

ポスター発表

会場＜東京ビックサイト 1階 レセプションホールA＞

奇数番号演題：12月14日（日） 9:30～10:30

偶数番号演題： " 10:30～11:30

PA:分析法・環境動態

- PA-1 Occurrence and distribution of estrogens and pharmaceuticals in the Luan River basin, China
Jinling Cao, ○Jianghong Shi*, Rui Han, Lingyan Xu, Jingling Liu and Yingxia Li
School of Environment, Beijing Normal University, Beijing, China
- PA-2 Fate of estrogens and pharmaceuticals during one improved reverse A²/O nitrogen and phosphorous removal process in Beijing
○Jianghong Shi*, Jinling Cao, Lingyan Xu, Rui Han, Yingxia Li and Zhifeng Yang
Environment School, Beijing Normal University, Beijing, China
- PA-3 APCI-LC/MS/MSによる天然ハロゲン化合物の定量:海洋哺乳動物における蓄積特性
A negative APCI-LC/MS/MS method for determination of natural persistent halogenated products in marine biota
加藤善久1、○岡田将平1、跡部一孝1、松原 大2、遠藤哲也3、尾熊隆嘉1、原口浩一2
徳島文理大学香川薬学部1、第一薬科大学2、北海道医療大学薬学部3
- PA-4 漂流・漂着プラスチックによる新たな海洋汚染
Marine debris plastic as source of new global pollutant
○道祖土 勝彦1), 雨宮恵司1)、 鄭 宣龍2)、 車 慶明3)、 小川 直人4) , 小寺 洋一5)、宮下清貴6)
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) 北京大学薬学部、4) 静岡大学農学部、5) (独) 産業技術総合研究所、6) (独) 農業環境技術研究所
- PA-5 下水処理水の多摩川水質に及ぼす影響
Influence of sewage disposal water on the Tama river water
○和波 一夫1, 竹内 健2
1東京都環境科学研究所、2東京都環境局自然環境部
- PA-6 ダイオキシン類に対する高感度CALUXバイオアッセイの開発
—ダイオキシン類応答領域を多数含むレポーターベクターを利用したアプローチ—
Development of a sensitive CALUX bioassay for dioxins
— an approach to utilize reporter vectors containing multiple dioxin responsive elements —
○堤 智昭1、石塚 菜穂子1、松田 りえ子1、Michael S.Denison2
1国立医薬品食品衛生研究所・食品部、2University of California, Davis
- PA-7 相模川水系における環境ホルモン活性の測定
Determination of environmental hormone activity in Sagami river system
○大井川はるな1、高村岳樹1、白石不二雄2
1神奈川工科大学、2国立環境研究所
- PA-8 プール水に含まれるパラベン塩素化副生成物の決定
Determination of chlorinated by-products of parabens in swimming pool water
○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-9 漁港底質中の有機スズ化合物濃度の経年変化
Time Changes of Concentration of Organotin Compounds in Sediments at Fishery Harbors
○桑原和子1、大園明寛2、奈須一晃2、李 政勲2、柳 英碩3、趙 顕書3、高良真也1、長江真樹1、征矢野清4、有菌幸司5、高尾雄二1

PA-10 環境試料からの銅ピリチオンの高濃度検出

Detection of high concentrations of copper pyrithione from environmental samples

○大園明寛1)、桑原和子2)、阿曾沼健太郎1)、李 政勲1)、高良真也2)、長江真樹2)、征矢野清3)、有菌幸司4)、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) 長崎大学環東シナ海海洋環境資源研究センター、4) 熊本県立大学環境共生学部

PA-11 水環境中医薬品類の紫外線による分解と毒性変動

Photodegradation of pharmaceutical products in aquatic environment and toxicity of these photodegradates.

○尾川 雄一1)、荒木 瑞1)、杉原 数美1)、北村 繁幸1)、2)、久保 光志2)、太田 茂1)

広島大院・医歯薬1)、日本薬大2)

PA-12 水、底質、貝類間における水酸化PCBsの挙動

Residue and Behavior of HO-PCBs in Water, Sediment and Shellfish

○難波智史1)、河野公栄1)、2)、松田宗明1)、2)、森田昌敏1)、2)

1)愛媛大学農学部 2)愛媛大学農学部 附属環境先端技術センター

PA-13 下水処理場における多環ムスク化合物の非意図的生成物の分析

Analysis of unintentional product material of polycyclic musk in sewage water.

