

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  | 東九州自動車道（椎田南～宇佐） |
| 事業主体 | 西日本高速道路㈱        |

●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 | 費用便益比（B/C）=1.5 経済的純現在価値（B-C）=521億円 経済的内部収益率（EIRR）=6.5% |

●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口を■に変更）                          | 指標チェックの根拠   |
|---------------------------|--------------------------------------|--|---|
| 1. 活力                     | 円滑なモビリティの確保                          | ● 並行区間等の年間渋滞損失時間及び削減率  | 推計年度(H42) 削減量 1(百万人・時間/年)<br>削減率 0.1%<br>定量的評価指標の算出方法(案)適用  |
|                           |                                      | □ 並行区間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               |   |
|                           |                                      | ■ 並行区間等に、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又は新たなバス路線が期待できる      | 既設バス路線：大分～名古屋、大分～三宮・大阪・京都、中津市～大分空港、北九州空港～中津市<br>新規バス路線の期待 福岡市～中津市、宇佐市、別府市、大分市<br>北九州市～中津市、宇佐市、別府市、大分市 |
|                           |                                      | ■ 新幹線駅へのアクセス向上が見込まれる   | 宇佐市～小倉駅（10分短縮） 整備前：85分、整備後：75分  |
|                           |                                      | ■ 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                   | 宇佐市～北九州空港（10分短縮） 整備前：80分、整備後：70分  |
|                           | 物流効率化の支援                             | ■ 特定重要港湾もしくは国際コンテナ航路の発着港へのアクセス向上が見込まれる                       | 宇佐市～北九州港（10分短縮） 整備前：85分、整備後：75分   |
|                           |                                      | ■ 農林水産業を主体とする地域から大都市圏への農林水産品の流通の利便性向上が見込まれる                  | かぼす、ぶどう、豊前海一粒かき（豊前市） 等  |
|                           | 都市の再生                                | □ 都市再生プロジェクトを支援する事業である                                       |   |
|                           |                                      | □ 三大都市圏の環状道路を形成する  |   |
|                           |                                      | □ 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                                 |   |
|                           | 国土・地域ネットワークの構築                       | ■ 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                         | 北九州市⇄大分市  |
|                           |                                      | ■ 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                       | 北九州市⇄中津市、宇佐市  |
| ■ 日常活動圏中心都市へのアクセス向上が見込まれる |                                      | 北九州市～中津市（5分短縮） 整備前：70分、整備後：65分、大分市～中津市（5分短縮） 整備前：70分、整備後：65分 |   |
| 個性ある地域の形成                 | ■ 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 | 北部九州自動車産業アジア先進拠点推進構想、重要港湾中津港整備事業、豊の国千年ロマン観光圏整備計画             |   |
|                           | ■ IC等からアクセスが向上する主要な観光地が存在する          | 北九州・中国方面（北九州市域）～豊の国千年ロマン観光圏域（15分短縮） 整備前：85分、整備後：70分          |   |
|                           | □ 新規整備の公共公益施設へ直結する道路である              |  |   |

| 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  |
|--------|--|--|
| 2. 暮らし | <p>安全で安心できるくらしの確保</p> <p>■ 三次医療施設へのアクセス向上が見込まれる</p>  | 中津市～北九州総合病院（5分短縮） 整備前:60分、整備後:55分                                  |
| 3. 安全  | <p>安全な生活環境の確保</p> <p>□ 並行区間等に死傷事故率が500件/億台キロ以上である区間が存する場合において、交通量の減少により、当該区間の安全性の向上が期待できる</p>                                  |  |
|        | <p>災害への備え</p> <p>□ 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</p> |  |
|        | <p>■ 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</p>  | 福岡市⇄大分市：九州道+大分道経由⇒東九州道経由<br>北九州市⇄大分市：R10⇒東九州道経由（一般国道10号は緊急輸送道路に指定） |
|        | <p>■ 並行する高速ネットワークの代替路線として機能する</p>  | 北九州市⇄大分市 九州道+大分道経由⇒東九州道経由  |
|        | <p>□ 並行区間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の代替路線を形成する</p>   |  |
| 4. 環境  | <p>地球環境の保全</p> <p>● 対象道路の整備により削減される自動車からのCO2排出量</p>  | 排出削減量:0.8万t/年、排出削減率:0.04%  |
|        | <p>生活環境の改善・保全</p> <p>● 並行区間等における自動車からのNO2排出削減率</p>   | 排出削減量:19t/年、排出削減率:0.05%  |
|        | <p>● 並行区間等における自動車からのSPM排出削減率</p>   | 排出削減量:3t/年、排出削減率:0.1%  |
|        | <p>■ 並行区間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</p>  | 国道10号:豊前市皆毛  |
|        | <p>□ その他、環境や景観上の効果が期待される</p>   |  |
| 5. その他 | <p>他のプロジェクトとの関係</p> <p>■ 他機関との連携プログラムに位置づけられている</p>  | 福岡県総合計画、大分県長期総合計画  |
|        | <p>□ 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期待される</p>   |  |

## 費用便益分析の結果

| 路線名     | 事業名    | 延長     | 事業種別    | 現拵・BP・その他の別 |
|---------|--------|--------|---------|-------------|
| 東九州自動車道 | 椎田南～宇佐 | L=28km | 高速自動車国道 | －           |

| 計画交通量<br>(台/日) | 車線数 | 事業主体       |
|----------------|-----|------------|
| 6,200～8,200    | 2   | 西日本高速道路(株) |

## ① 費用

|                     | 事業費    | 維持管理費 | 合計      |
|---------------------|--------|-------|---------|
| 基準年                 | 平成26年度 |       |         |
| 単純合計                | 914億円  | 316億円 | 1,230億円 |
| うち残事業分              | 297億円  | 316億円 | 613億円   |
| 基準年における<br>現在価値 (C) | 938億円  | 128億円 | 1,065億円 |
| うち残事業分              | 278億円  | 128億円 | 405億円   |

## 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                 | 平成26年度       |              |              |         |
| 供用年                 | 平成28年度       |              |              |         |
| 単年便益<br>(初年便益)      | 73億円         | 8億円          | 4億円          | 85億円    |
| 基準年における<br>現在価値 (B) | 1,361億円      | 155億円        | 72億円         | 1,587億円 |
| うち残事業分              | 1,361億円      | 155億円        | 72億円         | 1,587億円 |

③ 結果

|                |         |
|----------------|---------|
| 費用便益比（事業全体）    | 1.5     |
| 経済的純現在価値（事業全体） | 521億円   |
| 経済的内部収益率（事業全体） | 6.5%    |
| 費用便益比（残事業）     | 3.9     |
| 経済的純現在価値（残事業）  | 1,182億円 |
| 経済的内部収益率（残事業）  | 24.3%   |

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（残事業を対象）

| 変動要因 | 基準値         | 変動ケース | 費用便益比（B/C） |
|------|-------------|-------|------------|
| 交通量  | 6,200～8,200 | ±10%  | 3.5～4.3    |
| 事業費  | 278億円       | ±10%  | 3.7～4.2    |
| 事業期間 | 2年          | ±1年   | 3.8～3.9    |

