

業務設計書

## 令和4年度 東京国際空港空港アクセス鉄道エアサイド連絡橋改良設計

※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
直接原価	17,086,430 + 376,288				17,462,718	
直接人件費					17,086,430	
直接経費					376,288	
その他原価	$17,086,430 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%))$				9,201,042	
業務原価	17,462,718 + 9,201,042				26,663,760	
一般管理費等	$26,663,760 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%)) - 2,194$				14,356,240	
業務価格	26,663,760 + 14,356,240				41,020,000	
消費税等相当額	$41,020,000 \times 10.00\%$				4,102,000	
業務委託料	41,020,000 + 4,102,000				45,122,000	

積算内訳表

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接原価					17,462,718	
東京国際空港空港アクセス鉄道エアサイド連絡橋改良設計					17,462,718	
東京国際空港空港アクセス鉄道エアサイド連絡橋改良設計					17,086,430	
改良設計他					17,086,430	
設計計画					386,800	
1 計画準備		式	1.00	386,800	386,800	
協議・報告					1,055,100	
2 事前協議		回	1.00	109,800	109,800	
3 中間報告		回	7.00	109,800	768,600	
4 最終報告		回	1.00	176,700	176,700	
現地調査					184,200	
5 現地調査		日	1.00	184,200	184,200	
改良設計					11,600,030	
6 設計条件の設定		式	1.00	168,200	168,200	
7 土質資料整理解析		式	1.00	180,800	180,800	
8 受替工法の比較検討		式	1.00	4,006,400	4,006,400	
9 受替構造の検討（基礎杭）		式	1.00	877,570	877,570	
10 受替構造の検討（受替え版）		式	1.00	431,860	431,860	

積算内訳表

11 既設構造物の安定性照査（既設上部工）	式	1.00	1,340,800	1,340,800
12 挙動予測	式	1.00	1,803,800	1,803,800
13 仮設工設計	式	1.00	2,564,400	2,564,400
14 図面・数量作成	項目（ケース）	1.00	226,200	226,200
施工計画				3,047,700
15 既設排水管の仮受け等の検討	項目（ケース）	1.00	313,500	313,500
16 基礎杭の検討	項目（ケース）	1.00	313,500	313,500
17 既設杭撤去方法の検討	項目（ケース）	1.00	313,500	313,500
18 仮設土留め工の検討	項目（ケース）	1.00	313,500	313,500
19 施工計画の検討	項目	1.00	539,700	539,700
20 計測計画の検討	項目（ケース）	1.00	313,500	313,500
21 概算数量の算定	項目（ケース）	1.00	313,500	313,500
22 概略工程の検討	項目（ケース）	1.00	313,500	313,500
23 概算工費の算定	項目（ケース）	1.00	313,500	313,500
協議資料等の作成				255,200
24 協議資料の作成	回	1.00	255,200	255,200
照査				139,100
25 照査	式	1.00	139,100	139,100
成果品				418,300

積算内訳表

26 報告書作成		式	1.00	418,300	418,300
直接経費					376,288
直接経費					376,288
事務用品費					158,922
27 事務用品費		式	1.00	158,922	158,922
旅費交通費					17,366
28 旅費		式	1.00	17,366	17,366
業務成果品費					200,000
29 業務成果品		式	1.00	200,000	200,000

単価表・施工パッケージ

番号：1  
名称：計画準備 1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
技師長		人	1.00	66,900.00	66,900		
主任技師		人	1.50	58,600.00	87,900		
技師（A）		人	2.50	51,200.00	128,000		
技師（B）		人	2.50	41,600.00	104,000		
合 計	作業能力：1.00式			386,800.00	386,800		

供用係数ランク：1 船舶供用係数（α）：1.65 供用係数（β）：1.20

番号：2  
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
主任技師		人	1.00	58,600.00	58,600		
技師（A）		人	1.00	51,200.00	51,200		
合 計	作業能力：1.00回			109,800.00	109,800		

供用係数ランク：1 船舶供用係数（α）：1.65 供用係数（β）：1.20

番号：3  
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
主任技師		人	1.00	58,600.00	58,600		
技師（A）		人	1.00	51,200.00	51,200		
合 計	作業能力：1.00回			109,800.00	109,800		

供用係数ランク：1 船舶供用係数（α）：1.65 供用係数（β）：1.20



単価表・施工パッケージ

番号：7

名称：土質資料整理解析

式(1式)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
技師 (A)		人	1.500	51,200.00	76,800		
技師 (B)		人	2.500	41,600.00	104,000		
合 計	作業能力：1.00式			180,800.00	180,800		

供用係数ランク：1

船舶供用係数 (α) : 1.65

供用係数 (β) : 1.20

番号：8

名称：受替工法の比較検討

式(1式)

