

工事設計書

令和5年度 鹿島港外港地区航路・泊地 (-12m) 浚渫工事

- ※ 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 鹿島港外港地区航路・泊地(-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					1,009,947,191	✓
間接工事費	194,920,932 + 198,321,293				393,242,225	
共通仮設費 (計)	132,809,180 + 60,394,842 + 1,716,910				194,920,932	
共通仮設費 (積上)					132,809,180	
共通仮設費 (率)	$1,009,947,191 \times 5.98\% ((3.41\% \times 1.28 + 1.50\%) \times 1.02)$				60,394,842	
現場環境改善費	$1,009,947,191 \times 0.17\%$				1,716,910	
現場管理費	$1,204,868,123 \times 16.46\% ((14.86\% + 1.12\%) \times 1.03)$				198,321,293	
工事原価	$1,009,947,191 + 393,242,225$				1,403,189,416	
一般管理費等	$1,403,189,416 \times 11.39\% (11.39\% \times 1.00) - 3,965$				159,819,309	
契約保証費	$1,403,189,416 \times 0.04\%$				561,275	
その他調査費(測量業務)					7,040,000	
工事価格	$1,403,189,416 + 159,819,309 + 561,275 + 7,040,000$				1,570,610,000	
消費税等相当額	$1,570,610,000 \times 10.00\%$				157,061,000	
請負工事費	$1,570,610,000 + 157,061,000$				1,727,671,000	



積算内訳表

令和5年度 鹿島港外港地区航路・泊地(-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					1,009,947,191	✓
航路・泊地(-12m)					1,009,947,191	✓
浚渫工					693,033,089	
グラブ浚渫工					693,033,089	
グラブ浚渫					693,033,089	
1 グラブ浚渫(1)	10≦N<30	m <sup>3</sup>	44,285.00	5,027	222,620,695	
2 グラブ浚渫(2)	10≦N<30(床掘扱い部(床掘))	m <sup>3</sup>	1,167.00	5,027	5,866,509	
3 グラブ浚渫(3)	10≦N<30(床掘扱い部(補正の対象土量区域))	m <sup>3</sup>	4,060.00	6,033	24,493,980	
4 グラブ浚渫(4)	30≦N<50	m <sup>3</sup>	17,725.00	12,406	219,896,350	
5 グラブ浚渫(5)	30≦N<50(床掘扱い部(補正の対象土量区域))	m <sup>3</sup>	471.00	15,075	7,100,325	
6 グラブ浚渫(6)	50≦N	m <sup>3</sup>	14,946.00	14,255	213,055,230	
土捨工					183,987,804	
土運船運搬工					183,987,804	
土運船運搬					183,987,804	
7 土運船運搬		m <sup>3</sup>	82,654.00	2,226	183,987,804	
撤去工					132,926,298	
撤去工					132,926,298	
押え捨石撤去(1)					65,705,640	

積算内訳表

令和5年度 鹿島港外港地区航路・泊地(-12m)浚渫工事

8 石材撤去(1)	ガット船 撤去、運搬(鹿島～常陸那珂)、陸揚げ	m <sup>3</sup>	7,725.00	5,470	42,255,750
9 石材撤去(2)	ガット船 撤去、運搬(鹿島～常陸那珂)、陸揚げ	m <sup>3</sup>	4,287.00	5,470	23,449,890
押え捨石撤去(2)					56,311,360
10 石材撤去	グラブ浚渫船	m <sup>3</sup>	5,152.00	8,765	45,157,280
11 土運船運搬		m <sup>3</sup>	5,152.00	1,974	10,170,048
12 バックホウ揚土		m <sup>3</sup>	5,152.00	191	984,032
土砂等運搬					10,909,298
13 【施工パッケージ】積込(ル-ズ)		m <sup>3</sup>	12,012.00	283	3,399,396
14 【施工パッケージ】土砂等運搬		m <sup>3</sup>	12,012.00	625.2	7,509,902
共通仮設費(積上)					132,809,180
共通仮設費					132,809,180
回航・えい航費					119,381,440
回航(1)					80,610,106
15 回航費(1)	グラブ浚渫船 硬土盤用11.5m <sup>3</sup> 東京港～鹿島港	回	2.00	19,554,861	39,109,722
16 回航費(2)	グラブ浚渫船 硬土盤用11.5m <sup>3</sup> 千葉港(葛南港区)～鹿島港	回	2.00	20,750,192	41,500,384
回航(2)					35,140,330
17 回航費(1)	土運船 曳航 1,300m <sup>3</sup> 木更津港～鹿島港 1隻	回	2.00	3,273,835	6,547,670
18 回航費(2)	土運船 曳航 1,300m <sup>3</sup> 大阪港～鹿島港 1隻	回	2.00	7,811,140	15,622,280
19 回航費(3)	土運船 曳航 1,300m <sup>3</sup> 東京港～鹿島港 2隻	回	2.00	6,485,190	12,970,380

