

# ポスター発表

会場<201,202会議室>

奇数番号演題: 12月1日(木) 13:00~14:00

偶数番号演題: 12月2日(金) 13:00~14:00

## PA:分析法・環境動態

PA- 1 自然環境下でのPFOS関連物質光分解反応の解析

PHOTODEGRADATION OF "PERSISTENT" PERFLUORINATED COMPOUNDS UNDER THE NATURAL ENVIRONMENT

○谷保佐知1), 山下信義 1), 山崎 絵理子 1,2), KANNAN Kurunthachalam 3)

1) 独立行政法人産業技術総合研究所, 2) 法政大学工学研究科, 3) Wadsworth Center, State University of New York

PA- 2 ヒマラヤ氷河・日本海溝・太平洋外洋域にわたるPFOS関連物質の空間推移

Spatial distribution of PFOS related chemicals from the Himalayas to the Pacific Ocean, through the Japan Trench

○山崎絵理子1)2), 山下信義2), 谷保佐知2), KWOK Y. Karen 3), 梅原秀介1)2), 村野健太郎4), 蒲生俊敬5)

1) 法政大学工学研究科, 2) 独立行政法人産業技術総合研究所, 3) City University of Hong Kong, 4) 法政大学生命科学部, 5) 東京大学大気海洋研究所

PA- 3 塩素化パラベンの都市下水中の分布と光安定性

Distribution in urban wastewater and photostability of chlorinated parabens

○寺崎 正紀、竹村 義治、長嶋 慧、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- 4 健康食品の安全性に関する研究(第13報) *Pueraria lobata*と*Pueraria mirifica*を含むサプリメントのイソフラボン含有量の比較

Comparison of contents of isoflavone in supplements containing *Pueraria lobata* or *Pueraria mirifica*

○青山 博哉1, 川添 禎浩1, 橋本 香織1, 石橋 弘志2, 有菌 幸司3

1京都府立大学大学院・生命環境科学研究科 2尚絅大学短期大学部・食物栄養学科  
3熊本県立大学・環境共生学部

PA- 5 漂流・漂着プラスチックから発生する化学物質汚染、北海道沿岸の分析

New Chemical Contaminations Derived from Marine Debris Plastic on Hokkaido

○道祖土 勝彦1a)、佐藤秀人1b)、岡部 顕史1b) 鄭 宣龍2)、小川直人3)、釜谷保志3)、楠井隆史4)、木暮一啓5)

(1a,b) 日大・薬・理工, 2) 全南大・工、3) 静大・農学部、4) 富県大・工、5) 東大・大気・海洋研

PA- 6 17 $\beta$ -エストラジオール分子インプリント材料の分離特性  
Separation Property of Imprinted Polymer Material for 17 $\beta$ -Estradiol Molecule

○坂井佑輔<sup>1</sup>、鈴木将郁<sup>2</sup>、白石不二雄<sup>3</sup>、斎藤貴<sup>2</sup>

<sup>1</sup>神奈川工大院(工); <sup>3</sup>国立環境研究所; <sup>2</sup>神奈川工大(工)

PA- 7 Assessment of endocrine disrupting chemicals in the streams of Chollanamdo province in South Korea

○Chung Seon-Yong, Na Suk-Hyun, Park Song-In <sup>1</sup>, Park Gyui-Hwan <sup>2</sup>, Saido Kastushiko<sup>3</sup>, Sato Hideto<sup>4</sup>

<sup>1</sup>College of Engineering, Chonnam National University, Korea、<sup>2</sup>Chollanamdo Institute of Health and Environment, Korea、<sup>3</sup>Faculty of Pharmacy, Nihon University, Japan、<sup>4</sup>College of Science & Technology, Nihon University, Japan

