

06 冷凍空気調和機器施工職種（冷凍空気調和機器施工作業）

2010.1.22

作業の定義	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。 ※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、パッケージ形及びセパレート形空気調和機〔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、ウインド形エアコン、業務用冷凍冷蔵庫、低温機器、ウインド形空気調和機、冷凍冷蔵庫ショーケース、アイスメカ、輸送用冷凍冷蔵ユニット、氷蓄熱装置、温風暖房機、温水暖房機、送風機、家庭用エアコン等 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。		
必須作業（移行対象職種・作業で必ず行う作業）	(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 (2)安全衛生作業 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作業に必要な整理整頓作業 ④冷凍空気調和機器施工作業用機械、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		
関連作業、周辺作業（上記必須作業に関連する技能等の修得に係る作業等で該当するものを選択すること。）	(1)関連作業 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冷媒配管工事を除く。） 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。） (2)周辺作業 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 (3)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		
使用する素材（材料）（該当するものを選択すること。）	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。 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 ②補助材料 必要に応じて使用すること。 1.冷媒（熱媒） 2.冷凍機油		
使用する機械、設備、器具等（該当するものを選択すること。）	①各種手工具類 1)作業用手工具類（19.保護具を含め、三つ以上必ず使用し、他は必要に応じて使用すること。） 1.ドライバ 2.ペンチ 3.プライヤ 4.各種スパナ 5.モータレンチ 6.モンキレンチ（モンキスパナ） 7.六角レンチ 8.トルクレンチ 9.ハンマ 10.プラスチックハンマ 11.はつりのみ 12.平たがね 13.やすり（平、丸等） 14.金切りのこ 15.スクレーパ 16.カッタナイフ 17.ジェットオイル 18.小ぼうき 19.保護具（保護帽、保護眼鏡、防塵マスク、手袋等） 20.ウェス 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。） 1.パイプ万力（パイプ万力台） 2.パイプレンチ 3.水栓レンチ 4.ビニル管用のこ 10.銅管用パイプカッタ 11.ビニル管用パイプカッタ 12.フレアツール 13.手動ねじ切り機（オスタ型、リードオスタ型）等 3)溶接用工具類（必要に応じて使用すること。） 1.チップングハンマ 2.金ばし 3.ワイヤブラシ 4.トーチランプ 5.溶接機用電流計（クランプメータ） 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。） 1.ゲージマニフォールド 2.真空ポンプ 3.チャージングキット（アダプタ、バルブ、シリンダ） 4.冷媒回収装置 5.ラチェット式バルブレンチ 5)けがき・測定用器具類（必要に応じて使用すること。） 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 15.テストポンプ（水圧試験用） 16.冷媒分析器 17.騒音計 18.振動計 19.風速計（熱線式、風車式） 20.アスマン乾湿計 21.回転計（パルス式） ②機械、設備等（必要に応じて使用すること。） 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 11.ガス溶接装置一式（ガス溶接装置用器具類） 12.アーク溶接装置一式（アーク溶接装置用器具類） 13.パイプベンダ 14.ガス切断装置一式（ガス切断装置用器具類） 15.チェーンブロック 16.冷凍空気調和機器施工作業用各種機械（荷役機械、建設機械等） 17.玉掛け用具（玉掛け用ワイヤ、シャックル、やわら、まくら木等） 18.移動式クレーン（移動式クレーンに応じて特別教育、技能講習等が必要。）		

