

(1) 第1号技能実習実施計画(モデル例)

技能実習を行わせる事業所

①事業所名 株式会社宮崎工業 新宿工場

②事業所名

③事業所名

実習期間 20XX年 XX月 XX日 ~ 20YY年 YY月 YY日

所在地 東京都新宿区西新宿〇-〇〇-〇〇

所在地

所在地

1	必須業務	技能実習の内容 必須業務、関連業務及び周辺業務の例 指導員の役職・氏名(経験年数)	事業所	合計時間	月・時間数												
					1月目	2月目	3月目	4月目	5月目	6月目	7月目	8月目	9月目	10月目	11月目	12月目	
1	必須業務	(1)建築配管作業 ①プラスチック管の加工(切断、曲げ、接合)作業 ②各種配管の標準勾配の配管作業 ③配置図の読図作業 工場長:国際太郎(25年)	株式会社 新宿社 宮崎工業	〇h			△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
2	必須業務	(2)安全衛生業務 ①雇入れ時等の安全衛生教育 ②作業開始前の安全装置等の点検作業 ③配管職種に必要な整理整頓作業 ④配管職種の作業用機械及び周囲の安全確認作業 ※ ⑤保護具の着用と服装の安全点検作業 ⑥安全装置の使用等による安全作業 ⑦労働衛生上の有害性を防止するための作業 ⑧異常時の応急措置を修得するための作業 工場長:国際太郎(25年)	同上	〇h			△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
3	関連業務	(3)配管関連作業 ①プラント配管作業 ②機械、器工具の管理作業 ③管の被覆・塗装作業 ④管施設の機能試験(水圧、気密、通水、通気、満水、煙試験等)作業 ⑤配管関連作業 1. 静電気の除去設備取付け作業 2. 配管の掃除、点検、修理、水抜き、油抜き、ガスの置換等の保守に 関連する施工作業 3. 配管工事に関連する養生作業 ⑥配管工事検査作業 ⑦配管工事に使用する各種機械の運転作業 ⑧玉掛け作業 ⑨耐圧試験の補助作業 工場長:国際太郎(25年)	同上	〇h			△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
4	周辺業務	(4)周辺業務 ①原材料の搬送作業(工場内) ②製品(部品)の梱包・出荷作業 ③原材料の保管作業 工場長:国際太郎(25年)	同上	〇h			△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
5	関連・周辺業務	(5)安全衛生業務(関連業務、周辺業務を行う場合は必ず実施する業務) 上記※に同じ 工場長:国際太郎(25年)	同上	〇h			△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
合 計 時 間				〇h	〇h	〇h	〇h	〇h	〇h	〇h	〇h	〇h	〇h	〇h	〇h	〇h	〇h

(注意)

予定表には、当該科目の開始月より終了月までの間を矢印(←→)で結び、矢印の上に各月に行う時間数を記載してください。

使用する素材、材料等	①主材料 1. 管(鋼管、銅管、プラスチック管等) 2. 継手(フランジ、エルボ、チーズ、レジャーサ等) 3. 弁(逆止弁、ゲート弁、ボール弁等)又は水栓 4. ボルト、ナット類 5. ガasket、パッキン類 6. 支持金物(ターンバックル付き吊り金具、サドルバンド等)
	②副資材 1. ろう材 2. 溶接棒 3. コーキング材 4. 接着剤 5. シール材 6. 空気調和設備、給排水衛生設備に使用する機器類(衛生器具を含む。)

