

工事設計書

## 令和5年度 東京国際空港周辺海域浅場造成等工事

※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 東京国際空港周辺海域浅場造成等工事

名称	規格・形状寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
直接工事費					91,720,790	
間接工事費	222,372,516 + 70,105,625				292,478,141	
共通仮設費(計)	199,361,105 + 21,921,528 + 1,089,883				222,372,516	
共通仮設費(積上)					199,361,105	
共通仮設費(率)	247,700,890 × 8.85% (4.08% × 1.68 + 2.00%)				21,921,528	
現場環境改善費	247,700,890 × 0.44%				1,089,883	
現場管理費	314,093,306 × 22.32% (20.82% + 1.50%)				70,105,625	
工事原価	91,720,790 + 292,478,141				384,198,931	
一般管理費等	384,198,931 × 14.19% (14.19% × 1.00) - 438				54,517,390	
契約保証費	384,198,931 × 0.04%				153,679	
調査工					1,740,000	
工事価格	384,198,931 + 54,517,390 + 153,679 + 1,740,000				440,610,000	
消費税等相当額	440,610,000 × 10.00%				44,061,000	
請負工事費	440,610,000 + 44,061,000				484,671,000	

積算内訳表

令和5年度 東京国際空港周辺海域浅場造成等工事

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接工事費					91,720,790	
周辺浅場造成工事					91,720,790	
築堤工					65,203,619	
基礎捨石工					17,967,167	
基礎捨石投入					17,967,167	
1 基礎捨石①投入	100~200kg/個	m 3	785.00	16,583	13,017,655	
2 瀬取り投入(二次投入方式)	100~200kg/個	m 3	278.00	17,804	4,949,512	
防砂シート敷設工					47,236,452	
防砂シート敷設					47,236,452	
3 防砂シート	高伸度シート	m 2	4,188.00	11,279	47,236,452	
付帯工					24,468,777	
基礎捨石工					22,564,097	
基礎捨石投入					16,379,776	
4 基礎捨石②投入	200kg/個未満	m 3	896.00	18,281	16,379,776	
基礎捨石荒均し					6,184,321	
5 捨石荒均し	水中 ±30cm	m 2	733.00	8,437	6,184,321	

積算内訳表

令和5年度 東京国際空港周辺海域浅場造成等工事

水域環境保全施設					1,904,680
水域環境保全施設					1,904,680
6 水域環境保全施設移設	海上一連方式		8.00	238,085	1,904,680
仮設工		個			2,048,394
大型土のう製作工					2,048,394
大型土のう製作					2,048,394
7 大型土のう製作	汚濁防止膜用アンカー 2t型		222.00	9,227	2,048,394
共通仮設費(積上)		袋			199,361,105
共通仮設費工					199,361,105
運搬費					811,440
汚濁防止膜運搬					811,440
8 汚濁防止膜運搬	10t車 連続フロートφ400 L=10km		1.00	811,440	811,440
事業損失防止施設費		式			155,980,100
水質汚濁防止膜					155,980,100
9 汚濁防止膜設置		m	2,145.00	5,700	12,226,500
10 汚濁防止膜撤去		m	2,145.00	5,300	11,368,500
11 汚濁防止膜保守点検		式	1.00	5,994,000	5,994,000
12 汚濁防止膜賃料		式	1.00	126,391,100	126,391,100

積算内訳表

令和5年度 東京国際空港周辺海域浅場造成等工事

安全費					20,729,565	
灯浮標移設復旧					1,524,387	
13 灯浮標移設		個	3.00	508,129	1,524,387	
安全対策					19,205,178	
14 安全監視船		式	1.00	19,205,178	19,205,178	
技術管理費					21,840,000	
技術管理					21,840,000	
15 土砂投入管理	浅場造成部(1)(2)	日	140.00	156,000	21,840,000	

代価表・施工パッケージ

令和5年度 東京国際空港周辺海域浅場造成等工事

番号：1

名称：基礎捨石①投入 100～200kg/個

1000m<sup>3</sup> 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 <sup>3</sup>	1,300.00	12,400.00	16,120,000		
潜水士船	D 270PS型 3～5t吊	日	1.93	197,295.00	380,779	8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	16,500,779.00	82,503		
合 計	作業能力：1,000.00m <sup>3</sup>			16,583.00	16,583,282		

番号：2

名称：瀬取り投入(二次投入方式) 100～200kg/個

1000m<sup>3</sup> 当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
捨 石	100～200kg/個	m <sup>3</sup>	1,300.00	12,400.00	16,120,000		
クレーン付台船	100t吊	日	1.49	537,917.00	801,496	6.00H / 8H	
引船	鋼D 550PS型	日	1.49	204,958.00	305,387	2.00H / 8H	
潜水士船	D 270PS型 3～5t吊	日	2.48	197,295.00	489,291	8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	17,716,174.00	88,580		
合 計	作業能力：1,000.00m <sup>3</sup>			17,804.00	17,804,754		

