（参考資料４）
様式－２

# 費用便益分析の結果

| 路線名 | 事業名 | 延長 | 事業種別 | 現拡・ＢＰ・その他の別 |
|---|---|---|---|---|
| 主要地方道<br>女川牡鹿線 | 大谷川浜<br>小積浜 | L=1.84km | | ＢＰ |

| 計画交通量<br>（台/日） | 車線数 | 事業主体 |
|---|---|---|
| 1,600 | 2 | 宮城県 |

① 費　用

| | 事　業　費 | 維持管理費 | 更新費 | 合　　計 |
|---|---|---|---|---|
| 基 準 年 | 令和８年度 | | | |
| 単純合計 | 70.26億円 | 4.49億円 | 0.00億円 | 74.75億円 |
| うち残事業分 | 9.46億円 | 4.49億円 | 0.00億円 | 13.95億円 |
| 基準年における<br>現在価値（Ｃ） | 76.08億円 | 1.93億円 | 0.00億円 | 78.01億円 |
| うち残事業分 | 9.41億円 | 1.93億円 | 0.00億円 | 11.34億円 |

② 便　益

| | 走行時間<br>短縮便益 | 走行経費<br>減少便益 | 交通事故<br>減少便益 | 合　　計 |
|---|---|---|---|---|
| 基 準 年 | 令和８年度 | | | |
| 供 用 年 | 令和９年度 | | | |
| 単年便益<br>（初年便益） | 3.24億円 | 0.70億円 | 0.05億円 | 3.99億円 |
| 基準年における<br>現在価値（Ｂ） | 65.56億円 | 14.22億円 | 0.99億円 | 80.77億円 |
| うち残事業分 | 65.56億円 | 14.22億円 | 0.99億円 | 80.77億円 |

③ 結　果

【 事 業 全 体 】

| | | | |
|---|---|---|---|
| 費用便益比（Ｂ／Ｃ） | 1.04<br>〔4%〕 | [参考]<br>1.52<br>〔2%〕 | [参考]<br>1.88<br>〔1%〕 |
| 経済的純現在価値（Ｂ－Ｃ） | 2.8 億円<br>〔4%〕 | [参考]<br>40 億円<br>〔2%〕 | [参考]<br>67 億円<br>〔1%〕 |
| 経済的内部収益率（ＥＩＲＲ） | 4.2% | | |

※〔〕内は社会的割引率

【 残 事 業 】

| | | | |
|---|---|---|---|
| 費用便益比（Ｂ／Ｃ） | 7.12<br>〔4%〕 | [参考]<br>9.54<br>〔2%〕 | [参考]<br>11.20<br>〔1%〕 |
| 経済的純現在価値（Ｂ－Ｃ） | 69 億円<br>〔4%〕 | [参考]<br>104 億円<br>〔2%〕 | [参考]<br>131 億円<br>〔1%〕 |
| 経済的内部収益率（ＥＩＲＲ） | 41.0% | | |

※〔〕内は社会的割引率

注）費用及び便益の合計は、表示桁数の関係で計算値と一致しないことがある。

（参考資料４）

様式－３①

## 交通状況の変化

## 事業名：主要地方道 女川牡鹿線（大谷川浜小積浜）

（推計時点　　R22　　年）

| | | | | 整備なし(A) | 整備あり(B) |
|---|---|---|---|---|---|
| ①新設・改築道路（バイパス等）L＝1.84km | | 交通量※1 | [台/日] | 0 | 1,600 |
| | | 走行時間※2 | [分] | 0.0 | 2.2 |
| | | 走行時間費用※3 | [億円/年] | 0.00 | 0.77 |
| ②主な周辺道路※4 | 【現道】(主)女川 牡鹿線 L=2.70km | 交通量 | [台/日] | 1,300～1,700 | 400～500 |
| | | 走行時間 | [分] | 6.3 | 6.3 |
| | | 走行時間費用 | [億円/年] | 2.19 | 0.71 |
| | (主)石巻 鮎川線 L=7.20km | 交通量 | [台/日] | 1,500 | 700 |
| | | 走行時間 | [分] | 2.9 | 2.9 |
| | | 走行時間費用 | [億円/年] | 0.96 | 0.49 |
| | (一)牡鹿 半島公園線 L=1.61km | 交通量 | [台/日] | 500 | 0 |
| | | 走行時間 | [分] | 13.4 | 13.4 |
| | | 走行時間費用 | [億円/年] | 1.79 | 0.02 |
| | 国道398号 石巻ＢＰ L=5.00km | 交通量 | [台/日] | 6,400 | 5,800 |
| | | 走行時間 | [分] | 5.6 | 5.6 |
| | | 走行時間費用 | [億円/年] | 7.77 | 6.89 |
| | | 交通量 | [台/日] | | |
| | | 走行時間 | [分] | | |
| | | 走行時間費用 | [億円/年] | | |
| ③その他道路合計 | | 走行時間費用 | [億円/年] | 13,084.42 | 13,085.09 |

| | | | 走行時間費用 整備なし(A) | 走行時間費用 整備あり(B) | 走行時間短縮便益 (A － B) |
|---|---|---|---|---|---|
| 合計：5,591.57km | 走行時間短縮便益 | [億円/年] | 13,097.13 | 13,093.97 | 3.16 |

