

お知らせ

② スマートテキスタイル分野

○ 機能性糸加工機

[用 途]

導電性繊維等に撚り・カバーリングなどを施し、機能性糸の試作を行います。

[メーカー・型式] AGTEKS-DirecTwist -SP

[仕 様]

- ・ 錘数: 4錘
- ・ 巻き形状: チーズ、コーン、ボビン、紙管長: 150mm (6inch)
- ・ 可燃範囲: 8~4000T/m

[利用料金]

開放試験: 1時間あたり1,450円



○ ニット製造システム

[用 途]

機能性繊維を用いたニット製品の試作・開発を行います。

[メーカー・型式]

(株)島精機製作所・
SWG-092N2-07/15UAUX、
SDS-ONE APEX3-3

[仕 様]

- ・ ゲージ数: 7G、15G
- ・ 編幅: 最大90cm
- ・ 編成速度: 最大1.5m/sec

[利用料金]

開放試験: 横編機 1時間あたり2,220円
ニット用CAD 1時間あたり760円



○ 着用効果評価システム

[用 途]

繊維製品を着用した時の締め付け具合、体温及び血流の評価を行います。

[メーカー・型式]

日本光電工業(株)・RMT-1000

[仕 様]

- ・ 接触圧測定範囲: 0~100kPa
- ・ 体温測定範囲: -20~80℃
- ・ 血流測定範囲: 0~100ml/min/100g

[利用料金]

開放試験: 1時間あたり1,430円



③ その他の分野

○ 微小部X線応力測定装置

[用 途]

金属やセラミックス材料の残留応力を測定します。

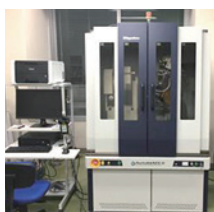
[メーカー・型式] (株)リガク・Auto MATE II

[仕 様]

- ・ X線照射径: 0.15~4mm
- ・ 最大試料寸法: 径300mm×高さ500mm (最大試料重量: 20kg)
- ・ 残留応力、残留オーステナイト解析
- ・ 自動マッピング測定機能

[利用料金]

開放試験: 1時間あたり3,490円



○ アミノ酸分析装置

[用 途]

食品中の旨味成分、機能性成分であるアミノ酸を迅速かつ高精度に測定します。

[メーカー・型式] (株)日立ハイテクサイエンス・L-8900形

[仕 様]

- ・ 分析時間: 高速分析60min、標準分析 150min
- ・ 検出限界: 3pmol (S/N=2, Asp)、同時分析成分数: 45成分

[利用料金]

開放試験: 1時間あたり3,360円



(2) 平成28年度JKA設備拡充補助事業により導入した設備

○ 高性能X線光電子分光分析装置

[用 途]

金属や高分子材料等の表面、界面の元素及び化学結合状態を分析します。

[メーカー・型式]

アルバック・ファイ(株)・
PHI5000VersaProbeIII

[仕 様]

- ・ X線源: Alモノクロメータ
- ・ エネルギー分解能: 最小0.5eV
- ・ 空間分解能: 最小10μm
- ・ エッチング銃: 加速電圧0.2~5kV
- ・ 最大試料サイズ: 直径60mm、高さ13mm
- ・ オージェ電子分光分析機能

[利用料金]

開放試験: 1時間あたり6,950円



□ 日本機械学会『優秀講演論文表彰』を受賞

3月16日、さいたま市において一般社団法人日本機械学会 生産システム部門の部門表彰式が開催され、機械金属部の山下研究員が、「面直噴射型レーザークラディング装置開発」の功績により、優秀講演論文表彰を受賞しました。

