

工事設計書

## 令和3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

名 称	規格・形状寸法	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
直接工事費					59,223,577	
間接工事費	94,010,710 + 35,151,945				129,162,655	
共通仮設費(計)	84,078,357 + 9,190,942 + 741,411				94,010,710	
共通仮設費(積上)					84,078,357	
共通仮設費(率)	127,829,517 × 7.19% (4.59% +2.00% +0.6%)				9,190,942	
現場環境改善費	127,829,517 × 0.58%				741,411	
現場管理費	153,234,287 × 22.94% (21.44% +1.50%)				35,151,945	
工事原価	59,223,577 + 129,162,655				188,386,232	
一般管理費等	188,386,232 × 14.07% (14.07% × 1.00) - 7,528				26,498,414	
契約保証費	188,386,232 × 0.04%				75,354	
調査工(深浅測量、魚礁潜水探査、土砂受入管理)					32,460,000	
工事価格	188,386,232 + 26,498,414 + 75,354 + 32,460,000				247,420,000	
消費税等相当額	247,420,000 × 10.00%				24,742,000	
請負工事費	247,420,000 + 24,742,000				272,162,000	

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					59,223,577	
周辺海域浅場造成工事					59,223,577	
浅場造成					59,223,577	
浅場造成工					59,223,577	
裏埋土砂投入					19,386,542	
1 バックホウ浚渫		m <sup>3</sup>	16,142.00	1,201	19,386,542	
防砂シート敷設					39,837,035	
2 防砂シート敷設		m <sup>2</sup>	4,715.00	8,449	39,837,035	
共通仮設費(積上)					84,078,357	
共通仮設費(積上)					84,078,357	
運搬費					440,000	
汚濁防止膜運搬					440,000	
3 汚濁防止膜運搬		式	1.00	440,000	440,000	
事業損失防止施設費					68,605,940	
汚濁防止膜					68,605,940	
4 汚濁防止膜設置(1)		m	1,131.00	5,300	5,994,300	

積算内訳表

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
5 汚濁防止膜設置(2)		m	117.00	5,300	620,100	
6 汚濁防止膜保守管理		式	1.00	2,946,400	2,946,400	
7 汚濁防止膜賃料		式	1.00	47,727,340	47,727,340	
8 汚濁防止膜移設		m	1,131.00	4,600	5,202,600	
9 汚濁防止膜撤去		m	1,248.00	4,900	6,115,200	
安全費					15,032,417	
灯浮標移設・復旧					2,724,972	
10 灯浮標移設		個	3.00	454,162	1,362,486	
11 灯浮標復旧		個	3.00	454,162	1,362,486	
安全対策					12,307,445	
12 安全監視船		式	1.00	12,307,445	12,307,445	

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：バックホウ浚渫

1日当り (362m<sup>3</sup>)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
バックホウ浚渫船	鋼D 1.0m <sup>3</sup>	日	1.00	432,696.00	432,696	8.00H / 10H	
雑材料	全体の%	%	0.50	432,696.00	2,163		
合 計	作業能力：362.00m <sup>3</sup>			1,201.00	434,859		

番号：2

名称：防砂シート敷設

1日当り (516m<sup>2</sup>)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
防砂シート	2,450N/5cm以上	m <sup>2</sup>	568.00	5,950.00	3,379,600		
防砂シート敷設	クレーン付台船(海上施工・クレーン込)	m <sup>2</sup>	516.00	1,900.00	980,400		
合 計	作業能力：516.00m <sup>2</sup>			8,449.00	4,360,000		

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	440,000.00	440,000		
合 計	作業能力：1.00式			440,000.00	440,000		

番号：4

名称：汚濁防止膜設置 (1)

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	5,300.00	636,000		
合 計	作業能力：120.00m			5,300.00	636,000		

番号：5

名称：汚濁防止膜設置（2）

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	5,300.00	636,000		120m当り
合 計	作業能力：120.00m			5,300.00	636,000		

番号：6

名称：汚濁防止膜保守管理

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) 1000~1500m未満	回	58.00	50,800.00	2,946,400		1式当り
合 計	作業能力：1.00式			2,946,400.00	2,946,400		

番号：7

名称：汚濁防止膜賃料

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	47,727,340.00	47,727,340		1式当り
合 計	作業能力：1.00式			47,727,340.00	47,727,340		

番号：8

名称：汚濁防止膜移設

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
汚濁防止膜移設		m	120.00	4,600.00	552,000		120m当り
合 計	作業能力：120.00m			4,600.00	552,000		

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：9

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	4,900.00	588,000		
合 計	作業能力：120.00m			4,900.00	588,000		

番号：10

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	315,685.00	631,370	4.00H / 8H	
引船	鋼D 300PS型	日	2.00	106,180.00	212,360	2.00H / 8H	
潜水士船	D 180PS型 3～5t吊	日	2.00	163,290.00	326,580	8H	
とび工		人	2.00	27,900.00	55,800		
普通作業員		人	6.00	21,600.00	129,600		
雑材料	全体の%	%	0.50	1,355,710.00	6,778		
合 計	作業能力：3.00個			454,162.00	1,362,488		

