

令和6年度 第4回 九州地方整備局 事業評価監視委員会

国道201号 やきやま 八木山バイパス

- ① 事業採択後3年経過して未着工の事業
- ② 事業採択後5年経過して継続中の事業
- ③ 着工準備費又は実施計画調査費の予算化後3年経過した事業
- ④ 再評価実施後5年経過した事業
- ⑤ 社会経済情勢の急激な変化、技術革新等により再評価の実施の必要が生じた事業



1. 目的・事業概要・これまでの経緯(1/2)

◆目的

- ・国道201号八木山バイパスは、福岡都市圏と筑豊地域を結ぶ国道201号の2車線区間を4車線化することにより、**交通ボトルネックを解消し、信頼性の高いネットワークを構築するとともに、対面通行区間を解消し、安全・安心の確保を目的とする事業。**

◆事業概要

- ・本事業は、**完成4車線の拡幅事業。**

計画延長	13.3km (第3種第2級, 設計速度60km/h)
幅員	16.25m(4車線)
計画交通量(R22)	①17,000台/日 ②17,300台/日 ③17,000台/日 ④16,600台/日

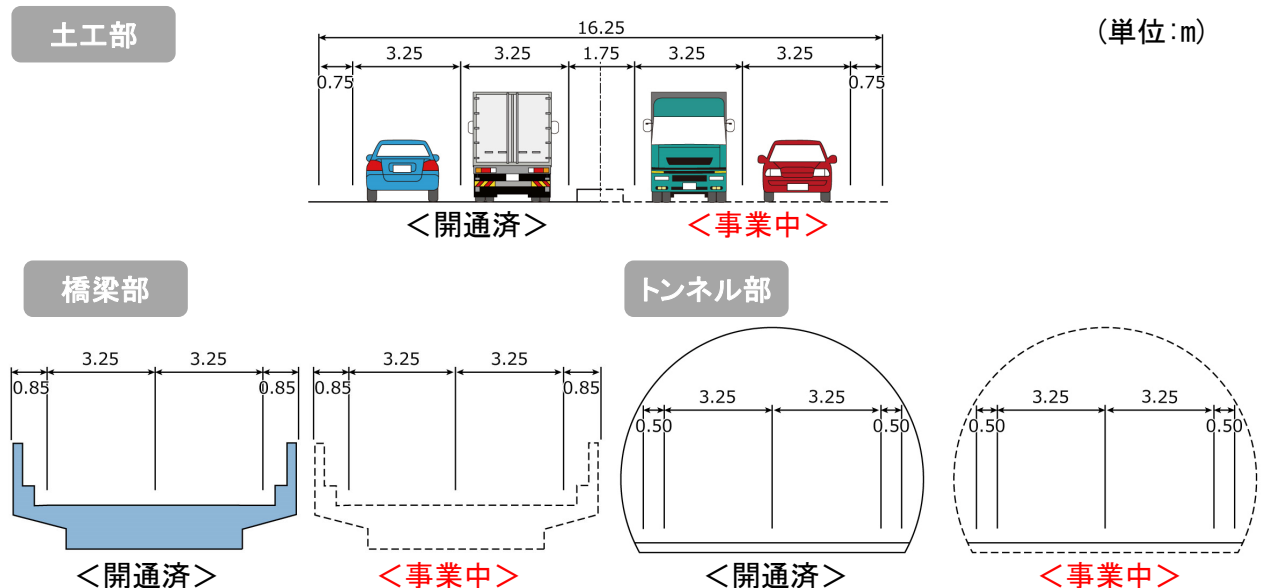
▼事業経緯

昭和52年度	事業許可、工事着手
昭和59年度	暫定2車線供用(日本道路公団管理)
平成26年度	無料化(国土交通省管理)
平成31年3月	有料道路事業許可(西日本高速道路(株))
平成31年度	4車線事業化 (有料道路事業と公共事業の組み合わせによる整備方式)
令和2年度	工事着手

※事業進捗率:約47%、用地進捗率:100%



▲ 路線概要図



▲ 標準断面図

1. 目的・事業概要・これまでの経緯(2/2)

○平成31年度に事業化し、令和2年度より工事に着手。

事業区間の道路状況

写真①



▲ 筑穂IC周辺

写真②

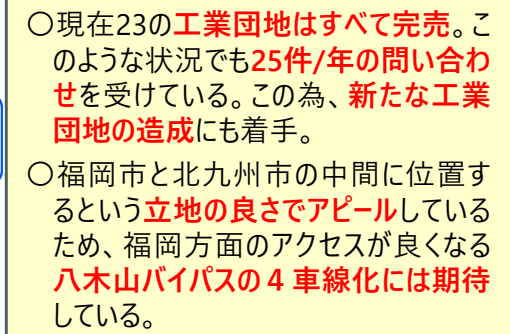
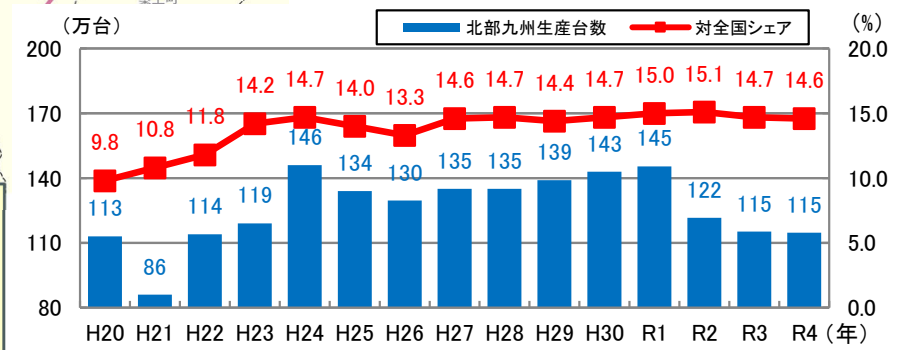


▲ 穂波西IC周辺



年度	篠栗IC～筑穂IC(延長5.7km)	筑穂IC～穂波東IC(延長7.6km)
H31 (R1)	事業化	
R2	調査設計	
R3	工事着手	
R4	前回評価 (R3)	
R5		
R6	完成予定	

- 国道201号の沿線には自動車関連企業が立地し、北部九州における自動車産業のサプライチェーン(部品調達、製造、販売など)等を支える重要な物流道路。
- 更には、北九州空港の滑走路延伸等をはじめとした空港・港湾機能の拡充や物流施設の新設など、国道201号の物流道路としての重要性が増大。
- 八木山バイパスの4車線化により、2車線区間の交通ボトルネックが解消し、定時性・速達性の向上が図られ、地域産業の支援が期待される。

A cartoon illustration of a man with short black hair, wearing round glasses, a white shirt, a blue tie, and a grey suit jacket. He has a small white name tag on his left lapel. The background is a light yellow speech bubble shape.

▲北部九州における自動車生産台数及び対全国シェアの推移

- 八木山バイパスは輸送時間が読めないため、渋滞や通行止めの際は八木山峠を迂回する。
- 過去にトラックが3台が通行止めに巻き込まれ、輸送が遅延しクレームにつながったことがある。

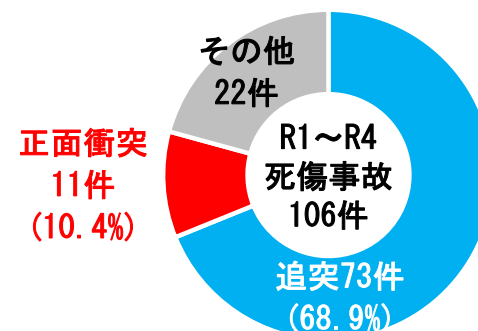
資料:物流業者ヒアリング(R5.9)

2. 事業の効果・必要性(交通安全性の向上)

- 八木山バイパスは、交通混雑に起因する追突事故が大半を占めるほか、正面衝突事故の発生割合が県平均の約6倍と高く、事故発生時には全面通行止めとなる。
- 八木山バイパスの4車線化により、対面通行が解消されることで、交通事故の減少が見込まれ、道路利用者の交通安全性の向上が期待される。

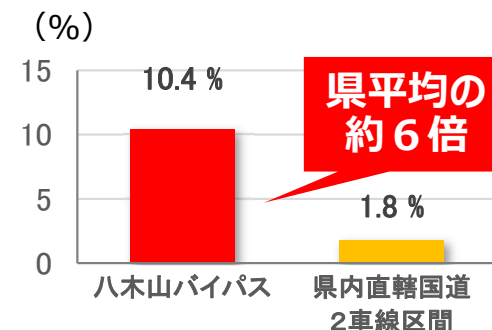


資料：交通事故総合データベース (R1～R4)



▲ 八木山バイパスの事故類型

資料：交通事故総合データベース (R1～R4)



▲ 正面衝突事故の発生割合

資料：交通事故総合データベース (R1～R4)



▲ 穂波西IC付近



▲ 弁分高架橋付近

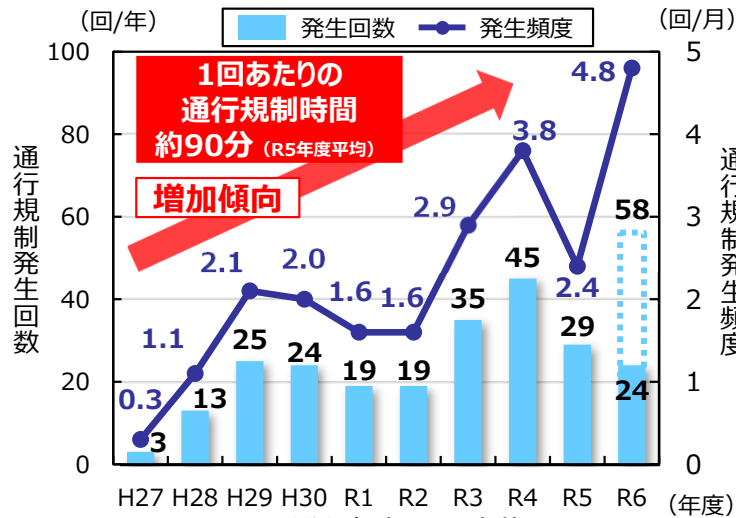
- 道幅が狭く対面交通であるため、対向車が大型車の場合などは威圧感を感じる。
- 4車線化後は安全性の向上が期待できる。

資料：西鉄バス筑豊株式会社 (R6.7)



2. 事業の効果・必要性(信頼性の高いネットワークの構築)

- 近年、事故や故障車両等による通行規制が増加傾向にあり、通行止めが発生した場合は迂回に通常時の約2.5倍の時間を要している。
- 八木山バイパスの4車線化により、事故等による通行止め発生リスク軽減が図られ、信頼性の高いネットワークの構築が期待される。



▲ 通行規制の発生状況

資料:国土交通省(※R6年度は4~8月の発生頻度より回数を想定)

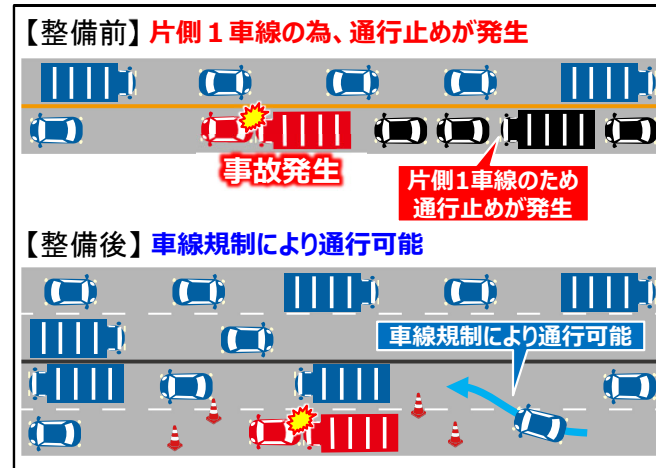


資料:ETC2.0 プロブデータ(通行規制時:R5年度全面通行止め時平均、通常時:R5.4~R6.3平日オフピーク時上下平均)

▲ 迂回時の所要時間(八木山バイパス通行止め時)



▲ 道を塞ぐ事故車<篠栗IC付近>



▲ 事故発生時における車両走行イメージ

- 事故などで渋滞に巻き込まれた際は片側1車線であるため、途中で降りることもできず、3時間遅延したこともある。

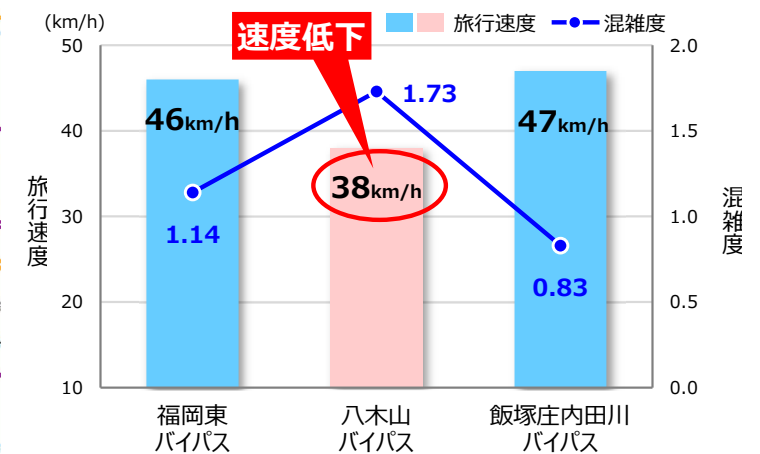
資料:西鉄バス筑豊株式会社(R6.7)



2. 事業の効果・必要性(交通混雑の緩和)

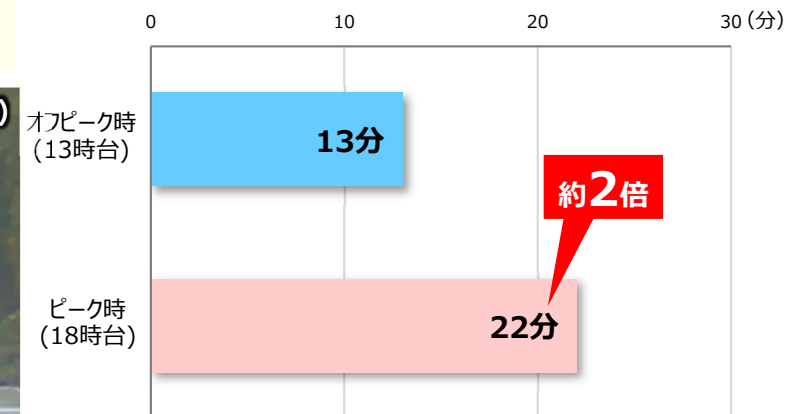
- 八木山バイパスは4車線区間に挟まれたボトルネック区間のため、朝夕のピーク時にはオフピーク時の約2倍の時間がかかるなど定時性・速達性に課題。
- 八木山バイパスの4車線化により、交通混雑が緩和され、走行性の向上が期待される。

【事業位置図】



▲旅行速度の隣接区間比較

資料：ETC2.0プローブデータ（R5.10平日平均）福岡←田川18時台
混雑度：R3道路交通センサス



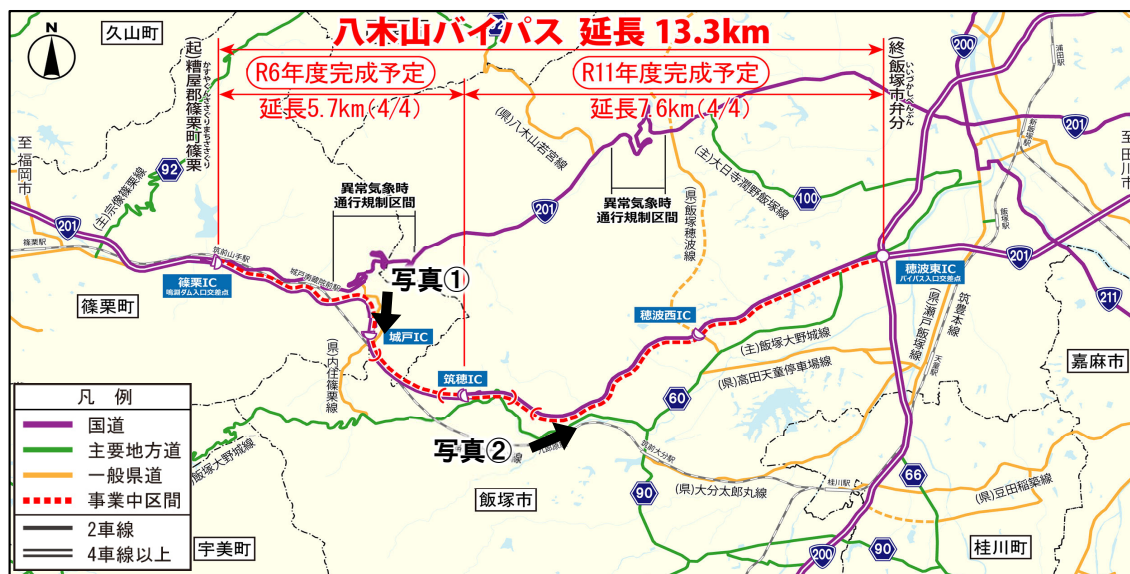
▲八木山バイパスの通過時間

資料：ETC2.0プローブデータ（R5.10平日平均）福岡←田川

3. 事業の進捗状況(※前回以降の状況)

◆令和3年度以降の事業進捗状況

- 令和3年以降、篠栗IC～筑穂ICの令和6年度完成に向け、改良、橋梁工事等を推進。
- 筑穂IC～穂波東ICについては、令和11年度完成に向け、トンネル、橋梁工事を推進中。



4. 事業の進捗状況(事業費の見直し) 1/6

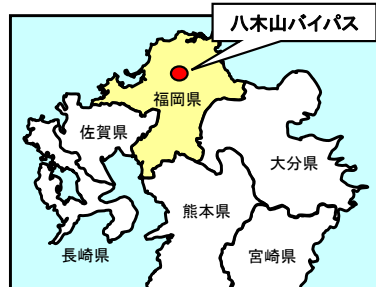
■事業箇所の概要

起終点 ふくおか かすや ささぐり まち ささぐり
 福岡県粕屋郡篠栗町篠栗
 ～ふくおか いいづか べんぶん
 福岡県飯塚市弁分

延長 13.3km

全体事業費 381億円 ⇒ 465億円(+84億円)

■位置図



■全体事業費の増額理由

【施工条件の変更に伴う増額】

① 橋梁計画の見直しに伴う増

(福ヶ谷橋、赤松尾橋、本谷高架橋、弁分跨道橋)

: +約30億円

② トンネル工事における支保工の変更及び補助工法の追加に伴う増

: +約16億円

【基準・ガイドラインの改定等、社会情勢の変化による増額】

③ 物価上昇による資機材及び労務費等の増

: +約38億円

【コスト縮減】

④ 建設発生土の搬出計画の見直しによるコスト縮減

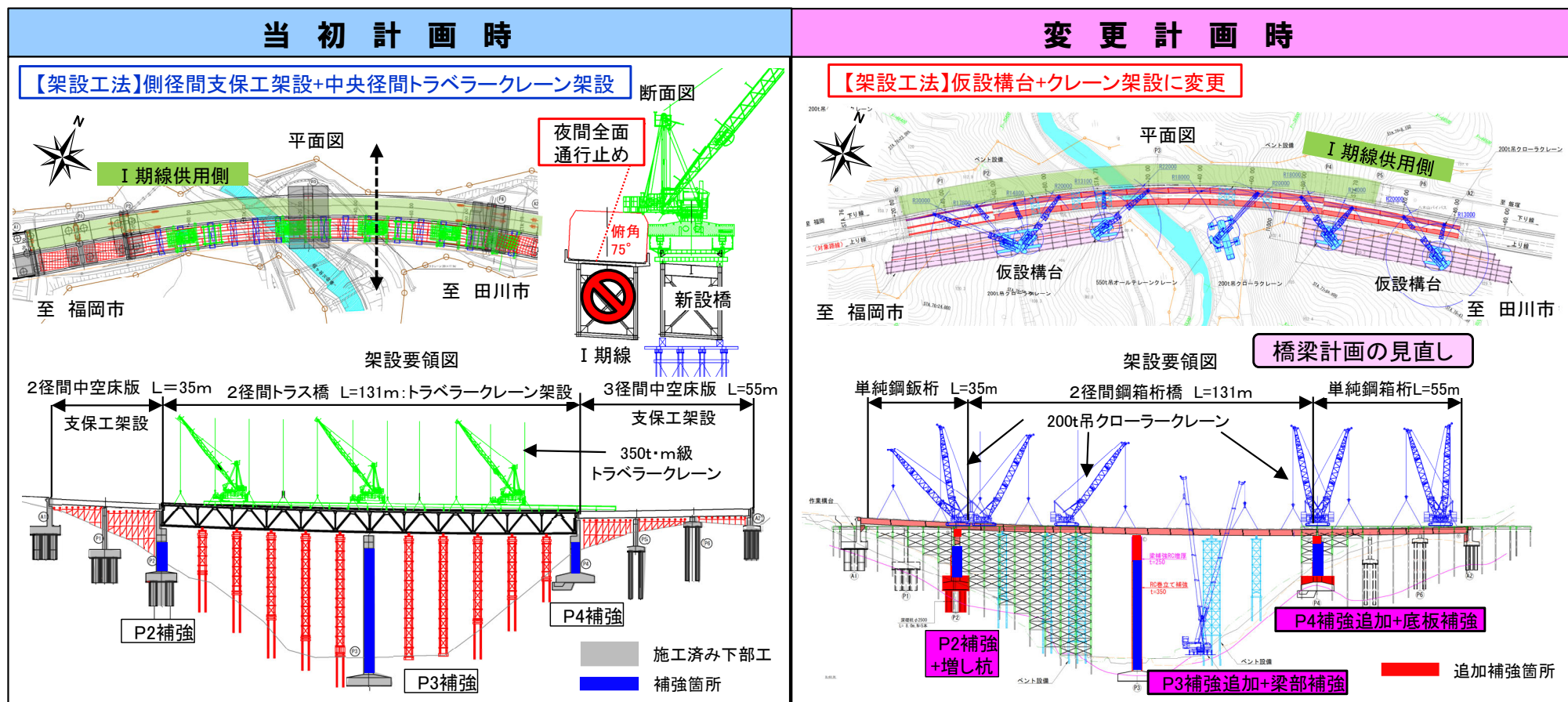
: -約0.1億円

合計 : +約84億円

4. 事業の進捗状況(事業費の見直し)2/6

① 橋梁計画の見直しに伴う増【+約30億円】

- 福ヶ谷橋の橋梁計画の変更に伴う増(+23億円)、赤松尾橋の橋梁計画の変更に伴う増(+3億円)
 - ・ 事業化時、既設下部工は橋脚の耐震補強、上部工はⅠ期線と同じ橋梁形式で夜間通行止めを伴う架設計画としていた。
 - ・ 事業化後の詳細設計において、耐震性照査を行った結果、更なる耐震補強の追加が必要となることが判明したため、橋梁計画全体の見直しを行い、経済比較のうえ橋梁形式を変更した。
 - ・ また、関係機関協議により、長期にわたる全面通行止めが不可能となり、最低限の規制となる架設工法への変更が必要となった。
- 本谷高架橋の橋梁計画の変更に伴う増(+3億円)
 - ・ 関係機関協議により、長期にわたる全面通行止めが不可能となり、橋梁計画全体の見直しを行い、経済比較のうえ橋梁形式・架設工法を変更した。
- 弁分跨道橋の耐震補強の追加に伴う増(+1億円)
 - ・ 詳細設計において、耐震性照査を行った結果、既設橋台の補強や増杭が必要となった。

