

## 口頭発表

12月1日(木) 2F大会議室

11:00~12:00 セッション-1

B: 評価法

座長: 小島弘幸(北海道立衛生研究所)

- 1-B- 1 日本近海におけるマス類のPCBs 209異性体濃度、特にダイオキシン様PCBs (dl-PCBs)について  
Congener-specific concentrations of polychlorinated biphenyls (PCBs) in Japanese trout by each 209 congener analysis, especially emphasis on 12 dioxin-like PCBs  
○松本玲子、嵯峨俊太郎、Nguyen Phuc Cam Tu、河野公栄、竹内一郎  
愛媛大学農学部
- 1-B- 2 ROR $\alpha$  /  $\gamma$  依存的なIL-17産生に及ぼすBiochanin Aの影響  
Enhancing effect of biochanin A on ROR $\alpha$  /  $\gamma$  -dependent IL-17 induction in mouse EL4 cells  
○小島弘幸<sup>1</sup>、室本竜太<sup>2</sup>、高橋美妃<sup>2</sup>、武内伸治<sup>1</sup>、松田 正<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>北海道立衛生研究所・理化学部、<sup>2</sup>北海道大学大学院薬学研究院・衛生化学研究室
- 1-B- 3 *In vitro* Endocrine-Disrupting Potencies of Brominated and Phosphate Compounds Used as Flame Retardants on Human U2OS Cell-based Reporter Gene Assays  
○Go Suzuki<sup>1</sup>, Abraham Brouwer<sup>2,3</sup>, Naoto Uramaru<sup>4</sup>, Shigeyuki Kitamura<sup>4</sup>, Hidetaka Takigami<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>National Institute for Environmental Studies, Tsukuba 305-8506, Japan,<sup>2</sup>BioDetection Systems b.v., 1098 XH Amsterdam, the Netherlands,<sup>3</sup>VU University, 1081 HV
- 1-B- 4 Polybrominated diphenylether (PBDE) による発達期小脳顆粒細胞神経突起進展に対する影響  
Effect of thyroid hormone-mediated granule cell neuritogenesis by polybrominated diphenylether (PBDE).  
○岩崎俊晴、Kingsley Ibhazehiebo、原口瑞樹、徐 明、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

16:30~17:45 セッション-2

C:生態系への影響

座長:堀口敏宏((独)国立環境研究所)

2-C-1 下水高度処理による、エストロゲン・抗エストロゲン様作用の変化

Changes in estrogen/anti-estrogen activities of wastewater by advanced wastewater treatment

○井原賢<sup>1</sup>、大野満理子<sup>1</sup>、Vimal Kumar<sup>1</sup>、成宮正倫<sup>1</sup>、花本征也<sup>1</sup>、中田典秀<sup>1</sup>、山下尚之<sup>1</sup>、加藤 康弘<sup>2</sup>、青木 未知子<sup>2</sup>、宮川信一<sup>3</sup>、井口泰泉<sup>3</sup>、田中宏明<sup>1</sup>

<sup>1</sup>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、<sup>2</sup>メタウォーター 株式会社、<sup>3</sup>自然科学研究機構基礎生物学研究所

2-C-2 *In vitro* and *in silico* analyses of the interaction of environmental chemicals with the mysid ecdysteroid receptor

○Masashi Hirano<sup>1</sup>, Hiroshi Ishibashi<sup>1, 2</sup>, Eun-Young Kim<sup>3</sup>, Koji Arizono<sup>4</sup>, Hisato Iwata<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Center for Marine Environmental Studies (CMES), Ehime University, Japan,<sup>2</sup>Department of Food and Nutrition, Shokei University Junior College, Japan,<sup>3</sup>Department of Life and Nanopharmaceutical Science and Department of Biology, Kyung Hee University, Korea,<sup>4</sup>Faculty of Environmental and Symbiotic Sciences, Prefectural University of Kumamoto, Japan

2-C-3 Measurement of direct binding of constitutive androstane receptor with persistent organic pollutants using a surface plasmon resonance array system

○Pham Thi Dau<sup>1</sup>, Hiroshi Ishibashi<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

2-C-4 Direct binding affinities of perfluoroalkyl carboxylates and sulfonates to the Baikal seal and human peroxisome proliferator-activated receptor  $\alpha$

○Hiroshi Ishibashi<sup>1, 2</sup>, Eun-Young Kim<sup>3</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 Food and Nutrition, Shokei University Junior College, Kuhonji 2-6-78, Kumamoto 862-8678, Japan, <sup>3</sup>Department of Life and Nanopharmaceutical Science and Department of Biology, Kyung Hee University, Hoegi-Dong, Dongdaemun-Gu, Seoul 130-701, Korea

2-C-5 Molecular and functional characterization of Baikal seal AHR-CYP1 signaling pathway  
バイカルアザランのAHR-CYP1シグナル伝達経路の特徴

○Hisato Iwata<sup>1</sup>, Tomoko Suda<sup>1</sup>, Keisuke Yamaguchi<sup>1</sup>, Eun-Young Kim<sup>2</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

