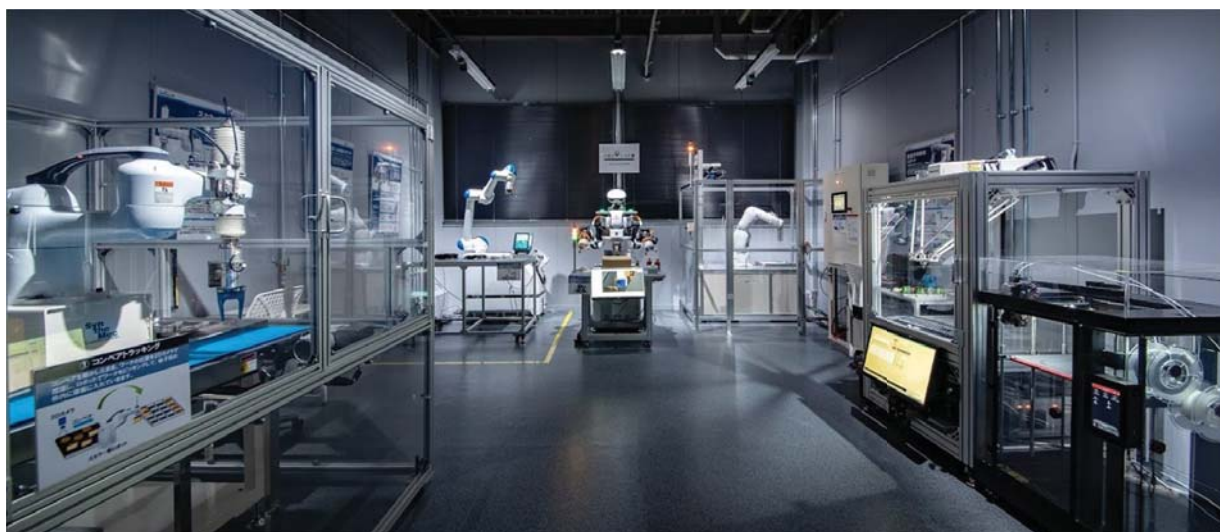


# 主な試験・研究機器

Test Instruments / Research Equipments



加工・工作機械

試験・測定機器

検査機器

その他の機械器具



地方独立行政法人  
北海道立総合研究機構 工業試験場

## RFアナライザ

試験及び測定機器

メーカー	キーサイトテクノロジー 合同会社
型式	FieldFox ハンドヘルドアナライザ N9915A
用途	屋外や機器設置現場 における電磁ノイズ計測 アンテナ入力特性評価 高周波ケーブル断線箇所確認 UAV飛行前の環境ノイズ・ 電波到達確認 など
仕様	<ul style="list-style-type: none"> <li>・スペクトルアナライザ機能： 100kHz～9GHz</li> <li>・ネットワーク アナライザ機能： 30kHz～9GHz</li> <li>・コネクタ：N型2ポート</li> <li>・その他の測定機能： TDRケーブル測定、 電力測定(DC～18GHz)</li> <li>・バッテリー駆動、 防水防塵(IP53)</li> </ul>
料金	最初の1時間 5,700円 2時間目以降 1,000円



## アイソレーションシステム

試験及び測定機器



メーカー	岩通計測(株)
型式	DM-8000
用途	雷サージや開閉器のサージなど 高電圧の測定や、スイッチング回路の 損失測定などに使用
仕様	周波数帯域：DC～500MHz、 最大サンプルレート：2GS/s メモリ長：500k points、 入力：2チャンネルのユニット3台による計6点 高電圧プローブ(AC1kVrms)：3本、 電流プローブ(150Arms)：1本など
料金	最初の1時間 8,710円 2時間目以降 710円

## アトマイザー粉砕機

加工及び工作機械



メーカー	ホソカワミクロン(株)製
型式	AP-B
用途	食品、無機素材等を乾式にて粉砕する。
仕様	回転数：14,000rpm、 処理能力：5～10kg/hr 原料供給方式：スクリューフィーダ、 試料捕集部：バグフィルター
料金	最初の1時間 16,220円 2時間目以降 790円

## 粗さ計

試験及び測定機器



メーカー	(株) ミットヨ
型式	SV-648
用途	機械部品、金型等の表面粗さの測定を行う。
仕様	Z軸測定範囲 / 分解能： 800µm / 0.02µm、 80µm / 0.002µm、 8µm / 0.0002µm X軸測定範囲：200mm ハイコラム、大型ベース
料金	最初の1時間 2,620円 2時間目以降 1,220円

EMI測定装置  
(シールドルーム用)

試験及び測定機器



メーカー	MXE EMIレシーバー：キーサイト・テクノロジー、 測定ソフトウェア：東陽テクニカ
型式	MXE EMIレシーバー：N9038A、 測定ソフトウェア：EP9/VE-AJ
用途	シールドルームにおけるEMC測定
仕様	測定上限周波数8.4GHz
料金	最初の1時間 6,780円 2時間目以降 4,550円

## EMI測定装置(電波暗室用)

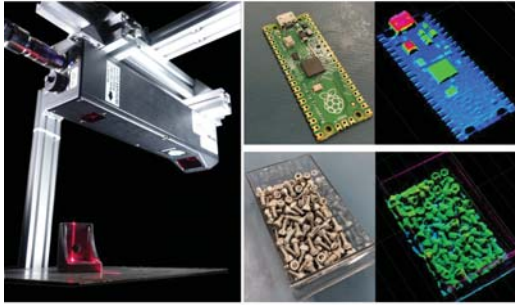
試験及び測定機器



メーカー	アジレントテクノロジー/ 東陽テクニカ/ 東陽テクニカ
型式	N9038A MXE / NNB51, ISN T8, NS9405 / EP5/RE, EP5/CE
用途	寒冷地ものづくりラボの電波暗室において、 各種国内外規格に基づき放射EMI測定試験、 伝導雑音測定試験を行う。
仕様	周波数レンジ 20Hz～26.5GHz タイムドメインスキャン機能あり VCCI32、CISPR25対応 プリアンプ内蔵半カヘルツ帯対応高感度アンテナ 6～18GHz
料金	最初の1時間 6,320円 2時間目以降 2,450円

## インラインプロファイル測定器

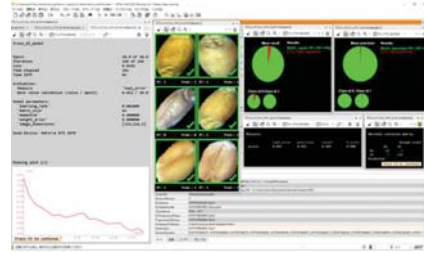
試験及び測定機器



メーカー	LMI Technologies
型番	Gocator2150
用途	主として対象物の外観検査等に向けた3次元形状計測
仕様	水平方向解像度：0.3~0.6mm 奥行方向解像度：0.019~0.060mm 視野幅：158~365mm
料金	最初の1時間 5,790円 2時間目以降 270円

## AI画像処理システム

その他の機械器具



メーカー	MVTec Software
型式	Halcon / 20..11-DL/S
用途	AIを用いた画像処理システムの評価・開発
仕様	・AI学習：分類、検出、セグメンテーションの学習・評価機能およびアノテーション機能 ・画像処理：各種画像処理フィルタ、パターンマッチング等の機能 ・3次元データ処理：3次元形状取得、3次元位置姿勢取得機能
料金	最初の1時間 4,260円 2時間目以降 380円

## X線回折装置

検査機器



メーカー	(株)リガク
型式	ULTIMA IV
用途	金属、セラミックス、鉱物、廃棄物等における粉末、バルク試料の結晶相及び結晶構造の解析を行う
仕様	X線発生装置出力：3.0kW 試料水平型 集中法と平行ビーム法の切替可能光学系 試料微小部の測定に対応 高温で測定可能
料金	最初の1時間 9,950円 2時間目以降 4,430円

## X線CT装置

検査機器



メーカー	(株)島津製作所
型式	inspeXio SMX-225CT
用途	欠陥の非破壊検査。X線を利用して物体を透過走査しコンピュータを用いて物体の内部画像を立体的に構成する
仕様	分解能：5μm以上 最大のX線電圧：225kV、電流：1mA 定格出力：135W
料金	最初の1時間 10,310円 2時間目以降 2,310円

## X線光電子分光分析装置

検査機器



メーカー	島津/KRATOS製
型式	AXIS-His
用途	極表面の元素分析や各種材料等の表面分析を行う
仕様	X線源：Mg KaおよびAl Ka (単色化) 測定元素：Li~U 最小分析径：約30μm その他：帯電中和機構あり
料金	最初の1時間 11,070円 2時間目以降 2,240円

## FRP粉砕機

加工及び工作機械



メーカー	(株)ホーライ
型式	VBC-420
用途	FRP等の複合材料を粉砕する装置
仕様	モーター：11kW
料金	最初の1時間 4,090円 2時間目以降 1,040円



## 押出成形ユニット

試験及び測定機器



メーカー	ブラバンダー
型式	EXTRUSIOGRAPH 19/25D
用途	各種の充填材とプラスチックを複合化した材料の研究開発・試作などに用いる
仕様	押出成形ユニット スクリー径：19mmφ 最高温度：450℃ 最高回転数：100rpm L/D：25 ※混練特性試験機に組み付けて使用する
料金	最初の1時間 5,280円 2時間目以降 3,060円

## 押出造粒機

加工及び工作機械



メーカー	不二パウダル(株)製
型式	F-5
用途	各種化学製品分野、木くずや間伐材の木質ペレット燃料化や畜糞の有機肥料化、各種廃棄物やダストの減容固化などの造粒に使用する。
仕様	動力：3.7kw 処理能力：20～150kg/h ダイス径：3.0 mm、5.0 mm
料金	最初の1時間 16,870円 2時間目以降 1,440円

## 回転粘度計

試験及び測定機器



メーカー	英弘精機(株)
型式	RV DV-I P
用途	未硬化の熱硬化性樹脂など比較的高粘度液体の粘度測定を行う装置
仕様	測定範囲：100～13,000,000mPa・s
料金	最初の1時間 3,740円 2時間目以降 690円

## かくはん器

加工及び工作機械



メーカー	(株)チヨダマシナリー
型式	オーエムミキサー
用途	繊維材料・樹脂・添加剤・粉粒体・比重が違ふ原材料等をバッチ式で混練する装置
仕様	混分量：10L モーター：0.5kW
料金	最初の1時間 6,740円 2時間目以降 390円

## かくはん脱泡装置

加工及び工作機械



メーカー	倉敷紡績株式会社
型式	マゼルスター/KK-250S
用途	高粘度の液体試料と粉体等を、かくはん棒・羽根や真空引き装置を使用せずに、かくはん/混練と脱泡を同時に行う
仕様	・最大処理量：250g × 1カップ ・公転：10レベル可変 ・自転：10レベル可変(公転の1.0～0倍) ・設定時間：3ステップ(運転最大時間990秒)
料金	最初の1時間 4,180円 2時間目以降 300円

## ガスクロマトグラフ質量分析装置

試験及び測定機器



メーカー	日本電子(株)/フロンティア・ラボ(株)
型式	ガスクロマトグラフ質量分析計/JMS-Q1500GC 熱分解装置/EGA/PY-3030D
用途	気体や燃料油・溶剤等の揮発性物質の分析 プラスチック・ゴム等の不揮発性物質の熱分解生成物の分析
仕様	イオン源：EI(電子イオン化)、CI(化学イオン化) 質量測定範囲：1～1022amu 熱分解温度：最高1050℃ 熱分解雰囲気：ヘリウム、空気など
料金	最初の1時間 7,750円 2時間目以降 2,230円

## 画像処理用照明評価装置

試験及び測定機器



メーカー	Dolan-Jenner Industries, Inc.
型式	620SX
用途	ハロゲン照明、高周波蛍光灯等による画像処理のための照明環境の構築・評価
仕様	ハロゲン照明、高周波蛍光灯、ハロゲンリング照明、バックライト照明、拡散板、間接照明板等
料金	最初の1時間 2,540円 2時間目以降 730円

## 硬さ試験機（シヨア硬さ試験機）

試験及び測定機器



メーカー	(株) 東京試験機
型式	S H - D
用途	金属材料のシヨア硬さ試験
仕様	JIS B 7727に準拠
料金	最初の1時間 3,590円 2時間目以降 2,190円

## 硬さ試験機（ビッカース硬さ試験機）

試験及び測定機器



メーカー	(株) アカシ
型式	M V K - H 1
用途	金属材料のビッカース硬さ試験
仕様	JIS B 7725に準拠
料金	最初の1時間 3,590円 2時間目以降 2,190円

## 硬さ試験機（ブリネル硬さ試験機）

試験及び測定機器



メーカー	有限会社今井精機
型式	油圧式 B O 3
用途	金属材料のブリネル硬さ試験
仕様	JIS B 7724に準拠
料金	最初の1時間 3,590円 2時間目以降 2,190円

## 硬さ試験機（ロックウェル硬さ試験機）

試験及び測定機器



メーカー	(株) ミットヨ
型式	A R - 2 0
用途	金属材料のロックウェル硬さ試験
仕様	JIS B 7726に準拠
料金	最初の1時間 3,590円 2時間目以降 2,190円

## 加熱プレス

加工及び工作機械



メーカー	(株) 上島製作所
型式	加硫プレス
用途	プラスチック・ゴム等の平板状試験片を作製する装置
仕様	最大加圧能力：約38ton 加熱板寸法：300×300mm
料金	最初の1時間 2,310円 2時間目以降 490円

雷サージ許容度試験器

試験及び測定機器

メーカー	(株)ノイズ研究所
型式	LSS-F03C3
用途	IEC61000-4-5/JIS C61000-4-5に基づく雷サージ試験
仕様	<ul style="list-style-type: none"> <li>コンピネーション波形： 1.2/50<math>\mu</math>sの電圧および8/20<math>\mu</math>sの電流</li> <li>10/700<math>\mu</math>sの電圧および5/320<math>\mu</math>sの電流</li> <li>出力極性：正または負</li> <li>開放電圧：0.5kV<math>\sim</math>15kV<math>\pm</math>10%</li> <li>短絡電流：250A<math>\sim</math>7500A<math>\pm</math>10% (1.2/50<math>\mu</math>s-8/20<math>\mu</math>s)</li> <li>12.5A<math>\sim</math>375A<math>\pm</math>10% (10/700<math>\mu</math>s-5/320<math>\mu</math>s)</li> <li>出力インピーダンス： 2<math>\Omega</math><math>\pm</math>10% (1.2/50<math>\mu</math>s) 40<math>\Omega</math><math>\pm</math>10% (10/700<math>\mu</math>s)</li> <li>重畳ユニット： AC/DCラインおよび テレコムライン、サージ出力</li> </ul>
料金	最初の1時間 3,920円 2時間目以降 1,280円



