

## 7th International Chemical Hazard Symposium

&amp;

7th Symposium of Japan Society for Environmental Chemistry, Hokkaido/Tohoku  
&Chugoku/Shikoku Regional Forum

Day 1: Wed. Dec. 13

9:55	Opening remarks (石塚先生:北海道大学)			
<b>Session 1: International Session (Africa's Environmental Problems) (座長:水川葉月 愛媛大)</b>				
Time		Presenter	Japanese title	English title
10:00	<b>Keynote lecture 1 (40 min)</b>	Ogbomida Emmanuel (The Copperbelt University)		Microplastics Pollution in Africa: A One Health Perspective and Future Research Directions
10:40	<b>Lecturer 1 (20 min)</b>	Collins Nimako (北海道大学)	アフリカにおけるネオニコチノイド系殺虫剤の人体曝露の現状:ガーナの事例研究	Current Status of human exposures neonicotinoid insecticides in Africa; the Ghanaian case study.
11:00	Presentation 1 (20 min)	銅谷 理緒 (北海道大学)	鉛汚染サイトにおける種間・種内の汚染物質の化学形態のXANESによる比較分析-環境・生物学的影響-	XANES-Based Comparative Analysis of Chemical Forms of Contaminants in Inter- and Intra-Species in a Lead-Contaminated Site- Effects of environmental and biological factors-
11:20	Presentation 2 (20 min)	Nelly Banda (北海道大学:D2)		Sex Dependent effects of Lead on Conception
11:40	Presentation 3 (20 min)	渡邊 可葉実 (北海道大学:D2) (オンライン)		Comprehensive Assessment of Heavy Metal and Pesticide Contaminants in Fecal Samples from African Savanna Elephants of Lower Zambezi National Park, Zambia
Lunch time (12:00~13:30)				
<b>Session 2: International Session (General) (座長:石塚真由美 北海道大)</b>				
13:30	Presentation 4 (20 min)	久保田 彰 (帯広畜産大学)	ゼブラフィッシュにおけるネオニコチノイド系殺虫剤の体内動態と発達神経毒性の評価	Assessment of toxicokinetics and developmental neurotoxicity of neonicotinoid insecticides in zebrafish
13:50	Presentation 5 (20 min)	江口 哲史 (千葉大学)		Comparison of dimensionality reduction methods for high-dimensional mass spectrometry data
14:10	Presentation 6 (20 min)	山原 慎之助 (熊本大学:D2)	マイクロプラスチックを介した有機系プラスチック添加剤の拡散-オープンダンピングサイトを例に-	Microplastics as a Carrier of Plastic-Derived Chemicals in Soil around an Open Dumping Site
14:30	Presentation 7 (20 min)	千々和 遊木 (熊本大学:D1)	フィールド調査および室内実験に基づくマイクロプラスチックの土壌から地下水への垂直移動	Evidence of Vertical Transport of Microplastics into Groundwater through Soil Layers based on Field and Experimental Studies
Break (10 min)				
15:00	Presentation 8 (20 min)	Islem Boukara (愛媛大学:M2)	ヒトIPS細胞を用いた塩素化パラフィンの有害性評価	Hazard Assessment of Chlorinated Paraffins using Human IPS Cells
15:20	Presentation 9 (20 min)	丸山 瑠貴 (北海道大学:M2)	δ-アミノレブリン酸脱水酵素のin vitro鉛曝露に対する鳥類種間における感受性の違い	Differences in blood δ-aminolevulinic acid dehydratase (ALAD) sensitivity to in vitro lead exposure among avian species
15:40	Presentation 10 (20 min)	Hao Chen (愛媛大学:D3)	殻なし孵化システムにおけるニワトリ初期胚に対する短鎖塩素化パラフィンの毒性学的研究	Hazard Assessment of Short-chain Chlorinated Paraffins on Early-stage Chicken Embryos in a Shell-less Incubation System
16:00	Photo (Day 1)			

