再 評 価 調 書

				調	書 作	成	年 月	日	令和 ′	7年7	月 31	日
				事	業	担	当	課	道	路	課	
事	業	名	一般国道 286 号 支倉道路改良事業	補具	め・交付金	≵•単	独の別	交付金	事業主体	宮	城	県
施	行地	名	柴田郡川崎町大字支倉地内	J		【位	置図後排	曷】	管理主体	宮	城	県
棉	坳 1. 汝	: 今	道路注第 56 冬 第 74 冬									

根 拠 法 令| 追路法第 56 条、第 74 条

事業目的

一般国道 286 号は、宮城県仙台市青葉区を起点とし、柴田郡川崎町を経由し、山形県山 形市に至る延長約 65 km (うち宮城県内延長約 34 km) の幹線道路であり、第1次緊急 輸送道路に指定されている。

当該工区は、急峻な地形に沿った道路であり、幅員狭隘、線形不良など道路構造上の課 題がある現道となっており、安全な通行に支障を来しているため、バイパスによる線形改 良により、安全で円滑な交通の確保を図るものである。

事業内容

事

※計画幅員は "W=車道幅員 (全幅)" を表しています。

業

【計画概要】

延長 L=1. 3 km

事業着手時 道路幅員 W = 6.5 (12.0) m(平成 28 年度) 3種2級 道路規格

設計凍度 60 km/h

再 評 価 時(令和7年度) 同上

の

【事業内容の変更状況とその要因】

特になし

事業費

概

全体事業費			費用負担内訳				
		内用地費及 び補償費	国 [50 %]	県 [50 %]	市町村 [- %]	その他 [- %]	
事 業 着 手 時 (平成 28 年度)	39.6億円	0.9億円	19.8億円	19.8 億円	- 億円	- 億円	
再 評 価 時 (令和 7 年度)	55.7億円	0.9億円	27.85 億円	27.85 億円	- 億円	- 億円	

要

=(再評価時事業費-事業着手時事業費)/事業着手時事業費= 40.7%

【事業費の変更状況とその要因】

- ・物価変動や消費税率改定などに伴う増額
- ・現場条件の変更に伴う増額(施工時に発生した岩塊等の破砕・運搬処理の増工)

[※]事業費増加度(重点評価実施基準 指標 4)

○事業費増減対照表

	事業着手時 (平成 28 年月		再評価 (令和	i時 7 年度)		増減	変更の 主な理由
	事業量	事業費	事業量	事業費	事業量	事業費	
本工事費		93.7% 37.1 億円		94.8 % 52.8 億円	_	97.5% +15.7 億円	
道路改良工	L=1.3km	26.0 億円	L=1.3km	36.0億円	-	+10.0 億円	・物価変動、消費税 率改定等に伴う増
橋梁工	2橋	11.1 億円	2橋	16.8億円	_	+5.7億円	・物価変動、消費税 率改定に伴う増 ・現場条件の変更に 伴う増
測量及び 試験費	一式	4.0% 1.6 億円	一式	3.6% 2.0 億円	_	2.5% +0.4 億円	・物価変動、消費税 率改定に伴う増
用地費及び 補償費	一式	2.3% 0.9 億円	一式	1.6% 0.9 億円	_	0% 0.0 億円	
合計	一式	100% 39.6 億円	一式	100% 55.7 億円	_	100.0% +16.1 億円	

事

事業の進捗状況 規則第24条第1号関係

○事業期間

業

事業着手 (平成 28 年		再評価時 (令和7年度)		
事業採択年度	H. 28 年度	事業採択年度	H. 28 年度	
用地買収着手年度	R. 元年度	用地買収着手年度	R. 元年度	
工事着手年度	R. 2 年度	工事着手年度	R. 2 年度	
計画変更実施年度	-	計画変更実施年度	-	
完成予定年度	R. 11 年度	完成予定年度	R. 11 年度	

概

മ

- ※事業停滯年数(重点評価実施基準指標 1)= 0 年
- ※事業工期延伸度(重点評価実施基準指標 3)
 - =(変更後予定事業期間)/(当初予定事業期間)= 14 / 14 =1.00

○進捗率

要

令和6年	度までの ※():前回再評価時	
事業費	進捗率	内用地費	進捗率
(-) 19.8億円	(—) 35. 5%	(一) 0.9億円	(—) 100.0%

- ※事業工程乖離度(重点評価基準指標 2)
 - =(累加投資事業費/現全体事業費)-(累加年単純割額/現全体事業費)
 - $=(19.8 / 55.7) ((55.7 / 14) \times 9 / 55.7)$
 - = (35.5)%-(64.3)%= **▲**28.8%

【事業の進捗状況(順調でない場合にはその要因)】

- ・用地の一部区間において、国有保安林があり、令和4年9月9日に保安林指定の解除を 実施し、整備に必要な用地については全て完了した。
- ・(仮)3号橋梁下部工が令和4年度に完成し、令和5年度から(仮)3号橋梁上部工に着手し、令和7年度の工事完成に向けて工事を進めている
- ・なお、今後着手を予定している、全体事業費に占める割合が大きいトンネル工事や(仮) 2号橋梁工事があるため、事業費ベースの進捗率は上記のとおりとなっているが、事業 工程については計画どおり進捗しており、順調である。

【今後の進捗の見込み(事業スケジュール表後掲)】

- ・(仮) 2 号トンネルについては、令和 8 年度から令和 10 年度かけて、掘削工事や舗装工事等を実施する予定。
- ・(仮)2号橋梁については、令和10年度から令和11年度にかけて、下部工工事や上部工工事を実施し、令和11年度の供用を目標に工事を進めていく。

業 | 施設管理の予定・管理状況

事

の

要

- ・事業区間の道路施設は宮城県が管理することになる。
- ・県土を支える社会資本の持続可能な維持管理・更新を行うため、AI 等の新技術を活用した効率的な維持管理に努めていく。
- ・なお、平成13年度から全県的に推進しているアドプトプログラム「みやぎスマイルロード・プログラム」※を活用し、清掃や緑化等の美化活動に努めていく。

概 ※「みやぎスマイルロード・プログラム」

道路美化等のボランティア活動に意欲を持つ地域住民や企業を「スマイルサポーター」 に認定し、スマイルサポーター・地元市町村・宮城県(道路管理者)の三者のパートナーシップにより、県管理道路の一定区間の清掃や美化活動、歩道の除雪などを実施する 制度。

※当該事業と一連で施工している仙台市施行分については、今後仙台市が管理することと なる。

上位計画等

- ・新・宮城の将来ビジョン:令和2年12月策定
- ・土木・建築行政推進計画(2021~2030)アクションプラン(前期): 令和3年1月策定
- ・土木・建築行政推進計画(2021~2030)アクションプラン(中期):令和7年3月策定
- ・宮城の道づくり基本計画:令和3年3月策定
- ・宮城の道づくり基本計画:令和7年3月改訂

当該箇所は、宮城の道づくり基本計画において、基本目標「災害に強い道づくり」を達 事 成するための取り組み「災害に強い道路網の構築」として位置付けられている。

また、基本目標「富県躍進を支える道づくり」を達成するための取り組み「地域の発展を支え、地域間連携を強化する道路の整備」としても位置付けられている。

業事業を巡る社会経済情勢等

規則第24条2号関係

○社会経済情勢

- ・現況交通量 現道 R3 センサス 交通量 9,330 台/日
- ・本路線は、災害対策基本法に基づき、宮城県防災会議が策定した宮城県地域防災計画において第1次緊急輸送道路として指定されており、県内で被災があった際には、本路線を介して被災地への物資輸送等に利用されるなど、災害時の緊急輸送道路として重要な役割を果たしている。
 - ・国道 286 号は宮城県と山形県を結び東北地方南部における東西主要幹線軸を構築する重要な路線となっており、当該工区においては、川崎町と仙台市の行政界に位置し、仙南圏域の地域間交流の要所となっている。

要「○地元情勢、地元の意見

・当該工区は、急峻な地形に沿った道路となっており、幅員狭隘、線形不良など道路構造 上の課題がある現道となっており、安全な通行に支障を来している。

・本事業が完成することで、幅員狭隘、線形不良が解消され、安全で円滑な交通が確保されるため、地元関係者から早期完成の期待が寄せられており、事業効果の早期発現に向けて、引き続き事業を推進していく。

平成 26 年度~令和 7 年度 宮城県町村会

「国道 286 号碁石から赤石までの道路整備の早期完了」の要望

平成30年9月~令和6年9月 仙台市・川崎町広域行政連絡協議会

「国道 286 号(赤石~碁石間) バイパス整備の早期完成」の要望

平成30年8月 宮城県県南サミット(県南4市9町長会議)

「一般国道 286 号整備の早期完成について」の要望

性

3

事業効果

○効果の発現状況

・現時点で供用している箇所が無いため、整備効果の発現には至っていない。

○想定される事業効果

(1) 車両通行の安全確保【交通事故減少便益】 幅員狭隘かつ線形不良箇所が解消され、道路利用者の安全で安心な自動車交通が確保

される。 (2) 緊急輸送道路としての機能強化 大型車等の安全なすれ違いが可能となるため、災害発生時における緊急輸送道路とし

(3) 安全で安心な暮らしと利便性向上【走行時間短縮便益,走行経費減少便益】

バイパス整備による円滑な自動車交通が確保され、幅員狭隘、線形不良区間が解消さ れるため、通過時間の短縮が図られることから、仙南圏域の地域間交流の更なる活性 化が期待される。(走行時間は3.3分短縮される。)

また、冬期の積雪や夏期の大雨時においては、当該事業区間がネックとなり、代替 ルートとしての機能を十分果たしていない状況となっていることから、本事業が完成 されることにより、仙山交流と広域通行の安心・安全に大きな効果をもたらすことが 期待される。

加えて周辺の住民からは、国営みちのく杜の湖畔公園があり、休日には来園者車両に よる走行速度の低下が発生しているとの声が上がっている。本事業によりバイパスが 整備されることで走行環境が改善されるため、これらの速度低下の緩和が期待される。

(4) 防災機能の向上

バイパスを整備することで、現道に隣接した地すべりや土石流の警戒区域の崩壊によ る通行止めのリスクが解消され、防災機能の向上が期待される。

(5) 広域道路ネットワークの強化

ての機能強化が期待される。

山形自動車道が通行止めになった際に、国道 286 号が迂回路として機能することとな るため、本事業の整備により、東北地方南部のリダンダンシー*が確保され、信頼性の 高い広域道路ネットワークが構築される。

