(事後評価)

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108号 花渕山バイパス |
|-------------|------------------|
| 事業主体東北地方整備局 | |

●事業の効果や必要性の評価評価に対応する事後評価項目

| 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 |
|------------------------|--|--|
| 活力 円滑な モビリティの 確保 | ● 現道等の年間渋滞損失時間 (人・時間) 及び削減率 | 区間b (当該区間/並行区間) について: 花渕山パイパス/国道108号 並行区間の渋滞損失時間: 0万人・時間/年 ⇒ 0万人・時間/年 並行区間の渋滞損失削減率: 約10割削減 |
| | ○ 現道等における混雑時旅行速度が20km/h未満であった区間の旅行速度の改善状況 | |
| | ○ 現道又は並行区間等における踏切道の除却もしくは交通改善の状況 | |
| | ● 当該路線の整備によるパス路線の利便性向上の状況 | ・利便性向上が見込まれるバス路線 【市営バス】鳴子温泉駅前〜田野原(鬼首地区):鳴子温泉駅前一田野原6便/日、田野原→鳴子温泉駅前6便/日 【域内交通「鬼っこ号」】鳴子温泉駅前〜岩入(鬼首地区):鳴子温泉駅前一田野原1便/日、鬼首小学校前→田野原3便/日、鬼首小学校前→田野原3便/日、鬼首小学校前→岩入1便/日、岩入一鳴子温泉駅前2便/日 |
| | ● 新幹線駅もしくは特急停車駅へのアクセス向上の状況 | ・古川駅へのアクセス性が向上(大崎市役所鬼首出張所~古川駅 (58分55分) (3分短縮)) ※H27センサス(平均旅行速度は指定速度で算出) |
| | 〇 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の状況 | |
| 物流効率化 の支援 | ○ 重要港湾もしくは特定重要港湾へのアクセス向上の状況 | |
| | 〇 農林水産業を主体とする地域における農林水産品の流通の利便性向上の状況 | |
| | □ 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が解消 | |
| 都市の再生 | ○ 都市再生プロジェクトの支援に関する効果 | |
| | ○ 広域道路整備基本計画に位置づけのある環状道路が形成(又は一部形成)されたことによる効果 | |
| | 〇 市街地再開発、区画整理等の沿道まちづくりとの連携に関する効果 | |
| | 〇 中心市街地内で行われたことによる効果 | |

| ı | 都市の再生 | 1 | |
|--------|----------------------------|--|---|
| | 都川の丹土 | □ 幹線都市計画道路網密度が1.5km/km ² 以下である市街地内での事業である | |
| | | □ 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 | |
| | | □ 対象区間が事業実施前に連絡道路がなかった住宅宅地開発(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)への連絡道路となった | |
| 1. 活力 | 国土・地域 ネットワーク の構築 | ロ 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 | |
| | | □ 地域高規格道路の位置づけあり | |
| | | □ 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 | |
| | | ■ 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 | ・湯沢地区〜大崎地区(秋田県湯沢市〜大崎市 119分→116分(3分短縮)) ※H27センサス(平均旅行速度は指定速度で算出) |
| | | □ 現道等における交通不能区間が解消 | |
| | | ■ 現道等における大型車のすれ違い困難区間が解消 | ・東北地方整備局 鳴子ダム管理所付近(曲線半径150m未満20箇所) |
| | | ● 日常活動圏の中心都市へのアクセス向上の状況 | ・鬼首地区〜大崎地区(大崎市役所鬼首出張所〜大崎市(57分―54分)(3分短縮)) ※H27センサス(平均旅行速度は指定速度で算出) |
| | 個性ある 地域の形成 | ○ 鉄道や河川等により一体的発展が阻害されていた地区の一体的発展への寄与の状況 | |
| | | ○ 拠点開発プロジェクト、地域連携プロジェクト、大規模イベントの支援に関する効果 | |
| | | ● 主要な観光地へのアクセス向上による効果 | ・鬼首地区〜大崎地区(大崎市役所鬼首出張所〜大崎市(57分―54分)(3分短縮)) ※H27センサス(平均旅行速度は指定速度で算出) |
| | | 〇 新規整備の公共公益施設と直結されたことによる効果 | |
| 2. 暮らし | 歩行者・自転車 のための生活 空間の形成 | O 自転車利用空間が整備されたことによる当該区間の歩行者・自転車の通行の快適・安全性向上の状況 | |
| | | □ 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た | |
| | 無電柱化に よる美しい 町並みの形成 | □ 対象区間が電線類地中化5ヶ年計画に位置づけあり | |
| | | □ 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)等の幹線道路において新たに無電 柱化を達成 | |
| | 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の状況 | ・鬼首地区〜大崎市民病院(大崎市役所鬼首出張所〜大崎市民病院(57分―54分)(3分短縮)) ※H27センサス(平均旅行速度は指定速度で算出) |
| 3. 安全 | 安全な生活 環境の確保 | ● 現道等における交通量の減少、歩道の設置又は線形不良区間の解消等による安全性向上の状況 | ・対象区間の現道自動車交通量 (3,388台/日⇒819台/日) /パイパス自動車交通量 (3,242台/日) ※H22センサスおよびH27センサス |
| | | ○ 歩道が無い又は狭小な区間に歩道が設置されたことによる安全性向上の状況 | |
| | | | |

