

**コンクリート製品製造職種（コンクリート製品製造作業）**  
**Precast concrete manufacturing (Precast concrete manufacturing work)**

作業の定義 Criteria of Operations	社会基盤施設に用いるコンクリート製品（レディーミストコンクリート（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。 Refers to the work of manufacturing precast concrete (excluding ready-mixed concrete) used in social infrastructure facilities in factories where the manufacturing process is consistently managed. ※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。 *Operations of crane or forklift and sling operations are not included in the compulsory works.		
	<b>第1号技能実習 Technical Intern Training (i)</b>	<b>第2号技能実習 Technical Intern Training (ii)</b>	<b>第3号技能実習 Technical Intern Training (iii)</b>
必須業務 (移行対象職種・作業で 必ず行う業務) Compulsory works (Works to be essential on the operations in the job categories to be shifted)	<p><b>(1) コンクリート製品製造</b>  <b>Precast concrete manufacturing</b></p> <p>① 成形準備          Preparation for casting          1. 型枠の清掃          Cleaning of forms          2. 剥離剤（離型剤）の塗布          Application of release agent          (form releasing agent)          3. 型枠の組立          Assembling the formwork</p> <p>② コンクリートの成形          Concrete casting          1. 打込み、締固め          Placing and compaction            a. 無筋          Plain concrete          2. 表面仕上げ          Surface finish</p>	<p><b>(1) コンクリート製品製造</b>  <b>Precast concrete manufacturing</b></p> <p>① 成形準備          Preparation for casting          1. 型枠の清掃          Cleaning of forms          2. 剥離剤（離型剤）の塗布          Application of release agent          (form releasing agent)          3. インサート類の取付け          Installation of inserts            a. 一組までのインサート類          Up to one set of inserts          4. 鉄筋の配置          Reinforcing bar placement            a. 一層鉄筋格子までの鉄筋          Rebar up to single-layer rebar lattice          5. 型枠の組立          Assembling the formwork</p> <p>② コンクリートの成形          Concrete casting          1. 打込み、締固め          Placing and compaction            a. 無筋          Plain concrete            b. 一層鉄筋格子までの鉄筋入り          Reinforcing steel bars up to single-layer          2. 表面仕上げ          Surface finish</p> <p>③ 脱型          Demolding          1. 型枠取外し          Remove the formwork          2. 製品取出し          Product removal          3. 転置          Transposition</p> <p>④ 仕上げ（手直し）          Finishing (adjustment)          1. バリ取り          Deburring          2. 気泡の手直し          Air bubbles repair</p>	<p><b>(1) コンクリート製品製造</b>  <b>Precast concrete manufacturing</b></p> <p>① 成形準備          Preparation for casting          1. 型枠の清掃          Cleaning of forms          2. 剥離剤（離型剤）の塗布          Application of release agent          (form releasing agent)          3. インサート類の取付け          Installation of inserts            a. 一組までのインサート類          Up to one set of inserts            b. 二組以上のインサート類          Two or more inserts          4. 鉄筋の配置          Reinforcing bar placement            a. 一層鉄筋格子までの鉄筋          Rebar up to single-layer rebar lattice            b. 一層鉄筋格子より複雑な鉄筋          Reinforcing bars more complex than          single-layer rebar lattice          5. 型枠の組立          Assembling the formwork</p> <p>② コンクリートの成形          Concrete casting          1. 打込み、締固め          Placing and compaction            a. 