

特別講演

9月9日（火）15:00～15:50 A会場（705）

座長：姫野 誠一郎（昭和医大薬）

PL-1 これからの環境保健：よりよい化学物質の健康影響管理に向けて

○中山 祥嗣

（国立環境研究所）

教育講演

9月10日（水）11:10～11:50 A会場（705）

座長：齋藤 嘉朗（国立衛研）

EL-1 衛生薬学とレギュラトリーサイエンス

○合田 幸広^{1,2}

（¹ 国立医薬品食品衛生研究所，² 富山県薬事総合研究開発センター）

学術賞受賞講演

9月10日（水）13:00～13:30 A会場（705）

座長：原 俊太郎（昭和医大薬）

AL-1 化学発がんの機序解明と予測評価に関する研究

○吉成 浩一

（静岡県大薬）

部会賞・金原賞受賞講演

9月10日（水）13:30～13:50 A会場（705）

座長：武田 健（山口東京理大薬）

AL2-1 ナノ粒子特有の毒性発現経路の解明：粒子表面相互作用によるタンパク質異常構造化と脳健康リスクの連関

○小野田 淳人

（山東理大・薬）

9月10日（水）13:50～14:10 A会場（705）

座長：三浦 伸彦（横浜薬大）

AL2-2 肝・腎障害の発症機構と感受性時刻差に関する包括的研究

○吉岡 弘毅

（北里大医）

招待講演

9月9日（火）11:30～12:00 A会場（705）

座長：小椋 康光（千葉大薬）

IL-1 Understanding Molecular Etiology of Ovarian Cancer

○Jeehyeon Bae¹, Kangseok Lee²

(¹Fac. Pharm., Chung-Ang Univ., ²Fac. Life Sci., Chung-Ang Univ.)

フォーラム I：臓器間ネットワークに基づく病態解明と化学物質 による制御

9月9日（火）9:00～11:00 A会場（705）

オーガナイザー・座長：岡本 誉士典（名城大薬）

谷田 守（金沢医大医）

F1-1 DNA 損傷に着目したエストロゲンの発がんリスク低減とホルモン補充療法への応用

○岡本 誉士典，青木 明，神野 透人

（名城大薬）

F1-2 外側視床下部における NAD⁺ 代謝を基点とした中枢 - 骨格筋連関とサルコペニアの関係性

○伊藤 尚基

（国立長寿医療研究センター）

F1-3 腸ホルモン GLP-1 の＜腸→迷走感覚神経→脳＞軸を介した摂食・糖代謝調節作用

○岩崎 有作

（京都府大院生命環境科学）

F1-4 自律神経は内分泌ホルモンに応答して臓器連関を形成する

○谷田 守

（金沢医大・生理 2）

フォーラムⅡ：香りの健康科学

9月9日（火）16:00～18:00 A会場（705）

オーガナイザー・座長：酒井 信夫（国立衛研）

香川（田中）聡子（横浜薬大）

F2-1 皮膚ガスの視点から環境と健康を考える

○関根 嘉香

（東海大理）

F2-2 アロマセラピーの最新研究とその課題について

○塩田 清二¹，山下 道生²，竹ノ谷 文子²

（¹ 湘南医療大薬，² 星薬大薬）

F2-3 嗅神経細胞のシグナル伝達を担う分子ネットワークと嗅覚特性

○竹内 裕子

（大阪大院生命）

F2-4 GC-MS を使用した香りの評価と応用

○菅野 奈都子

（株式会社島津製作所）

フォーラムⅢ：機能的で安全な保健機能食品開発研究の最前線

9月10日（水）9:00～11:00 A会場（705）

オーガナイザー・座長：本山 敬一（熊本大院生命科学）

長野 一也（和歌山医大薬）

F3-1 独自の非品質処方で開発した高水溶性クルクミンの機能性食品としての有用性評価

○山下 琢矢，長野 一也

（和歌山県立医大薬）

F3-2 生活習慣病の予防を目指した、塩分吸収コントロール技術の応用研究

○本山 敬一

（熊本大院薬）

F3-3 近位尿細管上皮細胞スフェロイドを用いた化学物質誘発性腎障害の *in vitro* 評価系の開発

○荒川 大

（名市大院薬）

F3-4 精密栄養学の実現に向けた腸内環境の見える化と健康社会への新展開

○國澤 純^{1,2,3,4,5}

(¹ 医薬健栄研, ² 大阪大院薬・医・歯・理, ³ 東大医科研, ⁴ 神戸大院医,
⁵ 早稲田大ナノ)

フォーラム IV：生命金属科学のさらなる新展開－そしてその先へ

9月10日（水）14:20～16:20 A 会場（705）

オーガナイザー・座長：斎藤 芳郎（東北大薬）

小椋 康光（千葉大薬）

F4-1 鉄・ヘムを可視化するケミカルツール：開発から応用まで

○平山 祐

（岐阜大薬）

F4-2 Cu(I) イオン選択的コンディショナルプロテオミクス法の開発

○田村 朋則, Rong Cheng, 浜地 格

（京大院工）

F4-3 金属トランスポーター ZIP14 を選択的に阻害する化合物の発見と創薬に向けた研究

○深田 俊幸¹, 原 貴史¹, 田中 弦², 田村 朋則³, 寺嶋 優臣⁴, 濱村 賢吾⁵,

吉田 優哉⁵, 葛西 祐介¹, 布村 一人⁶, 木村 徹⁷, 田口 央基¹, 藤代 瞳¹,

中山 雄太¹, 梅山 拓巳¹, 野口 綾香¹, 中井 靖乃¹, 吉開 会美¹, 松永 直哉⁵,

大戸 茂弘⁵, Mitchell D. Knutson⁸, 今川 洋¹, 浜地 格³, 櫻井 裕之²,

(¹ 徳島文理大学薬, ² 杏林大医, ³ 京都大院工, ⁴ アステラス製薬, ⁵ 九州大院薬,

⁶ 大阪大院薬, ⁷ 城西大薬, ⁸ FSHN, Univ. Florida)

F4-4 セレノプロテイン P を軸とした生命金属代謝の理解と応用を目指して

○外山 喬士, 斎藤 芳郎

（東北大薬）

日韓次世代シンポジウム

9月9日（火）13:00～14:00 A会場（705）

座長：Joohee Jung（Coll. Pharm., Duksung Women's Univ.）

Yo Shinoda（Sch. Pharm., Tokyo Univ. Pharm. Life Sci.）

- S-1** **Crosstalk between gut bacteria-derived small molecules and human immune system**
○ Munhyung Bae
(College of Pharmacy, Gachon Univ.)
- S-2** **The new roles of G12 family proteins in cellular toxic response against metabolic stress**
○ Tae Hyun Kim
(College of Pharmacy, Sookmyung Women's University, Seoul 04310, Republic of Korea)
- S-3** **Removal of lead ions onto potassium-type fine-grained zeolite prepared from dry or wet milling treatment**
○ Fumihiko Ogata
(Fac. Pharm., Kindai Univ.)
- S-4** **Comparison of the efficacy of glutathione and metallothionein as protective factors against acute cadmium toxicity**
○ Maki Tokumoto, Chikage Mori, Jin-Yong Lee, Masahiko Satoh
(Sch. Pharm., Aichi Gakuin Univ.)

日韓次世代シンポジウム・ポスターセッション

9月9日（火）14:10～14:50 C会場（6階展示室）

- PS-01** Usefulness evaluation of acidic sophorolipid produced by *Starmerella bombicola*, as a transdermal delivery carrier of minoxidil
○ Ryotaro Tsutsumi¹, Yuki Miyazaki¹, Erika Kunimi², Misa Muraoka², Hirofumi Tsujino², Masayoshi Arai², Kazumasa Hirata^{1,2}, Masako Nakanishi³, Shogo Ehata³, Takuya Yamashita¹, Kazuya Nagano¹
(¹Sch. Pharm. Sci., Wakayama Medical Univ.,
²Grad. Sch. Pharm. Sci., Osaka Univ.,
³Sch. Med. Sci., Wakayama Medical Univ.)
- PS-02** A novel fluorescent probe for simultaneous detection of ROS and ATP in a murine MASLD model
○ Chaewon Park, Tae Hyun Kim
(College of Pharmacy, Sookmyung Women's University, Seoul 04310, Republic of Korea)
- PS-03** Phase I and phase II drug metabolism of volatile chemicals in the mouse olfactory epithelium
○ Naoki Takaoka, Ayana Nishide, Sayomi Ishihara, Hiroki Kanda, Shigeru Ohta, Seigo Sanoh
(Sch. Pharm. Sci., Wakayama Med. Univ.)
- PS-04** *In vitro* acute respiratory toxicity test method using an artificial airway tissue model, SoluAirwayTM
○ Ji-Woo Choe^{1,2}, Geon-Hee Lee³, Su-Hyun Lee³, Ga-Eun Kim⁴, Ha-Ryong Kim^{4,*}, Kyung-Min Lim^{1,2,*}
(¹College of Pharmacy and Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Ewha Womans University, Seoul 03760, Korea,
²Graduate Program in Innovative Biomaterials Convergence, Ewha Womans University, Seoul 03760, Korea,
³R&D Institute, Biosolution Co., Ltd., Seoul 06746, Korea,
⁴ College of Pharmacy, Korea University, Sejong 30019, Korea)
- PS-05** Comprehensive toxicological evaluation of *trans*-fatty acids based on *in vivo* metabolic profiling
○ Shinnosuke Kimura¹, Yusuke Hirata¹, Ryota Kojima¹, Takuya Noguchi^{1,2}, Atsushi Matsuzawa¹
(¹Lab. of Health Chem., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Tohoku Univ.,
²Dep. of Med. Biochem., Sch. of Pharm., Iwate Med. Univ.)

