

溶接部門

1 競技会場

熊本県産業技術センター（熊本市東区東町3-11-38）

2 日程

- (1) 事前練習日 令和6年（2024年）5月25日（土） ※事前練習希望校のみ
9:00～12:00 練習（各学校に分けて時間調整）
- (2) 大会当日 令和6年（2024年）6月16日（日）
8:30～9:00 受付
9:00～9:20 開会式、競技規則確認
9:30～10:30 競技準備・事前練習（1校30分）
10:40～12:20 競技開始
12:20～13:00 昼食
13:00～15:00 審査・評価
15:00～15:20 成績発表・表彰
15:20～15:30 閉会

3 競技概要

(1) 競技課題

課題は溶接技能者評価試験（JIS Z 3801/WES8201）の「N-2F」に準じて、被覆アーク溶接（手溶接）、中板の裏当て金なし下向突合せ継手の溶接とする。ただし、最終層は競技材の中央部にある指定範囲内でビードを継ぐこと。

- ・溶接姿勢：下向
- ・試験材料厚さ区分：中板（9mm）
- ・継手の区分：板の突合せ溶接
- ・裏当て金：なし
- ・開先形状：V形（開先角度60度）
- ・棒継ぎ指定範囲寸法：30mm

(2) 使用機器

交流アーク溶接機、ホルダ、溶接作業台、イス、電流調整用鋼板、敷板

(3) 溶接棒

棒径3.2mmまたは4mmとし、銘柄および棒径の混用は自由とする。参加申込時に銘柄・棒径を申請し、申請のあった銘柄・棒径のものを参加者が準備し使用する。

(4) 参加資格

各校最大で3名出場できる。参加者全員を個人の部にエントリーする。学校単位の3名を、1チーム団体の部として扱う。

4 採点・評価基準

- (1) 提出された競技作品は、第24回高校生ものづくりコンテスト全国大会溶接部門の採点基準等に従い、審査委員が審査を行う。
- (2) 審査は、外観試験および超音波探傷試験（UT）により評価する。
- (3) 作業中の不安全状態及び不安全行為、違反行為について減点する。