

特別講演 I

8月30日（第1日目）14：50～15：50 A会場（大会議室 A3）

座長：三隅 将吾（熊本大院・薬）

PL-1 次の人獣共通感染症パンデミックにどう備えるか

- インフルエンザをモデルとして -

○喜田 宏

（北海道大学人獣共通感染症国際共同研究所）

特別講演 II

8月31日（第2日目）11：10～12：10 A会場（大会議室 A3）

座長：三隅 将吾（熊本大院・薬）

PL-2 衛生薬学的発想と手法で環境問題に挑む：親電子ストレスに対する生体応答・
防御の解明

○熊谷 嘉人

（筑波大・医）

学術賞受賞講演

8月31日（第2日目）13：10～13：40 A会場（大会議室 A3）

座長：奥 直人（帝京大・薬）

ALI-1 健康と環境の見地からひもとくメチル水銀毒性防御に関する研究

○清野 正子

（北里大・薬）

8月31日（第2日目）13：40～14：10 A会場（大会議室 A3）

座長：太田 茂（和歌山県医大・薬）

ALI-2 化学物質評価と神経変性疾患解明を指向した分子毒性研究

○古武 弥一郎

（広島大・院医系科学）

部会賞・金原賞受賞講演

8月31日（第2日目）14：10～14：30 A会場（大会議室 A3）

座長：熊谷 嘉人（筑波大）

- AL-2* 生活・環境化学物質の付加体形成を介した生体応答とそれを制御する超硫黄分子
○安孫子 ユミ
（長崎大院・医歯薬）

フォーラム I：DOHaD 研究の新たな展開～胎児期の環境要因から疾患リスクまで

8月30日（第1日目）9：00～11：00 A会場（大会議室 A3）

オーガナイザー・座長：諫田 泰成（国立衛研）

中川 公恵（神戸学院大・薬）

- F1-1* 「DOHaD 学」的視点からみた精神神経疾患
～統合失調症と自閉スペクトラム症～
○土屋 賢治^{1,2}
（¹ 浜松医科大・子どものこころの発達研究センター，² 大阪大・連合小児発達学研究科）
- F1-2* 胎児期の神経発達障害にかかわる栄養・代謝物と外的要因
○曾根 秀子
（横浜薬科大学大学院薬学研究科食化学研究室）
- F1-3* 母体および胎児・新生児のビタミン D とビタミン K 栄養の重要性
○中川 公恵
（神戸学院大・薬）
- F1-4* DOHaD 学説からみた甲状腺機能低下：児の神経発達へのリスク評価を目指して
○石田 慶士，松丸 大輔，中西 剛
（岐阜薬大・薬）
- F1-5* 甲状腺機能を考慮したインビトロ神経毒性試験法の開発
○諫田 泰成
（国立衛研・薬理）

フォーラムⅡ：ポストコロナの新しい社会に向けて－新興感染症から「生(いのち)」と暮らしを「衛(まも)」る

8月30日(第1日目) 16:00～18:00 A会場(大会議室 A3)

オーガナイザー・座長：三隅 将吾(熊本大院・薬)

F2-1 感染症新時代～人類は感染症を克服できるか?～

○松下 修三

(熊本大・ヒトレトロウイルス学共同研究センター)

F2-2 ヒト T 細胞白血病ウイルスによるウイルス病原性発現メカニズム～シングルセル研究による新たな展開～

○佐藤 賢文

(熊本大・ヒトレトロウイルス学共同研究センター)

F2-3 ワクチン副反応に影響を及ぼす内的要因

○押海 裕之¹, 中嶋 桃香², 宮下 雄輔², 石川 佳奈², 岡本 将明²

(¹熊本大・院生命, ²熊本大・院医)

F2-4 公衆衛生の倫理から見た COVID-19 ワクチン接種政策

○八幡 英幸

(熊本大・教育学研究科)

フォーラムⅢ：健康保持増進のための生活環境に関する最新研究

8月31日(第2日目) 9:00～11:00 A会場(大会議室 A3)

オーガナイザー・座長：川崎 直人(近畿大・薬)

中西 剛(岐阜薬科大)

F3-1 医療排水中における医薬品の存在及び処理法に関する研究

○東 剛志

(大阪医薬大・薬)

F3-2 流域水物質循環モデルを用いた琵琶湖の水質汚濁メカニズムの解明と将来予測

○佐藤 祐一

(琵琶湖環境科学研究センター)

F3-3 環境中医薬品による水棲生物への毒性影響評価

～ MRI 造影剤を中心に ～

○関本 征史¹, 中野 和彦¹, 松井 久実², 伊藤 彰英¹

(¹麻布大・生命環境, ²麻布大・獣医)

- F3-4** 環境大気及び燃焼発生源に由来する粒子状物質中の多環芳香族炭化水素キノン類の分析と粒子酸化能への寄与
○鳥羽 陽
(長崎大院医歯薬)

フォーラムⅣ：熊本発！水俣病研究 up to date ～基礎研究から臨床研究まで～

8月31日（第2日目）14：50～16：50 A会場（大会議室 A3）

オーガナイザー・座長：鈴木 紀行（千葉大院・薬）

高根沢 康一（北里大・薬）

- F4-1** 糖代謝異常の病態下におけるメチル水銀の毒性発現及び体内動態
○山元 恵
(国立水俣病総合研・国際・総合)

- F4-2** 水銀毒性に対するセレン化合物の影響とその作用機序
○鈴木 紀行¹，栗原 菜摘²，坂倉 壮真²，田中 佑樹¹，福本 泰典¹，小椋 康光¹
(¹千葉大・院薬，²千葉大・薬)

- F4-3** メチル水銀毒性に対するオートファジーレセプター p62 の細胞保護機構
○高根沢 康一，清野 正子
(北里大・薬)

- F4-4** 慢性期水俣病に対する反復経頭蓋磁気刺激法 (rTMS) の試み
○中村 政明
(国立水俣病総合研・臨床)

日韓次世代シンポジウム

8月30日（第1日目）11：40～12：40 A会場（大会議室 A3）

座長：Jin-yong Lee（Aichi Gakuin University, Japan）

Eun-Young Lee（Mokpo National University, Republic of Korea）

- S-1 Arsenic may act as a pro-metastatic carcinogen through promoting tumor cell-induced platelet aggregation**
○ Keunyoung Kim
(College of Pharmacy, Kangwon National University, Korea)
- S-2 Prediction of inhalation toxicity using in vitro systems**
○ Ha Ryong Kim
(College of Pharmacy, Daegu Catholic University)
- S-3 Toxicological significance of sulfane sulfur in defense against electrophilic stress**
○ Yasuhiro Shinkai
(Faculty of Medicine, University of Tsukuba)
- S-4 Challenge to elucidate critical windows of susceptibility: Temporal trends in elemental exposure of each individual**
○ Miyuki Iwai-Shimada, Shoji F. Nakayama
(National Institute for Environmental Studies)

日韓次世代シンポジウム・ポスターセッション

8月30日（第1日目）13：50～14：40 C会場（大会議室 A1）

- PS-01 Role of acyl-CoA synthetase long-chain family member 4 in colorectal carcinogenesis**
○ Tsubasa Ochiai, Hiroshi Kuwata, Shuntaro Hara
(Sch. of Pharm., Showa Univ.)
- PS-02 NUBPL inhibits epithelial-mesenchymal transition and metastasis in colon cancer cells**
○ Da-Young Lee, Moon-Young Song, and Eun-Hee Kim
(College of Pharmacy and Institute of Pharmaceutical Sciences, CHA University)

- PS-03 Mechanism of species differences in phenobarbital/CAR-dependent liver tumor promotion**
○ Natsuki Makida, Ryota Shizu, Keiichiro Sobe, Takuomi Hosaka, Yuichiro Kanno, Takamitsu Sasaki, Kouichi Yoshinari
(Sch. Pharm. Sci., Univ. Shizuoka)
- PS-04 Identification of function and signaling pathways of GLUT3 in colorectal cancer**
○ Moon-Young Song, Da-Young Lee, Young-Min Han, Eun-Hee Kim
(College of pharmacy, CHA Univ.)
- PS-05 Anticancer effect of fisetin on colorectal cancer organoid-derived xenograft model**
○ Nayun Kim^{1,2}, Junhye Kwon^{3,4}, Ui Sup Shin^{3,4}, Joohee Jung^{1,2*}
(¹Duksung IDC, Duksung Women's Univ., ²Coll. Pharm., Duksung Women's Univ., ³Dep. Radiol. Clinic. Res., Korea Cancer Center Hospital, ⁴KIRAMS)
- PS-06 Antioxidative activity of human serum albumin via supersulfides**
○ Mayumi Ikeda^{1,2}, Yasunori Iwao¹, Yu Ishima²
(¹Fac. Pharm. Sci., Wakayama Medical Univ, ²Fac. Pharm. Sci., Tokushima Univ.)
- PS-07 Quantitative proteomics approach to identify the potential biomarkers in renal cell carcinoma**
○ Juhee Park¹, Ann-yae Na¹, Hyoje Jo¹, Hyunchoe Sim¹, So-Young Choi^{1,2}, Sangkyu Lee^{1,2}
(¹College of pharmacy, Kyungpook National University., ²Mass Spectrometry Convergence Research Center, Kyungpook National University.)
- PS-08 Apoptotic effect of the DRD2 antagonist, domperidone, via inactivation of ERK/STAT3 signaling pathway in colon cancer HCT116 cells**
○ So Jin Sim, Kyung-Soo Chun
(College of Pharmacy, Keimyung University, Daegu 42601, Republic of Korea)
- PS-09 Loss of function by mutant GPx4 induce metaphyseal dysplasia**
○ Kahori Tsuruta¹, Mayu Ohta¹, Isaku Tanabe¹, Masaki Matsuoka¹, Zheng Wang², Long Gou², Shiro Ikegawa², Hirotaka Imai¹
(¹Sch.Pharm.Sci. Kitasato Univ., ²Lab. Bone and Joint Diseases, RIKEN)

