

難削材加工技術セミナー

「やさしく解説 切削加工による加工変質層・残留応力」

(おかやま航空機材料等技術研究会)

切削加工など機械加工した素材の表面層には、母材とは異なる組織の「加工変質層」や「残留応力」が生じることが知られています。これらの、加工変質層・残留応力は、加工した部材の形状（薄肉部材で生じる“そり”など）、寸法精度、経年変化、あるいは摩耗、疲労、腐食などに影響し、製品寿命に深く関わることで指摘されています。

このため、加工変質層・残留応力の生成機構の理解は、高品位の切削加工をおこなう上で重要であります。今回、東京農工大学の笹原先生をお招きし、加工変質層・残留応力の生成機構、評価法、対処法を基礎から分かりやすく解説いただきます。

切削加工による加工変質層・残留応力について、最新の知識を獲得できる貴重な機会と思いますので、多くの方のご参加をお待ちしております。

◆ **日時** 平成26年12月18日（木） 13:30～15:30

◆ **会場** 岡山ロイヤルホテル 2F 光琳の間（岡山市北区絵図町2-4、TEL 086-255-1111）

◆ **内容**

切削加工による加工変質層・残留応力について以下の項目で解説いただきます。

- ・加工変質層、残留応力とは
- ・機械加工による加工変質層、残留応力発生メカニズム
- ・機械加工条件と加工変質層、残留応力
- ・加工変質層、残留応力の影響
- ・加工変質層の評価、残留応力の測定
- ・加工変質層、残留応力を低減・制御するには
- ・関連分野の最近の話題
- ・質疑

講 師

東京農工大学大学院 機械システム工学専攻 笹原弘之 教授

◆ **主催** (公財)岡山県産業振興財団、岡山県

◆ **受講料** 無 料

◆ **定員** 30名

◆ **申込方法** 別添の申込書によりFAXでお申し込みいただくか、必要事項をご記入のうえメールでお申し込みください。

◆ **申込先** (公財)岡山県産業振興財団技術支援部 担当：西田、藤木
〒701-1221 岡山市北区芳賀5301 テクノサポート岡山市内
TEL 086-286-9651 FAX 086-286-9676 E-mail: sangaku@optic.or.jp

◆ **申込締切** 平成26年12月11日（木）

難削材加工技術セミナー

「やさしく解説 切削加工による加工変質層・残留応力」

参加申込書

必要事項を記入のうえ、平成26年12月11日（木）までに、下記申込先にFAXまたはEメールでお申し込みください。

企業・団体名	
連絡先	〒
	電話：
	FAX：
	E-mail：
参加者	役職・氏名

※申込み多数の場合は、1社からの参加人数を制限させていただく場合があります。

【申込・問い合わせ先】

公益財団法人 岡山県産業振興財団 技術支援部 西田、藤木

〒701-1221 岡山市北区芳賀5301 テクノサポート岡山3F

TEL 086-286-9651 FAX 086-286-9676 E-mail : sangaku@optic.or.jp