

特別講演

10月23日（第2日目）11:55～12:55 第1会場

座長：篠田 陽（東京薬大・薬）

SL-1 エクソソームを介した臓器間連関と疾患形成機構

○星野 歩子

（東京大学 先端科学技術研究センター 細胞連関医科学分野）

メタルバイオサイエンス研究会 30 周年記念企画 1： 研究会の歴史と未来展望

10月22日（第1日目）14:00～15:00 第1会場

座長：永沼 章（東北大・名誉教授）

ML1-1 メタルバイオサイエンス研究会の沿革

○永沼 章

（東北大学名誉教授）

ML1-2 研究会での研究トピックスの歴史と今後の展望

○佐藤 雅彦

（愛知学院大・薬）

メタルバイオサイエンス研究会 30 周年記念企画 2： メタロチオネイン研究のこれまでの軌跡と未来展望

10月23日（第2日目）9:30～11:50 第1会場

座長：新開 泰弘（東京薬大・生命）

藤原 泰之（東京薬大・薬）

ML2-1 血管内皮細胞におけるメタロチオネインの誘導機構

藤江 智也，○鍛冶 利幸

（東京理大・薬）

ML2-2 メタロチオネインに関するとり残された課題と未来展望

○小椋 康光

（千葉大院・薬）

ML2-3 ヒトメタロチオネインアイソフォームの多様性が担う生理的機能の解明を目指して

○木村 朋紀

（摂南大・薬）

ML2-4 神経変性疾患におけるメタロチオネインを標的とした治療戦略

○宮崎 育子，浅沼 幹人

（岡山大院・医歯薬・脳神経機構学）

ML2-5 硫黄元素に着目したメタロチオネイン研究と今後の展望

○新開 泰弘

(東京薬科大学・生命科学)

東京薬科大学プラネタリーヘルス研究コア 公開セミナー

10月22日(第1日目) 17:10～18:10 第1会場

座長：新開 泰弘(東京薬大・生命)

PL-1 地球レベルでのヒ素、カドミウム汚染と健康影響

○姫野 誠一郎

(昭和医大・薬)

部会賞受賞講演

10月23日(第2日目) 14:35～15:05 第1会場

座長：黄 基旭(東北医薬大・薬)

AL-1 脳磁計とMRIを用いた水俣病の臨床研究

○中村 政明

(国立水俣病総合研究センター・臨床)

研究奨励賞受賞講演

10月23日(第2日目) 15:05～15:20 第1会場

座長：藤村 成剛(国立水俣病総合研究センター)

AL-2 環境中有害金属に対する新たな生体防御機構の解明

○鶴木 隆光

(昭和薬大・薬)

シンポジウム1：ヒ素化合物の毒と薬としての二面性

10月22日(第1日目) 15:05～17:05 第1会場

オーガナイザー・座長：角 大悟(徳島文理大・薬)

高橋 勉(東京薬大・薬)

S1-1 無機ヒ素の毒としての側面と分子レベルでの理解に向けた取り組み

○宇田川 理

(国立環境研究所・環境リスク健康領域)

S1-2 有機ヒ素による毒性/チオジメチルアルシン酸によって引き起こされる染色体数異常

○北 加代子, 本間 太郎, 鈴木 俊英

(帝京大・薬)

S1-3 亜ヒ酸製剤と ATRA による急性骨髄球性白血病 HL-60 細胞の分化増強作用とそれに関与する分子の同定

○角 大悟

(徳島文理大・薬)

S1-4 有機ヒ素化合物ダリナパルシン（ダルビアス[®]点滴静注用 135 mg）の薬理学的特性

○矢尾 幸三，曾根原 裕介，永瀨 文子，荒井 好裕

(ソレイジア・ファーマ株式会社)