- PS-06** Oxaliplatin can induce the externalization of phosphatidylserine in erythrocytes promoting nephrotoxicity via erythrophagocytosis in HK-2 cells
○ Jong-In Park, Ok-Nam Bae
(Coll. Pharm., Hanyang Univ.)
- PS-07** Elucidation of the anti-inflammatory mechanisms by the cephem antibiotics
○ Sara Suzuki¹, Yusuke Hirata¹, Takuya Noguchi^{1,2}, Atsushi Matsuzawa¹
(¹Grad. Sch. of Pharmaceut. Sci., Tohoku Univ.,
²Fac. of Pharm., Iwate Med. Univ.)
- PS-08** Exploring hybrid molecular descriptors: A feature extraction strategy combining Zernike moments and scalar descriptors
○ Yusun Shin, Ok-Nam Bae
(Coll. Pharm., Hanyang Univ.)
- PS-09** Maternal exposure to TCDD elicits megaloblastic anemia in the fetus due to insufficient active cobalamin that disrupts one-carbon metabolism
○ Yuki Ishiiyama¹, Mana Fujimoto¹, Xing Zou¹, Hiroe Sano¹, Takayuki Koga², Yoshitaka Tanaka¹, Yuji Ishii¹
(¹Grad. Sch. Pharmaceut. Sci., Kyushu Univ., ²Daiichi Univ. Pharm.)
- PS-10** Functional consequences of soluble epoxide hydrolase inhibition in platelets
○ Jae-Hyeong Kim, Jung-Min Park, Moo-Yeol Lee
(BK21 FOUR Team and Integrated Research Institute of Drug Development, College of Pharmacy, Dongguk University, Republic of Korea)
- PS-11** AhR-Ligand induced expression of SELENBP1 in human cells: involvement of hESR1
○ Shuangli Zhao^{1,2}, Yingxia Song^{1,3}, Ren-shi Li⁴, Takayuki Koga⁵, Yoshitaka Tanaka¹, Yuji Ishii¹
(¹Div Pharmaceuti Cell Biol, Grad Sch Pharmaceuti Sci, Kyushu Univ,
²JSPS Fellow DC2,
³Shanghai Lu Daopei Hematology Hospital, ⁴China Pharmaceutical University,
⁵Daiichi Univ. Pharmacy)
- PS-12** Reproductive and developmental toxicity prediction of chemicals using OECD test guideline data and Tox21 program
○ Hee Jung Kwon¹, Sunyi Lee¹, Woori Ko², Shin Jea Yun², Hyomin Lee², Yoshihiro Uesawa³, Joohee Jung¹
(¹Coll. Pharm., Duksung Women's Univ., ²RA&M Consulting,
³Dept. Med. Mol. Info., Meiji Pharm. Univ.)

- PS-13** **Suppression of perlecan, a heparan sulfate proteoglycan, in vascular endothelial cells via ATP-P2Y2R-Akt signaling by extracellular ATP**
 ○ Lihito Ikeuchi¹, Tsuyoshi Nakano², Takato Hara², Kazuki Kitabatake¹, Chika Yamamoto², Mitsutoshi Tsukimoto¹, Tomoya Fujie¹, Toshiyuki Kaji¹
 (¹Fac. Pharm. Sci., Tokyo Univ. Sci., ²Fac. Pharm. Sci., Toho Univ.)
- PS-14** **Predictive evaluation of skin toxicity using QSAR tools: alignment with regulatory classifications**
 ○ Sooyeon Kim^{1,2}, Hee Jung Kwon¹, Sunyi Lee¹, Sanghyeon Yeon², Joohee Jung¹
 (¹Coll. Pharm., Duksung Women's Univ., ²Chemtopia)
- PS-15** **Selenoprotein P attenuates cisplatin-induced cytotoxicity in proximal tubular cells**
 ○ Hiroki Taguchi¹, Nanae Matsubara¹, Takashi Toyama¹, Hitomi Fujishiro², Daigo Sumi², Yoshiro Saito¹
 (¹Grad. Sch. Pharm. Sci., Tohoku Univ., ²Fac. Pharm. Sci., Tokushima Bunri Univ.)
- PS-16** **Impaired chaperone-mediated autophagy induces Trim44 accumulation in the liver**
 Ji Ye Hyun¹, You-Jin Choi², ○ Yujeong Choi¹, Zhang Yunfan¹, Juseo Kim¹, Ji Min Lee¹, Wonseok Lee³, Byung-Hoon Lee^{1*}
 (¹Coll. Pharm., Seoul National Univ., ²Coll. Pharm., Daegu Catholic Univ., ³Coll. Pharm., Gachon Univ.)
- PS-17** **Elucidation of methylmercury-induced inhibition of Selenium metabolism and identification of sensitivity determinants using stepwise knockout strains of the Selenium metabolic pathway**
 ○ Hayato Takashima¹, Hiroki Taguchi¹, Takashi Toyama¹, Junya Ito², Eikan Mishima², Yoshiro Saito¹
 (¹Grad. Sch. Pharm. Sci., Tohoku Univ., ²Helmholtz Munich)
- PS-18** **Novel insight into etiology of ovarian cancer**
 ○ Jeehyeon Bae¹, Kangseok Lee²
 (¹Fac. Pharm., Chung-Ang Univ., ²Fac. Life Sci., Chung-Ang Univ.)
- PS-19** **MEK1/ERK2 activation mediates slow cell death following iron-independent lipid peroxidation in GPx4-deficient cells**
 ○ Kahori Tsuruta^{1,2}, Non Miyata¹, Masaki Matsuoka², Masayoshi Fukasawa¹, Hirotaka Imai²
 (¹Biochem. Cell Biol., NIID, JIHS, ²Sch. Parm Sci, Kitasato Univ.)

- PS-20*** **Molecular mechanism for the effect of gut bacteria on human immune system**
○ Munhyung Bae
(College of Pharmacy, Gachon Univ.)
- PS-21*** **Loss of function of GPx4 in cartilage induce metaphyseal dysplasia**
○ Shu Nakajima, Mayu Ohta, Kahori Tsuruta, Masaaki Matsuoka,
Shu Yasuda, Tomoko Koumura, Hirotaka Imai
(Sch. Pharm. Sci. Kitasato Univ.)
- PS-22*** **Effect of the nuclear receptor pathway on the cadmium toxicity**
○ Jin-Yong Lee, Chikage Mori, Maki Tokumoto, Laurie H.M. Chan,
Masahiko Satoh
(¹Aichi Gakuin Univ., Japan, ²Univ. Ottawa, Canada)

新人賞候補者プレゼンテーション

9月9日（火）9:00～10:10 B会場（702・703・704）

座長：緒方 文彦（近畿大薬）

A-1 トランス脂肪酸の体内動態解析に基づく包括的な毒性評価

(P-008) ○木村 信之介¹，平田 祐介¹，小島 諒太¹，野口 拓也^{1,2}，松沢 厚¹
（¹ 東北大・院薬・衛生化学，² 岩手医科大・薬・臨床医化学）

A-2 母親のDHA摂取による胎仔マウス脳内のDHA代謝物量変化とそれらの脳における生理活性解析

○藤本 薪二¹，大黒 亜美²，山元 恵³，古武 弥一郎²
（¹ 広島大薬，² 広島大院医系科学，³ 国立水俣病総合研究センター）

A-3 セレン代謝リモデリングに関与するカルコゲン受容体PRDX6

(P-068) ○宮崎 竜伊¹，外山 喬士²，斎藤 芳郎²
（¹ 東北大・薬・代謝制御，² 東北大・院薬・代謝制御）

A-4 パーキンソン病関連神経毒によるp62核蓄積メカニズムの解明

(P-057) ○須藤 千尋¹，宮良 政嗣^{1,2}，橋本 穂乃香²，古武 弥一郎^{1,2}
（¹ 広島大薬，² 広島大院医系科学）

A-5 周期的伸展刺激はカドミウムの血管内皮細胞傷害を増強する

(P-103) ○小川 紗羅¹，笠間 雪乃¹，藤森 光²，原 崇人²，山本 千夏²，鍛冶 利幸¹，
藤江 智也¹
（¹ 東京理大薬，² 東邦大薬）

A-6 ヒト肝癌由来細胞HepG2における γ -グルタミル- β -シアノアラニルグリシンの生合成と分解機構の解明

○田口 倫也¹，山岸 由和²，小椋 康光³
（¹ 千葉大薬，² 千葉大院医，³ 千葉大院薬）

A-7 セフェム系抗菌薬による抗炎症メカニズムの解明

(P-058) ○鈴木 紗来¹，平田 祐介¹，野口 拓也^{1,2}，松沢 厚¹
（¹ 東北大院薬，² 岩手医大薬）

A-8 Lipol KOマウスを用いたLipolの脂質酸化機構の解析

(P-113) ○陳 擘，畑中 章太郎，松岡 正城，今井 浩孝
（北里大薬）

A-9 ナノ粒子曝露に伴う細胞外小胞内 miRNA の変化がもたらす神経系細胞への影響
(P-019) ○田中 萌々香, 小野田 淳人, 武田 健, 立花 研
(山梨理大薬)

