

ポスター発表

ポスター番号偶数: 12月11日(月)

ポスター番号奇数: 12月12日(火)

A 分析法・環境動態

P1 Influencing the Origin of Styrene Oligomers Pollution by Polystyrene Plastic in Coastal Marine Environments

○Bum Gun Kwon¹, Seon-Yong Chung², Katsuhiko Saido³

¹ Department of Bioenvironmental & Chemical Engineering, Chosun College of Science and Technology, 309-1 Pilmundae-ro, Dong-gu, Gwangju 501-744, Republic of Korea;

² Department of Environment and Energy Engineering, College of Engineering, Chonnam National University, 77 Yongbong-ro, Buk-gu, Gwangju 61186, Republic of Korea; ³ School of Ocean and Earth Science and Technology (SOEST), University of Hawaii⁷ i at Mānoa, 1000 Pope Rd, MSB 629, Honolulu, HI 96822, USA.

P2 Styrene Oligomer Contamination Surround Japan and Worldwide

○Koshiro Koizumi¹, Masaki Okada², Keiji Amamiya², Hideto Sato³, Hideki Kimukai⁴, D.M.Karl⁵, Katsuhiko Saido^{2,5}, Toshihiko Hiaki²

¹ College of Science and Technology, Nihon University, ² College of Industrial Technology, Nihon University, ³ Junior College, Nihon University, ⁴ Sustainable Coastlines Hawaii, USA, ⁵ Center for Microbial Oceanography: Research and Education, University of Hawaii, USA

P3 Monitoring on Styrene Oligomer Surround Japan and Diffusion to North West Pacific Ocean

Keiji Amamiya¹, ○Koshiro Koizumi², Bum-Gun Kwon³, Seon-Yong, Chung³, Kohei Takatama⁴, Bruce S. Brezel⁵, Katsuhiko Saido¹, Toshihiko Hiaki¹

¹ College of Industrial Technology, Nihon University, ² College of Science and Technology, Nihon University, ³ College of Engineering, Chonnam National University, Korea, ⁴ Advanced Institute for Computational Science, Institute of Physical and Chemical Research, ⁵ Institute of Cannabis Research, USA

B 評価法

P4 高感度な酵母レポーター遺伝子アッセイを用いた性ホルモンかく乱物質の検出

○小川 真弘¹、原島 小夜子²、京谷 恭弘¹、川西 優喜²、八木 孝司²、寺田 めぐみ¹

¹クミアイ化学工業株式会社、²大阪府立大学大学院理学系研究科

- P5 **ミナミメダカ臀鰭鰭条における性特異的形質発現に関与する性ホルモン受容体サブタイプの探索**
○齊藤 耀¹, 加島 未奈子¹, 森岡 美咲², 森脇 円華², 高尾 雄二¹, 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
- P6 **ミジンコの幼若ホルモン受容体を用いた in vitro における幼若ホルモン活性検出法の開発**
○田中 雄大¹, 井口 泰泉², 宮川 一志¹,
¹宇都宮大学 バイオサイエンス教育研究センター, ²横浜市立大学
- P7 **植物に対する多環芳香族炭化水素の影響**
○久留戸 涼子¹, 松岡 文晶¹, 竹田 真人², 大浦 健³
¹常葉大学教育学部, ²静岡県小山町立北郷小学校, ³名城大学農学部
- P8 **Evaluation of Effects on Sperm Morphology in Rats administered with 1-bromopropane by utilizing Dark Field Images in the Computer-Assisted Sperm Analysis (CASA)**
○Katsumi Ohtani¹, Kenichi Kobayashi¹, Mohsen Vigeheh^{1,2}
¹National Institute of Occupational Safety and Health, ²Teheran University of Medical Sciences
- P9 **エストロゲン応答配列をつなぐリンカー塩基数と ER α -ERR α 協働効果の相関解析**
○西元 敦也¹, 十時 崇彰¹, 劉 暁輝², 松島 綾美¹
¹九州大学大学院理学研究院化学部門構造機能生化学研究室
²九州大学大学院理学研究院化学部門生体情報化学研究室

