

工事設計書

令和4年度 鹿島港外港地区岸壁(-12m)地盤改良工事

- ※ 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4年度 鹿島港外港地区岸壁(-12m)地盤改良工事

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接工事費					436,596,729	
間接工事費	56,996,395 + 108,936,002				165,932,397	
共通仮設費 (計)	32,416,000 + 23,052,307 + 1,528,088				56,996,395	
共通仮設費 (積上)					32,416,000	
共通仮設費 (率)	$436,596,729 \times 5.28\% ((3.68\% \times 1.00 + 1.50\%) \times 1.02)$				23,052,307	
現場環境改善費	$436,596,729 \times 0.35\%$				1,528,088	
現場管理費	$493,593,124 \times 22.07\% ((20.43\% + 1.00\%) \times 1.03)$				108,936,002	
工事原価	436,596,729 + 165,932,397				602,529,126	
一般管理費等	$602,529,126 \times 13.21\% (13.21\% \times 1.00) - 2,634$				79,591,463	
契約保証費	$602,529,126 \times 0.04\%$				241,011	
六価クロム溶出試験					58,400	
その他調査費 (土質調査業務)					8,310,000	
建設コンサルタント業務 (BIM/CIMモデル作成)					1,690,000	
工事価格	602,529,126 + 79,591,463 + 241,011 + 10,058,400				692,420,000	
消費税等相当額	$692,420,000 \times 10.00\%$				69,242,000	
請負工事費	692,420,000 + 69,242,000				761,662,000	

積算内訳表

令和4年度 鹿島港外港地区岸壁(-12m)地盤改良工事

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接工事費					436,596,729	
護岸・岸壁・物揚場					436,596,729	
地盤改良工					436,596,729	
固結工					436,596,729	
スリ-攪拌(1)					284,561,700	
1 スリ-攪拌工	超硬質地盤対応型(φ1600×2軸 L=16.1)	本	373.00	762,900	284,561,700	
スリ-攪拌(2)					86,191,000	
2 スリ-攪拌工	超硬質地盤対応型(φ1600×2軸 L=16.1)	本	98.00	879,500	86,191,000	
スリ-攪拌(3)					3,966,300	
3 スリ-攪拌工	変位低減型(φ1600×2軸 L=16.1)	本	9.00	440,700	3,966,300	
スリ-攪拌(4)					51,072,000	
4 スリ-攪拌工	変位低減型(φ1600×2軸 L=12.2)	本	168.00	304,000	51,072,000	
排出土処理					10,805,729	
5 【施工パッケージ】積込(ルーズ)		m <sup>3</sup>	13,347.00	209.7	2,798,865	
6 【施工パッケージ】土砂等運搬		m <sup>3</sup>	13,347.00	479.5	6,399,886	
7 【施工パッケージ】整地		m <sup>3</sup>	13,347.00	120.4	1,606,978	
共通仮設費(積上)					32,416,000	
共通仮設					32,416,000	

積算内訳表

令和4年度 鹿島港外港地区岸壁(-12m)地盤改良工事

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
共通仮設費					32,416,000	✓
運搬費					32,316,000	✓
建設機械器具等運搬 (1)					24,237,000	✓
8 分解組立運搬	深層混合処理機	回	3.00	8,079,000	24,237,000	✓
建設機械器具等運搬 (2)					8,079,000	✓
9 分解組立運搬	深層混合処理機	回	1.00	8,079,000	8,079,000	✓
技術管理費					100,000	✓
技術管理費					100,000	✓
10 諸経費動向調査		式	1.00	100,000	100,000	✓

代価表・施工パッケージ

令和4年度 鹿島港外港地区岸壁(-12m)地盤改良工事

番号: 1

名称: スリ-攪拌工 超硬質地盤対応型(φ1600×2軸 L=16.1)

