

（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18号 上新バイパス
事業区分	一般国道（一次改築）
事業主体	北陸地方地方整備局

●事業採択の前提条件を確認するための指標

		指 標	指標チェックの根拠
前提条件	事業の効率性	■ 便益が費用を上回っている	全 体：費用便益比（B／C）＝1. 3 （経済的純現在価値（B－C）＝1,124億円、経済的内部収益率（E I R R）＝4. 9％） 残事業：費用便益比（B／C）＝1. 3 （経済的純現在価値（B－C）＝105億円、経済的内部収益率（E I R R）＝5. 9％）
前提条件	事業の性格	以下のいずれかに該当する ■ ・国の直轄に関する事業 ・国家的な事業に関連する事業 ・先導的な施策に係る事業 ・短期間に集中的に施行する必要がある事業	一般国道18号 上新バイパス
		□ 市町村道事業については、ネットワーク関連や市町村合併など特別な観点で行う事業である	

●事業の効果や必要性を評価するための指標

政策目標	指 標 （対象となる指標のみ記載。効果が確認されるものは□を■に変更）	指標チェックの根拠
1. 活力	円滑なモビリティの確保	
	● 並行区間等の年間渋滞損失時間及び削減率	区間a（費用便益分析対象区間）について 渋滞損失時間（現況）：1,673万人・時間/年 渋滞損失削減時間：46万人・時間/年（1,673万人・時間/年⇒1,627万人・時間/年） 区間b（当該区間／並行区間）について：（上越市下源入～上越市中郷区市屋） 並行区間等（当該区間）の渋滞損失時間：266万人・時間/年（上越市下源入～上越市中郷区市屋） 並行区間等（当該区間）の渋滞損失削減率：21％削減（266万人・時間/年⇒209万人・時間/年）
	● 現道等の年間渋滞損失時間及び削減率	区間a（費用便益分析対象区間）について 渋滞損失時間（現況）：1,673万人・時間/年 渋滞損失削減時間：46万人・時間/年（1,673万人・時間/年⇒1,627万人・時間/年） 区間b（当該区間／並行区間）について：（上越市下源入～上越市中郷区市屋） 並行区間等（当該区間）の渋滞損失時間：266万人・時間/年（上越市下源入～上越市中郷区市屋） 並行区間等（当該区間）の渋滞損失削減率：21％削減（266万人・時間/年⇒209万人・時間/年）
	□ 並行区間等における混雑時旅行速度が20km/h未満である区間の旅行速度の改善が期待される	
	□ 現道等における混雑時旅行速度が20km/h未満である区間の旅行速度の改善が期待される	
	□ 現道又は並行区間等における踏切交通遮断率が10,000台時/日以上上の踏切道の除却もしくは交通改善が期待される	
	並行区間等に、当該路線の整備により利便性の向上が期待できるバス路線が存在する又は新たなバス路線が期待できる	
	□ 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	
	■ 新幹線駅へのアクセス向上が見込まれる	上新バイパスは、周辺地域における上越妙高駅へのアクセスルートの一部として機能することから、新幹線駅へのアクセス性向上が期待される。
	■ 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	上新バイパスは、周辺地域における上越妙高駅へのアクセスルートの一部として機能することから、新幹線駅へのアクセス性向上が期待される。
	□ 第一種空港、第二種空港、第三種空港もしくは共用飛行場へのアクセス向上が見込まれる	

1. 活力	物流効率化の支援	
	<input checked="" type="checkbox"/> 特定重要港湾もしくは国際コンテナ航路の発着港湾へのアクセス向上が見込まれる	対象となる港：直江津港 対象自治体：上越市中郷区総合事務所 (中郷区総合事務所～直江津港：非冬期 現況 33分 → 整備あり 27分、約6分短縮)
	<input checked="" type="checkbox"/> 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	対象となる港：直江津港 対象自治体：上越市中郷区総合事務所 (中郷区総合事務所～直江津港：非冬期 現況 33分 → 整備あり 27分、約6分短縮)
	<input type="checkbox"/> 農林水産業を主体とする地域から大都市圏への農林水産品の流通の利便性向上が見込まれる	
	<input checked="" type="checkbox"/> 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	卸売市場は、上越市役所付近に立地。 ・妙高市、上越市中郷区、上越市板倉区で生産される青果物のほぼ全量が、国道18号を利用して上越青果物公設（地方卸売市場）に出荷 <sup>※</sup> されており、当該地域における流通の利便性向上が期待される。 ※JAえちご上越頭南営農生活センターヒアリング（H21.8）
	<input type="checkbox"/> 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	
	<input type="checkbox"/> 都市再生プロジェクトを支援する事業である	
	<input type="checkbox"/> 三大都市圏の環状道路を形成する	
	<input type="checkbox"/> 広域道路整備基本計画に位置づけのある環状道路を形成する	
	<input type="checkbox"/> 市街地再開発、区画整理等の沿道まちづくりとの連携あり	
	<input type="checkbox"/> 中心市街地内で行う事業である	
	<input type="checkbox"/> 幹線都市計画道路網密度が1.5km/km2以下である市街地内での事業である	
	<input type="checkbox"/> DID区域内の都市計画道路整備であり、市街地の都市計画道路網密度が向上する	
	<input type="checkbox"/> 対象区間が現在連絡道路がない住宅地開発(300戸以上又は16ha以上、大都市においては100戸以上又は5ha以上)への連絡道路となる	
	国土・地域ネットワークの構築	
	<input type="checkbox"/> 高速自動車国道と並行する自専道（A'路線）としての位置づけあり	
	<input checked="" type="checkbox"/> 地域高規格道路の位置づけあり	上越魚沼地域振興快速道路の一部区間（寺IC～上越IC間）として地域高規格道路に位置づけあり
	<input type="checkbox"/> 当該路線が新たに拠点都市間を高規格幹線道路で連絡するルートを構成する	
	<input type="checkbox"/> 当該路線が新たに拠点都市間を高規格幹線道路で連絡するルートを構成する（A'路線としての位置づけがある場合）	
	<input type="checkbox"/> 当該路線が隣接した日常活動圏中心都市間を最短時間で連絡する路線を構成する	
	<input type="checkbox"/> 現道等における交通不能区間を解消する	
	<input type="checkbox"/> 現道等における大型車のすれ違い困難区間を解消する	
	<input checked="" type="checkbox"/> 日常活動圏の中心都市へのアクセス向上が見込まれる	対象自治体：妙高市妙高支所、日常活動圏中心都市：上越市役所 (妙高支所～上越市役所 非冬期：現況 40分 → 整備あり 34分、約6分短縮)
	個性ある地域の形成	
	<input type="checkbox"/> 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	
	<input type="checkbox"/> 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	
	<input type="checkbox"/> IC等からのアクセスが向上する主要な観光地が存在する	
	<input checked="" type="checkbox"/> 主要な観光地へのアクセス向上が期待される	対象となる駅：水族博物館 対象自治体：上越市中郷区総合事務所 (中郷区総合事務所～水族博物館 非冬期：現況 34分 → 整備あり 28分、約6分短縮)
	<input type="checkbox"/> 特別立法に基づく事業である	
	<input type="checkbox"/> 新規整備の公共公益施設へ直結する道路である	
	<input type="checkbox"/> 歴史的景観を活かした道路整備や中心商店街のシンボリックな道路整備等、特色あるまちづくりに資する事業である	

2. 暮らし		
	歩行者・自転車のための生活空間の形成	
	<input type="checkbox"/> 自転車交通量が500台/日以上、自動車交通量が1,000台/12h以上、歩行者交通量が500人/日以上全て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	
	<input type="checkbox"/> 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経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	
	<input type="checkbox"/> 対象区間が電線類地中化5ヶ年計画に位置づけあり	
	<input type="checkbox"/> 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	
	<input checked="" type="checkbox"/> 三次医療施設へのアクセス向上が見込まれる	対象三次医療施設：新潟県立中央病院 アクセス向上が見込まれる地区：上越市中郷区 (中郷区総合事務所～新潟県立中央病院 非冬期：現況 23分 → 整備あり 17分 約6分短縮)
	<input type="checkbox"/> 二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	
	<input type="checkbox"/> 並行区間等に死傷事故率が500件/億台キロ以上である区間が存する場合において、交通量の減少により当該区間の安全性の向上が期待できる	
	<input type="checkbox"/> 現道等に死傷事故率が500件/億台キロ以上である区間が存する場合において、交通量の減少、歩道の設置又は線形不良区間の解消等により、当該区間の安全性の向上が期待できる	
	<input type="checkbox"/> 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	
	<input type="checkbox"/> 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	新潟県地域防災計画で指定された緊急輸送道路の第1次緊急輸送道路として位置づけあり。
	<input type="checkbox"/> 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	
	<input checked="" type="checkbox"/> 並行する高速ネットワークの代替路線として機能する	上信越自動車道
	<input type="checkbox"/> 並行する高速ネットワークの代替路線として機能する（A'路線としての位置づけがある場合）	
	<input type="checkbox"/> 並行区間等の事前通行規制区間、特殊通行規制区間又は冬期交通障害区間の代替路線を形成する	
	<input type="checkbox"/> 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	
	<input type="checkbox"/> 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	
	<input type="checkbox"/> 避難路へ1km以内で到達できる地区が新たに増加する	
	<input type="checkbox"/> 幅員6m以上の道路がないため消火活動が出来ない地区が解消する	
	<input type="checkbox"/> 密集市街地における事業で火災時の延焼遮断帯の役割を果たす	

4. 環境

地球環境の保全

● 対象道路の整備により削減される自動車からのCO2排出量

対象区域：費用便益分析対象区間  
CO2排出削減量：4,800t-CO2/年（現況 1,262,700万t-CO2 ⇒ 整備あり 1,257,900万t-CO2）

生活環境の改善・保全

● 並行区間等における自動車からのNO2排出削減率

（現況）  
自動車NOx・PM対策地域指定の別：対策地域 指定外  
NOxの測定局：上越市深谷観測局  
※H30年度大気汚染測定結果報告（新潟県民生活・環境部環境対策課）では二酸化窒素（NO2）全有効測定局（21測定局）について環境基準を達成したと評価（推計結果）  
評価対象区間（現道／平行区間等）：排出削減量：9.0t-NOx/年、排出削減率：11%削減  
現況：81.7t-NOx/年 → 整備あり：72.8t-NOx/年

● 現道等における自動車からのNO2排出削減率

（現況）  
自動車NOx・PM対策地域指定の別：対策地域 指定外  
NOxの測定局：上越市深谷観測局  
※H30年度大気汚染測定結果報告（新潟県民生活・環境部環境対策課）では二酸化窒素（NO2）全有効測定局（21測定局）について環境基準を達成したと評価（推計結果）  
評価対象区間（現道／平行区間等）：排出削減量：9.0t-NOx/年、排出削減率：11%削減  
現況：81.7t-NOx/年 → 整備あり：72.8t-NOx/年

● 並行区間等における自動車からのSPM排出削減率

（現況）  
自動車NOx・PM対策地域指定の別：対策地域 指定外  
NOxの測定局：上越市深谷観測局  
※H30年度大気汚染測定結果報告（新潟県民生活・環境部環境対策課）では浮遊粒子状物質（SPM）全有効測定局（18測定局）について環境基準を達成したと評価（推計結果）  
評価対象区間（現道／平行区間等）：排出削減量：0.5t-SPM/年、排出削減率：11%削減  
現況：4.5t-SPM/年 → 整備あり：4.0t-SPM/年

● 現道等における自動車からのSPM排出削減率

（現況）  
自動車NOx・PM対策地域指定の別：対策地域 指定外  
NOxの測定局：上越市深谷観測局  
※H30年度大気汚染測定結果報告（新潟県民生活・環境部環境対策課）では浮遊粒子状物質（SPM）全有効測定局（18測定局）について環境基準を達成したと評価（推計結果）  
評価対象区間（現道／平行区間等）：排出削減量：0.5t-SPM/年、排出削減率：11%削減  
現況：4.5t-SPM/年 → 整備あり：4.0t-SPM/年

