

## 特別講演 I

9月10日（第1日目）11：20～12：20 Track 1 / C101

座長：永沼 章（東北大）

*PL-1* 医薬品安全性評価における毒作用発現機序解明の役割とその意義

○堀井 郁夫

（ファイザー）

## 特別講演 II

9月11日（第2日目）13：00～14：00 Track 1 / C101

座長：鍛冶 利幸（東京理大・薬）

*PL-2* 新型コロナウイルスの変異とワクチン

○児玉 龍彦

（東京大・先端科学技術研究センター）

## 教育講演 I

9月10日（第1日目）14：50～15：50 Track 1 / C101

座長：山本 千夏（東邦大・薬）

*EL-1* 薬学の歴史を俯瞰し、衛生薬学の明日を考える

○鍛冶 利幸

（東京理大・薬）

## 教育講演 II

9月11日（第2日目）15：40～16：40 Track 1 / C101

座長：根本 清光（東邦大・薬）

*EL-2* 心血管病変発症に関する血管拘縮仮説

○清水 一寛

（東邦大・医）

## 学術賞受賞講演

9月11日（第2日目）14：10～14：40 Track 1 / C101

座長：藤原 泰之（東京薬大・薬）

*AL-1* ウイルス感染の成立と宿主応答の分子基盤解明と予防・治療に関する研究

○三隅 将吾

（熊本大・薬）

## 部会賞・金原賞受賞講演

9月11日（第2日目）14：40～15：00 Track 1 / C101

座長：鳥羽 陽（長崎大院・医歯薬）

*AL2-1* 必須微量栄養素セレンの動態分析

○吉田 さくら

（長崎大院・医歯薬）

9月11日（第2日目）15：00～15：20 Track 1 / C101

座長：武知 進士（崇城大・薬）

*AL2-2* UDP-グルクロン酸転移酵素研究の基盤：小胞体局在機構、機能発現、  
およびシトクロム P450 機能調節

○宮内 優

（崇城大・薬）

9月11日（第2日目）15：20～15：40 Track 1 / C101

座長：鍛冶 利幸（東京理大・薬）

*AL2-3* バイオオルガノメタリクス研究戦略の血管毒性学研究への応用

○藤江 智也

（東邦大・薬）

## フォーラム I：我が国における健康と栄養をめぐる諸問題

9月10日（第1日目）9：10～11：10 Track 1 / C101

オーガナイザー・座長：原 俊太郎（昭和大・薬）

中川 公恵（神戸学院大・薬）

**F1-1** 転写調節因子 PGC-1  $\alpha$  および FOXO1 に着目した骨格筋機能の制御と健康維持に関する研究

○三浦 進司

（静岡県大・食品栄養科学部）

**F1-2** タンパク質ピロール化の発見と疾患

○内田 浩二<sup>1,2</sup>

（<sup>1</sup>東京大学大学院農学生命科学研究科, <sup>2</sup>AMED-CREST）

**F1-3** ビタミン K の最近のトピックス

○井上 聡<sup>1,2</sup>

（東京都健康長寿医療センター研究所・システム加齢医学, <sup>2</sup>埼玉医大・医）

**F1-4** ロコモ・サルコペニア・フレイルの疫学：

大規模住民コホート ROAD スタディ

○吉村 典子

（東京大学医学部附属病院 22 世紀医療センター ロコモ予防学講座）

## フォーラム II：有機-無機ハイブリッド分子の創製とそれを活用するバイオロジー

9月10日（第1日目）16：00～18：00 Track 1 / C101

オーガナイザー・座長：藤原 泰之（東京薬大・薬）

安池 修之（愛知学院大・薬）

**F2-1** 未踏化学空間をいかに探索するか？

○内山 真伸<sup>1,2</sup>

（<sup>1</sup>東大院・薬, <sup>2</sup>信州大・RISM）

**F2-2** 有機アンチモンやビスマス化合物の化学的性質と生命科学への接点

○安池 修之

（愛知学院大・薬）

**F2-3** 有機-無機ハイブリッド分子を超えて

○中 寛史

（京都大・薬）

**F2-4** 生体機能解析に向けた有機 - 無機ハイブリッド分子の毒性学  
○原 崇人  
(東邦大・薬)

**F2-5** バイオオルガノメタリクス研究戦略に基づく機能的有機 - 無機ハイブリッド分子の探索と特異的な内皮増殖の機構解析  
○中村 武浩  
(近畿大・薬)

**F2-6** バイオオルガノメタリクスの課題と将来展望  
○鍛冶 利幸  
(東京理大・薬)

### フォーラムⅢ：疾病予防と健康増進に貢献する衛生薬学の最新研究

9月11日(第2日目) 9:00～11:00 Track 1 / C101

オーガナイザー・座長：三隅 将吾(熊本大・薬)

川崎 直人(近畿大・薬)

**F3-1** COVID-19 感染防御マニュアルの作成と運用  
○飯嶋 久志  
(千葉県薬剤師会薬事情報セ)

**F3-2** 新型コロナウイルスに対する抗ウイルス性能評価方法について  
○射本 康夫  
(一財)日本繊維製品品質技術センター)

**F3-3** ワクチンの果たしてきた役割：これまで、そしてこれから  
○菊池 正彦  
(熊本大学・薬)

**F3-4** 下水中の新型コロナウイルス RNA 検出による市中感染の監視  
○井原 賢  
(京大院・工・流域圏総合環境質研究センター)

## 日韓次世代ポスターセッション

### e-Poster

- PS-01** Detrimental effects of N-octyl-4-isothiazolin-3-one (OIT) on blood-brain barrier (BBB) function and mitochondrial bioenergetics  
○ Donghyun Kim, Ok-Nam Bae  
(College of Pharmacy Institute of Pharmaceutical Science and Technology, Hanyang University, Ansan, Korea)
- PS-02** A comprehensive toxicological evaluation of *trans*-fatty acids based on the novel molecular mechanisms of their pro-apoptotic functions  
○ Ryo Ashida, Yusuke Hirata, Takuya Noguchi, Atsushi Matsuzawa  
(Lab. of Health Chem., Grad. Sch. of Pharmaceut. Sci., Tohoku Univ.)
- PS-03** Induced procoagulant activity of red blood cells and thrombosis in rats by nanoplastics of polystyrene nanoparticles  
○ Eun-Hye Kim<sup>1</sup>, Han Young Chung<sup>2</sup>, Ok-Nam Bae<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>College of Pharmacy and Institute of Pharmaceutical Science and Technology, Hanyang University, Ansan, Korea, <sup>2</sup>National Research Laboratory of Molecular Microbiology and Toxicology, Department of Agricultural Biotechnology, and Center for Food Safety and Toxicology, Seoul National University, Seoul, Korea)
- PS-04** Imbalance in proteolytic systems caused by mitophagy activation and proteasome inhibition underlies neurotoxicity of pyrethroid pesticide deltamethrin  
○ Tetsushi Hirano<sup>1</sup>, Yoshinori Ikenaka<sup>2</sup>, Nobuhiko Hoshi<sup>3</sup>, Yoshiaki Tabuchi<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>Life Science Research Center, Univ. Toyama, <sup>2</sup>Translational Research Unit, Veterinary Teaching Hospital, Fac. Vet. Med., Hokkaido Univ., <sup>3</sup>Lab. Animal Molecular Morphology, Dep. Animal Science, Grad. Sch. Agricultural Science, Kobe Univ.)
- PS-05** Quantitative proteomic analysis in zebrafish larvae exposed to perfluorooctanesulfonic acid (PFOS)  
○ Eunji Sung<sup>1</sup>, Hyojin Lee<sup>2</sup>, Ki-Tae Kim<sup>3</sup>, Tae Young Kim<sup>4</sup>, Sangkyu Lee<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>College of Pharmacy, Kyungpook National University, 80 Daehakro Bukgu, Daegu, 41566, <sup>2</sup>Department of Environmental Energy Engineering, Seoul National University of Science and Technology, Seoul 01811, Republic of Korea, <sup>3</sup>Department of Environmental Engineering, Seoul National University of Science and Technology, Seoul 01811, Republic of Korea <sup>4</sup>School of Earth Science and Environmental Engineering, Gwangju Institute of Science and Technology, Gwangju 61005, Republic of Korea)

- PS-06**  $\alpha$ -Lipoic acid ameliorates maternal exposure to 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin-produced toxicity in the next generation: recovery effect of  $\alpha$ -lipoic acid on sexual immaturity in both male and female offsprings  
 ○ Yuan Ming<sup>1</sup>, Hiroe Sano<sup>1</sup>, Kyoko Nishida<sup>1</sup>, Takaaki Nishino<sup>1</sup>, Takayuki Koga<sup>2</sup>, Tomoki Takeda<sup>1,3</sup>, Yoshitaka Tanaka<sup>1</sup>, Yuji Ishii<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>Grad Sch Pharmaceuti Sci., Kyushu Univ., <sup>2</sup>Daiichi University of Pharmacy, <sup>3</sup>Japan Bioassay Research Center)
- PS-07** Exacerbation of asthmatic responses in ovalbumin-sensitized mice model by polyhexamethylene guanidine phosphate  
 ○ Ga-Eun Kim, Ji Hyeon Yu, Jung Eun Lim, Ha Ryong Kim  
 (College of Pharmacy, Daegu Catholic University) Hanako Japan, Han Korea
- PS-08** Protective effect of retinoic acid on cadmium renal toxicity  
 ○ Chikage Mori, Jin-Yong Lee, Maki Tokumoto, Masahiko Satoh  
 (Sch. Pharm., Aichi Gakuin Univ.)
- PS-09** Arsenite influences blood coagulation-fibrinolytic systems *via* Nrf2 pathway activation in cultured vascular component cells  
 ○ Tsuyoshi Nakano<sup>1</sup>, Tsutomu Takahashi<sup>2</sup>, Chika Yamamoto<sup>3</sup>, Yasuyuki Fujiwara<sup>2</sup>, Toshiyuki Kaji<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>Fac. of Pharm. Sci., Tokyo Univ. of Sci., <sup>2</sup>Sch. of Pharm., Tokyo Univ. of Pharm. & Life Sci., <sup>3</sup>Fac. of Pharm. Sci., Toho Univ.)
- PS-10** A metabolomics approach to sulforaphane efficacy to second-hand smoking-induced pulmonary damage in mice  
 ○ HongYoon Kim<sup>1</sup>, Sun Ju Yoo<sup>2</sup>, Jung Dae Lee<sup>1</sup>, Hyang Yeon Kim<sup>1</sup>, Yu Jin Kim<sup>1</sup>, Suhkmann Kim<sup>3</sup>, Kyu-Bong Kim<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>College of Pharmacy, Dankook Univ, Republic of Korea, <sup>2</sup>College of Natural Sciences, Dankook Univ, Republic of Korea, <sup>3</sup>Department of Chemistry and Chemistry Institute for Functional Materials, Pusan National University, Republic of Korea)
- PS-11** Prostacyclin exacerbates cyclophosphamide-induced hemorrhagic cystitis  
 ○ Tsubasa Ochiai<sup>1</sup>, Yuka Sasaki<sup>1</sup>, Chieko Yokoyama<sup>2</sup>, Hiroshi Kuwata<sup>1</sup>, Shuntaro Hara<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>Sch. of Pharm., Showa Univ., <sup>2</sup>Kanagawa Inst. of Tech.)

