

お知らせ

□新規導入設備の紹介

(1) 令和4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

○複合振動試験機

[用途] 「温度・湿度」と「振動」の複合振動試験ができます。

[メーカー・型式] (株)IMV・J240/EM4AM

[仕様]

- ・加振周波数：5Hz～2400Hz
- ・加振の種類：ランダム、サイン、サイン・オン・ランダム、任意
- ・加振力：24kN
- ・温度、湿度：-40℃～150℃、30%RH～95%RH



[利用料金]

- 開放試験：1時間あたり4,350円（振動試験のみ）
- 1時間あたり6,170円（温湿度複合振動試験）

(2) 地方創生交付金と県予算で導入した設備

○自動研磨機

[用途] 材料の組織観察の前処理として試料を鏡面状態に研磨します。

[メーカー・型式] (株)ストルアス・テグラミン 30

[仕様]

- ・同時研磨数：最大6個
- ・試料サイズ： ϕ 25.4mm(1インチ)
 ϕ 31.75mm(1.25インチ)
 ϕ 38.1mm(1.5インチ)
- ・荷重範囲：30N～400N
- ・研磨剤の自動供給機能付き
- ・個別荷重/全体荷重の切り替え機能付き



[利用料金]

- 開放試験：1時間あたり2,340円（樹脂埋め追加770円/個）

○振動研磨機

[用途] 材料の電子顕微鏡観察の前処理として鏡面状態に研磨します。

[メーカー・型式] ハルツォク ジャパン(株)・GIGA-S

[仕様]

- ・周波数：0Hz～240Hz
- ・研磨液：コロイダルシリカ 0.06 μ m
- ・タイマー機能付き

[利用料金]

- 開放試験：1時間あたり1,210円



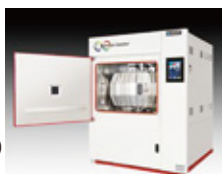
○高照度キセノンウェザーメータ

[用途] 屋外の光、温度、降雨などの条件を再現することができ、製品や材料の促進耐候性試験ができます。

[メーカー・型式] 岩崎電気(株)・XER-W83

[仕様]

- ・JIS K 5600-7-7 塗料一般試験方法に対応
- ・光源：水冷式 7.5kW
キセノンアークランプ
- ・放射照度：20W/m²～180W/m²
- ・照射時制御温度：40℃～110℃
- ・試料容量：54枚（70mm×150mm）



[利用料金]

- 開放試験：1時間あたり1,350円
- 依頼試験：老化試験 1時間あたり1,490円

○フラッシュ法熱伝導率測定装置

[用途] セラミックス、金属、ポリマーなど様々な物質について熱拡散率と比熱容量が測定できます。

[メーカー・型式] ネット・ジャパン(株)・LFA467 HyperFlash

[仕様]

- ・温度範囲：25℃～500℃
- ・熱拡散率範囲：0.01 mm²/s～1000 mm²/s
- ・不確かさ：熱拡散率 \pm 3%
比熱容量 \pm 5%
- ・サンプルサイズ：円板 ϕ 10mm など

[利用料金]

- 開放試験：1時間あたり4,950円
- 依頼試験：熱拡散率測定試験 8,000円
(温度水準増すごとに 3,810円追加)
(比熱測定を含める場合 13,800円)
(比熱測定を含め温度水準増すごとに 5,070円追加)



○フレーバー評価システム

[用途] 食品、包装材等の香気成分や異臭成分を分析できます。

[メーカー・型式] アジレントテクノロジー(株)・8890/5977C、
ゲステル(株)・MPS robotic pro

[仕様]

- ・成分捕集法：SPME法、SBSE法
DHS法など
- ・カラム：DB-WAX UI など
- ・検出方法：MS、匂い嗅ぎ、FID

[利用料金]

- 開放試験：1時間あたり5,830円
- 依頼試験：香気成分分析 前処理なし 13,340円
香気成分分析 前処理あり 15,540円



□産業技術連携推進会議より感謝状を授与

知的基盤部会分析分科会での「シラス(白色砂質堆積物)の分析に掛かる公設試の技能向上」の連携活動が認められ、2月14日に産業技術連携推進会議より他9公設試と共に感謝状を授与されました。