

## 事後評価書（期中の評価）

|       |                         |       |                                                   |           |   |
|-------|-------------------------|-------|---------------------------------------------------|-----------|---|
| 都道府県名 | 北海道                     | 関係市町村 | <small>ノボリベツ</small> 登別市、 <small>シラオイ</small> 白老町 | 期中評価実施の理由 | ④ |
| 事業名   | 直轄特定漁港漁場整備事業（直轄漁港整備事業）  |       |                                                   |           |   |
| 地区名   | <small>ノボリベツ</small> 登別 | 事業主体  | 国（北海道開発局）                                         |           |   |

## I 基本事項

| 1. 地区概要 |                                                                                                                                         |          |                |    |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|----|
| 漁港名（種別） | 登別漁港（第3種）                                                                                                                               | 漁場名      | —              |    |
| 陸揚金額    | 2,004 百万円                                                                                                                               | 陸揚量      | 13,870         | トン |
| 登録漁船隻数  | 60 隻                                                                                                                                    | 利用漁船隻数   | 137            | 隻  |
| 主な漁業種類  | 刺網、サケ定置網、カゴ                                                                                                                             | 主な魚種     | スケトウダラ、サケ類、マダラ |    |
| 漁業経営体数  | 59 経営体                                                                                                                                  | 組合員数     | 93             | 人  |
| 地区の特徴   | 登別漁港は、北海道胆振地方の中部に位置し、周辺海域で操業するスケトウダラ刺網やサケ定置網等の沿岸漁業及び道内外のイカ釣り漁業の流通拠点として重要な役割を担っている。                                                      |          |                |    |
| 2. 事業概要 |                                                                                                                                         |          |                |    |
| 事業目的    | 胆振太平洋圏域の流通拠点漁港として、屋根付き岸壁や人工地盤の整備により、刺網漁業やサケ定置網漁業等の衛生管理対策を推進する。また、外郭施設等の整備により港内静穏度向上を図り、港内の混雑を緩和する。さらに、既存施設の老朽化対策等により、安全かつ効率的な漁業活動を確保する。 |          |                |    |
| 主要工事計画  | -3.0m岸壁(改良)644m、用地(人工地盤)3,500m <sup>2</sup> 、突堤141m ほか                                                                                  |          |                |    |
| 事業費     | 7,372百万円                                                                                                                                | 事業期間     | 平成25年度～平成34年度  |    |
| 既投資事業費  | 1,595百万円                                                                                                                                | 事業進捗率(%) | 22%            |    |

## II 点検項目

| 1. 費用対効果分析の算定基礎となった要因の変化                                                                            |           |           |                         |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-------------------------|--|
|                                                                                                     | 直前の評価     | 今回の評価     | ※別紙「費用対効果分析集計表」のと<br>おり |  |
| 総費用（千円）                                                                                             | 4,578,182 | 6,276,991 |                         |  |
| 総便益（千円）                                                                                             | 6,146,854 | 7,683,410 |                         |  |
| 費用便益費(B/C)                                                                                          | 1.34      | 1.22      |                         |  |
| 総費用の変更の理由                                                                                           |           |           |                         |  |
| 第3港区の利用形態の見直し、飛砂対策の追加、第1港区-3.0m岸壁(改良)の設計条件の見直し、計画数量の見直し、衛生管理対策施設の追加、その他社会情勢の変化による変更(労務費)により費用が増加した。 |           |           |                         |  |
| 便益算定項目について変更がある場合はその項目と変更の理由                                                                        |           |           |                         |  |
| 用地や漁具への飛砂対策として、護岸の改良整備による清掃作業時間の短縮便益を追加した。                                                          |           |           |                         |  |
| その他費用対効果分析に係る要因の変化                                                                                  |           |           |                         |  |
| 第3港区における休憩利用及びサケ定置網漁業の陸揚げの利用隻数の増加、船揚場における上下架利用隻数が増加した。                                              |           |           |                         |  |

| 2. 漁業情勢、社会経済情勢の変化               |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (1) 漁業情勢及び漁港施設、漁場施設等の利用状況と将来見通し |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                 | 計画策定後の漁業集落に関わる社会経済状況、自然状況の当初想定との相違と将来見通し                                                                                                                                                                                                                  |
|                                 | 登別漁港において、陸揚量の8割を占めるスケトウダラは、TAC対象魚種のため資源管理がなされ、資源量は安定的に推移しており、将来的にも安定的な漁業収入を得られる見通しである。                                                                                                                                                                    |
|                                 | 漁業形態、流通形態について当初想定との相違と将来見通し                                                                                                                                                                                                                               |
|                                 | いぶり中央漁業協同組合では、衛生管理マニュアルの策定などの衛生管理対策の取組や、船上での活〆などブランド化の取組が着実に進んでいる。また、水産加工会社は近隣に約50社あり、各社において衛生管理に積極的に取り組み、その内の1社は北海道HACCP自主衛生管理により塩たらこが認証されている。将来的にも知名度の高い登別温泉を訪れる観光客への供給など、地域の商業や観光産業との連携強化に取り組んでいく見通しである。                                               |
|                                 | 漁港施設等の利用状況について当初想定との相違と将来見通し                                                                                                                                                                                                                              |
|                                 | 登別漁港の利用漁船隻数は、地元船と外来船により140隻程度で推移している。第3港区の利用形態の見直しによる港内静穏度の向上や港内の混雑解消により、将来的にも同程度の利用が見込まれる。                                                                                                                                                               |
| (2) その他社会情勢の変化                  |                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 特になし                            |                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3. 事業の進捗状況                      |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                 | 平成28年度までに第1港区の岸壁改良等を進め、事業の進捗率は22%である。残事業として、衛生管理に資する施設として-3.0m岸壁、-3.0m岸壁(改良)、人工地盤等の整備や静穏度対策に資する施設として突堤等の整備、就労環境改善に資する整備として船揚場・用地・道路等の整備を平成34年度完了に向けて推進する。                                                                                                 |
| 4. 関連事業の進捗状況                    |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                 | いぶり中央漁業協同組合が事業主体となり、平成25年度にプラスチック魚箱を導入したほか、平成27年度に漁船上架施設の更新を行っている。今後は、平成29年度にサケ定置網漁業のための製氷貯氷施設を整備し、衛生管理の取組を推進する。将来的には、漁業収入の安定化を図るため、陸上蓄養施設の整備を予定している。                                                                                                     |
| 5. 地元(受益者、地方公共団体等)の意向           |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                 | 登別市は、登別温泉等全国屈指の観光地を有し、毎年多数の観光客が訪れることから、水産物のブランド化を図り、漁港見学や漁業体験、朝市・夕市の開催などの取組と、観光客への地場産水産物の供給とあわせて、食と観光による相乗効果を期待している。水産物のブランド化にあたっては、衛生管理対策による品質や鮮度が付加価値を高める重要な要素となっており、屋根付き岸壁、人工地盤の整備が必要不可欠と考えている。加えて、港内混雑の緩和は、地元漁業者から強く要望されていることから、静穏度対策の早急な整備を強く要請している。 |
|                                 | 白老町は、刺網漁業によるスケトウダラと定置網漁業によるサケ漁を中心として、多様な魚種が水揚げされ、そのうち、前浜産のスケトウダラを使用した「虎杖浜たらこ」は全国的なブランドであることから、水産加工業を中心に、水産業が地域経済を支える重要な基幹産業となっている。このため、衛生管理対策の推進を図るため、屋根付き岸壁の早急な整備を強く要請している。                                                                              |
|                                 | いぶり中央漁業協同組合は、漁港の安全利用にあたり、第1港区の陸揚げ岸壁を始め各施設の老朽化対策と狭隘な作業環境の解消は急務であり、岸壁と道路等の早急な整備を要請している。また、漁港整備にあわせて、製氷貯氷施設の設備を予定しており、更なる衛生管理対策の推進による品質確保・鮮度保持された水産物の広域的な供給体制の確保のため、屋根付き岸壁の早急な整備を強く要請している。                                                                   |

| 6. 事業コスト縮減等の可能性 |                                                                                                                   |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | <p>今後の整備では、舗装工での再生材の使用(再生骨材や再生アスファルト)、防波堤工事におけるブロック等の発生材の有効利用や浚渫発生土は他事業での再利用を促進し、運搬費・処分費を削減することで事業コストの縮減に努める。</p> |
| 7. 代替案の実現可能性    |                                                                                                                   |
|                 | <p>該当なし。</p>                                                                                                      |

### Ⅲ 総合評価

登別漁港は、スケトウダラ刺網やサケ定置網等の沿岸漁業、道内外のイカ釣り漁業の流通拠点として重要な役割を担っている。

このため、衛生管理対策に向けた屋根付き岸壁や人工地盤の整備、港内混雑緩和のための外郭施設等の整備が急務となっている。

これらの整備は、事業目的達成のために不可欠な施設であり、本事業に係る費用便益比も1を超えている。

以上の結果より、本事業の必要性及び経済性は高いと認められることから、計画を変更の上、事業を継続することは妥当と判断される。

## 費用対効果分析集計表

## 1 基本情報

|       |              |         |             |
|-------|--------------|---------|-------------|
| 都道府県名 | 北海道          | 地区名     | ノボリベツ<br>登別 |
| 事業名   | 直轄特定漁港漁場整備事業 | 施設の耐用年数 | 50年         |

## 2 評価項目

| 便益の<br>評価項目<br>及び<br>便益額 | 評価項目          |                  | 便益額（現在価値化） |    |
|--------------------------|---------------|------------------|------------|----|
|                          | 水産物の生産性向上     | ①水産物生産コストの削減効果   | 3,770,356  | 千円 |
|                          |               | ②漁獲機会の増大効果       |            | 千円 |
|                          |               | ③漁獲可能資源の維持・培養効果  |            | 千円 |
|                          |               | ④漁獲物付加価値化の効果     | 1,190,072  | 千円 |
|                          | 漁業就労環境の向上     | ⑤漁業就労環境の労働環境改善効果 | 1,129,515  | 千円 |
|                          | 生活環境の向上       | ⑥生活環境の改善効果       |            | 千円 |
|                          | 地域産業の活性化      | ⑦漁業外産業への効果       |            | 千円 |
|                          | 非常時・緊急時の対処    | ⑧生命・財産保全・防御効果    | 1,593,467  | 千円 |
|                          |               | ⑨避難・救助・災害対策効果    |            | 千円 |
|                          | 自然保全・文化の継承    | ⑩自然環境保全・修復効果     |            | 千円 |
|                          |               | ⑪景観改善効果          |            | 千円 |
|                          |               | ⑫地域文化保全・継承効果     |            | 千円 |
|                          | その他           | ⑬漁港利用者の利便性向上効果   |            | 千円 |
|                          |               | ⑭その他             |            | 千円 |
|                          | 計（総便益額） B     |                  | 7,683,410  | 千円 |
|                          | 総費用額（現在価値化） C |                  | 6,276,991  | 千円 |
|                          | 費用便益比 B / C   |                  | 1.22       |    |

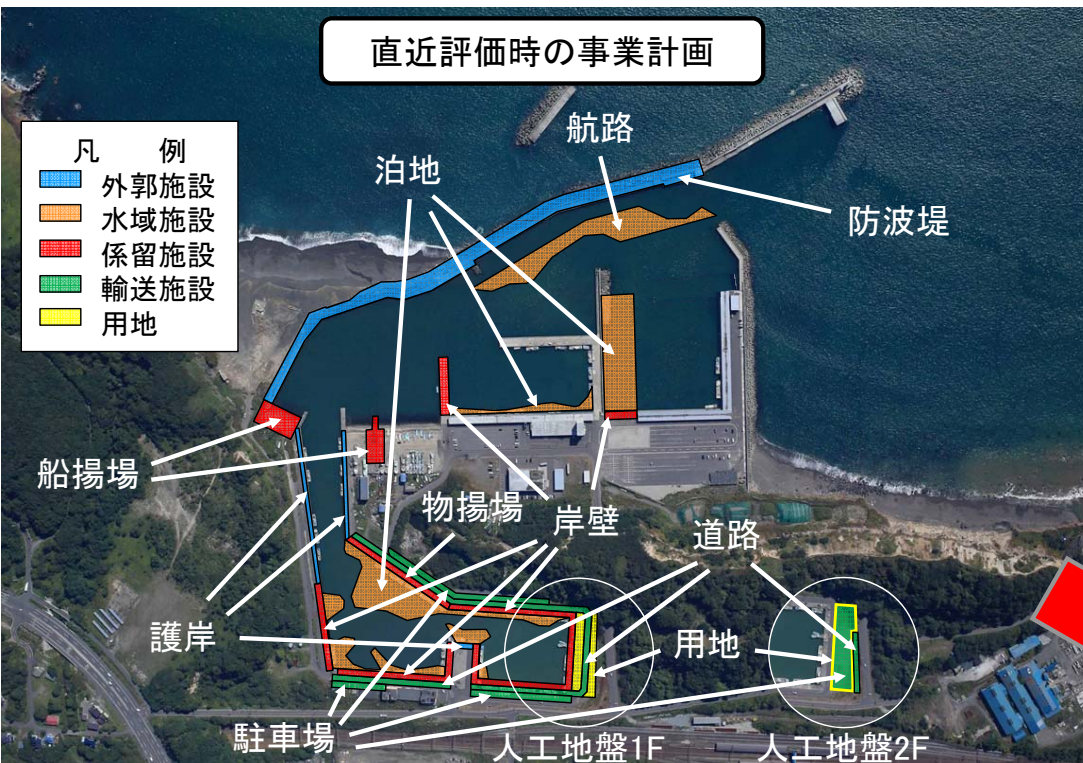
## 3 事業効果のうち貨幣化が困難な効果

- ・水産物のブランド化と連携した地域の商業・観光産業の発展効果
- ・人工地盤の整備による緊急時の避難機能の向上効果
- ・外来漁船の利用による地元小売業での消費活動の創出

