
プログラム

Program

特別講演

9月10日（第1日目）14：10～15：00 A会場（上條講堂）
座長：原 俊太郎（昭和大・薬）

PL-1 研究不正－背景と対策－

黒木 登志夫
(日本学術振興会・学術システム研究センター顧問)

教育講演

9月11日（第2日目）11：00～11：40 A会場（上條講堂）
座長：今井 浩孝（北里大・薬）

EL-1 「あぶら」に秘められた生命応答制御の新しい仕組み

村上 誠
(都医学研・脂質代謝、東大・医、日本医療研究開発機構・CREST)

学術賞受賞講演

9月11日（第2日目）13：50～14：20 A会場（上條講堂）
座長：永沼 章（東北大院・薬）

AL1 生体微量元素の化学形態分析に関する技術開発および生体影響評価への応用

小椋 康光
(千葉大院・薬)

部会賞・金原賞受賞講演

9月11日（第2日目）14：20～14：40 A会場（上條講堂）
座長：太田 茂（広島大院・医歯薬保）

AL2-1 環境化学物質の内分泌かく乱作用と体内動態を考慮に入れたヒトおよび野生生物のリスク評価に関する研究

佐能 正剛
(広島大院・医歯薬保)

9月11日（第2日目）14：40～15：00 A会場（上條講堂）
座長：荒牧 弘範（第一薬大）

AL2-2 環境化学物質による女性ホルモン機能修飾の分子機構

竹田 修三
(広島国際大・薬)

招待講演

9月10日（第1日目）10：50～11：20 A会場（上條講堂）

座長：小椋 康光（千葉大院・薬）

IL-1 Chemopreventive Approaches with detoxifying materials -Against exposure to alcohol, HCAs, PAHs, and BPA

Mihi Yang

(Dept. of Tox., RCCFC., College of Pharmacy, Sookmyung Women's Univ., Korea)

| 日韓次世代シンポジウム

9月10日（第1日目）11：20～12：20 A会場（上條講堂）

座長：Jin-Yong Lee (Sch. Pharm., Aichi Gakuin Univ.)

Moo-Yeol Lee (Coll. Pharm., Dongguk Univ.)

S-1 Recent advances in analytical techniques for selenium compounds

○ Noriyuki Suzuki, Yasumitsu Ogra
(Grad. Sch. Pharm. Sci., Chiba Univ.)

S-2 Studies on the risk of non-alcoholic fatty liver disease during pregnancy

○ Takashige Kawakami, Yoshinori Tomita, Sayo Tsutiyama, Yoshito Kadota,
Masao Sato, Shinya Suzuki
(Fac. Pharm. Sci., Tokushima Bunri Univ.)

S-3 EP4 agonist CAY10598 induces ROS-dependent JAK2 degradation in human colon cancer HCT116 cells

In Gyeong Chae, ○ Kyung-Soo Chun
(Coll. Pharm., Keimyung Univ., Korea)

S-4 Dysfunction of endothelial cell lineage under chronic cardiovascular diseases such as ischemic stroke and diabetes

Kyeong-A Kim, Jeong-Hyeon Kim, ○ Ok-Nam Bae
(Coll. Pharm., Hanyang Univ., Korea)

| 日韓次世代シンポジウム・ポスターセッション

PA会場（上條講堂ピロティ）(PA1: PS-1-11, PA2: PS-12-22)

発表時間 9月10日（第1日目） 15：00～15：40

PS-1 Correlation between urinary nephrotoxic biomarkers and blood level of heavy metals in Korean children

○ Young-Jun Shin¹, Dabi Noh¹, Chanhee Yu¹, Hyung-Sik Kim², Mina Ha³,
Ok-Nam Bae¹ (¹Hanyang Univ., ²Sungkyunkwan Univ., ³Dankook Univ., Korea)

PS-2 Suppressive effect of calcium-deficient diet on carbon tetrachloride-induced toxicity in mice through suppression of lipid peroxidation and inflammatory response

○ Hiroki Yoshioka (Dept. Pharm., Kinjo Gakuin Univ.)

日韓次世代シンポジウム・ポスターセッション

- PS-3** The *P.thunbergiana* induced apoptosis and autophagy in B16F10 melanoma cells through mitochondrial dysfunction pathway
○ YeonSil Hwang, DaEun Kim, JuYoung Lee, BoYoon Chang, JiHye Park, JiHye Han, SungYeon Kim (Inst. Pharmaceut. Res. and Develop., Coll. Pharm., Wonkwang Univ., Korea)
- PS-4** Identification of the cytotoxic factor which is released from HEK293 cells treated with methylmercury
○ Takashi Toyama, Soichi Murakami, Gi-Wook Hwang, Akira Naganuma (Grad. Sch. Pharmaceut. Sci., Tohoku Univ.)
- PS-5** Systemic profiling of global phosphoproteome in mouse liver
○ Oh Kwang Kwon, Sun Joo Kim, EunJi Seong, Sangkyu Lee (Coll. Pharm., Kyungpook Natl. Univ., Korea)
- PS-6** Cognitive decline via excess activation of calcium channels is induced by Zn²⁺ influx, but not Ca²⁺ influx
○ Taku Murakami, Hiroyuki Nakada, Marie Hisatsune, Haruna Tamano, Atsushi Takeda (Grad. Sch. Pharm. Sci., Univ. Shizuoka)
- PS-7** Anticancer effect of marine sponge *Lipastrotethya* sp. extracts on human colorectal carcinoma HCT116 cells with different p53 status
○ Kihearn Choi^{1,2}, Hyun Kyung Lim², Kyoung Mee Kim^{1,2}, Seung Yeon Lee^{1,2}, Joohee Jung^{1,2} (¹Coll. Pharm., Duksung Women's Univ., ²Innovative Drug Center, Duksung Women's Univ.)
- PS-8** The role of NF-kappaB singaling pathway in polyhexamethylene biguanide induced inflammatory responses in A549 cells
○ Ha Ryong Kim^{1,2}, Kyu Hyuck Chung² (¹Grad. Sch. Pharmaceut. Sci., Tohoku Univ., ²Sch. Pharm., Sungkyunkwan Univ., Korea)
- PS-9** Emodin inhibits tonic tension through suppressing PKC δ -mediated inhibition of myosin phosphatase in isolated rat thoracic aorta
○ Keunyoung Kim, Jin-Ho Chung (Coll. Pharm., Seoul Natl. Univ., Korea)
- PS-10** Chemical speciation analysis of arsenic for S-dimethylarsino-glutathione in mouse plasma
○ Ayaka Kato¹, Yayoi Kobayashi^{1,2}, Osamu Udagawa², Seishiro Hirano^{1,2} (¹Grad. Sch. Med. & Pharm. Sci. Chiba Univ., ²Natl. Inst. Environ. Studies)

日韓次世代シンポジウム・ポスターセッション

- PS-11** Increased expression of fetuin-A in acetaminophen-induced hepatotoxicity
○ Kang-Yo Lee, Won-Seok Lee, Byung-Hoon Lee (Coll. Pharm. and Res. Inst. Pharmaceut. Sci., Seoul Natl. Univ., Korea)
- PS-12** Intracellular Zn²⁺ signaling in the hippocampal CA1 is necessary for object recognition memory
○ Ryuusuke Nishio, Munekazu Tempaku, Miki Suzuki, Haruna Tamano, Atsushi Takeda (Grad. Sch. Pharm. Sci., Univ. Shizuoka)
- PS-13** Characterization of potential saccharin-drug interaction in vivo
○ Jung Jae Jo, Jun Hyeon Jo, WoongShik Nam, Sangkyu Lee (Coll. Pharm., Kyungpook Natl. Univ., Korea)
- PS-14** Neurotoxicity of perfluorooctane sulfonate (PFOS) via GluR2 decrease
○ Keishi Ishida^{1,2}, Yaichiro Kotake¹, Yumi Tsuyama¹, Takashi Saiki¹, Seigo Sanoh¹, Shigeru Ohta¹
(¹Grad. Sch. Biomed. & Health Sci., Hiroshima Univ., ²JSPS Research Fellow)
- PS-15** Zinc oxide nanoparticles induce epithelial-mesenchymal transition (EMT) in A549 lung adenocarcinoma cell line
○ In Jae Bang, Jung Jin Kim, Mi Ho Jeong, Hyun Suk Oh, Ji Soo Park, Young Joo Jeong, Kyu Hyuck Chung (Coll. Pharm., Sungkyunkwan Univ., Korea)
- PS-16** Trans-fatty acids promote extracellular ATP-induced apoptosis through enhancing ROS-dependent activation of p38 MAP kinase
○ Yusuke Hirata, Miki Takahashi, Yuki Kudoh, Takuya Noguchi, and Atsushi Matsuzawa (Grad. Sch. Pharmaceut. Sci., Tohoku Univ.)
- PS-17** A newly synthesized flavonoid compound A ameliorates cisplatin-induced acute kidney injury in rats
○ Eunsun Kim¹, Hongjun Jang², Seung-Hoon Baek², Hyoungsu Kim², Ok-Nam Bae¹ (¹Hanyang Univ., ²Ajou Univ., Korea)
- PS-18** Paraquat-generated reactive oxygen species activate epidermal growth factor receptor signaling pathway in A431 cells
○ Nho Cong Luong¹, Yumi Abiko^{1,2}, Yoshito Kumagai^{1,2} (¹Grad. Biomed. Sci., Univ. Tsukuba, ²Fac. Med., Univ. Tsukuba)

|日韓次世代シンポジウム・ポスターセッション

PS-19 Protective effects of carnosine against ischemic stroke-induced edema by inhibition of matrix metalloproteinase

○ Dabi Noh¹, Young-Jun Shin¹, Beomseon Suh¹, Arshad Majid², Ok-Nam Bae¹ (¹Hanyang Univ., Korea, ²Univ. Sheffield, UK)

PS-20 Molecular mechanisms involved in enhancement of methylmercury toxicity by tmRT1

○ Sidi Xu, Akira Naganuma, Gi-Wook Hwang (Grad. Sch. Pharmceut. Sci., Tohoku Univ.)

PS-21 Individual Variations in Response to Coffee among Middle Age Women

○ Xiang Cui, Mihi Yang (Coll. Pharm., Sookmyung Women's Univ., Korea)

PS-22 Role of prostacyclin synthase in chemical-induced carcinogenesis

○ Yuka Sasaki¹, Yuki Endo², Yasutomo Suzuki², Yukihiro Kondo², Chieko Yokoyama³, Shuntaro Hara¹ (¹Sch. Pharm., Showa Univ., ²Nippon Med. Sch., ³Kanagawa Inst. of Tech.)

※ 10日の懇親会にて優秀発表者賞を表彰予定

フォーラム I：衛生試験法をめぐる最近の話題

9月10日（第1日目）8：50～10：50 A会場（上條講堂）

座長：永山 敏廣（明治薬大）

蜂須賀 晓子（国立衛研）

FI-1 分析機器性能の向上と精製技術

○中井 隆志¹, 市川 千種², 瀧川 義澄¹

(¹アジレント・テクノロジー, ²島津製作所)

FI-2 食品中異物の分析手法

○宮下 隆

(キユーピー株式会社)

FI-3 放射線照射食品の現状と検知法

○等々力 節子

(農研機構・食品研)

FI-4 学校薬剤師のための学校環境衛生基準の試験法

○鈴木 俊也

(都健安研)

フォーラム II：乱用薬物の撲滅に向けて－衛生薬学的観点から考える－

9月10日（第1日目）15：50～17：50 A会場（上條講堂）

座長：沼澤 聰（昭和大・薬）

峯村 純子（昭和大・薬）

F2-1 東京都における危険ドラッグ対策について

○渡辺 大介, 残熊 佑子, 大久保 栄太, 石原 恵, 森田 貴教, 平井 正博,
河野 安昭（東京都福祉保健局健康安全部薬務課）

F2-2 危険ドラッグなどの乱用薬急性中毒の治療

○上條吉人¹, 鈴木善樹², 芳澤朋大²
(¹埼玉医大・医, ²埼玉医大・病薬)

F2-3 慢性薬物中毒と薬物依存症の治療

○和田 清^{1,2}
(¹埼玉県立精神医療センター, ²昭和大・薬)

F2-4 薬物依存症からの回復－当事者たちの実践－

○岡崎 重人
(NPO 法人 川崎ダルク支援会)

F2-5 「ダメ。ゼッタイ。」で終わらせない薬物乱用防止教育

○嶋根 卓也
(国立精神・神経医療研究センター)

フォーラム III：腸内環境のメタボロミクス

9月11日（第2日目）8：50～10：50 A会場（上條講堂）

座長：有田 誠（慶應大・薬）

長谷 耕二（慶應大・薬）

F3-1 口腔内細菌による腸管免疫活性化機構の解明

○新 幸二^{1,2}, 成島 聖子², 河口 貴昭^{1,2}, 安間 恵子¹, 本田 賢也^{1,2}
(¹慶應大・医, ²理研・IMS)

F3-2 腸内細菌由来代謝物の酪酸は、関節リウマチの発症を抑制する

○高橋 大輔, 保科 直美, 田邊 ひより, 江川 愛子, 長谷 耕二
(¹慶應大・薬)

F3-3 食由来脂肪酸代謝物による腸を起点としたエネルギー制御機構

○木村 郁夫
(東京農工大・農)

F3-4 腸内環境での脂質代謝を捉える新しいリピドミクス技術

○池田 和貴^{1,2}, 妹尾 勇弥¹, 有田 誠^{1,3}
(¹理研・IMS, ²AMED-PRIME, ³慶應大・薬)

フォーラム IV：生体防御・ストレス応答研究の新展開

9月11日（第2日目）15：10～17：10 A会場（上條講堂）

座長：石井 功（昭和薬大）

松沢 厚（東北大院・薬）

F4-1 ストレス応答シグナルのユビキチン化関連酵素群による新たな調節機構

○松沢 厚

（東北大院・薬）

F4-2 環境要因としての虚血ストレスが大脳皮質の発達に与える影響

○久保 健一郎¹, 出口 貴美子¹, 井澤 栄一², 井上 健³, 仲嶋 一範¹

（¹慶應大・医, ²慶應大・文, ³国立精神・神経医療センター・神経研）

F4-3 メチル水銀による心疾患リスク増加の分子機構とその予防治療

○西田 基宏^{1,2,3,4}

（¹岡崎統合バイオ（生理研）, ²九州大院・薬, ³JST さきがけ, ⁴総研大）

F4-4 親電子物質からの生体防御におけるトランススルフレーション酵素(CBS・CTH)の役割

○石井 功

（昭和薬大）

優秀若手研究者賞候補者プレゼンテーション

9月10日（第1日目）8：50～9：50 B会場（16号館2階講義室）

座長：中谷 良人（昭和大・薬）

P-018 PFOSによるGluR2発現減少を介したin vivo神経毒性解析

○石田 慶士^{1,2}, 古武 弥一郎¹, 津山 由美¹, 斎木 崇史¹, 佐能 正剛¹,
太田 茂¹ (¹広島大院・医歯薬保, ²学振DC)

P-023 エストロゲン応答性レポーターマウスを用いたin vivoエストロゲン作動性スクリーニング試験法の構築

○古川 誠之, 堀部 一晃, 志水 真也, 中西 剛, 永瀬 久光（岐阜薬大）

P-030 ダイオキシン母体曝露による胎児期特異的な成長ホルモン産生細胞数の減少とその分子機構

○服部 友紀子^{1,2}, 武田 知起¹, 石井 祐次¹, 山田 英之¹ (¹九州大院・薬, ²学振DC)

P-031 ダイオキシンによる出生児の性未成熟の機構：ゴナドトロピン放出ホルモン神経への影響

○西田 恭子¹, 武田 知起¹, 松本 高広², 本田 伸一郎³, 石井 祐次¹,
山田 英之¹ (¹九州大院・薬, ²徳島大院・医歯薬, ³福岡大・薬)

P-050 メチル水銀によるJurkat細胞のパーフォリン／グランザイムB経路の活性化とそのメカニズム

○金 純子, 吉田 映子, 鍛治 利幸（東京理科大・薬）

P-057 海馬CA1錐体細胞内Zn²⁺シグナルは、物体認識記憶に必要である

○西尾隆佑, 天白宗和, 鈴木美希, 玉野春南, 武田 厚司（静岡県大院・薬）

P-061 Nrf2はPten欠失による脂肪肝炎から肝臓がんへの進展に関与する

○一戸 理沙, 田口 恵子, 山本 雅之（東北大院・医・医化学）

P-067 脂質酸化依存的新規細胞死は運動疲労心突然死の原因となる

○一ノ瀬 葉, 幸村 知子, 今井 浩孝（北里大・薬）

※ 10日の懇親会にて優秀若手研究者賞および新人賞を表彰予定

新人賞候補者プレゼンテーション

9月10日（第1日目）9：50～10：50 B会場（16号館2階講義室）

座長：木村 朋紀（摂南大・理工）

P-016 細胞外 Zn²⁺に依存した A β 誘発性認知機能障害と A β - 金属間相互作用に着目した障害回避

○天白 宗和, 河渕 修平, 橋本 若奈, 植松 千裕, 玉野 春南, 武田 厚司（静岡県立大・薬）

P-019 α -PVP の精神作用発現機構

○清水 菜津美, 篠岡 恭子, 光本（貝崎）明日香, 沼澤 聰（昭和大・薬・毒物学）

P-024 マウス脳の性分化における胎生期エストロゲンシグナルの生理学的意義の解明

○橋田 裕佳, 松田 達弥, 玉井 一輝, 中西 剛, 永瀬 久光（岐阜薬大・薬）

P-046 カドミウムの内皮細胞毒性を軽減するヘパラン硫酸プロテオグリカン分子種

○風見 麻依, 吉田 映子, 原 崇人, 錫治 利幸（東京理大・薬）

P-060 Nrf2/Keap1 酸化ストレス応答システムによるマクロファージおよび血管平滑筋細胞遊走制御を介した血管内膜肥厚抑制機構

○綿山 真由¹, 甘利 美佳¹, 吉川 佳那¹, 芦野 隆¹, 山本 雅之², 沼澤 聰¹
(¹昭和大・薬, ²東北大院・医)