シンポジウム 2：

生命・環境・産業の調和を志向するエキゾチックメタルの毒性学

10月23日（第2日目）15:35 ～ 17:35 第1会場

オーガナイザー・座長：田中 佑樹（千葉大院・薬）

川上 了史（慶應義塾大・理）

S2-1 カルコゲンにおけるテルルのエキゾチックな代謝機構

○田中 佑樹¹，高田 翔平^{2,3}，山岸 由和⁴，前田 珠奈⁵，福本 泰典¹，鈴木 紀行^{1,6}，小椋 康光¹

(¹千葉大院・薬，²千葉大院・医薬，³国立衛研，⁴千葉大院・医，⁵千葉大・薬，⁶東邦大・薬)

S2-2 河川水に含まれる人為起源ガドリニウムの化学形態と挙動

○岡林 識起¹，奥澤 結子²，壺井 基裕²，成川 知弘³，松川 岳久⁴，千葉 光一²

(¹日大・生物資源，²関西学院大・生命環境，³産総研・計量標準，⁴順天堂大・薬)

S2-3 金属含有資材の抗菌性評価と未利用広域抗菌金属の探索

○戸部 隆太

(東北大院・農)

S2-4 ルテニウム添加環境に適応した大腸菌進化株の解析

○川上 了史¹，井対 理桜¹，大山 響士¹，春日原 大地¹，田中 佑樹²，小椋 康光²，宮本 憲二¹

(¹慶應大・理工，²千葉大院・薬)

関賞応募者 口頭発表

10月22日（第1日目）9:45 ～ 10:33 第1会場

座長：木村 朋紀（摂南大・薬）

藤代 瞳（徳島文理大・薬）

M-1 マンガン、コバルト、銅、亜鉛、セレン、ヨウ素の血清濃度と2型糖尿病発症との関連：コホート内症例対照研究

○伊東 葵¹，山本 尚平¹，岩井 美幸²，小林 弥生²，岩井 健太²，中山 祥嗣²，山崎 新²，渡辺 祐哉³，中川 徹³，溝上 哲也¹

(¹国立健康危機管理研究機構，²国立環境研究所，³日立健康管理センタ)

- M-2 「水俣病の原因物質の再考」において報告された HgCH_2CHO および HgCH_2COOH の細胞毒性
 ○山城 海渡¹, 河野 峻¹, 勝澤 拓実¹, 荒江 祥永², 入江 亮², 吉田 映子³, 藤本 裕貴¹, 新開 泰弘⁴, 高橋 勉¹, 藤原 泰之¹, 鍛冶 利幸⁵, 篠田 陽¹
 (¹ 東京薬大・薬, ² 熊大院・先端研, ³ 電力中央研究所, ⁴ 東京薬大・生命, ⁵ 東京理大・薬)
- M-3 脳へのセレン輸送経路であるセレノプロテイン P /ApoER2 軸を模倣する短鎖ペプチドの開発
 ○高橋 建也, 外山 喬士, 斎藤 芳郎
 (東北大学大学院薬学研究科)
- M-4 ICP-MS および LA-ICP-MS による炎症モデルマウスのメタロミクス解析と炎症回復に対する亜鉛動態変化の意義
 ○過足 俊介¹, 外山 喬士¹, 清水 未崎¹, 岩井 美幸², 斎藤 芳郎¹
 (¹ 東北大院・薬, ² 国立研究開発法人国立環境研究所)

一般口頭発表 1

10月22日 (第1日目) 10:35 ~ 11:23 第1会場

座長：堀口 兵剛 (北里大・医)

三浦 伸彦 (横浜薬大・薬)

