

■ 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)です。

・各自発表前には必ず操作確認をして下さい。

・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 7 日(月) 東京大学山上会館

10:30~12:00 セッション-1

B: 評価法, C: 生態系への影響, F: 対策技術・その他

座長: 岩野英知

座長: 西村典子

1-B-1 核内受容体 CAR に対するビスフェノール化合物の応答性解析

Binding analysis of bisphenol compounds for nuclear receptor CAR

○酒井大樹, 劉 暁輝, 岡田浩幸, 松島綾美, 下東康幸

九州大学・院理・化学・構造機能生化学

1-B-2 ラット培養神経幹細胞を活用した環境化学物質の影響評価

The evaluation of effects of environmental chemicals on neural stem cells

○鈴木 純子, 石堂 正美

国立環境研究所 環境リスク研究センター

1-B-3 *Detection of endocrine disrupting activity changes during constructed wetland system through the use of bioassays*

OKai Cai, Chris Elliott, Lisa Connolly.

1-C-1 CYP1A transactivation potencies of the black-footed albatross AhR1 and AhR2 by dioxins and risk assessment in the North Pacific population

○Thuruthippallil leena Mol¹, Eun-Young Kim², Hisato Iwata¹

¹Center for Marine Environmental Studies (CMES), Ehime University, Bunkyo-cho 2-5, Matsuyama 790-8577, Japan, ²Department of Life and Nanopharmaceutical Science and Department of Biology, Kyung Hee University, Hoegi-Dong, Dongdaemun-gu, Seoul 130-701, Korea

1-C-2 Functional characterization of cytochrome P450 1A1, 1A2 and 1B1 from the Baikal seal (*Pusa sibirica*) heterologously expressed in yeast cells

○Keisuke Yamaguchi¹, Eun-Young Kim², Akira Kubota³, Hisato Iwata¹

¹. Center for Marine Environmental Studies (CMES), Ehime University, Bunkyo-cho 2-5, Matsuyama 790-8577, Japan, ². Department of Life and Nanopharmaceutical Science and Department of Biology, Kyung Hee University, Hoegi-Dong, Dongdaemun-Gu, Seoul 130-701, Korea, ³. Biology Department, Woods Hole Oceanographic Institution, Woods Hole, MA 02543, USA

1-F-1 園芸植物を用いた環境ホルモン浄化技術

Phytoremediation of endocrine disruptors by garden plants.

○奥畑博史¹、宮坂均¹、池田和宣²、高橋悟³、辻盛生⁴、加藤晃⁵、有菌幸司⁶、平田收正⁷

¹関西電力(株)環境技術研究センター、²(株)環境総合テクノス、³岩手県環境保健研究センター、⁴小岩井農牧(株)、⁵奈良先端科学技術大学院大学バイオサイエンス研究科、⁶熊本県立大学環境共生学部、⁷大阪大学大学院薬学研究科

16:45~18:30 セッション-2 E:ヒトへの影響 , D:動物での影響

座長: 粟生修司

座長: 高橋勇二

2-E-1 Suppression of cerebellar Purkinje cell dendrite arborization by hexabromocyclododecane

○Kingsley Ibhazehiebo¹, Toshiharu Iwasaki¹, Noriaki Shimokawa¹, Junko Kimura-Kuroda², Noriyuki Koibuchi¹.

¹ Department of Integrative Physiology, Gunma University Graduate School of Medicine, Maebashi, Japan

² Department of Brain Structure, Tokyo Metropolitan Institute for Neuroscience, Tokyo, Japan

2-E-2 殺虫剤ネオニコチノイドの哺乳類小脳神経細胞への影響

Neonicotinoid insecticides affect mammalian cerebellar neurons

○1 木村-黒田純子、2 黒田洋一郎、1 川野仁

1 東京都神経科学総合研究所・発生形態研究部門 2 東京都神経科学総合研究所・基盤技術研究部門

2-D-1 野生ガエルに見られた変態異常

Cases of abnormal metamorphoses found in the Japanese wild frogs and toad

○三浦郁夫1、藤谷武史2、田上正隆3、小泉雄紀1、大谷浩己1

1 広島大学大学院理学研究科両生類研究施設、2 東山動物園、3 世界淡水魚園水族館「アクア・ト・ぎふ」

2-D-2 げっ歯類の蝸牛における甲状腺ホルモン受容体発現

Distribution of Thyroid Hormone Receptors in the Cochlea of Rodents.

○久保和彦1)、大橋充2)、小宗静男2)

1) 千鳥橋病院耳鼻咽喉科、2) 九州大学大学院医学研究院耳鼻咽喉科

2-D-3 ナノ粒子曝露のヒメダカ鰓への影響－呼吸周波数の変動

Effect of nanoparticles on the ricefish – fluctuation of the respiratory pattern

○入江美代子1、2、志田恭太3、小菅和也4、横山政昭5、武田健2、入江克6.

1 電磁応用研究所、2 東京理科大学ナノ粒子健康科学研究センター、3 早稲田大学大学院基幹理工学研究科、4 早稲田大学基幹理工学部、5 堀場製作所、6 早稲田大学理工学術院

2-D-4 X線分析顕微鏡(XGT-5000)をもちいたカエル変態期 TiO₂ ナノ粒子曝露後の体内 Ti 分布の動向

Ti distribution mapping image using Analytical X-ray Microscope during metamorphosis in the tree frog tadpoles after TiO₂ nanoparticles exposure

○横山政昭1、入江美代子2,3、山崎家春4,5、武田健3、入江克6

1 堀場製作所、2 電磁応用研究所、3 東京理科大ナノ粒子健康科学研究センター、4 井上記念病院、5 東京医科大学、6 早稲田大学理工学術院

2-D-5 ナノ粒子を多く含むディーゼル排気が雄マウスの精巣、副腎及び下垂体機能に及ぼす影響

The effects of nanoparticle-rich diesel exhaust on the testicular, adrenocortical and pituitary function in male mice.