P-071 Nrf2 はヘム合成阻害剤による肝毒性を防御する

○増井 紗帆, 田口 恵子, 山本 雅之（東北大・医）

P-079 バンコマイシンによる IL-1 β 分泌機構の解析

○西館 亜紀子, 平田 祐介, 野口 拓也, 松沢 厚（東北大・院薬・衛生化学）

P-087 Aryl hydrocarbon receptor (AhR) の欠損ラットを用いた肝臓および血液のメタボロミクス：代謝・排泄能における AhR の役割

○塩路 優子¹, 服部 友紀子^{1,2}, 武田 知起¹, 中村 有沙¹, 山田 英之¹,
石井 祐次¹ (¹九州大・薬, ²学振 DC)

※ 10日の懇親会にて優秀若手研究者賞および新人賞を表彰予定

一般講演（口頭） セッション1

生化学

9月10日（第1日目）15：50～16：50 B会場（16号館2階講義室）

座長：和田 平（日大・薬）

桑田 浩（昭和大・薬）

OI-1 血管平滑筋細胞のデコリンによる TGF- β シグナルを介したビグリカンの発現調節

○小川 安曇¹, 原 崇人¹, 吉田 映子¹, 藤原 泰之², 山本 千夏³, 鍛治 利幸¹
(¹東京理大・薬, ²東京薬大・薬, ³東邦大・薬)

OI-2 末梢神経損傷の損傷部位における血管内皮細胞の集積と役割

○廣野 順介¹, 川口 貴美乃², 鈴木 篤史¹, 長谷川 潤^{1,2} (¹神戸薬大・衛生化学,
²筑波大・ヒューマンバイオロジー学位プログラム)

OI-3 脂肪肝形成に関与する FSP27 遺伝子の LXR α による発現制御領域の同定

○藍原 大甫¹, 松末 公彦¹, 松尾 康平¹, 瀧口 総一², 山野 茂¹ (¹福岡大・薬,
²九州がんセンター臨床研究部)

OI-4 温州ミカンの未熟果皮由来リモノイドによる脂肪蓄積抑制機構の解析

○馬場 静¹, 上野 靖明², 菊地 崇², 天野 富美夫¹, 田中 麗子², 藤森 功¹
(¹大阪薬大・薬・生体防御学, ²医薬品化学)

OI-5 ナフトキノン骨格を有する化合物によって誘導される LPS 処理マクロファージの細胞死の解析

○小池 敦資, 藤森 功, 天野 富美夫（大阪薬大・薬）

一般講演（口頭） セッション2

酸化ストレス

9月10日（第1日目）16：50～17：50 B会場（16号館2階講義室）

座長：藤原 泰之（東京薬大・薬）

田口 恵子（東北大院・医）

O2-1 植物フラボノイドのフィセチンによる6-OHDA誘導細胞死の抑制機構の解析

○渡辺 稲子，黒瀬 拓己，森重 雄太，天野 富美夫，藤森 功（大阪薬大・薬・生体防御学）

O2-2 A431細胞におけるパラコート曝露により生じる活性酸素種によるEGFR/ERKシグナルの活性化

○ルオン コンニヨー¹，安孫子 ユミ^{1,2}，熊谷 嘉人^{1,2}（¹筑波大院・人間総合科学研究所科，²筑波大・医学医療系）

O2-3 セファロスポリン系抗菌薬による酸化ストレス依存的な細胞障害機構

○野口 拓也，武藤 夏美，平田 祐介，松沢 厚（東北大・院薬・衛生化学）

O2-4 インスリン標的組織におけるレドックス状態とセレンタンパク質発現との関連性

○村野 晃一，堀切 優也，片岡 佑介，荻野 泰史，荒川 友博，奥野 智史，上野 仁（摂南大・薬）

O2-5 初代培養心筋細胞における協調的拍動形成にはPHGPxとビタミンEが重要である

○細金 美緒，中曾根 美咲，幸村 知子，今井 浩孝（北里大・薬）

一般講演（口頭） セッション3

環境汚染物質1・その他

9月11日（第2日目）9：00～9：48 B会場（16号館2階講義室）

座長：古武 弥一郎（広島大院・医歯薬保）

緒方 文彦（近大・薬）

O3-1 Atg5 依存的オートファジーによるメチル水銀毒性防御

○高根沢 康一，中村 亮介，曾根 有香，浦口 晋平，清野 正子（北里大・薬）

O3-2 ラット肝カルボキシルエステラーゼに対するリン系難燃剤の阻害作用

○津越 幸枝，谷川 悠華，渡部 容子，北村 繁幸（日本薬科大）

O3-3 組成比の異なる Mg/Fe ハイドロタルサイトによる 3 値ヒ素および 6 値クロムの吸着能に関する基礎研究

○緒方 文彦，植田 絵里美，川崎 直人（近畿大・薬）

O3-4 低周波騒音が平衡感覚に与える影響

○大神 信孝^{1,2}，押野 玲奈¹，加藤 昌志¹（¹名大・医，²中部大・次世代食育セ）

一般講演（口頭） セッション4

環境汚染物質2・その他

9月11日（第2日目）9：48～10：36 B会場（16号館2階講義室）

座長：清野 正子（北里大・薬）

関本 征史（麻布大・生命環境）

O4-1 東京都多摩地域における水環境中のヒト用医薬品の存在実態調査

○鈴木 俊也¹, 渡邊 喜美代¹, 小杉 有希¹, 保坂 三継¹, 西村 哲治² (¹都研安研,
²帝京平成大・薬)

O4-2 二次生成有機エアロゾル SOA のマウス卵子成熟への影響

○宇田川 理, 古山 昭子, 藤谷 雄二, 平野 靖史郎（国立環境研究所・環境リスク健康研究センター）

O4-3 マウス子宮におけるトリフェニルスズのエストロゲンシグナルかく乱作用

○松田 健志, 青木 明, 中西 剛, 永瀬 久光（岐阜薬科大学衛生学研究室）

O4-4 アサリに含まれる必須微量元素セレンの分析

○岩高 美帆¹, 吉田 さくら¹, 原武 衛², 淵上 剛志¹, 中山 守雄¹ (¹長崎大院・医歯薬, ²崇城大・薬)

一般講演（口頭） セッション5

金属1・細胞応答

9月11日（第2日目）15：20～16：20 B会場（16号館2階講義室）

座長：阿南 弥寿美（昭和薬大）

高橋 勉（東京薬大・薬）

O5-1 表皮ブドウ球菌はUVBストレスによるNHEKのIL-1 α およびIL-1 β の分泌を促進する

○服部 研之，新井 実柚，杉田 隆，石井 一行（明治薬科大・薬）

O5-2 Galactomyces fermentation filtrate (GFF)はUVBによって誘導されるNHEKのアポトーシスを抑制する

○新井 実柚¹，佐藤久顕¹，宗千栄子²，遠山 和美²，服部 研之¹，石井 一行¹
(¹明治薬科大・薬，²P&G イノベーション合同会社)

O5-3 ヒト血漿から分離した酸化LDLに含まれる酸化リン脂質と変性タンパク質の解析

○笛部 直子¹，小浜 孝士¹，井上 望¹，橋本 哲弥¹，久保 祐貴¹，巖本 三壽²，
相内 敏弘¹，加藤 里奈¹，板部 洋之¹（¹昭和大・薬・生物化学，²昭和大・薬・
生理・病態学）

O5-4 反応性代謝物を利用した心臓内セレン結合タンパク質の探索

○堀 恵里子¹，吉田 さくら¹，原武 衛²，淵上 剛志¹，中山 守雄¹（¹長崎大院
医歯薬，²崇城大薬）

O5-5 カドミウムによるアポリポプロテインEの発現調節を介した細胞浸潤能の亢進

○鈴木 雅代¹，竹田 修三¹，中村 優太¹，Michael P Waalkes²，瀧口 益史¹
(¹広島国際大・薬，²NIEHS)

一般講演（口頭） セッション6

金属2・脳神経毒性物質

9月11日（第2日目）16：20～17：08 B会場（16号館2階講義室）

座長：山本 千夏（東邦大・薬）

北 加代子（帝京大・薬）

O6-1 ヒト単球系 THP-1 細胞におけるリボースによる亜ヒ酸毒性軽減作用

○中野 毅，高橋 勉，藤原泰之（東京薬大・薬）

O6-2 有機ロジウム化合物を活用した血管内皮細胞のパールカン発現抑制機構の解明への試み

○松崎 紘佳¹，原 崇人¹，吉田 映子¹，藤原 泰之²，山本 千夏³，斎藤 慎一⁴，
鍛治 利幸¹（¹東京理大・薬，²東京薬大・薬，³東邦大・薬，⁴東京理大・理一）

O6-3 フェネチルアミン誘導体およびカチノン誘導体の *in vitro/in vivo* 薬物動態評価

○佐能 正剛^{1,2}，渡部 祥子¹，須山 翔太²，梅原 祥太¹，奥田 勝博³，石田 雄二⁴，
加国 雅和⁴，立野 知世⁴，古武 弥一郎^{1,2}，太田 茂^{1,2}（¹広島大院・医歯薬保，
²広島大・薬，³旭川医大，⁴フェニックスバイオ）

O6-4 フェネチルアミン系危険ドラッグのトキシコフォア同定を目指した構造毒性相関研究

○古武 弥一郎¹，梅原 祥太¹，須山 翔太¹，渡部 祥子¹，奥田 勝博²，佐能正剛¹，
太田 茂¹（¹広島大・院医歯薬保，²旭川医大）

一般講演（ポスター）

奇数番号：9月10日（第1日目）13：10～14：00 PB会場（16号館3階講義室）

偶数番号：9月11日（第2日目）12：50～13：40 PB会場（16号館3階講義室）

環境汚染物質

P-001 *in vivo*におけるラット肝シトクロムP450活性に対するリン系難燃剤の影響

○渡部 容子¹, 杉原 数美², 立花 研¹, 佐能 正剛³, 太田 茂³, 北村 繁幸¹
(¹日本薬科大, ²広島国際大・薬, ³広島大院・医歯薬保)

P-002 PCBの新規代謝経路：6-MeSO₂-CB92のラット肝Ms及びラットCYP分子種による代謝－5-MeSO₂-CB95との比較－

○黒木 広明, 山田 健人, 飯野 葵, 本丸 文菜, 戸田 晶久（第一薬大・薬）

P-003 ツメガエル発達過程におけるアミオダロンの代謝活性変動とその原因因子の探索

○森 淳平¹, 佐能 正剛¹, 鈴木 賢一², 柏木 啓子³, 花田 秀樹³, 重田 美津紀²,
山本 卓², 杉原 数美⁴, 北村 繁幸⁵, 柏木 昭彦³, 太田 茂¹ (¹広島大院・医歯薬保,
²広島大院・理・数理分子生命理学, ³広島大院・理・両生類研究施設, ⁴広島
国際大・薬, ⁵日本薬科大学)

P-004 ペルフルオロドデカン酸の生体残留性の解析

○川畠 公平, 玉城 寿々香, 小久保 映里, 貫井 早穂子, 藤井 宏樹, 川嶋 洋一,
工藤 なをみ（城西大・薬）

P-005 カチオン及びアニオン染料の除去能と活性白土の物理化学的性質との関連性

○植田 絵里美, 緒方 文彦, 川崎 直人（近畿大・薬）

P-006 環境中医薬品類の下水処理場における塩素消毒処理による毒性変動

○前 佑樹¹, 新川愛未¹, 清水 良¹, 北村繁幸², 太田 茂³, 杉原数美¹ (¹広島
国際大・薬, ²日本薬大, ³広島大院・医歯薬保)

P-007 埼玉県内の農業用水と生活排水が主な水源である河川水中の医薬品分析

○村橋 毅, 井原 茜, 富澤 万里奈, 佐藤 太一, 栗原 裕香（日本薬科大・薬）

P-008 PM2.5による炎症反応におけるLPSと酸化的ストレスの関与

○市瀬 孝道, 吉田 成一（大分看科大・人間科学）

P-009 Seasonal Fluctuation of Lipopolysaccharide on Airborne Particles and Relation with Asian Dust

○ Mohammad Shahriar Khan¹, Maho Abe¹, Nami Furukawa¹,
Yuuki Kubo¹, Shigeharu Kitamura¹, Yusuke Nakaoji¹, Kawase Yumi¹,
Tomohiro Hasei¹, Takahiro Matsumoto¹, Yuya Deguchi²,
Nobuyuki Yamagishi³, Tetsushi Watanabe¹ (¹Kyoto Pharm. Univ., ²Fac.
Pharm. Sci., Nagasaki Int. Univ., ³Fac. Pharm. Sci., Setsunan. Univ.)

P-010 微小粒子 PM2.5 の胎仔期曝露による出生仔免疫系への影響解析

○吉田 成一¹, 村木 直美², 伊藤 剛², 嵐谷 奎一³, 市瀬 孝道¹ (¹大分県看科大,
²日本自動車研究所, ³産業医大)

P-011 大気粉塵の活性酸素種生成に対する多環芳香族炭化水素キノン類の寄与評価

○寺村 優希¹, 本間 千春¹, 唐 寧², 早川 和一², 鳥羽 陽¹ (¹金沢大院医薬保,
²金沢大・環日本海域環境研究セ)

P-012 東京湾海上で捕集した船舶排ガスに由来する環境ナノ粒子に含まれる多環芳香族炭化水素類の分析

○鳥羽 陽¹, 長岡 祐樹¹, 加賀野井 祐一¹, 畑 光彦², 古内 正美², 唐 寧³,
早川 和一³ (¹金沢大院医薬保, ²金沢大院理工, ³金沢大・環日本海域環境研究セ)

発がん性物質

P-013 ヘテロサイクリックアミン類における AhR 活性化とその種差の解析

○小島裕之¹, 小林俊之¹, 吉澤正洋¹, 山下夏樹¹, 遠藤治¹, 出川雅邦²,
関本征史¹ (¹麻布大・生命環境, ²静岡県大・薬)

脳・神経毒性物質

P-014 分化誘導したヒト神経芽細胞腫 SH-SY5Y 細胞を用いた環境化学物質によるニコチン性アセチルコリン受容体機能への影響評価

○岡本 誉士典, 大野 裕佳, 長谷川 祥子, 青木 明, 植田 康次, 神野 透人 (名城大・薬)

P-015 カルシウムチャネルの過剰な活性化による記憶障害は Ca^{2+} 流入ではなく Zn^{2+} 流入による

○村上 拓, 中田 裕之, 久恒 麻里衣, 玉野 春南, 武田 厚司 (静岡県大院・薬)

P-016 細胞外 Zn^{2+} に依存した $\text{A} \beta$ 誘発性認知機能障害と $\text{A} \beta$ - 金属間相互作用に着目した障害回避

○天白 宗和, 河渕 修平, 橋本 若奈, 植松 千裕, 玉野 春南, 武田 厚司 (静岡県立大・薬)

- P-017 Cystathionine gamma-lyase はメチル水銀中毒症状を抑制する鍵分子である**
○秋山 雅博¹, 安孫子 ユミ¹, 新開 泰弘¹, 鵜木 隆光¹, Ding Yunjie¹, 外山 喬士^{1,2}, 吉田 映子^{1,3}, 熊谷 嘉人¹ (¹筑波大・医学医療系, ²東北大・薬, ³東京理科大・薬)
- P-018 PFOSによるGluR2発現減少を介したin vivo神経毒性解析**
○石田 慶士^{1,2}, 古武 弥一郎¹, 津山 由美¹, 斎木 崇史¹, 佐能 正剛¹, 太田 茂¹ (¹広島大院・医歯薬保, ²学振 DC)
- P-019 α -PVPの精神作用発現機構**
○清水 菜津美, 簿岡 恭子, 光本(貝崎)明日香, 沼澤 聰(昭和大・薬・毒物学)
- P-020 ナノ粒子の胎児期曝露による脳血管周辺異常のin situ赤外顕微スペクトル法を用いた評価**
○小野田 淳人^{1,2,3}, 川崎 平康⁴, 築山 光一^{4,5}, 武田 健², 梅澤 雅和^{2,6} (¹東理大院・薬, ²東理大・研究推進機構・総研院, ³学振 DC, ⁴東理大・総研院・IR-FEL, ⁵東理大・理・化学, ⁶東理大・基礎工・材料工)
- P-021 毒性評価系構築を目指した3次元神経細胞培養系の検討**
○采 洋太朗¹, 古武 弥一郎¹, 江尻 洋子², 佐能 正剛¹, 太田 茂¹ (¹広島大院・医歯薬保, ²株式会社クラレ)
- P-022 カチノン誘導体における肝細胞三次元培養系を用いた共通代謝物の探索**
○渡部 祥子¹, 佐能 正剛^{1,2}, 須山 翔太², 梅原 祥太¹, 山頭 征岳¹, 江尻 洋子³, 古武 弥一郎^{1,2}, 太田 茂^{1,2} (¹広島大院・医歯薬保, ²広島大・薬, ³株式会社クラレ)
- ### 内分泌攪乱化学物質
- P-023 エストロゲン応答性レポーターマウスを用いたin vivoエストロゲン作動性スクリーニング試験法の構築**
○古川 誠之, 堀部 一晃, 志水 真也, 中西 剛, 永瀬 久光(岐阜薬大)
- P-024 マウス脳の性分化における胎生期エストロゲンシグナルの生理学的意義の解明**
○橋田 裕佳, 松田 達弥, 玉井 一輝, 中西 剛, 永瀬 久光(岐阜薬大・薬)
- P-025 外生殖器形成における胎生期エストロゲン作用の生理的意義の解明**
○玉井 一輝, 恩田 将成, 中西 剛, 永瀬 久光(岐阜薬大・薬)
- P-026 加硫剤ビスフェノール AFによる女性ホルモンシグナルかく乱: ER β の活性化を介した新規機構の提唱**
○松尾 紗樹¹, 岡崎 裕之¹, 池田(高露)恵理子¹, 水之江 来夢¹, 竹田 修三², 原口 浩一¹, 荒牧 弘範¹ (¹第一薬大, ²広島国際大・薬)

