

ポスター発表
会場<ダリア>

奇数番号演題: 11月25日(月) 11:30~12:30

偶数番号演題: 11月26日(火) 11:00~12:00

PA: 分析法・環境動態

- PA-1 工業用ビスフェノールAに含まれる不純物の同定
Identification of trace impurities in industrial grade bisphenol A
○寺崎 正紀、諸星 香織、白石 不二雄、J. S. Edmonds、森田 昌敏
国立環境研究所
- PA-2 全自動オンラインインチューブ固相マイクロ抽出法/高速液体クロマトグラフィーによる環境ホルモン汚染の解析
Analysis of endocrine disruptor pollution by automated on-line in-tube solid-phase microextraction/high performance liquid chromatography
○三谷公里栄1)、井瀬慈1)、成松鎮雄1)、出石文男2)、片岡洋行1)
1)岡山大学、2)岡山赤十字病院
- PA-3 インプリント樹脂を濃縮用前処理カラムに用いた環境水中のエストロゲンのHPLC分析
HPLC Analysis of Estrogens in Environmental Water using a Molecularly Imprinted Polymer as a Pretreatment Column
○近藤卓哉1)、森田昌敏1)、渡部悦幸2)
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)島津製作所
- PA-4 Dioxin concentrations of breast milk in China and Japan; Comparative analysis both by HRGC-MS and DIPS-CALUX assay
○Fujio Kayama 1, 2, Hejin Yi3, Masafumi Nakamura4, Hisatoshi Yabusita4, Junko Fujino4, Hideo Fukatsu5, Naoki Yamazaki5, George Clark6
1Dept. of Health Science, Jichi Medical School, 2CREST-JST, 3Dept. of Hygienic Toxicology, College of Public Health, China Medical University. 4Hiyoshi Corporation, 5SRL Inc. 6Xenobiotic Detection International Inc.
- PA-5 イオントラップ質量分析計を用いるBPA及びNPの高感度測定法の開発とELISA法との比較
Development of the highly sensitive method for the determination of BPA and NP using an ion trap mass spectrometer and comparison with ELISA method
芹沢滋子1)、藤本 茂2)、白石不二雄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)武田薬品工業株式会社
- PA-6 河川水及び流入水中の内分泌かく乱化学物質濃度とエストロゲンリセプター結合能
Concentration of Endocrine Disrupting Chemicals and Binding Ability of Estrogen Receptors in the Waters of a River and Its Inflow Channels
○茂木守、細野繁雄、野尻喜好
埼玉県環境科学国際センター
- PA-7 カワウ(Phalacrocorax carbo)組織における有機臭素化合物
Brominated organic compounds in the organs of common cormorants (Phalacrocorax carbo)
○渡邊清彦1)、井関直政2)、益永茂樹3)、大井悦雅1)、高菅卓三1)、森田昌敏2)
1)株式会社島津テクノリサーチ 2)独立行政法人国立環境研究所 3)横浜国立大学
- PA-8 Determination of Alkyl Phenols in Indoor Air by Filter-Sampling GC/MS
○Ayumi Hasegawa, Kikuo Takeda, Hideharu Fujimoto, Kazutoshi Ohashi, Taketoshi Fujimoto
Sumika Chemical Analysis Service, Ltd.
- PA-9 コプラナーPCBスクリーニング用ELISAシステムの開発
DEVELOPMENT OF ENZYME-LINKED IMMUNOSORBENT ASSAY FOR THE PRE-SCREENING OF COPLANAR POLYCHLORINATED BIPHENYLS
○奥山亮1)、竹中宏誌1)、西和人1)、水上春樹1)、堤智昭2)、天倉吉章2)、滝上英孝3)、佐々木久美子2)、米谷民雄2)、小崎俊司4)、切畑光統4)、宮武和孝4)、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)国立医薬品食品衛生研究所、3)国立環境研究所、4)大阪府立大学大学院
- PA-10 アルミナカートリッジカラムを用いたダイオキシン類の精製法の開発
Development of Clean-up Method for Dioxins with Alumina Cartridge Column
○横石英樹、佐々木俊哉1)、殷熙洙2)
(株)環境研究センター、1)日本ウォーターズ(株)、2)独立行政法人 農業環境技術研究所
- PA-11 大気環境中の芳香族炭化水素レセプター (AhR) リガンド活性化化合物の探索
Search for new aryl hydrocarbon receptor (AhR) ligands in atmospheric environment
○三崎健太郎1)、3)、河見博文2)、田中藤太2)、鈴木正人1)、松井三郎3)、松田知成3)
1)京都大学工学研究科環境工学専攻、2)京都大学工学研究科環境質制御研究センター、3)京都大学地球環境学大学院

- PA-12 フタル酸エステル類の室内環境中における存在形態の解析
Estimation of the Properties of Phthalic Acid Esters in Indoor Air
○山田浩司*、米田稔*、山本浩平**
*京都大学工学研究科環境地球工学専攻、**京都大学エネルギー科学研究科エネルギー社会・環境科学専攻
- PA-13 諏訪湖におけるダイオキシン類の異性体組成
Congener Profiles of Polychlorinated Dibenzo-p-dioxins, Dibenzofurans and Coplanar-PCBs in Lake Suwa
○池中良徳1)、渡邊栄喜2)、宮原裕一1)、殷熙洙2)
1) 信州大学山地水環境教育研究センター 2) 独立行政法人農業環境技術研究所
- PA-14 SPMEによるp,p'-DDEの体毛からの抽出法
Solid phase micro-extraction(SPME) and GC-micro-ECD analysis of p,p'-DDE in hair samples
○草壁 孝彦、齊藤 剛、佐藤 文子、武市 早苗
東海大学医学部法医学教室
- PA-15 塩素処理によるビスフェノールAの化学変化と変異原性
Productive behaviors and mutagenic activities of chlorinated Bisphenol A
○松浪優哉1)、森山健司1)、藤田博2)、松藤寛1)、千野誠1)、小縣昭夫2)、青木直人2)、武田明治1)
1) 日本大学生物資源科学部食品科学工学科、2) 東京都立衛生研究所毒性部
- PA-16 GC/MS分析のためのインディルビンのトリメチルシリル化
Trimethylsilylation of Indirubin for GC/MS
○高尾雄二1)、山下浩平1)、高良真也1)、犬童真紀子2)、長江真樹1)、富永伸明3)、石橋康弘4)、関沢 純5)、宮入伸一6)、有菌幸司2)
1長崎大学環境科学部、2熊本県立大学環境共生学部、3有明工高専物質工学科、4長崎大学環境保全センター、5国立医薬品食品衛生研究所化学物質情報部、6日本大学薬学部
- PA-17 SCLV Injection Systemを用いたBPX-Dioxin-I及びBPX-Dioxin-IIにおけるPCDDs/PCDFs全溶出順位
Retention Order for PCDDs/PCDFs on BPX-Dioxin-I and BPX-Dioxin-II With SCLV Injection System
○江崎達哉1)、関好恵2)、増崎優子2)、松村徹2)
1) エス・ジー・イー ジャパン株式会社、2) 国土環境株式会社 環境創造研究所 環境リスク研究センター
- PA-18 エストラジオール関連物質の環境中での分解に関わる要因について
Factors Influencing Degradation Rate of Estrogen Related Compounds in Aquatic Environment
○磯部友彦、白石寛明、白石不二雄、森田昌敏
国立環境研究所
- PA-19 過熱水蒸気を用いたダイオキシン類分析の前処理への応用
A Novel Use of Super Heated Steam for Pretreatment of Dioxin Analysis
○古川 篤史1)、宮武 和孝1)、中澤 昌美1)、大西 忠一1)、原田 浩希1)、島本 卓弥1)、和田 芳雄2)、松井 久次2)
1) 大阪府立大学大学院、2) 大阪ガス
- PA-20 HPLC-coulometric arrayによるヒト血漿中イソフラボン定量法の確立
Rapid analysis of soybean derived isoflavones in human plasma using HPLC with coulometric array detection.
○荒尾行知1,3)、大塚広子1)、山田耕治2,3)、香山不二雄1,3)
1自治医科大学、2九州大学、3科技団・CREST
- PA-21 ワックス量の異なる小麦中のダイオキシン類濃度の比較
Comparison of dioxins concentrations in wheat with the different amount of wax
○草佳那子、土屋一成
九州沖縄農業研究センター
- PA-22 ヒト尿中のノニルフェノール及びオクチルフェノールの分析
Determination of 4-Nonylphenols and 4-Octylphenol in Human Urine by LC/MS
○井之上浩一1)、川口 研1)、岡田文雄1)、吉村吉博1)、中澤裕一1)、堀江正一2)、岡 尚男3)、和泉俊一郎4)、牧野恒久4)
1: 星薬科大学薬品分析化学教室、2: 埼玉県衛生研究所、3: 愛知県衛生研究所4: 東海大学医学部 母子生育学系産婦人科学部門
- PA-23 水系でのジエチルスチルベストール(DES)の酸化反応挙動
Oxidation Reaction Behavior of Diethylstilbestrol (DES) in Aqueous
○高木 浩司、齊藤菜保子、齋藤 潔
桐蔭横浜大学大学院工学研究科材料工学専攻
- PA-24 カルボニル基を有する植物エストロゲンモデル化合物の酸化反応挙動
Oxidation Reaction Behavior of Model Compounds Having the Carbonyl Group as the Structural Analogs of Plant Estrogen

○鈴木 祥文、齋藤 潔*
桐蔭横浜大学大学院工学研究科材料工学専攻、* 桐蔭横浜大学工学部機能化学工学科

- PA-25 高感度・高精度POPs分析方法の検討(前処理及びHRGC/HRMS分析方法の検討)
Analysis of Stockholm Convention Priority POPs With High Sensitivity and High Quality Using ¹³C-Isotope Standards and HRGC-HRMS: Clean-up and Analysis
○山下道子、嶽盛公昭、Kurunthachalam Senthil Kumar、高菅卓三
(株)島津テクリサーチ
- PA-26 テトラブロモビスフェノールA及び臭化ジフェニルエーテルの高精度分析法の確立と長期保存魚(スズキ、ボラ:1986-2000)中に観察された両難燃剤による汚染の経年変動
Establishment of analytical method for TetrabromobisphenolA and Polybrominated diphenyl ethers as brominated flame retardant and alteration of their pollutants observed in a long-term stock-fish (Japanese sea bass and grey mullet: 1986-2000)
太田 壮一、○奥村 尚志、西村 肇、中尾 晃幸、青笹 治、宮田 秀明
摂南大学薬学部食品衛生学研究室
- PA-27 臭素系難燃剤4種の熱及び光分解特性に関する検討
Characterization of pyrolysis and photolysis by four kinds of brominated fire retardants (BFRs)
太田 壮一、○西村肇、奥村 尚志、中尾 晃幸、青笹 治、宮田 秀明
摂南大学薬学部食品衛生学研究室
- PA-28 プラスチック由来の内分泌攪乱物質の分析(9)
Analysis of endocrine disrupting substances derived from plastics (9)
○道祖土 勝彦1), 田口博之1), 小寺 洋一2), 石原 由美子3), 柳 仁在4), 鄭 宣龍4)
1) 日本大学薬学部, 2) 産業技術総合研究所, 3) 高分子分解研究所, 4) 全南大学環境工学科
- PA-29 下水処理場におけるノニルフェノールおよびその関連物質の挙動(その2)
Behavior of Nonylphenol and Related Chemicals in Wastewater Treatment Plants - II. Behavior of Nonylphenoltriethoxyacetic acid
武 亨1), 二階堂 悦生1), 石井 正敏2), 高井 貢2), ○笠井 一次2)
1) 財団法人 下水道新技術推進機構, 2) 株式会社 日水コン
- PA-30 下水処理場におけるE2(17β-エストラジオール)のモニタリング手法の検討
Examining of the E2 Monitoring Method in Sewage
○二階堂 悦生、武 亨、杉本 束
財団法人下水道新技術推進機構下水道新技術研究所研究第1部
- PA-31 Determination of Octylphenol Ethoxylates in Aqueous Samples by Liquid Chromatography / Mass Spectrometry
○Yasuko Yoshida , Masashi Murakami , Hideharu Fujimoto , Motohiko Kato and Kikuo Takeda
Sumika Chemical Analysis Service, Ltd.
- PA-32 英虞湾におけるエストロゲン様物質の挙動
The Behavior of Estrogenic Substances in Ago Bay
○岩崎誠二、佐藤邦彦、吉村英基、高橋正昭1), 木村哲也、栗冠和郎、大宮邦雄2), 松田知成、松井三郎3)
1) 三重県保健環境研究所, 2) 三重大学生物資源学部, 3) 京都大学大学院工学研究科
- PA-33 TEMPORAL TRENDS OF PBDE AND PBDD/F IN SEDIMENT CORES FROM TOKYO BAY
○Jae-Won Choi1, Susumu Fujimaki2, Kimiyoshi Kitamura1, Shunji Hashimoto1, Hiroyasu Ito1, Takeo Sakurai1, Noriyuki Suzuki1, Hiromitsu Nagasaka3, Shin-ichi Sakai1 and Masatoshi Morita2
1 National Institute for Environmental Studies, Onogawa 16-2, Tsukuba, Ibaraki 305-8506, 2 Application & Research Center, JEOL Ltd., Musashino 1-2, Akishima, Tokyo 196-8558, 3 METOCEAN Environment Inc., 1334-5 Riemon, Ohigawa, Shida, Shizuoka 421-0212
- PA-34 TDS/GC/MS法を用いたフタル酸エステル分析の試み
Approach for Analysis of Phthalate by TDS/GC/MS
○大童真紀子1)、森大樹1)、立花賢浩2)、篠原亮太1)、有菌幸司1)
1) 熊本県立大学環境共生学、2) 株式会社同仁グローバル
- PA-35 淀川水系におけるノニルフェノール、ビスフェノールAの排出源について
On the emission source of nonylphenol and bisphenol A in the Yodo River Basin
○中地重晴 川岸悦子 山田晴美 市原真紀子 小野敬子
環境監視研究所
- PA-36 Analysis of dioxins in the reprocessed salt
○Junghyuck Suh, Moohyeog Im, Dongmi Choi, Mooki Hong, Changmin Kim
Department of Food Evaluation, Korea Food & Drug Administration, Korea
- PA-37 底質試料を対象としたノニルフェノキシ酢酸類の測定
Analytical Method of Nonylphenoxy Acetic Acids with GC/MS
○小森行也、八十島誠、田中宏明