※リダンダンシー

「冗長性」、「余剰」を意味する英語であり、国土計画上では、自然災害等による障害 発生時に、一部の区間の途絶や一部施設の破壊が全体の機能不全につながらないよう に、予め交通ネットワークやライフライン施設を多重化する等、予備の手段が用意さ れている様な性質を示す。(国土交通省HPより引用)

(6) 救急医療の安定化

本事業の整備により、走行時間が短縮し、救急医療施設への搬送時間も短縮されるこ とで、救命効果の向上など、救急医療体制の安定化が期待される。

(7)環境への配慮

本事業の整備により、車両の走行時間が短縮され、CO2排出量の削減が期待される。

関連事業の概要・進捗状況等 事

○近接道路改良事業

·国道 286 号(南赤石工区)道路事業(仙台市施行分) L=約1.4km (事業実施中)

代替案との比較検討 規則第24条第3号関係

・事業着手時において、複数案で比較検討を実施しており、経済性等の観点から評価し、 最も優位となる案を選定した現計画が最良であり、代替案はない。

性

率

4

事

業 മ

有

効 性

業

の

効

コスト縮減計画 規則第24条第4号関係

以下の項目でコスト縮減を図っている。

再生資源の積極的な活用

道路改良工事に使用する砕石、アスファルト合材について、再生資材を積極的に活 用することにより、コスト縮減を図っていく。

・現場発生材の有効利用

本工事のトンネル掘削に伴い工事間で調整がつかない建設発生土については、民間 の建設発生土受入れ先の公募も含め検討することで、資源の有効活用や工事のコスト 削減を図っていく。

費用対効果 規則第24条第5号関係

根拠マニュアル:費用便益分析マニュアル(国土交通省 道路局 都市局 令和7年版)

社会的割引率:4% 便益算定期間:50 年間

事

業

ത

効

率

性

(単位:億円)(ただし、B/Cの単位は除く。)

如 死别问·80 十间		(十二・181、	(CCCO、D/O 0) 平压(A) (C)		
	区分	事業着手時 基準年 (平成 28 年度)	再評価時 基準年 (令和 7 年度)		
. ,,		全体	全体	残事業	
弗	建設費	-	114.25	46.82	
費用項目	維持管理費	-	6.49	6.49	
項	総費用	-	120.75	53.32	
Ħ	現在価値(C)	-	119.75	45.27	
	走行時間短縮便益	-	323.62	323.62	
便	走行経費減少便益	-	14.76	14.76	
便益項目	交通事故減少便益	-	0.26	0.26	
目	総便益	-	338.63	338.63	
	現在価値(B)	-	128.84	128.84	
費用	便益比(B/C)	-	1.08	2.85	

※事業着手の前年度に行う事業箇所評価が震災以降休止していたため、事業着手時 の B/C は算出していない。

※当該事業は仙台市施行分と一連の事業となっており、費用対効果算出時の費用につ いては、仙台市施行分を含めた費用で算出している。

【便益の概要、主な算出根拠】

計画交通量(令和22年推定)11,000台/日

※便益発生年 令和 12 年度

※算出便益

「走行時間短縮便益」:道路の整備の有無による総走行時間費用の差で表す便益

「走行経費減少便益」: 道路の整備による走行経費(燃料費や車両償却費等の走行条件に

より改善される経費) の差で表す便益

「交通事故減少便益」: 道路の整備の有無による社会的損失(交通事故による人的、物的

損失等) の差で表す便益

地域指定状況等 境

特になし

影響と対策

・道路改良に伴い発生する盛土法面や切土法面は、植生基材吹付による植生を行い、自然 環境へ配慮する。

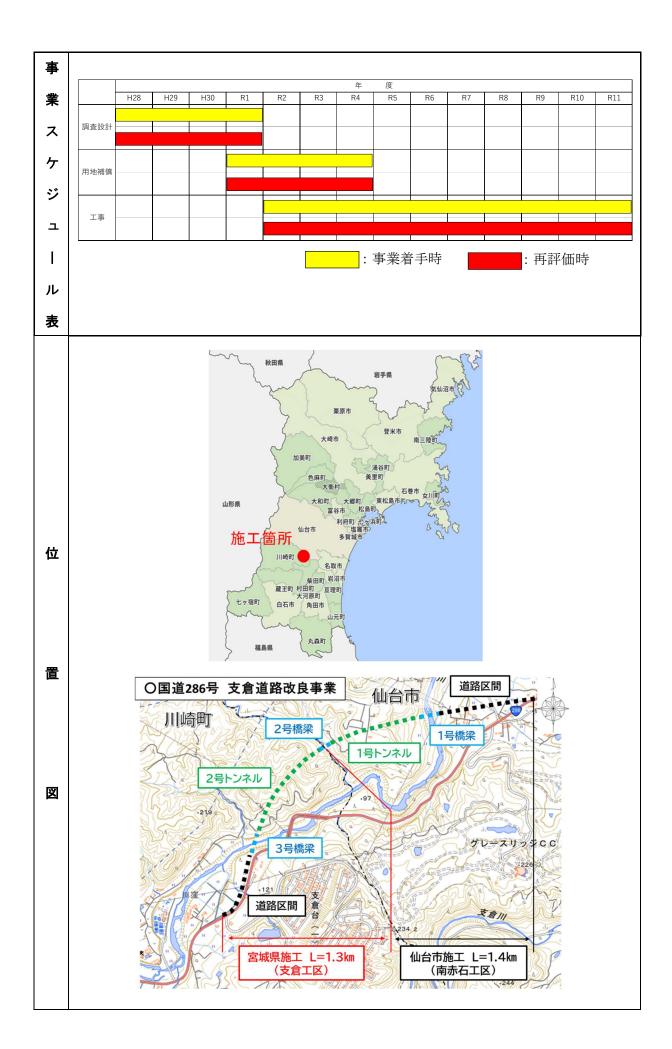
の 影 響 ع 対

- ・当該地区は宮城環境影響評価要綱で定められた対象事業に該当しないが、当該事業にかかる周辺の地域環境及び自然環境への影響について、平成26年2月から平成27年1月にかけて道路環境調査を実施し、事業実施による環境への影響を調査している。
- ・結果として、鳥類のハヤブサ、ミサゴの繁殖が確認されているが、低騒音振動重機を利 用し、動物の生態系に影響を与えないように配慮している。
- ・また、両生類や陸上昆虫類については、当該事業の実施により、環境を大きく改変する 計画ではない為、事業の影響は軽微であると考えている。

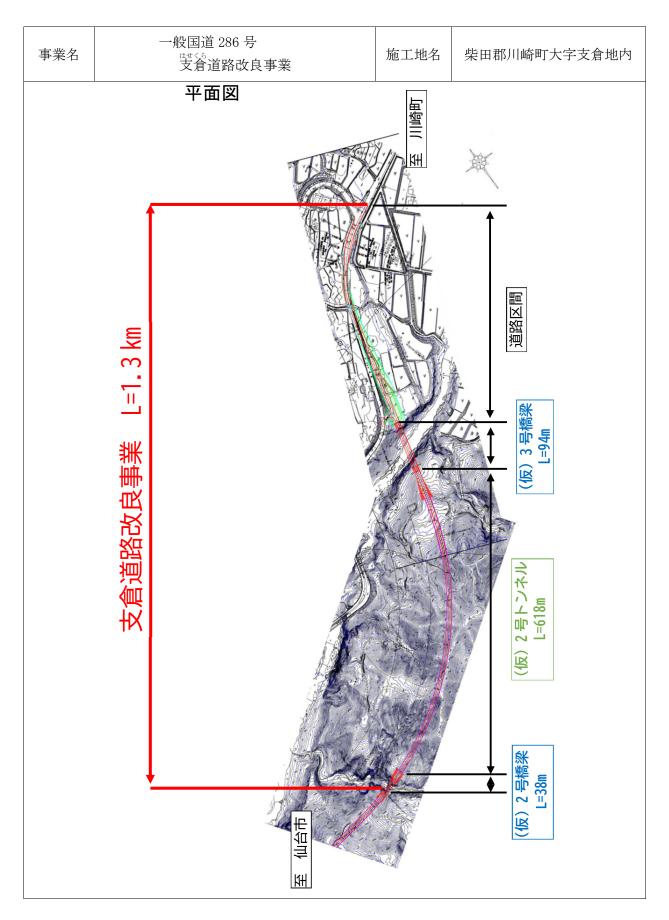
総合評価

対応方針(案)

事業継続

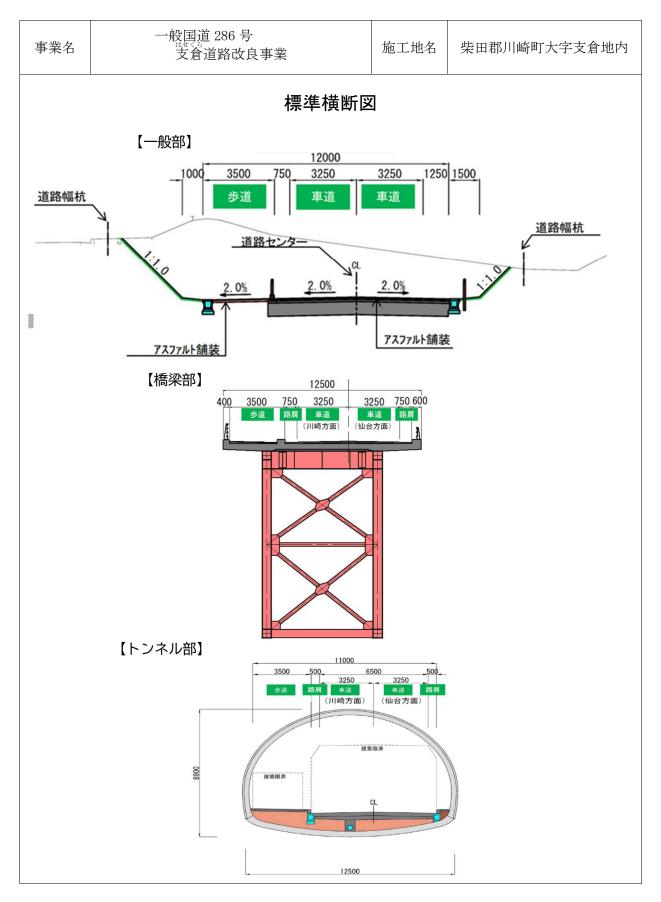


事業概要図



(参考資料1)