- P-027 フタル酸エステル類によるエストロゲンシグナル阻害活性とその機構**
○岡崎 裕之¹, 池田(高露)恵理子¹, 松本 昌也¹, 竹田 修三², 原口 浩一¹, 荒牧 弘範¹ (¹第一薬大, ²広島国際大・薬)
- P-028 臭素化難燃剤 PBDE 類による肝 UGT 遺伝子発現誘導機構の解析**
○清水 良¹, 浦丸 直人², 渡部 容子², 太田 茂³, 北村 繁幸², 杉原 数美¹ (¹広島国際大・薬, ²日本薬大, ³広島大院・医歯薬保)
- P-029 有機塩素系農薬 DDT の代謝物 3-methylsulfonyl-DDE は活性代謝物である : in vitroにおけるエストロゲン作用修飾**
○古田 恵梨果¹, 岡崎 裕之¹, 池田(高露)恵理子¹, 竹田 修三², 原口 浩一¹, 荒牧 弘範¹ (¹第一薬大, ²広島国際大・薬)
- P-030 ダイオキシン母体曝露による胎児期特異的な成長ホルモン産生細胞数の減少とその分子機構**
○服部 友紀子^{1,2}, 武田 知起¹, 石井 祐次¹, 山田 英之¹ (¹九州大院・薬, ²学振 DC)
- P-031 ダイオキシンによる出生児の性未成熟の機構 : ゴナドトロピン放出ホルモン神経への影響**
○西田 恭子¹, 武田 知起¹, 松本 高広², 本田 伸一郎³, 石井 祐次¹, 山田 英之¹ (¹九州大院・薬, ²徳島大院・医歯薬, ³福岡大・薬)
- P-032 ダイオキシン依存的な胎児期の性ステロイド合成系障害に対する α -リポ酸減少の寄与と機構**
○松尾友樹¹, ○武田 知起¹, 古賀 貴之², 服部 友紀子^{1,3}, 石井 祐次¹, 山田 英之¹ (¹九州大院・薬, ²現・第一薬大, ³学振 DC)

食品と農薬

- P-033 健康食品による薬物代謝 P450 活性阻害の網羅的評価**
○永田 清¹, 佐藤 裕¹, 熊谷 健¹, 佐々木崇光^{1,2} (¹東北医薬大・薬, ²静岡県立大・薬)
- P-034 胎盤内分泌系機能に対するプロポリスの影響およびその分子機構に関する検討**
○荒川 倭平¹, 廣森 洋平^{1,2}, 安田 賢人¹, 中西 剛¹, 永瀬 久光¹ (¹岐阜薬大・薬, ²金城学院大学・薬)

金属

- P-035 質量分析法に基づくヒ素脂質の代謝および毒性機構の解明 第1報 ~分析および抽出手法の検討~**
○小林 弥生¹, 鈴木 紀行², 小椋 康光², 平野 靖史郎¹ (¹国環研・環境リスク・健康, ²千葉大院・薬)

- P-036 有機錫廃棄物から金属錫を抽出する工場で働く労働者の尿中スズ化合物の形態別分析**
○飯田 麻佑¹, 市原 学¹, 渡邊 英里¹, 藤江 智也², 錫治 利幸¹, Eunmee Lee³, Young Cheol Weon³, Yangho Kim³ (¹東京理科大学, ²東邦大学, ³University of Ulsan College of Medicine)
- P-037 マウス血漿に添加した S-dimethylarsino-glutathione の化学形態分析**
○加藤 綾華¹, 小林 弥生^{1,2}, 宇田川 理², 平野 靖史郎^{1,2} (¹千葉大院 医学薬学府, ²国立環境研 リスク・健康研究センター)
- P-038 近位尿細管培養細胞を用いた *in vitro*での腎再吸収率の評価**
山本 葉月, 藤代 瞳, ○姫野 誠一郎 (徳島文理大・薬・衛生化学)
- P-039 金属イオン暴露が及ぼす発生毒性のメダカ受精卵による評価**
示野 誠也¹, 山口 明美¹, 有薗 幸司², ○富永 伸明¹ (¹有明工業高専・創造工, ²熊本県大・環境共生)
- P-040 1,10-Phenanthroline 構造を有するハイブリッド分子による血管内皮細胞プロテオグリカン合成の発現制御**
○原 崇人¹, 中村 武浩¹, 吉田 映子¹, 斎藤 慎一², 錫治 利幸¹ (¹東京理大・薬, ²東京理大・理一)
- P-041 血管内皮細胞の増殖制御機構を解析するツールとしての有機-無機ハイブリッド分子**
○中村 武浩¹, 吉田 映子¹, 滝田 良², 内山 真伸², 錫治 利幸¹ (¹東京理大・薬, ²東大院・薬)
- P-042 ジチオカルバメート銅錯体による血管内皮細胞のプロテオグリカン発現調節**
○立石 紘子¹, 原 崇人¹, 藤江 智也^{1,2}, 吉田 映子¹, 山本 千夏², 中 寛史³, 錫治 利幸¹ (¹東京理大・薬, ²東邦大・薬, ³名大・物国セ)
- P-043 銅錯体による血管内皮細胞における線溶活性の抑制**
○沖野 志織¹, 藤江 智也^{1,2}, 吉田 映子¹, 山本 千夏², 中 寛史³, 錫治 利幸¹ (¹東京理大・薬, ²東邦大・薬, ³名大・物国セ)
- P-044 培養血管平滑筋細胞において Versican 合成を抑制する銅錯体**
○山本 千夏¹, 奥山 聰美¹, 入 亮秀¹, 大野木 聰美¹, 小林 祐太¹, 藤江 智也¹, 吉田 映子², 中 寛史³, 錫治 利幸² (¹東邦大・薬, ²東京理大・薬, ³名古屋大・物国セ)
- P-045 血管内皮細胞においてカドミウムの毒性発現を担う亜鉛輸送体 ZIP8 の発現調節メカニズム**
○伊藤 佳祐, 吉田 映子, 錫治 利幸 (東理大・薬)

- P-046** カドミウムの内皮細胞毒性を軽減するヘパラン硫酸プロテオグリカン分子種
○風見 麻依, 吉田 映子, 原 崇人, 鍛治 利幸 (東京理大・薬)
- P-047** リンパ肉腫細胞 P1798 のメタロチオネイン発現に対する長期低濃度カドミウム
および亜鉛曝露の影響とその役割
川嶋真実, 青笹治, ○木村朋紀 (摂南大・理工)
- P-048** メチル水銀曝露によるマウス脳内でのコレステロール 25- 水酸化酵素の発現誘
導とその意義
○岩井美幸¹, 黄 基旭², 金ミンソク², 高橋 勉³, 永沼 章² (¹国立環境研究所,
²東北大院・薬, ³東京薬大・薬)
- P-049** メチル水銀の神経毒性に対するオレアノール酸 3- グルコシドの効果
○中村 亮介, 高根沢 康一, 曾根 有香, 浦口 晋平, 白畑 辰弥, 小林 義典,
清野 正子 (北里大・薬)
- P-050** メチル水銀による Jurkat 細胞のパーフォリン／グランザイム B 経路の活性化
とそのメカニズム
○金 純子, 吉田 映子, 鍛治 利幸 (東京理科大・薬)
- P-051** プロテアソーム阻害剤 MG-132 は亜ヒ酸の細胞毒性を増強させる
○角 大悟, 安岡 大基, 姫野 誠一郎 (徳島文理大・薬)
- P-052** AMP 活性化プロテインキナーゼの活性化による亜ヒ酸感受性の亢進
○高橋 勉^{1,2}, 黄 基旭², 永沼 章², 藤原泰之¹ (¹東京薬大・薬, ²東北大院・薬)
- P-053** 天然由来セレン化合物の栄養的価値と生理活性の評価
○高橋 一聰, 鈴木 紀行, 小椋 康光 (千葉大院・薬)
- P-054** 出芽酵母 (*Saccharomyces cerevisiae*) における有機セレン化合物代謝
○清水 万椰¹, 阿南 弥寿美¹, 石井 功¹, 小椋 康光² (¹昭和薬科大・薬, ²千葉大院・
薬)
- P-055** 植物におけるセレン酸およびテルル酸の蓄積と代謝
○田島 瑞也香¹, 阿南 弥寿美¹, 石井 功¹, 小椋 康光² (¹昭和薬大, ²千葉大院・
薬)
- P-056** 無機亜鉛および亜鉛錯体を活用した血管内皮細胞メタロチオネイン誘導の特性
解析
○藤江 智也^{1,2}, 中 寛史³, 瀬川 雪乃¹, 上原 茜¹, 中村 武浩¹, 木村 朋紀⁴,
吉田 映子¹, 内山 真伸⁵, 山本 千夏², 鍛治 利幸¹ (¹東京理大・薬, ²東邦大・
薬, ³名大物国セ, ⁴摂南大・理工, ⁵東大院・薬)

- P-057 海馬 CA1 錐体細胞内 Zn²⁺シグナルは、物体認識記憶に必要である**
○西尾 隆佑, 天白 宗和, 鈴木 美希, 玉野 春南, 武田 厚司 (静岡県大院・薬)
- P-058 扁桃体 - 海馬の連携から視た物体認識記憶障害の回避戦略**
○藤瀬 裕貴, 寺田 充泰, 鈴木 美希, 玉野 春南, 武田 厚司 (静岡県大・薬)
- 酸化ストレス**
- P-059 沖縄産ソフトコーラル (*Cespitularia* sp.) の二次代謝物アルシオノライドによる Nrf2-ARE シグナル調節作用**
○渡邊 雄介, 宮里 春奈, 平良 淳誠 (沖縄工業高等専門学校・生物資源工)
- P-060 Nrf2/Keap1 酸化ストレス応答システムによるマクロファージおよび血管平滑筋細胞遊走制御を介した血管内膜肥厚抑制機構**
○綿山 真由¹, 甘利 美佳¹, 吉川 佳那¹, 芦野 隆¹, 山本 雅之², 沼澤 聰¹
(¹昭和大・薬, ²東北大院・医)
- P-061 Nrf2 は Pten 欠失による脂肪肝炎から肝臓がんへの進展に関与する**
○一戸 理沙, 田口 恵子, 山本 雅之 (東北大院・医・医化学)
- P-062 翻訳開始因子 eIF2 α のリン酸化を制御する BAG-1 による酸化ストレス応答機構**
○武田 洋樹, 色川 隼人, 久下 周佐 (東北医薬大・薬・微生物)
- P-063 がん細胞におけるピルビン酸キナーゼ M2 (PKM2) レドックス制御と酸化ストレス応答機構の解析**
○色川 隼人, 加藤 慎, 高橋 庄太, 沼崎 賢史, 久下 周佐 (東北医科大学・薬・微生物学教室)
- P-064 海洋性パーオキシセスキテルペノイド由来の過酸化水素による HCT116 大腸癌細胞のアポトーシス誘導**
○宮里 春奈¹, 平良 淳誠¹, 上江田 捷博² (¹沖縄高専・生物資源工, ²琉球大・理)
- P-065 ブロモベンゼン毒性発現が投与時刻に及ぼす影響**
○吉岡 弘毅¹, 三浦 伸彦², 大谷 勝己², 野々垣 常正¹ (¹金城学院大・薬, ²労働安全衛生総合研究所)
- P-066 四塩化炭素誘発性肝傷害に対する十全大補湯および補中益氣湯の抑制効果**
○深谷 葉¹, 吉岡 弘毅^{1,2}, 三浦 伸彦³, 小野坂 敏見², 野々垣 常正¹, 永津 明人¹ (¹金城学院大・薬, ²神戸学院大・栄養, ³労働安全衛生総合研究所)
- P-067 脂質酸化依存的新規細胞死は運動疲労心突然死の原因となる**
○一ノ瀬 葉, 幸村 知子, 今井 浩孝 (北里大・薬)

- P-068 糖化反応中間体 dihydropyrazine 類 - タンパク質付加体の生体内分布**
○武知 進士¹, 石田 卓巳¹, 伊藤 俊治² (¹崇城大・薬, ²関西医療大・保健医療)
- P-069 エパルレstattの細胞傷害抑制作用に関する研究**
○村尾 優, 佐藤 恵亮, 立浪 良介, 丹保 好子 (北海道薬大)
- P-070 アセトアミノフェンの新規イオウ付加体の同定**
○安孫子 ユミ¹, 石井 功², 鎌田 祥太郎², 土屋 幸弘³, 渡邊 泰男³, 居原 秀⁴, 赤池 孝章⁵, 熊谷 嘉人¹ (¹筑波大・医学医療系, ²昭和薬科大・衛生化学, ³昭和薬科大・薬理学, ⁴大阪府大・理, ⁵東北大院・医科学系)

細胞応答

- P-071 Nrf2 はヘム合成阻害剤による肝毒性を防御する**
○増井 紗帆, 田口 恵子, 山本 雅之 (東北大・医)
- P-072 メチルトランスフェラーゼ SET8 の TGF- β 応答性転写調節における作用機構**
○福浦 啓史, 井上 靖道, 永尾 優始, 伊藤 友香, 林 秀敏 (名古屋市立大・薬・細胞情報)
- P-073 UDP グルクロン酸転移酵素 UGT1A1 の発現制御における転写因子 HNF4 α の機能**
○山田 莉香子, 加藤 一雲, 伊藤 友香, 井上 靖道, 林 秀敏 (名古屋市大院・薬)
- P-074 FGF-2 による血管内皮細胞のシンデカン-4 発現誘導**
○藪下 栞, 原 崇人, 吉田 映子, 鍛冶 利幸 (東京理大・薬)
- P-075 TGF- β ₁による血管内皮細胞メタロチオネイン遺伝子の転写 誘導制御機構の解明**
○土田 翼¹, 藤江 智也^{1,3}, 吉田 映子¹, 藤原 泰之², 山本 千夏³, 鍛冶 利幸¹ (¹東京理科大・薬, ²東京薬科大・薬, ³東邦大・薬)
- P-076 CDK 阻害剤 p21/Cip1 は miR-34 を低下させることにより自身の発現を負に制御する**
○藤野 智史, 原嶋 渉, 横川 梨那, 桜井 亮, 日暮 秀成, 早川 磨紀男 (東薬大・薬)
- P-077 イソチアゾリン系抗菌剤の BEAS-2B 細胞における細胞毒性およびサイトカイン産生能に対する影響**
○大河原 晋¹, 河野 みどり², 中村 心一², 和田 光弘², 磯部 隆史¹, 堀岡 伸光¹, 神野 透人³, 香川 (田中) 智子¹ (¹横浜薬大・薬, ²九州保健福祉大・薬, ³名城大・薬)

- P-078** shRNA ライブライリーを用いた脂質酸化依存的な新規細胞死実行因子の探索
○松岡 正城¹, 松川 ふみ¹, 新井 洋由², 今井 浩孝¹ (¹北里大・薬, ²東大院・薬)
- P-079** バンコマイシンによる IL-1 β 分泌機構の解析
○西館 亜紀子, 平田 祐介, 野口 拓也, 松沢 厚 (東北大・院薬・衛生化学)
- P-080** マクロファージの炎症性メディエーター発現に及ぼすセレン化合物の影響
○荒川 友博, 河野 恵奈, 萩野 泰史, 奥野 智史, 上野 仁 (摂南大・薬)
- P-081** 親電子物質による生体影響の二面性: SH-SY5Y 細胞におけるメチル水銀曝露により生じる Akt/CREB/Bcl-2 経路の活性化と破綻
○鶴木 隆光¹, 安孫子 ユミ¹, 外山喬士^{1,2}, 上原 孝³, 坪井 康次¹, 西田 基宏^{4,5}, 鍛治 利幸⁶, 熊谷 嘉人¹ (¹筑波大・医学医療系, ²(現) 東北大・院薬, ³岡山大・院医歯薬, ⁴岡崎統合バイオ (生理研), ⁵九州大学・院薬, ⁶東京理科大・薬)
- P-082** テルペン類による侵害受容体 TRPA1 の活性化: ヒトおよびマウスの種差
○浅井 理香¹, 戸邊 隆夫¹, 青木 明¹, 岡本 誉士典¹, 植田 康次¹, 大河原 晋², 塙岡 伸光², 香川 (田中) 聰子², 神野 透人¹ (¹名城大・薬, ²横浜薬大)
- P-083** 乳がん幹細胞における芳香族炭化水素受容体の役割の解明
○山下 直哉, 菅野 裕一朗, 趙 帥, 矢口 寛揮, 井上 義雄, 根本 清光 (東邦大・薬)
- P-084** マウスにおけるシリカナノ粒子の表面修飾と炎症誘導作用との関係
Sandra Vranic^{1,3}, ○渡邊 英里², 市原 佐保子⁴, 吳 文亭¹, 長田 百合果², 張 靈逸², 櫻井 敏博², Sonja Boland⁵, Lang Tran⁶, 市原 学² (¹名古屋大学, ²東京理科大学・環境労働衛生学, ³マンチェスター大学, ⁴三重大学, ⁵パリ第7大学ディドロ校, ⁶英国労働医学研究所)
- P-085** ヒト神経膠腫 U-251MG 細胞に対するアミロイド β の作用
谷上 知絵理, ○奥野 智史, 青木 大輔, 萩野 泰史, 荒川 友博, 上野 仁 (摂南大・薬)
- P-086** ロバスタチンによるオートファジー誘導作用
○今井 正彦, 小澤 翼, 濱野 雄貴, 岩本 優花, 長谷川 晋也, 山崎 正博, 高橋 典子 (星薬大・医薬研・病態機能制御学)

生化学

- P-087** Aryl hydrocarbon receptor (AhR) の欠損ラットを用いた肝臓および血液のメタボロミクス: 代謝・排泄能における AhR の役割
○塩路 優子¹, 服部 友紀子^{1,2}, 武田 知起¹, 中村 有沙¹, 山田 英之¹, 石井 祐次¹ (¹九州大・薬, ²学振 DC)

P-088 ビタミン K₂変換酵素 UBIAD1 タンパク質の機能解析

○廣田 佳久^{1,2}, 中川 公恵², 澤田 夏美², 須原 義智³, 岡野 登志夫² (¹芝浦工大・生化学, ²神戸薬大・衛生化学, ³芝浦工大・創薬化学)

