

特別講演

10月6日（第2日目）11:30～12:25 第1会場

座長：中西 剛（岐阜薬大）

SL-1 **メタチオネイン、生命金属科学からの新知見 ～学びと若手研究者への期待～**

○保住 功^{1,2}

（¹岐阜薬科大学, ²岐阜大学脳神経内科）

教育講演

10月5日（第1日目）17:00～17:55 第1会場

座長：中西 剛（岐阜薬大）

EL-1 **金属接触アレルギーと全身型金属アレルギー～病態、症状、診断、治療について～**

○足立 厚子^{1,2}

（¹足立病院皮膚科・アレルギー科, ²兵庫県立加古川医療センター皮膚科）

部会賞受賞講演

10月6日（第2日目）14:15～14:45 第1会場

座長：藤村 成剛（国立水俣研）

AL-1 **水俣病に学び続ける**

○坂本 峰至

（国立水俣病総合研究センター, 所長特任補佐）

研究奨励賞受賞講演 1

10月6日（第2日目）14:45～15:00 第1会場

座長：神戸 大朋（京都大院・生命）

AL-2 **生活習慣病における生体金属の役割解明**

○福中 彩子

（群馬大学・生体調節研究所）

研究奨励賞受賞講演 2

10月6日（第2日目）15:00～15:15 第1会場

座長：永瀬 久光（岐阜医療科学大学・薬）

AL-3 **核内受容体に着目した海洋生物における有機スズ類の生体影響解析**

○廣森 洋平

（鈴鹿医療科学大・薬）

シンポジウム 1：生体金属の挙動変化から見る疾患の発症・進展の機序－新規予防・治療法の開発に向けて－

10月5日（第1日目）9:35～11:35 第1会場

オーガナイザー・座長：原 宏和（岐阜薬大）
西田 圭吾（鈴鹿医療大院・薬）

- S1-1 **神経細胞障害に関連する細胞内銅動態異常の発症機構**
○原 宏和
(岐阜薬大・薬)
- S1-2 **金属－金属間相互作用から見る神経疾患の発症メカニズム**
○川原 正博
(武蔵野大学薬学部)
- S1-3 **マグネシウム代謝異常に関連した遺伝性疾患の病態機序の解明と治療法の開発**
○五十里 彰
(岐阜薬大・薬・生化学)
- S1-4 **亜鉛欠乏から見る炎症性腸疾患の発症・進展の分子機序**
○東村 泰希
(石川県大・生資環, 食品科学)
- S1-5 **亜鉛による大腸がん抑制効果の分子機序**
○西田 圭吾, 中川 直也
(鈴鹿医療大院・薬)

シンポジウム 2：微小金属粒子のバイオサイエンス：測定から生体応答まで

10月5日（第1日目）14:50～16:50 第1会場

オーガナイザー・座長：小椋 康光（千葉大院・薬）
長野 一也（和歌山県医大薬）

- S2-1 **フィールドフローフラクショネーション ICP 質量分析計によるナノマテリアル計測と毒性学及び医薬品レギュラトリーサイエンスに向けた応用**
○田中 佑樹, 長谷川 紗名, 小椋 康光
(千葉大学大学院 薬学研究院)
- S2-2 **食品に含まれる銀ナノ粒子の実態と曝露量推定**
○鈴木 美成¹, 高橋 未来¹, 張本 雅恵¹, 穂山 浩^{1,2}, 堤 智昭¹
(¹ 国立医薬品食品衛生研究所・食品部, ² 星薬科大学・薬学部)
- S2-3 **二酸化チタンに対する生体応答：糖脂質恒常性攪乱のメカニズム解析**
○松丸 大輔, 中西 剛
(岐阜薬大)

S2-4 脆弱な世代に対する金属ナノ粒子の健康影響評価と安全性確保に向けて

○東阪 和馬^{1,2}
(¹ 阪大高等共創研, ² 阪大院・薬)

S2-5 微粒子の化学的特性が肺胞マクロファージの活性化に及ぼす影響

○黒田 悦史
(兵庫医科大学医学部免疫学講座)