※１：　当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

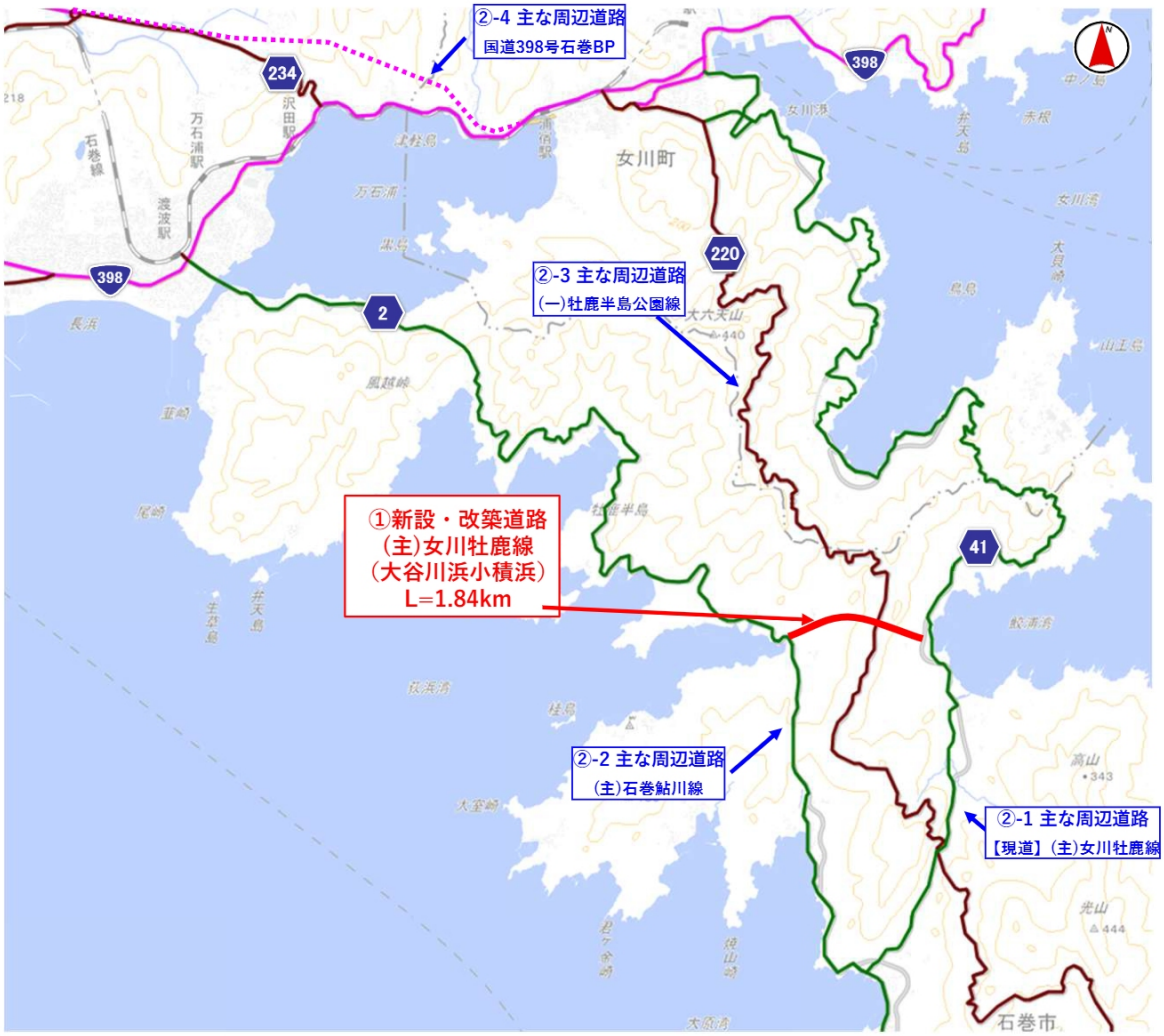
※２：　配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※３：　費用便益分析マニュアルに従い車種別、区間別に算出したものの合計値である。

※４：　当該事業により大きな変化が生じる道路について３～５路線程度以内で記載する。

※５：　②主な周辺道路における交通量の予測地点は、事業全体と残事業で同地点において設定する。

（２） 図面（①、②に該当する道路を明示すること）



（参考資料4）
様式－３②

# 費用便益分析の条件

事業名：主要地方道 女川牡鹿線（大谷川浜小積浜）

（2）

| 項目 | | | | チェック欄 |
|---|---|---|---|---|
| 算出マニュアル | | 費用便益分析マニュアル<br>（令和7年8月　国土交通省　道路局　都市局） | | ■ |
| | | その他 | | □ |
| 分析の基本的事項 | | 分析対象期間 | | 50年間 |
| | | 社会的割引率 | | 4% |
| | | | 比較のための参考とすべき値 | 2%・1% |
| | | 基準年次 | | 令和8年度 |
| 交通流推計 | 交通流の推計時点 | 1時点のみ推計 | | ■（R22） |
| | | 複数時点での推計 | | □ |
| | 推計の状況 | 整備の有無それぞれで交通流を推計 | | ■ |
| | | 整備の有無のいずれかのみ推計 | | □ 有　□ 無 |
| | | いずれかのみの推計の場合 | いずれかのみの推計とした理由を記載 | |
| | 推計に用いたOD表 | 道路交通センサスをベースとした自動車OD表<br>（三段階推定法） | | ■<br>（H27センサス） |
| | | パーソントリップ調査をベースとした自動車OD表<br>（四段階推定法） | | □ |
| | | その他（　　） | | □ |
| | 開発交通量の考慮 | 無 | | ■ |
| | | 有 | | □ |
| | | 有の場合のみ | 考慮した開発交通量（トリップ数） | （　）台ﾄﾘｯﾌﾟ/日 |
| | | | 考慮した理由を記載 | |
| | 配分交通量の推計手法 | Q－V式を用いた配分 | | □ |
| | | 転換率式を用いた配分 | | □ |
| | | Q－V式と転換率式の併用による配分 | | ■ |
| | | 均衡配分（リンクパフォーマンス関数を用いた配分） | | □ |
| | | 簡易手法 | | □ |
| | | 簡易手法の採択理由 | 小規模事業である | □ |
| | | | 山間部海岸部で併行道路が少ない | □ |
| | | | その他（　　） | |
| | | 簡易手法の考え方（将来交通量の設定方法等） | | |
| | | その他（　　） | | □ |
| | 速度設定の考え方 | 各回の配分終了時の速度を交通量でウェイト付けして設定 | | ■ |
| | | 採用理由を記載 | 交通量が、交通容量（Qmax～Qmin）以上の路線、交通容量（Qmin～Qmax）の路線等が混在した配分結果となっているため、費用便益算出においては、速度差の生ずる「加重平均速度」を用いた。 | |
| | | 最終配分の速度 | | □ |
| | | 採用理由を記載 | | |
| | | その他（　　） | | □ |

