

積算書  
令和5年度

--

### 令和5年度長崎港航路(-12m)浚渫工事

案件番号	18-16-23-013
整備局名等	九州地方整備局
事務所・部・課名	長崎港湾・空港整備
港名	長崎港
変更回数	0回
予算区分	
予算項目	港湾事業費
予算費目	港湾改修費
目の細分	工事費

合併積算内訳表

令和5年度長崎港航路(-12m)浚渫工事

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接工事費					47,912,350	
航路(-12m)					47,912,350	
浚渫工					24,711,295	
グラブ浚渫工					163,669	
グラブ浚渫					163,669	
1-1 グラブ浚渫①	砂質土砂 N値10未満 水深15m未満	m <sup>3</sup>	59.00	1,511	89,149	
1-2 グラブ浚渫②	砂質土砂 N値10～30未満 水深15m未満	m <sup>3</sup>	36.00	2,070	74,520	
硬土盤浚渫工					24,547,626	
硬土盤浚渫					24,547,626	
1-3 硬土盤浚渫①	岩盤(軟質) 水深15m未満	m <sup>3</sup>	99.00	7,044	697,356	
1-4 硬土盤浚渫②	岩盤(中質) 水深15m未満	m <sup>3</sup>	2,120.00	10,827	22,953,240	
1-5 グラブ浚渫船(硬土盤用)拘束		式	1.00	897,030	897,030	
土捨工					23,201,055	
土運船運搬工					14,555,060	
土運船運搬					14,555,060	
1-6 土運船運搬	運搬距離L=125.9km	m <sup>3</sup>	2,314.00	6,290	14,555,060	
揚土土捨工					5,653,102	
起重機船揚土					5,653,102	

合併積算内訳表

令和5年度長崎港航路(-12m)浚渫工事

1-7 起重機船揚土		m 3	2,314.00	2,443	5,653,102
土工					2,992,893
掘削					2,992,893
1-8 掘削	揚土箇所(ポケット)20m×80m×1.0m	m 3	1,600.00	309.1	494,560
1-9 積込(ルーズ)		m 3	2,314.00	265.4	614,135
1-10 土砂等運搬		m 3	3,914.00	359.7	1,407,865
1-11 整地	土砂箇所	m 3	3,914.00	121.7	476,333
共通仮設費(積上)					30,046,606
共通仮設					30,046,606
共通仮設費					30,046,606
回航・えい航費					22,031,951
回航					22,031,951
1-12 回航費①	グラブ浚渫船(硬土盤用)鋼D7.5m3 佐世保港～長崎港(往路)	回	1.00	7,737,545	7,737,545
1-13 回航費②	押航土運船 鋼D1300m3積×2隻引 若松港～長崎港(往路)	回	1.00	6,051,260	6,051,260
1-14 回航費③	押航土運船 鋼D1300m3積×1隻引 若松港～長崎港(往路)	回	1.00	4,049,238	4,049,238
1-15 回航費④	起重機船 120t吊 江迎港～多比良港(往路)	回	1.00	4,193,908	4,193,908
事業損失防止施設費					7,103,800
水質汚濁防止枠					7,103,800
1-16 汚濁防止枠設置	20m×20m	基	1.00	1,194,800	1,194,800

合併積算内訳表

令和5年度長崎港航路(-12m)浚渫工事

1-17 汚濁防止枠損料等	20m×20m H=16m		1.00	5,909,000	5,909,000
安全費		式			661,255
安全対策					661,255
1-18 安全監視船	浚渫時		1.00	661,255	661,255
技術管理費		式			249,600
技術管理					249,600
1-19 技術管理費	詳細調査1件、モニタリング調査1工種、諸経費動向調査1工事		1.00	249,600	249,600
直接測量費		式			3,678,589
測量業務					3,678,589
マルチビーム測深					3,678,589
マルチビーム測深					3,585,589
測量準備					331,850
2-1 測量準備			1.00	169,074	169,074
2-2 機材運搬(1)	起工時	式	1.00	81,388	81,388
2-3 機材運搬(2)	竣工時	式	1.00	81,388	81,388
水深測量					1,265,946
2-4 艀装テスト(1)	起工時	式	1.00	622,125	622,125
2-5 艀装テスト(2)	竣工時	式	1.00	622,125	622,125
2-6 マルチビーム測深(1)	起工時	式	0.01	436,587	4,365
		km <sup>2</sup>			