□ 並行区間等で騒音レベルが夜間要請限度を超過している区間について、新たに要請限度を下回ることが期待される区間がある

□ 現道等で騒音レベルが夜間要請限度を超過している区間について、新たに要請限度を下回ることが期待される区間がある

□ その他、環境や景観上の効果が期待される

5. その他

他のプロジェクトとの関係

□ 道路の整備に関するプログラム又は都市計画道路整備プログラムに位置づけられている

□ 関連する大規模道路事業と一体的に整備する必要あり

□ 他機関との連携プログラムに位置づけられている

■ その他、対象地域や事業に固有の事情等、以上の項目に属さない効果が見込まれる

冬期間のスムーズな交通を確保することで、登坂不能車発生による渋滞や事故等の通行障害解消が期待される。

## 費用便益分析の結果

路線名	事業名	延長	事業種別	現拡・ＢＰ・その他の別
国道18号	上新バイパス	L = 24.6 Km	地域高規格	ＢＰ

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
14,400～51,200	4	北陸地方整備局

## ①費用

	事業費	維持管理費		合計
基準年	令和7年度			
単純合計	906億円	837億円		1,743億円
うち残事業分	321億円	144億円		465億円
基準年における 現在価値 (C)	2,892億円	391億円		3,283億円
うち残事業分	272億円	49億円		321億円

## 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7年度			
供用年	令和14年度			
単年便益 (初年便益)	182億円	23億円	3億円	208億円
基準年における 現在価値 (B)	3,782億円	528億円	98億円	4,407億円
うち残事業分	377億円	40億円	9億円	426億円

### ③結果

#### 【事業全体】

費用便益比（B／C）	1.3 〔4%〕	[参考] 1.7 〔2%〕	[参考] 2.0 〔1%〕
経済的純現在価値（B－C）	1124億円 〔4%〕	[参考] 2422億円 〔2%〕	[参考] 3381億円 〔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）	1.3 〔4%〕	[参考] 1.9 〔2%〕	[参考] 2.3 〔1%〕
経済的純現在価値（B－C）	105億円 〔4%〕	[参考] 323億円 〔2%〕	[参考] 508億円 〔1%〕
経済的内部収益率（EIRR）	5.9%		

※ 〔 〕 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	14,400～51,200	±10%	1.1～1.6
事業費	906億円	±10%	1.3～1.4
事業期間	57年	±20%	1.3～1.4

#### 【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	14,400～51,200	±10%	1.1～1.4
事業費	321億円	±10%	1.2～1.5
事業期間	6年	±20%	1.3～1.4

交通状況の変化（事業全体）

様式－3①

事業名：一般国道18号 上新バイパス

（推計時点 R22 年）

			整備なし (A)	整備あり (B)	
①新設・改築道路：24.6km		交通量※ <sup>1</sup>	[台/日]	-	25,750
		走行時間※ <sup>2</sup>	[分]	-	25.3
		走行時間費用※ <sup>3</sup>	[億円/年]	-	91.3
②主な周辺道路※ <sup>4</sup>	①（一）上越脇野田新井線等（旧道）：23.6km	交通量	[台/日]	10,000	5,700
		走行時間	[分]	45.8	42.2
		走行時間費用	[億円/年]	90.0	43.9
	②（主）上越新井線等：37.4km	交通量	[台/日]	10,700	6,000
		走行時間	[分]	74.0	61.6
		走行時間費用	[億円/年]	148.3	59.0
	③（一）板倉直江津線等：13.4km	交通量	[台/日]	8,300	4,800
		走行時間	[分]	25.5	22.2
		走行時間費用	[億円/年]	45.3	22.1
	④（主）新井柿崎線等：32.9km	交通量	[台/日]	3,900	1,700
		走行時間	[分]	51.4	51.2
		走行時間費用	[億円/年]	40.8	16.6
	⑤（一）田屋戸野目線、小猿屋黒井（停）線等：14.2km	交通量	[台/日]	7,200	1,600
		走行時間	[分]	24.6	21.7
		走行時間費用	[億円/年]	38.2	7.0
	⑥（一）関山中郷線等：10.1km	交通量	[台/日]	100	0
		走行時間	[分]	0.0	0.0
		走行時間費用	[億円/年]	0.3	0.0
③その他道路合計 [4297.4km]		走行時間費用	[億円/年]	3,270.9	3,253.4

			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：km	走行時間短縮便益	[億円/年]	3,633.69	3,493.23	140.45

※1： 当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

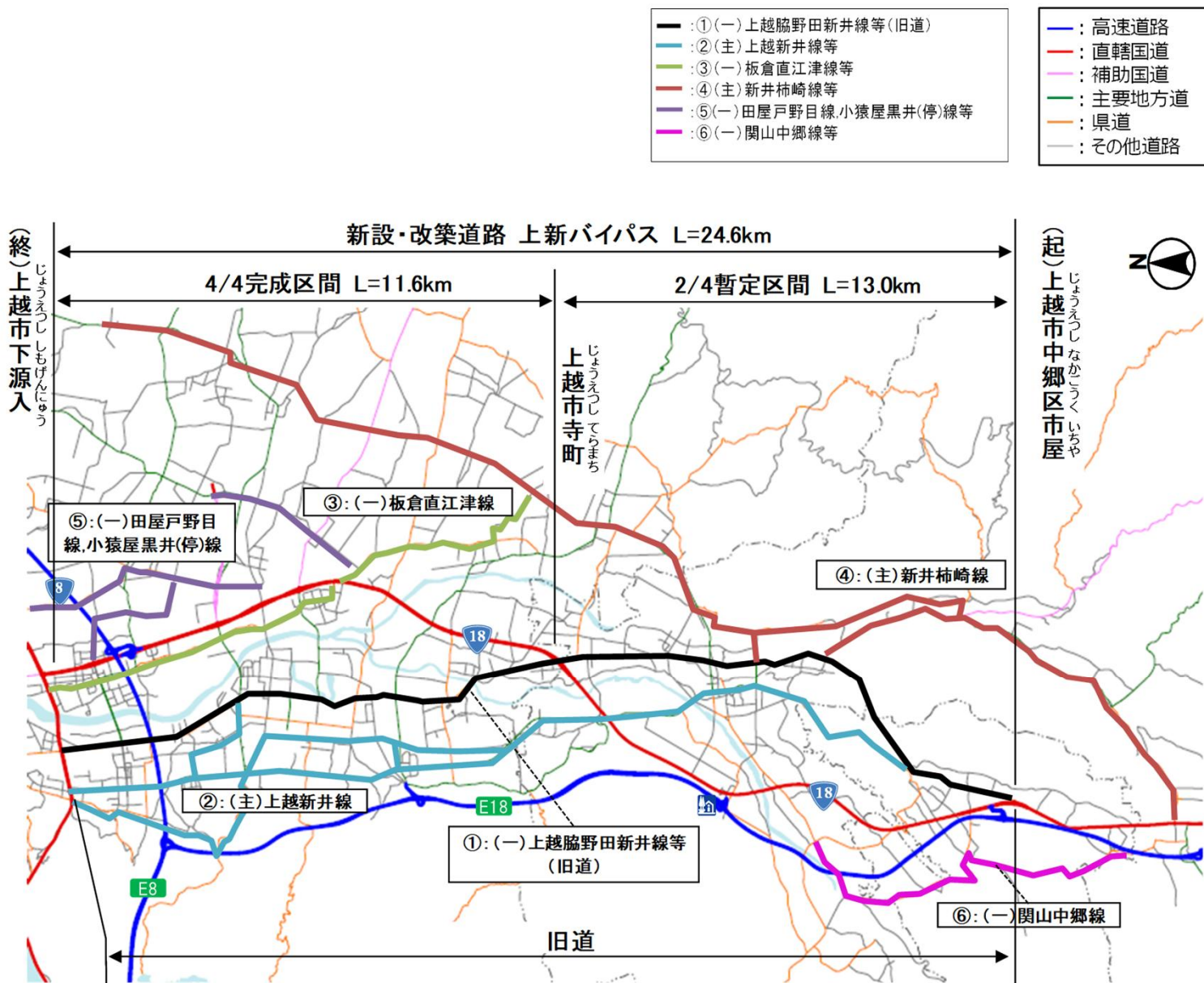
※2： 配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※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)





交通状況の変化（残事業）

事業名：一般国道18号 上新バイパス

（推計時点 R22 年）

			整備なし (A)	整備あり (B)	
①新設・改築道路:24.6km		交通量※ <sup>1</sup>	[台/日]	22,850	25,750
		走行時間※ <sup>2</sup>	[分]	32.5	25.3
		走行時間費用※ <sup>3</sup>	[億円/年]	99.6	91.3
②主な周辺道路※ <sup>4</sup>	①（一）上越脇野田新井線等（旧道）： 23.6km	交通量	[台/日]	6,100	5,700
		走行時間	[分]	43.0	42.2
		走行時間費用	[億円/年]	47.9	43.9
	②（主）上越新井線等： 37.4km	交通量	[台/日]	6,800	6,000
		走行時間	[分]	62.0	61.6
		走行時間費用	[億円/年]	68.7	59.0
	③（一）板倉直江津線等： 13.4km	交通量	[台/日]	4,300	4,800
		走行時間	[分]	22.3	22.2
		走行時間費用	[億円/年]	19.9	22.1
	④（主）新井柿崎線等： 32.9km	交通量	[台/日]	2,000	1,700
		走行時間	[分]	51.2	51.2
		走行時間費用	[億円/年]	20.6	16.6
	⑤（一）田屋戸野目線,小猿屋黒井(俣)線等:14.2km	交通量	[台/日]	1,500	1,600
		走行時間	[分]	21.7	21.7
		走行時間費用	[億円/年]	6.4	7.0
	⑥（一）関山中郷線等： 10.1km	交通量	[台/日]	0	0
		走行時間	[分]	0.0	0.0
		走行時間費用	[億円/年]	0.0	0.0
③その他道路合計 [4297.4km]		走行時間費用	[億円/年]	3,253.6	3,253.4

			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：km	走行時間短縮便益	[億円/年]	3,516.77	3,493.23	23.53

※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。

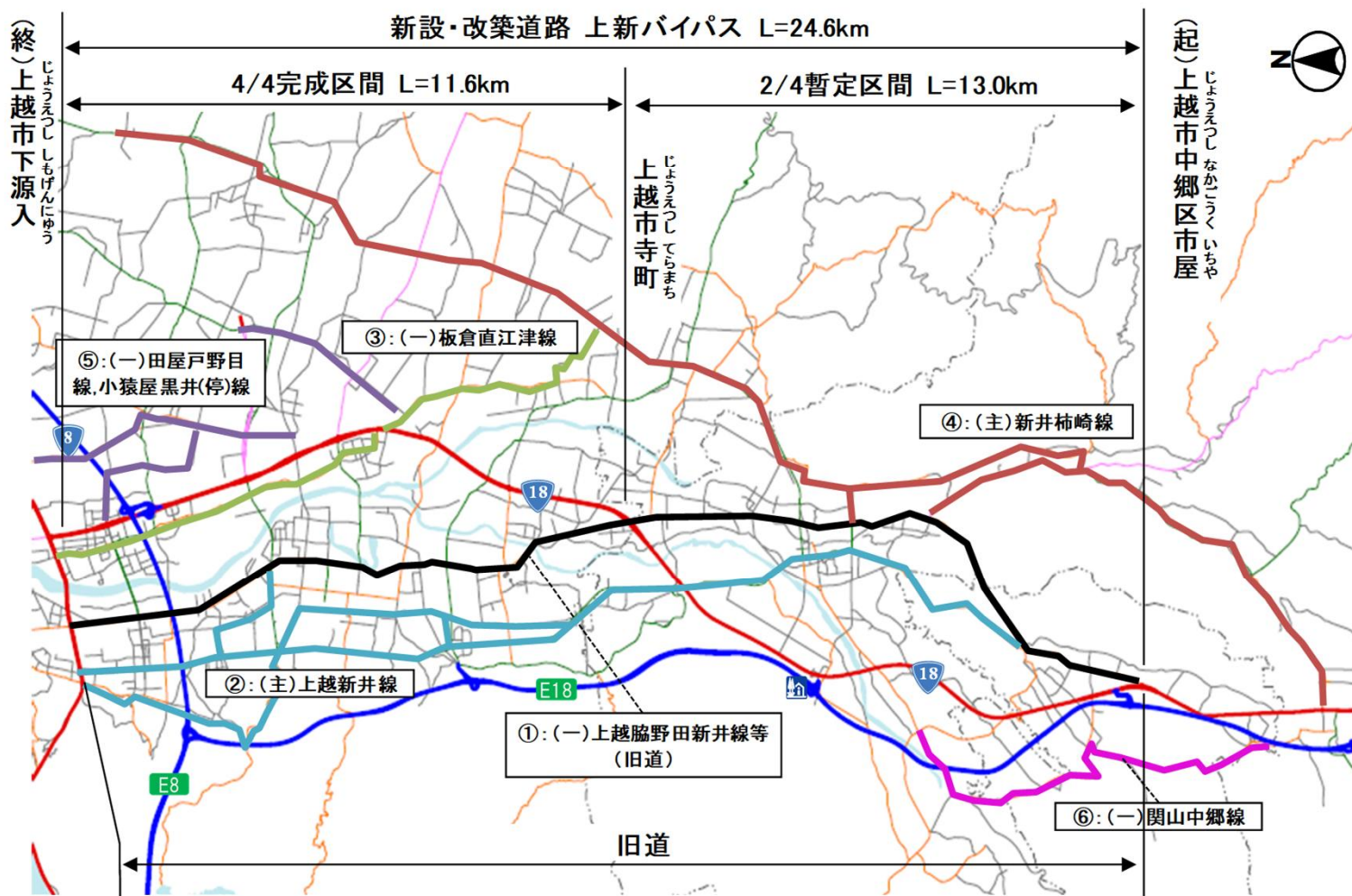
※4： 当該事業により大きな変化が生じる道路について3～5路線程度以内で記載する。

