

積 算 書  
令 和 5 年 度

令和5年度福岡空港土質調査

九州地方整備局

港 名 福岡空港

項 目 空港整備事業費

費 目 空港整備事業費

目の細分 測量設計費

積算番号 18-12-23-028

積算内訳表

令和5年度 福岡空港土質調査

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
調査費					23,603,357	
土質調査業務					23,603,357	
直接調査					10,186,200	
直接調査					10,186,200	
原位置試験					2,689,600	
1 動的コーン貫入試験(1)【夜間】	(現空滑走路) <砂地盤の液状化強度>		65.60	41,000	2,689,600	
ボーリング		m			1,884,000	
2 陸上ボーリング(φ86mm)ノンコア【夜間】	<基礎碎石 【れ混り土砂】>		1.40	65,400	91,560	
		m				
3 陸上ボーリング(φ86mm)ノンコア【夜間】	<盛土・埋土・砂質土 B>		4.00	35,400	141,600	
		m				
4 陸上ボーリング(φ86mm)ノンコア【夜間】	<上下部 粘性土 Ac12>		14.00	28,800	403,200	
		m				
5 陸上ボーリング(φ86mm)ノンコア【夜間】	<下部 砂質土 As12>		19.80	35,400	700,920	
		m				
6 陸上ボーリング(φ86mm)ノンコア【夜間】	<下部 粘性土 Ac1(s)>		14.90	35,400	527,460	
		m				
7 陸上ボーリング(φ86mm)ノンコア【夜間】	<粘性土 Dc>		0.30	28,800	8,640	
		m				
8 陸上ボーリング(φ86mm)ノンコア【夜間】	<砂質土 Ds>		0.30	35,400	10,620	
		m				
乱れの少ない試料採取					4,171,800	
9 乱れの少ない試料採取【夜間】	サト'カン'ラー 改良土		51.00	81,800	4,171,800	
		本				
土質試験					908,270	

積算内訳表

令和5年度 福岡空港土質調査

10 物理試験	現空滑走路	式	1.00	548,090	548,090
11 力学試験	現空滑走路	式	1.00	360,180	360,180
成果					351,730
12 報告書作成費(直接経費)		式	1.00	201,730	201,730
13 業務成果品		式	1.00	150,000	150,000
協議・報告					180,800
14 事前協議		回	1.00	87,900	87,900
15 中間報告		回	1.00	46,450	46,450
16 最終報告		回	1.00	46,450	46,450
間接調査					13,271,589
間接調査					13,271,589
準備					768,100
17 調査準備		式	1.00	410,250	410,250
18 埋設物調査【夜間】	現空滑走路 10箇所 52.0m2	式	1.00	357,850	357,850
位置測量					207,532
19 位置測量(陸上)		km	0.50	415,064	207,532
防護キャップエ					6,379,120
20 防護キャップ(1)設置【夜間】	φ260×210mm舗装削孔	箇所	20.00	150,060	3,001,200

積算内訳表

令和5年度 福岡空港土質調査

21 防護キャップ(1)撤去【夜間】	φ280×210mm As+Co舗装復旧	箇所	20.00	155,260	3,105,200
22 調査孔閉塞【夜間】	路盤下	箇所	10.00	13,300	133,000
23 防護キャップ(1)整備	φ250×H200	個	7.00	19,960	139,720
足場					3,500,000
24 足場仮設【夜間】	平坦足場	箇所	28.00	125,000	3,500,000
雑工					1,407,534
25 観測井戸閉塞(制限区域内ソルター)【夜間】	井戸パイプ撤去 VP50mm 3箇所	式	1.00	440,109	440,109
26 観測井戸閉塞(制限区域内緑地帯)【夜間】	井戸パイプ撤去 VP50mm 1箇所(コンクリート柵含む)	式	1.00	420,387	420,387
27 張芝工(全面張り)【夜間】	2㎡	式	1.00	3,098	3,098
28 防護キャップ(2)撤去【夜間】	φ280×170mm As舗装復旧	箇所	3.00	155,260	465,780
29 調査孔閉塞【夜間】	路盤下	箇所	4.00	13,300	53,200
30 防護キャップ(2)整備	φ240×H160	個	3.00	8,320	24,960
運搬					627,590
31 交通車【夜間】		式	1.00	351,639	351,639
32 機材運搬		式	1.00	155,617	155,617
33 試料運搬		式	1.00	120,334	120,334
安全					236,775
34 投光機【夜間】	現空滑走路	式	1.00	236,775	236,775

