

## 特別講演

9月10日（第1日目）17：20～18：10 A会場（中ホール（4F））  
座長：長岡 寛明（長崎国際大・薬）

*PL-1* 覚せい剤関連化合物摂取の痕跡を追って  
○中島 憲一郎  
（長崎国際大・薬）

## 教育講演

9月11日（第2日目）13：30～14：00 A会場（中ホール（4F））  
座長：小川 由起子（長崎国際大・薬）

*EL-1* 長崎県に多い神経難病 HTLV-1 関連脊髄症について  
○中村 龍文  
（長崎国際大・人間社会）

## 学術賞受賞講演

9月11日（第2日目）11：20～11：50 A会場（中ホール（4F））  
座長：永田 清（東北医薬大・薬）

*ALI* 内外環境応答と代謝酵素の制御に関する研究  
石井 祐次  
（九州大院・薬）

## 部会賞・金原賞受賞講演

9月11日（第2日目）11：50～12：10 A会場（中ホール（4F））  
座長：佐藤 雅彦（愛知学院大・薬）

*AL2-1* カドミウム毒性発現におけるユビキチン関連遺伝子の関与  
○徳本 真紀  
（愛知学院大・薬）

9月11日（第2日目）12：10～12：30 A会場（中ホール（4F））  
座長：須原 義智（芝浦工大・生命科学）

*AL2-2* 脳内におけるビタミン K の新たな生理作用に関する研究  
○廣田 佳久  
（芝浦工大・生命科学）

## 招待講演

9月10日（第1日目） 11：00～11：30 A会場（中ホール（4F））

座長：姫野 誠一郎（徳島文理大・薬）

### *IL-1* Chemical-induced Abnormal Amino Acid and Lipid Metabolism Contribute to the Development of Fatty Liver Disease

○Byung-Hoon Lee

（College of Pharmacy, Seoul National University）

9月11日（第2日目） 10：50～11：20 A会場（中ホール（4F））

座長：中山 守雄（長崎大院・医歯薬）

### *IL-2* 水俣病とメチル水銀

○永沼 章

（東北大・薬）

## 日韓次世代シンポジウム

---

9月10日（第1日目）11：30～12：30 A会場（中ホール（4F））

座長：Sung Hwan Ki（Chosun Univ., Korea）

Jin-Yong Lee（Aichi Gakuin Univ., Japan）

- S-1 ZIP8 mutations and manganese metabolic disorder**  
○ Hitomi Fujishiro, Seiichiro Himeno  
(Fac. Pharmaceut. Sci., Tokushima Bunri Univ.)
- S-2 Analysis of epigenetic modifications by methylmercury exposure in neuronal differentiation model**  
○ Hisaka Kurita, Suzuna Go, Kana Matsumoto, Manami Hatano, Masatoshi Inden, Isao Hozumi  
(Laboratory of Medical Therapeutics and Molecular Therapeutics, Gifu Pharmaceutical University, JAPAN)
- S-3 Pre-dose transcriptomics to identify biomarkers for susceptibility to drug-induced hepatotoxicity**  
○ Kyung-Min Lim Ph.D  
(College of Pharmacy, Ewha Womans University, Seoul, Republic of Korea)
- S-4 Drug repositioning approach to identify NRF2 inhibitors for cancer therapy: Clobetasol propionate and beyond**  
○ Sang-Min Jeon, Ph.D.  
(College of Pharmacy and Research Institute of Pharmaceutical Science and Technology, Ajou University, Suwon, Gyeonggi-do 16499, Republic of Korea)

## 日韓次世代シンポジウム・ポスターセッション

---

発表時間：9月10日（第1日目）13：50～14：35 C会場（イベントホール（1F））

- PS-1 A mechanism involved in the induction of oncostatin M expression by methylmercury**  
○ Wei Yi Huang, Takashi Toyama, Takayuki Hoshi, Akira Naganuma, Gi-Wook Hwang（Grad. Sch. Pharmaceut. Sci., Tohoku Univ.）
- PS-2 Evaluation of heavy metals in clinical samples by laser ablation (LA)-ICP-MS**  
○ Makiko Iwase<sup>1</sup>, Noriyuki Suzuki<sup>1</sup>, Yu-ki Tanaka<sup>1</sup>, Hiroko Abe<sup>2</sup>, Akifumi Eguchi<sup>3</sup>, Hirotaro Iwase<sup>2,4</sup>, Chisato Mori<sup>3</sup>, and Yasumitsu Ogra<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>Grad. Sch. Pharm. Sci., Chiba Univ., <sup>2</sup>Edu. Res. Center Legal Med., Chiba Univ., <sup>3</sup>Center Prev. Med. Sci., Chiba Univ., <sup>4</sup>Grad. Sch. Med., Univ. Tokyo.)

- PS-3**     **Characterization of NAFLD-induced cytochrome P450 modulation by comparative toxicoproteomics**  
 ○ Ann-Yae Na<sup>1</sup>, Ok Kwang Kwon<sup>1</sup>, Riya Shrestha<sup>1</sup>, Piljung Jo<sup>1</sup>, Kyu Min Kim<sup>2</sup>, Sung Hwan Ki<sup>2</sup>, Sangkyu Lee<sup>1</sup> (<sup>1</sup>BK21 Plus KNU Multi-Omics based Creative Drug Research Team, College of Pharmacy, Kyungpook National University, Daegu, Republic of Korea, <sup>2</sup>College of Pharmacy, Chosun University, Gwangju, Republic of Korea)
- PS-4**     **A novel mechanism involved in the induction of TNF- $\alpha$  expression by methylmercury**  
 ○ Chika Kaneko, Takashi Toyama, Akira Naganuma, Gi-Wook Hwang (Grad. Sch. Pharmaceut. Sci., Tohoku Univ.)
- PS-5**     **Elevation of the anandamide and 2-arachidonoylglycerol in mouse brain by synthetic cannabinoid JWH-018: the mechanism of recognition memory impairment**  
 ○ Ren-Shi Li<sup>1</sup>, Ryo Fukumori<sup>2</sup>, Tomoki Takeda<sup>1,5</sup>, Satoshi Morimoto<sup>1</sup>, Kazuhito Watanabe<sup>3</sup>, Kosuke Aritake<sup>3</sup>, Taku Yamaguchi<sup>2</sup>, Ruri Kikura-Hanajiri<sup>4</sup>, Yoshitaka Tanaka<sup>1</sup>, Tsuneyuki Yamamoto<sup>2</sup>, Yuji Ishii<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Grad Sch Pharmaceut Sci, Kyushu Univ., <sup>2</sup>Fac Pharmaceut Sci, Nagasaki International Univ., <sup>3</sup>Daiichi Univ of Pharmacy, <sup>4</sup>NIHS, <sup>5</sup>Japan Bioassay Research Center)
- PS-6**     **Methylmercury induced neuronal cell death via M1-microglia activation**  
 ○ Takayuki Hoshi, Takashi Toyama, Akira Naganuma, Gi-Wook Hwang (Grad. Sch. Pharmaceut. Sci., Tohoku Univ.)
- PS-7**     **Polyhexamethylene guanidine phosphate induced G1/S arrest and apoptosis through ROS/ATM/p53 pathway**  
 ○ In Jae Bang<sup>1</sup>, Mi Ho Jung<sup>1</sup>, Yong Joo Park<sup>1</sup>, Ha Ryong Kim<sup>2</sup> (<sup>1</sup>School of Pharmacy, Sungkyunkwan University, <sup>2</sup>College of Pharmacy, Catholic University of Daegu)
- PS-8**     **Enhancement of hippocampal Zn<sup>2+</sup> toxicity via amyloid  $\beta_{1-42}$  along with aging and its defense strategy**  
 ○ Hiroki Suzuki, Shuhei Kobuchi, Wakana Hashimoto, Haruna Tamano, Atsushi Takeda (Grad. Sch. Pharm. Sci., Univ. Shizuoka)
- PS-9**     **Metabolism of selenocompounds in the gastrointestinal tract and their nutritional availabilities**  
 ○ Kazuaki Takahashi<sup>1</sup>, Noriyuki Suzuki<sup>1</sup>, Yasumitsu Ogra<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Grad. Sch. Pharm. Sci., Chiba Univ.)

- PS-10** *Astilbe rubra* suppresses TGF- $\beta$  1-induced epithelial mesenchymal transition via inhibition of Smad/snail pathway  
○ In Jae Bang<sup>1</sup>, Ha Ryong Kim<sup>2</sup>, Kyu Hyuck Chung<sup>1</sup> (<sup>1</sup> School of Pharmacy, Sungkyunkwan University, <sup>2</sup> College of Pharmacy, Catholic University of Daegu)
- PS-11** Titanium dioxide nanoparticles-induced testicular dysfunction is mediated by anatase titanium dioxide  
○ Hiroki Yoshioka<sup>1</sup>, Katsumi Ohtani<sup>2</sup>, Nobuhiko Miura<sup>2</sup> (<sup>1</sup> College of Pharmacy, Kinjo Gakuin University, <sup>2</sup> National Institute of Occupational Safety and Health)
- PS-12** A novel function of metallothionein-3: Inactivation of methylmercury by the protein-bound sulfane sulfur  
○ Yunjie Ding<sup>1</sup>, Yasuhiro Shinkai<sup>1,2</sup>, Yoshito Kumagai<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup> Grad. Sch. Comprehensive Human Sci., Univ. of Tsukuba, <sup>2</sup> Fac. of Med., Univ. of Tsukuba)
- PS-13** Damage of rat dorsal root ganglion neurons by methylmercury through activation of the TNF signaling  
○ Eiko Yoshida<sup>1</sup>, Yu Sasaki<sup>1</sup>, Yo Shinoda<sup>2</sup>, Satoshi Tatsumi<sup>2</sup>, Yasuyuki Fujiwara<sup>2</sup>, Toshiyuki Kajii<sup>1</sup> (<sup>1</sup> Fac. of Pharm. Sci., Tokyo Univ. of Sci., <sup>2</sup> Sch. Pharm., Tokyo Univ. Pharm. & Life Sci.)
- PS-14** The pattern profiling of exosomal miRNAs derived from injured bronchial epithelial cell by PHMG-phosphate  
○ Mi Ho Jeong<sup>1</sup>, Ha Ryong Kim<sup>2</sup>, Kyu Hyuck Chung<sup>1</sup> (<sup>1</sup> School of Pharmacy, Sungkyunkwan University, <sup>2</sup> College of Pharmacy, Catholic University of Daegu)
- PS-15** Role of the C-terminal transmembrane and cytoplasmic domains of UDP-glucuronosyltransferase 1A9 in ER localization and oligomerization  
○ Yuu Miyauchi<sup>1</sup>, Ken Kurohara<sup>1</sup>, Akane Kimura<sup>1</sup>, Keiko Fujimoto<sup>1</sup>, Yuko Hirota<sup>1</sup>, Peter I. Mackenzie<sup>2</sup>, Yuji Ishii<sup>3</sup>, Yoshitaka Tanaka<sup>1</sup> (<sup>1</sup> Div Pharmaceut Cell Biol, Grad Sch Pharmaceut Sci, Kyushu Univ, <sup>2</sup> Dept Clin Pharmacol, Flinders Univ, <sup>3</sup> Lab Mol Life Sci, Grad Sch Pharmaceut Sci, Kyushu Univ)
- PS-16** Modification of histone H3K9 in 3T3-L1 adipocyte differentiated by tetrabromobisphenol A  
○ Shoko Ogushi<sup>1</sup>, Osamu Aozasa<sup>1</sup>, Yoshinori Iba<sup>1</sup>, Ema Akiyama<sup>2</sup>, Hideki Kakutani<sup>2</sup>, Souichi Ohta<sup>2</sup>, Tomoki Kimura<sup>1</sup> (<sup>1</sup> Department of Life Sciences, Faculty of Sciences and Engineering, Setsunan University, <sup>2</sup> Faculty of Pharmaceutical Sciences, Setsunan University)