乾湿繰り返し試験機

試験及び測定機器



メーカー	早坂理工(株)
型式	-
用途	凍結防止剤の腐食性試験(乾湿繰り返し、全浸漬)に使用
仕様	サンプル数：100個 乾燥時間：0.1秒 $\sim$ 9990時間 湿潤時間：0.1秒 $\sim$ 9990時間 サンプルストローク：300mm 寸法(W $\times$ H $\times$ D)：2400 $\times$ 700 $\times$ 1100 (mm)
料金	最初の1時間 2,080円 2時間目以降 50円

機械性能記録装置

試験及び測定機器



メーカー	(株)共和電業/N I
型式	EDX-100A-4H/DIAdem2011
用途	機械装置のひずみ量や変位・加速度・荷重・回転速度および温度を画像と同時に計測・記録
仕様	ひずみ・電圧計測 16ch 温度計 8ch 回転数/電圧変換 4ch 計測サンプリング速度 最大10kHz 耐振動性 3G 耐衝撃性 20G 記録データ容量 8GB
料金	最初の1時間 6,080円 2時間目以降 560円

気密試験器

試験及び測定機器



メーカー	(株)ハムロン・テック
型式	WPC6100
用途	測定対象物の気密防水性能を評価する装置
仕様	リーク検出方式 空気加圧歪量測定方法 最大ワーク寸法 100(W) $\times$ 70(D) $\times$ 40(H)mm 測定圧力範囲 10kPa $\sim$ 200kPa
料金	最初の1時間 8,160円 2時間目以降 160円

強度耐久性試験機

試験及び測定機器

メーカー	(株)島津製作所
型式	J20KN-100、SERVO CONTROLLER 4830、QF-20B
用途	機械装置に関する強度や耐久性の評価試験
仕様	荷重軸数：2軸(同期制御) 最大試験力：20kN 力発生部ストローク： $\pm$ 100mm 最大応答速度：100Hz 試供体の大きさ：最大1m $\times$ 1m $\times$ 1m 1軸単独制御機能：サイン波、三角波、短形波、ランダム波、任意波形
料金	最初の1時間 27,280円 2時間目以降 1,960円



近赤外分光器

試験及び測定機器



メーカー	浜松ホトニクス(株)/浜松ホトニクス(株)
型式	ミニ分光器:C9913GC/ 小型 紫外-可視(UV-VIS)ファイバ光源:L12515
用途	900 $\sim$ 1700nmの近赤外光領域におけるスペクトルを測定
仕様	【ミニ分光器】 ・測定波長範囲：900 $\sim$ 1700nm ・波長分解能(半値幅)：7nm max. ・A/D変換：16ビット ・蓄積時間：5ミリ秒 $\sim$ 10秒 【小型 紫外-可視(UV-VIS)ファイバ光源】 ・発光波長：200 $\sim$ 1600nm
料金	最初の1時間 2,090円 2時間目以降 280円



## 金属顕微鏡

検査機器



メーカー	オリンパス
型式	GX71
用途	研磨加工により材料のマクロ及びマイクロ組織を評価する装置。
仕様	接眼レンズ10倍、対物レンズ5~100倍 デジタルカメラ、モニタ付き
料金	最初の1時間 5,610円 2時間目以降 90円

## 金属粉末造形装置

加工及び工作機械

メーカー	(株)松浦機械製作所
型式	LUMEX Avance-25
用途	金属粉末の積層と熔融成形(造形)を繰り返し、金属の3次元複雑形状物を迅速に製作する装置
仕様	最大成形体寸法： 250(W)×250(D)×180(H)mm 成形用粉末材料：鉄系合金粉末 (平均粒径50μm以下) 切削加工性能： 加工精度±0.03mm 造形用CAMソフトウェアシステム
料金	最初の1時間 7,890円 2時間目以降 720円



## 近傍電磁界イミュニティ試験装置

試験及び測定機器



メーカー	東陽テクニカ
型式	R S
用途	寒冷地ものづくりラボの電波暗室・シールドルームにおいて、各種国内外規格に基づき近傍電磁界イミュニティ試験を行う。
仕様	国際規格ISO11452-9対応 ヘリカルアンテナ (周波数28MHz~350MHzをカバー) バイコニカルアンテナ (周波数700MHz~2.7GHzをカバー) スリプアンテナセット付属 モバイルアンテナセット付属
料金	最初の1時間 6,400円 2時間目以降 2,520円

## 空間再現ディスプレイシステム

その他の機械器具



メーカー	ソニー
型番	ELF-SR2
用途	3Dモデル等の裸眼立体視
仕様	27型、4K、AdobeRGB約100%
料金	最初の1時間 3,080円 2時間目以降 30円

## 減衰振動波許容度試験器

試験及び測定機器



メーカー	ノイズ研究所株式会社
型式	SWCS-934
用途	JIS C4602-1986およびIEC255-4 Appendix E準拠した継電器などに対するイミュニティ評価試験
仕様	電圧：1000~3000V、極性：正(第一波) 振動周波数：1MHz±10%、繰り返し周期：2.5ms (400Hz) 印加時間：1~10sec
料金	最初の1時間 2,840円 2時間目以降 200円

## 恒温恒湿器

試験及び測定機器

メーカー	ESPEC(株)
型式	PR-2KP
用途	調湿(吸放湿)試験
仕様	制御温度：-20~100℃ 制御湿度：20~98%RH 温度変動：±0.3℃ 湿度変動：±2% (50~90%RH) 内法(W×H×D)： 500×750×600 (mm)
料金	最初の1時間 3,240円 2時間目以降 190円



### 光学測定装置

試験及び測定機器



メーカー	浜松ホトニクス(株) / (株)アタゴ
型式	TRS-20 / DR-M2, DR-M4
用途	測定対象の散乱係数、吸収係数、屈折率などの光学定数を測定
仕様	<p>【時間分解分光システム(独立2チャンネル構成)】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>光源部: レーザダイオード (760,795,830nm±5nm)</li> <li>パルス幅(FWHM): 150ps以下</li> <li>出力形式: FCコネクタ</li> <li>受光部: 光電子増倍管</li> <li>受光素子: 時間応答性: 400 psec.以下</li> <li>時間分解測定、制御部</li> <li>時間分解測定部: CFD,TAC,ADC Histogram Memory から構成</li> <li>【多波長アッペ屈折計】</li> <li>測定範囲: 屈折率 1.3~1.8 (測定精度: ±0.0002)</li> <li>最小表示: 0.0001</li> <li>測定波長範囲: 450nm~1100nm (近赤外光ビュア付属)</li> </ul>
料金	最初の1時間 6,410円 2時間目以降 880円

### 高感度質量ガス分析装置

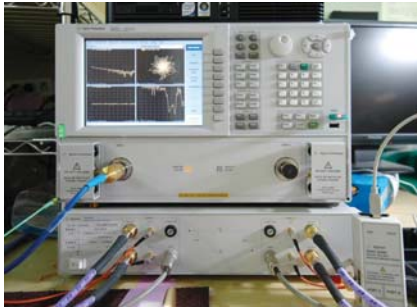
試験及び測定機器



メーカー	日本金属化学社製
型式	グラビマス+C GMC-B-7000
用途	アルミニウム中に含まれるガスを分析する
仕様	分析可能成分種: 水素(H <sub>2</sub> )、窒素(N <sub>2</sub> )、酸素(O <sub>2</sub> )、塩化水素(HCl)、一酸化炭素(CO)、二酸化炭素(CO <sub>2</sub> )、水(H <sub>2</sub> O)、炭化水素(CxHy)
料金	最初の1時間 18,010円 2時間目以降 2,580円

### 高周波ネットワークアナライザ

試験及び測定機器



メーカー	アジレントテクノロジー (株)
型式	E 8 3 6 2 C
用途	高周波回路の特性評価 素材の誘電率・透過率・反射率の測定 電磁シールド率、電波吸収率の測定
仕様	<p>測定可能周波数帯:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>10MHz~50GHz (本体)</li> <li>75GHz~110GHz (ミリ波コントローラ使用時)</li> </ul> <p>誘電率測定ソフトウェア使用可能</p>
料金	最初の1時間 9,390円 2時間目以降 3,030円

### 高周波溶解炉

加工及び工作機械



メーカー	富士電機(株)
型式	高周波るつぼ型誘導炉
用途	各種金属材料の溶解 (鋳鉄、鋳鋼、アルミ合金、銅合金)
仕様	<p>電力容量/周波数: 80kW / 3kHz (1電源・2炉)</p> <p>溶解容量: 50kg (鋳鉄)</p> <p>るつぼ(炉)材質: 黒鉛 (鋳鉄用)、アルミナ (鋳鋼用)</p>
料金	最初の1時間 6,200円 2時間目以降 3,150円

### 高速液体クロマトグラフ

試験及び測定機器



メーカー	(株)島津製作所
型式	CBM-20A、LC-30AD×2、SIL-30A、SPD-M20A、RID-10A、RF-20AXS
用途	溶液中の有機物の成分分析・定量評価や高分子の分子量測定
仕様	<ul style="list-style-type: none"> <li>複数溶媒によるグラジエント機能</li> <li>オートサンブラ</li> <li>PDA検出器: 素子数512、190~800nm</li> <li>示差屈折率検出器: 1~1.75RIU</li> <li>蛍光検出器: 200~750nm、S/N2000以上</li> <li>システムコントローラ: GPC測定ソフト付属</li> </ul>
料金	最初の1時間 21,010円 2時間目以降 630円

### 高速ビデオシステム

試験及び測定機器



メーカー	(株)ナックイメージテクノロジー
型式	MEMRECAM GX-1 Plus
用途	高速運動物体の動画像記録、スロー再生、運動解析(速度、位置、角速度等の算出)、流体物の動画像による流速解析
仕様	<p>撮像素子: 131万画素固体撮像素子(カラー)、ISO感度: ISO 5000相当</p> <p>撮影コマ数/秒: 50~200,000、画像サイズ: 1280×1024~8×64</p> <p>録画時間 (2000コマ/秒、1280×1024ピクセル、10ビット時): 1.3秒</p>
料金	最初の1時間 11,310円 2時間目以降 830円



## 高抵抗率計

試験及び測定機器



メーカー	(株)三菱化学アナリテック
型式	ハイレスタ-UX MCP-HT800
用途	静電気対策材料、帯電防止材料などの抵抗率を測定
仕様	測定方式：定電圧印加/漏洩電流測定方式 測定レンジ：1E3~1E14Ω
料金	最初の1時間 2,380円 2時間目以降 150円

## 5軸NC加工システム

加工及び工作機械



メーカー	庄田鉄工(株)
型式	NC7000U-1631X
用途	樹脂・複合素材・軽金属等の切削加工を行う。
仕様	同時5軸加工が可能 加工範囲：1,600×2,600×800mm 主軸旋回角度：±360° 主軸最高回転数：15,000r/min
料金	最初の1時間 8,080円 2時間目以降 2,550円

## 混練特性試験機

試験及び測定機器



メーカー	ブラバンダー
型式	プラストグラフECPPlus
用途	各種の充填材とプラスチックを複合化した材料の研究開発・試作などに用いる
仕様	熱可塑性樹脂用バッチミキサー容量：約55ml 最高温度：500℃ 熱硬化性樹脂用バッチミキサー容量：約25ml 最高温度：260℃ 最高回転数：150rpm 最大トルク：200N・m
料金	最初の1時間 4,610円 2時間目以降 2,380円

## サーボプレス機

加工及び工作機械

メーカー	アイダエンジニアリング(株)
型式	NC1-800(D)
用途	抜き、絞りなどのプレス加工。 スピードや位置の細かい制御ができる
仕様	加圧能力：800 K N ストローク長さ：160mm ストローク数：~65spm ダイハイト：320mm スライド寸法：540×460mm ホルスタ寸法：1030×600mm 荷重計：プリンタ付 エアダイクッション：63kN (0.5MPaにて) ストローク長70mm
料金	最初の1時間 11,970円 2時間目以降 1,490円



## 雑音総合評価試験機

試験及び測定機器



メーカー	-
型式	-
用途	方形波による電源および信号ラインに対するイミュニティ試験 AC100V電源ラインの電源電圧変動（瞬停）試験
仕様	【インパルス試験機】(INS-AX2-450) 出力電圧：±0.2kV~±30kV パルス幅：10ns~1000nsの8段階 トリガ：ライン同期、単発、ライン非同期など 【静電気許容度試験機】(ESS-2000) 出力電圧：0.1kV~30kV 【電源電圧変動許容度試験機】(VDS-220SB) 出力電圧：ティップ時は入力電圧の100~0%、 アップ時は入力電圧の最大20%
料金	最初の1時間 5,220円 2時間目以降 1,340円

## 三軸加速度センサ

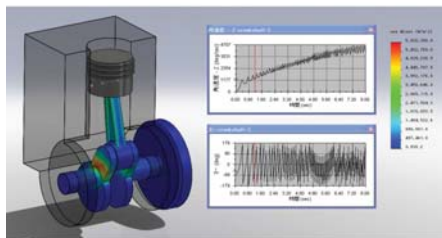
試験及び測定機器



メーカー	小野測器(株)
型式	NP-3560A
用途	加速度の計測
仕様	周波数範囲： X軸：2~7,000Hz、 Y軸、Z軸：2~10,000Hz 最大加速度：4,905m/s <sup>2</sup> サイズ：10.2×10.2×10.2(mm) (突起部含まず) 重さ：約5.3g
料金	最初の1時間 5,570円 2時間目以降 40円

### 3次元CAD解析システム

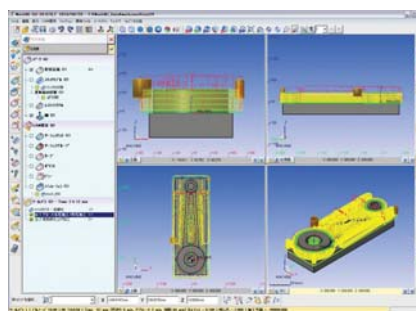
試験及び測定機器



メーカー	ソリッドワークス・ジャパン(株)
型式	SolidWorks Professional2010【設計】 SolidWorks Simulation Premium2010・ FlowWorks2010【解析】
用途	機械装置の3次元設計及び強度解析・機構解析・流体解析
仕様	・3次元モデル設計機能 ・解析機能：機構解析、固有振動解析、線形動解析、 非線形解析（大変位・非線形接触・非線形材料） 流れ、熱伝達などの流体解析
料金	最初の1時間 5,750円 2時間目以降 220円

### 3次元CAMシステム

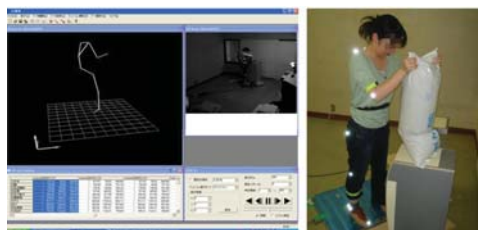
試験及び測定機器



メーカー	Sescoi社
型式	CAMソフトウェアWorkNC
用途	特殊・複雑形状の部品や機械装置の設計・開発を 支援する装置
仕様	2軸、2.5軸、割り出し5軸加工
料金	最初の1時間 5,640円 2時間目以降 110円