○地紙順子1、李春梅2、潘玲梅1、3、李雪征1、曹文1、種田晋二4、鈴木明4、渡辺元1、2、田谷一善1、2

1 東京農工大学獣医生理学、2 南京農業大学、3 岐阜大学大学院連合獣医学研究科、4 国立環境研究所環境リスク研究センター

口頭発表

12月8日(火) 東京大学山上会館

10:00~11:00 セッション-3 A:分析法・環境動態

座長: 有菌幸司

3-A-1 九州西岸域の浅海域生態系における PCBs の生物濃縮特性の解析

Bioaccumulation profiles of PCBs through a shallow-water food web off the west coast of Kyushu, Japan

松尾広暁 1)、河野公栄 1, 2)、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-A-2 オーストラリアビクトリア州の河川と汽水のホルモン活性

Hormonal activity of Australian waterways - Rivers and estuaries in Victoria

○アリンソン真由美 1、白石不二雄 2、中島大介 2、鎌田 亮 2、Vincent Pettigrove³、Graeme Allinson¹

1DPI Victoria, Australia、2 国立環境研究所 環境リスク研究センター、3Melbourne Water, Australia

3-A-3 大気中の短鎖塩素化パラフィンの GC-HRMS (NCI) 法を用いた分析

Analysis of short chain chlorinated paraffins in ambient air by GC-HRMS (NCI)

○松神秀徳、苗田千尋、大井悦雅、高菅卓三

株式会社島津テクニサーチ

3-A-4 環境試料中エンドスルファンの GC-HRMS(NCI)による分析(大気試料ほか)

Analysis of Endosulfan in ambient air and the others by GC-HRMS (NCI)

○苗田千尋、松神秀徳、高菅卓三

(株)島津テクニサーチ

14:30~16:30 セッション-4 D:動物での影響

座長：大嶋雄治

座長：下東康幸

4-D-1 低用量ビスフェノールAのマウス胎生期投与により誘発される大脳皮質形成異常

Low-dose bisphenol A affects the development of cerebral cortex in mice

○浅井泰子¹、磯野千晶¹、駒田致和²、長尾哲二¹

¹近畿大学工学部生命科学科、²京都大学大学院医学研究科附属先天異常標本解析センター

4-D-2 胎生期-授乳期ビスフェノール A 曝露が成育後ラット脳の代謝に与える影響—¹³C-NMR を用いた研究—

Effect of bisphenol A exposure during gestation and lactation on amino acid metabolism in the rat brain of offspring. – Study by ¹³C-NMR—

○金松 知幸、國分 丈治、溝川 拓一、坂元 慎一、新田 展大

創価大学工学部環境共生工学科

4-D-3 胎仔におけるビスフェノール A の蓄積メカニズムとエピジェネティック調節の攪乱

The fetal accumulation mechanism of bisphenol A and disruption of epigenetic regulation in fetus

○岩野英知¹、西川美宇¹、柳沢梨沙¹、森田安奈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

4-D-4 ノンゲノミックパスウェイを介するダイオキシンによる Cyclooxygenase-2 発現誘導

TCDD-induced Cyclooxygenase-2 expression through the nongenomic pathway in mouse

○西村典子¹、Bin Dong²、西村久雄³、Fumio Matsumura²

¹ 国立環境研究所、² 愛知みずほ大学、³ カリフォルニア大学・デービス校

4-D-5 フタル酸ジ-n-ブチル (DBP) のエストロゲン作用：未成熟雄ラット精巣におけるアポトーシス誘導

Induction of spermatogenic cell apoptosis in prepubertal rat testes irrespective of testicular steroidogenesis: A possible estrogenic effect of di(n-butyl) phthalate

○大迫誠一郎¹、ムハンマド シャー アラム²、松脇貴志³、金井克晃²、曾根秀子⁴、遠山千春¹、九郎丸正道²

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¹；東京大学大学院農学生命科学研究科、獣医解剖学教室²、獣医生理学教室³；国立環境研究所、環境リスク研究センター⁴

4-D-6 周産期ダイオキシン曝露による学習低下と異常行動：低用量特異的影響の免疫組織学的検証

Perinatal Exposure to Dioxin Induces a Partial Learning Deficit and Affective Dysfunction: Immunohistochemical Evidence for a Low Dose Specific Effect

○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

4-D-7 有機塩素系農薬の汚染地域に観察された鳥類の繁殖障害の実験的検証

Experimental verification of avian reproductive disorders observed in polluted areas with organochlorine pesticides

○鎌田 亮¹, 白石不二雄¹, 高橋慎司², 清水 明², 白石寛明¹

国立環境研究所¹ 環境リスク研究センター, ² 環境研究基盤技術ラボラトリー

4-D-8 トリブチルスズ結合タンパク質とその遺伝子組換え体によるトリブチルスズキニンギョ鱗骨芽細胞 アルカリホスファターゼ活性阻害の回復

Tributyltin binding protein 1 (TBT-bp1) or recombinant of TBT-bp1 rescued TBT-induced inhibition of osteoblastic activity

○大嶋雄治¹・佐藤根妃奈¹・大場由美¹・李在萬¹・日下部宜宏¹・川畑俊一郎²・島崎洋平¹・鈴木信雄³・笹山雄一³

¹九州大学大学院農学研究院・²九州大学大学院理学研究院・³金沢大学・環日本海域環境研究センター