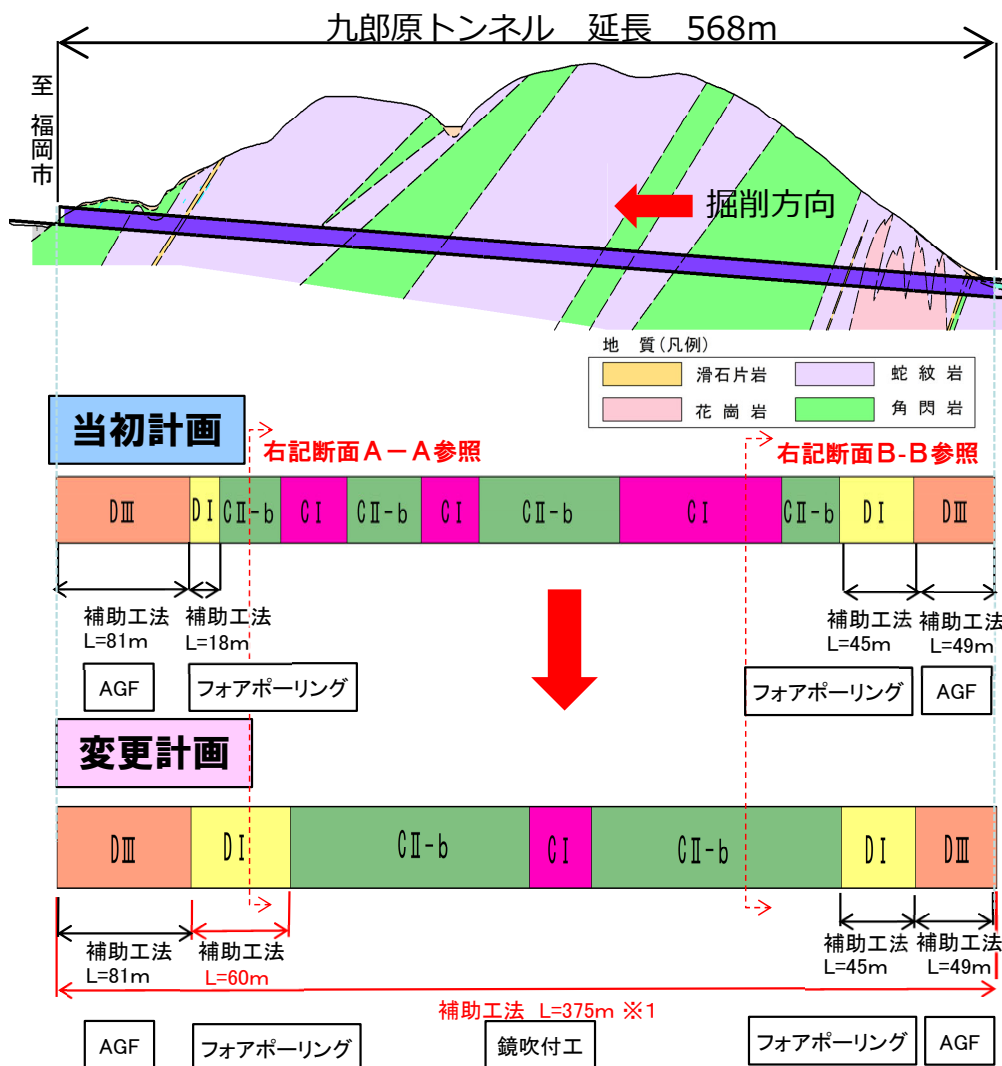


4. 事業の進捗状況(事業費の見直し)3/6

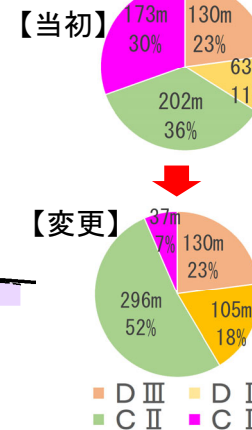
②トンネル工事における支保工の変更および補助工法の追加に伴う増【+約16億円】

②-1九郎原トンネル +約9億円

- ・当初、地質調査やⅠ期線側の施工実績等に基づき、トンネル支保構造を決定していた。
- ・しかし、掘削を進める中で、一部区間において、不規則で複雑な地層による切羽面の変化が大きく、想定より脆弱な地山が判明したため、支保パターンの変更及び補助工法の追加を行う必要が生じた。



支保パターンの割合



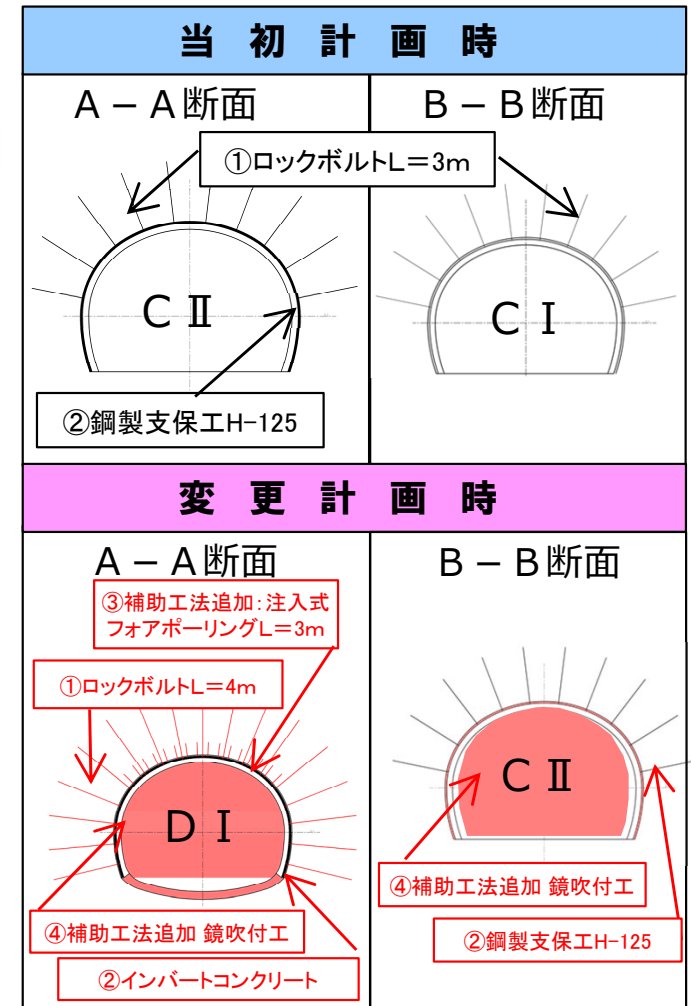
補助工法計 (L=193m)

フォアポーリング	63m
AGF	130m

補助工法計 (L=610m)

フォアポーリング	105m
AGF	130m
鏡吹付工	375m

※1全延長568mのうち375m実施

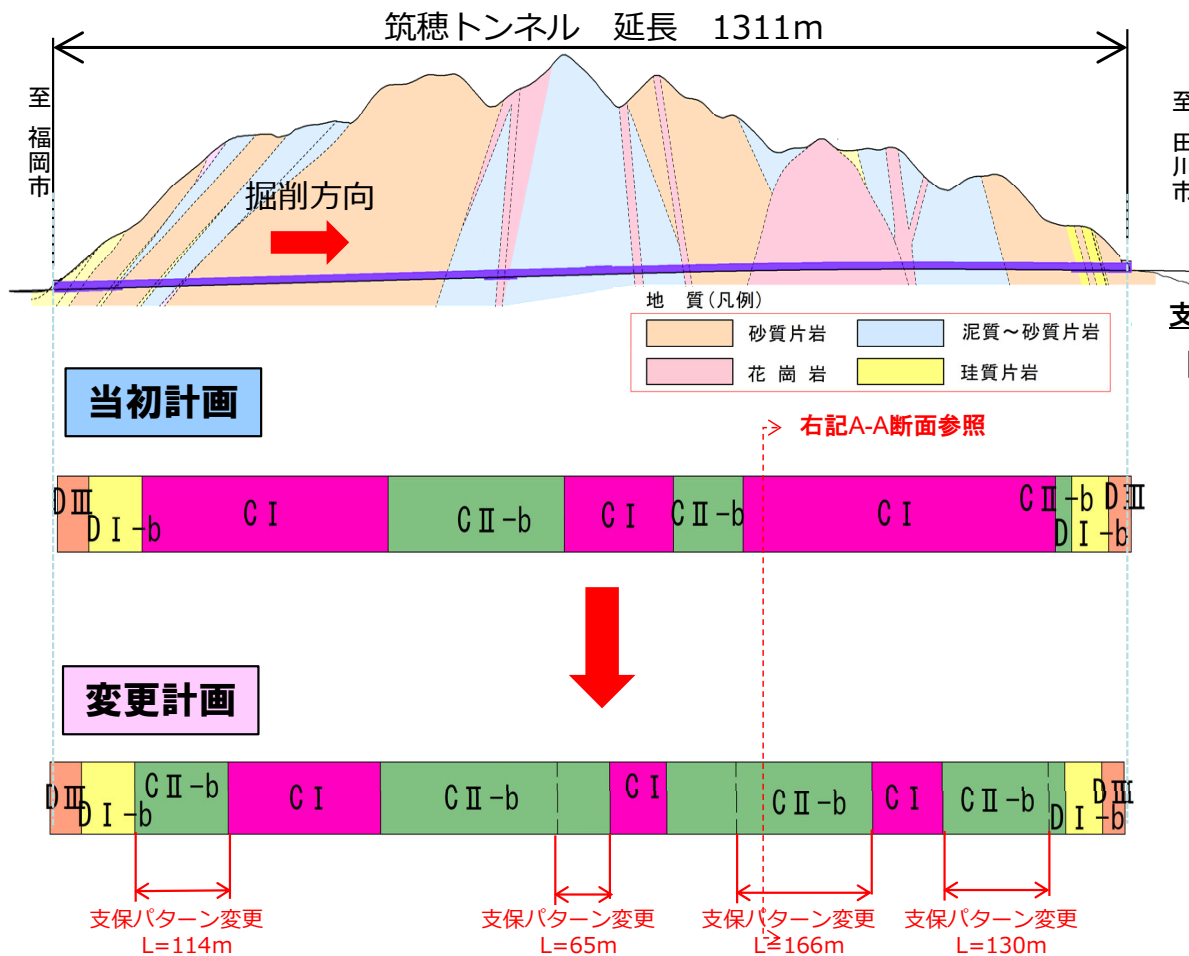


4. 事業の進捗状況(事業費の見直し)4/6

②トンネル工事における支保工の変更および補助工法の追加に伴う増【+約16億円】

②-2筑穂トンネル +約7億円

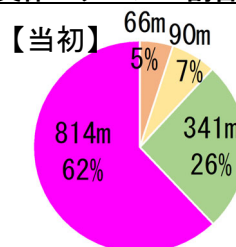
- ・当初、地質調査やⅠ期線側の施工実績等に基づき、トンネル支保構造を決定していた。
- ・しかし、掘削を進める中で、一部区間において、想定より脆弱な地山が判明したため、支保パターンの変更を行う必要が生じた。



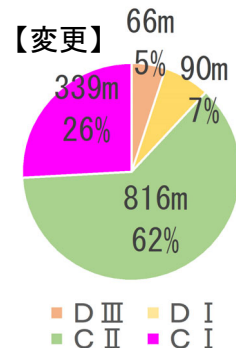
支保パターン変更4箇所：延長475m

支保パターンの割合

【当初】

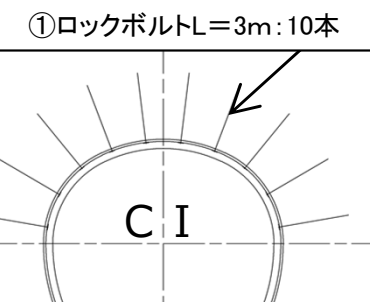


【変更】



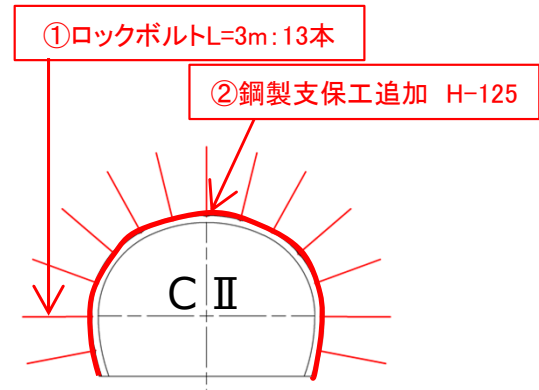
当初計画時

A-A断面



変更計画時

A-A断面

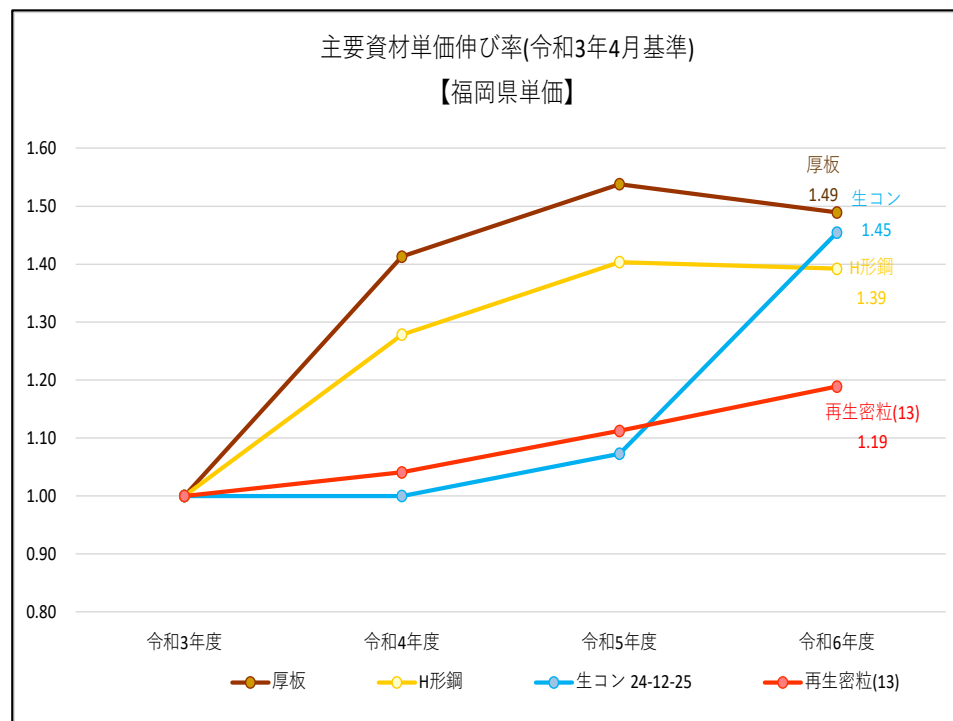


4. 事業の進捗状況(事業費の見直し)5/6

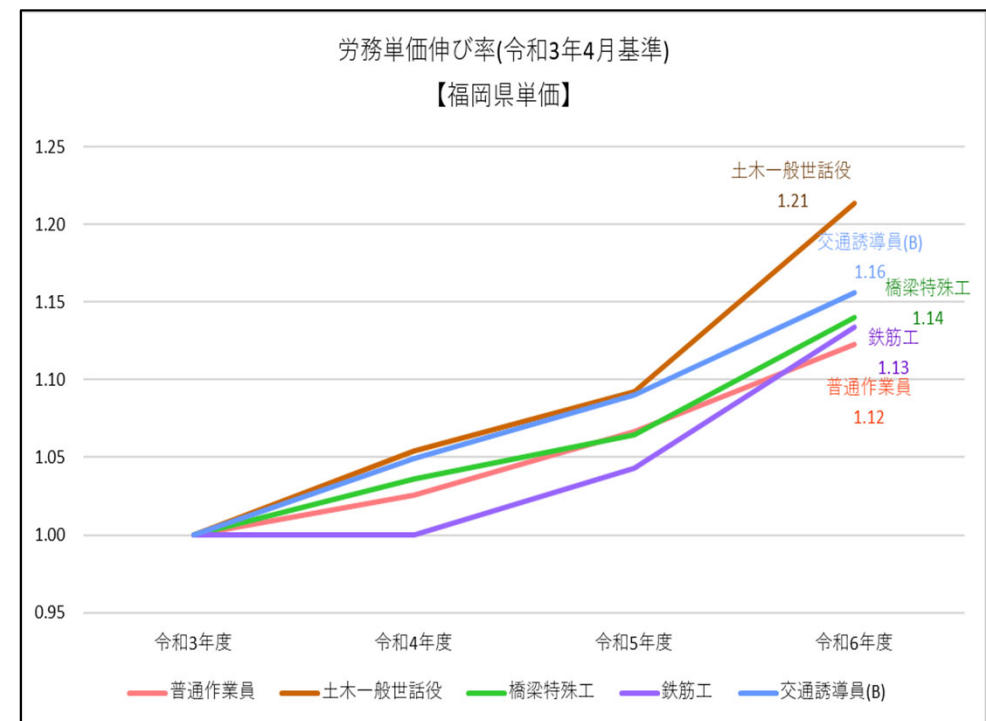
③物価上昇による資機材及び労務費等の増【+約38億円】

- ・前回評価(R3)後の資機材・労務単価の上昇によって、増額の必要性が生じた。
- ・なお、今後も資機材単価や労務単価の上昇が継続する場合、更なる費用増加の可能性がある。

◆主要資材単価の伸び率



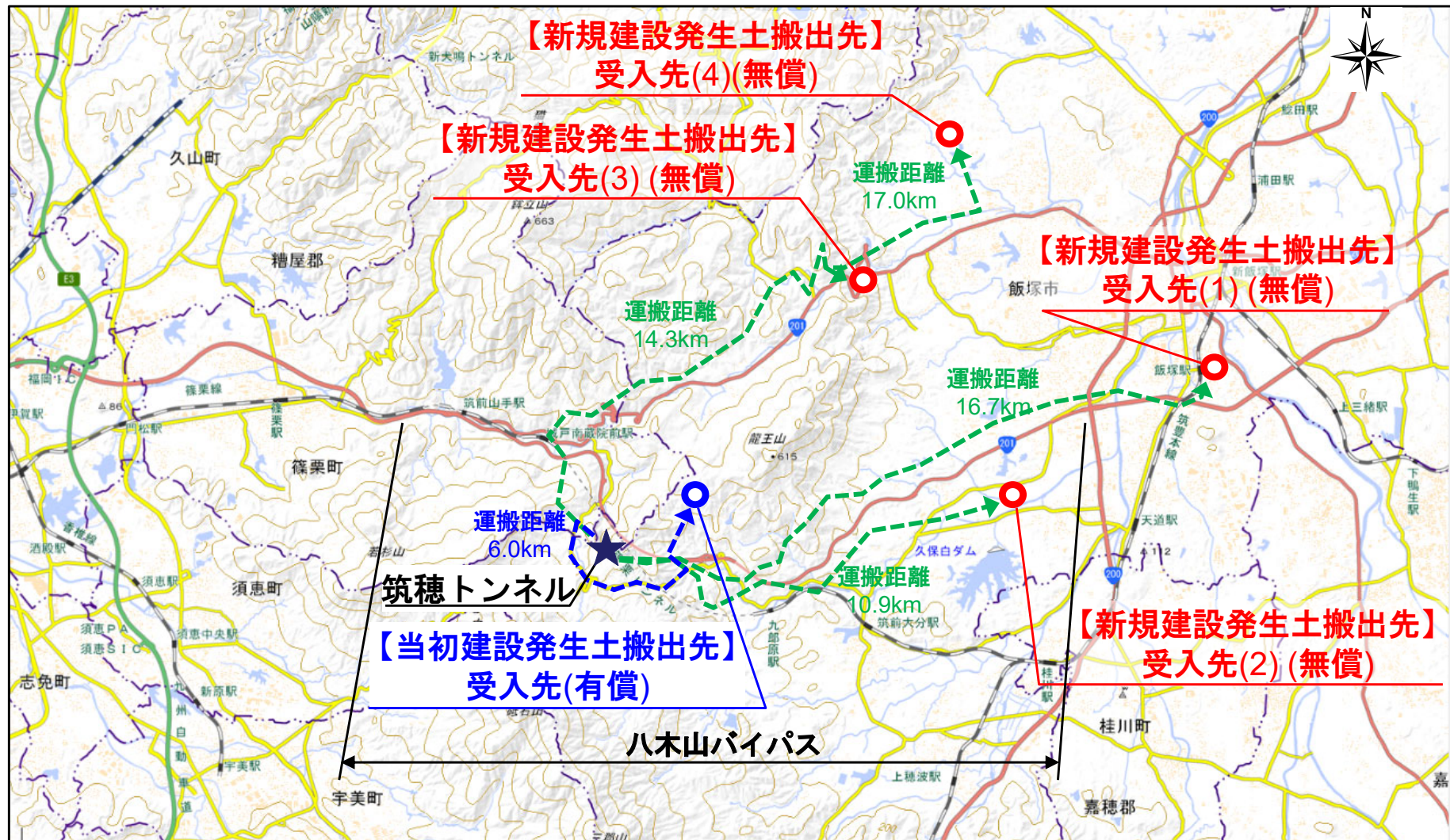
◆労務費単価の伸び率



4. 事業の進捗状況(事業費の見直し)6/6

④建設発生土の搬出計画の見直しによるコスト縮減【一約0.1億円】

- ・筑穂トンネルの掘削により生じる建設発生土については、当初、事業区間周辺の最終処分場(有償)への搬出を予定していたが、その後、他事業より必要土量が不足している情報が入り調整を行った結果、建設発生土(約8万9千m³)の一部(約3万6千m³)について、受入先(無償)へ搬出することが可能となり、約0.1億円のコスト縮減を図った。



5. 事業の投資効果(まとめ)

《効果名》

【効果の概要】

① 走行時間短縮便益、走行費用減少便益、
交通事故減少便益

3 1 4 億円
※現在価値化後の便益

② 基幹産業を支える物流道路

・ 八木山バイパスの4車線化により、2車線区間の交通ボトルネックが解消し、定時性・速達性の向上が図られ、地域産業の支援が期待される。

③ 交通安全性の向上

・ 八木山バイパスの4車線化により、対面通行が解消されることで、交通事故の減少が見込まれ、道路利用者の交通安全性の向上が期待される。

④ 信頼性の高いネットワークの構築

・ 八木山バイパスの4車線化により、事故等による通行止め発生リスク軽減が図られ、信頼性の高いネットワークの構築が期待される。

⑤ 交通混雑の緩和

・ 八木山バイパスの4車線化により、交通混雑が緩和され、走行性の向上が期待される。

⑥ 費用便益分析（算定に用いた効果①）

事業全体	: 1.2 ^{※1}	1.7 (2%) ^{※2}	2.1 (1%) ^{※2}
残事業	: 1.4 ^{※1}	2.0 (2%) ^{※2}	2.3 (1%) ^{※2}