- PA-38 河川水中に存在するエストロゲン様活性の消長と寄与物質の挙動
Estimation on Fate of Estrogen-like activity in River from Calculation Mass Balance
○玉本博之 宮本宣博 八十島誠 小森行也 東谷忠 田中宏明
独立行政法人土木研究所 水循環研究グループ
- PA-39 日本の湖沼におけるダイオキシン類に関する研究 第I報
Investigation on Dioxins in Japanese Lake Part I
○渡辺栄喜、股 熙洙、馬場浩司、石井康雄
独立行政法人 農業環境技術研究所 環境化学分析センター
- PA-40 日本の湖沼におけるダイオキシン類に関する研究 第II報
Investigation on Dioxins in Japanese Lake Part II
○渡辺栄喜、股 熙洙、馬場浩司、石井康雄
独立行政法人 農業環境技術研究所 環境化学分析センター
- PA-41 インプリントポリマーを前処理カラムに用いた環境水中ビスフェノールAのHPLC分析
HPLC Determination of Bisphenol-A in Environmental Water with Molecularly Imprinted Polymer as a Pretreatment Column
○渡部悦幸1)、今井裕恵、近藤卓哉、森田昌敏2)、細矢憲、田中信男3)
1)島津製作所、京都工芸繊維大学、2)国立環境研究所、3)京都工芸繊維大学
- PA-42 微量ビスフェノールAのHPLC分析におけるコンタミネーション低減について
Suppressing Contamination of Bisphenol-A in Trace-Analysis with HPLC
○渡部悦幸1)、今井裕恵、近藤卓哉、森田昌敏2)、細矢憲、田中信男3)
1)島津製作所、京都工芸繊維大学、2)国立環境研究所、3)京都工芸繊維大学
- PA-43 根菜類農作物におけるダイオキシン類に関する研究
Studies of levels and trends of dioxins in root crops
○股熙洙、渡邊栄喜、清家伸康、上垣隆一、馬場浩司、石坂真澄、石井康雄、上路雅子
独立行政法人 農業環境技術研究所
- PA-44 河川中物質濃度予測のための1次元不定流モデルの開発
Development of one-dimensional unsteady flow model for prediction of substance concentration in river
○鈴木一寿、白石寛明、金東明、金再奎、中杉修身
国立環境研究所
- PA-45 下水道におけるNP関連物質の挙動
Behavior of NPEO's decomposition products in wastewater treatment plants
○八十島誠、小森行也、岡安祐司、田中宏明
独立行政法人土木研究所 水循環研究グループ
- PA-46 血液10 mL中におけるダイオキシン類の超微量定量分析への試み I
The quantitative study to use small volume blood on dioxin analysis I
○藤峰 慶徳、望月 あゆみ、平井 哲也
大塚製薬(株) 大塚ライフサイエンス事業部 EDC分析センター生体ダイオキシン類分析室
- PA-47 血液10 mL中におけるダイオキシン類の超微量定量分析への試み II
The quantitative study to use small volume blood on dioxin analysis II
○望月 あゆみ、平井 哲也、藤峰 慶徳
大塚製薬(株) 大塚ライフサイエンス事業部 EDC分析センター生体ダイオキシン類分析室
- PA-48 GISと統計モデルを用いたEDCsの環境中濃度予測に関する研究
Study about the concentration prediction of EDCs using GIS and the statistics model
○金 再奎、鈴木一寿、金 東明、白石寛明、中杉修身
国立環境研究所
- PA-49 化学物質の環境動態予測のための3次元海水流動及び水質モデルの開発
Development of Coupled 3D Water Quality and Ocean Model for Ecotoxicological Risk Assessment in Coastal Water
○金 東明1、趙 顯秀2、鈴木一寿1、金 再奎1、白石寛明1、中杉修身1
1国立環境研究所 化学物質環境リスク研究センター2麗水大学校 海洋SYSTEM学部海洋SYSTEM保全専攻
- PA-50 簡易測定キットを用いたニジマスビテロジェニンの測定
-下水処理水で飼育したニジマスの分析-
Immunological detection using simple qualitative and quantitative kit for salmonids vitellogenin - serum vitellogenin concentration in rainbow trout exposed to effluents from sewerage -
○江本 匡1、伊藤 友紀2、犬飼 孔1☆、藤野 博良3、伊藤 敬三4、佐々木 達1、原 彰彦2
1株式会社エコニクス、2北海道大学大学院水産科学研究科、3片山化学工業株式会社、4株式会社フロンティアサイエンス(1☆ 現 独立行政法人国立環境研究所)
- PA-51 播磨地域一帯の港における有機スズの蓄積と経年変化
Accumulation and Change on the Organic tin compounds in the ports of Harima region

○安杖 直子、永光 弘明、加藤 陽二、木村幸子、熊谷 哲
姫路工業大学

- PA-52 下水処理場の放流口に隣接する河川水中の17β-エストラジオールの挙動
The behavior of 17β-estradiol in river water discharged by sewage works
○井本 由美子、宇野 美奈子、永光 弘明、木村幸子、加藤陽二、古武家 善成1)、中野
武1)、熊谷 哲
姫路工業大学、1)兵庫県立健康環境研究センター
- PA-53 ノニルフェノール関連物質の分析法開発
Development of analytical method for nonylphenol relative compounds
○篠田晶子1)、大野律子2)、小川祐子3)、行谷義治3)、小森行也4)、田中宏明4)
1) 昭和電工㈱、2) 昭光通商㈱、3) 日本環境㈱、4) 独立行政法人土木研究所
- PA-54 大気中の微量化学物質の迅速捕集法開発
Fast Analysis of POPs in Air by Use of Solid Phase Extraction Cartridge
○篠田晶子、藤本悦男、森川宏平
昭和電工株式会社
- PA-55 Modelling of Multimedia Distribution of Endocrine Disrupting Chemicals
OKyunghee Choi1, Junheon Youn1, Daeil Kang1, Choong Lee1, Dongsoo Lee2, Jaeryoung Oh3,
Sunghwan Jeon1 and Jingyun Na1
1. National Institute of Environmental Research1, Republic of Korea, 2. Seoul National
University, 3. Korea Ocean Research & Development Institute
- PA-56 Environmental Levels and Trend of Dioxins in Republic of Korea
○Daeil Kang*, Eunkyung Lee, Junheon Youn, Choong Lee, Sunghwan Jeon and Jingyun Na,
Kyunghee Choi
Department of Environmental Risk Research, National Institute of Environmental Research,
Republic of Korea
- PA-57 OCCURRENCE OF PERSISTENT ORGANIC POLLUTANTS (POPS) IN SRI LANKA
○Keerthi S. Guruge1, Mafumi Watanabe2 and Shinsuke Tanabe2
1 Toxico-Biochemistry Section, Department of Safety Research, National Institute of Animal
Health, Kannondai 3-1-5, Tsukuba, Japan, 2Center for Marine Environmental Studies, Ehime
University, Tarumi 3-5-7, Matsuyama, Japan
- PA-58 RT-PCR BIOASSAY TO IDENTIFY CYP1A GENE EXPRESSIONS INDUCED BY ANIMAL FEEDS IN
CULTURED CHICKEN AND BOVINE HEPATOCYTES.
○Keerthi S. Guruge, Noriko Yamanaka and Shigeru Miyazaki
Toxico-Biochemistry Section, Department of Safety Research, National Institute of Animal
Health, Kannondai 3-1-5, Tsukuba, Japan,

PB:評価法

- PB-1 WISP-2 is a secreted protein and can be a marker of estrogen-exposure in MCF-7 cells
Hidekuni Inadera a)b)c), Hong-Yan Dong b), Hideaki Yurino b) and Kouji Matsushima b)
a) Environmental Science Center, University of Tokyo, b) Department of Molecular Preventive
Medicine, Graduate School of Medicine, University of Tokyo, c) Japan Science and Technology
Corporation
- PB-2 内分泌攪乱化学物質の肺培養細胞を用いた評価システムの構築 ~
Di-n-butyl Phthalateの細胞分化抑制効果について~ --
Biological assessment of endocrine disrupter using lung epithelial cell culture system.
Suppression of cell differentiation by addition of Di-n-butyl Phthalate --
○井口孝一、吉見立也、三浦 卓
東京薬科大学・生命科学部・環境分子生理生態学研究室
- PB-3 ヘルパーT細胞サブタイプTh1およびTh2特異的サイトカイン分泌に及ぼす内分泌かく乱化学物質および類縁物質の影響
Effect of Some Endocrine Disruptors and Related Chemicals on Secretion of Th1 Cytokines and Th2
Cytokines from Anti CD3- Stimulated Spleen Cells
○矢野一馬、中島羊奈子、大野修司、中陳静男
星薬科大学薬学部生化学教室
- PB-4 メダカビテロゲン高感度自動EIA法の開発と評価
Development and evaluation of highly-sensitive Medaka (*Oryzias latipes*) vitellogenin automated
immunoenzymometric assay system.
○丸尾直子1)、鎌迫典久、小塩正朗、白石寛明、森田昌敏2)
1) 東ソー(株)、2) 国立環境研究所
- PB-5 キンギョにおけるビテロジェニンELISA系の確立とエストロジェン様作用の検出評価法の基礎的検討
Pilot monitoring of estrogen-like action with newly established ELISA for goldfish vitellogenin
○尾形雅君、三原 茂、清水和樹、塩原麻衣子、星野 稔
静岡県立大学 薬学部
- PB-6 メダカの各発育段階におけるビテロゲン量
Measurement of vitellogenin in several developmental stages of medaka
○萩野 哲、原 匠
住化テクノサービス株式会社
- PB-7 環境ホルモン物質複合暴露によるメダカビテロゲン誘導
Effect of the combined exposure of endocrine disruptors on Medaka Vitellogenin induction
○川口真理子1)、榊原隆三1)、羽田野泰彦2)、西和人2)、水上春樹2
1九州女子大学、2株式会社エンバイオテック・ラボラトリーズ
- PB-8 酵母Two-Hybrid法を用いた化学物質の抗甲状腺ホルモン作用の評価
Detection of Anti-thyromimetic Activities of Chemicals Using a Yeast Two-Hybrid Assay
○北川陽子、高取聡、織田肇、西川淳一1)、西原力1)、堀伸二郎
大阪府立公衆衛生研究所、1) 大阪大学大学院薬学研究科
- PB-9 線虫*C. elegans*の遺伝子発現パターンによるステロイドホルモンのセンシング
Sensing of steroid hormones by expression pattern of specific response genes in *C. elegans*.
○富永伸明1)、松野哲也1)、園田理紗1)、浦和寛2,3)、高良真也4)、上杉裕子5)、小原雄治5)、
井口泰泉3,6)、有菌幸司2,3)
1) 有明工業高専、2) 熊本県立大・環境共生、3) 科技団CREST、4) 長崎大・環境科学、5) 遺伝研・
遺伝資源情報、6) 基生研・統合バイオ
- PB-10 ホルモン受容体コンホメーションセンシング抗体による内分泌かく乱化学物質の統合的評価
Total evaluation of endocrine disruptors by the antibody specific for hormone receptor conformation
change
○浅井大輔1)、小泉 修2)、毛利資朗3)、中井 誠4)、矢可部芳州4)、高月峰夫4)、野瀬 健1)、坂口和靖1)、
下東康幸1
1九州大学・院理・化学、2福岡女子大学・人間環境、3九州大学・院医・実験動物学、4化学物質
評価研究機構・評価研
- PB-11 蛍光リガンドを用いたアンドロゲン受容体結合試験法の開発
Development of fluorometric competitive binding assay for androgen receptors
○村上秀和1)、浅井大輔2)、中井 誠1)、徳永隆俊2)、野瀬 健2)、矢可部芳州1)、下東康幸2
1(財)化学物質評価研究機構・安全性評価技術研究所、2九大院・理・分子科学
- PB-12 遺伝子組換えメダカ胚を用いた環境エストロゲン様物質検出法の開発
Development of bioassay for detecting environmental estrogenic substances by using transgenic
Medaka embryos
○矢田修1)、川村敏之3)、堀江亮太3)、杉瀬健3)、古川厚2)、山下一郎3
1(株)日立空調システム・環技研、2水族飼育技術懇談会、3広島大・遺伝子実験施設
- PB-13 大豆抽出物とそれに含まれる濃度に等しいレベルのイソフラボン類の卵巣摘出マウスにおけるエストロゲ
ン様作用
Estrogenic activity of soybean extract and isoflavones at the same concentrations as soybean extract
in ovariectomized mice
○川添禎浩、小幡真弓、山田美絵、那賀和奈、石田晃造、鈴木 隆、水谷民雄
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

- PB-14 ELISA法をベースとした、蛋白レベルでのアロマトラーゼ阻害アッセイ法の構築
Development of Aromatase Inhibition Assay based on ELISA at a protein level
○松井一裕*、西井重明、石橋卓也、岡 正則
東洋紡績(株) 敦賀バイオ研究所
- PB-15 エストロゲン様活性の評価指標としてのラット回転かご走行活性
Running wheel activity of female rats as an indicator for assessing estrogenic activity of chemicals
○小宇田 智子、梅津 豊司、諸星 佳織、森田 昌敏
独立行政法人 国立環境研究所 環境ホルモン・ダイオキシン研究プロジェクト
- PB-16 官能基を異にするピレンのバイオアッセイによる評価
Assessment using 3 bioassays for pyrene derivatives substituted at 1-position by 3 functional groups
○狩野文雄、上原真一、鈴木孝人1)、早川リエ、山村杏里、丹治郁夫、上田豊甫2)
1) 東京都立衛生研究所、2) 明星大学理工学部
- PB-17 ヒメダカビテロジェニンを用いたエストロゲン様作用の評価
The evaluation of the estrogenic activity using Medaka (*Oryzias latipes*) Vitellogenin Assay
○田畑彰久1、渡辺哲理1、宮本信一1、大西悠太1、伊藤光明1、亀井翼2、眞柄泰基2
1 国土環境(株) 環境創造研究所 環境リスク研究センター、2 北海道大学大学院工学研究科 環境衛生工学講座
- PB-18 ゼブラフィッシュビテロジェニンELISAを用いた経口投与によるエストロゲン様物質の分析
Analysis of some estrogenic chemicals with zebrafish vitellogenin ELISA system
○羽田野泰彦1、榎原隆三2、山下倫明3、水上春樹1、民谷栄一4、森田昌敏5
1株式会社エンバイオテック・ラボラトリーズ、2九州女子大学、3中央水産研究所、4北陸先端科学技術大学院大学、5国立環境研究所
- PB-19 CALUX™ Assay(ケイラックス™アッセイ)迅速測定による土壌・底質スクリーニング法の適用
- ケーススタディー;長浜 -
The application of CALUX™ Assay to screening method for soil and sediment - Casestudy of Nagahama -
○中村昌文1、若林丈資2、藪下尚智1、藤野潤子1、市川泰之1、G.C.Clark3、
1株式会社日吉、2長浜市役所、Xenobiotic Detection Systems Inc.
- PB-20 エストロゲンレセプターモデルとしてのシクロデキストリン誘導体のSPR法による評価
Evaluation of the cyclodextrin derivatives as an estrogen receptor model by SPR assay
○西川真子、服部憲治郎、竹内知子1)、今多秀夫2)、村井省二3)
1) 東京工芸大・工、2) サガミ計測(株)、3) 神奈川県産業総合技術研究所
- PB-21 塩素処理後の水道水のエストロゲン様作用の増大要因について
The Factor of Increase in Estrogenic Effect of Chlorinated Drinking Water
○伊藤禎彦、吉村友希
京都大学大学院工学研究科環境工学専攻
- PB-22 カエルビテロジェニンELISA検出系による定量的エストロゲン活性測定法の開発
Development of anuran (*Xenopus*) system for quantitative estimation of estrogen activity of chemical substances using vitellogenin-detecting ELISA
○三井直子1、戸笈修1、河原明2
1 東和科学(株)、2 広島大学総合科学部
- PB-23 水酸化PCB類の性状とエストロゲン及び甲状腺ホルモン活性について
Characterization, estrogenic and thyroid hormonal activities of a series of hydroxy-PCBs
○能町 真実1)、白石 不二雄1)、奥村 為男2)、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-24 環境水中のエストロゲン様物質検出のための酵母two-hybrid法の最適化
Improvement of yeast two-hybrid system for detection of estrogenic substance in environmental water
○中室 克彦、上野 仁、奥野 智史、坂崎 文俊、亀井 孝幸
摂南大学 薬学部
- PB-25 3種の異なる評価法によるゲニステイン硫酸抱合体のエストロゲン活性
Evaluation of Estrogenic Activity of Genistein Sulfates by Three Different Assay Methods
○喜友名周子1、水垂 亨1、太田 茂1、小倉健一郎2、渡部 烈2、西川淳一3、
西原 力3、藤本成明4、吉原新一1
1 広島大・医歯薬、2 東京薬大・薬、3 大阪大・薬、4 広島大・原医研
- PB-26 Diethylstilbestrol (DES) の周産期曝露によるIgE増強効果
Enhancing effect of diethylstilbestrol(DES) exposure in perinatal period on IgE response of mouse
○森川 俊策、粕谷 志郎
岐阜大学地域科学部地域環境講座
- PB-27 DR-CALUX™を用いた残留性有機汚染物質(POPs)のbio-TEF評価
Relative potency estimates of persistent organic pollutants (POPs) based on DR-CALUX™ results
○滝上英孝1、細江和典2、P.A. Behnisch3、酒井伸一1
1 (独) 国立環境研究所 循環・廃棄物研究C、2 鐘淵化学工業(株)、3 SGS Control-Co.m.b.H (GER)

