

お知らせ

□新規導入設備の紹介

(1)平成30年度地域未来オープンイノベーション・プラットフォーム構築事業で導入した設備

○ブルーレーザ肉盛積層装置

[用途]

銅などの粉末金属を用いて精細に肉盛することができ、製品の補強や補修、造形が行えます。

[メーカー・型式]

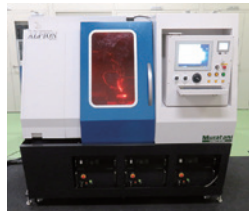
(株)村谷機械製作所
ALPION type Blue

[仕様]

・肉盛方式:マルチビーム式
・レーザ光出力:100W×3ビーム
・レーザ光波長:445nm(青色可視光線)

[利用料金]

開放試験:1時間あたり5,210円
別途材料費200円/cm³



○マイクロ三次元スキャナ

[用途]

非接触による寸法、形状の精密測定や三次元CADデータを作成できます。

[メーカー・型式]

(株)キーエンス・VR-5200

[仕様]

・測定視野:1.9×1.4mm~24×18mm
・撮影素子:400万画素
・測定精度:±2.5μm(高さ方向)±2μm(幅方向)

[利用料金]

開放試験:1時間あたり700円



(2)寄付金で導入した設備

○カーボンフェードメーター

[用途]

繊維製品の耐光堅ろう度、電子製品筐体などプラスチック製品の耐光性、建材や塗膜の耐久性などを評価できます。

[メーカー・型式]

スガ試験機(株)・U48B

[仕様]

・対応試験規格:JIS B7751
・光源:カーボンアーク灯
・放射照度:500±100W/m²
・ブラックパネル温度:63±3℃
・運転監視・通知機能を搭載

[利用料金]

依頼試験:20時間までは2,850円
これを超えると、1時間ごとに110円を加算



(3)県予算で導入した設備

○ロックウェル硬さ試験機

[用途]

金属、プラスチック材料の硬さを評価できます。

[メーカー・型式]

(株)ミットヨ・HR-530L

[仕様]

・対応硬さ:ロックウェル、ロックウェルスーパーフィニッシュ、プラスチック
・最大試料寸法:
高さ395mm、奥行150mm
・最大積載質量:20kg



[利用料金]

開放試験:1時間あたり600円
依頼試験:1,150円

○複合材料切断機

[用途]

CFRP板やプラスチック板等を切断できます。

[メーカー・型式]

(株)マルトー・MC-453S

[仕様]

・主軸回転数:1000~3600rpm
・最大ワークサイズ:
400mm角、23mm厚
・冷却:循環式クーラント式
・試料把持:エアークランプ式

[利用料金]

開放試験:1時間あたり1,300円



□第8回ものづくり日本大賞「優秀賞」を受賞

工業試験場が参画してきた鑄造技術の開発に対して、経済産業省よりものづくり日本大賞優秀賞が3月に贈られました。工業試験場からは、機械金属部 藤井要研究主幹、谷内大世専門研究員が受賞しました。

業績題目:「差圧鑄造と3D積層造形の活用による高品質複雑形状砂型鑄物製造プロセスの開発」

受賞機関:谷田合金(株)、
(国研)産業技術総合研究所



□精密工学会「高城賞」を受賞

工業試験場が参画した小形工作機械の開発に関する研究論文に対して、公益社団法人精密工学会から高城賞が3月に贈られました。工業試験場からは、機械金属部 廣崎憲一副部長が受賞しました。研究論文:「パイプフレーム構造CNC旋盤の開発」

共同研究機関:高松機械工業(株)、金沢工業大学、
(国研)産業技術総合研究所