事業名：主要地方道 女川牡鹿線（大谷川浜小積浜）

（3）

| 項目 | | | | チェック欄 |
|---|---|---|---|---|
| 便益の算定 | 休日交通の影響 | 考慮しない | | ■ |
| | | 考慮する | | □ |
| | | 考慮する場合のみ | 面的に考慮 | □ |
| | | | 対象路線のみ考慮 | □ |
| | | | 採用した休日係数 | （　　）% |
| | | | 休日係数を考慮した理由および採用した休日係数の考え方を記載 | |
| | 災害等による通行止めの影響 | 考慮しない | | ■ |
| | | 考慮する | | □ |
| | | 考慮する場合のみ | 採用した通行止め日数 | （　　）日 |
| | | | 採用した通行止め日数の考え方を記載 | |
| | | | とり止め交通を考慮する | □ |
| | | | とり止め交通を考慮しない場合はその理由、考慮した場合はその考え方を記載 | |
| | 冬期交通の影響 | 考慮しない | | ■ |
| | | 考慮する | | □ |
| | | 考慮する場合のみ | 採用した冬期日数 | （　　）日 |
| | | | 採用した冬期日数の考え方を記載 | |
| | | | 冬期の走行速度と交通容量の関係 | |
| | | | 設定の考え方を記載 | |
| | 交通流推計の時点以外の便益の算定 | ブロック別・車種別走行台キロの伸び率による設定 | | ■ |
| | | その他（　　） | | □ |
| | 車種別時間価値原単位 | 費用便益分析マニュアルの値を使用 | | ■ |
| | | 独自に設定した値を使用 | | □ |
| | | 算出根拠を添付すること | | |
| | 車種別走行経費原単位 | 費用便益分析マニュアルの値を使用 | | ■ |
| | | 独自に設定した値を使用 | | □ |
| | | 算出根拠を添付すること | | |
| | 交通事故減少便益算定 | 中央分離帯の有無を考慮 | | ■ |
| | | 中央分離帯の有無を考慮しない | | □ |
| | 走行時間短縮・走行経費減少・交通事故減少以外の便益 | 考慮しない | | ■ |
| | | 考慮する | | □ |
| | | （考慮の場合、算出根拠を添付すること） | | |
| | その他 | | | |

事業名：主要地方道 女川牡鹿線（大谷川浜小積浜）

（4）

<table>
<tr><th colspan="4">項目</th><th>チェック欄</th></tr>
<tr><td rowspan="11">費用の算定</td><td rowspan="3">事業費</td><td colspan="2">詳細事業計画による値を採用</td><td>■</td></tr>
<tr><td colspan="2">標準投資パターンを採用</td><td>□</td></tr>
<tr><td colspan="2">その他（　　）</td><td>□</td></tr>
<tr><td>維持管理費</td><td colspan="3">維持管理費の設定根拠を記載<br>宮城県の維持管理費実績に基づき算出</td></tr>
<tr><td>更新費</td><td colspan="3">更新費の設定根拠を記載<br>更新対象なしのため考慮しない</td></tr>
<tr><td>雪寒費</td><td colspan="2">積雪地域または寒冷地域である</td><td>□</td></tr>
<tr><td rowspan="5">当該道路整備が行われない場合の費用</td><td colspan="2">考慮しない</td><td>■</td></tr>
<tr><td colspan="2">考慮する</td><td>□</td></tr>
<tr><td rowspan="3">考慮する場合のみ</td><td>事業費を考慮</td><td>□</td></tr>
<tr><td>維持管理費を考慮</td><td>□</td></tr>
<tr><td colspan="2">当該道路整備が行われない場合の費用を考慮した理由及び考え方を記載（対策内容、費用等）</td></tr>
<tr><td colspan="4">その他</td></tr>
<tr><td colspan="5">４．その他<br>上記のほか、Ｂ／Ｃの算定にあたっての問題点があれば、記述。</td></tr>
</table>

