

ポスター発表

会場＜大宮ソニックシティビルB1F 展示場＞

奇数番号演題：12月10日(月)18:30～19:30

偶数番号演題：12月11日(火)13:00～14:00

PA:分析法・環境動態

- PA-1 ミニサンプラーを用いた室内空気中可塑剤、難燃剤、殺虫剤等の一斉分析法
Determination of Phthalates, Pesticides and Phosphate Esters in Indoor Air Using Mini-disc-sampler
○斎藤育江¹、大貫 文¹、矢口久美子¹、上原眞一¹、金澤文子²、竹田 誠²、荒木敦子²、岸玲子²
1東京都健康安全研究センター環境保健部、2北海道大学大学院医学研究科
- PA-2 母体及び臍帯血清中のフタル酸モノエステル類の分析
Phthalate Monoesters in Maternal and Umbilical Sera
○高取 聡¹、阿久津和彦¹、近藤文雄²、和泉俊一郎³、牧野恒久³、中澤裕之⁴
1大阪府立公衆衛生研究所、2愛知県衛生研究所、3東海大学医学部、4星薬科大学
- PA-3 下水処理水の浅川水質に及ぼす影響
Influence of sewage disposal water on the Asakawa river water.
○和波 一夫¹、竹内 健¹、森岡浩然²、三島寿一²
1東京都環境科学研究所、2工学院大学
- PA-4 透析患者の血漿中におけるビスフェノールAの測定法の検討ー3方法(LC/ECD, LC/MS, ELISA)による値の比較ー
Determination of bisphenol A (BPA) in the plasma of hemodialysis patients using three methods: LC/ECD, LC/MS, and ELISA
○佐二木 順子¹、長谷川 康行¹、橋本 博之¹、眞壁 祐樹¹、宮本文夫¹、申 曾洙²、清水康²、森上 辰哉²
1千葉県衛生研究所、2五仁会 元町HDクリニック
- PA-5 漂流・漂着プラスチックによる新たな環境汚染
New global pollutants derived from marine debris plastic
○道祖土 勝彦¹、雨宮恵司¹、鄭 宣龍²、小川 直人³、小寺 洋一⁵、宮下清貴⁵
1) 日本大学薬学部、2) 国立全南大学建設地球環境工学部、3) 静岡大学農学部、4) (独) 産業技術総合研究所、5) (独) 農業環境技術研究所
- PA-6 鴨川流域におけるノニルフェノール化合物の由来
Sources of Nonylphenolic Compounds in the Kamo River Basin
○茂木守、野尻喜好、細野繁雄、河村清史
埼玉県環境科学国際センター
- PA-7 道東におけるタンチョウの水銀汚染: 剥製試料を用いた歴史的考察
Extensive and sever mercury contamination in Japanese cranes in Eastern Hokkaido, Japan: Retrospective estimates of merucury cotamination using feathers from stuffed specimens
○寺岡宏樹¹、田上弓圭里¹、松本文雄²、生駒忍³、志村良治³、井上雅子³、百瀬邦和⁴、正富宏之⁴、平賀武夫¹
1) 酪農大・獣医毒性、2) 阿寒国際ツルセンター、3) 釧路市・動物園、4) NPO・タンチョウ保護研究グループ
- PA-8 缶詰から食品疑似溶液へのビスフェノールA(BPA)溶出について
Bisphenol A (BPA) Leaching into Canned Food
○長谷川康行¹、橋本博之¹、眞壁祐樹¹、宮本文夫¹、難波秀博²、石毛清美²、佐二木順子¹
1) 千葉県衛生研究所食品化学研究室 2) 信田缶詰株式会社研究開発部
- PA-9 新規BPA吸着層を持つQCMセンサーチップの創製と評価

Preparation of a liposome-immobilized QCM sensor chip for detecting endocrine disruptors.

○北村 太郎¹・粕谷 有造¹・池田 泰之¹・松村 一成²
芝浦工大工院工1・芝浦工大工2

PA-10 底質中の有機スズ化合物濃度の採取地域・関連設備による分類と傾向

Classification and Tendency of Organotin Concentrations in Sediments with the Sampling Locations and Facilities

○桑原和子¹、大園明寛²、阿曾沼健太郎²、李 政勲²、金 俊佑³、趙 顕書⁴、高良真也¹、長江真樹¹、征矢野清⁵、有菌幸司⁶、高尾雄二¹

1長崎大学環境科学部、2長崎大学大学院生産科学研究科、3熊本県立大学大学院環境共生学
研究科、4韓国全南大学海洋技術学部、5長崎大学環東シナ海海洋環境資源研究センター、6
熊本県立大学環境共生学部

PA-11 日本と韓国における漁港底質中の有機スズ化合物濃度

Concentrations of organotin compounds in sediments at fishing harbors in Japan and Korea

○大園明寛¹、奈須一晃¹、趙 顕書²、李 政勲¹、征矢野清³、金 俊祐⁴、有菌幸司⁵、
桑原和子⁶、長江真樹⁶、高良真也⁶、高尾雄二⁶

1)長崎大学大学院生産科学研究科、2)韓国全南大学海洋技術学部、3)長崎大学環東シナ海
海洋センター、4)熊本県立大学大学院環境共生学研究科、5)熊本県立大学環境共生学部、6)
長崎大学環境科学部

PA-12 水環境中におけるパラベン類の挙動・分配

Fate and persistence of parabens in the aquatic environment

○香月 翔太、山本 裕史、渡辺 美佳子、中村 雄大、関澤 純
徳島大学 大学院 人間・自然環境研究科

PA-13 乳幼児用調製乳中の大豆イソフラボンの分析

Isoflavones in soy-based infant formulas

○北川陽子、高取聡、堀伸二郎¹、西山利正¹、田中之雄
大阪府立公衆衛生研究所、1)関西医科大学

PA-14 韓国萬頃江流域における医薬品類(PPCPs)の季節変動

Seasonal variation of pharmaceutical and personal care products (PPCPs) in surface water from Mankyung River, South Korea

○有菌幸司¹、金 俊佑¹、金 鍾九²、平野将司¹、奈須一晃³、石橋弘志¹、高尾雄二³

1)熊本県立大学大学院環境共生学研究科、2)韓国群山大学土木環境工学部、3)長崎大学環境
科学部

PA-15 SBSE法を用いたBisphenol A関連化合物の分析法の検討

Study of analytical method for bisphenol A related compounds used by SBSE

○首藤舞子¹、森 大樹¹、小原智未²、弓場香純¹、寺田正光¹、落合伸夫³、本田榮子
¹、有菌幸司¹

1)熊本県立大学環境共生学部、2)熊本県立大学大学院環境共生学科、3)ガスTEL株式会社

PA-16 SBSE-GC/MSを用いたヒト尿サンプル中の残留化学物質の簡易スクリーニング法の構築

Simplified screening method for contaminated chemicals in human urine using by SBSE-GC/MS