- O1-1 コンフォメーション特異的抗体のエピトープ構造解析に基づく疾患関連タンパク質の異常構造検出
 ○篠 宥毅¹, 村木 則文^{1,2}, 小島 結³, 神志那 弘明⁴, 小菅 啓史⁵, 中木戸 誠⁵, 津本 浩平⁵, 古川 良明¹
 (¹ 慶大院・理工, ² 石川県大・生資研, ³ 岐大・応用生物, ⁴ KyotoAR, ⁵ 東大院・工)
- O1-2 機械学習を活用した新規バインダーの設計と神経変性疾患関連タンパク質の凝集抑制
 ○高橋 諒全¹, 須恵 香里¹, 村木 則文^{1,2}, 古川 良明¹
 (¹ 慶大院・理工, ² 石川県大・生資研)
- O1-3 亜鉛結合性神経ペプチド・オキシトシンの亜急性期経鼻投与による脳梗塞モデルマウスの神経機能回復効果の解析
 ○森下 祐介¹, 東 洋一郎², 谷 大地², 東郷 未緒², 清水 孝洋², 齊藤 源顕²
 (¹ 高知大・医・小児思春期, ² 高知大・医・薬理学)
- O1-4 アドレナリン β 受容体を介したメタロチオネイン合成によるアミロイド β_{1-42} 神経毒性保護
 ○武田 厚司¹, 河野 佑哉¹, 伊藤 流星¹, 片平 実沙¹, 橋本 若奈¹, 玉野 春南^{1,2}
 (¹ 静岡県大・薬, ² 静岡東都医療専)

一般口頭発表 2

10月22日（第1日目）11:25 ～ 12:13 第1会場

座長：山本 千夏（東邦大・薬）

外山 喬士（東北大院・薬）

02-1 メタロエンザイムを介したフルニトラゼパムの死後分解機構の解明

○山岸 由和¹，井上 博之¹，永澤 明佳^{1,2}，岩瀬 博太郎¹，小椋 康光^{1,2}

（¹千葉大院医，²千葉大院薬）

02-2 核内受容体経路を介したカドミウム毒性修飾機構

○李 辰竜，森 稚景，徳本 真紀，佐藤 雅彦

（愛知学院大・薬）

02-3 トレッドミル運動はマウス脳の BDNF を増加させることによってメチル水銀神経毒性を防御する

○藤村 成剛

（国立水俣病総合研究センター）

02-4 核内外における ProMyelocytic Leukemia（PML）の動態に及ぼすヒ素の影響

○平野 靖史郎，宇田川 理，加藤（宇田川）綾華

（国立環境研究所 環境リスク・健康領域）

ポスター発表

ポスター会場（ギャラリーホール）

スケジュールは下記となります。

ポスター貼付：10月22日（水）9:10～13:00

発表日時：（奇数番号）10月22日（水）13:00～13:50

（偶数番号）10月23日（木）13:40～14:30

ポスター撤去：10月23日（木）14:30～15:30

（SP-○）は学生ポスター賞応募演題となります。

P-01 小麦ふすまの水銀排泄作用に対する加熱の影響

○永野 匡昭，藤村 成剛

（国立水俣病総合研究センター・基礎研究部）

P-02 メチル水銀投与ラットにおける末梢感覚神経障害の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，小澤 美咲³，高橋 勉¹，山城 海渡¹，
鍛冶 利幸⁴，藤原 泰之¹