C 生態系への影響

- P10 **ラットにおけるビスフェノール類の代謝動態の解明**
○家子 貴裕¹, 岡田 実和¹, 林 良弥¹, 大谷 尚子¹, 佐々木 千尋², 井上 博紀^{1,2},
藤木 純平¹, 岩野 英知¹
¹酪農学園大学獣医化学, ²酪農学園大学環境生化学

D 動物への影響

- P11 **Time-series transcriptome approach for deciphering the male sex determining mechanisms via juvenile hormone in the water flea *Daphnia pulex***
○Kenji Toyota^{1,2}, Taisen Iguchi³, Gen Yamada¹, Shinichi Miyagawa¹, John K. Colbourne²
¹Department of Developmental Genetics, Wakayama Medical University, ²Environmental Genomics Group, University of Birmingham, ³Graduate School of Nanobioscience, Yokohama City University

- P12 **プロゲステレン曝露によるメダカの性転換**
○渡邊 明帆¹、西山 ひろか¹、明正 大純^{1,2}、小林 亨^{1,2}
¹静岡県立大学・食品栄養科学部・環境生命科学科
²静岡県立大学・大学院食品栄養環境科学研究所・環境生命
- P13 **メダカ胚への性ホルモン曝露による性転換誘導と性分化関連遺伝子の発現**
○西山 ひろか¹、渡邊 明帆¹、明正 大純¹、堀江 好文²、小林 亨¹
¹静岡県立大学・食品栄養科学部・環境生命、²秋田県立大学・生物資源科学部
- P14 **キタノメダカとミナミメダカへの性ホルモン曝露による性転換誘導の種間・種内多様性**
○明正 大純¹、西山 ひろか²、渡邊 明帆²、小林 亨²
¹静岡県立大学大学院・食品栄養環境科学・環境生命、²静岡県立大学・食品栄養科学・環境生命科学
- P15 **Analysis of reproductive function in estrogen receptor 1 (esr1) knockout medaka**
○Saki Tohyama^{1,2}, Yukiko Ogino³, Taijun Myosho¹, Tomomi Sato², Tohru Kobayashi¹,
Taisen Iguchi², Shinichi Miyagawa⁴
¹University of Shizuoka, ²Yokohama City University, ³Kyushu University,
⁴Wakayama medical University
- P16 **ネオニコチノイド系農薬によるメダカ胚トランスクリプトームへの影響**
○内田 雅也¹、山口 明美¹、平野 将司²、河野 晋¹、石橋 弘志³、有菌 幸司⁴、
富永 伸明¹
¹有明工業高等専門学校創造工学科、²熊本高等専門学校生物化学システム工学科、
³愛媛大学大学院農学研究科、⁴熊本県立大学環境共生学部
- P17 **メダカ初期胚を用いたネオニコチノイドと代謝物の発生影響評価**
○山口明美¹、平野将司²、河野晋¹、石橋弘志³、高橋圭介⁴、加藤恵介⁴、内田雅也¹、
有菌幸司⁵、富永伸明¹
¹有明工業高専、²熊本高専、³愛媛大、⁴東邦大、⁵熊本県大
- P18 **ゼブラフィッシュをモデルとした *in silico* および *in vivo* 解析によるビスフェノール類のエストロゲン様作用の評価**
○久保田 彰¹、若山 裕己¹、中村 倫子¹、川合 佑典¹、芳之内 結加²、岩田 久人²、
平野 将司³、中田 晴彦⁴
¹帯広畜産大学獣医学研究部門、²愛媛大学沿岸環境科学研究センター、
³熊本高等専門学校生物化学システム工学科、⁴熊本大学大学院自然科学研究科
- P19 **受精後から孵化までエストロゲン様化学物質を暴露したネットアイツメガエル幼生における生殖腺分化**
○高瀬 稔¹、大西 悠太²、櫻井 真紀²、後藤 康之²、井口 泰泉³

