

## 第61回技能五輪全国大会「精密機器組立て」職種 工具一覧表

2023/6/13

| 区分                                                            | 番号  | 品名                                                                                                 | 型式 寸法 規格                                                                                                                  | 数量 | 備考                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1<br>旋<br>盤<br>用<br>工<br>具                                    | 101 | 旋盤用バイト<br>外径用バイト<br>端面用バイト<br>面取りバイト<br>突切りバイト<br>内径用バイト<br>右片刃バイト<br>左片刃バイト<br>その他(予備、仕上げ用等) (15) |                                                                                                                           | 22 | 総形バイトは使用不可<br>ホルダとチップは一体とみなす(チップの交換は認めない)<br>材質は自由、シャンク部の大きさは自由<br>バイトホルダ、スリーブ等の使用可<br>(ただしバイトは心高が変わっても対応可能なこと)<br>被削材:S45C、C3604 |
|                                                               | 102 | ダイス                                                                                                | M4用 M6用                                                                                                                   | 各2 | ハンドホルダ付き                                                                                                                          |
|                                                               | 103 | ダイスホルダ                                                                                             | M4用 M6用                                                                                                                   | 各1 |                                                                                                                                   |
|                                                               | 104 | ナーリングツール                                                                                           | 平目m0.2                                                                                                                    | 1  | 切削ローレットも可                                                                                                                         |
|                                                               | 105 | 敷き板                                                                                                |                                                                                                                           | 適宜 | バイト心高調整用                                                                                                                          |
|                                                               | 106 | センタ穴ドリル                                                                                            |                                                                                                                           | 3  |                                                                                                                                   |
|                                                               | 107 | ドリルチャック                                                                                            | 機械に合う物                                                                                                                    | 1  | ハンドル付き、ワンタッチ可                                                                                                                     |
|                                                               | 108 | センタ                                                                                                | 機械に合う物                                                                                                                    | 1  | 回転センタ可                                                                                                                            |
|                                                               | 109 | やっここ                                                                                               |                                                                                                                           | 適宜 | 切りくず除去用(ペンチ、プライヤ可)                                                                                                                |
| 2<br>フ<br>ラ<br>イ<br>ス<br>盤<br>・<br>研<br>削<br>盤<br>用<br>工<br>具 | 201 | ストレートシャンクエンドミル                                                                                     | φ4.0 φ4.5 φ5.0 φ5.5 φ5.8 φ6.0 φ7.0 φ8.0 φ10.0 φ10.5 φ11.0<br>φ12.0 φ14.0 φ14.5 φ16.0 φ17.8 φ18.0 φ19.8 φ21.8 φ23.8 予備(20) | 40 | 2枚刃又は多刃<br>φ17.8 φ19.8 φ21.8 φ23.8 は呼び径 -0.1mm可                                                                                   |
|                                                               | 202 | ドリル                                                                                                | φ3.3 φ4.5 φ5.0 φ5.8 φ7.8 φ12.0 φ13.0 予備(7)                                                                                | 14 | 呼び径±0.1mm可                                                                                                                        |
|                                                               | 203 | タップ                                                                                                | M4・M6                                                                                                                     | 各3 | ハンドル付き 先端カットは可                                                                                                                    |
|                                                               | 204 | あり溝カッタ                                                                                             |                                                                                                                           | 4  |                                                                                                                                   |
|                                                               | 205 | Tスロットカッタ                                                                                           |                                                                                                                           | 4  |                                                                                                                                   |
|                                                               | 206 | 面取りバイト                                                                                             |                                                                                                                           | 11 | 面取りカッタ、面取りハンドドリルも可                                                                                                                |
|                                                               | 207 | ボーリングバイト                                                                                           | φ6用 φ8用 φ20用 φ24用 外径用 予備(10)                                                                                              | 15 | バランス、スリーブ等の使用可<br>ホルダとチップは一体とみなす(チップの交換は認めない)                                                                                     |
|                                                               | 208 | 位置出しピン                                                                                             | φ8 又は φ12 又は φ16                                                                                                          | 3  | 長さ50mm程度                                                                                                                          |
|                                                               | 209 | バラレルブロック                                                                                           | 4×10×110 4×22×110 4×28×110 4×35×110<br>2×35×110 3×37×110 2×37×110 4×37×110                                                | 8組 | 寸法は参考程度<br>段付き可(段付き部分は使用禁止)                                                                                                       |
|                                                               | 210 | Vブロック                                                                                              | 45度Vブロック                                                                                                                  | 10 | 45度Vブロックのみ中心のずれ 段付き不可                                                                                                             |
|                                                               | 211 | ボーリングヘッド                                                                                           | 機械に合う物                                                                                                                    | 1  | レンチ付き                                                                                                                             |
|                                                               | 212 | ドリルチャック                                                                                            | 機械に合う物                                                                                                                    | 1  | フックスパナ・コッタ付き                                                                                                                      |
|                                                               | 213 | プラスチックハンマ                                                                                          |                                                                                                                           | 適宜 | 木 銅 鉛可                                                                                                                            |
|                                                               | 214 | 精密バイス                                                                                              |                                                                                                                           | 1  | 主に研削盤で使用できるもの、締め付け用でこ棒使用可                                                                                                         |
|                                                               | 215 | 基準ブロック                                                                                             | 50×50×70 程度                                                                                                               | 1  | コンパレータ様式可                                                                                                                         |
