

ポスター発表プログラム

会場：201,202 会議室

奇数番号発表：12月9日（火）13：00～14：20

偶数番号発表：12月10日（水）13：00～14：20

- P-01 環境省「エコチル調査」北海道ユニットセンターにおけるこれまでの活動報告
Japan Environment and Children's Study (JECS) : progress report of the Hokkaido Unit Center
○荒木敦子1), 伊藤善也2), 西條泰明3), 池野多美子1), 宮下ちひろ1), 伊藤佐智子1), 土川陽子1), 田村菜穂美1), 湊屋街子1), 吉岡英治3), 川西康之3), 村林宏2), 岸玲子1)
1)北海道大学環境健康科学研究教育センター, 2)日本赤十字北海道看護大学, 3)旭川医科大学医学部健康科学講座
- P-02 血液脳関門の構築及び機能における環境化学物質の影響
The effects of environmental chemicals on development and function of Blood Brain Barrier
○宮崎航, 藤原悠基, 加藤貴彦
熊本大学大学院生命科学研究部公衆衛生学
- P-03 日本5地域の子どもの毛髪水銀量と魚摂取
Hair mercury levels and fish consumption of Japanese children in five districts
○草薙恵美子1), 高村仁知2), 星信子3), 陳省仁4), 安達真由美5), 大石正2)
1)国学院大学北海道短期大学部, 2)奈良女子大学, 3)札幌大谷大学短期大学部, 4)光塩女子短期大学, 5)北海道大学
- P-04 女子大学生のパラベン類曝露と月経周期
Parabens Exposure and Menstrual Cycle of Female University Students
○西浜柚季子1), 吉永淳1), 飯田彩花2), 小西祥子3),4), 今井秀樹5), 中島大介6), 米山美幸6), 白石寛明6)
1)東京大学大学院新領域創成科学研究科環境システム学専攻, 2)北里大学医療衛生学部健康科学科, 3)東京大学大学院医学系研究科国際保健学専攻, 4)Department of Anthropology, University of Washington, 5)東京医療保健大学東が丘・立川看護学部, 6)国立環境研究所
- P-05 さい帯血と血液のダイオキシン及びPCB類の組成比較
Comparison of dioxins and PCBs in umbilical cord blood and blood
○梶原淳睦1), 戸高尊2), 平川博仙1), 宮下ちひろ3), 伊藤佐智子3), 佐々木成子4), 荒木敦子3), 岸礼子3)
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)北海道大学環境健康科学研究教育センター, 4)北海道大学大学院医学研究科
- P-06 漂流・漂着ポリスチレンによる北太平洋沿岸のスチレンオリゴマー汚染
Contaminations of Styrene Oligomer form Debris Polystyrene on North Pacific Ocean
○小泉公志郎1), 佐藤秀人1), 岡部顕史1), 権凡根2), 小川直人3), 釜谷保志3), 道祖土勝彦4)
1)日本大学理工学部 2)朝鮮大学工学部(韓国) 3)静岡大学農学部 4)産業技術総合研究所(AIST)

