

業務設計書

令和5年度 東京国際空港周辺海域水環境調査

※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
直接測量費					18,570,615	
諸経費	$12,549,121 \times 64.6\% - 7,347$				8,099,385	
測量作業費	$18,570,615 + 8,099,385$				26,670,000	✓
直接原価	$3,447,210 + 34,471$				3,481,681	
直接人件費					3,447,210	
直接経費					34,471	
その他原価	$3,447,210 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%))$				1,856,322	
業務原価	$3,481,681 + 1,856,322$				5,338,003	
一般管理費等	$5,338,003 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%)) - 2,517$				2,871,997	
測量調査費	$5,338,003 + 2,871,997$				8,210,000	✓
測量業務価格	$26,670,000 + 8,210,000$				34,880,000	✓
消費税等相当額	$34,880,000 \times 10.00\%$				3,488,000	
測量業務費	$34,880,000 + 3,488,000$				38,368,000	✓

積算内訳表

東京国際空港周辺海域水環境調査

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接測量費					22,052,296	
東京国際空港周辺海域水環境調査					22,052,296	
周辺海域水環境調査					22,052,296	
水環境調査					22,052,296	
調査準備					696,452	
1 調査準備		式	1.00	253,055	253,055	
2 機材運搬(2往復当り)		式	1.00	335,776	335,776	
3 現地踏査		式	1.00	107,621	107,621	
試料運搬					244,056	
4 試料運搬		式	1.00	244,056	244,056	
棧橋下調査(1)					1,995,384	
5 底質調査		地点	8.00	67,587	540,696	
6 底生生物調査		地点	16.00	28,485	455,760	
7 間隙水調査		地点	8.00	30,616	244,928	
8 海底地盤高調査		回	2.00	377,000	754,000	
棧橋下調査(2)					279,216	

積算内訳表

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
9 水質調査		地点	4.00	29,521	118,084	
10 底質調査		地点	4.00	27,454	109,816	
11 底生生物調査		地点	4.00	12,829	51,316	
浅場調査					2,455,194	
12 水質調査		日	1.00	2,570	2,570	
13 生物生息確認調査（ボサ）		地点	8.00	73,076	584,608	
14 定点間欠カメラ撮影		地点	8.00	78,002	624,016	
15 潜水目視観察		m	200.00	2,080	416,000	
16 調査資材撤去		回	2.00	414,000	828,000	
底質改良材調査					396,594	
17 間隙水調査		地点	18.00	22,033	396,594	
植生状況調査					848,600	
18 付着生物調査		地点	8.00	60,575	484,600	
19 生育状況調査		m	200.00	1,820	364,000	
周辺浅場調査					3,102,297	
20 水質調査		日	0.90	2,570	2,313	

積算内訳表

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
21 底質調査		地点	16.00	19,357	309,712	
22 周辺魚介類調査		m	1,400.00	1,820	2,548,000	
23 底生生物調査		地点	16.00	15,142	242,272	
分析試験					6,021,494	
24 分析試験		式	1.00	6,021,494	6,021,494	
安全対策					2,221,878	
25 安全監視船		式	1.00	2,221,878	2,221,878	
調査結果の整理					243,800	
26 結果の整理		項目（ケース）	1.00	243,800	243,800	
協議・報告					219,450	
27 事前協議		回	1.00	90,150	90,150	
28 中間報告		回	1.00	64,650	64,650	
29 最終報告		回	1.00	64,650	64,650	
成果					3,207,759	
30 業務完成図書作成（水質・間隙水調査）		式	1.00	289,314	289,314	
31 業務完成図書作成（底質調査）		式	1.00	150,045	150,045	

積算内訳表

東京国際空港周辺海域水環境調査

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
32 業務完成図書（底生生物調査）		式	1.00	666,400	666,400	
33 業務完成図書（生物生息状況調査（ボサ））		式	1.00	268,050	268,050	
34 業務完成図書（定点間欠撮影）		式	1.00	288,200	288,200	
35 業務完成図書（潜水目視観測）		式	1.00	206,300	206,300	
36 業務完成図書（付着生物調査）		式	1.00	374,850	374,850	
37 業務完成図書（生育状況調査）		式	1.00	206,300	206,300	
38 業務完成図書（周辺魚介類調査）		式	1.00	740,500	740,500	
39 業務完成図書（公開用成果品）		式	1.00	17,800	17,800	
事務用品費					30,122	
40 事務用品費		式	1.00	30,122	30,122	
成果					90,000	
41 業務成果品		式	1.00	90,000	90,000	

