

(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)プラント配管作業 ①配管及び配管用付属品の取付け作業 ②各種配管の標準勾配の配管作業 ③配置図(配管施工図含む)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	①建築配管作業 ②機械、器工具の管理作業 ③管の被覆(保温・保冷等)・塗装作業 ④管施設の機能試験(通水、通気試験等)作業 ⑤配管関連作業 1.配管用ラック作業 2.静電気の除去設備取付け作業 3.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 4.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配管部品の搬送作業(工場内) ②製品(工場製作配管)の梱包・出荷作業 ③工場プレハブ配管、配管部品の現場保管作業  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	<p>①主材料</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>管(鋼管、銅管、プラスチック管等)</li> <li>継手(フランジ、エルボ、T(ティー)、レジューサ等)</li> <li>弁(逆止弁、ゲート弁、玉型弁、バタフライ弁、ボール弁等)</li> <li>ボルト、ナット類</li> <li>ガスケット、パッキン類</li> <li>支持金物(ターンバックル付き吊り金具、Uボルト、サドルバンド等)</li> </ol> <p>②副資材</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ろう材</li> <li>溶接棒</li> <li>接着剤</li> <li>シール材</li> </ol>
------------	--

<p>使用する機械、器具等</p>	<p>①機械、設備等  1.コードリール  2.高速砥石切断機  3.バンドソー  4.動力ねじ切り機(ホブ式、ダイヘッド式等)  5.振動ドリル  6.コンクリートドリル  7.両頭研削盤(ダイヤモンドドレッサ)  8.ディスクグラインダ  9.電気ドリル  10.プラズマ切断器  11.ガス溶接装置一式(ガス溶接装置用器工具類)  12.アーク溶接装置一式(アーク溶接装置用器工具類)  13.パイプベンダ  14.ガス切断装置一式(ガス切断装置用器工具類)  15.チェーンブロック  16.配管作業用各種機械(荷役機械、建設機械等)  17.玉掛用具(玉掛用ワイヤ、シャックル、やわら、まくら木等)  18.空気圧縮機(気圧試験用)  19.N<sub>2</sub>ガスカードル  20.ポンプ(耐圧試験用)  31.トーチランプ  32.金ばし  33.脚立  34.小ぼうき  35.保護具(保護帽、保護眼鏡、防塵マスク、手袋等)  36.パール</p> <p>②器工具類  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.パイプ万力  6.各種スパナ  7.パイプレンチ  8.イギリスレンチ(モータレンチ)  9.モンキーレンチ(モンキースパナ)  10.水栓レンチ  11.ハンマ  12.チップングハンマ  13.プラスチックハンマ  14.はつりのみ  15.平たがね  16.やすり(平、丸等)  17.金切りのこ  18.ビニル管用のこ  19.スクレーパ  20.ワイヤブラシ  21.鋼管用面取り器(リーマ)  22.銅管用面取り器(リーマ)  23.ビニル管用面取り器(リーマ)  24.バーニングリーマ  25.鋼管用パイプカッタ  26.ビニル管用パイプカッタ  27.カッタナイフ  28.フレアツール  29.手動ねじ切り機(オスタ型、リード型等)  30.ジェットオイラ</p> <p>③けがき・測定用器工具  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  16.隙間ゲージ  17.角度ゲージ</p>
<p>製品等の例</p>	<p>「生産設備一式や大型の機械装置」等の総称をプラントといい、製紙プラント、化学工業(肥料・薬品・石油精製・石油化学)プラント、LNG受入れ基地、製鉄プラント、ガス製造プラント、火力発電プラント・原子力発電プラント、油槽所・パイプライン等の呼び方をする。これらのプラント及びその関連設備並びに関連装置〔塔槽(とうそう)類・反応器・熱交換器・圧縮機・ポンプ・ブロワ・ろ過機・分離機・加熱炉・等〕の管工事をプラント配管工事といい、この「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  免許・資格等  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(プラント配管作業)  4.1級配管技能士(建築配管作業)  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</p>

