

ポスター発表プログラム

会場<201,202会議室>

奇数番号演題: 12月18日(火) 13:00~14:00

偶数番号演題: 12月19日(水) 13:00~14:00

PA:分析法・環境動態

- PA- 1 HPLC を用いた多環芳香族炭化水素のオンライン濃縮分析
Trace Level Determination of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in River Water with Automated Pretreatment HPLC
○渡部悦幸¹, 早川禎宏¹ 谷川哲也², 細矢憲², 久保拓也³
島津製作所¹ 京都府大院生命環境², 京大院工³
- PA- 2 Research on hazardous characteristics and biodegradation of PFOS
○Chung Seon-Yong¹), Na Suk-Hyun¹), Choi Bong-In¹), Lim Hye Jung¹), Saido Kastushiko²), Sato Hideto³)
1):College of Engineering, Chonnam National University, Korea. 2):Faculty of Pharmacy, Nihon University, Japan. 3): College of Science & Technology, Nihon University, Japan
- PA- 3 プラスチックから発生する化学物質による北太平洋域汚染の分析
Analysis on chemical contamination generated from plastics in North Pacific Ocean
○道祖土勝彦^{1a}), 小泉公志郎^{1b}), 西野晃充^{1b}), 山本和清^{1b}), 山本守和^{1b}), 奥川光治²), 木暮一啓³), 佐藤秀人^{1c})
1a,b,c) 日本大学理工学部、短期、薬学部、2)富山県立大学、3)東京大学大気海洋研究所
- PA- 4 日本沿岸に漂流・漂着するポリスチレンから発生するスチレンオリゴマー汚染実態
Analysis on styrene oligomer surroundings Japan from debris polystyrene
○小泉公志郎^{1a}), 佐藤秀人^{1b}), 岡部顕史^{1a}), 登川幸生^{1a}), 鄭 宣龍²), 釜谷保志³), 楠井隆史⁴)、西村 昌彦⁵), 道祖土勝彦^{1c})
1a,b,c) 日本大学理工学部、短期、薬学部、2) 韓国全南大学 3) 静岡大学 4)富山県立大学 5)東京大学大気海洋研
- PA- 5 LC-TOF-MSによる防腐剤パラベンとその塩素化副生成物の代謝物の同定
Identification of parabens their chlorinated by-products using liquid chromatography-time-of-flight mass spectrometry
○和田 武、寺崎 正紀、牧野 正和
静岡県立大学大学院 薬食生命科学総合学府 環境科学専攻
- PA- 6 宮城県津波被災地域における大気粉じん中のAhR及びCARアゴニスト活性について
AhR and CAR agonistic activities in total suspended particulate collected in the tsunami devastated arias in Miyagi prefecture using yeast bioassay
○白石不二雄¹、中島大介¹、中山祥嗣¹、鈴木 剛¹、菊地恵介²、小泉俊一²、佐久間隆²、滝上英孝¹、白石寛明¹、新田裕史¹
1)国立環境研究所、1宮城県保健環境センター

PB: 評価法

- PB- 1 Variation in response sensitivity of fish estrogen receptors to estrogenic environmental contaminants
○Shinichi Miyagawa, Ikumi Hirakawa, Takeshi Mizutani, Saki Tohyama, Rhohei Yatsu, Taisen Iguchi
Okazaki Institute for Integrative Bioscience, National Institute for Basic Biology, National Institutes of Natural Sciences, Japan
- PB- 2 ジヒドロテストステロン、直鎖アルキルベンゼンスルホン酸ナトリウム、塩化カドミウム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 Dihydrotestosterone, Linear AlkylbenzeneSulfonate and Cadmium chloride
○北村友一¹、朴 昶範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- 3 ビスフェノールAによるES細胞の生殖細胞分化促進と雌性化
Bisphenol A modulates germ cell differentiation of ES cell
○高田達之、青木智弘
立命館大学・薬学部・細胞工学研究室
- PB- 4 有機フッ素化合物のバクテリア増殖における構造活性相関
Structure activity correlation to bacterial growth of organofluorine compounds
○三島 淳, 石原 良美, 高野 二郎
東海大学大学院理学研究科
- PB- 5 ミジンコ類のMetおよびSRCを用いたin vitroにおける幼若ホルモン作用評価系の開発
Establishment of in vitro screening system to assess juvenoid activity using *Daphnia* Met and SRC
○宮川一志、井口泰泉
基生研
- PB- 6 化学物質に対するメダカエストロゲン受容体の応答性
Responsiveness of medaka estrogen receptors to endocrine disrupting chemicals
○遠山 早紀¹、宮川 信一²、荻野 由紀子²、勝 義直³、小林 亨¹、井口 泰泉²
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基礎生物学研究所・³北海道大学 大学院理学研究院 生物科学部門
- PB- 7 ヒト乳がん細胞を用いた環境水の汚染評価
The evaluation of contamination in environmental waters using human breast carcinoma cells
○久留戸 涼子¹、山本 彩季²、秋元 慧³、大浦 健⁴、下位 香代子⁵
¹常葉学園大学教育学部、²菊川市立菊川西中学校、³静岡市立北沼上小学校、⁴名城大学農学部、⁵静岡県立大学大学院生活健康科学研究科