単価表・施工パッケージ

番号：1

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
測量主任技師		人	1.00	51,000.00	51,000		
測量技師		人	3.00	44,000.00	132,000		
測量技師補		人	1.50	34,300.00	51,450		
測量助手		人	0.50	32,200.00	16,100		
雑材料	全体の%	%	1.00	250,550.00	2,505		
合 計	作業能力：1.00式			253,055.00	253,055		

供用係数ランク：1

船舶供用係数 (α) : 1.65

船員供用係数 (β) : 1.20

番号：2

名称：機材運搬(2往復当り)

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
測量補助員		人	8.00	27,000.00	216,000		
トラック	2t積	日	4.00	29,113.00	116,452		
雑材料	全体の%	%	1.00	332,452.00	3,324		
合 計	作業能力：1.00式			335,776.00	335,776		

供用係数ランク：1

船舶供用係数 (α) : 1.65

船員供用係数 (β) : 1.20

単価表・施工パッケージ

番号：3

名称：現地踏査

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
交通車	ライトバン 2L	日	0.50	3,273.00	1,636		
交通船	FRP D 70PS型 3.0t	日	0.50	80,541.00	40,270		
測量主任技師		人	0.50	51,000.00	25,500		
測量技師		人	0.50	44,000.00	22,000		
測量技師補		人	0.50	34,300.00	17,150		
雑材料	全体の%	%	1.00	106,556.00	1,065		
合 計	作業能力：1.00式			107,621.00	107,621		

供用係数ランク：1

船舶供用係数(α)：1.65

船員供用係数(β)：1.20

番号：4

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
測量技師補		人	6.00	34,300.00	205,800		
交通車	ライトバン 2L	日	6.00	6,376.00	38,256		
合 計	作業能力：1.00式			244,056.00	244,056		

供用係数ランク：1

船舶供用係数(α)：1.65

船員供用係数(β)：1.20

単価表・施工パッケージ

番号：5

名称：底質調査

1日当り（5.3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	3,273.00	3,273		
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	132,294.00	132,294		
測量技師		人	1.00	44,000.00	44,000		
測量技師補		人	1.00	34,300.00	34,300		
潜水士(ダイバー)	10m以上20m未満	人	1.00	54,400.00	54,400		
潜水士補助員(ダイバー)	10m以上20m未満	人	1.00	54,400.00	54,400		
上廻り員		人	1.00	32,000.00	32,000		
雑材料	全体の%	%	1.00	354,667.00	3,546		
合 計	作業能力：5.30地点			67,587.00	358,213		

供用係数ランク：1

船舶供用係数（ α ）：1.65

船員供用係数（ β ）：1.20

単価表・施工パッケージ

東京国際空港周辺海域水環境調査

番号：6

名称：底生生物調査

1日当り（12.7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	3,273.00	3,273		
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	132,294.00	132,294		
測量技師		人	1.00	44,000.00	44,000		
測量技師補		人	1.00	34,300.00	34,300		
潜水士(ダイバー)	10m以上20m未満	人	1.00	54,400.00	54,400		
潜水士補助員(ダイバー)	10m以上20m未満	人	1.00	54,400.00	54,400		
上廻り員		人	1.00	32,000.00	32,000		
雑材料	全体の%	%	2.00	354,667.00	7,093		
合 計	作業能力：12.70地点			28,485.00	361,760		