| 1 | 災害への備え | | |
|--------|--|---|--|
| | | ■ 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が解消 | ・当該区間通行止め時 大崎市役所〜秋田県湯沢市役所 通常時約110分(約100km)ー通行止め時約151分(約135km) 約40分迂回 |
| | | ■ 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 | - 第一次緊急輸送道路(宮城県) |
| | ■ 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・国 | | ・国道108号(現道)、代替する区間(鳴子温泉古戸前~鳴子温泉鬼首柏木原) |
| | | □ 並行する高速ネットワークの代替路線として機能 | |
| | | □ 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 | |
| | | □ 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が解消 | |
| | 地球環境の 保全 | 動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 | - C02排出量:1,269,136t/年 ⇒ 1,264,819t/年 - C02排出削減量:4,317 t-C02/年 |
| | 生活環境の 改善・保全 | ○ 現道等における自動車からのMO2排出削減率 | |
| | | ○ 現道等における自動車からのSPM排出削減率 | |
| | | ○ 現道等で騒音レベルが夜間要請限度を超過していた区間の騒音レベルの改善の状況 | |
| | | ○ その他、環境や景観上の効果 | |
| 5. その他 | 他のプロジェクト との関係 | ○ 関連する大規模道路事業との一体的整備の必要性または一体的整備による効果 | |
| | | ○ 他機関との連携プログラムに関する効果 | |
| | その他 | ○ 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 | |

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108号 | 花渕山バイパス | L=6.4km | 二次改築 | ВР |

| 計画交通量 (台/日) | 車線数 | 事業主体 |
|----------------|-----|---------|
| 3, 000 | 2 | 東北地方整備局 |

① 費 用

| | 事業費 | 維持管理費 | 合 計 |
|--------------------|-------|-------|-------|
| 基 準 年 | 令和2年度 | | |
| 単純合計 | 107億円 | 52億円 | 159億円 |
| 基準年における 現在価値(C) | 149億円 | 27億円 | 176億円 |

2 便 益

| | 走行時間 短縮便益 | 走行経費 減少便益 | 交通事故 減少便益 | 合 計 |
|--------------------|--------------|--------------|--------------|-------|
| 基 準 年 | 令和2年度 | | | |
| 供用年 | 平成28年度 | | | |
| 単年便益 (初年便益) | 13億円 | 1.3億円 | 0.06億円 | 15億円 |
| 基準年における 現在価値(B) | 317億円 | 33億円 | 1. 6億円 | 352億円 |

③ 結 果

| 費用便益比(B/C) | 2. 0 |
|----------------|-------|
| 経済的純現在価値(B-C) | 176億円 |
| 経済的内部収益率(EIRR) | 9.0% |

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。

交通状況の変化

一般国道108号花渕山バイパス

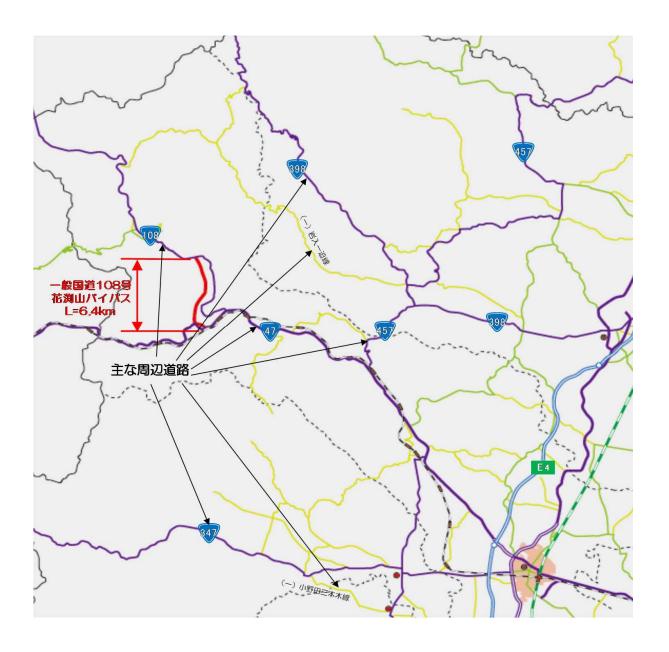
(推計時点 R12年)