※1：現在価値算出のための社会的割引率：4%

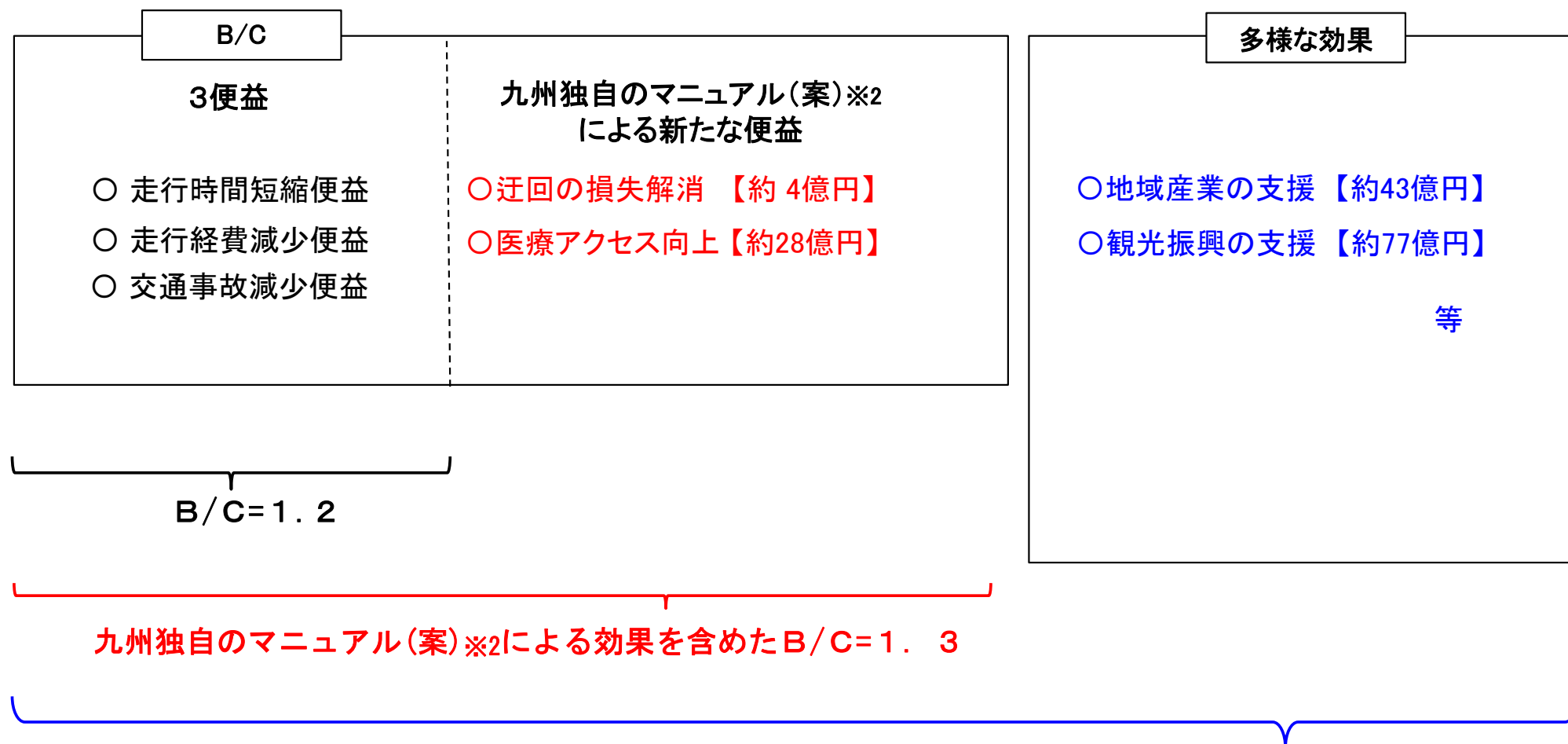
※2：比較のために参考とすべき値として設定した社会的割引率

6. 対応方針(原案)

- 国道201号八木山バイパスは、福岡都市圏と筑豊地域を結ぶ国道201号の2車線区間を4車線化することにより、**交通ボトルネックを解消し、信頼性の高いネットワークを構築するとともに、対面通行区間を解消し、安全・安心の確保**を目的した事業である。
- 費用対効果についても確保されている事業である。また、**基幹産業を支える物流道路等**の観点からも重要な路線であり、費用便益分析に含まれない効果も確認されている。
- 事業進捗率は約47% [約218億円/約465億円] であり、**用地進捗率は100%**である。(令和5年度末)
- なお、飯塚市が地元協議の連絡調整を行うなど、**地元自治体等からの支援も頂いており、今後の円滑な事業執行が可能**である。
- よって、当該事業の完成に向けて、**事業を継続すること**としたい。

【参考】費用便益分析に含まれない効果

- 費用便益分析に含まれない効果についても貨幣換算化。
- 参考比較値として、多様な効果を含めた費用便益分析※1を実施。



※1 現在価値算出のための社会的割引率：4%

※2 令和5年度新たな便益の算出に関する考え方(案) Ver1.1
(令和6年3月九州地方整備局 道路部)

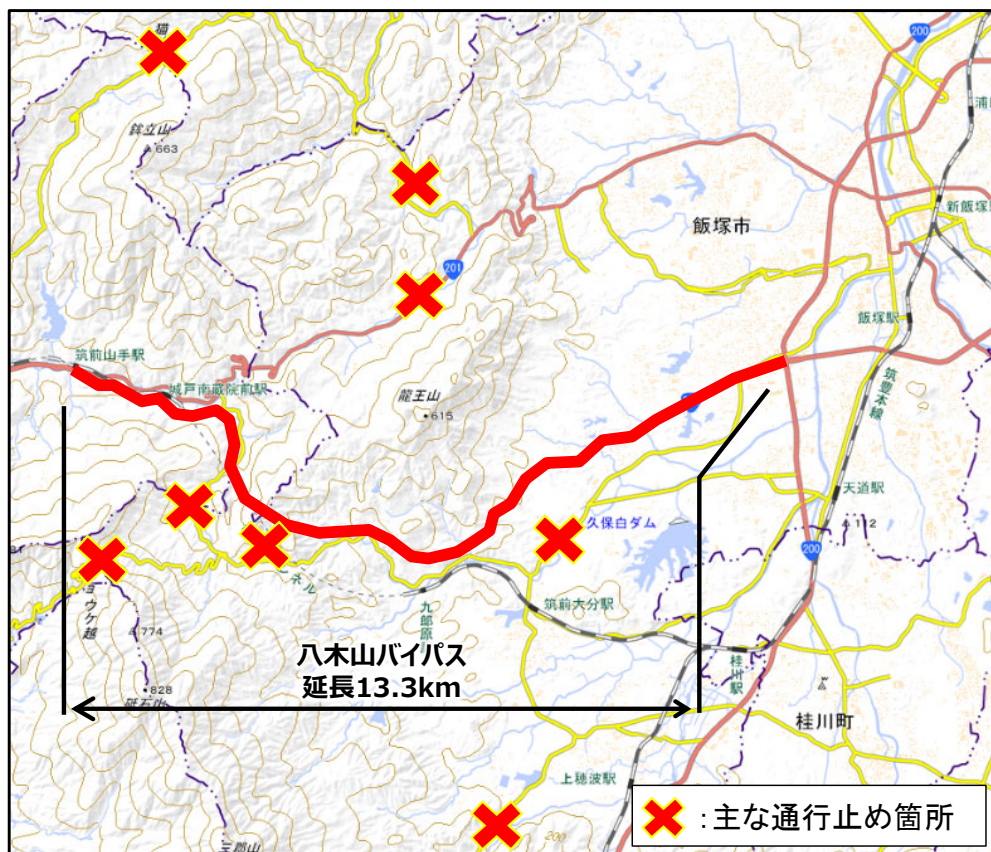
多様な効果を含めた $B/C = 1.7$
(この他数値化できない多様な効果がある)

【参考】多様な効果 迂回の損失解消

- 国道201号現道及び周辺道路では、自然災害等による通行止めが8箇所が発生しており、延べ約8,057時間が通行止めとなる（年平均で約9.7日/年に相当）。
- 国道201号八木山B Pの4車線化により、通行止めによる大幅な迂回回避や走行性を確保。
- 福岡都市圏と筑豊都市圏との連絡性が確保され、リダンダンシー向上により約4億円の便益の増加が見込まれる。

■国道201号の並行現道及び周辺道路における通行止状況

国道201号現道及び周辺の通行止め箇所数:8箇所/15年



資料：福岡県提供資料より作成

●通行止めの発生状況

- ・過去15年で、延べ8,057時間/15年(3,477時間/15年・箇所)
- ・年平均で9.7日/年に相当

注) 通行止規制の対象路線は、以下の6路線とする。
国道201号、(主)飯塚大野城線、(一)内住篠栗線、(主)筑紫野筑穂線
(主)宗像篠栗線、(一)八木山若宮線

■リダンダンシー向上の効果(迂回の損失解消)

⇒ 約4億円/50年の効果が見込まれる

※現在価値に換算した整備後50年間の便益額

・迂回の損失解消効果(便益額)

= (通行止め時の便益 - 通常時の便益)

× 年間通行止め日数 × 評価期間(整備後50年間)

ここで、通行止め時の便益

= 通行止め時の交通量推計結果を用いた便益

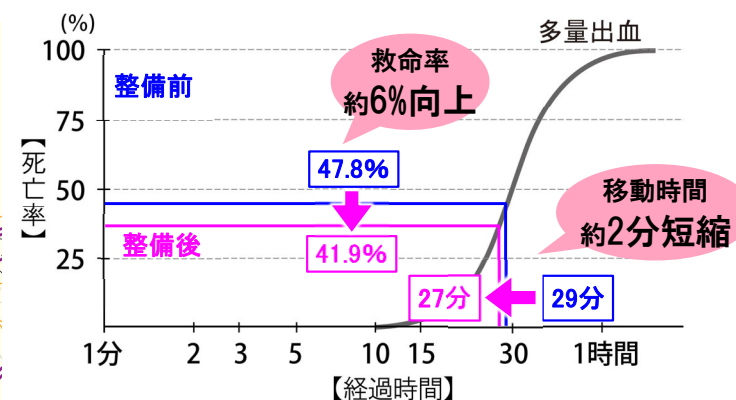
通常時の便益

= 通常時の交通量推計結果を用いた便益

年間通行止め日数 = 年平均日数(9.7日/年)

【参考】多様な効果 救急医療アクセス向上

- 飯塚市や篠栗町からは、国道201号を利用して、第三次救急医療施設である飯塚病院へ搬送している。
- 国道201号八木山B Pの4車線化により、第三次救急医療施設への搬送時間短縮が図られ、救命率の向上など救急医療活動の支援が期待される。



救急医療アクセス向上便益

・1年間に生じる救命件数の総額

$$\begin{aligned} & \text{多量出血等による救命人数} \times 226\text{百万円} \times 1 \\ & \quad (\text{死者一人当たり}) \\ & = \text{約1.7億円/年間} \end{aligned}$$

(基準年における現在価値※2)

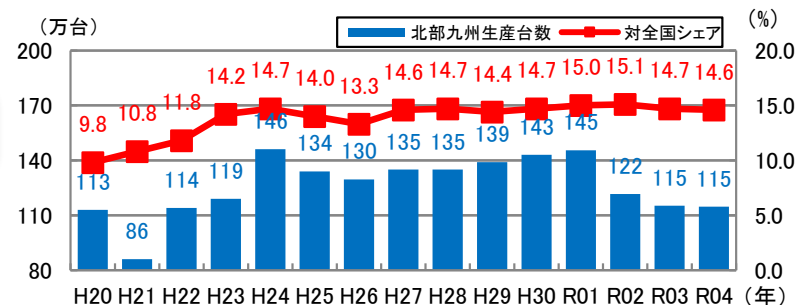
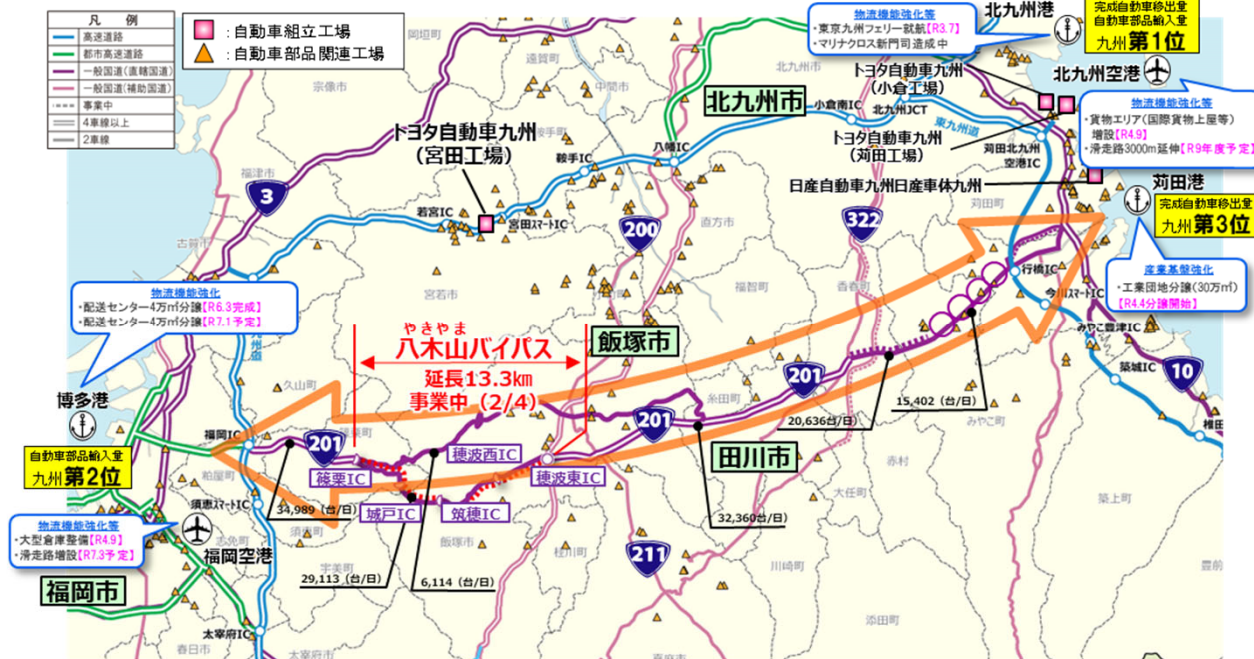
八木山BPの整備による
高次救急医療活動のアクセス向上便益
約28億円の救命効果と試算

※1「公共事業評価の費用便益分析に関する技術指針(共通編)
令和5年9月」で示された原単位

※2全線供用したR12年度以降の50年間、当該便益が発現するものとして計上

【参考】多様な効果 地域産業の支援

- 国道201号は自動車産業をはじめとする地域の産業を支える重要な物流道路。
- 企業立地による経済波及効果(雇用創出効果)として約43.3億円と試算。



▲北部九州における自動車生産台数及び対全国シェアの推移

現在23の工業団地はすべて完売。このような状況でも25件/年の問い合わせを受けている。この為、新たな工業団地の造成にも着手。

資料：飯塚市ヒアリング (R6.7)



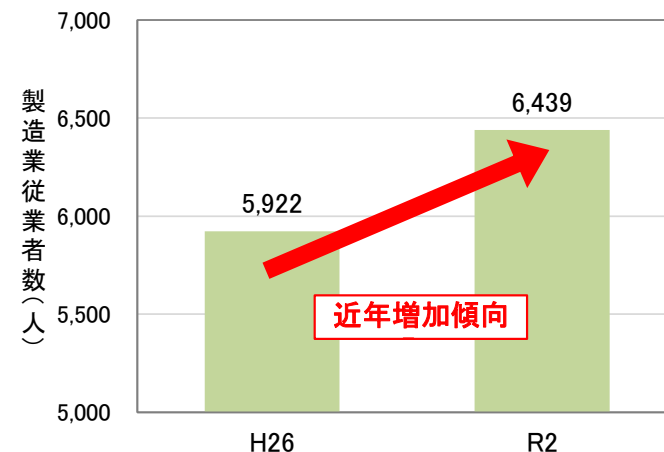
雇用創出の経済効果

- ・飯塚市における新規雇用者数 ⇒ 86人/年間
(※製造事業者数の増加数：517人/6年間)
- ・飯塚市の平均所得額(総務省統計) ⇒ 284万6,328円
出典：市区町村別の課税対象所得の総額を納税者数で除算した額
- ・新たに生じた所得の総額
⇒ 新規雇用数 × 平均所得 = 約2.5億円/年間

(50年間の現在価値化)

八木山バイパスの整備に合わせた工業団地への企業立地に伴う所得効果

約43.3億円の経済波及効果

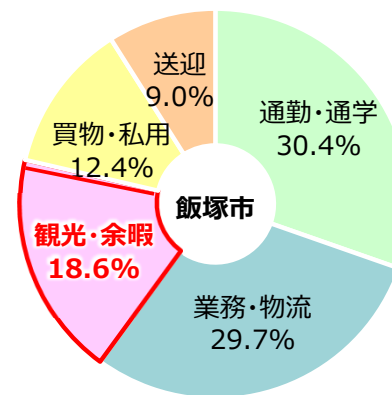


資料：経済センサス・工業統計

▲飯塚市の製造業従業者数

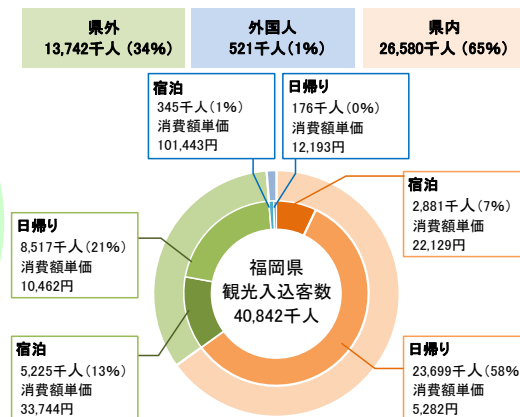
【参考】多様な効果 観光振興の支援

○八木山バイパスの整備により、地域内外のアクセス性が向上し、約77億円の経済波及効果と試算。



▲ 観光目的利用割合 (飯塚市)

資料：H27全国道路・街路交通情勢調査自動車起終点調査



▲ 福岡県における観光旅行の実態

資料：令和2年福岡県観光入込客推計調査

- ・BP交通量 (八木山BP整備なし) : 16,100台/日 (R22交通量推計)
 - ・BP交通量 (八木山BP整備あり) : 16,900台/日 (R22交通量推計)
 - ・飯塚市を対象とした観光余暇目的割合 : 18.6%
 - ・平均乗車人数 : 1.30人/台
- 八木山バイパスにおける観光客数 ⇒ 7.1万人/年

道路整備による観光面の経済波及効果
4.7億円/年 (6,682円/人×7.1万人/年)

(50年間の現在価値化)

約77億円/50年の経済効果と試算

※全線供用後のR12年度以降の50年間、当該便益が発現するものとして計上



巻 末 資 料

一般国道 201 号 八木山バイパス

(再評価)

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

事業名	一般国道201号 八木山バイパス
事業区分	一般国道（二次政策）
事業主体	九州地方整備局、西日本高速道路(株)

●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	■ 便益が費用を上回っている	全事業：費用便益比（B／C）＝1.2（経済的純現在価値（B－C）＝47億円、経済的内部収益率（EIRR）＝4.9%） 残事業：費用便益比（B／C）＝1.4（経済的純現在価値（B－C）＝32億円、経済的内部収益率（EIRR）＝6.3%）

●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	
	● 現道等の年間渋滞損失時間及び削減率	区間b（当該区間/単行区間）について：国道201号（杵築郡篠栗町篠栗～飯塚市弁分） 当該区間等の渋滞損失時間（現況）：1,728千人・時間/年 当該区間等の渋滞損失削減率：約0.01割削減
	□ 現道等における遅延時旅行速度が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/日以上の際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	利便性向上が見込まれるバス路線（筑豊特急バス 77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	飯塚市⇒博多駅（新幹線駅） [残事業] 約5分短縮[整備前約59分―整備後約54分]；国道201号八木山バイパス [全事業] 約9分短縮[整備前約63分―整備後約54分]；国道201号八木山バイパス
	■ 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	飯塚市⇒福岡空港（第一種空港） [残事業] 約5分短縮[整備前約58分―整備後約53分]；国道201号八木山バイパス [全事業] 約9分短縮[整備前約62分―整備後約53分]；国道201号八木山バイパス
	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	飯塚市⇒博多港（国際拠点港湾） [残事業] 約5分短縮[整備前約51分―整備後約46分]；国道201号八木山バイパス [全事業] 約9分短縮[整備前約55分―整備後約46分]；国道201号八木山バイパス
	□ 農林水産業を主体とする地域において農林水産品の流通の利便性が向上が見込まれる	
	□ 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	

	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	
	国土・地域ネットワークの構築	☐ 地域高規格道路の位置づけあり	
		☐ 当該路線が隣接した日常活動圏中心都市間で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	姫路市⇒堤岡市（日常活動圏中心都市） [残事業]約5分短縮[整備前約59分→整備後約54分]：国道201号八木山ハイパス [全事業]約9分短縮[整備前約63分→整備後約54分]：国道201号八木山ハイパス
	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	
		☐ 主要な観光地へのアクセス向上が期待される	
		☐ 新規整備の公共公益施設へ直結する道路である	
暮らし	2. 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/12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 ☐ 交通バ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、交通バリアフリー法に基づく重点整備地区における特定結路を形成する区間が新たにバ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）の幹線道路において新たに無電柱化を達成する 安全で安心できるくらしの確保 ☐ 三次医療施設へのアクセス向上が見込まれる		

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在する場合において、交通量の減少、歩道の設置又は線形不良区間の解消等により、当該区間の安全性の向上が期待できる	
	☐ 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	国道201号：緊急輸送道路ネットワーク計画（福岡県）において、第一次緊急輸送道路に位置付けられている
	☐ 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	
	☐ 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	異常気象時事前通行規制区間：国道201号現道（篠栗地区3.3km）、国道201号現道（八木山地区2.4km）
	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		排出削減量：-546t/年、排出削減率：-0.003%
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	排出削減量：-8t/年、排出削減率：-0.02%
	☒ 現道等における自動車からのSP排出削減率	排出削減量：-0.2t/年、排出削減率：-0.01%
	☐ 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	
	☐ 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	

(再評価)

様式－2

費用便益分析の結果

路線名	事業名	延長	事業種別	現拡・ＢＰ・その他の別
一般国道201号	八木山 バイパス	13.3km	二次改築	現拡

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
16,600～17,300	4	九州地方整備局 西日本高速道路(株)

