

圧入工法ケースストーリー申込用紙

申請者	姓		名	
フリガナ	姓		名	
所属団体				
住所				
電話番号				
Eメールアドレス				
ケースストーリーのテーマ	テーマを選択			

工事名			
工事場所			
	国名		
工事目的			
根入れ構造物の種別・用途 (右のリストから選択)	土留め壁(仮設または本設の自立式、支保工式、アンカー・式、またはタイロッド式土留め壁) 締切り壁(仮設または本設の自立式、支保工式、アンカー式、またはタイロッド式締切り壁) 遮水壁(汚染土壌対策含む) 遮音・防振壁 海岸および河川護岸 洪水防護壁 地すべり抑止杭/壁 地下壁 岸壁 基礎杭 その他 ()		
発注者			
設計会社			
元請建設会社			
専門工事会社			
工事期間			

土質条件			
根入れ構造物概要			
根入れ構造物の性能要件	荷重条件		
	耐用年数(仮設の場合は「短期」と表記すること。)		
	止水性		
	許容変位量		
	周辺地盤の許容変位量		
	周辺構造物の許容変位量		
その他根入れ構造物の特記仕様書に記載された項目			
選択したテーマが必要となった背景			
構造設計時の懸念事項および検討項目			
施工管理における留意点			
施工後の評価			

ケースヒストリー募集テーマの一覧

1. 地盤工学関係

- 1) Press-in Piling Total システム (PPT システム) を用いた地盤推定
- 2) Press-in Piling Total システム (PPT システム) を用いた杭の打ち止め管理
- 3) 岩盤を支持層とした鋼管杭基礎の設計施工例 (岩盤の一軸圧縮強度と載荷試験結果から先端支持力度 q_d を評価した事例)
※可能であれば下記の情報が含まれているのが望ましい。
 - a) 地盤調査方法
ボーリング深度および実施頻度、原位置試験、物理探査、室内試験等の試験項目
 - b) 地盤データの評価
サンプルコアの一軸圧縮強度、岩種、亀裂の発達、風化の進行等による準岩盤強度(母岩の強度)の評価方法
 - c) 杭先端の支持力機構の概要
- 4) 3) と同様に岩盤の一軸圧縮強度と載荷試験結果から周面摩擦力度を評価した事例

2. 構造設計関係

- 1) 鋼矢板／鋼管杭を用いた円形締切工の設計施工事例 ※内部腹起しおよび切梁のない急速掘削
- 2) 鋼矢板／鋼管杭を用いた円形土留め壁の設計施工事例 ※外周腹起し
- 3) 近接並列施工した二重鋼矢板壁の設計施工事例
- 4) 地中熱を利用した機能性地下構造物 (性能・出力、太陽光発電と比較した場合のコスト・性能評価、杭への地中熱交換器装着方法および杭の施工方法、地下水のコンディションと採熱効率の関連性の評価等の記述が含まれていることが望ましい。)
- 5) 圧入工法による重防食鋼矢板／鋼管杭を問題なく施工した事例
(チャックやクランプによる重防食の損傷を未然に防いで施工した成功事例)
- 6) 迷走電流の影響が懸念される施工環境における鋼矢板／鋼管杭の施工事例：鉄道案件
- 7) 合成杭の設計施工例：鋼矢板／鋼管杭と RC の合成による高剛性壁体の設計・施工例
- 8) 景観目的で鋼矢板壁／鋼管杭壁に塗装や化粧壁等の修景工(植生も含む)を施工した事例
- 9) コンクリートスラブと鋼矢板／鋼管杭壁の接続部の設計と施工

3. 施工技術

- 1) 機械式継手を用いた鋼矢板／鋼管杭の急速施工事例
- 2) 鋼管杭下端へのグラウティングによる先端支持力の増強事例
(杭の断面と地盤条件および必要な支持力とグラウトの配合、グラウト注入方法、注入圧力、注入量等の関連性を明記のこと)
- 3) 土留め壁前面へのプレッシャーグラウトによる水平地盤抵抗力の増強および土留め壁水平変位低減の事例
- 4) 鋼矢板の複数回転用およびメンテナンス管理の実際について
- 5) 掘削中の土留め壁の水平変位の観測および対策工について (変位の計測方法および計測位置、実測変位の警告レベルの許容しきい値等の説明が含まれていることが望ましい。)
- 6) 斜梁とスラストブロックを用いた急速掘削の事例

4. 杭材料関係

- 1) 圧入工法を用いた場合の杭の打ち込み耐力：圧入可能長と杭の剛性の関係
- 2) 鋼矢板／鋼管杭締切工の止水性、換算透水係数のモニタリング事例

5. 環境関係

- 1) 圧入工法およびその他の施工方法を用いた杭施工による水中の振動測定事例
- 2) 圧入工法施工中および施工後の周辺地盤の変位測定事例
- 3) 鋼矢板／鋼管杭の耐火壁体としての設計施工例

6. 自由テーマ

従来は圧入工法普及の阻害要因であった問題の解決に至った事例、またはまだ広く知られていない圧入工法の優位性に焦点を当てた事例