

お知らせ

□新規導入設備の紹介

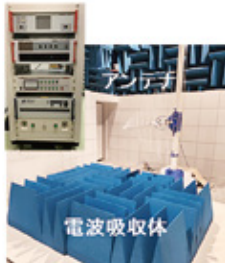
(1) 令和5年度 JKA（公設工業試験研究所等における機械設備拡充補助事業）で導入した設備

○イミュニティ試験装置

[用 途] 電子機器等における電磁ノイズ耐性の信頼性評価
[メーカ・型式] (株)東陽テクニカ
[仕 様]

高周波電力増幅器

- 放射イミュニティ試験：
26MHz～80MHz、最大 10V/m
80MHz～6GHz、最大 12V/m
 - 伝導イミュニティ試験：
150kHz～230MHz、最大 12Vemf
 - 電源周波数磁界イミュニティ試験：
50、60Hz、最大 100A/m
- [利用料金] 1時間あたり 6,280円



(2) 令和5年度 内閣府 地方創生推進交付金で導入した設備

○小型環境試験槽

[用 途] 温湿度一定試験や温湿度サイクル試験による、電子部品や電子機器などの信頼性評価

[メーカ・型式] エスペック(株)・ARSF-0400-15
[仕 様]

- 温度範囲：-70～180℃
- 温度変化率：最大 15℃/分
- 湿度範囲：10～98%RH
- 槽内寸法：W600×H830×D800mm

[利用料金]

1時間あたり 750円（一定試験）、770円（サイクル試験）
（24時間を超える場合、1時間毎に別途定めた金額を追加。）



○可搬式三次元デジタイジングシステム

[用 途] 製品形状の非接触測定による 3D データ化

[メーカ・型式] Shining3D・FreeScan UE Pro、
FreeScan Combo、
EinScan HX

[仕 様]

- 測定精度：0.020mm+0.015mm/m
- ワンショット測定範囲：600×550mm
- 最大測定サイズ：10m
- 表面の色情報を取得可能

[利用料金] 1時間あたり 3,400円



○フィルタープレス

[用 途] 陶磁器材料の脱水

[メーカ・型式] (株)マキノ・M14-S

[仕 様]

- ケーキ寸法：φ310×t20mm
- 最大ろ過室数：21枚
- ろ過容量：31.5L

[利用料金] 1時間あたり 900円



(3) 令和5年度エネルギー構造高度化・転換理解促進事業費補助金で導入した設備

○低温型熱分析システム

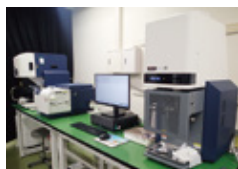
[用 途] 熱量測定 (DSC)、熱機械分析 (TMA)、動的粘弾性 (DMA) による、極低温～高温下における樹脂等の熱的特性評価

[メーカ・型式] (株)日立ハイテクサイエンス・DSC600、
TMA7100、DMA200

[仕 様]

- DSC：測定範囲：-150～725℃
- TMA：測定範囲：-170～600℃
- DMA：測定範囲：-150～600℃
- モード：曲げ、引張、圧縮

[利用料金] 1時間あたり 3,860円（液体窒素素使用の場合 4,740円）



○材料調整自動化システム

[用 途] 各種粉末材料の秤量と分注の自動化

[メーカ・型式] Chemspeed・FLEX POWDERDOSE

[仕 様]

- 秤量範囲：1mg～20g
- 秤量精度：5wt%
- 原料種類数：7種類
- 雰囲気：大気・不活性（アルゴン）



(4) 令和5年度 内閣府 地方大学・地域産業創生交付金で導入した設備

○短繊維用切断機

[用 途] 一定長で繊維を切断

[メーカ・型式] (有)竹内製作所・HP-200

[仕 様]

- 繊維切断長：35～70mm
- 最大動刃上下運動：300回/分
- 動刃ストローク：80mm
- 切断刃幅：180mm



○短繊維用解繊機

[用 途] 一定長にした繊維原料をほぐして綿状化

[メーカ・型式] (有)竹内製作所・OP-300

[仕 様]

- 処理繊維長：35～70mm
- シリンダ幅：310mm
- 最大シリンダ回転速度：700rpm
- 最大フィード速度：0.5m/分



(5) 一部寄付金を充当して導入した設備

○金属顕微鏡システム

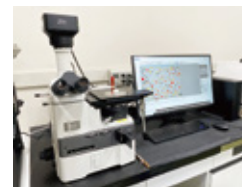
[用 途] 金属組織の観察と写真撮影

[メーカ・型式] (株)ニコンソリューションズ・MA200 DS-10

[仕 様]

- 観察倍率：10、50、100、200、
500、1000倍
- 観察方法：明視野、暗視野、
微分干渉、偏光観察
- 画像処理：結晶粒度、非金属介在物、
鋳鉄の黒鉛球状化率

[利用料金] 1時間あたり 1,180円



□優良研究・指導業績表彰を受賞

化学食品部の武春美研究主幹は、「石川県産食材を用いた外形が維持された簡便な軟化食材製造方法の開発」の功績が認められ、2月9日に全国食品関係試験研究場所長会より令和5年度優良研究・指導業績表彰を受賞しました。