○日高佑紀1)、森 大樹2)、川上茂樹1)、高尾雄二3)、篠原亮太2)、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)長崎大学環境科学部

PA-14 SBSE法を用いたTDU-GC/MSによる水産食品缶詰中BPA関連化合物の分析法の検討

Study of analytical method for bisphenol A related compounds in canned aquatic foods used by SBSE-TDU-GC/MS

○田崎幸美1)、横田桂子2)、吉赫哲1)、日高佑紀3)、森大樹1)、有菌幸司1)

1)熊本県立大学環境共生学部； 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

PA-15 SBSE法を用いたTDU-GC-MSによるヒト尿中トリクロサンの分析

SBSE and TDU-GC-MS for analysis method of triclosan in human urine sample

○吉 赫哲a)、田崎 幸美a)、日高 佑紀a)、森 大樹a)、関山 牧子b)、福山 祥子b)、渡辺 知保b)、有菌 孝司a)

a)熊本県立大学 環境共生学部； b)東京大学大学院医学系研究科

PA-16 Free and Conjugated Estrogen Concentrations in UK and Japan: A comparative study

○Vimal Kumar Hatwal, Norihide Nakada, Naoyuki Yamashita, Makoto Yasojima, Hiroaki Tanaka 1), Andrew Johnson2)

1)RCEQM, Kyoto University; Japan, 2)Centre for Ecology and Hydrology; UK

PA-17 Organotins contaminations in seawater and sediment around Ulsan bay, Korea

○Hyeon Seo Cho, Jeong Chae Park, Jin Ho You, Geun Ock Cho, Hae Ju Kim, Young Seok You

Faculty of Marine Technology, Chonnam National University, Korea

PA-18 絶縁油中微量PCB汚染物の検出方法

Detection method for Polychlorinated Biphenyls (PCBs) in Insulating Oil

○山科 清1)、伊藤 準一1)、藤本 武利1)、森田 昌敏2)、

1 株式会社 住化分析センター 2 愛媛大学農学部

ポスター発表

会場<東京ビックサイト 1階 レセプションホールA>

奇数番号演題: 12月14日(日) 9:30~10:30

偶数番号演題: " 10:30~11:30

PB: 評価法

- PB-1 ES細胞から神経系の分化過程における遺伝子ネットワーク解析
Stage-Specific Gene profiling during neural differentiation of mouse embryonic stem cells
○赤沼宏美、永野麗子、小池上繁、今西哲、豊柴博義、黄倉雅広、曾根秀子
(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
- PB-2 多環芳香族炭化水素及びその塩素置換体の遺伝子発現解析による生体への影響評価
Effects of polycyclic aromatic hydrocarbons and their chlorinated derivatives on gene expression
○久留戸 涼子1)、大浦 健2)、下位 香代子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-3 ER α およびER β によるメダカピテロジェニン1, 2の発現制御
Regulation of medaka (*Oryzias latipes*) VTG1 and VTG2 mRNA induction by ER α and ER β
山口明美1, 2)、石橋弘志3)、加藤恵介4)、秋田弘幸4)、高良真也2)、有菌幸司3)、○富永伸明1)
1) 有明高専・物質工、2) 長崎大院・生産、3) 熊本県大・環境共生4) 東邦大・薬、
- PB-4 iPS細胞系と全胚培養系のBPAを用いた試験系の可能性について
Effects of BPA on cultured rat embryos.
○横山篤①、秋田正治②、B.D.グレイリア③、E.H.スマートル③
①: 神奈川生命科学研究所②: 鎌倉女子大学家政学部③: ボルチモア環境技術センター
- PB-5 外因性女性ホルモンとコイ血中性ホルモン輸送タンパクの相互作用
《特異的結合と遺伝子発現の変化》
Specific binding of exogenous estrogen to sex hormone-binding globulin (SHBG) and effect of E2 exposure on SHBG gene expression in carp
○1住浪祐一、2大久保信幸、2松原孝博、3樋口正仁、4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新潟水試、4長崎大学環境科学部
- PB-6 イトコを用いた化学物質の男性ホルモン作用評価における in vivo 暴露試験法の最適化
Optimization of in vivo exposure condition to detect androgenic activity of chemicals using male specific protein (spiggin) in three-spined stickleback
○1坂井正頌、2征矢野清、3大久保信幸、3松原孝博、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長崎大学環東シナ海海洋資源研究センター、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、4CEFAS (UK)、5長崎大学環境科学部
- PB-7 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 receptor treated with exogenous androgen in stickleback kidney
○1松尾昂、1坂井正頌、2征矢野清、3勝義直、3井口泰泉、4大久保信幸、4松原孝博、5Ioanna Katsiadaki、5Alexander P. Scott、6長江真樹
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資源研究センター、3岡崎統合バイオサイエンスセンター、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、5CEFAS (UK)、6長崎大学環境科学部
- PB-8 魚類性ホルモン結合グロブリンの外因性化学物質に対する結合特性解析
《植物エストロゲンおよび合成性ホルモンについて》
Binding characteristics of synthetic sex hormone and phytoestrogen to sex hormone-binding globulin (SHBG) 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