<p>使用する機械、器具等</p>	<p>①機械、設備等</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.高速砥石切断機 2.バンドソー 3.動力ねじ切り機(ホブ式、ダイヘッド式等) 4.コンクリートカッタ 5.両頭研削盤(ダイヤモンドドレッサ) 6.チェーンブロック 7.N₂ガスカートル 8.ガス溶接装置一式(ガス溶接装置用器具類) 9.アーク溶接装置一式(アーク溶接装置用器具類) 10.ガス切断装置一式(ガス切断装置用器具類) <p>②器具類</p> <table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <ol style="list-style-type: none"> 1.パイプ万力(パイプ万力台) 2.ドライバ 3.ペンチ 4.プライヤ 5.各種スパナ 6.パイプレンチ 7.イギリスレンチ(モータレンチ) 8.モンキーレンチ(モンキースパナ) 9.水栓レンチ 10.ハンマ 11.チップングハンマ 12.プラスチックハンマ 13.はつりのみ 14.平たがね 15.やすり(平、丸等) </td> <td style="vertical-align: top;"> <ol style="list-style-type: none"> 16.金切りのこ 17.ビニル管用のこ 18.スクレーパ 19.ワイヤブラシ 20.鋼管用面取り器(リーマ) 21.銅管用面取り器(リーマ) 22.ビニル管用面取り器(リーマ) 23.バーニングリーマ 24.鋼管用パイプカッタ 25.ビニル管用パイプカッタ 26.カッタナイフ 27.フレアツール 28.手動ねじ切り機(オスタ型、リード型等) 29.ジェットオイラ 30.トーチランプ </td> <td style="vertical-align: top;"> <ol style="list-style-type: none"> 11.配管作業用各種機械(荷役機械、建設機械等) 12.玉掛用具(玉掛用ワイヤ、シャックル、やわら、まくら木等) 13.空気圧縮機(気密試験用) 14.ポンプ(耐圧試験用) <ol style="list-style-type: none"> 31.金ばし 32.脚立 33.小ぼうき 34.保護具(保護帽、保護眼鏡、防塵マスク、手袋等) 35.パール 36.ショベル 37.コードリール 38.電気ドリル 39.パイプベンダ 40.ディスクグラインダ 41.振動ドリル 42.コンクリートドリル </td> </tr> </table> <p>③きがき・測定用器具</p> <table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <ol style="list-style-type: none"> 1.コンベックス 2.スケール(600mm) 3.さしがね 4.けがき針 5.墨出し用具(墨つぼ、墨差し等) </td> <td style="vertical-align: top;"> <ol style="list-style-type: none"> 6.スコヤ(平、台付き、フランジ等) 7.コンパス 8.定盤 9.Vブロック 10.測定用ピース </td> <td style="vertical-align: top;"> <ol style="list-style-type: none"> 11.ねじゲージ 12.水準器 13.ノギス 14.溶接機用電流計(クランプメータ) 15.耐圧試験用圧力計 </td> </tr> </table>	<ol style="list-style-type: none"> 1.パイプ万力(パイプ万力台) 2.ドライバ 3.ペンチ 4.プライヤ 5.各種スパナ 6.パイプレンチ 7.イギリスレンチ(モータレンチ) 8.モンキーレンチ(モンキースパナ) 9.水栓レンチ 10.ハンマ 11.チップングハンマ 12.プラスチックハンマ 13.はつりのみ 14.平たがね 15.やすり(平、丸等) 	<ol style="list-style-type: none"> 16.金切りのこ 17.ビニル管用のこ 18.スクレーパ 19.ワイヤブラシ 20.鋼管用面取り器(リーマ) 21.銅管用面取り器(リーマ) 22.ビニル管用面取り器(リーマ) 23.バーニングリーマ 24.鋼管用パイプカッタ 25.ビニル管用パイプカッタ 26.カッタナイフ 27.フレアツール 28.手動ねじ切り機(オスタ型、リード型等) 29.ジェットオイラ 30.トーチランプ 	<ol style="list-style-type: none"> 11.配管作業用各種機械(荷役機械、建設機械等) 12.玉掛用具(玉掛用ワイヤ、シャックル、やわら、まくら木等) 13.空気圧縮機(気密試験用) 14.ポンプ(耐圧試験用) <ol style="list-style-type: none"> 31.金ばし 32.脚立 33.小ぼうき 34.保護具(保護帽、保護眼鏡、防塵マスク、手袋等) 35.パール 36.ショベル 37.コードリール 38.電気ドリル 39.パイプベンダ 40.ディスクグラインダ 41.振動ドリル 42.コンクリートドリル 	<ol style="list-style-type: none"> 1.コンベックス 2.スケール(600mm) 3.さしがね 4.けがき針 5.墨出し用具(墨つぼ、墨差し等) 	<ol style="list-style-type: none"> 6.スコヤ(平、台付き、フランジ等) 7.コンパス 8.定盤 9.Vブロック 10.測定用ピース 	<ol style="list-style-type: none"> 11.ねじゲージ 12.水準器 13.ノギス 14.溶接機用電流計(クランプメータ) 15.耐圧試験用圧力計
<ol style="list-style-type: none"> 1.パイプ万力(パイプ万力台) 2.ドライバ 3.ペンチ 4.プライヤ 5.各種スパナ 6.パイプレンチ 7.イギリスレンチ(モータレンチ) 8.モンキーレンチ(モンキースパナ) 9.水栓レンチ 10.ハンマ 11.チップングハンマ 12.プラスチックハンマ 13.はつりのみ 14.平たがね 15.やすり(平、丸等) 	<ol style="list-style-type: none"> 16.金切りのこ 17.ビニル管用のこ 18.スクレーパ 19.ワイヤブラシ 20.鋼管用面取り器(リーマ) 21.銅管用面取り器(リーマ) 22.ビニル管用面取り器(リーマ) 23.バーニングリーマ 24.鋼管用パイプカッタ 25.ビニル管用パイプカッタ 26.カッタナイフ 27.フレアツール 28.手動ねじ切り機(オスタ型、リード型等) 29.ジェットオイラ 30.トーチランプ 	<ol style="list-style-type: none"> 11.配管作業用各種機械(荷役機械、建設機械等) 12.玉掛用具(玉掛用ワイヤ、シャックル、やわら、まくら木等) 13.空気圧縮機(気密試験用) 14.ポンプ(耐圧試験用) <ol style="list-style-type: none"> 31.金ばし 32.脚立 33.小ぼうき 34.保護具(保護帽、保護眼鏡、防塵マスク、手袋等) 35.パール 36.ショベル 37.コードリール 38.電気ドリル 39.パイプベンダ 40.ディスクグラインダ 41.振動ドリル 42.コンクリートドリル 					
<ol style="list-style-type: none"> 1.コンベックス 2.スケール(600mm) 3.さしがね 4.けがき針 5.墨出し用具(墨つぼ、墨差し等) 	<ol style="list-style-type: none"> 6.スコヤ(平、台付き、フランジ等) 7.コンパス 8.定盤 9.Vブロック 10.測定用ピース 	<ol style="list-style-type: none"> 11.ねじゲージ 12.水準器 13.ノギス 14.溶接機用電流計(クランプメータ) 15.耐圧試験用圧力計 					
<p>製品等の例</p>	<p>給水設備(水道)工事、排水設備工事、給湯設備工事、衛生設備工事、冷暖房設備工事、空調設備工事、ガス配管工事、浄化槽工事等の「建築配管工事の結果」が製品である。</p>						
<p>指導体制</p>	<p>指導員名 国際 太郎</p> <p>免許・資格等</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.配管科職業訓練指導員免許 2.住宅設備機器科職業訓練指導員免許 3.1級配管技能士(建築配管作業) 4.1級配管技能士(プラント配管作業) 5.ガス溶接作業主任者 6.玉掛技能講習修了 7.甲種消防設備士 8.浄化槽設備士 						

(2)第2号技能実習実施計画(1年目)(モデル例)

技能実習を行わせる事業所

①事業所名 株式会社宮崎工業 新宿工場

②事業所名

③事業所名

実習期間 20XX年 XX 月 XX 日 ~ 20YY年 YY 月 YY日

所在地 東京都新宿区西新宿〇-〇〇-〇〇

所在地

所在地

1	必須業務	技能実習の内容 必須業務、関連業務及び周辺業務の例 指導員の役職・氏名(経験年数)	事業所	合計時間	月・時間数											
					1月目	2月目	3月目	4月目	5月目	6月目	7月目	8月目	9月目	10月目	11月目	12月目
1	必須業務	(1)建築配管作業 ①管の加工(マーキング、切断、曲げ、接合(溶接))作業 1.鋼管 2.銅管 3.プラスチック管 ②配管及び機器類の取付け作業 1.配管施工図に基づく所要こう配の配管作業 2.機器類の組み立て、据付及び取付け作業 ③各種読図作業 1.配管図(平面図及び立面図含む) 2.配管施工図 ④測定作業(寸法精度、水圧テスト等) 工場長:国際太郎(25年)	株式会社宮崎工業 新宿工場	〇h	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
2	必須業務	(2)安全衛生業務 ①雇入れ時等の安全衛生教育 ②作業開始前の安全装置等の点検作業 ③配管職種に必要な整理整頓作業 ④配管職種の作業用機械及び周囲の安全確認作業 ⑤保護具の着用と服装の安全点検作業 ⑥安全装置の使用等による安全作業 ⑦労働衛生上の有害性を防止するための作業 ⑧異常時の応急措置を修得するための作業 工場長:国際太郎(25年)	同上	〇h	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
3	関連業務	①プラント配管作業 ②機械、器工具の管理作業 ③管の被覆・塗装作業 ④管施設の機能試験(水圧、気密、通水、通気、満水、煙試験等)作業 ⑤配管関連作業 1.静電気の除去設備取付け作業 2.配管の掃除、点検、修理、水抜き、油抜き、ガスの置換等の保守に 関連する施工作業 3.配管工事に関連する養生作業 ⑥配管工事検査作業 ⑦配管工事に使用する各種機械の運転作業 ⑧玉掛け作業 ⑨耐圧試験の補助作業 工場長:国際太郎(25年)	同上	〇h	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
4	周辺業務	①原材料の搬送作業(工場内) ②製品(部品)の梱包・出荷作業 ③原材料の保管作業 工場長:国際太郎(25年)	同上	〇h	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
5	関連・周辺業務	安全衛生作業(関連作業、周辺作業を行う場合は必ず実施する作業) 上記※に同じ 工場長:国際太郎(25年)	同上	〇h	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
合 計 時 間					〇h	〇h	〇h	〇h	〇h	〇h	〇h	〇h	〇h	〇h	〇h	〇h

