

(再評価)

様式1 客観的評価指標による事業採択の前提条件、事業の効果や必要性の確認の状況

|      |              |
|------|--------------|
| 事業名  | 一般国道4号 金ヶ崎拡幅 |
| 事業主体 | 東北地方整備局      |

●事業採択の前提条件を確認するための指標

|      |        | 指 標                                                                                                                                           | 指標チェックの根拠 |
|------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 前提条件 | 事業の効率性 | ■ 便益が費用を上回っている                                                                                                                                |           |
|      |        | 全 体 : 費用便益比 (B/C) =2.0 (経済的純現在価値 (B-C) =144億円、経済的内部収益率 (EIRR) =7.6%)<br>残事業 : 費用便益比 (B/C) =3.2 (経済的純現在価値 (B-C) =193億円、経済的内部収益率 (EIRR) =11.9%) |           |

●事業の効果や必要性を評価するための指標

| 政策目標                 | 指 標 (対象となる指標のみ記載。効果が確認されるものは□を■に変更)                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 指標チェックの根拠                                                                                                                                        |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. 活力<br>円滑なモビリティの確保 | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 現道等の年間渋滞損失時間及び削減率</li> <li>■ 現道等における混雑時旅行速度が20km/h未満である区間の旅行速度の改善が期待される</li> <li>□ 現道又は並行区間等における踏切交通遮断量が10,000台時/日以上の踏切道の除却もしくは交通改善が期待される</li> <li>□ 現道等に、当該路線の整備により利便性の向上が期待できるバス路線が存在する</li> <li>□ 新幹線駅もしくは特急停車駅へのアクセス向上が見込まれる</li> <li>■ 第一種空港、第二種空港、第三種空港もしくは共用飛行場へのアクセス向上が見込まれる</li> </ul> | <p>(当該区間／並行区間)について：<br/>並行区間等(当該区間)の渋滞損失時間：35.6万人・時間/年<br/>並行区間等(当該区間)の渋滞損失削減率：約9割削減</p> <p>国道4号（金ヶ崎町三ヶ尻地区）上り17.6km/h 下り22.4km/h ／R3道路交通センサス</p> |
| 物流効率化の支援             | <ul style="list-style-type: none"> <li>□ 重要港湾もしくは特定重要港湾へのアクセス向上が見込まれる</li> <li>□ 農林水産業を主体とする地域において農林水産品の流通の利便性が向上が見込まれる</li> <li>□ 現道等における、総重量25tの車両もしくはISO規格背高海上コンテナ輸送車が通行できない区間を解消する</li> </ul>                                                                                                                                        |                                                                                                                                                  |

|                    |                                                                                                                                              |                                            |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 都市の再生              | <input type="checkbox"/> 都市再生プロジェクトを支援する事業である                                                                                                |                                            |
|                    | <input type="checkbox"/> 広域道路整備基本計画に位置づけのある環状道路を形成する                                                                                         |                                            |
|                    | <input type="checkbox"/> 市街地再開発、区画整理等の沿道まちづくりとの連携あり                                                                                          |                                            |
|                    | <input type="checkbox"/> 中心市街地内で行う事業である                                                                                                      |                                            |
|                    | <input type="checkbox"/> 幹線都市計画道路網密度が1.5km/km <sup>2</sup> 以下である市街地内の事業である                                                                   |                                            |
|                    | <input type="checkbox"/> DID区域内の都市計画道路整備であり、市街地の都市計画道路網密度が向上する                                                                               |                                            |
|                    | <input type="checkbox"/> 対象区間が現在連絡道路がない住宅地開発(300戸以上又は16ha以上、大都市においては100戸以上又は5ha以上)への連絡道路となる                                                  |                                            |
|                    |                                                                                                                                              |                                            |
| 国土・地域ネットワークの構築     | <input type="checkbox"/> 高速自動車国道と並行する自専道(A'路線)としての位置づけあり                                                                                     |                                            |
|                    | <input type="checkbox"/> 地域高規格道路の位置づけあり                                                                                                      |                                            |
|                    | <input type="checkbox"/> 当該路線が新たに拠点都市間を高規格幹線道路で連絡するルートを構成する(A'路線としての位置づけがある場合)                                                               |                                            |
|                    | <input checked="" type="checkbox"/> 当該路線が隣接した日常活動圏中心都市間を最短時間で連絡する路線を構成する                                                                     | 奥州市～北上市（現況：36分 ⇒ 整備後：32分、4分短縮）／R3道路交通センサス  |
|                    | <input type="checkbox"/> 現道等における交通不能区間を解消する                                                                                                  |                                            |
|                    | <input type="checkbox"/> 現道等における大型車のすれ違い困難区間を解消する                                                                                            |                                            |
|                    | <input checked="" type="checkbox"/> 日常活動圏の中心都市へのアクセス向上が見込まれる                                                                                 | 金ヶ崎町～北上市（現況：25分 ⇒ 整備後：21分、4分短縮）／R3道路交通センサス |
|                    |                                                                                                                                              |                                            |
| 個性ある地域の形成          | <input type="checkbox"/> 鉄道や河川等により一體的発展が阻害されている地区を解消する                                                                                       |                                            |
|                    | <input type="checkbox"/> 拠点開発プロジェクト、地域連携プロジェクト、大規模イベントを支援する                                                                                  |                                            |
|                    | <input type="checkbox"/> 主要な観光地へのアクセス向上が期待される                                                                                                |                                            |
|                    | <input type="checkbox"/> 新規整備の公共公益施設へ直結する道路である                                                                                               |                                            |
| 2. 落らし             |                                                                                                                                              |                                            |
| 歩行者・自転車のための生活空間の形成 | <input type="checkbox"/> 自転車交通量が500台/日以上、自動車交通量が1,000台/12h以上、歩行者交通量が500人/日以上の全てに該当する区間に於いて、自転車利用空間を整備することにより、当該区間の歩行者・自転車の通行の快適・安全性の向上が期待できる |                                            |
|                    | <input type="checkbox"/> 交通パリアフリー法における道路特定事業に位置付けがある、または、交通パリアフリー法に基づく重点整備地区における特定経路を形成する区間が新たにパリアフリー化される                                    |                                            |
|                    |                                                                                                                                              |                                            |
| 無電柱化による美しい町並みの形成   | <input type="checkbox"/> 対象区間が電線類地中化5ヶ年計画に位置づけあり                                                                                             |                                            |
|                    | <input type="checkbox"/> 市街地又は歴史景観地区（歴史的風土特別保存区域及び重要伝統的建造物保存地区）の幹線道路において新たに無電柱化を達成する                                                         |                                            |
|                    |                                                                                                                                              |                                            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 安全で安心できるくらしの確保                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |
| ■ 三次医療施設へのアクセス向上が見込まれる                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
| 第三次医療施設 岩手医科大学附属病院へのアクセス性が向上<br>(金ヶ崎町～岩手医科大学附属病院 現況：50分 ⇒ 整備後：47分、3分短縮／R3道路交通センサス)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |
| 3. 安全                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 安全な生活環境の確保   |
| <input type="checkbox"/> 現道等に死傷事故率が500件/億台キロ以上である区間が存在する場合において、交通量の減少、歩道の設置又は線形不良区間の解消等により、当該区間の安全性の向上が期待できる<br><br><input type="checkbox"/> 当該区間の自動車交通量が1,000台/12h以上（当該区間が通学路である場合は500台/12h以上）かつ歩行者交通量100人/日以上（当該区間が通学路である場合は学童、園児が40人/日以上）の場合、又は歩行者交通量500人/日以上の場において、歩道が無い又は狭小な区間に歩道が設置される                                                                                                                                                                                                                                          |              |
| 災害への備え                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
| <input type="checkbox"/> 近隣市へのルートが1つしかなく、災害による1～2箇所の道路寸断で孤立化する集落を解消する<br><br><input checked="" type="checkbox"/> 対象区間が、都道府県地域防災計画、緊急輸送道路ネットワーク計画又は地震対策緊急整備事業計画に位置づけがある、又は地震防災緊急事業五ヶ年計画に位置づけのある路線（以下「緊急輸送道路」という）として位置づけあり<br><br><input type="checkbox"/> 緊急輸送道路が通行止になった場合に大幅な迂回を強いられる区間の代替路線を形成する<br><br><input type="checkbox"/> 並行する高速ネットワークの代替路線として機能する（A'路線としての位置づけがある場合）<br><br><input type="checkbox"/> 現道等の防災点検又は震災点検要対策箇所もしくは架替の必要のある老朽橋梁における通行規制等が解消される<br><br><input type="checkbox"/> 現道等の事前通行規制区間、特殊通行規制区間又は冬期交通障害区間を解消する |              |
| 4. 環境                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 地球環境の保全      |
| <input checked="" type="checkbox"/> 対象道路の整備により削減される自動車からのCO <sub>2</sub> 排出量<br><br>CO <sub>2</sub> 排出削減量：3,563t/年                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |
| 生活環境の改善・保全                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |
| <input type="checkbox"/> 現道等における自動車からのNOx排出削減率<br><br><input type="checkbox"/> 現道等における自動車からのSPM排出削減率<br><br><input type="checkbox"/> 現道等で騒音レベルが夜間要請限度を超過している区間について、新たに要請限度を下回ることが期待される区間がある<br><br><input type="checkbox"/> その他、環境や景観上の効果が期待される                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |
| 5. その他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 他のプロジェクトとの関係 |
| <input type="checkbox"/> 関連する大規模道路事業と一体的に整備する必要あり<br><br><input type="checkbox"/> 他機関との連携プログラムに位置づけられている<br><br><input type="checkbox"/> その他、対象地域や事業に固有の事情等、以上の項目に属さない効果が見込まれる                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |

(再評価)

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 |
|--------|-------|---------|------|-------------|
| 一般国道4号 | 金ヶ崎拡幅 | L=5.2km | 二次改築 | 現拡          |

| 計画交通量<br>(台/日) | 車線数 | 事業主体    |
|----------------|-----|---------|
| 27,600         | 4   | 東北地方整備局 |

### ①費用

|                     | 事 業 費 | 維持管理費 | 更新費 | 合 計   |
|---------------------|-------|-------|-----|-------|
| 基 準 年               | 令和7年度 |       |     |       |
| 単純合計                | 128億円 | 63億円  | －   | 191億円 |
| うち残事業分              | 85億円  | 63億円  | －   | 148億円 |
| 基準年における<br>現在価値 (C) | 119億円 | 18億円  | －   | 138億円 |
| うち残事業分              | 70億円  | 18億円  | －   | 89億円  |

### 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7年度        |              |              |       |
| 供 用 年               | 令和18年度       |              |              |       |
| 単年便益<br>(初年便益)      | 20億円         | 1.3億円        | 0.01億円       | 21億円  |
| 基準年における<br>現在価値 (B) | 263億円        | 18億円         | 0.07億円       | 281億円 |
| うち残事業分              | 263億円        | 18億円         | 0.07億円       | 281億円 |

### ③結果

#### 【事業全体】

|                |               |                       |                       |
|----------------|---------------|-----------------------|-----------------------|
| 費用便益比(B/C)     | 2.0<br>[4%]   | [参考]<br>3.1<br>[2%]   | [参考]<br>3.9<br>[1%]   |
| 経済的純現在価値(B-C)  | 144億円<br>[4%] | [参考]<br>332億円<br>[2%] | [参考]<br>494億円<br>[1%] |
| 経済的内部收益率(EIRR) | 7.6%          |                       |                       |

124

#### 【残事業】

|                |               |                       |                       |
|----------------|---------------|-----------------------|-----------------------|
| 費用便益比(B/C)     | 3.2<br>[4%]   | [参考]<br>4.5<br>[2%]   | [参考]<br>5.3<br>[1%]   |
| 経済的純現在価値(B-C)  | 193億円<br>[4%] | [参考]<br>379億円<br>[2%] | [参考]<br>539億円<br>[1%] |
| 経済的内部收益率(EIRR) | 11.9%         |                       |                       |

※[]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。

### ④感度分析

#### 【事業全体】

| 変動要因 | 基準値       | 変動ケース | 費用便益比(B/C) |
|------|-----------|-------|------------|
| 交通量  | 27,600台/日 | ±10%  | 1.7~2.2    |
| 事業費  | 128億円     | ±10%  | 1.9~2.2    |
| 事業期間 | 19年       | ±20%  | 1.9~2.2    |

#### 【残事業】

| 変動要因 | 基準値       | 変動ケース | 費用便益比(B/C) |
|------|-----------|-------|------------|
| 交通量  | 27,600台/日 | ±10%  | 2.6~3.4    |
| 事業費  | 85億円      | ±10%  | 2.9~3.4    |
| 事業期間 | 10年       | ±20%  | 2.9~3.4    |

## 交通状況の変化

事業名：一般国道4号 金ヶ崎拡幅(全体・残事業)

(推計時点 R22年)

|                                      |                      |        | 整備なし(A)  | 整備あり(B)  |
|--------------------------------------|----------------------|--------|----------|----------|
| ①新設・改築道路<br>[バイパス等]<br>:5.20km       | 交通量 <sup>※1</sup>    | [台/日]  | 21,200   | 27,600   |
|                                      | 走行時間 <sup>※2</sup>   | [分]    | 10       | 6        |
|                                      | 走行時間費用 <sup>※3</sup> | [億円/年] | 51.76    | 41.23    |
| (県)西根佐倉<br>河線<br>:3.53km             | 交通量                  | [台/日]  | 2,300    | 600      |
|                                      | 走行時間                 | [分]    | 7        | 7        |
|                                      | 走行時間費用               | [億円/年] | 3.22     | 0.86     |
| ②主な周<br>辺道路 <sup>※4</sup><br>:8.70km | 東北縦貫<br>自動車道         | 交通量    | 27,400   | 26,300   |
|                                      |                      | 走行時間   | 7        | 7        |
|                                      |                      | 走行時間費用 | 50.00    | 47.81    |
| (主)一関北上<br>線<br>:9.74km              | 交通量                  | [台/日]  | 6,200    | 5,500    |
|                                      |                      | 走行時間   | 14       | 14       |
|                                      |                      | 走行時間費用 | 20.55    | 18.05    |
| ③その他道路合計<br>:2255.96km               | 走行時間費用               | [億円/年] | 7,480.97 | 7,478.83 |

|              |                    | 走行時間費用<br>整備なし(A) | 走行時間費用<br>整備あり(B) | 走行時間短縮便益<br>(A - B) |
|--------------|--------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| 合計 2283.13km | 走行時間短縮便益<br>[億円/年] | 7,606.50          | 7,586.78          | 19.72               |