### 3次元動作撮影解析システム

試験及び測定機器



メーカー	(株)ディテクト
型式	Dipp-Motion Pro
用途	複数のカメラで人体の動作を撮影して、 動作の3次元解析を行う。
仕様	3次元位置精度：0.3% 最大計測点数：10,000点 最大計測時間：10,000フレーム
料金	最初の1時間 11,630円 2時間目以降 1,150円

### 色差計

試験及び測定機器



メーカー	コニカミノルタ(株)
型式	CR-410
用途	三刺激値のセンサで主に色差を計測する色彩計
仕様	測定径/照明径：φ50mm/φ53mm 観察光源：C、D65 表色系・表色値：XYZ、Yxy、L*a*b*、 ハンターLab、L*C*h、マンセル（C光源のみ） CMC (I:c)、CIE1994、Lab99、LCh99、 CIE2000、CIE WI・Tw (D65光源のみ) WI ASTM E313 (C光源のみ) YI ASTM D1925 (C光源のみ) YI ASTM E313 (C光源のみ)
料金	最初の1時間 4,580円 2時間目以降 290円

### 試験片製作機（打抜き）

加工及び工作機械



メーカー	(株)ダンベル
型式	スーパーダンベルカッター
用途	シート・フィルム状供試体から、 各種プラスチック物性評価を行うための試験片作製
仕様	JIS K7162-1B（引張）、JIS K7127 タイプ5（引張）、 JIS K6732（引張）、JIS K6781（引張）、 JIS K6783（引張）、JIS Z1702（引張）、 JIS K6251-3（引張）、 JIS K6252（切り込み無しアングル形引裂）、 JIS K6732（直角形引裂）、 JIS K7128-3（直角形引裂）、 15mm×200mmストレート形 等に対応
料金	最初の1時間 2,410円 2時間目以降 180円

### 試験片製作機（切削機）

加工及び工作機械



メーカー	(株)東洋精機製作所
型式	サンプルマシンMD
用途	プラスチックの引張試験および曲げ試験等の試験片作製に使用
仕様	切削可能寸法範囲：長さ0~220mm、幅5~45mm、 厚み0~15mm 作製可能な試験片形状：JIS K7164 A形、JIS K7162 1B形 短冊状試験片（幅10mm×長さ220mmおよび幅15mm×長さ 220mm） 切削カッター回転数：0~1500rpm（無段変速可変式） サンプルホルダ送り速度：0~96mm/min（可変式） サンプル固定方式：エアシリンダー圧着方式
料金	最初の1時間 7,800円 2時間目以降 4,750円

## 示差走査熱量計

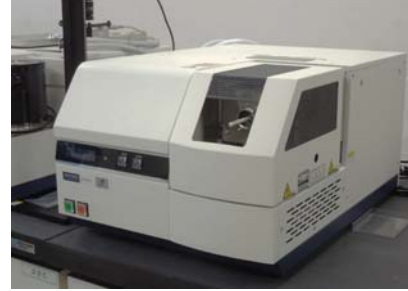
試験及び測定機器



メーカー	(株)日立ハイテクサイエンス
型式	DSC7020
用途	プラスチック等の有機材料や、金属、セラミックス等の無機材料の示差走査熱量測定(DSC)を行う。
仕様	熱流測定方式：熱流束型 熱量測定温度範囲：-100（冷却装置使用時）～725℃ 測定範囲：±350mW プログラム速度：0.01～100℃/min
料金	最初の1時間 6,870円 2時間目以降 1,350円 冷却装置を使用する場合：最初の1時間 7,730円 2時間目以降 2,200円

## 示差熱・熱重量同時測定装置

試験及び測定機器



メーカー	(株)日立ハイテクサイエンス
型式	STA7300
用途	プラスチック・ゴム等の有機材料や、金属、セラミックス等の無機材料の熱重量測定 (TG) と示差熱量分析(DTA)を同時に行う。
仕様	天秤方式：デジタル水平差動型 測定温度：室温～1300℃ 測定雰囲気：大気または不活性ガス(N <sub>2</sub> )中 TG範囲：±400mg DTA範囲：±1000μV プログラム速度：0.01～100℃/min
料金	最初の1時間 6,860円 2時間目以降 1,330円

## 視線計測装置

試験及び測定機器



メーカー	トビー・テクノロジー (株)
型式	Glass2 Wireless 50Hz
用途	主に屋内の加工、検査作業等における作業者の注目箇所の記録
仕様	装着者の注目箇所を動画で記録 ・サンプリングレート 50Hz ・視野角 160° (水平)、70° (垂直) ・有効画素数 1920×1080 ピクセル (動画MP4形式) ・重量:撮影部 (メガネ) 45g、記録部 321g ・1点校正式 ・最大120分連続撮影可能 ・無線モニタ表示可 (要 動画再生が可能なノートPC)
料金	最初の1時間 2,560円 2時間目以降 330円

## 視線分析ツール

その他の機械器具



メーカー	トビー・テクノロジー (株)
型式	TobiiProラボ/フルバージョン
用途	視線計測データの分析・可視化および実験計画など ※利用前に、視線計測装置またはVRシステムの利用が別途必要
仕様	視線計測装置 (Tobii社製グラス2など) またはVRシステム (HTC ViveProEye) の計測データ分析・実験・可視化または数値出力が可能
料金	最初の1時間 4,910円 2時間目以降 210円

## 実体顕微鏡

検査機器



メーカー	オリンパス
型式	SZX16
用途	研磨加工により材料のマクロ及びミクロ組織を評価する装置。
仕様	総合倍率：7.0倍～115倍
料金	最初の1時間 5,580円 2時間目以降 50円

## 自動蒸気吸着量測定装置

試験及び測定機器

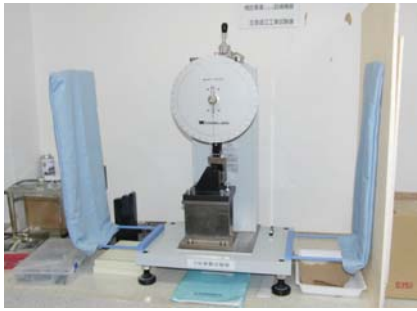
メーカー	マイクロトラック・ベル株式会社
型式	高精度ガス・蒸気吸着量測定装置/BELSORP MAX-X
用途	測定ガスの相対圧と吸着量の関係 (吸着等温線) の測定 細孔分布、細孔容積、比表面積などの測定
仕様	測定原理：定容量法 + AFSMTM 測定範囲： 比表面積：0.01m <sup>2</sup> /g～ 細孔分布：直径0.35～500 nm 測定温度：-196℃、-10～70℃
料金	最初の1時間 11,060円 2時間目以降 580円





衝撃試験機

試験及び測定機器



メーカー	(株)安田精機製作所
型式	No.258
用途	JIS K7110、K7111-1、K7160に準拠したプラスチックの衝撃試験を行う装置
仕様	ハンマー容量 アイソット衝撃試験：1J、2.75J シャルピー衝撃試験：0.5J、2J、7.5J 引張衝撃試験：2J、4J
料金	最初の1時間 4,430円 2時間目以降 550円

焼成炉

加工及び工作機械



メーカー	(株)モトヤマ製
型式	SC-3045F
用途	窯業原料、粘土製品等の焼成試験
仕様	内容積：40リットル程度 最高温度：1500℃
料金	最初の1時間 4,480円 2時間目以降 600円

試料埋込装置

加工及び工作機械



メーカー	Struers社製
型式	シトプレス
用途	研磨加工により材料のマクロ及びミクロ組織を評価する装置
仕様	埋込圧力：50~350 bar 加熱温度：120~180℃
料金	最初の1時間 6,140円 2時間目以降 610円

試料研磨装置

加工及び工作機械



メーカー	Struers社製
型式	S5629/B型
用途	研磨加工により材料のマクロ及びミクロ組織を評価する装置
仕様	回転速度：50rpm~600rpm
料金	最初の1時間 7,650円 2時間目以降 5,420円

試料高速切断装置

加工及び工作機械

メーカー	平和テクニカ(株)
型式	ファインカット HS-100G2
用途	金属材料及び硬質材料（超硬合金・セラミックス等）の性状確認のための試料（組織観察面、微小硬さ試験面）採取、など
仕様	砥石製の薄い回転刃により金属材料等を所望の位置で切断する ・標準切断能力： 管材（丸・角）：45mm、 中実棒材（丸・角）：40mm、 板材：高20×奥行75mm ・ワークテーブル移動量： 左右110mm、 切込み（奥行き）方向240mm ・自動切込速度：4~300 mm/min
料金	最初の1時間 2,260円 2時間目以降 440円



真空成形機

加工及び工作機械



メーカー	成光産業(株)
型式	Formech450-NX型
用途	プラスチック板の成形
仕様	最大成形 450mm×450mm×5mm(厚さ)
料金	最初の1時間 2,410円 2時間目以降 180円

## 真空注型装置

加工及び工作機械



メーカー	浜ゴムエンジニアリング(株)
型式	YER-700
用途	マスターモデルからシリコンゴム型を作り、この型に樹脂を真空下で注入することで、寸法精度の正確な立体コピーを作るシステム
仕様	ゴム型有効スペース：600×500×600mm 真空ポンプ：100L/min 材料供給量：最大2000g 予備脱泡室付き
料金	最初の1時間 6,070円 2時間目以降 540円

## 真空定温恒温器

試験及び測定機器



メーカー	(株)いすゞ製作所
型式	SVK-23S
用途	減圧下で試料の熱処理を行う装置
仕様	槽内寸法：約450×450×450mm オープン最高温度：200℃
料金	最初の1時間 2,280円 2時間目以降 460円

## 身体負担評価装置

試験及び測定機器



メーカー	COSMED社製
型式	ウェアラブル呼吸代謝計測装置 K5 エルゴメータ E200K
用途	労働負担、運動消費エネルギーの計測 健康器具・介護機器・スポーツ用品など 使用中の身体負担計測
仕様	ウェアラブル呼吸代謝計測装置 ・防水・防塵 (IP66規格) 設計 ・プレス・パイプ・レス方式、ミキシングチャンバ方式 ・重量：780g エルゴメータ ・最大酸素摂取量の計測 ・負荷プログラムの設定可能
料金	最初の1時間 8,810円 2時間目以降 2,450円

## 振動計測システム

試験及び測定機器



メーカー	(株)小野測器
型式	DS-2104
用途	小型の供試体、高加速度及び高周波領域の振動計測
仕様	対応周波数帯：1~15000Hz 測定チャンネル数：8ch A/D変換分解能：24bit ダイナミックレンジ：100db 解析機能：FFT解析、トラッキング解析、オフライン解析
料金	最初の1時間 5,860円 2時間目以降 330円

## 振動試験装置

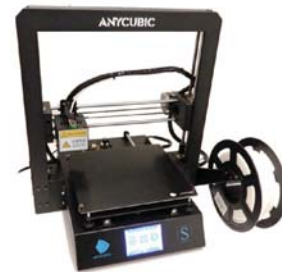
試験及び測定機器



メーカー	エミック(株)
型式	FX-26/60型
用途	電子機器、機械装置等各種製品の振動特性試験 及び振動耐久性試験
仕様	最大加振力 サイン・ランダム：26.0kN、 ショック：57.2kN 振動数範囲 1~2500Hz 最大加速度 1000m/s <sup>2</sup> 最大変位 60mm 最大搭載質量 400kg
料金	最初の1時間 16,780円 2時間目以降 2,180円

## 3Dプリンター

加工及び工作機械



メーカー	ANYCUBIC
型式	MEGA-S
用途	製品等のデザイン検討段階において、 形状確認のための試作を簡易的に行う
仕様	材料：ABS/PLA 最大造形サイズ：210×210×205mm Z軸解像度：0.1~0.5mm
料金	最初の1時間 3,080円 2時間目以降 30円

## 3Dプリンター（大型）

加工及び工作機器

メーカー	Raise3D
型式	Raise3D PRO2 Plus
用途	ロボットハンド等を開発する際、形状や動作を確認・検証するための試作を簡易的に行う。
仕様	造形方式:FDM（熱溶解積層）方式 造形サイズ:305x305x605mm ノズル数:2（可動式デュアルヘッド） 積層ピッチ:0.01~0.65mm 位置決め精度:XY軸: 0.78125 micron、 Z軸: 0.078125 micron フィラメントの種類 :ナイロン、PLA、 ABS、PC、 TPU95A、PP、 PVA、PETG、 充填PLA、 充填ナイロン  本体質量:48.5kg
料金	最初の1時間 3,080円 2時間目以降 1,270円



## 3Dプリンター（強化樹脂特化型）

加工及び工作機械



メーカー	Raise3D
型式	E2CF
用途	強度が必要な研究用・実験用治具や部品の作成
仕様	造形方式:FDM（熱溶解積層）方式 造形サイズ:330x240x240mm ノズル数2（可動式デュアルヘッド） 積層ピッチ:0.1-0.25mm 位置決め精度:XY軸0.78125micron、 Z軸0.078125micron 対応フィラメント:PA12 CF、PPA CF、PET CF、 PPA GF、サポート材
料金	最初の1時間 4,260円 2時間目以降 2,450円

## 寸法測定装置

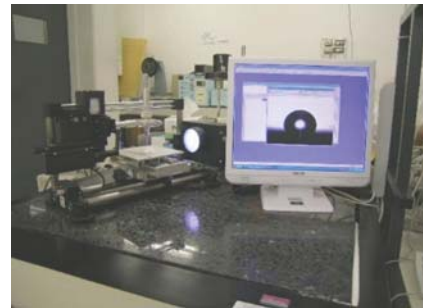
試験及び測定機器



メーカー	(株)小野測器
型式	GS-501
用途	プラスチック等の寸法測定
仕様	測定範囲:0.01~50mm 印字可能
料金	最初の1時間 2,350円 2時間目以降 130円

## 接触角測定装置

試験及び測定機器



メーカー	協和界面化学(株)
型式	DropMaster 300
用途	材料表面の水等各種溶媒への濡れ性を評価するための接触角測定
仕様	接触角測定範囲:0~180°
料金	最初の1時間 5,930円 2時間目以降 400円

## 全自動分極測定装置

試験及び測定機器



メーカー	北斗電工(株)
型式	電気化学測定システム HZ-5000/HAG-3001
用途	電気化学計測:リニアスweepボルタメトリ サイクリックボルタメトリ 自然電位など
仕様	最大出力電圧:±30V 最大出力電流:±1A 電流レンジ:1A~100nA
料金	最初の1時間 11,850円 2時間目以降 1,380円