| | | | | 整備なし(A) | 整備あり(B) |
|---------------------|----------------------------|--------|--------|-----------|-----------|
| | | 交通量 | [台/日] | 0 | 3, 000 |
| ①新設・改築道路 [バイパス等] | | 走行時間 | [分] | 0 | 9 |
| : | 6. 4km | 走行時間費用 | [億円/年] | 0.00 | 5. 13 |
| | 一般国道108 | 交通量 | [台/日] | 2, 500 | 0 |
| | 号 | 走行時間 | [分] | 16 | 0 |
| | :7.9km | 走行時間費用 | [億円/年] | 7. 49 | 0.00 |
| | 如豆类 4.7.日 | 交通量 | [台/日] | 2, 400 | 2, 400 |
| | 一般国道47号 | 走行時間 | [分] | 24 | 24 |
| | :17.6km | 走行時間費用 | [億円/年] | 11. 02 | 10. 83 |
| | 一般国道398 | 交通量 | [台/日] | 400 | 400 |
| | 号 | 走行時間 | [分] | 26 | 26 |
| | :18.6km | 走行時間費用 | [億円/年] | 1. 63 | 1. 61 |
| | 一般国道 3 4 7 号 :25.2km | 交通量 | [台/日] | 1, 200 | 1, 000 |
| ②主な周辺 道路 | | 走行時間 | [分] | 48 | 48 |
| | | 走行時間費用 | [億円/年] | 13. 67 | 10. 52 |
| | (一) 岩入一迫線 : 22. 0km | 交通量 | [台/日] | 100 | 100 |
| | | 走行時間 | [分] | 33 | 33 |
| | | 走行時間費用 | [億円/年] | 0. 65 | 0. 42 |
| | (一)小野田三本 | 交通量 | [台/日] | 4, 900 | 4, 600 |
| | 木線 | 走行時間 | [分] | 9 | 9 |
| | :6.8km | 走行時間費用 | [億円/年] | 7. 97 | 7. 32 |
| | 一般国道457 | 交通量 | [台/日] | 1, 900 | 1, 900 |
| | 号 | 走行時間 | [分] | 33 | 33 |
| | :18.5km | 走行時間費用 | [億円/年] | 15. 20 | 15. 09 |
| | 他道路合計 073.7km | 走行時間費用 | [億円/年] | 14938. 86 | 14933. 03 |

| | | | 走行時間費用 整備なし(A) | 走行時間費用 整備あり(B) | 走行時間短縮便益 (A - B) |
|-------------|----------|--------|-------------------|-------------------|---------------------|
| 合計:2196.7km | 走行時間短縮便益 | [億円/年] | 14996. 49 | 14983. 95 | 12. 54 |

※ 四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

一般国道108号花渕山バイパス



費用便益分析の条件

事業名:一般国道108号花渕山バイパス

(2)

| (2) | | 項目 | チェック欄 |
|---------|----------------|--|--|
| | | 費用便益分析マニュアル | , -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, |
| 算出マニュアル | | (平成30年2月 国土交通省 道路局 都市局) | • |
| | | (十成30年2万 国工文題省 追路局 都刊局) その他 | |
| | | 分析対象期間 | 50年 |
| | ↑析の基本的事項 | | 4% |
| ח | 例の基本的争項 | 社会的割引率 | |
| | | 基準年次 | |
| | 交通流の 推計時点 | 1時点のみ推計 複数時点での推計 | ■ (R12) |
| | 推引时尽 | | <u>L</u> |
| | | 整備の有無それぞれで交通流を推計 | |
| | 推計の状況 | 整備の有無のいずれかのみ推計 | □ 有 □ 無 |
| | | いずれかのみ いずれかのみの推計とした理由を記載 の推計の場合 | |
| | | 道路交通センサスをベースとした自動車OD表 | ■ |
| | ₩±1.cm+. | (三段階推定法) | (H22センサス) |
| | 推計に用いた OD表 | パーソントリップ調査をベースとした自動車OD表 | |
| | ODA | (四段階推定法) | |
| | | その他(|) 🗆 |
| 交 | | 無 | • |
| 通 | | 有 | |
| 流 | 開発交通量の | 考慮した開発交通量(トリップ数) | ()台トリップ/日 |
| 推 | 考慮 | 有の場合のみ考慮した理由を記載 | |
| 計 | | | |
| " | | QーV式を用いた配分 | |
| | 配分交通量の 推計手法 | 転換率式を用いた配分 | |
| | | QーV式と転換率式の併用による配分 | • |
| | | 均衡配分(リンクパフォーマンス関数を用いた配分 | - (4 |
| | | 簡易手法 | |
| | | 小規模事業である | |
| | | 簡易手法の | |
| | | 山間部海岸部で併行道路が少ない | ` |
| | | その他(簡易手法の考え方(将来交通量の設定方法等) |) |
| | | 间别了这个月代月代人应主心区之月五年/ | |
| | | W (| |
| | | その他(|) 🗆 |
| | | 各回の配分終了時の速度を交通量でウェイト付け | † ■ |
| | | して設定 | |
| | | 採用理由を記載交通量推計結果について、交通容量(Qmax)内の路線、等が混在した配分結果とな | |
| | 速度設定の | は、速度差の生ずる「加重平均速度」を用い | |
| | を反談だの 考え方 | | |
| | | 最終配分の速度 | |
| | | 採用理由を記載 | |
| | | その他(|) |

