

# 口頭発表プログラム

12月14日(火)

A会場 <2号館1F展示室>

B会場 <2号館3F会議室234号室>

9:10~9:15 開会の辞 環境ホルモン学会会長 森田昌敏

9:15~11:30 A-1:生物検定法

9:15~11:30 B-1:ヒトへの影響

座長:河村 葉子

座長:森 千里

座長:白石 不二雄

座長:米元 純三

A-1-1 緑色蛍光タンパク質を指標としたトランスジェニックメダカによる下水処理水中のエストロゲン様物質の検出

B-1-1 培養細胞を用いた有機ハロゲン化合物による甲状腺ホルモン受容体を介した遺伝子発現への影響

Detection of estrogenic activity in sewage treatment effluents using transgenic medaka

Modulation at a cellular level of the thyroid hormone receptor-mediated gene expression by various organohalogen compounds

○倉内幹太1),松岡須美子2),川合真一郎2),江口さやか2),山本義和2),橋本伸哉3),平田孝1),木下政人1)

○岡部とし子、鹿島勇治、堺温哉、松本直通

1)京都大学大学院 農学研究科, 2)神戸女学院大学 人間科学研究科, 3)静岡県立大学 環境科学研究科

横浜市立大学医学部環境分子医科学

A-1-2 有機スズによる一酸化窒素合成酵素の阻害機構

B-1-2 ヒト化学物質複合曝露の評価におけるPCB測定の有用性

Inhibition mechanism on nitric oxide synthase by organotin compounds

PCB measurement is useful for human exposure assessment of multiple persistent chemicals

○大橋功治1)、小南思郎2)、山崎 岳2)、太田 茂1)、北村繁幸1)

○深田秀樹1,2),長田久夫2,3),大森万里子2,4,5),小宮山政敏2,4,6),安岡圭子2,4),戸高恵美子2,4,6),松野義晴2,4),大道正義7),森 千里2,4)

1)広島大学大学院医歯薬学総合研究科、2)広島大学総合科学部

1 千葉大 院医 SRL環境健康医学、2 (NPO)次世代環境健康学セ、3 千葉大 院医 周産期母性科、4 千葉大 院医 環境生命医学、5 千葉大 院医 生殖機能病態学、6 千葉大 環境健康フィールド科学セ、7 千葉市環境研

A-1-3 環境試料に含まれるダイオキシン様化合物のAhR結合活性における複合性評価 <AhR結合活性キネティクスに着目したアプローチ>

B-1-3 ホルムアルデヒドの角膜上皮細胞株への影響

Analysis of the mixture effects using cell-based AhR-binding assays focusing on the activity kinetics

Effects of Formaldehyde on Corneal Epithelial Cell Line

○鈴木 剛1, 2),滝上英孝1),榎 泰典2),酒井伸一1)

○樋口明弘1、大久保 ゆり1、坪田一男2

1) 国立環境研究所 循環型社会形成推進・廃棄物研究センター、2) 岩手大学大学院連合農学研究科

1 慶應大学医学部リサーチパーク6N9、2 慶應義塾大学医学部眼科学教室

A-1-4 AhRリガンド物質のスクリーニングとその代謝的活性変動

B-1-4 残留性有機汚染物質(POPs)による大阪府在住初産婦の母乳汚染推移

Screening of AhR ligand and influence of its metabolism on AhR ligand activity

Trends of Persistent Organic Pollutants (POPs) in Primiparous Human Breast Milk in Osaka, Japan

○岡山幸誠、北村繁幸、篠原聖治、杉原数美、太田 茂

○小西良昌、阿久津和彦、起橋雅浩、尾花裕孝、田中之雄

広島大学大学院医歯薬学総合研究科

大阪府立公衆衛生研究所食品化学課

A-1-5 ラット肝ミクロソームによる2-ニトロフルオレンの新規カテコール型エストロゲン代謝物の生成

B-1-5 ダイオキシン類が甲状腺ホルモン受容体を介する転写に及ぼす影響の検討

Formation of catechol derivatives as an estrogenic metabolite of 2-nitrofluorene by rat liver microsomes