- PB-28 ウズラエストロゲン受容体のin vitro結合試験法の開発
Development of in vitro competitive binding assay for quail estrogen receptors
○前川 しのぶ1、西塚 誠1、2、西川 淳一 2、市川 耕平3、島田 清司3、今川 正良1
1名市大院・薬、2阪大院・薬、3名大院・農
- PB-29 cDNAマイクロアレイを用いた3,3',4,4',5-ペンタクロロビフェニール暴露によるシロイヌナズナ遺伝子発現応答の経時的変動解析
Analysis of Exposure Time-dependent Change of Gene Expression Responding to the Chemical Stress of 3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl in Arabidopsis Thaliana Using cDNA Microarray
○小林 篤1)、磯村綾子2)、藤田家久2)、長坂洋光3)、久松 伸1)、其木茂則1)
1) 麻布大学大学院 環境保健学研究科 2) 麻布大学環境保健学部 健康環境科学科3) 国土環境株式会社 環境創造研究所
- PB-30 ゼノバス変態アッセイ法によるオクタクロロスチレンの甲状腺に対する影響評価
The assessment of octachlorostyrene on thyroid-disrupting effects using Xenopus metamorphosis Assay (XEMA)
○馬 迎新、日名子 恵、松田恒平、内山 実
富山大学理学部生物学科
- PB-31 Sorption of Selected Estrogenic Compounds into Synthetic Membrane Vesicles
○Hiroshi Yamamoto and Masatoshi Morita
National Institute for Environmental Studies, Tsukuba, Japan
- PB-32 DNA Chipを用いた内分泌攪乱作用の解析—がん細胞と正常細胞の比較—
Analysis of Endocrine-Disrupting Chemicals Using a DNA Chip
—Comparison of cancer cells and normal cells—
○辻本善政1、榎 由樹1、高嶋良吉1、水谷滋利1、近藤昭宏2、井口泰泉3、武田 健4、加藤郁之進 1
1タカラバイオ(株)、2大阪大学(医)、3岡崎基生研(統合バイオ)、4東京理科大学(薬)
- PB-33 甲状腺ホルモン受容体応答性レポーター遺伝子アッセイ法による内分泌攪乱化学物質のスクリーニング
Screening for EDCs using the Thyroid Hormone Receptor Responsible Reporter Gene Assay
○加藤 輝久1、大野 研1、荒木 直比呂1、北村 繁之2、太田 茂2、黒木 広明3、藤本 成明4、飯田 満1
1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 エコ・スクリーン開発室、2広島大学大学院医歯薬学総合研究科、3第一薬科大学、4広島大学原爆放射能医科学研究所
- PB-34 飼料に含まれる植物エストロゲンの分析及びエストロゲン活性評価
Levels of Phytoestrogen in Feeding Diet and Estrogenic Activity for Human Estrogen Receptor α and β
○松岡宗和1)、犬童真紀子1)、上村葵1)、石橋弘志2)、Hutchinson T.H.3)、趙 顯書4)、牛嶋真利恵5)、岩原正宣5)、有菌幸司1)
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)アストラゼネカ、4)麗水大学、5)崇城大学工学部
- PB-35 紫外線吸収剤に含まれる成分のin vitroアッセイ系によるエストロゲン活性の評価
Estrogenic Activities of Sun Screen Components Using the in vitro Assay Systems
○諸星 佳織、山本 裕史、小宇田 智子、白石 不二雄、森田 昌敏
独立行政法人国立環境研究所
- PB-36 テトラゾリウム塩発色法のラット精子毒性試験への応用 —プロパンのハロゲン化物を例として—
Application to halogenized propanes of Simple and Rapid Sperm Toxicity Tests by Tetrazolium Salt Methods in Rats
○大谷勝己*、小林健一、久保田久代、三枝順三
独立行政法人 産業医学総合研究所
- PB-37 メダカ β -Actin及びビテロゲン遺伝子を指標としたin vivoエストロゲン・アンタゴニスト試験法の開発
In vivo Estrogen-antagonist Assay by Quantitative Analysis of Medaka β -Actin or Vitellogenin Gene Expression
○西川智浩、小塩正朗、鐘迫典久、白石寛明、森田昌敏
国立環境研究所
- PB-38 ツチガエルを用いた変態試験法の開発
Development of Rana metamorphosis assay (RAMA) using Rana rugosa
○藤井貴章1、柏木昭彦2、戸笈修1、
1東和科学(株)、2広島大・院理・両生類研
- PB-39 トランスジェニックカエルを用いたビスフェノールAの甲状腺ホルモン攪乱作用の評価
Bisphenol A disrupts thyroid hormone action in transgenic frogs
○戸笈修1,2、大房健1,2、藤井貴章1、柏木昭彦4、中島明子1、柏木啓子4、近藤泰征4
吉里勝利2,3
1東和科学(株)、2広島県産科研、3広島大・院理・生物、4広島大・院理・両生類研
- PB-40 17 β -エストラジオールはツチガエルの変態を阻害する
17 β -estradiol suppress Rana rugosa metamorphosis
○宮原真紀1、岡知宏1、花田秀樹2、柏木昭彦2、戸笈修1
1東和科学(株)、2広島大・院理・両生類研

- PB-41 エストロゲン前駆物質 2-ニトロフルオレンのラット肝チトクロームP450による代謝とその活性化
Metabolic Activation of Proestrogen 2-Nitrofluorene by Rat Hepatic Cytochrome P450
 ○藤本隆志, 北村繁幸, 杉原数美, 吉原新一, 太田 茂
 広島大院医歯薬
- PB-42 フタル酸エステル類の代謝とエストロゲン活性
Metabolic activation of phthalate to estrogenic compounds
 ○幸田龍紀1), 北村繁幸1), 杉原数美1), 佐成正剛1), 藤本成明2), 大和田智彦3),
 太田 茂1)
 1)広島大医歯薬 2)広島大原医研 3)東京大薬
- PB-43 メダカビテロジェニンのHPA法及びELISA法を用いたエストロゲン作用の評価
Evaluation of Estrogenic Activity Using Hybridization Protection Assay and ELISA in Medaka (Oryzias latipes)
 ○宮本信一1, 大西悠太1, 伊藤光明1, Emma Thomas-Jones2, Ceri Morris2, Stuart Woodhead2, 東谷 忠3, 玉本博之3, 田中宏明3
 1 国土環境株式会社 環境創造研究所 環境リスク研究センター2 Molecular Light Technology Research Ltd., UK3 独立行政法人 土木研究所 水循環研究グループ
- PB-44 アンドロゲン・男性ホルモン受容体の高親和性蛍光トレーサーの設計合成
Design and Synthesis of Fluorescent Tracer for Androgen Receptor Binding Assay
 ○徳永隆俊1・浅井大輔1・近藤 薫2・中井 誠2・野瀬 健1・矢可部芳州2・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
- PB-45 コイビテロジェニンの免疫測定系の確立とキンギョを用いた暴露試験への応用
Development of ELISA and SRID for carp vitellogenin and application to the exposure examination using goldfish
 ○平井 政彦1、尾田 典久1、藤野 博良1、深田 陽久2、原 彰彦2
 1片山化学工業(株)、2北大院水
- PB-46 ボラビテロジェニンに対するモノクローナル抗体の作製
Establishment of monoclonal antibodies reacted to mullet vitellogenin
 ○尾田 典久1、平井 政彦1、藤野 博良1、天野 春菜2、原 彰彦2
 1片山化学工業(株)、2北大院水
- PB-47 ELISA及びSRIDによるボラビテロジェニン測定系の確立
Quantitative immunoassay for mullet vitellogenin using ELISA and SRID
 ○尾田 典久1、平井 政彦1、藤野 博良1、天野 春菜2、原 彰彦2
 1片山化学工業(株)、2北大院水
- PB-48 酵母Two-Hybridアッセイ法を用いた事業所排水のエストロゲン活性
Estrogenic Activity in Industrial Wastewaters Measured with a Yeast Two-Hybrid Assay System
 ○高橋 悟、池田享司、白石不二雄*
 岩手県環境保健研究センター、* 国立環境研究所
- PB-49 Structure Activity Relationship Of Flavonoids Using pERE-Luc Stably Transfected MCF-7 Cell system.
 K.E. Joung and O.Y.Y. Sheen
 College of Pharmacy, Ewha Womans University, Seoul 120-750, Korea,
- PB-50 Flavonoids down regulate the CYP1A1 gene expression Ystimulated by TCDD
 K. E. Joung, Min K.N., Bang S.R., and O.Y.Y. Sheen.*
 College of Pharmacy, Ewha University, Seoul 120-750, Korea
- PB-51 内分泌かく乱作用の検出を目的とした検査項目を加えた2世代繁殖毒性試験法の検討
 —ビンクロゾリンを用いた検証試験—
An Evaluation of Two-Generation Reproduction Toxicity Study Adding Some Endpoints to Detect the Endocrine Disrupting Activity Using Vinclozolin
 ○松浦郁夫, 齊藤哲司, 芦名美智子, 涌生ゆみ, 岩田 宏, 並木正人, 星野信人, 石塚啓仁, 勝田 修, 高橋 要, 土谷 稔, 池田保男, 三浦 稔
 (株)三菱化学安全科学研究所 鹿島研究所

PC:生態系への影響

- PC-1 陸上生態系におけるダイオキシン類の生物濃縮と異性体組成
Bioaccumulation and congener composition of dioxins in terrestrial wildlife in central Japan
○安田雅俊1・山田文雄1・川路則友1・山崎晃司2・中島政明2
1 (独)森林総合研究所・鳥獣生態研究室, 2 茨城県自然博物館
- PC-2 DDT類、TNT類及びB[a]Pを対象としたFETAX試験の結果について
過剰肢ガエル調査の一環として
Applications of the FETAX assay to p,p'-dichlorodiphenyltrichloroethane, 2,4,6-trinitrotoluene, their metabolites, and benzo[a]pyrene associated with field frog malformations in Kitakyushu, Japan
○坂 雅宏
京都府保健環境研究所
- PC-3 エクジステロイドがDaphnia magna vitellogenin遺伝子の発現量に及ぼす影響
Expression of the vitellogenin gene in water flea treated with 20-hydroxyecdysone
○中村 周平, 加藤 泰彦, 倉本 英幸, 志賀 靖弘, 時下 進一, 太田 敏博, 山形 秀夫
東薬大・生命
- PC-4 巻貝のステロイドホルモン受容体ファミリー遺伝子の機能解析
Functional analysis of steroid hormone receptor superfamily gene of sea snail (*Thais Clavigera*)
○黒川 貴子, 加藤 健一, 梶原 昌朗, 榎本 瞳, 高橋 勇二, 三浦 卓
東薬大・生命科学・環境分子生理生態学
- PC-5 Vitellogenin ELISA and histology applied to the liver and gonads of the fishes in the Saho and Yamato River.
○Tadashi Oishi^{1,2}, Akiho Ohnishi³, Akiko Yagi³, Ryoko Kawamoto³, Maki Omasa¹, Teruyoshi Matoba¹ and Satoshi Tamotsu^{1,3}
¹Graduate School of Human Culture, ²KYOUSEI Science Center for Life and Nature, ³Department of Biology, Faculty of Science, Nara Women's University, Nara, Japan
- PC-6 生育初期段階のメダカに対するノニルフェノールの内分泌かく乱作用
Endocrine disrupting effects of 4-nonylphenol to Japanese medaka in early-life stage
○堀尾剛、小原裕三、大津和久、石原悟、遠藤正造
農業環境技術研究所 化学環境部
- PC-7 有機塩素系農薬を多量散布した熱帯北西オーストラリアの孤立した耕作地域における野生生物(魚類およびクロコダイル)中のDDT代謝物およびtoxaphene残留
DDT metabolite and toxaphene residues in wildlife (fish and crocodiles) following high applications to an isolated farming area in tropical NW Australia: possible endocrine disrupting effects.
○鎌田 亮, W. Kay*, 柴田康行, J.S. Edmonds, 森田昌敏
国立環境研究所, *Queensland大学(オーストラリア)
- PC-8 巻き貝のインボセックス発症機構の解明
ステロイドホルモン受容体ファミリー遺伝子の発現状態について
Quantitative and histochemical analysis of the mRNA levels of steroid hormone receptor superfamily genes in *Thais clavigera*
榎本瞳、○梶原昌朗、加藤健一、黒川貴子、戸田晋吾、松岡輝樹、高橋勇二、三浦卓
東京薬科大学 生命科学部 環境分子生理生態学研究室
- PC-9 キンギョにおけるビスフェノール A および抱合化ビスフェノール A の動態解析
Changes in the tissue concentration of bisphenol A and conjugated bisphenol A in goldfish, *Carassius auratus*
○高橋佳1、李虎哲2、高尾雄二1、高良真也1、征矢野清2、石橋康弘3、有菌幸司4、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長崎大学環境保全センター・4熊本県立大学環境共生学部
- PC-10 クサガメビテロジェニンアッセイ(ELISA法)の野外調査への応用
Field studies using a Reeves' pond turtle *Chinemys reevesii* vitellogenin assay by ELISA for investigation into the effects of xenoestrogens
○多田哲子^a、坂 雅宏^a、上田彬博^a、鎌田洋一^b
^a 京都府保健環境研究所、^b 大阪府立大学農学部獣医学科
- PC-11 有機塩素化合物による鳥島のアホウドリおよびクロアシアホウドリの汚染とその蓄積特性
Contamination and Accumulation Status of Organochlorine Compounds in Two Species of Albatrosses from Torishima Island
○中西茂之1)、渡部真文1)、田辺信介1)、岡奈理子2)、佐藤文男2)
1)愛媛大学沿岸環境科学研究センター、2) (財)山階鳥類研究所
- PC-12 有機塩素系内分泌攪乱物質による日本沿岸漂着鯨類の汚染
Contamination by Organochlorine Endocrine Disrupters in Cetaceans Stranded in Japanese Coastal Waters
○荒金玉実・梶原夏子・渡部真文・田辺信介
愛媛大学沿岸環境科学研究センター
- PC-13 魚類におけるアルキルフェノールのエストロゲン受容体結合の種間差
Species differences on estrogen receptor -bindings of alkylphenols in fish

○中井 誠、信川貴子、横田弘文、浅井大輔*、江藤千純、矢可部芳州、下東康幸*
財団法人 化学物質評価研究機構 安全性評価技術研究所、*九州大学大学院理学府分子科学

