

2020 年度計量標準総合センター成果発表会

日時 : 2021年2月1日(月)10時~2月5日(金)16時
場所 : Web 開催
参加費 : 無料

産総研 計量標準総合センター (NMIJ) における 1 年間の成果をポスターセッション、研究トピックスの紹介 (口頭発表) により紹介します (Web 開催)。皆様のご参加を心よりお待ちしております。
なお、サイトへのアクセスには参加登録が必要です。

◎ 研究トピックスの紹介 Web 動画配信 各 15 分ずつ

工学計測標準研究部門

- ・マイクロピペットによる体積測定の高精度管理 城野克広
- ・海底地殻変動観測の高精度化に向けた圧力計のドリフト補正技術の開発
..... ○梶川宏明、飯泉英昭、小島時彦 (計量標準普及センター)

物理計測標準研究部門

- ・次世代温度標準の構築に向けた新規温度定点の開発と評価
..... ○河村泰樹、松本信洋 (物質計測標準研究部門)、中野 享
- ・単一光子分光可能な超伝導素子の開発 服部香里

物質計測標準研究部門

- ・パルス光加熱サーモリフレクタンス法による界面の熱物性計測技術
..... ○山下雄一郎、八木貴志
- ・分散剤フリーな疎水性微粒子の水分散技術 ○水野耕平、飯田健次郎、山本和弘

分析計測標準研究部門

- ・中性子医療のための中性子計測技術の開発 ○松本哲郎、増田明彦、原野英樹
- ・高効率電子源がもたらす未来 ~ 3D プリンタから大型加速器まで ~
..... ○佐藤大輔、小川博嗣、黒田隆之助、田中真人

◎ ポスターセッション

お問い合わせ先: 産業技術総合研究所 計量標準総合センター 計量標準普及センター 計量標準調査室
TEL : 029-861-4118 FAX : 029-861-4099 E-mail : nmij-seika-ml@aist.go.jp

2020 年度計量標準総合センター成果発表会

— ポスターセッションプログラム —

工学計測標準研究部門

2月1日(月) 10時～2月5日(金) 16時

【長さ標準研究グループ】

- P-E-01. 大口径で高精度な平面形状測定装置の開発
近藤余範、尾藤洋一
- P-E-02. 干渉測長器の校正
寺田聡一
- P-E-03. 1次元回折格子ピッチ校正のための GI-SAXS 装置の高精度化
堀 泰明、権太 聡 (物質計測標準研究部門)
- P-E-04. 両面干渉計の様々な寸法計測応用
平井亜紀子、尾藤洋一

【幾何標準研究グループ】

- P-E-05. 顕微干渉計による大段差測定技術の開発 (1)
菅原健太郎、土井琢磨
- P-E-06. 光学式段差校正の概要と問題点
土井琢磨
- P-E-07. 「Kansai-3D 実用化プロジェクト」における NMIJ の取り組み
鍛島麻理子、高辻利之 (工学計測標準研究部門)、渡部 司、佐藤 理、松崎和也、渡邊真莉
- P-E-08. 座標測定機 (CMM) による幾何形状測定結果の不確かさ算出法標準化
佐藤 理、高辻利之 (工学計測標準研究部門)、鍛島麻理子、松崎和也、渡邊真莉
- P-E-09. X 線 CT 測定における透過長さ増加が形状に与える影響評価
松崎和也、佐藤 理、高辻利之 (工学計測標準研究部門)
- P-E-10. X 線 CT 校正用ゲージ及びその校正手法の開発
渡邊真莉、寺田聡一、高辻利之 (工学計測標準研究部門)

【質量標準研究グループ】

- P-E-11. 新しい1キログラムの作り方
倉本直樹、水島茂喜、藤田一慧、大田由一、張 ルウルク (物質計測標準研究部門)、東康史 (物質計測標準研究部門)、黒河 明 (物質計測標準研究部門)、大久保 章 (物理計測標準研究部門)、稲場 肇 (物理計測標準研究部門)
- P-E-12. オーガニックランキンサイクル用流動体の物性評価
狩野祐也
- P-E-13. 代替冷媒候補物質の PVT 性質の測定
粥川洋平
- P-E-14. 重力加速度計測の国際整合性確保のための絶対重力計の国際比較
水島茂喜、倉本直樹
- P-E-15. ボルトバランス法によるブランク定数にもとづく微小質量測定技術の開発
藤田一慧、大田由一、倉本直樹
- P-E-16. 単結晶シリコンの格子定数一様性評価と二結晶間比較による格子定数の決定
早稲田 篤
- P-E-17. 1 mg から 0.1 mg の質量範囲をカバーする微小質量分銅自動校正装置の開発
大田由一、倉本直樹