- PB-9 THアッセイを用いたエステル系化合物の評価
The evaluation of phosphate and phthalates using TH assay
○ 宇留野 さえ子、赤星 英一、吉村 齊湖、菅野 美津子
株式会社東芝 研究開発センター 機能材料ラボラトリー
- PB-10 農薬200物質におけるヒト及びマウスPXRアゴニスト活性のスクリーニング
Screening for human and mouse PXR agonistic activities in 200 pesticides by in vitro reporter gene assays
○ 小島弘幸¹、武内伸治¹、佐田文宏²、根岸正彦³
1北海道立衛生研究所、2国立保健医療科学院、3米国立環境衛生研究所
- PB-11 PCB水酸化体100物質におけるグルココルチコイド受容体活性のスクリーニング
Screening for human glucocorticoid 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、神 和夫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-12 ビスフェノールA受容体ERR γ のリガンド結合ドメイン欠如型の組織分布と新規分子機構
Human tissue distribution and molecular mechanism of novel isoforms lacking a part of the ligand binding domain in bisphenol A receptor ERR γ
武田行正¹・劉 曉輝¹・住吉美保²・松島綾美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-13 環境ホルモン・ビスフェノールA暴露によるショウジョウバエの行動リズム変異
Effect of bisphenol A exposure in multi-generation propagation on the locomotor activity rhythm in *Drosophila*
○下東美樹¹、府本 優¹、伊藤太一²、劉 曉輝³、松島綾美³、谷村禎一²、Ian A. Meinertzhagen⁴、中川裕之¹、松本 顕⁵、下東康幸³
1福岡大学・理・地球圏科学、2九州大学・院理・生物、3九州大学・院理・化学、4カナダ・ダルハウジー大学・生命科学センター、5九州大学・高等教育開発推進センター
- PB-14 エストロゲン受容体 α 型に選択的に結合する環境ホルモン・ビスフェノールAF
Bisphenol AF is an endocrine disruptor that bind to the human estrogen receptor α (ER α)
○岡田浩幸、劉 曉輝、松島綾美、下東康幸
九大院理・化学・構造機能生化学
- PB-15 共役ヘテロダイマーによる転写活性制御機構の解析:エストロゲン受容体 α 型とエストロゲン関連受容体 α 型の二量体
The transcriptional activation mechanism of cross-linked nuclear receptors: The heterodimer of estrogen receptor α and estrogen-related receptor α
○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-16 ビスフェノールAおよびその類似体とエストロゲン関連受容体 γ 型(ER γ)とのX線結晶構造解析による結合要因解析
X-ray structural analysis revealed the structural elements important for binding of bisphenol A and its derivatives to estrogen-related receptor γ (ER γ)
○松島綾美¹、岡田浩幸¹、寺本岳大²、劉 曉輝¹、角田佳充^{2,3}、下東康幸¹
1九州大学・院理・化学・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-17 複数の鋳型構造を用いるドッキング計算による化学物質の核内受容体結合性解析
The agonist/antagonist differential-docking screening method to predict the receptor binding potency of endocrine disrupting chemicals
○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-18 ラット肝S9により生成された多環ムスク化合物のエストロゲン様活性

Estrogenic activation of metabolic substance of polycyclic musks by rat liver S9 fraction

○森 大樹1)、日高佑紀2)、高尾雄二3)、高良真也3)、古賀 実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研究科、3) 長崎大学環境科学部

PB-19 紫外線吸収剤ベンゾフェノン-3の活性化に至る代謝的変換

Metabolic activation of UV absorbent, Benzophenone-3

○北村繁幸1,2)、永井理恵1)、浦丸直人1,2)、村橋 毅1)、上京田 渚2)、杉原数美2)、太田 茂2)、柏木啓子3)、柏木昭彦3)

1) 日本薬科大、2) 広島大・院・医歯薬、3) 広島大・院・理学

PB-20 ブロム化難燃剤PBDEの内分泌攪乱作用発現に至る代謝反応

Metabolism of brominated flame retardants, polybrominated diphenyl ethers

○工藤真知子1)、的場 勸1)、浦丸直人1,2)、岩瀬恵理2)、杉原数美2)、太田 茂2)、中井ひとみ3)、黒木広明3)、北村繁幸1,2)

1) 日本薬科大、2) 広島大・院・医歯薬、3) 第一薬科大

PB-21 各種受容体導入酵母アッセイを用いた河川水の曝露モニタリング:茨城県と東京都を例として

Monitoring of river water quality using multiple yeast assays transfected with a cellular receptor: application examples in Ibaraki prefecture and Tokyo, Japan

○鎌田 亮1)、白石不二雄1)、中島大介1)、影山志保1)、生嶋一貴2)、白石寛明1)、鈴木規之1)

1) 国立環境研究所 環境リスク研究センター、2) 近畿大学 農学部

PB-22 植物中のER、RAR、及びAhR結合活性の酵母アッセイを用いたスクリーニング予備的調査

Screening of agonistic activity on ER, RAR, and AhR in plants using yeast assays- preliminary investigation -

○白石不二雄1)、生嶋一貴2)、石母田 誠3)、中島大介1)、鎌田 亮1)、滝上英孝1)、西川淳一4)、白石寛明1)、彼谷邦光5)

