

区 分	品 名	寸法又は規格	数量	備 考
工具類	ハ ン マ		適宜	木づち、金づち、プラスチック
	や す り		"	銅管用、銅管用
	面 取 り 器		"	塩ビ管用・銅管用・銅管用
	ビ ニ ル の こ		"	(カッターは使用禁止)
	金切りのこ(弓のこ)		"	銅管用
	銅 管 カ ッ タ ー		"	
	は さ み		"	型板作成用
	ト ー チ ラ ン プ	ガス用	"	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。 ガスカセットを持参のこと。
	サイジングツール		"	銅管用
	モンキーレンチ		"	ラチェットレンチ(立てバンド取付け用)の使用は可能。
	プ ラ イ ヤ ー		"	
	ス パ ナ		"	
	木 栓 及 び キャ ッ プ	15A・20A	"	銅管砂曲げ用
	ナ イ フ		"	
	ウ エ ス 及 び 手 袋		"	
	モ ー タ ー レ ン チ		"	
	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	J I S 管用テーパねじ用(カセット型も可)、SGP15A～20A用
	パ イ プ レ ン チ	250mm～350mm	適宜	
	油 さ し		"	切削油入り
ド ラ イ バ ー		"	充電式ドライバーの使用は可能。	
キ		"		
銅管用研磨ブラシ		"	サンドペーパー・内外両面ブラシ	
接合材料	銅管用はんだ		適宜	無鉛(鉛フリー)
	フ ラ ッ ク ス		"	銅管はんだ用
	塩ビ管接着剤		"	塩ビ管接続用(無色透明のものとする)
	シ ー ル テ ー プ		"	
測定具 他	墨 つ ぼ		適宜	チョーク墨も含む。
	定 規		"	直・曲尺、巻尺、折り尺、ノギス等
	製 図 用 具		"	
	ス コ ヤ		"	使用は2本までとする。
	V ブ ロ ッ ク	長辺125mm以下	"	使用は4個までとする。
	水平器・勾配器		"	
水圧テスト器(手動式)		1	15GVへの接続用継手を含む。ゲージの最高目盛りは2MPa程度とする。	
その他	砂		適宜	
	垂 鉛 鉄 板	500mm×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
	石 筆 ・ チ ョ ー ク		"	
	着 火 用 ラ イ タ ー 等		"	
	霧 吹 き		"	
	防 炎 シ ー ト		"	壁取り付け接合時養生用
	小 ほ う き		"	ちり取り共
服 装		1式	作業服、作業帽(布製も可)、作業靴を着用のこと。	

注意①この表に記載されているもの以外の使用(治具の要素のあるもの)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(原寸図作成用):約910mm×910mm×4mm」の準備がある。

⑦トーチランプは、安全のためガス用に限定する。