

## 特別講演

8月31日（第1日目）15：00～15：50 A会場（A31講義室（3F））  
座長：渡辺 徹志（京都薬大・薬）

*PL-1* 大腸がんの発生とその化学予防  
○若林 敬二  
（静岡県大・薬）

## 教育講演

9月1日（第2日目）11：10～11：50 A会場（A31講義室（3F））  
座長：上野 仁（摂南大・薬）

*EL-1* 生活習慣病の予防・改善に資する機能性関与成分に関する食品薬学研究  
○森川 敏生<sup>1,2</sup>  
（<sup>1</sup>近畿大・薬総研, <sup>2</sup>近畿大・アンチエイジングセ）

## 学術賞受賞講演

9月1日（第2日目）14：00～14：30 A会場（A31講義室（3F））  
座長：山崎 裕康（神戸学院大・薬）

*AL-1* 健康障害防止のための環境浄化システムの構築  
○川崎 直人  
（近畿大・薬）

## 部会賞・金原賞受賞講演

9月1日（第2日目）14：30～14：50 A会場（A31講義室（3F））  
座長：松沢 厚（東北大・院薬・衛生化学）

*AL2-1* トランス脂肪酸による毒性発現の分子基盤の確立  
○平田 祐介  
（東北大・院薬・衛生化学）

9月1日（第2日目）14：50～15：10 A会場（A31講義室（3F））  
座長：原田 均（鈴鹿医療大・薬）

*AL2-2* 核内受容体に着目した環境化学物質の毒性メカニズム解明  
○廣森 洋平  
（鈴鹿医療科学大・薬）

## 招待講演

8月31日（第1日目）11：10～11：40 A会場（A31講義室（3F））

座長：永沼 章（東北大学名誉教授）

*IL-1*      **Recent advances in health functional foods as a disease preventor in Korea**

○ Se-Young Choung

(College of Pharmacy, Kyung Hee University)

## 日韓次世代シンポジウム

---

8月31日（第1日目）11：40～12：40 A会場（A31講義室（3F））

座長：Kyung-Soo Chun（Keimyung University）

Keiko Taguchi（Tohoku University）

- S-1 Prediction of hepatotoxicity using hepatocyte spheroids and chimeric mice with humanized liver**  
○ Seigo Sanoh  
(Graduate School of Biomedical and Health Sciences, Hiroshima University)
- S-2 The role of YAP in CAR dependent hepatocyte proliferation**  
○ Ryota Shizu, Kouichi Yoshinari  
(Laboratory of Molecular Toxicology, School of Pharmaceutical Sciences, University of Shizuoka.)
- S-3 Exposure of liver cells to 3-methylcholanthrene potentiates oxidative stress via downregulation of glutathione synthesis**  
○ Young-Suk Jung  
(College of Pharmacy, Pusan National Univ.)
- S-4 Xanthohumol prevents colitis-associated colorectal carcinogenesis in mice by the coordinated regulation of IKK  $\beta$  /NF- $\kappa$  B and KEAP1/Nrf2 signaling pathways**  
○ Sun-Mi Yun, Da-Young Lee, Moon-Young Song, Eun-Hee Kim  
(College of Pharmacy, CHA Univ.)

## 日韓次世代シンポジウム・ポスターセッション

---

8月31日（第1日目）14：00～14：50 C会場（創立130周年記念館）

- PS-1 A 3D structure modeling of metallothionein-3 and its related function as a sulfane sulfur binding protein**  
○ Yunjie Ding<sup>1</sup>, Yasuhiro Shinkai<sup>1,2</sup>, Masahiro Akiyama<sup>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-2 Identification of alpha-amanitin-induced hepatotoxic mechanism in human hepatocytes using comparative proteomics**  
○ Do Eun Kim<sup>1</sup>, Sun Joo Kim<sup>2</sup>, Hye Suk Lee<sup>2</sup>, Sangkyu Lee<sup>1</sup> (<sup>1</sup>College of Pharmacy, Kyungpook National Univ., <sup>2</sup>College of Pharmacy, The Catholic University of Korea)

- PS-3**    **The mechanisms of biglycan suppression by FGF-2 in vascular endothelial cells**  
 ○ Takato Hara<sup>1</sup>, Mai Yoshida<sup>1</sup>, Miho Ishii<sup>1</sup>, Chika Yamamoto<sup>1</sup>, Toshiyuki Kaji<sup>2</sup>  
 (1Fac. Pharm. Sci., Toho Univ., 2Fac. Pharm. Sci., Tokyo Univ. Sci.)
- PS-4**    **Protective Effect of carnosine against ischemic edema**  
 ○ Eun-Hye Kim<sup>1</sup>, Donggeun Shin<sup>1</sup>, Eunsun Kim<sup>1</sup>, Arshad Majid<sup>2</sup>,  
 Ok-Nam Bae<sup>1</sup> (1 Coll. Pharm., Hanyang Univ., South Korea, 2Sheffield Instit.  
 Transl. Neurosci., Univ. Sheffield., UK)
- PS-5**    **Assessment of neuronal cell death via microglial activation by heavy metals using optimized organotypic brain slice cultures**  
 ○ Takayuki Hoshi, Takashi Toyama, Akira Naganuma, Gi-Wook Hwang  
 (Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Tohoku University)
- PS-6**    **1-Bromopropane-induced phosphorylation of histone 2AX in a human hepatic cell line through CYP2E1-mediated oxidative stress.**  
 ○ Gi Ho Lee<sup>1</sup>, Sun Woo Jin<sup>1</sup>, Jae Ho Choi<sup>1</sup>, Hyung Gyun Kim<sup>2</sup>,  
 Hye Gwang Jeong<sup>1</sup> (1Department of Toxicology, College of Pharmacy,  
 Chungnam National University, Daejeon, Republic of Korea, 2Department  
 Research Planning Team, Mokpo Marine Food-industry Research Center,  
 Mokpo, Republic of Korea)
- PS-7**    **Molecular mechanism underlying the pro-apoptotic effect of *trans*-fatty acids during DNA damage**  
 ○ Aya Inoue, Yusuke Hirata, Miki Takahashi, Takuya Noguchi,  
 Atsushi Matsuzawa (Lab. of Health Chem., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Tohoku  
 Univ.)
- PS-8**    **Methylglyoxal-induced Cellular Dysfunctions in Brain Endothelial Cells**  
 ○ Kyeong-A Kim, Donghyun Kim, Eujin Oh, Ok-Nam Bae (Coll. Pharm.,  
 Hanyang Univ., South Korea)
- PS-9**    **Endogenous parkinsonian neurotoxin 1BnTIQ impairs autophagic degradation**  
 ○ Masatsugu Miyara<sup>1,2,3</sup>, Ayaka Yabuki<sup>1</sup>, Natsumi Okada<sup>1</sup>, Kanae Umeda<sup>1,4</sup>,  
 Takafumi Nishio<sup>1</sup>, Shigeru Yamada<sup>5</sup>, Yasunari Kanda<sup>5</sup>, Tsuyoshi Nakanishi<sup>2</sup>,  
 Shigeru Ohta<sup>1,6</sup>, Yaichiro Kotake<sup>1</sup> (1Hiroshima Univ., 2Gifu Pharm. Univ., 3JSPS  
 Research Fellow PD, 4JSPS Research Fellow DC, 5Div. of Pharmacol., National  
 Institute of Health Sci., 6Wakayama Med. Univ.)

- PS-10** The fibrogenic effects downregulation of exosomal miR-451a from bronchial epithelial cells injured by PHMG-phosphate via modulating OSR1  
 ○ Mi Ho Jeong<sup>1</sup>, Kyu Hyuck Chung<sup>1</sup>, Ha Ryong Kim<sup>2</sup> (<sup>1</sup>School of Pharmacy, Sungkyunkwan University, <sup>2</sup>College of Pharmacy, Daegu Catholic University)
- PS-11** Modulation of cytochrome P450 3A4 activity by protein-protein interaction with UDP-glucuronosyltransferase (UGT): luminal domain of UGT is essential for the interaction  
 ○ Yuu Miyauchi<sup>1,2</sup>, Yoshitaka Tanaka<sup>1</sup>, Kiyoshi Nagata<sup>3</sup>, Yasushi Yamazoe<sup>4</sup>, Peter I. Mackenzie<sup>5</sup>, the late Hideyuki Yamada<sup>2</sup>, Yuji Ishii<sup>2</sup> (<sup>1</sup>Div Pharmaceut Cell Biol, Grad Sch Pharmaceut Sci, Kyushu Univ, <sup>2</sup>Lab Mol Life Sci, Grad Sch Pharmaceut Sci, Kyushu Univ, <sup>3</sup> Dept Environ Health Sci, Tohoku Medical & Pharmaceut Univ, <sup>4</sup> Grad Sch Pharmaceut Sci, Tohoku Univ, <sup>5</sup>Dept Clin Pharmacol, Coll Med & Pub Health, Flinders Univ)
- PS-12** Assessment of drug interaction of loxoprofen with CYP3A4 activity regulating drugs  
 ○ Sanjita Paudel<sup>1</sup>, Aarajana Shrestha<sup>2</sup>, Tae Cheon Jeong<sup>2</sup>, Eung Seok Lee<sup>2</sup>, Sangkyu Lee<sup>1</sup> (<sup>1</sup> College of Pharmacy, Kyungpook National Univ., <sup>2</sup>College of Pharmacy, Yeungnam Univ.)
- PS-13** Hydrogen peroxide-mediated excitation of glutamatergic neurons triggers dopaminergic neurodegeneration via extracellular Zn<sup>2+</sup> influx in the substantia nigra pars compacta  
 ○ Ryusuke Nishio, Hiroki Morioka, Azusa Takeuchi, Nana Saeki, Haruna Tamano, Atsushi Takeda (Grad. Sch. Pharm. Sci., Univ. Shizuoka)
- PS-14** Polyhexamethylene guanidine phosphate impairs airway epithelial barrier function through tight junction protein degradation in human bronchial epithelial BEAS-2B cells  
 ○ Sun Woo Jin, Gi Ho Lee, Tuyet Ngan Thai, Jae Ho Choi, Hye Gwang Jeong (Department of Toxicology, College of Pharmacy, Chungnam National University, Daejeon, Republic of Korea)
- PS-15** Mechanism of developmental neurotoxicity induced by prenatal exposure to nanoparticle  
 ○ Atsuto Onoda<sup>1,2</sup>, Takayasu Kawasaki<sup>3</sup>, Koichi Tsukiyama<sup>3,4</sup>, Ken Takeda<sup>5</sup>, Masakazu Umezawa<sup>6</sup> (<sup>1</sup>Dep. Pediatrics, Nagoya University, <sup>2</sup>JSPS-Res. Fel., <sup>3</sup>Ins. Sci. Tech., Org. Res. Adv., Tokyo Univ. Sci. <sup>4</sup>Dep. Chem., Fac. Sci., Tokyo Univ. Sci., <sup>5</sup>Fac. Pharm. Sci., Sanyo-Onoda City Univ., <sup>6</sup>Dep. Matertial. Sci. Tech., Fac. Ind. Sci. Tech., Tokyo Univ. Sci., )

