

試験・検査機器一覧

(公財) さかきテクノセンター

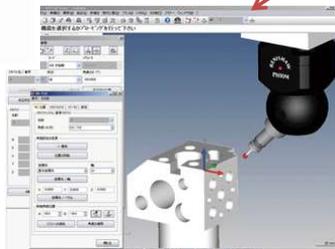
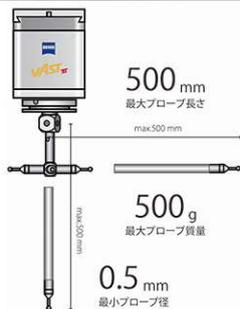
令和元年 5月

試験・検査機器使用料金表

(消費税抜き)

	区 分	モデル	個人(借用)	依頼	貸出	メーカー
	機 器 名		1時間	30分	1日	
1	三次元測定機	XYZAX FUSION NEX9/6/6	2,600	1,900		(株)東京精密
2	真円度測定機	RONCOM NEX200 DX-11	900	1,100		(株)東京精密
3	表面粗さ測定機	サーフコム1400D-13	900	1,100		(株)東京精密
4	微小硬さ試験機	HM-221	1,000	1,100	-	(株)ミットヨ
5	ロクウェル硬さ試験機	ATK-F3000	1,000	1,100	-	(株)アガシ(株)ミットヨ
6	精密万能試験機	オートグラフAG-100KNG	1,100	1,000	-	(株)島津製作所
7	輪郭形状測定機	コントレサCV-524	1,100	1,200	-	(株)ミットヨ
8	恒温恒湿器	PR-1KP	600	1,200	1,000	エスペック(株)
9	小型環境試験機	IW241A	400	1,000	800	ヤマト化学(株)
10	分散型蛍光X線分析装置	EDX-720	1件 4,000	1件 8,000	-	(株)島津製作所
11	多点温度計	メモリーハイログ [®] -84221-50	-	要問合せ	500	日置電機(株)
12	クランプ電力計	クランプ オンパ ワーハイテスタ3169	-	要問合せ	500	日置電機(株)
13	デジタルマイクロスコープ	VHX-6000	1,100	1,200	-	(株)キーエンス
14	測定工具の検査機器	《校正検査機器案内》 ①プロックゲージ(2.5~25) ②③オプチカルラレル(25,50用) ④⑤キャリブレーションテスタ (0.01、0.001) ⑥キャリブチェッカ(20~300) (全て校正証明書付)	1,000	要問合せ	-	(株)ミットヨ
15	3Dプリンタ	FORTUS 360mc-S	■町外の方	■町外の方 基本料金 8,000 追加1時間毎 2,800 24時間超 5時間毎 2,800	-	Stratasys
			■町内の方	■町内の方 基本料金 5,000 追加1時間毎 1,700 24時間超 5時間毎 1,700		

三次元座標測定機



型 式:FUSION NEX 9/6/6

メーカー:株式会社東京精密

導入年月:2014年6月

校正年月:2018年6月

〈装置仕様〉

搭載可能寸法(X,Y,Z):850、600、600

プローブヘッド ①、②選択可能

①VAST XT・・・標準 (ポイント測定、スキャンング測定)

測定力(N):0.05~1.0

最小スタイラス(mm):0.5

②TP200 PH10T・・・オプション[常時設置] (ポイント測定)

測定力(N):0.02

最小スタイラス(mm):0.5

搭載ソフトCalypro(カリプロ)

データ処理(OS):Windows7

個人測定 2,600円/1時間(税別)

依頼測定 1,900円/30分(税別)

真円度測定機



型 式:RONDCOM NEX200 DX-11

メーカー:株式会社東京精密

導入年月:2016年5月

校正年月:2019年1月

〈装置仕様〉

回転精度 : $(0.02 + 3.2H/10000) \mu m$

最大測定径 :外径300mm、内径360mm

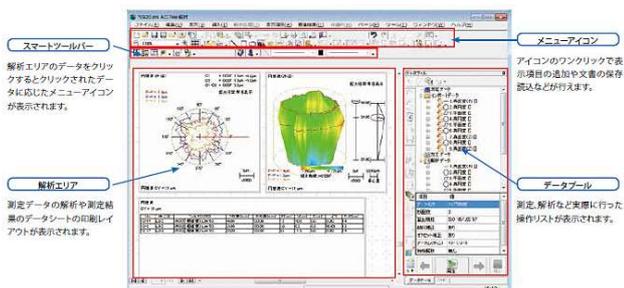
最大測定高さ :500mm

テーブル外径 :235mm

積載質量 :30Kg

測定力 :30~100mN(無段階可変)

