

冷凍空気調和機器施工職種(冷凍空気調和機器施工作業)

<p>作業の定義</p>	<p>冷凍空気調和機器の据付け、分解、組立て及び調整作業並びに冷媒配管作業をいう。</p> <p>参考 対象となる冷凍空気調和機器の例 冷凍装置、冷房装置、冷凍機、チラーユニット、ファンコイルユニット、圧縮機、パッケージ型及びセパレート型空気調和機(冷房及び冷暖房(EHP:電気ヒートポンプエアコン)、(GHP:ガスヒートポンプエアコン))、家庭用エアコン、ウインド型エアコン、業務用冷凍冷蔵庫、低温機器、ウインド型空気調和機、冷凍冷蔵ショーケース、アイスメーカー、輸送用冷凍冷蔵ユニット、氷蓄熱装置等 自動車用エアコンも冷凍空気調和機器に該当するが、自動車電装品に分類されるので対象とはならない。</p>		
<p>必須業務(移行対象職種・作業で必ず行う業務)</p>	<p>第1号技能実習</p> <p>(1)冷凍空気調和機器施工作業 ①冷凍空気調和機器の組立て作業 ②冷媒配管作業</p>	<p>第2号技能実習</p> <p>(1)冷凍空気調和機器施工作業 ①冷凍空気調和機器の据付け、分解、組立て及び調整作業 ②冷媒配管作業</p>	<p>第3号技能実習</p> <p>(1)冷凍空気調和機器施工作業 ①冷凍空気調和機器の据付け、分解、組立て及び調整作業 ②冷媒配管作業 ③冷媒配管施工図(立体図及び見取り図含む)の作成作業(必要に応じて行う) ④冷凍空気調和機器の故障発見及び修理作業(必要に応じて行う) ⑤冷凍空気調和機器の気密試験及び機能試験作業</p>
<p>関連業務、周辺業務(上記必須業務に関する技能等の修得に係る業務等で該当するものを選択すること。)</p>	<p>(2)安全衛生業務</p> <p>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冷凍空気調和機器施工職種に必要な整理整頓作業 ④冷凍空気調和機器施工職種の作業用機械、器具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</p> <p style="text-align: center;">※</p> <p>(1)関連業務</p> <p>1.ダクト工事(建築板金)作業 2.配管作業(冷凍空気調和機器施工作業に関する配管工事を除く。) 3.厨房設備施工作業 4.内装仕上げ施工作業 5.防音・防振施工作業 6.熱絶縁施工作業 7.塗装作業 8.工場板金作業 9.鉄道車両製造・整備作業 10.ビル設備管理作業 11.機械保全等 12.電気配線工事作業(電気工事士資格が必要。) 13.鉄道車両組立作業 14.鉄道車両修理作業 15.鉄道車両装束作業 16.船舶装束作業 17.自動車装束組立作業 18.民生用電子・電気機械器具修理作業 19.移動式クレーンの運転作業(特別教育、技能講習等が必要。) 20.玉掛け作業(特別教育又は技能講習が必要。) 21.高所作業車運転作業(特別教育又は技能講習が必要。) 22.溶接作業(作業に応じて特別教育、技能講習等が必要。) 23.ガス切断作業(作業に応じて特別教育、技能講習等が必要。)</p> <p>(2)周辺業務</p> <p>1.作業用機材の搬送作業(作業場内) 2.作業用機材の梱包・出荷作業</p> <p>(3)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</p>		
<p>使用する素材、材料等(該当するものを選択すること。)</p>	<p>①冷凍空気調和機器の据付け及び整備等に使用する素材(材料)(二つ以上必ず使用すること。)</p> <p>1.機器構成材料 2.配管系材料(各種銅管、各種鋼管、各種継手、固定金具等) 3.溶接材料(各種溶接棒、フラックス等) 4.パッキン材 5.乾燥剤 6.熱絶縁材料(ポリエチレン保温筒等) 7.その他の施工用材料</p> <p>②補助材料(必要に応じて使用すること。)</p> <p>1.冷媒(熱媒) 2.冷凍機油</p>		
<p>使用する機械、器具等(該当するものを選択すること。)</p>	<p>(1)各種手工具類</p> <p>①作業用手工具類(19を含む二つ以上必ず使用し、他は必要に応じて使用すること。)</p> <p>1.ドライバ 11.はつりのみ 2.ペンチ 12.平たがね 3.プライヤ 13.やすり(平、丸等) 4.各種スパナ 14.金切りのこ 5.モンタレンチ 15.スクレーパ 6.モンキレンチ(モンキスパナ) 16.カッタナイフ 7.六角レンチ 17.ジェットオイル 8.トルクレンチ 18.小ぼうき 9.ハンマ 19.保護具(保護帽、保護眼鏡、防塵マスク、手袋等) 10.プラスチックハンマ 20.ウエス</p> <p>②管工作用工具類(二つ以上必ず使用し、他は必要に応じて使用すること。)</p> <p>1.パイプワカ(パイプワカ台) 8.バーリングリーマ 2.パイプレンチ 9.銅管用パイプカッタ 3.水栓レンチ 10.銅管用パイプカッタ 4.ビニル管用のこ 11.ビニル管用パイプカッタ 5.銅管用面取り器(リーマ) 12.フレアツール 6.銅管用面取り器(リーマ) 13.手動ねじ切り機(オスタ型、リードオスタ型)等 7.ビニル管用面取り器(リーマ)</p> <p>③溶接用工具類(必要に応じて使用すること。)</p> <p>1.チップングハンマ 4.トーチランプ 2.金ばし 5.溶接機用電流計(クランプメータ) 3.ワイヤブラシ</p> <p>④冷凍空気調和機器用特殊工具類(必要に応じて使用すること。)</p> <p>1.ゲージマニホールド 4.冷媒回収装置 2.真空ポンプ 5.ラチェット式バルブレンチ 3.チャージングキット(アダプタ、バルブ、シリンダ)</p>		

