

## 創立 60 周年記念大会シンポジウム プログラム

5 月 30 日 (1 日目)

10:00～ 受付・登録

12:30～ 開場

**13:30～13:35** 開会の挨拶 (創立 60 周年記念大会シンポジウム実行委員長) 竹内豊英

**13:35～13:40** 祝辞 日本分析化学会会長 (予定)

**13:40～14:20 Keynote Lecture 1** 座長: 目鳥幸一

**KL-01** 差動熱伝導度法による重水素化合物の分析 – 軽水素及び重水素分析値の計算法 –  
(元金沢大学) 板谷芳京

**14:25～15:05 Keynote Lecture 2** 座長: 板東敬子

**KL-02** 有機微量分析用標準試料の検定分析と評価 (マイクロアナリティカ・成田) 成田九州男

**15:05～15:20** \* \* \* \* \* **Coffee Break** \* \* \* \* \*

**15:20～16:00 Keynote Lecture 3** 座長: 平野敏子

**KL-03** 標準試料検定小委員会に携わって (名城大学分析センター) 酒井達子

**16:05～17:05 Plenary Lecture** 座長: 荒井健介

**PL-01** 氷を用いる分離と計測の展開 (東京工業大学大学院理工学研究科) 岡田哲男

**18:00～20:00** 夕べの集い (岐阜都ホテル・フィレンツェ)

5 月 31 日 (2 日目)

**9:00～9:40 Keynote Lecture 4** 座長: 酒井達子

**KL-04** どう使う? ミクロ電子天びん ～定量分析の基本～ (東京工業大学技術部<sup>1</sup>・理化学研究所<sup>2</sup>・第一三共 RD ノバーレ分析センター<sup>3</sup>・千葉大学分析センター<sup>4</sup>) 石川薫代<sup>1</sup>・刈谷智恵子<sup>2</sup>・○佐々木典子<sup>3</sup>・○関 宏子<sup>4</sup>

**9:40～10:10 Keynote Lecture 5** 座長: 竹内豊英

**KL-05** 鶉飼いの話 杉山雅彦 鶉匠

**10:20～11:20 Poster Preview Presentation 1** 座長: 榎 飛雄真

**P-01** スピロボラート型ナノケージの調製と高次構造体形成能評価: Spiroborate-type nanocages: preparation and evaluation of their aggregation behavior (甲南大学理工学部) ○檀上博史・増田勇貴・須賀雄紀・宮澤敏文・川幡正俊・小原一朗・山口健太郎

- P-02** 非分離による微量混合物の定量 : Determination of trace compound in sample without separation process (数値解析研究所<sup>1</sup>・愛知県警科学捜査研究所<sup>2</sup>) ○三井利幸<sup>1</sup>・奥山修司<sup>2</sup>
- P-03** 酸素フラスコ燃焼・イオンクロマトグラフィーによる有機化合物中のリンの定量 (その2) : Determination of phosphorus in organic compounds by oxygen flask combustion・ion chromatography (2) (ナックテクノサービス) ○長嶋 潜
- P-04** 環境親和性溶媒(炭酸プロピレン・炭酸エチレン)の溶媒抽出法への適用 : Application of environmentally friendly solvent to solvent extraction - Propylene carbonate and Ethylene carbonate (金沢工業大学バイオ・化学部) ○藤永 薫・川野伸一・大嶋俊一・渡辺雄二郎・小松 優
- P-05** キャピラリー電気泳動装置を用いたフラスコ燃焼法による元素分析 : Elemental analysis by the flask combustion method combined with capillary electrophoresis (鳥取大学技術部<sup>1</sup>・鳥取大学生命機能研究支援センター<sup>2</sup>) ○水田敏史<sup>1</sup>・丹松美由紀<sup>1,2</sup>・森本稔<sup>2</sup>
- P-06** 分銅校正事業所向けの JCSS 技能試験の変遷 : History of the JCSS proficiency testing programs for weight calibration laboratories (産業技術総合研究所計量標準総合センター) ○植木正明・孫 建新・上田和永
- P-07** 酸素分析における検量線の検討 : Examination of calibration curve of oxygen analysis (京都大学薬学研究科) ○坂田文恵
- P-08** 水素結合部位を持つ有機低分子における不斉結晶化と結晶多形の観測 : Observation of chiral crystallization and polymorphism for organic small molecules containing hydrogen bonding site (千葉大学分析センター<sup>1</sup>・日本大学<sup>2</sup>) ○北澤 大<sup>1</sup>・榊飛雄真<sup>1</sup>・中釜達朗<sup>2</sup>
- P-09** 初心者を意識した ESI 質量分析装置の操作書作成 : Preparation of an operation manual of ESI mass spectrometer for the beginners (徳島文理大学香川薬学部) ○高溝一郎・川幡正俊・山口健太郎
- P-10** 環境因子が電子天びんの測定に与える影響と対策 : The influence and the measure which an environment factor gives to measurement of an electronic balance (ザルトリウス・ジャパン) ○五味 淳・松渕広一・矢倉峰伯
- P-11** APC(最新製薬コンプライアンス)機能搭載のセキュラシリーズ : Secura series with APC (Advanced Pharma Compliance) function (ザルトリウス・ジャパン) ○小野 守・水田 晋・榊原和久
- P-12** PC ソフトウェアの活用による計量プロセスの改善 : Improvement of weighing process by balance with PC software (メトラー・トレド) ○山下智之・高柳庸一郎
- P-13** 振動などの外乱のある環境での精密測定－弊社の最新技術と製品 : Precision measurement under noisy and vibrating environment in motion - latest technologies and products by Mettler-Toledo (メトラー・トレド) ○岩根拓行・高柳庸一郎
- P-14** 測定の不確かさ, 計量精度, 計量リスクが考慮された適正な精密計量機器の管理方法の提案 : Introducing appropriate test procedures and frequency of precision weighing instruments based on Measurement Uncertainty, Weighing Accuracy and Weighing Risks (メトラー・トレド) ○加藤 洋・高柳庸一郎
- P-15** 可溶性配位化合物の CSI-MS 追跡と多形結晶化 : Soluble coordination compound detected by CSI-MS and different crystal growth (徳島文理大学香川薬学部) ○小原一朗・山口健太郎

