

## 第54回技能五輪全国大会「構造物鉄工」職種 持参工具等一覧表

| 区分  | 品 名          | 寸法または規格                | 数量 |     | 備 考                     |
|-----|--------------|------------------------|----|-----|-------------------------|
| 用具類 | 筆記具          |                        | 適宜 | 本   | ホワイトボードマーカ等             |
|     | けがき針         |                        | 適宜 | 本   | マジックインキ等も可              |
|     | けがき用コンパス     | 200～300mm程度            | 2  | 本   | ビームコンパスも可               |
|     | ポンチ          |                        | 2  | 本   |                         |
|     | たがね          | 平                      | 2  | 本   | 予備1を含む(スクレーパも可)         |
|     | やすり          | 平、丸、甲丸、250～300mm       | 各1 | 本   |                         |
|     | 組やすり         | 平                      | 1  | 本   |                         |
|     | 金切りばさみ       | 直刃、曲がり刃、200～300mm程度    | 各1 | 本   |                         |
|     | 切断用吹管        | JISB6802の1形又は3形の2号相当品  | 1  | 組   | 予備の火口を若干加熱用を兼ねる         |
|     | 火口掃除針        |                        | 1  | 組   |                         |
|     | 切断用定規        | 直、500mm程度              | 1  | 個   | 自製のものも可                 |
|     | 切断用コンパス      | 10～200R程度              | 1  | 組   | 自製のものも可、寸法固定式は不可        |
|     | 点火用ライター      |                        | 2  | 個   | 予備を含む                   |
|     | ワイヤブラシ       | 手ブラシ                   | 5  | 個   | ワイヤの部分1カ所につき1個と数える      |
|     | スパナ又はモンキレンチ  |                        | 4  | 個   | 火口交換用、曲げ補助用及びボルト締結用     |
|     | 片手ハンマ        | 450g～914g              | 3  | 個   | 銅・プラスチック・木ハンマでも可        |
|     | 整形用当て板・あてへし  |                        | 2  | 個   | 工具チェック時に使用内容を申請         |
|     | スラグハンマ       | 頭部長さ150mm以下、柄長さ410mm以下 | 3  | 個   | ワイヤブラシ付きは、ワイヤブラシとしても数える |
|     | やっここ又はブライヤ   |                        | 1  | 個   |                         |
|     | 工具箱又は工具整理台   |                        | 適宜 | 台   | 作業中の工具整理用               |
|     | ゴムマット        | 3×1000×1000程度          | 1  | 個   |                         |
|     | マグネットブロック    | 一片の長さ200mm以内           | 4  | 個   | 市販品に限る                  |
|     | シャコワ力        | 100～500mm程度            | 10 | 個   | ハンドパイスも可                |
|     | ディスクグラインダ    | φ100、100V              | 1  | 台   | 砥石・メタルソー、交換工具等、磨き用砥石は不可 |
|     | ポータブルグラインダ   | 100V、軸付砥石取り付け可能なもの     | 1  | 台   | 穴加工用、電気ドリルも可、砥石         |
|     | ブロック         | 100×150×250            | 2  | 個   | 治具的要素のないものに限る           |
|     | 圧力調整器        | 酸素用                    | 1  | 個   | 乾式安全器付                  |
|     | 圧力調整器        | アセチレン用                 | 1  | 個   | 乾式安全器付                  |
|     | ゴムホース        | 酸素用                    | 1  | 本   | 長さ10m程度                 |
|     | ゴムホース        | アセチレン用                 | 1  | 本   | 長さ10m程度                 |
|     | 圧力調整器        | 炭酸ガス用、ゴムホース付           | 1  | 個   |                         |
|     | トーチ置き台       | 溶接トーチ用                 | 1  | 台   |                         |
|     | グラインダ置き台     | ディスクグラインダ用             | 1  | 台   |                         |
|     | 材料置き台        | 切断材料整理用                | 1  | 台   |                         |
|     | 吹管置き台        | ガス切断器用                 | 1  | 台   |                         |
|     | パイス          | 口幅150程度                | 1  | 台   | 市販品に限る                  |
|     | パイス用口金       |                        | 2  | セット | 保護目的とし、市販品に限る           |
|     | 回り止め(ベタパイス等) | ボール盤穴あけ用               | 1  | 個   | 治具的要素のないものに限る           |
|     | 弓のこ          |                        | 1  | 個   | 予備の替刃含む                 |
| 測定具 | 直尺           | 300～1000mm             | 3  | 個   |                         |
|     | 曲尺(さしがね)     |                        | 1  | 個   |                         |