【カトルク標準研究グループ】

- P-E-18. 2 N 実荷重式力標準機による力計校正の不確かさの評価
朱 俊方、林 敏行、大串浩司
- P-E-19. ビルドアップ式トルク基準機によるトルクメータの校正手順について
木内望早来、西野敦洋、大串浩司
- P-E-20. 50 N 実荷重式力標準機の開発と音叉式力計による性能評価
林 敏行、朱 俊方
- P-E-21. 実荷重式トルク標準機を用いた参照用トルクレンチの校正結果に及ぼすカウンターウェイトの影響
大串浩司

【圧力真空標準研究グループ】

- P-E-22. 10 kPa - 110 kPa の圧力の国際同等性確認
小島桃子
- P-E-23. 設置姿勢および圧力媒体の変更に対する高圧用圧力センサ校正値のロバスト性向上
飯泉英昭、梶川宏明、小島時彦 (計量標準普及センター)
- P-E-24. シミュレーションモデルの変形と B-A 真空計の比感度係数の関係
杉沼茂実
- P-E-25. スニファー法漏れ試験における距離・操作速度の影響
新井健太
- P-E-26. 光学式圧力計のためのファブリ・ペロ共振器のミラー変形量のその場計測
武井良恵、寺田聡一 (長さ標準研究グループ)、吉田 肇、新井健太、尾藤洋一 (長さ標準研究グループ)、小島時彦 (計量標準普及センター)

【材料強度標準研究グループ】

- P-E-27. ロックウェル硬さ A スケール標準片校正の不確かさの試算
清野 豊
- P-E-28. 原子間力顕微鏡を用いた硬さ試験用圧子形状の検証
高木智史
- P-E-29. ナノインデンテーション法における半径方向変位補正効果の検証
田中幸美
- P-E-30. 超音波音圧標準の高周波化 - 60 MHz を超えて -
松田洋一、吉岡正裕
- P-E-31. 気泡信号による超音波洗浄機の洗浄能力の評価
内田武吉
- P-E-32. ハイドロホン感度の振幅と位相の周波数特性を用いた広帯域超音波の瞬時音圧計測技術の開発
- ハイドロホン感度周波数特性への外挿の有効性検討 -
千葉裕介、吉岡正裕

【液体流量標準研究グループ】

- P-E-33. 高レイノルズ数完全発達管内流れにおける静圧測定誤差についての実験的研究
古市紀之
- P-E-34. 粘度の基準点高精度化を目指した粘度絶対測定技術の開発
藤田佳孝
- P-E-35. 1 μ L/min までの極微小流量に対応した秤量システムの開発
土井原良次
- P-E-36. 無電源で、携帯性に優れ、移動制限のない医療用輸液ポンプの開発
Cheong Kar-Hooi、土井原良次、古市紀之
- P-E-37. 極限環境の粘性管理を IoT 化する超小型粘性センサの開発
山本泰之
- P-E-38. 超音波流速分布計測の速度レンジ拡張に伴う誤検出低減手法の検討
和田守弘
- P-E-39. 時間遅れ座標系における円管乱流の構造解析
村本智也、古市紀之、土井原良次、嶋田隆司 (工学計測標準研究部門)
- P-E-40. 流量計測の高精度化に向けた高レイノルズ数管内流に関する調査研究
小野満里絵

【気体流量標準研究グループ】

- P-E-41. 気流制御技術を用いたウイルス感染症対策製品周りの流れ場評価
岩井 彩、栗原 昇、高辻利之 (工学計測標準研究部門)、森岡敏博
- P-E-42. 臨界ノズルを用いた流量計測の課題に対する取り組みと情報技術を用いた計量トレーサビリティの可視化
竹川尚希
- P-E-43. 移動式水素ディスペンサー計量精度検査装置の開発
森岡敏博
- P-E-44. 任意の圧力・温度場へ気体変動流生成装置を接続した場合の性能に関する考察
船木達也
- P-E-45. 高感染リスク空間におけるゾーニング監視のための気流センサーの開発研究
栗原 昇、高辻利之 (工学計測標準研究部門)、岩井 彩、森岡敏博

