

■ 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。
- ・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。

午前の発表者 (13日(土)8:50~9:20) 午後の発表者 (13日(土)昼休憩中12:00~13:00)

- ・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。

口頭発表

12月13日(土) 星陵会館2階ホール

9:30~12:00 セッション1

A: 分析法・環境動態, B: 評価法, F: 対策技術・その他

座長: 河村 葉子

座長: 松井 三郎

1-A-1 細胞膜モデルリポソームを用いた内分泌攪乱物質の新規検出法

Nobel detection method for endocrine disrupting chemicals utilizing liposome as a model of cell membrane

○中根優子、久保いづみ

創価大学大学院工学研究科生物工学専攻

1-A-2 マツの針葉を生物指標とした大気中の金属元素濃度の把握

Heavy Metal Concentration Levels Monitored by Pine Needle as a Bio-Monitor of Ambient Air

○Komichi IKEDA 池田こみち*1、Atsushi TAKATORI 鷹取敦*1、Teiichi AOYAMA 青山貞一*2

*1 株式会社 環境総合研究所 Environmental Research Institute Inc.

*2 武蔵工業大学 環境情報学部 Musashi Institute of Technology, Yokohama

1-A-3 PCBs異性体毎のイカナゴAmmodytes personatus-スズキLateolabrax japonicus間の生物濃縮特性に関する解析

Bioaccumulation profiles of PCB congeners in Ammodytes personatus and Lateolabrax japonicus

○松尾広暁1), 志岐勇馬1), 河野公栄1, 2), 大森浩二3), 松田宗明1, 2), 森田昌敏1, 2), 竹内一郎1,2)

1)愛媛大学農学部2)愛媛大学農学部附属環境先端技術センター3)愛媛大学沿岸環境科学研究センター

1-A-4 カワウ(Phalacrocorax carbo)とアユ(Plecoglossus altivelis) のHO-PCBsの生物濃縮性の検討

Bioaccumulation profiles of HO-PCBs in Phalacrocorax carbo and Plecoglossus altivelis

○志岐勇馬1), 松尾広暁1), 河野公栄1, 2), 松田宗明1,2), 竹内一郎1, 2), 森田昌敏1,2)

1)愛媛大学農学部 2)愛媛大学農学部附属環境技術先端センター

1-A-5 Observation on the hormonal activity of municipal waste water treatment plants in Victoria, Australia

○Mayumi Allinson1, Fujio Shiraishi2, Daisuke Nakajima2, Ryo Kamata2, Scott Salzman3, Graeme Allinson1

1Department of Primary Industries, Victoria, Australia, 2National Institute for Environmental Studies, Japan, 3Deakin University, Australia

1-B-1 大阪湾底泥中エストロゲン様物質の分布とそのエストロゲン活性に関する研究

Evaluation of estrogenic potency of chemicals in sediments of Osaka Bay by receptor binding assay and chemical analysis

○木藤麻美・宇野誠一・小山次朗1), 田中博之2)

鹿大水水総セ1), 瀬戸内水研2)

1-B-2 マウスES細胞を用いたマルチプロファイリング技術による化学物質の影響評価の開発

Development of a multiprofiling system to evaluate the effects of chemicals using mouse embryonic stem cells

○永野麗子、小池上 繁、今西 哲、赤沼宏美、宮崎 航、大迫誠一郎、黄倉雅広、曾根秀子

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、セカンドラボ、東大医学部・疾患生命工学センター

1-B-3 環境ホルモン曝露でウズラの血球中薬物代謝酵素が変動する

Induction of cytochrome P450 mRNA expression in liver and blood cells of the male quail by benzo[a]pyrene

○福田 淳志1)・渡辺 元1)＊・藤崎 智彦1)・Sukanya Jaroenporn1)・高橋 慎司2)・鈴木 明2)・田谷一善1)

1)東京農工大学農学部獣医学科獣医生理学研究室 2)国立環境研究所

1-F-1 演題取消

本人の希望により発表取り止めとなりました。

17/12/2008 受付

1-F-2 2,3,7,8-TCDDによるチロシン水酸化酵素遺伝子の発現制御メカニズムの解析

Transcriptional regulation of Tyrosine Hydroxylase (TH) gene expression by 2,3,7,8-TCDD