合併積算内訳表

令和5年度長崎港航路(-12m)浚渫工事

2-7 マルチビーム測深(2)	竣工時		0.01	1,733,121	17,331
成果		km <sup>2</sup>			1,987,793
2-8 測深データ整理(1)	起工時		1.00	573,206	573,206
2-9 測深データ整理(2)	竣工時		1.00	1,414,587	1,414,587
直接経費					93,000
成果					93,000
2-10 業務成果品			1.00	93,000	93,000
直接原価					256,006
測量業務					256,006
マルチビーム測深					256,006
直接人件費					248,550
成果					248,550
3-1 三次元設計データ作成	起工時		1.00	248,550	248,550
直接経費		施設			7,456
成果					7,456
3-2 事務用品費			1.00	7,456	7,456
		式			

合併積算総括表

令和5年度長崎港航路(-12m)浚渫工事

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接工事費					47,912,350	
間接工事費	35,515,210 + 17,528,130				53,043,340	
共通仮設費（計）	30,046,606 + 5,221,032 + 247,572				35,515,210	
共通仮設費（積上）					30,046,606	
共通仮設費（率）	55,016,150 × 9.49% ((6.09% × 1.28 + 1.50%) × 1.02)				5,221,032	
現場環境改善費	55,016,150 × 0.45%				247,572	
現場管理費	83,427,560 × 21.01% ((18.93% + 1.47%) × 1.03)				17,528,130	
工事原価	47,912,350 + 53,043,340				100,955,690	
一般管理費等	100,955,690 × 17.08% (17.08% × 1.00) - 9,303				17,233,928	
契約保証費	100,955,690 × 0.04%				40,382	
工事価格	100,955,690 + 17,233,928 + 40,382				118,230,000	
直接測量費					3,678,589	
諸経費	3,678,589 × 73.6% - 6,030				2,701,411	
測量作業費	3,678,589 + 2,701,411				6,380,000	
測量業務価格					6,380,000	
直接原価	248,550 + 7,456				256,006	
直接人件費					248,550	
直接経費					7,456	

合併積算総括表

令和5年度長崎港航路(-12m)浚渫工事

その他原価	$248,550 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%))$				133,844
業務原価	$256,006 + 133,844$				389,850
一般管理費等	$389,850 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%)) - 9,784$				200,150
業務価格	$389,850 + 200,150$				590,000
合計価格	$118,230,000 + 6,380,000 + 590,000$				125,200,000
消費税等相当額	$125,200,000 \times 10.00\%$				12,520,000
請負工事費					137,720,000

代価表・施工パッケージ

令和5年度長崎港航路(-12m)浚渫工事

番号：1-1

名称：グラブ浚渫① 砂質土砂 N値10未満 水深15m未満

1日当り (2708m<sup>3</sup>)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
グラブ浚渫船(硬土盤用)(スパッド式)	鋼D 7.5m <sup>3</sup>	日	1.00	3,735,984.00	3,735,984	8.00H / 10H	
引船(グラブ浚渫船(スパッド式))	鋼D 1500PS型	日	1.00	336,400.00	336,400	2.00H / 8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	4,072,384.00	20,361		
合 計	作業能力：2,708.00m <sup>3</sup>			1,511.00	4,092,745		