1本当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
世話役		人	0.309	26,150.00	8,080		
特殊作業員		人	0.926	23,940.00	22,168		
普通作業員		人	0.309	22,160.00	6,847		
改良材	高炉セメントB 超大口	t	17.356	12,500.00	216,950		
深層混合処理機運転	CI-CMC-HG施工機	日	0.309	1,113,000.00	343,917		
スリ-ラント運転		日	0.309	95,400.00	29,478		
諸雑費(率+まるめ)		%	33.000	410,490.00	135,460		
合 計	作業能力: 1.00本			762,900.00	762,900		

番号: 2

名称: スリ-攪拌工 超硬質地盤対応型(φ1600×2軸 L=16.1)

1本当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
世話役		人	0.375	26,150.00	9,806		
特殊作業員		人	1.124	23,940.00	26,908		
普通作業員		人	0.375	22,160.00	8,310		
改良材	高炉セメントB 超大口	t	17.356	12,500.00	216,950		
深層混合処理機運転	CI-CMC-HG施工機	日	0.375	1,113,000.00	417,375		
スリ-ラント運転		日	0.375	95,400.00	35,775		
諸雑費(率+まるめ)		%	33.000	498,174.00	164,376		
合 計	作業能力: 1.00本			879,500.00	879,500		

代価表・施工パッケージ

令和4年度 鹿島港外港地区岸壁(-12m)地盤改良工事

番号：3  
 名称：スリ-攪拌工 変位低減型(φ1600×2軸 L=16.1)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
世話役							
特殊作業員		人	0.250	26,150.00	6,537		
普通作業員		人	0.750	23,940.00	17,955		
改良材	高炉セメントB 超大口	人	0.250	22,160.00	5,540		
深層混合処理機運転	変位低減型	t	17.356	12,500.00	216,950		
スリプラント運転		日	0.250	457,700.00	114,425		
諸雑費(率+まるめ)		日	0.250	95,400.00	23,850		
合 計	作業能力：1.00本	%	33.000	168,307.00	55,443		
				440,700.00	440,700		

番号：4  
 名称：スリ-攪拌工 変位低減型(φ1600×2軸 L=12.2)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
世話役							
特殊作業員		人	0.200	26,150.00	5,230		
普通作業員		人	0.600	23,940.00	14,364		
改良材	高炉セメントB 超大口	人	0.200	22,160.00	4,432		
深層混合処理機運転	変位低減型	t	9.998	12,500.00	124,975		
スリプラント運転		日	0.200	457,700.00	91,540		
諸雑費(率+まるめ)		日	0.200	95,400.00	19,080		
合 計	作業能力：1.00本	%	33.000	134,646.00	44,379		
				304,000.00	304,000		

代価表・施工パッケージ

令和4年度 鹿島港外港地区岸壁(-12m)地盤改良工事

番号：5

名称：【施工パッケージ】積込(ルーズ)

1m3当り

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(ルーズ)		m3	1.00	209.7	209.7		
合 計	作業能力：1.00m3			209.7	209.7		

番号：6

名称：【施工パッケージ】土砂等運搬

1m3当り

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		m3	1.00	479.5	479.5		
合 計	作業能力：1.00m3			479.5	479.5		

番号：7

名称：【施工パッケージ】整地

1m3当り

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】整地		m3	1.00	120.4	120.4		
合 計	作業能力：1.00m3			120.4	120.4		

番号：8

名称：分解組立運搬 深層混合処理機

1回当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
特殊作業員		人	64.600	23,940.00	1,546,524		
ラフテレーンクレーン [油圧伸縮ジブ型]	60t吊 [長割り無し]	日	9.900	107,000.00	1,059,300		
運搬費等率		%	210.000	2,605,824.00	5,472,230		
諸雑費(まるめ)		式	1.000	8,078,054.00	946		
合 計	作業能力：1.00回			8,079,000.00	8,079,000		

