

数量総括表

レベル1 防波堤・防砂堤・導流堤

レベル2	レベル3	レベル4	レベル5	数 量	設 計 数 量	単 位
工 種	種 別	細 別	規 格			
基礎工						
	岩盤破碎工					
		岩盤破碎		11.1	11	m3
	袋詰め根固め製作工					
		袋詰め根固め製作	4t型 内容量 4t:68個 3t:9個	77	77	個
	袋詰め根固め製作工					
		袋詰め根固め製作	基礎:20個(4t)、9個(3t) 補強港内側:30個(4t)、補強港外側:18個(4t)	77	77	個
消波工						
	消波ブロック工					
		消波ブロック据付	消波ブロック8t型	28	28	個
共通仮設費						
	回航・えい航費					
		回航	クレーン付き台船 150t吊 30湊 往路	1	1	式
		回航	台船 300t積 30湊 往路	1	1	式
		えい航	バックホウ浚渫船 鋼D3.0m3 12湊 往路	1	1	式
	安全費					
		安全対策	安全監視船 運転日数:6日	1	1	式

1. 岩盤破碎
(1) 岩盤破碎

測 点	面積(m ²)	平均面積(m ²)	区間距離(m)	体 積(m ³)	備 考
測線1	4.11				
測線2	2.16	3.14	1.95	6.12	
測線3	0.62	1.39	1.95	2.71	
袋詰め根固め天端港外側端部	0.62	0.62	2.55	1.58	
対策工港外側端部	0.62	0.62	1.10	0.68	
		合 計	7.55	11.09	

2. 袋詰め根固め製作・据付

(1) 基礎用

測 点	面積 (m ²)	平均面積 (m ²)	区間距離 (m)	体 積 (m ³)	備 考
防波堤港外側前面測線	5.07				
測線1	7.52	6.30	1.43	9.01	
測線2	8.63	8.08	1.95	15.76	
測線3	10.59	9.61	1.95	18.74	
袋詰め根固め天端港外側端部	10.59	10.59	2.55	27.00	
対策工港外側端部	0.00	5.30	1.10	5.83	
		合 計	8.98	76.34	

袋詰め根固めの体積を平均断面法により算出し、容量で除した値。

袋詰め3t容量 1.88 m³

袋詰め4t容量 2.50 m³

数量係数 0.86

4t個数

$$N = 4 \text{ 箇所} \times 5 \text{ 段} = 20 \text{ 個}$$

3t個数

$$V = 76.34 - 2.50 / 0.86 \times 20 = 18.20 \text{ m}^3$$

$$N = 18.20 / 1.88 \times 0.86 = 9 \text{ 個}$$

合 計

$$N = 20 + 9 = 29 \text{ 個}$$

(2) 既設防波堤補強用(港内側) 4t

袋詰め直径を2.5m、既設防波堤延長を15mとして列数を算出

$$N = 30 \text{ 個} \quad 5 \text{ 段積み} 6 \text{ 列想定。}$$

(3) 既設防波堤補強用(港外側) 4t

袋詰め直径を2.5m、既設防波堤延長を15mとして列数を算出

$$N = 18 \text{ 個} \quad 3 \text{ 段積み} 6 \text{ 列想定。}$$

3. 消波ブロック据付

(1) 消波ブロック据付

8t型

N = 28 個 (平面図の配置による)