※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)

- ①(一)上越脇野田新井線等(旧道)
- ②(主)上越新井線等
- ③(一)板倉直江津線等
- ④(主)新井柿崎線等
- ⑤(一)田屋戸野目線、小猿屋黒井(停)線等
- ⑥(一)関山中郷線等

- 高速道路
- 直轄国道
- 補助国道
- 主要地方道
- 県道
- その他道路



## 費用便益分析の条件

事業名：上新バイパス

(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7年8月 国土交通省 道路局 都市局)	<input checked="" type="checkbox"/>		
	その他	<input type="checkbox"/>		
分析の基本的事項	分析対象期間	50年間		
	社会的割引率	4%		
	比較のために参考とすべき値	2%,1%		
	基準年次	令和7年度		
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計	<input type="checkbox"/> ( )	
		複数時点での推計	<input checked="" type="checkbox"/> (H27・R22)	
	推計の状況	整備の有無それぞれで交通流を推計	<input checked="" type="checkbox"/>	
		整備の有無のいずれかのみ推計	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	
		いずれかのみ推計の場合	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)	<input checked="" type="checkbox"/> (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)	<input type="checkbox"/>	
		その他( )	<input type="checkbox"/>	
		開発交通量の考慮	無	<input checked="" type="checkbox"/>
	有		<input type="checkbox"/>	
	有の場合のみ		考慮した開発交通量(トリップ数) 考慮した理由を記載	( )台トリップ/日
	配分交通量の推計手法		Q－V式を用いた配分	<input type="checkbox"/>
		転換率式を用いた配分	<input type="checkbox"/>	
		Q－V式と転換率式の併用による配分	<input checked="" type="checkbox"/>	
		均衡配分(リンクパフォーマンス関数を用いた配分)	<input type="checkbox"/>	
		簡易手法	<input type="checkbox"/>	
		簡易手法の採択理由	小規模事業である	<input type="checkbox"/>
			山間部海岸部で併行道路が少ない	<input type="checkbox"/>
その他( )				
簡易手法の考え方(将来交通量の設定方法等)				
その他( )		<input type="checkbox"/>		
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	<input checked="" type="checkbox"/>		
	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(Qmax～Qmin)の路線等が混在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」を用いた。		
	最終配分の速度	<input type="checkbox"/>		
	採用理由を記載			
	その他( )	<input type="checkbox"/>		

(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 場	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 場	採用した通行止め日数		(     ) 日
			採用した通行止め日数の考え方を記載		
			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 場	採用した冬期日数		(93   ) 日
			採用した冬期日数の考え方を記載		
			降雪が最初に観測された日から最後に観測された日までの冬期日数(93日)及び降雪日数(38日)を考慮		
			冬期の走行速度と交通容量の関係		
	設定の考え方を記載				
	通常期と冬期の速度比(降雪時13%低下、降雪時以外3%低下)を考慮				
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 (				

事業名： 上新バイパス

(4)

[illegible]

## 費用の現在価値算定表

箇所名：一般国道18号 上新バイパス(事業全体)										維持管理費の単価単価の算出(消費税相当額含む)				
										単価(億円)		延長(km)	単価(億円)	
										0.808		24.6	19.9	
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				
－47年目	S 50	4%	7.1057	72.9		3.04		31.72						
－46年目	S 51	4%	6.8324	79.1		3.20		29.61						
－45年目	S 52	4%	6.5696	83.8	12.10	101.54								
－44年目	S 53	4%	6.3169	87.4	21.24	164.47								
－43年目	S 54	4%	6.0739	89.6	20.96	152.10								
－42年目	S 55	4%	5.8403	95.3	24.30	159.45								
－41年目	S 56	4%	5.6157	97.8	28.30	174.12								
－40年目	S 57	4%	5.3997	98.9	36.30	212.36								
－39年目	S 58	4%	5.1920	99.8	33.60	187.12								
－38年目	S 59	4%	4.9923	101.8	25.50	133.89								
－37年目	S 60	4%	4.8003	102.6	28.90	144.81								
－36年目	S 61	4%	4.6157	104.4	29.00	137.36								
－35年目	S 62	4%	4.4382	104.1	39.40	179.82								
－34年目	S 63	4%	4.2675	104.7	33.10	144.49								
－33年目	H 1	4%	4.1034	107.5	24.42	99.87								
－32年目	H 2	4%	3.9456	109.9	17.22	66.22								
－31年目	H 3	4%	3.7938	112.5	9.42	34.01								
－30年目	H 4	4%	3.6479	114.1	7.30	25.00								
－29年目	H 5	4%	3.5076	114.4	10.92	35.86								
－28年目	H 6	4%	3.3727	114.3	9.33	29.49								
－27年目	H 7	4%	3.2430	113.7	10.58	32.32								
－26年目	H 8	4%	3.1183	113.2	9.03	26.64								
－25年目	H 9	4%	2.9984	114.2	8.95	25.17								
－24年目	H 10	4%	2.8831	113.6	18.97	51.56								
－23年目	H 11	4%	2.7722	112.0	13.42	35.58								
－22年目	H 12	4%	2.6656	110.7	27.43	70.74								
－21年目	H 13	4%	2.5631	109.4	8.00	20.07								
－20年目	H 14	4%	2.4645	107.6	4.63	11.36								
－19年目	H 15	4%	2.3697	106.1	3.24	7.75								
－18年目	H 16	4%	2.2786	105.0	7.05	16.39								
－17年目	H 17	4%	2.1910	103.7	4.59	10.39								
－16年目	H 18	4%	2.1067	103.0	4.67	10.23								
－15年目	H 19	4%	2.0257	102.1	5.14	10.92								
－14年目	H 20	4%	1.9478	101.6	0.58	1.19								
－13年目	H 21	4%	1.8729	100.3	5.95	11.90								
－12年目	H 22	4%	1.8009	98.6	1.71	3.35								
－11年目	H 23	4%	1.7316	97.2	2.80	5.34								
－10年目	H 24	4%	1.6650	96.4	9.81	18.15								
－9年目	H 25	4%	1.6010	96.4	7.30	12.98								
－8年目	H 26	4%	1.5394	98.7	0.83	1.39								
－7年目	H 27	4%	1.4802	100.2	2.24	3.54								
－6年目	H 28	4%	1.4233	100.2	0.46	0.70								
－5年目	H 29	4%	1.3686	100.5	0.19	0.28								
－4年目	H 30	4%	1.3160	100.4	0.19	0.27								
－3年目	R 1	4%	1.2654	101.2	0.18	0.24								
－2年目	R 2	4%	1.2167	101.9	2.91	3.72								
－1年目	R 3	4%	1.1699	101.8	0.18	0.22								
部分供用開始	R 4	4%	1.1249	102.7	2.91	3.41	11.39	13.36						
1年目	R 5	4%	1.0816	107.1	2.91	3.15	11.39	12.32						
2年目	R 6	4%	1.0400	107.1	0.18	0.19	11.39	11.85						
基準年	R 7	4%	1.0000	107.1	0.18	0.18	11.39	11.39						
4年目	R 8	4%	0.9615	107.1	23.78	22.86	11.39	10.95						
5年目	R 9	4%	0.9245	107.1	48.11	44.48	11.39	10.53						
6年目	R 10	4%	0.8889	107.1	60.10	53.42	11.39	10.12						
7年目	R 11	4%	0.8547	107.1	72.83	62.25	11.39	9.74						
8年目	R 12	4%	0.8218	107.1	69.17	56.84	11.39	9.36						
9年目	R 13	4%	0.7902	107.1	47.29	37.37	11.39	9.00						
供用開始	R 14	4%	0.7598	107.1			18.07	13.73						
11年目	R 15	4%	0.7306	107.1			18.07	13.20						
12年目	R 16	4%	0.7025	107.1			18.07	12.69						
13年目	R 17	4%	0.6755	107.1			18.07	12.21						
14年目	R 18	4%	0.6495	107.1			18.07	11.74						
15年目	R 19	4%	0.6245	107.1			18.07	11.28						
16年目	R 20	4%	0.6005	107.1			18.07	10.85						
17年目	R 21	4%	0.5774	107.1			18.07	10.43						
18年目	R 22	4%	0.5552	107.1			18.07	10.03						
19年目	R 23	4%	0.5338	107.1			18.07	9.65						
20年目	R 24	4%	0.5133	107.1			18.07	9.28						
21年目	R 25	4%	0.4936	107.1			18.07	8.92						
22年目	R 26	4%	0.4746	107.1			18.07	8.58						
23年目	R 27	4%	0.4563	107.1			18.07	8.25						
24年目	R 28	4%	0.4388	107.1			18.07	7.93						
25年目	R 29	4%	0.4219	107.1			18.07	7.62						
26年目	R 30	4%	0.4057	107.1			18.07	7.33						
27年目	R 31	4%	0.3901	107.1			18.07	7.05						
28年目	R 32	4%	0.3751	107.1			18.07	6.78						
29年目	R 33	4%	0.3607	107.1			18.07	6.52						
30年目	R 34	4%	0.3468	107.1			18.07	6.27						
31年目	R 35	4%	0.3335	107.1			18.07	6.03						
32年目	R 36	4%	0.3207	107.1			18.07	5.80						
33年目	R 37	4%	0.3084	107.1			18.07	5.57						
34年目	R 38	4%	0.2965	107.1			18.07	5.36						
35年目	R 39	4%	0.2851	107.1			18.07	5.15						
36年目	R 40	4%	0.2741	107.1			18.07	4.95						
37年目	R 41	4%	0.2636	107.1			18.07	4.76						
38年目	R 42	4%	0.2535	107.1			18.07	4.58						
39年目	R 43	4%	0.2438	107.1			18.07	4.41						
40年目	R 44	4%	0.2344	107.1			18.07	4.24						
41年目	R 45	4%	0.2254	107.1			18.07	4.07						
42年目	R 46	4%	0.2167	107.1			18.07	3.92						
43年目	R 47	4%	0.2084	107.1			18.07	3.77						
44年目	R 48	4%	0.2004	107.1			18.07	3.62						
45年目	R 49	4%	0.1927	107.1			18.07	3.48						
46年目	R 50	4%	0.1853	107.1			18.07	3.35						
47年目	R 51	4%	0.1782	107.1			18.07	3.22						
48年目	R 52	4%	0.1713	107.1			18.07	3.10						
49年目	R 53	4%	0.1647	107.1			18.07	2.98						
合 計					737.49	2892.09	836.70	391.32						
単純事業費計					906.04		836.70							

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

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18号 上新バイパス(残事業)

