

ポスター発表

会場＜東京大学山上会館＞

奇数番号演題: 12月7日(月) 13:30~14:30

偶数番号演題: 12月8日(火) 11:00~12:00

PA:分析法・環境動態

- PA-1 インチューブ固相マイクロ抽出 / LC-MS法によるPFOA及びPFOSの高感度オンライン分析
Sensitive analysis of PFOA and PFOS by on-line in-tube solid-phase microextraction coupled with liquid chromatography-mass spectrometry
○齋藤啓太、上村絵美子、石崎厚、片岡洋行
就実大学薬学部応用分析化学研究室
- PA-2 漂流・漂着プラスチック由来の新たな沿岸汚染の研究
Marine Debris Plastics as Sources of New Global Ocean Contamination
○雨宮恵司1a)、塩野谷文貴1b)、佐藤秀人1b)、楠井隆史2)、小寺洋一3)、鄭 宣龍4)、道祖土勝彦1a)
1)a)日大・薬、b)日大・理工、2) 富山県大・工、3) (独)産総研、4)国立全南大
- PA-3 モデル河川での医薬品汚染流域マップ作成
Construction of PPCPs potential map of river in Higashihiroshima city.
○杉原数美1,2、尾川雄一2、佐光華佳2、佐能正剛2、北村繁幸3、太田 茂2
1広島国際大・薬、2広島大院・医歯薬、3日本薬大
- PA-4 17β-エストラジオール認識薄膜の作製
Preparation of Thin Membrane as a Template of Molecule 17β-Estradiol
○坂井 佑輔、斎藤 貴
神奈川工科大学工学部応用化学科
- PA-5 蛍光色素内封リポソームによる内分泌攪乱物質の包括的な検出法の検討
Universal detection method for endocrine disrupting chemicals utilizing liposome encapsulating fluorescence dye
○中根優子、久保いづみ
創価大学工学部生命情報工学科
- PA-6 水環境中における水酸化PCBsの挙動
Behavior of HO-PCBs in aquatic environment
○難波智史、松田宗明、河野公栄、森田昌敏
愛媛大学農学部
- PA-7 塩素化パラベンの光照射とその変換生成物に関する研究
Study on the photochemical reaction of chlorination paraben and their transformed products.
○長嶋慧、寺崎正紀、牧野正和
静岡県立大学大学院 生活健康科学研究科 環境物質科学専攻
- PA-8 Yeast two-hybrid assayにより検出される下水処理水中の甲状腺ホルモン活性;前処理法の検討
Thyroid hormone activity in effluents from sewage treatment plants detected by a yeast two-hybrid assay; Study on the pretreatments for chemical analysis
○ 寺崎 正紀1、白石 不二雄2、牧野 正和1
1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、2国立環境研究所
- PA-9 水圏に存在する塩素化パラベンの同定に関する研究
Study on identification of chlorinated parabens in aquatic environment

○竹村 義治、寺崎 正紀、牧野 正和
静岡県立大学大学院 生活健康科学研究科 環境物質科学専攻

PA-10 フッ素樹脂の熱分解生成物に関するGC/MS, LC/MS分析

GC/MS and LC/MS analyses of thermal degradation products of fluorocarbon resins under atmospheric conditions

○越智啓二、河野公栄、松田宗明、森田昌敏
愛媛大学 農学部

PA-11 工業用ビスフェノールAに含まれる副産汚染物質の分析

Analytical arisings contaminated material in Industrial grade of Bisphenol A

○竹本 直道1)、後藤 祥之2)、吉 赫哲3)、田崎 幸美2)、石橋 康弘1)、有菌 幸司3)

1) 長崎総合科学大学大学院工学研究科、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

PA-12 生活習慣と尿中化学物質の関連

CHEMICALS IN HUMAN URINE RELEVANT TO THE LIFESTYLE

○吉 赫哲1)、高橋 まどか2)、田崎 幸美2)、江里口 貴士2)、趙 顕書3)、梅崎 昌裕4)、渡辺 知保4)、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研究科、3) 韓国全南大学校海洋技術学部4) 東京大学大学院医学系研究科

PA-13 ネパールにおけるヒト臍帯血中のDDTおよびその代謝物について

Analysis of DDT and its metabolites in human cord blood in Nepal

○江里口 貴士1)、Rajendra Parajuli2)、吉 赫哲3)、高橋 まどか1)、古賀 実3)、梅崎 昌裕2)、渡辺 知保2)、有菌 幸司3)

1) 熊本県立大学大学院環境共生学研究科、2) 東京大学大学院医学系研究科、3) 熊本県立大学環境共生学部

PA-14 加工食品中NP異性体の残留に関する分析

Analysis of residual nonylphenol isomer in processed foods

○河崎 智与1)、吉 赫哲1)、田崎 幸美2)、片瀬 隆雄3)、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研究科、3) 日本大学生物資源科学部

PA-15 下水処理場における合成香料OTNEの分析

Occurrence of OTNE (Iso-E-super) in sewage treatment plants

○日高佑紀1)、森 大樹2)5)、川上茂樹1)、竹本直道3)、高良真也4)、高尾雄二4)、有菌幸司5)

