

# 再評価結果 原案

担当課：  
担当課長名：

|  |                                |  |  |       |         |
|--|--------------------------------|--|--|-------|---------|
| 事業名  | 一般国道58号 恩納南バイパス                | 事業区分   | 一般国道   | 事業主体  | 沖縄総合事務局 |
| 起終点  | 自：沖縄県恩納村字南恩納<br>至：沖縄県恩納村字仲泊    |  | 延長   |       | 6.5km   |
| <b>事業概要</b>  |                                |  |  |       |         |
| 国道58号は、沖縄本島西側を南北に走る大動脈で、本島中南部の人口集中地域と北部の観光・リゾート地域及び農山村地域を結ぶ主要幹線道路である。恩納南バイパスは、美しい海岸線が続き、リゾートホテル、ビーチなどが集中している本県有数のリゾート地である恩納村内の観光シーズンにおける交通渋滞緩和、国道58号の交通安全確保及び沿道環境の改善、観光産業の支援に大きく寄与する道路である。 |                                |  |  |       |         |
| H2年度事業化  | 都市計画決定不要                       | H5年度用地着手   | H7年度工事着手   |       |         |
| 全体事業費  | 360億円                          | 事業進捗率  | 55%  | 供用済延長 | 4.5km   |
| 計画交通量  | 32,300台/日                      |  |  |       |         |
| 費用対効果分析結果  | B/C=4.6<br>(事業全体)<br>(残事業) 5.6 | 総費用<br>(残事業)/(事業全体)<br>136/387億円<br><br>〔事業費：111/360億円<br>維持管理費：25/27億円〕 | 総便益<br>(残事業)/(事業全体)<br>763/1,789億円<br><br>〔<br>走行時間短縮便益：723/1,687億円<br>走行経費減少便益：29/82億円<br>交通事故減少便益：11/20億円<br>〕 | 基準年   | 平成21年度  |

## 感度分析の結果

- 残事業について感度分析を実施
- 交通量変動 : B/C=7.3 (交通量 + 10%) B/C=4.2 (交通量 - 10%)
  - 事業費変動 : B/C=5.2 (事業費 + 10%) B/C=6.1 (事業費 - 10%)
  - 事業期間変動 : B/C=5.5 (事業期間 + 20%) B/C=5.8 (事業期間 - 20%)

## 事業の効果等

### 円滑なモビリティの確保

- 現道(南恩納～仲泊間)の年間渋滞損失時間の削減(約8割削減)  
(現況：54万人時間/年 将来(整備あり)：12万人時間/年)

### 個性ある地域の形成(観光産業の支援)

- 沖縄県へ来訪する入域観光客数(年間604万人)、恩納村内への宿泊者数(年間216万人)
- レンタカー交通量の増加等により、観光シーズンの交通量が通常期に比べて約1割増加【約16億円】
- 恩納村内のリゾートホテルや各種観光施設間の所要時間が短縮(恩納村リゾート～万座毛間で所要時間が約2割短縮(約4分))

### 安全かつ快適な暮らしの支援

- 現道(南恩納～仲泊間)の年間交通事故死傷者数の削減(約4割削減)  
(現況：40件/年 将来(整備あり)：26件/年)
- 地球環境の保全(自動車からのCO<sub>2</sub>排出量の削減：H42時：20.8千t-CO<sub>2</sub>/年)【約7億円】

## は、供用後50年間の便益額として試算した値(参考値)

## 関係する地方公共団体等の意見

恩納南バイパスの整備により、交通渋滞の緩和、交通安全の確保、地域交流の促進、幹線道路としての機能向上が期待されており、地元恩納村等から早期整備の要望を受けている。

## 事業採択時より再評価実施時までの周辺環境変化等

- 年々交通量が増加し、特にレンタカー交通の増加が顕著な夏季観光シーズンをはじめとして、近年、激しい渋滞が発生している。  
交通渋滞の緩和
- 恩納村における延長あたりの死者数は全国的にも多く、国道58号沿道に民家が密集している中、大型車交通も多く、交通安全上や住民の利便性、沿道環境の悪化等の課題がますます深刻になっている。  
交通安全の確保・沿道環境の改善
- 恩納村は県内屈指のリゾート地であり、来訪する観光客の年々の増加に伴い、ホテルや各種観光施設の整備も進んでおり、さらなる観光支援が必要である。  
観光産業の支援

## 事業の進捗状況、残事業の内容等

全体事業費での進捗率は約55%、用地買収の進捗率は約93%である。

## 事業の進捗が順調でない理由、今後の事業の見通し等

11月1日に一部区間暫定2車線で開通し、部分暫定開通の一定の効果も発揮されている。今後は当面、早期の全線2車線暫定供用に向けて、鋭意事業の進捗を図る。

## 施設の構造や工法の変更等

道路幅員や構造形式の見直しにより、約38億円のコスト縮減を図る。

## 対応方針

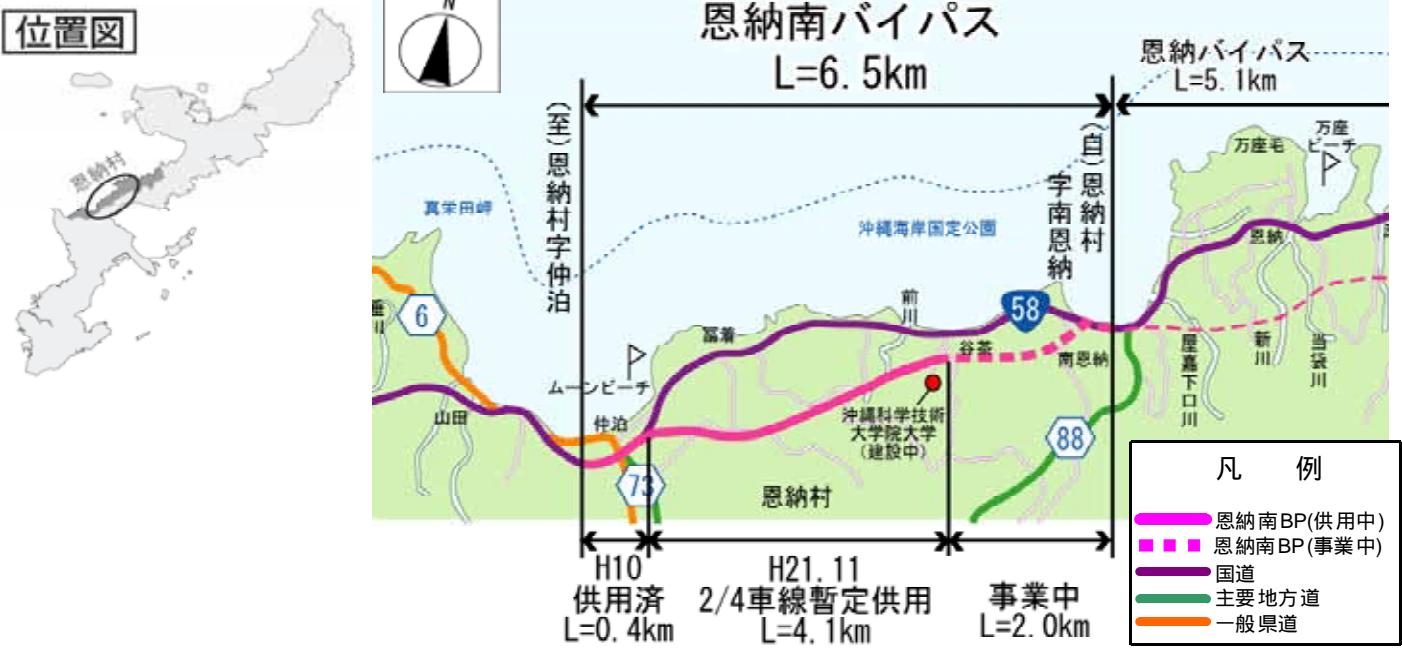
事業継続

## 対応方針決定の理由

以上の状況を勘案すれば、事業の必要性、重要性は変わらないと考えられる。

## 事業概要図

### 位置図



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58号 恩納南バイパス |
| 事業主体 | 沖縄総合事務局         |

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 | 事業全体：費用便益比(B/C) = 4.6 (経済的純現在価値(B-C) = 1,402億円、経済的内部收益率(EIRR) = 10.5%)<br>残事業：費用便益比(B/C) = 5.6 (経済的純現在価値(B-C) = 627億円、経済的内部收益率(EIRR) = 19.4%) |

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 | 現道等の年間渋滞損失時間及び削減率                                      | 区間b(当該区間 / 並行区間)について<br>[ 1kmあたり ]<br>国道58号南恩納～仲泊 現況 : 54万人・時間/年 [ 8.3万人・時間/km年 ]<br>将来(整備なし) : 141万人・時間/年 [ 21.3万人・時間/km年 ]<br>将来(整備あり) : 12万人・時間/年 [ 1.9万人・時間/km年 ] (約9割削減)  |
|                      | 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             |  |
|                      | 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 |  |
|                      | 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                   | ・国道58号を利用する既存バスルートの定時性の確保が期待される<br>那覇～沖縄県北部を結ぶ路線バス、リムジンバス、定期観光バス(計104便/日)  |
|                      | 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                            |  |
|                      | 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               | ・恩納村(恩納村役場)から那覇空港(第二種空港)までの所要時間短縮が期待される<br>[ 平日 現況: 約60分 将来: 約58分(約2分短縮)、休日 現況: 約66分 将来: 約62分(約4分短縮) ]   |
| 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が見込まれる                           | ・恩納村(恩納村役場)から国際コンテナ航路を持つ重要港湾・那覇港までの所要時間短縮が期待される<br>[ 平日 現況: 約69分 将来: 約68分(約1分短縮)、休日 現況: 約60分 将来: 約57分(約3分短縮) ]<br>・恩納村(中泊地区)から重要港湾・連天港までの所要時間短縮が期待される<br>[ 平日 現況: 約74分 将来: 約73分(約1分短縮)、休日 現況: 約86分 将来: 約82分(約4分短縮) ] |
|                      | 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                       | ・恩納村(JA集出荷場)で生産・出荷される農林水産品のうち約4割を占める「花卉」の輸送(那覇空港まで)の支援<br>[ 平日 現況: 約59分 将来: 約58分(約1分短縮)、休日 現況: 約65分 将来: 約62分(約4分短縮) ]  |
|                      | 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    |  |
| 1. 活力<br>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                                   |  |
|                      | 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                            | ・「ハシゴ道路」の構築(沖縄ブロック幹線道路協議会)   |