シンポジウム3：新学術領域研究「生命金属科学」シンポジウム・生命金属によるオルガネラ機能の破綻・攪乱

10月6日(第2日目) 9:20～11:20 第1会場

オーガナイザー・座長：藤代 瞳(徳島文理大・薬)
有澤 琴子(東北大院・薬)

S3-1 小胞体における亜鉛とレドックスのクロストーク

○天貝 佑太¹, 稲葉 謙次^{1,2}
(¹ 東北大・多元研, ² 九大・生医研)

S3-2 カドミウム曝露細胞における細胞外小胞の産生・分泌機構とその小胞による骨分化抑制メカニズムの解明

○宮崎 航¹, 櫻木 青¹, 目加田 京子², 石田 慶士², 松丸 大輔², 中西 剛²
(¹ 弘前大学大学院保健学研究科生体検査科学領域, ² 岐阜薬科大学生命薬学講座衛生学研究室)

S3-3 セレン含有タンパク質 Selenoprotein P によるリソソーム内レドックス制御機構の解明

○有澤 琴子, 外山 喬士, 斎藤 芳郎
(東北大・薬)

S3-4 ダウン症モデルマウス脳でのエンドソーム異常による銅蓄積の可能性

○石原 慶一
(京都薬大・病態生化学)

シンポジウム4：金属ケミカルバイオロジー

10月6日(第2日目) 15:30～17:30 第1会場

オーガナイザー・座長：平山 祐(岐阜薬大)
小和田 俊行(東北大院・生命)

S4-1 細胞内金属イオンの可視化・定量・操作

○小和田 俊行
(東北大・多元研)

S4-2 銅含有酵素 laccase を用いた tyrosine footprinting の開発

○佐藤 伸一
(東北大・学際研)

- S4-3 **ヘムトランスポーター FLVCR1 の未知機能の発見**
○田村 朋則¹, 土谷 正樹^{1,2}, 浜地 格^{1,3}
(¹京大院・工, ²JST さきがけ, ³JST ERATO)
- S4-4 **低酸素を操る光酸素スカベンジャーの開発と鉄含有タンパク質の光操作**
○家田 直弥¹, 澤田 雅人^{2,3}, 平形 政菜⁴, 中尾 章人⁵, 川口 充康⁶, 澤本 和延^{2,3},
吉原 利忠⁴, 森 泰生⁵, 中川 秀彦⁶
(¹北大院・薬, ²名市大院・医, ³生理研, ⁴群大院・理工, ⁵京大院・工, ⁶名市大院・薬)
- S4-5 **細胞内遊離ヘムの選択的検出プローブの開発**
○平山 祐
(岐阜薬大・薬)

口頭発表

関賞応募者 口頭発表

10月5日（1日目）13:20～14:40 第1会場

座長：木村 朋紀（摂南大・薬）

石原 康宏（広島大院・統合生命）

- MS-1** マウス脳由来神経幹細胞において necrostatin-1 はメチル水銀が誘導するアポトーシスとフェロトーシスを抑制する
(P-15) ○山下 直哉, 野月 遥, 山縣 涼太, 黄 基旭
(東北医薬大・薬)
- MS-2** オルガネラ接触場を介したミトコンドリア鉄供給機構
(P-22) ○大塩 聖, 椎葉 一心, 伊藤 直樹, 柳 茂
(学習院大・理)
- MS-3** シスプラチンに対する近位尿管 S3 領域の高感受性にフェロトーシスが関与する
(P-37) ○田口 央基¹, 藤代 瞳¹, 姫野 誠一郎^{1,2}, 角 大悟¹
(¹徳島文理大・薬, ²昭和大・薬)
- MS-4** 植物中新規テルル酸代謝物の同定及び毒性評価
(P-43) ○高田 翔平¹, 山岸 由和², 永澤 明佳^{2,3}, 小椋 康光³
(¹千葉大院・医薬, ²千葉大院・医, ³千葉大院・薬)
- M-1** 変性性脊髄症における変異型 SOD1 の凝集メカニズム
○篠 宥毅¹, 小島 結², 神志那 弘明³, 加藤 龍一⁴, 村木 則文¹, 古川 良明¹
(¹慶応大・理工, ²岐阜大・応用生物科学, ³KyotoAR, ⁴高エネ機構・物構研・構造生物)
- M-2** 新規超硫黄検出系で解明する血漿中トランスフェリンにおける超硫黄化の意義
○奈良 みゆき, 外山 喬士, 斎藤 芳郎
(東北大院・代謝制御)
- M-3** 大腸菌における細胞外元素状セレンナノ粒子形成と細胞膜構造の関係性
○芝本 佳永¹, 越智 杏奈¹, 豊竹 洋佑¹, 藤岡 大毅¹, 青野 陸¹, 井上 真男^{1,2}, 今井 友也³, 三原 久明¹
(¹立命大・生命, ²立命大・R-GIRO, ³京都大・生存研)
- M-4** ヒト骨幹端異形成症と同じ変異をもつセレン含有酵素 GPx4R179H ホモ変異マウスの性状解析
○田邊 伊作, 中島 柊, 今井 浩孝
(北里大・薬・衛生化学)