- PS-10** Role of estrogen receptor alpha 36 in cell proliferation and migration via aromatase expression in triple negative breast cancer cells
○ Gi Ho Lee, Seung Yeon Lee, Ju Yeon Chae, Jae Won Kim, Hye Gwang Jeong
(Department of Toxicology, College of Pharmacy, Chungnam National University, Daejeon, Republic of Korea.)
- PS-11** 5F-ADB-PINACA, a synthetic cannabinoid, elicits behavioral response by Cannabinoid 1 receptor-dependent manner: a time frame study
○ Jorge Carlos Pineda Garcia¹, Ren-shi Li^{1,2}, Ruri Kikura-Hanajiri³, Yoshitaka Tanaka¹, Yuji Ishii¹
(¹Grad. Sch. Pharm. Sci., Kyushu Univ., ²China Pharm. Univ, ³National Institute of Health Sciences, Japan)
- PS-12** Chrysin suppresses tumor growth in pancreatic cancer via activating the G protein-coupled estrogen receptor
○ Hee Jung Kwon^{1,2}, Hyun Kyung Lim^{1,2}, Ga Seul Lee^{3,4}, Jeong Hee Moon⁴, Joohee Jung^{1,2*}
(¹Duksung IDC, Duksung Women's Univ., ²Coll. Pharm., Duksung Women's Univ., ³Coll. Pharm., Chungbuk Nat. Univ., ⁴Disease Target Structure Res. Cent., KRIBB)
- PS-13** Significance of maternal catecholamines for the placental development through the regulation of proteoglycans
○ Koji Teramoto, Yuhki Ikemoto, Sayaka Nakamae, Mari Kondo, Hirofumi Hohjoh, Hiroshi Hasegawa
(Lab. Hygienic. Sci., Kobe Pharm. Univ.)
- PS-14** Phillyrin attenuates gluconeogenesis through the LKB1/AMPK/HDAC5 and Akt/FOXO1 signaling pathway in insulin resistant HepG2 cells
○ Seung Yeon Lee, Gi Ho Lee, Mi Yeon Lee, Ju Yeon Chae, Jae Won Kim, Hye Gwang Jeong
(Department of Toxicology, College of Pharmacy, Chungnam National University, Daejeon, Republic of Korea.)

- PS-15** Metabolic activities of aldehyde volatile organic compounds in olfactory epithelium and nasal mucus
○ Naoki Takaoka^{1,2}, Seigo Sanoh^{1,2}, Yaichiro Kotake², Mariam Esmaeeli³, Silke Leimkühler³, Mami Kurosaki⁴, Mineko Terao⁴, Enrico Garattini⁴, Hideki Sakatani⁵, Daichi Murakami⁵, Masamitsu Kono⁵, Muneki Hotomi⁵, Shigeru Ohta^{1,2}
(¹Sch. Pharm. Sci, Wakayama Med. Univ, ²Grad. Sch. Biomed. Health Sci., Hiroshima Univ, ³Univ. of Potsdam, ⁴Institute di Ricerche Farmacologie Mario Negri, ⁵Sch. Med., Wakayama Med. Univ)
- PS-16** Quantitative proteomic analysis in zebrafish larvae exposed to perfluorobutanesulfonic acid
○ Hyunhae Sim¹, Eunji Sung¹, Honghao Bai¹, Eun Ki Min², Ki-Tae Kim^{2*}, Sangkyu Lee^{1*}
(¹College of Pharmacy, Kyungpook National University, ²Department of Environmental Engineering, Seoul National University of Science and Technology)
- PS-17** Analysis of the role of acyl-CoA synthetase long-chain family member 4 in paraquat-induced pulmonary toxicity
○ Yuki Tomitsuka, Hiroshi Kuwata, Shuntaro Hara
(Sch. of Pharmacy, Showa Univ.)
- PS-18** Evaluation of skin irritation of acids commonly used in cleaners in 3D reconstructed human epidermis model, KeraSkin™
○ Jee-hyun Hwang¹, Seungmi Lee¹, Ho Geon Lee², Dalwoong Choi² and Kyung-Min Lim^{1*}
(¹College of Pharmacy, Ewha Womans University, Seoul 03760, Republic of Korea, ²Transdisciplinary Major in Learning Health Systems, Department of Health and Safety Convergence Science, Korea University, Seoul 02481, Republic of Korea)
- PS-19** Elucidation of novel roles of NBR1 in oxidative stress-induced cell death parthanatos
○ Wakana Suzuki, Midori Suzuki, Yusuke Hirata, Takuya Noguchi, Atsushi Matsuzawa
(Lab. of Health Chem., Grad. Sch. of Pharmaceut. Sci., Tohoku Univ.)

- PS-20** Protective effect of puerarin on hepatic steatosis via G-protein-coupled estrogen receptor- mediated calcium/AMPK signaling pathway
 ○ Mi Yeon Lee¹, Gi Ho Lee¹, Thi Hoa Pham¹, Seung Yeon Lee¹, Nam Doo Kim², Eun Hee Han³, Hye Gwang Jeong¹
 (¹Department of Toxicology, College of Pharmacy, Chungnam National University, Daejeon, Republic of Korea, ²VORONOI BIO Inc., Incheon, Republic of Korea, ³Drug & Disease Target Research Team, Division of Bioconvergence Analysis, Korea Basic Science Institute (KBSI), Cheongju, Republic of Korea.)
- PS-21** Dihydropyrazine suppresses TLR4-dependent inflammatory responses *in vivo*
 ○ Madoka Sawai¹, Shunji Itoh², Masaki Yoshida³, Jian-Rong Zhou⁴, Yutaka Tatano¹, Yuu Miyauchi⁴, Takumi Ishida¹, Shinji Takechi⁴
 (¹Sch. Pharm., at Fukuoka. Int. Univ. Health & Welfare., ²Dept. Health Sci., Grad. Sch. Health Sci., Kansai Univ. Health Sci., ³Sch. Biosci. Biotech., TUT., ⁴Fac. Pharmaceut. Sci., Sojo Univ.)
- PS-22** Mixture of chloromethylisothiazolinone/methylisothiazolinone (CMIT/MIT) induced the barrier dysfunction via mitochondrial bioenergetic disturbance and dynamic imbalance in brain endothelial cell lines and rat cerebrovascular endothelium
 ○ Donghyun Kim, Yusun Shin, Ok-Nam Bae,*
 (College of Pharmacy Institute of Pharmaceutical Science and Technology, Hanyang University)
- PS-23** Decrease of selenium-supply activity of selenoprotein P in inflammatory M1 macrophage
 ○ Mayumi Sugawara¹, Kotoko Arisawa², Yoshiro Saito²
 (¹Fac. Pharm. Sci., Tohoku Univ, ²Grad. Sch. Pharm. Sci., Tohoku Univ)
- PS-24** Polyhexamethylene guanidine phosphate, a humidifier disinfectant, can induce pro-coagulant activity of red blood cells via phosphatidylserine exposure
 ○ Sungbin Choi and Ok-Nam Bae,*
 (College of Pharmacy, Hanyang University, Ansan, Gyeonggi-do, South Korea)
- PS-25** Elucidation of the novel mechanisms by which surfactants initiate pro-inflammatory responses
 ○ Maoko Tan, Tomohiro Kagi, Yusuke Hirata, Takuya Noguchi, and Atsushi Matsuzawa
 (Lab. of Health Chem., Grad. Sch. of Pharmaceut. Sci., Tohoku Univ.)

- PS-26*** Tributyltin accumulates LC3-II via lysosomal dysfunction
○ Shunichi Hatamiya, Masatsugu Miyara, Yaichiro Kotake
(Grad. Sch. of Biomed. and Health Sci., Hiroshima Univ.)
- PS-27*** Protective effect of dendropanoxide on cadmium-induced hepatotoxicity in Spradue-Dawly rats
○ Gali Sreevarsha, Swati Sharma, Eunah Lee, Minjeong Jeon, Joo Hee Han, Joo Kyung Shin, So Young Kyung, Ha Eun Lee, Hae Eun Park, Ji Won Park, Tian Zheng, Chun Xue Jiang, Ju Ri Kim, Yeon Su Park, Yun Moon Oh, Ji Sun Lee, Jae Hyun Park, Hyung Sik Kim
(School of Pharmacy, Sungkyunkwan Univ., Suwon, Korea)
- PS-28*** Significance of reactive sulfur species in protecting against disturbance of selenium metabolism induced by methylmercury.
○ Runa Kudo, Ayako Mizuno, Takashi Toyama, Yoshiro Saito
(Grad. Sch. Pharm. Sci., Tohoku Univ.)