## 走査型電子顕微鏡

検査機器



メーカー	日本電子(株)
型式	JSM-6610LA
用途	金属、セラミックス、鉱物、高分子材料等の 拡大観察および電子線微小部分分析
仕様	最大加速電圧 30kV 高真空モード、低真空モード 2次電子像、反射電子像 取得可能 EDSによる元素分析、マッピング、ライン分析可 画像はJPEG等で保存可能
料金	最初の1時間 9,540円 2時間目以降 2,360円



## 走査プローブ顕微鏡

検査機器



E-Sweep NanoNavi II (左側) L-trace II (右側)

メーカー	(株)日立ハイテクサイエンス
型式	E-Sweep、L-trace II、NanoNavi II
用途	試料表面の凹凸の形状観察と、その摩擦力や粘弾性等の物性分布の測定を行う
仕様	<p>大型試料部                  主な機能：形状像、摩擦像、                  試料サイズ：150mmφ厚さ22mm、(全面測定可能)</p> <p>環境制御部                  主な機能：形状像、摩擦像、粘弾性力像、液中および真空下での測定、                  試料サイズ：25mmφ厚さ10mm、(中央部4mm角)</p> <p>ソフトウェア                  ピギナースモード、3次元表示機能、画像重ね合わせ機能、                  表面粗さ解析、断面解析等</p>
料金	最初の1時間 8,640円 2時間目以降 2,290円

## 耐圧水槽

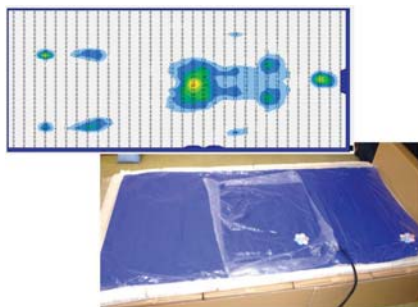
試験及び測定機器



メーカー	京都樹脂精工 (株)
型式	アクリル製耐圧水槽
用途	機器の外圧に対する防水性能試験
仕様	<p>水槽寸法 (内法) 180(D)×290(H)mm                  水槽素材 透明アクリル                  加圧方式 手動ポンプ                  試験圧力範囲 最大0.7MPa                  供試体のケーブル取り出し穴(φ6)あり</p>
料金	最初の1時間 5,730円 2時間目以降 210円

## 体圧分布測定装置

試験及び測定機器



メーカー	タカノ(株)
型式	FSA
用途	マットレスや椅子の座面などの身体圧力分布を計測、評価
仕様	<p>座面用、背面用 (272g/cm<sup>2</sup>)、                  全身用 (136g/cm<sup>2</sup>)、                  足裏用、重心動揺計測用 (2.1kg/cm<sup>2</sup>)、                  摩擦力計測用センサマット</p> <p>PCソフト機能：圧力分布・圧力中心表示、最大・最小値表示                  屋外、移動体での計測自由度：無線によるデータ収集機能</p>
料金	最初の1時間 5,700円 2時間目以降 990円

## 大気圧プラズマ表面処理装置

加工及び工作機械



メーカー	積水化学工業 (株)
型式	AP -T02 -L120
用途	プラズマにより材料の表面処理を行う。 プリント配線基板等に用いられる樹脂材料の接着性向上等
仕様	<p>プロセスガス：窒素、酸素およびアルゴン                  処理面積：最大A4サイズ</p>
料金	最初の1時間 5,510円 2時間目以降 2,450円

## 耐薬品遊星式かくはん器

加工及び工作機械

メーカー	(株)小平製作所
型番	ACM-20LAVTJ
用途	加熱・減圧下で各種原材料の高効率な攪拌・混合・分散を乾式または湿式で行う
仕様	<ul style="list-style-type: none"> <li>攪拌シール部：耐薬品仕様 (材質 EPDM、一部FFKM)</li> <li>攪拌方式：遊星式</li> <li>回転数：4段階固定、 自転162,226,345,459rpm、 公転38,53,80,107rpm</li> <li>温度制御範囲 (温調器仕様)： 60~160℃、 ボール容器容量：約20L</li> </ul>
料金	最初の1時間 12,760円 2時間目以降 2,290円



## 卓上型粒子設計機

試験及び測定機器



メーカー	日本コークス工業株式会社
型式	パウダーラボ/PWB-0036
用途	粉体処理 (表面処理、複合化、微細化等)
仕様	<p>処理量：10~65ml                  回転速度：100~3000min-1                  メディア径：0.015~10mm                  湿式・乾式粉碎対応</p>
料金	最初の1時間 11,490円 2時間目以降 1,010円

多用途生体情報計測システム

試験及び測定機器



メーカー	(有)エスアンドエムイー
型式	DL-5000
用途	筋電図、心電図、脳波、換気量、体温、湿度、身体傾斜量などを同時に測定することができます
仕様	無線筋電図8チャンネル×2台 心電心拍センサ、傾斜センサ、呼吸センサ、 体表用温度センサ、2ch脳波センサ、 2ch角速度センサ、湿度センサ、GSRセンサ、 換気量センサ、フットセンサ、フットスイッチ、角度センサ
料金	最初の1時間 7,020円 2時間目以降 2,730円

着氷力測定装置

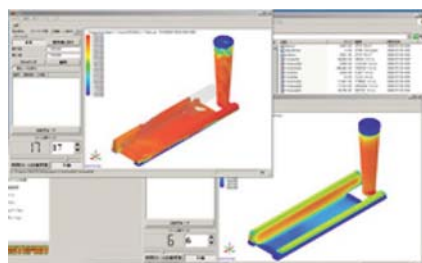
試験及び測定機器



メーカー	カトー製
型式	SP42CRA
用途	着氷力の測定
仕様	測定温度：0～-30℃ 最大荷重：100kgf 試験速度：～50mm/分
料金	最初の1時間 8,170円 2時間目以降 1,820円

鋳造シミュレーション解析システム

試験及び測定機器



メーカー	茨城日立情報サービス(株)
型式	ADFTEFAN
用途	鋳造時の湯流れ・凝固に関する数値解析を行う。
仕様	解析：湯流れ解析・凝固解析 3次元形状入力データ：STLフォーマット 出力データ：溶湯充填率、温度分布（溶湯・鋳型） 引け巣発生予測
料金	最初の1時間 2,360円 2時間目以降 130円

超音波洗浄機

その他の機械器具



メーカー	エヌエヌディ
型式	超音波洗浄機(投げ込み型) / SU-600B
用途	超音波を使用した洗浄機
仕様	発振周波数：38kHz 出力(弱/強)：300/600W 電源：100V タイマー：1分刻み/1～60分、 1時間刻み/2～9時間 サイズ：発振機295×420×175mm、 振動ユニット300×210×90mm
料金	最初の1時間 2,390円 2時間目以降 170円

超高圧洗浄機

その他の機械器具



メーカー	ケルヒャー
型式	超高圧洗浄機/HD 9/50 Ge
用途	高圧水を使用した洗浄機
仕様	常用吐出圧力：15-50MPa 吐出水量：500 - 900 L/h 給水温度：60℃ 燃料：ガソリン
料金	最初の1時間 4,650円 2時間目以降 770円

超高温電気炉

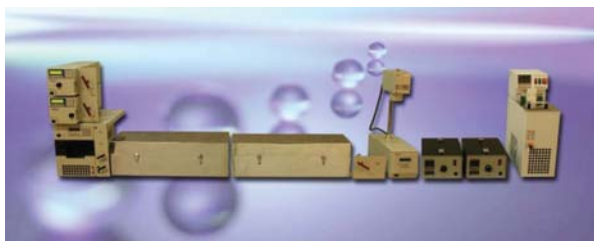
加工及び工作機械



メーカー	西村工業(株)
型式	BS-4B10
用途	セラミックス(酸化物系)粉末の高温焼成や熱処理 セラミックス(酸化物系)生成体の高温焼結や熱処理
仕様	使用温度：室温～1700℃ 使用雰囲気：常圧大気中(酸化) 昇温・降温速度：3℃/min以下
料金	最初の1時間 6,030円 2時間目以降 500円

## 超臨界反応実験装置

試験及び測定機器



メーカー	日本分光株式会社製
型式	SCF-MM
用途	天然資源や廃棄物等から有用または不要成分の分離抽出 超臨界水・亜臨界水および超臨界CO <sub>2</sub> 中での反応実験
仕様	圧力制御：マニュアル型自動制御（50.0MPaまで） CO <sub>2</sub> 部：反応容器50ml、15MPaまで対応可 供給ポンプ：0.2~10ml/min H <sub>2</sub> O部：連続流通型 材質 ハステロイおよびSUS316 供給ポンプ 0.2~20ml/min および0.2~10ml/min 加熱用オープン 500℃まで
料金	最初の1時間 30,700円 2時間目以降 420円

## 低温恒温恒湿装置

試験及び測定機器

メーカー	エスベック(株)
型式	PL-3J
用途	ヒートサイクル試験 (プログラム設定可)、 電子機器の環境試験、 サンプルの調温湿試験などに使用
仕様	制御温度：-40~150℃、 制御湿度：20~95%rh (0~95%) 温度変動：±0.3℃、 温度変化速度：2℃/分 内法 (W×H×D)： 600×850×800 (mm)
料金	最初の1時間 4,870円 2時間目以降 170円



## 低温実験室 (-20℃~+5℃)

試験及び測定機器



メーカー	日軽パネルシステムズ(株)・田尻機械工業(株)製
型式	-
用途	各種材料、大型設備・機器等の低温環境下での性能評価
仕様	温度制御範囲:-20℃~+5℃ 試験室内寸法:幅4.7m×奥行5.7m×高さ2.5m 室内扉寸法:幅1.5m×高さ2.0m 床面耐荷重:1mあたり400kgまで 室内電源:①100V 15A、②200V 三相 接地極付 20A 付属設備:①観測用窓 60cm×60cm ②配線通し穴 φ100mm
料金	最初の1時間 5,320円 2時間目以降 200円

## 低温実験室 (-30℃~-5℃)

試験及び測定機器



メーカー	日軽パネルシステムズ(株)・田尻機械工業(株)製
型式	-
用途	各種材料、大型設備・機器等の低温環境下での性能評価
仕様	温度制御範囲:-30℃~-5℃ 試験室内寸法:幅4.7m×奥行5.7m×高さ2.5m 室内扉寸法:幅1.5m×高さ2.0m 床面耐荷重:1mあたり400kgまで 室内電源:①100V 15A、②200V 三相 接地極付 20A 付属設備:①観測用窓 60cm×60cm、②配線通し穴 φ100mm
料金	最初の1時間 5,320円 2時間目以降 210円

## 低抵抗率計

試験及び測定機器



メーカー	(株)三菱化学アナリテック
型式	ロレスタGP MCP-T610
用途	導電性プラスチック・ゴム、薄膜、 金属ペーストなどの低抵抗率材料の抵抗率を測定
仕様	測定方式：4端子4探針法 定電流印加方式 測定レンジ：1E-3~1E7Ω
料金	最初の1時間 2,350円 2時間目以降 120円

## テーバー摩耗試験機

試験及び測定機器



メーカー	テスター産業(株)
型式	テーバー型摩耗試験機
用途	JIS K7204付属書1に準拠したプラスチックの 摩耗試験を行う装置
仕様	1回転数：60rpm 2荷重：2.45N、9.8N
料金	最初の1時間 3,150円 2時間目以降 100円



デジタルインバータ制御溶接装置

加工及び工作機械



メーカー	Fronius社
型式	フルデジタル制御MIG/MAG溶接電源/TPS4000MV ワイヤ供給装置 /VR4000 インターフェース /ROB5000
用途	工具鋼など難溶接材料の溶接、レーザ溶接などとの複合溶接
仕様	溶接電流/電圧:最大 400A/最大 34.0V 鉄鋼材料 (合金鋼・ステンレス鋼・工具鋼) / 溶接材料: アルミニウム合金/銅合金/ニッケル合金 など 溶接ワイヤ:φ1.2mm (φ0.8/0.9/1.0mmも対応可) ホットワイヤ機能あり シールドガス: CO <sub>2</sub> /MAG/アルゴン 制御機能: レーザ溶接機などとの連動制御可能
料金	最初の1時間 3,940円 2時間目以降 890円

デジタルひずみ測定装置

試験及び測定機器



メーカー	(株) 共和電業
型式	ユニバーサルレコーダ/EDX-100A-4H コンディショナカード/CDV-40B ブリッジボックス/DB-120V-8C データ解析ソフトウェア/DAS-200A
用途	各種構造物・機械装置の強度解析 (力、変位、ひずみ測定)、 および運動時の挙動解析 (速度、加速度測定)
仕様	・電圧・ひずみ測定可能 ・チャンネル数: 32CH ・サンプリング周期: 1Hz~5kHz (32CH使用時)、 1Hz~100kHz (1CH使用時) ・通信I/F: LANおよびUSB
料金	最初の1時間 5,950円 2時間目以降 420円

鉄鋼材料機器分析装置

検査機器



メーカー	OBLF社
型式	GS1000- II
用途	鉄鋼材料の化学成分定量分析
仕様	C, Si, Mn, P, S, Mg, Cr, Ni, Mo, Cu, Al, Pb, Ce, Laの定量分析
料金	最初の1時間 3,080円 2時間目以降 210円

テレメーター

試験及び測定機器



メーカー	(株) 共和電業
型式	MRT-306A (受信器)、MRT-300A (送信器)
用途	ひずみなどの電圧信号を非接触で伝送
仕様	入力チャンネル 6ch ブリッジ抵抗 120~1kΩ 測定対象 ひずみ、温度、電圧 応答周波数 DC~1kHz 伝送距離 最大 10m
料金	最初の1時間 8,620円 2時間目以降 620円

電界放出形走査電子顕微鏡

検査機器



メーカー	日本電子(株)
型式	JSM-7001F
用途	金属、セラミックス、高分子試料等の超微細構造の 解析や表面分析を行う。
仕様	電子銃: インレンズサーマル FEG式 加速電圧: 0.5~30kV 倍率: ×10~80,000倍 低加速電圧時でも効率よく電流が得られる為、 0.1μm~0.2μm領域の微小領域の元素分析が可能
料金	最初の1時間 10,950円 2時間目以降 3,770円

電源周波数磁界試験設備

試験及び測定機器



メーカー	大塚サイエンス株式会社
型式	OS-8CPS100
用途	IEC61000-4-8/JIS C61000-4-8に準拠した 電源周波数磁界に対する電子機器のイミュニティ評価
仕様	最大周波数磁界: 86A/m 印加軸切り替え: 3軸切り替え可 1m角3軸型ファンターンループコイル: あり 木製台: あり
料金	最初の1時間 3,190円 2時間目以降 550円

## 電源品質アナライザ

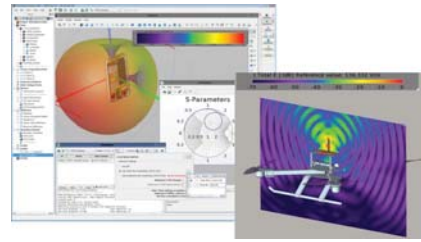
試験及び測定機器



メーカー	日置電機 (株)
型式	3196
用途	電源ラインの電源品質に関する監視・記録
仕様	測定ライン: 4ch 電圧レンジ: AC600V, DC±600V
料金	最初の1時間 4,860円 2時間目以降 160円