一般口頭発表 1

10月5日（1日目）9:35～10:27 第3会場

座長：黄 基旭（東北医薬大・薬）
角 大悟（徳島文理大・薬）

01-1 ヒ素曝露による体組成変化の指標として BMI は適切か？

○姫野 誠一郎^{1,2}, Khaled Hossain³
(¹昭和大・薬, ²徳島文理大・薬, ³Rajshahi Univ.)

01-2 ネパールにおける金属水銀曝露評価：予備的調査

○原口 浩一¹, 坂本 峰至¹, Huiho Jeong², 阿草 哲郎²
(¹国立水俣病総合研究センター, ²熊本県立大)

01-3 メチル水銀毒性に対する脆弱性 / 抵抗性診断のための血中バイオマーカーの探索研究

○藤村 成剛, 鷗木 隆光
(国立水俣病総合研究センター・基礎研究部)

01-4 水俣病患者臓器で上昇したセレン濃度の実証とラット実験による機序の検討

○坂本 峰至¹, 丸本 倍美¹, 原口 浩一¹, 外山 喬士², 斎藤 芳郎², 遠山 千春³,
中村 政明¹
(¹国立水俣病総合研究センター, ²東北大学・薬, ³東京大学)

一般口頭発表 2

10月5日（1日目）10:40～11:32 第3会場

座長：新開 泰弘（東京薬大・生命科学）
神谷 哲朗（岐阜薬大）

02-1 高齢者の筋力低下と腸内細菌叢に対する亜鉛の効果

○中川 直也¹, 榎屋 友幸¹, 栃谷 史郎², 西田 圭吾¹
(¹鈴鹿医療大院・薬, ²鈴鹿医療大・保健衛生)

02-2 リソソーム活性調節における超硫黄とセレノプロテイン P の役割

○池田 峻也, 有澤 琴子, 外山 喬士, 斎藤 芳郎
(東北大学大学院・薬学研究科・代謝制御薬学分野)

02-3 トリブチルスズ曝露による巨大な LC3 陽性膜小胞の出現

○宮良 政嗣, 畑宮 駿一, 古武 弥一郎
(広島大・院医系科学)

02-4 有機スズによる新しい Keap1-Nrf2 活性化メカニズム

○古武 弥一郎, 波多野 美咲, 平尾 嶺奈, 畑宮 駿一, 宮良 政嗣
(広島大・院医系科学)

