

積 算 書

令 和 3 年 度

令和3年度細島港土質調査

九州地方整備局

港 名 細島港

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 18-18-21-005

積算内訳表

令和3年度細島港土質調査

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
調査費					26,000,719	
土質調査業務					26,000,719	
直接調査					12,731,113	
直接調査					12,715,113	
ボーリング					3,162,361	
1 海上ボーリング (3.7kW級、φ116mm、粘性土・シルト)		m	18.00	20,768	373,824	
2 海上ボーリング (3.7kW級、φ116mm、砂・砂質土)		m	6.00	25,106	150,636	
3 海上ボーリング (3.7kW級、φ116mm、礫混じり土)		m	3.00	40,975	122,925	
4 海上ボーリング (3.7kW級、φ86mm、粘性土・シルト)		m	38.00	19,904	756,352	
5 海上ボーリング (3.7kW級、φ86mm、砂・砂質土)		m	10.00	23,244	232,440	
6 海上ボーリング (3.7kW級、φ66mm、礫混じり土砂)		m	47.00	32,472	1,526,184	
原位置試験					1,202,256	
7 原位置試験 (3.7kW級、砂・砂質土) (海上施工)		回	21.00	15,921	334,341	
8 原位置試験 (3.7kW級、礫混じり土砂) (海上施工)		回	45.00	19,287	867,915	
PS検層					307,996	
9 PS検層 (3.7kW級)		m	26.00	11,846	307,996	
乱れの少ない試料採取					1,729,140	

積算内訳表

令和3年度細島港土質調査

10 乱れの少ない試料採取 (3.7kW級、粘性土・シルト) (海上施工)		本	36.00	33,352	1,200,672
11 乱れの少ない試料採取 (3.7kW級、砂・砂質土) (海上施工)		本	3.00	62,416	187,248
12 乱れの少ない試料採取 (3.7kW級、礫混じり土) (海上施工)		本	3.00	113,740	341,220
土質試験					5,818,160
13 物理試験		式	1.00	2,306,160	2,306,160
14 力学試験		式	1.00	3,512,000	3,512,000
成果					495,200
15 報告書作成費 (直接経費)		式	1.00	315,200	315,200
16 業務成果品費		式	1.00	180,000	180,000
直接経費					16,000
国土地盤情報データベース検定費					16,000
17 国土地盤情報データベース検定費		式	1.00	16,000	16,000
間接調査					13,056,354
間接調査					13,056,354
準備					356,200
18 調査準備		式	1.00	356,200	356,200
位置測量					545,464
19 位置測量 (海上)		地点	8.00	68,183	545,464

積算内訳表

令和3年度細島港土質調査

足場					6,599,132
20 足場組立解体		基	1.00	644,205	644,205
21 足場設置（スパット台船）		箇所	1.00	229,400	229,400
22 足場移設（スパット台船）		箇所	7.00	241,761	1,692,327
23 足場撤去（スパット台船）		箇所	1.00	229,400	229,400
24 足場損料（スパット台船）		式	1.00	3,803,800	3,803,800
運搬					4,588,603
25 交通船・交通車		式	1.00	3,585,275	3,585,275
26 機材運搬（ボーリングマシン）		式	1.00	172,646	172,646
27 機材運搬（足場）		式	1.00	564,767	564,767
28 試料運搬		式	1.00	265,915	265,915
設標					65,840
29 設標		地点	8.00	8,230	65,840
潜水探査					145,600
30 潜水探査		m ²	800.00	182	145,600
安全					108,183
31 安全費		式	1.00	108,183	108,183
水雷・傷害保険					60,907

積算内訳表

令和3年度細島港土質調査

32 水雷保険料（スパット台船20m級）		式	1.00	4,545	4,545
33 水雷保険料（潜水士船）		式	1.00	4,545	4,545
34 傷害保険料（スパット台船20m級）		式	1.00	49,090	49,090
35 傷害保険料（潜水士船）		式	1.00	2,727	2,727
施工管理					89,005
36 施工管理費		式	1.00	89,005	89,005
旅費					497,420
37 旅費		式	1.00	497,420	497,420
解析等調査業務					213,252
解析等調査業務					213,252
PS検層成果					213,252
38 PS検層解析（解析業務）		m	26.00	8,202	213,252

