

特別講演

9月4日（水）15:00～15:50 A会場（大講義室）
座長：松沢 厚（東北大・院薬）

PL-1 水銀とセレンの相互作用
○永沼 章
（東北大学名誉教授）

教育講演

9月5日（木）11:10～11:50 A会場（大講義室）
座長：松沢 厚（東北大・院薬）

EL-1 薬剤師の基礎知識としてのいわゆる健康食品の安全性
○畝山 智香子
（国立医薬品食品衛生研究所）

学術賞受賞講演

9月5日（木）13:00～13:30 A会場（大講義室）
座長：鍛冶 利幸（東京理大・薬）

AL-1 有害金属の血管毒性発現機構に関する研究
○藤原 泰之
（東京薬大・薬）

部会賞・金原賞受賞講演

9月5日（木）13:30～13:50 A会場（大講義室）
座長：三隅 将吾（熊本大院・薬）

AL2-1 ウイルス複製制御における代謝変化と解糖系酵素の役割に関する研究
○岸本 直樹
（熊本大院・薬）

9月5日（木）13:50～14:10 A会場（大講義室）
座長：古武 弥一郎（広島大・院医系科学）

AL2-2 薬物代謝酵素に着目した多価不飽和脂肪酸の栄養学的機能の解明
○大黒 亜美
（広島大・院医系科学）

招待講演

9月4日（水）12:30～13:00 A会場（大講義室）

座長：原 俊太郎（昭和大・薬）

IL-1 Development of a convenient test for determining skin sensitization potential of chemicals *in chemico*

○ Tae Cheon Jeong, Rahul U. Nepal

(College of Pharmacy, Yeungnam University, Gyeongsan, Republic of Korea)

フォーラム I：水系および大気系環境における環境汚染物質の現状・毒性・対策

9月4日（水）9:00～11:00 A会場（大講義室）

オーガナイザー・座長：緒方 文彦（近畿大・薬）

立花 研（山東理大・薬）

FI-1 陸域から海底、大気へのマイクロプラスチックおよびナノプラスチックの環境動態

○田中 周平，森岡 たまき，Sachithra Imbulana

(京都大院・地球環境)

FI-2 マイクロプラスチックの生体影響評価に向けた、実環境での物性に基づく標準品作製

○東阪 和馬^{1,2,3}，辻野 博文^{2,3,4}，芳賀 優弥^{2,3}，堤 康央^{2,3,5,6}

(¹ 阪大高等共創研，² 阪大院薬，³ 阪大薬，⁴ 阪大ミュージアムリンクス，

⁵ 阪大 MEI セ，⁶ 阪大先導)

FI-3 太陽光劣化ポリエチレンテレフタラートの呼吸器影響と環境モデルを用いたリスク評価

○石原 康宏¹，梶野 瑞王²，大河内 博³

(¹ 広島大院・統合生命，² 気象庁気象研，³ 早稲田大・創造理工)

FI-4 有機フッ素化合物 PFAS の環境汚染とヒト曝露

○藤井 由希子

(第一薬大・薬)

フォーラムⅡ：New Approach Methodologies (NAMs) による毒性の評価

9月4日（水）16:00～18:00 A会場（大講義室）

オーガナイザー・座長：諫田 泰成（国衛研・薬理）

佐能 正剛（和歌山医大・薬）

F2-1 化学物質の体内動態、肝障害予測におけるヒト肝細胞キメラマウスの有用性と将来展望

○佐能 正剛

（和歌山医大・薬）

F2-2 マイクロ流体デバイスおよびヒト ES/iPS 細胞を用いた小腸組織モデルの構築と薬物動態研究への応用

○出口 清香, 高山 和雄

（京都大・iPS 研）

F2-3 New Approach Methodologies (NAMs) を活用した皮膚感作性強度予測に向けた機械学習モデルの開発

○安部 賀央里

（名市大院・薬）

F2-4 NAMs による毒性評価の現状と今後の課題

○諫田 泰成

（国立衛研）

フォーラムⅢ：脂質代謝と健康・疾患に関わる生体応答

9月5日（木）9:00～11:00 A会場（大講義室）

オーガナイザー・座長：今井 浩孝（北里大・薬）

松沢 厚（東北大・院薬）

F3-1 抗生剤による脂質酸化依存的な心不全抑制機構の解析

○幸村 知子, 渡邊 成瞳, 永島 紫音, 今井 浩孝

（北里大・薬）

F3-2 多様なトランス脂肪酸の生体作用機構の包括的理解

○平田 祐介, 野口 拓也, 松沢 厚

（東北大・院薬・衛生化学）

F3-3 長鎖アシル CoA 合成酵素 4 (ACSL4) の各種病態における機能解析

○原 俊太郎, 冨塚 祐希, 落合 翔, 桑田 浩

（昭和大・薬）

F3-4 細胞膜リン脂質脂肪酸組成の恒常性維持機構と細胞ストレス
○青木 淳賢, 河野 望
(東大院・薬)

フォーラムⅣ：レドックス超分子・活性種研究の新潮流

9月5日(木) 14:20～16:20 A会場(大講義室)
オーガナイザー・座長：魏 范研(東北大・加齢研)
斎藤 芳郎(東北大・院薬)

F4-1 レドックス超分子“セレノプロテイン”による生体防御とその代謝制御機構
○斎藤 芳郎
(東北大院・薬)

F4-2 鉄誘導性フェロトーシスのメカニズム解明
○藤田 宏明, 岩井 一宏
(京都大院・医)

F4-3 加齢に伴う脳機能低下に関与する脳内一酸化窒素
○殿城 亜矢子
(千葉大院・薬)

F4-4 慢性低酸素における超硫黄分子制御
○関根 弘樹
(東北大院・医)

F4-5 RNA修飾の環境ストレス応答
○魏 范研
(東北大・加齢医学研究所)

日韓次世代シンポジウム

9月4日（水） 11:30 ~ 12:30 A会場（大講義室）

座長：Kyung-Min Lim（College of Pharmacy, Ewha Womans University）

Seigo Sanoh（Sch. Pharm. Sci., Wakayama Med. Univ.）

S-1 Challenge to elucidate the mechanism of breast cancer development caused by estrogen

○ Yoshinori Okamoto, Akira Aoki, Hideto Jinno

（Faculty of Pharmacy, Meijo University）

S-2 Supersulfide for Stress Regulation

○ Masahiro Akiyama

（Department of Clinical Immuno Oncology, Clinical Research Institute for Clinical Pharmacology and Therapeutics, Showa University）

S-3 An alternative animal testing model utilizing the air-liquid interface method for inhalation toxicity risk assessment

○ Yong Joo Park

（College of Pharmacy, Kyungsoong University, Busan 48334, Republic of Korea）

S-4 Multiple mechanisms of alcohol-associated liver injury and a novel therapeutic approach to treat liver fibrosis

○ Wonhyo Seo

（College of Pharmacy, Ewha Womans University, Seoul, Korea）

日韓次世代シンポジウム・ポスターセッション

9月4日 (水) 14:10 ~ 14:50 C会場 (1F)

- PS-01** Elucidation of defense response mechanism in green microalgae *Chlamydomonas reinhardtii* under copper ion exposure
○ Ryotaro Tsutsumi¹, Risa Yoshimoto², Jiro Miura³, Takuya Yamashita¹, Kazumasa Hirata^{1,2}, Kazuya Nagano¹
(¹Sch. Pharm. Sci., Wakayama Medical Univ.,
²Grad. Sch. Pharm. Sci., Osaka Univ., ³Grad. Sch. Dent. Sci., Osaka Univ.)
- PS-02** Perfluorooctane sulfonate (PFOS)-induced functional changes on human erythrocyte and its increased susceptibility of prothrombotic activity by a diabetic metabolite
○ Hanjin Park, OK-Nam Bae
(Department of Pharmacy, Hanyang University, Republic of Korea)
- PS-03** Molecular and structural change of macrophages in mammary papilla of lactating female mice
○ Yukiko Marunaka, Kei Nakayama, Hiroshi Hasegawa
(Lab. Hygienic. Sci., Kobe Pharm. Univ.)
- PS-04** Autophagy dysregulation and ferroptosis mediates BBB dysfunction after ZnO-nanoparticle exposure
○ Seung Mi Baek, Eun-Hye Kim, Ok-Nam Bae
(Department of Pharmacy, Hanyang University, Republic of Korea)
- PS-05** Ambivalent role of prostacyclin synthase in inflammatory reactions
○ Toshiya Honsawa, Tsubasa Ochiai, Hiroshi Kuwata, Shuntaro Hara
(Sch. of Pharm., Showa Univ.)
- PS-06** Neuroprotective effects of 5-hydroxyindole, a gut microbial metabolite, against glutamate-induced toxicity in mouse hippocampal cells
○ Jun Ho Cho, OK-Nam Bae
(Department of Pharmacy, Hanyang University, Republic of Korea)
- PS-07** Maternal exposure to 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin induces the growth retardation in postnatal offspring: transgenerational toxicity and the restoration by aripiprazole intervention
○ Xing Zou¹, Ming Yuan¹, Tomoki Takeda^{1,2}, Yoshitaka Tanaka¹, Yuji Ishii¹
(¹Grad Sch Pharmaceuti Sci., Kyushu Univ., ²F-SEEDS)