1) 熊本県立大学大学院環境共生学研究科、2) いであ株式会社、3) 長崎総合科学大学大学院工学研究科、4) 長崎大学環境科学部、5) 熊本県立大学環境共生学部

PA-16 GC-HRTOFMSによる母乳中の有機ハロゲン化合物の検索

Screening of organohalogen compounds in human breast milk by GC-HRTOFMS

○松神秀徳、嶽盛公昭、高菅卓三
株式会社島津テクニサーチ

PA-17 相模川水系における環境ホルモン活性物質の検索

Analysis of endocrine disruptors present in Sagami water system

○大井川はるな、高村岳樹、白石不二雄
神奈川工科大学、国立環境研究所

PA-18 THE LEVELS OF PHTHALATES EXPOSURE IN CHILDCARE FACILITIES AND INDOOR PLAYGROUNDS

○Youngwook Lim1, Hohyeon Kim2, Chungsoo Lee1, Sunduk Kim1, Dongchun Shin 1,2, Moonjoo Bae3, Jiyeon Yang1, *

1The Institute for Environmental Research, College of Medicine, Yonsei Univ., 120-749 Seoul,

Korea; 2Dept. of Preventive Medicine, College of Medicine, Yonsei Univ., 120-749 Seoul, Korea;
3School of Medicine Sungkyunkwan Univ., Samsung Medical Center, Seoul, Korea

PA-19 Adsorption and transformation of estrogens in the vegetable field with long-term application of farmyard manure

Rui Han, ○Jianghong Shi*, Mengchang He, Hongchao Shi, Jinling Cao, and Leya Wu

State Key Laboratory of Water Environment Simulation, School of Environment, Beijing Normal University, Beijing 100875, China

ポスター発表

会場<東京大学山上会館>

奇数番号演題: 12月7日(月) 13:30~14:30

偶数番号演題: 12月8日(火) 11:00~12:00

PB: 評価法

- PB-1 ミジンコを用いた大陸由来化学物質の生体影響評価に関する研究
Toxicological evaluation of transboundary air pollution using *Daphnia magna* acute immobilization test
○1土屋裕志, 1伊藤剛志, 2鎌迫典久, 3高尾雄二, 3久保隆, 3岡田次郎, 3河本和明, 3高辻俊宏, 3西山雅也, 3高良真也, 3武政武弘, 3長江真樹
1長崎大学大学院生産科学研究科, 2国立環境研究所, 3長崎大学環境科学部
- PB-2 長崎県西彼杵半島で捕集した浮遊粒子状物質およびガス状物質の遺伝子毒性
Genotoxicity of suspended particle and gaseous matter collected at Nishisonogi air monitoring station in Nagasaki, Japan
○伊藤剛史1, 郭雪松1, 荒木一清2, 山城詩織2, 久保隆3, 長江真樹2, 高良真也2, 西山雅也2, 岡田二郎2, 河本和明2, 高辻俊宏2, 武政剛弘2, 高尾雄二2
1長崎大学大学院生産科学研究科, 2長崎大学環境科学部, 3長崎大学共同研究交流セ
- PB-3 ビスフェノールAFはER α には強いアゴニスト、ER β には強いアンタゴニストである
Bisphenol AF is a Strong Agonist of Estrogen Receptor ER α , but a Strong Antagonist of ER β
○下東康幸1・劉 曉輝1・岡田浩幸1・松島綾美1・下東美樹2
1九州大学・院理・化学・構造機能生化学, 2福岡大学・理・生物
- PB-4 株化細胞BG2-c6を実験モデルとした環境ホルモン・ビスフェノールAのリスク評価
Risk assessment of endocrine disruptor Bisphenol A using the culture cell BG2-c6
○下東美樹1・山田隆弘1・久間祥子1・住吉美保1・古賀啓太2・松島綾美2・中川裕之1・下東康幸2
1福岡大学・理・地球圏科学, 2九州大学・院理・化学
- PB-5 ヒト核内受容体ERR γ ・C端ヘリックス12のリガンド結合性および受容体活性化機構への役割
Essential roles of the C-terminal α -helix 12 of human nuclear receptor ERR γ in the selective ligand binding and receptor activation
○劉 曉輝1・松島綾美1・岡田浩幸1・下東美樹2・下東康幸1
1九州大学・院理・化学・構造機能生化学, 2福岡大学・理・生物
- PB-6 ER α とERRファミリーの共発現細胞でのエストロゲンの効果
ERR-mediated ER α activation by estrogens
○池田 伸・松島綾美・下東康幸
九州大学・院理・化学・構造機能生化学
- PB-7 核内受容体Rev-erbsに対するヘム結合性の分光学的測定
Spectrometric measurements of the interaction between nuclear receptor Rev-erb and heme
○永田祐介・野瀬 健・錦織充広・下東康幸
九州大学・院理・化学・構造機能生化学
- PB-8 女性ホルモン受容体の化学物質結合性予測計算における受容体構造の役割
Requirements of the receptor structure for the computational prediction of estrogen receptor-binding chemicals
○野瀬 健・下東康幸
九州大学・院理・化学・構造機能生化学
- PB-9 核内受容体PPAR γ における500化合物のスクリーニング
Screening of 500 structurally diverse chemicals for nuclear receptor PPAR γ
○酒井大樹・劉 曉輝・岡田浩幸・松島綾美・下東康幸
九州大学・院理・化学・構造機能生化学