積算内訳表

令和5年度 鹿島港外港地区航路・泊地(-12m)浚渫工事

回航費(3)					3,631,004
20 回航費	ガット船3.0m3 小名浜港～鹿島港	回	2.00	1,815,502	3,631,004
運搬費					1,026,081
建設機械器具等運搬					1,026,081
21 分解組立運搬	バックホウ1.4m3 2台	式	1.00	1,026,081	1,026,081
安全費					10,532,745
標識撤去					180,960
22 灯浮標設置(撤去)	20-P型	式	1.00	180,960	180,960
安全対策					10,351,785
23 安全監視船(1)	FRP D 180PS型 ランク9	式	1.00	4,205,406	4,205,406
24 安全監視船(2)	FRP D 180PS型 ランク1	式	1.00	6,146,379	6,146,379
技術管理費					1,710,320
技術管理費					191,600
25 施工情報調査		式	1.00	84,000	84,000
26 施工情報調査(詳細調査)		式	1.00	107,600	107,600
監視員					1,518,720
27 監視員		式	1.00	1,518,720	1,518,720
水雷・傷害等保険料					158,594
水雷保険料					158,594

積算内訳表

令和5年度 鹿島港外港地区航路・泊地(-12m)浚渫工事

28 水雷保険料(1)	グラブ浚渫船 硬土盤用11.5m <sup>3</sup>	式	1.00	132,260	132,260	
29 水雷保険料(2)	土運船(曳航) 開閉式1,300m <sup>3</sup>	式	1.00	26,334	26,334	

代価表・施工パッケージ

令和5年度 鹿島港外港地区航路・泊地(-12m)浚渫工事

番号：1

名称：グラブ浚渫(1) 10≦N<30

1日当り(2189m<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 11.5m <sup>3</sup>	日	1.00	10,111,699.00	10,111,699	8.00H / 10H	
引船(グラブ浚渫船(スパッド式))	鋼D 2000PS型	日	1.00	838,520.00	838,520	2.00H / 8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	10,950,219.00	54,751		
合 計	作業能力：2,189.00m <sup>3</sup>			5,027.00	11,004,970		

番号：2

名称：グラブ浚渫(2) 10≦N<30(床掘扱い部(床掘))

1日当り(2189m<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 11.5m <sup>3</sup>	日	1.00	10,111,699.00	10,111,699	8.00H / 10H	
引船(グラブ浚渫船(スパッド式))	鋼D 2000PS型	日	1.00	838,520.00	838,520	2.00H / 8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	10,950,219.00	54,751		
合 計	作業能力：2,189.00m <sup>3</sup>			5,027.00	11,004,970		

番号：3

名称：グラブ浚渫(3) 10≦N<30(床掘扱い部(補正の対象土量区域))

1日当り(1824m<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 11.5m <sup>3</sup>	日	1.00	10,111,699.00	10,111,699	8.00H / 10H	
引船(グラブ浚渫船(スパッド式))	鋼D 2000PS型	日	1.00	838,520.00	838,520	2.00H / 8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	10,950,219.00	54,751		
合 計	作業能力：1,824.00m <sup>3</sup>			6,033.00	11,004,970		

代価表・施工パッケージ

令和5年度 鹿島港外港地区航路・泊地(-12m)浚渫工事

番号：4

名称：グラブ浚渫(4) 30≦N<50

1日当り(887m<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・11.5m <sup>3</sup>	日	1.00	10,111,699.00	10,111,699	8.00H / 10H	
引船(グラブ浚渫船(スパッド式))	鋼D 2000PS型	日	1.00	838,520.00	838,520	2.00H / 8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	10,950,219.00	54,751		
合 計	作業能力：887.00m <sup>3</sup>			12,406.00	11,004,970		

番号：5

名称：グラブ浚渫(5) 30≦N<50(床掘扱い部(補正の対象土量区域))

1日当り(730m<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 11.5m <sup>3</sup>	日	1.00	10,111,699.00	10,111,699	8.00H / 10H	
引船(グラブ浚渫船(スパッド式))	鋼D 2000PS型	日	1.00	838,520.00	838,520	2.00H / 8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	10,950,219.00	54,751		
合 計	作業能力：730.00m <sup>3</sup>			15,075.00	11,004,970		

番号：6

名称：グラブ浚渫(6) 50≦N

1日当り(772m<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 11.5m <sup>3</sup>	日	1.00	10,111,699.00	10,111,699	8.00H / 10H	
引船(グラブ浚渫船(スパッド式))	鋼D 2000PS型	日	1.00	838,520.00	838,520	2.00H / 8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	10,950,219.00	54,751		
合 計	作業能力：772.00m <sup>3</sup>			14,255.00	11,004,970		