- PS-08** Effects of selected pyrethroid compounds on steroidogenesis in H295R cultured cells
○ Darlene Mae Ortiz, Handule Lee, Juyoung Park, Ngoc Minh-Hong Hoang, Kwangsik Park
(Dongduk Women's University, Seoul, Republic of Korea)
- PS-09** Dihydropyrazine application to prevent and treat sepsis: therapeutic effect in multiple organs
○ Madoka Sawai¹, Yutaka Tatano¹, Katsuya Miyake³, Jian-Rong Zhou², Taku Kaitsuka¹, Hisao Kansui², Yuu Miyauchi², Shinji Takechi²
(¹Sch. Pharm., at Fukuoka. Int. Univ. Health & Welfare.,
²Fac. Pharmaceut. Sci., Sojo Univ.,
³Cbmr., at Narita. Int. Univ. Health & Welfare.)
- PS-10** Estrogen Receptor/Androgen Receptor Transcriptional Activation Assay for the Pyrethroid compounds
○ Handule Lee, Juyoung Park, Darlene Mae Ortiz, Ngoc Minh-Hong Hoang, Kwangsik Park
(College of Pharmacy, Dongduk Women's University, South Korea.)
- PS-11** Elucidation of the mechanism by which the cystine transporter SLC7A11 promotes oxidative stress-induced parthanatos
○ Ryo Ito, Yusuke Hirata, Takuya Noguchi, Atsushi Matsuzawa
(Lab. of Health Chem., Grad. Sch. of Pharmaceut. Sci., Tohoku Univ.)
- PS-12** Effects of lysine acetylation on high-fat diet fed mouse model
○ Hyunchae Sim¹, Yan Gao², Ji Hyun Lee³, Ann-Yae Na⁴, Sunghwan Ki³, Sangkyu Lee¹
(¹School of Pharmacy, Sungkyunkwan Univ.,
²College of Pharmacy, Kyungpook Nat'l Univ.,
³College of Pharmacy, Chosun Univ.,
⁴KNU LAMP Research Center, Kyungpook Nat'l Univ., Republic of Korea)
- PS-13** Novel induction mechanisms of Smac-independent apoptosis induced by the anti-tumor kinase LKB1
○ Maki Mitsuya, Yutaro Yamada, Yusuke Hirata, Takuya Noguchi, Atsushi Matsuzawa
(Lab. of Health Chem., Grad. Sch. of Pharmaceut. Sci., Tohoku Univ.)

- PS-14** Role of PCBs in respiratory diseases: Analysis of their association with asthma
○ Ah-Yoon Song, Hye-Jin Jeong, Yeon-Ho Kang, Hye-In Park, YooJin Lee, Yong Joo Park
(College of Pharmacy, Kyungshung University, Busan 48334, Republic of Korea)
- PS-15** A sub-lethal dose of methylglyoxal treatment confers cellular resistance to ferroptosis
○ Takuya Nijima¹, Yusuke Hirata¹, Takuya Noguchi¹, Motoharu Hamada², Atsushi Matsuzawa¹
(¹Lab. of Health Chem., Grad. Sch. of Pharmaceut. Sci., Tohoku Univ.,
²Dept. of Virol., Grad. Sch. of Med. Sci., Nagoya City Univ.)
- PS-16** Toxicity of Pyrethroid Insecticides on Human Bronchial Epithelial Cells
○ Hye-In Park, Hye-Jin Jeong, Yeon-Ho Kang, Ah-Yoon Song, YooJin Lee, Yong Joo Park
(College of Pharmacy, Kyungshung University, Busan 48334, Republic of Korea)
- PS-17** Elucidation of the anti-inflammatory mechanisms of new quinolone antibiotics
○ Kohei Otani, Tomohiro Kagi, Yusuke Hirata, Takuya Noguchi, Atsushi Matsuzawa
(Lab. of Health Chem., Grad. Sch. of Pharmaceut. Sci., Tohoku Univ.)
- PS-18** Assessing the mixture toxicity of S-421 with pyrethroid insecticides
Hye-Jin Jeong, Yeon-Ho Kang, Ah-Yoon Song, Hye-In Park, ○ YooJin Lee, Yong Joo Park
(College of Pharmacy, Kyungshung University, Busan 48334, Republic of Korea)
- PS-19** A comprehensive toxicological analysis of *trans*-fatty acids (TFAs) based on a novel toxicity mechanism
○ Shinnosuke Kimura, Yusuke Hirata, Ryota Kojima, Naoki Kashiwabara, Takuya Noguchi, Atsushi Matsuzawa
(Lab. of Health Chem., Grad. Sch. of Pharmaceut. Sci., Tohoku Univ.)

- PS-20** PHMG-induced modulation of neutrophil and macrophage activation and its implications for cancer development
○ Hye-Jin Jeong, Ah-Yoon Song, Yeon-Ho Kang, Hye-In Park, YooJin Lee, Yong Joo Park
(College of Pharmacy, Kyungsung University, Busan 48334, Republic of Korea)
- PS-21** Chemical knockdown of selenoprotein P by curcuminoids
○ Wang Yinuo^{1,2}, Takashi Toyama¹, Hiroyuki Yamakoshi³, Yoshiharu Iwabuchi³, Yoshiro Saito¹
(¹Laboratory of Molecular Biology and Metabolism. Grad. Sch. Pharm. Sci., Tohoku Univ.,
²Medicine in Traditional Chinese Medicine, Xiamen University, Malaysia,
³Laboratory of Synthetic Chemistry. Grad. Sch. Pharm. Sci., Tohoku Univ.)
- PS-22** Toxicity of household chemicals in human bronchial epithelial cell associated with autophagy and apoptosis
○ Yeon-Ho Kang, Hye-Jin Jeong, Ah-Yoon Song, Hye-In Park, YooJin Lee, Yong Joo Park
(College of Pharmacy, Kyungsung University, Busan 48334, Republic of Korea)
- PS-23** Search for genes affecting the toxicity of the dopaminergic neurotoxin MPP⁺
○ Futa Suzuki, Masatsugu Miyara, Yaichiro Kotake
(Grad. Sch. of Biomed. and Health Sci., Hiroshima Univ.)
- PS-24** Endoplasmic reticulum stress as a key factor in bisphenol A-induced cytotoxicity in keratinocyte HaCaT cells
○ Sou Hyun Kim^{1,2}, Young-Suk Jung^{1,2}
(¹College of Pharmacy, Pusan Nat'l Univ.,
²Research Institute for Drug Development, Pusan Nat'l Univ. Republic of Korea)
- PS-25** Evaluation of the activity of selenosugar synthase SenB by speciation and its docking simulation
○ Karin Takahashi¹, Yasunori Fukumoto², Noriyuki Suzuki³, Yu-ki Tanaka², Yasumitsu Ogra²
(¹Graduate School of Medical and Pharmaceutical Sciences,
²Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Chiba University,
³Faculty of Pharmaceutical Sciences, Toho University)

- PS-26** Isoquercitrin alleviates NAFLD by modulating lipid metabolism in HepG2 cells via AMPK activation
○ Seung Jun Noh^{1,2}, Chawon Yun^{1,2}, Myeong Su Choi^{1,2}, Jae Min Jung^{1,2}, Young-Suk Jung^{1,2}
(¹College of Pharmacy, Pusan Nat'l Univ.,
²Research Institute for Drug Development, Pusan Nat'l Univ. Republic of Korea)
- PS-27** Regulation of ferroptosis via increased expression of the selenoprotein P receptor ApoER2 by Nrf2 in glioblastoma
○ Stephanie Siu, Xi Zheng, Takashi Toyama, Yoshiro Saito
(Grad. Sch. Pharm. Sci., Tohoku Univ.)
- PS-28** Autophagy is crucial for the hepatoprotective effects of betaine in non-alcoholic fatty liver disease in Mice
○ RanJu Woo^{1,2}, Ji Yeon Song^{1,2}, Maziyar Veisi^{1,2}, Young-Suk Jung^{1,2}
(¹College of Pharmacy, Pusan Nat'l Univ.,
²Research Institute for Drug Development, Pusan Nat'l Univ. Republic of Korea)
- PS-29** Involvement of long-chain acyl CoA synthetase 4 in idiopathic pulmonary fibrosis
○ Yuki Tomitsuka, Hiroshi Kuwata, Shuntaro Hara
(Graduate Sch. of Pharmacy, Showa Univ.)
- PS-30** Effects of deep ocean-derived magnesium-enhanced Water on Cardiovascular Diseases with Microbiome Changes
○ Mihi Yang^{1,2}
(¹College of Pharm. Sookmyung Women's Univ.,
²Goodbeing Center C. Ltd., Republic of Korea)
- PS-31** Molecular mechanisms of cellular dysfunction caused by antibacterial cephalosporins
○ Christian Spadini¹, Tomohiro Kagi², Wakana Suzuki², Yusuke Hirata², Takuya Noguchi², Atsushi Matsuzawa²
(¹Dep. Biochem., Univ. Lausanne,
²Lab. of Health Chem., Grad. Sch. of Pharmaceut. Sci., Tohoku Univ.)