○小原智未¹、森 大樹²、首藤舞子²、日高佑紀²、中島晋也³、山上 仰³、落合伸夫⁴、瀧
川義澄⁵、石橋弘志²、渡辺知保⁶、有菌幸司²

1)熊本県立大学環境共生学研究科、2)熊本県立大学環境共生学部、3)西川計測株式会社、4)
ガスTEL株式会社、5)横河アナリティカルシステムズ株式会社、6)東京大学大学院医学系研究科

PA-17 韓国萬頃江流域の下水処理場における医薬品類(PPCPs)の除去特性

Removal characteristic of pharmaceutical and personal care products (PPCPs) in sewage treatment plants (STPs) in Mankyung River, South Korea

○金 俊佑¹、張 曉相²、金 鍾九²、石橋弘志¹、奈須一晃³、高尾雄二³、有菌幸司¹

1)熊本県立大学大学院環境共生学研究科、2)韓国群山大学土木環境工学部、3)長崎大学環境
科学部

- PA-18 Perfluorinated Chemicals in Main Streams of Korea
OCho, H. S.1), C. R. Cho1), D. I. Lee1), B. M. Cho2), Y. C. Cho3), D. M. Kim4), K. Kannan5), S. H. Yun5)

1)Chonnam National University, Korea, 2)Pusan National University, Korea, 3)Chungbuk National University, Korea, 4)Pukyong National University, Korea, 5)Wadsworth center, USA
- PA-19 Antifouling Paints in Sediments Collected from Big Harbors of Korea
Park, J. C.1, OH. S. Cho1, C. R. Cho1, H. Harino2, T. Horiguchi3
1Faculty of Marine Technology, Chonnam National University., 2Osaka City Institute of Public Health and Environmental Sciences, Japan, 3National Institute for Environmental Studies, Japan
- PA-20 Environmental Modelling for Perfluorinated Chemicals in Gwangyang Bay of Korea
Kim, D.M. 1, K.J. Roh1, OH.S. Cho2, D.I. Lee3, Y.C. Cho4, B.M. Cho5, H. Shiraishi6
1 Pukyong National University, 2 Chonnam National University, 3 National Fisheries Research and Development Institute, 4 Chungbuk National University, 5 Pusan National University, Korea. 6 National Institute for Environmental Studies, Japan
- PA-21 Perfluorinated Chemicals in Coastal Area of Korea
Cho, C. R.1), OH. S. Cho1), D. I. Lee1), B. M. Cho2), Y. C. Cho3), D. M. Kim4), K. Kannan5), S. H. Yun 5)

1)Chonnam National University, Korea, 2)Pusan National University, Korea, 3)Chungbuk National University, Korea, 4)Pukyong National University, Korea, 5)Wadsworth center, USA
- PA-22 Perfluorinated Chemicals Contents in Human Blood Samples Collected from Several City of South Korea
Cho B. M.1), OH. S. Cho2), C. R. Cho2), D. I. Lee2), Y. C. Cho3), K. Kannan4), M. O. Kim1), L. Tao4), S. H. Yun4)
1)Pusan National University, 2)Chonnam National University, Korea, Korea, 3)Chungbuk National University, Korea, 4)Wadsworth center, USA

PB: 評価法

- PB-1 下水の処理レベルと雄メダカのエストロゲン応答遺伝子の発現の関係
Relationship between sewage treatment level and expression of the estrogen response genes in male medaka
○北村友一、岡安祐司、中田典秀、小森行也、鈴木 穰
(独)土木研究所 水環境研究グループ 水質チーム
- PB-2 下水処理工場排水中に存在する甲状腺系攪乱物質のバイオアッセイによる検出
Detection of thyroid system-disrupting chemicals in effluents from domestic sewage-treatment plants by bioassays.
○古藤泰弘1)、村田智紀2)、石原顕紀3)、山内清志3)
1)静岡大学大学院理学研究科生物科学専攻、2)静岡大学大学院理工学研究科生物地球環境科学専攻、3) 静岡大学理学部生物科学科
- PB-3 Development of a reporter gene assay system using the ecdysone receptor and ultraspiracle protein from the water flea, *Daphnia magna*
○Yasuhiko Kato1, Kaoru Kobayashi1, Shigeto Oda2, Norihisa Tatarazako2, Hajime Watanabe1, Taisen Iguchi1
1Okazaki Institute for Integrative Bioscience, National Institute for Basic Biology, National Institutes of Natural Sciences, Japan、2National Institute for Environmental Studies, Japan
- PB-4 魚類性ホルモン結合グロブリンによるエストロゲン作用調節の解明—ニジマス肝培養系でのビテロジェニン合成への影響
The role of piscine sex hormone binding globulin on regulation of estrogenic activity: influence on the vitellogenin induction in rainbow trout liver tissue slice assay.
○大久保信幸1)、長江真樹2)、市村政樹3)、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、3)標津サーモン科学館
- PB-5 結晶構造から明らかになったビスフェノールA受容体の結合構造要因
Structural essentials of bisphenol A and its derivatives in binding to estrogen-related receptor γ (ERR γ): X-ray structural analyses of their complexes at higher resolution
○松島綾美1、寺本岳大2、岡田浩幸1、劉 曉輝1、角田佳充2,3、下東康幸1
1九州大学・院理・化学・リスクサイエンス研究教育拠点・構造機能生化学、2九州大学・院システム生命科学、3九州大学・院農・生物機能化学
- PB-6 ビスフェノールAの低用量効果が疑われるヒト生殖組織および脳におけるエストロゲン関連受容体ERR γ の発現解析
Expression analysis of the bisphenol A receptor ERR γ in human reproductive organs and brains
○武田行正1・劉 曉輝1・松島綾美1・下東美樹2・下東康幸1
1九州大学・院理・化学・リスクサイエンス研究教育拠点・構造機能生化学、2福岡大学・理・生物
- PB-7 ビスフェノールAはステロイドホルモン核内受容体9種うちERR γ にのみ結合する
Bisphenol A binds specifically to estrogen-related receptor γ amongst the steroid hormone receptor group, group III human nuclear receptors
徳永隆俊、劉 曉輝、岡田浩幸、松島綾美、○下東康幸
九州大学・院理・化学・リスクサイエンス研究教育拠点・構造機能生化学
- PB-8 環境ホルモン・ビスフェノールAのショウジョウバエin vivo継代試験
Establishment of the procedure to test the toxicity of endocrine disruptors in multi-generation propagation in relation to *Drosophila* estrogen-related receptor (dERR)
○下東美樹1・堤 俊博1・劉 曉輝2・徳永隆俊2・Ian A. Meinertzhagen3・下東康幸2
1福岡大学・理・生物、2九州大学・院理・化学・リスクサイエンス研究教育拠点・構造機能生化学、3カナダ・ダルハウジー大学・生命科学センター
- PB-9 ERR γ へのビスフェノールA結合におけるArg316およびGlu275との水素結合機構
Arg316 and Glu275 mediated hydrogen bonds stabilizing the binding of endocrine disruptor bisphenol A phenol-hydroxy group to the human estrogen-related receptor γ (ERR γ)
○劉 曉輝・松島綾美・岡田浩幸・徳永隆俊・下東康幸