①費用

	事業費	維持管理費	更新費	合計
基準年	令和6年度			
単純合計	251億円	44億円		295億円
うち残事業分	81億円	25億円		106億円
基準年における 現在価値 (C)	253億円	14億円		267億円
うち残事業分	72億円	7.6億円		80億円

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6年度			
供用年	令和7年度、令和12年度			
単年便益 (初年便益)	9.1億円	0.36億円	0.00億円	9.5億円
基準年における 現在価値 (B)	319億円	-4.6億円	-0.22億円	314億円
うち残事業分	124億円	-12億円	-0.20億円	112億円

③結果

【事業全体】

費用便益比 (B/C)	1.2 〔4%〕	[参考] 1.7 〔2%〕	[参考] 2.1 〔1%〕
経済的純現在価値 (B-C)	47億円 〔4%〕	[参考] 195億円 〔2%〕	[参考] 313億円 〔1%〕
経済的内部収益率 (EIRR)	4.9%		

※ 〔 〕 内は社会的割引率

【残事業】

費用便益比 (B/C)	1.4 〔4%〕	[参考] 2.0 〔2%〕	[参考] 2.3 〔1%〕
経済的純現在価値 (B-C)	32億円 〔4%〕	[参考] 85億円 〔2%〕	[参考] 129億円 〔1%〕
経済的内部収益率 (EIRR)	6.3%		

※ 〔 〕 内は社会的割引率

注) 費用及び便益の合計は、表示桁数の関係で計算値と一致しないことがある。

④感度分析

【事業全体】

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（B／C）
交通量	16,600～17,300	±10%	1.1～1.3
事業費	251億円	±10%	1.1～1.3
事業期間	11年	±20%	1.1～1.2

【残事業】

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（B／C）
交通量	16,600～17,000	±10%	1.3～1.5
事業費	81億円	±10%	1.3～1.5
事業期間	5年	±20%	1.3～1.5

交通状況の変化

様式－3①

事業名：一般国道201号 八木山バイパス

(推計時点 R22年) (事業全体)

			整備なし (A)	整備あり (B)	
①新設・改築道路 八木山バイパス： 13.3km		交通量	[台/日]	16,100	16,900
		走行時間	[分]	13	11
		走行時間費用	[億円/年]	43.50	38.00
②主な周 辺道路	九州自動 車道： 51.8km	交通量	[台/日]	57,700	57,500
		走行時間	[分]	34	34
		走行時間費用	[億円/年]	462.20	460.30
	現道（一 般国道201 号）： 16km	交通量	[台/日]	15,200	15,000
		走行時間	[分]	47	46
		走行時間費用	[億円/年]	164.70	163.40
	（主）飯 塚大野城 線： 24.4km	交通量	[台/日]	5,800	5,800
		走行時間	[分]	80	80
		走行時間費用	[億円/年]	104.10	103.80
	（主）筑 紫野筑穂 線： 16.7km	交通量	[台/日]	6,800	6,800
		走行時間	[分]	41	41
		走行時間費用	[億円/年]	62.90	62.70
	③その他道路合計 ：20,538.5km		走行時間費用	[億円/年]	80,713.43

			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：20,660.7km	走行時間短縮便益	[億円/年]	81,550.83	81,534.20	16.63

古賀市
新宮町
宮若市
直方市
福智町
糸田町
田川市
川崎町
添田
嘉麻市
太宰府市
筑紫野市
筑紫野

4八幡
鞍手PA
古賀SA
5若宮
42 細スマート
6古賀
7福岡
7-1 須恵スマート
8太宰府
8-1 筑紫野

主な周辺道路
②九州自動車道

主な周辺道路
②国道201号

主な周辺道路
②(主)飯塚大野城線

主な周辺道路
②(主)筑紫野筑穂線

①一般国道201号
八木山バイパス
延長 13.3km

事業中区

交通状況の変化

様式－3①

事業名：一般国道201号 八木山バイパス

(推計時点 R22年) (残事業)

			整備なし (A)	整備あり (B)	
①新設・改築道路 八木山バイパス： 13.3km		交通量	[台/日]	16,500	16,900
		走行時間	[分]	11	11
		走行時間費用	[億円/年]	41.45	38.00
②主な周 辺道路	九州自動 車道： 51.8km	交通量	[台/日]	57,600	57,500
		走行時間	[分]	34	34
		走行時間費用	[億円/年]	461.24	460.30
	現道（一 般国道201 号）： 16km	交通量	[台/日]	15,100	15,000
		走行時間	[分]	46	46
		走行時間費用	[億円/年]	163.94	163.40
	（主）飯 塚大野城 線： 24.4km	交通量	[台/日]	5,800	5,800
		走行時間	[分]	80	80
		走行時間費用	[億円/年]	104.01	103.80
	（主）筑 紫野筑穂 線： 16.7km	交通量	[台/日]	6,800	6,800
		走行時間	[分]	41	41
		走行時間費用	[億円/年]	62.90	62.70
③その他道路合計 ：20,538.5km		走行時間費用	[億円/年]	80,708.17	80,706.00

			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：20,660.7km	走行時間短縮便益	[億円/年]	81,541.71	81,534.20	7.51

事業名：一般国道201号 八木山バイパス



費用便益分析の条件

事業名：一般国道201号 八木山バイパス

(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 (令和5年12月 国土交通省 道路局 都市局)	☒		
	その他	☐		
分析の基本的事項	分析対象期間	50年間		
	社会的割引率	4%		
	比較のため参考とすべき値	2%、1%		
	基準年次	令和6年		
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計	☒ (R22)	
		複数時点での推計	☐	
	推計の状況	整備の有無それぞれで交通流を推計	☒	
		整備の有無のいずれかのみ推計	☐ 有 ☐ 無	
		いずれかのみ の推計の場合	いずれかのみ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 (三段階推定法)	☒ (H27センサス)	
		パーソントリップ調査をベースとした自動車OD表 (四段階推定法)	☐	
		その他()	☐	
		無	☒	
	開発交通量の考慮	有	☐	
		有の場合のみ	考慮した開発交通量(トリップ数) 考慮した理由を記載	()台トリップ/日
		簡易手法の 採択理由	小規模事業である 山間部海岸部で併行道路が少ない その他()	☐ ☐ ☐
	配分交通量の推計手法	Q-V式を用いた配分	☐	
		転換率式を用いた配分	☐	
		Q-V式と転換率式の併用による配分	☐	
		均衡配分(リンクパフォーマンス関数を用いた配分)	☐	
		簡易手法	☐	
		簡易手法の考え方(将来交通量の設定方法等)		
		その他(高速転換率式併用利用者均衡配分手法)	☒	
		速度設定の考え方	各回の配分終了時の速度を交通量でウェイト付けして設定 採用理由を記載	☐
最終配分の速度 採用理由を記載	☒			
利用者均衡配分手法の適用に併せて、最終配分の速度を採用 その他	☐			

事業名:一般国道201号 八木山バイパス

(3)

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

(4)

項目			チェック欄	
費用の算定	事業費	詳細事業計画による値を採用	☒	
		標準投資パターンを採用	☐	
		その他()	☐	
	維持管理費	維持管理費の設定根拠を記載		
		実績値をもとに設定		
	更新費	更新費の設定根拠を記載		
	雪寒費	積雪地域または寒冷地域である	☐	
	当該道路整備が行われない場合の費用	考慮しない		☐
		考慮する		☒
		考慮する場合のみ	事業費を考慮	☐
維持管理費を考慮			☐	
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)				
2車線構造継続の際に生じる安全対策費(全体事業で189億円、残事業で61億円)を控除している。				
その他				
4. その他				

費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名：一般国道201号 八木山バイパス(事業全体)

					単価(億円)		延長(km)		単純単価(億円)	
					0.07		13.3		0.95	
年次	年度	社会的 割引率	割引率	GDP デフレーター	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
					単純単価	現在価値	単純単価	現在価値	単純単価	現在価値
－12年目	H 30	4%	1.2653	100.4						
－11年目	R 1	4%	1.2167	101.2	5.59	6.91				
－10年目	R 2	4%	1.1699	101.9	17.68	20.85				
－9年目	R 3	4%	1.1249	101.8	21.33	24.20				
－8年目	R 4	4%	1.0816	102.7	27.79	30.06				
－7年目	R 5	4%	1.0400	102.7	45.06	46.86				
－6年目	R 6	4%	1.0000	102.7	52.20	52.20				
部分供用開始年次	R 7	4%	0.9615	102.7	20.85	20.04	0.21	0.20		
－4年目	R 8	4%	0.9246	102.7	14.99	13.86	0.21	0.19		
－3年目	R 9	4%	0.8890	102.7	12.39	11.02	0.21	0.19		
－2年目	R 10	4%	0.8548	102.7	6.96	5.95	0.21	0.18		
－1年目	R 11	4%	0.8219	102.7	25.81	21.22	0.21	0.18		
完成供用開始年次	R 12	4%	0.7903	102.7			0.58	0.46		
1年目	R 13	4%	0.7599	102.7			0.59	0.45		
2年目	R 14	4%	0.7307	102.7			0.59	0.43		
3年目	R 15	4%	0.7026	102.7			0.60	0.42		
4年目	R 16	4%	0.6756	102.7			0.60	0.41		
5年目	R 17	4%	0.6496	102.7			0.61	0.39		
6年目	R 18	4%	0.6246	102.7			0.61	0.38		
7年目	R 19	4%	0.6006	102.7			0.62	0.37		
8年目	R 20	4%	0.5775	102.7			0.62	0.36		
9年目	R 21	4%	0.5553	102.7			0.62	0.35		
10年目	R 22	4%	0.5339	102.7			0.63	0.34		
11年目	R 23	4%	0.5134	102.7			0.64	0.33		
12年目	R 24	4%	0.4936	102.7			0.66	0.33		
13年目	R 25	4%	0.4746	102.7			0.67	0.32		
14年目	R 26	4%	0.4564	102.7			0.69	0.31		
15年目	R 27	4%	0.4388	102.7			0.70	0.31		
16年目	R 28	4%	0.4220	102.7			0.72	0.30		
17年目	R 29	4%	0.4057	102.7			0.73	0.30		
18年目	R 30	4%	0.3901	102.7			0.75	0.29		
19年目	R 31	4%	0.3751	102.7			0.76	0.29		
20年目	R 32	4%	0.3607	102.7			0.78	0.28		
21年目	R 33	4%	0.3468	102.7			0.80	0.28		
22年目	R 34	4%	0.3335	102.7			0.81	0.27		
23年目	R 35	4%	0.3207	102.7			0.83	0.26		
24年目	R 36	4%	0.3083	102.7			0.84	0.26		
25年目	R 37	4%	0.2965	102.7			0.86	0.25		
26年目	R 38	4%	0.2851	102.7			0.87	0.25		
27年目	R 39	4%	0.2741	102.7			0.89	0.24		
28年目	R 40	4%	0.2636	102.7			0.90	0.24		
29年目	R 41	4%	0.2534	102.7			0.92	0.23		
30年目	R 42	4%	0.2437	102.7			0.93	0.23		
31年目	R 43	4%	0.2343	102.7			0.95	0.22		
32年目	R 44	4%	0.2253	102.7			0.96	0.22		
33年目	R 45	4%	0.2166	102.7			0.98	0.21		
34年目	R 46	4%	0.2083	102.7			0.99	0.21		
35年目	R 47	4%	0.2003	102.7			1.01	0.20		
36年目	R 48	4%	0.1926	102.7			1.02	0.20		
37年目	R 49	4%	0.1852	102.7			1.04	0.19		
38年目	R 50	4%	0.1780	102.7			1.05	0.19		
39年目	R 51	4%	0.1712	102.7			1.07	0.18		
40年目	R 52	4%	0.1646	102.7			1.08	0.18		
41年目	R 53	4%	0.1583	102.7			1.10	0.17		
42年目	R 54	4%	0.1522	102.7			1.11	0.17		
43年目	R 55	4%	0.1463	102.7			1.13	0.16		
44年目	R 56	4%	0.1407	102.7			1.14	0.16		
45年目	R 57	4%	0.1353	102.7			1.16	0.16		
46年目	R 58	4%	0.1301	102.7			1.17	0.15		
47年目	R 59	4%	0.1251	102.7			1.19	0.15		
48年目	R 60	4%	0.1203	102.7			1.20	0.14		
49年目	R 61	4%	0.1157	102.7			1.22	0.14		
合 計				102.7	250.65	253.16	44.04	14.27		
単純事業費計					250.65		44.04			

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。

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

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名：一般国道201号 八木山バイパス(事業全体)

年次	年度	社会的 割引率	割引率	GDP デフレーター	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
					単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
－12年目	H 30	4%	1.2409	100.4						
－11年目	R 1	4%	1.1932	101.2	5.59	6.77				
－10年目	R 2	4%	1.1473	101.9	17.68	20.44				
－9年目	R 3	4%	1.1032	101.8	21.33	23.73				
－8年目	R 4	4%	1.0608	102.7	27.79	29.48				
－7年目	R 5	2%	1.0200	102.7	45.06	45.96				
－6年目	R 6	2%	1.0000	102.7	52.20	52.20				
部分供用開始年次	R 7	2%	0.9804	102.7	20.85	20.44	0.21	0.20		
－4年目	R 8	2%	0.9612	102.7	14.99	14.41	0.21	0.20		
－3年目	R 9	2%	0.9423	102.7	12.39	11.68	0.21	0.20		
－2年目	R 10	2%	0.9238	102.7	6.96	6.43	0.21	0.20		
－1年目	R 11	2%	0.9057	102.7	25.81	23.38	0.21	0.19		
完成供用開始年次	R 12	2%	0.8880	102.7			0.58	0.52		
1年目	R 13	2%	0.8706	102.7			0.59	0.51		
2年目	R 14	2%	0.8535	102.7			0.59	0.51		
3年目	R 15	2%	0.8368	102.7			0.60	0.50		
4年目	R 16	2%	0.8203	102.7			0.60	0.49		
5年目	R 17	2%	0.8043	102.7			0.61	0.49		
6年目	R 18	2%	0.7885	102.7			0.61	0.48		
7年目	R 19	2%	0.7730	102.7			0.62	0.48		
8年目	R 20	2%	0.7579	102.7			0.62	0.47		
9年目	R 21	2%	0.7430	102.7			0.62	0.46		
10年目	R 22	2%	0.7284	102.7			0.63	0.46		
11年目	R 23	2%	0.7142	102.7			0.64	0.46		
12年目	R 24	2%	0.7002	102.7			0.66	0.46		
13年目	R 25	2%	0.6864	102.7			0.67	0.46		
14年目	R 26	2%	0.6730	102.7			0.69	0.46		
15年目	R 27	2%	0.6598	102.7			0.70	0.46		
16年目	R 28	2%	0.6468	102.7			0.72	0.47		
17年目	R 29	2%	0.6342	102.7			0.73	0.47		
18年目	R 30	2%	0.6217	102.7			0.75	0.47		
19年目	R 31	2%	0.6095	102.7			0.76	0.47		
20年目	R 32	2%	0.5976	102.7			0.78	0.47		
21年目	R 33	2%	0.5859	102.7			0.80	0.47		
22年目	R 34	2%	0.5744	102.7			0.81	0.47		
23年目	R 35	2%	0.5631	102.7			0.83	0.46		
24年目	R 36	2%	0.5521	102.7			0.84	0.46		
25年目	R 37	2%	0.5412	102.7			0.86	0.46		
26年目	R 38	2%	0.5306	102.7			0.87	0.46		
27年目	R 39	2%	0.5202	102.7			0.89	0.46		
28年目	R 40	2%	0.5100	102.7			0.90	0.46		
29年目	R 41	2%	0.5000	102.7			0.92	0.46		
30年目	R 42	2%	0.4902	102.7			0.93	0.46		
31年目	R 43	2%	0.4806	102.7			0.95	0.45		
32年目	R 44	2%	0.4712	102.7			0.96	0.45		
33年目	R 45	2%	0.4619	102.7			0.98	0.45		
34年目	R 46	2%	0.4529	102.7			0.99	0.45		
35年目	R 47	2%	0.4440	102.7			1.01	0.45		
36年目	R 48	2%	0.4353	102.7			1.02	0.44		
37年目	R 49	2%	0.4268	102.7			1.04	0.44		
38年目	R 50	2%	0.4184	102.7			1.05	0.44		
39年目	R 51	2%	0.4102	102.7			1.07	0.44		
40年目	R 52	2%	0.4022	102.7			1.08	0.44		
41年目	R 53	2%	0.3943	102.7			1.10	0.43		
42年目	R 54	2%	0.3865	102.7			1.11	0.43		
43年目	R 55	2%	0.3790	102.7			1.13	0.43		
44年目	R 56	2%	0.3715	102.7			1.14	0.42		
45年目	R 57	2%	0.3642	102.7			1.16	0.42		
46年目	R 58	2%	0.3571	102.7			1.17	0.42		
47年目	R 59	2%	0.3501	102.7			1.19	0.42		
48年目	R 60	2%	0.3432	102.7			1.20	0.41		
49年目	R 61	2%	0.3365	102.7			1.22	0.41		
合 計					250.65	254.93	44.04	23.87		
単純事業費計					250.65		44.04			

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。

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

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名：一般国道201号 八木山バイパス(事業全体)

年次	年度	社会的 割引率	割引率	GDP デフレート	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
					単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
－12年目	H 30	4%	1.2288	100.4						
－11年目	R 1	4%	1.1815	101.2	5.59	6.71				
－10年目	R 2	4%	1.1361	101.9	17.68	20.24				
－9年目	R 3	4%	1.0924	101.8	21.33	23.50				
－8年目	R 4	4%	1.0504	102.7	27.79	29.19				
－7年目	R 5	1%	1.0100	102.7	45.06	45.51				
－6年目	R 6	1%	1.0000	102.7	52.20	52.20				
部分供用開始年次	R 7	1%	0.9901	102.7	20.85	20.64	0.21	0.20		
－4年目	R 8	1%	0.9803	102.7	14.99	14.70	0.21	0.20		
－3年目	R 9	1%	0.9706	102.7	12.39	12.03	0.21	0.20		
－2年目	R 10	1%	0.9610	102.7	6.96	6.69	0.21	0.20		
－1年目	R 11	1%	0.9515	102.7	25.81	24.56	0.21	0.20		
完成供用開始年次	R 12	1%	0.9420	102.7			0.58	0.55		
1年目	R 13	1%	0.9327	102.7			0.59	0.55		
2年目	R 14	1%	0.9235	102.7			0.59	0.55		
3年目	R 15	1%	0.9143	102.7			0.60	0.55		
4年目	R 16	1%	0.9053	102.7			0.60	0.55		
5年目	R 17	1%	0.8963	102.7			0.61	0.54		
6年目	R 18	1%	0.8874	102.7			0.61	0.54		
7年目	R 19	1%	0.8787	102.7			0.62	0.54		
8年目	R 20	1%	0.8700	102.7			0.62	0.54		
9年目	R 21	1%	0.8613	102.7			0.62	0.54		
10年目	R 22	1%	0.8528	102.7			0.63	0.54		
11年目	R 23	1%	0.8444	102.7			0.64	0.54		
12年目	R 24	1%	0.8360	102.7			0.66	0.55		
13年目	R 25	1%	0.8277	102.7			0.67	0.56		
14年目	R 26	1%	0.8195	102.7			0.69	0.56		
15年目	R 27	1%	0.8114	102.7			0.70	0.57		
16年目	R 28	1%	0.8034	102.7			0.72	0.58		
17年目	R 29	1%	0.7954	102.7			0.73	0.58		
18年目	R 30	1%	0.7876	102.7			0.75	0.59		
19年目	R 31	1%	0.7798	102.7			0.76	0.60		
20年目	R 32	1%	0.7720	102.7			0.78	0.60		
21年目	R 33	1%	0.7644	102.7			0.80	0.61		
22年目	R 34	1%	0.7568	102.7			0.81	0.61		
23年目	R 35	1%	0.7493	102.7			0.83	0.62		
24年目	R 36	1%	0.7419	102.7			0.84	0.62		
25年目	R 37	1%	0.7346	102.7			0.86	0.63		
26年目	R 38	1%	0.7273	102.7			0.87	0.63		
27年目	R 39	1%	0.7201	102.7			0.89	0.64		
28年目	R 40	1%	0.7130	102.7			0.90	0.64		
29年目	R 41	1%	0.7059	102.7			0.92	0.65		
30年目	R 42	1%	0.6989	102.7			0.93	0.65		
31年目	R 43	1%	0.6920	102.7			0.95	0.65		
32年目	R 44	1%	0.6852	102.7			0.96	0.66		
33年目	R 45	1%	0.6784	102.7			0.98	0.66		
34年目	R 46	1%	0.6717	102.7			0.99	0.67		
35年目	R 47	1%	0.6650	102.7			1.01	0.67		
36年目	R 48	1%	0.6584	102.7			1.02	0.67		
37年目	R 49	1%	0.6519	102.7			1.04	0.68		
38年目	R 50	1%	0.6454	102.7			1.05	0.68		
39年目	R 51	1%	0.6391	102.7			1.07	0.68		
40年目	R 52	1%	0.6327	102.7			1.08	0.68		
41年目	R 53	1%	0.6265	102.7			1.10	0.69		
42年目	R 54	1%	0.6203	102.7			1.11	0.69		
43年目	R 55	1%	0.6141	102.7			1.13	0.69		
44年目	R 56	1%	0.6080	102.7			1.14	0.69		
45年目	R 57	1%	0.6020	102.7			1.16	0.70		
46年目	R 58	1%	0.5961	102.7			1.17	0.70		
47年目	R 59	1%	0.5902	102.7			1.19	0.70		
48年目	R 60	1%	0.5843	102.7			1.20	0.70		
49年目	R 61	1%	0.5785	102.7			1.22	0.70		
合 計					250.65	255.97	44.04	32.02		
単純事業費計					250.65		44.04			

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。

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

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名：一般国道201号 八木山バイパス(残事業)