新人賞候補者プレゼンテーション

9月4日(水) 9:00～10:10 B会場(第一講義室)

座長: 藤代 瞳(徳島文理大・薬)

A-1 大気汚染物質ナフトキノン類による FSP1 を介した鉄依存性細胞死フェロトーシスの抑制作用
(P-067)

○石田 恵生¹, 外山 喬士¹, 三島 英換², Marcus Conrad², 斎藤 芳郎¹
(¹ 東北大・薬, ² ヘルムホルツセンター・ミュンヘン)

A-2 グルタチオンパースルフィドを用いた活性硫黄のメチル化における速度論的解析
(P-094)

○内田 百香¹, 福本 泰典², 山岸 由和³, 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)

A-3 インスリン中毒のバイオマーカー探索及び死後診断への応用

(P-090) ○片山 愛美¹, 永澤 明佳², 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)

A-4 グリオブラストーマ悪性因子セレノプロテイン P の抑制による新規治療薬探索
(P-064) についての研究

○高橋 建也¹, 鄭 希², 外山 喬士^{1,2}, 斎藤 芳郎^{1,2}
(¹ 東北大・薬, ² 東北大院・薬)

A-5 カドミウムによる近位尿細管再吸収障害におけるミトコンドリア機能障害の関与
(P-016)

○高橋 美空¹, 藤代 瞳¹, 松本 可南子¹, 姫野 誠一郎², 角 大悟¹
(¹ 徳島文理大・薬, ² 昭和大・薬)

A-6 ACSL4 はフェロトーシスを介し腸炎誘導大腸発がんの促進に関与する

(P-080) ○田中 萌, 落合 翔, 本沢 駿弥, 桑田 浩, 原 俊太郎
(昭和大・薬)

A-7 ラマンイメージングを用いたフェロトーシスに伴う単一細胞内環境変化のラベルフリーその場解析
(P-055)

○土橋 亮太¹, 町田 雅斗², 梶本 真司^{1,2}, 中林 孝和^{1,2}
(¹ 東北大・薬, ² 東北大院・薬)

A-8 肝臓におけるセレノプロテイン P 転写制御機構の解明

(P-059) ○花木 愛依¹, 山下 真優², 金子 尚志², 外山 喬士², 斎藤 芳郎²
(¹ 東北大・薬, ² 東北大院・薬)

A-9 胎仔への血流不全は大脳皮質前頭前野における GABA 作動性神経のサブタイプ構成バランスを乱す
(P-031) ○藤村 沙季, 武田 健, 立花 研, 小野田 淳人
(山東理大・薬)

A-10 可逆的付加体の高感度検出法 "inverse-BPML " の開発
(P-063) ○牧野 玲子, 外山 喬士, 斎藤 芳郎
(東北大・薬)

優秀若手研究者賞候補者プレゼンテーション

9月4日(水) 10:10～11:30 B会場(第一講義室)

座長: 神野 透人(名城大・薬)

B-1 ウイルス粒子内へ取込まれた解糖系酵素 triosephosphate isomerase は HIV 逆転写初期過程を抑制する
(P-041)

○阿部 人和¹, 岸本 直樹¹, 三浦 知志¹, 安武 多恵¹, 高宗 暢暁², 三隅 将吾¹
(¹熊本大院・薬, ²熊本大・KIDO)

B-2 シスチントランスポーター SLC7A11 による酸化ストレス誘導性パータナトス促進機構の解明
(P-052)

○伊東 諒, 平田 祐介, 野口 拓也, 松沢 厚
(東北大・院薬・衛生化学)

B-3 アラキドン酸による胚体外内胚葉分化制御機構の解明
(P-085)

○岩間 大河, 可野 邦行, 河野 望, 青木 淳賢
(東大院薬)

B-4 セレン代謝を担う新規セレンアクセプター分子; ペルオキシレドキシニン6の親電子修飾に伴うセレン代謝阻害
(P-066)

○高島 隼人¹, 外山 喬士¹, 伊藤 隼哉², 三島 英換², Marcus Conrad², 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-5 鉄輸送タンパク質トランスフェリンにおける超硫黄化の役割解明: 新規解析法
(P-050) SSACM の開発と活用

○奈良 みゆき, 外山 喬士, 飛田 怜央奈, 中林 孝和, 斎藤 芳郎
(東北大院・薬)

B-6 がん微小環境におけるリゾホスファチジルセリンの意義解明
(P-084)

○西角 駿¹, 近江 純平¹, 上水 明治¹, 大和田 智彦², 青木 淳賢¹
(¹東大院薬 衛生化学教室, ²東大院薬 薬化学教室)

B-7 慢性腎臓病の早期診断法確立を目指した硫黄代謝物に基づく呼気オミックス
(P-054)

○逸見 佳宣¹, 緒方 星陵², 高田 剛², 三枝 大輔³, 三島 英換⁴, 魏 范研⁵, 赤池 孝章², 高橋 信行¹, 佐藤 恵美子¹
(¹東北大・薬, ²東北大・医, ³帝京大・薬, ⁴東北大学病院, ⁵東北大・加齢研)

B-8 炎症反応抑制におけるプロスタサイクリン合成酵素 (PGIS) の機能解析
(P-078)

○本沢 駿弥, 落合 翔, 桑田 浩, 原 俊太郎
(昭和大・薬)

B-9 PS-PLA₁-LysoPS 軸の感染症免疫における機能解析
(P-077) ○柳沼 舜, 近江 純平, 可野 邦行, 青木 淳賢
(東大院・薬)

一般講演（口頭）セッション 1

9月4日（水）16:00～17:00 B会場（第一講義室）

座長：久下 周佐（東北医科薬科・薬）

松岡 正城（北里大・薬）

01-1 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増殖を制御する

○石塚 葉奈, 周 越, 櫻井 宏明, 横山 悟
(富山大院・薬)

01-2 魚類由来細胞外小胞のヒト血管内皮細胞に対する基礎特性の評価

○大沼 秋葉, 山下 琢矢, 堤 峻太郎, 長野 一也
(和歌山県医大・薬)

01-3 養育負担による母体の胸腺回復に対する影響の解析

○中山 啓, 長谷川 潤
(神戸薬科大・衛生化学)

01-4 酸性型 sophorose lipid は、surfactin や rhamnose lipid などの天然由来界面活性剤と比較して、低い細胞毒性と広い安全域を示す

○宮崎 有希¹, 堤 峻太郎¹, 國見 依利佳², 荒木 道陽³, 平田 善彦³, 村岡 未彩², 辻野 博文², 荒井 雅吉², 平田 収正^{1,2}, 山下 琢矢¹, 長野 一也¹
(¹和歌山県医大薬, ²阪大院薬, ³サラヤ)

01-5 リソソーム膜損傷時におけるリソソーム内加水分解酵素不溶化のメカニズム解明

○鈴木 楓大¹, 藤原 なつみ¹, 宮良 香苗^{1,2}, 矢吹 綺華¹, 濱野 修平^{3,4}, 野口 拓也³, 松沢 厚³, 宮良 政嗣¹, 古武 弥一郎¹
(¹広島大・院医系科学, ²学振 RPD, ³東北大・院薬, ⁴学振 DC)

一般講演（口頭）セッション 2

9月4日（水）17:00～18:00 B会場（第一講義室）

座長：可野 邦行（東大・院薬）

志津 怜太（静岡県大・薬）

02-1 Time-resolved transcriptomic profiling of senescence-associated secretory phenotype (SASP) in multiple senescent cell subtypes

○Nurhanani Razali^{1,2}, Yohsuke Moriyama¹, Yatzu Chiu¹, Kojiro Suda¹, Mari Kondo², Hiroshi Hasegawa², Keiko Kono¹

(¹Membranology Unit, Okinawa Ins. of Sci. and Tech. Graduate Univ.,

²Lab. of Hygienic Sci., Kobe Pharm. Univ.)

