

積 算 書

令 和 3 年 度

令和3年度宮崎港外係留施設耐震性（安定性）照査検討業務

九州地方整備局

港 名 宮崎港、細島港

項 目 港湾事業費

費 目 港湾改修費

目 の 細 分 測量設計費

積 算 番 号 181821014

積算内訳表

令和3年度宮崎港外係留施設耐震性(安定性)照査検討業務

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接原価					18,239,658	
設計業務					18,239,658	
耐震性(安定性)照査検討					18,239,658	
耐震性(安定性)照査検討					17,768,100	
設計計画					128,900	
1 設計計画		式	1.00	128,900	128,900	
資料収集・整理					326,100	
2 性能規定の設定資料		式	1.00	326,100	326,100	
設計条件					3,791,400	
3 照査用震度算定		地点	4.00	408,700	1,634,800	
4 地震応答液状化の判定		ケース	4.00	239,300	957,200	
5 L2地震動の作成		式	1.00	1,199,400	1,199,400	
現況断面の安定性の照査					4,811,200	
6 永続状態および変動状態の安定性の照査(重力式)		ケース	4.00	306,900	1,227,600	
7 永続状態および変動状態の安定性の照査(矢板式)		ケース	1.00	471,600	471,600	
8 偶発状態の地震応答解析(重力式)		ケース	2.00	1,556,000	3,112,000	
改良断面の構造諸元の検討					423,000	

## 積算内訳表

令和3年度宮崎港外係留施設耐震性(安定性)照査検討業務

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
9 比較構造諸元の検討（重力式）		ケース	2.00	141,000	282,000	
10 比較構造諸元の検討（矢板式）		ケース	1.00	141,000	141,000	
改良断面の安定性の照査					6,028,800	
11 永続状態および変動状態の安定性の照査（重力式）		ケース	2.00	306,900	613,800	
12 永続状態および変動状態の安定性の照査（矢板式）		ケース	1.00	471,600	471,600	
13 偶発状態の地震応答解析（重力式）		ケース	2.00	1,556,000	3,112,000	
14 偶発状態の地震応答解析（矢板式）		ケース	1.00	1,831,400	1,831,400	
構造諸元の決定					1,131,600	
15 構造諸元の決定（概算数量算定）		ケース	3.00	111,100	333,300	
16 構造諸元の決定（概算工費算定）		ケース	3.00	116,900	350,700	
17 構造諸元の決定（総合的な比較・検討）		ケース	3.00	149,200	447,600	
図面作成					307,200	
18 図面作成		枚	6.00	51,200	307,200	
成果					207,600	
19 報告書作成		式	1.00	207,600	207,600	
協議・報告					434,400	
20 協議・報告		回	4.00	108,600	434,400	

積算内訳表

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
照査					177,900	
21 照査		式	1.00	177,900	177,900	
直接経費					471,558	
事務用品費					171,558	
22 事務用品費		式	1.00	171,558	171,558	
成果					300,000	
23 業務成果品		式	1.00	300,000	300,000	

総括表

令和3年度宮崎港外係留施設耐震性(安定性)照査検討業務

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接原価	17,768,100 + 471,558				18,239,658	
直接人件費					17,768,100	
直接経費					471,558	
その他原価	$17,768,100 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%))$				9,568,121	
業務原価	18,239,658 + 9,568,121				27,807,779	
一般管理費等	$27,807,779 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%)) - 2,267$				14,972,221	
業務価格	27,807,779 + 14,972,221				42,780,000	
消費税等相当額	$42,780,000 \times 10.00\%$				4,278,000	
業務委託料	42,780,000 + 4,278,000				47,058,000	

代価表

令和3年度宮崎港外係留施設耐震性(安定性)照査検討業務

番号：1

名称：設計計画

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	57,400.00	57,400		
技師(A)		人	1.00	51,200.00	51,200		
技師(B)		人	0.50	40,600.00	20,300		
合 計	作業能力：1.00式			128,900.00	128,900		

番号：2

名称：性能規定の設定資料

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
主任技師(設計)		人	1.50	57,400.00	86,100		
技師(A)		人	1.50	51,200.00	76,800		
技師(B)		人	2.00	40,600.00	81,200		
技師(C)		人	2.50	32,800.00	82,000		
合 計	作業能力：1.00式			326,100.00	326,100		

番号：3

名称：照査用震度算定

1地点当り

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	57,400.00	86,100		
技師(A)		人	2.00	51,200.00	102,400		
技師(B)		人	3.00	40,600.00	121,800		
技師(C)		人	3.00	32,800.00	98,400		
合 計	作業能力：1.00地点			408,700.00	408,700		

代価表

令和3年度宮崎港外係留施設耐震性(安定性)照査検討業務

番号：4

名称：地震応答液状化の判定

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	0.50	57,400.00	28,700		
技師(A)		人	1.00	51,200.00	51,200		
技師(B)		人	2.00	40,600.00	81,200		
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ケース			239,300.00	239,300		

番号：5

名称：L2地震動の作成

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(設計)		人	4.00	57,400.00	229,600		
技師(A)		人	10.00	51,200.00	512,000		
技師(B)		人	5.00	40,600.00	203,000		
技師(C)		人	6.00	32,800.00	196,800		
技術員		人	2.00	29,000.00	58,000		
合 計	作業能力：1.00式			1,199,400.00	1,199,400		

代価表

令和3年度宮崎港外係留施設耐震性(安定性)照査検討業務

番号：6

名称：永続状態および変動状態の安定性の照査（重力式）

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	0.50	57,400.00	28,700		
技師(A)		人	1.00	51,200.00	51,200		
技師(B)		人	2.50	40,600.00	101,500		
技師(C)		人	2.50	32,800.00	82,000		
技術員		人	1.50	29,000.00	43,500		
合 計	作業能力：1.00ケース			306,900.00	306,900		

