参考資料
※以降の添付資料は、請負金額算出のための「資料」であり、契約約款第１条に記述される「設計図書」に該当するものではありません。

積算参考資料

工 事 設 計 書

施　工　年　度	令和　０７　年度
事　業　区　分	社会資本整備総合交付金事業
路　線　名 河　川　名　等	外港竹内南地区
工　事　名	外港竹内南地区沖側防波堤（改良）工事（４工区）
施　工　位　置	境港市新屋町
設　計　金　額	
工　事　概　要	基礎工　基礎捨石　V=1249m3 本体工　ケーソン据付　N=7函 　　　　中詰材　V=1750m3 　　　　蓋コンクリート　V=98m3 被覆工　被覆石　V=691m3

総 括 情 報 表

事務所	32 境港管理組合				
設計書名	設計書　　当初　07-******-10015-10				
変更回数	0				
事業名					
適用単価区分	1 実施単価				
適用単価地区	31 境港市				
単価適用日	00-07.12.10(0)				
諸経費体系	1 公共				
ファイル名					
	当 世 代	前 世 代		当 世 代	前 世 代
工種	19 港湾構造物工事				
現場環境改善費	01 率計上する（地方部）				
施工地域	21 重要港湾・地方港湾（1）				
緊急工事	00 通常工事 ０%				
契約保証区分	01 金銭保証（０．０４%）				
豪雪割増	01 豪雪割増あり				
工事価格端数処理	01 万円止め（港湾・漁港）				
係数ランク	01 係数ランク１				
工期算定区分	01 算出する				
週休二日補正係数	12 月単位の週休２日				

本工事費　内訳書

費目・工種・施工名称など	数　量	単　位	単　価	金　額	備　考
本工事費					X1000
防波堤・防砂堤・導流堤		一式			Y1J02　(ﾚﾍﾞﾙ1)
基礎工		一式			Y1J0202　(ﾚﾍﾞﾙ2)
基礎捨石工		一式			Y1J020203　(ﾚﾍﾞﾙ3)
基礎捨石		m3			Y1J02020301 (ﾚﾍﾞﾙ4)
ガット土取 グラブ容量3.0m3　積込・排出400ps 割石200kg/個未満,ゆるい状態 境港（江島岸壁）～現場	1,623	m3			S5420　00 A=2,B=5,C=14.5,D=4,E=1,G=1,H=1,I=1,K=0 単第0 -0001　表　071210
捨石投入 捨石:10kg～200kg	1,249	m3			S5062　00 A=3,B=1,C=2,D=30 単第0 -0003　表　071210
捨石本均し		m2			Y1J02020302 (ﾚﾍﾞﾙ4)
捨石本均し・荒均し(水中) 本均し:±5cm 潮待ち部以外	932	m2			S5064　00 A=1,B=1,C=1,D=2,E=1,F=1 単第0 -0005　表　071210

本工事費　内訳書

費目・工種・施工名称など	数　量	単　位	単　価	金　額	備　考
捨石荒均し		m2			Y1J02020303 (ﾚﾍﾞﾙ4)
捨石本均し・荒均し(水中) 荒均し:±50cm 潮待ち部以外	1,645	m2			S5064　00 A=5,B=1,C=1,D=2,E=1,F=1 単第0 -0006 表　071210
本体工(ケーソン式)		一式			Y1J0203 (ﾚﾍﾞﾙ2)
ケーソン進水据付工		一式			Y1J020302 (ﾚﾍﾞﾙ3)
据付		函			Y1J02030207 (ﾚﾍﾞﾙ4)
ケーソン据付準備 陸上取付取外 400t未満 起重機船見積り	1	回			V5124　00 単第0 -0007 表　071210
ケーソン据付 (吊降し方式) 200t以上～400t未満 起重機船見積り	7	函			V5126　00 単第0 -0010 表　071210
中詰工		一式			Y1J020303 (ﾚﾍﾞﾙ3)
砂・石材中詰		m3			Y1J02030301 (ﾚﾍﾞﾙ4)

本工事費　内訳書

費目・工種・施工名称など	数　　量	単　位	単　　価	金　　額	備　　　考
中詰材 銅水砕スラグ 見積り（特別調査）：5,000円/m3	1,750	m3			F0000000008 00 071210
中詰均し	326	m2			S5130 00 A=1 単第0 -0012 表 071210
蓋コンクリート工		一式			Y1J020304 (ﾚﾍﾞﾙ3)
蓋コンクリート		m3			Y1J02030401 (ﾚﾍﾞﾙ4)
コンクリート運搬(台船バケット) 境港（竹内岸壁）～現場	98	m3			S5322 00 A=1,B=2,C=4,D=2.3 単第0 -0013 表 071210
コンクリート打設(台船・自積バケット打設) 18-8-40BB	98	m3			S5060005 00 A=1,C=1 単第0 -0018 表 071210
被覆・根固工		一式			Y1J0211 (ﾚﾍﾞﾙ2)
被覆石工		一式			Y1J021101 (ﾚﾍﾞﾙ3)
被覆石		m3			Y1J02110101 (ﾚﾍﾞﾙ4)

本工事費　内訳書

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
ガット土取 グラブ容量3.0m3　積込・排出400ps 割石500～1000kg/個未満(準用),ゆるい状態 西郷港～現場	898	m3			S5420　00 A=2,B=9,C=82.5,D=4,E=1,G=1,H=1,I=1,K=0 単第0 -0019　表　071210
被覆捨石　1000kg以上 水深:10m未満 施工規模:1000m3未満	691	m3			S5260　00 A=1,B=1,C=4 単第0 -0020　表　071210
被覆均し		m2			Y1J02110102 (ﾚﾍﾞﾙ4)
被覆均し(水中) 精度:±50cm 割石:1000kg/個以上	987	m2			S5262　00 A=3,B=3,C=1,D=2,E=1,F=1 単第0 -0021　表　071210
＊＊直接工事費＊＊					
事業損失防止施設費					Z0002
汚濁防止枠損料等	1	一式			V0001　00 単第0 -0022　表　071210
汚濁防止枠設置 14×14m 陸上クレーン込み 土木施工単価25-秋P334	1	基			W0002
汚濁防止枠撤去 14×14m 陸上クレーン込み 土木施工単価25-秋P334	1	基			W0003

