

ポスター発表

ポスター会場

(3階 303, 304)

質疑応答は下記の日時に行われます。

奇数番号演題：12月15日(金) 11:00~12:30

偶数番号演題：12月16日(土) 11:00~12:30

PA：分析法

- PA-01 結合親和性を指標としたエストロゲン、アンドロゲンレセプター結合物質の分析
Evaluation of chemical's binding affinity for estrogen/androgen receptors with a non-radios topic receptor based assay
○曾家義博、西井重明、松井一裕、石橋卓也、岡 正則
(東洋紡績(株) 敦賀バイオ研究所)
- PA-02 Fractionation of PCDDs, PCBs and Pesticides by Column Chromatography on Exfoliated Graphites ○Atsuhito MORISHITA, Tetsuji SHIMAMOTO, Kouichi INOUE, and Naoyoshi EGASHIRA
(Department of Bioscience Development, School of Biosciences, Hiroshima Prefectural University)
- PA-03 正常型および癌細胞型ヒトアンドロジェンレセプター発現系の構築
The construction of expression systems for fused active human androgen receptors classified as normal type and prostate cancer types
○Kazuhiro Matsui, Yoshihiro Soya, Shigeaki Nishii, Takuya Ishibashi and Masanori Oka
(Tsuruga Institute of Biotechnology, TOYOBO Co., LTD)
- PA-04 酵母Two-Hybrid試験を用いた水環境管理のための河川水の前処理方法の検討
Pretreatment Method of River Water in Yeast Two-Hybrid Assay for Water Environment Management
○細川将洋、近貞幸治、小林 剛、亀屋隆志、浦野紘平
(横浜国立大学工学部環境安全工学研究室)
- PA-05 下水試料中のエストロゲンの分析
Analytical method of estrogen in wastewater with LC/MS/MS
○小森行也、高橋明宏、田中宏明 (建設省土木研究所 下水道部水質研究室)
- PA-06 血液中ダイオキシン類の定量精度について
Consideration about the accuracy of a quantitative analysis for Dioxins in human blood
○藤峰慶徳、平井哲也、小平 司
(大塚製薬(株) 大塚アッセイ研究所EDC分析センター生態ダイオキシン類分析室)
- PA-07 大豆イソフラボン類の高速液体クロマトグラフィー、キャピラリー電気泳動による分析
Analysis of Soybean Isoflavones by High-Performance Liquid Chromatography and Capillary Electrophoresis
○後藤哲久¹⁾、坂本真理²⁾、長嶋 等¹⁾
(1:農林水産省食品総合研究所、2:神奈川県農業総合研究所)
- PA-08 ヘマチンによるビスフェノールAの回収率の低下と血清蛋白質による低下阻止作用
A decline in BPA recovery in the presence of hematin and inhibitory effect of serum proteins
○佐二木順子¹⁾、米久保 淳²⁾
(1:千葉県衛生研究所 2:日本ウオーターズ)
- PA-09 建材表面からのフタル酸エステル発生量簡易測定法
A Simple Method to Evaluate the Amount of Emission of Phthalic Acid Esters from Surface of Construction Materials
○瀬戸 博、斎藤育江、大貫 文、上原真一、藤井 孝
(東京都立衛生研究所)
- PA-10 空気中の有機リン化合物及びフタル酸エステル類一斉分析法の検討
Simultaneous analysis of organophosphorous compounds and phthalate esters in air samples
○斎藤育江、大貫 文、瀬戸 博、上原真一、藤井 孝
(東京都立衛生研究所)

- PA-11 LC/MS/MSを用いたエストラジオール抱合体の分析法の検討
Study on the analytical method of estradiol conjugates by LC/MS/MS
○石井善昭, 沖田 智, 尹 順子 (株環境管理センター 環境基礎研究所)
- PA-12 ヒト唾液中に含有されるダイオキシン類の分析
Detectable coplanar PCBs in human saliva
○山本浩代¹、朝井康行¹、高菅卓三²、小川知彦¹
(¹朝日大学歯学部口腔細菌学講座、²株島津テクノリサーチ)
- PA-13 海水魚マミチョグのビテロゲニンモノクローナル抗体の作製
Development of monoclonal antibodies against Mummichog vitellogenin
○羽田野泰彦¹⁾、西 和人¹⁾、水上春樹¹⁾、山下倫明²⁾、榊原隆三³⁾、民谷栄一⁴⁾
(¹⁾ 株式会社エンバイオテック・ラボラトリーズ ²⁾ 中央水産研究所
³⁾九州女子大学 ⁴⁾ 北陸先端大学)
- PA-14 ノニルフェノールの異性体とエストロゲン様活性
Estrogenic activities of nonylphenol isomers
○関根さやか*、安藤宏幸**、井上 正**、片瀬隆雄*
(日本大学生物資源科学部 *化学研究室、**核酸科学研究室)
- PA-15 カラムスイッチング及び膜濃縮を用いた環境水中ビスフェノールAのHPLC簡易分析
Simple HPLC Determination of Bisphenol A with Membrane Extraction and Column Switching Auto-pretreatment
○渡部悦幸、今井裕恵*、近藤卓哉*、森田昌敏*
(株島津製作所LC部 *国立環境研究所)
- PA-16 横浜市水域における内分泌攪乱化学物質の実態調査
Environmental Survey of Endocrine Disrupting Chemicals in Yokohama City
○倉林輝世、初貝留美、二宮勝幸 (横浜市環境科学研究所)
- PA-17 LC-MS-MSによる血液中植物エストロゲン類の測定
Determination of phytoestrogens in human blood by LC-MS-MS
○宮川秀則、卯月昌子、太刀野寿志、榎 佐和子
(株式会社エスアールエル 化学物質分析センター)
- PA-18 スチレンダイマー・トリマーのキャピラリー・ガスクロマトグラフィーにおける挙動
Chromatographic Properties of Styrene Dimers and Trimers
○芹澤滋子、森田昌敏 (国立環境研究所)
- PA-19 歯科用光重合型充填材からのBPAの測定
The determination of bisphenol A eluted from light-cured restorative composite
○宮谷信太郎、柳澤洋之、芝 燁彦、前田昌子*
(昭和大学歯学部 第三補綴学講座 *薬品分析化学教室)
- PA-20 エストロゲン活性と細胞間ギャップ結合阻害性との関連
Correlation of Estrogenic Activity by Yeast Two-Hybrid System with Gap Junctional Inhibition by Scrape-Loading method
○狩野文雄¹⁾、上原真一¹⁾、藤井 孝¹⁾、江橋一葉²⁾、竹内由利香²⁾、上田豊甫²⁾、
高橋昌吾³⁾、中明賢³⁾
(¹東京都立衛生研究所、²明星大学理工学部、³麻布大学環境保健学部)
- PA-21 コプラナーPCBモノクローナル抗体の作製
Development of monoclonal antibodies against coplanar polychlorinated biphenyls
○奥山 亮¹、西 和人¹、水上春樹¹、小崎俊司²、切畑光統²、宮武和孝²、森田昌敏³
(¹株式会社エンバイオテック・ラボラトリーズ、²大阪府立大学大学院
農学生命科学研究科、³国立環境研究所)
- PA-22 カラムスイッチングHPLC法を用いた尿中フタル酸モノエステルの測定

Analysis of Phthalic Acid Monoesters in Urine Using Column Switching HPLC Method

○新村哲夫、堀井裕子、小玉修嗣、山本 敦、松永明信、西野治身

(富山県衛生研究所)

- PA-23 環境水中のエストラジオールとその代謝産物のLC/MSによる測定条件の検討
Studies on Analytical Parameters for the LC/MS Analysis of Estradiol and its metabolite in Waters

○白石寛明¹⁾、今須淳子¹⁾、安田 克²⁾、篠田晶子²⁾、鈴木廣志²⁾、森田昌敏¹⁾

(¹⁾ 国立環境研究所、²⁾ 昭和電工)

- PA-24 母乳中の臭化ビフェニルエーテル濃度と魚介類摂取頻度との相関性
Relationship between the concentration of PBDEs in mother milk and intake frequency of fish and shellfish

太田壮一、○石塚大輔、西村 肇、中尾晃幸、青笹 治、宮田秀明 (摂南大学薬学部)

- PA-25 組換え酵母培養実験における揮発性化合物の隣接wellへの影響
Volatile chemicals interfered with surrounding wells in recombinant yeast screen

○関根さやか、片瀬隆雄、井上 正 (日本大学生物資源科学部)

- PA-26 芦ノ湖におけるプラスチックワーム汚染とフタル酸エステル
Di-2-ethylhexyl Phthalate in Plastic Worms Taken from Lake of ASHINOKO

○金 倫碩、片瀬隆雄 (日本大学生物資源科学部)

[ポスター発表プログラムのページに戻る](#)

P B : 評価法

- PB-01 コプラナーPCBに応答するシロイヌナズナ遺伝子の検索
Screening of gene(s) responding to the stress of coplaner PCB in the genome of *Arabidopsis thaliana*

○新田静香¹⁾、小林 篤¹⁾、松本思緒理¹⁾、長坂洋光²⁾、久松 伸¹⁾、其木茂則¹⁾

(¹⁾ 麻布大学環境保健学部 健康環境科学科 環境化学研究室

²⁾ 新日本気象海洋株式会社 環境創造研究所 環境化学グループ)

- PB-02 周生期ラットの内分泌攪乱化学物質投与による雄性生殖器官への影響
Developmental alteration of genital organs in male rats neonatally administered endocrine disrupting chemicals

○馬場恒夫¹⁾、福本 学²⁾ (¹⁾ダイセル化学工業株式会社総合研究所、

²⁾ 東北大学加齢医学研究所臓器病態研究部門)

- PB-03 線虫 (*C. elegans*) を用いた内分泌かく乱化学物質の生殖毒性評価法 (CEGST Assay)
The simple method (CEGST Assay) to determine the endocrine-disrupting effect by the use of *Caenorhabditis elegans* as bioassay

○星 英之、鎌田洋一、植村 興

(大阪府立大学農学生命科学研究科獣医公衆衛生学講座)

- PB-04 サケ科魚類ビテロジェニンを指標とした評価基準の確立
Estimation of baseline vitellogenin level in salmonid male serum

○Ayumu Haga, Haruhisa Fukada, Toshiaki Fujita, Naoshi Hiramatsu and Akihiko Hara

(Division of Marine Biosciences, Graduate School of Fisheries Science, Faculty of Fisheries, Hokkaido University, Japan)

- PB-05 2つの近交系ラットを用いた内分泌攪乱物質の検索：ゲニスタインの性成熟・行動および免疫に及ぼす影響について
Estimation of Endocrine Disruption Using Two Genetically Selected Strains of Rats: Effects of Lactational Exposure to Genistein on Behavior, Reproduction, and Immune Response

○R. Ohta¹⁾, M. Shirota¹⁾, M. Sato¹⁾, Y. Kanazawa¹⁾, T. Shindo¹⁾, M. Furuya¹⁾, T. Seki¹⁾, K. Kojima¹⁾,
S. Asai²⁾, G. Watanabe²⁾, K. Taya²⁾

(¹⁾Hatano Research Institute, Food and Drug Safety Center, Hadano, Kanagawa, Japan

²⁾Tokyo University of Agriculture and Technology, Fuchu, Tokyo, Japan)

- PB-06 S-rR系メダカ性転換試験によるフルタミドのアンチアンドロゲン作用の確認
Evaluation of anti-androgenic action of flutamide on sex-reversal of S-rR strain medaka

○萩野 哲、籠島通夫、芦田昭二 (住化テクノサービス株式会社)

- PB-07 レポーターアッセイによるdental sealantのエストロゲン様活性の検討

Estrogenic activity of dental sealants determined by reporter gene assay

○樽味 寿、和田 浩、成松雅博、今里 聡、松尾昌季¹⁾、恵比須繁之

(大阪大学大学院歯学研究科口腔分子感染制御学講座、

¹⁾大阪大学先端科学技術共同研究センター)

PB-08 化学物質のヒメダカ腹腔内投与による内分泌攪乱性の評価

Xeno-Estrogen Effects on Medaka, *Oryzias latipes*, by Direct-Injection of EDCs

柏田祥策¹⁾、○石川英律²⁾、鎌田素之³⁾、山田卓³⁾、内海英雄⁴⁾、有菌幸司⁵⁾、眞柄泰基³⁾

(¹⁾Duke University, Nicholas School of the Environment USA、

²⁾新日本気象海洋(株)環境創造研究所、³⁾北海道大学工学研究科、

⁴⁾九州大学薬学部、⁵⁾熊本県立大学 環境共生学部)

PB-09 化学物質のヒメダカエストロゲンレセプター α に対する結合性

Binding properties of estrogenic compounds to *Oryzias latipes* estrogen receptor α

○中井 誠¹⁾、浅井大輔²⁾、宮浦英樹¹⁾、矢可部芳州¹⁾、高月峰夫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-10 蛍光リガンドを用いた化学物質のエストロゲン受容体への簡易結合試験

Simplified method for measuring the binding properties of chemical to estrogen receptor using fluorescent ligands

○近藤 薫¹⁾、浅井大輔²⁾、中井 誠¹⁾、高月峰夫¹⁾、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-11 コイエストロゲンレセプター β のクローニングと化学物質のレセプター結合性

Isolation of cDNA and binding properties with estrogenic compounds of estrogen receptor β from carp hepatopancreas