供用係数ランク：1

船舶供用係数（ α ）：1.65

船員供用係数（ β ）：1.20

単価表・施工パッケージ

東京国際空港周辺海域水環境調査

番号：7

名称：間隙水調査

1日当り（11.7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	3,273.00	3,273		
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	132,294.00	132,294		
測量技師		人	1.00	44,000.00	44,000		
測量技師補		人	1.00	34,300.00	34,300		
潜水士(ダイバー)	10m以上20m未満	人	1.00	54,400.00	54,400		
潜水士補助員(ダイバー)	10m以上20m未満	人	1.00	54,400.00	54,400		
上廻り員		人	1.00	32,000.00	32,000		
雑材料	全体の%	%	1.00	354,667.00	3,546		
合 計	作業能力：11.70地点			30,616.00	358,213		

供用係数ランク：1

船舶供用係数（ α ）：1.65

船員供用係数（ β ）：1.20

番号：8

名称：海底地盤高調査

1回当たり

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
海底地盤高及び浮泥堆積厚計測	海底地盤高3地点、浮泥堆積厚計測1地点	回	1.00	377,000.00	377,000		
合 計	作業能力：1.00回			377,000.00	377,000		

供用係数ランク：1

船舶供用係数（ α ）：1.65

船員供用係数（ β ）：1.20

単価表・施工パッケージ

東京国際空港周辺海域水環境調査

番号：9

名称：水質調査

1日当り（7.9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	3,273.00	3,273		
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	82,364.00	82,364		
測量技師		人	1.00	44,000.00	44,000		
測量技師補		人	1.00	34,300.00	34,300		
測量助手		人	2.00	32,200.00	64,400		
多項目水質計		日	1.00	2,570.00	2,570		
雑材料	全体の%	%	1.00	230,907.00	2,309		
合 計	作業能力：7.90地点			29,521.00	233,216		

供用係数ランク：1

船舶供用係数（ α ）：1.65

船員供用係数（ β ）：1.20

番号：10

名称：底質調査

1日当り（8.4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	3,273.00	3,273		
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	82,364.00	82,364		
測量技師		人	1.00	44,000.00	44,000		
測量技師補		人	1.00	34,300.00	34,300		
測量助手		人	2.00	32,200.00	64,400		
雑材料	全体の%	%	1.00	228,337.00	2,283		
合 計	作業能力：8.40地点			27,454.00	230,620		

供用係数ランク：1

船舶供用係数（ α ）：1.65

船員供用係数（ β ）：1.20

単価表・施工パッケージ

東京国際空港周辺海域水環境調査

番号：11

名称：底生生物調査

1日当り（20.3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	3,273.00	3,273		
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	82,364.00	82,364		
測量技師		人	1.00	44,000.00	44,000		
測量技師補		人	1.00	34,300.00	34,300		
測量助手		人	2.00	32,200.00	64,400		
測量補助員		人	1.00	27,000.00	27,000		
雑材料	全体の%	%	2.00	255,337.00	5,106		
合 計	作業能力：20.30地点			12,829.00	260,443		

供用係数ランク：1

船舶供用係数（ α ）：1.65

船員供用係数（ β ）：1.20

番号：12

名称：水質調査

1日当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
多項目水質計		日	1.00	2,570.00	2,570		
合 計	作業能力：1.00日			2,570.00	2,570		

供用係数ランク：1

船舶供用係数（ α ）：1.65

船員供用係数（ β ）：1.20

単価表・施工パッケージ

東京国際空港周辺海域水環境調査

番号：13

名称：生物生息確認調査（ボサ）

1日当り（5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	3,273.00	3,273		
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	132,294.00	132,294		
測量技師		人	1.00	44,000.00	44,000		
測量技師補		人	1.00	34,300.00	34,300		
潜水士(ダイバー)	10m未満	人	1.00	50,500.00	50,500		
潜水士補助員(ダイバー)	10m未満	人	1.00	50,500.00	50,500		
上廻り員		人	1.00	32,000.00	32,000		
ボサ		地点	5.00	2,270.00	11,350		
雑材料	全体の%	%	2.00	358,217.00	7,164		
合 計	作業能力：5.00地点			73,076.00	365,381		