1) 国立環境研究所、2) 近畿大学、3) 信州大学、4) 武庫川女子大、5) 東北大学

PB-23 エストロゲン様物質の骨芽細胞(MC3T3-E1)シグナル伝達への影響

Influence of estrogen-like molecules to signal transduction in MC3T3-E1 cells

○池田啓一、信太直己、雨宮有子、岩井秀明

順天堂大・スポーツ健康科学・環境保健学

ポスター発表

会場<東京ビックサイト 1階 レセプションホールA>

奇数番号演題: 12月14日(日) 9:30~10:30

偶数番号演題: // 10:30~11:30

PC:生態系への影響

- PC-1 野生アカネズミにおけるダイオキシン類の蓄積と生体への影響
Accumulation and Biological Effects of Dioxins on Japanese Field Mice, *Apodemus speciosus*
○石庭寛子1、高橋敬雄2、梶原秀夫1、関島恒夫1
1新潟大学大学院・自然科学研究科、2新潟大学工学部
- PC-2 Pyriproxyfenはミズムシ*Asellus hircendorffii*にオスの子孫を誘導しない
Pyriproxyfen did not induce male offsprings in *Asellus hircendorffii*
○萩野哲、籠島通夫、藤井あや、瀧本善之
住化テクノサービス株式会社
- PC-3 Proposal of species-specific 2,3,7,8-TCDD-TEF for wildlife toxicology: relative potencies for AHR-mediated responses of dioxin-like chemicals in Baikal seal and jungle crow
○Eun-Young Kim1, Tomoko Suda1, Naomi Inoue1, Shinsuke Tanabe1, Evgeny A. Petrov2, Hisato Iwata1
1 Center for Marine Environmental Studies, Ehime University, Japan, 2 The Eastern-Siberian Scientific and Production Fisheries Center, Russia
- PC-4 ニワトリ新規AHR1アイソフォーム、2nd AHR1のmRNA発現プロファイルとダイオキシン類による転写活性化能
A novel aryl hydrocarbon receptor isoform, 2nd AHR1, in chicken (*Gallus gallus*): mRNA expression profile and transcriptional potency by dioxins.
○岩渕 康平・金 恩英・安井 知子・岩田 久人
愛媛大学 沿岸環境科学研究センター
- PC-5 In vitro発現させたバイカルアザラシ シトクロムP450 1A1の機能特性
Functional characterization of in vitro - expressed Baikal seal cytochrome P450 1A1
○山口 恵佑・金 恩英・岩田 久人
愛媛大学 沿岸環境科学研究センター
- PC-6 TCDD曝露したマダイ胚の形態学的異常:アкваポリンおよびCYP3Aの発現量変化と神経系の攪乱
Effects of 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin (TCDD) on morphogenesis in developing red seabream (*Pagrus major*) embryo: altered expression of aquaporin and CYP3A genes, and disruption of nervous system
○飯田 緑1・金 恩英1)・村上安則2)・島 康洋3)・岩田久人1)
1)愛媛大学 沿岸環境科学研究センター 2)愛媛大学 大学院理工学研究科3)水産総合研究センター 瀬戸内海区水産研究所
- PC-7 東京湾におけるマコガレイの生活史特性の変化:資源量低水準期における成長、食性および成熟
Changes in life history traits during low stock size period of marbled flounder *Pseudopleuronectes yokohamae* in Tokyo Bay, Japan
○李政勲1,2、児玉圭太1、大山政明1、久米元3、高尾雄二4、堀口敏宏1
1国立環境研究所、2長崎大学大学院生産科学研究科、3ランドケアリサーチ、4長崎大学環境科学部
- PC-8 東京湾におけるホシザメの生活史特性の変化:資源量増大期に観察された食性及び繁殖特性
Changes in the life history traits concurrent with the change in the abundance of the starspotted dogfish *Mustelus manazo* in Tokyo Bay, Japan
○大山政明1、児玉圭太1、李政勲1,2、山口敦子3、白石寛明1、堀口敏宏1
1国立環境研究所、2長崎大学大学院生産科学研究科、3長崎大学水産学部

ポスター発表

会場<東京ビックサイト 1階 レセプションホールA>

奇数番号演題: 12月14日(日) 9:30~10:30

偶数番号演題: " 10:30~11:30

PD: 動物での影響

PD-1 都市河川水に曝露した雄メダカのマイクロアレイを用いた雌性化影響の評価

Assessment of feminization with microarray on male medaka exposed to urban river water

○澤井 淳1)、北村 友一、北村 清明、小森 行也、鈴木 穰2)

現 いであ株式会社 1), 独立行政法人 土木研究所 水質チーム 2)

PD-2 Analysis of Ligand-independent Activation of the Estrogen Receptor in Mouse Vagina

○Naoka KIKUCHI*, Hajime WATANABE, Taisen IGUCHI

Department of Basic Biology, Graduate School for Advanced Studies Okazaki Institute for Integrative Bioscience

PD-3 ダイオキシン曝露によるグルコース応答性インスリン分泌能異常の解析

Analysis of impaired glucose-stimulated insulin secretion by 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin

○栗田 尚佳1, 吉岡 亘1, 西村 典子2, 窪田直人3,4, 門脇 孝3, 遠山 千春1,2

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 環境リスク評価センター 健康リスク評価研究室、3東京大学大学院医学系研究科 糖尿病・代謝内科、4東京大学大学院医学系研究科 システム疾患生命科学による先端医療技術開発

PD-4 Molecular analysis of the csd gene 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