- PS-17 Comparative proteomics of Zebrafish liver in 5 POPs mixture exposure**  
○ Yan Gao<sup>1</sup>, Oh Kwang Kwon<sup>1</sup>, Ann Yae Na<sup>1</sup>, Do Eun Kim<sup>1</sup>,  
Ki-Tae Kim<sup>2</sup>, Sangkyu Lee<sup>1</sup> (<sup>1</sup>BK21 Plus KNU Multi-Omics based Creative  
Drug Research Team, College of Pharmacy, Kyungpook National University,  
Daegu, Republic of Korea, <sup>2</sup>Department of Environmental Engineering, Seoul  
National University of Science and Technology, Seoul, Republic of Korea)
- PS-18 Elucidation of the mechanism by which Gefitinib induces IL-1  $\beta$  -mediated inflammation**  
○ Rio Naganuma, Yuki Kudoh, Yusuke Hirata, Takuya Noguchi and  
Atsushi Matsuzawa (Lab. of Health Chem., Grad. Sch. of Pharmaceut. Sci.,  
Tohoku Univ.)
- PS-19 Nuclear-translocated SQSTM1/p62-based aggresome-like induced structures (ALIS) act as microdomains sensing cellular stresses and triggering oxidative stress-induced parthanatos**  
○ Midori Suzuki, Yusuke Hirata, Takuya Noguchi and Atsushi Matsuzawa  
(Lab. of Health Chem., Grad. Sch. of Pharmaceut. Sci., Tohoku Univ.)
- PS-20 Identification of novel biomarkers for nephrotoxicity induced by long-term exposure of low-dose heavy metals of Hg and Cd in rats**  
○ Young-Jun Shin<sup>1</sup>, Haram Kim<sup>1</sup>, Eun-Hye Kim<sup>1</sup>, Donggeun Shin<sup>1</sup>,  
Donghyun Kim<sup>1</sup>, Hyung-Sik Kim<sup>2</sup>, Ok-Nam Bae<sup>1</sup> (<sup>1</sup>College of Pharmacy  
Institute of Pharmaceutical Science and Technology, Hanyang University,  
<sup>2</sup>College of Pharmacy, Sungkyunkwan University.)
- PS-21 Biotransformation of methylmercury in mice: An examination with the metabolite produced by interaction with reactive sulfur species**  
○ Yusuke Katayama<sup>1</sup>, Yumi Abiko<sup>1,2</sup>, Yoshito Kumagai<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Grad. Sch.  
Comp. Human Sci., Univ. Tsukuba, <sup>2</sup>Fac. Med., Univ. Tsukuba)
- PS-22 Potential skin sensitization of Brazilian green propolis evaluated by using test guidelines.**  
○ Erina Shiraishi<sup>1</sup>, Akiko Ido<sup>1</sup>, Hisamitsu Nagase<sup>1,2</sup>, Tsuyoshi Nakanishi<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>Gifu Pharm. Univ., <sup>2</sup>Gifu Univ. of Med Sci.)
- PS-23 Persulfide as a protection factor to block peroxidation of protein cysteine residue**  
○ Nho Cong Luong<sup>1</sup>, Yumi Abiko<sup>1,2</sup>, Yoshito Kumagai<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>Grad. Sch. Comp. Human Sci., Univ. Tsukuba, <sup>2</sup>Fac. Med., Univ. Tsukuba)

## フォーラム I：生殖毒性の最前線

9月10日（第1日目）9：10～10：50 A会場（中ホール（4F））

オーガナイザー・座長：吉田 成一（大分看科大・看）

田中 宏光（長崎国際大・薬）

**F1-1** 化学物質曝露の健康影響評価への精子形成能を指標としたアプローチ

○押尾 茂（奥羽大学薬学部衛生薬学分野）

**F1-2** 労働衛生と精巣機能障害

○三浦 伸彦（労働安全衛生総合研究所）

**F1-3** 精巣組織器官培養法と精巣毒性評価

○小川 毅彦（横浜市立大学・生命医科学）

## フォーラム II：「学校薬剤師のための学校環境衛生試験法」

### 刊行記念フォーラム学校薬剤師活動を支える衛生薬学

9月10日（第1日目）15：30～17：10 A会場（中ホール（4F））

オーガナイザー・座長：永瀬 久光（岐阜医療科学大・保健科学）

藤原 泰之（東京薬大・薬）

**F2-1** 改正された学校環境衛生基準と「学校薬剤師のための学校環境衛生試験法」

○永瀬 久光

（岐阜医療科学大・保健科学）

**F2-2** 薬剤師ならではの小・中・高等学校における薬物乱用防止教育

○北垣 邦彦

（東京薬科大学・薬）

**F2-3** アンチ・ドーピング啓発活動と学校薬剤師

○田口 真穂

（横浜薬科大・薬）

**F2-4** 熊本地震での学校薬剤師活動（災害時の学校薬剤師の対応と課題）

○富永 孝治

（熊本県薬剤師会・専務理事）

## フォーラム III：食品中の重金属類の人体蓄積と健康影響 Up-To-Date

9月11日（第2日目）9：10～10：50 A会場（中ホール（4F））

オーガナイザー・座長：姫野 誠一郎（徳島文理大・薬）

小椋 康光（千葉大院・薬）

### F3-1 血管毒としてのヒ素 – バングラデシュのヒ素汚染地における高血圧、動脈硬化の増加とその要因

○姫野 誠一郎<sup>1</sup>, Khaled Hossain<sup>2</sup>

(<sup>1</sup> 徳島文理大学・薬, <sup>2</sup>Rajshahi 大学・生化学分子生物学)

### F3-2 湛水管理実施下の秋田県カドミウム汚染地域における米作農家への健康影響及び米中カドミウムとヒ素濃度の現状

○堀口 兵剛

(北里大・医)

### F3-3 有害元素の曝露状況と母体血 - 胎盤 - 臍帯血間の関係性

○岩井 美幸<sup>1</sup>, 龍田 希<sup>2</sup>, 仲井 邦彦<sup>2</sup>, 佐藤 洋<sup>2</sup>

(<sup>1</sup> 国立環境研究所, <sup>2</sup> 東北大・医)

### F3-4 天然に存在するセレンの化学形態間における栄養学的価値と毒性の相違の機構

○小椋 康光

(千葉大院・薬)

## フォーラム IV：最近注目されている感染症に関する話題

9月11日（第2日目）14：00～15：40 A会場（中ホール（4F））

オーガナイザー・座長：久下 周佐（東北医薬大・薬）

松沢 厚（東北大・薬）

### F4-1 抗感染症薬の開発 – マラリアを例として –

○北 潔

(長崎大学大学院 熱帯医学・グローバルヘルス研究科)

### F4-2 日本において危惧される新興、再興感染症（SFTS、ジカ、デングなど）

○西條 政幸

(国立感染症研究所・ウイルス第一部)

### F4-3 5類感染症のサーベイランスと予防接種を含む対策

○大石 和徳

(国立感染症研究所・感染症疫学センター)

*F4-4* 抗 HIV 創薬  
○三隅 将吾  
(熊大・薬)

## 優秀若手研究者賞候補者プレゼンテーション

9月10日（第1日目）9：10～10：06 B会場（大会議室（3F））

座長：長岡 寛明（長崎国際大・薬）

- P-018** 加齢に伴うアミロイド $\beta_{1-42}$ による海馬 $Zn^{2+}$ 毒性の増大とその防御戦略  
○鈴木 大貴, 河瀬 修平, 橋本 若奈, 玉野 春南, 武田 厚司（静岡県大院・薬）
- P-026** セレン化合物の消化管内代謝の解析と栄養学的利用能への影響  
○高橋 一聡<sup>1</sup>, 鈴木 紀行<sup>1</sup>, 小椋 康光<sup>1</sup>（<sup>1</sup>千葉大院・薬）
- P-036** メチル水銀による傷害性ミクログリアへの活性化を介した神経細胞損傷  
○星 尚志, 外山 喬士, 永沼 章, 黄 基旭（東北大院・薬）
- P-038** メタロチオネイン-3の意外な機能：  
可動性イオウによるメチル水銀の捕獲・不活性化  
○Yunjie Ding<sup>1</sup>, 新開 泰弘<sup>1,2</sup>, 熊谷 嘉人<sup>1,2</sup>（<sup>1</sup>筑波大院・人間総合科学,  
<sup>2</sup>筑波大・医）
- P-043** 亜ヒ酸による血管内皮細胞における線溶活性抑制機構  
○中野 毅<sup>1</sup>, 高橋 勉<sup>1</sup>, 加藤 剛<sup>1</sup>, 恒岡 弥生<sup>1</sup>, 篠田 陽<sup>1</sup>, 山本 千夏<sup>2</sup>, 鍛冶 利幸<sup>3</sup>,  
藤原 泰之<sup>1</sup>（<sup>1</sup>東京薬大・薬, <sup>2</sup>東邦大・薬, <sup>3</sup>東京理大・薬）
- P-050** Lipo-3はGPx4欠損新規細胞死（リポキシトーシス）とフェロトーシスを見分ける鍵分子である  
○岡佳保里<sup>1,2</sup>, 長久 萌<sup>1</sup>, 福田 理恵<sup>1</sup>, 松岡 正城<sup>1,2</sup>, 今井 浩孝<sup>1,2</sup>（<sup>1</sup>北里大・薬,  
<sup>2</sup>AMED-CREST）
- P-070** 酸化ストレス誘導性パーナトスにおける多機能分子 p62/SQSTM1 の機能的役割  
○鈴木 碧, 平田 祐介, 野口 拓也, 松沢 厚（東北大学・大学院薬学研究科・衛生化学分野）
- P-079** 脳の性分化と思春期の性腺発達における Aryl hydrocarbon receptor の寄与  
○福満 春希<sup>1</sup>, 武田 知起<sup>1,2</sup>, 服部 友紀子<sup>1</sup>, 中村 有沙<sup>1</sup>, 西田 恭子<sup>1</sup>,  
田中 嘉孝<sup>1</sup>, 石井 祐次<sup>1</sup>（<sup>1</sup>九州大院・薬, <sup>2</sup>現 日本バイオアッセイ研究センター）