A-10 LC-MS/MS を用いた RNA 中脱塩基部位の絶対定量と DNA 修復酵素 APE1 阻
(P-073) 害による増加
○村松 愛美, 岡本 誉士典, 青木 明, 神野 透人
(名城大薬)

優秀若手研究者賞候補者プレゼンテーション

9月9日（火）10:10～11:30 B会場（702・703・704）

座長：今井 浩孝（北里大薬）

B-1 妊娠期 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-*p*-dioxin 曝露による経世代の児の発育抑制と

(P-013) F0 母体への aripiprazole 介入による改善：

F1 世代低育児と発育障害の改善メカニズム

○鄒 幸¹，袁 鳴¹，松下 武志²，武田 知起^{1,3}，田中 嘉孝¹，石井 祐次¹

（¹ 九大院薬，² 九大薬，³ エフシイズ）

B-2 メチルグリオキサールによるフェロトキシ耐性獲得機構の解明

(P-059) ○新島 拓也¹，平田 祐介¹，野口 拓也^{1,2}，松沢 厚¹

（¹ 東北大・院薬・衛生化学，² 岩手医科大・薬・臨床医化学）

B-3 AhR リガンドによるヒト細胞での SELENBP1 の発現誘導：hESR1 の関与

(P-010) ○趙 爽利^{1,2}，宋 穎霞¹，李 任時³，古賀 貴之⁴，田中 嘉孝¹，石井 祐次¹

（¹ 九大院薬，² 学振 DC2，³ 中国薬大，⁴ 第一薬科大）

B-4 腸内細菌由来の超硫黄分子による還元的腸内環境形成とその生理的意義

(P-108) ○内山 純^{1,2}，秋山 雅博²

（¹ 慶應大院薬，² 昭和医大臨床薬理研）

B-5 トリブチルスズによる CASK を介した新規細胞応答メカニズム

(P-055) ○畑宮 駿一，宮良 政嗣，古武 弥一郎

（広島大院医系科学）

B-6 リポキシトキシ誘導剤は脂質酸化酵素 Lipo1 を介して鉄非依存的に細胞死を誘導する

(P-111)

○河野 侑瑞¹，榎本 紋佳¹，松岡 正城¹，廣瀬 友靖²，岩月 正人²，今井 浩孝¹

（¹ 北里大薬，² 大村智記念研）

B-7 リポキシトキシ実行因子 Lipo2 は核から細胞膜に移行して細胞死を誘導する

(P-112) ○藤原 友，松岡 正城，今井 浩孝

（北里大・薬・衛生化学）

B-8 MK-4 変換反応におけるメチル化酵素 COQ5 の役割と生理機能の検討

(P-045) ○中川 胡桃¹，須藤 駿太¹，小柳 芽生²，須原 義智^{1,2}，臧 黎清³，島田 康人⁴，
廣田 佳久^{1,2}

（¹ 芝工大院・生命創薬，² 芝工大・生命，³ 三重大・地域イノベ，⁴ 三重大・医）

B-9 セレン代謝経路の段階的欠損株を用いたメチル水銀のセレン代謝阻害と感受性
(P-027) 決定因子の解明
○高島 隼人¹, 田口 央基¹, 外山 喬士¹, 伊藤 隼哉², 三島 英換², 斎藤 芳郎¹
(¹ 東北大院・薬, ² ヘルムホルツセンター・ミュンヘン)

B-10 ホスホリパーゼ A を介した生体膜リン脂質脂肪酸鎖の非対称性の維持機構
(P-123) ○岩田 紬¹, 川名 裕己², 八木 優太郎¹, 河野 望¹, 青木 淳賢¹
(¹ 東大院・薬・衛生化学, ² 奈良先端大・先端科学技術・バイオサイエンス)

一般講演（口頭）セッション 1

9月9日（火）16:00～17:00 B会場（702・703・704）

座長：伊藤 佐生智（愛知学院大薬）

吉岡 弘毅（北里大医）

O1-1 ヒト iPS 細胞由来腸管評価モデルの開発および薬剤毒性・予防効果の検証

○小川 勇¹，松浦 友大¹，秋元 美槻¹，小林 千紘¹，中井 孝明¹，管野 琢也²，
片野 敬仁²，片岡 洋望²，松永 民秀¹，岩尾 岳洋¹，肥田 重明¹

（¹ 名市大院薬，² 名市大院医）

O1-2 トランス脂肪酸による細胞老化を介した炎症の促進作用機構

○平田 祐介¹，小島 諒太¹，野口 拓也^{1,2}，松沢 厚¹

（¹ 東北大・院薬・衛生化学，² 岩手医科大・薬・臨床医化学）

O1-3 ヒト肝細胞におけるセレンのメチル化代謝物の栄養学的利用能とセレノプロテイン応答の解析

○石橋 光太郎¹，平嶋 慧斗¹，竹元 裕明²，鈴木 紀行¹

（¹ 東邦大薬，² 国際医療福祉大学成田薬）

O1-4 骨芽細胞の増殖および分化におけるビタミン K 変換酵素 UBIAD1 欠損の影響の解析

○平島 俊亮，喜田 智香子，北村 彩莉，木本 貴士，中川 公恵

（神戸学院大・薬）

O1-5 母体胸腺内の皮質・髄質区画化は出産により乱れる

○中山 啓，長谷川 潤

（神戸薬科大・衛生化学）

一般講演（口頭）セッション 2

9月10日（水）9:00～10:00 B会場（702・703・704）

座長：新開 泰弘（東京薬大生命科学）

立花 研（山口東京理大薬）

O2-1 永久磁石を用いた小動物用 MRI による非侵襲的毒性評価法の開発と生殖毒性評価への応用

○横田 理¹，菅 康佑¹，宮宗 秀伸²，吉岡 弘毅³，北嶋 聡¹

（¹ 国立衛研，² 東京医大・医，³ 北里大・医）

02-2 母乳中メチル水銀・無機水銀の同時定量分析手法の構築

○岩井 美幸¹, 岩井 健太¹, 安里 要², 小林 弥生¹, 仲井 邦彦³, 中山 祥嗣¹, 龍田 希¹

(¹ 国環研, ² 東都大学, ³ 東海学園大)

02-3 LC-MS/MS を用いたデオキシニバレノール及びその類縁体の一斉分析法の開発と穀物試料への適用

○今井 恵里奈¹, 城谷 絵美², 舘 昌彦¹, 續木 洋一¹

(¹ 愛知衛研, ² 衣浦東部保健所)

02-4 農薬中毒の防止を指向した小麦ふすまによるビピリジニウム系除草剤の吸着除去

○植松 勇伍, 山下 輝, 緒方 文彦, 川崎 直人

(近畿大薬)

02-5 1 細胞解像度で紐解く大動物肺疾患アトラスの創出

○山野 荘太郎, 梅田 ゆみ

(安衛研)

一般講演 (口頭) セッション 3

9月10日 (水) 10:00 ~ 11:00 B 会場 (702・703・704)

座長: 藤代 瞳 (徳島文理大薬)

岩井 美幸 (国立環境研)

03-1 UDP- グルクロン酸転移酵素の cytoplasmic tail による活性維持とその分子機構の解明

○宮内 優¹, 定藤 夢², 澤井 円香³, 武知 進士¹, 平塚 真弘⁴, 石井 祐次²

(¹ 崇城大薬, ² 九大院薬, ³ 国際医福大福岡薬, ⁴ 東北大院薬)

03-2 マウス嗅上皮における揮発性化学物質の第Ⅰ相・第Ⅱ相薬物代謝

○高岡 尚輝, 石原 沙世未, 西出 綾那, 神田 浩貴, 太田 茂, 佐能 正剛

(和歌山医大・薬)

03-3 セレノプロテイン P による複合体形成を介したシスプラチン腎障害抑制機構の解明

○松原 ななえ, 田口 央基, 外山 喬士, 斎藤 芳郎

(東北大薬)

03-4 骨代謝におけるセレン輸送体セレノプロテイン P の意義

○貝瀬 風花, 外山 喬士, 斎藤 芳郎

(東北大薬)

- 03-5 セレノプロテイン P の発現抑制を基盤とした新規糖尿病治療薬の創出**
○植木 真理菜¹, 花本 愛依¹, 山下 真優², 笹本 大空², 重野 真徳², 外山 喬士²,
斎藤 芳郎²
(¹ 東北大薬, ² 東北大院薬)

一般講演 (口頭) セッション 4

9月10日 (水) 14:20 ~ 15:20 B 会場 (702・703・704)

座長: 石井 祐次 (九大院薬)

佐能 正剛 (和歌山県医大薬)