- PB-10 化学物質の内分泌かく乱作用評価のためのコンホメーション変化センシング抗体アッセイ法:ヒト核内受容体全48種への展開
Conformation change-sensing immunoassay for evaluation of endocrine disruptors: Establishment of the assay methodology to all 48 members of nuclear receptor family
○徳永隆俊1、野瀬 健1、劉 曉輝1、岡田浩幸1、岩崎 茜1、金森史花1、磯野裕章1、錦織充広1、松島綾美1、下東美樹2、下東康幸1
1九州大学・院理・化学・リスクサイエンス研究教育拠点・構造機能生化学、2福岡大学・理・地球圏科学
- PB-11 アルキルフェノール類とエストロゲン関連受容体 γ 型(ER γ)の結合における構造活性相関解析
Structure-activity studies on the alkylphenol compounds that bind to the human estrogen-related receptor γ (ER γ)
○岡田浩幸、徳永隆俊、劉 曉輝、松島綾美、下東康幸
九州大学・院理・化学・リスクサイエンス研究教育拠点・構造機能生化学
- PB-12 女性ホルモン受容体ER α に対するアルキルフェノール類の結合性の予測
Estimation of the binding affinity of alkylphenols for estrogen receptor by using the combination of in vivo and in silico methods
○野瀬 健、徳永隆俊、錦織充広、下東康幸
九州大学・院理・化学・リスクサイエンス研究教育拠点・構造機能生化学
- PB-13 レチノイン酸によるマウスES細胞の分化・増殖への影響に関する研究
Effects on differentiation and proliferation of mouse embryonic stem cells (ES) by retinoic-acid
○永野麗子、小池上 繁、今西 哲、座波ひろこ、米元純三、曾根秀子
国立環境研究所健康リスク研究センター
- PB-14 環境汚染物質の塩素置換体の遺伝子発現解析
Effects of the chlorinated derivatives of environmental pollutant on gene expression
○久留戸 涼子1)、大浦 健2)、寺尾 良保2)
1)静岡英和学院大学短期大学部食物学科、2)静岡県立大学環境科学研究所
- PB-15 酵母アッセイ法による水酸化PCB類のレチノイン酸受容体(RAR)結合活性スクリーニング
Screening for agonistic activity of hydroxylated PCBs on retinoic acid receptor (RAR) using a yeast two-hybrid assay
○鎌田 亮1、白石不二雄1、西川淳一2、白石寛明1
1国立環境研究所 環境リスク研究センター、2武庫川女子大 薬学部
- PB-16 殺虫剤Permethrinがヒト脳毛細血管内皮細胞に及ぼす影響
The Effect of Insecticide, Permethrin on Human Brain Microvascular Endothelial Cell.
○今西 哲、米元純三、白石寛明、曾根秀子
国立環境研究所 環境リスク研究センター
- PB-17 高感度AhRレポーター細胞を用いた魚介類中ダイオキシン類簡易測定法の開発
Development of a rapid and simple method for detecting dioxins in fish and shellfish samples using a highly sensitive AhR-mediated reporter cell line, DR-EcoScreen cells.
○小島弘幸1、武内伸治1、堤 智昭2、山口勝透3、高橋哲夫1、小林 智1、藪下尚智4、飯田満4
1北海道立衛生研究所、2国立医薬品食品衛生研究所、3北海道環境科学研究センター、4大塚製薬(株)診断事業部
- PB-18 PCB水酸化体100物質におけるアンドロゲン受容体活性のスクリーニング
Screening for human androgen receptor activity in 100 hydroxylated PCBs by in vitro reporter gene assays using Chinese hamster ovary cells.
○武内伸治1、小島弘幸1、北村繁幸2、黒木広明3、白石不二雄4
1北海道立衛生研究所、2日本薬科大学、3第一薬科大学、4独立行政法人・国立環境研究所

PB-19 トリブチルスズはラット神経幹細胞でアポトーシスを引き起こす

Tributyltin causes apoptosis of the rat neural stem cells in vitro

○鈴木 純子、石堂 正美

国立環境研究所 環境リスク研究センター

PB-20 コイ性ホルモン結合グロブリンによる血中での外因性エストロゲンの保持

Specific binding of exogenous estrogen to sex hormone-binding globulin (SHBG) in carp

○1住浪祐一, 2北川博子, 3大久保信幸, 3松原孝博, 4樋口正仁, 5長江真樹

1長崎大学大学院生産科学研究科, 2千葉大学大学院医学研究院, 3独立行政法人水産総合研究センター北海道区水産研究所, 4新潟水試, 5長崎大学環境科学部

PB-21 イトヨゲノムデータベースに基づくアンドロゲン特異的タンパク(スピギン)mRNA の高感度検出系構築

Development of high sensitive detection system of androgen-specific protein (spiggin) mRNA based on three-spined stickleback genome database

○1坂井正頌, 2Ioanna Katsiadaki, 2Alexander P. Scott, 3征矢野清, 4大久保信幸, 4松原孝博, 5長江真樹

1長崎大学大学院生産科学研究科, 2CEFAS (UK), 3長崎大学環東シナ海海洋資源研究センター, 4独立行政法人水産総合研究センター北海道区水産研究所, 5長崎大学環境科学部