箇所名:一般国道18号 上新バイパス(残事業)						単価(億円)		延長(km)		単純価値(億円)	
						0.243		13		3.2	
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	
－6年目	R 8	4%	0.9615	107.1	23.78	22.86					
－5年目	R 9	4%	0.9245	107.1	48.11	44.48					
－4年目	R 10	4%	0.8889	107.1	60.10	53.42					
－3年目	R 11	4%	0.8547	107.1	72.83	62.25					
－2年目	R 12	4%	0.8218	107.1	69.17	56.84					
－1年目	R 13	4%	0.7902	107.1	47.29	37.37					
供用開始	R 14	4%	0.7598	107.1			2.87	2.18			
1年目	R 15	4%	0.7306	107.1			2.87	2.10			
2年目	R 16	4%	0.7025	107.1			2.87	2.02			
3年目	R 17	4%	0.6755	107.1			2.87	1.94			
4年目	R 18	4%	0.6495	107.1			2.87	1.86			
5年目	R 19	4%	0.6245	107.1			2.87	1.79			
6年目	R 20	4%	0.6005	107.1			2.87	1.72			
7年目	R 21	4%	0.5774	107.1			2.87	1.66			
8年目	R 22	4%	0.5552	107.1			2.87	1.59			
9年目	R 23	4%	0.5338	107.1			2.87	1.53			
10年目	R 24	4%	0.5133	107.1			2.87	1.47			
11年目	R 25	4%	0.4936	107.1			2.87	1.42			
12年目	R 26	4%	0.4746	107.1			2.87	1.36			
13年目	R 27	4%	0.4563	107.1			2.87	1.31			
14年目	R 28	4%	0.4388	107.1			2.87	1.26			
15年目	R 29	4%	0.4219	107.1			2.87	1.21			
16年目	R 30	4%	0.4057	107.1			2.87	1.16			
17年目	R 31	4%	0.3901	107.1			2.87	1.12			
18年目	R 32	4%	0.3751	107.1			2.87	1.08			
19年目	R 33	4%	0.3607	107.1			2.87	1.04			
20年目	R 34	4%	0.3468	107.1			2.87	1.00			
21年目	R 35	4%	0.3335	107.1			2.87	0.96			
22年目	R 36	4%	0.3207	107.1			2.87	0.92			
23年目	R 37	4%	0.3084	107.1			2.87	0.89			
24年目	R 38	4%	0.2965	107.1			2.87	0.85			
25年目	R 39	4%	0.2851	107.1			2.87	0.82			
26年目	R 40	4%	0.2741	107.1			2.87	0.79			
27年目	R 41	4%	0.2636	107.1			2.87	0.76			
28年目	R 42	4%	0.2535	107.1			2.87	0.73			
29年目	R 43	4%	0.2438	107.1			2.87	0.70			
30年目	R 44	4%	0.2344	107.1			2.87	0.67			
31年目	R 45	4%	0.2254	107.1			2.87	0.65			
32年目	R 46	4%	0.2167	107.1			2.87	0.62			
33年目	R 47	4%	0.2084	107.1			2.87	0.60			
34年目	R 48	4%	0.2004	107.1			2.87	0.58			
35年目	R 49	4%	0.1927	107.1			2.87	0.55			
36年目	R 50	4%	0.1853	107.1			2.87	0.53			
37年目	R 51	4%	0.1782	107.1			2.87	0.51			
38年目	R 52	4%	0.1713	107.1			2.87	0.49			
39年目	R 53	4%	0.1647	107.1			2.87	0.47			
40年目	R 54	4%	0.1584	107.1			2.87	0.45			
41年目	R 55	4%	0.1523	107.1			2.87	0.44			
42年目	R 56	4%	0.1464	107.1			2.87	0.42			
43年目	R 57	4%	0.1408	107.1			2.87	0.40			
44年目	R 58	4%	0.1354	107.1			2.87	0.39			
45年目	R 59	4%	0.1302	107.1			2.87	0.37			
46年目	R 60	4%	0.1252	107.1			2.87	0.36			
47年目	R 61	4%	0.1204	107.1			2.87	0.35			
48年目	R 62	4%	0.1158	107.1			2.87	0.33			
49年目	R 63	4%	0.1113	107.1	-46.91	-5.22	2.87	0.32			
合 計					274.37	272.00	143.50	48.74			
単純事業費計					321.28		143.50				

注1) 事業費の投資パターンは、費用便益分析の計算条件として設定した標準的な投資パターンであり、必ずしも全体の予算制約等を踏まえたものではない。  
 このため、毎年度の予算の状況や、用地・工事の進捗により、実際の事業展開とは異なることがある。  
 (投資パターンの変化による費用便益分析結果への影響等については、再評価及び事後評価として評価を実施。)

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

## 便益の現在価値算定表(事業全体)

箇所名：一般国道18号 上新バイパス

年次	年度 (基準年) R 7	総走行台キロの年次別伸び率 (ブロック)				社会的 割引率	割引率 (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	普通貨物車	小型貨物車	合計				乗用車類	普通貨物	小型貨物	① 計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	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	
部分供用開始年次	R 4	0.99645	0.98128	1.00410	0.99526	4%	1.1249	102.7	116.72	27.54	37.85	182.11	213.63	15.57	3.59	3.73	22.89	26.86	2.98	3.49	207.98	243.98	
1年目	R 5	0.99644	0.98092	1.00409	0.99524	4%	1.0816	107.1	116.30	27.02	38.01	181.33	196.12	15.52	3.52	3.75	22.78	24.64	2.96	3.20	207.07	223.97	
2年目	R 6	0.99643	0.98055	1.00407	0.99522	4%	1.0400	107.1	115.88	26.49	38.16	180.54	187.76	15.46	3.45	3.76	22.68	23.58	2.95	3.07	206.16	214.41	
基準年	R 7	0.99642	0.98016	1.00405	0.99519	4%	1.0000	107.1	115.47	25.97	38.32	179.75	179.75	15.41	3.38	3.78	22.57	22.57	2.93	2.93	205.25	205.25	
4年目	R 8	0.99640	0.97976	1.00404	0.99517	4%	0.9615	107.1	115.05	25.44	38.47	178.97	172.08	15.35	3.31	3.79	22.46	21.59	2.92	2.81	204.35	196.48	
5年目	R 9	0.99639	0.97934	1.00402	0.99515	4%	0.9245	107.1	114.64	24.92	38.63	178.18	164.73	15.30	3.24	3.81	22.35	20.66	2.91	2.69	203.44	188.08	
6年目	R 10	0.99638	0.97891	1.00400	0.99512	4%	0.8889	107.1	114.22	24.39	38.78	177.39	157.69	15.24	3.18	3.82	22.24	19.77	2.89	2.57	202.53	180.03	
7年目	R 11	0.99636	0.97845	1.00399	0.99510	4%	0.8547	107.1	113.81	23.86	38.94	176.61	150.95	15.19	3.11	3.84	22.13	18.92	2.88	2.46	201.62	172.32	
8年目	R 12	0.99577	0.98787	1.00258	0.99566	4%	0.8218	107.1	113.33	23.58	39.04	175.94	144.58	15.12	3.07	3.85	22.04	18.11	2.87	2.35	200.84	165.05	
9年目	R 13	0.99575	0.98772	1.00257	0.99564	4%	0.7902	107.1	112.84	23.29	39.14	175.27	138.50	15.06	3.03	3.86	21.95	17.34	2.85	2.25	200.07	158.09	
10年目	R 14	0.99573	0.98757	1.00257	0.99562	4%	0.7598	107.1	111.98	19.14	14.75	145.87	110.84	18.62	2.92	0.68	22.22	16.88	4.89	3.71	172.98	131.43	
11年目	R 15	0.99571	0.98741	1.00256	0.99561	4%	0.7306	107.1	111.51	18.90	14.79	145.20	106.08	18.54	2.89	0.68	22.11	16.15	4.86	3.55	172.17	125.79	
12年目	R 16	0.99570	0.98725	1.00255	0.99559	4%	0.7025	107.1	111.03	18.66	14.83	144.52	101.52	18.46	2.85	0.68	21.99	15.45	4.84	3.40	171.36	120.38	
13年目	R 17	0.99568	0.98708	1.00255	0.99557	4%	0.6755	107.1	110.55	18.43	14.87	143.84	97.16	18.38	2.82	0.68	21.88	14.78	4.82	3.26	170.54	115.20	
14年目	R 18	0.99566	0.98692	1.00254	0.99555	4%	0.6495	107.1	110.07	18.19	14.90	143.16	92.98	18.30	2.78	0.69	21.77	14.14	4.80	3.12	169.73	110.24	
15年目	R 19	0.99564	0.98674	1.00253	0.99553	4%	0.6245	107.1	109.59	17.95	14.94	142.48	88.98	18.22	2.74	0.69	21.65	13.52	4.78	2.98	168.92	105.49	
16年目	R 20	0.99562	0.98656	1.00253	0.99551	4%	0.6005	107.1	109.12	17.71	14.98	141.81	85.16	18.14	2.71	0.69	21.54	12.93	4.76	2.86	168.10	100.95	
17年目	R 21	0.99560	0.98638	1.00252	0.99549	4%	0.5774	107.1	108.64	17.47	15.02	141.13	81.49	18.06	2.67	0.69	21.42	12.37	4.74	2.73	167.29	96.59	
18年目	R 22	0.99126	0.99207	0.99993	0.99276	4%	0.5552	107.1	108.16	17.24	15.05	140.45	77.98	17.98	2.63	0.69	21.31	11.83	4.71	2.62	166.47	92.43	
19年目	R 23	0.99118	0.99200	0.99993	0.99270	4%	0.5338	107.1	107.21	17.10	15.05	139.36	74.39	17.82	2.61	0.69	21.13	11.28	4.68	2.50	165.17	88.17	
20年目	R 24	0.99110	0.99194	0.99993	0.99265	4%	0.5133	107.1	106.25	16.96	15.05	138.27	70.97	17.67	2.59	0.69	20.95	10.75	4.65	2.38	163.86	84.11	
21年目	R 25	0.99102	0.99187	0.99993	0.99259	4%	0.4936	107.1	105.30	16.82	15.05	137.17	67.71	17.51	2.57	0.69	20.77	10.25	4.61	2.28	162.55	80.24	
22年目	R 26	0.99094	0.99181	0.99993	0.99254	4%	0.4746	107.1	104.34	16.68	15.05	136.08	64.58	17.35	2.55	0.69	20.59	9.77	4.58	2.17	161.25	76.53	
23年目	R 27	0.99086	0.99174	0.99993	0.99248	4%	0.4563	107.1	103.39	16.55	15.05	134.99	61.59	17.19	2.53	0.69	20.41	9.31	4.54	2.07	159.94	72.98	
24年目	R 28	0.99077	0.99167	0.99993	0.99243	4%	0.4388	107.1	102.44	16.41	15.05	133.89	58.75	17.03	2.51	0.69	20.23	8.88	4.51	1.98	158.63	69.61	
25年目	R 29	0.99069	0.99160	0.99993	0.99237	4%	0.4219	107.1	101.48	16.27	15.05	132.80	56.03	16.87	2.49	0.69	20.05	8.46	4.47	1.89	157.33	66.38	
26年目	R 30	0.99060	0.99153	0.99993	0.99231	4%	0.4057	107.1	100.53	16.13	15.05	131.71	53.43	16.71	2.46	0.69	19.87	8.06	4.44	1.80	156.02	63.30	
27年目	R 31	0.99051	0.99146	0.99993	0.99225	4%	0.3901	107.1	99.58	16.00	15.05	130.62	50.95	16.56	2.44	0.69	19.69	7.68	4.41	1.72	154.71	60.35	
28年目	R 32	0.99042	0.99138	0.99993	0.99219	4%	0.3751	107.1	98.62	15.86	15.04	129.52	48.58	16.40	2.42	0.69	19.51	7.32	4.37	1.64	153.41	57.54	
29年目	R 33	0.99033	0.99131	0.99993	0.99213	4%	0.3607	107.1	97.67	15.72	15.04	128.43	46.32	16.24	2.40	0.69	19.33	6.97	4.34	1.56	152.10	54.86	
30年目	R 34	0.99023	0.99123	0.99993	0.99207	4%	0.3468	107.1	96.71	15.58	15.04	127.34	44.16	16.08	2.38	0.69	19.15	6.64	4.30	1.49	150.79	52.29	
31年目	R 35	0.99014	0.99115	0.99993	0.99200	4%	0.3335	107.1	95.76	15.44	15.04	126.24	42.10	15.92	2.36	0.69	18.97	6.33	4.27	1.42	149.49	49.85	
32年目	R 36	0.99004	0.99108	0.99993	0.99194	4%	0.3207	107.1	94.81	15.31	15.04	125.15	40.14	15.76	2.34	0.69	18.79	6.03	4.23	1.36	148.18	47.52	
33年目	R 37	0.98994	0.99099	0.99993	0.99187	4%	0.3084	107.1	93.85	15.17	15.04	124.06	38.26	15.60	2.32	0.69	18.61	5.74	4.20	1.29	146.87	45.30	
34年目	R 38	0.98984	0.99091	0.99993	0.99181	4%	0.2965	107.1	92.90	15.03	15.04	122.97	36.46	15.45	2.30	0.69	18.43	5.47	4.16	1.23	145.56	43.16	
35年目	R 39	0.98973	0.99083	0.99993	0.99174	4%	0.2851	107.1	91.94	14.89	15.04	121.87	34.75	15.29	2.28	0.69	18.25	5.20	4.13	1.18	144.26	41.13	
36年目	R 40	0.98963	0.99074	0.99993	0.99167	4%	0.2741	107.1	90.99	14.76	15.04	120.78	33.11	15.13	2.25	0.69	18.07	4.95	4.10	1.12	142.95	39.18	
37年目	R 41	0.98952	0.99066	0.99993	0.99160	4%	0.2636	107.1	90.04	14.62	15.03	119.69	31.55	14.97	2.23	0.69	17.89	4.72	4.06	1.07	141.64	37.34	
38年目	R 42	0.98941	0.99057	0.99993	0.99153	4%	0.2535	107.1	89.08	14.48	15.03	118.60	30.06	14.81	2.21	0.69	17.72	4.49	4.03	1.02	140.34	35.58	
39年目	R 43	0.98929	0.99048	0.99993	0.99146	4%	0.2438	107.1	88.13	14.34	15.03	117.50	28.65	14.65	2.19	0.69	17.54	4.28	3.99	0.97	139.03	33.90	
40年目	R 44	0.98918	0.99039	0																			