- 02-2** 軟骨特異的ビタミン K 変換酵素 UBIAD1 欠損マウスの作出および骨形成能の解析
 ○平島 俊亮, 小磯 安風, 高山 卓士, 久保木 絵里, 奥村 果林, 木本 貴士, 中川 公恵
 (神戸学院大・薬)
- 02-3** ビタミン K 変換反応におけるナフトキノン環 2 位のメチル基の重要性
 ○中川 胡桃¹, 村田 昂平¹, 須藤 駿太², 須原 義智^{1,2}, 廣田 佳久^{1,2}
 (¹ 芝浦工大院・創薬科学, ² 芝浦工大・生命科学)
- 02-4** ビタミン K 関連疾患の尿中バイオマーカーへの応用を目指した Menadione およびその抱合体測定法の確立
 ○田上 晋太郎¹, 浅野 公志¹, 鎌尾 まや², 須原 義智¹, 西川 美宇³, 生城 真一³, 廣田 佳久¹
 (¹ 芝浦工大院・理工学研究科・創薬科学, ² 神戸薬大・エクステンションセンター, ³ 富山県立大・工・機能性食品工学)
- 02-5** 神経変性疾患治療を志向したレチノイン酸構造を導入したハイブリット型ビタミン K 誘導体の体内動態
 ○廣田 佳久¹, 渡邊 莉菜¹, 武田 一貴², 須原 義智¹
 (¹ 芝浦工大院・創薬科学, ² 北里大・獣医)

一般講演 (口頭) セッション 3

9月5日 (木) 9:00 ~ 10:00 B 会場 (第一講義室)

座長: 鶴木 隆光 (国水研・基礎)

徳本 真紀 (愛知学院大・薬)

- 03-1** 自閉症の遺伝的素因と妊娠期微小粒子曝露の重複は脳発達異常のリスクを相乗的に上昇させる
 ○小野田 淳人, 福 梨紗, 中川 直, 立花 研, 武田 健
 (山東理大・薬)
- 03-2** 銅イオンに曝露された微細緑藻: クラミドモナスが示す耐性 / 回復応答メカニズムの解析
 ○秦野 峻輔¹, 堤 峻太郎¹, 吉本 梨紗², 三浦 治郎³, 山下 琢矢¹, 平田 收正^{1,2}, 長野 一也¹
 (¹ 和歌山県医大・薬, ² 阪大院・薬, ³ 阪大院・菌)
- 03-3** 高リン血症治療薬の多剤併用によるリン吸着能の効果への影響
 ○山城 海渡^{1,2}, 木全 一真², 緒方 文彦², 藤原 泰之¹, 川崎 直人^{2,3}
 (¹ 東京薬大薬, ² 近畿大薬, ³ 近畿大アンチエイジングセ)

03-4 健康被害の報告されたほくろ取りクリーム類の分析
○河上 強志, 田原 麻衣子, 河野 幸江, 内山 奈穂子
(国立衛研)

03-5 閉経後乳がん細胞モデルにおけるビスフェノール A 代謝物 MBP の反復曝露影響：エストロゲン受容体のリガンド非依存的活性化
○平尾 雅代¹, 瀧口 益史¹, 竹田 修三²
(¹ 広島国際大・薬, ² 福山大・薬)

一般講演 (口頭) セッション 4

9月5日 (木) 10:00 ~ 11:00 B 会場 (第一講義室)

座長：有澤 琴子 (東北大・院薬)

岸本 直樹 (熊本大・院薬)

04-1 長鎖アシル CoA 合成酵素 4 欠損による特発性肺線維症抑制メカニズムの解析
○冨塚 祐希, 桑田 浩, 原 俊太郎
(昭和大院・薬)

04-2 リポキシトーシス誘導剤を用いた超硫黄分子の脂質酸化依存的細胞死への作用
○安田 柊¹, 榎本 紋佳¹, 森田 真帆¹, 澤 智裕², 幸村 知子¹, 松岡 正城¹,
今井 浩孝¹
(¹ 北里大・薬, ² 熊本大・生命)

04-3 Mechanism of 1,2-dichloropropane for induction of DNA damage in human cholangiocytes co-cultured with macrophages
○Mst. Mahfuza Rahman¹, Cai Zong¹, Kyoshiro Kusagaya¹,
Yusuke Kimura², Abigail Ekuban¹, Ryouya Takizawa², Sahoko Ichihara²,
Gaku Ichihara¹
(¹Department of Occupational and Environmental Health, Faculty of
Pharmaceutical Sciences, Tokyo University of Science, Noda, Japan,
²Department of Environmental and Preventive Medicine, Jichi Medical
University School of Medicine, Shimotsuke 329-0498, Japan)

04-4 リポキシトーシスにおける Lipo-2 の機能解析
○松岡 正城, 小林 竜也, 今井 浩孝
(北里大・薬・衛生化学)

04-5 ヒトコロナウイルスおよびインフルエンザ A ウイルスに効果を示す広域抗ウイルス薬の開発研究
○久下 周佐¹, 関根 僚也¹, 末永 司¹, 木曾 真紀², 山吉 誠也², 河岡 義裕²,
西村 秀一³, 武田 洸樹¹
(¹ 東北医薬大・薬, ² 東大医科研・ウイルス感染, ³ 仙台医療セ・ウイルスセ)

一般講演（口頭）セッション5

9月5日（木）14:20～15:20 B会場（第一講義室）

座長：色川 隼人（東北医科薬科・薬）

高橋 勉（東京薬大・薬）

- 05-1 選択的な黒質ドパミン作動性神経変性におけるミトコンドリア由来持続的な Zn²⁺-H₂O₂ シグナルの関与**
○武田 厚司¹, 知念 荘利¹, 佐々木 美紀¹, 田村 遥菜¹, 西尾 隆佑¹, 玉野 春南^{1,2}
(¹ 静岡県大・薬, ² 静岡東都医療専)
- 05-2 Neuroprotective effects of sulforaphane on benzo[a]pyrene-induced neurotoxicity in mice**
○Yousra Reda^{1,2}, Cai Zong¹, Ikoma Akane¹, Saleh Ahmed¹, Alzahraa Fergany¹, Sahoko Ichihara³, Gaku Ichihara¹
(¹ Department of Occupational and Environmental Health, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Tokyo University of Science, Noda 278-8510, Japan, ² Department of Forensic Medicine and Toxicology, Faculty of Veterinary Medicine, Suez Canal University, Ismailia, Egypt, ³ Department of Environmental and Preventive Medicine, Jichi Medical University School of Medicine, Shimotsuke, Japan.)
- 05-3 Impact of Benzo[a]pyrene Exposure on Central Nervous System of Mice**
Walaal Slouma Hamouda Abd El Naby^{1,2}, Cai Zong¹, Yousra Reda^{1,3}, Sahoko Ichihara⁴, Natsuko Kubota⁵, Shinya Yanagita⁵, Gaku Ichihara¹
(¹Department of Occupational and Environmental Health, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Tokyo University of Science, Noda 278-8510, Japan, ²Genetics and Genetic Engineering in Department of Animal Husbandry and Animal Wealth Development, Faculty of Veterinary Medicine, Alexandria University, Alexandria 21500, Egypt, ³Department of Forensic Medicine and Toxicology, Faculty of Veterinary Medicine, Suez Canal University, Ismailia, Egypt., ⁴Department of Environmental and Preventive Medicine, Jichi Medical University School of Medicine, Shimotsuke, Japan, ⁵Faculty of Science and Technology, Tokyo University of Science, Noda 278-8510, Japan.)
- 05-4 ATX-LPA-LPA₂ シグナルは精細胞のアポトーシスを抑制することで精子数を規定する**
○可野 邦行¹, 菅原 拓海², 河野 望¹, 青木 淳賢¹
(¹ 東大院・薬, ² 東北大院・薬)

- 05-5 職業性胆管がん原因物質 1,2-dichloropropane の発がんメカニズムにおけるN-一ニトロソ胆汁酸抱合体の関与**
○長谷川 晋也¹, Asmaa Elzawahry², 永井 桃子², 加藤 護², 松田 知成³, 戸塚 ゆ加里¹
(¹星薬大, ²国がん研セ・生物情報, ³京大院工)

一般講演 (口頭) セッション 6

9月5日 (木) 15:20 ~ 16:20 B会場 (第一講義室)

座長: 杉山 晶規 (岩手医大・薬)

高根沢 康一 (北里大・薬)

