

高知県工業技術センターだより

▶ 令和2年度工業技術センター事業の概要

I. 工業技術支援事業費

(1) 工業技術センター施設整備費

公益財団法人JKAの補助などを受けて機器を導入し、試験研究業務を円滑に行うとともに、企業の製品開発や品質管理などを支援します。

(2) 企画・連携推進費

新たな技術や先進的な取組事例を調査し、県内企業等への技術導入の可能性を探索します。また、ホームページ等による技術情報の提供、定期刊行物の発行や他機関への投稿によりセンターの利用や成果の技術移転を促進します。

(3) 依頼分析試験費

企業からの依頼分析試験を行い、企業の技術開発や商品開発、品質管理などを支援します。特に、電気・電子製品等の輸入時に設けている水銀などの有害物質規制に対応した高度分析機関の国際認証（ISO/IEC17025）を県内で唯一取得しており、企業が海外への商品輸出時に国際的な認証機関からの報告を求められた場合には、当センターで対応することにより品質保証や利便性の向上を図ります。

(4) 工業技術センター技術支援事業費

県内企業等からの受託研究や国等の競争的資金等を活用し、県内企業等の技術課題の解決を支援します。

II. 工業技術振興事業費

食品分野やものづくり分野の製品開発と技術力の向上を支援するとともに、産学官連携による新素材・新技術の研究開発を推進し、企業への普及を行うことで、地域産業の振興を図ります。

(1) 可能性調査研究事業費

- ・セルロースナノファイバー（CNF）を原料とした新規材料の開発

(2) 食品分野研究事業費

- ・シラス加工の生産技術高度化研究
- ・新しい食の解析方法に基づく科学的な商品開発アプローチに関する研究
- ・県固有技術シーズによる先端的な食品加工への応用研究
- ・県産農産物一次加工品の製造工程管理の最適化
- ・特産品の常温長期保存できる商品の開発
- ・土佐酒の県産米利用率向上を牽引する新規酒米に関する研究

- ・土佐酒に新しいバランスで香味を付与する吟醸酵母の研究
- ・(新)(先)多感覚器分析システムを活用した防災食品の開発
- ・(新)感性価値を高めた新規食品開発

(3) ものづくり分野研究事業費

- ・新規鋳鉄用添加剤の開発
- ・IoT技術を活用した生産支援システムの開発
- ・(新)(先)養液栽培用成分濃度推測システムの構築と液肥調製装置の開発
- ・(新)軽作業用協働ロボットの開発
- ・(新)高機能耕運爪の耐久性を向上させる特殊熱処理技術の開発
- ・(新)(先)装置の見える化モジュールの開発
- ・(新)(先)高精度測位技術を活用した防災製品の開発
- ・(新)森林害獣の学習効果を利用した多段階防御機能を有する苗木保護技術の開発
- ・アクションプラン支援

(4) 公設試連携研究事業費

紙産業技術センターと連携し、「食品由来 CNF を用いた食品・化粧品の開発」「CAE による熱力レンダーロールの熱と応力の連成解析と実証」の2テーマを実施予定です。また海洋深層水研究所と連携し、「発光細胞を利用した新規評価系の確立」を実施予定です。

(5) 新技術普及事業費

「県内企業の SDGs 対応に向けた人材育成」を実施予定です。

Ⅲ. 産業技術人材育成事業費

県内企業の技術スキルの向上をめざした人材育成を実施するとともに、生産性向上に向けた改善プランの作成や改善活動の実行を支援することで、「生産性の向上」につなげます。

また、食品加工特別技術支援員を配置し、食品加工の高度化に資する人材を育成するとともに、ものづくり振興アドバイザーの活用によって企業等が抱える技術課題の解決や技術者のレベルアップを支援します。

(1) 産業技術人材育成事業費

[生産性向上に向けた人材育成等]

これまでの技術研修の内容を、さらに充実・体系化した技術者養成講座などを実施します。

<技術者養成講座>

工業技術センター職員や外部人材を講師として、導入（気づき）から基礎（知見の向上）、応用（技術スキルの習得）までを体系化した「技術者養成講座」を開催するとともに、企業ニーズに合わせて参加者ごとに講座を組合せた受講コース設定を行い、より効果的な人材育成を図ります。

<中核人材養成講座>

中小企業大学校サテライト・ゼミと連携し、企業の職長を対象とした「生産工程の改善等に取り組む中核人材養成講座」を開催し、自社工場の改善策を作成する能力を身につけ、経営者への提案や部下への指導ができる人材を育成していきます。

併せて、講座の演習において企業の生産工程等の改善プランを作成するとともに、その実行を

支援することで、具体的な生産性向上に向けた取り組みにつなげていきます。

[特別技術支援員による支援]

外部人材を食品加工特別技術支援員として工業技術センターに登用し、技術レベルに応じた研修、技術相談、巡回指導、商品の開発支援を進め、食品加工分野の技術者の育成や食品加工高度化を支援します。

(2) ものづくり振興アドバイザー事業

個別企業等の技術課題に対する専門家派遣や、新たな技術を導入する分科会への専門家の招へいなど、外部の専門家を活用した企業支援を強化します。

IV. 計量検定費

適正な計量の実施を確保し、経済の発展及び文化の向上に寄与します。

- (1) 計量に関する事業の登録、指定、管理検査及び届出の受理事務。
- (2) 特定計量器の検定及び装置検査業務。
- (3) 基準器の検査業務。
- (4) 特定計量器の定期検査業務。
- (5) 計量に関する立入検査業務。
- (6) 計量に関する普及啓発業務。
- (7) その他の計量に関すること。

所管区域は県下全域ですが、「高知市」は昭和42年3月に「特定市」として国の指定を受けており、特定計量器の定期検査及び立入検査等の業務を所管しています。

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

