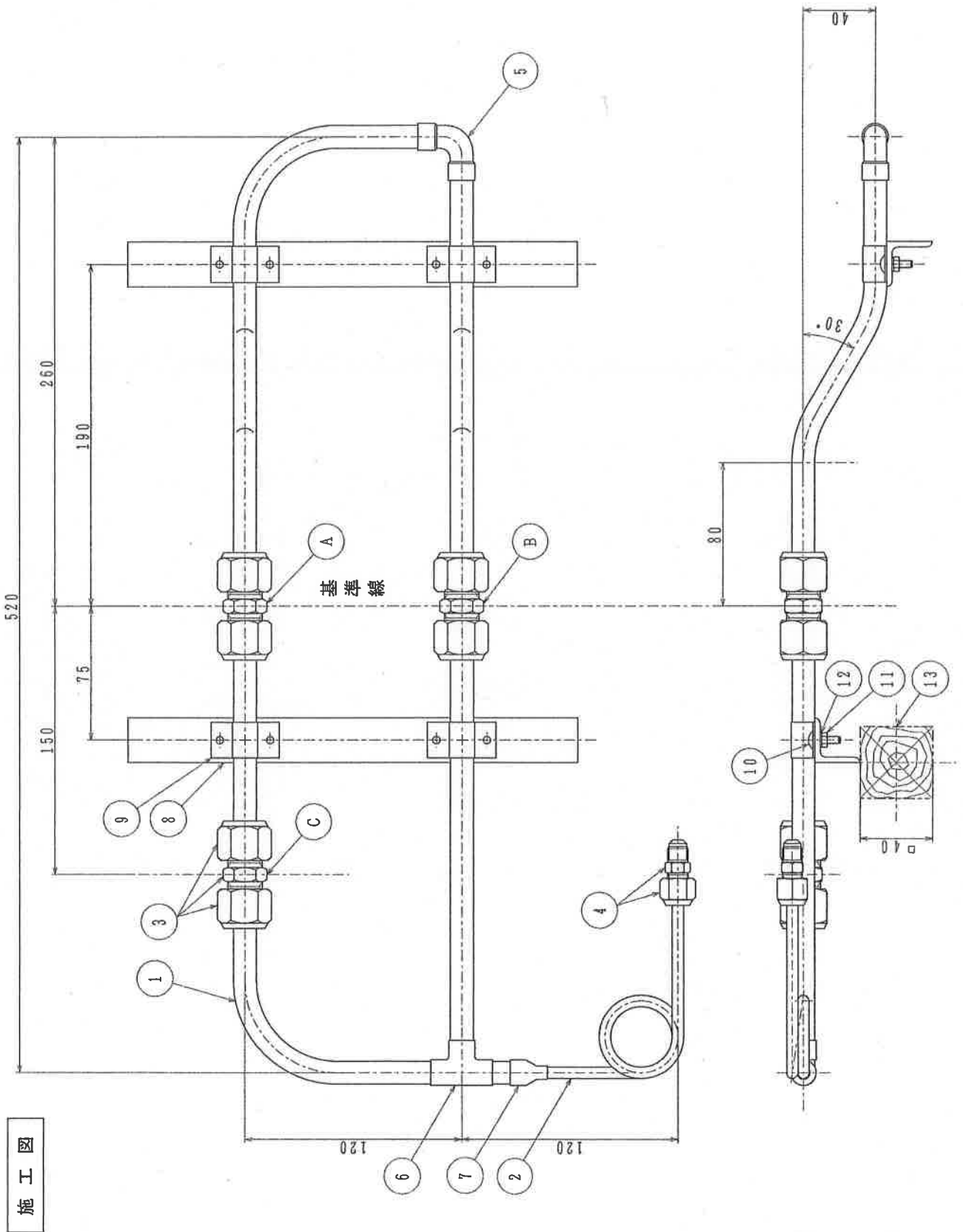


1級 冷凍空気調和機器施工実技講習 使用工具等一覧表

1 受講者が持参するもの

品 名	寸 法 又 は 規 格	数 量	備 考
パイプベンダ	外径12.7mm(1/2インチ)の管の加工ができるもの	1組	電動式及び油圧式は不可 ラチェット式ベンダ(油圧式を除く)は可
フレアツール	冷媒R410A用	1	電動工具は不可
パイプカッタ		1	
リ ー マ		1	面取り用、スクレーパも可 電動式は不可
モンキーレンチ	150mm～350mm	適宜	スパナ、トルクレンチでも可
ドライバ(プラス)		1	サドルバンド取付け用 電動式は不可
組やすり		1組	
金属製直尺又は鋼製巻尺	1m程度	1	
曲尺(さしがね)		1	
三角定規		1組	
コンパス		1	
サンドペーパー		1	スチールウールでも可
ウ エ ス		若干	
作業服等		一式	
作業帽又は保護帽		1	
保護眼鏡(ガス溶接用遮光眼鏡)		1	
溶接用革手袋		1	
一般作業用手袋		1	持参は任意とする。
筆記用具	鉛筆、消しゴム、サインペン等	一式	
資格証等	労働安全衛生法第61条第1項に基づくガス溶接作業主任者免許証、ガス溶接技能講習修了証等の資格証	1	