(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	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)プラント配管作業 ①管の加工作業 1)各種管のマーキング、切断及び曲げ作業 1.鋼管 2.非鉄金属管 3.プラスチック管 2)鋼管の仮付け接合(溶接)作業 3)プレハブ配管組立て作業 4)各種継手を使用する管の接合作業 ②配管及び配管用付属品の取付け作業 1.施工図に基づく所要のこう配の配管作業 2.枝取り作業 3.支持金物の取付け作業 4.付属品の取付け作業 ③各種読図作業 1.配管図(配管施工図含む) 2.系統図 ④寸法計測作業 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建築配管作業 ②機械、器工具の管理作業 ③管の被覆(保温・保冷等)・塗装作業 ④管施設の機能試験(通水、通気試験等)作業 ⑤配管関連作業 1.配管用フック作業 2.静電気の除去設備取付け作業 3.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 4.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配管部品の搬送作業(工場内) ②製品(工場製作配管)の梱包・出荷作業 ③工場プレハブ配管、配管部品の現場保管作業 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、T(ティー)、レギュレーサ等) 3.弁(逆止弁、ゲート弁、玉型弁、バタフライ弁、ボール弁等) 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、Uボルト、サドルバンド等)
	②副資材 1.ろう材 2.溶接棒 3.接着剤 4.シール材

<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"> <li>1.コードリール</li> <li>2.高速砥石切断機</li> <li>3.バンドソー</li> <li>4.動力ねじ切り機(ホブ式、ダイヘッド式等)</li> <li>5.振動ドリル</li> <li>6.コンクリートドリル</li> <li>7.両頭研削盤(ダイヤモンドドレッサ)</li> <li>8.ディスクグラインダ</li> <li>9.電気ドリル</li> <li>10.プラズマ切断器</li> <li>11.ガス溶接装置一式(ガス溶接装置用器具類)</li> <li>12.アーク溶接装置一式(アーク溶接装置用器具類)</li> <li>13.パイプベンダ</li> <li>14.ガス切断装置一式(ガス切断装置用器具類)</li> <li>15.チェーンブロック</li> <li>16.配管作業用各種機械(荷役機械、建設機械等)</li> <li>17.玉掛用具(玉掛用ワイヤ、シャックル、やわら、まくら木等)</li> <li>18.空気圧縮機(気圧試験用)</li> <li>19.N<sub>2</sub>ガスカードル</li> <li>20.ポンプ(耐圧試験用)</li> </ol> <p>②器具類</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.パイプ万力(パイプ万力台)</li> <li>2.ドライバ</li> <li>3.ペンチ</li> <li>4.プライヤ</li> <li>5.パイプ万力</li> <li>6.各種スパナ</li> <li>7.パイプレンチ</li> <li>8.イギリスレンチ(モーターレンチ)</li> <li>9.モンキーレンチ(モンキースパナ)</li> <li>10.水栓レンチ</li> <li>11.ハンマ</li> <li>12.チップングハンマ</li> <li>13.プラスチックハンマ</li> <li>14.はつりのみ</li> <li>15.平たがね</li> <li>16.やすり(平、丸等)</li> <li>17.金切りのこ</li> <li>18.ビニル管用のこ</li> <li>19.スクレーパ</li> <li>20.ワイヤブラシ</li> <li>21.鋼管用面取り器(リーマ)</li> <li>22.銅管用面取り器(リーマ)</li> <li>23.ビニル管用面取り器(リーマ)</li> <li>24.バーニングリーマ</li> <li>25.鋼管用パイプカッタ</li> <li>26.ビニル管用パイプカッタ</li> <li>27.カッタナイフ</li> <li>28.フレアツール</li> <li>29.手動ねじ切り機(オスタ型、リード型等)</li> <li>30.ジェットオイル</li> <li>31.トーチランプ</li> <li>32.金ばし</li> <li>33.脚立</li> <li>34.小ぼうき</li> <li>35.保護具(保護帽、保護眼鏡、防塵マスク、手袋等)</li> <li>36.