

## 第59回技能五輪全国大会 「曲げ板金」職種 持参工具等一覧表

区分	品名	規格又は寸法	数量	備考
工	けがき針		1	
	センタポンチ		2	オートポンチ可
	板金ハンマ(からかみ)	口径5~30mm 頭長約120mm	1	
	片手ハンマ	約450g	1	
	いもずち		1	
	木ハンマ(プラスチックハンマ)		4	形状、材質は問わない(金属製は不可)
	コンパス	脚の長さ50~400mm	3	ビームコンパス可(1000mm以下)
	金切りばさみ	300~400mm	3	
	電気ばさみ	切断能力 4.5mm 以下	1	
	具	心金	φ120mm程度 φ60mm程度 φ30mm程度	1 1 1
やすり			3	長さ、断面形状、目の粗さは問わない
駒の爪ならし金敷(当て盤)		面の広さ 100×100mm以内	6	へし曲げ用金型は2個で1つ
エンボス加工専用工具			1	エンボス加工時にのみ使用 形状・材質問わない
平たがね		刃幅 15~25mm	1	
影たがね		刃幅 90mm以下	3	形状、材質は問わない
折台		角度 100° 巾 50mm 厚さ 10mm 長さ 1000mm	1	
拍子木及び刃刃		300~700mm	各1	
砂袋			適宜	長方形、円形、楕円でも可
類		電気ドリル		1
	鉄ドリル	ドリルの径問わず	適宜	ステップドリル・ホールソーも可
	金切りのこ	250~300mm	1	
	面取り・バリ取り		1	
	六角レンチ	化粧ビス締め付け用	1	化粧ビス用
	スパナ	M5ボルト・ナット締付用	2	めがねレンチ、又はモンキレンチでも可
	やっここ又はフライヤー		1	
	ワイヤブラシ		1	
	シャコワカ又はハンドバイス		6	ロッキングプライヤー、バイスグリップも可 鋼の当て板固定用に2個
	タングステン電極研磨機		1	電極研磨専用用品であること
測定 具類	スケール	300mm・600mm・1000mm	各1	
	スコヤ	平・台付き 300~500mm	各1	平スコヤは曲尺でもよい
	トースカン又はハイトゲージ	約500mm	1	スクライバー3本、先端形状は問わない
	ノギス	400~600mm	1	
	プロトラクタ		1	
	測定(断面)ゲージ	SPCC t1.0又はAL t1.5	15	レーザ加工など機械加工品は不可、形状は問わない 錆防止のクリア塗装は可
そ	工具固定用治具	バイスへの固定用	適宜	課題加工への直接使用は禁止
	ティグ溶接機	交直両用機	1式	三相200V、定格入力11.5kVA 以内、トーチ式、アースケーブル、及び一次側ケーブル含む。なお一次側ケーブルの電源接続部は、圧着端子(取付穴径8mm)が取付けられていること
	タングステン電極		3	電極径、種類は不問
	トーチ予備品		各1	ノズル、コレット、コレットボティ、トーチキャップ
	溶接用ベンチ		1	ニッパー、通常のベンチでも可
	定盤	□450~600mm	1	長方形でも可
	測定定盤		1	
	マグネット		3	鋼製直方体に限る
	角材	15×30×300程度	1	材質は問わない
	鋼当て板		適宜	形状は問わない
の	溶接作業台	600×1000mm以内	1	作業台の高さは不問、作業台に定盤の使用も可
	溶接用遮光ついで		1	作業台を3方向囲われる物、アーク光が見える物でも完全遮光でも可
	ガス容器開閉用レンチ	アルゴンガス用	1	
	圧力調整器	アルゴンガス用	1	
	ガス固定台車	アルゴンガス用(7m <sup>3</sup> 用)	1	移動用でも可
	溶接用保護面・ティグ溶接用手袋		各1	
	ティグ溶加棒	軟鋼用、アルミニウム用	4	棒径は不問
	材料保護用シート(不燃シート)	□500~1500mm	1	長方形でも可
	ゴム板		適宜	
	時計・電卓		各1	プログラム機能のないもの
他	はさみ・カッター	材料保護フィルム切断用	適宜	
	照明器具・延長コード		適宜	
	ウエス・テープ・下敷用フィルム類		適宜	
	マジック・青ニス除去剤・防錆油		適宜	
	溶接作業用椅子・踏み台・冷却水		適宜	
	荒神ほうき		適宜	刷毛等でも可
	飲み物		適宜	

- 注意 1. 使用する工具等の種類と数量は上記に限られるが、予備としての用意は可能である。  
2. 使用する必要がないと思われる工具等は持参しなくてもよい。  
3. 溶接機を電源に接続する為に必要と思われる工具は、別途持参すること。  
4. アークテスト用の材料は、別途持参すること。  
5. 競技終了後は、材料を作業台の上に乗せる等の措置をおこなうこと。その為に必要と思われるテーブル等は持参すること。