

補助事業番号 2023M-212
補助事業名 2023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 京都府

1 補助事業の概要

① フーリエ変換赤外分光光度計

京都府における中小企業等の技術水準の向上を図るため、フーリエ変換赤外分光光度計を導入し、企業の製品開発や品質管理の向上を目指す。

② 風合い自動計測装置

織物の力学特性（引張、剪断、表面特性など）や品質判断基準の「風合い」を測定し数値化する風合い自動計測システムを更新し、風合い値の標準化及び製品説明への風合い値の活用を推進し、丹後ちりめん等の特性を活かした織物企業の高付加価値な新商品開発、また、オンライン商談における時間的、経済的コストの削減による国内外への販路開拓を促進させる。

2 予想される事業実施効果

フーリエ変換赤外分光光度計

当該機器の導入により、短時間で高精度な異物分析や材料分析が可能となり、幅広い分野の中小企業における製品・部品の信頼性向上や製品開発リードタイムの短縮によるスタートアップ企業の成長支援に活用することができる

② 風合い自動計測装置

当該システムによる風合い値の活用を推進することで、新素材、新商品開発の効率が向上する。また、客観的な数値を用いた製品説明が可能となり、現物のやり取りを省略できることで、オンライン等による遠隔地との商談も頻度を上げることができる。

3 本事業により導入した設備

① フーリエ変換赤外分光光度計 (URL <https://www.kptc.jp/kiki/546/>)

有機物など化合物の同定や分子の結合状態の確認を行う装置

製品や部品に発生した汚れや混入した異物の定性分析や、樹脂やフィルム等の材質の分析が可能。

設置場所：【京都府中小企業技術センター】



① 風合い自動計測装置

(URL https://www.pref.kyoto.jp/oriki/kiki_conewinder.html#fuuai)

織物等の各物性を自動測定し、風合いを客観的な数値で表すことができます。

引張試験、せん断試験、曲げ試験、圧縮試験、表面試験が可能です。





風合い自動計測装置

設置場所：【京都府織物・機械金属振興センター】

本事業に係る印刷物等

① フーリエ変換赤外分光光度計

◆メールマガジン「M&T NEWS FLASH」

別添：メールマガジン「蛍光X線分析装置が新しくなりました」

3月13日配信（https://www.kptc.jp/p_kankoubutsu/p_mandtnewsflash/）

◆京都府中小企業技術センターホームページ

「フーリエ変換赤外分光光度計が新しくなりました」

[\(https://www.kptc.jp/jouhou/fourier/\)](https://www.kptc.jp/jouhou/fourier/)

「機器紹介 フーリエ変換赤外分光光度計」[\(https://www.kptc.jp/kiki/546/\)](https://www.kptc.jp/kiki/546/)

② 風合い自動計測装置

◆メールマガジン

別添：メールマガジン「風合い自動計測システム供用開始」

10月15日配信

4 事業内容についての問い合わせ先

① フーリエ変換赤外分光光度計

団 体 名： 京都府中小企業技術センター
(キョウトフチュウシヨウキギョウギジュツセンター)
住 所： 〒600-8813
京都府京都市下京区中堂寺南町134
代 表 者： 所長 北垣 寛 (キタガキ ヒロシ)
担当部署： 総務課 (ソウムカ)
担当者名： 主査 田中 桜子 (タナカ サクラコ)
電話番号： 075-315-2811 (半角)
F A X： 075-315-9497
E-mail： s-tanaka84@pref.kyoto.lg.jp
U R L： <https://www.kptc.jp/>

② 風合い自動計測装置

団 体 名： 京都府織物・機械金属振興センター
(キョウトフオリモノ・キカイキンゾクシンコウセンター)
住 所： 〒627-0004
京都府京丹後市峰山町荒山225
代 表 者： 所長 白江 喜之 (シラエ ヨシユキ)
担当部署： 技術支援課 織物グループ (ギジュツシエンカ オリモノグループ)
担当者名： 副主査 小松 亮介 (フクシュサ コマツ リョウスケ)
電話番号： 0772-62-7402
F A X： 0772-62-5240
E-mail： oriki-kikakurenkei@pref.kyoto.lg.jp
U R L： <https://www.pref.kyoto.jp/oriki/>