

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。

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：令和元年11月27日(水)、12月4日(水)**
第2回金属組織：令和元年12月11日(水)、12月18日(水)
第3回欠損検査：令和2年1月15日(水)
※全日程とも、午後1時30分から5時
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 **令和元年11月18日（月）**
※各回、定員（5名）になり次第締め切らせて頂きます。
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
す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(予定)	予定講師	募集人数	募集状況
機械加工 技術者研修	3D CAD	令和元年12月頃 6時間/(全2日間)	高知職業能力開発短期大学校 生産技術科 中翔也 氏	20名	未
	機械検査	未定	高知職業能力開発短期大学校 未定	未定	未
熱処理 技術者研修	熱処理の基礎と金属組織	令和元年10月12日、19日 6時間/日(全2日間)	高知職業能力開発短期大学校 生産技術科 宮西大輔 氏	20名	募集中
溶接技術者 研修	超音波探傷UT1(実技)	令和元年11月25日、26日、27日 8時間/日(全3日間)	元富士電子工業㈱ 高知営業所長 飯田康夫 氏	5名	未
	浸透探傷試験PT	令和元年12月10日、11日 8時間/日(全2日間)	元富士電子工業㈱ 高知営業所長 飯田康夫 氏	5名	未
工場管理者 研修	ムダ取り(原価低減)工場管理 の基礎「5S」	令和2年2月頃 約6時間/日(全1日間)	システム企画 代表 植村忠夫 氏	20名	未

※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：曾我部・小澤・高瀬）

TEL 088-845-8870 FAX 088-845-2434

(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回欠損検査

内部欠陥を検査するX線透過装置を使いながら、安全な使用のためのX線の基礎などの座学と検査の実習を行います。

■ 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 研究企画課 主任研究員

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
11/27	水	第1回材料試験	【座学】・金属材料試験の基礎(座学)
12/4	水		【実習】・引張試験、シャルピー衝撃試験、硬さ試験
12/11	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
12/18	水		【実習】・試料作成、エッチング
1/15	水	第3回欠損検査	【座学】・X線透過装置の基礎 【実習】・X線透過装置による検査

※全日とも、午後1時30分から5時

■ 開催場所

高知県工業技術センター (高知市布師田 3992-3)