

ポスター発表

会場<桜>

奇数番号演題: 12月2日(火) 11:30~12:30

偶数番号演題: 12月3日(水) 11:00~12:00

PA: 分析法・環境動態

- PA-1 プラスチック由来の内分泌攪乱物質の分析 エポキシ樹脂の新規低温熱分解反応
Analysis of endocrine disrupting substances derived from plastics Novel Method for Epoxy Resin Reaction at Low Temperature
○道祖土勝彦1), 田口 博之1), 小寺 洋一2), 黒木 健3), 鄭 宣龍4), 李 全典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-2 分子認識キャピラリーを用いる環境ホルモンのオンライン分析システムの開発
Development of on-line analytical system of endocrine disruptors using a molecularly imprinted capillary
○片岡洋行1), 三谷公里栄1), 池内 文2), 大橋泰浩2)
1) 就実大学薬学部応用分析化学研究室, 2) 岡山大学薬学部衛生代謝解析学研究室
- PA-3 PFOS(パーフルオロオクタンスルホン酸塩)関連物質の外洋汚染調査
PERFLUOROCTANE SULFONATE (PFOS) AND RELATED COMPOUNDS IN OPEN OCEAN WATER
○谷保佐知1), 2), 山下信義1), Gert Petrick 3), Kurunthachalam Kannan 4), 蒲生俊敬5), Paul Lam 6), John P. Giesy 7)
1) 産業技術総合研究所, 2) 金沢大学, 3) Kiel University, 4) Wadsworth Center, New York state Department of Health, 5) 北海道大学, 6) City University of Hong Kong, 7) Michigan State University
- PA-4 工業用ビスフェノールAに含まれる不純物の同定: エストロゲン活性に対する考察
Identification of impurities in industrial grade bisphenol A: implication for estrogenic activity
○寺崎 正紀1), 牧野 正和1), 白石 不二雄2), John S. Edmonds2), 森田 昌敏2)
1) 静岡県立大学大学院 2) 国立環境研究所
- PA-5 諏訪湖における多環芳香族炭化水素類の分布
Distribution of polycyclic aromatic hydrocarbons in lake Suwa
○宮原 裕一, 池中 良徳, 大塚 良平, 上沢 春香, 牛原 阿海, 笠井 由香, 角田 紗代子
信州大学 山地水環境教育研究センター
- PA-6 Profiles of Polychlorinated Dibenzo-p-diosins, Dibenzofrans in a Sediment Core from Lake Suwa
○Yoshinori Ikenaka1), Heesoo Eun2), Eiki Watanabe2), Yuichi Miyabara1)
1) Research and Education Center for Inlandwater Environment, Shinshu University, Suwa, Nagano, Japan, 2) National Institute for Agro-Environmental Sciences Tsukuba, Ibaraki, Japan
- PA-7 表面修飾型インプリントポリマーを用いた環境試料中の妨害成分除去
Removal of Interference in Environmental Samples with Surface Modified Molecularly Imprinted Polymer
○渡部悦幸1)3), 近藤卓哉2), 森田昌敏2), 細矢憲3), 田中信男3)
1) 島津製作所, 2) 国立環境研究所, 3) 京都工芸繊維大学
- PA-8 エストロゲン活性をもつアントラセン誘導体の日本沿岸域における分布
Distribution of estrogenic anthracene derivatives in coastal areas of Japan
○栗原 龍1), 白石不二雄2), 田中憲徳3), 橋本伸哉1)
1) 静岡県立大学大学院環境物質科学専攻, 2) 独立行政法人国立環境研究所, 3) 財団法人食品安全センター 秦野研究所
- PA-9 HRGC/HRMS-NCI(PCI)を用いた半揮発性PFOS関連物質の分析法検討
Development of analytical method of PFOS precursors by using HRMS-NCI(PCI)
○岡澤 剛1), 谷保佐知1), Kurunthachalam Kannan2), 山下信義1)
1) 産業技術総合研究所 環境管理研究部門 環境計測研究グループ, 2) Wadsworth Center, New York State Department of Health, USA
- PA-10 水蒸気蒸留抽出法を併用した水試料中ノニルフェノール異性体別測定法の開発と検証
Analysis of Individual Nonylphenol Isomers in Environmental Water Samples by using Steam Distillation Extraction
○堀井勇一 1,2), 片瀬隆雄 3), Yun Seok Kim 3), 鷺見栄一 2), 山下信義 2)
1. 茨城大学大学院理工学研究科, 2. 産業技術総合研究所環境管理研究部門, 3. 日本大学生物資源化学科

- PA-11 PINE NEEDLES AS PASSIVE SAMPLER OF POLYCHLORINATED NAPHTHALENES AND OTHER DIOXIN-LIKE COMPOUNDS IN AIR FROM POLAND AND JAPAN
 ○Anna Orlikowska 2, Nobuyasu Hanari 1, Ilona Bochentyn 2, Yuichi Horii 1, Jerzy Falandysz 1,2, Barbara Wyrzykowska 1,2, Sachi Taniyasu 1 and Nobuyoshi Yamashita 1
 1National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST), EMTECH, Tsukuba, Japan, 2Department of Environmental Chemistry & Ecotoxicology, University of Gdańsk, Gdańsk, Poland
- PA-12 Detection of Potential AhR Ligand Compounds in Aquatic Environment by Using Bio-assay
 ○Pei-Hsin Chou, Saburo Matsui, Tomonari Matsuda
 Graduate School of Global Environmental Studies, Kyoto University, Japan
- PA-13 長良川下流域におけるビスフェノールAの動態
 The movement of Bisphenol A(BPA) in the lower Nagara river
 ○中村英洋、船越五郎、粕谷志郎
 岐阜大学地域科学部 地域環境講座
- PA-14 Residual Pattern of Polychlorinated Naphthalenes in Animal Feed and Feed Ingredients
 ○Keerthi S. Guruge,1 Noriko Yamanaka,1 Shigeru Miyazaki,1 and Nobuyasu Seike,2
 1Toxico-Biochemistry Section, National Institute of Animal Health, Kannondai 3-1-5, Tsukuba, Japan. 2Dioxin Team, National Institute for Agro-Environmental Sciences, Kannondai 3-1-3, Tsukuba, Japan
- PA-15 Evaluation of Toxic Effects to Sperm of High Dose of 1,2-Dichloropropane by Tetrazolium Salt Methods in Rats
 ○Katsumi Ohtani*, Kenichi Kobayashi, Hisayo Kubota, and Junzo Saegusa
 National Institute of Industrial Health, Independent Administrative Institution, Japan
- PA-16 鴨川水系におけるエストロゲン濃度の把握
 Concentration of Estrogen in the Waters of Kamogawa River and Inlet Channels
 ○野尻喜好、茂木守、細野繁雄、河村清史
 埼玉県環境科学国際センター
- PA-17 Determination of Alkyl Phenols in Indoor Air by Filter-Sampling: Part2
 Study on Application of Liquid Chromatography / Electrochemical Detection
 ○Ayumi Hasegawa, Masashi Murakami, Hideharu Fujimoto, Kikuo Takeda
 Sumika Chemical Analysis Service, Ltd.
- PA-18 PCBイムノクロマトグラフィーの土壌サンプルへの適用
 Application of PCB immunochromatography to polychlorinated biphenyls in soil samples
 ○西和人1)、奥山亮1)、竹中宏誌1)、水上春樹1)、滝上英孝2)、酒井伸一2)、森田昌敏2)
 1) 株式会社エンバイオテック・ラボラトリーズ 2) 国立環境研究所
- PA-19 Twister Back Extraction法による実験動物用飼料中ノニルフェノールの分析
 Twister Back Extraction for Determination of 4-Nonylphenol in Laboratory Animal Feeds by Liquid Chromatography
 ○瀬下文恵1、伊藤里恵1、川口研1、井之上浩一1、和泉俊一郎2、中澤裕之1、牧野恒久2
 1: 星薬科大学薬品分析化学教室、2: 東海大学医学部専門診療学系産婦人科学
- PA-20 ELISAによる市販魚中のコプラナーPCB簡易測定法の開発
 DEVELOPMENT OF ELISA FOR THE SCREENING OF COPLANAR PCB IN RETAIL FISH
 ○奥山亮1、水上春樹1、谷岡洋平2、上田和恵2、坂田一登2、堤智昭3、天倉吉章3、佐々木久美子3、森田昌敏4、米谷民雄3
 1(株)エンバイオテック・ラボラトリーズ、2第一ファインケミカル(株)、3国立医薬品食品衛生研究所、4(独)国立環境研究所
- PA-21 ノニルフェノールとその関連物質、エストロゲン類およびその抱合体が含まれる水試料の保存方法の検討
 Preservation of water sample for NP and relevant compounds as well as estrogens and their conjugates
 ○八十島誠、小森行也、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-22 下水処理液が流出する河川におけるメダカを用いたエストロゲン活性の測定
 Estrogenic activities in municipal sewage treatment plant effluent using Japanese medaka (Oryzias latipes)
 ○飯島倫子、戸津川清、木村直子
 山形大学農学部 生物機能調節学講座
- PA-23 九州、中国地方西部の河川及び水道水中の環境ホルモン物質の経年変化について
 Secular Changes of Endocrine Disruptors in River Water and Water Supply in Kyushu and West Chugoku District
 ○中地重晴、川寄悦子、市原真紀子、山田晴美
 環境監視研究所

- PA-24 多摩川におけるエストロゲンの挙動とその消失の機構
Variations of Estrogen and Mechanism of Estrogen Disappearance in the Tamagawa
○和波 一夫 嶋津 暉之
東京都環境科学研究所
- PA-25 室内環境中におけるフタル酸エステル類の粒径分布及び人体曝露量の影響について
Particle Diameter Distribution and Human Exposure Assessment of Phthalic Acid Esters in Indoor Air
○山田浩司*、安河内健*、米田稔*、山本浩平**
*京都大学工学研究科都市環境工学専攻、**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-26 気相中からのフタル酸エステル類の食器類への付着について
Adhesion of the phthalic acid esters on the food utensils from the air
○徳永亮平*、安河内健**、山田浩司**、米田稔**、森澤眞輔**
*京都大学工学部地球工学科、**京都大学大学院工学研究科
- PA-27 健康人におけるビスフェノールA暴露要因に関する検討
Study of exposure factors of bisphenol A in healthy volunteers
○川口 研、仲田尚生、吉村真理子、伊藤里恵、井之上浩一、中澤裕之
星薬科大学 薬品分析化学教室
- PA-28 ヒト生体試料中のビスフェノールA分析法の信頼性確保
Estimation of analytical methods for measurement of BPA in human samples
○川口 研、伊藤里恵、船越ゆかり、仲田尚生、吉村真理子、井之上浩一、中澤裕之
星薬科大学 薬品分析化学教室
- PA-29 アジア地域におけるヒト血液中のパーフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)関連物質
Perfluorooctanesulfonate (PFOS) and related compounds in human blood collected from Asian region
○木村 義孝1、村上 雅志1、藤本 英治1、梶原 夏子2、Annamalai Subramanian2、Pham Hung Viet3、In Monirith4、Touch Seang Tana4、J. Zheng5、P.K.S. Lam5、長山 淳哉6、田辺 伸介2
1株式会社住化分析センター、2愛媛大学沿岸環境科学研究センター、3Research Center for Environmental Technology and Sustainable Development, Hanoi University of Science, 4Member of the Economics, Social and Cultural Observation Unit (OBSES) of the Council of Ministers, Kingdom of Cambodia, 5Department of Biology and Chemistry, City University of Hong Kong, 6九州大学医学部保健学科
- PA-30 女性ホルモンELISA用前処理法の検討—環境・生体試料用前処理—
Development of pretreatment methods for estrogen ELISA determination
—for environmental and biological fluid samples—
○郷田泰弘1、廣部将人1、小林綾子1、藤本 茂1、池 道彦2、藤田正憲2、岡安祐司3、小森行也3、田中宏明3
1日本エンバイロケミカルズ㈱、2大阪大学大学院工学研究科、3独立行政法人土木研究所
- PA-31 高感度ビスフェノールA ELISA用前処理の検討—生体試料用前処理—
Studies on pre-treatment method for Super Sensitive Bisphenol A ELISA —Clean-up for Biological Fluids—
○小林綾子1)、廣部将人1)、郷田泰弘1)、藤本 茂1)、池 道彦2)、藤田正憲2)、大川秀郎3)
1) 日本エンバイロケミカルズ、2) 大阪大学大学院工学研究科、3) 神戸大
- PA-32 半閉鎖的空間における擬似ホルモン活性を持つ大気粒子状物質について
Hormonally effect of airborne particulate matter in semi-closed space
○森 大樹1)、犬童真紀子1)、石飛幸子1)、谷山茂人1)、立花賢浩1、2)、張 代洲1)、古賀実1)、篠原亮太1)、有菌幸司1)
1) 熊本県立大学環境共生学部、2) 株式会社同仁グローカル
- PA-33 ベビーフードに含まれるエストロゲン活性評価及び植物エストロゲンの分析
Levels of estrogenic activity, dietary phytoestrogen and chlorinated organic compounds in a commercial baby food
○川角佑介1)、谷山茂人2)、石飛幸子2)、森 大樹2)、犬童真紀子2)、石橋弘志2)、古賀 実2)、篠原亮太2)、岩原正直1)、有菌幸司2)
1) 崇城大学工学部、2) 熊本県立大学環境共生学部
- PA-34 動物飼料に含まれる植物エストロゲンとエストロゲン活性
Levels of phytoestrogens, estrogenic activity and chlorinated organic compounds in the commercial pet animal foods
○石飛 幸子1)、川角 佑介2)、森 大樹1)、犬童 真紀子1)、石橋 弘志1)、古賀 実1)、篠原 亮太1)、谷山 茂人1)、有菌 幸司1)
1) 熊本県立大学環境共生学部、2) 崇城大学工学部
- PA-35 生体試料中TotalビスフェノールA測定に関する検討

Analytical method for Total Bisphenol-A (BPA) in biological samples
権藤 一美、○宮川 秀則、太刀野 寿志、榎 佐和子、久保野 勝男
株式会社エスアールエル 医科学分析センター

PA-36 生体試料におけるPCB分析

Analytical method for PCBs in biological samples

○上瀧 智巳1)、北村 公義2)、森 千里3)、中野 武4)、森田 昌敏2)

1) ㈱エスアールエル 医科学分析センター、2) 国立環境研究所、3) 千葉大学大学院医学研究
院、4) 兵庫県立健康環境科学研究所

PA-37 血液10mLでのダイオキシン類分析法の開発

Development of analytical method for Dioxin with 10mL of blood sample

○山崎 直樹、深津 英夫、中原 理慧、持田 哲夫、宮川 秀則、榎 佐和子、久保野 勝男
株式会社 エスアールエル 医科学分析センター

PA-38 新規標識抗原を用いるコプラナーPCBノンオルト体特異ELISA系の開発

Development of Enzyme-Linked Immunosorbent Assay Specific for Non-Ortho Coplanar-
Polychlorinated Biphenyls with Use of Nobel Type of Labeled Antigen

○大野 良文1)、白杵 靖晃1)、飯田 佐貴子1)、渡部 俊吉1)、加藤 郁夫2)、北村 和之2)、長
澤 晋吾2)、矢内原 千鶴子2)

1) 大塚製薬株式会社 大塚ライフサイエンス事業部 EDC分析センター、2) 株式会社矢内原研究
所

PA-39 下水処理場放流口付近における河川水及び堆積物中のエストロゲン物質の挙動

The behavior of estrogen substances in river water and sediment discharged by sewage works

○宇野美奈子、井本由美子、加藤陽二、中野武*、鶴川正寛*、熊谷哲
姫工大院・環境人間、* 兵庫県健康環境科学研究所

PA-40 下水処理過程におけるエストロゲン物質の挙動

Behavior of the Estrogen substances in Sewage treatment plant

○井本 由美子、宇野 美奈子、熊谷 哲
姫路工業大学大学院環境人間学研究科

PA-41 Isoflavone類の酵素免疫測定法の開発 I

Development of an enzyme-linked immunosorbent assay for Isoflavone : Part 1

○大熊 博1)、峰川 貴之1)、柿島 博志1)、阿部 克司1)、神戸川 明2)、宮川秀則3)、太刀野
寿志3)、森 千里4)

1) 栄研化学(株)生物化学研究所、2) 神戸川研究所、3) (株)エスアールエル化学物質分析セン
ター、4) 千葉大学医学研究院環境生命医学

PA-42 Isoflavone類の酵素免疫測定法の開発 II

Development of an enzyme-linked immunosorbent assay for Isoflavone : Part 2

○峰川 貴之1)、大熊 博1)、柿島 博志1)、阿部 克司1)、神戸川 明2)、宮川秀則3)、太刀野
寿志3)、森 千里4)