## PB: 評価法

- PB- 1 環境汚染物質の胎児期暴露評価・解析系としてのES細胞  
Embryonic stem cell test (EST): toward epigenetic analyses for fetal exposure to environmental pollutants.  
○三瀬名丹、香山不二雄  
自治医科大学 医学部 薬理学講座 環境毒性学部門
- PB- 2 多環芳香族炭化水素及びそのハロゲン置換体の乳がん細胞に及ぼす影響  
Effects of polycyclic aromatic hydrocarbons and their halogenated derivatives on breast cancer cells  
○久留戸 涼子1)、山本 彩季1)、大浦 健2)、榊原 啓之3)、下位 香代子3)  
1) 常葉学園大学教育学部、2)名城大学農学部、3)静岡県立大学大学院生活健康科学研究科
- PB- 3 クラリスロマイシン、フルタミド、シクロホスファミドに曝露した雄メダカのメタボローム解析  
Metabolomic Analysis of Male Medaka Exposed to Clarithromycin, Flutamide and Cyclophosphamide  
○北村友一1、朴 昶範1、村山康樹1、南山瑞彦1、鈴木 穰2  
1 (独)土木研究所 水環境研究グループ 水質チーム、2 (独)土木研究所 材料資源研究グループ
- PB- 4 高電界パルスを用いた化学物質の初期発生影響評価法の開発  
—パルス印加およびタンパク合成阻害剤曝露によるメダカ卵の遺伝子発現変動の調査—  
Chemical assessment method for early developmental stage using the pulsed electric fields.  
—Investigation of differences of Medaka (*Oryzias latipes*) gene expression levels among pulsed power treatment with protein synthesis inhibitors—  
○山口 明美1、河野 晋2、内田 雅也3、中村 浩3、有蘭 幸司4、富永 伸明1  
(1有明高専・物質工、2有明高専・電気工、3エコジェノミクス、4熊本県大・環境共生)
- PB- 5 国際的バリデーションの行われた三種類のエストロゲン様活性測定法の比較検証  
Comparison and Evaluation of Three Types of Analysis for Estrogen-like Activity Evaluated in a International Validation Study  
○中村 昌文1、武吉 正博2、小野 敦3、小島 肇3  
1 株式会社 日吉、2 一般財団法人 化学物質評価研究機構、3国立医薬品食品衛生研究所

- PB- 6** ヒトES細胞由来神経前駆細胞からの神経成熟分化に対するサリドマイド曝露影響評価  
**The effect of Thalidomide exposure during mature neuronal differentiation from human neural progenitor cells.**  
○赤沼宏美1、永野麗子1、秦咸陽1,2、今西 哲3、大迫誠一郎3、曾根秀子1  
(独)国立環境研究所 環境リスク研究センター 健康リスク研究室1)、東京大学大学院  
新領域創成科学研究科 環境システム学専攻2)、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3)
- PB- 7** パラベン類のアレルギー発症とその構造相関  
**Allergic activity of parabens, and the structural requirement**  
○浦丸直人1、宮崎愛未1、鈴木祐子1、渡部容子1、井上俊夫1、北村繁幸1  
1日本薬科大学 薬学部
- PB- 8** 紫外線吸収剤ベンゾフェノン-3の代謝とエストロゲン活性の変動  
**Metabolism of UV absorbent, Benzophenone-3 and metabolic modification of the estrogenic activity**  
○栗原三枝子1、浦丸直人1、渡部容子1、武内伸治2、小島弘幸2、杉原数美3、太田  
茂4、北村繁幸1  
1日本薬大・薬、2北海道衛研、3広島国際大・薬、4広島大・院・医歯薬
- PB- 9** Evaluation of the Effects on Sperm Morphology in Rat administered with 2-bromopropane by using Dark Field Images in the Computer-Assisted Sperm Analysis  
○Katsumi Ohtani\*1 and Shigeru Yamazaki2  
1National Institute of Occupational Safety and Health, 2School of Medicine, Showa University

## PC:生態系への影響

- PC- 1 Genitalia development in the ivory shell (*Babylonia japonica*): observation of the specimens from wild populations and laboratory-reared juveniles

○Toshihiro Horiguchi a, Yasuhiko Ohta b, Fumihiko Hamada c, Hiroaki Shiraishi a  
a Center for Environmental Risk Research, National Institute for Environmental Studies, Tsukuba, Ibaraki, 305-8506, Japan; b Faculty of Agriculture, Tottori University, Tottori, Tottori, 680-8553, Japan; c Tottori Prefectural Sea Farming Association, Tohaku-gun, Tottori, 689-0602, Japan

