2025年10月3日

**須坂市産業人材育成事業「技術講習会」のご案内**

澤教授の機械加工講座

～切削加工における基礎原理の習得と実験結果の実務への応用～

須坂市産業連携開発課 / 須坂地域ものづくり人材育成ネットワーク

今年度の澤 武一先生による機械加工講座は、３部に分けて講義をしていただきます。**“切削加工における基礎原理の習得と実験結果の実務への応用”**を中心に講義をしていただきます。機械加工の情報・技術の取得や製造現場の社員教育の一環としてお役立てください。

澤先生はご自身で国家検定一級技能士（機械加工職種、機械保全職種）を取得されるなど、製造　現場を熟知されていますので、より分かり易い講座となっています。多くの企業様からのお申込みをお待ちしています。

**＜日時・講習案内＞**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 開催日時 | 内　　　　　　容 | 講　師 |
| 2025年  **11月６日（木）**  **１３：００～**  **１７：００**  　（４時間） | **1部：切削加工の基礎原理を学ぶ**（1時間）  ・切削力と切削抵抗　・切削熱と温度分布　・工具たわみとびびりの  発生メカニズム　・加工ひずみと溶着　・工具寿命と摩耗進行  **2部：ドリルの仕様と加工特性**（1時間）  ・ドリルの構造と種類　・切りくず排出と工具寿命  ・下穴加工（心もみ）の重要性　・難削材対応のドリル選定指針  **3部：実験結果から学ぶ実務的加工事例**（2時間）  ・正面フライス加工（バリ，コバ欠けを加工前に知る）  ・正面フライス加工（ツールパス境界にできる段差の完全平坦化）  ・正面フライス加工（ツールパスによる薄板の加工歪の抑制）  ・エンドミル加工（加工精度を向上させる軸方向切込み深さと径方向  切込み深さ）  ・エンドミル加工（ツールパスによる加工精度向上の取り組み）  ・タップ加工（同期誤差）　・旋盤加工（黒皮旋削における工具欠損）  ・旋盤加工（順引き切削と逆引き切削による加工面残留応力の違い）  ・研削加工（低周速研削と加工面残留応力の関係）  ・研削加工（センシングデータによる検査レスの取り組み）  ・放電加工（ワイヤ放電加工によるウルトラファインバブルの効果）  ・環境対策（ウルトラファインバブルによる切削油剤・伸管油腐敗  抑制による長寿命化）  ・現場改善（生産現場の可視化と省エネ化に関する基礎的な取り組み）  ・現場改善（言語認知科学に基づく不適合報告書などの体系化と有効  活用に関する取り組み）　・そのほか，実務的事例について | 芝浦工業大学  機械工学科  教授  澤　武一　先生 |

1. 場　　所 須坂駅前ビル シルキー３階 第１ホール
2. 募集人員２０名
3. 受講対象者 企業様の管理職者、機械技術者、生産技術者、機械加工担当者　など
4. 駐車場 長電須坂駅前パーキング（無料駐車券をお渡しします）
5. 受講料 須坂市在住企業、ネットワーク会員企業 ・･・ １,０００円／１人

上記以外 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ ３,０００円／１人

受講料は、講座当日11月6日に現金で納入してください。（領収書を発行します）

1. お申込み

2025年10月22日(水)までに、ながの電子申請サービスよりお申し込みください。

<https://apply.e-tumo.jp/city-suzaka-nagano-u/offer/offerList_detail?tempSeq=63121>

※アクセスできない場合は、下記受講申込書にて、FAXまたはメールでお申込みください。

**＜お申込み・お問合せ先＞**

須坂市産業連携開発課　　高瀬（係長）、斎藤、中澤（担当）

ＴＥＬ ０２６－２４８－９０３３ ＦＡＸ　０２６－２４６－３４８９

メール sangyo@city.suzaka.nagano.jp

----------------------------------------------------------------------------------------**＜2025年度　機械加工講座＞**

澤教授の機械加工講座

～切削加工における基礎原理の習得と実験結果の実務への応用～

**申込締切：2025年１０月２2日（水）**

**受講申込書**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 企業名 |  | | | |
| 申込責任者 | 部署 | 役職 | | 氏名 |
| 連絡先 | Tel： | E-mail： | | |
| 受講者名 | 部署・役職 | | 部署・役職 | |

須坂市産業連携開発課／須坂地域ものづくり人材育成ネットワーク