一般口頭発表 3

10月5日（1日目）14:50～15:42 第3会場

座長：古武 弥一郎（広島大・院医系科学）
栗田 尚佳（岐阜薬大）

- 03-1 シス테인残基の酸化に伴う SOD1 のミスフォールディングと筋萎縮性側索硬化症
○吉田 萌乃¹，明石 知子²，田尻 道子²，村木 則文¹，古川 良明¹
(¹慶応大・理工，²横浜市立大院・生命医科学)
- 03-2 *Bacillus subtilis* における RecA およびプロファージ PBSX の round-body 形成と亜セレン酸耐性への関与
○越智 杏奈¹，井上 真男^{1,2}，青野 陸¹，植田 響輝¹，三原 久明¹
(¹立命大・生命，²立命大・R-GIRO)
- 03-3 フジツボにおける有機スズ類の標的シグナルは、核内受容体発現により変化する
○筒井 良一¹，廣森 洋平^{1,2}，石田 慶士¹，松丸 大輔¹，永瀬 久光^{1,3}，野方 靖行⁴，
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電力中央研究所)
- 03-4 シロイヌナズナにおけるランタノイドによる主根伸長調節機構
○川村 眞子¹，言野 楓馬²，松田 旭生¹，大沼 貴之^{1,2,3}，武田 徹^{1,2}
(¹近畿大院農・バイオ，²近畿大農・生物機能，³近畿大アグリ技研)

一般口頭発表 4

10月5日（1日目）15:55～16:34 第3会場

座長：今井 浩孝（北里大・薬）
位田 雅俊（岐阜薬大）

- 04-1 デヒドロエフソール、イグサ特有成分によるメタロチオネイン合成を介したアミロイドβ₁₋₄₂ 誘発神経細胞死の防御
○武田 厚司¹，瀧口 真子¹，玉野 春南^{1,2}
(¹静岡県大・薬，²静岡東都医療専)
- 04-2 神経分化トレーサーマウスを用いた鉛による発達神経毒性の有害性発現経路に関する検討
○辰巳 佳乃子¹，石田 慶士¹，松丸 大輔¹，永瀬 久光²，諫田 泰成³，田熊 一敞⁴，
中西 剛¹
(¹岐阜薬科大学，²岐阜医療科学大学・薬学部，³国立医薬品食品衛生研究所，⁴大阪大学大学院歯学研究科)
- 04-3 カドミウム - メタロチオネイン誘導腎障害モデルにおける骨障害の解析
○山中 智貴¹，山本 勝也¹，石田 慶士¹，松丸 大輔¹，宮崎 航²，中西 剛¹
(¹岐阜薬科大学 衛生学研究室，²弘前大学大学院 保健学研究科生体検査科学領域)

ポスター発表

展示ギャラリー

スケジュールは下記となります。

ポスター貼付：10月5日（木）9:00～12:30

ポスター発表：（奇数番号）10月5日（木）12:30～13:20

（偶数番号）10月6日（金）13:15～14:05

ポスター撤去：10月6日（金）14:05～15:00

- P-01** 亜ヒ酸曝露した血管内皮細胞におけるシスタチオニン γ -リアーゼの発現誘導機構
○高橋 勉¹, 丸山 祐輝¹, 宮川 直也¹, 篠田 陽¹, 藤江 智也², 山本 千夏³,
鍛冶 利幸², 藤原 泰之¹
(¹ 東京薬大薬, ² 東京理大薬, ³ 東邦大薬)
- P-02** 妊娠期に無機ヒ素曝露を受けた仔世代オスマウスの経時的な耐糖能検査と腸内細菌叢の解析
○鈴木 武博, 岡村 和幸, 野原 恵子
(国立環境研究所・環境リスク健康領域)
- P-03** カドミウム毒性に及ぼす dihydropyrimidinase の発現抑制の影響
○李 辰竜, 高井 玲菜, 徳本 真紀, 佐藤 雅彦
(愛知学院大・薬)
- P-04** カドミウムによる血管内皮細胞層の傷害に対するインテグリン発現抑制の関与
○市田 夏海¹, 佐山 健太郎², 原 崇人², 鍛冶 利幸¹, 山本 千夏², 藤江 智也¹
(¹ 東京理大・薬, ² 東邦大・薬)
- P-05** ヒト直腸腺がん細胞株におけるカドミウムと転写因子 tmRT1 の関わり
○福島 諒子, 山下 直哉, 飛田 悠希, 山縣 涼太, 黄 基旭
(東北医科薬科大・薬)
- P-06** メタロチオネイン過剰発現による絨毛外性栄養膜細胞 HTR-8/SVneo 遊走能への影響
○小串 祥子¹, 田中 亮也², 中西 剛³, 木村 朋紀¹
(¹ 摂南大・薬, ² 摂南大・理工, ³ 岐阜薬大)
- P-07** 腎近位尿細管上皮細胞に及ぼす各種重金属類毒性に対するグルタチオンの保護効果
○徳本 真紀, 小林 日菜, 李 辰竜, 佐藤 雅彦
(愛知学院大・薬)
- P-08** カドミウムによる腎障害に対して時計遺伝子 *Per3* は防御的に作用する
○須崎 文菜¹, 鳥本 晋太郎¹, 松下 幸平², 太田 欣哉³, 山口 智広³, 富永 サラ³,
前田 徹³, 松井 敦聡¹, 稲垣 直樹¹, 三浦 伸彦⁴, 吉岡 弘毅¹
(¹ 岐阜医療科学大・薬, ² 国立衛研・病理, ³ 金城学院大・薬, ⁴ 横浜薬大・薬)