|                                                               | 216 | 当て板                                                                                                |                                                                                                                           | 8  | 寸法は適宜 六面体のみ                                                                                                                       |
| 3<br>仕<br>上<br>げ<br>用<br>工<br>具                               | 301 | やすり                                                                                                | 種類は自由                                                                                                                     | 30 | 修正及び切断可 ダイヤモンドやすり可                                                                                                                |
|                                                               | 302 | ワイヤブラシ                                                                                             |                                                                                                                           | 適宜 | やすり用 真鍮ブラシ可                                                                                                                       |
|                                                               | 303 | スクレーパ                                                                                              |                                                                                                                           | 適宜 | 面取り用                                                                                                                              |
|                                                               | 304 | 弓のこ                                                                                                |                                                                                                                           | 1  | のこ刃若干 加工不可                                                                                                                        |
|                                                               | 305 | 定盤                                                                                                 |                                                                                                                           | 4  |                                                                                                                                   |
|                                                               | 306 | 当てずりブロック                                                                                           | 15×15×80 程度                                                                                                               | 1  | 寸法は参考程度、六面体のみ                                                                                                                     |
|                                                               | 307 | ストレートエッジ                                                                                           | 8×9×48 程度                                                                                                                 | 1  | 寸法は参考程度(平面を確認するエッジのある物)                                                                                                           |
|                                                               | 308 | スコヤ                                                                                                | 15×70×100 程度                                                                                                              | 3  | 寸法は参考程度                                                                                                                           |
|                                                               | 309 | けがき針                                                                                               |                                                                                                                           | 適宜 |                                                                                                                                   |
|                                                               | 310 | センタポンチ                                                                                             |                                                                                                                           | 適宜 |                                                                                                                                   |
|                                                               | 311 | ハンマ                                                                                                | 鉄製                                                                                                                        | 適宜 |                                                                                                                                   |
|                                                               | 312 | プライヤ                                                                                               |                                                                                                                           | 適宜 | 栓ゲージ取り外し用                                                                                                                         |
|                                                               | 313 | ピン抜き棒                                                                                              | φ6用 φ8用 φ20用 φ24用                                                                                                         | 4  | 材質形状は自由                                                                                                                           |
|                                                               | 314 | オイルストーン                                                                                            |                                                                                                                           | 6  | 加工禁止                                                                                                                              |
|                                                               | 315 | 三角砥石                                                                                               | 60°                                                                                                                       | 2  | 加工禁止                                                                                                                              |
| 4<br>測<br>定<br>器<br>具                                         | 316 | ダイヤモンドストーン                                                                                         |                                                                                                                           | 適宜 |                                                                                                                                   |
|                                                               | 317 | 新明丹                                                                                                |                                                                                                                           | 適宜 | タンボ付き プリユースト可                                                                                                                     |
|                                                               | 318 | チョーク                                                                                               |                                                                                                                           | 適宜 | やすり用                                                                                                                              |
|                                                               | 319 | 六角棒スパナ                                                                                             | 3ミリ                                                                                                                       | 適宜 |                                                                                                                                   |
|                                                               | 320 | 平行クランプ                                                                                             |                                                                                                                           | 1組 | シャコ万力不可                                                                                                                           |
|                                                               | 321 | マグネットVブロック                                                                                         |                                                                                                                           | 1  | 組付け、測定作業のみ使用可                                                                                                                     |
|                                                               | 401 | ノギス                                                                                                | 150mm デプス付き                                                                                                               | 1  | ダイヤル、デジタル式可                                                                                                                       |
|                                                               | 402 | スケール                                                                                               | 150mm                                                                                                                     | 1  |                                                                                                                                   |
|                                                               | 403 | プロトラクタ                                                                                             |                                                                                                                           | 1  | スケール部の切断可                                                                                                                         |
|                                                               | 404 | 外側マイクロメータ                                                                                          | 0-25 25-50 50-75                                                                                                          | 3  | デジタル式可                                                                                                                            |