※ 10日の懇親会にて優秀若手研究者賞及び新人賞を表彰予定

## 新人賞候補者プレゼンテーション

9月10日（第1日目）10：06～10：55 B会場（大会議室（3F））

座長：木村 朋紀（摂南大・理工）

- P-010**    ダイオキシンの母体曝露による胎児視床下部における S-adenosylmethionine (SAM) 関連酵素の変動  
○佐野 宏江<sup>1</sup>, 李 任時<sup>2</sup>, 松尾 友樹<sup>2</sup>, 松下 武志<sup>1</sup>, 陳 宏斌<sup>2</sup>, 古賀 貴之<sup>3</sup>, 武田 知起<sup>2,4</sup>, 田中 嘉孝<sup>2</sup>, 石井 祐次<sup>2</sup> (<sup>1</sup>九大・薬, <sup>2</sup>九大院薬, <sup>3</sup>第一薬大, <sup>4</sup>現 日本バイオアッセイ研究センター)
- P-015**    軟骨魚類 *Leucoraja erinacea* におけるペルオキシソーム増殖因子活性化受容体 (PPAR) の性状解析  
○石井 陽一郎<sup>1</sup>, 廣森 洋平<sup>1,2</sup>, 宮城 隆之<sup>1</sup>, 永瀬 久光<sup>1,3</sup>, L. Filipe C. Castro<sup>4</sup>, 中西 剛<sup>1</sup> (<sup>1</sup>岐阜薬大・薬, <sup>2</sup>鈴鹿医療科学大・薬, <sup>3</sup>岐阜医療科学大・保健科学, <sup>4</sup>CIIMAR, University of Porto)
- P-025**    内皮細胞および血管平滑筋細胞の増殖におけるフェナントロリン亜鉛錯体の構造活性相関  
○森 光弘<sup>1</sup>, 藤江 智也<sup>1</sup>, 原 崇人<sup>1</sup>, 中村 武浩<sup>2</sup>, 川崎 直人<sup>2</sup>, 鍛冶 利幸<sup>3</sup>, 山本 千夏<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東邦大・薬, <sup>2</sup>近大・薬, <sup>3</sup>東京理大・薬)
- P-032**    FGF-2 を高発現した内皮細胞において誘導される亜鉛輸送体 ZIP13  
○宮内 ちひろ, 吉田 映子, 鍛冶 利幸 (東京理大・薬)
- P-039**    TNF 受容体 3 を介したメチル水銀によるマウス脳神経傷害作用  
○角田 洋平, 外山 喬士, 星 尚志, 永沼 章, 黄 基旭 (東北大・薬)
- P-072**    ゲフィチニブによる成熟型 IL-1  $\beta$  産生を介した炎症応答機構の解明  
○永沼 理央, 工藤 勇氣, 平田 祐介, 野口 拓也, 松沢 厚 (東北大学・大学院薬学研究科・衛生化学分野)
- P-078**    遺伝子欠損マウスを用いたリポカリン分子 C8  $\gamma$  の糖脂質代謝系に及ぼす影響の解析  
○山本 勝也, 椿原 伊織, 青木 明, 永瀬 久光, 中西 剛 (岐阜薬大・薬)

※ 10 日の懇親会にて優秀若手研究者賞及び新人賞を表彰予定

## 一般講演（口頭）セッション 1

### 生化学

9月10日（第1日目）15：30～16：18 B会場（大会議室（3F））

座長：中西 剛（岐阜薬大・薬）

中谷 良人（昭和大・薬）

- O1-1** Toll-like receptor (TLR) 3 を介したマクロファージの活性化機構に及ぼす  
スタチン系薬剤の影響  
○小池 敦資<sup>1</sup>, 辻中 海斗<sup>2</sup>, 天野 富美夫<sup>2</sup>, 藤森 功<sup>1</sup> (<sup>1</sup>大阪薬大・薬・病態生  
化学, <sup>2</sup>大阪薬大・薬)
- O1-2** ケトン体代謝酵素の欠損が神経細胞の発達に与える影響  
○長谷川 晋也, 山崎 正博, 今井 正彦, 福井 哲也, 高橋 典子 (星薬大)
- O1-3** 2 型糖尿病モデル *ob/ob* マウスの脂肪肝における *Fsp27b* 遺伝子の発現制御  
-PPAR  $\gamma$  の関与 -  
○藍原 大甫<sup>1</sup>, 松末 公彦<sup>1</sup>, 瀧口 総一<sup>2</sup>, 山野 茂<sup>1</sup> (<sup>1</sup>福岡大・薬, <sup>2</sup>九州がんセンター  
臨床研究部)
- O1-4** 46,XX 性分化疾患モデルマウスにおける抗アンドロゲン剤の生殖機能回復効果  
の解析  
○伊藤 圭祐<sup>1</sup>, 目加田 京子<sup>1</sup>, 西岡 康<sup>1</sup>, 永瀬 久光<sup>1,2</sup>, 中西 剛<sup>1</sup> (<sup>1</sup>岐阜薬大・薬,  
<sup>2</sup>岐阜医療科学大・保健科学)

## 一般講演（口頭）セッション 2

### 内分泌攪乱化学物質、細胞応答

9月10日（第1日目）16：20～17：08 B会場（大会議室（3F））

座長：吉成 浩一（静岡県立大・薬）

黒川 健児（長崎国際大・薬）

- O2-1** Dihydropyrazine による TLR4 を介した NF  $\kappa$  B 及び MAPK 経路への影響  
○江崎 円香<sup>1</sup>, 石田 卓巳<sup>1</sup>, 武知 進士<sup>1</sup>, 伊藤 俊治<sup>2</sup>, 吉田 雅紀<sup>3</sup> (<sup>1</sup>崇城大院・  
薬, <sup>2</sup>関西医療大院・保健医療, <sup>3</sup>長浜バイオ大・バイオサイエンス)
- O2-2** 妊娠時末梢組織における神経軸索伸長  
○北條 寛典<sup>1</sup>, 外園 さや<sup>1</sup>, 廣野 順介<sup>1</sup>, 瀬木-西田 恵里<sup>2</sup>, 中川 公恵<sup>1</sup>,  
長谷川 潤<sup>1</sup> (<sup>1</sup>神戸薬科大, <sup>2</sup>東京理科大・基礎工)

**02-3** Fatty acid 2-hydroxylase (FA2H) は乳がん細胞の migration を正に調節する  
○平尾 (鈴木) 雅代<sup>1</sup>, 竹田 修三<sup>1</sup>, 渡辺 和人<sup>2</sup>, 荒牧 弘範<sup>2</sup>, 瀧口 益史<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup> 広島国際大・薬, <sup>2</sup> 第一薬大)

**02-4** トランス脂肪酸による DNA 損傷応答の促進作用機構の解明  
○平田 祐介, 高橋 未来, 鈴木 沙季, 松井 稜祐, 野口 拓也, 松沢 厚 (東北大学・  
大学院薬学研究科・衛生化学分野)

## 一般講演 (口頭) セッション 3

### 薬物代謝、酸化ストレス、その他

9月11日 (第2日目) 9:30 ~ 10:30 B会場 (大会議室 (3F))

座長: 高橋 和彦 (横浜薬大)

杉山 晶規 (岩手医科大・薬)

**03-1** UDP-Glucuronosyltransferase 1A9 の C 末膜貫通ヘリックスおよび  
細胞質領域の機能解明: 局在やオリゴマー形成に与える影響  
○宮内 優<sup>1</sup>, 黒原 健<sup>1</sup>, 木村 茜<sup>1</sup>, 藤本 景子<sup>1</sup>, 廣田 有子<sup>1</sup>,  
Mackenzie Peter<sup>2</sup>, 石井 祐次<sup>3</sup>, 田中 嘉孝<sup>1</sup> (<sup>1</sup> 九大院薬・細胞生物薬学,  
<sup>2</sup> フリンダース大・医, <sup>3</sup> 九大院薬・分子衛生薬学)

**03-2** GPx4 欠損新規細胞死抑制機構における SMS2 の膜局在の重要性の検討  
○熊谷 剛<sup>1,2</sup>, 平澤 星蘭<sup>1,2</sup>, 大矢 梨里香<sup>1,2</sup>, 河合 美侑<sup>1</sup>, 今井 浩孝<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup> 北里大・  
薬・衛生化学, <sup>2</sup> AMED-CREST)

**03-3** 無線電力伝送 (WPT) で利用される中間周波磁界へのばく露による  
酸化ストレスの検討  
○服部 研之<sup>1</sup>, 岩波 洋子<sup>1</sup>, 大谷 真<sup>1</sup>, 前田 満智子<sup>1</sup>, 牛山 明<sup>2</sup>, 櫻田 尚樹<sup>2</sup>,  
和田 圭二<sup>3</sup>, 鈴木 敬久<sup>3</sup>, 石井 一行<sup>1</sup> (<sup>1</sup> 明薬大・薬, <sup>2</sup> 国立保健医療科学院,  
<sup>3</sup> 首都大・システムデザイン学部)

