

# 2017年度 機器・分析技術研究会 in 長岡 発表プログラム

## 第1日目【8月29日(火)】

### 15:45-17:15 ポスター発表【アオーレ長岡 アリーナ】

(ポスター発表コアタイム 15:45-16:30 奇数番号, 16:30-17:15 偶数番号)

P-01	オージェ電子分光装置による分析・測定 ～多種試料による分析を通して～	東郷 広一	福井大学
P-02	機械専攻共通電子顕微鏡の紹介と管理方法について	小池 孝侑	長岡技術科学大学
P-03	教材用簡易電子顕微鏡製作の成果と計画	神野 貴昭	名古屋大学
P-04	岩手大学 電子顕微鏡室の運用について	佐々木 邦明	岩手大学
P-05	走査電子顕微鏡測定によるイオン液体コーティング検証	下田 周平	北海道大学
P-06	FIB 試料サイズに合わせた再び引き上げができる多孔質フィルムの作製	松原 孝至	名古屋工業大学
P-07	クライオ SEM 観察下における EDX による植物組織の元素分析	田中 協子	埼玉大学
P-08	電子顕微鏡トモグラフィの利用促進の取り組み	齊藤 年秀	豊橋技術科学大学
P-09	EDX 測定における試料形状の影響	中澤 育子	宇都宮大学
P-10	広帯域における qNMR の検討	勝又 まさ代	山梨大学
P-11	スキンケア製品に含まれる泥の分析	出田 圭子	九州大学
P-12	NMR における多核測定の設定について	鳥居 実恵	名古屋大学
P-13	薄膜評価用試料水平型 XRD 装置の機器管理と測定事例	豊田 英之	長岡技術科学大学
P-14	細胞破砕機を用いた粉末 X 線回折用試料の作製 ～いまさらながら「粉末 X 線測定的基础と落とし穴」～	齋藤 希	熊本大学
P-15	難溶性物質の様々なイオン化法によるマススペクトル測定の見直し	三宅 里佳	大阪大学
P-16	学生実験補助資料としての質量分析	増子 隆博	九州大学
P-17	炭素・窒素安定同位体比を利用した河川生態系評価	高橋 真司	東北大学
P-18	フーリエ変換赤外分光光度計を使用した教育・研究支援業務	宮 正光	長岡技術科学大学
P-19	桜島火山灰のガラスビード法による蛍光 X 線分析の評価	七村 和彰	鹿児島大学
P-20	オージェ電子分光装置による分析・測定 ～高分解能分析を通して～	宮川 しのぶ	福井大学
P-21	K-TCNQ の合成および顕微ラマン分光装置による分析について	都築 賢太郎	名古屋大学
P-22	脆弱試料（蛇紋岩）の赤外分光分析用両面研磨薄片の作製	高木 菜都子	名古屋大学
P-23	フレーム原子吸光分析装置を用いたワイン中の微量元素分析	中村 文子	和歌山大学
P-24	ICP-OES による無機材料中ヨウ素の定量条件検討	椋沢 祐輔	東北大学
P-25	ICP 発光分析装置における耐 HF 導入システム装置条件の確立と性能評価	坂本 冬樹	東北大学
P-26	GC-MS を用いた新潟県産杉材に含まれる香り成分の分析 —「越後香素杉」のブランド化を志向した基礎的研究—	星井 進介	長岡工業高等専門学校
P-27	一つのステンシルマスクを用いて多サイズパターン作製を行うプロキシミティスパッタ成膜法の開発	佐藤 美那	東京工業大学
P-28	量子効率測定プログラムの作成	野本 隆宏	新潟大学
P-29	食品微小差異サンプルの分析手法の検討	西村 泰央	長崎大学
P-30	タブレット端末を用いた障害を持つ就労者向けデータ入力システム	松原 重喜	大分大学
P-31	赤外顕微鏡の機能拡張への取り組みについて	高階 卓哉	東北大学