(注意)

予定表には、当該科目の開始月より終了月までの間を矢印(←→)で結び、矢印の上に各月に行う時間数を記載してください。

使用する素材、材料等	<p>①主材料</p> <p>1.管(鋼管、銅管、プラスチック管等)</p> <p>2.継手(フランジ、エルボ、チーズ、レジャーサ等)</p> <p>3.弁(逆止弁、ゲート弁、ボール弁等)又は水栓</p> <p>4.ボルト、ナット類</p> <p>5.ガスケット、パッキン類</p> <p>6.支持金物(ターンバックル付き吊り金具、サドルバンド等)</p> <p>②副資材</p> <p>1.ろう材</p> <p>2.溶接棒</p> <p>3.コーキング材</p> <p>4.接着剤</p> <p>5.シール材</p> <p>6.空気調和設備、給排水衛生設備に使用する機器類(衛生器具を含む。)</p>
------------	---

<p>使用する機械、器具等</p>	<p>①機械、設備等</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.高速砥石切断機 2.バンドソー 3.動力ねじ切り機(ホブ式、ダイヘッド式等) 4.コンクリートカッタ 5.両頭研削盤(ダイヤモンドドレッサ) 6.チェーンブロック 7.N₂ガスカードル 8.ガス溶接装置一式(ガス溶接装置用器工具類) 9.アーク溶接装置一式(アーク溶接装置用器工具類) 10.ガス切断装置一式(ガス切断装置用器工具類) <p>②器工具類</p> <table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <ol style="list-style-type: none"> 1.パイプ万力(パイプ万力台) 2.ドライバ 3.ペンチ 4.プライヤ 5.各種スパナ 6.パイプレンチ 7.イギリスレンチ(モータレンチ) 8.モンキーレンチ(モンキースパナ) 9.水栓レンチ 10.ハンマ 11.チップングハンマ 12.プラスチックハンマ 13.はつりのみ 14.平たがね 15.やすり(平、丸等) </td> <td style="vertical-align: top;"> <ol style="list-style-type: none"> 16.金切りのこ 17.ビニル管用のこ 18.スクレーパ 19.ワイヤブラシ 20.鋼管用面取り器(リーマ) 21.銅管用面取り器(リーマ) 22.ビニル管用面取り器(リーマ) 23.バーニングリーマ 24.鋼管用パイプカッタ 25.ビニル管用パイプカッタ 26.カッタナイフ 27.フレアツール 28.手動ねじ切り機(オスタ型、リード型等) 29.ジェットオイル 30.トーチランプ </td> <td style="vertical-align: top;"> <ol style="list-style-type: none"> 31.金ばし 32.脚立 33.小ぼうき 34.保護具(保護帽、保護眼鏡、防塵マスク、手袋等) 35.パール 36.ショベル 37.コードリール 38.電気ドリル 39.パイプベンダ 40.ディスクグラインダ 41.振動ドリル 42.コンクリートドリル </td> </tr> </table> <p>③きがき・測定用器工具</p> <table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <ol style="list-style-type: none"> 1.コンベックス 2.スケール(600mm) 3.さしがね 4.けがき針 5.墨出し用具(墨つぼ、墨差し等) </td> <td style="vertical-align: top;"> <ol style="list-style-type: none"> 6.スコヤ(平、台付き、フランジ等) 7.コンパス 8.定盤 9.Vブロック 10.測定用ピース </td> <td style="vertical-align: top;"> <ol style="list-style-type: none"> 11.ねじゲージ 12.水準器 13.ノギス 14.溶接機用電流計(クランプメータ) 15.耐圧試験用圧力計 </td> </tr> </table>	<ol style="list-style-type: none"> 1.パイプ万力(パイプ万力台) 2.ドライバ 3.ペンチ 4.プライヤ 5.各種スパナ 6.パイプレンチ 7.イギリスレンチ(モータレンチ) 8.モンキーレンチ(モンキースパナ) 9.水栓レンチ 10.ハンマ 11.チップングハンマ 12.プラスチックハンマ 13.はつりのみ 14.平たがね 15.やすり(平、丸等) 	<ol style="list-style-type: none"> 16.金切りのこ 17.ビニル管用のこ 18.スクレーパ 19.ワイヤブラシ 20.鋼管用面取り器(リーマ) 21.銅管用面取り器(リーマ) 22.ビニル管用面取り器(リーマ) 23.バーニングリーマ 24.鋼管用パイプカッタ 25.ビニル管用パイプカッタ 26.カッタナイフ 27.フレアツール 28.手動ねじ切り機(オスタ型、リード型等) 29.ジェットオイル 30.トーチランプ 	<ol style="list-style-type: none"> 31.金ばし 32.脚立 33.小ぼうき 34.保護具(保護帽、保護眼鏡、防塵マスク、手袋等) 35.パール 36.ショベル 37.コードリール 38.電気ドリル 39.パイプベンダ 40.ディスクグラインダ 41.振動ドリル 42.コンクリートドリル 	<ol style="list-style-type: none"> 1.コンベックス 2.スケール(600mm) 3.さしがね 4.けがき針 5.墨出し用具(墨つぼ、墨差し等) 	<ol style="list-style-type: none"> 6.スコヤ(平、台付き、フランジ等) 7.コンパス 8.定盤 9.Vブロック 10.測定用ピース 	<ol style="list-style-type: none"> 11.ねじゲージ 12.水準器 13.ノギス 14.溶接機用電流計(クランプメータ) 15.耐圧試験用圧力計
<ol style="list-style-type: none"> 1.パイプ万力(パイプ万力台) 2.ドライバ 3.ペンチ 4.プライヤ 5.各種スパナ 6.パイプレンチ 7.イギリスレンチ(モータレンチ) 8.モンキーレンチ(モンキースパナ) 9.水栓レンチ 10.ハンマ 11.チップングハンマ 12.プラスチックハンマ 13.はつりのみ 14.平たがね 15.やすり(平、丸等) 	<ol style="list-style-type: none"> 16.金切りのこ 17.ビニル管用のこ 18.スクレーパ 19.ワイヤブラシ 20.鋼管用面取り器(リーマ) 21.銅管用面取り器(リーマ) 22.ビニル管用面取り器(リーマ) 23.バーニングリーマ 24.鋼管用パイプカッタ 25.ビニル管用パイプカッタ 26.カッタナイフ 27.フレアツール 28.手動ねじ切り機(オスタ型、リード型等) 29.ジェットオイル 30.トーチランプ 	<ol style="list-style-type: none"> 31.金ばし 32.脚立 33.小ぼうき 34.保護具(保護帽、保護眼鏡、防塵マスク、手袋等) 35.パール 36.ショベル 37.コードリール 38.電気ドリル 39.パイプベンダ 40.ディスクグラインダ 41.振動ドリル 42.コンクリートドリル 					
<ol style="list-style-type: none"> 1.コンベックス 2.スケール(600mm) 3.さしがね 4.けがき針 5.墨出し用具(墨つぼ、墨差し等) 	<ol style="list-style-type: none"> 6.スコヤ(平、台付き、フランジ等) 7.コンパス 8.定盤 9.Vブロック 10.測定用ピース 	<ol style="list-style-type: none"> 11.ねじゲージ 12.水準器 13.ノギス 14.溶接機用電流計(クランプメータ) 15.耐圧試験用圧力計 					
<p>製品等の例</p>	<p>給水設備(水道)工事、排水設備工事、給湯設備工事、衛生設備工事、冷暖房設備工事、空調和設備工事、ガス配管工事、浄化槽工事等の「建築配管工事の結果」が製品である。</p>						
<p>指導体制</p>	<p>指導員名 国際 太郎</p> <p>免許・資格等</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.配管科職業訓練指導員免許 2.住宅設備機器科職業訓練指導員免許 3.1級配管技能士(建築配管作業) 4.1級配管技能士(プラント配管作業) 5.ガス溶接作業主任者 6.玉掛技能講習修了 7.甲種消防設備士 8.浄化槽設備士 						