PD-5 Epigenetic effect of estrogen exposure in prenatal mice

○Shizuyo Yoshida-Koide*, Hajime Watanabe, Taisen Iguchi

Okazaki Institute for Integrative Bioscience, National Institutes of Natural Sciences

PD-6 ラット及びマウスの雄生殖機能に対するパラジクロロベンゼンの影響

Male reproductive toxicity of paradichlorobenzene in rats and mice

○高橋 省、大橋則雄、中江 大、小縣昭夫

東京都健康安全研究センター環境保健部

PD-7 DES投与による雄ラット下垂体への影響解析

Effects of Diethylstilbestrol on Male Rat Pituitary

○生野聡子1)、野村幸子1)、前田尚之3)、奥村佳奈子1)、川迫一史2)、宮庄拓1)、谷山弘行2)、横田博1)

1)酪農学園大・獣医生化学、2)酪農学園大・獣医病理学、3)食肉科学技術研究所

PD-8 DES投与ラット肝臓におけるUDP-グルクロン酸転移酵素の活性低下機序の解析

Decreased Hepatic Microsomal UDP-Glucuronosyltransferase activity in the rat orally administered with Diethylstilbestrol

○奥村佳奈子、野村幸子、前田尚之*、鈴木千枝、宮庄 拓、横田 博

酪農学園大学獣医生化学教室、*食肉科学技術研究所

PD-9 Sprague-Dawleyラットの生存日数と腫瘍発生に及ぼす新生児期diethylstilbestrol (DES) 曝露の影響

Effects of neonatal exposure of diethylstilbestrol (DES) on the survival rate and tumor incidence in

Sprague-Dawley rats

○太田 亮、永田伴子、丸茂秀樹、大向英夫、宮原 敬、小野 宏
(財)食品薬品安全センター秦野研究所

- PD-10 胎生期及び授乳期ビスフェノールA(BPA)曝露が生後の情動・明暗弁別課題に及ぼす影響
Effects of bisphenol A exposure during gestation and lactation on emotional behavior and visual discrimination task in rat offspring

○荻原優子1)、菅理江2)、野村正彦2)、金松知幸1)
1)創価大学大学院工学研究科環境共生工学専攻、2)埼玉医科大学生理学教室

- PD-11 農薬(メソミル)がハトの学習行動に与える影響
Effects of Methomyl, agricultural chemicals, on learning in pigeons

○尾関健太朗、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-12 甲状腺ホルモン攪乱作用と次世代影響
VII
インヒビション法による長期影響の検討ー
Effects of hypothyroidism on startle response and prepulse inhibition in young and adult rats
ーブレパルス・

○和田博美・湯本祥子
北海道大学大学院文学研究科心理システム科学講座

- PD-13 培養ラット胎児へのロバスタチンの影響(2)
Effects of rovatatin(RVS) on cultured rat embryos.

○横山篤①、秋田正治②、B.D.グレトリア③、E.H.スマートル③
①神奈川生命科学研究所②鎌倉女子大学家政学部③ボルチモア環境技術センター

- PD-14 培養ラット胎児へのクリノフェブレイトの影響
Effects of crinofebureit(CFB) on cultured rat embryos.

○横山篤①、秋田正治②、B.D.グレトリア③、E.H.スマートル③
①神奈川生命科学研究所②鎌倉女子大学家政学部③ボルチモア環境技術センター

- PD-15 培養ラット胎児へのピタパスタチンの影響(2)
Effects of pitapasutatine(PPS) on cultured rat embryos.

○横山篤①、秋田正治②、B.D.グレトリア③、E.H.スマートル③
①神奈川生命科学研究所②鎌倉女子大学家政学部③ボルチモア環境技術センター

- PD-16 培養ラット胎児へのフルバサチンの影響(2)
Effects of furubasutatine(FBS) on cultured rat embryos.

○横山篤①、秋田正治②、B.D.グレトリア③、E.H.スマートル③
①神奈川生命科学研究所②鎌倉女子大学家政学部③ボルチモア環境技術センター

- PD-17 培養ラット胎児へのシンバスタチンの影響(2)
Effects of sinbastatine(SBS) on cultured rat embryos.

○横山篤①、秋田正治②、B.D.グレトリア③、E.H.スマートル③
①神奈川生命科学研究所②鎌倉女子大学家政学部③ボルチモア環境技術センター

- PD-18 室内飼育における野外トノサマガエル精巣卵の消長
Fate and formation of testis-ova in the wild frog, Rana nigromaculata, kept in the laboratory

○高瀬 稔1、佐藤友美2
1広島大学・院理・両生類研、2横浜市大・院・環境生命

- PD-19 BPA投与により誘起した雌ラット卵管異常における網羅的遺伝子解析の試み
Global Gene Expression in Rat Oviduct Exposed to Bisphenol A neonatally

○太田康彦・生川亮一郎・竹内崇師1)・鈴木敦子2)・加藤英男3)・渡辺肇・井口泰泉4)