PB-22 多環芳香族炭化水素類の内分分泌かく乱活性

○吉田壮男1, 鳥羽 陽1, 唐 寧1, 木津良一2, 早川和一1

1金沢大学大学院自然科学研究科(薬), 2同志社女子大学薬学部

PC:生態系への影響

- PC-1 ジテルペンのエストロゲン・アンタゴニスト活性
Estrogen antagonist activity of diterpenes
○寺崎 正紀¹、深澤 均²、白石 不二雄³、牧野 正和¹
1静岡県立大学 環境科学研究所、2静岡県環境衛生科学研究所、3国立環境研究所
- PC-2 環境エストロゲンはクサガメ雄に影響を及ぼしているのか？
Are the environmental estrogens affecting male freshwater turtles? (A field study on serum vitellogenin levels of *Chinemys reevesii*)
○多田 哲子¹、坂 雅宏¹、白石 不二雄²、鎌田 洋一³
1京都府保健環境研究所、2国立環境研究所環境リスク研究センター、3大阪府立大学大学院生命環境科学研究科
- PC-3 防腐剤パラベン類による生態系への影響
Potential Adverse Effects of Parabens on Aquatic Organisms
○平田佳子¹、渡辺美佳子²、中村雄大²、山本裕史¹、関澤純¹、鏡良弘³、鏑迫典久⁴
1徳島大学総合科学部、2徳島大学大学院、3エコジェノミクス株式会社、4国立環境研究所
- PC-4 畜産排水の電解脱色技術のエストロゲン活性への寄与に関する研究
Study for contribution of estrogen activity on decolorization electrolysis technology of livestock wastewater.
○甲斐穂高¹、石橋康弘²、有菌幸司³、森大樹³、石橋弘志³、大脇博樹⁴、武政剛弘¹
1長崎大学大学院生産科学研究科、2長崎総合科学大学人間環境学部、3熊本県立大学環境共生学部、4長崎県工業技術センター
- PC-5 合成ムスクを含む生活関連物質の(抗)エストロゲン活性
(Anti) estrogenic activity of household commodities containing polycyclic musks
○日高佑紀¹、森 大樹¹、石橋康弘²、高尾雄二³、高良真也³、武政剛弘³、有菌幸司¹
1熊本県立大環境共生学部、2長崎総合科学大学人間環境学部、3長崎大学環境科学部
- PC-6 マハゼビテログエンを指標にした西九州海域における環境エストロゲン汚染評価
Biochemical survey of contamination level of environmental estrogen using common goby, *Acanthogobius flavimanus*
○1長江真樹、1武村幸紀、2坂井正頌、2住浪祐一、2大園明寛、1高尾雄二、3大久保信幸、3松原孝博、4征矢野清
1長崎大学環境科学部、2長崎大学大学院生産科学研究科、3独立行政法人水産総合研究センター北海道区水産研究所、4長崎大学環東シナ海海洋環境資源研究センター
- PC-7 本邦産及び欧州産腹足類(アケガイ科、エンバイ科及びオリイレヨフバイ科)数種に対するRXR抗体の免疫組織化学染色
Immunohistochemical staining of the tissues of several gastropod species (Muricidae, Buccinidae and Nassariidae) from Japan and Europe with RXR antibody
○堀口敏宏¹・Ana Sousa²・太田康彦³・趙 顯書⁴・Carlos M. Barroso²・白石寛明¹
1国立環境研究所 環境リスク研究センター;2Department of Biology, University of Aveiro;3鳥取大学 農学部 獣医学科;4全南大学校 水産海洋大学

PD:動物での影響

- PD-1 無血清マウス胚細胞は、アストロサイトマーカーの自己発現調節をし、分化の微妙な状態に応じて、サイトカインやビスフェノールAに反応する。

Serum-free mouse embryo cells generate a self-sustaining feedback loop for an astrocyte marker protein and respond to cytokines and bisphenol A in accordance with the subtle difference in their differentiation state.

○山口秀明、朱君、于涛、梅津博紀、木立由美、獵山一雄

青森大学大学院環境科学研究科、青森大学薬学部薬学科環境科学講座・実験治療学講座、青森大学工学部生物工学科応用遺伝学講座、岐阜聖徳学園大学短期大学部食品化学研究室

- PD-2 オクタクロロrostyレンとstyレントリマーのAhRを介した作用機序の違い

Differential mechanism of AhR transcription by octachlorostyrene and styrene trimer

○柳場由絵、伊藤由起、山ノ下理、上島通浩、那須民江

名古屋大学大学院医学系研究科環境労働衛生学

- PD-3 低用量ビスフェノールA経胎盤投与によるマウス副生殖腺への影響

Effects of fetal exposure to low-dose bisphenol A on mouse urogenital sinus

○荒瀬 栄樹1)、石井 健一郎1)、五十嵐 勝秀2)、相崎 健一2)、小倉 友二1)、今村 哲也1)、吉尾 裕子1)、有馬 公伸1)、菅野 純2)、杉村 芳樹1)

1) 三重大学大学院医学研究科 腎泌尿器外科学、2) 国立医薬品食品衛生研究所 毒性部

- PD-4 水中曝露時のメダカ卵中ダイオキシン類濃度の経時変化とAHRs, Ependymin及びCYP1Aの発現について

Developmental expression of AHRs, Ependymin and CYP1A and the concentrations of Dioxins in the early developmental stage of Medaka embryo exposed to 2378-TCDD

○半野勝正1),2), 尾田正二 2), 三谷啓志2)

1) 千葉県環境研究センター 2) 東京大学大学院新領域創成科学研究科先端生命科学専攻

- PD-5 Indirubinによるラット新生仔期肝薬物代謝酵素への影響

Effect of indirubin on drug-metabolizing enzymes in rat neonates

○杉原 数美1、荒井 美幸1、北村 繁幸1,2、太田 茂1

1 広島大・院・医歯薬、2 日本薬科大

- PD-6 パラベン類の代謝とAhRおよびエストロゲン受容体結合活性

AhR and estrogen receptor ligand activities of parabens, and effects of metabolism

○北村 繁幸1,2、尾崎 ひとみ1、杉原 数美1、太田 茂1

1 広島大・院・医歯薬、2 日本薬科大

- PD-7 生活排水流入河川水および下水処理場流入水中の医薬品探索および水生生物への影響調査

Analysis of pharmaceuticals in the sewage and the river

○ 尾川雄一、荒木瑞1)、杉原数美1)、北村繁幸1),2)、久保光志2)、吉村吉博2)、太田茂1)

(1) 広島大・院・医歯薬、2) 日本薬科大)

- PD-8 カニクイザル妊娠中母体PCBs汚染と仲間関係における仔ザルの行動特性

Maternal plasma PCBs contaminations and their offspring's social behavior in cynomolgus monkeys (*Macaca fascicularis*)

