3, Takatoshi Nao3, Keiko Kashiwagi1 and Akihiko Kashiwagi1
1Institute for Amphibian Biology, Graduate School of Science, Hiroshima University, Japan 2Graduate School of Biomedical Sciences, Hiroshima University, Japan 3Department of Life Science, Hanyang University, Korea
- PD-71 ディーゼル排ガス曝露により変動する精巣特異的遺伝子群
Effects of diesel exhaust exposure in utero on mouse testis specific gene expression
○押尾茂1,2,3, 庭田祐一郎2,3, 小野なお香2,3, 阿部学2,3, 菅原勇3,4, 高野裕久3,5, 西宗義武6, 武田健1,2
1奥羽大学薬学部衛生化学研究室、2.東京理科大学薬学部衛生化学研究室、3.CREST,JST、4.結核予防会結核研究所、5.国立環境研究所、6.大阪大学微生物病研究所
- PD-72 トリフェニルスズに曝露されたイボニシの各組織におけるRXR遺伝子の発現誘導
Induction of RXR Gene Expression in Various Tissues of the Rock Shell, *Thais clavigera* Exposed to Triphenyltin Chloride

○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-73 甲状腺C細胞の機能形態に及ぼす内分泌かく乱化学物質の影響

Effects of environmental endocrine disruptors (EDCs) on the C cell of thyroid glands

○川上智史1)、池田真紀1)、門脇武博1)、中村亮介2)、坂上元栄2)、清野正子2)、坂部貢2)、3)

1) 北里大学大学院医療系研究科、2)北里大学薬学部公衆衛生学教室、3)北里研究所病院臨床環境医学センター

PD-74 ユビキチン化を介したAhRのエストロゲンシグナル制御

Modulation of estrogen signaling by AhR through ubiquitination

○Fumiaki Ohtake 1), Yoshiaki Fujii-Kuriyama 2)3), Shigeaki Kato 1)4)

1) JST, ERATO 2) TARA, Univ. Tsukuba 3) JST, SORST 4) IMCB, Univ. Tokyo

PD-75 Aldrin, Dieldrin, Endrinのヒメダカにおける生物濃縮

Bioconcentration of Aldrin, Dieldrin and Endrin in Japanese Medaka (*Oryzias latipes*)

○近藤卓哉、平井慈恵、小塩正朗、鈴木なお子、鱈迫典久、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<江戸東京博物館 会議室>