- PC- 2 Vas deferens and penis development in the imposex-exhibiting female rock shell, *Thais clavigera*

○Toshihiro Horiguchi a,\*, Yasuhiko Ohtab, Hiroshi Urushitani a, Jeong-Hoon Lee a, Jeong-Chae Park a,c, Hyeon-Seo Cho d, Hiroaki Shiraishi a  
a Center for Environmental Risk Research, National Institute for Environmental Studies, 16-2 Onogawa, Tsukuba, Ibaraki 305-8506, Japan; b Laboratory of Experimental Animals, Department of Veterinary Medicine, Faculty of Agriculture, Tottori University, 4-101 Koyama-Minami, Tottori, Tottori 680-8553, Japan; c The United Graduate School of Veterinary Science, Yamaguchi University, 1677-1 Yoshida, Yamaguchi 753-8511, Japan; d Faculty of Marine Technology, College of Ocean Science and Technology, Chonnam National University, San 96-1, Dundeok-dong, Yeosu 550-749, Republic of Korea

- PC- 3 甲状腺ホルモン様物質のアフリカツメガエルの自然変態に対する影響評価

Effects of exposure to thyroid hormone disrupting chemicals on amphibian metamorphosis

○佐能正剛1, 柏木啓子2, 花田秀樹2, 松原加奈3, 川畑公平1, 新海 正4, 山本 卓5, 鈴木賢一6, 藤本成明7, 杉原数美8, 北村繁幸9, 柏木昭彦10, 太田 茂1  
(1広島大学大学院医歯薬総合研究科, 2広島大学大学院理学研究科附属両生類研究施設, 3広島大学薬学部, 4東京都老人総合研究所老化機構研究チーム, 5広島大学大学院理学研究科数理分子生命理学専攻, 6愛媛大学沿岸環境科学研究センター, 7広島大学原爆放射線医科学研究所, 8広島国際大学薬学部, 9日本薬科大学, 10山陽女子短期大学臨床検査学科)

- PC- 4 種間差を考慮したレポータージーンアッセイによる、下水のエストロゲン様作用及び抗エストロゲン様作用の評価

Evaluation estrogenic and anti-estrogenic activity of wastewater by reporter gene assay considering interspecies sensitivity

○大野満理子1、井原賢1、Vimal Kumar1、成宮正倫1、花本征也1、中田典秀1、山下尚之1、宮川信一2、井口泰泉2、田中宏明1  
1京都大学工学研究科附属流域圏総合環境質研究センター、2自然科学研究機構基礎生物学研究所

- PC- 5 *In silico* docking simulation of PCBs with the Baikal seal (*Pusa sibirica*) CYP2A, 2B, and 2C  
○Jean Yoo<sup>1</sup>, Masashi Hirano<sup>1</sup>, Eun-Young Kim<sup>2</sup>, Hisato Iwata<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Center for Marine Environmental Studies (CMES), Ehime University, Bunkyo-cho 2-5, Matsuyama 790-8577, Japan, <sup>2</sup>Department of Life and Nanopharmaceutical Science and Department of Biology, Kyung Hee University, Hoegi-Dong, Dongdaemun-Gu, Seoul 130-701, Korea
- PC- 6 Transactivation potencies of common cormorant (*Phalacrocorax carbo*) aryl hydrocarbon receptor 1 and 2 isoforms by dioxins and related compounds  
○Thuruthippallil Leena Mol<sup>1</sup>, Eun-Young Kim<sup>2</sup>, Hisato Iwata<sup>1</sup>  
1. Center for Marine Environmental Studies (CMES), Ehime University, Bunkyo-cho 2-5, Matsuyama 790-8577, Japan, 2. Department of Life and Nano pharmaceutical Science and Department of Biology, Kyung Hee University, Hoegi-Dong, Dongdaemun-Gu, Seoul 130-701, Korea
- PC- 7 東京湾産ホシザメの再生産特性に関する基礎的研究:精子形成および排精  
A Basic Study on the Reproductive Traits of the Smooth Dogfish (*Mustelus manazo*) in Tokyo Bay, Japan : The Spermatogenesis and Spermiation  
○朴正彩<sup>1,2</sup>, 李政勳<sup>2</sup>, 児玉圭太<sup>2</sup>, 太田康彦<sup>3</sup>, 白石 寛明<sup>2</sup>, 堀口敏宏<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>山口大学連合獣医学研究科、<sup>2</sup>国立環境研究所環境リスク研究センター、<sup>3</sup>鳥取大学農学部獣医学科
- PC- 8 Functional characterization of red seabream AhR1/2 isoforms: comparison of transactivation potencies by dioxins  
○Su-Min Bak<sup>1</sup>; Midori Iida<sup>2</sup>; Hisato Iwata<sup>2</sup>; Eun-Young Kim<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Department of Life and Nanopharmaceutical Science, Kyung Hee University, Seoul, Korea, <sup>2</sup>Center for Marine Environmental Studies, Ehime University, Bunkyo-cho 2-5, Matsuyama 790-8577, Japan