優秀若手研究者賞候補者プレゼンテーション

8月30日（第1日目）9：00～10：35 B会場（大会議室 A2）

座長：古武 弥一郎（広島大院・医系科学）

P-006 メチル水銀によるセレン代謝攪乱を防御する超硫黄の意義

○工藤 琉那, 水野 彩子, 外山 喬士, 斎藤 芳郎
(東北大・院薬)

P-042 酸化ストレス誘導性細胞死“パータナトス”の新規促進分子 NBR1 の機能的役割の解明

○鈴木 若奈, 鈴木 碧, 平田 祐介, 野口 拓也, 松沢 厚
(東北大院・薬・衛生化学)

P-045 慢性閉塞性肺疾患モデルにおけるウイルス感染依存的な抗ウイルス免疫応答低下の分子機構

○林 恵¹, 高橋 宜暉^{1,2}, 岸本 朋樹¹, 福山 絢美¹, 小笠原 長耀¹, 首藤 恵子³,
Mary Ann Suico¹, 甲斐 広文¹, 首藤 剛¹
(¹熊本大院・薬, ²熊本大院博士課程リーディングプログラム「HIGO」, 崇城大・薬³)

P-049 シスチン要求性アンチポーターは硫黄ストレスを制御する

○青木 はな子¹, 秋山 雅博^{2,3}, 鶴木 隆光^{2,4}, 蕨 栄治^{1,2}, 西村 明幸⁵, 西田 基宏^{5,6},
熊谷 嘉人^{1,2}
(¹筑波大院・人間総合, ²筑波大, 医学医療系, ³慶応大・薬, ⁴国水研・基礎,
⁵生理研・心循環シグナル, ⁶九州大・薬)

P-056 プロスタノイド受容体のヘテロ二量体化と機能関連

○高島 龍生, 平井 友貴, 杉本 聡子, 稲住 知明, 土屋 創健, 杉本 幸彦
(熊本大・院薬)

P-060 長鎖アシル CoA 合成酵素 (ACSL) 4 の欠損がパラコート誘発性肺障害に及ぼす影響の解析

○冨塚 祐希, 桑田 浩, 原 俊太郎
(昭和大・薬)

P-064 時計遺伝子 BMAL1 による脂肪細胞ベージュ化の制御

○石井 宏剛, 北浦 慧, 高杉 幸子, 和田 平, 榛葉 繁紀
(日本大薬)

P-065 神経成長抑制因子 (GIF/MT3) の再生を担うタンパク質の発見

○人見 颯馬¹, 新開 泰弘^{1,2}, 熊谷 嘉人^{1,2}
(¹筑波大院・人間総合科学, ²筑波大・医)

P-071 GPx4 アミノ酸変異ヒト疾患モデルマウスの作製と表現型解析
○田邊 伊作, 太田 真優, 鶴田 佳保里, 今井 浩孝
(北里大・薬)

P-072 DNA 合成障害による細胞死はリポキシトーシスである
○榎本 紋佳, 伊藤 夢々, 佃 沙樹, 小野 笑, 鶴田 佳保里, 今井 浩孝
(北里大・薬)

新人賞候補者プレゼンテーション

8月30日（第1日目）10：40～11：30 B会場（大会議室 A2）

座長：藤代 瞳（徳島文理大・薬）

P-011 血管内皮細胞のヒアルロン酸合成に対するカドミウムの作用

○白井 美咲¹，原 崇人¹，鍛冶 利幸²，山本 千夏¹

（¹東邦大・薬，²東京理大・薬）

P-016 高セレン代謝性腸内細菌の分離とセレン代謝機構の解析

○堀合 咲慧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-027 茶麴成分によるユニークな男性不妊症改善効果

○中田 真泰¹，幸村 知子¹，日置 久美子²，山元 文晴²，山元 正博²，
今井 浩孝¹

（¹北里大・薬，²株式会社源麴研究所）

P-030 フェノバルビタールによる核内受容体 CAR 活性化を介した肝発がんプロモーション作用の種差の分子機序解明

○牧田 夏希，志津 怜太，曾部 圭一郎，保坂 卓臣，菅野 裕一朗，佐々木 崇光，
吉成 浩一

（静岡県大・薬）

P-031 HIV-1 カプシドコア形成に及ぼすリン酸化の影響

○平野 圭恵¹，岸本 直樹¹，入江 彩花¹，高宗 暢暁²，三隅 将吾¹

（¹熊本大・薬，²熊本大 KIDO）

P-044 炎症性マクロファージにおけるセレノプロテイン P のセレン供給作用の低下およびリソソーム酸性化の亢進

○菅原 麻友美¹，有澤 琴子²，斎藤 芳郎²

（¹東北大・薬，²東北大院・薬）

P-066 軟骨細胞におけるビタミン K 変換酵素 UBIAD1 および Menaquinone-4 の機能解析

○嘉悦 慎一郎¹，平島 俊亮²，清岡 恭乃¹，中川 公恵^{1,2}

（¹神戸学院大・薬，²神戸学院大院・薬）

P-089 ムラサキイガイ Retinoid X receptor の単一アミノ酸変異がその機能に及ぼす影響と変異割合の調査

○筒井 良一¹，廣森 洋平^{1,2}，水谷 奏女¹，石田 慶士¹，松丸 大輔¹，
永瀬 久光^{1,3}，濱田 稔⁴，菊田 武司⁴，野方 靖行⁵，中西 剛¹

（¹岐阜薬大・薬，²鈴鹿医療大・薬，³岐阜医療大・薬，⁴中部電力，⁵電力中央研究所）

一般講演（口頭）セッション 1

8月30日（第1日目）16：00～17：00 B会場（大会議室 A2）

座長：石井 祐次（九州大院・薬）

榛葉 繁紀（日本大・薬）

01-1 タバコ副流煙による心筋細胞の老化誘導機構

○湯 肖康^{1,2}, 西村 明幸¹, 西山 和宏³, 加藤 百合³, 伊吹 裕子⁴, 赤池 孝章⁵, 熊谷 嘉人⁶, 西田 基宏^{1,3}

(¹生理研・心循環, ²総研大・生理, ³九州大・院薬, ⁴静岡県立大・院食, ⁵東北大・院医, ⁶筑波大・医)

01-2 妊娠期 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin 曝露による育児期プロラクチン低下に対するアリピプラゾールの回復効果

○袁 鳴¹, 武田 知起^{1,2}, 田中 嘉孝¹, 石井 祐次¹

(¹九州大院・薬, ²現 日本バイオアッセイ研究センター)

01-3 ビスフェノール A の代謝物 MBP による ER β を標的とした乳がん増悪機構：GPER1 に着目した解析

○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)

01-4 1,2-ジクロロプロパンによるマウス肝臓での細胞増殖および DNA 損傷の誘導における Nrf2 の役割

○木村 優介¹, Frederick Adams Ekuban¹, 宗 才¹, 伊東 健², 山本 雅之³, 市原 学¹

(¹東京理大・薬, ²弘前大学・医, ³東北大学・医)

01-5 メチル水銀曝露による DNA 複製ストレスの増幅とその分子機構の解析

○王 冬月¹, 福本 泰典², 田中 佑樹², 鈴木 紀行², 小椋 康光²

(¹千葉大院・医薬, ²千葉大院・薬)

一般講演（口頭）セッション 2

8月30日（第1日目）17：00～18：00 B会場（大会議室 A2）

座長：古武 弥一郎（広島大院・医系科学）

樋口 敏幸（日本薬大）

02-1 胎盤内多糖類の制御における母体カテコールアミン系の役割

○寺本 昂司, 池本 悠希, 中前 早也香, 近藤 真理, 北條 寛典, 長谷川 潤
(神戸薬大・衛生化学)

- 02-2** 嗅上皮と鼻粘液におけるアルデヒド揮発性有機化合物の代謝活性
 ○高岡 尚輝^{1,2}, 佐能 正剛^{1,2}, 古武 弥一郎², Mariam Esmaeeli³,
 Silke Leimkühler³, Mami Kurosaki⁴, Mineko Terao⁴, Enrico Garattini⁴,
 酒谷 英樹⁵, 村上 大地⁵, 河野 正充⁵, 保富 宗城⁵, 太田 茂^{1,2}
 (¹和歌山医大・薬, ²広島大院・医系科学, ³ポツダム大学, ⁴マリオネグリ薬
 理学研究所, ⁵和歌山医大・医)
- 02-3** NAFL から NASH への進展過程におけるシトクロム P450 分子種発現変動
 ○川嶋 (片桐) 梓, 浦丸 直人, 長部 誠, 樋口 敏幸
 (日本薬大)
- 02-4** 腸管出血性大腸菌が産生する Subtilase cytotoxin はインフラマソームの活性化
 を抑制し腸管病原性細菌感染を促進する
 ○津々木 博康¹, 張 田力¹, 八尋 錦之助², 赤池 孝章³, 澤 智裕¹
 (¹熊本大院 生命科学 微生物学, ²京都薬科大 薬 微生物・感染制御学, ³東北
 大院 医 環境医学)
- 02-5** タンパク質 S ポリスルフィド化による NLRP3 インフラマソーム活性化の調節
 機構
 ○Tianli Zhang¹, Hiroyasu Tsutsuki¹, Touya Toyomoto¹,
 Akiyuki Nishimura², Motohiro Nishida³, Takaaki Akaike⁴, Tomohiro Sawa¹
 (¹Dept. Microbiol., Grad. Sch. Med Sci., Kumamoto Univ., ²Div. Card Signal.,
 Natl Inst Physiol Sci., ³Dept. Physiol., Grad. Sch. Pharm Sci., Kyushu Univ.,
⁴Dept. Environ Med and Mol Toxicol., Tohoku Univ Grad. Sch. Med.)