事業概要図



事業施行状況等

事業名

一般国道 286 号 支倉道路改良事業

施工地名

柴田郡川崎町大字支倉地内

施工状況写真(代表箇所)



施工状況((仮)3号橋梁架設)



施工状況(支倉台入口交差点部)

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
国道286号	支倉工区	L=2.70km		ВР

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
11, 000	2	宮城県

① 費 用

	事業費	維持管理費	更新費	合 計
基 準 年		令和	7年度	
単純合計	114. 25億円	6. 49億円	0.00億円	120. 75億円
うち残事業分	46.82億円	6. 49億円	0.00億円	53.32億円
基準年における 現在価値(C)	117.37億円	2. 38億円	0.00億円	119. 75億円
うち残事業分	42.88億円	2. 38億円	0.00億円	45. 27億円

② 便 益

O					
	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	7年度		
供用年	令和12年度				
単年便益 (初年便益)	7. 08億円	0. 28億円	0.01億円	7.37億円	
基準年における 現在価値(B)	123.33億円	5. 41億円	0.10億円	128.84億円	
うち残事業分	123. 33億円	5. 41億円	0.10億円	128.84億円	

③ 結 果

(参考資料4)

【事業全体】

		[参考]	[参考]
費用便益比(B/C)	1. 08	1. 66	2. 12
	[4%]	[2%]	[1%]
		[参考]	[参考]
経済的純現在価値(B-C)	9 億円	79.5 億円	136 億円
	[4%]	[2%]	[1%]
経済的内部収益率(EIRR)		4. 4%	

※〔〕内は社会的割引率

【残事業】

		[参考]	[参考]
費用便益比(B/C)	2. 85	4. 22	5. 29
	[4%]	[2%]	[1%]
		[参考]	[参考]
経済的純現在価値(B-C)	83.6 億円	153 億円	209 億円
	[4%]	[2%]	[1%]
経済的内部収益率(EIRR)		12.0%	

※〔〕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。

交通状況の変化

事業名:国道286号(支倉工区)

(推計時点 R22 年)

				整備なし(A)	整備あり(B)
①新型	・改築道路	交通量 ^{※1}	[台/日]	0	11, 000
(バ-	・以来追応 イパス等) =2.70km	走行時間※2	[分]	0.0	3. 8
L-	-Z. /UKIII	走行時間費用※3	[億円/年]	0.00	9. 05
	【現道】	交通量	[台/日]	9, 100	0
	国道286号 支倉工区	走行時間	[分]	7.1	0.0
	L=2. 70km	走行時間費用	[億円/年]	14. 15	0.00
	東北縦貫自動車道	交通量	[台/日]	46, 700	46, 300
	(菅生PA~	走行時間	[分]	7. 6	7. 6
	仙台南IC間) L=7.20km	走行時間費用	[億円/年]	87. 93	87. 10
	(主)岩沼	交通量	[台/日]	7, 600	7, 100
②主な周 辺道路 ^{※4}	蔵王線 L=1.61km	走行時間	[分]	2. 4	2. 3
	L=1. OTKIII	走行時間費用	[億円/年]	4. 14	3. 79
	(一) 秋保	交通量	[台/日]	1, 600	1, 000
	温泉川崎線 L=5.00km	走行時間	[分]	7. 5	7. 5
	L=5. UUKIII	走行時間費用	[億円/年]	2. 23	1. 39
	(一) 秋保	交通量	[台/日]	6, 600	6, 400
	(一)	走行時間	[分]	9. 7	9. 6
	L-3. U/KIII	走行時間費用	[億円/年]	12. 45	11. 95
<u></u> ③その	他道路合計	走行時間費用	[億円/年]	13, 650. 45	13, 651. 04

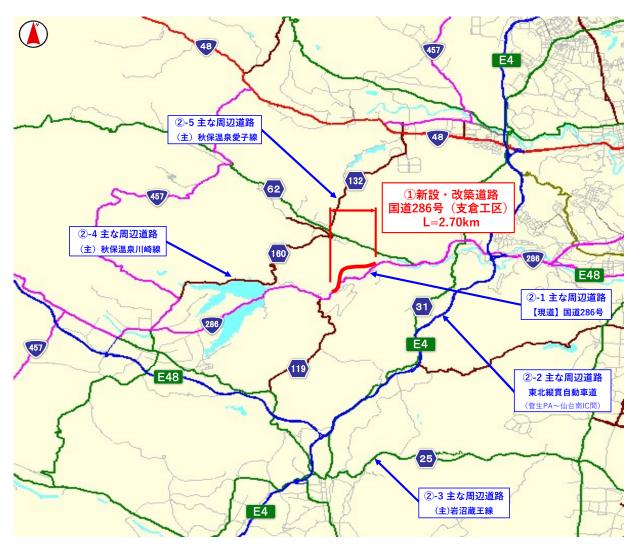
			走行時間費用 整備なし(A)	走行時間費用 整備あり(B)	走行時間短縮便益 (A - B)
合計:5,591.57km	走行時間短縮便益	[億円/年]	13, 771. 36	13, 764. 32	7. 03

※1: 当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

※2: 配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。※3: 費用便益分析マニュアルに従い車種別、区間別に算出したものの合計値である。※4: 当該事業により大きな変化が生じる道路について3~5路線程度以内で記載する。

※5: ②主な周辺道路における交通量の予測地点は、事業全体と残事業で同地点において設定する。

(2) 図面(①、②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: 国道286号(支倉工区)

<u>(2</u>)

第出マニュアル (令和7年8月 国土交通省 道路局 都市局) その他				項目		チェッ	ク欄
分析の基本的事項		算出マニュアル		•			l
分析の基本的事項 社会的割引率			その他]
基準年次 令和7年度 令和7年度 で (R22)			分析対象期	間		50年	 =間
(R22)	5.	分析の基本的事項	社会的割引	<u> </u>		49	 %
(R22)			基準年次			令和7	 '年度
推計の状況 整備の有無のしずれかのみ推計		交通流の	1時点のみ推	註 計		■ (R	22)
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した理由を記載 はずれかのみ (計ずれかのみを推計]
### (### (### (### (###) ###) ### (###) ### (###) ###) ### ### ### (###) ###) ### ### ### ### ### ### ### ### ###							i
近野水のみの作品でといき理由を記載 1 日本のみの作品でといき理由を記載 1 日本の人の推動の場合 1 日本の人の推動の場合 1 日本の人の表 1 日本の人の人の人の人の人の人の人の人の人の人の人の人の人の人の人の人の人の人の人		##=# の#20	整備の有無の	のいずれかのみ推計		□有	無
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##		推訂の仏流		いずれかのみの推計とした理由を記載			
### (四段階推定法) その他(1				1
OD表		推計に用いた				(H27セン	ノサス)
その他(1]
交通流推計 無有 □ 有の場合のみ考慮した理由を記載 () 合トリップ/日 を表した理由を記載 QーV式を用いた配分				[法)			_
通流 推)]
カース							
## 計		開発交通量の	有			_	
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □			十 の坦人の7.			()台ト	<u>リッフ / 日</u>
転換率式を用いた配分 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□							
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □]
対衡配分(リンクパフォーマンス関数を用いた配分) 簡易手法 配分交通量の 推計手法 簡易手法の 「解釈理由 「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(簡易手法の考え方(将来交通量の設定方法等) その他(各回の配分終了時の速度を交通量でウェイト付けして設定 「採用理由を記載 交通量が、交通容量(Qmax~Qmin)以上の路線、交通容量(Qmin~Qmax)の路線等が消した配分結果となっているため、費用便益算出においては、速度差の生ずる「加重平均速度」用いた。 最終配分の速度 「採用理由を記載]
配分交通量の 推計手法 簡易手法の 採択理由 小規模事業である □ □ □ □ □ □ □ □ □						_	
配分交通量の 推計手法				ンクパフォーマンス関数を用いた配分)			
#計手法 簡易手法の 採択理由		TO 사용된 A	簡易手法	1			
採択理由 田間部海岸部で併行追路が少ない その他() での他() での他() での他() での他() での他() での配分終了時の速度を交通量でウェイト付けして設定 「採用理由を記載 交通量が、交通容量(Qmax~Qmin)以上の路線、交通容量(Qmin~Qmax)の路線等が混した配分結果となっているため、費用便益算出においては、速度差の生ずる「加重平均速度」用いた。 最終配分の速度			簡易手法の				
簡易手法の考え方(将来交通量の設定方法等) その他(性可予必]
その他(節目チナの老さ)		
各回の配分終了時の速度を交通量でウェイト付けして設定 採用理由を記載 交通量が、交通容量(Qmax~Qmin)以上の路線、交通容量(Qmin~Qmax)の路線等が混した配分結果となっているため、費用便益算出においては、速度差の生ずる「加重平均速度」用いた。 考え方 最終配分の速度 採用理由を記載			間勿于法の名人	L刀(付不义通里U)改足刀法等)			
して設定 採用理由を記載 交通量が、交通容量(Qmax~Qmin)以上の路線、交通容量(Qmin~Qmax)の路線等が混した配分結果となっているため、費用便益算出においては、速度差の生ずる「加重平均速度」用いた。 考え方 最終配分の速度 採用理由を記載)]
して設定 採用理由を記載 交通量が、交通容量(Qmax~Qmin)以上の路線、交通容量(Qmin~Qmax)の路線等が混した配分結果となっているため、費用便益算出においては、速度差の生ずる「加重平均速度」用いた。 表え方 最終配分の速度 採用理由を記載			各回の配分額	終了時の速度を交通量でウェイト付け		_	
した配分結果となっているため、費用便益算出においては、速度差の生ずる「加重平均速度」 用いた。 考え方 最終配分の速度 採用理由を記載						_	_
最終配分の速度 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □			採用理由を記載	した配分結果となっているため、費用便益算出し			
		,,,,,,,]
その他() □			採用理由を記載				
/			その他()]

(3)

