国立大学法人 長岡技術科学大学 Nagaoka University of Technology

上越市 JOETSU CITY

主 催：長岡技術科学大学 上越市
共 催：公益財団法人長岡技術科学大学技術開発教育研究振興会
長岡技術者協会
後 援：上越商工会議所 上越鉄工協同組合 上越ものづくり協議会
長岡技術科学大学協力会

令和７年度

上越 技術開発懇談会

日 時

１２月３日（水）
14:00 ～ 16:30
受付開始：13:30～

会 場

長岡技術科学大学
（長岡市上富岡町1603－１）

参加費無料

技術開発懇談会とは？
長岡技術科学大学と地域社会との連携・交流を深め、より積極的な技術開発等の推進に貢献することを目的に、地元企業等のニーズに基づいたテーマを中心とした参加者による自由闊達な討論・意見交換を行う場として各地域で開催しています。

施設見学

【長岡技術科学大学のDX&XRものづくりへの取り組み】

・DXRものづくりオープンイノベーションセンター
・ものづくりラボ（共用実験棟101室）
・リージョナルGXイノベーション共創センター

長岡技術科学大学　DXアジャイルものづくり研究開発センター
センター長／上席URA　平賀　仁　外

特別講演

【チタンの本質理解と機械的性質の制御
-原子レベルの観点から-】

長岡技術科学大学　機械系　准教授　本間　智之

参加対象者　：　地元の産・金・官・学の経営者、技術者、研究者　等
募 集 人 数　：　４０名程度
参　加　費　：　無　料
申 込 方 法　：　令和７年11月21日(金)までに、メールまたは裏面QRコードにてお申し込みください

プログラムは裏面へ

問合せ先
上越市　産業部産業政策課　上越ものづくり振興センター
〒943-0821　新潟県上越市土橋2554　上越市市民プラザ2階
T　E　L：025-522-2666
E-Mail：monodukuri@city.joetsu.lg.jp

プログラム

14：00－14：15 **開会・長岡技術科学大学の概要と見学施設のご紹介**

14：15－15：45 **施設見学**

長岡技術科学大学　DXアジャイルものづくり研究開発センター
センター長／上席URA　平賀　仁　外

テーマ：長岡技術科学大学のDX&XRものづくりへの取り組み

概 要：①DXRものづくりオープンイノベーションセンター
産学官連携でDXRものづくりの研究、開発、人材育成、事業化、スタートアップ支援を行うとともに、オープンイノベーション推進を目的として設置

②ものづくりラボ（共用実験棟101室）
多様な3Dプリンターを設置し、「ものづくり」のための実験室環境をメタバース空間に再現することで、遠隔実習を支援するシステムを構築している

③リージョナルGXイノベーション共創センター
GX推進のため、地域資源を活用したCE・エネルギーの創生・循環技術の開発・実証と、社会課題解決に貢献する研究者・技術者の養成を目的として設置

15：45－15：55 **休　　憩**

15：55－16：25 **特別講演**

長岡技術科学大学 機械系 准教授　本間 智之

テーマ：チタンの本質理解と機械的性質の制御　-原子レベルの観点から-

概 要：チタンは高比強度、優れた耐食性を示しますが、結晶構造が複雑で玄人向けの癖のある金属です。ω相や、マルテンサイト変態、双晶が発生するなど構造変化も生じます。添加元素の影響も受けながら機械的性質が変化するため、その本質的理解が不可欠です。メガネフレーム、ターボファンエンジン、線形摩擦接合、生体材料向けのチタン合金の研究例をご紹介し、現場での諸問題解決に役立つ情報を提供します。

16：30 **閉会**

申込先

上越ものづくり振興センター
E-mail：monodukuri@city.joetsu.lg.jp

企業名(団体名)・氏名・連絡先を記載の上、メールにてお申し込みください。
申込〆切：11月21日(金)

メール作成用QRコード