

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

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：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 | | |