

工事設計書

令和5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5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					150,783,790	
間接工事費	18,964,072 + 39,296,630				58,260,702	
共通仮設費(計)	8,982,186 + 9,167,654 + 814,232				18,964,072	
共通仮設費(積上)					8,982,186	
共通仮設費(率)	$150,783,790 \times 6.08\% \div ((4.46\% \times 1.00 + 1.50\%) \times 1.02)$				9,167,654	
現場環境改善費	$150,783,790 \times 0.54\%$				814,232	
現場管理費	$169,747,862 \times 23.15\% \div ((21.35\% + 1.13\%) \times 1.03)$				39,296,630	
工事原価	150,783,790 + 58,260,702				209,044,492	
一般管理費等	$209,044,492 \times 15.50\% \div (15.50\% \times 1.00) - 205$				32,401,691	
契約保証費	$209,044,492 \times 0.04\%$				83,617	
スクラップ					-1,189,000	
六価クロム溶出試験					29,200	
その他調査費(土質調査業務)					3,980,000	
建設コンサルタント業務(BIM/CIMモデル作成)					1,880,000	
工事価格	209,044,492 + 32,401,691 + 83,617 - 1,189,000 + 5,889,200				246,230,000	
消費税等相当額	$246,230,000 \times 10.00\%$				24,623,000	
請負工事費	246,230,000 + 24,623,000				270,853,000	

積算内訳表

令和5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					150,783,790	
岸壁(-12m)地盤改良					150,783,790	
地盤改良工					150,783,790	
先行掘削					102,704,740	
先行掘削					102,704,740	
1 先行掘削	φ1600 掘削長L=10.54m	本	374.00	211,510	79,104,740	
2 ケーシング材料費	φ1600 L=10.54m用	本	1.00	23,600,000	23,600,000	
固結工					47,909,400	
スリ-攪拌(5)					47,909,400	
3 スリ-攪拌工	変位低減型(φ1600×2軸 L=10.04)	本	187.00	256,200	47,909,400	
スクラップ運搬					169,650	
スクラップ運搬					169,650	
4 スクラップ運搬		式	1.00	169,650	169,650	
共通仮設費(積上)					8,982,186	
共通仮設費					8,982,186	
運搬費					8,982,186	
建設機械器具等運搬(1)					7,797,000	
5 分解組立運搬(1)	二軸同軸式アースオーガ、先行掘削用ロッド等	回	1.00	3,159,000	3,159,000	

積算内訳表

令和5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
6 分解組立運搬(2)	変位低減型 深層混合処理用スクリー等	回	1.00	4,638,000	4,638,000	
建設機械器具等運搬(2)					1,185,186	
7 分解組立運搬	クローラクレーン80t吊	式	1.00	1,185,186	1,185,186	

代価表・施工パッケージ

令和5年度 鹿島港外港地区岸壁(-12m)地盤改良工事

番号：1

名称：先行掘削 φ1600 掘削長L=10.54m

1本

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
先行掘削	φ1,600 L=10.54	本	1.00	211,510.00	211,510		
合 計	作業能力：1.00本			211,510.00	211,510		

番号：2

名称：ケーシング材料費 φ1600 L=10.54m用

1本

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
ケーシング材料費	φ1,600 L=10.54用	本	1.00	23,600,000.00	23,600,000		
合 計	作業能力：1.00本			23,600,000.00	23,600,000		

番号：3

名称：スリ-攪拌工 変位低減型(φ1600×2軸 L=10.04)

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	0.167	28,460.00	4,752		
特殊作業員		人	0.500	24,890.00	12,445		
普通作業員		人	0.167	23,730.00	3,962		
改良材	高炉セメントB パラ 超大口	t	8.228	13,000.00	106,964		
深層混合処理機運転	変位低減型	日	0.167	460,400.00	76,886		
スリ-ラント運転		日	0.167	95,400.00	15,931		
諸雑費(率+まるめ)		%	31.000	113,976.00	35,260		
合 計	作業能力：1.00本			256,200.00	256,200		

代価表・施工パッケージ

令和5年度 鹿島港外港地区岸壁(-12m)地盤改良工事

番号：4
 名称：スクラップ運搬 1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
貨物自動車運賃		式	1.00	126,150.00	126,150		
取卸し・積込み費用		式	1.00	43,500.00	43,500		
合 計	作業能力：1.00式			169,650.00	169,650		

番号：5
 名称：分解組立運搬(1) 二軸同軸式アースオーガ、先行掘削用ロッド等 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	23.500	24,890.00	584,915		
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	5.600	110,000.00	616,000		
運搬費等率		%	163.000	1,200,915.00	1,957,491		
諸雑費(まるめ)		式	1.000	3,158,406.00	594		
合 計	作業能力：1.00回			3,159,000.00	3,159,000		

番号：6
 名称：分解組立運搬(2) 変位低減型 深層混合処理用スクリュウ等 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	41.100	24,890.00	1,022,979		
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	4.300	110,000.00	473,000		
運搬費等率		%	210.000	1,495,979.00	3,141,555		
諸雑費(まるめ)		式	1.000	4,637,534.00	466		
合 計	作業能力：1.00回			4,638,000.00	4,638,000		