|                             |   |   |
|-----------------------------|---|---|
|                             | 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  |   |
|                             | 中心市街地内で行う事業である  |   |
|                             | 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する   |   |
|                             | 対象区間が現在連絡道路がない住宅宅地開発(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)への連絡道路となる   |   |
| 国土・地域ネットワークの構築              | 高速自動車国道と並行する自専道(A'路線)としての位置づけ有り   |   |
|                             | 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  |   |
|                             | 現道等における交通不能区間を解消する  |   |
|                             | 現道等における大型車のすれ違い困難区間を解消する  |   |
|                             | 日常活動圏の中心都市へのアクセス向上が見込まれる  | ・恩納村(仲泊地区)から北部地域の中心都市である名護市(名護市役所)までの所要時間短縮が期待される<br>〔平日 現況:約38分 将来:約37分(約1分短縮)、休日 現況:約49分 将来:約46分(約3分短縮)〕              |
| 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る地区を解消する   |   |
|                             | 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  | ・沖縄科学技術大学院大学の建設 [拠点開発プロジェクト]  |
|                             | 主要な観光地へのアクセス向上が期待される  | ・恩納村リゾートから国営沖縄記念公園までの所要時間短縮が期待される(H20年度恩納村宿泊客数216万人(主要宿泊施設合計))<br>〔平日 現況:約90分 将来:約86分(約4分短縮)、休日 現況:約91分 将来:約87分(約4分短縮)〕 |
|                             | 特別立法に基づく事業である   | ・沖縄振興特別措置法  |
|                             | 新規整備の公共公益施設へ直結する道路である   |   |
|                             | 歴史的景観を活かした道路整備や中心商店街のシンボル的な道路整備等、特色あるまちづくりに資する事業である   |   |
| 2.暮らし<br>歩行者・自転車のための生活空間の形成 | 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おいて、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 |   |
|                             | 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            | 対象区間が電線類地中化5ヶ年計画に位置づけ有り   |   |

|        |                |  |   |
|--------|----------------|--|---|
|        |                | 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)の幹線道路において新たに無電柱化を達成する  |   |
|        | 安全で安心できる暮らしの確保 | 三次医療施設へのアクセス向上が見込まれる   | ・恩納村(恩納村役場)から三次医療施設(県立中部病院)までの所要時間短縮が期待される<br>[平日 現況:約32分 将来:約31分(約1分短縮)、休日 現況:約34分 将来:約31分(約3分短縮)] |
| 3. 安全  | 安全な生活環境の確保     | 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   |   |
|        |                | 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/日以上の場合において、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         | 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   |   |
|        |                | 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である国道58号の迂回路としての機能が期待される  |
|        |                | 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   | ・第一次緊急輸送道路である「国道58号 南恩納~仲泊間」の代替路線としての機能が期待される   |
|        |                | 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)  |   |
|        |                | 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   |   |
|        |                | 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   |   |
|        |                | 避難路へ1km以内で到達できる地区が新たに増加する  |   |
|        |                | 幅員6m以上の道路がないため消火活動が出来ない地区が解消する   |   |
|        |                | 密集市街地における事業で火災時の延焼遮断帯の役割を果たす   |   |
| 4. 環境  | 地球環境の保全        | 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  | ・CO2排出削減量:20,775t-CO2/年(約1%減)<br>(整備前:1,527,367t-CO2/年 整備後:1,506,592t-CO2/年)                        |
|        | 生活環境の改善・保全     | 現道等における自動車からのNO2排出削減率  | 自動車NOx・PM法対策地域指定外<br>排出削減量:70.9t-NO2 / 年、排出削減率:約7割削減<br>(整備前:98.7t-NO2/年 整備後:27.8t-NO2/年)           |
|        |                | 現道等における自動車からのSPM排出削減率  | 自動車NOx・PM法対策地域指定外<br>排出削減量:6.6t-SPM / 年、排出削減率:約7割削減<br>(整備前:9.3t-SPM/年 整備後:2.7t-SPM/年)              |
|        |                | 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   |   |
|        |                | 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   | 道路の整備に関するプログラム又は都市計画道路整備プログラムに位置づけられている  |   |
|        |                | 関連する大規模道路事業と一体的に整備する必要あり   |   |
|        |                | 他機関との連携プログラムに位置づけられている   |   |
|        |                | 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  |   |

## 費用便益分析の結果

| 路線名     | 事業名     | 延長      | 事業種別 | 現拡・B P・<br>その他の別 |
|---------|---------|---------|------|------------------|
| 一般国道58号 | 恩納南バイパス | L=6.5km | 二次改築 | B P              |

| 計画交通量<br>(台/日) | 車線数 | 事業主体    |
|----------------|-----|---------|
| 32,300         | 4   | 沖縄総合事務局 |

### 費用

|                    | 事業費    | 維持管理費 | 合計    |
|--------------------|--------|-------|-------|
| 基準年                | 平成21年度 |       |       |
| 単純合計               | 346億円  | 66億円  | 412億円 |
| うち残事業分             | 139億円  | 68億円  | 207億円 |
| 基準年における<br>現在価値(C) | 360億円  | 27億円  | 387億円 |
| うち残事業分             | 111億円  | 25億円  | 136億円 |

### 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21年度       |              |              |         |
| 供用年                | 平成32年度       |              |              |         |
| 単年便益<br>(初年便益)     | 6.1億円        | 0.39億円       | 0.29億円       | 6.7億円   |
| 基準年における<br>現在価値(B) | 1,687億円      | 82億円         | 20億円         | 1,789億円 |
| うち残事業分             | 723億円        | 29億円         | 11億円         | 763億円   |

## 結果

|                |         |
|----------------|---------|
| 費用便益比(事業全体)    | 4.6     |
| 経済的純現在価値(事業全体) | 1,402億円 |
| 経済的内部收益率(事業全体) | 10.5%   |
| 費用便益比(残事業)     | 5.6     |
| 経済的純現在価値(残事業)  | 627億円   |
| 経済的内部收益率(残事業)  | 19.4%   |

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。

## 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  | 32,300 | ± 10% | 4.2 ~ 7.3  |
| 事業費  | 139億円  | ± 10% | 5.2 ~ 6.1  |
| 事業期間 | 10年    | ± 2年  | 5.5 ~ 5.8  |

### 様式記入上の留意点

1. 基準年は評価実施年度とする。残事業分は評価実施年度の翌年度以降分を計上。
2. 費用及び便益額は整数止(費用・便益の額によって小数点以下2桁)とする。
3. 費用便益比は小数点以下1桁とする。
4. 単年便益(初年便益)は4月1日供用を前提として算出

## 交通状況の変化

様式 - 3

### 事業名: 恩納南バイパス(事業全体)

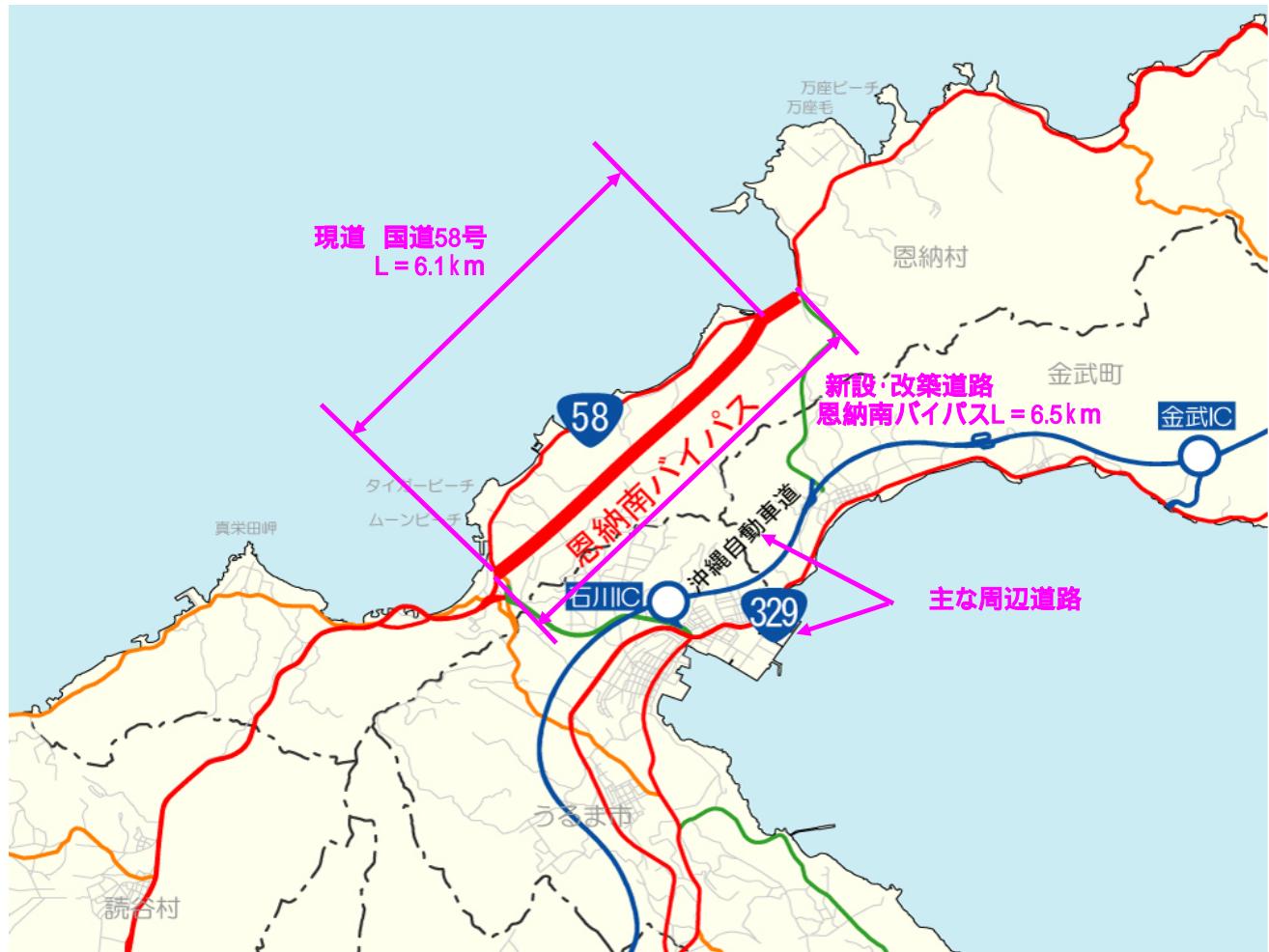
(推計時点 H42年)