## PD: 動物での影響

- PD- 1 環境応答に関わるDNAメチル基転移酵素の時計遺伝子による発現制御  
Regulation of DNA methyltransferase mRNA expressions by circadian clock in mouse liver  
○前川文彦、榛葉繁紀、内匠正太、大和田美佳、包金花、野原恵子  
1. (独)国立環境研究所 環境健康研究センター 分子毒性機構研究室2. 日本大学・薬学部・衛生化学ユニット
- PD- 2 レポータージーンアッセイ法を用いたイボニシ貝新規RAR様遺伝子の性状決定  
Characterization of the retinoic acid receptor (RAR)-like mRNA in the rock shell, *Thais clavigera*  
○漆谷博志1、勝義直2、太田康彦3、白石寛明1、井口泰泉4、堀口敏宏1  
1国立環境研究所、2北海道大学 大学院理学研究院、3鳥取大学 農学部、4自然科学研究機構 統合バイオサイエンスセンター
- PD- 3 ビスフェノールA周産期曝露が雄性ラットの学習記憶に及ぼす影響  
Effects of perinatal exposure to bisphenol A on learning and memory in male rat offsprings  
○元杭嵩1)、桑原李佳1)、川口進一朗1)、古原優美2)、崔海銘2)、山下樹三裕1)、2) 長崎大学大学院生産科学研究科1)、長崎大学大学院水産・環境科学総合研究科2)
- PD- 4 ビスフェノールAの周産期曝露は成獣雄雌の海馬神経シナプスを変動させる  
Perinatal exposure of BPA fluctuates neuronal synapses in the hippocampus of grown-up rat  
若林正彦、芳野日南子、木本哲也、栗生修司、○川戸佳  
東京大学大学院総合文化研究科広域科学専攻、科学技術振興機構Bioinformatics Project
- PD- 5 イトヨ腎臓での男性ホルモン刺激によるスピギン合成にはAR $\alpha$ が必須である  
AR $\alpha$  is essential for spiggin synthesis in stickleback kidney  
○1長江真樹, 2松尾昂, 3瀬川卓也, 3東藤孝, 4勝義直, 5井口泰泉, 6Alexander P. Scott, 6Ioanna Katsiadaki  
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北海道大学大学院水産科学研究科, 4北海道大学大学院生命科学研究科, 5自然科学研究機構・岡崎統合バイオサイエンスセンター, 6CEFAS (UK)