- PB-10 エストロゲン関連受容体 γ 型 (ERR γ) における500物質の結合スクリーニング
Screening of 500 chemicals for receptor activity in binding to estrogen-related receptor γ (ERR γ)
- 岡田浩幸・松島綾美・酒井大樹・劉 曉輝・磯野裕章・池田 伸・下東康幸
九大院理・化学・構造機能生化学
- PB-11 500化学物質のレチノイド関連オーファン受容体 β 型 (ROR β) への結合性
Receptor binding activity of 500 chemicals for retinoid-related orphan receptor β
- 錦織充広・野瀬 健・下東康幸
九州大学・院理・化学・構造機能生化学
- PB-12 In vitro バイオアッセイによる多環芳香族炭化水素誘導体の内分泌攪乱作用に関する多面的評価
Multimodal assessment of endocrine disrupting potencies of polycyclic aromatic hydrocarbon derivatives using in vitro bioassays
- 戸次加奈江1,2、滝上英孝2、鈴木剛3、唐寧4、早川和一4
1金沢大学大学院自然科学研究科、2(独)国立環境研究所循環型社会・廃棄物研究センター、3愛媛大学沿岸環境科学研究センター、4金沢大学医薬保健研究域薬学系
- PB-13 ブロム化難燃剤の甲状腺ホルモン攪乱活性発現における構造活性相関
Thyroid Hormone Disrupting Activity of Brominated Flame Retardants and their Hydroxylated Metabolites
- 浦丸直人1,2、岩瀬恵理2、佐能正剛2、杉原数美3、岡田和嗣4、今岡 進4、太田 茂2、北村繁幸1
日本薬大・薬1、広島大院・医歯薬2、広島国際大・薬3、関西学院大・理工4
- PB-14 下水処理水に曝露した雄メダカの遺伝子発現の変化
Change of gene expressions in male medaka exposed to treated sewage
- 北村友一1)、澤井 淳2)、岡安祐司1)、北村清明3)、小森行也1)、鈴木 穰4)
- 1)(独)土木研究所 水環境研究グループ 水質チーム、2) 現 いであ株式会社、3) 現 東京都、4) 現 土木研究所材料地盤研究グループ)
- PB-15 外因性男性ホルモンにより誘導されるトゲウオ腎臓での特異的バイオマーカー(スピギン)と男性ホルモン受容体の遺伝子発現
Changes in gene expression of specific biomarker (spiggin) and androgen receptors in kidney of stickleback treated with exogenous androgen
- 1松尾昂、5岩田健志、2大久保伸幸、2松原孝博、3征矢野清、4Ioanna Katsiadaki、4Alexander P. Scott、5長江真樹
1長崎大学大学院生産科学研究科、2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、3長崎大学環東シナ海海洋資源研究センター、4CEFAS (UK)、5長崎大学環境科学部
- PB-16 国内の大気粉じんのアリルハイドロカーボン受容体(AhR)結合活性について
Agonistic activity on AhR in samples of total suspended particulate of domestic urban air sampling sites using yeast assay
- 白石不二雄1、中島大介1、鎌田 亮1、影山志保1、滝上英孝1、永洞真一郎2、佐久間隆3、渡邊英治4、熊谷貴美代5、今津佳子6、吉田篤史7、岡山安幸8、茶屋典仁9、池盛文数10、矢島博文11、後藤純雄12、白石寛明1、鈴木規之1
- 1国環研、2北海道環科研セ、3宮城保環セ、4山形環科研セ、5群馬衛環研、6静岡環衛科研、7鳥取衛環研、8北九州市環科研、9鹿児島環保セ、10名古屋市環科研、11東京理科大、12麻布大
- PB-17 カルモデュリン-ビスフェノールA相互作用によるカルシウム結合能の減弱
Bisphenol A Weakens Calcium Binding Affinity of Bovine Brain Calmodulin
- 村山幸市
岐阜大学大学院医学研究科分子生理
- PB-18 多環芳香族炭化水素及びその臭素置換体のAhR、ER標的遺伝子の発現への影響
Effects of polycyclic aromatic hydrocarbons and their brominated derivatives on AhR- and ER-mediated gene expression
- 久留戸 涼子1)、大浦 健2)、平林 賢2)、榊原 啓之2)、下位 香代子2)
- 1) 常葉学園大学教育学部、2) 静岡県立大学大学院生活健康科学研究科

PB-19 Development of BIWA system based on reporter assays using six kinds of fish steroid receptors

○Masafumi Nakamura¹, Hiroshi Handa¹, Manami Otani¹, Nobuaki Shirai², Toshiki Okada², Akiko Inoue³, Taizo Tsuda³, Toshitaka Ikeuchi⁴

¹Hiyoshi Corporation, Japan. ²Industrial Research Center of Shiga prefecture, Japan. ³ Lake Biwa Environmental Research Institute, Japan.

⁴Department of Bioscience, Faculty of Bioscience, Nagahama Institute of Bio-Science and Technology, Japan.

PB-20 LUMI-cell ER アッセイ法の国際的バリデーション(第二報)

International validation study program for LUMI CELL ER Assay (second report)

○中村 昌文¹、半田洋士¹、小野敦²、小島肇²

1 株式会社 日吉、2 国立医薬品食品衛生研究所

PB-21 ロテノン及びビスフェノールAによるラット中脳由来神経幹細胞の移動阻害

Inhibition by rotenone and bisphenol A of mesencephalic neural stem-cell migration in a neurosphere assay 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-22 マウスES細胞を用いた神経形成におけるサリドマイドとペルメトリンの影響評価

Development of a multiprofiling system to evaluate for the effects of thalidomide and permethrin in neural differentiation using mouse embryonic stem (ES) cells

○永野麗子、小池上 繁、今西 哲、赤沼宏美、宮崎 航、大迫誠一郎、座波ひろ子、黄倉雅広、曾根秀子

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、セカンドラボ、東大医学部・疾患生命工学センター

PB-23 マウスES細胞における水酸化PCB 187及びBDE 47の神経系及び血管系分化への影響に関する研究

Relative neural and vascular developmental toxicity of 4OH-PCB 187 and BDE 47 in mouse embryonic stem cells.