年次	年度	社会的 割引率	割引率	GDP デフレーター	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
					単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
部分供用開始年次	R 7	4%	0.9615	102.7	20.85	20.04				
－4年目	R 8	4%	0.9246	102.7	14.99	13.86				
－3年目	R 9	4%	0.8890	102.7	12.39	11.02				
－2年目	R 10	4%	0.8548	102.7	6.96	5.95				
－1年目	R 11	4%	0.8219	102.7	25.81	21.22				
完成供用開始年次	R 12	4%	0.7903	102.7			0.33	0.26		
1年目	R 13	4%	0.7599	102.7			0.34	0.26		
2年目	R 14	4%	0.7307	102.7			0.34	0.25		
3年目	R 15	4%	0.7026	102.7			0.34	0.24		
4年目	R 16	4%	0.6756	102.7			0.34	0.23		
5年目	R 17	4%	0.6496	102.7			0.35	0.23		
6年目	R 18	4%	0.6246	102.7			0.35	0.22		
7年目	R 19	4%	0.6006	102.7			0.35	0.21		
8年目	R 20	4%	0.5775	102.7			0.35	0.20		
9年目	R 21	4%	0.5553	102.7			0.36	0.20		
10年目	R 22	4%	0.5339	102.7			0.36	0.19		
11年目	R 23	4%	0.5134	102.7			0.37	0.19		
12年目	R 24	4%	0.4936	102.7			0.38	0.19		
13年目	R 25	4%	0.4746	102.7			0.39	0.18		
14年目	R 26	4%	0.4564	102.7			0.39	0.18		
15年目	R 27	4%	0.4388	102.7			0.40	0.18		
16年目	R 28	4%	0.4220	102.7			0.41	0.17		
17年目	R 29	4%	0.4057	102.7			0.42	0.17		
18年目	R 30	4%	0.3901	102.7			0.43	0.17		
19年目	R 31	4%	0.3751	102.7			0.44	0.16		
20年目	R 32	4%	0.3607	102.7			0.45	0.16		
21年目	R 33	4%	0.3468	102.7			0.45	0.16		
22年目	R 34	4%	0.3335	102.7			0.46	0.15		
23年目	R 35	4%	0.3207	102.7			0.47	0.15		
24年目	R 36	4%	0.3083	102.7			0.48	0.15		
25年目	R 37	4%	0.2965	102.7			0.49	0.14		
26年目	R 38	4%	0.2851	102.7			0.50	0.14		
27年目	R 39	4%	0.2741	102.7			0.51	0.14		
28年目	R 40	4%	0.2636	102.7			0.51	0.14		
29年目	R 41	4%	0.2534	102.7			0.52	0.13		
30年目	R 42	4%	0.2437	102.7			0.53	0.13		
31年目	R 43	4%	0.2343	102.7			0.54	0.13		
32年目	R 44	4%	0.2253	102.7			0.55	0.12		
33年目	R 45	4%	0.2166	102.7			0.56	0.12		
34年目	R 46	4%	0.2083	102.7			0.57	0.12		
35年目	R 47	4%	0.2003	102.7			0.58	0.12		
36年目	R 48	4%	0.1926	102.7			0.58	0.11		
37年目	R 49	4%	0.1852	102.7			0.59	0.11		
38年目	R 50	4%	0.1780	102.7			0.60	0.11		
39年目	R 51	4%	0.1712	102.7			0.61	0.10		
40年目	R 52	4%	0.1646	102.7			0.62	0.10		
41年目	R 53	4%	0.1583	102.7			0.63	0.10		
42年目	R 54	4%	0.1522	102.7			0.64	0.10		
43年目	R 55	4%	0.1463	102.7			0.64	0.09		
44年目	R 56	4%	0.1407	102.7			0.65	0.09		
45年目	R 57	4%	0.1353	102.7			0.66	0.09		
46年目	R 58	4%	0.1301	102.7			0.67	0.09		
47年目	R 59	4%	0.1251	102.7			0.68	0.08		
48年目	R 60	4%	0.1203	102.7			0.69	0.08		
49年目	R 61	4%	0.1157	102.7			0.70	0.08		
合 計					81.00	72.09	24.56	7.62		
単純事業費計					81.00		24.56			

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。

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

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名：一般国道201号 八木山バイパス(残事業)

年次	年度	社会的 割引率	割引率	GDP デフレータ	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
					単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
部分供用開始年次	R 7	2%	0.9804	102.7	20.85	20.44				
－4年目	R 8	2%	0.9612	102.7	14.99	14.41				
－3年目	R 9	2%	0.9423	102.7	12.39	11.68				
－2年目	R 10	2%	0.9238	102.7	6.96	6.43				
－1年目	R 11	2%	0.9057	102.7	25.81	23.38				
完成供用開始年次	R 12	2%	0.8880	102.7			0.33	0.30		
1年目	R 13	2%	0.8706	102.7			0.34	0.29		
2年目	R 14	2%	0.8535	102.7			0.34	0.29		
3年目	R 15	2%	0.8368	102.7			0.34	0.29		
4年目	R 16	2%	0.8203	102.7			0.34	0.28		
5年目	R 17	2%	0.8043	102.7			0.35	0.28		
6年目	R 18	2%	0.7885	102.7			0.35	0.28		
7年目	R 19	2%	0.7730	102.7			0.35	0.27		
8年目	R 20	2%	0.7579	102.7			0.35	0.27		
9年目	R 21	2%	0.7430	102.7			0.36	0.27		
10年目	R 22	2%	0.7284	102.7			0.36	0.26		
11年目	R 23	2%	0.7142	102.7			0.37	0.26		
12年目	R 24	2%	0.7002	102.7			0.38	0.26		
13年目	R 25	2%	0.6864	102.7			0.39	0.26		
14年目	R 26	2%	0.6730	102.7			0.39	0.27		
15年目	R 27	2%	0.6598	102.7			0.40	0.27		
16年目	R 28	2%	0.6468	102.7			0.41	0.27		
17年目	R 29	2%	0.6342	102.7			0.42	0.27		
18年目	R 30	2%	0.6217	102.7			0.43	0.27		
19年目	R 31	2%	0.6095	102.7			0.44	0.27		
20年目	R 32	2%	0.5976	102.7			0.45	0.27		
21年目	R 33	2%	0.5859	102.7			0.45	0.27		
22年目	R 34	2%	0.5744	102.7			0.46	0.27		
23年目	R 35	2%	0.5631	102.7			0.47	0.27		
24年目	R 36	2%	0.5521	102.7			0.48	0.27		
25年目	R 37	2%	0.5412	102.7			0.49	0.26		
26年目	R 38	2%	0.5306	102.7			0.50	0.26		
27年目	R 39	2%	0.5202	102.7			0.51	0.26		
28年目	R 40	2%	0.5100	102.7			0.51	0.26		
29年目	R 41	2%	0.5000	102.7			0.52	0.26		
30年目	R 42	2%	0.4902	102.7			0.53	0.26		
31年目	R 43	2%	0.4806	102.7			0.54	0.26		
32年目	R 44	2%	0.4712	102.7			0.55	0.26		
33年目	R 45	2%	0.4619	102.7			0.56	0.26		
34年目	R 46	2%	0.4529	102.7			0.57	0.26		
35年目	R 47	2%	0.4440	102.7			0.58	0.26		
36年目	R 48	2%	0.4353	102.7			0.58	0.25		
37年目	R 49	2%	0.4268	102.7			0.59	0.25		
38年目	R 50	2%	0.4184	102.7			0.60	0.25		
39年目	R 51	2%	0.4102	102.7			0.61	0.25		
40年目	R 52	2%	0.4022	102.7			0.62	0.25		
41年目	R 53	2%	0.3943	102.7			0.63	0.25		
42年目	R 54	2%	0.3865	102.7			0.64	0.25		
43年目	R 55	2%	0.3790	102.7			0.64	0.24		
44年目	R 56	2%	0.3715	102.7			0.65	0.24		
45年目	R 57	2%	0.3642	102.7			0.66	0.24		
46年目	R 58	2%	0.3571	102.7			0.67	0.24		
47年目	R 59	2%	0.3501	102.7			0.68	0.24		
48年目	R 60	2%	0.3432	102.7			0.69	0.24		
49年目	R 61	2%	0.3365	102.7			0.70	0.23		
合 計					81.00	76.33	24.56	13.08		
単純事業費計					81.00		24.56			

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。

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

維持管理費の単価単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名:一般国道201号 八木山バイパス(残事業)

年次	年度	社会的 割引率	割引率	GDP デフレーター	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
					単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
部分供用開始年次	R 7	1%	0.9901	102.7	20.85	20.64				
－4年目	R 8	1%	0.9803	102.7	14.99	14.70				
－3年目	R 9	1%	0.9706	102.7	12.39	12.03				
－2年目	R 10	1%	0.9610	102.7	6.96	6.69				
－1年目	R 11	1%	0.9515	102.7	25.81	24.56				
完成供用開始年次	R 12	1%	0.9420	102.7			0.33	0.31		
1年目	R 13	1%	0.9327	102.7			0.34	0.31		
2年目	R 14	1%	0.9235	102.7			0.34	0.31		
3年目	R 15	1%	0.9143	102.7			0.34	0.31		
4年目	R 16	1%	0.9053	102.7			0.34	0.31		
5年目	R 17	1%	0.8963	102.7			0.35	0.31		
6年目	R 18	1%	0.8874	102.7			0.35	0.31		
7年目	R 19	1%	0.8787	102.7			0.35	0.31		
8年目	R 20	1%	0.8700	102.7			0.35	0.31		
9年目	R 21	1%	0.8613	102.7			0.36	0.31		
10年目	R 22	1%	0.8528	102.7			0.36	0.31		
11年目	R 23	1%	0.8444	102.7			0.37	0.31		
12年目	R 24	1%	0.8360	102.7			0.38	0.31		
13年目	R 25	1%	0.8277	102.7			0.39	0.32		
14年目	R 26	1%	0.8195	102.7			0.39	0.32		
15年目	R 27	1%	0.8114	102.7			0.40	0.33		
16年目	R 28	1%	0.8034	102.7			0.41	0.33		
17年目	R 29	1%	0.7954	102.7			0.42	0.33		
18年目	R 30	1%	0.7876	102.7			0.43	0.34		
19年目	R 31	1%	0.7798	102.7			0.44	0.34		
20年目	R 32	1%	0.7720	102.7			0.45	0.34		
21年目	R 33	1%	0.7644	102.7			0.45	0.35		
22年目	R 34	1%	0.7568	102.7			0.46	0.35		
23年目	R 35	1%	0.7493	102.7			0.47	0.35		
24年目	R 36	1%	0.7419	102.7			0.48	0.36		
25年目	R 37	1%	0.7346	102.7			0.49	0.36		
26年目	R 38	1%	0.7273	102.7			0.50	0.36		
27年目	R 39	1%	0.7201	102.7			0.51	0.36		
28年目	R 40	1%	0.7130	102.7			0.51	0.37		
29年目	R 41	1%	0.7059	102.7			0.52	0.37		
30年目	R 42	1%	0.6989	102.7			0.53	0.37		
31年目	R 43	1%	0.6920	102.7			0.54	0.37		
32年目	R 44	1%	0.6852	102.7			0.55	0.38		
33年目	R 45	1%	0.6784	102.7			0.56	0.38		
34年目	R 46	1%	0.6717	102.7			0.57	0.38		
35年目	R 47	1%	0.6650	102.7			0.58	0.38		
36年目	R 48	1%	0.6584	102.7			0.58	0.38		
37年目	R 49	1%	0.6519	102.7			0.59	0.39		
38年目	R 50	1%	0.6454	102.7			0.60	0.39		
39年目	R 51	1%	0.6391	102.7			0.61	0.39		
40年目	R 52	1%	0.6327	102.7			0.62	0.39		
41年目	R 53	1%	0.6265	102.7			0.63	0.39		
42年目	R 54	1%	0.6203	102.7			0.64	0.39		
43年目	R 55	1%	0.6141	102.7			0.64	0.40		
44年目	R 56	1%	0.6080	102.7			0.65	0.40		
45年目	R 57	1%	0.6020	102.7			0.66	0.40		
46年目	R 58	1%	0.5961	102.7			0.67	0.40		
47年目	R 59	1%	0.5902	102.7			0.68	0.40		
48年目	R 60	1%	0.5843	102.7			0.69	0.40		
49年目	R 61	1%	0.5785	102.7			0.70	0.40		
合 計					81.00	78.61	24.56	17.71		
単純事業費計					81.00		24.56			

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。

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

便益の現在価値算定表

箇所名：一般国道201号 八木山バイパス(事業全体)

年度 (基準年)	年次	総走行台キロの年次別伸び率 (北九州7ルート)				社会的 割引率	割引率 (A)	GDP 7ルート	走行時間短縮便益(億円)				走行経費減少便益(億円)				事故減少便益(億円)		合 計 (億円)				
		乗用車	普通貨物	小型貨物	合計				乗用車	普通貨物	小型貨物	① 計	現在価値 (1)×(A)	乗用車	普通貨物	小型貨物	② 計	現在価値 (A)×②		③	現在価値 (3)×(A)		
部分供用開始年次 ー4年目	R6	7	0.99971	1.00718	0.98498	0.99832	4%	0.9615	102.7	4.60	3.40	1.12	9.12	8.77	-0.02	-0.03	0.07	0.36	0.34	0.00	0.00	9.47	9.11
	R ー4年目	R 8	0.99971	1.00713	0.98475	0.99832	4%	0.9246	102.7	4.60	3.42	1.10	9.12	8.44	-0.31	-0.03	0.07	0.36	0.33	0.00	0.00	9.48	8.76
	R ー3年目	R 9	0.99971	1.00708	0.98451	0.99831	4%	0.8890	102.7	4.60	3.45	1.08	9.13	8.12	-0.31	-0.03	0.07	0.36	0.32	0.00	0.00	9.48	8.43
	R ー2年目	R 10	0.99971	1.00703	0.98427	0.99831	4%	0.8548	102.7	4.60	3.47	1.07	9.13	7.81	-0.31	-0.03	0.07	0.35	0.30	0.00	0.00	9.49	8.11
完成供用開始年次 ー1年目	R ー1年目	R 11	0.99971	1.00698	0.98402	0.99831	4%	0.8219	102.7	4.60	3.50	1.05	9.14	7.51	-0.31	-0.03	0.07	0.35	0.29	0.00	0.00	9.49	7.80
	R 1年目	R 12	0.99827	1.00575	0.99081	0.99809	4%	0.7903	102.7	11.58	3.21	2.14	16.93	13.38	0.04	-0.37	-0.01	-0.34	-0.27	-0.01	-0.01	16.58	13.10
	R 2年目	R 13	0.99826	1.00571	0.99072	0.99809	4%	0.7599	102.7	11.56	3.23	2.12	16.91	12.85	0.04	-0.37	-0.01	-0.34	-0.26	-0.01	-0.01	16.55	12.58
	R 3年目	R 14	0.99826	1.00568	0.99064	0.99808	4%	0.7307	102.7	11.54	3.25	2.10	16.88	12.34	0.04	-0.37	-0.01	-0.34	-0.25	-0.01	-0.01	16.53	12.08
3年目	R 4年目	R 15	0.99826	1.00565	0.99055	0.99808	4%	0.7026	102.7	11.52	3.27	2.08	16.86	11.85	0.04	-0.37	-0.01	-0.34	-0.24	-0.01	-0.01	16.51	11.60
	R 5年目	R 16	0.99825	1.00562	0.99046	0.99808	4%	0.6756	102.7	11.50	3.28	2.06	16.84	11.38	0.04	-0.38	-0.01	-0.34	-0.23	-0.01	-0.01	16.48	11.14
	R 6年目	R 17	0.99825	1.00559	0.99037	0.99807	4%	0.6496	102.7	11.48	3.30	2.04	16.82	10.93	0.04	-0.38	-0.01	-0.35	-0.22	-0.01	-0.01	16.46	10.69
	R 7年目	R 18	0.99825	1.00556	0.99027	0.99807	4%	0.6246	102.7	11.46	3.32	2.02	16.80	10.49	0.04	-0.38	-0.01	-0.35	-0.22	-0.01	-0.01	16.44	10.27
7年目	R 19	0.99825	1.00552	0.99018	0.99806	4%	0.6006	102.7	11.44	3.34	2.00	16.78	10.08	0.04	-0.38	-0.01	-0.35	-0.21	-0.01	-0.01	16.41	9.86	
	R 8年目	R 20	0.99824	1.00549	0.99008	0.99806	4%	0.5775	102.7	11.42	3.36	1.98	16.75	9.68	0.04	-0.38	-0.01	-0.35	-0.20	-0.01	-0.01	16.39	9.46
	R 9年目	R 21	0.99824	1.00546	0.99008	0.99806	4%	0.5553	102.7	11.40	3.38	1.96	16.73	9.29	0.04	-0.39	-0.01	-0.35	-0.20	-0.01	-0.01	16.37	9.09
	R 10年目	R 22	0.99214	0.99886	0.99247	0.99339	4%	0.5339	102.7	11.31	3.38	1.95	16.63	8.88	0.04	-0.39	-0.01	-0.35	-0.19	-0.01	-0.01	16.26	8.68
11年目	R 23	0.99208	0.99886	0.99241	0.99334	4%	0.5134	102.7	11.22	3.38	1.93	16.52	8.48	0.04	-0.39	-0.01	-0.35	-0.18	-0.01	-0.01	16.16	8.29	
	R 12年目	R 24	0.99201	0.99886	0.99235	0.99330	4%	0.4936	102.7	11.13	3.38	1.92	16.42	8.11	0.04	-0.39	-0.01	-0.36	-0.18	-0.01	-0.01	16.05	7.92
	R 13年目	R 25	0.99195	0.99886	0.99230	0.99325	4%	0.4746	102.7	11.04	3.37	1.90	16.32	7.74	0.04	-0.39	-0.01	-0.36	-0.17	-0.01	-0.01	15.95	7.57
	R 14年目	R 26	0.99188	0.99886	0.99224	0.99321	4%	0.4564	102.7	10.95	3.37	1.89	16.21	7.40	0.04	-0.39	-0.01	-0.36	-0.16	-0.01	-0.01	15.84	7.23
15年目	R 15年目	R 27	0.99182	0.99886	0.99218	0.99316	4%	0.4388	102.7	10.86	3.37	1.87	16.11	7.07	0.04	-0.39	-0.01	-0.36	-0.16	-0.01	-0.01	15.74	6.91
	R 16年目	R 28	0.99175	0.99886	0.99211	0.99311	4%	0.4220	102.7	10.77	3.37	1.86	16.00	6.75	0.03	-0.39	-0.01	-0.36	-0.15	-0.01	-0.01	15.64	6.60
	R 17年目	R 29	0.99168	0.99886	0.99205	0.99307	4%	0.4057	102.7	10.68	3.37	1.84	15.90	6.45	0.03	-0.39	-0.01	-0.36	-0.14	-0.01	-0.01	15.53	6.30
	R 18年目	R 30	0.99161	0.99886	0.99199	0.99302	4%	0.3901	102.7	10.60	3.37	1.83	15.80	6.16	0.03	-0.39	-0.01	-0.36	-0.14	-0.01	0.00	15.43	6.02
19年目	R 19年目	R 31	0.99154	0.99886	0.99192	0.99297	4%	0.3751	102.7	10.51	3.37	1.81	15.69	5.89	0.03	-0.38	-0.01	-0.36	-0.13	-0.01	0.00	15.32	5.75
	R 20年目	R 32	0.99147	0.99886	0.99186	0.99292	4%	0.3607	102.7	10.42	3.37	1.80	15.59	5.62	0.03	-0.38	-0.01	-0.36	-0.13	-0.01	0.00	15.22	5.49
	R 21年目	R 33	0.99139	0.99886	0.99179	0.99287	4%	0.3468	102.7	10.33	3.37	1.78	15.48	5.37	0.03	-0.38	-0.01	-0.36	-0.12	-0.01	0.00	15.12	5.24
	R 22年目	R 34	0.99132	0.99886	0.99172	0.99282	4%	0.3335	102.7	10.24	3.37	1.77	15.38	5.13	0.03	-0.38	-0.01	-0.36	-0.12	-0.01	0.00	15.01	5.01
23年目	R 23年目	R 35	0.99124	0.99886	0.99165	0.99277	4%	0.3207	102.7	10.15	3.37	1.76	15.28	4.90	0.03	-0.38	-0.01	-0.36	-0.11	-0.01	0.00	14.91	4.78
	R 24年目	R 36	0.99117	0.99886	0.99158	0.99271	4%	0.3083	102.7	10.06	3.37	1.74	15.17	4.68	0.03	-0.38	-0.01	-0.36	-0.11	-0.01	0.00	14.80	4.56
	R 25年目	R 37	0.99109	0.99886	0.99151	0.99266	4%	0.2965	102.7	9.97	3.37	1.73	15.07	4.47	0.03	-0.38	-0.01	-0.36	-0.11	-0.01	0.00	14.70	4.36
	R 26年目	R 38	0.99101	0.99886	0.99144	0.99261	4%	0.2851	102.7	9.88	3.37	1.71	14.96	4.27	0.03	-0.38	-0.01	-0.36	-0.10	-0.01	0.00	14.59	4.16
27年目	R 27年目	R 39	0.99093	0.99886	0.99136	0.99255	4%	0.2741	102.7	9.80	3.37	1.70	14.86	4.07	0.03	-0.38	-0.01	-0.36	-0.10	-0.01	0.00	14.49	3.97
	R 28年目	R 40	0.99084	0.99886	0.99129	0.99249	4%	0.2636	102.7	9.71	3.37	1.68	14.76	3.89	0.03	-0.38	-0.01	-0.36	-0.09	-0.01	0.00	14.39	3.79
	R 29年目	R 41	0.99076	0.99886	0.99121	0.99244	4%	0.2534	102.7	9.62	3.37	1.67	14.65	3.71	0.03	-0.38	-0.01	-0.36	-0.09	-0.01	0.00	14.28	3.62
	R 30年目	R 42	0.99067	0.99886	0.99113	0.99238	4%	0.2437	102.7	9.53	3.37	1.65	14.55	3.55	0.03	-0.38	-0.01	-0.36	-0.09	-0.01	0.00	14.18	3.46
31年目	R 31年目	R 43	0.99058	0.99886	0.99106	0.99232	4%	0.2343	102.7	9.44	3.37	1.64	14.44	3.38	0.03	-0.38	-0.01	-0.36	-0.08	-0.01	0.00	14.07	3.30
	R 32年目	R 44	0.99049	0.99886	0.99097	0.99226	4%	0.2253	102.7	9.35	3.37	1.62	14.34	3.23	0.03	-0.38	-0.01	-0.36	-0.08	-0.01	0.00	13.97	3.15
	R 33年目	R 45	0.99040	0.99886	0.99089	0.99220	4%	0.2166	102.7	9.26	3.37	1.61	14.24	3.08	0.03	-0.38	-0.01	-0.36	-0.08	-0.01	0.00	13.87	3.00
	R 34年目	R 46	0.99031	0.99886	0.99081	0.99214	4%	0.2083	102.7	9.17	3.36	1.59	14.13	2.94	0.03	-0.38	0.00	-0.36	-0.07	-0.01	0.00	13.76	2.87
35年目	R 35年目	R 47	0.99022	0.99886	0.99072	0.99208	4%	0.2003	102.7	9.08	3.36	1.58	14.03	2.81	0.03	-0.38	0.00	-0.36	-0.07	-0.01	0.00	13.66	2.74
	R 36年目	R 48	0.99012	0.99886	0.99064	0.99201	4%	0.1926	102.7	9.00	3.36	1.56	13.92	2.68	0.03	-0.38	0.00	-0.36	-0.07	-0.01	0.00	13.55	2.61
	R 37年目	R 49	0.99002	0.99886	0.99055	0.99195	4%	0.1852	102.7	8.91	3.36	1.55	13.82	2.56	0.03	-0.38	0.00	-0.36	-0.07	-0.01	0.00	13.45	2.49
	R 38年目	R 50	0.98992	0.99886	0.99046	0.99188	4%	0.1780	102.7	8.82	3.36	1.54	13.72	2.44	0.03	-0.38	0.00	-0.36	-0.06	-0.01	0.00	13.35	2.38
39年目	R 39年目	R 51	0.98982	0.99886	0.99037	0.99182	4%	0.1712	102.7	8.73	3.36	1.52	13.61	2.33	0.03	-0.38	0.00	-0.36	-0.06	-0.01	0.00	13.24	2.27
	R 40年目	R 52	0.98971	0.99886	0.99027	0.99175	4%	0.1646	102.7	8.64	3.36	1.51	13.51	2.22	0.03	-0.38	0.00	-0.36	-0.06	-0.01	0.00	13.14	2.16
	R 41年目	R 53	0.98961	0.99886	0.99018</																		

