

業務設計書

令和5年度 千葉港海岸船橋地区深浅測量

※ 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5年度 千葉港海岸船橋地区深浅測量

| 名 称     | 規格・形状寸法                           | 単位 | 数 量 | 単 価 | 金 額       | 摘 要 |
|---------|-----------------------------------|----|-----|-----|-----------|-----|
| 直接測量費   |                                   |    |     |     | 2,588,813 |     |
| 諸経費     | $2,588,813 \times 76.5\% = 9,254$ |    |     |     | 1,971,187 |     |
| 測量作業費   | $2,588,813 + 1,971,187$           |    |     |     | 4,560,000 |     |
| 測量業務価格  |                                   |    |     |     | 4,560,000 |     |
| 消費税等相当額 | $4,560,000 \times 10.00\%$        |    |     |     | 456,000   |     |
| 測量業務費   | $4,560,000 + 456,000$             |    |     |     | 5,016,000 |     |

積算内訳表

令和5年度 千葉港海岸船橋地区深浅測量

| 名 称           | 規格・形状寸法 | 単位              | 数 量  | 単 価       | 金 額       | 摘 要 |
|---------------|---------|-----------------|------|-----------|-----------|-----|
| 直接測量費         |         |                 |      |           | 2,588,813 |     |
| 測量業務          |         |                 |      |           | 2,588,813 |     |
| マルチビーム測深      |         |                 |      |           | 2,588,813 |     |
| マルチビーム測深      |         |                 |      |           | 2,481,813 |     |
| 測量準備          |         |                 |      |           | 407,224   |     |
| 1 測量準備        |         | 式               | 1.00 | 321,887   | 321,887   |     |
| 2 機材運搬(2往復当り) |         | 式               | 1.00 | 85,337    | 85,337    |     |
| 水深測量          |         |                 |      |           | 917,261   |     |
| 3 踏査(陸上)      |         | 式               | 1.00 | 33,471    | 33,471    |     |
| 4 踏査(海上)      |         | 式               | 1.00 | 54,097    | 54,097    |     |
| 5 検潮資料整理      |         | 日               | 1.00 | 11,160    | 11,160    |     |
| 6 艀装テスト       |         | 式               | 1.00 | 656,706   | 656,706   |     |
| 7 マルチビーム測深    |         | km <sup>2</sup> | 0.04 | 4,045,686 | 161,827   |     |
| 成果            |         |                 |      |           | 1,036,828 |     |
| 8 報告書作成       |         | 式               | 1.00 | 1,036,828 | 1,036,828 |     |
| 協議・報告         |         |                 |      |           | 120,500   |     |

積算内訳表

令和5年度 千葉港海岸船橋地区深浅測量

| 名 称        | 規格・形状寸法 | 単位 | 数 量  | 単 価    | 金 額     | 摘 要 |
|------------|---------|----|------|--------|---------|-----|
| 9 事前協議     |         | 回  | 1.00 | 73,000 | 73,000  |     |
| 10 最終報告    |         | 回  | 1.00 | 47,500 | 47,500  |     |
| 直接経費       |         |    |      |        | 107,000 |     |
| 成果         |         |    |      |        | 65,000  |     |
| 11 業務成果品   |         | 式  | 1.00 | 65,000 | 65,000  |     |
| その他経費      |         |    |      |        | 42,000  |     |
| 12 施工実態調査費 |         | 式  | 1.00 | 42,000 | 42,000  |     |

代価表・施工パッケージ

令和5年度 千葉港海岸船橋地区深浅測量

番号：1

名称：測量準備

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  | 2.00 | 51,000.00  | 102,000 |     |     |
| 測量技師   |            | 人  | 3.00 | 44,000.00  | 132,000 |     |     |
| 測量技師補  |            | 人  | 2.00 | 34,300.00  | 68,600  |     |     |
| 測量助手   |            | 人  | 0.50 | 32,200.00  | 16,100  |     |     |
| 雑材料    | 全体の%       | %  | 1.00 | 318,700.00 | 3,187   |     |     |
| 合 計    | 作業能力：1.00式 |    |      | 321,887.00 | 321,887 |     |     |