- P-09 **カドミウム - メタロチオネイン複合体投与腎障害モデルを用いたカドミウム再吸収障害機構の解析**
 ○藤代 瞳¹, 松本 可南子¹, 竹内 久美子¹, 石崎 友香¹, 姫野 誠一郎^{1,2}, 角 大悟¹
 (¹ 徳島文理大・薬, ² 昭和大・薬)
- P-10 **カドミウムの肝臓への蓄積および毒性発現に対するリポカリン分子 C8 γ の機能解析**
 ○山本 勝也^{1,2}, 石田 慶士¹, 松丸 大輔¹, 田中 佑樹³, 小椋 康光³, 中西 剛¹
 (¹ 岐阜薬大・衛生学, ² 学振 DC, ³ 千葉大・薬・予防薬学)
- P-11 **秋田県南部のカドミウム土壌汚染地域における農業従事者のカドミウム曝露とその健康影響**
 ○堀口 兵剛¹, 小熊 悦子¹, 大森 由紀¹, 小林 桃子¹, 熊澤 由美子², 徳本 真紀³, 佐藤 雅彦³, 姫野 誠一郎^{4,5}, 前田 恵理^{6,7}
 (¹ 北里大・医・衛生学, ² 秋田大・医・保健学, ³ 愛知学院大・薬・衛生薬学, ⁴ 徳島文理大・薬, ⁵ 昭和大・薬, ⁶ 秋田大院・医・環境保健学・公衆衛生学, ⁷ 北海道大・医・公衆衛生学)
- P-12 **環境中金属曝露による腸内細菌への影響**
 ○秋山 雅博, 内山 純, 関 夏美, 金 倫基
 (慶應大・薬)
- P-13 **HaCaT 細胞を用いた金属アレルギーの皮膚感作性評価**
 ○関本 征史^{1,2}, 渡辺 慎太郎^{1,2}, 安藤 天湧^{1,2}
 (¹ 麻布大・生命環境・環境衛生学, ² 麻布大院・環境保健)
- P-14 **メチル水銀によるタンパク質超硫黄化変動の網羅的解析**
 ○鶴木 隆光¹, 秋山 雅博², 熊谷 嘉人³, 藤村 成剛¹
 (¹ 国水研・基礎, ² 慶應大・薬, ³ 九大院・薬)
- P-15 (MS-1) **マウス脳由来神経幹細胞において necrostatin-1 はメチル水銀が誘導するアポトーシスとフェロトーシスを抑制する**
 ○山下 直哉, 野月 遥, 山縣 涼太, 黄 基旭
 (東北医薬大・薬)
- P-16 **メチル水銀による小脳顆粒細胞の選択的傷害におけるマクロファージおよび細胞傷害性 T-リンパ球の役割**
 ○鍛冶 利幸¹, 金 純子¹, 佐々木 優¹, 杜 可², 吉田 映子³, 中野 毅⁴, 藤江 智也¹, 原 崇人⁴, 山本 千夏⁴, 藤原 泰之⁵, 衛藤 光明⁶, 篠田 陽⁵
 (¹ 東京理大・薬, ² 中国医大・薬, ³ 電力中央研, ⁴ 東邦大・薬, ⁵ 東京薬大・薬, ⁶ 介護老人保健施設・樹心台)
- P-17 **メチル水銀投与ラットにおける末梢感覚神経障害後回復と神経新生の可能性**
 ○篠田 陽¹, 関口 由香¹, 松木 彩華¹, 吉田 映子², 高橋 勉¹, 鍛冶 利幸³, 藤原 泰之¹
 (¹ 東京薬大・薬, ² 電力中央研究所, ³ 東京理大・薬)