- PS-16 Polyhexamethylene guanidine phosphate-induced dysfunctions in cytoplasmic organelle leading to cell death**  
○ In Jae Bang<sup>1</sup>, Mi Ho Jung<sup>1</sup>, Ha Ryong Kim<sup>2</sup> (<sup>1</sup>Sch. Pharm., Sungkyunkwan Univ., <sup>2</sup>Coll. Pharm., Daegu Catholic Univ.)
- PS-17 Involvement of TNF receptor 3 in the neuronal damage caused by methylmercury in mouse brain and its expected mechanisms**  
○ Yohei Tsunoda, Takashi Toyama, Akira Naganuma, Gi-Wook Hwang (Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Tohoku University)
- PS-18 Chrysin overcome 5-fluorouracil-resistance in gastric cancer AGS cells**  
○ Sun Yi Lee<sup>1,2</sup>, Suk Kyeong Lee<sup>3</sup>, Joohee Jung<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Duksung IDC, Duksung Women's Univ., <sup>2</sup>College Pharm., Duksung Women's Univ., <sup>3</sup>Dep. Biomed. Sci., College of Med., Catholic Univ. Korea)
- PS-19 The antibiotic cefotaxime works as both an activator of Nrf2 and an inducer of HSP70 in mammalian cells**  
○ Mayuka Yamada, Midori Suzuki, Takumi Yokosawa, Yusuke Hirata, Takuya Noguchi, Atsushi Matsuzawa (Lab. of Health Chem., Grad. Sch. of Pharmaceut. Sci., Tohoku Univ.)
- PS-20 Immunomodulatory effects of prostanoids in regulating the balance between Th1- and Th2-producing inflammatory cytokines in diet-restriction-induced thymic involution**  
○ Nurhanani Razali, Hirofumi Hohjoh, Bishnu Devi Maharjan, Kimie Nakagawa, Hiroshi Hasegawa (Lab. of Hygienic Sci., Kobe Pharmaceut. Univ.)
- PS-21 Caspase-3 and Nrf2 protect cells from polymyxin B-induced cytotoxicity by preventing ROS accumulation**  
○ Takumi Yokosawa, Mayuka Yamada, Yusuke Hirata, Takuya Noguchi, Atsushi Matsuzawa (Lab. of Health Chem., Grad. Sch. of Pharmaceut. Sci., Tohoku Univ.)

## フォーラム I：高齢化社会におけるビタミン・バイオフィクター 摂取の現状と問題点

8月31日（第1日目）9：10～11：10 A会場（A31講義室（3F））

オーガナイザー・座長：岡本 正志（神戸学院大・薬）

小暮 健太朗（徳島大・院・医歯薬）

### F1-1 ビタミンKの摂取とその効果

○中川 公恵  
（神戸薬大・薬）

### F1-2 ビタミンD不足と健康影響：栄養改善へ向けた取り組み

○津川 尚子  
（大阪樟蔭女子大・健康栄養）

### F1-3 ビタミンEとアスタキサンチンの抗酸化作用と期待される生活習慣病予防

○小暮 健太朗  
（徳島大・院・医歯薬）

### F1-4 高齢者の健康増進におけるビタミンの役割

○田中 清<sup>1</sup>，青 未空<sup>2</sup>，栞原 晶子<sup>3</sup>  
（<sup>1</sup>神戸学院大・栄養，<sup>2</sup>京都女子大・食物栄養，<sup>3</sup>大阪府大・栄養療法学）

## フォーラム II：疾病予防に関わる生体金属研究の最前線

8月31日（第1日目）16：00～18：00 A会場（A31講義室（3F））

オーガナイザー・座長：川崎 直人（近畿大・薬）

安井 裕之（京都薬大・薬）

### F2-1 毛髪中の金属濃度と疾病予防に関わるメタロミクス解析研究

○安田 寛  
（ら・べるびい予防医学研究所，金沢大学環日本海域環境研）

### F2-2 血管細胞における生体防御機構の解析ツールとしての有機-無機ハイブリッド分子

○藤江 智也<sup>1</sup>，鍛冶 利幸<sup>2</sup>，山本 千夏<sup>1</sup>  
（<sup>1</sup>東邦大・薬，<sup>2</sup>東京理大・薬）

### F2-3 亜鉛による疾病予防、創傷治癒との関わり合い

○西田 圭吾，内田 亮太  
（鈴鹿医療大院薬）

- F2-4**   メタローム解析による組織分布相関から読み解くバイオメタルリポジショニング  
○安井 裕之  
(京都薬大・薬)

### フォーラム III：様々な疾病に対する予防戦略および バイオマーカーの最新研究

9月1日（第2日目）9：10～11：10 A会場（A31講義室（3F））  
オーガナイザー・座長：今井 浩孝（北里大・薬 / AMED-CREST）  
松沢 厚（東北大・院薬・衛生化学）

- F3-1**   脂質酸化依存的新規細胞死リポキシトーシスとフェロトーシスが関与する  
病態と予防戦略  
○今井 浩孝<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>北里大・薬, <sup>2</sup>AMED-CREST)

- F3-2**   セレノプロテインPを標的とした疾患予防・治療法の開発：  
バイオマーカーと医薬連携  
○斎藤 芳郎<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>東北大院・薬, <sup>2</sup>同志社・生命医)

- F3-3**   ストレスによる脂質酸化酵素活性化を介して増加する脂質酸化物とその  
生理的意義  
○七里 元督  
(国立研究開発法人 産業技術総合研究所 バイオメディカル研究部門)

- F3-4**   腸内環境から考える疾患予防・バイオマーカー探索の可能性と  
Precision Medicine/Health への新展開  
○國澤 純  
(医薬基盤・健康・栄養研究所)

### フォーラム IV：空気環境のレギュラトリーサイエンスと 衛生試験法

9月1日（第2日目）15：10～17：10 A会場（A31講義室（3F））  
オーガナイザー・座長：香川（田中）聡子（横浜薬大・薬）  
神野 透人（名城大・薬）

- F4-1**   石綿によるリスクと今後の課題  
○外山 尚紀  
(東京労働安全衛生センター)

- F4-2** 室内環境におけるフタル酸エステル類の曝露  
○香川(田中)聡子<sup>1</sup>, 斎藤 育江<sup>2</sup>, 神野 透人<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>横浜薬大・薬, <sup>2</sup>東京都健康安全健康セ, <sup>3</sup>名城大・薬)
- F4-3** 室内環境汚染による健康リスクと今後の課題  
○東 賢一  
(近畿大・医)
- F4-4** 室内濃度指針値の改定について  
○酒井 信夫  
(国立医薬品食品衛生研究所)

## 優秀若手研究者賞候補者プレゼンテーション

8月31日（第1日目）9：10～10：17 B会場（A21講義室（2F））

座長：渡辺 徹志（京都薬大・薬）

- P-019**    **ダイオキシン母体曝露による胎児ゴナドトロピン低下機構：  
胎児視床下部の葉酸代謝系の亢進と $\alpha$ -リポ酸補給による回復**  
○佐野 宏江<sup>1</sup>，李 任時<sup>1,2</sup>，陳 宏斌<sup>1</sup>，古賀 貴之<sup>3</sup>，松下 武志<sup>1</sup>，松尾 友樹<sup>1</sup>，  
武田 知起<sup>1,4</sup>，田中 嘉孝<sup>1</sup>，石井 祐次<sup>1</sup>（<sup>1</sup>九大院薬，<sup>2</sup>現 中国薬科大学，<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-021**    **Death associated protein-like 1 (Dapl1) による脳下垂体 - 性腺系への影響：  
Dapl1 欠損マウスを用いた検討**  
○陳 宏斌<sup>1</sup>，佐野 宏江<sup>1</sup>，李 任時<sup>1,2</sup>，服部 友紀子<sup>1</sup>，武田 知起<sup>1,3</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 中国薬科大，<sup>3</sup>現 日本バイオアッセイ研究セ  
ンター）
- P-025**    **腸内細菌叢によるセレン代謝と腸肝循環を介した化学形態変化の解明**  
○高橋 一聡，鈴木 紀行，小椋 康光（千葉大院・薬）
- P-035**    **カドミウムによる血管内皮細胞の金属輸送体 ZIP8 の発現誘導は  
JNK-NF- $\kappa$ B 経路によって介在される**  
○伊藤 佳祐<sup>1</sup>，吉田 映子<sup>1</sup>，藤江 智也<sup>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-044**    **黒質での過酸化水素誘発グルタミン酸作動性神経興奮は細胞外 Zn<sup>2+</sup>流入によ  
るドパミン作動性神経細胞死の引き金となる**  
○西尾 隆佑，森岡 洋貴，竹内 梓紗，佐伯 奈々，玉野 春南，武田 厚司（静岡  
県大院・薬）
- P-046**    **酸化リン脂質依存的に発現誘導される ncRNA のリボキトーシスに対する  
機能の解析**  
○廣田 里奈<sup>1,2</sup>，大原 理沙<sup>1</sup>，熊谷 剛<sup>1,2</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）
- P-047**    **抗生剤セフォペラゾン耐性腸内細菌が脂質酸化依存的な心不全突然死を抑制す  
る**  
○熊谷 直哉<sup>1,2</sup>，幸村 知子<sup>1,2</sup>，一ノ瀬 栞<sup>1</sup>，今井 浩孝<sup>1,2</sup>（<sup>1</sup>北里大・薬，  
<sup>2</sup>AMED-CREST）
- P-081**    **化学物質による炎症へのプロスタグランジン合成酵素の機能解析**  
○落合 翔<sup>1</sup>，吉田 七虹<sup>1</sup>，前田 芽依<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-093** Tetragalloyl-D-Lysine Dendrimer によるワクチン抗原ラベルは Microfold 細胞からのワクチン抗原取込みを促進する  
○高崎 稔大<sup>1</sup>, 岸本 直樹<sup>1</sup>, 井上 貴文<sup>1</sup>, 高宗 暢暁<sup>2</sup>, 三股 亮太郎<sup>1</sup>,  
三隅 将吾<sup>1</sup> (<sup>1</sup>熊本大院・薬, <sup>2</sup>熊本大 KIDO)