○赤沼宏美¹、永野麗子¹、今西哲¹、大迫誠一郎²、曾根秀子¹

1,(独)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、2,東京大学医学部 疾患生命工学研究センター 健康・環境医工学部門

PB-24 In Vitro Study of OECD Endocrine Disruptors Screening and Testing Methods- Recombinant Rat Androgen Receptor binding Assay

○Tae Sung Kim, Chang Young Yoon, Ki Kyung Jung, Soon Sun Kim, Il Hyun Kang, Jung Hee Baek, Min Soo Jo, Tae Seok Kang

Health Effects Analysis Team, National Institute of Food & Drug Safety Evaluation, Seoul, Korea 122-704

ポスター発表

会場<東京大学山上会館>

奇数番号演題: 12月7日(月) 13:30~14:30

偶数番号演題: 12月8日(火) 11:00~12:00

PC: 生態系への影響

PC-1 Cellular localization of the AHR isoforms (AHR1 and AHR2) from avian species

○Koji Nomaru¹, Eun-Young Kim^{1,2}, Naomi Inoue¹, Tomoko Yasui¹, Hisato Iwata¹

¹Center for Marine Environmental Studies (CMES), Ehime University, ²Department of Life and Nanopharmaceutical Science and Department of Biology, Kyung Hee University,

PC-2 ニワトリ新規AHR1アイソフォーム(2nd AHR1)の機能解析

Functional Analyses of A Novel Aryl Hydrocarbon Receptor Isoform, 2nd AHR1 in Chicken (*Gallus gallus*)

○岩淵 康平¹・金 恩英²・李 鎮善¹・安井 知子¹・岩田 久人¹

¹ 愛媛大学 沿岸環境科学研究センター (CMES) ² Department of Life and Nanopharmaceutical Science and Department of Biology, Kyung Hee University, Korea

PC-3 マハゼビテログネンを指標にした九州北西部河口域における環境エストロゲン汚染評価

Estrogenic activity in coastal areas around Kyusyu by measuring male serum VTG in common goby

○1長江真樹, 1秦拓朗, 1武村幸紀, 2城山健一郎, 2奈須一晃, 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-4 環境化学物質の甲状腺ホルモン受容体結合活性とその代謝変動

Thyroid Hormone Receptor Binding Activities of Environmental Chemicals and Their Metabolites

○佐成正剛¹, 岩瀬恵理¹, 杉原数美², 加藤善久³, 浦丸直人⁴, 藤本成明⁵, 北村繁幸⁴, 太田茂¹

広島大院・医歯薬¹, 広島国際大・薬², 徳島文理大・香川薬³, 日本薬大・薬⁴, 広島大・原医研⁵

PC-5 パーフルオロカルボン酸類のバクテリアに対する影響

Effect of perfluorinated carboxylic acids to *Bacillus subtilis* subsp. *subtilis*

石原 良美(1), ○片岡 啓一(2), 齋藤 寛(1), 高野 二郎(1)

(1)東海大学理学部化学科 (2)東海大学大学院理学研究科化学専攻

PC-6 Effects of TCDD on the AHR-CYP1A signaling cascade in avian developing embryos

○Hisato Iwata^a, Nobumasa Nagahama^a, Michio X. Watanabe^a, Eun-Young Kim^{a,b}

^a. Center for Marine Environmental Studies, Ehime University, Matsuyama, Japan. ^b. Department of Life and Nanopharmaceutical Science and Department of Biology, Kyung Hee University, Seoul, Korea

PC-7 Molecular characterization of peroxisome proliferator-activated receptor β / δ from the Baikal seal (*Pusa sibirica*)

○Hiroshi Ishibashi¹, Eun-Young Kim², Shinsuke Tanabe¹, Hisato Iwata¹

¹Center for Marine Environmental Studies (CMES), Ehime University, Bunkyo-cho 2-5, Matsuyama 790-8577, Japan, ²Department of Life and Nanopharmaceutical Science and Department of Biology, Kyung Hee University, Hoegi-Dong, Dongdaemun-Gu, Seoul 130-701, Korea

PC-8 Development of an in vitro reporter gene assay for screening the ecdysone receptor agonists in mysid crustacean, *Americamysis bahia*

○Masashi Hirano¹, Hiroshi Ishibashi¹, Eun-Young Kim², Koji Arizono³, Hisato Iwata¹

¹Center for Marine Environmental Studies (CMES), Ehime University, Japan, ²Department of Life and Nanopharmaceutical Science and Department of Biology, Kyung Hee University,

PC-9 ボラ科魚類を用いた東アジア沿岸域における環境ホルモン汚染の実態調査

Effect of estrogenic chemicals contamination in wild Mugilidae collected from East Asia coastal waters