- PD-20 腎マクラデンサ細胞におけるダイオキシンによるノンゲノミック作用の可能性
Possible inflammation-related toxic effects of TCDD through the non-genomic signaling of the TCDD-activated aryl hydrocarbon receptor
○西村典子1), 西村久雄2), Fumio Matsumura3)
1) 国立環境研究所、2) 愛知みずほ大学、3) カリフォルニア大学・デービス校
- PD-21 ダイオキシンの経胎盤・経母乳曝露が高脂肪食摂取マウスの脂質代謝に及ぼす影響
In utero and lactational TCDD exposure alters lipid metabolism in male C57Bl/6 mouse offspring fed a high-fat diet
○東山渉1,2、吉岡亘1、栗田尚佳1、高橋勇二2、遠山千春1
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. 東京薬科大学生命科学部環境生命科学科 環境ストレス生理学研究室
- PD-22 ナノ粒子曝露がカエルの幼生変態期に及ぼす影響1 変態期間
Effects of TiO₂nanoparticles at metamorphosis in the tree frog tadpoles 1
○入江美代子1, 3、志田恭太2、松浦文4、武田健3、入江克5
1電磁応用研究所、2早稲田大学基幹理工学研究科、3東京理科大学ナノ粒子健康科学研究センター、4早稲田大学基幹理工学部、5早稲田大学理工学術院
- PD-23 ナノ粒子曝露がカエルの幼生変態期に及ぼす影響2—電子顕微鏡による解析—
Effect of nanoparticles (TiO₂, ZnO) at metamorphosis in the tree frog tadpoles 2- Analysis with electron microscopes -
○志田恭太1、入江美代子2,3、松浦文4、武田健3、入江克5
1早稲田大学基幹理工学研究科、2電磁応用研究所、3東京理科大学ナノ粒子健康科学研究センター、4早稲田大学基幹理工学部、5早稲田大学理工学術院
- PD-24 エストロジェン曝露時のニジマス血中ビテロジェニンおよび性ホルモン結合グロブリン濃度の推移
Changes of vitellogenin and sex hormone binding globulin concentration in serum of rainbow trout during estrogen exposure.
○大久保信幸1)、市村政樹2)、長江真樹3)、松原孝博1)
1) (独)水産総合研究センター北海道区水産研究所、2) 標津サーモン科学館、3) 長崎大学環境科学部
- PD-25 Effect of hydroxylated PCB on Ca²⁺ oscillations and membrane potential in cultured neurons
○Noriaki Shimokawa, Marina B. Londoño, Wataru Miyazaki, Toshiharu Iwasaki, Noriyuki Koibuchi
Department of Integrative Physiology, Gunma University Graduate School of Medicine, Japan
- PD-26 メダカ卵及び仔魚へのオクチルフェノールの取り込みと排出
Uptake of octylphenol in mature, larval and embryo of medaka, *Oryzias latipes*
○荒木一清1、平川敬之1、山口秀樹2、伊藤剛史2、長江真樹1、高良真也1、有菌幸司3、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熊本県立大学環境共生学部
- PD-27 Effects of methyltestosterone on gametogenesis and steroidogenesis of mangrove killifish, *Kryptolebias marmoratus*
○Chang-Beom Park1, Young-don Lee2, Kiyoshi Soyano1
1Institute for East China Sea Research, Nagasaki University, 1551-7 Taira-machi, Nagasaki 852-2213, Japan、2Marine and Environmental Research Institute, Cheju National University, Hamdeok Jocheon, Jeju 695-814, Korea
- PD-28 多環芳香族炭化水素がボラのエストロジェン応答遺伝子の発現に及ぼす影響
Effect of PAH on expression of estrogenic responsive genes in grey mullet
○青木純哉・征矢野清
長崎大学環東シナ海洋環境資源研究センター