奇数番号演題:9月28日(水)11:15~12:30

偶数番号演題:9月29日(木)11:15~12:30

PE: ヒトへの影響

- PE-1 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 of endocrine disruptor, bisphenol A (BPA), in serum, and effect of androgen on the metabolism of BPA in rats.
○竹内 亨1, 堤 治1, 中村直仁1, 生月弓子1, 高井 泰2, 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, 埼玉医大総合医療センター産婦人科2
- PE-2 Regulation of the endothelin system by endocrine disruptor, bisphenol-A and 17 β -estradiol in human umbilical vein endothelial cells (HUVECs)
○Yasumasa Kunifuji
School of Health Science, University of Occupational and Environmental Health, Japan
- PE-3 環境ホルモン作用に高感度なバイオアッセイシステムを用いた飲用水と環境水に関するヒトへの生物作用推定調査
Evaluation of biological effects of tap and other environmental water on human cells using bioassay that is highly susceptible to endocrine disruptor
喜多和子、林宏、紀仲秋、金井和美、○鈴木信夫
千葉大学大学院医学研究院環境影響生化学
- PE-4 マグロ類の水銀及びダイオキシン類部位別濃度
Comparison of Mercury and Dioxin levels in the tuna muscles collected from one individual
○田形 肇1、川上 宏之1、池津 鮎美2、稲崎 瑞恵2、久保田 恵実2、白柳 利江子2、豊田 正武2
1財団法人日本冷凍食品検査協会、2実践女子大学生活科学部
- PE-5 ヒトにおけるダイオキシン類の蓄積特性 -食品摂取状況との関連性-
Analysis of residual nature of dioxins in human samples -Relationship between the food intake and residual levels-
○松枝隆彦、飯田隆雄、岩本眞二
福岡県保健環境研究所
- PE-6 乳癌細胞におけるSXRを介する転写に対するPCBの影響とその作用機構の検討
Effects of PCBs on steroid xenobiotic receptor (SXR)-mediated transcription
○宮崎航1、岩崎俊晴1、天野出月1、六反田奈和2、長岡りん2、竹下 彰3、鯉淵典之1
1群馬大学大学院医学系研究科器官機能学、2群馬大学大学院医学系研究科臓器病態外科学、3虎の門病院 沖中記念成人病研究所
- PE-7 PCBによる乳癌細胞における転写制御への影響
Effects of PCBs on transcription in breast cancer cells.
○岩崎俊晴 1、坪井美樹 1、日下田大輔 1、宮崎 航 1、長岡りん 2、六反田奈和 2、竹下 彰 3、鯉淵典之 1
1群馬大学大学院 医学系研究科 器官機能学、2群馬大学大学院 医学系研究科 臓器病態外科学、3虎の門病院 沖中記念成人病研究所
- PE-8 保存臍帯を用いたPCBsの胎児期曝露評価
In utero exposure assessment of PCBs by using the preserved umbilical cords
○大竹貴光(1)、吉永淳(1)、関好恵(2)、松村徹(2)、渡辺慶一郎(3)、石島路子(3)、加藤進昌(3)
(1) 東京大学大学院新領域創成科学研究科 (2) 国土環境株式会社 (3) 東京大学大学院医学研究科
- PE-9 17- β -EstradiolによるWistar 6W♀ラットの脳下垂体での活性酸素誘発
○高橋 郁子1)、野々垣 常正2)、塚本 友紀江3)、古川 秀之4)、西田 幹夫4)
1、名城大学薬学部生命薬学研究リサーチセンターラジオアイソトープ実験施設、2、金城学院大学薬学部基礎医療薬学、3、増子記念病院肝炎研究室、4、名城大学薬学部健康薬学研究室
- PE-10 Exposure of incinerator and home electric appliances recycling workers to PCDDs, PCDFs, coplanar PCBs, and Brominated diphenyl ethers and their effects to health indexes

OYasutaka Ogawa1, Rie Yoshida1, Ippei Mori1, Hiroyuki Saito1, Fumihiko Kitamura1, Mamoru Hirata1, Kenichi Ohba2, Yuki Matsumoto2