- PS-12** Thirteen-week subcutaneous repeated dose toxicity study of butylparaben and its toxicokinetics in rats  
 ○ Jin-Sook Bae<sup>1,2</sup>, Jung Dae Lee<sup>3</sup>, Si-Whan Song<sup>1</sup>, Ho-Cheol Shin<sup>2</sup>, Yong-Kyu Choi<sup>4</sup>, Chan Young Shin<sup>5</sup>, Byung-Mu Lee<sup>6</sup>, Kyu-Bong Kim<sup>3</sup>  
 (<sup>1</sup>Nonclinical Research Center, Republic of Korea<sup>2</sup>College of Veterinary Medicine, Konkuk University, Republic of Korea<sup>3</sup>College of Pharmacy, Dankook University, Republic of Korea<sup>4</sup>Cosmetics Research Team, Pharmaceuticals and Medical Devices Research Department, National Institute of Food and Drug Safety Evaluation, Ministry of Food and Drug Safety, Republic of Korea<sup>5</sup>Department of Neuroscience, School of Medicine and Center for Neuroscience Research, Konkuk University, Republic of Korea<sup>6</sup>College of Pharmacy, Sungkyunkwan University, Republic of Korea)
- PS-13** Contribution of CAR activation to the chemical-induced non-genotoxic liver cancer in rats  
 ○ Takumi Sato<sup>1</sup>, Ryota Shizu<sup>1,2</sup>, Yoshie Miura<sup>2</sup>, Kouichi Yoshinari<sup>1,2</sup>  
 (<sup>1</sup>Grad. Sch. Integ. Pharm. Nutr. Sci., <sup>2</sup>Sch. Pharm. Sci., Univ of Shizuoka)
- PS-14** Transforming growth factor beta-induced FoxO3a Mediates Fibrogenesis in Hepatic Stellate Cells  
 ○ Kyu Min Kim<sup>1</sup>, Sung Hwan Ki<sup>2</sup>  
 (<sup>1</sup>Department of Biomedical Science, College of Natural Science, Chosun University, Gwangju, South Korea<sup>2</sup>College of Pharmacy, Chosun University, Gwangju, South Korea)
- PS-15** TLR4 pathway-mediated anti-inflammatory effects of DHP-3: an *in vivo* analysis using mice with contact dermatitis  
 ○ Madoka Sawai<sup>1</sup>, Shunji Itoh<sup>2</sup>, Masaki Yoshida<sup>3</sup>, Jian-Rong Zhou<sup>4</sup>, Yuu Miyauchi<sup>4</sup>, Takumi Ishida<sup>1</sup>, Shinji Takechi<sup>4</sup>  
 (<sup>1</sup>Sch. Pharm., at Fukuoka. Int. Univ. Health & Welfare., <sup>2</sup>Dept. Health Sci., Grad. Sch. Health Sci., Kansai Univ. Health Sci., <sup>3</sup>Sch. Biosci. Biotech., TUT., <sup>4</sup>Fac. Pharmaceut. Sci., Sojo Univ.)
- PS-16** Cytotoxicity of cigarette smoke condensates from heated tobacco products  
 ○ Van Quan Do<sup>1</sup>, Yoon-Seok Seo<sup>1</sup>, Yong-Hyun Kim<sup>2</sup>, Min-Seok Kim<sup>2</sup>, Moo-Yeol Lee<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>College of Pharmacy, Dongguk University, Republic of Korea, <sup>2</sup>Jeonbuk Department of Inhalation Research, Korea Institute of Toxicology, Republic of Korea)

- PS-17** The E3 ubiquitin-protein ligase RNF4 promotes TNF-  $\alpha$  -induced cell death triggered by RIPK1  
 ○ Tatsuya Shimada, Tomohiro Kagi, Midori Suzuki, Hiromu Komatsu, Yusuke Hirata, Takuya Noguchi, Atsushi Matsuzawa  
 (Lab. of Health Chem., Grad. Sch. of Pharmaceut. Sci., Tohoku Univ.)
- PS-18** Alginate-coated activated charcoal enhances fecal excretion of 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-*p*-dioxin in mice, with fewer side effects than uncoated one  
 ○ Shunsuke Tomita<sup>1</sup>, Pinyapach Dungkokkruad<sup>2</sup>, Youhei Hiromori<sup>1,3</sup>, Keishi Ishida<sup>1</sup>, Daisuke Matsumaru<sup>1</sup>, Kyoko Mekada<sup>1</sup>, Hisamitsu Nagase<sup>1,4</sup>, Keiichi Tanaka<sup>2,5</sup>, Tsuyoshi Nakanishi<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>Gifu Pharm. Univ., <sup>2</sup>Osaka Univ., <sup>3</sup>Suzuka Univ. of Med. Sci., <sup>4</sup>Gifu Univ. of Med. Sci. <sup>5</sup>Osaka Ohtani Univ.)
- PS-19** NSAIDs induces hepatic steatosis by inhibiting Chaperone-mediated autophagy via LAMP2A destabilization  
 ○ Wonseok Lee, Seung-Hwan Jung, Byung-Hoon Lee  
 (College of Pharmacy and Research Institute of Pharmaceutical Sciences, Seoul National University, Seoul, Republic of Korea)
- PS-20** Elucidation of formation mechanism and toxicological significance of biogenic mercury selenide nanoparticles in human hepatoma cell, HepG2  
 ○ Yu-ki Tanaka<sup>1</sup>, Hana Usuzawa<sup>1</sup>, Miyu Yoshida<sup>1</sup>, Kazuhiro Kumagai<sup>2</sup>, Keita Kobayashi<sup>2</sup>, Satoshi Matsuyama<sup>3</sup>, Takato Inoue<sup>3</sup>, Akihiro Matsunaga<sup>4,5</sup>, Mari Shimura<sup>4,5</sup>, Jorge Ruiz Encinar<sup>6</sup>, José M. Costa-Fernández<sup>6</sup>, Yasunori Fukumoto<sup>1</sup>, Noriyuki Suzuki<sup>1</sup>, Yasumitsu Ogra<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>Chiba Univ., <sup>2</sup>NMIJ, <sup>3</sup>Osaka Univ., <sup>4</sup>RIKEN SPring-8, <sup>5</sup>NCGM, <sup>6</sup>Univ. Oviedo)
- PS-21** In vitro metabolites of glycyrol in human liver microsomes by liquid chromatography-high resolution mass spectrometry  
 ○ Younah Kim, Sangkyu Lee  
 (BK21 Plus KNU Multi-Omics based Creative Drug Research Team, College of Pharmacy, Kyungpook National University, 80 Daehakro, Bukgu, Daegu, 41566, Korea)
- PS-22** Dynamain inhibitor can inhibit neutrophil extracellular traps (NETs) release in primary neutrophil  
 ○ Duo Wang<sup>1</sup>, Ryuji Okazaki<sup>1</sup>, Yasuhiro Yoshida<sup>2</sup>  
 (<sup>1</sup>Institute of Industrial Ecological Sciences, University of Occupational and Environmental Health, Japan <sup>2</sup>Department of Immunology and Parasitology, School of Medicine, University of Occupational and Environmental Health, Japan)



***PS-23*** Tri-substituted organotin compounds are potent exogenous ligands of complement component 8  $\gamma$

○ Katsuya Yamamoto<sup>1</sup>, Youhei Hiromori<sup>1,2</sup>, Daisuke Matsumaru<sup>1</sup>,  
Keishi Ishida<sup>1</sup>, Yuki Takeshita<sup>1</sup>, Hisamitsu Nagase<sup>1,3</sup>, Tsuyoshi Nakanishi<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>Gifu Pharm. Univ, <sup>2</sup>Suzuka Univ. of Med. Sci., <sup>3</sup>Gifu Univ. of Med. Sci.)

## 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）9：10～10：10 Track 2

座長：三隅 将吾（熊本大・薬）

- P-016** Death associated protein-like 1 (DAPL1) による精巣への影響：DAPL1 欠損マウスと I-10 腫瘍ライディッヒ細胞を用いた検討  
○陳 宏斌<sup>1</sup>，有園 詩奈子<sup>1</sup>，李 任時<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 中国薬科大)
- P-037** 血管内皮細胞においてカドミウムは I $\kappa$ B $\alpha$  および JNK シグナルの活性化による転写因子 NF- $\kappa$ B の安定化，蓄積，活性化を介して金属輸送体 ZIP8 を誘導する  
○伊藤 佳祐<sup>1</sup>，藤江 智也<sup>2</sup>，中野 毅<sup>1</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-055** リポキシドーシスにおける Cyp4x1 の機能の解析  
○川野 みなみ<sup>1,3</sup>，高田 真悠子<sup>1</sup>，藤野 真里奈<sup>1</sup>，熊谷 剛<sup>1,2</sup>，今井 浩孝<sup>1,3</sup>  
(<sup>1</sup>北里大・薬・衛生化学，<sup>2</sup>北里大・薬・臨床薬学研究科，<sup>3</sup>AMED-CREST)
- P-057** 軟骨形成過程における GPx4 の機能解析  
○太田 真優<sup>1</sup>，西潟 菜里<sup>1</sup>，王 铮<sup>2</sup>，郭 龍<sup>2</sup>，池川 志郎<sup>2</sup>，今井 浩孝<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>北里大・薬，<sup>2</sup>理化学研究所・生命医科学研究センター・骨関節疾患チーム)
- P-076** TGF- $\beta$ <sub>1</sub>-ALK5-Smad2/3/4-ATF4 経路を介した活性イオン分子の増加は TGF- $\beta$ <sub>1</sub> の血管内皮細胞増殖抑制作用を modulate する  
○高橋 結<sup>1</sup>，藤江 智也<sup>2</sup>，中野 毅<sup>1</sup>，新開 泰弘<sup>3</sup>，熊谷 嘉人<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>筑波大・医)
- P-084** HIV-1 感染細胞における好氣的解糖は質の高いウイルスの形成をサポートする  
○阿部 人和<sup>1</sup>，岸本 直樹<sup>1</sup>，安岡 紀登<sup>1</sup>，高宗 暢暁<sup>2</sup>，三隅 将吾<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>熊本大院・薬，<sup>2</sup>熊本大 KIDO)
- P-091** パラコート誘発性肺障害における長鎖アシル CoA 合成酵素 4 の役割の解析  
○冨塚 祐希，桑田 浩，原 俊太郎  
(昭和大・薬)
- P-092** ユビキチン化修飾を介したストレス応答性 STK11/LKB1-AMPK 経路の新たな制御機構  
○黒川 礼温，平田 祐介，野口 拓也，松沢 厚  
(東北大・院薬・衛生化学)