1) 栄研化学(株)生物化学研究所、2) 神戸川研究所、3) (株)エスアールエル化学物質分析セン
ター、4) 千葉大学医学研究院環境生命医学

PA-43 琵琶湖底質中における環境ホルモン物質の濃度分布

Distribution of Endocrine Disrupting Chemicals in the Sediment of Lake Biwa

○内藤幹滋1 青木佳代1 藤田亜紀子1 佐貫典子1 矢田稔1 青木茂1 奥村陽子2 辻元宏1

1) 滋賀県立衛生環境センター、2) 滋賀県企業庁甲賀水道事務所

PA-44 レポーター遺伝子アッセイを用いた大気浮遊粉じんのエストロゲン活性の粒径別評価

Size distributions of atmospheric PAHs and estrogenic and anti-estrogenic activities using reporter
gene assay

○藪下尚智1、 田中博子2、市川泰之1、 原 良平2、木下庸子2、村田弘司1、辻 元宏2

1) 株式会社日吉、2) 滋賀県立衛生環境センター

PA-45 北海道の河川におけるエストロゲン活性の調査

The investigation on estrogenic activity in river water in Hokkaido

○永洞真一郎、阿賀裕英、芥川智子、沼辺明博、村田清康、坂田康一
北海道環境科学研究所

PA-46 カワウ(Phalacrocorax carbo)組織中の残留性有機塩素化合物と有機臭素化合物

Persistent -Chlorinated and -Brominated Organic Compounds in the Liver and Egg of Common
Cormorants (Phalacrocorax carbo)

○渡邊清彦1、井関直政2、嶽盛公昭1、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

PA-47 熱帯アジア堆積物中のフェノール系環境ホルモンと女性ホルモン類の分布

Distribution of phenolic endocrine disrupting chemicals and endogenous estrogens in sediments from
tropical Asia

○磯部 慶、高田秀重
東京農工大学農学部

PA-48 LC-MS-MSを用いたノニルフェノールエトキシレートおよびノニルフェノールエトキシ酢酸の分析
Simultaneous Determination of Nonylphenol Ethoxylates and Nonylphenol Ethoxy Carboxylates using LC-MS-MS

○磯部友彦、白石寛明、森田昌敏
国立環境研究所

PA-49 東京湾におけるnonylphenol,octylphenolおよびbisphenol Aの分布
Distribution of nonylphenol,octylphenol and bisphenol A in Tokyo Bay

○芹沢滋子、磯部友彦、白石寛明、森田昌敏
独立行政法人 国立環境研究所

PA-50 LC/MS/MSを用いたフタル酸ジエチルヘキシル及びフタル酸モノエチルヘキシルの分析
Quantitative Detection of Di(2-ethylhexyl)phthalate and Mono(2-ethylhexyl)phthalate Using LC/MS/MS

○高取 聡、北川陽子、中澤裕之1)、堀 伸二郎
大阪府立公衆衛生研究所、1) 星薬科大学

PA-51 酵母アッセイ及びEIA法による東京湾海水中のエストロゲンの挙動に関する研究
Studies on the fate of estrogens in Tokyo Bay water by yeast assay and EIA

○白石不二雄1)、丸尾直子2)、古田有希2)、西川智浩1)、磯部友彦1)、能町真実1)、後藤晃
宏1)、堀口敏宏1)、白石寛明1)、森田昌敏1)
1) 国立環境研究所、2) 東ソー(株)

PA-52 LC/MSによる河川水中のアルキルフェノール類の分析法の検討
A Study on the Determination of Alkylphenols in River Water by LC/MS

○阿部 公恵1)、渡部 正弘1)、三沢 松子1)、阿部 時男2)
1) 宮城県保健環境センター、2) 財団法人宮城県下水道公社

PA-53 食品中のPCB異性体組成
A Profile of PCB Isomers in Foods

○氏家 愛子、長船 達也、佐藤 信俊
宮城県保健環境センター

PA-54 ダイオキシン類の分析過程での安定性の検討
Studies on stability of dioxins in the analytical process

○鈴木 滋、佐々木多栄子、中村朋之、加藤謙一、斎藤善則
宮城県保健環境センター

PA-55 Environmental Levels and Trends of EDCs in Korea

Kyunghee Choi, OJunheon Yoon, Daeil Kang*, Choong Lee, Eunkyung Kim, Seung-Ryul Hwang,
Sunghwan Jeon, Sam-Cwan Kim, Jingyun Na
Environmental Risk Research Department, National Institute of Environmental Research,
*Monitoring and Analysis Division, Wonju Regional Environmental Office, Republic of Korea

PA-56 EDCSeoul 2003: An Environmental Fate model of EDCs for urban area

OJunheon Yoon, Choong Lee, Sunghwan Jeon, Dongsoo Lee* Jingyun Na, Kyunghee Choi

Environmental Risk Research Department, National Institute of Environmental Research,
*Graduate School of Environmental Studies, Seoul National University, Republic of Korea

PA-57 河川水および家庭排水中のビスフェノールAの実態調査

Investigation of Bis-phenol A in river water and domestic waste water

今岡 務1)、○林 香代子1)、上田 徹也1)、當具 正史1)、宮本 浩司1)、吉村 友宏2)
1) 広島工業大学、2) 菱明技研株式会社

PB: 評価法

- PB-1 EIAによるアロマトラーゼ活性測定法の検討
Studies on the aromatase assay using the EstroneEIA Kit
○野中良一、佐藤かな子、長井二三子
東京都健康安全研究センター
- PB-2 ダイオキシン類の簡易検出法の開発
Sensitive and easy bioassay for dioxin
○横山 直、榛葉 繁紀、手塚 雅勝
日本大学薬学部衛生化学研究室
- PB-3 エストロアレイを用いた環境ホルモンの影響評価システムの開発
Evaluation of endocrine disruptors using the EstrArray system
○伊勢良太1 會田雪絵2 寺坂俊一3 丹治雅夫1 木山亮一1,2
1株式会社インフォジーンズ、2産総研、3株式会社サイメディア
- PB-4 ディーゼル排気微粒子中に含まれるエストロゲンレセプターmRNA発現低下に寄与する物質の解析
Analysis of the active agents to decrease the expression of estrogen receptor alpha mRNA in the diesel exhaust particles.
○六田 沙織1、吉田 成一1、2、野口 恵子3、早川 和一2、3、高野 裕久2、4、
武田 健2、5、市瀬 孝道1、2
大分県立看護科学大学1、CREST、JST2、金沢大学3、国立環境研究所4、東京理科大学5
- PB-5 黄砂の内分泌かく乱作用に関する研究 ～ライディット細胞における遺伝子発現解析
The endocrine disrupting activity of Asian Dust on the gene expression in Leydig cells.
○吉田 成一1、2、六田 沙織1、定金 香里1、2、西川 雅高3、武田 健2、4、市瀬 孝道1、2
大分県立看護科学大学1、CREST、JST2、国立環境研・環境分析化学3 東京理科大学・薬4
- PB-6 メナダ(ボラ科)ビテロジェニンの免疫測定系の構築
Development of immunoassays for red lip mullet (Mugilidae) vitellogenin
○尾田 典久1、天野 春菜2、平井 政彦1、渡邊 智子1、藤野 博良1、原 彰彦2
1片山化学工業㈱、2北大院水
- PB-7 SRIDによるメダカビテロジェニン簡易定量測定キットの開発
Development of single radial immunodiffusion (SRID) kit for medaka vitellogenin
○尾田 典久1、井上 美穂香2、平井 政彦1、渡邊 智子1、藤野 博良1、原 彰彦2
1片山化学工業㈱、2北大院水
- PB-8 メダカ第二次性徴による量的内分泌攪乱影響評価手法一分節計数法
Node Count Method – A quantitative evaluation method for detection of endocrine disruption on secondary sexual characteristics in medaka
林彬勸*, ○萩野哲**, 籠島通夫**, 芦田昭二**, 岩松鷹司***, 東海明宏*, 吉田喜久雄*, 米澤
義堯*, 富永衛*, 中西準子*, ****
*産業技術総合研究所化学物質リスク管理研究センター, **住化テクノサービス株式会社,
刈谷市井ヶ谷町寺山下16, *横浜国立大学大学院環境情報研究院)
- PB-9 マクロファージ機能に及ぼす内分泌かく乱化学物質の影響
Influence of the endocrine disrupting chemicals on macrophage functions
○志水(下村)美文、洪志駿、室井正志、棚元憲一
国立医薬品食品衛生研究所
- PB-10 メダカ精巣卵の定量的検出法—小片化法
Fragmented Method – A quantitative evaluation technique for detection of testis-ova in medaka
林彬勸*, ○萩野哲**, 籠島通夫**, 芦田昭二**, 岩松鷹司***, 東海明宏*, 吉田喜久雄*, 米澤
義堯*, 富永衛*, 中西準子*, ****
*産業技術総合研究所化学物質リスク管理研究センター, **住化テクノサービス株式会社,
刈谷市井ヶ谷町寺山下16, *横浜国立大学大学院環境情報研究院)
- PB-11 レポーター遺伝子アッセイによる水酸化ベンゾフェノン類のエストロゲン活性および抗アンドロゲン活性
Estrogenic and Anti-androgenic Activities of Hydroxybenzophenones Tested by the Reporter Gene Assays
○河村葉子、六鹿元雄、棚元憲一

- PB-12 パラベン類の培養細胞を用いた生体影響評価法の確立
Biological effects of parabens using PC12 cells
○江川麻理^a、青木健太郎^a、小森幹育子^a、齋藤健^b、蔵崎正明^a
a : 北海道大学大学院 地球環境科学研究科 環境情報医学講座、b : 北海道大学大学院 医学研究科 環境医学分野
- PB-13 Optimization of Tissue Preparation for the Quantification of Germinal Cells in Histologic Sections of Fathead Minnow Gonads.
○Wolf, J.1, Dietrich, D.R.2, Ellis, R.J.3, Staples, C.4 Friederich, U.5
1 Experimental Pathology Laboratories, Sterling, Virginia, U.S.A. 2 Environmental Toxicology, University of Konstanz, Konstanz, Germany. 3 IPMC-TMC GmbH, Neuwilen, Switzerland. 4 Assessment Technologies Inc., Fairfax, Virginia, U.S.A. 5 Dow Europe, Horgen Switzerland.
- PB-14 ASSESSMENT OF THE WATER POLLUTION CAUSED BY ENVIRONMENTAL PHYTOESTROGEN BASED ON ANALYTICAL AND BIOASSAY METHODS
○Rahyani Ermawati¹, S. Matsui¹, T. Matsuda¹, J. Adachi², M. Suzuki²
1 Graduate School of Global Environmental Studies, Kyoto University, Japan, 2 Department of Environmental Engineering, Kyoto University, Japan
- PB-15 様々な手法を用いた多環芳香族化合物のAhR活性測定
Measurement of AhR activity of polycyclic aromatic compounds by various kinds of methods
○三崎健太郎^{1, 2}、鈴木正人¹、中村昌文³、松井三郎²、松田知成²
1京都大学工学研究科環境工学専攻、2京都大学地球環境学大学院、3株式会社日吉
- PB-16 エストロゲン様物質の経口曝露および浸漬曝露におけるワキンピテロジェニンの血中動態
Effects of estrogen-like endocrine disrupting chemicals on the elevation of serum vitellogenin level in goldfish, wakin.
○尾形雅君、三原 茂、神田絃介、星野 稔
静岡県大・薬
- PB-17 エストロゲン曝露によるメダカ 2 型ピテロジェニンの血中動態
Changes of Two Types Vitellogenins in Serum of Medaka (*Oryzias latipes*) Exposed to Estrogen
○井上美徳香¹・藤原由実¹・深田陽久²・清水宗敬²・藤野博良³・原 彰彦¹
1 北海道大学大学院水産科学研究科・2 ワシントン大学・3 片山化学工業 (株)
- PB-18 ニジマス肝細胞培養系におけるピテロジェニンおよびコロオジェニンの誘導
Induction of Vitellogenin and Choriogenin in Hepatocyte Culture of Rainbow Trout (*Oncorhynchus mykiss*)
○北浦優・藤田敏明・深田陽久・原彰彦
北海道大学大学院水産科学研究科
- PB-19 イトヨ雄特異タンパク「スピギン」を指標にした環境アンドロジェンの検出
Spiggin, the stickleback (*Gasterosteus aculeatus*) glue protein: an useful biomarker for environmental androgens
○川崎史絵¹、Ioanna Katsiadaki²、Alexander P. Scott²、原彰彦³、長富潔⁴、征矢野清⁴、松原孝博⁵、有園幸司⁶、長江真樹¹
1長崎大学環境科学部、2CEFAS、3北海道大学水産学部、4長崎大学水産学部、5独立行政法人水産総合研究センター・北海道区水産研究所、6熊本県立大学環境共生学部
- PB-20 メダカピテロジェニン・バイオアッセイによる食品容器中の内分泌かく乱化学物質スクリーニング法の検討
Medaka vitellogenin assay as a screening method for xenoestrogens in food contact plastics and paper products.
○羽田野泰彦¹、榎原隆三²、水上春樹¹、山下倫明³、民谷栄一⁴、森田昌敏⁵
1 (株)エンバイオテック・ラボラトリーズ 2九州女子大学 3(独)中央水産研究所 4北陸先端大学院大学 5(独)国立環境研究所
- PB-21 Indoor Air Cleanliness of Clean Room Constructed for Endocrine Disrupters Research in “National Institute for Environmental Studies”
○Taketoshi Fujimoto¹), Toshikazu Taira¹), Tatsuo Nonaka¹), Hiroyuki Iida¹), Makoto Imai¹), Kikuo Takeda¹), Kunimitsu Kaya²), Masatoshi Morita³)
1) Sumika Chemical Analysis Service, Ltd., 2) Tohoku University, 3)National Institute for Environmental Studies, Japan
- PB-22 GFP/MCF7系によるアルキルフェノール類、ビスフェノールS及びその塩素置換体のエストロゲン様活性
Estrogenic activity of alkylphenols, bisphenol S, and their chlorinated derivatives using a GFP expression system
○久留戸 涼子¹、野沢 龍嗣¹、宮腰 崇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)環境科学研究科動態化学研究室