1 広島大学両生類研究センター, ²いであ株式会社 環境創造研究所,
3 横浜市立大学大学院生命ナノシステム科学

- P20 Hazard assessment of triclosan predicted from the liver transcriptome in chicken embryos**
○Jiahua Guo, Shohei Ito, Hoa Thanh Nguyen, Kimika Yamamoto, Rumi Tanoue,
Tatsuya Kunisue, and Hisato Iwata
Center for Marine Environmental Studies, Ehime University, Bunkyo-cho 2-5, Matsuyama,
Ehime prefecture, Japan
- P21 ビスフェノール A の出生前曝露によるニワトリ新生雛の肝臓トランスクリプトームへの影響の雌雄差**
○伊藤 匠平¹、飯田 緑¹、Thanh Nguyen Hoa¹、阿草 哲郎^{1,2}、平野 将司¹、
落合 真理¹、金 恩英³、岩田 久人¹
¹愛媛大学沿岸環境科学研究センター、²熊本県立大学環境共生学部環境資源学科、
³Department of Biology and Department of life and Nanopharmaceutical Science,
Kyung Hee University, Korea
- P22 環境ストレスおよびネオニコチノイド系農薬ジノテフランの複合影響評価**
○高田 匡¹、米田 直起¹、大成果乃子¹、大野 周嗣¹、久保 静花¹、杉田 暁佑¹、
宮田 結佳¹、平野 哲史²、万谷 洋平³、横山 俊史¹、北川 浩³、星 信彦¹
神戸大学大学院農学研究科応用動物学講座 ¹動物分子形態学分野、
³同組織生理学分野、²富山大学研究推進機構分子・構造解析施設
- P23 発達期におけるネオニコチノイド系農薬曝露により引き起こされたドーパミン神経系の攪乱を伴う多動**
○米田 直起¹、高田 匡¹、大成果乃子¹、大野 周嗣¹、久保 静花¹、杉田 暁佑¹、
宮田 結佳¹、平野 哲史²、万谷 洋平³、横山 俊史¹、北川 浩³、星 信彦¹
神戸大学大学院農学研究科応用動物学講座 ¹動物分子形態学分野、
³同組織生理学分野、²富山大学生命科学先端研究支援ユニット分子・構造解析施設
- P24 Effects of the prenatal and neonatal exposure to Bisphenol A on both transcriptome and methylome in mouse brain after weaning**
○Takeshi Yaoi, Kyoko Itoh, Shinji Fushiki
Department of Pathology and Applied Neuroscience, Graduate school of Medicine,
Kyoto Prefectural University of Medicine
- P25 Evaluation of DDT in Indoor Residual Spraying for Mosquito Control and its Distribution in Tissues of Rats**
○Emmanuel Temiotan Ogbomida^{1,2}, Yoshinori Ikenaka^{1,4}, Alex Ajeh Enuneku^{1,3},
Yared Beyene¹, Victor Wepenaar⁴, Nico Smit⁴, Shouta M.M. Nakayama¹, Hazuki Mizukawa¹,
Mayumi Ishizuka¹

¹Laboratory of Toxicology, Graduate School of Veterinary Medicine, Hokkaido University, Kita 18, Nishi 9, Kita ku, Sapporo 060-0818, JAPAN

²Ecotoxicology and Environmental Forensic Unit, National Centre for Energy and Environment (Energy Commission of Nigeria), University of Benin, Benin City, Edo State, NIGERIA

³Department of Environmental Management and Toxicology, Faculty of Life Sciences, University of Benin, P.M.B 1154, Benin City, NIGERIA

⁴Unit for Environmental Sciences and Management, Potchefstroom Campus, North West University, Private Bag X6001, Potchefstroom, SOUTH AFRICA

P26 Effects of decabromodiphenyl ether (BDE-209) on ultrasonic communication in play fighting of juvenile rats

○Wada Hiromi, Qi Yiming

Department of Psychology, Graduate School of Letters, Hokkaido University

P27 Hepatic transcriptome profiles of rats exposed to bisphenol A during pregnancy: comparison with those of their offspring

○Hoa Thanh Nguyen¹, Kimika Yamamoto¹, Midori Iida², Tetsuro Agusa^{1,3}, Masashi Hirano¹, Mari Ochiai¹, Eun-Young Kim³, Hisato Iwata^{1*}