積算内訳表

令和5年度 福岡空港土質調査

傷害保険					73,635	
35 傷害保険料	コーン貫入試験	式	1.00	16,363	16,363	
36 傷害保険料	ボーリング	式	1.00	57,272	57,272	
施工管理					71,303	
37 施工管理費		式	1.00	71,303	71,303	
解析等調査業務					145,568	
解析等調査業務					145,568	
解析等調査成果					127,768	
38 資料整理とりまとめ(解析業務)		式	1.00	127,768	127,768	
公開用成果品費					17,800	
39 公開用成果品費		式	1.00	17,800	17,800	

総括表

令和5年度 福岡空港土質調査

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接調査費					10,186,200	
間接調査費					13,271,589	
諸経費	$23,457,789 \times 41.9\% - 6,602$				9,822,211	
一般調査業務費	$10,186,200 + 13,271,589 + 9,822,211$				33,280,000	
直接原価	$143,680 + 1,888$				145,568	
直接人件費					143,680	
直接経費					1,888	
その他原価	$143,680 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%))$				77,371	
業務原価	$145,568 + 77,371$				222,939	
一般管理費等	$222,939 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%)) - 2,991$				117,061	
解析等調査業務費	$222,939 + 117,061$				340,000	
調査業務費	$33,280,000 + 340,000$				33,620,000	
消費税等相当額	$33,620,000 \times 10.00\%$				3,362,000	
土質調査業務費	$33,620,000 + 3,362,000$				36,982,000	

単価表

令和5年度 福岡空港土質調査

番号：1

名称：動的コーン貫入試験(1)【夜間】（現空滑走路）＜砂地盤の液状化強度＞

1日当り（10m）

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
動的コーン貫入試験	（ピエゾドライブコーン）平均N値0~20 5M サウンディング	m	10.00	41,000.00	410,000		
合 計	作業能力：10.00m			41,000.00	410,000		

番号：2

名称：陸上ボーリング（φ86mm）ノンコア【夜間】＜基礎砕石【は混り土砂】＞

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
陸上ボーリング（φ86mm）	基礎砕石【は混り土砂】	m	3.00	65,400.00	196,200		
合 計	作業能力：3.00m			65,400.00	196,200		

番号：3

名称：陸上ボーリング（φ86mm）ノンコア【夜間】＜盛土・埋土・砂質土 B＞

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
陸上ボーリング（φ86mm）	盛土・埋土・砂質土 B	m	5.00	35,400.00	177,000		
合 計	作業能力：5.00m			35,400.00	177,000		

番号：4

名称：陸上ボーリング（φ86mm）ノンコア【夜間】＜上下部 粘性土 Ac12＞

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
陸上ボーリング（φ86mm）	上下部 粘性土 Ac12	m	6.00	28,800.00	172,800		
合 計	作業能力：6.00m			28,800.00	172,800		

単価表

令和5年度 福岡空港土質調査

番号：5

名称：陸上ボーリング（φ86mm）ノンコア【夜間】 <下部 砂質土 As12>

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
陸上ボ-リング (φ86mm)	下部 砂質土 As12	m	5.00	35,400.00	177,000		
合 計	作業能力：5.00m			35,400.00	177,000		

番号：6

名称：陸上ボーリング（φ86mm）ノンコア【夜間】 <下部 粘性土 Ac1(s)>

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
陸上ボ-リング (φ86mm)	下部 粘性土 Ac1(s)	m	5.00	35,400.00	177,000		
合 計	作業能力：5.00m			35,400.00	177,000		