- PB-23 甲状腺ホルモン作用を攪乱する環境化学物質 -プロテインジスルフィドイソメラーゼへの結合活性を指標に-
- Thyroid Hormone Disrupting Action of Environmental Chemicals.-By binding activity toward protein disulfide isomerase-
- 岡田 和嗣, 船江 良彦
大阪市立大学大学院・医学研究科
- PB-24 様々なDioxin類および、polychlorinated biphenyl (PCB)による甲状腺ホルモン受容体を介した転写への影響
- Effects on Thyroid Hormone Receptor (TR)-mediated Transcription by Dioxin- and Polychlorinated Biphenyl (PCB)-congeners.
- 岩崎俊晴1,2、宮崎 航1,2,3、六反田奈和1,4、長岡りん1,4、竹下 彰5、青木康展2,6、遠山千春2,6、黒田洋一郎2,7、鯉淵典之1,2
1群馬大学大学院医学系研究科 器官機能学分野、2 独立行政法人科学技術振興機構(JST) 戦略的創造研究推進事業(CREST)、3 鳥取大学医学部生命科学科分子細胞生物学講座 免疫学分野、4群馬大学大学院医学系研究科 病態臓器外科、5 虎の門病院 冲中記念成人病研究所、6 国立環境研究所、7 東京都神経科学総合研究所
- PB-25 乳癌細胞におけるタモキシフェン及びPCBによるsteroid and xenobiotic receptor (SXR) を介するcytochrome P450 (CYP) 3A4転写への影響
- The Effect of Tamoxifen (TAM) on Cytochrome P-450 (CYP) 3A4 Expression through Steroid and Xenobiotic Receptor (SXR)-mediated Transcription.
- 長岡りん1,2、岩崎俊晴2,3、六反田奈和1,2、竹下 彰4、宮崎 航2,3,5、鯉淵幸生1、堀口 淳1、飯野佑一6、森下靖雄1、鯉淵典之2,3
1群馬大学大学院医学系研究科 臓器病態外科学、2群馬大学大学院医学系研究科 器官機能学分野、3独立行政法人科学技術振興機構(JST) 戦略的創造研究推進事業(CREST)、4虎の門病院 冲中記念成人病研究所、5鳥取大学医学部生命科学科 分子細胞生物学講座免疫学分野、6群馬大学大学院医学系研究科 臓器病態救急学
- PB-26 Indirubinの生体内代謝とAhR結合活性の変動
- Metabolism of indirubin and indigo and its influence on the AhR-binding activity
- 杉原数美1)、北村繁幸1)、岡山幸誠1)、原田亜紀子1)、太田 茂1)、山下敬介1)、岡村さおり1)、安田峯生2)、佐伯憲一3)、松井三郎4)、松田知成4)、関澤 純5)
1) 広島大院・医歯薬、2) 広島国際大・保健医療、3) 名古屋市大・薬、4) 京都大院・環境、5) 徳島大・総合科学
- PB-27 Bisphenol A及びその類縁体の抗アンドロゲン活性における構造活性相関
- Structure-activity relationships for antiandrogenic compounds of bisphenol A and its derivatives.
- 鈴木智晴1)、北村繁幸1)、太田 茂1)、藤本成明2)
1) 広島大医歯薬、2) 広島大原医研
- PB-28 スチルベン誘導体の内分泌攪乱活性発現における構造要因および その代謝的活性化
- Structure-activity relationships for endocrine-disrupting activity of stilbene derivatives and the metabolic activation
- 幸田龍紀1、北村繁幸1、鈴木智晴1、佐能正剛1、杉原数美1、太田 茂1、藤本成明2
1 広島大院医歯薬、2 広島大原医研
- PB-29 Gap junctional intercellular communication test by scrape-loading/dye transfer assay Analysis of 255 chemicals
- Fumio Kanou1, Yoshiteru Tsuchiya2
1Department of Environmental Health, Tokyo Metropolitan Research Institute of Public Health, 2Cooperative Research and Development Center, Yokohama National University
- PB-30 農薬200種類における甲状腺ホルモン受容体アゴニスト・アンタゴニスト活性のスクリーニング
- Screening for Thyroid Hormone Receptor Activities in 200 Pesticides by in Vitro Reporter Gene Assay Using Chinese Hamster Ovary Cells
- 小島弘幸1、武内伸治1、桂 英二1、新山和人1、小林邦彦2
1北海道立衛生研究所、2北海道大学大学院医学研究科
- PB-31 フタル酸エステル類のホルモン受容体を介した内分泌攪乱作用
- Effects of Various Phthalate Esters on Estrogen and Androgen Receptor Activities in Highly Sensitive Reporter Gene Assays
- 武内伸治1、小島弘幸1、小林 智1、神 和夫1、松田 正2
1北海道立衛生研究所、2北海道大学大学院薬学研究科
- PB-32 E-CALUX Assayによる農薬のエストロゲン活性評価
- Studies on estrogenic activities of pesticides using E-CALUX assay
- 小嶋美穂子1、藪下尚智2、西山利正3、佐々木真理3、福永健治4、辻 元宏1
1滋賀県立衛生環境センター、2株式会社日吉、3関西医科大学、4関西大学工学部
- PB-33 核内受容体コンホメーション変化センシング抗体を用いる内分泌かく乱物質リスク評価法における抗体設計法

Molecular design of the antibody specific for nuclear receptor conformation change for risk assessment of endocrine disruptors

○野瀬 健、浅井大輔、徳永隆俊、渋谷あゆみ、本田 健、桑田 治、白須直人、下東康幸
九州大学大学院理学研究院化学部門

- PB-34 化学物質のエストロゲン受容体応答解析:コンホメーション変化センシング抗体による受容体結合能およびホルモン活性の同時評価

The analysis of endocrine disruptors : The simultaneous evaluation of the receptor binding ability and hormonal activity of hormones and chemicals by the antibody specific for estrogen receptor conformation change

○徳永隆俊1、浅井大輔1、渋谷あゆみ1、桑田 治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・院医・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-35 エストロゲン活性を示すビスフェノール類の構造と活性との相関性およびその前駆物質の活性化

Structure-activity relationships for estrogenic bisphenol derivatives and the metabolic activation of the proestrogen

○北村繁幸1、鈴木智晴1、幸田龍紀1、佐能正剛1、杉原数美1、吉原新一1、太田 茂1、藤本成明2

1広島大院医歯薬、2広島大原医研

- PB-36 ヒト臍帯のトキシコゲノミクス解析

Toxicogenomic analysis of human umbilical cords

○小宮山政敏1,2、高島杏佳1、西村太輔1、足達哲也3、深田秀樹4、長田久夫5、森 千里1,6

1千葉大学大学院医学研究院環境生命医学、2千葉大学環境健康フィールド科学センター、3大阪府立大学先端科学研究所生物資源開発研究センター、4千葉大学大学院医学研究院SRL環境健康医学、5千葉大学医学部附属病院産婦人科、6科学技術振興機構CREST

- PB-37 DNAマイクロアレイを用いた線虫(*C. elegans*)の環境化学物質曝露による遺伝子発現変動の解析

Application of DNA microarray analysis using CYP chip in *Caenorhabditis elegans*

○古賀 由香里1)、浦 和寛2)、木村 宏和1)、富永 伸明3)、上杉 裕子4)、小原 雄治4)、井口 泰泉5)、有菌 幸司 1)、6)

1) 熊本県立大学環境共生学部、2) 北海道大学大学院水産科学研究科、3) 国立有明工業高等専門学校物質工学科、4) 国立遺伝学研究所、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、6) 科学技術振興機構 CREST

- PB-38 酵母マイクロアレイを用いた環境水評価

Application of Yeast DNA microarray for effects of industrial waste water

○飯星幸子1)、木村宏和1)、岸克行2)、楠井隆史3)、石橋康弘4)、岩橋均5)、有菌幸司1)

1) 熊本県立大学環境共生学部、2) 日本紙パルプ研究所、3) 富山県立大学短期大学部、4) 長崎大学環境保全センター、5) 産業総合研究所

- PB-39 甲殻類アミ *Americamysis bahia* を用いた内分泌攪乱試験法

Development of testing methods on endocrine disruptors using mysid shrimp *Americamysis bahia*

○平野将司1、石橋弘志1、松村尚美1、永尾有樹子1、渡辺奈保子1、岸克行2、有菌幸司1

1熊本県立大学環境共生学部、2日本紙パルプ研究所

- PB-40 ビスフェノールA関連化合物が線虫*C. elegans*の幼生に及ぼす影響

Effect of bisphenol A and related compounds on the larvae of *C. elegans*

○前田浩江1)、古賀由香里1)、6)、中本貴士1)、浦 和寛2)、高良真也3)、吉原新一4)、井口泰泉5)、6)、有菌幸司1)、6)

1) 熊本県立大学環境共生学部、2) 北海道大学大学院水産科学研究科、3) 長崎大学環境科学部、4) 広島大学大学院医歯薬学総合研究科、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、6) 科学技術振興機構 (CREST)

- PB-41 センチュウ*C. elegans*の成長・成熟に及ぼす金属類の影響

Effect of metals on growth and maturity of *C. elegans*

○守田文代1)、中本貴士1)、古賀由香里1)、6)、木村宏和1)、浦 和寛2)、富永伸明3)、甲斐利典4)、佐々木一志4)、井口泰泉5)、6)、有菌幸司1)、6)

1) 熊本県立大学環境共生学部、2) 北海道大学大学院水産科学研究科、3) 国立有明工業高等専門学校物質工学科、4) 株式会社同仁グローバル、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、6) 科学技術振興機構 CREST

- PB-42 ヒラメERレポーターアッセイ法を用いたイソフラボン類のエストロゲン活性

Effects of isoflavones on fish estrogen receptor α , β activities in reporter gene assays

○磯崎恵里1)、川上 優1)、北野 健2)、有菌幸司1)

1) 熊本県立大学環境共生学部、2) 熊本大学大学院自然科学研究科

- PB-43 メダカ甲状腺ホルモン受容体のcDNAクローニングと受容体結合試験法の開発

cDNA cloning of medaka thyroid hormone receptor and development of an in vitro binding assay

○江部洋史、村上秀和、鈴木康之、横田弘文、中井 誠、矢可部芳州

- PB-44 ウズラアンドロゲン受容体のin vitro結合試験法の開発
Development of in vitro competitive binding assay for quail androgen receptor
○ 国本 真明1、前川 しのぶ1、西塚 誠1、齋藤 昇2、島田 清司2、今川 正良1
1名市大院・薬、2名大院・農
- PB-45 各種エストロゲン受容体に対する統一 in vitro 試験法の開発及び種差の検討
Development of standardized in vitro competitive binding assay for estrogen receptors of human, quail, Xenopus and medaka
○ 平宅 史朗1、前川 しのぶ1、国本 真明1、西塚 誠1、西川 淳一2、今川 正良1
1 名市大院・薬、2 阪大院・薬
- PB-46 プロテオミクスによるビスフェノールAの内分泌攪乱作用および遺伝毒性の解析
Analysis of endocrine disrupting and genotoxic effects of bisphenol A by proteomics
○ 川西正祐、及川伸二、古川絢子、平工雄介、鍋師裕美、翠川薫、村田真理子
三重大学医学部衛生学講座
- PB-47 ニシツメガエル(*Silurana tropicalis*)を用いた変態試験法の開発
Development of *Silurana* metamorphosis assay (SIMA) using *Silurana tropicalis*
○ 藤井貴章1、宮原真紀1、Charles Sagoe 1、柏木昭彦2、柏木恵子2、花田秀樹2、山藤憲明1、大房健1,3、戸笈修1
1東和科学(株)、2広島大・院理・両生類研、3(株)プロフェニックス
- PB-48 アフリカツメガエル初代培養肝細胞を用いたエストロゲン・抗エストロゲン活性の評価法
Evaluation methods of estrogenic and anti-estrogenic activities of chemicals in hepatocyte-assay system of *Xenopus laevis*
○ 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行動科学講座
- PB-49 Ethinyl estradiolを用いた子宮内・経乳汁暴露試験における暴露開始時期の比較
Comparison of the Effects on Offspring Caused by Different Exposure Period in Dams Given Ethinyl estradiol.
○ 室井貴子、佐脇正邦、野田修志、三苫秀雄、高倉サオリ、大塚雅則、高月峰夫、山崎寛治
財団法人 化学物質評価研究機構(CERI)
- PB-50 APPLICATION OF CALUX BIOASSAY SYSTEM FOR DETERMINING OF ESTROGEN AND DIOXIN EQUIVALENTS
○ Y.Y. Sheen1, K.E. Joung1, K.N. Min1, J.Y. Kim1, S. Hong 2, S. Kang2, H. Kim2, S. Cho2
1College of Pharmacy, Ewha Womans University, Seoul 120-750, Korea, 2College of Medicine Seoul National University, Seoul, 110-744, Korea
- PB-51 プラスチック添加剤として使用される防菌防カビ剤のELISA法及び、組み換え酵母試験法によるエストロゲン活性評価
Estrogenic Activities of Fungicides Used as Plastic Additives, Evaluated by Two in vitro Assay Systems
○ 諸星佳織、山本裕史、白石不二雄、森田昌敏
国立環境研究所
- PB-52 Biomonitoring of the Harbor Seawater Environment in Hokkaido Coast with Induced Hepatic Cytochrome P450 of Minnow
○ Naosuke Saji, Mayumi Ishizuka, Akio Kazusaka, Shoichi Fujita
Laboratory of Toxicology, Department of Environmental Veterinary Sciences, Graduate School of Veterinary Medicine, Hokkaido University, Japan
- PB-53 Cloning of estrogen receptor alpha from guppy (*Poecilia reticulata*) and binding characteristics of para-alkylphenols to the recombinant receptor
○ Makoto Nakai, Hirofumi Yokota, Hidekazu Murakami, Yasuyuki Suzuki, and Yoshikuni Yakabe
Chemicals Assessment Center, Chemicals Evaluation and Research Institute, Japan (CERI)
- PB-54 Effects of 4-tert-pentylphenol on the gene expression of P450 11 β -hydroxylase in medaka
Hirofumi Yokota, Tatsuo Abe, ○ Makoto Nakai, Hidekazu Murakami, Chizumi Eto, Yoshikuni Yakabe.
Chemicals Evaluation and Research Institute, Japan (CERI)
- PB-55 酵母を用いたダイオキシン活性測定法の高感度化
Establishment of a high-sensitive dioxin-like activity assay system using yeast
○ 藤野 裕介1,2, 三浦 伸彦1,4, 塗師 基博1, 宮入 伸一1, 3, 久下 周佐1, 永沼 章1
1 東北大学大学院薬学研究科, 2ソニー(株) マイクロシステムズネットワークカンパニー, 3 日本大学薬学部, 4独立行政法人 産業医学総合研究所
- PB-56 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(2)

Running wheel activity of female rats as an indicator for assessing estrogenic activity of chemicals (2)

○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-57 アフリカソメガエルpartial life testを用いたアトラジンの評価

Evaluation of atrazine on *Xenopus laevis* in a partial life test

○宮原真紀1、岡知宏1、三井直子1、Charles Sagoe1、柏木昭彦2、新海正3、曾根清明4,5、戸笈修1、井口泰泉4,5
1東和科学(株)、2広島大学大学院理学研究科両生類研究施設、3東京都老人総合研究所老人レドックス制御研究グループ、4岡崎国立共同研究機構統合バイオサイエンスセンター、5CREST

PB-58 卵巣摘出ラット子宮肥大試験法を用いた子宮内遺伝子発現の解析

Analysis of Gene expression in the uterus with ovariectomized adult rat uterotrophic assay

○鎌田 亮、小宇田智子、諸星佳織、梅津豊司、森田昌敏
独立行政法人 国立環境研究所

PB-59 メダカビテロジェニンELISAシステムのバリデーション

Validation of Medaka vitellogenin ELISA system

○小塩正朗、鎌迫典久、平井慈恵、河辺聖、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

PB-60 エストロゲン様物質の生体移行性と簡便なin vitro相対リスク評価ーヒトと魚類の比較

Biological Uptake of Estrogenic Compounds and the Simple in vitro Relative Risk Assessment – Comparison of Human and Fish Species

○山本裕史、諸星佳織、白石不二雄、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

PB-61 ヒト及びメダカER遺伝子導入酵母アッセイを用いた水酸化PCB類(91物質)のエストロゲン活性について

Estrogenic activities of 91 hydroxy-PCB congeners using recombinant yeast assays containing the human or medaka (*Oryzias latipes*) estrogen receptor genes

○能町真実1)、白石不二雄1)、西川智浩1)、奥村為男2)、滝上英孝1)、西川淳一3)、白石寛明1)、John S. Edmonds1)、森田昌敏1)
1)国立環境研究所、2)大阪府環境情報センター、3)大阪大学大学院薬学研究科

PB-62 試験魚(メダカ、ゼブラフィッシュ、ファットヘッドミノ)エストロゲン受容体遺伝子 導入酵母を用いたアルキルフェノール類のエストロゲンアゴニスト活性の比較

Comparison of Estrogenic Activity of Alkylphenols Using Recombinant Yeast Harboring Test Fish (Medaka, Zebrafish, Fathead Minnow) Estrogen Receptor α Gene

○西川智浩1、白石不二雄1、白石寛明1、西川淳一2、森田昌敏1
1国立環境研究所、2大阪大学大学院薬学研究科

PB-63 ELISA法によるメダカコリオゲニン測定系の開発

Development of ELISA Method for Medaka Choriogenin-L

○西川智浩1、丸尾直子2、白石寛明1 森田昌敏1
1国立環境研究所、2東ソー(株)

