

業務設計書

令和6年度 千葉港千葉中央地区防波堤整備効果検討業務

※ 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6年度 千葉港千葉中央地区防波堤整備効果検討業務

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接原価	5,864,320 + 134,689				5,999,009	
直接人件費					5,864,320	
直接経費					134,689	
その他原価	$5,864,320 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%))$				3,157,936	
業務原価	5,999,009 + 3,157,936				9,156,945	
一般管理費等	$9,156,945 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%)) - 7,959$				4,923,055	
水域環境調査業務					3,230,000	
業務価格	9,156,945 + 4,923,055 + 3,230,000				17,310,000	
消費税等相当額	$17,310,000 \times 10.00\%$				1,731,000	
業務委託料	17,310,000 + 1,731,000				19,041,000	

積算内訳表

令和6年度 千葉港千葉中央地区防波堤整備効果検討業務

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接原価					5,999,009	
設計業務					5,999,009	
防波堤整備効果の検討					5,999,009	
静穏度解析					5,864,320	
計画準備					433,500	
1 計画準備		式	1.00	433,500	433,500	
協議・報告					441,200	
2 事前協議		回	1.00	121,800	121,800	
3 中間報告		回	1.00	121,800	121,800	
4 最終報告		回	1.00	197,600	197,600	
資料収集・整理					541,400	
5 自然・構造物条件等の把握		ケース	1.00	270,700	270,700	
6 観測記録の相関整理		ケース	1.00	270,700	270,700	
港外波浪変形計算					432,200	
7 港外波浪条件の設定		式	1.00	145,400	145,400	
8 計算モデルの作成		ケース	4.00	42,780	171,120	
9 計算の実施		ケース	4.00	9,540	38,160	

積算内訳表

令和6年度 千葉港千葉中央地区防波堤整備効果検討業務

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
10 計算結果の整理		ケース	4.00	19,380	77,520	
再現計算(現況港形)					956,600	
11 計算条件の設定		式	1.00	197,500	197,500	
12 計算モデルの作成		ケース	4.00	71,300	285,200	
13 計算の実施		ケース	4.00	47,700	190,800	
14 再現性の確認		式	1.00	283,100	283,100	
予測計算(将来港形)					1,810,360	
15 対策港形の立案		式	1.00	235,900	235,900	
16 計算条件の設定		式	1.00	197,500	197,500	
17 計算モデルの修正		ケース	16.00	18,980	303,680	
18 計算の実施		ケース	16.00	47,700	763,200	
19 計算結果の整理		ケース	16.00	19,380	310,080	
港内静穏度の評価					498,560	
20 港内静穏度の評価		ケース	16.00	31,160	498,560	
照査					154,200	
21 照査		式	1.00	154,200	154,200	
成果物					596,300	

積算内訳表

令和6年度 千葉港千葉中央地区防波堤整備効果検討業務

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
22 業務完成図書作成		式	1.00	453,700	453,700	
23 数値シミュレーションデータの収録		式	1.00	142,600	142,600	
直接経費					134,689	
事務用品費					52,689	
24 事務用品費		式	1.00	52,689	52,689	
成果					82,000	
25 業務成果品		式	1.00	82,000	82,000	

代価表・施工パッケージ

令和6年度 千葉港千葉中央地区防波堤整備効果検討業務

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	75,800.00	75,800		
主任技師(設計)		人	1.50	64,800.00	97,200		
技師(A)		人	2.50	57,000.00	142,500		
技師(B)		人	2.50	47,200.00	118,000		
合 計	作業能力：1.00式			433,500.00	433,500		

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(設計)		人	1.00	64,800.00	64,800		
技師(A)		人	1.00	57,000.00	57,000		
合 計	作業能力：1.00回			121,800.00	121,800		

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(設計)		人	1.00	64,800.00	64,800		
技師(A)		人	1.00	57,000.00	57,000		
合 計	作業能力：1.00回			121,800.00	121,800		

代価表・施工パッケージ

令和6年度 千葉港千葉中央地区防波堤整備効果検討業務

番号：4

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
技師長		人	1.00	75,800.00	75,800		
主任技師(設計)		人	1.00	64,800.00	64,800		
技師(A)		人	1.00	57,000.00	57,000		
合 計	作業能力：1.00回			197,600.00	197,600		

番号：5

名称：自然・構造物条件等の把握

1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
技師(A)		人	1.50	57,000.00	85,500		
技師(B)		人	2.50	47,200.00	118,000		
技術員		人	2.00	33,600.00	67,200		
合 計	作業能力：1.00ケース			270,700.00	270,700		

番号：6

名称：観測記録の相関整理

1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
技師(A)		人	1.50	57,000.00	85,500		
技師(B)		人	2.50	47,200.00	118,000		
技術員		人	2.00	33,600.00	67,200		
合 計	作業能力：1.00ケース			270,700.00	270,700		