# 交通状況の変化

様式-3①

## 事業名：東九州自動車道（椎田南～宇佐）

（推計時点 H42年）

|                       |                      |        | 整備なし(A) | 整備あり(B) |        |
|-----------------------|----------------------|--------|---------|---------|--------|
| ①新設道路（椎田南～宇佐）：28.3km  | 交通量 <sup>※1</sup>    | [台/日]  | -       | 7,000   |        |
|                       | 走行時間 <sup>※2</sup>   | [分]    | -       | 21      |        |
|                       | 走行時間費用 <sup>※3</sup> | [億円/年] | -       | 31      |        |
| ②主な周辺道路 <sup>※4</sup> | 国道10号：35.8km         | 交通量    | [台/日]   | 19,800  | 16,300 |
|                       |                      | 走行時間   | [分]     | 60      | 59     |
|                       |                      | 走行時間費用 | [億円/年]  | 269     | 227    |
|                       | 大分自動車道：104.7km       | 交通量    | [台/日]   | 14,300  | 14,000 |
|                       |                      | 走行時間   | [分]     | 71      | 71     |
|                       |                      | 走行時間費用 | [億円/年]  | 213     | 208    |
|                       | 県道中津豊前線：4.3km        | 交通量    | [台/日]   | 14,200  | 13,600 |
|                       |                      | 走行時間   | [分]     | 10      | 10     |
|                       |                      | 走行時間費用 | [億円/年]  | 28      | 26     |
|                       |                      | 交通量    | [台/日]   |         |        |
|                       |                      | 走行時間   | [分]     |         |        |
|                       |                      | 走行時間費用 | [億円/年]  |         |        |
|                       | 交通量                  | [台/日]  |         |         |        |
|                       | 走行時間                 | [分]    |         |         |        |
|                       | 走行時間費用               | [億円/年] |         |         |        |
| ③その他道路合計：16,379.4km   | 走行時間費用               | [億円/年] | 76,273  | 76,220  |        |

|               |          |        | 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：16,552.5km | 走行時間短縮便益 | [億円/年] | 76,783            | 76,712            | 70                  |

※1： 当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

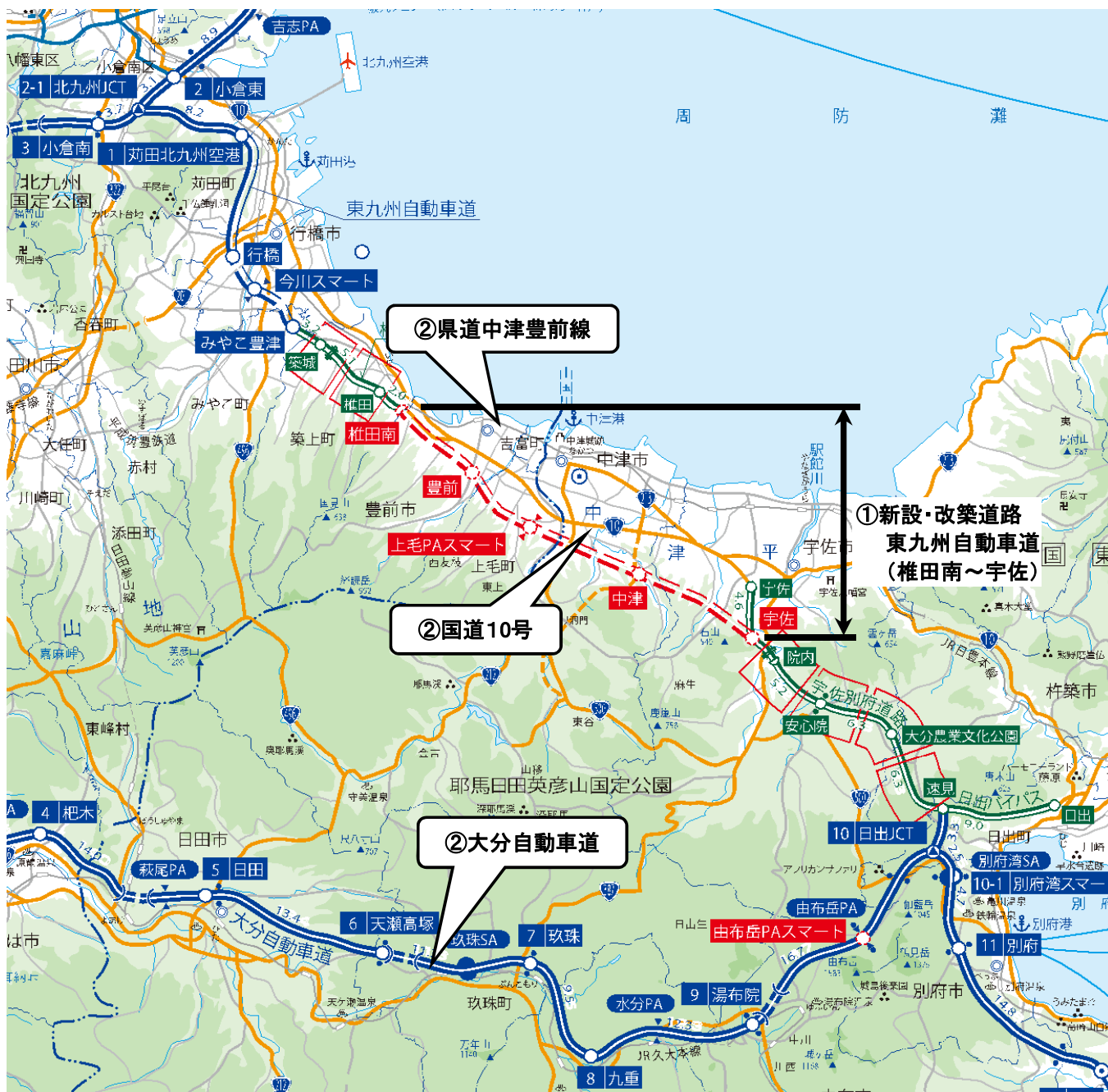
※2： 配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※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：東九州自動車道（椎田南～宇佐）



## 費用便益分析の条件

事業名：東九州自動車道(椎田南～宇佐)

(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>(平成20年11月 国土交通省 道路局 都市・地域整備局)                 | <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年間  |                          |
|            | 社会的割引率   | 4%  |                          |
|            | 基準年次   | 平成26年度  |                          |
| 交通流の推計時点   | 1時点のみ推計  | <input checked="" type="checkbox"/> (2030)            |                          |
|            | 複数時点での推計   | <input type="checkbox"/>                              |                          |
| 推計の状況      | 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<br>の推計の場合   | いずれかのみ<br>の推計とした理由を記載                                 |                          |
| 推計に用いたOD表  | 道路交通センサスをベースとした自動車OD表<br>(三段階推定法)                            | <input checked="" type="checkbox"/><br>(H17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"/>                              |                          |
| 開発交通量の考慮   | 無  | <input checked="" type="checkbox"/>                   |                          |
|            | 有  | <input type="checkbox"/>                              |                          |
|            | 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<br>考慮した理由を記載           |                          |
| 配分交通量の推計手法 | Q-V式を用いた配分   | <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"/>                   |                          |
|            | 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<br>採択理由  | 小規模事業である  | <input type="checkbox"/> |
|            |  | 山間部海岸部で併行道路が少ない                                       | <input type="checkbox"/> |
|            | その他( )   |   |                          |
|            | 簡易手法の考え方(将来交通量の設定方法等)  |   |                          |
| 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<br>して設定<br>採用理由を記載                    | <input type="checkbox"/>                              |                          |
|            | 最終配分の速度<br>採用理由を記載   | <input type="checkbox"/>                              |                          |
|            | 高規格道路の速度は道路種別・車線当たり交通量から設定。また一般道の速度は、沿道条件・交差点密度等の道路条件を考慮し設定。 | <input checked="" type="checkbox"/>                   |                          |
|            | その他( )   |   |                          |