$\stackrel{\sim}{\Box}$,		項目	チェック欄
		考慮しない		
		考慮する		
	//		面的に考慮	
	休日交通の		対象路線のみ考慮	
	影響	考慮する 場合のみ	採用した休日係数	() %
		場合のみ	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	i
		考慮しない		
		考慮する		
	<i></i>		採用した通行止め日数	() 日
	災害等による 通行止めの		採用した通行止め日数の考え方を記載	
	影響	考慮する		
	,	場合のみ	とり止め交通を考慮する	
			とり止め交通を考慮しない場合はその理由、考慮した場合はそのほ	考え方を記載
		考慮しない		
		考慮する		
			採用した冬期日数	() 日
	冬期交通の		採用した冬期日数の考え方を記載	
便	影響	考慮する		
益		場合のみ	冬期の走行速度と交通容量の関係	
竹笛			設定の考え方を記載	
の算定				T _
	交通流推計の 時点以外の		車種別走行台キロの伸び率による設定	
	一 時点以外の 便益の算定	その他)	
	人血ッチル	<u>`</u> 費田便益分	 折マニュアルの値を使用	
	 車種別時間	独自に設定し		-
	価値原単位	算出根拠を添		
		費用便益分	新マニュアルの値を使用	
	 車種別走行	独自に設定し		
	経費原単位	算出根拠を添	付すること	
	交通事故減少	中央分離帯の	の有無を考慮	
	便益算定	中央分離帯の	カイス カー・ファイ カー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
	走行時間短縮•走	考慮しない		
	行経費減少•交通	考慮する		
	事故減少以外の便	(考慮の場合、	算出根拠を添付すること)	
	益			
	その他			

事業名: 国道286号(支倉工区)

(参考資料4)

(4)

			項目	チェック欄
		詳細事業計画	ョによる値を採用	
	事業費	標準投資パタ	マーンを採用	
		その他()	
	维性管理弗	維持管理費の設	定根拠を記載	
	維持管理費	宮城県の維	持管理費実績に基づき算出	
	五北弗	更新費の設定権	関拠を記載	
	更新費	更新対象な	しのため考慮しない	
費	雪寒費	積雪地域また	とは寒冷地域である	
用		考慮しない		
の		考慮する		
算	\\\ =±\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		事業費を考慮	
定	当該道路整備が 行われない場合		維持管理費を考慮	
	の費用	考慮する	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)
		場合のみ		
	その他			
4 .	その他			
	上記のほか、B/	Cの算定にあ	たっての問題点があれば、記述。	
ļ				

費用の現在価値算定表

箇所名:国道286号(支倉工区)

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む) 単価(億円) 延長(km) 単純価値(億円)

固州石. 图道200万()	人冶工 匹	,						<u>単価(億円)</u> 0.053	<u> </u>	<u>単純価値(億円)</u> 0.14
<i>F</i> > <i>F</i>	/= r=	社会的	刺三赤	GDP	事業費	(億円)	維持管理		更新費	
年次	年度	割引率	割戻率	デフレータ	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
-14年目	H 28	4%	1.4233	100.2	0.583	0.89				
-13年目	H 29	4%	1.3686	100.5	1.972	2.88				
-12年目	H 30	4%	1.3159	100.4	3.065	4.30				
-11年目	R 1	4%	1.2653	101.2	0.959	1.28				
-10年目	R 2	4%	1.2167	101.9	1.694	2.17				
	R 3	4%	1.1699	101.8	5.128	6.31				
	R 4	4%	1.1249	102.7	6.070	7.12				
一7年目	R 5	4%	1.0816	107.1	9.886	10.69				
<u> </u>	R 6	4%	1.0400	107.1	19.321	20.09				
一5年目	R 7	4%	1.0000	107.1	18.754	18.75				
<u> </u>	R 8	4%	0.9615	107.1	12.896	12.40				
-3年目	R 9	4%	0.9246	107.1	23.129	21.38				
<u> </u>	R 10	4%	0.8890	107.1	8.981	7.98				
一1年目	R 11	4%	0.8548	107.1	1.816	1.55	0.10	0.11		
供用開始年次 1年目	R 12	4% 4%	0.8219 0.7903	107.1 107.1			0.13 0.13	0.11 0.10		
2年目	R 14	4%	0.7599	107.1			0.13	0.10		
3年目	R 15	4%	0.7307	107.1			0.13	0.10		
4年目	R 16	4%	0.7026	107.1			0.13	0.09		
5年目	R 17	4%	0.7020	107.1			0.13	0.09		
6年目	R 18	4%	0.6496	107.1			0.13	0.03		
7年目	R 19	4%	0.6246	107.1			0.13	0.08		
8年目	R 20	4%	0.6006	107.1			0.13	0.08		
9年目	R 21	4%	0.5775	107.1			0.13	0.07		
10年目	R 22	4%	0.5553	107.1			0.13	0.07		
11年目	R 23	4%	0.5339	107.1			0.13	0.07		
12年目	R 24	4%	0.5134	107.1			0.13	0.07		
13年目	R 25	4%	0.4936	107.1			0.13	0.06		
14年目	R 26	4%	0.4746	107.1			0.13	0.06		
15年目	R 27	4%	0.4564	107.1			0.13	0.06		
16年目	R 28	4%	0.4388	107.1			0.13	0.06		
17年目	R 29	4%	0.4220	107.1			0.13	0.05		
18年目	R 30	4%	0.4057	107.1			0.13	0.05		
19年目	R 31	4%	0.3901	107.1			0.13	0.05		
20年目	R 32	4%	0.3751	107.1			0.13	0.05		
21年目	R 33	4% 4%	0.3607	107.1			0.13	0.05 0.05		
22年目 23年目	R 34	4%	0.3468	107.1 107.1			0.13 0.13	0.05		
23年日 24年目	R 36	4%	0.3333	107.1			0.13	0.04		
25年目	R 37	4%	0.3083	107.1			0.13	0.04		
26年目	R 38	4%	0.2965	107.1			0.13	0.04		
27年目	R 39	4%	0.2851	107.1			0.13	0.04		
28年目	R 40	4%	0.2741	107.1			0.13	0.04		
29年目	R 41	4%	0.2636	107.1			0.13	0.03		
30年目	R 42	4%	0.2534	107.1			0.13	0.03		
31年目	R 43	4%	0.2437	107.1			0.13	0.03		
32年目	R 44	4%	0.2343	107.1			0.13	0.03		
33年目	R 45	4%	0.2253	107.1			0.13	0.03		
34年目	R 46	4%	0.2166	107.1			0.13	0.03		
35年目	R 47	4%	0.2083	107.1			0.13	0.03		
36年目	R 48	4%	0.2003	107.1			0.13			
37年目	R 49	4%	0.1926	107.1			0.13	0.03		
38年目	R 50	4%	0.1852	107.1			0.13	0.02		
39年目	R 51	4%	0.1780	107.1			0.13			
40年目	R 52	4%	0.1712	107.1			0.13	0.02		
41年目	R 53	4%	0.1646	107.1			0.13	0.02	<u> </u>	
42年目	R 54	4%	0.1583	107.1			0.13	0.02		
43年目	R 55	4%	0.1522 0.1463	107.1			0.13	0.02 0.02		
44年目 45年目	R 56	4% 4%	0.1463	107.1 107.1			0.13 0.13			
45年日 46年目	R 58	4%	0.1407	107.1			0.13			
47年目	R 59	4%	0.1301	107.1			0.13	0.02		
48年目	R 60	4%	0.1301	107.1			0.13	0.02		
49年目	R 61	4%	0.1203	107.1	-3.64	-0.44	0.13	0.02		
· · · · ·					0.54	0.77	5.10	0.52		
合 計					110.61	117.37	6.49	2.38	0.00	0.00
単純事業費計					114.25		6.49		0.00	
一心 中木貝山					114.20		0.49		0.00	

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(残事業)

箇所名:国道286号(支倉工区)

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む) 単価(億円) 延長(km) 単純価値(億円)