Day 2: Thu. Dec. 14

<b>Session 3: LaMer特別セッション: 化学物質曝露におけるバイオマーカー探索のための異分野融合研究 (座長:野見山 桂)</b>				
10:00	<b>Lecturer 2 (40 min)</b>	平野哲史 (富山大学)	化学物質による脳機能攪乱の検出に向けた課題と挑戦	Challenges and issues in detecting disturbances of higher brain function caused by environmental chemicals
10:40	Presentation 11 (20 min)	平井 杏梨 (北海道大学:D3)	ネオニコチノイド投与による不安様行動と脳内モノアミンの関連性	Anxiety-like behavior induced by neonicotinoids and monoamines in the brain
11:00	Presentation 12 (20 min)	小池 智也 (北海道大学:M1)	質量分析計を用いたネオニコチノイド投与マウスの毒性評価	Toxicity assessment of neonicotinoid-exposed mice using mass spectrometry
11:20	Presentation 13 (20 min)	伊藤 慎子 (神戸大学:M1)	ネオニコチノイド系農薬の父性曝露による精子miRNAの変動と次世代影響に関する研究	Sperm miRNA expression changes and next generation effects due to paternal exposure to neonicotinoid pesticides
11:40	Presentation 14 (20 min)	布引 沙利香 (神戸大学:M1)	ネオニコチノイド系農薬による母性行動の経世代影響	Transgenerational effects of maternal behavior induced by exposure to neonicotinoid pesticide
12:00	Presentation 15 (20 min)	吉本 彩乃 (神戸大学:M1)	フィプロニルの発達神経毒性	Developmental neurotoxicity of fipronil
Lunch time (12:20~13:40)				
<b>Session 4: ケミカルハザードシンポジウム特別企画: 野生生物モニタリング最前線 (座長:池中英徳)</b>				
13:40	<b>Keynote lecture 2 (60 min)</b>	坪田 敏男 (北海道大学)	クマ類における冬眠と繁殖に関わる内分泌メカニズム	Endocrine mechanism related to hibernation and reproduction in Bears
14:40	<b>Lecturer 3 (30 min)</b>	近藤 充希 (国立環境研究所)	日本における野生鳥類の鉛汚染の現状把握:今後の展望と毒性評価	Current situation of lead (Pb) pollution of wild birds in Japan: Future perspectives for the surveillance and toxicological assessment
15:10	Presentation 16 (20 min)	須之内 朋哉 (愛媛大学:D3)	外洋性鯨類7種における有機ハロゲン化合物の蓄積プロファイルと種間比較	Accumulation profiles and interspecies comparison of organohalogen compounds in seven offshore whale species
15:30	Presentation 17 (20 min)	佐藤 愛佳 (愛媛大学:M1)	コンパニオンアニマルにおけるPFASの汚染実態解明	Contamination states of PFAS in domestic dogs and cats
Break (10 min)				
16:00	Presentation 18 (20 min)	新里 優太 (愛媛大学:M1)	野生鳥類におけるPCBs汚染実態と代謝特性の解明および生態影響評価	Contamination status, metabolic characteristic and ecological risk assessment of PCBs in wild birds
16:20	Presentation 19 (20 min)	穂田 隼 (愛媛大学:M2)	ヒトIPS細胞由来心筋細胞を用いた有機リン系殺虫剤および有機リン系化合物の発生心毒性・心毒性評価	Developmental Cardiotoxicity and Cardiotoxicity Assessment of Organophosphorus Flame Retardants and Organofluorine Compounds Using Human IPS Cell-Derived Cardiomyocytes
16:40	Presentation 20 (20 min)	三井 麻央 (愛媛大学:B4)	ドライベトフードを対象とした残留農薬の簡易一斉分析法開発と曝露評価	Development of a Simple Simultaneous Analysis Method for Pesticide Residues in Dry Pet Food and Exposure Assessment
17:00	Presentation 21 (20 min)	久保 那菜子 (愛媛大学:B4)	メキシコ産モレレットワニにおけるPOPsの汚染実態と影響評価の試み	Contamination Status of POPs in Mexican Morelet Crocodiles and an Attempt at Impact Assessment
17:20	Closing remarks (岩田先生)+Photo (Day 2)			