中井 誠¹⁾、○村上秀和¹⁾、浅井大輔²⁾、矢可部芳州¹⁾、高月峰夫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 マウス精巣ライディッヒ細胞に対するダイオキシンの影響—発現変動する遺伝子の解析—

Effect of 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-*p*-dioxin (TCDD) in murine testis Leydig cells - Analysis of differentially expressed genes after treatment with 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-*p*-dioxin *in vitro* -

○渡邊佐登、森谷真樹、長谷川 茜、吉田成一、清水貴壽、武田 健

(東京理科大学薬学部衛生化学研究室)

PB-13 Analysis of the differentially expressed genes in TCDD treated Sertoli TM4 cells using RNA-arbitrary primed-PCR

Fathel Rahman M. Musa¹⁾, Sato Watanabe¹⁾, Akihisa Miwa¹⁾, Madoka Akimoto¹⁾, Seiichi Yoshida¹⁾, Shinji Koizumi²⁾, Ken Takeda¹⁾

(¹⁾Department of Hygiene Chemistry, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Science University of

Tokyo, Japan; ²⁾Division of Hazard Assessment, National Institute of Industrial Health, Japan)

PB-14 内分泌攪乱化学物質による細胞内エストロゲンレセプター作用の計測技術の開発

The development of the measurement technology of GFP fusion-estrogen receptor binding assay in human cell lines by fluorescence correlation spectroscopy

○加藤則子、坂本宙子、祖父尼俊雄

(オリンパス光学工業株式会社ライフサイエンステクノロジーリサーチセンター)

PB-15 キンギョを用いた河川のエストロゲン活性モニタリングの試み

Monitoring of estrogen activity in the freshwater environment using goldfish (*Carassius auratus*)

○有菌幸司¹⁾、富安由紀¹⁾、浦壁藍子¹⁾、石橋弘志²⁾、立花賢浩³⁾、森下惟一⁴⁾、
鏑迫典久⁵⁾、有吉敏彦⁶⁾

(熊本県立大学環境共生学部¹⁾、長崎大学大学院生産科学研究科²⁾、同仁グローバル³⁾、

みなまた環境テクノセンター⁴⁾、日本紙パルプ研究所⁵⁾、活水女子短期大学⁶⁾)

PB-16 キンギョビテロジェニン発現を指標とした内分泌攪乱活性評価

The evaluation of endocrine disrupting signals using vitellogenin gene expression in goldfish (*Carassius auratus*)

○石橋弘志¹⁾、征矢野 清¹⁾、橘 勝康¹⁾、槌本六良¹⁾、長江真樹²⁾、高尾雄二²⁾、

石橋康弘³⁾、有菌幸司⁴⁾

(長崎大学大学院生産科学研究科¹⁾、長崎大学環境科学部²⁾、
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⁾)

- PB-17** ヒト乳癌細胞に対する内分泌攪乱化学物質の影響：ノンジェノミック作用
Effect of environmental endocrine disruptors on the proliferation of human breast cancer cells in a culture model: A role of non-genomic action
○Kou Sakabe, Mikio Miyata, Satoshi Ishikawa, Yoshiharu Aizawa*, Mitsushi Okada*, Yoko Inoue*, Satoshi Kawakami**, Takehiro Kadowaki**, Hiroyuki Aikawa***, Takahiko Yoshida#, Fujio Kayama###
(Environmental Medical Center, The Kitasato Institute, Japan. *Department of Preventive Medicine and Public Health, School of Medicine, Kitasato University, Japan. **Department of Public Health, School of Allied Health Sciences, Kitasato University, Japan. ***Department of Environmental Health, School of Medicine, Tokai University, Japan. #Department of Hygiene, Asahikawa Medical College, Japan. ###Department of Health Sciences, Jichi Medical School, Japan.)
- PB-18** 環境水中内分泌攪乱化学物質の酵母Two-hybrid assayによる評価
Evaluation of Estrogenic Substances in Environmental Water by Yeast Two-hybrid Assay
○中室克彦¹⁾、坂崎文俊¹⁾、奥野智史¹⁾、上野 仁¹⁾、川井 仁¹⁾、西川淳一²⁾、
西原 力²⁾ (1：摂南大学・薬学部、2：大阪大学大学院・薬学研究科)
- PB-19** 下水試料中のエストロゲン様活性の測定
Comparison among the measurement methods of estrogen-like activity in wastewater
○矢古宇靖子 高橋明宏 小森行也 斉藤正義 東谷忠 田中宏明
(建設省 土木研究所 下水道部 水質研究室)
- PB-20** Effects of Estradiol-17 β , 2,4-D and Bisphenol A on Vitellogenin Synthesis in the Hepatocyte Primary Culture in the Olive Flounder, *Paralichthys olivaceus*
○In-Kyu Yeo, Young Don Lee¹ Yoon-Kyu Lim², Kyung-Sun Kang³, Mi-Kyung Choe⁴
(Faculty of Applied Marine Science, Cheju National University, Cheju 690-756, Korea;
¹Marine Research Institute, Cheju National University, Cheju 695-810, Korea;
²Dept. of Veterinary Medicine, Cheju National University, Cheju 690-756, Korea;
³College of Veterinary Medicine, Seoul National University, Seoul 151-742, Korea;
⁴National Fisheries Research and Development Institute, Cheju 699-800, Korea)
- PB-21** pERE-Luc Stably Transfected MCF-7 Cells and pCYP1A1-Luc transfected Hepa I cells for the Assessments of Estrogen and Dioxin Like Activities in Korean River Water
K.E. Joung, K.H. Chung¹, O.Y.Y. Sheen
(College of Pharmacy, Ewha Womans University, ¹Sungkyunkwan University, Korea)
- PB-22** Finding of Maternally Tolerable Daily Intake without Occurrence of Male Reproductive Toxicity in Post Generation
○Eunkyung Yoon, Hyomin Lee, Jeeyun Han, Kui Lea Park, Soon Young Han, Pu-Young Kim
(Korea Food and Drug Administration)
- PB-23** Induction of Reference Dose for Maternity to Di(n-butyl)phthalate using Benchmark Dose to the Male Reproductive Tract Malformation in Fetus
○Hyomin Lee, Eunkyung Yoon, Jeeyun Han, Hyomi Kim, Jae Ho Shin, Soon Young Han
(Korea Food and Drug Administration)
- PB-24** ADEQUACY OF PUBLISHED *IN VIVO* STUDIES OF LOW DOSE EFFECTS OF BISPHENOL A (BPA) FOR HUMAN RISK ASSESSMENT
○Harry A. Milman¹, Maarten C. Bosland², Paul D. Walden² and John E. Heinze³
(¹ToxNetwork.com, Rockville, MD U.S.A., ²New York University School of Medicine, New York, NY U.S.A. and ³John Adams Associates, Washington, D.C. U.S.A.)
- PB-25** 酵母Two-Hybrid法を用いたproestrogen候補物質の検出
Detection of Proestrogens by Yeast Two-Hybrid Assay
○高取 聡、北川陽子、織田 肇、西川淳一¹⁾、西原 力¹⁾、中沢裕之²⁾、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 ²⁾ 星薬科大学)
- PB-26** Bisphenol A及び歯科充填材の遺伝子毒性とヒトインターフェロンによる毒性の解除

Genotoxicity of bisphenol A and dental resins and its suppression by human interferon

○高橋俊二¹、張 洪長¹、斉 效軍¹、菅谷 茂¹、本郷敏雄²、鈴木英子³、喜多和子¹、鈴木信夫¹ (千葉大・医・
 生化¹、東京医科歯科大・院・分子情報²、

東京都立衛研・毒性・薬理³)

PB-27 母乳中ダイオキシン異性体と生活習慣等との比較検討
 Association between dioxin isomers in human milk and lifestyle

○竹熊美貴子、斉藤貢一、小川政彦、小林 進 (埼玉県衛生研究所)

PB-28 ゲニスタインと大豆抽出物のICR系およびB6C3F1系卵巣摘出マウスにおけるエストロゲン作用
 Estrogenic Response to Genistein and Soybean Extract in Ovariectomized ICR and B6C3F1 Mice

○石田晃造、川添禎浩、水谷民雄、鈴木 隆 (京都市立大学人間環境学部食保健学科食品安全性学研究室)

PB-29 内分泌攪乱化学物質のラット肝S9による代謝的活性化および不活性化
 Metabolic Modulation of Estrogenic Activity of Endocrine Disrupting Chemicals by Rat Liver S9 Fraction

○鈴木典子、槇島美佐子、太田 茂、吉原新一 (広島大学医学部総合薬学科社会薬学講座)

PB-30 レポーター遺伝子アッセイを用いたエストロゲン様化学物質による転写活性化の種差の検討
 Differential transactivation of the reporter gene by xenoestrogens: a species comparison

○住田佳代、斎藤幸一、大江師久、磯部直彦、金子秀雄、中塚 巖 (住友化学工業株式会社 生物環境科学研究所)

PB-31 スチレンオリゴマーのヒトエストロゲン受容体 α に対する結合
 Binding of Styrene Oligomers to Human Estrogen Receptor α

○大山謙一、長井二三子、上原真一 (東京都立衛生研究所 環境保健部)

PB-32 ヒト副腎由来H295R細胞のコルチゾール分泌に及ぼすフタル酸エステル、アルキルフェノール及び植物エストロゲンの
 阻害効果
 Inhibitory Effect of Phthalate Esters, Alkylphenols and Phytoestrogens Exposure on Steroidogenesis in Human Adrenocortical H295R
 cells

○中陳静男^a、篠田 聡^a、大野修司^b、豊島 聡^a、中澤裕之^a、牧野恒久^c (a星薬大・薬、b日大・薬、c東海大・医)

PB-33 内分泌攪乱作用をもつ環境汚染化学物質の生体影響評価法
 Study on evaluating method of environment polluting chemicals against biological and physiological effects on living organism using
 PC12 cells

○青木未保¹、関 彩香¹、蔵崎正明¹、細川敏幸²、齋藤 健³、伊藤敬三⁴、岩熊敏夫¹
 (1: 北海道大学・院・地球環境科学・環境情報医学、2: 北海道大学・高等教育、
 3: 北海道大学・院・医・環境医学、4: (株)サイエンスタナカ技術研究所)

PB-34 テトラゾリウム塩発色法を用いたジブロモクロプロパンによるラット精巣毒性の評価
 Evaluation of Testicular Toxicity of Dibromochloropropane using Tetrazolium salts, SQA and CASA methods in Rats

○大谷勝己¹、山崎 蒼²、宮川宗之¹、久保田久代¹、三枝順三¹ (労働省産業医学総合研究所¹、昭和大学医学部²)

PB-35 脳神経系機能の発達に対する内分泌攪乱化学物質の影響を知るための*in vitro*評価法の開発：サル大脳由来神経細胞の初
 代培養法の確立

Primary culture of primate cerebral neurons as *in vitro* assay system for neurotoxicity of environmental disruptors

○根岸隆之^{1,4}、石井寿幸¹、川崎勝義^{2,4}、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国立感染症研究所筑波医学実験用霊長類センター
 3東京都神経科学総合研究所分子神経生物学研究部門
 4CREST, JST)

PB-36 内分泌攪乱化学物質のエストロゲン代謝に及ぼす影響
 Effects of endocrine disrupting chemicals nonylphenol, bisphenol A, and butyl benzyl phthalate on the metabolism of estradiol in rats

○中込まどか¹、鈴木恵眞子¹、斎藤義明²、白見憲司²、吉村慎介²、長尾哲二²

(1) (株)イナリサーチ、2 (財)食品薬品安全センター)