年次 年皮 独会的 瀬京平 30P 平泉 30P 現存価値 現存値 現分 現存値 現存値 現存値 現存値 現									0.053	2.70	0.14
- 14年目 H 28 48 1423 1002	年次	年度	社会的	割戻率				維持管理	費(億円)	更新費	(億円)
- 19年日 H 29 4% 13886 1005 1004 11年日 H 30 4% 13189 1004 11年日 H 30 4% 13189 1004 11年日 H 30 4% 13189 1018						単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
- 11年目 H 30 4% 13159 100.4 1-11年目 R 1 4% 12657 101.9 101.8 101.2 101.9 101.8 1			_								
□ □ □ □ □ 日											
10年目 R 2 48 1,2167 101.9	-12年日										
-9年目 R 3 48 1.1699 101.8											
- 9年日 R 4 4 4 1,1249 102.7											
- 7年目 R 5 4% 1,0816 107.1											
□-6年目 R 6 4% 1.0400 107.1											
-5年目 R 7 4 8 10000 107.1 -4年目 R 8 4 8 4 9.0915 107.1 12.896 12.40 -3年目 R 9 4 8 0.9246 107.1 23.129 21.38 -1年目 R 10 4 8 0.8890 107.1 3.991 79.8 -1年目 R 11 4 8 0.8542 107.1 1.816 1.55 -1年目 R 11 4 8 0.8542 107.1 1.816 1.55 -1年目 R 13 4 8 0.7903 107.1 1.816 1.55 -1年目 R 13 4 8 0.7903 107.1 1.816 1.55 -14年目 R 13 4 8 0.7903 107.1 1.816 1.55 -14年目 R 14 4 8 0.7903 107.1 1.816 1.013 0.10 -14年目 R 15 4 8 0.7903 107.1 1.816 1.013 0.10 -14年目 R 16 4 8 0.7902 107.1 1 0.13 0.10 -14年目 R 18 4 8 0.7902 107.1 1 0.13 0.09 -15年目 R 17 4 8 0.6756 107.1 1 0.13 0.09 -15年目 R 18 4 8 0.6486 107.1 1 0.13 0.09 -15年目 R 19 4 8 0.6486 107.1 1 0.13 0.08 -17年目 R 19 4 8 0.6486 107.1 1 0.13 0.08 -17年目 R 19 4 8 0.6565 107.1 1 0.13 0.08 -17年目 R 19 4 8 0.6565 107.1 1 0.13 0.08 -17年目 R 19 4 8 0.6565 107.1 1 0.13 0.08 -17年目 R 19 4 8 0.6565 107.1 1 0.13 0.08 -17年目 R 19 4 8 0.6565 107.1 1 0.13 0.08 -17年目 R 22 4 8 0.5553 107.1 0.13 0.07 -17年目 R 22 4 8 0.5553 107.1 0.13 0.07 -17年目 R 23 4 8 0.5539 107.1 0.13 0.07 -17年目 R 24 4 8 0.5539 107.1 0.13 0.07 -17年目 R 24 4 8 0.5539 107.1 0.13 0.07 -17年目 R 24 4 8 0.5539 107.1 0.13 0.07 -17年日 R 25 4 8 0.4686 107.1 0.13 0.07 -17年日 R 27 4 8 0.6666 107.1 0.13 0.07 -17年日 R 29 4 8 0.4666 107.1 0.13 0.07 -17日日 R 28 4 8 0.5539 107.1 0.13 0.07 -17年日 R 29 4 8 0.4686 107.1 0.13 0.07 -17年日 R 29 4 8 0.4686 107.1 0.13 0.07 -17年日 R 29 4 8 0.4866 107.1 0.13 0.07 -17年日 R 29 4 8 0.4868 107.1 0.13 0.06 -17年日 R 29 4 8 0.4290 107.1 0.13 0.06 -17年日 R 29 4 8 0.4290 107.1 0.13 0.06 -17年日 R 29 4 8 0.4388 107.1 0.13 0.05 -17年日 R 29 4 8 0.4388 107.1 0.13 0.05 -17年日 R 3 4 8 0.3901 107.1 0.13 0.05 -17年日 R 3 4 8 0.3901 107.1 0.13 0.05 -17年日 R 3 4 8 0.3901 107.1 0.13 0.05 -17年日 R 3 4 8 0.3901 107.1 0.13 0.05 -17年日 R 3 4 8 0.3903 107.1 0.13 0.05 -17年日 R 3 4 8 0.3903 107.1 0.13 0.05 -17年日 R 3 4 8 0.3903 107.1 0.13 0.05 -17年日 R 3 4 8 0.4388 107.1 0.13 0.03 -17年日 R 3 4 8 0.3903 107.1 0.13 0.03 -17年日 R 3 4 8 0.3903 107.1 0.13 0.04 -17年日 R 3 4 8 0.3903 107.1 0.13 0.03 -17年日 R 3 4 8 0.3903 107.1 0.13 0.03 -17年日 R 3 4 8 0.3003 107.1 0.13 0.03 -17年日 R 3 4 8											
□ 一4年目 R 8 4% 0.9615 107.1 12.896 12.40 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □											
- 3年目 R 9 4% 0.9246 107.1 23.129 21.38	<u> </u>					12 896	12 40				
□ 一 1 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日											
一日年日 R 11 48 0.8548 107.1 1.816 1.55 1.55 1.11 1.816 1.55 1.11 1.816 1.55 1.11 1.816 1.55 1.11 1.816 1.55 1.11 1.816 1.55 1.11 1.816 1.55 1.11 1.816 1.55 1.11 1.816 1.55 1.11 1.816 1.55 1.11 1.816 1.55 1.11 1.816 1.55 1.11 1.816 1.55 1.11 1.816 1.55 1.11 1.	-2年日										
供用開始年次 R 12 48 08219 107.1											
1年日 R 13 4% 0.7903 107.1						7,0,0		0.13	0.11		
2年目 R 14 4% 0.7599 107.1 0.13 0.00 3年目 R 15 4% 0.7307 107.1 0.13 0.09 4年目 R 16 4% 0.6756 107.1 0.13 0.09 5年目 R 17 4% 0.6756 107.1 0.13 0.09 6年日 R 18 4% 0.6946 107.1 0.13 0.08 7年日 R 19 4% 0.6246 107.1 0.13 0.08 9年日 R 21 4% 0.5775 107.1 0.13 0.08 9年日 R 21 4% 0.5755 107.1 0.13 0.07 114年日 R 23 4% 0.5339 107.1 0.13 0.07 114年日 R 23 4% 0.5339 107.1 0.13 0.07 124日 R 25 4% 0.4964 107.1											
4年日 R 16 4% 0.7026 107.1			4%								
4年日 R 16 4% 0.7026 107.1			4%		107.1				0.09		
5年日 R 17 4% 0.6756 107.1 0.13 0.09 0.6年日 R 18 4% 0.6296 107.1 0.13 0.08 7年目 R 19 4% 0.6246 107.1 0.13 0.08 3年目 R 20 4% 0.6006 107.1 0.13 0.08 3年目 R 21 4% 0.6506 107.1 0.13 0.08 3年目 R 21 4% 0.5553 107.1 0.13 0.07 10年目 R 22 4% 0.5553 107.1 0.13 0.07 11年目 R 23 4% 0.5339 107.1 0.13 0.07 11年目 R 23 4% 0.5339 107.1 0.13 0.07 13年目 R 24 4% 0.5134 107.1 0.13 0.07 13年目 R 25 4% 0.4936 107.1 0.13 0.07 13年目 R 26 4% 0.4746 107.1 0.13 0.06 14年目 R 26 4% 0.4746 107.1 0.13 0.06 15年目 R 27 4% 0.4564 107.1 0.13 0.06 16年目 R 28 4% 0.4338 107.1 0.13 0.06 17年目 R 29 4% 0.4220 107.1 0.13 0.05 18年目 R 30 4% 0.4654 107.1 0.13 0.05 18年目 R 30 4% 0.4057 107.1 0.13 0.05 19年目 R 31 4% 0.3901 107.1 0.13 0.05 12年目 R 32 4% 0.3901 107.1 0.13 0.05 12年目 R 31 4% 0.3901 107.1 0.13 0.05 12年目 R 32 4% 0.3607 107.1 0.13 0.05 12年目 R 33 4% 0.3607 107.1 0.13 0.05 12年目 R 34 4% 0.3468 107.1 0.13 0.05 12年目 R 34 4% 0.3468 107.1 0.13 0.05 12年目 R 36 4% 0.3303 107.1 0.13 0.05 12年目 R 36 4% 0.3303 107.1 0.13 0.05 12年目 R 36 4% 0.3303 107.1 0.13 0.04 12年日 R 38 4% 0.2965 107.1 0.13 0.04 12年日 R 39 4% 0.2851 107.1 0.13 0.03 13年日 R 47 48 0.2853 107.1 0.13 0.03 13年日 R 49 48 0.2965 107.1 0.13 0.03 13年日 R 49 48 0.2965 107.1 0.13 0.03 134年日 R 46 48 0.2965 107.1 0.13 0.02 14年日 R 5	4年目		4%								
6年目 R 18 4% 0.6496 107.1		R 17	4%		107.1						
### 8年日 R 19 ##			4%		107.1						
9年日 R 21 4% 0.5775 107.1 0.13 0.07 11年目 R 22 4% 0.5553 107.1 0.13 0.07 11年目 R 23 4% 0.5353 107.1 0.13 0.07 11年目 R 24 4% 0.5134 107.1 0.13 0.07 13年目 R 25 4% 0.5134 107.1 0.13 0.06 0.07 13年目 R 25 4% 0.4936 107.1 0.13 0.06 0.06 0.06 14年目 R 26 4% 0.4746 107.1 0.13 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07 0.07 0.06 0.06 0.07	7年目	R 19	4%	0.6246	107.1			0.13	0.08		
10年目 R 22 4% 0.5553 107.1											