※ 31 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

8月31日（第1日目）10：17～11：10 B会場（A21講義室（2F））

座長：木村 朋紀（摂南大・理工）

- P-014** 黒質ドパミン作動性神経変性に対する加齢に伴う脆弱化は活性酸素種感受性カチオンチャンネルを介した  $Zn^{2+}$  毒性による  
○古畑 龍, 森岡 洋貴, 西尾 隆佑, 小股 悠真, 玉野 春南, 武田 厚司（静岡県大・薬）
- P-016** 扁桃腺アドレナリン  $\beta$  受容体活性化はアミロイド  $\beta_{1-42}$  誘発  $Zn^{2+}$  毒性による恐怖記憶障害を阻止する  
○伊藤 流星, 玉野 春南, 武田 厚司（静岡県大・薬）
- P-022** エストロゲン応答性レポーターマウスを用いたビスフェノール A の低用量影響評価  
○國谷 昌毅<sup>1</sup>, 古川 誠之<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-027** HepG2 細胞におけるテルルバイオジェニックナノ粒子形成  
○塩川 絢子<sup>1</sup>, 鈴木 紀行<sup>1</sup>, 田中 佑樹<sup>1</sup>, 松山 智至<sup>2</sup>, 志村 まり<sup>3,4</sup>, 小椋 康光<sup>1</sup>（<sup>1</sup>千葉大院薬, <sup>2</sup>阪大院工, <sup>3</sup>国立国際医療研セ, <sup>4</sup>理化学研究所 SPring-8）
- P-041** ヒ素メチル基転移酵素（AS3MT）の酵素活性におけるアルギニン残基の役割  
○中村 優李, 角 大悟, 姫野 誠一郎（徳島文理大・薬）
- P-056** トランス脂肪酸による細胞老化促進作用とその分子機構の解析  
○井上 綾, 高橋 未来, 平田 祐介, 野口 拓也, 松沢 厚（東北大・院薬・衛生化学）
- P-107** チオ・ジメチルアルシン酸曝露後の V79 細胞における染色体数の変化  
○福島 伊久美, 北 加代子, 立川 純平, 本間 太郎, 鈴木 俊英（帝京大・薬）

※ 31 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、薬物代謝

8月31日（第1日目）16：00～17：00 B会場（A21講義室（2F））

座長：中西 剛（岐阜薬大・薬）

吉成 浩一（静岡県大・薬）

#### 01-1 Aryl hydrocarbon receptor (AHR) による尿酸合成系の制御： inosine monophosphate dehydrogenase 2 の調節

○宮尾 宏哉<sup>1</sup>, 塩路 優子<sup>2</sup>, 宮内 優<sup>2</sup>, 佐野 宏江<sup>2</sup>, 服部 友紀子<sup>2</sup>, 武田 知起<sup>2,3</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>現 日本バイオアッセイ  
研究センター)

#### 01-2 射乳不全による Cystathionine $\gamma$ -lyase 欠損母親マウスにおける育児不良

○赤星 軌征, 半田 博紀, 石井 功（昭和薬科大学・衛生化学）

#### 01-3 サルフェン硫黄結合タンパク質としてのメタロチオネイン-3の機能と3次元構造モデリング

○新開 泰弘<sup>1,2</sup>, Yunjie Ding<sup>1</sup>, 秋山 雅博<sup>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)

#### 01-4 カンナビジオールの代謝・再検証－ヒト CytochromeP450 による新規代謝機構・フェノール脱カルボニル化反応

○渡邊 和人<sup>1</sup>, 宇佐見 則行<sup>2</sup>, 成松 鎮雄<sup>3</sup>, 石井 祐次<sup>4</sup>, 長田 茂宏<sup>1</sup>, 荒牧 弘範<sup>1</sup>,  
山本 郁男<sup>2</sup>, 吉村 英敏<sup>4</sup> (<sup>1</sup>第一薬大, <sup>2</sup>北陸大・薬, <sup>3</sup>南九大・健康栄養, <sup>4</sup>九大院・薬)

#### 01-5 UDP-グルクロン酸転移酵素 C 末端 di-lysine モチーフ機能の再評価： 酵素活性維持における重要な役割

○宮内 優<sup>1,2</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>3</sup>, 田中 嘉孝<sup>1</sup>, 石井 祐次<sup>2</sup> (<sup>1</sup>九大院薬・細胞生物薬学,  
<sup>2</sup>九大院薬・分子衛生薬学, <sup>3</sup>フリンダース大・医)

## 一般講演（口頭）セッション 2

### 免疫毒性・感染症、内分泌攪乱化学物質、予防薬学、食品と農薬

8月31日（第1日目）17：00～18：00 B会場（A21講義室（2F））

座長：鈴木 健二（立命館大・薬）

長谷川 潤（神戸薬大・薬）

#### 02-1 Nanaomycin A は NLRP3 インフラマソームの活性化を阻害する

○武村 直紀<sup>1</sup>, 松井 裕大<sup>2</sup>, 齊藤 達哉<sup>1</sup> (<sup>1</sup>阪大院・薬, <sup>2</sup>阪大・薬)

- 02-2** Immunomodulatory effects of prostanoids in regulating the balance between Th1- and Th2-producing inflammatory cytokines in diet-restriction-induced thymic involution  
 ○Nurhanani Razali, Hirofumi Hohjoh, Bishnu Devi Maharjan, Kimie Nakagawa, Hiroshi Hasegawa (Lab. of Hygienic Sci., Kobe Pharmaceut. Univ.)
- 02-3** 妊娠初期の DEHP 曝露が膾免疫能に与える影響  
 ○北條 寛典, 長田 理沙, 長谷川 潤 (神戸薬大)
- 02-4** 胎児発育不全に起因する周産期脳障害の脳脊髄液中プロテオーム解析  
 ○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> (1名大病院・新生児, 2学振PD, 3京女・家政, 4国循・再生)
- 02-5** マウス造精機能低下を引き起こすビタミン A 過剰の反復摂取  
 ○横田 理<sup>1,2</sup>, 白幡 卓也<sup>2</sup>, 遊佐 淳子<sup>3</sup>, 櫻井 裕子<sup>3</sup>, 伊東 博司<sup>3</sup>, 押尾 茂<sup>2</sup>  
 (1国立医薬品食品衛生研究所・毒性部, 2奥羽大・薬, 3奥羽大・歯)

## 一般講演 (口頭) セッション 3

### 環境汚染物質

9月1日 (第2日目) 9:10 ~ 10:10 B会場 (A21講義室 (2F))

座長: 鳥羽 陽 (金沢大・医薬保)

藤本 陽子 (大阪薬大・薬)

- 03-1** 埼玉県における大気中の PM<sub>2.5</sub> と多環芳香族炭化水素濃度  
 ○村橋 毅<sup>1</sup>, 郭 錦堂<sup>2</sup>, 樋口 敏幸<sup>1</sup>, 浦丸 直人<sup>1</sup>, 小山 彰子<sup>1</sup>, 佐々木 翔子<sup>1</sup>, 細川 優衣<sup>1</sup>, 永井 夏花<sup>1</sup> (1日本薬大・薬, 2中国医薬大・公衛院)
- 03-2** PM2.5 由来有機化学物質の胎仔期曝露が雄性出生仔の生殖系に及ぼす影響  
 ○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> (1大分県看科大・看護, 2日本自動車研)
- 03-3** 多摩川の潜在的な希土類元素汚染と水生生物に対する生体影響の解析  
 ○関本 征史<sup>1</sup>, 中野 和彦<sup>1</sup>, 松井 久実<sup>2</sup>, 伊藤 彰英<sup>1</sup> (1麻布大・生命環境, 2麻布大・獣医)
- 03-4** 臭化難燃剤 TBBP-A が培養脂肪細胞の脂質・ケトン体代謝に対して与える影響の検討  
 ○山崎 正博, 長谷川 晋也, 今井 正彦, 高橋 典子 (星薬大・薬)

- 03-5** Nrf2 の欠損はアクリルアミド神経毒性に対する感受性を増強する  
○エクバンフレデリック アダムス<sup>1</sup>, 宗 才<sup>1</sup>, 森川 浩太<sup>1</sup>, 瀧川 円賀<sup>1</sup>,  
櫻井 敏博<sup>1</sup>, 市原 佐保子<sup>2</sup>, 大迫 誠一郎<sup>3</sup>, 市原 学<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東京理科大学薬学部環  
境労働衛生学, <sup>2</sup>自治医科大学医学部環境予防講座, <sup>3</sup>東京大学大学院医学系研  
究科健康環境医工学部門)

## 一般講演 (口頭) セッション 4

### 脳・神経毒性物質、酸化ストレス、生化学

9月1日 (第2日目) 10:10 ~ 11:00 B会場 (A21講義室 (2F))

座長: 奥野 智史 (摂南大・薬)

新開 泰弘 (筑波大院・人間総合科学 / 筑波大・医)

