

積 算 書

令 和 5 年 度

令和5年度平戸瀬戸航路外3件深淺測量

九州地方整備局

港 名	平戸瀬戸航路 蟬蛾ノ瀬戸航路 万関瀬戸航路 長崎港
項 目	港湾事業費 離島振興事業費
費 目	港湾改修費
目 の 細 分	測量設計費
積 算 番 号	18-16-23-019

積算内訳表

令和5年度平戸瀬戸航路外3件深淺測量

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接測量費					10,434,805	
測量業務					10,434,805	
マルチビーム測深					3,355,395	
マルチビーム測深【平戸瀬戸航路(-10.5m)】					3,355,395	
測量準備					456,912	
1 測量準備(1)		式	1.00	321,887	321,887	
2 機材運搬(1)	長崎～田平港(2往復当り)	式	1.00	135,025	135,025	
水深測量					1,365,482	
3 検潮資料整理		日	1.00	11,160	11,160	
4 艀装テスト(1)		式	1.00	648,943	648,943	
5 マルチビーム測深		km <sup>2</sup>	1.26	559,825	705,379	
成果					1,533,001	
6 報告書作成(1)		式	1.00	1,533,001	1,533,001	
地形測量					713,836	
地形測量【平戸瀬戸航路(-10.5m)】					713,836	
地形測量					330,541	
7 レーザースキャナ		式	1.00	330,541	330,541	
成果					383,295	

積算内訳表

令和5年度平戸瀬戸航路外3件深浅測量

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
8 成果報告		式	1.00	383,295	383,295	
深浅測量					5,437,117	
深浅測量【蜻蛉ノ瀬戸航路(-6.0m)】【万関瀬戸航路(-4.5m)】【長崎港航路(-12m)】					5,437,117	
測量準備					815,582	
9 測量準備(2)	蜻蛉ノ瀬戸、万関瀬戸	式	1.00	256,590	256,590	
10 測量準備(3)	長崎港	式	1.00	256,590	256,590	
11 機材運搬(2)	福岡～壱岐(1往復当り)	式	1.00	66,762	66,762	
12 機材運搬(3)	壱岐～対馬(1往復当り)	式	1.00	66,332	66,332	
13 機材運搬(4)	対馬～福岡(1往復当り)	式	1.00	87,940	87,940	
14 機材運搬(5)	長崎市～長崎港(2往復当り)	式	1.00	81,368	81,368	
水深測量【蜻蛉ノ瀬戸航路(-6.0m)】					812,461	
15 艀装テスト(2)		式	1.00	236,763	236,763	
16 音響測深(1)		km	56.10	10,262	575,698	
水深測量【万関瀬戸航路(-4.5m)】					719,658	
17 量水標設置・撤去		式	1.00	290,233	290,233	
18 量水標検潮		日	1.00	35,945	35,945	
19 量水標検潮資料整理		日	1.00	5,580	5,580	
20 艀装テスト(3)		式	1.00	237,163	237,163	

## 積算内訳表

## 令和5年度平戸瀬戸航路外3件深浅測量

名称	規格・形状寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
21 音響測深(2)		k m	11.90	12,667	150,737	
水深測量【長崎港航路(-12m)】					1,007,847	
22 艀装テスト(4)		式	1.00	237,090	237,090	
23 音響測深(3)		k m	60.60	8,226	498,495	
24 音響測深(4)		k m	43.10	6,317	272,262	
成果					2,081,569	
25 報告書作成(2)		式	1.00	2,081,569	2,081,569	
深浅測量					168,000	
深浅測量					168,000	
協議・報告					168,000	
26 事前協議		回	1.00	73,000	73,000	
27 中間報告		回	1.00	47,500	47,500	
28 最終報告		回	1.00	47,500	47,500	
直接経費					760,457	
直接経費					760,457	
成果					200,000	
29 業務成果品		式	1.00	200,000	200,000	
旅費交通費					518,457	

## 積算内訳表

令和5年度平戸瀬戸航路外3件深淺測量

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
30 旅費		式	1.00	518,457	518,457	
その他					42,000	
31 技術管理費		式	1.00	42,000	42,000	

