

西部工業技術センター紹介



西部本所
(呉市)



生産技術アカデミー
(東広島市)

呉 本所の立地



組織体制(令和3年度)

広島県立総合技術研究所 西部工業技術センター(59名)

センター長

事務次長
技術次長

呉本所(36名)

総務担当・技術支援部 8名

材料技術研究部 13名
(高分子材料/複合材料/資源環境)

加工技術研究部 12名
(素形材/材料加工/音・振動等計測)



材料・加工技術で
ものづくりを支援します

生産技術アカデミー(23名)

総務担当・技術支援担当 4名

製品設計研究部 8名
(デザイン・設計 / シミュレーション・試作 / 製品化)

生産システム研究部 8名
(加工 / 測定・評価 / 情報処理)

DX推進担当 2名



ものづくりのデジタル化
を支援します

支所長

担当業務

下記に関する試験・分析・評価や相談対応, 指導, 研究開発

材料技術研究部

(高分子材料/複合材料/資源環境)

- プラスチックに関すること
(射出成形技術, 機械的特性, 表面処理)
- 機器による成分分析に関すること
(元素分析, 分子構造分析, 異物分析, 排水・燃料に関する試験など)
- 複合材料に関すること
(FRP, CFRP, GFRPの成形技術, 機械的特性など)

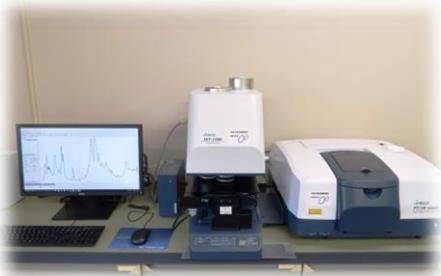
加工技術研究部

(素形材/材料加工/音・振動等計測)

- 金属に関すること(鉄鋼, アルミニウム合金, マグネシウム合金など)
(鋳造技術, 鍛造技術, 熱処理, 機械的特性, 金属組織など)
- 機能性薄膜, 表面処理, 半導体微細加工に関すること
(ダイヤモンド膜, DLC膜, スパッタリング技術, MEMS, 表面分析など)
- 電子計測に関すること
(音響計測, 振動計測, 電磁波計測, 超音波診断, 断熱性能計測など)

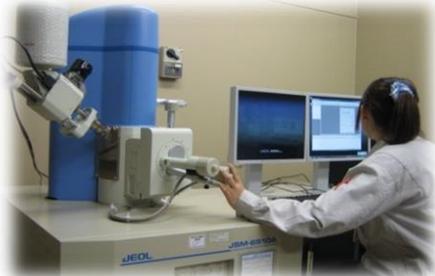
主要設備機器 一具本所一

評価・分析機器



顕微赤外分析装置

- ・ 製品の異物分析, 不良原因解析



走査型電子顕微鏡

- ・ 製品の破壊原因等の観察



**万能試験機
(100kN, 250kN, 500kN, 1000kN)**

- ・ 材料の強度試験



**疲労試験機
(20kN)**

- ・ 材料の耐久性試験



恒温恒湿室

- ・ 耐熱性試験等, 熱・湿度に対する各種試験



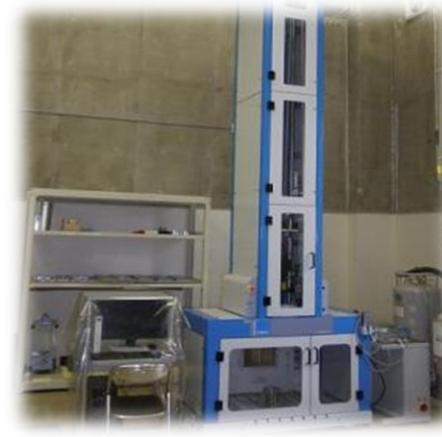
振動試験機

- ・ 製品の振動特性・耐久性試験



音響棟(無響室・残響室)

- ・ 製品の騒音及び音響特性測定



衝撃圧縮試験機

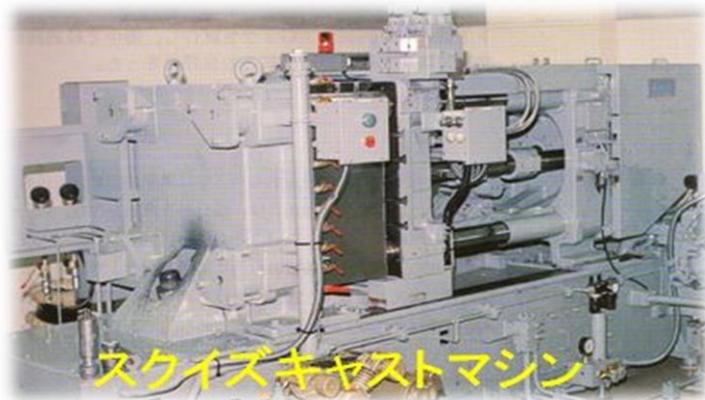
- ・ 製品の変形, 破壊特性の解析・評価

試作機器



プラスチックの成形

複合材料などの成形



アルミニウム、マグネシウムの鋳造



機能性薄膜の成膜

西部工業技術センター



ご利用案内

金属材料，プラスチック，分析，計測などの分野は当所へ，
設計，加工，シミュレーション，デザインなどの分野は支所の[生産技術アカデミー](#)に，ご相談下さい。

| | | | |
|--------------|------|------------|------|
| 技術支援 メニュー | 依頼試験 | 設備利用 | 研究開発 |
| 刊行物 | 研究会 | イベント 情報 | 保有技術 |

広島県・広島市工業系技術センター

機器・技術総合案内



↑ トップページ

🔍 保有機器を探す

Google 提供

🔍

📄 設備利用機器リスト



広島県・広島市の工業技術センター(は連携して、技術相談、各種試験、共同研究等、企業の皆様のご要望にお応えします。

当サイトでは、広島県・広島市の工業系技術センターが保有する機器や技術を一覧にして掲載しております。県市センターご利用にあたって、機器や技術の検索にご利用ください。



ご清聴ありがとうございました。