※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。

事業名：一般国道4号 金ヶ崎拡幅(全体・残事業)



## 費用便益分析の条件

事業名：一般国道4号 金ヶ崎拡幅

(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) | <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                     |
|            | その他                                   | <input type="checkbox"/>                                                                                                |
| 分析の基本的事項   | 分析対象期間                                | 50年                                                                                                                     |
|            | 社会的割引率<br>比較のために参考とすべき値               | 4%<br>1%、2%                                                                                                             |
|            | 基準年次                                  | 令和7年                                                                                                                    |
| 交通流の推計     | 1時点のみ推計                               | <input checked="" type="checkbox"/> (R22年)                                                                              |
|            | 複数時点での推計                              | <input type="checkbox"/>                                                                                                |
|            | 整備の有無それぞれで交通流を推計                      | <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                     |
|            | 整備の有無のいずれかのみ推計                        | <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 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                                                                                                       |
|            | 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)     | <input checked="" type="checkbox"/><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)   | <input type="checkbox"/>                                                                                                |
|            | その他( )                                | <input type="checkbox"/>                                                                                                |
|            | 無                                     | <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                     |
|            | 有                                     | <input type="checkbox"/>                                                                                                |
| 開発交通量の考慮   | 有の場合のみ                                | 考慮した開発交通量(トリップ数)<br>( )台トリップ/日                                                                                          |
|            |                                       | 考慮した理由を記載                                                                                                               |
|            | Q-V式を用いた配分                            | <input type="checkbox"/>                                                                                                |
|            | 転換率式を用いた配分                            | <input type="checkbox"/>                                                                                                |
|            | Q-V式と転換率式の併用による配分                     | <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                     |
| 配分交通量の推計手法 | 均衡配分(リンクパフォーマンス関数を用いた配分)              | <input type="checkbox"/>                                                                                                |
|            | 簡易手法                                  | <input type="checkbox"/>                                                                                                |
|            | 簡易手法の採択理由                             | 小規模事業である<br><input type="checkbox"/>                                                                                    |
|            |                                       | 山間部海岸部で併行道路が少ない<br><input type="checkbox"/>                                                                             |
|            |                                       | その他( )<br><input type="checkbox"/>                                                                                      |
|            | 簡易手法の考え方(将来交通量の設定方法等)                 |                                                                                                                         |
|            | その他( )                                | <input type="checkbox"/>                                                                                                |
| 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て設定             | <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                     |
|            | 採用理由を記載                               | 交通量推計結果について、交通容量( $Q_{max}$ )以上の路線、交通容量( $Q_{min} \sim Q_{max}$ )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                               | <input type="checkbox"/>                                                                                                |
|            | 採用理由を記載                               |                                                                                                                         |
|            | その他( )                                | <input type="checkbox"/>                                                                                                |

(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 <input checked="" type="checkbox"/>                   |
|       |                           | 考慮する <input type="checkbox"/>                               |
|       |                           | 考慮する場合のみ                                                    |
|       |                           | 面的に考慮 <input type="checkbox"/>                              |
|       |                           | 対象路線のみ考慮 <input type="checkbox"/>                           |
|       |                           | 採用した休日係数 ( ) %                                              |
|       | 災害等による通行止めの影響             | 考慮しない <input checked="" type="checkbox"/>                   |
|       |                           | 考慮する <input type="checkbox"/>                               |
|       |                           | 考慮する場合のみ                                                    |
|       |                           | 採用した通行止め日数 ( ) 日                                            |
|       |                           | とり止め交通を考慮する <input type="checkbox"/>                        |
|       | 冬期交通の影響                   | 考慮しない <input type="checkbox"/>                              |
|       |                           | 考慮する <input checked="" type="checkbox"/>                    |
|       |                           | 考慮する場合のみ                                                    |
|       |                           | 採用した冬期日数 ( 67 ) 日                                           |
|       |                           | 採用した冬期白数の考え方を記載<br>当該区間を管理する水沢国道維持出張所管内の除雪稼働日数より設定(R4～R6平均) |
|       | 交通流推計の時点以外の便益の算定          | 冬期の走行速度と交通容量の関係                                             |
|       |                           | 設定の考え方を記載<br>走行速度調査より道路種別に応じて冬期旅行速度低下率を算出し、配分速度を補正          |
|       |                           | ブロック別・車種別走行台キロの伸び率による設定 <input checked="" type="checkbox"/> |
|       | 車種別時間価値原単位                | その他 ( ) <input type="checkbox"/>                            |
|       |                           | 費用便益分析マニュアルの値を使用 <input checked="" type="checkbox"/>        |
|       | 車種別走行経費原単位                | 独自に設定した値を使用 <input type="checkbox"/>                        |
|       |                           | 費用便益分析マニュアルの値を使用 <input checked="" type="checkbox"/>        |
|       |                           | 独自に設定した値を使用 <input type="checkbox"/>                        |
|       | 交通事故減少便益算定                | 中央分離帯の有無を考慮 <input checked="" type="checkbox"/>             |
|       |                           | 中央分離帯の有無を考慮しない <input type="checkbox"/>                     |
|       | 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 <input checked="" type="checkbox"/>                   |
|       |                           | 考慮する <input type="checkbox"/>                               |
|       | その他                       |                                                             |

(4)

|       |                           | 項目                                                    | チェック欄                                                |  |
|-------|---------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--|
| 費用の算定 | 事業費                       | 詳細事業計画による値を採用                                         | <input type="checkbox"/>                             |  |
|       |                           | 標準投資パターンを採用                                           | <input checked="" type="checkbox"/>                  |  |
|       |                           | その他(概算事業計画による値を採用)                                    | <input type="checkbox"/>                             |  |
|       | 維持管理費                     | 維持管理費の設定根拠を記載<br>当該道路周辺地域における直轄国道の維持管理等に要する実績経費に基づき算出 |                                                      |  |
|       | 更新費                       | 更新費の設定根拠を記載                                           |                                                      |  |
|       | 雪寒費                       | 積雪地域または寒冷地域である                                        | <input checked="" type="checkbox"/>                  |  |
|       | 当該道路整備が<br>行われない場合<br>の費用 | 考慮しない                                                 | <input checked="" type="checkbox"/>                  |  |
|       |                           | 考慮する                                                  | <input type="checkbox"/>                             |  |
|       |                           | 事業費を考慮<br>維持管理費を考慮                                    | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |  |
| その他   |                           |                                                       |                                                      |  |

4. その他

---



---



---



---



---

# 費用の現在価値算定表

箇所名:一般国道4号 金ヶ崎拡幅(全体)

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

| 年次     | 年度   | 社会的割引率 | 割戻率    | GDP<br>デフレータ | 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 |
| -19年目  | H 29 | 4%     | 1.3686 | 100.5        | 0.46    | 0.67   |           |       |         |      |
| -18年目  | H 30 | 4%     | 1.3159 | 100.4        | 0.93    | 1.31   |           |       |         |      |
| -17年目  | R 1  | 4%     | 1.2653 | 101.2        | 0.91    | 1.22   |           |       |         |      |
| -16年目  | R 2  | 4%     | 1.2167 | 101.9        | 3.66    | 4.68   |           |       |         |      |
| -15年目  | R 3  | 4%     | 1.1699 | 101.8        | 6.92    | 8.52   |           |       |         |      |
| -14年目  | R 4  | 4%     | 1.1249 | 102.7        | 9.86    | 11.57  |           |       |         |      |
| -13年目  | R 5  | 4%     | 1.0816 | 107.1        | 6.72    | 7.27   |           |       |         |      |
| -12年目  | R 6  | 4%     | 1.0400 | 107.1        | 7.10    | 7.38   |           |       |         |      |
| -11年目  | R 7  | 4%     | 1.0000 | 107.1        | 6.62    | 6.62   |           |       |         |      |
| -10年目  | R 8  | 4%     | 0.9615 | 107.1        | 12.10   | 11.63  |           |       |         |      |
| -9年目   | R 9  | 4%     | 0.9246 | 107.1        | 10.76   | 9.95   |           |       |         |      |
| -8年目   | R 10 | 4%     | 0.8890 | 107.1        | 10.70   | 9.51   |           |       |         |      |
| -7年目   | R 11 | 4%     | 0.8548 | 107.1        | 9.34    | 7.98   |           |       |         |      |
| -6年目   | R 12 | 4%     | 0.8219 | 107.1        | 8.69    | 7.14   |           |       |         |      |
| -5年目   | R 13 | 4%     | 0.7903 | 107.1        | 7.94    | 6.28   |           |       |         |      |
| -4年目   | R 14 | 4%     | 0.7599 | 107.1        | 7.28    | 5.53   |           |       |         |      |
| -3年目   | R 15 | 4%     | 0.7307 | 107.1        | 6.36    | 4.65   |           |       |         |      |
| -2年目   | R 16 | 4%     | 0.7026 | 107.1        | 6.36    | 4.47   |           |       |         |      |
| -1年目   | R 17 | 4%     | 0.6756 | 107.1        | 5.07    | 3.43   |           |       |         |      |
| 供用開始年次 | R 18 | 4%     | 0.6496 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.82  |         |      |
| 1年目    | R 19 | 4%     | 0.6246 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.79  |         |      |
| 2年目    | R 20 | 4%     | 0.6006 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.76  |         |      |
| 3年目    | R 21 | 4%     | 0.5775 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.73  |         |      |
| 4年目    | R 22 | 4%     | 0.5553 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.70  |         |      |
| 5年目    | R 23 | 4%     | 0.5339 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.67  |         |      |
| 6年目    | R 24 | 4%     | 0.5134 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.65  |         |      |
| 7年目    | R 25 | 4%     | 0.4936 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.62  |         |      |
| 8年目    | R 26 | 4%     | 0.4746 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.60  |         |      |
| 9年目    | R 27 | 4%     | 0.4564 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.58  |         |      |
| 10年目   | R 28 | 4%     | 0.4388 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.55  |         |      |
| 11年目   | R 29 | 4%     | 0.4220 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.53  |         |      |
| 12年目   | R 30 | 4%     | 0.4057 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.51  |         |      |
| 13年目   | R 31 | 4%     | 0.3901 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.49  |         |      |
| 14年目   | R 32 | 4%     | 0.3751 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.47  |         |      |
| 15年目   | R 33 | 4%     | 0.3607 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.46  |         |      |
| 16年目   | R 34 | 4%     | 0.3468 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.44  |         |      |
| 17年目   | R 35 | 4%     | 0.3335 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.42  |         |      |
| 18年目   | R 36 | 4%     | 0.3207 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.41  |         |      |
| 19年目   | R 37 | 4%     | 0.3083 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.39  |         |      |
| 20年目   | R 38 | 4%     | 0.2965 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.37  |         |      |
| 21年目   | R 39 | 4%     | 0.2851 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.36  |         |      |
| 22年目   | R 40 | 4%     | 0.2741 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.35  |         |      |
| 23年目   | R 41 | 4%     | 0.2636 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.33  |         |      |
| 24年目   | R 42 | 4%     | 0.2534 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.32  |         |      |
| 25年目   | R 43 | 4%     | 0.2437 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.31  |         |      |
| 26年目   | R 44 | 4%     | 0.2343 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.30  |         |      |
| 27年目   | R 45 | 4%     | 0.2253 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.28  |         |      |
| 28年目   | R 46 | 4%     | 0.2166 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.27  |         |      |
| 29年目   | R 47 | 4%     | 0.2083 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.26  |         |      |
| 30年目   | R 48 | 4%     | 0.2003 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.25  |         |      |
| 31年目   | R 49 | 4%     | 0.1926 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.24  |         |      |
| 32年目   | R 50 | 4%     | 0.1852 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.23  |         |      |
| 33年目   | R 51 | 4%     | 0.1780 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.22  |         |      |
| 34年目   | R 52 | 4%     | 0.1712 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.22  |         |      |
| 35年目   | R 53 | 4%     | 0.1646 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.21  |         |      |
| 36年目   | R 54 | 4%     | 0.1583 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.20  |         |      |
| 37年目   | R 55 | 4%     | 0.1522 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.19  |         |      |
| 38年目   | R 56 | 4%     | 0.1463 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.18  |         |      |
| 39年目   | R 57 | 4%     | 0.1407 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.18  |         |      |
| 40年目   | R 58 | 4%     | 0.1353 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.17  |         |      |
| 41年目   | R 59 | 4%     | 0.1301 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.16  |         |      |
| 42年目   | R 60 | 4%     | 0.1251 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.16  |         |      |
| 43年目   | R 61 | 4%     | 0.1203 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.15  |         |      |
| 44年目   | R 62 | 4%     | 0.1157 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.15  |         |      |
| 45年目   | R 63 | 4%     | 0.1112 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.14  |         |      |
| 46年目   | R 64 | 4%     | 0.1069 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.14  |         |      |
| 47年目   | R 65 | 4%     | 0.1028 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.13  |         |      |
| 48年目   | R 66 | 4%     | 0.0989 | 107.1        | -5.47   | -0.52  | 1.26      | 0.12  |         |      |
| 49年目   | R 67 | 4%     | 0.0951 | 107.1        | 122.31  | 119.29 | 63.18     | 18.30 |         |      |
| 単純事業費計 |      |        |        |              | 127.78  | 63.18  |           |       |         |      |