| | | | 項目 | チェック欄 | | | |
|-----|-----------------------|--------------|--|---------------|--|--|--|
| | | 考慮しない | | | | | |
| | | 考慮する | | | | | |
| | 4 ロボスの | | 面的に考慮 | | | | |
| | 休日交通の 影響 | | 対象路線のみ考慮 | | | | |
| | お音 | 考慮する 場合のみ | 採用した休日係数 | () % | | | |
| | | 30000 | 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え | ちを記載 | | | |
| | | 考慮しない | | | | | |
| | | 考慮する | | | | | |
| | 巛中生にして | | 採用した通行止め日数 採用した通行止め日数の考え方を記載 | ()日 | | | |
| | 災害等による 通行止めの 影響 | 考慮する | 採用した通行止め日数の考え方を記載 | | | | |
| | ボン | 場合のみ | とり止め交通を考慮する | | | | |
| | | | とり止め交通を考慮しない場合はその理由、考慮した場合 | はその考え方を記載 | | | |
| | 冬期交通の 影響 | 考慮しない | | | | | |
| | | 考慮する | | | | | |
| | | 3 112 1 | 採用した冬期日数 | (83)日 | | | |
| | | 考慮する 場合のみ | 採用した冬期日数 採用した冬期日数の考え方を記載 | L | | | |
| 便 | | | 当該区間を管轄する鳴子国道維持出張所の除雪稼働日数 | なより設定(H29∼R1) | | | |
| 便益 | | | 冬期の走行速度と交通容量の関係 | | | | |
| の算定 | | | 設定の考え方を記載 | | | | |
| 疋 | 交通流推計の | ブロック別・耳 | 車種別走行台キロの伸び率による設定 (1) (2) (2) (3) (3) (4) (4) (4) (5) (6) (6) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7 | | | | |
| | 時点以外の | その他 | П | | | | |
| | 便益の算定 | (|) | | | | |
| | 車種別時間 価値原単位 | | <u> </u> | <u> </u> | | | |
| | | 独自に設定し | | | | | |
| | 一四 他 | | | | | | |
| | 車種別走行 | 費用便益分 | | | | | |
| | | 独自に設定し | | | | | |
| | 経費原単位 | | | | | | |
| | 交通事故減少 | 中央分離帯の | | | | | |
| | 便益算定 | 中央分離帯の | | | | | |
| | 走行時間短縮·走 | 考慮しない | | | | | |
| | 行経費減少•交通 | 考慮する | | | | | |
| | 事故減少以外の便 益 | | | | | | |
| | その他 | | | | | | |

(4)

| | チェック欄 | | | | | | | | | | |
|-----|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|---------------|--|--|--|--|--|--|--|
| | | 詳細事業計画 | | | | | | | | | |
| | 事業費 | 標準投資パタ | | | | | | | | | |
| | | その他(概算 | | | | | | | | | |
| | 維持管理費 | 維持管理費の設定根拠を記載 | | | | | | | | | |
| | | 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 | | | | | | | | | |
| 費 | 雪寒費 | 積雪地域また | | | | | | | | | |
| 用 | | 考慮しない | | | | | | | | | |
| の算定 | .1, =1 \\ 10 = +1 14 1 \ | 考慮する | | | | | | | | | |
| | 当該道路整備が 行われない場合 | | 事業費を考慮 | | | | | | | | |
| | ります。 | 考慮する | 維持管理費を考慮 | | | | | | | | |
| | 37 52713 | 場合のみ | 当該道路整備が行われない場合の費用を考慮した理由及び考え | 方を記載(対策内容、費用等 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | その他 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 4. | その他 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

単純価値(億円

費用の現在価値算定表

箇所名: 一般国道108号花渕山バイパス 維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む) 延長(km)

単価(億円)