- PC-14 実環境における水生生物への影響調査結果について
Vitellogenin and gonad histopathology in common carp of two rivers and a lake in Japan; Potential for endocrine disruption.
○川嶋 之雄1)、服巻 辰則1)、鷺見 学2)、有菌 幸司3)、井口 泰泉4)、清水 誠5)
1)日本エヌ・ユー・エス株式会社、2)環境省、3)熊本県立大学、4)岡崎国立共同研究機構、5)東京大学
- PC-15 タンチョウの微量元素測定ー重金属汚染マーカーとしての風切羽の可能性ー
Trace elements in Japanese crane (*Grus japonensis*)—usefulness of flight feathers as indicator of heavy metal contaminant—
熊谷芳浩1)、寺岡宏樹1)、原口謙策2)、仲井邦彦3)、佐藤 洋3)、正富宏之4)、○平賀武夫1)
1)酪農学園大学獣医学部毒性学教室、2)産業技術総合研究所、3)東北大学大学院医学系研究科、4)専修大学北海道短期大学
- PC-16 霞ヶ浦(西浦)におけるヒメタニシ*Sinotaia quadrata historica*の繁殖生態 -
性比の攪乱は起っているのか? -
Reproductive ecology in fresh water mud snail *Sinotaia quadrata historica* in Lake Kasumigaura -Do endocrine disrupters affect to sex ratio in fresh water mud snails? -
○平井慈恵、鎌迫典久、小塩正朗、河辺 聖、白石不二雄、森田昌敏
独立行政法人 国立環境研究所
- PC-17 Less Recovery from Imposex in the Rock Shell, *Thais clavigera* from Korea
○Hyeon-Seo Cho¹, Soon-Woo Seol¹, Toshihiro Horiguchi²
Yosu National University, Division of Ocean System, Korea¹, National Institute for Environmental Studies, Environmental Chemistry Division, Japan²
- PC-18 Development of an Amphibian Metamorphosis Model for Detecting Thyroid Axis Disruption
○Joseph E.Tietge, Gary W.Holcombe, Joseph J.Korte, Patricia A.Kosian, Sigmund J.Degitz
U.S.Environmental Protection Agency, Duluth, MN
- PC-19 イボニシにおけるステロイドホルモンとその代謝能及び受容体に関する実験的検討
Experimental Examination on Steroid Hormones, Their Metabolic Ability and Steroid Hormone Receptors of the Rock Shell, *Thais clavigera*
○堀口敏宏1)・勝 義直2)・太田康彦3)・渡邊 肇4)・井口泰泉4)・陸 明5)・安保 充6)・大久保明6)・山崎素直7)・白石寛明8)・柴田康行8)・森田昌敏8)
1)国立環境研, CREST、2)統合バイオサイエンスセンター, CREST、3)鳥取大・農, CREST、4)統合バイオサイエンスセンター, CREST、5)ハルビン師範大、6)東大院・農学生命科学、7)長崎大・環境科学、8)国立環境研
- PC-20 有機スズ化合物により雄性化したイボニシの脳内アミン分析
Analysis of Biogenic Amines in the Ganglia of Imposex-Exhibiting Rock Shell (*Thais clavigera*) Caused by Organotin Compounds
○渋谷恵1)、長尾隆司1)、堀口敏宏2)
1)金沢工業大学人間情報システム研究所 2)独立行政法人国立環境研究所
- PC-21 ブラジル沿岸に漂着した小型鯨類の有機スズ化合物汚染とその蓄積特性
Contamination and Specific Accumulation of Organotin Compounds in Small Cetaceans Stranded along Brazilian Coastal Waters
○中村真司1)、高橋 真1)、田辺信介1)、F. C. W. Rosas2)、G. Fillmann3)、J. W. Readman4)
1)愛媛大学沿岸環境科学研究センター(CMES)、2)Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia、3)Fundação Universidade Federal do Rio Grande、4)Plymouth Marine Laboratory, U. K.

PD:動物での影響

- PD-1 アフリカツメガエル初期発生におけるエストラジオールの効果に対するダイオキシン(TCDD)の影響
Influence of 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin (TCDD) to the effect of estradiol in early development of *Xenopus laevis*.
○阿部 道生、佐々木 史江
鶴見大学歯学部 生物学教室
- PD-2 有機スズ化合物によるステロイドホルモン分泌の阻害機構
Inhibitory mechanism of organotin compounds on steroid hormone synthesis
○若槻 均、山崎 岳、小南 思郎
広島大学・総合科学部
- PD-3 シナプス形成関連遺伝子発現に対する甲状腺ホルモンの影響
Effects of thyroid hormone on gene expression relating the synaptogenesis in cultured cortical neurons
○松野朋哉^{1,2}、今村理佐^{1,2}、又井宏和¹、表野充暁^{1,2}、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科学技術振興事業団
- PD-4 マウス胎児脳における2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin のsfrp-2 発現と局在に及ぼす影響
Effects of 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin on the expression and localization of secreted frizzled-related protein 2 (sfrp2) in the mouse fetal brain
○座波ひろ子^{1,2}、曾根秀子^{1,2}、米元純三^{1,2}、久野節二⁴、前田秀一郎^{2,3}、遠山千春^{1,2}
1国立環境研究所、2科学技術振興事業団 CREST、3山梨大学、4筑波大学
- PD-5 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(2):周産期の甲状腺ホルモン不足により生じる雄マウス移所運動活性の亢進とドパミン神経系機能との関連
Effects of Endocrine Disruptors on the Central Nervous System (2): Increase of ambulation in male mice produced by perinatal shortage of thyroid hormone and dopamine system function.
○梅津 豊司¹、喜多 大三^{3, 4}、原 千高³、中嶋 敏勝⁴、森田昌敏^{1, 2}
1:環境ホルモン・プロジェクト、2:統括研究官 独立行政法人 国立環境研究所3:第一薬大・薬理、4:奈良医大・薬理
- PD-6 神経ステロイドによる過敏応答と環境ホルモンの抑制作用
Neurosteroid-induced nociception through a histamine release is regulated by endocrine disrupting chemicals.
内田仁司、○植田弘師
長崎大学大学院医歯薬学総合研究科分子薬理学研究室
- PD-7 ラットを用いたアミオダロンによる新規甲状腺ホルモン攪乱モデルの作成
Amiodarone induced novel thyroid hormone disrupting model using F334 rats
○須崎真悟¹、根岸隆之^{1,4}、川崎勝義^{2,4}、石井寿幸¹、久和茂¹、吉川泰弘^{1,4}、黒田洋一郎^{3,4}
1東京大学大学院農学生命科学研究科獣医学専攻実験動物学教室、2星薬科大学心理学研究室、3東京都神経科学総合研究所分子神経生物学研究部門、4 CREST, JST
- PD-8 エストロゲン様化学物質によるStaurosporine誘発神経細胞死の阻害
Inhibitory effect of estrogenic chemicals on staurosporine-induced cell death of primary cultured cortical and hippocampal neurons
○根岸隆之^{1,3}、石井寿幸¹、久和茂¹、吉川泰弘^{1,3}、黒田洋一郎^{2,3}
1 東京大学大学院農学生命科学研究科獣医学専攻実験動物学教室、2 東京都神経科学総合研究所分子神経生物学研究部門、3 CREST, JST
- PD-9 ラット周産期におけるエストロゲン様物質曝露による青斑核内の性差消失領域
Estrogenic chemicals abolish sex differences in the intermediate region of the rat locus coeruleus
○荒井興夫¹、渡辺みみ²、久保和彦³、栗生修司⁴
1)獨協医科大学 生理学(生体情報)、2)大田原赤十字病院 麻酔科、3)済生会福岡総合病院 耳鼻咽喉科、4)九州工業大学大学院生命体工学研究科 脳情報
- PD-10 ラットの新生仔期に投与した内分泌学攪乱化学物質であるオクチルフェノールの卵巣に及ぼす影響
Effects of neonatally administered p-tert-octylphenol on ovaries of rats
○片嶋 紗弓^{1,2}、吉田 緑²、中江 大²、前川 昭彦²、渡辺 元³、田谷 一善³、鎌田 壽彦¹
1東京農工大・生物生産科学、2佐々木研・病理、3東京農工大・家畜生理
- PD-11 フタル酸ジ-2-エチルヘキシル(DEHP)の代謝の種差(マウス、ラット、マーモセット)
Species differences in the metabolism of di(2-ethylhexyl)phthalate(DEHP) in several organs from mice, rats, marmosets.
○伊藤由起¹、横田博²、王瑞生³、山ノ下理¹、市原学¹、王海蘭¹、倉田祥正⁴、中島民江¹
1名古屋大学大学院医学系研究科環境労働衛生学講座 2酪農学園獣医学部 3独立行政法人産業医学総合研究所 4三菱化学安全科学研究所
- PD-12 プルギンエ細胞が合成するニューロステロイドによる小脳神経回路網構築と内分泌攪乱化学物質の影響

響

Endocrine disrupters as well as neuroestrogen promote dendritic growth during cerebellar cortical formation

○坂本浩隆・目崎幸男・食見花子・浮穴和義・筒井和義
広島大・総科・脳科学;CREST・JST

- PD-13 Estrogen-independent Activation of ErbB2 in Neonatally DES-Exposed Mouse Vagina
○Shinichi Miyagawa^{1,2,3}, Yoshino Katsu^{2,3}, Hajime Watanabe^{2,3} and Taisen Iguchi^{1,2,3}
¹School of Life Science, Graduate University of Advanced Studies; ²Center for Integrative Bioscience, Okazaki National Research Institutes; ³CREST, Japan Science and Technology, Japan
- PD-14 卵巣摘出マウスの子宮肥大試験を用いた農薬o,p'-DDTとMethoxychlorのエストロゲン様相互作用の検討
Combined Estrogenic Effect of o,p'-DDT and Methoxychlor in Ovariectomized Adult Mouse Uterotrophic Assay
○松島裕子、井上 達、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
- PD-15 周生期にビスフェノールAを投与されたラット子宮における脱落膜形成について
Decidua formation in female rats given bisphenol A neonatally
○石橋つぐみ¹、最首信和¹、加藤英男²、井口泰泉^{3, 4}、太田康彦^{1, 4}
¹鳥取大学農学部獣医学科、²(株)日本バイオリサーチセンター、³岡崎国立共同機構統合バイオサイエンスセンター、⁴科学技術振興事業団 CREST
- PD-16 Short Period Exposure of Di-(2-ethylhexyl) Phthalate Regulates Testosterone Metabolism in Testis of Prepubertal Rats
○Hyung-sub Kim, K.Saito, M.Ishizuka, A.Kazusaka and S.Fujita
Lab of Toxicology, Department of Environmental Veterinary Science, Graduate School of Veterinary Medicine, Hokkaido University, Sapporo 060-0818, Japan
- PD-17 Gene expression analysis by microarray in uterus and vagina of neonatal mice exposed to diethylstilbestrol
○Atsuko Suzuki ^{1,3}, Shinichi Miyagawa ^{1, 3, 4}, Hajime Watanabe ^{1,3}, Hiroshi Handa ², Taisen Iguchi ^{1, 3, 4}
¹ Center for Integrative Bioscience, Okazaki NRI, Okazaki, ² Tokyo Institute of Technology, Yokohama, ³ CREST, JST, ⁴ Graduate University for Advanced Studies
- PD-18 エストロゲンによって誘導されるツチガエル性転換機構の解析
Analysis of estrogen-induced sex-reversal mechanism in *Rana rugosa* tadpoles
○高瀬 稔¹、井口泰泉²、ニールス・イー・スカケベック³、ヘンリック・レファーズ³
¹広島大学両生類研究施設、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、CREST・JST、³デンマーク国立病院発達生殖部門
- PD-19 ラット脳海馬のニューロステロイド合成に対するビスフェノールAの影響
Influence of the bisphenol A to neurosteroid synthesis in a rat hippocampus
○木本 哲也¹⁾²⁾、鈴木 久美子¹⁾²⁾、北條 泰嗣¹⁾²⁾、加藤 進晶³⁾、堤 治⁴⁾、川戸 佳¹⁾²⁾

1) 東京大学大学院・総合文化研究科・広域科学専攻・生命物理、2)CREST・JST、3)東京大学大学院・医学系研究科・精神医学分野、4)東京大学大学院・医学系研究科・産婦人科学
- PD-20 脳海馬における細胞内シグナル伝達系の、環境ホルモンによるかく乱作用の解析
The Endocrine Disruptor Bisphenol-A Acutely Evokes Intracellular Calcium Signalling in the Rat Hippocampal Formation via Estrogen Receptors
○田辺 伸聡¹⁾²⁾、服部 高明²⁾、高橋 泰城¹⁾²⁾、川戸 佳¹⁾²⁾
(1)東京大学大学院総合分化研究科・広域科学専攻・生命環境科学系(2)科技园・CREST
- PD-21 Di(2-ethylhexyl) phthalateのラット精巣に対する影響
Effects of Di(2-ethylhexyl) phthalate on rat testis
○木島和恭^{1,2}、豊沢かおる¹、足達哲也²、小宮山政敏²、森千里²
¹大日本製薬・安全性研究所、²千葉大院・医・環境生命医学
- PD-22 甲状腺ホルモン低下処理した次世代マウス小脳顆粒細胞の分化・発達遅滞とT4添加による回復
Effects of thyroid hormone (T4) on development of cerebellar granule cells in cerebellar microexplant cultures
○永田功^{1,3}、木村-黒田純子^{1, 3}、黒田洋一郎^{2,3}
¹ 都神経研・脳構造 ² 都神経研・分子神経生物 ³ CREST 科学技術振興事業団
- PD-23 小脳プルキンエ細胞の発達分化に及ぼす内分泌攪乱物質の影響
Effects of endocrine disrupters on dendritic development of cerebellar Purkinje cells
○木村-黒田純子^{1,3}、永田功^{1,3}、黒田洋一郎^{2,3}
¹都神経研・脳構造、²都神経研・分子神経生物、³CREST 科学技術振興事業団
- PD-24 ベンゾフェノンの代謝とエストロゲン様活性のin vitro/in vivo発現
Biotransformation and estrogen-like effects of benzophenone in vivo and in vitro
○中川好男、田山邦昭、田山寿美子、鈴木俊也*
都立衛生研究所 毒性部、*多摩支所
- PD-25 環境エストロゲンの曝露が海水産ミジンコDiaphanosoma celebensisの生殖特性に与える影響

Effect of exposure to xenoestrogens on reproductive characters of marine cladoceran *Diaphanosoma celebensis*