（¹ 東京薬大・薬，² 電力中央研究所，³ 広尾学園高校，⁴ 東京理大・薬）

P-03 メチル水銀曝露ラット後根神経節におけるサテライトグリア細胞の動態の解析

（SP-1）○小澤 美咲^{1,2}，松木 彩華²，関口 由香²，山城 海渡²，高橋 勉²，藤原 泰之²，
吉田 映子³，鍛冶 利幸⁴，篠田 陽²

（¹ 広尾学園高校，² 東京薬大・薬，³ 電力中央研究所，⁴ 東京理大・薬）

P-04 メチル水銀毒性センサーを利用した毒性防御因子の解析

○住岡 暁夫，藤村 成剛

（国水研・基礎研究部）

P-05 メチル水銀によるグルタチオンペルオキシダーゼ4の発現減少を介したフェロトキシス誘導機構

○山下 直哉，山下 智佳，椿 恭太郎，山縣 涼太，黄 基旭

（東北医薬大・薬）

P-06 メチル水銀曝露マウスにおける神経機能障害の時間的進行経過の検討

山縣 涼太，小林 なつみ，藤島 美侑，吉田 友香，山下 直哉，○黄 基旭

（東北医薬大・薬）

P-07 水銀化合物チメロサルおよびその代謝物の皮膚感作性発現機構の解析

○鈴木 隼知，落合 真理，関本 征史

（麻布大学 生命・環境科学部 環境衛生学研究室）

P-08 秋田県のカドミウム土壌汚染地域住民におけるメタロチオネイン遺伝子多型と腎尿細管機能障害発生との関係

○堀口 兵剛¹，小熊 悦子¹，大森 由紀¹，小林 桃子¹，大野 智子²

（¹ 北里大・医・衛生学，² 青森県立保健大・健康科学・栄養学）

- P-09 周期的伸展刺激によってカドミウムの血管内皮細胞傷害は増強される
(SP-2) ○小川 紗羅¹, 笠間 雪乃¹, 藤森 光², 原 崇人², 山本 千夏², 鍛冶 利幸¹, 藤江 智也¹
(¹ 東京理大・薬, ² 東邦大・薬)
- P-10 *in vitro* 評価系を用いたカドミウムによるリン再吸収障害機構の検討
○藤代 瞳¹, 高橋 美空¹, 姫野 誠一郎^{1,2}, 角 大悟¹
(¹ 徳島文理大・薬, ² 昭和医科大・薬)
- P-11 カドミウムによる血管平滑筋細胞におけるヒアルロン酸合成酵素 2 の発現誘導：
血管内皮細胞との比較
○原 崇人¹, 川村 野々花¹, 白井 美咲^{1,2}, 山本 千夏¹
(¹ 東邦大・薬, ² 学振 DC)
- P-12 カドミウムによる絨毛外性栄養膜細胞 HTR-8/SVneo の遊走・浸潤阻害に関わる因子
の探索
○小串 祥子¹, 金岩 杏実², 中村 武浩², 中西 剛³, 木村 朋紀²
(¹ 東京薬大・生命科学, ² 摂南大・薬, ³ 岐阜薬大)
- P-13 カドミウムによる腎障害に対して時計遺伝子 *Per3* は関与するのか
○吉岡 弘毅^{1,2}, 須崎 文菜², 横田 理³, 松下 幸平³, 前田 徹⁴, 三浦 伸彦⁵
(¹ 北里大・医, ² 岐阜医療科学大・薬, ³ 国立衛研, ⁴ 金城学院大・薬, ⁵ 横浜薬大・薬)
- P-14 環境中に存在する重金属が生体リズムに与える影響解析
○有田 愛結菜¹, 吉岡 弘毅², 横田 理³, 芦森 温茂⁴, 三浦 伸彦¹
(¹ 横浜薬大・薬, ² 北里大・医, ³ 国立衛研, ⁴ 山口大・医)
- P-15 血管内皮細胞においてカドミウムは JNK-c-Jun 経路を介して HAS3 を誘導する
○白井 美咲^{1,2}, 原 崇人¹, 鍛冶 利幸³, 山本 千夏¹
(¹ 東邦大・薬, ² 学振 DC, ³ 東京理大・薬)
- P-16 有機ヒ素化合物ジフェニルアルシン酸の発達期ばく露によるラット海馬に及ぼす影響
○邱 桂鈺¹, 魏 民¹, 鈴木 周五², 藤岡 正喜², 梯 アンナ²,
ワシラアルンウオン アルパマス¹, 野浦 郁恵², 郭 潤傑¹, 鰐淵 英機¹
(¹ 大阪公立大・院・医, 環境リスク評価学, ² 分子病理学)
- P-17 有機ヒ素化合物ジフェニルアルシン酸の経胎盤ばく露による F1 マウス肝発がん機序
における DNA メチル化異常の関与
○藤岡 正喜¹, 鈴木 周五¹, 魏 民², ワシラアルンウオン アルパマス², 邱 桂鈺²,
郭 潤傑², 鰐淵 英機^{1,2}
(¹ 大阪公立大学・院・医・分子病理学, ² 環境リスク評価学)
- P-18 ATP による血管内皮細胞の P2Y 受容体-ERK1/2-AP-1 経路を介した MMP-10 の発現
誘導
○中野 毅¹, 本吉 美玖¹, 吉澤 孝幸¹, 藤江 智也², 鍛冶 利幸², 山本 千夏¹
(¹ 東邦大・薬, ² 東京理科大・薬)

