

## 公表

### 第30回技能グランプリ「建築配管」職種

#### 持参工具等一覧表（参考）に関する注意事項

- 持参工具・接合材料等は、課題製作に必要なもので、適正かつ安全なものとする。
- 2頁の表に記載されているものは参考の一覧表であり、その他必要な場合は各自用意し、不要と思われるものは持ち込まなくてもよい。
- (1) トーチランプは、安全のためガス用に限定し、ガスカートリッジは4本以内とする。また、着火は1台のみとする。
- (2) アセチレン、酸素、LPGのボンベは、持ち込みができない。
- (3) パイプ万力の脚部安定用の金具等は、使用しても良い。ただし、競技場所の床への直接固定はできない。
- (4) 電動工具類は、充電式ドライバのみとし、他は使用できない。また、充電式ドライバの会場での充電は、出来ない。
- (5) 銅管用はんだは、事前に加工しないこと。
- (6) 治具、型板及び原寸図は、競技時間中に作成すること。
- (7) 塩ビ管接着剤は、無色透明のものとする。
- (8) 同一箇所でのシールテープと液状シール材との併用はできない。
- (9) パイプ曲げ加工に砂を使用する場合、事前に計量区分しないこと。
- (10) 服装は、作業に適した清潔な作業服・作業帽（ヘルメットも可）・作業靴・作業手袋を着用のこと。
- (11) 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。
- (12) 会場には「耐火レンガ」「バケツ」の準備がある。

区分	品名	
工具類	ハンマ	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
	のこ	ビニルのこ、銅管用金切りのこ（弓のこ）
	銅管カッタ	
	塩ビ管カッタ	
	はさみ	型板作成用
	トーチランプ	
	サイジングツール	銅管用
	レンチ類	モンキレンチ、ラチェットレンチ（立てバンド取付け用）、モータレンチ、スパナ
	プライヤ	
	ナイフ	
	パイプ万力	
	手動式パイプねじ切り器	J I S管用テーパねじ用（カセット型も可）、SGP20A用
	手動式パイプベンダー	
	パイプレンチ	
	立水栓取付レンチ	
	油さし	切削油入り
	ドライバ	
	きり	
銅管用研磨ブラシ	サンドペーパー・内外両面ブラシ	
工具棚		

接合材料	銅管用はんだ	
	フラックス	銅管はんだ用
	塩ビ管接着剤	塩ビ管接続用
	シールテープ	同一箇所でのシールテープと液状シール材との併用はできない。
	液状シール材	
測定具他	墨つぼ	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	
	Vブロック	
	水平器・勾配器	
	水圧テスト器（手動式）	
その他	砂	
	亜鉛鉄板	型板作成用（その他の材質も可）
	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	ちりとり共
	木栓及びキャップ	銅管砂曲げ用
ウエス		