- 04-1 鉛の発達神経毒性における adverse outcome pathway の検討**
○石田 慶士, 内藤 紀咲, 目加田 京子, 松丸 大輔, 中西 剛
(岐阜薬大・薬)
- 04-2 抗アンドロゲン曝露による酸化ストレスの増加と尿道下裂発症への関与**
○森川 美初¹, 松丸 大輔¹, 森 佑太¹, 村嶋 亜紀², 石田 慶士¹, 中西 剛¹
(¹ 岐阜薬大・薬, ² 名市大院医)
- 04-3 Sex-Differences in Developmental Effects of Prenatal and Lactational Exposure of Rats to Benzo[a]pyrene**
○Shashi Nandar Kumar¹, Noha E. Sheble¹, Yousra Reda¹, Cai Zong¹,
Mahfuza Rahman¹, Ummara Altaf¹, Saleh Ahmed¹, Sai Charan¹,
Takuto Ikeda¹, Mizuki Sawada¹, Sahoko Ichihara², Natsuko Kubota³,
Shinya Yanagita³, Gaku Ichihara¹
(¹Department of Occupational and Environmental Health, Faculty of
Pharmaceutical Sciences, Tokyo University of Science, Katsushika-ku, Tokyo
125-8585, Japan,
²Department of Environmental and Preventive Medicine, Jichi Medical
University, Shimotsuke 329-0498, Japan,
³Faculty of Science and Technology, Tokyo University of Science, Noda 278-
8510, Japan)
- 04-4 ビスフェノール A 代謝物 MBP による乳がん細胞悪性化: Wnt/ β -catenin シグナルの活性化**
○平尾 雅代¹, 要田 恒希², 瀧口 益史¹, 竹田 修三²
(¹ 広島国際大薬, ² 福山大院薬)

- 04-5** Error-corrected next generation sequencing を用いた環境変異原物質の変異シグネチャー解析
○長谷川 晋也¹, 石ヶ守 里加子¹, 大野 麻理奈², 吉田 健一², 垣内 伸之³, 渡部 光一³, 川口 駿³, 小川 誠司^{3,4}, 戸塚 ゆ加里¹
(¹ 星薬大, ² 国立がん研究セ, ³ 京都大医, ⁴ 京都大・ヒト生物学高等研究拠点)

一般講演（口頭）セッション 5

9月10日（水）15:20～16:10 B会場（702・703・704）

座長：松丸 大輔（岐阜薬大）

高橋 勉（東京薬大薬）

- 05-1** 免疫系組織における炎症時のビタミン K の動態解析
○木本 貴士, 原田 佳範, 松井 悠喜恵, 平島 俊亮, 中川 公恵
(神戸学院大薬)
- 05-2** H-PGDS 由来プロスタグランジン D₂ はセルレイン誘発性急性膵炎を抑制する
○細見 健太¹, 中辻 匡俊¹, 大西 悠介², 川畑 茂^{2,3}, 廣瀬 善信², 藤森 功¹
(¹ 大阪医薬大院薬, ² 大阪医薬大医, ³ 島根大医)
- 05-3** GPx4 との相互作用分子探索による脂質酸化依存的細胞死の制御機構解析
○安田 柊¹, 阿部 龍聖^{1,2}, 今井 浩孝¹
(¹ 北里大・薬, ² 東大院・薬)
- 05-4** 転写因子 SOX10 は核内受容体 RXR γ の発現調節によりメラノーマのフェロトーシスを制御する
○伊藤 ひより, 石塚 葉奈, 周 越, 櫻井 宏明, 横山 悟
(富山大薬)

一般講演（ポスター）1日目

9月9日（火）14:10～14:50 C会場（6階展示室）

- P-001** 大麻草の栽培における成長段階に関する鑑識科学的研究
○宇佐見 則行¹, 加藤 莉那¹, 有賀 開¹, 北野 綾子¹, 盛林 明日香¹, 菊地 奏太¹, 鈴木 志温¹, 高多 眞唯¹, 山田 綾香¹, 周尾 卓也²
(¹北陸大薬, ²北陸大医療保健)
- P-002** ¹H-NMR metabolome 解析法を用いた昆布の種類による成分比較
○杉原 数美¹, 本永 真須美¹, 田山 剛崇¹, 古武 弥一郎²
(¹広島国際大・薬, ²広島大院・医系科学)
- P-003** 生活環境中の香り成分を対象としたヒト TRPA1 アンタゴニストの *in silico* 探索
○廣田 佳乃¹, 鈴木 優花¹, 小川 詩乃¹, 大河原 晋¹, 磯部 隆史¹, 埴岡 伸光¹, 神野 透人², 香川 (田中) 聡子¹
(¹横浜薬大, ²名城大・薬)
- P-004** 衣料用柔軟仕上剤に含まれる香料成分によるヒト TRPA1 活性化の *in silico* 評価
○鈴木 優花¹, 廣田 佳乃¹, 小川 詩乃¹, 大河原 晋¹, 磯部 隆史¹, 埴岡 伸光¹, 神野 透人², 香川 (田中) 聡子¹
(¹横浜薬大, ²名城大・薬)
- P-005** 食品添加物・18類香料に指定されているラクトン類を対象としたヒト TRPA1 アンタゴニストの *in silico* 探索
○近藤 杏樹¹, 大河原 晋¹, 磯部 隆史¹, 埴岡 伸光¹, 神野 透人², 香川 (田中) 聡子¹
(¹横浜薬大, ²名城大・薬)
- P-006** アセタミプリド及びその代謝物が神経幹細胞に及ぼす影響
○田村 綾子, 三ヶ尻 智美, 小野田 淳人, 武田 健, 立花 研
(山東理大・薬)
- P-007** ジノテフラン及びその代謝物の胎児への移行の検討
○高野 皐, 小野田 淳人, 武田 健, 立花 研
(山東理大・薬)
- P-008** トランス脂肪酸の体内動態解析に基づく包括的な毒性評価
○木村 信之介¹, 平田 祐介¹, 小島 諒太¹, 野口 拓也^{1,2}, 松沢 厚¹
(¹東北大・院薬・衛生化学, ²岩手医科大・薬・臨床医化学)

- P-009** 加熱式たばこのエアロゾルへのばく露は高脂肪食マウスの肝臓における中性脂肪代謝を促進する
○進藤 佐和子¹, 二瓶 まどか¹, 塚田 航大¹, 稲葉 洋平², 牛山 明², 服部 研之¹
(¹ 明治薬科大, ² 国立保健医療科学院)
- P-010** AhR リガンドによるヒト細胞での SELENBP1 の発現誘導: hESR1 の関与
○趙 爽利^{1,2}, 宋 穎霞¹, 李 任時³, 古賀 貴之⁴, 田中 嘉孝¹, 石井 祐次¹
(¹ 九大院薬, ² 学振 DC2, ³ 中国薬大, ⁴ 第一薬科大)
- P-011** ダイオキシン低用量妊娠期曝露による胎児巨赤芽球性貧血の発症と機構: コバラミンの質的变化と One-Carbon 代謝攪乱
○石井山 結喜¹, 藤本 茉奈¹, 鄒 幸¹, 佐野 宏江¹, 古賀 貴之², 田中 嘉孝¹, 石井 祐次¹
(¹ 九大院薬, ² 第一薬大)
- P-012** ダイオキシン母体曝露による胎児の発育障害のノビレチンによる改善: 胎児成長ホルモンと母体甲状腺ホルモン低下への影響
○吉川 奈織¹, 火山 稜斗², 稲次 良哉¹, 太田 千穂³, 古賀 信幸³, 田中 嘉孝², 石井 祐次²
(¹ 九大院薬, ² 九大院薬, ³ 中村学園大栄養科学)
- P-013** 妊娠期 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-*p*-dioxin 曝露による経世代の児の発育抑制と F0 母体への aripiprazole 介入による改善: F1 世代低育児と発育障害の改善メカニズム
○鄒 幸¹, 袁 鳴¹, 松下 武志², 武田 知起^{1,3}, 田中 嘉孝¹, 石井 祐次¹
(¹ 九大院薬, ² 九大院薬, ³ エフシイズ)
- P-014** 鎖長の異なる PFAS 投与によるマウス肝臓タンパク質発現の比較解析
○平尾 嶺奈¹, 赤井 美月², 高木 彩花¹, 宮良 香苗², 佐能 正剛³, 内田 康雄^{1,2}, 古武 弥一郎^{1,2}
(¹ 広島大薬, ² 広島大院医系科学, ³ 和歌山県医大薬)
- P-015** 実大気中の浮遊粒子状物質の性状および健康影響に関する解析
○種生 早央利, 福島 聡, 扇谷 斉彬, 小野田 淳人, 武田 健, 立花 研
(山東理大・薬)
- P-016** ナノ粒子によるタンパク質の異常構造化とその脳内動態
○小野田 淳人¹, 矢木 雄太郎¹, 坂口 直哉², 高橋 優太², Kaumbekova Samal², 立花 研¹, 武田 健¹, 梅澤 雅和²
(¹ 山理科大・薬, ² 東京理大・先進工)