○ヘレン マーシャル、萩原篤志
長崎大学大学院生産科学研究科

- PD-26 妊娠前に体重減少させたDDT投与マウスの出生仔脳中DDTおよびDDT代謝物濃度
DDT and its derivatives in the brain of the mice born from the parents with DDT administration and body weight changes.
○出嶋靖志、一條優華*
杏林大学保健学部保健学科人類生態学教室、*杏林大学保健学部救急看護学教室
- PD-27 シンコフェンがラット神経内分泌細胞の生後発達に及ぼす影響
Ontogenic Changes in Ulcerogenic Cinchophen Effect in Neuroendocrine Cells during Postnatal Rat Brain Development.
○Hisaka Jingu^{1,2}, Misae Ohta² and Noriyuki Koibuchi^{1,2}
1Department of Physiology, Gunma University School of Medicine, Maebashi, Japan, 2CREST, Japan Science and Technology Corporation.
- PD-28 Past-Aは細胞外pH環境の変化に応じて発現する新しい糖輸送体である
Past-A is a novel sugar transporter that is expressed in response to change of extracellular pH environment
○下川哲昭、岡田淳一、鯉淵典之^{1,2}
1,群馬大学医学部生理学第一講座2,科学技術振興事業団(JST)、戦略的創造研究推進事業(CREST)
- PD-29 ラット延髄腹側表面由来培養細胞のH⁺感受性に与えるPCBの影響
Effects of PCB on H⁺-sensitivity of the cultured neurons derived from the rat ventral medullary surface
○岡田淳一^{1,2}, 太田美佐江^{1,2}, 小池祐哉¹, 斉藤良¹, 鯉淵典之^{1,2}
1 群馬大学医学部生理学第一講座2 CREST, JST
- PD-30 Neuro2a細胞における2,3,7,8-TCDDの遺伝子発現に及ぼす影響(1)
Identification of 2,3,7,8-TCDD inducible/suppressive genes in Neuro2a cells (1)
○菅野美津子、赤星英一
㈱東芝 研究開発センター 新機能材料デバイスラボラトリー
- PD-31 Neuro2a細胞における2,3,7,8-TCDDの遺伝子発現に及ぼす影響(2)
Identification of 2,3,7,8-TCDD inducible/suppressive genes in Neuro2a (2)
○赤星英一、菅野 美津子
(株)東芝研究開発センター 新機能材料・デバイスラボラトリー
- PD-32 ディーゼル排気微粒子 (DEP) で引き起こされるマウス雄性生殖機能異常の系統差と次世代への影響
Effect of diesel exhaust particles (DEP) on strain difference and next generation of the abnormal male reproductive system in mice.
○藤本 成孝¹、井澤 弘美²、中村 正輝²、花田 寛之³、柏倉 正¹、嵯峨井 勝²
1) 青森大学 大学院 環境科学研究科、2) 青森県立保健大学 健康科学部、3) 青森大学 工学部 生物工学科
- PD-33 ウシおよびニワトリの初代培養肝細胞における2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin(TCDD)による薬物代謝酵素の変動
Changes of gene expression and activity of several biotransformation enzymes by 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin (TCDD) in the primary cultured hepatocytes from cattle and chicken.
○山中典子¹、グルゲ・キールティ・シリ¹、窪田宜之²、宮崎茂¹
1. 独立行政法人 農業技術研究機構 動物衛生研究所安全性研究部、2. 同研究所免疫研究部
- PD-34 シマミズメの成長と産卵への合成エストロゲンDESの影響
Effects of Synthetic Estrogen DES on Growth and Oviposition of Earthworm *Eisenia fetida*
○蒲生 忍、松本 誠治、鈴木 知晴、本田 誠
杏林大学保健学部環境生命科学研究室
- PD-35 野生鯉の異物代謝酵素及びビテロジェニンをを用いた内分泌攪乱化学物質暴露に対する生体影響調査
Biological effects of endocrine disruptors on xenobiotic-metabolising enzymes and vitellogenin in wild carp.
○高橋 厚¹、石川英律¹、池田善郎¹、渡辺倫夫²、久保田彰²、岩田久人²、田辺信介²
1国土環境株式会社 環境創造研究所、2愛媛大学 沿岸環境科学研究センター
- PD-36 野生鯉の異物代謝酵素及びビテロジェニンをを用いた内分泌攪乱化学物質暴露に対する生体影響調査(その2)
Biological effects of endocrine disruptors on xenobiotic-metabolizing enzymes and vitellogenin in wild carp. II
○石川英律¹、高橋厚¹、池田善郎¹、渡辺倫夫²、久保田彰²、岩田久人²、田辺信介²
1国土環境株式会社 環境創造研究所、2愛媛大学 沿岸環境科学研究センター
- PD-37 有機スズ化合物のステロイドホルモン合成系関連遺伝子発現に及ぼす影響
Effect of organotin compounds on steroidogenic gene expression in human choriocarcinoma BeWo cells and mouse Leydig TM3 cells
岩崎亮平、○田畑真佐子、芳賀洋子、松元隼人、武田 健

- PD-38 胎児期エチニルエストラジオール暴露がマウスの生殖器官に及ぼす影響
The effects of prenatal exposure to ethinylestradiol for reproductive organs in mice
○荒井千穂1,2, 遠藤司郎2, 井口泰泉3,4, 仁科行雄1,4
1横浜市大大学院・総理, 2鎌倉女子大学, 3岡崎NRI・統合バイオ, 4CREST・JST
- PD-39 子宮肥大試験およびHershberger試験における合成ピレスロイドd-phenothrinのエストロゲン作用および(抗)アンドロゲン作用の欠如
Lack of estrogenic or (anti-) androgenic effects of d-phenothrin in the uterotrophic and Hershberger assays
○山田智也、植田真司、吉岡 薫、国松武史、川村 聡、関 高樹、奥野泰由、三上信可
住友化学工業株式会社 生物環境科学研究所
- PD-40 ニホンウズラの免疫器官に及ぼすp-nonylphenolの影響
EFFECTS OF p-NONYLPHENOL ON THE IMMUNE ORGANS IN THE JAPANESE QUAIL
○早田佳代1、スルタナ・ラジア2、保智己1,2、大石正2,3
奈良女子大学 1理学部 2人間文化研究科 3共生科学研究センター
- PD-41 Bisphenol-Aの母体経由曝露による精巣および脳の遺伝子発現への影響
Effects of exposure to bisphenol-A in utero through puberty on gene expression in testis and brain in male rats and mice
○田中政巳1, 6, 中谷祥子1, 野口勝枝1, 6, 西川裕之2, 6, 片山昌勲4, 野澤資亜利3, 6, Henrik Leffers5, 6, 岩本晃明3, 6, 小林真一1
1聖マリアンナ医科大学・薬理学, 2外科学, 3泌尿器科学, 4明治薬科大学・生体機能分析学, 5コペンハーゲン大学病院・発達生殖部門, 6CREST・JST
- PD-42 カワウおよびトビにおけるダイオキシン類の蓄積・代謝と異物代謝酵素への影響
Accumulation and Metabolism of Dioxins and Their Effects on Hepatic Cytochrome P450 in Cormorant and Kite
○久保田 彰・岩田久人・田辺信介
愛媛大学沿岸環境科学研究センター
- PD-43 キタオットセイ (Callorhinus ursinus) におけるConstitutive Androstane Receptor (CAR) のcDNAクローニング
cDNA Cloning of Constitutive Androstane Receptor (CAR) in Northern Fur Seal (Callorhinus ursinus)
○酒井大樹1), 岩田久人1), 金 恩英2), 田辺信介1), 馬場徳寿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) 遠洋水産研究所
- PD-44 ダイオキシン類によるバイカルアザラシの肝チトクロームP450への影響
Effects of dioxins on hepatic cytochrome P450s in Baikal seals
岩田久人・岡島由佳・渡部真文・金 恩英1)・○阪本智博・田辺信介・天野雅男2)・宮崎信之2)
愛媛大・沿岸環境科学研究センター, 1) 愛媛県衛生環境研究所, 2) 東大・海洋研大榎臨海研究センター
- PD-45 フタル酸ジ-2-エチルヘキシル(DEHP)の新生仔期皮下投与により誘発されたマウス精巣の微細形態変化
Morphological changes in mouse testes induced by neonatal exposure to di(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP).
○小野祐新1、外山芳郎2、小池祐介1、佐藤浩二1、小宮山政敏1、森 千里1
1千葉大学大学院医学研究院環境生命医学, 2同・形態形成学
- PD-46 新生仔期内分泌攪乱物質曝露によるマウス精巣の遺伝子発現変化のReal-time RT-PCR解析
Real-time RT-PCR analysis of gene expression change in the mouse testis by neonatal exposure to endocrine disruptors
○松野義晴、小宮山政敏、足達哲也、森 千里
千葉大学大学院医学研究院環境生命医学
- PD-47 マウス精巣上体cDNAマイクロアレイの開発
Construction of Mouse Epididymis cDNA Microarray for Evaluation of Molecular Effects of Exposure to Endocrine Disruptors
○山崎康司1、小宮山政敏1、小野祐新1、足達哲也1、関 直彦2、森 千里1
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機能ゲノム学
- PD-48 TCDD曝露による胎児死亡および胎盤の機能低下の系統差
STRAIN DIFFERENCE IN FETAL DEATH AND PLACENTAL DYSFUNCTION CAUSED BY TCDD
○川上 隆茂1,2、石村 隆太2,3、遠山 千春2,3、武田 健1、大迫 誠一郎2,3
1東京理大院・薬; 2国立環境研究所・環境健康研究領域; 3科技団・戦略的基礎研究「内分泌かく乱領域」
- PD-49 マウス着床前胚のin vitro TCDD曝露による胎仔の発育とDNAメチル化パターンの変化
Effects of 2,3,7,8 - Tetrachlorodibenzo-p-dioxin (TCDD) Exposure to Mouse Preimplantation Embryos on Fetal Development and Change of DNA methylation pattern
○呉 慶1,2、大迫誠一郎1,2、石村隆太1,2、川上隆茂1,2、鈴木純子1、遠山千春1,2
1国立環境研究所環境健康研究領域; 2CREST, JST.
- PD-50 TCDD曝露によるホルツマンラット胎盤の低酸素状態マーカータンパクの誘導

INCREASED AMOUNTS OF HYPOXIA-INDUCIBLE PROTEINS IN TCDD-EXPOSED PLACENTA.

○石村 隆太、川上 隆茂、大迫 誠一郎、青木 康展、遠山 千春
国立環境研究所・環境健康研究領域; 科技団・戦略的基礎研究「内分泌かく乱領域」

- PD-51 トランスサイレチン欠損マウスを用いたダイオキシン/ポリ塩素化ビフェニルの作用メカニズム
1.血清および肝臓レチノイド量への影響
Mechanisms on Alteration of Retinoid Homeostasis in Mice Exposed to Dioxin and Polychlorinated Biphenyls
○竹内陽子1,2)、遠山千春1,5)、宮原裕一1,3,5)、横井千紗子1,5)、米元純三1,5)、前田秀一郎4,5)、西村典子1)
1)国立環境研究所、2)(株)環境研究センター、3)信州大学、4)山梨大学、5)科技団・CREST
- PD-52 トランスサイレチン欠損マウスを用いたダイオキシン/ポリ塩素化ビフェニルの作用メカニズム
2.甲状腺ホルモンへの影響
Mechanisms on Alteration of Thyroid hormone Homeostasis in Transthyretin -null Mice Exposed to Dioxin and Polychlorinated Biphenyls
○横井千紗子1,2)、遠山千春1,2)、竹内陽子1)、米元純三1,2)、前田秀一郎2,3)、西村典子1)
1)国立環境研究所、2)科技団・CREST、3)山梨大学
- PD-53 内在性Ahレセプターリガンド候補indirubinによる酵素誘導とTCDDとの競合作用
AhR mediated induction of drug metabolizing enzymes by indirubin and TCDD
○杉原数美1)、山田剛士1)、北村繁幸1)、太田 茂1)、山下敬介1)、岡村さおり1)、安田峯生2)、藤井義明3)、佐伯憲一4)、松井三郎5)、松田知成5)
1)広島大・医歯薬、2)広島国際大・保健医療、3)筑波大・先端、4)名古屋市大・5)京都大院・工
- PD-54 内分泌攪乱物質の魚類での代謝とその影響
Metabolism of endocrine disruptors in fish and the influence on the action
○田春玲子1)、杉原数美1)、田中瑞季1)、大橋功治1)、北村繁幸1)、太田 茂1)、原 彰彦2)
1)広島大院・医歯薬、2)北大院・水産科学
- PD-55 環境水が水生生物に及ぼす影響Ⅱ - 神奈川県下の河川における考察 -
Investigation for environmental pollution caused by the dioxins-containing waste at Hikichi River, Fujisawa - II - Sex Ratio and Gonad Conditions in carp *Cyprinus carpio* -
○小敷賀祐子・宮崎大輔・伊藤靖・廣瀬一美
日大生物資源
- PD-56 内分泌攪乱化学物質によるラット多動障害
Hyperkinetic disorder induced by endocrine disruptors in the rat.
○増尾 好則1,4、石堂 正美2、国本 学3、森田 昌敏2、岡 修一1
1産業技術総合研究所 特許生物寄託センター、2国立環境研究所、3北里大学薬学部、4 NEDO
- PD-57 Lactational rather than in utero exposure to 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin caused hypothyroxinemia at weaning of Holtzman rats
○J. Yonemoto1)3)、N.Nishimura2)3)、C.Yokoi1)3)、Y.Takeuchi1)、C.Tohyama1)2)3)
1)Endocrine Disruptors and Dioxin Research Project and 2)Environmental Health Sciences Division, National Institute for Environmental Studies (NIES) and 3)CREST, Japan Science and Technology
- PD-58 南インドゴミ埋立地におけるカラスのダイオキシン類および有機塩素系農薬汚染と肝異物代謝酵素への影響
Contamination of dioxins and organochlorine pesticides in crows from a dumping site in South India, and their effects on the hepatic xenobiotic-metabolizing enzymes
○渡辺倫夫1)・岩田久人1)・渡部真文1)・田辺信介1)・Annamalai Subramanian2)
1)愛媛大学沿岸環境科学研究センター、2) Annamalai大学・インド
- PD-59 哺乳期雌性ラットの生殖器官に及ぼす4-ヒドロキシベンゾフェノン低用量投与の影響
Low dose effects of 4-hydroxybenzophenone on the reproductive organs of suckling female rats
○田山邦昭、中川好男、坂本義光、安藤 弘、久保喜一、長澤明道、高橋 博、矢野範男、湯澤勝廣、小縣昭夫、青木直人
東京都立衛生研究所 毒性部
- PD-60 Effects of perinatal hypothyroidism on gene expression during early postnatal development of mouse cerebellum: a study using original oligo DNA microarrays
高橋理貴1)、若山勇太1)、近藤恭光2)、田代英夫2)、太田美佐江3)4)、鯉淵典之3)4)、
○田代朋子1)4)
1)青山学院大学理工学部化学科、2)理化学研究所工学基礎研究部、3)群馬大学医学部生理学第一; CREST, JST、4)青山学院大学理工学部化学科; CREST, JST
- PD-61 ダイオキシン類の野生アカネズミ肝臓への蓄積
Bioaccumulation of dioxins in the liver of wild Large Japanese field mice (*Apodemus speciosus*)
○宮原裕一1,3,4,5)、大谷新太郎2)、竹内陽子3,4,5)、米元純三3,5)、遠山千春3,4,5)
1)信州大学山山水環境教育研究センター、2)大阪府立 食とみどりの総合技術センター3)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4)国立環境研究所 環境健康研究領域5)CREST

- PD-62 水棲鳥類におけるAHR cDNAのクローニングとそのアミノ酸配列の特性
cDNA Cloning of The Aryl Hydrocarbon Receptors in Aquatic Birds and Characteristics of its Amino Acid Sequences
○安井知子、金 恩英*、岩田 久人、田辺 信介
愛媛大学沿岸環境科学研究センター、*愛媛県衛生環境研究所
- PD-63 ディーゼル排気ガスの胎仔期暴露はセルトリ細胞の数を減少させる
Inhalation of diesel exhaust during fetus decreased the number of Sertoli cells
○渡辺 伸枝、大澤 誠喜、上原 真一
東京都立衛生研究所環境保健部環境衛生研究科
- PD-64 Octylphenol and Bisphenol-A reduce sperm production, and differentially affect plasma reproductive steroid hormone profiles and accessory reproductive organs in peripubertal male Wistar rats

OC.B. Herath¹, G. Watanabe², W. Jin², K. Arai², K. Hashizume¹ and Kazuyoshi Taya²

¹Laboratory of Reproductive Biology and Technology, National Institute of Agrobiological Sciences, Tsukuba Science City, Ibaraki 305-8602; ²Laboratory of Veterinary Physiology, Tokyo University of Agriculture and Technology, Fuchu, Tokyo 183-8509, Japan
- PD-65 クロロホルムの複数媒体投与(飲水投与と吸入暴露を組み合わせた投与)における甲状腺腫瘍の発生
Induction of Thyroid Tumors by Combined Inhalation and Oral Exposures of Chloroform
○竹内哲也、梅田ゆみ、奥田裕計、有藤平八郎、長野嘉介、山本静護、松島泰次郎
中央労働災害防止協会 日本バイオアッセイ研究センター
- PD-66 ディーゼル排気ガスの胎仔期暴露による雌性生殖腺分化に関する発現遺伝子の解析
Effects of Diesel Exhaust (DE) on Development of the Fetal Female Reproductive System in Mice

○机 直美¹⁾, ²⁾、吉田成一¹⁾, ²⁾、菅原 勇²⁾, ³⁾、武田 健¹⁾, ²⁾
1) 東理大 薬 衛生化学、2) CREST, JST、3) 結核研究所 分子病理
- PD-67 出生前及び授乳期におけるビスフェノールA経母体ばく露が仔ラットの若齢期の脳内物質に与える影響
Cerebral Neurochemical Effects of Perinatal Exposure to Bisphenol A in Young Offspring of Rats.