Effects of Dioxins on Thyroid Hormone Receptor-mediated Transcriptional Activation

○藤本隆志、杉原数美、太田 茂、北村繁幸 (広島大院・医歯薬)

○宮崎航1,2)、岩崎俊晴1,2)、天野出月1)、六反田奈和1,3)、長岡りん1,3)、竹下 彰4)、黒田洋一郎2,5)、青木康展6)、遠山千春6)、鯉淵典之1,2)

1群馬大学大学院医学系研究科器官機能学分野、2独立行政法人科学技術振興機構(JST)戦略的創造研究推進事業(CREST)、3群馬大学大学院医学系研究科臓器病態外科学、4虎の門病院 沖中記念成人病研究所、5東京都神経科学総合研究所、6独立行政法人国立環境研究所

A-1-6 大気浮遊粒子状物質に含まれる多環ムスクの女性ホルモン様活性

B-1-6 多環芳香族炭化水素類のアンドロゲン様作用

Estrogenic Activities of polycyclic musk fragrance in airborne particulate matter

Androgenic activities of polycyclic aromatic hydrocarbons

○森 大樹1)、守田文代2)、古賀由香里3)、高尾雄二1)、武政剛弘1)、有菌幸司3)

○岸田佳子1、木津良一1、2、唐寧1、鳥羽陽1、早川和一1、2

1)長崎大学大学院生産科学研究科、2)熊本県立大学環境共生学研究科、3)熊本県立大学環境共生学部

(金沢大院・薬1、金沢大学21世紀COE2)