- PD- 6 胎仔期・授乳期ダイオキシン曝露が成熟後仔マウスの脳モノアミン系に及ぼす影響  
Alterations in monoaminergic neural system in the brain of adult male mice born to dams perinatally exposed to dioxin  
○齧島旭<sup>1, 2</sup>, 張艶<sup>2</sup>, 保坂亮太<sup>2</sup>, 凌文婷<sup>2</sup>, 遠藤俊裕<sup>2</sup>, 宮崎航<sup>2</sup>, 木村栄輝<sup>2</sup>, 掛山正心<sup>2</sup>, 遠山千春<sup>2</sup>  
1群馬大学大学院医学系研究科医学教育センター2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- 7 マウス新生仔への経母乳ダイオキシン曝露が引き起こす水腎症におけるcPLA2の役割  
The role of cPLA2 in dioxin-induced hydronephrosis in mice  
川口達也、相田圭子、○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- 8 ビスフェノールA曝露期間の違いがラットの概日リズムに与える影響について  
Effect of bisphenol A exposure during different developmental stage on circadian rhythm in rats  
○小林 洋一、岡 朋弘、浅井 諒子、國分 丈治、金松 知幸  
創価大学大学院工学研究科環境共生工学専攻
- PD- 9 Differential regulation of paralogous CYP1A6 and 1A7 genes in response to an aryl hydrocarbon receptor agonist, 6-formylindolo[3,2-b]carbazole, in *Xenopus laevis*  
○Ken-ichi T. Suzuki, Hisato Iwata  
Center for Marine Environmental Studies (CMES), Ehime University, Bunkyo-cho 2-5, Matsuyama 790-8577, Ehime, Japan
- PD- 10 培養ラット胎児の血液循環へのビスフェノールA(BPA)の影響について  
Effects of bisphenol A (BPA) on the blood circulation of cultured rat embryos.  
○横山 篤、秋田 正治、ロベルト・ボーン  
神奈川生命科学研究所、鎌倉女子大学、ボルチモア大学環境センター
- PD- 11 培養ラット胎児の心拍動へのビスフェノールA(BPA)の影響について  
Effects of bisphenol A (BPA) on the heart beat of cultured rat embryos.  
○横山 篤、秋田 正治、ロベルト・ボーン  
神奈川生命科学研究所、鎌倉女子大学、ボルチモア大学環境センター



- PD- 12 コオロギの嗅覚連合学習に対するカフェインの影響  
Effect of caffeine on olfactory learning in crickets  
○杉町 誓児<sup>1</sup>、吉富 絵美<sup>2</sup>、松本 幸久<sup>3</sup>、水波 誠<sup>3</sup>、岡田 二郎<sup>1</sup>  
1長崎大学大学院水産・環境科学総合研究科、2長崎大学環境科学部、3北海道大学大学院理学研究院
- PD- 13 ダイオキシンまたはビスフェノールAの周産期曝露が産仔マウスの海馬ニューロン微細形態に与える変化  
Micromorphological Alternation in Hippocampal Neurons of Mouse Progeny Perinatally Exposed to Dioxin or Bisphenol A  
○木村栄輝<sup>1</sup>、松吉智瑛里<sup>1</sup>、ベナー聖子<sup>1</sup>、細川まゆ子<sup>2</sup>、掛山正心<sup>1</sup>、遠山千春<sup>1</sup>  
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順天堂大学医学部衛生学講座
- PD- 14 植物エストロゲンのヘルパーT細胞分化に及ぼす影響  
Effect of phytoestrogens on helper T cell differentiation  
○高本雅哉  
信州大学大学院医学系研究科感染防御学分野
- PD- 15 軟体動物のペニス部分再生の組織学的解析  
Histological analysis of amputation-induced regeneration of snail penis  
○高橋 勇二、長澤 香幸、渡邊 弘明、雑賀 絢、水上 薫、金子 浩子、伊東 翼、中野 春男、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
- PD- 16 トビハゼを用いた干潟における環境ホルモン汚染の影響評価  
The evaluation of estrogenic activity in the tidal flat  
○鈴木絢子、長江真樹、征矢野清  
長崎大学大学院水産・環境科学総合研究科
- PD- 17 アジア沿岸域の二枚貝に残留する臭素化ダイオキシンの分布とそのリスク評価  
Geographical distribution and toxicity evaluation of polybrominated dibenzo-*p*-dioxins in mussels living in Asian coastal waters  
○染矢雅之<sup>1</sup>、鈴木剛<sup>1</sup>、後藤哲智<sup>2</sup>、渡部真文<sup>1</sup>、Annamalai Subramanian<sup>2</sup>、高橋真<sup>2</sup>、滝上英孝<sup>1</sup>、田辺信介<sup>2</sup>  
1国立環境研究所・資源循環・廃棄物研究センター、2愛媛大学沿岸環境科学研究センター