# 直轄特定漁港漁場整備事業 登別地区 事業概要図【整理番号1】

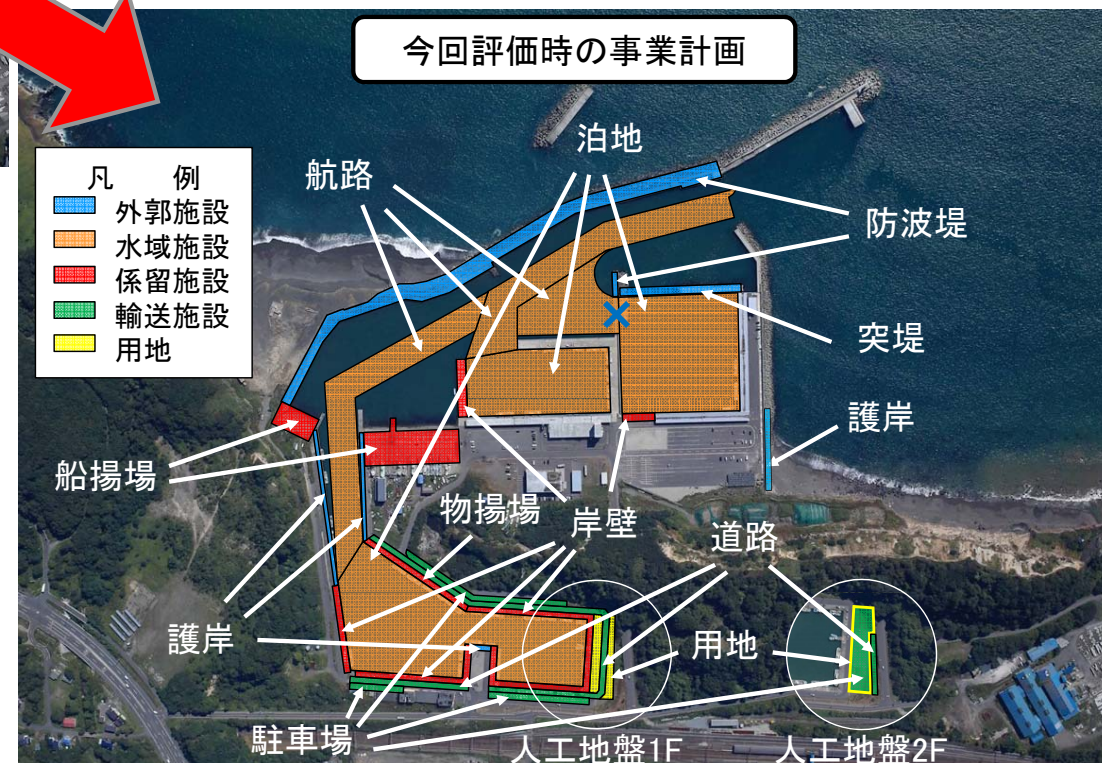
直近評価時の事業計画

- 凡 例
- 外郭施設
  - 水域施設
  - 係留施設
  - 輸送施設
  - 用地



今回評価時の事業計画

- 凡 例
- 外郭施設
  - 水域施設
  - 係留施設
  - 輸送施設
  - 用地



事業主体：国（北海道開発局）

主要工事計画：

-3.0m岸壁(改良)644m、用地(人工地盤)3,500m<sup>2</sup>  
突堤141m ほか

（直前評価時の事業費及び事業期間）

事業費：5,650百万円

事業期間：平成25年度～平成34年度

（今回評価時の事業費及び事業期間）

事業費：7,372百万円

事業期間：平成25年度～平成34年度

## 登別地区 直轄特定漁港漁場整備事業の効用に関する説明資料

## 1. 事業概要

- (1) 事業目的 : 胆振太平洋圏域の流通拠点漁港として、屋根付き岸壁や人工地盤の整備により、刺網漁業やサケ定置網漁業等の衛生管理対策を推進する。また、外郭施設等の整備により港内静穏度向上を図り、港内の混雑を緩和する。さらに、既存施設の老朽化対策等により、安全かつ効率的な漁業活動を確保する。
- (2) 主要工事計画 : -3.0m岸壁（改良）644m、用地（人工地盤）3,500m<sup>2</sup>、突堤141m ほか
- (3) 事業費 : 7,372百万円
- (4) 工期 : 平成25年度～平成34年度

## 2. 総費用便益比の算定

## (1) 総費用総便益比の総括

| 区分          | 算定式 | 数値             |
|-------------|-----|----------------|
| 総費用(現在価値化)  | ①   | 6,276,991 (千円) |
| 総便益額(現在価値化) | ②   | 7,683,410 (千円) |
| 総費用総便益比     | ②÷① | 1.22           |

## (2) 総費用の総括

| 施設名          | 整備規模                      | 事業費(千円)   |
|--------------|---------------------------|-----------|
| 東防波堤（改良）     | L = 620.0 m               | 470,000   |
| 突堤           | L = 141.0 m               | 665,000   |
| 西護岸（改良）      | 1式                        | 120,000   |
| 西防波堤（撤去）     | 1式                        | 230,000   |
| -3.5m岸壁      | L = 70.0 m                | 54,995    |
| -3.0m岸壁      | L = 40.0 m                | 212,000   |
| -3.0m岸壁（改良）  | L = 644.0 m               | 2,380,000 |
| -2.5m物揚場（改良） | L = 149.5 m               | 450,000   |
| 船揚場（改良）      | 1式                        | 100,000   |
| 航路護岸         | L = 336.0 m               | 340,000   |
| -3.0m泊地      | A = 19,800 m <sup>2</sup> | 110,000   |
| -3.5m泊地      | A = 13,900 m <sup>2</sup> | 10,000    |
| -3.0m航路      | A = 19,800 m <sup>2</sup> | 30,000    |
| -3.5m航路      | A = 15,700 m <sup>2</sup> | 60,000    |
| -3.0m泊地（補修）  | A = 27,600 m <sup>2</sup> | 70,000    |
| 道路           | L = 70.0 m                | 220,000   |
| 道路（改良）       | L = 712.3 m               | 140,000   |
| 駐車場          | A = 4,510 m <sup>2</sup>  | 50,000    |
| 駐車場（人工地盤）    | A = 3,500 m <sup>2</sup>  | 40,000    |
| 用地護岸         | L = 44.5 m                | 120,000   |
| 用地（人工地盤）     | A = 3,500 m <sup>2</sup>  | 1,470,000 |
| 用地（改良）       | A = 3,000 m <sup>2</sup>  | 30,000    |
| 計            |                           | 7,371,995 |
| 維持管理費等       |                           | 41,500    |
| 総費用（消費税込）    |                           | 7,413,495 |
| 内、消費税額       |                           | 539,071   |
| 総費用（消費税抜）    |                           | 6,874,424 |
| 現在価値化後の総費用   |                           | 6,276,991 |

## (3) 年間標準便益

| 効果項目            | 区分 | 年間標準<br>便益額<br>(千円) | 効果の要因                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------|----|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 水産物生産コストの削減効果   |    | 213,988             | <ul style="list-style-type: none"> <li>・岸壁・道路等の整備による荷捌き作業時間の短縮</li> <li>・岸壁・道路等の整備による集荷場所までの運搬作業時間の短縮</li> <li>・屋根付き岸壁等の整備による陸揚げ・荷捌き時の準備作業時間の短縮</li> <li>・岸壁・道路等の整備による出荷時の積み込み及び運搬作業時間の短縮</li> <li>・道路・用地等の整備による駐車作業時間の短縮</li> <li>・屋根付き岸壁等の整備による除雪作業時間の短縮</li> <li>・船揚場の整備による上下架作業時間（通常時）の短縮</li> <li>・船揚場の整備による上下架作業時間（修理時）の短縮</li> <li>・航路・泊地の整備による漁船耐用年数の延長</li> <li>・岸壁等の整備による係留作業時間の短縮</li> <li>・岸壁の整備による見回り作業時間の短縮</li> <li>・岸壁の整備による警戒係留作業時間の短縮</li> <li>・護岸の整備による用地・漁具の清掃作業時間の短縮</li> </ul> |
| 漁獲物付加価値化の効果     |    | 70,095              | <ul style="list-style-type: none"> <li>・屋根付き岸壁等の整備による魚価の安定化</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 漁業就労環境の労働環境改善効果 |    | 66,489              | <ul style="list-style-type: none"> <li>・屋根付き岸壁等の整備による荷捌き・準備作業環境の改善</li> <li>・岸壁・道路等の整備による集荷場所までの運搬作業環境の改善</li> <li>・道路・用地等の整備による刺網漁業の出荷作業の就労環境改善</li> <li>・船揚場の整備による上下架作業環境（通常時）の改善</li> <li>・船揚場の整備による上下架作業環境（修理時）の改善</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 生命・財産保全・防御効果    |    | 1,018,183           | <ul style="list-style-type: none"> <li>・護岸の整備による漁業活動の確保</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 計               |    | 1,368,755           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

(4) 費用及び便益の現在価値算定表

| 評価期間 | 年度 | 割引率   | デフレータ | 費用(千円)           |             |                   | 便益(千円)        |             |                |              |           |           |
|------|----|-------|-------|------------------|-------------|-------------------|---------------|-------------|----------------|--------------|-----------|-----------|
|      |    |       |       | 事業費<br>(維持管理費含む) | 事業費<br>(税抜) | 現在価値<br>(維持管理費含む) | 水産物生産コストの削減効果 | 漁獲物付加価値化の効果 | 漁業就業者の労働環境改善効果 | 生命・財産保全・防衛効果 | 計         | 現在価値(千円)  |
|      |    |       |       |                  | ③           | ①×②×③             |               |             |                |              | ④         | ①×④       |
| -3   | 25 | 1.125 | 1.064 | 380,000          | 361,905     | 433,200           | 0             | 0           | 0              | 0            | 0         | 0         |
| -2   | 26 | 1.082 | 1.017 | 450,000          | 416,667     | 458,498           | 3,533         | 0           | 0              | 0            | 3,533     | 3,823     |
| -1   | 27 | 1.040 | 1.000 | 365,000          | 337,963     | 351,482           | 3,533         | 0           | 0              | 0            | 3,533     | 3,674     |
| 0    | 28 | 1.000 | 1.000 | 400,000          | 370,370     | 370,370           | 3,533         | 0           | 0              | 0            | 3,533     | 3,533     |
| 1    | 29 | 0.962 | 1.000 | 667,106          | 617,691     | 594,219           | 3,533         | 0           | 0              | 0            | 3,533     | 3,399     |
| 2    | 30 | 0.925 | 1.000 | 1,130,000        | 1,046,296   | 967,824           | 3,533         | 0           | 0              | 0            | 3,533     | 3,268     |
| 3    | 31 | 0.889 | 1.000 | 1,003,121        | 928,816     | 825,717           | 40,840        | 0           | 230            | 0            | 41,070    | 36,511    |
| 4    | 32 | 0.855 | 1.000 | 835,000          | 773,148     | 661,042           | 42,857        | 0           | 230            | 1,018,183    | 1,061,270 | 907,386   |
| 5    | 33 | 0.822 | 1.000 | 1,178,452        | 1,091,159   | 896,933           | 42,857        | 0           | 230            | 879,466      | 922,553   | 758,339   |
| 6    | 34 | 0.790 | 1.000 | 963,316          | 891,959     | 704,648           | 42,857        | 0           | 230            | 0            | 43,087    | 34,039    |
| 7    | 35 | 0.760 | 1.000 | 830              | 769         | 584               | 213,988       | 70,095      | 66,489         | 0            | 350,572   | 266,435   |
| 8    | 36 | 0.731 | 1.000 | 830              | 769         | 562               | 213,988       | 70,095      | 66,489         | 0            | 350,572   | 256,268   |
| 9    | 37 | 0.703 | 1.000 | 830              | 769         | 541               | 213,988       | 70,095      | 66,489         | 0            | 350,572   | 246,452   |
|      |    |       |       |                  |             |                   |               |             |                |              |           |           |
| 47   | 75 | 0.158 | 1.000 | 830              | 769         | 122               | 213,988       | 70,095      | 66,489         | 0            | 350,572   | 55,390    |
| 48   | 76 | 0.152 | 1.000 | 830              | 769         | 117               | 210,455       | 70,095      | 66,489         | 0            | 347,039   | 52,750    |
| 49   | 77 | 0.146 | 1.000 | 830              | 769         | 112               | 210,455       | 70,095      | 66,489         | 0            | 347,039   | 50,668    |
| 50   | 78 | 0.141 | 1.000 | 830              | 769         | 108               | 210,455       | 70,095      | 66,489         | 0            | 347,039   | 48,932    |
| 51   | 79 | 0.135 | 1.000 | 830              | 769         | 104               | 210,455       | 70,095      | 66,489         | 0            | 347,039   | 46,850    |
| 52   | 80 | 0.130 | 1.000 | 830              | 769         | 100               | 210,455       | 70,095      | 66,489         | 0            | 347,039   | 45,115    |
| 53   | 81 | 0.125 | 1.000 | 830              | 769         | 96                | 173,148       | 70,095      | 66,259         | 0            | 309,502   | 38,688    |
| 54   | 82 | 0.120 | 1.000 | 830              | 769         | 92                | 171,131       | 70,095      | 66,259         | 0            | 307,485   | 36,898    |
| 55   | 83 | 0.116 | 1.000 | 830              | 769         | 89                | 171,131       | 70,095      | 66,259         | 0            | 307,485   | 35,668    |
| 56   | 84 | 0.111 | 1.000 | 830              | 769         | 85                | 171,131       | 70,095      | 66,259         | 0            | 307,485   | 34,131    |
| 計    |    |       |       | 7,413,495        |             | 6,276,991         | 計             |             |                |              |           | 7,683,410 |

