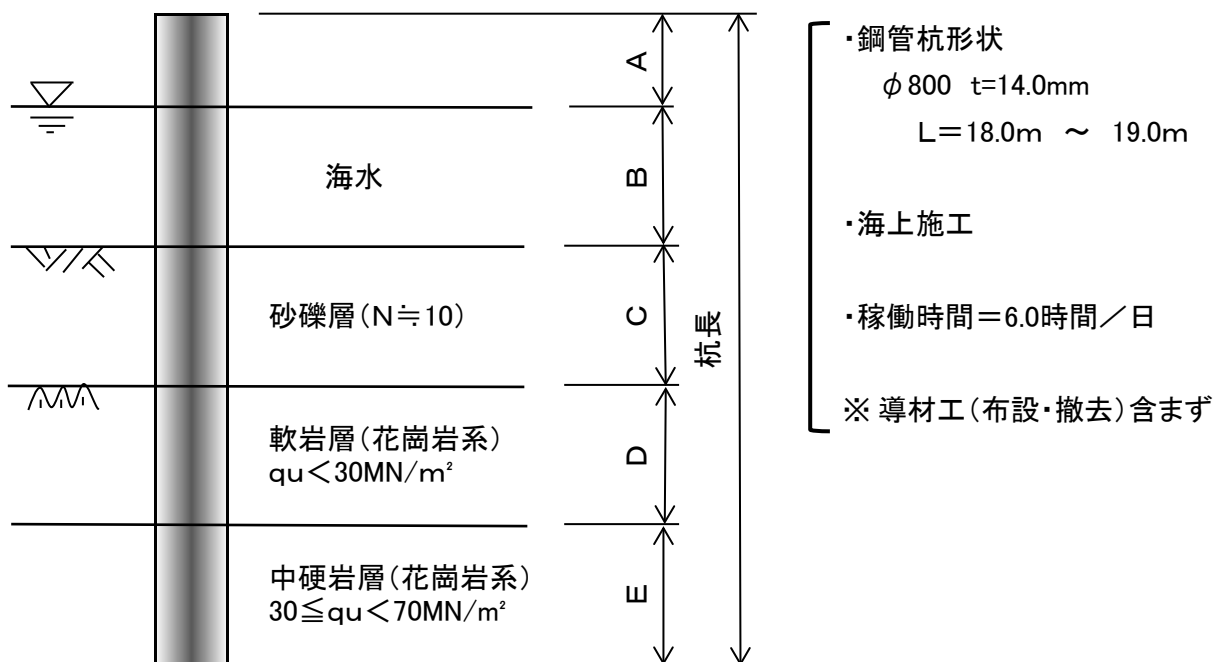


◆施工歩掛の比較【ガンパイル工法－ダウンザホールハンマ工法】

1. 現場条件



CASE	杭長 (m)	杭天～海水		根入長さ内訳(m)			合計
		A(m)	水深 B(m)	砂礫層(C)	軟岩層(D)	中硬岩層(E)	
CASE-1	18.0	2.0	5.0	10.0	1.0	0.0	11.0
CASE-2	18.0	2.0	5.0	10.0	2.0	0.0	11.0
CASE-3	18.0	2.0	5.0	10.0	3.0	0.0	11.0
CASE-4	18.0	2.0	5.0	10.0	4.0	0.0	11.0
CASE-5	18.0	2.0	5.0	10.0	5.0	0.0	11.0
CASE-6	19.0	2.0	5.0	10.0	1.0	1.0	12.0
CASE-7	20.0	2.0	5.0	10.0	2.0	1.0	13.0
CASE-8	21.0	2.0	5.0	10.0	3.0	1.0	14.0
CASE-9	22.0	2.0	5.0	10.0	4.0	1.0	15.0
CASE-10	23.0	2.0	5.0	10.0	5.0	1.0	16.0

2. 施工手順

(1)ガンパイル工法

①導枠内に鋼管杭建込み → ②打設機(ガンパイラー)設置 → ③打設開始 → ④所定深度まで打設 → ⑤ジェットパイプ撤去 (完了)

(2)ダウンザホールハンマ工法

①導枠内にケーシング付きダウンザホールハンマ建込み → ②ケーシング先端からハンマービットを拡大させ削孔開始 → ③所定深度まで削孔した後、ハンマービットを縮小させ、ケーシング内から引抜く → ④置換え砂充填 → ⑤ケーシング引抜き → ⑥本杭建込み → ⑦普通パイプロ設置 → ⑧所定深度まで打設(完了)

3. 施工歩掛の比較

CASE	ガンパイル工法			ダウンザホールハンマ工法			備考
	打設時間	歩掛		打設時間	歩掛		歩掛の比較
	Tc(分)	本/日	日/本	Tc(分)	本/日	日/本	ガンパイル/ダウンザホール
CASE-1	166.2	2.17	0.46	292.7	1.23	0.81	1.76
CASE-2	191.1	1.88	0.53	318.7	1.13	0.89	1.67
CASE-3	214.9	1.67	0.60	344.7	1.04	0.96	1.60
CASE-4	239.8	1.50	0.67	370.7	0.97	1.03	1.55
CASE-5	263.6	1.37	0.73	396.7	0.91	1.10	1.50
CASE-6	281.1	1.28	0.78	343.6	1.05	0.95	1.22
CASE-7	305.4	1.18	0.85	370.6	0.97	1.03	1.21
CASE-8	330.2	1.09	0.92	398.6	0.90	1.11	1.21
CASE-9	354.1	1.02	0.98	424.6	0.85	1.18	1.20
CASE-10	378.9	0.95	1.05	451.6	0.80	1.25	1.19