○吉村齊湖、赤星英一、宇留野さえ子、菅野美津子

(株)東芝 研究開発センター 機能材料ラボトリー

13:00～15:15 セッション2

C:生態系への影響, D:動物での影響

座長:有菌 幸司

座長:菅野 純

2-C-1 バイカルアザランCYP2BおよびCYP3Aプロモーター/エンハンサー領域の分子特性とPOPsによる転写活性化能

Molecular characterization of Baikal seal CYP2B/3A promoter/enhancer regions and their transactivation potencies by POPs

○酒井大樹1, 岩田久人1, 金 恩英1, Evgeny A. Petrov2, 田辺信介1

1 愛媛大学沿岸環境科学研究センター、The Eastern-Siberian Scientific and Production Fisheries Center, "VOSTSIBRYBCENTR", Russia

2-D-1 ビスフェノールA出世前曝露によるTh2免疫応答誘導メカニズム

Prenatal exposure to bisphenol A promotes Th2 cytokine production associated with reduction of CD4+CD25+ regulatory T cells

○高本雅哉、関会敏、菅根一男

信州大学大学院医学系研究科移植免疫感染症学講座感染防御学分野

2-D-2 Nanoparticle-rich Diesel Exhaust May Disrupt Testosterone Biosynthesis and Metabolism via Growth Hormone

○Doni Hikmat Ramdhan1, Yuki Ito1, Yukie Yanagiba1, ChunMei Li2, Shinji Taneda2, Akira Suzuki2, Gen Watanabe3, Kazuyoshi Taya3, Michihiro Kamijima1, Tamie Nakajima1

1Department of Occupational and Environmental Health, Nagoya University Graduate School of Medicine, Japan.、2Environmental Nanotoxicology Section, Research Center for Environmental Risk, National Institute for Environmental Studies, Ibaraki, Japan.、3Laboratory of Veterinary Physiology, Department of Veterinary Medicine, Faculty of Agriculture, Tokyo University of Agriculture and Technology, Tokyo, Japan.

2-D-3 ビスフェノールAの胎児毒性発揮におけるBPA代謝物の選択的な胎盤移行機序

Placental transport system of BPA-metabolite in the adverse effect for fetus caused by BPA.

○岩野英知、1、西川美宇1、小池菜々子1、柳沢梨沙1、井上博紀2、横田博1

1酪農学園大・獣医生化学、2酪農学園大・環境生化学

2-D-4 集団型全自動行動解析装置を用いた胎仔期授乳期の低用量ダイオキシン曝露マウスの行動影響評価

Assessment of Neurobehavioral Effects of Perinatal Exposure to Low Dose of Dioxin on Mice by IntelliCage, A Fully Automated Behavior Monitoring System.

○遠藤俊裕、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

2-D-5 甲殻類アミ(Mysid; Americamysis bahia)を用いた化学物質の影響評価

Mysid crustacea *Americamysis bahia* as a model test organisms for assessing endocrine-disrupting chemicals

○平野将司¹⁾、石橋弘志^{1, 2)}、金 俊佑¹⁾、山内良子¹⁾、有菌幸司³⁾

¹⁾熊本県立大学大学院環境共生学研究科、²⁾愛媛大学沿岸環境科学研究センター、³⁾熊本県立大学環境共生学部

2-D-6 ピレスロイド系及び有機リン系殺虫剤混合曝露によるマウス精巣への影響

Testicular toxicity in mice after combined exposure to pyrethroid and organophosphorus insecticides

○Dong Wanga, Michihiro Kamijimaa, Ai Okamura, Yuki Itoa, Yukie Yanagibaa, Jun Ueyamab, c and Tamie Nakajimaa

a Department of Occupational and Environmental Health, Nagoya University Graduate School of Medicine, Nagoya, Japan, b Department of Medical Technology, Nagoya University School of Health Sciences, Nagoya, Japan, c Department of Medicinal Informatics, Graduate School of Medical Science, Kanazawa University, Kanazawa, Japan

2-D-7 Long-term persistence of renal developmental abnormalities induced in offspring of rhesus monkeys by gestational and lactational exposure to 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin (TCDD)

○Toshio Fukusato¹, Yoshihisa Takahashi¹, Hiroshi Sumida², Mineo Yasuda², Akihiro Arima³, Atsunobu Muneoka³, Shunichiro Kubota⁴