本工事費　内訳書

費目・工種・施工名称など		数量	単位	単価	金額	備考
回航費						Z0010
	回航費 起重機船(非航固定) 固定鋼DE 700t吊 被回航方式 回航距離354km 見積り	2	回			V5501001　　00 単第0 -0023　表　　071210
安全費						Z0009
	安全監視船運転 FRP D 180PS型 10.0t 132kW 就業8時間	57	日			S9740　　00 A=1,B=1 単第0 -0026　表　　071210
現場環境改善費						Z0012
共通仮設費						
＊＊共通仮設費計＊＊						
＊＊純工事費＊＊						
現場管理費						

本工事費　内訳書

費目・工種・施工名称など		数　　量	単　位	単　　価	金　　額	備　　考
＊＊工事原価＊＊						
一般管理費率分						
契約保証費						
一般管理費計						
＊＊工事価格＊＊						
＊＊消費税相当額＊＊						
＊＊工事費計＊＊						

施 工 単 価 表

ガット土取　　S5420　　単第0 -0001 表

グラブ容量3.0m3　積込・排出400ps　割石200kg/個未満,ゆるい状態　境港（江島岸壁）～現場　1　m3　当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
ガット船運転 グラブ容量3.0m3　航行1103kW 就業10時間	1	日			S9730　単第0-0002 表 6
雑材料	0.5	%			#06
小計（1日当り）		日			+00
1m3当り		m3			+00
＊＊＊ 単位当たり ＊＊＊	1	m3			

A=2　グラブ容量3.0m3　積込・排出400ps　　B=5　割石200kg/個未満,ゆるい状態
C=14.5　往復平均航行距離（km）　　D=4　積込施工区域(岸壁積込等):普通
E=1　積込海象条件:普通　　G=1　排出施工区域:普通
H=1　排出海象条件:普通　　I=1　ほぐした土量対象
K=0　購入土砂単価（円/m3）

N = T / (B / (q0 * E1 * E2 * E3) + B / (q0' * E1'* E2'* E3')) + 2 * d / v + t
= 8 / (850.000 / (227.400 * 0.800 * 1.000 * 1.000) + 850.000 / (227.400 * 0.800 * 1.000 * 1.00) + 2 * 14.500 / 14.800 + 0.5
= 0.680 (回)

１日当り積込・運搬・排出量 = B * N
= 850.000 * 0.680
= 578.000 (m3／日)

ガット船運転　　　　　　　　　　S9730　　**施工単価表**　　単第0 -0002　表　　

グラブ容量3.0m3　航行1103kW　　　　就業10時間　　　　　　　　1　日　当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
重油 Ａ重油　１種２号	154.8	１０Ｌ			T0205 1548/10
高級船員	5.72	人			R0260 4*1.43
普通船員	2.86	人			R0270 2*1.43
ガット船 D850m3積3.0m3 499GT	8	時間			M4451 運転時間当り損料
損料（供用）	1.65	日			
＊＊＊　単位当たり　＊＊＊	1	日			
A=2　　グラブ容量3.0m3　航行1103kW			B=1　　運転1日（運転8時間/就業10時間）		

捨石投入　　S5062　　# 施 工 単 価 表　　単第0 -0003 表

捨石:10kg～200kg　　1,000 m3 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
捨石 ２００ｋｇ内外	1,300	ｍ３			T3002 見積り（7,200円/m3） 6
潜水士船 運転1日(就業8時間) D270ps型_3～5t_199kW	1.93	日			S9738 単第0-0004 表 1300/675 6
雑材料	0.5	%			#06
＊＊＊ 合計 ＊＊＊	1,000	m3			
＊＊＊ 単位当たり ＊＊＊	1	m3			
A=3 捨石:10kg～200kg C=2 施工規模:1000～5000m3未満			B=1 水深:10m未満 D=30 材料割増率（%）		
数量(割増しを含む) = 1,300.000 潜水士船１日当り投入指示量 = 900 *（ 1.00 + -0.25 + 0.00 ） 675（扱い数量, m3／日） Ｅ１ = -0.25,Ｅ２ = 0.00					

施 工 単 価 表

潜水士船　　S9738　　単第0 -0004 表
運転1日(就業8時間)　　D270ps型_3～5t_199kW　　1 日 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
軽油 １．２号（船舶用）	12.9	１０Ｌ			T0203 129/10
潜水世話役	0.24	人			R0420 0.2*1.2
潜水士	1.20	人			RTPC00014 1*1.2
潜水連絡員	1.20	人			RTPC00015 1*1.2
潜水送気員	1.20	人			RTPC00016 1*1.2
潜水士船 潜水士船 D270PS型3～5t吊7.3GT	1	日			M1310007 運転日当り損料
損料(供用)	1.65	日			
＊＊＊ 単位当たり ＊＊＊	1	日			
A=1　運転1日(就業8時間)			B=1　単独潜水方式		

捨石本均し・荒均し(水中)　　S5064

施 工 単 価 表

単第0 -0005 表

本均し:±5cm　　潮待ち部以外　　1 m2 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
潜水士船 運転1日(就業8時間) D270ps型_3〜5t_199kW	1	日			S9738 単第0-0004 表 6
雑材料	0.5	%			#06
小計 (1日当り)		日			+00
1m2当り		m2			+00
＊＊＊ 単位当たり ＊＊＊	1	m2			
A=1 本均し:±5cm C=1 透明度:普通 E=1 潮待ち部以外			B=1 割石:200kg/個未満 D=2 施工規模:800m2以上 F=1 水深:10m未満		
潜水士船1日当り均し面積 = ai * (1.00 + E1 + E2 + E3) * E4 * E5 * T = 2.2 * (1.00) * 1.00 * 0.87 * 6					
= 11.5 (m2/日) E1 = 0.00 E2 = 0.00 E3 = 0.00					

施 工 単 価 表

捨石本均し・荒均し(水中)　S5064　単第0 -0006　表

荒均し:±50cm　潮待ち部以外　1　m2　当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
潜水士船 運転1日(就業8時間) D270ps型_3～5t_199kW	1	日			S9738　単第0-0004　表 6
雑材料	0.5	%			#06
小計（1日当り）		日			+00
1m2当り		m2			+00
＊＊＊　単位当たり　＊＊＊	1	m2			
A=5　荒均し:±50cm C=1　透明度:普通 E=1　潮待ち部以外			B=1　割石:200kg/個未満 D=2　施工規模:800m2以上 F=1　水深:10m未満		