（参考資料4）
様式－4

# 費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

| 単価(億円) | 延長(km) | 単純価値(億円) |
|---|---|---|
| 0.054 | 1.84 | 0.10 |

箇所名：主要地方道 女川牡鹿線（大谷川浜小積浜）

| 年次 | 年度 | 社会的割引率 | 割戻率 | GDP ﾃﾞﾌﾚｰﾀ | 事業費（億円） | | 維持管理費（億円） | | 更新費（億円） | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 単純価値 | 現在価値 | 単純価値 | 現在価値 | 単純価値 | 現在価値 |
| －10年目 | H 29 | 4% | 1.4233 | 98.2 | 0.09 | 0.14 | | | | |
| －9年目 | H 30 | 4% | 1.3686 | 98.0 | 0.09 | 0.14 | | | | |
| －8年目 | R 1 | 4% | 1.3159 | 99.1 | 0.09 | 0.13 | | | | |
| －7年目 | R 2 | 4% | 1.2653 | 100.0 | 0.68 | 0.94 | | | | |
| －6年目 | R 3 | 4% | 1.2167 | 100.1 | 3.12 | 4.16 | | | | |
| －5年目 | R 4 | 4% | 1.1699 | 101.3 | 1.86 | 2.35 | | | | |
| －4年目 | R 5 | 4% | 1.1249 | 106.1 | 9.89 | 11.48 | | | | |
| －3年目 | R 6 | 4% | 1.0816 | 109.5 | 12.98 | 14.04 | | | | |
| －2年目 | R 7 | 4% | 1.0400 | 109.5 | 32.00 | 33.28 | | | | |
| －1年目 | R 8 | 4% | 1.0000 | 109.5 | 9.46 | 9.46 | | | | |
| 供用開始年次 | R 9 | 4% | 0.9615 | 109.5 | 0.00 | 0.00 | 0.09 | 0.09 | | |
| 1年目 | R 10 | 4% | 0.9246 | 109.5 | | | 0.09 | 0.08 | | |
| 2年目 | R 11 | 4% | 0.8890 | 109.5 | | | 0.09 | 0.08 | | |
| 3年目 | R 12 | 4% | 0.8548 | 109.5 | | | 0.09 | 0.08 | | |
| 4年目 | R 13 | 4% | 0.8219 | 109.5 | | | 0.09 | 0.07 | | |
| 5年目 | R 14 | 4% | 0.7903 | 109.5 | | | 0.09 | 0.07 | | |
| 6年目 | R 15 | 4% | 0.7599 | 109.5 | | | 0.09 | 0.07 | | |
| 7年目 | R 16 | 4% | 0.7307 | 109.5 | | | 0.09 | 0.07 | | |
| 8年目 | R 17 | 4% | 0.7026 | 109.5 | | | 0.09 | 0.06 | | |
| 9年目 | R 18 | 4% | 0.6756 | 109.5 | | | 0.09 | 0.06 | | |
| 10年目 | R 19 | 4% | 0.6496 | 109.5 | | | 0.09 | 0.06 | | |
| 11年目 | R 20 | 4% | 0.6246 | 109.5 | | | 0.09 | 0.06 | | |
| 12年目 | R 21 | 4% | 0.6006 | 109.5 | | | 0.09 | 0.05 | | |
| 13年目 | R 22 | 4% | 0.5775 | 109.5 | | | 0.09 | 0.05 | | |
| 14年目 | R 23 | 4% | 0.5553 | 109.5 | | | 0.09 | 0.05 | | |
| 15年目 | R 24 | 4% | 0.5339 | 109.5 | | | 0.09 | 0.05 | | |
| 16年目 | R 25 | 4% | 0.5134 | 109.5 | | | 0.09 | 0.05 | | |
| 17年目 | R 26 | 4% | 0.4936 | 109.5 | | | 0.09 | 0.04 | | |
| 18年目 | R 27 | 4% | 0.4746 | 109.5 | | | 0.09 | 0.04 | | |
| 19年目 | R 28 | 4% | 0.4564 | 109.5 | | | 0.09 | 0.04 | | |
| 20年目 | R 29 | 4% | 0.4388 | 109.5 | | | 0.09 | 0.04 | | |
| 21年目 | R 30 | 4% | 0.4220 | 109.5 | | | 0.09 | 0.04 | | |
| 22年目 | R 31 | 4% | 0.4057 | 109.5 | | | 0.09 | 0.04 | | |
| 23年目 | R 32 | 4% | 0.3901 | 109.5 | | | 0.09 | 0.04 | | |
| 24年目 | R 33 | 4% | 0.3751 | 109.5 | | | 0.09 | 0.03 | | |
| 25年目 | R 34 | 4% | 0.3607 | 109.5 | | | 0.09 | 0.03 | | |
| 26年目 | R 35 | 4% | 0.3468 | 109.5 | | | 0.09 | 0.03 | | |
| 27年目 | R 36 | 4% | 0.3335 | 109.5 | | | 0.09 | 0.03 | | |
| 28年目 | R 37 | 4% | 0.3207 | 109.5 | | | 0.09 | 0.03 | | |
| 29年目 | R 38 | 4% | 0.3083 | 109.5 | | | 0.09 | 0.03 | | |
| 30年目 | R 39 | 4% | 0.2965 | 109.5 | | | 0.09 | 0.03 | | |
| 31年目 | R 40 | 4% | 0.2851 | 109.5 | | | 0.09 | 0.03 | | |
| 32年目 | R 41 | 4% | 0.2741 | 109.5 | | | 0.09 | 0.02 | | |
| 33年目 | R 42 | 4% | 0.2636 | 109.5 | | | 0.09 | 0.02 | | |
| 34年目 | R 43 | 4% | 0.2534 | 109.5 | | | 0.09 | 0.02 | | |
| 35年目 | R 44 | 4% | 0.2437 | 109.5 | | | 0.09 | 0.02 | | |
| 36年目 | R 45 | 4% | 0.2343 | 109.5 | | | 0.09 | 0.02 | | |
| 37年目 | R 46 | 4% | 0.2253 | 109.5 | | | 0.09 | 0.02 | | |
| 38年目 | R 47 | 4% | 0.2166 | 109.5 | | | 0.09 | 0.02 | | |
| 39年目 | R 48 | 4% | 0.2083 | 109.5 | | | 0.09 | 0.02 | | |
| 40年目 | R 49 | 4% | 0.2003 | 109.5 | | | 0.09 | 0.02 | | |
| 41年目 | R 50 | 4% | 0.1926 | 109.5 | | | 0.09 | 0.02 | | |
| 42年目 | R 51 | 4% | 0.1852 | 109.5 | | | 0.09 | 0.02 | | |
| 43年目 | R 52 | 4% | 0.1780 | 109.5 | | | 0.09 | 0.02 | | |
| 44年目 | R 53 | 4% | 0.1712 | 109.5 | | | 0.09 | 0.02 | | |
| 45年目 | R 54 | 4% | 0.1646 | 109.5 | | | 0.09 | 0.01 | | |
| 46年目 | R 55 | 4% | 0.1583 | 109.5 | | | 0.09 | 0.01 | | |
| 47年目 | R 56 | 4% | 0.1522 | 109.5 | | | 0.09 | 0.01 | | |
| 48年目 | R 57 | 4% | 0.1463 | 109.5 | | | 0.09 | 0.01 | | |
| 49年目 | R 58 | 4% | 0.1407 | 109.5 | −0.30 | −0.04 | 0.09 | 0.01 | | |
| | | | | | | | | | | |
| 合 計 | | | | | 69.96 | 76.08 | 4.49 | 1.93 | 0.00 | 0.00 |

| 単純事業費計 | 70.26 | 4.49 | 0.00 |
|---|---|---|---|

注1）事業費の投資パターンは、費用便益分析の計算条件として設定した標準的な投資パターンであり、
必ずしも全体の予算制約等を踏まえたものではない。
このため、毎年度の予算の状況や、用地・工事の進捗により、実際の事業展開とは異なることがある。
（投資パターンの変化による費用便益分析結果への影響等については、再評価及び事後評価として
評価を実施。）