○本間健資、須田 恵、宮川宗之、小林健一、王 瑞生、関口総一郎、
独立行政法人 産業医学総合研究所
- PD-68 出生前および授乳期におけるビスフェノールA経母体曝露が性ホルモンとその合成酵素活性に及ぼす影響
Effects of in Utero and Lactational Exposure to Bisphenol A on the Activities of Testosterone Synthesizing Enzymes in Testes of Offspring Rats

○王 瑞生¹、渡部すみ子^{1,2}、小林健一¹、宮川宗之¹、須田 恵¹、関口総一郎¹、本間健資¹
¹ 独立行政法人 産業医学総合研究所 ² 杏林大学医学部衛生公衆衛生学教室
- PD-69 The effect of in utero and lactational exposure to 3,3',4,4',5-pentachlorobiphenyl on ovarian follicles of female rats at the first ovulation
○Sachie Soda*, Chie Katoh*, Mariko Shirota**, Kinji Shirota*
* Institute of Biosciences, Azabu University, Japan, **Hatano Research Institute, Food and Drug Safety Center, Japan
- PD-70 Expression of P450, VEGF and VEGFRs in the placenta of rat by exposure to 3,3',4,4',5-pentachlorobiphenyl PCB126

○Aya Ryuzaki¹, Sachie Soda¹, Chie Katoh¹, Atsushi Kawabata¹, Yosuke Sakurada¹, Mariko Shirota^{1,2} and Kinji Shirota¹
¹Research Institute of Biosciences, Azabu University, Japan, ²Hatano Research Institute of Food and Drug Safety Center, Japan.
- PD-71 有機スズ化合物によるインボセックス発症機構の解明: (1) イボニシの性成熟過程で性特異的に発現する遺伝子の検索
Studies on the mechanism developing imposex in gastropods, *Thais clavigera* : (1) Screening of the genes expressed sex-specifically during sex maturation

○林悠子、二場恵美子、後藤靖夫、佐藤元子、平井悠款、吉見立也、高橋勇二、堀口敏宏*、三浦卓
東京薬科大学生命科学部環境分子生理生態学研究室、* 国立環境研究所
- PD-72 有機スズ化合物によるインボセックス発症機構の解明: (2) インボセックス発症過程で発現する遺伝子の検索
Studies on the mechanism developing imposex in gastropods, *Thais clavigera* : (2) Screening of the genes expressed during imposex development

○二場恵美子、林悠子、後藤靖夫、佐藤元子、松浦聡子、吉見立也、高橋勇二、堀口敏宏*、三浦卓
東京薬科大学生命科学部環境分子生理生態学研究室、* 国立環境研究所
- PD-73 線虫 *C. elegans* を用いた環境化学物質の生体影響の解析

Effect of environmental chemicals on post-embryonic development in *C. elegans*

○古賀 由香里1)、浦 和寛2)、中本 貴士1)、甲斐 利典3)、坂田 幸子2)、富永 伸明4)、井口 泰泉5)、有菌 幸司2)

1)熊本県立大学環境共生学部、熊本大学理学部、2)熊本県立大学環境共生学部、CREST、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、5)岡崎国立共同研究機構統合バイオサイエンスセンター、CREST

PD-74 線虫 (*C. elegans*) の成長に及ぼすベンゾ(a)ピレンの影響

Analysis of biological effect of benzo(a)pyrene exposure using *C. elegans*

○中本 貴士1)、浦 和寛2)、古賀 由香里1)、甲斐 利典3)、坂田 幸子2)、富永 伸明4)、井口 泰泉5)、有菌 幸司2)

1)熊本県立大学環境共生学部、熊本大学理学部、2)熊本県立大学環境共生学部、CREST、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、5)岡崎国立共同研究機構統合バイオサイエンスセンター、CREST

PD-75 Gene expression profiles of developing *Xenopus laevis* in response to estrogenic chemicals using DNA array.

○Kiyooki Sone1,4, Megumi Hinago1,4, Atsushi Kitayama2, Junji Morokuma2, Naoto Ueno2,3, Hajime Watanabe1,4 and Taisen Iguchi1,3,4.

1Center for Integrative Bioscience, Okazaki NRI, Okazaki. 2Division of Morphogenesis, NIBB, Okazaki. 3School of Life Science, Graduate University of Advanced Studies. 4CREST, Japan Science and Technology, Japan.

PD-76 ノニルフェノールのヒメダカ *Oryzias latipes* 繁殖に及ぼす影響とバイオマーカーとの関連

Effect and predictive biomarkers of nonylphenol on the reproductive disruption for medaka *Oryzias latipes*

○平野将司, † 石橋弘志, ‡ 橋 勝康, ‡ 榎本六良, ‡ 松村尚美, † 白土英樹, † 有菌幸司†

† 熊本県立大学環境共生学部, ‡ 長崎大学大学院生産科学研究科

PD-77 ヒメダカ *Oryzias latipes* の繁殖と次世代に及ぼすトリクロサンの影響

Effects of triclosan on the reproduction and progeny generation of medaka (*Oryzias latipes*)

○松村尚美, † 石橋弘志, ‡ 橋 勝康, ‡ 榎本六良, ‡ 平野将司, † 白土英樹, † 有菌幸司†

† 熊本県立大学環境共生学部, ‡ 長崎大学大学院生産科学研究科

PD-78 懐胎期マウスにおけるビスフェノールAの体内動態評価モデルの構築

Development of Physiologically Based Pharmacokinetics Model for Bisphenol-A in Pregnant Mouse

○森川正浩1)、松山和琴2)、川本裕子1)、中山亜紀1)、米田 稔1)、森澤眞輔1)、森田眞紀3)、杉本実紀3)、眞鍋 昇3)

1)京都大学大学院工学研究科環境地球工学専攻、2)川崎重工工業株式会社、3)京都大学大学院農学研究科応用生物科学専攻

PD-79 ディーゼル排ガス粉塵曝露ラット母及び胎仔の組織中多環芳香族炭化水素濃度

Concentrations of polycyclic aromatic hydrocarbons in rat mother's tissues and the fetuses exposed to diesel exhaust.

○戸塚 佳子1)、渡辺 伸枝2)、大澤 誠喜2)、鳥羽 陽3)、木津 良一1)、早川 和一1)

1) 金沢大学大学院自然科学研究科 2) 東京都立衛生研究所 3) 金沢大学薬学部

PD-80 Molecular cloning of steroid hormone receptors of the American alligator

○Yoshinao Katsu, Shinichi Miyagawa, Louis J. Guillette Jr., and Taisen Iguchi

Center for Integrative Bioscience, National Research Institutes, 5-1 Higashiyama, Myodajji, Okazaki 444-8585, Japan; Department of Zoology, 223 Bartram Hall, University of Florida, Gainesville, FL 32611, USA

PD-81 腸管粘膜系免疫機構(GALT)に及ぼす各種環境ホルモンの影響

— 微細構造変化とアポトーシスを中心として —

Effect of environmental endocrine disruptors on murine GALT, with special reference to lymphocyte apoptosis

○川上 智史1)、坂部 貢2)3)、門脇 武博1)、相澤 好治4)、池田 真紀1)、吉田 貴彦5)、香山 不二雄6)

1)北里大学医療衛生学部公衆衛生、2)北里研究所・臨床環境、3)北里大学大学院医療系研究科、4)北里大学医学部衛生学公衆衛生学、5)旭川医科大学衛生学、6)自治医科大学保健科学

PD-82 エストラジオール-17βが培養視床下部ニューロンのシナプス形成に及ぼす影響

— エストロゲン受容体およびMAP kinaseの関与についての検討 —

Estradiol-17 beta influences expression of synapsin I in primary cultures of fetal hypothalamic cells through estrogen receptor and MAP kinase

○大谷—金子 律子1)、横須賀 誠1)2)、村岡 大輔1)3)、山下 佳代子1)、平田 和明1)、黒田 洋一郎2)4)、渡辺 知保5)

1)聖マリアンナ医大・解剖、2)CREST 科学技術振興事業団、3)北里大・理・生物、4)都神経研・分子神経、5)東大医学系研究科・人類生態

PD-83 DES急性暴露のマウス脳内CaMKIIおよびERα/β mRNAレベルに対する影響

Effect of acute DES exposure to adult mice on levels of CaMKII and ERα/β mRNA in the brain

○永田雅子、副田二三夫、貝塚拓、長野寛子、白崎哲哉、高濱和夫

熊本大学薬学部衛生薬学講座

PD-84 母鶏への2,3,7,8-TCDD投与による移行

The transfer of maternally exposed 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin (TCDD) in chickens

○松下 幸広1)、山下 純子2)、鈴木 千夏2)、岩澤敏幸1)、池谷 守司1)、富田 多嘉子2)、池田 雅彦2)
1)静岡県中小家畜試験場、2)静岡県立大学・環境科学研究所

- PD-85 **ダイオキシン曝露のサル器官における遺伝子発現の障害性**
Impediment to gene expressing in the organs of monkeys treated with dioxin
○浅岡一雄1)、飯田景子1)、井上稔2)、福里利夫3)、村田宣夫4)、野水基義5)、久保田俊一郎6)
1)京都大学霊長類研究所分子生理、2)新日本科学安全性研究所、3)帝京大学医学部病理、4)埼玉医科大学医学部外科、5)北海道大学大学院地球環境科学、6)東京大学大学院医学部代謝生理化学
- PD-86 **バイカルアザラシにおけるダイオキシン類の体内動態と母仔間移行による次世代暴露のリスク評価**
Toxicokinetic behavior of polychlorinated dibenzo-p-dioxin, dibenzofuran and biphenyl congeners in Baikal seals and risk assessment of the exposure to offspring through maternal transfer
○岩田久人・岡島由佳・渡部真文・田辺信介・天野雅男1)・宮崎信之2)
1)愛媛大学沿岸環境科学研究センター、2)東京大学海洋研究所大槌臨海研究センター
- PD-87 **ダイオキシン胎生期・授乳期暴露のアカゲザル生殖器発育への影響**
Effects of in utero and lactational exposure to dioxin on development of genitalia in rhesus monkeys
○安田峯生1)、隅田寛2)、浅岡一雄3)、山下敬介4)、角崎英志5)、井上稔5)
1)広島国際大学保健医療学部臨床工学科、2)同診療放射線学科、3)京都大学霊長類研究所分子生理、4)広島大学大学院医歯薬学総合研究科解剖学・発生生物学研究室、5)新日本科学安全性研究所
- PD-88 **ラット培養胎児における低濃度ビスフェノールAの影響** — 神経系を中心とした組織学的解析 —
The histological study of rat embryos treated by bisphenol A at a low dose in long term culture
○秋田正治1)、清水茂一2)、野崎善弘2)、横山 篤3)、原口浩一4)、古賀信幸5)
1)鎌倉女子大学、2) 株式会社バイオメディックス、3)神生研、4) 第一薬科大学、5)中村学園大学
- PD-89 **器官形成期ラット胎児におけるビスフェノールAの移行量の検討**
The quantitative study of bisphenol A transferred from dam to embryonic tissues
○秋田正治1)、横山 篤2)
1)鎌倉女子大学、2)神生研
- PD-90 **難燃剤テトラブロモビスフェノールAの幼若期雌ラット生殖器への影響**
Effects of tetrabromobisphenol A, a flame retardant, on the reproductive system of juvenile female rats
○多田幸恵、安藤弘、久保喜一、高橋博、長澤明道、矢野範男、湯澤勝廣、小縣昭夫、青木直人
東京都立衛生研究所 毒性部病理研究科
- PD-91 **2,2',4,4',5,5'-hexachlorobiphenyl (PCB 153)の妊娠曝露が仔ラットの成長に及ぼす影響**
Effects of Gestational Exposure to 2,2',4,4',5,5'-hexachlorobiphenyl (PCB 153) on Postnatal Development in F1 Rat Offspring
○小林健一1)、宮川宗之1)、王瑞生1)、関口総一郎1)、須田恵1)、渡部すみ子1,2)、本間健資1
1)独立行政法人産業医学総合研究所健康障害予防研究部、2)杏林大学医学部衛生公衆衛生学教室
- PD-92 **スチレン吸入曝露によるラット精巣ステロイド合成酵素への影響**
Effects of styrene inhalation on steroid synthetases in rat testis
○倉橋典絵1)、梅村朋弘1)、近藤朋子1)、片倉洋子1)、佐田文宏1)、河合俊夫2)、岸玲子1)
1)北海道大学大学院医学研究科社会医学専攻予防医学講座公衆衛生学分野2)中央労働災害防止協会 大阪労働衛生総合センター
- PD-93 **アフリカツメガエル変態アッセイ(XEMA)を用いたTetrachlorobisphenol Aの甲状腺ホルモン活性試験**
Evaluation of thyroid hormone activity of tetrachlorobisphenol A using Xenopus- Metamorphosis Assay
○井上純子、滝上英孝、白石不二雄、深澤均*、森田昌敏
独立行政法人 国立環境研究所 *静岡県環境衛生科学研究所
- PD-94 **ダイオキシン類の酸化ストレスに対するビタミンEの抑制効果**
Protective Role of Vitamin E against Oxidative Stress Produced by Dioxins
○中田明子1,2)、竹内陽子2)、横井千紗子2,3)、グエン・ヴァン・チュエン1)、遠山千春2,3)、西村典子2)
1)日本女子大学、2)国立環境研究所、3)科技団、CREST
- PD-95 **女性ホルモンや環境ホルモンのラット海馬長期増強に対する作用機構**
Modulatory mechanism of estrogen and endocrine disruptors on long-term potentiation in the rat hippocampus.
○高橋泰城1、2、野沢知則1、2、3、高田則雄1、2、川戸佳1、2、3
1)東大院・総合文化・広域科学、2)CREST・科技団、3)東大院・理・物理