PC:生態系への影響

- PC-1 UVスクリーンおよび防腐剤におけるオスメダカのビテロゲニン、コリオゲニン産生に及ぼす影響
Effect of UV screens and preservatives on vitellogenin and choriogenin production in male medaka (*Oryzias latipes*)
乾まどか¹, ○足達哲也², 乾博¹, 中澤昌美¹, 上田光宏¹, 森千里^{3,4}, 井口泰泉^{4,5}, 宮武和孝¹
1大阪府立大学大学院農学生命科学研究科応用生命化学専攻, 2同先端科学研究所生物資源開発センター, 3千葉大学大学院医学研究院環境生命医学, 4CREST, JST, 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生命環境
- PC-2 日本沿岸に集団座礁したカズハゴンドウ (*Peponocephala electra*) の有機ハロゲン化合物汚染
Contamination by Organohalogen Compounds in Melon-headed Whale (*Peponocephala electra*) Mass Stranded in Japanese Coastal Water
○上川智子¹, 梶原夏子¹, 田辺信介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
- PC-3 Bioaccumulation and metabolism of pro-estrogenic compound methoxychlor in medaka (*Oryzias latipes*)
○Kazutoshi Ohyama, Hiromi Nakajima, Kiyoshi Sato and Yasuhiro Kato
The Institute of Environmental Toxicology, Chemistry Division, Metabolism Laboratories
- PC-4 エストロゲン様物質の付着藻類, 底生生物への蓄積
Bioaccumulation of Estrogen-like substances in Periphytons and Benthic Invertebrates in the Tama River
○宮本宣博¹, 田中宏明², Chikashi Sato³, 八十島誠², 小森行也²
1) 株式会社環境科学コーポレーション 環境事業部, 2) 独立行政法人土木研究所 水循環研究グループ(水質), 3) College of Engineering, Idaho State University (USA)
- PC-5 ダイオキシン類による北太平洋のクロアシアホウドリ (*Diomedea nigripes*) およびアホウドリ (*Diomedea albatrus*) の汚染とその蓄積特性
Contamination and Accumulation Status of Polychlorinated Dibenzo-p-dioxins (PCDDs) Dibenzofurans (PCDFs) and Biphenyls (PCBs) in Two Species of Albatross from North Pacific Ocean
○中西茂之¹, 國末達也¹, 渡部真文¹, 岡奈理子², 佐藤文男², 田中博之³, 田辺信介¹
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, 3) 瀬戸内海区水産研究所
- PC-6 Change in Locomotor Activity of Congenital Hypothyroid (rdw) rats
○Behnaz Yousefi 1,2,3,4, Hisaka Jingu 3,4, Motoaki Umezu 1,2, Noriyuki Koibuchi 3,4
1)United Graduate School of Agricultural Science, Tokyo University of Agriculture and Technology, Fuchu, Tokyo 2)Laboratory of Animal Endocrinology, Faculty of Agriculture, Utsunomiya University, Utsunomiya, Tochigi, 3)Department of Integrative Physiology, Gunma University Graduate School of Medicine, Maebashi, Gunma, 4)CREST, Japan Science and Technology Corporation, Kawaguchi, Saitama,
- PC-7 マダイ (*Pagrus major*) におけるAHR2 cDNAのクローニングとmRNA発現量の組織分布
cDNA Cloning of the Aryl Hydrocarbon Receptor 2 from Red Seabream (*Pagrus major*) and its Tissue Distribution
○山内正信¹, 2), 金 恩英¹, 岩田久人², 田辺信介²
1) 愛媛県立衛生環境研究所 2) 愛媛大学沿岸環境科学研究センター
- PC-8 取りやめ
- PC-9 野生集団メダカでの性転換個体出現とその原因解析--突然変異と後天的要因--
Naturally Occuring Sex-reversal in wild populations of the Medaka, *Oryzias latipes*
四宮 愛, 大竹博之, 酒泉 満, ○濱口 哲
新潟大学理学部自然環境科学科
- PC-10 バイカルアザラシ(*Pusa sibirica*)におけるCYP2B/2C/3A分子種発現量と残留性有機塩素化合物蓄積の関係
Relationship between CYP2B/2C/3A and persistent organochlorine levels in Baikal seal (*Pusa sibirica*)
○阪本智博¹・岩田久人¹・金 恩英²・田辺信介¹・宮崎信之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) 東京大学海洋研国際沿岸海洋研究センター
- PC-11 棲息水温がキンギョ生体内のビスフェノール A 動態に与える影響
Effects of water temperature on the changes in BPA and conjugated BPA concentrations in goldfish
○喬橋佳¹・高尾雄二¹・高良真也¹・石橋康弘²・有菌幸司³・大道寺智⁴・横田博⁴・長江真樹¹
1長崎大学環境科学部・2長崎大学環境保全センター・3熊本県立大学環境共生学部・4酪農学園大学獣医学科

- PC-12 バイカルアザラシ肝臓におけるAhR発現量の定量的解析:ダイオキシン類蓄積およびCYP1A発現量との関係
Quantitative analysis of AhR expression levels in the liver of Baikal seal:Relationship with dioxin or CYP1A expression levels
○金 恩英1)、岩田久人2)、田辺信介2)、宮崎信之3)
1)愛媛県衛生環境研究所 2)愛媛大沿岸環境科学研究センター 3)東大海洋研国際沿岸海洋研究センター
- PC-13 バイカルアザラシにおけるCYP1A1 cDNAの同定およびmRNA発現量とダイオキシン類蓄積との関係
cDNA cloning of Baikal seal CYP1A1 and its mRNA expression levels related to dioxin accumulation
○平川周作1)・岩田久人1)・金 恩英2)・田辺信介1)・宮崎信之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)東京大学海洋研国際沿岸海洋研究センター
- PC-14 コノシロの肝臓を用いたBisphenol Aの代謝についての検討
The metabolism of Bisphenol A using the liver of *Konosirus punctatus*
○松岡智郁、本田守、平松直子、中野武*、熊谷哲
姫工大院・環境人間、* 兵庫県健康環境科学研究センター
- PC-15 Species differences in estrogen-receptor binding of alkylphenols in fish-2
○Yasuyuki Suzuki1, Makoto Nakai1, Hirofumi Yokota1, Chizumi Eto1, Yoshikuni Yakabe1, and Yasuyuki Shimohigashi2
1Chemicals Assessment Center, Chemicals Evaluation and Research Institute, 2Department of Molecular Chemistry, Graduate School of Science, Kyushu University
- PC-16 窒素安定同位体比を用いた浅海域生態系における有機スズ化合物の生物濃縮特性の解析
Bioconcentration analysis on butyltins and phenyltins in the coastal ecosystem using the nitrogen stable isotope
○村井亮太1)、杉本敦子2)、田辺信介3)、竹内一郎1)
1)愛媛大学農学部、2)京都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
- PC-17 ダイオキシンの全身投与がラット精巣上体精子の運動率ならびに運動パラメーターに及ぼす影響
Effect of 2,3,7,8-TCDD in the rat epididymal motile sperm ratio and motility parameters.
○正田朋子1)、平田修二1)、太田正法2)、大山建司3)、星 和彦1)
1)山梨大学医学部産婦人科、2)山梨大学医学部小児科、3)山梨大学医学部臨床看護学
- PC-18 Seasonal and Tissue-Preferential Expression of Steroid Hormone Receptor Family Gene in Gastropod, *Thais Clavigera*.
Masaaki Kajiwara, Hitomi Enomoto, ○Kenichi Kato, Shingo Toda, Shigeru Takahashi, Takashi Miura and Yuji Takahashi
School of Life Science, Tokyo University of Pharmacy and Life Science, Hachioji Tokyo 192-0392, Japan
- PC-19 カワウにおける核内レセプターCXRアイソフォームの同定およびCXR mRNAの個体別・組織別発現量の解析
Identification of multiple isoforms of chicken xenobiotic receptor (CXR) homologue in common cormorant, and analysis of the individual- and tissue-specific expression of CXR mRNA
○馬場 智子1)、岩田 久人1)、酒井 大樹1)、金 恩英2)、田辺 信介1)
1)愛媛大学沿岸環境科学研究センター、2)愛媛県立衛生環境研究所
- PC-20 低濃度のノニルフェノールがトゲワレカラ(甲殻綱:端脚目)の生残および成熟に及ぼす慢性毒性影響
The chronic toxicity of nonylphenol in low doze on survival and maturation of *Caprella scaura* (Crustacea: Amphipoda)
○武井美由紀1、渡辺倫夫2、田辺信介2、竹内一郎1
1愛媛大学農学部、2愛媛大学沿岸環境科学研究センター
- PC-21 淡水性微細藻類によるBisphenol Aの吸収と代謝
Absorption and Transformation of Bisphenol A by Minute Algae inhabiting Fresh water
○寺本哲也1)、中嶋信美2) 玉置雅紀2) 安積良隆1)、大嶋幸子2)、青野光子2)、久保明弘2)、佐治 光2)
1) 神奈川大学・理学部・応用生物科学科、2) 国立環境研究所
- PC-22 トリフェニルスズ化合物(TPT)がイボニシ(*Thais clavigera*)の脳内アミンに及ぼす影響
Effects of Triphenyltin (TPT) on Biogenic Amines in Ganglia of the Rock Shell (*Thais clavigera*)
○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-23 MOLLUSKAN ORGAN CULTURE FOR THE STUDY OF MODE OF ACTION OF TBT-INDUCED

IMPOSEX DEVELOPMENT IN THE ROCK SHELL THAIS CLAVIGERA.

○Anke B. Treuner*1, Ayako Sugimoto2 and Toshihiro Horiguchi1

1National Institute for Environmental Studies (NIES), Tsukuba, Ibaraki, Japan, 2Japan Food Research Laboratories, Tama Laboratory, Tama, Tokyo, Japan

PC-24 Identification of the mechanisms of disruption of sexual differentiation in roach (*Rutilus rutilus*) exposed to endocrine disrupting chemicals.

○Anke Lange1, Nikolaos Chatziandreou2, Laura L.Chidgey1, Yoshinao Katsu3, Taisen Iguchi3, Andrew Cossins2 and Charles R. Tyler1

1 Environmental and Molecular Fish Biology, School of Biological and Chemical Sciences, University of Exeter, Exeter, United Kingdom, 2 Laboratory for Environmental Gene Expression, School of Biological Sciences, University of Liverpool, Liverpool, United Kingdom, 3 Department of Bio-Environmental Science, Center for Integrative Bioscience, Okazaki National Research Institutes, Japan

PC-25 宮城県における海産巻貝類のインボセックスと体内有機スズ濃度

Current status of imposex and tissue concentrations of organotin compounds in marine gastropods from Miyagi Prefecture, Japan

○三沢 松子1)、阿部 郁子1)、佐久間 隆1)、氏家 愛子1)、阿部 時男2)、堀口 敏宏3)

1)宮城県保健環境センター、2)財団法人 宮城県下水道公社、3)独立行政法人 国立環境研究所

PD: 動物での影響

- PD-1 淡水産ヌカエビの繁殖に及ぼすフェノール類の影響
Effects of phenols on the reproduction of freshwater shrimp, *Paratya compressa improvisa*
○多田満1)、軽部智美2)、小神野豊2)
1)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、2)(株)川上農場
- PD-2 マウス活性酸素種処理機構に対するビスフェノールAおよびニルフェノールの発生・発育期投与の影響
Effects of bisphenol A and nonylphenol exposed during embryonic/fetal life and infancy on oxidative injury and active oxygen scavenging enzymes
○加太英明, 天川雅夫, 獅々堀 彊
香川県立医療短期大学臨床検査学科
- PD-3 雄ラット生殖器に対する難燃剤テトラブロモビスフェノールAの新生児投与の影響
Effects of neonatal exposure to tetrabromobisphenol A, a flame retardant, on the reproductive system of male 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
東京都健康安全研究センター
- PD-4 内分泌攪乱化学物質曝露マウスにおけるDJ-1の発現変動と作用機序
Expression change and the mechanism of DJ-1 against exposure to endocrine disrupters into male mice.
○大江洋正1,3、平敬宏1,3、松本健一1,3、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-5 SLEマウスにおける自己抗体産生に対する環境ホルモンの影響
Possible roles of environmental estrogens for autoantibody production in a murine model for SLE.
○百合野秀朗1、石川昌1、佐藤卓1、伊藤利洋1、赤出川賢治1、北島正大1、稲寺秀邦2、松島綱治1
1東京大学大学院医学系研究科分子予防医学教室、2富山医科薬科大学医学部公衆衛生学教室
2
- PD-6 殺菌剤ベンミルのエストロゲンおよびアンドロゲンレセプターを介した内分泌攪乱作用の欠如
BENOMYL HAS NO ESTROGEN- OR ANDROGEN-RECEPTOR MEDIATED ACTIVITIES IN IN VIVO AND IN VITRO ASSAYS.
○山田智也、斎藤幸一、住田佳代、植田真司、薮下晴津子、須方督夫、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-7 植物由来エストロゲン作用物質Coumestrolの新生期投与によるラット排卵周期、ロードーシス行動に対する雄性化効果
Musculinizing effect of neonatal treatment with a phytoestrogen, coumestrol on ovulatory cycle and lordosis in female rats.
○岡本美保、幸喜富、和田静子、岸武美樹、山内兄人
早稲田大学人間科学部神経内分泌研究室
- PD-8 フタル酸ジシクロヘキシルによるラット多動性障害
Dicyclohexylphthalates cause hyperactivity in the rat.
○石堂 正美1、増尾 好則2、鈴木 純子1、国本 学3、岡 修一2、森田 昌敏1
1国立環境研究所、2産業技術総合研究所、3北里大薬学部
- PD-9 植物イソフラボン曝露による精巣細胞の増殖および遺伝子発現に及ぼす影響
Effect of exposure to isoflavone on proliferation and gene expression in testicular cell line.
○松田和之1、高島杏佳2、竹中重雄1、足達哲也3、田井中均4、山崎康司2、西村太輔2、外山芳郎2、井口泰泉5、6、森千里2、6、宮武和孝1
1大阪府立大学大学院農学生命科学研究科、2千葉大学大学院医学研究院、3大阪府立大学先端科学研究所生物資源開発センター、4千葉大学共同研究推進センター、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、6CREST, JST
- PD-10 卵巣摘出およびエストロゲンの用量がDMBA誘発乳腺腫瘍に及ぼす影響
Effect of ovariectomy and various dose of estrogen on mammary tumorigenesis in the rat DMBA induced breast cancer model.
○美谷島 克宏、柿本 恒知、竹腰 進、長村 義之

- PD-11 メダカビテロジェニンを指標にしたビスフェノール A 代謝物のエストロゲン活性評価
Evaluation of estrogenic activity of MBA, one of the bisphenol A metabolites, using medaka vitellogenin assay
○長江真樹1、城山健一郎1、高尾雄二1、高良真也1、石橋康弘2、井上美穂香3、原彰彦3、吉原新一4、有菌幸司5
1長崎大学環境科学部、2長崎大学環境保全センター、3北海道大学大学院水産科学研究科、4広島大学大学院医歯薬学総合研究科、熊本県立大学環境共生学部
- PD-12 Suppression of T3-induced tadpole tail regression by bisphenol A and related chemical substances
○Yasushi Goto1, Shigeyuki Kitamura2, Jin Sato1, Hideki Hanada1, Keiko Kashiwagi1 and Akihiko Kashiwagi1
1Institute for Amphibian Biology, Graduate School of Science, Hiroshima University, Higashihiroshima 739-8526, Japan, 2Graduate School of Biomedical Sciences, Hiroshima University, 1-2-3 Kasumi, Minami-ku, Hiroshima 734-8551, Japan
- PD-13 ラットおよび培養細胞を用いたディーゼル排気のアンドロゲン様/抗アンドロゲン作用の検討
Androgenic/antiandrogenic Activities in Rats and Culture Cells Exposed to Diesel Exhaust.
○伊藤剛1, 奥村弘樹1, 加藤温中1, 前島一仁1, 中島徹1, 太田亮2, 木津良一3, 早川和一3
1(財)日本自動車研究所, 2(財)食品薬品安全センター, 3金沢大学大学院 自然科学研究科
- PD-14 ラットおよび培養細胞を用いたディーゼル排気のエストロゲン様/抗エストロゲン作用の検討
Estrogenic/Antiestrogenic Activities in Rats and Cultured Cells Exposed to Diesel Exhaust.
○奥村 弘樹1, 伊藤 剛1, 加藤 温中1, 前島 一仁1, 中島 徹1, 吉田 緑2
1(財)日本自動車研究所 エネルギー・環境研究部, 2(財)佐々木研究所 病理部
- PD-15 Estrogen-Independent Gene Expression in Mouse Vagina Exposed Neonatally to DES
○Shinichi Miyagawa1,2,3, Atsuko Suzuki2,3, Hajime Watanabe2,3, Yoshinao Katsu2,3, Mayu Goto2,3 and Taisen Iguchi1,2,3
1School of Life Science, The Graduate University for Advanced Studies, Okazaki 444-8585, Japan; 2Center for Integrative Bioscience, Okazaki National Research Institutes, Okazaki 444-8585, Japan; 3Core Research for Evolutional Science and Technology (CREST), Japan Science and Technology Corporation, Kawaguchi 332-0012, Japan
- PD-16 妊娠期ディーゼル排ガス曝露による胎子および胎盤への影響について
Effects of in Utero Exposure to Diesel Exhaust on Placenta and Fetal Female Reproductive System in Mice
○机 直美1, 2、藤元彩葉1、吉田成一1, 2, 3、菅原 勇2, 4、柳澤利枝2, 5、高野裕久2, 5、武田 健1, 2
東理大・薬・武田研1、CREST・JST2, 大分県大・人間科学3, 結核研4, 国環研5
- PD-17 マウス雄性生殖系の発達に及ぼす胎仔期ディーゼル排ガス曝露の影響
Effect of diesel exhaust exposure in utero on development of male reproductive system in mice
○小野 なお香1)、机 直美1)、2)、押尾 茂1)、2)、吉田 成一1)、2)、3)、菅原 勇2)、4)、高野 裕久2)、5)、武田 健1)、2)
1) 東京理科大学 薬学部、2) CREST, JST、3) 大分県立看護科学大学 人間科学、4) 結核予防会 結核研究所、5) 国立環境研究所
- PD-18 ディーゼル排ガスの周産期曝露によるマウス脳の性分化関連因子への影響
Effect of perinatal exposure to diesel exhaust on sexual differentiation of brain in mice.
○渡邊 学1、机 直美1, 2、高野 裕久2,3、武田 健1,2
東京理大・薬1、CREST, JST2、国立環境研3
- PD-19 Comparison of estrogen responsible genes in mouse uterus, vagina and mammary gland
○Atsuko Suzuki 1, 2, Hajime Watanabe 1, 2, Hiroshi Handa 3, Taisen Iguchi 1, 2, 4
1Center for Integrative Bioscience, Okazaki National Research Institutes, 2Core Research for Evolutional Science and Technology, JST, Kawaguchi, 3Frontier Collaborative Research Center, Tokyo Institute of Technology, 4Department of Molecular Biomechanics, School of Life Science, Graduate University for Advanced Studies, Okazaki
- PD-20 アルキルフェノール類の代謝とエストロゲン活性への影響

