

積 算 書

令 和 4 年 度

令和4年度別府港（石垣地区）土質調査（第2次）

九州地方整備局

港 名 別府港

項 目 港湾事業費

費 目 港湾改修費

目の細分 測量設計費

積算番号 18-14-22-034

積算内訳表

令和4年度別府港(石垣地区)土質調査(第2次)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
調査費					9,712,026	
土質調査業務					9,712,026	
直接調査					1,740,166	
直接調査					1,740,166	
ボーリング					488,634	
1 海上ボーリング	粘性土・シルト φ86mm	m	2.80	21,290	59,612	
2 海上ボーリング	砂・砂質土 φ66mm	m	8.80	23,490	206,712	
3 海上ボーリング	レキ混り土砂 φ66mm	m	6.40	34,736	222,310	
原位置試験					294,102	
4 標準貫入試験	砂・砂質土	回	10.00	17,031	170,310	
5 標準貫入試験	レキ混り土砂	回	6.00	20,632	123,792	
乱れの少ない試料採取					71,270	
6 乱れの少ない試料採取(海上)	粘性土・シルト	本	2.00	35,635	71,270	
土質試験					599,600	
7 物理試験		式	1.00	414,600	414,600	
8 力学試験		式	1.00	185,000	185,000	

積算内訳表

令和4年度別府港(石垣地区)土質調査(第2次)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
成果					282,560	
9 報告書作成費(直接経費)		式	1.00	257,560	257,560	
10 業務成果品		式	1.00	25,000	25,000	
その他経費					4,000	
11 国土地盤情報データベース検定費		式	1.00	4,000	4,000	
間接調査					7,971,860	
間接調査					7,971,860	
準備					544,032	
12 調査準備		式	1.00	378,500	378,500	
13 位置測量(海上)		地点	2.00	82,766	165,532	
足場					4,830,100	
14 足場組立解体(海上)	スパッド台船	基	1.00	672,445	672,445	
15 足場設置(海上)	スパッド台船	箇所	1.00	254,329	254,329	
16 足場移設(海上)	スパッド台船	箇所	1.00	267,997	267,997	
17 足場撤去(海上)	スパッド台船	箇所	1.00	254,329	254,329	
18 損料(海上)	スパッド台船	式	1.00	3,381,000	3,381,000	

積算内訳表

令和4年度別府港(石垣地区)土質調査(第2次)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
運搬					1,283,817	
19 交通船・交通車		式	1.00	413,241	413,241	
20 機材運搬	ボーリングマシン	式	1.00	148,109	148,109	
21 機材運搬	スパッド台船	式	1.00	694,139	694,139	
22 試料運搬		式	1.00	28,328	28,328	
安全					1,231,419	
23 安全費(標識灯)		式	1.00	21,369	21,369	
24 安全費(安全監視船)		式	1.00	1,163,050	1,163,050	
25 潜水探査		m <sup>2</sup>	200.00	235	47,000	
水雷・傷害保険					30,907	
26 水雷保険料	スパッド台船	式	1.00	4,545	4,545	
27 傷害保険料	海上ボーリング作業員	式	1.00	16,363	16,363	
28 水雷保険料	潜水土船	式	1.00	4,545	4,545	
29 傷害保険料	潜水土	式	1.00	5,454	5,454	
施工管理					12,153	
30 施工管理費		式	1.00	12,153	12,153	

積算内訳表

令和4年度別府港(石垣地区)土質調査(第2次)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
旅費					2,032	
31 旅費		式	1.00	2,032	2,032	
調査費					37,400	
32 施工実態調査		工種	1.00	37,400	37,400	

総括表

令和4年度別府港(石垣地区)土質調査(第2次)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接調査費					1,740,166	
間接調査費					7,971,860	
諸経費	$9,708,026 \times 46.3\% - 6,842$				4,487,974	
一般調査業務費	$1,740,166 + 7,971,860 + 4,487,974$				14,200,000	
調査業務費					14,200,000	
消費税等相当額	$14,200,000 \times 10.00\%$				1,420,000	
土質調査業務費	$14,200,000 + 1,420,000$				15,620,000	

代価表・施工パッケージ

令和4年度別府港(石垣地区)土質調査(第2次)