- PD-96 ビスフェノールA(BPA)のヒドラ雄性化への影響
Effect of bisphenol A on testis formation in *Hydra oligactis*
○福堀順敏1)、木村博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-97 pH control of oxidation of the glucocorticoid hormone side-chain: the effect of arsenite
○J.S.Edmonds and M.Morita
Endocrine Disrupter Research Laboratory, National Institute for Environmental Studies, 16-2
Onogawa, Tsukuba, Ibaraki 305-8506.
- PD-98 周産期ビスフェノールA曝露ラットの脳内エストロゲン受容体発現の変化
Expression of Estrogen Receptor β in the Brain of Wistar Rats Exposed Perinatally to Bisphenol A
○久保和彦1)、八坂敏一2)、神野尚三2)、荒井興夫3)、栗生修司4)
1)済生会福岡総合病院 耳鼻咽喉科 2)九州大院・医学研究院 統合生理学&神経解剖学 3)
独協医科大学 生理学(生体情報) 4)九工大院・生命体工学 認知神経科学
- PD-99 新生期にdiethylstilbestrol (DES)を投与した雌マウス生殖器における、エストロゲン受容体(ER)、共役転写制御因子およびc-Fos、c-Junの発現
Expression of estrogen receptors (ER), coactivators and c-Fos and c-Jun proteins in the female genital tract neonatally exposed to diethylstilbestrol (DES)
○山下修二
慶応義塾看護短期大学
- PD-100 ダイオキシンによるゼブラフィッシュ下顎低形成におけるヘッジホッグの経路の関与
Possible involvement of hedgehog signaling in jaw growth retardation in developing zebrafish by 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin
○1寺岡宏樹、1董 武、1岩佐浩行、1奥原裕次、2川上厚志、3上野直人、4J.J.Stegeman、1平賀武夫
1 酪農学園大・獣医・毒性、2 東京大学、3 基礎生物学研究所、4 ウッズホール海洋研究所
- PD-101 EFFECT OF IN UTERO OR NEONATAL EXPOSURE OF FLUTAMIDE ON THE REPRODUCTIVE DEVELOPMENT IN MALE RATS
○Su-jung Lee, Tae-sung Kim, Jae-ho Shin, Hyung-Sik Kim, Hyun-ju Moon, Il-hyun Kang, In-young Kim, Ji-hyun Seok, Seong-jo Hwang, Ji-young Oh and Soon-young Han
Endocrine Toxicology Division, National Institute of Toxicological Research, Korea Food and Drug Administration, Seoul, 122-704, Korea
- PD-102 ツチガエル遺伝的雄の性分化に与えるアルキルフェノール類の影響
Estrogenic effects of alkylphenols on gonadal sex differentiation of genetic males of the frog, *Rana rugosa*
○市川洋子1)、大谷 浩巳2)、三浦郁夫2)、岩本悦郎1)、福原敏行3)
1)県立広島女子大学生活科学部健康科学科、2)広島大学大学院理学研究科両生類研究施設、3)県立広島病院・臨床研究検査科
- PD-103 Cellular immune functions of *Eisenia fetida* are affected with sub-lethal dose of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons
○Komiyama,K., Okaeue,M., Miki,Y., Ohkubo,M.& Cooper,E.L.
日本大学歯学部病理学教室
- PD-104 Bis-phenolAが性ホルモン前駆体に与える影響
第3報;性ホルモン代謝
過程における酸素阻害に与える影響
Effect of Prepubertal Exposure to Dental Composit Resin Monomers on Testosterone Production in the Testis.
○齋藤大輔、南田厳司、石井信之、寺中敏夫、居作和人*、小鹿真理*、小園 知**
神奈川歯科大学歯科保存学講座、*神奈川歯科大学口腔生化学教室、**神奈川歯科大学口腔病理学教室
- PD-105 アマゴ雄の性分化に及ぼすニルフェノールとエストラジオールの複合影響
The effects of a combination of nonylphenol and estradiol on the gonadal sex differentiation of male amago salmon
○中村 将1)、比嘉幹彦1)、名古屋博之2)、平井俊朗3)
1)琉球大学・熱生研、2)養殖研、3)帝京科学大学・バイオ
- PD-106 TCDD曝露によるマウス胎仔遺伝子発現のマイクロアレイ解析
MICROARRAY ANALYSIS FOR MOUSE FETUS GENES ALTERED BY 2,3,7,8-TETRACHLORODIBENZO-P-DIOXIN (TCDD)
○大迫誠一郎1,2、石村隆太1,2、遠山千春1,2
1国環研・環境健康研究領域、2科技団CREST
- PD-107 TPT, TBTのメダカに対するエストロゲンアンタゴニスト作用
Estrogen antagonistic effects of TPT, TBT in Medaka
○小塩正朗、鎌迫典久、河辺聖、難波亜由美、小田重人、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

PE:ヒトへの影響

- PE-1 化学物質の暴露によるマウス胎仔の下垂体および生殖腺における遺伝子発現の変動
Regulation of gene expression in murine pituitary and gonad exposed to EDCs
○水谷滋利1、高嶋良吉1、辻本善政1、榎 由樹1、近藤昭宏2、加藤郁之進1
1タカラバイオ(株)、2大阪大学(医)
- PE-2 唾液中に浸漬した矯正用ポリカーボネート製ブラケットからの溶出物について
Leaching out of orthodontic polycarbonate bracket immersed in human saliva
○本郷 敏雄1*、日景 盛2、佐藤 温重3
1*東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科、2北海道医療大学歯学部、3昭和大学歯学部
- PE-3 母乳哺育・人工乳哺育の違いを用いた乳児期曝露の健康影響評価とその解釈上の留意点
Breast-fed and formula-fed, as an indicator of an exposure to endocrine disruptors at infancy: An epidemiological study using the indicator and interpretations of the results.
○関明彦、吉良尚平
岡山大学医学部 公衆衛生学教室
- PE-4 PBPKモデルによるDEHP及びMEHPのヒト体内動態評価
Quantitative Evaluation of DEHP and MEHP in human body with PBPK Model
○永吉 俊介、米田稔、森澤眞輔
京都大学大学院工学研究科環境地球工学専攻
- PE-5 全身の皮膚の部位別によるヒト皮脂中ダイオキシン類濃度
Anatomical Variation Levels of Dioxin Congeners in Human Sebum
○北村公義1)、長尾美奈子2)、森田昌敏1)
国立環境研究所1)、東京農業大学応用生物科学部2)
- PE-6 Polychlorinated biphenyl (PCB) によるthyroid hormone receptor (TR) 及び retinoid X receptor (RXR) を介する転写への影響
Effect of polychlorinated biphenyls (PCBs) on thyroid hormone receptor (TR)- and retinoid X receptor (RXR)-mediated transcription
○岩崎俊晴1,2、宮崎航 1.2.3、鯉淵典之1.2
1. 群馬大学医学部生理学第一講座、2.CREST(戦略的創造研究推進事業)、科学技術振興事業団、3. 鳥取大学医学部生命科学科
- PE-7 Polychlorinated biphenyls (PCBs) による甲状腺ホルモン受容体を介した転写活性の抑制
Suppression of thyroid hormone receptor (TR)-mediated transcriptional activation by Polychlorinated biphenyls (PCBs)
○宮崎航1,2,3、岩崎俊晴1,2、竹下彰4、黒田洋一郎2,5、鯉淵典之1,2
1群馬大学医学部生理学第一講座、2科学技術振興事業団(JST)戦略的創造研究推進事業(CREST)、3鳥取大学医学部生命科学科免疫学講座、4虎の門病院(財)沖中記念成人病研究所:生理学・代謝部門、5(財)東京都神経科学総合研究所
- PE-8 ヒト尿中BPA濃度の生物学的モニタリング(第2報)
Biological Monitoring of the BPA Concentration in Urine of Human Beings
-The second report-
○岡田充史、井上葉子、花岡瑞恵、相澤好治
北里大学医学部衛生学公衆衛生学教室
- PE-9 臍帯におけるダイオキシン類等化学物質の検討
Dioxins in Neonatal Umbilical Cord
○雨宮厚仁 滝澤基 小林洋子 平田修司 星和彦
山梨大学医学部産婦人科学講座
- PE-10 クレチン症マス・スクリーニングにおいてFT4濃度を高値化させた郵送汚染
Chemical contamination on postal service elevated the concentration of free thyroxine (FT4) in the dried blood spot
○中山憲司1、林三起子1、山崎由香1、市原侃1、寺井格2、藤井正3
1北海道立衛生研究所、2北海道医療大学、3札幌IDL
- PE-11 ハザード評価における受容体結合性の扱いについて(その5)
-環境ホルモン問題に学ぶべきこと-
Implications of the Receptor-binding for the Hazard Evaluation of Chemicals
5. What we should learn from dealing with issues of the so-called environmental hormone ?
○星川欣孝
ケミカルリスク研究所
- PE-12 有機塩素系内分泌攪乱物質によるインドの牛ミルク汚染とそのヒトへの曝露
Contamination by Organochlorine Endocrine Disrupters in Bovine Milk from India and their Implications on Human Dietary Exposure
○染矢雅之1、国末達也1、渡部真文1、A.Subramanian2、田辺信介1
1愛媛大学沿岸環境科学研究センター、2Center of Advanced Studies in Marine Biology, Annamalai University, India
- PE-13 ヒト正常細胞に対する内分泌かく乱物質の影響
-環境エストロゲンによるヒト臍帯血管内皮細胞の血管収縮ペプチドの放出変化-
The effect of endocrin disrupter on human normal cell.
estrogens on the peptide release of HUVECs. -
○國藤 恭正、唐崎 裕治
- The effect of environmental

- PE-14 日本人精巣重量の変化に関する解析(1948~2001)
Analysis of testis-weight change in Japan
○深田秀樹1、濱松晶彦2、高圭範1、森千里1,3
1千葉大学大学院医学研究院環境生命医学、2東京都監察医務院、3科技団CREST
- PE-15 臍帯血中に存在する植物エストロゲンの検討
Phytoestrogens in cord blood and maternal blood
○戸高恵美子1)、櫻井 健一1)、宮川 秀則2)、卯月 昌子2)、長田 久夫3)、生月 弓子4)、堤 治4)5)、森 千里5)6)
1)千葉大学大学院医学研究院SRL環境健康医学、2)株式会社 エスアールエル、3)千葉大学医学部附属病院産婦人科、4)東京大学医学部産科婦人科学、5)科技団(CREST)、6)千葉大学大学院医学研究院環境生命医学
- PE-16 母体血中と臍帯中のPCB類および有機塩素系化合物濃度の関係
The relationship between levels of PCBs and organic chlorine compound in human blood and cord
○太刀野 寿志1) 寺岡 雅之1) 深津 英雄1) 宮川 秀則1) 榎 佐和子1) 久保野 勝男1) 井口 詔雄2) 塩崎 卓哉2) 上瀧 智巳3) 櫻井 健一3) 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)東レリサーチセンター 環境分析研究部 3)千葉大学大学院医学研究院SRL環境健康医学寄附講座 4)千葉大学大学院医学研究院環境生命医学
- PE-17 ヒト臍帯静脈内皮細胞へ化学物質が与える影響
The effect of endocrine disruptors on human umbilical vein endothelial cells
○足達哲也1、西村太輔1、高島杏佳1、櫻井健一2、小宮山政敏1、森千里1
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SRL環境健康科学寄附講座
- PE-18 ヒト臍帯における化学物質濃度と遺伝子発現量の解析
The analyses of chemical exposure and gene expression levels at human umbilical cords
○西村太輔1、高島杏佳1、足達哲也1、櫻井健一2、小宮山政敏1、森千里1
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SRL環境健康科学寄附講座
- PE-19 AhRリガンド、インディルビンはCYP1A1 mRNAを誘導し、かつCYP1A1に代謝される
Indirubin potently induces CYP1A1 mRNA expression and is a CYP1A1 substrate
○足立淳、森芳友、松井三郎*、松田知成*
京都大学工学研究科環境工学専攻、*京都大学地球環境学大学院
- PE-20 PC-21に移動しました。
- PE-21 カンボジアの都市ゴミ集積場における微量元素汚染と周辺住民への影響
Trace element contamination and its health effect on residents near dumping site for municipal wastes in Cambodia
○阿草哲郎1、國頭 恭1、In Monirith1、岩田久人1、田辺信介1、Touch Seang Tana2
1愛媛大学沿岸環境科学研究センター、2カンボジア内閣官房
- PE-22 ヒト唾液中における歯科用軟性裏装材からのフタル酸エステル類の溶出性
Leaching of phthalate esters from dental soft lining materials in human saliva
○川口 稔、高橋 裕*、宮崎光治
福岡歯科大学歯科医療工学講座、*咬合修復学講座
- PE-23 内分泌かく乱物質のゲノム維持機構への影響
Endocrine disrupting chemicals changed Bloom helicase expression
○磯 貴子1、2、嶋本 顕1、渡辺 公英1、古市 泰宏1
1(株)ジーンケア研究所、2CREST、JST
- PE-24 鯨肉のPOPs (dioxin, PCB, DDT, chlordanes) 汚染
Persistent organic pollutants (dioxins, PCBs, DDTs and chlordanes) in whale meat products in Japanese market
○原口浩一1)、遠藤哲也2)
1)第一薬科大学、2)北海道医療大学・薬
- PE-25 免疫担当細胞の機能におけるestrogenの影響
Effects of estrogen on immune cell function.
○坂崎文俊、堀井美弥子、山元秀一、上野 仁、中室克彦
摂南大学薬学部 環境衛生学研究室
- PE-26 AhRの内生リガンドを考慮に入れたダイオキシンリスクの再評価
Re-evaluation of dioxin risk based on presence of endogenous ligand for AhR
○高橋美加1)、関澤純2)、松田知成3)
1)国立保健医療科学院建築衛生部、2)国立医薬品食品衛生研究所化学物質情報部、3)京都大学地球環境学大学院
- PE-27 ダイオキシン受容体を介したエストロゲン受容体機能制御機構の解析
Activation of estrogen signaling by dioxins-induced association of Ah receptor with estrogen receptor.
○大竹史明1)、武山健一2)、柳沢 純2)、松本高広1)、野原恵子3)、遠山千春3)、藤井義明4)、加藤茂明2)

1) 東京大学分子細胞生物学研究所核内情報研究室2) 東京大学分子細胞生物学研究所核内情報研究室、CREST3) 国立環境研究所、CREST4) 東北大学大学院、CREST