パール</li> </ol> <p>③けがき・測定用器具</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.コンベックス</li> <li>2.スケール(600mm)</li> <li>3.さしがね</li> <li>4.けがき針</li> <li>5.墨出し用具(墨つぼ、墨差し等)</li> <li>6.スコヤ(平、台付き、フランジ等)</li> <li>7.コンパス</li> <li>8.定盤</li> <li>9.Vブロック</li> <li>10.測定用ピース</li> <li>11.ねじゲージ</li> <li>12.水準器</li> <li>13.ノギス</li> <li>14.溶接機用電流計(クランプメータ)</li> <li>15.耐圧試験用圧力計</li> <li>16.隙間ゲージ</li> <li>17.角度ゲージ</li> </ol>
<p>製品等の例</p>	<p>「生産設備一式や大型の機械装置」等の総称をプラントといい、製紙プラント、化学工業(肥料・薬品・石油精製・石油化学)プラント、LNG受入れ基地、製鉄プラント、ガス製造プラント、火力発電プラント・原子力発電プラント、油槽所・パイプライン等の呼び方をする。これらのプラント及びその関連設備並び</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"> <li>1.配管科職業訓練指導員免許</li> <li>2.住宅設備機器科職業訓練指導員免許</li> <li>3.1級配管技能士(プラント配管作業)</li> <li>4.1級配管技能士(建築配管作業)</li> <li>5.ガス溶接作業主任者</li> <li>6.玉掛技能講習修了</li> <li>7.甲種消防設備士</li> <li>8.浄化槽設備士</li> </ol>

(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)プラント配管作業	株式会社宮崎工業 新宿工場	〇h													
		①管の加工作業															
		1)各種管のマーキング、切断及び曲げ作業															
		1.鋼管			△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
		2.非鉄金属管															
		3.プラスチック管															
		2)鋼管の仮付け接合(溶接)作業															
		3)フレハブ配管組立て作業															
		4)各種継手を使用する管の接合作業															
		②配管及び配管用付属品の取付け作業															
		1.施工図に基づく所要のこう配の配管作業															
		2.枝取り作業															
		3.支持金物の取付け作業															
		4.付属品の取付け作業															
		③各種読図作業															
1.配管図(配管施工図含む)																	
2.系統図																	
3.各種装置、機器外系図																	
4.その他の配管に関連する図面																	
④寸法計測作業																	
		工場長:国際太郎(25年)															
2	必須業務	(2)安全衛生業務	同上	〇h													
		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)															
3	関連業務	①建築配管作業	同上	〇h													
		②機械、器工具の管理作業															
		③管の被覆(保温・保冷等)・塗装作業															
		④管施設の機能試験(通水、通気試験等)作業															
		⑤配管関連作業															
		1.配管用ラック作業															
		2.静電気の除去設備取付け作業															
		3.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															
		4.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)															
4	周辺業務	①配管部品の搬送作業(工場内)	同上	〇h													
		②製品(工場製作配管)の梱包・出荷作業															
		③工場フレハブ配管、配管部品の現場保管作業															
		工場長:国際太郎(25年)															
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)	同上	〇h													