¹Center for Marine Environmental Studies, Ehime University, Japan, ²Graduate School of Computer Science and System Engineering, Kyushu Institute of Technology, Japan,

³Graduate School of Environmental and Symbiotic Sciences, Prefectural University of Kumamoto, Japan, ³Department of Life and Nanopharmaceutical Science and Department of Biology, Kyung Hee University, Korea

P28 ラット肝灌流試験、及び硫酸転移酵素(SULTs)スクリーニング系を用いたビスフェノール類(BPs)代謝動態の解析

○藤木 純平¹、家子 貴裕¹、岡田 美和¹、林 良弥¹、井上 博紀¹、西川 美宇³、生城 真一²、榎 利之³、岩野 英知¹

¹酪農学園大学 獣医学類 獣医生化学ユニット、²富山県立大学 工学部 生物工学科

³富山県立大学 工学部 医薬品工学科

P29 新生雌ラットへのダイゼイン経口投与がその後の生殖機能の発達に及ぼす影響

○大島 実和¹、吉田 英里奈¹、吉河 佑莉¹、田中 啓陽¹、末岡 花菜子¹、太田 亮²、代田 真理子¹

¹麻布大学獣医学部比較毒性学研究室、(一財)²食品薬品安全センター秦野研究所

P30 パセリ粉末がラットの学習記憶能に及ぼす影響評価

○Zheng Jingqiao、和久田 宗、清家 稜太、Feng Xiaoyu、山下 樹三裕
長崎大学大学院水産・環境科学総合研究科

P31 ポリ塩化ビフェニル(PCBs)がネコの甲状腺機能に及ぼす影響

○水川 葉月¹、高居 名菜²、野見山 桂³、高口 倅暉³、横山 望¹、市居 修¹、
滝口 満喜¹、池中 良徳^{1,4}、中山 翔太¹、石塚 真由美¹

¹北海道大学大学院獣医学研究科、²北海道大学獣医学部、

³愛媛大学沿岸環境科学研究センター、⁴ Water Research Group, Unit for Environmental Sciences and Management, North-West University

E ヒトへの影響・エコチル

P32 子どもの毛髪水銀濃度と3タイプの魚介類摂取調査との関連

○草薙 恵美子¹、高村 仁知²、星 信子³、陳 省仁⁴、安達 真由美⁵

¹國學院大學北海道短期大学部、²奈良女子大学、³札幌大谷大学短期大学部、

⁴光塩女子短期大学、⁵北海道大学

P33 Relationship between residue levels of PCBs in maternal and cord serum with dietary habits and cooking methods: Possibility of reduce avoidable exposure to PCBs

Weiwei Jin¹, ○Akifumi Eguchi¹, Masae Otake¹, Kenichi Sakurai¹, Hiroko Nakaoka¹,
Masahiro Watanabe¹, Emiko Todaka¹, Chisato Mori^{1,2}

¹Center for Preventive Medical Sciences, Chiba University, Chiba, Japan, ²Department of Bioenvironmental Medicine, Graduate School of Medicine, Chiba University, Chiba, Japan

P34 The relationship between congener profiles of PCBs and levels of metabolome in maternal serum and H19 methylation in cord tissues

○Chisato Mori^{1,2}, Akifumi Eguchi¹, Hidenobu Miyaso¹, Kenichi Sakurai¹

¹Center for Preventive Medical Sciences, Chiba University, Chiba, Japan, ²Department of Bioenvironmental Medicine, Graduate School of Medicine, Chiba University, Chiba, Japan

P35 ヒト尿中のエストロゲン様活性の測定と活性本体の同定

○平井 士恩¹、高村 岳樹²

¹神奈川工科大学大学院工学研究科、²神奈川工科大学応用化学科

P36 *In silico* 試験系を用いたパラオキシ安息香酸エチルのエストロゲン作用の評価

○広田 菜々¹、平野 将司²、石橋 弘志³、山元 涼子⁴、高本 亜希子⁴、有菌 幸司⁴、

¹熊本県立大学大学院環境共生学研究科、²熊本高等専門学校、³愛媛大学農学部、

⁴熊本県立大学環境共生学部