<p>A-1-7 シロイヌナズナを用いた環境ホルモン検出法の構築 A Simple and Extremely Sensitive System for Detecting Estrogenic Activity using Transgenic Arabidopsis thaliana</p> <p>○東條卓人、津田賢一、和田朋子、山崎健一</p> <p>(北海道大学 大学院地球環境科学研究科 環境分子生物学講座)</p>	<p>B-1-7 ニトロ多環芳香族炭化水素のアンドロゲン様/抗アンドロゲン作用 Androgenic and antiandrogenic activities of nitropolycyclic aromatic hydrocarbons</p> <p>○大槻直生1、木津良一1、2、唐 寧1、鳥羽 陽1、早川 和一1、2、3</p> <p>金沢大院・薬1、金沢大学21世紀COE2、CREST3</p>
<p>A-1-8 Development of Two-Step Models using Receptor-Ligand Docking Simulation for Prediction of Binding Potency of Chemicals to Human Estrogen Receptor <math>\alpha</math></p> <p>○Yumi Akahori1, Makoto Nakai1, Yoshikuni Yakabe1, Yasuyuki Shimohigashi2 and Masatoshi Matsuo3</p> <p>1Chemicals Evaluation and Research Institute, Japan (CERI),2Department of Chemistry, Faculty of Science, Kyushu University,3Department of Pharmaceutical Sciences, Setsunan University</p>	<p>B-1-8 A Research for End Points of Endocrine Disruptors using Bisphenol A</p> <p>○Mihi Yang, Yong-Hak Kim, Myung-Yun Pyo</p> <p>Dept. of Toxicology, Dept. of Hygiene, College of Pharmacy, Sookmyung Women's University, Seoul, Korea</p>
<p>A-1-9 High-throughput sensing and noninvasive imaging of nuclear transport of androgen receptor by using reconstitution of split Renilla luciferase</p> <p>○Sung Bae Kim, Takeaki Ozawa, Yoshio Umezawa</p> <p>Department of Chemistry, School of Science, University of Tokyo, 7-3-1 Hongo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, Japan</p>	
<p>13:30~15:00 A-2:分析法・環境動態</p>	
<p>座長:木津 良一 座長:片瀬 隆雄</p>	
<p>13:30~15:00 B-2:生態系への影響(1)</p>	
<p>座長:田辺 信介 座長:堀口 敏宏</p>	
<p>A-2-1 日本におけるギンブナ中のダイオキシン類蓄積量調査 Amounts of dioxin accumulation in crucian in Japan</p> <p>○梶原葉子、田中英俊、門上希和夫</p> <p>北九州市環境科学研究所</p>	<p>B-2-1 タヌキにおけるダイオキシン類の肝集積-比較生物学的解析- Hepatic Sequestration of Dioxins and Related Compounds in Raccoon Dogs from Japan- Analysis of Species-specific Pattern -</p> <p>○国末達也1・田辺信介1・岩田久人1・渡辺倫夫1・久保田彰1・坪田敏男 2・山田文雄 3・安田雅俊 3・米田久美子 4・橋本琢磨 4</p> <p>1愛媛大学沿岸環境科学研究センター・2岐阜大学応用生物科学部・3森林総合研究所・4自然環境研究センター</p>
<p>A-2-2 GC/ICP-MSを用いた日本沿岸海水中の有機スズ化合物の動態評価 Distribution of organotin compounds in seawater from coastal area of Japan using GC/ICP-MS</p> <p>○栗原 龍1, Ramaswamy Babu Rajendran2, 田尾 博明2, 中田 喜三郎3, 橋本 伸哉1</p> <p>1静岡県立大学大学院環境物質科学専攻、2産業技術総合研究所、3東海大学海洋学部</p>	<p>B-2-2 内因性物質および環境汚染物質によるバイカルアザラン Constitutive Androstane Receptor (CAR) の転写活性化能の解析:マウス CAR との比較 Transactivation Analysis of Constitutive Androstane Receptor (CAR) by Endogenous Compounds and Environmental Contaminants in Baikal Seal (Pusa sibirica): A Comparative Study with Mouse CAR.</p> <p>○酒井大樹1), 岩田久人1), 金 恩英2), 田辺信介1), 宮崎信之3), Evgeny A. Petrov4)</p> <p>1) 愛媛大学沿岸環境科学研究センター、2) 愛媛県立衛生環境研究所、3) 東京大学海洋研究所海洋科学国際共同研究センター、4) Limnological Institute of the Siberian Division of the Academy of Science of Russia</p>
<p>A-2-3 新築校舎内の揮発性有機化合物(VOCs)等の実態調査</p> <p>○溝口次夫1、皆川直人2</p> <p>1(佛教大学)2(グリーンブルー株式会社)</p>	<p>B-2-3 水棲鳥類AhR1およびAhR2のmRNA発現プロファイルとTCDDへの結合親和性 Expression Profiles and TCDD-binding Affinities of AhR Isoforms in Aquatic Birds</p> <p>○安井知子1)、金 恩英2)、岩田久人1)、D. G. Franks3)、S. I. Karchner3)、M. E. Hahn3)、田辺信介1)</p> <p>1) 愛媛大学沿岸環境科学研究センター、2) 愛媛県立衛生環境研究所、3) Woods Hole Oceanographic Institution, USA</p>
<p>A-2-4 有明海水の異性体特異分析によるノニルフェノール・エストロゲン活性濃度 Estrogenic-active concentration of 4-nonylphenol in Ariake sea water, Japan by isomer-specific analysis</p> <p>○金 倫碩1,片瀬隆雄1,牧野三津子2,内山武人2,藤本康雄3,堀井勇一4,山下信義4</p> <p>1日本大学生物資源科学部、2日本大学薬学部、3日本大学文理学部、4産業技術総合研究所</p>	<p>B-2-4 o,p'-DDTのメダカに対する内分泌攪乱作用 Endocrine disrupting effects of o,p'-DDT on medaka</p> <p>○藤島沙織、関 雅範、前田正伸、小林邦男</p> <p>(財)化学物質評価研究機構</p>