○青木純哉¹, 2・板敷祥昌¹・Meiqin Wu³, 4・Junsheng Zhong³・Young-Don Lee⁵・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 水産総合研究センター養殖研究所 ³ Shanghai Ocean University ⁴ 北海道大学大学院水産科学研究院 ⁵ Jeju National University

ポスター発表

会場<東京大学山上会館>

奇数番号演題: 12月7日(月) 13:30~14:30

偶数番号演題: 12月8日(火) 11:00~12:00

PD: 動物での影響

- PD-1 PCB126胎生期暴露のBBN誘発ラット膀胱発がんへの影響に関する毒性学的検討
N-butyl-N-(4-hydroxybutyl)nitrosamine induced Rat Bladder Carcinogenesis was Modulated by Prenatal exposure 3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl
○本橋昌也1)、武藤朋子2)、小林康子1)、石田憲太1)、今井海1)、和久井信1)
麻布大学獣医学部比較毒性学研究室1)、(財)化学物質評価機構安全評価技術研究所2)
- PD-2 PCB126胎生期暴露のBHP誘発ラット肺がんへの影響
Prenatal PCB126 Exposure Modulate BHP-Induced Rats Lung Carcinogenesis
○小林康子1)、武藤朋子2)、石田憲太1)、本橋昌也1)、今井海1)、和久井信1)
麻布大学獣医学部比較毒性学研究室1)、(財)化学物質評価機構安全評価技術研究所2)
- PD-3 胎生期PCB126暴露ラットの精巣発達について
Testicular Toxicology of Rats Prenatally Exposure to 3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl
○今井海1)、武藤朋子2)、石田憲太1)、本橋昌也1)、小林康子1)、和久井信1)
麻布大学獣医学部比較毒性学研究室1)、(財)化学物質評価機構安全評価技術研究所2)
- PD-4 胎生期PCB126暴露ラットの精巣老化について
Spermatogenesis in Aged Rats after 3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl Prenatal Exposure
○石田憲太1)、武藤朋子2)、本橋昌也1)、小林康子1)、今井海1)、和久井信1)
麻布大学獣医学部比較毒性学研究室1)、(財)化学物質評価機構安全評価技術研究所2)
- PD-5 Morphological Changes in Peripheral Nervous System by TCDD in Developing Red Seabream (*Pagrus major*) Embryos
○Midori Iida1, Eun-Young Kim2, Yasunori Murakami3, Yasuhiro Shima4, Hisato Iwata1,
1Center for Marine Environmental Studies (CMES), Ehime University,2Department of Life and Nanopharmaceutical Science and Department of Biology, Kyung Hee University,3Department of Biology, Faculty of Science, Ehime University, 4Hakatajima Station, National Center for Stock Enhancement, Fisheries Research Agency
- PD-6 外因性化学物質の魚類性ホルモン結合グロブリン (SHBG) への特異的結合および遺伝子発現影響
Specific binding of sex hormone-like chemicals to sex hormone-binding globulin (SHBG) and effect of exogenous sex hormone exposure on SHBG gene expression in carp
○1松尾 拓人, 1住浪祐一, 2大久保信幸, 2松原孝博, 3長江真樹
1長崎大学大学院生産科学研究科, 2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, 3長崎大学環境科学部
- PD-7 ダイズイソフラボン、ゲニステインの学習記憶に及ぼす影響
Effects of genistein, a soy isoflavone, on learning and memory function in male rats
○古原優美1)、桑原李佳1)、川口進一朗1)、山下樹三裕1)、2)
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)
- PD-8 ビスフェノールAの学習記憶に及ぼす影響
Effects of bisphenol A on learning and memory function in male rats
○川口進一朗1)、桑原李佳1)、古原優美1)、山下樹三裕1)、2)
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)