データ処理(OS):Windows7



個人測定 900円/1時間(税別)

依頼測定 1,100円/30分(税別)

表面粗さ測定機

型 式: **サーフコム 1400D-13**

メーカー: 株式会社東京精密

導入年月: 2009年2月

校正年月: 2019年1月



〈装置仕様〉

測定範囲/分解能

Z軸 800 μm/0.01 μm

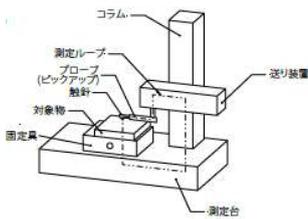
25 μm/0.0004 μm

X軸 100mm/0.1 μm

測定高さ 450mm

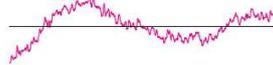
許容積載重量 50kgf

データ処理(OS): Windows7



断面曲線

測定断面曲線にカットオフ値 λs の低域フィルタを適用して得られる曲線



粗さ曲線

カットオフ値 λc の高域フィルタによって、断面曲線から長波長成分を遮断して得た輪郭曲線



うねり曲線

断面曲線にカットオフ値 λf 及び λc の輪郭曲線フィルタを順次かけることによって得られる輪郭曲線。λf 輪郭曲線フィルタによって長波長成分を遮断し、λc 輪郭曲線フィルタによって短波長成分を遮断



個人測定 900円/1時間(税別)

依頼測定 1,100円/30分(税別)

微小硬さ試験機

(マイクロビッカース硬さ試験機)

型 式: **HM-221**

メーカー: 株式会社ミツトヨ

導入年月: 2009年2月

校正年月: 2018年11月



〈装置仕様〉

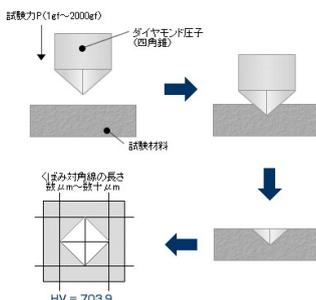
試験荷重 : 0.4903mN(0.05gf)~19.61N(2000gf)

荷重制御 : 自動方式(負荷・保持・除荷)

対物レンズ : 10×、50×、100×

最小表示 : 0.01 μm

データ処理(OS): Windows7



個人測定 1,000円/1時間(税別)

依頼測定 1,100円/30分(税別)

ロックウェル硬さ試験機



型 式: **ATK-F3000**

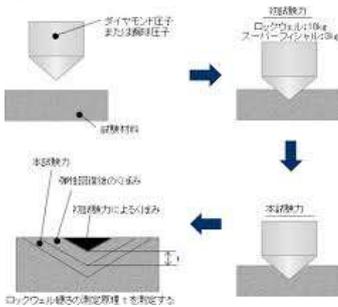
メーカー: 株式会社ミツヨ(株アカシ)

導入年月: 1995年11月

校正年月: 2018年11月

<装置仕様>

- 試験荷重 : 29.42N(3kgf)~98.07N(10kgf)
- 全試験力 : 147.1(15)、294.2(30)、441.3(45)N(Kgf)
588.4(60)、980.7(100)、1471(150)N(Kgf)
- 荷重制御 : 自動方式(負荷・保持・除荷)
- 圧子判別 : 自動方式



個人測定 1,000円/1時間(税別)

依頼測定 1,100円/30分(税別)

精密万能試験機



型 式: **オートグラフ AG-100KNG**

メーカー: 株式会社島津製作所

導入年月: 1997年 1月

校正年月: 2018年12月

<装置仕様>

- 最大試験荷重 : 100KN(10tf)
- 負荷方式 : ACサーボモータ×精密ボールねじ
- 負荷測定精度 : 指示荷重の±1%以内(JIS1級)
- 試験項目 : 引張試験
圧縮試験
曲げ試験

伸び計 : 50mm 保有
データ処理(OS) : Windows7



試験片の形状ごとに、イラストを表示。どの寸法を入力すればよいか目でわかります。

寸法は、手入力以外に「エクセル一括読み込み」「電気ノギスによる自動入力」にも対応。

試験片ごとに情報を入力できます。

一般的なデータ処理項目は、あらかじめ用意されています。イメージ図上のボタンを押すだけの簡単設定です。

試験モードや試験片の材質に応じてイメージ図が切り替わります。

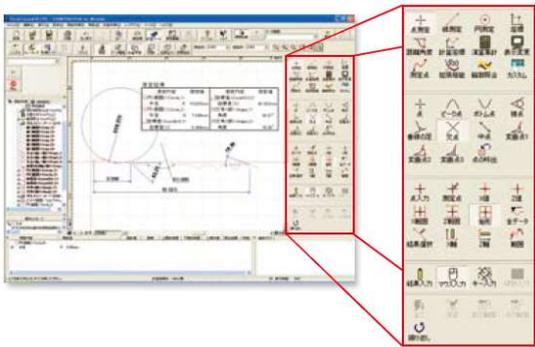
データ処理項目や試験片寸法を利用した任意計算式の作成が可能。

※プラスチックを選択した場合の画面(他にゴム、金属があります。)