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。

## 費用の現在価値算定表

箇所名:一般国道4号 金ヶ崎拡幅(全体)

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) |
|--------|--------|----------|
| 0.27   | 5.2    | 1.39     |

| 年次     | 年度   | 社会的割引率 | 割戻率    | GDP<br>デフレータ | 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 |
| -19年目  | H 29 | 4%     | 1.3164 | 100.5        | 0.46    | 0.65   |           |       |         |      |
| -18年目  | H 30 | 4%     | 1.2658 | 100.4        | 0.93    | 1.26   |           |       |         |      |
| -17年目  | R 1  | 4%     | 1.2171 | 101.2        | 0.91    | 1.17   |           |       |         |      |
| -16年目  | R 2  | 4%     | 1.1703 | 101.9        | 3.66    | 4.50   |           |       |         |      |
| -15年目  | R 3  | 4%     | 1.1253 | 101.8        | 6.92    | 8.19   |           |       |         |      |
| -14年目  | R 4  | 4%     | 1.0820 | 102.7        | 9.86    | 11.13  |           |       |         |      |
| -13年目  | R 5  | 2%     | 1.0404 | 107.1        | 6.72    | 6.99   |           |       |         |      |
| -12年目  | R 6  | 2%     | 1.0200 | 107.1        | 7.10    | 7.24   |           |       |         |      |
| -11年目  | R 7  | 2%     | 1.0000 | 107.1        | 6.62    | 6.62   |           |       |         |      |
| -10年目  | R 8  | 2%     | 0.9804 | 107.1        | 12.10   | 11.86  |           |       |         |      |
| -9年目   | R 9  | 2%     | 0.9612 | 107.1        | 10.76   | 10.34  |           |       |         |      |
| -8年目   | R 10 | 2%     | 0.9423 | 107.1        | 10.70   | 10.08  |           |       |         |      |
| -7年目   | R 11 | 2%     | 0.9238 | 107.1        | 9.34    | 8.63   |           |       |         |      |
| -6年目   | R 12 | 2%     | 0.9057 | 107.1        | 8.69    | 7.87   |           |       |         |      |
| -5年目   | R 13 | 2%     | 0.8880 | 107.1        | 7.94    | 7.05   |           |       |         |      |
| -4年目   | R 14 | 2%     | 0.8706 | 107.1        | 7.28    | 6.34   |           |       |         |      |
| -3年目   | R 15 | 2%     | 0.8535 | 107.1        | 6.36    | 5.43   |           |       |         |      |
| -2年目   | R 16 | 2%     | 0.8368 | 107.1        | 6.36    | 5.32   |           |       |         |      |
| -1年目   | R 17 | 2%     | 0.8203 | 107.1        | 5.07    | 4.16   |           |       |         |      |
| 供用開始年次 | R 18 | 2%     | 0.8043 | 107.1        |         |        | 1.26      | 1.02  |         |      |
| 1年目    | R 19 | 2%     | 0.7885 | 107.1        |         |        | 1.26      | 1.00  |         |      |
| 2年目    | R 20 | 2%     | 0.7730 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.98  |         |      |
| 3年目    | R 21 | 2%     | 0.7579 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.96  |         |      |
| 4年目    | R 22 | 2%     | 0.7430 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.94  |         |      |
| 5年目    | R 23 | 2%     | 0.7284 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.92  |         |      |
| 6年目    | R 24 | 2%     | 0.7142 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.90  |         |      |
| 7年目    | R 25 | 2%     | 0.7002 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.88  |         |      |
| 8年目    | R 26 | 2%     | 0.6864 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.87  |         |      |
| 9年目    | R 27 | 2%     | 0.6730 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.85  |         |      |
| 10年目   | R 28 | 2%     | 0.6598 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.83  |         |      |
| 11年目   | R 29 | 2%     | 0.6468 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.82  |         |      |
| 12年目   | R 30 | 2%     | 0.6342 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.80  |         |      |
| 13年目   | R 31 | 2%     | 0.6217 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.79  |         |      |
| 14年目   | R 32 | 2%     | 0.6095 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.77  |         |      |
| 15年目   | R 33 | 2%     | 0.5976 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.76  |         |      |
| 16年目   | R 34 | 2%     | 0.5859 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.74  |         |      |
| 17年目   | R 35 | 2%     | 0.5744 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.73  |         |      |
| 18年目   | R 36 | 2%     | 0.5631 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.71  |         |      |
| 19年目   | R 37 | 2%     | 0.5521 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.70  |         |      |
| 20年目   | R 38 | 2%     | 0.5412 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.68  |         |      |
| 21年目   | R 39 | 2%     | 0.5306 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.67  |         |      |
| 22年目   | R 40 | 2%     | 0.5202 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.66  |         |      |
| 23年目   | R 41 | 2%     | 0.5100 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.64  |         |      |
| 24年目   | R 42 | 2%     | 0.5000 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.63  |         |      |
| 25年目   | R 43 | 2%     | 0.4902 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.62  |         |      |
| 26年目   | R 44 | 2%     | 0.4806 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.61  |         |      |
| 27年目   | R 45 | 2%     | 0.4712 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.60  |         |      |
| 28年目   | R 46 | 2%     | 0.4619 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.58  |         |      |
| 29年目   | R 47 | 2%     | 0.4529 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.57  |         |      |
| 30年目   | R 48 | 2%     | 0.4440 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.56  |         |      |
| 31年目   | R 49 | 2%     | 0.4353 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.55  |         |      |
| 32年目   | R 50 | 2%     | 0.4268 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.54  |         |      |
| 33年目   | R 51 | 2%     | 0.4184 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.53  |         |      |
| 34年目   | R 52 | 2%     | 0.4102 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.52  |         |      |
| 35年目   | R 53 | 2%     | 0.4022 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.51  |         |      |
| 36年目   | R 54 | 2%     | 0.3943 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.50  |         |      |
| 37年目   | R 55 | 2%     | 0.3865 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.49  |         |      |
| 38年目   | R 56 | 2%     | 0.3790 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.48  |         |      |
| 39年目   | R 57 | 2%     | 0.3715 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.47  |         |      |
| 40年目   | R 58 | 2%     | 0.3642 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.46  |         |      |
| 41年目   | R 59 | 2%     | 0.3571 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.45  |         |      |
| 42年目   | R 60 | 2%     | 0.3501 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.44  |         |      |
| 43年目   | R 61 | 2%     | 0.3432 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.43  |         |      |
| 44年目   | R 62 | 2%     | 0.3365 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.43  |         |      |
| 45年目   | R 63 | 2%     | 0.3299 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.42  |         |      |
| 46年目   | R 64 | 2%     | 0.3234 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.41  |         |      |
| 47年目   | R 65 | 2%     | 0.3171 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.40  |         |      |
| 48年目   | R 66 | 2%     | 0.3109 | 107.1        | -5.47   | -1.67  | 1.26      | 0.39  |         |      |
| 49年目   | R 67 | 2%     | 0.3048 | 107.1        | 122.31  | 123.16 | 63.18     | 32.60 |         |      |
| 単純事業費計 |      |        |        |              | 127.78  |        | 63.18     |       |         |      |

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。

# 費用の現在価値算定表

箇所名:一般国道4号 金ヶ崎拡幅(全体)

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

| 年次     | 年度   | 社会的割引率 | 割戻率    | GDP<br>デフレータ | 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 |
| -19年目  | H 29 | 4%     | 1.2908 | 100.5        | 0.46    | 0.63   |           |       |         |      |
| -18年目  | H 30 | 4%     | 1.2411 | 100.4        | 0.93    | 1.23   |           |       |         |      |
| -17年目  | R 1  | 4%     | 1.1934 | 101.2        | 0.91    | 1.15   |           |       |         |      |
| -16年目  | R 2  | 4%     | 1.1475 | 101.9        | 3.66    | 4.41   |           |       |         |      |
| -15年目  | R 3  | 4%     | 1.1033 | 101.8        | 6.92    | 8.03   |           |       |         |      |
| -14年目  | R 4  | 4%     | 1.0609 | 102.7        | 9.86    | 10.91  |           |       |         |      |
| -13年目  | R 5  | 1%     | 1.0201 | 107.1        | 6.72    | 6.86   |           |       |         |      |
| -12年目  | R 6  | 1%     | 1.0100 | 107.1        | 7.10    | 7.17   |           |       |         |      |
| -11年目  | R 7  | 1%     | 1.0000 | 107.1        | 6.62    | 6.62   |           |       |         |      |
| -10年目  | R 8  | 1%     | 0.9901 | 107.1        | 12.10   | 11.98  |           |       |         |      |
| -9年目   | R 9  | 1%     | 0.9803 | 107.1        | 10.76   | 10.55  |           |       |         |      |
| -8年目   | R 10 | 1%     | 0.9706 | 107.1        | 10.70   | 10.39  |           |       |         |      |
| -7年目   | R 11 | 1%     | 0.9610 | 107.1        | 9.34    | 8.98   |           |       |         |      |
| -6年目   | R 12 | 1%     | 0.9515 | 107.1        | 8.69    | 8.27   |           |       |         |      |
| -5年目   | R 13 | 1%     | 0.9420 | 107.1        | 7.94    | 7.48   |           |       |         |      |
| -4年目   | R 14 | 1%     | 0.9327 | 107.1        | 7.28    | 6.79   |           |       |         |      |
| -3年目   | R 15 | 1%     | 0.9235 | 107.1        | 6.36    | 5.87   |           |       |         |      |
| -2年目   | R 16 | 1%     | 0.9143 | 107.1        | 6.36    | 5.82   |           |       |         |      |
| -1年目   | R 17 | 1%     | 0.9053 | 107.1        | 5.07    | 4.59   |           |       |         |      |
| 供用開始年次 | R 18 | 1%     | 0.8963 | 107.1        |         |        | 1.26      | 1.13  |         |      |
| 1年目    | R 19 | 1%     | 0.8874 | 107.1        |         |        | 1.26      | 1.12  |         |      |
| 2年目    | R 20 | 1%     | 0.8787 | 107.1        |         |        | 1.26      | 1.11  |         |      |
| 3年目    | R 21 | 1%     | 0.8700 | 107.1        |         |        | 1.26      | 1.10  |         |      |
| 4年目    | R 22 | 1%     | 0.8613 | 107.1        |         |        | 1.26      | 1.09  |         |      |
| 5年目    | R 23 | 1%     | 0.8528 | 107.1        |         |        | 1.26      | 1.08  |         |      |
| 6年目    | R 24 | 1%     | 0.8444 | 107.1        |         |        | 1.26      | 1.07  |         |      |
| 7年目    | R 25 | 1%     | 0.8360 | 107.1        |         |        | 1.26      | 1.06  |         |      |
| 8年目    | R 26 | 1%     | 0.8277 | 107.1        |         |        | 1.26      | 1.05  |         |      |
| 9年目    | R 27 | 1%     | 0.8195 | 107.1        |         |        | 1.26      | 1.04  |         |      |
| 10年目   | R 28 | 1%     | 0.8114 | 107.1        |         |        | 1.26      | 1.03  |         |      |
| 11年目   | R 29 | 1%     | 0.8034 | 107.1        |         |        | 1.26      | 1.02  |         |      |
| 12年目   | R 30 | 1%     | 0.7954 | 107.1        |         |        | 1.26      | 1.01  |         |      |
| 13年目   | R 31 | 1%     | 0.7876 | 107.1        |         |        | 1.26      | 1.00  |         |      |
| 14年目   | R 32 | 1%     | 0.7798 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.99  |         |      |
| 15年目   | R 33 | 1%     | 0.7720 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.98  |         |      |
| 16年目   | R 34 | 1%     | 0.7644 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.97  |         |      |
| 17年目   | R 35 | 1%     | 0.7568 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.96  |         |      |
| 18年目   | R 36 | 1%     | 0.7493 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.95  |         |      |
| 19年目   | R 37 | 1%     | 0.7419 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.94  |         |      |
| 20年目   | R 38 | 1%     | 0.7346 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.93  |         |      |
| 21年目   | R 39 | 1%     | 0.7273 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.92  |         |      |
| 22年目   | R 40 | 1%     | 0.7201 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.91  |         |      |
| 23年目   | R 41 | 1%     | 0.7130 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.90  |         |      |
| 24年目   | R 42 | 1%     | 0.7059 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.89  |         |      |
| 25年目   | R 43 | 1%     | 0.6989 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.88  |         |      |
| 26年目   | R 44 | 1%     | 0.6920 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.87  |         |      |
| 27年目   | R 45 | 1%     | 0.6852 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.87  |         |      |
| 28年目   | R 46 | 1%     | 0.6784 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.86  |         |      |
| 29年目   | R 47 | 1%     | 0.6717 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.85  |         |      |
| 30年目   | R 48 | 1%     | 0.6650 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.84  |         |      |
| 31年目   | R 49 | 1%     | 0.6584 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.83  |         |      |
| 32年目   | R 50 | 1%     | 0.6519 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.82  |         |      |
| 33年目   | R 51 | 1%     | 0.6454 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.82  |         |      |
| 34年目   | R 52 | 1%     | 0.6391 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.81  |         |      |
| 35年目   | R 53 | 1%     | 0.6327 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.80  |         |      |
| 36年目   | R 54 | 1%     | 0.6265 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.79  |         |      |
| 37年目   | R 55 | 1%     | 0.6203 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.78  |         |      |
| 38年目   | R 56 | 1%     | 0.6141 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.78  |         |      |
| 39年目   | R 57 | 1%     | 0.6080 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.77  |         |      |
| 40年目   | R 58 | 1%     | 0.6020 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.76  |         |      |
| 41年目   | R 59 | 1%     | 0.5961 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.75  |         |      |
| 42年目   | R 60 | 1%     | 0.5902 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.75  |         |      |
| 43年目   | R 61 | 1%     | 0.5843 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.74  |         |      |
| 44年目   | R 62 | 1%     | 0.5785 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.73  |         |      |
| 45年目   | R 63 | 1%     | 0.5728 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.72  |         |      |
| 46年目   | R 64 | 1%     | 0.5671 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.72  |         |      |
| 47年目   | R 65 | 1%     | 0.5615 | 107.1        |         |        | 1.26      | 0.71  |         |      |
| 48年目   | R 66 | 1%     | 0.5560 | 107.1        | -5.47   | -3.01  | 1.26      | 0.70  |         |      |
| 49年目   | R 67 | 1%     | 0.5504 | 107.1        | 122.31  | 124.72 | 63.18     | 44.90 |         |      |
| 単純事業費計 |      |        |        |              | 127.78  | 63.18  |           |       |         |      |

