

ポスター発表

会場 自治医科大学 地域医療学情報研修センター
1F 大ホール

奇数番号演題： 12月10日(木) 13:20-14:40

偶数番号演題： 12月11日(金) 13:20-14:40

ポスター発表

会場 自治医科大学 地域医療学情報研修センター
1F 大ホール

奇数番号演題：12月10日(木) 13:20-14:40

偶数番号演題：12月11日(金) 13:20-14:40

ポスター番号に○がついたものはポスター賞応募者です。

PA: 分析法・環境動態

PA-1

漂着プラスチック由来の化学物質汚染実態と環境内動態解析

小泉 公志郎 1)、雨宮 恵司 1)、高玉 孝平 2)、佐藤 秀人 3)、桂 秀光 4)、楠井 隆史 5)、David M. Karl 6)、道祖土 勝彦 6)

1) 日本大学 理工学部、2) ハワイ大学 国際太平洋研究センター、
3) 日本大学 短期大学部、4) クアラルンプール大学、5) 富山県立
大学 工学部、6) ハワイ大学 国際太平洋研究センター

PA-2

多成分一斉分析での実用的な検出限界推定方法

中島 晋也 1)、有菌 幸司 2)、林 譲 3)

1) サイエンスソフトウェア株式会社、2) 熊本県立大学 環境共生
学部、3) 帝京平成大学 薬学部

PA-3

漂着ポリスチレンから発生するスチレンオリゴマーの日本沿岸域の動態
解析

小泉 公志郎 1)、高玉 孝平 2)、岡部 顕史 1)、雨宮 恵司 1)、権 凡根 3)、鄭 宣龍 3)、西村 昌彦 4)、道祖土 勝彦 2)

1) 日本大学 理工学部、2) ハワイ大学 国際太平洋研究センター、
3) 国立全南大学 工学部(韓国)、4) 東京大学 大気海洋研究所

PA-4○

クロマトグラム質量分析による網羅的解析と invitro 細胞毒性試験の組み
合わせによる河川水評価手法に関する研究

王 文龍 1)、中島 大介 2)、多田 満 2)、曾根 秀子 2)

1) 京都大学、2) 国立環境研究所

PB: 評価法

PB-1

未処理下水と処理水に曝露したメダカの遺伝子発現の変化

北村 友一、小森 行也、岡本 誠一郎

国立研究開発法人土木研究所

PB-2

植物葉の多環芳香族炭化水素の作用に及ぼす影響

久留戸 涼子 1)、油目 桃 1)、櫻井 正剛 2)、大浦 健 3)

1) 常葉大学教育学部、2) 静岡県立静岡農業高等学校、3) 名城大学農学部

PB-3○

計算化学的手法を用いたエストロゲン受容体 $ER\alpha$ 及び $ER\beta$ に対する化学物質の結合性および受容体活性予測における受容体構造の及ぼす影響の評価

袈裟丸 仁志 1)、巢山 慶太郎 2)、野瀬 健 2)

1) 九州大学理学府化学専攻 生体分子化学研究室、2) 九大院理・基幹教育院

PB-4○

下水中のエストロゲン様作用、抗エストロゲン作用による複合影響

井原 賢 1)、北村 友一 2)、Vimal Kumar¹、Park Chang-Beom³、井原 満理子 1)、Lee Sang-Jung¹、山下 尚之 1)、宮川 信一 4)、井口 泰泉 4)、岡本 誠一郎 2)、鈴木 穰 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 土木研究所、³ Korea Institute of Science and Technology、⁴ 岡崎自然科学研究機構基礎生物学研究所、⁵ 国土技術総合政策研究所

PB-5○

ビスフェノール活性に必須なエストロゲン受容体のダイマー化構造要因

崎戸 沙耶 1)、藤山 明菜 1)、劉 曉輝 2)、松島 綾美 2)、下東 康幸 2)

1) 九州大学大学院理学府化学専攻&リスクサイエンス研究教育拠点、2) 九州大学大学院理学府化学部門&リスクサイエンス研究教育拠点

PB-6

エストロゲン関係受容体の協働作用によりビスフェノールの低用量効果が生まれる分子メカニズム

劉 暁輝 1)、池田 伸 2)、松島 綾美)、下東 康幸 1)

- 1) 九州大学大学院理学研究院化学部門&リスクサイエンス研究教育拠点
- 2) 九州大学大学院理学府化学専攻&リスクサイエンス研究教育拠点

PB-7

ビスフェノールAのシグナル毒性に関与するヒト核内受容体は二量体で機能する

下東 康幸 1)、劉 暁輝 1)、西村 裕一 2)、藤山 明菜 2)、崎戸 沙耶 2)、松島 綾美 1)、下東 美樹 3)