【データサイエンス研究グループ】

- P-E-46. 改定中の OIML D31 「ソフトウェア制御計量器のための一般要件」について
渡邊 宏
- P-E-47. Joint Committee for Guides in Metrology WG1 (GUM) 報告
田中秀幸
- P-E-48. マイクロピペットによる体積測定の精確さの管理
城野克広

【質量計試験技術研究グループ】

- P-E-49. 自動はかりの型式承認試験への対策
大谷怜志、薊 裕彦、長野智博、田中良忠
- P-E-50. 大容量ロードセル評価試験装置の分銅校正
薊 裕彦、長野智博、池上裕雄、大谷怜志、田中良忠、孫 建新 (質量標準研究グループ)
- P-E-51. 自動重量選別機の試験効率化への更なる取り組み
田中良忠、田中秀幸 (データサイエンス研究グループ)

【流量計試験技術研究グループ】

- P-E-52. 水素エネルギーの利活用拡大に寄与する計量技術と標準化に関する調査研究
青木 彩

2020 年度計量標準総合センター成果発表会 — ポスターセッションプログラム —

物理計測標準研究部門

2月1日(月) 10時～2月5日(金) 16時

【時間標準研究グループ】

- P-P-01. 周波数メトロロジーリンクシステムの開発
田邊健彦、大久保 章 (光周波数計測研究グループ)、稲場 肇 (光周波数計測研究グループ)、小林拓実、高見澤昭文 (高周波標準研究グループ)、赤松大輔、安田正美
- P-P-02. イッテルビウム光格子時計の長期運転の実現と国際原子時への貢献
小林拓実、赤松大輔、保坂一元 (物理計測標準研究部門)、和田雅人 (光周波数計測研究グループ)、稲場 肇 (光周波数計測研究グループ)、安田正美

【光周波数計測研究グループ】

- P-P-03. 光格子時計の周波数計測の不確かさを低減
和田雅人、小林拓実 (時間標準研究グループ)、赤松大輔 (時間標準研究グループ)、安田正美 (時間標準研究グループ)、保坂一元 (物理計測標準研究部門)、稲場 肇
- P-P-04. 天体視線速度測定精度向上のための光コム
大久保 章、中村圭佑、柏木 謙、稲場 肇

【量子電気標準研究グループ】

- P-P-05. 量子電気標準を用いた量子メトロロジトライアングル検証に向けた取り組み
中村秀司、大江武彦、松丸大樹、岡崎雄馬、高田真太郎、丸山道隆、金子晋久 (物理計測標準研究部門)
- P-P-06. フィードバック機構を用いた量子メトロロジトライアングル実験の高精度化
松丸大樹
- P-P-07. 無磁場量子抵抗標準を目指した量子異常ホール効果の精密抵抗測定
岡崎雄馬、大江武彦、中村秀司、高田真太郎、金子晋久 (物理計測標準研究部門)
- P-P-08. 周波数変調された表面弾性波を用いた単一電子制御技術の開発
高田真太郎、太田俊輔、岡崎雄馬、中村秀司、金子晋久 (物理計測標準研究部門)

【応用電気標準研究グループ】

- P-P-09. 4 端子電気抵抗測定による熱電性能評価法の高度化
大川顕次郎、天谷康孝、金子晋久 (物理計測標準研究部門)
- P-P-10. 分散電源の要素技術とその精密電気計測に基づく評価法の調査研究
村松秀和

【電磁気計測研究グループ】

- P-P-11. 6G 向けミリ波・テラヘルツ帯基地局の高度化のためのアンテナ技術の研究開発
加藤悠人、平野 育、堀部雅弘
- P-P-12. Beyond-5G/6G に向けた高精度評価設計方法による 100 GHz 超 CMOS アンブの高性能化の研究開発
坂巻 亮、岸川諒子、堀部雅弘
- P-P-13. 低価格・高精度・高速食品原料外観・内部 AI 検査装置の研究開発
渡部謙一、昆 盛太郎、堀部雅弘
- P-P-14. 次世代ヘルスケアのためのフレキシブル無線給電システムの研究開発
岸川諒子、堀部雅弘