- P-017** 電子たばこ製品の主流煙に含まれるハイドロキノン類の定量とベンゾキノン類との濃度比較
○多良 春希¹, 安孫子 ユミ¹, 戸次 加奈江², 稲葉 洋平², 鳥羽 陽¹
(¹長崎大院医歯薬, ²国立保健医療科学院)
- P-018** 17 β -エストラジオール応答性乳がん細胞に与える低濃度カドミウムの二面性: 細胞周期の停止とエストロゲンシグナルの活性化
○要田 恒希¹, 平尾 雅代², 杉原 成美³, 瀧口 益史², 竹田 修三^{1,3}
(¹福山大院薬, ²広島国際大薬, ³福山大薬)
- P-019** ナノ粒子曝露に伴う細胞外小胞内 miRNA の変化がもたらす神経系細胞への影響
○田中 萌々香, 小野田 淳人, 武田 健, 立花 研
(山東理大薬)
- P-020** 環境光条件が抗うつ薬の薬効に及ぼす影響の解析
本多 沙由里¹, 岩館 怜子², ○河合 洋¹
(¹城西大薬, ²日本医科大学)
- P-021** 香料成分である α -ピネンの脳への蓄積・代謝とそれらが脳へ及ぼす影響解析
○永井 沙季, 大黒 亜美, 古武 弥一郎
(広島大院医系科学)
- P-022** 脳におけるリモネン代謝物が神経細胞及びグリア細胞に与える影響解析
○水谷 希未, 大黒 亜美, 古武 弥一郎
(広島大学院医系科学)
- P-023** ナノ粒子の胎児期曝露が脳血管周囲病変を誘導する機序:
Long noncoding RNA への注目
○上前 壮¹, 梅澤 雅和², 板野 凌大², 江戸 陽和², 松永 結斗², 立花 研¹,
武田 健¹, 小野田 淳人¹
(¹山東理大・薬, ²東理大・先進工)
- P-024** メチル水銀誘発性痛覚過敏に対する脊髄後角でのミクログリアの関与
○山縣 涼太, 佐々木 瞳子, 山下 直哉, 黄 基旭
(東北医薬大・薬)
- P-025** 誘導体化による生体内セレンの定量的検出法の開発と応用
○鎌田 瑞希¹, 鈴木 紀行², 松永 美咲³, 山岸 由和⁴, 小椋 康光⁵
(¹千葉大薬, ²東邦大薬, ³千葉大院医薬, ⁴千葉大院医, ⁵千葉大院薬)
- P-026** マウス脳神経幹細胞株におけるメチル水銀毒性に対する RACK1 の役割
○山下 直哉, 庄子 礼夏, 澤田 未来, 山縣 涼太, 黄 基旭
(東北医薬大・薬)

- P-027** セレン代謝経路の段階的欠損株を用いたメチル水銀のセレン代謝阻害と感受性決定因子の解明
○高島 隼人¹, 田口 央基¹, 外山 喬士¹, 伊藤 隼哉², 三島 英換², 斎藤 芳郎¹
(¹ 東北大院・薬, ² ヘルムホルツセンター・ミュンヘン)
- P-028** 近位尿細管由来細胞を用いたカドミウム曝露によるリン再吸収障害機構の検討
○藤代 瞳, 高橋 美空, 角 大悟
(徳島文理大薬)
- P-029** 銀ナノ粒子を経口曝露した際の吸収・分布過程における存在様式変化と機序の解析
○長野 一也¹, 田崎 一慶¹, 堤 康央²
(¹ 和歌山県医大薬, ² 阪大院薬)
- P-030** 糖化産物ジヒドロピラジンが有する抗炎症作用の多臓器における検証
○澤井 円香¹, 多田納 豊¹, 齊藤 秀俊¹, 三宅 克也², 周 建融³, 寒水 壽朗³, 宮内 優³, 武知 進士³
(¹ 国際医福大福岡薬, ² 国際医福大基礎医学研究センター成田, ³ 崇城大薬)
- P-031** 糖化産物ジヒドロピラジンはオートファジー開始系 CAMKK2-AMPK-ULK1 経路を活性化する
○武知 進士¹, 澤井 円香², 寒水 壽朗¹, 宮内 優¹
(¹ 崇城大・薬, ² 国際医福大・福岡薬)
- P-032** TPMT によるメチル化を基盤とする活性硫黄解毒機構の解析
○齋藤 那月¹, 福本 泰典², 山岸 由和³, 内田 百香¹, 渡邊 安夕音¹, 田中 佑樹², 鈴木 紀行⁴, 小椋 康光²
(¹ 千葉大薬, ² 千葉大院薬, ³ 千葉大院医, ⁴ 東邦大薬)
- P-033** ぜん息モデルマウスにおける加熱式たばこばく露の影響
○牛山 明¹, 稲葉 洋平¹, 坂口 美衣奈², 五藤 ゆい², 進藤 佐和子², 服部 研之²
(¹ 国立保健医療科学院, ² 明治薬大)
- P-034** 糖代謝における免疫プロテアソームの役割
○木村 博昭, 黒木 咲良, 安田 絢音, 濱上 和奈
(九州医療大学薬学部薬学科衛生薬学講座)
- P-035** 糖尿病モデルマウス肝脂質代謝に対するオリーブ葉摂取の影響
○山崎 研, 石井 良樹, 菅谷 陸翔, 光本 篤史
(城西国際大薬)

- P-036** ヒト肝臓がん細胞 HepG2 における肝臓型ピルビン酸キナーゼ (PKL) による
フェロトーシス制御機構の解析
○色川 隼人, 武田 洸樹, 久下 周佐
(東北医薬大・薬・微生物学)
- P-037** テトラヒドロ葉酸代謝に関与するアルデヒド脱水素酵素 1 ファミリーメンバー
L1 タンパク質の高分子量体形成
芥川 理礼, 柳澤 紗良, 伊藤 文恵, 田中 大, 小松 祥子, 渡邊 一弘, 藤村 務,
○佐々木 雅人
(東北医薬大薬)
- P-038** Aryl hydrocarbon receptor (AhR) による脂肪変性を介した MASH 線維化制
御機構の解明
○榛葉 繁紀, 坂井 晶紀, 宮内 俊幸, 大谷 まい, 高杉 幸子, 和田 平
(日本大薬)
- P-039** 肥満マウス脂肪組織において、高発現する miRNA4 の脂肪蓄積制御機構の解析
○松尾 康平, 喜多崎 美有, 坂口 愛, 藍原 大甫, 松末 公彦
(福岡大薬)
- P-040** リソソーム膜糖タンパク質 LAMP-2C の選別輸送に関する解析
○坂根 洋, 奥田 郁翔, 武田 優奈, 道原 かなえ, 赤崎 健司
(福山大薬)
- P-041** 低置換および高置換ヒト肝細胞キメラマウス血清に含まれるタンパク質プロ
ファイルの比較
○佐能 正剛¹, 高岡 尚輝¹, 石田 雄二², 太田 茂¹, 立野 知世^{1,2}
(¹和歌山県医大薬, ²フェニックスバイオ)
- P-042** 筋芽細胞株 C2C12 の筋管分化時におけるセレン状態とセレノプロテイン発現
との関連性
○荻野 泰史, 椎貝 幸太, 吉岡 沙織
(日本薬科大学)
- P-043** 細胞内における GTP の制御がもたらす細胞動態とエネルギー代謝への影響
○芦澤 大輝¹, 大島 将², 多田 知真³, 廣田 佳久^{1,2,3}
(¹芝浦工大院・生命創薬科学, ²シンシナティ大・医, ³芝浦工大・生命科学)
- P-044** フェロトーシス抑制効果を有するビタミン K 同族体およびその誘導体のマウ
ス新奇物体認識への影響
○加藤 彩花¹, 渡邊 莉菜¹, 川村 悠¹, 加藤 主税², 竹腰 進³, 武田 一貴⁴,
高木 基樹¹, 廣田 佳久¹
(¹芝浦工大院・生命創薬, ²静岡大・農, ³東海大・医, ⁴北里大・獣医)

- P-045** MK-4 変換反応におけるメチル化酵素 COQ5 の役割と生理機能の検討
 ○中川 胡桃¹, 須藤 駿太¹, 小柳 芽生², 須原 義智^{1,2}, 臧 黎清³, 島田 康人⁴, 廣田 佳久^{1,2}
 (¹ 芝工大院・生命創薬, ² 芝工大・生命, ³ 三重大・地域イノベ, ⁴ 三重大・医)
- P-046** 食品添加物含有ビタミン K およびその誘導体の変換機構
 ○須藤 駿太¹, 中川 胡桃¹, 小柳 芽生², 須原 義智^{1,2}, 廣田 佳久^{1,2}
 (¹ 芝浦工大院・生命創薬科学, ² 芝浦工大・生命科学)
- P-047** Emodine による TGF- β 誘導性腎線維化の抑制とアダプタータンパク質 Nedd9 の関与
 ○福田 優花, 伊藤 陽菜, 鎌田 美咲, 杉山 晶規
 (岩手医大薬)
- P-048** Hesperetin は TGF- β による α -SMA, p-MKK4, Nedd9 の発現増加を抑制する
 ○鎌田 美咲, 伊藤 陽菜, 福田 優花, 杉山 晶規
 (岩手医大薬)
- P-049** 腎線維芽細胞において Silibinin は Nedd9 による JNK 経路の活性化を抑制する
 ○伊藤 陽菜, 福田 優花, 鎌田 美咲, 杉山 晶規
 (岩手医大薬)
- P-050** カーボンブラック粒子によるリソソーム膜傷害を介した毒性発現機構の解析
 ○石原 萌宏, 古川 敦, 長田 夕佳, 鈴木 亮
 (金沢大院薬)
- P-051** インフルエンザ感染発育鶏卵由来 EVs における発熱応答関連タンパク質の探索
 ○浦浜 綾香¹, 岸本 直樹¹, 阿部 人和¹, 高宗 暢暁², 三隅 将吾¹
 (¹ 熊本大院薬, ² 熊本大学研究開発戦略本部)
- P-052** 低 pH 条件下におけるミトコンドリア脱共役剤曝露によるタンパク質不溶化
 ○土田 悠生, 宮良 政嗣, 高尾 紗亜, 古武 弥一郎
 (広島大院医系科学)
- P-053** 新たな内因性カンナビノイド 2-AG 合成酵素としての sEH の脳における機能解析
 ○大黒 亜美, 加賀 ゆりの, 佐藤 秀亮, 古武 弥一郎
 (広大院医系科学研究科)
- P-054** 新たなリソソーム膜損傷応答タンパク質探索手法の確立
 ○宮良 政嗣, 鈴木 楓大, 宮良 香苗, 古武 弥一郎
 (広島大・院医系科学)

