

形式：オンラインセミナー（Live 配信）	補足：Live 配信に加え【見逃し配信】も実施します。当日の受講が難しい場合は見逃し配信をご視聴ください（配信期間は 10 日間程度）
ジャンル：機械	講習会コード： t d s 2 0 2 5 1 0 2 2 z 1

材料力学を学びたいが独学では難しい、挫折してしまったという経験をされた方は多いかと思います。本講座ではわかりやすいと評判の講師が、材料力学の要点をまとめて半日で解説いたします。

初めて学ぶ材料力学

講師：名古屋工業大学 工学研究科 准教授 博士（工学） 前川 寛 先生
[株式会社 Threelabs 取締役]

2012 年 3 月 横浜国立大学大学院環境情報学府博士後期課程修了。鳥取大学大学院工学研究科 助教などを経て、2018 年 4 月より現職。専門はトライボロジーで、特に「タイヤ用ゴム材料の摩擦特性評価」や「ゴム摺動面の接触面観察と摩擦振動評価」に関する研究に取組む。トライボロジー学会、精密工学会などに所属。

- 日 程 2025 年 10 月 22 日（水） 13：00～17：00 ※見逃し配信のみでのご受講も可能です
- 受講料 1 名 **36,300 円**（税込／テキスト）

I. はじめに

1. 材料力学とは
2. 材料力学を学ぶ意義
3. 材料力学を学ぶための道しるべ

II. 応力とひずみ

1. 力とモーメントのつり合い
2. 外力と内力
3. 応力とひずみ
4. 応力とひずみの関係
5. 許容応力と安全率
6. まとめ

III. 単純な問題

1. 単純な応力が働く場合
2. 棒の引力と圧縮
3. 棒やはりの曲げ
4. 棒のねじり
5. まとめ

IV. 複雑な問題

1. 組み合わせ応力が働く場合
2. モールの応力円
3. 主応力とミーゼス応力
4. 材料破壊の法則
5. まとめ

V. 材料強度

1. 材料損傷
2. 静的破壊
3. 疲労破壊
4. 座屈
5. 許容応力と安全率
6. まとめ

VI. まとめ

1. 材料力学と CAE
2. より専門的な内容の理解のために

<習得知識>

1. 材料力学を学ぶ必要性
2. 材料力学を学ぶための基礎知識
3. 機械設計に必要な材料力学

<講義概要>

本講座は、材料力学を初めて学ぶ方や、一から学びなおしたいという方を対象にしており、高校の数学・物理の知識で十分理解できるプログラムです。ある学問体系を学び始めるとき、基礎をきちんと理解することが非常に重要ですが、聞き慣れない用語や概念、考え方のため、最初の部分でつまづく方が多いかと思います。

本講座では、力、応力、ひずみなどの基礎概念について、図表なども用いながら、なるべく平易な言葉でわかりやすく解説します。

<お申込要項>

下記に必要事項をご記入の上、FAXにてお申込みください（※は必須です）

FAX
03-6261-7924

申込講座	2025/12/20		受講プラン (複数ある場合)	
会社名※				
所在地※ (請求書等の送付先)	〒			
参加者①	氏名※		TEL※	
	所属※		FAX	
			役職	
	Email※		@	
会員登録	☐ 登録する ☐ 登録しない (登録料・会費はかかりません。お得な割引や会員イベント情報等を配信します)			
参加者②	氏名※		TEL※	
	所属※		FAX	
			役職	
	Email※		@	
会員登録	☐ 登録する ☐ 登録しない (登録料・会費はかかりません。お得な割引や会員イベント情報等を配信します)			
支払方法※	☐ 銀行振込（紙請求書） ☐ 銀行振込（PDF 請求書） ☐ カード支払い ☐ 未定のため後日連絡する			
支払予定日※	☐ [] 月 [] 日ごろを予定している ☐ 未定のため後日連絡する			
備考※				

※【個人情報の取扱いについて】 ご記入された個人情報については、当社規定の「個人情報の取扱い」に基づき、適切に管理・運用いたします（詳細 https://www.tech-d.jp/privacy/apply_privacy.pdf）。

お申込について

① 以下のいずれかの方法でお申込みください

A	FAX	上記に必要事項をご記入の上、送信ください
B	E-mail	送信先： entry@tech-d.jp メール本文に<①【申込講座】 ②【会社名】 ③【所在地】 ④【氏名】 ⑤【所属】 ⑥【Email】 ⑦【TEL】 ⑧【支払方法】、⑨【支払予定日】>をご記入の上、ご送信ください
C	Web	https://tech-d.jp/ の各講座のページからお申込みください

② お申込受付後、受付完了のご連絡（メールまたはお電話）をいたします

③ 請求書等をお送りいたします

<注意>

- ① お申込後 1 週間たっても受付完了の連絡がなかった場合は、お手数ですが、弊社までご連絡ください
- ② 開催日の 7 日前以内のキャンセルはお受け致しかねます。必要に応じ代理の方のご出席をお願いいたします

お支払について

<期日>

受講料は講習会開催日の翌月末日までにお支払いください

※期日までに間に合わない場合は、対応いたしますのでご一報ください

<方法>

- ① 銀行振込（振込手数料は御社にてご負担願います）
- ② クレジットカード（支払方法はメールでご案内します）

【お振込先】

振込先銀行	三井住友銀行
支店	多摩センター支店（909）
口座番号	（普） 0 9 7 3 5 2 2
名義	株式会社テックデザイン

主 催 申込・問合せ先	名 称	株式会社テックデザイン（ http://www.tech-d.jp/ ）		
	住 所	〒102-0072 東京都千代田区飯田橋 1-12-15 九段大和ビル 3 階		
	電 話	03-6261-7920	FAX	03-6261-7924
	E-mail	entry@tech-d.jp（申込） / info@tech-d.jp（問合せ）		