総括表

令和3年度細島港土質調査

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接調査費					12,731,113	
間接調査費					13,056,354	
諸経費	$25,771,467 \times 41.5\%$				10,695,158	
一般調査業務費	$12,731,113 + 13,056,354 + 10,695,158$				36,482,625	
直接原価	$211,146 + 2,106$				213,252	
直接人件費					211,146	
直接経費					2,106	
その他原価	$211,146 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%))$				113,702	
業務原価	$213,252 + 113,702$				326,954	
一般管理費等	$326,954 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%))$				176,064	
解析等調査業務費	$326,954 + 176,064$				503,018	
調査業務費	$36,482,625 + 503,018$				36,985,643	
消費税等相当額	$36,985,643 \times 10.00\%$				3,698,564	
土質調査業務費	$36,985,643 + 3,698,564$				40,684,207	

代価表・施工パッケージ

令和3年度細島港土質調査

番号：1

名称：海上ボーリング（3.7kW級、φ116mm、粘性土・シルト）

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	7,938.00	7,938	8H	
地質調査技師		人	1.00	47,400.00	47,400		
主任地質調査員		人	1.00	35,000.00	35,000		
地質調査員		人	1.50	24,600.00	36,900		
雑材料	土質調査用	%	6.50	119,300.00	7,754		
合 計	作業能力：6.50m			20,768.00	134,992		

番号：2

名称：海上ボーリング（3.7kW級、φ116mm、砂・砂質土）

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	7,938.00	7,938	8H	
地質調査技師		人	1.00	47,400.00	47,400		
主任地質調査員		人	1.00	35,000.00	35,000		
地質調査員		人	1.50	24,600.00	36,900		
雑材料	土質調査用	%	11.20	119,300.00	13,361		
合 計	作業能力：5.60m			25,106.00	140,599		

代価表・施工パッケージ

令和3年度細島港土質調査

番号：3

名称：海上ボーリング（3.7kW級、φ116mm、礫混じり土）

1日当り（3.9m）

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	7,938.00	7,938	8H	
地質調査技師		人	1.00	47,400.00	47,400		
主任地質調査員		人	1.00	35,000.00	35,000		
地質調査員		人	1.50	24,600.00	36,900		
雑材料	土質調査用	%	27.30	119,300.00	32,568		
合 計	作業能力：3.90m			40,975.00	159,806		

番号：4

名称：海上ボーリング（3.7kW級、φ86mm、粘性土・シルト）

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	7,938.00	7,938	8H	
地質調査技師		人	1.00	47,400.00	47,400		
主任地質調査員		人	1.00	35,000.00	35,000		
地質調査員		人	1.50	24,600.00	36,900		
雑材料	土質調査用	%	6.80	119,300.00	8,112		
合 計	作業能力：6.80m			19,904.00	135,350		

代価表・施工パッケージ

令和3年度細島港土質調査

番号：5

名称：海上ボーリング（3.7kW級、φ86mm、砂・砂質土）

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	7,938.00	7,938	8H	
地質調査技師		人	1.00	47,400.00	47,400		
主任地質調査員		人	1.00	35,000.00	35,000		
地質調査員		人	1.50	24,600.00	36,900		
雑材料	土質調査用	%	12.20	119,300.00	14,554		
合 計	作業能力：6.10m			23,244.00	141,792		

番号：6

名称：海上ボーリング（3.7kW級、φ66mm、礫混じり土砂）

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	7,938.00	7,938	8H	
地質調査技師		人	1.00	47,400.00	47,400		
主任地質調査員		人	1.00	35,000.00	35,000		
地質調査員		人	1.50	24,600.00	36,900		
雑材料	土質調査用	%	24.00	119,300.00	28,632		
合 計	作業能力：4.80m			32,472.00	155,870		

代価表・施工パッケージ

令和3年度細島港土質調査

番号：7

名称：原位置試験（3.7kW級、砂・砂質土）（海上施工）

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	7,938.00	7,938	8H	
地質調査技師		人	1.00	47,400.00	47,400		
主任地質調査員		人	1.00	35,000.00	35,000		
地質調査員		人	1.50	24,600.00	36,900		
雑材料	土質調査用	%	18.80	119,300.00	22,428		
合 計	作業能力：9.40回			15,921.00	149,666		

番号：8

名称：原位置試験（3.7kW級、礫混じり土砂）（海上施工）

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	7,938.00	7,938	8H	
地質調査技師		人	1.00	47,400.00	47,400		
主任地質調査員		人	1.00	35,000.00	35,000		
地質調査員		人	1.50	24,600.00	36,900		
雑材料	土質調査用	%	24.30	119,300.00	28,989		
合 計	作業能力：8.10回			19,287.00	156,227		

代価表・施工パッケージ

令和3年度細島港土質調査

番号：9

名称：PS検層（3.7kW級）

1日当り（10.6m）

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	2,696.00	2,696	8H	
地質調査技師		人	1.00	47,400.00	47,400		
主任地質調査員		人	1.00	35,000.00	35,000		
地質調査員		人	1.50	24,600.00	36,900		
雑材料	土質調査用	%	3.00	119,300.00	3,579		
合 計	作業能力：10.60m			11,846.00	125,575		