- 06-1 精上皮周期に着目した免疫組織化学的評価に基づく精子形成障害の早期検出**
○横田 理^{1,2}, 若山 友彦², 齊藤 洋克¹, 北嶋 聡¹
(¹国立衛研, ²熊本大学院・生命科学)
- 06-2 難消化性デキストリンの中性脂肪低下作用に対する機能性関与成分併用時の影響評価**
○加納 愛弓¹, 原田 実季², 中尾 友洋³, 坂田 慎³, 西野 雅之³, 平田 收正^{1,2}, 堤 峻太郎¹, 山下 琢矢¹, 長野 一也¹
(¹和歌山県医大・薬, ²阪大院・薬, ³三栄源エフ・エフ・アイ)
- 06-3 新規毒性分子基盤に基づくトランス脂肪酸の包括的リスク評価**
○柏原 直樹, 平田 祐介, 小島 諒太, 木村 信之介, 野口 拓也, 松沢 厚
(東北大院・薬・衛生化学)
- 06-4 独自の尿中プロスタノイド代謝物一斉定量法を活用した乳がん転移メカニズムの解析**
○川村 悠真¹, 山下 琢矢¹, 張 天齊², 堤 康央², 寺田 壮志², 平田 收正^{1,2}, 堤 峻太郎¹, 長野 一也¹
(¹和歌山県医大・薬, ²阪大院・薬)
- 06-5 難水溶性生理活性物質: クルクミンの活性は、最初に分散・溶解させる溶媒により変化する**
○服部 広大¹, 前北 光², 中尾 友洋³, 坂田 慎³, 西野 雅之³, 堤 康央², 堤 峻太郎¹, 山下 琢矢¹, 長野 一也¹
(¹和歌山県医大薬, ²阪大院薬, ³三栄源エフ・エフ・アイ)

一般講演 (ポスター)

9月4日 (水) 14:10 ~ 14:50 C会場 (1F)

- P-001** マウス嗅上皮のシトクロム P450 および UDP グルクロン酸転移酵素による揮発性芳香族化合物の代謝と医薬品による活性阻害
○高岡 尚輝, 西出 綾那, 佐能 正剛, 太田 茂
(和歌山医大・薬)
- P-002** 銀ナノ粒子は経口吸収過程でその存在様式を変化させる
○山下 琢矢¹, 田崎 一慶¹, 堤 康央², 長野 一也¹
(¹和歌山県医大薬, ²阪大院薬)
- P-003** ビタミン K 変換酵素 UBIAD1 の MK-4 生合成に対する Statin 系薬剤の影響の解析
○木本 貴士, 平島 俊亮, 中上 結捺, 西野 仁章, 濱出 愛海, 中川 公恵
(神戸学院大・薬)
- P-004** フタル酸エステル類の絨毛外性栄養膜細胞 HTR-8/SVneo 遊走への影響評価
○小串 祥子¹, 森 星空¹, 中村 武浩¹, 中西 剛², 木村 朋紀¹
(¹摂南大・薬, ²岐阜薬大)
- P-005** アケビ果皮抽出化合物 (アケビ科) のヒト乳がん由来 MCF-7 細胞に対する増殖抑制効果
○真坂 さくら¹, 相坂 碧唯¹, 大平 慎¹, 松本 司^{1,2}, 松崎 桂一³, 川崎 靖¹, 佐藤 陽^{1,4}
(¹医療創生大・薬, ²医療創生大院・生命理工, ³日本大・薬, ⁴宮城学院女子大・生活科学)
- P-006** 薬物誘発性閉経モデルマウスの排尿機能に対するエンリッチ効果と海馬における脳内分子の関連性
○副田 二三夫, 横尾 凌, 久保田 真代, 小田 達也, 古賀 貴之, 小武家 優子
(第一薬大)
- P-007** アゴニスト活性化 PPARα がミトコンドリア DNA 遺伝子発現に与える影響
○藍原 大甫, 松末 公彦
(福岡大・薬)
- P-008** 脂肪肝における *Sprrl1* 遺伝子の PPAR γ による発現制御
○藍原 大甫, 坂口 愛, 松尾 康平, 松末 公彦
(福岡大・薬)

- P-009** 肝脂肪蓄積抑制の新メカニズム：PPAR γ -responsive hepatic microRNA 4 の解析
○松尾 康平, 坂本 大輔, 坂口 愛, 藍原 大甫, 鹿志毛 信広, 松末 公彦
(福岡大・薬)
- P-010** 高脂肪食性肥満症への Selenium binding protein 1 (SBP1) 欠損の影響の解析
○古賀 貴之¹, 廣村 信¹, 香川 正太¹, 平尾 雅代², 竹田 修三³, 石井 祐次⁴, 石田 卓巳⁵, 長島 史裕¹, 小武家 優子¹, 戸田 晶久⁶, 副田 二三夫¹
(¹第一薬大, ²広島国際大薬, ³福山大薬, ⁴九大院薬, ⁵国際医福大福岡薬, ⁶九栄大)
- P-011** マグネシウムおよびカルシウム由来吸着剤とリン酸イオンとの相互作用に関する基礎研究
○植松 勇伍, 廣江 夏希, 緒方 文彦, 川崎 直人
(近畿大・薬)
- P-012** バジルシードを基材とした炭素材料の創製およびガドリニウムイオンに対する吸着能評価
○緒方 文彦, 松本 菜々海, 植松 勇伍, 川崎 直人
(近畿大・薬)
- P-013** アセトアミノフェン肝障害における SeBP1 の役割
○趙 爽利¹, 宋 穎霞¹, 李 任時², 古賀 貴之³, 石田 卓巳⁴, 田中 嘉孝¹, 石井 祐次¹
(¹九大院・薬, ²中国薬大, ³第一薬科大, ⁴国際医福大福岡薬)
- P-014** ダイオキシン母体曝露による胎児視床下部での葉酸代謝攪乱機構：コバラミン不活性化を中心として
○石井山 結喜¹, 藤本 茉奈², 佐野 宏江², 古賀 貴之³, 田中 嘉孝², 石井 祐次²
(¹九大・薬, ²九大院・薬, ³第一薬大)
- P-015** ダイオキシン低用量母体曝露による児の発育抑制：雌雄胎児の CYP3A 発現亢進と成長ホルモン低下に対するノビレチンの改善効果
○火山 稜斗¹, 陳 宏斌¹, 太田 千穂², 古賀 信幸², 田中 嘉孝¹, 石井 祐次¹
(¹九大院・薬, ²中村学園大・栄養科学)
- P-016** カドミウムによる近位尿細管再吸収障害におけるミトコンドリア機能障害の関与
○高橋 美空¹, 藤代 瞳¹, 松本 可南子¹, 姫野 誠一郎², 角 大悟¹
(¹徳島文理大・薬, ²昭和大・薬)

- P-017** メタロチオネイン欠損マウスを用いたカドミウム腎障害モデルの検討
○松本 可南子¹, 藤代 瞳¹, 堀 翔太¹, 川上 隆茂¹, 姫野 誠一郎², 角 大悟¹
(¹徳島文理大・薬, ²昭和大・薬)
- P-018** シスプラチン短時間曝露による遅延性腎障害機構の解明
○田口 央基¹, 藤代 瞳^{1,2}, 上村 歩², 角 大悟^{1,2}
(¹徳島文理大・薬, ²徳島文理大・薬)
- P-019** 玄米の精米、炊飯に伴うエンドトキシンの低減について
○濱田 るり, 出口 雄也, 長岡 寛明
(長崎国際大学・薬)
- P-020** Kahweol は STAT3 のリン酸化を抑え、腎線維芽細胞の分化転換を抑制する
○五代儀 光夏¹, 長澤 愛¹, 川崎 靖², 杉山 晶規¹
(¹岩手医大・薬, ²医療創生大・薬)
- P-021** Cafestol による腎線維芽細胞の分化転換の抑制と STAT3 の関与
○長澤 愛¹, 五代儀 光夏¹, 川崎 靖², 杉山 晶規¹
(¹岩手医大・薬, ²医療創生大・薬)
- P-022** 緑茶カテキンが血管内皮細胞のバリア機能を保護するメカニズムの解析
○若杉 里央¹, 石井 沙樹², 相良 侑里², 鈴木 健二^{1,2}, 河野 貴子^{1,2}
(¹立命館大・薬, ²立命館大・薬)
- P-023** Geniposide に対するモノクローナル抗体の作製および間接競合 ELISA への応用
○西浦 理子¹, 野口 幹太², Poomraphie Nuntawong², 今堀 大輔¹, 田中 宏幸¹, 坂元 政一²
(¹山口東京理大・薬, ²九大院・薬)
- P-024** ナノ粒子由来異常構造化タンパク質の脳内動態
○矢木 雄太郎¹, 坂口 直哉², 梅澤 雅和², 立花 研¹, 武田 健¹, 小野田 淳人¹
(¹山理科大・薬, ²東京理大・先進工)
- P-025** エビスグサ (*Cassia obtusifolia*) スプラウト含有成分の分析および α -glucosidase 阻害活性評価
○片山 幸子, 村岡 卓和, 今堀 大輔, 田中 宏幸
(山口東京理大・薬)
- P-026** ユズ (*Citrus junos*) 種子由来成分の化学構造
○今堀 大輔, 久保田 美春, 村岡 卓和, 田中 宏幸
(山口東京理大・薬)