便益の現在価値算定表

箇所名：一般国道201号 八木山バス（事業全体）

年度 (通年率)	年次	総走行台キロの年次別伸び率 (北九州74%)				社会的 割引率	GDP 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)				合 計 (億円)					
		乗用車	普通貨物	小型貨物	合計			費用車額	普通貨物	小型貨物	① 計	現在価値 ①×(A)	費用車額	普通貨物	小型貨物	② 計	現在価値 (A)×2	事故減少便益(億円) ③×(A)	便益合計 (①～③)	現在価値	
部分供用開始年次 —4年目 —3年目 —2年目 —1年目 平成供用開始年次 1年目 2年目 3年目 4年目 5年目 6年目 7年目 8年目 9年目 10年目 11年目 12年目 13年目 14年目 15年目 16年目 17年目 18年目 19年目 20年目 21年目 22年目 23年目 24年目 25年目 26年目 27年目 28年目 29年目 30年目 31年目 32年目 33年目 34年目 35年目 36年目 37年目 38年目 39年目 40年目 41年目 42年目 43年目 44年目 45年目 46年目 47年目 48年目 49年目 合 計	R 7	0.99971	1.00718	0.99498	0.99832	2%	0.9804	102.7	4.60	3.40	1.12	9.12	8.94	0.31	-0.02	0.07	0.36	0.00	0.00	9.47	9.29
	R 8	0.99971	1.00713	0.99475	0.99832	2%	0.9612	102.7	4.60	3.42	1.10	9.12	8.77	0.31	-0.03	0.07	0.36	0.00	0.00	9.48	9.11
	R 9	0.99971	1.00708	0.99451	0.99831	2%	0.9423	102.7	4.60	3.45	1.08	9.13	8.60	0.31	-0.03	0.07	0.35	0.00	0.00	9.48	8.94
	R 10	0.99971	1.00703	0.99427	0.99831	2%	0.9238	102.7	4.60	3.47	1.07	9.13	8.44	0.31	-0.03	0.07	0.35	0.00	0.00	9.49	8.76
	R 11	0.99971	1.00698	0.99402	0.99831	2%	0.9057	102.7	4.60	3.50	1.05	9.14	8.28	0.31	-0.03	0.07	0.35	0.00	0.00	9.49	8.60
	R 12	0.99827	1.00575	0.99081	0.99809	2%	0.8880	102.7	11.58	3.21	2.14	16.93	15.03	0.04	-0.37	-0.01	-0.34	-0.01	-0.01	16.58	14.72
	R 13	0.99826	1.00571	0.99072	0.99809	2%	0.8760	102.7	11.56	3.23	2.12	16.91	14.72	0.04	-0.37	-0.01	-0.34	-0.01	-0.01	16.55	14.41
	R 14	0.99826	1.00568	0.99064	0.99808	2%	0.8635	102.7	11.54	3.25	2.10	16.88	14.41	0.04	-0.37	-0.01	-0.34	-0.01	-0.01	16.53	14.11
	R 15	0.99826	1.00565	0.99055	0.99808	2%	0.8368	102.7	11.52	3.27	2.08	16.86	14.11	0.04	-0.37	-0.01	-0.34	-0.01	-0.01	16.51	13.81
	R 16	0.99825	1.00562	0.99046	0.99808	2%	0.8203	102.7	11.50	3.28	2.06	16.84	13.81	0.04	-0.38	-0.01	-0.34	-0.01	-0.01	16.48	13.52
	R 17	0.99825	1.00559	0.99037	0.99807	2%	0.8043	102.7	11.48	3.30	2.04	16.82	13.53	0.04	-0.38	-0.01	-0.35	-0.01	-0.01	16.46	13.24
	R 18	0.99825	1.00556	0.99027	0.99807	2%	0.7885	102.7	11.46	3.32	2.02	16.80	13.25	0.04	-0.38	-0.01	-0.35	-0.01	-0.01	16.44	12.96
	R 19	0.99825	1.00552	0.99018	0.99806	2%	0.7730	102.7	11.44	3.34	2.00	16.78	12.97	0.04	-0.38	-0.01	-0.35	-0.01	-0.01	16.41	12.69
	R 20	0.99824	1.00549	0.99008	0.99806	2%	0.7579	102.7	11.42	3.36	1.98	16.75	12.70	0.04	-0.38	-0.01	-0.35	-0.01	-0.01	16.39	12.42
	R 21	0.99824	1.00546	0.98998	0.99806	2%	0.7430	102.7	11.40	3.38	1.96	16.73	12.43	0.04	-0.39	-0.01	-0.35	-0.01	-0.01	16.37	12.16
	R 22	0.99214	0.99986	0.99247	0.99339	2%	0.7284	102.7	11.31	3.38	1.95	16.63	12.11	0.04	-0.39	-0.01	-0.35	-0.01	-0.01	16.26	11.84
	R 23	0.99208	0.99986	0.99241	0.99334	2%	0.7142	102.7	11.22	3.38	1.93	16.52	11.80	0.04	-0.39	-0.01	-0.35	-0.01	-0.01	16.16	11.54
	R 24	0.99201	0.99986	0.99235	0.99330	2%	0.7002	102.7	11.13	3.38	1.92	16.42	11.50	0.04	-0.39	-0.01	-0.36	-0.01	-0.01	16.05	11.24
	R 25	0.99195	0.99986	0.99230	0.99325	2%	0.6864	102.7	11.04	3.37	1.90	16.32	11.20	0.04	-0.39	-0.01	-0.36	-0.01	-0.01	15.95	10.95
	R 26	0.99188	0.99986	0.99224	0.99321	2%	0.6730	102.7	10.95	3.37	1.89	16.21	10.91	0.04	-0.39	-0.01	-0.36	-0.01	-0.01	15.84	10.66
	R 27	0.99182	0.99986	0.99218	0.99316	2%	0.6598	102.7	10.86	3.37	1.87	16.11	10.63	0.04	-0.39	-0.01	-0.36	-0.01	-0.01	15.74	10.39
	R 28	0.99175	0.99986	0.99211	0.99311	2%	0.6468	102.7	10.77	3.37	1.86	16.00	10.35	0.03	-0.39	-0.01	-0.36	-0.01	-0.01	15.64	10.11
	R 29	0.99168	0.99986	0.99205	0.99307	2%	0.6342	102.7	10.68	3.37	1.84	15.90	10.08	0.03	-0.39	-0.01	-0.36	-0.01	-0.01	15.53	9.85
	R 30	0.99161	0.99986	0.99199	0.99302	2%	0.6217	102.7	10.60	3.37	1.83	15.80	9.82	0.03	-0.39	-0.01	-0.36	-0.01	-0.01	15.43	9.59
	R 31	0.99154	0.99986	0.99192	0.99297	2%	0.6095	102.7	10.51	3.37	1.81	15.69	9.56	0.03	-0.38	-0.01	-0.36	-0.01	-0.01	15.32	9.34
	R 32	0.99147	0.99986	0.99186	0.99292	2%	0.5976	102.7	10.42	3.37	1.80	15.59	9.32	0.03	-0.38	-0.01	-0.36	-0.01	-0.01	15.22	9.09
	R 33	0.99139	0.99986	0.99179	0.99287	2%	0.5859	102.7	10.33	3.37	1.78	15.48	9.07	0.03	-0.38	-0.01	-0.36	-0.01	-0.01	15.12	8.86
	R 34	0.99132	0.99986	0.99172	0.99282	2%	0.5744	102.7	10.24	3.37	1.77	15.38	8.83	0.03	-0.38	-0.01	-0.36	-0.01	-0.01	15.01	8.62
	R 35	0.99124	0.99986	0.99165	0.99277	2%	0.5631	102.7	10.15	3.37	1.76	15.28	8.60	0.03	-0.38	-0.01	-0.36	-0.01	-0.01	14.91	8.39
	R 36	0.99117	0.99986	0.99158	0.99271	2%	0.5521	102.7	10.06	3.37	1.74	15.17	8.38	0.03	-0.38	-0.01	-0.36	-0.01	-0.01	14.80	8.17
	R 37	0.99109	0.99986	0.99151	0.99266	2%	0.5412	102.7	9.97	3.37	1.73	15.07	8.16	0.03	-0.38	-0.01	-0.36	-0.01	-0.01	14.70	7.95
	R 38	0.99101	0.99986	0.99144	0.99261	2%	0.5306	102.7	9.88	3.37	1.71	14.96	7.94	0.03	-0.38	-0.01	-0.36	-0.01	-0.01	14.59	7.74
	R 39	0.99093	0.99986	0.99136	0.99255	2%	0.5200	102.7	9.80	3.37	1.70	14.86	7.73	0.03	-0.38	-0.01	-0.36	-0.01	-0.01	14.49	7.54
	R 40	0.99084	0.99986	0.99129	0.99249	2%	0.5100	102.7	9.71	3.37	1.68	14.76	7.53	0.03	-0.38	-0.01	-0.36	-0.01	-0.01	14.39	7.34
	R 41	0.99076	0.99986	0.99121	0.99244	2%	0.5000	102.7	9.62	3.37	1.67	14.65	7.33	0.03	-0.38	-0.01	-0.36	-0.01	-0.01	14.28	7.14
	R 42	0.99067	0.99986	0.99113	0.99238	2%	0.4902	102.7	9.53	3.37	1.65	14.55	7.13	0.03	-0.38	-0.01	-0.36	-0.01	-0.01	14.18	6.95
	R 43	0.99058	0.99986	0.99106	0.99232	2%	0.4806	102.7	9.44	3.37	1.64	14.44	6.94	0.03	-0.38	-0.01	-0.36	-0.01	-0.01	14.07	6.76
	R 44	0.99049	0.99986	0.99097	0.99226	2%	0.4712	102.7	9.35	3.37	1.62	14.34	6.76	0.03	-0.38	-0.01	-0.36	-0.01	-0.01	13.97	6.58
	R 45	0.99040	0.99986	0.99089	0.99220	2%	0.4619	102.7	9.26	3.37	1.61	14.24	6.58	0.03	-0.38	-0.01	-0.36	-0.01	-0.01	13.87	6.40
	R 46	0.99031	0.99986	0.99081	0.99214	2%	0.4529	102.7	9.17	3.36	1.59	14.13	6.40	0.03	-0.38	0.00	-0.36	-0.01	0.00	13.76	6.23
	R 47	0.99022	0.99986	0.99072	0.99208	2%	0.4440	102.7	9.08	3.36	1.58	14.03	6.23	0.03	-0.38	0.00	-0.36	-0.01	0.00	13.66	6.06
	R 48	0.99012	0.99986	0.99064	0.99201	2%	0.4353	102.7	9.00	3.36	1.56	13.92	6.06	0.03	-0.38	0.00	-0.36	-0.01	0.00	13.55	5.90
	R 49	0.99002	0.99986	0.99055	0.99195	2%	0.4268	102.7	8.91	3.36	1.55	13.82	5.90	0.03	-0.38	0.00	-0.36	-0.01	0.00	13.45	5.74
	R 50	0.98992	0.99986	0.99046	0.99188	2%	0.4184	102.7	8.82	3.36	1.54	13.72	5.74	0.03	-0.38	0.00	-0.36	-0.01	0.00	13.35	5.58
	R 51	0.98982	0.99986	0.99037	0.99182	2%	0.4102	102.7	8.73	3.36	1.52	13.61	5.58	0.03	-0.38	0.00	-0.36	-0.01	0.00	13.24	5.43
	R 52	0.98971	0.99986	0.99027	0.99175	2%	0.4022	102.7	8.64	3.36	1.51	13.51	5.43	0.03	-0.38	0.00	-0.36	-0.01	0.00	13.14	5.28
	R 53	0.98961	0.99986	0.99018	0.99168	2%	0.3943	102.7	8.55	3.36	1.49	13.40	5.29	0.03	-0.38	0.00	-0.36	-0.01	0.00	13.03	5.14
	R 54	0.98950	0.99986	0.99008	0.99161	2%	0.3865	102.7	8.46	3.36	1.48	13.30	5.14	0.03	-0.38	0.00	-0.36	-0.01	0.00	12.93	5.00
	R 55	0.98939	0.99986	0.98998	0.99154	2%	0.3790	102.7	8.37	3.36	1.46	13.20	5.00	0.03	-0.38	0.00	-0.36	-0.01	0.00	12.82	4.86
	R 56	0.98927	0.99986	0.98988	0.99147	2%	0.3715	102.7	8.28	3.36	1.45	13.09	4.86	0.03	-0.38	0.00	-0.36	-0.01	0.00	12.72	4.73
	R 57	0.98915	0.99986	0.98978	0.99140	2%	0.3642	102.7	8.20	3.36	1.43	12.99	4.73	0.03	-0.38	0.00	-0.36	-0.01	0.00	12.62	4.60
	R 58	0.98904	0.99986	0.98967	0.99132	2%	0.3571	102.7	8.11	3.36	1.42	12.88	4.60	0.03	-0.38	0.00	-0.36	-0.01	0.00	12.51	4.47
	R 59	0.98891	0.99986																		

便益の現在価値算定表

箇所名：一般国道201号 八木山ハイパス(事業全体)

年度 (基準年)	年次	総走行台キロの年次別伸び率 (北九州ブロック)				社会的 割引率	GDP 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)				合 計						
		乗用車種	普通貨物	小型貨物	合計			費用車種	普通貨物	小型貨物	① 計	現在価値 (A)×(A)	② 計	現在価値 (A)×(A)	③	現在価値 (A)×(A)	便益合計 (①～③)	現在価値 (①～③)				
部分供用開始年次	R6	0.99971	1.00718	0.98498	0.99832	1%	0.9901	102.7	4.60	3.40	1.12	9.12	9.03	0.31	-0.02	0.07	0.36	0.35	0.00	0.00	9.47	9.38
	R 7	0.99971	1.00713	0.98475	0.99832	1%	0.9803	102.7	4.60	3.42	1.10	9.12	8.94	0.31	-0.03	0.07	0.36	0.35	0.00	0.00	9.48	9.29
	R 8	0.99971	1.00708	0.98451	0.99831	1%	0.9706	102.7	4.60	3.45	1.08	9.13	8.86	0.31	-0.03	0.07	0.36	0.34	0.00	0.00	9.48	9.20
	R 9	0.99971	1.00703	0.98427	0.99831	1%	0.9610	102.7	4.60	3.47	1.07	9.13	8.78	0.31	-0.03	0.07	0.35	0.34	0.00	0.00	9.49	9.12
一二年目	R 10	0.99971	1.00698	0.98402	0.99831	1%	0.9515	102.7	4.60	3.50	1.05	9.14	8.70	0.31	-0.03	0.07	0.35	0.34	0.00	0.00	9.49	9.03
	R 11	0.99927	1.00575	0.99081	0.99809	1%	0.9420	102.7	11.58	3.21	2.14	16.93	15.95	0.04	-0.37	-0.01	-0.34	-0.32	-0.01	-0.01	16.58	15.62
	R 12	0.99826	1.00571	0.99072	0.99809	1%	0.9327	102.7	11.56	3.23	2.12	16.91	15.77	0.04	-0.37	-0.01	-0.34	-0.32	-0.01	-0.01	16.55	15.44
	R 13	0.99826	1.00568	0.99064	0.99808	1%	0.9235	102.7	11.54	3.25	2.10	16.88	15.59	0.04	-0.37	-0.01	-0.34	-0.31	-0.01	-0.01	16.53	15.27
三四年目	R 14	0.99826	1.00565	0.99055	0.99808	1%	0.9143	102.7	11.52	3.27	2.08	16.86	15.42	0.04	-0.37	-0.01	-0.34	-0.31	-0.01	-0.01	16.51	15.09
	R 15	0.99825	1.00562	0.99046	0.99808	1%	0.9053	102.7	11.50	3.28	2.06	16.84	15.25	0.04	-0.38	-0.01	-0.34	-0.31	-0.01	-0.01	16.48	14.92
	R 16	0.99825	1.00559	0.99037	0.99807	1%	0.8963	102.7	11.48	3.30	2.04	16.82	15.08	0.04	-0.38	-0.01	-0.35	-0.31	-0.01	-0.01	16.46	14.75
	R 17	0.99825	1.00556	0.99027	0.99807	1%	0.8874	102.7	11.46	3.32	2.02	16.80	14.91	0.04	-0.38	-0.01	-0.35	-0.31	-0.01	-0.01	16.44	14.59
五六年目	R 18	0.99825	1.00552	0.99018	0.99806	1%	0.8787	102.7	11.44	3.34	2.00	16.78	14.74	0.04	-0.38	-0.01	-0.35	-0.31	-0.01	-0.01	16.41	14.42
	R 19	0.99824	1.00549	0.99008	0.99806	1%	0.8700	102.7	11.42	3.36	1.98	16.75	14.58	0.04	-0.38	-0.01	-0.35	-0.31	-0.01	-0.01	16.39	14.26
	R 20	0.99824	1.00546	0.98998	0.99806	1%	0.8613	102.7	11.40	3.38	1.96	16.73	14.41	0.04	-0.39	-0.01	-0.35	-0.31	-0.01	-0.01	16.37	14.10
	R 21	0.99824	1.00546	0.98998	0.99806	1%	0.8613	102.7	11.40	3.38	1.96	16.73	14.41	0.04	-0.39	-0.01	-0.35	-0.31	-0.01	-0.01	16.37	14.10
七九年目	R 22	0.99214	0.99986	0.99247	0.99339	1%	0.8528	102.7	11.31	3.38	1.95	16.63	14.18	0.04	-0.39	-0.01	-0.35	-0.30	-0.01	-0.01	16.26	13.87
	R 23	0.99208	0.99986	0.99241	0.99334	1%	0.8444	102.7	11.22	3.38	1.93	16.52	13.95	0.04	-0.39	-0.01	-0.35	-0.30	-0.01	-0.01	16.16	13.64
	R 24	0.99201	0.99986	0.99235	0.99330	1%	0.8360	102.7	11.13	3.38	1.92	16.42	13.73	0.04	-0.39	-0.01	-0.36	-0.30	-0.01	-0.01	16.05	13.42
	R 25	0.99195	0.99986	0.99230	0.99325	1%	0.8277	102.7	11.04	3.37	1.90	16.32	13.51	0.04	-0.39	-0.01	-0.36	-0.29	-0.01	-0.01	15.95	13.20
十一年目	R 26	0.99188	0.99986	0.99224	0.99321	1%	0.8195	102.7	10.95	3.37	1.89	16.21	13.29	0.04	-0.39	-0.01	-0.36	-0.29	-0.01	-0.01	15.84	12.98
	R 27	0.99182	0.99986	0.99218	0.99316	1%	0.8114	102.7	10.86	3.37	1.87	16.11	13.07	0.04	-0.39	-0.01	-0.36	-0.29	-0.01	-0.01	15.74	12.77
	R 28	0.99175	0.99986	0.99211	0.99311	1%	0.8034	102.7	10.77	3.37	1.86	16.00	12.86	0.03	-0.39	-0.01	-0.36	-0.29	-0.01	-0.01	15.64	12.56
	R 29	0.99168	0.99986	0.99205	0.99307	1%	0.7954	102.7	10.68	3.37	1.84	15.90	12.65	0.03	-0.39	-0.01	-0.36	-0.28	-0.01	-0.01	15.53	12.35
十三年目	R 30	0.99161	0.99986	0.99199	0.99302	1%	0.7876	102.7	10.60	3.37	1.83	15.80	12.44	0.03	-0.39	-0.01	-0.36	-0.28	-0.01	-0.01	15.43	12.15
	R 31	0.99154	0.99986	0.99192	0.99297	1%	0.7798	102.7	10.51	3.37	1.81	15.69	12.24	0.03	-0.38	-0.01	-0.36	-0.28	-0.01	-0.01	15.32	11.95
	R 32	0.99147	0.99986	0.99186	0.99292	1%	0.7720	102.7	10.42	3.37	1.80	15.59	12.03	0.03	-0.38	-0.01	-0.36	-0.28	-0.01	-0.01	15.22	11.75
	R 33	0.99139	0.99986	0.99179	0.99287	1%	0.7644	102.7	10.33	3.37	1.78	15.48	11.84	0.03	-0.38	-0.01	-0.36	-0.27	-0.01	-0.01	15.12	11.55
十五年目	R 34	0.99132	0.99986	0.99172	0.99282	1%	0.7568	102.7	10.24	3.37	1.77	15.38	11.64	0.03	-0.38	-0.01	-0.36	-0.27	-0.01	-0.01	15.01	11.36
	R 35	0.99124	0.99986	0.99165	0.99277	1%	0.7493	102.7	10.15	3.37	1.76	15.28	11.45	0.03	-0.38	-0.01	-0.36	-0.27	-0.01	-0.01	14.91	11.17
	R 36	0.99117	0.99986	0.99158	0.99271	1%	0.7419	102.7	10.06	3.37	1.74	15.17	11.26	0.03	-0.38	-0.01	-0.36	-0.27	-0.01	-0.01	14.80	10.98
	R 37	0.99109	0.99986	0.99151	0.99266	1%	0.7346	102.7	9.97	3.37	1.73	15.07	11.07	0.03	-0.38	-0.01	-0.36	-0.26	-0.01	-0.01	14.70	10.80
十七年目	R 38	0.99101	0.99986	0.99144	0.99261	1%	0.7273	102.7	9.88	3.37	1.71	14.96	10.88	0.03	-0.38	-0.01	-0.36	-0.26	-0.01	-0.01	14.59	10.61
	R 39	0.99093	0.99986	0.99136	0.99255	1%	0.7201	102.7	9.80	3.37	1.70	14.86	10.70	0.03	-0.38	-0.01	-0.36	-0.26	-0.01	-0.01	14.49	10.43
	R 40	0.99084	0.99986	0.99129	0.99249	1%	0.7130	102.7	9.71	3.37	1.68	14.76	10.52	0.03	-0.38	-0.01	-0.36	-0.26	-0.01	-0.01	14.39	10.26
	R 41	0.99076	0.99986	0.99121	0.99244	1%	0.7059	102.7	9.62	3.37	1.67	14.65	10.34	0.03	-0.38	-0.01	-0.36	-0.25	-0.01	-0.01	14.28	10.08
十九年目	R 42	0.99067	0.99986	0.99113	0.99238	1%	0.6989	102.7	9.53	3.37	1.65	14.55	10.17	0.03	-0.38	-0.01	-0.36	-0.25	-0.01	-0.01	14.18	9.91
	R 43	0.99058	0.99986	0.99106	0.99232	1%	0.6920	102.7	9.44	3.37	1.64	14.44	10.00	0.03	-0.38	-0.01	-0.36	-0.25	-0.01	-0.01	14.07	9.74
	R 44	0.99049	0.99986	0.99097	0.99226	1%	0.6852	102.7	9.35	3.37	1.62	14.34	9.83	0.03	-0.38	-0.01	-0.36	-0.25	-0.01	-0.01	13.97	9.57
	R 45	0.99040	0.99986	0.99089	0.99220	1%	0.6784	102.7	9.26	3.37	1.61	14.24	9.66	0.03	-0.38	-0.01	-0.36	-0.24	-0.01	-0.01	13.87	9.41
二十一年目	R 46	0.99031	0.99986	0.99081	0.99214	1%	0.6717	102.7	9.17	3.36	1.59	14.13	9.49	0.03	-0.38	0.00	-0.36	-0.24	-0.01	-0.01	13.76	9.24
	R 47	0.99022	0.99986	0.99072	0.99208	1%	0.6650	102.7	9.08	3.36	1.58	14.03	9.33	0.03	-0.38	0.00	-0.36	-0.24	-0.01	-0.01	13.66	9.08
	R 48	0.99012	0.99986	0.99064	0.99201	1%	0.6584	102.7	9.00	3.36	1.56	13.92	9.17	0.03	-0.38	0.00	-0.36	-0.24	-0.01	-0.01	13.55	8.92
	R 49	0.99002	0.99986	0.99055	0.99195	1%	0.6519	102.7	8.91	3.36	1.55	13.82	9.01	0.03	-0.38	0.00	-0.36	-0.23	-0.01	-0.01	13.45	8.77
二十三年目	R 50	0.98992	0.99986	0.99046	0.99188	1%	0.6454	102.7	8.82	3.36	1.54	13.72	8.85	0.03	-0.38	0.00	-0.36	-0.23	-0.01	-0.01	13.35	8.61
	R 51	0.98982	0.99986	0.99037	0.99182	1%	0.6391	102.7	8.73	3.36	1.52	13.61	8.70	0.03	-0.38	0.00	-0.36	-0.23	-0.01	-0.01	13.24	8.46
	R 52	0.98971	0.99986	0.99027	0.99175	1%	0.6327	102.7	8.64	3.36	1.51	13.51	8.55	0.03	-0.38	0.00	-0.36	-0.23	-0.01	-0.01	13.14	8.31
	R 53	0.98961	0.99986	0.99018	0.99168	1%	0.6265	102.7	8.55	3.36	1.49	13.40	8.40	0.03	-0.38	0.00	-0.36	-0.23	-0.01	-0.01	13.03	8.17