個人測定 1,100円/1時間(税別)

依頼測定 1,000~1,400円/30分(税別)

輪郭形状測定機



型 式: **コントレーサ CV-524**

メーカー: 株式会社ミットヨ

導入年月: 1998年3月

校正年月: 2019年2月

<装置仕様>

測定範囲 : X軸100mm Z軸50mm

検出方式 : X軸,Z軸ともデジタルスケール

駆動真直度制度: 1 μ m/100mm

駆動最大高さ : 250mm

ソフトウェア : FORMPAK-100

データ処理(OS): Windows7

個人測定 1, 100円/1時間(税別)

依頼測定 1, 200円/30分(税別)

恒温恒湿器



型 式: **PR-1KP型**

メーカー: エスペック株式会社

導入年月: 1998年3月

点検年月:

<装置仕様>

温湿度範囲 : 温度 -20~100°C

湿度 20~ 98%RH

最大電流 : AC200V 3 Φ 18.5A

調温調湿方式: 平衡調温調湿方式

温湿度プログラム運転可能

冷媒 : 代替フロン

内寸法 : 幅500×奥行400×高さ600mm

120リットル

個人測定 600円/1時間(税別)

依頼測定 1, 000円/30分(税別)

貸し出し 1, 000円/1日(税別)

小型循環試験器

(小型恒温恒湿器)



型 式: **IW241A**

メーカー: ヤマト化学株式会社

導入年月: 1999年1月

点検年月:

<装置仕様>

温湿度範囲 : 温度 -40~130°C
湿度 30~95%RH

最大電流 : AC200V 1Φ 15A

調温調湿方式: 平衡調温調湿方式

温湿度プログラム運転可能

冷媒 : 代替フロン

内寸法 : 幅300×奥行240×高さ300mm
21リットル

個人測定 400円/1時間(税別)

依頼測定 1,000円/30分(税別)

貸し出し 800円/1日(税別)

分散型蛍光X線分析装置

型 式: **EDX-720**



メーカー: 株式会社島津製作所

導入年月: 2009年1月

点検年月:

<装置仕様>

測定範囲 : Na(11)~U(92)

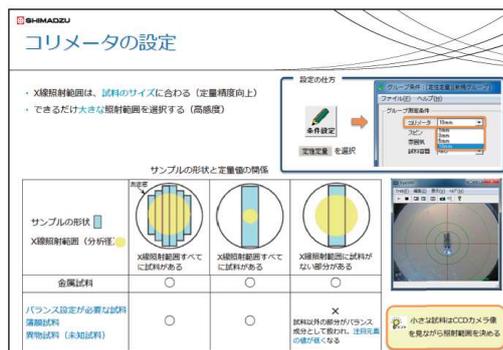
測定対象 : 個体、液体、粉体

照射面積(径): 10mmΦ標準
(1, 3, 5, 10mm選択)

試料形状 : 最大300mmΦ×150mmH

測定雰囲気 : 大気、真空(選択)

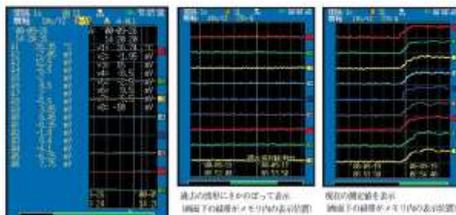
データ処理(OS): Windows7



個人測定 4,000円/1件(税別)

依頼測定 8,000円/1件(税別)

多点温度計



標準的な表示画面
 温度が測定範囲、右側にトレンドグラフと、
 モーダルによる読み値を表示しています！

型 式: **メモリアイカー 84221-50**

メーカー: 日置電機株式会社

導入年月: 2009年2月

点検年月:

〈装置仕様〉

測定対象: 温度(熱電対)、電圧、湿度、パルス積算、
回転数変動

測定機能 : チャンネル数30点
1カ月以上の連続測定可能

測定温度範囲: $-100^{\circ}\text{C} \sim 1300^{\circ}\text{C}$

測定湿度範囲: 0.0~100%

個人測定 ー

依頼測定 要問合せ

貸出 500円/1日(税別)