【高周波標準研究グループ】

- P-P-15. テラヘルツ波空間ビームの高信頼定量計測技術の開発
飯田仁志、木下 基
- P-P-16. 1 kHz ~ 10 MHz の減衰量一次標準の開発
ウイダルタ アントン
- P-P-17. セシウム原子の蛍光を利用したマイクロ波の二次元可視化イメージング
木下 基、東島侑矢、飯田仁志
- P-P-18. 原子の共鳴現象を用いたパッチアンテナの放射磁界分布リアルタイムイメージング
東島侑矢

【電磁界標準研究グループ】

- P-P-19. セシウム原子の多重共鳴を利用した交流磁界センサの周波数可変に関する初期検討
石居正典
- P-P-20. 交流標準磁界の高周波化のためのヘルムホルツコイルのインピーダンスの検討
石居正典
- P-P-21. 6 軸アームロボットを用いた球面走査型アンテナパターン計測装置の開発
鈴木充隆
- P-P-22. 新たなアンテナの研究開発と機械学習による最適化設計
She Yuanfeng
- P-P-23. マイクロ波信号の時間領域解析とビームフォーミングを用いた配管の非破壊検査
松川沙弥果

【温度標準研究グループ】

- P-P-24. 音響気体温度計による $T-T_{90}$ の評価
ウイディアトモ・ジャヌアリウス、三澤哲郎 (量子計測基盤研究グループ)、中野 享、斉藤郁彦
- P-P-25. 高温用熱電対の安定性評価技術の開発
小倉秀樹
- P-P-26. 精密温度制御用温度計の長期安定性評価
斉藤郁彦
- P-P-27. 低温度における新規温度定点の開発と評価
河村泰樹

【光温度計測研究グループ】

- P-P-28. 自然光の光軸方向の空間コヒーレンス計測が可能な干渉計の提案
井邊真俊
- P-P-29. 光コムを用いた熱力学温度測定法の高精度化に関する研究
入松川知也、清水祐公子、大久保 章 (光周波数計測研究グループ)、稲場 肇 (光周波数計測研究グループ)

【応用光計測研究グループ】

- P-P-30. 立体視を利用した 3 次元測定に基づく放射照度・放射輝度測定方法
神門賢二
- P-P-31. 温度センサへの応用に向けた発光中心共添加セラミックス蛍光体の発光特性評価
清水雄平

【光放射標準研究グループ】

- P-P-32. 光生物学的安全性評価のための計測基盤構築に向けた取り組み
部 洋司
- P-P-33. 極低温放射計の改善に向けた取り組み
木下健一
- P-P-34. 測光用光センサの応答非直線性の評価
田辺 稔、木下健一
- P-P-35. 産総研における高精度配光測定の実現に向けた取り組み
中澤由莉、神門賢二 (応用光計測研究グループ)
- P-P-36. 黒体放射に基づく分光放射照度標準の実現に関する調査研究
若佐祐希

【量子計測基盤研究グループ】

- P-P-37. 極低温ジュール・トムソン冷凍機用対向流熱交換器の特性解析
島崎 毅
- P-P-38. 光計測バイオ分析装置の国際標準化
丹羽一樹
- P-P-39. 極低温下における超冷中性子コンバーターの温度上昇を低減する熱交換器の研究
中川久司、島崎 毅、川崎真介 (KEK)、岡村崇弘 (KEK)
- P-P-40. 微小デバイス化によるトポロジカル絶縁体の輸送測定
三澤哲郎

2020 年度計量標準総合センター成果発表会

— ポスターセッションプログラム —

物質計測標準研究部門

2月1日(月) 10時～2月5日(金) 16時

【無機標準研究グループ】

- P-C-01. ICP-OES を用いたチタン、ベリリウム、けい素標準液の濃度比較
三浦 勉
- P-C-02. キレート滴定法における正確な当量点の検出
鈴木俊宏
- P-C-03. 高純度フタル酸水素カリウムの超長期安定性
朝海敏昭、鈴木俊宏
- P-C-04. SI トレサブルな貴金属標準液の開発
浅井志保
- P-C-05. 海水中栄養塩の精密評価技術
チョン千香子
- P-C-06. 高純度水の管理に利用可能な低電気伝導率標準の供給を目指した取り組み
日比野佑哉
- P-C-07. 微量連続アルカリ度計測装置の開発
山本将史
- P-C-08. 大気環境モニタリングに資する ICPMS を用いた測定技術開発
大畑昌輝