PB- 8 メダカ遺伝子発現解析に着目したジヒドロテストステロン、直鎖アルキルベンゼンスルホン酸ナトリウム、塩化カドミウム of 生態影響評価

Ecological effect evaluation of dihydrotestosterone, Linear Alkylbenzene Sulfonate, and Cadmium chloride based on the analysis of medaka gene expression

○ 朴 昶範¹、北村友一¹、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- 9 ヒトES細胞由来胚様体を用いた化学物質の神経発生影響評価に関する研究の影響評価に関する研究

Effects of exposure to chemicals on neuronal differentiations using embryonic bodies derived from human ES cells

○ 曾根秀子¹、赤沼宏美¹、秦咸陽²、曾勤¹、南齋ひろ子¹、吉永淳²、大迫誠一郎³

¹ (独) 国立環境研究所 環境リスク研究センター 健康リスク研究質、² 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、³ 東京大学大学院 医学系研究科 疾患生命工学センター

PB- 10 正常及び患者由来皮膚細胞を用いた化学物質曝露による応答性評価に関する研究

○ 秦咸陽¹、曾勤²、曾洋²、南齋ひろ子²、曾根秀子²、米元純三²、吉永淳¹

¹ 東京大学・大学院新領域創成科学研究科；² 国立環境研究所・環境リスク研究センター

PB- 11 ビスフェノールAのエストロゲン様活性の分子メカニズム: ERR によるビスフェノールA結合ERの活性増強

The molecular mechanisms of estrogen-like activities of bisphenol A: Activity reinforcement of bisphenol A-bound estrogen receptors (ER) by estrogen-related receptors (ERR)

○ 池田 侖・松島綾美・劉曉輝・下東康幸

九州大学・院理・化学 & 九州大学リスクサイエンス研究センター

PB- 12 ビスフェノールA受容体ERR γ の転写活性化に必須なリシンクラスターを介したダイマー構造 Lysine cluster-mediated dimer structure of bisphenol A-specific ERR γ receptor essential for the transcriptional activation

○ 藤山明菜・劉曉輝・松島綾美・野瀬健・下東康幸

九州大学・院理・化学 & 九州大学リスクサイエンス研究センター

PB- 13 エストロゲン受容体 α 型と β 型へ異なる転写活性化を示すハロゲン含有ビスフェノール

Differential transcription activation of estrogen receptors α and β caused by halogen-containing bisphenol compounds

