

令和5年度



技術開発懇談会上越会場

日時

令和5年
11月8日 (水) 14:00-16:40

会場

直江津学びの交流館 多目的ホールA.B.C
〒942-0001 新潟県上越市中央一丁目3番18号

※会場の駐車場は手狭になっております。直江津駅南口市営駐車場をご利用ください。
駐車券を会場にご持参いただくと、無料で利用できます。詳細は別添をご覧ください。

テーマ

超音波切削加工による部品表面への機能性付与
～すべる？とまる？たまる？みえる？～

長岡技術科学大学 機械系教授 磯部 浩己

テーマ

ものづくりの研究・教育を通じた人材育成・地域貢献を考える
～超音波切削技術の応用からミニ電車づくりまで～

長岡技術科学大学 機械系准教授 原 圭祐

情報提供

長岡技術科学大学の産学官連携の紹介

長岡技術科学大学 産学官連携コーディネーター
山崎 栄一

- 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 50名程度
- 参加費 無料
- 申込方法 令和5年11月1日(水)までに、FAX・メールにてお申込みください。

主催 上越市 長岡技術科学大学
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
後援 上越ものづくり協議会 上越商工会議所 上越鉄工協同組合
長岡技術科学大学協力会

交流会あり
会費：6,000円

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。

プログラム・
申込書は裏面

プログラム

14:00-15:00 長岡技術科学大学 機械系 教授 磯部 浩巳

テーマ：超音波切削加工による部品表面への機能性付与
～すべる？とまる？たまる？みえる？～

概要：工具を超音波振動させることによる工具摩耗抑制などの効果が知られていました。そして、今日では、SDGs 目標7のエネルギー問題の解決手段の1つである「トライボロジー特性」を改善する機能性表面を高能率切削加工で実現する手段として着目されています。講演では、その加工メカニズムについて紹介し、摩擦係数に与える効果や虹色に輝く干渉縞などを加工サンプルにて体験していただきます。「他社にはない特徴的な表面」に興味があれば、お気軽にご参加ください。

15:00-15:10 休憩

15:10-16:10 長岡技術科学大学 機械系 准教授 原 圭祐

テーマ：ものづくりの研究・教育を通じた人材育成・地域貢献を考える
～超音波切削技術の応用からミニ電車づくりまで～

概要：超音波振動切削の応用研究の事例、特に超音波ミーリングによるテクスチャ加工の事例を紹介いたします。また、AI、IoT技術活用した、加工のモニタリング・見える化の技術についても取り組んでいるので紹介させていただきます。また、出向元の高専でのものづくり教育の事例として、ミニ電車の製作の取り組みについて紹介させていただきます。以上を通じて、今後のものづくり教育のあり方についてもご意見をいただけましたら幸いです。

16:10-16:40 長岡技術科学大学 産学官連携コーディネーター 山崎 栄一

テーマ：長岡技術科学大学の産学官連携の紹介

概要：長岡技大の産学官連携事業の概要、共同研究等の事例について、時流のDXに向けた取り組みにも触れながら紹介します。

交流会

17:30-

会費：6,000円

会場：ホテルハイマート（上越市中央一丁目2番3号）

お問合せ
申込先

申込期限：令和5年11月1日(水)まで

上越ものづくり振興センター

FAX: 025-522-2678 TEL: 025-522-2666

E-mail: monodukuri@city.joetsu.lg.jp



お申し込み方法：下記参加申込書に必要な事項をご記入のうえ、FAX又はメールでお申し込みください。

※ 定員に達した場合は、募集を締め切らせていただきます。予めご了承ください。

※ 記載いただいた個人情報は、セミナー運営の為に利用する他、円滑なセミナー実施のため名簿を作成し、参加者・講師に配布することがあります。また、本学及び当センターが行う事業の情報提供等に利用させていただく場合があります。

令和5年度技術開発懇談会(上越会場)参加申込書

会社名 団体名		住所 〒	—	
ふりがな ご氏名	交流会について <input type="checkbox"/> 参加します <input type="checkbox"/> 参加しません	電話番号	—	—
		E-mail		
ふりがな ご氏名	交流会について <input type="checkbox"/> 参加します <input type="checkbox"/> 参加しません	電話番号	—	—
		E-mail		