- P-098* セレン含有化合物エブセレンの COVID-19 治療薬としての作用機序  
○羽深 友哉<sup>1</sup>, 外山 喬士<sup>1</sup>, 有澤 美枝子<sup>2</sup>, 斎藤 芳郎<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東北大・薬・代謝, <sup>2</sup>九州大・農)
- P-113* 新規パータナトス阻害剤を用いた神経変性疾患治療戦略の構築  
○濱野 修平, 鈴木 碧, 浅井 雪乃, 平田 祐介, 野口 拓也, 松沢 厚  
(東北大院・薬)

## 新人賞候補者プレゼンテーション

9月10日（第1日目）10：10～10：58 Track 2

座長：木村 朋紀（摂南大・理工）

- P-001**    **ダイオキシン母体曝露による児の性ステロイド合成不全の機構解析：  
胎児視床下部での脂肪酸代謝かく乱**  
○藤本 茉奈<sup>1</sup>， 佐野 宏江<sup>2</sup>， 李 任時<sup>2,3</sup>， 陳 宏斌<sup>2</sup>， 古賀 貴之<sup>4</sup>， 武田 知起<sup>2,5</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>中国薬科大， <sup>4</sup>第一薬科大， <sup>5</sup>現 日本バイオアッセイ  
研究センター)
- P-011**    **神経分化トレーサーマウスを用いた新規発達神経毒性評価系の有用性検証**  
○南川 祥輝<sup>1</sup>， 石田 慶士<sup>1</sup>， 森 一馬<sup>1</sup>， 辰巳 佳乃子<sup>1</sup>， 松丸 大輔<sup>1</sup>， 田熊 一徹<sup>2</sup>，  
中西 剛<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>岐阜薬大・薬， <sup>2</sup>大阪大院・歯)
- P-050**    **EGFR/ERK/COX-2/PGL<sub>2</sub>経路を介した鉛による血管内皮細胞のパールカン発  
現抑制**  
○田中 亨<sup>1</sup>， 原 崇人<sup>1</sup>， 熊谷 玲衣奈<sup>2</sup>， 藤江 智也<sup>1</sup>， 藤原 泰之<sup>3</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， <sup>3</sup>東京薬大・薬)
- P-058**    **心臓特異的 GPx4 欠損マウスの心不全突然死抑制効果を示す抗生剤の同定**  
○荘原 直人<sup>1</sup>， 伊藤 光咲<sup>1,2</sup>， 工藤 春伸<sup>1,2</sup>， 幸村 知子<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-060**    **腸内細菌由来活性イオウ分子が宿主の抗酸化能に及ぼす影響**  
○内山 純<sup>1</sup>， 秋山 雅博<sup>1</sup>， 熊谷 嘉人<sup>2</sup>， 金 倫基<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>慶應大・薬， <sup>2</sup>筑波大・医)
- P-090**    **Aryl hydrocarbon receptor による非アルコール性脂肪性肝炎 (NASH) の肝線  
維化制御機構の解明**  
○坂井 晶紀， 田辺 真夕， 高杉 幸子， 和田 平， 榛葉 繁紀  
(日本大・薬)
- P-093**    **肝臓におけるセレノプロテイン P の発現変化に伴う 肝細胞内セレンホメオス  
タシスの変動とその意義**  
○名取 萌花， 市川 貴之， 外山 喬士， 堤 良平， 斎藤 芳郎  
(東北大・薬)
- P-102**    **Podocalyxin は Microfold 細胞の抗原取込みに重要な分子である**  
○井上 貴文<sup>1</sup>， 岸本 直樹<sup>2</sup>， 高崎 稔大<sup>2</sup>， 高宗 暢暁<sup>3</sup>， 三隅 将吾<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>熊本大・薬， <sup>2</sup>熊本大院・薬， <sup>3</sup>熊本大・KIDO)

## フラッシュプレゼンテーション I

9月10日 (第1日目) 13:40 ~ 14:40 Track 1 / C101

座長: 岡本 誉士典 (名城大・薬)

- P-002** Aryl hydrocarbon receptor (AHR) の性成熟における役割:  
AHR 欠損ラットにおける精巣重量の低下と FGF の増加の意義  
○西野 隆晃<sup>1</sup>, 福満 春希<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>九大院・薬, <sup>2</sup>現 日本バイオアッセイ研究センター)
- P-003** 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin 次世代毒性の予防:  
雌雄児の性未成熟に対する  $\alpha$ -リボ酸の回復効果  
○袁 鳴<sup>1</sup>, 佐野 宏江<sup>1</sup>, 西田 恭子<sup>1</sup>, 西野 隆晃<sup>1</sup>, 古賀 貴之<sup>2</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>九大院・薬, <sup>2</sup>第一薬大, <sup>3</sup>現 日本バイオアッセイ研)
- P-012** 低濃度 MPP<sup>+</sup>誘発パーキンソン病モデル細胞における網羅的遺伝子発現解析  
○岡田 奈都海, 宮良 政嗣, 宮良 香苗, 神田 美幸, 田原 栄俊, 古武 弥一郎  
(広島大院・医系科学)
- P-013** 中枢興奮作用に着目した新規フェネチルアミン誘導体の危険性予測  
○石谷 聡基<sup>1</sup>, 須山 翔太<sup>1</sup>, 梅原 祥太<sup>1</sup>, 奥田 勝博<sup>2</sup>, 太田 茂<sup>1,3</sup>, 佐能 正剛<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>和歌山県医大)
- P-014** ネオニコチノイド系農薬の発達期神経影響: ミクログリア活性低下と異常神経回路網の形成  
○難波 楓<sup>1</sup>, 富永 貴志<sup>2</sup>, 石原 康宏<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>広島大院・統合生命, <sup>2</sup>徳島文理大・神経研)
- P-023** 血管内皮細胞におけるメチル水銀による金属輸送体 ZIP8 の発現誘導とその分子メカニズム  
○吉沢 征生<sup>1</sup>, 伊藤 佳祐<sup>1</sup>, 中野 毅<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-025** メチル水銀によるセレノプロテイン P の Se-水銀化に起因する抗酸化システムの攪乱  
○工藤 琉那, 外山 喬士, 斎藤 芳郎  
(東北大院・薬)
- P-041** 胎盤幹細胞モデルにおける低濃度カドミウム長期曝露の影響評価  
○小串 祥子<sup>1</sup>, 中西 剛<sup>2</sup>, 木村 朋紀<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>摂南大・理工, <sup>2</sup>岐阜薬大)

- P-048** ジチオカルバメート銅錯体 Cu10 による血管内皮細胞のメタロチオネインアイソフォームの誘導  
○尾崎 勇介<sup>1</sup>, 藤江 智也<sup>2</sup>, 竹中 福太<sup>1</sup>, 西尾 美咲<sup>1</sup>, 中野 毅<sup>1</sup>, 原 崇人<sup>2</sup>, 山本 千夏<sup>2</sup>, 鍛冶 利幸<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東京理科大・薬, <sup>2</sup>東邦大・薬)
- P-056** SMS2 によるリポキシトース抑制機構の解析  
○安里 成美<sup>1,3</sup>, 米山 昌吾<sup>1</sup>, 熊谷 剛<sup>2</sup>, 今井 浩孝<sup>1,3</sup>  
(<sup>1</sup>北里大・薬・衛生化学, <sup>2</sup>北里大・薬・臨床薬学研究科, <sup>3</sup>AMED-CREST)
- P-067** DNA 損傷応答における新規 MDM2-p53 制御系の調節機構の解明  
○島田 竜耶, 平田 祐介, 野口 拓也, 松沢 厚  
(東北大・薬)
- P-085** SARS-CoV-2 感染による心筋障害モデルの開発と COVID-19 治療薬の心毒性リスク評価  
○柳田 翔太<sup>1,2</sup>, 佐塚 文乃<sup>1</sup>, 山田 茂<sup>1</sup>, 林 紗代<sup>1</sup>, 小野 敦<sup>2</sup>, 諫田 泰成<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>国衛研・薬理, <sup>2</sup>岡山大院・医歯薬)
- P-099** キンカン (*Fortunella crassifolia*) およびユズ (*Citrus junos*) 含有リモノイドのアドリアマイシン処置がん細胞死誘導作用  
○北川 翔大, 松本 崇宏, 今堀 大輔, 岡山 真也, 小林 万由加, 渡辺 徹志  
(京都薬大)
- P-111** 花生姜抽出物による TRPA1 を介したマウス腸管内分泌細胞株 STC-1 の GLP-1 分泌促進  
○森 葉子<sup>1</sup>, 楠木 麻菜美<sup>1</sup>, 加藤 水基<sup>1</sup>, 青木 明<sup>1</sup>, 岡本 誉士典<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-120** ラットにおける化学物質による非遺伝毒性肝発がんに対する CAR 活性化の寄与  
○佐藤 拓海, 志津 怜太, 三浦 佳恵, 保坂 卓臣, 佐々木 崇光, 菅野 裕一朗, 吉成 浩一  
(静岡県大・薬)