- PD-9 DES投与によるラット海馬蛋白質への影響解析
Oxidative Modification of Hippocampal Proteins in the Male Rat Administrated with Diethylstilbestrol
- 大長陽香1)、奥村佳奈子1)、野村幸子1)、宮庄拓1)、前田尚之2)、横田博1)
1)酪農学園大・獣医生化学、2)食肉科学技術研究所
- PD-10 ビスフェノールAによる胎仔大脳におけるエピジェネティクス調節系の攪乱
Disruption of epigenetic regulation in the fetal brain by bisphenol A
- 柳沢梨沙1)、岩野英知1)、西川美宇1)、森田安奈1)、井上博紀2)、横田博1
1 酪農学園大・獣医生化学、2酪農学園大・環境生化学
- PD-11 妊娠期におけるビスフェノールAの胎盤通過および胎子蓄積メカニズムの解明
The mechanisms of placental transfer and fetal accumulation of bisphenol A during pregnancy
- 西川美宇1)、岩野英知1)、柳沢梨沙1)、井上博紀2)、横田博1
1酪農学園大・獣医生化学 2酪農学園大・環境生化学
- PD-12 妊娠中に投与したフルタミドのラット雄性外性器形成におよぼす影響-形態計測学的研究-
Morphometric study on external genitalia development in male rats given flutamide during pregnancy
- 太田康彦・林こずえ・木本彩美・竹内崇師1)・朴正彩・保永洋平2)・井口泰泉3)
1)鳥取大学農学部獣医学科実験動物学、2)山口大学連合獣医学研究科、3)岡崎統合バイオ
- PD-13 メキシクロルのラットにおける胆汁排泄
Biliary excretion of pro-estrogenic compound methoxychlor in rat
- 横山恵子、中村尚徳、小泉奈々、大山和俊、佐藤清
財団法人 残留農薬研究所・化学部
- PD-14 臓器灌流モデルを用いた、ラットおよびマウス肝臓におけるビスフェノールA代謝・動態の比較
Comparison of Bisphenol A Detoxification Pathway in Mouse and Rats by Using Liver Perfusion Method
- 佐野千枝、○井上博紀
酪農学園大学・環境生化学
- PD-15 ラット胎仔小腸におけるビスフェノールAグルクロン酸抱合体動態の解明
Bisphenol A-Glucuronide Deconjugation and Absorption in Fetal Rat Intestine
- 窪之内雅美1、佐野千枝1、西川美宇2、岩野英知2、井上博紀1
酪農学園大学・1環境生化学、2獣医生化学
- PD-16 マウス肝灌流モデルを用いた、ビスフェノールA動態の解明
Bisphenol A Metabolism and Disposition in Mouse Liver Perfusion
- 佐野千枝、井上博紀
酪農学園大学・環境生化学
- PD-17 EXPRESSION ANALYSIS OF microRNAs IN MOUSE LIVER EXPOSED TO TCDD
○Wataru Yoshioka, Wataru Higashiyama, Yoshinori Sakata and Chiharu Tohyama
Laboratory of Environmental Health Sciences, Center for Disease Biology and Integrative Medicine, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo, Tokyo, Japan.
- PD-18 ノニルフェノールおよびビスフェノールAの非性ホルモン様作用によるトノサマガエル精巣卵形成
Non sex hormone-like effects of nonylphenol and bisphenol A on differentiation of testis-ova in the frog *Rana nigromaculata*
- 高瀬 稔1、中島忠章2、角田華子3、佐藤友美2,3
1広島大学大学院理学研究科附属両生類研究施設、2横浜市立大学大学院生命ナノシステム科学研究科、3横浜市立大学大学院国際総合科学研究科

- PD-19 Identification and expression profile of CYP1-4 genes in *Xenopus laevis*
○Ken-ichi Suzuki and Hisato Iwata
Center for Marine Environmental Studies (CMES), Ehime University, Bunkyo-cho 2-5,
Matsuyama 790-8577, Japan
- PD-20 PFOAとFTOHによる線虫 *C. elegans* CYPファミリー遺伝子発現量の変動
Effect of PFOA and FTOH on cytochrome P450 family genes expression in the nematode *C. elegans*
○畑中宏文¹, 井口綾子², 高良真也³, 有菌幸司², 富永伸明⁴
¹国立有明工業高等専門学校専攻科, ²熊本県立大学環境共生学部, ³長崎大学環境科学科,
⁴国立有明工業高等専門学校物質工学科
- PD-21 Does Perfluorooctane Sulfonate (PFOS) Enhance Susceptibility to Pathogenic Challenge?
○Keerth S. Guruge¹, Hirokazu Hikono², Nobuaki Shimada¹, Kenji Murakami³, Nobuhiko
Tanimura¹, Leo W. Y. Yeung⁴, Nobuyoshi Yamashita⁴, Noriko Yamanaka¹
¹Safety Research Team, ²Research Team for Advanced Biologicals, ³Research Team for Viral
Diseases, National Institute of Animal Health, Japan. ⁴National Institute of Advanced Industrial
Science and Technology, Japan
- PD-22 合成エストロゲンに子宮内曝露された雄マウスの生殖細胞におけるDNAメチル化状態の変化
DNA methylation in germ cells of male mice prenatally exposed to ethynyl estradiol
○高田尚実、長尾哲二
近畿大学大学院総合理工学研究科理学専攻
- PD-23 新生児期の化学物質暴露による生殖器系の発達および老化に及ぼす影響の研究
Effects of neonatal chemical exposure on development and aging of reproductive system in mice
○大向 英夫, 太田 亮, 宮原 敬, 豊泉 友康, 丸茂 秀樹, 小野 宏
(財)食品薬品安全センター 秦野研究所
- PD-24 LC-MS/MSを用いたDES投与ラット臓器中テストステロンおよび抱合体の同時分析
Decreased Testosterone Content in the Testis and other Organs in the Rat Administered with
Diethylstilbestrol
○前田尚之¹、奥村佳奈子²、大長陽香²、野村幸子²、宮庄拓²、横田博²)
1) 食肉科学技術研究所、2) 酪農学園大・獣医生化学
- PD-25 仔魚期からの下水処理水の長期間曝露が雄メダカ精巣に及ぼす影響
Effect of long term exposure to treated sewage on testis of medaka at early life stage
○澤井 淳(現 いであ株式会社)、北村 友一、岡安 祐司、北村 清明(現 東京都)、小森 行也、
鈴木 穰(現 土木研究所材料地盤研究グループ)
独立行政法人 土木研究所 水質チーム
- PD-26 環境ホルモンの海馬神経シナプスへの作用
Modulation of Synaptic Plasticity by Endocrine Disrupters in Hippocampal Neurons
○川戸佳^{1,2}、田島嵩大¹、木本哲也¹、北條泰嗣^{1,2}、佐藤怜以¹
東京大学大学院総合文化研究科広域科学専攻, JST/Bioinformatics
- PD-27 ビスフェノールAの9.5日胚 培養ラット胎児への影響
Effects of furvastatin(FUR) on cultured rat embryos.
○横山 篤^{1, 2}、秋田正治³、M.D.ゴア²
1) 神奈川産大附属神奈川生命科学研、2) ボルチモア大環境技術センター、3) 鎌倉女子大学家
政学部
- PD-28 ビスフェノールA誘発催奇形性へのフルバスタチンの影響
Effects of furvastatin(FUR) on cultured rat embryos.
○横山 篤^{1, 2}、秋田正治³、M.D.ゴア²
1) 神奈川産大附属神奈川生命科学研、2) ボルチモア大環境技術センター、3) 鎌倉女子大学家
政学部