番号：1

名称：海上ボーリング 粘性土・シルト φ86mm

1日当り (6.8m)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
ボーリングマシン	3.7kW級	日	1.00	8,389.00	8,389	8H	
地質調査技師		人	1.00	50,100.00	50,100		
主任地質調査員		人	1.00	36,800.00	36,800		
地質調査員		人	1.50	27,200.00	40,800		
雑材料	土質調査用	%	6.80	127,700.00	8,683		
合 計	作業能力：6.80m			21,290.00	144,772		

番号：2

名称：海上ボーリング 砂・砂質土 φ66mm

1日当り (6.5m)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
ボーリングマシン	3.7kW級	日	1.00	8,389.00	8,389	8H	
地質調査技師		人	1.00	50,100.00	50,100		
主任地質調査員		人	1.00	36,800.00	36,800		
地質調査員		人	1.50	27,200.00	40,800		
雑材料	土質調査用	%	13.00	127,700.00	16,601		
合 計	作業能力：6.50m			23,490.00	152,690		

代価表・施工パッケージ

令和4年度別府港(石垣地区)土質調査(第2次)

番号：3

名称：海上ボーリング レキ混り土砂 φ66mm

1日当り (4.8m)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
ボーリングマシン	3.7kW級	日	1.00	8,389.00	8,389	8H	
地質調査技師		人	1.00	50,100.00	50,100		
主任地質調査員		人	1.00	36,800.00	36,800		
地質調査員		人	1.50	27,200.00	40,800		
雑材料	土質調査用	%	24.00	127,700.00	30,648		
合 計	作業能力：4.80m			34,736.00	166,737		

番号：4

名称：標準貫入試験 砂・砂質土

1日当り (9.4回)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
ボーリングマシン	3.7kW級	日	1.00	8,389.00	8,389	8H	
地質調査技師		人	1.00	50,100.00	50,100		
主任地質調査員		人	1.00	36,800.00	36,800		
地質調査員		人	1.50	27,200.00	40,800		
雑材料	土質調査用	%	18.80	127,700.00	24,007		
合 計	作業能力：9.40回			17,031.00	160,096		



代価表・施工パッケージ

令和4年度別府港(石垣地区)土質調査(第2次)

番号：5

名称：標準貫入試験 レキ混り土砂

1日当り (8.1回)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
ボーリングマシン	3.7kW級	日	1.00	8,389.00	8,389	8H	
地質調査技師		人	1.00	50,100.00	50,100		
主任地質調査員		人	1.00	36,800.00	36,800		
地質調査員		人	1.50	27,200.00	40,800		
雑材料	土質調査用	%	24.30	127,700.00	31,031		
合 計	作業能力：8.10回			20,632.00	167,120		

番号：6

名称：乱れの少ない試料採取(海上) 粘性土・シルト

1日当り (6本)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
ボーリングマシン	3.7kW級	日	1.00	8,389.00	8,389	8H	
サンプリングチューブ	ステンレススチール製	本	6.00	10,400.00	62,400		
地質調査技師		人	1.00	50,100.00	50,100		
主任地質調査員		人	1.00	36,800.00	36,800		
地質調査員		人	1.50	27,200.00	40,800		
雑材料	土質調査用	%	12.00	127,700.00	15,324		
合 計	作業能力：6.00本			35,635.00	213,813		

代価表・施工パッケージ

令和4年度別府港(石垣地区)土質調査(第2次)

番号：7

名称：物理試験

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
土粒子の密度		個	18.00	5,900.00	106,200		
含水比		個	18.00	1,510.00	27,180		
粒度分析	フルイ	個	16.00	7,100.00	113,600		
粒度分析	フルイ＋沈降	個	2.00	13,000.00	26,000		
液性限界		個	12.00	7,570.00	90,840		
塑性限界		個	12.00	3,660.00	43,920		
湿潤密度		個	2.00	3,430.00	6,860		
合 計	作業能力：1.00式			414,600.00	414,600		

番号：8

名称：力学試験

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
一軸圧縮試験		組	2.00	15,600.00	31,200		
三軸圧縮試験	簡易CU	組	2.00	24,600.00	49,200		
圧密試験		個	2.00	52,300.00	104,600		
合 計	作業能力：1.00式			185,000.00	185,000		