<p>A-2-5 ヒト脳髄液、血中の水酸化PCB・PCB濃度レベル</p> <p>Concentration Levels of Hydroxylated-PCBs (OH-PCBs) and total-PCBs in the human cerebrospinal fluid (CSF) and blood serum</p> <p>高菅卓三*, 〇渡邊清彦*, 嶽盛公昭*, 正田孝明**, 黒田洋一郎***</p> <p>*(株)島津テクノロジーサーチ, **愛媛大学医学部, ***東京都神経科学総合研究所, CREST</p>	<p>B-2-5 マメ科植物の共生窒素固定に及ぼすビスフェノールA及び農薬類の影響</p> <p>Effect of Bisphenol A and Pesticides for Symbiotic Nitrogen Fixation in Pea</p> <p>〇玉置雅紀、今井裕恵、大島幸子、中嶋信美</p> <p>(国立環境研究所)</p>
<p>A-2-6 Degradation and Estrogenicity Removal of Estrogens by Nitrifying Activated Sludge and Ammonia-oxidizing Bacterium Nitrosomonas Europaea</p> <p>〇Masaaki HOSOMI, Jianghong SHI, Megumi NISHIKAWA, Anri YAMAMURA, and Satoshi NAKAI</p> <p>Department of Chemical Engineering, Tokyo University of Agriculture and Technology 2-24-16 Naka, Koganei, Tokyo 184-8588, Japan</p>	<p>B-2-6 マダイ(Pagrus major)の初期発生におけるTCDD暴露の影響</p> <p>Effects of TCDD Exposure in Developing Red Seabream (Pagrus major) Embryo</p> <p>〇山内正信1), 2), 金 恩英1), 岩田久人2), 島 康洋3), 田辺信介2)</p> <p>1) 愛媛県立衛生環境研究所 2) 愛媛大学沿岸環境科学研究センター 3) 独立行政法人 水産総合研究センター 伯方島栽培漁業センター</p>
<p>15:00~15:30 Tea Time</p>	
<p>15:30~17:00 A-3: 動物実験・メカニズム解明(1)</p> <p style="text-align: right;">座長: 井上 達 座長: 那須 民江</p>	<p>15:30~17:00 B-3: 生態系への影響(2)</p> <p style="text-align: right;">座長: 有蘭 幸司 座長: 藤田 正一</p>
<p>A-3-1 Busulfanの胎生期単回曝露によるDonryuラット子宮癌促進作用</p> <p>Maternal exposure to busulfan promotes uterine endometrial adenocarcinoma development in Donryu rats</p> <p>〇吉田 緑1、代田真理子2、中江 大1、渡辺 元3、田谷一善3、前川昭彦4</p> <p>(1) 佐々木研究所病理部、2 食品薬品安全センター 秦野研究所、3 東京農工大学獣医生理学、4 佐々木研究所)</p>	<p>B-3-1 カワウCYP1A4・1A5 cDNAsの同定および各mRNA発現量とダイオキシン類蓄積量の関係</p> <p>Identification of CYP1A4/1A5 cDNAs, and Their mRNA Expressions Related to TEQ Levels of Dioxin-Like Compounds in Wild Common Cormorants</p> <p>〇久保田 彰1)・岩田久人1)・金 恩英2)・田辺信介1)・米田久美子3)・戸畑祥子3)</p> <p>1) 愛媛大学沿岸環境科学研究センター、2) 愛媛県立衛生環境研究所、3) 財団法人自然環境研究センター</p>