○中神明子1、根岸隆之2、川崎勝義3、岡山純郎4、伊原敏夫4、黒田洋一郎5、吉川泰弘6、小山高正1

1 日本女子大学人間社会学部心理学科、2 青山学院大学理工学部、3 星薬科大学、4 新日本科学、5 東京都神経科学総合研究所、6 東京大学大学院農学生命研究科

- PD-9 DES曝露マウスの脳かく乱作用に関する研究 - エンリッチ環境飼育効果と関連脳内分子

Studies on the brain disrupting action caused by DES exposure in mice—ameliorating effect of enriched environment and related molecules in the brain

○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-10 Effects of Tributyltin on Mouse Bone Metabolism

○Hiromi Hagiwara, Shoko Saito, Yuji Tezuka
Department of Biomedical Engineering, Toin University of Yokohama, Japan

PD-11 エチニルエストラジオールを投与したニシツメガエル幼生の発生過程における生殖腺および甲状腺の組織学的解析

Histological analysis of the gonad and thyroid gland of the *Xenopus (Silurana) tropicalis* tadpole exposed to ethynylestradiol-17 β

○高瀬 稔¹、藤井貴章²、宮原真紀³、戸笈 修³、井口泰泉⁴

1広島大学大学院理学研究科附属両生類研究施設、2東和環境科学株式会社、3いであ株式会社環境創造研究所、4自然科学研究機構岡崎統合バイオサイエンスセンター

PD-12 ノニルフェノールの妊娠期暴露によるマウスの免疫系への影響

Effects of immune systems of gestational exposure to nonylphenol in mice

○戸津川清、佐藤優、村山哲也、木村直子
山形大学農学部 生物機能調節学講座

PD-13 Effects of Perinatal Hypothyroidism on Hippocampal Volumes in Rats

○Masashi Hasegawaa, Ikuhiro Kidab, Hiromi Wadaa
a Division of Psychology, Graduate School of Letters, Hokkaido University, b Division of Oral Functional Science, Graduate School of Dental Medicine, Hokkaido University

PD-14 基礎飼料CRF-1とPhytoestrogen low dietのマウス妊娠期・授乳期摂取による雌雄仔への影響の比較検討

Comparison of phytoestrogen low diet (PLD) and standard CRF-1 diet on murine F0 reproduction and F1 reproductive organs

○松島 裕子、菅野 純
国立医薬品食品衛生研究所 安全性生物試験研究センター 毒性部

PD-15 軟体動物エストロゲン受容体の発現部位の検討

Tissue preferential expression of molluscan estrogen receptor gene subtype

長谷川 沙紀、神山 悠、中村 彰彦、藤本 真希、吉本 貴弘、梶原 昌明、広瀬 秀徳、高橋 滋、○高橋 勇二
東京薬科大学 生命科学部 環境ストレス生理学研究室

PD-16 淡水無脊椎動物の繁殖に及ぼすアルキルフェノール類化合物の影響

Effects of alkylphenols on the reproduction of freshwater shrimp, *Paratya compressa improvisa* and mosquito, *Culex pipiens molestus*

○多田満、軽部智美、小神野豊
(独)国立環境研・生物圏環境研究領域

PD-17 培養ラット胎児における環境ホルモン除去食品ケールサイトの影響

Effects of kalesite (KLS) on cultured rat embryos.

○横山 篤(1)、秋田 正治(2)
(1:神奈川産大附属神奈川生命研、(2:鎌倉女子大)

PD-18 培養ラット胎児における環境ホルモン解毒食品デビルクロー(DC)について

Effects of devil crow (DC) on cultured rat embryos.

○横山 篤(1)、秋田 正治(2)

(1: 神奈川県立大附属神奈川生命研、(2: 鎌倉女子大)

PD-19 培養ラット胎児における環境ホルモン除去食品ギムネマについて

Effects of gymnema(GIM) on cultured rat embryos.

○横山 篤(1、秋田 正治(2)

(1: 神奈川県立大附属神奈川生命研、(2: 鎌倉女子大)

PD-20 培養ラット胎児における環境ホルモン解毒薬ピタバスタチンの効果

Effects of PPS on cultured rat embryos.

○横山 篤(1、秋田 正治(2)

(1: 神奈川県立大附属神奈川生命研、(2: 鎌倉女子大)

PD-21 培養ラット胎児における環境ホルモン解毒薬アトルパスタチンの効果

Effects of APS on cultured rat embryos.

○横山 篤(1、秋田 正治(2)

(1: 神奈川県立大附属神奈川生命研、(2: 鎌倉女子大)

PD-22 新生児期DES曝露を受けたマウス精巣における精子形成細胞特異的解糖系酵素遺伝子の発現解析

The expression analysis of the spermatogenic cell-specific glycolytic enzyme genes by the neonatal exposure to DES in mouse testis

○芳賀 洋祐1、柴田 陽奈1、森 千里1,2

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

PD-23 新生児期diethylstilbestrol(DES)投与がマウス精巣コートアクチンに与える影響

Effect of neonatal exposure to diethylstilbestrol on ectoplasmic specialization in testis

○1)宮宗 秀伸、1)小野田 訓子、1,2)小宮山 政敏、1,2)森 千里

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

PD-24 Developmental Effects of Hypothyroidism on Auditory Startle Response in Rats

○Wada H1, Iso H2

1Division of Psychology, Graduate School of Letters, Hokkaido University, Kita 12 Nishi 5, Kita-ku, Sapporo, 060-0810 Japan; 2Division of Education Center, Hyogo University of Health Sciences, Minatojima 1-3-6, Chuo-ku, Kobe, 650-6530 Japan.