代価表・施工パッケージ

令和4年度別府港(石垣地区)土質調査(第2次)

番号：9

名称：報告書作成費(直接経費)

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
地質調査技師		人	2.80	50,100.00	140,280		
主任地質調査員		人	2.30	36,800.00	84,640		
地質調査員		人	1.20	27,200.00	32,640		
合 計	作業能力：1.00式			257,560.00	257,560		

番号：10

名称：業務成果品

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
業務成果品費		式	1.00	25,000.00	25,000		
合 計	作業能力：1.00式			25,000.00	25,000		

番号：11

名称：国土地盤情報データベース検定費

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
国土地盤情報データベース検定費		本	2.00	2,000.00	4,000		
合 計	作業能力：1.00式			4,000.00	4,000		

番号：12

名称：調査準備

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
地質調査技師		人	5.00	50,100.00	250,500		
主任地質調査員		人	2.00	36,800.00	73,600		
地質調査員		人	2.00	27,200.00	54,400		
合 計	作業能力：1.00式			378,500.00	378,500		

代価表・施工パッケージ

令和4年度別府港(石垣地区)土質調査(第2次)

番号：13

名称：位置測量(海上)

1日当り(3地点)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
交通車	ライトバン 2L	日	1.00	3,330.00	3,330	2.00H / 8H	
測量船	FRP D 70PS型	日	1.00	76,858.00	76,858	8H	
地質調査技師		人	1.00	50,100.00	50,100		
主任地質調査員		人	1.00	36,800.00	36,800		
地質調査員		人	2.00	27,200.00	54,400		
GNSS測位装置	DGNSS	日	1.00	25,575.00	25,575		
雑材料	全体の%	%	0.50	247,063.00	1,235		
合 計	作業能力：3.00地点			82,766.00	248,298		

番号：14

名称：足場組立解体(海上) スパッド台船

1基当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
地質調査技師		人	2.00	50,100.00	100,200		
主任地質調査員		人	2.50	36,800.00	92,000		
地質調査員		人	7.00	27,200.00	190,400		
ラフテレーンクレーン(排出ガス対策型)	(油圧伸縮ジブ型)50t吊	日	3.00	95,500.00	286,500	8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	669,100.00	3,345		
合 計	作業能力：1.00基			672,445.00	672,445		

代価表・施工パッケージ

令和4年度別府港(石垣地区)土質調査(第2次)

番号：15

名称：足場設置(海上) スパッド台船

1箇所当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
引船	鋼D 100PS型	日	1.00	130,164.00	130,164	2.00H / 8H	
地質調査技師		人	1.00	50,100.00	50,100		
主任地質調査員		人	0.50	36,800.00	18,400		
地質調査員		人	2.00	27,200.00	54,400		
雑材料	全体の%	%	0.50	253,064.00	1,265		
合 計	作業能力：1.00箇所			254,329.00	254,329		

番号：16

名称：足場移設(海上) スパッド台船

1箇所当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
引船	鋼D 100PS型	日	1.00	130,164.00	130,164	2.00H / 8H	
地質調査技師		人	1.00	50,100.00	50,100		
主任地質調査員		人	0.50	36,800.00	18,400		
地質調査員		人	2.50	27,200.00	68,000		
雑材料	全体の%	%	0.50	266,664.00	1,333		
合 計	作業能力：1.00箇所			267,997.00	267,997		

代価表・施工パッケージ

令和4年度別府港(石垣地区)土質調査(第2次)

番号：17

名称：足場撤去(海上) スパッド台船

1箇所当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
引船	鋼D 100PS型	日	1.00	130,164.00	130,164	2.00H / 8H	
地質調査技師		人	1.00	50,100.00	50,100		
主任地質調査員		人	0.50	36,800.00	18,400		
地質調査員		人	2.00	27,200.00	54,400		
雑材料	全体の%	%	0.50	253,064.00	1,265		
合 計	作業能力：1.00箇所			254,329.00	254,329		

番号：18

名称：損料(海上) スパッド台船

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
損料		式	1.00	3,381,000.00	3,381,000		
合 計	作業能力：1.00式			3,381,000.00	3,381,000		