<p>A-3-2 新生仔期DES曝露マウスにおけるType I コラーゲンと相対的間質増加の関係</p> <p>Association of increased type I collagen expression and relative stromal overgrowth in mouse epididymis neonatally exposed to diethylstilbestrol</p> <p>〇山崎康司1,2, 深田秀樹2,3, 足達哲也4, 千葉 寛5, 森千里1,2, 小宮山政敏1,2,6</p> <p>1 千葉大学・院医・環境生命医学, 2 次世代環境健康科学センター(NPO), 3 千葉大学・院医・SRL環境健康医学, 4 京都大学・院薬・ゲノム創薬科学分野, 5 千葉大学・院薬・薬物学研究室, 6 千葉大・環境健康フィールド科学セ</p>	<p>B-3-2 カワウにおけるChicken Xenobiotic Receptor (CXR) ホモログ splice variantの同定およびその発現量調節機構の解明</p> <p>Identification of Chicken Xenobiotic Receptor (CXR) Homologue Splice Variants and Regulatory Mechanism of Their mRNA Expression in the Liver of Common Cormorant (Phalacrocorax carbo)</p> <p>〇平井悠款1、馬場智子1、岩田久人1、金 恩英2、田辺信介1</p> <p>1 愛媛大学沿岸環境科学研究センター、2 愛媛県立衛生環境研究所</p>
<p>A-3-3 Flutamide投与におけるマウス精巣内テストステロン濃度および核内受容体(AR, ERβ)への影響</p> <p>Effect of flutamide on concentration of testicular testosterone and expression of nuclear receptor (AR and ERβ) in mouse testes</p> <p>〇穴原 玲子1、前川 眞見子2、外山 芳郎2、本間 誠次郎3、佐藤 浩二1、年森 清隆2、森 千里1,4</p> <p>千葉大 環境生命医学1、千葉大 形態形成2、帝国臓器メディカル3、CREST4</p>	<p>B-3-3 マイクロアレイを用いたカワウにおける潜在的毒性影響の評価ー肝臓中の遺伝子発現プロファイルと化学物質蓄積レベルとの関係</p> <p>Gene Expression Profiling in Common Cormorant Liver with an Oligo Array: Prediction of Potential Toxic Effects of Environmental Contaminants</p> <p>〇仲山 慶1, 岩田久人1, 金 恩英2, 久保田 彰1, 田代康介3, 田辺信介1</p> <p>1 愛媛大学沿岸環境科学研究センター、2 愛媛県立衛生環境研究所、3 九州大学大学院農学研究院</p>
<p>A-3-4 Bisphenol A induces the features of postencephalitis lethargica of von Economo</p> <p>〇M. Ishido1, Y. Masuo2, S. Oka2, E. Niki2, and M. Morita1</p> <p>1National Institute for Environmental Studies, 2National Institute of Advanced Industrial Science and Technology</p>	<p>B-3-4 Molecular Cloning of Novel Metallothionein Isoforms in Great Cormorants (Phalacrocorax carbo)</p> <p>〇Dong-Ha Nam1, Yasumi Anan1, Eun-Young Kim2, Hisato Iwata1, Shinsuke Tanabe1</p> <p>1 Center for Marine Environmental Studies (CMES), Ehime University, Bunkyo-cho 2-5, Matsuyama 790-8566, Japan 2 Ehime Prefectural Institute of Public Health and</p>