- P-07 東北沖魚類生態系におけるPCBs, BFRs, PFRs, BUVs の蓄積レベル
 -2007年から2013年の経年変化-
 PCBs, BFRs, PFRs and BUVs in Fish from off-Tohoku
 -Levels, Patterns, and Temporal Variation between 2007 and 2013-
 ○西岡宗一郎1), 磯部友彦1),2), 国末達也1), Kwang-Hyeon Chang3), Joon-Woo Kim4),
 仲井邦彦5), 中田晴彦6), 田辺信介1)
 1)愛媛大学沿岸環境科学研究センター, 2)国立環境研究所環境健康研究センター,
 3)Department of Environmental Science and Engineering, Kyung Hee University, Republic of Korea,
 4)National Institute of Environmental Research, Republic of Korea, 5)東北大学大学院医学系研究科,
 6)熊本大学大学院自然科学研究科
- P-08 北太平洋におけるビスフェノールA 汚染
 Contaminations of Bisphenol-A on North Pacific Ocean
 ○道祖土勝彦1), 岡部顕史2), 西村昌彦3), 楠井隆史4), 奥川光治4), 鄭宣龍5), 小泉公志郎2)
 1)産業技術総合研究所(AIST), 2)日本大学理工学部, 3)東京大学大気海洋研究所(AORI),
 4)富山県立大学工学部, 5)全南大学工学部 (韓国)
- P-09 Comparison of physiological activities of pharmaceuticals in UK and Japan wastewater by TGF α shedding assay
 ○Han ZHANG, Masaru IHARA, Seiya HANAMOTO, Norihide NAKADA, Hiroaki TANAKA
 Research Center for Environmental Quality Management, Kyoto University, Japan
- P-10 Distribution of Perfluorinated Compounds in Water Environment of the Yeongsan River of South Korea (2013~2014)
 Bum Gun Kwon*, Sang-Kyu Kam**, Byeong-Cheon Paik***, ○Seon-Yong Chung****, Katsuhiko Saido*****, Kil-Seong Kim*****
 * Gyeongnam Department of Environmental Toxicology and Chemistry, Korea Institute of Toxicology (KIT), Republic of Korea, ** Division of Civil and Environmental Engineering, Jeju National University Rep. of Korea, *** Department of Environmental System Engineering, Yeosu Campus, Chonnam National University, Rep. of Korea, **** Department of Environment and Energy Engineering, College of Engineering, Chonnam National University, Republic of Korea, ***** National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST), Japan, ***** Jeju Research Institute of Health & Environment, Republic of Korea
- P-11 東京湾沿岸域におけるマハゼを用いた環境エストロゲン汚染の実態調査
 Field survey of estrogenic contamination in Tokyo area using the Japanese common goby
 ○宋婧, 江口梨耶, 盛田祐加, 泉田大介, 岩本愛, 三島和也, 長江真樹, 高尾雄二, 征矢野清
 長崎大学大学院水産・環境科学総合研究科
- P-12 臭素系難燃剤テトラブロモビスフェノールA による間葉系幹細胞の分化攪乱作用
 Effects of TBBPA on human mesenchymal stem cells differentiation
 秋山恵麻, ○樋口直美, 角谷秀樹, 中尾晃幸, 古塚琴絵, 太田壮一
 摂南大学薬学部
- P-13 TCDD による間葉系幹細胞の脂肪・骨芽細胞分化攪乱作用に関する検討
 TCDD disrupts adipocyte and osteoblast differentiation in human mesenchymal stem cells
 秋山恵麻, ○千頭大毅, 角谷秀樹, 中尾晃幸, 廣本亜沙美, 太田壮一
 摂南大学薬学部 環境保健学研究室

- P-14 TeBBPA による脂肪細胞分化とエピジェネティック変化
TeBBPA disrupts adipocyte differentiation through epigenetic changes
秋山恵麻, ○空久保良太, 角谷秀樹, 中尾晃幸, 中西菜月, 福元茉実, 太田壮一
摂南大学薬学部
- P-15 幼若ホルモン短期検出法を用いた農薬の昆虫ホルモン作用の検出
Detection of insect hormone action at pesticide using the short-term screening assay for juvenile hormone
○阿部良子 1), 高信ひとみ 1), 渡部春奈 1), 井口泰泉 2), 鑓迫典久 1)
1)独立行政法人国立環境研究所, 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
- P-16 魚類 *in vitro* 精子分化系を用いたノニルフェノールの影響解析
Effect of Nonylphenol on fish spermatogenesis *in vitro*
○小野友梨子, 檜垣彰吾, 藤東貴昭, 手島黎子, 酒井則良, 高田達之
立命館大学・薬学部・細胞工学研究室
- P-17 トゲウオ Spiggin 遺伝子プロモーターを用いたアンドロゲンモニタリングメダカの作成
Rapid Fluorescent Detection of (Anti)androgens with spiggin-gfp Medaka
Anthony Sébillot1), Paulina Damdimopoulou1), ○Yukiko Ogino2), Petra Spirhanzlova1),3), Shinichi Miyagawa2), Taisen Iguchi2), Gregory F. Lemkine1), Barbara A. Demeneix3), and Andrew J. Tindall1)
1)WatchFrog S.A., 1 rue Pierre Fontaine, 91000 Evry, France, 2)Okazaki Institute for Integrative Bioscience, National Institute for Basic Biology, 5-1 Higashiyama, Myodaiji, Okazaki, Aichi, 444-8787, Japan, 3)CNRS UMR 7221, Evolution des Régulations Endocriniennes, Département Régulations, Développement et DiversitéMoléculaire, Muséum National d'Histoire Naturelle, 75005 Paris, France
- P-18 *p*-nitrophenol Can Disturb the Metabolic Processes of the Liver Through Interfering with the Aryl hydrocarbon receptor and Cytochrome P450 Enzyme System
○Eman Ahmed1), Mostafa Fayez3), Haney Samir1), Kentaro Nagaoka1), Gen Watanabe1)
1)Laboratory of Veterinary Physiology, Department of Veterinary Medicine, Tokyo University of Agriculture and Technology, Fuchu, Tokyo, Japan; 2)Department of Pharmacology, Faculty of Veterinary Medicine, Suez Canal University, Ismailia, Egypt, 3)Department of Theriogenology, Faculty of Veterinary Medicine, Cairo University, Giza, Egypt.
- P-19 Mechanism study of polyamidoamine (PAMAM) dendrimers nanoparticle induced neurotoxicity
○Yang Zeng, Yoshika Kurokawa, Tin-Tin Win-Shwe, Qin Zeng, Seishiro Hirano, Zhenya Zhang, Hideko Sone
Center for Environmental Risk Research, National Institute for Environmental Studies, 16-2 Onogawa, Tsukuba, Ibaraki 305-8606, Japan
- P-20 Evaluation of whole water impacts using toxicity-based phenotypic analysis
○Wenlong WANG, Mitsuru TADA, Daisuke NAKAJIMA, Hideko SONE
Center for Environmental Risk Research, National Institute for Environmental Studies, 16-2 Onogawa, Tsukuba, Ibaraki 305-8506, Japan