※評価期間は、便益対象施設が複数ある場合、各施設の整備毎に効果が発生するものとして算定

※端数処理のため各項目の和は必ずしも合計とはならない。

## 3. 効果額の算定方法

## (1) 水産物生産コストの削減効果

## ① 岸壁・道路等の整備による荷捌き作業時間の短縮

| 区分           |                         |                         | 数量      | 備考                                                                       |
|--------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------|
| 対象漁船隻数       | スケトウダラ刺網(3～5 t) (隻)     |                         | 13      | 調査日：平成28年8月24日<br>調査対象者：いぶり中央漁協組合職員<br>調査実施者：室蘭港湾事務所職員<br>調査実施方法：ヒアリング調査 |
|              | スケトウダラ刺網(5～10 t) (隻)    |                         | 18      |                                                                          |
|              | ホッケ刺網(3～5 t) (隻)        |                         | 10      |                                                                          |
|              | ホッケ刺網(5～10 t) (隻)       |                         | 21      |                                                                          |
|              | その他刺網(3～5 t) (隻)        |                         | 9       |                                                                          |
|              | その他刺網(5～10 t) (隻)       |                         | 2       |                                                                          |
| 対象日数         | スケトウダラ刺網(3～5 t) (日/年)   |                         | 132     |                                                                          |
|              | スケトウダラ刺網(5～10 t) (日/年)  |                         | 132     |                                                                          |
|              | ホッケ刺網(3～5 t) (日/年)      |                         | 20      |                                                                          |
|              | ホッケ刺網(5～10 t) (日/年)     |                         | 20      |                                                                          |
|              | その他刺網(3～5 t) (日/年)      |                         | 20      |                                                                          |
|              | その他刺網(5～10 t) (日/年)     |                         | 20      |                                                                          |
| 対象作業人数       | スケトウダラ刺網(3～5 t) (人/隻)   |                         | 10      |                                                                          |
|              | スケトウダラ刺網(5～10 t) (人/隻)  |                         | 10      |                                                                          |
|              | ホッケ刺網(3～5 t) (人/隻)      |                         | 7       |                                                                          |
|              | ホッケ刺網(5～10 t) (人/隻)     |                         | 7       |                                                                          |
|              | その他刺網(3～5 t) (人/隻)      |                         | 7       |                                                                          |
|              | その他刺網(5～10 t) (人/隻)     |                         | 7       |                                                                          |
| 作業時間         | [整備前]                   | スケトウダラ刺網(3～5 t) (時間/日)  | 4.5     |                                                                          |
|              |                         | スケトウダラ刺網(5～10 t) (時間/日) | 4.5     |                                                                          |
|              |                         | ホッケ刺網(3～5 t) (時間/日)     | 3.0     |                                                                          |
|              |                         | ホッケ刺網(5～10 t) (時間/日)    | 3.0     |                                                                          |
|              |                         | その他刺網(3～5 t) (時間/日)     | 2.5     |                                                                          |
|              |                         | その他刺網(5～10 t) (時間/日)    | 2.5     |                                                                          |
|              | [整備後]                   | スケトウダラ刺網(3～5 t) (時間/日)  | 3.2     |                                                                          |
|              |                         | スケトウダラ刺網(5～10 t) (時間/日) | 3.2     |                                                                          |
|              |                         | ホッケ刺網(3～5 t) (時間/日)     | 2.1     |                                                                          |
|              |                         | ホッケ刺網(5～10 t) (時間/日)    | 2.1     |                                                                          |
|              |                         | その他刺網(3～5 t) (時間/日)     | 1.8     |                                                                          |
|              |                         | その他刺網(5～10 t) (時間/日)    | 1.8     |                                                                          |
| 漁業者労務単価      | スケトウダラ刺網(3～5 t) (円/時間)  |                         | 1,361   |                                                                          |
|              | スケトウダラ刺網(5～10 t) (円/時間) |                         | 1,993   |                                                                          |
|              | ホッケ刺網(3～5 t) (円/時間)     |                         | 1,361   |                                                                          |
|              | ホッケ刺網(5～10 t) (円/時間)    |                         | 1,993   |                                                                          |
|              | その他刺網(3～5 t) (円/時間)     |                         | 1,361   |                                                                          |
|              | その他刺網(5～10 t) (円/時間)    |                         | 1,993   |                                                                          |
| 作業時間の短縮      | スケトウダラ刺網(3～5 t) (千円/年)  |                         | 30,361  |                                                                          |
|              | スケトウダラ刺網(5～10 t) (千円/年) |                         | 61,560  |                                                                          |
|              | ホッケ刺網(3～5 t) (千円/年)     |                         | 1,715   |                                                                          |
|              | ホッケ刺網(5～10 t) (千円/年)    |                         | 5,273   |                                                                          |
|              | その他刺網(3～5 t) (千円/年)     |                         | 1,200   |                                                                          |
|              | その他刺網(5～10 t) (千円/年)    |                         | 391     |                                                                          |
| 年間便益額 (千円/年) |                         |                         | 100,500 | ⑦の合計                                                                     |

## ② 岸壁・道路等の整備による集荷場所までの運搬作業時間の短縮

| 区分          |       |          |        | 数量     | 備考    |                                                                          |
|-------------|-------|----------|--------|--------|-------|--------------------------------------------------------------------------|
| 対象フォークリフト台数 |       | スケトウダラ刺網 | (台)    | ①      | 10    | 調査日：平成28年8月24日<br>調査対象者：いぶり中央漁協組合職員<br>調査実施者：室蘭港湾事務所職員<br>調査実施方法：ヒアリング調査 |
| 対象日数        |       | スケトウダラ刺網 | (日/年)  | ②      | 132   |                                                                          |
| 対象作業人数      |       | スケトウダラ刺網 | (人/台)  | ③      | 1     |                                                                          |
| 作業時間        | [整備前] | スケトウダラ刺網 | (時間/日) | ④      | 2.75  |                                                                          |
|             | [整備後] | スケトウダラ刺網 | (時間/日) | ⑤      | 2.00  |                                                                          |
| 一般利用者労務単価   |       | スケトウダラ刺網 | (円/時間) | ⑥      | 2,172 | 毎月勤労統計調査全国調査・地方調査<br>(平成27年厚生労働省)                                        |
| 年間便益額       |       |          |        | (千円/年) | 2,150 | ①×②×③× (④－⑤) ×⑥/1,000                                                    |

## ③ 屋根付き岸壁等の整備による陸揚げ・荷捌き時の準備作業時間の短縮

| 区分     |                   |       |   | 数量  | 備考                                                                       |
|--------|-------------------|-------|---|-----|--------------------------------------------------------------------------|
| 対象漁船隻数 | スケトウダラ刺網(3～5 t)   | (隻)   | ① | 4   | 調査日：平成28年8月24日<br>調査対象者：いぶり中央漁協組合職員<br>調査実施者：室蘭港湾事務所職員<br>調査実施方法：ヒアリング調査 |
|        | スケトウダラ刺網(5～10 t)  | (隻)   |   | 12  |                                                                          |
|        | タラ刺網(3～5 t)       | (隻)   |   | 4   |                                                                          |
|        | タラ刺網(5～10 t)      | (隻)   |   | 12  |                                                                          |
|        | カレイ刺網(3～5 t)      | (隻)   |   | 4   |                                                                          |
|        | カレイ刺網(5～10 t)     | (隻)   |   | 12  |                                                                          |
|        | ホッケ刺網(3～5 t)      | (隻)   |   | 4   |                                                                          |
|        | ホッケ刺網(5～10 t)     | (隻)   |   | 12  |                                                                          |
|        | その他刺網(3～5 t)      | (隻)   |   | 5   |                                                                          |
|        | その他刺網(5～10 t)     | (隻)   |   | 1   |                                                                          |
|        | サケ定置網(春)(10～20 t) | (隻)   |   | 2   |                                                                          |
|        | サケ定置網(秋)(10～20 t) | (隻)   |   | 2   |                                                                          |
| 対象日数   | スケトウダラ刺網(3～5 t)   | (日/年) | ② | 132 |                                                                          |
|        | スケトウダラ刺網(5～10 t)  | (日/年) |   | 132 |                                                                          |
|        | タラ刺網(3～5 t)       | (日/年) |   | 120 |                                                                          |
|        | タラ刺網(5～10 t)      | (日/年) |   | 120 |                                                                          |
|        | カレイ刺網(3～5 t)      | (日/年) |   | 66  |                                                                          |
|        | カレイ刺網(5～10 t)     | (日/年) |   | 66  |                                                                          |
|        | ホッケ刺網(3～5 t)      | (日/年) |   | 140 |                                                                          |
|        | ホッケ刺網(5～10 t)     | (日/年) |   | 140 |                                                                          |
|        | その他刺網(3～5 t)      | (日/年) |   | 44  |                                                                          |
|        | その他刺網(5～10 t)     | (日/年) |   | 44  |                                                                          |
|        | サケ定置網(春)(10～20 t) | (日/年) |   | 100 |                                                                          |
|        | サケ定置網(秋)(10～20 t) | (日/年) |   | 88  |                                                                          |
| 対象作業人数 | スケトウダラ刺網(3～5 t)   | (人/隻) | ③ | 10  |                                                                          |
|        | スケトウダラ刺網(5～10 t)  | (人/隻) |   | 10  |                                                                          |
|        | タラ刺網(3～5 t)       | (人/隻) |   | 8   |                                                                          |
|        | タラ刺網(5～10 t)      | (人/隻) |   | 8   |                                                                          |
|        | カレイ刺網(3～5 t)      | (人/隻) |   | 6   |                                                                          |
|        | カレイ刺網(5～10 t)     | (人/隻) |   | 6   |                                                                          |
|        | ホッケ刺網(3～5 t)      | (人/隻) |   | 7   |                                                                          |
|        | ホッケ刺網(5～10 t)     | (人/隻) |   | 7   |                                                                          |
|        | その他刺網(3～5 t)      | (人/隻) |   | 7   |                                                                          |
|        | その他刺網(5～10 t)     | (人/隻) |   | 7   |                                                                          |
|        | サケ定置網(春)(10～20 t) | (人/隻) |   | 14  |                                                                          |
|        | サケ定置網(秋)(10～20 t) | (人/隻) |   | 19  |                                                                          |