- PD- 18 組み換え近交系マウスにおけるダイオキシン感受性の系統差: AhR非依存的規定因子の探索  
Differential dioxin susceptibility in recombinant inbred strains of mice: searching for non-AhR determinants  
○三浦良彰<sup>1</sup>、渡辺倫夫<sup>1</sup>、鈴木賢一<sup>1</sup>、See - Eun Cho<sup>2</sup>、金恩英<sup>2</sup>、宮崎龍彦<sup>3</sup>、能勢真人<sup>3</sup>、岩田久人<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>愛媛大学沿岸環境科学研究センター、<sup>2</sup> Kyung Hee University, Korea、<sup>3</sup>愛媛大学大学院医学系研究科
- PD- 19 母乳を介した水酸化PCBの曝露は新生仔ラットで多動を引き起こす  
Maternal Exposure to OH-PCB Causes Hyperactivity in Neonatal Rats  
○下川哲昭<sup>a</sup>、レスマナ ロニー <sup>a,b</sup>、高鶴裕介、岩崎俊晴<sup>a</sup>、鯉淵典之<sup>a</sup>  
<sup>a</sup>群馬大学・大学院医学系研究科・応用生理学分野、<sup>b</sup>パジャジャラン大学・医学部・生理学分野
- PD- 20 メダカの発現変動遺伝子を用いたクラリスロマイシン、シクロホスファミド、フルタミドの影響評価  
Effect of Clarithromycin, Cyclophosphamide, and Flutamide on Differentially Expressed Genes in Male Medaka  
○朴 昶範<sup>1</sup>、北村友一<sup>1</sup>、村山康樹<sup>1</sup>、南山瑞彦<sup>1</sup>、鈴木 穰<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>(独)土木研究所 水環境研究グループ 水質チーム、<sup>2</sup>(独)土木研究所 材料資源研究グループ
- PD- 21 評価スケールによって異なるダイオキシン汚染がアカネズミへ及ぼす影響  
Effects of dioxins on the Japanese field mouse are altered by scale for the evaluation  
○石庭寛子<sup>1</sup>、関島恒夫<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>新潟大学 産学地域連携推進機構、<sup>2</sup>新潟大学大学院 自然科学研究科
- PD- 22 ペルメトリンの胎児期曝露による脳血管系への影響に関する研究  
Effects of Prenatal Exposure to Permethrin on the Formation of Cerebral Vascular  
○曾根秀子<sup>1</sup>、赤沼宏美<sup>1</sup>、黄倉雅広<sup>1,2</sup>、座波ひろ子<sup>1</sup>、今西哲<sup>1,2</sup>、藤巻秀和<sup>1</sup>、白石寛明<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>、国立環境研究所・環境リスク研究センター <sup>2</sup>、東京大学・医学
- PD- 23 新生マウスの成長における肝臓のBPA代謝とUGT発現量の変動  
The change of metabolism for BPA and expression of UGT2B1 in newborn mice development.  
○對馬澄人<sup>1</sup>、岩野英知<sup>1</sup>、柳沢梨沙<sup>1</sup>、大谷尚子<sup>1</sup>、光石和馬<sup>2</sup>、塚原千恵<sup>2</sup>、村上由里子<sup>2</sup>、井上博紀<sup>2</sup>、横田博<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>酪農学園大・獣医生化学、<sup>2</sup>酪農学園大・環境生化学