注2）評価対象期間最終年において、用地残存価値（割引後の用地費）を控除している。

（参考資料4）
様式－４

# 費用の現在価値算定表（残事業）

箇所名：主要地方道 女川牡鹿線（大谷川浜小積浜）

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

| 単価(億円) | 延長(km) | 単純価値(億円) |
|---|---|---|
| 0.054 | 1.84 | 0.10 |

| 年次 | 年度 | 社会的割引率 | 割戻率 | GDP ﾃﾞﾌﾚｰﾀ | 事業費（億円） | | 維持管理費（億円） | | 更新費（億円） | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 単純価値 | 現在価値 | 単純価値 | 現在価値 | 単純価値 | 現在価値 |
| －10年目 | H 29 | 4% | 1.4233 | 98.2 | | | | | | |
| －9年目 | H 30 | 4% | 1.3686 | 98.0 | | | | | | |
| －8年目 | R 1 | 4% | 1.3159 | 99.1 | | | | | | |
| －7年目 | R 2 | 4% | 1.2653 | 100.0 | | | | | | |
| －6年目 | R 3 | 4% | 1.2167 | 100.1 | | | | | | |
| －5年目 | R 4 | 4% | 1.1699 | 101.3 | | | | | | |
| －4年目 | R 5 | 4% | 1.1249 | 106.1 | | | | | | |
| －3年目 | R 6 | 4% | 1.0816 | 109.5 | | | | | | |
| －2年目 | R 7 | 4% | 1.0400 | 109.5 | | | | | | |
| －1年目 | R 8 | 4% | 1.0000 | 109.5 | 9.46 | 9.46 | | | | |
| 供用開始年次 | R 9 | 4% | 0.9615 | 109.5 | 0.00 | 0.00 | 0.09 | 0.09 | | |
| 1年目 | R 10 | 4% | 0.9246 | 109.5 | | | 0.09 | 0.08 | | |
| 2年目 | R 11 | 4% | 0.8890 | 109.5 | | | 0.09 | 0.08 | | |
| 3年目 | R 12 | 4% | 0.8548 | 109.5 | | | 0.09 | 0.08 | | |
| 4年目 | R 13 | 4% | 0.8219 | 109.5 | | | 0.09 | 0.07 | | |
| 5年目 | R 14 | 4% | 0.7903 | 109.5 | | | 0.09 | 0.07 | | |
| 6年目 | R 15 | 4% | 0.7599 | 109.5 | | | 0.09 | 0.07 | | |
| 7年目 | R 16 | 4% | 0.7307 | 109.5 | | | 0.09 | 0.07 | | |
| 8年目 | R 17 | 4% | 0.7026 | 109.5 | | | 0.09 | 0.06 | | |
| 9年目 | R 18 | 4% | 0.6756 | 109.5 | | | 0.09 | 0.06 | | |
| 10年目 | R 19 | 4% | 0.6496 | 109.5 | | | 0.09 | 0.06 | | |
| 11年目 | R 20 | 4% | 0.6246 | 109.5 | | | 0.09 | 0.06 | | |
| 12年目 | R 21 | 4% | 0.6006 | 109.5 | | | 0.09 | 0.05 | | |
| 13年目 | R 22 | 4% | 0.5775 | 109.5 | | | 0.09 | 0.05 | | |
| 14年目 | R 23 | 4% | 0.5553 | 109.5 | | | 0.09 | 0.05 | | |
| 15年目 | R 24 | 4% | 0.5339 | 109.5 | | | 0.09 | 0.05 | | |
| 16年目 | R 25 | 4% | 0.5134 | 109.5 | | | 0.09 | 0.05 | | |
| 17年目 | R 26 | 4% | 0.4936 | 109.5 | | | 0.09 | 0.04 | | |
| 18年目 | R 27 | 4% | 0.4746 | 109.5 | | | 0.09 | 0.04 | | |
| 19年目 | R 28 | 4% | 0.4564 | 109.5 | | | 0.09 | 0.04 | | |
| 20年目 | R 29 | 4% | 0.4388 | 109.5 | | | 0.09 | 0.04 | | |
| 21年目 | R 30 | 4% | 0.4220 | 109.5 | | | 0.09 | 0.04 | | |
| 22年目 | R 31 | 4% | 0.4057 | 109.5 | | | 0.09 | 0.04 | | |
| 23年目 | R 32 | 4% | 0.3901 | 109.5 | | | 0.09 | 0.04 | | |
| 24年目 | R 33 | 4% | 0.3751 | 109.5 | | | 0.09 | 0.03 | | |
| 25年目 | R 34 | 4% | 0.3607 | 109.5 | | | 0.09 | 0.03 | | |
| 26年目 | R 35 | 4% | 0.3468 | 109.5 | | | 0.09 | 0.03 | | |
| 27年目 | R 36 | 4% | 0.3335 | 109.5 | | | 0.09 | 0.03 | | |
| 28年目 | R 37 | 4% | 0.3207 | 109.5 | | | 0.09 | 0.03 | | |
| 29年目 | R 38 | 4% | 0.3083 | 109.5 | | | 0.09 | 0.03 | | |
| 30年目 | R 39 | 4% | 0.2965 | 109.5 | | | 0.09 | 0.03 | | |
| 31年目 | R 40 | 4% | 0.2851 | 109.5 | | | 0.09 | 0.03 | | |
| 32年目 | R 41 | 4% | 0.2741 | 109.5 | | | 0.09 | 0.02 | | |
| 33年目 | R 42 | 4% | 0.2636 | 109.5 | | | 0.09 | 0.02 | | |
| 34年目 | R 43 | 4% | 0.2534 | 109.5 | | | 0.09 | 0.02 | | |
| 35年目 | R 44 | 4% | 0.2437 | 109.5 | | | 0.09 | 0.02 | | |
| 36年目 | R 45 | 4% | 0.2343 | 109.5 | | | 0.09 | 0.02 | | |
| 37年目 | R 46 | 4% | 0.2253 | 109.5 | | | 0.09 | 0.02 | | |
| 38年目 | R 47 | 4% | 0.2166 | 109.5 | | | 0.09 | 0.02 | | |
| 39年目 | R 48 | 4% | 0.2083 | 109.5 | | | 0.09 | 0.02 | | |
| 40年目 | R 49 | 4% | 0.2003 | 109.5 | | | 0.09 | 0.02 | | |
| 41年目 | R 50 | 4% | 0.1926 | 109.5 | | | 0.09 | 0.02 | | |
| 42年目 | R 51 | 4% | 0.1852 | 109.5 | | | 0.09 | 0.02 | | |
| 43年目 | R 52 | 4% | 0.1780 | 109.5 | | | 0.09 | 0.02 | | |
| 44年目 | R 53 | 4% | 0.1712 | 109.5 | | | 0.09 | 0.02 | | |
| 45年目 | R 54 | 4% | 0.1646 | 109.5 | | | 0.09 | 0.01 | | |
| 46年目 | R 55 | 4% | 0.1583 | 109.5 | | | 0.09 | 0.01 | | |
| 47年目 | R 56 | 4% | 0.1522 | 109.5 | | | 0.09 | 0.01 | | |
| 48年目 | R 57 | 4% | 0.1463 | 109.5 | | | 0.09 | 0.01 | | |
| 49年目 | R 58 | 4% | 0.1407 | 109.5 | −0.30 | −0.04 | 0.09 | 0.01 | | |
| | | | | | | | | | | |
| 合 計 | | | | | 9.15 | 9.41 | 4.49 | 1.93 | 0.00 | 0.00 |

| 単純事業費計 | 9.46 | 4.49 | 0.00 |
|---|---|---|---|

注1）事業費の投資パターンは、費用便益分析の計算条件として設定した標準的な投資パターンであり、
必ずしも全体の予算制約等を踏まえたものではない。
このため、毎年度の予算の状況や、用地・工事の進捗により、実際の事業展開とは異なることがある。
（投資パターンの変化による費用便益分析結果への影響等については、再評価及び事後評価として
評価を実施。）