- P-027** アクリルアミド曝露が神経幹細胞に及ぼす影響
○甲斐田 郁乃, 小野田 淳人, 武田 健, 立花 研
(山東理大・薬)
- P-028** パロキセチンの曝露が神経幹細胞に与える影響の解析
○吉本 有希, 小野田 淳人, 武田 健, 立花 研
(山東理大・薬)
- P-029** アセトアミノフェン及びその代謝物が神経幹細胞に及ぼす影響の解析
○堀家 祥, 小野田 淳人, 武田 健, 立花 研
(山東理大・薬)
- P-030** 胎児発育不全が小脳の発達に及ぼす影響：プルキンエ細胞の局在と形態の経時的評価
○山田 和花菜, 立花 研, 武田 健, 小野田 淳人
(山東理大・薬)
- P-031** 胎仔への血流不全は大脳皮質前頭前野における GABA 作動性神経のサブタイプ構成バランスを乱す
○藤村 沙季, 武田 健, 立花 研, 小野田 淳人
(山東理大・薬)
- P-032** マウスアルデヒドオキシダーゼ 3 (AOX3) 遺伝子の転写調節領域の解析
○三塚 寛也¹, 田山 剛崇², 杉原 数美², 佐能 正剛³, 小野田 淳人¹, 武田 健¹, 立花 研¹
(¹ 山東理大・薬, ² 広島国際大・薬, ³ 和歌山医大・薬)
- P-033** 加熱式たばこエアロゾルばく露が惹起する心臓の期外収縮に関する研究
○牛山 明¹, 稲葉 洋平¹, 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** 脳における香り物質のダイレクトな影響解析
○大黒 亜美, 佐藤 秀亮, 藤山 泰地, 永井 沙季, 水谷 希未, 古武 弥一郎
(広島大・院医系科学)
- P-035** MPTP 慢性投与によるパーキンソン病モデルマウスの作製と中脳黒質における発現変動遺伝子解析
○宮良 政嗣, 矢田 萌菜美, 岡田 奈都海, 鈴木 楓大, 藤原 なつみ, 橋本 穂乃香, 宮良 香苗, 畑宮 駿一, 高尾 紗亜, 児島 有佑, 古武 弥一郎
(広島大・院医系科学)

- P-036** シロイヌナズナ T87 細胞を用いた水環境中医薬品類の植物ホルモン様作用の調査
井村 太郎, 大西 慶星, 定松 礼士, 氏原 稜, 清水 良, ○杉原 数美
(広島国際大・薬)
- P-037** 乳がん細胞におけるビスフェノール A 代謝物のプロゲステロン受容体発現に及ぼす影響：反復曝露系を用いた解析
○田中 満崇¹, 平尾 雅代¹, 川浪 沙和¹, 竹田 修三², 瀧口 益史¹
(¹ 広島国際大・薬, ² 福山大・薬)
- P-038** 微小粒子状物質 (PM2.5) 長期曝露による全身症状の変化と脳梗塞死亡率の上昇
○石原 波, 根津 直幸, 難波 楓, 川野 真慈, 田中 美樹, 石原 康宏
(広島大院・統合生命)
- P-039** スサビノリ抽出液による皮膚症状に係る常在細菌の増殖に及ぼす影響
○杉原 成美¹, 道原 明宏¹, 永塚(半田) 由佳¹, 番匠谷 研吾¹, 佐藤 雄己¹, 山岸 幸正², 三輪 泰彦², 要田 恒希¹, 平尾 雅代³, 竹田 修三¹
(¹ 福山大・薬, ² 福山大・生命工, ³ 広島国際大・薬)
- P-040** C 末端 di-lysine motif リジン残基による UDP- グルクロン酸転移 酵素の抱合活性制御：一アミノ酸置換変異の影響
○宮内 優¹, 澤井 円香², 武知 進士¹, 石井 祐次³
(¹ 崇城大・薬, ² 国際医福大・福岡薬, ³ 九大院・薬)
- P-041** ウイルス粒子内へ取込まれた解糖系酵素 triosephosphate isomerase は HIV 逆転写初期過程を抑制する
○阿部 人和¹, 岸本 直樹¹, 三浦 知志¹, 安武 多恵¹, 高宗 暢暁², 三隅 将吾¹
(¹ 熊本大院・薬, ² 熊本大・KIDO)
- P-042** SARS-CoV-2 感染細胞の栄養状態は不活化全粒子ワクチンの免疫原性に影響を与えうる
○佐々木 駿介¹, 岸本 直樹¹, 高宗 暢暁², 三隅 将吾¹
(¹ 熊本大学大学院薬学教育部・環境分子保健学分野, ² 熊本創生推進機構)
- P-043** 糖化産物ジヒドロピラジンによるオートファジー抑制機構の解析
○折田 優華¹, 宮内 優¹, 澤井 円香², 武知 進士¹
(¹ 崇城大・薬, ² 国際医福大・福岡薬)
- P-044** 糖化産物ジヒドロピラジンによる細胞死の解析
○岩山 萌花¹, 宮内 優¹, 澤井 円香², 武知 進士¹
(¹ 崇城大・薬, ² 国際医福大・福岡薬)

P-045 大気汚染肺傷害に対するメタロチオネイン (MT) の機能解析, 及び予防法確立を目指した解析

○田中 健一郎¹, 上原 唯¹, 船山 梨音子¹, 下田 実可子¹, 杉本 明夫²,
一谷 正己², 門田 佳人³, 川上 隆茂³, 鈴木 真也³, 川原 正博¹
(¹ 武蔵野大・薬, ² 伊藤園・中央研究所, ³ 徳島文理大・薬)

P-046 メチル水銀曝露神経細胞におけるタンパク質超硫黄化の減少

○鶴木 隆光¹, 秋山 雅博², 熊谷 嘉人³, 藤村 成剛¹
(¹ 国水研・基礎, ² 昭和大・臨薬, ³ 九大院・薬)

9月5日 (木) 16:30 ~ 17:10 C会場 (1F)

P-047 炎症性マクロファージにおけるセレン代謝抑制機構の解析とその生理的意義

○菅原 麻友美¹, 有澤 琴子², 高島 隼人², 斎藤 芳郎^{1,2}
(¹ 東北大・薬, ² 東北大院・薬)

P-048 ニューキノロン系抗菌薬の抗炎症メカニズムの解明

○大谷 航平, 鍵 智裕, 平田 祐介, 野口 拓也, 松沢 厚
(東北大・院薬・衛生化学)

P-049 抗炎症作用を示す新奇セレン含有化合物の開発

○過足 俊介¹, 外山 喬士¹, 矢崎 雅菜², 有澤 美枝子², 斎藤 芳郎¹
(¹ 東北大・薬, ² 九州大院・農)

P-050 鉄輸送タンパク質トランスフェリンにおける超硫黄化の役割解明: 新規解析法 SSACM の開発と活用

○奈良 みゆき, 外山 喬士, 飛田 怜央奈, 中林 孝和, 斎藤 芳郎
(東北大院・薬)

P-051 セレン輸送タンパク質セレノプロテイン P による細胞内セレン貯蔵メカニズムの解明

○市川 敦也, 外山 喬士, 有澤 琴子, 斎藤 芳郎
(東北大院・薬)

P-052 シスチントランスポーター SLC7A11 による酸化ストレス誘導性パータナトス促進機構の解明

○伊東 諒, 平田 祐介, 野口 拓也, 松沢 厚
(東北大・院薬・衛生化学)

P-053 肝細胞におけるピルビン酸キナーゼレドックス制御機構の解析

○色川 隼人, 武田 洸樹, 久下 周佐
(東北医薬大・薬・微生物学)

