

NETIS登録番号	技術名称	杭頭マイスター大きな太陽			
QS-130023-A	副題	場所打ち杭の杭頭の径を確保できる工法			
分類1 分類2	基礎工	場所打ち杭工	オールケーシング工	キーワード: 公共工事の品質確保・向上	
開発目標		施工精度の向上			
技術の位置付け	<input type="checkbox"/> 推奨技術 <input type="checkbox"/> 準推奨技術 <input type="checkbox"/> 活用促進技術 <input type="checkbox"/> 設計比較対象技術 <input type="checkbox"/> 少実績優良技術				
特許	<input checked="" type="checkbox"/> 有り(特許番号:5220223) <input type="checkbox"/> なし				
技術賞, 審査証明等	<input type="checkbox"/> ものづくり日本大賞 <input type="checkbox"/> 国土技術開発賞 <input type="checkbox"/> 学会賞 <input type="checkbox"/> 建設技術審査証明				
問合せ先	会社名	(株)マイスター		TEL	0956-59-7018
	住所	佐世保市船越町131-8		E-MAIL	info@meister.cm
	担当者	太田謙吾			
実績件数 H25.12.31現在	国土交通省		その他の公共機関	民間等	
	件		2件	件	

技術概要:(300字以内)
 オールケーシング工法において、杭頭の径が小さくなる場合があったが、この装置を用いることで杭径を確保し出来形不足を回避することができる。

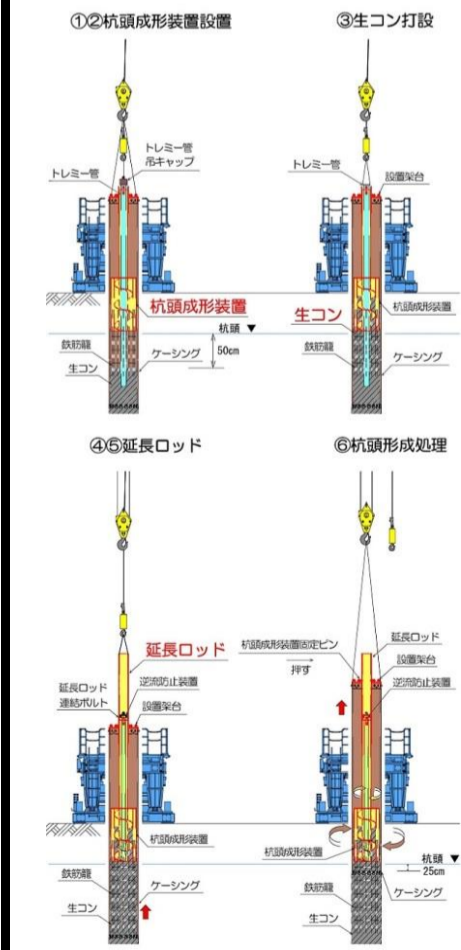
新規性
 生コンのミキサー車のアジテーターの内部スクリュのように杭頭成形装置を回転させ、生コンを下方向に圧力を与えることで生コンが周面方向に移動し、周面土圧に勝るようにして杭頭部の径を確保する。

適用可能な範囲
 全回転式オールケーシング工法 杭径φ 1000、φ 1200

特に効果の高い適用範囲
 杭頭付近のN値が小さい軟弱な地盤

適用できない範囲
 杭径φ 1000、φ 1200以外
 杭頭付近に岩塊・玉石のある地盤

施工順序



- ①生コンの打設を杭頭から50cm下の位置で止める。
- ②トレミー管を抜かず杭頭成形装置をケーシングに取付ける。
- ③生コンを余盛りの分まで全量打設する。

- ④延長ロッドを杭頭成形装置に取付ける。
- ⑤ケーシングを杭頭から25cm下の位置まで引き上げる。
- ⑥延長ロッドとケーシングを一体化させ、ケーシングを5cm/分程度の速度で杭頭から25cm上の位置まで回転させながら引き上げる。
- ⑦延長ロッド・杭頭成形装置を取り外す。
- ⑧生コン天端高さを計測後ケーシングを引き抜く。