一般講演 (口頭) セッション 3

8月31日 (第2日目) 9:00 ~ 10:00 B 会場 (大会議室 A2)

座長: 今井 浩孝 (北里大・薬)

西田 基宏 (九州大院・薬)

- 03-1** ヒト酸化ヌクレオチド加水分解酵素によるヌクレオチド結合の構造学的研究
 ○興梶 利彦¹, 藤宮 佳菜², 平田 啓介¹, 池鯉鮒 麻美¹, 池水 信二¹,
 山縣 ゆり子^{1,3}, 中村 照也^{1,4}
 (¹熊本大院・薬, ²熊本大・薬, ³尚綱大, ⁴熊本大院・先端機構)
- 03-2** 核小体型グルタチオンペルオキシダーゼ 4(nGPx4) による細胞増殖抑制機構の
 解析
 ○安田 柊¹, 橋本 賢良¹, 北島 巧磨^{1,2}, 坂本 太郎¹, 佐々木 雄彦³,
 今井 浩孝¹
 (¹北里大・薬・衛生化学, ²北里大・理・細胞生物, ³医科歯科大・難治疾患研)

03-3 骨幹端異形成症における GPx4 ゲノム遺伝子の変異の発見と変異 GPx4 の機能変化の解析

○鶴田 佳保里¹, 太田 真優¹, 田邊 伊作¹, 松岡 正城¹, 王 铮², 郭 龍², 池川 志郎², 今井 浩孝¹

(¹北里大・薬, ²理研・生命医科学研究セ・骨関節疾患研究チーム)

03-4 尿毒素インドキシル硫酸による mTORC1 を介した腎線維化作用

○中野 武大¹, 渡邊 博志¹, 今福 匡司¹, 田中 元子², 松下 和孝², 深川 雅史³, 前田 仁志¹, 丸山 徹¹

(¹熊本大院・薬, ²松下会あけぼのクリニック, ³東海大・医)

03-5 毛髪中に含まれる超硫黄分子の検出および機能解明

○平井 傑琉, 清水 太郎, 安藤 英紀, 石田 竜弘, 異島 優
(徳島大・薬)

一般講演 (口頭) セッション 4

8月31日 (第2日目) 10:00 ~ 11:00 B会場 (大会議室 A2)

座長: 小椋 康光 (千葉大院・薬)

斎藤 芳郎 (東北大院・薬)

04-1 TRPC6 チャネルを介した Zn²⁺ 流入による心臓の圧受容反射応答制御

○大久保 礼真¹, 小田 紗矢香², 西山 和宏¹, 西村 明幸³, 加藤 百合¹, Mi Xinya¹, 西田 基宏^{1,2,3}

(¹九大院・薬, ²総研大・生理科学, ³自然科学研究機構・生理研)

04-2 加齢に伴うドパミン神経の脆弱性に AMPA 受容体活性化を介した細胞外 Zn²⁺ 流入が関与する

○武田 厚司¹, 佐伯 奈々¹, 中島 聡子¹, 西尾 隆佑¹, 玉野 春南^{1,2}

(¹静岡県大薬, ²静岡東都医療専門学校)

04-3 過酸化水素を介した Zn²⁺ 透過性 GluR2 欠損 AMPA 受容体活性化による 6-OHDA 誘発黒質ドパミン神経細胞死とその制御

○玉野 春南^{1,2}, 西尾 隆佑², 中島 聡子², 片平 実沙², 武田 厚司²

(¹静岡東都医療専門学校, ²静岡県大薬)

04-4 活性硫黄による亜テルル酸還元によるバイोजェニックナノ粒子形成機構の解明

○柳 洋輝¹, 田中 佑樹², 福本 泰典², 小椋 康光²

(¹千葉大院・医薬, ²千葉大院・薬)

04-5 活性セレン種の定量的検出法の開発と応用

○松永 美咲¹, 鈴木 紀行², 小椋 康光²

(¹千葉大院・医薬, ²千葉大院・薬)

一般講演（口頭）セッション5

8月31日（第2日目）14：50～15：50 B会場（大会議室 A2）

座長：久下 周佐（東北医科薬科大・薬）

三股 亮太郎（デンカ（株））

05-1 加齢とインフルエンザワクチンの免疫誘導

○奈良原 誠大¹，中田 渚¹，岸本 直樹²，谷 翼¹，三股 亮太郎¹，三隅 将吾²
（¹デンカ，²熊本大院・薬）

05-2 組換えノロウイルスワクチンとアジュバント

○中田 渚，及川 建矩，奈良原 誠大，三股 亮太郎
（デンカ株式会社・ワクチン・バイオ研究部）

05-3 SARS-CoV-2 のヌクレオタンパク質（NP）とウイルス RNA 相互作用の制御法の開発

○関根 僚也，武田 洸樹，色川 隼人，久下 周佐
（東北医薬大薬）

05-4 ACE2 に着目した新型コロナウイルス感染症治療薬の探索とその薬理学的応用

○加藤 百合¹，西山 和宏¹，友清 大樹¹，西村 明幸²，諫田 泰成³，西田 基宏^{1,2}
（¹九大院・薬，²生理研・心循環，³国立衛生研・薬理）

05-5 SARS-CoV-2 感染に関与する生体内因子のヒト気道組織中での発現とその個体差

○堤 亜里沙¹，小林 叶奈¹，河村 伊久雄¹，三浦 伸彦¹，森 葉子²，磯部 隆史¹，
大河原 晋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）

一般講演（口頭）セッション6

8月31日（第2日目）15：50～16：50 B会場（大会議室 A2）

座長：原 俊太郎（昭和大・薬）

松沢 厚（東北大院・薬）

06-1 ジヒドロピラジンによる TLR4 ネガティブフィードバック機構の制御

○澤井 円香¹，伊藤 俊治²，吉田 雅紀³，周 建融⁴，多田納 豊¹，宮内 優⁴，
石田 卓巳¹，武知 進士⁴
（¹国際医福大・福岡薬，²関西医療大院・保健医療，³東京工科大・応用生物，⁴崇城大・薬）

06-2 リソソームストレス応答性転写因子 TFEB の核内消失経路の探索

○宮良 政嗣，石谷 聡基，古武 弥一郎
（広島大院医系）

06-3 低栄養による脾臓退縮における遺伝子発現の網羅的解析

○中山 啓, 古賤 彩恵, 金馬 由佳, 長谷川 潤
(神戸薬科大・衛生化学)

06-4 トランス脂肪酸の新規毒性メカニズムに基づく包括的リスク評価

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

06-5 新規 Niemann-Pick 病 C 型治療薬候補マルトシル- γ -シクロデキストリンの聴覚毒性評価

○田中 万祐子¹, 山田 侑世², 坂井 太一¹, 白川 愛奈¹, 近藤 悠希¹, 本山 敬一¹,
東 大志¹, 有馬 英俊³, 倉内 祐樹¹, 関 貴弘¹, 香月 博志¹, 岡田 安代⁴,
檜垣 克美⁵, 池田 龍二², 三輪 徹⁶, 竹田 大樹⁷, 折田 頼尚⁷, 松尾 宗明⁸,
入江 徹美¹, 石塚 洋一¹

(¹熊本大・薬, ²宮崎大病院・薬, ³第一薬大, ⁴武庫川女子大・薬, ⁵鳥取大・研
究基盤セ, ⁶大阪公立大・医, ⁷熊本大・医, ⁸佐賀大・医)

一般講演（ポスター）

奇数番号：8月30日（第1日目）13：50～14：40 C会場（大会議室 A1）

偶数番号：8月31日（第2日目）17：00～17：50 C会場（大会議室 A1）

P-001 チオ - ジメチルアルシン酸曝露後の V79 由来クローン細胞における走化性・浸潤性評価

○北 加代子, 砂田 竜也, 本間 太郎, 鈴木 俊英
(帝京大・薬)

P-002 鉛による $IK\beta\alpha$ のリン酸化および発現低下を介した内皮細胞の ZIP8 発現の誘導

○藤江 智也^{1,2}, 伊藤 佳祐^{1,3}, 村岡 歩美², 尾崎 勇介¹, 中野 毅², 山本 千夏², 鍛冶 利幸¹
(¹ 東京理大・薬, ² 東邦大・薬, ³ 鈴鹿医療大・薬)

P-003 胎児期メチル水銀暴露による神経毒性に DHA 摂取がもたらす神経保護効果の検討

○大黒 亜美^{1,2}, 石原 康宏², 古武 弥一郎¹, 山崎 岳²
(¹ 広島大・医系科学, ² 広島大・統合生命)

P-004 メチル水銀によるオンコスタチン M の発現誘導におけるプロテインキナーゼ C- δ の役割

藤原 大希, 守谷 啓, 小松 龍, 山縣 亮太, ○黄 基旭
(東北医薬大・薬)

P-005 メチル水銀曝露による細胞内サルフェン硫黄の遷移

○鵜木 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 慶應大・薬, ³ 筑波大・医)

P-006 メチル水銀によるセレン代謝攪乱を防御する超硫黄の意義

○工藤 琉那, 水野 彩子, 外山 喬士, 齋藤 芳郎
(東北大・院薬)