便益の現在価値算定表

箇所名：一般国道201号 八木山バイパス(残事業)

年次	年度 (基準年)	総走行台キロの年次別伸び率 (北九州ブロック)				社会的 割引率	割戻率 (A)	GDP 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 (億円)		
		乗用車	普通貨物	小型貨物	合計				① 計	①×(A)	現在価値 (A)×②	② 計	乗用車	普通貨物	小型貨物	② 計	現在価値 (A)×③	③			
完成年度前年次	R 12	0.99827	1.00575	0.99081	0.99809	4%	0.7903	102.7	6.99	-0.30	1.10	7.78	6.15	-0.27	-0.34	-0.07	-0.69	-0.54	-0.01	7.09	5.60
1年目	R 13	0.99826	1.00571	0.99072	0.99809	4%	0.7599	102.7	6.98	-0.31	1.09	7.76	5.90	-0.27	-0.34	-0.07	-0.69	-0.52	-0.01	7.06	5.37
2年目	R 14	0.99826	1.00568	0.99064	0.99808	4%	0.7307	102.7	6.96	-0.31	1.08	7.74	5.65	-0.27	-0.34	-0.07	-0.69	-0.50	-0.01	7.04	5.14
3年目	R 15	0.99826	1.00565	0.99055	0.99808	4%	0.7026	102.7	6.95	-0.31	1.07	7.71	5.42	-0.27	-0.35	-0.07	-0.69	-0.48	-0.01	7.01	4.93
4年目	R 16	0.99825	1.00562	0.99046	0.99808	4%	0.6756	102.7	6.94	-0.31	1.06	7.69	5.19	-0.27	-0.35	-0.07	-0.69	-0.47	-0.01	6.99	4.72
5年目	R 17	0.99825	1.00559	0.99037	0.99807	4%	0.6496	102.7	6.93	-0.31	1.05	7.66	4.98	-0.27	-0.35	-0.07	-0.69	-0.45	-0.01	6.96	4.52
6年目	R 18	0.99825	1.00556	0.99027	0.99807	4%	0.6246	102.7	6.91	-0.31	1.04	7.64	4.77	-0.27	-0.35	-0.07	-0.69	-0.43	-0.01	6.94	4.33
7年目	R 19	0.99825	1.00552	0.99018	0.99806	4%	0.6006	102.7	6.90	-0.32	1.03	7.62	4.57	-0.27	-0.35	-0.07	-0.69	-0.42	-0.01	6.91	4.15
8年目	R 20	0.99824	1.00549	0.99008	0.99806	4%	0.5775	102.7	6.89	-0.32	1.02	7.59	4.38	-0.27	-0.36	-0.07	-0.69	-0.40	-0.01	6.89	3.98
9年目	R 21	0.99824	1.00546	0.98998	0.99806	4%	0.5553	102.7	6.88	-0.32	1.01	7.57	4.20	-0.27	-0.36	-0.07	-0.69	-0.39	-0.01	6.86	3.81
10年目	R 22	0.99824	0.99986	0.99247	0.99339	4%	0.5339	102.7	6.82	-0.32	1.00	7.51	4.01	-0.27	-0.36	-0.07	-0.69	-0.37	-0.01	6.80	3.63
11年目	R 23	0.99208	0.99986	0.99241	0.99334	4%	0.5134	102.7	6.77	-0.32	0.99	7.44	3.82	-0.27	-0.36	-0.06	-0.69	-0.35	-0.01	6.74	3.46
12年目	R 24	0.99201	0.99986	0.99235	0.99330	4%	0.4936	102.7	6.72	-0.32	0.99	7.38	3.64	-0.26	-0.36	-0.06	-0.69	-0.34	-0.01	6.68	3.30
13年目	R 25	0.99195	0.99986	0.99230	0.99325	4%	0.4746	102.7	6.66	-0.32	0.98	7.32	3.47	-0.26	-0.36	-0.06	-0.68	-0.32	-0.01	6.63	3.14
14年目	R 26	0.99188	0.99986	0.99224	0.99321	4%	0.4564	102.7	6.61	-0.32	0.97	7.26	3.31	-0.26	-0.36	-0.06	-0.68	-0.31	-0.01	6.57	3.00
15年目	R 27	0.99182	0.99986	0.99218	0.99316	4%	0.4388	102.7	6.55	-0.32	0.96	7.20	3.16	-0.26	-0.36	-0.06	-0.68	-0.30	-0.01	6.51	2.86
16年目	R 28	0.99175	0.99986	0.99211	0.99311	4%	0.4220	102.7	6.50	-0.32	0.96	7.14	3.01	-0.26	-0.36	-0.06	-0.68	-0.29	-0.01	6.45	2.72
17年目	R 29	0.99168	0.99986	0.99205	0.99307	4%	0.4057	102.7	6.45	-0.32	0.95	7.07	2.87	-0.25	-0.36	-0.06	-0.67	-0.27	-0.01	6.39	2.59
18年目	R 30	0.99161	0.99986	0.99199	0.99302	4%	0.3901	102.7	6.39	-0.32	0.94	7.01	2.74	-0.25	-0.36	-0.06	-0.67	-0.26	-0.01	6.33	2.47
19年目	R 31	0.99154	0.99986	0.99192	0.99297	4%	0.3751	102.7	6.34	-0.32	0.93	6.95	2.61	-0.25	-0.36	-0.06	-0.67	-0.25	-0.01	6.27	2.35
20年目	R 32	0.99147	0.99986	0.99186	0.99292	4%	0.3607	102.7	6.28	-0.32	0.93	6.89	2.49	-0.25	-0.36	-0.06	-0.66	-0.24	-0.01	6.21	2.24
21年目	R 33	0.99139	0.99986	0.99179	0.99287	4%	0.3468	102.7	6.23	-0.32	0.92	6.83	2.37	-0.24	-0.36	-0.06	-0.66	-0.23	-0.01	6.15	2.13
22年目	R 34	0.99132	0.99986	0.99172	0.99282	4%	0.3335	102.7	6.18	-0.32	0.91	6.77	2.26	-0.24	-0.36	-0.06	-0.66	-0.22	-0.01	6.10	2.03
23年目	R 35	0.99124	0.99986	0.99165	0.99277	4%	0.3207	102.7	6.12	-0.32	0.90	6.71	2.15	-0.24	-0.36	-0.06	-0.66	-0.21	-0.01	6.04	1.94
24年目	R 36	0.99117	0.99986	0.99158	0.99271	4%	0.3083	102.7	6.07	-0.32	0.89	6.64	2.05	-0.24	-0.36	-0.06	-0.65	-0.20	-0.01	5.98	1.84
25年目	R 37	0.99109	0.99986	0.99151	0.99266	4%	0.2965	102.7	6.01	-0.32	0.89	6.58	1.95	-0.24	-0.36	-0.06	-0.65	-0.19	-0.01	5.92	1.76
26年目	R 38	0.99101	0.99986	0.99144	0.99261	4%	0.2851	102.7	5.96	-0.32	0.88	6.52	1.86	-0.23	-0.36	-0.06	-0.65	-0.18	-0.01	5.86	1.67
27年目	R 39	0.99093	0.99986	0.99136	0.99255	4%	0.2741	102.7	5.91	-0.32	0.87	6.46	1.77	-0.23	-0.36	-0.06	-0.65	-0.18	-0.01	5.80	1.59
28年目	R 40	0.99084	0.99986	0.99129	0.99249	4%	0.2636	102.7	5.85	-0.32	0.86	6.40	1.69	-0.23	-0.36	-0.06	-0.64	-0.17	-0.01	5.74	1.51
29年目	R 41	0.99076	0.99986	0.99121	0.99244	4%	0.2534	102.7	5.80	-0.32	0.86	6.34	1.61	-0.23	-0.36	-0.06	-0.64	-0.16	-0.01	5.68	1.44
30年目	R 42	0.99067	0.99986	0.99113	0.99238	4%	0.2437	102.7	5.74	-0.32	0.85	6.27	1.53	-0.23	-0.36	-0.06	-0.64	-0.16	-0.01	5.62	1.37
31年目	R 43	0.99058	0.99986	0.99106	0.99232	4%	0.2343	102.7	5.69	-0.32	0.84	6.21	1.46	-0.22	-0.36	-0.06	-0.64	-0.15	-0.01	5.57	1.30
32年目	R 44	0.99049	0.99986	0.99097	0.99226	4%	0.2253	102.7	5.63	-0.32	0.83	6.15	1.39	-0.22	-0.36	-0.05	-0.63	-0.14	-0.01	5.51	1.24
33年目	R 45	0.99040	0.99986	0.99089	0.99220	4%	0.2166	102.7	5.58	-0.32	0.83	6.09	1.32	-0.22	-0.36	-0.05	-0.63	-0.14	-0.01	5.45	1.18
34年目	R 46	0.99031	0.99986	0.99081	0.99214	4%	0.2083	102.7	5.53	-0.32	0.82	6.03	1.26	-0.22	-0.36	-0.05	-0.63	-0.13	-0.01	5.39	1.12
35年目	R 47	0.99022	0.99986	0.99072	0.99208	4%	0.2003	102.7	5.47	-0.32	0.81	5.97	1.19	-0.21	-0.36	-0.05	-0.62	-0.13	-0.01	5.33	1.07
36年目	R 48	0.99012	0.99986	0.99064	0.99201	4%	0.1926	102.7	5.42	-0.32	0.80	5.90	1.14	-0.21	-0.36	-0.05	-0.62	-0.12	-0.01	5.27	1.02
37年目	R 49	0.99002	0.99986	0.99055	0.99195	4%	0.1852	102.7	5.36	-0.32	0.80	5.84	1.08	-0.21	-0.36	-0.05	-0.62	-0.11	-0.01	5.21	0.97
38年目	R 50	0.98992	0.99986	0.99046	0.99188	4%	0.1780	102.7	5.31	-0.32	0.79	5.78	1.03	-0.21	-0.36	-0.05	-0.62	-0.11	-0.01	5.15	0.92
39年目	R 51	0.98982	0.99986	0.99037	0.99182	4%	0.1712	102.7	5.26	-0.32	0.78	5.72	0.98	-0.21	-0.36	-0.05	-0.61	-0.11	-0.01	5.10	0.87
40年目	R 52	0.98971	0.99986	0.99027	0.99175	4%	0.1646	102.7	5.20	-0.32	0.77	5.66	0.93	-0.20	-0.36	-0.05	-0.61	-0.10	-0.01	5.04	0.83
41年目	R 53	0.98961	0.99986	0.99018	0.99168	4%	0.1583	102.7	5.15	-0.32	0.77	5.60	0.89	-0.20	-0.36	-0.05	-0.61	-0.10	-0.01	4.98	0.79
42年目	R 54	0.98950	0.99986	0.99008	0.99161	4%	0.1522	102.7	5.09	-0.32	0.76	5.53	0.84	-0.20	-0.36	-0.05	-0.61	-0.09	-0.01	4.92	0.75
43年目	R 55	0.98939	0.99986	0.98998	0.99154	4%	0.1463	102.7	5.04	-0.32	0.75	5.47	0.80	-0.20	-0.36	-0.05	-0.60	-0.09	-0.01	4.86	0.71
44年目	R 56	0.98927	0.99986	0.98988	0.99147	4%	0.1407	102.7	4.99	-0.32	0.74	5.41	0.76	-0.20	-0.36	-0.05	-0.60	-0.08	-0.01	4.80	0.68
45年目	R 57	0.98915	0.99986	0.98978	0.99140	4%	0.1353	102.7	4.93	-0.32	0.74	5.35	0.72	-0.19	-0.36	-0.05	-0.60	-0.08	-0.01	4.74	0.64
46年目	R 58	0.98904	0.99986	0.98967	0.99132	4%	0.1301	102.7	4.88	-0.32	0.73	5.29	0.69	-0.19	-0.36	-0.05	-0.60	-0.08	-0.01	4.68	0.61
47年目	R 59	0.98891	0.99986	0.98956	0.99125	4%	0.1251	102.7	4.82	-0.32	0.72	5.23	0.65	-0.19	-0.36	-0.05	-0.59	-0.07	-0.01	4.62	0.58
48年目	R 60	0.98879	0.99986	0.98945	0.99117	4%	0.1203	102.7	4.77	-0.32	0.71	5.16	0.62	-0.19	-0.36	-0.05	-0.59	-0.07	-0.01	4.57	0.55
49年目	R 61	0.98866	0.99986	0.98934	0.99109	4%	0.1157	102.7	4.72	-0.32	0.70	5.10	0.59	-0.19	-0.36	-0.05	-0.59	-0.07	-0.01	4.51	0.52
計									300.13	-15.86	44.67	328.94	123.92	-11.78	-17.79	-2.92	-32.49	-11.78	-0.54	295.91	111.94

便益の現在価値算定表

箇所名：一般国道201号 八木山バイパス(環事業)

年度 (基準年)	年次	総走行台キロの年次別伸び率 (北九州7月分)					社会的 割引率	割戻率 (A)	GDP テラータ	走行時間短縮便益(億円)				走行経費減少便益(億円)				事故減少便益(億円)			合 計 (億円)	
		乗用車種	普通貨物	小型貨物	合計	現在価値 ①×(A)				乗用車種	普通貨物	小型貨物	② 計	現在価値 (A)×②	③	現在価値 ③×(A)	便益合計 (①~③)	現在価値 現在価値				
完成供用開始年次	R6	12	0.99971	1.00698	0.98402	0.99831	2%	0.8880	102.7	6.94	-0.30	1.10	7.75	6.88	-0.27	-0.34	-0.07	-0.68	-0.61	-0.01	7.05	6.26
1年目	R13	0.99827	1.00575	0.99081	0.99809	2%	0.8706	102.7	6.93	-0.30	1.09	7.72	6.72	-0.27	-0.34	-0.07	-0.68	-0.60	-0.01	-0.01	7.02	6.12
2年目	R14	0.99826	1.00571	0.99072	0.99809	2%	0.8535	102.7	6.92	-0.31	1.08	7.70	6.57	-0.27	-0.34	-0.07	-0.69	-0.58	-0.01	-0.01	7.00	5.97
3年目	R15	0.99826	1.00568	0.99064	0.99808	2%	0.8368	102.7	6.91	-0.31	1.07	7.67	6.42	-0.27	-0.34	-0.07	-0.69	-0.57	-0.01	-0.01	6.98	5.84
4年目	R16	0.99826	1.00565	0.99055	0.99808	2%	0.8203	102.7	6.90	-0.31	1.06	7.65	6.27	-0.27	-0.35	-0.07	-0.69	-0.56	-0.01	-0.01	6.95	5.70
5年目	R17	0.99825	1.00562	0.99046	0.99808	2%	0.8043	102.7	6.88	-0.31	1.05	7.63	6.13	-0.27	-0.35	-0.07	-0.69	-0.55	-0.01	-0.01	6.93	5.57
6年目	R18	0.99825	1.00559	0.99037	0.99807	2%	0.7885	102.7	6.87	-0.31	1.04	7.60	5.99	-0.27	-0.35	-0.07	-0.69	-0.54	-0.01	-0.01	6.90	5.44
7年目	R19	0.99825	1.00556	0.99027	0.99807	2%	0.7730	102.7	6.86	-0.31	1.03	7.58	5.86	-0.27	-0.35	-0.07	-0.69	-0.53	-0.01	-0.01	6.88	5.32
8年目	R20	0.99825	1.00552	0.99018	0.99806	2%	0.7579	102.7	6.85	-0.32	1.02	7.55	5.73	-0.27	-0.35	-0.07	-0.69	-0.52	-0.01	-0.01	6.85	5.19
9年目	R21	0.99824	1.00549	0.99008	0.99806	2%	0.7430	102.7	6.84	-0.32	1.01	7.53	5.59	-0.27	-0.36	-0.07	-0.69	-0.51	-0.01	-0.01	6.83	5.07
10年目	R22	0.99824	1.00546	0.98998	0.99806	2%	0.7284	102.7	6.82	-0.32	1.00	7.51	5.47	-0.27	-0.36	-0.07	-0.69	-0.50	-0.01	-0.01	6.80	4.95
11年目	R23	0.99214	0.99986	0.99247	0.99339	2%	0.7142	102.7	6.77	-0.32	0.99	7.45	5.32	-0.27	-0.36	-0.06	-0.69	-0.49	-0.01	-0.01	6.74	4.82
12年目	R24	0.99208	0.99986	0.99241	0.99334	2%	0.7002	102.7	6.72	-0.32	0.99	7.38	5.17	-0.26	-0.36	-0.06	-0.69	-0.48	-0.01	-0.01	6.69	4.68
13年目	R25	0.99201	0.99986	0.99235	0.99330	2%	0.6864	102.7	6.66	-0.32	0.98	7.32	5.03	-0.26	-0.36	-0.06	-0.68	-0.47	-0.01	-0.01	6.63	4.55
14年目	R26	0.99195	0.99986	0.99230	0.99325	2%	0.6730	102.7	6.61	-0.32	0.97	7.26	4.89	-0.26	-0.36	-0.06	-0.68	-0.46	-0.01	-0.01	6.57	4.42
15年目	R27	0.99188	0.99986	0.99224	0.99321	2%	0.6598	102.7	6.56	-0.32	0.96	7.20	4.75	-0.26	-0.36	-0.06	-0.68	-0.45	-0.01	-0.01	6.51	4.30
16年目	R28	0.99182	0.99986	0.99218	0.99316	2%	0.6468	102.7	6.50	-0.32	0.96	7.14	4.62	-0.26	-0.36	-0.06	-0.68	-0.44	-0.01	-0.01	6.45	4.17
17年目	R29	0.99175	0.99986	0.99211	0.99311	2%	0.6342	102.7	6.45	-0.32	0.95	7.08	4.49	-0.25	-0.36	-0.06	-0.67	-0.43	-0.01	-0.01	6.39	4.05
18年目	R30	0.99168	0.99986	0.99205	0.99307	2%	0.6217	102.7	6.40	-0.32	0.94	7.02	4.36	-0.25	-0.36	-0.06	-0.67	-0.42	-0.01	-0.01	6.34	3.94
19年目	R31	0.99161	0.99986	0.99199	0.99302	2%	0.6095	102.7	6.34	-0.32	0.93	6.96	4.24	-0.25	-0.36	-0.06	-0.67	-0.41	-0.01	-0.01	6.28	3.83
20年目	R32	0.99154	0.99986	0.99192	0.99297	2%	0.5976	102.7	6.29	-0.32	0.93	6.89	4.12	-0.25	-0.36	-0.06	-0.67	-0.40	-0.01	-0.01	6.22	3.72
21年目	R33	0.99147	0.99986	0.99186	0.99292	2%	0.5859	102.7	6.23	-0.32	0.92	6.83	4.00	-0.24	-0.36	-0.06	-0.66	-0.39	-0.01	-0.01	6.16	3.61
22年目	R34	0.99139	0.99986	0.99179	0.99287	2%	0.5744	102.7	6.18	-0.32	0.91	6.77	3.89	-0.24	-0.36	-0.06	-0.66	-0.38	-0.01	-0.01	6.10	3.50
23年目	R35	0.99132	0.99986	0.99172	0.99282	2%	0.5631	102.7	6.13	-0.32	0.90	6.71	3.78	-0.24	-0.36	-0.06	-0.66	-0.37	-0.01	-0.01	6.04	3.40
24年目	R36	0.99124	0.99986	0.99165	0.99277	2%	0.5521	102.7	6.07	-0.32	0.90	6.65	3.67	-0.24	-0.36	-0.06	-0.65	-0.36	-0.01	-0.01	5.98	3.30
25年目	R37	0.99117	0.99986	0.99158	0.99271	2%	0.5412	102.7	6.02	-0.32	0.89	6.59	3.57	-0.24	-0.36	-0.06	-0.65	-0.35	-0.01	-0.01	5.93	3.21
26年目	R38	0.99109	0.99986	0.99151	0.99266	2%	0.5306	102.7	5.97	-0.32	0.88	6.53	3.46	-0.23	-0.36	-0.06	-0.65	-0.34	-0.01	-0.01	5.87	3.11
27年目	R39	0.99101	0.99986	0.99144	0.99261	2%	0.5202	102.7	5.91	-0.32	0.87	6.47	3.36	-0.23	-0.36	-0.06	-0.65	-0.34	-0.01	-0.01	5.81	3.02
28年目	R40	0.99093	0.99986	0.99136	0.99255	2%	0.5100	102.7	5.86	-0.32	0.87	6.41	3.27	-0.23	-0.36	-0.06	-0.64	-0.33	-0.01	-0.01	5.75	2.93
29年目	R41	0.99084	0.99986	0.99129	0.99249	2%	0.5000	102.7	5.81	-0.32	0.86	6.34	3.17	-0.23	-0.36	-0.06	-0.64	-0.32	-0.01	-0.01	5.69	2.85
30年目	R42	0.99076	0.99986	0.99121	0.99244	2%	0.4902	102.7	5.75	-0.32	0.85	6.28	3.08	-0.23	-0.36	-0.06	-0.64	-0.31	-0.01	-0.01	5.63	2.76
31年目	R43	0.99067	0.99986	0.99113	0.99238	2%	0.4806	102.7	5.70	-0.32	0.84	6.22	2.99	-0.22	-0.36	-0.06	-0.64	-0.31	-0.01	0.00	5.58	2.68
32年目	R44	0.99058	0.99986	0.99106	0.99232	2%	0.4712	102.7	5.64	-0.32	0.84	6.16	2.90	-0.22	-0.36	-0.05	-0.63	-0.30	-0.01	0.00	5.52	2.60
33年目	R45	0.99049	0.99986	0.99097	0.99226	2%	0.4619	102.7	5.59	-0.32	0.83	6.10	2.82	-0.22	-0.36	-0.05	-0.63	-0.29	-0.01	0.00	5.46	2.52
34年目	R46	0.99040	0.99986	0.99089	0.99220	2%	0.4529	102.7	5.54	-0.32	0.82	6.04	2.73	-0.22	-0.36	-0.05	-0.63	-0.28	-0.01	0.00	5.40	2.45
35年目	R47	0.99031	0.99986	0.99081	0.99214	2%	0.4440	102.7	5.48	-0.32	0.81	5.98	2.65	-0.22	-0.36	-0.05	-0.63	-0.28	-0.01	0.00	5.34	2.37
36年目	R48	0.99022	0.99986	0.99072	0.99208	2%	0.4353	102.7	5.43	-0.32	0.81	5.92	2.58	-0.21	-0.36	-0.05	-0.62	-0.27	-0.01	0.00	5.28	2.30
37年目	R49	0.99012	0.99986	0.99064	0.99201	2%	0.4268	102.7	5.38	-0.32	0.80	5.86	2.50	-0.21	-0.36	-0.05	-0.62	-0.26	-0.01	0.00	5.23	2.23
38年目	R50	0.99002	0.99986	0.99055	0.99195	2%	0.4184	102.7	5.32	-0.32	0.79	5.79	2.42	-0.21	-0.36	-0.05	-0.62	-0.26	-0.01	0.00	5.17	2.16
39年目	R51	0.98992	0.99986	0.99046	0.99188	2%	0.4102	102.7	5.27	-0.32	0.78	5.73	2.35	-0.21	-0.36	-0.05	-0.61	-0.25	-0.01	0.00	5.11	2.10
40年目	R52	0.98982	0.99986	0.99037	0.99182	2%	0.4022	102.7	5.22	-0.32	0.77	5.67	2.28	-0.20	-0.36	-0.05	-0.61	-0.25	-0.01	0.00	5.05	2.03
41年目	R53	0.98971	0.99986	0.99027	0.99175	2%	0.3943	102.7	5.16	-0.32	0.77	5.61	2.21	-0.20	-0.36	-0.05	-0.61	-0.24	-0.01	0.00	4.99	1.97
42年目	R54	0.98961	0.99986	0.99018	0.99168	2%	0.3865	102.7	5.11	-0.32	0.76	5.55	2.14	-0.20	-0.36	-0.05	-0.61	-0.23	-0.01	0.00	4.93	1.91
43年目	R55	0.98950	0.99986	0.99008	0.99161	2%	0.3790	102.7	5.05	-0.32	0.75	5.49	2.08	-0.20	-0.36	-0.05	-0.60	-0.23	-0.01	0.00	4.87	1.85
44年目	R56	0.98939	0.99986	0.98998	0.99154	2%	0.3715	102.7	5.00	-0.32	0.74	5.43	2.02	-0.20	-0.36	-0.05	-0.60	-0.22	-0.01	0.00	4.82	1.79
45年目	R57	0.98927	0.99986	0.98988	0.99147	2%	0.3642	102.7	4.95	-0.32	0.74	5.37	1.95	-0.19	-0.36	-0.05	-0.60	-0.22	-0.01	0.00	4.76	1.73
46年目	R58	0.98915	0.99986	0.98978	0.99140	2%	0.3571	102.7	4.89	-0.32	0.73	5.31	1.89	-0.19	-0.36	-0.05	-0.60	-0.21	-0.01	0.00	4.70	1.68
47年目	R59	0.98904	0.99986	0.98967	0.99132	2%	0.3501	102.7	4.84	-0.32	0.72	5.24	1.84	-0.19	-0.36	-0.05	-0.59	-0.21	-0.01	0.00	4.64	1.62
48年目	R60	0.98891	0.99986	0.98956	0.99125	2%	0.3432	102.7	4.79	-0.32	0.71	5.18	1.78	-0.19	-0.36	-0.05	-0.59	-0.20	-0.01	0.00	4.58	1.57
49年目	R61	0.98879	0.99986	0.98945	0.99117	2%	0.3365	102.7	4.73	-0.32	0.71	5.12	1.72	-0.19	-0.36	-0.05	-0.59	-0.20	-0.01	0.00	4.52	1.52
合 計								300.04	-15.84	44.73												