(3)

| 項目                                    |                             | チェック欄                               |   |                          |
|---------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|---|--------------------------|
| 便<br>益<br>の<br>算<br>定                 | 休日交通の<br>影響                 | 考慮しない                               | <input checked="" type="checkbox"/>       |                          |
|                                       |                             | 考慮する                                | <input type="checkbox"/>                  |                          |
|                                       |                             | 考慮する<br>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<br>休日係数を考慮した理由および採用した休日係数の考え方を記載 | ( ) %                    |
|                                       | 災害等による<br>通行止めの<br>影響       | 考慮しない                               | <input checked="" type="checkbox"/>       |                          |
|                                       |                             | 考慮する                                | <input type="checkbox"/>                  |                          |
|                                       |                             | 考慮する<br>場合のみ                        | 採用した通行止め日数<br>採用した通行止め日数の考え方を記載           | ( ) 日                    |
|                                       |                             |                                     | とり止め交通を考慮する                               | <input type="checkbox"/> |
|                                       |                             |                                     | とり止め交通を考慮しない場合はその理由、考慮した場合はその考え方を記載       |                          |
|                                       | 冬期交通の<br>影響                 | 考慮しない                               | <input checked="" type="checkbox"/>       |                          |
|                                       |                             | 考慮する                                | <input type="checkbox"/>                  |                          |
|                                       |                             | 考慮する<br>場合のみ                        | 採用した冬期日数<br>採用した冬期日数の考え方を記載               | ( ) 日                    |
|                                       |                             |                                     | 冬期の走行速度と交通容量の関係<br>設定の考え方を記載              |                          |
|                                       | 交通流推計の<br>時点以外の<br>便益の算定    | ブロック別・車種別走行台キロの伸び率による設定             | <input checked="" type="checkbox"/>       |                          |
| その他<br>( )                            |                             | <input type="checkbox"/>            |   |                          |
| 車種別時間<br>価値原単位                        | 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<br>算出根拠を添付すること  | <input type="checkbox"/>            |   |                          |
|                                       |                             |                                     |   |                          |
| 車種別走行<br>経費原単位                        | 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<br>算出根拠を添付すること  | <input type="checkbox"/>            |   |                          |
|                                       |                             |                                     |   |                          |
| 交通事故減少<br>便益算定                        | 中央分離帯の有無を考慮                 | <input type="checkbox"/>            |   |                          |
|                                       | 中央分離帯の有無を考慮しない              | <input checked="" type="checkbox"/> |   |                          |
| 走行時間短縮・走<br>行経費減少・交通<br>事故減少以外の便<br>益 | 考慮しない                       | <input checked="" type="checkbox"/> |   |                          |
|                                       | 考慮する<br>(考慮の場合、算出根拠を添付すること) | <input type="checkbox"/>            |   |                          |
| その他                                   |                             |                                     |   |                          |





## 費用の現在価値算定表(事業全体)

維持管理費の単純単価の算出

箇所名:東九州自動車道(椎田南～宇佐)

| 年次     | 年度   | 割引率    | GDP<br>デフレータ | 事業費(億円) |      | 維持管理費(億円) |      |
|--------|------|--------|--------------|---------|------|-----------|------|
|        |      |        |              | 単純価値    | 現在価値 | 単純価値      | 現在価値 |
|        |      |        |              | 単価(億円)  |      | 延長(km)    |      |
|        |      |        |              | -       |      | 28        | -    |
| -11年目  | H 18 | 1.3686 | 108.5        | 4       | 5    |           |      |
| -10年目  | H 19 | 1.3159 | 107.3        | 11      | 14   |           |      |
| -9年目   | H 20 | 1.2653 | 106.4        | 31      | 37   |           |      |
| -8年目   | H 21 | 1.2167 | 105.1        | 68      | 78   |           |      |
| -7年目   | H 22 | 1.1699 | 103.0        | 54      | 61   |           |      |
| -6年目   | H 23 | 1.1249 | 101.2        | 92      | 102  |           |      |
| -5年目   | H 24 | 1.0816 | 100.3        | 118     | 128  |           |      |
| -4年目   | H 25 | 1.0400 | 100.0        | 124     | 129  |           |      |
| -3年目   | H 26 | 1.0000 | 100.0        | 115     | 115  |           |      |
| -2年目   | H 27 | 0.9615 | 100.0        | 82      | 79   |           |      |
| -1年目   | H 28 | 0.9246 | 100.0        | 215     | 199  |           |      |
| 供用開始年次 | H 29 | 0.8890 | 100.0        |         |      | 7         | 6    |
| 1年目    | H 30 | 0.8548 | 100.0        |         |      | 7         | 6    |
| 2年目    | H 31 | 0.8219 | 100.0        |         |      | 7         | 5    |
| 3年目    | H 32 | 0.7903 | 100.0        |         |      | 7         | 5    |
| 4年目    | H 33 | 0.7599 | 100.0        |         |      | 7         | 5    |
| 5年目    | H 34 | 0.7307 | 100.0        |         |      | 7         | 5    |
| 6年目    | H 35 | 0.7026 | 100.0        |         |      | 7         | 5    |
| 7年目    | H 36 | 0.6756 | 100.0        |         |      | 7         | 4    |
| 8年目    | H 37 | 0.6496 | 100.0        |         |      | 7         | 4    |
| 9年目    | H 38 | 0.6246 | 100.0        |         |      | 7         | 4    |
| 10年目   | H 39 | 0.6006 | 100.0        |         |      | 7         | 4    |
| 11年目   | H 40 | 0.5775 | 100.0        |         |      | 7         | 4    |
| 12年目   | H 41 | 0.5553 | 100.0        |         |      | 7         | 4    |
| 13年目   | H 42 | 0.5339 | 100.0        |         |      | 7         | 3    |
| 14年目   | H 43 | 0.5134 | 100.0        |         |      | 6         | 3    |
| 15年目   | H 44 | 0.4936 | 100.0        |         |      | 6         | 3    |
| 16年目   | H 45 | 0.4746 | 100.0        |         |      | 6         | 3    |
| 17年目   | H 46 | 0.4564 | 100.0        |         |      | 6         | 3    |
| 18年目   | H 47 | 0.4388 | 100.0        |         |      | 6         | 3    |
| 19年目   | H 48 | 0.4220 | 100.0        |         |      | 6         | 3    |
| 20年目   | H 49 | 0.4057 | 100.0        |         |      | 6         | 3    |
| 21年目   | H 50 | 0.3901 | 100.0        |         |      | 6         | 2    |
| 22年目   | H 51 | 0.3751 | 100.0        |         |      | 6         | 2    |
| 23年目   | H 52 | 0.3607 | 100.0        |         |      | 6         | 2    |
| 24年目   | H 53 | 0.3468 | 100.0        |         |      | 6         | 2    |
| 25年目   | H 54 | 0.3335 | 100.0        |         |      | 6         | 2    |
| 26年目   | H 55 | 0.3207 | 100.0        |         |      | 6         | 2    |
| 27年目   | H 56 | 0.3083 | 100.0        |         |      | 6         | 2    |
| 28年目   | H 57 | 0.2965 | 100.0        |         |      | 6         | 2    |
| 29年目   | H 58 | 0.2851 | 100.0        |         |      | 6         | 2    |
| 30年目   | H 59 | 0.2741 | 100.0        |         |      | 6         | 2    |
| 31年目   | H 60 | 0.2636 | 100.0        |         |      | 6         | 2    |
| 32年目   | H 61 | 0.2534 | 100.0        |         |      | 6         | 2    |
| 33年目   | H 62 | 0.2437 | 100.0        |         |      | 6         | 2    |
| 34年目   | H 63 | 0.2343 | 100.0        |         |      | 6         | 1    |
| 35年目   | H 64 | 0.2253 | 100.0        |         |      | 6         | 1    |
| 36年目   | H 65 | 0.2166 | 100.0        |         |      | 6         | 1    |
| 37年目   | H 66 | 0.2083 | 100.0        |         |      | 6         | 1    |
| 38年目   | H 67 | 0.2003 | 100.0        |         |      | 6         | 1    |
| 39年目   | H 68 | 0.1926 | 100.0        |         |      | 6         | 1    |
| 40年目   | H 69 | 0.1852 | 100.0        |         |      | 6         | 1    |
| 41年目   | H 70 | 0.1780 | 100.0        |         |      | 6         | 1    |
| 42年目   | H 71 | 0.1712 | 100.0        |         |      | 6         | 1    |
| 43年目   | H 72 | 0.1646 | 100.0        |         |      | 6         | 1    |
| 44年目   | H 73 | 0.1583 | 100.0        |         |      | 6         | 1    |
| 45年目   | H 74 | 0.1522 | 100.0        |         |      | 6         | 0.9  |
| 46年目   | H 75 | 0.1463 | 100.0        |         |      | 6         | 0.9  |
| 47年目   | H 76 | 0.1407 | 100.0        |         |      | 6         | 0.8  |
| 48年目   | H 77 | 0.1353 | 100.0        |         |      | 6         | 0.8  |
| 49年目   | H 78 | 0.1301 | 100.0        | -69     | -9   | 6         | 0.8  |
| 合計     |      |        |              | 845     | 938  | 316       | 128  |
| 単純事業費計 |      |        |              | 914     |      | 316       |      |