1National Institute of Industrial Health, Japan; 2Kitasato University, Japan

- PE-11 ポリ塩化ビフェニル類 (PCBs) がヒト臍帯静脈内皮細胞 (HUVECs) におけるendothelial nitric oxide synthase (eNOS) の発現に与える影響
The expression of endothelial nitric oxide synthase (eNOS) in human umbilical vein endothelial cells (HUVECs) exposed to polychlorinated biphenyls (PCBs)
○大森直子1,3、深田秀樹2,3、佐藤浩二3、滝上英孝4、森 千里2,3
1千葉大学大学院医学研究院形態再建医学、2次世代環境健康学プロジェクト、3千葉大学大学院医学研究院環境生命医学、4国立環境研究所循環型社会形成推進・廃棄物研究センター
- PE-12 双胎児における子宮内有機塩素系化学物質曝露について
The fetal exposure to organochlorines of twins
○井上万里子1,2,3、深田秀樹2,3、長田久夫3,4、戸高恵美子3,5、森 千里2,3,5
1千葉大学大学院医学研究院生殖機能病態学 2千葉大学大学院医学研究院環境生命医学 3千葉大学大学院医学研究院次世代環境健康学プロジェクト 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都市園芸フィールド科学教育研究センター
- PE-13 母乳中のダイオキシン類濃度と食事との関係
Relationship between PCDD/F, coplanar PCBs and PCBs concentrations in breast milk and dietary habits of mothers
○米元純三1)、上地博人2)、曾根秀子1)、竹内陽子1)、椎崎一宏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)
(独) 国立環境研究所、上地産婦人科医院、(株) 国土環境・環境創造研究所
- PE-14 臍帯血中のダイオキシン類及びPCBs全異性体分析
Measurements of dioxins and PCBs in cord blood samples
○中村朋之、仲井邦彦、松村 徹1、社本博司1、小泉敦子1、山内 慎1、鈴木恵太、大葉 隆、菅原典夫、亀尾聡美、佐藤 洋
(東北大学医学系研究科 環境保健医学、1国土環境 環境創造研究所)
- PE-15 Perfluorinated Compounds and Semen Quality: Results of a Pilot Study
○Keerthi S. Guruge,1 Sirimal P. GalbadaArachchige,2 Sumedha Wijeratna,3 Keerthi M. Mohotti,4 Harsha R. Seneviratne,3 Noriko Yamanaka,1 and Shigeru Miyazaki1
1National Institute of Animal Health, Japan, 2Industrial Technology Institute, Sri Lanka, 3University of Colombo, Sri Lanka, 4Tea Research Institute of Sri Lanka, Sri Lanka
- PE-16 FOLLOW-UP SURVEY OF DIOXINS CONCENTRATIONS IN THE BLOOD OF YUSHO PATIENTS IN 2002-2004
○Takashi Todaka1, Hironori Hirakawa2, Junboku Kajiwara2, 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 Sciences, Kyushu University
- PE-17 ヒト母乳中ダイオキシン類の分析
Dioxin and related chemicals concentration in breast milk.
○梶原淳睦1)、戸高尊2)、平川博仙1)、堀就英1)、佐々木成子3)、加藤静恵3)、中島そのみ3)、鶴野安希子3)、近藤朋子3)、西條泰明3)、佐田文宏3)、岸玲子3)、飯田隆雄1)
1) 福岡県保健環境研究所、2) 日本食品衛生協会、3) 北海道大学大学院医学研究科
- PE-18 魚介類個別食品における臭素化ダイオキシン及びその関連化合物の汚染実態調査
Investigation of Polybrominated Dibenzo-p-dioxins/Dibenzofurans and Related Compounds in Marine Products
○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
- PE-19 日本における母体および胎児の臭素化難燃剤、塩素化ダイオキシン、PCBの曝露状況
Current status of maternal and fetal exposure to brominated flame retardants, PCBs and dioxins in Japan
○深田秀樹1, 2, 井上万里子1, 2,3, 長田久夫1,4,大森直子2,5, 川城由紀子2, 戸高恵美子1,2,6, 高橋 真7, 滝上英孝8, 酒井伸一9, 森 千里1,2,6
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、3千葉大 院医 生殖機能病態学、4千葉大 院医 周産期母性科、5千葉大 院医 形態再建医学、6千葉大 院医 環境健康フィールド科学セ、7愛媛大 沿岸環境科学研究セ、8国環研 循環型社会形成推進・廃棄物研究セ、9京都大 環境保全セ

