

補助事業番号 2021M-088
補助事業名 2021年度公設工業試験研究所等における機械設備拡充 補助事業
補助事業者名 高知県

1 補助事業の概要

高知県工業技術センターにICP発光分光分析装置（試料溶液に含まれる無機成分の含有量を測定する装置）及び蛍光X線分析装置（固体試料に含まれる無機成分の含有量を測定する装置）を導入することにより、高知県内の機械工業関連企業の開発能力の強化や品質保証に関する技術力の向上を図り、新製品開発や新規市場開拓につなげる。

2 予想される事業実施効果

高知県内の機械工業関連企業の製品開発や信頼性評価、品質管理等に係る技術力の向上や競争力の強化により、新たな製品開発や市場を開拓することで、本県の製造品出荷額の増加につながる。

3 本事業により導入した設備

① - 1 ICP発光分光分析装置 (<https://www.pref.kochi.lg.jp/itc/item/R03-001296/>)

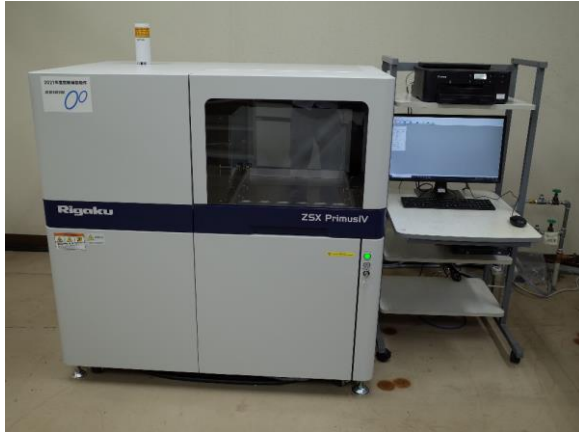
材料、環境水等に含有する元素の定量及び定性を行う汎用性の高い分析機器。複数の元素を同時に短時間で測定することができ、広範囲な濃度域での測定が可能な装置である。多くの分野でJISや海外規格等の無機分析の公定法に採用されており、Rohs認定試験においても使用している。



設置場所：【高知県工業技術センター】

① - 2 蛍光X線分析装置 (<https://www.pref.kochi.lg.jp/itc/item/R03-001297/>)

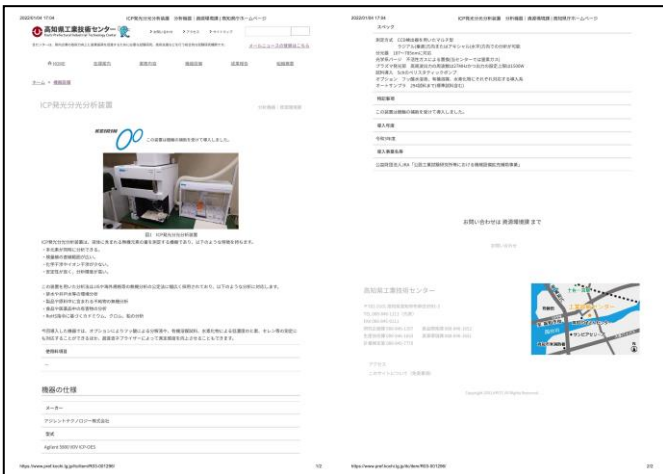
固体試料に含まれる無機成分の含有量を測定する装置である。この装置を導入することにより、簡便かつ迅速に、精度よく評価することができ、県内企業の製品等の品質、安全性の管理に役立つ。



設置場所：【高知県工業センター】

②本事業に係る印刷物等

(1) 高知県工業技術センターホームページ (<https://www.pref.kochi.lg.jp/itc/>)



ICP発光分光分析装置



蛍光×線分析装置

(2) 公益財団法人高知県産業振興センター発行「情報プラットフォーム」
<https://joho-kochi.or.jp/center/platform.php>

Industry 高知県工業技術センターだより Technology

導入機器のご紹介

当センターでは、公益財団法人JKAの2021年度公的工業試験研究所等における機械設備拡充補助事業の補助を受けて、「ICP発光分光分析装置」と「蛍光X線分析装置」を導入しました。

～ICP発光分光分析装置～ 資源環境課

ICP発光分光分析装置は、液体に含まれる無機元素の量を測定する機器です。JISや海外規格等の無機分析の公定法に幅広く採用されており、排水や井戸水等の環境分析や、製品や原料に含まれる不純物の無機分析、食品や医薬品中の有害物の分析が可能であるほか、RoHS指令に基づくCd/Pb/Cr、クロム、鉛の分析にも使用します。また、オプションによりフッ素による分解液や、有機溶媒試料、水素化合物による低濃度のヒ素、セレン等の測定にも対応することができます。無機成分に関する品質管理や規格管理にぜひご利用ください。

詳細は、工業技術センター資源環境課(088-846-1651)まで、お問い合わせください。

ICP発光分光分析装置 (Agilent 5800 VDV ICP-OES、アグilentテクノロジーズ株式会社)

～蛍光X線分析装置～ 資源環境課

蛍光X線分析装置は、固体試料に含まれる無機元素を測定する機器です。定性分析及び検量線による定量分析のほか、標準品がなくても定量可能なワンマンタイマー法(FIT法)が可能です。

蛍光X線分析は湿式分析における分解前処理が不要なため、比較的簡便かつ短時間で評価可能です。また、鉱物、金属、プラスチックなど様々な試料を評価できることも特徴の一つで、金属、メッキ、鉱物、セメント、耐火物のJISや近年ではRoHS指令に基づく試験など公定法でも多く採用されています。本装置は上面照射型なので、粉末試料に特に有効です。

また、金属データベースを備えており、測定結果から調製指定ができます。散乱線FIT法にも対応しており、汚泥や焼却灰、ゼリーなどの軽元素を多く含む試料の分析がより正確に行えます。

詳細は、工業技術センター資源環境課(088-846-1651)まで、お問い合わせください。

蛍光X線分析装置 (ZSX PrimusII、株式会社理研)

【お問い合わせ】 高知県工業技術センター Kochi Professional Industrial Technology Center 088-846-1111
 お気軽にお問い合わせください。 ☐受付時間:平日8:30～17:15 高知県工業技術センターHP

2022年 1月号

ICP発光分光分析装置
 蛍光X線分析装置

4 事業内容についての問い合わせ先

団体名: 高知県工業技術センター (コウチケンコウギョウギジュツセンター)

住所: 〒781-5101 高知県高知市布師田3992-3

代表者: 所長 川北 浩久 (カワキタ ヒロヒサ)

担当部署: ①-1 資源環境課 (シゲンカンキョウカ)

①-2 資源環境課 (シゲンカンキョウカ)

担当者名: ①-1 主任研究員 岡崎 由佳 (オカザキ ユカ)

①-2 主任研究員 矢野 雄也 (ヤノ ユウヤ)

電話番号: 088-846-1111

FAX: 088-845-9111

E-mail: 151405@ken.pref.kochi.lg.jp

URL: <https://www.pref.kochi.lg.jp/itc/>