供用係数ランク：1

船舶供用係数（ α ）：1.65

船員供用係数（ β ）：1.20

単価表・施工パッケージ

東京国際空港周辺海域水環境調査

番号：14

名称：定点間欠カメラ撮影

1日当り（5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	3,273.00	3,273		
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	132,294.00	132,294		
測量技師		人	1.00	44,000.00	44,000		
測量技師補		人	1.00	34,300.00	34,300		
潜水士(ダイバー)	10m未満	人	1.00	50,500.00	50,500		
潜水士補助員(ダイバー)	10m未満	人	1.00	50,500.00	50,500		
上廻り員		人	1.00	32,000.00	32,000		
間欠撮影カメラ		日	10.00	3,550.00	35,500		
雑材料	全体の%	%	2.00	382,367.00	7,647		
合 計	作業能力：5.00地点			78,002.00	390,014		

供用係数ランク：1

船舶供用係数（ α ）：1.65

船員供用係数（ β ）：1.20

単価表・施工パッケージ

東京国際空港周辺海域水環境調査

番号：15

名称：潜水目視観察

1日当り (196m)

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	3,273.00	3,273		
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	132,294.00	132,294		
測量主任技師		人	1.00	51,000.00	51,000		
測量技師		人	1.00	44,000.00	44,000		
測量技師補		人	1.00	34,300.00	34,300		
潜水士(ダイバー)	10m未満	人	1.00	50,500.00	50,500		
潜水士補助員(ダイバー)	10m未満	人	1.00	50,500.00	50,500		
上廻り員		人	1.00	32,000.00	32,000		
水中カメラ		日	1.00	1,890.00	1,890		
雑材料	全体の%	%	2.00	399,757.00	7,995		
合 計	作業能力：196.00m			2,080.00	407,752		

供用係数ランク：1

船舶供用係数 (α) : 1.65

船員供用係数 (β) : 1.20

番号：16

名称：調査資材撤去

1回当たり

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
調査資材撤去		回	1.00	414,000.00	414,000		
合 計	作業能力：1.00回			414,000.00	414,000		

供用係数ランク：1

船舶供用係数 (α) : 1.65

船員供用係数 (β) : 1.20

単価表・施工パッケージ

東京国際空港周辺海域水環境調査

番号：17

名称：間隙水調査

1日当り（15.9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	3,273.00	3,273		
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	132,294.00	132,294		
測量技師		人	1.00	44,000.00	44,000		
測量技師補		人	1.00	34,300.00	34,300		
潜水士(ダイバー)	10m未満	人	1.00	50,500.00	50,500		
潜水士補助員(ダイバー)	10m未満	人	1.00	50,500.00	50,500		
上廻り員		人	1.00	32,000.00	32,000		
雑材料	全体の%	%	1.00	346,867.00	3,468		
合 計	作業能力：15.90地点			22,033.00	350,335		

供用係数ランク：1

船舶供用係数（ α ）：1.65

船員供用係数（ β ）：1.20

単価表・施工パッケージ

東京国際空港周辺海域水環境調査

番号：18

名称：付着生物調査

1日当り（5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	3,273.00	3,273		
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	82,364.00	82,364		
測量技師		人	1.00	44,000.00	44,000		
測量技師補		人	1.00	34,300.00	34,300		
潜水士(ダイバー)	10m未満	人	1.00	50,500.00	50,500		
潜水士補助員(ダイバー)	10m未満	人	1.00	50,500.00	50,500		
上廻り員		人	1.00	32,000.00	32,000		
雑材料	全体の%	%	2.00	296,937.00	5,938		
合 計	作業能力：5.00地点			60,575.00	302,875		

供用係数ランク：1

船舶供用係数（ α ）：1.65

船員供用係数（ β ）：1.20

単価表・施工パッケージ

東京国際空港周辺海域水環境調査

番号：19

名称：生育状況調査

1日当り (196m)

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	3,273.00	3,273		
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	82,364.00	82,364		
測量主任技師		人	1.00	51,000.00	51,000		
測量技師		人	1.00	44,000.00	44,000		
測量技師補		人	1.00	34,300.00	34,300		
潜水士(ダイバー)	10m未満	人	1.00	50,500.00	50,500		
潜水士補助員(ダイバー)	10m未満	人	1.00	50,500.00	50,500		
上廻り員		人	1.00	32,000.00	32,000		
水中カメラ		日	1.00	1,890.00	1,890		
雑材料	全体の%	%	2.00	349,827.00	6,996		
合 計	作業能力：196.00m			1,820.00	356,823		

