

積 算 書

令 和 5 年 度

## 令和5年度博多港環境改善方策モニタリング調査

九州地方整備局

港 名 博多港

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 18-12-23-022

積算内訳表

令和5年度博多港環境改善方策モニタリング調査

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接測量費					22,467,298	
測量・調査等業務					2,939,625	
測量・調査等業務					2,939,625	
調査準備					322,493	
調査準備					322,493	
1 調査準備		式	1.00	322,493	322,493	
深淺測量					2,617,132	
深淺測量					2,617,132	
2 機材運搬(2往復当り)		式	1.00	82,156	82,156	
3 艀装テスト		式	1.00	229,016	229,016	
4 音響測深(覆砂)		km	7.50	10,439	78,292	
5 音響測深(窪地)		km	74.10	11,384	843,554	
6 報告書作成		式	1.00	1,384,114	1,384,114	
水域環境調査業務					19,527,673	
水域環境調査					19,527,673	
水質調査					4,054,528	
水質調査					4,054,528	
7 水質調査(モニタリング)		地点	40.00	24,652	986,080	

積算内訳表

令和5年度博多港環境改善方策モニタリング調査

8 水質調査（施工後調査）		地点	88.00	33,468	2,945,184
9 水質調査（覆砂）		地点	4.00	30,816	123,264
底質調査					1,593,089
底質調査					1,593,089
10 採泥（底質調査(1),底生生物調査 窪地）		地点	80.00	12,040	963,200
11 採泥（底質調査(2) 窪地）		地点	7.00	41,175	288,225
12 採泥（底質調査(3),底生生物調査(2) 覆砂）		地点	24.00	14,236	341,664
潜水調査					1,709,250
潜水調査					1,709,250
13 潜水調査		m	1,290.00	1,325	1,709,250
魚介類調査					1,403,280
魚介類調査					1,403,280
14 魚介類調査試料採取（窪地）		地点	40.00	35,082	1,403,280
試料運搬					366,174
試料運搬					366,174
15 試料運搬		式	1.00	366,174	366,174
分析試験					6,333,960
分析試験					6,333,960

積算内訳表

令和5年度博多港環境改善方策モニタリング調査

16 分析試験		式	1.00	6,333,960	6,333,960
説明資料作成					246,137
説明試料作成					246,137
17 説明資料作成		式	1.00	246,137	246,137
臭気観測結果整理					182,406
臭気観測結果整理					182,406
18 臭気観測結果整理		式	1.00	182,406	182,406
報告書作成					2,585,640
報告書作成					2,585,640
19 報告書作成（モニタリング調査）		式	1.00	663,287	663,287
20 報告書作成（底質調査）		式	1.00	816,706	816,706
21 報告書作成（その他調査）		式	1.00	1,105,647	1,105,647
直接経費					1,053,209
安全監視船					903,209
22 安全監視船		式	1.00	903,209	903,209
業務成果品					150,000
23 業務成果品		式	1.00	150,000	150,000

総括表

令和5年度博多港環境改善方策モニタリング調査

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接測量費					19,453,115	
諸経費	$13,119,155 \times 64.3\% - 8,731$				8,426,885	
測量作業費	$19,453,115 + 8,426,885$				27,880,000	
直接原価	$2,984,340 + 29,843$				3,014,183	
直接人件費					2,984,340	
直接経費					29,843	
その他原価	$2,984,340 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%))$				1,607,067	
業務原価	$3,014,183 + 1,607,067$				4,621,250	
一般管理費等	$4,621,250 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%)) - 9,793$				2,478,750	
測量調査費	$4,621,250 + 2,478,750$				7,100,000	
測量業務価格	$27,880,000 + 7,100,000$				34,980,000	
消費税等相当額	$34,980,000 \times 10.00\%$				3,498,000	
測量業務費	$34,980,000 + 3,498,000$				38,478,000	

代価表・施工パッケージ

令和5年度博多港環境改善方策モニタリング調査

番号：1  
 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
測量主任技師		人	3.00	51,000.00	153,000		
測量技師		人	3.00	44,000.00	132,000		
測量技師補		人	1.00	34,300.00	34,300		
雑材料	全体の%	%	1.00	319,300.00	3,193		
合 計	作業能力：1.00式			322,493.00	322,493		

番号：2  
 名称：機材運搬(2往復当り) 1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
測量補助員		人	2.00	27,000.00	54,000		
トラック	2t積	日	1.00	27,343.00	27,343	4.70H / 8H	
雑材料	全体の%	%	1.00	81,343.00	813		
合 計	作業能力：1.00式			82,156.00	82,156		

代価表・施工パッケージ

令和5年度博多港環境改善方策モニタリング調査

番号：3

名称：艀装テスト

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	1.00	3,276.00	3,276	2.00H / 8H	
測量技師		人	1.00	44,000.00	44,000		
測量技師補		人	1.00	34,300.00	34,300		
測量助手		人	1.00	32,200.00	32,200		
測量船	FRP D 70PS型	日	1.00	78,142.00	78,142	8H	
GNSS測位装置	DGNSS	日	1.00	25,575.00	25,575		
音響測深機	1方向 100kHz	日	1.00	9,256.50	9,256		
雑材料	全体の%	%	1.00	226,749.00	2,267		
合 計	作業能力：1.00式			229,016.00	229,016		