0.180 6.4 1.14 **GDP** 事業費(億円) 維持管理費(億円) 割戻率 年次 年度 4% 単純価値 現在価値 単純価値 | 現在価値 -8年目 1.6010 104.4 20 1.01 1.59 -7年日 21 1.5395 103.0 11.90 18.28 -6年目 22 101.3 6.00 9.01 1 4802 н -5年目 23 1.4233 99.8 16.67 24.44 -4年目 24 1.3686 99.0 27.57 39.18 25 99.0 -3年目 н 1.3159 12.61 17.23 -2年目 101.5 26 24.96 Н 1 2653 19 48 27 1.2167 103.0 12.04 14.62 供用開始年次 1 04 1 21 28 1.1699 102.8 1.1249 1年日 29 102.9 1 04 1.16 н 2年目 30 1.0816 102.8 1.04 1.12 3年目 R 1 1.0400 102.8 1.04 1.08 1.0000 4年目 R 2 102.8 1.04 1.04 5年目 R 0.9615 102.8 1.04 1.00 6年目 R 0.9246 102.8 1.04 0.96 7年目 R 5 0.8890 102.8 1.04 0.92 8年目 R 0.8548 102.8 1.04 6 0.89 9年目 R 0.8219 102.8 1.04 0.85 10年目 R 0.7903 102.8 1.04 0.82 8 11年目 R 9 0.7599 102.8 1.04 0.79 12年目 R 10 0.7307 102.8 1 04 0.76 13年目 11 0.7026 102.8 1.04 0.73 14年目 R 12 0.6756 102.8 1.04 0.70 15年目 13 102.8 1.04 R 0.6496 0.67 16年目 R 14 0.6246 102.8 1.04 0.65 17年目 15 0.6006 102.8 1.04 R 0.62 18年目 R 16 0.5775 102.8 1.04 0.60 19年目 R 17 0.5553 102.8 1.04 0.58 20年目 R 18 0.5339 102.8 1.04 0.55 21年日 R 19 0.5134 102.8 1 04 0.53 22年目 20 102.8 1.04 R 0.4936 0.51 23年日 21 0.4746 102.8 1.04 0.49 R 24年目 22 0.4564 102.8 1.04 0.47 R 25年目 23 0.4388 102.8 1.04 0.45 26年日 24 0.4220 102.8 R 1 04 0.44 27年目 R 25 0.4057 102.8 1.04 0.42 28年目 R 26 0.3901 102.8 1.04 0.40 29年目 27 0.3751 102.8 1.04 R 0.39 30年目 28 0.3607 102.8 1.04 0.37 R 31年目 R 29 0.3468 102.8 1.04 0.36 32年目 R 30 0.3335 102.8 1.04 0.35 33年目 R 31 0.3207 102.8 1.04 0.33 34年目 R 32 0.3083 102.8 1.04 0.32 35年目 R 33 0.2965 102.8 1.04 0.31 102.8 36年目 R 34 0.2851 1.04 0.30 37年目 0.2741 35 1028 1 04 0.28 R 38年目 R 36 0.2636 102.8 1.04 0.27 39年目 R 37 0.2534 102.8 1.04 0.26 40年目 R 38 0.2437 102.8 1.04 0.25 41年目 39 0.2343 102.8 1.04 0.24 R 0.2253 42年目 40 102.8 1.04 0.23 43年日 41 R 0.2166 102.8 1.04 0.22 0.2083 102.8 44年目 42 0.22 R 1 04 45年目 R 43 0.2003 102.8 1.04 0.21 46年目 R 44 0.1926 102.8 1.04 0.20 47年目 R 45 102.8 0.1852 1.04 0.19 48年日 R 46 0.1780 102.8 1.04 0.18 49年目 47 0.1712 102.8 0.00 0.00 1.04 0.18 R 合 計 107.28 27.09 149.32 51.82

107.28

単純事業費計 51.82

注1) 事業費の投資パターンは、概算事業計画による値を採用したものであり、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。 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: 花渕山バイパス