## 便益の現在価値算定表(残事業)

箇所名：一般国道18号 上新バイパス

年次	年度 (基準年) R 7	総走行台キロの年次別伸び率 (ブロック)				社会的 割引率	割引率 (A)	GDP デフレータ	走行時間短縮便益(億円)					走行経費減少便益(億円)					事故減少便益(億円)		合 計 (億円)	
		乗用車	普通貨物車	小型貨物車	合計				乗用車類	普通貨物	小型貨物	① 計	現在価値 (①)×(A)	乗用車類	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
供用開始	R 14	0.99573	0.98757	1.00257	0.99562	4%	0.7598	107.1	13.81	3.28	7.09	24.19	18.38	0.64	0.19	1.61	2.44	1.85	0.60	0.46	27.23	20.69
1年目	R 15	0.99571	0.98741	1.00256	0.99561	4%	0.7306	107.1	13.75	3.24	7.11	24.11	17.61	0.64	0.18	1.62	2.44	1.78	0.60	0.44	27.14	19.83
2年目	R 16	0.99570	0.98725	1.00255	0.99559	4%	0.7025	107.1	13.69	3.20	7.13	24.02	16.88	0.63	0.18	1.62	2.44	1.71	0.60	0.42	27.06	19.01
3年目	R 17	0.99568	0.98708	1.00255	0.99557	4%	0.6755	107.1	13.64	3.16	7.14	23.94	16.17	0.63	0.18	1.62	2.44	1.65	0.59	0.40	26.97	18.22
4年目	R 18	0.99566	0.98692	1.00254	0.99555	4%	0.6495	107.1	13.58	3.12	7.16	23.86	15.50	0.63	0.18	1.63	2.44	1.58	0.59	0.38	26.89	17.46
5年目	R 19	0.99564	0.98674	1.00253	0.99553	4%	0.6245	107.1	13.52	3.08	7.18	23.78	14.85	0.63	0.18	1.63	2.43	1.52	0.59	0.37	26.80	16.74
6年目	R 20	0.99562	0.98656	1.00253	0.99551	4%	0.6005	107.1	13.46	3.04	7.20	23.70	14.23	0.62	0.17	1.64	2.43	1.46	0.59	0.35	26.72	16.04
7年目	R 21	0.99560	0.98638	1.00252	0.99549	4%	0.5774	107.1	13.40	3.00	7.22	23.62	13.64	0.62	0.17	1.64	2.43	1.40	0.58	0.34	26.63	15.38
8年目	R 22	0.99126	0.99207	0.99993	0.99276	4%	0.5552	107.1	13.34	2.96	7.24	23.53	13.07	0.62	0.17	1.65	2.43	1.35	0.58	0.32	26.55	14.74
9年目	R 23	0.99118	0.99200	0.99993	0.99270	4%	0.5338	107.1	13.22	2.93	7.24	23.39	12.49	0.61	0.17	1.65	2.43	1.29	0.58	0.31	26.39	14.09
10年目	R 24	0.99110	0.99194	0.99993	0.99265	4%	0.5133	107.1	13.11	2.91	7.23	23.25	11.93	0.61	0.17	1.65	2.42	1.24	0.57	0.29	26.24	13.47
11年目	R 25	0.99102	0.99187	0.99993	0.99259	4%	0.4936	107.1	12.99	2.89	7.23	23.11	11.41	0.60	0.16	1.65	2.41	1.19	0.57	0.28	26.09	12.88
12年目	R 26	0.99094	0.99181	0.99993	0.99254	4%	0.4746	107.1	12.87	2.86	7.23	22.97	10.90	0.60	0.16	1.65	2.40	1.14	0.56	0.27	25.94	12.31
13年目	R 27	0.99086	0.99174	0.99993	0.99248	4%	0.4563	107.1	12.75	2.84	7.23	22.83	10.42	0.59	0.16	1.64	2.40	1.09	0.56	0.26	25.78	11.76
14年目	R 28	0.99077	0.99167	0.99993	0.99243	4%	0.4388	107.1	12.63	2.82	7.23	22.68	9.95	0.59	0.16	1.64	2.39	1.05	0.56	0.24	25.63	11.25
15年目	R 29	0.99069	0.99160	0.99993	0.99237	4%	0.4219	107.1	12.52	2.79	7.23	22.54	9.51	0.58	0.16	1.64	2.38	1.01	0.55	0.23	25.48	10.75
16年目	R 30	0.99060	0.99153	0.99993	0.99231	4%	0.4057	107.1	12.40	2.77	7.23	22.40	9.09	0.57	0.16	1.64	2.38	0.96	0.55	0.22	25.32	10.27
17年目	R 31	0.99051	0.99146	0.99993	0.99225	4%	0.3901	107.1	12.28	2.74	7.23	22.26	8.68	0.57	0.16	1.64	2.37	0.92	0.54	0.21	25.17	9.82
18年目	R 32	0.99042	0.99138	0.99993	0.99219	4%	0.3751	107.1	12.16	2.72	7.23	22.12	8.30	0.56	0.15	1.64	2.36	0.89	0.54	0.20	25.02	9.38
19年目	R 33	0.99033	0.99131	0.99993	0.99213	4%	0.3607	107.1	12.05	2.70	7.23	21.97	7.93	0.56	0.15	1.64	2.36	0.85	0.53	0.19	24.86	8.97
20年目	R 34	0.99023	0.99123	0.99993	0.99207	4%	0.3468	107.1	11.93	2.67	7.23	21.83	7.57	0.55	0.15	1.64	2.35	0.81	0.53	0.18	24.71	8.57
21年目	R 35	0.99014	0.99115	0.99993	0.99200	4%	0.3335	107.1	11.81	2.65	7.23	21.69	7.23	0.55	0.15	1.64	2.34	0.78	0.53	0.18	24.56	8.19
22年目	R 36	0.99004	0.99108	0.99993	0.99194	4%	0.3207	107.1	11.69	2.63	7.23	21.55	6.91	0.54	0.15	1.64	2.34	0.75	0.52	0.17	24.41	7.83
23年目	R 37	0.98994	0.99099	0.99993	0.99187	4%	0.3084	107.1	11.58	2.60	7.23	21.41	6.60	0.54	0.15	1.64	2.33	0.72	0.52	0.16	24.25	7.48
24年目	R 38	0.98984	0.99091	0.99993	0.99181	4%	0.2965	107.1	11.46	2.58	7.23	21.27	6.31	0.53	0.15	1.64	2.32	0.69	0.51	0.15	24.10	7.15
25年目	R 39	0.98973	0.99083	0.99993	0.99174	4%	0.2851	107.1	11.34	2.56	7.23	21.12	6.02	0.53	0.15	1.64	2.31	0.66	0.51	0.15	23.95	6.83
26年目	R 40	0.98963	0.99074	0.99993	0.99167	4%	0.2741	107.1	11.22	2.53	7.23	20.98	5.75	0.52	0.14	1.64	2.31	0.63	0.50	0.14	23.79	6.52
27年目	R 41	0.98952	0.99066	0.99993	0.99160	4%	0.2636	107.1	11.11	2.51	7.23	20.84	5.49	0.51	0.14	1.64	2.30	0.61	0.50	0.13	23.64	6.23
28年目	R 42	0.98941	0.99057	0.99993	0.99153	4%	0.2535	107.1	10.99	2.48	7.23	20.70	5.25	0.51	0.14	1.64	2.29	0.58	0.50	0.13	23.49	5.95
29年目	R 43	0.98929	0.99048	0.99993	0.99146	4%	0.2438	107.1	10.87	2.46	7.23	20.56	5.01	0.50	0.14	1.64	2.29	0.56	0.49	0.12	23.34	5.69
30年目	R 44	0.98918	0.99039	0.99993	0.99138	4%	0.2344	107.1	10.75	2.44	7.22	20.41	4.79	0.50	0.14	1.64	2.28	0.53	0.49	0.11	23.18	5.43
31年目	R 45	0.98906	0.99030	0.99993	0.99131	4%	0.2254	107.1	10.63	2.41	7.22	20.27	4.57	0.49	0.14	1.64	2.27	0.51	0.48	0.11	23.03	5.19
32年目	R 46	0.98894	0.99020	0.99993	0.99123	4%	0.2167	107.1	10.52	2.39	7.22	20.13	4.36	0.49	0.14	1.64	2.27	0.49	0.48	0.10	22.88	4.96
33年目	R 47	0.98881	0.99010	0.99993	0.99115	4%	0.2084	107.1	10.40	2.37	7.22	19.99	4.17	0.48	0.13	1.64	2.26	0.47	0.47	0.10	22.72	4.74
34年目	R 48	0.98869	0.99000	0.99993	0.99107	4%	0.2004	107.1	10.28	2.34	7.22	19.85	3.98	0.48	0.13	1.64	2.25	0.45	0.47	0.09	22.57	4.52
35年目	R 49	0.98856	0.98990	0.99993	0.99099	4%	0.1927	107.1	10.16	2.32	7.22	19.71	3.80	0.47	0.13	1.64	2.25	0.43	0.47	0.09	22.42	4.32
36年目	R 50	0.98842	0.98980	0.99993	0.99091	4%	0.1853	107.1	10.05	2.30	7.22	19.56	3.63	0.47	0.13	1.64	2.24	0.41	0.46	0.09	22.26	4.13
37年目	R 51	0.98829	0.98970	0.99993	0.99083	4%	0.1782	107.1	9.93	2.27	7.22	19.42	3.46	0.46	0.13	1.64	2.23	0.40	0.46	0.08	22.11	3.94
38年目	R 52	0.98815	0.98959	0.99993	0.99074	4%	0.1713	107.1	9.81	2.25	7.22	19.28	3.30	0.45	0.13	1.64	2.22	0.38	0.45	0.08	21.96	3.76
39年目	R 53	0.98801	0.98948	0.99993	0.99066	4%	0.1647	107.1	9.69	2.22	7.22	19.14	3.15	0.45	0.13	1.64	2.22	0.37	0.45	0.07	21.81	3.59
40年目	R 54	0.98786	0.98937	0.99993	0.99057	4%	0.1584	107.1	9.58	2.20	7.22	19.00	3.01	0.44	0.13	1.64	2.21	0.35	0.45	0.07	21.65	3.43
41年目	R 55	0.98771	0.98925	0.99993	0.99048	4%	0.1523	107.1	9.46	2.18	7.22	18.85	2.87	0.44	0.12	1.64	2.20	0.34	0.44	0.07	21.50	3.27
42年目	R 56	0.98756	0.98914	0.99993	0.99039	4%	0.1464	107.1	9.34	2.15	7.22	18.71	2.74	0.43	0.12	1.64	2.20	0.32	0.44	0.06	21.35	3.13
43年目	R 57	0.98740	0.98902	0.99993	0.99029	4%	0.1408	107.1	9.22	2.13	7.22	18.57	2.61	0.43	0.12	1.64	2.19	0.31	0.43	0.06	21.19	2.98
44年目	R 58	0.98724	0.98889	0.99993	0.99020	4%	0.1354	107.1	9.11	2.11	7.22	18.43	2.50	0.42	0.12	1.64	2.18	0.30	0.43	0.06	21.04	2.85
45年目	R 59	0.98708	0.98877	0.99993	0.99010	4%	0.1302	107.1	8.99	2.08	7.22	18.29	2.38	0.42	0.12	1.64	2.18	0.28	0.42	0.06	20.89	2.72
46年目	R 60	0.98691	0.98864	0.99993	0.99000	4%	0.1252	107.1	8.87	2.06	7.22	18.15	2.27	0.41	0.12	1.64	2.17	0.27	0.42	0.05	20.73	2.60
47年目	R 61	0.98674	0.98851	0.99993	0.98990	4%	0.1204	107.1	8.75	2.04	7.22	18.00	2.17	0.41	0.12	1.64	2.16	0.26	0.42	0.05	20.58	2.48
48年目	R 62	0.98656	0.98838	0.99993	0.98980	4%	0.1158	107.1	8.63	2.01	7.22	17.86	2.07	0.40	0.11	1.64	2.16	0.25	0.41	0.05	20.43	2.37
49年目	R 63	0.98637	0.98824	0.99993	0.98969	4%	0.1113	107.1	8.52	1.99	7.22	17.72	1.97	0.39	0.11	1.64	2.15	0.24	0.41	0.05	20.28	2.26
合 計									567.85	128.99	360.71	1,057.55	376.85	26.33	7.33	82.03	115.69	40.11	25.49	9.19	1,198.72	426.15