- PD-29 胎生期ダイオキシン曝露によるCYP1A1プロモーター領域のクロマチン構造変化
Change of chromatin structures on the mouse hepatic CYP1A1 genomic DNA by dioxin exposure during fetal stage
○松田佳奈、大迫誠一郎、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 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
ト-1-エン(MBP)動態の解明
Glucuronidation and elimination of 4-methyl-2,4-bis(p-hydroxyphenyl)pent-1-ene (MBP), an active
metabolite of bisphenol A, evaluated in rat perfused liver
○戸田庸介1、覚張直樹1、岩野英知2、横田博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-31 ラット初代培養トロホプラストを用いたビスフェノールAグルクロン酸抱合体の脱抱合に関する研究
Deconjugation of Bisphenol A-glucuronide Not Evident in Primary Cultured Trophoblastic Cells of Rat
○井上博紀1、小池奈々子2、柳沢梨沙2、覚張直樹1、西川美宇2、岩野英知2、横田博2
酪農学園大学・1環境生化学、2獣医生化学
- PD-32 妊娠後期ラットのビスフェノールA胎盤通過におけるトランスポーターの役割
The role of placental transporters which possibly mediate the transport of bisphenol A in the rat
during late pregnancy.
○西川美宇1、岩野英知1、小池菜々子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-33 妊娠後期におけるビスフェノールA胎盤通過機序の解明
Placental transport mechanism of BPA from maternal side to fetus during late pregnancy
○小池菜々子1、岩野英知1、西川美宇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-34 新生児マウス生殖器への内分泌かく乱化学物質DES暴露による毒性発現へのNOの関与
Neonatal Diethylstilbestrol treatment induces the inducible nitric oxide synthase in the reproductive
organs
○村上正浩1) 尾首雅史1) 落合雄一郎1) 岩野英知1) 井上博紀2) 横田博1)
1) 酪農学園大学 獣医生化学教室 2)酪農学園大学 環境生化学教室
- PD-35 軟体動物エストロゲン受容体様タンパク質の発現部位の検討
Tissue preferential expression of molluscan estrogen receptor-like gene subtype
村田 将吾、水上 薫、宇賀 純子、長谷川 沙紀、広瀬 秀徳、梅村 真理子、吉見 立也、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-36 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
○木本哲也、北條泰嗣、佐藤怜以、川戸佳
1. 東京大学大学院総合文化研究科広域科学専攻生命物理 2. BIRD・JST
- PD-37 フッ素テロマーアルコールによるメダカPXRおよびCYP3A5遺伝子発現変化
Effects of fluorotelomer alcohol on pregnane X receptor and cytochrome P450 3A gene expression in
the livers of male medaka (*Oryzias latipes*)
○山内良子1)、石橋弘志2)3)、金俊佑1)、平野将司1)、高尾雄二4)、有菌幸司3)
1)熊本県立大学大学院環境共生学研究科、2)愛媛大学沿岸環境科学研究センター、3)熊本県
立大学環境共生学部、4)長崎大学環境科学部

- PD-38 ヒメダカ cyclooxygenase (COX) 遺伝子発現に及ぼす NSAIDs の影響
Effects of non-steroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs) on gene expression of cyclooxygenase isoforms in medaka (*Oryzias latipes*)
○金 俊佑1), 石橋弘志2,3), 山内良子1), 平野将司1), 有菌幸司3)
1) 熊本県立大学大学院環境共生学研究科, 2) 愛媛大学沿岸環境科学研究センター, 3) 熊本県立大学環境共生学部
- PD-39 線虫 *C. elegans* における有機フッ素化合物及びフッ素テロマーアルコールの影響
Effects of perfluorinated compounds and fluorotelomer alcohols on gene expression of *C. elegans*
○井口綾子1, 山元涼子2, 内匠正太3, 石橋弘志4, 富永伸明5, 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) 鹿児島大学大学院医歯学総合研究科, 4) 愛媛大学沿岸環境科学研究センター, 5) 国立有明工業高等専門学校物質工学科
- PD-40 線虫 *C. elegans* における防カビ剤等の生体影響
Biological effects of fungicides on nematode *Caenorhabditis elegans*
○山元涼子1), 仁平守俊1), 井口綾子2), 内匠正太3), 石橋弘志4), 富永伸明5), 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) 鹿児島大学大学院医歯学総合研究科, 4) 愛媛大学沿岸環境科学研究センター
5) 国立有明工業高等専門学校物質工学科
- PD-41 p-ニトロトルエンのラット自発運動量に及ぼす時系列的影響
Effects of temporal exposure to p-nitrotoluene on spontaneous motor activity in the rats
○鈴木純子, 石堂正美
国立環境研究所 環境リスク研究プログラム
- PD-42 Annual trend of imposex and organotins content in the Rock shell, *Thais Clavigera* from the coast of Korea
○Hyeon Seo Cho1, Jeong Chae Park 1, Min Kyu Choi2, Hee Gu Choi2, Toshihiro Horiguchi3
1) Faculty of Marine Technology, Chonnam National University, Korea 2, National Fisheries Research & Development Institute, Korea, 3) National Institute for Environmental Studies, Japan
- PD-43 ビスフェノールAの性依存的及び非依存的な中枢影響
Sex-dependent and independent effects of bisphenol A on neuro-behaviors
○粟生修司1, 門田誠1, 金丸 愛1, 藤本哲也2, 久保和彦3
九州工業大学大学院・生命体工学研究科・脳情報専攻1, 大阪歯科大学・生理学2, 九州大学大学院・医学研究院・耳鼻咽喉科3
- PD-44 母体ストレスがノニルフェノール周産期曝露ラットの行動ならびに学習記憶に及ぼす影響
Maternal stress facilitates the effects of perinatal exposure to nonylphenol (NP) on behavioral and learning performance in rat offspring
○田中健太1), 桑原李佳1), 川口進一朗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)

