クラウンパイルアンカー工法　標準図　2／2

（一財）日本建築センターによる一般評定
「BCJ評定-FD0511-03」（令和 4年 7月28日付）

岡部株式会社
TEL03（3624）6201

2022年8月作成

3。工事現場施工

3。1 施工および施工管理

本工法は岡部（株）・グループ会社により教育・技術指導を受けた者が施工及び施工管理を実施する。

3。2 施工手順

本工法の実施に必要となる準備工事の実施範囲や施工手順について十分に協議する。

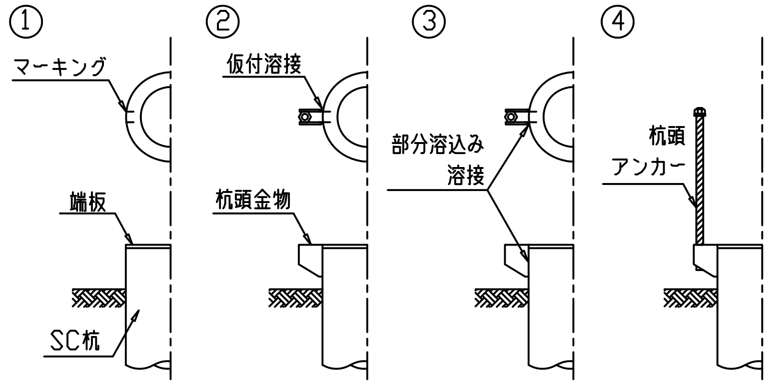
● 標準施工手順

準備工事
- 杭周囲根伐り・捨てコンクリート打設
- 杭頭部の回転金物除去・洗浄・ケレン
- 杭周辺の水処理・主筋等の墨出し
- ① 杭頭金物取り付け位置のマーキング

クラウンパイルアンカー工事
- ② 杭頭金物を仮付溶接
- 杭頭金物の配置検査
- ③ 杭頭金物を部分溶込み溶接
- 部分溶込み溶接部の外観検査
- ④ 杭頭アンカーを設置／定着長の調整
- 杭頭アンカーの設置検査
- 杭頭アンカーの弛み止め処置

鉄筋工事
- 副基礎コンクリート部の配筋
- 主基礎コンクリート部の配筋

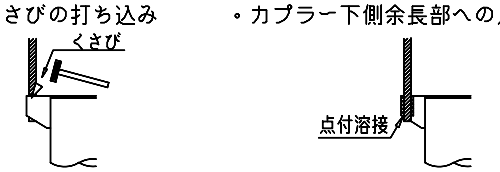
● 施工手順図



● 杭頭アンカー設置後の弛み止め処置

弛み止めは以下のいずれかの方法による。

・くさびの打ち込み　　・カプラー下側余長部への点付溶接



3。3 部分溶込み溶接規準

● 溶接方法と溶接材料

材料は下記の規格を満たし、かつ490N/mm^{2}級高張力鋼に適用可能なものを使用する。

溶接方法	規格：種類
ガスシールドアーク溶接	・JIS Z 3312：軟鋼、高張力鋼及び低温用鋼用のマグ溶接及びミグ溶接ソリッドワイヤ ・JIS Z 3313：軟鋼、高張力鋼及び低温用鋼用アーク溶接フラックス入りワイヤ

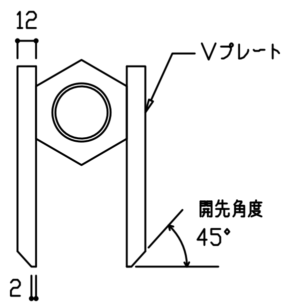
● 溶接資格

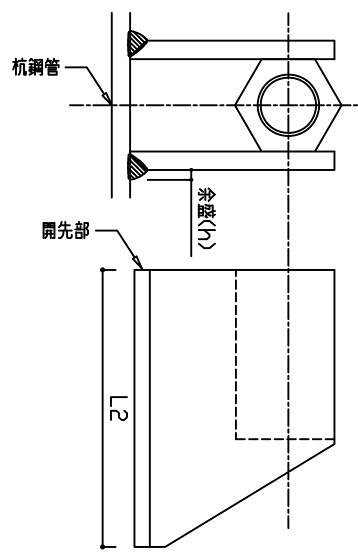
部分溶込み溶接は下記の規格を満たす立向姿勢の有資格者による施工を原則とする。

記号	規格：種類
SA-2V または SA-3V	・JIS Z 3841：半自動溶接技術検定における試験方法及び判定基準 ・WES 8241：半自動溶接技能者の資格認証基準