代価表・施工パッケージ

令和5年度 鹿島港外港地区航路・泊地(-12m)浚渫工事

番号:7

名称:土運船運搬

1日当り (1312m<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(曳航)	鋼1300m <sup>3</sup> 積(開閉式)	日	2.00	997,385.00	1,994,770	10H	
引船	鋼D 1500PS型	日	1.00	911,451.00	911,451	6.00H / 10H	
雑材料	全体の%	%	0.50	2,906,221.00	14,531		
合 計	作業能力: 1,312.00m <sup>3</sup>			2,226.00	2,920,752		

番号:8

名称:石材撤去(1) ガット船 撤去、運搬(鹿島~常陸那珂)、陸揚げ

1日当り (289m<sup>3</sup>)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
ガット船	グラブ容量 3.0m <sup>3</sup>	日	1.00	1,573,014.00	1,573,014	8.00H / 10H	
雑材料	全体の%	%	0.50	1,573,014.00	7,865		
合 計	作業能力: 289.00m <sup>3</sup>			5,470.00	1,580,879		

番号:9

名称:石材撤去(2) ガット船 撤去、運搬(鹿島~常陸那珂)、陸揚げ

1日当り (289m<sup>3</sup>)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
ガット船	グラブ容量 3.0m <sup>3</sup>	日	1.00	1,573,014.00	1,573,014	8.00H / 10H	
雑材料	全体の%	%	0.50	1,573,014.00	7,865		
合 計	作業能力: 289.00m <sup>3</sup>			5,470.00	1,580,879		

代価表・施工パッケージ

令和5年度 鹿島港外港地区航路・泊地(-12m)浚渫工事

番号：10

名称：石材撤去 グラブ浚渫船

1日当り (684m<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 11.5m3	日	1.00	5,542,371.00	5,542,371	8.00H / 10H	
引船(グラブ浚渫船(スパッド式))	鋼D 2000PS型	日	1.00	423,270.00	423,270	2.00H / 8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	5,965,641.00	29,828		
合 計	作業能力：684.00m <sup>3</sup>			8,765.00	5,995,469		

番号：11

名称：土運船運搬

1日当り (684m<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(良航)	鋼1300m3積(開閉式)	日	2.00	459,093.00	918,186	10H	
引船	鋼D 1500PS型	日	1.00	425,569.00	425,569	2.00H / 10H	
雑材料	全体の%	%	0.50	1,343,755.00	6,718		
合 計	作業能力：684.00m <sup>3</sup>			1,974.00	1,350,473		

番号：12

名称：バックホウ揚土

1日当り (684m<sup>3</sup>)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
バックホウ(バックホウ揚土)(排出ガス対策型)	山積1.4m3(平積1.0m3)	日	0.71	91,888.00	65,240	6.30H / 8H	
バックホウ(バックホウ揚土)(排出ガス対策型)	山積1.4m3(平積1.0m3)	日	0.71	91,888.00	65,240	6.30H / 8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	130,480.00	652		
合 計	作業能力：684.00m <sup>3</sup>			191.00	131,132		

代価表・施工パッケージ

令和5年度 鹿島港外港地区航路・泊地(-12m)浚渫工事

番号：13

名称：【施工パッケージ】積込(0-3)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
【施工パッケージ】積込(0-3)		m <sup>3</sup>	1.000	283	283		
合 計	作業能力：1.00m <sup>3</sup>			283	283		

1m<sup>3</sup>当り

番号：14

名称：【施工パッケージ】土砂等運搬

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
【施工パッケージ】土砂等運搬		m <sup>3</sup>	1.000	625.2	625.2		
合 計	作業能力：1.00m <sup>3</sup>			625.2	625.2		

1m<sup>3</sup>当り

番号：15

名称：回航費(1) グラブ浚渫船・硬土盤用11.5m<sup>3</sup> 東京港～鹿島港

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
船装費		式	1.00	5,650,000.00	5,650,000		
運転費		式	1.00	2,425,791.00	2,425,791		
損料		式	1.00	10,728,200.00	10,728,200		
回航保険料		式	1.00	518,464.00	518,464		
旅費等		式	1.00	232,406.00	232,406		
合 計	作業能力：1.00回			19,554,861.00	19,554,861		

1回当り

代価表・施工パッケージ

令和5年度 鹿島港外港地区航路・泊地(-12m)浚渫工事

番号：16

名称：回航費(2) グラブ浚渫船 硬土盤用11.5m<sup>3</sup> 千葉港(葛南港区)～鹿島港

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	5,650,000.00	5,650,000		
運転費		式	1.00	2,542,184.00	2,542,184		
損料		式	1.00	11,787,600.00	11,787,600		
回航保険料		式	1.00	539,626.00	539,626		
旅費等		式	1.00	230,782.00	230,782		
合 計	作業能力：1.00回			20,750,192.00	20,750,192		