【環境標準研究グループ】

- P-C-09. 有害金属分析用河川水標準物質 NMIJ CRM 7202-c の開発
有賀智子、稲垣和三 (研究戦略部)、朱 彦北、成川知弘、宮下振一、小口昌枝、工藤いずみ
- P-C-10. シングルパーティクル ICP 質量分析法によるマイクロプラスチックの個数濃度・サイズ測定
宮下振一、藤井紳一郎 (バイオメディカル標準研究グループ)、稲垣和三 (研究戦略部)
- P-C-11. LA-ICP-MS による固体試料中の元素成分の局在化評価
朱 彦北

【ガス・湿度標準研究グループ】

- P-C-12. アルゴン中微量水分の一次標準の不確かさ評価
天野みなみ
- P-C-13. 「有効磁気モーメント法」による有機フリーラジカル試薬の純度評価
松本信洋、伊藤信靖 (有機基準物質研究グループ)
- P-C-14. C₅ および C₆ 炭化水素系標準ガスの長期保存安定性の評価
渡邊卓朗
- P-C-15. 波長制御型 CRDS 微量水分計を用いた水の吸収スペクトル測定
橋口幸治
- P-C-16. 大気観測用メタン標準ガスの校正サービス
青木伸行
- P-C-17. 高湿度標準発生装置による相対湿度発生の不確かさ評価
石渡尚也
- P-C-18. 小型 CRDS によるガス中微量水分のリアルタイム測定
阿部 恒
- P-C-19. 高精度酸素濃度測定法の開発と応用 —大気測定 & FCV 燃費測定—
下坂琢哉

【有機組成標準研究グループ】

- P-C-20. 短鎖塩素化パラフィンの共同分析 (第 2 回 2019 年度)
羽成修康
- P-C-21. QuEChERS 法による尿中ネオニコチノイド系農薬の分析法の検討
大竹貴光
- P-C-22. ネギ中ネオニコチノイド系農薬分析における超臨界流体抽出法の評価
中村圭介
- P-C-23. ラマン分光光度計用ポリスチレン (NMIJ RM 8158a) の開発
伊藤信靖

【有機基準物質研究グループ】

- P-C-24. ドーピング検査用認証標準物質原料の吸湿性評価
清水由隆、鮑 新努
- P-C-25. ポストカラム反応ガスクロマトグラフィーの JCSS 関連有機基準物質への適用
北牧祐子、井原俊英 (物質計測標準研究部門)、伊藤信靖
- P-C-26. 定量分析のための高精度なアミノ酸混合標準液の調製方法の確立
山崎太一、加藤 愛 (バイオメディカル標準研究グループ)、井原俊英 (物質計測標準研究部門)
- P-C-27. ドーピング検査の信頼性を支える認証標準物質の開発
黒江美穂、山崎太一、清水由隆、井原俊英 (物質計測標準研究部門)、伊藤信靖

【バイオメディカル標準研究グループ】

- P-C-28. 体外診断のための D/L-セリン混合標準液の調製および評価方法の開発
宮本綾乃、山崎太一 (有機基準物質研究グループ)
- P-C-29. 血清中ステロイドホルモン類の一斉分析法の開発
川口 研、恵山 栄
- P-C-30. デジタル PCR を用いた HIV RNA の定量 (CCQM NAWG P199)
柴山祥枝
- P-C-31. 同位体希釈質量分析法による RNA の定量と不純物評価
藤井紳一郎
- P-C-32. CCQM K115.2018 HbA0 および CCQM-K115.c HbA1c の不純物の定量解析
七種和美、絹見朋也
- P-C-33. モノクローナル抗体標準物質の開発
絹見朋也、七種和美
- P-C-34. 生体関連物質分析の信頼性向上に向けたバイオメディカル標準研究グループの取り組み
加藤 愛