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	10.500	58,600.00	615,300		
技師 (A)		人	23.000	51,200.00	1,177,600		
技師 (B)		人	23.000	41,600.00	956,800		
技師 (C)		人	14.000	32,800.00	459,200		
技術員		人	27.500	29,000.00	797,500		
合 計	作業能力：1.00式			4,006,400.00	4,006,400		

供用係数ランク：1

船舶供用係数 (α) : 1.65

供用係数 (β) : 1.20

単価表・施工パッケージ

番号：9

名称：受替構造の検討（基礎杭）

式（1式）

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
理事・技師長		人	0.500	66,900.00	33,450		
主任技師		人	2.000	58,600.00	117,200		
技師（A）		人	2.000	51,200.00	102,400		
技師（B）		人	3.800	41,600.00	158,080		
技師（C）		人	9.800	32,800.00	321,440		
技術員		人	5.000	29,000.00	145,000		
合 計	作業能力：1.00式			877,570.00	877,570		

供用係数ランク：1

船舶供用係数（ $\alpha$ ）：1.65

供用係数（ $\beta$ ）：1.20

番号：10

名称：受替構造の検討（受替え版）

式（1式）

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	0.250	58,600.00	14,650		
技師（A）		人	1.250	51,200.00	64,000		
技師（B）		人	3.650	41,600.00	151,840		
技師（C）		人	4.150	32,800.00	136,120		
技術員		人	2.250	29,000.00	65,250		
合 計	作業能力：1.00式			431,860.00	431,860		

供用係数ランク：1

船舶供用係数（ $\alpha$ ）：1.65

供用係数（ $\beta$ ）：1.20

単価表・施工パッケージ

番号：11

名称：既設構造物の安定性照査（既設上部工）

式（1式）

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	2.500	58,600.00	146,500		
技師（A）		人	8.500	51,200.00	435,200		
技師（B）		人	10.500	41,600.00	436,800		
技師（C）		人	8.500	32,800.00	278,800		
技術員		人	1.500	29,000.00	43,500		
合計	作業能力：1.00式			1,340,800.00	1,340,800		
供用係数ランク：1	船舶供用係数（ $\alpha$ ）：1.65			供用係数（ $\beta$ ）：1.20			

番号：12

名称：拳動予測

式（1式）

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	3.000	58,600.00	175,800		
技師（A）		人	10.000	51,200.00	512,000		
技師（B）		人	15.000	41,600.00	624,000		
技師（C）		人	15.000	32,800.00	492,000		
合計	作業能力：1.00式			1,803,800.00	1,803,800		
供用係数ランク：1	船舶供用係数（ $\alpha$ ）：1.65			供用係数（ $\beta$ ）：1.20			

単価表・施工パッケージ

番号：13  
 名称：仮設工設計

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	3.000	58,600.00	175,800		式(1式)
技師(A)		人	11.000	51,200.00	563,200		
技師(B)		人	15.500	41,600.00	644,800		
技師(C)		人	24.500	32,800.00	803,600		
技術員		人	13.000	29,000.00	377,000		
合 計	作業能力：1.00式			2,564,400.00	2,564,400		
供用係数ランク：1	船舶供用係数(α)：1.65			供用係数(β)：1.20			

番号：14  
 名称：図面・数量作成

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	58,600.00	58,600		1項目(ケース)当り
技師(A)		人	1.50	51,200.00	76,800		
技師(C)		人	1.00	32,800.00	32,800		
技術員		人	2.00	29,000.00	58,000		
合 計	作業能力：1.00項目(ケース)			226,200.00	226,200		
供用係数ランク：1	船舶供用係数(α)：1.65			供用係数(β)：1.20			

単価表・施工パッケージ

番号：15

名称：既設排水管の仮受け等の検討

1項目（ケース）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	1.50	58,600.00	87,900		
技師（A）		人	1.50	51,200.00	76,800		
技師（B）		人	2.00	41,600.00	83,200		
技師（C）		人	2.00	32,800.00	65,600		
合 計	作業能力：1.00項目（ケース）			313,500.00	313,500		
供用係数ランク：1		船舶供用係数（ $\alpha$ ）：1.65		供用係数（ $\beta$ ）：1.20			

番号：16

名称：基礎杭の検討

1項目（ケース）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	1.50	58,600.00	87,900		
技師（A）		人	1.50	51,200.00	76,800		
技師（B）		人	2.00	41,600.00	83,200		
技師（C）		人	2.00	32,800.00	65,600		
合 計	作業能力：1.00項目（ケース）			313,500.00	313,500		
供用係数ランク：1		船舶供用係数（ $\alpha$ ）：1.65		供用係数（ $\beta$ ）：1.20			

単価表・施工パッケージ

番号：17

名称：既設杭撤去方法の検討

1項目（ケース）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	1.50	58,600.00	87,900		
技師（A）		人	1.50	51,200.00	76,800		
技師（B）		人	2.00	41,600.00	83,200		
技師（C）		人	2.00	32,800.00	65,600		
合 計	作業能力：1.00項目（ケース）			313,500.00	313,500		
供用係数ランク：1		船舶供用係数（ $\alpha$ ）：1.65		供用係数（ $\beta$ ）：1.20			

