H型PCパイル〈パイル/基礎工法〉

民間工事のみの対応となります。

軟弱地盤を造成した土地に建築される一般住宅が増え、僅か数年で基礎の不同沈下により傾いたり破損した家を見かけます。そこで弊社では一般住宅及び軽量土木構造物用に最適なH型PCパイルによる地盤改良を提案しております。H型PCパイルはお客様の快適な暮らしを守ります。

●特長

1.低振動·低騒音

H型PCパイルは、専用杭打機での油圧圧入により、低振動・低騒音で施工されます。杭打機も小型なため、狭い敷地での施工も可能です。また、セメント系固化材を使用しないため、粉塵が舞う心配もありません。

2.残土が発生しません

圧入式のため残土がほとんど発生しません。トータルコストを抑え環境 負荷の低減が図れます。

3.地下水への影響

現場でセメント系固化材を使用しないため、六価クロムによる土壌汚染や地下水汚染の心配もありません。

4.プラントが不要

施工時に工事用水が必要ありません。現場がきれいに仕上がります。

5.高い信頼性

品質管理が徹底された工場で生産されており信頼性が高く、技術スタッフが設計施工管理まで責任をもっておこないます。

6.優れた強度

- ●PC杭の利点→クラックが入らず、サビにも強い。
- ●杭周面摩擦力→H型断面なので、円筒杭より杭周長が大きく有利

7.様々な地盤に対応 杭長3.0m~17.5m

- ●7mまでは単杭で施工できます。
- ●継手ジョイントを使用することで最長17.5mまで施工可能です。 ※コンクリートガラ、大きな礫等を混在する場合には、対応できないこともあります。

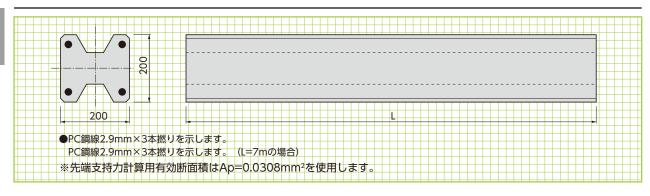




継ぎ手ジョイント

基本形状図

形状·寸法 重量表



■寸法・重量表

呼 称 (mm)	杭長 L(m)	参考重量 W(kg)	長期許容 軸方向荷重 Pa(KN/本)
200×200	3.0	225	299
	4.0	300	299
	5.0	375	299
	6.0	450	299
	7.0	525	256

※杭長は0.5mピッチで製造可能です。



1

▼ソーラー発雷パネル基礎施工例

施工手順

設計から施工・管理までトータルサポートを提供することで、高品質のサービスをご提供いたします。







最適な杭長、杭の配置を ご提案いたします。

設計

製造

工場生産で安定した品質の 製品をお届けいたします。

H型PCパイル

施工機械に装備された 施工管理装置により 安定した品質を確保いたします。

管理

施工

設計に基づき、専門の技術者が 施工を行います。













1:着工前

2:施工中



2024鹿児島 ■ 303

港湾残置型枠ブロック(プレキャストコンクリート製残置型枠工法)



意匠登録番号:第1567042号

漁港の岸壁・物揚場等で機能保全や性能向上のために水中コンクリートによる「腹付け工」が実施されています。「プレキャストコンクリート製残置型枠工法」は、この腹付け工の標準工法として開発されました。 従来の鋼製型枠を本製品に置き換えて施工することで、施工効率と作業安全度の向上が期待できます。

※一般社団法人 全日本漁港建設協会(漁港プレキャスト工法研究会)「プレキャストコンクリート製残置型枠工法」準拠製品

●特長

1.日当たり施工量の増加

施工作業の標準化により工期が30%程度短縮できます。

2.作業工程の合理化

陸上の整備スペースは不要。残置型枠は完成構造物の一部となり作業工程が合理化できます。

3.作業安全度の向上

残置型枠据付は水中の開放空間作業となり作業安全度を向上できます。

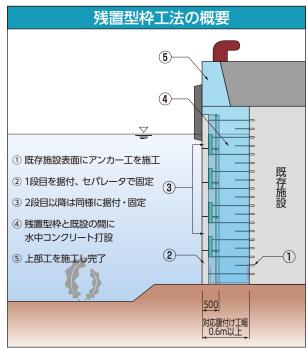
4.経済性の向上

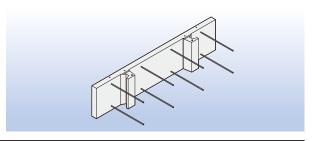
腹付け工幅1.0m未満の施工が可能。段毎の据付により建設機械の所要規格が低減できます。