番号：4

名称：音響測深（覆砂）

1日当り（25.3km）

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	3,276.00	3,276	2.00H / 8H	
測量船	FRP D 70PS型	日	1.00	78,142.00	78,142	8H	
測量技師		人	1.00	44,000.00	44,000		
測量技師補		人	1.00	34,300.00	34,300		
測量助手		人	2.00	32,200.00	64,400		
GNSS測位装置	DGNSS	日	1.00	25,575.00	25,575		
音響測深機	1方向 100kHz	日	1.00	9,256.50	9,256		
雑材料	全体の%	%	2.00	258,949.00	5,178		
合 計	作業能力：25.30km			10,439.00	264,127		

代価表・施工パッケージ

令和5年度博多港環境改善方策モニタリング調査

番号：5

名称：音響測深（窪地）

1日当り（23.2km）

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	3,276.00	3,276	2.00H / 8H	
測量船	FRP D 70PS型 3.0GT	日	1.00	78,142.00	78,142	8H	
測量技師		人	1.00	44,000.00	44,000		
測量技師補		人	1.00	34,300.00	34,300		
測量助手		人	2.00	32,200.00	64,400		
GNSS測位装置	DGNSS	日	1.00	25,575.00	25,575		
音響測深機	1方向 100kHz	日	1.00	9,256.00	9,256		
雑材料	全体の%	%	2.00	258,949.00	5,178		
合 計	作業能力：23.20km			11,384.00	264,127		

番号：6

名称：報告書作成

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
測量主任技師		人	3.90	51,000.00	198,900		
測量技師		人	12.70	44,000.00	558,800		
測量技師補		人	12.70	34,300.00	435,610		
測量助手		人	5.50	32,200.00	177,100		
雑材料	全体の%	%	1.00	1,370,410.00	13,704		
合 計	作業能力：1.00式			1,384,114.00	1,384,114		



代価表・施工パッケージ

令和5年度博多港環境改善方策モニタリング調査

番号：7

名称：水質調査（モニタリング）

1日当り（10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	3,276.00	3,276	2.00H / 8H	
調査船	FRP D 70PS型 3.0GT	日	1.00	78,142.00	78,142	8H	
測量技師		人	1.00	44,000.00	44,000		
測量技師補		人	1.00	34,300.00	34,300		
測量助手		人	2.00	32,200.00	64,400		
雑材料	全体の%	%	10.00	224,118.00	22,411		
合 計	作業能力：10.00地点			24,652.00	246,529		

番号：8

名称：水質調査（施工後調査）

1日当り（7.5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	3,276.00	3,276	2.00H / 8H	
調査船	FRP D 70PS型 3.0GT	日	1.00	78,142.00	78,142	8H	
測量技師		人	1.00	44,000.00	44,000		
測量技師補		人	1.00	34,300.00	34,300		
測量助手		人	2.00	32,200.00	64,400		
雑材料	全体の%	%	12.00	224,118.00	26,894		
合 計	作業能力：7.50地点			33,468.00	251,012		

代価表・施工パッケージ

令和5年度博多港環境改善方策モニタリング調査

番号：9

名称：水質調査（覆砂）

1日当り（8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	3,276.00	3,276	2.00H / 8H	
調査船	FRP D 70PS型 3.0GT	日	1.00	78,142.00	78,142	8H	
測量技師		人	1.00	44,000.00	44,000		
測量技師補		人	1.00	34,300.00	34,300		
測量助手		人	2.00	32,200.00	64,400		
雑材料	全体の%	%	10.00	224,118.00	22,411		
合 計	作業能力：8.00地点			30,816.00	246,529		

番号：10

名称：採泥（底質調査(1), 底生物調査 窪地）

1日当り（18.8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	3,276.00	3,276	2.00H / 8H	
調査船	FRP D 70PS型 3.0GT	日	1.00	78,142.00	78,142	8H	
測量技師		人	1.00	44,000.00	44,000		
測量技師補		人	1.00	34,300.00	34,300		
測量助手		人	2.00	32,200.00	64,400		
雑材料	全体の%	%	1.00	224,118.00	2,241		
合 計	作業能力：18.80地点			12,040.00	226,359		

代価表・施工パッケージ

令和5年度博多港環境改善方策モニタリング調査

番号：11

名称：採泥（底質調査(2) 窪地）

1日当り（8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	3,276.00	3,276	2.00H / 8H	
調査船	FRP D 70PS型 3.0GT	日	1.00	78,142.00	78,142	8H	
測量技師		人	1.00	44,000.00	44,000		
測量技師補		人	1.00	34,300.00	34,300		
潜水士(ダイバー)	10m未満	人	1.00	50,500.00	50,500		
潜水士補助員(ダイバー)	10m未満	人	1.00	50,500.00	50,500		
上廻り員		人	2.00	26,500.00	53,000		
雑材料	全体の%	%	5.00	313,718.00	15,685		
合 計	作業能力：8.00地点			41,175.00	329,403		

