

施設・設備紹介

本所(テクノアークしまね)



① 本館西棟 (しまね知的財産総合支援センター、まつえ産業支援センター他)

② 本館東棟 (しまね産業振興財団)

3階 情報・ヒューマンアメンティ科、AI・通信技術を用いた支援ロボット開発PJ

2階 電子・電気技術科、企画調整S、共用機器

1階 産業技術センター事務室(所長室、副所長室、部長、総務課、企画調整S)、会議室

③ 第1研究棟 3階 有機材料技術科、木質新機能材料開発PJ

2階

④ 第2研究棟 3階 高性能センシング応用製品開発PJ、多様な形状・材料への曲面印刷技術開発PJ、生産技術科

2階 無機材料技術科他

⑤ 第3研究棟 3階 生産技術科、機械技術科、切削・生産加工技術強化PJ、シミュレーション・可視化技術応用PJ

2階

⑥ 第4研究棟 3階 無機材料技術科、環境技術科

2階

⑦ 第5研究棟 3階 環境技術科、生体反応活性化技術開発PJ、生物応用科

2階

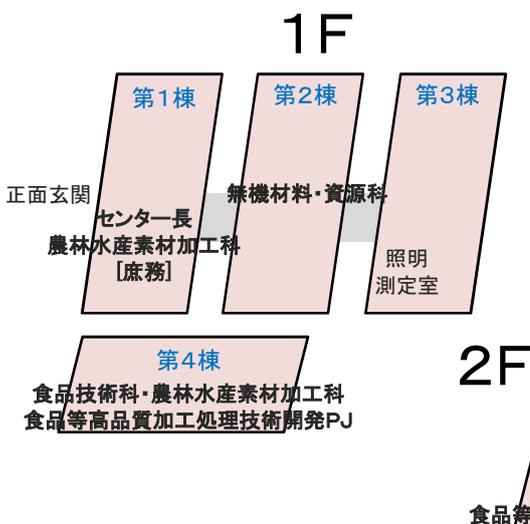
⑧ 第6研究棟 3階 生物応用科、生物機能応用技術開発PJ

2階

⑨ 電波暗室棟 電子・電気技術科

⑩ 北館 電子・電気技術科(研究会)

支所(浜田技術センター)

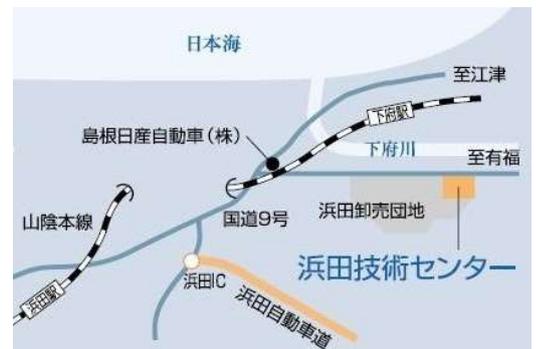


〒697-0006

島根県浜田市下府町388-3

TEL(0855)28-1266 FAX(0855)28-1267

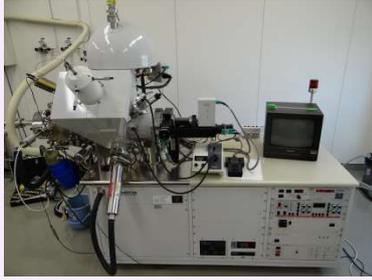
E-mail hamagi@pref.shimane.lg.jp



機器の紹介

機器開放業務により、有料で利用可能な装置もあります。詳しくはホームページでご確認ください。

X線光電子分光分析装置※



資料にX線を照射することにより発生する光電子の運動エネルギーを測定し、極表面の元素分析や化学状態分析を行う装置です。

ナノ材料評価解析装置(FE-SEM)※



様々な材料の表面を数十万倍の超高倍率、超高分解能で観察できる「電界放射型電子顕微鏡」です。

レーザーフラッシュ型熱伝導率測定装置



熱拡散率を測定する装置です。比熱は、DSC等で予測しておくことが望ましいですが、比較法により測定することも可能です。熱伝導率は、密度、比熱、熱拡散率の積から求め出します。

複合サイクル腐食試験機※



塩水噴霧試験、キャス試験、サイクル試験などの腐食促進試験や耐食性試験をする装置で、塩水等溶液の噴霧や乾燥、潤潤などの各種試験条件を、組み合わせて設定することができます。

人工気象装置



2つの部屋を持つこの装置は、住宅内外の温度、湿度、風速や日射条件を再現することができます。住宅壁材やサッシなどの残熱性、結露状態、変形などを調べることができます。

微小部蛍光X線分析装置※



試料にX線を照射することで発生した蛍光X線のエネルギーおよび強度から、物質の成分元素および構成比率を分析する装置です。メッキ膜厚測定、定量分析、RoHS分析が可能な装置です。

マイクロX線CTシステム※



機械金属製品から電子機器、半導体部品まで、小型の製品であれば、ほとんど全ての物を μm 単位の空間分解能で内部の検査や解析を非破壊で行うことが可能な装置です。

産業用CTスキャナ※



鋳物等の被検体へX線を照射してCTスキャンし、高速で断層像を作成、表示する装置です。

電波暗室



18GHzまでSVSWRでの性能を確認しています。また、プロジェクタがあり、対策効果が暗室内で検証可能です。エア、水道を用意し、様々な計測対象を実動時と同じ状態で評価できます。

においかぎGCMSシステム



通常的气体クロマトグラフ(分離して質量分析を行う装置)に人間の鼻でにおいを検出して成分を同定する装置です。

レーザー回折式粒度分布測定装置



試料(粘土や砂)を水に拡散させ、レーザーを照射して粒度を測定する装置です。

瓦用耐風試験機



実際の屋根と同様に施工した瓦を繰り返し引き上げる試験を行うことにより、模擬屋根の耐風性能を評価します。