- P-055** トリブチルスズによる CASM を介した新規細胞応答メカニズム
○畑宮 駿一, 宮良 政嗣, 古武 弥一郎
(広島大院医系科学)
- P-056** 母親の DHA 摂取による胎仔マウス脳内の DHA 代謝物量変化とそれらの脳における生理活性解析
○藤本 薪二¹, 大黒 亜美², 山元 恵³, 古武 弥一郎²
(¹ 広島大薬, ² 広島大院医系科学, ³ 国立水俣病総合研究センター)
- P-057** パーキンソン病関連神経毒による p62 核蓄積メカニズムの解明
○須藤 千尋¹, 宮良 政嗣^{1,2}, 橋本 穂乃香², 古武 弥一郎^{1,2}
(¹ 広島大薬, ² 広島大院医系科学)
- P-058** セフェム系抗菌薬による抗炎症メカニズムの解明
○鈴木 紗来¹, 平田 祐介¹, 野口 拓也^{1,2}, 松沢 厚¹
(¹ 東北大院薬, ² 岩手医大薬)
- P-059** メチルグリオキサールによるフェロトキシ耐性獲得機構の解明
○新島 拓也¹, 平田 祐介¹, 野口 拓也^{1,2}, 松沢 厚¹
(¹ 東北大・院薬・衛生化学, ² 岩手医科大・薬・臨床医化学)
- P-060** 亜ヒ酸製剤による白血病細胞分化誘導に関わる proteinase 3
○中山 りな, 藤代 瞳, 角 大悟
(徳島文理大・薬)
- P-061** 3-methyladenine は U-2OS 細胞における DNA 損傷応答を阻害し、mitotic catastrophe を誘導する
○服部 研之, 川田 敏美, 米澤 優奈
(明治薬大)
- P-062** NPC1L1 を介したコレステロール吸収機構に及ぼすスサビノリの影響
○杉原 成美¹, 栗原 由紀子¹, 山岸 幸正², 三輪 泰彦², 稗田 雄三¹, 中村 徹也¹, 要田 恒希¹, 竹田 修三¹, 志摩 亜季保¹, 上敷領 淳¹
(¹ 福山大薬, ² 福山大生命工)
- P-063** アルブミン及びケラチンの糖化による AGEs 生成に対する菊芋パウダーの抑制効果
○高石 雅樹¹, 平岩 未佑¹, 深澤 実春¹, 鈴木 裕子¹, 西岡 佐余子², 小林 章男¹, 浅野 哲³
(¹ 国際医福大・薬, ² パルマキオン企画, ³ 食安委)

- P-064 錠剤型食品の崩壊性の追跡調査結果と今後の課題**
 ○大宅 里沙, ボム イェウン, 出口 雄也, 長岡 寛明
 (長崎国際大学・薬)
- P-065 予防歯科に対する異文化間における価値観の多様性について**
 ○吉田 智美¹, 相澤 玲子^{2,3}
 (¹海保大, ²れいな歯科, ³横浜薬大院)
- P-066 薬物誘発性閉経モデルマウスの排尿機能障害に対する非麻薬性 中枢性鎮咳薬 クロペラスチンの予防効果**
 ○副田 二三夫, 吉永 有希, 牛ノ濱 梨紗, 古賀 貴之, 小武家 優子,
 藤井 由希子
 (第一薬大)
- P-067 PPAR γ によって発現調節される *Tmcc3* 遺伝子の脂肪肝特異的な発現性**
 ○藍原 大甫, 坂口 愛, 松尾 康平, 松末 公彦
 (福岡大・薬)
- P-068 セレン代謝リモデリングに関与するカルコゲン受容体 PRDX6**
 ○宮崎 竜伊¹, 外山 喬士², 斎藤 芳郎²
 (¹東北大・薬・代謝制御, ²東北大・院薬・代謝制御)
- P-069 フラクタルカイン受容体ノックインレポーターマウスの特性評価と大腸炎モデルにおける有用性検討**
 ○田中 佐弥, 石田 慶士, 但見 堅二郎, 松丸 大輔, 中西 剛
 (岐阜薬大・薬)

一般講演（ポスター）2日目

9月10日（水）16:30～17:10 C会場（6階展示室）

- P-070 MRI を用いた亜硝酸中毒の死後スクリーニング法の基礎的検討**
 ○今井 咲綺¹, 永澤 明佳^{2,3}, 小島 正歳³, 中西 一成³, 槇野 陽介³,
 岩瀬 博太郎³, 小椋 康光²
 (¹千葉大薬, ²千葉大院薬, ³千葉大院医)
- P-071 大阪大学薬学部における死因究明学の取り組み**
 ○原田 和生^{1,2}, 阪本 由佳里¹, 吉田 春陽¹, 徳川 友梨¹, 久世 春樹¹,
 西堀 汰一¹, 山本 史佳¹, 玉川 輝¹, 井上 豪¹, 東阪 和馬¹, 松本 博志²,
 堤 康央¹
 (¹阪大薬, ²阪大医法医)

- P-072** 室内空気濃度指針値設定物質の加熱脱離ガスクロマトグラフィー質量分析法におけるキャリアガスの比較
○大嶋 直浩, 内山 奈穂子, 酒井 信夫
(国立衛研)
- P-073** LC-MS/MS を用いた RNA 中脱塩基部位の絶対定量と DNA 修復酵素 APE1 阻害による増加
○村松 愛美, 岡本 誉士典, 青木 明, 神野 透人
(名城大薬)
- P-074** 機械学習による化粧品素材の反復投与毒性試験における NOEL 予測モデルの開発
○速水 耕介, 曾根 唯花, 堀池 彩花
(横浜薬大・薬)
- P-075** オンラインマーケットプレイスで販売される繊維製品および接着剤中のホルムアルデヒドに関する実態調査
○田原 麻衣子, 河野 幸江, 森 葉子, 河上 強志, 内山 奈穂子
(国立衛研)
- P-076** 非晶質ナノシリカによる妊娠転帰への影響と胎盤細胞での起炎症性評価
○東阪 和馬^{1,2,3}, 山本 怜奈³, 堺 梨紗³, 芹澤 杏萌^{2,3}, 芳賀 優弥^{2,3}, 堤 康央^{2,3,4,5,6,7}
(¹ 阪大高等共創研, ² 阪大院薬, ³ 阪大薬, ⁴ 阪大院医, ⁵ 阪大 MEI セ, ⁶ 阪大先導, ⁷ 阪大 R3 セ)
- P-077** 化石サンゴを原料としたリン選択性を持つ新規吸着剤の開発
○曾我部 偉大¹, 植松 勇伍², 緒方 文彦^{1,2}, 川崎 直人^{1,2}
(¹ 近畿大院薬, ² 近畿大薬)
- P-078** 環境親電子物質による腸内細菌機能修飾の可能性とその生物学的意義
○今井 梨可^{1,2}, 杉山 幸翼³, 佐藤 謙介⁴, 青木 はな子^{1,4}, 内山 純^{2,4}, 中野 僚太¹, 草野 麻衣子³, 秋山 雅博⁴
(¹ 昭和医大薬, ² 慶應大薬, ³ 昭和医大医, ⁴ 昭和医大臨床薬理研)
- P-079** アレルギー性接触皮膚炎の原因究明と代替製品の選定に向けた防塵マスクのゴム紐の化学分析
○森 葉子¹, 飯島 茂子^{2,3}, 田原 麻衣子¹, 河上 強志¹
(¹ 国衛研, ² はなみずきクリニック, ³ 龍ヶ崎済生会病院皮膚科)
- P-080** 繊維製品中発がん性・アレルギー性染料及びその関連染料の分析
○内田 悠¹, 西 以和貴¹, 河上 強志²
(¹ 神奈川県衛研, ² 国立衛研)

- P-081** 有機フッ素化合物 PFAS のヒト胎盤栄養膜幹細胞分化への影響評価
○木村 朋紀¹, 小串 祥子², 中村 武浩¹, 中西 剛³
(¹ 摂南大薬, ² 東京薬大生命, ³ 岐阜薬大)
- P-082** 硫酸処理バガスを用いた水環境中からの水銀イオン除去に関する基礎的検討
○山城 海渡^{1,2}, 浅野 華奈子², 緒方 文彦², 藤原 泰之¹, 川崎 直人²
(¹ 東京薬大薬, ² 近畿大薬)
- P-083** PFAS の血管内皮細胞毒性に対する構造活性相関, 細胞種依存性および細胞死機構の解析
○一條 早莉, 鍛冶 利幸, 藤江 智也
(東京理大薬)
- P-084** 血管内皮細胞に対する PFOS, PFOA および PFHxS 曝露のトランスクリプトーム解析
○滝内 友美, 一條 早莉, 鍛冶 利幸, 藤江 智也
(東京理大薬)
- P-085** オレアノール酸およびそのサポニン誘導体のメチル水銀毒性に対する保護効果
○中村 亮介, 黒田 陽子, 大橋 生実, 白畑 辰弥, 小西 成樹, 高根沢 康一, 大城 有香, 浦口 晋平, 小林 義典, 清野 正子
(北里大薬)
- P-086** オートファジーが関与するメチル水銀結合タンパク質の細胞内動態の解析
○高根沢 康一¹, 角田 麗衣¹, 中村 亮介¹, 大城 有香¹, 浦口 晋平^{1,2}, 清野 正子¹
(¹ 北里大・薬, ² 千葉大・院園芸)
- P-087** 水銀トランスポーター MerC の環境浄化への適応性
○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-088** 発生源が異なる浮遊粒子状物質の遺伝毒性評価: マウス Bhas42 細胞を用いた検討
宗村 幸樹, 三浦 利紀, 落合 真理, ○関本 征史
(麻布大・生命環境)
- P-089** 室内汚染物質 2-エチルヘキサノール慢性吸入曝露後のマウス嗅上皮、嗅球、海馬、扁桃体、肺、肝臓および皮膚の変化
○若山 貴成^{1,2}, 三宅 美緒¹, 伊藤 由起¹, 六鹿 元雄², 上島 通浩¹
(¹ 名市大院医, ² 名古屋市衛研)

