

積 算 書

令 和 4 年 度

令和4年度八代港大築島土砂処分場地盤改良工事

九州地方整備局

港 名 八代港

項 目 港湾事業費

費 目 港湾改修費

目の細分 工事費

積算番号 18-17-22-018

合併積算内訳表

令和4年度八代港大築島土砂処分場地盤改良工事

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接工事費					496,599,534	
土砂処分場					496,599,534	
海上地盤改良工					496,599,534	
締固工					496,599,534	
敷砂					34,040,334	
1-1 敷砂投入 (1)	t=120cm	m ³	3,944.00	5,802	22,883,088	
1-2 敷砂投入 (2)	t=120cm	m ³	1,923.00	5,802	11,157,246	
サンドコンパクションパイル					462,559,200	
1-3 SCP打設 (1)	φ2000mm L=29.3m	本	264.00	1,188,119	313,663,416	
1-4 SCP打設 (2)	φ2000mm L=26.2m	本	104.00	1,064,551	110,713,304	
1-5 SCP打設 (3)	φ1600mm L=26.3m	本	40.00	874,382	34,975,280	
1-6 サンドコンパクション船拘束		式	1.00	3,207,200	3,207,200	
共通仮設費(積上)					51,810,403	
共通仮設					51,810,403	
共通仮設費					51,810,403	
回航・えい航費					31,851,318	
回航					31,851,318	
1-7 回航費	SCP船(3連装50m級) (八代港~柳井港) (往路)	回	1.00	31,851,318	31,851,318	

合併積算内訳表

令和4年度八代港大築島土砂処分場地盤改良工事

名称	規格・形状寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
運搬費					249,450	
仮設材等運搬					249,450	
1-8 汚濁防止膜運搬		式	1.00	249,450	249,450	
事業損失防止施設費					14,424,022	
水質汚濁防止膜					14,424,022	
1-9 汚濁防止膜設置(1)	連続フロートφ300 標準部	m	640.00	5,400	3,456,000	
1-10 汚濁防止膜設置(2)	連続フロートφ400 開口部	m	120.00	5,400	648,000	
1-11 汚濁防止膜賃料		式	1.00	9,770,122	9,770,122	
1-12 汚濁防止膜保守管理		式	1.00	549,900	549,900	
安全費					5,285,613	
標識					892,377	
1-13 灯浮標設置	10-P型 CB-100型 4基	式	1.00	744,000	744,000	
1-14 灯浮標維持管理	10-P型 CB-100型 4基	式	1.00	148,377	148,377	
安全対策					4,393,236	
1-15 安全監視船(1)	1隻/日 就業8h	式	1.00	371,295	371,295	
1-16 安全監視船(2)	1隻/日 就業10h	式	1.00	4,021,941	4,021,941	
調査費					14,191,875	
土質調査業務(チェックボーリング)					14,191,875	

合併積算内訳表

令和4年度八代港大築島土砂処分場地盤改良工事

名称	規格・形状寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
直接調査					5,303,614	
直接調査					5,303,614	
ボーリング					3,155,854	
2-1 ボーリング		m	84.30	37,436	3,155,854	
原位置試験及び試料採取					2,147,760	
2-2 標準貫入試験		回	80.00	26,847	2,147,760	
間接調査					8,888,261	
間接調査					8,888,261	
準備					214,300	
2-3 調査準備		式	1.00	214,300	214,300	
位置測量					367,527	
2-4 位置測量(海上)		地点	3.00	122,509	367,527	
足場					5,477,989	
2-5 足場組立解体	スパット台船、水深15m用	基	1.00	672,445	672,445	
2-6 足場設置	スパット台船、水深15m用	箇所	1.00	211,073	211,073	
2-7 足場移設	スパット台船、水深15m用	箇所	2.00	220,699	441,398	
2-8 足場撤去	スパット台船、水深15m用	箇所	1.00	211,073	211,073	
2-9 足場損料	スパット台船、水深15m用	式	1.00	3,942,000	3,942,000	