(3) 第2号技能実習実施計画(2年目)(モデル例)

技能実習を行わせる事業所

①事業所名 株式会社宮崎工業 新宿工場

②事業所名

③事業所名

実習期間 20XX年 XX月 XX日 ~ 20YY年 YY月 YY日

所在地 東京都新宿区西新宿〇-〇〇-〇〇

所在地

所在地

1	必須業務	技能実習の内容 必須業務、関連業務及び周辺業務の例 指導員の役職・氏名(経験年数)	事業所	合計時間	月・時間数											
					1月目	2月目	3月目	4月目	5月目	6月目	7月目	8月目	9月目	10月目	11月目	12月目
1	必須業務	(1)建築配管作業 ①管の加工(マーキング、切断、曲げ、接合(溶接))作業 1.鋼管 2.銅管 3.プラスチック管 ②配管及び機器類の取付け作業 1.配管施工図に基づく所要こう配の配管作業 2.機器類の組み立て、据付及び取付け作業 ③各種読図作業 1.配管図(平面図及び立面図含む) 2.配管施工図 3.系統図 4.各種装置、機器回りの配管図 5.配管こう配図 ④測定作業(寸法精度、水圧テスト等) 工場長:国際太郎(25年)	株式会社宮崎工業 新宿工場	〇h	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
2	必須業務	(2)安全衛生業務 ①雇入れ時等の安全衛生教育 ②作業開始前の安全装置等の点検作業 ③配管職種に必要な整理整頓作業 ④配管職種の作業用機械及び周囲の安全確認作業 ※ ⑤保護具の着用と服装の安全点検作業 ⑥安全装置の使用等による安全作業 ⑦労働衛生上の有害性を防止するための作業 ⑧異常時の応急措置を修得するための作業 工場長:国際太郎(25年)	同上	〇h	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
3	関連業務	①プラント配管作業 ②機械、器工具の管理作業 ③管の被覆・塗装作業 ④管施設の機能試験(水圧、気密、通水、通気、滴水、煙試験等)作業 ⑤配管関連作業 1.静電気の除去設備取付け作業 2.配管の掃除、点検、修理、水抜き、油抜き、ガスの置換等の保守に 関連する施工作業 3.配管工事に関連する養生作業 ⑥配管工事検査作業 ⑦配管工事に使用する各種機械の運転作業 ⑧玉掛け作業 ⑨耐圧試験の補助作業 工場長:国際太郎(25年)	同上	〇h	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
4	周辺業務	①原材料の搬送作業(工場内) ②製品(部品)の梱包・出荷作業 ③原材料の保管作業 工場長:国際太郎(25年)	同上	〇h	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
5	関連・周辺業務	安全衛生作業(関連作業、周辺作業を行う場合は必ず実施する作業) 上記※に同じ 工場長:国際太郎(25年)	同上	〇h	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
合 計 時 間					〇h	〇h	〇h	〇h	〇h	〇h	〇h	〇h	〇h	〇h	〇h	〇h

(注意)

予定表には、当該科目の開始月より修了月までの間を矢印(←→)で結び、矢印の上に各月に行う時間数を記載してください。

使用する素材、材料等	<p>①主材料</p> <p>1.管(鋼管、銅管、プラスチック管等)</p> <p>2.継手(フランジ、エルボ、チーズ、レジャーサ等)</p> <p>3.弁(逆止弁、ゲート弁、ボール弁等)又は水栓</p> <p>4.ボルト、ナット類</p> <p>5.ガスケット、パッキン類</p> <p>6.支持金物(ターンバックル付き吊り金具、サドルバンド等)</p> <p>②副資材</p> <p>1.ろう材</p> <p>2.溶接棒</p> <p>3.コーキング材</p> <p>4.接着剤</p> <p>5.シール材</p> <p>6.空気調和設備、給排水衛生設備に使用する機器類(衛生器具を含む。)</p>
------------	---

