

コンクリート製品製造職種（コンクリート製品製造作業）

作業の定義	社会基盤施設に用いるコンクリート製品（レディーミクストコンクリート（生コンクリート）を除く。）を製造工程が一貫して管理された工場で製造する作業をいう。 ※クレーン又はフォークリフトの運転の業務及び玉掛けの業務は必須業務に含まない。		
必須業務 (移行対象職種・作業で必ず行う業務)	第1号技能実習	第2号技能実習	第3号技能実習
	(1) コンクリート製品製造 ① 成形準備 1. 型枠の清掃 2. 剥離剤（離型剤）の塗布 3. 型枠の組立 ② コンクリートの成形 1. 打込み、締固め a. 無筋 2. 表面仕上げ ③ 脱型 1. 型枠取外し 2. 製品取出し 3. 転置 ④ 仕上げ（手直し） 1. バリ取り 2. 気泡の手直し	(1) コンクリート製品製造 ① 成形準備 1. 型枠の清掃 2. 剥離剤（離型剤）の塗布 3. インサート類の取付け a. 一組までのインサート類 4. 鉄筋の配置 a. 一層鉄筋格子までの鉄筋 5. 型枠の組立 ② コンクリートの成形 1. 打込み、締固め a. 無筋 b. 一層鉄筋格子までの鉄筋入り 2. 表面仕上げ ③ 脱型 1. 型枠取外し 2. 製品取出し 3. 転置 ④ 仕上げ（手直し） 1. バリ取り 2. 気泡の手直し	(1) コンクリート製品製造 ① 成形準備 1. 型枠の清掃 2. 剥離剤（離型剤）の塗布 3. インサート類の取付け a. 一組までのインサート類 b. 二組以上のインサート類 4. 鉄筋の配置 a. 一層鉄筋格子までの鉄筋 b. 一層鉄筋格子より複雑な鉄筋 5. 型枠の組立 ② コンクリートの成形 1. 打込み、締固め a. 無筋 b. 一層鉄筋格子までの鉄筋入り c. 一層鉄筋格子より複雑な鉄筋入り 2. 表面仕上げ ③ 脱型 1. 型枠取外し 2. 製品取出し 3. 転置 ④ 仕上げ（手直し） 1. 外観・形状等のチェック 2. バリ取り 3. 気泡の手直し 4. 角欠けの手直し ⑤ 作業管理（不具合製品発生防止等）
関連業務、周辺業務 (上記必須業務に関連する技能等修得に係る業務等で該当するものを選択すること。) (1) 関連業務 ① 成形準備、成形、脱型、仕上げ、運搬等の作業でクレーン又はフォークリフトを使用する場合のクレーン又はフォークリフトの運転の業務（労働安全衛生法令に基づく有資格者に限る） ② 玉掛けの業務（労働安全衛生法令に基づく有資格者に限る） ③ 製品の運搬（工場内） ④ 鉄筋の加工・組立（その内、溶接の業務を行う場合は、労働安全衛生法令に基づく有資格者に限る） ⑤ コンクリート製品製造用機械・装置及び機器・工具類の保守・管理作業 ⑥ 型枠の組替・交換 ⑦ 緊張作業 ⑧ フレッシュコンクリート製造 ⑨ 養生 ⑩ 製品の保管 ⑪ 製品の検査（必須業務の工程内で行う外観・寸法検査（限度見本との比較）を除く） ⑫ 切断 (2) 周辺業務 ① 材料・資材の管理 ② 材料・資材の運搬（工場内） (3) 安全衛生業務（関連業務、周辺業務を行う場合は必ず行う業務） 上記※に同じ。	(2) 安全衛生業務 ① 雇入れ時の安全衛生教育 ② 作業開始前の安全装置等の点検 ③ コンクリート製品の製造作業のための整理整頓 ④ コンクリート製品の製造作業用機械及び周囲の安全確認 ⑤ 保護具の着用と服装の安全点検 ⑥ 安全装置の確認 ⑦ 労働衛生上の留意事項の確認 ⑧ 異常時の応急措置の修得	※	※