| 皮亜の死任画 | | 7,72 | | | 箇所名:花渕山バイパス | | | | | | | | | | | | | | | =1 |
|------------------|----------------|--|----------------------|----------------------|------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|---------------|-----------------|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|------|-------|----------------|--------------|
| 4 年 | ■ | | | | 割戻率 | GDP | | 走行時間短縮便益(億円) | | | | | 土 仁奴弗浦 | 小庙光/唐田) | | 事故減少便益(億円) | | 合 | 計 (億円) | |
| (基準: | | | | 刮庆华 4% | GDP デフレータ | | | | | 現在価値 | i | 走行経費減少 | | | 現在価値 | 争以减少 | 現在価値 | 費用合計 | 現在価値 | |
| 年次 R2 | | 乗用車類 小型貨物 | | 全 車 | 470 (A) | 7 70-3 | 乗用車類 | 小型貨物 | 普通貨物 | ① 計 | 现在咖啡 ①×(A) | 乗用車類 | 小型貨物 | 普通貨物 | ② 計 | - 近江 | (3) | 3×(A) | (1)~(3)) | 割引率4% |
| T-5/\ 1.12 | | 0.99043 0.98217 | 0.99609 | 0.98990 | 1.1699 | 102.8 | 5.37 | 3.59 | 自坦貝物 4.40 | 13.36 | 15.63 | 米用手規 0.11 | 小至貝初 0.12 | 1.05 | 1.28 | 1.50 | 0.06 | 0.07 | 14.70 | 17.20 |
| F 11 10 F 10 F 1 | _ | 0. 99195 0. 98357 | 0. 99762 | 0. 99142 | 1.1249 | 102.0 | 5.33 | 3.53 | 4.39 | 13.25 | 14.89 | 0.11 | 0.12 | 1.05 | 1.28 | 1.44 | 0.06 | 0.07 | 14.70 | 16.40 |
| | _ | 0. 99350 0. 98499 | 0. 99918 | 0. 99297 | 1.0816 | 102.8 | 5.30 | 3.48 | 4.39 | 13.17 | 14.24 | 0.11 | 0.12 | | 1.28 | 1.38 | 0.06 | | 14.51 | 15.68 |
| 3年目 R | _ | 0. 99428 0. 98563 | 0. 99996 | 0. 99374 | 1.0400 | 102.8 | 5.27 | 3.43 | 4.39 | 13.09 | 13.61 | 0.11 | 0.12 | | 1.28 | 1.33 | 0.06 | 0.06 | | 15.00 |
| 4年目 R | _ | 0. 99652 0. 98773 | 1. 00221 | 0. 99598 | 1.0000 | 102.8 | 5.25 | 3.39 | 4.40 | 13.04 | 13.04 | 0.11 | 0.12 | 1.05 | 1.28 | 1.28 | 0.06 | 0.06 | 14.38 | 14.38 |
| 5年目 R | _ | 0. 99642 0. 98490 | 1. 00356 | 0. 99568 | 0.9615 | 102.8 | 5.23 | 3.34 | 4.42 | 12.99 | 12.49 | 0.11 | 0.12 | | 1.28 | 1.23 | 0.06 | 0.06 | 14.33 | 13.78 |
| 6年目 R | _ | 0. 99640 0. 98466 | 1. 00355 | 0. 99566 | 0.9246 | 102.8 | 5.21 | 3.29 | 4.44 | 12.94 | 11.96 | 0.11 | 0.12 | 1.05 | 1.28 | 1.18 | 0.06 | 0.06 | | 13.20 |
| 7年目 R | _ | 0. 99639 0. 98443 | 1. 00353 | 0. 99564 | 0.8890 | 102.8 | 5.19 | 3.24 | 4.46 | 12.89 | 11.46 | 0.11 | 0.12 | 1.05 | 1.28 | 1.14 | 0.06 | 0.05 | 14.23 | 12.65 |
| 8年目 R | 6 | 0. 99638 0. 98418 | 1. 00352 | 0. 99562 | 0.8548 | 102.8 | 5.17 | 3.19 | 4.48 | 12.84 | 10.98 | 0.11 | 0.12 | 1.05 | 1.28 | 1.09 | 0.06 | 0.05 | 14.18 | 12.12 |
| 9年目 R | 7 | 0. 99637 0. 98393 | 1. 00351 | 0. 99560 | 0.8219 | 102.8 | 5.15 | 3.14 | 4.50 | 12.79 | 10.51 | 0.11 | 0.12 | 1.05 | 1.28 | 1.05 | 0.06 | 0.05 | 14.13 | 11.61 |
| 10年目 R | _ | 0. 99635 0. 98366 | 1. 00350 | 0. 99558 | 0.7903 | 102.8 | 5.13 | 3.09 | 4.52 | 12.74 | 10.07 | 0.11 | 0.12 | 1.05 | 1.28 | 1.01 | 0.06 | 0.05 | 14.08 | 11.13 |
| 11年目 R | 9 | 0. 99634 0. 98339 | 1.00348 | 0. 99556 | 0.7599 | 102.8 | 5.11 | 3.04 | 4.54 | 12.69 | 9.64 | 0.11 | 0.12 | 1.05 | 1.28 | 0.97 | 0.06 | 0.05 | 14.03 | 10.66 |
| 12年目 R | 10 | 0. 99633 0. 98311 | 1.00347 | 0. 99554 | 0.7307 | 102.8 | 5.09 | 2.99 | 4.56 | 12.64 | 9.24 | 0.11 | 0.12 | 1.05 | 1.28 | 0.94 | 0.06 | 0.04 | 13.98 | 10.22 |
| 13年目 R | 11 | 0. 99631 0. 98282 | 1.00346 | 0. 99552 | 0.7026 | 102.8 | 5.07 | 2.94 | 4.58 | 12.59 | 8.85 | 0.11 | 0.12 | 1.05 | 1.28 | 0.90 | 0.06 | 0.04 | 13.93 | 9.79 |