<p>使用する機械、器具等</p>	<p>①機械、設備等</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.高速砥石切断機 2.バンドソー 3.動力ねじ切り機(ホブ式、ダイヘッド式等) 4.コンクリートカッタ 5.両頭研削盤(ダイヤモンドドレッサ) 6.チェーンブロック 7.N₂ガスカードル 8.ガス溶接装置一式(ガス溶接装置用器具類) 9.アーク溶接装置一式(アーク溶接装置用器具類) 10.ガス切断装置一式(ガス切断装置用器具類) <p>②器工具類</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.パイプ万力(パイプ万力台) 2.ドライバ 3.ペンチ 4.プライヤ 5.各種スパナ 6.パイプレンチ 7.イギリスレンチ(モータレンチ) 8.モンキーレンチ(モンキースパナ) 9.水栓レンチ 10.ハンマ 11.チップングハンマ 12.プラスチックハンマ 13.はつりのみ 14.平たがね 15.やすり(平、丸等) 16.金切りのこ 17.ビニル管用のこ 18.スクレーパ 19.ワイヤブラシ 20.鋼管用面取り器(リーマ) 21.銅管用面取り器(リーマ) 22.ビニル管用面取り器(リーマ) 23.バーニングリーマ 24.鋼管用パイプカッタ 25.ビニル管用パイプカッタ 26.カッタナイフ 27.フレアツール 28.手動ねじ切り機(オスタ型、リード型等) 29.ジェットオイル 30.トーチランプ 31.金ばし 32.脚立 33.小ぼうき 34.保護具(保護帽、保護眼鏡、防塵マスク、手袋等) 35.パール 36.ショベル 37.コードリール 38.電気ドリル 39.パイプベンダ 40.ディスクグラインダ 41.振動ドリル 42.コンクリートドリル <p>③きがき・測定用器具</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.コンベックス 2.スケール(600mm) 3.さしがね 4.けがき針 5.墨出し用具(墨つぼ、墨差し等) 6.スコヤ(平、台付き、フランジ等) 7.コンパス 8.定盤 9.Vブロック 10.測定用ピース 11.ねじゲージ 12.水準器 13.ノギス 14.溶接機用電流計(クランプメータ) 15.耐圧試験用圧力計
<p>製品等の例</p>	<p>給水設備(水道)工事、排水設備工事、給湯設備工事、衛生設備工事、冷暖房設備工事、空気調和設備工事、ガス管配管工事、浄化槽工事等の「建築配管工事の結果」が製品である。</p>
<p>指導体制</p>	<p>指導員名 国際 太郎</p> <p>免許・資格等</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.配管科職業訓練指導員免許 2.住宅設備機器科職業訓練指導員免許 3.1級配管技能士(建築配管作業) 4.1級配管技能士(プラント配管作業) 5.ガス溶接作業主任者 6.玉掛技能講習修了 7.甲種消防設備士 8.浄化槽設備士

(4)第3号技能実習実施計画(1年目)(モデル例)

技能実習を行わせる事業所

①事業所名 株式会社宮崎工業 新宿工場

②事業所名

③事業所名

実習期間 20XX年 XX 月 XX 日 ~ 20YY年 YY 月 YY日

所在地 東京都新宿区西新宿〇-〇〇-〇〇

所在地

所在地

1	技能実習の内容 必須業務、関連業務及び周辺業務の例 指導員の役職・氏名(経験年数)	事業所	合計時間	月・時間数																															
				1月目	2月目	3月目	4月目	5月目	6月目	7月目	8月目	9月目	10月目	11月目	12月目																				
1	(1)建築配管作業 ①型取り、材料取り作業 1.型取り及び芯出し作業 2.配管図による材料取り作業 3.プラスチック管 ②管の加工(マーキング、切断、曲げ、接合(溶接))作業 1.鋼管 2.銅管 3.プラスチック管 4.耐火二層管曲げ(曲げを除く) ②配管及び機器類の取付け作業 1.配管施工図に基づく所要こう配の配管作業 2.機器類の組み立て、据付及び取付け作業 3.減圧装置及び装置トラップの組立て作業 ④各種読図作業 1.配管図(平面図及び立面図含む) 2.配管施工図 3.系統図 4.各種装置、機器回りの配管図 5.配管こう配図 ⑤測定作業(寸法精度、水圧テスト等) 工場長:国際太郎(25年)	株式会社宮崎工業 新宿工場	〇h	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△																				
				2	(2)安全衛生業務 ①雇入れ時等の安全衛生教育 ②作業開始前の安全装置等の点検作業 ③配管職種に必要な整理整頓作業 ④配管職種の作業用機械及び周囲の安全確認作業 ⑤保護具の着用と服装の安全点検作業 ⑥安全装置の使用等による安全作業 ⑦労働衛生上の有害性を防止するための作業 ⑧異常時の応急措置を修得するための作業 工場長:国際太郎(25年)	同上	〇h	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△																
								3	①プラント配管作業 ②機械、器工具の管理作業 ③管の被覆・塗装作業 ④管施設の機能試験(水圧、気密、通水、通気、満水、煙試験等)作業 ⑤配管関連作業 1.静電気の除去設備取付け作業 2.配管の掃除、点検、修理、水抜き、油抜き、ガスの置換等の保守に 関連する施工作業 3.配管工事に関連する養生作業 ⑥配管工事検査作業 ⑦配管工事に使用する各種機械の運転作業 ⑧玉掛け作業 ⑨耐圧試験の補助作業 工場長:国際太郎(25年)	同上	〇h	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△												
												4	①原材料の搬送作業(工場内) ②製品(部品)の梱包・出荷作業 ③原材料の保管作業 工場長:国際太郎(25年)	同上	〇h	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△								
																5	安全衛生作業(関連作業、周辺作業を行う場合は必ず実施する作業) 上記※に同じ 工場長:国際太郎(25年)	同上	〇h	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△				
																				合 計 時 間			〇h	〇h	〇h	〇h	〇h	〇h	〇h	〇h	〇h	〇h	〇h	〇h	〇h

(注意)