| 区分           |       |                    |        | 数量     | 備考     |                                                                          |
|--------------|-------|--------------------|--------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------|
| 作業時間         | [整備前] | スケトウダラ刺網(3～5 t)    | (時間/日) | ④      | 1.17   | 調査日：平成28年8月24日<br>調査対象者：いぶり中央漁協組合職員<br>調査実施者：室蘭港湾事務所職員<br>調査実施方法：ヒアリング調査 |
|              |       | スケトウダラ刺網(5～10 t)   | (時間/日) |        | 1.17   |                                                                          |
|              |       | タラ刺網(3～5 t)        | (時間/日) |        | 0.75   |                                                                          |
|              |       | タラ刺網(5～10 t)       | (時間/日) |        | 0.75   |                                                                          |
|              |       | カレイ刺網(3～5 t)       | (時間/日) |        | 0.75   |                                                                          |
|              |       | カレイ刺網(5～10 t)      | (時間/日) |        | 0.75   |                                                                          |
|              |       | ホッケ刺網(3～5 t)       | (時間/日) |        | 0.75   |                                                                          |
|              |       | ホッケ刺網(5～10 t)      | (時間/日) |        | 0.75   |                                                                          |
|              |       | その他刺網(3～5 t)       | (時間/日) |        | 0.75   |                                                                          |
|              |       | その他刺網(5～10 t)      | (時間/日) |        | 0.75   |                                                                          |
|              |       | サケ定置網(春) (10～20 t) | (時間/日) |        | 0.67   |                                                                          |
|              |       | サケ定置網(秋) (10～20 t) | (時間/日) |        | 0.67   |                                                                          |
|              | [整備後] | スケトウダラ刺網(3～5 t)    | (時間/日) | ⑤      | 0.50   |                                                                          |
|              |       | スケトウダラ刺網(5～10 t)   | (時間/日) |        | 0.50   |                                                                          |
|              |       | タラ刺網(3～5 t)        | (時間/日) |        | 0.42   |                                                                          |
|              |       | タラ刺網(5～10 t)       | (時間/日) |        | 0.42   |                                                                          |
|              |       | カレイ刺網(3～5 t)       | (時間/日) |        | 0.42   |                                                                          |
|              |       | カレイ刺網(5～10 t)      | (時間/日) |        | 0.42   |                                                                          |
|              |       | ホッケ刺網(3～5 t)       | (時間/日) |        | 0.42   |                                                                          |
|              |       | ホッケ刺網(5～10 t)      | (時間/日) |        | 0.42   |                                                                          |
|              |       | その他刺網(3～5 t)       | (時間/日) |        | 0.42   |                                                                          |
|              |       | その他刺網(5～10 t)      | (時間/日) |        | 0.42   |                                                                          |
|              |       | サケ定置網(春) (10～20 t) | (時間/日) |        | 0.42   |                                                                          |
|              |       | サケ定置網(秋) (10～20 t) | (時間/日) |        | 0.42   |                                                                          |
| 漁業者労務単価      |       | スケトウダラ刺網(3～5 t)    | (円/時間) | ⑥      | 1,361  | 漁業経営調査報告書(平成27年11月農林水産省)より算定(別紙参照)                                       |
|              |       | スケトウダラ刺網(5～10 t)   | (円/時間) |        | 1,993  |                                                                          |
|              |       | タラ刺網(3～5 t)        | (円/時間) |        | 1,361  |                                                                          |
|              |       | タラ刺網(5～10 t)       | (円/時間) |        | 1,993  |                                                                          |
|              |       | カレイ刺網(3～5 t)       | (円/時間) |        | 1,361  |                                                                          |
|              |       | カレイ刺網(5～10 t)      | (円/時間) |        | 1,993  |                                                                          |
|              |       | ホッケ刺網(3～5 t)       | (円/時間) |        | 1,361  |                                                                          |
|              |       | ホッケ刺網(5～10 t)      | (円/時間) |        | 1,993  |                                                                          |
|              |       | その他刺網(3～5 t)       | (円/時間) |        | 1,361  |                                                                          |
|              |       | その他刺網(5～10 t)      | (円/時間) |        | 1,993  |                                                                          |
|              |       | サケ定置網(春) (10～20 t) | (円/時間) |        | 2,083  |                                                                          |
|              |       | サケ定置網(秋) (10～20 t) | (円/時間) |        | 2,083  |                                                                          |
| 作業時間の短縮      |       | スケトウダラ刺網(3～5 t)    | (千円/年) | ⑦      | 4,815  | ①×②×③×(④－⑤)×⑥/1,000<br>※漁船階層別・漁業種別に算出                                    |
|              |       | スケトウダラ刺網(5～10 t)   | (千円/年) |        | 21,151 |                                                                          |
|              |       | タラ刺網(3～5 t)        | (千円/年) |        | 1,725  |                                                                          |
|              |       | タラ刺網(5～10 t)       | (千円/年) |        | 7,577  |                                                                          |
|              |       | カレイ刺網(3～5 t)       | (千円/年) |        | 711    |                                                                          |
|              |       | カレイ刺網(5～10 t)      | (千円/年) |        | 3,125  |                                                                          |
|              |       | ホッケ刺網(3～5 t)       | (千円/年) |        | 1,761  |                                                                          |
|              |       | ホッケ刺網(5～10 t)      | (千円/年) |        | 7,734  |                                                                          |
|              |       | その他刺網(3～5 t)       | (千円/年) |        | 692    |                                                                          |
|              |       | その他刺網(5～10 t)      | (千円/年) |        | 203    |                                                                          |
|              |       | サケ定置網(春) (10～20 t) | (千円/年) |        | 1,458  |                                                                          |
|              |       | サケ定置網(秋) (10～20 t) | (千円/年) |        | 1,741  |                                                                          |
| 年間便益額 (千円/年) |       |                    |        | 52,693 | ⑦の合計   |                                                                          |

## ④ 岸壁・道路等の整備による出荷時の積み込み及び運搬作業時間の短縮

| 区分           |                 |                 | 数量    | 備考    |                                                                          |
|--------------|-----------------|-----------------|-------|-------|--------------------------------------------------------------------------|
| 対象トラック台数     | スケトウダラ刺網 (台)    |                 | ①     | 30    | 調査日：平成28年8月24日<br>調査対象者：いぶり中央漁協組合職員<br>調査実施者：室蘭港湾事務所職員<br>調査実施方法：ヒアリング調査 |
|              | ホッケ刺網 (台)       |                 |       | 10    |                                                                          |
|              | その他刺網 (台)       |                 |       | 10    |                                                                          |
| 対象日数         | スケトウダラ刺網 (日/年)  |                 | ②     | 132   |                                                                          |
|              | ホッケ刺網 (日/年)     |                 |       | 20    |                                                                          |
|              | その他刺網 (日/年)     |                 |       | 20    |                                                                          |
| 対象作業人数       | スケトウダラ刺網 (人/台)  |                 | ③     | 1     |                                                                          |
|              | ホッケ刺網 (人/台)     |                 |       | 1     |                                                                          |
|              | その他刺網 (人/台)     |                 |       | 1     |                                                                          |
| 作業時間         | [整備前]           | スケトウダラ刺網 (時間/日) | ④     | 2.0   |                                                                          |
|              |                 | ホッケ刺網 (時間/日)    |       | 2.0   |                                                                          |
|              |                 | その他刺網 (時間/日)    |       | 2.0   |                                                                          |
|              | [整備後]           | スケトウダラ刺網 (時間/日) | ⑤     | 1.5   |                                                                          |
|              |                 | ホッケ刺網 (時間/日)    |       | 1.5   |                                                                          |
|              |                 | その他刺網 (時間/日)    |       | 1.5   |                                                                          |
| 一般労務単価       | スケトウダラ刺網 (円/時間) |                 | ⑥     | 2,172 | 毎月勤労統計調査 全国調査・地方調査<br>(平成27年厚生労働省)                                       |
|              | ホッケ刺網 (円/時間)    |                 |       | 2,172 |                                                                          |
|              | その他刺網 (円/時間)    |                 |       | 2,172 |                                                                          |
| 作業時間の短縮      | スケトウダラ刺網 (千円/年) |                 | ⑦     | 4,301 | ①×②×③× (④－⑤) ×⑥/1,000<br>※漁業種別に算出                                        |
|              | ホッケ刺網 (千円/年)    |                 |       | 217   |                                                                          |
|              | その他刺網 (千円/年)    |                 |       | 217   |                                                                          |
| 年間便益額 (千円/年) |                 |                 | 4,735 | ⑦の合計  |                                                                          |

## ⑤ 道路・用地等の整備による駐車作業時間の短縮

| 区分           |                  |                  |        | 数量     | 備考    |                                                                          |
|--------------|------------------|------------------|--------|--------|-------|--------------------------------------------------------------------------|
| 対象漁船隻数       | スケトウダラ刺網(3～5 t)  |                  | (隻)    | ①      | 13    | 調査日：平成28年8月24日<br>調査対象者：いぶり中央漁協組合職員<br>調査実施者：室蘭港湾事務所職員<br>調査実施方法：ヒアリング調査 |
|              | スケトウダラ刺網(5～10 t) |                  | (隻)    |        | 18    |                                                                          |
|              | ホッケ刺網(3～5 t)     |                  | (隻)    |        | 10    |                                                                          |
|              | ホッケ刺網(5～10 t)    |                  | (隻)    |        | 21    |                                                                          |
|              | その他刺網(3～5 t)     |                  | (隻)    |        | 9     |                                                                          |
|              | その他刺網(5～10 t)    |                  | (隻)    |        | 2     |                                                                          |
| 対象車両台数       | スケトウダラ刺網(3～5 t)  |                  | (台/隻)  | ②      | 7     |                                                                          |
|              | スケトウダラ刺網(5～10 t) |                  | (台/隻)  |        | 7     |                                                                          |
|              | ホッケ刺網(3～5 t)     |                  | (台/隻)  |        | 5     |                                                                          |
|              | ホッケ刺網(5～10 t)    |                  | (台/隻)  |        | 5     |                                                                          |
|              | その他刺網(3～5 t)     |                  | (台/隻)  |        | 5     |                                                                          |
|              | その他刺網(5～10 t)    |                  | (台/隻)  |        | 5     |                                                                          |
| 対象日数         | スケトウダラ刺網(3～5 t)  |                  | (日/年)  | ③      | 132   |                                                                          |
|              | スケトウダラ刺網(5～10 t) |                  | (日/年)  |        | 132   |                                                                          |
|              | ホッケ刺網(3～5 t)     |                  | (日/年)  |        | 20    |                                                                          |
|              | ホッケ刺網(5～10 t)    |                  | (日/年)  |        | 20    |                                                                          |
|              | その他刺網(3～5 t)     |                  | (日/年)  |        | 20    |                                                                          |
|              | その他刺網(5～10 t)    |                  | (日/年)  |        | 20    |                                                                          |
| 対象作業人数       | スケトウダラ刺網(3～5 t)  |                  | (人/台)  | ④      | 1     |                                                                          |
|              | スケトウダラ刺網(5～10 t) |                  | (人/台)  |        | 1     |                                                                          |
|              | ホッケ刺網(3～5 t)     |                  | (人/台)  |        | 1     |                                                                          |
|              | ホッケ刺網(5～10 t)    |                  | (人/台)  |        | 1     |                                                                          |
|              | その他刺網(3～5 t)     |                  | (人/台)  |        | 1     |                                                                          |
|              | その他刺網(5～10 t)    |                  | (人/台)  |        | 1     |                                                                          |
| 作業時間         | [整備前]            | スケトウダラ刺網(3～5 t)  |        | (時間/日) | ⑤     | 0.10                                                                     |
|              |                  | スケトウダラ刺網(5～10 t) |        | (時間/日) |       | 0.10                                                                     |
|              |                  | ホッケ刺網(3～5 t)     |        | (時間/日) |       | 0.10                                                                     |
|              |                  | ホッケ刺網(5～10 t)    |        | (時間/日) |       | 0.10                                                                     |
|              |                  | その他刺網(3～5 t)     |        | (時間/日) |       | 0.10                                                                     |
|              |                  | その他刺網(5～10 t)    |        | (時間/日) |       | 0.10                                                                     |
|              | [整備後]            | スケトウダラ刺網(3～5 t)  |        | (時間/日) | ⑥     | 0.03                                                                     |
|              |                  | スケトウダラ刺網(5～10 t) |        | (時間/日) |       | 0.03                                                                     |
|              |                  | ホッケ刺網(3～5 t)     |        | (時間/日) |       | 0.03                                                                     |
|              |                  | ホッケ刺網(5～10 t)    |        | (時間/日) |       | 0.03                                                                     |
|              |                  | その他刺網(3～5 t)     |        | (時間/日) |       | 0.03                                                                     |
|              |                  | その他刺網(5～10 t)    |        | (時間/日) |       | 0.03                                                                     |
| 漁業者労務単価      | スケトウダラ刺網(3～5 t)  |                  | (円/時間) | ⑦      | 1,361 | 漁業経営調査報告書(平成27年11月農林水産省)より算定(別紙参照)                                       |
|              | スケトウダラ刺網(5～10 t) |                  | (円/時間) |        | 1,993 |                                                                          |
|              | ホッケ刺網(3～5 t)     |                  | (円/時間) |        | 1,361 |                                                                          |
|              | ホッケ刺網(5～10 t)    |                  | (円/時間) |        | 1,993 |                                                                          |
|              | その他刺網(3～5 t)     |                  | (円/時間) |        | 1,361 |                                                                          |
|              | その他刺網(5～10 t)    |                  | (円/時間) |        | 1,993 |                                                                          |
| 作業時間の短縮      | スケトウダラ刺網(3～5 t)  |                  | (千円/年) | ⑧      | 1,144 | ①×②×③×④×(⑤－⑥)×⑦/1,000<br>※漁船階層別・漁業種別に算出                                  |
|              | スケトウダラ刺網(5～10 t) |                  | (千円/年) |        | 2,320 |                                                                          |
|              | ホッケ刺網(3～5 t)     |                  | (千円/年) |        | 95    |                                                                          |
|              | ホッケ刺網(5～10 t)    |                  | (千円/年) |        | 293   |                                                                          |
|              | その他刺網(3～5 t)     |                  | (千円/年) |        | 86    |                                                                          |
|              | その他刺網(5～10 t)    |                  | (千円/年) |        | 28    |                                                                          |
| 年間便益額 (千円/年) |                  |                  |        | 3,966  | ⑧の合計  |                                                                          |

