

積 算 書

令 和 3 年 度

令和3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 18-14-21-034

積算内訳表

令和3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					9,060,892	
土質調査業務					9,060,892	
直接調査					3,635,763	
直接調査					3,631,763	
ボーリング					1,226,555	
1 舗装版削孔・復旧	舗装版(路盤含む) φ116mm 深度50m以下	m	0.50	75,697	37,848	
2 陸上ボーリング	砂・砂質土 φ86mm 深度50m以下	m	2.40	16,000	38,400	
3 陸上ボーリング	レキ混り土砂 φ86mm 深度50m以下	m	3.60	29,800	107,280	
4 陸上ボーリング	レキ混り土砂 φ116mm 深度50m以下	m	8.50	38,000	323,000	
5 海上ボーリング	粘性土・シルト φ116mm 深度50m以下	m	0.70	21,116	14,781	
6 海上ボーリング	砂・砂質土 φ66mm 深度50m以下	m	13.30	22,329	296,975	
7 海上ボーリング	砂・砂質土 φ116mm 深度50m以下	m	2.80	25,528	71,478	
8 海上ボーリング	レキ混り土砂 φ66mm 深度50m以下	m	10.20	33,019	336,793	
原位置試験					635,994	
9 標準貫入試験(陸上施工)	砂・砂質土	回	2.00	8,120	16,240	
10 標準貫入試験(陸上施工)	レキ混り土砂	回	12.00	11,900	142,800	
11 標準貫入試験(海上施工)	粘性土・シルト	回	1.00	14,976	14,976	

積算内訳表

令和3年度別府港(石垣地区)土質調査

12 標準貫入試験(海上施工)	砂・砂質土		14.00	16,189	226,646
		回			
13 標準貫入試験(海上施工)	レキ混り土砂		12.00	19,611	235,332
		回			
PS検層					153,210
14 PS検層			15.00	10,214	153,210
		回			
乱れの少ない試料採取					88,144
15 乱れの少ない試料採取(陸上施工)	レキ混り土砂		1.00	34,400	34,400
		本			
16 乱れの少ない試料採取(海上施工)	砂・砂質土		1.00	53,744	53,744
		本			
土質試験					1,230,280
17 物理試験			1.00	798,280	798,280
		式			
18 力学試験			1.00	432,000	432,000
		式			
成果					297,580
19 報告書作成費(直接経費)			1.00	244,580	244,580
		式			
20 業務成果品			1.00	53,000	53,000
		式			
直接経費					4,000
国土情報データベース検定費					4,000
21 国土情報データベース検定費			1.00	4,000	4,000
		式			

積算内訳表

令和3年度別府港(石垣地区)土質調査

間接調査					5,425,129	
間接調査					5,425,129	
準備					359,300	
22 調査準備		式	1.00	359,300	359,300	
位置測量					104,459	
23 位置測量(陸上)		km	0.10	276,130	27,613	
24 位置測量(海上)		地点	1.00	76,846	76,846	
足場					2,012,411	
25 足場仮設	陸上 平坦足場 深度50m以下	箇所	1.00	54,300	54,300	
26 足場組立解体	スパット台船	基	1.00	653,551	653,551	
27 足場設置(スパット台船)		箇所	1.00	239,480	239,480	
28 足場撤去(スパット台船)		箇所	1.00	239,480	239,480	
29 損料	スパット台船	式	1.00	825,600	825,600	
運搬					1,381,704	
30 交通船・交通車		式	1.00	668,825	668,825	
31 機材運搬	ボーリングマシン1台	式	1.00	141,293	141,293	
32 機材運搬	スパット台船	式	1.00	518,113	518,113	
33 試料運搬		式	1.00	53,473	53,473	

積算内訳表

令和3年度別府港(石垣地区)土質調査

安全					1,471,584	
34 安全費(標識灯)		式	1.00	25,376	25,376	
35 安全監視船		式	1.00	1,446,208	1,446,208	
水雷・傷害保険					31,817	
36 水雷保険料		式	1.00	4,545	4,545	
37 傷害保険料		式	1.00	27,272	27,272	
施工管理					25,422	
38 施工管理費		式	1.00	25,422	25,422	
旅費					2,032	
39 旅費		式	1.00	2,032	2,032	
調査費					36,400	
40 施工実態調査		工種	1.00	36,400	36,400	