	<p>(5)けがき・測定用器具類(必要に応じて使用すること。)</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 <p>(2)機械、設備等(必要に応じて使用すること。)</p> <ol style="list-style-type: none"> 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) 5.振動ドリル 6.コンクリートドリル 7.コンクリートカッタ 8.両頭研削盤(ダイヤモンドドレッサ) 9.ディスクグラインダ 10.電気ドリル 	<ol style="list-style-type: none"> 12.水準器 13.ノギス 14.回路計(テスタ) 15.絶縁抵抗計(メガ- 16.テストポンプ(水圧試験用) 17.冷媒分析器 18.騒音計 19.振動計 20.風速計(熱線式、風車式) 21.アスマン通風乾湿計 22.回転計(パルス式) <ol style="list-style-type: none"> 11.ガス溶接装置一式(ガス溶接装置用器具類) 12.窒素ボンベ一式(窒素ブロー用、及び気密試験用器具類一式) 13.アーク溶接装置一式(アーク溶接装置用器具類) 14.パイプベンダ 15.ガス切断装置一式(ガス切断装置用器具類) 16.チェーンブロック 17.冷凍空調和機器施工作業用各種機械(荷役機械、建設機械等) 18.玉掛用具(玉掛用ワイヤ、シャックル、やわら、まくら木等) 19.移動式クレーン
製品等の例(該当するものを選択すること。)	<p>冷凍空調和機器施工作業の結果そのものが製品である。具体的には、冷凍空調和機器の据付け、分解、組立て、圧力試験・保温及び試運転調整作業並びに冷媒配管作業による作業結果が製品である。</p>	
移行対象職種・作業とはならない業務例	<ol style="list-style-type: none"> 1.配管作業(冷凍空調和機器の据付け、分解、組立て及び調整作業を含まない)のみの場合 2.上記の関連業務及び周辺業務のみの場合 	