

積 算 書

令 和 6 年 度

令和6年度台風時における施設被害予測手法検討業務

九州地方整備局

港 名 下関港湾空港技術調査事務所

項 目 港湾事業費  
離島振興事業費

費 目 港湾改修費

目の細分 測量設計費

積算番号 18-22-24-009

積算内訳表

令和6年度台風時における施設被害予測手法検討業務

| 名 称                 | 規格・形状寸法 | 単 位 | 数 量  | 単 価       | 金 額        | 摘 要 |
|---------------------|---------|-----|------|-----------|------------|-----|
| 直接原価                |         |     |      |           | 13,616,971 |     |
| 台風時における施設被害予測手法検討業務 |         |     |      |           | 13,616,971 |     |
| 台風時における施設被害予測手法検討業務 |         |     |      |           | 13,616,971 |     |
| 台風時における施設被害予測手法検討業務 |         |     |      |           | 13,250,100 |     |
| 計画準備                |         |     |      |           | 433,500    |     |
| 1 計画準備              |         | 式   | 1.00 | 433,500   | 433,500    |     |
| システム改良方針の検討         |         |     |      |           | 8,788,000  |     |
| 2 資料収集・整理           |         | 式   | 1.00 | 541,400   | 541,400    |     |
| 3 推算海上風の精度検証        |         | 式   | 1.00 | 1,278,600 | 1,278,600  |     |
| 4 推算波浪の精度向上         |         | 式   | 1.00 | 736,000   | 736,000    |     |
| 5 波浪変形データベースの更新     |         | 式   | 1.00 | 2,245,100 | 2,245,100  |     |
| 6 越流危険度の評価          |         | 式   | 1.00 | 1,297,500 | 1,297,500  |     |
| 7 防波堤の安定性照査機能の追加・検証 |         | 式   | 1.00 | 2,689,400 | 2,689,400  |     |
| システム改良実施            |         |     |      |           | 2,000,500  |     |
| 8 高潮・波浪推算のシステム設計    |         | 式   | 1.00 | 519,000   | 519,000    |     |
| 9 条件の設定             |         | 式   | 1.00 | 222,300   | 222,300    |     |
| 10 テストランの実施         |         | 式   | 1.00 | 247,800   | 247,800    |     |
| 11 テストラン結果の検討       |         | 式   | 1.00 | 670,400   | 670,400    |     |
| 12 利用マニュアルの修正       |         | 式   | 1.00 | 341,000   | 341,000    |     |

積算内訳表

令和6年度台風時における施設被害予測手法検討業務

| 名 称         | 規格・形状寸法 | 単 位 | 数 量  | 単 価     | 金 額     | 摘 要 |
|-------------|---------|-----|------|---------|---------|-----|
| 検討会の設置・運営   |         |     |      |         | 992,200 |     |
| 13 検討会の開催   |         | 回   | 2.00 | 207,400 | 414,800 |     |
| 14 検討会資料の作成 |         | 回   | 2.00 | 288,700 | 577,400 |     |
| 協議・報告       |         |     |      |         | 563,000 |     |
| 15 事前協議     |         | 回   | 1.00 | 121,800 | 121,800 |     |
| 16 中間報告     |         | 回   | 2.00 | 121,800 | 243,600 |     |
| 17 最終報告     |         | 回   | 1.00 | 197,600 | 197,600 |     |
| 成果物         |         |     |      |         | 472,900 |     |
| 18 業務完成図書作成 |         | 式   | 1.00 | 472,900 | 472,900 |     |
| 直接経費        |         |     |      |         | 366,871 |     |
| 事務用品費       |         |     |      |         | 126,871 |     |
| 19 事務用品費    |         | 式   | 1.00 | 126,871 | 126,871 |     |
| 成果          |         |     |      |         | 150,000 |     |
| 20 業務成果品費   |         | 式   | 1.00 | 150,000 | 150,000 |     |
| 施工調査費       |         |     |      |         | 90,000  |     |
| 21 施工調査費    |         | 式   | 1.00 | 90,000  | 90,000  |     |