|                                |                     |        | 整備なし(A)  | 整備あり(B)  |
|--------------------------------|---------------------|--------|----------|----------|
| 新設・改築道路<br>[恩納南バイパス]<br>:6.5km | 交通量 <sup>1</sup>    | [台/日]  | 0        | 32,306   |
|                                | 走行時間 <sup>2</sup>   | [分]    | 0.0      | 8.8      |
|                                | 走行時間費用 <sup>3</sup> | [億円/年] | 0.00     | 51.61    |
| 主な周辺道路 <sup>4</sup>            | 現道(国道58号)<br>:6.1km | 交通量    | [台/日]    | 23,084   |
|                                |                     | 走行時間   | [分]      | 29.9     |
|                                |                     | 走行時間費用 | [億円/年]   | 124.90   |
|                                | 沖縄自動車道<br>:2.6km    | 交通量    | [台/日]    | 8,203    |
|                                |                     | 走行時間   | [分]      | 2.0      |
|                                |                     | 走行時間費用 | [億円/年]   | 2.84     |
|                                | 国道329号<br>:0.6km    | 交通量    | [台/日]    | 38,236   |
|                                |                     | 走行時間   | [分]      | 1.1      |
|                                |                     | 走行時間費用 | [億円/年]   | 7.36     |
| その他道路合計<br>:1452.9km           | 走行時間費用              | [億円/年] | 5,287.07 | 5,213.18 |

|              |          |        | 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: 1468.7km | 走行時間短縮便益 | [億円/年] | 5,422.16          | 5,286.88          | 135.28              |

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

(2) 図面( )、( )に該当する道路を明示すること)



## 交通状況の変化

様式 - 3

### 事業名: 恩納南バイパス(残事業)

(推計時点 H42年)

|                                |                     |        | 整備なし(A)  | 整備あり(B)  |
|--------------------------------|---------------------|--------|----------|----------|
| 新設・改築道路<br>[恩納南バイパス]<br>:6.5km | 交通量 <sup>1</sup>    | [台/日]  | 15,572   | 32,306   |
|                                | 走行時間 <sup>2</sup>   | [分]    | 9.4      | 8.8      |
|                                | 走行時間費用 <sup>3</sup> | [億円/年] | 25.53    | 51.61    |
| 主な周辺道路 <sup>4</sup>            | 現道(国道58号)<br>:6.1km | 交通量    | [台/日]    | 18,395   |
|                                |                     | 走行時間   | [分]      | 21.9     |
|                                |                     | 走行時間費用 | [億円/年]   | 72.72    |
|                                | 沖縄自動車道<br>:2.6km    | 交通量    | [台/日]    | 6,863    |
|                                |                     | 走行時間   | [分]      | 2.0      |
|                                |                     | 走行時間費用 | [億円/年]   | 2.34     |
|                                | 国道329号<br>:0.6km    | 交通量    | [台/日]    | 31,511   |
|                                |                     | 走行時間   | [分]      | 0.9      |
|                                |                     | 走行時間費用 | [億円/年]   | 5.42     |
| その他道路合計<br>:1452.9km           | 走行時間費用              | [億円/年] | 5,237.05 | 5,213.18 |

|              |          |        | 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: 1468.7km | 走行時間短縮便益 | [億円/年] | 5,343.06          | 5,286.88          | 56.18               |

1: 当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

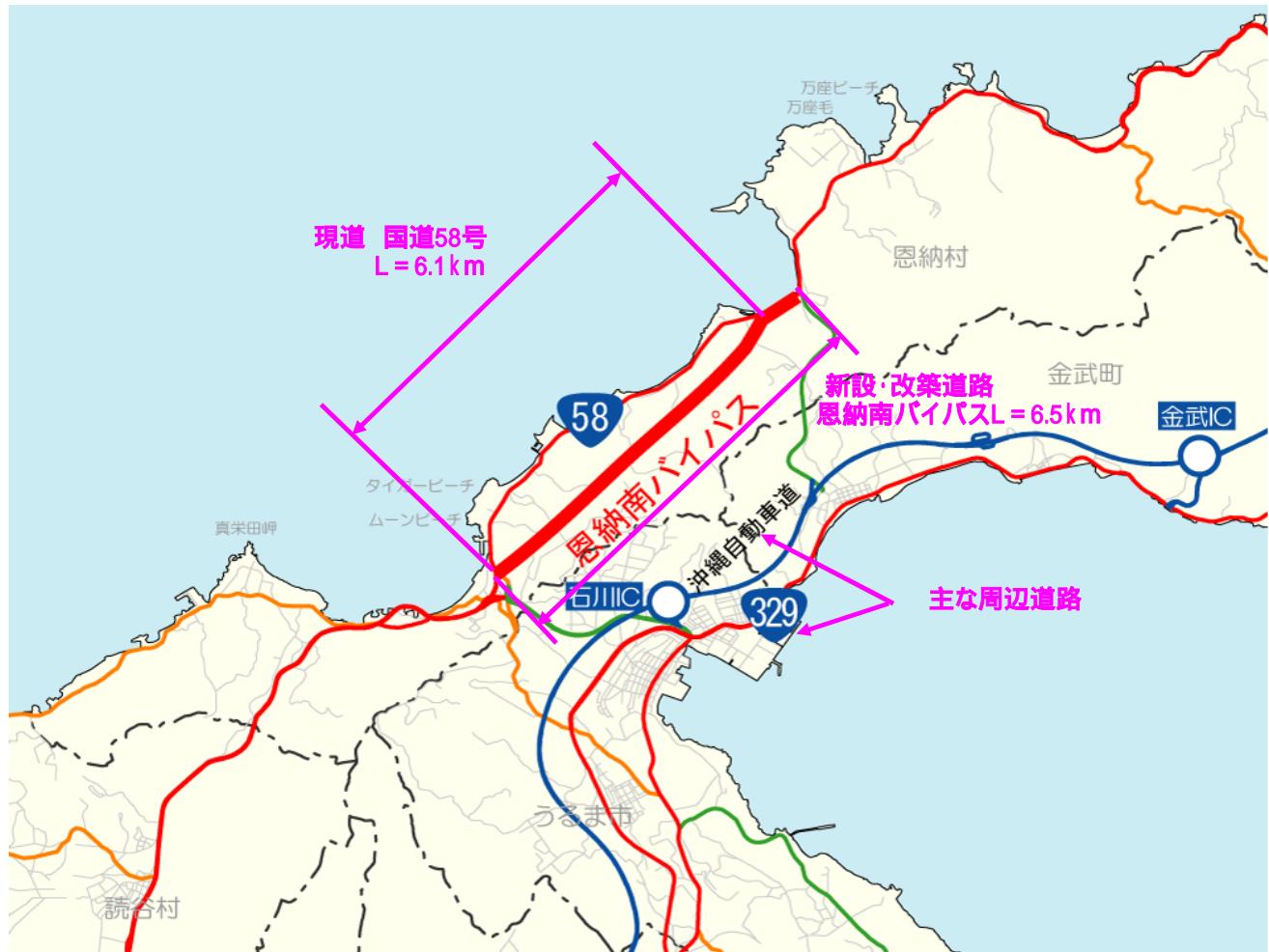
2: 配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

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

(2) 図面( )、( )に該当する道路を明示すること)



## 費用便益分析の条件

事業名：恩納南バイパス

(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)  |                      |
|           | その他   |                      |
| 分析の基本的事項  | 分析対象期間<br>社会的割引率<br>基準年次  | 50年間<br>4%<br>平成21年度 |
| 交通流の推計時点  | 1時点のみ推計<br>複数時点での推計   | ( )                  |
| 推計の状況     | 整備の有無それぞれで交通流を推計<br>整備の有無のいずれかのみ推計<br>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  | 有 無                  |
| 推計に用いたOD表 | 道路交通センサスをベースとした自動車OD表<br>(三段階推定法)<br>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)<br>その他( )  | (平成17センサス)           |
| 開発交通量の考慮  | 無<br>有<br>有の場合のみ 考慮した開発交通量(トリップ数)<br>考慮した理由を記載<br>隣接する恩納南バイパス沿線に、沖縄科学技術大学院大学が2009年度より一部施設供用予定であり、同施設からの発生集中交通量が周辺道路に与える影響があると想定   | 22,556トリップ/日         |
| 交通流推計     | Q - V式を用いた配分<br>転換率式を用いた配分<br>Q - V式と転換率式の併用による配分<br>均衡配分(リンクパフォーマンス関数を用いた配分)<br>簡易手法<br>簡易手法の採択理由 小規模事業である<br>山間部海岸部で併行道路が少ない<br>その他( )<br>簡易手法の考え方(将来交通量の設定方法等)<br>その他( ) |                      |
| 速度設定の考え方  | 各回の配分終了時の速度を交通量でウェイト付けして設定<br>採用理由を記載 混雑時の旅行速度である「最終配分の速度」より、1日の平均的な速度として「加重平均速度」を用いることが妥当と判断したため。<br>最終配分の速度<br>採用理由を記載<br>その他( )  |                      |

## 事業名：恩納南バイパス

(3)

|                       |                           | 項目           | チェック欄 |
|-----------------------|---------------------------|--------------|-------|
| 便<br>益<br>の<br>算<br>定 | 休日交通の影響                   | 考慮しない        |       |
|                       | 災害等による通行止めの影響             | 考慮する         |       |
|                       | 冬期交通の影響                   | 考慮しない        |       |
|                       | 交通流推計の時点以外の便益の算定          | 考慮する         |       |
|                       | 車種別時間価値原単位                | 考慮する場合のみ     | ( ) % |
|                       | 車種別走行経費原単位                | 考慮しない        |       |
|                       | 交通事故減少便益算定                | 考慮する         |       |
|                       | 走行時間短縮・走行経費減少・交通事故減少以外の便益 | 考慮しない        |       |
|                       |                           | 考慮する         |       |
|                       |                           | (考慮の場合の算出根拠) |       |