- PD-29 樹状細胞の分化および成熟化に対するフタル酸エステルの影響
Effects of phthalate esters on the differentiation and maturation of dendritic cells
○伊藤智彦、井上健一郎、小池英子、高野裕久
独立行政法人 国立環境研究所 環境健康研究領域
- PD-30 ビスフェノールA、ノニルフェノール、イソフラボン及びトリブチルスズの4種複合暴露がマウスに及ぼす影響
Effect of multiple exposure of bisphenolA, nonylphenol, isoflavone and tributyltin in mouse
○戸津川清、長澤裕哉、木村直子
山形大学農学部 生物機能調節学講座
- PD-31 自家受精魚マングローブキリフィッシュの生殖関連遺伝子の発現に及ぼすエストロジェンの影響
The effects of a single injection of 17 β -estradiol on the gene expression related to ganadal development in the hermaphrodite fish *Kryptolebias marmoratus*
○朴昶範1,2・征矢野清2・李榮敦3
1長崎大学大学院生産科学研究科、2長崎大学環東シナ海海洋環境資源研究センター、3韓国済州大学
- PD-32 ボラのビテロジェニン遺伝子発現に及ぼす植物エストロジェンの影響
Effects of phytoestrogens on vitellogenin gene expression in the grey mullet, *Mugil cephalus*
○板敷祥昌1、青木純哉2、Chang-Beom Park1、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独立行政法人 水産総合研究センター 養殖研究所
- PD-33 エレクトロポレーションを用いたオオミジンコにおける GFP 遺伝子の異所的発現
Ectopic expression of the GFP gene in the water flea, *Daphnia magna*. using electroporation
○加藤泰彦1、小林かおる1、小田重人2、鎌迫典久2、渡邊肇1,3、井口泰泉1
1自然科学研究機構 基礎生物学研究所 岡崎統合バイオサイエンスセンター
2国立環境研究所 3大阪大学大学院 工学研究科
- PD-34 環境化学物質に曝露したメダカにおけるDNAマイクロアレイを用いた遺伝子発現解析 -第1報-
Comprehensive gene expression analysis of medaka (*Oryzias latipes*) exposed to environmental chemicals using DNA microarray - 1 -
○竹元 望1)、石橋弘志2)、平野将司2)、金 俊佑2)、山内良子1)、孫 琛富3)、内田雅也3,4)、有菌幸司1)
1)熊本県立大学環境共生学部、2)愛媛大学沿岸環境科学研究センター、3)熊本県立大学大学院環境共生学研究科、4)株式会社エコジェノミクス
- PD-35 メダカ繁殖試験によるフッ素テロマーアルコールの影響評価
Effects of fluorotelomer alcohol on the reproduction of medaka
○山内良子1)、石橋弘志2)、内田雅也3,4)、孫琛富3)、竹元望1)、竹本直道5)、金俊佑2)、平野将司2)、有菌幸司1)
1)熊本県立大学環境共生学部、2)愛媛大学沿岸環境科学研究センター、3)熊本県立大学大学院環境共生学研究科、4)株式会社エコジェノミクス、5)長崎総合科学大学大学院工学研究科
- PD-36 メダカを用いたノニルフェノール異性体の急性毒性評価
Acute toxicity evaluation of Japanese medaka (*Oryzias latipes*) exposure to nonylphenol isomers
○孫琛富1)、山内良子2)、竹元望2)、内田雅也1,4)、吉赫哲2)、片瀬隆雄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)日本大学生物資源科学部、4)株式会社エコジェノミクス
- PD-37 メダカDNAマイクロアレイを用いたDDTの生体影響評価
Gene expression analysis of Japanese medaka (*Oryzias latipes*) exposed to DDT using DNA microarray
○内田雅也1)、山内良子2)、鏡良弘3)、中村浩3)、平川育美3)、草野輝彦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) 株式会社エコジェノミクス

PD-38 線虫*C. elegans*におけるナノシリカの生体影響

Biological effect of silica nanoparticles on nematode *C. elegans*

○上田清佳1、井口綾子2、山元涼子2、内匠正太1、富永伸明3、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研究科、3国立有明工業高等専門学校物質工学科

PD-39 リチウム曝露における線虫*C. elegans*の代謝関連遺伝子発現変動解析

Analysis of lithium on changes in metabolism related gene expression of *C. elegans*

○井口綾子1、山元涼子1、上田清佳2、内匠正太2、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国立有明工業高等専門学校物質工学科

PD-40 線虫*C. elegans*核内受容体*nhr-8*による発現制御遺伝子の解析

Microarray analysis of the metabolism-related gene regulation by *Caenorhabditis elegans nhr-8*

○内匠正太1、井口綾子2、山元涼子2、上田清佳1、浦和寛3、富永伸明4、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研究科、3北海道大学大学院水産科学研究院増殖生物学分野、4国立有明工業高等専門学校物質工学科

PD-41 1-ブロモプロパンの胎生期曝露はラットの集団時の行動を修飾する

The prenatal exposure to 1-bromopropane affects group behaviors in rats

○金丸愛1、門田誠1、増田明1、成清公弥1、笛田由紀子2、石田尾徹2、保利一2、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、産業医科大学・産業保健学部・環境マネジメント学科2

PD-42 PCBの甲状腺ホルモン受容体シグナリングに対する影響に性差が生じる機序

The Mechanism of the Gender Difference of PCB Action on Thyroid Hormone Receptor Interaction.