代価表・施工パッケージ

令和4年度 鹿島港外港地区岸壁(-12m)地盤改良工事

番号：9

名称：分解組立運搬 深層混合処理機

1回当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
特殊作業員		人	64.600	23,940.00	1,546,524		
ラフテレーンクレーン [油圧伸縮ジブ型]	60t吊【長割り無し】	日	9.900	107,000.00	1,059,300		
運搬費等率		%	210.000	2,605,824.00	5,472,230		
諸雑費(まるめ)		式	1.000	8,078,054.00	946		
合 計	作業能力：1.00回			8,079,000.00	8,079,000		

番号：10

名称：諸経費動向調査

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
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			100,000.00	100,000		



単価表

令和4年度 鹿島港外港地区岸壁(-12m)地盤改良工事

単価表番号：1

単価表名称：深層混合処理機運転 CI-CMC-HG施工機

1日当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
運転手(特殊)		人	1.000	26,040.00	26,040		
軽油	1.2号	L	77.000	134.00	10,318		
損料(深層混合処理機(スラリー式)二軸式)	ラップ式 L≤25m	日	1.590	677,000.00	1,076,430		供用日換算
諸雑費(まるめ)		式	1.000	1,112,788.00	212		
合 計					1,113,000		

単価表番号：2

単価表名称：スリプラント運転

1日当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
損料(深層混合処理機[スリプラント(全自動)])	能力40m <sup>3</sup> /h	日	1.590	60,000.00	95,400		供用日換算
諸雑費(まるめ)		式	1.000	95,400.00	0		
合 計					95,400		

単価表番号：3

単価表名称：深層混合処理機運転 変位低減型

1日当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
運転手(特殊)		人	1.000	26,040.00	26,040		
軽油	1.2号	L	53.000	134.00	7,102		
損料(深層混合処理機(スラリー式)二軸式)	90kW×2 杭径φ1600mm 最大深度20m	日	1.590	267,000.00	424,530		供用日換算
諸雑費(まるめ)		式	1.000	457,672.00	28		
合 計					457,700		

令和4年度 鹿島港外港地区岸壁(-12m)地盤改良工事  
【その他調査費(土質調査業務)】

総括表

令和4年度 鹿島港外港地区岸壁(-12m)地盤改良工事(調査工)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接調査費					4,468,310	
間接調査費					1,104,267	
諸経費	$5,572,577 \times 49.3\% - 9,857$				2,737,423	
一般調査業務費	$4,468,310 + 1,104,267 + 2,737,423$				8,310,000	
調査業務費					8,310,000	
消費税等相当額	$8,310,000 \times 10.00\%$				831,000	
土質調査業務費	$8,310,000 + 831,000$				9,141,000	

積算内訳表

令和4年度 鹿島港外港地区岸壁(-12m)地盤改良工事(調査工)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
調査費					5,572,577	✓
土質調査業務					5,572,577	✓
直接調査費					4,468,310	✓
事前調査					2,740,160	✓
ボーリング					749,760	✓
1 陸上ボーリング	ノンコアφ66mm、砂・砂質土、せん孔深度50m以下	m	52.80	14,200	749,760	✓
土質試験					1,990,400	✓
2 室内配合試験	6供試体/試料	式	1.00	1,990,400	1,990,400	✓
事後調査					1,728,150	✓
ボーリング					1,540,950	✓
3 陸上ボーリング(1)	オールコアφ86mm、砂・砂質土、せん孔深度50m以下	m	5.00	19,000	95,000	✓
4 陸上ボーリング(2)	オールコアφ86mm、固結シルト・固結粘土、せん孔深度50m以下	m	60.50	23,900	1,445,950	✓
土質試験					187,200	✓
5 力学試験	3供試体/試料	式	1.00	187,200	187,200	✓
間接調査費					1,104,267	✓
間接調査					1,104,267	✓
準備					214,300	✓
6 調査準備		式	1.00	214,300	214,300	✓