予定表には、当該科目の開始月より終了月までの間を矢印(←→)で結び、矢印の上に各月に行う時間数を記載してください。

使用する素材、材料等	①主材料 1.管(鋼管、銅管、プラスチック管等) 2.継手(フランジ、エルボ、チーズ、レジャーサ等) 3.弁(逆止弁、ゲート弁、ボール弁等)又は水栓 4.ボルト、ナット類 5.ガスケット、パッキン類 6.支持金物(ターンバックル付き吊り金具、サドルバンド等) ②副資材 1.ろう材 2.溶接棒 3.コーキング材 4.接着剤 5.シール材 6.空気調和設備、給排水衛生設備に使用する機器類(衛生器具を含む。)
------------	--

<p>使用する機械、器具等</p>	<p>①機械、設備等</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.高速砥石切断機 2.バンドソー 3.動力ねじ切り機(ホブ式、ダイヘッド式等) 4.コンクリートカッタ 5.両頭研削盤(ダイヤモンドドレッサ) 6.チェーンブロック 7.N₂ガスカートル 8.ガス溶接装置一式(ガス溶接装置用器工具類) 9.アーク溶接装置一式(アーク溶接装置用器工具類) 10.ガス切断装置一式(ガス切断装置用器工具類) <p>②器工具類</p> <table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <ol style="list-style-type: none"> 1.パイプ万力(パイプ万力台) 2.ドライバ 3.ペンチ 4.プライヤ 5.各種スパナ 6.パイプレンチ 7.イギリスレンチ(モータレンチ) 8.モンキーレンチ(モンキースパナ) 9.水栓レンチ 10.ハンマ 11.チップングハンマ 12.プラスチックハンマ 13.はつりのみ 14.平たがね 15.やすり(平、丸等) </td> <td style="vertical-align: top;"> <ol style="list-style-type: none"> 16.金切りのこ 17.ビニル管用のこ 18.スクレーパ 19.ワイヤブラシ 20.鋼管用面取り器(リーマ) 21.銅管用面取り器(リーマ) 22.ビニル管用面取り器(リーマ) 23.バーニングリーマ 24.鋼管用パイプカッタ 25.ビニル管用パイプカッタ 26.カッタナイフ 27.フレアツール 28.手動ねじ切り機(オスタ型、リード型等) 29.ジェットオイル 30.トーチランプ </td> <td style="vertical-align: top;"> <ol style="list-style-type: none"> 31.金ばし 32.脚立 33.小ぼうき 34.保護具(保護帽、保護眼鏡、防塵マスク、手袋等) 35.パール 36.ショベル 37.コードリール 38.電気ドリル 39.パイプベンダ 40.ディスクグラインダ 41.振動ドリル 42.コンクリートドリル </td> </tr> </table> <p>③きがき・測定用器工具</p> <table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <ol style="list-style-type: none"> 1.コンベックス 2.スケール(600mm) 3.さしがね 4.けがき針 5.墨出し用具(墨つぼ、墨差し等) </td> <td style="vertical-align: top;"> <ol style="list-style-type: none"> 6.スコヤ(平、台付き、フランジ等) 7.コンパス 8.定盤 9.Vブロック 10.測定用ピース </td> <td style="vertical-align: top;"> <ol style="list-style-type: none"> 11.ねじゲージ 12.水準器 13.ノギス 14.溶接機用電流計(クランプメータ) 15.耐圧試験用圧力計 </td> </tr> </table>	<ol style="list-style-type: none"> 1.パイプ万力(パイプ万力台) 2.ドライバ 3.ペンチ 4.プライヤ 5.各種スパナ 6.パイプレンチ 7.イギリスレンチ(モータレンチ) 8.モンキーレンチ(モンキースパナ) 9.水栓レンチ 10.ハンマ 11.チップングハンマ 12.プラスチックハンマ 13.はつりのみ 14.平たがね 15.やすり(平、丸等) 	<ol style="list-style-type: none"> 16.金切りのこ 17.ビニル管用のこ 18.スクレーパ 19.ワイヤブラシ 20.鋼管用面取り器(リーマ) 21.銅管用面取り器(リーマ) 22.ビニル管用面取り器(リーマ) 23.バーニングリーマ 24.鋼管用パイプカッタ 25.ビニル管用パイプカッタ 26.カッタナイフ 27.フレアツール 28.手動ねじ切り機(オスタ型、リード型等) 29.ジェットオイル 30.トーチランプ 	<ol style="list-style-type: none"> 31.金ばし 32.脚立 33.小ぼうき 34.保護具(保護帽、保護眼鏡、防塵マスク、手袋等) 35.パール 36.ショベル 37.コードリール 38.電気ドリル 39.パイプベンダ 40.ディスクグラインダ 41.振動ドリル 42.コンクリートドリル 	<ol style="list-style-type: none"> 1.コンベックス 2.スケール(600mm) 3.さしがね 4.けがき針 5.墨出し用具(墨つぼ、墨差し等) 	<ol style="list-style-type: none"> 6.スコヤ(平、台付き、フランジ等) 7.コンパス 8.定盤 9.Vブロック 10.測定用ピース 	<ol style="list-style-type: none"> 11.ねじゲージ 12.水準器 13.ノギス 14.溶接機用電流計(クランプメータ) 15.耐圧試験用圧力計
<ol style="list-style-type: none"> 1.パイプ万力(パイプ万力台) 2.ドライバ 3.ペンチ 4.プライヤ 5.各種スパナ 6.パイプレンチ 7.イギリスレンチ(モータレンチ) 8.モンキーレンチ(モンキースパナ) 9.水栓レンチ 10.ハンマ 11.チップングハンマ 12.プラスチックハンマ 13.はつりのみ 14.平たがね 15.やすり(平、丸等) 	<ol style="list-style-type: none"> 16.金切りのこ 17.ビニル管用のこ 18.スクレーパ 19.ワイヤブラシ 20.鋼管用面取り器(リーマ) 21.銅管用面取り器(リーマ) 22.ビニル管用面取り器(リーマ) 23.バーニングリーマ 24.鋼管用パイプカッタ 25.ビニル管用パイプカッタ 26.カッタナイフ 27.フレアツール 28.手動ねじ切り機(オスタ型、リード型等) 29.ジェットオイル 30.トーチランプ 	<ol style="list-style-type: none"> 31.金ばし 32.脚立 33.小ぼうき 34.保護具(保護帽、保護眼鏡、防塵マスク、手袋等) 35.パール 36.ショベル 37.コードリール 38.電気ドリル 39.パイプベンダ 40.ディスクグラインダ 41.振動ドリル 42.コンクリートドリル 					
<ol style="list-style-type: none"> 1.コンベックス 2.スケール(600mm) 3.さしがね 4.けがき針 5.墨出し用具(墨つぼ、墨差し等) 	<ol style="list-style-type: none"> 6.スコヤ(平、台付き、フランジ等) 7.コンパス 8.定盤 9.Vブロック 10.測定用ピース 	<ol style="list-style-type: none"> 11.ねじゲージ 12.水準器 13.ノギス 14.溶接機用電流計(クランプメータ) 15.耐圧試験用圧力計 					
<p>製品等の例</p>	<p>給水設備(水道)工事、排水設備工事、給湯設備工事、衛生設備工事、冷暖房設備工事、空調和設備工事、ガス配管工事、浄化槽工事等の「建築配管工事の結果」が製品である。</p>						
<p>指導体制</p>	<p>指導員名 国際 太郎</p> <p>免許・資格等</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.配管科職業訓練指導員免許 2.住宅設備機器科職業訓練指導員免許 3.1級配管技能士(建築配管作業) 4.1級配管技能士(プラント配管作業) 5.ガス溶接作業主任者 6.玉掛技能講習修了 7.甲種消防設備士 8.浄化槽設備士 						