調査日：平成28年8月24日  
 調査対象者：いぶり中央漁協組合職員  
 調査実施者：室蘭港湾事務所職員  
 調査実施方法：ヒアリング調査

漁業経営調査報告書(平成27年11月農林水産省)より算定(別紙参照)

①×②×③×④×(⑤－⑥)×⑦/1,000  
 ※漁船階層別・漁業種別に算出

## ⑥ 屋根付き岸壁等の整備による除雪作業時間の短縮

| 区分        |       |        |   | 数量    | 備考                                                                       |
|-----------|-------|--------|---|-------|--------------------------------------------------------------------------|
| 対象作業人数    | [整備前] | (人)    | ① | 30    | 調査日：平成28年8月24日<br>調査対象者：いぶり中央漁協組合職員<br>調査実施者：室蘭港湾事務所職員<br>調査実施方法：ヒアリング調査 |
|           | [整備後] | (人)    | ② | 10    |                                                                          |
| 作業時間      | [整備前] | (時間/回) | ③ | 2.0   |                                                                          |
|           | [整備後] | (時間/回) | ④ | 0.5   |                                                                          |
| 対象回数      |       | (回/年)  | ⑤ | 8.8   | 当該地域（登別観測所）の過去5カ年（H23～H27）における降雪量10.0cm以上を観測した平均年間観測日数（出典；気象庁アメダスデータ）    |
| 一般利用者労務単価 |       | (円/時間) | ⑥ | 2,172 | 毎月勤労統計調査 全国調査・地方調査（平成27年厚生労働省）                                           |
| 年間便益額     |       |        |   | 1,051 | $(① \times ③ - ② \times ④) \times ⑤ \times ⑥ / 1,000$                    |

## ⑦ 船揚場の整備による上下架作業時間（通常時）の短縮

| 区分      |       |                  |        | 数量     | 備考    |                                                                          |
|---------|-------|------------------|--------|--------|-------|--------------------------------------------------------------------------|
| 対象漁船隻数  |       | ウニ(3 t 未満)       | (隻)    | ①      | 5     | 調査日：平成28年8月24日<br>調査対象者：いぶり中央漁協組合職員<br>調査実施者：室蘭港湾事務所職員<br>調査実施方法：ヒアリング調査 |
|         |       | コンブ（船採り）(3 t 未満) | (隻)    |        | 7     |                                                                          |
| 対象日数    |       | ウニ(3 t 未満)       | (日/年)  | ②      | 45    |                                                                          |
|         |       | コンブ（船採り）(3 t 未満) | (日/年)  |        | 12    |                                                                          |
| 対象作業人数  |       | ウニ(3 t 未満)       | (人/隻)  | ③      | 2     |                                                                          |
|         |       | コンブ（船採り）(3 t 未満) | (人/隻)  |        | 2     |                                                                          |
| 作業時間    | [整備前] | ウニ(3 t 未満)       | (時間/日) | ④      | 0.83  |                                                                          |
|         |       | コンブ（船採り）(3 t 未満) | (時間/日) |        | 0.83  |                                                                          |
|         | [整備後] | ウニ(3 t 未満)       | (時間/日) | ⑤      | 0.50  |                                                                          |
|         |       | コンブ（船採り）(3 t 未満) | (時間/日) |        | 0.50  |                                                                          |
| 漁業者労務単価 |       | ウニ(3 t 未満)       | (円/時間) | ⑥      | 1,047 | 漁業経営調査報告書(平成27年11月農林水産省)より算定(別紙参照)                                       |
|         |       | コンブ（船採り）(3 t 未満) | (円/時間) |        | 1,047 |                                                                          |
| 作業時間の短縮 |       | ウニ(3 t 未満)       | (千円/年) | ⑦      | 155   | ①×②×③×（④－⑤）×⑥/1,000<br>※漁業種別に算出                                          |
|         |       | コンブ（船採り）(3 t 未満) | (千円/年) |        | 58    |                                                                          |
| 年間便益額   |       |                  |        | (千円/年) | 213   | ⑦の合計                                                                     |

## ⑧ 船揚場の整備による上下架作業時間（修理時）の短縮

| 区分           |             |             | 数量  | 備考    |
|--------------|-------------|-------------|-----|-------|
| 対象漁船隻数       | 漁船(3～5 t)   | (隻)         | ①   | 41    |
|              | 漁船(5～10 t)  | (隻)         |     | 46    |
|              | 漁船(10～20 t) | (隻)         |     | 7     |
| 対象回数         | 漁船(3～5 t)   | (回/年)       | ②   | 1     |
|              | 漁船(5～10 t)  | (回/年)       |     | 1     |
|              | 漁船(10～20 t) | (回/年)       |     | 1     |
| 対象作業人数       | 漁船(3～5 t)   | (人/隻)       | ③   | 5     |
|              | 漁船(5～10 t)  | (人/隻)       |     | 7     |
|              | 漁船(10～20 t) | (人/隻)       |     | 8     |
| 作業時間         | [整備前]       | 漁船(3～5 t)   | ④   | 2.00  |
|              |             | 漁船(5～10 t)  |     | 2.00  |
|              |             | 漁船(10～20 t) |     | 2.00  |
|              | [整備後]       | 漁船(3～5 t)   | ⑤   | 1.33  |
|              |             | 漁船(5～10 t)  |     | 1.33  |
|              |             | 漁船(10～20 t) |     | 1.33  |
| 漁業者労務単価      | 漁船(3～5 t)   | (円/時間)      | ⑥   | 1,361 |
|              | 漁船(5～10 t)  | (円/時間)      |     | 1,993 |
|              | 漁船(10～20 t) | (円/時間)      |     | 2,083 |
| 作業時間の短縮      | 漁船(3～5 t)   | (千円/年)      | ⑦   | 187   |
|              | 漁船(5～10 t)  | (千円/年)      |     | 430   |
|              | 漁船(10～20 t) | (千円/年)      |     | 78    |
| 年間便益額 (千円/年) |             |             | 695 | ⑦の合計  |

調査日：平成28年8月24日  
 調査対象者：いぶり中央漁協組合職員  
 調査実施者：室蘭港湾事務所職員  
 調査実施方法：ヒアリング調査

漁業経営調査報告書(平成27年11月農林水産省)より算定(別紙参照)

①×②×③×(④－⑤)×⑥/1,000  
 ※漁船階層別に算出

## ⑨ 航路・泊地の整備による漁船耐用年数の延長

| 区分           |              |              | 数量     | 備考                      |
|--------------|--------------|--------------|--------|-------------------------|
| 対象漁船隻数       | 刺網漁業(5～10 t) | (隻)          | ①      | 28                      |
| 平均総トン数       | 刺網漁業(5～10 t) | (t/隻)        | ②      | 9.5                     |
| 漁船耐用年数       | [整備前]        | 刺網漁業(5～10 t) | ③      | 7.00                    |
|              | [整備後]        | 刺網漁業(5～10 t) | ④      | 10.17                   |
| 漁船建造費        | 刺網漁業(5～10 t) | (千円/t)       | ⑤      | 3,073                   |
| 係留月数         | 刺網漁業(5～10 t) | (月)          | ⑥      | 12                      |
| 年間便益額 (千円/年) |              |              | 36,399 | ①×②×(1/③－1/④)×⑤×(⑥/12月) |

調査日：平成28年8月24日  
 調査対象者：いぶり中央漁協組合職員  
 調査実施者：室蘭港湾事務所職員  
 調査実施方法：ヒアリング調査

減価償却資産の耐用年数等に関する省令(財務省)

水産基盤整備事業費用対効果分析のガイドライン－参考資料－(平成28年4月、水産庁)

造船造機統計調査(国土交通省)

調査日：平成28年8月24日  
 調査対象者：いぶり中央漁協組合職員  
 調査実施者：室蘭港湾事務所職員  
 調査実施方法：ヒアリング調査

## ⑩ 岸壁等の整備による係留作業時間の短縮

| 区分           |                            |                            | 数量    | 備考    |                                                                          |
|--------------|----------------------------|----------------------------|-------|-------|--------------------------------------------------------------------------|
| 対象漁船隻数       | スケトウダラ刺網(3～5 t) (隻)        |                            | ①     | 19    | 調査日：平成28年8月24日<br>調査対象者：いぶり中央漁協組合職員<br>調査実施者：室蘭港湾事務所職員<br>調査実施方法：ヒアリング調査 |
|              | スケトウダラ刺網(5～10 t) (隻)       |                            |       | 35    |                                                                          |
|              | イカ釣り (外来) (3～5 t) (隻)      |                            |       | 10    |                                                                          |
|              | イカ釣り (外来) (5～10 t) (隻)     |                            |       | 10    |                                                                          |
|              | イカ釣り (外来) (10～20 t) (隻)    |                            |       | 5     |                                                                          |
| 対象日数         | スケトウダラ刺網(3～5 t) (日/年)      |                            | ②     | 132   |                                                                          |
|              | スケトウダラ刺網(5～10 t) (日/年)     |                            |       | 132   |                                                                          |
|              | イカ釣り (外来) (3～5 t) (日/年)    |                            |       | 60    |                                                                          |
|              | イカ釣り (外来) (5～10 t) (日/年)   |                            |       | 60    |                                                                          |
|              | イカ釣り (外来) (10～20 t) (日/年)  |                            |       | 60    |                                                                          |
| 対象作業人数       | スケトウダラ刺網(3～5 t) (人/隻)      |                            | ③     | 3     |                                                                          |
|              | スケトウダラ刺網(5～10 t) (人/隻)     |                            |       | 3     |                                                                          |
|              | イカ釣り (外来) (3～5 t) (人/隻)    |                            |       | 2     |                                                                          |
|              | イカ釣り (外来) (5～10 t) (人/隻)   |                            |       | 2     |                                                                          |
|              | イカ釣り (外来) (10～20 t) (人/隻)  |                            |       | 2     |                                                                          |
| 作業時間         | [整備前]                      | スケトウダラ刺網(3～5 t) (時間/日)     | ④     | 0.45  |                                                                          |
|              |                            | スケトウダラ刺網(5～10 t) (時間/日)    |       | 0.44  |                                                                          |
|              |                            | イカ釣り (外来) (3～5 t) (時間/日)   |       | 0.63  |                                                                          |
|              |                            | イカ釣り (外来) (5～10 t) (時間/日)  |       | 0.76  |                                                                          |
|              |                            | イカ釣り (外来) (10～20 t) (時間/日) |       | 0.53  |                                                                          |
|              | [整備後]                      | スケトウダラ刺網(3～5 t) (時間/日)     | ⑤     | 0.33  |                                                                          |
|              |                            | スケトウダラ刺網(5～10 t) (時間/日)    |       | 0.33  |                                                                          |
|              |                            | イカ釣り (外来) (3～5 t) (時間/日)   |       | 0.33  |                                                                          |
|              |                            | イカ釣り (外来) (5～10 t) (時間/日)  |       | 0.33  |                                                                          |
|              |                            | イカ釣り (外来) (10～20 t) (時間/日) |       | 0.33  |                                                                          |
| 漁業者労務単価      | スケトウダラ刺網(3～5 t) (円/時間)     |                            | ⑥     | 1,361 |                                                                          |
|              | スケトウダラ刺網(5～10 t) (円/時間)    |                            |       | 1,993 |                                                                          |
|              | イカ釣り (外来) (3～5 t) (円/時間)   |                            |       | 1,361 |                                                                          |
|              | イカ釣り (外来) (5～10 t) (円/時間)  |                            |       | 1,993 |                                                                          |
|              | イカ釣り (外来) (10～20 t) (円/時間) |                            |       | 2,083 |                                                                          |
| 作業時間の短縮      | スケトウダラ刺網(3～5 t) (千円/年)     |                            | ⑦     | 1,229 |                                                                          |
|              | スケトウダラ刺網(5～10 t) (千円/年)    |                            |       | 3,039 |                                                                          |
|              | イカ釣り (外来) (3～5 t) (千円/年)   |                            |       | 490   |                                                                          |
|              | イカ釣り (外来) (5～10 t) (千円/年)  |                            |       | 1,028 |                                                                          |
|              | イカ釣り (外来) (10～20 t) (千円/年) |                            |       | 250   |                                                                          |
| 年間便益額 (千円/年) |                            |                            | 6,036 | ⑦の合計  |                                                                          |

