

令和6年度（第68回）

香川県溶接技術コンクール

開催要領

参加のすすめ

溶接はものづくりの根幹となる技術の一つであり、あらゆる製造業で用いられています。特に熟練技能者の手による溶接は、自動化の進んだ現代においても必要不可欠であり、グローバル競争に打ち勝つ武器としても重要です。変化の激しい今だからこそ、我が国の製造業の信頼性を支える技能者の真価が、これまで以上に問われています。

このような状況の下、溶接技術の向上と技能者の育成に役立てるため、本年度も溶接技術コンクールを開催することになりました。ぜひとも奮ってご参加いただき、日頃の研鑽の成果を十分に発揮されますようご案内申し上げます。

主催 香川県・(一般社団法人)香川県溶接協会
後援 高松市・丸亀市・坂出市・善通寺市・観音寺市
さぬき市・東かがわ市・三豊市
香川県商工会議所連合会

1. 競技会

とき 令和6年6月8日(土) 8:30~17:00

ところ (独)高齡・障害・求職者雇用支援機構香川支部 香川職業能力開発促進センター
(ポリテクセンター香川)
高松市花ノ宮町2丁目4-3

2. 種目とその内容

(1) 種目

競技は被覆アーク溶接(以下、手溶接という)と炭酸ガスアーク半自動溶接(以下、半自動溶接という)の2種目とする。

(2) 課題

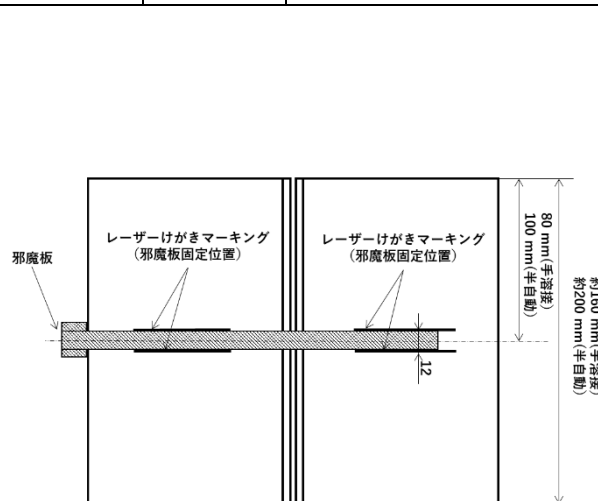
表1及び図1、図2のとおりとする。

(3) 競技用溶接機

手溶接機は300A交流アーク溶接機、半自動溶接機は350Aデジタル溶接機(ダイヘン Welbee Inverter M350、パナソニック YD-350VR1、パナソニック YD-350GR3)を主催者で準備する。なお、溶接機は希望メーカーを使用できるよう調整するが、調整が困難な場合は、実行委員会が抽選し、事前に参加者へ連絡する。

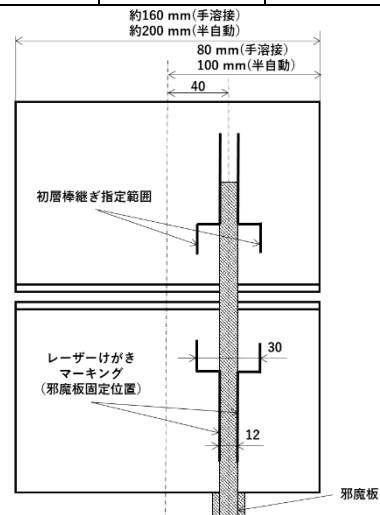
表1 競技課題(手溶接・半自動溶接とも共通)

区分	競技材の厚さ(呼び)	溶接姿勢	継手の種類	裏当金	邪魔板	備考
薄板	4.5mm	立向溶接(上進)	・支給材の開先はI形とする ・I、V、レ形突合せ継手のいずれでもよい(ベベル角、ルート面、ルート間隔は任意)	なし	スカラップの径:R20	なし
中板	9.0mm	横向溶接	・支給材の開先はV形(ベベル角:30度)とする ・I、V、レ形突合せ継手のいずれでもよい(ベベル角、ルート面、ルート間隔は任意)	なし	スカラップの径:R20	初層の指定位置で溶接を中断後、実行委員に申告し、確認を受けること。



・邪魔板はレーザーけがきマーキングの内側に取り付ける。
(左右どちらに取り付けてもよい。)

図1 薄板競技材と邪魔板



・邪魔板はレーザーけがきマーキングの内側に取り付ける。
(左右どちらに取り付けてもよい。)

図2 中板競技材と邪魔板

(4) 競技用溶接棒及びワイヤ

手溶接は、JIS Z 3211 : 2008「軟鋼、高張力鋼及び低温用鋼用被覆アーク溶接棒」に適合する下記のうち、特別な加工（穴開け等の市販品、被覆材の除去等を含む）を施していないもので、棒径は3.2mm又は4.0mmとし、銘柄及び棒径の混用は自由とする。ただし、銘柄、棒径は参加者が申込書に記載したものに限る。

JIS Z 3211 : E4319、E4319U、E4303、E4311、E4312、E4313、E4316H15、E4919、E4919U、E4903U、E4916H15、E4916UH15

半自動溶接は、JIS Z 3312 : 2009「軟鋼、高張力鋼及び低温用鋼用のマグ溶接用ソリッドワイヤ」に適合するもののうち、YGW11～18（YGW15～17は除く）で、ワイヤ径は1.2mmとし、参加者が申込書に記載した1銘柄に限る。

なお、溶接棒及びワイヤは各自持参のこと。

3. 参加費（各種目共通） 一般社団法人香川県溶接協会会員：5,000円 非会員：8,000円
4. 参加資格 香川県に所在する企業等の溶接技術者
5. 審査 外観試験、放射線透過試験、曲げ試験、総合審査を行う。
6. 審査委員 ○大家 利彦 国立研究開発法人産業技術総合研究所 四国センター 連携オフィサー
佃 昭 公益財団法人かがわ産業支援財団 参与
湯田 誠 川田工業(株) 開発部 保全推進グループ 担当部長
東原 誠 (株)タダノ 生産技術第一部 ものづくり強化G アシスタントマネージャー
竹原 博 エムイーシーテクノ(株) 四国事業所 工事施工グループ 班長
(○：審査委員長)
7. 表彰 競技出場者のうち成績優秀なものに対して、次の各賞（賞状及び副賞）を授与する。
香川県知事賞、高松市長賞、丸亀市長賞、坂出市長賞、善通寺市長賞、観音寺市長賞、さぬき市長賞、東かがわ市長賞、三豊市長賞、香川県商工会議所連合会長賞、香川県溶接協会理事長賞
8. 全国大会 上位入賞者の中から、出場者を選出する。
開催地 高知県（高知県立地域職業訓練センター及び高知ちばさんセンター）
日程 令和6年10月26日(土)～27日(日)
出場者数 手溶接の部、半自動溶接の部 各1名 計2名