- P-054** 慢性腎臓病の早期診断法確立を目指した硫黄代謝物に基づく呼気オミックス
○逸見 佳宣¹, 緒方 星陵², 高田 剛², 三枝 大輔³, 三島 英換⁴, 魏 范研⁵,
赤池 孝章², 高橋 信行¹, 佐藤 恵美子¹
(¹ 東北大・薬, ² 東北大・医, ³ 帝京大・薬, ⁴ 東北大学病院, ⁵ 東北大・加齢研)
- P-055** ラマンイメージングを用いたフェロトーシスに伴う単一細胞内環境変化のラベルフリーその場解析
○土橋 亮太¹, 町田 雅斗², 梶本 真司^{1,2}, 中林 孝和^{1,2}
(¹ 東北大・薬, ² 東北大院・薬)
- P-056** caspase-8 による多機能分子 p62 切断の機能的役割
○小松 龍斗, 平田 祐介, 野口 拓也, 松沢 厚
(東北大・院薬・衛生化学)
- P-057** 食品中化合物によるユニークなフェロトーシス抑制作用機構
○小島 諒太¹, 平田 祐介¹, 野口 拓也¹, 斎藤 芳郎², 黒川 洋一³, 松沢 厚¹
(¹ 東北大・院薬・衛生化学, ² 東北大・院薬・代謝制御, ³ 福井県立大・生物資源)
- P-058** クルクミノイドによるセレノプロテイン P の発現抑制
○王 一諾¹, 外山 喬士¹, 山越 博幸², 岩淵 好治², 斎藤 芳郎¹
(¹ 東北大・薬・代謝制御, ² 東北大・薬・合成制御)
- P-059** 肝臓におけるセレノプロテイン P 転写制御機構の解明
○花木 愛依¹, 山下 真優², 金子 尚志², 外山 喬士², 斎藤 芳郎²
(¹ 東北大・薬, ² 東北大院・薬)
- P-060** セレノプロテイン P 受容体 ApoER2 の Nrf2 による発現増加を介したグリオブラストーマのフェロトーシス制御
○ステファニー シウ, 鄭 希, 外山 喬士, 斎藤 芳郎
(東北大院・薬)
- P-061** 分化期神経モデルにおける鉛による小胞体ストレスを介した細胞死誘導
○椎名 慧, 金子 尚志, 外山 喬士, 斎藤 芳郎
(東北大院・薬)
- P-062** メチル水銀による神経細胞死誘導に対する TXNIP の役割
○山下 直哉, 宿屋 壮純, 山縣 涼太, 黄 基旭
(東北医薬大・薬)
- P-063** 可逆的付加体の高感度検出法 "inverse-BPML " の開発
○牧野 玲子, 外山 喬士, 斎藤 芳郎
(東北大・薬)

- P-064** グリオブラストーマ悪性因子セレンプロテイン P の抑制による新規治療薬探索
についての研究
○高橋 建也¹, 鄭 希², 外山 喬士^{1,2}, 斎藤 芳郎^{1,2}
(¹ 東北大・薬, ² 東北大院・薬)
- P-065** Selenoprotein P レベルと体内鉄動態の相関機構の解明
○増田 あん¹, 名取 萌花¹, 有澤 琴子², 斎藤 芳郎^{1,2}
(¹ 東北大・薬, ² 東北大院・薬)
- P-066** セレン代謝を担う新規セレンアクセプター分子; ペルオキシレドキシニン 6 の親
電子修飾に伴うセレン代謝阻害
○高島 隼人¹, 外山 喬士¹, 伊藤 隼哉², 三島 英換², Marcus Conrad²,
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-067** 大気汚染物質ナフトキノン類による FSP1 を介した鉄依存性細胞死フェロト
シスの抑制作用
○石田 恵生¹, 外山 喬士¹, 三島 英換², Marcus Conrad², 斎藤 芳郎¹
(¹ 東北大・薬, ² ヘルムホルツセンター・ミュンヘン)
- P-068** 胎生期または発育期にメチル水銀へ曝露された仔マウスの神経行動学的変化
○山縣 涼太, 鹿山 奈津子, 山下 直哉, 黄 基旭
(東北医薬大・薬)
- P-069** 妊娠中の抗真菌薬使用と新生児の先天大奇形との関連
○國時 忠晴¹, 小原 拓², 吉田 祐菜¹, 渡邊 陽人³, 山越 聖子^{1,3},
佐藤 恵美子^{1,3}, 高橋 信行^{1,3}
(¹ 東北大院・薬, ² 東北大院・医, ³ 東北大・薬)
- P-070** 妊娠中の SSRI 使用と新生児の先天大奇形との関連
○渡邊 陽人¹, 小原 拓², 國時 忠晴³, 吉田 祐菜³, 山越 聖子^{1,3},
佐藤 恵美子^{1,3}, 高橋 信行^{1,3}
(¹ 東北大・薬, ² 東北大院・医, ³ 東北大院・薬)
- P-071** 神経分化レポーターマウスを用いた周産期クロルピリフォス曝露による脳発達
への影響評価
○田中 雅己, 石田 慶士, 松丸 大輔, 中西 剛
(岐阜薬大・薬)
- P-072** 妊娠期 fluorene-9-bisphenol 曝露による母体甲状腺関連パラメータと胎仔発生
への影響評価
○石田 慶士, 目加田 京子, 松丸 大輔, 中西 剛
(岐阜薬大・薬)

- P-073** 有機フッ素化合物による口蓋裂発症の機序解明
○吉岡 弘毅¹, 月星 陽介¹, 堀田 英音¹, 小縣 綾¹, 緒方 謙一²
(¹ 岐阜医療科学大・薬, ² 九州大・歯)
- P-074** メチル水銀による小脳顆粒細胞の選択的傷害のメカニズムとしての細胞傷害性 T-リンパ球のパーフォリン-グランザイム B システムの活性化
○鍛冶 利幸¹, 中野 毅², 金 純子¹, 吉田 映子³, 杜 可⁴, 藤江 智也¹, 山本 千夏², 原 崇人², 高橋 勉⁵, 藤原 泰之⁵, 衛藤 光明⁶, 篠田 陽⁵
(¹ 東京理大・薬, ² 東邦大・薬, ³ 電力中央研, ⁴ 中国医大・薬, ⁵ 東京薬大・薬, ⁶ 介護老人保健施設・樹心台)
- P-075** 6-ヒドロキシドパミン誘発ラットパーキンソン病に対するイグサ成分の抑制効果
○玉野 春南^{1,2}, 片平 実沙², 佐伯 奈々², 武田 厚司²
(¹ 静岡東都医療専, ² 静岡県大・薬)
- P-076** 高脂肪食マウスにおける加熱式たばこエアロゾルのばく露による非アルコール性脂肪性肝疾患 (NAFLD) への影響
○進藤 佐和子¹, 塚田 航大¹, 二瓶 まどか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-077** PS-PLA₁-LysoPS 軸の感染症免疫における機能解析
○柳沼 舜, 近江 純平, 可野 邦行, 青木 淳賢
(東大院・薬)
- P-078** 炎症反応抑制におけるプロスタサイクリン合成酵素 (PGIS) の機能解析
○本沢 駿弥, 落合 翔, 桑田 浩, 原 俊太郎
(昭和大・薬)
- P-079** メチル水銀曝露ラット後根神経節におけるサテライトグリア細胞の動態
○小澤 美咲¹, 曾根田 さわ², 関口 由香², 松木 彩華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-080** ACSL4 はフェロトーシスを介し腸炎誘導大腸発がんの促進に関与する
○田中 萌, 落合 翔, 本沢 駿弥, 桑田 浩, 原 俊太郎
(昭和大・薬)
- P-081** 酸素ストレス応答性 NF- κ B 活性化機構の解析
○大嶋 利之, 渡邊 大輔, 高橋 晴香, 徳山 京吾, 和地 勇斗, 辻 利夢, 當山 みらい, 小池 温美, 藤野 智史, 早川 磨紀男
(東薬大・薬)

- P-082** 化粧品素材 EPC はマルチな細胞死抑制機能をもつ
○古里 紗葵¹, 須藤 由季映¹, 松岡 正城¹, 下村 明日香², 森 俊裕², 今井 浩孝¹
(¹北里大・薬・衛生化学, ²(株) マンダム)
- P-083** 低温誘導細胞死 (CICD) におけるリポキシトーシスの関与
○田中 健太, 松岡 正城, 今井 浩孝
(北里大学・薬・衛生化学)
- P-084** がん微小環境におけるリゾホスファチジルセリンの意義解明
○西角 駿¹, 近江 純平¹, 上水 明治¹, 大和田 智彦², 青木 淳賢¹
(¹東大院薬 衛生化学教室, ²東大院薬 薬化学教室)
- P-085** アラキドン酸による胚体外内胚葉分化制御機構の解明
○岩間 大河, 可野 邦行, 河野 望, 青木 淳賢
(東大院薬)
- P-086** 水銀化合物輸送における水銀トランスポーター MerC のシステイン残基の役割
○大城 有香, 中山 郁美, 浦口 晋平, 中村 亮介, 高根沢 康一, 清野 正子
(北里大・薬)
- P-087** シスチントランスポーター阻害剤が Darinaparsin による細胞毒性に及ぼす影響について
○稲吉 莉央¹, 北 加代子¹, 畠山 真希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-088** マウスにおけるメチル水銀毒性に対するオンジエキスの効果
○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-089** メチル水銀から生じた無機水銀によるオートファジー活性化とアグリソーム形成の意義
○高根沢 康一, 石川 航平, 中村 亮介, 大城 有香, 浦口 晋平, 清野 正子
(北里大・薬)
- P-090** インスリン中毒のバイオマーカー探索及び死後診断への応用
○片山 愛美¹, 永澤 明佳², 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-091** 血中におけるフルニトラゼパムの死後分解
○山岸 由和¹, 井上 博之¹, 永澤 明佳^{1,2}, 岩瀬 博太郎¹, 小椋 康光^{1,2}
(¹千葉大院・医, ²千葉大院・薬)