ポスター発表

会場<東京ビックサイト 1階 レセプションホールA>

奇数番号演題: 12月14日(日) 9:30~10:30

偶数番号演題: // 10:30~11:30

PE: ヒトへの影響

- PE-1 人尿中インディルビンと関連物質の精密な分析法の検討
Investigation of method for fine analysis of indirubin in human urine
関澤 純1、山本裕史1、○加藤 潤1、永見恵理1、宮入伸一2、武田英二3
1 徳島大学総合科学部 2 日本大学薬学部 3 徳島大学大学院ヘルスバイオサイエンス研究部
- PE-2 ヒト脳内で検出される水酸化PCBによるシナプス形成阻害とミトコンドリア機能阻害
Inhibition of synapse formation and mitochondrial functions by hydroxy-PCB detected in human brains
○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-3 保存臍帯中のOH-PCB、PCB濃度-軽度発達障害児における予備的検討-
Concentration of OH-PCBs and PCBs in preserved umbilical cords -preliminary study of case (neurodevelopmental disorders) and control comparison-
○米元純三1、河原純子1、服部達也2、松村徹2、洲鎌盛一3
1 国立環境研究所環境リスク研究センター、2(株)いであ環境創造研究所、3 国立成育医療センター小児期診療部
- PE-4 17β-Estradiolがマウス接触性過敏反応時のメモリーリンパ球におよぼす影響
17β-Estradiol increases memory lymphocytes in mouse contact hypersensitivity
○坂崎文俊、荻野泰史、城下 恵、上野 仁、中室克彦
摂南大・薬
- PE-5 日本人周産期母体尿中フタル酸モノエステル類の分析
Phthalate Monoesters in Urine of Japanese Women in Perinatal Period
○高取 聡1、阿久津和彦1、岡本 葉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
- PE-6 ヒト血管内皮細胞とマウスES細胞を用いたペルメトリンの血管毒性の評価
Evaluation of Vascular Toxicity of Permethrin in Human Endothelial Cells and Mouse ES Cells
○今西 哲、米元純三、曾根秀子
(独) 国立環境研究所 環境リスク研究センター
- PE-7 ポリ塩化ビフェニル類(PCBs)がヒト臍帯静脈平滑筋細胞(HUVSMCs)の遺伝子発現に及ぼす影響
The effect of polychlorinated biphenyls (PCBs) on gene expressions in human umbilical vein smooth muscle cells (HUVSMCs)
○森可奈1、川城由紀子1、深田秀樹2、松野義晴1,3、滝上英孝4、油谷浩幸5、森 千里1,2,3
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、4 国立環境研究所 循環型社会・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
- PE-8 予防医学推進のためのPCB曝露実態の調査
PCB Exposure Assessment for Preventive Medicine
○川城由紀子1、深田秀樹 2、松野義晴1,3、森 千里1,2,3
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-9 ポリ臭素化ジフェニルエーテル(PBDEs)が酸化ストレスに関連する遺伝子発現に及ぼす影響
Polybrominated diphenyl ethers (PBDEs) alter gene expressions concerning oxidative stress on human

umbilical vein endothelial cells (HUVECs)

○川城由紀子1、深田秀樹2、佐藤浩二3、油谷浩幸4、滝上英孝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 公衆衛生学教室、4東京大学 先端科学技術研究センター、5国立環境研究所 循環型社会・廃棄物研究センター、6千葉大学環境健康フィールド科学センター

PE-10 PCBのTRシグナリングに対する影響の性差

The Gender Difference of PCB Action on TR-signaling.

○岩崎俊晴, E. M. Sajdel-Sulkowska, 尾川 陽, 菊池 拓, Kingsley Ibhazehiebo, 廣岡和美, 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

PE-11 Analysis of DNA adducts in the lung of mice exposed to multi-wall carbon nanotube (MWCNT).

○Tomonari MATSUDA1, Ryuhei NISHI1, Yukari TOTSUKA2, Keiji WAKABAYASHI2,

1Graduate School of Engineering, Kyoto Univ.; 2National Cancer Center Research Institute

PE-12 環境改善型予防医学としての街づくり ケミレスタウン・プロジェクト

“Chemi-less Town Project” - a model town built under the concept of Environmental Preventive Medicine

○戸高恵美子1),2),3)、中岡宏子1),2),3)、森千里1),2),3)

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、3)千葉大学サステイナビリティ学アソシエーション

PF: 対策技術・その他

PF-1 環境ホルモン物質の微生物分解— アニリンの微生物による完全分解 —

Biodegradation of Endocrine-disrupting chemical by Microorganism.— Complete degradation of Aniline by Microorganism —

○城戸裕、田中栄緒、飯島伴典、八柳秀夫

熊本大学 生命資源研究・支援センター 機器分析分野

PF-2 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の長期的溶出変動

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

○臺信 篤典¹、今岡 務²、吉村 友宏³

¹広島工業大学大学院環境学研究科、²広島工業大学環境学部地球環境学科、³MHIソリューションテクノロジーズ株式会社

PF-3 ビスフェノールAによるカルモデュリンのシグナリング阻害

Endocrine disrupter, Bisphenol A, inhibits calcium binding of bovine brain calmodulin

○村山幸市、寺田知新、松田禎行

岐阜大学大学院医学研究科分子生理、北海道教育大学旭川校理科教育専攻化学

PF-4 園芸植物ポーチュラカによるビスフェノールA関連化合物の分解・除去

Removal of bisphenol A related compounds by *Portulaca oleracea*

○蜷川正彦¹、寺田正光²、奥畑博史³、宮坂均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関西電力株式会社電力技術研究所環境技術研究センター