- PE-20 日本人女性の尿中DEHP代謝産物排泄量の日間変動
Between-day variation in the urinary excretion of DEHP metabolites in Japanese women
○藤巻 可弓1、吉永 淳1、芹澤 滋子2、白石 寛明2
1東京大学、2国立環境研究所
- PE-21 有機臭素化合物がヒト臍帯静脈内皮細胞の遺伝子発現に及ぼす影響
Gene expression analysis of human umbilical vein endothelial cells exposed to brominated organic compounds
○佐藤 浩二1, 2, 3、大森 直子2, 4、滝上 英孝5、深田 秀樹2, 3、森 千里1, 2, 3
1千葉大学大学院 医学研究院 環境生命医学、2千葉大学大学院 医学研究院 次世代環境健康学プロジェクト、3NPO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 形態再建医学、5国立環境研究所 循環型社会形成推進・廃棄物研究センター
- PE-22 ヒト絨毛細胞株におけるステロイドホルモン産生能に及ぼす内分泌攪乱物質の影響
Endocrine disruptors affect the biosynthesis of steroid hormones in human choriocarcinoma JEG-3 cells.
○金子 真、中西 剛、横山 英明、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
- PE-23 受胎待ち時間調査の地域間比較
Comparison of time to pregnancy between dwellers of urban and rural areas in Japan
○荒川 千夏子1、吉永 淳1、鈴木 恵太2、仲井 邦彦2、佐藤 洋2
1東京大学 大学院新領域創成科学研究科、2東北大学 大学院医学系研究科
- PE-24 植物エストロゲンによる胎児曝露ーダイゼインの代謝産物であるイクオールの胎内濃度の性差について
Fetal exposure to phytoestrogens – sexual difference of phytoestrogens of equol detected cord blood
○中谷祐貴子1、戸高恵美子1,2,3、深田秀樹1,3、長田久夫3,4、大森-井上万里子1,3,4、森千里1,2,3
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、3千葉大学大学院 医学研究院 次世代環境健康学プロジェクト、4同医学部附属病院産婦人科
- PE-25 有機スズ化合物はヒト胎盤のエストラジオール産生を促進する
Organotin compounds promote estradiol production in human placenta
○広森洋平1、中西 剛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

ポスター発表

会場<江戸東京博物館 会議室>

奇数番号演題: 9月28日(水) 11:15~12:30

偶数番号演題: 9月29日(木) 11:15~12:30

PF: 対策技術

- PF-1 海洋細菌によるアルキルフェノール類の分解
Degradation of Alkylphenols by Marine Bacterium
○川又 睦1・松永航也2
1大成建設(株) 技術センター, 2東京医薬専門学校
- PF-2 乳癌細胞におけるestrogen receptor(ER)とsteroid and xenobiotic receptor (SXR)の相互作用
Cross-talk between ER(Estrogen Receptor) and SXR(Steroid and Xenobiotic Receptor) in breast cancer cells.
○六反田奈和1, 岩崎俊晴2, 長岡りん1, 宮崎 航2, 天野出月2, 竹下 彰3, 鯉淵幸生1, 堀口 淳1, 森下靖雄1, 鯉淵典之2
1群馬大学大学院 医学系研究科臓器病態外科学, 2同器官機能学, 3虎の門病院沖中記念成人病研究所
- PF-3 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/硫酸抱合体動態の解明
Bisphenol A-Glucuronide/Sulfate Diconjugation in Perfused Liver of Rat
○毛馬内志乃1)、内山信樹1)、岩野英知2)、横田博2)、翁長武紀1)、加藤清雄1)、井上博紀3)
1)酪農学園大学・獣医生理学、2)獣医生化学、3)環境生化学
- PF-4 ラット肝灌流モデルを用いた、門脈中ビスフェノールAグルクロン酸抱合体の胆汁中への排泄
Bilious excretion of bisphenol A glucuronide from blood stream in rat perfused liver
○内山信樹1)、毛馬内志乃1)、岩野英知2)、横田博2)、翁長武紀1)、加藤清雄1)、井上博紀3)
1)酪農学園大学・獣医生理学、2)獣医生化学、3)環境生化学
- PF-5 ヒト肝ガン細胞SK-HEP-1のTCDD不応答性はCYP1A1を発現できないことに起因する
Lack of CYP1A1 expression is involved in unresponsiveness of the human hepatoma cell line SK-HEP-1 to dioxin
○椎崎一宏1,2、大迫誠一郎1,3、小山寿恵2、永田良一4、米元純三5、遠山千春1,3
1国立環境研究所・環境健康研究領域、2筑波大学・人間総合科学研究科、3東京大学大学院・医学系研究科・疾患生命工学センター、4㈱新日本科学、5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
- PF-6 各種シクロデキストリン誘導体のBisphenol-Aに対する包接能と分解反応系への効果
The stabilities of inclusion complexes of cyclodextrin derivatives and Bisphenol-A and the effects of these additives on the chemical degradation system
○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-7 曝気処理による河川底質中ノニルフェノールとその前駆物質の削減
Reduction of Nonylphenol and Its Precursors in River Sediment by Aeration
○茂木守、野尻喜好、細野繁雄、河村清史
(埼玉県環境科学国際センター)
- PF-8 サケ白子DNA素材による大気中発ガン物質の除去
Removal of carcinogens from atmosphere by salmon milt DNA
○西村太輔1、劉 向東1、米道智美1、杉 正人1、小倉雄一1、吉田文人1、松永政司1、西 則雄2
1.日生バイオ株式会社、2.北海道大学大学院工学研究科
- PF-9 ラット腸管におけるビスフェノールAグルクロン酸抱合および抱合体動態の性差
Sex Differences in Bisphenol A Glucuronidation and Absorption in Rat Intestine
○松井宏枝1)、翁長武紀1)、加藤清雄1)、井上博紀2)
1)酪農学園大学・獣医生理学、2)環境生化学
- PF-10 内分泌かく乱化学物質曝露による次世代影響の予測システムの開発のフレームワーク
A Framework for Development of a System That Enables Prediction of the Influence of Exposure to Endocrine Disruptors on the Next Generation
○曾根秀子、豊柴博義、大迫誠一郎、米元純三
(独)国立環境研究所 内分泌かく乱化学物質・ダイオキシン研究プロジェクト、PM2.5・DEPプロジェクト、環境健康領域