## 費用の現在価値算定表

箇所名：一般国道18号 上新バイパス(事業全体)

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18号 上新バイパス(事業全体)							単価(億円)	延長(km)	単価(億円)	
							0.808	24.6	19.9	
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
－47年目	S 50	4%	6.8364	72.9	3.04	30.52				
－46年目	S 51	4%	6.5735	79.1	3.20	28.49				
－45年目	S 52	4%	6.3207	83.8	12.10	97.69				
－44年目	S 53	4%	6.0776	87.4	21.24	158.24				
－43年目	S 54	4%	5.8438	89.6	20.96	146.34				
－42年目	S 55	4%	5.6190	95.3	24.30	153.41				
－41年目	S 56	4%	5.4029	97.8	28.30	167.53				
－40年目	S 57	4%	5.1951	98.9	36.30	204.31				
－39年目	S 58	4%	4.9953	99.8	33.60	180.03				
－38年目	S 59	4%	4.8032	101.8	25.50	128.82				
－37年目	S 60	4%	4.6185	102.6	28.90	139.32				
－36年目	S 61	4%	4.4409	104.4	29.00	132.15				
－35年目	S 62	4%	4.2701	104.1	39.40	173.01				
－34年目	S 63	4%	4.1059	104.7	33.10	139.02				
－33年目	H 1	4%	3.9480	107.5	24.42	96.09				
－32年目	H 2	4%	3.7962	109.9	17.22	63.71				
－31年目	H 3	4%	3.6502	112.5	9.42	32.72				
－30年目	H 4	4%	3.5098	114.1	7.30	24.05				
－29年目	H 5	4%	3.3748	114.4	10.92	34.50				
－28年目	H 6	4%	3.2450	114.3	9.33	28.37				
－27年目	H 7	4%	3.1202	113.7	10.58	31.10				
－26年目	H 8	4%	3.0002	113.2	9.03	25.63				
－25年目	H 9	4%	2.8848	114.2	8.95	24.21				
－24年目	H 10	4%	2.7738	113.6	18.97	49.61				
－23年目	H 11	4%	2.6671	112.0	13.42	34.23				
－22年目	H 12	4%	2.5645	110.7	27.43	68.06				
－21年目	H 13	4%	2.4659	109.4	8.00	19.31				
－20年目	H 14	4%	2.3711	107.6	4.63	10.93				
－19年目	H 15	4%	2.2799	106.1	3.24	7.46				
－18年目	H 16	4%	2.1922	105.0	7.05	15.76				
－17年目	H 17	4%	2.1079	103.7	4.59	9.99				
－16年目	H 18	4%	2.0268	103.0	4.67	9.84				
－15年目	H 19	4%	1.9488	102.1	5.14	10.51				
－14年目	H 20	4%	1.8738	101.6	0.58	1.15				
－13年目	H 21	4%	1.8017	100.3	5.95	11.45				
－12年目	H 22	4%	1.7324	98.6	1.71	3.22				
－11年目	H 23	4%	1.6658	97.2	2.80	5.14				
－10年目	H 24	4%	1.6017	96.4	9.81	17.46				
－9年目	H 25	4%	1.5401	96.4	7.30	12.49				
－8年目	H 26	4%	1.4809	98.7	0.83	1.33				
－7年目	H 27	4%	1.4239	100.2	2.24	3.41				
－6年目	H 28	4%	1.3691	100.2	0.46	0.67				
－5年目	H 29	4%	1.3164	100.5	0.19	0.27				
－4年目	H 30	4%	1.2658	100.4	0.19	0.26				
－3年目	R 1	4%	1.2171	101.2	0.18	0.23				
－2年目	R 2	4%	1.1703	101.9	2.91	3.58				
－1年目	R 3	4%	1.1253	101.8	0.18	0.21				
部分供用開始	R 4	4%	1.0820	102.7	2.91	3.28	11.39	12.85		
1年目	R 5	2%	1.0404	107.1	2.91	3.03	11.39	11.85		
2年目	R 6	2%	1.0200	107.1	0.18	0.18	11.39	11.62		
基準年	R 7	2%	1.0000	107.1	0.18	0.18	11.39	11.39		
4年目	R 8	2%	0.9804	107.1	23.78	23.31	11.39	11.17		
5年目	R 9	2%	0.9612	107.1	48.11	46.24	11.39	10.95		
6年目	R 10	2%	0.9424	107.1	60.10	56.64	11.39	10.73		
7年目	R 11	2%	0.9239	107.1	72.83	67.29	11.39	10.52		
8年目	R 12	2%	0.9058	107.1	69.17	62.65	11.39	10.32		
9年目	R 13	2%	0.8880	107.1	47.29	41.99	11.39	10.11		
供用開始	R 14	2%	0.8706	107.1			18.07	15.73		
11年目	R 15	2%	0.8535	107.1			18.07	15.42		
12年目	R 16	2%	0.8368	107.1			18.07	15.12		
13年目	R 17	2%	0.8204	107.1			18.07	14.82		
14年目	R 18	2%	0.8043	107.1			18.07	14.53		
15年目	R 19	2%	0.7885	107.1			18.07	14.25		
16年目	R 20	2%	0.7730	107.1			18.07	13.97		
17年目	R 21	2%	0.7578	107.1			18.07	13.69		
18年目	R 22	2%	0.7429	107.1			18.07	13.42		
19年目	R 23	2%	0.7283	107.1			18.07	13.16		
20年目	R 24	2%	0.7140	107.1			18.07	12.90		
21年目	R 25	2%	0.7000	107.1			18.07	12.65		
22年目	R 26	2%	0.6863	107.1			18.07	12.40		
23年目	R 27	2%	0.6728	107.1			18.07	12.16		
24年目	R 28	2%	0.6596	107.1			18.07	11.92		
25年目	R 29	2%	0.6467	107.1			18.07	11.69		
26年目	R 30	2%	0.6340	107.1			18.07	11.46		
27年目	R 31	2%	0.6216	107.1			18.07	11.23		
28年目	R 32	2%	0.6094	107.1			18.07	11.01		
29年目	R 33	2%	0.5975	107.1			18.07	10.80		
30年目	R 34	2%	0.5858	107.1			18.07	10.59		
31年目	R 35	2%	0.5743	107.1			18.07	10.38		
32年目	R 36	2%	0.5630	107.1			18.07	10.17		
33年目	R 37	2%	0.5520	107.1			18.07	9.97		
34年目	R 38	2%	0.5412	107.1			18.07	9.78		
35年目	R 39	2%	0.5306	107.1			18.07	9.59		
36年目	R 40	2%	0.5202	107.1			18.07	9.40		
37年目	R 41	2%	0.5100	107.1			18.07	9.22		
38年目	R 42	2%	0.5000	107.1			18.07	9.04		
39年目	R 43	2%	0.4902	107.1			18.07	8.86		
40年目	R 44	2%	0.4806	107.1			18.07	8.68		
41年目	R 45	2%	0.4712	107.1			18.07	8.51		
42年目	R 46	2%	0.4620	107.1			18.07	8.35		
43年目	R 47	2%	0.4529	107.1			18.07	8.18		
44年目	R 48	2%	0.4440	107.1			18.07	8.02		
45年目	R 49	2%	0.4353	107.1			18.07	7.87		
46年目	R 50	2%	0.4268	107.1			18.07	7.71		
47年目	R 51	2%	0.4184	107.1			18.07	7.56		
48年目	R 52	2%	0.4102	107.1			18.07	7.41		
49年目	R 53	2%	0.4022	107.1	-168.55	-67.79	18.07	7.27		
合 計					737.49	2772.83	836.70	550.40		
単純事業費計					906.04		836.70			

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

維持管理費の単純価値の算出(消費税相当額含む)

箇所名:一般国道18号 上新バイパス(残事業)

箇所名：一般国道18号 上新バイパス(残事業)					単価(億円)		延長(km)		単純価値(億円)	
					0.243		13		3.2	
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
-6年目	R 8	2%	0.9804	107.1	23.78	23.31				
-5年目	R 9	2%	0.9612	107.1	48.11	46.24				
-4年目	R 10	2%	0.9424	107.1	60.10	56.64				
-3年目	R 11	2%	0.9239	107.1	72.83	67.29				
-2年目	R 12	2%	0.9058	107.1	69.17	62.65				
-1年目	R 13	2%	0.8880	107.1	47.29	41.99				
供用開始	R 14	2%	0.8706	107.1			2.87	2.50		
1年目	R 15	2%	0.8535	107.1			2.87	2.45		
2年目	R 16	2%	0.8368	107.1			2.87	2.40		
3年目	R 17	2%	0.8204	107.1			2.87	2.35		
4年目	R 18	2%	0.8043	107.1			2.87	2.31		
5年目	R 19	2%	0.7885	107.1			2.87	2.26		
6年目	R 20	2%	0.7730	107.1			2.87	2.22		
7年目	R 21	2%	0.7578	107.1			2.87	2.17		
8年目	R 22	2%	0.7429	107.1			2.87	2.13		
9年目	R 23	2%	0.7283	107.1			2.87	2.09		
10年目	R 24	2%	0.7140	107.1			2.87	2.05		
11年目	R 25	2%	0.7000	107.1			2.87	2.01		
12年目	R 26	2%	0.6863	107.1			2.87	1.97		
13年目	R 27	2%	0.6728	107.1			2.87	1.93		
14年目	R 28	2%	0.6596	107.1			2.87	1.89		
15年目	R 29	2%	0.6467	107.1			2.87	1.86		
16年目	R 30	2%	0.6340	107.1			2.87	1.82		
17年目	R 31	2%	0.6216	107.1			2.87	1.78		
18年目	R 32	2%	0.6094	107.1			2.87	1.75		
19年目	R 33	2%	0.5975	107.1			2.87	1.71		
20年目	R 34	2%	0.5858	107.1			2.87	1.68		
21年目	R 35	2%	0.5743	107.1			2.87	1.65		
22年目	R 36	2%	0.5630	107.1			2.87	1.62		
23年目	R 37	2%	0.5520	107.1			2.87	1.58		
24年目	R 38	2%	0.5412	107.1			2.87	1.55		
25年目	R 39	2%	0.5306	107.1			2.87	1.52		
26年目	R 40	2%	0.5202	107.1			2.87	1.49		
27年目	R 41	2%	0.5100	107.1			2.87	1.46		
28年目	R 42	2%	0.5000	107.1			2.87	1.44		
29年目	R 43	2%	0.4902	107.1			2.87	1.41		
30年目	R 44	2%	0.4806	107.1			2.87	1.38		
31年目	R 45	2%	0.4712	107.1			2.87	1.35		
32年目	R 46	2%	0.4620	107.1			2.87	1.33		
33年目	R 47	2%	0.4529	107.1			2.87	1.30		
34年目	R 48	2%	0.4440	107.1			2.87	1.27		
35年目	R 49	2%	0.4353	107.1			2.87	1.25		
36年目	R 50	2%	0.4268	107.1			2.87	1.22		
37年目	R 51	2%	0.4184	107.1			2.87	1.20		
38年目	R 52	2%	0.4102	107.1			2.87	1.18		
39年目	R 53	2%	0.4022	107.1			2.87	1.15		
40年目	R 54	2%	0.3943	107.1			2.87	1.13		
41年目	R 55	2%	0.3866	107.1			2.87	1.11		
42年目	R 56	2%	0.3790	107.1			2.87	1.09		
43年目	R 57	2%	0.3716	107.1			2.87	1.07		
44年目	R 58	2%	0.3643	107.1			2.87	1.05		
45年目	R 59	2%	0.3572	107.1			2.87	1.03		
46年目	R 60	2%	0.3502	107.1			2.87	1.01		
47年目	R 61	2%	0.3433	107.1			2.87	0.99		
48年目	R 62	2%	0.3366	107.1			2.87	0.97		
49年目	R 63	2%	0.3300	107.1	-46.91	-15.48	2.87	0.95		
合 計					274.37	282.64	143.50	80.08		
単純事業費計					321.28		143.50			

