

2024 年度圧力真空クラブ研究会開催のご案内

NMIJ 計測クラブ 圧力真空クラブ長 梶川宏明

時下 ますますご清祥のこととお慶び申し上げます。会員の皆様には、日頃より NMIJ 計測クラブの一つである圧力真空クラブの諸活動にご理解とご協力を賜り厚く御礼を申し上げます。

圧力真空クラブでは、圧力、真空、リークの計量・計測技術に関わる最新の話題について、最前線で活躍されている方々を講師としてお招きし、会員と NMIJ との技術交流を目的とした研究会を開催しております。

今回の研究会のテーマは、「超高真空」です。超高真空の発生は、電子顕微鏡、表面分析、加速器などの先端計測や、高度な成膜プロセスで不可欠な技術です。大気圧より 11 桁以上低い、 1×10^{-6} Pa 未満の圧力の素早い実現は、超高真空装置の利用効率を向上させるため、産業界における長年のテーマになっています。今回の研究会では、極高真空を用いた電子顕微鏡の開発と、加速器開発の過程で生まれた超高真空ゲッターコーティング技術の産業応用について、講師を招いてご講演いただきます。その後、超高真空計測に関する今後のグループの研究計画について発表します。

今年度は、NMIJ 成果発表会のサテライトイベントとして、講演会を現地会場のみで行います。同日午後には NMIJ 成果発表会にも参加していただけますので、是非、会場までお越しください。

圧力、真空、リークの技術に関わるさまざまな立場の方々の交流の場となりますよう、多数のご参加をお待ちしております。

日時: 2025 年 1 月 17 日(金)

受付 9:30-

講演会 10:00-12:00

会場: 産業技術総合研究所 つくばセンター共用講堂 2階 大会議室

交通アクセス:https://www.aist.go.jp/aist_j/guidemap/tsukuba/center/tsukuba_map_c.html

参加費: 無料

講演会プログラム

- | | |
|--------------|--|
| 10:00 | 開会の挨拶 |
| 10:00-10:10 | 工学計測標準研究部門の紹介
産業技術総合研究所 工学計測標準研究部門 副部門長 尾藤洋一 |
| 10:10-10:15 | 圧力真空標準研究グループの紹介
産業技術総合研究所 圧力真空標準研究グループ 梶川宏明 |
| 10:15-10:50 | 電子顕微鏡の電子銃の極高真空化
日立製作所 研究開発グループ 糟谷圭吾 |
| 10:50-11:25 | 加速器から生まれた超高真空ゲッターコーティング技術の社会実装
日本原子力研究開発機構 J-PARCセンター 加速器ディビジョン 加速器第三セクションリーダー
兼 原子力科学研究所 神谷超高真空技術開発ラボリーダー 神谷潤一郎 |
| 11:25 -11:35 | 日本の真空標準の過去、現在、未来
産業技術総合研究所 圧力真空標準研究グループ 吉田肇 |
| 11:35-12:00 | 超高真空排気についての調査研究と今後の計画 ~高速排気の実現に向けて~
産業技術総合研究所 圧力真空標準研究グループ 長田渉 |
| 12:00- | 閉会の挨拶 |

参加申し込み方法

NMIJ 成果発表会の Web ページにてお申し込みください。

<https://unit.aist.go.jp/nmij/public/events/seika/2024/>

(現在準備中。オープンは11月末の予定です。)

問合せ先

NMIJ 圧力真空クラブ事務局

国立研究開発法人産業技術総合研究所

計量標準総合センター

工学計測標準研究部門 圧力真空標準研究グループ

e-mail: pres-vac_club_sec-ml@aist.go.jp

会場の案内図(産総研つくばセンター中央事業所)