## フラッシュプレゼンテーションⅡ

9月10日（第1日目）13：40～14：40 Track 2

座長：藤江 智也（東邦大・薬）

- P-026** メチル水銀はラット感覚神経細胞において TNF- $\alpha$  経路を介したネクロプトーシスを誘導する  
○風間 重克<sup>1</sup>, 吉田 映子<sup>2</sup>, 中野 毅<sup>1</sup>, 鍛冶 利幸<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東京理科大・薬, <sup>2</sup>電力中央研究所)
- P-033** 血管内皮細胞におけるカドミウムおよびヒ素の相互作用  
○佐藤 希<sup>1</sup>, 三塚 響<sup>1</sup>, 藤江 智也<sup>1</sup>, 原 崇人<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)
- P-035** TGF- $\beta_1$ は酸化ストレスによる内皮細胞毒性を増強させる  
○木衛 紀実<sup>1</sup>, 土田 翼<sup>2</sup>, 藤江 智也<sup>1</sup>, 原 崇人<sup>2</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)
- P-045** 亜ヒ酸による血管内皮細胞のメタロチオネインアイソフォームの誘導とその機構  
○西尾 美咲<sup>1</sup>, 佐野 宏造<sup>2</sup>, 尾崎 勇介<sup>1</sup>, 中野 毅<sup>1</sup>, 藤江 智也<sup>3</sup>, 高橋 勉<sup>2</sup>, 藤原 泰之<sup>2</sup>, 山本 千夏<sup>3</sup>, 鍛冶 利幸<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東京理大・薬, <sup>2</sup>東京薬大・薬, <sup>3</sup>東邦大・薬)
- P-049** 血管内皮細胞の金属輸送体 ZIP8 発現を負に制御する分子としての HIF-1 $\alpha$   
○花房 美貴, 伊藤 佳祐, 中野 毅, 鍛冶 利幸  
(東京理大・薬)
- P-061** 皮膚感作誘導初期に誘導される T 細胞サブタイプの同定  
○野口 菜都実, 白石 絵里奈, 石田 慶士, 松丸 大輔, 中西 剛  
(岐阜薬大・薬)
- P-072** チロシンキナーゼ阻害薬による致死性副作用発症メカニズムの解明  
○高野 紗彩, 鍵 智裕, 関口 雄斗, 平田 祐介, 野口 拓也, 松沢 厚  
(東北大・院薬・衛生化学)
- P-073** トランス脂肪酸による細胞老化を介した炎症応答促進機構  
○蘆田 諒, 平田 祐介, 野口 拓也, 松沢 厚  
(東北大院・薬・衛生化学)
- P-082** 細胞増殖因子 FGF-2 による血管内皮細胞の線溶活性の調節  
○内田 百香<sup>1</sup>, 中野 毅<sup>1</sup>, 高橋 結<sup>1</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-087** 炎症反応進行の抑制におけるプロスタサイクリン合成酵素の解析  
○本沢 駿弥<sup>1</sup>, 落合 翔<sup>1</sup>, 横山 知永子<sup>2</sup>, 桑田 浩<sup>1</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-100** カノコソウ (*Valeriana fauriei*) 含有セスキテルペンによる Hsp105 発現抑制作用を介したがん細胞死誘導  
○岡山 真也, 松本 崇宏, 北川 翔大, 今堀 大輔, 吉川 勇人, 渡辺 徹志  
(京都薬大・薬)
- P-101** 海藻由来酵素を用いた  $\alpha$ -リノレン酸の共役化と、殺がん細胞効果の検証  
○伊藤 永晃<sup>1</sup>, 山崎 菜南子<sup>1</sup>, 小山 智之<sup>2</sup>, 本間 太郎<sup>1</sup>, 北 加代子<sup>1</sup>, 鈴木 俊英<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>帝京大・薬, <sup>2</sup>東京海洋大院・海洋科学技術)
- P-109** フィプロニル曝露が引き起こすマウス脳海馬への影響  
○安藤 宥理, 宗 才, 市原 学  
(東京理大・薬)



## 一般講演（口頭）セッション 1

### 予防薬学，金属

9月10日（第1日目）16：00～17：00 Track 2

座長：中西 剛（岐阜薬大）

緒方 文彦（近大・薬）

**01-1** 新規 wnt/ $\beta$ -catenin 経路阻害剤 linderapyrone の化学構造，合成，および活性評価

○松本 崇宏，北川 翔大，今堀 大輔，芦原 英司，渡辺 徹志  
（京都薬大）

**01-2** ヒト脳血管内皮細胞 hCMEC/D<sub>3</sub>における密着結合関連タンパク質 Claudin-5 発現に対するメチルグリオキサールおよび L- テアニンの影響

○水野 優，鈴木 悠菜，佐久間 覚，奥平 桂一郎  
（大阪医薬大・薬）

**01-3** 生殖発生毒性物質の有害性評価に関する新規アプローチの研究

○並木 悠美，速水 耕介，曾根 秀子  
（横浜薬大・薬）

**01-4** 非晶質ナノシリカによる胎盤毒性とその誘導機序解明

○東阪 和馬，芳賀 優弥，辻野 博文，長野 一也，堤 康央  
（阪大院・薬）

**01-5** 哺乳類細胞における HgSe ナノ粒子形成機構とその毒性学的意義の解明

○田中 佑樹<sup>1</sup>，白澤 華<sup>1</sup>，吉田 美結<sup>1</sup>，熊谷 和博<sup>2</sup>，小林 慶太<sup>2</sup>，松山 智至<sup>3</sup>，井上 陽登<sup>3</sup>，松永 章弘<sup>4,5</sup>，志村 まり<sup>4,5</sup>，Jorge Ruiz Encinar<sup>6</sup>，José M. Costa-Fernández<sup>6</sup>，福本 泰典<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，<sup>2</sup>産総研・計量標準セ，<sup>3</sup>阪大院・工，<sup>4</sup>理研・放射光科研セ，<sup>5</sup>国立国際医研セ・難治性疾患，<sup>6</sup>University of Oviedo）

## 一般講演（口頭）セッション 2

### 薬物代謝，免疫毒性・感染症，分析法

9月10日（第1日目）17：00～17：48 Track 2

座長：斎藤 芳郎（東北大院・薬）

佐能 正剛（和歌山医大・薬）

**02-1** 嗅上皮アルデヒド酸化酵素による揮発性有機化合物の代謝

○高岡 尚輝<sup>1,2</sup>，佐能 正剛<sup>1,2</sup>，太田 茂<sup>2</sup>，Esmaeli Mariam<sup>3</sup>，Leimkühler Silke<sup>3</sup>，Kurosaki Mami<sup>4</sup>，Terao Mineko<sup>4</sup>，Enrico Garattini<sup>4</sup>，古武 弥一郎<sup>1</sup>  
（<sup>1</sup>広島大院・医系科学，<sup>2</sup>和歌山医大・薬 <sup>3</sup>ポツダム大学，<sup>4</sup>マリオネグリ薬理学研究所）

- O2-2** UPLC-MS/MSを用いたビタミンK代謝中間体 Menadione の体内動態の解明を目指した研究  
 ○浅野 公志<sup>1</sup>, 田島 昂紀<sup>2</sup>, 鎌尾 まや<sup>3</sup>, 須原 義智<sup>2</sup>, 廣田 佳久<sup>2</sup>  
 ( <sup>1</sup>芝浦工大院・生命創薬, <sup>2</sup>芝浦工大・生命科学, <sup>3</sup>神戸薬大・エクステンションセンター)
- O2-3** 抗菌・抗ウイルス活性を発揮するポリ酸化合物 (PM) の実用化に向けた機能性評価  
 ○藤波 克之<sup>1</sup>, 団 克昭<sup>2</sup>, 香川 (田中) 聡子<sup>1</sup>, 河村 伊久雄<sup>1</sup>  
 ( <sup>1</sup>横浜薬大, <sup>2</sup>生物活性研)
- O2-4** ノンターゲットリピドミクスと 16SrRNA 解析による腸内細菌依存的な脂質代謝系の解明  
 ○安田 柊<sup>1,2</sup>, 岡橋 伸幸<sup>2</sup>, 有田 誠<sup>2,3,4</sup>  
 ( <sup>1</sup>北里大・薬, <sup>2</sup>理研・IMS, <sup>3</sup>慶應大・薬, <sup>4</sup>横市大・生命医)

## 一般講演 (口頭) セッション 3

### 脳・神経毒性物質, 酸化ストレス, 生化学

9月11日 (第2日目) 10:00 ~ 10:48 Track 2

座長: 古武 弥一郎 (広島大院・医系科学)

藤代 瞳 (徳島文理大・薬)

- O3-1** マンガン過剰摂取による神経症状と脳内エストロゲンの関連  
 ○石原 康宏<sup>1</sup>, 大黒 亜美<sup>1</sup>, 伊藤 康一<sup>2</sup>  
 ( <sup>1</sup>広島大院・統合生命, <sup>2</sup>徳島文理大・香川薬)
- O3-2** DHA 代謝物によるロテノン誘導性パーキンソン病様症状抑制作用の検討  
 ○大黒 亜美, 石原 康宏, 山崎 岳  
 (広島大・統合生命)
- O3-3** 自閉症スペクトラム障害患者で発見された変異型 SRF コアクチベーター MRTFB は SRF 標的遺伝子 *Arc* と *c-fos* 発現誘導の減弱および樹状突起の単純化を引き起こす  
 ○伊原 大輔<sup>1</sup>, 山崎 雄哉<sup>1</sup>, 佐藤 夏美<sup>1</sup>, 福地 守<sup>1,2</sup>, 津田 正明<sup>1</sup>, 田淵 明子<sup>1</sup>  
 ( <sup>1</sup>富山大院・薬, <sup>2</sup>高崎健康福祉大・薬)
- O3-4** STAT3 スプライシング調節因子の同定と分子機構の解明  
 ○黄瀬 美妃, 鈴木 健二, 正木 聡  
 (立命館大薬)

## 一般講演（口頭）セッション4

### 細胞応答，環境汚染物質

9月11日（第2日目）16：50～17：38 Track 1 / C101

座長：櫻井 宏明（富山大院・薬）

新開 泰弘（筑波大・医）

#### 04-1 ジヒドロピラジンによる活性化TLR4シグナル抑制機構の解明

○澤井 円香<sup>1</sup>，伊藤 俊治<sup>2</sup>，吉田 雅紀<sup>3</sup>，周 建融<sup>4</sup>，宮内 優<sup>4</sup>，石田 卓巳<sup>1</sup>，  
武知 進士<sup>4</sup>

（<sup>1</sup>国際医福大・福岡薬，<sup>2</sup>関西医療大院・保健医療，<sup>3</sup>東京工科大・応用生物，  
<sup>4</sup>崇城大・薬）

#### 04-2 アリル炭化水素受容体アゴニストによる乳がん腫瘍様塊の形成抑制作用の相違

○山下 直哉<sup>1</sup>，吉塚 也華<sup>1</sup>，粕 有沙<sup>1</sup>，小澤 萌乃<sup>1</sup>，多賀 千晴<sup>1</sup>，眞田 法子<sup>1</sup>，  
菅野 裕一郎<sup>2</sup>，根本 清光<sup>3</sup>，木津 良一<sup>1</sup>