総括表

令和5年度平戸瀬戸航路外3件深淺測量

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接測量費					10,434,805	
諸経費	$10,434,805 \times 65.9\% - 1,341$				6,875,195	
測量作業費	$10,434,805 + 6,875,195$				17,310,000	
測量業務価格					17,310,000	
消費税等相当額	$17,310,000 \times 10.00\%$				1,731,000	
測量業務費	$17,310,000 + 1,731,000$				19,041,000	

代価表・施工パッケージ

令和5年度平戸瀬戸航路外3件深淺測量

番号：1  
 名称：測量準備(1) 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	2.00	51,000.00	102,000		
測量技師		人	3.00	44,000.00	132,000		
測量技師補		人	2.00	34,300.00	68,600		
測量助手		人	0.50	32,200.00	16,100		
雑材料	全体の%	%	1.00	318,700.00	3,187		
合 計	作業能力：1.00式			321,887.00	321,887		

番号：2  
 名称：機材運搬(1) 長崎～田平港(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	3.00	26,563.00	79,689	4.70H / 8H	
雑材料	全体の%	%	1.00	133,689.00	1,336		
合 計	作業能力：1.00式			135,025.00	135,025		

番号：3  
 名称：検潮資料整理 10日当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
測量技師		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		
雑材料	全体の%	%	1.00	110,500.00	1,105		
合 計	作業能力：10.00日			11,160.00	111,605		

代価表・施工パッケージ

令和5年度平戸瀬戸航路外3件深淺測量

番号：4

名称：艀装テスト(1)

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	3,318.00	3,318	2.00H / 8H	
測量主任技師		人	1.00	51,000.00	51,000		
測量技師		人	1.50	44,000.00	66,000		
測量技師補		人	1.50	34,300.00	51,450		
測量助手		人	1.00	32,200.00	32,200		
測量船	FRP D 70PS型	日	1.00	74,725.00	74,725	8H	
GNSS測位装置	DGNSS	日	1.00	25,575.00	25,575		
マルチビーム音響測深機	36~455kHz	日	1.00	338,250.00	338,250		
雜材料	全体の%	%	1.00	642,518.00	6,425		
合 計	作業能力：1.00式			648,943.00	648,943		

代価表・施工パッケージ

令和5年度平戸瀬戸航路外3件深淺測量

番号：5

名称：マルチビーム測深

1日当り (1.07km<sup>2</sup>)

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	3,318.00	3,318	2.00H / 8H	
測量船	FRP D 70PS型	日	1.00	74,725.00	74,725	8H	
測量主任技師		人	1.00	51,000.00	51,000		
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	0.50	32,200.00	16,100		
GNSS測位装置	DGNSS	日	1.00	25,575.00	25,575		
マルチビーム音響測深機	36~455kHz	日	1.00	338,250.00	338,250		
雑材料	全体の%	%	2.00	587,268.00	11,745		
合 計	作業能力：1.07km <sup>2</sup>			559,825.00	599,013		

番号：6

名称：報告書作成(1)

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	4.80	51,000.00	244,800		
測量技師		人	16.40	44,000.00	721,600		
測量技師補		人	14.80	34,300.00	507,640		
雑材料	全体の%	%	4.00	1,474,040.00	58,961		
合 計	作業能力：1.00式			1,533,001.00	1,533,001		

代価表・施工パッケージ

令和5年度平戸瀬戸航路外3件深淺測量

番号：7

名称：レーザースキャナ

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	3,318.00	3,318	2.00H / 8H	
測量技師		人	1.00	44,000.00	44,000		
測量技師補		人	2.00	34,300.00	68,600		
測量助手		人	2.00	32,200.00	64,400		
GNSS	DGNSS	日	1.65	15,500.00	25,575		
レーザースキャナ		日	1.65	69,710.00	115,021		
雑材料	全体の%	%	3.00	320,914.00	9,627		
合 計	作業能力：1.00式			330,541.00	330,541		

番号：8

名称：成果報告

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	0.50	51,000.00	25,500		
測量技師		人	2.00	44,000.00	88,000		
測量技師補		人	4.00	34,300.00	137,200		
測量助手		人	4.00	32,200.00	128,800		
雑材料	全体の%	%	1.00	379,500.00	3,795		
合 計	作業能力：1.00式			383,295.00	383,295		