11年日 R 23 4 4% 0.5339 107.1 0.13 0.07 13年日 R 24 4% 0.5134 107.1 0.13 0.07 13年日 R 25 4% 0.4936 107.1 0.13 0.06 14年日 R 26 4% 0.4746 107.1 0.13 0.06 15年日 R 27 4% 0.4564 107.1 0.13 0.06 15年日 R 27 4% 0.4564 107.1 0.13 0.06 15年日 R 28 4% 0.4564 107.1 0.13 0.06 17年日 R 29 4% 0.4520 107.1 0.13 0.05 18年日 R 30 4% 0.4220 107.1 0.13 0.05 18年日 R 30 4% 0.4957 107.1 0.13 0.05 18年日 R 31 4% 0.3901 107.1 0.13 0.05 19年日 R 31 4% 0.3901 107.1 0.13 0.05 121年日 R 32 4% 0.3751 107.1 0.13 0.05 121年日 R 33 4% 0.3607 107.1 0.13 0.05 123年日 R 34 4% 0.3468 107.1 0.13 0.05 123年日 R 35 4% 0.3355 107.1 0.13 0.05 123年日 R 36 4% 0.3355 107.1 0.13 0.05 123年日 R 36 4% 0.3355 107.1 0.13 0.04 125年日 R 36 4% 0.3307 107.1 0.13 0.05 123年日 R 36 4% 0.3307 107.1 0.13 0.04 125年日 R 36 4% 0.3307 107.1 0.13 0.05 125年日 R 36 4% 0.3307 107.1 0.13 0.04 125年日 R 36 4% 0.3207 107.1 0.13 0.04 125年日 R 38 4% 0.2085 107.1 0.13 0.04 125年日 R 38 4% 0.2366 107.1 0.13 0.04 125年日 R 39 4% 0.2851 107.1 0.13 0.04 125年日 R 39 4% 0.2851 107.1 0.13 0.04 125年日 R 41 4% 0.2636 107.1 0.13 0.04 125年日 R 42 4% 0.2534 107.1 0.13 0.03 135年日 R 42 4% 0.2534 107.1 0.13 0.03 135年日 R 43 4% 0.2437 107.1 0.13 0.03 135年日 R 44 4% 0.2636 107.1 0.13 0.03 135年日 R 45 4% 0.2534 107.1 0.13 0.03 135年日 R 45 4% 0.2534 107.1 0.13 0.03 135年日 R 45 4% 0.2534 107.1 0.13 0.03 135年日 R 45 4% 0.2535 107.1 0.13 0.03 135年日 R 45 4% 0.2535 107.1 0.13 0.03 135年日 R 45 4% 0.2535 107.1 0.13 0.03 135年日 R 45 4% 0.1525 107.1 0.13 0.03 135年日 R 45 4% 0.1525 107.1 0.13 0.02 145年日 R 56 4% 0.1463 107.1 0.13 0.02 145年日 R 56 4% 0.1463 107.1											
12年日 R 24 4% 0.5134 107.1											
13年目 R 25 4% 0.4936 107.1											
14年目 R 26 4% 0.4746 107.1											
15年目 R 27 4% 0.4564 107.1											
16年目 R 28 4% 0.4388 107.1 0.13 0.06 17年目 R 29 4% 0.4220 107.1 0.13 0.05 0.05 18年目 R 30 4% 0.4057 107.1 0.13 0.05 19年目 R 31 4% 0.3901 107.1 0.13 0.05 0.05 19年目 R 32 4% 0.3751 107.1 0.13 0.05 0.05 0.13 0.05 0.05 0.13 0.05 0.05 0.13 0.05 0.05 0.13 0.05 0.05 0.13 0.05 0.05 0.13 0.05 0.05 0.13 0.05 0.05 0.13 0.05 0.13 0.05 0.13 0.05 0.13 0.05 0.13 0.05 0.13 0.05 0.13 0.05 0.13 0.05 0.13 0.05 0.13 0.05 0.13 0.05 0.13 0.04 0.13 0.05 0.13 0.04 0.13 0.04 0.13 0.04 0.13 0.04 0.13 0.04 0.13 0.04 0.13 0.04 0.13 0.04 0.13 0.04 0.13 0.04 0.13 0.04 0.13 0.04 0.13 0.04 0.13 0.04 0.13 0.04 0.13 0.04 0.13 0.04 0.13 0.04 0.13 0.04 0.05 0.13 0.04 0.05 0.13 0.04 0.05 0.13 0.04 0.05 0.13 0.04 0.05 0.13 0.04 0.05 0.13 0.04 0.05 0.13 0.04 0.05 0.13 0.04 0.05 0.13 0.04 0.05 0.13 0.04 0.05 0.13 0.05 0.05 0.13 0.05 0.05 0.13 0.05 0.05 0.13 0.05 0.05 0.15 0.13 0.05 0.05 0.15 0.15 0.15 0.15 0.15 0.15 0.15 0.15 0.15 0.15 0.15 0.15 0.05 0.1											
17年目 R 29 4% 0.4220 107.1											
18年目 R 30 4% 0.4057 107.1 0.13 0.05 19年目 R 31 4% 0.3901 107.1 0.13 0.05 20年目 R 32 4% 0.3751 107.1 0.13 0.05 21年目 R 33 4% 0.3607 107.1 0.13 0.05 22年目 R 34 4% 0.3353 107.1 0.13 0.05 22年目 R 34 4% 0.3488 107.1 0.13 0.05 23年目 R 35 4% 0.3335 107.1 0.13 0.04 24年目 R 36 4% 0.3207 107.1 0.13 0.04 25年目 R 37 4% 0.3083 107.1 0.13 0.04 25年目 R 38 4% 0.2965 107.1 0.13 0.04 27年目 R 39 4% 0.2851 107.1 0.13 0.04 27年目 R 39 4% 0.2851 107.1 0.13 0.04 28年目 R 40 4% 0.2741 107.1 0.13 0.04 29年目 R 41 4% 0.2636 107.1 0.13 0.04 30年目 R 42 4% 0.2534 107.1 0.13 0.03 31年目 R 43 4% 0.2437 107.1 0.13 0.03 31年目 R 44 4% 0.2343 107.1 0.13 0.03 33年目 R 44 4% 0.2253 107.1 0.13 0.03 33年目 R 45 4% 0.2253 107.1 0.13 0.03 33年目 R 45 4% 0.203 107.1 0.13 0.03 33年目 R 45 4% 0.203 107.1 0.13 0.03 33年目 R 50 4% 0.2166 107.1 0.13 0.03 33年目 R 45 4% 0.203 107.1 0.13 0.03 33年目 R 55 4% 0.1852 107.1 0.13 0.03 33年目 R 55 4% 0.1926 107.1 0.13 0.03 33年日 R 55 4% 0.1926 107.1 0.13 0.03 33年日 R 55 4% 0.1583 107.1 0.13 0.02 44年日 R 56 4% 0.1582 107.1 0.13 0.02 44年日 R 56 4% 0.1583 107.1 0.13 0.02 44年日 R 57 4% 0.1583 107.1 0.13 0.02 44年日 R 58 4% 0.1583 107.1 0.13 0.02 44年日 R 58 4% 0.1583 107.1 0.13 0.02 44年日 R 57 4% 0.1646 107.1 0.13 0.02 44年日 R 57 4% 0.1583 107.1 0.13 0.02 44年日 R 58 6 4% 0.1363 107.1 0.13 0.02 44年日 R 58 6 4% 0.1363 107.1 0.13 0.02 44年日 R 58 6 4% 0.1363 107.1 0.13 0.02 44年日 R 58 6 4% 0.1363 107.1 0.13 0.02											
19年目 R 31 4% 0.3901 107.1 0.13 0.05 0.05 0.3751 107.1 0.13 0.05 0.05 0.3761 107.1 0.13 0.05 0.05 0.3607 107.1 0.13 0.05											
20年目 R 32 4% 0.3751 107.1											
21年目 R 33 4% 0.3607 107.1 0.13 0.05 22年目 R 34 4% 0.3468 107.1 0.13 0.05 23年目 R 35 4% 0.3335 107.1 0.13 0.04 24年目 R 36 4% 0.3207 107.1 0.13 0.04 25年目 R 37 4% 0.3083 107.1 0.13 0.04 26年目 R 38 4% 0.2965 107.1 0.13 0.04 27年目 R 39 4% 0.2851 107.1 0.13 0.04 28年目 R 40 4% 0.2741 107.1 0.13 0.04 29年目 R 41 4% 0.2636 107.1 0.13 0.04 29年目 R 41 4% 0.2636 107.1 0.13 0.03 31年目 R 42 4% 0.2534 107.1 0.13 0.03 33年目 R 42 4% 0.2437 107.1 0.13 0.03 33年目 R 44 4% 0.2343 107.1 0.13 0.03 33年目 R 45 4% 0.2253 107.1 0.13 0.03 33年目 R 45 4% 0.2253 107.1 0.13 0.03 33年目 R 45 4% 0.2253 107.1 0.13 0.03 33年目 R 46 4% 0.2166 107.1 0.13 0.03 33年目 R 47 4% 0.2083 107.1 0.13 0.03 33年目 R 49 4% 0.2003 107.1 0.13 0.03 33年目 R 50 4% 0.1862 107.1 0.13 0.03 34年目 R 51 4% 0.1780 107.1 0.											
22年目 R 34 4% 0.3468 107.1 0.13 0.05 23年目 R 35 4% 0.3335 107.1 0.13 0.04 24年目 R 36 4% 0.3207 107.1 0.13 0.04 25年目 R 37 4% 0.3983 107.1 0.13 0.04 25年目 R 38 4% 0.2965 107.1 0.13 0.04 27年目 R 39 4% 0.2815 107.1 0.13 0.04 28年目 R 40 4% 0.2741 107.1 0.13 0.04 29年目 R 41 4% 0.2636 107.1 0.13 0.03 30年目 R 42 4% 0.2534 107.1 0.13 0.03 31年目 R 43 4% 0.2437 107.1 0.13 0.03 33年目 R 44 4% 0.2343 107.1 0.13 0.03 33年目 R 44 4% 0.22437 107.1 0.13 0.03 33年目 R 44 4% 0.2234 107.1 0.13 0.03 33年目 R 45 4% 0.2253 107.1 0.13 0.03 33年目 R 46 4% 0.2066 107.1 0.13 0.03 35年目 R 47 4% 0.2083 107.1 0.13 0.03 37年目 R 48 4% 0.2003 107.1 0.13 0.03 37年目 R 49 4% 0.1926 107.1 0.13 0.03 37年目 R 49 4% 0.1926 107.1 0.13 0.03 37年目 R 7 50 4% 0.1852 107.1 0.13 0.03 39年目 R 50 4% 0.1852 107.1 0.13 0.02 40年目 R 52 4% 0.1646 107.1 0.13 0.02 41年目 R 54 4% 0.1863 107.1 0.13 0.02 42年目 R 54 4% 0.1668 107.1 0.13 0.02											
23年目 R 35 4% 0.3335 107.1											
24年目 R 36 4% 0.3207 107.1 0.13 0.04 25年目 R 37 4% 0.3083 107.1 0.13 0.04 26年目 R 38 4% 0.2965 107.1 0.13 0.04 27年目 R 39 4% 0.2851 107.1 0.13 0.04 28年目 R 40 4% 0.2741 107.1 0.13 0.04 29年目 R 41 4% 0.2636 107.1 0.13 0.03 30年目 R 42 4% 0.2534 107.1 0.13 0.03 31年目 R 43 4% 0.2437 107.1 0.13 0.03 32年目 R 44 4% 0.2343 107.1 0.13 0.03 33年目 R 45 4% 0.2253 107.1 0.13 0.03 33年目 R 45 4% 0.2253 107.1 0.13 0.03 33年目 R 45 4% 0.2253 107.1 0.13 0.03 33年目 R 47 4% 0.2033 107.1 0.13 0.03 33年目 R 47 4% 0.2033 107.1 0.13 0.03 33年目 R 47 4% 0.2003 107.1 0.13 0.03 33年目 R 48 4% 0.2003 107.1 0.13 0.03 36年目 R 48 4% 0.1926 107.1 0.13 0.03 37年目 R 49 4% 0.1926 107.1 0.13 0.03 38年目 R 50 4% 0.1852 107.1 0.13 0.02 40年目 R 52 4% 0.1712 107.1 0.13 0.02 42年目 R 54 4% 0.1583 107.1 0.13 0.02 42年目 R 54 4% 0.1583 107.1 0.13 0.02 42年目 R 54 4% 0.1583 107.1 0.13 0.02 42年目 R 55 4% 0.1583 107.1 0.13 0.02 42年目 R 54 4% 0.1583 107.1 0.13 0.02 42年目 R 55 4% 0.1583 107.1 0.13 0.02 42年目 R 57 4% 0.1583 107.1 0.13 0.02 42年目 R 57 4% 0.1646 107.1 0.13 0.02 44年目 R 56 4% 0.1646 107.1 0.13 0.02 44年目 R 56 4% 0.1643 107.1 0.13 0.02 44年目 R 57 4% 0.1463 107.1 0.13 0.02 44年目 R 58 4% 0.1351 107.1 0.13 0.02 46年目 R 58 4% 0.1351 107.1 0.13 0.02 46年目 R 58 4% 0.1351 107.1 0.13 0.02 46年日 R 58 4% 0.1351 107.1 0.13 0.02 48年日 R 60 4% 0.1251 107.1 0.13 0.02											