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(残事業)

箇所名:東九州自動車道(椎田南~宇佐)

維持管理費の単純単価の算出

| 年次     | 年度   | 割引率    | GDP<br>デフレーター | 維持管理費の単純単価の算出 |      |           |          |
|--------|------|--------|---------------|---------------|------|-----------|----------|
|        |      |        |               | 単価(億円)        |      | 延長(km)    | 単純単価(億円) |
|        |      |        |               | -             | -    | 28        | -        |
|        |      |        |               | 事業費(億円)       |      | 維持管理費(億円) |          |
|        |      |        |               | 単純単価          | 現在単価 | 単純単価      | 現在単価     |
| -2年目   | H 27 | 0.9615 | 100.0         | 82            | 79   |           |          |
| -1年目   | H 28 | 0.9246 | 100.0         | 215           | 199  |           |          |
| 供用開始年次 | H 29 | 0.8890 | 100.0         |               |      | 7         | 6        |
| 1年目    | H 30 | 0.8548 | 100.0         |               |      | 7         | 6        |
| 2年目    | H 31 | 0.8219 | 100.0         |               |      | 7         | 5        |
| 3年目    | H 32 | 0.7903 | 100.0         |               |      | 7         | 5        |
| 4年目    | H 33 | 0.7599 | 100.0         |               |      | 7         | 5        |
| 5年目    | H 34 | 0.7307 | 100.0         |               |      | 7         | 5        |
| 6年目    | H 35 | 0.7026 | 100.0         |               |      | 7         | 5        |
| 7年目    | H 36 | 0.6756 | 100.0         |               |      | 7         | 4        |
| 8年目    | H 37 | 0.6496 | 100.0         |               |      | 7         | 4        |
| 9年目    | H 38 | 0.6246 | 100.0         |               |      | 7         | 4        |
| 10年目   | H 39 | 0.6006 | 100.0         |               |      | 7         | 4        |
| 11年目   | H 40 | 0.5775 | 100.0         |               |      | 7         | 4        |
| 12年目   | H 41 | 0.5553 | 100.0         |               |      | 7         | 4        |
| 13年目   | H 42 | 0.5339 | 100.0         |               |      | 7         | 3        |
| 14年目   | H 43 | 0.5134 | 100.0         |               |      | 6         | 3        |
| 15年目   | H 44 | 0.4936 | 100.0         |               |      | 6         | 3        |
| 16年目   | H 45 | 0.4746 | 100.0         |               |      | 6         | 3        |
| 17年目   | H 46 | 0.4564 | 100.0         |               |      | 6         | 3        |
| 18年目   | H 47 | 0.4388 | 100.0         |               |      | 6         | 3        |
| 19年目   | H 48 | 0.4220 | 100.0         |               |      | 6         | 3        |
| 20年目   | H 49 | 0.4057 | 100.0         |               |      | 6         | 3        |
| 21年目   | H 50 | 0.3901 | 100.0         |               |      | 6         | 2        |
| 22年目   | H 51 | 0.3751 | 100.0         |               |      | 6         | 2        |
| 23年目   | H 52 | 0.3607 | 100.0         |               |      | 6         | 2        |
| 24年目   | H 53 | 0.3468 | 100.0         |               |      | 6         | 2        |
| 25年目   | H 54 | 0.3335 | 100.0         |               |      | 6         | 2        |
| 26年目   | H 55 | 0.3207 | 100.0         |               |      | 6         | 2        |
| 27年目   | H 56 | 0.3083 | 100.0         |               |      | 6         | 2        |
| 28年目   | H 57 | 0.2965 | 100.0         |               |      | 6         | 2        |
| 29年目   | H 58 | 0.2851 | 100.0         |               |      | 6         | 2        |
| 30年目   | H 59 | 0.2741 | 100.0         |               |      | 6         | 2        |
| 31年目   | H 60 | 0.2636 | 100.0         |               |      | 6         | 2        |
| 32年目   | H 61 | 0.2534 | 100.0         |               |      | 6         | 2        |
| 33年目   | H 62 | 0.2437 | 100.0         |               |      | 6         | 2        |
| 34年目   | H 63 | 0.2343 | 100.0         |               |      | 6         | 1        |
| 35年目   | H 64 | 0.2253 | 100.0         |               |      | 6         | 1        |
| 36年目   | H 65 | 0.2166 | 100.0         |               |      | 6         | 1        |
| 37年目   | H 66 | 0.2083 | 100.0         |               |      | 6         | 1        |
| 38年目   | H 67 | 0.2003 | 100.0         |               |      | 6         | 1        |
| 39年目   | H 68 | 0.1926 | 100.0         |               |      | 6         | 1        |
| 40年目   | H 69 | 0.1852 | 100.0         |               |      | 6         | 1        |
| 41年目   | H 70 | 0.1780 | 100.0         |               |      | 6         | 1        |
| 42年目   | H 71 | 0.1712 | 100.0         |               |      | 6         | 1        |
| 43年目   | H 72 | 0.1646 | 100.0         |               |      | 6         | 1        |
| 44年目   | H 73 | 0.1583 | 100.0         |               |      | 6         | 1        |
| 45年目   | H 74 | 0.1522 | 100.0         |               |      | 6         | 0.9      |
| 46年目   | H 75 | 0.1463 | 100.0         |               |      | 6         | 0.9      |
| 47年目   | H 76 | 0.1407 | 100.0         |               |      | 6         | 0.8      |
| 48年目   | H 77 | 0.1353 | 100.0         |               |      | 6         | 0.8      |
| 49年目   | H 78 | 0.1301 | 100.0         | -0.6          | -0.1 | 6         | 0.8      |
| 合計     |      |        |               | 296           | 278  | 316       | 128      |
| 単純事業費計 |      |        |               | 297           |      | 316       |          |