(5)第3号技能実習実施計画(2年目)(モデル例)

技能実習を行わせる事業所

①事業所名 株式会社宮崎工業 新宿工場
 ②事業所名
 ③事業所名
 実習期間 20XX年 XX 月 XX 日 ~ 20YY年 YY 月 YY日

所在地 東京都新宿区西新宿〇-〇〇-〇〇
 所在地
 所在地

1	技能実習の内容 必須業務、関連業務及び周辺業務の例 指導員の役職・氏名(経験年数)	事業所	合計時間	月・時間数																														
				1月目	2月目	3月目	4月目	5月目	6月目	7月目	8月目	9月目	10月目	11月目	12月目																			
1	(1)建築配管作業 ①型取り、材料取り作業 1.型取り及び芯出し作業 2.配管図による材料取り作業 3.プラスチック管 ②管の加工(マーキング、切断、曲げ、接合(溶接))作業 1.鋼管 2.銅管 3.プラスチック管 4.耐火二層管曲げ(曲げを除く) 5.ステンレス鋼管 6.鋳鉄管(曲げを除く) ②配管及び機器類の取付け作業 1.配管施工図に基づく所要こう配の配管作業 2.機器類の組み立て、据付及び取付け作業 3.減圧装置及び装置トラップの組立て作業 ④各種読図作業 1.配管図(平面図及び立面図含む) 2.配管施工図 3.系統図 4.各種装置、機器回りの配管図 5.配管こう配図 ⑤測定作業(寸法精度、水圧テスト等) 工場長:国際太郎(25年)	株式会社宮崎工業 新宿工場	〇h	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△																			
				2	(2)安全衛生業務 ①雇入れ時等の安全衛生教育 ②作業開始前の安全装置等の点検作業 ③配管職種に必要な整理整頓作業 ④配管職種の作業用機械及び周囲の安全確認作業 ⑤保護具の着用と服装の安全点検作業 ⑥安全装置の使用等による安全作業 ⑦労働衛生上の有害性を防止するための作業 ⑧異常時の応急措置を修得するための作業 工場長:国際太郎(25年)	同上	〇h	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△															
								3	①プラント配管作業 ②機械、器工具の管理作業 ③管の被覆・塗装作業 ④管施設の機能試験(水圧、気密、通水、通気、満水、煙試験等)作業 ⑤配管関連作業 1.静電気の除去設備取付け作業 2.配管の掃除、点検、修理、水抜き、油抜き、ガスの置換等の保守に 関連する施工作業 3.配管工事に関連する養生作業 ⑥配管工事検査作業 ⑦配管工事に使用する各種機械の運転作業 ⑧玉掛け作業 ⑨耐圧試験の補助作業 工場長:国際太郎(25年)	同上	〇h	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△											
												4	①原材料の搬送作業(工場内) ②製品(部品)の梱包・出荷作業 ③原材料の保管作業 工場長:国際太郎(25年)	同上	〇h	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△							
																5	安全衛生作業(関連作業、周辺作業を行う場合は必ず実施する作業) 上記※に同じ 工場長:国際太郎(25年)	同上	〇h	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△			
																				合計時間			〇h	〇h	〇h	〇h	〇h	〇h	〇h	〇h	〇h	〇h	〇h	〇h

(注意)

予定表には、当該科目の開始月より終了月までの間を矢印(←→)で結び、矢印の上に各月に行う時間数を記載してください。

使用する素材、材料等	①主材料 1.管(鋼管、銅管、プラスチック管等) 2.継手(フランジ、エルボ、チーズ、レジャーサ等) 3.弁(逆止弁、ゲート弁、ボール弁等)又は水栓 4.ボルト、ナット類 5.ガスケット、パッキン類 6.支持金物(ターンバックル付き吊り金具、サドルバンド等) ②副資材 1.ろう材 2.溶接棒 3.コーキング材 4.接着剤 5.シール材 6.空気調和設備、給排水衛生設備に使用する機器類(衛生器具を含む。)
------------	--

