

機 械 機 器 等 使 用 料

令和1年10月1日

機 械 機 器 等 名	一般金額(円)		賛助会員金額(円)		使用目的等
	1時間あたり	一日あたり	1時間あたり	一日あたり	
高速精密切断機	880	6,190	610	4,330	材料試験の試料を0.1mm以内の精度で製作可能
ビッカース硬度計	880	6,190	610	4,330	圧子を押しつけ、圧痕の表面積で硬さを判定する
ロックウェル硬度計	630	4,420	440	3,090	圧子を押しつけ、圧痕の深さで硬さを判定する
ブリネル硬度計	630	4,420	440	3,090	金属材料の素材・鋳造品等の硬さ測定に用いる
ショア硬度計	630	4,420	440	3,090	ハンマーを試験材に落とし、その反発高さで硬さを測定する
シャルピー衝撃試験機	880	6,190	610	4,330	材料のじん性、又はぜい性を判定する
金属倒立顕微鏡	1,260	8,850	880	6,190	金属層の種類、形状、大きさ、素材の良否などの判定に用いる
実体顕微鏡	630	4,420	440	3,090	測定物の長さ、角度、斜山ピッチ等工具の形状測定に用いる
半自動埋込プレス	630	4,420	440	3,090	各種材料の表面分析のため小片試料等を別種材料に埋め込む
研磨機	630	4,420	440	3,090	精密な試料表面観察を行う場合に試料の表面を研磨する
金属万能材料試験機	1,890	13,270	1,320	9,280	金属、鉄鋼材料等の各種力学試験（JIS規格準拠）に用いる
精密万能試験機	1,890	13,270	1,320	9,280	樹脂材料等の各種力学試験に用いる
家具強度試験機	380	2,650	260	1,850	木工品の強度など各種力学試験に用いる
引っ掻き硬度試験機	630	4,420	440	3,090	机など、製品の表面硬さの計測に用いる
塩水噴霧槽	880	6,190	610	4,330	JIS規格に準拠して塩水を噴霧し、耐蝕性試験に用いる
恒温恒湿機	250	1,770	170	1,230	温度・湿度を設定し各種材料・製品の環境試験に用いる
工業用ポータブルX線装置	1,260	8,850	880	6,190	X線照射により形状等を保ったまま内部欠陥を検査する
超音波探傷器	1,260	8,850	880	6,190	検査対象物に超音波を当て、内部の欠陥を検知する
磁粉探傷器	630	4,420	440	3,090	鉄鋼など磁性材料の欠陥検出を行う
超音波厚さ計	630	4,420	440	3,090	超音波を用い、鋼板や銅、Al等の材料の厚さ測定を行う
三次元測定機	2,540	17,710	1,770	12,390	複雑な形状物の外形形状、寸法を数値化および図面化する
非接触三次元デジタイザ	1,890	13,270	1,320	9,280	非接触で3次元測定を行い、点群データで出力
表面粗さ測定機	880	6,190	610	4,330	材料等の表面の粗さの測定に用いる
オシロスコープ	630	4,420	440	3,090	電気振動現象観測装置。制御システム的设计、検査調整に利用する
ユニバーサルカウンタ	120	880	80	610	周波数や周期、時間間隔をデジタル測定する
電力測定器	120	880	80	610	電圧、電流等を測定する。
電圧電流モニタ	120	880	80	610	センサー特性の検定、半導体やIC等の直流特性測定に用いる
データロガー	120	880	80	610	電圧、温度、ひずみ等のデジタルデータを収集する
シーケンサー	120	880	80	610	シーケンスプログラミングのトレーニングが行える
5軸制御NCルーター	1,890	13,270	1,320	9,280	ルーター軸の傾斜、旋回の同時制御により3次元加工する
6軸NCルーター	1,890	13,270	1,320	9,280	X・Y・Z・傾斜・旋回の同時制御に加え4軸ヘッド、ツインテーブルで迅速な加工
高周波成型プレス	1,890	13,270	1,320	9,280	高周波電力により曲面成型接着、木材の積層、曲げ等を行う
丸鋸盤	120	880	80	610	木材の切断に用いる
横切機・切断機	120	880	80	610	木材の切断に用いる
超仕上カンナ機	120	880	80	610	木材の仕上げに用いる
研磨サンダー	880	6,190	610	4,330	木材の研磨に用いる
ほぞ取り機	1,260	8,850	880	6,190	木材のほぞを作る
角のみ機	630	4,420	440	3,090	木材の角穴を開ける
全自動パネルソー	880	6,190	610	4,330	ボード板の切断加工に用いる
特殊ジョイントプレス機	1,260	8,850	880	6,190	木材の接合加工に用いる
万能木工機	630	4,420	440	3,090	木材の切削加工に用いる大型のかんな
木工用バンドソー	880	6,190	610	4,330	木材の切削加工に用いる大型の糸鋸
レーザー彫刻機	1,260	8,850	880	6,190	プラスチック・木材・紙・皮革その他精密切断とガラス・金属へのマーキング
炭酸ガスレーザー加工機	6,330	44,280	4,430	30,990	レーザーを用いて、金属材料を高精度に切断、穿孔する
マシニングセンタ	1,890	13,270	1,320	9,280	フライ削り、ねじ切り等ができ、自動工具交換装置を備えた工作機械
CAD・CAMシステム	1,890	13,270	1,320	9,280	コンピュータを用い、2次元及び3次元の設計をするシステム
3Dプリンター	1,890	13,270	1,320	9,280	樹脂を積層し立体造形を行う
帯鋸盤	880	6,190	610	4,330	金属材料の切断に用いる
アルゴンTIG溶接機	630	4,420	440	3,090	アルゴンなどの不活性ガスの雰囲気下等でアーク溶接を行う
エアブラズマ切断機	630	4,420	440	3,090	プラズママークを利用して鋼板などの切断を行う
交流アーク溶接機	630	4,420	440	3,090	交流電源においてアークの熱を利用して溶接を行う
炭酸ガス溶接機	630	4,420	440	3,090	溶接ワイヤが自動的に供給されるアーク溶接
卓上ボール盤	630	4,420	440	3,090	穴あけ加工に用いる
直立ボール盤	630	4,420	440	3,090	穴あけ加工に用いる
旋盤	630	4,420	440	3,090	加工物を回転させて切削する
電磁膜厚計	120	880	80	610	塗装等で塗膜の膜厚を計測する
木材水分計	120	880	80	610	木材の水分を計測する
塗装用機器 一式	630	4,420	440	3,090	ペンチリブス、レップロンプレッサ、センターカップガン等一式
液体クロマトグラフィー一式	1,260	8,850	880	6,190	UV-VIS検出器、オートサンプラー、ワークステーション等一式
原子吸光分光光度計	1,890	13,270	1,320	9,280	溶液中の金属成分の定量分析を行う
アミノ酸分析システム	1,890	13,270	1,320	9,280	生体アミノ酸の定量分析を行う
BOD測定器	630	4,420	440	3,090	圧力センサー方式のBOD測定器
鮮度チェッカー	880	6,190	610	4,330	魚などの鮮度（K値）を測定する
液晶プロジェクタ	120	880	120	880	100インチスクリーン付
ビデオ	120	880	120	880	36インチ付
資料提示装置	120	880	120	880	100インチスクリーン付

備考 ※上記金額には消費税が含まれています。 ※賛助会員は試作に関する使用料を3割引とします。

1. 1日とは、9時から21時までをいう。2. 1時間未満の端数は1時間とみなす。3. 施設外で使用する場合は1日を単位とする。