番号：7

名称：永続状態および変動状態の安定性の照査（矢板式）

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	0.50	57,400.00	28,700		
技師(A)		人	1.50	51,200.00	76,800		
技師(B)		人	4.00	40,600.00	162,400		
技師(C)		人	4.00	32,800.00	131,200		
技術員		人	2.50	29,000.00	72,500		
合 計	作業能力：1.00ケース			471,600.00	471,600		

代価表

番号：8

名称：偶発状態の地震応答解析（重力式）

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	3.50	57,400.00	200,900		
技師(A)		人	6.00	51,200.00	307,200		
技師(B)		人	12.00	40,600.00	487,200		
技師(C)		人	14.00	32,800.00	459,200		
技術員		人	3.50	29,000.00	101,500		
合 計	作業能力：1.00ケース			1,556,000.00	1,556,000		

番号：9

名称：比較構造諸元の検討（重力式）

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	1.00	51,200.00	51,200		
技師(B)		人	1.00	40,600.00	40,600		
技師(C)		人	1.50	32,800.00	49,200		
合 計	作業能力：1.00ケース			141,000.00	141,000		

番号：10

名称：比較構造諸元の検討（矢板式）

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	1.00	51,200.00	51,200		
技師(B)		人	1.00	40,600.00	40,600		
技師(C)		人	1.50	32,800.00	49,200		
合 計	作業能力：1.00ケース			141,000.00	141,000		

代価表

令和3年度宮崎港外係留施設耐震性(安定性)照査検討業務

番号：11

名称：永続状態および変動状態の安定性の照査（重力式）

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	0.50	57,400.00	28,700		
技師(A)		人	1.00	51,200.00	51,200		
技師(B)		人	2.50	40,600.00	101,500		
技師(C)		人	2.50	32,800.00	82,000		
技術員		人	1.50	29,000.00	43,500		
合 計	作業能力：1.00ケース			306,900.00	306,900		

番号：12

名称：永続状態および変動状態の安定性の照査（矢板式）

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	0.50	57,400.00	28,700		
技師(A)		人	1.50	51,200.00	76,800		
技師(B)		人	4.00	40,600.00	162,400		
技師(C)		人	4.00	32,800.00	131,200		
技術員		人	2.50	29,000.00	72,500		
合 計	作業能力：1.00ケース			471,600.00	471,600		

代価表

令和3年度宮崎港外係留施設耐震性(安定性)照査検討業務

番号：13

名称：偶発状態の地震応答解析（重力式）

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	3.50	57,400.00	200,900		
技師(A)		人	6.00	51,200.00	307,200		
技師(B)		人	12.00	40,600.00	487,200		
技師(C)		人	14.00	32,800.00	459,200		
技術員		人	3.50	29,000.00	101,500		
合 計	作業能力：1.00ケース			1,556,000.00	1,556,000		

番号：14

名称：偶発状態の地震応答解析（矢板式）

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	3.50	57,400.00	200,900		
技師(A)		人	7.00	51,200.00	358,400		
技師(B)		人	16.00	40,600.00	649,600		
技師(C)		人	15.00	32,800.00	492,000		
技術員		人	4.50	29,000.00	130,500		
合 計	作業能力：1.00ケース			1,831,400.00	1,831,400		

代価表

令和3年度宮崎港外係留施設耐震性(安定性)照査検討業務

番号：15

名称：構造諸元の決定（概算数量算定）

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（B）		人	0.50	40,600.00	20,300		
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ケース			111,100.00	111,100		

番号：16

名称：構造諸元の決定（概算工費算定）

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（B）		人	1.00	40,600.00	40,600		
技師（C）		人	1.00	32,800.00	32,800		
技術員		人	1.50	29,000.00	43,500		
合 計	作業能力：1.00ケース			116,900.00	116,900		

番号：17

名称：構造諸元の決定（総合的な比較・検討）

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	1.00	57,400.00	57,400		
技師（A）		人	1.00	51,200.00	51,200		
技師（B）		人	1.00	40,600.00	40,600		
合 計	作業能力：1.00ケース			149,200.00	149,200		

代価表

令和3年度宮崎港外係留施設耐震性(安定性)照査検討業務

番号：18

名称：図面作成

1枚当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
技師（B）		人	0.50	40,600.00	20,300		
技師（C）		人	0.50	32,800.00	16,400		
技術員		人	0.50	29,000.00	14,500		
合 計	作業能力：1.00枚			51,200.00	51,200		

番号：19

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	1.00	57,400.00	57,400		
技師（A）		人	1.50	51,200.00	76,800		
技師（B）		人	1.00	40,600.00	40,600		
技師（C）		人	1.00	32,800.00	32,800		
合 計	作業能力：1.00式			207,600.00	207,600		

番号：20

名称：協議・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	57,400.00	57,400		
技師（A）		人	1.00	51,200.00	51,200		
合 計	作業能力：1.00回			108,600.00	108,600		

代価表

令和3年度宮崎港外係留施設耐震性(安定性)照査検討業務

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	57,400.00	86,100		
技師(A)		人	1.00	51,200.00	51,200		
技師(B)		人	1.00	40,600.00	40,600		
合 計	作業能力：1.00式			177,900.00	177,900		

番号：22

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	171,558.00	171,558		
合 計	作業能力：1.00式			171,558.00	171,558		

番号：23

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	300,000.00	300,000		
合 計	作業能力：1.00式			300,000.00	300,000		