注2）評価対象期間最終年において、用地残存価値（割引後の用地費）を控除している。

（参考資料4）
様式－５

# 便益の現在価値算定表

箇所名：主要地方道 女川牡鹿線（大谷川浜小積浜）

| 年次 | 年度（基準年） | 総走行台ｷﾛの年次別伸び率（南東北ﾌﾞﾛｯｸ） | | | | 社会的割引率 | 割戻率 | GDPﾃﾞﾌﾚｰﾀ | 走行時間短縮便益(億円) | | | | | 走行経費減少便益(億円) | | | | | 事故減少便益(億円) | | 合　計（億円） | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 乗用車類 | 小型貨物 | 普通貨物 | 全　車 | | (A) | | 乗用車類 | 小型貨物 | 普通貨物 | ①　計 | 現在価値①×(A) | 乗用車類 | 小型貨物 | 普通貨物 | ②　計 | 現在価値(A)×② | ③ | 現在価値③×(A) | 便益合計(①～③) | 現在価値割引率4% |
| 供用開始年次 | R 9 | 0.99612 | 0.98206 | 1.01030 | 0.99617 | 4% | 0.9615 | 109.5 | 1.53 | 0.65 | 1.06 | 3.24 | 3.12 | 0.27 | 0.15 | 0.27 | 0.70 | 0.67 | 0.050 | 0.048 | 3.99 | 3.84 |
| 1年目 | R 10 | 0.99610 | 0.98173 | 1.01019 | 0.99615 | 4% | 0.9246 | 109.5 | 1.53 | 0.64 | 1.07 | 3.24 | 2.99 | 0.27 | 0.15 | 0.27 | 0.69 | 0.64 | 0.050 | 0.046 | 3.98 | 3.68 |
| 2年目 | R 11 | 0.99609 | 0.98139 | 1.01009 | 0.99614 | 4% | 0.8890 | 109.5 | 1.52 | 0.63 | 1.08 | 3.23 | 2.87 | 0.27 | 0.15 | 0.27 | 0.69 | 0.62 | 0.050 | 0.044 | 3.97 | 3.53 |
| 3年目 | R 12 | 0.99607 | 0.98104 | 1.00999 | 0.99612 | 4% | 0.8548 | 109.5 | 1.51 | 0.62 | 1.09 | 3.22 | 2.75 | 0.27 | 0.15 | 0.28 | 0.69 | 0.59 | 0.050 | 0.043 | 3.96 | 3.39 |
| 4年目 | R 13 | 0.99408 | 0.98904 | 1.00886 | 0.99562 | 4% | 0.8219 | 109.5 | 1.51 | 0.61 | 1.10 | 3.22 | 2.64 | 0.27 | 0.14 | 0.28 | 0.69 | 0.57 | 0.050 | 0.041 | 3.96 | 3.25 |
| 5年目 | R 14 | 0.99404 | 0.98892 | 1.00878 | 0.99560 | 4% | 0.7903 | 109.5 | 1.50 | 0.60 | 1.11 | 3.21 | 2.54 | 0.27 | 0.14 | 0.28 | 0.69 | 0.55 | 0.049 | 0.039 | 3.95 | 3.12 |
| 6年目 | R 15 | 0.99400 | 0.98880 | 1.00871 | 0.99558 | 4% | 0.7599 | 109.5 | 1.49 | 0.60 | 1.12 | 3.20 | 2.43 | 0.26 | 0.14 | 0.28 | 0.69 | 0.52 | 0.049 | 0.037 | 3.94 | 3.00 |
| 7年目 | R 16 | 0.99397 | 0.98867 | 1.00863 | 0.99557 | 4% | 0.7307 | 109.5 | 1.48 | 0.59 | 1.13 | 3.20 | 2.34 | 0.26 | 0.14 | 0.29 | 0.69 | 0.50 | 0.049 | 0.036 | 3.94 | 2.88 |
| 8年目 | R 17 | 0.99393 | 0.98854 | 1.00856 | 0.99555 | 4% | 0.7026 | 109.5 | 1.47 | 0.58 | 1.14 | 3.19 | 2.24 | 0.26 | 0.14 | 0.29 | 0.69 | 0.48 | 0.049 | 0.034 | 3.93 | 2.76 |
| 9年目 | R 18 | 0.99389 | 0.98841 | 1.00848 | 0.99553 | 4% | 0.6756 | 109.5 | 1.46 | 0.58 | 1.15 | 3.19 | 2.15 | 0.26 | 0.14 | 0.29 | 0.69 | 0.46 | 0.049 | 0.033 | 3.92 | 2.65 |
| 10年目 | R 19 | 0.99386 | 0.98827 | 1.00841 | 0.99551 | 4% | 0.6496 | 109.5 | 1.45 | 0.57 | 1.16 | 3.18 | 2.07 | 0.26 | 0.13 | 0.29 | 0.69 | 0.45 | 0.048 | 0.031 | 3.92 | 2.54 |
| 11年目 | R 20 | 0.99382 | 0.98813 | 1.00834 | 0.99549 | 4% | 0.6246 | 109.5 | 1.44 | 0.56 | 1.17 | 3.17 | 1.98 | 0.26 | 0.13 | 0.30 | 0.69 | 0.43 | 0.048 | 0.030 | 3.91 | 2.44 |
| 12年目 | R 21 | 0.99378 | 0.98799 | 1.00827 | 0.99546 | 4% | 0.6006 | 109.5 | 1.43 | 0.56 | 1.18 | 3.17 | 1.90 | 0.25 | 0.13 | 0.30 | 0.69 | 0.41 | 0.048 | 0.029 | 3.90 | 2.34 |
| 13年目 | R 22 | 0.99374 | 0.98784 | 1.00821 | 0.99544 | 4% | 0.5775 | 109.5 | 1.42 | 0.55 | 1.19 | 3.16 | 1.83 | 0.25 | 0.13 | 0.30 | 0.68 | 0.40 | 0.048 | 0.028 | 3.89 | 2.25 |
| 14年目 | R 23 | 0.99067 | 0.99180 | 0.99989 | 0.99271 | 4% | 0.5553 | 109.5 | 1.41 | 0.55 | 1.19 | 3.14 | 1.75 | 0.25 | 0.13 | 0.30 | 0.68 | 0.38 | 0.047 | 0.026 | 3.87 | 2.15 |