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。

## 費用の現在価値算定表

箇所名:一般国道4号 金ヶ崎拡幅(残事業)

| 年次     | 年度   | 社会的割引率 | 割戻率    | GDP<br>デフレータ | 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  | R 8  | 4%     | 0.9615 | 107.1        | 12.10   | 11.63 |           |       |         |      |
| -9年目   | R 9  | 4%     | 0.9246 | 107.1        | 10.76   | 9.95  |           |       |         |      |
| -8年目   | R 10 | 4%     | 0.8890 | 107.1        | 10.70   | 9.51  |           |       |         |      |
| -7年目   | R 11 | 4%     | 0.8548 | 107.1        | 9.34    | 7.98  |           |       |         |      |
| -6年目   | R 12 | 4%     | 0.8219 | 107.1        | 8.69    | 7.14  |           |       |         |      |
| -5年目   | R 13 | 4%     | 0.7903 | 107.1        | 7.94    | 6.28  |           |       |         |      |
| -4年目   | R 14 | 4%     | 0.7599 | 107.1        | 7.28    | 5.53  |           |       |         |      |
| -3年目   | R 15 | 4%     | 0.7307 | 107.1        | 6.36    | 4.65  |           |       |         |      |
| -2年目   | R 16 | 4%     | 0.7026 | 107.1        | 6.36    | 4.47  |           |       |         |      |
| -1年目   | R 17 | 4%     | 0.6756 | 107.1        | 5.07    | 3.43  |           |       |         |      |
| 供用開始年次 | R 18 | 4%     | 0.6496 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.82  |         |      |
| 1年目    | R 19 | 4%     | 0.6246 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.79  |         |      |
| 2年目    | R 20 | 4%     | 0.6006 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.76  |         |      |
| 3年目    | R 21 | 4%     | 0.5775 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.73  |         |      |
| 4年目    | R 22 | 4%     | 0.5553 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.70  |         |      |
| 5年目    | R 23 | 4%     | 0.5339 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.67  |         |      |
| 6年目    | R 24 | 4%     | 0.5134 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.65  |         |      |
| 7年目    | R 25 | 4%     | 0.4936 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.62  |         |      |
| 8年目    | R 26 | 4%     | 0.4746 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.60  |         |      |
| 9年目    | R 27 | 4%     | 0.4564 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.58  |         |      |
| 10年目   | R 28 | 4%     | 0.4388 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.55  |         |      |
| 11年目   | R 29 | 4%     | 0.4220 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.53  |         |      |
| 12年目   | R 30 | 4%     | 0.4057 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.51  |         |      |
| 13年目   | R 31 | 4%     | 0.3901 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.49  |         |      |
| 14年目   | R 32 | 4%     | 0.3751 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.47  |         |      |
| 15年目   | R 33 | 4%     | 0.3607 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.46  |         |      |
| 16年目   | R 34 | 4%     | 0.3468 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.44  |         |      |
| 17年目   | R 35 | 4%     | 0.3335 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.42  |         |      |
| 18年目   | R 36 | 4%     | 0.3207 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.41  |         |      |
| 19年目   | R 37 | 4%     | 0.3083 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.39  |         |      |
| 20年目   | R 38 | 4%     | 0.2965 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.37  |         |      |
| 21年目   | R 39 | 4%     | 0.2851 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.36  |         |      |
| 22年目   | R 40 | 4%     | 0.2741 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.35  |         |      |
| 23年目   | R 41 | 4%     | 0.2636 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.33  |         |      |
| 24年目   | R 42 | 4%     | 0.2534 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.32  |         |      |
| 25年目   | R 43 | 4%     | 0.2437 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.31  |         |      |
| 26年目   | R 44 | 4%     | 0.2343 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.30  |         |      |
| 27年目   | R 45 | 4%     | 0.2253 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.28  |         |      |
| 28年目   | R 46 | 4%     | 0.2166 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.27  |         |      |
| 29年目   | R 47 | 4%     | 0.2083 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.26  |         |      |
| 30年目   | R 48 | 4%     | 0.2003 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.25  |         |      |
| 31年目   | R 49 | 4%     | 0.1926 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.24  |         |      |
| 32年目   | R 50 | 4%     | 0.1852 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.23  |         |      |
| 33年目   | R 51 | 4%     | 0.1780 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.22  |         |      |
| 34年目   | R 52 | 4%     | 0.1712 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.22  |         |      |
| 35年目   | R 53 | 4%     | 0.1646 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.21  |         |      |
| 36年目   | R 54 | 4%     | 0.1583 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.20  |         |      |
| 37年目   | R 55 | 4%     | 0.1522 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.19  |         |      |
| 38年目   | R 56 | 4%     | 0.1463 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.18  |         |      |
| 39年目   | R 57 | 4%     | 0.1407 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.18  |         |      |
| 40年目   | R 58 | 4%     | 0.1353 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.17  |         |      |
| 41年目   | R 59 | 4%     | 0.1301 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.16  |         |      |
| 42年目   | R 60 | 4%     | 0.1251 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.16  |         |      |
| 43年目   | R 61 | 4%     | 0.1203 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.15  |         |      |
| 44年目   | R 62 | 4%     | 0.1157 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.15  |         |      |
| 45年目   | R 63 | 4%     | 0.1112 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.14  |         |      |
| 46年目   | R 64 | 4%     | 0.1069 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.14  |         |      |
| 47年目   | R 65 | 4%     | 0.1028 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.13  |         |      |
| 48年目   | R 66 | 4%     | 0.0989 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.12  |         |      |
| 49年目   | R 67 | 4%     | 0.0951 | 107.1        | -1.69   | -0.16 | 1.26      | 0.12  |         |      |
| 合 計    |      |        |        |              | 82.91   | 70.41 | 63.18     | 18.30 |         |      |
| 単純事業費計 |      |        |        |              | 84.60   |       | 63.18     |       |         |      |

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。

## 費用の現在価値算定表

箇所名:一般国道4号 金ヶ崎拡幅(残事業)

| 年次     | 年度   | 社会的割引率 | 割戻率    | GDP<br>デフレータ | 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  | R 8  | 2%     | 0.9804 | 107.1        | 12.10   | 11.86 |           |       |         |      |
| -9年目   | R 9  | 2%     | 0.9612 | 107.1        | 10.76   | 10.34 |           |       |         |      |
| -8年目   | R 10 | 2%     | 0.9423 | 107.1        | 10.70   | 10.08 |           |       |         |      |
| -7年目   | R 11 | 2%     | 0.9238 | 107.1        | 9.34    | 8.63  |           |       |         |      |
| -6年目   | R 12 | 2%     | 0.9057 | 107.1        | 8.69    | 7.87  |           |       |         |      |
| -5年目   | R 13 | 2%     | 0.8880 | 107.1        | 7.94    | 7.05  |           |       |         |      |
| -4年目   | R 14 | 2%     | 0.8706 | 107.1        | 7.28    | 6.34  |           |       |         |      |
| -3年目   | R 15 | 2%     | 0.8535 | 107.1        | 6.36    | 5.43  |           |       |         |      |
| -2年目   | R 16 | 2%     | 0.8368 | 107.1        | 6.36    | 5.32  |           |       |         |      |
| -1年目   | R 17 | 2%     | 0.8203 | 107.1        | 5.07    | 4.16  |           |       |         |      |
| 供用開始年次 | R 18 | 2%     | 0.8043 | 107.1        |         |       | 1.26      | 1.02  |         |      |
| 1年目    | R 19 | 2%     | 0.7885 | 107.1        |         |       | 1.26      | 1.00  |         |      |
| 2年目    | R 20 | 2%     | 0.7730 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.98  |         |      |
| 3年目    | R 21 | 2%     | 0.7579 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.96  |         |      |
| 4年目    | R 22 | 2%     | 0.7430 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.94  |         |      |
| 5年目    | R 23 | 2%     | 0.7284 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.92  |         |      |
| 6年目    | R 24 | 2%     | 0.7142 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.90  |         |      |
| 7年目    | R 25 | 2%     | 0.7002 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.88  |         |      |
| 8年目    | R 26 | 2%     | 0.6864 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.87  |         |      |
| 9年目    | R 27 | 2%     | 0.6730 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.85  |         |      |
| 10年目   | R 28 | 2%     | 0.6598 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.83  |         |      |
| 11年目   | R 29 | 2%     | 0.6468 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.82  |         |      |
| 12年目   | R 30 | 2%     | 0.6342 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.80  |         |      |
| 13年目   | R 31 | 2%     | 0.6217 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.79  |         |      |
| 14年目   | R 32 | 2%     | 0.6095 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.77  |         |      |
| 15年目   | R 33 | 2%     | 0.5976 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.76  |         |      |
| 16年目   | R 34 | 2%     | 0.5859 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.74  |         |      |
| 17年目   | R 35 | 2%     | 0.5744 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.73  |         |      |
| 18年目   | R 36 | 2%     | 0.5631 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.71  |         |      |
| 19年目   | R 37 | 2%     | 0.5521 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.70  |         |      |
| 20年目   | R 38 | 2%     | 0.5412 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.68  |         |      |
| 21年目   | R 39 | 2%     | 0.5306 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.67  |         |      |
| 22年目   | R 40 | 2%     | 0.5202 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.66  |         |      |
| 23年目   | R 41 | 2%     | 0.5100 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.64  |         |      |
| 24年目   | R 42 | 2%     | 0.5000 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.63  |         |      |
| 25年目   | R 43 | 2%     | 0.4902 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.62  |         |      |
| 26年目   | R 44 | 2%     | 0.4806 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.61  |         |      |
| 27年目   | R 45 | 2%     | 0.4712 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.60  |         |      |
| 28年目   | R 46 | 2%     | 0.4619 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.58  |         |      |
| 29年目   | R 47 | 2%     | 0.4529 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.57  |         |      |
| 30年目   | R 48 | 2%     | 0.4440 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.56  |         |      |
| 31年目   | R 49 | 2%     | 0.4353 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.55  |         |      |
| 32年目   | R 50 | 2%     | 0.4268 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.54  |         |      |
| 33年目   | R 51 | 2%     | 0.4184 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.53  |         |      |
| 34年目   | R 52 | 2%     | 0.4102 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.52  |         |      |
| 35年目   | R 53 | 2%     | 0.4022 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.51  |         |      |
| 36年目   | R 54 | 2%     | 0.3943 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.50  |         |      |
| 37年目   | R 55 | 2%     | 0.3865 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.49  |         |      |
| 38年目   | R 56 | 2%     | 0.3790 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.48  |         |      |
| 39年目   | R 57 | 2%     | 0.3715 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.47  |         |      |
| 40年目   | R 58 | 2%     | 0.3642 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.46  |         |      |
| 41年目   | R 59 | 2%     | 0.3571 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.45  |         |      |
| 42年目   | R 60 | 2%     | 0.3501 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.44  |         |      |
| 43年目   | R 61 | 2%     | 0.3432 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.43  |         |      |
| 44年目   | R 62 | 2%     | 0.3365 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.43  |         |      |
| 45年目   | R 63 | 2%     | 0.3299 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.42  |         |      |
| 46年目   | R 64 | 2%     | 0.3234 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.41  |         |      |
| 47年目   | R 65 | 2%     | 0.3171 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.40  |         |      |
| 48年目   | R 66 | 2%     | 0.3109 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.39  |         |      |
| 49年目   | R 67 | 2%     | 0.3048 | 107.1        | -1.69   | -0.52 | 1.26      | 0.39  |         |      |
| 合計     |      |        |        |              | 82.91   | 76.56 | 63.18     | 32.60 |         |      |
| 単純事業費計 |      |        |        |              | 84.60   |       | 63.18     |       |         |      |