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(事業全体)

箇所名:東九州自動車道(椎田南~宇佐)

| 年次     | 年度<br>(基準年)<br>H26 | 総走行台キロの年次別伸び率<br>(北九州ブロック) |         |         |         | 割引率<br>(A) | GDP<br>デフレーター | 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>(A)×② | ③          | 現在価値<br>③×(A) | 便益合計<br>(①~③) | 現在価値<br>割引率4% |
|        |                    |                            |         |         |         |            |               |              |      |      |       |               |              |      |      |     |               |            |               |               |               |
| 供用開始年次 | H 29               | 0.99757                    | 0.99155 | 0.99660 | 0.99638 | 0.8890     | 100.0         | 46           | 8    | 19   | 73    | 65            | 5            | 0.6  | 3    | 8   | 7             | 4          | 3             | 85            | 75            |
| 1年目    | H 30               | 0.99757                    | 0.99147 | 0.99659 | 0.99637 | 0.8548     | 100.0         | 46           | 8    | 19   | 72    | 62            | 5            | 0.6  | 3    | 8   | 7             | 4          | 3             | 84            | 72            |
| 2年目    | H 31               | 0.99756                    | 0.99140 | 0.99657 | 0.99636 | 0.8219     | 100.0         | 46           | 8    | 19   | 72    | 59            | 5            | 0.6  | 3    | 8   | 7             | 4          | 3             | 84            | 69            |
| 3年目    | H 32               | 0.99755                    | 0.99133 | 0.99656 | 0.99634 | 0.7903     | 100.0         | 45           | 8    | 19   | 72    | 57            | 5            | 0.6  | 3    | 8   | 6             | 4          | 3             | 84            | 66            |
| 4年目    | H 33               | 0.99811                    | 0.99165 | 0.99922 | 0.99708 | 0.7599     | 100.0         | 45           | 8    | 19   | 72    | 54            | 5            | 0.6  | 3    | 8   | 6             | 4          | 3             | 84            | 64            |
| 5年目    | H 34               | 0.99810                    | 0.99158 | 0.99922 | 0.99707 | 0.7307     | 100.0         | 45           | 7    | 19   | 72    | 52            | 5            | 0.6  | 3    | 8   | 6             | 4          | 3             | 83            | 61            |
| 6年目    | H 35               | 0.99810                    | 0.99151 | 0.99922 | 0.99706 | 0.7026     | 100.0         | 45           | 7    | 19   | 71    | 50            | 5            | 0.6  | 3    | 8   | 6             | 4          | 3             | 83            | 58            |
| 7年目    | H 36               | 0.99810                    | 0.99144 | 0.99922 | 0.99705 | 0.6756     | 100.0         | 45           | 7    | 19   | 71    | 48            | 5            | 0.6  | 3    | 8   | 5             | 4          | 3             | 83            | 56            |
| 8年目    | H 37               | 0.99809                    | 0.99136 | 0.99922 | 0.99704 | 0.6496     | 100.0         | 45           | 7    | 19   | 71    | 46            | 5            | 0.6  | 3    | 8   | 5             | 4          | 2             | 83            | 54            |
| 9年目    | H 38               | 0.99809                    | 0.99129 | 0.99921 | 0.99704 | 0.6246     | 100.0         | 45           | 7    | 19   | 71    | 44            | 5            | 0.5  | 3    | 8   | 5             | 4          | 2             | 83            | 52            |
| 10年目   | H 39               | 0.99809                    | 0.99121 | 0.99921 | 0.99703 | 0.6006     | 100.0         | 45           | 7    | 19   | 71    | 42            | 5            | 0.5  | 3    | 8   | 5             | 4          | 2             | 83            | 50            |
| 11年目   | H 40               | 0.99808                    | 0.99113 | 0.99921 | 0.99702 | 0.5775     | 100.0         | 45           | 7    | 19   | 71    | 41            | 5            | 0.5  | 3    | 8   | 5             | 4          | 2             | 82            | 48            |
| 12年目   | H 41               | 0.99808                    | 0.99105 | 0.99921 | 0.99701 | 0.5553     | 100.0         | 45           | 7    | 19   | 70    | 39            | 5            | 0.5  | 3    | 8   | 4             | 4          | 2             | 82            | 46            |
| 13年目   | H 42               | 0.99808                    | 0.99097 | 0.99921 | 0.99700 | 0.5339     | 100.0         | 45           | 7    | 19   | 70    | 38            | 5            | 0.5  | 3    | 8   | 4             | 4          | 2             | 82            | 44            |
| 14年目   | H 43               | 0.99338                    | 0.99360 | 1.00074 | 0.99419 | 0.5134     | 100.0         | 44           | 7    | 19   | 70    | 36            | 4            | 0.5  | 3    | 8   | 4             | 4          | 2             | 82            | 42            |
| 15年目   | H 44               | 0.99333                    | 0.99356 | 1.00074 | 0.99416 | 0.4936     | 100.0         | 44           | 7    | 19   | 70    | 34            | 4            | 0.5  | 3    | 8   | 4             | 4          | 2             | 81            | 40            |
| 16年目   | H 45               | 0.99329                    | 0.99352 | 1.00074 | 0.99412 | 0.4746     | 100.0         | 44           | 7    | 19   | 69    | 33            | 4            | 0.5  | 3    | 8   | 4             | 4          | 2             | 81            | 38            |
| 17年目   | H 46               | 0.99324                    | 0.99348 | 1.00074 | 0.99409 | 0.4564     | 100.0         | 43           | 7    | 19   | 69    | 32            | 4            | 0.5  | 3    | 8   | 4             | 4          | 2             | 81            | 37            |
| 18年目   | H 47               | 0.99320                    | 0.99343 | 1.00074 | 0.99406 | 0.4388     | 100.0         | 43           | 7    | 19   | 69    | 30            | 4            | 0.5  | 3    | 8   | 3             | 4          | 2             | 80            | 35            |
| 19年目   | H 48               | 0.99315                    | 0.99339 | 1.00074 | 0.99402 | 0.4220     | 100.0         | 43           | 7    | 19   | 68    | 29            | 4            | 0.5  | 3    | 8   | 3             | 4          | 2             | 80            | 34            |
| 20年目   | H 49               | 0.99310                    | 0.99335 | 1.00074 | 0.99398 | 0.4057     | 100.0         | 43           | 7    | 19   | 68    | 28            | 4            | 0.5  | 3    | 8   | 3             | 4          | 1             | 79            | 32            |
| 21年目   | H 50               | 0.99305                    | 0.99330 | 1.00074 | 0.99395 | 0.3901     | 100.0         | 42           | 7    | 19   | 68    | 26            | 4            | 0.5  | 3    | 8   | 3             | 4          | 1             | 79            | 31            |
| 22年目   | H 51               | 0.99301                    | 0.99326 | 1.00074 | 0.99391 | 0.3751     | 100.0         | 42           | 7    | 19   | 67    | 25            | 4            | 0.5  | 3    | 8   | 3             | 4          | 1             | 79            | 29            |
| 23年目   | H 52               | 0.99296                    | 0.99321 | 1.00074 | 0.99387 | 0.3607     | 100.0         | 42           | 7    | 19   | 67    | 24            | 4            | 0.5  | 3    | 8   | 3             | 4          | 1             | 78            | 28            |