- P-21 計算化学的手法による化学物質の ER α 結合性予測における受容体構造の重要性
Importance of receptor conformations for docking calculation with ER α binding chemicals
○袈裟丸仁志, 野瀬健
九州大学理学府化学専攻
- P-22 Effects of a naturally occurring dioxin, 1,3,7-tribromodibenzo-*p*-dioxin on the mysid transcriptome
○Masashi Hirano1), Masaya Uchida2), Teruhiko Kusano2), Koji Arizono3), Hisato Iwata1),
1)Center for Marine Environmental Studies(CMES), Ehime University, Japan, 2)Mizukibiotech. Co.,
Ltd., Japan, 3)Faculty of Environmental and Symbiotic Sciences, Prefectural University of
Kumamoto, Japan
- P-23 Functional characterization of the clathrin as a novel regulator of ecdysone receptor signaling pathway
○Masashi Hirano1), Ken-ichi T Suzuki2), Hisato Iwata1)
1)Center for Marine Environmental Studies(CMES), Ehime University, Japan, 2)Graduate School of
Science, Hiroshima University, Japan
- P-24 パスウェイ解析による TCDD 曝露したマダイ胚のトランスクリプトームへの影響評価
Pathway analysis to evaluate the effect on the transcriptome in TCDD-treated red seabream embryos
○飯田緑 1), 藤井聡 1), 内田雅也 2), 中村浩 2), 鏡良弘 2), Bak Su-Min 3), 金恩英 3),
岩田久人 4)
1)九州工業大学情報工学研究院, 2)瑞輝科学株式会社 (旧 (株) エコジェノミクス),
3)Dept. of Life and Nanopharmaceutical Science and Dept. of Biology, Kyung Hee University,
Korea, 4)愛媛大学沿岸環境科学研究センター
- P-25 男性ホルモンを曝露した雌メダカの遺伝子発現の変化
Changes in Gene Expressions in Female Medaka Livers Exposed to Androgen
○北村友一, 岡本誠一郎
独立行政法人土木研究所水環境研究グループ水質チーム
- P-26 強制ダイマー化により解る核内受容体の転写活性化の分子メカニズム: ER α と ERR α のホモおよびヘテロダイマー化
Nuclear receptor transcription activation molecular mechanism evidenced by forced dimerization:
Homodimerization and heterodimerization between ER α and ERR α
○劉曉輝 1), 池田伸 1), 松島綾美 1), 下東美樹 2), 下東康幸 1)
1)九州大学・院理・化学・構造機能生化学&九州大学・リスクサイエンス研究センター,
2)福岡大学・理・地球圏科学科・生物分野
- P-27 自発活性化型核内受容体 SF1 のエストロゲン受容体 ER への協働作用によるビスフェノール A の活性増強
Co-work between estrogen receptor ER and self-activated nuclear receptor SF1 reinforces
estrogenic activity of bisphenol A
○佐藤俊介, 劉曉輝, 松島綾美, 下東康幸
九州大学・院理・化学・構造機能生化学&九州大学・リスクサイエンス研究センター