**03-4** 血管内皮成長因子 VEGF による HUVEC の管腔形成に対する  
桂皮熱水抽出物の抑制作用  
○櫻井 敏博<sup>1</sup>, 大嶋 直浩<sup>1</sup>, 吉田 さくら<sup>1</sup>, 羽田 紀康<sup>1</sup>, 市原 学<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup> 東京理科大学・薬)

**03-5** 生殖発生毒性の理解に向けた、緩徐かつ持続的に血流を抑制する新規子宮内低  
灌流モデルの確立  
○小野田 淳人<sup>1,2</sup>, 北瀬 悠磨<sup>1</sup>, 辻 雅弘<sup>3,4</sup>, 早川 昌弘<sup>1</sup>, 佐藤 義朗<sup>1</sup> (<sup>1</sup> 名大病院・  
新生児, <sup>2</sup> 学振 PD, <sup>3</sup> 国循・再生, <sup>4</sup> 京女・家政)

## 一般講演（口頭）セッション 4

### 脳・神経毒性物質

9月11日（第2日目）14：05～14：53 B会場（大会議室（3F））

座長：古武 弥一郎（広島大・薬）

神野 透人（名城大・薬）

- 04-1** アミロイドβによる記憶障害は扁桃体細胞内 Zn<sup>2+</sup> シグナリングを介したアドレナリンβ受容体活性化により回避される  
○玉野 春南, 窪田 充泰, 島谷 良太, 藤瀬 裕貴, 鈴木 美希, 武田 厚司（静岡県大・薬）
- 04-2** Role of microglial activation and neuroinflammation in neurotoxicity of acrylamide, an environmental soft electrophile  
○Cai Zong<sup>1</sup>, Rieka Hasegawa<sup>1</sup>, Makoto Urushitani<sup>2</sup>, Toshihiro Sakurai<sup>1</sup>, Seiichiro Ohsako<sup>3</sup>, Gaku Ichihara<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Occup. Environ. Health, Fac. of Pharm. Sci., Tokyo Univ. of Sci., <sup>2</sup>Mol. Neuroscience Research Center, Shiga Univ. of Med. Sci., <sup>3</sup>Grad. Sch. Med., Univ. of Tokyo)
- 04-3** メチル水銀曝露による感覚神経障害メカニズムの探索  
○篠田 陽<sup>1</sup>, 荏原 俊介<sup>1</sup>, 巽 啓<sup>1</sup>, 坂本 桃子<sup>1</sup>, 雨宮 達郎<sup>1</sup>, 高橋 勉<sup>1</sup>, 恒岡 弥生<sup>1</sup>, 吉田 映子<sup>2</sup>, 鍛冶 利幸<sup>2</sup>, 藤原 泰之<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東京薬大・薬, <sup>2</sup>東京理大・薬)
- 04-4** メチル水銀による脳内脂質代謝機構への影響  
○依田 恵美子, 向田 汐里, 原 俊太郎（昭和大・薬）

## 一般講演（口頭）セッション 5

### 金属、予防薬学、環境汚染物質

9月11日（第2日目）14：53～15：41 B会場（大会議室（3F））

座長：山本 千夏（東邦大・薬）

立花 研（山口東京理科大・薬）

- 05-1** アサリ由来セレン含有物質の *in vitro* 栄養機能評価  
○岩高 美帆<sup>1</sup>, 吉田 さくら<sup>1</sup>, 淵上 剛志<sup>1</sup>, 原武 衛<sup>2</sup>, 中山 守雄<sup>1</sup> (<sup>1</sup>長崎大院・医歯薬, <sup>2</sup>崇城大・薬)
- 05-2** *Lansium domesticum* 葉部含有成分の化学構造および抗変異原性  
○松本 崇宏<sup>1</sup>, 北川 翔大<sup>1</sup>, Stephen Teo<sup>2</sup>, 穴井 祐佳<sup>1</sup>, 今堀 大輔<sup>1</sup>, Haji Sapuan bin Ahmad<sup>2</sup>, 渡辺 徹志<sup>1</sup> (<sup>1</sup>京都薬大, <sup>2</sup>Forest Department Sarawak)

*O5-3* P-116 へ移動しました

*O5-4* PM2.5 由来有機化学物質の胎仔期曝露が出生仔の免疫系に及ぼす影響  
○吉田 成一<sup>1</sup>, 村木 直美<sup>2</sup>, 伊藤 剛<sup>2</sup>, 市瀬 孝道<sup>1</sup> (<sup>1</sup>大分県看科大・看護,  
<sup>2</sup>日本自動車研)

## 一般講演 (ポスター)

奇数番号：9月10日 (第1日目) 13:50 ~ 14:35 C会場 (イベントホール (1F))

偶数番号： 同日 14:35 ~ 15:20 C会場 (イベントホール (1F))

## 環境汚染物質

- P-001** 大気粒子の粒径別酸化能測定と多環芳香族炭化水素キノン類の寄与  
○鳥羽 陽<sup>1</sup>, 森井 彩香<sup>1</sup>, 本間 千春<sup>1</sup>, 唐 寧<sup>1,2</sup>, 早川 和一<sup>2</sup> (<sup>1</sup>金沢大・医薬保,  
<sup>2</sup>金沢大・環日本海域環境研究セ)
- P-002** メチル水銀による TNF シグナルの活性化を介したラット後根神経節細胞の傷害  
○吉田 映子<sup>1</sup>, 佐々木 優<sup>1</sup>, 篠田 陽<sup>2</sup>, 巽 啓<sup>2</sup>, 藤原 泰之<sup>2</sup>, 鍛冶 利幸<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東  
京理大・薬, <sup>2</sup>東京薬科大・薬)
- P-003** バジルシードのマイクロコロイドはストロンチウムおよび  
セシウムイオン吸着に関与する  
○植松 勇伍, 緒方 文彦, 中村 武浩, 川崎 直人 (近畿大・薬)
- P-004** 世界の大気汚染を多環芳香族炭化水素類から比較する  
○早川 和一<sup>1</sup>, 長門 Edward 豪<sup>1</sup>, 唐 寧<sup>1</sup>, 鳥羽 陽<sup>2</sup> (<sup>1</sup>金沢大・環日本海域環  
境研究セ, <sup>2</sup>金沢大・薬)
- P-005** メチル水銀応答における p62 と Nbr1 の発現解析  
○高根沢 康一, 原田 遼平, 中村 亮介, 曾根 有香, 浦口 晋平, 清野 正子  
(北里大・薬)
- P-006** Relationship between Atmospheric Environmental Factors and Emergency  
Department Visits for Asthma in Kyoto, Japan  
○Mohammad Shahriar Khan<sup>1</sup>, Souleymane Coulibaly<sup>1</sup>,  
Takahiro Matsumoto<sup>1</sup>, Yoshitaka Yano<sup>2</sup>, Makoto Miura<sup>3</sup>, Yukio Nagasaka<sup>2</sup>,  
Masayuki Shima<sup>3</sup>, Nobuyuki Yamagishi<sup>4</sup>, Keiji Wakabayashi<sup>1,5</sup>,  
Tetsushi Watanabe<sup>1</sup> (<sup>1,2</sup>Kyoto Pharm. Univ., <sup>3</sup>Rakuwakai Otowa Hospital,  
<sup>3</sup>Hyogo Col. Med., <sup>4</sup>Fac. Pharm. Sci., Setsunan University, <sup>5</sup>Grad. Div. Nutri.  
Environ. Sci., Shizuoka Uni.)
- P-007** 加熱式たばこの主流煙に含まれる多環芳香族炭化水素キノン類の分析  
○山崎 陸<sup>1</sup>, 唐 寧<sup>1,2</sup>, 早川 和一<sup>2</sup>, 鈴木 亮<sup>1</sup>, 鳥羽 陽<sup>1</sup> (<sup>1</sup>金沢大院医薬保,  
<sup>2</sup>金沢大・環日本海域環境研究セ)
- P-008** リン系難燃剤のラット肝および小腸カルボキシルエステラーゼに対する阻害効果  
津越 幸枝<sup>1,2</sup>, ○渡部 容子<sup>1</sup>, 杉原 数美<sup>3</sup>, 北村 繁幸<sup>1</sup> (<sup>1</sup>日本薬科大学, <sup>2</sup>吉田  
製薬株式会社, <sup>3</sup>広島国際大学薬学部)

- P-009** ダイオキシンの母体曝露による胎児期の成長ホルモン発現低下の機構解析  
服部 友紀子<sup>1</sup>, 武田 知起<sup>1,2</sup>, 田中 嘉孝<sup>1</sup>, ○石井 祐次<sup>1</sup> (<sup>1</sup>九州大院・薬, <sup>2</sup>現日本バイオアッセイ研究センター)
- P-010** ダイオキシンの母体曝露による胎児視床下部における S-adenosylmethionine (SAM) 関連酵素の変動  
○佐野 宏江<sup>1</sup>, 李 任時<sup>2</sup>, 松尾 友樹<sup>2</sup>, 松下 武志<sup>1</sup>, 陳 宏斌<sup>2</sup>, 古賀 貴之<sup>3</sup>, 武田 知起<sup>2,4</sup>, 田中 嘉孝<sup>2</sup>, 石井 祐次<sup>2</sup> (<sup>1</sup>九大・薬, <sup>2</sup>九大院薬, <sup>3</sup>第一薬大, <sup>4</sup>現日本バイオアッセイ研究センター)
- P-011** MerC 組換え植物を利用した有害元素複合汚染のファイトレメディエーション  
○曾根 有香, 金澤 早紀, 浦口 晋平, 中村 亮介, 高根沢 康一, 清野 正子 (北里大・薬)
- P-012** Chlorpromazine の塩素消毒処理による毒性分解物の検索  
○杉原 数美<sup>1</sup>, 岡田 達司<sup>1</sup>, 國澤 和憲<sup>1</sup>, 池田 潔<sup>1</sup>, 清水 良<sup>1</sup>, 北村 繁幸<sup>2</sup>, 佐能 正剛<sup>3</sup>, 古武 弥一郎<sup>3</sup>, 太田 茂<sup>3,4</sup> (<sup>1</sup>広島国際大・薬, <sup>2</sup>日本薬大, <sup>3</sup>広島大院・医歯薬保, <sup>4</sup>和歌山医大)
- P-013** Nrf2 と CSE はメチル水銀中毒症状を抑制する鍵分子である  
○秋山 雅博<sup>1</sup>, 鷗木 隆光<sup>1</sup>, 新開 泰弘<sup>1</sup>, 石井 功<sup>2</sup>, 山本 雅之<sup>3</sup>, 赤池 孝章<sup>4</sup>, 熊谷 嘉人<sup>1</sup> (<sup>1</sup>筑波大学・医学医療系, <sup>2</sup>昭和大学・薬, <sup>3</sup>東北大学・医化学, <sup>4</sup>東北大学・環境医学)
- P-014** Nrf2 および CSE は環境中親電子物質によるマウス肝細胞毒性の抑制に必須である  
○鷗木 隆光<sup>1</sup>, 秋山 雅博<sup>2</sup>, 新開 泰弘<sup>2</sup>, 石井 功<sup>3</sup>, 山本 雅之<sup>4</sup>, 赤池 孝章<sup>5</sup>, 熊谷 嘉人<sup>2</sup> (<sup>1</sup>国水研・基礎研究部, <sup>2</sup>筑波大学・医学医療系, <sup>3</sup>昭和薬科大学・衛生化学, <sup>4</sup>東北大学・医化学, <sup>5</sup>東北大学・環境保健医学)
- P-116** ニコチン、PM2.5 の曝露による肺血液血管内皮細胞への影響  
～微量元素の変化からの考察～  
○櫻井 映子<sup>1</sup>, 櫻井 栄一<sup>2</sup>, 松山 成男<sup>3</sup>, 石井 慶造<sup>3</sup>, 神谷 富裕<sup>4</sup>, 佐藤 隆博<sup>5</sup>  
(<sup>1</sup>いわき明星大・薬, <sup>2</sup>徳島文理大・薬, <sup>3</sup>東北大院・工, <sup>4</sup>群馬大・理工, <sup>5</sup>徳島文理大・薬)