番号：7

名称：陸上ボーリング（φ86mm）ノンコア【夜間】 <粘性土 Dc>

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
陸上ボ-リング (φ86mm)	粘性土 Dc	m	6.00	28,800.00	172,800		
合 計	作業能力：6.00m			28,800.00	172,800		

番号：8

名称：陸上ボーリング（φ86mm）ノンコア【夜間】 <砂質土 Ds>

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
陸上ボ-リング (φ86mm)	砂質土 Ds	m	5.00	35,400.00	177,000		
合 計	作業能力：5.00m			35,400.00	177,000		

単価表

令和5年度 福岡空港土質調査

番号：9

名称：乱れの少ない試料採取 【夜間】 サンドサンプラー 改良土

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
乱れの少ない試料採取	サンドサンプラー 改良土	本	3.00	81,800.00	245,400		
合 計	作業能力：3.00本			81,800.00	245,400		

番号：10

名称：物理試験 現空滑走路

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	JGS0111-2000	個	23.00	5,900.00	135,700		
含水比	JGS0121-2000	個	23.00	1,510.00	34,730		
粒度 (フルイ+沈降)	JGS0131-2000	個	23.00	13,000.00	299,000		
湿潤密度		個	69.00	1,140.00	78,660		
合 計	作業能力：1.00式			548,090.00	548,090		

番号：11

名称：力学試験 現空滑走路

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	1試料	個	69.00	5,220.00	360,180		
合 計	作業能力：1.00式			360,180.00	360,180		

単価表

令和5年度 福岡空港土質調査

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	2.10	53,800.00	112,980		
主任地質調査員		人	1.60	39,100.00	62,560		
地質調査員		人	0.90	29,100.00	26,190		
合 計	作業能力：1.00式			201,730.00	201,730		

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	150,000.00	150,000		
合 計	作業能力：1.00式			150,000.00	150,000		

番号：14

名称：事前協議

1回当り

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	53,800.00	53,800		
主任地質調査員		人	0.50	39,100.00	19,550		
地質調査員		人	0.50	29,100.00	14,550		
合 計	作業能力：1.00回			87,900.00	87,900		

単価表

令和5年度 福岡空港土質調査

番号：15

名称：中間報告

1回当り

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	53,800.00	26,900		
主任地質調査員		人	0.50	39,100.00	19,550		
合 計	作業能力：1.00回			46,450.00	46,450		

番号：16

名称：最終報告

1回当り

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	53,800.00	26,900		
主任地質調査員		人	0.50	39,100.00	19,550		
合 計	作業能力：1.00回			46,450.00	46,450		

番号：17

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	4.00	53,800.00	215,200		
主任地質調査員		人	3.50	39,100.00	136,850		
地質調査員		人	2.00	29,100.00	58,200		
合 計	作業能力：1.00式			410,250.00	410,250		

単価表

令和5年度 福岡空港土質調査

番号：18

名称：埋設物調査【夜間】 現空滑走路 10箇所 52.0m2

1日当り (1式)

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	夜間単価	人	1.50	72,360.00	108,540		
主任地質調査員	夜間単価	人	2.00	52,590.00	105,180		
地質調査員	夜間単価	人	2.00	39,140.00	78,280		
地中レーダー		日	0.75	29,400.00	22,050		
雑材料	人件費の%	%	15.00	292,000.00	43,800		
合 計	作業能力：1.00式			357,850.00	357,850		

番号：19

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	3,270.00	3,270		
主任地質調査員	夜間単価	人	1.00	52,590.00	52,590		
地質調査技師	夜間単価	人	1.00	72,360.00	72,360		
地質調査員	夜間単価	人	2.00	39,140.00	78,280		
雑材料	全体の%	%	0.50	206,500.00	1,032		
合 計	作業能力：0.50km			415,064.00	207,532		