P-32	Mathematica 画像演算を用いた液滴接触角測定法の開発	長谷川 達郎	名古屋大学
P-33	水素イオン濃度の多点計測自動化とデータ表示/アラート・システムの試作 第2報	那須川 徳博	岩手大学
P-34	オージェ電子分光装置の紹介と利用促進に向けた環境整備	近藤 みずき	長岡技術科学大学
P-35	電子顕微鏡およびその周辺機器の動画マニュアル整備	杉山 博則	金沢大学
P-36	機器分析施設における運営体制改善の取り組み事例について	久保 臣悟	鹿児島大学
P-37	三重大学における共同利用機器の管理・支援体制強化の取り組み	田村 雅史	三重大学
P-38	体験型教材と分散学習を併用した液体窒素安全教育の紹介	松居 俊典	香川大学
P-39	民間企業経験者から見た研究室の安全管理と分析の信頼性について	宮本 直人	新潟大学
P-40	<sup>125</sup> I 密封小線源の管理について	浅沼 研	秋田大学
P-41	お金をかけずに分析依頼される派遣技術職員の取り組み	信山 直紀	北見工業大学
P-42	実験棟新設に伴う NMR 移設 ～移設計画から完了まで～	安東 真理子	東北大学
P-43	専攻共通装置の維持管理について	佐々木 宣治	京都大学
P-44	東北大学 工学研究科 マテリアル・開発系 共通 X 線室の紹介	玉木 俊昭	東北大学
P-45	全学共用設備及び技術系職員の一元的マネジメント	上村 実也	熊本大学
P-46	佐賀大学における研究設備運営体制の強化に対する取組み	森 加奈恵	佐賀大学
P-47	分析機器の研究所内共用と東北大学内共用の現状と課題	猪狩 佳幸	東北大学
P-48	EPICS ツールキットを用いた RS-232C 通信機器のデータ収集	荒木 栄	高エネルギー加速器研究機構
P-49	フライス講習会への取り組み	神谷 昌宏	豊橋技術科学大学
P-50	教育用油圧式携行ジャッキモデルの製作	石川 きえ	東京工業大学
P-51	新潟県産里山樹木からの和精油の試作研究	坂井 淳一	新潟大学
P-52	質量測定における不確かさについて	戸所 泰人	大阪大学
P-53	長岡技術科学大学・分析計測センターの紹介	小杉 健一郎	長岡技術科学大学
P-54	基盤研究支援センター機器分析支援部門上田分室における研究教育支援業務の紹介 ー特に P-DEX 活動に対するサポートについてー	伊藤 隆	信州大学
P-55	Raspberry Pi を用いた超小型経緯台の Web 制御について	成田 堅悦	秋田大学
P-56	機器分析を使った中学生職場体験事業 (授業編)	鎌田 浩子	愛媛大学
P-57	『女性技術系職員の人材育成を考えるシンポジウム』開催報告	岩淵 仁那	岩手大学
P-58	総合技術研究会 2017 in 東京大学での FPGA 技術交流会 実施報告	八幡 和志	東京大学
P-59	アルコールによる植物の緑色成分の抽出 ～名工大テクノチャレンジ・草木染～	山本 かおり	名古屋工業大学
P-60	宇都宮大学地域共生研究開発センターにおける学外者向け機器分析サービスについて	六本木 誠	宇都宮大学
P-61	DLS および引火点試験器を用いたマイクロエマルジョン系消火剤の特性評価	小柴 佑介	横浜国立大学
P-62	EDS 分析による分析誤差について	後藤 政純	仙台高等専門学校
P-63	レーザークリーニングにおける波長依存性	東島 三洋	九州大学

## 第2日目【8月30日（水）】

9:20-15:20 口頭発表〔長岡技術科学大学 A 講義室・B 講義室〕

### A 会場（A 講義室）

9:20-10:20 座長：佐藤 和昭（山形大学）

- |       |  |       |         |
|-------|--|-------|---------|
| O-A01 | オージェ電子分光装置の界面分解能の評価                                  | 鈴木 啓太 | 北海道大学   |
| O-A02 | 固体 $^1\text{H}$ NMR バックグラウンド消去法の検討                   | 瀧 雅人  | 名古屋工業大学 |
| O-A03 | 大学間連携による X 線回折基礎技術の向上の試み ～いまさらながら「粉末 X 線測定」の基礎と落とし穴～ | 志田 賢二 | 熊本大学    |

10:30-11:50 座長：荒木 栄（高エネルギー加速器研究機構）

- |       |   |       |            |
|-------|---|-------|------------|
| O-A04 | ハイインピーダンスのアナログ測定系の開発                      | 八幡 和志 | 東京大学       |
| O-A05 | 血液生化学多項目自動分析装置を応用したラット肝臓中の糖・脂質代謝関連酵素活性の測定 | 細川 陽子 | 長岡工業高等専門学校 |
| O-A06 | 顕微レーザーラマン分光装置用試料回転ステージの開発                 | 根本 真奈 | 東北大学       |
| O-A07 | 小型無人航空機（ドローン）の活用について                      | 山下 清次 | 秋田大学       |

13:10-14:10 座長：星井 進介（長岡工業高等専門学校）

- |       |                                       |       |      |
|-------|---------------------------------------|-------|------|
| O-A08 | 機器の予約・依頼システムのリニューアル                   | 奥村 由香 | 大阪大学 |
| O-A09 | 共同利用機器管理者としての取り組み ～失敗と気づきの 10 年を振り返る～ | 平田 暁子 | 富山大学 |
| O-A10 | 埼玉大学科学分析支援センターにおける共同利用状況について          | 徳永 誠  | 埼玉大学 |

14:20-15:20 座長：玉木 俊昭（東北大学）

- |       |  |       |          |
|-------|--|-------|----------|
| O-A11 | ミニマルファブシステムを用いた半導体プロセス試作環境構築とセンサの試作          | 飛沢 健  | 豊橋技術科学大学 |
| O-A12 | ターゲットモニタ用照明装置の $\gamma$ 線対策品とその他 LED 化照明品の試作 | 前川 修  | 大阪大学     |
| O-A13 | 理化学用ガラス廃棄物の抗菌ガラス化                            | 大平 俊明 | 秋田大学     |

### B 会場（B 講義室）

10:30-12:10 座長：小柴 佑介（横浜国立大学）

- |       |                             |       |          |
|-------|-----------------------------|-------|----------|
| O-B01 | 情報処理演習室の作業環境測定（二酸化炭素濃度）について | 大倉 重治 | 大阪大学     |
| O-B02 | 実験実習工場の紹介と安全対策について          | 椿 正己  | 豊橋技術科学大学 |
| O-B03 | 津波水槽のメンテナンスに向けた検討           | 加茂 正人 | 京都大学     |
| O-B04 | 東北大学工学研究科で発生している事故の分類       | 渡邊 武  | 東北大学     |
| O-B05 | 実験室の安全性向上を目指した地震対策          | 本間 誠  | 東北大学     |