- PB-37 線虫の生殖能力の評価系の検討ー培地素材中の脂溶性成分の影響ー
EDC assay system using a nematoda, *C. elegans* —Effect of lipid in medium—
○東直樹、渡邊容子、古川聡子*、福家洋子
(東京都立短期大学健康栄養学科、*都市生活学科)
- PB-38 構造活性相関によるフェノール化合物のエストロゲン様活性のモデル化
Modeling of ER Binding Affinity of Phenolic Compounds by Quantitative Structure-Activity Relationship
○相澤貴子¹、胡建英²、大久保慎二¹、国包章一¹
(¹国立公衆衛生院水道工学部、²北京大学都市環境工学系)
- PB-39 ビスフェノールAの塩素処理で生成する副生成物の構造解析とそのエストロゲン様活性
Structural Analysis of Byproducts Formed by Chlorination of Bisphenol A and Its Estrogen Receptor Binding Affinity
○大久保慎二¹、相澤貴子¹、胡建英²、国包章一¹
(¹国立公衆衛生院水道工学部、²北京大学都市環境工学系)
- PB-40 エストロゲン前駆物質の魚類における代謝的活性化
Metabolic activation of proestrogens in fish
○神野敬将¹、北村繁幸¹、佐能正剛¹、鈴木智晴¹、杉原数美¹、太田茂¹、有菌幸司²、
原彰彦³ (¹広島大学医学部総合薬学科、²熊本県立大学環境共生学部、
³北海道大学水産学部)
- PB-41 Flutamideの去勢雄ラットを用いたHershberger assayの系統間における比較
Comparison of the profiles of three rat stains in response to anti-androgenic activity of flutamide in Hershberger assay
○野田修志、佐脇正邦、室井貴子、三苦秀雄、高倉サオリ、江田雅雄、坂本聡幸、
山崎寛治、高月峰夫 (財団法人 化学物質評価研究機構 安全性評価技術研究所)
- PB-42 Diethylstilbestrol及びBisphenol A投与雄ラットの血清a₂u-globulin濃度の変化と女性ホルモン様作用物質スクリーニング試験への適用性
CHANGES IN SERUM a₂u GLOBULIN LEVELS AND ITS APPLICABILITY FOR ENDOCRINE DISRUPTING CHEMICALS
○武吉正博、佐脇正邦、山崎寛治、高月峰夫
(財団法人 化学物質評価研究機構 安全性評価技術研究所)
- PB-43 ヒト前立腺ガン由来細胞株 LNCaP 細胞を用いた*in vitro*抗アンドロジェン活性評価系の検討
In vitro screening method to identify anti-androgenic activity using the human prostatic cancer cell line LNCaP
○成見香瑞範、片山誠一、永井賢司、宮川誠
(株)三菱化学安全科学研究所 鹿島研究所)
- PB-44 去勢ラットのの前立腺腹葉におけるアポトーシスを指標とした*in vivo*抗アンドロジェン活性評価系の検討
In vivo short-term assay to identify antiandrogenic activity: Induction of apoptosis in the rat ventral prostate following exposure to antiandrogenic compounds
○片山誠一、成見香瑞範、岡村隆之、永井賢司
(株)三菱化学安全科学研究所 鹿島研究所)
- PB-45 サケ科魚類血中ビテロジェニンのELISAを用いた高感度測定法
Development and validation of a sensitive ELISA for vitellogenin in Salmonids
○三原茂¹、井口和明¹、星野稔¹、平井政彦²、藤野博良²、原彰彦³
(¹静岡県大・薬、²片山化学工業(株)、³北大・院・水産)
- PB-46 線虫(*C.elegans*)を用いた環境化学物質の測定
C. elegans as a Tool for Monitoring Environmental Chemicals
○渡邊将人¹、三谷なな子¹、鈴木福英¹、三木敬三郎¹、神沼二真²、保科定頼³、
三輪錠司⁴、山口泰典⁵ (¹BIOS医科学研究所、²国立医薬品食品衛生研究所、
³慈恵医科大学臨床検査医学講座、⁴中部大学生物機能開発研究所、
⁵福山大学生物工学科)
- PB-47 サケ科魚類ビテロジェニン測定用SRIDプレートキットの開発
Development of SRID plate kit for salmonid vitellogenin
○藤野博良¹、尾田典久¹、原彰彦²
(¹片山化学工業(株)、²北大院水)

- PB-48 下水道における内分泌攪乱化学物質の挙動
Behavior of Endocrine Disrupting Chemicals in Wastewater Treatment Plants
○栗林 栄、後藤雅子 (財)下水道新技術推進機構
- PB-49 2,3,7,8-TCDDによるランゲルハンス細胞様樹状細胞株ELD-1のケモカインレセプターCCR7発現誘導
TCDD-treated Langerhans cell-like ELD-1 cells display CCR7
○三輪歌織¹⁾、田畑真佐子¹⁾、吉田成一¹⁾、巖本三寿²⁾、竹田 稔²⁾、武田 健¹⁾
(¹⁾東京理科大学薬学部 衛生化学研究室、²⁾昭和大学医学部 生化学教室)
- PB-50 内分泌攪乱物質のセルトリ細胞機能に及ぼす影響 –アッセイ系の確立–
Effect of endocrine disrupters on Sertoli cell function –Establishment of evaluation system–
○古賀資和、本橋美穂、吉田成一、武田 健 (東京理科大学薬学部 衛生化学研究室)
- PB-51 *Betta splendens*の攻撃行動に及ぼすEthinyl estradiol, Methyltestosterone, Glyphosateの影響
Effects of Ethinyl estradiol, Methyltestosterone and Glyphosate to the aggressive behavior of *Betta splendens*
○宮田絵理¹⁾ 河辺 聖²⁾ 菅谷芳雄¹⁾ 森田昌敏¹⁾ (国立環境研究所¹⁾ 株川上農場²⁾)
- PB-52 酵母を利用した内分泌攪乱物質検出系の構築と微生物によるg-BHC代謝産物への応用
Yeast Detection Systems for Endocrine-Disrupting Chemicals: An Application for Microbial Metabolites of g-BHC
○李 行錫、福田良一、永田裕二[※]、高木正道、太田明徳
(東京大学大学院農学生命科学研究科・応用生命工学
[※]東北大学遺伝生態研究センター)
- PB-53 水生昆虫による底質中内分泌攪乱活性の評価法の開発
Development of the method detecting endocrine disrupting activity in sediments using aquatic midges, *Chironomus yoshimatsui*
○堀 裕和¹⁾、吉見立也¹⁾、三浦 卓¹⁾、菅谷芳雄²⁾、畠山成久²⁾
(¹⁾東京薬科大学生命科学研究部環境分子生理生態学研究室、²⁾国立環境研究所)
- PB-54 アルキルフェノールおよびフタル酸ジエステルのエストロゲン受容体結合の構造要因
Structural requirements of alkylphenols and dialkyl phthalates in their binding to the estrogen receptor
○浅井大輔¹⁾、中井 誠²⁾、矢可部芳州²⁾、高月峰夫²⁾、野瀬 健¹⁾、新名主輝男³⁾、
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
3:九州大学有機化学基礎研究センター)
- PB-55 殺菌剤トルクロホスメチルおよびその酸化代謝物(オキソン体)のエストロゲン様作用
Estrogenic activity of fungicide, tolclophos-methyl and its oxidative metabolite (oxon-form)
○小島弘幸¹⁾、桂 英二¹⁾、兼俊明夫¹⁾、堀 義宏¹⁾、飯田 満²⁾、小栗英生²⁾、根岸正彦³⁾
(¹⁾北海道立衛生研究所、²⁾大塚製薬(株)大塚アッセイ研究所、
³⁾米国立環境健康科学研究所(NIEHS))
- PB-56 SPEED '98掲載化学物質の*in vitro*アッセイ系によるエストロゲン活性
Estrogenic activities of chemicals printed in SPEED'98/JEA by the *in vitro* assay systems
○白石不二雄¹⁾、曾家義博²⁾、白石寛明¹⁾、西川淳一³⁾、西原 力³⁾、森田昌敏¹⁾
(¹⁾国立環境研究所、²⁾東洋紡(株)敦賀バイオ研究所、³⁾大阪大学)
- PB-57 内分泌攪乱物質の暴露によるヒト神経細胞の遺伝子発現変動の系統的解析
DNA array analysis of gene expression of human neuroblastoma NB-1cells
ロキ プラマニキ¹⁾、○石堂正美^{1. 2)}、国本 学^{1. 2)}、梅澤喜夫^{1. 3)}
(¹⁾CREST, JST, ²⁾国立環境研究所 地域環境研究グループ、
³⁾東京大学大学院理学系研究科)
- PB-58 Caco-2細胞を用いた内分泌攪乱化学物質の生体膜透過性におけるP-糖タンパクの関与
Contribution of P-Glycoprotein to the permeability of endocrine disrupting chemicals across Caco-2 cell monolayers
○林亜矢子、吉川由佳子、松下晶子、芝田信人、高田寛治
(京都薬科大学・薬物動態学教室)

PC : 生態系への影響

- PC-01 イボニシ貝の核内受容体cDNAのクローニングと分子進化
Molecular cloning and phylogenetic analysis of nuclear receptors of sea snail (*Thais Clavigera*)
○高橋勇二¹、工楽樹洋²、加藤健一¹、榎本 瞳¹、梶原昌朗¹、佐藤元子¹、宮田 隆²、堀口敏宏³、三浦 卓¹ (¹東京薬科大学生命科学部環境分子生理生態学研究室、²京都大学理学研究科生物物理学教室、³国立環境研究所)
- PC-02 Contamination by butyltin compounds in mussels, fishes and sediments from coastal waters of Malaysia and Indonesia
○Agus Sudaryanto¹, Shin Takahashi¹, Shinsuke Tanabe¹, Ahmad Ismail² and Muswerry Muchtar³
(¹ Center for Marine Environmental Studies, Ehime University, Japan;
² Faculty of Science and Environmental Studies, University Putra Malaysia, Malaysia;
³ Research and Development Centre for Oceanology - Indonesian Institute of Sciences, Indonesia)
- PC-03 引地川水系におけるコイの異物代謝酵素P450活性の比較
Comparison of contents and activities of carp cytochrome P450 in upstream and downstream to the site of accidental dioxins release at the Hikiji River, Fujisawa
○K. Sakamoto^(a), K. Nakai^(a), T. Aoto^(a), M. Ishizuka^(a), A. Kazusaka^(a), S. Fujita^(a), A. Yokoyama^(b), R. Ushikoshi^(b), H. Hirose^(b) (^(a)School of Veterinary Medicine, Hokkaido Univ. ^(b)College of Bioresource Sciences, Nihon Univ.)
- PC-04 メダカFLF系統を用いた性ホルモンの暴露試験
Toxicity Test Using A New Medaka Strain of FLF and Sex Hormones
若林明子¹、酒井久美子²、若松佑子³、尾里建二郎³
(¹東京都環境科学研究所、²東京医薬専門学校、³名古屋大学生物分子応答研究センター)
- PC-05 サワガニにおける雌雄同体
The occurrence of dual-gender intersex in a Japanese freshwater crab
○高橋 徹¹、荒木 晶²、野村雄二³、古賀 実¹、有菌幸司¹
(熊本県立大学環境共生学部¹、水産大学²、広島大学歯学部³)
- PC-06 17β-エストラジオールに曝露されたメダカの繁殖とビテロジェニン誘導の関連
The relationship between reproduction and induction of vitellogenin in medaka, *Oryzias latipes*, exposed to 17β-estradiol
○姜 益俊¹、横田弘文²、大嶋雄治¹、鶴田幸成¹、山口朋美¹、前田正伸²、今田信良¹、田所 博²、本城凡夫¹
(¹九州大学大学院生物資源環境科学研究科 ²(財)化学物質評価研究機構)
- PC-07 高等植物*Arabidopsis thaliana*の遺伝子発現におけるステロイド及び合成ステロイドの影響
Effects of steroids and synthetic steroids on the gene expression profiles of higher plant *Arabidopsis thaliana*
○田中祐二^{1,2}、淵本淳雅²、橋本博支³、山崎健一²
(¹(財)北海道科学・産業技術振興財団、²北海道大学大学院・地球科学研究科、³北海道システム・サイエンス(株))
- PC-08 BIODEGRADATION OF BISPHENOL A IN AQUATIC ENVIRONMENTS: RIVER DIE-AWAY
○G.M. Klecka, S.J. Gonsior, R.J. West, P.A. Goodwin, and D.A. Markham
(Environmental Chemistry Research Laboratory, The Dow Chemical Company, Midland, Michigan P.B. Dorn; Shell Development Company, Houston, Texas M.R. Gargas; The Society of the Plastics Industry, Inc., Washington, D.C. C.A. Staples; Assessment Technologies Inc., Fairfax, Virginia)
- PC-09 Accumulations and Profiles of Persistent Organochlorines in Black-tailed Gull and Eggs from Background Area and Impacts on Their Population
○Jae-Won Choi¹, Muneaki Matsuda², Masahide Kawano², Naomasa Iseki³, Shigeki Masunaga³, Shin-ichi Hayama⁴, Yutaka Watanuki⁵ and Tadaaki Wakimoto²
(¹National Institute of Environmental Studies, ²Department of Environment Conservation, Ehime University, ³Institute of Environment Science and Technology, Yokohama National University, ⁴Division of Wild Animal Medicine, Nippon Veterinary & Animal Science University,

- PC-10 魚食性鳥類における内分泌攪乱化学物質 (PCBおよび有機塩素系農薬) の蓄積・代謝とチトクロームP450の誘導
Bioaccumulation and metabolism of endocrine disrupters (polychlorinated biphenyls and organochlorine pesticides) in fish-eating birds and induction of hepatic cytochrome P450
○藤井信洋¹⁾、岩田久人¹⁾、國末達也¹⁾、渡部真文¹⁾、田辺信介¹⁾、田中博之²⁾、小城春雄³⁾、柴田康行⁴⁾
(¹⁾愛媛大沿岸環境科学研究センター ²⁾瀬戸内海区水産研究所
³⁾北海道大学水産学部 ⁴⁾国立環境研究所)
- PC-11 Effects of 17 β -estradiol and p-nonylphenol on the gonads and the papillary process formation in vivo and in vitro in the medaka (*Oryzias latipes*)
○Yoko Yamamoto, Kayo Kobayashi, Satoshi Tamotsu, Keiko Yasuda, Tadashi Oishi
(Graduate School of Human Culture, Nara Women's University)
- PC-12 イボニシ (*Thais clavigera*) の神経節及びペニス形成部位の培養法の確立
The Establishment of the Culture Methods for Ganglion and Penis-Forming Area of the Rock Shell (*Thais clavigera*)
○杉本綾子、堀口敏宏*、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、*国立環境研究所化学環境部計測管理研究室)
- PC-13 有機スズ化合物によるインポセックス発症機構の解明 一性特異的に発現する遺伝子の検索
The mechanism developing imposex in gastropods, *Thais clavigera* — Screening of the genes expressed sex-specifically
○佐藤元子、二場恵美子、本庄卓、杉本綾子、吉見立也、三浦卓、高橋勇二、堀口敏宏*
(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)
- PC-14 生物蓄積性内分泌攪乱化学物質 (PCBs, 有機塩素系農薬等) による熱帯アジア産および日本産カラス類の汚染
Contamination by persistent organochlorine endocrine disruptors (PCBs, organochlorine pesticides, etc.) in the crow collected from the tropical Asia and Japan
○山田恭子¹⁾、渡部真文¹⁾、田辺信介¹⁾、樋口広芳²⁾、神和夫³⁾、A. Ismail⁴⁾、A. N. Subramanian⁵⁾
(¹⁾愛媛大学沿岸環境科学研究センター、²⁾東京大学大学院農学生命科学研究科、³⁾北海道立衛生研究所生活科学部、⁴⁾Annamalai University, India、⁵⁾University Putra Malaysia)
- PC-15 Bisphenol A が性ホルモン前駆体に与える影響 第一報；コレステロール合成能に及ぼす影響
The effect of dental resin monomers on cholesterol secretion in rats
○齋藤大輔、南田徹司、石井信之、寺中敏夫¹⁾、居作和人、小鹿真理²⁾、川瀬俊夫³⁾
(神奈川歯科大学歯科保存学講座¹⁾ 口腔生化学教室²⁾ 歯科生体工学教室³⁾)
- PC-16 埋立処分地浸出水の誘導するヒメダカの内分泌攪乱性
Induced protein of medaka, *Oryzias latipes* by the substances in the leachate
○尾崎夏栄¹⁾、小野芳朗¹⁾、柏田祥策²⁾、眞柄泰基³⁾
(¹⁾岡山大学環境理工学部、²⁾Duke大学、³⁾北海道大学大学院工学研究科)
- PC-17 水生生物への環境ホルモンの移行
Bioaccumulation of Endocrine Disrupters
○高橋明宏、東谷忠、矢古宇靖子、齋藤正義、田中宏明
(建設省 土木研究所 下水道部 水質研究室)
- PC-18 ディーゼル排気微粒子による性ステロイドホルモン受容体発現の抑制
Down regulation of sex steroid hormone receptor expression in diesel exhaust particles
○平田悟史、鹿川香那子、長屋史子、吉田成一、武田健
(東京理科大学薬学部衛生化学研究室)