## 口頭発表

12月2日(金) 2F大会議室

10:00~10:30 セッション-3

A:分析法・環境動態, F:対策技術・その他

座長:白石寛明((独)国立環境研究所)

3-A- 1 オーストラリアにおける内分泌かく乱研究の現況 ―ビクトリア州のケース―

Current Australian endocrine disruption research – Victorian report

○アリンソン真由美<sup>1</sup>、Kathryn Hassell<sup>1</sup>、Vincent Pettigrove<sup>1</sup>、Graeme Allinson<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>University of Melbourne、Australia、<sup>2</sup>DPI Victoria、Australia

3-F- 1 園芸植物*Portulaca oleracea*による内分泌攪乱物質代謝機構の解明

Elucidation of mechanism to degrade endocrine-disrupting chemicals by *Portulaca oleracea*.

○金田 洋和<sup>1</sup>、松井 健史<sup>2</sup>、奥畑 博史<sup>3</sup>、田中 聡<sup>3</sup>、松浦 秀幸<sup>1</sup>、原田 和生<sup>1</sup>、宮坂 均<sup>3</sup>、加藤 晃<sup>2</sup>、平田 収正<sup>1</sup>

<sup>1</sup>大阪大学大学院薬学研究科・応用環境生物学分野、<sup>2</sup>奈良先端科学技術大学院大学・バイオサイエンス研究科、<sup>3</sup>関西電力株式会社

14:00~15:45 セッション-4

D:動物での影響

座長:井上博紀(酪農学園大学)

座長:高橋勇二(東京薬科大学)

4-D- 1 欠番

4-D- 2 胎生期有機水銀ばく露によるセロトニン神経異常

Embryonic exposure to thimerosal, an organomercury, causes abnormal serotonergic neurons

○江藤みちる<sup>1</sup>、大藪明子<sup>1</sup>、大河原剛<sup>1</sup>、太城康良<sup>1</sup>、成田奈緒子<sup>2</sup>、成田正明<sup>1</sup>

<sup>1</sup>三重大学大学院 医学系研究科 発生再生医学分野、<sup>2</sup>文教大学 教育学部

4-D- 3 TCDDによるマダイ胚の末梢神経系への影響

TCDD effects on the peripheral nerve system in red seabream (*Pagrus major*) embryos

○飯田 緑<sup>1</sup>・金 恩英<sup>2</sup>・村上安則<sup>3</sup>・島 康洋<sup>4</sup>・岩田久人<sup>1</sup>

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

3) 愛媛大学 大学院理工学研究科 4) 水産総合研究センター 瀬戸内海区水産研究所

4-D- 4 Cardiotoxicity by neonatal exposure of 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-*p*-dioxin

○Nozomi Fujisawa, Tatsuya Kawaguchi, Wataru Yoshioka, Chiharu Tohyama  
Laboratory of Environmental Health Sciences, Center for Disease Biology and Integrative Medicine, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo

4-D- 5 新生仔ラットへの甲状腺ホルモン作用物質暴露の影響

Effects of neonatal exposure to thyroid hormone-like chemicals in rats

○藤本成明<sup>1</sup>、松原加奈<sup>2</sup>、佐能正剛<sup>3</sup>、太田茂<sup>3</sup>、杉原数美<sup>4</sup>、北村繁幸<sup>5</sup>

1 広島大学・原医研、2広島大学・薬学部、3広島大学・医歯薬総合研究科、4広島国際大学・薬学部、5日本薬科大学

4-D- 6 周産期甲状腺ホルモン阻害ラットの注意能力—選択的注意と持続的注意—

Effects of perinatal hypothyroidism on selective and sustained attention in rats

○和田博美

北海道大学 大学院文学研究科 心理システム科学講座

4-D- 7 Integrated genomics reveals epigenetic target genes of perinatal Bisphenol A exposure in rat mammary gland

○Toshi Shioda,<sup>1,3</sup> Carlos Sonnenschein,<sup>2</sup> and Ana M. Soto<sup>2</sup>

1 Molecular Profiling Laboratory, Massachusetts General Hospital Center for Cancer Research and Harvard Medical School, Massachusetts, USA, 2 Tufts University School of Medicine, Massachusetts, USA, 3 Presenter, and to whom correspondence should be addressed (tshioda@mgh.harvard.edu)

4-D- 8 臓器灌流モデルを用いた、ラット消化管におけるビスフェノールF代謝動態の解明

Metabolism and Disposition of Bisphenol F in Rat Hepatointestinal Tract Elucidated by Perfusion Methods

○井上博紀<sup>1</sup>、加藤美保<sup>1</sup>、樺澤阿子<sup>1</sup>、奥山大輔<sup>1</sup>、加藤由季<sup>1</sup>、細川佳純<sup>1</sup>、鈴木千鶴<sup>1</sup>、岩野英知<sup>2</sup>

(酪農学園大学・1環境生化学、2獣医生化学)