番号：10

名称：乱れの少ない試料採取（3.7kW級、粘性土・シルト）（海上施工）

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	7,938.00	7,938	8H	
サンプリングチューブ	ステンレススチール製	本	6.00	9,760.00	58,560		
地質調査技師		人	1.00	47,400.00	47,400		
主任地質調査員		人	1.00	35,000.00	35,000		
地質調査員		人	1.50	24,600.00	36,900		
雑材料	土質調査用	%	12.00	119,300.00	14,316		
合 計	作業能力：6.00本			33,352.00	200,114		

代価表・施工パッケージ

令和3年度細島港土質調査

番号：11

名称：乱れの少ない試料採取（3.7kW級、砂・砂質土）（海上施工）

1日当たり（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	7,938.00	7,938	8H	
サンプリングチューブ	ロータリー式三重管	本	2.60	9,900.00	25,740		
地質調査技師		人	1.00	47,400.00	47,400		
主任地質調査員		人	1.00	35,000.00	35,000		
地質調査員		人	1.50	24,600.00	36,900		
雑材料	土質調査用	%	7.80	119,300.00	9,305		
合 計	作業能力：2.60本			62,416.00	162,283		

番号：12

名称：乱れの少ない試料採取（3.7kW級、礫混じり土）（海上施工）

1日当たり（1.3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	7,938.00	7,938	8H	
サンプリングチューブ	ロータリー式三重管	本	1.30	9,900.00	12,870		
地質調査技師		人	1.00	47,400.00	47,400		
主任地質調査員		人	1.00	35,000.00	35,000		
地質調査員		人	1.50	24,600.00	36,900		
雑材料	土質調査用	%	6.50	119,300.00	7,754		
合 計	作業能力：1.30本			113,740.00	147,862		

代価表・施工パッケージ

令和3年度細島港土質調査

番号：13

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	108.00	5,900.00	637,200		
含水比		個	42.00	1,510.00	63,420		
粒度分析	砂質用	個	72.00	7,100.00	511,200		
粒度分析	粘土用	個	42.00	13,000.00	546,000		
液性限界		個	36.00	7,570.00	272,520		
塑性限界		個	36.00	3,660.00	131,760		
湿潤密度		個	42.00	3,430.00	144,060		
合 計	作業能力：1.00式			2,306,160.00	2,306,160		

番号：14

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	36.00	10,400.00	374,400		
簡易圧縮試験	圧密非排水	組	36.00	22,100.00	795,600		
圧密試験	標準方式	個	20.00	52,300.00	1,046,000		
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			3,512,000.00	3,512,000		

代価表・施工パッケージ

令和3年度細島港土質調査

番号：15

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	3.70	47,400.00	175,380		
主任地質調査員		人	2.80	35,000.00	98,000		
地質調査員		人	1.70	24,600.00	41,820		
合 計	作業能力：1.00式			315,200.00	315,200		

番号：16

名称：業務成果品費

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
業務成果品費		式	1.00	180,000.00	180,000		
合 計	作業能力：1.00式			180,000.00	180,000		

番号：17

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		式	1.00	16,000.00	16,000		
合 計	作業能力：1.00式			16,000.00	16,000		

番号：18

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	47,400.00	237,000		
主任地質調査員		人	2.00	35,000.00	70,000		
地質調査員		人	2.00	24,600.00	49,200		
合 計	作業能力：1.00式			356,200.00	356,200		

代価表・施工パッケージ

令和3年度細島港土質調査

番号：19

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	3,019.00	3,019	2.00H / 8H	
測量船	FRP D 70PS型	日	1.00	68,914.00	68,914	8H	
地質調査技師		人	1.00	47,400.00	47,400		
主任地質調査員		人	1.00	35,000.00	35,000		
地質調査員		人	2.00	24,600.00	49,200		
雑材料	全体の%	%	0.50	203,533.00	1,017		
合 計	作業能力：3.00地点			68,183.00	204,550		

番号：20

名称：足場組立解体

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	47,400.00	94,800		
主任地質調査員		人	2.50	35,000.00	87,500		
地質調査員		人	7.00	24,600.00	172,200		
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	641,000.00	3,205		
合 計	作業能力：1.00基			644,205.00	644,205		