総括表

令和6年度台風時における施設被害予測手法検討業務

| 名 称     | 規格・形状寸法  | 単位 | 数 量 | 単 価 | 金 額        | 摘 要 |
|---------|--|----|-----|-----|------------|-----|
| 直接原価    | 13,250,100 + 366,871                                       |    |     |     | 13,616,971 |     |
| 直接人件費   |  |    |     |     | 13,250,100 |     |
| 直接経費    |  |    |     |     | 366,871    |     |
| その他原価   | $13,250,100 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%))$         |    |     |     | 7,135,178  |     |
| 業務原価    | 13,616,971 + 7,135,178                                     |    |     |     | 20,752,149 |     |
| 一般管理費等  | $20,752,149 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%)) - 7,181$ |    |     |     | 11,167,851 |     |
| 業務価格    | 20,752,149 + 11,167,851                                    |    |     |     | 31,920,000 |     |
| 消費税等相当額 | $31,920,000 \times 10.00\%$                                |    |     |     | 3,192,000  |     |
| 業務委託料   | 31,920,000 + 3,192,000                                     |    |     |     | 35,112,000 |     |

代価表・施工パッケージ

令和6年度台風時における施設被害予測手法検討業務

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：資料収集・整理

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   | 3.00 | 57,000.00  | 171,000 |     |     |
| 技師(B) |            | 人   | 5.00 | 47,200.00  | 236,000 |     |     |
| 技術員   |            | 人   | 4.00 | 33,600.00  | 134,400 |     |     |
| 合 計   | 作業能力：1.00式 |     |      | 541,400.00 | 541,400 |     |     |

番号：3

名称：推算海上風の精度検証

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   | 4.50 | 64,800.00    | 291,600   |     |     |
| 技師(A)    |            | 人   | 7.00 | 57,000.00    | 399,000   |     |     |
| 技師(B)    |            | 人   | 6.00 | 47,200.00    | 283,200   |     |     |
| 技師(C)    |            | 人   | 7.50 | 38,400.00    | 288,000   |     |     |
| 技術員      |            | 人   | 0.50 | 33,600.00    | 16,800    |     |     |
| 合 計      | 作業能力：1.00式 |     |      | 1,278,600.00 | 1,278,600 |     |     |

代価表・施工パッケージ

令和6年度台風時における施設被害予測手法検討業務

番号：4

名称：推算波浪の精度向上

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   | 2.00 | 64,800.00  | 129,600 |     |     |
| 技師(A)    |            | 人   | 4.00 | 57,000.00  | 228,000 |     |     |
| 技師(B)    |            | 人   | 4.00 | 47,200.00  | 188,800 |     |     |
| 技師(C)    |            | 人   | 4.50 | 38,400.00  | 172,800 |     |     |
| 技術員      |            | 人   | 0.50 | 33,600.00  | 16,800  |     |     |
| 合 計      | 作業能力：1.00式 |     |      | 736,000.00 | 736,000 |     |     |

番号：5

名称：波浪変形データベースの更新

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   | 9.40  | 64,800.00    | 609,120   |     |     |
| 技師(A)    |            | 人   | 13.90 | 57,000.00    | 792,300   |     |     |
| 技師(B)    |            | 人   | 1.40  | 47,200.00    | 66,080    |     |     |
| 技師(C)    |            | 人   | 12.90 | 38,400.00    | 495,360   |     |     |
| 技術員      |            | 人   | 8.40  | 33,600.00    | 282,240   |     |     |
| 合 計      | 作業能力：1.00式 |     |       | 2,245,100.00 | 2,245,100 |     |     |

代価表・施工パッケージ

令和6年度台風時における施設被害予測手法検討業務

番号：6

名称：越流危険度の評価

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   | 5.00 | 64,800.00    | 324,000   |     |     |
| 技師(A)    |            | 人   | 7.50 | 57,000.00    | 427,500   |     |     |
| 技師(B)    |            | 人   | 7.50 | 47,200.00    | 354,000   |     |     |
| 技師(C)    |            | 人   | 5.00 | 38,400.00    | 192,000   |     |     |
| 合 計      | 作業能力：1.00式 |     |      | 1,297,500.00 | 1,297,500 |     |     |

番号：7

名称：防波堤の安定性照査機能の追加・検証

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   | 10.50 | 64,800.00    | 680,400   |     |     |
| 技師(A)    |            | 人   | 15.00 | 57,000.00    | 855,000   |     |     |
| 技師(B)    |            | 人   | 15.50 | 47,200.00    | 731,600   |     |     |
| 技師(C)    |            | 人   | 11.00 | 38,400.00    | 422,400   |     |     |
| 合 計      | 作業能力：1.00式 |     |       | 2,689,400.00 | 2,689,400 |     |     |