- 1) 九州大学大学院理学研究院化学部門&リスクサイエンス研究教育拠点
- 2) 九州大学大学院理学府化学専攻&リスクサイエンス研究教育拠点
- 3) 福岡大学 理学部地球圏科学科 生物学教室

PB-8

ER α -ERR α 協働作用における DNA ホルモン応答配列を繋ぐスペーサー間隔の影響

松島 綾美 1)、劉 暁輝 2)、池田 伸 3)、下東 康幸 2)

- 1) 九州大学大学院理学研究院
- 2) 九州大学大学院理学研究院化学部門&リスクサイエンス研究教育拠点
- 3) 九州大学大学院理学府化学専攻&リスクサイエンス研究教育拠点

PB-9○

内分泌攪乱化学物質を受容するヒト核内受容体リガンド結合ドメインの二次構造解析

松山 祐昂 1)、西村 裕一 1)、劉 暁輝 2)、松島 綾美 2)、下東 康幸 2)

- 1) 九州大学大学院理学府化学専攻&リスクサイエンス研究教育拠点
- 2) 九州大学大学院理学研究院化学部門&リスクサイエンス研究教育拠点

PB-10○

Effect of Polyamidoamine dendrimers on neurosphere using human neural progenitor cells

Zeng Yang, Hideko Sone, Yoshika Kurokawa

国立環境研究所

PD: 動物での影響

PD-1○

ビスフェノールA暴露によるショウジョウバエの活動障害:神経ペプチドPDFにおける一塩基多型

徳丸 飛鳥 1)、松尾 文香 1)、梅野 翔太郎 1)、松山 祐昂 1)、中村 将行 1)、住吉 美保 2)、劉 暁輝 3)、松島 綾美 3)、下東 美樹 2)、下東 康幸 3)

1) 九州大学大学院理学府化学専攻&リスクサイエンス研究教育拠点、2) 福岡大学理学部地球圏科学科生物分野、3) 九州大学大学院理学研究院化学部門&リスクサイエンス研究教育拠点

PD-2○

ビスフェノールA暴露によるショウジョウバエ核内受容体 mRNA への影響解析

松尾 文香 1)、佐藤 俊介 1)、梅野 翔太郎 1)、木村 僚子 1)、徳丸 飛鳥 1)、劉 暁輝 2)、松島 綾美 2)、下東 美樹 3)、下東 康幸 2)

1) 九州大学大学院理学府化学専攻&リスクサイエンス研究教育拠点、2) 九州大学大学院理学研究院化学部門&リスクサイエンス研究教育拠点、3) 福岡大学理学部地球圏科学科生物分野

PD-3○

ビスフェノールA食餌ショウジョウバエの多動性症状は概日リズム伝達ペプチド PDF 遺伝子の発現低下に起因する

松尾 文香 1)、梅野 翔太郎 1)、徳丸 飛鳥 1)、中村 将行 1)、住吉 美保 2)、劉 暁輝 3)、松島 綾美 3)、下東 美樹 4)、下東 康幸 3)

1) 九州大学大学院理学府化学専攻&リスクサイエンス研究教育拠点、2) 福岡大学理学部地球圏科学科、3) 九州大学大学院理学研究院化学部門&リスクサイエンス研究教育拠点、4) 福岡大学理学部地球圏科学科生物分野

PD-4○

BPA 暴露マウスの低活動性症状は雌雄で異なる遺伝子が原因である

杉山 真季子 1)、松島 綾美 2)、元松 雄大 1)、松山 祐昂 1)、梶山 祥太 1)、亀田 朋典 3)、斎藤 辰弥 1)、内村 恵理子 1)、松尾 文香 1)、劉 暁輝 2)、下東 美樹 3)、下東 康幸 2)

1) 九州大学大学院理学府化学専攻&リスクサイエンス研究教育拠点、2) 九州大学大学院理学研究院化学部門&リスクサイエンス研究教育拠点、3) 福岡大学理学部地球圏科学科生物分野

PD-5○

Effects of prenatal exposure to bisphenol A on the liver transcriptome of rat offspings

Nguyen Thanh Hoa¹), Kimika Yamamoto²), Tetsuro Agusa²), Masashi Hirano²), Mari Ochiai¹), Eun-Young Kim³), Hisato Iwata²)