無筋          Plain concrete            b. 一層鉄筋格子までの鉄筋入り          Reinforcing steel bars up to single-layer            c. 一層鉄筋格子より複雑な鉄筋入り          Reinforcing bar with more complex          than single-layer reinforcing bar          2. 表面仕上げ          Surface finish</p> <p>③ 脱型          Demolding          1. 型枠取外し          Remove the formwork          2. 製品取出し          Product removal          3. 転置          Transposition</p> <p>④ 仕上げ（手直し）          Finishing (adjustment)          1. 外観・形状等のチェック          Check the appearance, shape, etc.          2. バリ取り          Deburring          3. 気泡の手直し          Air bubbles repair          4. 角欠けの手直し          Correcting of missing corners</p> <p>⑤ 作業管理（不具合製品発生防止等）          Work management          (prevention of defective products)</p>

	<p><b>(2) 安全衛生業務</b> <b>Safety and health work</b></p> <p>① 雇入れ時の安全衛生教育 Safety and health education at the time of new employment</p> <p>② 作業開始前の安全装置等の点検 Inspection of safety equipment etc. before starting work</p> <p>③ コンクリート製品の製造作業のための整理整頓 Organizing and maintenance necessary for precast concrete manufacturing</p> <p>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 Safety confirmation work of machinery for precast concrete manufacturing and the surroundings</p> <p>⑤ 保護具の着用と服装の安全点検 Safety check of wearing protective equipment and cloths</p> <p>⑥ 安全装置の確認 Safety check of safety devices etc.</p> <p>⑦ 労働衛生上の留意事項の確認 Work to prevent hazards in occupational health</p> <p>⑧ 異常時の応急措置の修得 Work to acquire emergency measures in case of abnormalities</p>
<p>関連業務、周辺業務 (上記必須業務に関連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。) Related works, peripheral works (Choose what is applicable in works related to acquisition of skills etc. concerning above essential tasks.)</p>	<p><b>(1) 関連業務</b> <b>Related works</b></p> <p>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） Operation of crane or forklift when using crane or forklift for operations such as molding preparation, molding, demolding, finishing, and transportation (limited to qualified personnel based on the Industrial Safety and Health Act).</p> <p>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） Sling work (limited to qualified personnel based on the Industrial Safety and Health Act)</p> <p>③ 製品の運搬（工場内） Transportation of precast concrete (in the Factory)</p> <p>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） Reinforcing bar processing and assembly (of which, when performing welding work, limited to qualified personnel based on the Industrial Safety and Health Act).</p> <p>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 Maintenance / management work of machinery / equipment and equipment / tools for manufacturing precast concrete</p> <p>⑥ 型枠の組替・交換 Assembling and replacing forms</p> <p>⑦ 緊張作業 Tension works</p> <p>⑧ フレッシュコンクリート製造 Fresh concrete manufacturing</p> <p>⑨ 養生 Curing</p> <p>⑩ 製品の保管 Storing precast concrete</p> <p>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） Product inspection (excluding appearance and dimensional inspection (compared to criteria sample) performed in the process of compulsory work)</p> <p>⑫ 切断 Cutting</p> <hr/> <p><b>(2) 周辺業務</b> <b>Peripheral works</b></p> <p>① 材料・資材の管理 Management of materials</p> <p>② 材料・資材の運搬（工場内） Transporting materials (in the factory)</p> <hr/> <p><b>(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）</b> <b>(3) Safety and health work (operations to be carried out whenever related work and peripheral work are carried out)</b> 上記※に同じ。 Same as ※ above</p>
