

# 平成 25 年度技術開発懇談会（魚沼会場）

日 時：1月24日（金） 17：30～20：00  
 テ ー マ：超音波振動を活用した切削・研削の加工特性向上  
 話題提供者：機械系 准教授 磯部浩巳

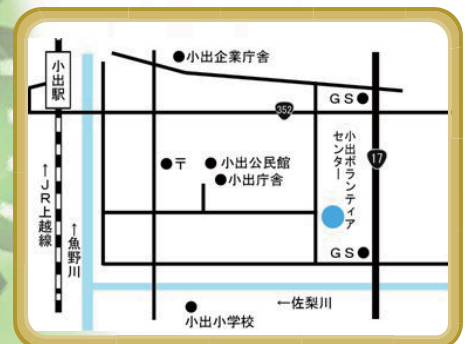
切削・研削加工において、工具、被削材あるいは切削・研削液のいずれかを超音波振動させることで、加工特性の向上を目指しています。

振動する工具によって、加工抵抗が低減することが知られており、切りくず排出過程や被削材内部応力の変化を解説します。

また、サブミリサイズの小径ドリル工具を超音波振動させることで、チゼルの食いつきが向上し、チタン合金、ニッケル基合金で穴精度の向上が確認されています。さらに、より簡便に超音波振動の効果を適用するために、研削液へ超音波エネルギーを重畳する装置をデモンストレーションします。既存の研削盤の加工特性が向上する可能性があるため、是非とも実機を体験してください。



**参加対象者** 地元の産・学・官の研究者、技術者、経営者等  
**募集人数** 20名程度  
**参加費** 4000円（懇親会参加者は、開催当日、受付にてお支払い下さい。）  
**申込方法** 1月17日（金）までに電話・FAX・メールにてお申し込みください。  
**その他** 懇親会（18：30～20：00）を予定しております。  
**会場** 小出ボランティアセンター  
 〒946-0011 魚沼市小出島1240-2  
**主催** 魚沼市 長岡技術科学大学（公財）長岡技術科学大学技術開発教育研究振興会  
**後援** 長岡技術科学大学協力会 魚沼市ものづくり振興協議会



## 平成 25 年度 技術開発懇談会申込書（魚沼会場）

魚沼市役所 商工観光課 商工振興室

025-793-1016

TEL : 025-792-9753

E-mail: shoko@city.uonuma.niigata.jp

会社・部署名			加入団体等（○で囲んでください）
住 所			一般申込み・魚沼市ものづくり振興協議会 その他（ ）
連絡先	tel - -	e-mail	
参加者氏名		懇親会参加	
		<input type="checkbox"/> 参加します	<input type="checkbox"/> 参加しません
		<input type="checkbox"/> 参加します	<input type="checkbox"/> 参加しません