

公 表

第51回技能五輪全国大会「冷凍空調技術」職種 持参工具等一覧表

| 区分   | 品 名                       | 寸法又は規格            | 数量 | 備 考                   |
|------|---------------------------|-------------------|----|-----------------------|
| 工具類  | モンキスパナ                    | 各種                | 適宜 |                       |
|      | プライヤ                      |                   | 適宜 |                       |
|      | ニツパ                       |                   | 1  |                       |
|      | ワイヤストリッパ                  |                   | 1  |                       |
|      | 片手ハンマ                     |                   | 1  |                       |
|      | やすり                       | 各種                | 適宜 | ロウ付け後のみがき加工は禁止        |
|      | センターポンチ                   |                   | 1  |                       |
|      | けがき針                      |                   | 1  |                       |
|      | 弓ノコ                       | 弓ノコ・ノコ刃ともサイズ自由    | 1  | ノコ刃予備含む。              |
|      | パイプカッタ                    |                   | 適宜 | 銅管切断のみ使用 電動式は不可       |
|      | パイプベンダ                    | 1/2", 3/8"用       | 各1 |                       |
|      | チューブエキスパンダ                | 1/2", 3/8"用       | 適宜 |                       |
|      | 面取器                       | 各種                | 適宜 | 銅管用、鉄管用               |
|      | フレアツール                    | 1/2", 3/8", 1/4"用 | 1  | 電動式は不可                |
|      | 硬質塩化ビニル管                  | 外径38mm 長さ150mm    | 1  | 1/4"銅管曲げ加工用ジグ         |
|      | ドライバ                      | 各種                | 適宜 | 電動式は不可                |
|      | 貫通ドライバ                    | マイナス              | 適宜 | 分岐継手加工用に限り使用          |
|      | ハンドドリル                    | 回転用(充電式可)         | 1  | 穴開け加工はハンドドリルを使用       |
|      | ドリルシャンク                   | 各種                | 適宜 | 1/4", 3/8", 固定金具等穴開け用 |
|      | 圧力調整器                     | 酸素用、アセチレン用        | 各1 | ゴムホース付き               |
|      | 圧力調整器                     | 窒素置換用             | 1  | 酸素用で代用可               |
|      | 圧力調整器用アダプタ                | 酸素用、窒素用           | 適宜 | 酸素ボンベと窒素ボンベは「雄ねじ」     |
|      | ホース                       | 窒素置換用             | 1  | 先端にφ6.35銅管・フレアナット付き   |
|      | バルブ又はコック                  | 窒素置換用             | 適宜 | 必要に応じて使用              |
|      | コックハンドル                   | 酸素、窒素、アセチレン用      | 各1 |                       |
|      | 溶接用吹管                     | シングルバーナに限る。       | 1  |                       |
|      | 火口掃除針                     |                   | 1  |                       |
|      | 点火ライター                    |                   | 1  | 溶接用に限る。               |
|      | 耐火レンガ                     | JIS R 2101        | 2  | 各辺[mm] 230×114×65以下   |
|      | 発泡液                       |                   | 1  | ボンベホース等漏れ検査用          |
|      | 冷凍機油                      | 油さし入り             | 1  | フレア部用                 |
|      | 切削油                       | 油さし入り             | 1  | 穴あけ加工用                |
| 測定具類 | ノギス                       |                   | 1  |                       |
|      | 直尺(スケール)                  | 300～600各種         | 適宜 | コンベックスメジャ可            |
|      | 曲尺(さしがね)                  |                   | 1  |                       |
|      | サーキットテスタ                  |                   | 1  |                       |
| その他  | 電磁弁                       | サギノミヤ SEV-603BY   | 1  | コイルAC100V             |
|      | 小ねじ(なべ・プラス)               | M4                | 10 | 電磁弁固定用含む。             |
|      | 六角ナット                     | M4                | 8  |                       |
|      | 平座金                       | 呼び4mm             | 8  |                       |
|      | ウエス                       |                   | 適宜 |                       |
|      | 小ぼうき                      |                   | 1  |                       |
|      | 保護めがね                     |                   | 適宜 | ロウ付け・切削用              |
|      | 保護手袋                      |                   | 1  | ロウ付け用                 |
|      | 作業帽又は保護帽                  |                   | 1  |                       |
|      | 腰袋                        |                   | 適宜 | 必要に応じて使用              |
|      | ガス溶接技能講習修了証又はガス溶接作業主任者免許証 |                   | 1  |                       |
|      | 安全靴                       |                   | 1  |                       |
|      | 工具スタンド又はボックス              | 各辺の長さ400mm以内      | 適宜 | 蓋のないものに限る。            |
|      | 踏み台                       |                   | 適宜 | 身長と作業台高さとの調整用         |
|      | 電卓                        |                   | 1  | プログラム機能付きは不可          |
|      | サインペン                     | 黒(油性)、細字          | 1  |                       |
|      | 筆記用具                      |                   | 適宜 | p-h線図記入用に赤鉛筆必須        |
|      | 三角定規                      |                   | 1  | p-h線図記入用              |
|      | 課題Ⅱ用制御盤                   | 仕様に準拠したもの         | 1  | ガラス管ヒューズの付いていないもの     |