

## ■ 口頭発表の方へ ■

- ・発表持ち時間は15分(発表12分, 質疑応答3分)の予定です。
- ・使用機器PCはWindows XP Professional 2002です。CD-R, USBメモリーが使用可能です。OHP、スライドは準備できませんのでご注意ください。
- ・会場でのPCの確認・入力作業について↓下記の時間内に操作確認をして下さい。

11日(火)午前の発表者(12/11(火)8:00~8:45)

11日(火)午後の発表者(12/11(火)昼休憩中12:00~13:00)

### 口頭発表

12月11日(火) ソニックシティビル B1F 展示場

9:00~10:30 セッション1 - A:分析法・環境動態, B:評価法

座長: 河村 葉子

座長: 高橋 勇二

#### 1-1 Survey of airborne polyfluorinated telomers in Japan

○ Sayoko Oono<sup>1</sup>, Manal Mahmoud<sup>1</sup>, Kouji Harada<sup>1</sup>, Sokichi Takagi<sup>2</sup>, Kayoko Inoue<sup>1</sup>, Isao Watanabe<sup>2</sup>, Akio Koizumi<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Health and Environmental Sciences, Kyoto University Graduate School of Medicine, Kyoto 6068501, Japan.<sup>2</sup>Osaka Prefectural Institute of Public Health, Osaka 5370025, Japan.

#### 1-2 LUMI-cell ER アッセイ法の基礎性能及び国際的バリデーション計画について

Fundamental Study and international validation study program for LUMI CELL ER Assay

○中村 昌文<sup>1</sup>、半田洋士<sup>1</sup>、J.D.Gordon<sup>2</sup>、G.C.Clark<sup>2</sup>、小野敦<sup>3</sup>、小島肇<sup>3</sup>

<sup>1</sup> 株式会社 日吉、<sup>2</sup> Xenobiotic Detection Systems Inc.、<sup>3</sup> 国立医薬品食品衛生研究所・安全性生物試験研究センター

#### 1-3 メダカ胚-ナノインジェクションを用いたトリブチルスズとポリ塩化ビフェニルの複合毒性の評価と機構解明

Evaluation of mixture toxicity and its mechanism on medaka (*Oryzias latipes*) embryos nano-injected with a binary mixture of tributyltin and polychlorinated biphenyls

金相均<sup>1</sup>・○大嶋雄治<sup>1</sup>・松本充平<sup>1</sup>・瀬井直美<sup>1</sup>・仲山 慶<sup>2</sup>・姜益敏<sup>1</sup>・Mohamed Nassef<sup>1</sup>・鈴木徹<sup>3</sup>・島崎洋平<sup>1</sup>・本城凡夫<sup>1</sup>

<sup>1</sup>九州大学大学院農学研究院・<sup>2</sup>愛媛大学沿岸環境科学研究センター・<sup>3</sup>東北大学農学研究院

#### 1-4 THアッセイを用いたダイオキシン類の毒性評価

The Neurotoxicity evaluation of Dioxins using TH assay

○ 宇留野 さえ子、赤星 英一、吉村 斉湖、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

#### 1-5 スポット尿を用いたヒトフタル酸エステル類曝露評価手法の検討

Utility of spot urine sample for the exposure assessment of phthalate esters

○鈴木弥生<sup>1</sup>、丹羽麻裕<sup>1</sup>、吉永淳<sup>1</sup>、渡辺知保<sup>2</sup>、水本賀文<sup>3</sup>、芹沢滋子<sup>4</sup>、白石寛明<sup>4</sup>

<sup>1</sup>東京大学大学院新領域創成科学科、<sup>2</sup>東京大学大学院医学系研究科、<sup>3</sup>自衛隊中央病院、<sup>4</sup>国立環境研究所

1-6 海産固着動物ホヤの遺伝子発現を指標にした化学物質の新規影響評価系

Application of ascidian DNA microarray analyses for risk assessment of marine chemical pollutants