| 14年目 R | 12 | 0. 99630 0. 98252 | 1.00345 | 0. 99550 | 0.6756 | 102.8 | 5.05 | 2.89 | 4.60 | 12.54 | 8.47 | 0.11 | 0.12 | 1.05 | 1.28 | 0.86 | 0.06 | 0.04 | 13.88 | 9.37 |
| 15年目 R | 13 | 0. 99076 0. 99086 | 0. 99743 | 0. 99176 | 0.6496 | 102.8 | 5.00 | 2.86 | 4.59 | 12.45 | 8.09 | 0.11 | 0.12 | 1.05 | 1.28 | 0.83 | 0.06 | 0.04 | 13.79 | 8.96 |
| 16年目 R | 14 | 0. 99068 0. 99077 | 0. 99742 | 0. 99169 | 0.6246 | 102.8 | 4.95 | 2.83 | 4.58 | 12.36 | 7.72 | 0.11 | 0.12 | 1.05 | 1.28 | 0.80 | 0.06 | 0.04 | 13.70 | 8.56 |
| 17年目 R | 15 | 0. 99059 0. 99069 | 0. 99741 | 0. 99162 | 0.6006 | 102.8 | 4.90 | 2.80 | 4.57 | 12.27 | 7.37 | 0.11 | 0.12 | 1.05 | 1.28 | 0.77 | 0.06 | 0.04 | 13.61 | 8.18 |
| 18年目 R | 16 | 0. 99050 0. 99060 | 0. 99741 | 0. 99155 | 0.5775 | 102.8 | 4.85 | 2.77 | 4.56 | 12.18 | 7.03 | 0.11 | 0.12 | 1.05 | 1.28 | 0.74 | 0.06 | 0.03 | 13.52 | 7.80 |
| 19年目 R | 17 | 0. 99041 0. 99051 | 0. 99740 | 0. 99148 | 0.5553 | 102.8 | 4.80 | 2.74 | 4.55 | 12.09 | 6.71 | 0.11 | 0.12 | 1.05 | 1.28 | 0.71 | 0.06 | 0.03 | 13.43 | 7.45 |
| 20年目 R | 18 | 0. 99031 0. 99042 | 0.99739 | 0. 99141 | 0.5339 | 102.8 | 4.75 | 2.71 | 4.54 | 12.00 | 6.41 | 0.11 | 0.12 | 1.05 | 1.28 | 0.68 | 0.06 | 0.03 | 13.34 | 7.12 |
| 21年目 R | 19 | 0. 99022 0. 99033 | 0. 99739 | 0. 99133 | 0.5134 | 102.8 | 4.70 | 2.68 | 4.53 | 11.91 | 6.11 | 0.11 | 0.12 | 1.05 | 1.28 | 0.66 | 0.06 | 0.03 | 13.25 | 6.80 |
| 22年目 R | 20 | 0. 99012 0. 99023 | 0. 99738 | 0. 99126 | 0.4936 | 102.8 | 4.65 | 2.65 | 4.52 | 11.82 | 5.83 | 0.11 | 0.12 | 1.05 | 1.28 | 0.63 | 0.06 | 0.03 | 13.16 | 6.49 |
| | | 0. 99002 0. 99014 | 0. 99737 | 0. 99118 | 0.4746 | 102.8 | 4.60 | 2.62 | 4.51 | 11.73 | 5.57 | 0.11 | 0.12 | | 1.28 | 0.61 | 0.06 | 0.03 | 13.07 | 6.21 |
| | | 0. 98992 0. 99004 | 0. 99736 | 0. 99110 | 0.4564 | 102.8 | 4.55 | 2.59 | 4.50 | 11.64 | 5.31 | 0.11 | 0.12 | 1.05 | 1.28 | 0.58 | 0.06 | 0.03 | 12.98 | 5.92 |
| | _ | 0. 98982 0. 98994 | 0. 99736 | 0. 99102 | 0.4388 | 102.8 | 4.50 | 2.56 | 4.49 | 11.55 | 5.07 | 0.11 | 0.12 | 1.05 | 1.28 | 0.56 | 0.06 | 0.03 | 12.89 | 5.66 |
| | 24 | 0. 98972 0. 98984 | 0. 99735 | 0. 99094 | 0.4220 | 102.8 | 4.45 | 2.53 | 4.48 | 11.46 | 4.84 | 0.11 | 0.12 | 1.05 | 1.28 | 0.54 | 0.06 | 0.03 | 12.80 | 5.41 |
| | _ | 0. 98961 0. 98973 | 0. 99734 | 0. 99086 | 0.4057 | 102.8 | 4.40 | 2.50 | 4.47 | 11.37 | 4.61 | 0.11 | 0.12 | 1.05 | 1.28 | 0.52 | 0.06 | 0.02 | 12.71 | 5.15 |
| | _ | 0. 98950 0. 98963 | 0. 99734 | 0. 99077 | 0.3901 | 102.8 | 4.35 | 2.47 | 4.46 | 11.28 | 4.40 | 0.11 | 0.12 | 1.05 | 1.28 | 0.50 | 0.06 | 0.02 | 12.62 | 4.92 |
| | _ | 0. 98939 0. 98952 | 0. 99733 | 0. 99069 | 0.3751 | 102.8 | 4.30 | 2.44 | 4.45 | 11.19 | 4.20 | 0.11 | 0.12 | 1.05 | 1.28 | 0.48 | 0.06 | 0.02 | 12.53 | 4.70 |
| | | 0. 98928 0. 98941 | 0. 99732 | 0. 99060 | 0.3607 | 102.8 | 4.25 | 2.41 | 4.44 | 11.10 | 4.00 | 0.11 | 0.12 | 1.05 | 1.28 | 0.46 | 0.06 | 0.02 | 12.44 | 4.48 |
| | _ | 0. 98916 0. 98929 | 0. 99731 | 0. 99051 | 0.3468 | 102.8 | 4.20 | 2.38 | 4.43 | 11.01 | 3.82 | 0.11 | 0.12 | 1.05 | 1.28 | 0.44 | 0.06 | 0.02 | 12.35 | 4.28 |