合併積算内訳表

令和4年度八代港大築島土砂処分場地盤改良工事

名称	規格・形状寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
運搬					2,643,665	
2-10 交通船・交通車		式	1.00	2,069,073	2,069,073	
2-11 機材運搬(1)	ボーリングマシン等	式	1.00	165,133	165,133	
2-12 機材運搬(2)	スパット台船、水深15m用	式	1.00	409,459	409,459	
安全					147,655	
2-13 標識灯維持管理	簡易型(B-1型、E-10型)	式	1.00	147,655	147,655	
施工管理					37,125	
2-14 施工管理費		式	1.00	37,125	37,125	

合併積算総括表

令和4年度八代港大築島土砂処分場地盤改良工事

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接工事費					496,599,534	
間接工事費	95,707,325 + 141,442,877				237,150,202	
共通仮設費（計）	51,810,403 + 42,210,545 + 1,686,377				95,707,325	
共通仮設費（積上）					51,810,403	
共通仮設費（率）	$511,023,556 \times 8.26\% ((3.58\% \times 1.68 + 1.50\%) \times 1.100)$				42,210,545	
現場環境改善費	$511,023,556 \times 0.33\%$				1,686,377	
現場管理費	$592,306,859 \times 23.88\% ((20.28\% + 1.43\%) \times 1.100)$				141,442,877	
工事原価	496,599,534 + 237,150,202				733,749,736	
一般管理費等	$733,749,736 \times 12.79\% (12.79\% \times 1.00) - 9,826$				93,836,765	
契約保証費	$733,749,736 \times 0.04\%$				293,499	
工事価格	733,749,736 + 93,836,765 + 293,499				827,880,000	
直接調査費					5,303,614	
間接調査費					8,888,261	
諸経費	$14,191,875 \times 44.4\% - 3,067$				6,298,125	
一般調査業務費	5,303,614 + 8,888,261 + 6,298,125				20,490,000	
調査業務費					20,490,000	
合計価格	827,880,000 + 20,490,000				848,370,000	
消費税等相当額	$848,370,000 \times 10.00\%$				84,837,000	
請負工事費					933,207,000	

代価表・施工パッケージ

令和4年度八代港大築島土砂処分場地盤改良工事

番号：1-1
 名称：敷砂投入（1） t=120cm 1000m³当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
敷砂	砂（シルト分以下の細粒含有率5%以下）	m ³	1,400.00	3,950.00	5,530,000		
潜水士船	D 270PS型 3～5t吊	日	1.40	174,255.00	243,957	8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	5,773,957.00	28,869		
合 計	作業能力：1,000.00m ³			5,802.00	5,802,826		

番号：1-2
 名称：敷砂投入（2） t=120cm 1000m³当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
敷砂	砂（シルト分以下の細粒含有率5%以下）	m ³	1,400.00	3,950.00	5,530,000		
潜水士船	D 270PS型 3～5t吊	日	1.40	174,255.00	243,957	8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	5,773,957.00	28,869		
合 計	作業能力：1,000.00m ³			5,802.00	5,802,826		

代価表・施工パッケージ

令和4年度八代港大築島土砂処分場地盤改良工事

番号：1-3

名称：SCP打設 (1) φ2000mm L=29.3m

1日当り (12.1本)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
砂(締固砂杭用)	シルト分以下の細粒含有率≤5%	m ³	1,636.33	3,950.00	6,463,503		
サンドコンパクション船	3連装50m	日	1.00	5,745,134.00	5,745,134	8.00H / 10H	
ガットバージ	グラブ容量 3.0m ³ 1000m ³ 積	日	1.00	629,491.00	629,491	10H	
揚錨船	鋼D 25t吊	日	1.00	831,265.00	831,265	8H	
ケーシングパイプ[鋼製・サンドコンパクション船用]	長さ45m 造成杭径1,800~2,000mm	本	3.00	148,170.00	444,510		
GNSS測位装置	サンドコンパクション船用	日	1.00	82,665.00	82,665		
特殊作業員(10H/日)		人	4.00	27,040.00	108,160		
雑材料	全体の%	%	0.50	14,304,728.00	71,523		
合 計	作業能力：12.10本			1,188,119.00	14,376,251		