1) 愛媛大学 沿岸環境科学研究センター、2) Center for Marine Environmental Studies, Ehime University、3) Department of biology, Kyung Hee University, Korea

PD-6○

イヌ脳に及ぼす PCBs の影響：プロテオーム解析による評価

高口 倅暉¹)、野見山 桂¹)、Lauan Maria Claret¹)、Yoo Jean¹)、水川 葉月²)、岩田 久人¹)、国末 達也¹)、田辺 信介¹)

1) 愛媛大学 沿岸環境科学研究センター、2) 北海道大学 獣医学研究科

PD-7

血液脳関門の構築・機能におけるダイオキシン曝露影響

宮崎 航¹)、藤原 悠基²)、加藤 貴彦²)

1) 群馬大学大学院医学系研究科応用生理学分野/熊本大学大学院生命科学研究部公衆衛生学分野、2) 熊本大学大学院生命科学研究部公衆衛生学分野

PD-8

軟体動物再生過程におけるレチノイン酸関連因子の解析

中間 翼、青木 優香里、畔柳 知幸、中野 春男、梅村 真理子、高橋 滋、高橋 勇二

東京薬科大学大学院生命科学研究科環境応用動物研究室

PD-9○

ネオニコチノイド系農薬クロチアニジンの妊娠期及び授乳期曝露がマウス産子の雄性生殖器に与える影響

柳井 翔吾¹)、平野 哲史¹)、表原 拓也¹)、高田 匡¹)、米田 直起¹)、梅村 ゆりあ¹)、久保田 直人¹)、南 貴一¹)、広川 千英¹)、山本 杏¹)、万谷 洋平²)、横山 俊史¹)、北川 浩²)、星 信彦¹)

1) 神戸大学大学院 農学研究科 応用動物学講座 分子形態学分野、2) 神戸大学大学院 農学研究科 応用動物学講座 組織生理学分野

PD-10

PPCPsによる甲殻類脱皮ホルモン受容体活性化能の評価

平野 将司 1)、大野 佑樹 2)、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 理学部

PD-11

Diversity of ray-finned fish estrogen receptors and their response to estrogenic substances

宮川 信一 1)、遠山 早紀 1)、小林 亨 2)、井口 泰泉 1)

1) 自然科学研究機構岡崎統合バイオサイエンスセンター、2) 静岡県立大学食品栄養環境科学研究科

PD-12

レスベラトロールは雄性ラットの空間学習記憶を改善する

内田 祐太郎、奥 裕至、山下 樹三裕

長崎大学大学院水産・環境科学総合研究科

PD-13○

幼若ホルモン活性物質の新規評価法の確立に向けたミジンコにおける幼若ホルモン応答遺伝子の網羅的探索

豊田 賢治 1)、宮川 一志 2)、重信 秀治 1)、荻野 由紀子 1)、宮川 信一 1)、井口 泰泉 1)

1) 基礎生物学研究所、2) 宇都宮大学

PD-14○

発達期の大脳皮質ニューロンにおける AhR シグナル活性化が樹状突起成長と細胞移動に及ぼす影響

木村 栄輝 1)、久保 健一郎 2)、遠藤 俊裕 1)、凌 文婷 1)、仲嶋 一範 2)、掛山 正心 1,3)、遠山 千春 1,4)

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) 慶應義塾大学医学部解剖学教室

3) 早稲田大学人間科学学術院予防医科学・応用生理学研究室

4) 筑波大学医学医療系環境生物学

PD-15

マハゼ肝臓におけるエストロゲン受容体 α および $\beta 1$ 発現の季節変動とエストロゲン曝露による影響および $\beta 2$ 遺伝子クローニング

渡邊 雄介 1)、齋藤 耀 2)、三島 和也 1)、高尾 雄二 1)

征矢野 清 1)、長江 真樹 1)

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

PD-16○

トランスクリプトーム解析による PCBs を曝露したイヌへの影響評価

田村 沙弥 1)、劉 珍 1)、水川 葉月 2)、阿草 哲郎 3)、平野 将司 1)、江口 哲史 4)、野見山 桂 1)、田辺 信介 1)、金 恩英 5)、岩田 久人 1)

1) 愛媛大学沿岸環境科学研究センター(CMES)、2) 北海道大学大学院獣医学研究科、3) 熊本県立大学環境共生学部環境資源学科、4) 千葉大学予防医学センター、5) Department of Life and Nanopharmaceutical Science and Department of Biology, Kyung Hee University, Korea

