

RSD-SUNMAX-UVZH 用 プロテクトボックス 仕様書

① 概要

- ・ RSD-SUNMAX-UVZH 用 プロテクトボックス(以下 プロテクトボックスと記す)は、オペレーターおよび機体周囲に対してレーザー光の影響を低減する安全装置として、UV レーザー加工機 RSD-SUNMAX-UVZH(以下 UVZH と記す)に搭載する。
- ・ プロテクトボックスは UVZH の工場出荷時に搭載され、修理、点検などの場合を除き、設置先での脱着はできない。

② 内部アクセス用扉

プロテクトボックス内のワークエリアにアクセスするための扉を、正面および左側面に設置。
マグネットにより、自然開放を抑止。

正面扉

- ・ 主に加工素材の出し入れに使用
- ・ 加工中に扉を開放した場合、即座に加工を終了する。加工途中からの再開はできない。
- ・ 停止中に扉を開放した場合、加工の開始、マニュアル操作によるレーザー照射、ポインター操作はできない。
- ・ 扉の開閉は、本体下部に設置した近接センサーの ON/OFF 信号により検知する。

左側面扉

- ・ 主に加工素材の位置合わせに使用
- ・ 加工やレーザー照射をイネーブル状態にする機能はなく。加工中に開放しても加工は終了しない。
- ・ 正面扉からのポインター操作による位置合わせは行えないため、左側面扉から行う。

③ 覗き窓用 遮光フィルター

UV レーザーの波長 355nm に合わせた遮光フィルターを使用。

遮光フィルター 諸元表

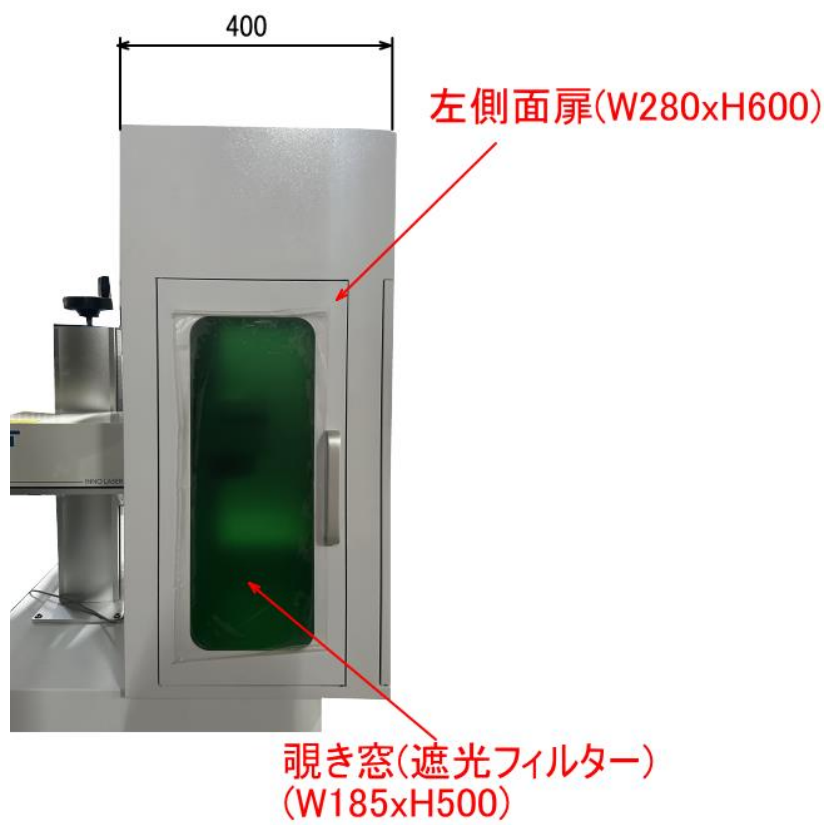
項目	仕様
材質	アクリル
色	グリーン
可視光透過率 [%]	24
厚み [mm]	約 3.8mm
光学濃度 OD 値 (波長範囲 [nm])	6+ (190 ~ 420 / 694~1065)

