

補助事業番号 2022M-141  
補助事業名 2022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

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、蛍光X線分析装置、高速液体クロマトグラフを導入し、企業の製品開発や品質管理の向上を目指す。

### 2 予想される事業実施効果

#### ① 蛍光X線分析装置

当該機器の導入により、固体試料の成分分析を迅速かつ高感度な分析が可能となり、製品の海外展開を行う際に必要なRoHS指令への対応や電気・電子材料などの新規事業展開に活用することができる。

#### ② 高速液体クロマトグラフ

当該機器の導入により、従来の機器では分析が難しかった微量な成分の分析ができるようになり、製品の評価試験の利用範囲が広がり、企業の技術支援に効果を発揮することができる。

### 3 本事業により導入した設備

#### ① 蛍光X線分析装置 (<https://www.kptc.jp/kiki/543/>)

試料にX線を照射したときに発生する蛍光X線を分光することにより金属やセラミックスなどの固体材料に含まれる元素を非破壊で、迅速かつ高感度に元素を分析する装置。

設置場所：【京都府中小企業技術センター】



② 高速液体クロマトグラフ ( <https://www.kptc.jp/kiki/545/> )

この装置はカラムと呼ばれる部分に液体を流すことで、試料中の各成分をカラム内で個々の成分に分離し、元素等の種類や量を測定することができます。

特徴として、高分離能・高感度、多成分の一斉分析が可能であり、定量性・再現性に優れています。

設置場所：【京都府中小企業技術センター】



4 本事業に係る印刷物等

① 蛍光X線分析装置

○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15日配信 ( <https://www.kptc.jp/merumagamt/no-1285/> )

○京都府中小企業技術センターホームページ

「蛍光X線分析装置が新しくなりました」( <https://www.kptc.jp/jouhou/newkiki2022/> )

「機器紹介 波長分散型蛍光X線分析装置」( <https://www.kptc.jp/kiki/543/> )

## ② 高速液体クロマトグラフ

○メールマガジン「M&T NEWS FLASH」

別添：メールマガジン「高速液体クロマトグラフが新しくなりました」

4月5日配信 (<https://www.kptc.jp/merumagamt/no-1288/>)

別添：メールマガジン「新規導入機器説明会」

3月22日配信 (<https://www.kptc.jp/merumagamt/no-1286/>)

○京都府中小企業技術センターホームページ

「高速液体クロマトグラフが新導入されました」(<https://www.kptc.jp/jouhou/hplc/>)

「機器紹介 高速液体クロマトグラフ」(<https://www.kptc.jp/kiki/545/>)

○新規導入機器の機能紹介・説明会

別添：お知らせチラシ

京都府中小企業技術センター  
新導入機器説明会  
「高速液体クロマトグラフ (HPLC)」  
京都府産業支援センター 5階 研修室  
令和5年3月28日(火) 13:30~16:00  
1. 新機種の概要  
2. 装置構成の説明  
3. 分析事例の紹介  
4. 質疑応答  
講師：株式会社数研製作所 藤田 直樹 氏  
高速液体クロマトグラフ (HPLC)  
機型： Nexera XR  
柱： LC-401XR, LC-402XR, LC-403XR, LC-404XR, LC-405XR, LC-406XR, LC-407XR, LC-408XR, LC-409XR, LC-410XR, LC-411XR, LC-412XR, LC-413XR, LC-414XR, LC-415XR, LC-416XR, LC-417XR, LC-418XR, LC-419XR, LC-420XR, LC-421XR, LC-422XR, LC-423XR, LC-424XR, LC-425XR, LC-426XR, LC-427XR, LC-428XR, LC-429XR, LC-430XR, LC-431XR, LC-432XR, LC-433XR, LC-434XR, LC-435XR, LC-436XR, LC-437XR, LC-438XR, LC-439XR, LC-440XR, LC-441XR, LC-442XR, LC-443XR, LC-444XR, LC-445XR, LC-446XR, LC-447XR, LC-448XR, LC-449XR, LC-450XR, LC-451XR, LC-452XR, LC-453XR, LC-454XR, LC-455XR, LC-456XR, LC-457XR, LC-458XR, LC-459XR, LC-460XR, LC-461XR, LC-462XR, LC-463XR, LC-464XR, LC-465XR, LC-466XR, LC-467XR, LC-468XR, LC-469XR, LC-470XR, LC-471XR, LC-472XR, LC-473XR, LC-474XR, LC-475XR, LC-476XR, LC-477XR, LC-478XR, LC-479XR, LC-480XR, LC-481XR, LC-482XR, LC-483XR, LC-484XR, LC-485XR, LC-486XR, LC-487XR, LC-488XR, LC-489XR, LC-490XR, LC-491XR, LC-492XR, LC-493XR, LC-494XR, LC-495XR, LC-496XR, LC-497XR, LC-498XR, LC-499XR, LC-500XR  
お問い合わせ先  
京都府産業支援センター 総務課 電話：075-315-9497  
E-mail: syokuhin@kptc.jp

京都府中小企業技術センター 応用技術課 食品バイオ科  
E-mail: syokuhin@kptc.jp FAX: 075-315-9497  
新導入機器説明会「高速液体クロマトグラフ (HPLC)」  
参加申込書  
企業名 (所在地) 〒  
氏名 所属  
連絡先 TEL FAX  
E-mail  
参加者氏名 所属・役職 TEL E-mail  
※申込書にご記入いただいた個人情報は、お電話等として開示させていただきます。  
なお、各種セミナーに関するお問い合わせは、お問い合わせください。  
お問い合わせ先  
京都府産業支援センター  
〒600-8813 京都府京都市下京区中堂寺南町134  
総務課 電話：075-315-9497  
E-mail: syokuhin@kptc.jp

## 4 事業内容についての問い合わせ先

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 坂之上 悦典 (サカノウエ ヨシノリ)

担当部署： 総務課 (ソウムカ)

担当者名： 主事 川勝 勢 (カワカツ ハヤセ)

電話番号： 075-315-2811

F A X： 075-315-9497

E-mail： h-kawakatsu60@pref.kyoto.lg.jp

U R L： <https://www.kptc.jp/>