| 15年目 | R 24 | 0.99059 | 0.99174 | 0.99989 | 0.99266 | 4% | 0.5339 | 109.5 | 1.40 | 0.54 | 1.19 | 3.13 | 1.67 | 0.25 | 0.13 | 0.30 | 0.68 | 0.36 | 0.047 | 0.025 | 3.85 | 2.06 |
| 16年目 | R 25 | 0.99050 | 0.99167 | 0.99989 | 0.99260 | 4% | 0.5134 | 109.5 | 1.38 | 0.54 | 1.19 | 3.11 | 1.60 | 0.25 | 0.13 | 0.30 | 0.67 | 0.35 | 0.047 | 0.024 | 3.83 | 1.97 |
| 17年目 | R 26 | 0.99041 | 0.99160 | 0.99989 | 0.99255 | 4% | 0.4936 | 109.5 | 1.37 | 0.53 | 1.19 | 3.09 | 1.53 | 0.24 | 0.13 | 0.30 | 0.67 | 0.33 | 0.046 | 0.023 | 3.81 | 1.88 |
| 18年目 | R 27 | 0.99031 | 0.99153 | 0.99989 | 0.99249 | 4% | 0.4746 | 109.5 | 1.36 | 0.53 | 1.19 | 3.07 | 1.46 | 0.24 | 0.12 | 0.30 | 0.67 | 0.32 | 0.046 | 0.022 | 3.79 | 1.80 |
| 19年目 | R 28 | 0.99022 | 0.99145 | 0.99989 | 0.99243 | 4% | 0.4564 | 109.5 | 1.35 | 0.52 | 1.19 | 3.05 | 1.39 | 0.24 | 0.12 | 0.30 | 0.66 | 0.30 | 0.046 | 0.021 | 3.76 | 1.72 |
| 20年目 | R 29 | 0.99012 | 0.99138 | 0.99989 | 0.99238 | 4% | 0.4388 | 109.5 | 1.33 | 0.52 | 1.19 | 3.04 | 1.33 | 0.24 | 0.12 | 0.30 | 0.66 | 0.29 | 0.045 | 0.020 | 3.74 | 1.64 |
| 21年目 | R 30 | 0.99002 | 0.99131 | 0.99989 | 0.99232 | 4% | 0.4220 | 109.5 | 1.32 | 0.51 | 1.19 | 3.02 | 1.27 | 0.23 | 0.12 | 0.30 | 0.66 | 0.28 | 0.045 | 0.019 | 3.72 | 1.57 |
| 22年目 | R 31 | 0.98992 | 0.99123 | 0.99989 | 0.99226 | 4% | 0.4057 | 109.5 | 1.31 | 0.51 | 1.19 | 3.00 | 1.22 | 0.23 | 0.12 | 0.30 | 0.65 | 0.27 | 0.045 | 0.018 | 3.70 | 1.50 |
| 23年目 | R 32 | 0.98982 | 0.99115 | 0.99989 | 0.99220 | 4% | 0.3901 | 109.5 | 1.29 | 0.51 | 1.18 | 2.98 | 1.16 | 0.23 | 0.12 | 0.30 | 0.65 | 0.25 | 0.044 | 0.017 | 3.68 | 1.43 |
| 24年目 | R 33 | 0.98972 | 0.99107 | 0.99989 | 0.99214 | 4% | 0.3751 | 109.5 | 1.28 | 0.50 | 1.18 | 2.96 | 1.11 | 0.23 | 0.12 | 0.30 | 0.65 | 0.24 | 0.044 | 0.016 | 3.65 | 1.37 |
| 25年目 | R 34 | 0.98961 | 0.99099 | 0.99989 | 0.99207 | 4% | 0.3607 | 109.5 | 1.27 | 0.50 | 1.18 | 2.95 | 1.06 | 0.23 | 0.12 | 0.30 | 0.64 | 0.23 | 0.043 | 0.016 | 3.63 | 1.31 |
| 26年目 | R 35 | 0.98950 | 0.99091 | 0.99989 | 0.99201 | 4% | 0.3468 | 109.5 | 1.25 | 0.49 | 1.18 | 2.93 | 1.02 | 0.22 | 0.12 | 0.30 | 0.64 | 0.22 | 0.043 | 0.015 | 3.61 | 1.25 |
| 27年目 | R 36 | 0.98939 | 0.99083 | 0.99989 | 0.99195 | 4% | 0.3335 | 109.5 | 1.24 | 0.49 | 1.18 | 2.91 | 0.97 | 0.22 | 0.11 | 0.30 | 0.64 | 0.21 | 0.043 | 0.014 | 3.59 | 1.20 |
| 28年目 | R 37 | 0.98927 | 0.99074 | 0.99989 | 0.99188 | 4% | 0.3207 | 109.5 | 1.23 | 0.48 | 1.18 | 2.89 | 0.93 | 0.22 | 0.11 | 0.30 | 0.63 | 0.20 | 0.042 | 0.014 | 3.57 | 1.14 |
| 29年目 | R 38 | 0.98916 | 0.99066 | 0.99989 | 0.99181 | 4% | 0.3083 | 109.5 | 1.21 | 0.48 | 1.18 | 2.87 | 0.89 | 0.22 | 0.11 | 0.30 | 0.63 | 0.19 | 0.042 | 0.013 | 3.55 | 1.09 |
| 30年目 | R 39 | 0.98904 | 0.99057 | 0.99989 | 0.99175 | 4% | 0.2965 | 109.5 | 1.20 | 0.47 | 1.18 | 2.86 | 0.85 | 0.21 | 0.11 | 0.30 | 0.63 | 0.19 | 0.042 | 0.012 | 3.52 | 1.04 |
| 31年目 | R 40 | 0.98892 | 0.99048 | 0.99989 | 0.99168 | 4% | 0.2851 | 109.5 | 1.19 | 0.47 | 1.18 | 2.84 | 0.81 | 0.21 | 0.11 | 0.30 | 0.62 | 0.18 | 0.041 | 0.012 | 3.50 | 1.00 |
| 32年目 | R 41 | 0.98879 | 0.99039 | 0.99989 | 0.99161 | 4% | 0.2741 | 109.5 | 1.17 | 0.46 | 1.18 | 2.82 | 0.77 | 0.21 | 0.11 | 0.30 | 0.62 | 0.17 | 0.041 | 0.011 | 3.48 | 0.95 |