- P-18 小麦ふすまの水銀排泄作用メカニズムの検討
○永野 匡昭¹, 藤村 成剛¹, 多田 雄哉²
(¹ 国立水俣病総合研究センター・基礎研究部, ² 国立水俣病総合研究センター・環境・保健研究部)
- P-19 メチル水銀が誘発する痛覚障害への TNF 受容体 3 の関与
○山縣 涼太, 藤島 美侑, 山下 直哉, 黄 基旭
(東北医薬大・薬)
- P-20 離乳食・幼児食を介した総水銀・メチル水銀量の曝露
○龍田 希¹, 安里 要², 岩井 美幸¹, 岩井 健太¹, 中山 祥嗣¹, 仲井 邦彦^{2,3}
(¹ 国立環境研究所 環境リスク・健康領域, ² 東北大学大学院・医・発達環境医学分野, ³ 東海学園大学・スポーツ健康科学部)
- P-21 クエン酸鉄化合物の化学的性質及び細胞傷害性を指標にした毒性発現機構の解明
○高石 雅樹, 露久保 玲於那, 齋藤 真紘, 小林 章男
(国際医福大・薬)
- P-22 オルガネラ接触場を介したミトコンドリア鉄供給機構
(MS-2) ○大塩 聖, 椎葉 一心, 伊藤 直樹, 柳 茂
(学習院大・理)
- P-23 溶接ヒューム曝露による皮膚微小血管内皮細胞における IL-24 の発現上昇とケラチノサイト増殖促進
○石原 康宏¹, 河野 まおり², 鍋谷 悠³, 辻 真弓⁴
(¹ 広島大院・統合生命, ² 阪大院・薬, ³ 宮崎大・工, ⁴ 産医大・医)
- P-24 サザエ中腸線の鉄の局在解析と濃集分子の解析
○浪川 勇人¹, 加藤 由悟¹, 武田 志乃², 鈴木 道生¹
(¹ 東大院・農, ² 量研機構)
- P-25 セレン含有化合物の選択的検出法の開発
○山岸 由和¹, 高橋 一聡², 永澤 明佳^{1,3}, 岩瀬 博太郎¹, 小椋 康光^{1,3}
(¹ 千葉大院・医, ² 千葉大院・園芸, ³ 千葉大院・薬)
- P-26 血管内皮細胞において t-PA を発現誘導する有機セレン化合物
○原 崇人¹, 吉田 尚人¹, 松村 実生², 安池 修之², 山本 千夏¹
(¹ 東邦大・薬, ² 愛知学院大・薬)
- P-27 エピガロカテキンガレートによるセレノプロテイン P の化学修飾および細胞内蓄積の抑制—インスリン分泌に及ぼす影響
○佐藤 克輝¹, 千葉 尚典², 外山 喬士², 斎藤 芳郎²
(¹ 東北大・薬, ² 東北大院・薬学研究科)
- P-28 セレノネインとその *N,N*-ジメチル化体の生体内における Se-メチル化代謝の比較
○箱田 海鈴¹, 鈴木 紀行², 福本 泰典², 小椋 康光²
(¹ 千葉大・薬, ² 千葉大院・薬)