潜水士船1日当り均し面積 = ai *　(1.00 + E1 + E2 + E3) * E4 * E5 * T
= 5.9 * (1.00) * 1.00 * 0.87 * 6
= 30.8 (m2/日)
E1 = 0.00 E2 = 0.00 E3 = 0.00

ケーソン据付準備　V5124　**施　工　単　価　表**　単第0 -0007　表

陸上取付取外　400t未満　起重機船見積り　1　回　当り

名　称　・　規　格　な　ど	数　量	単　位	単　価	金　額	備　考
起重機船（非航固定）運転 固定鋼DE700t吊 699kW 就業8時間	1.5	日			V9722　単第0-0008　表 6
揚錨船運転 鋼D20t吊　303kW 就業8時間	1.5	日			S9734　単第0-0009　表 6
吊金具損料（1函当り） ケーソン質量１０００ｔ用	1.5	日			K0410 船舶の損料算定基準（別表第２）　6
吊ワイヤーロープ損料（1点当り） 径８０mm	12	日			K0420 船舶の損料算定基準（別表第２）　6
平衡滑車損料（1基当り） １００ｔ型	6	日			K0430 船舶の損料算定基準（別表第２）　6
雑材料	0.5	%			#06
＊＊＊　単位当たり　＊＊＊	1	回			

施工単価表

起重機船（非航固定）運転　　V9722　　単第0 -0008　表
固定鋼DE700t吊 699kW　　就業8時間　　1　日　当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
重油 　A重油　１種２号	53.4	１０Ｌ			T0205
船団長	1.2	人			R0255
高級船員	1.2	人			R0260
普通船員	9.6	人			R0270
起重機船 　固定・ディーゼル発電式 　700t吊DE	4	時間			M1300055 見積り（158,000円/時間）
損料（供用）	1.65	日			W00001 見積り（1,170,000円/供用日）
＊＊＊　単位当たり　＊＊＊	1	日			

施 工 単 価 表

揚錨船運転　　S9734　　単第0 -0009 表

鋼D20t吊　303kW　　就業8時間　　1 日 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
重油 Ａ重油　１種２号	18.8	１０Ｌ			T0205 188/10
高級船員	2.40	人			R0260 2*1.2
普通船員	3.60	人			R0270 3*1.2
揚錨船 D20t吊	1	日			M4365 運転1日当り損料
損料（供用）	1.65	日			
＊＊＊　単位当たり　＊＊＊	1	日			
A=5　鋼D20t吊　303kW C=1　一般施工用			B=1　運転1日	（就業8時間）	

ケーソン据付（吊降し方式)　V5126　# 施工単価表　単第0 -0010　表

200t以上～400t未満　起重機船見積り　1　函　当り

名　称　・　規　格　な　ど	数　量	単　位	単　価	金　額	備　考
起重機船（非航固定）運転 固定鋼DE700t吊 699kW 就業8時間	1	日			V9722　単第0-0008　表 6
引船 鋼D3000ps型　2207kW 運転1日就業8時間	1	日			S9736　単第0-0011　表 6
引船 鋼D3000ps型　2207kW 運転1日就業8時間	1	日			S9736　単第0-0011　表 6
揚錨船運転 鋼D20t吊　303kW 就業8時間	1	日			S9734　単第0-0009　表 6
潜水士船 運転1日(就業8時間) D270ps型_3～5t_199kW	1	日			S9738　単第0-0004　表 6
とび工	3	人			RTPC00004 6
普通作業員	3	人			RTPC00002 6
吊金具損料（１函当り） ケーソン質量１０００ｔ用	1	日			K0410 船舶の損料算定基準（別表第２）　6
吊ワイヤーロープ損料（１点当り） 径８０mm	8	日			K0420 船舶の損料算定基準（別表第２）　6
平衡滑車損料（１基当り） １００ｔ型	4	日			K0430 船舶の損料算定基準（別表第２）　6
雑材料	1	%			#06 発動発電機・水中ポンプ運転を含む
小計（日当り）		日			+00

ケーソン据付（吊降し方式）　　V5126　　# 施 工 単 価 表

単第0 -0010 表

200t以上～400t未満　　起重機船見積り　　1 函 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
1函当り		函			+00
＊＊＊　単位当たり　＊＊＊	1	函			

施 工 単 価 表

引船 　S9736 　単第0 -0011 表

鋼D3000ps型 2207kW 　運転1日就業8時間 　1 日 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
重油 Ａ重油 １種２号	68.4	１０Ｌ			T0205 684/10
高級船員	4.80	人			R0260 4*1.2
普通船員	2.40	人			R0270 2*1.2
引船 鋼製 D3000PS型330GT	2	時間9欄			M4397 運転1時間当り損料
損料(供用)	1.65	日11欄			
＊＊＊ 単位当たり ＊＊＊	1	日			
A=16 鋼D3000ps型 2207kW C=1 運転2h			B=1 運転1日 D=1 就業8時間		

中詰均し　　S5130

施工単価表

単第0 -0012 表

100 m2 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
普通作業員	6.60	人			RTPC00002 6
雑材料	0.5	%			#06
＊＊＊　合計　＊＊＊	100	m2			
＊＊＊　単位当たり　＊＊＊	1	m2			
A=1　中詰砂・砂利・砕石・鉱さい					

コンクリート運搬(台船バケット)　　S5322

施 工 単 価 表

単第0 -0013 表

境港（竹内岸壁）～現場　　100 m3 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
クレーン付台船 35～40t吊 94kW 運転1日(就業8時間)	1.04	日			S9728 単第0-0014 表 6
台船運転 鋼 300t積 就業8時間	2.08	日			S9744 単第0-0015 表 1.04*2 6
引船 鋼D 300ps型 221kW 運転1日就業8時間	1.04	日			S9736 単第0-0016 表 1.04*1 6
<賃>ラフテレーンクレーン(油圧伸縮ジブ型) 25t吊 オペレータ付	0.52	日			KTPC00014 52/100 長期割引適用外 6
コンクリートバケット運転 容量3.0m3	12.48	日			S5980005 単第0-0017 表 1.04*12 6
雑材料	0.5	%			#06
＊＊＊ 合計 ＊＊＊	100	m3			
＊＊＊ 単位当たり ＊＊＊	1	m3			
A=1 クレーン付台船 35～40t吊 C=4 ラフテレーンクレーン（油）25t吊			B=2 60m3を超え120m3以下 D=2.3 往復平均えい航距離（km）		
数量：104/Q = 104 / 100 = 1.04					