積算内訳表

令和4年度 鹿島港外港地区岸壁(-12m)地盤改良工事(調査工)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
足場					399,700	
7 足場仮設		箇所	7.00	57,100	399,700	
運搬					458,989	
8 交通車		式	1.00	103,424	103,424	
9 機材運搬		式	1.00	299,108	299,108	
10 試料運搬		式	1.00	56,457	56,457	
施工管理					31,278	
11 施工管理費		式	1.00	31,278	31,278	

代価表・施工パッケージ

令和4年度 鹿島港外港地区岸壁(-12m)地盤改良工事(調査工)

番号: 1

名称: 陸上ボーリング ノンコアφ66mm、砂・砂質土、せん孔深度50m以下

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	14,200.00	85,200		
合 計	作業能力: 6.00m			14,200.00	85,200		

番号: 2

名称: 室内配合試験 6供試体/試料

1式

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
供試体製作費	一軸圧縮試験用供試体作成まで	試料	32.00	31,000.00	992,000		
一軸圧縮試験	6供試体/試料	試料	32.00	31,200.00	998,400		
合 計	作業能力: 1.00式			1,990,400.00	1,990,400		

番号: 3

名称: 陸上ボーリング(1) オールコアφ86mm、砂・砂質土、せん孔深度50m以下

1日当り (4.25m)

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	オールコア(径 86mm) 砂・砂質土	m	4.25	19,000.00	80,750		
合 計	作業能力: 4.25m			19,000.00	80,750		

番号: 4

名称: 陸上ボーリング(2) オールコアφ86mm、固結シルト・固結粘土、せん孔深度50m以下

1日当り (3.4m)

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	オールコア(径 86mm) 固結シルト・固結粘土	m	3.40	23,900.00	81,260		
合 計	作業能力: 3.40m			23,900.00	81,260		

代価表・施工パッケージ

令和4年度 鹿島港外港地区岸壁(-12m)地盤改良工事(調査工)

番号: 5

名称: 力学試験 3供試体/試料

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	3供試体/試料	試料	12.00	15,600.00	187,200		
合計	作業能力: 1.00式			187,200.00	187,200		

番号: 6

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	3.00	50,100.00	150,300		
主任地質調査員		人	1.00	36,800.00	36,800		
地質調査員		人	1.00	27,200.00	27,200		
合計	作業能力: 1.00式			214,300.00	214,300		

番号: 7

名称: 足場仮設

1日当り (2箇所)

名称	規格・形状寸法	単位	数量	単価	金額	摘要	備考
平坦地足場		箇所	2.00	57,100.00	114,200		
合計	作業能力: 2.00箇所			57,100.00	114,200		

番号: 8

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	31.50	3,267.00	102,910	2.00H / 8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	102,910.00	514		
合計	作業能力: 1.00式			103,424.00	103,424		

代価表・施工パッケージ

令和4年度 鹿島港外港地区岸壁(-12m)地盤改良工事(調査工)

番号：9

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	2.00	40,010.00	80,020	5.80H / 8H	
地質調査員		人	8.00	27,200.00	217,600		
雑材料	特定項目の%	%	0.50	297,620.00	1,488		
合 計	作業能力：1.00式			299,108.00	299,108		

番号：10

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	1.00	50,100.00	50,100		
交通車	ライトバン 2L	日	1.00	6,357.00	6,357	6.00H / 8H	
合 計	作業能力：1.00式			56,457.00	56,457		

番号：11

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	31,278.00	31,278		
合 計	作業能力：1.00式			31,278.00	31,278		



単価表

令和4年度 鹿島港外港地区岸壁(-12m)地盤改良工事(調査工)

単価表番号: 1

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	148.50	891		
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					3,267		

単価表番号: 2

単価表名称: クレーン付トラック 4t積 2t吊

1日当り 5.80H / 8H

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
軽油		L	33.00	134.00	4,422		
運転手(特殊)		人	1.00	24,800.00	24,800		
損料(トラック[クレーン装置付])	ベーストラック4~4.5t積 吊能力2.0t	時間	5.80	539.00	3,126		運転時間
損料(トラック[クレーン装置付])	ベーストラック4~4.5t積 吊能力2.0t	日	1.23	6,230.00	7,662		供用日
合 計					40,010		