		上記※に同じ															
		工場長:国際太郎(25年)															
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、T(ティー)、レジャーサ等) 3.弁(逆止弁、ゲート弁、玉型弁、バタフライ弁、ボール弁等) 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、Uボルト、サドルバンド等)
	②副資材
	1.ろう材 2.溶接棒 3.接着剤 4.シール材

<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"> <li>1.コードリール</li> <li>2.高速砥石切断機</li> <li>3.バンドソー</li> <li>4.動力ねじ切り機(ホブ式、ダイヘッド式等)</li> <li>5.振動ドリル</li> <li>6.コンクリートドリル</li> <li>7.両頭研削盤(ダイヤモンドドレッサ)</li> <li>8.ディスクグラインダ</li> <li>9.電気ドリル</li> <li>10.プラズマ切断器</li> </ol> <p>②器工具類</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.パイプ万力(パイプ万力台)</li> <li>2.ドライバ</li> <li>3.ペンチ</li> <li>4.プライヤ</li> <li>5.パイプ万力</li> <li>6.各種スパナ</li> <li>7.パイプレンチ</li> <li>8.イギリスレンチ(モータレンチ)</li> <li>9.モンキーレンチ(モンキースパナ)</li> <li>10.水栓レンチ</li> <li>11.ハンマ</li> <li>12.チップングハンマ</li> <li>13.プラスチックハンマ</li> <li>14.はつりのみ</li> <li>15.平たがね</li> </ol> <p>③けがき・測定用器具</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.コンベックス</li> <li>2.スケール(600mm)</li> <li>3.さしがね</li> <li>4.けがき針</li> <li>5.墨出し用具(墨つぼ、墨差し等)</li> <li>6.スコヤ(平、台付き、フランジ等)</li> <li>7.コンパス</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>11.ガス溶接装置一式(ガス溶接装置用器工具類)</li> <li>12.アーク溶接装置一式(アーク溶接装置用器工具類)</li> <li>13.パイプベンダ</li> <li>14.ガス切断装置一式(ガス切断装置用器工具類)</li> <li>15.チェーンブロック</li> <li>16.配管作業用各種機械(荷役機械、建設機械等)</li> <li>17.玉掛用具(玉掛用ワイヤ、シャックル、やわら、まくら木等)</li> <li>18.空気圧縮機(気圧試験用)</li> <li>19.N<sub>2</sub>ガスカードル</li> <li>20.ポンプ(耐圧試験用)</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>16.やすり(平、丸等)</li> <li>17.金切りのこ</li> <li>18.ビニル管用のこ</li> <li>19.スクレーパ</li> <li>20.ワイヤブラシ</li> <li>21.鋼管用面取り器(リーマ)</li> <li>22.銅管用面取り器(リーマ)</li> <li>23.ビニル管用面取り器(リーマ)</li> <li>24.バーニングリーマ</li> <li>25.鋼管用パイプカッタ</li> <li>26.ビニル管用パイプカッタ</li> <li>27.カッタナイフ</li> <li>28.フレアツール</li> <li>29.手動ねじ切り機(オスタ型、リード型等)</li> <li>30.ジェットオイル</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>8.定盤</li> <li>9.Vブロック</li> <li>10.測定用ピース</li> <li>11.ねじゲージ</li> <li>12.水準器</li> <li>13.ノギス</li> <li>14.溶接機用電流計(クランプメータ)</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>31.トーチランプ</li> <li>32.金ばし</li> <li>33.脚立</li> <li>34.小ぼうき</li> <li>35.保護具(保護帽、保護眼鏡、防塵マスク、手袋等)</li> <li>36.パール</li> </ol>