- P-28 カスパーゼ 7 プロモーターを介した自発活性化型核内受容体のエストロゲン活性の協働的活性化効果
The cooperative enhancement of estrogenic activity induced by a constitutively active nuclear receptor via the caspase 7 promoter
○松島綾美, 劉曉輝, 池田伸, 下東康幸
九州大学・院理・化学・構造機能生化学&九州大学・リスクサイエンス研究センター
- P-29 核内受容体 ERR γ におけるホモダイマー化の必須構造要因
Structural essentials for homodimerization of nuclear receptor estrogen-related receptor γ (ERR γ)
劉曉輝, 藤山明菜, 崎戸沙耶, 松山祐昂, 松島綾美, ○下東康幸
九州大学・院理・化学・構造機能生化学&九州大学・リスクサイエンス研究センター
- P-30 エストロゲン受容体 ER のビスフェノール活性に必須なホモダイマー化の構造要因
Structural essentials of ligand-dependent estrogen receptor ER homodimerization required for bisphenol-activation
○崎戸沙耶, 藤山明菜, 劉曉輝, 松島綾美, 下東康幸
九州大学・院理・化学・構造機能生化学&九州大学・リスクサイエンス研究センター
- P-31 ビスフェノールAの核内受容体 ERR γ における薬理的シャペロン作用: 環境ホルモンが「くすり」になる
Pharmacological chaperone effects of bisphenol A on misfolded human nuclear receptor ERR γ : An endocrine-disrupting chemical works as medicine
○木村僚子, 劉曉輝, 西村裕一, 松島綾美, 下東康幸
九州大学・院理・化学・構造機能生化学&九州大学・リスクサイエンス研究センター
- P-32 内分泌攪乱化学物質の標的・ヒト核内受容体 48 種におけるリガンド結合ドメインの構造多様性
Structural diversity of ligand-binding domain in 48 human nuclear receptors as target of endocrine disrupting chemicals
○松山祐昂, 西村裕一, 劉曉輝, 松島綾美, 下東康幸
九州大学・院理・化学・構造機能生化学&九州大学・リスクサイエンス研究センター
- P-33 ハロゲン化多環芳香族炭化水素のエストロゲン作用に及ぼす影響
The effects of halogenated polycyclic aromatic hydrocarbons on estrogenic action
○久留戸涼子 1), 吉田滉太 1), 大浦健 2)
1)常葉大学教育学部, 2)名城大学農学部
- P-34 Monitoring of Embryonic/ Fetal Losses in Different Breeds of Goats using Real Time B- Mode Ultrasonography and its Relation with Endocrine Disruption of Corpus Luteum
○Haney Samir1),5), Aly Karen2), Eman Ahmed3), Tarek Ashmawy4), Mohamed El-Sayed1), Gen Watanabe)5)
1)Department of Theriogenology, Faculty of Veterinary Medicine, Cairo University, Egypt
2)Department of Theriogenology, Faculty of Veterinary Medicine, Kafrelsheikh University, Egypt
3)Department of Pharmacology, Faculty of Veterinary Medicine, Suez Canal University, Egypt
4)Sheep & Goats Research Department, Animal Production Research Institute, Egypt
5)Laboratory of Veterinary Physiology, Tokyo University of Agriculture and Technology, Japan