調査日：平成28年8月24日  
調査対象者：いぶり中央漁協組合職員  
調査実施者：室蘭港湾事務所職員  
調査実施方法：ヒアリング調査

漁業経営調査報告書(平成27年11月農林水産省)より算定(別紙参照)

①×②×③×(④－⑤)×⑥/1,000  
※漁船階層別・漁業種別に算出

## ⑪ 岸壁の整備による見回り作業時間の短縮

| 区分          |                         |                         | 数量    | 備考                                                                       |
|-------------|-------------------------|-------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------|
| 対象漁船隻数      | イカ釣り（外来）（3～5 t）（隻）      |                         | 10    | 調査日：平成28年8月24日<br>調査対象者：いぶり中央漁協組合職員<br>調査実施者：室蘭港湾事務所職員<br>調査実施方法：ヒアリング調査 |
|             | イカ釣り（外来）（5～10 t）（隻）     |                         | 10    |                                                                          |
|             | イカ釣り（外来）（10～20 t）（隻）    |                         | 5     |                                                                          |
| 対象日数        | イカ釣り（外来）（3～5 t）（日/年）    |                         | 26.4  | 対象漁船の漁期間における当該地域の過去10カ年（H17～H26）における年平均波浪注意報発令延べ日数(出典)札幌管区気象台            |
|             | イカ釣り（外来）（5～10 t）（日/年）   |                         | 26.4  |                                                                          |
|             | イカ釣り（外来）（10～20 t）（日/年）  |                         | 26.4  |                                                                          |
| 対象作業人数      | イカ釣り（外来）（3～5 t）（人/隻）    |                         | 2     | 調査日：平成28年8月24日<br>調査対象者：いぶり中央漁協組合職員<br>調査実施者：室蘭港湾事務所職員<br>調査実施方法：ヒアリング調査 |
|             | イカ釣り（外来）（5～10 t）（人/隻）   |                         | 2     |                                                                          |
|             | イカ釣り（外来）（10～20 t）（人/隻）  |                         | 2     |                                                                          |
| 作業時間        | [整備前]                   | イカ釣り（外来）（3～5 t）（時間/回）   | 0.5   |                                                                          |
|             |                         | イカ釣り（外来）（5～10 t）（時間/回）  | 0.5   |                                                                          |
|             |                         | イカ釣り（外来）（10～20 t）（時間/回） | 0.5   |                                                                          |
|             | [整備後]                   | イカ釣り（外来）（3～5 t）（時間/回）   | 0.0   |                                                                          |
|             |                         | イカ釣り（外来）（5～10 t）（時間/回）  | 0.0   |                                                                          |
|             |                         | イカ釣り（外来）（10～20 t）（時間/回） | 0.0   |                                                                          |
| 作業回数        | [整備前]                   | イカ釣り（外来）（3～5 t）（回/日）    | 3     |                                                                          |
|             |                         | イカ釣り（外来）（5～10 t）（回/日）   | 3     |                                                                          |
|             |                         | イカ釣り（外来）（10～20 t）（回/日）  | 3     |                                                                          |
|             | [整備後]                   | イカ釣り（外来）（3～5 t）（回/日）    | 1     |                                                                          |
|             |                         | イカ釣り（外来）（5～10 t）（回/日）   | 1     |                                                                          |
|             |                         | イカ釣り（外来）（10～20 t）（回/日）  | 1     |                                                                          |
| 漁業者労務単価     | イカ釣り（外来）（3～5 t）（円/時間）   |                         | 1,361 | 漁業経営調査報告書(平成27年11月農林水産省)より算定(別紙参照)                                       |
|             | イカ釣り（外来）（5～10 t）（円/時間）  |                         | 1,993 |                                                                          |
|             | イカ釣り（外来）（10～20 t）（円/時間） |                         | 2,083 |                                                                          |
| 作業時間の短縮     | イカ釣り（外来）（3～5 t）（千円/年）   |                         | 1,078 | ①×②×③×（④×⑥－⑤×⑦）×⑧<br>/1,000<br>※漁船階層別に算出                                 |
|             | イカ釣り（外来）（5～10 t）（千円/年）  |                         | 1,578 |                                                                          |
|             | イカ釣り（外来）（10～20 t）（千円/年） |                         | 825   |                                                                          |
| 年間便益額（千円/年） |                         |                         | 3,481 | ⑨の合計                                                                     |

## ⑫ 岸壁の整備による警戒係留作業時間の短縮

| 区分          |                         |                         | 数量    | 備考                                                                       |
|-------------|-------------------------|-------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------|
| 対象漁船隻数      | イカ釣り（外来）（3～5 t）（隻）      |                         | 10    | 調査日：平成28年8月24日<br>調査対象者：いぶり中央漁協組合職員<br>調査実施者：室蘭港湾事務所職員<br>調査実施方法：ヒアリング調査 |
|             | イカ釣り（外来）（5～10 t）（隻）     |                         | 10    |                                                                          |
|             | イカ釣り（外来）（10～20 t）（隻）    |                         | 5     |                                                                          |
| 対象回数        | イカ釣り（外来）（3～5 t）（回/年）    |                         | 0.6   | 対象漁船の漁期間における当該地域の過去10カ年（H17～H26）における年平均波浪警報発令回数(出典)札幌管区气象台               |
|             | イカ釣り（外来）（5～10 t）（回/年）   |                         | 0.6   |                                                                          |
|             | イカ釣り（外来）（10～20 t）（回/年）  |                         | 0.6   |                                                                          |
| 対象作業人数      | イカ釣り（外来）（3～5 t）（人/隻）    |                         | 2     |                                                                          |
|             | イカ釣り（外来）（5～10 t）（人/隻）   |                         | 2     |                                                                          |
|             | イカ釣り（外来）（10～20 t）（人/隻）  |                         | 2     |                                                                          |
| 作業時間        | [整備前]                   | イカ釣り（外来）（3～5 t）（時間/回）   | 1.0   | 調査日：平成28年8月24日<br>調査対象者：いぶり中央漁協組合職員<br>調査実施者：室蘭港湾事務所職員<br>調査実施方法：ヒアリング調査 |
|             |                         | イカ釣り（外来）（5～10 t）（時間/回）  | 1.0   |                                                                          |
|             |                         | イカ釣り（外来）（10～20 t）（時間/回） | 1.0   |                                                                          |
|             | [整備後]                   | イカ釣り（外来）（3～5 t）（時間/回）   | 0.0   |                                                                          |
|             |                         | イカ釣り（外来）（5～10 t）（時間/回）  | 0.0   |                                                                          |
|             |                         | イカ釣り（外来）（10～20 t）（時間/回） | 0.0   |                                                                          |
| 漁業者労務単価     | イカ釣り（外来）（3～5 t）（円/時間）   |                         | 1,361 | 漁業経営調査報告書(平成27年11月農林水産省)より算定(別紙参照)                                       |
|             | イカ釣り（外来）（5～10 t）（円/時間）  |                         | 1,993 |                                                                          |
|             | イカ釣り（外来）（10～20 t）（円/時間） |                         | 2,083 |                                                                          |
| 作業時間の短縮     | イカ釣り（外来）（3～5 t）（千円/年）   |                         | 16    | ①×②×③×（④－⑤）×⑥/1,000<br>※漁船階層別に算出                                         |
|             | イカ釣り（外来）（5～10 t）（千円/年）  |                         | 24    |                                                                          |
|             | イカ釣り（外来）（10～20 t）（千円/年） |                         | 12    |                                                                          |
| 年間便益額（千円/年） |                         |                         | 52    | ⑦の合計                                                                     |

## ⑬ 護岸の整備による用地・漁具の清掃作業時間の短縮

| 区分        |     |        | 数量     | 備考                                                                              |
|-----------|-----|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 対象作業人数    |     | (人)    | ①      | 30<br>調査日：平成28年8月24日<br>調査対象者：いぶり中央漁協組合職員<br>調査実施者：室蘭港湾事務所職員<br>調査実施方法：ヒアリング調査  |
| 対象回数      |     | (回/年)  | ②      | 8.6<br>対象期間における当該地域の過去10カ年（H17～H26）における年平均波浪注意報発令回数(出典)札幌管区气象台                  |
| 作業時間      | 整備前 | (時間/回) | ③      | 3.6<br>調査日：平成28年8月24日<br>調査対象者：いぶり中央漁協組合職員<br>調査実施者：室蘭港湾事務所職員<br>調査実施方法：ヒアリング調査 |
|           | 整備後 | (時間/回) | ④      | 0.0<br>調査実施方法：ヒアリング調査                                                           |
| 一般利用者労務単価 |     | (円/時間) | ⑤      | 2,172<br>毎月勤労統計調査 全国調査・地方調査(平成27年厚生労働省)                                         |
| 年間便益額     |     |        | (千円/年) | 2,017<br>①×②× (③－④) ×⑤/1,000                                                    |

## (2) 漁獲物付加価値化の効果

## ① 屋根付き岸壁等の整備による魚価の安定化

| 区分             |                 |   | 数量      | 備考                                                                       |
|----------------|-----------------|---|---------|--------------------------------------------------------------------------|
| 全体陸揚げ金額        | スケトウダラ刺網 (千円/年) | ① | 785,559 | H21～H25港勢調査より5ヵ年平均値                                                      |
|                | タラ刺網 (千円/年)     |   | 85,399  |                                                                          |
|                | カレイ刺網 (千円/年)    |   | 32,587  |                                                                          |
|                | ホッケ刺網 (千円/年)    |   | 11,782  |                                                                          |
|                | その他刺網 (千円/年)    |   | 56,271  |                                                                          |
|                | サケ定置網 (千円/年)    |   | 412,743 |                                                                          |
| 対象漁船隻数         | スケトウダラ刺網 (隻)    | ② | 16      | 調査日：平成28年8月24日<br>調査対象者：いぶり中央漁協組合職員<br>調査実施者：室蘭港湾事務所職員<br>調査実施方法：ヒアリング調査 |
|                | タラ刺網 (隻)        |   | 16      |                                                                          |
|                | カレイ刺網 (隻)       |   | 16      |                                                                          |
|                | ホッケ刺網 (隻)       |   | 16      |                                                                          |
|                | その他刺網 (隻)       |   | 6       |                                                                          |
|                | サケ定置網 (隻)       |   | 2       |                                                                          |
| 全体漁船隻数         | スケトウダラ刺網 (隻)    | ③ | 56      | 調査日：平成28年8月24日<br>調査対象者：いぶり中央漁協組合職員<br>調査実施者：室蘭港湾事務所職員<br>調査実施方法：ヒアリング調査 |
|                | タラ刺網 (隻)        |   | 38      |                                                                          |
|                | カレイ刺網 (隻)       |   | 64      |                                                                          |
|                | ホッケ刺網 (隻)       |   | 36      |                                                                          |
|                | その他刺網 (隻)       |   | 19      |                                                                          |
|                | サケ定置網 (隻)       |   | 2       |                                                                          |
| 対象陸揚げ金額        | スケトウダラ刺網 (千円/年) | ④ | 224,445 | ①×②/③                                                                    |
|                | タラ刺網 (千円/年)     |   | 35,957  |                                                                          |
|                | カレイ刺網 (千円/年)    |   | 8,147   |                                                                          |
|                | ホッケ刺網 (千円/年)    |   | 5,236   |                                                                          |
|                | その他刺網 (千円/年)    |   | 17,770  |                                                                          |
|                | サケ定置網 (千円/年)    |   | 412,743 |                                                                          |
| 魚価安定化率 (%)     |                 | ⑤ | 10      | 直轄特定漁港漁場整備事業計画基礎資料作成その他業務報告書 (H26北海道開発局)                                 |
| 魚価の安定化         | スケトウダラ刺網 (千円/年) | ⑥ | 22,445  | ④×⑤<br>※漁業種別に算出                                                          |
|                | タラ刺網 (千円/年)     |   | 3,596   |                                                                          |
|                | カレイ刺網 (千円/年)    |   | 815     |                                                                          |
|                | ホッケ刺網 (千円/年)    |   | 524     |                                                                          |
|                | その他刺網 (千円/年)    |   | 1,777   |                                                                          |
|                | サケ定置網 (千円/年)    |   | 41,274  |                                                                          |
| 設備維持管理費 (千円/年) |                 | ⑦ | 336     | 調査日：平成28年8月24日<br>調査対象者：いぶり中央漁協組合職員<br>調査実施者：室蘭港湾事務所職員<br>調査実施方法：ヒアリング調査 |
| 年間便益額 (千円/年)   |                 |   | 70,095  | ⑥の合計－⑦                                                                   |