Metabolic Modulation of Estrogenic Activity of Alkylphenols by Rat Liver S9

○藤枝裕太, 槇島美佐子, 太田 茂, 吉原新一

広島大・院・医歯薬 生体機能分子動態学

- PD-21 PCB153 (2, 2', 4, 4', 5, 5' - Hexachlorobiphenyl) 出生前曝露がラットのSchedule-Controlled Operant Behavior (SCOB) に及ぼす影響
Schedule-Controlled Operant Behavior in Rats Prenatally Exposed to 2, 2', 4, 4', 5, 5' - Hexachlorobiphenyl (PCB153)
○宮川宗之, 小林健一, 王瑞生, 須田恵, 関口総一郎, 本間健資
独立行政法人 産業医学総合研究所
- PD-22 Evaluation of the influence of tributyltin on rat fetal gonad organ culture.
○Hiroetsu Suzuki, Eriko Oyama, Saito Kenichi, Katsushi Suzuki
Department of Veterinary Physiology, Nippon Veterinary and Animal Science University, Japan
- PD-23 Real-time PCR analysis of estrogen receptor α and β in the rat ovary after neonatal exposure to estradiol benzoate
○Kou Takahashi¹), Akiko Nagai²), Masa-Aki Ikeda³), Shinji Hayashi⁴), Yayoi Ikeda¹)
1)Department of Fine Morphology, School of Medicine and 4)Graduate School of Integrated Science, Yokohama City University, Japan, 2)Comprehensive Reproductive Medicine and 3)Section of Molecular Embryology, Graduate School, Tokyo Medical and Dental University, Japan
- PD-24 メダカ卵中におけるビスフェノールA濃度の経時変化
Changes of bisphenol A concentrations with time in ovulated eggs in medaka, *Oryzias latipes*
○大石まゆみ¹、長江真樹¹、高良真也¹、石橋弘志²、有菌幸司²、高尾雄二¹
1長崎大学環境科学部、2熊本県立大学環境共生学部
- PD-25 ビスフェノールA代謝物MBPの線虫C. elegansを用いた評価
Evaluation of bisphenol A metabolite, MBP, using nematode C. elegans
○井上大輔¹、古賀由香里²、5、中本貴士²、石橋弘志²、高良真也¹、上江田一雄¹、富永伸明³、吉原新一⁴、有菌幸司²、5
長崎大・環境¹、熊本大・環境共生²、有明高専・物質工³、広島大・医歯薬⁴、CREST⁵
- PD-26 ビスフェノールA代謝物のメダカ暴露と光分解
Exposure in medaka and photodecomposition test of a bisphenol A metabolite
○高尾雄二¹、長江真樹¹、高良真也¹、石橋康弘²、富永伸明³、石橋弘志⁵、吉原新一⁴、有菌幸司⁵
1長崎大学環境科学部、2長崎大学環境保全センター、3有明高専物質工学科、4広島大学大学院医歯薬学総合研究科、5熊本県立大学環境共生学科
- PD-27 インディルピンによるダイオキシン発生毒性の修飾
Modification of developmental toxicity of dioxin by indirubin
○安田峯生¹、隅田寛¹、松葉美鈴¹、杉原数美²、岡村さおり²、山下敬介²、関澤純³)
1) 広島国際大学保健医療学部、2) 広島大学大学院医歯薬学総合研究科、3) 徳島大学総合科学部
- PD-28 フタル酸ジ-2-エチルヘキシル (DEHP) による新生仔死亡率の増加のメカニズムに関する研究
Mechanism of Di(2-ethylhexyl)phthalate-induced reduction of mouse fertility via Peroxisome proliferator-activated receptor α (PPAR α)
○那須民江、伊藤由紀、猪爪優子、宮田麻衣子
名古屋大学院・医学系研究科・環境労働衛生
- PD-29 2,3,7,8-四塩化ジベンゾパラジオキシン(TCDD)の胎児・授乳期曝露を受けたアカゲザル肝細胞の形態解析
Morphometric analysis of the hepatic tissue in rhesus monkeys exposed with TCDD in utero and lactational periods
○隅田寛¹、上塚翼¹、安田峯生¹、山下敬介²、角崎英志³、井上稔³)
1) 広島国際大学保健医療学部、2) 広島大学大学院医歯薬学総合研究科、3) 新日本科学安全性研究所
- PD-30 ニワトリ胚発生期における性決定関連遺伝子およびステロイド合成酵素遺伝子の発現と卵前DES曝露による影響
Gene expression of sex-determining factors and steroidogenic enzymes in the chicken embryo: influence of xenoestrogens
○鎌田 亮, 高橋慎司, 森田昌敏
独立行政法人 国立環境研究所

- PD-31 ビテロジェニンをバイオマーカーとした岩木川水系の淡水魚に対する汚染影響評価
Vitellogenin as a biomarker, evaluation of effect on fresh water fishes in Iwaki River
○山田崇雄1、田村牧子2、野田香織2
1弘前大学大学院理工学研究科地球環境学専攻、2弘前大学理工学部
- PD-32 フタル酸ジ-2-エチルヘキシル (DEHP) 吸入曝露によるDEHPおよび代謝物の体内動態
Analysis of DEHP and its metabolite in the organ of DEHP inhaled rats.
○近藤朋子、梅村朋弘、倉橋典絵、馬明月、岸玲子
北海道大学大学院医学研究科予防医学講座公衆衛生学分野
- PD-33 妊娠ラットへのDi (2-ethylhexyl) phthalate (DEHP)吸入曝露による雄仔ラット精巣への影響
Effects of inhalation exposure to DEHP in utero of testes in male fetus rats.
○倉橋典絵、近藤朋子、梅村朋宏、馬明月、岸玲子
北海道大学大学院医学研究科予防医学講座公衆衛生学分野
- PD-34 キトサン添加飼料摂取がラット糞便ビスフェノールAおよびフタル酸ジ-2-エチルヘキシル排泄に及ぼす影響
The Effects of a Chitosan Diet on the Fecal Excretion of Bisphenol A and Di-2-ethylhexyl Phthalate in Rats.
○甲田哲之、井上正一郎、野田恒行、斎藤高雄、岡松洋
大塚製薬株式会社 大津栄養製品研究所
- PD-35 キトサン及びグァーガム添加飼料の摂取がラット糞便ダイオキシン類排泄に及ぼす影響
Effects of a Diet of Chitosan and Guar Gum on the Fecal Excretion of Dioxins in Rats
斎藤高雄、○井上正一郎、野田恒行、甲田哲之、岡松洋
大塚製薬株式会社 大津栄養製品研究所
- PD-36 アカゲザルにおける妊娠期・授乳期ダイオキシン暴露が次世代個体の行動発達に与える影響
Gestational and lactational exposure to 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin affects social behaviors between two infants in developing rhesus monkeys (Macaca mulatta)
根岸隆之1,6、下村裕美2、小山高正2,6、川崎勝義3,6、石井寿幸1、久和茂1、安田峯生4、黒田洋一郎5,6、○吉川泰弘1,6
1 東京大学大学院農学生命科学研究科実験動物学教室、2 日本女子大学人間社会学部心理学科、3 星薬科大学心理学研究室、4 広島国際大学保健医療学部臨床工学科、5 東京都神経科学総合研究所分子神経生物学研究部門、6 CREST, JST
- PD-37 周産期ビスフェノールAおよびノニルフェノール暴露が行動に及ぼす影響
Perinatal exposure to bisphenol A and nonylphenol in F344 rats causes behavioral alterations of offspring
○根岸隆之1,4、川崎勝義2,4、石井寿幸1、久和茂1、黒田洋一郎3,4、吉川泰弘1,4
1 東京大学大学院農学生命科学研究科実験動物学教室、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-38 Effect of 2,3,7,8-TCDD on gene expression in tissues in Rhesus monkeys.
○Shunichiro Kubota1,Toshio Ihara2,Yoshiro Nishida2,Toshio Fukusato3,Nobuo Murata4,Motoyoshi Nomizu5,Hiroko Iida6 and Kazuo Asaoka6
1Department of Life Science,Graduate School of Arts and Sciences,The University of Tokyo , 2Shin Nippon Biomedical Laboratories,Ltd., 3Department of Pathology, Teikyo University School of Medicine, 4Department of Surgery,Mizonokuchi Hospital,Teikyo University School of Medicine, 5Division of Bioscience,Graduate School of Environmental Earth Science,Hokkaido University, 6Primate Research Institute,Kyoto University
- PD-39 アルキルフェノール化合物のキンギョ、メダカに対する影響評価
Assessment of estrogenic activity of alkylphenol chemicals using Medaka (Oryzias latipes) and Kingyo (Carassius auratus)
○山口明美1)、石橋弘志2)、有菌幸司2)、富永伸明1)
1)有明工業高専・物質工、2)熊本県立大・環境共生
- PD-40 ステロイドホルモンによる代謝系遺伝子の発現変動
Effects of steroid hormones on metabolic enzymes gene expression
○富永伸明1)、松野哲也2)、小原雄治3)、井口泰泉4、5)、有菌幸司5、6)
1)有明高専・物質工、2)有明高専・電子情報工、3)遺伝研・遺伝資源情報センター、4)基生研・統合バイオ、5)CREST、6)熊本県大・環境共生
- PD-41 Low Dose Effects of Styrene Trimer(1e-phenyl-4a(1'-phenyletyl)tetralin) on the Reproductive System of Suckling Male Mice

- PD-42 幼生期のトウキョウダルマガエル生殖腺に対するノニルフェノールの影響
Effects of 4-Nonylphenol on the Gonads of Tokyo Daruma Pond Frog at the Larval Stage
○茂木守、細野繁雄、野尻喜好、河村清史
埼玉県環境科学国際センター
- PD-43 マウス新生仔におけるイソフラボン経母胎・経母乳曝露の影響
Effect of exposure to isoflavone on neonatal mice.
○高島杏佳1, 2、深田秀樹2、戸高恵美子1, 3、小宮山政敏1, 3、櫻井健一4、足達哲也5、加藤英男6、井口泰泉7, 8、森千里1, 8
1千葉大学大学院医学研究院環境生命医学、2同SRL環境健康医学寄附講座、3同環境健康フィールド科学センター、4同細胞治療学、5大阪府立大学先端科学研究所生物資源センター、6日本バイオサイエンスセンター、7岡崎国立共同研究機構統合バイオサイエンスセンター、8CREST, JST
- PD-44 妊娠後期に投与されたFlutamideの次世代動物の性分化および行動・学習能に及ぼす影響
Effects of Flutamide on Sex Differentiation, Sexual Behavior and Learning Ability of the Offsprings Born to the Female Rat Treated during Late Pregnancy
○後藤和則、小泉圭司、藤居義修、高折 均、太田世志雄、橋 真理子、田中 淳、雑賀修、鈴木勝士*
日本曹達(株)小田原研究所、*日本獣医畜産大学
- PD-45 ビスフェノールAの新生児期投与による雄ラットの性発達および生殖能に及ぼす影響
Effects of bisphenol A during the neonatal period on sexual development and reproductive potential of male rats
○加藤英男1, 2, 3 古橋忠和1 勝義直3 渡邊肇3 太田康彦4, 5 井口泰泉3, 5
1(株)日本バイオリサーチセンター 2山口大学 連合獣医研究科 3岡崎国立共同研究機構統合バイオサイエンスセンター 4鳥取大学 農学部 5CRST
- PD-46 Effect of flutamide and β -estradiol 3-benzoate on mouse spermatogenesis
○Reiko. Anahara1, Yoshiro. Toyama2, Chisato. Mori1, 3.
1Department of Bioenvironmental Medicine, Graduate School of Medicine, Chiba University, Chiba, Japan, 2Department of Anatomy and Developmental Biology, Graduate School of Medicine, Chiba University, Chiba, Japan, 3Core Research for Evolutional Science and Technology (CREST), Japan Science and Technology Corporation, Kawaguchi, Japan.
- PD-47 新生仔期ジエチルスチルベストロール投与によるDNAメチル化の変化—RLGS法による網羅的解析—
Alteration of DNA methylation by neonatal exposure to diethylstilbestrol: Analysis using restriction landmark genomic scanning (RLGS)
○佐藤 浩二1、深田 秀樹2、向後 泰司3、大鐘 潤3、塩田 邦郎3、森 千里1, 4
1千葉大学大学院医学研究院環境生命医学、2同SRL環境健康医学、3東京大学大学院農学生命科学研究科細胞生化学、4CREST
- PD-48 神経活動依存的なBDNF遺伝子発現に対する環境化学物質の影響
Effect of environmental chemicals on neuronal activity-dependent BDNF gene expression in rat cortical neurons
○又井宏和1, 今村理佐1,2, 倉光梢1, 安田誠1, 田淵明子1,2, 津田正明1,2
1富山医科薬科大, 薬学部, 分子神経生物学研究室 2CREST科学技術振興事業団
- PD-49 ラットとサルにおけるビスフェノールAの薬物動態における種差の検討、および妊娠前期、中期、後期サルにおけるビスフェノールAの母体-胎仔分布
Toxicokinetics of bisphenol A in female monkeys and rats, and evaluation of maternal-fetal disposition in pregnant monkeys at three different stages
○根岸隆之1,3、高取敦志1、関口 敏1、石井寿幸1、久和茂1、黒田洋一郎2,3、吉川泰弘1,3
1 東京大学大学院農学生命科学研究科実験動物学教室、3 東京都神経科学総合研究所分子神経生物学研究部門、3 CREST, JST
- PD-50 Effects of in ovo exposure of atrazine on sex differentiation in chick gonad
○Sachihiro Matsushita 1, Junko Yamashita 2, Toshiyuki Iwasawa 1, Moriji Ikeya 1, Masahiko Ikeda 2
1 Shizuoka Swine & Poultry Experiment Station, Kikugawa, Shizuoka, 2 University of Shizuoka, Institute for Environmental Sciences, Yada, Shizuoka

