

業務設計書

令和５年度 川崎港扇島地区土質調査

※ 知り得た情報は、関東地方整備局以外の者の権利を含む場合があるため、ダウンロードを行った個人又は法人における１次利用に限るものとし、有償無償に関わらず「第三者への提供行為」を行わないでください。

※ 「第三者への提供行為」とは、電子データのまま、あるいは紙に出力して等の手段に関わらず、ダウンロードを行った個人又は法人以外の他者による２次利用につながる一切の行為を指します。

総括表

令和5年度川崎港扇島地区土質調査

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接調査費					17,514,525	
間接調査費					1,770,364	
諸経費	$19,272,889 \times 42.9\% - 2,958$				8,265,111	
一般調査業務費	$17,514,525 + 1,770,364 + 8,265,111$				27,550,000	
直接原価	$2,135,626 + 23,129$				2,158,755	
直接人件費					2,135,626	
直接経費					23,129	
その他原価	$2,135,626 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%))$				1,150,034	
業務原価	$2,158,755 + 1,150,034$				3,308,789	
一般管理費等	$3,308,789 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%)) - 571$				1,781,211	
解析等調査業務費	$3,308,789 + 1,781,211$				5,090,000	
調査業務費	$27,550,000 + 5,090,000$				32,640,000	
消費税等相当額	$32,640,000 \times 10.00\%$				3,264,000	
土質調査業務費	$32,640,000 + 3,264,000$				35,904,000	

積算内訳表

令和5年度川崎港扇島地区土質調査

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
調査費					21,443,644	
土質調査業務					17,514,525	
直接調査					17,514,525	
直接調査					17,502,525	
ボーリング					7,243,340	
1 陸上ボーリング(1)	Φ66mm 粘性土・シルト	m	20.00	13,860	277,200	
2 陸上ボーリング(2)	Φ66mm 砂・砂質土	m	98.00	16,830	1,649,340	
3 陸上ボーリング(3)	Φ66mm レキ混じり土砂	m	40.00	31,900	1,276,000	
4 陸上ボーリング(4)	Φ66mm 軟岩	m	28.00	36,520	1,022,560	
5 陸上ボーリング(5)	Φ66mm 中硬岩	m	2.00	45,320	90,640	
6 陸上ボーリング(6)	Φ116mm 粘性土・シルト	m	10.00	18,000	180,000	
7 陸上ボーリング(7)	Φ116mm 砂・砂質土	m	46.00	22,600	1,039,600	
8 陸上ボーリング(8)	Φ116mm レキ混じり土砂	m	40.00	42,700	1,708,000	
原位置試験					3,116,275	
9 標準貫入試験(1)	粘性土・シルト	回	20.00	7,160	143,200	
10 標準貫入試験(2)	砂・砂質土	回	98.00	9,430	924,140	

積算内訳表

令和5年度川崎港扇島地区土質調査

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
11 標準貫入試験(3)	レキ混じり土砂	回	40.00	13,600	544,000	
12 標準貫入試験(4)	軟岩	回	28.00	15,900	445,200	
13 PS検層	ダウンホール方式	m	93.00	11,395	1,059,735	
乱れの少ない試料採取					1,017,200	
14 乱れの少ない試料採取(陸上施工)	ロータリー式二重管サンプリング	本	4.00	38,700	154,800	
15 乱れの少ない試料採取(陸上施工)	ロータリー式三重管サンプリング	本	22.00	39,200	862,400	
土質試験					5,366,320	
16 物理試験		式	1.00	1,676,320	1,676,320	
17 力学試験		式	1.00	3,690,000	3,690,000	
成果					532,140	
18 報告書作成費(直接経費)		式	1.00	332,140	332,140	
19 業務成果品		式	1.00	200,000	200,000	
協議・報告					227,250	
20 事前協議		回	1.00	87,900	87,900	
21 中間報告		回	2.00	46,450	92,900	
22 最終報告		回	1.00	46,450	46,450	

積算内訳表

令和5年度川崎港扇島地区土質調査

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接経費					12,000	
国土地盤情報データベース検定費					12,000	
23 国土地盤情報データベース検定費		式	1.00	12,000	12,000	
土質調査業務					3,929,119	
間接調査					1,770,364	
間接調査					1,031,058	
準備					410,250	
24 調査準備		式	1.00	410,250	410,250	
位置測量					620,808	
25 位置測量(陸上)		k m	2.00	310,404	620,808	
間接調査					616,789	
運搬					616,789	
26 交通車		式	1.00	334,665	334,665	
27 機材運搬		式	1.00	161,410	161,410	
28 試料運搬		式	1.00	120,714	120,714	
間接調査					122,517	