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。

## 費用の現在価値算定表

箇所名:一般国道4号 金ヶ崎拡幅(残事業)

| 年次     | 年度   | 社会的割引率 | 割戻率    | GDP<br>デフレータ | 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  | R 8  | 1%     | 0.9901 | 107.1        | 12.10   | 11.98 |           |       |         |      |
| -9年目   | R 9  | 1%     | 0.9803 | 107.1        | 10.76   | 10.55 |           |       |         |      |
| -8年目   | R 10 | 1%     | 0.9706 | 107.1        | 10.70   | 10.39 |           |       |         |      |
| -7年目   | R 11 | 1%     | 0.9610 | 107.1        | 9.34    | 8.98  |           |       |         |      |
| -6年目   | R 12 | 1%     | 0.9515 | 107.1        | 8.69    | 8.27  |           |       |         |      |
| -5年目   | R 13 | 1%     | 0.9420 | 107.1        | 7.94    | 7.48  |           |       |         |      |
| -4年目   | R 14 | 1%     | 0.9327 | 107.1        | 7.28    | 6.79  |           |       |         |      |
| -3年目   | R 15 | 1%     | 0.9235 | 107.1        | 6.36    | 5.87  |           |       |         |      |
| -2年目   | R 16 | 1%     | 0.9143 | 107.1        | 6.36    | 5.82  |           |       |         |      |
| -1年目   | R 17 | 1%     | 0.9053 | 107.1        | 5.07    | 4.59  |           |       |         |      |
| 供用開始年次 | R 18 | 1%     | 0.8963 | 107.1        |         |       | 1.26      | 1.13  |         |      |
| 1年目    | R 19 | 1%     | 0.8874 | 107.1        |         |       | 1.26      | 1.12  |         |      |
| 2年目    | R 20 | 1%     | 0.8787 | 107.1        |         |       | 1.26      | 1.11  |         |      |
| 3年目    | R 21 | 1%     | 0.8700 | 107.1        |         |       | 1.26      | 1.10  |         |      |
| 4年目    | R 22 | 1%     | 0.8613 | 107.1        |         |       | 1.26      | 1.09  |         |      |
| 5年目    | R 23 | 1%     | 0.8528 | 107.1        |         |       | 1.26      | 1.08  |         |      |
| 6年目    | R 24 | 1%     | 0.8444 | 107.1        |         |       | 1.26      | 1.07  |         |      |
| 7年目    | R 25 | 1%     | 0.8360 | 107.1        |         |       | 1.26      | 1.06  |         |      |
| 8年目    | R 26 | 1%     | 0.8277 | 107.1        |         |       | 1.26      | 1.05  |         |      |
| 9年目    | R 27 | 1%     | 0.8195 | 107.1        |         |       | 1.26      | 1.04  |         |      |
| 10年目   | R 28 | 1%     | 0.8114 | 107.1        |         |       | 1.26      | 1.03  |         |      |
| 11年目   | R 29 | 1%     | 0.8034 | 107.1        |         |       | 1.26      | 1.02  |         |      |
| 12年目   | R 30 | 1%     | 0.7954 | 107.1        |         |       | 1.26      | 1.01  |         |      |
| 13年目   | R 31 | 1%     | 0.7876 | 107.1        |         |       | 1.26      | 1.00  |         |      |
| 14年目   | R 32 | 1%     | 0.7798 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.99  |         |      |
| 15年目   | R 33 | 1%     | 0.7720 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.98  |         |      |
| 16年目   | R 34 | 1%     | 0.7644 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.97  |         |      |
| 17年目   | R 35 | 1%     | 0.7568 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.96  |         |      |
| 18年目   | R 36 | 1%     | 0.7493 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.95  |         |      |
| 19年目   | R 37 | 1%     | 0.7419 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.94  |         |      |
| 20年目   | R 38 | 1%     | 0.7346 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.93  |         |      |
| 21年目   | R 39 | 1%     | 0.7273 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.92  |         |      |
| 22年目   | R 40 | 1%     | 0.7201 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.91  |         |      |
| 23年目   | R 41 | 1%     | 0.7130 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.90  |         |      |
| 24年目   | R 42 | 1%     | 0.7059 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.89  |         |      |
| 25年目   | R 43 | 1%     | 0.6989 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.88  |         |      |
| 26年目   | R 44 | 1%     | 0.6920 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.87  |         |      |
| 27年目   | R 45 | 1%     | 0.6852 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.87  |         |      |
| 28年目   | R 46 | 1%     | 0.6784 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.86  |         |      |
| 29年目   | R 47 | 1%     | 0.6717 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.85  |         |      |
| 30年目   | R 48 | 1%     | 0.6650 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.84  |         |      |
| 31年目   | R 49 | 1%     | 0.6584 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.83  |         |      |
| 32年目   | R 50 | 1%     | 0.6519 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.82  |         |      |
| 33年目   | R 51 | 1%     | 0.6454 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.82  |         |      |
| 34年目   | R 52 | 1%     | 0.6391 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.81  |         |      |
| 35年目   | R 53 | 1%     | 0.6327 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.80  |         |      |
| 36年目   | R 54 | 1%     | 0.6265 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.79  |         |      |
| 37年目   | R 55 | 1%     | 0.6203 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.78  |         |      |
| 38年目   | R 56 | 1%     | 0.6141 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.78  |         |      |
| 39年目   | R 57 | 1%     | 0.6080 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.77  |         |      |
| 40年目   | R 58 | 1%     | 0.6020 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.76  |         |      |
| 41年目   | R 59 | 1%     | 0.5961 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.75  |         |      |
| 42年目   | R 60 | 1%     | 0.5902 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.75  |         |      |
| 43年目   | R 61 | 1%     | 0.5843 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.74  |         |      |
| 44年目   | R 62 | 1%     | 0.5785 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.73  |         |      |
| 45年目   | R 63 | 1%     | 0.5728 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.72  |         |      |
| 46年目   | R 64 | 1%     | 0.5671 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.72  |         |      |
| 47年目   | R 65 | 1%     | 0.5615 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.71  |         |      |
| 48年目   | R 66 | 1%     | 0.5560 | 107.1        |         |       | 1.26      | 0.70  |         |      |
| 49年目   | R 67 | 1%     | 0.5504 | 107.1        | -1.69   | -0.93 | 1.26      | 0.70  |         |      |
| 合計     |      |        |        |              | 82.91   | 79.79 | 63.18     | 44.90 |         |      |
| 単純事業費計 |      |        |        |              | 84.60   |       | 63.18     |       |         |      |

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。

## 便益の現在価値算定表

箇所名:一般国道4号 金ヶ崎拡幅(全体・残事業)