## 電磁界シミュレーション

試験及び測定機器



メーカー	キーサイト・テクノロジー合同会社
型式	EMPro2015(W2404BP)
用途	高速シグナル・インテグリティ、電磁ノイズ解析、アンテナ指向性解析
仕様	<ul style="list-style-type: none"> <li>FEM法(有限要素法)、FDTD法(時間領域差分法)に対応</li> <li>SAR(比吸収率)が可能</li> <li>GPGPUによる高速計算(FDTD法)</li> <li>汎用的なCADデータに対応(ACIS、IGES、STEP、ProE、ODB++、SolidWorks、DXFなど)</li> <li>ネットワークアナライザ等で計測した材料定数を使用可能</li> </ul>
料金	最初の1時間 8,420円 2時間目以降 1,650円

## 電子機器用衝撃試験装置

試験及び測定機器



メーカー	AVEX社
型式	SM110-MP
用途	電子部品等の衝撃試験
仕様	最大搭載重量: 90kg (治具含む) 衝撃波形: 正弦半波 衝撃加速度: 10~3000G 衝撃作用時間: 0.1~60msec
料金	最初の1時間 11,130円 2時間目以降 2,300円

## 電子機器用低温恒温恒湿器

検査機器



メーカー	旧: タバイエスベック (現: エスベック株式会社)
型式	PL-4KP
用途	電子機器などに対する各種温湿度試験
仕様	温湿度範囲: -40~+100℃/ 20~98%RH (無試料の場合) 但し、湿度に関しては温度により制約あり 温度上・下降能力 : -40~+100℃まで45分、 +20~-40℃まで70分以内 槽内寸法 : W1000 x H1000 x D800 (単位は各mm)
料金	最初の1時間 5,220円 2時間目以降 930円

## 電子顕微鏡用試料作製装置

試験及び測定機器

メーカー	日本電子 (株)
型式	SM-09010
用途	ブロードなArイオンビームと遮蔽(しゃへい)板を用いて試料の断面を加工する
仕様	イオン加速電圧 2~6kV イオンビーム径 500µm(半値幅) ミリングスピード 100µm/H (加速電圧: 6kV、シリコン換算、エッジ距離: 100µm) 最大搭載試料サイズ 幅11mm×長さ10mm×厚さ2mm
料金	最初の1時間 7,510円 2時間目以降 1,980円



## 電子線プローブ分析装置

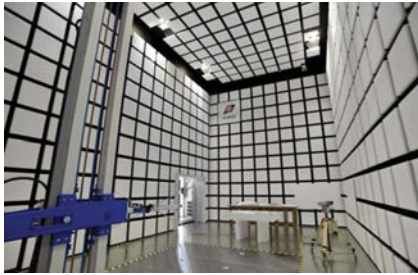
試験及び測定機器



メーカー	日本電子(株)
型式	JXA-8100
用途	金属その他試料の高精度な微小部分分析及び解析
仕様	分析元素範囲: B-U X線分光素子: TAP,PET,PETH,LIF,LIFH,LDE2 電子銃: Wフィラメント 最大試料寸法: 100×100×50mm (H) 分析領域: 90×90mm 走査倍率: 40~30万倍: (WD 11mm) 二次電子像分解能: 6nm 反射電子像: 凹凸像、組成像 アプリケーション: 定性分析、定量分析、線分析、面分析、 粒子解析、状態分析、自動分析、 複合マップ分析
料金	最初の1時間 9,210円 2時間目以降 1,210円

電波暗室

試験及び測定機器



メーカー	日本シールドエンクロージャー株式会社
型式	3m法電波暗室
用途	各種国内外規格に基づきEMC試験を行う。
仕様	CISPR16-1-4対応 3m電波暗室 シールドパネル組み立て工法 室内寸法 10.4m×5.7m×7.0m ターンテーブル 直径2m、耐荷重500kg VCCI32 EMI試験対応 IEC-61000-4-3 放射イミュニティ試験対応
料金	最初の1時間 11,420円 2時間目以降 7,130円

凍結融解試験機

試験及び測定機器



メーカー	田尻機械工業(株)
型式	TM-622020
用途	タイルやボード等の建築材料の耐凍害性評価
仕様	凍結融解方式：気中凍結気中融解方式 試験槽内温度：-20～20℃ 凍結方法：供試体に対し、横方向からの冷風で凍結 融解方法：温水循環シャワー
料金	最初の1時間 5,390円 2時間目以降 170円

透湿試験用恒温恒湿器

試験及び測定機器



メーカー	ヤマト科学(株)
型式	低温恒温恒湿器 / I X 1 1 0
用途	材料や製品の各種温湿度環境下での特性・信頼性評価 プラスチックフィルムの透湿度や調湿材料の吸放湿特性評価など
仕様	制御温度：-20～+100℃ 制御湿度：20～98%rh (但し、温度により制約あり) 温度変動：±0.3℃、湿度変動：2.5%rh 槽内寸法：幅500×奥行400×高さ600mm 運転モード：定値運転、プログラム運転
料金	最初の1時間 3,220円 2時間目以降 170円

土砂摩耗試験機

試験及び測定機器



メーカー	-
型式	-
用途	アブレシブ摩耗試験
仕様	試料形状：φ22×10mm 負荷荷重：1kgf
料金	最初の1時間 6,000円 2時間目以降 480円

ドライアイス洗浄機

その他の機械器具



メーカー	ケルヒャー
型式	ドライアイスブラスター/IB 7/40
用途	ドライアイスペレットを使用した洗浄機
仕様	作動空気圧：0.2 - 1MPa 空気流出量：0.5 - 3.5m³/min ドライアイスタンク容量：15kg ドライアイスペレット直径：3mm ドライアイス吐出量：15 - 50kg/h 周波数：50 - 60Hz 電圧：100V
料金	最初の1時間 4,110円 2時間目以降 230円

2軸押出機 (口径20mm)

試験及び測定機器



メーカー	(株) パーカーコーポレーション
型式	HK-20D
用途	各種の充填材とプラスチックを複合化した材料の研究開発・試作などに用いる
仕様	2軸押出機 (口径20mm) スクリュウ径：20mmφ 最高温度：350℃ 最高回転数：280rpm L/D：29
料金	最初の1時間 5,260円 2時間目以降 3,030円



2軸押出機 (口径26mm)

試験及び測定機器



メーカー	東芝機械(株)
型式	TEM - 26SS
用途	各種の充填材とプラスチックを混練し、複合化する装置
仕様	スクリュー口径: 26mm 原料フィーダー: 最大処理量20kg/hr サイドフィーダー: 最大処理量10kg/hr ペレタイザー: 最大処理量20kg/hr ベント真空装置: 揮発物の吸引除去可能
料金	最初の1時間 13,470円 2時間目以降 2,990円

2次元画像測定機

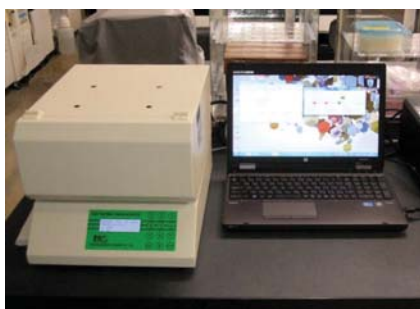
試験及び測定機器



メーカー	(株)ミットヨ
型式	QI-B3017B
用途	機械部品、プレス成形品等の2次元寸法を非接触・高精度に測定する。
仕様	可動範囲 (XYZ) : 300×170×100mm 測定精度 (XY) : (5+0.08L) μm L=測定長さ (mm) 最大積載質量: 約20kg
料金	最初の1時間 3,590円 2時間目以降 950円

熱伝導率測定装置

試験及び測定機器



メーカー	英弘精機(株)
型式	HC-074/200型
用途	プラスチックの発泡材やガラスウール等の断熱材の熱伝導率を測定します
仕様	試験方法: 熱流計法、JIS A1412-2準拠 測定範囲: 0.005 ~ 0.35 W/mK 測定温度範囲: -20 ~ 75℃ 試料サイズ: 辺200mm角以下、厚さ5~50mm
料金	最初の1時間 3,210円 2時間目以降 980円

ネットワークスペクトラムアナライザ

試験及び測定機器



メーカー	旧HP (現: アジレントテクノロジー株式会社)
型式	4396B
用途	Sパラメータの測定 高周波スペクトラムの測定 インピーダンスの測定
仕様	測定項目: RF ベクトルネットワーク、スペクトラム、インピーダンス 測定範囲: 100kHz~1.8GHz (スペクトラムは2Hz~1.8GHz) オプション: Sパラメータテストセット、インピーダンステストセットあり
料金	最初の1時間 3,980円 2時間目以降 930円

熱変位測定装置

試験及び測定機器

メーカー	(株)日立ハイテクサイエンス
型式	TMA7000
用途	プラスチック等の有機材料や、金属、セラミックス等の無機材料の熱膨張、熱収縮、軟化などの熱機械的特性を測定する。
仕様	ヒーター、試料管、プローブ等を交換し、7100(低温用)と7300(高温用)を使い分ける。 TMA7100 ・試料管、プローブ材質: 石英 ・測定温度範囲: -100℃ (冷却装置使用時) ~600℃ TMA7300 ・試料管、プローブ材質: アルミナ ・測定温度範囲: 室温~1300℃ 最大試料形状: Φ10×L25mm (TMA7100、TMA7300共に)
料金	最初の1時間 6,930円 2時間目以降 1,410円 冷却装置を使用する場合: 最初の1時間 7,820円 2時間目以降 2,290円



熱老化試験機

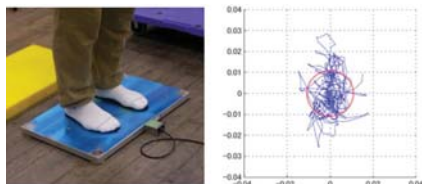
試験及び測定機器



メーカー	エスパック(株)
型式	GPHH-201
用途	JIS K6257に準拠したゴムの老化試験用強制循環形熱老化試験機 (横風式)
仕様	温度範囲: (外囲温度+20℃) ~300℃ 槽内寸法: 450×450×450mm
料金	最初の1時間 2,370円 2時間目以降 140円

バイオメカニクス測定装置

試験及び測定機器



メーカー	日本キスラー(株)
型式	9286A
用途	床反力を測定し、重心位置やトルクの時間変化を取得可能で、体内で発生した力を把握できる
仕様	測定原理：4隅に配置された3軸圧電センサから荷重・トルクを計算 測定範囲：水平±2.5kN, 垂直0~10kN, 幅550mm×奥行350mm×2枚 測定温度：0~60℃
料金	最初の1時間 4,620円 2時間目以降 1,570円

ハイパースペクトルカメラシステム

試験及び測定機器



メーカー	Specim社/Perception Park社
型式	ハイパースペクトルカメラ/FX17-F0V38/Specim社 解析ソフト/Perception Studio/Perception Park社
用途	・近赤外光(900-1700nm)の波長域での画像撮影および解析 ・食品や薬品などの目視で認識が困難な異物検査や内部欠陥の選別など
仕様	・検出波長帯：900-1700 nm ・バンド数：224 ・解像度：640 px ・フレームレート：670 fps (フルフレーム時) 15000 fps (4バンド選択時) ・視野角：38° ・F値：F/1.7 ・SN比：1000:1
料金	最初の1時間 4,590円 2時間目以降 1,530円

ハンドヘルド蛍光X線分析装置

検査機器



メーカー	BRUKER
型式	ハンドヘルド蛍光X線分析装置/TRACER 5g
用途	金属材料・金属製品表面の化学成分分析
仕様	検出窓 長径16mmのだ円 検出可能元素 ナトリウム (Na)~ウラン (U) 重量 1.9 kg 動作環境 -10℃~50℃
料金	最初の1時間 7,790円 2時間目以降 3,500円

万能材料試験機 (金属材料)

試験及び測定機器



メーカー	(株)東京衡機試験機
型式	自動負荷制御方式油圧万能試験機 / YU-500S5
用途	金属材料の機械的特性評価 金属製機械部品等の強度試験
仕様	・最大容量：500kN ・つかみ部幅：80mm ・定速ストローク制御：最大80mm/min ・JISZ2241(金属材料引張試験方法)に対応
料金	最初の1時間 6,820円 2時間目以降 3,770円

万能材料試験機 (プラスチック・ゴム)

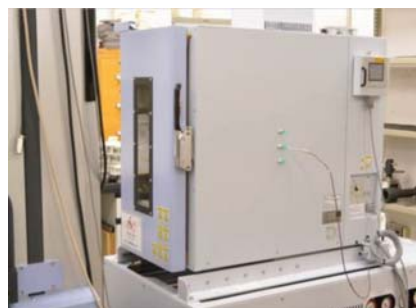
試験及び測定機器



メーカー	(株)島津製作所
型式	AG-100kNXplus
用途	プラスチック・ゴム等、素材の機械的物性の測定
仕様	・秤量範囲：5N~100kN ・クロスヘッド速度：0.005~1000mm/min ・引張ストローク：750mm ・有効試験幅：600mm
料金	最初の1時間 7,380円 2時間目以降 2,680円

万能材料試験機用恒温槽

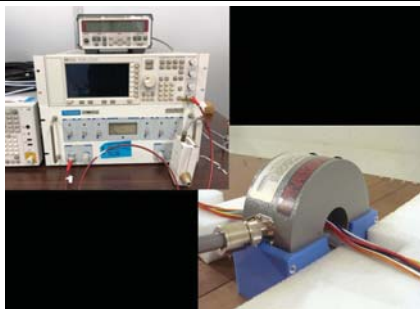
試験及び測定機器



メーカー	(株)島津製作所
型式	TCR2W
用途	プラスチック・ゴム等、素材の機械的物性の測定
仕様	試験環境温度：-60~250℃ 槽内寸法：幅300mm×奥行き300mm×高さ600mm
料金	最初の1時間 6,100円 2時間目以降 1,400円

## BCI 試験装置

試験及び測定機器



メーカー	F-140/Fischer Custom Communications
型式	BCIプローブ
用途	寒冷地ものづくりラボの電波暗室・シールドルームにおいて、各種国内外規格に基づきバルクカレントインジェクション試験を行う。
仕様	国際規格ISO11452-4対応 BCIプローブ校正治具付属 BCIプローブ固定治具付属 各種国内外規格にもとづくバルクカレントインジェクション試験が可能
料金	最初の1時間 5,940円 2時間目以降 2,060円