番号：17

名称：回航費(1) 土運船 曳航 1,300m<sup>3</sup> 木更津港～鹿島港 1隻

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	337,500.00	337,500		
運転費		式	1.00	1,064,560.00	1,064,560		
損料		式	1.00	1,792,700.00	1,792,700		
回航保険料		式	1.00	17,907.00	17,907		
旅費等		式	1.00	61,168.00	61,168		
合 計	作業能力：1.00回			3,273,835.00	3,273,835		

代価表・施工パッケージ

令和5年度 鹿島港外港地区航路・泊地(-12m)浚渫工事

番号: 18  
 名称: 回航費(2) 土運船 曳航 1,300m<sup>3</sup> 大阪港～鹿島港 1隻 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	337,500.00	337,500		
運転費		式	1.00	3,089,866.00	3,089,866		
損料		式	1.00	4,271,600.00	4,271,600		
回航保険料		式	1.00	27,388.00	27,388		
旅費等		式	1.00	84,786.00	84,786		
合 計	作業能力: 1.00回			7,811,140.00	7,811,140		

番号: 19  
 名称: 回航費(3) 土運船 曳航 1,300m<sup>3</sup> 東京港～鹿島港 2隻 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	675,000.00	675,000		
運転費		式	1.00	2,078,951.00	2,078,951		
損料		式	1.00	3,573,200.00	3,573,200		
回航保険料		式	1.00	35,815.00	35,815		
旅費等		式	1.00	122,224.00	122,224		
合 計	作業能力: 1.00回			6,485,190.00	6,485,190		

代価表・施工パッケージ

令和5年度 鹿島港外港地区航路・泊地(-12m)浚渫工事

番号：20

名称：回航費 ガット船3.0m3 小名浜港～鹿島港

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	91,200.00	91,200		
運転費		式	1.00	295,502.00	295,502		
損料		式	1.00	1,428,800.00	1,428,800		
合 計	作業能力：1.00回			1,815,502.00	1,815,502		

番号：21

名称：分解組立運搬 バックホウ1.4m3 2台

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
ラフテレーンクレーン(排出ガス対策型)	(油圧伸縮ジブ型)25t吊【長割り無し】	日	2.80	56,700.00	158,760	8H	
特殊作業員		人	5.40	24,890.00	134,406		
運搬費等率	特定項目の%	%	250.00	293,166.00	732,915		
合 計	作業能力：1.00式			1,026,081.00	1,026,081		

番号：22

名称：灯浮標設置(撤去) 20-P型

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
灯浮標撤去	クレーン抜き	個	1.00	180,960.00	180,960		
合 計	作業能力：1.00式			180,960.00	180,960		

代価表・施工パッケージ

令和5年度 鹿島港外港地区航路・泊地(-12m)浚渫工事

番号：23  
 名称：安全監視船(1) FRP D 180PS型 ランク9 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	19.00	220,236.00	4,184,484	8.00H / 10H	
雑材料	全体の%	%	0.50	4,184,484.00	20,922		
合 計	作業能力：1.00式			4,205,406.00	4,205,406		

番号：24  
 名称：安全監視船(2) FRP D 180PS型 ランク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
安全監視船	FRP D 180PS型	日	50.00	122,316.00	6,115,800	8.00H / 10H	
雑材料	全体の%	%	0.50	6,115,800.00	30,579		
合 計	作業能力：1.00式			6,146,379.00	6,146,379		

番号：25  
 名称：施工情報調査 1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
モニタリング調査		工種	2.00	42,000.00	84,000		
合 計	作業能力：1.00式			84,000.00	84,000		

番号：26  
 名称：施工情報調査(詳細調査) 1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
詳細調査		件	1.00	107,600.00	107,600		
合 計	作業能力：1.00式			107,600.00	107,600		

代価表・施工パッケージ

令和5年度 鹿島港外港地区航路・泊地(-12m)浚渫工事

番号：27

名称：監視員

1式

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	64.00	23,730.00	1,518,720		
合 計	作業能力：1.00式			1,518,720.00	1,518,720		

番号：28

名称：水雷保険料(1) グラブ浚渫船 硬土盤用11.5m3

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
水雷保険料		式	1.00	132,260.00	132,260		
合 計	作業能力：1.00式			132,260.00	132,260		

番号：29

名称：水雷保険料(2) 土運船(曳航) 開閉式1.300m3

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
水雷保険料		式	1.00	26,334.00	26,334		
合 計	作業能力：1.00式			26,334.00	26,334		