PD-25 パラベン類を投与したマウスにおける接触性過敏反応の増強

Parabens enhance mouse contact hypersensitivity

○坂崎文俊1)、知念尚恵1)、松尾真理1)、大山謙一2)、佐藤かな子2)、上野 仁1)、中室克彦1)

1)摂南大・薬 2)東京都健康安全研究センター

PD-26 質量分析によるラット海馬内ステロイドの定量と環境ホルモンBisphenol Aへの応用

Determination of the concentration of steroids in hippocampus by liquid chromatography tandem mass-spectrometry (LC-MS/MS) and its application to bisphenol A

○北條泰嗣1,2,3、肥後心平1,2,3、向井秀夫1,2,3、小南思郎4、本間誠次郎5、木本哲也1,2,3、川戸佳1,2,3

1. 東大院・総合文化・広域科学、2. CREST・JST、3. BIRD・JST、4. 広大院・総合科学、5. 帝国臓器製薬メディカル

PD-27 ヒトの摂取量レベルのイソフラボン類を含む大豆抽出物と環境ホルモンの卵巣摘出マウスにおけるエストロゲン様相互作用

Combined estrogenic effect of soybean extract containing human intake dose level of isoflavones and endocrine disruptors in ovariectomized mice

○川添禎浩1、小寺偕子1、那賀和奈1、有菌幸司2、北條康司1、鈴木 隆1

1京都府立大学 人間環境学部 食保健学科 食品安全性学研究室、2熊本県立大学 環境共生

- PD-28 ダイオキシンが引き起こす水腎症における炎症関連因子の役割
Involvement of inflammatory factors in the onset of hydronephrosis induced by 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin in mouse pups
○赤木俊哉¹ 吉岡亘¹ 遠山千春¹ 西村典子²
1 東京大学大学院医学系研究科 疾患生命工学センター 健康・環境医工学部門、2 国立環境研究所 環境リスク研究センター 健康リスク評価研究室
- PD-29 ダイオキシン曝露による高脂肪食摂取マウスの脂質代謝の変化
TCDD exposure alters lipid metabolism in male mouse offspring fed a high-fat diet.
菅井恵津子, ○吉岡 亘, 遠山千春
東京大学大学院医学系研究科 疾患生命工学センター 健康・環境医工学部門
- PD-30 環境ホルモンの脳海馬記憶学習への作用
Rapid Effects of Endocrine Disruptors on the Rat Hippocampus
伊藤 光、畑中 悠佑、荻上(池田) 真理、○川戸 佳
東京大学大学院 総合文化研究科 広域科学専攻
- PD-31 雛鳥における内分泌攪乱化学物質と脳発達障害
Causal relation between endocrine disrupters and brain developmental disorders in the domestic chick
○鈴木優美¹、野口裕介²、齊能千夏²、横越英彦²、竹内浩昭¹
1静岡大学大学院 理学研究科 生物科学専攻、2静岡県立大学大学院 生活健康科学研究科 食品栄養科学専攻
- PD-32 ナノ粒子を多く含むディーゼル排気曝露により引き起こされた雄ラットの生殖機能変化
Effects of Nano Particle Enriched Diesel Exhaust Nanoparticles on the Testicular Function in Male Fischer 344 Rats
○李 春梅¹、種田 晋二¹、伊藤 由起²、柳場 由絵²、Doni Hikmat Ramdhan²、那須 民江²、渡辺 元^{3,4}、田谷 一善^{3,4}、鈴木 明¹
国立環境研究所¹、名古屋大学大学院・医学系研究科²、東京農工大学大学院³、岐阜大学大学院・連合獣医学研究科⁴
- PD-33 マウス中脳ドーパミン作動性神経核の発達に及ぼす環境中微量化学物質の複合曝露の作用
Effects of exposure to the mixture of environmental chemicals on the development of mouse midbrain dopaminergic nuclei
○谷田任司¹、割田克彦²、石原可奈¹、福井志穂¹、三觜友子¹、齋 旺梅¹、稲元哲朗¹、横山俊史¹、北川 浩¹、星 信彦¹
1神戸大学大学院 農学研究科 応用動物学講座 形態機能学、2香川大学医学部 形態機能医学講座 神経機能形態学
- PD-34 化学物質の経卵曝露による鳥類の発生・繁殖毒性試験:検査項目の創出とo,p'-DDTの毒性評価
Avian developmental/reproductive toxicity test with in ovo exposure to test compounds:finding toxicological endpoints and assessing o,p'-DDT
○鎌田 亮¹、白石不二雄¹、泉 徳和²、高橋慎司³、清水 明³、白石寛明¹
1国立環境研究所 環境リスク、2石川県立大 生物資源環境学部、3国立環境研究所 基盤ラボ
- PD-35 線虫C.elegans CYP遺伝子発現の比較生物学的解析
Comparative biological analysis of CYP genes expression in nematode C. elegans
○仁平守俊¹、井口綾子¹、山元涼子²、守田文代³、石橋弘志²、富永伸明⁴、有菌幸司²
1熊本県立大学大学院環境共生学研究科、2熊本県立大学環境共生学部、3尚絅大学生活科学部栄養科学科、4国立有明工業高等専門学校物質工学科
- PD-36 線虫C. elegansにおけるリチウムの生体影響
Effect of lithium on C. elegans

○井口綾子1、仁平守俊1、石橋弘志1、富永伸明2、有菌幸司1
1熊本県立大学大学院 環境共生学研究科、2国立有明工業高等専門学校 物質工学科

PD-37 甲殻類アミ(Mysid; *Americamysis bahia*)におけるecdysone receptorおよびultraspiracle mRNA発現量の解析

Expression analysis of ecdysone receptor and ultraspiracle mRNA through molting period in mysid, *Americamysis bahia*

○平野将司1)、石橋弘志2)、山内良子1)、金 俊佑1)、有菌幸司2)

1)熊本県立大学大学院環境共生学研究科、2)熊本県立大学環境共生学部

PD-38 フッ素テロマーアルコールのin vitroおよびin vivoエストロゲン様作用

In vitro and in vivo estrogenic effects of fluorotelomer alcohols

○山内良子1、石橋弘志2、松岡宗和1、金 俊佑1、平野将司1、山口明美3、富永伸明3、有菌幸司2

1熊本県立大学大学院環境共生学研究科、2熊本県立大学環境共生学部、3有明工業高等専門学校物質工学科

PD-39 線虫(*C.elegans*)における有機リン化合物の繁殖影響

Effects of organophosphorus pesticides on reproduction of nematode *C. elegans*

○富永伸明1)、仁平守俊2)、山元涼子3)、井口綾子2)、有菌幸司3)

1)国立有明工業高等専門学校物質工学科、2)熊本県立大学大学院環境共生学研究科、3)熊本県立大学環境共生学部

PD-40 雌牛の生殖機能を攪乱するくず大豆イソフラボノイドのエストロゲン様作用に関する機能性解析

Functional Analysis of the Estrogen-like Action of Soybean Waste Isoflavonoid Disturbing the Reproductive Function of Cows

○濱田真海1)、小原智未2)、弓場香純3)、渡邊郁子2)、寺田正光3)、有菌幸司3)

