

補助事業番号 2021M-066  
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 富山県

### 1 補助事業の概要

本装置は、液体中に溶解している複数種類の有機物を液体クロマトグラフ部で分離し、分離した各成分の質量を質量分析部で測定することができる装置である。金属加工に使用される油やエマルジョンに含まれる添加剤の分析、化粧品・プラスチック製品等に含まれる法規制に係わる成分の分析や、食品・医薬品等に含まれる特定の成分の精密分析を行うことなどが可能となり、製品開発や品質管理に役立てることができる。

### 2 予想される事業実施効果

本装置は、液体に含まれる有機物の精密質量分析が可能であり、主に機能性添加剤や健康食品、健康飲料、医薬品、化粧品、樹脂製品などの分析に利用される。

### 3 本事業により導入した設備

#### ① 液体クロマトグラフ質量分析装置の導入

[http://www.itc.pref.toyama.jp/equipment/e\\_data/jka\\_r03\\_ekikuro.html](http://www.itc.pref.toyama.jp/equipment/e_data/jka_r03_ekikuro.html)



#### <機器の概要>

液体試料に含まれる成分を分離してイオン化し、それらの飛行時間から質量を分析する装置。  
フラグメントの精密質量から分子構造を推定することが可能で、検量線から定量分析をすることも可能。

設置場所：【富山県産業技術研究開発センター生活工学研究所】

#### ② 本事業に係る印刷物等

産業技術研究開発センターが2022年4月に配信するメールマガジン及び8月に発行する「技術情報誌」において本設備の紹介を掲載する予定。

4 事業内容についての問い合わせ先

団体名： 富山県産業技術研究開発センター  
(トヤマケンサンギョウギジュツケンキュウカイハツセンター)

住所： 〒933-0981  
富山県高岡市二上町150番地

代表者： 所長 鳥山 素弘 (トリヤマ モトヒロ)

担当部署： 企画管理部企画調整課 (キカクカンリブキカクチョウセイカ)

担当者名： 主任研究員 寺田 堂彦 (テラダ ドウヒコ)

電話番号： 0766-21-2121

F A X： 0766-21-2402

E-mail： [kikaku2@itc.pref.toyama.jp](mailto:kikaku2@itc.pref.toyama.jp)

U R L： <http://www.itc.pref.toyama.jp/>