代価表・施工パッケージ

令和6年度 千葉港千葉中央地区防波堤整備効果検討業務

番号：7

名称：港外波浪条件の設定

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(設計)		人	1.00	64,800.00	64,800		
技師(A)		人	1.00	57,000.00	57,000		
技師(B)		人	0.50	47,200.00	23,600		
合 計	作業能力：1.00式			145,400.00	145,400		

番号：8

名称：計算モデルの作成

1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
技師(A)		人	0.30	57,000.00	17,100		
技師(B)		人	0.30	47,200.00	14,160		
技師(C)		人	0.30	38,400.00	11,520		
合 計	作業能力：1.00ケース			42,780.00	42,780		

番号：9

名称：計算の実施

1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
技師(A)		人	0.10	57,000.00	5,700		
技師(C)		人	0.10	38,400.00	3,840		
合 計	作業能力：1.00ケース			9,540.00	9,540		

代価表・施工パッケージ

令和6年度 千葉港千葉中央地区防波堤整備効果検討業務

番号：10

名称：計算結果の整理

1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 (設計)		人	0.10	64,800.00	6,480		
技師 (A)		人	0.10	57,000.00	5,700		
技師 (C)		人	0.10	38,400.00	3,840		
技術員		人	0.10	33,600.00	3,360		
合 計	作業能力：1.00ケース			19,380.00	19,380		

番号：11

名称：計算条件の設定

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 (設計)		人	1.00	64,800.00	64,800		
技師 (A)		人	1.50	57,000.00	85,500		
技師 (B)		人	1.00	47,200.00	47,200		
合 計	作業能力：1.00式			197,500.00	197,500		

番号：12

名称：計算モデルの作成

1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
技師 (A)		人	0.50	57,000.00	28,500		
技師 (B)		人	0.50	47,200.00	23,600		
技師 (C)		人	0.50	38,400.00	19,200		
合 計	作業能力：1.00ケース			71,300.00	71,300		

代価表・施工パッケージ

令和6年度 千葉港千葉中央地区防波堤整備効果検討業務

番号：13

名称：計算の実施

1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
技師（A）		人	0.50	57,000.00	28,500		
技師（C）		人	0.50	38,400.00	19,200		
合 計	作業能力：1.00ケース			47,700.00	47,700		

番号：14

名称：再現性の確認

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（設計）		人	1.00	64,800.00	64,800		
技師（A）		人	1.50	57,000.00	85,500		
技師（B）		人	2.00	47,200.00	94,400		
技師（C）		人	1.00	38,400.00	38,400		
合 計	作業能力：1.00式			283,100.00	283,100		

番号：15

名称：対策港形の立案

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（設計）		人	1.00	64,800.00	64,800		
技師（A）		人	1.50	57,000.00	85,500		
技師（B）		人	1.00	47,200.00	47,200		
技師（C）		人	1.00	38,400.00	38,400		
合 計	作業能力：1.00式			235,900.00	235,900		

代価表・施工パッケージ

令和6年度 千葉港千葉中央地区防波堤整備効果検討業務

番号：16

名称：計算条件の設定

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(設計)		人	1.00	64,800.00	64,800		
技師(A)		人	1.50	57,000.00	85,500		
技師(B)		人	1.00	47,200.00	47,200		
合 計	作業能力：1.00式			197,500.00	197,500		

番号：17

名称：計算モデルの修正

1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
技師(A)		人	0.10	57,000.00	5,700		
技師(B)		人	0.20	47,200.00	9,440		
技師(C)		人	0.10	38,400.00	3,840		
合 計	作業能力：1.00ケース			18,980.00	18,980		

番号：18

名称：計算の実施

1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
技師(A)		人	0.50	57,000.00	28,500		
技師(C)		人	0.50	38,400.00	19,200		
合 計	作業能力：1.00ケース			47,700.00	47,700		

代価表・施工パッケージ

令和6年度 千葉港千葉中央地区防波堤整備効果検討業務

番号：19

名称：計算結果の整理

1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(設計)		人	0.10	64,800.00	6,480		
技師(A)		人	0.10	57,000.00	5,700		
技師(C)		人	0.10	38,400.00	3,840		
技術員		人	0.10	33,600.00	3,360		
合 計	作業能力：1.00ケース			19,380.00	19,380		

番号：20

名称：港内静穏度の評価

1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(設計)		人	0.10	64,800.00	6,480		
技師(A)		人	0.20	57,000.00	11,400		
技師(B)		人	0.20	47,200.00	9,440		
技師(C)		人	0.10	38,400.00	3,840		
合 計	作業能力：1.00ケース			31,160.00	31,160		

