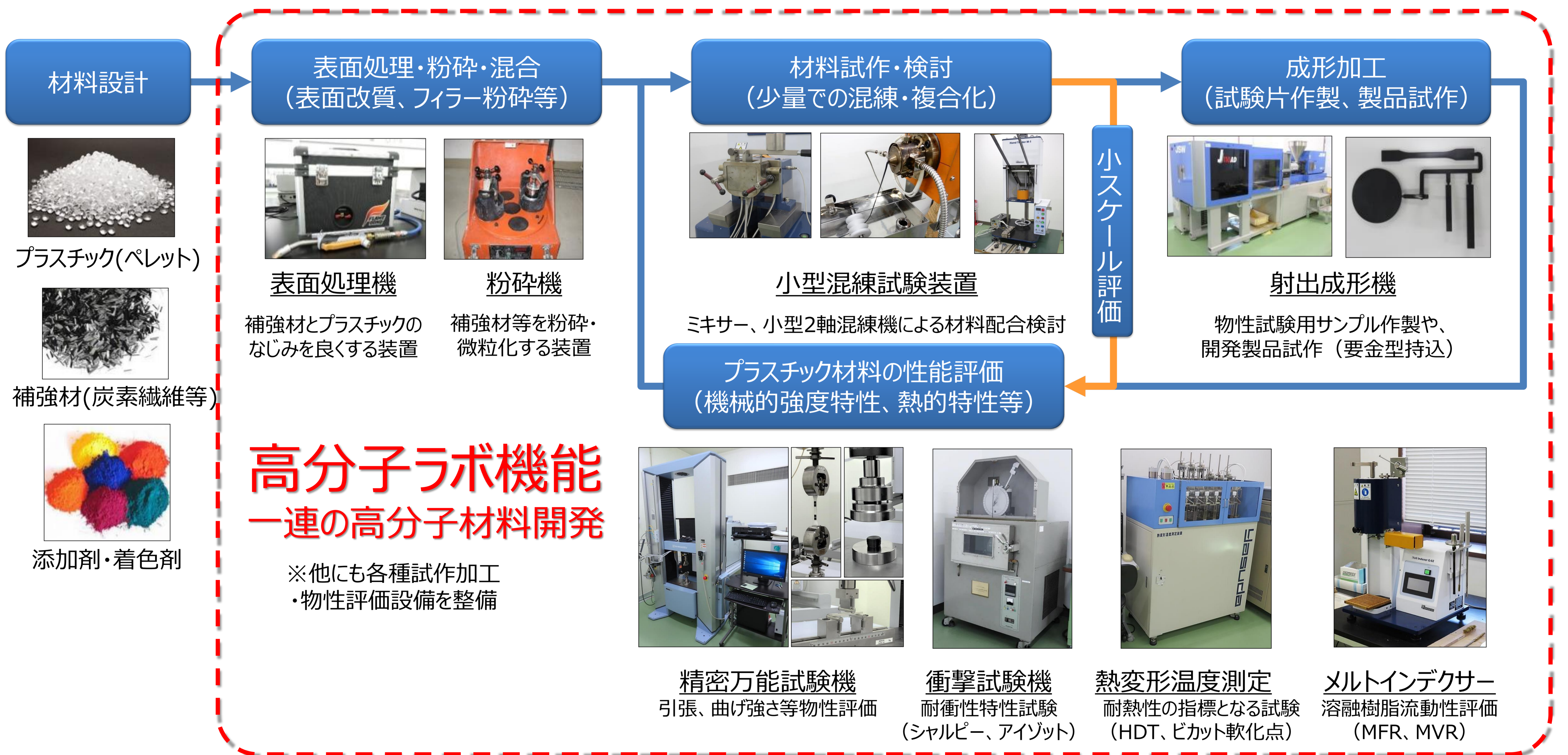


# ゴム・プラスチック等高分子材料・複合材料の開発支援

福岡県工業技術センター 化学繊維研究所

- ゴム・プラスチックなどの高分子材料・製品の開発支援を目的に、「高分子材料開発支援ラボ」を開設しました（2018年）。
- 高分子ラボでは、少量での材料試作・開発が可能な加工設備や材料評価装置などを整備しており、一貫した材料開発検討が可能です。
- 熱分析装置や高分解能X線CTなど材料組成分析や製品不具合解析のための機器分析装置を新たに導入し、県内企業における製品開発を支援しています。

## ■ ゴム・プラスチック等材料開発：高分子材料開発支援ラボの機能・設備



## ■ ゴム・プラスチック等材料分析・製品不具合解析：各種機器分析装置拡充



**高分解能X線CT**  
非破壊で内部構造観察

- ・補強材分散状態の確認
- ・製品中の空隙など不具合評価



**熱分析装置**  
温度変化に伴う重量変化等計測

- ・材料中の補強材量など材料組成の調査
- ・プラスチックの融点測定 (プラスチック種の特定)



**顕微FT-IR**  
有機化合物構造の分析

- ・ゴム・プラスチックの種類の特定
- ・製品中の混入異物分析など不具合調査



**微小部蛍光X線分析装置**  
微小領域 (20μm) の元素分析

- ・混入異物の同定など製品不具合検査



**粒度分布測定装置**  
粒子径、粒度分布等の計測

- ・フィラー粒径・分布と補強効果の影響検討

### 【お問い合わせ先】

福岡県工業技術センター 化学繊維研究所 化学課、技術総合支援室  
 電話番号：092-925-7721 (代表) / 925-7402 (技術総合支援室)  
 HPアドレス：<https://www.fitc.pref.fukuoka.jp/>