<p>使用する素材、材料等 (該当するものを選択すること。) Materials etc. to use (Select the appropriate one.)</p>	<p><b>(1) 必ず使うもの（主要材料）</b> <b>Always use (main materials)</b></p> <p>① フレッシュコンクリート（セメント・骨材・水） Fresh concrete (Cement, aggregate, water)</p> <p>② 剥離剤（離型剤） Release agent (Form releasing agent)</p> <hr/> <p><b>(2) 必要に応じ使うもの（追加・補助材料）</b> <b>Materials used as necessary (additional / auxiliary materials)</b></p> <p>① 混和材・混和剤 Admixture</p> <p>② スペース等（スパーサー、インサート、キャップ、アンカー） Spacer etc. (spacer, insert, cap, anchor)</p> <p>③ フランジ金物 Flange hardware</p> <p>④ P C鋼材 PC steel</p> <p>⑤ 鉄筋 Reinforcing bar</p> <p>⑥ 鉄筋の結束線 Reinforcing bar binding wire</p> <p>⑦ 繊維補強コンクリート用の繊維 Fiber for fiber reinforced concrete</p> <p>⑧ くの端部金具 Shoe end fitting</p> <p>⑨ P C鋼材の定着具 PC steel fixing tool</p> <p>⑩ その他付属金具類 Other accessories</p> <p>⑪ 補修（手直し）材料 Repair (rework) materials</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>Machines, equipment, tools etc. to be used (Select the appropriate one)</p>	<p><b>(1) 機械</b></p> <p>① コンクリート練混ぜ設備 Concrete mixing equipment</p> <p>② 成形装置・機器 (振動・遠心力・圧縮) Molding equipment (vibration, centrifugal or pressing compaction)</p> <p>③ クレーン、フォークリフト Crane, forklift</p> <p>④ 回転リフト、ライン機械 Rotating lift, line machine</p> <p>⑤ 真空ポンプ vacuum pump</p>	<p><b>Machines</b></p> <p>⑥ シュート Chute</p> <p>⑦ 洗浄機 Washing machine</p> <p>⑧ 型枠 Formwork</p> <p>⑨ 養生装置 (常圧蒸気養生・高温高圧蒸気養生) Curing equipment (normal pressure steam curing, high temperature high pressure steam curing)</p> <p>⑩ 鉄筋加工機 (曲げ、溶接等) Rebar processing machine (bending, welding, etc.)</p>	<p>⑪ 段積み機 Stacker</p> <p>⑫ 切断装置 (ワイヤソー、スプリッター) Cutting device (Wire-saw, Splitter)</p> <p>⑬ 緊張装置 Tension device</p>
	<p><b>(2) 器具等</b></p> <p>① 各種手工具 Various hand tools</p> <p>② 各種電動工具 Various electric tools</p>	<p><b>Tools etc.</b></p> <p>③ 各種エアツール Various air tools</p> <p>④ 清掃用具 Cleaning tools</p>	
<p>製品の例 (該当するものを選択すること。)</p> <p>Examples of products etc. (Select the appropriate one.)</p>	<p>① 暗きょ類 Covered conduits</p> <p>a) 無筋コンクリート管 Unreinforced concrete pipe</p> <p>b) 鉄筋コンクリート管 Reinforced concrete pipe</p> <p>c) 遠心鉄筋コンクリート管 Centrifugal reinforced concrete pipe</p> <p>d) 組合せ暗きょブロック Reinforced concrete built-up culvert block</p> <p>e) 鉄筋コンクリートボックスカルバート Reinforced concrete box culvert</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 Prestressed concrete box culvert</p> <p>g) アーチカルバート、組立式アーチカルバート Arch culvert, prefabricated arch culvert</p> <p>h) プレストレストコンクリート管 Prestressed concrete pipe</p> <p>i) 推進管、シールド用セグメント Jacking pipe, segment for tunnel shielding</p> <p>② 舗装・境界ブロック類 Pavement / boundary blocks</p> <p>a) 平板 Flat plate</p> <p>b) 境界ブロック Boundary block</p> <p>c) インターロッキングブロック Interlocking block</p> <p>③ 路面排水溝類 Surface drainage ditches</p> <p>a) L形側溝 L-shaped gutter</p> <p>b) U形側溝 U-shaped gutter</p> <p>c) 上ぶた式U形側溝 U-shaped gutter, top cover type</p> <p>d) 落ぶた式U形側溝 U-shaped gutter, embedded cover type</p> <p>e) 皿形側溝 