P-089 骨組織のケトン体代謝に高脂肪食性肥満が与える影響

○山崎 正博¹, 長谷川 晋也¹, 今井 智実¹, 今井 正彦¹, 福井 哲也², 高橋 典子¹ (¹星薬大・薬, ²立命館大・薬)

P-090 神経細胞障害におけるケトン体利用酵素の役割

○長谷川 晋也¹, 山崎 正博¹, 今井 正彦¹, 福井 哲也², 高橋 典子¹ (¹星薬大・薬, ²立命館大・薬)

P-091 ケトン体利用酵素のレグマインによる切断とその役割

○柳下 衡平¹, 長谷川 晋也¹, 山崎 正博¹, 今井 正彦¹, 福井 哲也², 高橋 典子¹ (¹星薬大・薬, ²立命館大・薬)

P-092 コレステロール胆石形成における体内時計システムの関与

○和田 平, 斎藤 賢宏, 榛葉 繁紀 (日本大・薬)

P-093 細胞内ホスホリパーゼ A₂による細胞遊走因子産生の制御

○桑田 浩, 平川 裕士, 中谷 良人, 原 俊太郎 (昭和大・薬)

P-094 炎症反応における長鎖アシル CoA 合成酵素 4 の役割の解明

○中谷 絵理子, 宮崎 恵, 小泉 朱音, 幸井 花子, 加藤 卓, 桑田 浩, 原 俊太郎 (昭和大・薬)

P-095 アレルギー性接触性皮膚炎におけるプロスタサイクリン合成酵素の役割

○落合 翔¹, 佐々木 由香¹, 横山 知永子², 原 俊太郎¹ (¹昭和大・薬, ²神奈川工科大)

P-096 プロスタサイクリン合成酵素 (PGIS) の化学発がんにおける役割

○佐々木 由香¹, 遠藤 勇気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)

予防薬学

P-097 Curcumin による Caco-2 細胞増殖抑制作用に対する Vitamin E 類縁体の影響

○池田 祐紀乃, 佐久間 覚, 孝田 哲也, 藤本 陽子 (大阪薬大・薬)

P-098 選択的アンドロゲン受容体調節薬 (SARM) YK11 による骨形成促進作用

○谷津 智史, 菅野 裕一朗, 日下部 太一, 加藤 恵介, 根本 清光 (東邦大・薬)

P-099 喫煙に関する大学生の意識調査－敷地内全面禁煙への賛否から受動喫煙防止を考える－

○山口 孝子, 平松 優子, 松本 有可, 森本 泰子, 山崎 裕康 (神戸学院大・薬)

P-100 在宅での医薬品の管理と廃棄に関する調査 - 環境流出削減を目的とした管理廃棄実態調査 -

○杉原 数美¹, 前田 志津子¹, 田山 剛崇¹, 西村 和之², 太田 茂³ (¹広島国際大・薬, ²県立広島大・環境, ³広島大院・医歯薬保)

免役毒性・感染症

P-101 プロポリスの皮膚感作性に関する検討

○白石 絵里奈, 田中 健人, 井戸 章子, 中西 剛, 永瀬 久光 (岐阜薬大・薬)

P-102 短鎖脂肪酸グリセロールエステルによる接触性皮膚炎の感作促進作用

○関口 皓太¹, 小川 麗菜¹, 小西 英之², 眞鍋 敬², 遠藤 由貴奈¹, 黒羽子 孝太¹, 今井 康之¹ (¹静岡県大院・薬・免疫微生物, ²静岡県大院・薬・薬化学)

P-103 OVA によるアレルギー反応に対する酸化オリブ油の影響

○荻野 泰史, 小池 咲里, 村野 晃一, 荒川 友博, 奥野 智史, 上野 仁 (摂南大・薬)

P-104 ER α S216A 導入マウスを用いた脳ミクログリアにおける炎症抑制の解析

○進藤 佐和子^{1,3}, 後藤 紗希^{2,3}, Rick Moore³, David Chen³, John Hong³, 根岸 正彦³ (¹東北医薬大・薬, ²金沢大・薬, ³米国国立環境衛生研究所)

P-105 黄色ブドウ球菌スーパー抗原様タンパク質 SSL10 の血液凝固因子との相互作用の解析

○伊藤 佐生智, 肥田 重明 (名市大院・薬)

分析法

P-106 親電子プローブを用いた MRM-MS による生体試料中の活性イオウ分子の定量法の構築

○新開泰弘¹, 秋山雅博¹, 鵜木隆光¹, 井田智章², 赤池孝章², 熊谷嘉人¹ (¹筑波大・医, ²東北大・医)

P-107 危険ドラッグ中の有害金属の分析

○服部 夏実, 沼澤 聰 (昭和大・薬)

その他

P-108 3T3-L1 前駆脂肪細胞における Clozapine による分化誘導作用の機序について

○遠藤 有紀子, 佐久間 覚, 孝田 哲也, 藤本 陽子 (大阪薬大・薬)

- P-109** 1. プロモプロパンの雄性生殖毒性における P450 の役割：マウスにおける研究
○宗 才^{1,2}, Xiao Zhang^{1,2}, Chinyen Huang¹, Jie Chang¹, 櫻井 敏博², 加藤 昌志¹,
市原 佐保子³, 市原 学² (¹名大・医・環労衛, ²東理大・薬・環労衛, ³三重大・
地域イノベーション)
- P-110** マウス PXR の新規活性化物質の探索
○加納 誠人¹, 阿部 太紀^{1,2}, 保坂 卓臣¹, 佐々木 崇光¹, 吉成 浩一¹ (¹静岡
県立大院・薬, ²東北大院・薬)
- P-111** 肝障害性化学物質のヒトシトクロム P450 阻害活性
○渡邊美智子¹, 清水佑記¹, 櫛田まどか¹, 隠岐仁美¹, 竹下潤一², 保坂卓臣¹,
佐々木崇光¹, 吉成浩一¹ (¹静岡県立大・薬, ²産総研・安全科学)
- P-112** 3,6-Dinitrobenzo[e]pyrene の *in vivo* DNA 付加体形成
○長谷井友尋¹, 川本明佳¹, 彦坂好美¹, 松本崇宏¹, 岩本憲人², 渡辺徹志¹
(¹京都薬大, ²静岡県立大・薬)
- P-113** 二酸化チタンナノ粒子胎仔期曝露が脳の DNA メチル化レベル及び遺伝子発現
に及ぼす影響
○立花 研¹, 川副 翔太郎², 梅澤 雅和³, 武田 健⁴ (¹日本薬大, ²東京理大院・
薬, ³東京理大・基礎工, ⁴東京理大・総研)
- P-114** 国産紙巻たばこ主流煙の多環芳香族炭化水素の一斉分析
○稻葉 洋平, 戸次 加奈江, 内山 茂久, 櫻田 尚樹 (国立保健医療科学院・
生活環境研究部)
- P-115** 高校生における喫煙への寛容意識が及ぼす薬物乱用リスク並びにセルフメディ
ケーションへの影響
○杉原 成美, 土屋 達彦, 梶原 基, 瀬尾 誠 (福山大・薬)

韓国からの演題

- P-116** Ischemia-induced autophagy contributes to blood-brain barrier disruption
mediated by occludin degradation
○ Kyeong-A Kim, Jeong-Hyeon Kim, Ok-Nam Bae (Hanyang Univ., Korea)
- P-117** Increased susceptibility of BBB endothelial cells to ischemic damage under
arsenic or cadmium exposure
○ Jeong-Hyeon Kim, Kyeong-A Kim, Ok-Nam Bae (Hanyang Univ., Korea)

- P-118** Triazine herbicides antagonize binding of relaxin to its receptor and disrupt nitric oxide homeostasis
○ Si Eun Park, Hanyoung Jin, Seunghwa Lee, Eunkyoung Shin, Jeehyeon Bae
(Grad. Sch., Chung-Ang Univ., Fac. Sch. Pharm., Chung-Ang Univ., Korea)
- P-119** The interplay between calcium and reactive oxygen species in vascular smooth muscle angiotensin II signaling
○ Jung-Min Park, Moo-Yeol Lee (Coll. Pharm., Dongguk Univ., Korea)
- P-120** Alternative and complementary therapies for the hormone imbalance
BoYoon Chang¹, DaEun Kim¹, JiHye Han¹, JiHye Park¹, YeonSil Hwang¹, DaeSung Kim², HyeSoo Kim², Hyung Kwon Cho², SungYeon Kim¹ (¹Coll. Pharm., Wonkwang Univ., Korea. ²Hanpoong Pharm. CO., Ltd, Korea)
- P-121** Novel strategies for the treatment of allergy reaction
○ JiHye Han, BoYoon Chang, DaEun Kim, YeonSil Hwang, JiHye Park, SungYeon Kim (Coll. Pharm., Wonkwang Univ., Korea)
- P-122** *Lycoris flavescens* extract suppresses mast cell activation and IgE-mediated allergic response
○ Jo So Young, Kim Young Mi (Coll. Pharm., Duksung Women's Univ., Korea)
- P-123** MicroRNA expression profiling after exposure to polyhexamethyleneguanidine phosphate in A549 cells
○ Da Young Shin¹, Mi Ho Jeong¹, Ha Ryong Kim², Kyu Hyuck Chung¹
(¹Sch. Pharm., Sungkyunkwan Univ., Korea, ²Grad. Sch. Pharmaceut. Sci., Tohoku Univ.)

■ 環境・衛生部会委員会拡大会議

9月10日（土）12：30～13：10

会場：16号館地下1階講義室

■ 懇親会

9月10日（土）18：10～20：00

会場：7号館（体育館）

環境・衛生部会学術賞	授賞式
環境・衛生部会賞・金原賞	授賞式
優秀若手研究者賞	受賞者発表・授賞式
環境・衛生部会新人賞	受賞者発表・授賞式
実行委員長賞	受賞者発表・授賞式
日韓次世代シンポジウム・ ポスターセッション優秀発表者賞	受賞者発表・授賞式

Plenary Lecture

September 10(Sat) 14:10-15:00 Room A

Chair: Shuntaro Hara (Sch. Pharm., Showa Univ.)

PL-1 Scientific misconducts

Toshio Kuroki (Special Advisor, Japan Society for the Promotion of Science)

Educational Lecture

September 11(Sun) 11:00-11:40 Room A

Chair: Hirotaka Imai (Sch. Pharm., Kitasato Univ.)

EL-1 New insights into the regulation of biological responses by “lipids”

Makoto Murakami (¹Tokyo Metro. Inst. Med. Sci., ²Grad. Sch. Med., Tokyo Univ.,
³AMED-CREST)

Award Lectures

Scientific Award

September 11(Sun) 13:50-14:20 Room A

Chair: Akira Naganuma (Grad. Sch. Pharm. Sci., Tohoku Univ.)

AL1 Development of analytical technique for bio-trace elements and its application to metallomics

Yasumitsu Ogra (Grad. Sch. Pharm. Sci., Chiba Univ.)

Kanehara Award

September 11(Sun) 14:20-14:40 Room A

Chair: Shigeru Ohta (Grad. Sch. Biomed. Health Sci., Hiroshima Univ.)

AL2-1 Risk assessment of environmental chemicals for endocrine disruption in humans and animals considering their metabolism and disposition

Seigo Sanoh (Grad. Sch. Biomed. Health Sci., Hiroshima Univ.)

September 11(Sun) 14:40-15:00 Room A

Chair: Hironori Aramaki (Daiichi Univ. Pharm.)

AL2-2 EDCs' disruption of estrogen-signaling: possible implication for the induced levels of ER β

Shuso Takeda (Fac. Pharm. Sci., Hiroshima Int'l. Univ.)

Invited Lecture

September 10(Sat) 10:50-11:20 Room A

Chair: Yasumitsu Ogra (Grad. Sch. Pharm. Sci., Chiba Univ.)

IL-1 Chemopreventive Approaches with detoxifying materials -Against exposure to alcohol, HCAs, PAHs, and BPA

Mihi Yang

(Dept. of Tox., RCCFC., College of Pharmacy, Sookmyung Women's Univ., Korea)

2016 Japan/Korea Joint Symposium on Pharmaceutical Health Science and Environmental Toxicology

September 10(Sat) 11:20-12:20 Room A

Chair: Jin-Yong Lee (Sch. Pharm., Aichi Gakuin Univ.)

Moo-Yeol Lee (Coll. Pharm., Dongguk Univ.)

S-1 Recent advances in analytical techniques for selenium compounds

○ Noriyuki Suzuki, Yasumitsu Ogra
(Grad . Sch. Pharm. Sci., Chiba Univ.)

S-2 Studies on the risk of non-alcoholic fatty liver disease during pregnancy

○ Takashige Kawakami, Yoshinori Tomita, Sayo Tsutiyama,
Yoshito Kadota, Masao Sato, Shinya Suzuki
(Fac. Pharm. Sci., Tokushima Bunri Univ.)

S-3 EP4 agonist CAY10598 induces ROS-dependent JAK2 degradation in human colon cancer HCT116 cells

In Gyeong Chae, ○ Kyung-Soo Chun
(Coll. Pharm., Keimyung Univ., Korea)

S-4 Dysfunction of endothelial cell lineage under chronic cardiovascular diseases such as ischemic stroke and diabetes

Kyeong-A Kim, Jeong-Hyeon Kim, ○ Ok-Nam Bae
(Coll. Pharm., Hanyang Univ., Korea)

2016 Japan/Korea Joint Symposium on Pharmaceutical Health Science and Environmental Toxicology : Poster Session

Room PA(PA1: PS-1-11, PA2: PS-12-22)

Discussions: September 10 (Sat) 15:00-15:40

PS-1 Correlation between urinary nephrotoxic biomarkers and blood level of heavy metals in Korean children

○ Young-Jun Shin¹, Dabi Noh¹, Chanhee Yu¹, Hyung-Sik Kim², Mina Ha³, Ok-Nam Bae¹ (¹Hanyang Univ., ²Sungkyunkwan Univ., ³Dankook Univ., Korea)

PS-2 Suppressive effect of calcium-deficient diet on carbon tetrachloride-induced toxicity in mice through suppression of lipid peroxidation and inflammatory response

○ Hiroki Yoshioka (Dept. Pharm., Kinjo Gakuin Univ.)

2016 Japan/Korea Joint Symposium on Pharmaceutical Health Science and Environmental Toxicology : Poster Session

- PS-3 The *P.thunbergiana* induced apoptosis and autophagy in B16F10 melanoma cells through mitochondrial dysfunction pathway**
○ YeonSil Hwang, DaEun Kim, JuYoung Lee, BoYoon Chang, JiHye Park, JiHye Han, SungYeon Kim (Inst. Pharmaceut. Res. and Develop., Coll. Pharm., Wonkwang Univ., Korea)
- PS-4 Identification of the cytotoxic factor which is released from HEK293 cells treated with methylmercury**
○ Takashi Toyama, Soichi Murakami, Gi-Wook Hwang, Akira Naganuma (Grad. Sch. Pharmaceut. Sci., Tohoku Univ.)
- PS-5 Systemic profiling of global phosphoproteome in mouse liver**
○ Oh Kwang Kwon, Sun Joo Kim, EunJi Seong, Sangkyu Lee (Coll. Pharm., Kyungpook Natl. Univ., Korea)
- PS-6 Cognitive decline via excess activation of calcium channels is induced by Zn²⁺ influx, but not Ca²⁺ influx**
○ Taku Murakami, Hiroyuki Nakada, Marie Hisatsune, Haruna Tamano, Atsushi Takeda (Grad. Sch. Pharm. Sci., Univ. Shizuoka)
- PS-7 Anticancer effect of marine sponge *Lipastrotethya* sp. extracts on human colorectal carcinoma HCT116 cells with different p53 status**
○ Kihearn Choi^{1,2}, Hyun Kyung Lim², Kyoung Mee Kim^{1,2}, Seung Yeon Lee^{1,2}, Joohee Jung^{1,2} (¹Coll. Pharm., Duksung Women's Univ., ²Innovative Drug Center, Duksung Women's Univ.)
- PS-8 The role of NF-kappaB singaling pathway in polyhexamethylene biguanide induced inflammatory responses in A549 cells**
○ Ha Ryong Kim^{1,2}, Kyu Hyuck Chung² (¹Grad. Sch. Pharmaceut. Sci., Tohoku Univ., ²Sch. Pharm., Sungkyunkwan Univ., Korea)
- PS-9 Emodin inhibits tonic tension through suppressing PKCδ-mediated inhibition of myosin phosphatase in isolated rat thoracic aorta**
○ Keunyoung Kim, Jin-Ho Chung (Coll. Pharm., Seoul Natl. Univ., Korea)
- PS-10 Chemical speciation analysis of arsenic for S-dimethylarsino-glutathione in mouse plasma**
○ Ayaka Kato¹, Yayoi Kobayashi^{1,2}, Osamu Udagawa², Seishiro Hirano^{1,2} (¹Grad. Sch. Med. & Pharm. Sci. Chiba Univ., ²Natl. Inst. Environ. Studies)

