



フローニアス バーチャル溶接トレーニングシステム

溶接訓練用シミュレータ



フローニアス バーチャルウェルディング

フローニアス社が次世代に溶接技術を伝承したいという想いを形にした溶接技術訓練用バーチャル・シミュレータです。あたかも実際に溶接しているようなリアルな映像と操作を体験できます。

特長

■ バーチャルの訓練指導者が丁寧に指導

画面に表示される3D映像が溶接条件を指示し、リアルタイムで溶接トーチの正しい使い方を指導します。ワークのビード外観、溶融池、アーク色などが実物に近い映像で表示されます。

溶接訓練にあたって最初に、溶接速度、ワークとの距離、トーチや電極ホルダーの角度、溶接材料の最適な条件を画面の中の訓練指導者「バーチャルトレーナ」が丁寧に指導します。画面の中のシグナル別の色表示と現実的な音で作業経過を表示します。訓練生はあたかも実際に溶接しているように感じられます。

バーチャルトレーナは、訓練生の溶接作業のノウハウをステップ毎に記録し、訓練生に適した指導を1対1で行います。

従来行っていた溶接訓練は、実際に溶接を行っていたため、溶接状態のデータ収集や分析が困難でしたが、このバーチャルトレーナを使用するとその溶接結果は実物そっくりの形で3D映像として画面上に表示されます。シミュレーション後に映像を再生でき、バーチャルトレーナと溶接訓練の分析ができます。

■ 訓練プログラムは4種類から選択できます

溶接方法は4種類選択できます。

- | | |
|-----------|-----------|
| ・ 被覆アーク溶接 | ・ 自動MAG溶接 |
| ・ MAG溶接 | ・ TIG溶接 |

■ 短い訓練時間で効率的にスキルアップできます

教育プログラムが体系化できます。

■ 初心者でも危険は全くなき、さらに訓練生の意欲を高めます

訓練生のスキルに合わせた教育プログラムを計画的に作成、提供できます。訓練結果の履歴が残り結果の分析が可能です。グループで相互に結果を比較することにより訓練生の意欲が高まります。

■ 場所を選ばず訓練が可能

ケース付きで外部にも持ち出しが可能です。室内でのクリーンな訓練が可能です。

■ 訓練センターの経営にも貢献

溶接訓練に必要な消耗品のコストを大幅に削減できます。消耗品の廃棄が少なく、溶接に伴うピーム、スパッタ等が発生しません。最先端の教育ツールを持つことで学校・センターのイメージアップにも繋がります。

適用：溶接コースのある大学、専門高校、溶接技術訓練学校、職業訓練、企業内の溶接訓練、海外の実習生訓練センター



可搬型

据置型

トレーニングモードとシミュレーションモードの画面例

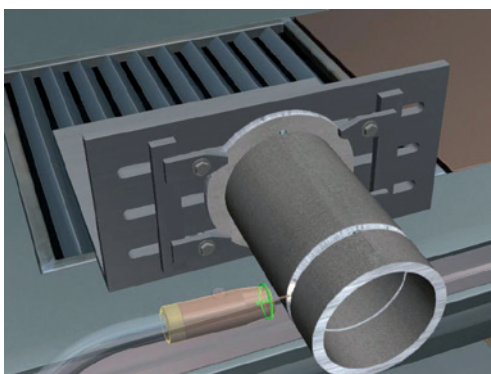
トレーニング状態

シミュレーション状態

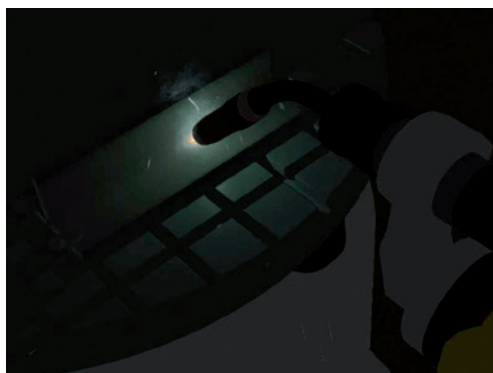
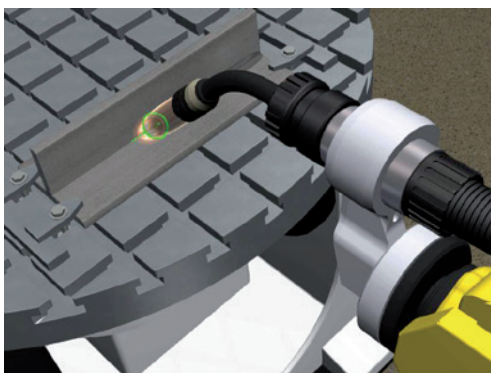
■ 被覆アーク溶接



