



令和6年度

南信工科短大振興会 交流事業

研修会

ー より良いものづくりのためのトライボロジー ー

# 摩 擦 ・ 摩 耗 入 門

受講者  
募集

日 時 令和7年2月18日(火) 13:30~16:30

会 場 伊那技術形成センター

伊那市西箕輪2415-6

Tel.0265-76-5661

講 師

川村技術士事務所 所長  
元気ビジネス応援隊アドバイザー

川村 明 氏



オリンパス株式会社に在籍時、主にプレス金型設計、射出成形金型設計、要素開発、中国企業のプレス加工指導等に携わりました。定年退職後、川村技術士事務所を開設し、国際経済連携協定(EPA)によりタイ企業に順送型設計指導、(株)LADVIK技術顧問等に携わった一方、信州大学博士課程専門職を修了しています。また、元気ビジネス応援隊アドバイザーとしても地域企業への支援活動を行っています。日本塑性加工学会・日本トライボロジー学会・日本技術士会に所属。

## 概 要

あらゆる機械製品には必ず二つの部品の接触面があり、その状態により動きの善し悪しや耐久性、エネルギーの損失など品質が大きく左右され、機械システムの最適設計に欠かせない重要な要素となります。本研修では、実際の設計や生産に活かすための摩擦・摩耗の基礎を学び、摩擦や摩耗とは何か、その種類や形態を理解することができます。

### 主なカリキュラム

- |  |   |
|--|---|
| 1、トライボロジーの意義 <ul style="list-style-type: none"><li>・トライボロジーとは</li><li>・経済的損失</li><li>・トライボシステムと潤滑状態</li><li>・潤滑状態と摩擦係数</li></ul> | 3、摩擦 <ul style="list-style-type: none"><li>・摩擦の法則</li><li>・摩擦の主要因</li><li>・表面層の効果</li><li>・スティックスリップ現象</li></ul>  |
| 2、個体と表面の接触 <ul style="list-style-type: none"><li>・表面状態</li><li>・表面層の構造と性質</li><li>・弾性接触と接触圧力</li><li>・塑性接触と真実接触面積</li></ul>      | 4、摩耗とトライボ試験 <ul style="list-style-type: none"><li>・摩耗とは</li><li>・摩耗の分類</li><li>・凝着摩耗</li><li>・腐食摩耗</li><li>・アブレッシブ摩耗</li><li>・疲労摩耗</li><li>・焼付き</li><li>・トライボ試験</li></ul> |

受講対象

- 南信工科短大振興会会員
- 他どなたでも受講出来ます。

定 員

■ 24名

受 講 料

- 2,000円/人
- 南信工科短大振興会会員は1名様まで無料

持ち物

- 関数電卓

募集締切

- 令和7年2月10日(月)
- 添付用紙にて、FAXかメールにてお申し込み下さい。

【お問い合わせ先】南信工科短大振興会事務局／(公財)上伊那産業振興会(伊那技術形成センター内)  
Tel:0265-76-5661 Fax:0265-98-7155 e-mail:keisei2017@ina.janis.or.jp

主催 南信工科短大振興会／上伊那産業振興会

# 摩 擦 ・ 摩 耗 入 門

参加のお申込みは以下の各欄にご記入のうえ、FAX又はE-mailで送信してください

会社名

所在地

Tel.

Fax.

申込みご担当者様

部 署

氏 名

E-mail

南信工科短大振興会  
会 員 企 業 は ○ 印

開催日 2月18日(火)

受講希望者

ふりがな 名 前	所 属 ・ 役 職

\*お申し込みは、本紙ご記入の上、FAX又はE-mailでお願いします。

\*ご記入いただいた個人情報は、募集イベントの登録情報としてのみ利用し、他の用途には一切使用いたしません。

お申込み

**FAX 0265-98-7155**  
**E-mail keisei2017@ina.janis.or.jp**

会場 伊那技術形成センター  
長野県伊那市西箕輪2415-6  
TEL : 0265-76-5661

## Access

伊那市駅から車で約20分、伊那北駅から車で約15分  
伊那ICから車で約8分



伊那松島駅から車で約18分、伊那ICから車で約15分