

【システムバージョンアップのお知らせ／溶接伝承マスター】

新機能「入熱量ログ機能」「パス間時間表示」を追加！

～教育・技能者育成から現場管理まで、溶接作業をより効率的にサポート～

2025 年 5 月

『溶接伝承マスター』は、「溶接作業が見える化」する新たなツールとして、2022 年 4 月に誕生しました。

従来、熟練技術者のカン・コツ・ノウハウといった「感覚」や「経験」に依存していた溶接現場をより効率的にサポートするツールとして、ポリテクセンターや工業専門学校などの溶接教育現場をはじめ、数多くの企業の溶接現場で導入されています。タッチ操作の安定性をスマートグラス「Versatile(バーサタイル)」を通じて視覚的に学ぶことができるため、溶接技能習得期間の短縮に大きく貢献し、現場での評価も非常に高いものとなっています。2022 年 12 月には「電流値ログ機能」を追加。さらに今回、「入熱量ログ機能」と「パス間時間表示」を搭載したシステムアップデートを実施しました。これにより、溶接品質管理や効率的な作業記録が一段と容易になり、熟練技術者から品質管理者、初心者まで、幅広い層でご活用いただけるツールへと進化しています。今後も『溶接伝承マスター』は、溶接技術の伝承と現場効率化に貢献してまいります。ぜひご活用ください。

■ アップデート内容／新機能 ※ご利用中の方は、Google Play ストア「溶接伝承マスター」アプリを更新してください。

① 「入熱量ログ機能」の追加

- ・溶接中の入熱量などの測定情報がスマートフォンに保存されます。

記録項目：①開始時刻(hh:mm:ss)、②電流、③電圧※電流値より算出、

④溶接時間(hh:mm)、⑤溶接速度、⑥入熱量

※記録するには、ご自身での開始/停止の切り替えが必要です。

※ログは EXCEL 形式で、スマートフォンに保存されます。

有線または Bluetooth 接続で PC へのデータ転送が可能。



	A	B	C	D	E	F
1	開始	電流	電圧	時間	速度	入熱量
2	16:49:55	0	15:13	2	0.0	
3	17:05:10	158	18	0:04	495	0.6
4	17:05:15	214	22	0:07	248	1.4
5	17:05:24	182	21	0:09	199	1.4
6	17:05:34	218	22	0:08	221	1.6

② 「パス間時間表示」の追加

- ・パス間時間表示の設定 (ON/OFF 切り替え)

③ その他の改善点

- ・溶接施工要領書 (WPS) に沿った溶接内容の測定

・電流、電圧、入熱量(kj/cm)、測定情報履歴 (電流・電圧※・時間・溶接速度・入熱量) をリアルタイムにスマートフォンに表示します。その他、手入力で溶接長の設定が可能です。

・スマホ内ホーム画面：溶接電圧値の表示が追加。

- ・目標溶接時間の設定・表示

・目標値設定画面：目標溶接時間、電圧調整※ (±補正) の設定が可能。※電圧誤差は補正值で自動補正

- ・Versatile のディスプレイ表示パターンを 6 種類に拡充 (新規 2 パターン追加)

・パターン 1：溶接電流値・電圧表示

パターン 2：通電時間 (溶接時間) のカウントアップ表示

▶ 詳しい機能詳細：スタートガイドはこちら



■ 今回のバージョンアップのメリット

① 溶接品質管理の強化

- ・入熱量や溶接速度など、WPS（溶接施工要領書）に沿った主要な溶接条件をリアルタイムで測定・表示。溶接の強度や靱性に影響する重要な指標を可視化することで、溶接品質の向上に繋がり、不良リスクの低減に貢献します。

② 作業効率の向上

- ・従来手間のかかっていた入熱量や溶接条件の算出・記録作業を効率化し、作業時間を短縮。コスト管理や効率改善にも貢献。溶接熟練度に依存せず、安定した高品質な溶接が可能となります。

③ データ管理の簡素化

- ・溶接データは EXCEL 形式で保存可能で、加工や分析が容易。記録データの蓄積により、トレーサビリティが向上し、管理負担を軽減します。

④ 伝承のサポート

- ・熟練技術者のカン・コツ・ノウハウを技術データとして蓄積することで次世代への技術伝承をサポート。

■ 溶接現場の若手育成や技能伝承にピッタリ 『溶接伝承マスター』

『溶接伝承マスター』は、スマートグラス「Versatile(バーサタイル)」を活用した、溶接教育ツール。作業者は、スマートグラスを介してグラフィカルに透過表示された電流値を見ながら溶接するだけ。指導者は、作業者が見ている電流値の情報をスマートフォンで確認しながらリアルタイムで指導ができます。

「カン・コツ・ノウハウ」に頼るのではなく、自分の目・音・手の感覚を通じて溶接技能の習得が可能です。



▶ 溶接伝承マスター製品詳細はこちら



【製品・デモに関するお問い合わせ】

山本光学株式会社 セフティ＆レーザー・オプト事業部

担当：谷口・楠・高久

TEL：06-6783-1101