- P-19 *Rhodopseudomonas palustris* 由来 As (Ⅲ) メチル基転移酵素によるヒ素のトリメチル化反応の速度論的解析
(SP-3) ○小山 佳¹, 福本 泰典², 山岸 由和³, 田中 佑樹², 小椋 康光²
(¹千葉大・薬, ²千葉大院・薬, ³千葉大院・医)
- P-20 亜ヒ酸曝露した血管内皮細胞におけるグルタチオン代謝関連因子の発現変動
○高橋 勉, 田口 喜音, 山口 堯大, 田島 誠大, 平山 美咲, 山城 海渡, 篠田 陽, 藤原 泰之
(東京薬大・薬)
- P-21 安全な水供給のための化石サンゴ由来ヒ素除去剤の開発
(SP-4) ○曾我部 倖大¹, 植松 勇伍², 緒方 文彦^{1,2}, 川崎 直人^{1,2}
(¹近畿大院薬, ²近畿大薬)
- P-22 マウス胸部大動脈および血管周囲脂肪組織における炎症性サイトカインの発現に対する亜ヒ酸曝露の影響
○藤原 泰之¹, 恒岡 弥生², 篠田 陽¹, 高橋 勉¹
(¹東京薬大・薬, ²帝京大・薬)
- P-23 血管内皮細胞のメタロチオネイン MT-1 選択的な発現誘導におけるヒストン脱アセチル化酵素の関与
(SP-5) ○山田 奈央¹, 近藤 明香¹, 中村 武浩², 木村 朋紀², 中 寛史³, 鍛冶 利幸¹, 藤江 智也¹
(¹東京理大・薬, ²摂南大・薬, ³京大院・薬)
- P-24 Zn²⁺ 動態を再現した新規 in vitro 虚血モデルによるミクログリア極性変容の解析
○東 洋一郎¹, 細川 雄慎², 東郷 未緒¹, 清水 孝洋¹, 上羽 哲也², 齊藤 源顕¹
(¹高知大・医・薬理学, ²高知大・医・脳神経外科学)
- P-25 宇宙飛行マウスのヒゲから探る宇宙環境が生体微量元素動態に及ぼす影響
(SP-6) ○西原 秀星¹, 岩井 美幸², 高島 隼人¹, 田口 央基^{1,3}, 吉田 純也⁴, 外山 喬士¹, 斎藤 芳郎¹
(¹東北大・薬, ²国立環境研究所, ³日本学術振興会 PD, ⁴東北大・SRIS)
- P-26 筋萎縮性側索硬化症の臨床経過を規定する変異型 SOD1 タンパク質の分子特性
○相川 香乃¹, 村木 則文^{1,2}, 古川 良明¹
(¹慶応大院・理工, ²石川県大・生資研)
- P-27 マウス脳における亜鉛結合型超硫黄タンパク質の探索・同定
○松本 尚輝¹, 津田 隆志², 熊谷 嘉人³, 新開 泰弘¹
(¹東京薬大・生命科学, ²筑波大院・人間総合科学, ³九大院・薬)
- P-28 メタロチオネイン -4 遺伝子導入後のヒト口腔組織由来癌細胞における亜鉛トランスポーター遺伝子発現変動
○十川 紀夫¹, 十川 千春^{2,3}, 新坂 葵³, 野口 宝⁴, 今村 泰弘⁵, 嶋田 勝光⁶, 村上 聡⁶, 宮崎 育子¹, 浅沼 幹人¹
(¹岡山大院・医歯薬・脳神経機構学, ²広島工大・環境・食健康, ³広島工大・生命・生体医工, ⁴松本歯大・歯, ⁵松本歯大・薬理学, ⁶松本歯大・病理学)