（<sup>1</sup>同志社女大・薬，<sup>2</sup>静岡県大学・薬，<sup>3</sup>東邦大・薬）

#### 04-3 新規白金錯体によるアンドロゲン受容体を介したヒト前立腺がん細胞増殖抑制効果の評価

○新井 佑<sup>1</sup>，植村 雅子<sup>2</sup>，米田 誠治<sup>2</sup>，廣田 佳久<sup>1</sup>

（<sup>1</sup>芝浦工大薬院・生命創薬，<sup>2</sup>鈴鹿医療大・薬）

#### 04-4 大気汚染物質9,10-phenanthrenequinoneによるチロシンキナーゼ型受容体の非定型的リン酸化

○山岸 奈央，高橋 隼一郎，周 越，横山 悟，櫻井 宏明

（富山大・院薬・がん細胞生物学）

## 一般講演（口頭）セッション5

### 細胞応答，その他

9月11日（第2日目）16：50～17：38 Track 2

座長：清野 正子（北里大・薬）

高橋 勉（東京薬大・薬）

#### 05-1 飢餓ストレス下での脾臓退縮におけるマクロファージの役割

○中山 啓，吉田 健志，長谷川 潤

（神戸薬科大・衛生化学）

- 05-2** 光血栓性脳梗塞モデルマウスにおけるミクログリアとアストロサイトの動態  
○近藤 真理<sup>1</sup>, 岡崎 晴夏<sup>1</sup>, 中山 啓<sup>1</sup>, 北條 寛典<sup>1</sup>, 瀬木 (西田) 恵里<sup>2</sup>,  
長谷川 潤<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>神戸薬大・薬, <sup>2</sup>東京理科大・基礎工・生物工学)
- 05-3** HCV Core 誘導型小胞体ストレスを抑制する化合物の同定  
○関根 僚也<sup>1</sup>, 鈴木 麻莉恵<sup>1</sup>, 菊地 晴久<sup>2,3</sup>, 大澤 宏祐<sup>2</sup>, 土井 隆行<sup>2</sup>, 堤 良平<sup>2</sup>,  
斎藤 芳郎<sup>2</sup>, 色川 隼人<sup>1</sup>, 武田 洸樹<sup>1</sup>, 久下 周佐<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東北医薬大・薬, <sup>2</sup>東北大院・薬, <sup>3</sup>慶應大・薬)
- 05-4** 調剤薬局における散剤調製時の薬剤師への医薬品曝露  
○村橋 毅, 鈴木 彩夏, 本島 志穂, 樋口 敏幸  
(日本薬科大学)

## e-Poster (ポスター)

### 環境汚染物質

- P-001**    **ダイオキシン母体曝露による児の性ステロイド合成不全の機構解析：  
胎児視床下部での脂肪酸代謝かく乱**  
○藤本 茉奈<sup>1</sup>， 佐野 宏江<sup>2</sup>， 李 任時<sup>2,3</sup>， 陳 宏斌<sup>2</sup>， 古賀 貴之<sup>4</sup>， 武田 知起<sup>2,5</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>中国薬科大， <sup>4</sup>第一薬科大， <sup>5</sup>現 日本バイオアッセイ  
研究センター)
- P-002**    **Aryl hydrocarbon receptor (AHR) の性成熟における役割：  
AHR 欠損ラットにおける精巣重量の低下と FGF の増加の意義**  
○西野 隆晃<sup>1</sup>， 福満 春希<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>九大院・薬， <sup>2</sup>現 日本バイオアッセイ研究センター)
- P-003**    **2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin 次世代毒性の予防：  
雌雄児の性未成熟に対する  $\alpha$ - リボ酸の回復効果**  
○袁 鳴<sup>1</sup>， 佐野 宏江<sup>1</sup>， 西田 恭子<sup>1</sup>， 西野 隆晃<sup>1</sup>， 古賀 貴之<sup>2</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>九大院・薬， <sup>2</sup>第一薬大， <sup>3</sup>現 日本バイオアッセイ研)
- P-004**    **大気粉塵中多環芳香族炭化水素キノン類の発生源解析**  
○鳥羽 陽<sup>1</sup>， 本間 千春<sup>2</sup>， 唐 寧<sup>2,3</sup>， 早川 和一<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>長崎大院医歯薬， <sup>2</sup>金沢大院医薬保， <sup>3</sup>金沢大環日本海域環境研究セ)
- P-005**    **求核分子による大気中キノン化合物の細胞外での捕獲**  
○広瀬 玲子<sup>1</sup>， 新開 泰弘<sup>1,2</sup>， 小野瀬 祐輔<sup>2</sup>， 秋山 雅博<sup>3</sup>， 熊谷 嘉人<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>筑波大・医， <sup>2</sup>筑波大院・人間総合， <sup>3</sup>慶應大・薬)
- P-006**    **HepG2 細胞における親電子物質複合曝露による Nrf2 活性化および細胞毒性へ  
の相加相乗的な影響**  
○青木 はな子<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-007**    **A431 細胞における親電子物質複合曝露による EGFR 活性化**  
○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-008** Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-PEG-PLGA ナノ粒子の経気道曝露が肺にもたらす影響と Nrf2 の役割  
○佐藤 春恵<sup>1</sup>, 宗 才<sup>1</sup>, Stéphanie Devineau<sup>2</sup>, Claire McCord<sup>2</sup>,  
市原 佐保子<sup>3</sup>, Oliver Brookes<sup>2</sup>, 伊東 健<sup>4</sup>, 山本 雅之<sup>5</sup>, Sonja Boland<sup>2</sup>,  
Armelle Baeza-Squiban<sup>2</sup>, 市原 学<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東京理大・薬, <sup>2</sup> Université de Paris, BFA, UMR 8251, CNRS, F-75013,  
<sup>3</sup>自治医大・医, <sup>4</sup>弘前大院・医, <sup>5</sup>東北大院・医)

**P-009** 食品中の天然放射性核種ポロニウム 210 からの被ばく線量推定  
○蜂須賀 暁子, 曾我 慶介, 小室 朋子, 近藤 一成  
(国立衛研)

**P-010** 培養脂肪細胞の脂質代謝に対して臭化難燃剤 (TBBP-A) が与える影響の検討  
○山崎 正博, 長谷川 晋也, 今井 正彦, 高橋 典子  
(星薬大・薬)

## 脳・神経毒性物質

**P-011** 神経分化トレーサーマウスを用いた新規発達神経毒性評価系の有用性検証  
○南川 祥輝<sup>1</sup>, 石田 慶士<sup>1</sup>, 森 一馬<sup>1</sup>, 辰巳 佳乃子<sup>1</sup>, 松丸 大輔<sup>1</sup>, 田熊 一徹<sup>2</sup>,  
中西 剛<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>岐阜薬大・薬, <sup>2</sup>大阪大院・歯)

**P-012** 低濃度 MPP<sup>+</sup>誘発パーキンソン病モデル細胞における網羅的遺伝子発現解析  
○岡田 奈都海, 宮良 政嗣, 宮良 香苗, 神田 美幸, 田原 栄俊, 古武 弥一郎  
(広島大院・医系科学)

**P-013** 中枢興奮作用に着目した新規フェネチルアミン誘導体の危険性予測  
○石谷 聡基<sup>1</sup>, 須山 翔太<sup>1</sup>, 梅原 祥太<sup>1</sup>, 奥田 勝博<sup>2</sup>, 太田 茂<sup>1,3</sup>, 佐能 正剛<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>和歌山県医大)

**P-014** ネオニコチノイド系農薬の発達期神経影響：ミクログリア活性低下と異常神経回路網の形成  
○難波 楓<sup>1</sup>, 富永 貴志<sup>2</sup>, 石原 康宏<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>広島大院・統合生命, <sup>2</sup>徳島文理大・神経研)

**P-015** メチル水銀曝露の神経分化に及ぼす影響と DNA メチル化の関与  
○栗田 尚佳<sup>1</sup>, 郷 すずな<sup>1</sup>, 藤村 成剛<sup>2</sup>, 位田 雅俊<sup>1</sup>, 保住 功<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>岐阜薬科大・薬・薬物治療学, <sup>2</sup>国立水俣病総合研究センター・基礎研究部)

## 内分泌攪乱化学物質

- P-016** Death associated protein-like 1 (DAPL1) による精巣への影響 : DAPL1 欠損マウスと I-10 腫瘍ライディッヒ細胞を用いた検討  
○陳 宏斌<sup>1</sup>, 有園 詩奈子<sup>1</sup>, 李 任時<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 中国薬科大)
- P-017** ビスフェノール A の活性代謝物 MBP の反復曝露による ERβ を介した乳がん細胞の増殖促進機構  
○平尾 雅代<sup>1</sup>, 境 絃樹<sup>2</sup>, 田中 満崇<sup>1</sup>, 杉原 成美<sup>2</sup>, 瀧口 益史<sup>1</sup>, 竹田 修三<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>広島国際大薬, <sup>2</sup>福山大薬)

