高知県工業技術センターだより

工業技術センターは、県内企業の技術力向上と産業振興を促進するために必要な試験研究や技術支援、人材育成などを行う総合的な試験研究機関です。

工業技術の先端化や複合化に対応するため、設備面の強化や幅広い研究分野に迅速に取り組める体制を整えることで、皆さまの課題解決に取り組んでいきたいと考えております。

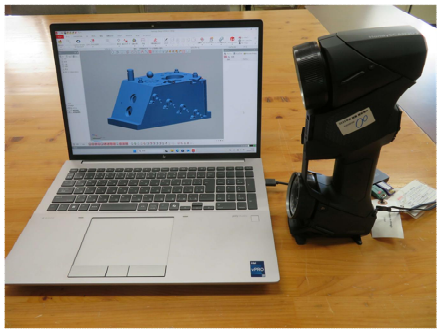
令和 7 年度新規導入設備紹介

令和 7 年度に新規導入された粒度分布測定装置とポータブル 3D スキャナを紹介します。



粒度分布測定装置

食品原料、医薬品、造粒粉や顆粒などの粒子径分布を測定できます。湿式測定に加え、乾燥した粉末の状態そのままで評価が可能です。



ポータブル 3D スキャナ

計測データと設計図を比べて形状や精度を確認したり、既存部品をデジタル化して再設計(リバースエンジニアリング)することも可能です。

この 2 台の機器は競輪の補助を受けて導入しました。

人材育成事業のご案内

毎年、分析化学や金属材料、計測技術、食品加工などの研修を行っています。最近はデジタル技術やグリーン化に関する研修にも力を入れています。令和 7 年度には 35 コース開催し、のべ 389 名の方に参加していただきました。座学から実習まで様々なメニューを用意していますので、技術者の人材育成にご活用ください。工業技術センターHP（https://www.pref.kochi.lg.jp/itc/）のほか、メールニュースでも発信していますので、ぜひご登録ください（https://www.pref.kochi.lg.jp/itc/mailnews/）。

工業技術センターの利用事例

食品製造業 ●味を数値化、おいしさを見える化したい。

☞ 食品の味、香り、外観を多感覚器分析システムで評価することが可能です。主観的ではなく、客観的な「おいしい」を消費者に訴求でき、自社製品のポジショニングの可視化や、競合品との差別化に活用されています。

機械製造業 ●熟練技術者が手作業で設計・製造している工程をデジタル化したい。

☞ 自由曲面を含む形状をポータブル 3D スキャナで計測し、CAD データとして取得できます（リバースエンジニアリング）。機器利用を経て自社で 3D スキャナを導入し、製品開発に活用されています。

環境関連製造業 ●自社製品のフィルターの評価をしたい。

☞ デジタルマイクロスコープによりフィルターを通過したろ過水中の浮遊物を計測し、画像解析ソフトで粒子の大きさを解析することで、施設整備に使用するフィルターのろ過性能を評価しました。

生産技術課からのお知らせ

製品の「気になる」を、測定・試験で確かめませんか？

当センターでは、県内企業の皆さまの製品開発や品質向上を支援するため、依頼試験や技術相談を行っております。これらの業務で特に利用頻度の高い、「CNC 三次元測定装置」と「振動試験装置」をご紹介します。



CNC 三次元測定装置

部品の寸法や形状を、数値で確認

部品や製品の寸法・形状を高精度に測定する装置です。接触式プローブでワークを測定し、寸法や幾何公差を評価します。

＜利用例＞
- 部品が図面どおりに仕上がっているか確認したい
- 寸法や形状のばらつきを調べたい
- 試作品や製品の品質を定量的に確認したい



振動試験装置

製品や部品の振動への耐久性を確認

製品や部品に振動を加え、使用時や輸送時に想定される振動環境への耐久性を評価する装置です。電気・電子分野の製品や部品などの評価に利用できます。

＜利用例＞
- 振動による不具合の有無を評価したい
- 振動に対する製品等の耐久性を調べたい
- 輸送中の振動による影響を確認したい

製品づくりのお悩みを、まずはご相談ください。

「何を測ればよいか分からない」「試験できる試料か知りたい」という場合も、まずはご相談ください。

＜相談時に分かる範囲でご用意ください＞

製品・部品の情報、確認したい内容、図面や不具合の状況などがあると、相談がスムーズです。詳細が決まっていない場合も、まずはお問い合わせください。

【問合せ先】生産技術課（088-846-1653）

計量検定室からのお知らせ

▶11 月は計量強調月間です。

<11 月 1 日計量記念日>

計量制度に対する理解と普及を図るため、国では現行の計量法が施行された 11 月 1 日を「計量記念日」、11 月を「計量強調月間」として定めています。

高知県工業技術センターと高知市計量検査所、高知県計量協会は協力して、計量に関する図画・ポスターコンクールやコンクール入賞作品の展示、ポスターの配布など、様々な取組を行っています。



お気軽にお問い合わせください。
088-846-1111

高知県工業技術センター
Kochi Prefectural Industrial Technology Center