番号：19

名称：交通船・交通車

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
交通船	FRP D 70PS型 3.0t	日	5.00	74,778.00	373,890	8H	
交通車	ライトバン 2L	日	11.20	3,330.00	37,296	2.00H / 8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	411,186.00	2,055		
合 計	作業能力：1.00式			413,241.00	413,241		

代価表・施工パッケージ

令和4年度別府港(石垣地区)土質調査(第2次)

番号：20

名称：機材運搬 ボーリングマシン

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
クレーン付トラック	4t積 2t吊	日	1.00	38,573.00	38,573	5.80H / 8H	
地質調査員		人	4.00	27,200.00	108,800		
雑材料	特定項目の%	%	0.50	147,373.00	736		
合 計	作業能力：1.00式			148,109.00	148,109		

番号：21

名称：機材運搬 スパッド台船

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
ラフテレーンクレーン(排出ガス対策型)	(油圧伸縮ジブ型)50t吊	日	2.00	95,500.00	191,000	8H	
地質調査員		人	4.00	27,200.00	108,800		
雑材料	特定項目の%	%	0.50	299,800.00	1,499		
運搬費	土質調査用	式	1.00	392,840.00	392,840		
合 計	作業能力：1.00式			694,139.00	694,139		

番号：22

名称：試料運搬

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
地質調査技師		人	0.50	50,100.00	25,050		
交通車	ライトバン 2L	日	0.50	6,557.00	3,278	6.00H / 8H	
合 計	作業能力：1.00式			28,328.00	28,328		

代価表・施工パッケージ

令和4年度別府港(石垣地区)土質調査(第2次)

番号：23

名称：安全費(標識灯)

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
標識灯	光度12、14cd E-1型、E-8型	式	1.00	20,352.00	20,352		
消耗品費	損料の%	%	5.00	20,352.00	1,017		
合 計	作業能力：1.00式			21,369.00	21,369		

番号：24

名称：安全費(安全監視船)

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
安全監視船	FRP D 180PS型	日	8.00	144,658.00	1,157,264	6.00H / 8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	1,157,264.00	5,786		
合 計	作業能力：1.00式			1,163,050.00	1,163,050		

番号：25

名称：潜水探査

1日当り(1076.4m<sup>2</sup>)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
潜水士船(2人潜水方式(交互))	D 270PS型 3~5t吊	日	1.00	226,668.00	226,668	8H	
機雷探査機	潜水式 20型	日	1.00	19,305.00	19,305		
雑材料	全体の%	%	3.00	245,973.00	7,379		
合 計	作業能力：1,076.40m <sup>2</sup>			235.00	253,352		

番号：26

名称：水雷保険料 スパッド台船

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
水雷保険料		式	1.00	4,545.00	4,545		
合 計	作業能力：1.00式			4,545.00	4,545		



代価表・施工パッケージ

令和4年度別府港(石垣地区)土質調査(第2次)

番号：27

名称：傷害保険料 海上ボーリング作業員

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
傷害保険料		式	1.00	16,363.00	16,363		
合 計	作業能力：1.00式			16,363.00	16,363		

番号：28

名称：水雷保険料 潜水土船

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
水雷保険料		式	1.00	4,545.00	4,545		
合 計	作業能力：1.00式			4,545.00	4,545		

番号：29

名称：傷害保険料 潜水土

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
傷害保険料		式	1.00	5,454.00	5,454		
合 計	作業能力：1.00式			5,454.00	5,454		

番号：30

名称：施工管理費

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
施工管理費		式	1.00	12,153.00	12,153		
合 計	作業能力：1.00式			12,153.00	12,153		

代価表・施工パッケージ

令和4年度別府港(石垣地区)土質調査(第2次)

番号 : 31  
 名称 : 旅費 1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
交通費	鉄道賃(運賃)	式	1.00	2,032.00	2,032		
合 計	作業能力 : 1.00式			2,032.00	2,032		

番号 : 32  
 名称 : 施工実態調査 1式当り (1工種)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
モニタリング調査		工種	1.00	37,400.00	37,400		
合 計	作業能力 : 1.00工種			37,400.00	37,400		