- PD-51 胎中期後期DES曝露による脳内リン酸化型CaMKIIレベルの変動の潜時とその持続的増加
Developmental changes of phosphorylated CaMKII levels in the brain of mice prenatally exposed to DES
○永田雅子、貝塚 拓、副田二三夫、白崎哲哉、高濱和夫
熊本大学大学院 医学薬学研究部 環境分子保健学分野
- PD-52 DES曝露マウスの卵巣摘出は脳内リン酸化型CaMKIIレベルを増加させる
Prenatal DES exposure increases phosphorylated CaMKII levels in the brain of ovariectomized (OVX) mice
○永田雅子、副田二三夫、白崎哲哉、高濱和夫
熊本大学大学院 医学薬学研究部 環境分子保健学分野
- PD-53 魚類における環境エストロジェンの影響発現に関わる血中濃縮作用
Involvement of a bioaccumulation of environmental estrogen with vitellogenin synthesis in fish
○大久保信幸1)、奥長正基2)、長江真樹2)、松原孝博1)
1)水産総合研究センター北海道区水産研究所、2)長崎大学環境科学部
- PD-54 ディーゼル排出ガス曝露と肺機能－胎子の肺表面活性物質合成に及ぼす影響－
The effects of diesel exhaust on fetal lung surfactant
○渡辺伸枝1、池野谷美奈2、藤村ちはる2、山田智三3、武田 健2、大澤誠喜1
東京都健康安全研究センター1、東京理科大学2、麻布大学3
- PD-55 ラット培養神経細胞のカルシウムホメオスタシスにおけるPCBの影響
Low dose effects of PCB on intracellular free calcium levels in cultured neurons derived from rat ventral medullary surface
○岡田淳一1,2、佐藤栄秀1、鯉淵典之1,2
1 群馬大学大学院医学系研究科器官機能学、2 CREST, JST
- PD-56 全胚培養を用いたラット胎児における難燃剤テトラブロモビスフェノールAの影響
Effects of Tetrabromobisphenol A as a flame Retardant on Cultured Rat Embryos
○秋田正治1)、加藤真理2)、横山 篤2)、原口浩一3)、加賀信幸4)
1) 鎌倉女子大学、2) 神生研、3) 第一薬科大学、5) 中村学園大学
- PD-57 幼若ラット子宮を用いた環境エストロゲン様物質の生理活性モニタリング法の検討
Examination of bioactivity for environmental estrogenic substances using uterus of immature female rats
○古田千恵1、種田晋二2、鎌田和之3、林英幸3、森洋樹3、李春梅1,4、机直美2、渡辺元1,4、鈴木明2、田谷一善1,4
東京農工大学・農学部1、国立環境研究所2、北海道医療大学・薬学部3、岐阜大学大学院連合獣医研究科4
- PD-58 甲状腺ホルモン添加による内分泌攪乱物質の小脳顆粒細胞分化阻害の回復効果
Attenuation of inhibitory effects of environmental disrupters on differentiation and survival of granule cells in cerebellar microexplant cultures by addition of thyroid hormones.
○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 3CREST 科学技術振興機構
- PD-59 PentachlorophenolあるいはButyl Benzyl Phthalateを慢性曝露された成熟ラットのストレス応答および甲状腺機能
Effects of Exposure to Pentachlorophenol and Butyl Benzyl Phthalate on Serum Thyroid Hormone and Corticosterone
○川口真以子1,2、齋田栄里奈3,4、藤平篤志5、渡辺元3,4、田谷一善3,4、篠田元扶5、森田昌敏1、今井秀樹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日本学術振興会、3東京農工大学・農学部・家畜生理学教室、4岐阜大・連合獣医学研究科、5獨協医科大学・医学部・実験動物センター
- PD-60 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (DEHP) の妊娠期および授乳期曝露が仔ラットの発生におよぼす影響
Effects of in utero and lactational exposure to di (2-ethylhexyl) phthalate (DEHP) on postnatal development in rat offspring.
○小林健一、宮川宗之、王瑞生、須田恵、関口総一郎、本間健資
独立行政法人 産業医学総合研究所
- PD-61 出生前後におけるビスフェノールA(ばく露)とラット脳内神経伝達物質
Effects of Perinatal Exposure to Bisphenol A on the Brain Neurotransmitters

○本間健資、須田 恵、宮川宗之、王 瑞生、小林健一、関口総一郎
独立行政法人 産業医学総合研究所

- PD-62 ヒメダカOryzias latipesを用いたビスフェノールA代謝物MBPのエストロゲン活性評価
Effects of bisphenol A metabolite MBP on hepatic vitellogenin induction in medaka
○渡辺奈保子1, 石橋弘志1, 松村尚美1, 永尾有樹子1, 平野将司1, 高良真也2, 吉原新一3, 有
菌幸司1
1熊本県立大学環境共生学部, 2長崎大学環境科学部, 3広島大学大学院医歯薬学総合研究科
- PD-63 スチレントリマー, 1e-フェニル-4a-(1'-フェニルエチル)テトラリン胎仔期曝露のSDオスラットに及ぼす
影響
Effects of prenatal exposure to styrene trimer, 1e-phenyl-4a-(1'-phenylethyl)tetralin on endocrine
system of male SD rats
○大山謙一、佐藤かな子、坂本義光、安藤 弘、久保喜一、長澤明道、湯澤勝広、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-64 DES長期投与によるラット精巣組織の経時変化とグルクロノラクトン同時投与による毒性抑制
Adverse Effects of DES on Rat Testis and the Protection by Co-administration with
Glucuronolactone.
○ 奥村佳奈子、阪本浩和、厚木理彩、佐古敏郎*、池崎 敦*、谷山弘行*、松本祐司**、横田 博
酪農学園大学獣医生化学、*酪農学園大学獣医病理学、**中外製薬
- PD-65 カワウ(Pharacrocorax carbo)におけるダイオキシン類の蓄積と甲状腺および免疫機能
Residues of dioxins and its effects on thyroid and immunity in the great cormorant (Pharacrocorax
carbo).
○ 齋田栄里奈1), 2)、羽山伸一3)、梶ヶ谷博4)、米田久美子5)、渡辺元1), 2)、田谷一善1), 2)
1)岐阜大大学院・連合獣医学研究科、2)東京農工大・農学部・家畜生理、3)日獣大・野生動物、4)日本医学技術専門学校、5) 自然環境研究センター
- PD-66 雄性ラットへのダイオキシン曝露が仔の性比に及ぼす影響
Effects of Paternal Exposure of Long-Evans Rats to 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin on the Sex
Ratio of their Offspring
○米元純三 1, 4、井上 稔2、永田良一2、武井貞治3、遠山千春1, 4
1国立環境研究所、2新日本科学、3環境省、4科学技術振興機構・CREST
- PD-67 カワウにおけるPCBおよびPCB代謝物の残留レベル
Polychlorinated Biphenyls (PCBs) and its Metabolite PCBs in Eggs of Great Cormorant
○井関直政1), 黒木広明2), 原口浩一2), 森田昌敏1)
1)国立環境研究所, 2)第一薬科大学
- PD-68 内分泌攪乱化学物質による神経系及び行動の攪乱メカニズム—ゾウリムシを用いた行動生理・薬理的
解析—
Mechanism for disturbance of nervous system and behavior by endocrine disrupting chemicals—
neuroethological and pharmacological analysis by using Paramecium caudatum—
○櫻井 英巳、竹内 浩昭
静岡大学大学院 理工学研究科 生物地球環境科学専攻
- PD-69 ブタ精巣ライディッヒ細胞のテストステロン産生関連酵素等の発現に対するTBTの影響
Effect of TBT on Expression of Testosterone-synthesizing Related Enzymes in Pig Testicular Leydig
Cells
○中島羊奈子, 大野修司, 中陳静男
星薬大・薬
- PD-70 ディーゼル排気粒子 (DEP) から分離された3-メチル-4-ニトロフェノール(PNMC)のニホンウズラにおける
内分泌攪乱作用
The endocrine disrupting effects of 3-methyl-4-nitrophenol (PNMC) isolated from diesel exhaust
particles (DEP) in Japanese quail (Coturnix japonica)
○李 春梅1,3、高橋 慎司2、古田 千恵3、鎌田 和之4、林 英之4、種田 晋二2、森 洋樹4、渡辺
元1,3、鈴木 明2、田谷 一善1,3
岐阜大学大学院・連合獣医学研究科1、国立環境研究所2、東京農工大学・農学部3、北海道医
療大学・薬学部4
- PD-71 生理的機構の変化に着目したビスフェノールAの妊娠マウス体内動態評価
Dynamic Performances of Bisphenol A in Pregnant Mice of different gestation period
○北中陽子1) 森川正浩1) 川本裕子1) 中山亜紀1) 和田まさ宏1) 杉本実紀2) 今西哲2) 岩
堀みね子2) 瀬崎恵一2) 西沢華子2) 眞鍋昇2) 米田稔1) 森澤眞輔1)

1) 京都大学大学院工学研究科都市環境工学専攻環境リスク工学講座、2) 京都大学大学院農学研究科応用生物科学専攻生体機構学講座

- PD-72 Pentachlorophenol(PCP)を慢性曝露された成熟ラットの血漿・肝臓中PCP濃度および血漿中AST・ALT活性について
Pentachlorophenol (PCP) concentrations in plasma and liver, and plasma AST・ALT activity in rats chronically exposed to PCP
○今井秀樹1、川口真以子1,2、山本裕史1、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日本学術振興会
- PD-73 ディーゼル排気微粒子(DEP)で引き起こされるマウス精巣の遺伝子発現変化
Gene expression analysis of mouse testis by diesel exhaust particles
○綿貫 太郎1)、森 哲哉2)、嵯峨井 勝3)、柏倉 正1)、2)
1)青森大学 大学院 環境科学研究科、2)青森大学 工学部 生物工学科、3)青森県立保健大学 健康科学部
- PD-74 PCB153出生前曝露によるラットの性ホルモン代謝への影響とそのメカニズム
Effect of Prenatal Exposure to 2, 2', 4, 4', 5, 5'-Hexachlorobiphenyl (PCB153) on the Metabolism of Testosterone in Rat
○王 瑞生、渡部すみ子*、宮川宗之、小林健一、須田 恵、関口総一郎、本間健資
独立行政法人産業医学総合研究所、*杏林大学医学部衛生公衆衛生学教室
- PD-75 脳海馬における性ホルモンと環境ホルモンによる記憶学習の制御
Sex-steroids and endocrine disrupters modulate learning and memory in the hippocampus
川田 現1,2、野沢 知則1,2,3、高田 則雄1,2、○川戸 佳1,2,3,4
1東大院・総合文化・広域科学、2科学技術振興調整費プロジェクト、3CREST、4東大院・理・物理
- PD-76 周生期内分泌かく乱物質曝露がマウスの視床下部と扁桃体領域におけるMAP/ERK kinaseおよびエストロゲン受容体に及ぼす影響
The effect of perinatal exposure to endocrine disruptors on MAP/ERK kinase and estrogen receptor- α in hypothalamus and amygdaloid in the mouse brain
○田中美加1)、大谷-金子律子2)、横須賀誠2)、渡辺知保1)
1)東京大学大学院医学系研究科 2) 聖マリアンナ医科大学医学部・解剖学教室
- PD-77 ラット脳海馬における環境ホルモンビスフェノール-Aの作用の解析
The Endocrine Disruptor Bisphenol-A Evokes Intracellular Calcium Signaling in Rat Hippocampal Formation via Specific Binding Sites
○田辺 伸聡1,2、高橋 泰城2、岡田 和祠3、船江 良彦3、川戸 佳1,2
1:東大・院・広域科学、2:CREST・科技団、3:大阪市立大・院・生体機能解析学
- PD-78 低濃度水酸化PCBによる甲状腺ホルモン依存性小脳プルキンエ細胞発達分化の阻害
Low dose of hydroxylated polychlorinated biphenyls (OH-PCBs) inhibit thyroid-hormone-dependent development of cerebellar Purkinje cells
○1,3木村-黒田純子、1,3永田功、2,3黒田洋一郎
1.東京都神経科学総合研究所・脳構造、2. 東京都神経科学総合研究所、3.CREST 科学技術振興機構
- PD-79 Low-dose PCB induces c-Jun expression of PC-12 cells
○Noriaki Shimokawa and Noriyuki Koibuchi
Department of Integrative Physiology, Gunma University Graduate School of Medicine, 3-39-22 Showa-machi, Maebashi-shi 371-8511, Japan.Core Research for Evolutional Science and Technology, Japan Science and Technology Corporation, Kawaguchi 332-0012, Japan
- PD-80 母乳を介するダイオキシン曝露がもたらすラット水腎症の発症と腎Cytochrome P450 1A1の局在
Hydronephrosis and Localization of Cyp1A1 in the Rat Kidney following Lactational Exposure to 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin
○西村典子1)、米元純三1)、2)、横井千紗子1)、2)、竹内陽子1)、西村久雄3)、遠山千春1)、2)
1) 国立環境研究所、2)科技団・CREST、3愛知みずほ大学
- PD-81 妊娠マウスにおけるDiethylstilbestrol (DES) の組織移行性・貯留性および、内分泌機能修飾に関する検討
Distribution and endocrine disrupting action of diethylstilbestrol (DES) in pregnant mouse
○横山 英明1)、中西 剛1)、石崎 順一1)、金子 真1)、石村 隆太2)、伊藤 徳夫1)、田中 慶一1)

- PD-82 コイ遺伝的全雄個体群を用いた環境ホルモン影響評価のための基礎研究
A basic study for the assessment of environmental endocrine disrupting impact using genetically controlled male common carp
○平井俊朗1,2、松原 創2、寺本由宇1、佐藤 将3、北浦 優4、原 彰彦4、榎 克子5、中村 将5
1帝京科学大学理工学部バイオサイエンス学科、2同バイオテクノロジー研究センター、3新潟県内水面水産試験場、4北海道大学大学院水産学研究科、5琉球大学熱帯生物圏研究センター
- PD-83 ゼブラフィッシュ初期発生に対する低濃度ジチオカーバメート系農薬の影響
Notochord distortion by dithiocarbamate in zebrafish embryo
○寺岡宏樹1、浦川さつき1、南場里美1、董 武1、今川智敬2、平賀武夫1
1酪農学園大・獣医・毒性、2鳥取大・農・獣医解剖
- PD-84 先天的甲状腺機能低下症rdwラットの異常な精巣発達
Abnormal testicular development in congenital hypothyroid rdw rats
○梅津 元昭
宇都宮大学農学部動物内分泌学研究室
- PD-85 有機スズ化合物によるインボセックス発症過程で発現が変動する遺伝子の解析
Screening of the genes expressed during imposex development in gastropods, *Thais clavigera*.
○林悠子、二場恵美子、後藤靖夫、吉見立也、高橋勇二、三浦卓
東京薬科大学生命科学部環境ストレス生理学研究室
- PD-86 巻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とその代謝酵素に関する研究—
Studies on the mechanism developing imposex in gastropods, *Thais clavigera*.
○後藤靖夫、松浦聡子、高橋勇二、三浦卓
東薬大・生命科学・環境ストレス生理学
- PD-87 ダイオキシンの経胎盤・経母乳曝露によるマウス免疫反応への影響
Effects of maternal exposure to dioxin on immune response in mice
○井上薫1,2、潘小青1,3、伊藤智彦1,3、今井統隆4、藤巻秀和1,3、遠山千春1,3、野原恵子1,3
1国立環境研・環境健康、2学振・科技特、3JST・CREST、4新日本科学・安全性研究3グループ
- PD-88 フタル酸エステル類の一次免疫中枢の機能形態に及ぼす影響
Effect of phthalic esters on murine thymus, with special reference to lymphocyte apoptosis
○池田 真紀1)、川上 智史1)、門脇 武博1)、相澤 好治1)、坂部 貢1) 2)
1)北里大学大学院医療系研究科、2)北里研究所・臨床環境医学
- PD-89 ビスフェノールAおよびテトラビスフェノールAの培養胎児の病理所見比較
The histological study cultured rat embryos treated by bisphenolA (BPA) and tetrabromobisphenolA (TBrBPA) in whole embryo cultures.
○横山 篤*、秋田 正治**
*)神奈川生命科学財団附属研究所、**)鎌倉女子大学
- PD-90 ビスフェノールAおよびテトラビスフェノールAの培養胎児への影響の比較
Effects of bisphenol A(BPA) and tetrabromobisphenol A(TBrBPA) on cultured rat embryos.
○横山 篤*、秋田 正治**
*)神奈川生命記念財団附属研究所、**)鎌倉女子大学
- PD-91 Transient neonatal exposure of brain to testosterone surge initiates amplification of testosterone production in astrocytes.
○Joji Tsunada, Mayumi Ishizuka, Akio Kazusaka and Shoichi Fujit
Laboratory of Toxicology, Department of Environmental Veterinary Sciences, Graduate School of Veterinary Medicine, Hokkaido University, Sapporo, Japan
- PD-92 ビスフェノールAのLeishmania major感染に及ぼす影響
The role of bisphenol A on immune responses during Leishmania major infection.
○高本雅哉、閻会敏、花岡瑞恵、菅根一男
信州大学大学院医学系研究科移植免疫感染症学講座