- ・現道(南恩納～仲泊間)の年間渋滞損失時間の削減(約8割削減)  
(現況:54万人時間/年 将来(整備あり):12万人時間/年)
- ・沖縄県へ来訪する入域観光客数(年間604万人)、恩納村内への宿泊者数(年間216万人)、レンタカー交通量の増加等により、観光シーズンの交通量が通常期に比べて約1割増加【約16億円】
- ・恩納村内のリゾートホテルや各種観光施設間の所要時間が短縮(恩納村リゾート～万座毛間で所要時間が約2割短縮(約4分))
- ・現道(南恩納～仲泊間)の年間交通事故死傷者数の削減(約4割削減)  
(現況:40件/年 将来(整備あり):26件/年)
- ・地球環境の保全(自動車からのCO<sub>2</sub>排出量の削減:H42時:20.8千t-CO<sub>2</sub>/年)【約7億円】は、供用後50年間の便益額として試算した値(参考値)約23億円

事業名：恩納南バイパス

( 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<br>標準投資パターンを採用<br>その他(供用まで残事業費を等配分した) |
|       | 維持管理費  | 維持管理費の設定根拠を記載<br>国道58号沖縄全域の過去5年間の平均値(22百万円/km)      |
|       | 雪寒費    | 積雪地域または寒冷地域である                                      |
|       | その他    |   |
|       | 4. その他 |   |

## 費用の現在価値算定表

箇所名: 恩納南バイパス(事業全体)

基準年 H 21

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   | 割戻率    | GDP<br>テ'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  |
| - 20年目 | H 2  | 2.1068 | 99.1          | 0.10    | 0.19   | 0.00      | 0.00  |
| - 19年目 | H 3  | 2.0258 | 101.8         | 2.52    | 4.61   | 0.00      | 0.00  |
| - 18年目 | H 4  | 1.9479 | 103.1         | 1.17    | 2.02   | 0.00      | 0.00  |
| - 17年目 | H 5  | 1.8730 | 103.5         | 5.27    | 8.75   | 0.00      | 0.00  |
| - 16年目 | H 6  | 1.8009 | 103.4         | 4.49    | 7.17   | 0.00      | 0.00  |
| - 15年目 | H 7  | 1.7317 | 102.8         | 7.88    | 12.17  | 0.00      | 0.00  |
| - 14年目 | H 8  | 1.6651 | 102.3         | 6.92    | 10.33  | 0.00      | 0.00  |
| - 13年目 | H 9  | 1.6010 | 103.3         | 10.40   | 14.78  | 0.00      | 0.00  |
| - 12年目 | H 10 | 1.5395 | 102.8         | 10.63   | 14.60  | 0.00      | 0.00  |
| - 11年目 | H 11 | 1.4802 | 101.3         | 5.50    | 7.37   | 0.00      | 0.00  |
| - 10年目 | H 12 | 1.4233 | 99.7          | 2.56    | 3.35   | 0.00      | 0.00  |
| - 9年目  | H 13 | 1.3686 | 98.4          | 10.54   | 13.45  | 0.00      | 0.00  |
| - 8年目  | H 14 | 1.3159 | 96.6          | 11.69   | 14.60  | 0.00      | 0.00  |
| - 7年目  | H 15 | 1.2653 | 95.4          | 18.48   | 22.48  | 0.00      | 0.00  |
| - 6年目  | H 16 | 1.2167 | 94.4          | 15.94   | 18.84  | 0.00      | 0.00  |
| - 5年目  | H 17 | 1.1699 | 93.2          | 14.57   | 16.78  | 0.00      | 0.00  |
| - 4年目  | H 18 | 1.1249 | 92.5          | 25.77   | 28.74  | 0.00      | 0.00  |
| - 3年目  | H 19 | 1.0816 | 91.7          | 15.45   | 16.71  | 0.00      | 0.00  |
| - 2年目  | H 20 | 1.0400 | 91.7          | 21.60   | 22.47  | 0.00      | 0.00  |
| - 1年目  | H 21 | 1.0000 | 91.7          | 15.50   | 15.50  | 0.00      | 0.00  |
| 供用開始年次 | H 22 | 0.9615 | 91.7          | 9.78    | 9.41   | 0.86      | 0.83  |
| 1年目    | H 23 | 0.9246 | 91.7          | 14.39   | 13.31  | 0.86      | 0.80  |
| 2年目    | H 24 | 0.8890 | 91.7          | 14.39   | 12.79  | 0.86      | 0.76  |
| 3年目    | H 25 | 0.8548 | 91.7          | 14.39   | 12.30  | 0.86      | 0.74  |
| 4年目    | H 26 | 0.8219 | 91.7          | 14.39   | 11.83  | 1.36      | 1.12  |
| 5年目    | H 27 | 0.7903 | 91.7          | 14.39   | 11.37  | 1.36      | 1.07  |
| 6年目    | H 28 | 0.7599 | 91.7          | 14.39   | 10.94  | 1.36      | 1.03  |
| 7年目    | H 29 | 0.7307 | 91.7          | 14.39   | 10.52  | 1.36      | 0.99  |
| 8年目    | H 30 | 0.7026 | 91.7          | 14.39   | 10.11  | 1.36      | 0.96  |
| 9年目    | H 31 | 0.6756 | 91.7          | 14.39   | 9.72   | 1.36      | 0.92  |
| 10年目   | H 32 | 0.6496 | 91.7          | 0.00    | 0.00   | 1.36      | 0.88  |
| 11年目   | H 33 | 0.6246 | 91.7          | 0.00    | 0.00   | 1.36      | 0.85  |
| 12年目   | H 34 | 0.6006 | 91.7          | 0.00    | 0.00   | 1.36      | 0.82  |
| 13年目   | H 35 | 0.5775 | 91.7          | 0.00    | 0.00   | 1.36      | 0.79  |
| 14年目   | H 36 | 0.5553 | 91.7          | 0.00    | 0.00   | 1.36      | 0.76  |
| 15年目   | H 37 | 0.5339 | 91.7          | 0.00    | 0.00   | 1.36      | 0.73  |
| 16年目   | H 38 | 0.5134 | 91.7          | 0.00    | 0.00   | 1.36      | 0.70  |
| 17年目   | H 39 | 0.4936 | 91.7          | 0.00    | 0.00   | 1.36      | 0.67  |
| 18年目   | H 40 | 0.4746 | 91.7          | 0.00    | 0.00   | 1.36      | 0.65  |
| 19年目   | H 41 | 0.4564 | 91.7          | 0.00    | 0.00   | 1.36      | 0.62  |
| 20年目   | H 42 | 0.4388 | 91.7          | 0.00    | 0.00   | 1.36      | 0.60  |
| 21年目   | H 43 | 0.4220 | 91.7          | 0.00    | 0.00   | 1.36      | 0.57  |
| 22年目   | H 44 | 0.4057 | 91.7          | 0.00    | 0.00   | 1.36      | 0.55  |
| 23年目   | H 45 | 0.3901 | 91.7          | 0.00    | 0.00   | 1.36      | 0.53  |
| 24年目   | H 46 | 0.3751 | 91.7          | 0.00    | 0.00   | 1.36      | 0.51  |
| 25年目   | H 47 | 0.3607 | 91.7          | 0.00    | 0.00   | 1.36      | 0.49  |
| 26年目   | H 48 | 0.3468 | 91.7          | 0.00    | 0.00   | 1.36      | 0.47  |
| 27年目   | H 49 | 0.3335 | 91.7          | 0.00    | 0.00   | 1.36      | 0.45  |
| 28年目   | H 50 | 0.3207 | 91.7          | 0.00    | 0.00   | 1.36      | 0.44  |
| 29年目   | H 51 | 0.3083 | 91.7          | 0.00    | 0.00   | 1.36      | 0.42  |
| 30年目   | H 52 | 0.2965 | 91.7          | 0.00    | 0.00   | 1.36      | 0.40  |
| 31年目   | H 53 | 0.2851 | 91.7          | 0.00    | 0.00   | 1.36      | 0.39  |
| 32年目   | H 54 | 0.2741 | 91.7          | 0.00    | 0.00   | 1.36      | 0.37  |
| 33年目   | H 55 | 0.2636 | 91.7          | 0.00    | 0.00   | 1.36      | 0.36  |
| 34年目   | H 56 | 0.2534 | 91.7          | 0.00    | 0.00   | 1.36      | 0.34  |
| 35年目   | H 57 | 0.2437 | 91.7          | 0.00    | 0.00   | 1.36      | 0.33  |
| 36年目   | H 58 | 0.2343 | 91.7          | 0.00    | 0.00   | 1.36      | 0.32  |
| 37年目   | H 59 | 0.2253 | 91.7          | 0.00    | 0.00   | 1.36      | 0.31  |
| 38年目   | H 60 | 0.2166 | 91.7          | 0.00    | 0.00   | 1.36      | 0.29  |
| 39年目   | H 61 | 0.2083 | 91.7          | 0.00    | 0.00   | 1.36      | 0.28  |
| 40年目   | H 62 | 0.2003 | 91.7          | 0.00    | 0.00   | 1.36      | 0.27  |
| 41年目   | H 63 | 0.1926 | 91.7          | 0.00    | 0.00   | 1.36      | 0.26  |
| 42年目   | H 64 | 0.1852 | 91.7          | 0.00    | 0.00   | 1.36      | 0.25  |
| 43年目   | H 65 | 0.1780 | 91.7          | 0.00    | 0.00   | 1.36      | 0.24  |
| 44年目   | H 66 | 0.1712 | 91.7          | 0.00    | 0.00   | 1.36      | 0.23  |
| 45年目   | H 67 | 0.1646 | 91.7          | 0.00    | 0.00   | 1.36      | 0.22  |
| 46年目   | H 68 | 0.1583 | 91.7          | 0.00    | 0.00   | 1.36      | 0.22  |
| 47年目   | H 69 | 0.1522 | 91.7          | 0.00    | 0.00   | 1.36      | 0.21  |
| 48年目   | H 70 | 0.1463 | 91.7          | 0.00    | 0.00   | 1.36      | 0.20  |
| 49年目   | H 71 | 0.1407 | 91.7          | -53.97  | -7.59  | 1.36      | 0.19  |
| 合計     |      |        |               | 292.32  | 359.62 | 66.00     | 27.40 |
| 単純事業費計 |      |        |               | 346.29  |        | 66.00     |       |

注1)事業費の投資パターンは、費用便益分析の計算条件として設定した標準的な投資パターンであり、必ずしも全体の予算制約等を踏まえたものではない。

このため、毎年度の予算の状況や、用地・工事の進捗により、実際の事業展開とは異なることがある。

(投資パターンの変化による費用便益分析結果への影響等については、再評価及び事後評価として評価を実施。)