○ 劉曉輝¹・巢山慶太郎¹・志岐潤一¹・松島綾美¹・野瀬健¹・下東美樹²・下東康幸¹

¹ 九州大学・院理・化学 & 九州大学リスクサイエンス研究センター

² 福岡大学・理・地球圏科学科・生物

- PB- 14 ヒト核内受容体ERR γ およびCAR における異なるビスフェノールA相互作用様式
Different interaction modes of bisphenol A with human nuclear receptor ERR γ and CAR
○松山祐昂・劉曉輝・西村裕一・松島綾美・野瀬健・下東康幸
九州大学・院理・化学 ☒ 四州大学・リスクサイエンス研究センター
- PB- 15 細胞膜エストロゲン受容体GPR30 のリガンド結合試験系構築の重要性と困難性
The importance, and difficulty, of theory and practice in constructing receptor binding assay systems for membrane estrogen receptor GPR30
○西村裕一^{1,2}・李蔚蘭¹・下東康幸^{1,2}
1 九州大学・院理・化学・構造機能生化学、2 九州大学・リスクサイエンス研究センター
- PB- 16 NBD 標識ビスフェノールC:新規蛍光性プローブを用いた核内受容体結合試験系の開発
NBD-labelled bisphenol C: Novel fluorescent nuclear receptor probe as a potential tracer for the receptor binding assay
○巢山慶太郎・劉曉輝・松島綾美・野瀬健・下東康幸
九州大学・院理・化学 ☒ 四州大学・リスクサイエンス研究センター
- PB- 17 ヒト・レチノイン受容体RAR α に結合する化学物質のスクリーニング
Screening of chemicals for human retinoic acid receptor α (RAR α) binding activity
○野瀬健・縄司 豊・劉曉輝・下東康幸
九州大学・院理・化学・構造機能生化学 & 九州大学 リスクサイエンス研究センター
- PB- 18 オーファン核内受容体LRH-1 に対する環境化学物質のスクリーニング
Screening of environmental chemicals for the orphan nuclear receptor LRH-
○佐々木彩也香・劉曉輝・松島綾美・野瀬健・下東康幸
九州大学・院理・化学 ☒ 四州大学・リスクサイエンス研究センター
- PB- 19 ビスフェノールAのヒト・プレグナンX受容体(PXR)に対する真性な受容体応答解析
Analysis of intrinsic receptor responses of bisphenol A for the pregnane X receptor (PXR)
○松島綾美、劉曉輝、下東康幸
九州大学・院理・化学・構造機能生化学 & 九州大学・リスクサイエンス研究センター
- PB- 20 健康影響予測システムHEALSを用いた化学物質の影響予測と解析に関する研究
Toxicity categorization and prediction of chemicals using Health Effects Alert System (HEALS)
○黄倉雅広¹、赤沼宏美²、曾 勤²、南齋ひろ子²、曾根秀子²、曾 洋³
1 東京大学大学院医学系研究科・医学部、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、3 筑波大学大学院生命環境科学研究科

PC:生態系への影響

PC- 1 甲状腺ホルモン様化学物質アミオダロン曝露によるカエルの変態に対する影響

Effects of amiodarone, thyroid hormone-like 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, 中村直樹³, 鈴木賢一⁴, 山本 卓⁴, 新海 正⁵, 藤本成明⁶, 杉原数美⁷, 北村繁幸⁸, 柏木昭彦², 太田 茂¹

¹広島大学大学院医歯薬保健学研究科, 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広島大学大学院理学研究科数理分子生命理学専攻, ⁵東京都老人総合研究所老化機構研究チーム, ⁶広島大学原爆放射線医科学研究所, ⁷広島国際大学薬学部, ⁸日本薬科大学

PC- 2 トノサマガエルにみられる精巣卵の動態

Dynamics of testis-ova differentiation in the wild population of Japanese pond frogs, *Rana nigromaculata*

○小林 亨¹, 熊倉雅彦², 岩澤久彰^{3,4}

¹静岡県立大学環境科学研究所, ²日本歯科大学新潟生命歯学部解剖学第2講座, ³新潟大学理学部生物学教室, ⁴故人

PC- 3 Analysis of Sex Determining Genes Involved in Male Induction in Cladocerans Treated by Juvenile Hormone Agonist

○Kenji Toyota^{1,2}, Yasuhiko Kato³, Masaru Sato¹, Naomi Sugiura^{1,4}, Shinichi Miyagawa^{1,2}, Hitoshi Miyakawa¹, Hajime Watanabe³, Shigeto Oda¹, Yukiko Ogino^{1,2}, Chizue Hiruta¹, Takeshi Mizutani¹, Norihisa Tatarazako⁵, Taisen Iguchi^{1, 2}

¹Okazaki Institute for Integrative Bioscience, National Institute for Basic Biology, National Institutes of Natural Sciences, ²Department of Basic Biology, School of Life Science, The Graduate University for Advanced Studies, ³Department of Biotechnology, Graduate School of Engineering, Osaka University, ⁴Aichi Prefectural Toyota Nishi Senior High School, ⁵National Institute for Environmental Studies, Japan