供用係数ランク：1

船舶供用係数 (α) : 1.65

船員供用係数 (β) : 1.20

番号：20

名称：水質調査

1日当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
多項目水質計		日	1.00	2,570.00	2,570		
合 計	作業能力：1.00日			2,570.00	2,570		

供用係数ランク：1

船舶供用係数 (α) : 1.65

船員供用係数 (β) : 1.20

単価表・施工パッケージ

東京国際空港周辺海域水環境調査

番号：21

名称：底質調査

1日当り（15.9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	3,273.00	3,273		
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	82,364.00	82,364		
測量技師		人	1.00	44,000.00	44,000		
測量技師補		人	1.00	34,300.00	34,300		
潜水士(ダイバー)	10m以上20m未満	人	1.00	54,400.00	54,400		
潜水士補助員(ダイバー)	10m以上20m未満	人	1.00	54,400.00	54,400		
上廻り員		人	1.00	32,000.00	32,000		
雑材料	全体の%	%	1.00	304,737.00	3,047		
合 計	作業能力：15.90地点			19,357.00	307,784		

供用係数ランク：1

船舶供用係数（ α ）：1.65

船員供用係数（ β ）：1.20

単価表・施工パッケージ

番号：22

名称：周辺魚介類調査

1日当り (196m)

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	3,273.00	3,273		
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	82,364.00	82,364		
測量主任技師		人	1.00	51,000.00	51,000		
測量技師		人	1.00	44,000.00	44,000		
測量技師補		人	1.00	34,300.00	34,300		
潜水士(ダイバー)	10m未満	人	1.00	50,500.00	50,500		
潜水士補助員(ダイバー)	10m未満	人	1.00	50,500.00	50,500		
上廻り員		人	1.00	32,000.00	32,000		
水中カメラ		日	1.00	1,890.00	1,890		
雑材料	全体の%	%	2.00	349,827.00	6,996		
合 計	作業能力：196.00m			1,820.00	356,823		

供用係数ランク：1

船舶供用係数 (α) : 1.65

船員供用係数 (β) : 1.20

単価表・施工パッケージ

番号：23

名称：底生生物調査

1日当り（17.2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	3,273.00	3,273		
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	82,364.00	82,364		
測量技師		人	1.00	44,000.00	44,000		
測量技師補		人	1.00	34,300.00	34,300		
測量助手		人	2.00	32,200.00	64,400		
測量補助員		人	1.00	27,000.00	27,000		
雑材料	全体の%	%	2.00	255,337.00	5,106		
合 計	作業能力：17.20地点			15,142.00	260,443		

供用係数ランク：1

船舶供用係数（ α ）：1.65

船員供用係数（ β ）：1.20

単価表・施工パッケージ

東京国際空港周辺海域水環境調査

番号：24

名称：分析試験

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
水素イオン濃度 (PH)	水質調査	検体	8.00	575.00	4,600		
溶存酸素量 (DO)	水質調査	検体	8.00	1,900.00	15,200		
化学的酸素要求量 (COD)	水質調査	検体	8.00	2,700.00	21,600		
浮遊物質 (SS)	水質調査	検体	8.00	1,900.00	15,200		
全窒素 (T-N)	水質調査	検体	8.00	3,500.00	28,000		
全リン (T-P)	水質調査	検体	8.00	3,000.00	24,000		
n-ヘキサン抽出物質	水質調査	検体	8.00	3,700.00	29,600		
亜鉛	水質調査	検体	8.00	3,100.00	24,800		
クロロフィルa	水質調査	検体	8.00	5,300.00	42,400		
揮発性浮遊物質 (VSS)	水質調査	検体	8.00	2,800.00	22,400		
塩分	水質調査	検体	8.00	800.00	6,400		
前処理費	間隙水調査	検体	10.00	6,570.00	65,700		
酸化還元電位	間隙水調査	検体	26.00	869.00	22,594		
硫化水素	間隙水調査	検体	26.00	7,800.00	202,800		
DIN	間隙水調査	検体	26.00	8,100.00	210,600		
DIP	間隙水調査	検体	26.00	2,800.00	72,800		
化学的酸素要求量 (COD)	底質調査	検体	172.00	3,100.00	533,200		
硫化物 (T-S)	底質調査	検体	12.00	3,800.00	45,600		
強熱減量	底質調査	検体	172.00	2,300.00	395,600		
粒度組成	底質調査	検体	172.00	7,300.00	1,255,600		
全窒素 (T-N)	底質調査	検体	172.00	4,000.00	688,000		
全リン (T-P)	底質調査	検体	172.00	3,500.00	602,000		
含水比	底質調査	検体	160.00	1,300.00	208,000		