総括表

令和3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					3,635,763	
間接調査費					5,425,129	
諸経費	$9,056,892 \times 46.7\% - 460$				4,229,108	
一般調査業務費	$3,635,763 + 5,425,129 + 4,229,108$				13,290,000	
調査業務費					13,290,000	
消費税等相当額	$13,290,000 \times 10.00\%$				1,329,000	
土質調査業務費	$13,290,000 + 1,329,000$				14,619,000	

代価表・施工パッケージ

令和3年度別府港(石垣地区)土質調査

番号：1

名称：舗装版削孔・復旧 舗装版(路盤含む) φ116mm 深度50m以下

1日当り (1.5m)

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	8,019.00	8,019	8H	
地質調査技師		人	0.67	47,500.00	31,825		
主任地質調査員		人	0.67	35,000.00	23,450		
地質調査員		人	1.00	25,900.00	25,900		
雑材料	人件費の	%	30.00	81,175.00	24,352		
合 計	作業能力：1.50m			75,697.00	113,546		

番号：2

名称：陸上ボーリング 砂・砂質土 φ86mm 深度50m以下

1日当り (5m)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
土質ボーリング	(径 86mm) 砂・砂質土	m	5.00	16,000.00	80,000		
合 計	作業能力：5.00m			16,000.00	80,000		

番号：3

名称：陸上ボーリング レキ混り土砂 φ86mm 深度50m以下

1日当り (3m)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
土質ボーリング	(径 86mm) レキ混り土砂	m	3.00	29,800.00	89,400		
合 計	作業能力：3.00m			29,800.00	89,400		

番号：4

名称：陸上ボーリング レキ混り土砂 φ116mm 深度50m以下

1日当り (3m)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
土質ボーリング	(径116mm) レキ混り土砂	m	3.00	38,000.00	114,000		
合 計	作業能力：3.00m			38,000.00	114,000		

代価表・施工パッケージ

令和3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 粘性土・シルト φ116mm 深度50m以下

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	8,019.00	8,019	8H	
地質調査技師		人	1.00	47,500.00	47,500		
主任地質調査員		人	1.00	35,000.00	35,000		
地質調査員		人	1.50	25,900.00	38,850		
雑材料	土質調査用	%	6.50	121,350.00	7,887		
合 計	作業能力：6.50m			21,116.00	137,256		

番号：6

名称：海上ボーリング 砂・砂質土 φ66mm 深度50m以下

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	8,019.00	8,019	8H	
地質調査技師		人	1.00	47,500.00	47,500		
主任地質調査員		人	1.00	35,000.00	35,000		
地質調査員		人	1.50	25,900.00	38,850		
雑材料	土質調査用	%	13.00	121,350.00	15,775		
合 計	作業能力：6.50m			22,329.00	145,144		

代価表・施工パッケージ

令和3年度別府港(石垣地区)土質調査

番号：7

名称：海上ボーリング 砂・砂質土 φ116mm 深度50m以下

1日当り (5.6m)

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	8,019.00	8,019	8H	
地質調査技師		人	1.00	47,500.00	47,500		
主任地質調査員		人	1.00	35,000.00	35,000		
地質調査員		人	1.50	25,900.00	38,850		
雑材料	土質調査用	%	11.20	121,350.00	13,591		
合 計	作業能力：5.60m			25,528.00	142,960		

番号：8

名称：海上ボーリング レキ混り土砂 φ66mm 深度50m以下

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	8,019.00	8,019	8H	
地質調査技師		人	1.00	47,500.00	47,500		
主任地質調査員		人	1.00	35,000.00	35,000		
地質調査員		人	1.50	25,900.00	38,850		
雑材料	土質調査用	%	24.00	121,350.00	29,124		
合 計	作業能力：4.80m			33,019.00	158,493		

番号：9

名称：標準貫入試験(陸上施工) 砂・砂質土

1日当り (10回)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
原位置試験(標準貫入試験)	砂・砂質土	回	10.00	8,120.00	81,200		
合 計	作業能力：10.00回			8,120.00	81,200		

代価表・施工パッケージ

令和3年度別府港(石垣地区)土質調査

番号：10

名称：標準貫入試験(陸上施工) レキ混り土砂

1日当り(8回)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
原位置試験(標準貫入試験)	レキ混り土砂	回	8.00	11,900.00	95,200		
合 計	作業能力：8.00回			11,900.00	95,200		