## 内分泌攪乱化学物質

- P-015** 軟骨魚類 *Leucoraja erinacea* におけるペルオキシソーム増殖因子活性化受容体 (PPAR) の性状解析  
○石井 陽一郎<sup>1</sup>, 廣森 洋平<sup>1,2</sup>, 宮城 隆之<sup>1</sup>, 永瀬 久光<sup>1,3</sup>, L. Filipe C. Castro<sup>4</sup>, 中西 剛<sup>1</sup> (<sup>1</sup>岐阜薬大・薬, <sup>2</sup>鈴鹿医療科学大・薬, <sup>3</sup>岐阜医療科学大・保健科学, <sup>4</sup>CIIMAR, University of Porto)

## 脳・神経毒性物質

- P-016** 合成カンナビノイドによる内因性カンナビノイドの増加および生体影響  
○李 任時<sup>1</sup>, 福森 良<sup>2</sup>, 武田 知起<sup>1,5</sup>, 森元 聡<sup>1</sup>, 渡邊 和人<sup>3</sup>, 有竹 浩介<sup>3</sup>,  
山口 拓<sup>2</sup>, 花尻 瑠理<sup>4</sup>, 田中 嘉孝<sup>1</sup>, 山本 経之<sup>2</sup>, 石井 祐次<sup>1</sup> (<sup>1</sup>九大院・薬,  
<sup>2</sup>長崎国際大・薬, <sup>3</sup>第一薬大, <sup>4</sup>国立衛研, <sup>5</sup>現 日本バイオアッセイ研究センター)
- P-017** パラコートによる神経脱落と運動障害は黒質細胞外 Zn<sup>2+</sup> の  
ドパミン作動性神経への流入に起因する  
○森岡 洋貴, 西尾 隆佑, 竹内 梓紗, 玉野 春南, 武田 厚司 (静岡県大院・薬)
- P-018** 加齢に伴うアミロイドβ<sub>1-42</sub>による海馬 Zn<sup>2+</sup> 毒性の増大とその防御戦略  
○鈴木 大貴, 河瀬 修平, 橋本 若奈, 玉野 春南, 武田 厚司 (静岡県大院・薬)

## 食品と農薬

- P-019** 理化学的試験による食用油脂の劣化度評価  
菊田 壮寛, 佐藤 安訓, ○木村 敏行 (北陸大・薬)
- P-020** キウイ (*Actinidia chinensis* Planch.) 種子より得られた成分の化学構造および  
抗変異原性  
○今堀 大輔, 松本 崇宏, 住田 大志, 阿知波 香月, 村井 準, 渡辺 徹志 (京都  
薬大・薬)
- P-021** 発酵玄米 (FBRA) 抽出物及び単離化合物の抗変異原性評価  
松本 崇宏, 吉備 万純, ○住田 大志, 井上 枝里子, 尾竹 茉莉奈, 渡辺 徹志 (京  
都薬大)
- P-022** ナツメグの遺伝毒性評価に関する研究  
○出口 雄也<sup>1</sup>, 長岡 (浜野) 恵<sup>1</sup>, 岩田 直大<sup>2</sup>, 小林 大介<sup>3</sup>, 島添 隆雄<sup>3</sup>,  
長岡 寛明<sup>1</sup> (<sup>1</sup>長崎国際大・薬, <sup>2</sup>岡山大病院・薬剤部, <sup>3</sup>九州大院・薬)

## 金属

- P-023** 植物バイオマスである小麦ふすまを用いた希少金属モリブデンの回収能に  
関する基礎研究  
○緒方 文彦, 笹野 文, 中村 武浩, 川崎 直人 (近畿大・薬)
- P-024** [1,5]Azastibocine 類の血管内皮細胞傷害における構造活性相関  
○原 崇人<sup>1</sup>, 野中 義弘<sup>1</sup>, 安池 修之<sup>2</sup>, 鍛冶 利幸<sup>3</sup>, 山本 千夏<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東邦大・薬,  
<sup>2</sup>愛知学院大・薬, <sup>3</sup>東京理大・薬)

- P-025** 内皮細胞および血管平滑筋細胞の増殖におけるフェナントロリン亜鉛錯体の構造活性相関  
○森 光弘<sup>1</sup>, 藤江 智也<sup>1</sup>, 原 崇人<sup>1</sup>, 中村 武浩<sup>2</sup>, 川崎 直人<sup>2</sup>, 鍛冶 利幸<sup>3</sup>, 山本 千夏<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東邦大・薬, <sup>2</sup>近大・薬, <sup>3</sup>東京理大・薬)
- P-026** セレン化合物の消化管内代謝の解析と栄養学的利用能への影響  
○高橋 一聡<sup>1</sup>, 鈴木 紀行<sup>1</sup>, 小椋 康光<sup>1</sup> (<sup>1</sup>千葉大院・薬)
- P-027** 鉛による内皮細胞の活性イオウ分子合成関連酵素の発現異常  
○宇田川 直利<sup>1</sup>, 藤江 智也<sup>1</sup>, 熊谷 嘉人<sup>2</sup>, 山本 千夏<sup>1</sup>, 鍛冶 利幸<sup>3</sup> (<sup>1</sup>東邦大・薬, <sup>2</sup>筑波大・医学医療系, <sup>3</sup>東京理大・薬)
- P-028** 有機-無機ハイブリッド分子を活用した血管内皮細胞のメタロチオネイン転写誘導機構の解析  
○竹中 福太<sup>1</sup>, 吉田 映子<sup>1</sup>, 藤江 智也<sup>1,2</sup>, 鍛冶 利幸<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東理大・薬, <sup>2</sup>東邦大・薬)
- P-029** カドミウムは JNK/NF- $\kappa$ B 経路を介して血管内皮細胞の亜鉛輸送体 ZIP8 を誘導する  
○伊藤 佳祐, 吉田 映子, 鍛冶 利幸 (東京理大・薬)
- P-030** フライアッシュ由来新規ゼオライトの創製と鉛(II)イオンの吸着機構の解明  
○小林 悠平, 緒方 文彦, 中村 武浩, 川崎 直人 (近畿大・薬)
- P-031** 有機系及び無機系材料を用いた環境水質の改善に関する研究  
○永橋 瑛梨, 緒方 文彦, 中村 武浩, 川崎 直人 (近畿大・薬)
- P-032** FGF-2 を高発現した内皮細胞において誘導される亜鉛輸送体 ZIP13  
○宮内 ちひろ, 吉田 映子, 鍛冶 利幸 (東京理大・薬)
- P-033** カドミウム毒性発現におけるヒートショックタンパク質遺伝子の関与  
○李 辰竜<sup>1</sup>, 小長谷 直史<sup>1</sup>, 徳本 真紀<sup>1</sup>, 佐藤 雅彦<sup>1</sup> (<sup>1</sup>愛知学院大・薬)
- P-034** MEF2A の転写活性抑制を介したカドミウム毒性発現機構  
李 辰竜<sup>1</sup>, 近藤 正規<sup>1</sup>, 徳本 真紀<sup>1</sup>, ○佐藤 雅彦<sup>1</sup> (<sup>1</sup>愛知学院大・薬)
- P-035** 新規 Mg-Fe-Al 金属複合体の創製およびそのリン吸着能  
○長藤 陸, 中村 武浩, 小林 悠平, 緒方 文彦, 川崎 直人 (近畿大・薬)
- P-036** メチル水銀による傷害性ミクログリアへの活性化を介した神経細胞損傷  
○星 尚志, 外山 喬士, 永沼 章, 黄 基旭 (東北大院・薬)
- P-037** カドミウムの急性腎毒性に対するグルタチオンの防御効果  
○徳本 真紀<sup>1</sup>, 道家 瞳<sup>1</sup>, 森 稚景<sup>1</sup>, 李 辰竜<sup>1</sup>, 佐藤 雅彦<sup>1</sup> (<sup>1</sup>愛知学院大・薬)