○岩崎俊晴、尾川 陽、Kingsley Ibhazehiebo, EH. Sajudel-Salkowska、下川哲昭、鯉淵典之

群馬大学大学院 医学系研究科 応用生理学分野

ポスター発表

会場<東京大学山上会館>

奇数番号演題: 12月7日(月) 13:30~14:30

偶数番号演題: 12月8日(火) 11:00~12:00

PE: ヒトへの影響

PE-1 臍帯血清、羊水及び胎脂中のフタル酸ジ(2-エチルヘキシル)及びフタル酸モノ(2-エチルヘキシル)の分析

Determination of Di(2-ethylhexyl)phthalate and Mono(2-ethylhexyl)phthalate in Cord Blood, Amniotic Fluid and Vernix Caseosa

○高取 聡1, 阿久津和彦1, 住江正大2, 杉野法広2, 中澤裕之3, 牧野恒久4

1大阪府立公衆衛生研究所, 2山口大学医学部, 3星薬科大学, 4有隣厚生会東部病院

PE-2 妊娠女性の甲状腺機能と化学物質曝露に関する疫学調査

Epidemiologic Study on Thyroid Function and Environmental Chemicals Exposure of Pregnant Women

○久田文1, 吉永淳1, 下平和久2, 岡井崇2, 渡邊清彦3, 山下道子3, 高菅卓三3, 野田由美子4, 加藤進昌45

1東京大学大学院新領域創成科学研究科, 2昭和大学医学部産婦人科, 3(株)島津テクノリサーチ, 4昭和大学医学部精神科, 5独立行政法人科学技術振興機構CREST

PE-3 油症患者の血液中ダイオキシン類濃度追跡調査(2001-2008)

Dioxin Concentrations in Blood Collected from Yusho Patients during Medical Check-ups Performed from 2001 to 2008

○平川博仙1, 戸高 尊2, 堀 就英1, 梶原淳睦1, 吉村健清1, 飯田隆雄3, 古江増隆2

1福岡県保健環境研究所, 2九州大学大学院医学研究科, 3(財)北九州生活科学センター

PE-4 内分泌攪乱物質のエストロゲン作用および男児生殖疾患の感受性遺伝子への影響

Estrogenic activities of endocrine-disrupting chemicals and their effects on male genital disorders related genes expression

○秦成陽1,2, 座波ひろ子1, 永野麗子1, 吉永淳2, 米元純三1, 曾根秀子1

1) 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, 2) 東京大学 新領域創成研究科 環境健康システム学分野研究室

PE-5 Detoxification potential of wheat sprout juice against BPA Exposure

○Mihi Yang

Sookmyung Women's University College of Pharmacy, Seoul, Korea

PE-6 LEVELS AND TEMPORAL TRENDS (2002-2008) OF DIOXINS IN THE BLOOD OF URBAN DWELLERS IN KOREA

○Jiyeon Yang1, Dongchun Shin 1,2, Hohyeon Kim2, Moongi Ho2, Yoonseok Chang3, Moonjoo Bae4, Youngwook Lim1*

1The Institute for Environmental Research, College of Medicine, Yonsei Univ., 120-749 Seoul, Korea; 2Dept. of Preventive Medicine, College of Medicine, Yonsei Univ., 120-749 Seoul, Korea; 3School of Environmental Engineering, Pohang Univ. of Science and Technology, Pohang, Korea; 4School of Medicine Sungkyunkwan Univ., Samsung Medical Center, Seoul, Korea

ポスター発表

会場＜東京大学山上会館＞

奇数番号演題: 12月7日(月) 13:30~14:30

偶数番号演題: 12月8日(火) 11:00~12:00

PF: 対策技術・その他

PF-1 女性ホルモン分解微生物

Degradation of Female Hormones by Microorganism

○南口 美果、斎藤 貴

神奈川工科大学大学院 工学研究科

PF-2 アルキルフェノール認証標準物質の開発

Development of certified reference materials of alkylphenols

○羽成修康、石川啓一郎、清水由隆、大塚聡子、岩澤良子、藤木直美、鮑新努、鎗田孝

産業技術総合研究所・計測標準研究部門

PF-3 内分泌攪乱化学物質アトラジンを認識する分子インプリントポリマー材料の合成

Polymer Material that Imprinted Atrazine Molecule as an Endocrine Disrupter Compound

○伊藤 光寿、斎藤 貴

神奈川工科大学大学院 工学研究科

PF-4 軟体動物の触角とペニスの組織再生

Microscopic observation of amputation-induced regeneration of snail tentacle and penis

○高橋 勇二、長澤 香幸、村田 将吾、雑賀 絢、斎藤 真奈美、水上 薫、吉見 立也、梅村 真理子、高橋 滋

東京薬科大学 生命科学部 環境ストレス生理学研究室