2016 Japan/Korea Joint Symposium on Pharmaceutical Health Science and Environmental Toxicology : Poster Session

- PS-11 Increased expression of fetuin-A in acetaminophen-induced hepatotoxicity**
○ Kang-Yo Lee, Won-Seok Lee, Byung-Hoon Lee (Coll. Pharm. and Res. Inst. Pharmaceut. Sci., Seoul Natl. Univ., Korea)
- PS-12 Intracellular Zn²⁺ signaling in the hippocampal CA1 is necessary for object recognition memory**
○ Ryuusuke Nishio, Munekazu Tempaku, Miki Suzuki, Haruna Tamano, Atsushi Takeda (Grad. Sch. Pharm. Sci., Univ. Shizuoka)
- PS-13 Characterization of potential saccharin-drug interaction in vivo**
○ Jung Jae Jo, Jun Hyeon Jo, WoongShik Nam, Sangkyu Lee (Coll. Pharm., Kyungpook Natl. Univ., Korea)
- PS-14 Neurotoxicity of perfluorooctane sulfonate (PFOS) via GluR2 decrease**
○ Keishi Ishida^{1,2}, Yaichiro Kotake¹, Yumi Tsuyama¹, Takashi Saiki¹, Seigo Sanoh¹, Shigeru Ohta¹
(¹Grad. Sch. Biomed. & Health Sci., Hiroshima Univ., ²JSPS Research Fellow)
- PS-15 Zinc oxide nanoparticles induce epithelial-mesenchymal transition (EMT) in A549 lung adenocarcinoma cell line**
○ In Jae Bang, Jung Jin Kim, Mi Ho Jeong, Hyun Suk Oh, Ji Soo Park, Young Joo Jeong, Kyu Hyuck Chung (Coll. Pharm., Sungkyunkwan Univ., Korea)
- PS-16 Trans-fatty acids promote extracellular ATP-induced apoptosis through enhancing ROS-dependent activation of p38 MAP kinase**
○ Yusuke Hirata, Miki Takahashi, Yuki Kudoh, Takuya Noguchi, and Atsushi Matsuzawa
(Grad. Sch. Pharmaceut. Sci., Tohoku Univ.)
- PS-17 A newly synthesized flavonoid compound A ameliorates cisplatin-induced acute kidney injury in rats**
○ Eunsun Kim¹, Hongjun Jang², Seung-Hoon Baek², Hyoungsu Kim², Ok-Nam Bae¹ (¹Hanyang Univ., ²Ajou Univ., Korea)
- PS-18 Paraquat-generated reactive oxygen species activate epidermal growth factor receptor signaling pathway in A431 cells**
○ Nho Cong Luong¹, Yumi Abiko^{1,2}, Yoshito Kumagai^{1,2} (¹Grad. Biomed. Sci., Univ. Tsukuba, ²Fac. Med., Univ. Tsukuba)

2016 Japan/Korea Joint Symposium on Pharmaceutical Health Science and Environmental Toxicology : Poster Session

- PS-19 Protective effects of carnosine against ischemic stroke-induced edema by inhibition of matrix metalloproteinase**
○ Dabi Noh¹, Young-Jun Shin¹, Beomseon Suh¹, Arshad Majid²,
Ok-Nam Bae¹ (¹Hanyang Univ., Korea, ²Univ. Sheffield, UK)
- PS-20 Molecular mechanisms involved in enhancement of methylmercury toxicity by tmRT1**
○ Sidi Xu, Akira Naganuma, Gi-Wook Hwang (Grad. Sch. Pharmaceut. Sci., Tohoku Univ.)
- PS-21 Individual Variations in Response to Coffee among Middle Age Women**
○ Xiang Cui, Mihi Yang (Coll. Pharm., Sookmyung Women's Univ., Korea)
- PS-22 Role of prostacyclin synthase in chemical-induced carcinogenesis**
○ Yuka Sasaki¹, Yuki Endo², Yasutomo Suzuki², Yukihiro Kondo²,
Chieko Yokoyama³, Shuntaro Hara¹ (¹Sch. Pharm., Showa Univ., ²Nippon Med. Sch.,
³Kanagawa Inst. of Tech.)

Forum I: Recent Topics for Preparing the Methods of Analysis in Health Science

September 10(Sat) 8:50-10:50 Room A

Chair: Toshihiro Nagayama (Meiji. Pharm. Univ.)

Akiko Hachisuka (Natl. Inst Health Sci.)

F1-1 Progress of analytical instruments and clean-up technologies

○ Takashi Nakai¹, Chigusa Ichikawa², Yoshizumi Takigawa¹

(¹Agilent Technologies, ²Shimadzu Corporation)

F1-2 Identification Methods of Foreign Substance in Foods

○ Takashi Miyashita (Kewpie Corporation)

F1-3 Analytical detection methods for irradiated foods

○ Setsuko Todoriki (Food Research Institute, NARO)

F1-4 Test methods for the standards of school environmental health for school pharmacist

○ Toshinari Suzuki (Division of Environ. Health, Tokyo Metro. Inst. Public. Health)

Forum II: Towards the Eradication of Illicit Drug Use. Proposal from the Viewpoint of the Pharmaceutical Health Sciences

September 10(Sat) 15:50-17:50 Room A

Chair: Satoshi Numazawa (Sch. Pharm., Showa Univ.)

Atsuko Minemura (Sch. Pharm., Showa Univ.)

F2-1 Regulation of recreational drugs in Tokyo

- Daisuke Watanabe, Yuko Zanma, Eita Ohkubo, Kei Ishihara, Takanori Morita, Masahiro Hirai, Yasuaki Kouno (Bureau of Social Welfare and Public Health, Tokyo Metropolitan Government)

F2-2 Treatment and management of acute intoxication with designer drugs

- Yoshito Kamijo¹, Yoshiki Suzuki², Tomohiro Yoshizawa² (¹Fac. Med., Saitama Med. Univ., ²Hospital Pharmacy, Saitama Med. Univ.)

F2-3 Treatment for chronic drug intoxication and drug dependence

- Kiyoshi Wada^{1,2} (¹Saitama Prefectural Psychiatric Hospital, ²Showa Univ. Sch. Pharm.)

F2-4 Recovery from drug dependence -struggles with addiction-

- Shigehito Okazaki (Kawasaki DARC)

F2-5 School-based education program for the prevention of drug abuse: From “zero tolerance” to “early intervention”

- Takuya Shimane (National Center of Neurology and Psychiatry)

Forum III: Metabolomics of Intestinal Ecosystem

September 11(Sun) 8:50-10:50 Room A

Chair: Makoto Arita^{1,2} (¹Keio Univ. Fac. Pharm., ²RIKEN IMS)

Koji Hase (Keio Univ. Fac. Pharm.)

F3-1 Impact of salivary microbiota on intestinal immune system

○ Koji Atarashi^{1,2}, Seiko Narushima², Takaaki Kawaguchi^{1,2}, Keiko Yasuma¹, Kenya Honda^{1,2} (¹Keio Univ. Sch. Med., ²RIKEN IMS)

F3-2 Role of reactive sulfur species in protection against 1,2-naphthoquinone-induced cytotoxicity in human bronchial epithelial BEAS-2B cells

○ Daisuke Takahashi, Naomi Hoshina, Hiyori Tanabe, Aiko Egawa, Koji Hase (Keio Univ. Fac. Pharm.)

F3-3 Systemic energy regulation by dietary intestinal metabolites

○ Ikuo Kimura (Dept. Appl. Biol. Sci., Grad. Sch. Agr., Tokyo Univ. Agr. Tech.)

F3-4 Development of new lipidomics techniques to grasp lipid metabolism in intestinal environment

○ Kazutaka Ikeda^{1,2}, Yuuya Senoo¹, Makoto Arita^{1,3} (¹RIKEN IMS, ²AMED-PRIME, ³Keio Univ. Fac. Pharm.)

Forum IV: Recent Advances in Research on Biological Defense and Stress Response

September 11(Sun) 15:10-17:10 Room A

Chair: Isao Ishii (Showa Pharm. Univ.)

Atsushi Matsuzawa (Grad. Sch. Pharm. Sci., Tohoku Univ.)

F4-1 Mechanisms for fine-tuning of stress-responsive signaling by ubiquitin-related enzymes

○ Atsushi Matsuzawa

(Grad. Sch. Pharm. Sci., Tohoku Univ.)

F4-2 Effects of ischemic stress on cerebral cortical development

○ Ken-ichiro Kubo¹, Kimiko Deguchi¹, Ei-ichi Izawa², Ken Inoue³, Kazunori Nakajima¹

(¹Keio Univ. Sch. Med., ²Dept. Psychol., Keio Univ., ³Natl. Inst. Neurosci., Natl. Center Neurol. & Psychiatry)

F4-3 Mechanism underlying increase in cardiac risk by MeHg and its prevention

○ Motohiro Nishida^{1,2,3,4}

(¹Okazaki Inst. Integr. Biosci. (Natl. Inst. Physiol. Sci.), ²Grad. Sch. Pharm. Sci., Kyushu Univ., ³JST, PRESTO, ⁴SOKENDAI)

F4-4 Roles of transsulfuration enzymes in protection against reactive electrophiles

○ Isao Ishii

(Showa Pharm. Univ.)

Award Candidates Presentation Candidates for Young Investigator Award

September 10 (Sat) 8:50-9:50 Room B

Chair: Yoshihito Nakatani (Sch. Pharm., Showa Univ.)

P-018 In vivo neurotoxicity of PFOS via GluR2 decrease

- Keishi Ishida^{1,2}, Yaichiro Kotake¹, Yumi Tsuyama¹, Takashi Saiki¹, Seigo Sanoh¹, Shigeru Ohta¹ (¹Grad.Sch. of Biomed. and Health Sci., Hiroshima Univ., ²JSPS Research Fellow)

P-023 Development of novel *in vivo* estrogen-like effects screening assay using estrogen reporter "E-Rep" mice.

- Motoshi Furukawa, Kazuaki Horibe, Shinya Shimizu, Tsuyoshi Nakanishi, Hisamitsu Nagase (Gifu Pharm. Univ.)

P-030 Molecular mechanism underlying the fetal specific reduction in the number of growth hormone-producing cells by maternal exposure to dioxin

- Yukiko Hattori^{1,2}, Tomoki Takeda¹, Yuji Ishii¹, Hideyuki Yamada¹ (¹Grad. Sch. Pharmaceut. Sci., Kyushu Univ., ²JSPS Res. Fellow.)

P-031 Mechanism whereby maternal exposure to dioxin produces sexual immaturity of the offspring: effect on the neurons secreting gonadotropin-releasing hormone.

- Kyoko Nishida¹, Tomoki Takeda¹, Takahiro Matsumoto², Shinichiro Honda³, Yuji Ishii¹, Hideyuki Yamada¹ (¹Grad. Sch. Pharmaceut. Sci., Kyushu Univ., ²Inst. Biomed. Sci., Tokushima Univ., ³Fac. Pharmaceutical. Sci., Fukuoka Univ.)

P-050 Activation of perforin/granzyme B pathway in Jurkat cells and its mechanisms

- Kim Junko, Eiko Yoshida, Toshiyuki Kaji (Fac. of Pharm. Sci., Tokyo Univ. of Sci.)

P-057 Intracellular Zn²⁺ signaling in the hippocampal CA1 is necessary for object recognition memory.

- Ryuusuke Nishio, Munekazu Tempaku, Miki Suzuki, Haruna Tamano, Atsushi Takeda (Grad. Sch. Pharm. Sci., Univ. Shizuoka)

P-061 Nrf2 contributes to development of steatohepatitis to liver cancers in Pten deficiency

- Risa Ichinohe, Keiko Taguchi, Masayuki Yamamoto (Dep. of Med. Biochem., Grad. Sch. Med., Tohoku Univ.)

P-067 Lipid peroxidation dependent novel cell death causes a cardio sudden death by the exercise fatigue.

- Shiori Ichinose, Tomoko Koumura, Hirotaka Imai (Sch. of Pharm. Sci., Kitasato Univ.)

Award Candidates Presentation Candidates for Rookies of the Year Award

September 10 (Sat) 9:50-10:50 Room B

Chair: Tomoki Kimura (Fac. Sci. Eng., Setsunan Univ.)

P-016 Involvement of extracellular Zn²⁺ in amyloid β-induced cognitive decline and rescue of cognitive decline based on interaction between Aβ and metals

- Munekazu Tempaku, Shuhei Kobuchi, Wakana Hashimoto, Chihiro Uematsu, Haruna Tamano, Atsushi Takeda (Sch. Pharm. Sci., Univ. Shizuoka)

P-019 Mechanism of alpha-PVP-induced psychological action

- Natsumi Shimizu, Kyoko Hataoka, Kaizaki-Mitsumoto Asuka, Satoshi Numazawa (Showa University School of Pharmacy)

P-024 Estrogen receptor activity in sexually dimorphic nucleus of fetal brain in transgenic mice expressing aromatase-EGFP fusion protein in placenta

- Yuka Hashida, Tatsuya Matsuda, Kazuki Tamai, Tsuyoshi Nakanishi, Hisamitsu Nagase (Gifu Pharm. Univ.)

P-046 Heparan sulfate proteoglycans that protect vascular endothelial cells from cadmium cytotoxicity

- Mai Kazami, Eiko Yoshida, Takato Hara, Toshiyuki Kaji (Fac. Pharm. Sci., Tokyo Univ. of Sci.)

P-060 Nrf2/Keap1 system inhibits neointimal hyperplasia after vascular injury by regulating macrophage infiltration and vascular smooth muscle cell migration

- Mayu Watayama¹, Mika Amari¹, Kana Yoshikawa¹, Takashi Ashino¹, Masayuki Yamamoto², Satoshi Numazawa¹ (¹Div. Toxicol., Showa Univ. Sch. Pharm, ²Dept. Med. Biochem., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med)

P-071 Nrf2 protects against a heme synthesis inhibitor-induced hepatotoxicity

- Saho Masui, Keiko Taguchi, Masayuki Yamamoto (Sch. Med., Tohoku Univ.)

P-079 Molecular mechanisms of IL-1β secretion induced by antibacterial vancomycin

- Akiko Nishidate, Yusuke Hirata, Takuya Noguchi, Atsushi Matsuzawa (Lab. of Health Chem., Grad. Sch. of Pharmaceut. Sci., Tohoku Univ.)

P-087 Metabolomic profiling of liver and serum in aryl hydrocarbon receptor (AhR)-knockout rats: the role of AhR in the metabolism and excretion

- Yuko Shioji¹, Yukiko Hattori^{1,2}, Tomoki Takeda¹, Arisa Nakamura¹, Hideyuki Yamada¹, Yuji Ishii¹ (¹Fac. Pharmaceut. Sci., Kyushu Univ., ²JSPS Research Fellow)

Oral Session 1

Biochemistry

September 10 (Sat) 15:50-16:50 Room B

Chair: Taira Wada (Sch. Pharm., Nihon Univ.)

Hiroshi Kuwata (Sch. Pharm., Showa Univ.)

OI-1 Regulation of biglycan expression by decorin via TGF- β signaling in vascular smooth muscle cells

- Azumi Ogawa¹, Takato Hara¹, Eiko Yoshida¹, Yasuyuki Fujiwara², Chika Yamamoto³, Toshiyuki Kaji¹ (¹Fac. of Pharm. Sci., Tokyo Univ. of Sci., ²Sch. of Pharm., Tokyo Univ. Pharm. & Life Sci., ³Fac. of Pharm. Sci., Toho Univ.)

OI-2 Accumulation and role of vascular endothelial cells at the peripheral nerve injury site

- Junsuke Hirono¹, Kimino Kawaguchi², Atsushi Suzuki¹, Hiroshi Hasegawa^{1,2}
(¹Department of Hygienic Sciences, Kobe Pharmaceutical University, ²Ph.D. Program in Human Biology, University of Tsukuba)

OI-3 Identification of functional LXRx response elements in the FSP27 promoter

- Daisuke Aibara¹, Kimihiko Matsusue¹, Kohei Matsuo¹, Soichi Takiguchi², Shigeru Yamano¹ (¹Faculty of Pharmaceutical Science, Fukuoka University, ²Instititute for Clinical Research, National Kyushu Cancer Center)

OI-4 A limonoid, Kihadanin B from immature Citrus *Unshiu* peel suppresses intracellular lipid accumulation in adipocytes

- Shizuka Baba, Yasuaki Ueno, Takashi Kikuchi, Fumio Amano, Reiko Tanaka, Ko Fujimori (Osaka University of Pharmaceutical Sciences)

OI-5 Simultaneous treatment with naphthoquinones and lipopolysaccharide induces rapid death of macrophages: Structure-activity relationships and possible mechanisms of action

- Atsushi Koike, Ko Fujimori, Fumio Amano (Osaka Univ Pharm Sci.)

Oral Session 2

Oxidative stress

September 10 (Sat) 16:50-17:50 Room B

Chair: Yasuyuki Fujiwara (Sch. Pharm., Tokyo Univ. Pharm. & Life Sci.)

Keiko Taguchi (Tohoku Univ. Grad. Sch. Med.)

O2-1 Protective effects of fisetin against 6-OHDA-induced cell injury in human neuroblastoma SH-SY5Y cells

○ Ryoko Watanabe, Takumi Kurose, Yuta Morishige, Fumio Amano, Ko Fujimori (Osaka University of Pharmaceutical Sciences)

O2-2 Paraquat-generated reactive oxygen species activate epidermal growth factor receptor signaling pathway in A431 cells

○ Nho Cong Luong¹, Yumi Abiko^{1,2}, Yoshito Kumagai^{1,2} (¹Grad. Biomed. Sci., Univ. Tsukuba, ²Fac. Med., Univ. Tsukuba)

O2-3 Molecular mechanisms of oxidative stress-dependent cellular dysfunction caused by antibacterial cephalosporins

○ Takuya Noguchi, Natsumi Mutoh, Yusuke Hirata, Atsushi Matsuzawa (Lab. of Health Chem., Grad. Sch. of Pharmaceut. Sci., Tohoku Univ.)

O2-4 Relationship between redox status and selenoprotein expressions in insulin target tissues

○ Koichi Murano, Yuya Horikiri, Yusuke Kataoka, Hirofumi Ogino, Tomohiro Arakawa, Tomofumi Okuno, Hitoshi Ueno (Fac. Pharmaceut. Sci., Setsunan Univ.)

O2-5 PHGPx and vitamin E are important to the formation of cooperative heartbeat in the primary cardiomyocyte

○ Mio Hosogane, Misaki Nakasone, Tomoko Koumura, Hirotaka Imai (Sch. of Pharm. Sci., Kitasato Univ.)

Oral Session 3

Environmental pollutants 1 · Others

September 11 (Sun) 9:00-9:48 Room B

Chair: Yaichiro Kotake (Grad. Sch. Biomed. Health Sci., Hiroshima Univ.)

Fumihiko Ogata (Fac. Pharm., Kindai Univ.)

O3-1 Atg5-dependent autophagy plays a protective role against methylmercury-induced cytotoxicity

○ Yasukazu Takanezawa, Ryosuke Nakamura, Yuka Sone, Shimpei Uraguchi, Masako Kiyono (Dept. of Public Health and Molecular Toxicology, School of Pharmacy, Kitasato Univ.)

O3-2 Inhibitory effect of organophosphate flame retardants on rat liver carboxylesterase

○ Yukie Tsugoshi, Yuka Tanikawa, Yoko Watanabe, Shigeyuki Kitamura (Nihon Pharmaceut. Univ.)