引船１日当り所要隻数 = ｑ０ ＊（ １ / 7.5 +（ ２ ＊ ｄ ）/ ｖ ）/（ ｎ ＊ ｑ ）
　= 20 ＊（ １ / 7.5 + ２ ＊ 2.300 / 6.9 ）/（ 6 ＊ 2.6 ）= 1.025　１（隻／日）
引船１日当り延運転時間 =（ １ / 7.5 +（ ２ ＊ ｄ ）/ ｖ ）＊（ Ｑ / ｎ ＊ ｑ ）
　=（ １ / 7.5 +（ ２ ＊ 2.300 ）/ 6.900 ）＊（ 100 /（ 6 ＊ 2.6 ））= 5.1（ｈｒ／日）
引船１日当り運転時間 = 引船１日当り延運転時間 / 引船１日当り所要隻数
　= 5.1 / 1 = 5.100　6（ｈｒ／日）

コンクリート運搬(台船バケット)　S5322

施 工 単 価 表

頁0-0023

単第0 -0013 表

境港（竹内岸壁）～現場　100 m3 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
台船所要隻数 = 引船１日当り所要隻数 + 1 = 1 + 1 = 2（隻／日） コンクリートバケット必要数量 = 台船隻数 * 6 = 2 * 6 = 12（個） クレーン付台船１日当り運転時間 = Ｑ / ｑ０					
= 100 / 20 = 5.000 6（ｈｒ／日）					

施 工 単 価 表

クレーン付台船
35～40t吊 94kW

S9728
運転1日(就業8時間)

単第0 -0014 表

1 日 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
軽油 １．２号（船舶用）	9.4	１０Ｌ			T0203 94/10
船団長	1.20	人			R0255 1*1.2
普通船員	6.00	人			R0270 5*1.2
クレーン付台船 クローラクレーン35～40t吊	1	日9欄			M4284
クレーン付台船 クローラクレーン35～40t吊	1.65	日11欄			M4284
台船損料(供用) 台船300t積	1.65	日11欄			M4285
＊＊＊ 単位当たり ＊＊＊	1	日			
A=1 35～40t吊 94kW C=3 運転6h			B=1 運転1日(就業8時間)		

境港管理組

施工単価表

台船運転　　S9744　　単第0 -0015 表
鋼　300t積　　就業8時間　　1　日　当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
普通船員	2.40	人			R0270 2*1.2
台船 300t積	1.65	供用日			M4508
＊＊＊ 単位当たり ＊＊＊	1	日			
A=3　鋼　300t積 C=2　その他			B=1　運転1日	(就業8時間)	

施 工 単 価 表

引船　　　　　　　　　　　　　　　　S9736　　　　　　　　単第0 -0016 表

鋼D 300ps型 221kW　　　　運転1日就業8時間　　　　　　　　1 日 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
重油 Ａ重油 １種２号	20.6	１０Ｌ			T0205 206/10
高級船員	1.20	人			R0260 1*1.2
普通船員	1.20	人			R0270 1*1.2
引船 鋼製 D300PS型25GT	6	時間9欄			M4384 運転1時間当り損料
損料(供用)	1.65	日11欄			
＊＊＊ 単位当たり ＊＊＊	1	日			
A=3 鋼D 300ps型 221kW C=3 運転6h			B=1 運転1日 D=1 就業8時間		

コンクリートバケット運転
容量3.0m3

S5980005

施 工 単 価 表

単第0 -0017 表

1 日 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
コンクリートバケット（鋼製） ３．０m3 ８．１ｔ	1	日			M6013 運転1日当り損料
損料(供用)	2.00	日			供用1日当り損料
＊＊＊ 単位当たり ＊＊＊	1	日			
A=2 容量3.0m3					

コンクリート打設(台船・自積バケット打設)　S5060005　**施 工 単 価 表**　単第0 -0018 表

18-8-40BB　100　m3　当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
レディーミクストコンクリート 高炉 18-8-40 W/C60%以下	104	m3			TTPCD0010 割増しを含む
Ｃｏ打設工　上部工［手間］　海上 Ｃｏ運搬別途　台船バケット・自積バケット	100	ｍ３			TL144
＊＊＊　合計　＊＊＊	100	m3			
＊＊＊　単位当たり　＊＊＊	1	m3			
A=1　18-8-40BB			C=1　小型車割増なし		

施工単価表

ガット土取　S5420　単第0 -0019 表

グラブ容量3.0m3　積込・排出400ps　割石500～1000kg/個未満(準用),ゆるい状態　西郷港～現場　1 m3 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
ガット船運転 グラブ容量3.0m3　航行1103kW 就業10時間	1	日			S9730　単第0-0002 表 6
雑材料	0.5	%			#06
小計（1日当り）		日			+00
1m3当り		m3			+00
＊＊＊　単位当たり　＊＊＊	1	m3			

A=2　グラブ容量3.0m3　積込・排出400ps
B=9　割石500～1000kg/個未満,ゆるい状態
C=82.5　往復平均航行距離（km）
D=4　積込施工区域(岸壁積込等):普通
E=1　積込海象条件:普通
G=1　排出施工区域:普通
H=1　排出海象条件:普通
I=1　ほぐした土量対象
K=0　購入土砂単価（円/m3）

N = T / (B / (q0 * E1 * E2 * E3) + B / (q0’ * E1’* E2’* E3’)
　　+ 2 * d / v + t
　= 8 / (850.000 / (198.900 * 0.800 * 1.000 * 1.000) + 850.000 / (198.900 * 0.800 * 1.000 * 1.00)
　　+ 2 * 82.500 / 14.800 + 0.5
　= 0.360（回）