PD : 動物での影響

- PD-01 ディーゼル排気ガスに胎仔期から暴露されたラットの細胞性免疫機能
 Immunosuppression of rats exposed to diesel exhaust from fetal life
 ○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科)
- PD-02 内分泌攪乱物質 (有機塩素・有機スズ化合物) による日本近海産深海生物の汚染
 Contamination of endocrine disrupting chemicals (organochlorine and organotin compounds) in deep-sea organisms from Japanese coastal and offshore waters
 ○高橋 真¹⁾、李 種洙¹⁾、林 沙織¹⁾、笠井梨恵¹⁾、田辺信介¹⁾、窪寺恒己²⁾、川口弘一³⁾
 (1) 愛媛大学沿岸環境科学研究センター、2) 国立科学博物館動物研究部、
 3) 東京大学海洋研究所)
- PD-03 破骨細胞のアポトーシスと環境ホルモン
 Natural and environmental estrogens promote apoptosis of murine osteoclasts
 ○川上智史、坂部 貢^{*,**}、相澤好治^{*}、門脇武博
 (北里大学医療衛生学部公衆衛生学教室 ^{*}北里大学医学部予防医学系衛生学
 公衆衛生学教室 ^{**}北里研究所臨床環境医学センター)
- PD-04 *C.エレガンス*を用いたスクリーニング法の開発
 Tiered Assay System for Toxicity of Chemicals Using *C.elegans*
 ○神沼二眞、湯川真澄、岡田真紀子、小宮山直美
 (国立医薬品食品衛生研究所 化学物質情報部)
- PD-05 小脳顆粒細胞における神経活動依存的な遺伝子発現に対する内分泌攪乱物質の影響
 Effects of endocrine disruptors on activity-dependent gene expression in cerebellar granule cells
 ○今村理佐、川平朋美、表野充暁、田淵明子、津田正明
 (富山医科薬科大学薬学部分子神経生物学研究室、CREST科学技術振興事業団)
- PD-06 都内河川に生息するコイの性比、ビテロジェニン、精巣等の調査
 Sex Ratio, Plasma Vitellogenin Levels and Gonad Conditions in Common Carp (*cyprinus carpio*) of Tokyo's Rivers
 ○和波一夫、嶋津暉之 (東京都環境科学研究所応用研究部)
- PD-07 妊娠後期DES暴露は生後マウスの脳内アミノ酸受容体応答能に影響しない
 Diethylstilbestrol (DES) exposure during fetal stage does not alter the responsibility of NMDA- and GABA_A-receptors in mice
 ○高濱和夫、石橋 仁、奥屋 賢、茂見茜里、白崎哲哉
 (熊本大学薬学部衛生薬学講座衛生化学研究室)
- PD-08 妊娠期TCDD曝露Long-Evansラットの仔の生殖影響と母親、胎仔/仔の組織中濃度との関係
 Reproductive Effects of Offspring Exposed Maternally to 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-*p*-dioxin (TCDD) and Association of the Effects with the Tissue Concentrations in Dams and Fetuses/Pups in Long-Evans Rats
 ○J Yonemoto^{1,2}, T Ichiki^{2,3}, and C Tohyama^{1,2}
 (¹National Institute for Environmental Studies, Tsukuba, Japan; ²Crest, JST, Kawaguchi, Japan;
³Panapharm Laboratories Inc., Uto, Japan.)
- PD-09 Effect and Toxic Mechanism of 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-*p*-dioxin (TCDD) in the Reproductive System of Dams and their male Offspring; Antiandrogen-like effect
 ○Tae-Won Kim, Jeong-hwan Che, Dong-Young Ryu, Yoon-Kyu Lim, Kyung-Sun Kang, Yong-Soon Lee
 (Department of Veterinary Public Health, College of Veterinary Medicine and
 School of Agricultural Biotechnology, Seoul National University, Korea)
- PD-10 Effect on the Reproductive Organs in Male and Female Offspring Maternally Exposed To Genistein During Gestation and Lactation Periods
 ○Jeong-Hwan Che, Tae-Won Kim, Jin-Sung Park, Doug-Young Ryu, Yoon-Kyu Lim, Kyung-Sun Kang, Yong-Soon Lee
 (Department of Veterinary Public Health, College of Veterinary
 Medicine and School of Agricultural Biotechnology,
 Seoul National University, Korea)

- PD-11 Decreased Sperm Number and Motile Activity on the F1 Offspring Maternally Exposed to Butyl *p*-hydroxybenzoic acid (butyl paraben) During Gestation and Lactation Periods
○Jeong-Hwan Che, Tae-Won Kim, Jin-Sung Park, Doug-Young Ryu, Yoon-Kyu Lim, Kyung-Sun Kang, Yong-Soon Lee
(Department of Veterinary Public Health, College of Veterinary
Medicine and School of Agricultural Biotechnology,
Seoul National University, Korea)
- PD-12 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 (リンデンを用いた検証試験)
Validation of two-generation reproduction toxicity study adding some endpoints to detect the endocrine disrupting activity by using lindane
○Ikuo Matsuura, Hiroshi Iwata, Yumi Wako, Einosuke Tani, Tetsuji Saitoh, Yoshihito Ishizuka, Osamu Katsuta, Kaname Takahashi, Minoru Tsuchitani, Yasuo Ikeda
(Kashima Laboratory, Mitsubishi Chemical Safety Institute Ltd.)
- PD-13 野生動物におけるDDT類の生物濃縮と蓄積
Biological concentration and accumulation of DDTs in the terrestrial wildlife
○山田文雄、安田雅俊 (森林総合研究所、鳥獣生態)
- PD-14 鳥類の発生と学習に及ぼすビスフェノールAの影響
Influence of bisphenol A on the development and learning in the chick
○村岡秀俊¹, 竹内浩昭^{1,2} (¹静岡大・院理工・生物地球環境科学, ²科技団・CREST)
- PD-15 新生ラット視床下部におけるグラニューリン前駆体遺伝子の性ステロイドによる発現誘導 - 内分泌かく乱化学物質の標的因子としての可能性 -
Granulin precursor gene as a potential parameter for assessing estrogenic actions on the neonatal rat brain.
○鈴木正寿、米澤智洋、藤岡仁美、西原真杉
(東京大学大学院農学生命科学研究科獣医生理学教室)
- PD-16 17 β -estradiolの思春期前ラット投与における子宮肥大について - 内分泌かく乱作用を基準とした経世代試験改良のための考察 -
Effect of 17 β -estradiol in immature rat uterotrophic assay - Implications to improve multi-generation test with a special reference to endocrine disrupter chemicals -
○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-17 Studies on endocrine disrupting activity, gene expression profile and DNA damage of phthalate analogues
○Jae-Chun Ryu, Hyung-Tae Kim (Toxicology Laboratory, Korea Institute of
Science and Technology)
- PD-18 Quantitative Analysis of Benzophenone and 4-Nitrotoluene in Water, Sediment and Soil Samples 1999, by Gas Chromatography/Mass Spectrometry
○Jae-Chun Ryu, Hee-Kyung Rhee, Oh-Seung Kwon (Toxicology Laboratory, Korea Institute of
Science and Technology)
- PD-19 Detection of CYP1A in chondroid cells from fish: possible involvement in vertebrate skeletal development
○Hisato Iwata¹, John J. Stegeman²
(¹Center for Marine Environmental Studies, Ehime University, Japan,
²Biology Department, Woods Hole Oceanographic Institution, USA)
- PD-20 Characterization of an aryl hydrocarbon receptor as a biomarker of dioxin susceptibility in Harbor Seals (*Phoca vitulina*)
○Eun-Young Kim¹, Mark E. Hahn²
(¹Center for Marine Environmental Studies, Ehime University, Japan,
²Biology Department, Woods Hole Oceanographic Institution, USA)
- PD-21 スチレンモノマーおよびスチレントリマーのツチガエル遺伝的雄の性分化に与える影響
Effects of styrene monomer and styrene trimer on gonadal sex differentiation of genetic males of the frog, *Rana rugosa*
○¹市川洋子、²大谷浩己、²三浦郁夫、¹岩本悦郎、³福原敏行
(¹県立広島女子大学・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、

- PD-22 哺乳期雌マウスの子宮及び膣に対するスチレントリマー低用量投与の影響
Low dose effects of styrene trimer on the uterus and vagina of suckling female mice
○A. Ogata, H. Ando, Y. Kubo, N. Yano, H. Takahashi, A. Nagasawa, K. Yuzawa, S. Yoshida, Y. Sakamoto and N. Aoki
(Division of Pathology, Department of Toxicology, Tokyo Metropolitan Research Laboratory of Public Health)
- PD-23 卵巣摘出マウスの子宮及び膣に対するBADGE・2HCl低用量投与の影響
Low dose effects of bisphenol A bis(3-chloro-2-hydroxypropyl)-ether on the uterus and vagina of ovariectomized ICR mice
○A. Ogata, H. Ando, Y. Kubo, N. Yano, H. Takahashi, A. Nagasawa, K. Yuzawa, *Y. Uematsu and N. Aoki (Division of Pathology, Department of Toxicology, *Division of Food Additives, Department of Food Hygiene and Nutrition, Tokyo Metropolitan Research Laboratory of Public Health)
- PD-24 ラット脳灌流モデルを用いたビスフェノールAの脳組織への残留
Remaining of Bisphenol A in the Rat Brain
○井上博紀、横田 博¹⁾、秋山毅一朗、伊藤隆志、翁長武紀、田村 守²⁾、加藤清雄
(酪農大獣医生理、¹⁾獣医生化学、²⁾北大電子研)
- PD-25 エストロゲン応答遺伝子の探索と同定
Identification of Estrogen Responsive Genes
○久寿米木幸寛^{1,2)}、川野道宏¹⁾、米元純三^{1,2)}、森田昌敏¹⁾、遠山千春^{1,2)}、曾根秀子^{1,2)}
(¹⁾国立環境研究所、²⁾科学技術振興事業団CREST)
- PD-26 フタル酸エステルの継世代曝露によるマウス卵巣のエストロゲン受容体発現に及ぼす影響
Generation effect of phthalate ester on estrogen receptor expression in the reproductive organs of female mice
○川野道宏¹⁾、中島民江²⁾、鈴木智尋^{1,3)}、吉田 緑⁴⁾、米元純三^{1,3)}、遠山千春^{1,3)}、曾根秀子^{1,3)}
(¹⁾国立環境研究所、²⁾信州大学医学部、³⁾科学技術振興事業団CREST、⁴⁾佐々木研究所)
- PD-27 雄ラットの性行動に対する2,3,7,8-四塩素化ダイオキシンの経胎盤及び経母乳曝露による影響
Effect of in utero and lactational exposure to 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin on male rat sexual behavior
○掛山正心^{1,2)}、遠山千春^{1,2)}、曾根秀子^{1,2)}
(¹⁾国立環境研究所、²⁾科学技術振興事業団CREST)
- PD-28 内分泌攪乱により誘発された精巣挙筋の変化
Immunohistochemical changes of cremaster muscle induced by endocrine disruption in rats
○豊田直二¹⁾、楊 雅改¹⁾、川端由香¹⁾、石橋史博¹⁾、納屋聖人²⁾、森 千里^{1,3)}
(¹⁾千葉大学医学部解剖学第一、²⁾協和発酵工業 安全性研究所、³⁾科学技術振興事業団CREST)
- PD-29 新生仔期Diethylstilbestrol曝露における精巣で誘導される遺伝子に関する検討
Partial cloning of genes induced by neonatal exposure of diethylstilbestrol in mouse testis
○芝山孝子¹⁾²⁾、大熊麻衣子²⁾、佐々木恵美²⁾、足達哲也¹⁾²⁾、櫻井健一²⁾、井口泰泉¹⁾³⁾、森 千里¹⁾²⁾
(¹⁾科学技術振興事業団戦略的基礎研究推進事業(CREST)
²⁾千葉大学医学部解剖学第一 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生命環境)
- PD-30 甲状腺ホルモンによる脳内シナプス機能にかかわる遺伝子発現の変化
Changes in Gene Expression Related to Synapse Formation in Brain by Thyroid Hormone
村本和世¹⁾、齊藤修^{1,2)}、細田律子²⁾、川原正博^{1,2)}、○黒田洋一郎^{1,2)}
(¹⁾東京都神経化学総合研究所・分子神経生物学研究部門 ²⁾CREST)
- PD-31 ビスフェノールA及びエチニルエストラジオールを曝露したメダカの精巣における精巣卵の出現部位
Occurrence and position of testis/ova in the gonads of Japanese medaka exposed to Bisphenol A and Ethynylestradiol
○鶴田幸成¹⁾、姜 益俊¹⁾、横田弘文²⁾、関 雅範²⁾、大嶋雄治¹⁾、前田正伸²⁾、田所 博²⁾、中園明信¹⁾、本城凡