Plate-shaped gutter</p> <p>f) 排水性舗装用側溝縦断管 Longitudinal gutter pipe for drainage pavement</p> <p>g) 縦断勾配可変形側溝 Gutter with variable longitudinal gradient</p> <p>h) 浸透透水性側溝 Permeable gutter</p>	<p>④ -2 擁壁類 (壁体式 (一体式)) -2 Retaining walls (wall type (Unit type))</p> <p>a) 鉄筋コンクリート矢板 Reinforced concrete sheet pile</p> <p>b) L形擁壁、逆T形擁壁、控え壁式擁壁 L-shaped retaining wall, inverted T-shaped retaining wall, buttress retaining wall</p> <p>c) プレストレストコンクリート矢板 Prestressed concrete sheet pile</p> <p>d) PC壁体 PC wall</p> <p>⑤ くい類 Piles</p> <p>a) 鉄筋コンクリートくい Reinforced concrete pile</p> <p>b) プレストレストコンクリートくい Prestressed concrete pile</p> <p>c) プレストレスト鉄筋コンクリートくい Prestressed reinforced concrete piles</p> <p>d) 節くい Knot pile</p> <p>e) 鋼管複合くい Steel concrete composite pile</p> <p>⑥ マンホール類 Manholes</p> <p>a) マンホール側塊 Manhole block</p> <p>b) 組立マンホール Built-up manhole</p> <p>c) 電気通信用マンホール Telecommunications manholes</p> <p>d) 地下埋設物用マンホール Underground utilities manholes</p> <p>⑦ 用排水路類 Drainage canals</p> <p>a) 矢板 sheet pile</p> <p>b) フリューム Flume</p> <p>c) 組立土留め Built-up retaining wall</p> <p>d) L形水路 L-shaped aqueduct</p> <p>e) 組立柵きよ Built-up fencing</p>	<p>⑩ -1 橋りょう類 (橋げた) -1 Bridges (bridge beam)</p> <p>a) 道路橋用橋げた Highway bridge beam</p> <p>b) 道路橋橋げた用セグメント Segment for highway bridge beam</p> <p>⑩ -2 橋りょう類 (床板) 2 Bridges (Deck slabs)</p> <p>a) 道路橋用プレキャスト床版 Precast deck slab for highway bridge</p> <p>b) 合成床版用プレキャスト板 Precast plate for composite deck slab</p> <p>⑪ 貯水施設類 Water storage facilities</p> <p>a) 雨水貯留施設 Rainwater storage facilities</p> <p>b) 農業用貯水槽 Water tank for agriculture</p> <p>c) 防火水槽 Water tank for fire extinction</p> <p>d) 耐震性貯水槽 Quake-proof water tank</p> <p>⑫ 防災施設類 Disaster preventive facilities</p> <p>a) ロックシェッド Rock shed</p> <p>b) スノーシェッド Snow shed</p> <p>c) スノーシェルタ Snow shelter</p> <p>⑬ のり (法) 面被覆ブロック類 Cladding block for slope protection</p> <p>a) 張ブロック Cladding block</p> <p>b) のり枠ブロック Slope frame block</p> <p>c) 連節ブロック Articulated block</p>

<p>製品の例 (該当するものを選択すること。) Examples of products etc. (Select the appropriate one.)</p>	<p>④ -1 擁壁類 (ブロック式 (分割式)) -1 Retaining walls (block type (split type))</p> <p>a) 積みブロック Stack block</p> <p>b) 大積みブロック Large stack block</p> <p>c) 組立土留め、井げた組擁壁、補強土壁 Built-up retaining wall, curbed retaining wall, reinforced earth wall</p>	<p>⑧ 共同溝類 Utility conduits</p> <p>a) ケーブルトラフ Cable trough</p> <p>b) 共同溝、電線共同溝、洞道 Utility conduit, cable utility conduit, cable tunnel</p> <p>⑨ ポール類 Poles</p> <p>a) プレストレストコンクリートポール Prestressed concrete pole</p> <p>b) 照明用化粧ポール Face pole for lighting</p>	<p>⑭ 緑化ブロック類 Sowed concrete blocks</p> <p>a) 植栽コンクリート Planting concrete</p> <p>b) ブロックマット Block mat</p> <p>⑮ 鉄道施設類 Railway facilities</p> <p>a) まくらぎ Sleeper</p> <p>b) プラットフォーム用製品、壁高欄 Products for platform, wall balustrade</p> <p>⑯ その他のコンクリート製品 Other precast concrete products</p> <p>(JIS A 5361 : 2016 引用) (Quoted from JIS A 5361: 2016)</p>
<p>移行対象職種・作業とはならない業務例 Example of works which is not eligible for the job categories / operations to be shifted</p>	<p>① 運送作業 Transportation works</p> <p>② ボイラー操作 Operation of boilers</p>	<p>③ フレッシュコンクリートの圧送 Pumping fresh concrete</p> <p>④ 関連業務及び周辺業務のみの場合 In case of related works and peripheral works only</p>	

外国人技能実習機構 英訳  
translated by OTIT