番号：1-4

名称：SCP打設 (2) φ2000mm L=26.2m

1日当り (13.5本)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
砂(締固砂杭用)	シルト分以下の細粒含有率≤5%	m ³	1,635.12	3,950.00	6,458,724		
サンドコンパクション船	3連装50m	日	1.00	5,745,134.00	5,745,134	8.00H / 10H	
ガットバージ	グラブ容量 3.0m ³ 1000m ³ 積	日	1.00	629,491.00	629,491	10H	
揚錨船	鋼D 25t吊	日	1.00	831,265.00	831,265	8H	
ケーシングパイプ[鋼製・サンドコンパクション船用]	長さ45m 造成杭径1,800~2,000mm	本	3.00	148,170.00	444,510		
GNSS測位装置	サンドコンパクション船用	日	1.00	82,665.00	82,665		
特殊作業員(10H/日)		人	4.00	27,040.00	108,160		
雑材料	全体の%	%	0.50	14,299,949.00	71,499		
合 計	作業能力：13.50本			1,064,551.00	14,371,448		

代価表・施工パッケージ

令和4年度八代港大築島土砂処分場地盤改良工事

番号：1-5

名称：SCP打設（3） φ1600mm L=26.3m

1日当り（14本）

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
砂(締固砂杭用)	シルト分以下の細粒含有率≤5%	m ³	1,098.54	3,950.00	4,339,233		
サンドコンパクション船	3連装50m	日	1.00	5,745,134.00	5,745,134	8.00H / 10H	
ガットバージ	グラブ容量 3.0m ³ 1000m ³ 積	日	1.00	629,491.00	629,491	10H	
揚錨船	鋼D 25t吊	日	1.00	831,265.00	831,265	8H	
ケーシングパイプ[鋼製・サンドコンパクション船用]	長さ45m 造成杭径1,800~2,000mm	本	3.00	148,170.00	444,510		
GNSS測位装置	サンドコンパクション船用	日	1.00	82,665.00	82,665		
特殊作業員(10H/日)		人	4.00	27,040.00	108,160		
雑材料	全体の%	%	0.50	12,180,458.00	60,902		
合 計	作業能力：14.00本			874,382.00	12,241,360		

番号：1-6

名称：サンドコンパクション船拘束

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
サンドコンパクション船	3連装50m	日	1.00	2,222,500.00	2,222,500	供用	
ガットバージ	グラブ容量 3.0m ³ 1000m ³ 積	日	1.00	274,400.00	274,400	供用	
揚錨船	鋼D 25t吊	日	1.00	390,800.00	390,800	供用	
ケーシングパイプ[鋼製・サンドコンパクション船用]	長さ45m 造成杭径1,800~2,000mm	本	3.00	89,800.00	269,400		
GNSS測位装置	サンドコンパクション船用	日	1.00	50,100.00	50,100		
合 計	作業能力：1.00式			3,207,200.00	3,207,200		

代価表・施工パッケージ

令和4年度八代港大築島土砂処分場地盤改良工事

番号：1-7
 名称：回航費 SCP船（3連装50m級）（八代港～柳井港）（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	4,700,000.00	4,700,000		
運転費		式	1.00	6,191,708.00	6,191,708		
損料		式	1.00	20,028,000.00	20,028,000		
回航保険料		式	1.00	827,370.00	827,370		
旅費等		式	1.00	104,240.00	104,240		
合 計	作業能力：1.00回			31,851,318.00	31,851,318		

番号：1-8
 名称：汚濁防止膜運搬 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	249,450.00	249,450		
合 計	作業能力：1.00式			249,450.00	249,450		

番号：1-9
 名称：汚濁防止膜設置（1） 連続フロートφ300 標準部 120m当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
汚濁防止膜設置	陸上クレーン込み	m	120.00	5,400.00	648,000		
合 計	作業能力：120.00m			5,400.00	648,000		

番号：1-10
 名称：汚濁防止膜設置（2） 連続フロートφ400 開口部 120m当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
汚濁防止膜設置	陸上クレーン込み	m	120.00	5,400.00	648,000		
合 計	作業能力：120.00m			5,400.00	648,000		

