

各 位

高知県中小企業団体中央会  
会 長 町 田 貴



## 金属材料の破損・不良解析技術研修のご案内

時下益々ご清業のこととお慶び申し上げます。

平素より、本会の事業運営につきまして、格別のご協力を賜り厚くお礼申し上げます。

さて、本会では、本県ものづくり企業を支える技術者・技能者の育成を目指したものづくり担い手育成事業において機械加工技術者の人材育成を目的とした研修会を実施することとしており、今般、その一環として「金属材料の破損・不良解析技術研修」を開催する運びとなりました。

本研修では、高知県工業技術センターから講師をお招きして「金属材料の破損・不良解析技術」の基本的な知識・技術の習得を目指し、丁寧でわかりやすい講義を行います。新入社員及び実務経験の少ない従業員等に対する基礎教育や復習にもご活用頂ける内容となっておりますので、ものづくり企業の品質管理、生産性向上、人材育成等のご担当者様におかれましては、奮って社員様をご派遣頂けますようお願い申し上げます。

なお、参加を希望される方は、別添「参加申込書」にてお申込み下さいますようお願い申し上げます。

※新型コロナウイルス感染症への対応として、実施に当たっては感染防止対策を行うとともに、感染状況によっては、研修を中止又は延期とする場合がございます。ご迷惑をお掛け致しますが、ご理解ご協力のほどよろしくお願い致します。

### 記

1. 研修内容 金属材料の破損・不良解析技術研修（鉄鋼材料の材料評価と熱処理）  
※詳細は、別紙をご参照下さい
2. 日 時 第1回材料試験：令和2年11月25日(水)、12月2日(水)  
第2回金属組織：令和2年12月9日(水)、12月16日(水)  
第3回金属成分分析：令和3年1月13日(水)  
※全日程とも、午後1時30分から4時30分
3. 場 所 高知県工業技術センター（高知市布師田3992-3）
4. 申込方法 別紙「受講申込書」にてお申し込み下さい
5. 申込締切 令和2年11月16日（月）  
※各回、定員（5名）に達した場合、1事業者当たりの受講人数を制限させていただきます場合がございますので予めご了承下さい。
6. そ の 他 希望者多数の場合、ご希望に添えない場合もありますことをご了承下さいませようお願い致します。

### ●その他の研修メニュー（今後の予定）

	テーマ	日程	開催場所	予定講師	募集人数	募集状況
技術者研修 機械加工	3D CAD技術	12月下旬 6時間/(全2日間)	高知職業能力開発短期大学校	高知職業能力開発短期大学校 生産技術科 未定	20名	—
	機械保全・検査技術	2月中旬 6時間/(全2日間)	高知職業能力開発短期大学校	高知職業能力開発短期大学校 生産技術科 未定	10名	—

※研修毎に、別途ご案内申し上げます。（他の研修・セミナーに参加を希望される場合は、ご相談ください）

【お問合せ先】 高知県中小企業団体中央会 連携推進部（担当：小澤）

TEL 088-845-8870 FAX 088-845-2434 E-mail: ozawa@kbiz.or.jp

(別 紙)

## 金属材料の破損・不良解析技術研修 鉄鋼材料の材料評価と熱処理

### ■ 目 的

金属材料を扱うものづくりの現場で発生する欠陥、破損等の問題解決策を見出す為の手法を身につけることを目標に、講義と実習を織り交ぜた研修を3つのコースに分けて行います。

#### ○第1回材料試験

鉄鋼材料製品の品質管理に欠かせない強度試験について、JIS規格に基づく試験方法を解説する座学から試験の実習までを行います。

#### ○第2回金属組織

鉄鋼材料の特性を知る上で欠かせない組織検査について、光学顕微鏡を用いて組織の種類と特性の関連性の座学と観察までの実習を行います。

#### ○第3回金属成分分析

金属材料の迅速な材質判定に広く活用されている固体発光分析装置などについて、装置の原理や特徴を解説する座学及び装置を利用した分析の実習を行います。

### ■ 募集人員

5名 ※各回、5名とさせていただきます。

※実習重視の研修により先着順で締め切らせていただきます。

※応募者多数の場合、1社1名でお願いすることがある旨、ご留意下さい。

### ■ 講 師

高知県工業技術センター 生産技術課 課長

眞 鍋 豊 士 氏

高知県工業技術センター 生産技術課 チーフ

土 方 啓志郎 氏

### ■ 開催日時及びカリキュラム

月/日	曜日	コース	研修内容
11/25	水	第1回材料試験	【座学】・金属材料試験の基礎(座学)
12/2	水		【実習】・引張試験、シャルピー衝撃試験、硬さ試験
12/9	水	第2回金属組織	【座学】・金属組織の種類と特性の関連について
12/16	水		【実習】・試料作成、エッチング
1/13	水	第3回金属成分分析	【座学】・固体発光分析装置の原理・特徴など 【実習】・装置による分析

※全日とも、午後1時30分から4時30分

### ■ 開催場所

高知県工業技術センター (高知市布師田 3992-3)