単価表番号: 3

単価表名称: 交通車 ライトバン 2L

1日当り 6.00H / 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	19.00	148.50	2,821		
損料(ライトバン[二輪駆動])	乗車定員5名 排気量2.0L	時間	6.00	290.00	1,740		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					6,357		

令和4年度 鹿島港外港地区岸壁(-12m)地盤改良工事  
【建設コンサルタント業務(BIM/CIMモデル作成)】

総括表

令和4年度 鹿島港外港地区岸壁(-12m)地盤改良工事(BIM/CIM)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接原価	715,500 <del>✓</del> + 3,568 <del>✓</del>				719,068 <del>✓</del>	
直接人件費					715,500 <del>✓</del>	
直接経費					3,568 <del>✓</del>	
その他原価	$715,500✓ \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%))$				385,296 <del>✓</del>	
業務原価	719,068 <del>✓</del> + 385,296 <del>✓</del>				1,104,364 <del>✓</del>	
一般管理費等	$1,104,364✓ \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%)) - 9,064✓$				585,636 <del>✓</del>	
業務価格	1,104,364 <del>✓</del> + 585,636 <del>✓</del>				1,690,000 <del>✓</del>	
消費税等相当額	$1,690,000✓ \times 10.00\%$				169,000 <del>✓</del>	
業務委託料	1,690,000 <del>✓</del> + 169,000 <del>✓</del>				1,859,000 <del>✓</del>	

積算内訳表

令和4年度 鹿島港外港地区岸壁(-12m)地盤改良工事(BIM/CIM)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接原価					719,068	
建設コンサルタント業務 (BIM/CIMモデル作成)					719,068	
直接人件費					719,068	
BIM/CIMモデル作成					715,500	
BIM/CIM実施計画書					130,600	
1 BIM/CIM実施計画書		式	1.00	130,600	130,600	
成果					226,200	
2 BIM/CIMモデル報告書作成		式	1.00	226,200	226,200	
協議・報告					219,600	
3 協議・報告		回	2.00	109,800	219,600	
照査					139,100	
4 照査		式	1.00	139,100	139,100	
直接経費					3,568	
事務用品費					3,568	
5 事務用品費		式	1.00	3,568	3,568	

代価表・施工パッケージ

令和4年度 鹿島港外港地区岸壁(-12m)地盤改良工事(BIM/CIM)

番号:1

名称: BIM/CIM実施計画書

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	1.00	58,600.00	58,600		
技師(A)		人	1.00	51,200.00	51,200		
技師(B)		人	0.50	41,600.00	20,800		
合 計	作業能力: 1.00式			130,600.00	130,600		

番号:2

名称: BIM/CIMモデル報告書作成

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
主任技師(設計)		人	1.00	58,600.00	58,600		
技師(A)		人	1.50	51,200.00	76,800		
技師(C)		人	1.00	32,800.00	32,800		
技術員		人	2.00	29,000.00	58,000		
合 計	作業能力: 1.00式			226,200.00	226,200		

番号:3

名称: 協議・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
主任技師(設計)		人	1.00	58,600.00	58,600		
技師(A)		人	1.00	51,200.00	51,200		
合 計	作業能力: 1.00回			109,800.00	109,800		

代価表・施工パッケージ

令和4年度 鹿島港外港地区岸壁(-12m)地盤改良工事(BIM/CIM)

番号：4  
 名称：照査

							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)								
技師(A)		人	1.50	58,600.00	87,900			
		人	1.00	51,200.00	51,200			
合 計	作業能力：1.00式			139,100.00	139,100			

番号：5  
 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	3,568.00	3,568			
合 計	作業能力：1.00式			3,568.00	3,568			