単価表

令和5年度 福岡空港土質調査

番号：20

名称：防護キャップ(1)設置【夜間】 φ260×210mm舗装削孔

1日当り（1箇所）

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
一般土木世話役	夜間単価	人	2.00	36,350.00	72,700		
普通作業員	夜間単価	人	2.00	29,380.00	58,760		
発動発電機運転	2KVA	台・日	2.00	2,500.00	5,000		
掃除機(水吸水兼用)		台・日	2.00	3,700.00	7,400		
ガスバーナーセット		台・日	1.00	1,700.00	1,700		
電動ピック	研り用	台・日	1.00	2,300.00	2,300		
充填剤(樹脂系接着剤)	エポキシ樹脂混合機材	式	1.00	2,200.00	2,200		
合 計	作業能力：1.00箇所			150,060.00	150,060		

番号：21

名称：防護キャップ(1)撤去【夜間】 φ280×210mm As+Co舗装復旧

1日当り（1箇所）

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
一般土木世話役	夜間単価	人	2.00	36,350.00	72,700		
普通作業員	夜間単価	人	2.00	29,380.00	58,760		
発動発電機運転	2KVA	台・日	2.00	2,500.00	5,000		
掃除機(水吸水兼用)		台・日	2.00	3,700.00	7,400		
攪拌機		台・日	1.00	2,700.00	2,700		
電動ピック	研り用	台・日	1.00	2,300.00	2,300		
コンクリート練道具		式	1.00	3,200.00	3,200		
舗装機材	転圧プレート、タンパ	式	1.00	3,200.00	3,200		
合 計	作業能力：1.00箇所			155,260.00	155,260		

単価表

令和5年度 福岡空港土質調査

番号：22

名称：調査孔閉塞【夜間】 路盤下

1日当り（1箇所）

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
調査孔閉塞	(路盤以深)	箇所	1.00	13,300.00	13,300		
合 計	作業能力：1.00箇所			13,300.00	13,300		

番号：23

名称：防護キャップ(1)整備 φ250×H200

1日当り（5個）

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	2.00	29,100.00	58,200		
普通作業員		人	2.00	20,800.00	41,600		
合 計	作業能力：5.00個			19,960.00	99,800		

番号：24

名称：足場仮設【夜間】 平坦足場

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
足場仮設	平坦足場（設置・撤去） 50m以下	箇所	2.00	125,000.00	250,000		
合 計	作業能力：2.00箇所			125,000.00	250,000		

単価表

令和5年度 福岡空港土質調査

番号：25

名称：観測井戸閉塞(制限区域内ソルダ-)【夜間】 井戸パイプ撤去 VP50mm 3箇所

1日当り(1式)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
一般土木世話役	夜間単価	人	2.00	36,350.00	72,700		
特殊作業員	夜間単価	人	2.00	32,880.00	65,760		
普通作業員	夜間単価	人	2.00	29,380.00	58,760		
バックホウ	山積0.28m <sup>3</sup> (平積0.2m <sup>3</sup> )1.7t吊	日	1.00	9,600.00	9,600		
トラック(2t積)	夜間	日	2.00	35,693.00	71,386		
照明設備		日	1.00	5,000.00	5,000		
バックホウ回送費	(4tトラック	日	1.00	90,000.00	90,000		
燃料費	上記の	%	10.00	175,986.00	17,598		
雑材料	労務費の	%	25.00	197,220.00	49,305		
合 計	作業能力：1.00式			440,109.00	440,109		

単価表

令和5年度 福岡空港土質調査

番号：26

名称：観測井戸閉塞(制限区域内緑地帯)【夜間】 井戸パイプ撤去 VP50mm 1箇所(コンクリート拵含む)

1日当り (1式)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
一般土木世話役	夜間単価	人	2.00	36,350.00	72,700		
特殊作業員	夜間単価	人	2.00	32,880.00	65,760		
普通作業員	夜間単価	人	2.00	29,380.00	58,760		
バックホウ	山積0.28m3(平積0.2m3)1.7t吊	日	1.00	9,600.00	9,600		
トラック(2t積)	夜間	日	2.00	35,693.00	71,386		
照明設備		日	1.00	5,000.00	5,000		
バックホウ回送費	(4tトラック	日	1.00	90,000.00	90,000		
燃料費	上記の	%	10.00	175,986.00	17,598		
雑材料	全体の	%	15.00	197,220.00	29,583		
合 計	作業能力：1.00式			420,387.00	420,387		