## (3) 漁業就労環境の労働環境改善効果

## ① 屋根付き岸壁等の整備による荷捌き・準備作業環境の改善

| 区分           |                           |                    | 数量     | 備考     |                                                                          |                  |
|--------------|---------------------------|--------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 対象漁船隻数       | スケトウダラ刺網(3～5 t) (隻)       |                    | ①      | 4      | 調査日：平成28年8月24日<br>調査対象者：いぶり中央漁協組合職員<br>調査実施者：室蘭港湾事務所職員<br>調査実施方法：ヒアリング調査 |                  |
|              | スケトウダラ刺網(5～10 t) (隻)      |                    |        | 12     |                                                                          |                  |
|              | ホッケ刺網(3～5 t) (隻)          |                    |        | 4      |                                                                          |                  |
|              | ホッケ刺網(5～10 t) (隻)         |                    |        | 12     |                                                                          |                  |
|              | その他刺網(3～5 t) (隻)          |                    |        | 5      |                                                                          |                  |
|              | その他刺網(5～10 t) (隻)         |                    |        | 1      |                                                                          |                  |
|              | サケ定置網(秋) (10～20 t) (隻)    |                    |        | 2      |                                                                          |                  |
| 対象日数         | スケトウダラ刺網(3～5 t) (日/年)     |                    | ②      | 110    |                                                                          |                  |
|              | スケトウダラ刺網(5～10 t) (日/年)    |                    |        | 110    |                                                                          |                  |
|              | ホッケ刺網(3～5 t) (日/年)        |                    |        | 20     |                                                                          |                  |
|              | ホッケ刺網(5～10 t) (日/年)       |                    |        | 20     |                                                                          |                  |
|              | その他刺網(3～5 t) (日/年)        |                    |        | 13     |                                                                          |                  |
|              | その他刺網(5～10 t) (日/年)       |                    |        | 13     |                                                                          |                  |
|              | サケ定置網(秋) (10～20 t) (日/年)  |                    |        | 44     |                                                                          |                  |
| 対象作業人数       | スケトウダラ刺網(3～5 t) (人/隻)     |                    | ③      | 10     |                                                                          |                  |
|              | スケトウダラ刺網(5～10 t) (人/隻)    |                    |        | 10     |                                                                          |                  |
|              | ホッケ刺網(3～5 t) (人/隻)        |                    |        | 7      |                                                                          |                  |
|              | ホッケ刺網(5～10 t) (人/隻)       |                    |        | 7      |                                                                          |                  |
|              | その他刺網(3～5 t) (人/隻)        |                    |        | 7      |                                                                          |                  |
|              | その他刺網(5～10 t) (人/隻)       |                    |        | 7      |                                                                          |                  |
|              | サケ定置網(秋) (10～20 t) (人/隻)  |                    |        | 19     |                                                                          |                  |
| 対象作業時間       | スケトウダラ刺網(3～5 t) (時間/日)    |                    | ④      | 3.7    |                                                                          |                  |
|              | スケトウダラ刺網(5～10 t) (時間/日)   |                    |        | 3.7    |                                                                          |                  |
|              | ホッケ刺網(3～5 t) (時間/日)       |                    |        | 2.5    |                                                                          |                  |
|              | ホッケ刺網(5～10 t) (時間/日)      |                    |        | 2.5    |                                                                          |                  |
|              | その他刺網(3～5 t) (時間/日)       |                    |        | 2.2    |                                                                          |                  |
|              | その他刺網(5～10 t) (時間/日)      |                    |        | 2.2    |                                                                          |                  |
|              | サケ定置網(秋) (10～20 t) (時間/日) |                    |        | 1.4    |                                                                          |                  |
| 作業状況ランク      | [整備前]                     | スケトウダラ刺網(3～5 t)    |        | ⑤      | 1.466                                                                    | 公共工事設計労務単価 (H28) |
|              |                           | スケトウダラ刺網(5～10 t)   |        |        | 1.466                                                                    |                  |
|              |                           | ホッケ刺網(3～5 t)       |        |        | 1.466                                                                    |                  |
|              |                           | ホッケ刺網(5～10 t)      |        |        | 1.466                                                                    |                  |
|              |                           | その他刺網(3～5 t)       |        |        | 1.466                                                                    |                  |
|              |                           | その他刺網(5～10 t)      |        |        | 1.466                                                                    |                  |
|              |                           | サケ定置網(秋) (10～20 t) |        |        | 1.466                                                                    |                  |
|              | [整備後]                     | スケトウダラ刺網(3～5 t)    |        | ⑥      | 1.000                                                                    | 公共工事設計労務単価 (H28) |
|              |                           | スケトウダラ刺網(5～10 t)   |        |        | 1.000                                                                    |                  |
|              |                           | ホッケ刺網(3～5 t)       |        |        | 1.000                                                                    |                  |
|              |                           | ホッケ刺網(5～10 t)      |        |        | 1.000                                                                    |                  |
|              |                           | その他刺網(3～5 t)       |        |        | 1.000                                                                    |                  |
|              |                           | その他刺網(5～10 t)      |        |        | 1.000                                                                    |                  |
|              |                           | サケ定置網(秋) (10～20 t) |        |        | 1.000                                                                    |                  |
| 漁業者労務単価      | スケトウダラ刺網(3～5 t) (円/時間)    |                    | ⑦      | 1,361  | 漁業経営調査報告書(平成27年11月農林水産省)より算定(別紙参照)                                       |                  |
|              | スケトウダラ刺網(5～10 t) (円/時間)   |                    |        | 1,993  |                                                                          |                  |
|              | ホッケ刺網(3～5 t) (円/時間)       |                    |        | 1,361  |                                                                          |                  |
|              | ホッケ刺網(5～10 t) (円/時間)      |                    |        | 1,993  |                                                                          |                  |
|              | その他刺網(3～5 t) (円/時間)       |                    |        | 1,361  |                                                                          |                  |
|              | その他刺網(5～10 t) (円/時間)      |                    |        | 1,993  |                                                                          |                  |
|              | サケ定置網(秋) (10～20 t) (円/時間) |                    |        | 2,083  |                                                                          |                  |
| 作業環境の改善      | スケトウダラ刺網(3～5 t) (千円/年)    |                    | ⑧      | 10,325 | ①×②×③×④×(⑤－⑥)×⑦/1,000<br>※漁船階層別・漁業種別に算出                                  |                  |
|              | スケトウダラ刺網(5～10 t) (千円/年)   |                    |        | 45,360 |                                                                          |                  |
|              | ホッケ刺網(3～5 t) (千円/年)       |                    |        | 888    |                                                                          |                  |
|              | ホッケ刺網(5～10 t) (千円/年)      |                    |        | 3,901  |                                                                          |                  |
|              | その他刺網(3～5 t) (千円/年)       |                    |        | 635    |                                                                          |                  |
|              | その他刺網(5～10 t) (千円/年)      |                    |        | 186    |                                                                          |                  |
|              | サケ定置網(秋) (10～20 t) (千円/年) |                    |        | 2,272  |                                                                          |                  |
| 年間便益額 (千円/年) |                           |                    | 63,567 | ⑧の合計   |                                                                          |                  |

## ② 岸壁・道路等の整備による集荷場所までの運搬作業環境の改善

| 区分          |          |          | 数量     | 備考                    |
|-------------|----------|----------|--------|-----------------------|
| 対象フォークリフト台数 | スケトウダラ刺網 | (台)      | ①      | 10                    |
| 対象日数        | スケトウダラ刺網 | (日/年)    | ②      | 132                   |
| 対象作業人数      | スケトウダラ刺網 | (人/台)    | ③      | 1                     |
| 対象作業時間      | スケトウダラ刺網 | (時間/日)   | ④      | 2.0                   |
| 作業状況ランク     | [整備前]    | スケトウダラ刺網 | ⑤      | 1.135                 |
|             | [整備後]    | スケトウダラ刺網 | ⑥      | 1.000                 |
| 一般利用者労務単価   | スケトウダラ刺網 | (円/時間)   | ⑦      | 2,172                 |
| 年間便益額       |          |          | (千円/年) | 774                   |
|             |          |          |        | ①×②×③×④×(⑤－⑥)×⑦/1,000 |

## ③ 道路・用地等の整備による刺網漁業の出荷作業の就労環境改善

| 区分        |          |          | 数量     | 備考    |
|-----------|----------|----------|--------|-------|
| 対象トラック台数  | スケトウダラ刺網 | (台)      | ①      | 30    |
|           | ホッケ刺網    | (台)      |        | 10    |
|           | その他刺網    | (台)      |        | 10    |
| 対象日数      | スケトウダラ刺網 | (日/年)    | ②      | 132   |
|           | ホッケ刺網    | (日/年)    |        | 20    |
|           | その他刺網    | (日/年)    |        | 20    |
| 対象作業人数    | スケトウダラ刺網 | (人/台)    | ③      | 1     |
|           | ホッケ刺網    | (人/台)    |        | 1     |
|           | その他刺網    | (人/台)    |        | 1     |
| 対象作業時間    | スケトウダラ刺網 | (時間/日)   | ④      | 1.5   |
|           | ホッケ刺網    | (時間/日)   |        | 1.5   |
|           | その他刺網    | (時間/日)   |        | 1.5   |
| 作業状況ランク   | [整備前]    | スケトウダラ刺網 | ⑤      | 1.135 |
|           |          | ホッケ刺網    |        | 1.135 |
|           |          | その他刺網    |        | 1.135 |
|           | [整備後]    | スケトウダラ刺網 | ⑥      | 1.000 |
|           |          | ホッケ刺網    |        | 1.000 |
|           |          | その他刺網    |        | 1.000 |
| 一般利用者労務単価 | スケトウダラ刺網 | (円/時間)   | ⑦      | 2,172 |
|           | ホッケ刺網    | (円/時間)   |        | 2,172 |
|           | その他刺網    | (円/時間)   |        | 2,172 |
| 作業環境の改善   | スケトウダラ刺網 | (千円/年)   | ⑧      | 1,742 |
|           | ホッケ刺網    | (千円/年)   |        | 88    |
|           | その他刺網    | (千円/年)   |        | 88    |
| 年間便益額     |          |          | (千円/年) | 1,918 |
|           |          |          |        | ⑧の合計  |

## ④ 船揚場の整備による上下架作業環境（通常時）の改善

| 区分      |                  |                  | 数量     | 備考    |                                                                          |
|---------|------------------|------------------|--------|-------|--------------------------------------------------------------------------|
| 対象漁船隻数  | ウニ(3 t 未満)       | (隻)              | ①      | 5     | 調査日：平成28年8月24日<br>調査対象者：いぶり中央漁協組合職員<br>調査実施者：室蘭港湾事務所職員<br>調査実施方法：ヒアリング調査 |
|         | コンブ(船採り)(3 t 未満) | (隻)              |        | 7     |                                                                          |
| 対象日数    | ウニ(3 t 未満)       | (日/年)            | ②      | 45    |                                                                          |
|         | コンブ(船採り)(3 t 未満) | (日/年)            |        | 12    |                                                                          |
| 対象作業人数  | ウニ(3 t 未満)       | (人)              | ③      | 2     |                                                                          |
|         | コンブ(船採り)(3 t 未満) | (人)              |        | 2     |                                                                          |
| 対象作業時間  | ウニ(3 t 未満)       | (時間/日)           | ④      | 0.5   |                                                                          |
|         | コンブ(船採り)(3 t 未満) | (時間/日)           |        | 0.5   |                                                                          |
| 作業状況ランク | [整備前]            | ウニ(3 t 未満)       | ⑤      | 1.135 | 公共工事設計労務単価 (H28)                                                         |
|         |                  | コンブ(船採り)(3 t 未満) |        | 1.135 |                                                                          |
|         | [整備後]            | ウニ(3 t 未満)       | ⑥      | 1.000 | 公共工事設計労務単価 (H28)                                                         |
|         |                  | コンブ(船採り)(3 t 未満) |        | 1.000 |                                                                          |
| 漁業者労務単価 | ウニ(3 t 未満)       | (円/時間)           | ⑦      | 1,047 | 漁業経営調査報告書(平成27年11月農林水産省)より算定(別紙参照)                                       |
|         | コンブ(船採り)(3 t 未満) | (円/時間)           |        | 1,047 |                                                                          |
| 作業環境の改善 | ウニ(3 t 未満)       | (千円/年)           | ⑧      | 32    | ①×②×③×④× (⑤－⑥) ×⑦/1,000<br>※漁業種別に算出                                      |
|         | コンブ(船採り)(3 t 未満) | (千円/年)           |        | 12    |                                                                          |
| 年間便益額   |                  |                  | (千円/年) | 44    | ⑧の合計                                                                     |

