

区分	品名	寸法又は規格	数量	備考
工具類	ベンドベン		適宜	30mm鉛管用
	た め 棒		〃	30mm鉛管用
	ドレッシング（拍子木）		〃	30mm鉛管用
	ハ ン マ		〃	木づち、金づち、プラスチック
	や す り		〃	鉛管用、銅管用、鋼管用
	銅管用研磨ブラシ		〃	サンドペーパー・内外両面ブラシ
	面 取 器		〃	塩ビ管用、銅管用、鋼管用
	の こ ぎ り		〃	鉛管用、塩ビ管用（カッターは使用禁止）、鋼管用金切りのこ（弓のこ）
	銅管カッター		〃	
	サイジングツール		〃	銅管用
	は さ み		〃	型板作成用
	トーチランプ	ガス用、ガソリン用	〃	トーチランプの着火は、1台のみとし同時使用は認めない。 ガソリンは会場準備、ガス使用の場合はガスカセットを持参のこと。 ボンベは、4本以内とする。
	レンチ類		〃	モンキーレンチ、モーターレンチ、スパナ
	ウォーターポンププライヤー		〃	
	プライヤー		〃	
	パイプ万力		1	三脚型
	手動式パイプねじ切り器	オスタ型又はリード型	1	JIS管用テーパねじ用（カセット型も可）、SGP20A用
	パイプレンチ	250mm～350mm	適宜	
	油 さ し		〃	切削油入り
	ドライバークイ		〃	充電式ドライバーの使用は可能。
ナ イ フ		〃		
工 具 棚		1	工具棚に治具的機能を付加したものは不可（別紙参照）。	
接合材料	銅管用はんだ		適宜	無鉛（鉛フリー）。事前に加工したものは不可。
	フラックス		〃	銅管はんだ用
	塩ビ管接着剤		〃	塩ビ管接合用（無色透明のものとする）
	シールテープ		〃	
測定具他	定 規		適宜	直・曲尺、巻尺、折り尺、ノギス等
	製 図 用 具		〃	
	Vプロック	長辺125mm以下	〃	使用は2個までとする。
	ス コ ヤ		〃	使用は2本までとする。
	水 平 器		〃	
水圧テスト器（手動式）		1		
その他	砂		適宜	事前に計量区分しないこと。
	亜鉛鉄板	400mm×400mm程度	〃	型板作成用（着色のものも可、型板は競技時間中に作成のこと）
	筆記用具		〃	原寸図作成用
	着火用ライター等		〃	
	防炎シート		〃	
	小ぼうき		〃	ちり取り共
	木栓及びキャップ	13A・15A・20A	〃	銅管及び塩ビ管砂曲げ用
	霧 吹 き		〃	
	ウエス及び手袋		〃	
服 装		一式	作業服、作業帽（布製も可）、作業靴を着用のこと。	

- (注) ①この表に記載されているもの以外の使用（治具的要素のあるもの）は認めない。不明な場合は、競技下見日に競技委員に相談のこと。  
 ②使用工具類は同一種類のものを予備とする場合や持参工具調整のために必要なもの（ドライバー等）を持参することは差し支えない。  
 ③充電式ドライバーの会場での充電は認めない。  
 ④水容器を持参してもよいが、指定された競技者枠内で使用すること。  
 ⑤パイプ万力（三脚型）の脚部安定用の金具等の使用は認める。但し、競技場所の床への直接固定は認めない。  
 ⑥会場には「耐火レンガ」「バケツ」「合板（作品取付用・原寸図作成用）」の準備がある。

## <別紙>

### 事例1 認められない工具棚の事例



治具的機能を有している

### 事例2 認められる工具棚の事例



工具類を掛けたりして整理しやすくなったもの