- P-16** キャピラリー電気泳動におけるインクジェット試料導入法の開発 : Development of sample introduction method using ink-jet for capillary electrophoresis (首都大学東京) 中川ゆり・ウェンイン・ゼンフリーエ・中嶋 秀・○内山一美
- P-17** LC/ESI-MS を用いたホスファチジン酸分子種の新規分析法の確立 : Identification of molecular species of phosphatidic acid using newly developed LC/ESI-MS(千葉大学分析センター<sup>1</sup>・千葉大院理<sup>2</sup>) ○荷堂清香<sup>1</sup>・水野 悟<sup>2</sup>・榎飛雄真<sup>1</sup>・堺 弘道<sup>2</sup>・斎藤雅文<sup>2</sup>・坂根郁夫<sup>2</sup>

**11:30~12:30 Poster Preview Presentation 2** 座長：檀上博史

- P-18** 規則配列 2 次元ナノビーズ構造体を用いる透過型表面プラズモン共鳴センサの開発 : Development of transmission-type surface plasmon resonance sensor using 2D-arrayed nano particles (首都大学東京) ○伊永章史・臼井 崇・辺見彰秀・曾 湖烈・中嶋 秀・内山一美
- P-19** マイクロ波照射下でのイオン液体処理によるセルロースからの有用化学物質 : Valuable chemicals from cellulose treated with ionic liquid under microwave irradiation (ジェイ・サイエンス・ラボ<sup>1</sup>・京府大生環<sup>2</sup>) ○鶴飼佑輝<sup>1</sup>・伊藤清隆<sup>1</sup>・山下文子<sup>1</sup>・宮田綾子<sup>2</sup>・大野恵実子<sup>2</sup>・宮藤久士<sup>2</sup>
- P-20** マイクロコーダーJM10 を用いた無機炭素自動分析装置の開発 : Advancing development of automatic analyzer for inorganic carbon with Micro Corder JM10 (ジェイ・サイエンス・ラボ) ○森田正義・白石勝一・鶴飼佑輝
- P-21** 組成理論値を持たない試料の有機元素分析測定結果の評価 : Evaluation of a organic elemental analysis measurement result of a sample without a theoretical elemental composition (東京工業大学技術部) ○原智恵子・石川薫代
- P-22** ミクロ天びんによるひょう量技術研修会の提案(3) : Proposal to hold of weighing skill seminar with micro balances(3) (東京工業大学技術部<sup>1</sup>・理化学研究所<sup>2</sup>・第一三共R D ノバーレ<sup>3</sup>・千葉大学分析センター<sup>4</sup>) 石川薫代<sup>1</sup>・○刈谷智恵子<sup>2</sup>・佐々木典子<sup>3</sup>・関 宏子<sup>4</sup>
- P-23** グラファイトを酸素吸収剤に用いたデュマ法窒素分析方法の検討 : Investigation of nitrogen analysis by Dumas method using new oxygen absorber (三菱化学アナリテック) 林 則夫・○高橋正輔
- P-24** 臭素定量分析を妨害する要因と解決法の検討 : Examination of interfering factor in the determination of bromine in organic compounds with the automatic analyzer (京都大学化学研究所<sup>1</sup>・京都大学薬学研究科<sup>2</sup>) ○平野敏子<sup>1</sup>・坂田文恵<sup>2</sup>
- P-25** 石川県内2地点における大気中二酸化炭素の C-14 濃度の比較 : Comparison of the carbon-14 concentrations in atmospheric CO<sub>2</sub> at the two areas in Ishikawa prefecture (北陸大学薬学部) 安池賀英子・○片山絵里・山田芳宗
- P-26** 米の C-14 濃度と大気中二酸化炭素の C-14 濃度との相関 : Relationship between carbon-14 concentrations in rice and atmospheric CO<sub>2</sub> (北陸大学薬学部) 安池 賀英子・○川中智恵・山田芳宗
- P-27** 土壌中の C-14 濃度における地目の違いによる差異 : Difference of the carbon-14 concentrations in soil between the different land categories (北陸大学薬学部) 安池賀英子・○本田絢子・山田芳宗