１日当り積込・運搬・排出量 = B * N
　= 850.000 * 0.360
　= 306.000（m3／日）

施 工 単 価 表

被覆捨石　1000kg以上　　S5260　　単第0 -0020　表

水深:10m未満　　施工規模:1000m3未満　　1,000　m3　当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
被覆捨石 1000kg内外（層部７０cm）	1,300	m3			T3008 見積り（7,000円/m3）　6
潜水士船 運転1日(就業8時間) D270ps型_3～5t_199kW	3.06	日			S9738　単第0-0004　表 1300/425 6
雑材料	0.5	%			#06
＊＊＊　合計　＊＊＊	1,000	m3			
＊＊＊　単位当たり　＊＊＊	1	m3			
A=1　水深:10m未満 C=4　被覆石:1000kg以上			B=1　施工規模:1000m3未満		
潜水士船１日当り投入指示量 = q ＊（ 1.00 ＋ Ｅ１ ＋ Ｅ２ ） = 850 ＊ 0.50 = 425（扱い数量，m3／日）					
Ｅ１ ＝ -0.25，Ｅ２ ＝ -0.25					

被覆均し(水中)　　S5262

施 工 単 価 表

頁0-0031

単第0 -0021 表

精度:±50cm　　割石:1000kg/個以上　　1 m2 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
潜水士船 運転1日(就業8時間) D270ps型_3～5t_199kW	1	日			S9738 単第0-0004 表 6
雑材料	0.5	%			#06
小計 (1日当り)		日			+00
1m2当り		m2			+00
＊＊＊ 単位当たり ＊＊＊	1	m2			
A=3 精度:±50cm C=1 透明度:普通 E=1 潮待ち部以外			B=3 割石:1000kg/個以上 D=2 施工規模:800m2以上 F=1 水深:10m未満		
潜水士船1日当り均し面積 = ai * (1.00 + E1 + E2 + E3) * E4 * E5 * T = 5.0 * 0.90 * 1.00 * 0.87 * 6 = 23.5 (m2/日) E1 = -0.10 E2 = 0.00 E3 = 0.00					

汚濁防止枠損料等　　V0001　　

施工単価表

単第0 -0022 表

1 式 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
汚濁防止枠（巻上ウインチ有） 鋼製 2.5～5m3用14×14m	13	供用日			M1320003
汚濁防止膜 (H5m×L20m)×3スパン 13供用日 単独フロート 1000以上2000未満（N/3cm）	1	一式			W0001 建設物価12月P-827
＊＊＊　単位当たり　＊＊＊	1	一式			

回航費　　V5501001　　# 施 工 単 価 表　　単第0 -0023 表

起重機船(非航固定) 固定鋼DE 700t吊　被回航方式 回航距離354km　見積り　1 回 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
回航用引船運転 鋼D 3,000PS型	1	回			S5501003 単第0-0024 表
被回航船舶 起重機船(非航固定) 固定鋼DE 700t吊	1	回			V5501005 単第0-0025 表
艤装費 起重機船(非航固定) 固定鋼DE 700t吊 港湾積算基準5-1-7	1	一式			F0000000001 船舶購入費（1,360,000千円）見積り
回航保険料 普通期間割増保険料 起重機船(非航固定) 固定鋼DE 700t吊	1	一式			F0000000003 港湾積算基準5-1-9～10
旅費 高級船員1人、普通船員6人 路線バス＋鉄道（JR:新幹線、特急利用）	1	一式			F0000000002 田野浦埠頭～門司港駅～境港駅
＊＊＊ 単位当たり ＊＊＊	1	回			

回航用引船運転
鋼D 3,000PS型

S5501003

施 工 単 価 表

単第0 -0024 表

1 回 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
重油 Ａ重油 １種２号	1,334.2	１０Ｌ			T0205 34.21*39
高級船員	14.00	人			R0260 4*3.5
普通船員	7.00	人			R0270 2*3.5
引船 鋼製 D3000PS型330GT	1	一式			M4397
＊＊＊ 単位当たり ＊＊＊	1	回			
A=11 鋼D 3,000PS型 C=3.5 供用日数			B=39 運転時間 D=0.5625 割増賃金率		

高級船員労務費
T = 割増対象賃金比×割増賃金率(γ) = 0.720 * 0.562500000 = 0.405 小数第4位四捨五入小数第3位止め
労務単価 = 30,500 + 30,500 * 0.405 = 42,850(円) 1の位四捨五入

普通船員労務費
T = 割増対象賃金比×割増賃金率(γ) = 0.737 * 0.562500000 = 0.415 小数第4位四捨五入小数第3位止め
労務単価 = 24,680 + 24,680 * 0.415 = 34,920(円) 1の位四捨五入

損料 = [26,600 * 39] + [276,000 * 3.5] = 2,003,400(円) []内は小数第1位切り捨て整数止め

被回航船舶
起重機船(非航固定) 固定鋼DE 700t吊

V5501005

施 工 単 価 表

単第0 -0025 表

1 回 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
上乗費（船団長1人、普通船員2人） 就業22時間(時間外6h 深夜6h)2交代制 回航供用日数 3.5日	1	一式			W00001 港湾積算基準5-1-8
起重機船（損料×供用日） 固定・ディーゼル発電式 700t吊DE 回航供用日数 5.5日	1	一式			M1300055 見積り（1,170,000円/供用日）
＊＊＊ 単位当たり ＊＊＊	1	回			

施工単価表

安全監視船運転　　S9740　　単第0 -0026 表
FRP D 180PS型 10.0t 132kW　　就業8時間　　1 日 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
重油 Ａ重油　１種２号	3.7	１０Ｌ			T0205 37/10
高級船員	1.20	人			R0260 1*1.2
普通船員	1.20	人			R0270 1*1.2
交通船 FRP製 D180PS型10.0GT	1	日			M4429 運転1日当り損料
損料（供用）	1.65	日			
＊＊＊　単位当たり　＊＊＊	1	日			
A=1　運転1日（就業8時間）			B=1　FRP D 180PS型 10.0t 132kW		