1)菊池地域農業協同組合家畜診療センター、2)熊本県立大学環境共生学研究科、3)熊本県立大学環境共生学部

PD-41 有機金属化合物による神経毒性はエストラジオールによって軽減される

Cytotoxicity of organometal compounds was reduced by estradiol

○小松 祥太1)、宗網 栄二1)、山元 恵2)、山崎 岳1)

1)広島大学・院・総合科学研究科・分子脳科学、2)国立水俣病総合研究センター

PD-42 内分泌攪乱化学物質が引き起こすエピジェネティックな変化による次世代への影響

Epigenetic transgenerational effects of endocrine disruptor

○西川美字1、岩野英知1、井上博紀2、山舗直子3、横田博1

酪農学園大学 1獣医生化学教室、2環境生化学研究室、3発生生物学研究室

PD-43 性的未分化期のボラエストロジェンレセプターとビテロジェニンの遺伝子発現に及ぼすエチニルエストラジオールの影響-環境ホルモン汚染実態調査へ向けて-

Influence of ethynylestradiol on gene expression of estrogen receptors and vitellogenins in grey mullet during sex undifferentiation phase

○青木純哉1、原 彰彦2、征矢野清1

1 長崎大学環東シナ海海洋環境資源研究センター、2 北海道大学大学院水産科学研究科

PD-44 Effects of 17 β -estradiol on gonadal development and spawning in mangrove killifish

Chang-Beom Park, OJun-ya Aoki, Kiyoshi Soyano

Institute for East China Sea Research, Nagasaki University, Japan

PD-45 IGFBP5はTCDDにより影響を受けるエストロゲン応答遺伝子である

Insulin-like growth factor-binding protein 5: A estrogen-responsive gene newly found to be modified by TCDD exposure

田中順子1、○米元純三2、座波ひろ子2、木山亮一3、曾根秀子2

1筑波大学大学院人間総合科学研究科、2国立環境研究所環境リスク研究センター、3産業技術総合研究所糖鎖工学研究センター

- PD-46 外因性エストロゲン様化学物質がLeydig細胞株TTE1のステロイドホルモン産生系遺伝子発現に与える影響とヒストンアセチル化解析

Effects of exogenous estrogenic compound exposure on steroidogenic enzyme gene expression and histone acetylation in TTE1 Leydig cells

○割田克彦1,2), 菅原照夫4), 田淵圭章5), 三嘴友子1), 松本由樹2), 三木崇範2), 石原可奈3), 谷田任司3), 横山俊史1,3), 竹内義喜2), 北川 浩1), 星 信彦1,3)

1) 神戸大院・自然科学・形態機能, 2) 香川大・医・神経機能形態, 3) 神戸大院・農学・分子形態, 4) 北海道大院・医学・分子生化学, 5) 富山大・生命科学先端研究セ・ゲノム機能解析

- PD-47 発育期マウスにおけるダイオキシンのビタミンD代謝攪乱と骨毒性

Disruptive effects of 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin on vitamin D metabolism and bone toxicity in developing mouse

○西村典子1)、伊藤智彦1)、宮田千恵1,2)、泉恵子3)、藤巻秀和1)、西村久雄4)

1) 国立環境研究所、2) 横浜市立大学、3) (株)ファインテック、4) 愛知みずほ大学

- PD-48 甲状腺ホルモン阻害によるラットの衝動性への影響

Effects of thyroid hormone inhibition on impulsiveness in rats

○米崎久美子、和田博美

北海道大学大学院文学研究科

- PD-49 妊娠期および泌乳期マウスへのビスフェノールA、ノニルフェノールおよびイソフラボンの3種混合曝露による産仔の生殖能力への影響

Effect of in utero and lactational exposure to bisphenol A, nonylphenol and isoflavone on the development and fertility of mouse offspring

○木村 直子、木村 昂、戸津川 清

山形大学大学院農学研究科動物機能調節学分野

- PD-50 ビスフェノールA胎生期曝露が捕食者のニオイ回避反応および扁桃体内側核の選択的興奮性応答様式に及ぼす影響

Alterations of the avoidance response to predator odor and amygdalar olfactory responses induced by prenatal exposure to Bisphenol A.

○藤本哲也1、久保和彦2、粟生修司3

大阪歯科大学・生理1、九州大学・医学研究院・耳鼻咽喉科2 九州工業大学・生命体院・脳情報3

- PD-51 マウス胎仔期ディーゼル排ガス曝露により雄性生殖細胞で見出された超微粒子状物質の解析

Analysis of ultrafine particles in testis of mouse prenatally exposed to diesel exhaust