- PD- 24 マウス胎仔各種臓器におけるビスフェノールAグルクロン酸抱合体の脱抱合活性  
**Deconjugation of Bisphenol A-glucuronide in Mouse Tissues**  
○菊池資英1、米田倫子、佐々木千尋1、村上由里子1、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- 25 ラット肝灌流モデルを用いた、ビスフェノールF動態の解明  
**Bisphenol F Metabolism and Disposition in Rat Liver Perfusion**  
○加藤美保1、奥山大輔1、細川佳純1、鈴木千鶴1、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- 26 ラット肝臓におけるビスフェノールA, ビスフェノールFおよびビスフェノールAFの抱合  
**Metabolic Pathway in Conjugation of Bisphenol A, Bisphenol F and Bisphenol AF in Rat Liver Perfusion**  
○鈴木千鶴1、細川佳純1、細川佳純1、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- 27 ラット反転腸管を用いた、ビスフェノールF動態の解明  
**Bisphenol F Glucuronidation and Absorption in Rat Everted Intestine**  
○樺澤阿子1、加藤由季1、細川佳純1、鈴木千鶴1、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- 28 胚性幹細胞から分化する血管内皮及び神経細胞に及ぼす難燃剤BDE47の影響  
**Effects of exposure to flame retardants BDE47 on vascular endothelial and neural differentiation from embryonic stem (ES) cells**  
○仲峰宏政1・4、赤沼宏美1、今西 哲1・2、秦センヨウ1・3、曾勤 1、大迫誠一郎2、鍛冶利幸4、曾根秀子1  
1国立環境研究所・環境リスク研究センター、2東京大学・医学研究科、3東京大学・新領域研究科、4東京理科大学・薬学部
- PD- 29 バイカルアザラシ (*Pusa sibirica*) のエストロゲン受容体 (ER $\alpha$ ・ER $\beta$ ) の分子的特性と機能解析  
**Molecular characterization and functional analysis of estrogen receptor $\alpha$  / $\beta$  from the Baikal seal (*Pusa sibirica*)**  
○清水沙千子1、鈴木賢一1、金 恩英2、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

## PE:ヒトへの影響・エコチル

- PE- 1 ヒト骨芽細胞由来細胞株とヒト卵巣顆粒膜細胞由来細胞株におけるアロマターゼ(CYP19)の発現に対するビスフェノールA (BPA)の影響  
Effects of Bisphenol A on the expression of cytochrome P450 aromatase (CYP19) in human fetal osteoblastic and granulosa cell-like cell lines  
○渡辺正忠、大野修司、中陳静男  
星薬科大学学生化学教室
- PE- 2 臭素化ビスフェノールAの甲状腺ホルモン活性と代謝活性化について  
Thyroid hormone activity of brominated bisphenol A and its metabolic activation  
○関 祐里、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- 3 ネオニコチノイド系農薬の哺乳類神経細胞へのニコチン様作用ーニコチン性アセチルコリン受容体の脱感作ー  
Nicotine-like actions of neonicotinoid pesticides on mammalian neurons–Desensitization of nicotinic acetylcholine receptors –  
○木村-黒田純子、小牟田緑、川野仁  
東京都医学総合研究所、脳発達・神経再生研究分野、神経再生研究室
- PE- 4 妊娠女性の化学物質曝露と甲状腺機能影響を介した発達影響調査 第二報 妊娠女性のOH-PCBs /PCBs曝露と出生児の出生時体格との関連  
Environmental Chemicals Exposure of Pregnant Women and Birth Size of Newborns  
○久田文1、吉永淳1、下平和久2、岡井崇2、渡邊清彦3、嶽盛公昭3、高菅卓三3、野田由美子4、白川美也子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)島津テックリサーチ、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- 5 高速溶媒抽出法を用いた妊産婦血液、臍帯血及び胎盤組織試料のダイオキシン類分析  
Determination of dioxins in maternal blood, umbilical cord blood and placental tissue samples using accelerated solvent extraction  
○堀 就英1、高橋浩司1、諸隈誠一2、川本俊弘3、平田輝昭1、月森清巳4  
1福岡県保健環境研究所、2九州大学医学部、3産業医科大学医学部、4福岡市立こども病院
- PE- 6 Inhibition by wheat sprout (*Triticum aestivum*) juice of bisphenol A-induced oxidative stress  
○Mih Yang  
Sookmyung Women's University College of Pharmacy, Seoul, Korea