番号：1-2

名称：グラブ浚渫② 砂質土砂 N値10～30未満 水深15m未満

1日当り (1977m<sup>3</sup>)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
グラブ浚渫船(硬土盤用)(スパッド式)	鋼D 7.5m <sup>3</sup>	日	1.00	3,735,984.00	3,735,984	8.00H / 10H	
引船(グラブ浚渫船(スパッド式))	鋼D 1500PS型	日	1.00	336,400.00	336,400	2.00H / 8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	4,072,384.00	20,361		
合 計	作業能力：1,977.00m <sup>3</sup>			2,070.00	4,092,745		

番号：1-3

名称：硬土盤浚渫① 岩盤(軟質) 水深15m未満

1日当り (581m<sup>3</sup>)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
グラブ浚渫船(硬土盤用)(スパッド式)	鋼D 7.5m <sup>3</sup>	日	1.00	3,735,984.00	3,735,984	8.00H / 10H	
引船(グラブ浚渫船(スパッド式))	鋼D 1500PS型	日	1.00	336,400.00	336,400	2.00H / 8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	4,072,384.00	20,361		
合 計	作業能力：581.00m <sup>3</sup>			7,044.00	4,092,745		



代価表・施工パッケージ

令和5年度長崎港航路(-12m)浚渫工事

番号：1-4

名称：硬土盤浚渫② 岩盤(中質) 水深15m未満

1日当り(378m<sup>3</sup>)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
グラブ浚渫船(硬土盤用)(スパッド式)	鋼D 7.5m <sup>3</sup>	日	1.00	3,735,984.00	3,735,984	8.00H / 10H	
引船(グラブ浚渫船(スパッド式))	鋼D 1500PS型	日	1.00	336,400.00	336,400	2.00H / 8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	4,072,384.00	20,361		
合 計	作業能力：378.00m <sup>3</sup>			10,827.00	4,092,745		

番号：1-5

名称：グラブ浚渫船(硬土盤用)拘束

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
グラブ浚渫船(硬土盤用)(スパッド式)	鋼D 7.5m <sup>3</sup>	日	0.50	1,600,060.00	800,030	供用	
引船(グラブ浚渫船(スパッド式))	鋼D 1500PS型	日	0.50	194,000.00	97,000	供用	
合 計	作業能力：1.00式			897,030.00	897,030		

番号：1-6

名称：土運船運搬 運搬距離L=125.9km

1日当り(397m<sup>3</sup>)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
土運船(押航)(遠距離土捨)	鋼1300m <sup>3</sup> 積(密閉式)	日	4.00	386,100.00	1,544,400	22H	
押船(遠距離土捨)	鋼D 2000PS型	日	0.70	1,343,741.00	940,618	19.00H / 22H	
雑材料	全体の%	%	0.50	2,485,018.00	12,425		
合 計	作業能力：397.00m <sup>3</sup>			6,290.00	2,497,443		

代価表・施工パッケージ

令和5年度長崎港航路(-12m)浚渫工事

番号：1-7  
 名称：起重機船揚土 397m<sup>3</sup>当り (397m<sup>3</sup>)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
起重機船(非航旋回)	鋼D 120t吊	日	1.00	817,298.00	817,298	3.00H / 10H	
揚錨船(船員を伴わない場合)	鋼D 5t吊	日	1.00	147,835.00	147,835	8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	965,133.00	4,825		
合 計	作業能力：397.00m <sup>3</sup>			2,443.00	969,958		

番号：1-8  
 名称：掘削 揚土箇所(ポケット)20m×80m×1.0m 1m<sup>3</sup>当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
掘削	揚土箇所(ポケット)20m×80m×1.0m	m <sup>3</sup>	1.00	309.1	309.1		
合 計	作業能力：1.00m <sup>3</sup>			309.1	309.1		

番号：1-9  
 名称：積込(ルーズ) 1m<sup>3</sup>当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
積込(ルーズ)		m <sup>3</sup>	1.00	265.4	265.4		
合 計	作業能力：1.00m <sup>3</sup>			265.4	265.4		