【ナノ材料構造分析研究グループ】

- P-C-35. ナノ粒子の精密粒径分布測定に適した電子顕微鏡用試料の調製技術
黒河 明、熊谷和博

- P-C-36. 新しいキログラム定義を実現するための ²⁸Si 同位体濃縮単結晶球体の XPS 分析
張ルウルウ、倉本直樹 (工学計測標準研究部門)、黒河 明
- P-C-37. 表面 X 線回折測定の高速度化と全固体リチウムイオン電池界面のオペランド観察
白澤徹郎
- P-C-38. 表面分析用標準物質の開発と安定性モニタリング
寺内信哉、伊藤美香
- P-C-39. 三次元 X 線顕微鏡の高精度化・性能評価に資する標準試料の開発
東 康史
- P-C-40. In situ 真空過渡発光分光計測装置の開発と室温燐光材料への応用
中西大輝、細貝拓也
- P-C-41. ナノ秒からミリ秒までの発光変化を高速で計測する新しい分光計測装置の開発
細貝拓也、永宗 靖 (分析計測標準研究部門)
- P-C-42. 過渡吸収分光法による光触媒半導体材料における光キャリアダイナミクスの評価
松崎弘幸、東海林良太

【ナノ構造計測標準研究グループ】

- P-C-43. サブナノメートルオーダーの表面粗さ校正用測長原子間力顕微鏡 —装置の概要—
三隅伊知子、木津良祐、平井亜紀子 (工学計測標準研究部門)、権太 聡 (物質計測標準研究部門)
- P-C-44. 半導体ラインパターンのラインエッジラフネス計測—測長 AFM を用いた SEM 計測の精度評価—
木津良祐、三隅伊知子、平井亜紀子 (工学計測標準研究部門)、権太 聡 (物質計測標準研究部門)
- P-C-45. 透過電子顕微鏡による測長値の不確かさ要因についての実験的検討
小林慶太、三隅伊知子、山本和弘 (物質計測標準研究部門)
- P-C-46. 認証標準物質を用いた走査電子顕微鏡における像歪み評価
熊谷和博 黒河 明
- P-C-47. ナノ粒子・ナノ結晶の顕微鏡観察用基板展開法と展開品質迅速評価手法
重藤知夫
- P-C-48. ゴムナノコンポジット材料の力学オペランド評価
井藤浩志、竹淵智哉、石田康二
- P-C-49. 中性子放射化分析を用いた酸化ハフニウム膜の定量評価
高塚登志子

【粒子計測研究グループ】

- P-C-50. インクジェットで発生した試験エアロゾル粒子の光散乱等価径の不確かさの検討
飯田健次郎
- P-C-51. 光学的手法による粒子サイズならびに静電相互作用の評価
高橋かより
- P-C-52. 高濃度用凝縮粒子計数器 (CPC) の不確かさ低減技術の開発
桜井 博、村島淑子
- P-C-53. DMA モーメント法による粒径分布特性評価
高畑圭二
- P-C-54. 液中粒子計数のための偽計数識別装置の開発
車 裕輝

【熱物性標準研究グループ】

- P-C-56. 熱機能固体材料の熱膨張特性評価 —遮熱コーティングの特性評価—
山田修史、高橋 智 (都立大)
- P-C-57. 多段階パルス通電加熱法による高温熱物性測定法の開発
渡辺博道
- P-C-58. 比熱容量測定用標準物質 NMIJ CRM 5806a の安定性評価
阿部陽香
- P-C-59. 熱拡散率用薄膜標準物質・窒化チタン膜の開発
八木貴志、阿子島めぐみ
- P-C-60. 熱流センサの評価技術の開発
阿子島めぐみ
- P-C-61. 新規熱拡散率計測技術の開発 1
李 沐、阿子島めぐみ
- P-C-62. ソフトマテリアルの熱的機能評価のための熱物性計測技術と計量標準に関する調査研究
劉 芽久哉

【材料構造・物性研究グループ】

- P-C-63. 軽元素材料の吸収 X 線 CT コントラスト
竹谷 敏
- P-C-64. パルス光加熱サーモフレクタンズ法による界面の熱物性計測技術
八木貴志、山下雄一郎
- P-C-65. 高圧液体の粘度・密度測定技術の開発
山脇 浩
- P-C-66. 熱物性データベースの整備
山下雄一郎
- P-C-67. 固体ヨウ素の二つのインコメンシュレート相の結晶構造解析
藤久裕司、後藤義人
- P-C-68. AIST 先端ナノ計測施設 (ANCF) 固体 NMR 共同利用の成果事例
服部峰之、林 繁信、治村圭子、後藤義人
- P-C-69. 高次元超空間に拡張した複合結晶回折データの簡便な同定法
後藤義人