単価表一覧

令和5年度 鹿島港外港地区航路・泊地(-12m)浚渫工事

No.	名称	規格・形状寸法	単位	単価	時間(H)	代価No.	代価表名称	代価表規格・形状寸法
1	グラブ浚渫船(硬土盤用)(スパッド式)	鋼D 11.5m3	日	10,111,699	8.00H / 10H	1	グラブ浚渫(1)	10 ≤ N < 30
						2	グラブ浚渫(2)	10 ≤ N < 30 (床掘扱い部(床掘))
						3	グラブ浚渫(3)	10 ≤ N < 30 (床掘扱い部(補正の対象土量区域))
						4	グラブ浚渫(4)	30 ≤ N < 50
						5	グラブ浚渫(5)	30 ≤ N < 50 (床掘扱い部(補正の対象土量区域))
						6	グラブ浚渫(6)	50 ≤ N
2	引船(グラブ浚渫船(スパッド式))	鋼D 2000PS型	日	838,520	2.00H / 8H	1	グラブ浚渫(1)	10 ≤ N < 30
						2	グラブ浚渫(2)	10 ≤ N < 30 (床掘扱い部(床掘))
						3	グラブ浚渫(3)	10 ≤ N < 30 (床掘扱い部(補正の対象土量区域))
						4	グラブ浚渫(4)	30 ≤ N < 50
						5	グラブ浚渫(5)	30 ≤ N < 50 (床掘扱い部(補正の対象土量区域))
						6	グラブ浚渫(6)	50 ≤ N
3	土運船(曳航)	鋼1300m3積(開閉式)	日	997,385	10H	7	土運船運搬	
4	引船	鋼D 1500PS型	日	911,451	6.00H / 10H	7	土運船運搬	
5	ガット船	グラブ容量 3.0m3	日	1,573,014	8.00H / 10H	8	石材撤去(1)	ガット船 撤去、運搬(鹿島～常陸那珂)、陸揚げ
						9	石材撤去(2)	ガット船 撤去、運搬(鹿島～常陸那珂)、陸揚げ
6	グラブ浚渫船(硬土盤用)(スパッド式)	鋼D 11.5m3	日	5,542,371	8.00H / 10H	10	石材撤去	グラブ浚渫船
7	引船(グラブ浚渫船(スパッド式))	鋼D 2000PS型	日	423,270	2.00H / 8H	10	石材撤去	グラブ浚渫船
8	土運船(曳航)	鋼1300m3積(開閉式)	日	459,093	10H	11	土運船運搬	
9	引船	鋼D 1500PS型	日	425,569	2.00H / 10H	11	土運船運搬	
10	バックホウ(バックホウ揚土)(排出ガス対策型)	山積1.4m3(平積1.0m3)	日	91,888	6.30H / 8H	12	バックホウ揚土	
						12	バックホウ揚土	
11	ラフテレーンクレーン(排出ガス対策型)	(油圧伸縮ジブ型)25t吊【長割り無し】	日	56,700	8H	21	分解組立運搬	バックホウ1.4m3 2台
12	安全監視船	FRP D 180PS型	日	220,236	8.00H / 10H	23	安全監視船(1)	FRP D 180PS型 ランク9
13	安全監視船	FRP D 180PS型	日	122,316	8.00H / 10H	24	安全監視船(2)	FRP D 180PS型 ランク1



単価表

令和5年度 鹿島港外港地区航路・泊地(-12m)浚渫工事

単価表番号：1

単価表名称：グラブ浚渫船(硬土盤用) (スパッド式) 鋼D 11.5m3

1日当り 8.00H / 10H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
重油A	バージ	L	2,692.00	108.00	290,736		
船団長		人	2.63	36,960.00	97,204	$\beta=2.63$	
高級船員		人	5.26	36,960.00	194,409	$\beta=2.63$	
普通船員		人	18.41	27,830.00	512,350	$\beta=2.63$	
損料 (グラブ浚渫船(硬土盤用)スパッド方式)	D 11.5m3	時間	8.00	179,000.00	1,432,000		運転時間
損料 (グラブ浚渫船(硬土盤用)スパッド方式)	D 11.5m3	日	3.70	2,050,000.00	7,585,000	$\alpha=3.70$	供用日
合 計					10,111,699		

単価表番号：2

単価表名称：引船(グラブ浚渫船(スパッド式)) 鋼D 2000PS型

1日当り 2.00H / 8H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
重油A		L	456.00	82.50	37,620		
高級船員		人	4.80	36,960.00	177,408	$\beta=2.40$	
普通船員		人	2.40	27,830.00	66,792	$\beta=2.40$	
損料 (引船[鋼製])	D 2,000PS型	時間	2.00	13,800.00	27,600		運転時間
損料 (引船[鋼製])	D 2,000PS型	日	3.70	143,000.00	529,100	$\alpha=3.70$	供用日
合 計					838,520		

単価表

令和5年度 鹿島港外港地区航路・泊地(-12m)浚渫工事

単価表番号：3

単価表名称：土運船(曳航) 鋼1300m3積(開閉式)

1日当り 10H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
普通船員		人	5.26	27,830.00	146,385	$\beta=2.63$	
損料(土運船[開閉式])	1,300m3積	日	3.70	230,000.00	851,000	$\alpha=3.70$	供用日
合 計					997,385		