<p>使用する機械、器具等</p>	<p>①機械、設備等</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.高速砥石切断機 2.バンドソー 3.動力ねじ切り機(ホブ式、ダイヘッド式等) 4.コンクリートカッタ 5.両頭研削盤(ダイヤモンドドレッサ) 6.チェーンブロック 7.N₂ガスカードル 8.ガス溶接装置一式(ガス溶接装置用器工具類) 9.アーク溶接装置一式(アーク溶接装置用器工具類) 10.ガス切断装置一式(ガス切断装置用器工具類) <p>②器工具類</p> <table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <ol style="list-style-type: none"> 1.パイプ万力(パイプ万力台) 2.ドライバ 3.ペンチ 4.プライヤ 5.各種スパナ 6.パイプレンチ 7.イギリスレンチ(モータレンチ) 8.モンキーレンチ(モンキースパナ) 9.水栓レンチ 10.ハンマ 11.チップングハンマ 12.プラスチックハンマ 13.はつりのみ 14.平たがね 15.やすり(平、丸等) </td> <td style="vertical-align: top;"> <ol style="list-style-type: none"> 16.金切りのこ 17.ビニル管用のこ 18.スクレーパ 19.ワイヤブラシ 20.鋼管用面取り器(リーマ) 21.銅管用面取り器(リーマ) 22.ビニル管用面取り器(リーマ) 23.バーニングリーマ 24.鋼管用パイプカッタ 25.ビニル管用パイプカッタ 26.カッタナイフ 27.フレアツール 28.手動ねじ切り機(オスタ型、リード型等) 29.ジェットオイル 30.トーチランプ </td> <td style="vertical-align: top;"> <ol style="list-style-type: none"> 11.配管作業用各種機械(荷役機械、建設機械等) 12.玉掛用具(玉掛用ワイヤ、シャックル、やわら、まくら木等) 13.空気圧縮機(気密試験用) 14.ポンプ(耐圧試験用) <ol style="list-style-type: none"> 31.金ばし 32.脚立 33.小ぼうき 34.保護具(保護帽、保護眼鏡、防塵マスク、手袋等) 35.バール 36.ショベル 37.コードリール 38.電気ドリル 39.パイプベンダ 40.ディスクグラインダ 41.振動ドリル 42.コンクリートドリル </td> </tr> </table> <p>③きがき・測定用器工具</p> <table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <ol style="list-style-type: none"> 1.コンベックス 2.スケール(600mm) 3.さしがね 4.けがき針 5.墨出し用具(墨つぼ、墨差し等) </td> <td style="vertical-align: top;"> <ol style="list-style-type: none"> 6.スコヤ(平、台付き、フランジ等) 7.コンパス 8.定盤 9.Vブロック 10.測定用ピース </td> <td style="vertical-align: top;"> <ol style="list-style-type: none"> 11.ねじゲージ 12.水準器 13.ノギス 14.溶接機用電流計(クランプメータ) 15.耐圧試験用圧力計 </td> </tr> </table>	<ol style="list-style-type: none"> 1.パイプ万力(パイプ万力台) 2.ドライバ 3.ペンチ 4.プライヤ 5.各種スパナ 6.パイプレンチ 7.イギリスレンチ(モータレンチ) 8.モンキーレンチ(モンキースパナ) 9.水栓レンチ 10.ハンマ 11.チップングハンマ 12.プラスチックハンマ 13.はつりのみ 14.平たがね 15.やすり(平、丸等) 	<ol style="list-style-type: none"> 16.金切りのこ 17.ビニル管用のこ 18.スクレーパ 19.ワイヤブラシ 20.鋼管用面取り器(リーマ) 21.銅管用面取り器(リーマ) 22.ビニル管用面取り器(リーマ) 23.バーニングリーマ 24.鋼管用パイプカッタ 25.ビニル管用パイプカッタ 26.カッタナイフ 27.フレアツール 28.手動ねじ切り機(オスタ型、リード型等) 29.ジェットオイル 30.トーチランプ 	<ol style="list-style-type: none"> 11.配管作業用各種機械(荷役機械、建設機械等) 12.玉掛用具(玉掛用ワイヤ、シャックル、やわら、まくら木等) 13.空気圧縮機(気密試験用) 14.ポンプ(耐圧試験用) <ol style="list-style-type: none"> 31.金ばし 32.脚立 33.小ぼうき 34.保護具(保護帽、保護眼鏡、防塵マスク、手袋等) 35.バール 36.ショベル 37.コードリール 38.電気ドリル 39.パイプベンダ 40.ディスクグラインダ 41.振動ドリル 42.コンクリートドリル 	<ol style="list-style-type: none"> 1.コンベックス 2.スケール(600mm) 3.さしがね 4.けがき針 5.墨出し用具(墨つぼ、墨差し等) 	<ol style="list-style-type: none"> 6.スコヤ(平、台付き、フランジ等) 7.コンパス 8.定盤 9.Vブロック 10.測定用ピース 	<ol style="list-style-type: none"> 11.ねじゲージ 12.水準器 13.ノギス 14.溶接機用電流計(クランプメータ) 15.耐圧試験用圧力計
<ol style="list-style-type: none"> 1.パイプ万力(パイプ万力台) 2.ドライバ 3.ペンチ 4.プライヤ 5.各種スパナ 6.パイプレンチ 7.イギリスレンチ(モータレンチ) 8.モンキーレンチ(モンキースパナ) 9.水栓レンチ 10.ハンマ 11.チップングハンマ 12.プラスチックハンマ 13.はつりのみ 14.平たがね 15.やすり(平、丸等) 	<ol style="list-style-type: none"> 16.金切りのこ 17.ビニル管用のこ 18.スクレーパ 19.ワイヤブラシ 20.鋼管用面取り器(リーマ) 21.銅管用面取り器(リーマ) 22.ビニル管用面取り器(リーマ) 23.バーニングリーマ 24.鋼管用パイプカッタ 25.ビニル管用パイプカッタ 26.カッタナイフ 27.フレアツール 28.手動ねじ切り機(オスタ型、リード型等) 29.ジェットオイル 30.トーチランプ 	<ol style="list-style-type: none"> 11.配管作業用各種機械(荷役機械、建設機械等) 12.玉掛用具(玉掛用ワイヤ、シャックル、やわら、まくら木等) 13.空気圧縮機(気密試験用) 14.ポンプ(耐圧試験用) <ol style="list-style-type: none"> 31.金ばし 32.脚立 33.小ぼうき 34.保護具(保護帽、保護眼鏡、防塵マスク、手袋等) 35.バール 36.ショベル 37.コードリール 38.電気ドリル 39.パイプベンダ 40.ディスクグラインダ 41.振動ドリル 42.コンクリートドリル 					
<ol style="list-style-type: none"> 1.コンベックス 2.スケール(600mm) 3.さしがね 4.けがき針 5.墨出し用具(墨つぼ、墨差し等) 	<ol style="list-style-type: none"> 6.スコヤ(平、台付き、フランジ等) 7.コンパス 8.定盤 9.Vブロック 10.測定用ピース 	<ol style="list-style-type: none"> 11.ねじゲージ 12.水準器 13.ノギス 14.溶接機用電流計(クランプメータ) 15.耐圧試験用圧力計 					
<p>製品等の例</p>	<p>給水設備(水道)工事、排水設備工事、給湯設備工事、衛生設備工事、冷暖房設備工事、空気調和設備工事、ガス管配管工事、浄化槽工事等の「建築配管工事の結果」が製品である。</p>						
<p>指導体制</p>	<p>指導員名 国際 太郎</p> <p>免許・資格等</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.配管科職業訓練指導員免許 2.住宅設備機器科職業訓練指導員免許 3.1級配管技能士(建築配管作業) 4.1級配管技能士(プラント配管作業) 5.ガス溶接作業主任者 6.玉掛技能講習修了 7.甲種消防設備士 8.浄化槽設備士 						