

溶接学会 若手会員の会



若手会員の会 活動報告

HP アドレス <https://jweld.jp/support/wakate-welnet/>E-mail アドレス welnet@m1.circle.ne.jp

2025 年度第 1 回研究会・施設見学会 開催報告

委員長/研究会・見学会担当(兼) 山下 正太郎 (大阪大学)

Report of the first young researcher group seminar and visitation in 2025

by YAMASHITA Shotaro

若手会員の会では、大学や公設試等の中立機関および民間企業等の溶接・接合分野に関わる若手研究者・技術者同士の交流の活性化や連携を促進することを目的として、年複数回の研究会・施設見学会を開催しています。

2025 年 8 月 26 日に第 1 回目の研究会・施設見学会を地方独立行政法人 大阪産業技術研究所 和泉センターにて開催いたしました。研究会の詳細は以下の通りです。



図 1 集合写真

---第 1 回研究会・施設見学会プログラム---

日時：2025 年 8 月 26 日 13:00～17:00

開催場所：地方独立行政法人 大阪産業技術研究所
和泉センター

(〒594-1157 大阪府和泉市あゆみ野 2 丁目 7 番 1 号)

参加人数：6 名

13:00～ 開会挨拶

13:10～15:00 研究会

(1) 「凝固割れ性に関する最新知見について」

山下 正太郎 氏 (所属：大阪大学大学院工学研究科)

(2) 若手会員の会の取り組みに対する討議

15:00～17:00 施設見学会

EPMA, EBSD, X 線残留応力測定, X 線 CT, レーザ加工機, 各溶接設備など

研究会では大阪大学の山下 正太郎 が講演させていただきました。溶接高温割れの中でも凝固割れについて、過去の研究経緯に基づいて時代ごとに変化してきた学説・解釈の変遷について説明させていただき、それに対する最新研究結果の位置付けなど、凝固割れ研究について過去から現在、今後についての話をしました。講演後は、活発に議論が繰り広げられ、意見交換なども踏まえた盛況な研究会となりました (図 2)。



図 2 研究会の様子

研究会後は施設見学会として、大阪産業技術研究所の研究設備についてご紹介をいただきました。溶接・接合研究で活躍する研究設備について田中 慶吾 氏 (大阪産業技術研究所) に説明をいただきました。どの設備も最新であり、各設備にオペレータ補助が可能という充実した環境が整えられているという印象で、利用登録後すぐに先端的な研究成果取得が可能であることは非常に魅力的でありました。

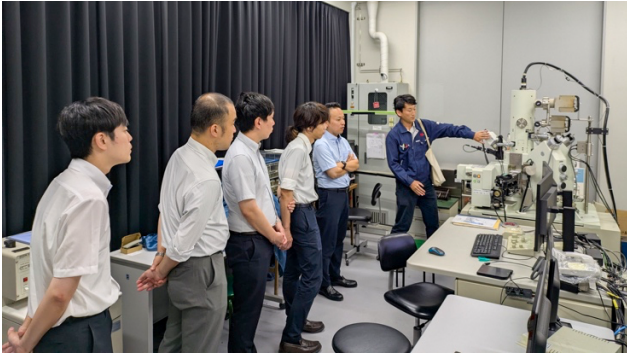


図3 見学会の様子

最後に、本研究会・施設見学会の開催にあたって、事前の

日程調整や当日ご対応をいただきました田中 慶吾 様，澤源士郎 様をはじめとした大阪産業技術研究所の皆様には，会場の提供および施設見学のご対応に多大なご協力を賜りました。改めて感謝申し上げます。

今後も研究会・施設見学会を開催して参ります。若手研究者のネットワークをさらに強化することが目的ではありますが，年齢問わず溶接に携わる全ての技術者の方と交流できる溶接若手研究者の機会を作っていきたいと考えております。特に博士後期課程の学生の参加は大歓迎でございます。適宜，支部の皆様とも連携を図りながら活動をより活発に進めていき，溶接学会全体の一層の活性化に繋げていきたいと考えています。引き続き，何卒よろしくお願い申し上げます。