| | _ | 0. 98904 0. 98918 | 0. 99731 | 0. 99042 | 0.3335 | 102.8 | 4.15 | 2.35 | 4.42 | 10.92 | 3.64 | 0.11 | 0.12 | 1.05 | 1.28 | 0.43 | 0.06 | 0.02 | 12.26 | 4.09 |
| | _ | 0. 98892 0. 98906 | 0. 99730 | 0. 99033 | 0.3207 | 102.8 | 4.10 | 2.32 | 4.41 | 10.83 | 3.47 | 0.11 | 0.12 | 1.05 | 1.28 | 0.41 | 0.06 | 0.02 | 12.17 | 3.90 |
| | _ | 0. 98879 0. 98894 | 0. 99729 | 0. 99023 | 0.3083 | 102.8 | 4.05 | 2.29 | 4.40 | 10.74 | 3.31 | 0.11 | 0.12 | 1.05 | 1.28 | 0.39 | 0.06 | 0.02 | 12.08 | 3.72 |
| | _ | 0. 98867 0. 98881 | 0. 99729 | 0. 99014 | 0.2965 | 102.8 | 4.00 | 2.26 | 4.39 | 10.65 | 3.16 | 0.11 | 0.12 | 1.05 | 1.28 | 0.38 | 0.06 | 0.02 | 11.99 | 3.56 |
| | _ | 0. 98854 0. 98869 | 0. 99728 | 0. 99004 | 0.2851 | 102.8 | 3.95 | 2.23 | 4.38 | 10.56 | 3.01 | 0.11 | 0.12 | 1.05 | 1.28 | 0.36 | 0.06 | 0.02 | 11.90 | 3.39 |
| | _ | 0. 98840 0. 98856 | 0. 99727 | 0. 98994 | 0.2741 | 102.8 | 3.90 3.85 | 2.20 2.17 | 4.37 | 10.47 | 2.87 | 0.11 | 0.12 | 1.05 | 1.28 | 0.35 0.34 | 0.06 | 0.02 | 11.81 | 3.24 |
| | _ | 0. 98827 | 0. 99726 | 0. 98984 | 0.2636 | 102.8 | | | 4.36 | 10.38 | 2.74 | 0.11 0.11 | 0.12 0.12 | 1.05 1.05 | 1.28 | 0.34 | 0.06 | 0.02 | 11.72 11.63 | 3.10 |
| | | | | 0. 98973 | 0.2534 | 102.8 | 3.80 | 2.14 | 4.35 | 10.29 | 2.61 | | | | 1.28 | | 0.06 | 0.02 | | 2.95 |
| | _ | 0. 98799 0. 98815 | 0. 99725 | 0. 98963 | 0.2437 | 102.8 | 3.75 | 2.11 | 4.34 | 10.20 | 2.49 | 0.11 | 0.12 | 1.05 | 1.28 | 0.31 | | | 11.54 | 2.81 |
| | | 0. 98784 0. 98801 | 0. 99724 | 0. 98952 | 0.2343 | 102.8 | 3.70 | 2.08 | 4.33 | 10.11 | 2.37 | 0.11 | 0.12 | 1.05 | 1.28 | 0.30 | 0.06 | 0.01 | 11.45 | 2.68 |
| | | 0. 98769 0. 98786 0. 98754 0. 98771 | 0. 99723 | 0. 98941 | 0.2253 0.2166 | 102.8 102.8 | 3.65 3.60 | 2.05 2.02 | 4.32 4.31 | 10.02 9.93 | 2.26 2.15 | 0.11 0.11 | 0.12 0.12 | 1.05 1.05 | 1.28 1.28 | 0.29 0.28 | 0.06 | 0.01 | 11.36 11.27 | 2.56 2.44 |
| | _ | | | | 0.2166 | 102.8 | 3.60 | 1.99 | 4.31 | 9.93 | 2.15 | 0.11 | 0.12 | | 1.28 | 0.28 | 0.06 | 0.01 | 11.27 | |
| | _ | 0. 98738 0. 98756 0. 98722 0. 98740 | 0. 99722 0. 99721 | 0. 98918 0. 98906 | 0.2083 | 102.8 | 3.50 | 1.99 | 4.30 | 9.84 | 1.95 | 0.11 | 0.12 | 1.05 | 1.28 | 0.27 | 0.06 | 0.01 | 11.18 | 2.33 |
| | | 0. 98722 0. 98740 0. 98705 0. 98724 | 0. 99721 | 0. 98906 | 0.2003 | 102.8 | 3.50 | 1.96 | 4.29 | 9.75 | 1.95 | 0.11 | 0.12 | 1.05 | 1.28 | 0.26 | 0.06 | 0.01 | 11.09 | 2.22 |
| | _ | 0. 98688 0. 98708 | 0. 99720 | 0. 98894 | 0.1926 | 102.8 | 3.40 | 1.93 | 4.28 | 9.58 | 1.80 | 0.11 | 0.12 | | 1.28 | 0.25 | 0.06 | 0.01 | 10.92 | 2.12 |
| | _ | 0. 98688 0. 98708 | 0. 99719 | 0. 98881 | 0.1852 | 102.8 | 3.40 | 1.88 | 4.27 | 9.58 | 1.77 | 0.11 | 0.12 | 1.05 | 1.28 | 0.24 | 0.06 | 0.01 | 10.92 | 1.93 |
| | _ | 0. 98653 0. 98674 | 0. 99719 | 0. 98856 | 0.1780 | 102.8 | 3.30 | 1.88 | 4.25 | 9.49 | 1.69 | 0.11 | 0.12 | 1.05 | 1.28 | 0.23 | 0.06 | 0.01 | 10.83 | 1.84 |
| 49年日 R · 合 計 | + / | 0. 30074 | 0. 33/10 | 0. 30000 | 0.1712 | 102.8 | 223.17 | 130.86 | 221.77 | 575.80 | 317.18 | 5.50 | 6.00 | | 64.00 | 33.44 | 3.00 | | | 352.18 |
| | | | l | | | | ZZ3.17 | 130.80 | 221.// | 070.80 | 31 <i>1</i> .18 | ບ.ວບ | 0.00 | 52.50 | 04.00 | აა.44 | ა.00 | 1.30 | 042.80 | 30Z.18 |