## 金属

- P-018** 還元型セレン糖の同定とセレン代謝における機能の解明  
○渋谷 侑果, 福本 泰典, 京野 凜, 丸山 祐可, 田中 佑樹, 鈴木 紀行, 小椋 康光  
(千葉大院・薬)
- P-019** インドールエチルアミン *N*-メチルトランスフェラーゼと相同タンパク質のセレンに対するメチル化活性の検討  
○京野 凜, 福本 泰典, 渋谷 侑果, 田中 佑樹, 鈴木 紀行, 小椋 康光  
(千葉大院薬)
- P-020** 尿中セレン糖前駆体の体内分布とその生理作用  
○丸山 祐可, 鈴木 紀行, 小椋 康光  
(千葉大院・薬)
- P-021** セレノプロテイン P 受容体アポリポプロテインレセプター 2 を介したセレン輸送及び利用機構  
○水野 彩子, 外山 喬士, 堤 良平, 斎藤 芳郎  
(東北大院・薬)
- P-022** 亜セレン酸代謝に関与するラット脳由来タンパク質の探索  
○吉田 さくら<sup>1</sup>, 山本 明典<sup>1</sup>, 増本 博司<sup>2</sup>, 淵上 剛志<sup>3</sup>, 鳥羽 陽<sup>1</sup>, 原武 衛<sup>4</sup>, 中山 守雄<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>長崎大院医歯薬, <sup>2</sup>長崎大医共同利用, <sup>3</sup>金沢大院医薬保, <sup>4</sup>崇城大薬)
- P-023** 血管内皮細胞におけるメチル水銀による金属輸送体 ZIP8 の発現誘導とその分子メカニズム  
○吉沢 征生<sup>1</sup>, 伊藤 佳祐<sup>1</sup>, 中野 毅<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-024** メチル水銀曝露による脳中水銀蓄積と中毒症状は活性イオウ分子産生酵素 CSE により抑制される  
○鶴木 隆光<sup>1</sup>, 秋山 雅博<sup>2</sup>, 新開 泰弘<sup>3</sup>, 石井 功<sup>4</sup>, 熊谷 嘉人<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>国水研・基礎, <sup>2</sup>慶應大・薬, <sup>3</sup>筑波大・医, <sup>4</sup>昭和薬大)
- P-025** メチル水銀によるセレノプロテイン P の Se-水銀化に起因する抗酸化システムの攪乱  
○工藤 琉那, 外山 喬士, 斎藤 芳郎  
(東北大院・薬)
- P-026** メチル水銀はラット感覚神経細胞において TNF- $\alpha$  経路を介したネクロプトーシスを誘導する  
○風間 重克<sup>1</sup>, 吉田 映子<sup>2</sup>, 中野 毅<sup>1</sup>, 鍛冶 利幸<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東京理科大・薬, <sup>2</sup>電力中央研究所)
- P-027** メチル水銀毒性軽減に関わる転写因子 TCF3 の下流因子の検索  
○太田 妃香<sup>1</sup>, 松島 あかり<sup>1</sup>, 進藤 佐和子<sup>1</sup>, 外山 喬士<sup>2</sup>, 永沼 章<sup>2</sup>, 黄 基旭<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>東北医薬大薬, <sup>2</sup>東北大院薬)
- P-028** ミクログリア細胞株における ASK1/JNK/cJun 経路を介したメチル水銀による OSM 発現誘導機構の解明  
○小松 龍<sup>1</sup>, 千葉 冠太郎<sup>1</sup>, 進藤 佐和子<sup>1</sup>, 外山 喬士<sup>2</sup>, 永沼 章<sup>2</sup>, 黄 基旭<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>東北医薬大薬, <sup>2</sup>東北大院薬)
- P-029** MerC による金属輸送メカニズムに関する研究  
○中山 郁美, 大城 有香, 浦口 晋平, 中村 亮介, 高根沢 康一, 清野 正子  
(北里大・薬)
- P-030** カドミウムメタロチオネイン投与による近位尿細管障害の解析  
○藤代 瞳<sup>1</sup>, 高岡 理奈<sup>1</sup>, 姫野 誠一郎<sup>1,2</sup>, 角 大悟<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>徳島文理大・薬, <sup>2</sup>昭和大・薬)
- P-031** 血管内皮細胞における MT-3 の発現およびカドミウム毒性に対する役割  
○藤森 光<sup>1</sup>, 藤江 智也<sup>1</sup>, 原 崇人<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)
- P-032** カドミウムによる血管内皮細胞のインテグリン発現の抑制  
○佐山 健太郎<sup>1</sup>, 藤江 智也<sup>1</sup>, 原 崇人<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)
- P-033** 血管内皮細胞におけるカドミウムおよびヒ素の相互作用  
○佐藤 希<sup>1</sup>, 三塚 響<sup>1</sup>, 藤江 智也<sup>1</sup>, 原 崇人<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)



- P-034** Claudin-5 はカドミウムによる血管内皮細胞の脱離を抑制する  
○浅津 茉優花<sup>1</sup>, 原 崇人<sup>1</sup>, 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)
- P-035** TGF- $\beta_1$ は酸化ストレスによる内皮細胞毒性を増強させる  
○木衛 紀実<sup>1</sup>, 土田 翼<sup>2</sup>, 藤江 智也<sup>1</sup>, 原 崇人<sup>2</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)
- P-036** カドミウム単回投与によるマウス胸部大動脈および血管周囲脂肪組織のメタロチオネイン発現誘導  
○恒岡 弥生, 横山 岬, 富田 幸一郎, 菊池 楓, 阿久井 悠樹, 高橋 勉, 篠田 陽, 藤原 泰之  
(東京薬大・薬・公衆衛生学)
- P-037** 血管内皮細胞においてカドミウムは I $\kappa$ B $\alpha$  および JNK シグナルの活性化による転写因子 NF- $\kappa$ B の安定化, 蓄積, 活性化を介して金属輸送体 ZIP8 を誘導する  
○伊藤 佳祐<sup>1</sup>, 藤江 智也<sup>2</sup>, 中野 毅<sup>1</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-038** ヒト腎近位尿細管上皮細胞における転写因子 HIF-1 およびその下流遺伝子の発現に及ぼすカドミウムの影響  
○徳本 真紀, 瀧川 彩葉, 李 辰竜, 佐藤 雅彦  
(愛知学院大・薬)
- P-039** カドミウム長期曝露腎臓における転写活性異常および下流遺伝子の発現変動  
○李 辰竜, 徳本 真紀, 森 稚景, 石井 涼, 佐藤 雅彦  
(愛知学院大・薬)
- P-040** PPAR $\delta$  によって調節されるカドミウム腎毒性  
○森 稚景, 李 辰竜, 徳本 真紀, 佐藤 雅彦  
(愛知学院大・薬)
- P-041** 胎盤幹細胞モデルにおける低濃度カドミウム長期曝露の影響評価  
○小串 祥子<sup>1</sup>, 中西 剛<sup>2</sup>, 木村 朋紀<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>摂南大・理工, <sup>2</sup>岐阜薬大)
- P-042** Ni-Al 型複合水酸化物によるヒ素イオンの吸着性能  
○緒方 文彦<sup>1</sup>, 泉谷 有香<sup>1</sup>, 植松 勇伍<sup>1</sup>, 小林 悠平<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)

- P-043** ヒ素毒性における転写因子 FOXA1 の役割  
○角 大悟<sup>1</sup>, 藤永 梨緒<sup>1</sup>, 姫野 誠一郎<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>徳島文理大・薬, <sup>2</sup>昭和大・薬)
- P-044** 神経膠芽腫細胞における亜ヒ酸による光線力学療法の抗腫瘍活性の増強作用  
○高橋 勉<sup>1</sup>, 清水 悠吏<sup>1</sup>, 藤井 和奈<sup>1</sup>, 恒岡 弥生<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>東京医科大学)
- P-045** 亜ヒ酸による血管内皮細胞のメタロチオネインアイソフォームの誘導とその機構  
○西尾 美咲<sup>1</sup>, 佐野 宏造<sup>2</sup>, 尾崎 勇介<sup>1</sup>, 中野 毅<sup>1</sup>, 藤江 智也<sup>3</sup>, 高橋 勉<sup>2</sup>, 藤原 泰之<sup>2</sup>, 山本 千夏<sup>3</sup>, 鍛冶 利幸<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東京理大・薬, <sup>2</sup>東京薬大・薬, <sup>3</sup>東邦大・薬)
- P-046** 内皮細胞の線溶活性におけるフェナントロリンおよびその亜鉛, ロジウム錯体の構造活性相関  
○武井 萌<sup>1</sup>, 伊藤 愛<sup>1</sup>, 藤江 智也<sup>1</sup>, 原 崇人<sup>2</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)
- P-047** ターピリジン亜鉛錯体による内皮細胞の線溶活性促進と eNOS の関与  
○大塚 美子<sup>1</sup>, 伊藤 愛<sup>1</sup>, 藤江 智也<sup>1</sup>, 原 崇人<sup>2</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)
- P-048** ジチオカルバメート銅錯体 Cu10 による血管内皮細胞のメタロチオネインアイソフォームの誘導  
○尾崎 勇介<sup>1</sup>, 藤江 智也<sup>2</sup>, 竹中 福太<sup>1</sup>, 西尾 美咲<sup>1</sup>, 中野 毅<sup>1</sup>, 原 崇人<sup>2</sup>, 山本 千夏<sup>2</sup>, 鍛冶 利幸<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東京理科大・薬, <sup>2</sup>東邦大・薬)
- P-049** 血管内皮細胞の金属輸送体 ZIP8 発現を負に制御する分子としての HIF-1 $\alpha$   
○花房 美貴, 伊藤 佳祐, 中野 毅, 鍛冶 利幸  
(東京理大・薬)
- P-050** EGFR/ERK/COX-2/PGI<sub>2</sub>経路を介した鉛による血管内皮細胞のパールカン発現抑制  
○田中 亨<sup>1</sup>, 原 崇人<sup>1</sup>, 熊谷 玲衣奈<sup>2</sup>, 藤江 智也<sup>1</sup>, 藤原 泰之<sup>3</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, <sup>3</sup>東京薬大・薬)
- P-051** ニッケル、アルミニウムおよびジルコニウムを基材とした金属複合水酸化物による六価クロムイオンの吸着能に関する基礎研究  
○田淵 絢子<sup>1</sup>, 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)

**P-052** 茶粕による有害金属の除去に関する基礎研究  
○藤本 月音, 中村 武浩, 緒方 文彦, 川崎 直人  
(近畿大・薬)

## 酸化ストレス

**P-053** 近位尿細管 S3 領域のシスプラチンによる不可逆毒性発現機構の解析  
○田口 央基<sup>1</sup>, 藤代 瞳<sup>1</sup>, 姫野 誠一郎<sup>1,2</sup>, 角 大悟<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>徳島文理大・薬, <sup>2</sup>昭和大・薬)

**P-054** NSY マウスにおけるインスリン抵抗性惹起と筋中セレンタンパク質発現との関連性  
○角田 莉央<sup>1</sup>, 佐戸 駿也<sup>1</sup>, 荻野 泰史<sup>1</sup>, 村野 晃一<sup>2</sup>, 奥野 智史<sup>1</sup>, 上野 仁<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>摂南大・薬, <sup>2</sup>大安研)

**P-055** リポキシトーシスにおける Cyp4x1 の機能の解析  
○川野 みなみ<sup>1,3</sup>, 高田 真悠子<sup>1</sup>, 藤野 真里奈<sup>1</sup>, 熊谷 剛<sup>1,2</sup>, 今井 浩孝<sup>1,3</sup>  
(<sup>1</sup>北里大・薬・衛生化学, <sup>2</sup>北里大・薬・臨床薬学研究科, <sup>3</sup>AMED-CREST)

