

# 令和4年度 技術開発懇談会 上越会場

| 日時 令和4年 11月17日 (木)  
14時00分～16時40分

| 会場 上越市市民プラザ 第三会議室  
(上越市土橋1914-3)

テーマ チタンスクラップを活用したプラズマ溶射技術の開発と抗菌性評価  
長岡技術科学大学 システム安全系  
准教授 大塚 雄市

テーマ 異種金属および樹脂と金属の異材接合と強度信頼性評価  
長岡技術科学大学 機械系  
教授 宮下 幸雄

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 30名程度  
参加費 無料  
申込方法 令和4年11月14日(月)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 申込書は裏面→  
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

※ 当日は、新型コロナウイルス感染症拡大防止の観点から、マスクを着用いただくとともに、風邪・発熱などの症状がある方は参加を控える等、感染拡大防止にご協力ください。  
今後の状況の変化に応じて、新たな対応を行う場合は、参加申込者へ別途ご案内いたします。

## 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

14:00-15:00 長岡技術科学大学 システム安全系 准教授 大塚 雄市

テーマ：チタンスクラップを活用したプラズマ溶射技術の開発と抗菌性評価  
概要：プラズマ溶射技術は、構造物の防食・防錆・耐摩耗性皮膜形成に広く用いられています。近年、原料粉末価格が高騰していることから、スクラップを溶解・分散させた溶液を用いた新規の高機能溶射膜の技術を開発しました。作製された酸化チタン複合溶射皮膜は可視光下で抗菌性や抗ウイルス性を示します。今回は、そのメカニズムやチタンスクラップを活用した環境適合型溶射皮膜の製造法についてもご紹介いたします。

15:00-15:10 休憩

15:10-16:10 長岡技術科学大学 機械系 教授 宮下 幸雄

テーマ：異種金属および樹脂と金属の異材接合と強度信頼性評価  
概要：異なる特性の材料を組み合わせるマルチマテリアル構造は、革新的な構造や新しい機能性を実現できる可能性があります。本講演では、異なる金属や樹脂と金属を、レーザや摩擦攪拌を利用して接合した例をご紹介します。また、実用・設計上重要な異材接合体の強度信頼性評価についてもお話しします。本講演により、新技術、新製品開発に役立つような異材接合のプロセスや強度特性についての情報提供ができますと幸いです。

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：長岡技術科学大学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に向けた取組等にも触れながら紹介します。

お問合せ  
申込先

**申込期限：令和4年11月14日(月)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](mailto:monodukuri@city.joetsu.lg.jp)

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

※ 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、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きます場合があります。

## 令和4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	電話番号	- -
ご氏名	E-mail	
ふりがな	電話番号	- -
ご氏名	E-mail	
ふりがな	電話番号	- -
ご氏名	E-mail	