

工事設計書

令和4年度 東京国際空港周辺海域浅場造成工事

※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

東京国際空港周辺海域浅場造成工事

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接工事費					87,987,952	
間接工事費	143,423,709 + 52,252,753				195,676,462	
共通仮設費 (計)	129,503,367 + 12,994,838 + 925,504				143,423,709	
共通仮設費 (積上)					129,503,367	
共通仮設費 (率)	188,878,472 × 6.88% (4.28% + 2.00% + 0.6%)				12,994,838	
現場環境改善費	188,878,472 × 0.49%				925,504	
現場管理費	231,411,661 × 22.58% (21.08% + 1.50%)				52,252,753	
工事原価	87,987,952 + 195,676,462				283,664,414	
一般管理費等	283,664,414 × 13.09% (13.09% × 1.00) - 9,550				37,122,121	
契約保証費	283,664,414 × 0.04%				113,465	
調査工					1,230,000	
工事価格	283,664,414 + 37,122,121 + 113,465 + 1,230,000				322,130,000	
消費税等相当額	322,130,000 × 10.00%				32,213,000	
請負工事費	322,130,000 + 32,213,000				354,343,000	

積算内訳表

東京国際空港周辺海域浅場造成工事

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接工事費					87,987,952	
周辺浅場造成工事					87,987,952	
築堤工					87,987,952	
基礎捨石工					39,234,048	
基礎捨石投入					39,234,048	
1 基礎捨石投入		m ³	2,492.00	15,744	39,234,048	
被覆石工					48,753,904	
被覆石投入					48,753,904	
2 被覆石投入		m ³	2,792.00	17,462	48,753,904	
共通仮設費(積上)					129,503,367	
共通仮設費					129,503,367	
運搬費					680,000	
汚濁防止膜運搬					680,000	
3 汚濁防止膜運搬		式	1.00	680,000	680,000	
事業損失防止施設費					100,890,520	
水質汚濁防止膜					100,890,520	
4 汚濁防止膜設置		m	2,028.00	5,400	10,951,200	
5 汚濁防止膜撤去		m	2,028.00	5,000	10,140,000	

積算内訳表

東京国際空港周辺海域浅場造成工事

6 汚濁防止膜資料			1.00	76,511,320	76,511,320
7 汚濁防止膜保守点検	2000m以上	式	1.00	3,288,000	3,288,000
安全費					13,967,847
灯浮標移設復旧					2,771,946
8 灯浮標移設		個	3.00	461,991	1,385,973
9 灯浮標復旧		個	3.00	461,991	1,385,973
安全対策					11,195,901
10 安全監視船		式	1.00	11,195,901	11,195,901
技術管理費					13,965,000
土砂投入管理					13,965,000
11 土砂投入管理		日	95.00	147,000	13,965,000

代価表・施工パッケージ

東京国際空港周辺海域浅場造成工事

番号：1

名称：基礎捨石投入

1000m³当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
基礎捨石	比重2.5以上 100~200kg/個	m ³	1,300.00	11,800.00	15,340,000		
潜水士船	D 180PS型 3~5t吊	日	1.93	169,185.00	326,527	8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	15,666,527.00	78,332		
合 計	作業能力：1,000.00m ³			15,744.00	15,744,859		

番号：2

名称：被覆石投入

1000m³当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
被覆石	比重2.5以上 1,000kg/個以上	m ³	1,300.00	13,100.00	17,030,000		
潜水士船	D 180PS型 3~5t吊	日	2.04	169,185.00	345,137	8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	17,375,137.00	86,875		
合 計	作業能力：1,000.00m ³			17,462.00	17,462,012		

番号：3

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	680,000.00	680,000		
合 計	作業能力：1.00式			680,000.00	680,000		

番号：4

名称：汚濁防止膜設置

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

東京国際空港周辺海域浅場造成工事

番号：5

名称：汚濁防止膜撤去

120m当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
汚濁防止膜撤去	陸上クレーン込み	m	120.00	5,000.00	600,000		
合 計	作業能力：120.00m			5,000.00	600,000		