- P-29 ミクログリアにおける細胞内亜鉛欠乏は活性酸素種を介した NLRP3 インフラマソームの活性化と炎症を誘発する：ポリフェノールの抑制効果
○松下 歩未¹, 木村 真紀², 田島 直子², 山中 力², 稲津 正人^{1,2}
(¹ 東京医大・医総研, ² 分子予防医学)
- P-30 TDP-43 はフェリチン重鎖 mRNA の軸索輸送に関わり、軸索での酸化ストレスを調整する
○神野 隼輝^{1,2}, モハメド レハブ^{1,2}, 森田 純子^{1,2}, 佐賀 亮子^{1,2}, 山崎 祐輔^{1,2}, 門脇 淳^{1,2}, 馬場 孝輔^{1,2}, 小河 浩太郎¹, 木村 康義¹, 池中建介¹, 別宮 豪一¹, 永井 義隆³, 笠原 恵美子⁴, 関山 敦生⁴, 平山 祐⁵, 保住 功⁶, 長谷川 達也⁷, 荒木 敏之⁸, 望月 秀樹^{1,9}, 長野 清一^{1,2}
(¹ 大阪大学医学部神経内科学, ² 大阪大学神経難病認知症探索治療学, ³ 近畿大学医学部脳神経内科学, ⁴ 大阪大学薬学部先制心身医薬学, ⁵ 岐阜薬科大学薬化学, ⁶ 岐阜薬科大学薬物治療学, ⁷ 山梨県富士山科学研究所, ⁸ 国立精神神経医療研究センター, ⁹ 大阪刀根山医療センター神経内科)
- P-31 血漿中鉄輸送タンパク質トランスフェリンのポリスルフィド化を介した鉄輸送活性制御
○外山 喬士, 奈良 みゆき, 斎藤 芳郎
(東北大院・薬)
- P-32 クエン酸第一鉄及び第二鉄化合物が引き起こすヒト腸管由来細胞に対する酸化ストレス
○高石 雅樹, 三田 ゆいか, 白井 花季, 小林 章男
(国際医福大・薬)
- P-33 単一細胞元素分析に向けた LA-ICP-MS 用アブレーションチャンバーの改良と光学系開発
○岩城 建吾¹, 上谷 亮介¹, 青木 元秀¹, 朱 彦北², 沖野 晃俊³, 梅村 知也¹
(¹ 東京薬科大学, ² 産総研・計量標準, ³ 東京科学大・未来研)
- P-34 セレノメチオニンを基質とした腸内細菌叢が産生するセレン代謝物と合成品との比較
○藤井 夢¹, 山岸 由和², 小椋 康光³, 高橋 一聡¹
(¹ 千葉大院・園芸, ² 千葉大院・医, ³ 千葉大院・薬)
- P-35 ATP は P2Y 受容体を介して鉛の血管内皮細胞毒性を増強する
(SP-7) ○岡田 知樹, 池内 璃仁, 北畠 和己, 月本 光俊, 鍛冶 利幸, 藤江 智也
(東京理大・薬)
- P-36 環境化学物質トリブチルスズによる CASM 依存的な細胞応答と新規 CASM 関連タンパク質の探索
○畑宮 駿一, 宮良 政嗣, 古武 弥一郎
(広島大院医系科学)
- P-37 セレノプロテイン P とシスプラチンの共有結合形成による細胞毒性防御機構の解析
(SP-8) ○松原 ななえ¹, 田口 央基^{1,2,3}, 外山 喬士¹, 藤代 瞳³, 角 大悟³, 斎藤 芳郎¹
(¹ 東北大・薬, ² 日本学術振興会 PD, ³ 徳島文理大・薬)