¹Department of Pathology, Teikyo University School of Medicine, ²Departments of Clinical Radiology, Faculty of Health Sciences, Hiroshima International University, ³Drug Safety Research Laboratories, Shin Nippon Biomedical Laboratories, Ltd., ⁴Department of Life Sciences, Graduate School of Arts and Sciences, The University of Tokyo

2-D-8 Enlargement of salivary glands induced in offspring of rhesus monkeys by gestational and lactational exposure to 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin (TCDD)

○Toshio Fukusato¹, Yoshihisa Takahashi¹, Hiroshi Sumida², Mineo Yasuda², Akihiro Arima³, Atsunobu Muneoka³, Shunichiro Kubota⁴

¹Department of Pathology, Teikyo University School of Medicine, ²Departments of Clinical Radiology, Faculty of Health Sciences, Hiroshima International University, ³Drug Safety Research Laboratories, Shin Nippon Biomedical Laboratories, Ltd., ⁴Department of Life Sciences, Graduate School of Arts and Sciences, The University of Tokyo

15:20~17:20 セッション3

E: ヒトへの影響, D: 動物での影響 (D-9)

座長: 木村一黒田 純子

座長: 鯉淵 典之

3-E-1 日本人妊婦のフタル酸エステル類摂取量

Intake levels of phthalate diesters in Japanese pregnant women

○鈴木弥生¹、吉永淳¹、水本賀文²、芹沢滋子³、白石寛明³

¹東京大学大学院新領域創成科学科、²自衛隊中央病院、³国立環境研究所

3-E-2 ダイオキシン曝露細胞におけるアミノレブリン酸合成酵素(ALAS)の糖代謝系への影響

Aminolevulinic acid synthase (ALAS) affects the glucose metabolism in dioxin-exposed cells

○阪田 佳紀、大迫 誠一郎、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

3-E-3 扁桃は環境中の化学物質のターゲットである

Tonsillar tissues are major targets of environmental chemicals.

○久保和彦1、3)、榑美緒2)、笠尾円3)、小宗静男3)

1) 千鳥橋病院耳鼻咽喉科、2) 千鳥橋病院病理部、3) 九州大学大学院医学研究院耳鼻咽喉科

3-E-4 保存さい帯(へその緒)と血液中ダイオキシン類濃度の比較

Concentrations of dioxins in preserved umbilical cord and blood.

○梶原淳睦1)、戸高尊2)、平川博仙1)、堀就英1)、中川礼子1)、吉村健清1)、岸礼子3)、長山淳哉2)、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院、3) 北海道大学大学院医学研究科

3-E-5 Mechanism of suppression of Thyroid Hormone Receptor- mediated Transcription by Low Dose Bromo-related Compounds.

○Kingsley Ibhazehiebo, Toshiharu Iwasaki, Marina B. Londono, Kazumi Hirooka, Noriaki Shimokawa, Noriyuki Koibuchi.

Department of Integrative Physiology, Gunma University Graduate School of Medicine.

3-E-6 FISH INTAKE AND POPS CONCENTRATIONS IN HUMAN MILK IN COASTAL CITIES IN CHINA

Leng, Jun-Hong1,2; Wang, Pei-Yu1; Nakamura, Masafumi4; Nakata, Toshiyoshi4 ;Wang, Yan3;
○Kayama, Fujio2

1. Dept. of Child, Adolescent and Women's Health, School of Public Health, Peking University.,
2. Environmental Medicine, Jichi Medical University, Shimotsuke, Tochigi, Japan., 3. Dept. of
Social Medicine and Health Education, School of Public Health, Peking University., 4. Chemical
Research Section, Hiyoshi Corporation, Omihachiman, Shiga, Japan.

3-E-7 Proteomic Biomarkers for Prenatal Bisphenol A-Exposure in Mouse Immune Organs

○Mihi Yang

Department of Toxicology, Sookmyung Women's University College of Pharmacy Seoul,
Republic of Korea

3-D-9 新生仔期ラット肝薬物代謝酵素の変動と環境化学物質・食餌の影響

Developmental changes of drug metabolizing enzymes in neonatal rat liver and inducible effects of xenobiotics and dietary constituents on P450 activity

荒井美幸1、○杉原数美1、北村繁幸2、太田 茂1

広島大院・医歯薬1、日本薬大2