



PCリングの製造と施工

PCリングの製造

PCリングは鋼板リングを内側に打ち込んだプレキャストコンクリート製です。コンクリートにはスパイラル状の高強度せん断補強筋と基礎アンカー用の定着筋を設けています。

製造工程



配筋状況



鋼板リングを型枠にセット



コンクリート打設状況



型枠脱型後

PCリングの施工

簡単施工で、PCリング設置は杭種にかかわらず 1 箇所およそ 5～10分程度で終わります。

既製杭



外周に発泡ポリエチレンを巻く



杭頭にモルタルを敷く



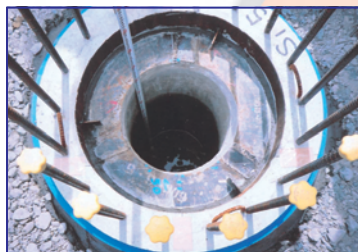
PCリング設置



PCリング設置完了



杭頭部配筋・中詰コンクリート打設の施工手順



① 中詰深さを検尺にて測定



② 杭内面の洗浄



③ 洗浄水の除去



④ 鉄筋カゴの組立て



⑤ 鉄筋カゴのセット



⑥ 鉄筋カゴはかんざし筋にて支持



⑦ 中詰コンクリート打設



⑧ 中詰コンクリートを所定のレベルまで打設



■ 施工要領

【①～③】杭内部の所定の深さまで、土やスライム等を手掘りにて除去する。また、中詰深さを検尺にて測定し、管理値以内であることを確認する。杭内面に付着している土・スライムや脆弱なレイタンス等を除去する目的で洗浄を行う。洗浄は、ホースの先にノズルを有し、水圧のかかる高压洗浄機を用いる。また、杭内に洗浄水が残っている場合は、ポンプを用いて洗浄水を除去する。

【④～⑥】鉄筋カゴは、あらかじめ工場または現場で組み立てる。引張定着筋を円形スパイラル筋(D10-@100)にて拘束し、先端には必要に応じてコンクリート止め用の型枠を取り付ける。PCリングの設置前または設置後に鉄筋カゴをセットする。鉄筋カゴはかんざし筋にて支持する。

【⑦～⑧】中詰コンクリートを所定のレベルまで打設する。また、中詰コンクリート打設後は、天端レベルが管理値以内であることを確認する。