

機器紹介

令和4年度に公益財団法人JKAの補助金により整備した機器を紹介します。

●イオンクロマトグラフ

【概要】

水中の陽イオン、陰イオンを定量する装置です。食料品、飲料水、工業用水・排水の試験や環境検査等、幅広い用途に用いられる分析機器です。

【メーカー】サーモフィッシャーサイエンティフィック(株)

【型式】Dionex Integrion RFIC, HPIC, AS-AP

【仕様】ポンプ：直列デュアルポンプ

検出器：電気伝導度検出器

サプレッサー：電解連続再生方式

測定対象イオン：

陽イオン

Li⁺, Na⁺, NH₄⁺, K⁺, Mg²⁺, Ca²⁺等

陰イオン

F⁻, Cl⁻, NO₂⁻, Br⁻, NO₃⁻, SO₄²⁻等



●表面粗さ測定機

【概要】

接触子で測定物の表面を直接触れ、粗さ（小さな凹凸具合）やうねり（大きな凹凸状態）を評価する測定機です。測定物の傷や反り、機械加工面の評価に活用できます。

【メーカー】(株)東京精密

【型式】SURFCOM NEX001

【仕様】駆動範囲：Z軸450mm, Y軸100mm

真直度：0.05+1.0L/1000μm

測定子形状：先端R2μm(60°円錐)

先端R5μm(90°円錐)

測定力：0.75mN/4mN

定盤サイズ：幅700mm×奥行450mm



令和4年度に電源立地地域対策交付金により整備した機器を紹介します。

●パネルソー

【概要】

合板等の薄広板材の切断加工ができます。切断寸法をデジタルで自動設定できます。

【メーカー】シンクス(株)

【型式】SPN2

【仕様】最大加工長：1,830mm

最大加工幅：2,150mm

最大加工厚：45mm

デジタル自動位置決め定規

加工速度無断変速



TOPICS

表彰報告

令和4年度 九州・沖縄 産業技術オープンイノベーションデーで、日本エクスラン工業(株)大和氏と食品・化学部 安藤部長が発表を行った「新しい醸造用資材の開発」が優秀賞を受賞しました。また、「山川漬の製法と品質の特徴」についてのポスター発表も優秀賞を受賞しました。



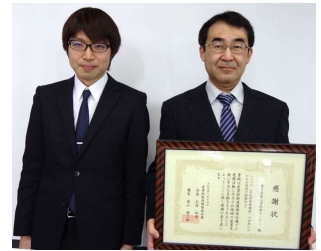
桜島溶岩のコーティング技術の開発・特許取得により、伝統工芸などの幅広い分野の製品への適用を可能とし、本県の地域資源の有効活用に大きく貢献したことが評価され、「県勢発展貢献表彰」を受賞しました。



2月9日に、企画支援部 松永部長が、全国食品関係試験研究場所長会令和4年度「優良研究・指導業績表彰」を受賞しました。



2月15日に、当センターの産業技術連携推進会議(産技連)の連携活動について、感謝状をいただきました。



お知らせ

設備使用料・手数料の新設と改定

令和5年4月から、使用料・手数料を新設・改定しました。主な内容は、以下のとおりです。

《設備使用料/新設》

・イオンクロマトグラフ	3,270円/時間
・微量全窒素・硫黄分析装置	2,140円/時間
・非破壊強度測定装置	390円/時間
・パネルソー	860円/時間
・自動磁気ボール盤	410円/時間

《設備使用料/機器更新による改定》

・表面あらさ測定機	1,620円/時間
・三次元測定機	2,860円/時間
・機械系CADシステム	1,700円/時間

《手数料/機器更新による改定》

・表面あらさ測定	2,050円~2,390円/1件
・高精度三次元測定	3,080円~9,920円/1件

※詳しくは、ホームページをご覧ください。

退職 (3月31日付)

所長	久保 敦	地域資源部主任研究員	福留 重人
地域資源部主任研究員	中村 寿一		

<表紙の説明>

桜島溶岩をプラズマを使って身のまわり品にコーティングした用途例です。溶岩コーティング膜を厚さ1μm以下の透明なガラス質に加工できるため、金属等に活用すると光干渉により虹色に装飾できます。



鹿工技ニュース No.141

2023年4月号(年4回発行)

<https://www.kagoshima-it.go.jp>

【発行元/問い合わせ先】

鹿児島県工業技術センター 鹿工技ニュース等編集委員会

〒899-5105 鹿児島県霧島市隼人町小田1445-1

TEL 0995-43-5111 FAX 0995-64-2111 (禁無断転載)