【物質計測標準研究部門】

- P-C-70. イオン源切り替えによるバーチャルタンデム MS の開発
津越敬寿

2020 年度計量標準総合センター成果発表会

— ポスターセッションプログラム —

分析計測標準研究部門

2月1日(月) 10時～2月5日(金) 16時

【分析計測標準研究部門】

- P-A-01. 光電子スペクトルを利用した表面局在温度の計測技術
石井順太郎、木下郁雄（横浜市立大学）
- P-A-02. IOT 型放射線線量計
鈴木良一

【音波振動標準研究グループ】

- P-A-03. 電気光学変調器を用いたレーザドップラ振動計およびレーザ干渉計の周波数応答に関する評価
野里英明、穀山 渉、下田智文、三森弘美
- P-A-04. デジタル位相計を導入したヘテロダインレーザ干渉計による微小振動計測
穀山 渉、野里英明、下田智文
- P-A-05. 微小振動計測の信頼性評価に向けた振動校正システムの背景雑音低減
下田智文、穀山 渉、野里英明、草野善照
- P-A-06. 超低周波域における相互校正法による標準マイクロホンの音圧感度校正に関する実験的考察
高橋弘宜、山田桂輔、堀内竜三
- P-A-07. 音響パワーの精密測定技術を応用したドローン騒音評価法の開発
山田桂輔、高橋弘宜、堀内竜三

【放射線標準研究グループ】

- P-A-08. β 線 3 mm 線量当量測定の整備計画と国際比較
加藤昌弘、黒澤忠弘
- P-A-09. 保管湿度が空気式電離箱の出力に及ぼす影響
森下雄一郎、清水森人、高瀬信宏（量子科学技術研究開発機構）、山下 航、成田克久、佐方周防
- P-A-10. 高エネルギー電子線水吸収線量標準の開発
清水森人、平山 憲、森下雄一郎、山口英俊、小口 宏、佐藤昌憲
- P-A-11. アラニン線量計の角度依存性の検証
山口英俊
- P-A-12. 放射線防護の為に N-16 模擬 γ 線空気カーマ標準の開発
石井隼也
- P-A-13. 高エネルギー光子線の水吸収線量評価に向けた光刺激ルミネセンス線量計の測定技術の開発
後藤聡汰、山口英俊、清水森人、林 裕晃、関口 寛、秋野隆二
- P-A-14. Roos 型電離箱線量計を用いた高エネルギー光子線の小照射野における水吸収線量計測
武田正勝、清水森人、森下雄一郎、佐藤優樹、佐藤昌憲

【放射能中性子標準研究グループ】

- P-A-15. Zr-89 の放射能絶対測定
佐藤 泰
- P-A-16. 大強度加速器中性子源の特性評価のための検出器開発
増田明彦、松本哲郎、原野英樹
- P-A-17. ラドン放射能標準立ち上げに向けた通気式電離箱の特性評価
古川理央、柚木 彰
- P-A-18. 放射性物質分布情報の取得技術の開発
海野泰裕
- P-A-19. 高エネルギー領域の水素の中性子弾性散乱反応データの実験的検証
松本哲郎、増田明彦、原野英樹
- P-A-20. 熱中性子標準場におけるホウ素中性子捕捉療法用中性子モニター校正技術
原野英樹、西山潤（東京工業大）、松本哲郎、増田明彦

【X線・陽電子計測研究グループ】

- P-A-21. 小型 X 線源を用いた X 線非破壊検査技術の開発
加藤英俊、藤原健、鈴木良一
- P-A-22. 小型陽電子ビーム空孔計測装置の開発
大平俊行
- P-A-23. 鉄鋼部材評価に資する非破壊欠陥検査装置開発
山脇正人
- P-A-24. 構造材料分析を目指した小型加速器中性子源の中性子ビーム最新状況
木野幸一、大島永康、小川博嗣、O'Rourke Brian、加藤英俊、黒田隆之助、佐藤大輔、鈴木良一、清 紀弘、田中真人、豊川弘之、友田 陽、藤原 健、古坂道弘（新構造材料技術研究組合）、堀 利彦、満汐孝治、室賀岳海（新構造材料技術研究組合）、渡津 章（マルチマテリアル研究部門）、林崎規託（東京工業大学）