番号：3

名称：防砂シート 高伸度シート

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	ポリエステル系不織布 2mm以上	m <sup>2</sup>	568.00	7,340.00	4,169,120		
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	3,200.00	1,651,200		
合 計	作業能力：516.00m <sup>2</sup>			11,279.00	5,820,320		

代価表・施工パッケージ

令和5年度 東京国際空港周辺海域浅場造成等工事

番号：4

名称：基礎捨石②投入 200kg/個未満

1000m<sup>3</sup> 当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
捨 石		m <sup>3</sup>	1,300.00	13,700.00	17,810,000		
潜水士船	D 270PS型 3~5t吊	日	1.93	197,295.00	380,779	8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	18,190,779.00	90,953		
合 計	作業能力：1,000.00m <sup>3</sup>			18,281.00	18,281,732		

番号：5

名称：捨石荒均し 水中 ±30cm

1日当り (23.5m<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 270PS型 3~5t吊	日	1.00	197,295.00	197,295	8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	197,295.00	986		
合 計	作業能力：23.50m <sup>2</sup>			8,437.00	198,281		

番号：6

名称：水域環境保全施設移設 海上一連方式

1日当り (8個)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
起重機船(非航旋回)	鋼D 200t吊	日	1.00	1,394,302.00	1,394,302	6.00H / 8H	
引船	鋼D 800PS型	日	1.00	241,471.00	241,471	2.00H / 8H	
潜水士船	D 270PS型 3~5t吊	日	0.80	197,295.00	157,836	8H	
とび工		人	1.00	29,900.00	29,900		
普通作業員		人	3.00	23,900.00	71,700		
雑材料	全体の%	%	0.50	1,895,209.00	9,476		
合 計	作業能力：8.00個			238,085.00	1,904,685		

代価表・施工パッケージ

令和5年度 東京国際空港周辺海域浅場造成等工事

番号：7

名称：大型土のう製作 汚濁防止膜用アンカー 2t型

10袋当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
世話役		人	0.161	28,900.00	4,652		
特殊作業員		人	0.161	26,700.00	4,298		
普通作業員		人	0.161	23,900.00	3,847		
大型土のう	2.0t用 110×110	枚	10.000	2,620.00	26,200		
購入土	山砂	m <sup>3</sup>	10.000	4,200.00	42,000		
バックホ運転		日	0.161	64,510.00	10,386		
諸雑費（率+まるめ）		%	7.000	12,797.00	887		
合 計	作業能力：10.00袋			9,227.00	92,270		

番号：8

名称：汚濁防止膜運搬 10t車 連続フロートφ400 L=10km

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	811,440.00	811,440		
合 計	作業能力：1.00式			811,440.00	811,440		

番号：9

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	5,700.00	684,000		
合 計	作業能力：120.00m			5,700.00	684,000		



代価表・施工パッケージ

令和5年度 東京国際空港周辺海域浅場造成等工事

番号：10

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

番号：11

名称：汚濁防止膜保守点検

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	81.00	74,000.00	5,994,000		
合 計	作業能力：1.00式			5,994,000.00	5,994,000		

番号：12

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	126,391,100.00	126,391,100		
合 計	作業能力：1.00式			126,391,100.00	126,391,100		

代価表・施工パッケージ

令和5年度 東京国際空港周辺海域浅場造成等工事

番号：13

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	333,630.00	667,260	4.00H / 8H	
引船	鋼D 300PS型	日	2.00	125,877.00	251,754	2.00H / 8H	
潜水士船	D 270PS型 3~5t吊	日	2.00	197,295.00	394,590	8H	
とび工		人	2.00	29,900.00	59,800		
普通作業員		人	6.00	23,900.00	143,400		
雑材料	全体の%	%	0.50	1,516,804.00	7,584		
合 計	作業能力：3.00個			508,129.00	1,524,388		

番号：14

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	190.00	100,577.00	19,109,630	6.00H / 8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	19,109,630.00	95,548		
合 計	作業能力：1.00式			19,205,178.00	19,205,178		

番号：15

名称：土砂投入管理 浅場造成部(1)(2)

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	156,000.00	156,000		
合 計	作業能力：1.00日			156,000.00	156,000		

積算書  
令和5年度

東京国際空港周辺海域浅場造成等工事（調査工）  
算出根拠資料

総括表

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接測量費					943,696	✓
諸経費	$943,696 \times 85.2\% - 7,724$				796,304	✓
測量作業費	$943,696 + 796,304$				1,740,000	✓
測量業務価格					✓ 1,740,000	✓
消費税等相当額	$1,740,000 \times 10.00\%$				174,000	
測量業務費	$1,740,000 + 174,000$				✓ 1,914,000	✓

積算内訳表

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接測量費					943,696	
測量業務					943,696	
深淺測量					943,696	
深淺測量					943,696	
水深測量					943,696	
1 艀装テスト	浅場造成部(1)(2)	式	1.00	424,446	424,446	
2 音響測深	浅場造成部(1)(2)(施工前・施工後)	km	25.00	20,770	519,250	