

口頭発表

12月16日(木) 2F大会議室

10:30~12:15 セッション-1

B: 評価法, F: 対策技術・その他

座長: 鑓迫 典久(国立環境研究所)

座長: 滝上 英孝(国立環境研究所)

- 1-B-1 農薬による核内受容体ROR α / γ インバーサゴニスト活性と免疫系への影響
Effects of pesticides on IL-17 gene expression via retinoid-related orphan receptor α and γ
○小島弘幸¹, 武内伸治¹, 高橋美妃², 室本竜太²
¹北海道立衛生研究所・健康科学部, ²北海道大学大学院薬学研究院・衛生化学研究室
- 1-B-2 レチノイド受容体に結合する化学物質の構造要因
Structural essentials of the compounds that bind to Retinoid receptors
○巢山慶太郎・劉 曉輝・酒井大樹・西垣内 誠・錦織充広・縄司 奨・松島綾美・野瀬健・下東康幸
九州大学・院理・化学・構造機能生化学
- 1-B-3 胎生プログラミング異常を検出するためのマルチプロファイリング技術の確立
Establishment of a multi-profiling assay to detect abnormal programming during in vitro differentiation of embryonic stem cells.
○赤沼宏美¹, 永野麗子¹, 座波ひろ子¹, 大迫誠一郎², 曾根秀子¹
¹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, ²東京大学大学院医学系研究科・疾患生命工学センター
- 1-B-4 ヒトES細胞の神経分化系を用いたサリドマイドの影響についての研究
The effects of thalidomide on neural differentiation using of human embryonic stem (ES) cells
○曾根秀子¹, 永野麗子¹, 赤沼宏美¹, 座波ひろ子¹, 大迫誠一郎²
¹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, ²東大医学部・疾患生命工学センター
- 1-B-5 マウスおよびヒトES細胞を用いた神経分化培養系におけるメチル水銀の毒性影響評価
Evaluation of toxic effects of methylmercury on the neural differentiation using the mouse and human embryonic stem cells
○大迫 誠一郎¹, 永野 麗子², 何 小明¹, 今西 哲¹, 藤渕 航³, 赤沼 宏美², 曾根 秀子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); 国立環境研究所、環境リスク研究センター2)、産業技術総合研究所、生命情報工学研究センター3)

1-B- 6 ヒメダカを用いた魚類内分泌攪乱試験法(OECD TG229,TG230)による化学物質のスクリーニングとその応用

The application of test methods (OECD TG229, TG230) to screen endocrine disrupting effects of chemicals using medaka

○鑑迫典久、齊藤和代、岡知宏、小塩正朗1、井口泰泉2

(1(独)国立環境研究所環境リスク研究センター環境曝露計測研究室、2自然科学研究機構・基礎生物学研究所・岡崎統合バイオサイエンスセンター)

1-F- 1 環境ホルモンに対する最近の海外規制

Recent Trends Abroad in Regulations for Endocrine Disruptors

○大島輝夫

化学品安全管理研究所

16:30~17:45 セッション-2

D: 動物での影響

座長: 太田 康彦(鳥取大学)

座長: 下東 康幸(九州大学)

2-D- 1 げっ歯類の内耳におけるaryl hydrocarbon receptorの局在

Expression of aryl hydrocarbon receptor in the inner ear of rodents.

○久保和彦1)、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- 2 母ラット経路で曝露されたイソブチルパラベンが仔の情動・学習・社会性および摂食行動を変化させる

Maternal isobutyl-paraben exposure alters anxiety, passive avoidance test performance, social recognition and obesity in adult rats

○川口真以子1、今井秀樹2、諸星佳織3、平野顕宏1、森田昌敏34、堀井康行56、渡辺元56、田谷一善56、近藤保彦7、加藤進昌8、氷見敏行1

1武蔵野大学薬学部・薬学研究所、2東京医療保健大学東が丘看護学部、3独立行政法人国立環境研究所、4愛媛大学農学部生物資源学科、5東京農工大学農学部獣医学科獣医生理学研究室、6岐阜大学大学院連合獣医、7日本医科大学システム生理学、8昭和大学医学部精神医学教室

2-D- 3 ビスフェノールAの妊娠・授乳期曝露と次世代認知機能影響 — ラットとマウスによる確認(再)試験結果報告

Effects of *In Utero* and Lactational Exposure to Bisphenol A on Cognitive Function in Rats and Mice; Summary of Original Studies and Replication studies.

○宮川宗之、小林健一、北條理恵子

独立行政法人 労働安全衛生総合研究所 健康障害予防研究グループ

2-D- 4 Transcriptional regulation of CYP1A genes in amphibians

○Ken-ichi T. Suzuki and Hisato Iwata

Center for Marine Environmental Studies (CMES), Ehime University, Bunkyo-cho 2-5, Matsuyama 790-8577, Japan

2-D- 5 マウスの胎生・授乳期におけるビスフェノールAばく露が行動に及ぼす影響

Effects of Fetal and Lactational Exposure to Bisphenol A on Learning and Memory Function in Mice.