- 04-1** メチル水銀曝露による多種感覚モダリティ障害と後根神経節神経細胞傷害の  
経時変化  
○篠田 陽<sup>1</sup>, 山田 裕大<sup>1</sup>, 菊田 真理<sup>1,2,3</sup>, 坂本 桃子<sup>1</sup>, 恒岡 弥生<sup>1</sup>, 高橋 勉<sup>1</sup>,  
吉田 映子<sup>4</sup>, 鍛冶 利幸<sup>4</sup>, 藤原 泰之<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東京薬大・薬, <sup>2</sup>東京学芸大附・国際,  
<sup>3</sup>慶應大・JST/GSC, <sup>4</sup>東京理大・薬)
- 04-2** シナプス神経活動に依存しないアミロイド  $\beta_{1-42}$  と  $Zn^{2+}$  の海馬神経細胞への  
取り込みと細胞内  $Zn^{2+}$  毒性  
○玉野 春南, 塩谷 あおい, 大根田 直矢, 天白 宗和, 江川 真子, 武田 厚司  
(静岡県大・薬)
- 04-3** WPT (無線電力伝送) に用いられる中間周波帯 (100kHz 帯) 磁界ばく露の  
酸化ストレスを指標とする生体影響評価  
○服部 研之<sup>1</sup>, 小野 春菜<sup>1</sup>, 藤田 晴加<sup>1</sup>, 細井 佳歩<sup>1</sup>, 森田 真衣<sup>1</sup>, 大谷 真<sup>1</sup>,  
鈴木 敬久<sup>2</sup>, 和田 圭二<sup>2</sup>, 牛山 明<sup>3</sup>, 櫻田 尚樹<sup>4</sup>, 石井 一行<sup>1</sup> (<sup>1</sup>明治薬大・薬,  
<sup>2</sup>首都大・システムデザイン, <sup>3</sup>国立保健医療科学院, <sup>4</sup>産業医大・産業保健)
- 04-4** トリグリセリド代謝におけるケトン体利用酵素の役割  
○長谷川 晋也, 今井 正彦, 山崎 正博, 高橋 典子 (星薬大・薬)

## 一般講演 (口頭) セッション 5

### 細胞応答

9月1日 (第2日目) 15:20 ~ 16:20 B会場 (A21講義室 (2F))

座長: 鈴木 亮 (金沢大院・医薬保)

肥田 重明 (名市大・薬)

- 05-1** マスト細胞におけるエポキシ化オメガ3脂肪酸産生酵素の同定  
○河野 望<sup>1</sup>, 田中 悠貴<sup>1</sup>, 嶋中 雄太<sup>1</sup>, 新井 洋由<sup>2</sup> (<sup>1</sup>東大院・薬, <sup>2</sup>東大院・医)

- 05-2** 白斑誘導物質ロドデノールによる抗悪性黒色腫効果の検討  
○横山 悟<sup>1</sup>, 早川 芳弘<sup>2</sup>, 櫻井 宏明<sup>1</sup> (<sup>1</sup>富山大・薬・がん細胞生物学, <sup>2</sup>富山大・和漢研・病態生化学)
- 05-3** 糖化産物中間体 Dihydropyrazine による炎症性サイトカイン産生抑制  
○江崎 円香<sup>1</sup>, 伊藤 俊治<sup>2</sup>, 吉田 雅紀<sup>3</sup>, 別府 拓豪<sup>1</sup>, 石田 卓巳<sup>1</sup>, 武知 進士<sup>1</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>長浜大学・バイオサイエンス)
- 05-4** トレハロースによる Akt 活性低下のメカニズムに関する研究  
梅田 香苗<sup>1,2</sup>, ○宮良 政嗣<sup>1,3,4</sup>, 畑宮 駿一<sup>1</sup>, 中西 剛<sup>3</sup>, 太田 茂<sup>1,5</sup>,  
古武 弥一郎<sup>1</sup> (<sup>1</sup>広島大, <sup>2</sup>学振 DC, <sup>3</sup>岐阜薬大, <sup>4</sup>学振 PD, <sup>5</sup>和歌山医大)
- 05-5**  $\Delta^9$ -Tetrahydrocannabinol による fatty acid 2-hydroxylase (FA2H) の発現調節機構  
○平尾 雅代<sup>1</sup>, 竹田 修三<sup>1</sup>, 渡辺 和人<sup>2</sup>, 瀧口 益史<sup>1</sup>, 荒牧 弘範<sup>2</sup> (<sup>1</sup>広島国際大・薬, <sup>2</sup>第一薬大)

## 一般講演 (口頭) セッション 6

### 金属

9月1日 (第2日目) 16:20 ~ 17:10 B会場 (A21講義室 (2F))

座長: 高橋 勉 (東京薬大・薬)

山本 千夏 (東邦大・薬)

- 06-1** 銀ナノ粒子曝露 A549 ヒト肺胞上皮腺がん細胞におけるオートファジー・リソソーム系阻害と TFEB および関連遺伝子発現抑制  
○宮山 貴光, 藤木 恒太, 松岡 雅人 (東京女子医大・医・衛生学公衆衛生学)
- 06-2** メチル水銀がラット後根神経節細胞に特異的な傷害を引き起こす分子メカニズム  
○吉田 映子<sup>1</sup>, 青木 一浩<sup>1</sup>, 篠田 陽<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>東京薬大・薬)
- 06-3** 細胞内グルコースレベル低下を介したカドミウム腎毒性発現  
○李 辰竜, 近藤 正規, 中村 太亮, 橋本 英樹, 徳本 真紀, 佐藤 雅彦 (愛知学院大・薬)
- 06-4** カドミウムによる転写因子 HIF-1 の転写活性阻害を介したエリスロポエチンの産生低下作用  
○徳本 真紀, 李 辰竜, 佐藤 雅彦 (愛知学院大・薬)

## 一般講演 (ポスター)

奇数番号：8月31日 (第1日目) 14:00 ~ 14:50 C会場 (創立130周年記念館)

偶数番号：9月1日 (第2日目) 13:00 ~ 13:50 C会場 (創立130周年記念館)

## 環境汚染物質

- P-001** 21種類の花粕による排水中染料の除去  
○中村 武浩, 三島 早百里, 緒方 文彦, 川崎 直人 (近畿大・薬)
- P-002** オゾンを用いた排水試料中に存在する薬剤耐性菌の不活化  
○山川 恵里佳, 東 剛志, 佐久間 覚, 藤本 陽子 (大阪薬大・薬)
- P-003** 塩素消毒による排水試料中に存在する薬剤耐性菌の不活化  
○吉川 和真, 東 剛志, 佐久間 覚, 藤本 陽子 (大阪薬大・薬)
- P-004** 水質浄化を指向したホウ酸イオンおよびニッケル-アルミニウム系複合水酸化物による相互作用に関する研究  
○緒方 文彦<sup>1</sup>, 戸田 徳<sup>2</sup>, 大谷 昌司<sup>2</sup>, 中村 武浩<sup>1</sup>, 川崎 直人<sup>1</sup> (<sup>1</sup>近畿大・薬, <sup>2</sup>関西触媒化学(株))
- P-005** 環境中親電子物質エクスポソームのモデル化: 1,4-NQ 依存的な PTP1B/EGFR シグナル活性化における 1,2-NQ 複合曝露影響  
○安孫子 ユミ<sup>1,2</sup>, 黒澤 航軌<sup>2</sup>, 山川 寛人<sup>2</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)
- P-006** タイのタクシー車内における PM<sub>2.5</sub> 曝露と粒子中の多環芳香族炭化水素類の特徴  
○鳥羽 陽<sup>1</sup>, 長岡 祐樹<sup>1</sup>, 深川 真夢<sup>1</sup>, Thaneeya Chetianukornkul<sup>2</sup>, 唐 寧<sup>1,3</sup>, 早川 和一<sup>3</sup> (<sup>1</sup>金沢大・医薬保, <sup>2</sup>チェンマイ大理学部, <sup>3</sup>金沢大・環日本海域環境研究セ)
- P-007** 1-Niropyrene と Pyrene を用いた東アジアの都市大気中粒子状物質の発生源解析  
○早川 和一<sup>1</sup>, 鳥羽 陽<sup>2</sup>, 唐 寧<sup>1</sup> (<sup>1</sup>金沢大・環日本海環境研究セ, <sup>2</sup>金沢大・薬)
- P-008** Association between Atmospheric Air Pollutants and Emergency Department Child Patient Visits for Asthma in Sasebo, Japan  
○Mohammad Shahriar Khan<sup>1</sup>, Yumi Kawase<sup>1</sup>, Yuya Deguchi<sup>2</sup>, Seiko Ogino<sup>3</sup>, Kana Oyama<sup>3</sup>, Momomi Kawamoto<sup>3</sup>, Takahiro Matsumoto<sup>1</sup>, Hiroaki Nagaoka<sup>2</sup>, Nobuyuki Yamagishi<sup>4</sup>, Tetsushi Watanabe<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Kyoto Pharm. Univ., <sup>2</sup>Fac. of Pharm. Sci., Nagasaki International Univ., <sup>3</sup>Sasebo City General Hosp., <sup>4</sup>Fac. of Pharm. Sci., Setsunan Univ.)

