

長岡技術科学大学 研究室見学会

日頃より当会の運営にあたり、格別のご協力をいただき厚く御礼申し上げます。

このたび、長岡産業活性化協会 NAZE、長岡技術科学大学協力会の連携により、長岡技術科学大学の研究室見学会を下記のとおり開催いたします。この見学会で最新の技術の情報収集や新たな事業展開のきっかけづくりの場として是非、ご活用ください。多くの会員の皆様からご参加いただけますようご案内いたします。

記

➤ 【開催日】令和5年11月21日（火）

➤ 【集合・解散場所】長岡技術科学大学（長岡市上富岡町 1603-1） 現地集合・現地解散

➤ 【参加費】無料

➤ 【募集定員】15名 先着順

（申込状況によっては1社おひとり様にてお願いする場合があります）

➤ 【見学研究室】 會田 英雄 准教授

《テーマ》：次世代半導体デバイスの実現

《研究内容》：

半導体用結晶基盤の研究をおこなっています。現在主流の半導体材料の Si（シリコン）よりも性能向上が見込まれる SiC（炭化ケイ素）や GaN（窒化ガリウム）、また究極の半導体材料として期待されているダイヤモンドは、硬く、化学的に安定なことから効率的な加工法が確立できていません。そこで基板加工技術を開発し、実用化への貢献を目指しています。またダイヤモンドは半導体デバイスとして必要な大きさの単結晶を得ることが難しいという課題もあることから、ダイヤモンドを結晶成長させ高品質な大型基板をつくることにも取り組んでいます。

《研究室 HP》 → <https://mcweb.nagaokaut.ac.jp/~h-aida/>

➤ 【スケジュール】（予定）

13:00～13:25 受付：機械建設1号棟1階 エントランスにて

13:30～14:00 研究内容のご紹介（機械建設1号棟 2F 208）

14:00～15:00 研究室見学（5研究室をグループ毎に順次見学します） *撮影不可

* 順次の見学となりますので、お待ちいただく時間がありますがご了承ください。

15:00～15:15 質疑・応答、先生と記念写真（機械建設1号棟 2F 208）

15:15 解散（現地にて）

➤ 【申込期日】11月13日（月）までにお申込みください。

➤ 【主催】長岡産業活性化協会 NAZE 【共催】長岡技術科学協力会

【連絡担当】長岡技術科学協力会事務局：田中、田邊（TEL:32-4500）

長岡技術科学大学協力会事務局 行（メール：info@nagaoka-utc.jp FAX:34-4500）

長岡技術科学大学 研究室見学会 申込書

事業所名	役職名	氏名
電話番号：	携帯電話番号： （緊急連絡先用）	

*ご記入いただいた情報は、長岡技術科学大学協力会からの連絡・情報提供のみに利用させていただきます。
注)参加される場合、大学構内の駐車場スペースを確保できませんので、時間の余裕をもってお越しいただくか、ご参加者同士の車に相乗りするなどしていただき、ご参加ください。

【研究室のご紹介】

會田 英雄 准教授



《プロフィール》

2000年青山学院大学大学院修士課程修了(化学専攻)後、並木精密宝石株式会社(現 Orbray 株式会社)に入社。結晶成長および精密加工技術開発の研究開発に従事。同社にて研究開発部門責任者(研究所長)を務める。この間、九州大学にて特任教授、客員教授を併任。2017年より長岡技術科学大学にて現職。技学研究院機械系内にて「結晶工学研究室」を主宰。結晶成長、結晶加工、精密加工機器分野において、特許出願 60 件以上(約 30 件が登録)、著書・解説など 20 編以上、査読付き論文 80 編以上、国内外での招待講演 70 件以上、またこれらの各分野において受賞歴(応用物理学会優秀論文賞、機械学会論文賞、精密工学会高城賞など)がある。砥粒加工学会「研磨の基礎科学とイノベーション化専門委員会」副委員長。2022年に「次世代単結晶基板のための実用加工技術検討会」を立ち上げ代表者を務める。博士(工学)(九州大学)。

《得意とする技術》

脆性材料・結晶の超精密加工、結晶成長、および関連する評価計測技術

《交流を求めたい分野》

脆性材料・結晶の超精密加工、結晶成長に関する分野