単価表・施工パッケージ

東京国際空港周辺海域水環境調査

番号：27

名称：事前協議

1回当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
測量主任技師		人	1.00	51,000.00	51,000		
測量技師		人	0.50	44,000.00	22,000		
測量技師補		人	0.50	34,300.00	17,150		
合 計	作業能力：1.00回			90,150.00	90,150		

供用係数ランク：1

船舶供用係数 (α)：1.65

船員供用係数 (β)：1.20

番号：28

名称：中間報告

1回当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
測量主任技師		人	0.50	51,000.00	25,500		
測量技師		人	0.50	44,000.00	22,000		
測量技師補		人	0.50	34,300.00	17,150		
合 計	作業能力：1.00回			64,650.00	64,650		

供用係数ランク：1

船舶供用係数 (α)：1.65

船員供用係数 (β)：1.20

番号：29

名称：最終報告

1回当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
測量主任技師		人	0.50	51,000.00	25,500		
測量技師		人	0.50	44,000.00	22,000		
測量技師補		人	0.50	34,300.00	17,150		
合 計	作業能力：1.00回			64,650.00	64,650		

供用係数ランク：1

船舶供用係数 (α)：1.65

船員供用係数 (β)：1.20

単価表・施工パッケージ

番号：30

名称：業務完成図書作成（水質・間隙水調査）

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
主任技師		人	0.60	62,200.00	37,320		
技師（B）		人	2.50	45,300.00	113,250		
技術員		人	4.30	31,600.00	135,880		
事務用品費	労務費の%	%	1.00	286,450.00	2,864		
合 計	作業能力：1.00式			289,314.00	289,314		

供用係数ランク：1

船舶供用係数（ α ）：1.65

船員供用係数（ β ）：1.20

番号：31

名称：業務完成図書作成（底質調査）

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
主任技師		人	0.60	62,200.00	37,320		
技師（B）		人	1.20	45,300.00	54,360		
技術員		人	1.80	31,600.00	56,880		
事務用品費	労務費の%	%	1.00	148,560.00	1,485		
合 計	作業能力：1.00式			150,045.00	150,045		

供用係数ランク：1

船舶供用係数（ α ）：1.65

船員供用係数（ β ）：1.20

単価表・施工パッケージ

番号：32

名称：業務完成図書（底生物調査）

1式当たり

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
主任技師		人	1.00	62,200.00	62,200		
技師（A）		人	1.00	55,200.00	55,200		
技師（B）		人	2.00	45,300.00	90,600		
技師（C）		人	4.00	35,600.00	142,400		
技術員		人	10.00	31,600.00	316,000		
合 計	作業能力：1.00式			666,400.00	666,400		

供用係数ランク：1

船舶供用係数（ α ）：1.65

船員供用係数（ β ）：1.20

番号：33

名称：業務完成図書（生物生息状況調査（ボサ））

1式当たり

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
主任技師		人	1.50	62,200.00	93,300		
技師（B）		人	1.50	45,300.00	67,950		
技師（C）		人	3.00	35,600.00	106,800		
合 計	作業能力：1.00式			268,050.00	268,050		

供用係数ランク：1

船舶供用係数（ α ）：1.65

船員供用係数（ β ）：1.20

単価表・施工パッケージ

番号：34

名称：業務完成図書（定点間欠撮影）

1式当たり

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
技師（B）		人	2.00	45,300.00	90,600		
技師（C）		人	2.00	35,600.00	71,200		
技術員		人	4.00	31,600.00	126,400		
合 計	作業能力：1.00式			288,200.00	288,200		