P-007 血管内皮細胞において cystathionine gamma-lyase が亜ヒ酸毒性に対して防御的な作用を有する

○高橋 勉¹, 宮川 直也¹, 恒岡 弥生¹, 篠田 陽¹, 藤江 智也^{2,3}, 山本 千夏², 鍛冶 利幸³, 藤原 泰之¹
(¹ 東京薬大・薬, ² 東邦大・薬, ³ 東京理大・薬)

P-008 血管内皮細胞においてカドミウムは CHSY1 の発現誘導を介してデルマタン硫酸糖鎖を伸長する

○原 崇人¹, 松浦 将吾¹, 相川 恵太¹, 白井 美咲¹, 鍛冶 利幸², 山本 千夏¹
(¹ 東邦大・薬, ² 東京理大・薬)

- P-009** 血管内皮細胞において MTF-1 を介して ZnT1 選択的に転写誘導する亜鉛錯体
○横山 真由¹, 藤江 智也^{1,2}, 原 崇人¹, 鍛冶 利幸², 山本 千夏¹
(¹ 東邦大・薬, ² 東京理大・薬)
- P-010** PPAR δ 活性変動によって修飾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-011** 血管内皮細胞のヒアルロン酸合成に対するカドミウムの作用
○白井 美咲¹, 原 崇人¹, 鍛冶 利幸², 山本 千夏¹
(¹ 東邦大・薬, ² 東京理大・薬)
- P-012** カドミウムによる絨毛外性栄養膜細胞の遊走・浸潤阻害
○小串 祥子¹, 中西 剛², 木村 朋紀¹
(¹ 摂南大・理工, ² 岐阜薬大)
- P-013** 茶粕によるカドミウムイオンの吸着除去特性
○藤本 月音, 中村 武浩, 緒方 文彦, 川崎 直人
(近畿大・薬)
- P-014** トリブチルスズによる LC3-II 蓄積メカニズムの解明
○畑宮 駿一, 宮良 政嗣, 古武 弥一郎
(広島大院・医系科学)
- P-015** トリブチルスズによる Keap1 タンパク質の消失を介した Keap1-Nrf2 経路の活性化
○波多野 美咲, 畑宮 駿一, 宮良 政嗣, 古武 弥一郎
(広島大院・医系科学)
- P-016** 高セレン代謝性腸内細菌の分離とセレン代謝機構の解析
○堀合 咲慧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-017** 心臓のセレン代謝過程におけるミオグロビンの機能解明
○黒岩 多恵¹, 吉田 さくら¹, 堀 恵里子¹, 安孫子 ユミ¹, 淵上 剛志², 鳥羽 陽¹,
原武 衛³, 中山 守雄¹
(¹ 長崎大院医歯薬, ² 金沢大院医薬保, ³ 崇城大薬)
- P-018** 混合酸を用いた活性ベントナイトの特性およびその電気伝導率の低減効果に関する基礎研究
○永橋 瑛梨, 緒方 文彦, 中村 武浩, 川崎 直人
(近畿大・薬)

- P-019** Ni-Al-Zr 複合水酸化物の造粒方法の最適化および6価クロムイオンの回収能に関する基礎研究
○田淵 絢子¹, 緒方 文彦¹, 戸田 徳², 大谷 昌司², 中村 武浩¹, 川崎 直人¹
(¹近畿大・薬, ²関西触媒化学)
- P-020** NiおよびAlを基材とした金属複合水酸化物によるバナジウム(V)イオンの回収に関する基礎研究
○緒方 文彦¹, 寺西 勇弥¹, 田淵 絢子¹, 戸田 徳², 大谷 昌司², 中村 武浩¹, 川崎 直人¹
(¹近畿大・薬, ²関西触媒化学)
- P-021** 石炭灰を原料としたNa型およびK型ゼオライトの創製および水銀・鉛イオンに対する吸着特性に関する研究
○小林 悠平, 緒方 文彦, 中村 武浩, 川崎 直人
(近畿大・薬)
- P-022** 白金製剤の除去を指向した小麦ふすま由来吸着剤による水系環境中からの白金吸着に関する基礎研究
○植松 勇伍, 中村 美咲, 緒方 文彦, 中村 武浩, 川崎 直人
(近畿大・薬)
- P-023** ローズマリー抽出物の食用油脂における抗酸化作用(その2)
○木村 敏行, 南 晴佳, 井出 朱音, 佐藤 安訓
(北陸大・薬)
- P-024** 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(2)
○蜂須賀 暁子, 曾我 慶介, 小室 朋子, 近藤 一成
(国立衛研)
- P-025** スルフォラファンによるGPCR内在化機構の発見
○西山 和宏¹, 西村 明幸², 下田 翔², 加藤 百合¹, 柴田 貴広³, 熊谷 嘉人⁴, 赤池 孝章⁵, 内田 浩二⁶, 西田 基宏^{1,2}
(¹九大院薬, ²生理研, ³名古屋大生, ⁴筑波大医, ⁵東北大医, ⁶東京大農)
- P-026** スタチチンは脂肪酸合成酵素(FASN)を阻害してメラノーマ細胞の増殖を抑制する
○川上 隆茂, 小原 武啓, 阿部 友美, 井上 正久
(徳島文理大・薬)
- P-027** 茶麴成分によるユニークな男性不妊症改善効果
○中田 真泰¹, 幸村 知子¹, 日置 久美子², 山元 文晴², 山元 正博², 今井 浩孝¹
(¹北里大・薬, ²株式会社源麴研究所)

- P-028** 慢性腎臓病モデルマウスの病態進展に及ぼす食塩負荷およびアルギン酸アンモニウムの影響
○石松 亜里菜¹, 林 祐也², 竹下 英徳², 小野寺 理沙子¹, 東 大志^{1,3}, 本山 敬一¹
(¹熊本大・薬, ²トイメディカル株式会社, ³熊本大・先端機構)
- P-029** ラット肝がん誘発物質を用いた肝化学発がん関連受容体 CAR 及び PPAR α 活性化作用の評価
○志津 怜太, 佐藤 拓海, 三浦 佳恵, 保坂 卓臣, 菅野 裕一郎, 佐々木 崇光, 吉成 浩一
(静岡県大・薬)
- P-030** フェノバルビタールによる核内受容体 CAR 活性化を介した肝発がんプロモーション作用の種差の分子機序解明
○牧田 夏希, 志津 怜太, 曾部 圭一郎, 保坂 卓臣, 菅野 裕一郎, 佐々木 崇光, 吉成 浩一
(静岡県大・薬)
- P-031** HIV-1 カプシドコア形成に及ぼすリン酸化の影響
○平野 圭恵¹, 岸本 直樹¹, 入江 彩花¹, 高宗 暢暁², 三隅 将吾¹
(¹熊本大・薬, ²熊本大 KIDO)
- P-032** 代謝リプログラミングは HIV 潜伏化に負の作用を示す
○岸本 直樹¹, 阿部 人和¹, 三浦 知志¹, 田中 啓太¹, 高宗 暢暁², 三隅 将吾¹
(¹熊本大・薬, ²KIDO)
- P-033** C 型肝炎ウイルス Core 変異体による小胞体ストレスを抑制する化合物の作用機序の検討
○鈴木 麻莉恵¹, 関根 僚也¹, 武田 洸樹¹, 菊地 晴久^{2,3}, 色川 隼人¹, 久下 周佐¹
(¹東北医薬大・薬, ²東北大院・薬, ³慶應大・薬)
- P-034** 真菌—細菌間のクロストーク：真菌 *Candida albicans* は細菌 *Escherichia coli* のバイオフィーム形成時の薬剤耐性を誘導する
○倉門 早苗¹, 江島 慎太郎^{1,2}, 松本 靖彦¹, 工藤 貴之², 杉田 隆¹
(¹明治薬大, ²東芝林間病院)
- P-035** HTLV-1 キャリア妊婦への情報提供の全国展開の必要性
○岩井 裕美¹, 出口 優介¹, 山本 秀樹^{1,2}
(¹帝京大・薬, ²筑波大・医)

- P-036** アリル炭化水素受容体によるヒト肝癌 HuH7 細胞の CD44 発現制御とその機構に関する研究
○眞田 法子, 下郷 まゆ, 藤本 由紗, 山下 直哉, 木津 良一
(同志社女大・薬)
- P-037** ガンマ線照射によるヒト血管内皮細胞の線溶系の活性化とその機構
○小林 雅¹, 池内 璃仁¹, 中野 毅², 北畠 和己¹, 月本 光俊¹, 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-038** ヒト VIMENTIN 遺伝子プロモーターを用いた肝がん細胞の上皮間葉転換評価系の構築と核内受容体 PXR 活性化の上皮間葉転換に対する影響評価
○馬場 遼之介, 志津 怜太, 佐藤 拓海, 保坂 卓臣, 菅野 裕一朗, 吉成 浩一
(静岡県立大・薬)
- P-039** DNA 損傷後の細胞周期の停止と増殖再開の過程の検討
○進藤 佐和子, 大石 彩葉, 小日向 玲香, 服部 研之
(明治薬大)
- P-040** ゲフィチニブ誘導アポトーシスに対するオートファジーの関与
○遠藤 翔也, 太田 夏樹, 佐藤 恵亮, 立浪 良介
(北海道科学大・薬)
- P-041** オートファジー阻害剤により促進されるドキシソルピシン誘導アポトーシスにおける MAPK の関与
○太田 夏樹, 遠藤 翔也, 佐藤 恵亮, 立浪 良介
(北海道科学大・薬)
- P-042** 酸化ストレス誘導性細胞死“パータナトス”の新規促進分子 NBR1 の機能的役割の解明
○鈴木 若奈, 鈴木 碧, 平田 祐介, 野口 拓也, 松沢 厚
(東北大院・薬・衛生化学)
- P-043** 糖化産物ジヒドロピラジンによる細胞障害の機構解明：抗酸化物質を用いた毒性軽減作用の検討
○宮内 優¹, 澤井 円香², 寒水 壽朗³, 武知 進士¹
(¹崇城大薬・衛生化学, ²国際医福大・福岡薬, ³崇城大薬・薬化学)
- P-044** 炎症性マクロファージにおけるセレノプロテイン P のセレン供給作用の低下およびリソソーム酸性化の亢進
○菅原 麻友美¹, 有澤 琴子², 斎藤 芳郎²
(¹東北大・薬, ²東北大院・薬)