**P-056** SMS2 によるリポキシトーシス抑制機構の解析  
○安里 成美<sup>1,3</sup>, 米山 昌吾<sup>1</sup>, 熊谷 剛<sup>2</sup>, 今井 浩孝<sup>1,3</sup>  
(<sup>1</sup>北里大・薬・衛生化学, <sup>2</sup>北里大・薬・臨床薬学研究科, <sup>3</sup>AMED-CREST)

**P-057** 軟骨形成過程における GPx4 の機能解析  
○太田 真優<sup>1</sup>, 西潟 葉里<sup>1</sup>, 王 铮<sup>2</sup>, 郭 龍<sup>2</sup>, 池川 志郎<sup>2</sup>, 今井 浩孝<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>北里大・薬, <sup>2</sup>理化学研究所・生命医科学研究センター・骨関節疾患チーム)

**P-058** 心臓特異的 GPx4 欠損マウスの心不全突然死抑制効果を示す抗生剤の同定  
○荘原 直人<sup>1</sup>, 伊藤 光咲<sup>1,2</sup>, 工藤 春伸<sup>1,2</sup>, 幸村 知子<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-059** Hsp70 コシャペロン BAG-1 がフェロトーシスに与える影響についての解析  
○武田 洸樹, 色川 隼人, 久下 周佐  
(東北医薬大・薬・微生物)

**P-060** 腸内細菌由来活性イオウ分子が宿主の抗酸化能に及ぼす影響  
○内山 純<sup>1</sup>, 秋山 雅博<sup>1</sup>, 熊谷 嘉人<sup>2</sup>, 金 倫基<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>慶應大・薬, <sup>2</sup>筑波大・医)

## 免疫毒性・感染症

**P-061** 皮膚感作誘導初期に誘導される T 細胞サブタイプの同定  
○野口 菜都実, 白石 絵里奈, 石田 慶士, 松丸 大輔, 中西 剛  
(岐阜薬大・薬)

**P-062** 酸化オリブ油による DNFB 誘発性皮膚炎の増悪化と Th17 細胞の関与  
○荻野 泰史, 山崎 稜真, 舟越 将哉, 奥野 智史, 上野 仁  
(摂南大・薬)

## 細胞応答

**P-063** 肺胞マクロファージにおける外因性微粒子の粒径依存的な毒性発現機構  
○佐武 南<sup>1,3</sup>, 瀬戸 章文<sup>2,3</sup>, 鈴木 亮<sup>1,3</sup>  
(<sup>1</sup>金沢大院・薬, <sup>2</sup>金沢大・理工, <sup>3</sup>CREST)

**P-064** HMG-CoA 還元酵素阻害薬による免疫応答制御  
○石川 怜, 村瀬 香乃, 北野 拓真, 伊藤 佐生智, 肥田 重明  
(名市大・薬)

**P-065** 加熱・非加熱抗原を用いたマスト細胞 *in vitro* 脱感作機構の解析  
○長田 夕佳, 鈴木 亮  
(金沢大・薬)

**P-066** Dynamin inhibitor can inhibit neutrophil extracellular traps (NETs) release in primary neutrophil  
○ Duo Wang<sup>1</sup>, Ryuji Okazaki<sup>1</sup>, Yasuhiro Yoshida<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>Institute of Industrial Ecological Sciences, University of Occupational and Environmental Health, Japan, <sup>2</sup>Department of Immunology and Parasitology, School of Medicine, University of Occupational and Environmental Health, Japan)

**P-067** DNA 損傷応答における新規 MDM2-p53 制御系の調節機構の解明  
○島田 竜耶, 平田 祐介, 野口 拓也, 松沢 厚  
(東北大・薬)

**P-068** 抗真菌性天然物アベナシオリドの悪性髄膜腫に対する抗がん活性作用機序の解明  
○勝澤 拓実<sup>1</sup>, 鯨井 康平<sup>1</sup>, 高橋 勉<sup>1</sup>, 恒岡 弥生<sup>1</sup>, 藤原 泰之<sup>1</sup>, 紙透 伸治<sup>2</sup>, 篠田 陽<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東薬大・薬, <sup>2</sup>麻布大・獣医)

**P-069** 環境化学物質による乳がん悪性化：脂肪酸 2 位水酸化酵素 FA2H を指標とした解析  
○境 絃樹<sup>1</sup>, 平尾 雅代<sup>2</sup>, 古賀 貴之<sup>3</sup>, 瀧口 益史<sup>2</sup>, 杉原 成美<sup>1</sup>, 竹田 修三<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>福山大薬, <sup>2</sup>広島国際大薬, <sup>3</sup>第一薬大)

- P-070** 成人 T 細胞白血病細胞に対するウルソール酸の抗腫瘍効果およびその作用機序の解明  
○申 夢月, 吉田 安宏  
(産医大・医)
- P-071** ゲニステインによるヒト乳がん細胞株 MDA-MB-231 細胞の増殖抑制と細胞内リピドーム変化  
山田 浩之, ○岡本 誉士典, 森 葉子, 青木 明, 神野 透人  
(名城大・薬)
- P-072** チロシンキナーゼ阻害薬による致死性副作用発症メカニズムの解明  
○高野 紗彩, 鍵 智裕, 関口 雄斗, 平田 祐介, 野口 拓也, 松沢 厚  
(東北大・院薬・衛生化学)
- P-073** トランス脂肪酸による細胞老化を介した炎症応答促進機構  
○蘆田 諒, 平田 祐介, 野口 拓也, 松沢 厚  
(東北大院・薬・衛生化学)
- P-074** トランス脂肪酸による DNA 損傷時の細胞死シグナル増強機構  
○平田 祐介, 山田 侑杜, 井上 綾, 蘆田 諒, 野口 拓也, 松沢 厚  
(東北大・院薬・衛生化学)
- P-075** UVB 照射後の細胞増殖の停止と再開および核とミトコンドリア DNA の損傷の経時的観察  
○倉田 和称, 箱田 耀一, 飯野 嵩之, 松島 裕明, 山中 穂乃華, 石井 一行, 服部 研之  
(明治薬科大学・薬)
- P-076** TGF- $\beta_1$ -ALK5-Smad2/3/4-ATF4 経路を介した活性イオウ分子の増加は TGF- $\beta_1$  の血管内皮細胞増殖抑制作用を modulate する  
○高橋 結<sup>1</sup>, 藤江 智也<sup>2</sup>, 中野 毅<sup>1</sup>, 新開 泰弘<sup>3</sup>, 熊谷 嘉人<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>筑波大・医)
- P-077** SIRAC 法を用いたリポキシトシス実行因子 Lipo-4 相互作用分子の探索  
○松岡 正城<sup>1</sup>, 須藤 由季映<sup>1</sup>, 李 瑛桃<sup>1</sup>, 小寺 義男<sup>2</sup>, 今井 浩孝<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>北里大・薬, <sup>2</sup>北里大・理)
- P-078** ジヒドロピラジンによる細胞毒性に終末糖化産物受容体が及ぼす影響  
○宮内 優<sup>1</sup>, 澤井 円香<sup>2</sup>, 石田 卓巳<sup>2</sup>, 寒水 壽朗<sup>3</sup>, 武知 進士<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>崇城大薬・衛生化学, <sup>2</sup>国際医福大・福岡薬, <sup>3</sup>崇城大薬・薬化学)

- P-079** 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によるオートファジー応答の解析  
○石川 航平<sup>1</sup>, 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-080** 有害金属によるオートファジー応答性の解析  
○酒井 和真, 高根沢 康一, 中村 亮介, 大城 有香, 浦口 晋平, 清野 正子  
(北里大・薬)
- P-081** 強心配糖体ウアバインのアグリコンであるウアバゲニンは SREBP-1 を増大させない LXR アゴニストである  
○藤野 智史, 杉崎 航太, 大嶋 利之, 早川 磨紀男  
(東京薬大・薬)
- P-082** 細胞増殖因子 FGF-2 による血管内皮細胞の線溶活性の調節  
○内田 百香<sup>1</sup>, 中野 毅<sup>1</sup>, 高橋 結<sup>1</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-083** 活性型ビタミン A 誘導細胞分化におけるアクチン結合タンパク質  
○高橋 典子, 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-084** HIV-1 感染細胞における好氣的解糖は質の高いウイルスの形成をサポートする  
○阿部 人和<sup>1</sup>, 岸本 直樹<sup>1</sup>, 安岡 紀登<sup>1</sup>, 高宗 暢暁<sup>2</sup>, 三隅 将吾<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>熊本大院・薬, <sup>2</sup>熊本大 KIDO)
- P-085** SARS-CoV-2 感染による心筋障害モデルの開発と COVID-19 治療薬の心毒性リスク評価  
○柳田 翔太<sup>1,2</sup>, 佐塚 文乃<sup>1</sup>, 山田 茂<sup>1</sup>, 林 紗代<sup>1</sup>, 小野 敦<sup>2</sup>, 諫田 泰成<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>国衛研・薬理, <sup>2</sup>岡山大院・医歯薬)
- P-086** 低温による身体への悪影響回避を目的とした疑似冷感飲料の開発  
市川 翔太, 岩波 和杜, ○藤野 智史  
(東京薬大・薬)

