

welding tradition
溶接伝承マスター
Teaching & Training

新人教育、溶接技能者育成、暗黙知の継承...

溶接現場での課題を解決する「溶接伝承マスター」が新登場

《若年層のものづくり離れ》、《溶接熟練工の高齢化》、《長年にわたり蓄積した技能の暗黙知化》、
《増加する外国人技能実習生への言語障壁による溶接技術指導の難しさ》などの課題を、
「溶接伝承マスター」× スマートグラス「Versatile®(バーサタイル)」が解決!

作業者

適切な電流値が見える化。

直感操作で簡単に溶接技能をトレーニング

作業者は、スマートグラス「Versatile(バーサタイル)」のディスプレイ上に表示された緑のボールが許容範囲の中に収まるように溶接することで、安定したトーチの使い方や、トーチと母材の適切な距離を自然に習得できます。



指導者

作業者の状況をスマホでリアルタイム確認

指導者は作業者のディスプレイに表示されたのと同じ内容をスマホ上で確認。どこが課題なのか、実際の溶接作業と表示された電流値の情報やグラフを見ながら、溶接作業中の細かい指導が可能です。目標値や許容範囲の設定、調整もスマートフォンから行えるので、より作業に適したリアルタイムの指導ができます。



溶接中の電流値の数値記録が可能

溶接中の「電流値」「時刻」「目標値」「差分」の数値記録が可能。電流値の数値記録により、＜溶接作業の見える化＞ができ、新人教育の習熟度合の確認や、溶接作業後の振り返りが可能となります。データは EXCEL 形式で保存されるため、データの加工分析も容易です。※記録するには、ご自身で開始/停止の切り替えが必要です。

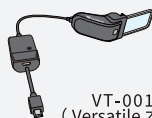


×



溶接伝承マスター本体

+



VT-001 (Versatile 本体)

+



VT-850フレーム



または VT-770フレーム

+



スマートフォン

安全をつくる 快適でささえる

Comfortable safety

山本光学株式会社

セフティ&レーザー・オプト事業部

本社 / 06-6783-1101 東京支店 / 03-3868-5503



・半自動アーク溶接機のほぼすべてのメーカー・機種に対応

溶接伝承マスターは半自動アーク溶接機ならメーカー、機種を問わず使用できます。

・ネットワーク構築不要で、セキュリティ面も安心

「溶接伝承マスター」は、新たに専用のネットワーク環境を構築する必要のないスタンドアロンタイプ。Wi-Fi機能搭載のため、ネット環境がない現場でも単体で使用でき、社内ネットワークに接続する必要がないのでセキュリティ面での不安もありません。

・簡単セッティングで持ち運び可能

①アプリをインストールしたスマホにVersatile®(バーサタイル)を接続。②ご使用の半自動アーク溶接機のトーチケーブルにCTセンサーを取り付け、電源を入れる。の簡単2ステップでセッティング完了。本体は1.5kgで、作業に応じた場所へ持ち運び使用することができます。

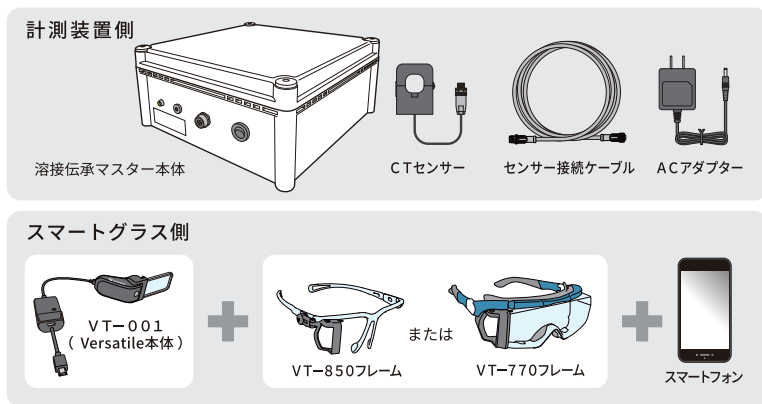
・溶接中の電流値の数値記録が可能

溶接中の「電流値」「時刻」「目標値」「差分」の数値記録が可能。電流値の数値記録により、<溶接作業の見える化>ができ、新人教育の習熟度合の確認や、溶接作業後の振り返りが可能となります。データはEXCEL形式で保存されるため、データの加工分析も容易です。

※記録するには、ご自身で開始/停止の切り替えが必要です。



■溶接伝承マスター × Versatile セット内容



■YDM-01 溶接伝承マスター

サイズ (WHD)	W280×H128×D280(mm)
質量	1.5kg ※センサー、ケーブル除く
定格電圧	本体:DC5V/70mA アダプター:DC5V/2.2A
消費電流	40mA
使用温度範囲	0℃～45℃
測定可能電流値範囲	15A～450A

※ スマートフォンは、お客様ご自身でご用意ください。
 ※ 溶接伝承マスターはAndroid OS専用です。
 iOSではご使用出来ませんので、ご注意ください。
 ※別途「溶接伝承マスター」アプリケーション(無料)が必要です。



ハードな現場専用開発した スマートグラス / Versatile(バーサタイル)

視界を妨げない“ホログラム導光板ディスプレイ”搭載のデータチャブル式「光学ユニット VT-001」と、それを保持する、軽量で優れた装着感の「フレーム」に、別途、無料のアプリケーション「溶接伝承マスター」を組み合わせ使用します。



■VT-001 光学ユニット

表示形式	透過式ホログラム導光板ディスプレイ (単眼、左右共通使用可能)
導光板厚	3.14mm(導光部、カバー込)
解像度	419(H)×138(V)ピクセル
画角	対角20°(水平19°×垂直6°)
表示色	緑単色 256階調
シースルー透過率	85%以上
アイボックス	9mm(水平)×6mm(垂直)
仮想表示距離	約8m
内蔵センサー	照度センサー、加速度センサー、ジャイロセンサー
電源	DC5V (USB給電) ※外部給電可能
サイズ (WHD)	W108×H30.6×D49.5(mm)
質量	24g ※ケーブル除く
使用温度範囲	0℃～45℃

タイプ	サイズ	質量	眼鏡併用	特長
VT-850 <軽量フレームタイプ>	W168×H58.5 ×D195(mm)	18.6g	○	<ul style="list-style-type: none"> 光学ユニットと組み合わせても約43gと超軽量 ズれないバランス性の高いフレーム 上下・前後の2軸の角度調節機能で眼とホログラムの位置合わせが容易 娯楽産業・サービス業などあらゆるシーンで使用可能なシンプル設計
VT-770 <保護めがねタイプ>	W189×H62 ×D169(mm)	58g	○	<ul style="list-style-type: none"> 工場など保護めがねの着用が義務付けられている現場に最適 フレームの角度調節機能などフィット感を追求したフレーム設計 光学ユニットは保護めがね内に取り付けるタイプで、粉じんの舞う現場でも使用可能