**P-009** ヒトの肝臓、小腸および肺における 2,2,4-トリメチル-1,3-ペンタンジオールジイソブチラートの加水分解反応：マイクロゾーム画分を用いる *in vitro* 解析  
○磯部 隆史<sup>1</sup>，大河原 晋<sup>1</sup>，香川（田中）聡子<sup>1</sup>，神野 透人<sup>2</sup>，埴岡 伸光<sup>1</sup>  
（<sup>1</sup>横浜薬大・薬，<sup>2</sup>名城大・薬）

**P-010** 有機水銀リアーゼ（MerB）によるメチル水銀の脱メチル化を介した微量無機水銀の細胞応答評価  
○高根沢 康一<sup>1</sup>，中村 亮介<sup>1</sup>，大城 有香<sup>1</sup>，浦口 晋平<sup>1</sup>，足立 達美<sup>2</sup>，清野 正子<sup>1</sup>（<sup>1</sup>北里大・薬，<sup>2</sup>千葉科学大・薬）

**P-011** 亜ヒ酸による HeLa 細胞のトランスケトラーゼ発現抑制を介した増殖阻害  
○高橋 勉，細野 雅人，中野 毅，藤原 泰之（東薬大・薬）

**P-012** フィプロニル曝露が引き起こす中枢神経ミクログリアへの影響  
○安藤 宥理<sup>1</sup>，宗 才<sup>1</sup>，漆谷 真<sup>2</sup>，市原 学<sup>1</sup>（<sup>1</sup>東京理科大学薬学部，<sup>2</sup>滋賀医科大学脳神経内科）

## 脳・神経毒性物質

**P-013** メチル水銀投与ラットにおける感覚障害の経時変化  
○菊田 真理<sup>1,2,3</sup>，篠田 陽<sup>3</sup>，山田 裕大<sup>3</sup>，坂本 桃子<sup>3</sup>，恒岡 弥生<sup>3</sup>，高橋 勉<sup>3</sup>，吉田 映子<sup>4</sup>，鍛冶 利幸<sup>4</sup>，藤原 泰之<sup>3</sup>（<sup>1</sup>東京学芸大附・国際，<sup>2</sup>慶應大・JST/GSC，<sup>3</sup>東京薬大・薬，<sup>4</sup>東京理大・薬）

**P-014** 黒質ドパミン作動性神経変性に対する加齢に伴う脆弱化は活性酸素種感受性カチオンチャンネルを介した Zn<sup>2+</sup>毒性による  
○古畑 龍，森岡 洋貴，西尾 隆佑，小股 悠真，玉野 春南，武田 厚司（静岡県大・薬）

**P-015** 漢方薬の人参養栄湯はアミロイド  $\beta_{1-42}$  側脳室投与による海馬神経細胞死を予防する  
○所 春奈，古畑 龍，塩谷 あおい，玉野 春南，武田 厚司（静岡県大・薬）

**P-016** 扁桃腺アドレナリン  $\beta$  受容体活性化はアミロイド  $\beta_{1-42}$  誘発 Zn<sup>2+</sup>毒性による恐怖記憶障害を阻止する  
○伊藤 流星，玉野 春南，武田 厚司（静岡県大・薬）

**P-017** カチノン誘導体とフェネチルアミン誘導体のマウスにおける興奮毒性の比較  
○森田 恵利加<sup>1</sup>，佐能 正剛<sup>1</sup>，須山 翔太<sup>1</sup>，渡部 祥子<sup>1</sup>，奥田 勝博<sup>2</sup>，太田 茂<sup>1,3</sup>，古武 弥一郎<sup>1</sup>（<sup>1</sup>広島大院・医系科学，<sup>2</sup>旭川医大，<sup>3</sup>和歌山医大）

## 内分泌攪乱化学物質

- P-018** 胆管がん誘発物質として知られる 1,2-ジクロロプロパンのラット精子形態に及ぼす影響  
○大谷 勝己<sup>1</sup>, 小林 健一<sup>1</sup>, Vige Mohsen<sup>2</sup> (<sup>1</sup>安衛研・産業毒性, <sup>2</sup>テヘラン大・医)
- P-019** ダイオキシン母体曝露による胎児ゴナドトロピン低下機構: 胎児視床下部の葉酸代謝系の亢進と  $\alpha$ -リポ酸補給による回復  
○佐野 宏江<sup>1</sup>, 李 任時<sup>1,2</sup>, 陳 宏斌<sup>1</sup>, 古賀 貴之<sup>3</sup>, 松下 武志<sup>1</sup>, 松尾 友樹<sup>1</sup>, 武田 知起<sup>1,4</sup>, 田中 嘉孝<sup>1</sup>, 石井 祐次<sup>1</sup> (<sup>1</sup>九大院薬, <sup>2</sup>現 中国薬科大学, <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-020** 胚・仔魚期のヒメダカを用いた内分泌かく乱作用評価系の確立  
○富永 伸明<sup>1</sup>, 石橋 弘志<sup>2</sup>, 内田 雅也<sup>1</sup>, 平野 将司<sup>3</sup>, 有菌 幸司<sup>4</sup> (<sup>1</sup>有明高専・創造工学, <sup>2</sup>愛媛大院・農, <sup>3</sup>熊本高専・生物化学, <sup>4</sup>熊本県立大・環境共生)
- P-021** Death associated protein-like 1 (Dapl1) による脳下垂体-性腺系への影響: Dapl1 欠損マウスを用いた検討  
○陳 宏斌<sup>1</sup>, 佐野 宏江<sup>1</sup>, 李 任時<sup>1,2</sup>, 服部 友紀子<sup>1</sup>, 武田 知起<sup>1,3</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 中国薬科大, <sup>3</sup>現 日本バイオアッセイ研究センター)
- P-022** エストロゲン応答性レポーターマウスを用いたビスフェノール A の低用量影響評価  
○國谷 昌毅<sup>1</sup>, 古川 誠之<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-023** アンドロゲン高産生マウスを用いた化学物質の新規抗アンドロゲン作用スクリーニング系の構築  
○平野 貴大<sup>1</sup>, 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)
- P-024** 有機リン系難燃剤 triphenyl phosphate の *in vivo* エストロゲン作動性と生殖毒性に関する検討  
○高橋 京佑<sup>1</sup>, 國谷 昌毅<sup>1</sup>, 石田 慶士<sup>1,2</sup>, 廣森 洋平<sup>1,3</sup>, 永瀬 久光<sup>1,4</sup>, Jianying Hu<sup>5</sup>, 中西 剛<sup>1</sup> (<sup>1</sup>岐阜薬大・薬, <sup>2</sup>学振 PD, <sup>3</sup>鈴鹿医療科学大・薬, <sup>4</sup>岐阜医療科学大・保健科学, <sup>5</sup>北京大・都市環境学院)

## 金属

- P-025** 腸内細菌叢によるセレン代謝と腸肝循環を介した化学形態変化の解明  
○高橋 一聡, 鈴木 紀行, 小椋 康光 (千葉大院・薬)

- P-026** メチル水銀によるミクログリアにおけるオンコスタチン M の発現誘導機構  
○星 尚志, 外山 喬士, 永沼 章, 黄 基旭 (東北大院・薬)
- P-027** HepG2 細胞におけるテルルバイオジェニックナノ粒子形成  
○塩川 絢子<sup>1</sup>, 鈴木 紀行<sup>1</sup>, 田中 佑樹<sup>1</sup>, 松山 智至<sup>2</sup>, 志村 まり<sup>3,4</sup>,  
小椋 康光<sup>1</sup> (<sup>1</sup>千葉大院薬, <sup>2</sup>阪大院工, <sup>3</sup>国立国際医療研セ, <sup>4</sup>理化学研究所  
SPring-8)
- P-028** IL-6 誘導 JAK-STAT 経路における亜鉛錯体の作用  
○左藤 悠, 古賀 貴之, 副田 二三夫, 田鶴谷 (村山) 恵子, 戸田 晶久, 廣村 信 (第  
一薬大・薬)
- P-029** K 型ゼオライトの合成とその水銀・鉛イオンの除去性能  
○小林 悠平, 緒方 文彦, 中村 武浩, 川崎 直人 (近畿大・薬)
- P-030** メチル水銀による TNF 受容体 3 を介したミトコンドリア機能障害  
○角田 洋平, 外山 喬士, 永沼 章, 黄 基旭 (東北大院・薬)
- P-031** 血管内皮細胞において銅錯体 Cu10 が活性化した ERK/p38 MAPK 経路によっ  
て介在される活性イオン分子産生酵素 CSE の転写誘導  
○高橋 茜<sup>1</sup>, 高橋 結<sup>1</sup>, 藤江 智也<sup>2</sup>, 原 崇人<sup>2</sup>, 山本 千夏<sup>2</sup>, 中 寛史<sup>3</sup>,  
鍛冶 利幸<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東京理大・薬, <sup>2</sup>東邦大・薬, <sup>3</sup>名大・物国セ)
- P-032** Mg-Fe-Al 複水酸化物の物理化学的特性とリン吸着能の関連性  
○長藤 陸, 中村 武浩, 小林 悠平, 緒方 文彦, 川崎 直人 (近畿大・薬)
- P-033** メチル水銀により神経幹細胞から放出される細胞増殖阻害因子の探索とその産  
生機構  
○外山 喬士, 永沼 章, 黄 基旭 (東北大院・薬)
- P-034** 近位尿細管由来培養細胞のカドミウム感受性の種差とその要因  
○岩佐 由貴美, 藤代 瞳, 姫野 誠一郎 (徳島文理大・薬)
- P-035** カドミウムによる血管内皮細胞の金属輸送体 ZIP8 の発現誘導は JNK-NF- $\kappa$ B  
経路によって介在される  
○伊藤 佳祐<sup>1</sup>, 吉田 映子<sup>1</sup>, 藤江 智也<sup>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-036** ガドリニウム造影剤の臓器蓄積および生体影響の評価  
○中村 亮介, 高根沢 康一, 大城 有香, 浦口 晋平, 清野 正子 (北里大・薬)

- P-037** 水銀トランスポーター MerC の元素選択性の解析  
○大城 有香, 川口 航輝, 浦口 晋平, 中村 亮介, 高根沢 康一, 清野 正子 (北里大・薬)
- P-038** トータルダイエット試料を用いた大阪府におけるセレン摂取量の推定  
○村野 晃一, 油谷 藍子, 岸 映里, 村上 太郎, 工藤 鮎子, 山口 之彦, 角谷 直哉, 山野 哲夫 (大安研・衛生化学部)
- P-039** メチル水銀投与ラットにおける GluA2 発現低下  
○竹原 有希<sup>1</sup>, 石田 慶士<sup>1,2,3</sup>, 武田 和己<sup>1</sup>, 太田 茂<sup>1,4</sup>, 古武 弥一郎<sup>1</sup> (<sup>1</sup>広島大院・医系科学, <sup>2</sup>岐阜薬大, <sup>3</sup>学振 PD, <sup>4</sup>和歌山医大)
- P-040** 細胞密度の低い血管内皮細胞のプロテオグリカン合成を抑制するグルタチオン保護金クラスター  
○佐伯 文聡<sup>1</sup>, 原 崇人<sup>2</sup>, 根岸 雄一<sup>3</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, <sup>3</sup>東京理大・理一)
- P-041** ヒ素メチル基転移酵素 (AS3MT) の酵素活性におけるアルギニン残基の役割  
○中村 優李, 角 大悟, 姫野 誠一郎 (徳島文理大・薬)
- P-042** 抗糖尿病作用を有するバナジウム-ヒドロキサム酸錯体含有リポソームの創製  
○吉田 さくら<sup>1</sup>, 塩尻 恭平<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)