<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) 必ず使うもの（主要材料）</p> <p>① フレッシュコンクリート（セメント・骨材・水）</p> <p>② 剥離剤（離型剤）</p> <hr/> <p>(2) 必要に応じ使うもの（追加・補助材料）</p> <p>① 混和材・混和剤</p> <p>② スペース等（スペーサ、インサート、キャップ、フッカー）</p> <p>③ フランジ金物</p> <p>④ P C鋼材</p> <p>⑤ 鉄筋</p> <p>⑥ 鉄筋の結束線</p> <p>⑦ 繊維補強コンクリート用の繊維</p> <p>⑧ くい端部金具</p> <p>⑨ P C鋼材の定着具</p> <p>⑩ その他付属金具類</p> <p>⑪ 補修（手直し）材料</p>
<p>使用する機械、設備、器具等（該当するものを選択すること。）</p>	<p>(1) 機 械</p> <p>① コンクリート練混ぜ設備</p> <p>② 成形装置・機器（振動・遠心力・圧縮）</p> <p>③ クレーン、フォークリフト</p> <p>④ 回転リフト、ライン機械</p> <p>⑤ 真空ポンプ</p> <p>⑥ シュート</p> <p>⑦ 洗浄機</p> <p>⑧ 型枠</p> <p>⑨ 養生装置（常圧蒸気養生・高温高圧蒸気養生）</p> <p>⑩ 鉄筋加工機（曲げ、溶接等）</p> <p>⑪ 段積み機</p> <p>⑫ 切断装置（ワイヤー、スプリッター）</p> <p>⑬ 緊張装置</p> <hr/> <p>(2) 器具等</p> <p>① 各種手工具</p> <p>② 各種電動工具</p> <p>③ 各種エアツール</p> <p>④ 清掃用具</p>
<p>製品の例（該当するものを選択すること。）</p>	<p>① 暗きょ類</p> <p>a) 無筋コンクリート管</p> <p>b) 鉄筋コンクリート管</p> <p>c) 遠心鉄筋コンクリート管</p> <p>d) 組合せ暗きょブロック</p> <p>e) 鉄筋コンクリートボックスカルバート</p> <p>f) プレストレストコンクリートボックスカルバート</p> <p>g) アーチカルバート、組立式アーチカルバート</p> <p>h) プレストレストコンクリート管</p> <p>i) 推進管、シールド用セグメント</p> <p>② 舗装・境界ブロック類</p> <p>a) 平板</p> <p>b) 境界ブロック</p> <p>c) インターロッキングブロック</p> <p>③ 路面排水溝類</p> <p>a) L形側溝</p> <p>b) U形側溝</p> <p>c) 上ぶた式U形側溝</p> <p>d) 落ぶた式U形側溝</p> <p>e) 皿形側溝</p> <p>f) 排水性舗装用側溝縦断管</p> <p>g) 縦断勾配可変形側溝</p> <p>h) 浸透透水性側溝</p> <p>④ -1 擁壁類（ブロック式（分割式））</p> <p>a) 積みブロック</p> <p>b) 大積みブロック</p> <p>c) 組立土留め、井げた組擁壁、補強土壁</p> <p>④ -2 擁壁類（壁体式（一体式））</p> <p>a) 鉄筋コンクリート矢板</p> <p>b) L形擁壁、逆T形擁壁、控え壁式擁壁</p> <p>c) プレストレストコンクリート矢板</p> <p>d) P C壁体</p> <p>⑤ くい類</p> <p>a) 鉄筋コンクリートくい</p> <p>b) プレストレストコンクリートくい</p> <p>c) プロレスト鉄筋コンクリートくい</p> <p>d) 節くい</p> <p>e) 鋼管複合くい</p> <p>⑥ マンホール類</p> <p>a) マンホール側塊</p> <p>b) 組立マンホール</p> <p>c) 電気通信用マンホール</p> <p>d) 地下埋設物用マンホール</p> <p>⑦ 用排水路類</p> <p>a) 矢板</p> <p>b) フリューム</p> <p>c) 組立土留め</p> <p>d) L形水路</p> <p>e) 組立柵きよ</p> <p>⑧ 共同溝類</p> <p>a) ケーブルトラフ</p> <p>b) 共同溝、電線共同溝、洞道</p> <p>⑨ ポール類</p> <p>a) プレストレストコンクリートポール</p> <p>b) 照明用化粧ポール</p> <p>⑩ -1 橋りょう類（橋げた）</p> <p>a) 道路橋用橋げた</p> <p>b) 道路橋橋げた用セグメント</p> <p>⑩ -2 橋りょう類（床板）</p> <p>a) 道路橋用プレキャスト床板</p> <p>b) 合成床版用プレキャスト板</p> <p>⑪ 貯水施設類</p> <p>a) 雨水貯留施設</p> <p>b) 農業用貯水槽</p> <p>c) 防火水槽</p> <p>d) 耐震性貯水槽</p> <p>⑫ 防災施設類</p> <p>a) ロックシェッド</p> <p>b) スノーシェッド</p> <p>c) スノーシェルタ</p> <p>⑬ のり（法）面被覆ブロック類</p> <p>a) 張ブロック</p> <p>b) のり枠ブロック</p> <p>c) 連節ブロック</p> <p>⑭ 緑化ブロック類</p> <p>a) 植栽コンクリート</p> <p>b) ブロックマット</p> <p>⑮ 鉄道施設類</p> <p>a) まくらぎ</p> <p>b) プラットフォーム用製品、壁高欄</p> <p>⑯ その他のコンクリート製品</p>
<p>移行対象職種・作業とはならない業務例</p>	<p>① 運送作業</p> <p>② ボイラー操作</p> <p>③ フレッシュコンクリートの圧送</p> <p>④ 関連業務及び周辺業務のみの場合</p>

(JIS A 5361 : 2016 引用)