夫¹⁾ (1:九州大学大学院農学研究院、

2: (財) 化学物質評価研究機構)

PD-32 アカゲサルでのダイオキシンの生殖・発生毒性作用

Reproductive and developmental toxicity of dioxin in rhesus monkeys

○安田峯生¹⁾、山下敬介¹⁾、松井浩二¹⁾、伊原敏夫²⁾、尾根田 暁²⁾、永田良一²⁾、
高菅卓三³⁾、久保田俊一郎⁴⁾ (1)広島大・医、2)新日本科学、3)島津テクノロジー、

4)東京大・院・医)

PD-33 Effects of prenatal exposure to DES and bisphenol A on male mice

Satomi Kohno¹⁾³⁾⁴⁾, Atsuko Shinohara²⁾, Atsuko Suzuki¹⁾, Misachi Araki²⁾, Tomomi Sato²⁾ and Taisen Iguchi³⁾⁴⁾

(1)Graduate School of Integrated Science, Yokohama City University,

2)Department of Biology, Yokohama City University,

3)Center for Integrative Bioscience, Okazaki National Research Institutes and

4)CREST, Japan Science and Technology Corporation)

PD-34 Bisphenol A during pregnancy results in direct fetal exposure

K. Uchida¹⁾²⁾³⁾, A. Suzuki³⁾⁴⁾, D. Buchanan¹⁾³⁾, H. Watanabe¹⁾³⁾, Y. Kobayashi⁵⁾, J. Suzuki⁶⁾, K. Asaoka⁶⁾, C. Mori³⁾⁷⁾, and
T. Iguchi¹⁾²⁾³⁾⁴⁾

(1)Center for Integrative Bioscience, Okazaki National Research Institutes, Okazaki, Aichi;

2)Department of Molecular Biomechanics, Graduate University of Advanced Studies;

3)CREST, JST, Tokyo; 4)Graduate School of Integrated Science, Yokohama City
University, Yokohama; 5)Technical Laboratory, Analysis Center Corporation, Tokyo;

6)Primate Research Institute, Kyoto University, Inuyama, Aichi;

7)Department of Anatomy, School of Medicine, Chiba University, Chiba, Japan)

PD-35 内分泌攪乱物質ビスフェノールA着床前被曝の胚発生及び出生後発育への影響

Preimplantation exposure to bisphenol A advances postnatal development

○高井 泰¹⁾、堤 治^{1,2)}、生月弓子³⁾、森田 豊³⁾、大須賀 穰³⁾、亀井良政³⁾、藤原敏博³⁾、百枝幹雄³⁾、矢野 哲³⁾、武谷
雄二³⁾

(1)東京大学医学部産科婦人科学教室、2)CREST・科学技術振興事業団、

3)東京大学医学部産科婦人科学教室)

PD-36 エストラジオールおよびジエチルスチルベストロールの低用量を投与した卵摘マウス生殖器の病理組織学的検討

Histological Study of the Uterus and Vagina of Ovariectomized CD-1Mice Treated with Low Dose of 17- β -Estradiol or
Diethylstilbestrol○Y. Sakamoto, H. Ando, Y. Kubo, A. Nagasawa, H. Takahashi, N. Yano, S. Yoshida, K. Yuzawa,
N. Aoki and A. Ogata (Department of Toxicology, Tokyo Metropolitan

Research Laboratory of Public Health)

PD-37 哺乳期雄マウス生殖器に対するスチレントリマー低用量投与の影響

Low Dose Effects of Styrene Trimer on the Reproductive System of Suckling Male Mice

○Y. Sakamoto, H. Ando, Y. Kubo, A. Nagasawa, H. Takahashi, N. Yano, S. Yoshida, K. Yuzawa,
N. Aoki and A. Ogata (Department of Toxicology, Tokyo Metropolitan

Research Laboratory of Public Health)

PD-38 DNAマイクロアレイ法を用いた内分泌攪乱物質のマウス遺伝子発現に及ぼす長期的影響の解析

Analysis of long-term effects of endocrine disruptors on gene expression on transiently exposed mouse using DNA microarray
method○深田秀樹¹⁾、足達哲也^{2) 3)}、櫻井健一³⁾、芝山孝子^{2) 3)}、井口泰泉^{2) 4)}、
森 千里^{2) 3)} (1)深田生命科学研究所 (FILS)、2) 科学技術振興事業団

戦略的基礎研究推進事業 (CREST)、3) 千葉大学医学部解剖学第一、

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生命環境)

PD-39 ESTROGENIC ACTIVITY OF ALKYLPHENOL COMPOUNDS

○Kwack, S.J., Kwon, O.R., Kim, S.S., Sohn, K.H., Kim, S.H., Lee, R.D., Lee, H.S., Hwa, K.W. and Park, K.L. (Div. of Reproductive and Developmental Toxicology,

National Institute of Toxicological Research, Korea FDA, Seoul, Korea)

PD-40 REGULATIONS ON THE TCDD STIMULATED CYP1A1 GENE EXPRESSION

Y.W. Kim, K.E. Joung, K.W. Lee, and ○Y.Y. Sheen

(College of Pharmacy, Ewha University, Seoul 120-750, Korea)

PD-41 Estrogenic Activity of Nonylphenol in 3-day Uterotrophic Assay and in vivo Tier I screening

Kim HS, Shin JH, Moon HJ, Kang IH, Kim TS, Suk JH, Kim IY, Lee KM, Hwang IK, Ha KW, Kil KS, ○Han SY

(National Institute of Toxicological Research, Korea Food and Drug Administration)

PD-42 スチレンばく露は、血清中のプロラクチン濃度とドーパミンのレベル又は視床下部と線条体の神経伝達物質濃度に影響を与えない

Styrene has no effect on serum prolactin and dopamine levels or on hypothalamic and striatal neurotransmitter concentrations

○Wolfgang Wuttke, Hubertus Jarry, Silke Westphalen, Dana S. Wuttke

(Division of Clinical and Experimental Endocrinology, University of Gottingen, Germany)

PD-43 Prevention of TCDD toxicity in mice by addition of ursodeoxycholic acid to chow

○Young-Il Kwon, Byung-Woo Ham, Mi-Young Kim, Dae-Hyun Kim, Seung-Min Oh, Je-Duck Yeon*, Kyong-Up Baik*, Seung-Kook Park*, and Kyu-Hyuck Chung

(College of pharmacy, Sungkyunkwan University, Suwon, Korea, * Daewoong pharmaceutical Co.LTD.KangNam-Gu, Seoul, Korea)

PD-44 Morphological and molecular reactions in the uterus of ovariectomized mice after treatment with bisphenol A

○Horst Michna, Ute Laudenschmidt, Kai Smolnikar, Thorsten Schulz, Patrick Diel

(Institute of Morphology and Tumor Research, DSHS Cologne, Germany)

PD-45 Morphological and molecular studies on (anti-)androgen like activities in the reproductive tract of orchietomized wistar rats after treatment with bisphenol A

○Ute Laudenschmidt, Simone Schmidt, Patrick Diel, Kai Smolnikar, Thorsten Schulz, Horst Michna

(Institute of Morphology and Tumor Research, DSHS Cologne, Germany)

PD-46 Morphological and molecular uterine and mammary gland reactions in different strains of the rat (Wistar, Sprague Dawley, Da/Han) after treatment with bisphenol A

○Patrick Diel, Simone Schmidt, Ute Laudenschmidt, Kai Smolnikar, Thorsten Schulz, Horst Michna

(Institute of Morphology and Tumor Research, DSHS Cologne, Germany)

PD-47 マイレックス、トキサフェンおよびビンクロゾリンの内分泌活性

Endocrine activity of Mirex, Toxaphene and Vinclozolin in rats

○Hiroaki Aoyama, Tadashi Kosaka, Toshiaki Kitazawa, Akiko Enomoto, Maki Kuwahara, Sachiko Takeuchi, Takanori Harada, and Shoji Teramoto (Institute of Environmental Toxicology)

PD-48 ベンゾフェノンのラット肝細胞における代謝とMCF-7細胞におけるエストロゲン様活性

Metabolism of Benzophenone in Rat Hepatocytes and Estrogenic Activity of Its Metabolites in MCF-7 cells

○Yoshio Nakagawa¹, Toshinari Suzuki² and Sumiko Tayama¹

(¹ Department of Toxicology and ² Tama branch, Tokyo Metropolitan Research Laboratory of Public Health)

PD-49 ビスフェノールAのラット精巣及び雄性副生殖器に及ぼす影響

Testicular toxicity of dietary 2,2-bis(4-hydroxyphenyl)propane (bisphenol A) in F344 rats

○高橋 省、大石真之

(都立衛生研究所毒性部)

PD-50 妊娠ラットにおける2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-Dioxinの分布

Disposition of 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-*p*-Dioxin in Pregnant Rats

○Y. Miyabara^{1,3}, Y. Takeuchi¹, M. Ishizuka^{1,3}, N. Nishimura¹, R. Ishimura^{1,3}, S. Ohsako^{1,3}, H. Sone^{2,3}, C. Tohyama^{1,3} and J. Yonemoto^{2,3}

(¹)Environmental Health Sciences Division, and (²)Regional Environment Division, National Institute for Environmental Studies (NIES), Tsukuba, Japan,

- PD-51 パラベン雄ラットの性腺系への影響
Effects of butylparaben on male reproductive system in rats
○大石真之 (東京都立衛生研究所毒性部薬理研究科)
- PD-52 2,2',3,5',6-Pentachlorobiphenyl (PCB 95) 出生前曝露がラットの学習行動に及ぼす影響：定率強化 (FR) スケジュール及び交替型混合スケジュール (alternating mixed FR DRO with TO) 下でのオペラント反応習得過程
Effects of prenatal exposure to 2,2',3,5',6-pentachlorobiphenyl (PCB 95) on learning behavior in rats: acquisition of operant behavior under fixed-ratio (FR) schedule and alternating mixed schedule (alternating mixed FR DRO with TO) of reinforcement
○Muneyuki Miyagawa, Katsumi Ohtani, Rui-sheng Wang, Megumi Suda, Kenichi Kobayashi, Takeshi Honma (National Institute of Industrial Health, Ministry of Labour, Japan)
- PD-53 Bisphenol-Aの胎児期曝露によるラット雄性生殖機能への影響
Effects of exposure to bisphenol-A during prenatal period on male reproductive functions in rats
○田中政巳^{1,5}, 中谷祥子¹, 野澤資亜利^{2,5}, 片山昌勲^{4,5}, 栗林 靖^{3,5}, 馬場克幸^{2,5}, 岩本晃明^{2,5}, 小林真一¹ (1) 聖マリアンナ医科大学・薬理学, 2) 泌尿器科学, 3) 産婦人科学, 4) 明治薬科大学・生体機能分析学, 5) CREST・JST)
- PD-54 周周期にエストロゲンまたはアンドロゲン投与を受けたマウス精巣における性ホルモン受容体発現について
Estrogen and androgen receptor expressions in the testis of neonatally estrogenized and androgenized mice
○Tomomi Hirakawa¹⁾, Mizuho Hirayama¹⁾, Taisen Iguchi²⁾³⁾, Yasuhiko Ohta¹⁾³⁾
(¹)Dept. Vet. Sci., Fac. Agr., Tottori Univ., Tottori, ²)Ctr. Biosci., Okazaki Natl. Inst., Okazaki, ³)CREST JST)
- PD-55 ビスフェノールAの雌ラット新生児期投与によりみられた生殖系の不可逆的变化
Irreversible changes in the reproductive system in female rats treated with bisphenol A during the neonatal period
○加藤英男、吉島賢一、内藤一嘉、藤村高志、小山内康夫、伊藤 格、太田隆雄、古橋忠和 (株式会社 日本バイオリサーチセンター)
- PD-56 Di-(2-ethylhexyl)phthalate (DEHP) 投与によるラットの精巣障害
Ultrastructural changes in the rat testis induced by di-(2-ethylhexyl)phthalate
○斉藤義明¹、白見憲司¹、永田伴子¹、丸茂秀樹¹、今井 清¹、加藤正信²
(1:食品薬品安全センター・秦野研究所、2:三菱化学安全性科学研究所)
- PD-57 ビスフェノールA投与ラット肝におけるグルタチオンS-トランスフェラーゼの発現
Expression of glutathione S-transferase in bisphenol A-treated rat liver
○工藤秀明、土肥良秋、藤本 淳 (産業医科大学医学部第2解剖学講座)
- PD-58 ラット胎仔の脳及び生殖器官の発達・分化に及ぼすビスフェノールAの影響
Alterations in the differentiations and the developments of the central nervous system and reproductive organs of neonatal male rats following prenatal and lactational exposure to bisphenol A
Yoko Tateishi, Eun-Young Kim, Hisato Iwata, Yoshinori Shimamoto, Yoon Seok-Joo, Yutaka Maruyama, Issei Chiba,
○Mayumi Ishizuka, Akio Kazusaka, Shoichi Fujita
(Laboratory of Toxicology, Department of Environmental Veterinary Sciences, Graduate School of Veterinary Medicine, Hokkaido University)
- PD-59 ウニの生殖巣に及ぼすノニルフェノールの影響 II
Effects of Nonylphenol on Sea Urchin Gonads II
○小林直正 (広島女学院大学生活科学部環境生物学研究室)
- PD-60 Effects of 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-*p*-dioxin (TCDD) on the Secondary Immune Reaction in C57Bl/6 Mice
○K. Nohara^{1,2}, H. Fujimaki^{1,2}, S. Tsukumo^{1,2}, M. Kijima^{1,2}, K. Inouye¹ and C. Tohyama^{1,2}
(¹National Institute for Environmental Studies, Japan, ²CREST, JST, Japan)
- PD-61 ジエチルスチルベストロールおよびビスフェノールA胎仔曝露による雌マウスの生殖への影響