○北條理恵子、久保田久代、小林健一、宮川宗之

独立行政法人 労働安全衛生総合研究所 健康障害予防研究グループ

口頭発表

12月17日(金) 2F大会議室

9:30~11:00 セッション-3

D:動物での影響

座長: 大嶋 雄治(九州大学)

座長: 鯉淵 典之(群馬大学)

3-D- 1 臓器灌流モデルを用いたビスフェノールA体内動態の解明

Metabolism and Disposition of Bisphenol A Enroute to Target Organs within the Body Elucidated by Perfusion Methods

○井上博紀1)、西川美宇2)、佐野千枝1)、太田有耶1)、櫻田泰樹1)、岩野英知2)、横田博2)

1) 酪農学園大学・環境生化学、2) 獣医生化学

3-D- 2 メタボローム解析によるビスフェノールAの妊娠期暴露影響の新規探索

The search for noble influence of prenatal BPA exposure by metabolomic profiles

○岩野英知1、西川美宇1、森田安奈1、柳沢梨沙1、對馬澄人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

3-D- 3 低用量TCDD新生児期暴露のマウス前立腺分泌機能への影響

Effects of neonatal exposure of TCDD on the prostatic protein expression in mice

○藤本成明1、高木篤也2、菅野純2

広島大・原医研1、国立医衛研・毒性部2

3-D- 4 魚類リポカリンは異物(トリブチルスズやフグ毒)と結合し体表粘液から排泄する機能を持つ

Function of fish lipocalin, its xenobiotics binding and excretion function

○大嶋雄治

九州大学農学研究院

3-D- 5 胎仔期・授乳期の低用量ダイオキシン曝露が情動機能に及ぼす影響:低用量特異的影響と用量依存的影響

Effects of *in utero* and lactational exposure to dioxin on emotional functions in mice

○齋島旭, 張艶, 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

- 3-D- 6 胎仔期ビスフェノールA曝露によるマウスの情動行動変化:ダイオキシン曝露とは異なる毒性表現系

Abnormal emotional behavior after maternal exposure to BPA in mice: Toxicity phenotypes distinct from dioxin exposure

○宮崎航、木村栄輝、保坂亮太、孫鮮策、遠藤俊裕、薮島旭、掛山正心、遠山千春

東京大学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

14:00~15:30 セッション-4

C:生態系への影響, A:分析法・環境動態

座長: 岩田 久人(愛媛大学)

座長: 高尾 雄二(長崎大学)

- 4-C- 1 Effects of endogenous and xenobiotic compounds on DNA binding and transactivation of the crustacean ecdysteroid receptor

○Masashi Hirano¹, Hiroshi Ishibashi¹, Eun-Young Kim², Koji Arizono³, Hisato Iwata¹

¹Center for Marine Environmental Studies (CMES), Ehime University, Japan,
²Department of Life and Nanopharmaceutical Science and Department of Biology, Kyung Hee University, Korea,
³Faculty of Environmental and Symbiotic Sciences, Prefectural University of Kumamoto, Japan

- 4-C- 2 Transactivation potencies of the Baikal seal (*Pusa sibirica*) peroxisome proliferator-activated receptor α by perfluoroalkyl carboxylates and sulfonates: Estimation of PFOA induction equivalency factors

○Hiroshi Ishibashi¹, 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

- 4-C- 3 Characterization of the AHR/ARNT/AHRR-CYP1A Signaling Pathway in Avian Species

○Hisato Iwata¹, Jin-Seon Lee¹, Eun-Young Kim²

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

- 4-A- 1 パッシブサンプラーによるオーストラリア河川水のAhR酵母アッセイとGC-MSスクリーン分析手法を用いた曝露評価

Combining passive sampling with two rapid screening tools (AhR yeast bioassay and GC-MS-database screening) to assess trace organic contamination of rivers in Australia

○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 Pettigrove¹、Gavin Rose³、Graeme Allinson³

¹University of Melbourne, Australia,
²国立環境研究所、
³DPI Victoria, Australia

- 4-A- 2 Risk assessments of dioxin-like polychlorinated biphenyls in barramundi seabass *Lates calcarifer* from Vietnam
○Nguyen Phuc Cam Tu, Masahide Kawano, Muneaki Matsuda, Masatoshi Morita, Ichiro Takeuchi
Faculty of Agriculture, Ehime University, Tarumi 3-5-7, Matsuyama, Ehime 790-8566, Japan

- 4-A- 3 X線分析顕微鏡(XGT-5000)をもちいたウミウシ(裸鰓類)のBr蓄積組織の測定
Br distribution mapping image using Analytical X-ray Microscope in Nudibranch
○横山政昭1、入江美代子2,3、山崎家春4,5、入江克6
1堀場製作所、2放送大学、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

15:30~16:30 セッション-5

E:ヒトへの影響

座長: 大迫 誠一郎(東京大学)

座長: 宮川 宗之(労働安全衛生総合研究所)

- 5-E- 1 パーソナルケア製品使用によるパラベン類経皮吸収率の推定
Estimation of dermal absorption rate of parabens in personal care products
○白井さやか1、吉永淳1、白石寛明2
1東京大学大学院新領域創成科学研究科、2国立環境研究所
- 5-E- 2 日本人男性におけるピレスロイド曝露と精液所見との関連
The association between pyrethroid exposure and semen quality in Japanese men
○登島弘基1、吉永淳1、水本賀文2、白石寛明3、小野原千恵4、畠山将太4、徳岡晋4
1東京大学大学院新領域創成科学研究科、2自衛隊中央病院、3国立環境研究所、4とくおかレディースクリニック
- 5-E- 3 4-Nonylphenolによる甲状腺ホルモン受容体を介する転写への影響及び脳発達に対する影響
Effect of 4-Nonylphenol on thyroid hormone receptor-mediated transcription and normal brain development.
○岩崎俊晴, Yu Xiong, 原口瑞樹, 大澤 祥, Rony, Ming Xu, Kingsley Ibhazehiebo, 鯉淵典之
群馬大学大学院 医学系研究科 応用生理学分野
- 5-E- 4 Brain-derived neurotrophic factor (BDNF) ameliorates the suppression of thyroid hormone-induced granule cell neurite extension by hexabromocyclododecane (HBCD).
○Kingsley Ibhazehiebo, Toshiharu Iwasaki, Noriaki Shimokawa, Noriyuki Koibuchi.
Department of Integrative Physiology, Gunma University Graduate School of Medicine, Japan