## 第54回技能五輪全国大会「構造物鉄工」職種 持参工具等一覧表

| 区分   | 品 名           | 寸法または規格                               | 数量 |   | 備 考                             |
|------|---------------|---------------------------------------|----|---|---------------------------------|
| 測定具  | 平スコヤ          | 100～600mm程度                           | 3  | 個 | 治具的要素のないものに限る                   |
|      | 台付スコヤ         | 100～600mm                             | 3  | 個 | 治具的要素のないものに限る                   |
|      | ハイトゲージ        | 600～1000mm程度                          | 1  | 台 |                                 |
|      | スクライバ         |                                       | 2  | 個 |                                 |
|      | ノギス           | 150～600mm                             | 3  | 個 |                                 |
|      | ベベルプロトラクタ     |                                       | 1  | 個 |                                 |
|      | すきまゲージ        | テーパ式または組合せ式                           | 1  | 個 |                                 |
| 機工具類 | MAG半自動溶接機     | 300A程度                                | 1  | 台 |                                 |
|      | 溶接機置き台        | MAG溶接機用                               | 1  | 台 |                                 |
|      | ワイヤ送給装置       | トーチを含む一式                              | 1  | 台 | コンタクトチップ、ノズル等の予備を若干             |
|      | 導線用キャブタイヤケーブル | 38mm <sup>2</sup> 長さ5m アースクランプ・ターミナル付 | 1  | 本 | 設備基準にもあり                        |
|      | 炭酸ガス用ペンチ      |                                       | 1  | 本 | 掃除、取付及び溶接ワイヤ切断等に使用              |
|      | ドリル           | 6mm孔用、12mm孔用、下穴用、皿ボルト用                | 各2 | 本 | 予備各1を含む                         |
|      | タップ           | M6用                                   | 3  | 本 |                                 |
|      | 面取りカッタ        | 12mm孔の面取り用                            | 2  | 本 | 予備1を含む                          |
|      | 六角棒スパナ        | 使用レンチ4                                | 2  | 本 | 予備1を含む                          |
| その他  | 保護面           |                                       | 1  | 個 | ヘルメットも可                         |
|      | 遮光ガラス・素ガラス    |                                       | 若干 | 枚 |                                 |
|      | 溶接用保護具        | 前掛け、腕カバー、足カバー等                        | 1  | 式 | 安全靴が長靴の場合足カバーは不要                |
|      | 安全靴           |                                       | 1  | 足 |                                 |
|      | 作業帽           | 布製も可                                  | 1  | 個 |                                 |
|      | 保護めがね         | 防塵・ガス切断用                              | 若干 | 個 |                                 |
|      | 保護手袋          | ガス切断・アーク溶接用                           | 若干 | 双 |                                 |
|      | 耳栓            |                                       | 若干 | 個 |                                 |
|      | 防じんマスク        | 国家検定品                                 | 若干 | 個 | 取替式又は使い捨て式で粒子捕集効率95%以上の性能を有するもの |
|      | 手ぼうき          | 作業台、定盤等清掃用                            | 1  | 本 |                                 |
|      | MAG溶接用ソリッドワイヤ | JIS Z3312のYGW12、ワイヤ径0.9mm             | 1  | 巻 | 製造メーカー不問                        |
|      | スパッタ除去剤       | ノズルのスパッタ付着防止用                         | 1  | 個 |                                 |
|      | スパッタシート       | 製品・工具等保護用                             | 適宜 | 枚 |                                 |
|      | 時計            |                                       | 2  | 個 | 競技時間測定用                         |
|      | 角砥石等          | 定盤表面修正用                               | 1  | 個 | 研磨用                             |
|      | ウエス           | 白                                     | 若干 | 枚 | セーム皮も可                          |
|      | 電気スタンド        | 手元照明用                                 | 3  | 個 | カバー付き蛍光灯でも可(使用は各自判断)            |
|      | 漏電遮断器アース付き    |                                       | 1  | 個 |                                 |
|      | 関数電卓          |                                       | 1  | 台 | 通信機能付きは不可                       |
|      | アークスタート板      | t6～9×200×200程度                        | 1  | 枚 |                                 |
|      | 練習材料          | 鋼板、等                                  | 若干 | 個 | 溶接・切断練習用(競技開始前に回収)              |
|      | カラー鋼板         | t0.3×900×900程度                        | 1  | 枚 |                                 |

※持参工具等の各数量は最大数である。不要と判断した場合は、数を減らすか持参しなくてもよい。

※切断用コンパスは切断位置がスライドできるものに限る。(全手の切断部に対応できるもの。特定寸法に対する固定式は使用禁止。)

※ブロックは、市販品と同一の形状のもの。スコヤには段差、切り込みは不可。

※市販品に手を加えた物、自製の物で治具的要素のあるものは、使用不可。不明の場合は、事前に競技委員と相談すること。

競技が継続できない等で使用した場合は、減点の対象となる。