番号：18

名称：仮設土留め工の検討

1項目（ケース）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	1.50	58,600.00	87,900		
技師（A）		人	1.50	51,200.00	76,800		
技師（B）		人	2.00	41,600.00	83,200		
技師（C）		人	2.00	32,800.00	65,600		
合 計	作業能力：1.00項目（ケース）			313,500.00	313,500		
供用係数ランク：1		船舶供用係数（ $\alpha$ ）：1.65		供用係数（ $\beta$ ）：1.20			

単価表・施工パッケージ

番号：19

名称：施工計画の検討

項目（1項目）

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	2.500	58,600.00	146,500		
技師（A）		人	3.000	51,200.00	153,600		
技師（B）		人	2.000	41,600.00	83,200		
技師（C）		人	3.000	32,800.00	98,400		
技術員		人	2.000	29,000.00	58,000		
合 計	作業能力：1.00項目			539,700.00	539,700		
供用係数ランク：1	船舶供用係数（ $\alpha$ ）：1.65			供用係数（ $\beta$ ）：1.20			

番号：20

名称：計測計画の検討

1項目（ケース）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	1.50	58,600.00	87,900		
技師（A）		人	1.50	51,200.00	76,800		
技師（B）		人	2.00	41,600.00	83,200		
技師（C）		人	2.00	32,800.00	65,600		
合 計	作業能力：1.00項目（ケース）			313,500.00	313,500		
供用係数ランク：1	船舶供用係数（ $\alpha$ ）：1.65			供用係数（ $\beta$ ）：1.20			

単価表・施工パッケージ

番号：21

名称：概算数量の算定

1項目（ケース）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	1.50	58,600.00	87,900		
技師（A）		人	1.50	51,200.00	76,800		
技師（B）		人	2.00	41,600.00	83,200		
技師（C）		人	2.00	32,800.00	65,600		
合 計	作業能力：1.00項目（ケース）			313,500.00	313,500		

供用係数ランク：1

船舶供用係数（ $\alpha$ ）：1.65

供用係数（ $\beta$ ）：1.20

番号：22

名称：概略工程の検討

1項目（ケース）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	1.50	58,600.00	87,900		
技師（A）		人	1.50	51,200.00	76,800		
技師（B）		人	2.00	41,600.00	83,200		
技師（C）		人	2.00	32,800.00	65,600		
合 計	作業能力：1.00項目（ケース）			313,500.00	313,500		

供用係数ランク：1

船舶供用係数（ $\alpha$ ）：1.65

供用係数（ $\beta$ ）：1.20

単価表・施工パッケージ

番号：23

名称：概算工費の算定

1項目（ケース）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	1.50	58,600.00	87,900		
技師（A）		人	1.50	51,200.00	76,800		
技師（B）		人	2.00	41,600.00	83,200		
技師（C）		人	2.00	32,800.00	65,600		
合 計	作業能力：1.00項目（ケース）			313,500.00	313,500		

供用係数ランク：1

船舶供用係数（ $\alpha$ ）：1.65

供用係数（ $\beta$ ）：1.20

番号：24

名称：協議資料の作成

1回当り

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	1.00	58,600.00	58,600		
技師（A）		人	1.50	51,200.00	76,800		
技師（B）		人	1.00	41,600.00	41,600		
技師（C）		人	1.50	32,800.00	49,200		
技術員		人	1.00	29,000.00	29,000		
合 計	作業能力：1.00回			255,200.00	255,200		

供用係数ランク：1

船舶供用係数（ $\alpha$ ）：1.65

供用係数（ $\beta$ ）：1.20

単価表・施工パッケージ

番号：25  
名称：照査

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	58,600.00	87,900		1式当り
技師（A）		人	1.00	51,200.00	51,200		
合 計	作業能力：1.00式			139,100.00	139,100		
供用係数ランク：1		船舶供用係数（ $\alpha$ ）：1.65		供用係数（ $\beta$ ）：1.20			

番号：26  
名称：報告書作成

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	58,600.00	87,900		1式当り
技師（A）		人	2.50	51,200.00	128,000		
技師（B）		人	2.50	41,600.00	104,000		
技師（C）		人	3.00	32,800.00	98,400		
合 計	作業能力：1.00式			418,300.00	418,300		
供用係数ランク：1		船舶供用係数（ $\alpha$ ）：1.65		供用係数（ $\beta$ ）：1.20			

番号：27  
名称：事務用品費

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	1.000	158,922.00	158,922		1式当り
合 計	作業能力：1.00式			158,922.00	158,922		
供用係数ランク：1		船舶供用係数（ $\alpha$ ）：1.65		供用係数（ $\beta$ ）：1.20			