26年目 R 38 4% 0.2965 107.1	24年目		4%	0.3207	107.1			0.13	0.04		
27年目 R 39 4% 0.2851 107.1 0.13 0.04 28年目 R 40 4% 0.2741 107.1 0.13 0.04 29年目 R 41 4% 0.2636 107.1 0.13 0.03 30年目 R 42 4% 0.2534 107.1 0.13 0.03 31年目 R 43 4% 0.2437 107.1 0.13 0.03 32年目 R 44 4% 0.2343 107.1 0.13 0.03 33年目 R 45 4% 0.2253 107.1 0.13 0.03 33年目 R 45 4% 0.2253 107.1 0.13 0.03 33年目 R 46 4% 0.2166 107.1 0.13 0.03 35年目 R 47 4% 0.2083 107.1 0.13 0.03 35年目 R 47 4% 0.2083 107.1 0.13 0.03 37年目 R 48 4% 0.2003 107.1 0.13 0.03 37年目 R 49 4% 0.1926 107.1 0.13 0.03 38年目 R 50 4% 0.1852 107.1 0.13 0.02 40年目 R 51 4% 0.1780 107.1 0.13 0.02 41年目 R 53 4% 0.1646 107.1 0.13 0.02 42年目 R 54 4% 0.1583 107.1 0.13 0.02 43年目 R 56 4% 0.1522 107.1 0.13 0.02 44年目 R 56 4% 0.1463 107.1 0.13 0.02 45年目 R 58 4% 0.1353 107.1 0.13 0.02 46年目 R 58 4% 0.1353 107.1 0.13 0.02 47年日 R 59 4% 0.1301 107.1 0.13 0.02 47年日 R 59 4% 0.1301 107.1 0.13 0.02 48年日 R 60 4% 0.1251 107.1 0.13 0.02	25年目	R 37	4%	0.3083	107.1			0.13	0.04		
28年目 R 40 4% 0.2741 107.1 0.13 0.04 29年目 R 41 4% 0.2636 107.1 0.13 0.03 30年目 R 42 4% 0.2534 107.1 0.13 0.03 31年目 R 43 4% 0.2437 107.1 0.13 0.03 32年目 R 44 4% 0.2343 107.1 0.13 0.03 33年目 R 45 4% 0.2253 107.1 0.13 0.03 33年目 R 45 4% 0.2253 107.1 0.13 0.03 33年目 R 46 4% 0.2166 107.1 0.13 0.03 35年目 R 47 4% 0.2083 107.1 0.13 0.03 35年目 R 47 4% 0.2083 107.1 0.13 0.03 37年目 R 48 4% 0.2003 107.1 0.13 0.03 37年目 R 49 4% 0.1926 107.1 0.13 0.03 38年目 R 50 4% 0.1852 107.1 0.13 0.02 39年目 R 51 4% 0.1780 107.1 0.13 0.02 40年目 R 52 4% 0.1712 107.1 0.13 0.02 41年目 R 53 4% 0.1646 107.1 0.13 0.02 42年目 R 54 4% 0.1583 107.1 0.13 0.02 43年目 R 55 4% 0.1522 107.1 0.13 0.02 44年目 R 56 4% 0.1463 107.1 0.13 0.02 44年目 R 56 4% 0.1463 107.1 0.13 0.02 45年目 R 58 4% 0.1353 107.1 0.13 0.02 46年目 R 58 4% 0.1353 107.1 0.13 0.02 47年目 R 58 4% 0.1353 107.1 0.13 0.02 48年目 R 58 4% 0.1351 107.1 0.13 0.02 48年目 R 59 4% 0.1301 107.1 0.13 0.02 48年目 R 60 4% 0.1251 107.1 0.13 0.02 48年日 R 60 4% 0.1251 107.1 0.13	26年目		4%	0.2965	107.1			0.13	0.04		
29年目 R 41 4% 0.2636 107.1											
30年目 R 42 4% 0.2534 107.1 0.13 0.03 0.03 31年目 R 43 4% 0.2437 107.1 0.13 0.03 0.03 32年目 R 44 4% 0.2343 107.1 0.13 0.03 0.03 33年目 R 45 4% 0.2253 107.1 0.13 0.03 0.03 334年目 R 46 4% 0.2166 107.1 0.13 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.04 0.05											
31年目 R 43 4% 0.2437 107.1 0.13 0.03 0.											
32年目 R 44 4% 0.2343 107.1 0.13 0.03 0.03 33年目 R 45 4% 0.2253 107.1 0.13 0.03 0.03 34年目 R 46 4% 0.2166 107.1 0.13 0.03 0.03 35年目 R 47 4% 0.2083 107.1 0.13 0.03 0.03 0.03 0.03 0.04 0.05											
33年目 R 45 4% 0.2253 107.1											
34年目 R 46 4% 0.2166 107.1 0.13 0.03 35年目 R 47 4% 0.2083 107.1 0.13 0.03 36年目 R 48 4% 0.2003 107.1 0.13 0.03 37年目 R 49 4% 0.1926 107.1 0.13 0.03 38年目 R 50 4% 0.1852 107.1 0.13 0.02 39年目 R 51 4% 0.1780 107.1 0.13 0.02 40年目 R 52 4% 0.1712 107.1 0.13 0.02 41年目 R 53 4% 0.1646 107.1 0.13 0.02 42年目 R 54 4% 0.1583 107.1 0.13 0.02 43年目 R 55 4% 0.1522 107.1 0.13 0.02 44年目 R 56 4% 0.1463 107.1 0.13 0.02 45年目 R 58 4% 0.1353											
35年目 R 47 4% 0.2083 107.1											
36年目 R 48 4% 0.2003 107.1											
37年目 R 49 4% 0.1926 107.1 0.13 0.03 0.03 38年目 R 50 4% 0.1852 107.1 0.13 0.02 0.13 0.02 0.13 0.02 0.13 0.02 0.13 0.02 0.14 0.15 0.17 0.15											
38年目 R 50 4% 0.1852 107.1 0.13 0.02 107.1 0.13 0.02 107.1 10											
39年目 R 51 4% 0.1780 107.1 0.13 0.02 40年目 R 52 4% 0.1712 107.1 0.13 0.02 41年目 R 53 4% 0.1646 107.1 0.13 0.02 42年目 R 54 4% 0.1583 107.1 0.13 0.02 43年目 R 55 4% 0.1522 107.1 0.13 0.02 44年目 R 56 4% 0.1463 107.1 0.13 0.02 45年目 R 57 4% 0.1407 107.1 0.13 0.02 46年目 R 58 4% 0.1353 107.1 0.13 0.02 47年目 R 59 4% 0.1301 107.1 0.13 0.02 48年目 R 60 4% 0.1251 107.1 0.13 0.02				0.1820							
40年目 R 52 4% 0.1712 107.1 0.13 0.02 41年目 R 53 4% 0.1646 107.1 0.13 0.02 42年目 R 54 4% 0.1583 107.1 0.13 0.02 43年目 R 55 4% 0.1522 107.1 0.13 0.02 44年目 R 56 4% 0.1463 107.1 0.13 0.02 45年目 R 57 4% 0.1407 107.1 0.13 0.02 46年目 R 58 4% 0.1333 107.1 0.13 0.02 47年目 R 59 4% 0.1301 107.1 0.13 0.02 48年目 R 60 4% 0.1251 107.1 0.13 0.02											
41年目 R 53 4% 0.1646 107.1 0.13 0.02 42年目 R 54 4% 0.1583 107.1 0.13 0.02 43年目 R 55 4% 0.1522 107.1 0.13 0.02 44年目 R 56 4% 0.1463 107.1 0.13 0.02 45年目 R 57 4% 0.1407 107.1 0.13 0.02 46年目 R 58 4% 0.1335 107.1 0.13 0.02 47年目 R 59 4% 0.1301 107.1 0.13 0.02 48年目 R 60 4% 0.1251 107.1 0.13 0.02											
42年目 R 54 4% 0.1583 107.1 0.13 0.02 43年目 R 55 4% 0.1522 107.1 0.13 0.02 44年目 R 56 4% 0.1463 107.1 0.13 0.02 45年目 R 57 4% 0.1407 107.1 0.13 0.02 46年目 R 58 4% 0.1333 107.1 0.13 0.02 47年目 R 59 4% 0.1301 107.1 0.13 0.02 48年目 R 60 4% 0.1251 107.1 0.13 0.02											
43年目 R 55 4% 0.1522 107.1 0.13 0.02 44年目 R 56 4% 0.1463 107.1 0.13 0.02 45年目 R 57 4% 0.1407 107.1 0.13 0.02 46年目 R 58 4% 0.1353 107.1 0.13 0.02 47年目 R 59 4% 0.1301 107.1 0.13 0.02 48年目 R 60 4% 0.1251 107.1 0.13 0.02											
44年目 R 56 4% 0.1463 107.1 0.13 0.02 45年目 R 57 4% 0.1407 107.1 0.13 0.02 46年目 R 58 4% 0.1353 107.1 0.13 0.02 47年目 R 59 4% 0.1301 107.1 0.13 0.02 48年目 R 60 4% 0.1251 107.1 0.13 0.02											
45年目 R 57 4% 0.1407 107.1 0.13 0.02 46年目 R 58 4% 0.1353 107.1 0.13 0.02 47年目 R 59 4% 0.1301 107.1 0.13 0.02 48年目 R 60 4% 0.1251 107.1 0.13 0.02											
46年目 R 58 4% 0.1353 107.1 0.13 0.02 47年目 R 59 4% 0.1301 107.1 0.13 0.02 48年目 R 60 4% 0.1251 107.1 0.13 0.02											
47年目 R 59 4% 0.1301 107.1 0.13 0.02 48年目 R 60 4% 0.1251 107.1 0.13 0.02											
	47年目	R 59	4%		107.1				0.02		
49年目 R 61 4% 0.1203 107.1 -3.64 -0.44 0.13 0.02								0.13			
	49年目	R 61	4%	0.1203	107.1	-3.64	-0.44	0.13	0.02		
合計 43.18 42.88 6.49 2.38 0.00	台 計					43.18	42.88	6.49	2.38	0.00	0.00
単純事業費計 46.82 6.49 0.00	単純事業費計					46.82		6.49		0.00	