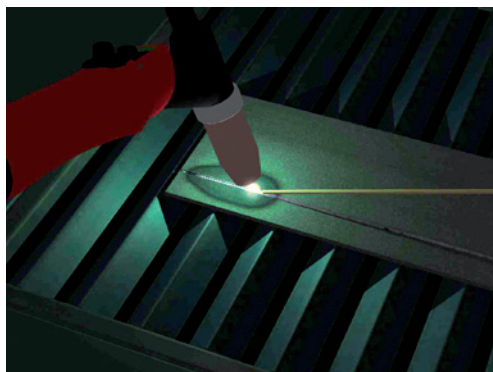
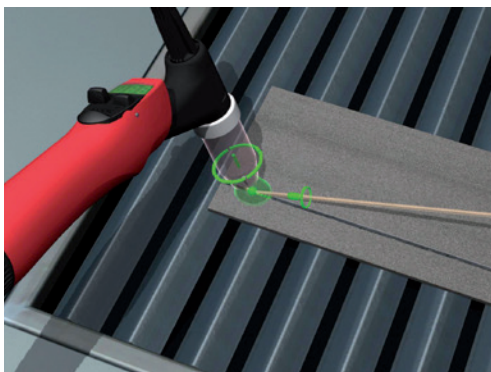
■ MAG溶接



■ 自動MAG溶接



■ TIG溶接





その他の特長

- ・カンタンなメニューによるナビゲーションとタッチスクリーンでバーチャルな溶接を実現。
- ・訓練生の頭の位置をヘッドバンドのセンサーが把握します。3Dゴーグル(オプション)または本物の溶接面をかぶり、訓練生は溶接環境さながらの経験ができます。
- ・エルゴノミックデザインの本物のようなトーチ(電極ホルダー)です。
- ・外部DVDドライブ接続により最新のソフトウェアへのアップデートを容易に行えます。
- ・バーチャルトレーナは訓練成績や溶接結果、カリキュラムをUSBメモリに保存可能。訓練結果を証明として残すことができます。
- ・各溶接過程の記録は何回でも再生できるため、次の目標への分析が可能です。
- ・多言語に対応しており、訓練中は言葉の違いによる障壁はありません。
- ・選択式のクイズも組み込まれ、訓練生は楽しく試験を受け知識を広げることができます。クイズ内容は個別に組み合わせたりアップデートが可能です。
- ・訓練初心者向けに専門用語集が付いています。

バーチャルウェルディング 仕様一覧

	バーチャルウェルディング(据置型)	バーチャルウェルディング(可搬型・ケース入)
サイズ	628 × 1900 × 608mm	666 × 679 × 568mm
質量	92.17kg	52.77kg
消費電流	1.2A	1.2A
電源電圧	110 - 230V 50/60Hz	110 - 230V 50/60Hz



日本総代理店

AS

いつでも、世界の先端技術

愛知産業株式会社

www.aichi-sangyo.co.jp

CFRはフロニウス製品に対して世界トップレベルのサービスを提供する総代理店のみに与えられるマークです。

東京本社
名古屋営業所
関西営業所
広島営業所
相模原事業所

〒140-0011 東京都品川区東大井2-6-8
〒465-0004 愛知県名古屋市名東区香南2-1013
〒652-0803 神戸市兵庫区大開通8-2-2-107号
〒732-0008 広島市東区戸坂くろめ木1-3-23
〒252-0331 神奈川県相模原市南区大野台4-3-15

TEL 03-6800-1122 FAX 03-6800-2066
TEL 052-760-0033 FAX 052-760-0034
TEL 078-515-8680 FAX 078-515-8681
TEL 082-220-1740 FAX 082-220-0184
TEL 042-786-2206 FAX 042-786-2203

Fronius

Froniusの呼び名がフロニアスからフロニウスに変わります。



日本国外へ輸出の際の注意
安全に関するご注意
ご購入にあたって

- 弊社は、原則国内向けとして販売しておりますが、取扱製品および関連技術には、日本の外国為替及び外国貿易法に基づき輸出が規制されている品目があります。また品目によって米国の再輸出規制を受けるものもあります。日本国外に輸出および提供の場合は、安全保障貿易管理の関連法令を順守するようお願い致します。
- ご使用の際は取扱説明書をよく読みの上正しくお使いください。●用途にあった商品をお選びください。不適切な用途で使われますと、事故の原因になることがあります。
- 商品改良のため、仕様・外観は予告なしに変更することがありますのでご了承ください。