数量計算書

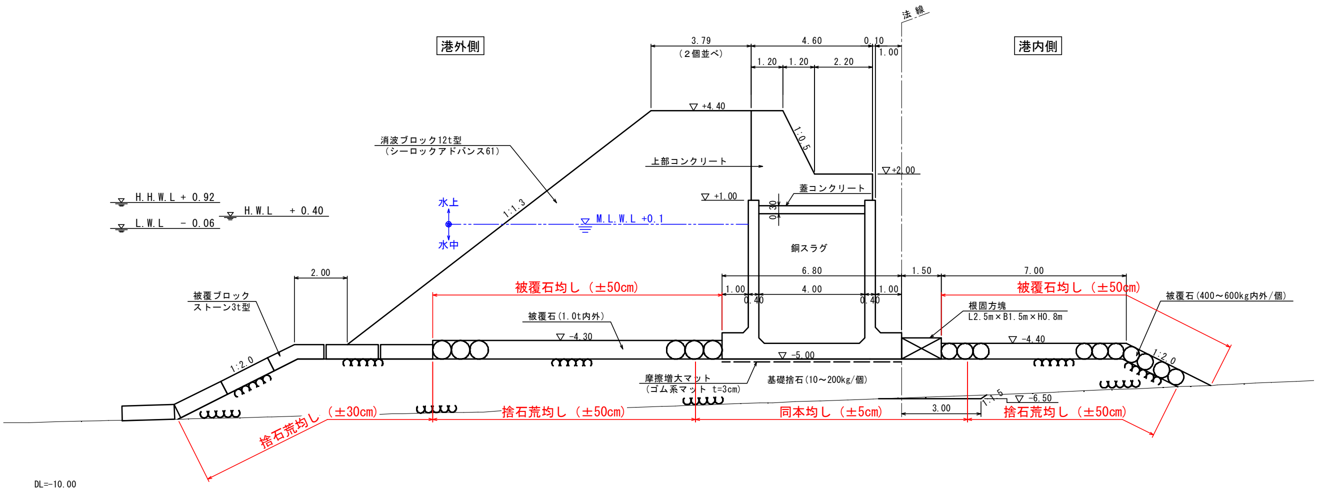
沖側防波堤工事（４工区）数量集計表

種　別	名　　称	規　　格	単位	数　量	備　考
基礎工	ガット土取	基礎捨石材	m3	1,623.2	1248.6×1.3
	基礎捨石	10～200kg/個	m3	1,248.6	
	同本均し	±5cm　水中	m2	932.2	ケーソン下
	同荒均し	±50cm　水中	m2	1,645.2	被覆石下
本体工	ケーソン据付準備	陸上取付取外 400t未満	回	1.0	
	ケーソン据付	吊降ろし方式 400t未満	函	7.0	実質量W=364t/個
	中詰材	銅水砕スラグ	m3	1,749.9	(227.26×7)×1.1
	中詰均し	銅水砕スラグ	m2	325.9	46.56×7
	蓋コンクリート	台船バケット方式 18N-8-40BB	m3	97.8	13.968×7
被覆・根固工	ガット土取	被覆石材	m3	897.7	690.5×1.3
	被覆石	1t内外/個	m3	690.5	
	被覆均し	±50cm　水中	m2	986.5	
共通仮設	事業損失防止施設費	汚濁防止枠 14m×14m	基	1.0	
	回航費	起重機船700ｔ吊	回	2.0	
	安全費	安全監視船運転	日	57.0	

均し区分図

沖側防波堤Ａ

（BNO.3付近）



1-1-2-1. 基礎工

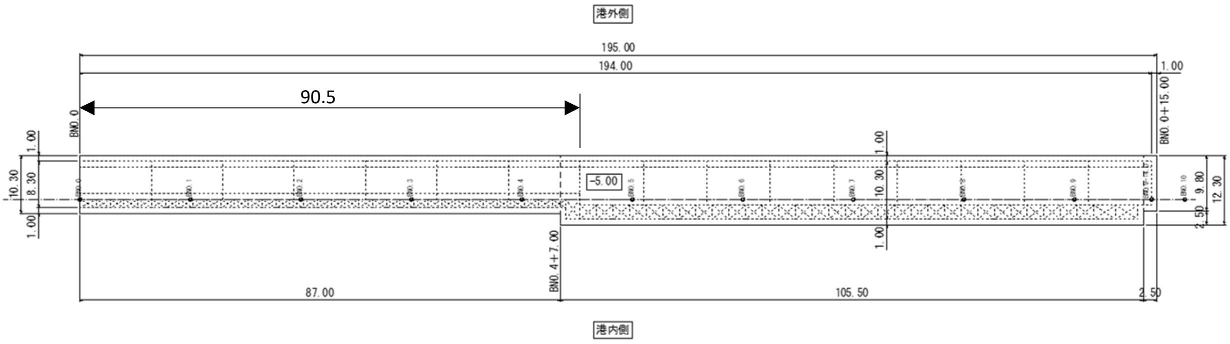
（2）基礎捨石（10～200kg/個）

次頁の案内図参照。

測 点	距 離	断面積（㎡）	R7-2断面積(㎡)	平均断面積（㎡）	体 積（㎥）	備 考
BNO.0	-	57.0	13.9	-	-	
BNO.1	20.00	58.4	13.8	13.85	277.0	
BNO.2	20.00	58.4	13.7	13.75	275.0	
BNO.3	20.00	59.5	13.7	13.70	274.0	
BNO.4	20.00	58.6	13.6	13.65	273.0	
BNO.4＋6.90　甲	6.90	59.8	13.6	13.60	93.8	BNO.4横断参照
BNO.4＋6.90　乙	-	61.8	13.6	-	-	〃
BNO.4＋8.00	1.10	61.9	13.6	13.60	15.0	〃
BNO.4＋11.0	3.00	61.9	13.6	13.60	40.8	〃
BNO.5	9.00	64.2				
BNO.6	20.00	67.2				
BNO.7	20.00	71.4				
BNO.8	20.00	78.7				
BNO.8＋16.9	16.90	83.7				BNO.9(NO.8+15.7)横断参照
BNO.8＋19.80	2.90	90.6				BNO.9と同値とする
BNO.9	0.20	90.6				
BNO.9＋14.00	14.00	98.4				
BNO.10	6.00	99.8				
BNO.10＋12.08	12.08	105.7				BNO.11横断参照
BNO.10＋15.6	3.52	36.0				〃
BNO.10＋18.4	2.80	0.0				
合　計					1,248.6	