- P-090** メチル水銀投与時の体内金属動態における腸内細菌叢の影響
○河野 愛華¹, 高橋 一聡², 小椋 康光³
(¹千葉大薬, ²千葉大院園芸, ³千葉大院薬)
- P-091** 発達期の神経毒性における甲状腺ホルモン受容体の解析
○山田 茂, 安彦 行人, 諫田 泰成
(国立衛研・薬理)
- P-092** 化学物質曝露による核内受容体 CAR 活性化が胎児期及び乳児期のマウスの発達に及ぼす影響
吉川 満菜美, ○志津 怜太, 田代 紗莉依, 大岡 央, 吉成 浩一
(静岡県大薬)
- P-093** ヒト iPSC を活用した次世代毒性評価系の構築と応用可能性の検証
○本元 恒越¹, 日下部 竜聖¹, 平田 尚也², 浅井 将¹, 諫田 泰成², 曾根 秀子¹
(¹横浜薬大院薬・薬, ²国衛研・薬理)
- P-094** ヒト神経芽細胞腫 IMR-32 細胞の *in vitro* 発達神経毒性評価における有用性検討
○富田 俊維¹, 石田 慶士¹, 松丸 大輔¹, 宮良 政嗣², 古武 弥一郎², 中西 剛¹
(¹岐阜薬大・薬, ²広島大院医系科学)
- P-095** メチル水銀曝露ラット後根神経節における感覚神経細胞とサテライトグリア細胞の組織学的解析
○小澤 美咲^{1,2}, 松木 彩華², 関口 由香², 山城 海渡², 高橋 勉², 藤原 泰之², 吉田 映子³, 鍛冶 利幸⁴, 篠田 陽²
(¹広尾学園高校, ²東京薬大薬, ³電力中央研, ⁴東京理大薬)
- P-096** 有機ヒ素化合物と無機ヒ素化合物による培養ラット小脳アストロサイトの異常活性化
○根岸 隆之¹, 吉岡 大輝¹, 佐々木 翔斗², 都築 孝允¹, 湯川 和典¹
(¹名城大薬, ²国際医福大薬)
- P-097** メダカ胚による発達神経毒性の新規評価法 - イミダクロプリド・ワーファリンの影響評価 -
○甲斐 穂高¹, 上野 琴葉¹, 内田 雅也², 富永 伸明²
(¹鈴鹿高専・生物応用化, ²有明高専・創造工)
- P-098** 異物応答性核内受容体 CAR による GADD45B 発現増加を介した肝細胞増殖調節機構の解明
○竹下 明希, 志津 怜太, 保坂 卓臣, 大岡 央, 吉成 浩一
(静岡県大院薬食生命科学総合学府)

- P-099** 機序関連インビトロ試験データを活用したリードアクロスによるラット甲状腺腫瘍の予測
水野 航介¹, 竹下 潤一^{1,2}, 原川 ゆう¹, 保坂 卓臣¹, 志津 怜太¹, 大岡 央¹,
○吉成 浩一¹
(¹ 静岡県大薬, ² 産総研)
- P-100** 東京都区部各所の水道水における無機元素組成と水源系統の関連
○松川 岳久^{1,2}, 金子 尚貴², 桑原 佑多², 平良 龍之介², 盛合 琢斗²,
鈴木 美希¹
(¹ 順天堂大薬, ² 順天堂大医)
- P-101** Darinaparsin による紡錘体チェックポイント活性化における細胞内 GSH の関与
○北 加代子¹, 小林 香澄¹, 本間 太郎¹, 矢尾 幸三², 鈴木 俊英¹
(¹ 帝京大薬, ² ソレイジア・ファーマ)
- P-102** 血管内皮細胞においてヒストン脱アセチル化酵素を介したメタロチオネイン MT-1 選択的な発現誘導の制御
○山田 奈央¹, 近藤 明香¹, 中村 武浩², 木村 朋紀², 中 寛史³, 鍛冶 利幸¹,
藤江 智也¹
(¹ 東京理大薬, ² 摂南大薬, ³ 京大院薬)
- P-103** 周期的伸展刺激はカドミウムの血管内皮細胞傷害を増強する
○小川 紗羅¹, 笠間 雪乃¹, 藤森 光², 原 崇人², 山本 千夏², 鍛冶 利幸¹,
藤江 智也¹
(¹ 東京理大薬, ² 東邦大薬)
- P-104** ATP による P2Y 受容体を介した鉛の血管内皮細胞毒性の増強
○岡田 知樹, 池内 璃仁, 北畠 和己, 月本 光俊, 鍛冶 利幸, 藤江 智也
(東京理大薬)
- P-105** 血管内皮細胞における HIF 経路を介した金属輸送体 ZIP8 発現の誘導
○松本 純子, 花房 美貴, 藤江 智也, 鍛冶 利幸
(東京理大薬)
- P-106** カドミウムによる血管内皮細胞における NF- κ B 経路の活性化を介したトロ ンボモデュリン発現抑制
○中野 毅, 田村 悠, 来栖 奈那子, 山本 千夏
(東邦大・薬)
- P-107** カドミウムは MEK-ERK 経路を介して培養血管平滑筋細胞におけるヒアルロ ナン合成酵素 2 を発現誘導する
○原 崇人¹, 川村 野々花¹, 白井 美咲^{1,2}, 山本 千夏¹
(¹ 東邦大薬, ² 学振 DC)

- P-108** 腸内細菌由来の超硫黄分子による還元的腸内環境形成とその生理的意義
○内山 純^{1,2}, 秋山 雅博²
(¹ 慶應大院薬, ² 昭和医大臨床薬理研)
- P-109** 腸内細菌における酸化ストレス応答としての超硫黄分子産生機構の解明
○小鳥 真歩^{1,2}, 内山 純^{2,3}, 肥田 典子¹, 秋山 雅博²
(¹ 昭和医大院薬, ² 昭和医大臨床薬理研, ³ 慶應大院薬)
- P-110** 酸素ストレス応答性 NF- κ B 活性化に対する遊離脂肪酸の効果
○高橋 晴香¹, 坂本 優衣¹, 蓮沼 直¹, 大嶋 利之¹, 村上 誠², 藤野 智史¹,
早川 磨紀男¹
(¹ 東京薬大薬, ² 東京大院医)
- P-111** リポキシトーシス誘導剤は脂質酸化酵素 Lipo1 を介して鉄非依存的に細胞死を誘導する
○河野 侑瑞¹, 榎本 紋佳¹, 松岡 正城¹, 廣瀬 友靖², 岩月 正人², 今井 浩孝¹
(¹ 北里大薬, ² 大村智記念研)
- P-112** リポキシトーシス実行因子 Lipo2 は核から細胞膜に移行して細胞死を誘導する
○藤原 友, 松岡 正城, 今井 浩孝
(北里大・薬・衛生化学)
- P-113** Lipo1 KO マウスを用いた Lipo1 の脂質酸化機構の解析
○陳 擘, 畑中 章太郎, 松岡 正城, 今井 浩孝
(北里大薬)
- P-114** 皮膚に長時間触れる可能性のある金属製家庭用品からの金属溶出について
○河上 強志, 田原 麻衣子, 久保田 領志, 五十嵐 良明
(国衛研)
- P-115** ポリスチレンの粒子サイズと起炎性との関連解析
○秋山 優衣¹, 東阪 和馬^{1,2,3}, 村中 瑞希¹, 奥村 倭人¹, 芳賀 優弥^{1,2}, 堤 康央^{1,2,4,5,6,7}
(¹ 阪大薬, ² 阪大院薬, ³ 阪大高等共創研, ⁴ 阪大院医, ⁵ 阪大 MEI セ, ⁶ 阪大先導, ⁷ 阪大 R3 セ)
- P-116** 黄色ブドウ球菌 Eap による好塩基球活性化作用
○桐山 陽菜¹, 岩田 陸人¹, 野田 千咲¹, 小川 勇¹, 肥田 重明¹, 伊藤 佐生智^{1,2}
(¹ 名市大院薬, ² 愛知学院大薬)
- P-117** 化学発がん物質によるマウス乳がんモデルにおける PGIS 合成酵素の役割
○佐々木 由香, 倉塚 紗, 原 俊太郎
(昭和医大薬)

