



目指せ！
高校生
溶接王！

高校生VR・AR溶接王！

(全国高校生シミュレーション溶接大会)

2024年 4月24日(水)～27日(土)

【会場】

インテックス大阪

2024国際ウエルディングショー内



全国の高校生が、VR (Virtual Reality: 仮想現実) とAR (Augmented Reality: 拡張現実) のシミュレータを用いて溶接技能を競い合う大会です。

参加資格	学校教育法に規定された高等学校に在籍し、在籍する高等学校が事前に参加応募した生徒であること
参加条件	参加する生徒が在籍する高等学校の先生が、生徒を引率できること
参加費	無料

生徒を引率する先生も溶接シミュレータを体験することができます

初心者の方でも、ゲーム感覚で安全に大会へ参加できます

主催：(一社) 日本溶接協会、産報出版(株)

後援：小池酸素工業(株)、旭エレクトロニクス(株)、Lincoln Electric 社、Seabery 社



競技部門・種目

「溶接王!」と「新人王!」の2部門を設けて、それぞれ溶接シミュレータを用いた手溶接と半自動溶接の2種目を実施します。

部 門	種 目	使用する溶接シミュレータ	時 間	競技課題・方法	
				溶接方法	溶接姿勢
溶接王！ (経験者用)	手溶接	AR溶接シミュレータ	約10分	突合せ	下向
	半自動溶接	VR溶接シミュレータ			
新人王！ (初心者用)	手溶接	VR溶接シミュレータ	約5分	すみ肉	
	半自動溶接	AR溶接シミュレータ			

参加者の技量を溶接シミュレータが採点し、得点が高い参加者を上位とします。
上位入賞者には、大会終了後に記念品等をお渡します。

大会で使用する溶接シミュレータの紹介

VR溶接シミュレータ

Virtual Reality: 仮想現実

VRTEX360 COMPACT

(Lincoln Electric社製)



人工的に作られた仮想空間で、現実のように溶接を体感することができます。



AR溶接シミュレータ

Augmented Reality: 拡張現実

Soldamatic

(Seabery社製)



実際に見える世界にデジタル情報を重ねた拡張空間で、溶接を体験することができます。



溶接シミュレータってなんだろう?

コミック
「溶接女子がゆく!!」第6話
ねらね! 高得点
シミュレーションマシン



溶接シミュレータを紹介したマンガです



参加申込方法

高等学校単位での参加申し込みとしておりますので、代表の先生より下記事務局へご連絡ください。
人数や日時は、ご希望に添えない場合がございます。(2024年2月29日締切)

高校生VR・AR溶接王! 事務局 [日本溶接協会 総務部]
(E-mail) soumu@jwes.or.jp