| 年次     | 年度<br>(基準年)<br>R7 | 総走行台数の年次別伸び率<br>(北東北ブロック) |         |         | 社会的<br>割引率<br>(A) | GDP<br>割戻率<br>(A) | 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<br>(億円)    |               |               |               |
|--------|-------------------|---------------------------|---------|---------|-------------------|-------------------|--------------|-------|-------|------|------|--------------|-------|---------------|---------------|------|------------|------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|        |                   |                           |         |         |                   |                   | 乗用車類         | 小型貨物  | 普通貨物  | 全車   | 乗用車類 | 小型貨物         | 普通貨物  | ① 計           | 現在価値<br>①×(A) | 乗用車類 | 小型貨物       | 普通貨物 | ② 計           | 現在価値<br>②×(A) | ③             | 現在価値<br>③×(A) |
|        |                   | 乗用車類                      | 小型貨物    | 普通貨物    | 全車                | 乗用車類              | 小型貨物         | 普通貨物  | 全車    | 乗用車類 | 小型貨物 | 普通貨物         | ① 計   | 現在価値<br>①×(A) | 乗用車類          | 小型貨物 | 普通貨物       | ② 計  | 現在価値<br>②×(A) | ③             | 現在価値<br>③×(A) | 便益合計<br>(①~③) |
| 供用開始年次 | R 18              | 0.99032                   | 0.98444 | 1.00599 | 0.99162           | 4%                | 0.6496       | 107.1 | 10.65 | 1.81 | 7.58 | 20.04        | 13.02 | 0.34          | 0.14          | 0.79 | 1.27       | 0.82 | 0.01          | 0.01          | 21.32         | 13.85         |
| 1年目    | R 19              | 0.99022                   | 0.98420 | 1.00595 | 0.99155           | 4%                | 0.6246       | 107.1 | 10.55 | 1.78 | 7.63 | 19.96        | 12.47 | 0.34          | 0.14          | 0.79 | 1.27       | 0.79 | 0.01          | 0.01          | 21.24         | 13.27         |
| 2年目    | R 20              | 0.99012                   | 0.98394 | 1.00592 | 0.99147           | 4%                | 0.6006       | 107.1 | 10.45 | 1.75 | 7.68 | 19.88        | 11.94 | 0.34          | 0.14          | 0.79 | 1.27       | 0.76 | 0.01          | 0.01          | 21.16         | 12.71         |
| 3年目    | R 21              | 0.99003                   | 0.98368 | 1.00588 | 0.99140           | 4%                | 0.5775       | 107.1 | 10.35 | 1.72 | 7.73 | 19.80        | 11.43 | 0.34          | 0.14          | 0.79 | 1.27       | 0.73 | 0.01          | 0.01          | 21.08         | 12.17         |
| 4年目    | R 22              | 0.98993                   | 0.98341 | 1.00585 | 0.99133           | 4%                | 0.5553       | 107.1 | 10.25 | 1.69 | 7.78 | 19.72        | 10.95 | 0.34          | 0.14          | 0.79 | 1.27       | 0.71 | 0.01          | 0.01          | 21.00         | 11.66         |
| 5年目    | R 23              | 0.98966                   | 0.99107 | 0.99980 | 0.99174           | 4%                | 0.5339       | 107.1 | 10.14 | 1.67 | 7.78 | 19.59        | 10.46 | 0.34          | 0.14          | 0.79 | 1.27       | 0.68 | 0.01          | 0.01          | 20.87         | 11.14         |
| 6年目    | R 24              | 0.98955                   | 0.99099 | 0.99980 | 0.99168           | 4%                | 0.5134       | 107.1 | 10.03 | 1.65 | 7.78 | 19.46        | 9.99  | 0.34          | 0.14          | 0.79 | 1.27       | 0.65 | 0.01          | 0.01          | 20.74         | 10.65         |
| 7年目    | R 25              | 0.98944                   | 0.99091 | 0.99980 | 0.99161           | 4%                | 0.4936       | 107.1 | 9.92  | 1.64 | 7.78 | 19.34        | 9.55  | 0.34          | 0.14          | 0.79 | 1.27       | 0.63 | 0.01          | 0.00          | 20.62         | 10.18         |
| 8年目    | R 26              | 0.98932                   | 0.99082 | 0.99980 | 0.99153           | 4%                | 0.4746       | 107.1 | 9.81  | 1.62 | 7.78 | 19.21        | 9.12  | 0.34          | 0.14          | 0.79 | 1.27       | 0.60 | 0.01          | 0.00          | 20.49         | 9.73          |
| 9年目    | R 27              | 0.98921                   | 0.99074 | 0.99980 | 0.99146           | 4%                | 0.4564       | 107.1 | 9.70  | 1.60 | 7.78 | 19.08        | 8.71  | 0.34          | 0.14          | 0.79 | 1.27       | 0.58 | 0.01          | 0.00          | 20.36         | 9.29          |
| 10年目   | R 28              | 0.98909                   | 0.99065 | 0.99980 | 0.99139           | 4%                | 0.4388       | 107.1 | 9.59  | 1.59 | 7.78 | 18.96        | 8.32  | 0.34          | 0.14          | 0.79 | 1.27       | 0.56 | 0.01          | 0.00          | 20.24         | 8.88          |
| 11年目   | R 29              | 0.98897                   | 0.99056 | 0.99980 | 0.99131           | 4%                | 0.4220       | 107.1 | 9.48  | 1.57 | 7.78 | 18.83        | 7.95  | 0.34          | 0.14          | 0.79 | 1.27       | 0.54 | 0.01          | 0.00          | 20.11         | 8.49          |
| 12年目   | R 30              | 0.98885                   | 0.99047 | 0.99980 | 0.99124           | 4%                | 0.4057       | 107.1 | 9.37  | 1.56 | 7.78 | 18.71        | 7.59  | 0.34          | 0.14          | 0.79 | 1.27       | 0.52 | 0.01          | 0.00          | 19.99         | 8.11          |
| 13年目   | R 31              | 0.98872                   | 0.99038 | 0.99980 | 0.99116           | 4%                | 0.3901       | 107.1 | 9.26  | 1.54 | 7.78 | 18.58        | 7.25  | 0.34          | 0.14          | 0.79 | 1.27       | 0.50 | 0.01          | 0.00          | 19.86         | 7.75          |
| 14年目   | R 32              | 0.98859                   | 0.99029 | 0.99980 | 0.99108           | 4%                | 0.3751       | 107.1 | 9.15  | 1.53 | 7.78 | 18.46        | 6.92  | 0.34          | 0.14          | 0.79 | 1.27       | 0.48 | 0.01          | 0.00          | 19.74         | 7.40          |
| 15年目   | R 33              | 0.98846                   | 0.99019 | 0.99980 | 0.99100           | 4%                | 0.3607       | 107.1 | 9.04  | 1.51 | 7.78 | 18.33        | 6.61  | 0.34          | 0.14          | 0.79 | 1.27       | 0.46 | 0.01          | 0.00          | 19.61         | 7.07          |
| 16年目   | R 34              | 0.98833                   | 0.99009 | 0.99980 | 0.99092           | 4%                | 0.3468       | 107.1 | 8.93  | 1.50 | 7.78 | 18.21        | 6.32  | 0.34          | 0.14          | 0.79 | 1.27       | 0.44 | 0.01          | 0.00          | 19.49         | 6.76          |
| 17年目   | R 35              | 0.98819                   | 0.99000 | 0.99980 | 0.99084           | 4%                | 0.3335       | 107.1 | 8.82  | 1.49 | 7.78 | 18.09        | 6.03  | 0.34          | 0.14          | 0.79 | 1.27       | 0.42 | 0.01          | 0.00          | 19.37         | 6.46          |
| 18年目   | R 36              | 0.98805                   | 0.98989 | 0.99980 | 0.99075           | 4%                | 0.3207       | 107.1 | 8.71  | 1.47 | 7.78 | 17.96        | 5.76  | 0.34          | 0.14          | 0.79 | 1.27       | 0.41 | 0.01          | 0.00          | 19.24         | 6.17          |
| 19年目   | R 37              | 0.98790                   | 0.98979 | 0.99980 | 0.99067           | 4%                | 0.3083       | 107.1 | 8.60  | 1.45 | 7.78 | 17.83        | 5.50  | 0.34          | 0.14          | 0.79 | 1.27       | 0.39 | 0.01          | 0.00          | 19.11         | 5.89          |
| 20年目   | R 38              | 0.98775                   | 0.98969 | 0.99980 | 0.99058           | 4%                | 0.2965       | 107.1 | 8.49  | 1.44 | 7.78 | 17.71        | 5.25  | 0.34          | 0.14          | 0.79 | 1.27       | 0.38 | 0.01          | 0.00          | 18.99         | 5.63          |
| 21年目   | R 39              | 0.98760                   | 0.98958 | 0.99980 | 0.99049           | 4%                | 0.2851       | 107.1 | 8.38  | 1.42 | 7.78 | 17.58        | 5.01  | 0.34          | 0.14          | 0.79 | 1.27       | 0.36 | 0.01          | 0.00          | 18.86         | 5.38          |
| 22年目   | R 40              | 0.98745                   | 0.98947 | 0.99980 | 0.99040           | 4%                | 0.2741       | 107.1 | 8.27  | 1.41 | 7.78 | 17.46        | 4.79  | 0.34          | 0.14          | 0.79 | 1.27       | 0.35 | 0.01          | 0.00          | 18.74         | 5.14          |
| 23年目   | R 41              | 0.98729                   | 0.98936 | 0.99980 | 0.99030           | 4%                | 0.2636       | 107.1 | 8.16  | 1.39 | 7.78 | 17.33        | 4.57  | 0.34          | 0.14          | 0.79 | 1.27       | 0.33 | 0.01          | 0.00          | 18.61         | 4.90          |
| 24年目   | R 42              | 0.98712                   | 0.98924 | 0.99980 | 0.99021           | 4%                | 0.2534       | 107.1 | 8.05  | 1.38 | 7.78 | 17.21        | 4.36  | 0.34          | 0.14          | 0.79 | 1.27       | 0.32 | 0.01          | 0.00          | 18.49         | 4.69          |
| 25年目   | R 43              | 0.98696                   | 0.98912 | 0.99980 | 0.99011           | 4%                | 0.2437       | 107.1 | 7.95  | 1.36 | 7.78 | 17.09        | 4.16  | 0.34          | 0.14          | 0.79 | 1.27       | 0.31 | 0.01          | 0.00          | 18.37         | 4.48          |
| 26年目   | R 44              | 0.98678                   | 0.98901 | 0.99980 | 0.99001           | 4%                | 0.2343       | 107.1 | 7.84  | 1.35 | 7.78 | 16.97        | 3.98  | 0.34          | 0.14          | 0.79 | 1.27       | 0.30 | 0.01          | 0.00          | 18.25         | 4.28          |
| 27年目   | R 45              | 0.98661                   | 0.98888 | 0.99980 | 0.98991           | 4%                | 0.2253       | 107.1 | 7.74  | 1.33 | 7.78 | 16.85        | 3.80  | 0.34          | 0.14          | 0.79 | 1.27       | 0.29 | 0.01          | 0.00          | 18.13         | 4.08          |
| 28年目   | R 46              | 0.98643                   | 0.98876 | 0.99980 | 0.98981           | 4%                | 0.2166       | 107.1 | 7.63  | 1.32 | 7.78 | 16.73        | 3.62  | 0.34          | 0.14          | 0.79 | 1.27       | 0.28 | 0.01          | 0.00          | 18.01         | 3.90          |
| 29年目   | R 47              | 0.98624                   | 0.98863 | 0.99980 | 0.98970           | 4%                | 0.2083       | 107.1 | 7.53  | 1.30 | 7.78 | 16.61        | 3.46  | 0.34          | 0.14          | 0.79 | 1.27       | 0.26 | 0.01          | 0.00          | 17.89         | 3.73          |
| 30年目   | R 48              | 0.98605                   | 0.98850 | 0.99980 | 0.98960           | 4%                | 0.2003       | 107.1 | 7.42  | 1.29 | 7.78 | 16.49        | 3.30  | 0.34          | 0.14          | 0.79 | 1.27       | 0.25 | 0.01          | 0.00          | 17.77         | 3.56          |
| 31年目   | R 49              | 0.98585                   | 0.98837 | 0.99980 | 0.98949           | 4%                | 0.1926       | 107.1 | 7.32  | 1.27 | 7.78 | 16.37        | 3.15  | 0.34          | 0.14          | 0.79 | 1.27       | 0.24 | 0.01          | 0.00          | 17.65         | 3.40          |
| 32年目   | R 50              | 0.98565                   | 0.98823 | 0.99980 | 0.98938           | 4%                | 0.1852       | 107.1 | 7.21  | 1.26 | 7.78 | 16.25        | 3.01  | 0.34          | 0.14          | 0.79 | 1.27       | 0.24 | 0.01          | 0.00          | 17.53         | 3.25          |
| 33年目   | R 51              | 0.98544                   | 0.98809 | 0.99980 | 0.98926           | 4%                | 0.1780       | 107.1 | 7.11  | 1.24 | 7.78 | 16.13        | 2.87  | 0.34          | 0.14          | 0.79 | 1.27       | 0.23 | 0.01          | 0.00          | 17.41         | 3.10          |
| 34年目   | R 52              | 0.98522                   | 0.98794 | 0.99980 | 0.98915           | 4%                | 0.1712       | 107.1 | 7.00  | 1.23 | 7.78 | 16.01        | 2.74  | 0.33          | 0.14          | 0.79 | 1.27       | 0.22 | 0.01          | 0.00          | 17.28         | 2.96          |
| 35年目   | R 53              | 0.98500                   | 0.98780 | 0.99980 | 0.98903           | 4%                | 0.1646       | 107.1 | 6.90  | 1.21 | 7.78 | 15.89        | 2.62  | 0.33          | 0.14          | 0.79 | 1.27       | 0.21 | 0.01          | 0.00          | 17.16         | 2.82          |
| 36年目   | R 54              | 0.98477                   | 0.98765 | 0.99980 | 0.98890           | 4%                | 0.1583       | 107.1 | 6.79  | 1.20 | 7.78 | 15.77        | 2.50  | 0.32          | 0.14          | 0.79 | 1.27       | 0.20 | 0.01          | 0.00          | 17.03         | 2.70          |
| 37年目   | R 55              | 0.98454                   | 0.98749 | 0.99980 | 0.98878           | 4%                | 0.1522       | 107.1 | 6.69  | 1.18 | 7.78 | 15.65        | 2.38  | 0.32          | 0.14          | 0.79 | 1.27       | 0.19 | 0.01          | 0.00          | 16.91         | 2.57          |
| 38年目   | R 56              | 0.98429                   | 0.98733 | 0.99980 | 0.98865           | 4%                | 0.1463       | 107.1 | 6.58  | 1.17 | 7.78 | 15.53        | 2.27  | 0.31          | 0.14          | 0.79 | 1.27       | 0.18 | 0.01          | 0.00          | 16.78         | 2.46          |
| 39年目   | R 57              | 0.98404                   | 0.98717 | 0.99980 | 0.98852           | 4%                | 0.1407       | 107.1 | 6.47  | 1.15 | 7.78 | 15.40        | 2.17  | 0.31          | 0.14          | 0.79 | 1.27       | 0.17 | 0.01          | 0.00          | 16.65         | 2.34          |
| 40年目   | R 58              | 0.98378                   | 0.98700 | 0.99980 | 0.98839           | 4%                | 0.1353       | 107.1 | 6.37  | 1.14 | 7.78 | 15.29        | 2.07  | 0.30          | 0.14          | 0.79 | 1.27       | 0.17 | 0.01          | 0.00          | 16.53         | 2.24          |
| 41年目   | R 59              | 0.98352                   | 0.98683 | 0.99980 | 0.98825           | 4%                | 0.1301       | 107.1 | 6.27  | 1.12 | 7.78 | 15.17        | 1.97  | 0.30          | 0.14          | 0.79 | 1.27       | 0.16 | 0.01          | 0.00          | 16.41         | 2.13          |
| 42年目   | R 60              | 0.98324                   | 0.98666 | 0.99980 | 0.98811           | 4%                | 0.1251       | 107.1 | 6.16  | 1.11 | 7.78 | 15.05        | 1.88  | 0.29          | 0.14          | 0.79 | 1.27       | 0.15 | 0.01          | 0.00          | 16.28         | 2.04          |
| 43年目   | R 61              |                           |         |         |                   |                   |              |       |       |      |      |              |       |               |               |      |            |      |               |               |               |               |

## 便益の現在価値算定表

箇所名:一般国道4号 金ヶ崎拡幅(全体・残事業)