- P-045** 慢性閉塞性肺疾患モデルにおけるウイルス感染依存的な抗ウイルス免疫応答低下の分子機構
 ○林 恵¹, 高橋 宜暉^{1,2}, 岸本 朋樹¹, 福山 絢美¹, 小笠原 長耀¹, 首藤 恵子³, Mary Ann Suico¹, 甲斐 広文¹, 首藤 剛¹
 (¹熊本大院・薬, ²熊本大院博士課程リーディングプログラム「HIGO」, ³崇城大・薬)
- P-046** サポニン等の界面活性剤による新たな炎症毒性発現メカニズムの解明
 ○丹 真桜子, 鍵 智裕, 平田 祐介, 野口 拓也, 松沢 厚
 (東北大院・薬・衛生化学)
- P-047** 血管内皮細胞のヘパラン硫酸プロテオグリカン分子種の転写調節に対するアデニン代謝物の関与
 ○池内 璃仁¹, 中野 毅², 高橋 結¹, 原 崇人², 北畠 和己¹, 月本 光俊¹, 山本 千夏², 藤江 智也¹, 鍛冶 利幸¹
 (¹東京理大薬, ²東邦大薬)
- P-048** ミオシン脱リン酸化酵素の自己脱リン酸化による血管透過性の制御機構の解析
 ○白木 文菜¹, 上村 宏一¹, 西崎 絢², 石井 沙樹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-049** シスチン要求性アンチポーターは硫黄ストレスを制御する
 ○青木 はな子¹, 秋山 雅博^{2,3}, 鵜木 隆光^{2,4}, 蕨 栄治^{1,2}, 西村 明幸⁵, 西田 基宏^{5,6}, 熊谷 嘉人^{1,2}
 (¹筑波大院・人間総合, ²筑波大, 医学医療系, ³慶応大・薬, ⁴国水研・基礎, ⁵生理研・心循環シグナル, ⁶九州大・薬)
- P-050** 核内受容体 PPAR γ の組織特異的な分解機構の解析
 ○長部 誠, 樋口 敏幸
 (日本薬大)
- P-051** 加熱式たばこエアロゾルばく露が血中サイトカイン濃度へ及ぼす影響
 ○牛山 明¹, 澤 麻理恵², 茂木 貴博², 稲葉 洋平¹, 服部 研之²
 (¹国立保健医療科学院, ²明薬大・薬)
- P-052** 環境の異なる国内 2 サイトの PM2.5 捕集サンプルの金属成分量解析と捕集サンプルの曝露による細胞応答の解析
 ○古川 敦¹, 猪股 弥生², 安間 千智¹, 河野 里沙¹, 佐武 南¹, 長田 夕佳¹, 瀬戸 章文³, 鈴木 亮¹
 (¹金沢大院・医薬保, ²金沢大・環日セ, ³金沢大院・理工)

- P-053** タンパク質の製剤特性を改善する変幻自在ポリマー
○東大志^{1,2}, 田原春徹¹, 古後徹也¹, 歌津康生¹, 木原拓也¹,
小野寺理沙子¹, 本山敬一¹
(¹熊本大・薬, ²熊本大・先端機構)
- P-054** 分化したマクロファージにおけるプロスタサイクリン合成酵素の機能解析
○山口慧士, 落合翔, 桑田浩, 原俊太郎
(昭和大・薬)
- P-055** プロスタサイクリン合成酵素の欠損は化学発がん剤誘導膀胱発がんを促進する
○佐々木由香¹, 遠藤勇氣², 鈴木康友², 近藤幸尋², 横山知永子³,
原俊太郎¹
(¹昭和大・薬, ²日本医大, ³神奈川工科大)
- P-056** プロスタノイド受容体のヘテロ二量体化と機能連関
○高島龍生, 平井友貴, 杉本聡子, 稲住知明, 土屋創健, 杉本幸彦
(熊本大・院薬)
- P-057** 脂肪肝で高発現する *Osbpl3* 遺伝子の PPAR γ による発現調節機構
○藍原大甫, 高田紘佑, 橋本楓乃, 坂口愛, 松尾康平, 松末公彦
(福岡大・薬)
- P-058** 飢餓・ミトコンドリア障害時におけるタンパク質不溶化のメカニズム解明
○高尾紗亜, 宮良政嗣, 渡辺南海子, 古武弥一郎
(広島大院医系科学)
- P-059** 果糖過剰摂取による NAFLD への *Selenbp1* 欠損が及ぼす影響の解析
○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¹, 副田二三夫¹
(¹第一薬大・薬, 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)
- P-060** 長鎖アシル CoA 合成酵素 (ACSL) 4 の欠損がパラコート誘発性肺障害に及ぼす影響の解析
○冨塚祐希, 桑田浩, 原俊太郎
(昭和大・薬)
- P-061** HK-2 細胞の細胞死における ACSL4 の役割の解析
○桑田浩, 冨塚祐希, 原俊太郎
(昭和大・薬)

- P-062** アリル炭化水素受容体の点変異による転写活性化作用の評価
○山下 直哉¹, 吉田 響子¹, 菅野 裕一郎², 眞田 法子¹, 木津 良一¹
(¹同志社女子大学・薬, ²静岡県大薬・薬)
- P-063** 時期特異的遺伝子欠損マウスを用いたビタミン K 変換酵素 UBIAD1 の骨形成における機能解析
○平島 俊亮¹, 清岡 恭乃², 嘉悦 慎一郎², 中川 公恵^{1,2}
(¹神戸学院大院・薬, ²神戸学院・薬)
- P-064** 時計遺伝子 BMAL1 による脂肪細胞ベージュ化の制御
○石井 宏剛, 北浦 慧, 高杉 幸子, 和田 平, 榛葉 繁紀
(日本大薬)
- P-065** 神経成長抑制因子 (GIF/MT3) の再生を担うタンパク質の発見
○人見 颯馬¹, 新開 泰弘^{1,2}, 熊谷 嘉人^{1,2}
(¹筑波大院・人間総合科学, ²筑波大・医)
- P-066** 軟骨細胞におけるビタミン K 変換酵素 UBIAD1 および Menaquinone-4 の機能解析
○嘉悦 慎一郎¹, 平島 俊亮², 清岡 恭乃¹, 中川 公恵^{1,2}
(¹神戸学院大・薬, ²神戸学院大院・薬)
- P-067** 非ミトコンドリア型カルジオリピンの精子形成における役割
○望月 大¹, 赤木 聡介¹, 嶋中 雄太¹, 新井 洋由², 河野 望^{1,3}, 青木 淳賢¹
(¹東大・院薬・衛生化学, ²東大・院医・疾患生命工学セ・健康環境医工学, ³AMED-CREST)
- P-068** ApoA-1 binding protein の加齢に伴う血清中濃度の変化およびその抗炎症作用
○立花 洸季^{1,2}, 楠本 嵩志¹, 前橋 梨花¹, 樹山 友絵¹, 永尾 綾菜¹, 辻田 麻紀³, 異島 優², 石田 竜弘², 奥平 桂一郎¹
(¹大阪医科薬科大・薬, ²徳島大・薬, ³名市大院・医)
- P-069** エピゲノム修飾酵素による肺線維症のエピゲノム制御
○古賀 友紹, 船蔵 直史, 洪 性賢, 中尾 光善
(熊本大・発生研・細胞医学)
- P-070** 脳におけるアセトアセチル CoA 合成酵素の役割
○長谷川 晋也, 今井 正彦, 山崎 正博, 高橋 典子
(星薬大・薬)
- P-071** GPx4 アミノ酸変異ヒト疾患モデルマウスの作製と表現型解析
○田邊 伊作, 太田 真優, 鶴田 佳保里, 今井 浩孝
(北里大・薬)