## ヒートデストーションテスター

試験及び測定機器



メーカー	(株)安田精機製作所
型式	高温ヒートデストーションテスター / No.148-HD-500
用途	試験片に決められた荷重を与えた状態で雰囲気温度を上げていき、樹脂材料の耐熱性を評価する指標のひとつである熱変形温度を測定
仕様	<ul style="list-style-type: none"> <li>同時試験数：3本</li> <li>試験温度：最高500℃（密閉気槽）</li> <li>昇温速度：50または120℃/hr</li> <li>JIS K7191-1(荷重たわみ温度)、</li> <li>JIS K7206(ヒカット軟化温度)、</li> <li>IEC-360335-1 30.1項(ボールプレッシャー試験)に対応</li> </ul>
料金	最初の1時間 6,670円 2時間目以降 1,140円

## 光造形システム

加工及び工作機械



メーカー	シーメット(株)
型式	RM-3000
用途	光硬化性樹脂を積層造形し、部品や小型の筐体を作製する装置
仕様	搭載レーザー：半導体励起固体レーザー1000mW 形寸法：300(W)×300(D)×250(H)mm 走査方式：デジタルスキャナ 最大走査速度：12m/sec レーザービーム径：可変方式 編集用ソフトウェア：SOUPWorks 装置制御用ソフトウェア：Meister Pro
料金	最初の1時間 8,500円 2時間目以降 1,320円

## 非接触3次元測定システム

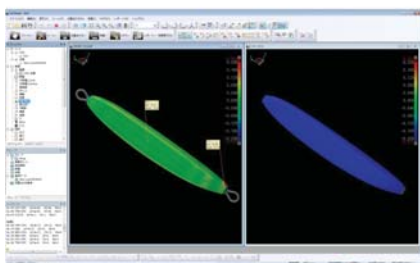
試験及び測定機器



メーカー	東京貿易テクノシステム(株)
型式	COMET 5
用途	様々な複雑形状立体物を迅速かつ高精度に3次元データ化する装置
仕様	測定エリア：80/150/350/600mm 測定原理：光拡散方程式 測定点数：4016×2688 回転ステージ付属
料金	最初の1時間 5,800円 2時間目以降 1,100円

非接触3次元測定データ  
検査システム

検査機器



メーカー	(株)アルモニコス
型式	spGauge
用途	非接触3次元測定データと3次元CADデータとの比較・照合 非接触3次元測定機を利用した製品検査
仕様	対応3次元測定データ形式：STL, ASCIIほか 対応3次元CADデータ形式：IGES
料金	最初の1時間 5,690円 2時間目以降 160円

## 引張圧縮両用小型ロードセル

試験及び測定機器

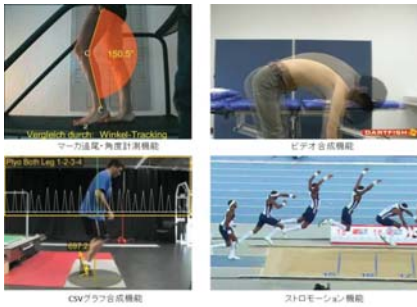


メーカー	(株)共和電業
型式	LUR-A-1 KNSA1
用途	荷重(力)の計測
仕様	定格容量：±1KN 固有振動数：14KHz, 直径：28mm , 質量：約80g
料金	最初の1時間 5,540円 2時間目以降 10円



ビデオ合成・動作解析装置

試験及び測定機器



メーカー	(株)ダートフィッシュ・ジャパン
型式	Ver. 9.0 Team Pro Data
用途	動画合成による人体動作の比較および解析
仕様	ビデオ合成表示、残像表示、ライブ機能、映像分析（マーカ追尾・角度計測等）、タギング、CSVグラフ合成
料金	最初の1時間 2,020円 2時間目以降 210円

ビデオマイクロイメージ解析システム

試験及び測定機器



メーカー	キーエンス
型式	VHX-1000
用途	微細対象物の画像取得および計測・解析
仕様	レンズ倍率：0～50 / 50～500 / 500～5,000倍 カメラ機能：撮像素子 211万画素、静止画解像度 5,400万画素 3CCDモード、階調16ビット リアルタイムな手ブレ補正機能 画像連結機能、深度合成機能 距離、面積等の計測機能
料金	最初の1時間 7,080円 2時間目以降 1,550円

ファースト・トランジェント/バースト試験器

試験及び測定機器

メーカー	(株)ノイズ研究所
型式	FNS-AX 3 -B50B
用途	IEC61000-4-4/JIS C61000-4-4などに基づく電氣的ファースト・トランジェント/バーストに対するイミュニティ試験
仕様	出力電圧：±4800V最大 パルス周波数：0.1kHz～2MHz パルス数：1～1000個 バースト期間：0.01～999ms バースト周期：10ms～1000ms カップリングクランプ：あり トリガ：ライン同期および外部トリガなど
料金	最初の1時間 2,800円 2時間目以降 570円



ファイバーレーザー加工装置

加工及び工作機械



メーカー	(システム) 住友重機械メカトロニクス(株) (発振器) IPG Photonics Corp
型式	(発振器) YLS-2000-CT (駆動系) FS020N
用途	立体形状を有する薄肉金属部品を精度良く切断・溶接する装置
仕様	最大出力：2kW、発振波長：1070～1080nm 発振モード：連続(CW)/パルス 変調周波数：～5kHz 6軸多関節ロボットと円テーブルによる ファイバーレーザー加工装置 軟鋼、ステンレス鋼、アルミニウム合金の切断及び溶接が可能
料金	最初の1時間 12,250円 2時間目以降 1,770円 入熱温度制御装置を使用する場合： 最初の1時間 12,970円 2時間目以降 2,490円

VRシステム

その他の機械器具



メーカー	HTC
型式	VIVE Pro Eye
用途	視線計測機能付きVR (Virtual Reality) システム
仕様	視線計測機能 解像度：片目あたり1440 x 1600ピクセル (合計2880 x 1600ピクセル) リフレッシュレート：90 Hz
料金	最初の1時間 2,270円 2時間目以降 50円

フィールドバランス

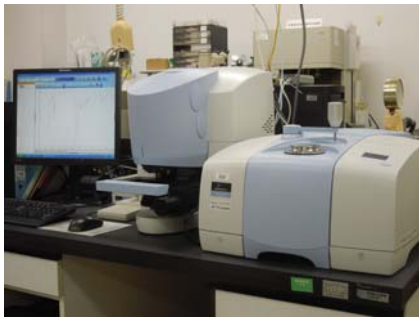
試験及び測定機器



メーカー	シグマ電子工業(株)
型式	SB-7702R
用途	組み立てられた機械装置の高速回転軸等の回転アンバランス度合いの計測および、その修正量に関するデータの提示
仕様	測定回転数：600～61,000 rpm 測定回転分解能：±1 rpm (at 30,000 rpm) 振動分析機能：アンバランス振動分析, 調和振動分析
料金	最初の1時間 10,880円 2時間目以降 410円

## フーリエ赤外分光光度計

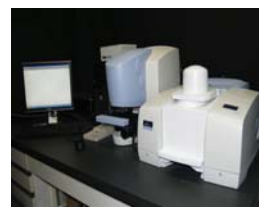
検査機器



メーカー	パーキンエルマー / 顕微
型式	Spectrum100 / Spotlight400
用途	赤外光を用いる分光分析により、測定対象物の特性を測定する装置
仕様	測定範囲：8300~350cm <sup>-1</sup> (KBr ビームスプリッター)、 最高分解能：0.4cm <sup>-1</sup> 波数範囲：7800~650cm <sup>-1</sup> 、 検出器：リニアMCT アレイ検出器、ユニバーサルATR クリスタル：ダイヤモンド
料金	最初の1時間 8,680円 2時間目以降 3,160円

## フーリエ変換近赤外分光 イメージングシステム

検査機器



メーカー	PerkinElmer, Inc.
型式	Spectrum 400/Spotlight 400
用途	固体、液体、粉体のサンプルに対し近赤外光、 中赤外光領域におけるスペクトルデータの測定を行い、 食品などの定量、定性分析に活用する
仕様	Spectrum 400 (透過、反射、拡散反射測定) ・測定波長範囲：14700cm <sup>-1</sup> ~3500cm <sup>-1</sup> ・検出器：FR-DTGS、NIR-TGS Spotlight 400 (透過、反射、ATRによるポイント測定、 イメージング測定) ・測定波長範囲：7800cm <sup>-1</sup> ~600cm <sup>-1</sup> ・検出器：MCT ・測定範囲：6.25×6.25μm (スポット) ~50×50mm (イメージング)
料金	最初の1時間 13,190円 2時間目以降 2,710円

## 負荷装置

試験及び測定機器



メーカー	理研精機 (株)
型式	SMP-3SW-S
用途	機械部品の強度などを確認するため、 対象物に荷重を加える装置
仕様	押し力/引き力 5 ton f / 2. 3 ton f 2回路駆動可 電動ポンプもしくは手動ポンプによる荷重
料金	最初の1時間 6,560円 2時間目以降 210円

## 複合サイクル試験機

試験及び測定機器



メーカー	スガ試験機(株)
型式	CYP - 90
用途	金属材料や表面処理 (めっき、塗装等) の耐食性を評価する
仕様	設定条件：塩水噴霧、乾燥、湿潤の単独および サイクル試験が可能 塩水噴霧：35~50℃±1℃ 乾燥：(外気温度+10℃) ~70℃±1℃ 湿潤：(外気温度+10℃) ~50℃±1℃ 60~95%RH±5% (50℃において) 試験槽内法：90(W)×60(D)×50(H)cm 試料取付角度：垂直に対して15°又は20°
料金	最初の1時間 8,370円 2時間目以降 220円

## 複合材料切断機

加工及び工作機械



メーカー	(株)マルトー
型式	MC-453
用途	FRP等の複合材料を精密切断する装置
仕様	テーブル作業面積：550×410mm テーブル前後移動量：450mm
料金	最初の1時間 3,920円 2時間目以降 870円

## プラスチック射出成形機

加工及び工作機械



メーカー	東芝機械(株)
型式	EC100SX - 3A
用途	プラスチックから試作品や物性評価用の試験片を成形する装置
仕様	最大型締力：980kN 理論射出体積：146cm <sup>3</sup> 使用可能な金型厚み：180~550mm 熱風乾燥機：最大処理量：50kg、最高使用温度：130℃ 金型温度調節機：温度範囲：60~160℃ 熱媒体：油循環方式
料金	最初の1時間 9,990円 2時間目以降 1,160円

## プラスチック伸び計測システム

試験及び測定機器



メーカー	(株)島津製作所
型式	AG-100kNplus/TRView800D
用途	プラスチック・ゴム等、素材の機械的物性の測定
仕様	万能材料試験機 ・秤量範囲：5N～100kN ・クロスヘッド速度：0.1～1000mm/min ・引張ストローク：750mm ・有効試験幅：600mm  プラスチック伸び幅計 ・視野最大：800mm
料金	最初の1時間 9,860円 2時間目以降 3,920円

## プレス加工シミュレーションシステム

試験及び測定機器



メーカー	(株)JSOL
型式	JSTAMP/NV
用途	プレス加工時の成形状態をシミュレーションし、成形不良、寸法精度不良の解析を行います
仕様	解析内容：ブランク展開、トリムライン展開、 われ・しわ・成形荷重・金型面圧の予測、 スプリングバック解析 CADインターフェース：IGES 要素：シエル、ソリッド
料金	最初の1時間 2,740円 2時間目以降 930円

## フローテスター

試験及び測定機器



メーカー	(株)島津製作所
型式	CFT-500D
用途	プラスチック・接着剤・塗料等の溶融粘度を測定する
仕様	試験方法：定温法、昇温法 押出圧力 (MPa)：0.4903～49.03 測定温度 (°C)：(室温+20)～400 測定可能範囲 (Pa・s)：8E-1～1E6
料金	最初の1時間 5,050円 2時間目以降 1,170円

## 分光測色計

試験及び測定機器



据置型 分光測色計



ハンディ型 分光測色計

メーカー	コニカミノルタホールディングス(株)
型式	CM-3600dH(特注) / CM-2600d
用途	CIE (国際照明委員会) 規格に基づく 物体反射色・透過色測定 固体、液体 (セルを使用) に対応 粉体については要相談
仕様	反射色、透過色の測定 (蛍光色にも対応) 光学系：拡散照明・8度方向受光。 測定径4mm、8mm、25.4mm 測定波長：360～740nm (分解能10nm)
料金	最初の1時間 8,710円 2時間目以降 710円

## 分析天秤

試験及び測定機器



メーカー	ザルトリウス・ジャパン (株)
型式	ラボ用電子天びん/Quintix 124-SJP
用途	試料や試験片の質量測定
仕様	最大秤量 120g、最小表示 0.1mg
料金	最初の1時間 2,250円 2時間目以降 30円

## 平面研削盤

加工及び工作機械

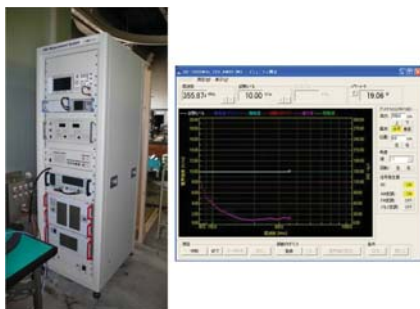


メーカー	(株)岡本工作機械製作所
型式	PSG65DX
用途	金型、金属部品等の高精度平面研削加工を行う。
仕様	電磁チャック寸法：600mm×500mm 加工物の最大高さ：400mm 砥石切込最小目盛：0.1μm テーブル前後自動送り：間欠・連続 砥石自動切込機能 砥石軸無段変速機能
料金	最初の1時間 3,810円 2時間目以降 1,170円



## 放射イミュニティ測定システム

試験及び測定機器



メーカー	アジレントテクノロジー/ 東陽テクニカ
型式	E4422B / AS0827-55、CBA 1G-250
用途	電子機器の放射電磁界イミュニティ (EMS)試験 電波暗室と併用して使用 電界センサによるモニタリング可能
仕様	国際規格IEC61000-4-3準拠 試験周波数：80MHz～2.7GHz 試験可能電界強度：10V/m
料金	最初の1時間 10,360円 2時間目以降 3,180円

## 防水性能試験装置

検査機器



メーカー	スガ試験機株式会社
型式	-
用途	屋外で雨にさらされる製品や携帯型電子器機 および食品加工機械等の防水性能の評価
仕様	散水ノズル IPx4用、IPx5用、IPx6用 最大放水量 100%/分 試料回転台 最大搭載荷重 100kg 回転数 0～6rpm JIS C0920の保護等級4,5,6に対応する試験
料金	最初の1時間 14,730円 2時間目以降 3,510円

## 放電プラズマ焼結機

その他の機械器具



メーカー	住友石炭鉱業(株)
型式	SPS1050
用途	金属などの粉末を、型に充填し、通電することによって 自己発熱させ、焼結する
仕様	最大電流：5000A 最大加圧力：100kN
料金	最初の1時間 8,540円 2時間目以降 3,010円

