

## 第63回技能五輪全国大会 「精密機器組立て」職種 工具一覧表

区分	番号	品名	型式 寸法 規格	数量	備考
1 旋盤用工具	101	旋盤用バイト	外径用バイト 端面用バイト 面取りバイト 突切りバイト 内径用バイト 右片刃バイト 左片刃バイト その他(予備、仕上げ用等) (15)	22	総形バイトは使用不可 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) 材質は自由、シャンク部の大きさは自由 バイトホルダ、スリーブ等の使用可 (ただしバイトは心高が変わっても対応可能なこと) 被削材: S45C、C3604
	102	ダイス	M3用 M4用 M6用	各2	ハンドホルダ付き
	103	ダイスホルダ	M3用 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、ワントッチ可
	108	センタ	機械に合う物	1	回転センタ可
	109	やっこ		適宜	切りくず除去用(ベンチ、ブライヤ可)
	201	ストレートシャンクエンドミル	ø4.0 ø4.5 ø4.8 ø5.0 ø5.5 ø5.8 ø6.0 ø6.5 ø7.0 ø7.8 ø8.0 ø9.0 ø9.8 ø10.0 ø10.5 ø11.0 ø12.0 ø14.0 ø16.0 ø18.0 ø23.8 予備(21)	42	2枚刃又は多刃 ø23.8 は呼び径 -0.1mm可
2 フライス盤・研削盤用工具	202	ドリル	ø2.5 ø3.3 ø4.5 ø4.8 ø5.0 ø5.8 ø6.0 ø6.5 ø7.8 ø9.8 ø12.0 ø13.0 予備(12)	24	呼び径±0.1mm可
	203	タップ	M3・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	ボールエンドミル		4	
	207	面取りバイト		11	面取りカッタ、面取りハンドドリルも可
	208	ボーリングバイト	ø5用 ø6用 ø8用 ø10用 ø32用 外径用 予備(10)	16	バランサ、スリーブ等の使用可 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)
	209	位置出しピン	ø8 又は ø10 又は ø12又は ø16	4	長さ50mm程度
	210	パラレルブロック	4×10×110 4×22×110 4×28×110 4×35×110 2×35×110 3×37×110 2×37×110 4×37×110	8組	寸法は参考程度 段付き可(段付き部分は使用禁止)
	211	Vブロック	45度Vブロック 30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
3 仕上げ用工具	212	ボーリングヘッド	機械に合う物	1	レンチ付き
	213	ドリルチャック	機械に合う物	1	フックスバナ・コッタ付き
	214	タッパー	機械に合う物	1	フックスバナ・コッタ付き
	215	プラスチックハンマ		適宜	木 銅 鉛可
	216	精密バイス		1	主に研削盤で使用できるもの、締め付け用てこ棒使用可
	217	基準ブロック	50×50×70 程度	1	コンバレータ様式可
	218	当て板		10	寸法は適宜 六面体のみ
	219	ダイヤモンドドレッサ		2	
	220	マグネットスタンド		1	部品取り外し用
	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
4 測定器具	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	
5 雑品	312	ブライヤ		適宜	栓ゲージ取り外し用
	313	ピン抜き棒	ø5用 ø6用 ø8用 ø10用 ø32用	5	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
	316	ダイヤモンドストーン		適宜	
	317	新明丹		適宜	タンボ付き ブリューペースト可
	318	チョーク		適宜	やすり用
	319	六角棒スバナ	1.5ミリ 2.5ミリ 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
4 測定器具	401	ノギス	150mm デブス付き	1	ダイヤル、デジタル式可
	402	スケール	150mm	1	
	403	プロトロクタ		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	デブスマイクロメータ	0-25	1	デジタル式可
	409	ハイゲージ	200又は300	1	デジタル式、カウンタ式、ダイヤル式可
	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
5 雑品	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	ø5H6 ø5H7 ø6H6 ø8H6 ø10H6 ø10H7 ø32H6	7	通り側は長くても可 止まり側は長くても可
	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	ø5(7) ø6(1) ø8(2) ø10(2) ø32(2)	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	6用(2) 7用(1) 8用(1) 14用(1) 15用(1) 30用(1) 34用(1)	8	
	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
5 雑品	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	六角棒スバナ		1式	
	512	ワゴン		1式	
	513	やすり収納棚		1式	
	514	照明器具		1式	