

# 2024 国際ウエルディングショー 高校生 VR・AR 溶接王！(全国高校生溶接シミュレータ大会)の詳細について

## 1. 大会概要

本大会は、高校生が溶接の VR(Virtual Reality：仮想現実)と AR(Augmented Reality：拡張現実)を用いた疑似体験で競い合うことにより、溶接に興味をもってもらい、日本のものづくりを支える溶接技能の普及を図ることを目的としております。本資料を熟読し、大会に臨んでいただきますようお願いいたします。

日程	2024年4月24日(水)～27日(土) *各高等学校からの参加予定者数は「9.参加予定高等学校、参加予定者数」参照
会場	インテックス大阪 〒559-0034 大阪府大阪市住之江区南港北 1-5-102 2024 国際ウエルディングショー会場内(インテックス大阪 1号館)
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
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

## 2. 参加者が準備すべきもの

- ①参加券を持参【必須】
- ②AR 溶接シミュレータ(シーベリー社製)を使用する参加者は、ゴーグルのずれ防止のため帽子の持参を推奨

## 3. 大会で使用予定の溶接シミュレータ

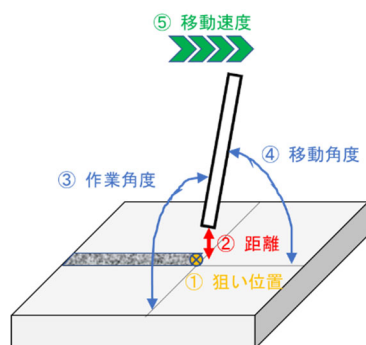
種類	VR 溶接シミュレータ (VR=Virtual Reality：仮想現実) 人工的に作られた仮想空間で、現実のよう に溶接を体感	AR 溶接シミュレータ (AR=Augmented Reality：拡張現実) 実際に見える世界にデジタル情報を重ねた拡 張空間で溶接を体験
	VRTEX360 COMPACT (リンカーン エレクトリック社製) *4 台使用予定	Soldamatic (シーベリー社製) *5 台使用予定
メーカー 機種	 	 



## 6. 審査方法

溶接シミュレータが、参加者の技量を下表の①～⑤の項目で自動採点します。  
得点が高い参加者を上位とします。

審査項目	説明
① 狙い位置	溶接されている箇所
② 距離	トーチと母材の距離
③ 作業角度	トーチと母材の角度
④ 移動角度	溶接方向(移動方向)に対するトーチと母材の角度
⑤ 移動速度	トーチを動かす速度



## 7. 成績発表

特設サイトに、結果を掲載。参加者(高校生)が成績を確認できるようにします。

【速報】 競技翌日以降に点数と順位を掲載する。

【確定】 審査委員会で審査のうえ、成績上位者の氏名・高等学校名・点数・順位を掲載する。

## 8. 表彰対象、贈呈品について

入賞した参加者(生徒)が在籍する高等学校へ表彰状と記念品を送付予定

部門	種目	シミュレータ (メーカー・機種)	対象者	賞状・贈呈品(予定)
1.溶接王! 経験者用	1-1 手溶接	AR 機 Soldamatic (シーペリー社製)	溶接王(1位)*	・自動遮光溶接面 ・3D プリンタ王冠 ・図書カード
			特別優秀賞(2位)	・図書カード
			優秀賞(3～7位:5名)	・図書カード
			優良賞(8～12位:5名)	・図書カード
	1-2 半自動	VR 機 VRTEX360 COMPACT (リンカーン エレクトリック社製)	溶接王(1位)	・自動遮光溶接面 ・精密ドライバースセット ・図書カード
			特別優秀賞(2位)	・精密ドライバースセット ・図書カード
			優秀賞(3～7位:5名)	・図書カード
			優良賞(8～12位:5名)	・図書カード
2.新人王! 初心者用	2-1 手溶接	VR 機 VRTEX360 COMPACT (リンカーン エレクトリック社製)	新人王(1名)	・精密ドライバースセット ・図書カード
			特別奨励賞(2位～6位:5名)	・図書カード
	2-2 半自動	AR 機 Soldamatic (シーペリー社製)	新人王(1名)*	・3D プリンタ王冠 ・図書カード
			特別奨励賞(2位～6位:5名)	・図書カード

## 9. 参加予定の高等学校、参加予定者数

参加日	高校名	参加者(生徒)
4月24日(水)	姫路工業高校(兵庫県)	35
	玉野商工高校(岡山県)	25
	岡山工業高校(岡山県)	40
	泉尾工業高校(大阪府)	28
4月25日(木)	西野田工科高校(大阪府)	12
	津山工業高校(岡山県)	39
	東岡山工業高校(岡山県)	75
4月26日(金)	科学技術高校(兵庫県)	160
	東淀工業高校(大阪府)	40
4月27日(土)	享栄高校(愛知県)	4
	咲くやこの花高校(大阪府)	4
	淀川工科高校(大阪府)	8
	八幡工業高校(滋賀県)	10
	都島工業高校(大阪府)	17
計		497

注)VR 溶接シミュレータ(リカーソ エレクトリック社製)、AR 溶接シミュレータ(シーベリー社製)のシミュレータの利用は大会に参加する生徒が優先して利用します。

## 10. 先生のシミュレータ体験について

先生方は、機器を利用していない時間帯のみ体験可能となります。

ただし、大会ブースに併設の(株)神戸製鋼所製 VR 溶接シミュレータについては随時体験可能です。予めご了承ください。

## 11. 大会の様子撮影について

大会の様子を撮影し、SNS 等に投稿することを予定しております。

個人が特定できるような撮影は避けるよう配慮いたします。

また、SNS へ投稿する以前に、問題が無いことを確認のうえ投稿するようにいたしますので、撮影をご許可いただけない場合には、事前にお知らせいただくと幸いです。

以上