## ポータブル型X線残留応力測定装置

試験及び測定機器



メーカー	パルステック工業
型式	ポータブル型X線残留応力測定装置/μ-X 360n
用途	金属材料の溶接や熱処理など加工処理後に発生する残留応力、 残留オーステナイトを定量的に測定する。
仕様	コリメータ径：φ1.0mm (照射面は約φ2.0mm) 計測可能距離：51mm 計測時間：約90秒/ポイント 試料収納可能サイズ (W) 70× (D) 50× (H) 15cm
料金	最初の1時間 7,680円 2時間目以降 910円

## 摩擦摩耗試験機

試験及び測定機器



メーカー	新東科学(株)
型式	荷重変動型摩擦摩耗試験システム HHS2000
用途	試験片の摩擦力や摩耗量等を評価する
仕様	固定荷重、連続加重可能、抵抗力測定、 変位量測定可能 移動速度：0.1～20mm/sec 移動距離：1～50mm、加熱試験(200℃まで)可能、 試験画像撮影可能
料金	最初の1時間 5,820円 2時間目以降 290円

## マシニングセンター

加工及び工作機械



メーカー	三井精機工業(株)
型式	VS5A
用途	金属材料の3次元形状加工を行う。
仕様	各軸可動範囲 (X×Y×Z)：1080×650×610mm 主軸回転数：15～4500rpm 最小指令単位：0.001mm 繰り返し位置決め精度：±0.001mm NC円テーブル、ヘール加工機能
料金	最初の1時間 5,800円 2時間目以降 3,160円

マルチセンサ式3次元測定機

試験及び測定機器



メーカー	カールツァイス株式会社
型式	マルチセンサ測定機/O-INSPECT 863
用途	接触測定と非接触測定を随時切り替えながら、多様な材質・形状の測定物の寸法や形状等を効率良く測定することが可能
仕様	測定範囲 : X800mm、Y600mm、Z300mm 測定物最大重量 : 100kg (ガラスステージは20kgまで) 測定精度 (誤差) : 接触: 2.2+L/150µm (L=測定長さ) 非接触: XY方向 2.0+L/150µm Z方向 3.2+L/150µm
料金	最初の1時間 4,920円 2時間目以降 3,520円

無機粉末3Dプリンター

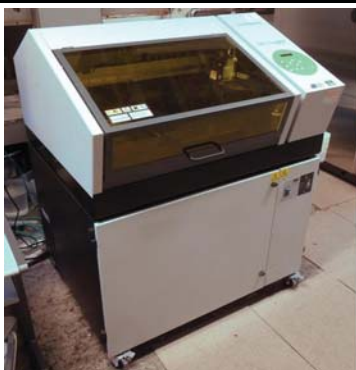
加工及び工作機械



メーカー	3DSystems
型式	結合剤噴射方式無機粉末3Dプリンター/ProJet 660Pro
用途	・積層造形による形状試作 ・木型レス鋳型製作
仕様	積層材料: 石膏粉末 (メーカー専用品) / 鋳型用セメント系粉末 解像度: 600×540 dpi 積層ピッチ: 0.1 mm 造形サイズ: 254×381×203 mm 造形速度: 28 mm/h
料金	最初の1時間 16,520円 2時間目以降 8,510円

UV印刷システム

加工及び工作機械



メーカー	Roland
型式	LEF-12
用途	デザインモデルへのカラー印刷
仕様	印刷範囲: 305×280mm、色: 6色 (グロス含む) 解像度: 1440dpi 印刷対象物厚み: 100mm
料金	最初の1時間 3,490円 2時間目以降 440円

溶融樹脂粘度計

試験及び測定機器



メーカー	Malvern Instruments社製
型式	ROSAND ツインキャピラリーレオメータRH2000 (卓上タイプ)
用途	溶融時の樹脂性能 (高せん断下の粘度樹脂圧力温度、体積依存性等) を測定する装置
仕様	最大荷重: 20kN 最大速度: 600mm/min 最大温度: 400℃ せん断速度範囲: 5~20000 (1/sec)
料金	最初の1時間 3,920円 2時間目以降 720円

ラバーキャストマシン

加工及び工作機械



メーカー	(株)篠塚製作所
型式	-
用途	低融点合金の鋳造
仕様	適用ゴム型: 9インチ 回転数: 420-900rpm
料金	最初の1時間 3,280円 2時間目以降 230円

粒度分布測定機

試験及び測定機器



メーカー	マイクロトラック・バル(株)
型式	粒子径分布測定装置 / MT 3300EX II
用途	無機および有機粉体の粒度測定 エマルジョン中の油滴または水滴の粒度測定
仕様	測定原理: レーザー回折・散乱法 検出器: シリコンフォトディテクター 測定時間: 10~999秒 (任意設定) 測定範囲: 0.02~2,000µm (乾式: 0.2~) 粒径区分: 132ch (乾式: 104ch)
料金	最初の1時間 6,860円 2時間目以降 1,330円

## レーザー加工観察システム

試験及び測定機器



メーカー	Photron/日本レーザー
型式	高速度カメラ：FASTCAM Mini AX200 レーザー照明：DPRLu-5W
用途	レーザー等で溶融した高輝度で発光する加工点を高速度カメラで撮影し、溶融池の状態などを観察する。
仕様	高速度カメラ 寸法/質量：120 x 120 x 94 mm/1.5 kg 最高撮影速度：6,400 f p s (1024x1024 画素) 20,000 fps (640 x 480 画素) レーザー照明 出力：5W 発振モード：CW 波長：640 nm
料金	最初の1時間 6,420円 2時間目以降 890円

## レーザー加工システム

加工及び工作機械



メーカー	トロテック・レーザージャパン(株)
型式	SPEEDY300 60W
用途	木材・紙・樹脂・ゴムなど様々な素材に高精度な切断・彫刻加工を施す
仕様	加工可能な素材：アクリル、フィルム、発泡材、ガラス、レザー、紙、プラスチック、ゴム、石、布地、木材 最大加工サイズ：420mm×594mm
料金	最初の1時間 4,010円 2時間目以降 960円

## レーザー顕微鏡

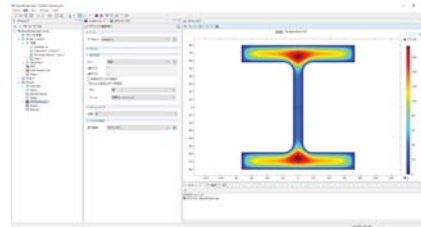
試験及び測定機器



メーカー	レーザーテック(株)
型式	HD100D
用途	高分子材料やセラミックス材料、光触媒機能性膜などの微細組織について、非接触で観察・評価などを行う
仕様	解像度：0.20µm 倍率：60~1,200倍
料金	最初の1時間 7,170円 2時間目以降 1,640円

## 連成解析CAEシステム

試験及び測定機器



メーカー	ANSYS社製 /COMSOL社製
型式	ANSYS Multiphysics / COMSOL Multiphysics
用途	3次元モデルデータに対して構造、伝熱、流れ、電磁場解析、衝撃解析や各種連成解析を行うシステム
仕様	応力解析、熱伝導解析、電場解析、磁場解析、流体解析、衝撃解析、各種連成解析等
料金	最初の1時間 6,700円 2時間目以降 1,170円

## ロボット (垂直多関節型)

その他の機械器具



メーカー	三菱電機(株)
型式	RV-7FR
用途	人手作業の工程を自動化する際、ロボットによる自動化の可能性検討や機器の構成およびその効果を検証する。
仕様	動作自由度:6軸 アーム長:710mm 最大可搬質量:7kg 合成最大速度:11,064mm/sec 標準サイクルタイム:0.32sec 繰り返し位置決め精度:±0.02mm 本体質量:65kg
料金	最初の1時間 2,630円 2時間目以降 1,640円

## ロボット (スカラー型)

その他の機械器具



メーカー	(株)デンソーウェーブ
型式	HSR-065
用途	人手作業の工程を自動化する際、ロボットによる自動化の可能性検討や機器の構成およびその効果を検証する。
仕様	動作自由度:4軸 アーム長/Z軸ストローク:650mm/170mm 最大可搬質量:8kg 合成最大速度:8,850mm/sec 標準サイクルタイム:0.31sec 繰り返し位置決め精度:±0.012mm 本体質量:32kg
料金	最初の1時間 2,300円 2時間目以降 1,310円



ロボット（人協働型・双腕）

その他の機械器具



メーカー	カワダロボティクス（株）
型式	NEW MODEL NEXTAGE
用途	人手作業の工程を自動化する際、ロボットによる自動化の可能性検討や機器の構成およびその効果を検証する。
仕様	動作自由度:15軸（片腕6ずつ、首2、腰1） 最大可搬質量:片腕3kg、両腕6kg 繰り返し位置決め精度:0.03mm ビジョンシステム:頭部:ステレオビジョン（USB3.0）、各腕:ハンドカメラ（USB3.0） 本体質量:約150kg（台座含む）
料金	最初の1時間 2,740円 2時間目以降 1,750円

ロボット（人協働型・単腕）

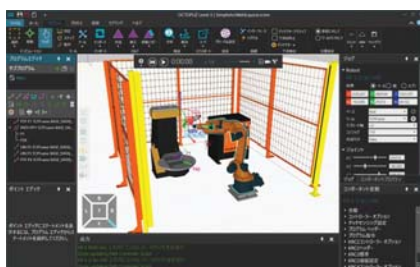
その他の機械器具



メーカー	株式会社安川電機
型式	MOTOMAN-HC10DT ハンドキャリータイプ
用途	人手作業の工程を自動化する際、ロボットによる自動化の可能性検討や機器の構成およびその効果を検証する。
仕様	動作自由度:6軸 アーム長:1200mm 最大可搬質量:10kg 合成最大速度:1,000mm/sec（通常モード）、250mm/sec（協働運転モード） 繰り返し位置決め精度:±0.1mm 本体質量:240kg（ロボット本体48kg）
料金	最初の1時間 2,700円 2時間目以降 1,710円

ロボットシミュレーションソフト

試験及び測定機器



メーカー	OCTOPIUZ、JBMエンジニアリング株式会社
型式	Educational Suite Level3
用途	□ロボット導入検討、□ロボット動作の生成、□複雑な加工動作（溶接・研磨・3D切削等）の生成
仕様	・複数ロボットメーカーに対応 ・ロボット周辺機器の挙動を含む動作シミュレーション ・ロボット動作の生成とプログラム出力 ・3次元CAD・CAMデータを読み込み複雑なロボット手先起動の生成
料金	最初の1時間 5,930円 2時間目以降 400円

ワイヤ放電加工機

加工及び工作機械



メーカー	三菱電機㈱
型式	FA10P
用途	難切削金属材料の高精度・複雑形状加工
仕様	最大加工範囲：（幅）350×（奥行）250×（高さ）215mm
料金	最初の1時間 12,460円 2時間目以降 1,990円

## 主な試験・研究機器 索引

【あ】		高感度質量ガス分析装置	…8
R F アナライザ	…2	高周波ネットワークアナライザ	…8
アイソレーションシステム	…2	高周波溶解炉	…8
アトマイザー粉砕機	…2	高速液体クロマトグラフ	…8
粗さ計	…2	高速ビデオシステム	…8
【い】		高抵抗率計	…9
E M I 測定装置（シールドルーム用）	…2	5 軸 N C 加工システム	…9
E M I 測定装置（電波暗室用）	…2	混練特性試験機	…9
インラインプロファイル測定器	…3	【さ】	
【え】		サーボプレス機	…9
A I 画像処理システム	…3	雑音総合評価試験機	…9
X 線回折装置	…3	三軸加速度センサ	…9
X 線 C T 装置	…3	3 次元 CAD 解析システム	…10
X 線光電子分光分析装置	…3	3 次元 CAM システム	…10
F R P 粉砕機	…3	3 次元動作撮影解析システム	…10
【お】		【し】	
押出成形ユニット	…4	色差計	…10
押出造粒機	…4	試験片製作機（打抜き）	…10
【か】		試験片製作機（切削機）	…10
回転粘度計	…4	示差走査熱量計	…11
かくはん器	…4	示差熱・熱重量同時測定装置	…11
かくはん脱泡装置	…4	視線計測装置	…11
ガスクロマトグラフ質量分析装置	…4	視線分析ツール	…11
画像処理用照明評価装置	…5	実体顕微鏡	…11
硬さ試験機（ショア硬さ試験機）	…5	自動蒸気吸着量測定装置	…11
硬さ試験機（ビッカース硬さ試験機）	…5	衝撃試験機	…12
硬さ試験機（ブリネル硬さ試験機）	…5	焼成炉	…12
硬さ試験機（ロックウェル硬さ試験機）	…5	試料埋込装置	…12
加熱プレス	…5	試料研磨装置	…12
雷サージ許容度試験器	…6	試料高速切断装置	…12
乾湿繰り返し試験機	…6	真空成形機	…12
【き】		真空注型装置	…13
機械性能記録装置	…6	真空定温恒温器	…13
気密試験器	…6	身体負担評価装置	…13
強度耐久性試験機	…6	振動計測システム	…13
近赤外分光器	…6	振動試験装置	…13
金属顕微鏡	…7	【す】	
金属粉末造形装置	…7	3 D プリンター	…13
近傍電磁界イミュニティ試験装置	…7	3 D プリンター（大型）	…14
【く】		3 D プリンター（強化樹脂特化型）	…14
空間再現ディスプレイシステム	…7	寸法測定装置	…14
【け】		【せ】	
減衰振動波許容度試験器	…7	接触角測定装置	…14
【こ】		全自動分極測定装置	…14
恒温恒湿器	…7	【そ】	
光学測定装置	…8	走査型電子顕微鏡	…14