PD-17

イヌ脳中 PCBs, OH-PCBs の毒性影響評価：メタボロミクスアプローチ

野見山 桂 1)、江口 哲史 2)、水川 葉月 3)、Yoo Jean 1)、高口 倅暉 1)、山本 泰央 1)、国末 達也 1)、岩田 久人 1)、田辺 信介 1)

¹愛媛大学 沿岸環境科学研究センター、²千葉大学予防医学センター、³北海道大学大学院 獣医学研究科

PD-18○

環境ストレス下においてネオニコチノイド系農薬クロチアニジンが与える神経行動学的影響

平野 哲史 1)、柳井 翔吾 1)、表原 拓也 1)、高田 匡 1)、米田 直起 1)、梅村 ゆりあ 1)、久保田 直人 1)、南 貴一 1)、広川 千英 1)、山本 杏 1)、万谷 洋平 2)、横山 俊史 1)、北川 浩 2)、星 信彦 1)

1) 神戸大学大学院 農学研究科 応用動物学講座 分子形態学分野、2) 神戸大学大学院 農学研究科 応用動物学講座 組織生理学分野

PD-19

Hermaphroditism in the wild population frog, *Rana nigromaculata*

小林 亨

静岡県立大学 食品栄養環境研究院 環境生命

PD-20

チゴガニのウェービング行動に対するイミダクロプリドおよびクロチア
ニジンの影響

岡田 二郎 1)、廣瀬 陽 1)、吉濱 海斗 2)、藤崎 顕彰 3)、内田 誠一
3)

- 1) 長崎大学水産・環境科学総合研究科、2) 長崎大学環境科学部、
- 3) 九州大学システム情報科学研究院

PD-21

Gene expression analyses of vitellogenin, choriogenin, and estrogen
receptor subtypes in the livers of male medaka (*Oryzias latipes*)
exposed to equine estrogens

石橋 弘志 1)、内田 雅也 2)、山元 涼子 3)、一川 暢宏 4)、富永 伸明
5)、石橋 康弘 3)、有菌 幸司 3)

- 1) 愛媛大学農学部、2) 瑞輝科学生物株式会社、3) 熊本県立大学
環境共生学部、4) 立命館大学薬学部、5) 国立有明工業高等専門学
校物質工学科

PD-22

授乳期の異なる時期のパーフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS) 曝露が
成熟後仔マウスの協調運動機能および学習機能へ及ぼす影響の比較

齧島 旭、天野 出月、高鶴 裕介、岩崎 俊晴、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-23

培養ラット胎児の胎盤へのビスフェノール A の影響

横山 篤 1)、秋田 正治 2)

- 1) 神奈川生命科学研究所、2) 鎌倉女子大学家政学部

PD-24○

ペット動物における有機ハロゲン化合物および水酸化代謝物の曝露実態
と甲状腺ホルモン恒常性へ及ぼす影響

山本 恭央 1)、野見山 桂 1)、水川 葉月 2)、滝口 満喜 2)、石塚 真
由美 2)、国末 達也 1)、田辺 信介 1)

- 1) 愛媛大学・沿岸環境科学研究センター、2) 北海道大学・大学院・
獣医学部

PD-25○

周産期ビスフェノール A 曝露が生育後脳内の神経伝達物質関連遺伝子発現に与える影響

中尾 幸一、新田 晃啓、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-26○

ビスフェノール F 代謝物の胎盤通貨性

辻 恵利華、岩野 英知、大谷 尚子、長江 穂積、井上 博紀、横田 博
酪農学園大学獣医生化学

PD-27○

BisphenolF の次世代影響メカニズムの解明

大谷 尚子、岩野 英知、辻 恵利華、長江 穂積、井上 博紀、横田 博
酪農学園大学

PD-28○

ビスフェノール類の、肝臓を中心とした代謝と動態

井上 博紀、大谷 尚子、辻 恵利華、長江 穂積、岩野 英知、横田 博
酪農学園大学

PD-29○

幼若期雌ラットへの ethynyl estradiol(EE) と triphenyl phosphate(TPhP)の 28 日間曝露が成熟後の情動・性行動に及ぼす影響

中山 愛里 1)、服部 達哉 2)、磯部 安菜 1)、宍戸 浩孝 1)、鈴木 剛 3)、滝上 英孝 3)、川口 真以子 1)

1) 明治大学農学部農学科動物環境学研究室、2) 明治大学研究・知財戦略機構(法人 PD)、3) 国立環境研究所循環型社会廃棄物研究センター

PD-30○

Effects of Decabromodiphenyl Ether (BDE-209) on Serum Metabolites in Early Postnatal Mice