番号：1-10  
 名称：土砂等運搬 1m<sup>3</sup>当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
土砂等運搬		m <sup>3</sup>	1.00	359.7	359.7		
合 計	作業能力：1.00m <sup>3</sup>			359.7	359.7		

代価表・施工パッケージ

令和5年度長崎港航路(-12m)浚渫工事

番号：1-11  
 名称：整地 土砂箇所 1m3当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
整地	土砂箇所	m3	1.00	121.7	121.7		
合 計	作業能力：1.00m3			121.7	121.7		

番号：1-12  
 名称：回航費① グラブ浚渫船(硬土盤用)鋼D7.5m3 佐世保港～長崎港(往路) 1回当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
艀装費		式	1.00	3,750,000.00	3,750,000		
運轉費		式	1.00	298,965.00	298,965		
損料		式	1.00	3,568,100.00	3,568,100		
回航保険料		式	1.00	105,340.00	105,340		
旅費等		式	1.00	15,140.00	15,140		
合 計	作業能力：1.00回			7,737,545.00	7,737,545		

番号：1-13  
 名称：回航費② 押航土運船 鋼D1300m3積×2隻引 若松港～長崎港(往路) 1回当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
艀装費		式	1.00	579,000.00	579,000		
運轉費		式	1.00	1,972,939.00	1,972,939		
損料		式	1.00	3,468,600.00	3,468,600		
回航保険料		式	1.00	30,721.00	30,721		
合 計	作業能力：1.00回			6,051,260.00	6,051,260		

代価表・施工パッケージ

令和5年度長崎港航路(-12m)浚渫工事

番号：1-14  
 名称：回航費③ 押航土運船 鋼D1300m3積×1隻引 若松港～長崎港(往路) 1回当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
艀装費		式	1.00	289,500.00	289,500		
運転費		式	1.00	1,597,478.00	1,597,478		
損料		式	1.00	2,146,900.00	2,146,900		
回航保険料		式	1.00	15,360.00	15,360		
合 計	作業能力：1.00回			4,049,238.00	4,049,238		

番号：1-15  
 名称：回航費④ 起重機船 120t吊 江迎港～多比良港(往路) 1回当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
艀装費		式	1.00	980,000.00	980,000		
運転費		式	1.00	1,317,816.00	1,317,816		
損料		式	1.00	1,708,800.00	1,708,800		
回航保険料		式	1.00	66,069.00	66,069		
旅費等		式	1.00	121,223.00	121,223		
合 計	作業能力：1.00回			4,193,908.00	4,193,908		

番号：1-16  
 名称：汚濁防止柵設置 20m×20m 1基当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
汚濁防止柵設置	陸上クレーン込み(柵寸20×20m級)	基	1.00	1,194,800.00	1,194,800		
合 計	作業能力：1.00基			1,194,800.00	1,194,800		

代価表・施工パッケージ

令和5年度長崎港航路(-12m)浚渫工事

番号：1-17  
 名称：汚濁防止枠損料等 20m×20m H=16m 1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
汚濁防止枠		式	1.00	533,000.00	533,000		
汚濁防止膜費用		式	1.00	5,376,000.00	5,376,000		
合 計	作業能力：1.00式			5,909,000.00	5,909,000		

番号：1-18  
 名称：安全監視船 浚渫時 1式当り

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	日	6.00	109,661.00	657,966	8.00H / 10H	
雑材料	全体の%	%	0.50	657,966.00	3,289		
合 計	作業能力：1.00式			661,255.00	661,255		

番号：1-19  
 名称：技術管理費 詳細調査1件、モニタリング調査1工種、諸経費動向調査1工事 1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
詳細調査費		件	1.00	107,600.00	107,600		
モニタリング調査		工種	1.00	42,000.00	42,000		
諸経費動向調査		工事	1.00	100,000.00	100,000		
合 計	作業能力：1.00式			249,600.00	249,600		

