

平成27年度更新および新規導入機器紹介

公益財団法人 南信州・飯田産業センター 工業技術センター
飯田EMCセンター

平成27年度内閣府地方創生先行型・上乗せ交付金により、工業技術センター第1測定室の三次元測定器と真円度測定器を更新しました。また、飯田EMCセンター研修室(飯田市上郷別府)に、高速液体クロマトグラフ質量分析装置、小型超低温恒温器・冷熱衝撃試験機、引張・圧縮・曲げ試験機、飯田EMCセンターに、高周波パワーアンプシステム、耐ノイズ試験装置(RTCA-D0160対応)を新規導入しました。
ぜひ、ご利用下さい。

《導入機器名》

①高精度三次元測定器 (STRATO-APEX574) 株式会社ミットヨ



特徴および用途

製品の寸法、形状、幾何公差等を立体的に測定します。

- 測定範囲：X軸：500 mm Y軸：700 mm Z軸：400 mm
- 駆動方法：CNCとジョイスティックでの駆動が可能
- 最小表示量：0.0005 mm
- 長さ測定誤差：E0, MPE (JIS B7440-2:2013)
=0.7+2.5L/1000 μm
E150, MPE (JIS B7440-2:2013) =0.7+2.5L/1000 μm
- 繰り返し精度：R0, MPL (JIS B7440-2:2013)
=0.7 μm以下

使用料金 2,880円 (1時間) **依頼試験** 1,570円 (1件) 2件目以降 770円

②高精度真円度測定器 (RA-H5200AS) 株式会社ミットヨ



特徴および用途

製品の真円度、円筒度、同軸度等の幾何公差を評価します。

- 回転精度：±(0.01+0.00025H) μm
(H：測定点までの高さ(mm))以下
分解能：0.02°以下/位置制御 ±0.2°以下
- 真直度：0.3 μm以下 (最大測定高さにおいて)
- 位置制御：4 μm以下/分解能 0.25 μm以下
- 最大測定径：400 mm
- 最大測定高さ：350 mm
- 自動心出し・水平出しが可能

使用料金 1,540円 (1時間) **依頼試験** 2,050円 (1件) 2件目以降 1,020円

③高速液体クロマトグラフ質量分析装置 (Alliance HPLC Systems + SQD2 System)

日本ウォーターズ株式会社



特徴および用途

溶液中のアミノ酸類、糖類、ビタミン類の分析が可能です。

(高速液体クロマトグラフ)

- 低圧混合グラジュエントポンプ

流量範囲：0.01～5ml/minを0.001ml/minステップで設定可能、低圧グラジュエントにて4液混合可能

- カラム本数：カラム長さ300mmのカラムを最大3本収納可能
- 紫外可視検出器

ダイオードアレイ式 (波長範囲:190～800nm)

(質量分析装置)

- イオン化法：ESI、APCI

試料を直接イオン源に導入しイオン化が可能 (ASAP 付属)

- 質量範囲：2～3,000Da

使用料金

3,800円 (1時間)

依頼試験

定性分析	12,400円 (1件)	2件目以降	6,200円
定量分析	14,800円 (1件)	2件目以降	7,400円
分取	17,300円 (1件)	2件目以降	8,650円

④小型超低温恒温器 (MC814) エスペック株式会社



特徴および用途

製品の一定温度中 (超低温) による温度影響を評価する。

- 試験エリア：W400mm×H400mm×D400mm

- 温度範囲：-85℃～+180℃

- 温度変動：±0.5℃以下 (-85℃～+100℃)
±1.0℃以下 (+101℃～+180℃)

- 温度変化速度：-58.5℃から+153.5℃
上昇 5.5℃/分 下降 2.2℃/分

- プログラム運転、定値運転による試験が可能

使用料金

2,800円 (最初10時間) 追加1時間 160円

依頼試験

4,900円 (1件 10時間まで) 追加24時間 2,600円

⑤冷熱衝撃試験機 (TSA-203ES-W) エスペック株式会社



特徴および用途

製品を低温から高温に急激にさらし、温度影響を評価する。

- 試験エリア：W650 mm×H460 mm×D670 mm
- 耐荷重：50 kg以上
- 高温さらし温度範囲：+60℃～+300℃ (300℃仕様)
- 低温さらし温度範囲：-70℃～0℃
- 温度変動：±1.0℃以下
- 高温恒温器：予熱上限 +350℃以上温度
上昇時間：常温から+350℃まで 40 分以内
- 低温恒温器：予冷下限 -75℃以下温度
下降時間：常温から-75℃まで 45 分以内