番号：11

名称：標準貫入試験(海上施工) 粘性土・シルト

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	8,019.00	8,019	8H	
地質調査技師		人	1.00	47,500.00	47,500		
主任地質調査員		人	1.00	35,000.00	35,000		
地質調査員		人	1.50	25,900.00	38,850		
雑材料	土質調査用	%	9.40	121,350.00	11,406		
合 計	作業能力：9.40回			14,976.00	140,775		

番号：12

名称：標準貫入試験(海上施工) 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	8,019.00	8,019	8H	
地質調査技師		人	1.00	47,500.00	47,500		
主任地質調査員		人	1.00	35,000.00	35,000		
地質調査員		人	1.50	25,900.00	38,850		
雑材料	土質調査用	%	18.80	121,350.00	22,813		
合 計	作業能力：9.40回			16,189.00	152,182		

代価表・施工パッケージ

令和3年度別府港(石垣地区)土質調査

番号：13

名称：標準貫入試験(海上施工) 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	8,019.00	8,019	8H	
地質調査技師		人	1.00	47,500.00	47,500		
主任地質調査員		人	1.00	35,000.00	35,000		
地質調査員		人	1.50	25,900.00	38,850		
雑材料	土質調査用	%	24.30	121,350.00	29,488		
合 計	作業能力：8.10回			19,611.00	158,857		

番号：14

名称：PS検層

1日当り(12.5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	2,696.00	2,696		
地質調査技師		人	1.00	47,500.00	47,500		
主任地質調査員		人	1.00	35,000.00	35,000		
地質調査員		人	1.50	25,900.00	38,850		
雑材料	労務費の%	%	3.00	121,350.00	3,640		
合 計	作業能力：12.50回			10,214.00	127,686		

番号：15

名称：乱れの少ない試料採取(陸上施工) レキ混り土砂

1日当り(3本)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
サンプリング	ロータリー式三重管サンプリング	本	3.00	34,400.00	103,200		
合 計	作業能力：3.00本			34,400.00	103,200		

代価表・施工パッケージ

令和3年度別府港(石垣地区)土質調査

番号：16

名称：乱れの少ない試料採取(海上施工) 砂・砂質土

1日当り (2.6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	8,019.00	8,019	8H	
サンプリングチューブ		本	2.60	347.00	902		
地質調査技師		人	1.00	47,500.00	47,500		
主任地質調査員		人	1.00	35,000.00	35,000		
地質調査員		人	1.50	25,900.00	38,850		
雑材料	土質調査用	%	7.80	121,350.00	9,465		
合 計	作業能力：2.60本			53,744.00	139,736		

番号：17

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	43.00	5,900.00	253,700		
含水比		個	43.00	1,510.00	64,930		
粒度分析	砂質用	個	42.00	7,100.00	298,200		
粒度分析	粘土用	個	1.00	13,000.00	13,000		
液性限界		個	15.00	7,570.00	113,550		
塑性限界		個	15.00	3,660.00	54,900		
合 計	作業能力：1.00式			798,280.00	798,280		

代価表・施工パッケージ

令和3年度別府港(石垣地区)土質調査

番号：18

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
繰返し三軸試験	圧密非排水	組	2.00	216,000.00	432,000		
合 計	作業能力：1.00式			432,000.00	432,000		

番号：19

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	47,500.00	133,000		
主任地質調査員		人	2.30	35,000.00	80,500		
地質調査員		人	1.20	25,900.00	31,080		
合 計	作業能力：1.00式			244,580.00	244,580		

番号：20

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	53,000.00	53,000		
合 計	作業能力：1.00式			53,000.00	53,000		

番号：21

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3年度別府港(石垣地区)土質調査

番号：22

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	47,500.00	237,500		
主任地質調査員		人	2.00	35,000.00	70,000		
地質調査員		人	2.00	25,900.00	51,800		
合 計	作業能力：1.00式			359,300.00	359,300		

番号：23

名称：位置測量(陸上)

1日当り (0.5km)

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	3,079.00	3,079	2.00H / 8H	
地質調査技師		人	1.00	47,500.00	47,500		
主任地質調査員		人	1.00	35,000.00	35,000		
地質調査員		人	2.00	25,900.00	51,800		
雑材料	全体の%	%	0.50	137,379.00	686		
合 計	作業能力：0.50km			276,130.00	138,065		