番号：6

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		式	1.00	76,511,320.00	76,511,320		
合 計	作業能力：1.00式			76,511,320.00	76,511,320		

番号：7

名称：汚濁防止膜保守点検 2000m以上

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) 2000m以上	回	48.00	68,500.00	3,288,000		
合 計	作業能力：1.00式			3,288,000.00	3,288,000		

代価表・施工パッケージ

東京国際空港周辺海域浅場造成工事

番号：8

名称：灯浮標移設

3個当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
クレーン付台船	35～40t吊	日	2.00	317,702.00	635,404	4.00H / 8H	
引船	鋼D 300PS型	日	2.00	107,853.00	215,706	2.00H / 8H	
潜水士船	D 180PS型 3～5t吊	日	2.00	169,185.00	338,370	8H	
とび工		人	2.00	27,900.00	55,800		
普通作業員		人	6.00	22,300.00	133,800		
雑材料	全体の%	%	0.50	1,379,080.00	6,895		
合 計	作業能力：3.00個			461,991.00	1,385,975		

番号：9

名称：灯浮標復旧

3個当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
クレーン付台船	35～40t吊	日	2.00	317,702.00	635,404	4.00H / 8H	
引船	鋼D 300PS型	日	2.00	107,853.00	215,706	2.00H / 8H	
潜水士船	D 180PS型 3～5t吊	日	2.00	169,185.00	338,370	8H	
とび工		人	2.00	27,900.00	55,800		
普通作業員		人	6.00	22,300.00	133,800		
雑材料	全体の%	%	0.50	1,379,080.00	6,895		
合 計	作業能力：3.00個			461,991.00	1,385,975		

代価表・施工パッケージ

東京国際空港周辺海域浅場造成工事

番号：10

名称：安全監視船

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	120.00	92,835.00	11,140,200	6.00H / 8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	11,140,200.00	55,701		
合 計	作業能力：1.00式			11,195,901.00	11,195,901		

番号：11

名称：土砂投入管理

1日当り(1日)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
土砂投入管理	交通船340PS	日	1.00	147,000.00	147,000		
合 計	作業能力：1.00日			147,000.00	147,000		

単価表一覧

東京国際空港周辺海域浅場造成工事

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	潜水士船	D 180PS型 3~5t吊	日	169,185	8H	1	基礎捨石投入	
						2	被覆石投入	
						8	灯浮標移設	
						9	灯浮標復旧	
2	クレーン付台船	35~40t吊	日	317,702	4.00H / 8H	8	灯浮標移設	
						9	灯浮標復旧	
3	引船	鋼D 300PS型	日	107,853	2.00H / 8H	8	灯浮標移設	
						9	灯浮標復旧	
4	安全監視船	FRP D 180PS型	日	92,835	6.00H / 8H	10	安全監視船	

単価表

東京国際空港周辺海域浅場造成工事

単価表番号：1

単価表名称：潜水士船 D 180PS型 3～5t吊

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
軽油 免税		L	86.00	87.90	7,559		
潜水世話役		人	0.24	42,400.00	10,176	$\beta=1.20$	
潜水士		人	1.20	42,400.00	50,880	$\beta=1.20$	
潜水連絡員		人	1.20	30,300.00	36,360	$\beta=1.20$	
潜水送気員		人	1.20	29,500.00	35,400	$\beta=1.20$	
損料（潜水士船）	D 180PS型 3～5t吊	日	1.00	8,680.00	8,680		運転日
損料（潜水士船）	D 180PS型 3～5t吊	日	1.65	12,200.00	20,130	$\alpha=1.65$	供用日
合 計					169,185		

単価表番号：2

単価表名称：クレーン付台船 35～40t吊

1日当り 4.00H / 8H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
軽油 免税		L	63.00	87.90	5,537		
船団長		人	1.20	30,500.00	36,600	$\beta=1.20$	
普通船員		人	6.00	24,200.00	145,200	$\beta=1.20$	
損料（クレーン付台船）	クローラクレーン35～40t吊 台船300t積	日	1.00	14,700.00	14,700		運転日
損料（クレーン付台船）	クローラクレーン35～40t吊 台船300t積	日	1.65	70,100.00	115,665	$\alpha=1.65$	供用日
合 計					317,702		