- P-35 メダカ短期繁殖試験による内分泌かく乱作用検出手法の検討
Verification of responses of Japanese medaka (*Oryzias latipes*) to endocrine disrupting chemicals in short-term assays
○中村中 1), 井口泰泉 2), 鎌迫典久 1),3)
1)(独)国立環境研究所環境リスク研究センター, 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, 3)東京大学大学院新領域創成科学研究科
- P-36 Analysis of juvenile hormone as a sex determining factor in water flea
○Shinichi Miyagawa, Kenji Toyota, Taisen Iguchi
Okazaki Institute for Integrative Bioscience, National Institutes of Natural Sciences, and Graduate University for Advanced Studies (SOKENDAI), Japan,
- P-37 Effects of external ecdysteroid and fenarimol, an inhibitor of ecdysteroid synthesis, in reproduction or development of *Daphnia magna*
○Eri Sumiya1),2), Yukiko Ogino1),2), Hitoshi Miyakawa1), Chizue Hiruta1, Kenji Toyota1),2), Shinichi Miyagawa1),2), and Taisen Iguchi1), 2)
1)基礎生物学研究所, 2)総合研究大学院大学
- P-38 ムラサキイガイおよびボラの生殖内分泌系に及ぼす環境エストロジェンの影響
Effect of the environmental estrogens on the reproductive endocrine system of the Mediterranean mussel and the grey mullet
○江口梨耶, Jin Wei Wei, Song Jing, 高尾雄二, 長江真樹, 征矢野清
長崎大学大学院水産環境科学総合研究科
- P-39 Testis-ova in a wild population of Japanese pond frog (*Rana nigromaculata*): Past and Present
○Tohru Kobayashi1), Masahiko Kumakura2)
1)Laboratory of Molecular Reproductive Biology, Institute for Environmental Sciences, University of Shizuoka, Shizuoka, Shizuoka, Japan, 2)School of Life Dentistry at Niigata, The Nippon Dental University, Niigata, Japan
- P-40 発達期ヒ素曝露マウスにおける脂肪組織の形態・遺伝子発現変化
Morphology and gene expression of adipose tissue in prenatally arsenic-exposed mice
○佐野一広, 前川文彦, 村井景, 野原恵子
独立行政法人国立環境研究所環境健康研究センター分子毒性機構研究室
- P-41 脂肪組織の Ah(ダイオキシン)レセプターは肥満に依存した糖尿病発症の原因分子である
Mice lacking Ah receptor in the adipose tissue are resistant to high fat diet-induced adipose tissue inflammation and diabetes.
和田平, 笠倉由貴, ○榛葉繁紀
日本大学薬学部
- P-42 ポリ塩化ビフェニル(PCBs)曝露によるイヌ異物代謝酵素シトクロム P450 への影響
EFFECTS OF POLYCHLORINATED BIPHENYLS ON THE EXPRESSION OF CYTOCHROME P450S IN BEAGLE DOGS
○田村沙弥 1), Yoo Jean1), 水川葉月 1),2), 阿草哲郎 1), 平野将司 1), 野見山桂 1), 田辺信介 1), 金恩英 3), 岩田久人 1)
1)愛媛大学沿岸環境科学研究センター(CMES), 2)北海道大学大学院獣医学研究科, 3)Department of Life and Nanopharmaceutical Science and Department of Biology, Kyung Hee University, Korea

- P-43 バイカルアザラシ(*Pusa sibirica*)における水酸化 PCBs の毒性影響評価
Toxicological assessment of polychlorinated biphenyls and their metabolites in the liver of Baikal seal (*Pusa sibirica*)
○野見山桂 1), 平川周作 2), 江口哲史 3), 今枝大輔 1), Yoo Jean1), 国末達也 1), 岩田久人 1), 田辺信介 1)
1)愛媛大学沿岸環境科学研究センター, 2)福岡県保健環境研究所, 3)千葉大学予防医学センター
- P-44 ニホンザルにおける水酸化 PCBs の蓄積特性：胎盤を介した胎仔への移行
Accumulation features of hydroxylated polychlorinated biphenyls (OH-PCBs) in Japanese monkey (*Macaca fuscata*) : Transplacental transfer of OH-PCBs
○辻沢雄将 1), 野見山桂 1), 谷地森秀二 2), 葦田恵美子 2), 田辺信介 1)
1)愛媛大学沿岸環境科学研究センター, 2)四国自然史科学研究センター
- P-45 新生仔ラットへの水酸化 PBDE 投与の影響
Long-term effects of neonatal exposure to OH-PBDEs on thyroid hormone related gene expression in F344 rats
○藤本成明 1), 中村直樹 2), 佐能正剛 2), 太田茂 2), 浦丸直人 3), 北村繁幸 3), 宮川信一 4), 井口泰泉 4)
1)広島大学・原医研, 2)広島大学・医歯薬総合研究科, 3)日本薬科大学, 4)基礎生物学研究所・分子環境生物学
- P-46 イボニシ組織再生におけるレチノイン酸シグナルおよび幹細胞性関連因子の役割
Expression changes of retinoic acid-signal and stemness-related genes during tissue regeneration of *Thais clavigera*
○中間翼, 青木優香里, 渡邊弘明, 中野春男, 梅村真理子, 高橋滋, 高橋勇二
東京薬科大学生命科学部環境応用動物学研究室
- P-47 マウスにおける授乳期ダイオキシン曝露による水腎症発症に関わるプロスタノイド受容体サブタイプの検討
Search for prostaglandin E2 Receptor subtypes responsible for dioxin-induced neonatal hydronephrosis in mice
○相田圭子 1), 吉岡亘 2), 島田晃成 2), 藤澤希望 1), 遠藤のぞみ 1), 成宮周 3), 西村典子 1), 遠山千春 1)
1)東京大学大学院疾患生命工学センター健康環境医工学部門, 2)東京薬科大学, 3)京都大学
- P-48 胎児期及び思春期の銀ナノ粒子投与によるマウス雄性生殖器への影響
Effects of prenatal and postnatal exposure to silver nanoparticles on male reproductive system of mice
○吉川洋一郎 1), 入江美代子 2), 萩原伸 1), 福田紗希 3), 武田健 2), 梅澤雅和 2)
1)東京理科大学大学院薬学研究科衛生化学研究室, 2)東京理科大学総合研究機構戦略的環境次世代健康科学研究基盤センター, 3)東京理科大学薬学部衛生化学研究室