PF-11 鳥類におけるPCB水酸化代謝物の体内動態

Tissue Distribution of Hydroxylated PCB Metabolites (OH-PCBs) in Avian Species

○長谷川淳, 大西久夫, 榎本剛司, 鹿島勇治*, 松田宗明, 河野公栄, 脇本忠明
愛媛大学農学部 環境計測学, *日本環境衛生センター

PF-12 メダカビテロジェニンを指標とした環境中エストロゲン作用物質モニタリング法の提案と環境教育への応用

Monitoring Procedure of Environmental Estrogenic Chemicals using Medaka Vitellogenin Immunochromatography and Its Application for Environmental Education.

○羽田野泰彦¹, 池上昌弘³, 平井慈恵², 小塩正朗², 森田昌敏², 水上春樹¹, 鎌迫典久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 リバネス

PF-13 DEHPからMEHPへの微生物分解による生成と気化

Microbial production of mono-(2-ethylhexyl) phthalate from di-(2-ethylhexyl)phthalate by Mycobacterium sp. and its vaporization.

○中宮 邦近 高木 博夫、伊藤 裕康、John S. Edmonds、鈴木 規之、森田 昌敏
独立行政法人国立環境研究所

PF-14 環境中の化学物質暴露状況に関する意識調査～「ヒトのポリ塩化ビフェニール(PCB)暴露状況に関する調査」参加者を対象に

A questionnaire survey of people's attention and behavior change after knowing their own contamination level of PCB

○小川俊子¹, 戸高恵美子^{1,2,3}, 川城由紀子¹, 深田秀樹^{1,3}, 森千里^{1,2,3}
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、3千葉大学大学院医学研究院次世代環境健康学プロジェクト

PF-15 エーテル結合を持つ汚染物質のバイオ・スティミュレーション

Novel biostimulation of contaminants containing ether moieties

○中宮 邦近、橋本 俊次、伊藤 裕康、John S. Edmonds、鈴木 規之、森田 昌敏
独立行政法人国立環境研究所