積算内訳表

令和5年度川崎港扇島地区土質調査

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
施工管理					122,517	
29 施工管理費		式	1.00	122,517	122,517	
解析等調査業務					2,158,755	
解析等調査業務					2,158,755	
解析等調査					82,884	
30 既存資料収集・現地調査		式	1.00	82,884	82,884	
解析等調査成果					2,075,871	
31 資料整理とりまとめ(解析業務)		式	1.00	65,690	65,690	
32 断面図等の作成(解析業務)		式	1.00	62,994	62,994	
33 地震応答液状化の判定		ケース	2.00	264,519	529,038	
34 総合的な解析(解析業務)		式	1.00	545,400	545,400	
35 PS検層解析(解析業務)		m	93.00	9,193	854,949	
36 公開用成果品作成		式	1.00	17,800	17,800	

代価表・施工パッケージ

令和5年度川崎港扇島地区土質調査

番号：1

名称：陸上ボーリング(1) Φ66mm 粘性土・シルト

1日当り (7m)

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) 粘性土・シルト	m	7.00	13,860.00	97,020		
合 計	作業能力：7.00m			13,860.00	97,020		

番号：2

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	16,830.00	100,980		
合 計	作業能力：6.00m			16,830.00	100,980		

番号：3

名称：陸上ボーリング(3) Φ66mm レキ混じり土砂

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 66mm) レキ混じり土砂	m	4.00	31,900.00	127,600		
合 計	作業能力：4.00m			31,900.00	127,600		

番号：4

名称：陸上ボーリング(4) Φ66mm 軟岩

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
岩盤ボーリング	(径 66mm) 軟 岩	m	4.00	36,520.00	146,080		
合 計	作業能力：4.00m			36,520.00	146,080		

代価表・施工パッケージ

令和5年度川崎港扇島地区土質調査

番号：5

名称：陸上ボーリング(5) Φ66mm 中硬岩

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
岩盤ボーリング	(径 66mm) 中硬岩	m	3.00	45,320.00	135,960		
合 計	作業能力：3.00m			45,320.00	135,960		

番号：6

名称：陸上ボーリング(6) Φ116mm 粘性土・シルト

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116mm) 粘性土・シルト	m	5.00	18,000.00	90,000		
合 計	作業能力：5.00m			18,000.00	90,000		

番号：7

名称：陸上ボーリング(7) 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	22,600.00	90,400		
合 計	作業能力：4.00m			22,600.00	90,400		

番号：8

名称：陸上ボーリング(8) Φ116mm レキ混じり土砂

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
土質ボーリング	(径116mm) レキ混り土砂	m	3.00	42,700.00	128,100		
合 計	作業能力：3.00m			42,700.00	128,100		

代価表・施工パッケージ

令和5年度川崎港扇島地区土質調査

番号：9

名称：標準貫入試験(1) 粘性土・シルト

1日当り(12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)	粘性土・シルト	回	12.00	7,160.00	85,920		
合 計	作業能力：12.00回			7,160.00	85,920		

番号：10

名称：標準貫入試験(2) 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	9,430.00	94,300		
合 計	作業能力：10.00回			9,430.00	94,300		

番号：11

名称：標準貫入試験(3) レキ混じり土砂

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)	レキ混じり土砂	回	8.00	13,600.00	108,800		
合 計	作業能力：8.00回			13,600.00	108,800		

番号：12

名称：標準貫入試験(4) 軟岩

1日当り(7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)	軟岩	回	7.00	15,900.00	111,300		
合 計	作業能力：7.00回			15,900.00	111,300		

代価表・施工パッケージ

令和5年度川崎港扇島地区土質調査

番号：13

名称：PS検層 ダウンホール方式

1日当り（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[油圧式]	3.7kW級	日	1.00	1,800.00	1,800		
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	%	3.00	136,550.00	4,096		
合 計	作業能力：12.50m			11,395.00	142,446		

番号：14

名称：乱れの少ない試料採取（陸上施工） ロータリー式二重管サンプリング

1日当り（4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	ロータリー式二重管サンプリング	本	4.00	38,700.00	154,800		
合 計	作業能力：4.00本			38,700.00	154,800		

番号：15

名称：乱れの少ない試料採取（陸上施工） ロータリー式三重管サンプリング

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	39,200.00	117,600		
合 計	作業能力：3.00本			39,200.00	117,600		

代価表・施工パッケージ

令和5年度川崎港扇島地区土質調査

番号：16

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	92.00	5,930.00	545,560		
含水比		個	92.00	1,500.00	138,000		
粒度分析	(ふるい)	個	78.00	7,140.00	556,920		
粒度分析	(ふるい+沈降分析)	個	14.00	13,000.00	182,000		
液性限界		個	14.00	7,580.00	106,120		
塑性限界		個	14.00	3,680.00	51,520		
湿潤密度		個	26.00	3,700.00	96,200		
合 計	作業能力：1.00式			1,676,320.00	1,676,320		