PC- 4 都市型河川の河口域における環境エストロゲン汚染の多角的評価

Survey of the contamination level of the environmental estrogen in the estuaries

○1) 岩本愛, 1) 久田洋平, 2) 荒木一清, 3) 大久保伸幸 1) 征矢野清, 1) 高尾雄二, 1) 長江真樹

1) 長崎大学大学院水産・環境科学総合研究科, 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

PD: 動物での影響

- PD- 1 Sequential changes in the expression of Wnt- and Notch-related genes in the vagina and uterus of ovariectomized mice after estrogen exposure
○ Takeshi Nakamura^{1,2}, Shinichi Miyagawa², Taisen Iguchi² and Yasuhiko Ohta³
1Department of Material and Biological Chemistry, Faculty of Science, Yamagata University, 2Department of Basic Biology, Faculty of Life Science, The Graduate School for Advanced Studies (SOKENDAI), and Okazaki Institute for Integrative Bioscience, National Institute for Basic Biology, 3Department of Veterinary Medicine, Faculty of Agriculture, Tottori University
- PD- 2 TCDD毒性へのcPLA2 α の関与
Involvement of cPLA2 α in the manifestation of TCDD toxicity
○ 藤澤希望、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- 3 軟体動物前鰓類RXRを用いた有機スズ化合物による転写活性誘導差異
Characterization and comparison of transcriptional activities by various organotin compounds using retinoid X receptor mRNAs of gastropods: *Thais clavigera*, *Nucella lapillus* and *Babylonia japonica*.
○ 漆谷博志¹、勝義直^{2, 4}、太田康彦³、白石寛明¹、井口泰泉⁴、堀口敏宏¹
1 国立環境研究所環境リスク研究センター、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- 4 培養ラット胎児へのテトラブロムビスフェノールAの影響(心機能)
Effects of TBrBPA 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科学研、2) 鎌倉女子大学家政学部
- PD- 5 培養ラット胎児へのテトラブロムビスフェノールAの影響(血液循環)
Effects of TBrBPA on cultured rat embryos.
○ 横山 篤¹、秋田正治²
1) 神奈川生命科学研、2) 鎌倉女子大学家政学部
- PD- 6 生後24時間以内の雌ラットへのEthinyl estradiol曝露が成熟後のエストロゲン受容体 α 発現に及ぼす影響
Estrogen receptor α expression levels vary in adult female rats exposed to Ethinyl estradiol within 24 hours of birth
○ 志賀健臣、溝口康、川口真以子
明治大学農学部

- PD- 7 周産期低用量TCDD曝露マウスにおける恐怖情動性の行動学的評価
Behavioral evaluation of fear responses in mice perinatally exposed to a low dose of TCDD
- ベナー聖子¹, 齧島旭², 小早川令子³, 小早川高³, 掛山正心¹, 遠山千春¹
1 東京大学医学系研究科 疾患生命工学センター 健康環境医工学部門、2 群馬大学医学系研究科 応用生理学分野、3 大阪バイオサイエンス研究所 神経機能学部門
- PD- 8 POPs投与マウスが示す18種の性ホルモン・代謝物の変動と毒性影響
Effect of POPs on the steroid sex hormones in C57BL/6 mice
- 中尾晃幸、濱田友絵、西野琢也、山城明里、秋山恵麻、角谷秀樹、太田壮一
摂南大学 薬学部 環境保健学研究室
- PD- 9 トリブチルスズのラット学習記憶に及ぼす影響評価
Effects of tributyltin chloride (TBT) on learning and memory function in male rats
- 崔海銘¹、桑原李佳²、川口進一朗²、古原優美¹、城島健¹、山下樹三裕¹
長崎大学大学院水産・環境科学総合研究科¹、長崎大学大学院生産科学研究科²
- PD- 10 オオミジンコ脱皮ホルモン合成経路遺伝子の脱皮周期における時空間的発現解析
Spatiotemporal expression analyses of genes in ecdysteroids synthesis pathway during *Daphnia magna* intermolting period.
- 角谷 絵里¹, 荻野 由紀子^{1, 2}, 宮川 一志², 蛭田 千鶴江², 豊田 賢治¹, 宮川 信一^{1, 2}, 井口 泰泉^{1, 2}
1:総合研究大学院大学、2:基生研、統合バイオ
- PD- 11 マハゼ肝臓における女性ホルモン受容体発現量の季節変化およびエストロゲン曝露による変化
Seasonal and estrogen exposure change of estrogen receptor mRNA expression in the liver of common goby
- 1久田洋平, 1岩本愛, 2竹村祐美, 1征矢野清, 1高尾雄二, 1長江真樹
1長崎大学大学院水産・環境科学総合研究科, 2長崎大学大学院生産科学研究科
- PD- 12 Molecular Characterization and Immunochemical Studies of Vitellogenins in Loach (*Misgurnus anguillicaudatus*): Promising Sentinel to Evaluate Environmental Estrogenic Activities
- Meiqin Wu¹, Naoshi Hiramatsu², Takashi Todo², Akihiko Hara², Osamu Nishimiya¹, Hiroko Mizuta¹, Misato Nakamori³, Ayako Suzuki³, Kiyoshi Soyano³
1Graduate School of Fisheries Sciences, Hokkaido University, Hakodate, Japan.
2 Faculty of Fisheries Sciences, Hokkaido University, Hakodate, Japan.
3Institute for East China Sea Research, Nagasaki University, Nagasaki, Japan.