| 33年目 | R 42 | 0.98867 | 0.99029 | 0.99989 | 0.99154 | 4% | 0.2636 | 109.5 | 1.16 | 0.46 | 1.18 | 2.80 | 0.74 | 0.21 | 0.11 | 0.30 | 0.62 | 0.16 | 0.041 | 0.011 | 3.46 | 0.91 |
| 34年目 | R 43 | 0.98854 | 0.99020 | 0.99989 | 0.99146 | 4% | 0.2534 | 109.5 | 1.15 | 0.46 | 1.18 | 2.79 | 0.71 | 0.20 | 0.11 | 0.30 | 0.61 | 0.16 | 0.040 | 0.010 | 3.44 | 0.87 |
| 35年目 | R 44 | 0.98840 | 0.99010 | 0.99989 | 0.99139 | 4% | 0.2437 | 109.5 | 1.13 | 0.45 | 1.18 | 2.77 | 0.67 | 0.20 | 0.11 | 0.30 | 0.61 | 0.15 | 0.040 | 0.010 | 3.42 | 0.83 |
| 36年目 | R 45 | 0.98827 | 0.99000 | 0.99989 | 0.99132 | 4% | 0.2343 | 109.5 | 1.12 | 0.45 | 1.18 | 2.75 | 0.64 | 0.20 | 0.10 | 0.30 | 0.61 | 0.14 | 0.040 | 0.009 | 3.39 | 0.80 |
| 37年目 | R 46 | 0.98813 | 0.98990 | 0.99989 | 0.99124 | 4% | 0.2253 | 109.5 | 1.11 | 0.44 | 1.18 | 2.73 | 0.62 | 0.20 | 0.10 | 0.30 | 0.60 | 0.14 | 0.039 | 0.009 | 3.37 | 0.76 |
| 38年目 | R 47 | 0.98799 | 0.98980 | 0.99989 | 0.99116 | 4% | 0.2166 | 109.5 | 1.09 | 0.44 | 1.18 | 2.71 | 0.59 | 0.19 | 0.10 | 0.30 | 0.60 | 0.13 | 0.039 | 0.008 | 3.35 | 0.73 |
| 39年目 | R 48 | 0.98784 | 0.98969 | 0.99989 | 0.99108 | 4% | 0.2083 | 109.5 | 1.08 | 0.43 | 1.18 | 2.70 | 0.56 | 0.19 | 0.10 | 0.30 | 0.59 | 0.12 | 0.039 | 0.008 | 3.33 | 0.69 |
| 40年目 | R 49 | 0.98769 | 0.98959 | 0.99989 | 0.99100 | 4% | 0.2003 | 109.5 | 1.07 | 0.43 | 1.18 | 2.68 | 0.54 | 0.19 | 0.10 | 0.30 | 0.59 | 0.12 | 0.038 | 0.008 | 3.31 | 0.66 |
| 41年目 | R 50 | 0.98754 | 0.98948 | 0.99989 | 0.99092 | 4% | 0.1926 | 109.5 | 1.05 | 0.42 | 1.18 | 2.66 | 0.51 | 0.19 | 0.10 | 0.30 | 0.59 | 0.11 | 0.038 | 0.007 | 3.29 | 0.63 |
| 42年目 | R 51 | 0.98738 | 0.98936 | 0.99989 | 0.99084 | 4% | 0.1852 | 109.5 | 1.04 | 0.42 | 1.18 | 2.64 | 0.49 | 0.18 | 0.10 | 0.30 | 0.58 | 0.11 | 0.038 | 0.007 | 3.26 | 0.60 |
| 43年目 | R 52 | 0.98722 | 0.98925 | 0.99989 | 0.99075 | 4% | 0.1780 | 109.5 | 1.03 | 0.42 | 1.18 | 2.62 | 0.47 | 0.18 | 0.10 | 0.30 | 0.58 | 0.10 | 0.037 | 0.007 | 3.24 | 0.58 |
| 44年目 | R 53 | 0.98705 | 0.98913 | 0.99989 | 0.99067 | 4% | 0.1712 | 109.5 | 1.01 | 0.41 | 1.18 | 2.61 | 0.45 | 0.18 | 0.10 | 0.30 | 0.58 | 0.10 | 0.037 | 0.006 | 3.22 | 0.55 |
| 45年目 | R 54 | 0.98688 | 0.98901 | 0.99989 | 0.99058 | 4% | 0.1646 | 109.5 | 1.00 | 0.41 | 1.18 | 2.59 | 0.43 | 0.18 | 0.10 | 0.30 | 0.57 | 0.09 | 0.037 | 0.006 | 3.20 | 0.53 |
| 46年目 | R 55 | 0.98671 | 0.98889 | 0.99989 | 0.99049 | 4% | 0.1583 | 109.5 | 0.99 | 0.40 | 1.18 | 2.57 | 0.41 | 0.18 | 0.09 | 0.30 | 0.57 | 0.09 | 0.036 | 0.006 | 3.18 | 0.50 |
| 47年目 | R 56 | 0.98653 | 0.98877 | 0.99989 | 0.99040 | 4% | 0.1522 | 109.5 | 0.97 | 0.40 | 1.18 | 2.55 | 0.39 | 0.17 | 0.09 | 0.30 | 0.57 | 0.09 | 0.036 | 0.005 | 3.16 | 0.48 |
| 48年目 | R 57 | 0.98635 | 0.98864 | 0.99989 | 0.99031 | 4% | 0.1463 | 109.5 | 0.96 | 0.39 | 1.18 | 2.53 | 0.37 | 0.17 | 0.09 | 0.30 | 0.56 | 0.08 | 0.036 | 0.005 | 3.13 | 0.46 |
| 49年目 | R 58 | 0.98616 | 0.98851 | 0.99989 | 0.99021 | 4% | 0.1407 | 109.5 | 0.95 | 0.39 | 1.18 | 2.52 | 0.35 | 0.17 | 0.09 | 0.30 | 0.56 | 0.08 | 0.035 | 0.005 | 3.11 | 0.44 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合　計 | | | | | | | | | 63.19 | 25.17 | 58.34 | 146.70 | 65.56 | 11.24 | 5.91 | 14.85 | 32.00 | 14.22 | 2.17 | 0.99 | 180.87 | 80.77 |