クランプ電力計



型 式: **クランプオンパワーハイテスタ3169**

メーカー: 日置電機株式会社

導入年月: 2009年2月

点検年月:

〈装置仕様〉

測定ライン: 単相2線(4回路)、単相3線(2回路)、
三相3線(2or1回路)、三相4線(1回路)、
※50/60Hz, 同一電圧系統による

測定項目: 電圧、電流、有効・無効・皮相電力、有効・無効電力量、
力率、周波数、高調波(40次まで)

電圧レンジ: AC 150.00~600.00 V, 3レンジ

電流レンジ: AC 500.00 mA~5.0000 kAまで

(使用するセンサにより測定範囲が異なる)

電力レンジ: 75.000 W~900.00 kW

(電圧/電流レンジと測定ラインの組合せにより決定)

電源 : AC 100V~240V, 50/60Hz, 30VA max.

個人測定 ー

依頼測定 要問合せ

貸出 500円/1日(税別)

デジタルマイクロスコープ



型 式: VHX-6000

メーカー: 株式会社キーエンス

導入年月: 2018年4月

校正年月:

〈装置仕様〉

レンズ倍率 : $\times 20 \sim \times 200$ $\times 200 \sim \times 2,000$

撮影素子 : 1/1.8型195万画素CMOSイメージセンサ

有効画素数 : 1,600(H) \times 1,200(V)

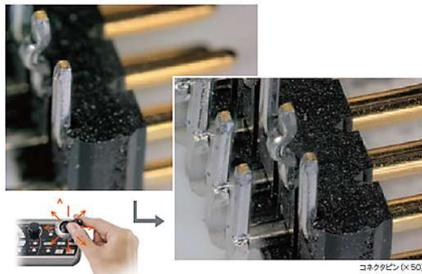
ステージ : XY移動量 ± 50 mm

テーブル235 \times 185

中央円盤 $\Phi 168$

Zステージ移動量 49mm

データ処理(OS): Windows7



見たい箇所まで、電動XYステージを移動するだけで、瞬時にフルフォーカス画像が観察可能。

個人測定 1,100円/1時間(税別)

依頼測定 1,200円/30分(税別)

測定工具の検査機器

メーカー: 株式会社ミットヨ

導入年月: 2018年9月

校正年月: 2018年8月



セラミックス製
BM3-10M
10個組



515-585
CI-300C



157-903
OP-25



521-103
UDT-103



170-102-10
UDT-2



① オプティカルパラレル OP-25 (0~25mm)

② オプティカルパラレル OP-50 (25~50mm)

マイクロメータのアンビル、スピンドルの端面の平面度、平行度の不確かさを確認します。

③ ゲージブロック MB3-10MSC (2.5mm~25mm 10個組)

外側マイクロメータの器差や測定面の平面度、平行度測定に用います

④ セラキャリパチェツカ CC-300C (20mm~300mm)

内側ジョウ、外側ジョウを使用するときのノギス、ハイトゲージの校正用

⑤ キャリブレーションテスタ UDT-2 (0.01mm)

⑥ キャリブレーションテスタ UDT-103 (0.001mm)

ダイヤルゲージ、シリンダゲージ等の校正用

個人測定 1,000円/1件(税別)

依頼測定

3Dプリンタ



型 式: FORTUS 360mc

メーカー: Stratasys

導入年月: 2014年2月

点検年月:

<装置仕様>

ワークサイズ: 基本システム(L) 355(W) × 254(D) × 254(H)

使用材料 : ABS、PC (ライセンス取得)

造形データ作成: Insight(標準添付)

材料供給方式: 自動供給カートリッジ(キャニスター)方式

造形ヘッド: ツインチップ方式

積層ピッチ : 0.127 0.178 0.254 0.330

個人測定 1,700円/1H(税別)=町内 2,800円/1H(税別)=町外

依頼測定 基本料金5,000円(税別)=町内 8,000円(税別)=町外

1,700円/1H(税別)=町内 2,800円/1H(税別)=町外

分散型蛍光X線分析装置

型 式: EDX-720

メーカー: 株式会社島津製作所

導入年月: 2009年1月

点検年月:

<装置仕様>

測定範囲 : Na(11)~U(92)

測定対象 : 個体、液体、粉体

照射面積(径): 10mmΦ標準

(1, 3, 5, 10mm選択)

試料形状 : 最大300mmΦ × 150mmH

測定雰囲気 : 大気、真空(選択)

個人測定 4,000円/1件(税別)

依頼測定 8,000円/1件(税別)