○入江美代子1、4、鈴木健一郎1、3、石原亜希2、藤本梨絵2、押尾茂1、5、菅原勇1、6、二瓶好正1、3、武田健1、2、

1東京理科大学ナノ粒子健康科学研究センター、2同薬学部、3同理工学部、4放送大学、5奥羽大薬学部、6結核研究所

- PD-52 ビスフェノールA乳児期曝露がマウスの行動に及ぼす影響

Behavioral effects of postnatal exposure to low dose Bisphenol A in CD-1 mice

○門田誠1、鶴岡朋子1、Denys A. Decatanzaro2、粟生修司1

九州工業大学大学院・生命体工学研究科・脳情報専攻1、マクマスター大学・心理・神経科学・行動学部2

PE:ヒトへの影響

- PE-1 市販エッセンシャルオイルのエストロゲン活性と組成分析について
Estrogenicity and chemical composition analysis of commercial essential oils
○土肥理美、寺崎正紀、牧野正和
静岡県立大学大学院 生活健康科学研究科 環境物質科学専攻
- PE-2 ヒト咽頭扁桃におけるAhR・ARNTsの発現
Expression of aryl hydrocarbon receptor (AhR) and aryl hydrocarbon receptor nuclear translocators (ARNTs) in human adenoid tissue.
○久保和彦1、3)、榊美緒2)、笠尾円3)、小宗静男3)
1)千鳥橋病院耳鼻咽喉科、2)千鳥橋病院病理部、3)九州大学大学院医学研究院耳鼻咽喉科
- PE-3 ノニルフェノール異性体のホルモン様作用
Hormone like activities of nonylphenol isomers
○大山謙一1)、齋藤弘明2)、内山武人2)、牧野三津子3)、藤本康雄3)、中川順一1)、矢口久美子1)、上原真一1)
1)東京都健康安全研究センター環境保健部、2)日本大学薬学部、3)日本大学文理学部
- PE-4 子宮内膜症患者の血清中多元素濃度レベル
Multi-element levels in serum of patients with endometriosis
○林留美子1、近藤文雄2、中澤裕之3、和泉俊一郎4、牧野恒久4
1愛知県衛生研究所、2愛知医科大学医学部、3星薬科大学、4東海大学医学部
- PE-5 Concentrations of polychlorinated dibenzo-p-dioxins, polychlorinated dibenzofurans, and dioxin-like polychlorinated biphenyls in blood and breast milk collected from 60 mothers in Sapporo City, Japan
○Takashi Todaka1, Hironori Hirakawa2, Jumboku Kajiwara2, Tsuguhide Hori2, Kazuhiro Tobiishi2, Daisuke Onozuka2, Shizue Kato3, Seiko Sasaki3, Sonomi Nakajima3, Yasuaki Saijo3, Fumihiko Sata3, Reiko Kishi3, Takao Iida4, Masutaka Furue1
1Department of Dermatology, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University, 2Fukuoka Institute of Health and Environmental Sciences, 3Department of Public Health, Hokkaido University Graduate School of Medicine, 4Kitakyushu Life Science Center
- PE-6 血中PCB濃度と毛髪中ミネラル濃度の関連性について
Association between blood PCB and hair minerals
○深田秀樹1、2、川城由紀子2、3、松野義晴2、3、森 千里1、2、3
1千葉大学 予防医学センター、2千葉大学 次世代環境健康学プロジェクト、3千葉大学大学院医学研究院環境生命医学
- PE-7 日本における母児の臭素化難燃剤への曝露状況
Current status of maternal and fetal exposure to brominated flame retardants in Japan
○川城由紀子1、深田秀樹2、井上万里子3、滝上英孝4、酒井伸一5、森 千里1、2、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 予防医学センター、3千葉大学附属病院、周産期母性科、4国立環境研究所 循環型社会形成促進・廃棄物研究センター、5京都市大学 環境保全センター 6千葉大学 環境健康都市園芸フィールド科学教育研究センター
- PE-8 臭素系難燃剤高濃度曝露がヒト臍帯静脈内皮細胞の遺伝子発現に及ぼす影響
High dose effects of the Flame Retardants, Polybrominated Diphenyl Ethers, on Human Umbilical Vein Endothelial Cells
○川城由紀子1、深田秀樹1、2、森 可奈1、佐藤浩二3、滝上英孝4、油谷浩幸5、森 千里1、2、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 予防医学センター、3新潟薬科大学 薬学部薬学科、4国立環境研究所 循環型社会形成促進・廃棄物研究センター、5東京大学 先端科学技術研究センター 6千葉大学環境健康都市園芸フィールド科学教育研究センター

PE-9 ヒト臍帯におけるDNAメチル基転移酵素(DNMT)の発現

Expression of DNA methyltransferase (DNMT) in human umbilical cords

○北川 博子¹、川城 由紀子¹、小宮山政敏^{1,3}、森 千里^{1,2}

1千葉大学・大学院医学研究院・環境生命医学、2千葉大学・予防医学センター、3千葉大学・環境健康フィールド科学センター

PE-10 ヒト脳内で検出される水酸化PCB類の脳発達への影響—第3報:水酸化PCBによるミトコンドリア膜電位脱分極の誘発—

Effects on developmental neurons of OH-PCBs detected in human brains-^{3rd}. OH-PCB induced depolarization of mitochondrial membrane in neural cells-

○1木村-黒田純子、1川野仁、2黒田洋一郎

1東京都神経科研・発生形態、2東京都神経研・基盤

PE-11 血液試料における水酸化PCB分析

Analytical method for Hydroxylated PCB Metabolites (OH-PCBs) in Blood samples

○上瀧 智巳¹、草野 達郎¹、鈴木 由紀子¹、増田 義人²

(1) ㈱エスアールエル 免疫化学部、2) 第一薬科大学)

PE-12 正常ヒト乳腺上皮細胞におけるビスフェノールAの分化、増殖及び老化に及ぼす影響

Effects of Bisphenol A on differentiation, proliferation and senescence in normal human mammary epithelial cells

○曾根秀子、座波ひろ子、松本結美、永野麗子、今西 哲、米元純三

国立環境研究所、環境リスク研究センター、健康リスク評価室

PF: 対策技術・その他

PF-1 千葉県における子どもの病気の推移 —小児慢性特定疾患受給者数から—

Changes in the numbers of children with infant disease over the past 12 years in Chiba Prefecture

○遠藤幸男、柳堀朗子、小林八重子、佐二木順子

千葉県衛生研究所

PF-2 エストロゲン化合物を分解する微生物

Degradation of estrogen compounds by microorganism

○山田 裕子、齋藤 貴

神奈川工科大学大学院工学研究科応用化学専攻 齋藤研究室

PF-3 降雨に伴うポリカーボネートシートからのビスフェノールAの長期的溶出

The long-term elution of Bisphenol A from polycarbonate sheet with rainfall

○臺信 篤典¹、今岡 務¹、上田 徹也¹、長村 直幸¹、吉村 友宏²

1) 広島工業大学環境学部、2) MHIソリューションテクノロジーズ株式会社

PF-4 *Trametes versicolor*産生ラッカーゼアイソフォーム遺伝子のクローニングと代謝活性

The cloning of *Trametes versicolor* laccase isoform genes and the heterologous expression of cloned genes in *Aspergillus oryzae*

○藤広覚、樋口竜典、中山雄介、久松伸、其木茂則

麻布大学大学院環境保健学研究所

PF-5 ラット肝灌流法を用いた、ビスフェノールA活性代謝物4-メチル-2,4-ビス-(p-ヒドロキシフェニル)ペンタ-1-エン(MBP)の生成評価

Evaluation of biosynthesis of 4-methyl-2,4-bis(p-hydroxyphenyl)pent-1-ene (MBP), an active metabolite of bisphenol A, in rat perfused liver.

○井上博紀¹、戸田庸介¹、岩野英知²、吉原新一³、横田博²

酪農学園大学・1環境生化学、2獣生化学、3広島国際大・環境毒物代謝学

PF-6 化学物質削減実験住宅を用いた環境改善型予防医学の試み

A trial of Environmental Preventive Medicine by using laboratory house with fewer chemicals

○戸高恵美子¹、中岡宏子¹、渡辺久美子¹、森千里^{1,2})

1) 千葉大学環境健康フィールド科学センター 2) 千葉大学大学院医学研究院環境生命医学

PF-7 新規AhRリガンドであるキノリン分散染料のヒトシトクロムp450による代謝

Metabolic Degradation of Quinoline Disperse Dyes by AhR-inducible Enzymes

○周佩欣、松井三郎、松田知成

京都大学大学院工学研究科