O3-3 Adsorption capability of arsenic (III) and chromium (VI) ions by Mg/Fe hydrotalcite at different molar ratio

○ Fumihiko Ogata, Erimi Ueta, Naohito Kawasaki (Fac. Pharm., Kindai Univ.)

O3-4 Analysis of imbalance in mice sub-chronically exposed to low frequency noise.

○ Nobutaka Ohgami^{1,2}, Reina Oshino¹, Masashi Kato¹ (¹Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., ²Chubu Univ.)

Oral Session 4

Environmental pollutants 2 · Others

September 11 (Sun) 9:48-10:36 Room B

Chair: Masako Kiyono (Sch. Pharm. Sci., Kitasato Univ.)

Masashi Sekimoto (Sch. Life & Environ. Sci., Azabu Univ.)

O4-1 Occurrence of human pharmaceuticals in water environment at Tama Region in Tokyo

○ Toshinari Suzuki¹, Kimiyo Watanabe¹, Yuki Kosugi¹, Mitsugu Hosaka¹,
Tetsuji Nishimura² (¹Tokyo Metro. Inst. Publ. Health., ²Pharmaceut. Sci., Teikyo Heisei
Univ.)

O4-2 Analysis of the effect of SOA on murine oocyte maturation

○ Osamu Udagawa, Akiko Furuyama, Yuji Fujitani, Seishiro Hirano (Center for
Environmental Risk & Health Research, National Institute for Environmental Studies)

O4-3 Potential disruption of triphenyltin on estrogen signaling pathway in the uterus

○ Takeshi Matsuda, Akira Aoki, Tsuyoshi Nakanishi, Hisamitsu Nagase (Laboratory of
Hygienic Chemistry and Molecular Toxicology, Gifu Pharmaceutical University)

O4-4 Analysis of essential micronutrient selenium in Asari

○ Miho Iwataka¹, Sakura Yoshida¹, Mamoru Haratake², Takeshi Fuchigami¹,
Morio Nakayama¹ (¹Graduate School of Biomedical Sciences, Nagasaki University,
²Faculty of Pharmaceutical Sciences, Sojo University)

Oral Session 5

Metals 1 · Cellular responses

September 11 (Sun) 15:20-16:20 Room B

Chair: Yasumi Anan (Showa Pharm. Univ.)

Tsutomu Takahashi (Sch. Pharm., Tokyo Univ. Pharm. & Life Sci.)

O5-1 IL-1 release induced by UVB irradiation from human keratinocyte was augmented by *Staphylococcus epidermidis*

- Kenji Hattori, Miyu Arai, Takashi Sugita, Kazuyuki Ishii (Fac. Pharmacy, Meiji Pharmaceutical Univ.)

O5-2 Galactomyces fermentation filtrate (GFF) suppressed the apoptosis of normal human keratinocyte induced by UVB irradiation

- Miyu Arai¹, Hisaaki Satoh², Chieko Soh², Kazumi Toyama², Kenji Hattori¹, Kazuyuki Ishii¹ (¹Fac. Pharmacy, Meiji Pharmaceutical Univ., ²Kobe. Tech. Center, P&G Japan)

O5-3 Analysis of oxidized phospholipids and modified proteins in oxidized LDL separated from human plasma

- Naoko Sasabe¹, Takashi Obama¹, Nozomi Inoue¹, Tetsuya Hashimoto¹, Yuki Kubo¹, Sanju Iwamoto², Toshihiro Aiuchi¹, Rina Kato¹, Hiroyuki Itabe¹ (¹Div. Biol. chem., School of Pharmacy, Showa Univ., ²Div. Physiol. Path., School of Pharmacy, Showa Univ.)

O5-4 An investigation of selenium-binding proteins in the rat heart using a reactive metabolite

- Eriko Hori¹, Sakura Yoshida¹, Mamoru Haratake², Takeshi Fuchigami¹, Morio Nakayama¹ (¹Graduate School of Biomedical Sciences, Nagasaki University, ²Faculty of Pharmaceutical Sciences, Sojo University)

O5-5 Cadmium-mediated stimulation of cancer cell invasion through modulation of apolipoprotein E expression

- Masayo Suzuki¹, Shuso Takeda¹, Yuta Nakamura¹, Michael P Waalkes², Masufumi Takiguchi¹ (¹Fac. Pharmaceut. Sci., Hiroshima Intl. Univ., ²NIEHS)

Oral Session 6

Metals 2 · Neural toxicity

September 11 (Sun) 16:20-17:08 Room B

Chair: Chika Yamamoto (Fac. Pharm. Sci., Toho Univ.)

Kayoko Kita (Fac. Pharm. Sci., Teikyo Univ.)

06-1 Ribose plays a key role in protection against arsenite toxicity in human acute monocytic leukemia THP-1 cells

○ Tsuyoshi Nakano, Tsutomu Takahashi, Yasuyuki Fujiwara (School of Pharmacy, Tokyo University of Pharmacy and Life Sciences)

06-2 Mechanism of perlecan suppression by an organorhodium compound in vascular endothelial cells

○ Hiroka Matsuzaki¹, Takato Hara¹, Eiko Yoshida², Yasuyuki Fujiwara², Chika Yamamoto³, Shinichi Saito⁴, Kaji Toshiyuki¹ (¹Fac. of Pharm. Sci., Tokyo Univ. of Sci., ²Sch. of Pharm., Tokyo Univ. Pharm. & Life Sci., ³Fac. of Pharm. Sci., ⁴Fac. of Sci. Dev. I, Tokyo Univ. of Sci.)

06-3 In vitro/in vivo characterization of drug metabolism and disposition of phenethylamine and cathinone derivatives

○ Seigo Sanoh^{1,2}, Akiko Watanabe¹, Shota Suyama², Shota Umehara¹, Katsuhiro Okuda³, Yuji Ishida⁴, Masakazu Kakuni⁴, Chise Tateno⁴, Yaichiro Kotake^{1,2}, Shigeru Ohta^{1,2} (¹Grad.Sch.Biomed. Health Sci., Hiroshima Univ., ²Fac.Pharm, Hiroshima Univ., ³Asahikawa Med. Univ., ⁴Phoenixbio)

06-4 Structure-toxicity relationship study of phenethylamine-type designer drugs for identifying toxicophore

○ Yaichiro Kotake¹, Shota Umehara¹, Shota Suyama¹, Akiko Watanabe¹, Katsuhiro Okuda², Seigo Sanoh¹, Shigeru Ohta¹ (¹Grad. Sch. of Biomed. and Health Sci., Hiroshima Univ., ²Asahikawa Medical Univ.)

Poster Session

Odd: September 10 (Sat) 13:10-14:00 Room PB
Even: September 11 (Sun) 12:50 13:40 Room PB

Environmental pollutants

P-001 Effect of phosphorus-containing flame retardants (PFRs) on activity of rat liver cytochrome P450

○ Yoko Watanabe¹, Kazumi Sugihara², Ken Tachibana¹, Seigo Sanoh³, Shigeru Ohta³, Shigeyuki Kitamura¹ (¹Nihon Pharmaceut. Univ., ²Fac. Pharmaceut. Sci., Hiroshima Internatl. Univ., ³Grad. Sch. Biomed. Health Sci., Hiroshima Univ.)

P-002 New metabolic pathway of PCB: Metabolism of 6-MeSO₂-2,3,5,2',5'-pentachlorobiphenyl (6-MeSO₂-CB92) by rat liver microsomes and rat CYP species -Comparison with 5-MeSO₂-2,3,6,2',5'-pentachlorobiphenyl (5-MeSO₂-CB95) -

○ Hiroaki Kuroki, Kento Yamada, Aoi Iino, Fumina Honmaru, Akihisa Toda (Daiichi Univ. of Pharmacy)

P-003 Change of amiodarone metabolism during metamorphosis of *Xenopus* and exploration of its related factors

○ Junpei Mori¹, Seigo Sanoh¹, Ken-ichi Suzuki², Keiko Kashiwagi³, Hideki Hanada³, Mitsuki Shigeta², Takashi Yamamoto², Kazumi Sugihara⁴, Shigeyuki Kitamura⁵, Akihiko Kashiwagi³, Shigeru Ohta¹ (¹Grad. Sch. Biomed. Health Sci., Hiroshima Univ., ²Math. Life Sci., Grad. Sch. Sci., Hiroshima Univ., ³Inst. Amphibian Biol., Grad. Sch. Sci., Hiroshima Univ., ⁴Fac. of Pharm. Sci., Hiroshima International Univ., ⁵Nihon Pharmaceutical Univ.)

P-004 Tissue distribution and half life of perfluorododecanoic acid

○ Kohei Kawabata, Suzuka Tamaki, Eri Kokubo, Sahoko Nukui, Hiroki Fujii, Yoichi Kawashima, Naomi Kudo (School. Pharmaceut. Sci., Josai Univ.)

P-005 Removal ability of cationic and anionic dyes and physico-chemical properties of activated clay

○ Erimi Ueta, Fumihiko Ogata, Naohito Kawasaki (Fac. Pharm. Kindai Univ.)

P-006 Effect of chlorination on toxicity of PPCPs in WTP (Wastewater Treatment Plants)

○ Yuki Mae¹, Manami Shinkawa¹, Ryo Shimizu¹, Shigeyuki Kitamura², Shigeru Ohta³, Kazumi Sugihara¹ (¹Fac. Pharm. Sci., Hiroshima Int'l Univ., ²Fac. Environ. Sci., Pref. Univ. of Hiroshima, ³Grad. Sch. Biomed. Health & Sci., Hiroshima Univ.)

- P-007 Determination of pharmaceutical drugs in river water from agricultural water and domestic sewage in Saitama Prefecture**
○ Tsuyoshi Murahashi, Akane Ihara, Marina Tomizawa, Taichi Sato, Yuka Kurihara
(Faculty of Pharmaceutical Science, Nihon Pharmaceutical University)
- P-008 Participation of lipopolysaccharide (LPS) and oxidative stress in inflammatory response caused by PM2.5**
○ Takamichi Ichinose, Seiichi Yoshida (Dep. Health Sci, Oita Univ. Nurs Health Sci)
- P-009 Seasonal Fluctuation of Lipopolysaccharide on Airborne Particles and Relation with Asian Dust**
○ Mohammad Shahriar Khan¹, Maho Abe¹, Nami Furukawa¹, Yuuki Kubo¹,
Shigeharu Kitamura¹, Yusuke Nakaoji¹, Kawase Yumi¹, Tomohiro Hasei¹,
Takahiro Matsumoto¹, Yuya Deguchi², Nobuyuki Yamagishi³, Tetsushi Watanabe¹
(¹Kyoto Pharm. Univ., ²Fac. Pharm. Sci., Nagasaki Int. Univ., ³Fac. Pharm. Sci.,
Setsunan. Univ.)
- P-010 Effects of Fetal Exposure to PM2.5 on the Immune System in Male Offspring**
○ Seiichi Yoshida¹, Naomi Muraki², Tsuyoshi Ito², Keiichi Arashidani³,
Takamichi Ichinose¹ (¹Oita Univ. NHS, ²JARI, ³UOEH)
- P-011 Assessment of the contribution of polycyclic aromatic hydrocarbon quinones on the generation of reactive oxygen species by atmospheric particulate matters**
○ Yuki Teramura¹, Chiharu Homma¹, Ning Tang², Kazuichi Hayakawa², Akira Toriba¹
(¹Institute of Medical, Pharmaceutical and Health Sciences, ²Institute of Nature and Environmental Technology, Kanazawa University)
- P-012 Analysis of polycyclic aromatic hydrocarbons in environmental nanoparticles from ship exhausts collected at sea of Tokyo Bay**
○ Akira Toriba¹, Yuuki Nagaoka¹, Yuichi Kaganai¹, Mitsuhiko Hata²,
Masami Furuuchi², Ning Tang³, Kazuichi Hayakawa³ (¹Institute of Medical, Pharmaceutical and Health Sciences, ²Institute of Science and Engineering, Kanazawa University, ³Institute of Nature and Environmental Technology, Kanazawa University)

Carcinogen

- P-013 Species differences in the activation of AhR by carcinogenic heterocyclic amines**
○ Hiroyuki Kojima¹, Toshiyuki Kobayashi¹, Masahiro Yoshizawa¹, Natsuki Yamashita¹,
Osamu Endo¹, Masakuni Degawa², Masashi Sekimoto¹ (¹Sch. Life Environ. Sci., Azabu Univ., ²Sch. Pharmaceut. Sci., Univ. Shizuoka)

Neural toxicity

- P-014 Functional influences of environmental chemicals on nicotinic acetylcholine receptor in differentiated human neuroblastoma SH-SY5Y cells**
○ Yoshinori Okamoto, Yuka Ohno, Shoko Hasegawa, Akira Aoki, Koji Ueda, Hideto Jinno (Fac. Pharm., Meijo Univ.)
- P-015 Cognitive decline via excess activation of calcium channels is induced by Zn²⁺ influx, but not Ca²⁺ influx.**
○ Taku Murakami, Hiroyuki Nakada, Marie Hisatsune, Haruna Tamano, Atsushi Takeda (Grad. Sch. Pharm. Sci., Univ. Shizuoka)
- P-016 Involvement of extracellular Zn²⁺ in amyloid β-induced cognitive decline and rescue of cognitive decline based on interaction between Aβ and metals**
○ Munekazu Tempaku, Shuhei Kobuchi, Wakana Hashimoto, Chihiro Uematsu, Haruna Tamano, Atsushi Takeda (Sch. Pharm. Sci., Univ. Shizuoka)
- P-017 Cystathione gamma-lyase is a key molecule to depress symptoms of methylmercury poisoning**
○ Masahiro Akiyama¹, Yumi Abiko¹, Yasuhiro Shinkai¹, Takamitsu Unoki¹, Ding Yunjie¹, Takashi Toyama^{1,2}, Eiko Yoshida^{1,3}, Yoshito Kumagai¹ (¹Fac. Med., Univ. of Tsukuba, ²Grad. Sch. Pharm. Sci., Tohoku Univ, ³Fac. of Pharm. Sci., Tokyo Univ. of Sci.)
- P-018 In vivo neurotoxicity of PFOS via GluR2 decrease**
○ Keishi Ishida^{1,2}, Yaichiro Kotake¹, Yumi Tsuyama¹, Takashi Saiki¹, Seigo Sanoh¹, Shigeru Ohta¹ (¹Grad.Sch. of Biomed. and Health Sci., Hiroshima Univ., ²JSPS Research Fellow)
- P-019 Mechanism of alpha-PVP-induced psychological action**
○ Natsumi Shimizu, Kyoko Hataoka, Asuka Kaizaki-Mitsumoto, Satoshi Numazawa (Showa University School of Pharmacy)
- P-020 Characterization of the brain perivascular abnormalities induced by maternal exposure to nanoparticle using in situ fourier transform infrared microspectroscopy**
○ Atsuto Onoda^{1,2,3}, Takayasu Kawasaki⁴, Koichi Tsukiyama^{4,5}, Ken Takeda², Masakazu Umezawa^{2,6} (¹Grad. School Pharm. Sci., Tokyo Univ. Sci., ²RIST, Organ. Res. Adv., Tokyo Univ. Sci., ³JSPS Research Fellow, ⁴IR-FEL., Organ. Res. Adv., Tokyo Univ. Sci., ⁵Dev. Chem., Fac. Sci., Tokyo Univ. Sci., ⁶Dev. Mater. Sci., Fac. Ind. Sci. Technol., Tokyo Univ. Sci.)

- P-021 Three-dimensional neuronal culture for toxicity evaluation**
○ Yotaro Une¹, Yaichiro Kotake¹, Yoko Ejiri², Seigo Sanoh¹, Shigeru Ohta¹ (¹Grad. Sch. of Biomed and Health. Sci., Hiroshima Univ., ²Kuraray Co., Ltd.)
- P-022 Exploratory of common metabolites of cathinone derivatives in three-dimensional culture of hepatocytes**
○ Akiko Watanabe¹, Seigo Sanoh^{1,2}, Shota Suyama², Shota Umehara¹, Masataka Santoh¹, Yoko Ejiri³, Yaichiro Kotake^{1,2}, Shigeru Ohta^{1,2} (¹Grad. Sch. Biomed. Health Sci., Hiroshima Univ., ²Fac. Pharm. Sci., Hiroshima Univ., ³Kurary Co. Ltd.)
- Endocrine disruptors**
- P-023 Development of novel *in vivo* estrogen-like effects screening assay using estrogen reporter "E-Rep" mice.**
○ Motoshi Furukawa, Kazuaki Horibe, Shinya Shimizu, Tsuyoshi Nakanishi, Hisamitsu Nagase (Gifu Pharm. Univ.)
- P-024 Estrogen receptor activity in sexually dimorphic nucleus of fetal brain in transgenic mice expressing aromatase-EGFP fusion protein in placenta**
○ Yuka Hashida, Tatsuya Matsuda, Kazuki Tamai, Tsuyoshi Nakanishi, Hisamitsu Nagase (Gifu Pharm. Univ.)
- P-025 Fetal estrogenic, but not anti-androgenic effect exerts no action on masculinization of external genitalia**
○ Kazuki Tamai, Masanari Onda, Tsuyoshi Nakanishi, Hisamitsu Nagase (Gifu Pharm. Univ.)
- P-026 Bisphenol AF acts as an activator for estrogen receptor β: evidence for the abrogation of E2 signaling.**
○ Saki Matsuo¹, Hiroyuki Okazaki¹, Eriko Ikeda-Kohro¹, Ramu Mizunoe¹, Shuso Takeda², Koichi Haraguchi¹, Hironori Aramaki¹ (¹Daiichi Univ. Pharm., ²Fac. Pharm. Sci., Hiroshima Int'l Univ.)
- P-027 Phthalates inhibit estrogen signaling: analysis of inhibitory mechanisms based on ERβ expression.**
○ Hiroyuki Okazaki¹, Eriko Ikeda-Kohro¹, Masaya Matsumoto¹, Shuso Takeda², Koichi Haraguchi¹, Hironori Aramaki¹ (¹Daiichi Univ. Pharm., ²Fac. Pharm. Sci., Hiroshima Int'l Univ.)