- P-29 セレン蓄積土壌由来 *Cellulomonas* sp. D3a の元素状セレンナノ粒子の新規形成過程
 ○上出 遥¹, 芝本 佳永¹, 越智 杏奈¹, 藤岡 大毅¹, 井上 真男^{1,2}, 青野 陸¹, 今井 友也³,
 N. Tejo Prakash⁴, 三原 久明¹
 (¹立命大・生命, ²立命大・R-GIRO, ³京都大・生存研, ⁴Thapar Inst. Eng. Tech.)
- P-30 経口投与された銀ナノ粒子は生体内で存在様式を変化させる
 ○長野 一也^{1,2}, 田崎 一慶¹, 堤 康央²
 (¹和歌山県医大薬, ²阪大院薬)
- P-31 二酸化チタンナノ粒子が示す二相性の精巣機能障害
 ○三浦 伸彦¹, 横田 理², 吉岡 弘毅³
 (¹横浜薬大・薬, ²国立衛研・毒性, ³岐阜医療科学大・薬)
- P-32 メタロチオネイン発現を誘導するアストロサイトのセロトニン 1A 受容体刺激による
 神経突起伸長作用の検討
 ○浅沼 幹人, 一瀬 愛花, 三澤 一華, 小川 賢透, 進 浩太郎, 宮崎 育子
 (岡山大院・医歯薬・脳神経機構学)
- P-33 亜鉛欠乏に起因する骨髄 B 細胞の分化過程に与える障害
 ○木戸 尊将¹, 柳澤 裕之², 須賀 万智¹
 (¹東京慈恵会医科大学・医・環境保健医学講座, ²東京慈恵会医科大学)
- P-34 亜鉛神経毒性における銅など他の金属の影響
 ○川原 正博, 湯澤 彩帆, 吉見 文那, 田中 健一郎
 (武蔵野大・薬)
- P-35 6-OHDA による銅輸送タンパク質の分解促進における酸化ストレスおよび鉄イオン
 の関与
 ○加藤 亜美, 谷 綾乃, 大塚 智裕, 神谷 哲朗, 原 宏和
 (岐阜薬大・臨床薬剤学)
- P-36 銅依存的なグルタミン酸代謝の活性化と乳がん細胞増殖との関連性
 ○神谷 哲朗, 田原 遥, 照屋 良佳, 有岡 朋, 池田 葵, 細割 さやか, 原 宏和
 (岐阜薬大・臨床薬剤学)
- P-37 シスプラチンに対する近位尿管 S3 領域の高感受性にフェロトシスが関与する
 (MS-3) ○田口 央基¹, 藤代 瞳¹, 姫野 誠一郎^{1,2}, 角 大悟¹
 (¹徳島文理大・薬, ²昭和大・薬)
- P-38 神経細胞のリン酸輸送制御における ATF4 の役割
 ○村山 佑斗, 三島 彩音, 大内 一輝, 栗田 尚佳, 保住 功, 位田 雅俊
 (岐阜薬大・薬・薬物治療学)
- P-39 ヒト iPS 細胞由来神経細胞を用いたマンガン化合物の神経毒性評価
 ○安彦 行人, 諫田 泰成
 (国立医薬品食品衛生研究所・薬理部)
- P-40 演題取り消し

- P-41 高エネルギー放射光蛍光 X 線分析による組織・細胞中生命金属分布解析**
○武田 志乃¹, 薬丸 晴子¹, 加藤 由悟^{1,2}, 寺内 美裕³, 沼子 千弥⁴, 藤代 瞳⁵,
阿山 香子¹, 上原 章寛¹, 田中 泉¹, 関澤 央輝⁶, 新田 清文⁶, 石原 弘¹
(¹量研機構・放射線医学研究所, ²東京大院・農学生命科学, ³千葉大院・融合理工学府,
⁴千葉大院・理学研究院, ⁵徳島文理大・薬学部, ⁶高輝度光科学研究センター)
- P-42 X 線吸収微細構造法によるヒト血清中ウランの化学形解析**
○上原 章寛¹, 松村 大樹², 城 鮎美³, 田中 泉¹, 辻 卓也², 齋藤 寛之³, 石原 弘¹,
武田 志乃¹
(¹量研・放医研, ²原子力機構・物質科学研, ³量研・関西光量子科学研)
- P-43 植物中新規テルル酸代謝物の同定及び毒性評価**
(MS-4) ○高田 翔平¹, 山岸 由和², 永澤 明佳^{2,3}, 小椋 康光³
(¹千葉大院・医薬, ²千葉大院・医, ³千葉大院・薬)