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 | 27,000.00 | 54,000 |            |     |
| トラック  | 2t積        | 日  | 1.00 | 30,493.00 | 30,493 | 4.70H / 8H |     |
| 雑材料   | 全体の%       | %  | 1.00 | 84,493.00 | 844    |            |     |
| 合 計   | 作業能力：1.00式 |    |      | 85,337.00 | 85,337 |            |     |

代価表・施工パッケージ

令和5年度 千葉港海岸船橋地区深浅測量

番号：3

名称：踏査（陸上）

1式当り

| 名 称    | 規格・形状寸法    | 単位 | 数 量  | 単 価       | 金 額    | 摘 要        | 備 考 |
|--------|------------|----|------|-----------|--------|------------|-----|
| 交通車    | ライトバン 2L   | 日  | 0.25 | 3,261.00  | 815    | 2.00H / 8H |     |
| 測量主任技師 |            | 人  | 0.25 | 51,000.00 | 12,750 |            |     |
| 測量技師   |            | 人  | 0.25 | 44,000.00 | 11,000 |            |     |
| 測量技師補  |            | 人  | 0.25 | 34,300.00 | 8,575  |            |     |
| 雑材料    | 全体の%       | %  | 1.00 | 33,140.00 | 331    |            |     |
| 合 計    | 作業能力：1.00式 |    |      | 33,471.00 | 33,471 |            |     |

番号：4

名称：踏査（海上）

1式当り

| 名 称    | 規格・形状寸法          | 単位 | 数 量  | 単 価       | 金 額    | 摘 要        | 備 考 |
|--------|------------------|----|------|-----------|--------|------------|-----|
| 交通車    | ライトバン 2L         | 日  | 0.10 | 3,261.00  | 326    | 2.00H / 8H |     |
| 交通船    | FRP D 70PS型 3.0t | 日  | 0.50 | 80,612.00 | 40,306 | 8H         |     |
| 測量主任技師 |                  | 人  | 0.10 | 51,000.00 | 5,100  |            |     |
| 測量技師   |                  | 人  | 0.10 | 44,000.00 | 4,400  |            |     |
| 測量技師補  |                  | 人  | 0.10 | 34,300.00 | 3,430  |            |     |
| 雑材料    | 全体の%             | %  | 1.00 | 53,562.00 | 535    |            |     |
| 合 計    | 作業能力：1.00式       |    |      | 54,097.00 | 54,097 |            |     |

代価表・施工パッケージ

令和5年度 千葉港海岸船橋地区深浅測量

番号：5

名称：検潮資料整理

10日当り

| 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 | 44,000.00  | 44,000  |     |     |
| 測量技師補 |             | 人  | 1.00 | 34,300.00  | 34,300  |     |     |
| 測量助手  |             | 人  | 1.00 | 32,200.00  | 32,200  |     |     |
| 雑材料   | 全体の%        | %  | 1.00 | 110,500.00 | 1,105   |     |     |
| 合 計   | 作業能力：10.00日 |    |      | 11,160.00  | 111,605 |     |     |

番号：6

名称：艀装テスト

1式当り

| 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 | 3,261.00   | 3,261   | 2.00H / 8H |     |
| 測量主任技師      |             | 人  | 1.00 | 51,000.00  | 51,000  |            |     |
| 測量技師        |             | 人  | 1.50 | 44,000.00  | 66,000  |            |     |
| 測量技師補       |             | 人  | 1.50 | 34,300.00  | 51,450  |            |     |
| 測量助手        |             | 人  | 1.00 | 32,200.00  | 32,200  |            |     |
| 測量船         | FRP D 70PS型 | 日  | 1.00 | 82,468.00  | 82,468  | 8H         |     |
| GNSS測位装置    | DGNSS       | 日  | 1.00 | 25,575.00  | 25,575  |            |     |
| マルチビーム音響測深機 | 36～455kHz   | 日  | 1.00 | 338,250.00 | 338,250 |            |     |
| 雑材料         | 全体の%        | %  | 1.00 | 650,204.00 | 6,502   |            |     |
| 合 計         | 作業能力：1.00式  |    |      | 656,706.00 | 656,706 |            |     |