- P-028 Analysis of mechanism for induction of hepatic UGT gene expression by polybrominated diphenyl ethers**
○ Ryo Shimizu¹, Naoto Uramaru², Yoko Watanabe², Shigeru Ohta³,
Shigeyuki Kitamura², Kazumi Sugihara¹ (¹Fac. Pharm. Sci., Hiroshima Int'l. Univ.,
²Nihon Pharm. Univ., ³Grad. Sch. Biomed. Health Sci., Hiroshima Univ.)
- P-029 3-Methylsulfonyl-DDE, a metabolite of DDT, behaves as a modulator of estrogen signaling *in vitro*.**
○ Erika Furuta¹, Hiroyuki Okazaki¹, Eriko Ikeda-Kohro¹, Shuso Takeda²,
Koichi Haraguchi¹, Hironori Aramaki¹ (¹Daiichi Univ. Pharm., ²Fac. Pharm. Sci.,
Hiroshima Int'l Univ.)
- P-030 Molecular mechanism underlying the fetal specific reduction in the number of growth hormone-producing cells by maternal exposure to dioxin**
○ Yukiko Hattori^{1,2}, Tomoki Takeda¹, Yuji Ishii¹, Hideyuki Yamada¹ (¹Grad. Sch. Pharmaceut. Sci., Kyushu Univ., ²JSPS Res. Fellow.)
- P-031 Mechanism whereby maternal exposure to dioxin produces sexual immaturity of the offspring: effect on the neurons secreting gonadotropin-releasing hormone.**
○ Kyoko Nishida¹, Tomoki Takeda¹, Takahiro Matsumoto², Shinichiro Honda³,
Yuji Ishii¹, Hideyuki Yamada¹ (¹Grad. Sch. Pharmaceut. Sci., Kyushu Univ., ²Inst. Biomed. Sci., Tokushima Univ., ³Fac. Pharmaceutical. Sci., Fukuoka Univ.)
- P-032 Mechanism of a fetal reduction in α -lipoic acid to a dioxin-produced attenuation in the sex-steroid biosynthesis**
Yuki Matsuo¹, ○ Tomoki Takeda¹, Takayuki Koga², Yukiko Hattori^{1,3}, Yuji Ishii¹,
Hideyuki Yamada¹ (¹Grad. Pharmaceut. Sci., Kyushu Univ., ²Daiichi Univ. Pharm.,
³JSPS Res. Fellow.)

Foods and Pesticides

- P-033 Comprehensive assessment of inhibition of drug-metabolizing P450 activity by treatment with health foods**
○ Kiyoshi Nagata¹, Yu Sato¹, Takeshi Kumagai¹, Takamitsu Sasaki^{1,2} (¹Sch. Pharm. Sci.,
Tohoku Med. Pharm. Univ., ²Sch. Pharm. Sci., Univ. Shizuoka)
- P-034 Propolis stimulates steroidogenesis in human choriocarcinoma cells via nuclear receptor signaling**
○ Shuhei Arakawa¹, Youhei Hiromori^{1,2}, Kento Yasuda¹, Tsuyoshi Nakanishi¹,
Hisamitsu Nagase¹ (¹Gifu Pharm. Univ., ²College of Pharm, Kinjo Gakuin Univ.)

Metals

P-035 Elucidation of the metabolism and toxicity mechanism of arsenolipids based on mass spectrometry - First report

○ Yayoi Kobayashi¹, Noriyuki Suzuki², Yasumitsu Ogra², Seishiro Hirano¹ (¹NIES, ²Grad. Sch. Pharm. Sci., Chiba Univ.)

P-036 Speciation Analysis of urinary tin compound of workers working in the factory which extracts metal tin from organotin waste

○ Mayu Iida¹, Gaku Ichihara¹, Eri Watanabe¹, Tomoya Fujie², Toshiyuki Kaji¹, Eunmee Lee³, Young Cheol Weon³, Yangho Kim³ (¹Tokyo University of Science, ²Toho University, ³University of Ulsan College of Medicine)

P-037 Chemical morphologic analysis for S-dimethylarsino-glutathione in mice plasma

○ Ayaka Kato¹, Yayoi Kobayashi^{1,2}, Osamu Udagawa², Seishiro Hirano^{1,2} (¹Grad. School of Med & Pharm. Sci. Chiba University, ²National Institute for Environmental Studies)

P-038 In vitro evaluation of reabsorption efficiency by using cultured proximal tubule cells

Hazuki Yamamoto, Hitomi Fujishiro, ○ Seiichiro Himeno (Lab. Mol. Nutr. Toxicol., Fac. Pharm. Sci., Tokushima Bunri Univ.)

P-039 Evaluation of embryotoxic effects of metal ions on medaka eggs

Seiya Shino¹, Akemi Yamaguchi¹, Koji Arizono², ○ Nobuaki Tominaga¹ (¹Dept. Creative Engin., Natl. Inst. Technol., Ariake College, ²Fac. Environ. Symbio. Sci., Pref. Univ. Kumamoto)

P-040 Control of vascular endothelial proteoglycan expression by organic-inorganic hybrid molecules with a 1,10-phenanthroline structure

○ Takato Hara¹, Takehiro Nakamura¹, Eiko Yoshida¹, Shinichi Saito², Toshiyuki Kaji¹ (¹Fac. of Pharm. Sci., Tokyo Univ. of Sci., ²Fac. of Sci. Dev. I, Tokyo Univ. of Sci.)

P-041 Organic-inorganic hybrid molecule as a tool to analyze the mechanisms of vascular endothelial cell proliferation.

○ Takehiro Nakamura¹, Eiko Yoshida¹, RyoTakita², Masanobu Uchiyama², Toshiyuki Kaji¹ (¹Fac. of Pharm. Sci., Tokyo Univ.of Sci., ²Grad. Sch. of Pharm. Sci., Univ. Tokyo.)

- P-042 Regulation by copper (II) bis (diethyldithiocarbamate) of proteoglycan expression in cultured vascular endothelial cells**
○ Hiroko Tatsuishi¹, Takato Hara¹, Tomoya Fujie^{1,2}, Eiko Yoshida¹, Chika Yamamoto², Hiroshi Naka³, Toshiyuki Kaji¹ (¹Fac. of Pharm. Sci., Tokyo Univ. of Sci., ²Fac. of Pharm. Sci., Toho Univ., ³Res. Center Mater. Sci., Nagoya Univ.)
- P-043 Suppression of the fibrinolytic activity by a copper complex in cultured vascular endothelial cells**
○ Shiori Okino¹, Tomoya Fujie^{1,2}, Eiko Yoshida¹, Chika Yamamoto², Hiroshi Naka³, Toshiyuki Kaji¹ (¹Fac. of Pharm. Sci., Tokyo Univ. of Sci., ²Fac. of Pharm. Sci., Toho Univ., ³Res. Center Mater. Sci., Nagoya Univ.)
- P-044 A copper complex that suppresses versican synthesis in vascular smooth muscle cells in culture**
○ Chika Yamamoto¹, Satomi Okuyama¹, Akihide Hairu¹, Satomi Onogi¹, Yuta Kobayashi¹, Tomoya Fujie¹, Eiko Yoshida², Hiroshi Naka³, Toshiyuki Kaji² (¹Fac. of Pharm. Sci., Toho Univ., ²Fac. of Pharm. Sci., Tokyo Univ. of Sci., ³Res. Center Mater. Sci., Nagoya Univ.)
- P-045 Expression of ZIP8 responsible for the cadmium cytotoxicity and its regulation mechanism in cultured vascular endothelial cells**
○ Keisuke Ito, Eiko Yoshida, Toshiyuki Kaji¹ (Fac. of Pharm. Sci., Tokyo Univ. of Sci.)
- P-046 Heparan sulfate proteoglycans that protect vascular endothelial cells from cadmium cytotoxicity**
○ Mai Kazami, Eiko Yoshida, Takato Hara, Toshiyuki Kaji (Fac. Pharm. Sci., Tokyo Univ. of Sci.)
- P-047 Effect of long-term cadmium and zinc exposure on metallothionein expression in lymphosarcoma P1798 cells**
Mami Kawashima, Osamu Aozasa, ○ Tomoki Kimura (Fac. Sci. Eng., Setsunan Univ.)
- P-048 The role of cholesterol 25-hydroxylase (CH25H) induced by methylmercury exposure in mouse brain**
○ Miyuki Iwai-Shimada¹, Gi-Wook Hwang², Tsutomu Takahashi³, Min-Seok Kim², Akira Naganuma² (¹National Institute for Environmental Studies, ²Grad. Sch. Pharmaceut. Sci., Tohoku Univ., ³Sch. Pharmacy, Tokyo Univ. Pharmacy and Life Sciences)
- P-049 Studies of the therapeutic effects of oleanolic acid 3-glucoside on methylmercury-induced neurotoxicity**
○ Ryosuke Nakamura, Yasukazu Takanezawa, Yuka Sone, Shimpei Uraguchi, Tatsuya Shirahata, Yoshinori Kobayashi, Masako Kiyono (Sch. Pharm., kitasato Univ.)

- P-050 Activation of perforin/granzyme B pathway in Jurkat cells and its mechanisms**
○ Kim Junko, Eiko Yoshida, Toshiyuki Kaji (Fac. of Pharm. Sci., Tokyo Univ. of Sci.)
- P-051 Proteasome inhibitor, MG-132 enhances arsenite-induced cytotoxicity in human epidermal HaCaT cells.**
○ Daigo Sumi, Daiki Yasuoka, Seiichiro Himeno (Fac. Pharmaceut. Sci., Tokushima Bunri Univ.)
- P-052 Activation of AMP-activated protein kinase sensitizes cells to arsenite**
○ Tsutomu Takahashi^{1,2}, Gi-Wook Hwang², Akira Naganuma², Yasuyuki Fujiwara¹
(¹Sch. Pharm., Tokyo Univ. Pharm. Life Sci., ²Grad. Sch. of Pharm. Sci., Tohoku Univ.)
- P-053 Evaluation of naturally occurring selenocompounds on their nutritional availability and physiological activity**
○ Kazuaki Takahashi, Noriyuki Suzuki, Yasumitsu Ogra (Grad. Sch. Pharmaceut. Sci., Chiba Univ.)
- P-054 Metabolism of organic Se compounds in *Saccharomyces cerevisiae***
○ Maya Shimizu¹, Yasumi Anan¹, Isao Ishii¹, Yasumitsu Ogra² (¹Showa. Pharmaceut. Univ., ²Grad. Sch. Pharmaceut. Sci., Chiba Univ.)
- P-055 Accumulation and metabolisms of selenate and tellurate in plants**
○ Sayaka Tajima¹, Yasumi Anan¹, Isao Ishii¹, Yasumitsu Ogra² (¹Showa Pharmaceut. Univ., ²Grad. Sch. Pharmaceut. Sci., Chiba Univ.)
- P-056 Characterization of metallothionein induction in vascular endothelial cells using inorganic zinc and zinc complexes**
○ Tomoya Fujie^{1,2}, Hiroshi Naka³, Yukino Segawa¹, Akane Uehara¹, Takehiro Nakamura¹, Tomoki Kimura⁴, Eiko Yoshida¹, Masanobu Uchiyama⁵, Chika Yamamoto², Toshiyuki Kaji¹ (¹Fac. Pharm. Sci., Tokyo Univ. Sci., ²Fac. Pharm. Sci., Toho Univ., ³Res. Center Mater. Sci., Nagoya Univ., ⁴Fac. Sci. Eng. Setsunan Univ., ⁵Grad. Sch. Pharm. Sci., Univ. Tokyo)
- P-057 Intracellular Zn²⁺ signaling in the hippocampal CA1 is necessary for object recognition memory.**
○ Ryuusuke Nishio, Munekazu Tempaku, Miki Suzuki, Haruna Tamano, Atsushi Takeda (Grad. Sch. Pharm. Sci., Univ. Shizuoka)
- P-058 The avoidance strategy of object recognition memory deficit based on circuit of amygdala-hippocampus**
○ Yuki Fujise, Mitsuyasu Kubota, Miki Suzuki, Haruna Tamano, Atsushi Takeda (Sch. Pharm. Sci., Univ. Shizuoka)

Oxidative stress

- P-059 Modulation of Nrf2-ARE signaling by secondary metabolite alcyonolide from the Okinawa soft coral, *Cespitularia* sp.**

○ Yusuke Watanabe, Haruna Miyazato, Junsei Taira (Department of Bioresource Technology Okinawa National College of Technology)

- P-060 Nrf2/Keap1 system inhibits neointimal hyperplasia after vascular injury by regulating macrophage infiltration and vascular smooth muscle cell migration**

○ Mayu Watayama¹, Mika Amari¹, Kana Yoshikawa¹, Takashi Ashino¹, Masayuki Yamamoto², Satoshi Numazawa¹ (¹Div. Toxicol., Showa Univ. Sch. Pharm, ²Dept. Med. Biochem., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med)

- P-061 Nrf2 contributes to development of steatohepatitis to liver cancers in Pten deficiency**

○ Risa Ichinohe, Keiko Taguchi, Masayuki Yamamoto (Dep. of Med. Biochem., Grad. Sch. Med., Tohoku Univ.)

- P-062 Mechanism for BAG-1-induced regulation of eIF2α phosphorelation in response to oxidative stress**

○ Kouki Takeda, Hayato Irokawa, Shusuke Kuge (Department of Microbiology, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Tohoku Medical and Pharmaceutical University)

- P-063 Analysis of redox regulation of Pyruvate Kinase M2 (PKM2) and oxidative stress response in cancer cells**

○ Hayato Irokawa, Shin Kato, Shota Takahashi, Satoshi Numasaki, Shusuke Kuge (Dept. Microbiol., Fac. Pharmaceut. Sci., Tohoku Med. Pham. Univ.)

- P-064 Hydrogen peroxide derived from marine peroxy sesquiterpenoids induces apoptosis in HCT116 human colon cancer cells**

○ Haruna Miyazato¹, Junsei Taira¹, Katsuhiro Ueda² (¹Department of Bioresource Technology, National Institute of Technology, Okinawa college, ²Facalty of Science, University of the Ryukyus)

- P-065 Diurnal variation of bromobenzene-induced toxicity in mice**

○ Hiroki Yoshioka¹, Nobuhiko Miura², Katsumi Ohtani², Tsunemasa Nonogaki¹ (¹Dept. Pharm., Kinjo Gakuin Univ., ²Natl Inst Occu Safety Health.)

- P-066 Suppressive effects of Kampo formula “Juzen-taiho-to” or “Hochu-ekki-to” on carbon tetrachloride induced hepatotoxicity in mice.**

○ Shiori Fukaya¹, Hiroki Yoshioka^{1,2}, Nobuhiko Miura³, Satomi Onosaka², Tunemasa Nonogaki¹, Akito Nagatsu¹ (¹Dept. Pharm., Kinjo Gakuin Univ., ²Fac. Nutri. Sci., Kobe Gakuin Univ., ³Natl Inst Occu Safety Health.)

P-067 Lipid peroxidation dependent novel cell death causes a cardio sudden death by the exercise fatigue.

○ Shiori Ichinose, Tomoko Koumura, Hirotaka Imai (Sch. of Pharm. Sci., Kitasato Univ.)

P-068 Endogenous distribution of dyhydropyrazine protein adducts

○ Shinji Takechi¹, Takumi Ishida¹, Shunji Itoh² (¹Fac. of Pharm. Sci., Sojo Univ., ²Kansai University of Health Sciences)

P-069 Studies on protective effect of epalrestat on cytotoxicity in rat Schwann cells and bovine aortic endothelial cells

○ Yu Murao, Keisuke Sato, Ryosuke Tatsunami, Yoshiko Tampo (Hokkaido Pharmaceutical University School of Pharmacy)

P-070 Identification of sulfur adducts of acetaminophen *in vivo*

○ Yumi Abiko¹, Isao Ishii², Shotaro Kamata², Yukihiro Tsuchiya³, Yasuo Watanabe³, Hideshi Ihara⁴, Takaaki Akaike⁵, Yoshito Kumagai¹ (¹Fac. Med., Univ. Tsukuba, ²Chem. Toxicol. Env. Health, Showa Pharm. Univ., ³Pharmacol, Showa Pharm. Univ., ⁴Grad. Sch. Sci., Osaka Pref. Univ., ⁵Grad. Sch. Med., Tohoku Univ.)

Cellular responses

P-071 Nrf2 protects against a heme synthesis inhibitor-induced hepatotoxicity

○ Saho Masui, Keiko Taguchi, Masayuki Yamamoto (Sch. Med., Tohoku Univ.)

P-072 Histone methyltransferase SET8 is a novel negative regulator of TGF-β signaling in tumorigenesis

○ Keishi Fukuura, Yasumichi Inoue, Yuji Nagao, Yuka Itoh, Hidetoshi Hayashi (Dep. Cell Signal. , Grad. Sch. Pharm. Sci. , Nagoya City Univ.)

P-073 Function of HNF4α on UGT1A1 gene expression

○ Rikako Yamada, Kazumo Kato, Yuka Itoh, Yasumichi Inoue, Hidetoshi Hayashi (Grad.Sch.Pharmaceut.Sci.,Nagoya City Univ.)

P-074 Induction of syndecan-4 expression by FGF-2 in cultured vascular endothelial cells

○ Shiori Yabushita, Takato Hara, Eiko Yoshida, Toshiyuki Kaji (Fac. of Pharm. Sci., Tokyo Univ of Sci.)

P-075 Clarification of mechanisms underlying metallothionein genes transcription induced by TGF-β₁ in vascular endothelial cells

○ Tsubasa Tsuchida¹, Tomoya Fujie^{1,3}, Eiko Yoshida¹, Yasuyuki Fujiwara², Chika Yamamoto³, Toshiyuki Kaji¹ (¹Fac. of Pharm. Sci., Tokyo Univ. of Sci., ²Sch. of Pharm., Tokyo Univ. Pharm. & Life Sci., ³Fac. of Pharm. Sci., Toho Univ.)

