

演習主体で確実に力がつく材料力学講座①

〈初級編〉

材料力学の基礎と設計への応用

近年の重大事故から学ぶ教訓、なぜ壊れたか。

材料力学の入門編としてこれから機械設計を始められる方、事故・不良対策に携わる方を対象に、『材料力学・機械強度設計において初歩で把握すべきポイント』を中心に、演習問題や図を用いて解説します。さらに基礎的な部分である力とモーメントの釣り合い、応力、ひずみ、および実務でも多く見られる曲げについて、**多くの演習問題に挑戦し、理解を深めます。**

実事例から学ぶ澤先生のセミナーは、機械設計初心者の方はもちろん、すでに実務を行っている方の知識の整理にも最適です。ぜひ連続開催の中級編とあわせての受講をご検討ください。

なお本セミナーは、ビデオ中継によりサテライト会場（浜田）にてご聴講も可能です。

※初級編と中級編はそれぞれ個別にお申し込みください。

セミナー開催概要

※予定内容

- 1) 機械に係る事故例
- 2) 材料力学の基礎
 - ・力とモーメントの釣り合い
 - ・静定問題
 - ・応力とひずみ
 - ・不静定問題
- 3) 材料の挙動
 - ・応力-ひずみ線図
 - ・内部応力と破損のクライテリア
 - ・応力集中と疲労
- 4) ねじり理論とせん断応力の求め方
- 5) 梁の曲げ（初級）
 - ・曲げによるせん断力図(SFD)
 - ・曲げモーメント図(BMD)

知識が身に付く演習問題あり！

日時：2021年7月6日(火) 10:00-17:00

(受付 9:30~)

メイン会場：テクノアークしまね

松江市北陵町1番地

TEL：0852-60-5112

サテライト会場：いわみぶらっと

浜田市相生町1391-8 シティパルク2F

TEL 0855-24-9301

※受講形式は、以下3通りから選択いただけます。

- ①メイン会場にて講師との対面方式
- ②メイン会場別室にてビデオ中継によるリモート方式
- ③サテライト会場にてビデオ中継によるリモート方式

参加費：2,000円/人(税込)

定員：松江会場30名/浜田会場20名(いずれも先着順)

ただし、県内受講者優先です。

受講の決定およびお支払方法につきましては、お申込連絡者様あて通知いたします。

申込方法：裏面の申込書に必要事項を記載のうえFAX、または、Eメールにてお申込みください。

申込締切：6月30日(水)

携行品：筆記用具、電卓を必ず持参してください。

主催：(公財)しまね産業振興財団

協力機関：島根県産業技術センター

過去の同講師セミナー受講者の声：

- ・学習したことを設計に活かすために必要なステップを分かりやすく教えていただき感謝。講義後に自分で学習できるような資料が準備されているのもありがたいです。
- ・これまで材料力学について学ぶ機会がなかったので、新しい知識をたくさん得ることが出来ました。自分の業務と関わる部分も多く、有意義な学習ができました。

講師：澤俊行先生 (広島大学名誉教授)

1948年東京都生まれ。東京工業大学大学院機械物理工学専攻博士課程修了。工学博士。主に、ボルト締結、配管フランジの密封性能評価や接着構造の応力解析などの研究に従事。フランジやねじ込み継手のISO規格委員長、日本機械学会標準規格センター長など、多数の委員会委員を歴任。日経ものづくりでは長期にわたって「材料力学マンガラ」の連載を担当され、主な著書に「再入門・材料力学(基礎編、応用編、実践編)」「実用・材料力学」(日経BP社)などがある。

FAX:0852-60-5116

ご受講の可否については、申込締切後2営業日以内にご連絡をいたします。講座開催日の1週間前までにご連絡が届かない場合には、お手数ですが担当:布野・新宮(0852-60-5115)までご連絡ください。