代価表・施工パッケージ

令和5年度 千葉港海岸船橋地区深浅測量

番号：7

名称：マルチビーム測深

1日当り (0.15km<sup>2</sup>)

| 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 | 3,261.00     | 3,261   | 2.00H / 8H |     |
| 測量船         | FRP D 70PS型                | 日  | 1.00 | 82,468.00    | 82,468  | 8H         |     |
| 測量主任技師      |                            | 人  | 1.00 | 51,000.00    | 51,000  |            |     |
| 測量技師        |                            | 人  | 1.00 | 44,000.00    | 44,000  |            |     |
| 測量技師補       |                            | 人  | 1.00 | 34,300.00    | 34,300  |            |     |
| 測量助手        |                            | 人  | 0.50 | 32,200.00    | 16,100  |            |     |
| GNSS測位装置    | DGNSS                      | 日  | 1.00 | 25,575.00    | 25,575  |            |     |
| マルチビーム音響測深機 | 36~455kHz                  | 日  | 1.00 | 338,250.00   | 338,250 |            |     |
| 雑材料         | 全体の%                       | %  | 2.00 | 594,954.00   | 11,899  |            |     |
| 合 計         | 作業能力：0.15km <sup>2</sup> / |    |      | 4,045,686.00 | 606,853 |            |     |

番号：8

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 |
|--------|--------------|----|-------|--------------|-----------|-----|-----|
| 測量主任技師 |              | 人  | 4.10  | 51,000.00    | 209,100   |     |     |
| 測量技師   |              | 人  | 10.50 | 44,000.00    | 462,000   |     |     |
| 測量技師補  |              | 人  | 9.50  | 34,300.00    | 325,850   |     |     |
| 雑材料    | 全体の%         | %  | 4.00  | 996,950.00   | 39,878    |     |     |
| 合 計    | 作業能力：1.00式 / |    |       | 1,036,828.00 | 1,036,828 |     |     |

代価表・施工パッケージ

令和5年度 千葉港海岸船橋地区深浅測量

番号：9

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 |
|--------|------------|----|------|-----------|--------|-----|-----|
| 測量主任技師 |            | 人  | 1.00 | 51,000.00 | 51,000 |     |     |
| 測量技師   |            | 人  | 0.50 | 44,000.00 | 22,000 |     |     |
| 合 計    | 作業能力：1.00回 |    |      | 73,000.00 | 73,000 |     |     |

番号：10

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 |
|--------|------------|----|------|-----------|--------|-----|-----|
| 測量主任技師 |            | 人  | 0.50 | 51,000.00 | 25,500 |     |     |
| 測量技師   |            | 人  | 0.50 | 44,000.00 | 22,000 |     |     |
| 合 計    | 作業能力：1.00回 |    |      | 47,500.00 | 47,500 |     |     |

番号：11

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 | 65,000.00 | 65,000 |     |     |
| 合 計    | 作業能力：1.00式 |    |      | 65,000.00 | 65,000 |     |     |

番号：12

名称：施工実態調査費

1式当り

| 名 称     | 規格・形状寸法    | 単位 | 数 量  | 単 価       | 金 額    | 摘 要 | 備 考 |
|---------|------------|----|------|-----------|--------|-----|-----|
| 施工実態調査費 |            | 式  | 1.00 | 42,000.00 | 42,000 |     |     |
| 合 計     | 作業能力：1.00式 |    |      | 42,000.00 | 42,000 |     |     |

