

## 公 表

# 第53回技能五輪全国大会「構造物鉄工」職種 競技課題

次の注意事項及び仕様に従って、課題図に示す競技課題を製作しなさい。

### 1. 競 技 時 間

標準時間 9時間00分  
打切時間 10時間00分

### 2. 注 意 事 項

- ①ガス溶接作業主任者免許証、又はガス溶接技能講習修了証を持参すること。
- ②ボール盤は共同で使用するため、使用する前に、速やかに競技委員、補佐員に手を挙げて合図すること。
- ③競技に適した保護具を使用し、安全には十分注意して競技課題の製作を行うこと。
- ④設備基準の機工具類は加工しないこと。
- ⑤電源は、発電機(60Hz)を使用する。
- ⑥持参工具一覧表にある工具のみ使用すること。
- ⑦原則として、治具的要素のある工具等は使用しないこと。
- ⑧競技課題の完了時は、競技委員に宣言を行い、終了時間の記録を受けること。

### 3. 仕様及び指示事項

- ①製品の見える部分の端面はガス切断とする。
- ②製品の見える部分のガス切断面は、糸面取り程度とし、電動工具を使用してはならない。
- ③接合部等により見えなくなる部分は、レーザによる切断面をそのまま使用してもよい。
- ④接合部になるガス切断面は、やすり、グラインダを使用してもよい。
- ⑤指定のない曲げRは最小曲げRとする。
- ⑥ボール盤で穴あけする際は、単品(部品:穴加工鋼材)ごとに行うこと。(組立てた状態で穴あけしてはならない)
- ⑦溶接部は溶接のままでし、溶接部の研磨・電動工具(磨き)を行ってはならない。
- ⑧品番に合わせて、各部品をスムーズに摺動回転する様に組立てること。
- ⑨製品は油脂類を塗布したり、油脂類を塗布したウェス等で拭いてはならない。
- ⑩指示部以外の箇所に加工をしてはならない。
- ⑪ピンの入る穴は、やすり、グラインダを使用してもよい。

### 4. 支 給 材 料

品 名	記 号	寸 法	数 量	備 考
平鋼	SS400	t9 × 幅50 × 長さ1100	1	レーザ切断材
鋼板	SS400	t6.0 × 400 × 900	1	レーザ切断材
鋼板	SS400	t4.5 × 400 × 900	1	レーザ切断材
等辺山形鋼	SS400	L-40 × 40 × t5、長さ1100	1	黒皮
配管用鋼管	SGP-20A	長さ1100mm	3	黒皮
丸鋼	SS400	Φ 20、長さ150	1	磨き
溶接式管継手	SGP-20A	エルボ90° ロングタイプ	2	黒管

公表

## 第53回技能五輪全国大会「構造物鉄工」職種 競技課題

### 5. 支給材料(加工済部品等)

品名	記号	寸法	数量	備考
金属カラー	SS400	Φ 32 × 40 × t6	2	加工品
外ネジ式 ストリッパボルト	MSB	Φ 12 × 35	2	M8(平座金・ナット)含む
外ネジ式 ストリッパボルト	MSB	Φ 12 × 20	4	M12(平座金・バネ座金) M8(平座金・ナット)含む
外ネジ式 ストリッパボルト	MSB	Φ 12 × 10	2	
六角ボルト	SS	M10 × 20	2	ピッチ1.5 大型平座金含む
平行ピン	S45C	Φ 12 × 50	4	B種

### 6. 採点項目

採点項目	
競技課題採点	寸法精度(高さ・幅・角度・歪み、等)
	できばえ(切断面・曲げ・溶接・合わせ部、等)
	組立調整(可動部・ピン状態・寸法誤差・高さ誤差、等)
競技時間(標準設定時間))	
競技態度・安全・違反事項等(競技態度・不安全行為・違反事項、等)	

### 7. 競技日程

(第1グループ)

日程	時間	内容
11月27日(金) (会場下見)	9:20 ~ 13:00	競技会場下見 競技関係(装置・機工具類)の最終確認 注意事項の説明 競技会場の最終確認
11月28日(土) (競技1日目)	8:10 8:10 ~ 8:30 8:30 ~ 12:00 12:00 ~ 13:00 13:00 ~ 16:30	選手・関係者集合 競技説明 競技 昼食・休憩 競技
11月29日(日) (競技2日目)	8:20 8:20 ~ 8:30 8:30 ~ 11:30 11:30 ~ 12:30 12:30	選手・関係者集合 競技説明 競技 昼食・休憩 片付け・清掃

(第2グループ)

日程	時間	内容
11月30日(月) (会場下見)	9:20 ~ 13:00	競技会場下見 競技関係(装置・機工具類)の最終確認 注意事項の説明 競技会場の最終確認
12月01日(火) (競技1日目)	8:10 8:10 ~ 8:30 8:30 ~ 12:00 12:00 ~ 13:00 13:00 ~ 16:30	選手・関係者集合 競技説明 競技 昼食・休憩 競技
12月02日(水) (競技2日目)	8:20 8:20 ~ 8:30 8:30 ~ 11:30 11:30 ~ 12:30 12:30	選手・関係者集合 競技説明 競技 昼食・休憩 片付け・清掃