(3) 同本均し（±5cm，水中）

A ＝ 10.30×(87.00＋3.5)~~＋12.30×105.50＋9.80×2.50~~ ＝ 932.2 (㎡)



(4) 同荒均し（±50cm，水中）（被覆石下）

次頁の案内図参照。

① A ＝ 896.0 (㎡)

②

測 点	距 離	長さ (m)	平均長さ (m)	面 積 (㎡)	備 考
BNO.0	－	8.6	－	－	
BNO.1	20.00	8.5	8.54	170.8	
BNO.2	20.00	8.3	8.36	167.2	
BNO.3	20.00	8.2	8.22	164.4	
BNO.4	20.00	8.1	8.14	162.8	
BNO.4＋7.00 甲	7.00	8.9	8.50	59.5	BNO.4横断参照
BNO.4＋7.00 乙	－	7.0	－	－	BNO.4+8.00と同値とする
BNO.4＋8.00	1.00	7.0	7.00	7.0	BNO.4横断参照
BNO.4＋10.50	2.50	7.0	7.00	17.5	BNO.4横断参照
BNO.5	9.00	7.1			
BNO.6	20.00	7.3			
BNO.7	20.00	7.5			
BNO.8	20.00	8.0			
BNO.8＋16.9	16.90	8.3			BNO.9(NO.8+15.7)横断参照
BNO.8＋19.80	2.90	4.9			天端部
合 計				749.2	

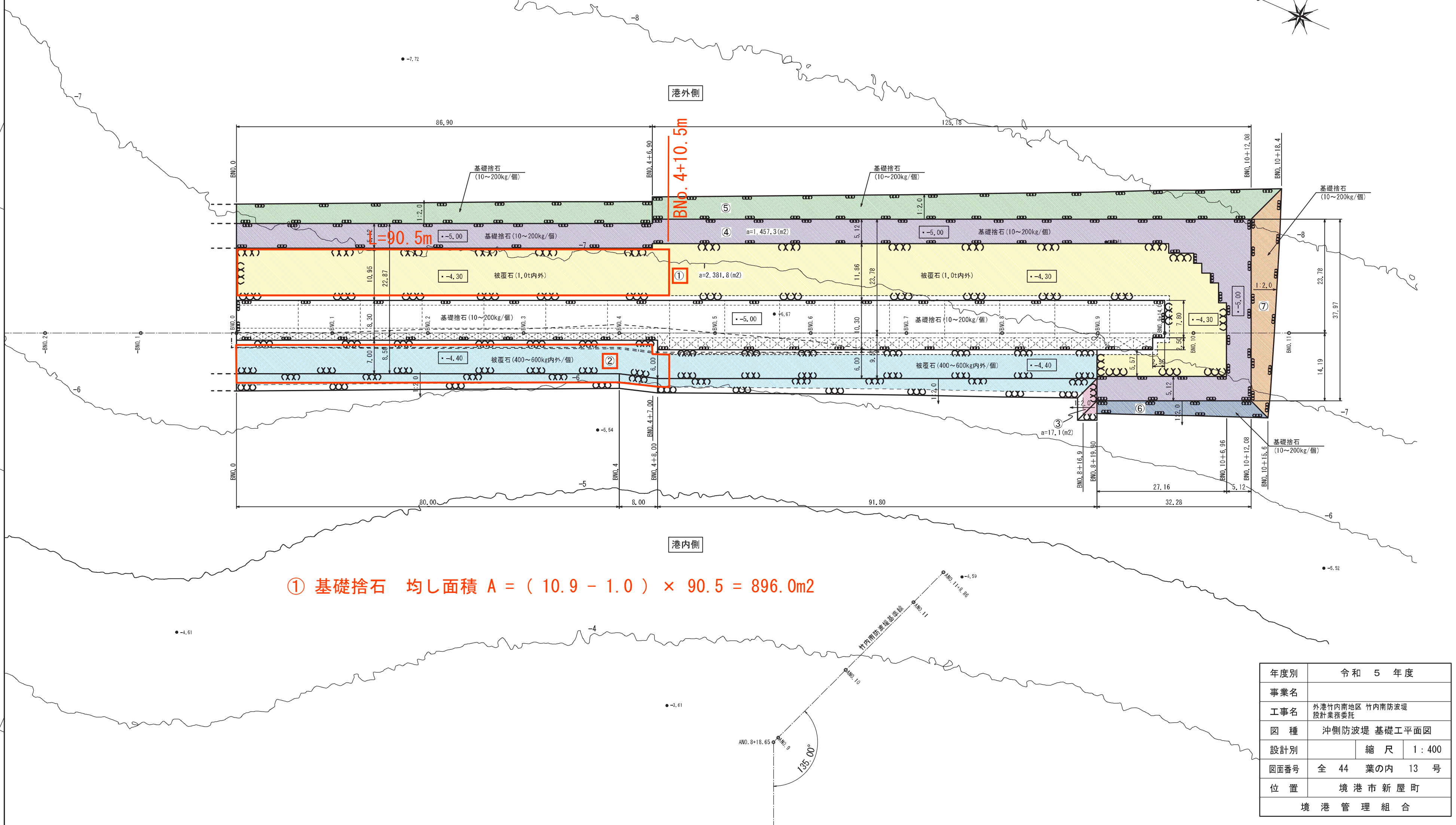
~~③ A ＝ 17.1×1.118 ＝ 19.1 (㎡)~~
斜比

∴ΣA ＝ 896.0＋749.2 ＝ 1,645.2 (㎡)

沖側防波堤 基礎工平面図

S=1:400

基礎捨石荒均し（±50cm）案内図（①～③）
基礎捨石荒均し（±30cm）案内図（④～⑦）



① 基礎捨石　均し面積 A =（ 10.9 － 1.0 ） × 90.5 = 896.0m2

年度別	令和　5　年度		
事業名			
工事名	外港竹内南地区 竹内南防波堤 設計業務委託		
図　種	沖側防波堤 基礎工平面図		
設計別		縮　尺	1：400
図面番号	全　44　葉の内　13　号		
位　置	境港市新屋町		
境港管理組合			