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あり、必ずしも全体の予算制約等を踏まえたものではない。

このため、毎年度の予算の状況や、用地・工事の進捗により、実際の事業展開とは異なることがある。  
(投資パターンの変化による費用便益分析結果への影響等については、再評価及び事後評価として評価を実施。)

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

## 便益の現在価値算定表(事業全体)

箇所名:一般国道18号 上新バイパス

年次	年度 (基準年)	総走行台キロの年次別伸び率 (ブロック)				社会的 割引率	割引率 (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	普通貨物車	小型貨物車	合計				乗用車類	普通貨物	小型貨物	① 計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	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
部分供用開始年次	R 4	0.99645	0.98128	1.00410	0.99526	4%	1.0820	102.7	116.72	27.54	37.85	182.11	205.49	15.57	3.59	3.73	22.89	25.83	2.98	3.36	207.98	234.68
1年目	R 5	0.99644	0.98092	1.00409	0.99524	2%	1.0404	107.1	116.30	27.02	38.01	181.33	188.65	15.52	3.52	3.75	22.78	23.70	2.96	3.08	207.07	215.44
2年目	R 6	0.99643	0.98055	1.00407	0.99522	2%	1.0200	107.1	115.88	26.49	38.16	180.54	184.15	15.46	3.45	3.76	22.68	23.13	2.95	3.01	206.16	210.29
基準年	R 7	0.99642	0.98016	1.00405	0.99519	2%	1.0000	107.1	115.47	25.97	38.32	179.75	179.75	15.41	3.38	3.78	22.57	22.57	2.93	2.93	205.25	205.25
4年目	R 8	0.99640	0.97976	1.00404	0.99517	2%	0.9804	107.1	115.05	25.44	38.47	178.97	175.46	15.35	3.31	3.79	22.46	22.02	2.92	2.86	204.35	200.34
5年目	R 9	0.99639	0.97934	1.00402	0.99515	2%	0.9612	107.1	114.64	24.92	38.63	178.18	171.27	15.30	3.24	3.81	22.35	21.48	2.91	2.79	203.44	195.54
6年目	R 10	0.99638	0.97891	1.00400	0.99512	2%	0.9424	107.1	114.22	24.39	38.78	177.39	167.18	15.24	3.18	3.82	22.24	20.96	2.89	2.73	202.53	190.86
7年目	R 11	0.99636	0.97845	1.00399	0.99510	2%	0.9239	107.1	113.81	23.86	38.94	176.61	163.17	15.19	3.11	3.84	22.13	20.45	2.88	2.66	201.62	186.27
8年目	R 12	0.99577	0.98787	1.00258	0.99566	2%	0.9058	107.1	113.33	23.58	39.04	175.94	159.36	15.12	3.07	3.85	22.04	19.96	2.87	2.60	200.84	181.92
9年目	R 13	0.99575	0.98772	1.00257	0.99564	2%	0.8880	107.1	112.84	23.29	39.14	175.27	155.64	15.06	3.03	3.86	21.95	19.49	2.85	2.53	200.07	177.66
10年目	R 14	0.99573	0.98757	1.00257	0.99562	2%	0.8706	107.1	111.98	19.14	14.75	145.87	127.00	18.62	2.92	0.68	22.22	19.35	4.89	4.25	172.98	150.60
11年目	R 15	0.99571	0.98741	1.00256	0.99561	2%	0.8535	107.1	111.51	18.90	14.79	145.20	123.93	18.54	2.89	0.68	22.11	18.87	4.86	4.15	172.17	146.95
12年目	R 16	0.99570	0.98725	1.00255	0.99559	2%	0.8368	107.1	111.03	18.66	14.83	144.52	120.93	18.46	2.85	0.68	21.99	18.40	4.84	4.05	171.36	143.39
13年目	R 17	0.99568	0.98708	1.00255	0.99557	2%	0.8204	107.1	110.55	18.43	14.87	143.84	118.01	18.38	2.82	0.68	21.88	17.95	4.82	3.96	170.54	139.91
14年目	R 18	0.99566	0.98692	1.00254	0.99555	2%	0.8043	107.1	110.07	18.19	14.90	143.16	115.15	18.30	2.78	0.69	21.77	17.51	4.80	3.86	169.73	136.51
15年目	R 19	0.99564	0.98674	1.00253	0.99553	2%	0.7885	107.1	109.59	17.95	14.94	142.48	112.35	18.22	2.74	0.69	21.65	17.07	4.78	3.77	168.92	133.19
16年目	R 20	0.99562	0.98656	1.00253	0.99551	2%	0.7730	107.1	109.12	17.71	14.98	141.81	109.62	18.14	2.71	0.69	21.54	16.65	4.76	3.68	168.10	129.94
17年目	R 21	0.99560	0.98638	1.00252	0.99549	2%	0.7578	107.1	108.64	17.47	15.02	141.13	106.95	18.06	2.67	0.69	21.42	16.23	4.74	3.59	167.29	126.77
18年目	R 22	0.99126	0.99207	0.99993	0.99276	2%	0.7429	107.1	108.16	17.24	15.05	140.45	104.34	17.98	2.63	0.69	21.31	15.83	4.71	3.50	166.47	123.67
19年目	R 23	0.99118	0.99200	0.99993	0.99270	2%	0.7283	107.1	107.21	17.10	15.05	139.36	101.49	17.82	2.61	0.69	21.13	15.39	4.68	3.41	165.17	120.29
20年目	R 24	0.99110	0.99194	0.99993	0.99265	2%	0.7140	107.1	106.25	16.96	15.05	138.27	98.72	17.67	2.59	0.69	20.95	14.96	4.65	3.32	163.86	117.00
21年目	R 25	0.99102	0.99187	0.99993	0.99259	2%	0.7000	107.1	105.30	16.82	15.05	137.17	96.02	17.51	2.57	0.69	20.77	14.54	4.61	3.23	162.55	113.79
22年目	R 26	0.99094	0.99181	0.99993	0.99254	2%	0.6863	107.1	104.34	16.68	15.05	136.08	93.39	17.35	2.55	0.69	20.59	14.13	4.58	3.14	161.25	110.66
23年目	R 27	0.99086	0.99174	0.99993	0.99248	2%	0.6728	107.1	103.39	16.55	15.05	134.99	90.82	17.19	2.53	0.69	20.41	13.73	4.54	3.06	159.94	107.61
24年目	R 28	0.99077	0.99167	0.99993	0.99243	2%	0.6596	107.1	102.44	16.41	15.05	133.89	88.32	17.03	2.51	0.69	20.23	13.34	4.51	2.97	158.63	104.63
25年目	R 29	0.99069	0.99160	0.99993	0.99237	2%	0.6467	107.1	101.48	16.27	15.05	132.80	85.88	16.87	2.49	0.69	20.05	12.97	4.47	2.89	157.33	101.74
26年目	R 30	0.99060	0.99153	0.99993	0.99231	2%	0.6340	107.1	100.53	16.13	15.05	131.71	83.50	16.71	2.46	0.69	19.87	12.60	4.44	2.81	156.02	98.92
27年目	R 31	0.99051	0.99146	0.99993	0.99225	2%	0.6216	107.1	99.58	16.00	15.05	130.62	81.19	16.56	2.44	0.69	19.69	12.24	4.41	2.74	154.71	96.17
28年目	R 32	0.99042	0.99138	0.99993	0.99219	2%	0.6094	107.1	98.62	15.86	15.04	129.52	78.93	16.40	2.42	0.69	19.51	11.89	4.37	2.66	153.41	93.49
29年目	R 33	0.99033	0.99131	0.99993	0.99213	2%	0.5975	107.1	97.67	15.72	15.04	128.43	76.74	16.24	2.40	0.69	19.33	11.55	4.34	2.59	152.10	90.88
30年目	R 34	0.99023	0.99123	0.99993	0.99207	2%	0.5858	107.1	96.71	15.58	15.04	127.34	74.59	16.08	2.38	0.69	19.15	11.22	4.30	2.52	150.79	88.33
31年目	R 35	0.99014	0.99115	0.99993	0.99200	2%	0.5743	107.1	95.76	15.44	15.04	126.24	72.50	15.92	2.36	0.69	18.97	10.90	4.27	2.45	149.49	85.85
32年目	R 36	0.99004	0.99108	0.99993	0.99194	2%	0.5630	107.1	94.81	15.31	15.04	125.15	70.46	15.76	2.34	0.69	18.79	10.58	4.23	2.38	148.18	83.42
33年目	R 37	0.98994	0.99099	0.99993	0.99187	2%	0.5520	107.1	93.85	15.17	15.04	124.06	68.48	15.60	2.32	0.69	18.61	10.27	4.20	2.32	146.87	81.07
34年目	R 38	0.98984	0.99091	0.99993	0.99181	2%	0.5412	107.1	92.90	15.03	15.04	122.97	66.55	15.45	2.30	0.69	18.43	9.98	4.16	2.25	145.56	78.78
35年目	R 39	0.98973	0.99083	0.99993	0.99174	2%	0.5306	107.1	91.94	14.89	15.04	121.87	64.67	15.29	2.28	0.69	18.25	9.69	4.13	2.19	144.26	76.54
36年目	R 40	0.98963	0.99074	0.99993	0.99167	2%	0.5202	107.1	90.99	14.76	15.04	120.78	62.83	15.13	2.25	0.69	18.07	9.40	4.10	2.13	142.95	74.36
37年目	R 41	0.98952	0.99066	0.99993	0.99160	2%	0.5100	107.1	90.04	14.62	15.03	119.69	61.04	14.97	2.23	0.69	17.89	9.13	4.06	2.07	141.64	72.24
38年目	R 42	0.98941	0.99057	0.99993	0.99153	2%	0.5000	107.1	89.08	14.48	15.03	118.60	59.30	14.81	2.21	0.69	17.72	8.86	4.03	2.01	140.34	70.17
39年目	R 43	0.98929	0.99048	0.99993	0.99146	2%	0.4902	107.1	88.13	14.34	15.03	117.50	57.60	14.65	2.19	0.69	17.54	8.60	3.99	1.96	139.03	68.15
40年目	R 44	0.98918	0.99039	0.99993	0.99138	2%	0.4806	107.1	87.17	14.20	15.03	116.41	55.95	14.49	2.17	0.69	17.36	8.34	3.96	1.90	137.72	66.19
41年目	R 45	0.98906	0.99030																			