## ⑤ 船揚場の整備による上下架作業環境（修理時）の改善

| 区分           |                    |                    | 数量  | 備考   |                                                                          |                                      |
|--------------|--------------------|--------------------|-----|------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 対象漁船隻数       | 漁船(3～5 t) (隻)      |                    | ①   | 41   | 調査日：平成28年8月24日<br>調査対象者：いぶり中央漁協組合職員<br>調査実施者：室蘭港湾事務所職員<br>調査実施方法：ヒアリング調査 |                                      |
|              | 漁船(5～10 t) (隻)     |                    |     | 46   |                                                                          |                                      |
|              | 漁船(10～20 t) (隻)    |                    |     | 7    |                                                                          |                                      |
| 対象回数         | 漁船(3～5 t) (回/年)    |                    | ②   | 1    |                                                                          |                                      |
|              | 漁船(5～10 t) (回/年)   |                    |     | 1    |                                                                          |                                      |
|              | 漁船(10～20 t) (回/年)  |                    |     | 1    |                                                                          |                                      |
| 対象作業人数       | 漁船(3～5 t) (人/隻)    |                    | ③   | 5    |                                                                          |                                      |
|              | 漁船(5～10 t) (人/隻)   |                    |     | 7    |                                                                          |                                      |
|              | 漁船(10～20 t) (人/隻)  |                    |     | 8    |                                                                          |                                      |
| 対象作業時間       | 漁船(3～5 t) (時間/日)   |                    | ④   | 1.33 |                                                                          |                                      |
|              | 漁船(5～10 t) (時間/日)  |                    |     | 1.33 |                                                                          |                                      |
|              | 漁船(10～20 t) (時間/日) |                    |     | 1.33 |                                                                          |                                      |
| 作業状況ランク      | [整備前]              | 漁船(3～5 t)          |     | ⑤    | 1.135                                                                    | 公共工事設計労務単価 (H28)                     |
|              |                    | 漁船(5～10 t)         |     |      | 1.135                                                                    |                                      |
|              |                    | 漁船(10～20 t)        |     |      | 1.135                                                                    |                                      |
|              | [整備後]              | 漁船(3～5 t)          |     | ⑥    | 1.000                                                                    | 公共工事設計労務単価 (H28)                     |
|              |                    | 漁船(5～10 t)         |     |      | 1.000                                                                    |                                      |
|              |                    | 漁船(10～20 t)        |     |      | 1.000                                                                    |                                      |
| 漁業者労務単価      |                    | 漁船(3～5 t) (円/時間)   |     | ⑦    | 1,361                                                                    | 漁業経営調査報告書(平成27年11月農林水産省)より算定(別紙参照)   |
|              |                    | 漁船(5～10 t) (円/時間)  |     |      | 1,993                                                                    |                                      |
|              |                    | 漁船(10～20 t) (円/時間) |     |      | 2,083                                                                    |                                      |
| 作業環境の改善      |                    | 漁船(3～5 t) (千円/年)   |     | ⑧    | 50                                                                       | ①×②×③×④× (⑤－⑥) ×⑦/1,000<br>※漁船階層別に算出 |
|              |                    | 漁船(5～10 t) (千円/年)  |     |      | 115                                                                      |                                      |
|              |                    | 漁船(10～20 t) (千円/年) |     |      | 21                                                                       |                                      |
| 年間便益額 (千円/年) |                    |                    | 186 | ⑧の合計 |                                                                          |                                      |

## (4) 生命・財産保全・防御効果

## ① 護岸の整備による漁業活動の確保

| 区分          |                    |   | 数量        | 備考                                                                               |
|-------------|--------------------|---|-----------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 単位延長当たり復旧費  | 矢板構造の航路護岸 (千円/m)   | ① | 4,630     | 単位延長当たり航路護岸の復旧費用 (撤去・処分費込)                                                       |
|             | ブロック構造の航路護岸 (千円/m) |   | 6,481     |                                                                                  |
| 護岸延長        | 矢板構造の航路護岸 (m)      | ② | 206.0     | 航路護岸延長 L = 336.0m (東側 : 200.0m、西側 : 136.0m)                                      |
|             | ブロック構造の航路護岸 (m)    |   | 130.0     |                                                                                  |
| 施設復旧費の縮減    | 矢板構造の航路護岸 (千円/年)   | ③ | 953,780   | ①×②                                                                              |
|             | ブロック構造の航路護岸 (千円/年) |   | 842,530   |                                                                                  |
| 護岸改良費       | (千円)               | ④ | 314,815   | 航路護岸の改良費                                                                         |
| 全体陸揚げ金額     | スケトウダラ刺網 (千円/年)    | ⑤ | 785,559   | H21～H25港勢調査より 5 ヶ年平均値                                                            |
|             | タラ刺網 (千円/年)        |   | 85,399    |                                                                                  |
|             | カレイ刺網 (千円/年)       |   | 32,587    |                                                                                  |
|             | ホッケ刺網 (千円/年)       |   | 11,782    |                                                                                  |
|             | その他刺網 (千円/年)       |   | 56,271    |                                                                                  |
| 対象漁船隻数      | スケトウダラ刺網 (隻)       | ⑥ | 31        | 調査日 : 平成28年8月24日<br>調査対象者 : いぶり中央漁協組合職員<br>調査実施者 : 室蘭港湾事務所職員<br>調査実施方法 : ヒアリング調査 |
|             | タラ刺網 (隻)           |   | 23        |                                                                                  |
|             | カレイ刺網 (隻)          |   | 31        |                                                                                  |
|             | ホッケ刺網 (隻)          |   | 31        |                                                                                  |
|             | その他刺網 (隻)          |   | 11        |                                                                                  |
| 全体漁船隻数      | スケトウダラ刺網 (隻)       | ⑦ | 56        |                                                                                  |
|             | タラ刺網 (隻)           |   | 38        |                                                                                  |
|             | カレイ刺網 (隻)          |   | 64        |                                                                                  |
|             | ホッケ刺網 (隻)          |   | 36        |                                                                                  |
|             | その他刺網 (隻)          |   | 19        |                                                                                  |
| 対象陸揚げ金額     | スケトウダラ刺網 (千円/年)    | ⑧ | 434,863   | ⑤×⑥/⑦                                                                            |
|             | タラ刺網 (千円/年)        |   | 51,689    |                                                                                  |
|             | カレイ刺網 (千円/年)       |   | 15,784    |                                                                                  |
|             | ホッケ刺網 (千円/年)       |   | 10,146    |                                                                                  |
|             | その他刺網 (千円/年)       |   | 32,578    |                                                                                  |
| 所得率 (%)     |                    | ⑨ | 50.9      | 北海道水産業・漁村のすがた2015 (北海道水産林務部)                                                     |
| 漁獲量低下の回避    | スケトウダラ刺網 (千円/年)    | ⑩ | 221,345   | ⑧×⑨<br>※漁業種別に算出                                                                  |
|             | タラ刺網 (千円/年)        |   | 26,310    |                                                                                  |
|             | カレイ刺網 (千円/年)       |   | 8,034     |                                                                                  |
|             | ホッケ刺網 (千円/年)       |   | 5,164     |                                                                                  |
|             | その他刺網 (千円/年)       |   | 16,582    |                                                                                  |
| 年間便益額 (1年目) | (千円/年)             |   | 1,018,183 | ( (③の合計－④) /2) + (⑩の合計)                                                          |
| 年間便益額 (2年目) | (千円/年)             |   | 879,466   | ( (③の合計－④) /2) + (⑩の合計 /2)                                                       |

※本便益は、復旧期間 2 ヶ年に限定される便益である

※端数処理のため各項目の和は必ずしも合計とはならない。

## ■漁業者労務単価(H28)

- ・「平成26年漁業経営調査報告(農林水産省大臣官房統計部、平成27年11月)」により算出した。
- ・「漁業経営調査報告」個人経営体調査における3t未満～20t未満階層及び小型定置網各階層の「雇用労賃」及び「雇用者延べ労働時間(海上、陸上労働の合計)」を用いて、1時間当たりの漁業者労務単価を算出した。

|                | 3t未満  | 3～5t  | 5～10t | 10～20t | 小型定置網 |
|----------------|-------|-------|-------|--------|-------|
| 延べ労働時間(雇用者:海上) | 33    | 113   | 723   | 3,463  | 921   |
| 延べ労働時間(雇用者:陸上) | 137   | 222   | 372   | 779    | 443   |
| 計①             | 170   | 335   | 1,095 | 4,242  | 1,364 |
| 雇用労賃(千円)②      | 178   | 456   | 2,182 | 8,835  | 2,315 |
| 労務単価(円/h)(②/①) | 1,047 | 1,361 | 1,993 | 2,083  | 1,697 |

## ■一般利用者労務単価(H28)

- ・「毎月勤労統計調査(厚生労働省大臣官房統計情報部、平成28年2月)」により算出した。
- ・「毎月勤労統計調査」における「現金給与総額」及び「総実労働時間」を用いて、1時間当たりの一般利用者の労務単価を算出した。

| 年         | 現金給与<br>総額<br>(円) | 総実労働<br>時間<br>(時間) | 一般利用者<br>労務単価<br>(円/時間) | 公表年月日      | 備 考     |
|-----------|-------------------|--------------------|-------------------------|------------|---------|
| H27(2015) | 313,801           | 144.5              | 2,172                   | H28.2.23発表 | H28年度使用 |

## ■ 漁業作業状況ランク(H28)

### 平成28年度使用漁業作業状況ランク

|              |       |
|--------------|-------|
| Aランクの基準値(Sa) | 1.466 |
| Bランクの基準値(Sb) | 1.135 |
| Cランクの基準値(Sc) | 1.000 |

| Aランク          | 事故・傷害・病気等の危険性が高い作業    | 報酬日額   |
|---------------|-----------------------|--------|
| とび工           | 高所作業で落下の危険性が高い        | 19,600 |
| 潜かん工          | 地下の気密な作業室内での作業で危険性が高い | 29,000 |
| 削岩工           | 削岩機や爆薬を使用する作業で危険性が高い  | 23,300 |
| トンネル特殊工       | トンネル内での作業のため、危険性が高い   | 28,700 |
| トンネル作業員       |                       | 23,100 |
| 潜水士           | 海面下の作業のため、危険性が高い      | 34,400 |
| 山林砂防工         | 急傾斜地や狭隘な谷間での作業で危険性が高い | －      |
| 屋根ふき工         | 高所作業で落下の危険性が高い        | －      |
| 橋梁特殊工         | 高所作業を伴い、落下の危険性が高い     | 25,800 |
| 橋梁塗装工         |                       | 26,100 |
| 平均報酬日額        |                       | 26,250 |
| Aランクの基準値 (Sa) |                       | 1.466  |

| Bランク         | 重労働(通常作業よりも肉体的負担が大きな作業) | 報酬日額   |
|--------------|-------------------------|--------|
| 石工           | 人力での屋外作業が主体で重労働         | —      |
| ブロック工        | 人力での屋外作業が主体で重労働         | 19,300 |
| 鉄筋工          | 人力での屋外作業が主体で重労働         | 20,000 |
| 鉄骨工          | 人力での屋外作業が主体で重労働         | 20,600 |
| 普通船員         | 海上での作業で、重労働             | 18,900 |
| 潜水連絡員        | 海上での作業で、重労働             | 22,500 |
| 潜水送気員        | 海上での作業で、重労働             | 21,600 |
| 型わく工         | 人力での屋外作業が主体で重労働         | 19,300 |
| 建築ブロック工      | 人力での屋外作業が主体で重労働         | —      |
| 平均報酬日額       |                         | 20,314 |
| Bランクの基準値(Sb) |                         | 1.135  |

| Cランク         | 通常作業(比較的肉体的負担の小さな作業) | 報酬日額   |
|--------------|----------------------|--------|
| 普通作業員        | 人力での屋外通常作業           | 14,900 |
| 軽作業員         | 人力での屋外軽作業            | 12,400 |
| 板金工          | 屋内での作業が主体            | 20,800 |
| サッシ工         | 屋内での作業が主体            | 20,800 |
| 内装工          | 屋内での作業が主体            | 20,200 |
| ガラス工         | 屋内での作業が主体            | 18,300 |
| 建具工          | 屋内での作業が主体            | 18,200 |
| ダクト工         | 屋内での作業が主体            | 17,600 |
| 平均報酬日額       |                      | 17,900 |
| Cランクの基準値(Sc) |                      | 1.000  |

※報酬日額は、「公共工事設計労務単価(平成28年度)」による。