

機械材料基礎セミナーⅢ

切削加工・マシニングセンタ

「切りくずでわかる技術力」

2026年





11月30日(月).12月7日(月)

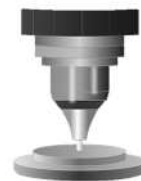
全2日間

- ・ 時 間 : 13:00~17:00
- ・ 会 場 : オンライン(Zoom)
- ・ 受講料 : 20,000円(税込)
- ・ 講 師 : 澤 武一氏 芝浦工業大学 教授



こんな方におすすめ

-  切削加工の基礎を体系的に学びたい方
-  加工トラブルの原因や対策を理解したい方
-  現場での判断力を高めたい方
-  新人教育・社内研修として活用したい方



カリキュラムについては裏面をご確認ください。

▲申込はこちら

▼お問合せ

地方独立行政法人神奈川県立産業技術総合研究所 (KISTEC) 人材育成部 教育研修課 産業人材研修G
TEL : 046-236-1500 E-mail : sm_sangyoujinzai@kistec.jp

【概要】

切削加工とマシニングセンタの **基礎力向上** を目的とした講座です。

切削理論、工具選定、切削条件の設定 マシニングセンタの構造や仕組み、特性など、現場で求められる基本知識を体系的に学びます。

さらに、加工精度の向上や工具寿命の延長につながる実践的なポイント、トラブル事例とその対策も解説します。

初心者から中級者を対象に日々の **加工品質と生産性の向上に直結** する基礎力を身につけることを目指します。

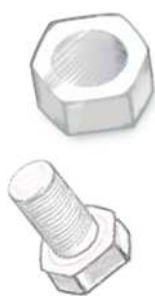
実務に役立つ具体例を交え、理解しやすく解説します。

	13:00~15:00	15:00~17:00
11/30(月)	切削加工の基礎	切削工具の種類と選択方法
12/7(月)	切削条件の決め方と工具摩耗	切削加工トラブルと対策

講座内容

1. 金属加工の基礎(理想像)
生産技術者が持つべき目線
2. 切削工具材料の種類と特徴
3. 加工条件の見直しと指針
4. マシニングセンタの構造と特徴
5. 正面フライス工具の使い方(加工現象含む)
6. エンドミルの選び方・使い方(加工現象含む)
7. ドリル・タップ加工のポイント(加工現象含む)
8. 切削油剤

この講座で得られること



- ◆ 切削加工の基礎を体系的に理解できます。
- ◆ 切りくずの状態から加工状態を判断する視点が身につきます。
- ◆ 写真や図を用いた解説で加工のメカニズムを理解できます。
- ◆ 加工トラブルの原因を考える力が身につきます。
- ◆ 技能者の「経験知」を理論として理解できます。

受講者様の声



経験でなんとなくだったものが、理論的に理解ができた、経験則の方向性も間違っはなかったもので、今後勉強していく気になりました。



各種工具の角度や刃数、形状などで加工精度、加工能力の違いをメカニズムで講義いただきよく理解できました。



マシニングの特徴や運動精度(象限突起)、加速度など非常にわかりやすく教えていただき勉強になりました。