## 酸化ストレス

- P-043** Nrf2 活性化剤プテリキシンによるメラニン産生抑制作用  
○平良 淳誠<sup>1</sup>, 荻 貴之<sup>2</sup>, 松本 亜里奈<sup>2</sup> (<sup>1</sup>沖縄高専・生物資源工, <sup>2</sup>沖縄県工技センター)
- P-044** 黒質での過酸化水素誘発グルタミン酸作動性神経興奮は細胞外 Zn<sup>2+</sup>流入によるドパミン作動性神経細胞死の引き金となる  
○西尾 隆佑, 森岡 洋貴, 竹内 梓紗, 佐伯 奈々, 玉野 春南, 武田 厚司 (静岡県大院・薬)
- P-045** リコンビナントタンパク質を用いたリポキシトーシス実行因子 Lipo-1 の機能解析  
○松岡 正城, 今井 浩孝 (北里大・薬・衛生化学)
- P-046** 酸化リン脂質依存的に発現誘導される ncRNA のリポキシトーシスに対する機能の解析  
○廣田 里奈<sup>1,2</sup>, 大原理 沙<sup>1</sup>, 熊谷 剛<sup>1,2</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)

**P-047** 抗生剤セフォペラゾン耐性腸内細菌が脂質酸化依存的な心不全突然死を抑制する  
○熊谷 直哉<sup>1,2</sup>, 幸村 知子<sup>1,2</sup>, 一ノ瀬 栞<sup>1</sup>, 今井 浩孝<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>北里大・薬,  
<sup>2</sup>AMED-CREST)

**P-048** 高濃度酸素連続吸入による気管支肺胞洗浄液 (BALF) 中の肺胞マクロファージの経時的変化  
○澤 麻理恵<sup>1</sup>, 牛山 明<sup>2</sup>, 服部 研之<sup>1</sup>, 中舘 和彦<sup>1</sup>, 石井 一行<sup>1</sup> (<sup>1</sup>明治薬科大・薬,  
<sup>2</sup>国立保健医療科学院)

**P-049** マウス脳内の酸化ストレス防御におけるセレノプロテイン P の役割  
○奥野 智史, 勝田 那帆, 野村 佳帆, 野崎 悠太, 西元 麻実, 荻野 泰史,  
荒川 友博, 上野 仁 (摂南大薬)

**P-050** Dihydropyrazine によるタンパク質修飾  
○別府 拓豪, 江崎 円香, 石田 卓巳, 武知 進士 (崇城大院・薬)

**P-051** ピルビン酸キナーゼ M2 型 (PKM2) のシステイン残基翻訳後修飾の多様性と  
その意義の解析  
○色川 隼人, 加藤 慎, 沼崎 賢史, 久下 周佐 (東北医薬大・薬・微生物学)

## 免疫毒性・感染症

**P-052** FITC 誘導接触性皮膚炎におけるコハク酸ジブチルとエチレングリコールジブチルエステルのアジュバント作用の比較  
○野瀬 睦, 黒羽子 孝太, 小川 衿菜, 今井 康之 (静岡県大・薬)

**P-053** 酸化オリブ油が抗原提示細胞に及ぼす影響  
○荻野 泰史, 川嶋 美帆, 奥野 智史, 荒川 友博, 上野 仁 (摂南大・薬)

## 細胞応答

**P-054** 核内受容体 LXR による細胞分化制御と腎癌細胞の未分化維持システム  
○藤野 智史, 杉崎 航太, 加藤 玲, 早川 磨紀男 (東京薬大・薬)

**P-055** 環境中親電子物質エクスポソームのモデル化: 親電子物質複合曝露による  
Keap1/Nrf2 システム活性化の相加相乗的な変動  
○青木 はな子<sup>1</sup>, 小野瀬 祐輔<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・医学医療系)

**P-056** トランス脂肪酸による細胞老化促進作用とその分子機構の解析  
○井上 綾, 高橋 未来, 平田 祐介, 野口 拓也, 松沢 厚 (東北大・院薬・衛生化学)

- P-057** 苦味物質によって惹起される消化管内分泌細胞のシグナル伝達に関する研究  
○森 葉子<sup>1</sup>, 青木 明<sup>1</sup>, 岡本 誉士典<sup>1</sup>, 植田 康次<sup>1</sup>, 磯部 隆史<sup>2</sup>, 大河原 晋<sup>2</sup>, 埴岡 伸光<sup>2</sup>, 香川 (田中) 聡子<sup>2</sup>, 神野 透人<sup>1</sup> (<sup>1</sup>名城大・薬, <sup>2</sup>横浜薬大)
- P-058** FGF19 による非アルコール性脂肪性肝炎 (NASH) 改善の新規分子メカニズム  
○山田 真佑花<sup>1</sup>, 土田 芽衣<sup>1</sup>, 平田 祐介<sup>1</sup>, 宮田 昌明<sup>2</sup>, 吉成 浩一<sup>3</sup>, 野口 拓也<sup>1</sup>, 松沢 厚<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東北大・院薬, <sup>2</sup>水産大学・食品科学, <sup>3</sup>静岡県立大・薬)
- P-059** 海洋由来真菌 MPUC-398 (*Galactomyces pseudocandidus*) 抽出物により ER ストレス応答と paraptosis 様の細胞死が誘導される  
○野口 雪奈, 安藤 綾乃, 飯野 崇之, 松山 英生, 増田 優紀, 木下 薫, 小山 清隆, 中舘 和彦, 服部 研之, 石井 一行 (明治薬大・薬)
- P-060** ケミカルバイオロジーによる STAT3 スプライシングの制御機構の解明  
○黄瀬 美妃, 下津 早加, 鈴木 健二, 正木 聡 (立命館大・薬)
- P-061** デフェロキサミンによる腎がん細胞の悪性化における EMT 関連分子とインテグリンファミリー分子の関与  
○杉山 晶規<sup>1</sup>, 斎藤 結<sup>1</sup>, 小笠原 信敬<sup>1</sup>, 八重樫 萌莉<sup>1</sup>, 川崎 靖<sup>1</sup>, 米澤 正<sup>2</sup>, 名取 泰博<sup>1</sup> (<sup>1</sup>岩手医大・薬, <sup>2</sup>静岡県立大・薬)
- P-062** FGF-2 による血管内皮細胞のビグリカンの発現抑制  
○原 崇人<sup>1</sup>, 吉田 真衣<sup>1</sup>, 石井 美穂<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-063** Fenretinide 誘導体によるメラニン合成阻害機構  
○高橋 典子, 小森 悠, 齋藤 大輔, 長谷川 晋也, 山崎 正博, 今井 正彦 (星薬大・医薬研・病態機能制御学)
- P-064** 難治がんに対する cinnamate 誘導体による細胞増殖抑制作用  
○今井 正彦<sup>1</sup>, 齋藤 大輔<sup>1</sup>, 横江 弘雅<sup>2</sup>, 津吹 政可<sup>2</sup>, 長谷川 晋也<sup>1</sup>, 山崎 正博<sup>1</sup>, 高橋 典子<sup>1</sup> (<sup>1</sup>星薬大・医薬研・病態機能制御学, <sup>2</sup>星薬大・医薬研・生体分子有機化学)
- P-065** 環境化学物質によるインフラマソームを介した炎症発現機構  
○河野 里沙, 鈴木 亮 (金沢大院・医薬保)
- P-066** マスト細胞の分泌顆粒における不均質性の解析  
○坂本 真凜<sup>1</sup>, 草田 智之<sup>2</sup>, 稲本 奨平<sup>2</sup>, 千田 知美<sup>2</sup>, 平嶋 尚英<sup>2</sup>, 鈴木 亮<sup>1</sup> (<sup>1</sup>金沢大院・医薬保, <sup>2</sup>名市大院・薬)

- P-067** 小胞体ストレス応答を惹起する飽和脂肪酸含有リン脂質分子種の探索  
○山岸 洸太<sup>1</sup>, 神田 麻優香<sup>1</sup>, 河野 望<sup>1</sup>, 新井 洋由<sup>2</sup> (<sup>1</sup>東京大院・薬, <sup>2</sup>東京大院・医)
- P-068** リゾホスホリパーゼ PNPLA7 はメチオニン欠乏により誘導されエピゲノム制御に関わる  
○原田 小夜可<sup>1</sup>, 武富 芳隆<sup>1</sup>, 川口 舞<sup>1,2</sup>, 平林 哲也<sup>2</sup>, 大迫 誠一郎<sup>1</sup>, 村上 誠<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東大院・医, <sup>2</sup>都医学研・生体膜)
- P-069** 芳香族炭化水素受容体 (AhR) 非依存的な AhR repressor (AhRR) の機能  
○齋藤 菜緒, 藤木 美沙, 山下 直哉, 菅野 裕一郎, 根本 清光 (東邦大・薬)
- P-070** セレノメチオニンによるアレルギー応答抑制機構の解析  
○荒川 友博, 稲岡 淳, 南村 俊輔, 奥野 智史, 荻野 泰史, 上野 仁 (摂南大・薬)
- P-071** 核内受容体 CAR による転写活性化におけるヒストン修飾酵素の役割  
○菅野 裕一郎, 山口 遥, 伊藤 美友, 小泉 佳穂, 齋藤 菜緒, 根本 清光 (東邦大・薬)
- P-072** ANGPTL4 遺伝子発現における CAR と PPAR  $\delta$  クロストーク  
○戴 維, 趙 帥, 菅野 裕一郎, 根本 清光 (東邦大・薬)
- P-073** ヒト気道および肺組織における TRPA1, TRPV1, TRPM8 mRNA 発現量の個体差  
○尾前 悠斤<sup>1</sup>, 金澤 希<sup>1</sup>, 大橋 和幸<sup>1</sup>, 三浦 伸彦<sup>1</sup>, 河村 伊久雄<sup>1</sup>, 森 葉子<sup>2</sup>, 永井 萌子<sup>2</sup>, 大河原 晋<sup>1</sup>, 磯部 隆史<sup>1</sup>, 埴岡 伸光<sup>1</sup>, 神野 透人<sup>2</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)
- P-074** 自然免疫細胞に対するスタチン系薬剤の影響  
○前原 有紀子<sup>1</sup>, 竹内 亮人<sup>1</sup>, 北野 拓真<sup>1</sup>, 瀧 伸介<sup>2</sup>, 伊藤 佐生智<sup>1</sup>, 肥田 重明<sup>1</sup> (<sup>1</sup>名市大・薬, <sup>2</sup>信州大・医)
- P-075** 尿細管上皮細胞における脂肪酸の取り込みによる脂質蓄積と細胞障害機序  
○川崎 靖<sup>1</sup>, 荻間澤 美穂<sup>1</sup>, 勝又 ゆき<sup>1</sup>, 佐藤 由美<sup>1</sup>, 小河 史佳<sup>1</sup>, 米澤 正<sup>2</sup>, 名取 泰博<sup>1</sup>, 杉山 晶規<sup>1</sup> (<sup>1</sup>岩手医大・薬, <sup>2</sup>静岡県立大・薬)
- P-076** HSP70 コシャペロン BAG-1 による酸化ストレス応答機構の解析  
○武田 洸樹, 色川 隼人, 久下 周佐 (東北医薬大・薬)