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

## 費用の現在価値算定表

箇所名: 恩納南バイパス(残事業)

基準年 H 21

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   | 割戻率    | GDP<br>テ'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  |
| - 24年目 | H 2  | 2.1068 | 99.1          |         |        |           |       |
| - 23年目 | H 3  | 2.0258 | 101.8         |         |        |           |       |
| - 22年目 | H 4  | 1.9479 | 103.1         |         |        |           |       |
| - 21年目 | H 5  | 1.8730 | 103.5         |         |        |           |       |
| - 20年目 | H 6  | 1.8009 | 103.4         |         |        |           |       |
| - 19年目 | H 7  | 1.7317 | 102.8         |         |        |           |       |
| - 18年目 | H 8  | 1.6651 | 102.3         |         |        |           |       |
| - 17年目 | H 9  | 1.6010 | 103.3         |         |        |           |       |
| - 16年目 | H 10 | 1.5395 | 102.8         |         |        |           |       |
| - 15年目 | H 11 | 1.4802 | 101.3         |         |        |           |       |
| - 14年目 | H 12 | 1.4233 | 99.7          |         |        |           |       |
| - 13年目 | H 13 | 1.3686 | 98.4          |         |        |           |       |
| - 12年目 | H 14 | 1.3159 | 96.6          |         |        |           |       |
| - 11年目 | H 15 | 1.2653 | 95.4          |         |        |           |       |
| - 10年目 | H 16 | 1.2167 | 94.4          |         |        |           |       |
| - 9年目  | H 17 | 1.1699 | 93.2          |         |        |           |       |
| - 8年目  | H 18 | 1.1249 | 92.5          |         |        |           |       |
| - 7年目  | H 19 | 1.0816 | 91.7          |         |        |           |       |
| - 6年目  | H 20 | 1.0400 | 91.7          |         |        |           |       |
| - 5年目  | H 21 | 1.0000 | 91.7          |         |        |           |       |
| - 4年目  | H 22 | 0.9615 | 91.7          | 9.78    | 9.41   |           |       |
| - 3年目  | H 23 | 0.9246 | 91.7          | 14.39   | 13.31  |           |       |
| - 2年目  | H 24 | 0.8890 | 91.7          | 14.39   | 12.79  |           |       |
| - 1年目  | H 25 | 0.8548 | 91.7          | 14.39   | 12.30  |           |       |
| 供用開始年次 | H 26 | 0.8219 | 91.7          | 14.39   | 11.83  | 1.36      | 1.12  |
| 1年目    | H 27 | 0.7903 | 91.7          | 14.39   | 11.37  | 1.36      | 1.07  |
| 2年目    | H 28 | 0.7599 | 91.7          | 14.39   | 10.94  | 1.36      | 1.03  |
| 3年目    | H 29 | 0.7307 | 91.7          | 14.39   | 10.52  | 1.36      | 0.99  |
| 4年目    | H 30 | 0.7026 | 91.7          | 14.39   | 10.11  | 1.36      | 0.96  |
| 5年目    | H 31 | 0.6756 | 91.7          | 14.39   | 9.72   | 1.36      | 0.92  |
| 6年目    | H 32 | 0.6496 | 91.7          | 0.00    | 0.00   | 1.36      | 0.88  |
| 7年目    | H 33 | 0.6246 | 91.7          | 0.00    | 0.00   | 1.36      | 0.85  |
| 8年目    | H 34 | 0.6006 | 91.7          | 0.00    | 0.00   | 1.36      | 0.82  |
| 9年目    | H 35 | 0.5775 | 91.7          | 0.00    | 0.00   | 1.36      | 0.79  |
| 10年目   | H 36 | 0.5553 | 91.7          | 0.00    | 0.00   | 1.36      | 0.76  |
| 11年目   | H 37 | 0.5339 | 91.7          | 0.00    | 0.00   | 1.36      | 0.73  |
| 12年目   | H 38 | 0.5134 | 91.7          | 0.00    | 0.00   | 1.36      | 0.70  |
| 13年目   | H 39 | 0.4936 | 91.7          | 0.00    | 0.00   | 1.36      | 0.67  |
| 14年目   | H 40 | 0.4746 | 91.7          | 0.00    | 0.00   | 1.36      | 0.65  |
| 15年目   | H 41 | 0.4564 | 91.7          | 0.00    | 0.00   | 1.36      | 0.62  |
| 16年目   | H 42 | 0.4388 | 91.7          | 0.00    | 0.00   | 1.36      | 0.60  |
| 17年目   | H 43 | 0.4220 | 91.7          | 0.00    | 0.00   | 1.36      | 0.57  |
| 18年目   | H 44 | 0.4057 | 91.7          | 0.00    | 0.00   | 1.36      | 0.55  |
| 19年目   | H 45 | 0.3901 | 91.7          | 0.00    | 0.00   | 1.36      | 0.53  |
| 20年目   | H 46 | 0.3751 | 91.7          | 0.00    | 0.00   | 1.36      | 0.51  |
| 21年目   | H 47 | 0.3607 | 91.7          | 0.00    | 0.00   | 1.36      | 0.49  |
| 22年目   | H 48 | 0.3468 | 91.7          | 0.00    | 0.00   | 1.36      | 0.47  |
| 23年目   | H 49 | 0.3335 | 91.7          | 0.00    | 0.00   | 1.36      | 0.45  |
| 24年目   | H 50 | 0.3207 | 91.7          | 0.00    | 0.00   | 1.36      | 0.44  |
| 25年目   | H 51 | 0.3083 | 91.7          | 0.00    | 0.00   | 1.36      | 0.42  |
| 26年目   | H 52 | 0.2965 | 91.7          | 0.00    | 0.00   | 1.36      | 0.40  |
| 27年目   | H 53 | 0.2851 | 91.7          | 0.00    | 0.00   | 1.36      | 0.39  |
| 28年目   | H 54 | 0.2741 | 91.7          | 0.00    | 0.00   | 1.36      | 0.37  |
| 29年目   | H 55 | 0.2636 | 91.7          | 0.00    | 0.00   | 1.36      | 0.36  |
| 30年目   | H 56 | 0.2534 | 91.7          | 0.00    | 0.00   | 1.36      | 0.34  |
| 31年目   | H 57 | 0.2437 | 91.7          | 0.00    | 0.00   | 1.36      | 0.33  |
| 32年目   | H 58 | 0.2343 | 91.7          | 0.00    | 0.00   | 1.36      | 0.32  |
| 33年目   | H 59 | 0.2253 | 91.7          | 0.00    | 0.00   | 1.36      | 0.31  |
| 34年目   | H 60 | 0.2166 | 91.7          | 0.00    | 0.00   | 1.36      | 0.29  |
| 35年目   | H 61 | 0.2083 | 91.7          | 0.00    | 0.00   | 1.36      | 0.28  |
| 36年目   | H 62 | 0.2003 | 91.7          | 0.00    | 0.00   | 1.36      | 0.27  |
| 37年目   | H 63 | 0.1926 | 91.7          | 0.00    | 0.00   | 1.36      | 0.26  |
| 38年目   | H 64 | 0.1852 | 91.7          | 0.00    | 0.00   | 1.36      | 0.25  |
| 39年目   | H 65 | 0.1780 | 91.7          | 0.00    | 0.00   | 1.36      | 0.24  |
| 40年目   | H 66 | 0.1712 | 91.7          | 0.00    | 0.00   | 1.36      | 0.23  |
| 41年目   | H 67 | 0.1646 | 91.7          | 0.00    | 0.00   | 1.36      | 0.22  |
| 42年目   | H 68 | 0.1583 | 91.7          | 0.00    | 0.00   | 1.36      | 0.22  |
| 43年目   | H 69 | 0.1522 | 91.7          | 0.00    | 0.00   | 1.36      | 0.21  |
| 44年目   | H 70 | 0.1463 | 91.7          | 0.00    | 0.00   | 1.36      | 0.20  |
| 45年目   | H 71 | 0.1407 | 91.7          | 0.00    | 0.00   | 1.36      | 0.19  |
| 46年目   | H 72 | 0.1353 | 91.7          | 0.00    | 0.00   | 1.36      | 0.18  |
| 47年目   | H 73 | 0.1301 | 91.7          | 0.00    | 0.00   | 1.36      | 0.18  |
| 48年目   | H 74 | 0.1251 | 91.7          | 0.00    | 0.00   | 1.36      | 0.17  |
| 49年目   | H 75 | 0.1203 | 91.7          | -10.00  | -1.20  | 1.36      | 0.16  |
| 合 計    |      |        |               | 129.30  | 111.10 | 68.00     | 24.96 |
| 単純事業費計 |      |        |               | 139.30  |        | 68.00     |       |

注1) 事業費の投資パターンは、費用便益分析の計算条件として設定した標準的な投資パターンであり、

必ずしも全体の予算制約等を踏まえたものではない。

このため、毎年度の予算の状況や、用地・工事の進捗により、実際の事業展開とは異なることがある。

(投資パターンの変化による費用便益分析結果への影響等については、再評価及び事後評価として

評価を実施。)

