

補助事業番号 2024M-324  
補助事業名 2024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 島根県

## 【1】射出成形機

### 1 補助事業の概要

射出成形機を導入することで、プラスチック材料のJIS規格に準拠した強度試験用試験片による機械的性質の評価が行えるようになり、県内のプラスチック関連企業が実施する環境負荷低減プラスチックおよび、プラスチックリサイクル材料に関する調査、研究、品質管理を支援し、企業の開発力向上に寄与できる。

### 2 予想される事業実施効果

企業におけるカーボンニュートラルやSDGsの取り組みの広がりから、環境負荷低減プラスチックおよび、プラスチックリサイクル材料に関する調査、研究、品質管理の要望は増加することが予想されるため、企業からの機器利用や共同研究による本機器活用によってプラスチックに関する研究開発や高付加価値化事業の支援が可能となり、企業の開発力向上が期待できる。

### 3 本事業により導入した設備

#### ① 射出成形機（URL）[住友重機械工業製 SE75EV-S\(750kN\)](#)

本装置はプラスチックの成形加工に用いる射出成形機で、プラスチック材料のJIS規格強度試験に必要な各種試験片（ダンベル試験片、短冊試験片、シャルピー試験片、小形角板試験片）の成形を行う。金型は可動側入子組替え式とし、入子ユニットモールドの取替えのみで簡単に金型変更できる仕様となっている。

#### 【射出成形機】



設置場所：【島根県産業技術センター】

#### 4 事業内容についての問い合わせ先

団体名： 島根県産業技術センター（シマネケンサンギョウギジュツセンター）

住所： 〒690-0816

島根県松江市北陵町1番地

代表者： 所長 大畑光延（オオハタミツノブ）

担当部署： 有機材料科（ユウキザイリョウカ）

担当者名： 専門研究員 樋野耕一（センモンケンキュウイン ヒノコウイチ）

電話番号： 0852-60-5140

F A X： 0852-60-5144

E-mail： sangisen@pref.shimane.lg.jp

U R L： <https://www.shimane-iit.jp/>

[https://www.shimane-iit.jp/news/news\\_news/774](https://www.shimane-iit.jp/news/news_news/774)

## 【2】グラジエントイオンクロマトグラフ

### 1 補助事業の概要

#### ・グラジエントイオンクロマトグラフの導入

本装置の導入により、排水試験、溶出試験、製品中の全フッ素量、全塩素量の測定等に広く活用できるようになった。また、今後PFASの規制の厳格化とともに高まるフッ素測定のニーズ等にも広く対応できるようになる。

### 2 予想される事業実施効果

排水試験、溶出試験等を手早く高精度に行えるようになり、作業効率と分析精度の向上が見込まれる。特に分解能が向上することにより分析の難しかったフッ素イオンと有機酸の分離が容易になるため、より広く活用できるようになる。また、今後PFASの規制の厳格化とともに高まるフッ素測定のニーズ等にも広く対応できるようになる。

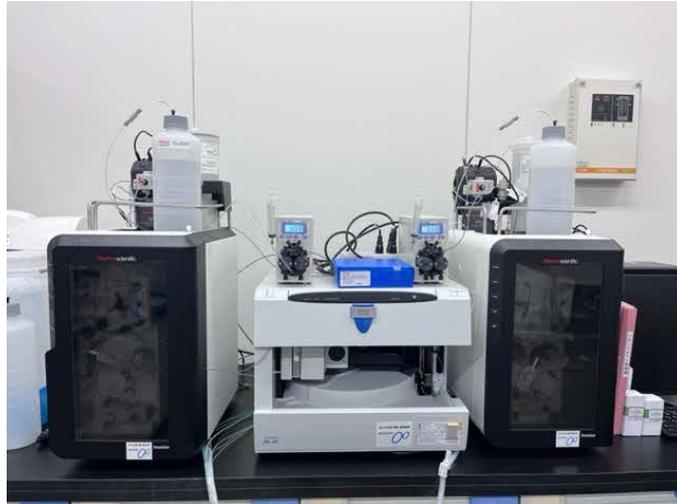
### 3 本事業により導入した設備

#### ① グラジエントイオンクロマトグラフ

(URL) [サーモフィッシャーサイエンティフィック製 InuvionRFIC](#)

グラジエント分析により、高分解能と短時間の測定が両立できる。特に分析の難しかったフッ素イオンと有機酸の分離が容易になるため、多種のイオンが混在した溶液の分析も可能となった。超純水製造装置と溶離液ジェネレーターにより溶離液が自動生成されるため、操作性が容易になり、作業者によるバラつきの少ない一貫した性能での分析ができる。自動前処理システムにより自動濃縮が可能となり、微量成分の分析が可能。

【グラジエントイオンクロマトグラフ】



設置場所：【島根県産業技術センター】

4 事業内容についての問い合わせ先

団体名： 島根県産業技術センター（シマネケンサンギョウギジュツセンター）

住所： 〒690-0816

島根県松江市北陵町1番地

代表者： 所長 大畑光延（オオハタミツノブ）

担当部署： 無機材料・化学科（ムキザイリョウカガクカ）

担当者名： 専門研究員 吉岡尚志（センモンケンキュウイン ヨシオカタカシ）

電話番号： 0852-60-5140

F A X： 0852-60-5144

E-mail： sangisen@pref.shimane.lg.jp

U R L： <https://www.shimane-iit.jp/>

[https://www.shimane-iit.jp/news/news\\_news/788](https://www.shimane-iit.jp/news/news_news/788)