- PD- 13 マウス肝臓脂質代謝経路に無機ヒ素が及ぼす影響
Effects of inorganic arsenic on the lipid metabolism pathway of mice liver
○内匠正太1, 青木康展2, 佐野友春3, 野原恵子1
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(独)国立環境研究所環境リスク研究センター, 3(独)国立環境研究所環境計測研究センター環境計測化学研究室
- PD- 14 生後24時間以内の雌ラットへのEthinyl estradiol曝露が成熟後の探索行動に与える影響
Effect of perinatal ethinyl estradiol exposure on female exploratory behavior
○朝川比登美1, 千本隆志1, 神島愛未1, 小林由紀1, 吉田緑2, 川口真以子1
1明治大学農学部農学科, 2国立医薬品食品衛生研究所病理部
- PD- 15 生後24時間以内の雌ラットへのEthinyl estradiol曝露が成熟後の性選好性に与える影響
Effect of perinatal ethinyl estradiol exposure on female rats'partner preference
○小田島夢花1, 宮田能1, 中島春香1, 近藤保彦2, 吉田緑3, 川口真以子1
1明治大学農学部農学科, 2帝京科学大学アニマルサイエンス学科, 3国立医薬品食品衛生研究所病理部
- PD- 16 ジェチルスチルベストロール投与がマウス雄性生殖器のエストロゲン関連遺伝子発現に及ぼす影響
The effect of diethylstilbestrol on the expression of estrogen-related genes in the male reproductive tract.
○佐藤 浩二, 河内 陽介, 酒巻 利行
新潟薬科大学 薬学部 公衆衛生学研究室
- PD- 17 胎生期フタル酸ジ-2-エチルヘキシル曝露がレプチンに及ぼす影響
Effect on leptin of exposure to DEHP during fetal life
○林由美1, 伊藤由起2, 内藤久雄3, 近藤高明1, 上島通浩2, 那須民江4
1名古屋大学大学院医学系研究科医療技術学専攻病態解析学講座, 2名古屋市立大学大学院医学研究科医学教育・社会医学講座 環境保健学分野, 3名古屋大学大学院医学系研究科健康社会医学専攻環境労働衛生学, 4中部大学生命健康科学部
- PD- 18 性分化後のツチガエルおよびトノサマガエルの生殖腺に対するノニルフェノールおよびビスフェノールAの影響
Influences of nonylphenol and bisphenol A on the developing gonads of the frogs, *Rana rugosa* and *R. nigromaculata*
○高瀬 稔1, 井口泰泉2
1広島大学大学院理学研究科附属両生類研究施設, 2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
- PD- 19 周産期の水酸化PCB曝露が成熟後仔マウスの運動協調機能へ及ぼす影響
Perinatal exposure to hydroxylated polychlorinated biphenyl (OH-PCB 106) affects the function of motor coordination in adult mice offspring
○齧島旭, 下川哲昭, 高鶴裕介, 天野出月, レスマナロニー, 鯉淵典之
群馬大学大学院医学系研究科応用生理学分野