単価表番号：4

単価表名称：引船 鋼D 1500PS型

1日当り 6.00H / 10H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
重油A		L	1,026.00	82.50	84,645		
高級船員		人	7.89	36,960.00	291,614	$\beta=2.63$	
普通船員		人	2.63	27,830.00	73,192	$\beta=2.63$	
損料(引船[鋼製])	D 1,500PS型	時間	6.00	10,400.00	62,400		運転時間
損料(引船[鋼製])	D 1,500PS型	日	3.70	108,000.00	399,600	$\alpha=3.70$	供用日
合 計					911,451		

単価表番号：5

単価表名称：ガット船 グラブ容量 3.0m3

1日当り 8.00H / 10H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
重油A		L	1,548.00	82.50	127,710		
高級船員		人	5.72	36,960.00	211,411	$\beta=1.43$	
普通船員		人	2.86	27,830.00	79,593	$\beta=1.43$	
損料(ガット船)	D 850m3 3.0m3 499GT	時間	8.00	52,300.00	418,400		運転時間
損料(ガット船)	D 850m3 3.0m3 499GT	日	1.65	446,000.00	735,900	$\alpha=1.65$	供用日
合 計					1,573,014		

単価表

令和5年度 鹿島港外港地区航路・泊地(-12m)浚渫工事

単価表番号：6

単価表名称：グラブ浚渫船(硬土盤用) (スパッド式) 鋼D 11.5m3

1日当り 8.00H / 10H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
重油A	バージ	L	2,692.00	108.00	290,736		
船団長		人	1.43	36,960.00	52,852	$\beta=1.43$	
高級船員		人	2.86	36,960.00	105,705	$\beta=1.43$	
普通船員		人	10.01	27,830.00	278,578	$\beta=1.43$	
損料 (グラブ浚渫船(硬土盤用) スパッド方式)	D 11.5m3	時間	8.00	179,000.00	1,432,000		運転時間
損料 (グラブ浚渫船(硬土盤用) スパッド方式)	D 11.5m3	日	1.65	2,050,000.00	3,382,500	$\alpha=1.65$	供用日
合 計					5,542,371		

単価表番号：7

単価表名称：引船(グラブ浚渫船(スパッド式)) 鋼D 2000PS型

1日当り 2.00H / 8H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
重油A		L	456.00	82.50	37,620		
高級船員		人	2.40	36,960.00	88,704	$\beta=1.20$	
普通船員		人	1.20	27,830.00	33,396	$\beta=1.20$	
損料 (引船[鋼製])	D 2,000PS型	時間	2.00	13,800.00	27,600		運転時間
損料 (引船[鋼製])	D 2,000PS型	日	1.65	143,000.00	235,950	$\alpha=1.65$	供用日
合 計					423,270		

単価表

令和5年度 鹿島港外港地区航路・泊地(-12m)浚渫工事

単価表番号：8

単価表名称：土運船(曳航) 鋼1300m3積(開閉式)

1日当り 10H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
普通船員		人	2.86	27,830.00	79,593	$\beta=1.43$	
損料(土運船[開閉式])	1,300m3積	日	1.65	230,000.00	379,500	$\alpha=1.65$	供用日
合 計					459,093		

単価表番号：9

単価表名称：引船 鋼D 1500PS型

1日当り 2.00H / 10H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
重油A		L	342.00	82.50	28,215		
高級船員		人	4.29	36,960.00	158,558	$\beta=1.43$	
普通船員		人	1.43	27,830.00	39,796	$\beta=1.43$	
損料(引船[鋼製])	D 1,500PS型	時間	2.00	10,400.00	20,800		運転時間
損料(引船[鋼製])	D 1,500PS型	日	1.65	108,000.00	178,200	$\alpha=1.65$	供用日
合 計					425,569		

単価表番号：10

単価表名称：バックホウ(バックホウ揚土)(排出ガス対策型) 山積1.4m3(平積1.0m3)

1日当り 6.30H / 8H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
軽油		L	158.00	133.50	21,093		
運転手(特殊)		人	1.00	28,350.00	28,350		
損料(バックホウ(クローラ型)[標準型・排出ガス対策型(第1次基準値)])	標準バケット容量 山積1.4m3/平積1.0m3	時間	6.30	2,390.00	15,057		運転時間
損料(バックホウ(クローラ型)[標準型・排出ガス対策型(第1次基準値)])	標準バケット容量 山積1.4m3/平積1.0m3	日	1.64	16,700.00	27,388		供用日
合 計					91,888		

単価表

令和5年度 鹿島港外港地区航路・泊地(-12m)浚渫工事

単価表番号：11

単価表名称：ラフテレーンクレーン(排出ガス対策型) (油圧伸縮ジブ型) 25t吊【長割り無し】

1日当り 8H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
賃料(ラフテレーンクレーン【油圧伸縮ジブ	25t吊【長割り無し】	日	1.00	56,700.00	56,700		
合 計					56,700		

