

# お知らせ

## □新規導入設備の紹介

(1)平成26年度JKA設備拡充補助事業により、以下の設備を導入しました。

### ○ デジタル金属顕微鏡

[用途] 金属組織の観察と写真撮影を行います。

[メーカー・型式] オリパス(株)・GX71 DP73

[仕様]

- ・最高倍率:1000倍  
(光学2倍ズーム)
- ・画像処理解析:  
結晶粒度、鑄鉄の  
黒鉛球状化率

[利用料金]

1時間あたり830円



### ○ 摩擦摩耗試験機

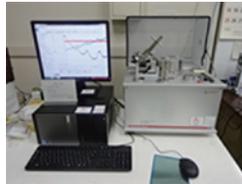
[用途] 薄膜や金属材料の摩擦・摩耗特性評価を行います。

[メーカー・型式] (株)アントンパール・ジャパン・THT

[仕様]

- ・ボールオンディスク試験(回転式)
- ・ボール直径:6mm
- ・試験荷重:1~10N
- ・試験温度:室温~800℃

[利用料金] 1時間あたり1,510円



(2)県の事業により、以下の設備を導入しました。

### ○ 噴霧乾燥機

[用途] 調味料などの液体試料の粉末化を行います。

[メーカー・型式] ヤマト科学(株)・

ADL311S-A

[仕様]

- ・対応試料:水溶液及び有機溶媒
- ・水分蒸発量:1.3L/h
- ・温度調節範囲:40℃~220℃
- ・試料送液流量:26ml/minまで可変

[利用料金] 1時間あたり1,070円



### ○ 粉体圧密測定装置

[用途] 円筒中の粉体に一定速度で圧力を与え、そのときの荷重と圧縮変位の計測や圧縮面の粉体の状態から粉体の圧縮挙動の評価を行います。

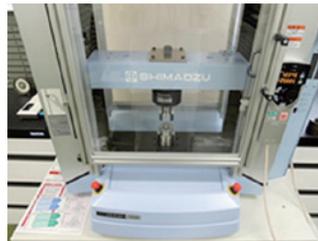
[メーカー・型式] (株)島津製作所・AG-5kNXplus

[仕様]

- ・最大負荷荷重:5kN
- ・試験力精度:  
表示試験力±0.5%以内
- ・最小圧縮速度:  
0.0005mm/min

[利用料金]

1時間あたり1,710円



### ○ 粉体特性評価装置

[用途] 安息角やかさ密度などの10種類の特性値から粉体の流動性を評価します。

[メーカー・型式] ホンカワミクロン(株)・パウダテスタPT-X

[仕様]

- ・測定項目:安息角、圧縮土、スパチュラ角、凝集度、崩潰角、分散度、差角、ゆるめかさ密度、固めかさ密度、均一度
- ・角度測定:  
CCDカメラ+画像処理

[利用料金]

1時間あたり1,440円



### ○ 無菌作業台

[用途] 食品の保存性を評価する微生物試験、発酵食品製造に関する微生物の発酵試験等を行います。

[メーカー・型式] 日立アプライアンス(株)・

CCV-1306E

[仕様]

- ・集塵:HEPAフィルタ
- ・作業室内清浄度:ISOクラス4

[利用料金]

1時間あたり520円



(3)寄付金により、以下の設備を導入しました。

### ○ 液状材料粘性評価装置

寄付金:(株)日本パーツセンター

[用途] 泥しょう(セラミックス材料)や塗料、インクなどの液状材料の粘性を測定します。

[メーカー・型式] 東機産業(株)・TVB-15M形

[仕様]

- ・測定範囲:10~2,000,000mPa・s
- ・測定温度:-10~99.9℃

[利用料金] 1時間あたり550円



### ○ 金属組織観察用試料準備機器 一式

寄付金:小池田康成氏(株)北都鉄工 取締役会長)

[用途] 金属組織観察用試料の作成を行います。

[メーカー・型式]

- ・ベルト研磨機:リファインテック(株)・  
BGB-128型

・試料樹脂埋め装置:

丸本ストルアス(株)・シトバック

・電解エッチング装置:

丸本ストルアス(株)・8111型

[仕様]

- ・ベルト研磨機:湿式、ベルト速度  
連続可変(0~480m/min)
- ・試料樹脂埋め装置:真空脱泡
- ・電解エッチング装置:最大電圧30V最大電流2Aタイマー付