番号：12

名称：採泥（底質調査(3), 底生物調査(2) 覆砂）

1日当り（15.9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	3,276.00	3,276	2.00H / 8H	
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	78,142.00	78,142	8H	
測量技師		人	1.00	44,000.00	44,000		
測量技師補		人	1.00	34,300.00	34,300		
測量助手		人	2.00	32,200.00	64,400		
雑材料	全体の%	%	1.00	224,118.00	2,241		
合 計	作業能力：15.90地点			14,236.00	226,359		

代価表・施工パッケージ

令和5年度博多港環境改善方策モニタリング調査

番号：13

名称：潜水調査

1日当り（250m）

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	3,276.00	3,276	2.00H / 8H	
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	78,142.00	78,142	8H	
測量技師		人	1.00	44,000.00	44,000		
測量技師補		人	1.00	34,300.00	34,300		
測量助手		人	1.00	32,200.00	32,200		
潜水士(ダイバー)	10m未満	人	1.00	50,500.00	50,500		
潜水士補助員(ダイバー)	10m未満	人	1.00	50,500.00	50,500		
上廻り員		人	1.00	26,500.00	26,500		
雑材料	労務費の%	%	5.00	238,000.00	11,900		
合 計	作業能力：250.00m			1,325.00	331,318		

番号：14

名称：魚介類調査試料採取（窪地）

1日当り（8.1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	3,276.00	3,276	2.00H / 8H	
調査船	鋼 D 150PS型 15.0GT	日	1.00	132,622.00	132,622	8H	
測量技師		人	1.00	44,000.00	44,000		
測量技師補		人	1.00	34,300.00	34,300		
測量助手		人	2.00	32,200.00	64,400		
雑材料	全体の%	%	2.00	278,598.00	5,571		
合 計	作業能力：8.10地点			35,082.00	284,169		

代価表・施工パッケージ

令和5年度博多港環境改善方策モニタリング調査

番号：15

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
測量技師補		人	9.00	34,300.00	308,700		
交通車	ライトバン 2L	日	9.00	6,386.00	57,474	6.00H / 8H	
合 計	作業能力：1.00式			366,174.00	366,174		

番号：16

名称：分析試験

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
分析試験		式	1.00	6,333,960.00	6,333,960		
合 計	作業能力：1.00式			6,333,960.00	6,333,960		

番号：17

名称：説明資料作成

1式当り（1式）

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	1.00	62,200.00	62,200		
技師（A）		人	1.50	55,200.00	82,800		
技師（B）		人	1.00	45,300.00	45,300		
技師（C）		人	1.50	35,600.00	53,400		
事務用品費	労務費の%	%	1.00	243,700.00	2,437		
合 計	作業能力：1.00式			246,137.00	246,137		

代価表・施工パッケージ

令和5年度博多港環境改善方策モニタリング調査

番号：18

名称：臭気観測結果整理

1式当り（1式）

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	1.00	62,200.00	62,200		
技師(A)		人	1.50	55,200.00	82,800		
技師(C)		人	1.00	35,600.00	35,600		
事務用品費	労務費の%	%	1.00	180,600.00	1,806		
合 計	作業能力：1.00式			182,406.00	182,406		

番号：19

名称：報告書作成（モニタリング調査）

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
主任技師(設計)		人	0.60	62,200.00	37,320		
技師(B)		人	6.00	45,300.00	271,800		
技術員		人	11.00	31,600.00	347,600		
事務用品費	労務費の%	%	1.00	656,720.00	6,567		
合 計	作業能力：1.00式			663,287.00	663,287		

番号：20

名称：報告書作成（底質調査）

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
主任技師(設計)		人	0.60	62,200.00	37,320		
技師(B)		人	7.40	45,300.00	335,220		
技術員		人	13.80	31,600.00	436,080		
事務用品費	労務費の%	%	1.00	808,620.00	8,086		
合 計	作業能力：1.00式			816,706.00	816,706		

代価表・施工パッケージ

令和5年度博多港環境改善方策モニタリング調査

番号：21

名称：報告書作成（その他調査）

1式当り（1式）

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	4.00	62,200.00	248,800		
技師（B）		人	11.00	45,300.00	498,300		
技術員		人	11.00	31,600.00	347,600		
事務用品費	労務費の%	%	1.00	1,094,700.00	10,947		
合 計	作業能力：1.00式			1,105,647.00	1,105,647		

番号：22

名称：安全監視船

1式当り（1式）

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 10.0GT	日	6.00	149,786.00	898,716	8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	898,716.00	4,493		
合 計	作業能力：1.00式			903,209.00	903,209		

番号：23

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		