- P-A-25. 高分子複合材料の微細構造分布を可視化する高輝度陽電子顕微鏡の開発
満汐孝治、大島永康、O'Rourke Brian
- P-A-26. 陽電子マイクロプローブのためのビーム加速管の開発
大島永康
- P-A-27. 構造材料解析用中性子源のための電子線形加速器の開発
オローク・ブライアン、藤原 健、古川和朗（高エネルギー加速器研究機構）、古坂道弘（新構造材料技術研究組合）、林崎規託、堀 利彦（新構造材料技術研究組合）、加藤英俊、木野幸一、黒田隆之助、満汐孝治、室賀岳海（新構造材料技術研究組合）、瀧川和幸（高エネルギー加速器研究機構）、帯名 崇（高エネルギー加速器研究機構）、大島永康、小川博嗣、佐藤大輔、清 紀弘、鈴木良一、田中真人、友田 陽、豊川弘之、渡津 章（マルチマテリアル研究部門）

【応用ナノ計測研究グループ】

- P-A-28. 高純度オゾンによる Al₂O₃ 薄膜の低温原子層成長（ALD）機構と膜質の評価
亀田直人（明電ナノプロセス・イノベーション）、萩原崇之（明電ナノプロセス・イノベーション）、阿部綾香（明電ナノプロセス・イノベーション）、中村 健、野中秀彦
- P-A-29. 量子ミメティクスと波面制御の融合による高分解能散乱イメージング技術の展開
白井智宏
- P-A-30. Sub-MeV ~ MeV 級高速多粒子イオンビームの高度照射技術の開発
平田浩一
- P-A-31. 多重反射光学系によるレーザーイオン化質量分析の高感度化
永井秀和
- P-A-32. 水晶振動子型水素濃度計での水素濃度算出法の簡素化の検討
鈴木 淳
- P-A-33. LC/MS/MS によるモノアミン脳内シグナル伝達物質の高感度分析手法の開発
浅川大樹、水野 初（静岡県立大学）、杉山栄二（静岡県立大学）、轟木堅一郎（静岡県立大学）
- P-A-34. プロトン性イオン液体ビーム源の開発と二次イオン質量分析（SIMS）への応用
藤原幸雄

【放射線イメージング計測研究グループ】

- P-A-35. 自由電子レーザー装置におけるコヒーレントエッジ放射源の開発
清 紀弘、小川博嗣、田中俊成（日本大学）、早川恭史（日本大学）、境 武志（日本大学）、住友洋介（日本大学）、早川 建（日本大学）、野上杏子（日本大学）、全 炳俊（京都大学）、大垣英明（京都大学）
- P-A-36. 光学素子を用いた X 線イメージング法に関する研究
安本正人、三澤雅樹（健康医学工学研究部門）、柿崎圭亮（駒澤大学大学院）、渡辺賢佑（駒澤大学）、佐藤昌憲（駒澤大学）
- P-A-37. X 線計測を用いた高速加熱レーザー爆縮プラズマの診断
三浦永祐
- P-A-38. 先端計測技術の高度化のための高効率電子源の開発
佐藤大輔、小川博嗣、黒田隆之助、田中真人
- P-A-39. 中性子イメージング検出器の開発
藤原 健、木野幸一、大島永康、田中真人
- P-A-40. 超短パルスレーザーによるポリマー材料加工の顕微分光評価技術の開発
小川博嗣、澁谷達則、盛合靖章、黒田隆之助、田中真人、佐藤大輔、坂上和之（東京大学）
- P-A-41. 偏光を利用した分光技術開発と光学特性データベース構築
田中真人、小川博嗣、佐藤大輔、澁谷達則、盛合靖章、黒田隆之助

【非破壊計測研究グループ】

- P-A-42. 校正型ランダム位相シフトデジタルホログラフィの研究開発
夏 鵬
- P-A-43. 時空位相シフト法による高精度な縞画像の位相勾配計測技術
李 志遠、王 慶華、夏 鵬
- P-A-44. 様々な炭素・黒鉛材料の高温電気抵抗率とそのガス雰囲気の影響
岩下哲雄
- P-A-45. 結晶欠陥検出とひずみ測定のための画像処理技術の開発
王 慶華、李 志遠
- P-A-46. 炭素繊維の短試長での引張特性
藤田和宏、永井英幹、岩下哲雄
- P-A-47. 高弾性率ピッチ系炭素繊維の三点曲げ FEM 解析
永井英幹、藤田和宏、岩下哲雄
- P-A-48. 超音波伝搬映像画像認識ベンチマークでのモデル評価
叶 嘉星