## 生化学

- P-087** 炎症反応進行の抑制におけるプロスタサイクリン合成酵素の解析  
○本沢 駿弥<sup>1</sup>, 落合 翔<sup>1</sup>, 横山 知永子<sup>2</sup>, 桑田 浩<sup>1</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-088** マクロファージの炎症応答におけるアセトアセチル CoA 合成酵素の役割  
○長谷川 晋也, 森島 玲雄, 今井 正彦, 山崎 正博, 高橋 典子  
(星薬大・薬)
- P-089** メチオニンによるアレルギー性皮膚炎の制御における Selenbp1 の寄与機構の  
解明  
○古賀 貴之<sup>1</sup>, 廣村 信<sup>1</sup>, 宋 穎霞<sup>2</sup>, 石井 祐次<sup>2</sup>, 平尾 雅代<sup>3</sup>, 竹田 修三<sup>4</sup>,  
石田 卓己<sup>5</sup>, 小武家 優子<sup>1</sup>, 戸田 晶久<sup>1</sup>, 副田 二三夫<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>第一薬大, <sup>2</sup>九大院・薬, <sup>3</sup>広島国際大・薬, <sup>4</sup>福山大・薬, <sup>5</sup>国際医福大福岡・薬)
- P-090** Aryl hydrocarbon receptor による非アルコール性脂肪性肝炎 (NASH) の肝線  
維化制御機構の解明  
○坂井 晶紀, 田辺 真夕, 高杉 幸子, 和田 平, 榛葉 繁紀  
(日本大・薬)
- P-091** パラコート誘発性肺障害における長鎖アシル CoA 合成酵素 4 の役割の解析  
○冨塚 祐希, 桑田 浩, 原 俊太郎  
(昭和大・薬)
- P-092** ユビキチン化修飾を介したストレス応答性 STK11/LKB1-AMPK 経路の新たな  
制御機構  
○黒川 礼温, 平田 祐介, 野口 拓也, 松沢 厚  
(東北大・院薬・衛生化学)
- P-093** 肝臓におけるセレノプロテイン P の発現変化に伴う 肝細胞内セレンホメオス  
タシスの変動とその意義  
○名取 萌花, 市川 貴之, 外山 喬士, 堤 良平, 斎藤 芳郎  
(東北大・薬)
- P-094** セレノプロテイン P による神経膠芽腫の悪性化メカニズム  
○杉浦 ひかり, 外山 喬士, 斎藤 芳郎  
(東北大・薬)
- P-095**  $\beta$ -ヒドロキシ酪酸の TGF- $\beta$ 1 誘導性上皮間葉転換に対する影響  
○蓮井 覇樹<sup>1</sup>, 小川 愛未<sup>2</sup>, 平島 愛彩<sup>2</sup>, 正木 聡<sup>2</sup>, 鈴木 健二<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>立命大院・薬, <sup>2</sup>立命大・薬)
- P-096** FGF-2 および TGF- $\beta$ <sub>1</sub>による血管内皮細胞のグリコサミノグリカン糖鎖修飾酵素  
の発現調節  
○堀川 風和乃<sup>1</sup>, 原 崇人<sup>1</sup>, 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)

**P-097** 血管内皮細胞のビグリカン発現に CREB が及ぼす影響  
○畑 純菜<sup>1</sup>, 石井 美穂<sup>1</sup>, 原 崇人<sup>1</sup>, 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)

**P-098** セレン含有化合物エブセレンの COVID-19 治療薬としての作用機序  
○羽深 友哉<sup>1</sup>, 外山 喬士<sup>1</sup>, 有澤 美枝子<sup>2</sup>, 齋藤 芳郎<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東北大・薬・代謝, <sup>2</sup>九州大・農)

## 予防薬学

**P-099** キンカン (*Fortunella crassifolia*) およびユズ (*Citrus junos*) 含有リモノイドの  
アドリアマイシン処置がん細胞死誘導作用  
○北川 翔大, 松本 崇宏, 今堀 大輔, 岡山 真也, 小林 万由加, 渡辺 徹志  
(京都薬大)

**P-100** カノコソウ (*Valeriana fauriei*) 含有セスキテルペンによる Hsp105 発現抑制作用  
を介したがん細胞死誘導  
○岡山 真也, 松本 崇宏, 北川 翔大, 今堀 大輔, 吉川 勇人, 渡辺 徹志  
(京都薬大・薬)

**P-101** 海藻由来酵素を用いた  $\alpha$ -リノレン酸の共役化と、殺がん細胞効果の検証  
○伊藤 永晃<sup>1</sup>, 山崎 菜南子<sup>1</sup>, 小山 智之<sup>2</sup>, 本間 太郎<sup>1</sup>, 北 加代子<sup>1</sup>,  
鈴木 俊英<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>帝京大・薬, <sup>2</sup>東京海洋大院・海洋科学技術)

**P-102** Podocalyxin は Microfold 細胞の抗原取込みに重要な分子である  
○井上 貴文<sup>1</sup>, 岸本 直樹<sup>2</sup>, 高崎 稔大<sup>2</sup>, 高宗 暢暁<sup>3</sup>, 三隅 将吾<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>熊本大・薬, <sup>2</sup>熊本大院・薬, <sup>3</sup>熊本大・KIDO)

**P-103** 薬物誘発性閉経モデルマウスの排尿機能に対するクロペラスチンの影響  
○副田 二三夫, 江藤 祐里, 田代 明寛, 木村 一朗, 工藤 寿未礼, 佐藤 亜紀,  
古賀 貴之, 小武家 優子, 戸田 晶久  
(第一薬大)

## 分析法

**P-104** 生体中脂溶性セレンの化学形態分析を指向した LC-ICP-MS の応用法の検討  
○高橋 一聡<sup>1,2</sup>, 小椋 康光<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>千葉大院・薬, <sup>2</sup>学振 PD)

**P-105** 高解像度融解曲線分析を利用した SARS-CoV-2 デルタ株のスクリーニング試験  
の構築  
○青木 明, 森 葉子, 岡本 誉士典, 神野 透人  
(名城大・薬)



**P-106** シスプラチンの UV での検出を可能にする反応システムの構築  
○角 大悟, 田口 央基, 荷川取 理樹, 藤代 瞳  
(徳島文理大・薬)

**P-107** 鉱物生薬類が生薬湯液に及ぼす影響調査  
○本永 真須美<sup>1</sup>, 長尾 成駿<sup>1</sup>, 田村 幸太郎<sup>1</sup>, 清水 良<sup>1</sup>, 佐能 正剛<sup>2</sup>,  
古武 弥一郎<sup>3</sup>, 杉原 数美<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>広島国際大薬, <sup>2</sup>和歌山医大薬, <sup>3</sup>広島大院医系科学)

## 薬物代謝

**P-108** PAPS 合成酵素の APS-kinase 領域の機能解析  
○西山 貴仁, 田所 萌々花, 川守 康裕, 北川 智未, 大沼 友和, 小倉 健一郎,  
平塚 明  
(東京薬大・薬)

## 食品と農薬

**P-109** フィプロニル曝露が引き起こすマウス脳海馬への影響  
○安藤 宥理, 宗 才, 市原 学  
(東京理大・薬)

## 健康食品

**P-110** ローヤルゼリー由来 10-ヒドロキシ-2-デセン酸およびロイヤリシン関連ペプチド  
のアナフィラキシーショックに対する効果  
○深瀬 貴宏<sup>1</sup>, 山崎 美幸<sup>1</sup>, 渡辺 ひなこ<sup>1</sup>, 蝦名 敬一<sup>1,2</sup>, 佐藤 陽<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>医療創生大・薬, <sup>2</sup>医療創生大院・生命理工)

**P-111** 花生姜抽出物による TRPA1 を介したマウス腸管内分泌細胞株 STC-1 の  
GLP-1 分泌促進  
○森 葉子<sup>1</sup>, 楠木 麻菜美<sup>1</sup>, 加藤 水基<sup>1</sup>, 青木 明<sup>1</sup>, 岡本 誉士典<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)

## その他

**P-112** 腸内細菌が糖アルコール誘導性の下痢を予防する  
服部 航也, ○秋山 雅博, 関 夏美, 矢加部 恭輔, 長谷 耕二, 金 倫基  
(慶應大・薬)

**P-113** 新規パータナトス阻害剤を用いた神経変性疾患治療戦略の構築  
○濱野 修平, 鈴木 碧, 浅井 雪乃, 平田 祐介, 野口 拓也, 松沢 厚  
(東北大院・薬)

- P-114** 胎児発育不全に起因する周産期脳障害の病態解明、早期診断およびその根治療法開発に向けた基礎的研究  
○小野田 淳人<sup>1,2</sup>, 北瀬 悠磨<sup>2,3</sup>, 立花 研<sup>1</sup>, 武田 健<sup>1</sup>, 早川 昌弘<sup>2</sup>, 佐藤 義朗<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>山東理大・薬, <sup>2</sup>名大病院・新生児, <sup>3</sup>ジョンズ ホプキンス大・医)
- P-115** ヒト気管および肺組織における Glucagon-like peptide-1 受容体の発現とその個体差  
○中嶋 康一郎<sup>1</sup>, 高橋 直也<sup>1</sup>, 河村 伊久雄<sup>1</sup>, 三浦 伸彦<sup>1</sup>, 森 葉子<sup>2</sup>, 楠木 麻菜美<sup>2</sup>, 加藤 水基<sup>2</sup>, 磯部 隆史<sup>1</sup>, 大河原 晋<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, <sup>2</sup>名城大・薬)
- P-116** 気道リモデリングに関与する生体内因子の遺伝子発現レベルとその個体差  
○高橋 直也<sup>1</sup>, 中嶋 康一郎<sup>1</sup>, 河村 伊久雄<sup>1</sup>, 三浦 伸彦<sup>1</sup>, 森 葉子<sup>2</sup>, 磯部 隆史<sup>1</sup>, 大河原 晋<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, <sup>2</sup>名城大・薬)
- P-117** 転写共役因子との相互作用に着目したアンドロゲン受容体バリエーション7の恒常的な活性化機序の解析  
○山下 大輔, 志津 怜太, 西口 輝, 保坂 卓臣, 佐々木 崇光, 菅野 裕一郎, 吉成 浩一  
(静岡県大・薬)
- P-118** 乳がん細胞における AHR 活性化に伴う腫瘍様塊形成抑制と  $\Delta$  Np63 発現抑制の関連性  
○太田 和希, 菅野 裕一郎, 保坂 卓臣, 志津 怜太, 吉成 浩一  
(静岡県大・薬)
- P-119** 合成ステロイド YK11 及び選択的アンドロゲン受容体調節薬による AR 活性化機構の比較  
○小菅 友大, 菅野 裕一郎, 保坂 卓臣, 志津 怜太, 吉成 浩一  
(静岡県立大・薬)
- P-120** ラットにおける化学物質による非遺伝毒性肝発がんに対する CAR 活性化の寄与  
○佐藤 拓海, 志津 怜太, 三浦 佳恵, 保坂 卓臣, 佐々木 崇光, 菅野 裕一郎, 吉成 浩一  
(静岡県大・薬)
- P-121** 加熱式たばこ IQOS と互換機から発生する有害化学物質量の比較  
○稲葉 洋平<sup>1</sup>, 松本 知大<sup>2</sup>, 内山 茂久<sup>1</sup>, 戸次 加奈江<sup>1</sup>, 牛山 明<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>国立保健医療科学院, <sup>2</sup>明薬大)

- P-122** 電気自動車のワイヤレス充電に対する安全性評価について：高強度中間周波磁界ばく露に対する *in vivo* 遺伝毒性評価  
○大谷 真<sup>1</sup>, 牛山 明<sup>2</sup>, 和田 圭二<sup>3</sup>, 鈴木 敬久<sup>3</sup>, 服部 研之<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>明治薬大, <sup>2</sup>国立保健医療科学院, <sup>3</sup>都立大)