単価表一覧

令和5年度 千葉港海岸船橋地区深浅測量

| No. | 名 称  | 規格・形状寸法          | 単位 | 単 価    | 時間(H)      | 代価No. | 代価表名称       | 代価表規格・形状寸法 |
|-----|------|------------------|----|--------|------------|-------|-------------|------------|
| 1   | トラック | 2t積              | 日  | 30,493 | 4.70H / 8H | 2     | 機材運搬(2往復当り) |            |
| 2   | 交通車  | ライトバン 2L         | 日  | 3,261  | 2.00H / 8H | 3     | 踏査(陸上)      |            |
|     |      |                  |    |        |            | 4     | 踏査(海上)      |            |
|     |      |                  |    |        |            | 6     | 艀装テスト       |            |
|     |      |                  |    |        |            | 7     | マルチビーム測深    |            |
| 3   | 交通船  | FRP D 70PS型 3.0t | 日  | 80,612 | 8H         | 4     | 踏査(海上)      |            |
| 4   | 測量船  | FRP D 70PS型      | 日  | 82,468 | 8H         | 6     | 艀装テスト       |            |
|     |      |                  |    |        |            | 7     | マルチビーム測深    |            |

# 単価表

令和5年度 千葉港海岸船橋地区深浅測量

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            |         | L  | 20.00 | 133.50    | 2,670  |     |      |
| 運転手（一般）       |         | 人  | 1.00  | 23,800.00 | 23,800 |     |      |
| 損料（トラック[普通型]） | 2t積     | 時間 | 4.70  | 248.00    | 1,165  |     | 運転時間 |
| 損料（トラック[普通型]） | 2t積     | 日  | 1.13  | 2,530.00  | 2,858  |     | 供用日  |
| 合 計           |         |    |       |           | 30,493 |     |      |

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            |                | L  | 6.00 | 147.50   | 885   |     |      |
| 損料（ライトバン[二輪駆動]） | 乗車定員5名 排気量2.0L | 時間 | 2.00 | 290.00   | 580   |     | 運転時間 |
| 損料（ライトバン[二輪駆動]） | 乗車定員5名 排気量2.0L | 日  | 1.19 | 1,510.00 | 1,796 |     | 供用日  |
| 合 計             |                |    |      |          | 3,261 |     |      |

単価表

令和5年度 千葉港海岸船橋地区深浅測量

単価表番号：3

単価表名称：交通船 FRP D 70PS型 3.0t

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           |               | L  | 30.00 | 84.50     | 2,535  |               |     |
| 高級船員          |               | 人  | 1.20  | 33,400.00 | 40,080 | $\beta=1.20$  |     |
| 損料（交通船[FRP製]） | D 70PS型 3.0GT | 日  | 1.00  | 3,200.00  | 3,200  |               | 運転日 |
| 損料（交通船[FRP製]） | D 70PS型 3.0GT | 日  | 1.65  | 3,350.00  | 5,527  | $\alpha=1.65$ | 供用日 |
| 現場管理費         |               | %  | 25.86 | 51,342.00 | 13,277 |               |     |
| 一般管理費         |               | %  | 24.75 | 64,619.00 | 15,993 |               |     |
| 合 計           |               |    |       |           | 80,612 |               |     |

単価表番号：4

単価表名称：測量船 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           |               | L  | 44.00 | 84.50     | 3,718  |               |     |
| 高級船員          |               | 人  | 1.20  | 33,400.00 | 40,080 | $\beta=1.20$  |     |
| 損料（交通船[FRP製]） | D 70PS型 3.0GT | 日  | 1.00  | 3,200.00  | 3,200  |               | 運転日 |
| 損料（交通船[FRP製]） | D 70PS型 3.0GT | 日  | 1.65  | 3,350.00  | 5,527  | $\alpha=1.65$ | 供用日 |
| 現場管理費         |               | %  | 25.86 | 52,525.00 | 13,582 |               |     |
| 一般管理費         |               | %  | 24.75 | 66,107.00 | 16,361 |               |     |
| 合 計           |               |    |       |           | 82,468 |               |     |