- PE- 7 天然植物エストロゲン, ゲニステインにおけるステロイド生体異物受容体(SXR)を介する薬物代謝機構  
Effect of steroid and xenobiotic receptor (SXR)-mediated transcription by soybean genistein.  
○早坂香保里<sup>1,2</sup>, 岩崎俊晴<sup>1</sup>, 増井和美<sup>1,3</sup>, 原口瑞樹<sup>1</sup>, Ronny<sup>1</sup>, 徐 明<sup>1</sup>, 増田寛子<sup>1</sup>, 下川哲昭<sup>1</sup>, 阿部すみ子<sup>2</sup>, 鯉淵典之<sup>1</sup>  
1群馬大学大学院 医学系研究科 応用生理学, 2高崎健康福祉大学 薬学部 薬物毒性学, 3群馬大学大学院 医学系研究科 臨床薬理学
- PE- 8 ヒト胎児由来神経前駆細胞からの神経分化における環境化学物質の影響  
The effects of environmental chemicals in neurogenesis from human fetus derived neural progenitor cells  
○宮崎航<sup>1</sup>, 掛山正心<sup>2</sup>, 加藤貴彦<sup>1</sup>  
1. 熊本大学大学院 生命科学研究部 公衆衛生・医療科学, 2. 東京大学医学系研究科 疾患生命工学センター・健康環境医工学
- PE- 9 尿道下裂男児の皮膚細胞を用いた環境内分泌かく乱化学物質の目標遺伝子の解明  
Target genes of endocrine disrupting chemicals identified in human skin cells derived from hypospadias patient  
○秦咸陽<sup>1</sup>, 2, 小島祥敬<sup>3</sup>, 水野健太郎<sup>3</sup>, 上岡克彦<sup>4</sup>, 吉永淳<sup>2</sup>, 米元純三<sup>1</sup>, 林祐太郎<sup>3</sup>, 郡健二郎<sup>3</sup>, 緒方勤<sup>5</sup>, 曾根秀子<sup>1</sup>  
1国立環境研究所環境リスク研究センター; 2東京大学大学院新領域創成科学研究科; 3名古屋市立大学大学院医学研究科; 4国立成育医療センター病院小児泌尿器科; 5浜松医科大学小児科
- PE- 10 保存臍帯中OH-PCB濃度と2歳児の体重、軽度発達障害との関係  
OH-PCBs in preserved umbilical cords in relation to body weight and neurodevelopment at 2-year old children  
○米元純三<sup>1</sup>, 河原純子<sup>1</sup>, 曾根秀子<sup>1</sup>, 服部達也<sup>2</sup>, 松村徹<sup>2</sup>, 大矢幸弘<sup>3</sup>, 洲鎌盛一<sup>3</sup>  
1国立環境研究所, 2(株)いであ環境創造研究所, 3国立成育医療センター
- PE- 11 Aryl hydrocarbon receptorのヒト鼻ポリープにおける発現  
Expression of aryl hydrocarbon receptor in the human nasal polyp.  
○久保和彦<sup>1, 2</sup>, 小宗静男<sup>2</sup>  
1)九州大学大学院医学研究院耳鼻咽喉科, 2)千鳥橋病院耳鼻咽喉科

## PF: 対策技術

### PF- 1 ピルビン酸キナーゼPKM2とダイオキシン受容体AhRの相互作用の機能解明

#### Functional Interaction between Pyruvate Kinase and Dioxin Receptor

○松田 俊<sup>1</sup>、足立 淳<sup>2</sup>、井原 賢<sup>1</sup>、田沼 延公<sup>3</sup>、島 礼<sup>3</sup>、井倉 正枝<sup>4</sup>、井倉 毅<sup>4</sup>、松田 知成<sup>1</sup>

<sup>1</sup>京都大学大学院工学研究科附属流域圏総合環境質研究センター、<sup>2</sup>独立行政法人医薬基盤研究所、<sup>3</sup>宮城県立がんセンター研究所、<sup>4</sup>京都大学放射線生物研究センター

### PF- 2 分子認識再生プラスチックによる環境ホルモン類の吸着効果

#### Adsorption of endocrine disruptors based on the molecular recognition of reproduced plastics

○片岡洋行、齋藤啓太

就実大学薬学部応用分析化学研究室

### PF- 3 SDSのPPAR $\gamma$ リガンド活性

#### SDS is a PPAR $\gamma$ ligand

○飯田加賀美<sup>1</sup>、崔宣實<sup>1</sup>、米澤貴之<sup>1,2</sup>、永井和夫<sup>1,3</sup>、禹濟泰<sup>1,2,3</sup>  
中部大・生機研<sup>1</sup>、東大院・医<sup>2</sup>、中部大・応用生物<sup>3</sup>