Prenatal Effect of Diethylstilbestrol and Bisphenol-A on Female Mouse Reproduction

○Shizuka Honma¹ and Taisen Iguchi^{2,3}

(¹Graduate School of Integrated Science, Yokohama City University,

²Center for Integrative Bioscience, Okazaki National Institutes,

³CREST, Japan Science and Technology Corporation)

PD-62 胎仔期DES投与によるミュラー管でのHox遺伝子の発現

Expression of Hox genes in Mullerian duct in mice exposed to diethylstilbestrol *in utero*

○A. Suzuki, ¹L. Ma, Y. Nishina, ^{2,3}T. Iguchi

(Grad. Sch. Integ. Sci. Yokohama City Univ., Yokohama,

¹Dep. Cell Mol. Bio. Tulane Univ., New Orleans, USA,

²Ctr. Integr. Biosci., Okazaki NRI, Okazaki, ³CREST, JST)

PD-63 ジェチルスチルベストロール及びビスフェノールAの新生仔雌マウスの尿道下裂誘導機構

Characterization of Female Hypospadias in Neonatally Diethylstilbestrol- and Bisphenol-A-Exposed Mice

○Miyagawa, S.¹, Buchanan, D.L.^{2,4}, Sato, T.¹, Ohta, Y.^{3,4}, Nishina, Y.^{1,4}, and Iguchi, T.^{1,2,4}

(¹Graduate School of Integrated Science, Yokohama City University, Yokohama;

²Center for Integrative Bioscience, Okazaki National Institutes, Okazaki;

³Laboratory of Experimental Animal Science, Department of Veterinary Medicine,

Tottori University, Koyama; ⁴CREST, Japan Science and Technology, Kawaguchi)

PD-64 Bisphenol-AのPC12細胞の分化に及ぼす生物学的影響

Effects of Bisphenol-A on differentiation in PC12 cells treated with nerve growth factor

○関 彩香¹、青木未保¹、齋藤 健²、細川敏幸³、伊藤敬三⁴、蔵崎正明¹

(¹北大・院・地球環境科学・環境情報医学、²北大・院・医・環境医学、

³北大・高等教育、⁴(株)サイエンスタナカ技術研究所)

PD-65 トリブチルスズはオスラットにおいてアロマトラーゼ阻害作用を有する可能性が高い

Tributyltin is a possible aromatase inhibitor in male rats

○Minoru OMURA^{1), 4)}, Rika OGATA^{1), 4)}, Kazuhiko KUBO²⁾, Yohei SHIMASAKI³⁾, Shuji AOU²⁾, Yuji OSHIMA³⁾, Naohide INOUE^{1), 4)}

(¹) Department of Hygiene and ²) Department of Integrative Physiology,
Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University.

³) Laboratory of Marine Environmental Science, Institute of Marine Biological Chemistry,
Department of Bioscience and Biotechnology, Division of Bioresource and Bioenvironmental
Sciences, Kyushu University Graduate School. ⁴) CREST, JST)

PD-66 ビスフェノールAの胎児期および授乳期曝露は、ラット行動と青斑核の性差を変える

Bisphenol A impairs sex differences in open field behavior and the size of locus coeruleus in Wistar rats

○久保和彦¹⁾、粟生修司¹⁾、尾方里香²⁾、大村 実²⁾、渡辺るみ³⁾、荒井興夫³⁾

(九州大学大学院医学研究院 統合生理学¹⁾・衛生学²⁾、

獨協医科大学 生理学(生体情報)³⁾)

PD-67 セリ科由来のテルペンは植物エストロゲンとして作用する

Terpens from Umbelliferae family act as phytoestrogen

Ikeda K^{1,2}, Arao Y¹, Kayama F^{1,2}

(¹Department of Health Science, Jichi Medical School,

Japan, ²CREST, Japan)

PD-68 げっ歯類の子宮内曝露によるスクリーニング手法の開発

Validation of endocrine disruptor screening method by in utero exposure in rodents

○斉藤哲司、石垣克至、岩井真弓、竹田みどり、松浦郁夫、高橋要、池田保男

((株)三菱化学安全科学研究所 鹿島研究所)

PD-69 ビスフェノールAのラットにおける代謝物の検討

Main metabolite of bisphenol A in orally dosed male F344 rats

○紅林秀雄、別井弘始、川原信夫、佐竹元吉、大野泰雄 (国立医薬品食品衛生研究所)

PD-70 Vitellogenin immunohistochemistry in the liver and testis of male medaka : Effects of estradiol and *p*-nonylphenol

○Kayo Kobayashi¹, Satoshi Tamotsu¹, Tadashi Oishi¹, Shosaku Kashiwada², Koji Arizono³, Yasumoto Magara⁴

(¹ Graduate School of Human Culture, Nara Women's University,

² Shin-Nippon Meteorological and Oceanographical consultant Co., Ltd.

³ Faculty of Environmental and Symbiotic Sciences, Kumamoto Prefectural University,

⁴ Graduate School of Engineering, Hokkaido University)

PD-71 3,3',4,4',5-pentachlorobiphenyl (PCB 126) 暴露が次世代ラットの急性期蛋白、サイトカインおよび抗体産生能に及ぼす影響
Influences of inductions of an acute phase protein, antibodies and some cytokines in next generation rats delivered from 3,3',4,4',5-pentachlorobiphenyl (PCB 126) exposed rats

○山本静雄¹⁾ ²⁾、神保智一¹⁾、井上聖也²⁾、代田欣二³⁾

(¹) 麻布大学・環境保健学部・免疫学研究室、

²⁾ 同・大学院環境保健学研究科・生体防御学、

³⁾ 同・生物科学総合研究所)

PD-72 哺乳期雌マウスの子宮及び膣の微細構造に対するビスフェノールA低用量投与の影響

Low dose effects of bisphenol A on the uterine and vaginal ultrastructure of the suckling female mice

○N.Fukumori, A.Ogata, H.Ando, Y.Kubo, N.Yano, H.Takahashi, A.Nagasawa, K.Yuzawa, S.Yoshida, Y.Sakamoto and N.Aoki
(Department of Toxicology, Tokyo Metropolitan

Research Laboratory of Public Health, Japan)

PD-73 トンボの孵化に対するビスフェノールAおよびカルバニルの影響

Effects of Bisphenol A and Carbaryl on the Hatching in Dragonflies

○宍戸正見^{1,2)}、上垣内真紀²⁾、茶山和敏¹⁾ (¹静岡大学農学部応用生物化学科、

²静岡県立横須賀高等学校)

PD-74 哺乳期雌ラットの生殖器に及ぼすビスフェノールA低用量投与の影響

Low dose effects of bisphenol A on the reproductive organ of the female suckling rats

○Y.Tada, H.Ando, Y.Kubo, A.Nagasawa, Y.Sakamoto, H.Takahashi, K.Tayama, N.Yano, K.Yuzawa, N.Aoki and A.Ogata
(Division of Pathology, Department of Toxicology, Tokyo

Metropolitan Research Laboratory of Public Health)

PD-75 ディーゼル排気微粒子の気管内投与によるマウス雄性生殖器系への影響

Effect of intratracheal administration of diesel exhaust particles (DEP) on male reproductive system in mice

野口浩平、藤元彩葉、吉田成一、武田 健 (東京理科大学 薬学部 衛生化学研究室)

PD-76 ディーゼル排ガスの胎仔生殖腺分化過程に及ぼす影響

Effect of diesel exhaust on development of fetal reproductive system in mice

○吉田美紀¹⁾、吉田成一¹⁾、菅原 勇²⁾、武田 健¹⁾

(¹) 東京理科大学 薬学部 衛生化学研究室、²⁾ 結核予防会 結核研究所)

PD-77 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-*p*-dioxinによるB細胞およびT細胞におけるシトクロムP4501A1遺伝子の発現誘導
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-*p*-dioxin Induces Cytochrome P4501A1 Gene in B and T Lymphocytes

○土井啓利^{1,2)}、九十九伸一^{1,3)}、馬場 忠^{2,3)}、遠山千春^{1,3)}、野原恵子^{1,3)}

(¹国立環境研究所、²筑波大学大学院バイオシステム研究科、³CREST, JST)

PD-78 成熟雄性マウスに対する塩化第二銅の低用量投与の精子毒性作用
Spermatotoxic effects of low dose cupric chloride on mature male mice

○北條康司、小川明子、松江葉子

(京都府立大学人間環境学部)

PD-79 停留嚢丸における精巣導体の形態的検討

Morphological observation of gubernaculum in cryptorchid rats

○楊 雅改¹ 豊田直二¹ 小宮山政敏¹ 森 千里^{1,2}

(¹千葉大学医学部解剖学第一、²科学技術振興事業団 CREST)

PD-80 マウス精巣上体における性ホルモンレセプターのDiethylstilbestrol投与による局在変化
Effect of diethylstilbestrol on expression pattern of sex hormone receptor in mouse epididymis

○高野海哉¹、小宮山政敏¹、鶴谷悠也¹、森 千里^{1,2}

(¹千葉大学医学部解剖学第一 ²科学技術振興事業団戦略的基礎研究推進事業 (CREST))

PD-81 マウスにおけるビスフェノールA曝露精子の受精・胚発育への影響 -卵細胞質内精子注入法 (ICSI) による検討-
Effect of expose bisphenol A during prenatal and lactational period on male reproductive ability in mice

○栗林 靖¹、石田恵理¹、阿部有子¹、田中政巳²、野沢資亜利³、石塚文平¹、小林真一²、
岩本晃明³ (聖マリアンナ医科大学産婦人科学¹、薬理学²、泌尿器科学³)

PD-82 Bisphenol-A (BPA) あるいはDiethylstilbestrol (DES) によって誘発される組織過酸化
Short-term response of estrogenic peroxidation

○Mariko Kano¹, Keiko Omi¹, Tsunemasa Nonogaki², Hideyuki Furukawa^{1,3}

(¹Faculty of Pharmaceutical Sciences, Meijo University, ²International Institute of
Medical Technology, ³Research Institute of Meijo University, Japan)

PD-83 マウスにおけるリニユロン投与による内分泌攪乱作用について
The Endocrine Disrupting Activity of Linuron on mice

○岩崎泰造・長谷 文・戸津川清 (山形大学農学部生物資源学科生物機能調節学講座)

PD-84 胎児期にBisphenol Aに曝露した雌産仔の繁殖能力
Reproductive ability of female newborn exposed BPA in fetal period

○長谷 文・岩崎泰造・戸津川清 (山形大学農学部生物資源学科生物機能調節学講座)

PD-85 ディーゼル排気 (DE) 曝露がマウスの子の成長に及ぼす影響
Effects of diesel exhaust (DE) exposure on growth of young mice

○机 直美¹、戸田典子¹、渡辺 元²、田谷一善²、局 博一¹、鈴木 明³)

(¹東京大学大学院 農学生命科学研究科 比較病態生理学教室

²東京農工大学 農学部 家畜生理学教室 ³国立環境研究所
地域環境研究グループ 大気影響評価研究チーム)

PD-86 ディファレンシャルディスプレイ法を用いたマウス子宮におけるエストロゲン応答遺伝子解析の試み
Differential Display Identification of several Genes with Altered Expression in Estrogen-treated Mouse Uterus

○Y. Katsu^{1,2} and T. Iguchi^{1,2}

(¹Center for Integrative Bioscience, Okazaki National

Research Institutes ; ²CREST, JST, Tokyo, Japan)

PD-87 哺乳期雄性ラットの生殖器系に及ぼすビスフェノールA低用量投与の影響
Low dose effects of bisphenol A on the reproductive organs of the suckling male rats

○K.Tayama, Y.Sakamoto, Y.Tada, H.Ando, Y.Kubo, A.Nagasawa, H.Takahashi, N.Yano, K.Yuzawa, N.Aoki and A.Ogata
(Department of Toxicology, Tokyo Metropolitan

Research Laboratory of Public Health)

[ポスター発表プログラムのページに戻る](#)