1

「材料力学の基礎と設計への応用<初級編>」講座申込書

企業名				
所在地	〒			
連絡者	所属		TEL	
			FAX	
	氏名		E-mail	
希望会場 いずれかに○を してください	①松江(対面)・②松江(別室)・③浜田 ※②、③はビデオ中継です			担当する業務内容 (該当する内容に○をしてください)
参加者氏名 E-mail 担当業務	氏名		設計・開発・製造・ 品質・購買 その他()	
	Email			
	氏名		設計・開発・製造・ 品質・購買 その他()	
	Email			

- ◆テクノアークしまね会場での受講者には、昼休みやセミナー終了後に産業技術センター(松江)をご見学いただけます。見学のご希望がございましたら、産業技術センター(0852-60-5140)までご連絡ください。
- ◆本講座は雇用調整助成金の対象となる場合がございます。詳細は最寄りのハローワーク等にご確認ください。
- ※ 定員を大幅に超えた場合には、参加人数の調整を行う可能性がございますので、その際はご了承ください。
- ※ 受講費は受講決定後に別途代金振込のご案内を致します。
- ※ 本講座受講にあたり開示いただいた個人情報、講座実施に係る運用・管理及び受講後のアンケートや当財団からのアンケート調査や事業紹介など当財団の活動の範囲以外で使用することはありません。

【お問い合わせ先】

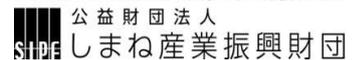
<申し込み等に関すること>

〒690-0816 島根県松江市北陵町1番地 公益財団法人しまね産業振興財団 経営支援課 担当:布野・新宮
TEL:0852-60-5115 FAX:0852-60-5116 E-mail:con@joho-shimane.or.jp

<講座の内容に関すること>

島根県産業技術センター 担当:道垣内・福田 TEL:0852-60-5140 (代表)

わたしたちは、がんばる県内企業を応援します。



年間開催計画

	講座名	開催日	講師	会場
1	材料力学の基礎と設計への応用<初級編>	7月6日(火)	広島大学名誉教授 澤 俊行 氏	テクノアーク(松江市) いわみぶらっと(浜田市)
2	材料力学の基礎と設計への応用<中級編>	7月7日(水)	広島大学名誉教授 澤 俊行 氏	テクノアーク(松江市) いわみぶらっと(浜田市)
3	図面の描き方 Level 1 寸法公差図面の描き方	7月26日(月)	株式会社ラブノーツ 山田 学氏	テクノアーク(松江市) いわみぶらっと(浜田市)
4	図面の基礎 Level X-b 設計と形状を意識した寸法記入演習	7月27日(火)	株式会社ラブノーツ 山田 学氏	テクノアーク(松江市) いわみぶらっと(浜田市)
5	粉体ハンドリング入門	8月20日(金)	工学院大学教授 山田 昌治 氏	テクノアーク(松江市) いわみぶらっと(浜田市)
6	金属材料と基本的な熱処理	8月24日(火)	ソフィアフロント 横山 明宜 氏	テクノアーク(松江市) いわみぶらっと(浜田市)
7	素材の「常識」を突き破る!めっき技術の基礎と応用	9月22日(水)	関東学院大学教授 渡邊 充広 氏	テクノアーク(松江市) いわみぶらっと(浜田市)
8	3DCADを活用した構想設計技術	10月5日(火)	3Doors株式会社 高橋 和樹 氏	テクノアーク(松江市) いわみぶらっと(浜田市)
9	設計者CAE入門(仮)	10月19日(火)	アンシス・ジャパン株式会社 山口 貴大 氏	テクノアーク(松江市)
10	わかりやすい!攪拌技術の基礎と実務	11月11日(木)	住友重機械プロセス機器株式会社 竹中 克英 氏	テクノアーク(松江市) いわみぶらっと(浜田市)

※上記講座は開催予定であり、中止または内容変更する場合がありますので予めご承知おき下さい。