A-3-5 アルキルフェノールの骨代謝に及ぼす影響: 培養破骨細胞形成の阻害

Effects of alkylphenol on bone metabolism: Inhibition of the formation of osteoclast

○杉崎俊則1、能登谷崇倫2、妹尾英実2、石原陽子3、萩原啓実1、2

1 桐蔭横浜大学大学院工学研究科、2 東京工業大学大学院生命理工学研究科、3 東京女子医科大学医学部

B-3-5 ミンククジラの肝チトクロームP450 1-4 各分子種のmRNA発現プロファイルと有機塩素化合物蓄積

Messenger RNA Expression Profiles of Cytochrome P450 1-4 Isozymes and Accumulation of Organochlorine Compounds in the Liver of Common Minke Whales (*Balaenoptera acutorostrata*)

○新美聡子1)、渡辺倫夫1)、金 恩英2)、岩田久人1)、安永玄太3)、藤瀬良弘3)、田辺信介1)

1) 愛媛大学沿岸環境科学研究センター、2) 愛媛県立衛生環境研究所、3) 日本鯨類研究所

A-3-6 トリブチルスズ暴露がマミチヨグの精子形成に及ぼす影響

Effect of tributyltin-exposure on spermatogenesis of a teleost, mummichog (*Fundulus heteroclitus*)

○持田 和彦、伊藤 克敏、角埜 彰、藤井 一則

独立行政法人水産総合研究センター瀬戸内海区水産研究所

B-3-6 17β-エストラジオールに曝露したメダカの精巣卵に関する'Point of no return'

'Point of no return' on formation of testis-ova of Japanese medaka exposed to 17β-Estradiol

○平井慈恵・難波亜由美・阿部良子・小塩正朗・近藤卓哉・森田昌敏・鎌迫典久

独立行政法人 国立環境研究所

## 口頭発表日程

12月15日(水)

A会場 <2号館1F展示室>

B会場 <2号館3F会議室234号室>

9:00~11:00 A-4: 動物実験・メカニズム解明(2)  
・対策技術

座長: 鯉淵 典之  
座長: 江馬 真

9:00~11:00 B-4: 生態系への影響・その他

座長: 松井 三郎  
座長: 井口 泰泉

A-4-1 Animal models for hyperkinetic disorders with environmental chemicals.

○Yoshinori Masuo1, Masami Ishido2, Masatoshi Morita2, Syuichi Oka3 and Etsuo Niki1

1Human Stress Signal Res. Center, Nat. Inst. Adv. Ind. Sci. & Technol. (AIST), 2 Endocrine Disruptors & Dioxin Res. Proj., Nat. Inst. Environ. Studies, 3Lab. Mol. & Cell Pathol., Hokkaido Univ. Sch. Med., 4Inst. Biol. Resources & Func., AIST

B-4-1 除草剤が汽水域生態系を変化させた可能性

Possible effect of herbicides in changing brackish ecosystem

○山室真澄1・平塚純一2・石飛 裕3・神谷 宏3・中村由行4・細川真也4  
1(産総研)2(島根野生研)3(島根保環研)4(港空研)

A-4-2 Prenatal and lactational exposure to 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin (TCDD) induces renal injury in rhesus monkeys

○Toshio Fukusato1, Tatsumi Korenaga1, Mari Ohta2, Kazuo Asaoka3, Hiroshi Sumida4, Mineo Yasuda5, Akihiro Arima6, Nobuo Murata7, Shunichiro Kubota2

1Department of Pathology, Teikyo University School of Medicine, 2Department of Life Sciences, Graduate school of Arts and Sciences, The University of Tokyo, 3Primate Research Institute, Kyoto University, 4Departments of Clinical Radiology and 5Clinical Engineering, Faculty of Health Sciences, Hiroshima International University, 6Drug Safety Research Laboratories, Shin Nippon Biomedical Laboratories, Ltd., 7Department of Surgery, Teikyo University School of Medicine, Mizonokuchi Hospital

B-4-2 アワビ類における内分泌攪乱: 生殖周期の攪乱及び卵精巣の継続的観察と有機スズ汚染

Continuing Observation of Disturbed Reproductive Cycle and Ovarian Spermatogenesis in the Giant Abalone, *Haliotis madaka* from an Organotin-Contaminated Site of Japan

○堀口敏宏1、小嶋光浩2、嘉屋美由紀1、白石寛明1、森田昌敏1  
1 国立環境研究所、2 ㈱インタークラフト

A-4-3 核内受容体リガンドとしての有機スズ化合物の内分泌攪乱作用

Organotin compounds function as nuclear receptors ligands

○広森洋平1、中西 剛1、伊藤徳夫1、西川淳一2、田中慶一1

大阪大学大学院薬学研究科1毒性学分野、2微生物動態学分野

B-4-3 日本の野生生物における内分泌攪乱と環境汚染

Evidence of Endocrine Disruption in Wild Animals in Japan and Environmental Pollution