④ 外観と外寸

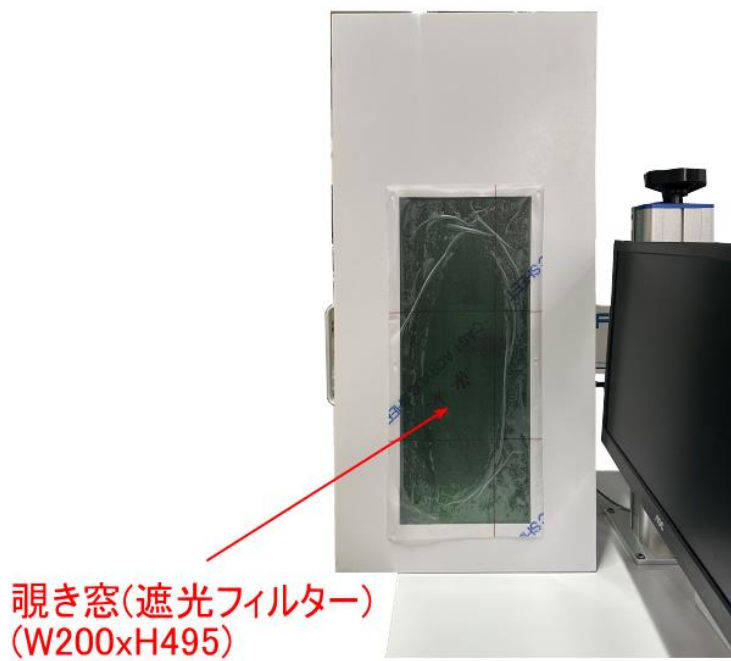
正面



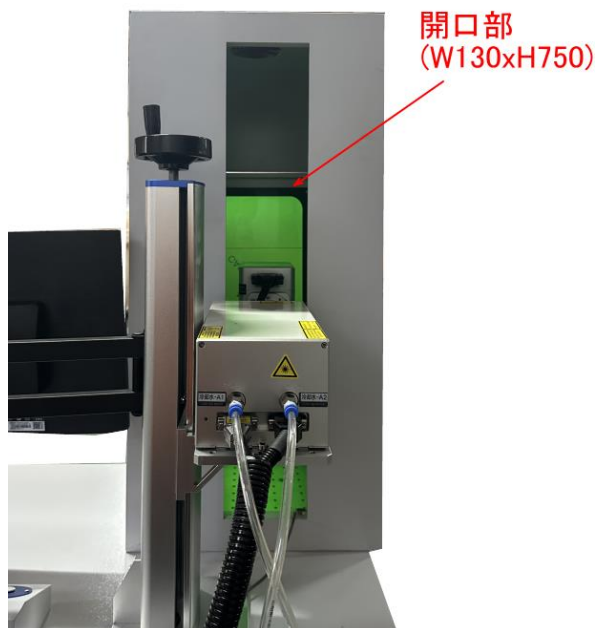
左側面



右側面



背面



上面

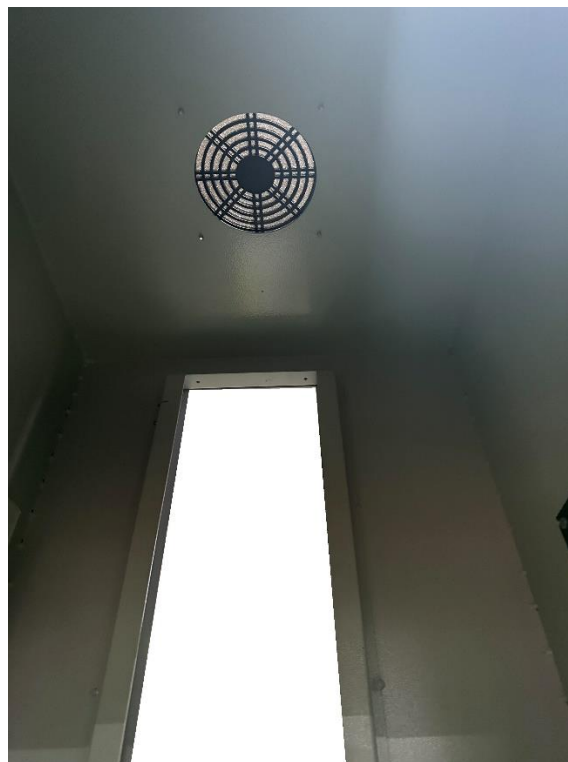


正面扉開放時 内部

ワークエリア

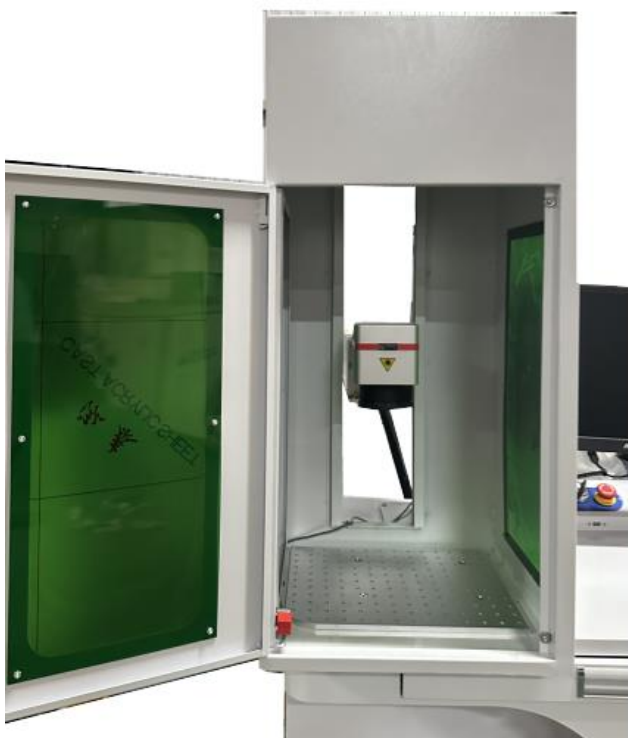


上部



扉開放時外観

正面扉



左側面扉



使用注意

- ・ プロテクトボックスに衝撃を与えない。
- ・ 必要以上の強い力で扉の開閉を行わない。
- ・ プロテクトボックスにもたれかかる・押す・引く・持ち上げるなどの力が加わる行為は行わない