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

便益の現在価値算定表

箇所名: 恩納南バイパス(事業全体)

| 年次<br>年次<br>年次 | 年度<br>(基準年)<br>H 21 | 総走行台数の年次別伸び率<br>(沖縄2ヶ月) |         |         | 割率<br>(A) | GDP<br>デフレータ<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  | 計      | 乗用車類         | 小型貨物  | 普通貨物  | 計    | 現在価値<br>(A) x | 現在価値<br>(A) x | 現在価値<br>(A) x | 現在価値<br>(A) x |        |       |
|                |                     | 乗用車類                    | 貨物車類    | 全車      |           |                     |              |       |       |        |              |       |       |      |               |               |               |               |        |       |
| - 11年目         | H 11                | 1.01751                 | 0.99459 | 1.01174 | 1.4802    | 101.3               |              |       |       |        |              |       |       |      |               |               |               |               |        |       |
| - 10年目         | H 12                | 1.01751                 | 0.99459 | 1.01174 | 1.4233    | 99.7                |              |       |       |        |              |       |       |      |               |               |               |               |        |       |
| - 9年目          | H 13                | 1.01751                 | 0.99459 | 1.01174 | 1.3686    | 98.4                |              |       |       |        |              |       |       |      |               |               |               |               |        |       |
| - 8年目          | H 14                | 1.01751                 | 0.99459 | 1.01174 | 1.3159    | 96.6                |              |       |       |        |              |       |       |      |               |               |               |               |        |       |
| - 7年目          | H 15                | 1.01751                 | 0.99459 | 1.01174 | 1.2653    | 95.4                |              |       |       |        |              |       |       |      |               |               |               |               |        |       |
| - 6年目          | H 16                | 1.01751                 | 0.99459 | 1.01174 | 1.2167    | 94.4                |              |       |       |        |              |       |       |      |               |               |               |               |        |       |
| - 5年目          | H 17                | 1.00590                 | 0.99915 | 1.00440 | 1.1693    | 93.2                |              |       |       |        |              |       |       |      |               |               |               |               |        |       |
| - 4年目          | H 18                | 1.00586                 | 0.99915 | 1.00438 | 1.1249    | 92.5                |              |       |       |        |              |       |       |      |               |               |               |               |        |       |
| - 3年目          | H 19                | 1.00583                 | 0.99915 | 1.00436 | 1.0816    | 91.7                |              |       |       |        |              |       |       |      |               |               |               |               |        |       |
| - 2年目          | H 20                | 1.00580                 | 0.99915 | 1.00434 | 1.0400    | 91.7                |              |       |       |        |              |       |       |      |               |               |               |               |        |       |
| - 1年目          | H 21                | 1.00576                 | 0.99915 | 1.00432 | 1.0000    | 91.7                |              |       |       |        |              |       |       |      |               |               |               |               |        |       |
| 供用開始年次         | H 22                | 1.00573                 | 0.99915 | 1.00430 | 0.9615    | 91.7                | 3.40         | 1.50  | 1.15  | 6.05   | 5.82         | 0.14  | 0.06  | 0.19 | 0.39          | 0.38          | 0.29          | 0.28          | 6.74   | 6.48  |
| 1年目            | H 23                | 1.00570                 | 0.99914 | 1.00429 | 0.9246    | 91.7                | 3.42         | 1.50  | 1.15  | 6.07   | 5.61         | 0.14  | 0.06  | 0.19 | 0.39          | 0.36          | 0.30          | 0.28          | 6.76   | 6.25  |
| 2年目            | H 24                | 1.00566                 | 0.99914 | 1.00427 | 0.8890    | 91.7                | 3.44         | 1.50  | 1.15  | 6.09   | 5.41         | 0.14  | 0.06  | 0.19 | 0.39          | 0.35          | 0.30          | 0.27          | 6.78   | 6.03  |
| 3年目            | H 25                | 1.00563                 | 0.99914 | 1.00425 | 0.8548    | 91.7                | 3.46         | 1.50  | 1.15  | 6.11   | 5.22         | 0.14  | 0.06  | 0.19 | 0.39          | 0.33          | 0.30          | 0.26          | 6.80   | 5.81  |
| 4年目            | H 26                | 1.00560                 | 0.99914 | 1.00423 | 0.8219    | 91.7                | 2.67         | 2.24  | 14.85 | 12.21  | 0.44         | -0.01 | 0.19  | 0.62 | 0.51          | 0.43          | 0.35          | 15.91         | 13.07  |       |
| 5年目            | H 27                | 1.00557                 | 0.99914 | 1.00421 | 0.7903    | 91.7                | 10.00        | 2.67  | 2.24  | 14.91  | 11.78        | 0.45  | -0.01 | 0.19 | 0.63          | 0.50          | 0.43          | 0.34          | 15.97  | 12.62 |
| 6年目            | H 28                | 1.00554                 | 0.99914 | 1.00420 | 0.7599    | 91.7                | 10.06        | 2.67  | 2.24  | 14.97  | 11.38        | 0.45  | -0.01 | 0.19 | 0.63          | 0.48          | 0.43          | 0.33          | 16.03  | 12.19 |
| 7年目            | H 29                | 1.00551                 | 0.99914 | 1.00418 | 0.7307    | 91.7                | 10.12        | 2.67  | 2.24  | 15.03  | 10.98        | 0.45  | -0.01 | 0.19 | 0.63          | 0.46          | 0.43          | 0.31          | 16.09  | 11.75 |
| 8年目            | H 30                | 1.00548                 | 0.99914 | 1.00416 | 0.7026    | 91.7                | 10.18        | 2.67  | 2.24  | 15.09  | 10.60        | 0.45  | -0.01 | 0.19 | 0.63          | 0.44          | 0.43          | 0.30          | 16.15  | 11.34 |
| 9年目            | H 31                | 1.00545                 | 0.99914 | 1.00414 | 0.6756    | 91.7                | 10.24        | 2.67  | 2.24  | 15.15  | 10.24        | 0.45  | -0.01 | 0.19 | 0.63          | 0.43          | 0.43          | 0.29          | 16.21  | 10.96 |
| 10年目           | H 32                | 1.00551                 | 0.99914 | 1.00461 | 0.6496    | 91.7                | 68.41        | 21.48 | 20.15 | 110.04 | 71.49        | 3.55  | 0.66  | 1.17 | 5.37          | 3.49          | 2.10          | 1.36          | 117.52 | 76.34 |
| 11年目           | H 33                | 1.00548                 | 0.99914 | 1.00459 | 0.6246    | 91.7                | 68.79        | 21.50 | 20.17 | 110.46 | 68.99        | 3.57  | 0.66  | 1.17 | 5.40          | 3.37          | 2.11          | 1.32          | 117.97 | 73.68 |
| 12年目           | H 34                | 1.00545                 | 0.99914 | 1.00457 | 0.6006    | 91.7                | 69.17        | 21.52 | 20.19 | 110.88 | 66.53        | 3.59  | 0.66  | 1.17 | 5.42          | 3.26          | 2.12          | 1.27          | 118.42 | 71.12 |
| 13年目           | H 35                | 1.00542                 | 0.99914 | 1.00455 | 0.5775    | 91.7                | 69.55        | 21.54 | 20.21 | 111.30 | 64.28        | 3.61  | 0.66  | 1.17 | 5.44          | 3.14          | 2.13          | 1.23          | 118.87 | 68.65 |
| 14年目           | H 36                | 1.00539                 | 0.99914 | 1.00453 | 0.5535    | 91.7                | 69.93        | 21.56 | 20.23 | 111.72 | 62.04        | 3.63  | 0.66  | 1.17 | 5.46          | 3.03          | 2.14          | 1.19          | 119.32 | 66.26 |
| 15年目           | H 37                | 1.00537                 | 0.99913 | 1.00451 | 0.5339    | 91.7                | 70.31        | 21.58 | 20.25 | 112.14 | 59.87        | 3.65  | 0.66  | 1.17 | 5.48          | 2.93          | 2.15          | 1.15          | 119.77 | 63.95 |
| 16年目           | H 38                | 1.00534                 | 0.99913 | 1.00449 | 0.5134    | 91.7                | 70.69        | 21.60 | 20.27 | 112.56 | 57.79        | 3.67  | 0.66  | 1.17 | 5.50          | 2.82          | 2.16          | 1.11          | 120.22 | 61.72 |
| 17年目           | H 39                | 1.00531                 | 0.99913 | 1.00447 | 0.4936    | 91.7                | 71.07        | 21.62 | 20.29 | 112.98 | 55.77        | 3.69  | 0.66  | 1.17 | 5.52          | 2.72          | 2.17          | 1.07          | 120.67 | 59.56 |
| 18年目           | H 40                | 1.00528                 | 0.99913 | 1.00445 | 0.4746    | 91.7                | 71.45        | 21.64 | 20.31 | 113.40 | 53.82        | 3.71  | 0.66  | 1.17 | 5.54          | 2.63          | 2.18          | 1.03          | 121.12 | 57.48 |
| 19年目           | H 41                | 1.00525                 | 0.99913 | 1.00443 | 0.4564    | 91.7                | 71.83        | 21.66 | 20.33 | 113.82 | 51.95        | 3.73  | 0.66  | 1.17 | 5.56          | 2.54          | 2.19          | 1.00          | 121.57 | 55.49 |
| 20年目           | H 42                | 0.99121                 | 0.99661 | 0.99229 | 0.4388    | 91.7                | 81.62        | 24.05 | 29.61 | 135.28 | 59.36        | 2.62  | 0.86  | 2.92 | 6.41          | 2.81          | 0.68          | 0.30          | 142.37 | 62.47 |
| 21年目           | H 43                | 0.99114                 | 0.99660 | 0.99223 | 0.4220    | 91.7                | 80.91        | 23.97 | 29.51 | 134.39 | 56.71        | 2.60  | 0.86  | 2.91 | 6.37          | 2.69          | 0.68          | 0.29          | 141.44 | 59.69 |
| 22年目           | H 44                | 0.99106                 | 0.99659 | 0.99217 | 0.4057    | 91.7                | 80.19        | 23.89 | 29.41 | 134.49 | 54.16        | 2.58  | 0.86  | 2.90 | 6.34          | 2.57          | 0.67          | 0.27          | 140.50 | 57.00 |
| 23年目           | H 45                | 0.99098                 | 0.99658 | 0.99211 | 0.3901    | 91.7                | 79.47        | 23.81 | 29.31 | 132.59 | 51.72        | 2.56  | 0.86  | 2.89 | 6.31          | 2.46          | 0.66          | 0.26          | 139.56 | 54.44 |
| 24年目           | H 46                | 0.99089                 | 0.99656 | 0.99204 | 0.3751    | 91.7                | 78.75        | 23.73 | 29.21 | 131.69 | 49.40        | 2.54  | 0.86  | 2.88 | 6.28          | 2.36          | 0.65          | 0.24          | 138.62 | 52.00 |
| 25年目           | H 47                | 0.99081                 | 0.99655 | 0.99198 | 0.3607    | 91.7                | 78.03        | 23.65 | 29.11 | 130.79 | 47.18        | 2.52  | 0.86  | 2.87 | 6.25          | 2.25          | 0.64          | 0.23          | 137.68 | 49.66 |
| 26年目           | H 48                | 0.99073                 | 0.99654 | 0.99191 | 0.3468    | 91.7                | 77.31        | 23.57 | 29.01 | 129.89 | 45.05        | 2.50  | 0.86  | 2.86 | 6.22          | 2.16          | 0.63          | 0.22          | 136.74 | 47.43 |
| 27年目           | H 49                | 0.99064                 | 0.99653 | 0.99185 | 0.3335    | 91.7                | 76.59        | 23.49 | 28.91 | 128.99 | 43.02        | 2.48  | 0.86  | 2.85 | 6.19          | 2.06          | 0.62          | 0.21          | 135.80 | 45.29 |
| 28年目           | H 50                | 0.99055                 | 0.99652 | 0.99178 | 0.3207    | 91.7                | 75.87        | 23.41 | 28.81 | 128.09 | 41.08        | 2.46  | 0.86  | 2.84 | 6.16          | 1.98          | 0.61          | 0.20          | 134.86 | 43.26 |
| 29年目           | H 51                | 0.99046                 | 0.99650 | 0.99171 | 0.3083    | 91.7                | 75.15        | 23.33 | 28.71 | 127.19 | 39.21        | 2.44  | 0.86  | 2.83 | 6.13          | 1.89          | 0.60          | 0.18          | 133.92 | 41.28 |
| 30年目           | H 52                | 0.99037                 | 0.99649 | 0.99164 | 0.2965    | 91.7                | 74.43        | 23.25 | 28.61 | 126.29 | 37.44        | 2.42  | 0.86  | 2.82 | 6.10          | 1.81          | 0.60          | 0.18          | 132.99 | 39.43 |
| 31年目           | H 53                | 0.99027                 | 0.99648 | 0.99157 | 0.2851    | 91.7                | 73.71        | 23.17 | 28.51 | 125.39 | 35.75        | 2.40  | 0.86  | 2.81 | 6.07          | 1.73          | 0.59          | 0.17          | 132.05 | 37.65 |
| 32年目           | H 54                | 0.99018                 | 0.99647 | 0.99150 | 0.2741    | 91.7                | 72.99        | 23.09 | 28.41 | 124.49 | 34.12        | 2.38  | 0.86  | 2.80 | 6.04          | 1.66          | 0.59          | 0.16          | 131.12 | 35.94 |
| 33年目           | H 55                | 0.99008                 | 0.99645 | 0.99143 | 0.2636    | 91.7                | 72.27        | 23.01 | 28.31 | 123.59 | 32.58        | 2.36  | 0.86  | 2.79 | 6.01          | 1.58          | 0.58          | 0.15          | 130.18 | 34.31 |
| 34年目           | H 56                | 0.99098                 | 0.99644 | 0.99135 | 0.2534    | 91.7                | 71.55        | 22.93 | 28.21 | 122.69 | 31.09        | 2.34  | 0.86  | 2.78 | 5.98          | 1.52          | 0.58          | 0.15          | 129.25 | 32.76 |
| 35年目           | H 57                | 0.99088                 | 0.99643 | 0.99128 | 0.2437    | 91.7                | 70.83        | 22.85 | 28.11 | 121.79 | 29.68        | 2.32  | 0.86  | 2.77 | 5.95          | 1.45          | 0.57          | 0.14          | 128.31 | 31.27 |
| 36年目           | H 58                | 0.99078                 | 0.99642 | 0.99120 | 0.2343    | 91.7                | 70.11        | 22.77 | 28.01 | 120.89 | 28.32        | 2.30  | 0.86  | 2.76 | 5.92          | 1.39          | 0.57          | 0.13          | 127.38 | 29.84 |
| 37年目           | H 59                | 0.99067                 | 0.99640 | 0.99112 | 0.2253    | 91.7                | 69.39        | 22.69 | 27.91 | 119.99 | 27.03        | 2.28  | 0.86  | 2.75 | 5.89          | 1.33          | 0.56          | 0.13          | 126.44 | 28.49 |
| 38年目           | H 60                | 0.99056                 | 0.99639 | 0.99104 | 0.2166    | 91.7                | 68.67        | 22.61 | 27.81 | 119.09 | 25.79        | 2.26  | 0.86  | 2.74 | 5.86          | 1.27          | 0.56          | 0.12          | 125.51 | 27.18 |
| 39年目           | H 61                | 0.99045                 | 0.99638 | 0.99096 | 0.2083    | 91.7                | 67.95        | 22.53 | 27.71 | 118.19 | 24.62        | 2.24  | 0.86  | 2.73 | 5.83          | 1.21          | 0.55          | 0.11          | 124.57 | 25.94 |
| 40年目           | H 62                | 0.99092                 | 0.99644 | 0.99131 | 0.2003    |                     |              |       |       |        |              |       |       |      |               |               |               |               |        |       |