○藤田正一1、石塚真由美1、高菅卓三2、谷川力3、千葉一成1、佐治尚介1、坂本健太郎1、数坂昭夫1

1北海道大学大学院獣医学研究科、2鳥津テクニサーチ、3イカリ消毒(株)技術研究所

A-4-4 DES投与による成雄ラット精巣・下垂体組織および発現蛋白質の変化

Adverse Effects of Diethylstilbestrol on Testis and Pituitary Glands of Adult Male Rats

奥村佳奈子・厚木理彩・阪本浩和・落合雄一郎・岩野英知・谷山弘行\*・山舖直子\*\*・○横田 博

酪農学園大学 獣医学部 獣医生化学 \*獣医病理学 \*\*生物学

B-4-4 野生ドブネズミに蓄積する環境汚染物質(ダイオキシン類、POPs、臭素系難燃剤)の汚染レベルの特徴と生体影響

Accumulation of chlorinated and brominated persistent toxic substances (PTS) and their relationship to toxicological effects in wild rats in Japan

○高菅卓三1、石塚真由美2、谷川力3、数坂昭夫2、藤田正一2

1島津テクノリサーチ、2北海道大学大学院獣医学研究科、3イカリ消毒(株)技術研究所

A-4-5 ビスフェノールAおよびノニルフェノールによる膵島からのインスリン分泌の誘導

Bisphenol A and nonylphenol promotes insulin secretion in pancreatic islets

○足達哲也1、安田浩一朗2、森千里3、青木矩彦2、辻本豪三1、津田謹輔4

1京都大学大学院薬学研究科ゲノム創薬科学分野、2近畿大学医学部内分泌・糖尿病・代謝内科、3千葉大学大学院医学研究環境生命医学、4京都大学大学院人間・環境学研究科認知行動科学

B-4-5 The three-spined stickleback as a sentinel organism for evaluating the effects of endocrine disruptors: a progress report

○I. Katsiadaki Y. Allen and A.P Scott1, F. Geoghegan, T. Williams and K. Chipman2,F. Kawasaki and M. Nagae3,

1CEFAS laboratories, UK,2Birmingham University, UK,3Nagasaki University, Japan

A-4-6 胎仔期後期DES曝露による自己リン酸化型CaMKIIの増加はβ ERKOマウスでは起こるがα ERKOマウスでは起こらない

Increase in levels of hippocampal autophosphorylated CaMKII caused by prenatal DES exposure occurred in β ERKO mice but did not in α ERKO mice

○貝塚拓1)、富原一哉2)、曾我朋子3)、Donald W. Pfaff 3)、副田二三夫1)、小川園子3)、高濱和夫1)

1熊本大学大学院医学薬学研究部環境分子保健学分野、2鹿児島大学法文学部心理学、3 Laboratory of Neurobiology and Behavior, The Rockefeller University

B-4-6 "Percellome"手法を用いたホルモン活性物質の解析とエコトキコゲノミクスへの応用

"Percellome" method application to the analysis of hormonally active compounds and its possible contribution to the ecotoxicogenomics.

○菅野 純、相崎 健一、五十嵐 勝秀、中津 則之、小野 敦、児玉 幸夫

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毒性部

## 対策技術

A-4-7 水道水のエストロゲン様作用の構造

Components of Estrogenic Effect in Drinking Water

○伊藤禎彦1)、吉村友希2)、岡田朋之3)、辻村泰聡4)

1,4)京都大学工学研究科、2)大阪府水道部、3)タクマ

## その他

B-4-7 2,3,7,8-TCDDによるAryl hydrocarbon receptor (AhR) 過剰発現 Neuro2a細胞(N2a-R)における神経突起伸展

Exposure to 2,3,7,8- TCDD induces neurite extension in Neuro-2a cells over-expressing Aryl hydrocarbon receptor (AhR) (N2a-R cells).

○吉村齊湖、赤星英一、菅野美津子

(株)東芝 研究開発センター 環境技術ラボラトリー