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、

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。



# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	年度 (基準年) R7 華用車箱	総走行台			な今に		GDP								:					ⅆ	+
4年次 1年間 1年間 2年目 R R S 4年日 R R S 4年日 R R S 4年日 R R S 6年日 R R R S 8年日 R R R R R R R R R R R R R R R R R R R	世田		総走行台もの年次別伸び率	一年び率	割引奉	割戻率	デフレータ	书	行時間短縮便益(億円)	便益(億円)				走行経費減少便益(億円)	>便益(億円)			事故減少便益(億円)	林(徳田)		(銀田)
			(南東北ブ四ク) 小型 省加 華温信)	· i			#田申報		排油信誉	#	現在価値 ①×(A)	華田書類		神庙師	-	現在価値(4)×②	@	世 2	便益合計	現在価値割引率4%
14年目 R R R R R R R R R R R R R R R R R R	12		0.98104 1.00999	0	4%	0.8219	╁	3.38	┩	2.83		5.82	0.01	0.02	0.25	1 1	0.23	0.006	2	╌	6.05
24年目 34年目 44年目 64年目 84年日 104日 114年目 124日 134年日 144年日 164日 174日 184日 194日	13 0.	0	-	$\overline{}$	4%	0.7903	107.1	3.36	0.86	2.86	7.07	5.59	0.01	0.02	0.25	0.28	0.22	900'0	0.005	7.36	5.82
	140.	<u> </u>	4	9	%	0.7599	107.1	3.34	0.85	2.88	7.07	5.37		0.02	0.26	0.29	0.22	9000	0.005	7.36	5.59
	2	<u> </u>	\neg	\neg	4%	0.7307	10/.1	3.32	0.84	2.91	7.06	5.16	0.01	0.02	0.26	0.29	0.21	0.006	0.004	7.30	5.38
	160.	0 0	98867 1.00863	63 0.99557 Fe 0.00FEE	4%	0.7026	107.1	3.30	0.83	2.93	7.06	4.96	0.01	0.02	0.26	0.29	0.20	9000	0.004	7.36	5.17
	18 0 00380	ع اد	+	\top	% % %	0.0730	107.1	3.26	0.02	2.90	7.05	4.77	0.0	0.02	0.20	0.29	0.20	0.000	0.004	7.35	4.97
	19	Т	Τ.	\top	₹ % 7	0.6246	107.1	3.24	0.0	301	7.05	4 40	0.01	0.02	0.27	0.30	0.18	0.006	0.004	7.35	4.59
	20	\top	+	\top	₹ 7	0.6006	107.1	3.22	0.79	3.03	7.04	4.23	100	0.02	0.27	0.30	0.18	9000	0.003	7.35	4.41
	21		T	T	48%	0.5775	107.1	3.20	0.78	3.06	7.04	4.06	0.01	0.02	0.27	0:30	0.17	00:00	0.003	7.34	4.24
	22 0	Т	\vdash		48%	0.5553	107.1	3.18	7.0	3.08	7.03	3.91	0.01	0.02	0.27	0:30	0.17	0.006	0.003	7.34	4.08
	23				4%	0.5339	107.1	3.15	7.0	3.08	7.00	3.74	0.01	0.02	0.27	0.30	0.16	900'0	0.003	7.30	3.90
	24			_		0.5134	107.1	3.12	97.0	3.08	96.9	3.57	0.01	0.02	0.27	0:30	0.15	900'0	0.003	7.27	3.73
					4%	0.4936	107.1	3.09	0.75	3.08	6.92	3.42	0.01	0.05	0.27	0.30	0.15	900.0	0.003	7.23	3.57
	26 0. 99041		0.99160 0.99989	89 0.99255	4%	0.4746	107.1	3.06	0.75	3.08	68.9	3.27	0.01	0.05	0.27	0.30	0.14	0.006	0.003	7.19	3.41
	27 0.	o.	\neg	\neg	4%	0.4564	107.1	3.03	0.74	3.08	6.85	3.13	0.01	0.05	0.27	0.30	0.14	900.0	0.003	7.16	3.27
	28	<u>o</u>	\neg	\neg	4%	0.4388	107.1	3.00	0.73	3.08	6.82	2.99	0.01	0.05	0.27	0:30	0.13	0.005	0.002	7.12	3.13
	29	- 1	\neg	\neg	4%	0.4220	107.1	2.97	0.73	3.08	6.78	2.86	0.01	0.02	0.27	0:30	0.13	0.005	0.002	7.08	2.99
	30	- 1	コ	\neg	4%	0.4057	107.1	2.94	0.72	3.08	6.74	2.74	0.01	0.05	0.27	0:30	0.12	0.005	0.002	7.05	2.86
	31	\neg	\neg	\neg	% %	0.3901	107.1	2.91	0.71	3.08	6.71	2.62	0.01	0.02	0.27	0.30	0.12	0.005	0.002	7.01	2.74
20年日 日本15	32	7	\neg	\neg	4%	0.3/21	10/.1	2.88	0.70	3.08	0.07	2.50	10:0	0.02	72.0	0.30	0.11	0.000	0.002	6.97	2.02
	34 0 0964	┰	0.9910/ 0.99989	89 0.99214	4%	0.3468	107.1	2.03	0.70	30.00	0.03	2.39	00.0	0.02	76.0	0.30	0.10	0.003	0.002	6.94	00.7
	35	1	\top	\top	4 %	0.3335	107.1	2.79	0.69	3.08	6.56	2.19	00.0	0.02	0.27	0.30	0.10	0.005	0.002	6.86	2.29
	36	Т	т	-	4%	0.3207	107.1	2.76	0.68	3.08	6.53	2.09	00'0	0.02	0.27	0:30	0.10	0.005	0.002	6.83	2.19
	37		Т	_	4%	0.3083	107.1	2.73	0.68	3.08	6.49	2.00	00:0	0.02	0.27	0:30	0.09	0.005	0.002	6.79	2.09
	38 0	0	ı	-	4%	0.2965	107.1	2.70	0.67	3.08	6.45	1.91	00.00	0.05	0.27	0.30	0.09	0.005	0.002	9.76	2.00
27年目 R	39 0, 98904	0	99057 0. 99989	ш	4%	0.2851	107.1	2.68	99'0	3.08	6.42	1.83	00:00	0.02	0.27	0:30	0.08	0.005	0.001	6.72	1.92
	40 0.	0	\neg	0	4%	0.2741	107.1	2.65	0.66	3.08	6.38	1.75	00'0	0.02	0.27	0.30	0.08	0.005	0.001	99.9	1.83
	41	0	Т	\neg	4%	0.2636	107.1	2.62	0.65	3.08	6.34	1.67	00:0	0.02	0.27	0:30	0.08	0.005	0.001	6.65	1.75
	42	- 1	\neg	\neg	4%	0.2534	107.1	2.59	0.65	3.08	6.31	1.60	0.00	0.02	0.27	0.30	0.08	0.005	0.001	6.61	1.67
	43	- 1	\neg	\neg	4%	0.2437	107.1	2.56	0.64	3.08	6.27	1.53	0.00	0.02	0.27	0.30	0.07	0.005	0.001	6.57	1.60
32# E	44	\neg	\neg	89 0.99139	4%	0.2343	10/.1	2.53	0.63	3.08	6.24	1.46	0.00	0.02	0.27	0.30	0.07	0.005	0.001	6.54	1.53
3.4年日		7	0.99000 0.99989	Т	4%	0.2233	107.1	06.2	0.03	3.00	0.20	1.40	0.00	0.02	76.0	0.30	0.0	0.003	0.001	6.30	04.1
35年日 日	47	丅	0. 96990 0. 99969 0 08080 0 00080	89 0.99124	24 % 84 %	0.2100	107.1	2.47	0.02	30.0	0.10	1.30	000	0.02	0.27	0.30	0.00	0.000	0.00	0.40	134
	48	1	1	\top	78%	0.2003	107.1	2.41	0.61	307	609	1 22	000	0.02	0.27	0.29	0.06	0.005	0.001	6.39	1.28
37年目 R	49	Т	\top	\top	48%	0.1926	107.1	2.38	09'0	3.07	6.05	1.17	00'0	0.02	0.27	0.29	90:0	0.005	0.001	6.35	1.22
	20				4%	0.1852	107.1	2.35	0.59	3.07	6.02	1.11	00'0	0.02	0.27	0.29	0.05	0.005	0.001	6.32	1.17
39年目 R	51 0.		$\overline{}$	-	4%	0.1780	107.1	2.32	0.59	3.07	5.98	1.06	00'0	0.02	0.27	0.29	0.05	0.005	0.001	6.28	1.12
40年目 R	52 0. 98722	o.	98925 0.99989	89 0.99075	4%	0.1712	107.1	2.29	0.58	3.07	5.94	1.02	00.0	0.05	0.27	0.29	0.05	0.004	0.001	6.24	1.07
41年目 R	53 0. 98705	o.	0.98913 0.99989	89 0.99067	4%	0.1646	107.1	2.26	0.58	3.07	5.91	0.97	00'0	0.02	0.27	0.29	0.05	0.004	0.001	6.21	1.02
П	ll	Ö	П	89 0.99058	4%	0.1583	107.1	2.23	0.57	3.07	5.87	0.93	00'0	0.05	0.27	0.29	0.05	0.004	0.001	6.17	0.98
43年目 R	55	0	8889 0.99989	89 0.99049	4%	0.1522	107.1	2.20	0.56	3.07	5.84	0.89	0.00	0.05	0.27	0.29	0.04	0.004	0.001	6.13	0.93
	56 0. 98653	0	98877 0. 99989	89 0.99040	4%	0.1463	107.1	2.17	0.56	3.07	5.80	0.85	00.00	0.05	0.27	0.29	0.04	0.004	0.001	6.10	0.89
45年目 R	57 0.	\neg	╗	의	4%	0.1407	107.1	2.14	0.55	3.07	5.76	0.81	00'0	0.05	0.27	0.29	0.04	0.004	0.001	90.9	0.85
		o	98851 0.99989	89 0.99021	4%	0.1353	107.1	2.11	0.54	3.07	5.73	0.77	00'0	0.05	0.27	0.29	0.04	0.004	0.001	6.02	0.81
47年目 R	59 0.	\neg			4%	0.1301	107.1	2.08	0.54	3.07	5.69	0.74	00'0	0.01	0.27	0.29	0.04	0.004	0.001	5.99	0.78
	009	o	9	9	4%	0.1251	107.1	2.05	0.53	3.07	5.65	0.71	00.00	0.01	0.27	0.29	0.04	0.004	0.001	5.95	0.74
49年目 R	61 0. 98556	<u> </u>	98810 0.99989	89 0.98992	4%	0.1203	107.1	2.02	0.52	3.07	5.62	0.68	0.00	0.01	0.27	0.29	0.04	0.004	0.000	5.91	0.71
40	 	+				T	T	136 94	34 17	152 51	323.62	12333	0.24	0.95	13.57	14 76	5 41	0.26	010	338 63	12884
ā		-	-			1	1	5	5	0	15.040	2000	1.	22.5	2	Ė	>	24:5	,	200	5