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：11

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	315,685.00	631,370	4.00H / 8H	
引船	鋼D 300PS型	日	2.00	106,180.00	212,360	2.00H / 8H	
潜水士船	D 180PS型 3~5t吊	日	2.00	163,290.00	326,580	8H	
とび工		人	2.00	27,900.00	55,800		
普通作業員		人	6.00	21,600.00	129,600		
雑材料	全体の%	%	0.50	1,355,710.00	6,778		
合 計	作業能力：3.00個			454,162.00	1,362,488		

番号：12

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	式	1.00	12,246,214.00	12,246,214	10H	
雑材料	全体の%	%	0.50	12,246,214.00	61,231		
合 計	作業能力：1.00式			12,307,445.00	12,307,445		



工事設計書

【測量調査編】 令和3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(調査編)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接測量費					20,113,313	
諸経費	$20,113,313 \times 61.4\% - 2,887$				12,346,687	
測量作業費	$20,113,313 + 12,346,687$				32,460,000	
測量業務価格					32,460,000	
消費税等相当額	$32,460,000 \times 10.00\%$				3,246,000	
測量業務費	$32,460,000 + 3,246,000$				35,706,000	

積算内訳表

東京国際空港周辺海域浅場造成工事(調査編)

名称	規格・形状寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
直接測量費					20,113,313	
周辺海域浅場造成工事					20,113,313	
調査工					20,113,313	
浅場造成工					17,625,856	
土砂受入管理					17,625,856	
1 土砂受入管理			1.00	17,625,856	17,625,856	
深浅測量		式			2,169,622	
深浅測量(1)					1,760,416	
2 艦装テスト		式	1.00	1,325,130	1,325,130	
3 音響測深		km	23.40	18,602	435,286	
深浅測量(2)					409,206	
4 音響測深		km	40.30	10,154	409,206	
潜水探査					317,835	
水環境保全施設(魚礁)潜水探査					317,835	
5 潜水探査		m <sup>2</sup>	1,009.00	315	317,835	

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(調査編)

番号：1

名称：土砂受入管理

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	1式当たり(1式) 備 考
投入誘導船	FRP D 70PS型	式	1.00	6,404,866.00	6,404,866.00	8H	
技師(B)		人	111.00	40,600.00	4,506,600.00		
測量技師補		人	111.00	30,700.00	3,407,700.00		
技術員		人	111.00	29,000.00	3,219,000.00		
雑材料	全体の	%	0.50	17,538,166.00	87,690.00		
合 計	作業能力：1.00式			17,625,856.00	17,625,856.00		

番号：2

名称：艀装テスト

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	1式当り 備 考
交通車	ライトバン 2L	日	7.00	3,061.00	21,427.00	2.00H / 8H	
測量技師		人	7.00	40,000.00	280,000.00		
測量技師補		人	7.00	30,700.00	214,900.00		
測量助手		人	7.00	29,600.00	207,200.00		
測量船	FRP D 70PS型	日	7.00	47,604.00	333,228.00	8H	
GNSS測位装置	DGNSS	日	7.00	18,150.00	127,050.00		
音響測深機	2方向 90~230kHz	日	7.00	18,315.00	128,205.00		
雑材料	全体の%	%	1.00	1,312,010.00	13,120.00		
合 計	作業能力：1.00式			1,325,130.00	1,325,130.00		

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(調査編)

番号：3  
名称：音響測深

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	1日当り (11.9km) 備 考
交通車	ライトバン 2L						
測量船	FRP D 70PS型	日	1.00	3,061.00	3,061	2.00H / 8H	
測量技師		日	1.00	47,604.00	47,604	8H	
測量技師補		人	1.00	40,000.00	40,000		
測量助手		人	1.00	30,700.00	30,700		
GNSS測位装置	DGNSS	人	2.00	29,600.00	59,200		
音響測深機	2方向 90~230kHz	日	1.00	18,150.00	18,150		
雑材料	全体の%	日	1.00	18,315.00	18,315		
		%	2.00	217,030.00	4,340		
合 計	作業能力：11.90km			18,602.00	221,370		

番号：4  
名称：音響測深

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	1日当り (21.8km) 備 考
交通車	ライトバン 2L						
測量船	FRP D 70PS型	日	1.00	3,061.00	3,061	2.00H / 8H	
測量技師		日	1.00	47,604.00	47,604	8H	
測量技師補		人	1.00	40,000.00	40,000		
測量助手		人	1.00	30,700.00	30,700		
GNSS測位装置	DGNSS	人	2.00	29,600.00	59,200		
音響測深機	2方向 90~230kHz	日	1.00	18,150.00	18,150		
雑材料	全体の%	日	1.00	18,315.00	18,315		
		%	2.00	217,030.00	4,340		
合 計	作業能力：21.80km			10,154.00	221,370		

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(調査編)

番号：5

名称：潜水探査

1日当り (532.4m<sup>2</sup>)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
潜水士船	D 180PS型 3~5t吊	日	1.00	163,290.00	163,290	8H	
雑材料	全体の%	%	3.00	163,290.00	4,898		
合 計	作業能力：532.40m <sup>2</sup>			315.00	168,188		