- PD-93 Effects of in ovo exposure of imazalil and difenoconazol on sexual differentiation in chick gonads.
- Junko Yamashita¹, Sachihiko Matsushita², Toshiyuki Iwasawa², Moriji Ikeya², Masahiko Ikeda¹
- 1) University of Shizuoka, Institute for Environmental Sciences, Yada, Shizuoka, 2) Shizuoka Swine & Poultry Experiment Station, Kikugawa, Shizuoka
- PD-94 マウスの一般活動性ならびに学習・記憶に及ぼすノニルフェノールの影響
Effects of nonylphenol on locomotor activity and passive avoidance learning in mice
- 栗田英光、高橋茜、松尾美恵子、山下樹三裕
長崎大学環境科学部自然環境保全講座
- PD-95 Molecular cloning of sex-determination and sex-differentiation related genes of a teleost fish, Roach
- Y. Katsu¹, R. Matsumoto¹, C. Tyler², S. Jobling² and T. Iguchi¹
- 1Center for Integrative Bioscience, Okazaki National Research Institutes, 2 School of Biological Sciences, University of Exeter, 2 Department of Biological Science, Brunel University
- PD-96 Molecular Cloning of cDNAs Encoding Two Androgen Receptors and DMRT1 from Mosquito Fish
- Kiyoaki Sone^{1,2}, Megumi Hinago^{1,2}, Misaki Itamoto^{1,2}, Yoshinao Katsu^{1,2}, Hajime Watanabe^{1,2}, Louis J. Guillette, Jr.³ and Taisen Iguchi^{1,2}
- 1Department of Bioenvironmental Research, Center for Integrative Bioscience, Okazaki National Research Institutes, Okazaki 444-8585, Japan.2Core Research for Evolutional Science and Technology (CREST)Japan Science and Technology Corporation, Kawaguchi 333-0012, Japan.3Department of Zoology, University of Florida Gainesville, Florida, USA.
- PD-97 内分泌攪乱化学物質の周産期曝露は、ラット行動と青斑核の性差を変える
Endocrine Disrupters impair sex differences in open-field behavior and the locus coeruleus size in rats.
- 久保和彦¹、栗生修司²、荒井興夫³)
- 九州大学大学院医学研究院 耳鼻咽喉科学¹、九州工業大学大学院 生命体工学 認知神経科学² 獨協医科大学 生理学(生体情報)³)
- PD-98 新しい実験動物トロピカリスのエストロゲン受容体遺伝子の単離と発現解析
Silurana tropicalis estrogen receptor: cloning of its cDNA and analysis of its gene expression during sex differentiation
- 高瀬 稔¹、井口泰泉²
- 1広島大学大学院理学研究科、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
- PD-99 極微量ビスフェノールAの胎生期曝露による高次中枢機能への影響
Effect of low dose bisphenol A during the fetal periods on the higher function of central nervous system in rat brain.
- 藤本哲也¹、久保和彦²、内田典子¹、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高次脳機能講座認知神経科学分野¹ 九州大学大学院医学研究院外科学講座耳鼻咽喉科分野²
- PD-100 ラット脳海馬の性ステロイド合成に与えるビスフェノールAの影響
Effect of the bisphenol A to neurosteroid synthesis in a rat hippocampus
- 北條泰嗣^{1,2}、木本哲也^{1,2}、榎並太平^{1,2}、渡部昌^{1,2}、堤治³、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・脳生物物理、2CREST・JST、3東京大学大学院・医学系研究科・産婦人科学
- PD-101 ALTERED GENE PROFILES IN RAT TESTES AFTER INHALATION EXPOSURE TO 1-BROMOPROPANE AND 2-BROMOPROPANE
- Weihua Li¹, Emiko Kitagawa², Hitoshi Iwahashi², Hailan Wang¹, Sahoko Ichihara¹, Gaku Ichihara¹
1. Occupational and Environmental Health, Nagoya University Graduate School of Medicine, Nagoya, Aichi, Japan. 2. Human Stress Signal Research Center, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Tsukuba, Ibaragi, Japan.
- PD-102 NEURO-SPECIFIC PROTEINS IN REPRODUCTIVE ORGANS AS POSSIBLE BIOMARKERS FOR ASSESSING ADVERSE EFFECTS OF 1-BROMOPROPANE
- Hailan Wang¹, Hidenori Ito², Kanefusa Kato², Weihua Li¹, Yasuhiro Takeuchi¹, Tamie Nakajima¹, Gaku Ichihara¹

1. Occupational and Environmental Health, Nagoya University Graduate School of Medicine, Nagoya, Aichi, Japan. 2. Biochemistry, Institute for Developmental Research, Aichi Prefectural Colony, Kasugai, Aichi, Japan.

PD-103 Characterization of estrogen receptor alpha mRNA in mummichog, *Fundulus heteroclitus*.

OH. Urushitani¹, M. Nakai³, H. Inanaga⁴, Y. Shimohigashi⁵, A. Shimizu⁶, Y. Katsu^{1,2} and T. Iguchi^{1,2}

¹, Center for Integrative Bioscience, Okazaki National Research Institutes, and The Graduate University for Advanced Studies, School of Life Science, Department of Molecular Biomechanics, Okazaki; ², CREST, Kawaguchi; ³, Chemicals Assessment Center, Chemicals Evaluation and Research Institute, Japan (CERI), Saitama; ⁴, Kurume Laboratory, CERI, Fukuoka; ⁵, Laboratory of Structure-Function Biochemistry, Department of Molecular Chemistry, Graduate School of Science, Kyushu University, Fukuoka; ⁶, National Research Institute of Fisheries Science, Yokohama.

PD-104 クロロフェノール類のヒメダカに対する生物濃縮係数

Bioconcentration Factor of Chlorophenols in Japanese Medaka (*Oryzias latipes*)

○近藤卓哉、山本裕史、鎌迫典久、河辺聖、小塩正朗、平井慈恵、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

PD-105 Effects of in utero exposure of Di(n-butyl)phthalate and flutamide on the development of reproductive organs in male rats

Tae Sung Kim, Jae-Ho Shin, Su Jung Lee, Hyun Ju Moon, Il Hyun Kang, In Young Kim, Sung Jo Whang, and OSoon Young Han

Endocrine Toxicology Division, National Institute of Toxicological Research, Korea FDA, Seoul

PD-106 Induction of CYP1A and antiestrogenicity caused by Prochloraz in vitro

○Jose Maria Navas¹, Mar Babin¹, Antonio Chana², Bernardo Herradón², Helmut Segner³, Jose Vicente Tarazona¹.

¹ Department of the Environment, Laboratory for Ecotoxicology, Spanish Nacional Institute for Agricultura and Food Research and Technology (INIA), Ctra. de la Coruña, Km. 7, 28029 Madrid, Spain. ² Institute for General Organic Chemistry, C.S.I.C., Juan de la Cierva 3, 28006 Madrid, Spain. ³ Institute of Animal Pathology, Länggass-Str. 122, CH-3012 Berna, Switzerland

PD-107 Formation of 8-hydroxy-2'-deoxyguanosine and differential gene expression after exposure to 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin in human liver cell lines.

○Miok Eom, Hoil Kang, Kyoungpil Byun, Hyukje Kwon, Taikyung Ryeom, Mikyung Kang, Misun Park, Sungwan Jee and Okhee Kim

National Institute of Toxicological Research, Korea Food and Drug Administration, Nokbun-Dong 5, Eunpyung-Gu, Seoul 122-704, Korea

PD-108 Transgenerational toxicity of tributyltin, polychlorinated biphenyl and mixtures in Japanese medaka, *Oryzias latipes*

○Kei Nakayama¹, Yuji Oshima², Ken Nagafuchi², Yohei Shimasaki², Takeshi Hano², Tsuneo Honjjo²

¹ Center for Marine Environmental Studies, Ehime University, Japan, ² Division of Bioresource and Bioenvironmental Sciences, Graduate School, Kyushu University, Japan

PE:ヒトへの影響

- PE-1 乳児死亡、死産原因中の尿路系疾患、尿路系先天異常数の増加—人口動態統計の調査より—
Increases in the numbers of congenital anomalies and abnormalities of the urinary system causing infant deaths and fetal deaths
○水野玲子
こどもの体と環境を考える会
- PE-2 残留性有機汚染物質 (POPs) によるインド南部のヒト母乳汚染
Contamination by POPs in Human Breast Milk collected from South India
○大嶽昌子1、國末達也1、A.Subramanian1、2、田辺信介1
1愛媛大学沿岸環境科学研究センター、2Center of Advanced Studies in Marine Biology, Annamalai University, India
- PE-3 Analysis of relationship between endocrine disruption and gene expression in male humans and mice
○Masami Tanaka1, 3, 6, Katsue Noguchi3, 6, Hiroyuki Nishikawa2, Minoru Takase5, Katsuyuki Baba4, Takayasu Nishida4, Shiari Nozawa4, 6, Teruaki Iwamoto4, 6 and Shinichi Kobayashi3
1Institute of Experimental Animals, 2Advanced Medical Science, St. Marianna University Graduate School of Medicine, 3Department of Pharmacology, 4Urology, St. Marianna University School of Medicine, 5Institute for Amphibian Biology, Graduate School of Science, Hiroshima University, 6CREST, JST
- PE-4 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 (2)—
Anti-androgenic activities of styrene oligomers determined by reporter gene assay II
○佐藤かな子、野中良一、大山謙一、長井二三子
東京都健康安全研究センター
- PE-5 眼角膜上皮細胞株に対する環境ホルモンの影響
Effects of Endocrine Disrupters on Corneal Epithelial Cell Line
○樋口明弘1、坪田一男1、小宮山政敏2、森千里2
1東京歯科大学眼科、2千葉大学大学院医学研究院環境生命医学
- PE-6 ヒト唾液中におけるフタル酸エステル類の加水分解性
Hydrolysis of phthalate esters in human saliva
○川口 稔1、久保山博子2、高橋 裕3、本川 渉2、宮崎光治1
1福岡歯科大学歯科医療工学講座、2成長発達歯学講座、3咬合修復学講座
- PE-7 Maternal exposure to BPA leaching from beverage and food containers and its lactational transfer
○Yumiko Tateoka1, Ryoko Kuruto-Niwa2, Yoko Shiraiishi1, Noriko Minegishi3, Kiyomi Kitamura1
1School of Nursing, University of Shizuoka, 2School of Food and Nutritional Sciences, 3Shizuoka General Hospital
- PE-8 内分泌攪乱化学物質の亜硝酸処理による変異原性とエストロゲン様活性の変動
Change of mutagenic and estrogenic activities of endocrine disrupting substances by nitrite treatment
○増田修一、寺島結芽子、佐野綾子、久留戸涼子、下位香代子、寺尾良保、木苗直秀
静岡県立大学大学院生活健康科学研究科
- PE-9 禁欲期間が精液パラメータに及ぼす影響—男性生殖機能の国際疫学調査より—
Effect of Abstinence Periods on Semen Parameters in the Fertile Japanese Men
○野澤資亜利、星野孝夫、馬場克幸、松下知彦、吉池美紀、岩本晃明
聖マリアーナ医科大学泌尿器科教室
- PE-10 ヒト精漿タンパク質のプロテオーム解析
Proteomic Analysis of Human Seminal Plasma
○吉田 薫1) 3)、山川 克典1)、星野 孝夫1)、馬場 克幸1)、松下 知彦1)、日吉 峰麗2)、谷口 寿章2)、岩本 晃明1) 3)
1) 聖マリアーナ医科大学泌尿器科、2) 徳島大学分子酵素学研究センター酵素分子生理学部門、3) CREST、JST
- PE-11 有機フッ素系化合物のヒトへの暴露状況—日本人の地域・食事摂取と血液濃度の分析—
Analysis of Fluorinated Organic Compounds Exposure to Human:PFOS, PFOA and PFOSA Concentrations in Blood of Japanese residents in 10 Geographic Area across Japan
○井之上 浩一1、花岡 知之2、岡田 文雄1、伊藤 里恵1、小林 実夏2、3、月野 浩昌2、津金 昌一郎2、中澤 裕之1

- PE-12 環境由来化学物質の周産期曝露が児の発達に及ぼす影響に関するコホート調査ー 生体試料におけるPCBs及びダイオキシン類の分析戦略ー
Cohort study on the neurobehavioral effects of perinatal exposures to halogenated organic environmental pollutants and heavy metals in Japanese children- Strategy for the analysis of dioxins and congener-specific PCBs in biological samples -
○中村朋之1, 2, 仲井邦彦1, 鈴木恵太1, 岡 知子1, 斎藤善則2, 佐藤 洋1
1 東北大学医学系研究科環境保健医学, 2 宮城県保健環境センター
- PE-13 実測データに基づくヒトPBPKモデルのパラメータ推定の試み
Estimation of human PBPK model parameters based on measured data
○安河内健、永吉俊介、米田稔、森澤眞輔
京都大学工学研究科
- PE-14 妊娠中の喫煙による出生児性比への影響調査(予備的報告)
A Study on the Relationship between Maternal Smoking and the Sex Ratio of Live births (A Preliminary Report)
○関澤 純1、高橋美加2、小川基美1、鈴木祐子1、内山巖雄3
1 徳島大学総合科学部、2国立保健医療科学院建築衛生部、3京都大学大学院工学研究科
- PE-15 有機フッ素系化合物のヒトへの暴露状況ー健康男性における血液及び精漿中濃度ー
Fluorinated Organic Compounds Exposure in residents of Japan:PFOS in Blood and Semen from Healthy Volunteers and the Medical Surveillance Examinations of Human Sperm
○伊藤里恵1、井之上浩一1、野澤資亜利2、岡田文雄1、吉池美紀2、岩本晃明2、中澤裕之1
1:星薬科大学 薬品分析化学教室、2:聖マリアンナ医科大学 泌尿器科
- PE-16 日本人妊婦におけるビスフェノールA摂取量調査
Estimation of intake level of bisphenol A in Japanese pregnant woman
○藤巻 可弓1、荒川 千夏子2、吉永 淳2、渡辺 知保2、芹澤 滋子3、今井 秀樹3、白石 寛明3、水本 賀文4
1北里大学、2東京大学、3国立環境研究所、4自衛隊中央病院
- PE-17 ダイオキシンによるヒト子宮内膜プロゲステロン受容体発現比 PR-B/PR-A の低下効果
Down regulation of the PR-B/PR-A ratio by TCDD in human endometrium
○五十嵐敏雄*†、梁善光*、綾部琢哉#、堤治**、武谷雄二**、Dean P. Edwards‡、Bruce A. Lessey §、Esther Eisenberg†、Kaylon L. Bruner-Tran†、Kevin G. Osteen†
*帝京市原病院産婦人科、#帝京大学病院産婦人科、**東大病院女性診療科、‡コロラド大学、§ノースカロライナ大学、†ヴァンダービルト大学
- PE-18 DNA Chipを用いた内分泌攪乱作用の解析ーヒト乳癌細胞においてエストロゲン様活性物質により変動する遺伝子の検証ー
Analysis of Endocrine-Disrupting Chemicals Using a DNA Chip — Verification of genes altered by estrogenic chemicals in human breast cancer cells —
○水谷滋利1、辻本善政1、榎 由樹1、大門尚志1、近藤昭宏2、浅田起代蔵1、加藤郁之進1
1タカラバイオ(株)、2大阪大学(医)
- PE-19 17β-エストラジオール及びビスフェノールAのRecQヘリカーゼ群の発現への影響
Stimulation of RecQ helicases expression by 17β-Estradiol and Bisphenol A
○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-20 健常者におけるキトサン摂取が糞便へのPCBおよびダイオキシン類排泄に及ぼす影響
Effects of Chitosan intake on the Fecal Excretion of PCBs and Dioxins in Healthy Men.
○斎藤高雄、野田恒行、甲田哲之、井上正一郎、岡松洋
大塚製薬株式会社 大津栄養製品研究所
- PE-21 臍帯血中に存在する植物エストロゲンの検討ーイクオールに注目して
Phytoestrogens in cord blood and maternal blood – focusing on equol
○戸高恵美子1,2、長田久夫3、大森万里子1,3、宮川秀則4、卯月昌子4、生月弓子5、堤治5,6、櫻井健一7、深田秀樹8、井口泰泉6,9、森千里1,6
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同医学部付属病院産婦人科、4株式会社エスアールエル、5東京大学医学部産科婦人科学、6科技団CREST、7千葉大学大学院医学研究院細胞治療学、8同大学院医学研究院SRL環境健康医学、9岡崎国立共同研究機構統合バイオサイエンスセンター