PE : ヒトへの影響

PE-01 ビスフェノールAのラット培養胎児に対する影響
The embryological toxic effects of bisphenol A on cultured rat embryos

○秋田正治¹、横山 篤²、清水茂³、野崎善弘³、紺谷 仁⁴

(¹鎌倉女子大学、²神奈川生命記念研究所、³榊富士バイオティクス、⁴北陸大学・薬)

PE-02 内分泌かく乱化学物質と植物エストロジェンの乳癌細胞に対する相互作用
Effect of Xenoestrogens and Phytoestrogens on Breast Cancer Cells

1

1

2

1

○Nao Kobayashi, Akiko Yamaguchi, Tomomi Yamazaki, Hiroyuki Nakazawa

(1: Department of Analytical Chemistry, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Hoshi University

2: Department of Nutrition and Biochemistry, National Institute of Public Health)

PE-03 脂溶性難分解性の環境化学物質の周産期曝露の推定方法の考案とそれに基づく子宮内膜症リスクの解析
New Method for Estimation of Environmental Chemicals Exposure *in utero* and Evaluation of the Risk of Endometriosis

○関 明彦¹、汪 達紘¹、中塚幹也²、工藤尚文²、吉良尚平¹

(岡山大学医学部¹ 公衆衛生学講座、²産科婦人科学講座)

PE-04 人工透析療法患者における血中ビスフェノールAの測定
Measurement of serum bisphenol A in the patients receiving dialysis therapy

○菅野義彦、岡田浩一、中元秀友、菅原壮一、鈴木洋通 (埼玉医科大学腎臓内科)

PE-05 ブチルスズ化合物によるヒトおよび陸棲高等動物の汚染とその蓄積特性
Contamination of Butyltin Compounds in Humans and Terrestrial Higher Animals

○村岡正義¹、高橋 真¹、田辺信介¹、山田健人²、秦 順一²、渡辺 昌³、坂山憲史⁴、宮崎龍彦⁴、升野博志⁵、Jinshu Zheng⁶

(¹愛媛大学沿岸環境科学研究センター ²慶応大学医学部

³東京農業大学応用生物科学部 ⁴愛媛大学医学部 ⁵愛媛県立医療短大

⁶ Department of Biology and Chemistry, City University of Hong Kong)

PE-06 精通年齢（初めての射精年齢）の遅延傾向
Delayed Spermatogenesis in younger generation

○額田 成、江口純治

(神戸市立西市民病院小児科)

PE-07 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3）

Implications of the Receptor-binding for the Hazard Evaluation of Chemicals (3)

○星川欣孝

(ケミカルリスク研究所)

PE-08 妊娠初期TCDD曝露によるSD系ラットの胚体外組織の変化

Extra-embryonic tissue changes following TCDD exposure during early pregnancy in SD rats

○川上隆茂^{1,2}、石村隆太^{2,3}、大迫誠一郎^{2,3}、武田 健¹、遠山千春^{2,3}

(東京理科大・薬学部¹; 国立環境研究所・環境健康部²; CREST, JST³)

PE-09 成熟雄ラットにおける抗アンドロゲン剤の精子形成および下垂体-性腺軸に及ぼす影響

Effect of anti-androgens on spermatogenesis and pituitary-gonadal-axis in the mature male rat

○黒澤修一¹、武田 健¹、坂上元栄²、石村隆太²、青木康展²、米元純三²、遠山千春²、大迫誠一郎² (1)東京理大院・薬、(2)国環研環境健康部、科技団CREST)

PE-10 マウス新生仔精巣の器官培養系におけるco-PCBの生殖細胞分化能への影響

Effect of coplanar polychlorinated biphenyl (co-PCB) on prespermatogenic cell development using the neonatal mouse testicular organ culture system

○福澤徳穂^{1,2}、石村隆太^{1,2}、松本 理¹、青木康展^{1,2}、遠山千春^{1,2}、大迫誠一郎^{1,2}

(国立環境研究所・環境健康部¹; CREST, JST²)

PE-11 胎仔期にTCDD曝露された雄ラットの腹側前立腺内5a-Reductase Type 2およびAndrogen Receptor mRNAレベルの変化

Changes of 5a-Reductase Type 2 and Androgen Receptor mRNA Levels in the Ventral Prostate of Male Rat Offspring by Maternal Exposure to TCDD

○大迫誠一郎^{1,2}、石村隆太^{1,2}、坂上元栄²、黒澤修一²、青木康展^{1,2}、米元純三^{2,3}、

遠山千春^{1,2}

(国環研環境健康部¹、科技団CREST²、国環研地域G³)

PE-12 2,3,7,8-TETRACHLORODIBENZO-*p*-DIOXIN (TCDD) DOES NOT ALTER EARLY ESTROGEN-INDUCED INCREASES IN UTERINE WEIGHT BUT INHIBITS EPITHELIAL MITOGENIC ACTIVITY IN MICE

○David L. Buchanan^{1,2}、Seiichiroh Ohsako^{2,3}、Chiharu Tohyama^{2,3}、Paul S. Cooke⁴、Taisen Iguchi^{1,2}

(¹Center for Integrative Bioscience, Okazaki National Research Institute, Okazaki, Japan;

²CREST, JST, Kawaguchi, Japan; ³National Institute for Environmental Studies, Tsukuba, Japan;

⁴University of Illinois, Urbana, IL, USA)

- PE-13 内分泌かく乱物質が与えるヒト胎盤修飾機能に関する検討
Effects of environmental endocrine disruptors on endocrine functions of human placental cells
○鈴木志都子¹、中西 剛¹、岩根禎男¹、宇都口直樹²、伊藤徳夫¹、田中慶一¹
(¹大阪大学大学院薬学研究科毒性学分野、²昭和薬科大学薬学部薬剤学研究室)
- PE-14 殺虫剤散布作業者集団における精液指標評価
Evaluation of the semen indices of the insecticide sprayers
○Michihiro Kamijima¹, Hatsuki Hibi², Masahiro Goto³, Isao Saito⁴, Ken-ichi Taki⁵, Hailan Wang¹, Seiichiro Itoharu¹, Tetsuya Yamada¹, Gaku Ichihara¹ and Yasuhiro Takeuchi¹
(¹ Department of Occupational and Environmental Health, Nagoya University Graduate School of Medicine, Nagoya, Japan.
² Department of Urology, Aichi Medical University, Nagakute, Aichi, Japan.
³ Asahi Rosai Hospital, Owariasahi, Aichi, Japan.
⁴ Aichi Prefectural Institute of Public Health, Nagoya, Japan.
⁵ Central Laboratory for Clinical Investigation, Aichi Medical University, Nagakute, Aichi, Japan)
- PE-15 TCDD曝露により胎盤細胞において発現量が変化するタンパク質 (Hsp27) の検出および同定
Detection and characterization of TCDD-inducible protein (Hsp27) in the rat placenta
○石村 隆太、大迫 誠一郎、青木 康展、遠山 千春
(国立環境研究所・環境健康部、CREST, JST)
- PE-16 Study of the GBG1 protective effect on the male reproductive system damaged by 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-P-dioxin and its mechanism
○Se Young Choung¹), Kyu Hyuck Chung²), Yhun Yhong Sheen³), Kil Nam Kim⁴)
(¹College of Pharmacy, Kyung Hee Univ., ²College of Pharmacy, Sung Kyun Kwan Univ.,
³College of Pharmacy, Ewha Univ., ⁴Korea New Science Technical Center Ltd., Seoul, Korea)
- PE-17 Endocrine Disrupting Pesticide Carbofuran and Its Metabolite Induce Apoptosis in CHL Cells
Ji-Young Yoon¹, Su Mi Yoo¹, Won-Gil Ko¹, Sang-Jun Lee¹, Seon-Hee Oh¹, Sung-Jin Kim¹, Hye-Suk Lee¹, Chang-Kiu Moon² and Byung-Hoon Lee¹
(¹ College of Pharmacy and MRRC, Wonkwang University, Iksan, Korea
² College of Pharmacy, Seoul National University, Seoul, Korea)
- PE-18 EVALUATION OF THE RELATIONSHIP BETWEEN CHILDREN'S HEALTH AND EXPOSURE TO ENDOCRINE DISRUPTERS
○Harry A. Milman¹ and John E. Heinze² (¹ToxNetwork.com, Rockville, MD U.S.A. and
²John Adams Associates, Washington, D.C. U.S.A.)
- PE-19 幼児期および成人期のダイオキシン動態
Relative Dioxin Levels in Infancy and Adulthood –Dioxin Levels in Mothers' Milk, Cord Blood and Peripheral Blood and from Breast- or Bottle-fed young adults –
○Kohzo Aisaka¹, Fumiko Ooka¹, Yumiko Ikezuki², Osamu Tsutsumi² and Manabu Kaibara¹
(¹Department of Obstetrics & Gynecology, Teikyo University, Ichihara Hospital,
²Department of Obstetrics & Gynecology, The University of Tokyo, School of Medicine)
- PE-20 ヒトの子宮内膜および子宮内膜癌におけるarylhydrocarbon受容体mRNAの存在
The existance of arylhydrocarbon receptor mRNA in the human uterine endometrium and endometrial cancer tissue
○Tomoko Shoda, Shuji Hirata, Kazuhiko Hoshi
(Department of Obstetrics and Gynecology, Yamanashi Medical University, Japan)
- PE-21 パラオキシ安息香酸エステル (パラベン) 類のヒトエストロゲン受容体aとb結合作用
Competitive binding of some alkyl *p*-hydroxybenzoates (parabens) to human estrogen receptor a and b
○佐藤かな子、長井二三子、青木直人、西島基弘 (東京都立衛生研究所)

- PE-22 豊島をふくむ土庄保健所圏の新生児死亡率と低体重児出生率の上昇
Increases of the rates of Neonatal death and Low birth weight under 2500g of infants in the area of worst toxic waste site "Tejima"
(Kagawa Prefecture)
○水野玲子、内田雅子 (こどもの体と環境を考える会)
- PE-23 日本人正常男性の生殖機能に関する総合的研究 —北陸地区における集計—
Effects of endocrine disruptors on male reproductive health: Report of Hokuriku Area
○金谷二郎、川渕由加利、木部由香、藤田 博、前田雄司、高 栄哲、並木幹夫
(金沢大学医学部泌尿器科)
- PE-24 日本人男性における喫煙、飲酒の生殖能力への関係
The relationships of semen quality to smoking and drinking habits in Japanese fertile men
○Takashi Izuno, Minoru Sugita, Teruaki Iwamoto*, Katsuyuki Baba*, Shiari Nozawa*,
Takao Hoshino*, Takayasu Nishida* and Kazuhiko Matsushita
(Toho University School of Medicine, Tokyo Japan,
*St. Marianna University School of Medicine, Kasawaki, Japan)
- PE-25 ヒト脂肪組織中ダイオキシン類と精子形成への影響
Dioxins in Human Fat Tissues and Spermatogenesis
○香山不二雄¹ 谷原 真一¹ 濱松 晶彦² 勾坂 馨² 森 千里³ 森田昌敏⁴
(¹自治医科大学 保健科学²東京都監察医務院
³千葉大学医学部解剖学第1講座 ⁴国立環境研究所)
- PE-26 カンボジア・プノンペン市のゴミ集積場における微量元素汚染
Contamination of trace elements in dumping sites of municipal wastes in Phnom Penh, Cambodia
○阿草哲郎¹、國頭 恭¹、In Monirith¹、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 ²Department of Fisheries,
Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries, Cambodia)
- PE-27 たばこに含まれる内分泌攪乱化学物質の追跡
Analysis of Endocrine Disrupting Chemicals in Tobacco Smoke
○矢島 亨¹、木津 良一¹、鳥羽 陽¹、正宗 行人¹、西原 力²、早川 和一¹
(¹金沢大・薬, ²大阪大・院)
- PE-28 尿中ビスフェノールA濃度の測定
Assay of bisphenol A in human urine
○松本明子¹、樺田尚樹²、北川恭子¹、末永玲子¹、川本俊弘¹
(¹産業医科大学医学部衛生学講座、²産業医科大学産業保健学部)
- PE-29 精液性状に及ぼす精液採取場所の影響
Effect of the semen collection place on the semen quality in Japanese men
○足立陽一¹、押尾 茂¹、岩渕正之¹、四倉正己¹、友政 宏¹、遠山裕一²、岸 廣豊²、吉田成一³、武田 健³、
梅田 隆¹ (¹帝京大学医学部泌尿器科学教室、² 岸病院、
³ 東京理科大学薬学部衛生化学教室)

[ポスター発表プログラムのページに戻る](#)

PF：代謝・分解、その他

- PF-01 ディーゼル排気微粒子 (DEP) のエストロゲン作用
Estrogenic activity of diesel exhaust particles
○種田晋二¹、林 英幸²、佐久嶋明世³、関 興一³、鈴木 明⁴、吉野 伸⁵、
鎌田和之⁶、阪田正勝²、嵯峨井 勝⁷、森 洋樹¹
(北海道医療大学薬学部 ¹免疫微生物学、² 中毒代謝学、³ 放射薬品化学、⁶ 有機化学
⁴ 国立環境研究所、⁵ 神戸薬科大学薬理学、⁷ 青森県立保健大学健康科学)
- PF-02 ニンジンのダイオキシン類暴露に関する研究 (I) —栽培法による差異—
Studies of dioxin contamination mechanism from soil into carrots

○股 熙洙、石井康雄、小原裕三、石原 悟、上垣隆一、清家伸康、桑原雅彦、
中村幸二[†]、成田伊都美[†]、上路雅子
(農林水産省農業環境技術研究所、
[†] 埼玉県農林総合研究センター)