| 24年目   | H 53               | 0.99291                    | 0.99316 | 1.00074 | 0.99384 | 0.3468     | 100.0         | 41           | 7    | 19   | 67    | 23            | 4            | 0.5  | 3    | 8   | 3             | 3          | 1             | 78            | 27            |
| 25年目   | H 54               | 0.99286                    | 0.99312 | 1.00074 | 0.99380 | 0.3335     | 100.0         | 41           | 7    | 19   | 66    | 22            | 4            | 0.5  | 3    | 8   | 3             | 3          | 1             | 77            | 26            |
| 26年目   | H 55               | 0.99280                    | 0.99307 | 1.00074 | 0.99376 | 0.3207     | 100.0         | 41           | 7    | 19   | 66    | 21            | 4            | 0.5  | 3    | 8   | 2             | 3          | 1             | 77            | 25            |
| 27年目   | H 56               | 0.99275                    | 0.99302 | 1.00074 | 0.99372 | 0.3083     | 100.0         | 40           | 7    | 19   | 66    | 20            | 4            | 0.5  | 3    | 8   | 2             | 3          | 1             | 77            | 24            |
| 28年目   | H 57               | 0.99270                    | 0.99297 | 1.00074 | 0.99368 | 0.2965     | 100.0         | 40           | 6    | 19   | 65    | 19            | 4            | 0.5  | 3    | 7   | 2             | 3          | 1             | 76            | 23            |
| 29年目   | H 58               | 0.99265                    | 0.99292 | 1.00074 | 0.99364 | 0.2851     | 100.0         | 40           | 6    | 19   | 65    | 19            | 4            | 0.5  | 3    | 7   | 2             | 3          | 1             | 76            | 22            |
| 30年目   | H 59               | 0.99259                    | 0.99287 | 1.00073 | 0.99360 | 0.2741     | 100.0         | 40           | 6    | 19   | 65    | 18            | 4            | 0.5  | 3    | 7   | 2             | 3          | 0.9           | 76            | 21            |
| 31年目   | H 60               | 0.99254                    | 0.99282 | 1.00073 | 0.99356 | 0.2636     | 100.0         | 39           | 6    | 19   | 64    | 17            | 4            | 0.5  | 3    | 7   | 2             | 3          | 0.9           | 75            | 20            |
| 32年目   | H 61               | 0.99248                    | 0.99277 | 1.00073 | 0.99352 | 0.2534     | 100.0         | 39           | 6    | 19   | 64    | 16            | 4            | 0.5  | 3    | 7   | 2             | 3          | 0.8           | 75            | 19            |
| 33年目   | H 62               | 0.99242                    | 0.99272 | 1.00073 | 0.99347 | 0.2437     | 100.0         | 39           | 6    | 19   | 64    | 16            | 4            | 0.5  | 3    | 7   | 2             | 3          | 0.8           | 74            | 18            |
| 34年目   | H 63               | 0.99236                    | 0.99266 | 1.00073 | 0.99343 | 0.2343     | 100.0         | 38           | 6    | 19   | 63    | 15            | 4            | 0.5  | 3    | 7   | 2             | 3          | 0.8           | 74            | 17            |
| 35年目   | H 64               | 0.99231                    | 0.99261 | 1.00073 | 0.99339 | 0.2253     | 100.0         | 38           | 6    | 19   | 63    | 14            | 4            | 0.5  | 3    | 7   | 2             | 3          | 0.7           | 74            | 17            |
| 36年目   | H 65               | 0.99225                    | 0.99255 | 1.00073 | 0.99334 | 0.2166     | 100.0         | 38           | 6    | 19   | 63    | 14            | 4            | 0.4  | 3    | 7   | 2             | 3          | 0.7           | 73            | 16            |
| 37年目   | H 66               | 0.99219                    | 0.99250 | 1.00073 | 0.99330 | 0.2083     | 100.0         | 38           | 6    | 19   | 62    | 13            | 4            | 0.4  | 3    | 7   | 2             | 3          | 0.7           | 73            | 15            |
| 38年目   | H 67               | 0.99212                    | 0.99244 | 1.00073 | 0.99325 | 0.2003     | 100.0         | 37           | 6    | 19   | 62    | 12            | 4            | 0.4  | 3    | 7   | 1             | 3          | 0.6           | 73            | 15            |
| 39年目   | H 68               | 0.99206                    | 0.99238 | 1.00073 | 0.99321 | 0.1926     | 100.0         | 37           | 6    | 19   | 62    | 12            | 4            | 0.4  | 3    | 7   | 1             | 3          | 0.6           | 72            | 14            |
| 40年目   | H 69               | 0.99200                    | 0.99232 | 1.00073 | 0.99316 | 0.1852     | 100.0         | 37           | 6    | 19   | 62    | 11            | 4            | 0.4  | 3    | 7   | 1             | 3          | 0.6           | 72            | 13            |
| 41年目   | H 70               | 0.99193                    | 0.99226 | 1.00073 | 0.99311 | 0.1780     | 100.0         | 36           | 6    | 19   | 61    | 11            | 4            | 0.4  | 3    | 7   | 1             | 3          | 0.6           | 71            | 13            |
| 42年目   | H 71               | 0.99187                    | 0.99220 | 1.00073 | 0.99307 | 0.1712     | 100.0         | 36           | 6    | 19   | 61    | 10            | 4            | 0.4  | 3    | 7   | 1             | 3          | 0.5           | 71            | 12            |
| 43年目   | H 72               | 0.99180                    | 0.99214 | 1.00073 | 0.99302 | 0.1646     | 100.0         | 36           | 6    | 19   | 61    | 10            | 4            | 0.4  | 3    | 7   | 1             | 3          | 0.5           | 71            | 12            |
| 44年目   | H 73               | 0.99173                    | 0.99208 | 1.00073 | 0.99297 | 0.1583     | 100.0         | 35           | 6    | 19   | 60    | 10            | 4            | 0.4  | 3    | 7   | 1             | 3          | 0.5           | 70            | 11            |
| 45年目   | H 74               | 0.99166                    | 0.99202 | 1.00073 | 0.99292 | 0.1522     | 100.0         | 35           | 6    | 19   | 60    | 9             | 4            | 0.4  | 3    | 7   | 1             | 3          | 0.5           | 70            | 11            |
| 46年目   | H 75               | 0.99159                    | 0.99195 | 1.00073 | 0.99287 | 0.1463     | 100.0         | 35           | 6    | 19   | 60    | 9             | 4            | 0.4  | 3    | 7   | 1             | 3          | 0.4           | 69            | 10            |
| 47年目   | H 76               | 0.99152                    | 0.99189 | 1.00073 | 0.99282 | 0.1407     | 100.0         | 35           | 6    | 19   | 59    | 8             | 4            | 0.4  | 3    | 7   | 1             | 3          | 0.4           | 69            | 10            |
| 48年目   | H 77               | 0.99145                    | 0.99182 | 1.00073 | 0.99276 | 0.1353     | 100.0         | 34           | 6    | 19   | 59    | 8             | 3            | 0.4  | 3    | 7   | 0.9           | 3          | 0.4           | 69            | 9             |
| 49年目   | H 78               | 0.99138                    | 0.99175 | 1.00072 | 0.99271 | 0.1301     | 100.0         | 34           | 6    | 19   | 59    | 8             | 3            | 0.4  | 3    | 7   | 0.9           | 3          | 0.4           | 68            | 9             |
| 合計     |                    |                            |         |         |         |            |               | 2,043        | 331  | 940  | 3,314 | 1,361         | 207          | 25   | 147  | 378 | 155           | 173        | 72            | 3,865         | 1,587         |