- P-28** 金沢市内の降水中のトリチウム濃度における福島第一原子力発電所事故の影響 : Influence of the Fukushima Daiichi nuclear disaster on the tritium concentration in precipitation of Kanazawa city (北陸大学薬学部) 山田芳宗・安池賀英子・○佐藤北斗
- P-29** テトラフルオロボレートアニオンを有するビスイミダゾリウム塩の熱的特性と結晶構造の鎖長依存性 : Linker-length dependence of crystal structures and thermal properties of bis(imidazolium) salts with tetrafluoroborate anion (横浜国立大学<sup>1</sup>・千葉大学分析センター<sup>2</sup>) 万代俊彦<sup>1</sup>・○榊飛雄真<sup>2</sup>・関 宏子<sup>2</sup>・西川恵子<sup>2</sup>
- P-30** シャープペンシル芯電極による Adiponectin の電気化学 ELISA の検討 : Electrochemical ELISA of adiponectin with mechanical pencil lead electrodes (日本薬科大学) 釣屋芽久美・川内 舞・○荒井健介
- P-31** 電子天秤を用いた高速秤量の精度向上 : Accuracy improvement of high speed weighing using electronic balance (小山工業高等専門学校) ○山崎敬則・山川雄司
- P-32** Application of capillary liquid chromatography for the routine analysis of inorganic ions in commercially available drinking water in Indonesia : キャピラリー液体クロマトグラフィーを利用したインドネシア市販飲料水に含まれる無機イオンのルーチン分析に関する研究 (Andalas University<sup>1</sup>, Gifu University<sup>2</sup>) ○Refilda Suhaili<sup>1,2</sup>, Aster Rahayu<sup>2</sup>, Lee Wah Lim<sup>2</sup>, Toyohide Takeuchi<sup>2</sup>
- P-33** Tosylated-polyethylene glycol monomethyl ether-bonded polymeric monolith as a stationary phase for capillary liquid chromatography : キャピラリー液体クロマトグラフィーのための有機ポリマー系ポリエチレングリコール結合型固定相の開発 (Gifu University) ○Aster Rahayu, Lee Wah Lim, Toyohide Takeuchi

**12:30~13:30** \* \* \* \* \* **Lunch Time** \* \* \* \* \*

**13:30~14:15** **Poster Presentation Core Time 1** P-□□←奇数番号演題の発表

**14:15~15:00** **Poster Presentation Core Time 2** P-□□←偶数番号演題の発表

〜〜 ポスター賞投票 15:20 まで 〜〜〜

**15:20~15:30** **Committee Report**

有機微量分析研究懇談会会務報告 (有機微量分析研究懇談会委員会委員長) 荒井健介

**15:30~15:35** 閉会のあいさつ

(有機微量分析研究懇談会委員会副委員長) 目鳥幸一

**16:30~18:30** 技術研修会 (ポスター賞表彰式を含む) 会場 : 都ホテル ザ・スカイバンケット

19:00~ 鵜飼い