- PD- 20 植物エストロゲンのマクロファージ分化に及ぼす影響
Effect of phytoestrogens on macrophage differentiation
○高本雅哉
信州大学医学部病理学講座
- PD- 21 Functional characterization of medaka AR genes and molecular mechanism of androgen dependent sex characteristics development
○Yukiko Ogino, Taisen Iguchi
National Institutes of Natural Sciences, National Institute for Basic Biology, Okazaki Institute for Integrative Bioscience, 5-1 Higashiyama, Myodajji, Okazaki 444-8787, Japan
- PD- 22 干潟における環境エストロゲン汚染の実態調査
Field survey of estrogenic contamination in the tidal flat
○鈴木絢子、長江真樹、高尾雄二、山中潤二、征矢野清
長崎大学大学院水産・環境科学総合研究科
- PD- 23 Gene expression analysis of testis-ova formation in medaka and tropical clawed frog exposed to 17 α -ethinylestradiol
○Ikumi Hirakawa 1,2,3, Shinichi Miyagawa 2, Yoshinao Katsu 4, Yoshihiro Kagami 3, Norihisa Tatarazako 5, Tohru Kobayashi 6, Teruhiko Kusano 3, Takeshi Mizutani 2, Yukiko Ogino 2, Taisen Iguchi 2, Yasuhiko Ohta 1,7
1 The United Graduate School of Veterinary Science, Yamaguchi University, 2 Okazaki Institute for Integrative Bioscience, National Institute for Basic Biology, National Institutes of Natural Sciences, 3 Ecogenomics, Inc. , 4 Department of Biological Sciences, Hokkaido University, 5 National Institute for Environmental Studies, 6 Graduate School of Nutritional and Environmental Sciences, University of Shizuoka, 7 Department of Veterinary Medicine, Faculty of Agriculture, Tottori University
- PD- 24 1~4臭素化ビスフェノールAが有する脂肪細胞分化作用
Mono-, di-, tri- and tetrabromobisphenol A regulates adipogenesis in 3T3-L1 adipocytes
○秋山恵麻、高野友希、角谷秀樹、中尾晃幸、太田壮一
摂南大学・薬学部
- PD- 25 TBBPA連続曝露マウスが示す糖・脂質代謝関連遺伝子の発現変化
Exposure to tetrabromobisphenol A alters expression of carbohydrate and lipid metabolism genes in C57BL/6N mice liver
○太田壮一、秋山恵麻、角谷秀樹、中尾晃幸
摂南大学薬学部 環境保健学研究室
- PD- 26 ビスフェノールAの概日リズムおよび性依存的影響
Behavioral effects of bisphenol A depend on circadian rhythm and sex in rats.
○粟生修司1、恒吉佑来1、染矢菜美2、藤本哲也3、久保和彦4
九州工業大学大学院生命体工学研究科脳情報1、千葉県立保健医療大学健康科学部栄養学2、大阪歯科大学生理学3、九州大学病院耳鼻咽喉科4