供用係数ランク：1

船舶供用係数（ α ）：1.65

船員供用係数（ β ）：1.20

番号：35

名称：業務完成図書（潜水目視観測）

1式当たり

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
主任技師		人	1.00	62,200.00	62,200		
技師（B）		人	1.00	45,300.00	45,300		
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			206,300.00	206,300		

供用係数ランク：1

船舶供用係数（ α ）：1.65

船員供用係数（ β ）：1.20

番号：36

名称：業務完成図書（付着生物調査）

1式当たり

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
主任技師		人	1.50	62,200.00	93,300		
技師（B）		人	1.50	45,300.00	67,950		
技師（C）		人	6.00	35,600.00	213,600		
合 計	作業能力：1.00式			374,850.00	374,850		

供用係数ランク：1

船舶供用係数（ α ）：1.65

船員供用係数（ β ）：1.20

単価表・施工パッケージ

番号：37

名称：業務完成図書（生育状況調査）

1式当たり

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
主任技師		人	1.00	62,200.00	62,200		
技師（B）		人	1.00	45,300.00	45,300		
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			206,300.00	206,300		

供用係数ランク：1

船舶供用係数（ α ）：1.65

船員供用係数（ β ）：1.20

番号：38

名称：業務完成図書（周辺魚介類調査）

1式当たり

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
主任技師		人	1.50	62,200.00	93,300		
技師（B）		人	8.00	45,300.00	362,400		
技師（C）		人	8.00	35,600.00	284,800		
合 計	作業能力：1.00式			740,500.00	740,500		

供用係数ランク：1

船舶供用係数（ α ）：1.65

船員供用係数（ β ）：1.20

番号：39

名称：業務完成図書（公開用成果品）

1式当たり

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
技師（C）		人	0.50	35,600.00	17,800		
合 計	作業能力：1.00式			17,800.00	17,800		

供用係数ランク：1

船舶供用係数（ α ）：1.65

船員供用係数（ β ）：1.20

単価表・施工パッケージ

番号：40

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	30,122.00	30,122		
合 計	作業能力：1.00式			30,122.00	30,122		

供用係数ランク：1

船舶供用係数 (α) : 1.65

船員供用係数 (β) : 1.20

番号：41

名称：業務成果品

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
業務成果品費		式	1.00	90,000.00	90,000		
合 計	作業能力：1.00式			90,000.00	90,000		

供用係数ランク：1

船舶供用係数 (α) : 1.65

船員供用係数 (β) : 1.20

機械運転単価表一覧

No.	名 称	規格・形状寸法	単位	単 価	時間(H)	単価表No.	単価表名称	単価表規格・形状寸法
1	トラック	2t積	日	29,113		2	機材運搬(2往復当り)	
2	交通車	ライトバン 2L	日	3,273		3	現地踏査	
						5	底質調査	
						6	底生生物調査	
						7	間隙水調査	
						9	水質調査	
						10	底質調査	
						11	底生生物調査	
						13	生物生息確認調査(ボサ)	
						14	定点間欠カメラ撮影	
						15	潜水目視観察	
						17	間隙水調査	
						18	付着生物調査	
						19	生育状況調査	
						21	底質調査	
						22	周辺魚介類調査	
						23	底生生物調査	
3	交通船	FRP D 70PS型 3.0t	日	80,541		3	現地踏査	
4	交通車	ライトバン 2L	日	6,376		4	試料運搬	
5	調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	132,294		5	底質調査	
						6	底生生物調査	
						7	間隙水調査	
						13	生物生息確認調査(ボサ)	
						14	定点間欠カメラ撮影	
						15	潜水目視観察	
						17	間隙水調査	

機械運転単価表一覧

東京国際空港周辺海域水環境調査

No.	名 称	規格・形状寸法	単位	単 価	時間(H)	単価表No.	単価表名称	単価表規格・形状寸法
6	調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	82,364		9	水質調査	
						10	底質調査	
						11	底生生物調査	
						18	付着生物調査	
						19	生育状況調査	
						21	底質調査	
						22	周辺魚介類調査	
						23	底生生物調査	
7	多項目水質計		日	2,570		9	水質調査	
						12	水質調査	
8	間欠撮影カメラ		日	3,550		14	定点間欠カメラ撮影	
9	水中カメラ		日	1,890		15	潜水目視観察	
						19	生育状況調査	
						22	周辺魚介類調査	
						20	水質調査	
10	多項目水質計		日	2,570		25	安全監視船	
11	安全監視船	FRP D 180PS型	日	157,916				