代価表・施工パッケージ

令和5年度 鹿島港外港地区岸壁(-12m)地盤改良工事

番号：7

名称：分解組立運搬 クローラクレーン80t吊

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	1.50	56,700.00	85,050.00	8H	
特殊作業員		人	5.50	24,890.00	136,895.00		
運搬費等率	特定項目の%	%	434.00	221,945.00	963,241.00		
合 計	作業能力：1.00式			1,185,186.00	1,185,186.00		

単価表一覧

令和5年度 鹿島港外港地区岸壁(-12m)地盤改良工事

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	深層混合処理機運転	変位低減型	日	460,400		3	スリ-攪拌工	変位低減型(φ1600×2軸 L=10.04)
2	スリ-ラント運転		日	95,400		3	スリ-攪拌工	変位低減型(φ1600×2軸 L=10.04)
3	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	7	分解組立運搬	クローラクレーン80t吊

単価表

令和5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 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	28,350.00	28,350		
軽油		L	55.000	135.50	7,452		
損料(深層混合処理機(スラリー式)二軸式・変位低減型)	90kW×2 杭径φ1600mm 最大深度2.0m	日	1.590	267,000.00	424,530		供用日換算
諸雑費(まるめ)		式	1.000	460,332.00	68		
合 計					460,400		

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 ³ /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：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		

積算書
令和5年度



令和5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5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
直接調査費					1,686,820	
間接調査費					903,209	
諸経費	$2,590,029 \times 53.8\% - 3,464$				1,389,971	
一般調査業務費	$1,686,820 + 903,209 + 1,389,971$				3,980,000	
調査業務費					3,980,000	

積算内訳表

令和5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
調査費					2,590,029	
土質調査業務					2,590,029	
直接調査費					1,686,820	
事前調査					1,058,360	
ボーリング					266,700	
1 陸上ボーリング	オールコアφ116mm、砂・砂質土、せん孔深度50m以下	m	10.50	25,400	266,700	
原位置試験					18,860	
2 標準貫入試験	砂・砂質土	回	2.00	9,430	18,860	
土質試験					772,800	
3 室内配合試験	6供試体/試料	式	1.00	772,800	772,800	
事後調査					628,460	
ボーリング					534,860	
4 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	1.00	20,300	20,300	
5 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	20.10	25,600	514,560	
土質試験					93,600	
6 力学試験	3供試体/試料	式	1.00	93,600	93,600	
間接調査費					903,209	
間接調査					903,209	

積算内訳表

令和5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
準備					168,450	
7 調査準備		式	1.00	168,450	168,450	
足場					306,000	
8 足場仮設(1)	平坦地足場 嵩上げ足場(高さ0.3m超)50m以下	箇所	1.00	102,000	102,000	
9 足場仮設(2)	平坦地足場 嵩上げ足場(高さ0.3m超)50m以下	箇所	2.00	102,000	204,000	
運搬					416,952	
10 交通車		式	1.00	37,862	37,862	
11 機材運搬		式	1.00	318,904	318,904	
12 試料運搬		式	1.00	60,186	60,186	
施工管理					11,807	
13 施工管理費		式	1.00	11,807	11,807	

代価表・施工パッケージ

令和5年度 鹿島港外港地区岸壁(-12m)地盤改良工事

番号：1

名称：陸上ボーリング オールコアφ116mm、砂・砂質土、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	(径116mm)砂・砂質土	m	3.40	25,400.00	86,360		
合 計	作業能力：3.40m			25,400.00	86,360		

番号：2

名称：標準貫入試験 砂・砂質土

1日当り (10回)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
原位置試験(標準貫入試験)	砂・砂質土	回	10.00	9,430.00	94,300		
合 計	作業能力：10.00回			9,430.00	94,300		

番号：3

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	12.00	33,200.00	398,400		
一軸圧縮試験	6供試体/試料	試料	12.00	31,200.00	374,400		
合 計	作業能力：1.00式			772,800.00	772,800		

番号：4

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	(径86mm)砂・砂質土	m	4.25	20,300.00	86,275		
合 計	作業能力：4.25m			20,300.00	86,275		

代価表・施工パッケージ

令和5年度 鹿島港外港地区岸壁(-12m)地盤改良工事

番号：5

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	(径 86mm) 固結シルト・固結粘土	m	3.40	25,600.00	87,040		
合 計	作業能力：3.40m			25,600.00	87,040		

番号：6

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	6.00	15,600.00	93,600		
合 計	作業能力：1.00式			93,600.00	93,600		

番号：7

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	1.50	53,800.00	80,700		
主任地質調査員		人	1.50	39,100.00	58,650		
地質調査員		人	1.00	29,100.00	29,100		
合 計	作業能力：1.00式			168,450.00	168,450		

番号：8

名称：足場仮設(1) 平坦地足場 嵩上げ足場(高さ0.3m超)50m以下

1日当り (1.25箇所)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
平坦足場		箇所	1.25	102,000.00	127,500		
合 計	作業能力：1.25箇所			102,000.00	127,500		

