

# 高知県工業技術センターだより

## ▶ 研修・セミナー・技術者養成講座のご案内（生産技術課・資源環境課）

今年度開催を予定している技術研修、セミナー及び技術者養成講座の一部をご紹介します。新型コロナウイルスの感染拡大防止等により変更の可能性があります。最新情報は高知県工業技術センターのホームページ (<https://www.pref.kochi.lg.jp/itc/>) をご覧ください。

一つの研修だけを受講することも可能ですが、ぜひ企業の皆さまには関連する研修を体系的に受講していただき、生産性向上につながるスキルを習得した技術者を育てることで、生産現場の技術課題の解決や改善の動きにつなげていただきたいと思います。

## AI 技術

AI セミナーは、AI の学習を始めたい方やビジネス活用を検討したい方を対象に、手法や事例を中心に学びます。

AI 技術講習会では、サンプルコードを使用し、基本概念やデータの分析方法等を実習します。

- AI セミナー（令和2年10月30日（金））
- AI 技術講習会 クラウド編（令和2年11月11日（水））
- AI 技術講習会 時系列解析編（令和2年11月26日（木））



セミナーの様子

## 材料工学

熱処理によって得られる鉄鋼材料の性質を学ぶ研修や鉄鋼材料製品の品質管理には欠かせない材料試験研修を開催します。

- 材料工学論-鉄鋼材料における熱処理と強度の関係  
(令和2年令和2年10月 ~~1日(木)~~、8日(木))
- 材料試験-材料試験、金属組織、金属成分分析  
(令和2年11月25日(水)、12月2日(水)、9日(水)、16日(水)、令和3年1月13日(水))



引張試験の様子

## CAE 解析

様々な現象をコンピュータ上で再現する CAE ソフトウェアについて、操作体験を中心にした研修を開催します。

- 連成解析技術研修（令和2年10月27日（火））
- CAE 体験研修（令和2年10月28日（水））

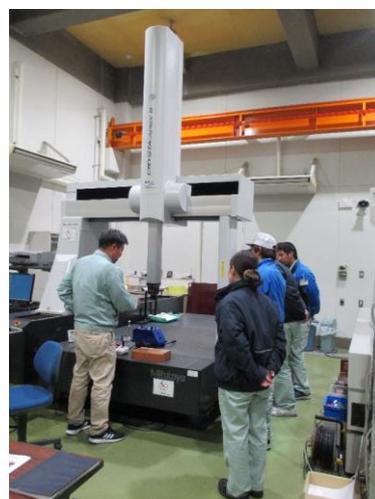


研修の様子

## 精密測定

ものづくりに欠かせない寸法測定や形状測定について基礎知識及び測定方法を習得するため、座学と装置を利用した研修を開催します。

- 精密測定-CNC 三次元測定装置  
（令和2年11月13日（金））
- 精密測定-非接触三次元形状測定装置  
（令和2年11月20日（金））
- 精密測定概論-計測ネットワークシステムによる  
品質の見える化（仮題）（日程調整中）

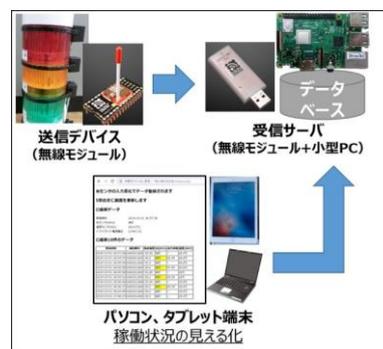


研修の様子

## IoT 技術

製造業において IoT を活用することで、人手を介さずに生産設備のデータを自動収集することができます。IoT の活用事例や技術スキルを習得できる研修を開催します。

- 活用事例セミナー（日程調整中） **中止**
- 基礎技術（令和2年11月12日（木））
- 応用技術（令和2年11月19日（木））



技術研修のテーマ

## 湿式分析

ものづくり現場での品質管理やクレームに対応する分析技術の講座を開催します。

- 湿式分析の基礎 (令和2年10月2日(金))
- 基無機分析の基礎-原子吸光法・ICP発光分光分析法・ICP質量分析法 (令和2年10月9日(金))
- 燃焼-イオンクロマトグラフ装置 (令和2年11月20日(金))
- 無機分析の応用-湿式分解処理による微量元素分析 (令和2年12月4日(金))



技術研修の様子

## X線分析

X線分析の原理を学ぶとともに、実際の分析に必要な試料調製や装置の操作の方法を実習することで、分析技法の習得を目的に実施します。

- 蛍光X線装置 (令和2年10月16日(金))
- X線回折装置 (令和2年10月23日(金))



技術研修の様子

## 粒度分布測定装置〈新設〉

粒度分布測定において代表的なレーザ回折式粒度分布測定装置を中心に装置の測定原理や試料の前処理方法から測定実習の講座を開催します。

- (令和3年1月22日(金))

## 熱分析

試料を加熱・冷却して温度変化や重量変化を測定することで、試料の物理的性質や化学的性質などの特性が把握できる熱分析講座を開催します。

- (令和2年10月30日(金))



技術研修の様子

## 顕微鏡観察/異物分析

使用頻度が高い顕微赤外分光計（顕微 FT-IR）、電子顕微鏡、デジタルマイクロスコープを用いた試料観察方法や分析方法の講座を開催します。

- 顕微 FT-IR（令和2年12月18日（金））
- 電子顕微鏡（令和2年12月25日（金））
- デジタルマイクロスコープ  
（令和3年1月15日（金））



技術研修の様子

## ガス成分分析

異臭などのおい成分や香り成分の分析を行うために必要なガス成分分析技法についての講座を開催します。

- 令和3年1月29日（金）



技術研修の様子

お気軽にお問い合わせください。

**088-846-1111**

受付時間 平日 8:30 ~ 17:15

