

各 位

高知県中小企業団体中央会  
会長 久松 朋水



## 金属材料の破損・不良解析技術研修のご案内

時下益々ご清栄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」を開催します。

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。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、下記「お申込み先」の URL 又は QR コードより、申込サイトにアクセスしていただき、お申込み下さいますようお願い申し上げます。

### 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）  
※詳細は、別紙をご参照下さい
2. 日 時 第1回 材料試験：令和4年11月16日（水）、11月30日（水）  
第2回 金属組織：令和4年12月7日（水）、12月14日（水）  
第3回 金属成分分析：令和5年1月11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. 定 員 各回5名（※定員に達した場合、1事業所当たりの参加人数を制限させていただきます）
5. 申込方法 下記「お申込み先」の URL 又は QR コードから申込サイトへアクセスしてお申し込み下さい。
6. 申込締切 令和4年11月7日（月）
7. 参加費 無料

<参考：令和4年度 研修メニュー（予定）>

	テーマ	日程	開催場所	予定講師	募集人数 (名)	実施状況
機械加工 技術者研修	機械保全・検査技術	令和5年1月26日、27日 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	10	企画中
溶接技術者 研修	浸透探傷試験PT	令和4年12月頃 6時間/日(全2日間)	高知県立 高知高等技術学校	元富士電子工業㈱ 高知営業所長 飯田康夫氏 尾崎善浩氏	5	企画中

<お問い合わせ先>

高知県中小企業団体中央会 経営支援部（担当：小澤）

TEL：088-845-8870 FAX：088-845-2434

<お申込み先>

URL：<https://forms.gle/kp35yA6kb2vDUWz68>

QRコード：



※本会 HP からでも申込サイトへアクセスできます（URL：[https://www.kbiz.or.jp/r4\\_kinzoku](https://www.kbiz.or.jp/r4_kinzoku)）

(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

### ■ 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と電子顕微鏡に付随するエネルギー分散型X線分析装置について、各装置の原理や特徴を解説する座学とそれら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
11/16	水	第1回材料試験	【座学】・金属材料試験の基礎
11/30	水		【実習】・引張試験、衝撃試験、硬さ試験
12/7	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
12/14	水		【実習】・試料作成、組織観察
1/11	水	第3回金属成分分析	【座学】・固体発光分析装置、電子顕微鏡エネルギー分散型X線分析装置の原理・特徴など 【実習】・装置による観察、測定

※全日とも、午後1時30分から4時30分まで

### ■ 開催場所

高知県工業技術センター（高知市布師田 3992-3）