代価表・施工パッケージ

令和4年度八代港大築島土砂処分場地盤改良工事

番号：1-11
 名称：汚濁防止膜賃料 1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
汚濁防止膜賃料（標準部）	（垂下型）固定式（#300、φ300 [連続]） H=2m	式	1.00	7,515,200.00	7,515,200		
汚濁防止膜賃料（開口部）	（垂下型）固定式（#300、φ400 [連続]） H=2m	式	1.00	1,952,580.00	1,952,580		
アンカーブロック損料		式	1.00	73,260.00	73,260		
灯浮標維持管理用	B-1型、E-10型 6基	式	1.00	229,082.00	229,082		
合 計	作業能力：1.00式			9,770,122.00	9,770,122		

番号：1-12
 名称：汚濁防止膜保守管理 1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
汚濁防止膜点検	海上目視点検（作業船あり）500～1000m未満	回	13.00	42,300.00	549,900		
合 計	作業能力：1.00式			549,900.00	549,900		

番号：1-13
 名称：灯浮標設置 10-P型 CB-100型 4基 1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
灯浮標設置	クレーン抜き	個	4.00	186,000.00	744,000		
合 計	作業能力：1.00式			744,000.00	744,000		

番号：1-14
 名称：灯浮標維持管理 10-P型 CB-100型 4基 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	光度12cd 10-P型、CB-100型	式	1.00	141,312.00	141,312		
消耗品費	損料の%	%	5.00	141,312.00	7,065		
合 計	作業能力：1.00式			148,377.00	148,377		

代価表・施工パッケージ

令和4年度八代港大築島土砂処分場地盤改良工事

番号：1-15
 名称：安全監視船（1） 1隻/日 就業8h 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	4.00	92,362.00	369,448	6.00H / 8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	369,448.00	1,847		
合 計	作業能力：1.00式			371,295.00	371,295		

番号：1-16
 名称：安全監視船（2） 1隻/日 就業10h 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	38.00	105,314.00	4,001,932	8.00H / 10H	
雑材料	全体の%	%	0.50	4,001,932.00	20,009		
合 計	作業能力：1.00式			4,021,941.00	4,021,941		

番号：2-1
 名称：ボーリング 1日当り（3.9m）

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
ボーリングマシン	3.7kW級	日	1.00	8,344.00	8,344	8H	
地質調査技師		人	1.00	50,100.00	50,100		
主任地質調査員		人	1.00	36,800.00	36,800		
地質調査員		人	1.50	27,200.00	40,800		
雑材料	労務費の%	%	7.80	127,700.00	9,960		
合 計	作業能力：3.90m			37,436.00	146,004		

代価表・施工パッケージ

令和4年度八代港大築島土砂処分場地盤改良工事

番号：2-2

名称：標準貫入試験

1日当り（5.6回）

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
ボーリングマシン	3.7kW級	日	1.00	8,344.00	8,344	8H	
地質調査技師		人	1.00	50,100.00	50,100		
主任地質調査員		人	1.00	36,800.00	36,800		
地質調査員		人	1.50	27,200.00	40,800		
雑材料	労務費の%	%	11.20	127,700.00	14,302		
合 計	作業能力：5.60回			26,847.00	150,346		

番号：2-3

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		

代価表・施工パッケージ

令和4年度八代港大築島土砂処分場地盤改良工事

番号：2-4

名称：位置測量(海上)

1日当り (1.8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	3,300.00	3,300	2.00H / 8H	
測量船	FRP D 70PS型	日	1.00	49,245.00	49,245	8H	
地質調査技師		人	1.00	50,100.00	50,100		
主任地質調査員		人	1.00	36,800.00	36,800		
地質調査員		人	2.00	27,200.00	54,400		
GNSS測位装置	DGNSS	日	1.00	25,575.00	25,575		
雑材料	全体の%	%	0.50	219,420.00	1,097		
合 計	作業能力：1.80地点			122,509.00	220,517		