- PE-28 都道府県別“死産性比”の推移と鳥取県の事例
The change in the male/female ratio of fetal deaths in 47 prefectures in Japan
○水野玲子
こどもの体と環境を考える会
- PE-29 能勢町の出生統計の異常と出生児の性比
Neonatal and Perinatal death rate and the Sex ratio at birth in “Nose” Osaka, an area highly exposed to dioxin
○水野玲子¹ 桑垣豊²
1こどもの体と環境を考える会 2金蘭短期大学
- PE-30 スチレンオリゴマーの抗アンドロゲン作用 —レポーター遺伝子アッセイによる検討—
Anti-androgenic activities of styrene oligomers determined by reporter gene assay in MDA-kb2 cells
○大山謙一¹、長井二三子²、佐藤かな子²、石沢久美³、田中久美子³、樋口麻衣子³、上原真一¹、青木直人²、鈴木孝人¹
1) 東京都立衛生研究所 環境保健部、2) 同 毒性部、3) 東京家政大学
- PE-31 缶詰等食品に溶出するビスフェノールAジグリシジルエーテル関連化合物のアンドロゲン及びエストロゲン作用の検討—その2—
Studies on androgenicity and estrogenicity of bisphenol A diglycidyl ether (BADGE) and related chemicals (II)
○佐藤かな子¹、長井二三子¹、大山謙一¹、上原真一¹、小縣昭夫¹、青木直人¹飯田満²、大野研²
1東京都立衛生研究所、2大塚製薬
- PE-32 HUMAN EXPOSURE TO PBDD/F AND PBDE
○Jae-Won Choi¹, Susumu Fujimaki², Kimiyoshi Kitamura¹, Shunji Hashimoto¹, Hiroyasu Ito¹, Noriyuki Suzuki¹, Shin-ichi Sakai¹, Akihiko Hamamatsu³ and Masatoshi Morita¹
1 National Institute for Environmental Studies, 2 Application & Research Center, JEOL Ltd., 3 Tokyo Medical Center for Inspection
- PE-33 Cohort study on the neurobehavioral effects of perinatal exposure to halogenated organic environmental pollutants and heavy metals in Japanese children: Protocol and description
○Kunihiko Nakai¹, Tomoko Oka¹, Keita Suzuki¹, Kunihiro Okamura², Toru Hosokawa³, Takeo Sakai⁴, Tomoyuki Nakamura⁵, Hiroyuki Takahashi⁵, Hiroshi Satoh¹
Department of Environmental Health Sciences¹ and Obstetrics², Tohoku University Graduate School of Medicine,³ Department of Human Development, Faculty of Education, Tohoku University,⁴ Department of Perinatal Center, Tohoku University Hospital,⁵ Miyagi Prefectural Institute of Public Health and Environment Sendai, Japan
- PE-34 Cohort study on the neurobehavioral effects of perinatal exposure to halogenated organic environmental pollutants and heavy metals in Japanese children: an interim report on the Neonatal Behavioral Assessment Scale
○Keita Suzuki¹, Toru Hosokawa², Tomoko Oka¹, Kunihiko Nakai¹, Kunihiro Okamura³, Takeo Sakai⁴, Ken Nagai⁵, Hiroshi Satoh¹
Department of Environmental Health Sciences¹ and Obstetrics³, Tohoku University Graduate School of Medicine, Department of Human Development, Faculty of Education, Tohoku University,² Department of Perinatal Center, Tohoku University Hospital,⁴ Nagai Hospital⁵
- PE-35

PF: 対策技術

- PF-1 固定化コレステロールエステラーゼによるフタル酸エステル類の分解プロセスの開発
Enzymatic hydrolysis of various phthalates by immobilized cholesterol esterase
○加藤且也、斎藤隆雄、Roxana Irimescu、横川善之
産業技術総合研究所 セラミックス研究部門
- PF-2 電気分解および電解酸化水によるビスフェノールAの分解
Decomposition of bisphenol A by electrolysis and electrolyzed acid water
○竹ノ内敏一、田中博志、大脇卓敏*
新光電気工業株式会社 *株式会社富士電化環境センター
- PF-3 環境ホルモン吸着除去剤としてのプラスチックリサイクル技術の開発
Development of plastic recycling technology as an effective adsorbent of endocrine disruptors
○片岡洋行、清水紀子、池内 文、大橋泰浩、成松鎮雄
岡山大学薬学部
- PF-4 環境ホルモンの除去のためのシクロデキストリン担持キトサンの合成と評価
Synthesis and evaluation of the cyclodextrin-bearing chitosan for the removal of endocrine disruptors
○新井 亮、青木 信義*、服部 憲治郎
東京工芸大学 工学部、* 神奈川県産業総合技術研究所
- PF-5 内分泌攪乱物質の生物的分解と評価
Biodegradation of endocrine disruptors by fungal laccase and bioassay of estrogenic activity with hormone sensitive cells
○斎藤隆雄、加藤且也、横川善之
産業技術総合研究所 セラミックス研究部門
- PF-6 2,4ジクロロフェノキシ酢酸の活性酸素種との反応による構造変換
Structural Conversion of 2,4-Dichlorophenoxy Acetic Acid Using Polyaniline/O₂ System
○吉永 哲士、齋藤 潔
桐蔭横浜大学大学院工学研究科材料工学専攻
- PF-7 ポリアニリン / 酸素系を用いるビスフェノールAの高効率分解反応とその反応機構
Highly efficient degradation of bisphenol A and the reaction mechanism using Polyaniline / O₂ system.
○富樫 昌寛、鈴木鉄平、齋藤 潔
桐蔭横浜大学大学院工学研究科材料工学専攻
- PF-8 オゾンを用いた環境エストロジェンの分解
Degradation of environmental estrogens using ozone.
○1 菖蒲 佳奈子、2 青山 元、3 市川 寿、1 征矢野 清
1 長崎大学水産学部附属海洋資源教育研究センター、2 富士重工業株式会社、3 長崎大学水産学部
- PF-9 ヒトCYP1A1を導入したイネのトリアジン系除草剤代謝
Metabolism of the triazine group of herbicides by transgenic rice plants expressing human CYP1A1
○川東広幸1 広瀬咲子1 大川秀郎2 大川安信1
1. (独) 生物資源研究所 新生物資源創出グループ2. 神戸大学 遺伝子実験センター
- PF-10 和歌山県橋本市における焼却炉解体、無害化処理施設でのCALUX™ Assay (ケイラックス™ アッセイ) 迅速測定の実地試験
Application of CALUX™ Assay to the screening of contaminants during demolition of a incineration plant
○藪下 尚智1、中村 昌文1、藤野潤子1、半田 洋士1、安福 敏明2、橋 敏明2
1) 株式会社日吉、2) 株式会社鴻池組
- PF-11 水浄化用ビスフェノールAインプリントポリマー材料
Bisphenol A-Imprinted Polymer Material for Purification of Environmental Water
○市川貴生、梶谷英之、三好利昌、加藤田一平、斎藤貴
神奈川工科大学工学部
- PF-12 水生植物へのノニルフェノールのファイトレメディエーション
Phytoremediation of Nonylphenol using Aquatic Plants
○鈴木 美紀子、斎藤 貴
神奈川工科大学工学部

- PF-13 資化微生物によるメトリブジンの分解
Decomposition of Metribuzin Using Microorganisms
○淵本 幸宏・鍵谷 澄絵・山村 晃・松本 邦男・斎藤 貴
神奈川工科大学 工学部
- PF-14 資化菌によるマラチオンの分解
Decomposition of Malathion by Microorganisms
○鍵谷 澄絵・小澤 雅史・淵本 幸宏・斎藤 貴
神奈川工科大学 工学部
- PF-15 ユリオプスデージーによるPCB汚染土壌の浄化
Phytoremediation of PCB contaminated soil by *Euryops pectinatus*
○神谷 隆、高野 博幸、森田 昌敏*
太平洋セメント株式会社、*独立行政法人国立環境研究所
- PF-16 金属カルシウムを用いた有害ハロゲン化合物類の脱ハロゲン化反応(4)
~常温常圧下におけるダイオキシン類の新規高効率分解反応~
Dehalogenation of halogenated compounds using metallic calcium (4)
~A new and high efficient dechlorination of dioxin under atmospheric conditions at room temperature~
○三苫好治、小田志保、野村卓也、江頭直義、範晁波*
広島県立大学 生物資源学部 生物資源開発学科、(株) 太平環境科学センター*
- PF-17 ユーカリ培養細胞によるビスフェノールAのファイトレメディエーション
Phytoremediation of Bisphenol A by cultured suspension cells of *Eucalyptus perriniana*
○森本 陽子・宮原 恵一・古谷 力・浜田 博喜
岡山理大・理
- PF-18 女性ホルモン物質分解微生物の探索
Detection of Estrogen (E2,E1,E3,EE2) Decomposition Microorganism
○吉元 健司1長井 富美子1 大村 浩1藤本 淳治1渡辺 幸一1牧野 孝1斎野 秀幸2
1:㈱ヤクルト本社 中央研究所2:国土交通省 国土技術政策総合研究所
- PF-19 雑草を用いたダイオキシン類の軽減・除去技術の検討 (I)
Assessment of phytoremediation for dioxin substances in weeds on contaminated soil (I)
○殷熙洙、服部眞幸、西原英治
独立行政法人 農業環境技術研究所

PG:その他

- PG-1 コイ鰓および消化管における内分泌攪乱化学物質代謝酵素系の発現
Expression of CYP1A1 and UGT2B metabolizing of Endocrine Disrupters in Carp Gills and Digestive Tracts.
○伊豫田桃子、栃木裕貴、阪本浩和、金田聡子、湯浅亮、横田博
酪農学園大学獣医化学教室
- PG-2 グルクロノラクトンによるジエチルスチルベストロールの成雄ラット精巣毒性の抑制
Protective Effect of Glucuronolactone, β -Glucuronidase Inhibitor on Testis Damages by Diethylstilbestrol
○阪本浩和1)、奥村佳奈子1)、佐古敏郎3)、谷山弘行3)、佐山義克2)、湯浅亮1)、横田博1)
1)酪農学園大学獣医化学教室、2)中外製薬、3)酪農学園大学獣医病理学教室
- PG-3 ラット子宮に存在する内分泌攪乱化学物質抱合UDP-glucuronosyltransferase の役割について
Expression of UDP-glucuronosyltransferase Glucuronidating Endocrine Disrupters in Rat Uterine Epithelium.
○松本順也1、井上博紀2、山浦直子3、湯浅亮1、横田博1
酪農学園大学・獣医化学教室1、獣医生理学教室2、生物学教室3
- PG-4 焼却施設周辺住民のダイオキシン類暴露状況に関する調査
Dioxin Exposure on Adjacent Residents of a Refuse Incinerator Plant
○立本英機1)、鬼倉俊一郎2)、内山巖雄3)、大野由記子4)、佐々木脩浩5)、島田さえ子6)、鈴木規之、森田昌敏7)
1)千葉大学工学部、2)八千代市医師会、3)京都大学大学院工学研究科、4)千葉県習志野市保健所、5)八千代市歯科医師会、6)八千代市薬剤師会、7)国立環境研究所
- PG-5 ビスフェノールAとその類似物質の培養脂肪細胞への中性脂肪蓄積促進作用
Effect of bisphenol A and related chemicals on triacylglycerol accumulation in cultured 3T3-L1 adipocytes
○岩波 純1、岡本 尚子1、濱田 典明1、本田 克久1、升野 博志2
1)愛媛大学 農学部、2)愛媛県立医療技術短期大学
- PG-6 雌ラット肝におけるビスフェノールA動態の解明
Bisphenol A Glucuronidation in Female Rat Liver
○井上博紀、福島裕介、工藤聡子、横田博1、翁長武紀、加藤清雄
酪農学園大学・獣医生理学、1獣医化学
- PG-7 ラット肝および腸におけるビスフェノールA動態の系統差
Strain Differences in the Liver and the Intestinal Glucuronidation of Bisphenol A
○佐々木聖史、結城豪、井上博紀、横田博1、翁長武紀、加藤清雄
酪農学園大学・獣医生理学、1獣医化学
- PG-8 綿廃棄物から製造した活性炭による17 β -エストラジオールの除去
Removal of 17 β -estradiol by Activated Carbon Prepared from Cotton Waste
安部郁夫、岩崎 訓1)、○川嶋 誠、小池浩哲、篠原 紀2)
1)大阪市立工業研究所、2)近畿大学理工学部
- PG-9 ヒト体内に蓄積されたダイオキシン類の削減法の検討
Trial to reduce dioxins in the human body using ion exchange resin
○櫻井健一1、齋藤 康2、森 千里3
1千葉大学大学院医学研究院SRL環境健康医学、2同 細胞治療学、3同 環境生命医学
- PG-10 培養大脳皮質神経細胞の甲状腺ホルモン依存的なシナプス形成に環境ホルモンが与える影響
Effects of Thyroid Hormones on the Formation of Functional Neural Networks Between Cerebral Cortical Neurons: the Establishment of a Novel in vitro Assay System
○細田律子1、3、中山憲司2、川原正博1、3、黒田洋一郎1、3
1東京都神経科学総合研究所 分子神経生物学研究部門、2北海道立衛生研究所 臨床病理、3CREST科学技術振興事業団
- PG-11 トリブチルスズによる神経細胞死メカニズムの検討
Tributyltin induces the disruption of calcium homeostasis and toxicity in immortalized hypothalamic neuronal cell-line
○川原正博1,3、細田律子1,3、根岸-加藤みどり2、黒田洋一郎1,3
1東京都神経科学総合研究所 分子神経生物学研究部門、2発生形態研究部門、3CREST科学技術振興事業団
- PG-12 ラット精巣灌流法を用いた内分泌攪乱化学物質および植物エストロジェンの動態評価
Glucuronidation of Bisphenol A, Diethylstilbestrol, Genistein and 1-Naphthol in Isolated Rat Perfused Testis.
○大江洋正、大道寺智1、井上博紀、横田博1、成川淳一1、翁長武紀、加藤清雄
酪農学園大学・獣医生理学、1獣医化学
- PG-13 内分泌かく乱作用解析のためのパスウェイとネットワーク
Pathways and Networks for Analyzing Endocrine Disruption.
○中田琴子1、中野達也1、福澤薫2、湯川真澄3、小宮山直美3、神沼二真4
1:国立医薬品食品衛生研究所、2:富士総合研究所、3:情報計算化学生物学会、4:バイオダイナミックス
- PG-14 メダカ、コイおよびティラピア肝臓(肝臓)における内分泌攪乱化学物質代謝酵素系の比較
Comparison of Xenobiotics Metabolizing Enzymes, Cytochrome P-450 and UDP-Glucuronosyltransferase in the liver (hepatopancreas) of Medaka, Carp and Tilapia
○金田聡子1)、阪本浩和1)、中村将2)、湯浅亮1)、横田博1)
1)酪農学園大学 獣医化学教室、2)琉球大学 熱帯生物圏研究センター、

- PG-15 Bisphenol A を配糖化するタバコのGlucosyltransferase の性質
Identification of Bisphenol A- O - β -glucosyltransferase activity in tobacco cells.
○大島幸子、中嶋信美、芹澤滋子、永野公代、John.S.Edmonds、森田昌敏
独立行政法人国立環境研究所
- PG-16 手賀沼底泥中における内分泌攪乱物質の鉛直分布特性に関する検討
Vertical distribution of Estrogen and Nonylphenol and its derivatives (NPs) in the sediment of Teganuma
○和田順之輔、李建華、佐々木稔、小森行也、田中宏明、*Chikashi Sato
独立行政法人 土木研究所 水循環研究グループ(水質)、*アイダホ州立大学(米国)
- PG-17 Molecular mechanism on estrogenic activity that appears only in extremely low doses of estrogens such as 17 beta-estradiol,bisphenol-A,or diethylstilbesterol
○Hideyuki Furukawa 1),Kanou,M.2),Ohmi,K3),Nonogaki,T.4)
1) Meijo Univ.Faculty of Pharmacy,Dept.of Radiochemistry 2)Meijo Univ.Faculty of Pharmacy,Dept.of Chemical Pharmacology 3)Meijo Univ.Faculty of Pharmacy,Dept.of Biological Science 4)Tokai Iryou-kougaku Senmongakkou
- PG-18 Exploring thymomimetics in endocrine disruptors.
○*K Moriyama1, 2, T Tagami2, T Akamizu1, M Saijo1, N Kanamoto1, Y Hataya1, G Li1, T Usui2, A Shimatsu2, and K Nakao1
1)Department of Medicine and Clinical Science, Kyoto University Graduate School of Medicine, Kyoto and 2)Clinical Research Institute, Kyoto National Hospital, Kyoto, Japan
- PG-19 建設系資材表面からのビスフェノールAの溶出
Leaching of Bis-phenol A from the surface of Construction Materials
○今岡 務, 林 香代子, 中野 智美, 今津 剛, 1)保手濱 勇聡, 吉村 友宏2)
1)広島工業大学 環境学部、2)菱明技研株式会社