|                                                               | 405 | 内側マイクロメータ                                                                                          | 5-30 25-50                                                                                                                | 2  | デジタル式可 リングゲージ付き(0点合わせ用)                                                                                                           |
|                                                               | 406 | 歯厚マイクロメータ                                                                                          | 0-25 25-50                                                                                                                | 2  | デジタル式可                                                                                                                            |
|                                                               | 407 | 片球マイクロメータ                                                                                          | 0-25                                                                                                                      | 1  | デジタル式可 棒球面マイクロメータ、片棒マイクロメータでも可                                                                                                    |
|                                                               | 408 | デプスマイクロメータ                                                                                         | 0-25                                                                                                                      | 1  | デジタル式可                                                                                                                            |
|                                                               | 409 | ハイトゲージ                                                                                             | 200又は300                                                                                                                  | 1  | デジタル式、カウンタ式、ダイヤル式可                                                                                                                |
| 5<br>雑<br>品                                                   | 410 | ダイヤルゲージ                                                                                            |                                                                                                                           | 6  | スタンド(6)付き 心出しホルダ使用可                                                                                                               |
|                                                               | 411 | すきまゲージ                                                                                             | 0.01 0.02 0.03 及び標準品(1)                                                                                                   | 10 | 0.01 0.02 0.03 は3、4枚                                                                                                              |
|                                                               | 412 | 栓ゲージ                                                                                               | φ6H6 φ8H6 φ20H6 φ24H6                                                                                                     | 4  | 通り側は長くても可 止まり側はなくても可                                                                                                              |
|                                                               | 413 | ブロックゲージ                                                                                            | 112個組                                                                                                                     | 1組 | 112個組の中に無い寸法の物は使用不可                                                                                                               |
|                                                               | 414 | 測定用ピン                                                                                              | φ3(2) φ6(8) φ8(1) φ11(1) φ20(1) φ24(1)                                                                                    | 14 | つまみ付き可(つまみ部は研削不可)長さは適宜                                                                                                            |
|                                                               | 415 | 角ゲージ                                                                                               | 5用(1) 6用(2) 11用(1) 12用(1) 15用(1) 16用(1) 26用(1) 28用(1)                                                                     | 9  |                                                                                                                                   |
|                                                               | 501 | 保護めがね                                                                                              |                                                                                                                           | 適宜 |                                                                                                                                   |
|                                                               | 502 | 手袋                                                                                                 |                                                                                                                           | 適宜 | 機械作業では使用不可                                                                                                                        |
|                                                               | 503 | 薄紙                                                                                                 |                                                                                                                           | 適宜 |                                                                                                                                   |
|                                                               | 504 | 切削油 防錆油 潤滑油                                                                                        |                                                                                                                           | 適宜 | 油差し 油缶 油はけを含む ※グリスは使用不可                                                                                                           |
|                                                               | 505 | 洗浄油                                                                                                |                                                                                                                           | 適宜 | 容器含む                                                                                                                              |
|                                                               | 506 | ウエス                                                                                                |                                                                                                                           | 適宜 |                                                                                                                                   |
|                                                               | 507 | マジックインキ                                                                                            |                                                                                                                           | 適宜 |                                                                                                                                   |
|                                                               | 508 | 筆記具                                                                                                |                                                                                                                           | 適宜 | テープ 電卓 手鏡 コンパス(けがき用)を含む                                                                                                           |
|                                                               | 509 | ドライバ                                                                                               | プラスドライバ マイナスドライバ                                                                                                          | 適宜 | 精密ドライバ使用可                                                                                                                         |
|                                                               | 510 | レンチ                                                                                                |                                                                                                                           | 1式 | めがねレンチでも可                                                                                                                         |
|                                                               | 511 | 六角棒スパナ                                                                                             |                                                                                                                           | 1式 |                                                                                                                                   |
|                                                               | 512 | ワゴン                                                                                                |                                                                                                                           | 1式 |                                                                                                                                   |
|                                                               | 513 | やすり収納棚                                                                                             |                                                                                                                           | 1式 |                                                                                                                                   |
|                                                               | 514 | 照明器具                                                                                               |                                                                                                                           | 1式 |                                                                                                                                   |