- P-038**   メタロチオネイン-3の意外な機能：  
可動性イオウによるメチル水銀の捕獲・不活性化  
○Yunjie Ding<sup>1</sup>, 新開 泰弘<sup>1,2</sup>, 熊谷 嘉人<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>筑波大院・人間総合科学,  
<sup>2</sup>筑波大・医)
- P-039**   TNF 受容体3を介したメチル水銀によるマウス脳神経傷害作用  
○角田 洋平, 外山 喬士, 星 尚志, 永沼 章, 黄 基旭 (東北大・薬)
- P-040**   マウスにおけるメチル水銀の生体内変換：  
活性イオウ分子で生じる代謝中間体を用いた検討  
○片山 優助<sup>1</sup>, 安孫子 ユミ<sup>1,2</sup>, 熊谷 嘉人<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>筑波大院・人間総合科学,  
<sup>2</sup>筑波大・医)
- P-041**   血管内皮細胞を傷害する亜鉛錯体 Zn(hmphenpyr-thione)<sub>2</sub> の構造活性相関  
○小寺 佑樹<sup>1</sup>, 山本 太郎<sup>1</sup>, 藤江 智也<sup>1</sup>, 中村 武浩<sup>2</sup>, 川崎 直人<sup>2</sup>, 鍛冶 利幸<sup>3</sup>,  
山本 千夏<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東邦大・薬, <sup>2</sup>近大・薬, <sup>3</sup>東京理大・薬)
- P-042**   ジエチルジチオカルバメート錯体による細胞種に依存したメタロチオネイン発  
現の誘導  
○伊原 慎二郎<sup>1</sup>, 土田 あずさ<sup>1</sup>, 藤江 智也<sup>1</sup>, 中 寛史<sup>2</sup>, 鍛冶 利幸<sup>3</sup>,  
山本 千夏<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東邦大・薬, <sup>2</sup>名大・物国セ, <sup>3</sup>東京理大・薬)
- P-043**   亜ヒ酸による血管内皮細胞における線溶活性抑制機構  
○中野 毅<sup>1</sup>, 高橋 勉<sup>1</sup>, 加藤 剛<sup>1</sup>, 恒岡 弥生<sup>1</sup>, 篠田 陽<sup>1</sup>, 山本 千夏<sup>2</sup>, 鍛冶 利幸<sup>3</sup>,  
藤原 泰之<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東京薬大・薬, <sup>2</sup>東邦大・薬, <sup>3</sup>東京理大・薬)
- P-044**   メチル水銀による TNF- $\alpha$  発現誘導に関わる新規メカニズム  
○金子 千華, 外山 喬士, 永沼 章, 黄 基旭 (東北大院・薬)
- P-045**   マンガンの同時および前処理によるカドミウムの内皮細胞毒性の防御  
○藤江 智也<sup>1</sup>, 阿部 桃佳<sup>1</sup>, 安藤 麗香<sup>1</sup>, 山本 千夏<sup>1</sup>, 鍛冶 利幸<sup>2</sup> (<sup>1</sup>東邦大・薬,  
<sup>2</sup>東京理大・薬)
- P-046**   tmRT1 が示すメチル水銀毒性増強作用における RIP1 の関与  
○外山 喬士, 松田 健人, 永沼 章, 黄 基旭 (東北大院・薬)
- P-047**   セレノトリスルフィド由来セレンの神経細胞への吸収および保持特性の検討  
○森 亮輔<sup>1</sup>, 林 里紗子<sup>1</sup>, 吉田 さくら<sup>1</sup>, 淵上 剛志<sup>1</sup>, 原武 衛<sup>2</sup>, 中山 守雄<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>長崎大院・医歯薬, <sup>2</sup>崇城大・薬)
- P-048**   メチル水銀毒性に対するオレアノール酸3位オルトエステル体の効果  
○中村 亮介, 高根沢 康一, 曾根 有香, 浦口 晋平, 白畑 辰弥, 小林 義典,  
清野 正子 (北里大・薬)

## 酸化ストレス

- P-049** TRPM7 を介したアストロサイト細胞内遊離型亜鉛レベルの制御は酸化ストレスに対する脆弱性を決定する要因の一つである  
○長澤 一樹, 古田 能裕, 大石 晃弘 (京都薬科大学・衛生化学)
- P-050** Lipo-3 は GPx4 欠損新規細胞死 (リポキシトーシス) とフェロトーシスを見分ける鍵分子である  
○岡佳保里<sup>1,2</sup>, 長久 萌<sup>1</sup>, 福田 理恵<sup>1</sup>, 松岡 正城<sup>1,2</sup>, 今井 浩孝<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>北里大・薬,<sup>2</sup>AMED-CREST)
- P-051** Selenoneine コア構造としての imidazole-2-selone 誘導体の peroxidase 様活性評価及び機構の解明  
○鈴木 紀行<sup>1</sup>, 吉澤 智樹<sup>1</sup>, 小椋 康光<sup>1</sup> (<sup>1</sup>千葉大・院薬)
- P-052** タンパク質システイン残基の過酸化修飾防御因子としてのパースルフィド  
○ルオン コンニョー<sup>1</sup>, 安孫子 ユミ<sup>1,2</sup>, 熊谷 嘉人<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>筑波大院・人間総合科学研究科,<sup>2</sup>筑波大・医学医療系)
- P-053** 非定型抗精神病薬オランザピンは視床下部において酸化ストレスを誘発する  
○服部 夏実, 森中 遥香, 光本 (貝崎) 明日香, 沼澤 聡 (昭和大・薬)
- P-054** 新しいレドックス反応: パースルフィドはキノン系化合物を一電子還元する  
○安孫子 ユミ<sup>1,2</sup>, 中井 由実<sup>3</sup>, Luong Cong Nho<sup>2</sup>, Fukuto M Jon<sup>4</sup>, 熊谷 嘉人<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>筑波大・医学医療系,<sup>2</sup>筑波大院・人間総合科学,<sup>3</sup>JEOL RESONANCE,<sup>4</sup>ソノマ州立大)
- P-055** 解糖系律速酵素ピルビン酸キナーゼ M2 (PKM2) の新規レドックス制御機構の解析  
○色川 隼人, 加藤 慎, 高橋 庄太, 沼崎 賢史, 久下 周佐 (東北医科薬科大学・薬・微生物学教室)

## 免疫毒性・感染症

- P-056** HaCaT 細胞における Nrf2 活性化を指標とした皮膚感作性評価: 異物代謝酵素の阻害による活性変化の検討  
○隅田 健太, 関根 一貴, 遠藤 治, 関本 征史 (麻布大・生命環境)
- P-057** *Aspergillus fumigatus* 由来糖脂質による炎症性サイトカイン産生  
○大河原 晋<sup>1</sup>, 今田 翔子<sup>1</sup>, 磯部 隆史<sup>1</sup>, 埴岡 伸光<sup>1</sup>, 神野 透人<sup>2</sup>, 金谷 貴行<sup>3</sup>, 羽田 紀康<sup>4</sup>, 大塚 功<sup>5</sup>, 香川 (田中) 聡子<sup>1</sup> (<sup>1</sup>横浜薬大・薬,<sup>2</sup>名城大・薬,<sup>3</sup>国際医福大・薬,<sup>4</sup>東京理大・薬,<sup>5</sup>九州保福大・薬)

**P-058** 桂皮酸誘導体及びフラボノイド類が及ぼす免疫細胞への影響  
○白石 絵里奈<sup>1</sup>, 井戸 章子<sup>1</sup>, 永瀬 久光<sup>1,2</sup>, 中西 剛<sup>1</sup> (<sup>1</sup>岐阜薬大・薬, <sup>2</sup>岐阜医療科学大・保健科学)

**P-059** 無機ポリリン酸によるマクロファージ遊走抑制を介したリポポリサッカライド誘発致死性ショック保護作用  
○芦野 隆<sup>1</sup>, 寺島 実華子<sup>2</sup>, 川添 祐美<sup>1,3</sup>, 柴 肇一<sup>2,3</sup>, 真鍋 厚史<sup>2</sup>, 沼澤 聡<sup>1</sup> (<sup>1</sup>昭和大・薬, <sup>2</sup>昭和大・歯, <sup>3</sup>リジェンティス (株))

**P-060** マクロファージ系細胞の貪食能および遊走能に及ぼす酸化オリブ油の影響  
○荻野 泰史, 上田 陽紀, 奥野 智史, 荒川 友博, 上野 仁 (摂南大・薬)

**P-061** アトピー性皮膚炎に及ぼすセレン欠乏状態の影響  
○荒川 友博, 松浦 遥香, 荻野 泰史, 奥野 智史, 上野 仁 (摂南大・薬)

## 細胞応答

**P-062** 核内受容体 FXR、LXR による細胞分化制御と癌化について  
○藤野 智史, 加藤 玲, 別府 匡貴, 村上 聡, 早川 磨紀男 (東京薬大薬)

**P-063** 広域カスパーゼ阻害剤による LPS 活性化マクロファージの細胞死誘導機構の解析  
○花谷 南帆<sup>1</sup>, 小池 敦資<sup>1</sup>, 天野 富美夫<sup>2</sup>, 藤森 功<sup>1</sup> (<sup>1</sup>大阪薬大・薬・病態生化学, <sup>2</sup>大阪薬大・薬)

**P-064** プリン受容体を介した血管内皮細胞のパールカンの転写誘導  
○富永 麻友<sup>1</sup>, 吉田 映子<sup>1</sup>, 月本 光俊<sup>1</sup>, 原 崇人<sup>1,2</sup>, 山本 千夏<sup>2</sup>, 鍛冶 利幸<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東京理大・薬, <sup>2</sup>東邦大・薬)

**P-065** チオ-ジメチルアルシン酸による染色体の数的異常誘発に対する細胞内グルタチオンの影響  
○北 加代子, 関口 匠, 重留 夏海, 本間 太郎, 鈴木 俊英 (帝京大・薬)

**P-066** AhR 活性化に関与する細胞内シグナル分子の探索  
○富田 俊維<sup>1</sup>, 遠藤 治<sup>1</sup>, 出川 雅邦<sup>2</sup>, 関本 征史<sup>1</sup> (<sup>1</sup>麻布大・生命環境, <sup>2</sup>静岡県立大・薬)