便益の現在価値算定表

箇所名: 恩納南バイパス(残事業)

| 年次<br>年<br>H 21 | 年度<br>(基準年)<br>総走行台数の年次別伸び率<br>(沖縄7都) | 貨物車類    | 全車      | 割<br>率<br>(A) | GDP<br>デフレータ | 走行時間短縮便益(億円) |       |       |       | 走行経費減少便益(億円) |       |      |       | 事故減少便益(億円) |               | 合計<br>(億円)   |               |               |       |       |
|-----------------|---------------------------------------|---------|---------|---------------|--------------|--------------|-------|-------|-------|--------------|-------|------|-------|------------|---------------|--------------|---------------|---------------|-------|-------|
|                 |                                       |         |         |               |              | 乗用車類         | 小型貨物  | 普通貨物  | 計     | 現在価値<br>x(A) | 乗用車類  | 小型貨物 | 普通貨物  | 計          | 現在価値<br>(A) x | 現在価値<br>x(A) | 便益合計<br>( - ) | 現在価値<br>割引率4% |       |       |
|                 |                                       |         |         |               |              |              |       |       |       |              |       |      |       |            |               |              |               |               |       |       |
| - 15年目          | H 11                                  | 1.01751 | 0.99459 | 1.01174       | 1.4802       | 101.3        |       |       |       |              |       |      |       |            |               |              |               |               |       |       |
| - 14年目          | H 12                                  | 1.01751 | 0.99459 | 1.01174       | 1.4233       | 99.7         |       |       |       |              |       |      |       |            |               |              |               |               |       |       |
| - 13年目          | H 13                                  | 1.01751 | 0.99459 | 1.01174       | 1.3686       | 98.4         |       |       |       |              |       |      |       |            |               |              |               |               |       |       |
| - 12年目          | H 14                                  | 1.01751 | 0.99459 | 1.01174       | 1.3159       | 96.6         |       |       |       |              |       |      |       |            |               |              |               |               |       |       |
| - 11年目          | H 15                                  | 1.01751 | 0.99459 | 1.01174       | 1.2653       | 95.4         |       |       |       |              |       |      |       |            |               |              |               |               |       |       |
| - 10年目          | H 16                                  | 1.01751 | 0.99459 | 1.01174       | 1.2167       | 94.4         |       |       |       |              |       |      |       |            |               |              |               |               |       |       |
| - 9年目           | H 17                                  | 1.00590 | 0.99915 | 1.00440       | 1.1699       | 93.2         |       |       |       |              |       |      |       |            |               |              |               |               |       |       |
| - 8年目           | H 18                                  | 1.00586 | 0.99915 | 1.00438       | 1.1249       | 92.5         |       |       |       |              |       |      |       |            |               |              |               |               |       |       |
| - 7年目           | H 19                                  | 1.00583 | 0.99915 | 1.00436       | 1.0816       | 91.7         |       |       |       |              |       |      |       |            |               |              |               |               |       |       |
| - 6年目           | H 20                                  | 1.00580 | 0.99915 | 1.00434       | 1.0400       | 91.7         |       |       |       |              |       |      |       |            |               |              |               |               |       |       |
| - 5年目           | H 21                                  | 1.00576 | 0.99915 | 1.00432       | 1.0000       | 91.7         |       |       |       |              |       |      |       |            |               |              |               |               |       |       |
| - 4年目           | H 22                                  | 1.00573 | 0.99915 | 1.00430       | 0.9615       | 91.7         |       |       |       |              |       |      |       |            |               |              |               |               |       |       |
| - 3年目           | H 23                                  | 1.00570 | 0.99914 | 1.00429       | 0.9246       | 91.7         |       |       |       |              |       |      |       |            |               |              |               |               |       |       |
| - 2年目           | H 24                                  | 1.00566 | 0.99914 | 1.00427       | 0.8890       | 91.7         |       |       |       |              |       |      |       |            |               |              |               |               |       |       |
| - 1年目           | H 25                                  | 1.00563 | 0.99914 | 1.00425       | 0.8548       | 91.7         |       |       |       |              |       |      |       |            |               |              |               |               |       |       |
| 供用開始年次          | H 26                                  | 1.00560 | 0.99914 | 1.00423       | 0.8219       | 91.7         | 7.17  | 2.29  | 1.57  | 11.03        | 9.07  | 0.26 | 0.03  | 0.11       | 0.40          | 0.33         | 0.32          | 0.26          | 11.75 | 9.66  |
| 1年目             | H 27                                  | 1.00557 | 0.99914 | 1.00421       | 0.7903       | 91.7         | 7.21  | 2.29  | 1.57  | 11.07        | 8.75  | 0.26 | 0.03  | 0.11       | 0.40          | 0.32         | 0.32          | 0.25          | 11.79 | 9.32  |
| 2年目             | H 28                                  | 1.00554 | 0.99914 | 1.00420       | 0.7599       | 91.7         | 7.25  | 2.29  | 1.57  | 11.11        | 8.44  | 0.26 | 0.03  | 0.11       | 0.40          | 0.30         | 0.32          | 0.24          | 11.83 | 8.98  |
| 3年目             | H 29                                  | 1.00551 | 0.99914 | 1.00418       | 0.7307       | 91.7         | 7.29  | 2.29  | 1.57  | 11.15        | 8.15  | 0.26 | 0.03  | 0.11       | 0.40          | 0.29         | 0.32          | 0.23          | 11.87 | 8.67  |
| 4年目             | H 30                                  | 1.00548 | 0.99914 | 1.00416       | 0.7026       | 91.7         | 7.33  | 2.29  | 1.57  | 11.19        | 7.86  | 0.26 | 0.03  | 0.11       | 0.40          | 0.28         | 0.32          | 0.22          | 11.91 | 8.36  |
| 5年目             | H 31                                  | 1.00545 | 0.99914 | 1.00414       | 0.6756       | 91.7         | 7.37  | 2.29  | 1.57  | 11.23        | 7.59  | 0.26 | 0.03  | 0.11       | 0.40          | 0.27         | 0.32          | 0.22          | 11.95 | 8.08  |
| 6年目             | H 32                                  | 1.00551 | 0.99914 | 1.00461       | 0.6496       | 91.7         | 26.80 | 8.03  | 8.44  | 43.27        | 28.11 | 0.69 | -0.07 | 0.23       | 0.85          | 0.55         | 0.88          | 0.57          | 45.00 | 29.23 |
| 7年目             | H 33                                  | 1.00548 | 0.99914 | 1.00459       | 0.6246       | 91.7         | 26.95 | 8.03  | 8.45  | 43.43        | 27.13 | 0.69 | -0.07 | 0.23       | 0.85          | 0.53         | 0.89          | 0.56          | 45.17 | 28.22 |
| 8年目             | H 34                                  | 1.00545 | 0.99914 | 1.00457       | 0.6006       | 91.7         | 27.10 | 8.04  | 8.46  | 43.60        | 26.19 | 0.69 | -0.07 | 0.23       | 0.85          | 0.51         | 0.89          | 0.53          | 45.34 | 27.23 |
