

仮想空間で溶接の技術習得を行う「ナップ溶接トレーニング」の機能を追加

母材の板厚、溶接棒の棒径を追加し、半自動溶接トーチにスイッチを追加。より幅広い溶接の研修ニーズに対応。



株式会社コベルコ E&M (所在地：兵庫県神戸市、代表取締役社長：浅田秀樹、以下コベルコ E&M)は、イマクリエイティブ株式会社 (本社：東京都品川区、代表者：山本彰洋、川崎仁史、以下イマクリエイティブ) と共同で提供する、仮想空間で行う溶接の技術習得システム「ナップ溶接トレーニング」の機能を追加しました。

■ ナップ溶接トレーニングとは

「ナップ溶接トレーニング」は、コベルコ E&M とイマクリエイティブが共同で提供する、仮想空間で溶接の技術習得を行う VR トレーニングシステムです。

現実の溶接現場では、溶接時の強烈な光によって自分の手元が見えないことや、溶接部分に身体や顔を近づけて作業を行うため熟練者の手元の動きを確認しにくいなど、研修生にとって様々な難しさがありました。

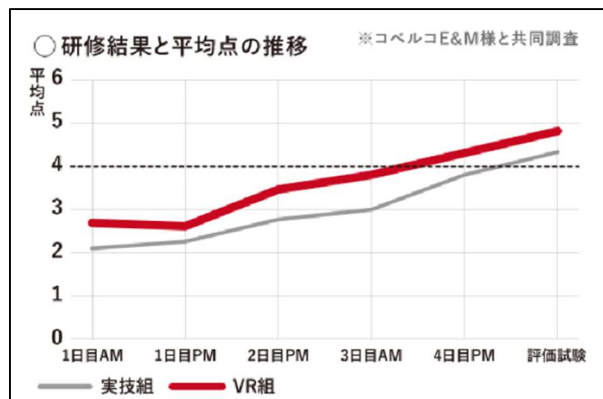
「ナップ溶接トレーニング」は、強烈な光をオフにし、お手本となる手元の動きだけを目の前に表示するなど、仮想空間だからこそできる体験によって、これらの難しさを解消し、現実以上に効率的に溶接技術を習得することを可能にしました。

仮想空間で行うトレーニングであり、消耗品の買い替えや取り換えも不要です。

仮想空間で行う溶接の技術習得



現実の溶接現場で行う研修受講者（実技組）と
ナップ溶接トレーニングの受講者（VR組）の習熟度を比較、
現実以上の習熟効果があることを確認



イマクリエイトによる「ナップ溶接トレーニング」紹介ページ

<https://ima-create.com/nup-welding/>

■ 機能追加について

実際にご利用いただいているお客様の声を踏まえ、特にご要望が多かった以下の2つの機能を追加しました。現実以上に効果のあるトレーニングの提供を目指し、今後も随時機能の追加を行ってまいります。

① 母材の板厚、溶接棒の棒径の種類を追加

母材の板厚、溶接棒の棒径を追加し、より多様な溶接トレーニングが可能になりました。アーク溶接及び半自動溶接の母材の板厚は、従来品の9mmに19mmを追加、アーク溶接の溶接棒の棒径は、従来品の3.2mmに4.0mmを追加致しました。(★を付した箇所が今回追加した種類です)

板厚の種類

アーク溶接 9mm、19mm(★)

半自動溶接 9mm、19mm(★)

TIG 溶接 4.5mm

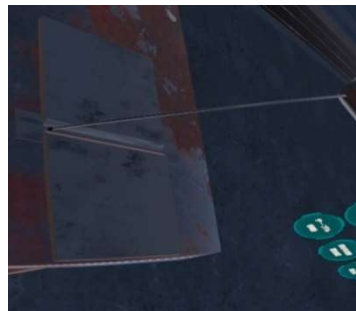
棒径の種類

アーク溶接 3.2mm、4.0mm(★)

半自動溶接 1.2mm

TIG 溶接 2.4mm

板厚 9mm、棒径 3.2mm



板厚 19mm、棒径 4.0mm



② 半自動溶接トーチにスイッチを追加

半自動溶接トーチにスイッチを追加し、現実の動作と同様の体験が得られるようになりました。従来品は半自動溶接トーチにスイッチがなく、トーチの先端を母材につけると溶接が始まるタッチスタートとなっておりました。今回の変更で、現実での動作と同様にトーチのスイッチを押すことで溶接をスタートできるようになりました。

従来品の半自動溶接トーチ



スイッチを追加した半自動溶接トーチ



■ 「ナップ溶接トレーニング」紹介動画



<https://youtu.be/I7zl4RofwrQ> (限定公開中)

■ 企業情報

株式会社コベルコ E&M

所在地 : 〒657-0846 兵庫県神戸市灘区岩屋北町 4 丁目 5 番 22 号

代表者 : 代表取締役社長 浅田秀樹

URL : <https://www.kobelco-em.jp/>

イマクリエイト株式会社

所在地 : 〒141-0022 東京都品川区東五反田 5 丁目 22-7 KAY&KAY West 101 号室

代表者 : 代表取締役 CEO 山本 彰洋

URL : <https://ima-create.com/>

■ その他の情報

イマクリエイトによるプレスリリースはこちら

<https://prtimes.jp/main/html/rd/p/000000052.000034298.html>

コベルコ E&M は、「培ってきた知識と技術・技能」を、「新しい分野・業種へも展開・適用する」その努力と挑戦、提案を通じて、お客様の期待を超える価値を提供してまいります。

以上