走査プローブ顕微鏡	…15	【は】	
【た】		バイオメカニクス測定装置	…22
耐圧水槽	…15	ハイパースペクトルカメラシステム	…22
体圧分布測定装置	…15	ハンドヘルド蛍光X線分析装置	…22
大気圧プラズマ表面処理装置	…15	万能材料試験機（金属材料）	…22
耐薬品遊星式かくはん器	…15	万能材料試験機（プラスチック・ゴム）	…22
卓上型粒子設計機	…15	万能材料試験機用恒温槽	…22
多用途生体情報計測システム	…16	【ひ】	
【ち】		B C I 試験装置	…23
着氷力測定装置	…16	ヒートデストーションテスター	…23
鋳造シミュレーション解析システム	…16	光造形システム	…23
超音波洗浄機	…16	非接触3次元測定システム	…23
超高压洗浄機	…16	非接触3次元測定データ検査システム	…23
超高温電気炉	…16	引張圧縮両用小型ロードセル	…23
超臨界反応実験装置	…17	ビデオ合成・動作解析装置	…24
【て】		ビデオマイクロイメージ解析システム	…24
低温恒温恒湿装置	…17	【ふ】	
低温実験室（-20℃～+5℃）	…17	ファースト・トランジェント/バースト試験器	…24
低温実験室（-30℃～-5℃）	…17	ファイバーレーザー加工装置	…24
低抵抗率計	…17	V Rシステム	…24
テーバー摩耗試験機	…17	フィールドバランサ	…24
デジタルインバータ制御溶接装置	…18	フーリエ赤外分光光度計	…25
デジタルひずみ測定装置	…18	フーリエ変換近赤外分光イメージングシステム	…25
鉄鋼材料機器分析装置	…18	負荷装置	…25
テレメーター	…18	複合サイクル試験機	…25
電界放出形走査電子顕微鏡	…18	複合材料切断機	…25
電源周波数磁界試験設備	…18	プラスチック射出成形機	…25
電源品質アナライザ	…19	プラスチック伸び計測システム	…26
電磁界シミュレーション	…19	プレス加工シミュレーションシステム	…26
電子機器用衝撃試験装置	…19	フローテスター	…26
電子機器用低温恒温恒湿器	…19	分光測色計	…26
電子顕微鏡用試料作製装置	…19	分析天秤	…26
電子線プローブ分析装置	…19	【へ】	
電波暗室	…20	平面研削盤	…26
【と】		【ほ】	
凍結融解試験機	…20	放射イミュニティ測定システム	…27
透湿試験用恒温恒湿器	…20	防水性能試験装置	…27
土砂摩耗試験機	…20	放電プラズマ焼結機	…27
ドライアイス洗浄機	…20	ポータブル型X線残留応力測定装置	…27
【に】		【ま】	
2軸押出機（口径20mm）	…20	摩擦摩耗試験機	…27
2軸押出機（口径26mm）	…21	マシニングセンター	…27
2次元画像測定機	…21	マルチセンサ式3次元測定機	…28
【ね】		【む】	
熱伝導率測定装置	…21	無機粉末3Dプリンター	…28
ネットワークスペクトラムアナライザー	…21	【ゆ】	
熱変位測定装置	…21	UV印刷システム	…28
熱老化試験機	…21	【よ】	



溶融樹脂粘度計	…28
【ら】	
ラバーキャストマシン	…28
【り】	
粒度分布測定機	…28
【れ】	
レーザー加工観察システム	…29
レーザー加工システム	…29
レーザー顕微鏡	…29
連成解析C A Eシステム	…29
【ろ】	
ロボット（垂直多関節型）	…29
ロボット（スカラー型）	…29
ロボット（人協働型・双腕）	…30
ロボット（人協働型・単腕）	…30
ロボットシミュレーションソフト	…30
【わ】	
ワイヤ放電加工機	…30

## 機器分類別 索引

### 加工及び工作機械

アトマイザー粉砕機	…2	回転粘度計	…4
F R P 粉砕機	…3	ガスクロマトグラフ質量分析装置	…4
押出造粒機	…4	画像処理用照明評価装置	…5
かくはん器	…4	硬さ試験機（ショア硬さ試験機）	…5
かくはん脱泡装置	…4	硬さ試験機（ビッカース硬さ試験機）	…5
加熱プレス	…5	硬さ試験機（ブリネル硬さ試験機）	…5
金属粉末造形装置	…7	硬さ試験機（ロックウェル硬さ試験機）	…5
高周波溶解炉	…8	雷サージ許容度試験器	…6
5軸NC加工システム	…9	乾湿繰り返し試験機	…6
サーボプレス機	…9	機械性能記録装置	…6
試験片製作機（打抜き）	…10	気密試験器	…6
試験片製作機（切削機）	…10	強度耐久性試験機	…6
焼成炉	…12	近赤外分光器	…6
試料埋込装置	…12	近傍電磁界イミュニティ試験装置	…7
試料研磨装置	…12	減衰振動波許容度試験器	…7
試料高速切断装置	…12	恒温恒湿器	…7
真空成形機	…12	光学測定装置	…8
真空注型装置	…13	高感度質量ガス分析装置	…8
3Dプリンター	…13	高周波ネットワークアナライザー	…8
3Dプリンター（大型）	…14	高速液体クロマトグラフ	…8
3Dプリンター（強化樹脂特化型）	…14	高速ビデオシステム	…8
大気圧プラズマ表面処理装置	…15	高抵抗率計	…9
耐薬品遊星式かくはん器	…15	混練特性試験機	…9
超高温電気炉	…16	雑音総合評価試験機	…9
デジタルインバータ制御溶接装置	…18	三軸加速度センサ	…9
光造形システム	…23	3次元CAD解析システム	…10
ファイバーレーザー加工装置	…24	3次元CAMシステム	…10
複合材料切断機	…25	3次元動作撮影解析システム	…10
プラスチック射出成形機	…25	色差計	…10
平面研削盤	…26	示差走査熱量計	…11
マシニングセンター	…27	示差熱・熱重量同時測定装置	…11
無機粉末3Dプリンター	…28	視線計測装置	…11
UV印刷システム	…28	自動蒸気吸着量測定装置	…11
ラバーキャストマシン	…28	衝撃試験機	…12
レーザー加工システム	…29	真空定温恒温器	…13
ワイヤ放電加工機	…30	身体負担評価装置	…13

### 試験及び測定機器

RFアナライザ	…2	振動計測システム	…13
アイソレーションシステム	…2	振動試験装置	…13
粗さ計	…2	寸法測定装置	…14
E M I 測定装置（シールドルーム用）	…2	接触角測定装置	…14
E M I 測定装置（電波暗室用）	…2	全自動分極測定装置	…14
インラインプロファイル測定器	…3	耐圧水槽	…15
押出成形ユニット	…4	体圧分布測定装置	…15
		卓上型粒子設計機	…15
		多用途生体情報計測システム	…16
		着氷力測定装置	…16

鋳造シミュレーション解析システム	…16	摩擦摩耗試験機	…27
超臨界反応実験装置	…17	マルチセンサ式3次元測定機	…28
低温恒温恒湿装置	…17	溶融樹脂粘度計	…28
低温実験室 (-20℃~+5℃)	…17	粒度分布測定機	…28
低温実験室 (-30℃~-5℃)	…17	レーザー加工観察システム	…29
低抵抗率計	…17	レーザー顕微鏡	…29
テーバー摩耗試験機	…17	連成解析CAEシステム	…29
デジタルひずみ測定装置	…18	ロボットシミュレーションソフト	…30
テレメーター	…18		
電源周波数磁界試験設備	…18		
電源品質アナライザ	…19	<b>検査機器</b>	
電磁界シミュレーション	…19	X線回折装置	…3
電子機器用衝撃試験装置	…19	X線CT装置	…3
電子顕微鏡用試料作製装置	…19	X線光電子分光分析装置	…3
電子線プローブ分析装置	…19	金属顕微鏡	…7
電波暗室	…20	実体顕微鏡	…11
凍結融解試験機	…20	走査型電子顕微鏡	…14
透湿試験用恒温恒湿器	…20	走査プローブ顕微鏡	…15
土砂摩耗試験機	…20	鉄鋼材料機器分析装置	…18
2軸押出機 (口径20mm)	…20	電界放出形走査電子顕微鏡	…18
2軸押出機 (口径26mm)	…21	電子機器用低温恒温恒湿器	…19
2次元画像測定機	…21	ハンドヘルド蛍光X線分析装置	…22
熱伝導率測定装置	…21	非接触3次元測定データ検査システム	…23
ネットワークスペクトラムアナライザー	…21	フーリエ赤外分光光度計	…25
熱変位測定装置	…21	フーリエ変換近赤外分光イメージングシステム	…25
熱老化試験機	…21	防水性能試験装置	…27
バイオメカニクス測定装置	…22		
ハイパースペクトルカメラシステム	…22	<b>その他の機械器具</b>	
万能材料試験機 (金属材料)	…22	AI画像処理システム	…3
万能材料試験機 (プラスチック・ゴム)	…22	空間再現ディスプレイシステム	…7
万能材料試験機用恒温槽	…22	視線分析ツール	…11
BCI試験装置	…23	超音波洗浄機	…16
ヒートデストーションテスター	…23	超高压洗浄機	…16
非接触3次元測定システム	…23	ドライアイス洗浄機	…20
引張圧縮両用小型ロードセル	…23	VRシステム	…24
ビデオ合成・動作解析装置	…24	放電プラズマ焼結機	…27
ビデオマイクロイメージ解析システム	…24	ロボット (垂直多関節型)	…29
ファースト・トランジェント/バースト試験器	…24	ロボット (スカラー型)	…29
フィールドバランス	…24	ロボット (人協働型・双腕)	…30
負荷装置	…25	ロボット (人協働型・単腕)	…30
複合サイクル試験機	…25		
プラスチック伸び計測システム	…26		
プレス加工シミュレーションシステム	…26		
フローテスター	…26		
分光測色計	…26		
分析天秤	…26		
放射イミュニティ測定システム	…27		
ポータブル型X線残留応力測定装置	…27		



中小企業等の製品開発などを支援するため、設備機器を開放するとともに、各種試験・分析の依頼に応じています。

■ご利用の際は 「試験機器等の設備利用申込書」 または 「依頼試験等申込書」 を提出していただきます。

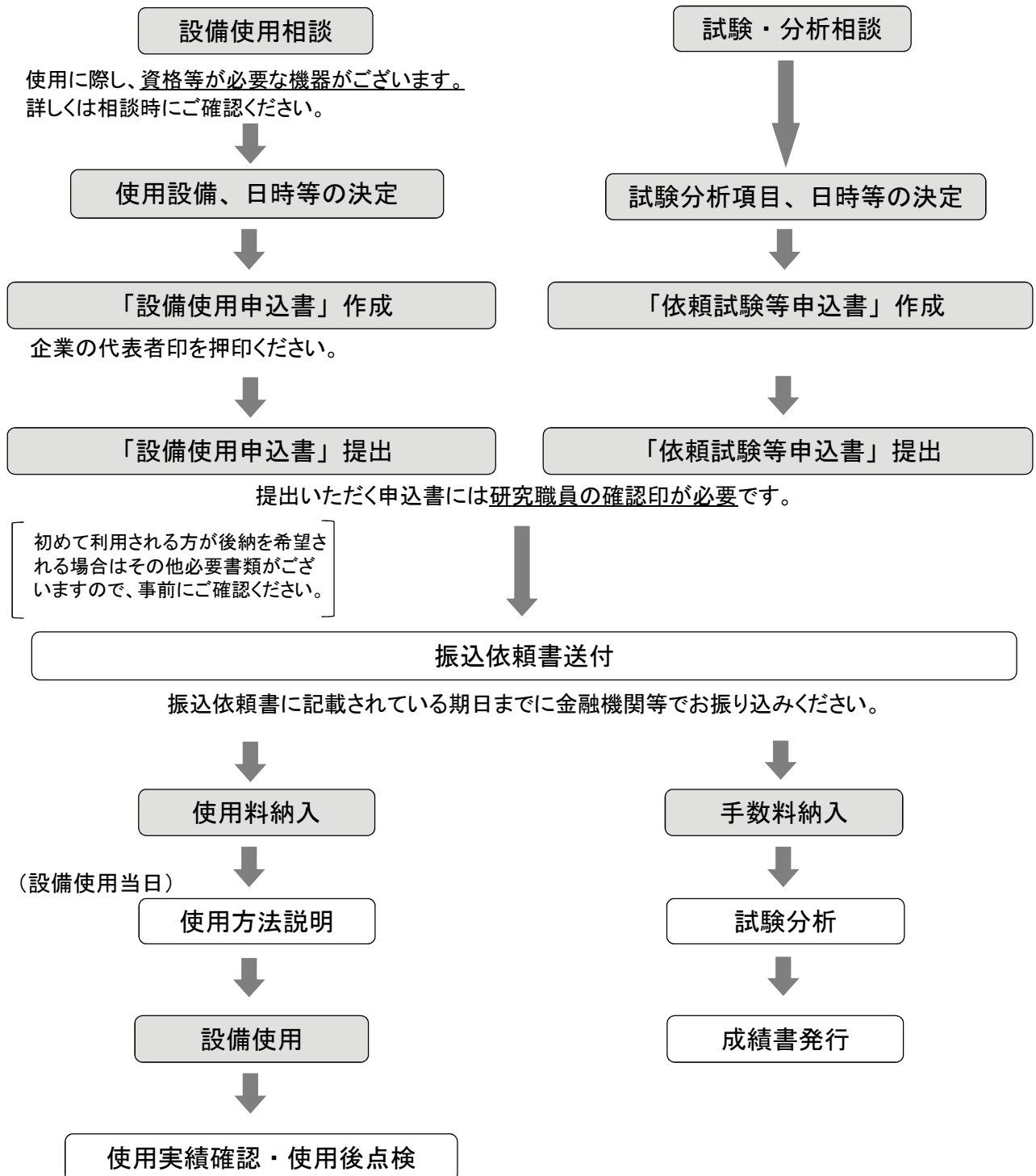
→工業試験場ホームページ

(<https://www.hro.or.jp/list/industrial/research/iri/index.html>)からダウンロードできます。

### <設備使用の手続き>

### <依頼試験の手続き>

まずは、電話、メール等でご相談ください。



## 注意事項

- ① 設備使用料、依頼試験手数料のお支払いについては原則前納となっております。当機構本部より振込依頼書を送付いたしますので、お近くの金融機関（ATM等）にて、記載されている期日までにお支払いください。なお、納入された料金は返還いたしません。
- ② 道内に住所を有しない方（法人又は団体にあつては、道内に事務所又は事業所を有しない場合）については、料金表の2倍の料金になります。
- ③ 設備使用の料金構成は次のとおりです。

$$\begin{array}{|c|} \hline \text{基本料金} \\ \text{(最初の1時間)} \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \text{2時間目以降の料金} \\ \hline \end{array} \times \begin{array}{|c|} \hline \text{使用時間数} \\ \text{(最初の1時間を除く)} \\ \hline \end{array}$$

※1時間未満の端数は1時間として計算します。また、予定時間より早く使用を終了した場合や申込者の都合で使用しなかった場合も、申込時の料金を請求させていただきます。

- ④ 設備の使用時間は無人稼働が可能な場合を除き、原則、職員が通常勤務する日（土、日、祝祭日及び年末年始の休日を除く）の就業時間内とします。（8:45～17:30）
- ⑤ 設備使用の際は、当场担当者の指示に従うとともに、異常に気づいたときは速やかに連絡してください。  
また、使用時の事故による補償は行いませんので、安全管理に努めてください。  
なお、使用者の不注意による設備の損傷等については、損害を賠償させていただきます。
- ⑥ 設備使用に際し、消耗品等を持参していただく場合がありますので、事前にご確認ください。
- ⑦ 発行済成績書の謄本が必要な場合は、事前に交付可能かご確認の上、「**成績書等謄本交付申込書**」を提出してください。（有料）

### <お問合せ先>

地方独立行政法人北海道立総合研究機構  
工業試験場・ものづくり支援センター技術支援部工業技術支援グループ

TEL 011-747-2348

FAX 011-726-4057

(R6. 4. 1現在)