○安住 薫1、天野伸治郎1、佐藤矩行2、小柳 亮1

1北海道大学創成科学共同研究機構流動研究部門、2京都大学大学院理学研究科動物学教室

10:30~12:00 セッション2 - F:対策技術・その他, E:ヒトへの影響

座長: 鑓迫 典久

座長: 深田 秀樹

2-1 環境ホルモンに対するEU REACHなど海外法令および行政などの対応

Foreign Regulations such as EU REACH and Public Policy concerning Endocrine Disruptors

○大島輝夫

化学品安全管理研究所

2-2 サケ白子DNAの大気中有害物質除去素材としての応用

Removal of harmful chemicals from atmosphere by salmon-milt DNA

○米道 智美1・劉 向東1・西村 太輔1・高橋 千尋1・池野 博貴1・村上 歩美1・吉田 文人1・杉 正人1・西 則雄1,2

1日生バイオ(株),2北大院工

2-3 甲状腺ホルモン受容体及び、Retinoic acid Receptor-related Orphan Receptor (ROR) を介する転写へのPCBの影響

Effect of PCB on Thyroid hormone receptor (TR)- and Retinoic acid Receptor-related Orphan Receptor (ROR)-mediated transcription.

○岩崎俊晴、邱 春紅、天野出月、加藤雅世、須田真千子、マリーナ・ロンドーニョ、宮崎 航、下川哲明、鯉淵典之

群馬大学大学院医学系研究科器官機能学

2-4 臭素化芳香族化合物による甲状腺ホルモン受容体を介する転写への影響

EFFECT OF BROMO-RELATED COMPOUND ON TR-MEDIATED TRANSCRIPTION.

○Kingsley Ibhazehiebo、岩崎俊晴、宮崎 航、鯉淵典之

群馬大学大学院医学系研究科器官機能学

2-5 保存さい帯(へその緒)中のダイオキシン類の分析

Concentrations of dioxin and related chemicals in preserved umbilical cord.

○梶原淳睦1)、戸高尊2)、平川博仙1)、堀就英1)、長山淳哉2)、吉村健清1)、古江増隆2)

( 1) 福岡県保健環境研究所、2)九州大学大学院医学研究科)

2-6 ヒト副腎皮質癌細胞株(H295R)のステロイドホルモン合成経路に及ぼす3-メチル-4-ニトロフェノールの影響

The effect of 3-methyl-4-nitrophenol on the steroid hormone synthesis in the human adrenocortical carcinoma cell line(H295R)

○野田志穂1、古田千恵1、2、李春梅3、種田晋二3、鈴木明3、渡辺元1、2、田谷一善1、2

1東京農工大学獣医生理学、2岐阜大学大学院連合獣医学研究科、3国立環境研究所

14:00~15:30 セッション3 - D:動物での影響

座長：杉原 数美

座長：宮川 宗之

3-1 周期性にビスフェノールAを投与された雌ラットにおける生殖不能について

Reproductive Failure in Female Rats Given Bisphenol-A Neonatally

○太田康彦<sup>1</sup>、生川亮一郎<sup>1</sup>、鈴木敦子<sup>2</sup>、加藤英男<sup>3</sup>、渡辺 肇<sup>4</sup>、井口泰泉<sup>4</sup>

<sup>1</sup>鳥取大学農学部獣医学部、<sup>2</sup>山口大学大学院連合獣医学研究科、<sup>3</sup>日本バイオリサーチ、<sup>4</sup>自然科学機構基礎生物学研究所

3-2 マウスの脳発達に対するビスフェノールAの影響

Effects of bisphenol A on murine brain development

○伏木 信次<sup>1</sup>、中村 恵子<sup>1</sup>、伊東 恭子<sup>1</sup>、代 紅梅<sup>1</sup>、吉本 寛司<sup>2</sup>

<sup>1</sup>京都府立医科大学大学院分子病態病理学、<sup>2</sup>同 法医学

3-3 ビスフェノールAの妊娠・授乳期低濃度混餌曝露とラットの次世代認知機能影響

Effects of In Utero and Lactational Exposure to Low-Dose Bisphenol A on Cognitive Function in Rats.