番号：21

名称：照査

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(設計)		人	1.50	64,800.00	97,200		
技師(A)		人	1.00	57,000.00	57,000		
合 計	作業能力：1.00式			154,200.00	154,200		

代価表・施工パッケージ

令和6年度 千葉港千葉中央地区防波堤整備効果検討業務

番号：22

名称：業務完成図書作成

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(設計)		人	1.50	64,800.00	97,200		
技師(A)		人	2.50	57,000.00	142,500		
技師(B)		人	2.50	47,200.00	118,000		
技師(C)		人	2.50	38,400.00	96,000		
合 計	作業能力：1.00式			453,700.00	453,700		

番号：23

名称：数値シミュレーションデータの収録

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(A)		人	1.00	57,000.00	57,000		
技師(B)		人	1.00	47,200.00	47,200		
技師(C)		人	1.00	38,400.00	38,400		
合 計	作業能力：1.00式			142,600.00	142,600		

番号：24

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	52,689.00	52,689		
合 計	作業能力：1.00式			52,689.00	52,689		

代価表・施工パッケージ

令和6年度 千葉港千葉中央地区防波堤整備効果検討業務

番号：25

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	82,000.00	82,000		
合 計	作業能力：1.00式			82,000.00	82,000		

業務設計書

令和6年度 千葉港千葉中央地区防波堤整備効果検討業務（水域環境調査業務）

※ 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6年度 千葉港千葉中央地区防波堤整備効果検討業務(水域環境調査業務)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接測量費					819,915	
諸経費	$819,915 \times 86.5\% - 9,141$				700,085	
測量作業費	$819,915 + 700,085$				1,520,000	
直接原価	$706,640 + 30,434$				737,074	
直接人件費					706,640	
直接経費					30,434	
その他原価	$706,640 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%))$				380,525	
業務原価	$737,074 + 380,525$				1,117,599	
一般管理費等	$1,117,599 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%)) - 9,426$				592,401	
測量調査費	$1,117,599 + 592,401$				1,710,000	
測量業務価格	$1,520,000 + 1,710,000$				3,230,000	
消費税等相当額	$3,230,000 \times 10.00\%$				323,000	
測量業務費	$3,230,000 + 323,000$				3,553,000	

積算内訳表

令和6年度 千葉港千葉中央地区防波堤整備効果検討業務(水域環境調査業務)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接測量費					1,556,989	
水域環境調査業務					1,556,989	
波浪観測					1,556,989	
波浪観測					1,556,989	
調査準備					309,295	
1 調査準備		式	1.00	224,826	224,826	
2 機材運搬(2往復当り)		式	1.00	84,469	84,469	
観測機器設置・撤去					336,048	
3 波高計作動点検		式	1.00	84,420	84,420	
4 波高計設置		地点	2.00	62,907	125,814	
5 波高計撤去		地点	2.00	62,907	125,814	
波浪観測					437,096	
6 波高計点検		地点	2.00	41,108	82,216	
7 観測器具損料		式	1.00	83,456	83,456	
8 記録解析		層	2.00	135,712	271,424	
成果					474,550	
9 報告書作成		式	1.00	465,650	465,650	
10 業務成果品		式	1.00	8,900	8,900	

代価表・施工パッケージ

令和6年度 千葉港千葉中央地区防波堤整備効果検討業務(水域環境調査業務)

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	54,600.00	54,600		
測量技師		人	2.00	47,100.00	94,200		
測量技師補		人	2.00	36,900.00	73,800		
雑材料	全体の%	%	1.00	222,600.00	2,226		
合 計	作業能力：1.00式			224,826.00	224,826		

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	2.00	25,900.00	51,800		
トラック	2t積	日	1.00	31,833.00	31,833	4.70H / 8H	
雑材料	全体の%	%	1.00	83,633.00	836		
合 計	作業能力：1.00式			84,469.00	84,469		

番号：3

名称：波高計作動点検

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
測量技師		人	1.00	47,100.00	47,100		
測量技師補		人	1.00	36,900.00	36,900		
雑材料	全体の%	%	0.50	84,000.00	420		
合 計	作業能力：1.00式			84,420.00	84,420		

代価表・施工パッケージ

令和6年度 千葉港千葉中央地区防波堤整備効果検討業務(水域環境調査業務)

番号：4

名称：波高計設置

1日当り（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	3,521.00	3,521	2.00H / 8H	
観測船	FRP D 70PS型	日	1.00	88,298.00	88,298	8H	
測量技師		人	1.00	47,100.00	47,100		
測量技師補		人	1.00	36,900.00	36,900		
測量助手		人	1.00	34,600.00	34,600		
測量補助員		人	2.00	25,900.00	51,800		
潜水土(ダイバー)	10m未満	人	1.00	52,200.00	52,200		
潜水土補助員(ダイバー)	10m未満	人	1.00	52,200.00	52,200		
上廻り員		人	1.00	33,700.00	33,700		
雑材料	全体の%	%	10.00	400,319.00	40,031		
合 計	作業能力：7.00地点			62,907.00	440,350		