番号：8

名称：高潮・波浪推算のシステム設計

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   | 2.00 | 64,800.00  | 129,600 |     |     |
| 技師(A)    |            | 人   | 3.00 | 57,000.00  | 171,000 |     |     |
| 技師(B)    |            | 人   | 3.00 | 47,200.00  | 141,600 |     |     |
| 技師(C)    |            | 人   | 2.00 | 38,400.00  | 76,800  |     |     |
| 合 計      | 作業能力：1.00式 |     |      | 519,000.00 | 519,000 |     |     |

代価表・施工パッケージ

令和6年度台風時における施設被害予測手法検討業務

番号：9

名称：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(C)    |            | 人   | 1.00 | 38,400.00  | 38,400  |     |     |
| 技術員      |            | 人   | 1.00 | 33,600.00  | 33,600  |     |     |
| 合 計      | 作業能力：1.00式 |     |      | 222,300.00 | 222,300 |     |     |

番号：10

名称：テストランの実施

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   | 3.00 | 57,000.00  | 171,000 |     |     |
| 技師(C) |            | 人   | 2.00 | 38,400.00  | 76,800  |     |     |
| 合 計   | 作業能力：1.00式 |     |      | 247,800.00 | 247,800 |     |     |

番号：11

名称：テストラン結果の検討

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   | 2.00 | 64,800.00  | 129,600 |     |     |
| 技師(A)    |            | 人   | 4.00 | 57,000.00  | 228,000 |     |     |
| 技師(B)    |            | 人   | 5.00 | 47,200.00  | 236,000 |     |     |
| 技師(C)    |            | 人   | 2.00 | 38,400.00  | 76,800  |     |     |
| 合 計      | 作業能力：1.00式 |     |      | 670,400.00 | 670,400 |     |     |



代価表・施工パッケージ

令和6年度台風時における施設被害予測手法検討業務

番号：12

名称：利用マニュアルの修正

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   | 2.00 | 47,200.00  | 94,400  |     |     |
| 技師(C)    |            | 人   | 1.50 | 38,400.00  | 57,600  |     |     |
| 技術員      |            | 人   | 2.00 | 33,600.00  | 67,200  |     |     |
| 合 計      | 作業能力：1.00式 |     |      | 341,000.00 | 341,000 |     |     |

番号：13

名称：検討会の開催

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  |     |     |
| 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回 |     |      | 207,400.00 | 207,400 |     |     |

代価表・施工パッケージ

令和6年度台風時における施設被害予測手法検討業務

番号：14

名称：検討会資料の作成

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(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   | 1.50 | 38,400.00  | 57,600  |     |     |
| 技術員      |            | 人   | 1.00 | 33,600.00  | 33,600  |     |     |
| 合 計      | 作業能力：1.00回 |     |      | 288,700.00 | 288,700 |     |     |

番号：15

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：16

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年度台風時における施設被害予測手法検討業務

番号：17

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：18

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   | 3.00 | 38,400.00  | 115,200 |     |     |
| 合 計      | 作業能力：1.00式 |     |      | 472,900.00 | 472,900 |     |     |

番号：19

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 | 126,871.00 | 126,871 |     |     |
| 合 計   | 作業能力：1.00式 |     |      | 126,871.00 | 126,871 |     |     |

代価表・施工パッケージ

令和6年度台風時における施設被害予測手法検討業務

番号：20

名称：業務成果品費

1式当り

| 名 称    | 規格・形状寸法    | 単 位 | 数 量  | 単 価        | 金 額     | 摘 要 | 備 考 |
|--------|------------|-----|------|------------|---------|-----|-----|
| 業務成果品費 |            | 式   | 1.00 | 150,000.00 | 150,000 |     |     |
| 合 計    | 作業能力：1.00式 |     |      | 150,000.00 | 150,000 |     |     |

番号：21

名称：施工調査費

1式当り

| 名 称   | 規格・形状寸法    | 単 位 | 数 量  | 単 価       | 金 額    | 摘 要 | 備 考 |
|-------|------------|-----|------|-----------|--------|-----|-----|
| 施工調査費 |            | 式   | 2.00 | 45,000.00 | 90,000 |     |     |
| 合 計   | 作業能力：1.00式 |     |      | 90,000.00 | 90,000 |     |     |