<p>製品等の例</p>	<p>「生産設備一式や大型の機械装置」等の総称をプラントといい、製紙プラント、化学工業(肥料・薬品・石油精製・石油化学)プラント、LNG受入れ基地、製鉄プラント、ガス製造プラント、火力発電プラント・原子力発電プラント、油槽所・パイプライン等の呼び方をする。これらのプラント及びその関連設備並び</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"> <li>1.配管科職業訓練指導員免許</li> <li>2.住宅設備機器科職業訓練指導員免許</li> <li>3.1級配管技能士(プラント配管作業)</li> <li>4.1級配管技能士(建築配管作業)</li> <li>5.ガス溶接作業主任者</li> <li>6.玉掛技能講習修了</li> <li>7.甲種消防設備士</li> <li>8.浄化槽設備士</li> </ol>

(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)プラント配管作業 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管の加工作業 1)各種管のマーキング、切断及び曲げ作業 1.鋼管 2.非鉄金属管 3.プラスチック管 2)鋼管の仮付け接合(溶接)作業 3)プレハブ配管組立て作業 4)各種継手を使用する管の接合作業 ③配管及び配管用付属品の取付け作業 1.施工図に基づく所要のこう配の配管作業 2.各種枝取り作業 3.支持金物の取付け作業 4.附属品の取付け作業 5.フランジ接合配管作業 6.ねじ接合配管作業 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、機器外系図 5.その他の配管に関連する図面 ⑤寸法計測作業 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建築配管作業 ②機械、器具の管理作業 ③管の被覆(保温・保冷等)・塗装作業 ④管施設の機能試験(通水、通気試験等)作業 ⑤配管関連作業 1.配管用ラック作業 2.静電気の除去設備取付け作業 3.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 4.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配管部品の搬送作業(工場内) ②製品(工場製作配管)の梱包・出荷作業 ③工場プレハブ配管、配管部品の現場保管作業 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、T(ティー)、レギュレーサ等) 3.弁(逆止弁、ゲート弁、玉型弁、バタフライ弁、ボール弁等) 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、Uボルト、サドルバンド等)
	②副資材 1.ろう材 2.溶接棒 3.接着剤 4.シール材

<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"> <li>1.コードリール</li> <li>2.高速砥石切断機</li> <li>3.バンドソー</li> <li>4.動力ねじ切り機(ホブ式、ダイヘッド式等)</li> <li>5.振動ドリル</li> <li>6.コンクリートドリル</li> <li>7.両頭研削盤(ダイヤモンドドレッサ)</li> <li>8.ディスクグラインダ</li> <li>9.電気ドリル</li> <li>10.プラズマ切断器</li> <li>11.ガス溶接装置一式(ガス溶接装置用器工具類)</li> <li>12.アーク溶接装置一式(アーク溶接装置用器工具類)</li> <li>13.パイプベンダ</li> <li>14.ガス切断装置一式(ガス切断装置用器工具類)</li> <li>15.チェーンブロック</li> <li>16.配管作業用各種機械(荷役機械、建設機械等)</li> <li>17.玉掛用具(玉掛用ワイヤ、シャックル、やわら、まくら木等)</li> <li>18.空気圧縮機(気圧試験用)</li> <li>19.N<sub>2</sub>ガスカードル</li> <li>20.ポンプ(耐圧試験用)</li> </ol> <p>②器工具類</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.パイプ万力(パイプ万力台)</li> <li>2.ドライバ</li> <li>3.ペンチ</li> <li>4.プライヤ</li> <li>5.パイプ万力</li> <li>6.各種スパナ</li> <li>7.パイプレンチ</li> <li>8.イギリスレンチ(モータレンチ)</li> <li>9.モンキーレンチ(モンキースパナ)</li> <li>10.水栓レンチ</li> <li>11.ハンマ</li> <li>12.チップングハンマ</li> <li>13.プラスチックハンマ</li> <li>14.はつりのみ</li> <li>15.平たがね</li> <li>16.やすり(平、丸等)</li> <li>17.金切りのこ</li> <li>18.