- P-38 **単一細胞質量分析に向けた DBDI イオン化モジュールの開発と基礎評価**
○神津 樹¹, 上谷 亮介¹, 岩城 建吾¹, 青木 元秀¹, 沖野 晃俊², 梅村 知也¹
(¹ 東京薬科大生命, ² 東京科学大未来研)
- P-39 **単一細胞元素定量に向けた LA-ICP-MS 用多元素キャリブレーションビーズの開発**
(SP-9) ○上谷 亮介¹, 岩城 建吾¹, 青木 元秀¹, 朱 彦北², 沖野 晃俊³, 梅村 知也¹
(¹ 東京薬科大・生命, ² 産総研・計量標準, ³ 東京科学大・未来研)
- P-40 **マイクロ流体デバイスを用いた単一細胞元素分析用キャリブレーションビーズの開発**
○根岸 蒼希¹, 田村 優¹, 青木 元秀¹, 森岡 和大², 沖野 晃俊³, 梅村 知也¹
(¹ 東京薬科大・生命, ² 東京薬科大・薬, ³ 東京科学大・未来研)
- P-41 **血管内皮細胞における HIF 経路を介した金属輸送体 ZIP8 発現の誘導**
○松本 純子, 花房 美貴, 藤江 智也, 鍛冶 利幸
(東京理大・薬)
- P-42 **Dichloro (2,9-dimethyl-1,10-phenanthroline) copper (Cu-DMP) による細胞毒性の特性に関する研究**
○中村 武浩, 木村 朋紀
(摂南大・薬)
- P-43 **1,2,3- トリアゾール骨格を有する有機アンチモン化合物によるグルココルチコイド受容体の活性化と線溶活性への影響**
原 崇人¹, 東 尚輝¹, 井尻 優香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-44 **インジウムスズ酸化物ナノ粒子の細胞内動態と T 細胞ミトコンドリア機能への影響**
○西村 泰光¹, 丸尾 奈生², 栄徳 勝光², 小廣 和哉³, 伊藤 達男¹, 菅沼 成文²
(¹ 川崎医大・衛生学, ² 高知大 医学部医療学 / 予防医学・地域医療学分野 環境医学, ³ 高知工科大 理工学群・総合研究所 構造ナノ化学研究センター)
- P-45 **Mg-Al および Mg-Fe を基材とした新規複合水酸化物による 6 価クロムイオン吸着能に関する基礎研究**
(SP-10) ○水野 友理¹, 緒方 文彦^{1,2}, 西脇 敬二^{1,2}, 植松 勇伍², 川崎 直人^{1,2}
(¹ 近畿大院・薬, ² 近畿大・薬)
- P-46 **バガスを基材とした磁性保持炭素材料の創製およびそのセシウムイオン吸着能に関する基礎検討**
○緒方 文彦, 坂本 翔, 植松 勇伍, 川崎 直人
(近畿大・薬)
- P-47 **ウラン投与ラット大腿骨におけるウラン分布動態**
○ 武田 志乃¹, 薬丸 晴子¹, 寺内 美裕², 阿山 香子¹, 沼子 千弥³,
(¹ 量研機構・放射線医学研究所, ² 千葉大院・融合理工学府, ³ 千葉大院・理学院)

P-48 金属毒性評価を指向した吸光・蛍光センシング機能付き微生物培養デバイスの開発
○東海林 敦¹, 森岡 和大¹, 秋山 翼¹, 中村 好花¹, 守岩 友紀子¹, 野口 拓郎²,
福場 辰洋³, 南 豪⁴, 柳田 顕郎¹
(¹ 東京薬大・薬, ² 高知大, ³ JAMSTEC, ⁴ 東大・生研)