江口 哲史、宮宗 秀伸、森 千里

千葉大学予防医学センター

PD-31

培養ラット胎児へのベンゾフェノンの影響

横山 篤、秋田 正治

神奈川生命科学研究所、鎌倉女子大学家政学部

PD-32

培養ラット胎児へのトルエンの影響

横山 篤、秋田 正治

神奈川生命科学研究所、鎌倉女子大学家政学部

PE: ヒトへの影響・エコチル

PE-1

天然植物イソフラボンゲニステインによる脳発達に対する影響

岩崎 俊晴 1)、Winda Ariyani2)、栗原 光累 2)、Yu Lu2)、宮崎 航 2)、齋島 旭 2)、鯉淵 典之 2)

1) 神奈川県立保健福祉大学 人間総合・専門基礎、2) 群馬大学大学院 応用生理学分野

PE-2○

Perfluorooctane sulfonate (PFOS)による甲状腺ホルモン系に対する新たな機序による脳発達への影響

栗原 光累 1)、岩崎 俊晴 2)、齋島 旭 1)、宮坂 勇平 1)、宮崎 航 1)、鯉淵 典之 1)

1) 群馬大学大学院 応用生理学分野、2) 神奈川県立保健福祉大学 人間総合・専門基礎

PE-3○

食事摂取頻度調査およびアンケート調査結果を用いた血清中PCB濃度の推定

江口 哲史、大竹 正枝、花里 真道、鈴木 規道、松野 義晴、他三名
千葉大学予防医学センター

PE-4○

栃木と旭川での BayleyIIIによる小児発達調査結果-びーばす調査より-

大津 真弓 1)、三瀬 名丹 1)、池上 昭彦 1)、崔 笑怡 1)、水野 敦子 2)、香山不二雄 1)

1) 自治医科大学医学部環境予防医学講座、2) 自治医科大学医学部薬理学講座

PE-5○

男性の精液指標とパラベン類曝露との関係

西浜 柚季子 1)、登島 弘基 1)、吉永 淳 1)、水本 賀文 2)、米山 美幸 3)、中島 大介 3)、白石 寛明 3)、徳岡 晋 4)

1) 東京大学大学院、2) みずもとレディースクリニック、3) 国立環境研究所、4) とくおかレディースクリニック

PE-6

子どもの健康と環境に関する全国調査(エコチル調査) 高知ユニットセンターにおける進捗報告

安光 ラヴェル 香保子 1)、満田 直美 2)、小森 香 2)、前田 長正 3)、藤枝 幹也 4)、菅沼 成文 2)

- 1) 高知大学医学部 (エコチル調査高知ユニットセンター)、2) 高知大学医学部環境医学教室・エコチル調査高知ユニットセンター、
- 3) 高知大学医学部産婦人科学講座、4) 高知大学医学部小児思春期医学講座

PE-7○

妊娠中マクロ環境要因がヒト胎児由来組織臍帯のメチル化レベル、および出生時身体計測値におよぼす影響

宮宗 秀伸 1)2) 高瀬 駿也 1)2) 櫻井 健一 1) 森 千里 1)2)

- 1) 千葉大学 予防医学センター、 2) 千葉大学 大学院医学研究院 環境生命医学

PE-8○

新生児の出生体重減少に影響を及ぼす妊娠中母体環境要因：胎児期に始まる子どもの健康と発達に関する調査

高瀬 駿也 1,2、宮宗 秀伸 1,2、櫻井 健一 2、森 千里 1,2

- 1 千葉大学大学院、医学薬学府、環境生命医学教室、2 予防医学センター

PG: 生態系への影響、対策技術・その他

PG-1

A study on removal of PFOS and PFOA using ceramic carrier

Seon-Yong Chung¹⁾、Joon-Il Ko¹⁾、Jun-Hyo Son¹⁾、Mi-Yeon Choe¹⁾、
Bum-Keun Kwon²⁾、Saido Kastushiko³⁾

1) Dept. of Environment and Energy Engineering, Chonnam National University、2) Dept. of Bioenvironmental & Chemical Engineering, Chosun College of Science and Technology、3) Faculty of Pharmacy, Nihon University

PG-2○

OH-PCBs によるバイカルアザラシ エストロゲン受容体 $\alpha \cdot \beta$ 転写活性化能の評価

芳之内 結加¹⁾、平野 将司¹⁾、野見山 桂¹⁾、田辺 信介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、2) Department of Life and Nanopharmaceutical Science and Department of Biology, Kyung Hee University, Korea