5.利用の合理化

泊地の減少面積が最少化できます。係留等の供用制限期間を短縮できます。

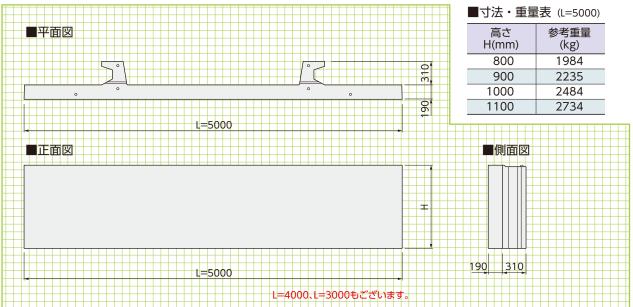






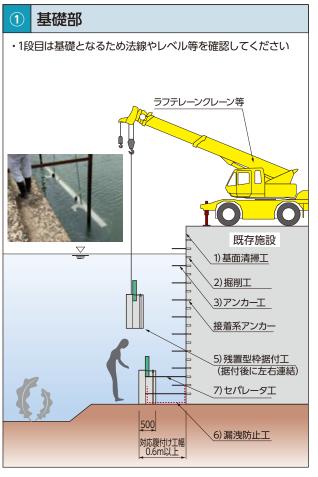
基本形状図

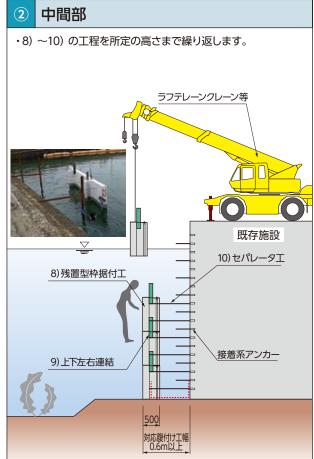
形状·寸法 重量表



施工手順

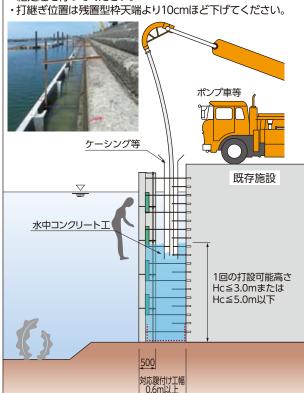
施工手順





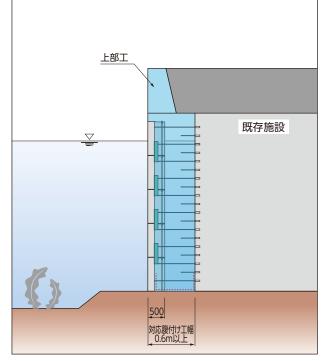
③ 水中コンクリートエ

・打継ぎ施工の場合は、残置型枠の据付段数を調整し適切な打 継処理を行ってください。・打継ぎ位置は残置型枠天端より10cmほど下げてください。



4 完成

・上部工等を施工し完成します。



現場打プレキャスト化事例集

2分割ボックスカルバート

7800×2200(モルタル充填式鉄筋継手)

歩道拡幅工事にて現場打ちからプレキャスト化へ提案 国道沿いでありレベル2地震動対応。

上下の連結はモルタル充填式鉄筋継手を使用しています。



▲製品据付後



▲モルタル充填状況

落差工

落差工のプレキャスト提案事例。吞口・吐口の高低差が大きくても緩勾配を維持しながら水路を築造できます。

製品の接続は、止水性・一体性を兼ねてボルト連結とし、 土留め版を併用して施工します。





▲製品据付前

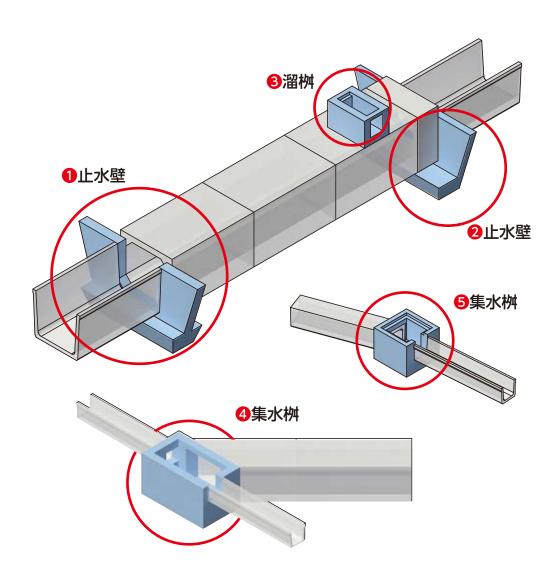


▲モルタル充填後

土留め版

製品端部部分もプレキャストで提案可能です。異形形状や穴 開口付土留め版をはじめ、様々なサイズへ対応可能ですので、 最寄りの営業所へお問合せ下さい。





①止水壁 2980×728×1620



3溜桝 580×900×600





4集水桝 900×1500×600



2止水壁 2840×605×1400



5集水桝 800×800×650

