

高分子材料分析システムの設置について

兵庫県立工業技術センターでは、公益財団法人 J K A の補助事業を活用して、2021 年度に高分子材料分析システムを導入しました。当センターにてご利用いただけますので、製品の開発や評価などにお役立てください。

※ご利用方法や技術アドバイスは下記の連絡先へお問合せください。

1 機器の概要

各種工業製品（ゴム・プラスチック・化成品等の固体試料および化粧品・工業系油脂・食品等の液体試料）に含まれる有機系低分子から高分子化合物を液体クロマトグラフで個々の成分に分離し、これらを各種検出器にて検出して定性分析および定量分析するものです。

2 形式・仕様

ゲル浸透クロマトグラフ (GPC)

日本ウォーターズ（株）、Alliance HPLC システム

検出器：示差屈折率検出器、PDA 検出器

超高速液体クロマトグラフ(UPLC)

日本ウォーターズ（株）、ACQUITY UPLC H-Class PLUS システム

検出器：PDA 検出器、蛍光検出器、質量分析検出器、コロナ荷電化粒子検出器

3 主な用途

- (1) プラスチック等の分子量分布測定（GPC 分析）
- (2) 各種工業製品に含まれる低分子有機化合物の定性・定量分析

4 ご利用料金

ゲル浸透クロマトグラフを使用するもの ¥5,000/時間

超高速液体クロマトグラフを使用するもの ¥2,500/時間

※ 使用条件によって料金変動しますので詳細はお問合せください。



【お問合せ先】

兵庫県立工業技術センター

総合相談窓口・ハローテクノ

〒654-0037 兵庫県神戸市須磨区行平町 3-1-12

電話：078-731-4033 mail：radish@hyogo-kg.jp

この機器は 2021 年度の公益財団法人 J K A の補助金を受けて設置しました

高分子材料分析システム



ゲル浸透クロマトグラフ (GPC)



超高速液体クロマトグラフ(UPLC)