1-1-2-2. 本体工

(1) ケーソン製作・据付

沖防波堤Ａ　　N ＝　7　函　　・・・ B4.80×H6.00×L12.90

(2) 沖側防波堤Ａ

次頁のケーソン構造図参照。

「１函当り数量」

4) 蓋コンクリート（t=30cm)

中詰平面積

A ＝ 12.900×4.800－12.900×0.400×2－4.000×0.400×2
－4.000×0.200×2－1/2×0.200^2×12
＝ 46.560 (m^2)

V ＝ 46.560×0.300 ＝ 13.968 (m^3)

8) 中詰材（銅スラグ）

V ＝ $\underline{46.560}$×4.900－$\underbrace{0.420-0.432-0.032}_{\text{ハンチ体積}}$ ＝ 227.26 (m^3)

9) 中詰均し

A ＝ 46.56 (m^2)

(6) 被覆石（1.0t内外/個, t=70cm）

次頁の案内図参照。

V = 986.5×0.70 = 690.5 (m^3)

(7) 同均し（±50cm, 水中）

A = 986.5 (m^2)

(8) 被覆石（400～600kg内外/個）

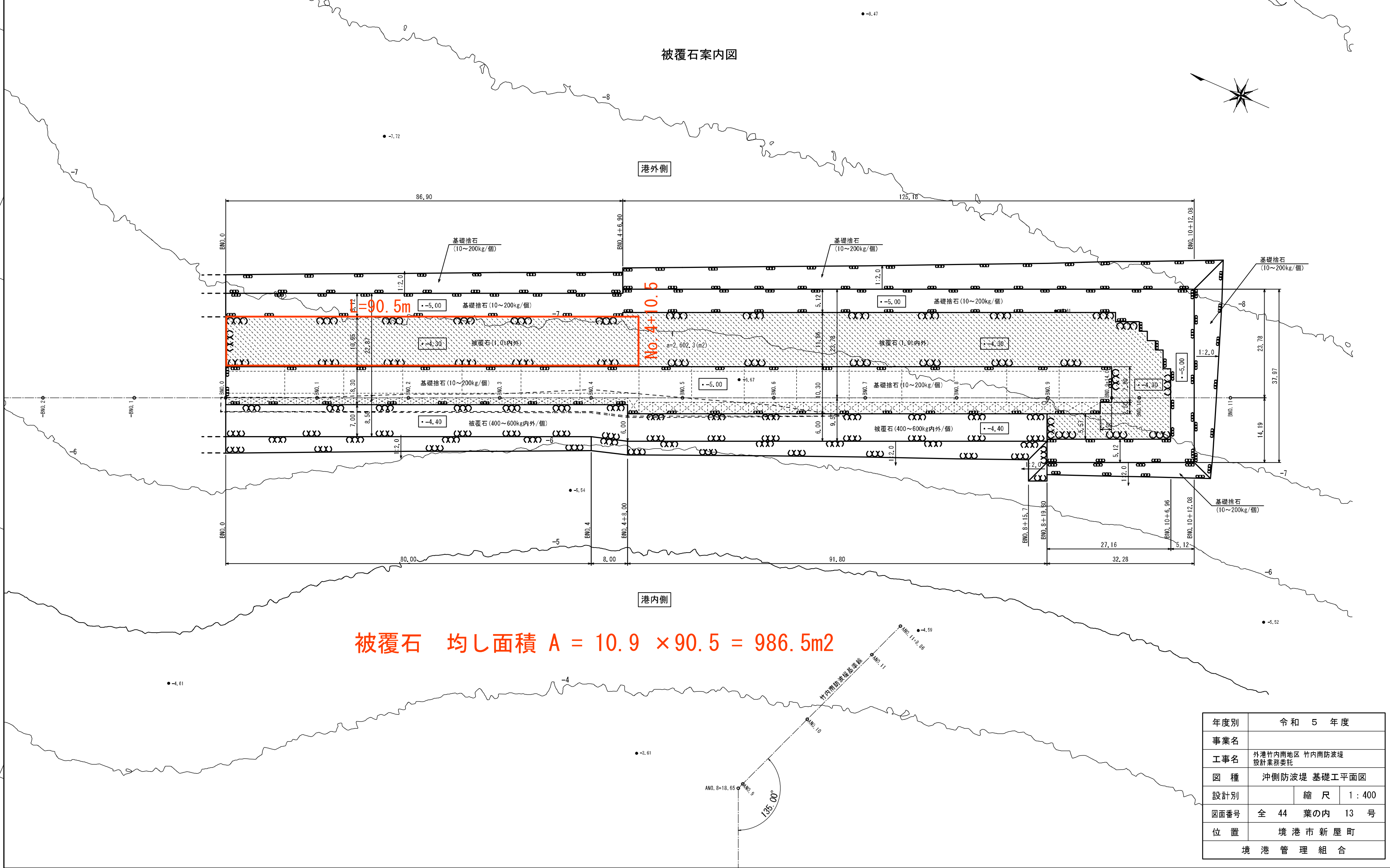
次頁の案内図参照。

測 点	距 離	断面積（m^2）	平均断面積（m^2）	体 積（m^3）	備 考
BNO.0	-	6.2	-	-	
BNO.1	20.00	6.1	6.15	123.0	
BNO.2	20.00	6.0	6.05	121.0	
BNO.3	20.00	5.9	5.95	119.0	
BNO.4	20.00	5.9	5.90	118.0	
BNO.4＋8.00 甲	8.00	6.4	6.15	49.2	BNO.4横断参照
BNO.4＋8.00 乙	-	5.3	-	-	BNO.5と同値とする
BNO.4＋11.0	3.00	5.3	5.30	15.9	
					BNO.9横断参照
					〃
合 計				546.1	

被覆石案内図挿入

沖側防波堤 基礎工平面図

S=1:400



被覆石　均し面積 A = 10.9 ×90.5 = 986.5m2

年度別	令和　5　年度
事業名	
工事名	外港竹内南地区 竹内南防波堤 設計業務委託
図　種	沖側防波堤 基礎工平面図
設計別	縮　尺　1：400
図面番号	全　44　葉の内　13　号
位　置	境 港 市 新 屋 町
境　港　管　理　組　合	