- P-49 バイカルアザラシ エストロゲン受容体 $\alpha \cdot \beta$ 転写活性化能の評価：*in vitro*・*in silico* 法によるリガンド作用機序の解明
Transactivation potencies of Baikal seal estrogen receptor α and β : Clarification of the mechanism of ligand interaction by *in vitro* and *in silico* approaches
○芳之内結加 1), 清水沙千子 1), 李鎮善 1), 平野将司 1), 阿草哲郎 1), 鈴木賢一 2), 中田晴彦 3), 金恩英 4), 岩田久人 1)
1)愛媛大学沿岸環境科学研究センター, 2)広島大学大学院理学研究科, 3)熊本大学大学院自然科学研究科, 4)Dept. of Life and Nanopharmaceutical Science and Dept. of Biology, Kyung Hee University, Korea
- P-50 医薬品プレマリン成分のメダカに対するエストロゲン様作用
Estrogenic potentials of Premarin in the medaka *Oryzias latipes*
○中尾彩美 1), 石橋弘志 2), 内田雅也 3), 山元涼子 1), 小柳暁子 3), 草野輝彦 3), 富永伸明 4), 石橋康弘 1), 有菌幸司 1)
1)熊本県立大学環境共生学部, 2)尚絅大学短期大学部, 3)瑞輝科学生物株式会社, 4)有明工業高等専門学校
- P-51 Variations in response of multiple fish estrogen receptor subtypes to environmental estrogens
○Saki Tohyama1),2), Shinichi Miyagawa1), Tohru Kobayashi2), Taisen Iguchi1)
1)Okazaki Institute for Integrative Bioscience, National Institute for Basic Biology, National Institutes of Natural Sciences, Japan, 2)Graduate School of Nutritional and Environmental Sciences, University of Shizuoka, Japan
- P-52 PXR and AHR both are involved in transcriptional regulation of *pxr*, *CYP2* and *CYP3* genes in developing zebrafish
○Akira Kubota1),2), Jared Goldstone2), Benjamin Lemaire2), John Stegeman2)
1)Diagnostic Center for Animal Health and Food Safety, Obihiro University of Agriculture and Veterinary Medicine, Obihiro, Hokkaido, JAPAN, 2)Biology Department, Woods Hole Oceanographic Institution, Woods Hole, MA, USA
- P-53 *In vivo* and *in silico* studies to evaluate the estrogenic potential of bisphenol analogs in medaka, *Oryzias latipes*
Akemi Yamaguchi1), ○Hiroshi Ishibashi2), Koji Arizono3), Nobuaki Tominaga1)
1)Department of Chemical and Biological Engineering, Ariake National College of Technology, 150 Higashi-hagio-machi, Omuta, Fukuoka 836-8585, Japan, 2)Department of Food and Nutrition, Shokei University Junior College, Kuhonji 2-6-78, Kumamoto 862-8678, Japan, 3)Faculty of Environmental and Symbiotic Sciences, Prefectural University of Kumamoto, 3-1-100 Tsukide, Kumamoto 862-8502, Japan
- P-54 ビスフェノールA暴露多動性症状ショウジョウバエの時計遺伝子発現リズムの変調
Circadian rhythm modulation of clock gene expression in bisphenol A-exposed hyperactive *Drosophila*
○松尾文香 1), 梅野翔太郎 1), 徳丸飛鳥 1), 松山祐昂 1), 中村将行 1), 住吉美保 2), 劉曉輝 1), 松島綾美 1), 下東美樹 2), 下東康幸 1)
1)九州大学・院理・化学・構造機能生化学&九州大学・リスクサイエンス研究センター, 2)福岡大学・理・地球圏科学・生物分野