**P-067** 抗がん剤誘導アポトーシスに対するオートファジーの影響  
○佐藤 恵亮<sup>1</sup>, 立浪 良介<sup>1</sup>, 丹保 好子<sup>1</sup> (<sup>1</sup>北海道科学大・薬)

**P-068** ヒト及びマウス芳香族炭化水素受容体 (AhR) の転写活性化能の相違  
○齋藤 菜緒, 川口 真由, 大貫 美来, 山下 直哉, 根本 清光, 菅野 裕一朗 (東邦大薬)

- P-069** タラポルフィリンナトリウムを用いた光線力学療法によるヘムオキシゲナーゼの発現誘導機構  
○高橋 勉<sup>1</sup>, 三澤 鈴香<sup>1</sup>, 竹口 明里<sup>1</sup>, 鈴木 早紀<sup>1</sup>, 篠田 陽<sup>1</sup>, 秋元 治朗<sup>2</sup>, 藤原 泰之<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東京薬大・薬, <sup>2</sup>東京医大)
- P-070** 酸化ストレス誘導性パータナトスにおける多機能分子 p62/SQSTM1 の機能的役割  
○鈴木 碧, 平田 祐介, 野口 拓也, 松沢 厚 (東北大学・大学院薬学研究科・衛生化学分野)
- P-071** CRISPR sgRNA library を用いた飽和脂肪酸による IRE1  $\alpha$  活性化に関する分子の探索  
○葛西 峻輔<sup>1</sup>, 赤木 聡介<sup>1</sup>, 河野 望<sup>1,2</sup>, 新井 洋由<sup>1,3</sup> (<sup>1</sup>東京大学大学院薬学系研究科, <sup>2</sup>PRIME, AMED, <sup>3</sup>AMED-CREST, AMED)
- P-072** ゲフィチニブによる成熟型 IL-1  $\beta$  産生を介した炎症応答機構の解明  
○永沼 理央, 工藤 勇氣, 平田 祐介, 野口 拓也, 松沢 厚 (東北大学・大学院薬学研究科・衛生化学分野)
- P-073** 腎がん細胞の悪性化に対する鉄キレート剤デフェロキサミンの効果  
○杉山 晶規, 斎藤 結, 工藤 碧美, 小笠原 信敬, 川崎 靖, 米澤 正, 名取 泰博 (岩手医大・薬・医療薬化学講座・衛生化学分野)
- P-074** ヒト乳がん細胞株由来の腫瘍様塊形成に対する AhR の影響  
○山下 直哉<sup>1</sup>, 齋藤 菜緒<sup>1</sup>, 寺井 謙介<sup>2</sup>, 蛭田 啓之<sup>2</sup>, 武城 英明<sup>2</sup>, 根本 清光<sup>1</sup>, 菅野 裕一郎<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東邦大・薬, <sup>2</sup>東邦大・佐倉病院)
- P-075** アミロイド  $\beta$  がヒトアストロサイトーマに及ぼす影響  
○奥野 智史<sup>1</sup>, 三好 知穂<sup>1</sup>, 谷上 知絵理<sup>1</sup>, 荻野 泰史<sup>1</sup>, 荒川 友博<sup>1</sup>, 上野 仁<sup>1</sup> (<sup>1</sup>摂南大・薬)
- P-076** p160 steroid receptor co-activator (SRC) ファミリーによる核内受容体 CAR の転写活性調節機構  
○菅野 裕一郎, 山口 遥, 齋藤 菜緒, 山下 直哉, 根本 清光, 井上 義雄 (東邦大・薬)
- P-077** 微生物由来分子による免疫制御機構  
○藤岡 直人, 林 和仁, 河野 克洋, 佐々木 駿吾, 伊藤 佐生智, 肥田 重明 (名古屋市大・薬)

## 生化学

- P-078** 遺伝子欠損マウスを用いたリポカリン分子 C8  $\gamma$  の糖脂質代謝系に及ぼす影響の解析  
○山本 勝也, 椿原 伊織, 青木 明, 永瀬 久光, 中西 剛 (岐阜薬大・薬)
- P-079** 脳の性分化と思春期の性腺発達における Aryl hydrocarbon receptor の寄与  
○福満 春希<sup>1</sup>, 武田 知起<sup>1,2</sup>, 服部 友紀子<sup>1</sup>, 中村 有沙<sup>1</sup>, 西田 恭子<sup>1</sup>, 田中 嘉孝<sup>1</sup>, 石井 祐次<sup>1</sup> (<sup>1</sup>九州大院・薬, <sup>2</sup>現 日本バイオアッセイ研究センター)
- P-080** 接触性皮膚炎におけるプロスタグランジン合成酵素の機能解析  
○落合 翔<sup>1</sup>, 佐々木 由香<sup>1</sup>, 横山 知永子<sup>2</sup>, 原 俊太郎<sup>1</sup> (<sup>1</sup>昭和大・薬, <sup>2</sup>神奈川工科大・応用バイオ科学)
- P-081** 近傍タンパク質ビオチン化タグを利用した初期エンドソームのプロテオミクス解析  
○倪 申玮<sup>1</sup>, 向井 康治朗<sup>1</sup>, 鈴木 健裕<sup>2</sup>, 堂前 直<sup>2</sup>, 田口 友彦<sup>3,4</sup>, 新井 洋由<sup>1,5</sup> (<sup>1</sup>東大・院・薬, <sup>2</sup>理研・環境資源科学研究センター, <sup>3</sup>東北大・院・生命科学, <sup>4</sup>AMED-PRIME, <sup>5</sup>AMED-CREST)
- P-082** CRISPR/Cas9 システムによるメタロチオネイン遺伝子欠損が脂肪細胞分化に与える影響の解析  
○門田 佳人<sup>1</sup>, 原口 尚樹<sup>1</sup>, 川上 隆茂<sup>1</sup>, 鈴木 真也<sup>1</sup> (<sup>1</sup>徳島文理大学・薬)
- P-083** 核内受容体 LXR 新規リガンド の作用に関する検討  
○米澤 正<sup>1</sup>, 田村 理<sup>2</sup>, 川崎 靖<sup>1</sup>, 杉山 晶規<sup>1</sup>, 名取 泰博<sup>1</sup> (<sup>1</sup>岩手医科大学・衛生化学分野, <sup>2</sup>岩手医科大学・創薬有機化学分野)

## 予防薬学

- P-084** 非侵襲的毛髪中ミネラル濃度の測定による生活習慣病の早期診断  
○山城 海渡<sup>1</sup>, 緒方 文彦<sup>1</sup>, 中村 武浩<sup>1</sup>, 川崎 直人<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>近畿大薬, <sup>2</sup>近畿大アンチエイジングセ)
- P-085** 毛髪中ミネラル濃度と花粉症, 皮膚および脱毛との関連性  
○川崎 直人<sup>1,2</sup>, 山城 海渡<sup>1</sup>, 緒方 文彦<sup>1</sup>, 中村 武浩<sup>1</sup> (<sup>1</sup>近畿大薬, <sup>2</sup>近畿大アンチエイジングセ)
- P-086** 薬物誘発性閉経モデルマウスの排尿機能の解析  
○若山 晃祐<sup>1</sup>, 副田 二三夫<sup>1</sup>, 橋本 龍昇<sup>1</sup>, 古賀 貴之<sup>1</sup>, 三隅 将吾<sup>2</sup>, 高濱 和夫<sup>2,3</sup>, 戸田 晶久<sup>1</sup> (<sup>1</sup>第一薬大, <sup>2</sup>熊本大・薬, <sup>3</sup>熊本保健科学大)

- P-087** 大腸がん細胞 Caco-2 の増殖に対するテアニンの影響  
○岸井 瑞樹<sup>1</sup>, 佐久間 覚<sup>1</sup>, 藤本 陽子<sup>1</sup> (<sup>1</sup>大阪薬大・薬)
- P-088** 3T3-L1 前駆脂肪細胞の分化誘導に対するアリルイソチオシアネートの影響  
○辻本 佳歩<sup>1</sup>, 佐久間 覚<sup>1</sup>, 藤本 陽子<sup>1</sup> (<sup>1</sup>大阪薬大・薬)
- P-089** 担がんマウスにおける生体内ビタミン A 濃度の変化  
○高橋 典子<sup>1</sup>, 李 川<sup>1</sup>, 長谷川 晋也<sup>1</sup>, 山崎 正博<sup>1</sup>, 今井 正彦<sup>1</sup> (<sup>1</sup>星薬大・医薬研・病態機能制御学)
- P-090** アミノ酸補給療法によるアレルギー性皮膚炎抑制作用の系統差の解析  
○古賀 貴之<sup>1</sup>, 井上 貴恵<sup>1</sup>, 平山 芙蓉<sup>1</sup>, 武田 知起<sup>2</sup>, 石井 祐次<sup>2</sup>, 廣村 信<sup>1</sup>, 副田 二三夫<sup>1</sup>, 戸田 晶久<sup>1</sup> (<sup>1</sup>第一薬大, <sup>2</sup>九大院・薬)
- P-091** ビザンチンおよびビザンチン誘導体の脂肪細胞分化に及ぼす影響  
○川上 隆茂, 古味 和, 山崎 直人, 門田 佳人, 山本 博文, 鈴木 真也 (徳島文理大・薬)
- P-092** 血清および尿中リンパ管新生促進因子 VEGF-D の糖尿病性腎症バイオマーカーとしての有用性  
○川崎 靖<sup>1</sup>, 山下 雅大<sup>2</sup>, 小田 知靖<sup>3</sup>, 佐々木 敦美<sup>4</sup>, 米澤 正<sup>1</sup>, 名取 泰博<sup>1</sup>, 石垣 泰<sup>3</sup>, 杉山 晶規<sup>1</sup> (<sup>1</sup>岩手医大・薬, <sup>2</sup>岩手医大・医, <sup>3</sup>岩手医大・医, <sup>4</sup>盛岡市立病院)
- P-093** 内在性プロモーターを利用した脱共役タンパク UCPI レポーターアッセイ系の開発  
○茨木 康太, 青木 明, 岡本 誉士典, 植田 康次, 神野 透人 (名城大・薬)
- P-094** 褐色脂肪細胞の活性化機構に対するショウガ科由来成分の影響  
○城山 晴佳, 青木 明, 岡本 誉士典, 植田 康次, 神野 透人 (名城大・薬)

## 分析法

- P-095** 食品中の天然放射性核種ポロニウム分析法の簡便化に向けた検討  
○曾我 慶介, 蜂須賀 暁子, 近藤 一成 (国立医薬品食品衛生研究所)
- P-096** レーザーアブレーション(LA)-ICP-MS を用いた重金属曝露履歴の評価法の検討  
○岩瀬 真喜子<sup>1</sup>, 鈴木 紀行<sup>1</sup>, 田中 佑樹<sup>1</sup>, 安部 寛子<sup>2</sup>, 江口 哲史<sup>3</sup>, 岩瀬 博太郎<sup>2,4</sup>, 森千里<sup>3</sup>, 小椋 康光<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>千葉大院・薬, <sup>2</sup>千葉大・法医学教育研究センター, <sup>3</sup>千葉大・予防医学センター, <sup>4</sup>東大院・医)