○宮川宗之、小林健一、須田恵、王瑞生、奥野勉、平田衛

独立行政法人 労働安全衛生総合研究所

3-4 環境化学物質の時系列的曝露によるラット行動特性

Temporal order of exposure to pesticides defines rat behavioral traits.

○石堂 正美、鈴木純子

国立環境研究所・環境リスク研究プログラム

3-5 Estrogen Receptor  $\alpha$  Mediates Estrogen Action in Induction of Anovulation and Persistent Vaginal Changes Induced by Perinatal Exposure to Estrogens and Estrogenic Chemicals in Mice

○Takeshi Nakamura<sup>1,2</sup>, Yoshinao Katsu<sup>1,2</sup>, Hajime Watanabe<sup>1,2</sup> and Taisen Iguchi<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Department of Basic Biology, School of Life Science, The Graduate School for Advanced Studies,<sup>2</sup>Okazaki Institute for Integrative Bioscience, National Institutes of Natural Sciences

3-6 成雄ラットへのDES投与による精巣毒性発現における酸化ストレスの関与

The Participation of NO on Testicular Toxicity by Oral Administration of DES to Adult Male Rat

○岩野英知<sup>1</sup>、尾首雅史<sup>1</sup>、村上正浩<sup>1</sup>、落合雄一郎<sup>1</sup>、松田有未<sup>2</sup>、井上博紀<sup>3</sup>、山舗直子<sup>2</sup>、横田博<sup>1</sup>

酪農学園大学 <sup>1</sup>獣医化学教室、<sup>2</sup>発生生物学研究室、<sup>3</sup>環境生化学研究室

15:30~17:00 セッション4 - D: 動物での影響

座長：有蘭 幸司

座長：大迫 誠一郎

4-1 肝線維化における微量元素の変動とメタロチオネイン、熱ショック蛋白質の変化について

The changes of heavy metal, Metallothionein and heat shock proteins in hepatic fibrosis.

○草壁 孝彦<sup>(1)(2)</sup>、高田 久嗣<sup>(1)(2)</sup>、中里 享美<sup>(1)</sup>、鈴木 慶二<sup>(1)</sup>、中嶋 克行<sup>(1)</sup>、及川将一<sup>(2)(3)</sup>、佐藤隆博<sup>(3)</sup>、神谷富裕<sup>(2)(3)</sup>、長嶺竹明<sup>(1)(2)</sup>

(1)群馬大学医学部保健学科 (2)群馬大学21世紀COE (3)日本原子力研究開発機構高崎量子応用研究所

4-2 Arsenic inhibits spermatogenesis in fish

○Fritzie T. Celino, Sonoko Yamaguchi, Chiemi Miura and Takeshi Miura

Faculty of Agriculture, Ehime University

4-3 ファットヘッドミノー (Pimephales promelas) におけるpregnane X receptor (PXR) cDNAの同定と初期生活段階および組織別mRNA発現量の解析

Molecular characterization of the nuclear pregnane X receptor and their tissue and ontogenic expression profiles in fathead minnow (*Pimephales promelas*)

○石橋弘志<sup>1</sup>, 山内良子<sup>2</sup>, 金 俊佑<sup>2</sup>, 平野将司<sup>2</sup>, 有菌幸司<sup>1</sup>

<sup>1</sup>熊本県立大学環境共生学部, <sup>2</sup>熊本県立大学大学院環境共生学研究科

4-4 合成ムスクおよび代謝活性物質曝露によるセンチュウ遺伝子発現変動のDNAマイクロアレイ解析

Application of *C. elegans* DNA microarray for effect of polycyclic musk and metabolic substance

○森 大樹<sup>1</sup>、井口綾子<sup>2</sup>、仁平守俊<sup>2</sup>、石橋弘志<sup>1</sup>、高良真也<sup>3</sup>、富永伸明<sup>4</sup>、有菌幸司<sup>1</sup>)

<sup>1</sup>熊本県立大学環境共生学部、<sup>2</sup>熊本県立大学大学院環境共生学研究科、<sup>3</sup>長崎大学環境科学部、<sup>4</sup>国立有明工業高等専門学校物質工学科

4-5 胎生期ダイオキシン曝露による肝臓CYP1A1ゲノムメチル化の変化

Change of methylation status on the mouse hepatic CYP1A1 genomic DNA by dioxin exposure during fetal stage

○大迫誠一郎、菅井恵津子、阪田佳紀、松田佳奈、吉岡亘、掛山正心、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

4-6 環境化学物質がマウスX染色体不活性化因子および知能関連遺伝子群に及ぼす影響

Effect of fetal exposure to environmental chemicals on the X-chromosome inactivation factor in mice.

