

仕 様 書

品名	レーザー加工機外	数量	1 式	納入 場所	愛媛県八幡浜市古町二丁目 3 番 1 号 愛媛県立八幡浜工業高等学校 第 3 教棟 1 階 試験計測実習室
1 機器及び納入条件 (1) 機器名及び数量 レーザー加工機 1 台・集塵脱臭装置 1 台及びノートパソコン 6 台 (2) 使用目的 工業情報数理やプログラミング技術で学んだ内容を活かし、デジタル機器を活用したものづくり教育を実践するため、レーザー加工機外を使える学習環境を整備する。 (3) 納入場所 愛媛県立八幡浜工業高等学校 第 3 教棟 1 階 試験計測実習室 (4) 納入期限 令和 7 年 12 月 10 日(水) (5) 受渡方法 日常業務に支障のないよう十分に配慮の上、計画的に納入場所に据付け調整を行うとともに、別途協議する現地試験に合格した後、引き渡すものとする。 (6) 取扱説明 日常メンテナンスおよび基本操作に関して十分な説明を行うこと。 (7) 現地試験の立会い 現地試験に本校職員が立ち会うものとする。 (8) 納入後 1 年間を無償保障期間とし、当該期間中に故障又は不良が生じた場合は、当該部分を無償で補修するものとする。 (9) 疑義 本仕様に定めのない事項又は疑義のある事項については、双方協議のうえ決定するものとする。また、本仕様書に記載のない事項であっても、運用上及び社会通念上必要な事項については、充足するものとする。 2 機器の仕様 (1) 機器構成 レーザー加工機 1 台・集塵脱臭装置 1 台及びノートパソコン 6 台 (2) 性能、機能 ① レーザー加工機 ・レーザー発振器は、CO₂ とする。 ・レーザー出力は、金属及びセラミック CO₂ レーザー 30W 以上であること。 ・加工エリアは、W608×D303mm 以上とする。 ・最大材料の高さは、144mm(2.5” レンズ)～170mm(1.5” レンズ)以上とする。 ・最大搭載材料重量は、10kg 以上とする。 ・最大加工速度は、2,800mm/秒以上とする。					

- ・最高加速度は、4 G以上とする。
- ・レンズは、1.5”、2.0”、2.5” が選択できることとする。
- ・制御精度は、5 μ m 程度とする。
- ・繰り返し精度は、 $\pm 15 \mu$ m 程度とする。
- ・設置環境は、温度：15～25℃、湿度 40～70%程度とする。
- ・消費電力は、900～1,300W 程度とする。
- ・電源は、単相 100/200V とする。
- ・ソフトウェアは、Ruby*初回ログイン時、リモートユーザーの追加時にインターネット接続を行うこと。
- ・安全性については、CDRH レーザークラス 2 以上とし、CE 準拠/FDA 承認済であること。又、ダブルインターロック式安全システムが装備されていること。
- ・加工テーブルは、ハニカムカッティングテーブルとする。
- ・出力データ (ai, pdf, dxf, cdr 形式ファイル) を直接出力できること。
- ・サポートは、テクニカルサポートの実績とメーカーから直接サポートが可能であること。

② 集塵脱臭装置

- ・付属品として、上記レーザー加工機に一体型として使用できるメーカー純正品の集塵脱臭装置をつけること。

※レーザー加工機

トロテック・レーザージャパン(株) Speedy 100C 8083 と同等品以上。

※付属の集塵脱臭装置

トロテック・レーザージャパン(株) Atmos Cube 型式 8401 と同等品以上。

③ ノートパソコン

*NEC PC-GE122ADG1 同等品以上

(パソコン仕様書)

- ・インストールOS・サポートOSは、Windows11Pro64ビット以上とする。
- ・プロセッサは、Corei3-1215U プロセッサ以上とする。
- ・メインメモリは、8GB 以上とする。
- ・内臓ディスプレイは、15.6 型 フル HD1920×1080ドット以上とする。
- ・SSD/ハードディスクドライブは、約 256GB 以上とする。
- ・ワイヤレス通信は、Wi-Fi 6E(2.4Gbps)及びワイヤレス LAN+Bluetooth 対応とする。
- ・DVD/CD:ドライブなし
- ・Office Home2024
- ・マウスは、有線型マウス USB Type-A 同等品以上とする。
- ・PC 搬入設置設定費 1 式

(3) 性能、機能以外の要件

- ・搬入、据付、試運転調整及び運転指導並びに日常のメンテナンスに関する講習等、機

器の設置及び使用に関するすべてのことを含むものとする。

- ・ 設置後にソフトウェア操作及びレーザー加工講習を実施する。
- ・ 日本語操作のマニュアルを2部以上提供する。

(4) その他の要件

- ・ 1次側電気工事（コンセント設置）を含む。