

積算書
令和5年度

令和5年度指宿港海岸土質調査

積算書

九州地方整備局

港名 指宿港海岸

予算項目 海岸事業費

予算費目 海岸保全施設整備事業費

目の細分 測量設計費

積算番号 18-19-23-007

積算内訳表

令和5年度指宿港海岸土質調査

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
調査費					9,670,371	
土質調査業務					9,670,371	
直接調査					7,115,625	
直接調査					7,115,625	
ボーリング					1,755,650	
1 海上ボーリング	φ66mm 砂・砂質土	m	25.00	25,022	625,550	
2 陸上ボーリング(1)	φ116mm 砂・砂質土	m	6.00	21,600	129,600	
3 陸上ボーリング(2)	φ66mm 砂・砂質土	m	69.00	14,500	1,000,500	
原位置試験					1,852,465	
4 標準貫入試験(海上施工)	砂・砂質土	回	25.00	18,145	453,625	
5 標準貫入試験(陸上施工)	砂・砂質土	回	69.00	8,760	604,440	
6 P・S検層(陸上施工)		m	50.00	11,472	573,600	
7 乱れの少ない試料採取(陸上施工)	砂・砂質土	本	6.00	36,800	220,800	
土質試験					3,102,240	
8 物理試験		式	1.00	1,806,240	1,806,240	
9 力学試験		式	1.00	1,296,000	1,296,000	
成果					405,270	
10 報告書作成費(直接経費)		式	1.00	305,270	305,270	

積算内訳表

令和5年度指宿港海岸土質調査

11 業務成果品		式	1.00	100,000	100,000
間接調査					2,554,746
間接調査					2,554,746
準備					405,400
12 調査準備		式	1.00	405,400	405,400
位置測量					387,204
13 位置測量(海上)		地点	1.00	76,860	76,860
14 位置測量(陸上)		k m	1.00	310,344	310,344
足場					612,015
15 足場設置・撤去(単管足場)		箇所	1.00	354,815	354,815
16 損料		式	1.00	76,000	76,000
17 足場仮設		箇所	3.00	60,400	181,200
運搬					1,076,048
18 交通船・交通車		式	1.00	665,063	665,063
19 機材運搬(1)	ボーリングマシン	式	1.00	180,610	180,610
20 機材運搬(2)	単管足場	式	1.00	139,982	139,982
21 試料運搬		式	1.00	90,393	90,393
安全					17,362

積算内訳表

令和5年度指宿港海岸土質調査

22 安全費		式	1.00	17,362	17,362	
施工管理					49,809	
23 施工管理費		式	1.00	49,809	49,809	
旅費					6,908	
24 旅費(設計業務以外)		式	1.00	6,908	6,908	

総括表

令和5年度指宿港海岸土質調査

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接調査費					7,115,625	
間接調査費					2,554,746	
諸経費	$9,670,371 \times 46.3\% - 7,752$				4,469,629	
一般調査業務費	$7,115,625 + 2,554,746 + 4,469,629$				14,140,000	
調査業務費					14,140,000	
消費税等相当額	$14,140,000 \times 10.00\%$				1,414,000	
土質調査業務費	$14,140,000 + 1,414,000$				15,554,000	

代価表・施工パッケージ

令和5年度指宿港海岸土質調査

番号：1

名称：海上ボーリング φ66mm 砂・砂質土

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	8,344.00	8,344	8H	
地質調査技師		人	1.00	53,800.00	53,800		
主任地質調査員		人	1.00	39,100.00	39,100		
地質調査員		人	1.50	29,100.00	43,650		
雑材料	土質調査用	%	13.00	136,550.00	17,751		
合 計	作業能力：6.50m			25,022.00	162,645		

番号：2

名称：陸上ボーリング(1) φ116mm 砂・砂質土

1日当り (4m)

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)砂・砂質土	m	4.00	21,600.00	86,400		
合 計	作業能力：4.00m			21,600.00	86,400		

番号：3

名称：陸上ボーリング(2) φ66mm 砂・砂質土

1日当り (6m)

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66mm)砂・砂質土	m	6.00	14,500.00	87,000		
合 計	作業能力：6.00m			14,500.00	87,000		

代価表・施工パッケージ

令和5年度指宿港海岸土質調査

番号：4

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	8,344.00	8,344	8H	
地質調査技師		人	1.00	53,800.00	53,800		
主任地質調査員		人	1.00	39,100.00	39,100		
地質調査員		人	1.50	29,100.00	43,650		
雑材料	土質調査用	%	18.80	136,550.00	25,671		
合 計	作業能力：9.40回			18,145.00	170,565		

番号：5

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	8,760.00	87,600		
合 計	作業能力：10.00回			8,760.00	87,600		

番号：6

名称：P・S検層(陸上施工)

1m当り(12.5m)