**P-077** フェルラ酸およびその類縁化合物による Transient Receptor Potential Ankyrin 1 (TRPA1) の活性化機序に関する研究

○永井 萌子<sup>1</sup>, 森 葉子<sup>1</sup>, 大河原 晋<sup>2</sup>, 磯部 隆史<sup>2</sup>, 青木 明<sup>1</sup>, 植田 康次<sup>1</sup>, 岡本 誉士典<sup>1</sup>, 埴岡 伸光<sup>2</sup>, 香川 (田中) 聡子<sup>2</sup>, 神野 透人<sup>1</sup> (<sup>1</sup>名城大・薬, <sup>2</sup>横浜薬大)

## 生化学

**P-078** 自然免疫応答における新たな RING 型ユビキチン化酵素 LINC1 の機能的役割

○横沢 拓海, 灘 雄貴, 平田 祐介, 野口 拓也, 松沢 厚 (東北大・院薬・衛生化学)

**P-079** Capsaicin によるエネルギー代謝亢進に対する TRP channel および TMEM タンパク質の役割

○廣田 佳久<sup>1</sup>, 海野 裕真<sup>1</sup>, 鎌尾 まや<sup>2</sup>, 須原 義智<sup>1</sup>, 越阪部 奈緒美<sup>1</sup> (<sup>1</sup>芝浦工大院・システム理工・生命創薬科学, <sup>2</sup>神戸薬大・エクステンションセンター)

**P-080** ケトン体によるがん細胞増殖抑制機構の解明

○蓮井 覇樹<sup>1,2</sup>, 上嶋 公二<sup>1</sup>, 富田 温子<sup>1</sup>, 正木 聡<sup>1</sup>, 鈴木 健二<sup>1</sup> (<sup>1</sup>立命館大・薬, <sup>2</sup>立命館大院・生命科学)

**P-081** 化学物質による炎症へのプロスタグランジン合成酵素の機能解析

○落合 翔<sup>1</sup>, 吉田 七虹<sup>1</sup>, 前田 芽依<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-082** マウス全身免疫・腸管免疫における Cystathionine  $\gamma$ -lyase 欠損の影響

○宮下 雅嗣, 竹本 麟太郎, 吉澤 俊紀, 赤星 軌征, 石井 功 (昭和薬科大・衛生化学)

**P-083** 精子細胞特異的リン脂質分子種 TPCL の生理機能の解析

○望月 大<sup>1</sup>, 赤木 聡介<sup>1</sup>, 嶋中 雄太<sup>1</sup>, 新井 洋由<sup>2</sup>, 河野 望<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東京大学・院薬・衛生化学, <sup>2</sup>東大・院医・疾患生命工学セ・健康環境医工学)

## 予防薬学

**P-084** 薬物誘発性閉経モデルマウスの排尿機能に対する既存薬の影響

○田代 明寛, 副田 二三夫, 工藤 寿未礼, 木村 一郎, 佐藤 亜紀, 江藤 祐里, 古賀 貴之, 戸田 晶久 (第一薬大)

**P-085** 骨粗しょう症予防を目指した毛髪中ミネラルのモニタリング

○山城 海渡<sup>1</sup>, 浦尾 篤司<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-086** 女性における花粉症と爪中ミネラル濃度との関連性

○浦尾 篤司<sup>1</sup>, 山城 海渡<sup>1</sup>, 重森 裕之<sup>2</sup>, 堀越 勝博<sup>2</sup>, 緒方 文彦<sup>1</sup>, 中村 武浩<sup>1</sup>, 川崎 直人<sup>1,3</sup> (<sup>1</sup>近畿大薬, <sup>2</sup>フロンティア薬局, <sup>3</sup>近畿大アンチエイジングセ)

- P-087** 3T3-L1 前駆脂肪細胞の分化誘導に対する一酸化窒素発生剤 NOR5 の影響  
○ 粉倉 安貴, 佐久間 覚, 東 剛志, 藤本 陽子 (大阪薬大・薬)
- P-088** キャンパス内における受動喫煙防止と敷地内禁煙に向けて  
- PM2.5 測定による受動喫煙の現状 -  
○ 山口 孝子, 森本 泰子, 中嶋 若奈, 吉田 和暉, 山崎 裕康 (神戸学院大・薬)
- P-089** 社会敗北ストレス負荷うつ病モデルマウスにおける甘味受容体及びグルコーストランスポータの発現の変化について  
○ 高畑 祐香, 山田 由紀江, 上村 祐介, 榎垣 衣里奈, 濱野 咲佳, 吉本 和佳, 長澤 一樹 (京都薬大・衛生化学)
- P-090** マイルドな社会敗北ストレス負荷による非定型うつモデルマウスの作製並びに海馬における炎症の誘発及び小腸におけるグルコーストランスポータ発現量の変動について  
○ 植田 ひかり, 小林 佳代, 中双 葉, 山形 真由, 長澤 一樹 (京都薬科大学・衛生化学)
- P-091** マグネシウム高含有海洋深層水はマウスにおける dextran sulfate sodium 誘発炎症性腸疾患を改善する  
○ 宮永 佳代<sup>1</sup>, 鈴木 杏<sup>1</sup>, 浅田 あゆみ<sup>1</sup>, 河本 実季<sup>1</sup>, 大嶋 廉之<sup>1</sup>, 安川 岳志<sup>2</sup>, 森本 博俊<sup>2</sup>, 魚住 嘉伸<sup>2</sup>, 長澤 一樹<sup>1</sup> (<sup>1</sup>京都薬大・衛生化学, <sup>2</sup>赤穂化成)
- P-092** メタロチオネイン遺伝子欠損がマウス肝細胞株 AML12 の脂肪蓄積能に与える影響  
○ 門田 佳人, 友竹 将貴, 川上 隆茂, 鈴木 真也 (徳島文理大・薬)
- P-093** Tetragalloyl-D-Lysine Dendrimer によるワクチン抗原ラベルは Microfold 細胞からのワクチン抗原取込みを促進する  
○ 高崎 稔大<sup>1</sup>, 岸本 直樹<sup>1</sup>, 井上 貴文<sup>1</sup>, 高宗 暢暁<sup>2</sup>, 三股 亮太郎<sup>1</sup>, 三隅 将吾<sup>1</sup> (<sup>1</sup>熊本大院・薬, <sup>2</sup>熊本大 KIDO)
- P-094** ストレプトゾトシン誘発性糖尿病モデルラットにおける甘味及び苦味感受性の変化  
○ 小泉 智, 岩村 萌美, 本田 梨紗, 田中 詩乃, 長澤 一樹 (京都薬大・衛生化学)

## 分析法

- P-095** 食品中の天然放射性核種ポロニウム 210 分析法の評価  
○ 曾我 慶介, 近藤 一成, 蜂須賀 暁子 (国立医薬品食品衛生研究所)

- P-096** <sup>1</sup>H-NMR metabolome 解析法を用いた茶の成分解析  
末田 まどか<sup>1</sup>, 本永 真須美<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>, ○杉原 数美<sup>1</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)

## 薬物代謝

- P-097** 炎症性サイトカイン遺伝子欠損マウスを用いた盲腸結紮穿刺誘発性敗血症におけるシトクロム P450 変動の検討  
○中村 祐輝<sup>1</sup>, 芦野 隆<sup>1</sup>, 大滝 博和<sup>2</sup>, 渡邊 潤<sup>3</sup>, 岩倉 洋一郎<sup>4</sup>, 沼澤 聡<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>昭和大・薬・毒物学, <sup>2</sup>昭和大・医・顕微解剖学, <sup>3</sup>昭和大・遺伝子組換え実験室, <sup>4</sup>東京理科大・生命医科学研究所)
- P-098** ラズベリーケトンの還元代謝物であるロドデノールによる脂肪蓄積抑制  
○浦丸 直人, 鈴木 智貴, 木根淵 有香, 川村 諒, 渡部 容子, 長部 誠, 樋口 敏幸 (日本薬大・薬)
- P-099** ビタミン K<sub>1</sub> からビタミン K<sub>2</sub> 変換において代謝中間体として生成するビタミン K<sub>3</sub> の sulfotransferase による硫酸抱合  
○西山 貴仁, 井上 友, 大沼 友和, 小倉 健一郎, 平塚 明 (東京薬代・薬)
- P-100** Morphine 親電子性代謝物 Morphinone は Keap1/Nrf2 システムを活性化する  
○松尾 康平, 藍原 大甫, 松末 公彦, 山野 茂 (福岡大・薬)