代価表・施工パッケージ

令和6年度 千葉港千葉中央地区防波堤整備効果検討業務(水域環境調査業務)

番号: 5

名称: 波高計撤去

1日当り (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	3,521.00	3,521	2.00H / 8H	
観測船	FRP D 70PS型	日	1.00	88,298.00	88,298	8H	
測量技師		人	1.00	47,100.00	47,100		
測量技師補		人	1.00	36,900.00	36,900		
測量助手		人	1.00	34,600.00	34,600		
測量補助員		人	2.00	25,900.00	51,800		
潜水士(ダイバー)	10m未満	人	1.00	52,200.00	52,200		
潜水士補助員(ダイバー)	10m未満	人	1.00	52,200.00	52,200		
上廻り員		人	1.00	33,700.00	33,700		
雑材料	全体の%	%	10.00	400,319.00	40,031		
合 計	作業能力: 7.00地点			62,907.00	440,350		

代価表・施工パッケージ

令和6年度 千葉港千葉中央地区防波堤整備効果検討業務(水域環境調査業務)

番号：6

名称：波高計点検

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	3,521.00	3,521	2.00H / 8H	
観測船	FRP D 70PS型	日	1.00	88,298.00	88,298	8H	
測量技師		人	1.00	47,100.00	47,100		
測量技師補		人	1.00	36,900.00	36,900		
潜水士(ダイバー)	10m未満	人	1.00	52,200.00	52,200		
潜水士補助員(ダイバー)	10m未満	人	1.00	52,200.00	52,200		
上廻り員		人	1.00	33,700.00	33,700		
雑材料	全体の%	%	10.00	313,919.00	31,391		
合 計	作業能力：8.40地点			41,108.00	345,310		

番号：7

名称：観測器具損料

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
水圧式波高計		式	1.00	83,456.00	83,456		
合 計	作業能力：1.00式			83,456.00	83,456		

代価表・施工パッケージ

令和6年度 千葉港千葉中央地区防波堤整備効果検討業務(水域環境調査業務)

番号：8

名称：記録解析

1層当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
技師（B）		人	1.30	47,200.00	61,360		
技師（C）		人	0.90	38,400.00	34,560		
技術員		人	0.80	33,600.00	26,880		
電算費		式	1.00	8,000.00	8,000		
事務用品費	労務費の%	%	4.00	122,800.00	4,912		
合 計	作業能力：1.00層			135,712.00	135,712		

番号：9

名称：報告書作成

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（設計）		人	1.30	64,800.00	84,240		
技師（B）		人	7.20	47,200.00	339,840		
技術員		人	1.10	33,600.00	36,960		
事務用品費	労務費の%	%	1.00	461,040.00	4,610		
合 計	作業能力：1.00式			465,650.00	465,650		

番号：10

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	8,900.00	8,900		
合 計	作業能力：1.00式			8,900.00	8,900		

単価表

令和6年度 千葉港千葉中央地区防波堤整備効果検討業務(水域環境調査業務)

単価表番号：1

単価表名称：トラック 2t積

1日当り 4.70H / 8H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
軽油	パトロール給油	L	18.00	137.00	2,466		
運転手（一般）		人	1.00	25,000.00	25,000		
損料（トラック[普通型]）	2t積	時間	4.70	273.00	1,283		運転時間
損料（トラック[普通型]）	2t積	日	1.13	2,730.00	3,084		供用日
合 計					31,833		

単価表番号：2

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	スタンド レギュラー	L	7.00	152.50	1,067		
損料（ライトバン[ガソリンエンジン・二輪駆動]）	乗車定員5名 排気量2.0L	時間	2.00	287.00	574		運転時間
損料（ライトバン[ガソリンエンジン・二輪駆動]）	乗車定員5名 排気量2.0L	日	1.19	1,580.00	1,880		供用日
合 計					3,521		

単価表

令和6年度 千葉港千葉中央地区防波堤整備効果検討業務(水域環境調査業務)

単価表番号 : 3

単価表名称 : 観測船 FRP D 70PS型

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
重油A	ローリー	L	44.00	83.50	3,674		
高級船員		人	1.20	36,400.00	43,680	$\beta=1.20$	
損料(交通船[FRP製])	D 70PS型 3.0GT	日	1.00	3,210.00	3,210		運転日
損料(交通船[FRP製])	D 70PS型 3.0GT	日	1.65	3,360.00	5,544	$\alpha=1.65$	供用日
現場管理費		%	26.15	56,108.00	14,672		
一般管理費		%	24.75	70,780.00	17,518		
合 計					88,298		