単価表

東京国際空港周辺海域浅場造成工事

単価表番号：3

単価表名称：引船 鋼D 300PS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	69.00	87.00	6,003		
高級船員		人	1.20	30,500.00	36,600	$\beta=1.20$	
普通船員		人	1.20	24,200.00	29,040	$\beta=1.20$	
損料 (引船 [鋼製])	D 300PS型	時間	2.00	2,100.00	4,200		運転時間
損料 (引船 [鋼製])	D 300PS型	日	1.65	19,400.00	32,010	$\alpha=1.65$	供用日
合 計					107,853		

単価表番号：4

単価表名称：安全監視船 FRP D 180PS型

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
重油A		L	37.00	87.00	3,219		
高級船員		人	1.20	30,500.00	36,600	$\beta=1.20$	
普通船員		人	1.20	24,200.00	29,040	$\beta=1.20$	
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	8,840.00	14,586	$\alpha=1.65$	供用日
合 計					92,835		

積算書
令和4年度

--

東京国際空港周辺海域浅場造成工事（調査工編）

案件番号	12-01--		
整備局名等	関東地方整備局		
事務所・部・課名	関東地方整備局	港湾空港部	港湾計画課
港名	東京港		
変更回数	0回		
予算区分			
予算項目			
予算費目			
目の細分			

総括表

東京国際空港周辺海域浅場造成工事(調査工編)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接測量費					655,954	
諸経費	$655,954 \times 88.6\% - 7,129$				574,046	
測量作業費	$655,954 + 574,046$				1,230,000	
測量業務価格					1,230,000	
消費税等相当額	$1,230,000 \times 10.00\%$				123,000	
測量業務費	$1,230,000 + 123,000$				1,353,000	

積算内訳表

東京国際空港周辺海域浅場造成工事(調査工編)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接測量費					655,954	
周辺海域浅場造成工事					655,954	
調査工					655,954	
深浅測量					655,954	
深浅測量					655,954	
1 艀装テスト		式	1.00	391,746	391,746	
2 音響測深		km	16.00	16,513	264,208	

代価表・施工パッケージ

東京国際空港周辺海域浅場造成工事(調査工編)

番号：1

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	2.00	3,175.00	6,350	2.00H / 8H	
測量技師		人	2.00	42,200.00	84,400		
測量技師補		人	2.00	32,400.00	64,800		
測量助手		人	2.00	31,100.00	62,200		
測量船 (FRP D 70PS型)	D 70PS型 3.0GT	日	2.00	48,594.00	97,188	8H	
GNSS測位装置	DGNSS	日	2.00	18,150.00	36,300		
音響測深機	2方向 90~230kHz	日	2.00	18,315.00	36,630		
雑材料	全体の%	%	1.00	387,868.00	3,878		
合 計	作業能力：1.00式			391,746.00	391,746		

番号：2

名称：音響測深

1日当り (13.9km)

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	3,175.00	3,175	2.00H / 8H	
測量船 (FRP D 70PS型)	D 70PS型 3.0GT	日	1.00	48,594.00	48,594	8H	
測量技師		人	1.00	42,200.00	42,200		
測量技師補		人	1.00	32,400.00	32,400		
測量助手		人	2.00	31,100.00	62,200		
GNSS測位装置	DGNSS	日	1.00	18,150.00	18,150		
音響測深機	2方向 90~230kHz	日	1.00	18,315.00	18,315		
雑材料	全体の%	%	2.00	225,034.00	4,500		
合 計	作業能力：13.90km			16,513.00	229,534		

単価表一覧

東京国際空港周辺海域浅場造成工事(調査工編)

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	3,175	2.00H / 8H	1	艀装テスト	
						2	音響測深	
2	測量船 (FRP D 70PS型)	D 70PS型 3.0GT	日	48,594	8H	1	艀装テスト	
						2	音響測深	

単価表

東京国際空港周辺海域浅場造成工事(調査工編)

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	154.00	924		
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	275.00	550		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	1,430.00	1,701		供用日
合 計					3,175		