| 9年目             | H 35                                  | 1.00542 | 0.99914 | 1.00455       | 0.5775       | 91.7         | 27.25 | 8.05  | 8.47  | 43.77        | 25.28 | 0.69 | -0.07 | 0.23       | 0.85          | 0.49         | 0.89          | 0.51          | 45.51 | 26.28 |
| 10年目            | H 36                                  | 1.00539 | 0.99914 | 1.00453       | 0.5535       | 91.7         | 27.40 | 8.06  | 8.48  | 43.94        | 24.40 | 0.69 | -0.07 | 0.23       | 0.85          | 0.47         | 0.89          | 0.49          | 45.68 | 25.36 |
| 11年目            | H 37                                  | 1.00537 | 0.99913 | 1.00451       | 0.5339       | 91.7         | 27.55 | 8.07  | 8.49  | 44.11        | 23.55 | 0.69 | -0.07 | 0.23       | 0.85          | 0.45         | 0.89          | 0.48          | 45.85 | 24.48 |
| 12年目            | H 38                                  | 1.00534 | 0.99913 | 1.00449       | 0.5134       | 91.7         | 27.70 | 8.08  | 8.50  | 44.28        | 22.73 | 0.69 | -0.07 | 0.23       | 0.85          | 0.44         | 0.89          | 0.46          | 46.02 | 23.63 |
| 13年目            | H 39                                  | 1.00531 | 0.99913 | 1.00447       | 0.4936       | 91.7         | 27.85 | 8.09  | 8.51  | 44.45        | 21.94 | 0.69 | -0.07 | 0.23       | 0.85          | 0.42         | 0.89          | 0.44          | 46.19 | 22.80 |
| 14年目            | H 40                                  | 1.00528 | 0.99913 | 1.00445       | 0.4746       | 91.7         | 28.00 | 8.10  | 8.52  | 44.62        | 21.18 | 0.69 | -0.07 | 0.23       | 0.85          | 0.40         | 0.89          | 0.42          | 46.36 | 22.00 |
| 15年目            | H 41                                  | 1.00525 | 0.99913 | 1.00443       | 0.4564       | 91.7         | 28.15 | 8.11  | 8.53  | 44.79        | 20.44 | 0.69 | -0.07 | 0.23       | 0.85          | 0.39         | 0.89          | 0.41          | 46.53 | 21.24 |
| 16年目            | H 42                                  | 0.99121 | 0.99923 | 0.4388        | 91.7         | 30.77        | 10.27 | 15.14 | 56.18 | 24.65        | 0.75  | 0.43 | 1.77  | 2.95       | 1.30          | 0.59         | 0.26          | 59.72         | 26.21 |       |
| 17年目            | H 43                                  | 0.99114 | 0.99960 | 0.99223       | 0.4220       | 91.7         | 30.50 | 10.23 | 15.09 | 55.82        | 23.56 | 0.75 | 0.43  | 1.76       | 2.94          | 1.24         | 0.59          | 0.25          | 59.35 | 25.05 |
| 18年目            | H 44                                  | 0.99106 | 0.99959 | 0.99217       | 0.4057       | 91.7         | 30.23 | 10.20 | 15.04 | 55.47        | 22.50 | 0.74 | 0.43  | 1.75       | 2.92          | 1.18         | 0.59          | 0.24          | 58.98 | 23.92 |
| 19年目            | H 45                                  | 0.99098 | 0.99958 | 0.99211       | 0.3901       | 91.7         | 29.96 | 10.17 | 14.99 | 55.12        | 21.50 | 0.73 | 0.43  | 1.74       | 2.90          | 1.13         | 0.59          | 0.23          | 58.61 | 22.86 |
| 20年目            | H 46                                  | 0.99098 | 0.99956 | 0.99204       | 0.3751       | 91.7         | 29.69 | 10.14 | 14.94 | 54.77        | 20.54 | 0.72 | 0.43  | 1.73       | 2.88          | 1.08         | 0.59          | 0.22          | 58.24 | 21.84 |
| 21年目            | H 47                                  | 0.99081 | 0.99955 | 0.99198       | 0.3607       | 91.7         | 29.42 | 10.11 | 14.89 | 54.42        | 19.63 | 0.71 | 0.43  | 1.72       | 2.86          | 1.03         | 0.59          | 0.21          | 57.87 | 20.87 |
| 22年目            | H 48                                  | 0.99073 | 0.99954 | 0.99191       | 0.3468       | 91.7         | 29.15 | 10.08 | 14.84 | 54.07        | 18.75 | 0.70 | 0.43  | 1.71       | 2.84          | 0.98         | 0.59          | 0.20          | 57.50 | 19.93 |
| 23年目            | H 49                                  | 0.99064 | 0.99953 | 0.99185       | 0.3335       | 91.7         | 28.88 | 10.05 | 14.79 | 53.72        | 17.92 | 0.69 | 0.43  | 1.70       | 2.82          | 0.94         | 0.59          | 0.20          | 57.13 | 19.06 |
| 24年目            | H 50                                  | 0.99055 | 0.99952 | 0.99178       | 0.3207       | 91.7         | 28.61 | 10.02 | 14.74 | 53.37        | 17.12 | 0.68 | 0.43  | 1.69       | 2.80          | 0.90         | 0.59          | 0.19          | 56.76 | 18.21 |
| 25年目            | H 51                                  | 0.99046 | 0.99950 | 0.99171       | 0.3083       | 91.7         | 28.34 | 9.99  | 14.69 | 53.02        | 16.35 | 0.67 | 0.43  | 1.68       | 2.78          | 0.86         | 0.59          | 0.18          | 56.39 | 17.39 |
| 26年目            | H 52                                  | 0.99037 | 0.99949 | 0.99164       | 0.2965       | 91.7         | 28.07 | 9.96  | 14.64 | 52.67        | 15.62 | 0.66 | 0.43  | 1.67       | 2.76          | 0.82         | 0.59          | 0.17          | 56.02 | 16.61 |
| 27年目            | H 53                                  | 0.99027 | 0.99948 | 0.99157       | 0.2851       | 91.7         | 27.80 | 9.93  | 14.59 | 52.32        | 14.92 | 0.65 | 0.43  | 1.66       | 2.74          | 0.78         | 0.59          | 0.17          | 55.65 | 15.87 |
| 28年目            | H 54                                  | 0.99018 | 0.99947 | 0.99150       | 0.2741       | 91.7         | 27.53 | 9.90  | 14.54 | 51.97        | 14.24 | 0.64 | 0.43  | 1.65       | 2.72          | 0.75         | 0.59          | 0.16          | 55.28 | 15.15 |
| 29年目            | H 55                                  | 0.99008 | 0.99945 | 0.99143       | 0.2636       | 91.7         | 27.26 | 9.87  | 14.49 | 51.62        | 13.61 | 0.63 | 0.43  | 1.64       | 2.70          | 0.71         | 0.58          | 0.15          | 54.90 | 14.47 |
| 30年目            | H 56                                  | 0.99098 | 0.99944 | 0.99135       | 0.2534       | 91.7         | 26.99 | 9.83  | 14.44 | 51.26        | 12.99 | 0.62 | 0.43  | 1.63       | 2.68          | 0.68         | 0.58          | 0.15          | 54.52 | 13.82 |
| 31年目            | H 57                                  | 0.99088 | 0.99943 | 0.99128       | 0.2437       | 91.7         | 26.72 | 9.80  | 14.39 | 50.91        | 12.41 | 0.61 | 0.43  | 1.62       | 2.66          | 0.65         | 0.57          | 0.14          | 54.14 | 13.20 |
| 32年目            | H 58                                  | 0.99078 | 0.99942 | 0.99120       | 0.2343       | 91.7         | 26.45 | 9.77  | 14.34 | 50.56        | 11.85 | 0.60 | 0.43  | 1.61       | 2.64          | 0.62         | 0.57          | 0.13          | 53.77 | 12.60 |
| 33年目            | H 59                                  | 0.99067 | 0.99940 | 0.99112       | 0.2253       | 91.7         | 26.18 | 9.74  | 14.29 | 50.21        | 11.31 | 0.59 | 0.43  | 1.60       | 2.62          | 0.59         | 0.56          | 0.13          | 53.39 | 12.03 |
| 34年目            | H 60                                  | 0.99056 | 0.99939 | 0.99104       | 0.2168       | 91.7         | 25.91 | 9.70  | 14.24 | 49.85        | 10.80 | 0.58 | 0.43  | 1.59       | 2.60          | 0.56         | 0.56          | 0.12          | 53.01 | 11.48 |
| 35年目            | H 61                                  | 0.99045 | 0.99938 | 0.99096       | 0.2083       | 91.7         | 25.64 | 9.66  | 14.19 | 49.49        | 10.31 | 0.57 | 0.43  | 1.58       | 2.58          | 0.54         | 0.55          | 0.11          | 52.62 | 10.96 |
| 36年目            | H 62                                  | 0.99092 | 0.99944 | 0.99131       | 0.2003       | 91.7         | 25.37 | 9.63  | 14.14 | 49.14        | 9.84  | 0.56 | 0.43  | 1.57       | 2.56          | 0.51         | 0.55          | 0.11          | 52.25 | 10.46 |
| 37年目            | H 63                                  | 0.99088 | 0.99943 | 0.99128       | 0.1926       | 91.7         | 25.11 | 9.60  | 14.09 | 48.80        |       |      |       |            |               |              |               |               |       |       |