- P-55 ビスフェノールA暴露が誘導する低活動性ショウジョウバエ：概日性歩行活動量および時計遺伝子解析
 Bisphenol A-induced *Drosophila* hypoactivity: Influence analysis of circadian locomotor activity and mRNA clock genes
 ○徳丸飛鳥 1), 松尾文香 1), 梅野翔太郎 1), 中村将行 1), 住吉美保 2), 劉曉輝 1), 松島綾美 1), 下東美樹 2), 下東康幸 1)
 1)九州大学・院理・化学・構造機能生化学&九州大学・リスクサイエンス研究センター,
 2)福岡大学・理・地球圏科学・生物分野
- P-56 ビスフェノールA暴露はショウジョウバエ概日リズム伝達神経ペプチド *hugin* 遺伝子の発現ピークを減衰させる
 Bisphenol A-provoked substantial peak decay of *Drosophila* circadian neuropeptide *hugin* mRNA expression
 ○梅野翔太郎 1), 松尾文香 1), 徳丸飛鳥 1), 松山祐昂 1), 中村将行 1), 古賀啓太 1), 劉曉輝 1), 松島綾美 1), 下東美樹 2), 下東康幸 1)
 1)九州大学・院理・化学・構造機能生化学&九州大学・リスクサイエンス研究センター,
 2)福岡大学・理・地球圏科学・生物分野
- P-57 ビスフェノールA暴露が誘起するマウス低活動性症状はオス・メスで異なる神経ペプチドが媒介する
 Congenital hypoactivity induced by Bisphenol A-exposure was mediated by differential neuropeptides from male and female in mice
 ○杉山真季子 1), 梶山祥太 1), 斎藤辰弥 1), 内村恵梨子 1), 元松雄大 1), 松尾文香 1), 劉曉輝 1), 松島綾美 1), 下東美樹 2), 下東康幸 1)
 1)九州大学・院理・化学・構造機能生化学&九州大学・リスクサイエンス研究センター,
 2)福岡大学・理・地球圏科学・生物学分野
- P-58 コオロギの嗅覚学習に対するカフェインの急性的および慢性的経口投与の影響
 Acute and chronic effects of caffeine on long-term memory formation in the olfactory learning in crickets
 ○杉町誓児, 岡田二郎
 長崎大学大学院 水産・環境科学総合研究科
- P-59 チゴガニのウェーピング行動に対するイミダクロプリドの影響
 Effects of imidacloprid on waving display in the ocypodid crab *Ilyoplax pusilla*
 ○廣瀬陽 1), 岡田二郎 1), 藤崎顕彰 2), 内田誠一 2)
 1)長崎大学大学院 水産・環境科学総合研究科, 2)九州大学大学院システム情報科学研究科
- P-60 生後 24 時間以内の ethynyl estradiol 曝露が雌ラットの性選好性、縄張り行動、性行動へ及ぼす影響
 Effects of Neonatal Ethynyl Estradiol Exposure to Female Rats on Partner Preference, Territorial and Sexual Behavior
 ○小峰千亜希 1), 吉田緑 2), 近藤保彦 3), 川口真以子 1)
 1)明治大学農学研究科, 2)国立医薬品食品衛生研究所, 3)帝京科学大学生命環境学部
- P-61 幼若期の tris(1,3-dichloro-2-propyl) phosphate (TDCIPP) と flutamide (FI) の慢性曝露が雄ラットの性行動、副生殖腺重量、生殖器重量および血中 testosterone 濃度に及ぼす影響
 Effect of anti-androgen and tris(1,3-dichloro-2-propyl)phosphate (TDCIPP) on sexual behavior, sexual preference, organ weight and plasma concentration of testosterone of male rats
 ○神島愛未 1), 鈴木剛 2), 滝上英孝 2), 堀井 康行 1),3), 渡辺元 4), 田谷一善 1),4), 近藤保彦 1),5), 川口真以子 1)
 1)明治大学農, 2)国立環境研究所, 3)国立遺伝学研究所, 4)東京農工大学農, 5)帝京平成大学生命環境