- P-118** 雌性生殖におけるプロスタグランジン最終合成酵素の機能解析
○本沢 駿弥, 佐々木 由香, 原 俊太郎
(昭和医大院薬)
- P-119** 長鎖アシル CoA 合成酵素 4 を介した脂質代謝が肺腺癌細胞に与える影響の解析
○富塚 祐希¹, 石川 文博², 桑田 浩¹, 原 俊太郎¹
(¹ 昭和医大薬, ² 昭和医大遺伝子組換え実験室)
- P-120** 性成熟依存的にビタミン K の生体内変換に性差が生じる
○今里 歩真, 平島 俊亮, 阿部 貴子, 木本 貴士, 中川 公恵
(神戸学院大薬)
- P-121** G タンパク質共役エストロゲン受容体の活性化によるトリプルネガティブ乳癌細胞のアポトーシス誘導
○野山 晶菜, 中辻 匡俊, 藤森 功
(大阪医薬大薬)
- P-122** システイニルロイコトリエン受容体 1 アンタゴニストである pranlukast による食事誘発性肥満の抑制
○中辻 匡俊¹, 前原 都有子², 小池 敦資¹, 細見 健太¹, 藤森 功¹
(¹ 大阪医薬大薬, ² 岩手大農)
- P-123** ホスホリパーゼ A を介した生体膜リン脂質脂肪酸鎖の非対称性の維持機構
○岩田 紬¹, 川名 裕己², 八木 優太郎¹, 河野 望¹, 青木 淳賢¹
(¹ 東大院・薬・衛生化学, ² 奈良先端大・先端科学技術・バイオサイエンス)
- P-124** マウス脳における亜鉛結合に関わるサルフェン硫黄結合タンパク質の探索
○松本 尚輝¹, 津田 隆志², 熊谷 嘉人³, 新開 泰弘¹
(¹ 東京薬大生命科学, ² 筑波大院人間総合科学, ³ 九大院薬)
- P-125** オランザピン誘発性体重増加に関連するマウス腸内細菌叢の変化
○青木 明^{1,2}, 中野 仁樺¹, 吉原 佳那¹, 両金 奈美恵¹, 岡本 誉士典¹, 神野 透人¹
(¹ 名城大薬, ² Div. Digest. Dis., Dept. Med., UCLA)
- P-126** 腸内細菌酵素に対する医薬品の阻害作用とドッキング解析
○杉山 幸翼¹, 佐藤 謙介^{2,3}, 小鳥 真歩^{2,4}, 中野 僚太⁴, 草野 麻衣子¹, 秋山 雅博²
(¹ 昭和医大院医, ² 昭和医大臨床薬理研, ³ 東北大院医工, ⁴ 昭和医大院薬)

- P-127** 未分化大細胞リンパ腫における Nrf2 を介した細胞遊走・リンパ節腫脹の抑制メカニズムの解明
○笹島 麻衣¹, 向來 朗¹, 齋藤 颯太¹, 中澤 洋介¹, 多胡 憲治², 多胡 めぐみ¹
(¹慶應大薬, ²群馬大医)
- P-128** JAK2V617F 陽性骨髄増殖性腫瘍における Hydroxyurea 高感受性の分子メカニズムの解明
○齋藤 柁哉¹, 松本 昌也¹, 多胡 憲治², 多胡 めぐみ²
(¹慶應大薬, ²群馬大医)
- P-129** 免疫活性化により脾臓では B 細胞優先的にビタミン K 変換酵素 UBIAD1 の発現と活性が亢進する
○原田 佳範, 松井 悠喜恵, 木本 貴士, 平島 俊亮, 中川 公恵
(神戸学院大薬)
- P-130** 乳頭内マクロファージの変化に対する妊娠・出産・授乳の役割
○丸中 幸子, 中山 啓, 長谷川 潤
(神戸薬大)
- P-131** 脳梗塞後における末梢血液中の遺伝子発現プロファイルの総合的解析
○大藤 光貴, 近藤 真理, 中山 啓, 長谷川 潤
(神戸薬科大学)
- P-132** 機械学習による肝星細胞脱活性化化合物の探索と作用機序推定
○大岡 央, 戸塚 友介, 檀原 優奈, 保坂 卓臣, 志津 怜太, 吉成 浩一
(静岡県大薬)
- P-133** ヒト肝癌由来細胞 HepG2 における γ -グルタミル- β -シアノアラニルグリシンの生合成と分解機構の解明
○田口 倫也¹, 山岸 由和², 小椋 康光³
(¹千葉大薬, ²千葉大院医, ³千葉大院薬)
- P-134** 非晶質ナノシリカが胎盤におけるリモデリングに与える影響評価とその機序解明
○堺 梨紗¹, 東阪 和馬^{1,2,3}, 山本 怜奈¹, 芳賀 優弥^{1,2}, 堤 康央^{1,2,4,5,6,7}
(¹阪大薬, ²阪大院薬, ³阪大高等共創研, ⁴阪大院医, ⁵阪大 MEI セ, ⁶阪大先導, ⁷阪大 R3 セ)
- P-135** A549 細胞における細胞外システイン放出の解析
○三浦 美紀¹, 熊谷 嘉人², 新開 泰弘¹
(¹東京薬大生命科学, ²九大院薬)

- P-136** アセトアミノフェンによる肝障害に対する *Period3* の影響
○吉岡 弘毅¹, 柴田 朱皇², 須崎 文菜², 横田 理³, 山下 弘高², 前田 徹⁴, 堀口 兵剛¹, 三浦 伸彦⁵
(¹北里大・医, ²岐阜医療科学大・薬, ³国立衛研・毒性, ⁴金城学院大・薬, ⁵横浜薬大・薬)
- P-137** がん抑制遺伝子 p53 を活性化する新規化合物の作用解析
○伊藤 諒¹, 宮嶋 ちはる¹, 鈴木 裕陽¹, 梅澤 直樹², 林 秀敏¹, 井上 靖道¹
(¹名市大院薬・細胞情報学, ²名市大院薬・生物有機化学)
- P-138** 常在細菌を用いた DDS 創薬の安全性と免疫応答
○伊藤 佑真¹, 村上 りお¹, 小田 凜¹, 伊藤 佐生智², 小川 勇¹, 谷口 俊一郎³, 肥田 重明¹
(¹名市大院薬, ²愛知学院大薬, ³鹿児島大医)
- P-139** USP2 は TAZ の脱ユビキチン化酵素としてがんの悪性化に寄与する
○藤原 巧斗, 宮嶋 ちはる, 林 秀敏, 井上 靖道
(名市大院薬)
- P-140** 抗うつ薬による免疫制御機構の解明
○水野 遥香, 石川 怜, 小川 勇, 肥田 重明
(名市大薬)
- P-141** TRPA1 活性化の種差を生じるタンパク質構造の *in silico* 解析
○天野 真怜¹, 森 葉子², 青木 明¹, 岡本 誉士典¹, 磯部 隆史³, 大河原 晋³, 埴岡 伸光³, 香川 (田中) 聡子³, 神野 透人¹
(¹名城大薬, ²国立衛研, ³横浜薬大)
- P-142** 匂い物質によるイオンチャネルの抑制の生理学的解析
○河合 房夫
(藤田医科大医学部)
- P-143** Pinene が自律神経に及ぼす影響の解析
○河合 房夫
(藤田医科大医学部)
- P-144** Cineole が自律神経に及ぼす影響の心拍変動解析
○河合 房夫
(藤田医科大医学部)
- P-145** システムティックレビューを用いた安全性評価における閾値量推定の探索
○倉持 優衣, 速水 耕介
(横浜薬大・薬)

- P-146 健康食品と降圧薬の併用における相互作用に関する基礎的研究**
○水野 友理¹, 宮崎 友規², 植松 勇伍², 緒方 文彦^{1,2}, 川崎 直人^{1,2}
(¹ 近畿大院・薬, ² 近畿大・薬)
- P-147 植物性乳酸菌による抗肥満効果の検証**
○小池 敦資¹, 中辻 匡俊¹, 庄野 陸太², 清原 祐子², 藤森 功¹
(¹ 大阪医薬大薬, ² (株) 美山)
- P-148 みかん果皮に含有されるノビレチンの測定**
中務 桜雅, 山本 真由香, ○坂崎 文俊
(大阪大谷大薬)
- P-149 加齢による内皮バリア機能破綻に対する緑茶カテキンの保護作用の機序解明**
○若杉 里央¹, 福田 莉菜², 西田 勝², 鈴木 健二^{1,2}, 河野 貴子^{1,2}
(¹ 立命館大院薬, ² 立命館大薬)
- P-150 薬食同源からみる不妊体質の改善**
○遠藤 凜, 李 宜融
(横浜薬大)
- P-151 下痢型過敏性腸症候群に対する東西医学の接点**
○鈴木 絢結, 李 宜融
(横浜薬大)
- P-152 日・台・韓の産後ケアにおける現状調査**
○竹中 香乃, 李 宜融
(横浜薬大)
- P-153 COVID-19 感染後の味覚障害に対する東洋医学の治療について**
○相澤 玲子^{1,2}, 吉田 智美³, 李 宜融¹
(¹ 横浜薬大院, ² れいな歯科, ³ 海保大)
- P-154 更年期障害に関する認識の調査**
○大井 瑠菜, 李 宜融
(横浜薬大)
- P-155 皮膚における RA と RA 由来化合物 *p*-DDAP の作用の違い**
○高橋 典子^{1,2,3}, 佐々木 裕一³, 藤生 泰範³, 今井 正彦³
(¹ 神戸学院大薬, ² 生研, ³ 星薬大)