- PD- 27 イボニシのレチノイン酸カスケード遺伝子オーソログcDNAの単離と組織再生過程における発現変動
Isolation of cDNA clones for retinoic acid-cascade gene orthologs and their expression patterns during tissue regeneration of *Thais clavigera*
○高橋勇二、渡邊弘明、伊東翼、金子浩子、官林夕夏、宇田川麻美、北田翔也、梅村真理子、中野春男、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- 28 組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(2)
Differential dioxin susceptibility in recombinant inbred strains of mice: searching for non-AhR determinants - 2 -
○岩田久人1, 三浦良彰1, 阿草哲郎1, 能丸幸治1, 渡辺倫夫1, 鈴木賢一2, Cho See-Eun 3, Kim Eun-Young 3, 宮崎龍彦4, 能勢真人4
愛媛大学沿岸環境科学研究センター1, 広島大学大学院理学研究科2, Department of Biology, Kyung Hee University, Korea 3, 愛媛大学大学院医学系研究科4
- PD- 29 ダイオキシン経母乳曝露による新生仔水腎症発症でのmicrosomal prostaglandin E2 synthase-1 (mPGES-1)の役割—系統差実験モデルによる検討
Possible roles of microsomal prostaglandin E synthase-1 in the dioxin-induced hydronephrosis in mouse neonates with a special reference to the mouse strain
○相田圭子、吉岡亘、川口達也、大迫誠一郎、遠山千春
東京大学大学院 疾患生命工学センター 健康環境医工学部門
- PD- 30 ショウジョウバエ株化ニューロンの突起伸長および遺伝子発現におけるビスフェノールA暴露の効果
Effects of Bisphenol A-exposure on the axonal development and gene expression of *Drosophila* culture neuron BG2-c6
○下東美樹1・古川あや1・山田隆弘1・住吉美保1・松尾文香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&リスクサイエンス研究センター
- PD- 31 ビスフェノールA誘起の多動性障害ショウジョウバエにおける概日リズム時計遺伝子 *pdf* mRNA 上の選択的ポリアダニレーションの異同
The influence of bisphenol A-feeding on the alternative polyadenylation of circadian rhythm clock gene *pdf* mRNA in hyperactive fly *Drosophila melanogaster*
○松尾文香1,2・中村将行1,2・武田行正3・松山祐昂1,2・住吉美保4・劉曉輝1,2・松島綾美1,2・下東美樹4・下東康幸1,2
1 九州大学・院理・化学・構造機能生化学、2 九州大学・リスクサイエンス研究センター
3 米国国立衛生研究所(NIH)-NIEHS、4 福岡大学・理・地球圏科学・生物
- PD- 32 ビスフェノールA食餌マウス胎仔の脳内核内受容体mRNA 遺伝子の発現量解析
Gene expression analysis of nuclear receptor mRNA genes in fetal brain of mice exposed to bisphenol A
○斎藤辰弥1・松島綾美1・古賀啓太1・中村将行1・内村恵梨子1・松尾文香1・劉曉輝1・住吉美保2・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&九州大学・リスクサイエンス研センター
2 福岡大学・理・地球圏科学・生物

- PD- 33 ビスフェノールA暴露マウス胎仔の脳内核内受容体のmRNA 遺伝子変異解析
Genetic mutation analysis of a series of nuclear receptor mRNA genes in fetal brain of mice exposed to bisphenol A
○内村恵梨子1・斎藤辰弥1・松島綾美1・中村将行1・縄司奨1・松尾文香1・劉曉輝1・住吉美保2・野瀬健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&九州大学・リスクサイエンス研究センター
2 福岡大学・理・地球圏科学・生物
- PD- 34 ビスフェノールAの周生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 bisphenol A changes the density of dendritic spines in adult rat hippocampus
李香蓮1,2、芳野日南子1,2、木本哲也1,2、粟生修司3、○川戸佳1,2
1東京大学大学院総合文化研究科広域科学専攻、2科学技術振興機構Bioinformatics Project、3九州工業大学大学院 生命体工学研究科
- PD- 35 妊娠中にフルタミドを投与した雄ラットの生殖器異常について
Malformation of Reproductive Tracts in Male Rats Given Flutamide *in Utero*
○村田清香1・竹内崇師1・太田康彦1・平川育美2・保永洋平2・宮川信一3・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- 36 Perfluorooctane sulfonate (PFOS)とPerfluorooctanoic acid (PFOA)による脳発達に与える影響
The effect of perfluorooctane sulfonate (PFOS) and perfluorooctanoic acid (PFOA) on developing brain.
○岩崎俊晴、宮坂勇平、原口瑞樹、Ronny Lezmana、齧島 旭、下川哲昭、鯉淵典之
群馬大学大学院 応用生理学分野
- PD- 37 低用量ビスフェノールAのマウス子宮内曝露は新生児の出生直後の活動量に影響を及ぼす
In utero exposure to low-dose bisphenol A alters activity of mouse newborns
○長尾 哲二1、井藤 早紀1、正見 寛子1、駒田 致和2
1近畿大学理工学部 生命科学科 発生生物学研究室、2徳島大学大学院ヘルスバイオサイエンス研究部 臨床薬学講座
- PD- 38 胎児期4-ヒドロキシタモキシフェン曝露はマウス大脳皮質形成を障害する
4-Hydroxytamoxifen induces the impaired development of cerebral cortex in mice
溝端 彩1、森 佳奈美1、駒田 致和2、○長尾 哲二1
1近畿大学理工学部 生命科学科 発生生物学研究室
2徳島大学大学院ヘルスバイオサイエンス研究部 臨床薬学講座
- PD- 39 ラット肝灌流モデルを用いた、ビスフェノールF代謝・動態の雌雄差
Sex Differences in Bisphenol F Metabolism Elucidated by Rat Liver Perfusion
○奥山大輔1、加藤美保1、光石和馬1、鈴木千鶴1、細川佳純1、岩野英知2、井上博紀1
1 酪農学園大学・1 環境生化学、2 獣医生化学