- P-62 Behavioral assessment on developmental neurotoxicity of neonicotinoid pesticides Imidacloprid using C57B1/6J mice
○Aya Okada1), Taiki Inoshita1), Toshihiro Endo1), Masaki Kakeyama1),2), Chiharu Tohyama1)
1)Laboratory of Environmental Health Sciences, Center for Disease Biology and Integrative Medicine, Graduate School of Medicine, the University of Tokyo, 2)Department of Neurobiology and Behavior, Graduate School of Biomedical Sciences, Nagasaki University
- P-63 授乳期のパーフルオロオクタンスルホン酸曝露が自発的物体再認記憶へ及ぼす影響
Effects of lactational perfluorooctanesulfonate exposure on spontaneous object recognition memory in adult male mouse offspring
○葩島旭, 高鶴裕介, 天野出月, 鯉淵典之
群馬大学大学院医学系研究科応用生理学分野
- P-64 天然植物イソフラボンのステロイド生体異物受容体 (SXR) とシトクロム P450 モノオキシゲナーゼ 3A4 (CYP3A4) を介する薬物代謝機構
Effect of soybean isoflavones on steroid and xenobiotic receptor (SXR)-mediated metabolic pathway.
○岩崎俊晴, Winda Ariyani, 早坂香保里, 栗原光果, 飯塚祐基, Ronny Lesmana, 下川哲昭, 鯉淵典之
群馬大学大学院 医学系研究科 応用生理学
- P-65 神経細胞における AhR シグナルの活性化が発達期の細胞移動および形態に及ぼす影響
Effects of Activation of AhR Signaling in Neurons on Migration and Morphology in Developing Brain
○木村栄輝 1), 丁雲潔 1), 掛山正心 1),2), 遠山千春 1)
1)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)長崎大学大学院医歯薬学総合研究科
- P-66 ビスフェノール A の妊娠期及び授乳期投与はマウス歯状回におけるニューロン新生を低下させる
Developmental effect of prenatal and postnatal exposure to low dose bisphenol A on hippocampal neurogenesis in C57BL/6J mice
○前田朋生 1), 加川尚 1), 駒田致和 2), 池田やよい 2), 菅野純 3), 長尾哲二 1)
1)近畿大学 理工学部 生命科学科, 2)愛知学院大学 歯学部 解剖学講座, 3)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
- P-67 BPA の代替品である BPF の妊娠期曝露が及ぼすマウスの次世代行動影響
Perinatal exposure to BPF, a BPA substitute, affects behavior of next-generation in mice.
○大谷尚子, 岩野英知, 辻恵利華, 井上博紀, 横田博
酪農学園大学・獣医生化学
- P-68 ネオニコチノイド系農薬クロチアニジン及び環境ストレス複合曝露が生殖器及び行動に与える影響
Combined effect of clothianidin and environmental stress on the reproductive and behavioral functions
○平野哲史 1), 柳井翔吾 1), 表原拓也 1), 橋本理恵 1), 梅村ゆりあ 1), 久保田直人 1), 南貴一 1), 万谷洋平 2), 横山俊史 1), 北川浩 2), 星信彦 1)
1)神戸大学大学院農学研究科応用動物学講座分子形態学分野, 2)神戸大学大学院農学研究科応用動物学講座組織生理学分野

- P-69 マウスへのネオニコチノイド系農薬アセタミプリド単回曝露による遅発中枢影響の性差
Single exposure of adult mice to acetamiprid results in delayed behavioral toxicity in a sex-dependent manner.
○平賀孔, 種村健太郎
東北大学大学院農学研究科動物生殖科学分野
- P-70 Hanging Drop 法を用いた体外成熟培養系におけるマウス卵母細胞へのアセタミプリド(ACE)曝露影響
Effects of Acetamiprid on mice oocyte during in vitro maturation by Hanging Drop Monoculture
○猪股大貢, 種村健太郎
東北大学大学院農学研究科動物生殖科学分野
- P-71 幼若期雄マウスへのペルメトリン投与による遅発生殖機能影響解析
Late effects of testis induced by postnatal exposure to permethrin in male mice
○齊藤洋克, 植松未知, 白形芳樹, 種村健太郎
東北大学大学院農学研究科動物生殖科学分野
- P-72 幼若期雄マウスへのアセフェート投与による遅発生殖機能影響解析
Late reproductive effects of acephate by early postnatal exposure in male mice.
○植松未知, 井上弘貴, 齊藤洋克, 種村健太郎
東北大学大学院農学研究科動物生殖科学分野