代価表・施工パッケージ

令和5年度平戸瀬戸航路外3件深淺測量

番号：9

名称：測量準備(2) 蟬蛾ノ瀬戸、万関瀬戸

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	1.50	51,000.00	76,500		
測量技師		人	2.50	44,000.00	110,000		
測量技師補		人	1.50	34,300.00	51,450		
測量助手		人	0.50	32,200.00	16,100		
雑材料	全体の%	%	1.00	254,050.00	2,540		
合 計	作業能力：1.00式			256,590.00	256,590		

番号：10

名称：測量準備(3) 長崎港

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	1.50	51,000.00	76,500		
測量技師		人	2.50	44,000.00	110,000		
測量技師補		人	1.50	34,300.00	51,450		
測量助手		人	0.50	32,200.00	16,100		
雑材料	全体の%	%	1.00	254,050.00	2,540		
合 計	作業能力：1.00式			256,590.00	256,590		

代価表・施工パッケージ

令和5年度平戸瀬戸航路外3件深浅測量

番号：11

名称：機材運搬(2) 福岡～壱岐 (1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	1.00	27,000.00	27,000		
トラック	2t積	日	0.50	26,683.00	13,341	4.70H / 8H	
雑材料	全体の%	%	1.00	40,341.00	403		
フェリー運賃	福岡～壱岐	式	1.00	26,018.00	26,018		
合 計	作業能力：1.00式			66,762.00	66,762		

番号：12

名称：機材運搬(3) 壱岐～対馬 (1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	1.00	27,000.00	27,000		
トラック	2t積	日	0.50	26,803.00	13,401	4.70H / 8H	
雑材料	全体の%	%	1.00	40,401.00	404		
フェリー運賃	壱岐～対馬	式	1.00	25,527.00	25,527		
合 計	作業能力：1.00式			66,332.00	66,332		

番号：13

名称：機材運搬(4) 対馬～福岡 (1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	1.00	27,000.00	27,000		
トラック	2t積	日	0.50	26,423.00	13,211	4.70H / 8H	
雑材料	全体の%	%	1.00	40,211.00	402		
フェリー運賃	対馬～福岡	式	1.00	47,327.00	47,327		
合 計	作業能力：1.00式			87,940.00	87,940		

代価表・施工パッケージ

令和5年度平戸瀬戸航路外3件深淺測量

番号：14

名称：機材運搬(5) 長崎市～長崎港(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	26,563.00	26,563	4.70H / 8H	
雑材料	全体の%	%	1.00	80,563.00	805		
合 計	作業能力：1.00式			81,368.00	81,368		

番号：15

名称：艦装テスト(2)

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	3,336.00	3,336	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	74,383.00	74,383	8H	
GNSS測位装置	DGNSS	日	1.00	25,575.00	25,575		
音響測深機	4方向 90～230kHz	日	1.00	20,625.00	20,625		
雑材料	全体の%	%	1.00	234,419.00	2,344		
合 計	作業能力：1.00式			236,763.00	236,763		

代価表・施工パッケージ

令和5年度平戸瀬戸航路外3件深淺測量

番号：16

名称：音響測深(1)

1日当り (26.5km)

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	3,336.00	3,336	2.00H / 8H	
測量船	FRP D 70PS型	日	1.00	74,383.00	74,383	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	4方向 90~230kHz	日	1.00	20,625.00	20,625		
雑材料	全体の%	%	2.00	266,619.00	5,332		
合 計	作業能力：26.50km			10,262.00	271,951		

番号：17

名称：量水標設置・撤去

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	2.00	3,390.00	6,780	2.00H / 8H	
測量技師		人	2.00	44,000.00	88,000		
測量技師補		人	2.00	34,300.00	68,600		
測量助手		人	2.00	32,200.00	64,400		
測量補助員		人	2.00	27,000.00	54,000		
雑材料	全体の%	%	3.00	281,780.00	8,453		
合 計	作業能力：1.00式			290,233.00	290,233		

代価表・施工パッケージ

令和5年度平戸瀬戸航路外3件深淺測量

番号：18

名称：量水標検潮

1日当り

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	3,390.00	3,390	2.00H / 8H	
測量助手		人	1.00	32,200.00	32,200		
雑材料	全体の%	%	1.00	35,590.00	355		
合 計	作業能力：1.00日			35,945.00	35,945		