○熊本隆之<sup>1</sup>、高橋光<sup>2</sup>、上野明道<sup>1</sup>、武田健<sup>2</sup>、押尾茂<sup>1</sup>

奥羽大・薬<sup>1</sup>、東京理大・薬<sup>2</sup>

17:00~18:30 セッション5 - D:動物での影響,C:生態系への影響

座長: 大嶋 雄治

座長: 堀口 敏宏

5-1 メダカ脳の遺伝子発現に及ぼすトリブチルスズの影響

Gene expression analysis in the brain of medaka (*Oryzias latipes*) exposed to tributyltin

瀬井直美<sup>1</sup>・○大嶋雄治<sup>1</sup>・仲山 慶<sup>2</sup>・安東宏徳<sup>1</sup>・田代康介<sup>1</sup>・島崎洋平<sup>1</sup>・本城凡夫<sup>1</sup>

<sup>1</sup>九州大学大学院農学研究院・<sup>2</sup>愛媛大学沿岸環境科学研究センター

5-2 ヒラメ(*Paralichthys olivaceus*)トリブチルスズ結合タンパク質タイプ1の機能および構造の予測

Prediction of function and structure of tributyltin-binding protein type 1 in Japanese flounder, *Paralichthys olivaceus*.

○佐藤根妃奈1・大嶋雄治1・島崎洋平1・高橋英理子1・俵積田貴彦1・大場由美1・北野健2・川畑俊一郎3・角田佳充1・本城凡夫1

1九州大学大学院農学研究院・2熊本大学大学院自然科学研究院・3九州大学大学院理学研究院

5-3 OECD enhanced TG 211 *Daphnia magna* reproduction testのリングテスト

Validation report for an Enhancement of OECD TG 211 *Daphnia magna* Reproduction Test

○1.Norihisa Tatarazako, 1.Shigeto Oda, 1.Ryoko Abe, 2.Taisen Iguchi

1.National Institute for Environmental Studies,2.Okazaki Institute for Integrative Bioscience, National Institutes for Natural Sciences

5-4 茨城・平磯におけるイボニシのRXR遺伝子発現及び性成熟関連形質の経月変化

Monthly changes of RXR gene expression and sexual characteristics in the rock shell (*Thais clavigera*) in Hiraiso, Japan

○堀口敏宏1・西川智浩1・太田康彦2・白石寛明1

1国立環境研究所 環境リスク研究センター;2鳥取大学 農学部 獣医学科

5-5 バイカルアザラシにおける臭素系難燃剤 (BFRs)の汚染実態と蓄積特性

Contamination Status and Specific Accumulation of Brominated Flame Retardants (BFRs) in Baikal Seals Collected from Lake Baikal in 2005

○越智陽子1・磯部友彦1・岩田久人1・天野雅男2・Evgeny Petrov3・Valeriy Batoev4・高橋真1・田辺信介1

1愛媛大学 沿岸環境科学研究センター、2帝京科学大学、3The Eastern-Siberian Scientific and Production Fisheries Center, Russia, 4 Baikal Institute of Nature Management, Russia

5-6 臭素系難燃剤によるカワウの汚染実態と生物濃縮

Contamination Status and Biomagnification of Brominated Flame Retardants (BFRs) in Cormorants

○ 矢野真一1・磯部友彦1・国末達也1・仲山 慶1・須藤明子2・高橋 真1・田辺信介1

1愛媛大学沿岸環境科学研究センター・2(株) イーグレットオフィス