代価表・施工パッケージ

令和5年度 鹿島港外港地区岸壁(-12m)地盤改良工事

番号：9

名称：足場仮設(2) 平坦地足場 嵩上げ足場(高さ0.3m超)50m以下

1日当り(1.25箇所)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
平坦足場		箇所	1.25	102,000.00	127,500		
合 計	作業能力：1.25箇所			102,000.00	127,500		

番号：10

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	11.50	3,276.00	37,674	2.00H / 8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	37,674.00	188		
合 計	作業能力：1.00式			37,862.00	37,862		

番号：11

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	42,259.00	84,518	5.80H / 8H	
地質調査員		人	8.00	29,100.00	232,800		
雑材料	特定項目の%	%	0.50	317,318.00	1,586		
合 計	作業能力：1.00式			318,904.00	318,904		

番号：12

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	53,800.00	53,800		
交通車	ライトバン 2L	日	1.00	6,386.00	6,386	6.00H / 8H	
合 計	作業能力：1.00式			60,186.00	60,186		

代価表・施工パッケージ

令和5年度 鹿島港外港地区岸壁(-12m)地盤改良工事

番号：13

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	11,807.00	11,807		
合 計	作業能力：1.00式			11,807.00	11,807		

単価表一覧

令和5年度 鹿島港外港地区岸壁(-12m)地盤改良工事

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	交通車	ライトバン 2L	日	3,276	2.00H / 8H	10	交通車	
2	クレーン付トラック	4t積 2t吊	日	42,259	5.80H / 8H	11	機材運搬	
3	交通車	ライトバン 2L	日	6,386	6.00H / 8H	12	試料運搬	

単価表

令和5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：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	150.00	900		
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					3,276		

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	135.50	4,471		
運転手 (特殊)		人	1.00	27,000.00	27,000		
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					42,259		

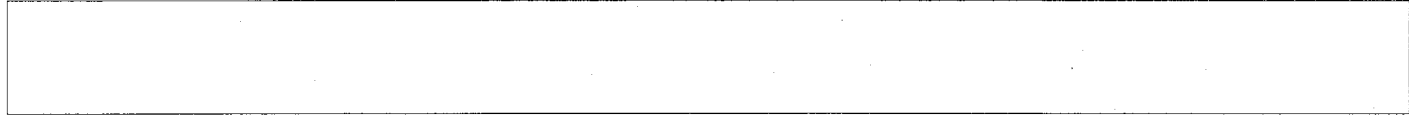
単価表番号：3

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	150.00	2,850		
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					6,386		

積算書
令和5年度



令和5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5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
直接原価	767,150 + 45,838				812,988	
直接人件費					767,150	
直接経費					45,838	
その他原価	$767,150 \times 53.85\% \div (1 - 35\%)$				413,110	
業務原価	$812,988 + 413,110$				1,226,098	
一般管理費等	$1,226,098 \times 53.85\% \div (1 - 35\%) - 6,351$				653,902	
業務価格	$1,226,098 + 653,902$				1,880,000	

積算内訳表

令和5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
直接原価					812,988	
建設コンサルタント業務(BIM/CIMモデル作成)					812,988	
直接人件費					812,988	
BIM/CIMモデル作成					767,150	
BIM/CIM実施計画書					140,050	
1 BIM/CIM実施計画書作成		式	1.00	140,050	140,050	
成果					243,800	
2 BIM/CIMモデル報告書作成		式	1.00	243,800	243,800	
協議・報告					234,800	
3 協議・報告		回	2.00	117,400	234,800	
照査					148,500	
4 照査		式	1.00	148,500	148,500	
直接経費					45,838	
事務用品費					3,838	
5 事務用品費		式	1.00	3,838	3,838	
施工実態調査					42,000	
6 モニタリング調査		式	1.00	42,000	42,000	

代価表・施工パッケージ

令和5年度 鹿島港外港地区岸壁(-12m)地盤改良工事

番号：1
 名称：BIM/CIM実施計画書作成 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	62,200.00	62,200		
技師(A)		人	1.00	55,200.00	55,200		
技師(B)		人	0.50	45,300.00	22,650		
合 計	作業能力：1.00式			140,050.00	140,050		

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	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		
技術員		人	2.00	31,600.00	63,200		
合 計	作業能力：1.00式			243,800.00	243,800		

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	62,200.00	62,200		
技師(A)		人	1.00	55,200.00	55,200		
合 計	作業能力：1.00回			117,400.00	117,400		

代価表・施工パッケージ

令和5年度 鹿島港外港地区岸壁(-12m)地盤改良工事

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)		人	1.50	62,200.00	93,300		
技師(A)		人	1.00	55,200.00	55,200		
合 計	作業能力：1.00式			148,500.00	148,500		

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	3,838.00	3,838		
合 計	作業能力：1.00式			3,838.00	3,838		

番号：6

名称：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
モニタリング調査		工種	1.00	42,000.00	42,000		
合 計	作業能力：1.00式			42,000.00	42,000		