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	2,765.00	2,765	8H	
地質調査技師		人	1.00	53,800.00	53,800		
主任地質調査員		人	1.00	39,100.00	39,100		
地質調査員		人	1.50	29,100.00	43,650		
雑材料	労務費の%	%	3.00	136,550.00	4,096		
合 計	作業能力：12.50m			11,472.00	143,411		

代価表・施工パッケージ

令和5年度指宿港海岸土質調査

番号：7

名称：乱れの少ない試料採取(陸上施工) 砂・砂質土

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	36,800.00	110,400		
合 計	作業能力：3.00本			36,800.00	110,400		

番号：8

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	94.00	5,900.00	554,600		
含水比		個	6.00	1,510.00	9,060		
粒度分析	粘土用	個	94.00	13,000.00	1,222,000		
湿潤密度		個	6.00	3,430.00	20,580		
合 計	作業能力：1.00式			1,806,240.00	1,806,240		

番号：9

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	6.00	216,000.00	1,296,000		
合 計	作業能力：1.00式			1,296,000.00	1,296,000		

代価表・施工パッケージ

令和5年度指宿港海岸土質調査

番号：10

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	3.10	53,800.00	166,780		
主任地質調査員		人	2.50	39,100.00	97,750		
地質調査員		人	1.40	29,100.00	40,740		
合 計	作業能力：1.00式			305,270.00	305,270		

番号：11

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	100,000.00	100,000		
合 計	作業能力：1.00式			100,000.00	100,000		

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	53,800.00	269,000		
主任地質調査員		人	2.00	39,100.00	78,200		
地質調査員		人	2.00	29,100.00	58,200		
合 計	作業能力：1.00式			405,400.00	405,400		

代価表・施工パッケージ

令和5年度指宿港海岸土質調査

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	3,300.00	3,300	2.00H / 8H	
測量船	FRP D 70PS型	日	1.00	75,034.00	75,034	8H	
地質調査技師		人	1.00	53,800.00	53,800		
主任地質調査員		人	1.00	39,100.00	39,100		
地質調査員		人	2.00	29,100.00	58,200		
雑材料	全体の%	%	0.50	229,434.00	1,147		
合 計	作業能力：3.00地点			76,860.00	230,581		

番号：14

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	3,300.00	3,300	2.00H / 8H	
地質調査技師		人	1.00	53,800.00	53,800		
主任地質調査員		人	1.00	39,100.00	39,100		
地質調査員		人	2.00	29,100.00	58,200		
雑材料	全体の%	%	0.50	154,400.00	772		
合 計	作業能力：0.50km			310,344.00	155,172		

代価表・施工パッケージ

令和5年度指宿港海岸土質調査

番号：15

名称：足場設置・撤去(単管足場)

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
地質調査技師		人	1.50	53,800.00	80,700		
主任地質調査員		人	2.50	39,100.00	97,750		
地質調査員		人	6.00	29,100.00	174,600		
雑材料	全体の%	%	0.50	353,050.00	1,765		
合 計	作業能力：1.00箇所			354,815.00	354,815		

番号：16

名称：損料

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
損料		式	1.00	76,000.00	76,000		
合 計	作業能力：1.00式			76,000.00	76,000		

番号：17

名称：足場仮設

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	60,400.00	120,800		
合 計	作業能力：2.00箇所			60,400.00	120,800		

代価表・施工パッケージ

令和5年度指宿港海岸土質調査

番号：18

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	7.50	72,878.00	546,585	8H	
交通車	ライトバン 2L	日	34.90	3,300.00	115,170	2.00H / 8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	661,755.00	3,308		
合 計	作業能力：1.00式			665,063.00	665,063		

番号：19

名称：機材運搬(1) 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	1.50	42,208.00	63,312	5.80H / 8H	
地質調査員		人	4.00	29,100.00	116,400		
雑材料	特定項目の%	%	0.50	179,712.00	898		
合 計	作業能力：1.00式			180,610.00	180,610		

番号：20

名称：機材運搬(2) 単管足場

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
地質調査員		人	4.00	29,100.00	116,400		
運搬費	土質調査用	式	1.00	23,000.00	23,000		
雑材料	特定項目の%	%	0.50	116,400.00	582		
合 計	作業能力：1.00式			139,982.00	139,982		

代価表・施工パッケージ

令和5年度指宿港海岸土質調査

番号：21

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	1.50	53,800.00	80,700		
交通車	ライトバン 2L	日	1.50	6,462.00	9,693	6.00H / 8H	
合 計	作業能力：1.00式			90,393.00	90,393		

番号：22

名称：安全費

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
標識灯	光度12、14cd E-1型、E-8型	式	1.00	16,536.00	16,536		
消耗品費	損料の%	%	5.00	16,536.00	826		
合 計	作業能力：1.00式			17,362.00	17,362		

番号：23

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	49,809.00	49,809		
合 計	作業能力：1.00式			49,809.00	49,809		

番号：24

名称：旅費(設計業務以外)

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	6,908.00	6,908		
合 計	作業能力：1.00式			6,908.00	6,908		