単価表番号：12

単価表名称：安全監視船 FRP D 180PS型

1日当り 8.00H / 10H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
重油A		L	49.00	82.50	4,042		
高級船員		人	2.63	36,960.00	97,204	$\beta=2.63$	
普通船員		人	2.63	27,830.00	73,192	$\beta=2.63$	
損料(交通船【FRP製】)	D 180PS型 10.0GT	日	1.00	9,390.00	9,390		運転日
損料(交通船【FRP製】)	D 180PS型 10.0GT	日	3.70	9,840.00	36,408	$\alpha=3.70$	供用日
合 計					220,236		

単価表番号：13

単価表名称：安全監視船 FRP D 180PS型

1日当り 8.00H / 10H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
重油A		L	49.00	82.50	4,042		
高級船員		人	1.43	36,960.00	52,852	$\beta=1.43$	
普通船員		人	1.43	27,830.00	39,796	$\beta=1.43$	
損料(交通船【FRP製】)	D 180PS型 10.0GT	日	1.00	9,390.00	9,390		運転日
損料(交通船【FRP製】)	D 180PS型 10.0GT	日	1.65	9,840.00	16,236	$\alpha=1.65$	供用日
合 計					122,316		



令和5年度 鹿島港外港地区航路・泊地 (-12m) 浚渫工事  
【その他調査費(測量業務)】



総括表

令和5年度 鹿島港外港地区航路・泊地(-12m)浚渫工事

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接測量費 /					3,721,007	/
諸経費	$3,721,007 \times 73.5\% = 5,947$				2,728,993	/
測量作業費	$3,721,007 + 2,728,993$				6,450,000	/
直接原価	$248,550 + 7,456$				256,006	/
直接人件費					248,550	/
直接経費					7,456	/
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	/
測量調査費 /	$389,850 + 200,150$				590,000	/
測量業務価格	$6,450,000 + 590,000$				7,040,000	/
消費税等相当額	$7,040,000 \times 10.00\%$				704,000	/
測量業務費	$7,040,000 + 704,000$				7,744,000	/



積算内訳表

令和5年度 鹿島港外港地区航路・泊地(-12m)浚渫工事

名称	規格・形状寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
直接測量費					3,977,013	
測量業務					3,977,013	
深淺測量					3,721,007	
深淺測量(ICT起工測量)					1,481,914	
測量準備					252,290	
1 測量準備		式	1.00	169,074	169,074	
2 機材運搬(2往復当り)		式	1.00	83,216	83,216	
水深測量					667,120	
3 艦装テスト		式	1.00	628,559	628,559	
4 マルチビーム測深		km <sup>2</sup>	0.07	550,882	38,561	
成果					562,504	
5 起工時データ整理		式	1.00	562,504	562,504	
深淺測量(ICT竣工測量)					2,239,093	
測量準備					83,216	
6 機材運搬(2往復当り)		式	1.00	83,216	83,216	
水深測量					661,477	
7 艦装テスト		式	1.00	628,559	628,559	
8 マルチビーム測深		km <sup>2</sup>	0.07	470,265	32,918	

積算内訳表

令和5年度 鹿島港外港地区航路・泊地(-12m)浚渫工事

関連調査					19,524
9 底質判別		地点	1.00	9,949	9,949
10 岸線測量		km	0.20	47,875	9,575
成果					1,474,876
11 竣工時データ整理		式	1.00	1,402,876	1,402,876
12 業務成果品		式	1.00	72,000	72,000
測量調査費(起工時)					256,006
3次元設計データ作成					256,006
3次元設計データ作成					256,006
13 3次元設計データ作成		施設	1.00	256,006	256,006

代価表・施工パッケージ

令和5年度 鹿島港外港地区航路・泊地(-12m)浚渫工事

番号：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

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	28,393.00	28,393	4.70H / 8H	
雑材料	全体の%	%	1.00	82,393.00	823		
合 計	作業能力：1.00式			83,216.00	83,216		

代価表・施工パッケージ

令和5年度 鹿島港外港地区航路・泊地(-12m)浚渫工事

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	3,264.00	3,264	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	54,597.00	54,597	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	622,336.00	6,223		
合 計	作業能力：1.00式			628,559.00	628,559		

代価表・施工パッケージ

令和5年度 鹿島港外港地区航路・泊地(-12m)浚渫工事

番号：4

名称：マルチビーム測深

1日当り (1.05km<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	3,264.00	3,264	2.00H / 8H	
測量船	FRP-D 70PS型	日	1.00	54,597.00	54,597	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	567,086.00	11,341		
合 計	作業能力：1.05km <sup>2</sup>			550,882.00	578,427		

番号：5

名称：起工時データ整理

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	5.90	34,300.00	202,370		
雑材料	全体の%	%	4.00	540,870.00	21,634		
合 計	作業能力：1.00式			562,504.00	562,504		