ビニル管のこ</li> <li>19.スクレーパ</li> <li>20.ワイヤブラシ</li> <li>21.鋼管用面取り器(リーマ)</li> <li>22.銅管用面取り器(リーマ)</li> <li>23.ビニル管用面取り器(リーマ)</li> <li>24.バーニングリーマ</li> <li>25.鋼管用パイプカッタ</li> <li>26.ビニル管用パイプカッタ</li> <li>27.カッタナイフ</li> <li>28.フレアツール</li> <li>29.手動ねじ切り機(オスタ型、リード型等)</li> <li>30.ジェットオイラ</li> <li>31.トーチランプ</li> <li>32.金ばし</li> <li>33.脚立</li> <li>34.小ぼうき</li> <li>35.保護具(保護帽、保護眼鏡、防塵マスク、手袋等)</li> <li>36.パール</li> </ol> <p>③けがき・測定用器工具</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.コンベックス</li> <li>2.スケール(600mm)</li> <li>3.さしがね</li> <li>4.けがき針</li> <li>5.墨出し用具(墨つぼ、墨差し等)</li> <li>6.スコヤ(平、台付き、フランジ等)</li> <li>7.コンパス</li> <li>8.定盤</li> <li>9.Vブロック</li> <li>10.測定用ピース</li> <li>11.ねじゲージ</li> <li>12.水準器</li> <li>13.ノギス</li> <li>14.溶接機用電流計(クランプメータ)</li> <li>15.耐圧試験用圧力計</li> <li>16.隙間ゲージ</li> <li>17.角度ゲージ</li> </ol>
<p>製品等の例</p>	<p>「生産設備一式や大型の機械装置」等の総称をプラントといい、製紙プラント、化学工業(肥料・薬品・石油精製・石油化学)プラント、LNG受入れ基地、製鉄プラント、ガス製造プラント、火力発電プラント・原子力発電プラント、油槽所・パイプライン等の呼び方をする。これらのプラント及びその関連設備並びに関連装置〔塔槽(とうそう)類・反応器・熱交換器・圧縮機・ポンプ・ブロワ・ろ過機・分離機・加熱炉・等〕の管工事をプラント配管工事といい、この「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"> <li>1.配管科職業訓練指導員免許</li> <li>2.住宅設備機器科職業訓練指導員免許</li> <li>3.1級配管技能士(プラント配管作業)</li> <li>4.1級配管技能士(建築配管作業)</li> <li>5.ガス溶接作業主任者</li> <li>6.玉掛技能講習修了</li> <li>7.甲種消防設備士</li> <li>8.浄化槽設備士</li> </ol>



(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)プラント配管作業 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管の加工作業 1)各種管のマーキング、切断及び曲げ作業 1.鋼管 2.非鉄金属管 3.プラスチック管 2)鋼管の仮付け接合(溶接)作業 3)プレハブ配管組立て作業 4)各種継手を使用する管の接合作業 ③配管及び配管用付属品の取付け作業 1.施工図に基づく所要のこう配の配管作業 2.各種枝取り作業 3.支持金物の取付け作業 4.付属品の取付け作業 5.フランジ接合配管作業 6.ねじ接合配管作業 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、機器外系図 5.その他の配管に関連する図面 ⑤寸法計測作業  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建築配管作業 ②機械、器具の管理作業 ③管の被覆(保温・保冷等)・塗装作業 ④管施設の機能試験(通水、通気試験等)作業 ⑤配管関連作業 1.配管用ラック作業 2.静電気の除去設備取付け作業 3.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 4.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配管部品の搬送作業(工場内) ②製品(工場製作配管)の梱包・出荷作業 ③工場プレハブ配管、配管部品の現場保管作業  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、T(ティー)、レギュレーサ等) 3.弁(逆止弁、ゲート弁、玉型弁、バタフライ弁、ボール弁等) 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、Uボルト、サドルバンド等)
	②副資材 1.ろう材 2.溶接棒 3.接着剤 4.シール材