使用料金 11,000 円 (最初 10 時間) 追加 1 時間 1,000 円

依頼試験 13,000 円 (1 件 10 時間まで) 追加 24 時間 11,000 円

⑥高精度引張・圧縮・曲げ試験機 (AG-100kNXplus) 株式会社島津製作所



特徴および用途

金属材料・プラスチック等の材料に引張力・圧縮力・曲げ力を加え、材料の強度を評価する。

- 最大負荷容量：100kN (10t)
プラスチック用 5kN (500kgf)
- 荷重測定精度：ロードセル定格容量の 1/100～1/1000 の範囲において表示荷重の±0.5%
ロードセル定格容量の 1/1～1/100 の範囲において表示荷重の±0.4%
- 有効試験幅：600 mm
- 試験片つかみ幅：(平板)0～12 mm (丸棒)3.5～19 mm
- 軸心調整機能付き、伸び測定可能

使用料金 2,000 円 (1 時間)

依頼試験 4,100 円 (1 件) 2 件目以降 2,050 円

⑥高周波パワーアンプシステム (300T2G8M1) Amplifier Research



特徴および用途

電子機器・車載機器・医療機器等に電波を照射し、機器のノイズに対する影響を評価する。

- 周波数範囲：2.5～7.5GHz
- 定格出力：300W 以上
- 3dB コンプレッション時出力
公称：350W 以上 最小：300W 以上
- ミスマッチトレランス
OPEN/SHORT 時のように VSWR が∞となる環境においても出力制限せず、定格出力を出力する

使用料金 11,310 円 (1 時間)

⑦耐ノイズ試験装置 (RTCA-D0160 対応)

EM TEST/EMC Partner 他



特徴および用途

防衛・航空機搭載機器の電源線、信号線にノイズを印可し、機器のノイズに対する影響を評価する。

RTCA-D0160G Section16 (電源入力試験)

- 連続で DC28V 60A 以上、AC235V 25A 以上印可可能
- カテゴリーZ 及び A(CF) の試験が可能
- 試験パラメータの自動設定、オペレーション、レポート印刷が可能

RTCA-D0160G Section18(低周波伝導注入試験)

- 270Vdc リミット、及び電力リミットとして 100W の印加可能
- CategoryZ について DC28V、60A の他、三相 400Hz、200V の試験が可能
MIL-STD-461C/D/E/F CS101 の試験も可能
- 試験パラメータの自動設定、オペレーション、レポート印刷が可能

RTCA-D0160G Section19(誘導電磁界試験)

- CategoryZW の試験が可能
- 試験パラメータの自動設定、オペレーション、レポート印刷が可能

RTCA-D0160G Section22(インパルス波形注入試験)

- RTCA/D0160E, Category B4H44
RTCA/D0160F, Category B3H33
RTCA/D0160G, Category A3J3M3 の印可が可能
- カップリングトランス、電流モニター、各種波形モジュール付属
- 規定レベルの自動試験が可能

使用料金

RTCA-D0160G Section16 5,200 円 (1 時間)

RTCA-D0160G Section18 3,100 円 (1 時間)

RTCA-D0160G Section19 3,100 円 (1 時間)

RTCA-D0160G Section22 6,100 円 (1 時間)

依頼試験

RTCA-D0160G Section16 18,100 円 (1 件)

RTCA-D0160G Section18 9,000 円 (1 件)

RTCA-D0160G Section19 9,000 円 (1 件)

RTCA-D0160G Section22 23,500 円 (1 件)

お問合せ先・試験申し込み先

〒395-0003 飯田市上郷別府 3338 番地 8 工業技術センター・飯田EMCセンター

TEL : 0265-52-1630 FAX : 0265-21-3134 E-Mail:tec@isilip.com