| 年次     | 年度<br>(基準年)<br>R7 | 総走行台数の年次別伸び率<br>(北東北アーチ) |         |         |         | 社会的<br>割引率 | GDP<br>割戻率<br>(A) | 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<br>(億円)    |       |       |
|--------|-------------------|--------------------------|---------|---------|---------|------------|-------------------|--------------|-------|------|------|---------------|--------------|------|------|------|---------------|------------|---------------|---------------|-------|-------|
|        |                   | 乗用車類                     | 小型貨物    | 普通貨物    | 全車      |            |                   | 乗用車類         | 小型貨物  | 普通貨物 | ① 計  | 現在価値<br>①×(A) | 乗用車類         | 小型貨物 | 普通貨物 | ② 計  | 現在価値<br>②×(A) | ③          | 現在価値<br>③×(A) | 便益合計<br>(①~③) | 現在価値  |       |
|        |                   | 乗用車類                     | 小型貨物    | 普通貨物    | 全車      | 2%         | 0.8043            | 107.1        | 10.65 | 1.81 | 7.58 | 20.04         | 16.12        | 0.34 | 0.14 | 0.79 | 1.27          | 1.02       | 0.01          | 0.01          | 21.32 | 17.15 |
| 供用開始年次 | R 18              | 0.99032                  | 0.98444 | 1.00599 | 0.99162 | 2%         | 0.7885            | 107.1        | 10.55 | 1.78 | 7.63 | 19.96         | 15.74        | 0.34 | 0.14 | 0.79 | 1.27          | 1.00       | 0.01          | 0.01          | 21.24 | 16.75 |
| 1年目    | R 19              | 0.99022                  | 0.98420 | 1.00595 | 0.99155 | 2%         | 0.7730            | 107.1        | 10.45 | 1.75 | 7.68 | 19.88         | 15.37        | 0.34 | 0.14 | 0.79 | 1.27          | 0.98       | 0.01          | 0.01          | 21.16 | 16.36 |
| 2年目    | R 20              | 0.99012                  | 0.98394 | 1.00592 | 0.99147 | 2%         | 0.7579            | 107.1        | 10.35 | 1.72 | 7.73 | 19.80         | 15.01        | 0.34 | 0.14 | 0.79 | 1.27          | 0.96       | 0.01          | 0.01          | 21.08 | 15.98 |
| 3年目    | R 21              | 0.99003                  | 0.98368 | 1.00588 | 0.99140 | 2%         | 0.7430            | 107.1        | 10.25 | 1.69 | 7.78 | 19.72         | 14.65        | 0.34 | 0.14 | 0.79 | 1.27          | 0.94       | 0.01          | 0.01          | 21.00 | 15.60 |
| 4年目    | R 22              | 0.98993                  | 0.98341 | 1.00585 | 0.99133 | 2%         | 0.7284            | 107.1        | 10.14 | 1.67 | 7.78 | 19.59         | 14.27        | 0.34 | 0.14 | 0.79 | 1.27          | 0.93       | 0.01          | 0.01          | 20.87 | 15.20 |
| 5年目    | R 23              | 0.98966                  | 0.99107 | 0.99980 | 0.99174 | 2%         | 0.7142            | 107.1        | 10.03 | 1.65 | 7.78 | 19.46         | 13.90        | 0.34 | 0.14 | 0.79 | 1.27          | 0.91       | 0.01          | 0.01          | 20.74 | 14.81 |
| 6年目    | R 24              | 0.98955                  | 0.99099 | 0.99980 | 0.99168 | 2%         | 0.7002            | 107.1        | 9.92  | 1.64 | 7.78 | 19.34         | 13.54        | 0.34 | 0.14 | 0.79 | 1.27          | 0.89       | 0.01          | 0.01          | 20.62 | 14.44 |
| 7年目    | R 25              | 0.98944                  | 0.99091 | 0.99980 | 0.99161 | 2%         | 0.6864            | 107.1        | 9.81  | 1.62 | 7.78 | 19.21         | 13.19        | 0.34 | 0.14 | 0.79 | 1.27          | 0.87       | 0.01          | 0.01          | 20.49 | 14.06 |
| 8年目    | R 26              | 0.98932                  | 0.99082 | 0.99980 | 0.99153 | 2%         | 0.6730            | 107.1        | 9.70  | 1.60 | 7.78 | 19.08         | 12.84        | 0.34 | 0.14 | 0.79 | 1.27          | 0.85       | 0.01          | 0.01          | 20.36 | 13.70 |
| 9年目    | R 27              | 0.98921                  | 0.99074 | 0.99980 | 0.99146 | 2%         | 0.6598            | 107.1        | 9.59  | 1.59 | 7.78 | 18.96         | 12.51        | 0.34 | 0.14 | 0.79 | 1.27          | 0.84       | 0.01          | 0.01          | 20.24 | 13.35 |
| 10年目   | R 28              | 0.98909                  | 0.99065 | 0.99980 | 0.99139 | 2%         | 0.6468            | 107.1        | 9.48  | 1.57 | 7.78 | 18.83         | 12.18        | 0.34 | 0.14 | 0.79 | 1.27          | 0.82       | 0.01          | 0.01          | 20.11 | 13.01 |
| 11年目   | R 29              | 0.98897                  | 0.99056 | 0.99980 | 0.99131 | 2%         | 0.6342            | 107.1        | 9.37  | 1.56 | 7.78 | 18.71         | 11.87        | 0.34 | 0.14 | 0.79 | 1.27          | 0.81       | 0.01          | 0.01          | 19.99 | 12.68 |
| 12年目   | R 30              | 0.98885                  | 0.99047 | 0.99980 | 0.99124 | 2%         | 0.6217            | 107.1        | 9.26  | 1.54 | 7.78 | 18.58         | 11.55        | 0.34 | 0.14 | 0.79 | 1.27          | 0.79       | 0.01          | 0.01          | 19.86 | 12.35 |
| 13年目   | R 31              | 0.98872                  | 0.99038 | 0.99980 | 0.99116 | 2%         | 0.6095            | 107.1        | 9.15  | 1.53 | 7.78 | 18.46         | 11.25        | 0.34 | 0.14 | 0.79 | 1.27          | 0.77       | 0.01          | 0.01          | 19.74 | 12.03 |
| 14年目   | R 32              | 0.98859                  | 0.99029 | 0.99980 | 0.99108 | 2%         | 0.5976            | 107.1        | 9.04  | 1.51 | 7.78 | 18.33         | 10.95        | 0.34 | 0.14 | 0.79 | 1.27          | 0.76       | 0.01          | 0.01          | 19.61 | 11.72 |
| 15年目   | R 33              | 0.98846                  | 0.99019 | 0.99980 | 0.99100 | 2%         | 0.5859            | 107.1        | 8.93  | 1.50 | 7.78 | 18.21         | 10.67        | 0.34 | 0.14 | 0.79 | 1.27          | 0.74       | 0.01          | 0.01          | 19.49 | 11.42 |
| 16年目   | R 34              | 0.98833                  | 0.99009 | 0.99980 | 0.99092 | 2%         | 0.5744            | 107.1        | 8.82  | 1.49 | 7.78 | 18.09         | 10.39        | 0.34 | 0.14 | 0.79 | 1.27          | 0.73       | 0.01          | 0.01          | 19.37 | 11.13 |
| 17年目   | R 35              | 0.98819                  | 0.99000 | 0.99980 | 0.99084 | 2%         | 0.5631            | 107.1        | 8.71  | 1.47 | 7.78 | 17.96         | 10.11        | 0.34 | 0.14 | 0.79 | 1.27          | 0.72       | 0.01          | 0.01          | 19.24 | 10.83 |
| 18年目   | R 36              | 0.98805                  | 0.98989 | 0.99980 | 0.99075 | 2%         | 0.5521            | 107.1        | 8.60  | 1.45 | 7.78 | 17.83         | 9.84         | 0.34 | 0.14 | 0.79 | 1.27          | 0.70       | 0.01          | 0.01          | 19.11 | 10.55 |
| 19年目   | R 37              | 0.98790                  | 0.98979 | 0.99980 | 0.99067 | 2%         | 0.5412            | 107.1        | 8.49  | 1.44 | 7.78 | 17.71         | 9.59         | 0.34 | 0.14 | 0.79 | 1.27          | 0.69       | 0.01          | 0.01          | 18.99 | 10.28 |
| 20年目   | R 38              | 0.98775                  | 0.98969 | 0.99980 | 0.99058 | 2%         | 0.5306            | 107.1        | 8.38  | 1.42 | 7.78 | 17.58         | 9.33         | 0.34 | 0.14 | 0.79 | 1.27          | 0.67       | 0.01          | 0.01          | 18.86 | 10.01 |
| 21年目   | R 39              | 0.98760                  | 0.98958 | 0.99980 | 0.99049 | 2%         | 0.5202            | 107.1        | 8.27  | 1.41 | 7.78 | 17.46         | 9.08         | 0.34 | 0.14 | 0.79 | 1.27          | 0.66       | 0.01          | 0.01          | 18.74 | 9.75  |
| 22年目   | R 40              | 0.98745                  | 0.98947 | 0.99980 | 0.99040 | 2%         | 0.5100            | 107.1        | 8.16  | 1.39 | 7.78 | 17.33         | 8.84         | 0.34 | 0.14 | 0.79 | 1.27          | 0.65       | 0.01          | 0.01          | 18.61 | 9.49  |
| 23年目   | R 41              | 0.98729                  | 0.98936 | 0.99980 | 0.99030 | 2%         | 0.5000            | 107.1        | 8.05  | 1.38 | 7.78 | 17.21         | 8.61         | 0.34 | 0.14 | 0.79 | 1.27          | 0.64       | 0.01          | 0.01          | 18.49 | 9.25  |
| 24年目   | R 42              | 0.98712                  | 0.98924 | 0.99980 | 0.99021 | 2%         | 0.4902            | 107.1        | 7.95  | 1.36 | 7.78 | 17.09         | 8.38         | 0.34 | 0.14 | 0.79 | 1.27          | 0.62       | 0.01          | 0.00          | 18.37 | 9.01  |
| 25年目   | R 43              | 0.98696                  | 0.98912 | 0.99980 | 0.99011 | 2%         | 0.4806            | 107.1        | 7.84  | 1.35 | 7.78 | 16.97         | 8.16         | 0.34 | 0.14 | 0.79 | 1.27          | 0.61       | 0.01          | 0.00          | 18.25 | 8.77  |
| 26年目   | R 44              | 0.98678                  | 0.98901 | 0.99980 | 0.99001 | 2%         | 0.4712            | 107.1        | 7.74  | 1.33 | 7.78 | 16.85         | 7.94         | 0.34 | 0.14 | 0.79 | 1.27          | 0.60       | 0.01          | 0.00          | 18.13 | 8.54  |
| 27年目   | R 45              | 0.98661                  | 0.98888 | 0.99980 | 0.98991 | 2%         | 0.4619            | 107.1        | 7.63  | 1.32 | 7.78 | 16.73         | 7.73         | 0.34 | 0.14 | 0.79 | 1.27          | 0.59       | 0.01          | 0.00          | 18.01 | 8.32  |
| 28年目   | R 46              | 0.98643                  | 0.98876 | 0.99980 | 0.98981 | 2%         | 0.4529            | 107.1        | 7.53  | 1.30 | 7.78 | 16.61         | 7.52         | 0.34 | 0.14 | 0.79 | 1.27          | 0.58       | 0.01          | 0.00          | 17.89 | 8.10  |
| 29年目   | R 47              | 0.98624                  | 0.98863 | 0.99980 | 0.98970 | 2%         | 0.4440            | 107.1        | 7.42  | 1.29 | 7.78 | 16.49         | 7.32         | 0.34 | 0.14 | 0.79 | 1.27          | 0.56       | 0.01          | 0.00          | 17.77 | 7.89  |
| 30年目   | R 48              | 0.98605                  | 0.98850 | 0.99980 | 0.98960 | 2%         | 0.4353            | 107.1        | 7.32  | 1.27 | 7.78 | 16.37         | 7.13         | 0.34 | 0.14 | 0.79 | 1.27          | 0.55       | 0.01          | 0.00          | 17.65 | 7.68  |
| 31年目   | R 49              | 0.98585                  | 0.98837 | 0.99980 | 0.98949 | 2%         | 0.4268            | 107.1        | 7.21  | 1.26 | 7.78 | 16.25         | 6.93         | 0.34 | 0.14 | 0.79 | 1.27          | 0.54       | 0.01          | 0.00          | 17.53 | 7.48  |
| 32年目   | R 50              | 0.98565                  | 0.98823 | 0.99980 | 0.98938 | 2%         | 0.4184            | 107.1        | 7.11  | 1.24 | 7.78 | 16.13         | 6.75         | 0.34 | 0.14 | 0.79 | 1.27          | 0.53       | 0.01          | 0.00          | 17.41 | 7.28  |
| 33年目   | R 51              | 0.98544                  | 0.98809 | 0.99980 | 0.98926 | 2%         | 0.4102            | 107.1        | 7.00  | 1.23 | 7.78 | 16.01         | 6.57         | 0.33 | 0.14 | 0.79 | 1.26          | 0.52       | 0.01          | 0.00          | 17.28 | 7.09  |
| 34年目   | R 52              | 0.98522                  | 0.98794 | 0.99980 | 0.98915 | 2%         | 0.4022            | 107.1        | 6.90  | 1.21 | 7.78 | 15.89         | 6.39         | 0.33 | 0.14 | 0.79 | 1.26          | 0.51       | 0.01          | 0.00          | 17.16 | 6.90  |
| 35年目   | R 53              | 0.98500                  | 0.98780 | 0.99980 | 0.98903 | 2%         | 0.3943            | 107.1        | 6.79  | 1.20 | 7.78 | 15.77         | 6.22         | 0.32 | 0.14 | 0.79 | 1.25          | 0.49       | 0.01          | 0.00          | 17.03 | 6.71  |
| 36年目   | R 54              | 0.98477                  | 0.98765 | 0.99980 | 0.98890 | 2%         | 0.3865            | 107.1        | 6.69  | 1.18 | 7.78 | 15.65         | 6.05         | 0.32 | 0.14 | 0.79 | 1.25          | 0.48       | 0.01          | 0.00          | 16.91 | 6.54  |
| 37年目   | R 55              | 0.98454                  | 0.98749 | 0.99980 | 0.98878 | 2%         | 0.3790            | 107.1        | 6.58  | 1.17 | 7.78 | 15.53         | 5.89         | 0.31 | 0.14 | 0.79 | 1.24          | 0.47       | 0.01          | 0.00          | 16.78 | 6.36  |
| 38年目   | R 56              | 0.98429                  | 0.98733 | 0.99980 | 0.98865 | 2%         | 0.3715            | 107.1        | 6.47  | 1.15 | 7.78 | 15.40         | 5.72         | 0.31 | 0.14 | 0.79 | 1.24          | 0.46       | 0.01          | 0.00          | 16.65 | 6.19  |
| 39年目   | R 57              | 0.98404                  | 0.98717 | 0.99980 | 0.98852 | 2%         | 0.3642            | 107.1        | 6.37  | 1.14 | 7.78 | 15.29         | 5.57         | 0.30 | 0.14 | 0.79 | 1.23          | 0.45       | 0.01          | 0.00          | 16.53 | 6.02  |
| 40年目   | R 58              | 0.98378                  | 0.98700 | 0.99980 | 0.98839 | 2%         | 0.3571            | 107.1        | 6.27  | 1.12 | 7.78 | 15.17         | 5.42         | 0.30 | 0.14 | 0.79 | 1.23          | 0.44       | 0.01          | 0.00          | 16.41 | 5.86  |
| 41年目   | R 59              | 0.98352                  | 0.98683 | 0.99980 | 0.98825 | 2%         | 0.3501            | 107.1        | 6.16  | 1.11 | 7.78 | 15.05         | 5.27         | 0.29 | 0.14 | 0.79 | 1.22          | 0.43       | 0.01          | 0.00          | 16.28 | 5.70  |
| 42年目   | R 60              | 0.98324                  | 0.98666 | 0.99980 | 0.98811 | 2%         | 0.3432            | 107.1        | 6.05  | 1.09 | 7.78 | 14.92         | 5.12         | 0.29 | 0.14 | 0.79 | 1.22          | 0.42       | 0.01          | 0.00          | 16.15 | 5.54  |
| 43年目   | R 61              | 0.98295                  | 0.98648 | 0.99980 |         |            |                   |              |       |      |      |               |              |      |      |      |               |            |               |               |       |       |

## 便益の現在価値算定表

箇所名:一般国道4号 金ヶ崎拡幅(全体・残事業)