代価表・施工パッケージ

令和5年度 鹿島港外港地区航路・泊地(-12m)浚渫工事

番号：6

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	28,393.00	28,393	4.70H / 8H	
雑材料	全体の%	%	1.00	82,393.00	823		
合 計	作業能力：1.00式			83,216.00	83,216		

番号：7

名称：艦装テスト

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	3,264.00	3,264	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	54,597.00	54,597	8H	
CNSS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	622,336.00	6,223		
合 計	作業能力：1.00式			628,559.00	628,559		

代価表・施工パッケージ

令和5年度 鹿島港外港地区航路・泊地(-12m)浚渫工事

番号：8

名称：マルチビーム測深

1日当り (1.23km<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	3,264.00	3,264	2.00H / 8H	
測量船	FRP D 70PS型	日	1.00	54,597.00	54,597	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		
GNSS測位装置	DGNSS	人	0.50	32,200.00	16,100		
マルチビーム音響測深機	36~455kHz	日	1.00	25,575.00	25,575		
雑材料	全体の%	%	2.00	567,086.00	11,341		
合 計	作業能力：1.23km <sup>2</sup>			470,265.00	578,427		

番号：9

名称：底質判別

1日当り (19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	3,264.00	3,264	2.00H / 8H	
測量船	FRP D 70PS型	日	1.00	54,597.00	54,597	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		
雑材料	全体の%	%	1.00	187,161.00	1,871		
合 計	作業能力：19.00地点			9,949.00	189,032		

代価表・施工パッケージ

令和5年度 鹿島港外港地区航路・泊地(-12m)浚渫工事

番号：10

名称：岸線測量

1日当り (2.4 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	3,264.00	3,264	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		
雑材料	全体の%	%	1.00	113,764.00	1,137		
合 計	作業能力：2.40 km			47,875.00	114,901		

番号：11

名称：竣工時データ整理

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	14.30	44,000.00	629,200		
測量技師補		人	13.40	34,300.00	459,620		
雑材料	全体の%	%	4.00	1,348,920.00	53,956		
合 計	作業能力：1.00式			1,402,876.00	1,402,876		

番号：12

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	72,000.00	72,000		
合 計	作業能力：1.00式			72,000.00	72,000		

代価表・施工パッケージ

令和5年度 鹿島港外港地区航路・泊地(-12m)浚渫工事

番号：13  
 名称：3次元設計データ作成

1施設

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		
事務用品費	労務費の%	%	3.00	248,550.00	7,456		
合 計	作業能力：1.00施設			256,006.00	256,006		



単価表一覧

令和5年度 鹿島港外港地区航路・泊地(-12m)浚渫工事

No.	名 称	規格・形状寸法	単位	単 価	時間 (H)	代価No.	代価表名称	代価表規格・形状寸法
1	トラック	2t積	日	28,393	4.70H / 8H	2	機材運搬 (2往復当り)	
						6	機材運搬 (2往復当り)	
2	交通車	ライトバン 2L	日	3,264	2.00H / 8H	3	機装テスト	
						4	マルチビーム測深	
						7	機装テスト	
						8	マルチビーム測深	
						9	底質判別	
						10	岸線測量	
3	測量船	FRP D 70PS型	日	54,597	8H	3	機装テスト	
						4	マルチビーム測深	
						7	機装テスト	
						8	マルチビーム測深	
						9	底質判別	



単価表

令和5年度 鹿島港外港地区航路・泊地(-12m)浚渫工事

単価表番号：1

単価表名称：トラック 2t積

1日当り 4.70H / 8H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
軽油		L	20.00	133.50	2,670		
運転手（一般）		人	1.00	21,700.00	21,700		
損料（トラック[普通型]）	2t積	時間	4.70	248.00	1,165		運転時間
損料（トラック[普通型]）	2t積	日	1.13	2,530.00	2,858		供用日
合 計					28,393		

単価表番号：2

単価表名称：交通車 ライトバン 2L

1日当り 2.00H / 8H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
ガソリン		L	6.00	148.00	888		
損料（ライトバン[二輪駆動]）	乗車定員5名 排気量2.0L	時間	2.00	290.00	580		運転時間
損料（ライトバン[二輪駆動]）	乗車定員5名 排気量2.0L	日	1.19	1,510.00	1,796		供用日
合 計					3,264		

単価表番号：3

単価表名称：測量船 FRP D 70PS型

1日当り 8H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
重油A		L	44.00	82.50	3,630		
高級船員		人	1.20	35,200.00	42,240	$\beta=1.20$	
損料（交通船[FRP製]）	D 70PS型 3.0GT	日	1.00	3,200.00	3,200		運転日
損料（交通船[FRP製]）	D 70PS型 3.0GT	日	1.65	3,350.00	5,527	$\alpha=1.65$	供用日
合 計					54,597		