● 溶接寸法

Vプレートと杭鋼管の溶接は開先部全長（L2）にわたって行い、所定の余盛（h）を確保するように施工する。





単位：mm

仕様	溶接長(L2)	余盛(h)
D32　-M	180	3 以上 10 以下
D38　-M		
D38　-L	210	
D38H -L		

※ 溶接長は溶接始終端の余長を含む

4。仕様一覧

4。1 杭頭接合部仕様の一覧

本工法を採用する杭頭接合部に関し、各杭符号ごとに仕様の一覧を記す。

● 概要図Aを適用する杭頭接合部仕様

杭仕様				クラウンパイルアンカー仕様			基礎コンクリート部仕様・補強要領	
杭符号	杭径	杭種(鋼管厚)	杭本数	仕様	本/1杭	備考	杭のみ込み高さ	割裂防止筋
							mm	D　@　(SD　)
							mm	D　@　(SD　)
							mm	D　@　(SD　)
							mm	D　@　(SD　)
							mm	D　@　(SD　)
							mm	D　@　(SD　)
							mm	D　@　(SD　)
							mm	D　@　(SD　)
							mm	D　@　(SD　)
							mm	D　@　(SD　)
							mm	D　@　(SD　)
							mm	D　@　(SD　)
							mm	D　@　(SD　)
							mm	D　@　(SD　)
							mm	D　@　(SD　)
							mm	D　@　(SD　)
							mm	D　@　(SD　)
							mm	D　@　(SD　)
							mm	D　@　(SD　)
							mm	D　@　(SD　)

上記、杭頭接合仕様について一般評定で規定する許容応力度計算を実施し、最終設計図書の記載と相違ないことを確認した。

※ 上記において、杭のみ込み高さおよび割裂防止筋の配筋量に関する計算上の規定はない

● 概要図Bを適用する杭頭接合部仕様

杭仕様				クラウンパイルアンカー仕様			基礎コンクリート部仕様・補強要領		
杭符号	杭径	杭種(鋼管厚)	杭本数	仕様	本/1杭	備考	杭のみ込み高さ	副基礎補強筋	副基礎帯筋
							mm	D　@　(SD　)	D　@　(SD　)
							mm	D　@　(SD　)	D　@　(SD　)
							mm	D　@　(SD　)	D　@　(SD　)
							mm	D　@　(SD　)	D　@　(SD　)
							mm	D　@　(SD　)	D　@　(SD　)
							mm	D　@　(SD　)	D　@　(SD　)
							mm	D　@　(SD　)	D　@　(SD　)
							mm	D　@　(SD　)	D　@　(SD　)
							mm	D　@　(SD　)	D　@　(SD　)
							mm	D　@　(SD　)	D　@　(SD　)
							mm	D　@　(SD　)	D　@　(SD　)
							mm	D　@　(SD　)	D　@　(SD　)
							mm	D　@　(SD　)	D　@　(SD　)
							mm	D　@　(SD　)	D　@　(SD　)
							mm	D　@　(SD　)	D　@　(SD　)
							mm	D　@　(SD　)	D　@　(SD　)
							mm	D　@　(SD　)	D　@　(SD　)
							mm	D　@　(SD　)	D　@　(SD　)
							mm	D　@　(SD　)	D　@　(SD　)
							mm	D　@　(SD　)	D　@　(SD　)

上記、杭頭接合仕様について一般評定で規定する許容応力度計算を実施し、最終設計図書の記載と相違ないことを確認した。

4。2 特記事項、その他