

金属材料と基本的な熱処理

たくさんの動画や鋳物サンプルを見て・触って学ぶ、楽しい研修会です。

機械設計における材料選択や、加工時の工具選定・条件設定など、製造業のあらゆる場面で材料の知識は重要項目のひとつとされます。今回は主にJIS鉄鋼材料を対象とし、その種類と特性および基本的な熱処理の技術とあわせて初歩から学びます。元素という切り口で金属材料と加工の分野をつなぐ横山先生のコンセプトにより、実務に役立つ考え方を習得するほか、熱処理を体験するための実習を行う**参加型**の研修です。

当初8/24に予定しておりましたが、新型コロナウイルス感染症の拡大に伴い日程を変更いたしました。

セミナー実施概要

※予定内容

1. JIS鋼材の種類と用途（一覧表）

- ・添加元素で鉄の性質を変える
- ・JIS材料別の成分表を読み解く
- ・JIS記号には意味がある

2. 原子と結晶の知識ですべてがつながる

- ・鋼材の種類づくりの基本
- ・【炭素元素】【合金元素】【熱処理】
- ・鋼材の硬さとねばさ

3. 鉄鋼材料の種類

- ・鋼材の製造法—鍛造と鋳造
- ・普通鋼SS材と特殊鋼S45Cの違い
- ・鋼、鋳鉄、ステンレス鋼の種類と用途
- ・SUS304の特徴を知る—なぜ独特なのか

4. 熱処理の種類と目的

- ・加熱と冷却による結晶操作
- ・調質の種類と目的
- ・表面硬化処理の種類
- ・簡単にできる【熱処理実験】

5. 切削加工の基本

- ・材料の硬さと切削条件—基本と応用
- ・切削熱とビブりが工具寿命を決める
- ・見えない力を見る—切削力
- ・加工改善と生産性の向上

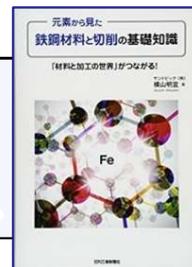
講師

横山 明宜（ヨコヤマ・アキヨシ）先生

（元サンドビック株式会社）

【略歴】1971年関西学院大学法学部卒。同年、スウェーデン企業：サンドビック（株）入社、43年勤務。（職歴：マーケティング、販売戦略企画、執行役員：西日本営業統括、人材育成教育）。2014年より「ソフィアフロント」代表。

副読本として、「元素から見た鉄鋼材料と切削の基礎知識」（日刊工業新聞社）を使用します。
※本書は参加費に含まれています。



対象者

新入社員・設計・開発・生産技術・製造
品質管理・資材・生産管理・営業

日時

2021年11月16日（火）
10:00 - 17:00（受付9:30～）

参加費

3,000円（税込）/人

メイン会場

テクノアークしまね
松江市北陵町1番地
TEL: 0852-60-5115

定員

松江会場**30名**/浜田会場**20名**(先着順)
※ただし県内受講者優先です。

サテライト会場

いわみぷらっと
浜田市相生町1391-8シティパルク2階
TEL: 0855-24-9301

申込方法

裏面の申込書に必要事項を記載の上、FAX又は、Eメールにてお申込みください。

申込締切

11月9日（火）17:00

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

※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。その際、新型コロナウイルス感染症対策に関するお願いもお送りいたしますので、ご協力お願いいたします。

※新型コロナウイルスの感染状況によっては、講座の延期や中止になる場合がございます。

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3日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。

6

「金属材料と基本的な熱処理」講座申込書 ※印は必須項目です。

※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)・②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		
	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

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

講座の内容に関すること

<協力機関>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。

公益財団法人
しまね産業振興財団

年間開催計画

	講座名	開催日	講師	会場
6	金属材料と基本的な熱処理	【延期日】 11月16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	終了	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	終了	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	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 矢嶋 崇昭 氏、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。