番号：17

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	非圧密非排水 (UU)	組	2.00	25,000.00	50,000		
三軸圧縮試験	圧密排水 (簡易CU)	組	2.00	24,600.00	49,200		
三軸圧縮試験	圧密非排水 (CU bar)	組	2.00	166,000.00	332,000		
三軸圧縮試験	圧密排水 (CD)	組	12.00	63,900.00	766,800		
土の繰返し非排水三軸試験	圧密非排水	組	10.00	225,000.00	2,250,000		
圧密試験	標準方式	個	4.00	52,700.00	210,800		
合 計	作業能力：1.00式			3,690,000.00	3,690,000		

代価表・施工パッケージ

令和5年度川崎港扇島地区土質調査

番号：18

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	3.40	53,800.00	182,920		
主任地質調査員		人	2.70	39,100.00	105,570		
地質調査員		人	1.50	29,100.00	43,650		
合 計	作業能力：1.00式			332,140.00	332,140		

番号：19

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	200,000.00	200,000		
合 計	作業能力：1.00式			200,000.00	200,000		

番号：20

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		

代価表・施工パッケージ

令和5年度川崎港扇島地区土質調査

番号：21

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：22

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：23

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	6.00	2,000.00	12,000		
合 計	作業能力：1.00式			12,000.00	12,000		

番号：24

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		

代価表・施工パッケージ

令和5年度川崎港扇島地区土質調査

番号：25

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	3,330.00	3,330	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	154,430.00	772		
合 計	作業能力：0.50km			310,404.00	155,202		

番号：26

名称：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
交通車	ライトバン 2L	日	100.00	3,330.00	333,000	2.00H / 8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	333,000.00	1,665		
合 計	作業能力：1.00式			334,665.00	334,665		

番号：27

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	44,207.00	44,207	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	160,607.00	803		
合 計	作業能力：1.00式			161,410.00	161,410		

代価表・施工パッケージ

令和5年度川崎港扇島地区土質調査

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	2.00	53,800.00	107,600		
交通車	ライトバン 2L	日	2.00	6,557.00	13,114	6.00H / 8H	
合 計	作業能力：1.00式			120,714.00	120,714		

番号：29

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	122,517.00	122,517		
合 計	作業能力：1.00式			122,517.00	122,517		

番号：30

名称：既存資料収集・現地調査

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（A）		人	0.60	55,200.00	33,120		
技師（B）		人	0.60	45,300.00	27,180		
技師（C）		人	0.60	35,600.00	21,360		
事務用品費	労務費の%	%	1.50	81,660.00	1,224		
合 計	作業能力：1.00式			82,884.00	82,884		

代価表・施工パッケージ

令和5年度川崎港扇島地区土質調査

番号：31

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	0.80	45,300.00	36,240		
技師（C）		人	0.80	35,600.00	28,480		
事務用品費	労務費の%	%	1.50	64,720.00	970		
合 計	作業能力：1.00式			65,690.00	65,690		

番号：32

名称：断面図等の作成(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	0.80	45,300.00	36,240		
技師（C）		人	0.70	35,600.00	24,920		
事務用品費	労務費の%	%	3.00	61,160.00	1,834		
合 計	作業能力：1.00式			62,994.00	62,994		

番号：33

名称：地震応答液状化の判定

1ケース当り

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	0.50	62,200.00	31,100		
技師（A）		人	1.00	55,200.00	55,200		
技師（B）		人	2.00	45,300.00	90,600		
技師（C）		人	1.50	35,600.00	53,400		
技術員		人	1.00	31,600.00	31,600		
事務用品費	労務費の%	%	1.00	261,900.00	2,619		
合 計	作業能力：1.00ケース			264,519.00	264,519		

代価表・施工パッケージ

令和5年度川崎港扇島地区土質調査

番号：34

名称：総合的な解析（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
主任技師（設計）		人	2.40	62,200.00	149,280		
技師（A）		人	2.40	55,200.00	132,480		
技師（B）		人	2.40	45,300.00	108,720		
技師（C）		人	4.20	35,600.00	149,520		
事務用品費	労務費の%	%	1.00	540,000.00	5,400		
合 計	作業能力：1.00式			545,400.00	545,400		

番号：35

名称：PS換層解析（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	62,200.00	373,200		
技師（A）		人	4.50	55,200.00	248,400		
技師（C）		人	5.00	35,600.00	178,000		
技術員		人	3.50	31,600.00	110,600		
事務用品費	労務費の%	%	1.00	910,200.00	9,102		
合 計	作業能力：100.00m			9,193.00	919,302		

番号：36

名称：公開用成果品作成

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		