番号：2-5

名称：足場組立解体 スパット台船、水深15m用

1基当り

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	2.00	50,100.00	100,200		
主任地質調査員		人	2.50	36,800.00	92,000		
地質調査員		人	7.00	27,200.00	190,400		
ラフテレーンクレーン(排出ガス対策型)	(油圧伸縮ジブ型)50t吊	日	3.00	95,500.00	286,500	8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	669,100.00	3,345		
合 計	作業能力：1.00基			672,445.00	672,445		

代価表・施工パッケージ

令和4年度八代港大築島土砂処分場地盤改良工事

番号：2-6

名称：足場設置 スパット台船、水深15m用

1箇所当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
引船	鋼D 100PS型	日	1.00	87,123.00	87,123	4.00H / 8H	
地質調査技師		人	1.00	50,100.00	50,100		
主任地質調査員		人	0.50	36,800.00	18,400		
地質調査員		人	2.00	27,200.00	54,400		
雑材料	全体の%	%	0.50	210,023.00	1,050		
合 計	作業能力：1.00箇所			211,073.00	211,073		

番号：2-7

名称：足場移設 スパット台船、水深15m用

1箇所当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
引船	鋼D 100PS型	日	1.00	83,101.00	83,101	2.00H / 8H	
地質調査技師		人	1.00	50,100.00	50,100		
主任地質調査員		人	0.50	36,800.00	18,400		
地質調査員		人	2.50	27,200.00	68,000		
雑材料	全体の%	%	0.50	219,601.00	1,098		
合 計	作業能力：1.00箇所			220,699.00	220,699		

代価表・施工パッケージ

令和4年度八代港大築島土砂処分場地盤改良工事

番号：2-8
 名称：足場撤去 スパット台船、水深15m用 1箇所当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
引船	鋼D 100PS型	日	1.00	87,123.00	87,123	4.00H / 8H	
地質調査技師		人	1.00	50,100.00	50,100		
主任地質調査員		人	0.50	36,800.00	18,400		
地質調査員		人	2.00	27,200.00	54,400		
雑材料	全体の%	%	0.50	210,023.00	1,050		
合 計	作業能力：1.00箇所			211,073.00	211,073		

番号：2-9
 名称：足場損料 スパット台船、水深15m用 1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
損料		式	1.00	3,942,000.00	3,942,000		
合 計	作業能力：1.00式			3,942,000.00	3,942,000		

番号：2-10
 名称：交通船・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
交通船	FRP D 70PS型 3.0t	日	40.00	47,922.00	1,916,880	8H	
交通車	ライトバン 2L	日	43.00	3,300.00	141,900	2.00H / 8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	2,058,780.00	10,293		
合 計	作業能力：1.00式			2,069,073.00	2,069,073		

代価表・施工パッケージ

令和4年度八代港大築島土砂処分場地盤改良工事

番号：2-11
 名称：機材運搬（1） ボーリングマシン等 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	1.50	37,008.00	55,512	5.80H / 8H	
地質調査員		人	4.00	27,200.00	108,800		
雑材料	全体の%	%	0.50	164,312.00	821		
合 計	作業能力：1.00式			165,133.00	165,133		

番号：2-12
 名称：機材運搬（2） スパット台船、水深15m用 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)50t吊	日	2.00	95,500.00	191,000	8H	
地質調査員		人	4.00	27,200.00	108,800		
運搬費	スパット台船 15m級	式	1.00	108,160.00	108,160		
雑材料	運搬費除く全体の%	%	0.50	299,800.00	1,499		
合 計	作業能力：1.00式			409,459.00	409,459		

番号：2-13
 名称：標識灯維持管理 簡易型（B-1型、E-10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
標識灯	光度24cd B-1型、E-10型	式	1.00	140,624.00	140,624		
消耗品費	損料の%	%	5.00	140,624.00	7,031		
合 計	作業能力：1.00式			147,655.00	147,655		

代価表・施工パッケージ

令和4年度八代港大築島土砂処分場地盤改良工事

番号：2-14

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	37,125.00	37,125		
合 計	作業能力：1.00式			37,125.00	37,125		