

積 算 書

令 和 4 年 度

令和4年度別府港（石垣地区）土質調査

九州地方整備局

港 名 別府港（実施設計調査費）

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 18-14-22-033

積算内訳表

令和4年度別府港(石垣地区)土質調査

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
調査費					12,289,766	
土質調査業務					12,289,766	
直接調査					2,432,949	
直接調査					2,432,949	
ボーリング					703,716	
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 φ86mm	m	12.40	24,863	308,301	
3 海上ボーリング	砂・砂質土 φ66mm	m	4.40	23,490	103,356	
4 海上ボーリング	レキ混り土砂 φ86mm	m	3.20	37,904	121,292	
5 海上ボーリング	レキ混り土砂 φ66mm	m	3.20	34,736	111,155	
原位置試験					430,350	
6 標準貫入試験	砂・砂質土	回	18.00	17,031	306,558	
7 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	
8 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	
PS検層					215,373	
9 PS検層		回	17.00	12,669	215,373	

積算内訳表

令和4年度別府港(石垣地区)土質調査

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
土質試験					715,680	
10 物理試験		式	1.00	530,680	530,680	
11 力学試験		式	1.00	185,000	185,000	
成果					292,560	
12 報告書作成費(直接経費)		式	1.00	257,560	257,560	
13 業務成果品		式	1.00	35,000	35,000	
その他経費					4,000	
14 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					9,856,817	
間接調査					9,856,817	
準備					544,032	
15 調査準備		式	1.00	378,500	378,500	
16 位置測量(海上)		地点	2.00	82,766	165,532	
足場					5,796,100	
17 足場組立解体(海上)	スパッド台船	基	1.00	672,445	672,445	
18 足場設置(海上)	スパッド台船	箇所	1.00	254,329	254,329	
19 足場移設(海上)	スパッド台船	箇所	1.00	267,997	267,997	

積算内訳表

令和4年度別府港(石垣地区)土質調査

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
20 足場撤去(海上)	スパッド台船	箇所	1.00	254,329	254,329	
21 損料(海上)	スパッド台船	式	1.00	4,347,000	4,347,000	
運搬					1,597,477	
22 交通船・交通車		式	1.00	726,901	726,901	
23 機材運搬	ボーリングマシン	式	1.00	148,109	148,109	
24 機材運搬	スパッド台船	式	1.00	694,139	694,139	
25 試料運搬		式	1.00	28,328	28,328	
安全					1,820,958	
26 安全費(標識灯)		式	1.00	29,383	29,383	
27 安全費(安全監視船)		式	1.00	1,744,575	1,744,575	
28 潜水探査		m ²	200.00	235	47,000	
水雷・傷害保険					41,816	
29 水雷保険料	スパッド台船	式	1.00	4,545	4,545	
30 傷害保険料	海上ボーリング作業員	式	1.00	27,272	27,272	
31 水雷保険料	潜水士船	式	1.00	4,545	4,545	
32 傷害保険料	潜水士	式	1.00	5,454	5,454	

積算内訳表

令和4年度別府港(石垣地区)土質調査

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
施工管理					17,002	
33 施工管理費		式	1.00	17,002	17,002	
旅費					2,032	
34 旅費		式	1.00	2,032	2,032	
調査費					37,400	
35 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

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接調査費					2,432,949	
間接調査費					9,856,817	
諸経費	$12,285,766 \times 45.1\% - 646$				5,540,234	
一般調査業務費	$2,432,949 + 9,856,817 + 5,540,234$				17,830,000	
調査業務費					17,830,000	
消費税等相当額	$17,830,000 \times 10.00\%$				1,783,000	
土質調査業務費	$17,830,000 + 1,783,000$				19,613,000	

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

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 φ86mm

1日当り (6.1m)

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	%	12.20	127,700.00	15,579		
合 計	作業能力：6.10m			24,863.00	151,668		

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

番号：3

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		

番号：4

名称：海上ボーリング レキ混り土砂 φ86mm

1日当り (4.5m)

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	%	27.00	127,700.00	34,479		
合 計	作業能力：4.50m			37,904.00	170,568		

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

番号：5

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：6

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

番号：7

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：8

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

番号：9

名称：PS検層

1日当り（10.6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（供用）	3.7kW級	日	1.00	2,765.00	2,765		
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	労務費の%	%	3.00	127,700.00	3,831		
合 計	作業能力：10.60回			12,669.00	134,296		

番号：10

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	26.00	5,900.00	153,400		
含水比		個	26.00	1,510.00	39,260		
粒度分析	フルイ	個	24.00	7,100.00	170,400		
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			530,680.00	530,680		

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

番号：11

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		

番号：12

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：13

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	35,000.00	35,000		
合 計	作業能力：1.00式			35,000.00	35,000		

番号：14

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		

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

番号：15

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		

番号：16

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		

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

番号：17

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		

番号：18

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		

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

番号：19

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		

番号：20

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：21

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	4,347,000.00	4,347,000		
合 計	作業能力：1.00式			4,347,000.00	4,347,000		

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

番号：22

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	9.00	74,778.00	673,002	8H	
交通車	ライトバン 2L	日	15.10	3,330.00	50,283	2.00H / 8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	723,285.00	3,616		
合 計	作業能力：1.00式			726,901.00	726,901		

番号：23

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：24

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		
運搬費	土質調査用	式	1.00	392,840.00	392,840		
雑材料	特定項目の%	%	0.50	299,800.00	1,499		
合 計	作業能力：1.00式			694,139.00	694,139		

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

番号：25

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		

番号：26

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	27,984.00	27,984		
消耗品費	損料の%	%	5.00	27,984.00	1,399		
合 計	作業能力：1.00式			29,383.00	29,383		

番号：27

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	12.00	144,658.00	1,735,896	6.00H / 8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	1,735,896.00	8,679		
合 計	作業能力：1.00式			1,744,575.00	1,744,575		

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

番号：28

名称：潜水探査

1日当り (1076.4m²)

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 ²			235.00	253,352		

番号：29

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		

番号：30

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	27,272.00	27,272		
合 計	作業能力：1.00式			27,272.00	27,272		

番号：31

名称：水雷保険料 潜水士船

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

番号：32

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：33

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	17,002.00	17,002		
合 計	作業能力：1.00式			17,002.00	17,002		

番号：34

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：35

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		