便益の現在価値算定表

箇所名：一般国道201号 八木山バイパス(残事業)

年次	年度 (基準年)	総走行台キロの年次別伸び率 (北九州ブロック)				社会的 割引率	割戻率 (A)	GDP 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 (億円)		
		乗用車	普通貨物	小型貨物	合計				① 計	①×(A)	現在価値 (A)×(2)	② 計	普通貨物	小型貨物	乗用車	③	③×(A)	便益合計 (①~③)		現在価値 (①~③)	
完成供開始年次	R6																				
1年目	R 12	0.99827	1.00575	0.99081	0.99809	1%	0.9420	102.7	6.99	1.10	7.78	7.33	-0.27	-0.34	-0.07	-0.69	-0.65	-0.01	-0.01	7.09	6.67
2年目	R 13	0.99826	1.00571	0.99072	0.99809	1%	0.9327	102.7	6.98	1.09	7.76	7.24	-0.27	-0.34	-0.07	-0.69	-0.64	-0.01	-0.01	7.06	6.59
3年目	R 14	0.99826	1.00568	0.99064	0.99808	1%	0.9235	102.7	6.96	1.08	7.74	7.14	-0.27	-0.34	-0.07	-0.69	-0.64	-0.01	-0.01	7.04	6.50
4年目	R 15	0.99826	1.00565	0.99055	0.99808	1%	0.9143	102.7	6.95	1.07	7.71	7.05	-0.27	-0.35	-0.07	-0.69	-0.63	-0.01	-0.01	7.01	6.41
5年目	R 16	0.99825	1.00562	0.99046	0.99808	1%	0.9053	102.7	6.94	1.06	7.69	6.96	-0.27	-0.35	-0.07	-0.69	-0.62	-0.01	-0.01	6.99	6.32
6年目	R 17	0.99825	1.00559	0.99037	0.99807	1%	0.8963	102.7	6.93	1.05	7.66	6.87	-0.27	-0.35	-0.07	-0.69	-0.62	-0.01	-0.01	6.96	6.24
7年目	R 18	0.99825	1.00556	0.99027	0.99807	1%	0.8874	102.7	6.91	1.04	7.64	6.78	-0.27	-0.35	-0.07	-0.69	-0.61	-0.01	-0.01	6.94	6.15
8年目	R 19	0.99825	1.00552	0.99018	0.99806	1%	0.8787	102.7	6.90	1.03	7.62	6.69	-0.27	-0.36	-0.07	-0.69	-0.61	-0.01	-0.01	6.91	6.07
9年目	R 20	0.99824	1.00549	0.99008	0.99806	1%	0.8700	102.7	6.89	1.02	7.59	6.60	-0.27	-0.36	-0.07	-0.69	-0.60	-0.01	-0.01	6.89	5.99
10年目	R 21	0.99824	1.00546	0.99008	0.99806	1%	0.8613	102.7	6.88	1.01	7.57	6.52	-0.27	-0.36	-0.07	-0.69	-0.60	-0.01	-0.01	6.86	5.91
11年目	R 22	0.99208	0.99986	0.99247	0.99339	1%	0.8528	102.7	6.82	1.00	7.51	6.40	-0.27	-0.36	-0.07	-0.69	-0.59	-0.01	-0.01	6.80	5.80
12年目	R 23	0.99208	0.99986	0.99241	0.99334	1%	0.8444	102.7	6.77	0.99	7.44	6.29	-0.27	-0.36	-0.06	-0.69	-0.58	-0.01	-0.01	6.74	5.69
13年目	R 24	0.99201	0.99986	0.99235	0.99330	1%	0.8360	102.7	6.72	0.99	7.38	6.17	-0.26	-0.36	-0.06	-0.69	-0.57	-0.01	-0.01	6.68	5.59
14年目	R 25	0.99195	0.99986	0.99230	0.99325	1%	0.8277	102.7	6.66	0.98	7.32	6.06	-0.26	-0.36	-0.06	-0.68	-0.57	-0.01	-0.01	6.63	5.48
15年目	R 26	0.99188	0.99986	0.99224	0.99321	1%	0.8195	102.7	6.61	0.97	7.26	5.95	-0.26	-0.36	-0.06	-0.68	-0.56	-0.01	-0.01	6.57	5.38
16年目	R 27	0.99182	0.99986	0.99218	0.99316	1%	0.8114	102.7	6.55	0.96	7.20	5.84	-0.26	-0.36	-0.06	-0.68	-0.55	-0.01	-0.01	6.51	5.28
17年目	R 28	0.99175	0.99986	0.99211	0.99311	1%	0.8034	102.7	6.50	0.96	7.14	5.73	-0.26	-0.36	-0.06	-0.68	-0.54	-0.01	-0.01	6.45	5.18
18年目	R 29	0.99168	0.99986	0.99205	0.99307	1%	0.7954	102.7	6.45	0.95	7.07	5.63	-0.25	-0.36	-0.06	-0.67	-0.54	-0.01	-0.01	6.39	5.08
19年目	R 30	0.99161	0.99986	0.99199	0.99302	1%	0.7876	102.7	6.39	0.94	7.01	5.52	-0.25	-0.36	-0.06	-0.67	-0.53	-0.01	-0.01	6.33	4.99
20年目	R 31	0.99154	0.99986	0.99192	0.99297	1%	0.7796	102.7	6.34	0.93	6.95	5.42	-0.25	-0.36	-0.06	-0.67	-0.52	-0.01	-0.01	6.27	4.89
21年目	R 32	0.99147	0.99986	0.99186	0.99292	1%	0.7720	102.7	6.28	0.93	6.89	5.32	-0.25	-0.36	-0.06	-0.66	-0.51	-0.01	-0.01	6.21	4.80
22年目	R 33	0.99139	0.99986	0.99179	0.99287	1%	0.7644	102.7	6.23	0.92	6.83	5.22	-0.24	-0.36	-0.06	-0.66	-0.51	-0.01	-0.01	6.15	4.70
23年目	R 34	0.99132	0.99986	0.99172	0.99282	1%	0.7568	102.7	6.18	0.91	6.77	5.12	-0.24	-0.36	-0.06	-0.66	-0.50	-0.01	-0.01	6.10	4.61
24年目	R 35	0.99124	0.99986	0.99165	0.99277	1%	0.7493	102.7	6.12	0.90	6.71	5.02	-0.24	-0.36	-0.06	-0.66	-0.49	-0.01	-0.01	6.04	4.52
25年目	R 36	0.99117	0.99986	0.99158	0.99271	1%	0.7419	102.7	6.07	0.89	6.64	4.93	-0.24	-0.36	-0.06	-0.65	-0.49	-0.01	-0.01	5.98	4.44
26年目	R 37	0.99109	0.99986	0.99151	0.99266	1%	0.7346	102.7	6.01	0.88	6.58	4.83	-0.24	-0.36	-0.06	-0.65	-0.48	-0.01	-0.01	5.92	4.35
27年目	R 38	0.99101	0.99986	0.99144	0.99261	1%	0.7273	102.7	5.96	0.88	6.52	4.74	-0.23	-0.36	-0.06	-0.65	-0.47	-0.01	-0.01	5.86	4.26
28年目	R 39	0.99093	0.99986	0.99136	0.99255	1%	0.7201	102.7	5.91	0.87	6.46	4.65	-0.23	-0.36	-0.06	-0.65	-0.47	-0.01	-0.01	5.80	4.18
29年目	R 40	0.99084	0.99986	0.99129	0.99249	1%	0.7130	102.7	5.85	0.86	6.40	4.56	-0.23	-0.36	-0.06	-0.64	-0.46	-0.01	-0.01	5.74	4.09
30年目	R 41	0.99076	0.99986	0.99121	0.99244	1%	0.7059	102.7	5.80	0.86	6.34	4.47	-0.23	-0.36	-0.06	-0.64	-0.45	-0.01	-0.01	5.68	4.01
31年目	R 42	0.99067	0.99986	0.99113	0.99238	1%	0.6989	102.7	5.74	0.85	6.27	4.38	-0.23	-0.36	-0.06	-0.64	-0.45	-0.01	-0.01	5.62	3.93
32年目	R 43	0.99058	0.99986	0.99106	0.99232	1%	0.6920	102.7	5.69	0.84	6.21	4.30	-0.22	-0.36	-0.06	-0.64	-0.44	-0.01	-0.01	5.57	3.85
33年目	R 44	0.99049	0.99986	0.99097	0.99226	1%	0.6852	102.7	5.63	0.83	6.15	4.21	-0.22	-0.36	-0.05	-0.63	-0.43	-0.01	-0.01	5.51	3.77
34年目	R 45	0.99040	0.99986	0.99089	0.99220	1%	0.6784	102.7	5.58	0.83	6.09	4.13	-0.22	-0.36	-0.05	-0.63	-0.43	-0.01	-0.01	5.45	3.70
35年目	R 46	0.99031	0.99986	0.99081	0.99214	1%	0.6717	102.7	5.53	0.82	6.03	4.05	-0.22	-0.36	-0.05	-0.63	-0.42	-0.01	-0.01	5.39	3.62
36年目	R 47	0.99022	0.99986	0.99072	0.99208	1%	0.6650	102.7	5.47	0.81	5.97	3.97	-0.21	-0.36	-0.05	-0.62	-0.42	-0.01	-0.01	5.33	3.54
37年目	R 48	0.99012	0.99986	0.99064	0.99201	1%	0.6584	102.7	5.42	0.80	5.90	3.89	-0.21	-0.36	-0.05	-0.62	-0.41	-0.01	-0.01	5.27	3.47
38年目	R 49	0.99002	0.99986	0.99055	0.99195	1%	0.6519	102.7	5.36	0.80	5.84	3.81	-0.21	-0.36	-0.05	-0.62	-0.40	-0.01	-0.01	5.21	3.40
39年目	R 50	0.98992	0.99986	0.99046	0.99188	1%	0.6454	102.7	5.31	0.79	5.78	3.73	-0.21	-0.36	-0.05	-0.62	-0.40	-0.01	-0.01	5.15	3.33
40年目	R 51	0.98982	0.99986	0.99037	0.99182	1%	0.6391	102.7	5.26	0.78	5.72	3.66	-0.21	-0.36	-0.05	-0.61	-0.39	-0.01	-0.01	5.10	3.26
41年目	R 52	0.98971	0.99986	0.99027	0.99175	1%	0.6327	102.7	5.20	0.77	5.66	3.58	-0.20	-0.36	-0.05	-0.61	-0.39	-0.01	-0.01	5.04	3.19
42年目	R 53	0.98961	0.99986	0.99018	0.99168	1%	0.6265	102.7	5.15	0.77	5.60	3.51	-0.20	-0.36	-0.05	-0.61	-0.38	-0.01	-0.01	4.98	3.12
43年目	R 54	0.98950	0.99986	0.99008	0.99161	1%	0.6203	102.7	5.09	0.76	5.53	3.43	-0.20	-0.36	-0.05	-0.61	-0.38	-0.01	-0.01	4.92	3.05
44年目	R 55	0.98939	0.99986	0.99000	0.99154	1%	0.6141	102.7	5.04	0.75	5.47	3.36	-0.20	-0.36	-0.05	-0.60	-0.37	-0.01	-0.01	4.86	2.98
45年目	R 56	0.98927	0.99986	0.98998	0.99147	1%	0.6080	102.7	4.99	0.74	5.41	3.29	-0.20	-0.36	-0.05	-0.60	-0.37	-0.01	-0.01	4.80	2.92
46年目	R 57	0.98915	0.99986	0.98978	0.99140	1%	0.6020	102.7	4.93	0.74	5.35	3.22	-0.19	-0.36	-0.05	-0.60	-0.36	-0.01	-0.01	4.74	2.85
47年目	R 58	0.98904	0.99986	0.98967	0.99132	1%	0.5961	102.7	4.88	0.73	5.29	3.15	-0.19	-0.36	-0.05	-0.60	-0.35	-0.01	-0.01	4.68	2.79
48年目	R 59	0.98891	0.99986	0.98956	0.99125	1%	0.5902	102.7	4.82	0.72	5.23	3.08	-0.19	-0.36	-0.05	-0.59	-0.35	-0.01	-0.01	4.62	2.73
49年目	R 60	0.98879	0.99986	0.98945	0.99117	1%	0.5843	102.7	4.77	0.71	5.16	3.02	-0.19	-0.36	-0.05	-0.59	-0.34	-0.01	-0.01	4.57	2.67
50年目	R 61	0.98866	0.99986	0.98934	0.99109	1%	0.5785	102.7	4.72	0.70	5.10	2.95	-0.19	-0.36	-0.05	-0.59					

全体事業費内訳

参考様式 1

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道201号	八木山バイパス	4	13.3km

■事業費内訳

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
①工事費					41,152	
	改良費				1,456	
		土工	m ³	115,000	633	切土(77,000m ³)、盛土(38,000m ³)
		軟弱地盤改良工	m ³			
		法面工	m ²	12,000	179	コンクリート枠工、コンクリート吹付工(t=10cm)
		擁壁工	式			
		管渠工	m			
		函渠工	m			
		排水工	m	3,200	82	
		中央分離帯工	m	9,314	561	
		雑工	式			
	橋梁費				18,738	
		100m以上	m	1,980	18,064	鋼橋8橋、鋼+PC1橋、PC2橋
		100m未満	m	158	674	鋼橋3橋
		跨道橋	m			
	トンネル費				11,861	
		NATM	m	1,879	11,861	
		シールド	m			
	IC・JCT費					
		IC	箇所			
		JCT	箇所			
	舗装費				2,833	
		車道舗装	m ²	86,450	2,833	
		歩道舗装	m ²			
	付帯施設費				6,264	
		交通管理施設工	式	1	6,264	標識工、防護柵工等
		遮音壁	m			
②用地及補償費						
	用地費		m ²			
		宅地	m ²			
		田畑	m ²			
		山林・原野	m ²			
		その他	m ²			
	補償費		式			
③間接経費			式	1	5,322	地質調査、測量、設計にかかる費用等
全体事業費					46,474	

【単価等について】

○工事費算出にあたっては、土木工事標準歩掛及び近接事業箇所の実績単価を使用

○用地補償費算出にあたっては、近接事業箇所の直近実績単価を使用

残事業費内訳

参考様式 1

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道201号	八木山バイパス	4	7.6km

■事業費内訳

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考		
①工事費					13,826			
	改良費					20		
		土工	式	1		20		
		軟弱地盤改良工	m ³					
		法面工	m ²					
		擁壁工	式					
		管渠工	m					
		函渠工	m					
		排水工	m					
		中央分離帯工	m					
		雑工	式					
	橋梁費					9,918		
		100m以上	m	1,077		9,244	鋼橋3橋、PC1橋	
		100m未満	m	158		674	鋼橋3橋	
		跨道橋	m					
	トンネル費							
		NATM	m					
		シールド	m					
	IC・JCT費							
		IC	箇所					
		JCT	箇所					
	舗装費					957		
		車道舗装	m ²	57,750		957		
		歩道舗装	m ²					
	付帯施設費					2,931		
		交通管理施設工	式	1		2,931	標識工、防護柵工等	
遮音壁		m						
②用地及補償費								
	用地費			m ²				
		宅地			m ²			
		田畑			m ²			
		山林・原野			m ²			
		その他			m ²			
	補償費				式			
	③間接経費			式	1	1,193	地質調査、測量、設計にかかる費用等	
全体事業費					15,019			

【単価等について】

○工事費算出にあたっては、土木工事標準歩掛及び近接事業箇所の実績単価を使用

○用地補償費算出にあたっては、近接事業箇所の直近実績単価を使用

全事業における維持管理費及び更新費の内訳

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道201号	八木山バイパス	4	13.3 km

■維持管理費内訳

区分	単位	数量	金額 (百万円)	備考
維持費	km	13.3	3,447	巡回・清掃・除草・除雪・料金収受等
修繕費	式	1	1,397	路面補修、構造物の点検、補修等
その他	式			
維持管理費合計			4,844	

■更新費内訳

区分	単位	数量	金額 (百万円)	備考
更新費	式			
更新費合計				

【単価等について】

○維持管理費は実績に基づき算出

残事業における維持管理費及び更新費の内訳

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道201号	八木山バイパス	4	7.6 km

■維持管理費内訳

区分	単位	数量	金額 (百万円)	備考
維持費	km	7.6	1,923	巡回・清掃・除草・除雪・料金収受等
修繕費	式	1	779	路面補修、構造物の点検、補修等
その他	式			
維持管理費合計			2,702	

■更新費内訳

区分	単位	数量	金額 (百万円)	備考
更新費	式			
更新費合計				

【単価等について】

○維持管理費は実績に基づき算出

参考様式3

項目	前回評価 R3年度				今回評価 R6年度				主な変動要因 (現在価値)
事業概要	延長13.3km 車線数4車線				延長13.3km 車線数4車線				
事業費	381億円				465億円				
事業全体	B/C	1.4			B/C	1.2			
	B 便 益	227億円	走行時間 短縮便益	217億円	B 便 益	314億円	走行時間 短縮便益	319億円	・基準年の変更(H30⇒R6) ・総走行台キロの年次別伸び率の見直し ・費用便益分析マニュアルの改訂
			走行経費 減少便益	5.8億円			走行経費 減少便益	-4.6億円	
			交通事故 減少便益	3.9億円			交通事故 減少便益	-0.22億円	
	C 費 用	162億円	事業費	151億円	C 費 用	267億円	事業費	253億円	・基準年の変更(H30⇒R6) ・事業費見直し ・維持管理単価の変更
			維持管理費	11億円			維持管理費	14億円	
			更新費				更新費		
残事業	B/C	—			B/C	1.4			
	B 便 益	—	走行時間 短縮便益	—	B 便 益	112億円	走行時間 短縮便益	124億円	—
			走行経費 減少便益	—			走行経費 減少便益	-12億円	
			交通事故 減少便益	—			交通事故 減少便益	-0.20億円	
	C 費 用	—	事業費	—	C 費 用	80億円	事業費	72億円	—
			維持管理費	—			維持管理費	7.6億円	
			更新費				更新費		