- PE-22 ヒトとマカクサルに発現する遺伝子の類似性を用いたエコトキシコゲノミクス
Ecotoxicogenomics using the resemblance of gene expression between humans and macaque monkeys
- 飯田景子1、釜中慶朗1、鈴木樹理1、脇田真清1、西村剛1、渡辺邦夫1、森千里2、○浅岡一雄1
- 1 Primate Research Institute, Kyoto University, Kanrin 41-2, Inuyama, Aichi 484-8506, Japan, 2 Graduate School of Medicine, Chiba University, Chiba 260-8670, Japan
- PE-23 焼却場などの周辺大気環境とサルモデルによるモニタリング方法の構築
Establishment of a monitoring method of atmospheric environment around a public incinerator etc. using monkey model
- 浅岡一雄1、飯田景子1、渡辺邦夫1、鈴木樹理1、脇田真清1、西村剛1、郷田浩志2、安田峯生3、久保田俊一郎4
- 1 Primate Research Institute, Kyoto University, Kanrin 41-2, Inuyama, Aichi 484-8506, Japan, 2 Towa Kagaku Co., Ltd., 6-5 Funairi-machi, Naka-ku, Hiroshima 730-0841, Japan, 3 Faculty of Health Sciences, Hiroshima International University, Hiroshima 724-0695, Japan, 4 Department of Life Science, Graduate School of Arts and Sciences, The University of Tokyo, Tokyo 153-8902, Japan
- PE-24 ヒト前立腺癌細胞株の増殖と内分泌攪乱化学物質
Stimulation and inhibition of environmental endocrine disruptors-mediated proliferation in human prostate cancer cell line LNCaP
- 川上 智史1)、池田 真紀1)、門脇 武博1)、相澤 好治1)、坂部 貢1) 2)
1)北里大学大学院医療系研究科、2)北里研究所・臨床環境医学
- PE-25 免疫担当細胞の一酸化窒素合成酵素活性に及ぼすエストロゲン様物質の影響
The effects of estrogenic compounds on activity of NO synthase in immune cells.
- 坂崎文俊、井戸良子、高谷千寿子、田川友之、上野 仁、中室克彦
摂南大学薬学部環境衛生学研究室
- PE-26 マウス遅延型過敏反応とサイトカイン産生における17β-estradiolの影響
Effects of 17β-estradiol on mouse delayed type hypersensitivity and cytokine production
- 藤井一憲、坂崎文俊、石川康則、児玉清香、上野 仁、中室克彦
摂南大学薬学部 環境衛生学研究室
- PE-27 大阪市における食品からのダイオキシン類(PCDDs, PCDFs およびCoPCBs)の一日摂取量(トータルダイエツスタデイ)について
Daily dietary intake of PCDDs, PCDFs and CoPCBs in Osaka City, Japan.
- 仲谷正1)、山本敦史1)、山口之彦1)、板野一臣1)、藤田忠雄1)、黒田孝一2)、圓藤吟史2)
大阪市立環境科学研究所1)、大阪市立大学医学部2)
- PE-28 環境由来化学物質の周産期曝露が児の発達に及ぼす影響に関するコホート調査:甲状腺ホルモンと新生児の神経行動学的発達の指標との関連について
Cohort study on the neurobehavioral effects of perinatal exposures to halogenated organic environmental pollutants and heavy metals in Japanese children: preliminary results about the association between thyroid hormones and neurobehavioral development.
- 鈴木恵太1、仲井邦彦1、岡知子1、細川徹2、岡村州博3、塚武男4、佐藤洋1
1東北大学大学院医学系研究科環境保健医学、同 周産期医学3、同 教育学研究科発達障害学2、宮城県立こども病院4
- PE-29 中国河北省の都市部及び農村部での母乳中のダイオキシン類濃度CALUX™(ケイラックス®アッセイ)
Application of CALUX bioassay for the screening of PCDD/Fs and dioxin-like PCBs in Breast milk in China: Rural area & City
- 趙健宏1、孫素菊1、○中村昌文2、藤野潤子2、半田洋士2、香山不二雄1
1自治医科大学、2株式会社日吉
- PE-30 PCDDs, PCDFs and coplanar PCBs concentrations of Human Breast Milk in China and Japan
○Takashi Todaka1, Hironori Hirakawa2, Tsuguhide Hori2, Takao Iida2, Suju Sun3, Jianhong Zhao3 and Fujio Kayama3
1Japan Food Hygiene Association, Japan, 2Fukuoka Institute of Health and Environmental Sciences, Japan, 3Department of Health Science, Jichi Medical School University, Japan.
- PE-31 食品における臭素化ダイオキシン及び臭素化ジフェニルエーテルの汚染実態
Levels of Polybrominated Dibenzo-p-dioxins, Dibenzofurans and Polybrominated Diphenyl Ethers in Food
- 芦塚由紀、中川礼子、飛石和大、堀 就英、飯田隆雄
福岡県保健環境研究所
- PE-32 EFFECTS OF PCDDs, PCDFs AND COPLANAR PCBs ON IMMUNE RESPONSE AND THYROID HORMONE SYSTEMS IN JAPANESE MOTHERS
○Junya Nagayama 1, Hiroshi Tsuji 2, Takao Iida 3, Takashi Yanagawa 4, Jun' ichiro Fukushima 5

and Tadayoshi Watanabe 6

1 Laboratory of Environmental Molecular Epidemiology, School of Health Sciences, Faculty of Medicine, Kyushu University, Fukuoka 812-8582, 2 Department of Medicine and Clinical Science, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University, Fukuoka 812-8582, 3 Department of Environmental Sciences, Fukuoka Institute of Health and Environmental Sciences, Fukuoka 818-0135, 4 Department of Mathematical Statistics, Graduate School of Mathematics, Kyushu University, Fukuoka 812-8581, 5 Fukuoka Children's Hospital, Fukuoka 810-0063, 6 Watanabe O.B.G.Y. Clinic, Fukuoka 813-0044

PE-33 Metabolic activation and deactivation of bisphenol A: the synthesis and crystal structure of bisphenol A 3,4-quinone.

OJS Edmonds¹, M Nomachi¹, F Shiraishi¹, M Terasaki², T Isobe¹, M Morita¹, BW Skelton³, AH White³

¹National Institute for Environmental Studies, ²Laboratory of Physical Chemistry, Institute for Environmental Sciences, University of SHIZUOKA, ³Department of Chemistry, University of Western Australia

PF:対策技術

- PF-1 シクロデキストリン担持キトサンによる環境ホルモンの吸着と脱離
Adsorption and desorption of endocrine disrupters by chitosan bearing β -cyclodextrin
○新井 亮、青木 信義*、服部 憲治郎
東京工芸大工・*神奈川産総研
- PF-2 フタル酸ジブチルエステル(DBP) 抗体-シリカゲル複合体の合成とその応用
Preparation of dibutyl phthalate antibody-silica gel composite and its application.
○加藤且也1、藤本 茂2、郷田泰弘2、廣部将人2、斎藤隆雄1、横川善之1、富田昌弘3
1産業技術総合研究所 セラミクス研究部門、2日本エンバイロケミカルズ㈱、3三重大工分子素
材工
- PF-3 ポリアニリンを用いる芳香環を有するEDCsの高効率分解と養殖用循環式処理システムへの応用
Highly Efficient Degradation of EDCs Having Aromatic Ring Using Polyaniline and Application to
circulating treatment system for aquaforming
○杉本龍巳・小崎真央・直井亨介・針生拓明・渡邊 誠・齋藤 潔
桐蔭横浜大 工学部 機能化学工学科
- PF-4 マラチオン、メトリブジンを分解する微生物
Decomposition of Malathion and Metribuzin by Microorganisms
○保倉和美・小沢雅史・鍵谷澄絵・淵本幸宏・藤岡篤史・齋藤貴
神奈川工科大学工学部
- PF-5 ビスフェノールAを鋳型分子とした吸着材料
Adsorption Materials which used Bisphenol A as a Template Molecule
○市川貴生・三好利昌・加藤田一平・平山雄一・村瀬文香・齋藤 貴
神奈川工科大学工学部
- PF-6 フタル酸ジ-2-エチルヘキシルのインプリントポリマーの合成と評価
Synthesis and Characterization of Di-2-ethylhexyl Phthalate-imprinted Polymer
○三好 利昌、市川 貴生、加藤田 一平、村瀬 文香、平山 雄一、齋藤 貴
神奈川工科大学工学部
- PF-7 シイタケラッカーゼによる環境ホルモン物質の減少
Decrease of endocrine disruptors with the laccase from *Lentinula edodes*
○小沢 慶一1、池田 享司1、永井 勝2、吉田 敏裕1、高橋 悟1、佐藤 利次2、齋藤 憲光1
1岩手県環境保健研究センター 2(財)岩手生物工学研究センター
- PF-8 希土類金属錯体を利用した内分泌攪乱化学物質の分解
Degradation of The Endocrine Disrupter using Rare Earth Metal Complexes
○栗生夕美子* 工藤麻子‡ 田中慎一‡ 池田泰之* 松村一成‡
*芝浦工業大学 大学院 工学研究科, ‡芝浦工業大学 工学部
- PF-9 DNAの化学構造を利用した環境汚染物質除去剤への利用
Salmon milt DNA as a material for removing endocrine disruptors
劉向東1)2)、浜田雄介1)、吉田文人1)、○松永政司1)、相川雅之3)、西則雄2)
1) 遺伝子栄養学研究所 2) 北海道大学大学院地球環境科学研究科生態環境科学専攻、3) 北
海学園大学工学部電子情報工学科
- PF-10 Bisphenol A のBY-2細胞による代謝物と様々な植物による吸収
Metabolites of bisphenol A by tobacco BY-2 cells and absorption of bisphenol A by several plant
species
○大島幸子 中嶋信美 John.S.Edmonds、森田昌敏
国立環境研究所
- PF-11 Separation of 62 kinds PCBs, including 12 kinds of coplanar PCBs, by newly developed Naphtylamide-
bonded Stationary Phases as HPLC columns
○Hwang Seung-Ryul, Kim Sam-Cwan, Na Jin-Gyun, Choe Sung-Hun, Lee Jung-Hee, Kim
Kum-Hee
NIER (National Institute of Environmental Research), Environmental Research
Complex, Kyungseo-Dong, Seo-Ku, Inchon, 404-170, Republic of Korea
- PF-12 新規に分離したカビによるPCB類の分解
Degradation of polychlorinated biphenyl (PCB) by now isolated fungus.

○中宮 邦近、橋本 俊次、伊藤 裕康、安原 昭夫、森田 昌敏
国立環境研究所

PG:その他

- PG-1 健康食品の安全性に関する研究(第2報)ダイエタリーサプリメントに使用される大豆抽出物とホルモン剤エチニルエストラジオール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 used in a dietary supplement and ethinyl estradiol in ovariectomized mice
○那賀和奈、川添禎浩、川合美絵子、鈴木 隆
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
- PG-2 ディーゼル排気微粒子(DEP)中より見出されたニトロフェノール化合物のエストロゲン作用および抗アンドロゲン作用
Estrogenic and anti-androgenic activities of nitrophenols in diesel exhaust particles (DEP)
○種田晋二1、古田千恵2、李 春梅2,3、鎌田和之4、林 英幸4、関 興一5、佐久嶋明世6、吉野 伸7、八巻耕也7、田谷一善2,3、鈴木 明1、森 洋樹4
国立環境研1、東京農工大・獣医2、岐阜大・獣医3、北海道医療大・薬4、北大・医4、九州保健福祉大・薬6、神戸薬大・薬7
- PG-3 ホルムアルデヒド曝露 によるマウス大脳皮質のPKC活性変化
Protein kinase C (PKC) activity in brain cortex of mouse treated with formaldehyde
○唐崎 裕治、笹田由紀子、櫻田尚樹、保利一、嵐谷奎 一
産業医科大学・産業保健学部
- PG-4 Standardized amphibian maintenance-----Xenopus tropicalis food
○Akiko Nakahata1, Naomi Matsumura2, Satomi Kawakami1, Koji Arizono2, Keiko Kashiwagi1 and Akihiko Kashiwagi1
1Institute for Amphibian Biology, Graduate School of Science, Hiroshima University, Higashihiroshima 739-8526, Japan, 2Faculty of Environmental and Symbiotic Sciences, Prefectural University of Kumamoto, Kumamoto 862-8502, Japan
- PG-5 奈良県下の河川におけるノニルフェノール及びビスフェノールA汚染
Nonylphenol and bisphenol A levels in the rivers in Nara Prefecture
○大政真紀1) 八木明子2) 川本涼子1) 高村仁知3)4) 的場輝佳4) 大石正1)2)3)
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 3. 奈良女子大学共生科学研究センター 4. 奈良女子大学生活環境学部
- PG-6 ボリビア・ポトシの鉱山地域における河川水の重金属汚染
Trace Element Contamination in the Environmental Samples from the Mining Area of Potosi ,Bolivia
○山本高久1, 阿草哲郎1, Hernan Rios Montero2, Abdón Siles Lujan3, 池本徳孝1, 阿南弥寿美1, 久保田領志1, 田辺信介1
1愛媛大学沿岸環境科学研究センター 2ボリビア鉱山環境研究センター 3JICAボリビア農業総合試験場
- PG-7 PCBの胎児暴露状況
Fetal exposure to polychlorinated biphenyl
○大森万里子1,2,3、深田秀樹3、戸高恵美子4,1、長田久夫5、森千里1,6
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生殖機能病態学、3千葉大学大学院SRL環境健康医学寄付講座、4千葉大学環境健康フィールド科学センター、5千葉大学附属大学病院産婦人科、6CREST, JST
- PG-8 Development of Emission Scenario on life cycle- A case study of Bisphenol A -
○Yusuke Hirai
NITE: National Institute of Technology and Evaluation, Chemical management Center
- PG-9 海産魚類の肝臓における薬物代謝酵素(CYP, UGT, GST)活性およびCo-PCBs暴露による影響
Hepatic Microsomal Drug-Metabolizing Enzymes (CYP, UGT, GST)in Marine Fish and Effects of Co-PCBs Exposure.
○宮庄 拓1)2)、渡辺 剛幸2)、柴崎 道廣2)、横田 博1)
1)酪農学園大学獣医生化学、2)(財)海洋生物環境研究所
- PG-10 ビスフェノールAグルクロン酸抱合酵素のラット子宮上皮細胞内発現と役割
Role of UDP-glucuronosyltransferase toward bisphenolA expressed in Rat oviduct and uterus.
○松本順也1、井上博紀2、山浦直子3、横田博1
酪農学園大学・1獣医生化学教室、2獣医生理学教室、3生物学教室
- PG-11 ラットにおけるPCB水酸化体グルクロン酸抱合活性の臓器特異性と酵素分子種について
Tissue Distribution and Isoform of UDP-glucuronosyltransferase(UGT) Activities towards Hydroxy-

PCBs

○大道寺 智、牛頭圭介、横田 博
酪農学園大学・獣医生化学

PG-12 ラット肝灌流法によるn-Octylphenol とtert-Octylphenolの代謝と排泄速度の相違

Metabolism and Excretion of n-Octylphenol and tert-Octylphenol in Rat Liver Perfusion

○野村 幸子、大道寺 智、井上 博紀*、加藤 清雄*、横田 博
酪農学園大学・獣医生化学教室、*獣医生理学教室

PG-13 ノニルフェノールの消化管内グルクロン酸抱合とその動態

Glucuronidation and Distribution of n-nonylphenol in Rat Organs

○小澤 美穂子、大道寺 智、阪本 浩和、橋本 伸哉*、横田 博
酪農学園大学 獣医生化学教室、*静岡県立大学

PG-14 ラット胃におけるビスフェノールAグルクロン酸抱合

Bisphenol A glucuronidation and absorption in rat stomach

○稲葉真、井上博紀、横田博1)、翁長武紀、加藤清雄
酪農大獣医生理学、1)獣医生化学

PG-15 青汁の飲用はダイオキシン類、有機塩素系農薬、PCBの体外への排泄を促進する

Accelerated Excretion of Dioxins, Organochlorine Pesticides and PCB with the Intake of Aojiru for 2 years in Japanese Adults

○新島範高、横下正彦、長山淳哉1)
キューサイ株式会社、1)九州大学医療技術短期大学部

PG-16 生体異物の刺激による生体の早期酸化、および過酸化抑制方法

Low dose effect depends on the radical property of the active species in estrogen action

Yukie Tsukamoto 1), Mariko Ohshima-Kanoh 2), Keiko Ohmi 2), Sayaka Murata 2), Ikuko Takahashi 3), Kiyoshi Nakazawa 4), ○Hideyuki Furukawa 4)

1) Masuko Memorial Hospital, Research Laboratory of Hepatitis, 2) Meijo University, Faculty of Pharmacy, 3) Meijo University, Faculty of Pharmacy, Radioactive Isotope Research Center, 4) Meijo University, Faculty of Pharmacy, Department of Radiochemistry

PG-17 自然界からStyrene Dimer(SD)及びTrimer(ST)を分解する微生物の分離と特性

Isolation and Characterization of Styrene Dimer(SD) and Trimer(ST) Degrading Microorganisms From Natural Environment

○鄭 宣龍1)、柳 仁在1)、高 皿真1)、李 正典1)、姜 昌敏2)、道祖土勝彦3)
1) 全南大学校環境工学科、2) 草堂大学校環境工学科、3) 日本大学薬学部

PG-18 Unravelling the effects of ethinyloestradiol on reproductive function in zebrafish populations – a transcriptomic approach

○Eduarda M. Santos¹, Gregory C. Paull¹, Katrien J. W. Van Look², Pete Kille³, Charles R. Tyler¹

¹School of Biological and Chemical Sciences, Hatherly Laboratories, University of Exeter, Prince of Wales Road, Exeter EX4 4PS, UK., ²Institute of Zoology, Zoological Society of London, Regent's Park, London NW1 4RY, UK., ³Cardiff School of Biosciences, Biomedical Sciences Building, Museum Avenue, PO Box 911, Cardiff CF10 3US, UK.