代価表・施工パッケージ

令和3年度細島港土質調査

番号：21

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	114,159.00	114,159	2.00H / 8H	
地質調査技師		人	1.00	47,400.00	47,400		
主任地質調査員		人	0.50	35,000.00	17,500		
地質調査員		人	2.00	24,600.00	49,200		
雑材料	全体の%	%	0.50	228,259.00	1,141		
合 計	作業能力：1.00箇所			229,400.00	229,400		

番号：22

名称：足場移設（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	114,159.00	114,159	2.00H / 8H	
地質調査技師		人	1.00	47,400.00	47,400		
主任地質調査員		人	0.50	35,000.00	17,500		
地質調査員		人	2.50	24,600.00	61,500		
雑材料	全体の%	%	0.50	240,559.00	1,202		
合 計	作業能力：1.00箇所			241,761.00	241,761		

代価表・施工パッケージ

令和3年度細島港土質調査

番号：23

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	114,159.00	114,159	2.00H / 8H	
地質調査技師		人	1.00	47,400.00	47,400		
主任地質調査員		人	0.50	35,000.00	17,500		
地質調査員		人	2.00	24,600.00	49,200		
雑材料	全体の%	%	0.50	228,259.00	1,141		
合 計	作業能力：1.00箇所			229,400.00	229,400		

番号：24

名称：足場損料（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	3,803,800.00	3,803,800		
合 計	作業能力：1.00式			3,803,800.00	3,803,800		

番号：25

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	50.50	67,444.00	3,405,922	8H	
交通車	ライトバン 2L	日	53.50	3,019.00	161,516	2.00H / 8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	3,567,438.00	17,837		
合 計	作業能力：1.00式			3,585,275.00	3,585,275		

代価表・施工パッケージ

令和3年度細島港土質調査

番号：26

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	2.00	36,694.00	73,388	5.80H / 8H	
地質調査員		人	4.00	24,600.00	98,400		
雑材料	特定項目の%	%	0.50	171,788.00	858		
合 計	作業能力：1.00式			172,646.00	172,646		

番号：27

名称：機材運搬（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
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	24,600.00	98,400		
運搬費	土質調査用	式	1.00	273,920.00	273,920		
雑材料	特定項目の%	%	0.50	289,400.00	1,447		
合 計	作業能力：1.00式			564,767.00	564,767		

番号：28

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	5.00	47,400.00	237,000		
交通車	ライトバン 2L	日	5.00	5,783.00	28,915	6.00H / 8H	
合 計	作業能力：1.00式			265,915.00	265,915		

代価表・施工パッケージ

令和3年度細島港土質調査

番号：29

名称：設標

1日当り（21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	3,019.00	3,019	2.00H / 8H	
測量船	FRP D 70PS型	日	1.00	68,914.00	68,914	8H	
測量技師		人	1.00	40,000.00	40,000		
測量技師補		人	1.00	29,700.00	29,700		
測量助手		人	1.00	29,500.00	29,500		
雑材料	全体の%	%	1.00	171,133.00	1,711		
合 計	作業能力：21.00地点			8,230.00	172,844		

番号：30

名称：潜水探査

1日当り（966m²）

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
潜水士船	D 180PS型 3～5t吊	日	1.00	151,931.00	151,931	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	171,236.00	5,137		
合 計	作業能力：966.00m ²			182.00	176,373		

番号：31

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	E-1型	式	1.00	103,032.00	103,032		
消耗品費	損料の%	%	5.00	103,032.00	5,151		
合 計	作業能力：1.00式			108,183.00	108,183		

代価表・施工パッケージ

令和3年度細島港土質調査

番号：32

名称：水雷保険料（スパット台船20m級）

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：33

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		

番号：34

名称：傷害保険料（スパット台船20m級）

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	49,090.00	49,090		
合 計	作業能力：1.00式			49,090.00	49,090		

番号：35

名称：傷害保険料（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
傷害保険料		式	1.00	2,727.00	2,727		
合 計	作業能力：1.00式			2,727.00	2,727		

代価表・施工パッケージ

令和3年度細島港土質調査

番号：36

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	89,005.00	89,005		
合 計	作業能力：1.00式			89,005.00	89,005		

番号：37

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
旅費		式	1.00	497,420.00	497,420		
合 計	作業能力：1.00式			497,420.00	497,420		

番号：38

名称：PS検層解析（解析業務）

100m当り（100m）

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
主任技師（設計）		人	6.00	55,300.00	331,800		
技師（A）		人	4.50	48,700.00	219,150		
技師（C）		人	5.00	32,700.00	163,500		
技術員		人	3.50	27,900.00	97,650		
事務用品費	直接人件費の%	%	1.00	812,100.00	8,121		
合 計	作業能力：100.00m			8,202.00	820,221		