- P-072** DNA 合成障害による細胞死はリポキシトーシスである
○榎本 紋佳, 伊藤 夢々, 佃 沙樹, 小野 笑, 鶴田 佳保里, 今井 浩孝
(北里大・薬)
- P-073** 新規脂質酸化遺伝子 Lipo-1 の機能解析
○畑中 章太郎, 松岡 正城, 今井 浩孝
(北里大・薬・衛生化学)
- P-074** 9,10-phenanthrenequinone による MAPK 活性化はチロシンキナーゼ型受容体の非定型的リン酸化を誘導する
○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)
- P-075** 酸素ストレス応答性 NF- κ B 活性化に対する脂肪酸の影響
○大嶋 利之¹, 村上 誠², 青木 剣士郎¹, 伊藤 吉則¹, 藤野 智史¹, 早川 磨紀男¹
(¹ 東京薬大・薬, ² 東大院・医)
- P-076** HSP70 コシャペロン BAG-1 によるフェロトーシス制御機構の解析
○武田 洸樹, 色川 隼人, 関根 僚也, 久下 周佐
(東北医薬大・薬・微生物)
- P-077** 糖化産物ジヒドロピラジン類による小胞体ストレス応答
○木庭 玉絵¹, 大城 彩乃¹, 亀崎 史¹, 堀添 彩香¹, 宮内 優¹, 澤井 円香², 石田 卓巳², 武知 進士¹
(¹ 崇城大・薬, ² 国際医福大・福岡薬)
- P-078** ドキソルビシン誘導性心毒性に対する酸化ストレスセンサー Bag-1 の関与
○色川 隼人¹, 猪瀬 敦史^{1*}, 武田 洸樹¹, 木村 朋寛², 中島 修², 久下 周佐¹
(¹ 東北医薬大・薬・微生物学, 山形大・医², * 現日本薬大・薬)
- P-079** 近位尿細管 S3 領域由来細胞に対するシスプラチン、パラコート、erastin の細胞毒性発現機構の比較
○田口 央基¹, 藤代 瞳¹, 姫野 誠一郎^{1,2}, 角 大悟²
(¹ 徳島文理大・薬, ² 昭和大・薬)
- P-080** 老化に伴う耐糖能および運動機能低下と骨格筋中セレンタンパク質発現との関連性
○荻野 泰史¹, 尾崎 美久¹, 村野 晃一², 滝口 侑真¹, 松坂 海聖¹, 奥野 智史¹, 上野 仁¹
(¹ 摂南大学薬学部, ² 大阪健康安全基盤研究所)

- P-081** 抗酸化ナノ粒子による CCl_4 誘導酸化ストレス肝障害抑制効果
Tabassum Ara¹, 大園 瑞音², ○小暮 健太郎²
(¹ 徳島大・院薬, ² 徳島大・院医歯薬)
- P-082** 超硫黄を介したヒト血清アルブミンの抗酸化作用
○池田 真由美^{1,2}, 岩尾 康範¹, 異島 優²
(¹ 和医大・薬, ² 徳島大院・医歯薬)
- P-083** 様々な生体液に含まれる超硫黄分子の生理的意義の解明
○異島 優¹, 池田 真由美², 坂井 真紀¹, 長船 裕輝¹, 岩尾 康範², 丸山 徹³,
小田切 優樹⁴, 石田 竜弘¹
(¹ 徳島大・薬, ² 和医大・薬, ³ 熊本大・薬, ⁴ 崇城大・薬)
- P-084** Morphine の親電子性代謝物 Morphinone による異物代謝反応に関わる遺伝子群の発現亢進
○松尾 康平, 藍原 大甫, 松末 公彦
(福岡大・薬)
- P-085** ダイオキシシン母体曝露雄胎児の視床下部全ゲノムメチル化解析
○藤本 茉奈¹, 佐野 宏江¹, 李 任時^{1,2}, 陳 宏斌¹, 古賀 貴之³, 武田 知起^{1,4},
田中 嘉孝¹, 石井 祐次¹
(¹ 九大院・薬, ² 中国薬科大, ³ 第一薬科大, ⁴ 現 日本バイオアッセイ研究センター)
- P-086** 行動毒性試験を用いたマウスにおけるマイクロプラスチックの長期曝露影響の解析
○山縣 涼太, 古井 亮平, 遠藤 一成, 武田 真歩, 黄 基旭
(東北医薬大・薬)
- P-087** メチル水銀投与ラットにおける後根神経節の組織学的解析～回復期における感覚神経新生の可能性～
○阿部 万里花^{1,2}, 高橋 勉², 恒岡 弥生², 藤原 泰之², 鍛冶 利幸³, 篠田 陽²
(¹ 渋谷教育学園渋谷, ² 東京薬大・薬, ³ 東京理大・薬)
- P-088** フタル酸エステル類の動物種特異的な生体影響に関する研究：TRPA1 活性化の種差を生じるタンパク質構造の解明
○森 葉子¹, 青木 明¹, 岡本 誉士典¹, 磯部 隆史², 大河原 晋², 埴岡 伸光²,
香川(田中) 聡子², 神野 透人¹
(¹ 名城大薬, ² 横浜薬大)

- P-089** ムラサキイガイ Retinoid X receptor の単一アミノ酸変異がその機能に及ぼす影響と変異割合の調査
○筒井 良一¹, 廣森 洋平^{1,2}, 水谷 奏女¹, 石田 慶士¹, 松丸 大輔¹, 永瀬 久光^{1,3}, 濱田 稔⁴, 菊田 武司⁴, 野方 靖行⁵, 中西 剛¹
(¹ 岐阜薬大・薬, ² 鈴鹿医療大・薬, ³ 岐阜医療大・薬, ⁴ 中部電力, ⁵ 電力中央研究所)
- P-090** 環境中医薬品類の植物種子発芽成長への影響調査
定松 礼士, 井村 太郎, 宮野 侑輝, 樽本 良介, 桧垣 菜子, 平川 綾香, 清水 良,
○杉原 数美
(広島国際大・薬)
- P-091** 抗がん活性を有する 1,2-ナフトキノン誘導体の合成と評価: 大気汚染物質から薬へ
○立石 大¹, 中川 莉子¹, Mohamed O. Radwan¹, 知念 拓磨¹, Halilibrahim Ciftci^{1,2}, 岩丸 佳奈¹, 古賀 涼子¹, 當眞 嗣雅¹, 梅澤 一夫³, 大塚 雅巳^{1,2}, 藤田 美歌子¹
(¹ 熊本大院・薬, ² サイエンスファーム株式会社, ³ 愛知医科大・医)
- P-092** 大気中親電子物質 1,4-ナフトキノンを特異的に認識する抗体を用いたケミカルバイオロジー
○広瀬 玲子¹, 安孫子 ユミ², 新開 泰弘¹, 熊谷 嘉人¹
(¹ 筑波大・医, ² 長崎大・薬)
- P-093** 代替ビスフェノール 9,9-Bis(4-hydroxyphenyl)-fluorene の内分泌かく乱作用に関する検討
○山際 頼, 國谷 昌毅, 石田 慶士, 松丸 大輔, 中西 剛
(岐阜薬大・薬)
- P-094** 新規アプローチによる生殖発生毒性物質の毒性予測
○曾根 秀子¹, 大塚 悟史², Qin Xiang-Yang³, 松葉 健吾¹, 並木 悠美¹, 速水 耕介¹
(¹ 横浜薬大・薬, ² 東京大・医, ³ 理化学研)
- P-095** 高脂肪食負荷糖尿病モデルマウスにおける脳関門および脳実質のタンパク質発現および機能変動の解明
○伊藤 慎悟^{1,2}, 緒方 星陵², 増田 豪^{1,2}, 大槻 純男^{1,2}
(¹ 熊本大院・生命科学, ² 熊本大院・薬)

- P-096** アルツハイマー病モデルマウス脳におけるチオレドキシシン相互作用タンパク質 TXNIP の発現解析
○伊藤 早紀¹, 石橋 光太郎¹, 戴 維¹, 竹元 裕明¹, 粕谷 ひかる¹, 齊藤 貴志^{2,3}, 西道 隆臣³, 根本 清光¹
(¹東邦大・薬, ²名市大院・医学研究科, ³理研・脳神経科学研究セ)
- P-097** パーキンソン病関連神経毒 1BnTIQ がオートファジー・リソソーム系に与える影響
○兎島 有佑, 宮良 政嗣, 岡田 奈都海, 古武 弥一郎
(広島大院医系科学)
- P-098** メチル水銀曝露ラットの後根神経節における炎症応答細胞の経時変化
○関口 由香¹, 松木 彩華¹, 恒岡 弥生¹, 高橋 勉¹, 藤原 泰之¹, 鍛冶 利幸², 篠田 陽¹
(¹東京薬大・薬, ²東京理大・薬)
- P-099** 細胞内毒性物質 4-HNE 捕捉剤の開発
○安樂 美佑¹, 松久 恒大¹, Taha F.S. Ali^{1,2}, 野口 慶³, 平 尚未¹, 古賀 涼子¹, 山崎 斗樹¹, 森岡 基浩³, 藤田 美歌子¹, 立石 大¹, 大塚 雅巳^{1,4}
(¹熊本大院・薬, ²ミニア大・薬, ³久留米大・医, ⁴サイエンスファーム株式会社)
- P-100** 新たな水俣病原因物質候補 (Hg-CHO, Hg-COOH) の細胞毒性試験
○河野 峻¹, 勝澤 拓実¹, 荒江 祥永², 入江 亮², 藤本 裕貴¹, 恒岡 弥生¹, 高橋 勉¹, 藤原 泰之¹, 篠田 陽¹
(¹東京薬大・薬, ²熊本大院・先端科学)
- P-101** iPS 細胞由来マイクロオルガノイドを用いた *in vitro* 神経発達毒性評価法の開発
○本元 恒越¹, 嶋津 知美¹, 伊藤 智彦², 速水 耕介¹, 曾根 秀子¹
(¹横浜薬大・薬, ²国環研・環境リスク健康)
- P-102** ディファレンシャルイオンモビリティースペクトロメトリーを用いた生体内アセチルコリンの高選択的分析
○岡本 誉士典, 北市 剛大, 森 葉子, 青木 明, 神野 透人
(名城大・薬)
- P-103** 非対称フロー・フィールド・フロー・フラクショネーション (AF4) ICP-MS によるバイオジェニックセレン化水銀ナノ粒子の物性評価
○岩瀬 真喜子¹, 田中 佑樹², 福本 泰典², 鈴木 紀行², 小椋 康光²
(¹千葉大院・医薬, ²千葉大院・薬)