単価表番号: 2

単価表名称: 測量船(FRP D 70PS型) D 70PS型 3.0GT

8H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
重油	A重油(ローリー)	L	44.00	87.00	3,828		
高級船員		人	1.20	30,500.00	36,600	$\beta=1.20$	
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	3,010.00	4,966	$\alpha=1.65$	供用日
合 計					48,594		

単価表一覧

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	潜水士船	D 180PS型 3~5t吊	日	169,185	8H	1	基礎捨石投入	
						2	被覆石投入	
						8	灯浮標移設	
						9	灯浮標復旧	
2	クレーン付台船	35~40t吊	日	317,702	4.00H / 8H	8	灯浮標移設	
						9	灯浮標復旧	
3	引船	鋼D 300PS型	日	107,853	2.00H / 8H	8	灯浮標移設	
						9	灯浮標復旧	
4	安全監視船	FRP D 180PS型	日	92,835	6.00H / 8H	10	安全監視船	

単価表

単価表番号：1

単価表名称：潜水士船 D 180PS型 3~5t吊

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
軽油 免税		L	86.00	87.90	7,559		
潜水世話役		人	0.24	42,400.00	10,176	$\beta=1.20$	
潜水士		人	1.20	42,400.00	50,880	$\beta=1.20$	
潜水連絡員		人	1.20	30,300.00	36,360	$\beta=1.20$	
潜水送気員		人	1.20	29,500.00	35,400	$\beta=1.20$	
損料 (潜水士船)	D 180PS型 3~5t吊	日	1.00	8,680.00	8,680		運転日
損料 (潜水士船)	D 180PS型 3~5t吊	日	1.65	12,200.00	20,130	$\alpha=1.65$	供用日
合 計					169,185		

単価表番号：2

単価表名称：クレーン付台船 35~40t吊

1日当り 4.00H / 8H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
軽油 免税		L	63.00	87.90	5,537		
船団長		人	1.20	30,500.00	36,600	$\beta=1.20$	
普通船員		人	6.00	24,200.00	145,200	$\beta=1.20$	
損料 (クレーン付台船)	クローラクレーン35~40t吊 台船300t積	日	1.00	14,700.00	14,700		運転日
損料 (クレーン付台船)	クローラクレーン35~40t吊 台船300t積	日	1.65	70,100.00	115,665	$\alpha=1.65$	供用日
合 計					317,702		

単価表

単価表番号：3

単価表名称：引船 鋼D 300PS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	69.00	87.00	6,003		
高級船員		人	1.20	30,500.00	36,600	$\beta=1.20$	
普通船員		人	1.20	24,200.00	29,040	$\beta=1.20$	
損料 (引船 [鋼製])	D 300PS型	時間	2.00	2,100.00	4,200		運転時間
損料 (引船 [鋼製])	D 300PS型	日	1.65	19,400.00	32,010	$\alpha=1.65$	供用日
合 計					107,853		

単価表番号：4

単価表名称：安全監視船 FRP D 180PS型

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
重油A		L	37.00	87.00	3,219		
高級船員		人	1.20	30,500.00	36,600	$\beta=1.20$	
普通船員		人	1.20	24,200.00	29,040	$\beta=1.20$	
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	8,840.00	14,586	$\alpha=1.65$	供用日
合 計					92,835		

単価表一覧

周辺海域浅場造成工事(調査工編)

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	3,175	2.00H / 8H	1	艀装テスト	
						2	音響測深	
2	測量船 (FRP D 70PS型)	D 70PS型 3.0GT	日	48,594	8H	1	艀装テスト	
						2	音響測深	

単価表

周辺海域浅場造成工事(調査工編)

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	154.00	924		
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	275.00	550		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	1,430.00	1,701		供用日
合 計					3,175		

単価表番号: 2

単価表名称: 測量船 (FRP D 70PS型) D 70PS型 3.0GT

8H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
重油	A重油 (ローリー)	L	44.00	87.00	3,828		
高級船員		人	1.20	30,500.00	36,600	$\beta=1.20$	
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	3,010.00	4,966	$\alpha=1.65$	供用日
合 計					48,594		