便益の現在価値算定表(残事業)

箇所名:東九州自動車道(椎田南~宇佐)

| 年次     | 年度<br>(基準年)<br>H26 | 総走行台キロの年次別伸び率<br>(北九州ブロック) |         |         |         | 割引率<br>(A) | GDP<br>デフレーター | 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>(A)×② | ③   | 現在価値<br>③×(A) | 便益合計<br>(①~③) | 現在価値<br>割引率4% |
|        |                    |                            |         |         |         |            |               |              |      |      |       |               |              |      |      |     |               |     |               |               |               |
| 供用開始年次 | H 29               | 0.99757                    | 0.99155 | 0.99660 | 0.99638 | 0.8890     | 100.0         | 46           | 8    | 19   | 73    | 65            | 5            | 0.6  | 3    | 8   | 7             | 4   | 3             | 85            | 75            |
| 1年目    | H 30               | 0.99757                    | 0.99147 | 0.99659 | 0.99637 | 0.8548     | 100.0         | 46           | 8    | 19   | 72    | 62            | 5            | 0.6  | 3    | 8   | 7             | 4   | 3             | 84            | 72            |
| 2年目    | H 31               | 0.99756                    | 0.99140 | 0.99657 | 0.99636 | 0.8219     | 100.0         | 46           | 8    | 19   | 72    | 59            | 5            | 0.6  | 3    | 8   | 7             | 4   | 3             | 84            | 69            |
| 3年目    | H 32               | 0.99755                    | 0.99133 | 0.99656 | 0.99634 | 0.7903     | 100.0         | 45           | 8    | 19   | 72    | 57            | 5            | 0.6  | 3    | 8   | 6             | 4   | 3             | 84            | 66            |
| 4年目    | H 33               | 0.99811                    | 0.99165 | 0.99922 | 0.99708 | 0.7599     | 100.0         | 45           | 8    | 19   | 72    | 54            | 5            | 0.6  | 3    | 8   | 6             | 4   | 3             | 84            | 64            |
| 5年目    | H 34               | 0.99810                    | 0.99158 | 0.99922 | 0.99707 | 0.7307     | 100.0         | 45           | 7    | 19   | 72    | 52            | 5            | 0.6  | 3    | 8   | 6             | 4   | 3             | 83            | 61            |
| 6年目    | H 35               | 0.99810                    | 0.99151 | 0.99922 | 0.99706 | 0.7026     | 100.0         | 45           | 7    | 19   | 71    | 50            | 5            | 0.6  | 3    | 8   | 6             | 4   | 3             | 83            | 58            |
| 7年目    | H 36               | 0.99810                    | 0.99144 | 0.99922 | 0.99705 | 0.6756     | 100.0         | 45           | 7    | 19   | 71    | 48            | 5            | 0.6  | 3    | 8   | 5             | 4   | 3             | 83            | 56            |
| 8年目    | H 37               | 0.99809                    | 0.99136 | 0.99922 | 0.99704 | 0.6496     | 100.0         | 45           | 7    | 19   | 71    | 46            | 5            | 0.6  | 3    | 8   | 5             | 4   | 2             | 83            | 54            |
| 9年目    | H 38               | 0.99809                    | 0.99129 | 0.99921 | 0.99704 | 0.6246     | 100.0         | 45           | 7    | 19   | 71    | 44            | 5            | 0.5  | 3    | 8   | 5             | 4   | 2             | 83            | 52            |
| 10年目   | H 39               | 0.99809                    | 0.99121 | 0.99921 | 0.99703 | 0.6006     | 100.0         | 45           | 7    | 19   | 71    | 42            | 5            | 0.5  | 3    | 8   | 5             | 4   | 2             | 83            | 50            |
| 11年目   | H 40               | 0.99808                    | 0.99113 | 0.99921 | 0.99702 | 0.5775     | 100.0         | 45           | 7    | 19   | 71    | 41            | 5            | 0.5  | 3    | 8   | 5             | 4   | 2             | 82            | 48            |
| 12年目   | H 41               | 0.99808                    | 0.99105 | 0.99921 | 0.99701 | 0.5553     | 100.0         | 45           | 7    | 19   | 70    | 39            | 5            | 0.5  | 3    | 8   | 4             | 4   | 2             | 82            | 46            |
| 13年目   | H 42               | 0.99808                    | 0.99097 | 0.99921 | 0.99700 | 0.5339     | 100.0         | 45           | 7    | 19   | 70    | 38            | 5            | 0.5  | 3    | 8   | 4             | 4   | 2             | 82            | 44            |
| 14年目   | H 43               | 0.99338                    | 0.99360 | 1.00074 | 0.99419 | 0.5134     | 100.0         | 44           | 7    | 19   | 70    | 36            | 4            | 0.5  | 3    | 8   | 4             | 4   | 2             | 82            | 42            |
| 15年目   | H 44               | 0.99333                    | 0.99356 | 1.00074 | 0.99416 | 0.4936     | 100.0         | 44           | 7    | 19   | 70    | 34            | 4            | 0.5  | 3    | 8   | 4             | 4   | 2             | 81            | 40            |
| 16年目   | H 45               | 0.99329                    | 0.99352 | 1.00074 | 0.99412 | 0.4746     | 100.0         | 44           | 7    | 19   | 69    | 33            | 4            | 0.5  | 3    | 8   | 4             | 4   | 2             | 81            | 38            |
| 17年目   | H 46               | 0.99324                    | 0.99348 | 1.00074 | 0.99409 | 0.4564     | 100.0         | 43           | 7    | 19   | 69    | 32            | 4            | 0.5  | 3    | 8   | 4             | 4   | 2             | 81            | 37            |
| 18年目   | H 47               | 0.99320                    | 0.99343 | 1.00074 | 0.99406 | 0.4388     | 100.0         | 43           | 7    | 19   | 69    | 30            | 4            | 0.5  | 3    | 8   | 3             | 4   | 2             | 80            | 35            |
| 19年目   | H 48               | 0.99315                    | 0.99339 | 1.00074 | 0.99402 | 0.4220     | 100.0         | 43           | 7    | 19   | 68    | 29            | 4            | 0.5  | 3    | 8   | 3             | 4   | 2             | 80            | 34            |
| 20年目   | H 49               | 0.99310                    | 0.99335 | 1.00074 | 0.99398 | 0.4057     | 100.0         | 43           | 7    | 19   | 68    | 28            | 4            | 0.5  | 3    | 8   | 3             | 4   | 1             | 79            | 32            |
| 21年目   | H 50               | 0.99305                    | 0.99330 | 1.00074 | 0.99395 | 0.3901     | 100.0         | 42           | 7    | 19   | 68    | 26            | 4            | 0.5  | 3    | 8   | 3             | 4   | 1             | 79            | 31            |
| 22年目   | H 51               | 0.99301                    | 0.99326 | 1.00074 | 0.99391 | 0.3751     | 100.0         | 42           | 7    | 19   | 67    | 25            | 4            | 0.5  | 3    | 8   | 3             | 4   | 1             | 79            | 29            |
| 23年目   | H 52               | 0.99296                    | 0.99321 | 1.00074 | 0.99387 | 0.3607     | 100.0         | 42           | 7    | 19   | 67    | 24            | 4            | 0.5  | 3    | 8   | 3             | 4   | 1             | 78            | 28            |
| 24年目   | H 53               | 0.99291                    | 0.99316 | 1.00074 | 0.99384 | 0.3468     | 100.0         | 41           | 7    | 19   | 67    | 23            | 4            | 0.5  | 3    | 8   | 3             | 3   | 1             | 78            | 27            |