- P-076 CDK inhibitor p21/Cip1 negatively regulates itself in miR-34-dependent manner**
○ Tomofumi Fujino, Wataru Harashima, Rina Yokokawa, Ryo Sakurai, Hideaki Higurashi, Makio Hayakawa (Tokyo univ. pharm. Life Sci.)
- P-077 Effects on the cytotoxicity and cytokine production by antiseptic isothiazolinones in BEAS-2B cells**
○ Susumu Ohkawara¹, Midori Kawano¹, Shinichi Nakamura², Mitsuhiro Wada², Takashi Isobe¹, Nobumitsu Hanioka¹, Hideto Jinno³, Toshiko Tanaka-Kagawa¹
(¹Yokohama Univ. of Pharm., ²Sch. of Pharm. Sci., Kyushu Univ. of Health and Welfare, ³Fac. of Pharm. Meijo Univ.)
- P-078 Identification of lipid peroxidation dependent novel cell death pathway modulator used by Ganome-wide shRNA library**
○ Masaki Matsuoka¹, Fumi Matsukawa¹, Hiroyuki Arai², Hirotaka Imai¹ (¹Kitasato Univ. School of Pharmacy, ²Graduate school of Pharmaceutical Science, Faculty of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo)
- P-079 Molecular mechanisms of IL-1 β secretion induced by antibacterial vancomycin**
○ Akiko Nishidate, Yusuke Hirata, Takuya Noguchi, Atsushi Matsuzawa (Lab. of Health Chem., Grad. Sch. of Pharmaceut. Sci., Tohoku Univ.)
- P-080 Selenomethionine suppresses the inflammatory mediator expression in RAW264.7 macrophages**
○ Tomohiro Arakawa, Rena Kawano, Hirofumi Ogino, Tomofumi Okuno, Hitoshi Ueno (Fac. Pharmaceut. Sci., Setsunan Univ.)
- P-081 Methylmercury, an environmental electrophile capable of activation and disruption of the Akt/CREB/Bcl-2 signal transduction pathway in SH-SY5Y cells**
○ Takamitsu Unoki¹, Yumi Abiko¹, Takashi Toyama^{1,2}, Takashi Uehara³, Koji Tsuboi¹, Motohiro Nishida^{4,5}, Toshiyuki Kaji⁶, Yoshito Kumagai¹ (¹Fac. Med., Univ. of Tsukuba, ²Present affiliation: Grad. Sch. Pharm. Sci., Tohoku Univ., ³Grad. Sch. Med. Den. Pharm. Sci., Okayama Univ., ⁴Okazaki Inst. Integ. Biosci. (NIPS), NINS, ⁵Grad. Sch. Pharma., Kyushu Univ., ⁶Fac. Pharm. Sci., Tokyo Univ. of Sci.)
- P-082 Activation of nociceptor TRPA1 by terpenes: species differences between human and mouse**
○ Rika Asai¹, Takao Tobe¹, Akira Aoki¹, Yoshinori Okamoto¹, Koji Ueda¹, Susumu Ohkawara², Nobumitsu Hanioka², Toshiko Tanaka-Kagawa², Hideto Jinno¹ (¹Faculty of Pharmacy, Meijo University., ²Yokohama University of Pharmacy)
- P-083 Physiological role of aryl hydrocarbon receptor in breast cancer stem cells.**
○ Naoya Yamashita, Yuichiro Kanno, Shuai Zhao, Hiroki Yaguchi, Yoshio Yinoue, Kiyomitsu Nemoto (Dept. Mol. Toxicol., Fac. Pharmaceut. Sci., Toho Univ.)

P-084 Surface Modifications Of Silica Nanoparticles Affect Their Uptake By The Cells And Subsequent Pulmonary Toxicity

Sandra Vranic^{1,3}, ○ Eri Watanabe², Sahoko Ichihara⁴, Wenting Wu¹, Yurika Osada², Toshihiro Sakurai², Sonja Boland⁵, Lang Tran⁶, Gaku Ichihara² (¹Nagoya University, ²Tokyo University of Science, ³University of Manchester, Manchester, ⁴Mie University, ⁵University of Paris VII Diderot, ⁶Institute of Occupational Medicine)

P-085 Influence of amyloid β on the human astrocytoma U-251MG cell proliferation

Chieri Tanigami, ○ Tomofumi Okuno, Daisuke Aoki, Hirofumi Ogino, Tomohiro Arakawa, Hitoshi Ueno (Fac. Pharmaceut. Sci., Setsunan Univ.)

P-086 Lovastatin suppressed cell growth in refractory cancer mediated through autophagy

○ Masahiko Imai, Tsubasa Ozawa, Yuki Hamano, Yuka Iwamoto, Shinya Hasegawa, Masahiro Yamasaki, Noriko Takahashi (Lab. of Physiolog. Chem., Inst. of Medic. Chem., Hoshi Univ.)

Biochemistry

P-087 Metabolomic profiling of liver and serum in aryl hydrocarbon receptor (AhR)-knockout rats: the role of AhR in the metabolism and excretion

○ Yuko Shioji¹, Yukiko Hattori^{1,2}, Tomoki Takeda¹, Arisa Nakamura¹, Hideyuki Yamada¹, Yuji Ishii¹ (¹Fac. Pharmaceut. Sci., Kyushu Univ., ²JSPS Research Fellow)

P-088 Functional characterization of the vitamin K₂ converting enzyme UBIAD1.

○ Yoshihisa Hirota^{1,2}, Kimie Nakagawa², Natsumi Sawada², Yoshitomo Suhara³, Toshio Okano² (¹Laboratory of Biochemistry, Department of Bio-science and Engineering, Shibaura Institute of Technology, ²Department of Hygienic Sciences, Kobe Pharmaceutical University, ³Laboratory of Organic Synthesis and Medicinal Chemistry, Department of Bio-science and Engineering, Shibaura Institute of Technology)

P-089 Effect of high-fat diet-induced obesity on the ketone body utilization in mouse bone

○ Masahiro Yamasaki¹, Shinya Hasegawa¹, Tomomi Imai¹, Masahiko Imai¹, Tetsuya Fukui², Noriko Takahashi¹ (¹Dept. of Health chemistry, Sch. of pharm., Hoshi Univ., ²Col. of Pharm. Sci., Ritsumeikan University)

P-090 Role of ketone body-utilizing enzyme in neuronal damage

○ Shinya Hasegawa¹, Masahiro Yamasaki¹, Masahiko Imai¹, Tetsuya Fukui², Noriko Takahashi¹ (¹Dept. of Health Chem., Sch. of Pharm. Sci., Hoshi Univ., ²Dept. of Pharm., Coll. of Pharm. Sci., Ritsumeikan Univ.)

- P-091 Role of site-specific cleavage of ketone body-utilizing enzyme by legumain**
○ Kohei Yagishita¹, Shinya Hasegawa¹, Masahiro Yamasaki¹, Masahiko Imai¹, Tetsuya Fukui², Noriko Takahashi¹ (¹Dept. of Health Chem., Sch. of Pharm. Sci., Hoshi Univ., ²Dept. of Pharm., Coll. of Pharm. Sci., Ritsumeikan Univ.)
- P-092 Role of Bmal1 gene in the formation of cholesterol gallstone**
○ Taira Wada, Takahiro Saito, Shigeki Shimba (Sch. Pharmacy, Nihon Univ)
- P-093 Regulatory mechanisms of chemotactic factor (s) release by intracellular phospholipase A₂ in IL-1 β -stimulated rat fibroblasts.**
○ Hiroshi Kuwata, Yushi Hirakawa, Yoshihito Nakatani, Shuntaro Hara (Showa University, School of Pharmacy)
- P-094 Role of long-chain acyl-CoA synthetase 4 in systemic inflammatory response**
○ Eriko Nakatani, Megumi Miyazaki, Akane Koizumi, Hanako Koi, Suguru Kato, Hiroshi Kuwata, Shuntaro Hara (Sch. Pharm. Showa Univ.)
- P-095 Role of prostacyclin synthase in chemical-induced contact hypersensitivity**
○ Tsubasa Ochiai¹, Yuka Sasaki¹, Chieko Yokoyama², Shuntaro Hara¹ (¹Sch. of Pharmacy, Showa Univ., ²Kanagawa Inst. of Tech.)
- P-096 Role of prostacyclin synthase in chemical-induced carcinogenesis**
○ Yuka Sasaki¹, Yuki Endo², Yasutomo Suzuki², Yukihiro Kondo², Chieko Yokoyama³, Shuntaro Hara¹ (¹Sch. Pharmacy, Showa Univ., ²Nippon Medical School, ³Kanagawa Inst. of Tech.)

Preventive Pharmacology

- P-097 Vitamin E-like molecules potentiate the curcumin-induced suppression of Caco-2 cell proliferation**
○ Yukino Ikeda, Satoru Sakuma, Tetsuya Kohda, Yohko Fujimoto (Lab. Physiol. Chem., Osaka Univ. Pharmaceut. Sci.)
- P-098 Possible role of selective androgen receptor modulator YK11 in osteoblast differentiation**
○ Tomofumi Yatsu, Yuichiro Kanno, Taichi Kusakabe, Keisuke Kato, Kiyomitsu Nemoto. (Fac. Pharmaceut. Sci., Toho univ)
- P-099 Analysis of the attitude for passive smoking toward the nonsmoking act in the University**
○ Takako Yamaguchi, Yuko Hiramatsu, Yuka Matsumoto, Yasuko Morimoto, Hiroyasu Yamazaki (Fac. Pharm. Sci., Kobe Gakuin Univ.)

P-100 Surveillance of unused medical drug disposal in home.

- Kazumi Sugihara¹, Shizuko Maeda¹, Yoshitaka Tayama¹, Kazuyuki Nishimura²,
Shigeru Ohta³ (¹Fac. Pharm. Sci., Hiroshima Int'l Univ., ²Fac. Environ. Sci., Pref. Univ.
of Hiroshima, ³Grad. Sch. Biomed. Health & Sci., Hiroshima Univ.)

Immunotoxicity·Infectious diseases

P-101 Potential skin sensitization of Brazilian green propolis in the *in vitro* sensitization assay and the murine local lymph node assay

- Erina Shiraishi, Kento Tanaka, Akiko Ido, Tsuyoshi Nakanishi, Hisamitsu Nagase
(Gifu Pharm. Univ.)

P-102 Enhancement of contact hypersensitivity by short chain fatty acid glycerol esters

- Kota Sekiguchi¹, Erina Ogawa¹, Hideyuki Konishi², Kei Manabe², Yukina Endo¹,
Kohta Kurohane¹, Yasuyuki Imai¹ (¹Lab. Microbiol. Immunol., Grad. Sch. Pharm. Sci.,
Univ. of Shizuoka., ²Lab. Organic Chem., Grad. Sch. Pharm. Sci., Univ. of Shizuoka.)

P-103 Effect of oxidized olive oil on OVA-induced allergic reaction

- Hirofumi Ogino, Eri Koike, Koichi Murano, Tomohiro Arakawa, Tomofumi Okuno,
Hitoshi Ueno (Fac. Pharmaceut. Sci., Setsunan Univ.)

P-104 ERα S216A Knock-In mice are prone to stimulating inflammation and obesity

- Sawako Shindo^{1,3}, Saki Gotoh^{2,3}, Rick Moore³, David Chen³, John Hong³,
Masahiko Negishi³ (¹Pharmaceut. Sci., Tohoku Medical and Pharmaceutical Univ.,
²Pharmaceut. Sci., Kanazawa Univ., ³NIEHS/NIH/USA)

P-105 Interaction of staphylococcal superantigen-like protein 10 with blood coagulation factors

- Saotomo Itoh, Shigeaki Hida (Grad. Sch. Pharmaceut. Sci., Nagoya City Univ.)

Analytical Chemistry

P-106 Establishment of measurement method of reactive sulfur species by LC-MRM-MS analysis with an electrophilic probe

- Yasuhiro Shinkai¹, Masahiro Akiyama¹, Takamitsu Unoki¹, Tomoaki Ida²,
Takaaki Akaike², Yoshito Kumagai¹ (¹Fac. of Med., Univ. of Tsukuba, ²Tohoku Univ.
Sch. of Med.)

P-107 Analysis of heavy metals in the ingredient of recreational drugs

- Natsumi Hattori, Satoshi Numazawa (Div. Toxicol. Showa Univ. Sch., Pharm.)

Others

- P-108 A possible mechanism by which clozapine induces the differentiation of 3T3-L1 preadipocytes into mature adipocytes**
○ Yukiko Endoh, Satoru Sakuma, Tetsuya Kohda, Yohko Fujimoto (Lab. Physiol. Chem., Osaka Univ. Pharmaceut. Sci.)
- P-109 Role of cytochrome P450s in male reproductive toxicity of 1-bromopropane**
○ Cai Zong^{1,2}, Xiao Zhang^{1,2}, Chinyen Huang¹, Jie Chang¹, Sakurai Toshihiro², Masashi Kato¹, Sahoko Ichihara³, Gaku Ichihara² (¹Grad. Sch. Med., Nagoya Univ., ²Fac. Pharmaceut. Sci., Tokyo Univ. Sci., ³Grad. Sch. Region. Innov., Mie Univ.)
- P-110 Search for a novel activator of mouse PXR**
○ Makoto Kano¹, Taiki Abe^{1,2}, Takuomi Hosaka¹, Takamitsu Sasaki¹, Kouichi Yoshinari¹ (¹Grad. Sch. Pharmaceut. Sci., Univ. Shizuoka, ²Grad. Sch. Pharmaceut. Sci., Tohoku Univ.)
- P-111 Inhibition of human cytochrome P450s by hepatotoxic chemical compounds**
○ Michiko Watanabe¹, Yuki Shimizu¹, Madoka Kushida¹, Hitomi Oki¹, Jun-ichi Takeshita², Takuomi Hosaka¹, Takamitsu Sasaki¹, Kouichi Yoshinari¹ (¹Sch Pharmaceut Sci, Univ Shizuoka., ²Res. Inst. Sci Safety Sustain, AIST)
- P-112 In vivo DNA adducts formation of 3,6-dinitrobenzo[e]pyrene**
○ Tomohiro Hasei¹, Akika Kawamoto¹, Yoshimi Hikosaka¹, Takahiro Matsumoto¹, Ken-ichi Iwamoto², Tetsushi Watanabe¹ (¹Kyoto Pharm. Univ., ²Univ. Shizuoka)
- P-113 Effects of prenatal exposure to titanium dioxide nanoparticle on DNA methylation and gene expression profile in the brain of mouse**
○ Ken Tachibana¹, Shotaro Kawazoe², Masakazu Umezawa³, Ken Takeda⁴ (¹Nihon Pharm. Univ., ²Grad. School Pharm. Sci., Tokyo Univ. Sci., ³Fac. Indust. Sci. Technol., Tokyo Univ. Sci., ⁴RIST, Org. Res. Adv., Tokyo Univ. Sci.)
- P-114 Determination of polycyclic aromatic hydrocarbons from mainstream smoke in Japanese cigarette brands**
○ Yohei Inaba, Kanae Bekki, Shigehisa Uchiyama, Naoki Kunugita (National Institute of Public Health, Department of Environmental.)
- P-115 Influence of permissiveness against cigarette smoking on the risk of illegal drug abuse and self-medication among high school students**
○ Narumi Sugihara, Tatsuhiko Tsuchiya, Hajime Kajihara, Makoto Seo (Fac. Pharmaceut. Sci., Fukuyama Univ.)

From Korea

- P-116 Ischemia-induced autophagy contributes to blood-brain barrier disruption mediated by occludin degradation**
○ Kyeong-A Kim, Jeong-Hyeon Kim, Ok-Nam Bae (Hanyang Univ., Korea)
- P-117 Increased susceptibility of BBB endothelial cells to ischemic damage under arsenic or cadmium exposure**
○ Jeong-Hyeon Kim, Kyeong-A Kim, Ok-Nam Bae (Hanyang Univ., Korea)
- P-118 Triazine herbicides antagonize binding of relaxin to its receptor and disrupt nitric oxide homeostasis**
○ Si Eun Park, Hanyoung Jin, Seunghwa Lee, Eunkyoung Shin, Jeehyeon Bae (Grad. Sch., Chung-Ang Univ., Fac. Sch. Pharm., Chung-Ang Univ., Korea)
- P-119 The interplay between calcium and reactive oxygen species in vascular smooth muscle angiotensin II signaling**
○ Jung-Min Park, Moo-Yeol Lee (Coll. Pharm., Dongguk Univ., Korea)
- P-120 Alternative and complementary therapies for the hormone imbalance**
BoYoon Chang¹, DaEun Kim¹, JiHye Han¹, JiHye Park¹, YeonSil Hwang¹, DaeSung Kim², HyeSoo Kim², Hyung Kwon Cho², SungYeon Kim¹ (¹Coll. Pharm., Wonkwang Univ., Korea. ²Hanpoong Pharm. CO., Ltd, Korea)
- P-121 Novel strategies for the treatment of allergy reaction**
○ JiHye Han, BoYoon Chang, DaEun Kim, YeonSil Hwang, JiHye Park, SungYeon Kim (Coll. Pharm., Wonkwang Univ., Korea)
- P-122 *Lycoris flavescens* extract suppresses mast cell activation and IgE-mediated allergic response**
○ Jo So Young, Kim Young Mi (Coll. Pharm., Duksung Women's Univ., Korea)
- P-123 MicroRNA expression profiling after exposure to polyhexamethyleneguanidine phosphate in A549 cells**
○ Da Young Shin¹, Mi Ho Jeong¹, Ha Ryong Kim², Kyu Hyuck Chung¹ (¹Sch. Pharm., Sungkyunkwan Univ., Korea, ²Grad. Sch. Pharmaceut. Sci., Tohoku Univ.)

Banquet

September 10 (Sat) 18:10-20:00

Site: Showa University 7th Building (Gymnasium)

Scientific Award Ceremony

Kanehara Award Ceremony

Presentation of Young Investigator Award Winners and Conferment Ceremony

Presentation of Candidates for Rookies of the Year Award Winners and Conferment Ceremony

Presentation of Chief Organizer Award Winners and Conferment Ceremony

2016 Japan/Korea Joint Symposium on Pharmaceutical Health Science and

Environmental Toxicology · Best Poster Award Winners and Conferment Ceremony

