

## お知らせ

## □新規導入設備の紹介

## (1)平成30年度JKA設備拡充補助事業で導入した設備

## ○計装化振動試験機

## [用途]

機械製品等の振動信頼性試験ができます。また、振動分析や温度測定も可能です。

## [メーカー・型式]

(株)IMV・A12/SA1HAM  
シーメンス(ドイツ)・SCM2E05V

## [仕様]

・加振周波数:5~4500Hz  
・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:12kN  
・機械製品等の振動分析・温度計測機能

## [利用料金]

開放試験:1時間あたり4,280円



## (2)平成29年度地方創生拠点整備交付金事業で導入した設備

## ○高温マイクロビッカース硬度計

## [用途]

高温環境下での金属材料等の硬度を測定できます。

## [メーカー・型式]

(株)インテスコ  
・HTM-1200II型

## [仕様]

・試験荷重:0.981~49.03N  
・温度範囲:室温~1200℃  
・加熱雰囲気:真空

## [利用料金]

開放試験:1時間あたり3,870円  
依頼試験:4,760円(高温硬さ)、9,530円(高温硬さ分布試験)



## ○高温回転曲げ疲労試験機

## [用途]

高温環境下での金属材料等の疲労強度を測定します。

## [メーカー・型式]

(株)島津製作所・小野式回転  
曲げ疲れ試験機 H7形高温用

## [仕様]

・回転速度:1700~3400rpm  
・試験片:JISZ2274標準試験片  
・加熱炉の温度範囲:300~850℃

## [利用料金]

開放試験:1時間あたり510円(常温)、650円(高温)  
依頼試験:1時間あたり1,290円(常温)、1,850円(高温)



## ○構造最適化システム

## [用途]

機械部品の軽量化や高剛性化等の最適設計に活用できます。

## [メーカー・型式]

(株)ディアスクエア・GTAM

## [仕様]

・最適化手法:トポロジー最適化  
・解析の種類:静的構造解析、モーダル解析、定常伝熱解析等  
・製造方法(射出成形、プレス成形等)を考慮した設計が可能

## [利用料金]

開放試験:1時間あたり820円



## (3)平成30年度地方創生推進交付金事業で導入した設備

## ○顕微赤外イメージングシステム

## [用途]

赤外線を使って繊維や高分子材料等の材質を特定できます。

## (ア)顕微FTIRイメージング装置

## [特徴]

微小領域の分析ができます。

## [メーカー・型式]

アジレント・テクノロジー(株)  
Cary 660+620 FTI

## [仕様]

・測定波数:顕微測定時6000~700cm<sup>-1</sup>  
・波数分解能:0.1cm<sup>-1</sup>  
・イメージング検出器:FPA(素子数64×64)

## [利用料金]

依頼試験:3,730円(定性分析簡単)、6,500円(定性分析複雑)



## (イ)フーリエ変換型赤外分光光度計

## [特徴]

画像ガイド付きで簡単に操作できます。

## [メーカー・型式]

アジレント・テクノロジー(株)  
Cary 630 FTIR

## [仕様]

・測定波数:  
透過法6300~350cm<sup>-1</sup>、ATR法5100~600cm<sup>-1</sup>  
・波数分解能:2cm<sup>-1</sup>

## [利用料金]

開放試験:1時間あたり1,270円



※利用料金は、9月までの金額です

## □優良研究・指導業績表彰を受賞

2月14日に、全国食品関係試験研究場所長会で、化学食品部の井上主任研究員が「石川県産酵母を用いたオリジナル清酒の開発」の業績により、平成30年度優良研究・指導業績表彰を受賞しました。