| 25年目   | H 54               | 0.99286                    | 0.99312 | 1.00074 | 0.99380 | 0.3335     | 100.0         | 41           | 7    | 19   | 66    | 22            | 4            | 0.5  | 3    | 8   | 3             | 3   | 1             | 77            | 26            |
| 26年目   | H 55               | 0.99280                    | 0.99307 | 1.00074 | 0.99376 | 0.3207     | 100.0         | 41           | 7    | 19   | 66    | 21            | 4            | 0.5  | 3    | 8   | 2             | 3   | 1             | 77            | 25            |
| 27年目   | H 56               | 0.99275                    | 0.99302 | 1.00074 | 0.99372 | 0.3083     | 100.0         | 40           | 7    | 19   | 66    | 20            | 4            | 0.5  | 3    | 8   | 2             | 3   | 1             | 77            | 24            |
| 28年目   | H 57               | 0.99270                    | 0.99297 | 1.00074 | 0.99368 | 0.2965     | 100.0         | 40           | 6    | 19   | 65    | 19            | 4            | 0.5  | 3    | 7   | 2             | 3   | 1             | 76            | 23            |
| 29年目   | H 58               | 0.99265                    | 0.99292 | 1.00074 | 0.99364 | 0.2851     | 100.0         | 40           | 6    | 19   | 65    | 19            | 4            | 0.5  | 3    | 7   | 2             | 3   | 1             | 76            | 22            |
| 30年目   | H 59               | 0.99259                    | 0.99287 | 1.00073 | 0.99360 | 0.2741     | 100.0         | 40           | 6    | 19   | 65    | 18            | 4            | 0.5  | 3    | 7   | 2             | 3   | 0.9           | 76            | 21            |
| 31年目   | H 60               | 0.99254                    | 0.99282 | 1.00073 | 0.99356 | 0.2636     | 100.0         | 39           | 6    | 19   | 64    | 17            | 4            | 0.5  | 3    | 7   | 2             | 3   | 0.9           | 75            | 20            |
| 32年目   | H 61               | 0.99248                    | 0.99277 | 1.00073 | 0.99352 | 0.2534     | 100.0         | 39           | 6    | 19   | 64    | 16            | 4            | 0.5  | 3    | 7   | 2             | 3   | 0.8           | 75            | 19            |
| 33年目   | H 62               | 0.99242                    | 0.99272 | 1.00073 | 0.99347 | 0.2437     | 100.0         | 39           | 6    | 19   | 64    | 16            | 4            | 0.5  | 3    | 7   | 2             | 3   | 0.8           | 74            | 18            |
| 34年目   | H 63               | 0.99236                    | 0.99266 | 1.00073 | 0.99343 | 0.2343     | 100.0         | 38           | 6    | 19   | 63    | 15            | 4            | 0.5  | 3    | 7   | 2             | 3   | 0.8           | 74            | 17            |
| 35年目   | H 64               | 0.99231                    | 0.99261 | 1.00073 | 0.99339 | 0.2253     | 100.0         | 38           | 6    | 19   | 63    | 14            | 4            | 0.5  | 3    | 7   | 2             | 3   | 0.7           | 74            | 17            |
| 36年目   | H 65               | 0.99225                    | 0.99255 | 1.00073 | 0.99334 | 0.2166     | 100.0         | 38           | 6    | 19   | 63    | 14            | 4            | 0.4  | 3    | 7   | 2             | 3   | 0.7           | 73            | 16            |
| 37年目   | H 66               | 0.99219                    | 0.99250 | 1.00073 | 0.99330 | 0.2083     | 100.0         | 38           | 6    | 19   | 62    | 13            | 4            | 0.4  | 3    | 7   | 2             | 3   | 0.7           | 73            | 15            |
| 38年目   | H 67               | 0.99212                    | 0.99244 | 1.00073 | 0.99325 | 0.2003     | 100.0         | 37           | 6    | 19   | 62    | 12            | 4            | 0.4  | 3    | 7   | 1             | 3   | 0.6           | 73            | 15            |
| 39年目   | H 68               | 0.99206                    | 0.99238 | 1.00073 | 0.99321 | 0.1926     | 100.0         | 37           | 6    | 19   | 62    | 12            | 4            | 0.4  | 3    | 7   | 1             | 3   | 0.6           | 72            | 14            |
| 40年目   | H 69               | 0.99200                    | 0.99232 | 1.00073 | 0.99316 | 0.1852     | 100.0         | 37           | 6    | 19   | 62    | 11            | 4            | 0.4  | 3    | 7   | 1             | 3   | 0.6           | 72            | 13            |
| 41年目   | H 70               | 0.99193                    | 0.99226 | 1.00073 | 0.99311 | 0.1780     | 100.0         | 36           | 6    | 19   | 61    | 11            | 4            | 0.4  | 3    | 7   | 1             | 3   | 0.6           | 71            | 13            |
| 42年目   | H 71               | 0.99187                    | 0.99220 | 1.00073 | 0.99307 | 0.1712     | 100.0         | 36           | 6    | 19   | 61    | 10            | 4            | 0.4  | 3    | 7   | 1             | 3   | 0.5           | 71            | 12            |
| 43年目   | H 72               | 0.99180                    | 0.99214 | 1.00073 | 0.99302 | 0.1646     | 100.0         | 36           | 6    | 19   | 61    | 10            | 4            | 0.4  | 3    | 7   | 1             | 3   | 0.5           | 71            | 12            |
| 44年目   | H 73               | 0.99173                    | 0.99208 | 1.00073 | 0.99297 | 0.1583     | 100.0         | 35           | 6    | 19   | 60    | 10            | 4            | 0.4  | 3    | 7   | 1             | 3   | 0.5           | 70            | 11            |
| 45年目   | H 74               | 0.99166                    | 0.99202 | 1.00073 | 0.99292 | 0.1522     | 100.0         | 35           | 6    | 19   | 60    | 9             | 4            | 0.4  | 3    | 7   | 1             | 3   | 0.5           | 70            | 11            |
| 46年目   | H 75               | 0.99159                    | 0.99195 | 1.00073 | 0.99287 | 0.1463     | 100.0         | 35           | 6    | 19   | 60    | 9             | 4            | 0.4  | 3    | 7   | 1             | 3   | 0.4           | 69            | 10            |
| 47年目   | H 76               | 0.99152                    | 0.99189 | 1.00073 | 0.99282 | 0.1407     | 100.0         | 35           | 6    | 19   | 59    | 8             | 4            | 0.4  | 3    | 7   | 1             | 3   | 0.4           | 69            | 10            |
| 48年目   | H 77               | 0.99145                    | 0.99182 | 1.00073 | 0.99276 | 0.1353     | 100.0         | 34           | 6    | 19   | 59    | 8             | 3            | 0.4  | 3    | 7   | 0.9           | 3   | 0.4           | 69            | 9             |
| 49年目   | H 78               | 0.99138                    | 0.99175 | 1.00072 | 0.99271 | 0.1301     | 100.0         | 34           | 6    | 19   | 59    | 8             | 3            | 0.4  | 3    | 7   | 0.9           | 3   | 0.4           | 68            | 9             |
| 合計     |                    |                            |         |         |         |            |               | 2,043        | 331  | 940  | 3,314 | 1,361         | 207          | 25   | 147  | 378 | 155           | 173 | 72            | 3,865         | 1,587         |