## 食品と農薬

- P-101** 線虫 *C. elegans* におけるネオニコチノイド系農薬製剤の致死影響  
○川添 禎浩<sup>1</sup>, 西澤 彩佳<sup>1</sup>, 松本 晋也<sup>1</sup>, 石橋 弘志<sup>2</sup>, 一川 暢宏<sup>3</sup>, 有菌 幸司<sup>4</sup>  
(<sup>1</sup>京都女子大・食物栄養, <sup>2</sup>愛媛大院・農, <sup>3</sup>立命館大・薬, <sup>4</sup>熊本県立大・環境共生)
- P-102** パラコート及びジクワットによる急性中毒治療におけるバジルシードの適用  
○植松 勇伍, 緒方 文彦, 中村 武浩, 川崎 直人 (近畿大・薬)

## 健康食品

- P-103** 妊娠期の葉酸過剰摂取が雄性出生仔の免疫系に与える影響  
○大塚 奈々<sup>1</sup>, 安部 真紀<sup>2</sup>, 吉田 成一<sup>3</sup> (<sup>1</sup>大分県立看護科学大学大学院 助産学コース, <sup>2</sup>助産学研究室, <sup>3</sup>生体反応学研究室)
- P-104** イチョウ酢の抗肥満効果の検討  
○細田 秀剛<sup>1</sup>, 沼澤 聡<sup>2</sup>, 真鍋 厚史<sup>1</sup> (<sup>1</sup>昭和大・美容歯, <sup>2</sup>昭和大・毒物薬)
- P-105** マクロファージの増殖・泡沫化に対するローヤルゼリータンパク質の影響  
鶴沼 大翔<sup>1</sup>, ○佐藤 陽<sup>1,2</sup>, 蝦名 敬一<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>医療創生大・薬, <sup>2</sup>医療創生大院・理工学)

- P-106** アレルギー性皮膚炎による肝臓アミノ酸代謝かく乱のマウス系統差の解析  
○古賀 貴之<sup>1</sup>, 平山 美香<sup>1</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)

## 発がん性物質

- P-107** チオ・ジメチルアルシン酸曝露後の V79 細胞における染色体数の変化  
○福島 伊久美, 北 加代子, 立川 純平, 本間 太郎, 鈴木 俊英 (帝京大・薬)
- P-108** フェノバルビタールによる肝発がんへの PXR 活性化の影響  
○石村 麻衣, 志津 怜太, 曾部 圭一郎, 江崎 香奈子, 保坂 卓臣, 佐々木 崇光, 吉成 浩一 (静岡県大・薬)
- P-109** *Lansium domesticum* 葉部より得られた新規トリテルペノイドの化学構造および抗変異原性  
○北川 翔大<sup>1</sup>, 松本 崇宏<sup>1</sup>, 太田 智絵<sup>2</sup>, 吉田 達貞<sup>2</sup>, Stephen Teo<sup>3</sup>, 渡辺 徹志<sup>1</sup> (<sup>1</sup>京都薬大, <sup>2</sup>長崎国際大, <sup>3</sup>Forest Department Sarawak)
- P-110** ユズ (*Citrus junos*) 果皮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, 阿知波 香月, 村井 準, 渡辺 徹志 (京都薬大・薬)
- P-111** オオハマボウ (*Hibiscus tiliaceus*) からの生理活性成分の探索  
○阿知波 香月, 松本 崇宏, 青木 亜佑美, 五十棲 悠香, 渡辺 徹志 (京都薬大・薬)

## その他

- P-112** 酸処理したベントナイトによる電気伝導率の低減効果  
○永橋 瑛梨, 緒方 文彦, 中村 武浩, 川崎 直人 (近畿大・薬)
- P-113** アンドロゲン不応症におけるアンドロゲン受容体の遺伝子変異がタンパク質の構造及びその活性化に与える影響  
○志津 怜太<sup>1,2</sup>, 横堀 紘祐<sup>2</sup>, 根岸 正彦<sup>2</sup>, 吉成 浩一<sup>1</sup> (<sup>1</sup>静岡県大・薬, <sup>2</sup>米国国立衛生研究所)
- P-114** 加熱式たばこから発生する有害化学物質の分析  
○稲葉 洋平, 内山 茂久, 戸次 加奈江, 牛山 明 (国立保健医療科学院)
- P-115** 概日リズム攪乱は精巣機能障害を誘発する  
○三浦 伸彦<sup>1</sup>, 吉岡 弘毅<sup>2</sup>, 大谷 勝己<sup>3</sup> (<sup>1</sup>横浜薬大・薬, <sup>2</sup>金城学院大・薬, <sup>3</sup>労働安全衛生総合研究所)

## 韓国・その他国外からの演題

- P-116**    **Suppressive effects of Platyconic acid A, Platycodi radix-derived saponin, on TGF- $\beta$  1-induced hepatic stellate cell activation through inhibiting SMAD pathway**  
○ Jae Ho Choi<sup>1</sup>, Gi Ho Lee<sup>1</sup>, Sun Woo Jin<sup>1</sup>, Young Chul Chung<sup>2</sup>, Hye Gwang Jeong<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Department of Toxicology, College of Pharmacy, Chungnam National University, Daejeon, Republic of Korea, <sup>2</sup>Department of Food and Medicine, College of Public Health and Natural Science, International University of Korea, Jinju, Korea)
- P-117**    **CAY10598, EP4 receptor agonist, inactivates HSP90 via ROS-dependent HSP90 cleavage in human colon cancer HCT116 cells**  
○ In Gyeong Chae, Kyung-Soo Chun (College of Pharmacy, Keimyung University, Daegu, Republic of Korea)
- P-118**    **Global research of histidine phosphoproteome in *Danio rerio***  
○ Yan Gao<sup>1</sup>, Hyojin Lee<sup>2</sup>, Do Eun Kim<sup>1</sup>, Sanjita Paudel<sup>1</sup>, Oh Kwang Kwon<sup>1</sup>, Ki-Tae Kim<sup>2</sup>, Sangkyu Lee<sup>1</sup> (<sup>1</sup>College of Pharmacy, Kyungpook National Univ., <sup>2</sup>Department of Energy and Environmental Engineering and Department of Environmental Engineering, Seoul National Univ. of Sci. and Tech.)
- P-119**    **The toxicological mechanism study for high-dose Korean red ginseng extract in liver through a comparative global proteomic analysis**  
○ Ann-Yae Na<sup>1</sup>, YounAh Kim<sup>1</sup>, Jung Jae Jo<sup>1</sup>, Oh Kwang Kwon<sup>1</sup>, Piljoungh Cho<sup>1</sup>, Gao Yan<sup>1</sup>, Kyu Min Kim<sup>2</sup>, Sung Hwan Ki<sup>2</sup>, Sangkyu Lee<sup>1</sup> (<sup>1</sup>College of Pharmacy, Kyungpook National Univ., <sup>2</sup> College of Pharmacy, Chosun Univ.)
- P-120**    **The effect of polyhexamethylene guanidine phosphate (PHMG-P) on hepatic stellate cell activation**  
○ Ji Hye Yang<sup>1,2</sup>, Young Chang Cho<sup>3</sup>, Sung Hwan Ki<sup>2</sup> (<sup>1</sup>College of Korean Medicine, Dongshin Univ., Naju, Jeollanam-do, Republic of Korea, <sup>2</sup>College of Pharmacy, Chosun Univ., Gwangju, Republic of Korea, <sup>3</sup>College of Pharmacy, Chonnam Nat. Univ., Gwangju, Republic of Korea)
- P-121**    **The role of miR-6126 in polyhexamethylene guanidine-phosphate induced epithelial-mesenchymal transition**  
○ Yong Joo Park, Kyu Hyuck Chung (Fac. School of Pharmacy, Sungkyunkwan University)

- P-122**    **Regulation of AMPK and NRF2 during metabolic stress in cancer**  
○ Eun-Ji Choi<sup>1</sup>, So-Hyun Park<sup>1</sup>, Sang-Min Jeon<sup>1,2 †</sup> (<sup>1</sup>College of Pharmacy,  
<sup>2</sup>Research Institute of Pharmaceutical Science and Technology, Ajou  
University)
- P-123**    **Hyper-pigmentating effects of nicotine on the skin melanocytes**  
○ Jin-Sil Lee, Kyuri Kim, Kyung-Min Lim (College of Pharmacy, Ewha  
Womans University, Republic of Korea)
- P-124**    **Chronotoxicology of cisplatin-induced renal injury in mice**  
○ Hiroki Yoshioka<sup>1</sup>, Sarah Tominaga<sup>2</sup>, Tohru Maeda<sup>2</sup>, Gi-Wook Hwang<sup>3</sup>,  
Nobuhiko Miura<sup>4</sup> (<sup>1</sup>Center for Craniofacial Research, The University of  
Texas Health Science Center at Houston,<sup>2</sup>College of Pharmacy, Kinjo  
Gakuin University, <sup>3</sup>Laboratory of Molecular and Biochemical Toxicology,  
Tohoku University, <sup>4</sup>Department of Health Science, Yokohama University of  
Pharmacy)
- P-125**    **Long-term cadmium exposure changes metabolite profiles on the urine of  
mice**  
○ Hing Man Chan, Sailendra Nath Sarma, Ammar Saleem (Department of  
Biology, University of Ottawa, Ottawa, Canada)
- P-126**    **Role of prostaglandin terminal synthases in chemical-induced carcinogenesis**  
○ Yuka Sasaki<sup>1</sup>, Tsubasa Ochiai<sup>2</sup>, Shuntaro Hara<sup>2</sup> (<sup>1</sup>Cedars-Sinai Med. Ctr.,  
Los Angeles, CA, USA, <sup>2</sup>Sch. Pharm., Showa Univ., Tokyo, Japan)

## 環境・衛生部会委員会拡大会議

8月31日（土）12：50～13：50

会場：B会場（愛学館2階 A21講義室）

## 懇親会

8月31日（土）18：30～20：30

会場：京都山科ホテル山楽

環境・衛生部会学術賞受賞

環境・衛生部会賞・金原賞

優秀若手研究者賞

環境・衛生部会新人賞

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