番号：27

名称：張芝工(全面張り)【夜間】 2m<sup>2</sup>

1日当り (1式)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
一般土木世話役	夜間単価	人	0.01	36,350.00	363		
普通作業員	夜間単価	人	0.04	29,380.00	1,175		
造園工	夜間単価	人	0.02	28,400.00	568		
芝	野芝、半土付き	m <sup>2</sup>	2.00	490.00	980		
肥料	普通化成肥料8-8-8	k g	0.02	134.00	2		
雑材料	植栽割増	%	0.50	2,106.00	10		
合 計	作業能力：1.00式			3,098.00	3,098		

単価表

令和5年度 福岡空港土質調査

番号：28

名称：防護キャップ(2)撤去【夜間】 φ280×170mm As舗装復旧

1日当り（1箇所）

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
一般土木世話役	夜間単価	人	2.00	36,350.00	72,700		
普通作業員	夜間単価	人	2.00	29,380.00	58,760		
発動発電機運転	2KVA	台・日	2.00	2,500.00	5,000		
掃除機(水吸水兼用)		台・日	2.00	3,700.00	7,400		
攪拌機		台・日	1.00	2,700.00	2,700		
電動ピック	研り用	台・日	1.00	2,300.00	2,300		
コンクリート練道具		式	1.00	3,200.00	3,200		
舗装機材	転圧プレート、タンパ	式	1.00	3,200.00	3,200		
合 計	作業能力：1.00箇所			155,260.00	155,260		

番号：29

名称：調査孔閉塞【夜間】 路盤下

1日当り（1箇所）

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
調査孔閉塞	(路盤以深)	箇所	1.00	13,300.00	13,300		
合 計	作業能力：1.00箇所			13,300.00	13,300		

番号：30

名称：防護キャップ(2)整備 φ240×H160

1日当り（5個）

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
普通作業員		人	2.00	20,800.00	41,600		
合 計	作業能力：5.00個			8,320.00	41,600		

単価表

令和5年度 福岡空港土質調査

番号：31

名称：交通車【夜間】

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
交通車	ライトバン 2L	日	107.00	3,270.00	349,890		
雑材料	全体の%	%	0.50	349,890.00	1,749		
合 計	作業能力：1.00式			351,639.00	351,639		

番号：32

名称：機材運搬

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
クレーン付トラック	4t積 2t吊	日	1.00	38,443.00	38,443		
地質調査員		人	4.00	29,100.00	116,400		
雑材料	特定項目の%	%	0.50	154,843.00	774		
合 計	作業能力：1.00式			155,617.00	155,617		

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	2.00	53,800.00	107,600		
交通車	ライトバン 2L	日	2.00	6,367.00	12,734		
合 計	作業能力：1.00式			120,334.00	120,334		

単価表

令和5年度 福岡空港土質調査

番号：34

名称：投光機【夜間】 現空滑走路

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
投光機賃料	400W 2灯	日	105.00	1,850.00	194,250		
軽油（課税）	福岡県 5月	L	315.00	135.00	42,525		
合 計	作業能力：1.00式			236,775.00	236,775		

番号：35

名称：傷害保険料 コーン貫入試験

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
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：36

名称：傷害保険料 ボーリング

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	57,272.00	57,272		
合 計	作業能力：1.00式			57,272.00	57,272		

番号：37

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	71,303.00	71,303		
合 計	作業能力：1.00式			71,303.00	71,303		

単価表

令和5年度 福岡空港土質調査

番号：38

名称：資料整理とりまとめ(解析業務)

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
技師（B）		人	1.60	45,300.00	72,480		
技師（C）		人	1.50	35,600.00	53,400		
事務用品費	労務費の%	%	1.50	125,880.00	1,888		
合 計	作業能力：1.00式			127,768.00	127,768		

番号：39

名称：公開用成果品費

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
技師（C）		人	0.50	35,600.00	17,800		
合 計	作業能力：1.00式			17,800.00	17,800		