<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"> <li>1.コードリール</li> <li>2.高速砥石切断機</li> <li>3.バンドソー</li> <li>4.動力ねじ切り機(ホブ式、ダイヘッド式等)</li> <li>5.振動ドリル</li> <li>6.コンクリートドリル</li> <li>7.両頭研削盤(ダイヤモンドドレッサ)</li> <li>8.ディスクグラインダ</li> <li>9.電気ドリル</li> <li>10.プラズマ切断器</li> <li>11.ガス溶接装置一式(ガス溶接装置用器工具類)</li> <li>12.アーク溶接装置一式(アーク溶接装置用器工具類)</li> <li>13.パイプベンダ</li> <li>14.ガス切断装置一式(ガス切断装置用器工具類)</li> <li>15.チェーンブロック</li> <li>16.配管作業用各種機械(荷役機械、建設機械等)</li> <li>17.玉掛用具(玉掛用ワイヤ、シャックル、やわら、まくら木等)</li> <li>18.空気圧縮機(気圧試験用)</li> <li>19.N<sub>2</sub>ガスカードル</li> <li>20.ポンプ(耐圧試験用)</li> </ol> <p>②器工具類</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.パイプ万力(パイプ万力台)</li> <li>2.ドライバ</li> <li>3.ペンチ</li> <li>4.プライヤ</li> <li>5.パイプ万力</li> <li>6.各種スパナ</li> <li>7.パイプレンチ</li> <li>8.イギリスレンチ(モータレンチ)</li> <li>9.モンキーレンチ(モンキースパナ)</li> <li>10.水栓レンチ</li> <li>11.ハンマ</li> <li>12.チップングハンマ</li> <li>13.プラスチックハンマ</li> <li>14.はつりのみ</li> <li>15.平たがね</li> <li>16.やすり(平、丸等)</li> <li>17.金切りのこ</li> <li>18.ビニル管のこ</li> <li>19.スクレーパ</li> <li>20.ワイヤブラシ</li> <li>21.鋼管用面取り器(リーマ)</li> <li>22.銅管用面取り器(リーマ)</li> <li>23.ビニル管用面取り器(リーマ)</li> <li>24.バーニングリーマ</li> <li>25.鋼管用パイプカッタ</li> <li>26.ビニル管用パイプカッタ</li> <li>27.カッタナイフ</li> <li>28.フレアツール</li> <li>29.手動ねじ切り機(オスタ型、リード型等)</li> <li>30.ジェットオイラ</li> <li>31.トーチランプ</li> <li>32.金ばし</li> <li>33.脚立</li> <li>34.小ぼうき</li> <li>35.保護具(保護帽、保護眼鏡、防塵マスク、手袋等)</li> <li>36.パール</li> </ol> <p>③けがき・測定用器工具</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.コンベックス</li> <li>2.スケール(600mm)</li> <li>3.さしがね</li> <li>4.けがき針</li> <li>5.墨出し用具(墨つぼ、墨差し等)</li> <li>6.スコヤ(平、台付き、フランジ等)</li> <li>7.コンパス</li> <li>8.定盤</li> <li>9.Vブロック</li> <li>10.測定用ピース</li> <li>11.ねじゲージ</li> <li>12.水準器</li> <li>13.ノギス</li> <li>14.溶接機用電流計(クランプメータ)</li> <li>15.耐圧試験用圧力計</li> <li>16.隙間ゲージ</li> <li>17.角度ゲージ</li> </ol>
<p>製品等の例</p>	<p>「生産設備一式や大型の機械装置」等の総称をプラントといい、製紙プラント、化学工業(肥料・薬品・石油精製・石油化学)プラント、LNG受入れ基地、製鉄プラント、ガス製造プラント、火力発電プラント・原子力発電プラント、油槽所・パイプライン等の呼び方をする。これらのプラント及びその関連設備並びに関連装置〔塔槽(とうそう)類・反応器・熱交換器・圧縮機・ポンプ・ブロワ・ろ過機・分離機・加熱炉・等〕の管工事をプラント配管工事といい、この「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"> <li>1.配管科職業訓練指導員免許</li> <li>2.住宅設備機器科職業訓練指導員免許</li> <li>3.1級配管技能士(プラント配管作業)</li> <li>4.1級配管技能士(建築配管作業)</li> <li>5.ガス溶接作業主任者</li> <li>6.玉掛技能講習修了</li> <li>7.甲種消防設備士</li> <li>8.浄化槽設備士</li> </ol>