| 年次     | 年度<br>(基準年)<br>R7 | 総走行台数の年次別伸び率<br>(北東北アーチ) |         |         |         | 社会的<br>割引率<br>1% | GDP<br>割戻率<br>(A) | 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<br>(億円)    |       |       |  |
|--------|-------------------|--------------------------|---------|---------|---------|------------------|-------------------|--------------|-------|------|------|---------------|--------------|------|------|------|---------------|------------|---------------|---------------|-------|-------|--|
|        |                   | 乗用車類                     | 小型貨物    | 普通貨物    | 全車      |                  |                   | 乗用車類         | 小型貨物  | 普通貨物 | ① 計  | 現在価値<br>①×(A) | 乗用車類         | 小型貨物 | 普通貨物 | ② 計  | 現在価値<br>②×(A) | ③          | 現在価値<br>③×(A) | 便益合計<br>(①~③) | 現在価値  |       |  |
|        |                   |                          |         |         |         |                  |                   |              |       |      |      |               |              |      |      |      |               |            |               |               |       |       |  |
| 供用開始年次 | R 18              | 0.99032                  | 0.98444 | 1.00599 | 0.99162 | 1%               | 0.8963            | 107.1        | 10.65 | 1.81 | 7.58 | 20.04         | 17.96        | 0.34 | 0.14 | 0.79 | 1.27          | 1.14       | 0.01          | 0.01          | 21.32 | 19.11 |  |
| 1年目    | R 19              | 0.99022                  | 0.98420 | 1.00595 | 0.99155 | 1%               | 0.8874            | 107.1        | 10.55 | 1.78 | 7.63 | 19.96         | 17.71        | 0.34 | 0.14 | 0.79 | 1.27          | 1.13       | 0.01          | 0.01          | 21.24 | 18.85 |  |
| 2年目    | R 20              | 0.99012                  | 0.98394 | 1.00592 | 0.99147 | 1%               | 0.8787            | 107.1        | 10.45 | 1.75 | 7.68 | 19.88         | 17.47        | 0.34 | 0.14 | 0.79 | 1.27          | 1.12       | 0.01          | 0.01          | 21.16 | 18.59 |  |
| 3年目    | R 21              | 0.99003                  | 0.98368 | 1.00588 | 0.99140 | 1%               | 0.8700            | 107.1        | 10.35 | 1.72 | 7.73 | 19.80         | 17.23        | 0.34 | 0.14 | 0.79 | 1.27          | 1.10       | 0.01          | 0.01          | 21.08 | 18.34 |  |
| 4年目    | R 22              | 0.98993                  | 0.98341 | 1.00585 | 0.99133 | 1%               | 0.8613            | 107.1        | 10.25 | 1.69 | 7.78 | 19.72         | 16.99        | 0.34 | 0.14 | 0.79 | 1.27          | 1.09       | 0.01          | 0.01          | 21.00 | 18.09 |  |
| 5年目    | R 23              | 0.98966                  | 0.99107 | 0.99980 | 0.99174 | 1%               | 0.8528            | 107.1        | 10.14 | 1.67 | 7.78 | 19.59         | 16.71        | 0.34 | 0.14 | 0.79 | 1.27          | 1.08       | 0.01          | 0.01          | 20.87 | 17.80 |  |
| 6年目    | R 24              | 0.98955                  | 0.99099 | 0.99980 | 0.99168 | 1%               | 0.8444            | 107.1        | 10.03 | 1.65 | 7.78 | 19.46         | 16.43        | 0.34 | 0.14 | 0.79 | 1.27          | 1.07       | 0.01          | 0.01          | 20.74 | 17.51 |  |
| 7年目    | R 25              | 0.98944                  | 0.99091 | 0.99980 | 0.99161 | 1%               | 0.8360            | 107.1        | 9.92  | 1.64 | 7.78 | 19.34         | 16.17        | 0.34 | 0.14 | 0.79 | 1.27          | 1.06       | 0.01          | 0.01          | 20.62 | 17.24 |  |
| 8年目    | R 26              | 0.98932                  | 0.99082 | 0.99980 | 0.99153 | 1%               | 0.8277            | 107.1        | 9.81  | 1.62 | 7.78 | 19.21         | 15.90        | 0.34 | 0.14 | 0.79 | 1.27          | 1.05       | 0.01          | 0.01          | 20.49 | 16.96 |  |
| 9年目    | R 27              | 0.98921                  | 0.99074 | 0.99980 | 0.99146 | 1%               | 0.8195            | 107.1        | 9.70  | 1.60 | 7.78 | 19.08         | 15.64        | 0.34 | 0.14 | 0.79 | 1.27          | 1.04       | 0.01          | 0.01          | 20.36 | 16.69 |  |
| 10年目   | R 28              | 0.98909                  | 0.99065 | 0.99980 | 0.99139 | 1%               | 0.8114            | 107.1        | 9.59  | 1.59 | 7.78 | 18.96         | 15.38        | 0.34 | 0.14 | 0.79 | 1.27          | 1.03       | 0.01          | 0.01          | 20.24 | 16.42 |  |
| 11年目   | R 29              | 0.98897                  | 0.99056 | 0.99980 | 0.99131 | 1%               | 0.8034            | 107.1        | 9.48  | 1.57 | 7.78 | 18.83         | 15.13        | 0.34 | 0.14 | 0.79 | 1.27          | 1.02       | 0.01          | 0.01          | 20.11 | 16.16 |  |
| 12年目   | R 30              | 0.98885                  | 0.99047 | 0.99980 | 0.99124 | 1%               | 0.7954            | 107.1        | 9.37  | 1.56 | 7.78 | 18.71         | 14.88        | 0.34 | 0.14 | 0.79 | 1.27          | 1.01       | 0.01          | 0.01          | 19.99 | 15.90 |  |
| 13年目   | R 31              | 0.98872                  | 0.99038 | 0.99980 | 0.99116 | 1%               | 0.7876            | 107.1        | 9.26  | 1.54 | 7.78 | 18.58         | 14.63        | 0.34 | 0.14 | 0.79 | 1.27          | 1.00       | 0.01          | 0.01          | 19.86 | 15.64 |  |
| 14年目   | R 32              | 0.98859                  | 0.99029 | 0.99980 | 0.99108 | 1%               | 0.7798            | 107.1        | 9.15  | 1.53 | 7.78 | 18.46         | 14.39        | 0.34 | 0.14 | 0.79 | 1.27          | 0.99       | 0.01          | 0.01          | 19.74 | 15.39 |  |
| 15年目   | R 33              | 0.98846                  | 0.99019 | 0.99980 | 0.99100 | 1%               | 0.7720            | 107.1        | 9.04  | 1.51 | 7.78 | 18.33         | 14.15        | 0.34 | 0.14 | 0.79 | 1.27          | 0.98       | 0.01          | 0.01          | 19.61 | 15.14 |  |
| 16年目   | R 34              | 0.98833                  | 0.99009 | 0.99980 | 0.99092 | 1%               | 0.7644            | 107.1        | 8.93  | 1.50 | 7.78 | 18.21         | 13.92        | 0.34 | 0.14 | 0.79 | 1.27          | 0.97       | 0.01          | 0.01          | 19.49 | 14.90 |  |
| 17年目   | R 35              | 0.98819                  | 0.99000 | 0.99980 | 0.99084 | 1%               | 0.7568            | 107.1        | 8.82  | 1.49 | 7.78 | 18.09         | 13.69        | 0.34 | 0.14 | 0.79 | 1.27          | 0.96       | 0.01          | 0.01          | 19.37 | 14.66 |  |
| 18年目   | R 36              | 0.98805                  | 0.98989 | 0.99980 | 0.99075 | 1%               | 0.7493            | 107.1        | 8.71  | 1.47 | 7.78 | 17.96         | 13.46        | 0.34 | 0.14 | 0.79 | 1.27          | 0.95       | 0.01          | 0.01          | 19.24 | 14.42 |  |
| 19年目   | R 37              | 0.98790                  | 0.98979 | 0.99980 | 0.99067 | 1%               | 0.7419            | 107.1        | 8.60  | 1.45 | 7.78 | 17.83         | 13.23        | 0.34 | 0.14 | 0.79 | 1.27          | 0.94       | 0.01          | 0.01          | 19.11 | 14.18 |  |
| 20年目   | R 38              | 0.98775                  | 0.98969 | 0.99980 | 0.99058 | 1%               | 0.7346            | 107.1        | 8.49  | 1.44 | 7.78 | 17.71         | 13.01        | 0.34 | 0.14 | 0.79 | 1.27          | 0.93       | 0.01          | 0.01          | 18.99 | 13.95 |  |
| 21年目   | R 39              | 0.98760                  | 0.98958 | 0.99980 | 0.99049 | 1%               | 0.7273            | 107.1        | 8.38  | 1.42 | 7.78 | 17.58         | 12.79        | 0.34 | 0.14 | 0.79 | 1.27          | 0.92       | 0.01          | 0.01          | 18.86 | 13.72 |  |
| 22年目   | R 40              | 0.98745                  | 0.98947 | 0.99980 | 0.99040 | 1%               | 0.7201            | 107.1        | 8.27  | 1.41 | 7.78 | 17.46         | 12.57        | 0.34 | 0.14 | 0.79 | 1.27          | 0.91       | 0.01          | 0.01          | 18.74 | 13.49 |  |
| 23年目   | R 41              | 0.98729                  | 0.98936 | 0.99980 | 0.99030 | 1%               | 0.7130            | 107.1        | 8.16  | 1.39 | 7.78 | 17.33         | 12.36        | 0.34 | 0.14 | 0.79 | 1.27          | 0.91       | 0.01          | 0.01          | 18.61 | 13.27 |  |
| 24年目   | R 42              | 0.98712                  | 0.98924 | 0.99980 | 0.99021 | 1%               | 0.7059            | 107.1        | 8.05  | 1.38 | 7.78 | 17.21         | 12.15        | 0.34 | 0.14 | 0.79 | 1.27          | 0.90       | 0.01          | 0.01          | 18.49 | 13.05 |  |
| 25年目   | R 43              | 0.98696                  | 0.98912 | 0.99980 | 0.99011 | 1%               | 0.6989            | 107.1        | 7.95  | 1.36 | 7.78 | 17.09         | 11.94        | 0.34 | 0.14 | 0.79 | 1.27          | 0.89       | 0.01          | 0.01          | 18.37 | 12.84 |  |
| 26年目   | R 44              | 0.98678                  | 0.98901 | 0.99980 | 0.99001 | 1%               | 0.6920            | 107.1        | 7.84  | 1.35 | 7.78 | 16.97         | 11.74        | 0.34 | 0.14 | 0.79 | 1.27          | 0.88       | 0.01          | 0.01          | 18.25 | 12.63 |  |
| 27年目   | R 45              | 0.98661                  | 0.98888 | 0.99980 | 0.98991 | 1%               | 0.6852            | 107.1        | 7.74  | 1.33 | 7.78 | 16.85         | 11.54        | 0.34 | 0.14 | 0.79 | 1.27          | 0.87       | 0.01          | 0.01          | 18.13 | 12.42 |  |
| 28年目   | R 46              | 0.98643                  | 0.98876 | 0.99980 | 0.98981 | 1%               | 0.6784            | 107.1        | 7.63  | 1.32 | 7.78 | 16.73         | 11.35        | 0.34 | 0.14 | 0.79 | 1.27          | 0.86       | 0.01          | 0.01          | 18.01 | 12.22 |  |
| 29年目   | R 47              | 0.98624                  | 0.98863 | 0.99980 | 0.98970 | 1%               | 0.6717            | 107.1        | 7.53  | 1.30 | 7.78 | 16.61         | 11.16        | 0.34 | 0.14 | 0.79 | 1.27          | 0.85       | 0.01          | 0.01          | 17.89 | 12.02 |  |
| 30年目   | R 48              | 0.98605                  | 0.98850 | 0.99980 | 0.98960 | 1%               | 0.6650            | 107.1        | 7.42  | 1.29 | 7.78 | 16.49         | 10.97        | 0.34 | 0.14 | 0.79 | 1.27          | 0.84       | 0.01          | 0.01          | 17.77 | 11.82 |  |
| 31年目   | R 49              | 0.98585                  | 0.98837 | 0.99980 | 0.98949 | 1%               | 0.6584            | 107.1        | 7.32  | 1.27 | 7.78 | 16.37         | 10.78        | 0.34 | 0.14 | 0.79 | 1.27          | 0.84       | 0.01          | 0.01          | 17.65 | 11.62 |  |
| 32年目   | R 50              | 0.98565                  | 0.98823 | 0.99980 | 0.98938 | 1%               | 0.6519            | 107.1        | 7.21  | 1.26 | 7.78 | 16.25         | 10.59        | 0.34 | 0.14 | 0.79 | 1.27          | 0.83       | 0.01          | 0.01          | 17.53 | 11.43 |  |
| 33年目   | R 51              | 0.98544                  | 0.98809 | 0.99980 | 0.98926 | 1%               | 0.6454            | 107.1        | 7.11  | 1.24 | 7.78 | 16.13         | 10.41        | 0.34 | 0.14 | 0.79 | 1.27          | 0.82       | 0.01          | 0.01          | 17.41 | 11.24 |  |
| 34年目   | R 52              | 0.98522                  | 0.98794 | 0.99980 | 0.98915 | 1%               | 0.6391            | 107.1        | 7.00  | 1.23 | 7.78 | 16.01         | 10.23        | 0.33 | 0.14 | 0.79 | 1.26          | 0.81       | 0.01          | 0.01          | 17.28 | 11.04 |  |
| 35年目   | R 53              | 0.98500                  | 0.98780 | 0.99980 | 0.98903 | 1%               | 0.6327            | 107.1        | 6.90  | 1.21 | 7.78 | 15.89         | 10.05        | 0.33 | 0.14 | 0.79 | 1.26          | 0.80       | 0.01          | 0.01          | 17.16 | 10.86 |  |
| 36年目   | R 54              | 0.98477                  | 0.98765 | 0.99980 | 0.98890 | 1%               | 0.6265            | 107.1        | 6.79  | 1.20 | 7.78 | 15.77         | 9.88         | 0.32 | 0.14 | 0.79 | 1.25          | 0.78       | 0.01          | 0.01          | 17.03 | 10.67 |  |
| 37年目   | R 55              | 0.98454                  | 0.98749 | 0.99980 | 0.98878 | 1%               | 0.6203            | 107.1        | 6.69  | 1.18 | 7.78 | 15.65         | 9.71         | 0.32 | 0.14 | 0.79 | 1.25          | 0.78       | 0.01          | 0.01          | 16.91 | 10.49 |  |
| 38年目   | R 56              | 0.98429                  | 0.98733 | 0.99980 | 0.98865 | 1%               | 0.6141            | 107.1        | 6.58  | 1.17 | 7.78 | 15.53         | 9.54         | 0.31 | 0.14 | 0.79 | 1.24          | 0.76       | 0.01          | 0.01          | 16.78 | 10.30 |  |
| 39年目   | R 57              | 0.98404                  | 0.98717 | 0.99980 | 0.98852 | 1%               | 0.6080            | 107.1        | 6.47  | 1.15 | 7.78 | 15.40         | 9.36         | 0.31 | 0.14 | 0.79 | 1.24          | 0.75       | 0.01          | 0.01          | 16.65 | 10.12 |  |
| 40年目   | R 58              | 0.98378                  | 0.98700 | 0.99980 | 0.98839 | 1%               | 0.6020            | 107.1        | 6.37  | 1.14 | 7.78 | 15.29         | 9.20         | 0.30 | 0.14 | 0.79 | 1.23          | 0.74       | 0.01          | 0.01          | 16.53 | 9.95  |  |
| 41年目   | R 59              | 0.98352                  | 0.98683 | 0.99980 | 0.98825 |                  |                   |              |       |      |      |               |              |      |      |      |               |            |               |               |       |       |  |