(注)使用工具等は、上記のものに限るが、同一種類のものを予備として持参することは差し支えない。



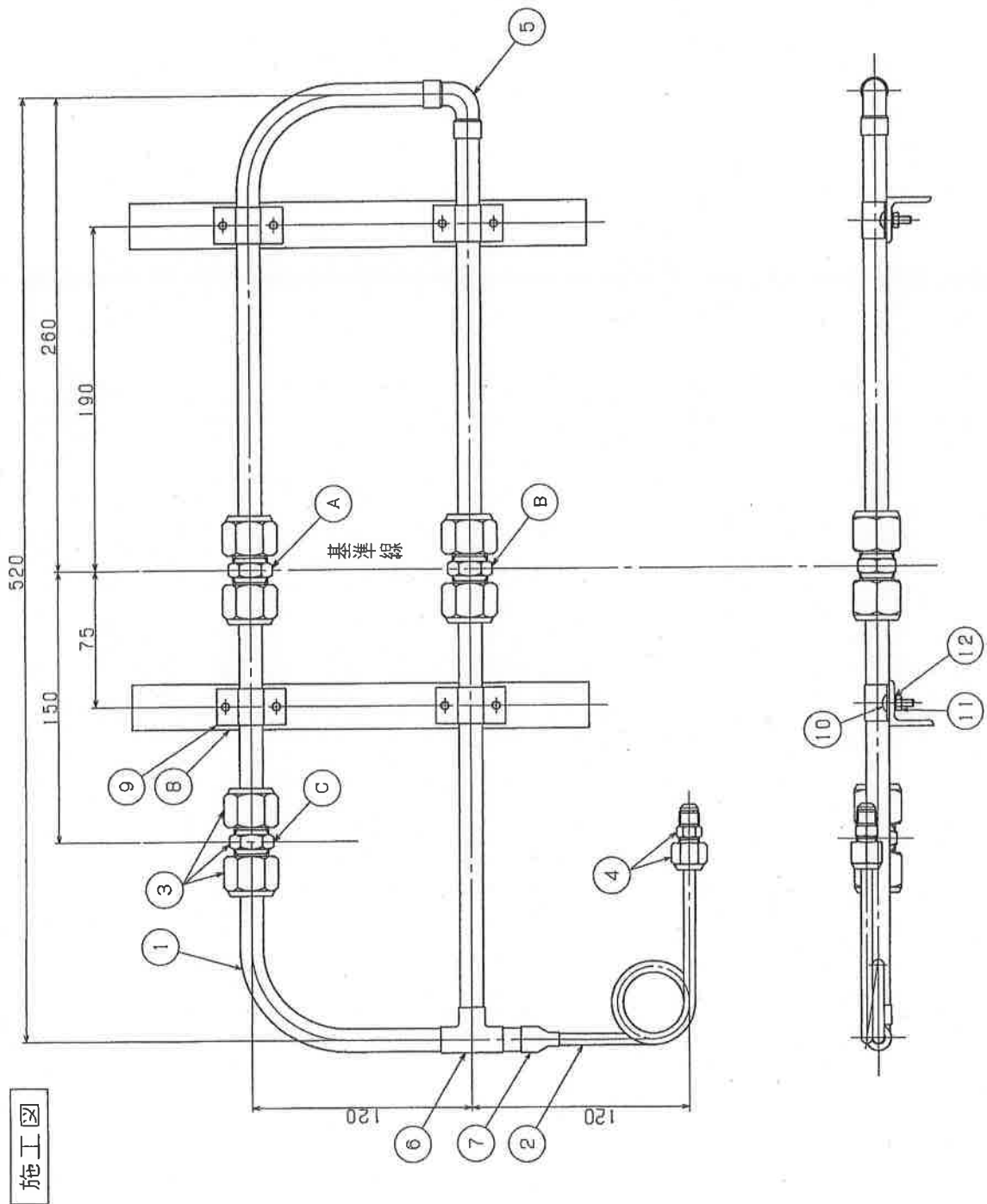
施工図

2級 冷凍空気調和機器施工実技講習 使用工具等一覧表

1 受講者が持参するもの

品 名	寸 法 又 は 規 格	数 量	備 考
パイプベンダ	外径12.7mm(1/2インチ)の管の加工ができるもの	1組	電動式及び油圧式は不可 ラチェット式ベンダ(油圧式を除く)は可
フレアツール	冷媒R410A用	1	電動工具は不可
パイプカッタ		1	
リ ー マ		1	面取り用、スクレーパも可 電動式は不可
モンキーレンチ	150mm～350mm	適宜	スパナ、トルクレンチでも可
ドライバ(プラス)		1	サドルバンド取付け用 電動式は不可
組やすり		1組	
金属製直尺又は鋼製巻尺	1m程度	1	
曲尺(さしがね)		1	
三角定規		1組	
コンパス		1	
サンドペーパー		1	スチールウールでも可
ウ ェ ス		若干	
作業服等		一式	
作業帽又は保護帽		1	
保護眼鏡(ガス溶接用遮光眼鏡)		1	
溶接用革手袋		1	
一般作業用手袋		1	持参は任意とする。
筆記用具	鉛筆、消しゴム、サインペン等	一式	
資格証等	労働安全衛生法第61条第1項に基づくガス溶接作業主任者免許証、ガス溶接技能講習修了証等の資格証	1	

(注)使用工具等は、上記のものに限るが、同一種類のものを予備として持参することは差し支えない。



単位: mm