単価表一覧

令和5年度指宿港海岸土質調査

No.	名 称	規格・形状寸法	単位	単 価	時間 (H)	代価No.	代価表名称	代価表規格・形状寸法
1	ボーリングマシン	3.7kW級	日	8,344	8H	1	海上ボーリング	φ66mm 砂・砂質土
						4	標準貫入試験(海上施工)	砂・砂質土
2	ボーリングマシン	3.7kW級	日	2,765	8H	6	P・S検層(陸上施工)	
3	交通車	ライトバン 2L	日	3,300	2.00H / 8H	13	位置測量(海上)	
						14	位置測量(陸上)	
						18	交通船・交通車	
4	測量船	FRP D 70PS型	日	75,034	8H	13	位置測量(海上)	
5	交通船	FRP D 70PS型 3.0t	日	72,878	8H	18	交通船・交通車	
6	クレーン付トラック	4t積 2t吊	日	42,208	5.80H / 8H	19	機材運搬(1)	ボーリングマシーン
7	交通車	ライトバン 2L	日	6,462	6.00H / 8H	21	試料運搬	

単価表

令和5年度指宿港海岸土質調査

単価表番号：1

単価表名称：ボーリングマシン 3.7kW級

1日当り 8H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
軽油		L	9.00	140.00	1,260		
損料（ボーリングマシン[油圧式]）	3.7kW級	日	1.00	1,640.00	1,640		運転日
損料（ボーリングマシン[油圧式]）	3.7kW級	日	1.44	1,800.00	2,592		供用日
損料（グラウトポンプ[横型単筒]）	吐出量30~70L/min	日	1.00	1,280.00	1,280		運転日
損料（グラウトポンプ[横型単筒]）	吐出量30~70L/min	日	1.63	965.00	1,572		供用日
合 計					8,344		

単価表番号：2

単価表名称：ボーリングマシン 3.7kW級

1日当り 8H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
損料（ボーリングマシン[油圧式]）	3.7kW級	日	1.00	1,800.00	1,800		供用日
損料（グラウトポンプ[横型単筒]）	吐出量30~70L/min	日	1.00	965.00	965		供用日
合 計					2,765		

単価表番号：3

単価表名称：交通車 ライトバン 2L

1日当り 2.00H / 8H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
ガソリン		L	6.00	154.00	924		
損料（ライトバン[二輪駆動]）	乗車定員5名 排気量2.0L	時間	2.00	290.00	580		運転時間
損料（ライトバン[二輪駆動]）	乗車定員5名 排気量2.0L	日	1.19	1,510.00	1,796		供用日
合 計					3,300		

単価表

令和5年度指宿港海岸土質調査

単価表番号：4

単価表名称：測量船 FRP D 70PS型

1日当り 8H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
重油A		L	44.00	98.50	4,334		
高級船員		人	1.20	29,100.00	34,920	$\beta=1.20$	
損料（交通船[FRP製]）	D 70PS型 3.0GT	日	1.00	3,200.00	3,200		運転日
損料（交通船[FRP製]）	D 70PS型 3.0GT	日	1.65	3,350.00	5,527	$\alpha=1.65$	供用日
現場管理費		%	25.36	47,981.00	12,167		
一般管理費		%	24.75	60,148.00	14,886		
合 計					75,034		

単価表番号：5

単価表名称：交通船 FRP D 70PS型 3.0t

1日当り 8H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
重油A		L	30.00	98.50	2,955		
高級船員		人	1.20	29,100.00	34,920	$\beta=1.20$	
損料（交通船[FRP製]）	D 70PS型 3.0GT	日	1.00	3,200.00	3,200		運転日
損料（交通船[FRP製]）	D 70PS型 3.0GT	日	1.65	3,350.00	5,527	$\alpha=1.65$	供用日
現場管理費		%	25.36	46,602.00	11,818		
一般管理費		%	24.75	58,420.00	14,458		
合 計					72,878		

単価表

単価表番号：6

単価表名称：クレーン付トラック 4t積 2t吊

1日当り 5.80H / 8H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
軽油		L	33.00	140.00	4,620		
運転手（特殊）		人	1.00	26,800.00	26,800		
損料（トラック[クレーン装置付]）	ベーストラック4～4.5t積 吊能力2.0t	時間	5.80	539.00	3,126		運転時間
損料（トラック[クレーン装置付]）	ベーストラック4～4.5t積 吊能力2.0t	日	1.23	6,230.00	7,662		供用日
合 計					42,208		

単価表番号：7

単価表名称：交通車 ライトバン 2L

1日当り 6.00H / 8H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
ガソリン		L	19.00	154.00	2,926		
損料（ライトバン[二輪駆動]）	乗車定員5名 排気量2.0L	時間	6.00	290.00	1,740		運転時間
損料（ライトバン[二輪駆動]）	乗車定員5名 排気量2.0L	日	1.19	1,510.00	1,796		供用日
合 計					6,462		