機械運転単価表

機械運転単価表番号：1

機械運転単価表名称：トラック 2t積

1日当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
軽油		L	20.00	134.50	2,690		
運転手（一般）		人	1.00	22,400.00	22,400		
損料（トラック[普通型]）	2t積	時間	4.70	248.00	1,165		運転時間
損料（トラック[普通型]）	2t積	日	1.13	2,530.00	2,858		供用日
合 計	作業能力：1.00日			29,113.00	29,113		

供用係数ランク：1

船舶供用係数（ α ）：1.65

船員供用係数（ β ）：1.20

機械運転単価表番号：2

機械運転単価表名称：交通車 ライトバン 2L

1日当り

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	149.50	897		
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	作業能力：1.00日			3,273.00	3,273		

供用係数ランク：1

船舶供用係数（ α ）：1.65

船員供用係数（ β ）：1.20

機械運転単価表

機械運転単価表番号：3

機械運転単価表名称：交通船 FRP D 70PS型 3.0t

1日当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
重油A		L	30.00	83.00	2,490		
高級船員		人	1.20	33,400.00	40,080	$\beta=1.20$	
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	3,350.00	5,527	$\alpha=1.65$	供用日
現場管理費		%	25.86	51,297.00	13,265		
一般管理費		%	24.75	64,562.00	15,979		
合 計	作業能力：1.00日			80,541.00	80,541		

供用係数ランク：1

船舶供用係数（ α ）：1.65

船員供用係数（ β ）：1.20

機械運転単価表番号：4

機械運転単価表名称：交通車 ライトバン 2L

1日当り

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	149.50	2,840		
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	作業能力：1.00日			6,376.00	6,376		

供用係数ランク：1

船舶供用係数（ α ）：1.65

船員供用係数（ β ）：1.20

機械運転単価表

機械運転単価表番号：5

機械運転単価表名称：調査船 FRP D 70PS型 3.0t

1日当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
重油A		L	44.00	83.00	3,652		
高級船員		人	1.20	33,400.00	40,080	$\beta=1.20$	
普通船員		人	1.20	26,500.00	31,800	$\beta=1.20$	
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	3,350.00	5,527	$\alpha=1.65$	供用日
現場管理費		%	25.86	84,259.00	21,789		
一般管理費		%	24.75	106,048.00	26,246		
合 計	作業能力：1.00日			132,294.00	132,294		

供用係数ランク：1

船舶供用係数（ α ）：1.65

船員供用係数（ β ）：1.20

機械運転単価表番号：6

機械運転単価表名称：調査船 FRP D 70PS型 3.0t

1日当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
重油A		L	44.00	83.00	3,652		
高級船員		人	1.20	33,400.00	40,080	$\beta=1.20$	
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	3,350.00	5,527	$\alpha=1.65$	供用日
現場管理費		%	25.86	52,459.00	13,565		
一般管理費		%	24.75	66,024.00	16,340		
合 計	作業能力：1.00日			82,364.00	82,364		

供用係数ランク：1

船舶供用係数（ α ）：1.65

船員供用係数（ β ）：1.20

機械運転単価表

機械運転単価表番号：11

機械運転単価表名称：安全監視船 FRP D 180PS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
重油A		L	37.00	83.00	3,071		
高級船員		人	1.20	33,400.00	40,080	$\beta=1.20$	
普通船員		人	1.20	26,500.00	31,800	$\beta=1.20$	
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	9,840.00	16,236	$\alpha=1.65$	供用日
現場管理費		%	25.86	100,577.00	26,009		
一般管理費		%	24.75	126,586.00	31,330		
合 計	作業能力：1.00日			157,916.00	157,916		

供用係数ランク：1

船舶供用係数（ α ）：1.65

船員供用係数（ β ）：1.20