- PD- 40 Multidrug Resistance Associated Protein 2 を介したビスフェノールF 抱合体の輸送
Transport of Bisphenol F Conjugates Mediated by Multidrug Resistance Associated Protein 2
○村上由里子¹、細川佳純¹、奥山大輔¹、鈴木千鶴¹、光石和馬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- 41 妊娠ラット肝臓における、ビスフェノールF代謝動態の解明
Bisphenol F Metabolism and Disposition in Pregnant Rat Liver
○光石和馬¹、村上由里子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- 42 ラット反転腸管を用いたビスフェノールA関連物質の吸収と動態
Glucuronidation and Absorption of Bisphenol A and Related Compounds in Rat Everted Bowel
○米田倫子¹、加藤由季¹、細川佳純¹、佐々木千尋¹、樺沢阿子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- 43 ラット肝灌流モデルを用いたビスフェノールA関連物質の抱合活性比較
Comparative Study of the Conjugation toward Bisphenol A and Related Compounds in Rat Liver Perfusion
○佐々木千尋¹、塚原千恵¹、奥山大輔¹、細川佳純¹、加藤美保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- 44 妊娠後期のビスフェノールA曝露による胎仔脳核酸合成系中間代謝物の変化
Effects of *in utero* Exposure to Bisphenol A on Nucleotide Synthesis in Fetal Brain by Metabolic Profiling
○鈴木千鶴¹、岩野英知²、大谷尚子²、柳沢梨沙²、西川美宇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- 45 妊娠後期ビスフェノールA暴露による次世代個体の行動への影響
Prenatal BPA exposure effects behavior of next generation
○大谷尚子¹、岩野英知¹、須田光紫¹、柳沢梨沙¹、種村健太郎²、井上博紀³、横田博¹
¹酪農学園大学・獣医生化学、²東北大・大学院農学研究科、³酪農学園大学・環境生化学
- PD- 46 胎仔腸におけるビスフェノールAグルクロン酸抱合体の動態
Pharmacokinetics of bisphenol A glucuronide in the fetal intestine
○柳沢梨沙¹、岩野英知¹、大谷尚子¹、須田光紫¹、井上博紀²、横田博¹
¹酪農学園大学・獣医生化学、²酪農学園大学・環境生化学

PE: ヒトへの影響・エコチル

PE- 1 甲状腺ホルモン受容体を介する転写におけるArntおよびAhRの関与

The Interaction between Thyroid Hormone Receptor, Arnt and AhR on TR-mediated Transcription

○宮崎 航¹、岩崎俊晴²、加藤貴彦¹、鯉淵典之²

1. 熊本大学・生命科学研究部・公衆衛生学 2. 群馬大学・医学系研究科・応用生理学

PE- 2 Chemopreventive Effects of Korean Red Ginseng (*Panax Ginseng Meyer*) against Bisphenol A-Exposure

○Mi-hi Yang*

Research Center for Cell Fate Control, College of Pharmacy Sookmyung Women's University, Chungpa-Dong, Yongsan-Gu Seoul, 140-742, Republic of Korea

PF: 対策技術

PF- 1 下水中の抗エストロゲン物質同定のための基礎検討

The Basic Consideration to Identify Anti-estrogenic Chemicals in Wastewater

○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

1京都大学大学院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