- P-092** カーバメート系殺虫剤の死後分解に対するヒト血清アルブミンの影響
○池田 桃菜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-093** セレン糖合成酵素 SenB によるセレン代謝物のスペシエーション及びドッキンググシュミレーションによる活性評価
○高橋 加鈴¹, 福本 泰典², 鈴木 紀行³, 田中 佑樹², 小椋 康光²
(¹千葉大院・医薬, ²千葉大院・薬, ³東邦大・薬)
- P-094** グルタチオンパースルフィドを用いた活性硫黄のメチル化における速度論的解析
○内田 百香¹, 福本 泰典², 山岸 由和³, 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-095** オレアノール酸が高脂肪食摂食マウスの脂質代謝に及ぼす影響
○山崎 研, 上田 理恵子, 八川 春奈, 野田 遥香, 遠藤 薫子, 光本 篤史
(城西国際大・薬)
- P-096** 細胞外 ATP による P2Y2R-Akt シグナルを介した血管内皮細胞へパラン硫酸プロテオグリカン大型分子種パールカンの発現抑制
○池内 璃仁¹, 中野 毅², 原 崇人², 北畠 和己¹, 山本 千夏², 月本 光俊¹, 藤江 智也¹, 鍛冶 利幸¹
(¹東京理大薬, ²東邦大薬)
- P-097** オリーブアナーキゾウムシ忌避剤のオリーブ農園実証試験
○光本 篤史, 山崎 研
(城西国際大・薬)
- P-098** メタボローム解析によるヒト肝がん細胞 (HepG2) における低温ストレス応答機構の解明
○福田 彩乃¹, 山岸 由和², 永澤 明佳^{2,3}, 小椋 康光^{2,3}
(¹千葉大院・医薬, ²千葉大院・医, ³千葉大院・薬)
- P-099** 低酸素条件下の培養血管内皮細胞においてプロテオグリカンのコアタンパク質発現は mRNA 発現を反映しない
○白井 美咲^{1,2}, 原 崇人¹, 鍛冶 利幸³, 山本 千夏¹
(¹東邦大・薬, ²日本学術振興会特別研究員 DC, ³東京理大・薬)
- P-100** Evaluation of specificity and capability of SPL2 protein for metal ions
○Li Enhui¹, Yasunori Fukumoto², Yu-Ki Tanaka², Yasumitsu Ogra²
(¹Grad. Sch. Med & Pharm. Sci., ²Grad. Sch. Pharm. Sci., Chiba Univ.)

- P-101** マイクロプラスチック / ナノプラスチック曝露によるミクログリアおよびアストロサイトへの影響
 ○宗 才¹, 加藤 映見¹, 露木 理沙¹, Boland Sonja², 北村 祐貴³, 市原 佐保子³, 市原 学¹
 (¹ 東京理科大学・薬, ² Université Paris Cité, ³ 自治医科大学・医)
- P-102** 有機フッ素化合物の血管内皮細胞毒性に対する構造活性相関と細胞種依存性の解析
 ○一條 早莉, 鍛冶 利幸, 藤江 智也
 (東京理大・薬)
- P-103** 繊維製品中有害物質スクリーニングのための NF- κ B 活性 / 阻害物質検出法の検討
 ○西 以和貴¹, 吉富 太一¹, 河上 強志²
 (¹ 神奈川衛研, ² 国立衛研)
- P-104** 改正欧州連合化粧品規制における義務表示香料成分によるヒト TRPA1 の活性化予測
 ○沖野 優衣¹, 高橋 美優¹, 森 葉子², 大河原 晋¹, 北川 康行¹, 波多江 典之¹, 磯部 隆史¹, 埴岡 伸光¹, 神野 透人³, 香川(田中) 聡子¹
 (¹ 横浜薬大, ² 国立衛研, ³ 名城大・薬)
- P-105** 衛生試験法・注解の国際規格化と行政的利活用について
 ○酒井 信夫¹, 田辺 新一², 伊藤 一秀³, 田原 麻衣子¹, 香川(田中) 聡子⁴, 神野 透人⁵
 (¹ 国立衛研, ² 早稲田大創造理工, ³ 九大院総合理工, ⁴ 横浜薬大, ⁵ 名城大薬)
- P-106** フタル酸エステル類の代替可塑剤による TRPA1 活性化の種差
 ○湯浅 竜斗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-107** 免疫介在性障害が報告される医薬品が樹状細胞免疫応答に与える影響
 ○笹野 和希¹, 石川 怜², 水野 遥香¹, 村瀬 香乃¹, 小川 勇², 伊藤 佐生智², 瀧 伸介³, 肥田 重明²
 (¹ 名市大・薬, ² 名市大院・薬, ³ 信州大・医)
- P-108** アルブミン及びコラーゲンの糖化による AGEs 生成に対するノニジュースの抑制効果
 ○高石 雅樹¹, 深澤 実春¹, 河野 一郎², 西岡 佐余子³, 小林 章男¹, 浅野 哲⁴
 (¹ 国際医福大・薬, ² マルルー, ³ パルマキオン企画, ⁴ 食安委)

- P-109 SARS-CoV-2 持続感染患者から分離されたウイルスの性状解析**
○二ツ迫 拓樹¹, 橋本 里菜¹, 山本 正樹², 伊東 潤平³, 松村 康史²,
G2P-Japan コンソーシアム, 佐藤 佳³, 長尾 美紀⁴, 高山 和雄¹
(¹京大 iPS 研, ²京大院・医, ³東大・医科研)
- P-110 胎盤におけるアミノ酸トランスポーター SLC6A19 の機能解析**
○芹澤 杏萌¹, 東阪 和馬^{1,2,3}, 仲本 有里菜¹, 山本 怜奈¹, 芳賀 優弥^{1,3}, 堤 康央^{1,3,4,5}
(¹阪大薬, ²阪大高等共創研, ³阪大院薬, ⁴阪大 MEI セ, ⁵阪大先導)
- P-111 ナノプラスチック粒子の *in vitro* 胎盤透過性評価**
○村中 瑞希¹, 東阪 和馬^{1,2,3}, 小林 純大³, 謝 燕坤³, 奥野 和香子¹, 芳賀 優弥^{1,3},
堤 康央^{1,3,4,5}
(¹阪大薬, ²阪大高等共創研, ³阪大院薬, ⁴阪大 MEI セ, ⁵阪大先導)
- P-112 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：
F0 母体への aripiprazole 介入による母乳量回復と経世代発育障害改善**
○鄒 幸¹, 袁 鳴¹, 武田 知起^{1,2}, 田中 嘉孝¹, 石井 祐次¹
(¹九大院・薬, ²現 エフシイズ)
- P-113 糖化産物ジヒドロピラジンの敗血症予防・治療への応用：多臓器における治療
効果**
○澤井 円香¹, 多田納 豊¹, 三宅 克也³, 周 建融², 貝塚 拓¹, 寒水 壽朗²,
宮内 優², 武知 進士²
(¹国際医福大・福岡薬, ²崇城大・薬, ³国際医福大・基礎医学研究センター成田)
- P-114 授乳中の母体マウス乳頭におけるマクロファージの変化**
○丸中 幸子, 中山 啓, 長谷川 潤
(神戸薬科大・薬)
- P-115 セフェム系抗菌薬の抗炎症メカニズムの解明**
○鈴木 紗來, 鍵 智裕, 平田 祐介, 野口 拓也, 松沢 厚
(東北大・院薬・衛生化学)
- P-116 抗腫瘍キナーゼ LKB1 による BID 非依存的な新規アポトーシス誘導機構**
○三ツ谷 真季, 山田 裕太郎, 平田 祐介, 野口 拓也, 松沢 厚
(東北大・院薬・衛生化学)
- P-117 共役脂肪酸による GPX4 分解を介したフェルトーシス誘導機構**
○田口 蒼真, 平田 祐介, 小島 諒太, 木村 信之介, 増本 花佳, 新島 拓也,
野口 拓也, 松沢 厚
(東北大・院薬・衛生化学)

- P-118* ASK1 活性化促進因子 TRIM48 のユビキチン化分解を介した発現調節機構とその酸化ストレス応答における役割
○増本 花佳, 柏原 直樹, 平田 祐介, 野口 拓也, 松沢 厚
(東北大・院薬・衛生化学)