番号：19

名称：量水標検潮資料整理

10日当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
測量技師		人	0.50	44,000.00	22,000		
測量技師補		人	0.50	34,300.00	17,150		
測量助手		人	0.50	32,200.00	16,100		
雑材料	全体の%	%	1.00	55,250.00	552		
合 計	作業能力：10.00日			5,580.00	55,802		

代価表・施工パッケージ

令和5年度平戸瀬戸航路外3件深淺測量

番号：20

名称：艀装テスト(3)

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	3,390.00	3,390	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	74,725.00	74,725	8H	
GNSS測位装置	DGNSS	日	1.00	25,575.00	25,575		
音響測深機	4方向 90~230kHz	日	1.00	20,625.00	20,625		
雜材料	全体の%	%	1.00	234,815.00	2,348		
合 計	作業能力：1.00式			237,163.00	237,163		

番号：21

名称：音響測深(2)

1日当り (21.5 km)

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	3,390.00	3,390	2.00H / 8H	
測量船	FRP D 70PS型	日	1.00	74,725.00	74,725	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	4方向 90~230kHz	日	1.00	20,625.00	20,625		
雜材料	全体の%	%	2.00	267,015.00	5,340		
合 計	作業能力：21.50 km			12,667.00	272,355		

代価表・施工パッケージ

令和5年度平戸瀬戸航路外3件深淺測量

番号：22

名称：艀装テスト(4)

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	3,318.00	3,318	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	74,725.00	74,725	8H	
GNSS測位装置	DGNSS	日	1.00	25,575.00	25,575		
音響測深機	4方向 90~230kHz	日	1.00	20,625.00	20,625		
雑材料	全体の%	%	1.00	234,743.00	2,347		
合 計	作業能力：1.00式			237,090.00	237,090		

番号：23

名称：音響測深(3)

1日当り (33.1km)

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	3,318.00	3,318	2.00H / 8H	
測量船	FRP D 70PS型	日	1.00	74,725.00	74,725	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	4方向 90~230kHz	日	1.00	20,625.00	20,625		
雑材料	全体の%	%	2.00	266,943.00	5,338		
合 計	作業能力：33.10km			8,226.00	272,281		

代価表・施工パッケージ

令和5年度平戸瀬戸航路外3件深淺測量

番号：24

名称：音響測深(4)

1日当り (43.1km)

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	3,318.00	3,318	2.00H / 8H	
測量船	FRP D 70PS型	日	1.00	74,725.00	74,725	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	4方向 90~230kHz	日	1.00	20,625.00	20,625		
雑材料	全体の%	%	2.00	266,943.00	5,338		
合 計	作業能力：43.10km			6,317.00	272,281		

番号：25

名称：報告書作成(2)

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	6.00	51,000.00	306,000		
測量技師		人	19.00	44,000.00	836,000		
測量技師補		人	19.00	34,300.00	651,700		
測量助手		人	8.30	32,200.00	267,260		
雑材料	全体の%	%	1.00	2,060,960.00	20,609		
合 計	作業能力：1.00式			2,081,569.00	2,081,569		

代価表・施工パッケージ

令和5年度平戸瀬戸航路外3件深淺測量

番号：26

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
測量主任技師		人	1.00	51,000.00	51,000		
測量技師		人	0.50	44,000.00	22,000		
合 計	作業能力：1.00回			73,000.00	73,000		

番号：27

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
測量主任技師		人	0.50	51,000.00	25,500		
測量技師		人	0.50	44,000.00	22,000		
合 計	作業能力：1.00回			47,500.00	47,500		

番号：28

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
測量主任技師		人	0.50	51,000.00	25,500		
測量技師		人	0.50	44,000.00	22,000		
合 計	作業能力：1.00回			47,500.00	47,500		

番号：29

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		

代価表・施工パッケージ

令和5年度平戸瀬戸航路外3件深淺測量

番号：30  
 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	518,457.00	518,457		
合 計	作業能力：1.00式			518,457.00	518,457		

番号：31  
 名称：技術管理費 1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
モニタリング調査	測量業務	式	1.00	42,000.00	42,000		
合 計	作業能力：1.00式			42,000.00	42,000		