代価表・施工パッケージ

令和5年度長崎港航路(-12m)浚渫工事

番号：2-1  
 名称：測量準備 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	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	1.00	34,300.00	34,300		
測量助手		人	0.50	32,200.00	16,100		
雑材料	全体の%	%	1.00	167,400.00	1,674		
合 計	作業能力：1.00式			169,074.00	169,074		

番号：2-2  
 名称：機材運搬(1) 起工時 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	26,583.00	26,583	4.70H / 8H	
雑材料	全体の%	%	1.00	80,583.00	805		
合 計	作業能力：1.00式			81,388.00	81,388		

番号：2-3  
 名称：機材運搬(2) 竣工時 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	26,583.00	26,583	4.70H / 8H	
雑材料	全体の%	%	1.00	80,583.00	805		
合 計	作業能力：1.00式			81,388.00	81,388		

代価表・施工パッケージ

令和5年度長崎港航路(-12m)浚渫工事

番号：2-4  
 名称：艀装テスト(1) 起工時 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	3,324.00	3,324	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	48,167.00	48,167	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		
雑材料	全体の%	%	1.00	615,966.00	6,159		
合 計	作業能力：1.00式			622,125.00	622,125		

代価表・施工パッケージ

令和5年度長崎港航路(-12m)浚渫工事

番号：2-5  
 名称：艀装テスト(2) 竣工時 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	3,324.00	3,324	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	48,167.00	48,167	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		
雑材料	全体の%	%	1.00	615,966.00	6,159		
合 計	作業能力：1.00式			622,125.00	622,125		



代価表・施工パッケージ

令和5年度長崎港航路(-12m)浚渫工事

番号：2-6

名称：マルチビーム測深(1) 起工時

1日当り (1.31km<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	3,324.00	3,324	2.00H / 8H	
測量船	FRP D 70PS型	日	1.00	48,167.00	48,167	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	560,716.00	11,214		
合 計	作業能力：1.31km <sup>2</sup>			436,587.00	571,930		

代価表・施工パッケージ

令和5年度長崎港航路(-12m)浚渫工事

番号：2-7

名称：マルチビーム測深(2) 竣工時

1日当り (0.33km<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	3,324.00	3,324	2.00H / 8H	
測量船	FRP D 70PS型	日	1.00	48,167.00	48,167	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	560,716.00	11,214		
合 計	作業能力：0.33km <sup>2</sup>			1,733,121.00	571,930		

番号：2-8

名称：測深データ整理(1) 起工時

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	3.10	51,000.00	158,100		
測量技師		人	4.10	44,000.00	180,400		
測量技師補		人	6.20	34,300.00	212,660		
雑材料	全体の%	%	4.00	551,160.00	22,046		
合 計	作業能力：1.00式			573,206.00	573,206		

代価表・施工パッケージ

令和5年度長崎港航路(-12m)浚渫工事

番号：2-9  
 名称：測深データ整理(2) 竣工時 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	5.10	51,000.00	260,100		
測量技師		人	14.40	44,000.00	633,600		
測量技師補		人	13.60	34,300.00	466,480		
雑材料	全体の%	%	4.00	1,360,180.00	54,407		
合 計	作業能力：1.00式			1,414,587.00	1,414,587		

番号：2-10  
 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	93,000.00	93,000		
合 計	作業能力：1.00式			93,000.00	93,000		

番号：3-1  
 名称：三次元設計データ作成 起工時 1施設当り

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	1.00	62,200.00	62,200		
技師(A)		人	1.50	55,200.00	82,800		
技師(B)		人	1.50	45,300.00	67,950		
技師(C)		人	1.00	35,600.00	35,600		
合 計	作業能力：1.00施設			248,550.00	248,550		

代価表・施工パッケージ

令和5年度長崎港航路(-12m)浚渫工事

番号：3-2  
 名称：事務用品費 1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
事務用品費		式	1.00	7,456.00	7,456		
合 計	作業能力：1.00式			7,456.00	7,456		