- PF-03 フロン代替溶剤 2-ブロモプロパンの毒性と細胞障害機構
Mechanism of Cytotoxicity of 2-Bromopropane
○王 瑞生、本間健資 (労働省産医研・健康障害予防研究部)
- PF-04 回転型バイオリアクターを用いた内分泌攪乱化学物質の酵素処理
Enzymatic remediation of model sediment polluted with endocrine disrupting chemicals by using a rotating bioreactor
○Takaaki Tanaka,¹ Takuto Konishi,¹ Takashi Tonosaki,¹ Masataka Nose,¹ Noriko Tomidokoro,¹ Tomoyuki Fujii,² and Masayuki Taniguchi¹
(¹Department of Materials Science and Technology, Niigata University, Japan;
²Graduate School of Agricultural and Life Sciences, University of Tokyo, Japan)
- PF-05 和歌川河川水中の新規ヒトAhレセプター活性化物質の同定
Isolation and identification of human aryl hydrocarbon receptor ligands in the water of the Waka River in Wakayama, Japan
○渡辺徹志¹、森本真理子¹、高橋智幸¹、平山晃久¹、高村岳樹²、若林敬二²
(¹京都薬科大学、²国立がんセンター研究所)
- PF-06 大気粉塵及び表層土壌各抽出物のヒトAhレセプター活性化能について
Human Ah receptor activation of organic extracts of airborne particles and surface soil
○森本真理子¹、渡辺徹志¹、薬師神貴子¹、平山晃久¹、若林敬二²
(¹京都薬科大学、²国立がんセンター)
- PF-07 出生時性比の変動とダイオキシン汚染の現状との地域的対比
Comparative investigation on regional sex ratio at birth and dioxin pollution
○神山美智子、松崎早苗、田中寿子、武田玲子、東 賢一
(ダイオキシン・環境ホルモン対策国民会議)
- PF-08 エストロゲン受容体とリガンドとの結合性の計算
Calculations of binding energies of estrogen receptor and their ligands
○中野達也^{*1}、福澤 薫^{*2}、小谷野和郎^{*1}、中田琴子^{*1}、神沼二真^{*1}
(*¹国立医薬品食品衛生研究所、*²富士総合研究所)
- PF-09 CoMFAによるダイオキシンの毒性予測
Toxicity Prediction of Dioxins by CoMFA
○小谷野和郎、中野達也、神沼二真 (国立医薬品食品衛生研究所)
- PF-10 九州、中国西部および近畿地方の河川、水道水中の農薬について (第2報)
Concentrations of Endocrine Disrupting Agricultural Chemicals in river water and water supply of Kyushu, west-Chugoku and Kinki district (2)
○川崎悦子、中地重晴、山田晴美、小野敬子、市原真紀子 (環境監視研究所)
- PF-11 コプラナーPCBsによるミュータント薬物輸送ポンプ遺伝子導入KB-3細胞の薬物輸送への影響
Effect of coplanar PCBs on drug transport in KB-3 cells transfected with mutant-drug transport pump
○案浦 健¹、藤瀬 浩^{1,2}、笹渡繁巳¹、松谷はるか¹、池田輝雄^{2,3}、植田和光⁴
(麻布大 獣医 ¹病態生化、²微生物一、³麻布大 生物研 ハイテクリサーチセンター、
⁴京大院 農学 応用生命科学)
- PF-12 ポリアニリンを用いる水系での芳香環を有する内分泌攪乱化学物質の高効率分解反応
Highly efficient degradation of endocrine disrupting chemicals having aromatic ring moiety by the use of polyaniline
○齋藤 潔・川端智人・鈴木鉄平・秋山直樹・大坂屋 晶・久保浩平・齋藤奈保子・森田健一
(桐蔭横浜大 工学部 機能化学工学科・桐蔭人間科学工学センター)
- PF-13 培養骨芽細胞の石灰化能に対するTCDDの影響
Influence of TCDD on calcification by osteoblastic cells

○中牟田弘道、出雲信夫、福山亮、目黒徹、藤田隆司、太田壮一*、宮田秀明*、
小井田雅夫 (摂南大学薬学部薬理学研究室、*食品衛生学研究室)

- PF-14 タバコ培養細胞BY-2によるBisphenol Aの分解
Degradation of Bisphenol A by plant suspension culture cell of tobacco BY-2
○大島幸子 壁谷俊彦 芹澤滋子 中嶋信美 森田昌敏
(国立環境研究所 地域環境研究グループ)
- PF-15 ビスフェノールA投与ラット肝における性ホルモンのグルクロン酸抱合能低下とクミルフェノール及びタモキシフェン投与の影響
Suppression of Sex Hormone Glucuronidations in the Liver Microsomes of Rat Administered with Bisphenol A and Effects of p-Cumylphenol and Tamoxifen Administration
○柴田憲明、横田 博、松本順也、湯浅 亮 (酪農学園大学・獣医生化学教室)
- PF-16 ラット肝灌流法によるノニルフェノールおよびアルキルフェノールのグルクロン酸抱合体の胆汁排泄
Excretion of Nonylphenol -and Alkylphenol-glucuronides into the Bile
○大道寺 智、横田 博、井上博紀*、加藤清雄*、湯浅 亮
(酪農学園大学・獣医生化学、*獣医生理学)
- PF-17 アジア途上国 (フィリピン、カンボジア、インド) のゴミ集積場におけるダイオキシン類 (PCDDs, PCDFs, PCBs) の汚染
Contamination by polychlorinated dibenzo-*p*-dioxins (PCDDs), dibenzofurans (PCDFs) and biphenyls (PCBs) in dumping sites of municipal wastes in Asian developing countries (Philippines, Cambodia and India)
○渡部真文¹⁾、國末達也¹⁾、中島悦子¹⁾、難波真理子¹⁾、In Monirith¹⁾、Touch S. Tana²⁾、
Maricar Prudente³⁾、Annamalai Subramanian⁴⁾、田辺信介¹⁾
(¹⁾愛媛大学・沿岸環境科学研究センター、²⁾カンボジア・農林水産省、
³⁾フィリピン・De La Salle University、⁴⁾インド・Annamalai University)
- PF-18 コプラナーPCBsによる薬物輸送ポンプ遺伝子導入LLC-PK1細胞の薬物輸送への影響
Effect of coplanar PCBs on drug transport in LLC-PK1 cells transfected with the gene for drug transport pomp
○笹渡繁巳¹⁾、藤瀬 浩^{1,3)}、案浦 健¹⁾、松谷はるか¹⁾、池田輝雄^{2,3)}、植田和光⁴⁾
(麻布大 獣医¹⁾病態生化、²⁾微生物一、³⁾麻布大 生物研
ハイテクリサーチセンター、⁴⁾京大院 農学 応用生命科学)
- PF-19 メダカの毒性学に関するホームページMedaka ToxiNetの構築
Construction of Medaka ToxiNet, a platform for toxicological research
○大嶋雄治¹⁾、塚脇博夫²⁾、石津健太郎³⁾、有菌幸司⁴⁾、若松佑子⁵⁾、安野正之⁶⁾、
尾里健二郎⁵⁾、本城凡夫¹⁾ (¹⁾九州大学大学院農学研究院、²⁾ビジョン環境研究所、
³⁾九州大学工学部、⁴⁾熊本県立大学環境共生学部、
⁵⁾名古屋大学生物分子応答研究センター、⁶⁾滋賀県立大学環境科学学部)
- PF-20 The Vitellogenesis of *Rhinogobius brunneus* (Perciformes, Gobiidae), a Korean freshwater goby species
Myung-Chan Gye¹⁾, Byung-Mok Jung¹⁾ and Jae-Seong Lee²⁾
(¹⁾Department of Biology, Kyonggi University, South Korea,
²⁾Environmental Health Sciences Division, National Institute for Environmental Studies, Japan)
- PF-21 Antiestrogenic Activity of Dioxin-like Compounds from School Waste Semi-incinerator Residues
○Shin-Jung Park, Byung-Woo Ham, Ja-Min Koo, Seung-Min Oh and Kyu-Hyuck Chung
(College of pharmacy, Sungkynukwan University)
- PF-22 歯科用軟性裏装材のエストロゲン様活性
Estrogenic activity of denture soft liners
○橋本典也、川口 稔*、宮崎光治*、中村正明 (大阪歯科大学歯科理工学講座、
*福岡歯科大学歯科理工学講座)
- PF-23 エストロゲンは乳ガン細胞MDA-MB-231において細胞周期停止とアポトーシスを誘導する
Estrogen Causes Cell-Cycle Arrest and Apoptosis in Breast Cancer Cells MDA-MB-231
○野本 聡、香山不二雄 (自治医科大学医学部保健科学講座、CREST, JST)

- PF-24 大阪地区における正常男性の生殖機能調査
Sexual function of fertile Japanese men in Osaka area
○辻村 晃¹⁾、岩本晃明²⁾、松本奈央子¹⁾、山中幹基¹⁾、三浦秀信¹⁾、西村憲二¹⁾、
松宮清美¹⁾、奥山明彦¹⁾ (1) 大阪大学大学院医学系研究科 (E4) 臓器制御医学
器官外科学 (泌尿器科学教室) 2) 聖マリアンナ医科大学泌尿器科学教室)
- PF-25 ヒト乳癌細胞株にて見いだされた新規エストロゲン応答遺伝子
WISP-2 as a novel Estrogen-Responsive Gene in Human Breast Cancer Cells
○Hidekuni Inadera, Shin-ichi Hashimoto, Hong-Yan Dong, and Kouji Matsushima
(Department of Molecular Preventive Medicine and CREST,
Graduate School of Medicine (H.I., S.H., H.-Y.D., K.M.),
Environmental Science Center and CREST (H.I.),
University of Tokyo, Japan)
- PF-26 MCF-7細胞を用いたパラベン類のエストロゲン作用と受容体発現の関与
Estrogen activity of parabens and their effects on receptor binding gene expression of estrogen receptor
○大久保智子, 横山嘉子*, 鈴木孝人, 加納いつ
(東京都立衛生研究所, *早稲田大学理工学総合研究センター)
- PF-27 [¹⁴C]p,p'-DDTの妊娠ラットにおける代謝運命: 胎児移行性および蓄積性
Metabolic Fate and Placental Trasfer of [¹⁴C] p,p'-DDT in Pregnant Rats
○山本絵里, 牧 伸一, 大山和俊, 茂原清美, 菅原裕子, 加藤保博
(財団法人 残留農薬研究所 化学部代謝研究室)
- PF-28 ヒト前立腺癌細胞におけるトリブチルスズのAR依存転写活性化作用の解析
Activation of AR-dependent transcription by tributyltin in human prostate cancer cells
○星埜 梓, 四條裕香子, 井村伸正, 姫野誠一郎 (北里大学薬学部公衆衛生学教室)
- PF-29 ダイオキシンおよびコバルトの毒性とキサンチン酸化酵素誘導機構
Induction of liver xanthine oxidase/dehydrogenase by 2,3,7,8-TCDD and cobalt chloride
○杉原数美¹⁾、山田剛士¹⁾、北村繁幸¹⁾、太田 茂¹⁾、山下敬介²⁾、加納由香利²⁾、
岡村さおり²⁾、安田峯生²⁾、藤井義明³⁾ (1) 広島大学医学部社会薬学講座、
2) 広島大学解剖学第一講座、
3) 東北大学大学院理学研究科)
- PF-30 都市河川底質中のダイオキシン類濃度と底質性状との関係
The relations between dioxins and sediment conditions in urban rivers' sediments
○藪田顕彦 (建設省土木研究所河川環境研究室)
- PF-31 プラスチック系廃棄物およびプラスチック製品からのビスフェノールAの溶出
Leaching characteristics of Bis-phenol A from plastics and its wastes
○今岡 務¹⁾、保手濱勇聡²⁾ (1) 広島工業大学環境学部、2) 菱明技研 (株))
- PF-32 Bisphenol-A (BPA) あるいは Diethylstilbestrol (DES) などのエストロゲン作用物質の低濃度域での活性発現機構 (仮説)
Hypothetical consideration on estrogenic activity of Bisphenol-A (BPA) or Diethylstilbestrol (DES) at low concentration
○Hideyuki FURUKAWA^{1,2)}, Mariko KANO²⁾, Tsunemasa NONOGAKI³⁾
(1) Research Institute of Meijo University, 2) Faculty of Pharmaceutical Sciences, Meijo University,
3) International Institute of Medical Technology, Japan)
- PF-33 一般大気環境中のダイオキシン長期モニタリング手法の検討
Study of the long span monitoring method of PCDD/DFs in the ambient air
○鶴川正寛・松村千里・中野武 (兵庫県立公害研究所第三研究部)
- PF-34 ヒト卵胞液からの内分泌攪乱物質ビスフェノールAの検出
○生月弓子, 堤 治*, 高井 泰*, 末永昭彦, 藤原敏博, 百枝幹雄, 矢野 哲, 武谷雄二
(東京大学産婦人科学教室, 東京大学分院産婦人科学教室*)
- PF-35 Environmental Monitoring of Endocrine Disrupters in Korea

Kyunghee Choi, Kilchul Lee, Hongil Rhu, Shinjo Kim, Daeil Kang, Sejin Park, Jingyun Na

(Department of Environmental Risk Research,
National Institute of Environmental Research, Korea)

[ポスター発表プログラムのページに戻る](#)

[ホームページに戻る](#)