- P-104** 高解像度融解曲線分析を用いた SARS-CoV-2 の N501Y 変異株スクリーニング法の構築と妥当性評価
○青木 明¹, 安達 啓一², 森 葉子¹, 伊藤 雅², 佐藤 克彦², 木下 昌洋², 栗木 雅洋², 奥田 健司^{2,3}, 榊原 徹^{2,4}, 岡本 誉士典¹, 神野 透人¹
(¹名城大・薬, ²愛知県衛生研究所, ³愛知県半田保健所, ⁴愛知県西尾保健所)
- P-105** 抗がん剤による有害事象の回避を目指した *Penicillium maximae* 由来 HSP105 阻害物質の探索
○松本 崇宏, 大西 英里加, 北川 翔大, 渡辺 徹志
(京都薬大)
- P-106** コルチコステロン毒性に対する光曝露環境の影響
○河合 洋, 武田 浩希, 岩館 怜子
(城西大・薬)
- P-107** 血中脂肪酸バランスのクラスターと脂肪肝罹患の関係
○永瀬 友花¹, 鬼木 健太郎², 佐藤 崇雄³, 倉本 佳奈¹, 松本 英里香¹, 徳丸 尚人¹, 吉田 稔⁴, 猿渡 淳二²
(¹熊本大・薬, ²熊本大院薬, ³熊本産技セ, ⁴日赤熊本健セ)
- P-108** 新生児低酸素性虚血性脳症モデルにおける脳組織傷害度と脳脊髄液中タンパク質プロファイルの変化との関係
○小野田 淳人^{1,2}, 上田 一仁², 立花 研¹, 武田 健¹, 早川 昌弘², 佐藤 義朗²
(¹山東理大・薬, ²名大病院・新生児)
- P-109** 薬物誘発性閉経モデルマウスの加齢による排尿機能の変化と短期間のエンリッチ環境飼育の影響
○副田 二三夫, 寺崎 史朗, 阿部 瑞季, 熊谷 碧, 森山 柊樹, 古賀 貴之, 小武家 優子
(第一薬大・薬)
- P-110** 野生型 ATTR アミロイドーシス予防・進行抑制に資するザクロ由来のアミロイドブレイク活性成分の同定
○鏡 明日香, 佐々木 亮子, Devkota Hari Prasad, 田中 翔也, Mary Ann Suico, 甲斐 広文, 首藤 剛
(熊本大院・薬)
- P-111** オオツヅラフジ (*Sinomenium acutum*) 含有アルカロイドのがん幹細胞増殖抑制活性評価
○齋藤 千寿¹, 松本 崇宏¹, 北川 翔大¹, 太田 智絵², 吉田 達貞², 渡辺 徹志¹
(¹京都薬大・薬, ²長崎国際大・薬)

- P-112** オトギリソウ (*Hypericum erectum*) 全草から得られた新規成分の HSP105 発現抑制によるがん細胞死誘導
○濱井 美歩, 松本 崇宏, 今堀 大輔, 大西 英里加, 渡辺 徹志
(京都薬大・薬)
- P-113** 機械学習によるポリファーマシーの改善に向けた試み
～高齢患者の嚥下機能に着目した検討～
○重留 啓壺¹, 鬼木 健太郎², 高田 恵司³, 建山 幸³, 安田 広樹³, 横田 美有³, 山内 紗衣³, 山田 和範⁴, 猿渡 淳二²
(¹熊本大・薬, ²熊本大院・薬, ³医療法人桜十字病院, ⁴東北大院・情)
- P-114** MS イメージングを用いた三胚葉形成期における分化制御性リン脂質の探索
○岩間 大河¹, 可野 邦行¹, 鈴木 菜花², 鈴木 誠², 萩野 肇², 青木 淳賢¹
(¹東大院薬, ²広島大両生類研究セ)
- P-115** 血漿メタボロームから明らかとなったメタロチオネイン遺伝子欠損マウスのカルニチン代謝能異常
○門田 佳人¹, 矢野 あすか¹, 川上 隆茂², 鈴木 真也¹
(¹徳島文理大・薬・公衆衛生学, ²徳島文理大・薬・機能形態学)
- P-116** ジェルネイル中の残留モノマーの分析並びにそれらの細胞毒性及び皮膚感作性の評価
○伊佐間 和郎, 稲場 優希
(帝京平成大・薬)
- P-117** ナノ粒子が胎盤細胞の合胞体化におよぼす影響評価
○東阪 和馬^{1,2}, 坂橋 優治¹, 北原 剛¹, 泉谷 里奈¹, 小林 純大¹, 仲本 有里菜¹, Seo Jiwon¹, 山本 怜奈¹, 辻野 博文^{1,3}, 芳賀 優弥¹, 堤 康央^{1,4}
(¹阪大院薬, ²阪大高等共創研, ³阪大博物館, ⁴阪大 MEI セ)
- P-118** 抗体医薬の安定性改善を企図したシクロデキストリン/pluronic ポリ擬ロタキサンハイドロゲルの構築
○西國原 羽楽¹, 大下 奈緒子¹, 田原春 徹¹, 小野寺 理沙子¹, 本山 敬一¹, 東 大志^{1,2}
(¹熊本大・薬, ²熊本大・先端機構)
- P-119** 変幻自在ポリマーによるゲノム編集分子の細胞内導入と機構解明
○片之坂 麗奈¹, 田原春 徹¹, 木原 拓也¹, 小野寺 理沙子¹, 本山 敬一¹, 東 大志^{1,2}
(¹熊本大・薬, ²熊本大・先端機構)

- P-120** 変幻自在ポリマーの構築と核酸医薬キャリアとしての可能性評価
 ○尾畑 愛理¹, 田原春 徹¹, 木原 拓也¹, 小野寺 理沙子¹, 本山 敬一¹, 東 大志^{1,2}
 (¹熊本大・薬, ²熊本大・先端機構)
- P-121** 紙巻たばこ用加熱装置から発生する主流煙に含まれる有害化学物質の分析
 ○稲葉 洋平¹, 須藤 江里子², 戸次 加奈江¹, 内山 茂久¹, 牛山 明¹
 (¹国立保健医療科学院, ²明治薬大)
- P-122** 注射用抗がん剤及び医療用手袋の素材によるふき取り法の回収率の違い
 ○柳澤 友希, 伊佐間 和郎
 (帝京平成大・薬)
- P-123** 家庭用マスクから放散される揮発性有機化合物
 ○大嶋 直浩, 高橋 夏子, 高木 規峰野, 小濱 とも子, 田原 麻衣子, 河上 強志,
 酒井 信夫, 五十嵐 良明
 (国立衛研)
- P-124** 超高強度中間周波磁界ばく露による生物学的ハザードに関する調査報告
 ○服部 研之¹, 大谷 真¹, 牛山 明², 鈴木 敬久³, 和田 圭二³
 (¹明薬大・薬, ²保健医療科学院, ³都立大・システムデザイン学部)

韓国・その他国外からの演題

- P-125** Biological impact of organotin compounds via PPAR/RXR in *Patella sp.*
 (Mollusca)
 ○ Ana M.F. Capitão^{1,†}, Daisuke Matsumaru^{2,†}, Mónica Lopes-Marques¹, Inês Páscoa¹, S.B. Sainath¹, Youhei Hiromori^{2,3}, Tsuyoshi Nakanishi², Raquel Ruivo¹, Miguel M. Santos¹, L. Filipe C. Castro¹
 (¹CIIMAR/CIMAR, Univ. of Porto, ²Gifu Pharm Univ., ³Fac. of Pharm Sci., Suzuka Univ. of Med Sci., [†]These authors contributed equally to the work.)
- P-126** Protective role of Cadmium-induced autophagy in renal mesangial cells
 ○ Douglas M. Templeton¹, Hitomi Fujishiro²
 (¹Department of Laboratory Medicine and Pathobiology, University of Toronto, Canada, ²Laboratory of Metal Toxicology, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Tokushima Bunri University, Japan)

***P-127* Disruption of estrogen signaling pathway by triphenyl phosphate leads to decline of ovarian reserve and delayed puberty.**

○ Haojia Ma^{1,†}, Keishi Ishida^{2,†}, Chenke Xu¹, Kyosuke Takahashi², Yu Li¹, Chenhao Zhang¹, Qiyue Kang¹, Yingting Jia¹, Wenxin Hu¹, Daisuke Matsumaru², Tsuyoshi Nakanishi², Jianying Hu¹

(¹Col. of Urban & Environ. Sci., Peking Univ., ²Gifu Pharm Univ., [†]These authors contributed equally to the work.)

***P-128* Periostin is a possible biomarker for arsenic-induced asthma and skin lesions in Bangladesh**

○ Khaled Hossain¹, Seiichiro Himeno^{2,3}

(¹Rajshahi University, Bangladesh, ²Tokushima Bunri University, Japan, ³Showa University, Japan)

■ 環境・衛生部会委員会拡大会議

8月30日（火） 12：50～13：50

会場：A 会場（大会議室 A3）