代価表・施工パッケージ

令和3年度別府港(石垣地区)土質調査

番号：24

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	3,079.00	3,079	2.00H / 8H	
測量船	FRP D 70PS型	日	1.00	73,865.00	73,865	8H	
地質調査技師		人	1.00	47,500.00	47,500		
主任地質調査員		人	1.00	35,000.00	35,000		
地質調査員		人	2.00	25,900.00	51,800		
GNSS測位装置	DGNSS	日	1.00	18,150.00	18,150		
雑材料	全体の%	%	0.50	229,394.00	1,146		
合 計	作業能力：3.00地点			76,846.00	230,540		

番号：25

名称：足場仮設 陸上 平坦足場 深度50m以下

1日当り(2箇所)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
平坦足場		箇所	2.00	54,300.00	108,600		
合 計	作業能力：2.00箇所			54,300.00	108,600		

代価表・施工パッケージ

令和3年度別府港(石垣地区)土質調査

番号：26

名称：足場組立解体 スパット台船

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	47,500.00	95,000		
主任地質調査員		人	2.50	35,000.00	87,500		
地質調査員		人	7.00	25,900.00	181,300		
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	650,300.00	3,251		
合 計	作業能力：1.00基			653,551.00	653,551		

番号：27

名称：足場設置(スパット台船)

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	121,489.00	121,489	2.00H / 8H	
地質調査技師		人	1.00	47,500.00	47,500		
主任地質調査員		人	0.50	35,000.00	17,500		
地質調査員		人	2.00	25,900.00	51,800		
雑材料	全体の%	%	0.50	238,289.00	1,191		
合 計	作業能力：1.00箇所			239,480.00	239,480		

代価表・施工パッケージ

令和3年度別府港(石垣地区)土質調査

番号：28

名称：足場撤去(スパット台船)

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	121,489.00	121,489	2.00H / 8H	
地質調査技師		人	1.00	47,500.00	47,500		
主任地質調査員		人	0.50	35,000.00	17,500		
地質調査員		人	2.00	25,900.00	51,800		
雑材料	全体の%	%	0.50	238,289.00	1,191		
合 計	作業能力：1.00箇所			239,480.00	239,480		

番号：29

名称：損料 スパット台船

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	825,600.00	825,600		
合 計	作業能力：1.00式			825,600.00	825,600		

番号：30

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	8.30	72,242.00	599,608	8H	
交通車	ライトバン 2L	日	21.40	3,079.00	65,890	2.00H / 8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	665,498.00	3,327		
合 計	作業能力：1.00式			668,825.00	668,825		

代価表・施工パッケージ

令和3年度別府港(石垣地区)土質調査

番号：31

名称：機材運搬 ボーリングマシン1台

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	36,991.00	36,991	5.80H / 8H	
地質調査員		人	4.00	25,900.00	103,600		
雑材料	特定項目の%	%	0.50	140,591.00	702		
合 計	作業能力：1.00式			141,293.00	141,293		

番号：32

名称：機材運搬 スパット台船

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	25,900.00	103,600		
運搬費	土質調査用	式	1.00	222,040.00	222,040		
雑材料	特定項目の%	%	0.50	294,600.00	1,473		
合 計	作業能力：1.00式			518,113.00	518,113		

番号：33

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	1.00	47,500.00	47,500		
交通車	ライトバン 2L	日	1.00	5,973.00	5,973	6.00H / 8H	
合 計	作業能力：1.00式			53,473.00	53,473		

代価表・施工パッケージ

令和3年度別府港(石垣地区)土質調査

番号：34

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	24,168.00	24,168		
消耗品費	損料の%	%	5.00	24,168.00	1,208		
合 計	作業能力：1.00式			25,376.00	25,376		

番号：35

名称：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	10.30	139,710.00	1,439,013	6.00H / 8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	1,439,013.00	7,195		
合 計	作業能力：1.00式			1,446,208.00	1,446,208		

番号：36

名称：水雷保険料

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：37

名称：傷害保険料

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		

代価表・施工パッケージ

令和3年度別府港(石垣地区)土質調査

番号：38

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	25,422.00	25,422		
合 計	作業能力：1.00式			25,422.00	25,422		

番号：39

名称：旅費

式(1式)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
旅費		式	1.00	2,032.00	2,032		
合 計	作業能力：1.00式			2,032.00	2,032		

番号：40

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	36,400.00	36,400		
合 計	作業能力：1.00工種			36,400.00	36,400		