**P-097** 室内空气中 Dibutyl phthalate および Di(2-ethylhexyl)phthalate 標準試験法の構築と妥当性評価

○香川(田中)聡子<sup>1</sup>, 斎藤 育江<sup>2</sup>, 酒井 信夫<sup>3</sup>, 河上 強志<sup>3</sup>, 田原 麻衣子<sup>3</sup>, 上村 仁<sup>4</sup>, 千葉 真弘<sup>5</sup>, 武内 伸治<sup>5</sup>, 大貫 文<sup>2</sup>, 大泉 詩織<sup>5</sup>, 磯部 隆史<sup>1</sup>, 越智 定幸<sup>1</sup>, 大河原 晋<sup>1</sup>, 五十嵐 良明<sup>3</sup>, 埴岡 伸光<sup>1</sup>, 神野 透人<sup>6</sup> (<sup>1</sup>横浜薬大・薬, <sup>2</sup>東京健安研セ, <sup>3</sup>国立衛研, <sup>4</sup>神奈川衛研, <sup>5</sup>北海道衛研, <sup>6</sup>名城大・薬)

## 薬物代謝

**P-098** 高脂肪食負荷および通常食ラットにおけるシトクロム P450 活性 / 発現の比較検討

○浦丸 直人<sup>1</sup>, 島田 沙保<sup>1</sup>, 厚川 雄大<sup>1</sup>, 渡部 容子<sup>1</sup>, 樋口 敏幸<sup>1</sup> (<sup>1</sup>日本薬大・薬)

**P-099** ブタの腎臓と肝臓での CYP 分子種発現に及ぼす男性ホルモンの影響の相違

○小島 美咲<sup>1</sup>, 出川 雅邦<sup>2</sup> (<sup>1</sup>農研機構, <sup>2</sup>静岡県大・薬)

**P-100** マウスにおける銀杏中毒原因物質による毒性発現に関する検討 (第3報)  
—毒性発現におよぼす CYP 阻害剤の影響—

○谷口 奈々衣<sup>1</sup>, 石川 美香<sup>1</sup>, 林下 航<sup>1</sup>, 吉村 昭毅<sup>1</sup>, 小林 大祐<sup>1</sup>, 和田 啓爾<sup>1</sup> (<sup>1</sup>北医療大・薬)

**P-101** アミオダロン曝露によるそのオタマジックシへの蓄積と自然変態抑制メカニズムの解明

○佐能 正剛<sup>1,2</sup>, 森 淳平<sup>1</sup>, 花田 秀樹<sup>2</sup>, 柏木 啓子<sup>2</sup>, 鈴木 賢一<sup>3</sup>, 重田 美津紀<sup>3</sup>, 山本 卓<sup>2,3</sup>, 杉原 数美<sup>4</sup>, 北村 繁幸<sup>5</sup>, 柏木 昭彦<sup>2</sup>, 太田 茂<sup>1,6</sup>, 古武 弥一郎<sup>1</sup> (<sup>1</sup>広島大院・医歯薬保, <sup>2</sup>広島大・両生類研究センター, <sup>3</sup>広島大院・理, <sup>4</sup>広島国際大・薬, <sup>5</sup>日本薬科大, <sup>6</sup>和歌山県立医大)

**P-102** ヒト CYP2J2 によるカンナビノイドの代謝

○渡邊 和人<sup>1</sup>, 山折 大<sup>2</sup>, 宇佐見 則行<sup>3</sup>, 長谷川 雄司<sup>1</sup> (<sup>1</sup>第一薬大, <sup>2</sup>信州大・病院薬, <sup>3</sup>北陸大・薬)

## その他

**P-103** 起壊死性抗がん剤の細胞傷害性に対する曝露温度の影響

○高石 雅樹<sup>1</sup>, 藤田 康介<sup>1</sup>, 平賀 建<sup>1</sup>, 佐々木 恵<sup>1</sup>, 山室 愛子<sup>1</sup>, 武田 利明<sup>2</sup>, 浅野 哲<sup>1</sup> (<sup>1</sup>国際医福大・薬, <sup>2</sup>岩手県大・看護)

**P-104** 発生毒性試験における過剰肋骨発現の機序解明に関する研究

○熊本 隆之<sup>1</sup>, 鈴木 愛美<sup>1</sup>, 小川 哲郎<sup>2</sup>, 瀬沼 美華<sup>3</sup>, 桑形 麻樹子<sup>3</sup> (<sup>1</sup>奥羽大・薬, <sup>2</sup>埼玉医大・生理, <sup>3</sup>食品薬品安全センター・安全性事業部)

## 韓国からの演題

- P-105** Platycodin D prevent TGF-  $\beta$  1-induced activity and proliferation of hepatic stellate cells via inhibiting the Smad signaling pathway  
Gi Ho Lee, Tuyet Ngan Thai and Hye Gwang Jeong (College of Pharmacy, Chungnam National University, Daejeon, Republic of Korea)
- P-106** Thymoquinone induces apoptosis through ROS-mediated inhibition of Src/STAT3 signaling pathway in human melanoma cell  
○ Hui Seong Lee<sup>1</sup>, Kyung-Soo Chun<sup>1</sup> (<sup>1</sup>College of Pharmacy, Keimyung University, Daegu 42601, Republic of Korea)
- P-107** First large-scale proteomics analysis of lysine crotonylation in *Danio rerio* embryos  
○ Oh Kwang Kwon, Sunjoo Kim, Sangkyu Lee (BK21 Plus KNU Multi-Omics based Creative Drug Research Team, College of Pharmacy, Kyungpook National University, Daegu, Republic of Korea)
- P-108** Deep secretome profiling of PC-3/nkR cells, the novel high-aggressive prostate cancer sub cell-line of PC-3  
○ Ju Mi Jeon<sup>1</sup>, Oh Kwang Kwon<sup>1</sup>, Sung Su Yea<sup>2</sup>, Sangkyu Lee<sup>1</sup> (<sup>1</sup>BK21 Plus KNU Multi-Omics based Creative Drug Research Team, College of Pharmacy, Research Institute of Pharmaceutical Sciences, Kyungpook National University, Daegu, Republic of Korea, <sup>2</sup>Department of Biochemistry, College of Medicine, Inje University, Busan, Republic of Korea)
- P-109** Investigation of Korean red ginseng extract-induced drug interaction to prevent adverse effect in over dose administration  
○ Pil Joungh Cho<sup>1</sup>, Riya Shrestha<sup>1</sup>, Sanjita Paudel<sup>1</sup>, Kyu Min Kim<sup>2</sup>, Sung Hwan Ki<sup>2</sup>, Sangkyu Lee<sup>1</sup> (<sup>1</sup>BK21 Plus KNU Multi-Omics based Creative Drug Research Team, College of Pharmacy and Research Institute of Pharmaceutical Sciences, Kyungpook National University, Daegu, Republic of Korea, <sup>2</sup>College of Pharmacy, Chosun University, Gwangju, Republic of Korea)
- P-110** Effect of Platycodin D on mitochondrial biogenesis via PKA-CREB-PGC-1  $\alpha$  signaling pathway in human endothelial cells.  
Se Jong Kim, Sun Woo Jin and Hye Gwang Jeong (College of Pharmacy, Chungnam National University, Daejeon, Republic of Korea)

- P-111** Gene expression analysis in rat lungs after intratracheal exposure to polyhexamethyleneguanidine  
Sun Woo Jin, Gi Ho Lee, Hye-Gwang Jeong (College of Pharmacy, Chungnam National University, Daejeon, Republic of Korea)
- P-112** E6AP induction by microRNA-302c dysregulation prohibits TGF-  $\beta$  -mediated fibrogenesis in hepatic stellate cells  
Sung Hwan Ki (College of Pharmacy, Chosun University, Gwangju 61452, Republic of Korea)
- P-113** Capsaicin inhibits TGF-  $\beta$  -induced epithelial–mesenchymal Transition and migration in human lung carcinoma A549 cells via PI3K/Akt, ERK1/2 and Smad2/3 Pathway in Human Lung Carcinoma A549 Cells  
Thi Hoa Pham, Tuyet Ngan Thai, Sun woo Jin, Hye Gwang Jeong (College of Pharmacy, Chungnam National University, Daejeon, Republic of Korea)
- P-114** TLR7 signaling promotes non-alcoholic steatohepatitis by inhibiting regulatory T cells in mice  
○ Yoon Seok Roh<sup>1</sup>, Changho Shon<sup>1</sup>, Jong Won Kim<sup>2</sup>, Surim Park<sup>2</sup>, Sokho Kim<sup>2</sup>, Seong Kug Eo<sup>2</sup>, Jung Kee Kwon<sup>2</sup>, Chae Woong Lim<sup>2</sup>, and Bumseok Kim<sup>2</sup> (<sup>1</sup>Dep. Phar., College of Phar. Med. Res. Center., Chungbuk National Univ., <sup>2</sup>Biosafety Res. Inst., College of Vet. Med. (BK21 Plus Program), Chonbuk National Univ.)
- P-115** Dual-specificity phosphatase 5 alleviates inflammatory responses by inhibiting the ERK and NF-  $\kappa$  B signaling pathways  
○ Young-Chang Cho<sup>1</sup> (<sup>1</sup>College of Pharmacy, Chonnam National University)
- P-117** Estrogen ameliorates thioacetamide-induced hepatic fibrosis  
○ Yong Hee Lee, Kyeong Seok Kim, Hyung Sik Kim (School of Pharmacy, Sungkyunkwan University, Serobu-ro, 2066, Suwon, Republic of Korea)
- P-118** Proteomic identification of urinary biomarkers of diabetic nephropathy  
○ Ji Yeon Son, Kyeong Seok Kim, Hyung Sik Kim (School of Pharmacy, Sungkyunkwan University, Serobu-ro, 2066, Suwon, Republic of Korea)

## 環境・衛生部会委員会拡大会議

9月10日（月）12：40～13：40

会場：B会場（大会議室（3F））

## 懇親会

9月10日（月）18：30～20：30

会場：レオプラザホテル

環境・衛生部会学術

環境・衛生部会・金原賞

環境・衛生部会新人賞

優秀若手研究者賞

実行委員長賞

日韓次世代シンポジウム

ポスターセッション優秀発表者賞

授賞式

授賞式

受賞者発表・授賞式

受賞者発表・授賞式

受賞者発表・授賞式

受賞者発表・授賞式