## 便益の現在価値算定表(残事業)

箇所名:一般国道18号 上新バイパス

年次	年度 (基準年) R 7	総走行台キロの年次別伸び率 (7 ロック)				社会的 割引率	割引率 (A)	GDP デフレータ	走行時間短縮便益(億円)					走行経費減少便益(億円)					事故減少便益(億円)		合 計 (億円)	
		乗用車	普通貨物車	小型貨物車	合計				乗用車類	普通貨物	小型貨物	① 計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	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
供用開始	R 14	0.99573	0.98757	1.00257	0.99562	2%	0.8706	107.1	13.81	3.28	7.09	24.19	21.06	0.64	0.19	1.61	2.44	2.12	0.60	0.52	27.23	23.70
1年目	R 15	0.99571	0.98741	1.00256	0.99561	2%	0.8535	107.1	13.75	3.24	7.11	24.11	20.57	0.64	0.18	1.62	2.44	2.08	0.60	0.51	27.14	23.17
2年目	R 16	0.99570	0.98725	1.00255	0.99559	2%	0.8368	107.1	13.69	3.20	7.13	24.02	20.10	0.63	0.18	1.62	2.44	2.04	0.60	0.50	27.06	22.64
3年目	R 17	0.99568	0.98708	1.00255	0.99557	2%	0.8204	107.1	13.64	3.16	7.14	23.94	19.64	0.63	0.18	1.62	2.44	2.00	0.59	0.49	26.97	22.13
4年目	R 18	0.99566	0.98692	1.00254	0.99555	2%	0.8043	107.1	13.58	3.12	7.16	23.86	19.19	0.63	0.18	1.63	2.44	1.96	0.59	0.48	26.89	21.63
5年目	R 19	0.99564	0.98674	1.00253	0.99553	2%	0.7885	107.1	13.52	3.08	7.18	23.78	18.75	0.63	0.18	1.63	2.43	1.92	0.59	0.46	26.80	21.13
6年目	R 20	0.99562	0.98656	1.00253	0.99551	2%	0.7730	107.1	13.46	3.04	7.20	23.70	18.32	0.62	0.17	1.64	2.43	1.88	0.59	0.45	26.72	20.65
7年目	R 21	0.99560	0.98638	1.00252	0.99549	2%	0.7578	107.1	13.40	3.00	7.22	23.62	17.90	0.62	0.17	1.64	2.43	1.84	0.58	0.44	26.63	20.18
8年目	R 22	0.99126	0.99207	0.99993	0.99276	2%	0.7429	107.1	13.34	2.96	7.24	23.53	17.48	0.62	0.17	1.65	2.43	1.81	0.58	0.43	26.55	19.72
9年目	R 23	0.99118	0.99200	0.99993	0.99270	2%	0.7283	107.1	13.22	2.93	7.24	23.39	17.04	0.61	0.17	1.65	2.43	1.77	0.58	0.42	26.39	19.22
10年目	R 24	0.99110	0.99194	0.99993	0.99265	2%	0.7140	107.1	13.11	2.91	7.23	23.25	16.60	0.61	0.17	1.65	2.42	1.73	0.57	0.41	26.24	18.74
11年目	R 25	0.99102	0.99187	0.99993	0.99259	2%	0.7000	107.1	12.99	2.89	7.23	23.11	16.18	0.60	0.16	1.65	2.41	1.69	0.57	0.40	26.09	18.26
12年目	R 26	0.99094	0.99181	0.99993	0.99254	2%	0.6863	107.1	12.87	2.86	7.23	22.97	15.76	0.60	0.16	1.65	2.40	1.65	0.56	0.39	25.94	17.80
13年目	R 27	0.99086	0.99174	0.99993	0.99248	2%	0.6728	107.1	12.75	2.84	7.23	22.83	15.36	0.59	0.16	1.64	2.40	1.61	0.56	0.38	25.78	17.35
14年目	R 28	0.99077	0.99167	0.99993	0.99243	2%	0.6596	107.1	12.63	2.82	7.23	22.68	14.96	0.59	0.16	1.64	2.39	1.58	0.56	0.37	25.63	16.91
15年目	R 29	0.99069	0.99160	0.99993	0.99237	2%	0.6467	107.1	12.52	2.79	7.23	22.54	14.58	0.58	0.16	1.64	2.38	1.54	0.55	0.36	25.48	16.48
16年目	R 30	0.99060	0.99153	0.99993	0.99231	2%	0.6340	107.1	12.40	2.77	7.23	22.40	14.20	0.57	0.16	1.64	2.38	1.51	0.55	0.35	25.32	16.06
17年目	R 31	0.99051	0.99146	0.99993	0.99225	2%	0.6216	107.1	12.28	2.74	7.23	22.26	13.84	0.57	0.16	1.64	2.37	1.47	0.54	0.34	25.17	15.65
18年目	R 32	0.99042	0.99138	0.99993	0.99219	2%	0.6094	107.1	12.16	2.72	7.23	22.12	13.48	0.56	0.15	1.64	2.36	1.44	0.54	0.33	25.02	15.25
19年目	R 33	0.99033	0.99131	0.99993	0.99213	2%	0.5975	107.1	12.05	2.70	7.23	21.97	13.13	0.56	0.15	1.64	2.36	1.41	0.53	0.32	24.86	14.86
20年目	R 34	0.99023	0.99123	0.99993	0.99207	2%	0.5858	107.1	11.93	2.67	7.23	21.83	12.79	0.55	0.15	1.64	2.35	1.38	0.53	0.31	24.71	14.48
21年目	R 35	0.99014	0.99115	0.99993	0.99200	2%	0.5743	107.1	11.81	2.65	7.23	21.69	12.46	0.55	0.15	1.64	2.34	1.35	0.53	0.30	24.56	14.10
22年目	R 36	0.99004	0.99108	0.99993	0.99194	2%	0.5630	107.1	11.69	2.63	7.23	21.55	12.13	0.54	0.15	1.64	2.34	1.31	0.52	0.29	24.41	13.74
23年目	R 37	0.98994	0.99099	0.99993	0.99187	2%	0.5520	107.1	11.58	2.60	7.23	21.41	11.82	0.54	0.15	1.64	2.33	1.29	0.52	0.29	24.25	13.39
24年目	R 38	0.98984	0.99091	0.99993	0.99181	2%	0.5412	107.1	11.46	2.58	7.23	21.27	11.51	0.53	0.15	1.64	2.32	1.26	0.51	0.28	24.10	13.04
25年目	R 39	0.98973	0.99083	0.99993	0.99174	2%	0.5306	107.1	11.34	2.56	7.23	21.12	11.21	0.53	0.15	1.64	2.31	1.23	0.51	0.27	23.95	12.71
26年目	R 40	0.98963	0.99074	0.99993	0.99167	2%	0.5202	107.1	11.22	2.53	7.23	20.98	10.91	0.52	0.14	1.64	2.31	1.20	0.50	0.26	23.79	12.38
27年目	R 41	0.98952	0.99066	0.99993	0.99160	2%	0.5100	107.1	11.11	2.51	7.23	20.84	10.63	0.51	0.14	1.64	2.30	1.17	0.50	0.26	23.64	12.06
28年目	R 42	0.98941	0.99057	0.99993	0.99153	2%	0.5000	107.1	10.99	2.48	7.23	20.70	10.35	0.51	0.14	1.64	2.29	1.15	0.50	0.25	23.49	11.74
29年目	R 43	0.98929	0.99048	0.99993	0.99146	2%	0.4902	107.1	10.87	2.46	7.23	20.56	10.08	0.50	0.14	1.64	2.29	1.12	0.49	0.24	23.34	11.44
30年目	R 44	0.98918	0.99039	0.99993	0.99138	2%	0.4806	107.1	10.75	2.44	7.22	20.41	9.81	0.50	0.14	1.64	2.28	1.10	0.49	0.23	23.18	11.14
31年目	R 45	0.98906	0.99030	0.99993	0.99131	2%	0.4712	107.1	10.63	2.41	7.22	20.27	9.55	0.49	0.14	1.64	2.27	1.07	0.48	0.23	23.03	10.85
32年目	R 46	0.98894	0.99020	0.99993	0.99123	2%	0.4620	107.1	10.52	2.39	7.22	20.13	9.30	0.49	0.14	1.64	2.27	1.05	0.48	0.22	22.88	10.57
33年目	R 47	0.98881	0.99010	0.99993	0.99115	2%	0.4529	107.1	10.40	2.37	7.22	19.99	9.05	0.48	0.13	1.64	2.26	1.02	0.47	0.22	22.72	10.29
34年目	R 48	0.98869	0.99000	0.99993	0.99107	2%	0.4440	107.1	10.28	2.34	7.22	19.85	8.81	0.48	0.13	1.64	2.25	1.00	0.47	0.21	22.57	10.02
35年目	R 49	0.98856	0.98990	0.99993	0.99099	2%	0.4353	107.1	10.16	2.32	7.22	19.71	8.58	0.47	0.13	1.64	2.25	0.98	0.47	0.20	22.42	9.76
36年目	R 50	0.98842	0.98980	0.99993	0.99091	2%	0.4268	107.1	10.05	2.30	7.22	19.56	8.35	0.47	0.13	1.64	2.24	0.96	0.46	0.20	22.26	9.50
37年目	R 51	0.98829	0.98970	0.99993	0.99083	2%	0.4184	107.1	9.93	2.27	7.22	19.42	8.13	0.46	0.13	1.64	2.23	0.93	0.46	0.19	22.11	9.25
38年目	R 52	0.98815	0.98959	0.99993	0.99074	2%	0.4102	107.1	9.81	2.25	7.22	19.28	7.91	0.45	0.13	1.64	2.22	0.91	0.45	0.19	21.96	9.01
39年目	R 53	0.98801	0.98948	0.99993	0.99066	2%	0.4022	107.1	9.69	2.22	7.22	19.14	7.70	0.45	0.13	1.64	2.22	0.89	0.45	0.18	21.81	8.77
40年目	R 54	0.98786	0.98937	0.99993	0.99057	2%	0.3943	107.1	9.58	2.20	7.22	19.00	7.49	0.44	0.13	1.64	2.21	0.87	0.45	0.18	21.65	8.54
41年目	R 55	0.98771	0.98925	0.99993	0.99048	2%	0.3866	107.1	9.46	2.18	7.22	18.85	7.29	0.44	0.12	1.64	2.20	0.85	0.44	0.17	21.50	8.31
42年目	R 56	0.98756	0.98914	0.99993	0.99039	2%	0.3790	107.1	9.34	2.15	7.22	18.71	7.09	0.43	0.12	1.64	2.20	0.83	0.44	0.17	21.35	8.09
43年目	R 57	0.98740	0.98902	0.99993	0.99029	2%	0.3716	107.1	9.22	2.13	7.22	18.57	6.90	0.43	0.12	1.64	2.19	0.81	0.43	0.16	21.19	7.88
44年目	R 58	0.98724	0.98889	0.99993	0.99020	2%	0.3643	107.1	9.11	2.11	7.22	18.43	6.71	0.42	0.12	1.64	2.18	0.80	0.43	0.16	21.04	7.67
45年目	R 59	0.98708	0.98877	0.99993	0.99010	2%	0.3572	107.1	8.99	2.08	7.22	18.29	6.53	0.42	0.12	1.64	2.18	0.78	0.42	0.15	20.89	7.46
46年目	R 60	0.98691	0.98864	0.99993	0.99000	2%	0.3502	107.1	8.87	2.06	7.22	18.15	6.35	0.41	0.12	1.64	2.17	0.76	0.42	0.15	20.73	7.26
47年目	R 61	0.98674	0.98851	0.99993	0.98990	2%	0.3433	107.1	8.75	2.04	7.22	18.00	6.18	0.41	0.12	1.64	2.16	0.74	0.42	0.14	20.58	7.07
48年目	R 62	0.98656	0.98838	0.99993	0.98980	2%	0.3366	107.1	8.63	2.01	7.22	17.86	6.01	0.40	0.11	1.64	2.16	0.73	0.41	0.14	20.43	6.88
49年目	R 63	0.98637	0.98824	0.99993	0.98969	2%	0.3300	107.1	8.52	1.99	7.22	17.72	5.85	0.39	0.11	1.64	2.15	0.71	0.41	0.13	20.28	6.69
合 計									567.85	128.99	360.71	1,057.55	605.61	26.33	7.33	82.03	115.69	65.28	25.49	14.69	1,198.72	685.58

## 費用の現在価値算定表

箇所名：一般国道18号 上新バイパス(事業全体)

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18号 上新バイパス(事業全体)							単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)	
							0.808	24.6	19.9	
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	現在単価	単純単価	現在単価	単純単価	現在単価
－47年目	S 50	4%	6.7012	72.9	3.04	29.91				
－46年目	S 51	4%	6.4435	79.1	3.20	27.93				
－45年目	S 52	4%	6.1957	83.8	12.10	95.76				
－44年目	S 53	4%	5.9574	87.4	21.24	155.11				
－43年目	S 54	4%	5.7283	89.6	20.96	143.45				
－42年目	S 55	4%	5.5080	95.3	24.30	150.38				
－41年目	S 56	4%	5.2962	97.8	28.30	164.22				
－40年目	S 57	4%	5.0925	98.9	36.30	200.28				
－39年目	S 58	4%	4.8966	99.8	33.60	176.48				
－38年目	S 59	4%	4.7083	101.8	25.50	126.27				
－37年目	S 60	4%	4.5272	102.6	28.90	136.57				
－36年目	S 61	4%	4.3531	104.4	29.00	129.54				
－35年目	S 62	4%	4.1857	104.1	39.40	169.59				
－34年目	S 63	4%	4.0247	104.7	33.10	136.27				
－33年目	H 1	4%	3.8699	107.5	24.42	94.19				
－32年目	H 2	4%	3.7211	109.9	17.22	62.45				
－31年目	H 3	4%	3.5780	112.5	9.42	32.08				
－30年目	H 4	4%	3.4404	114.1	7.30	23.58				
－29年目	H 5	4%	3.3081	114.4	10.92	33.82				
－28年目	H 6	4%	3.1809	114.3	9.33	27.81				
－27年目	H 7	4%	3.0586	113.7	10.58	30.48				
－26年目	H 8	4%	2.9410	113.2	9.03	25.13				
－25年目	H 9	4%	2.8279	114.2	8.95	23.74				
－24年目	H 10	4%	2.7191	113.6	18.97	48.63				
－23年目	H 11	4%	2.6145	112.0	13.42	33.55				
－22年目	H 12	4%	2.5139	110.7	27.43	66.71				
－21年目	H 13	4%	2.4172	109.4	8.00	18.93				
－20年目	H 14	4%	2.3242	107.6	4.63	10.71				
－19年目	H 15	4%	2.2348	106.1	3.24	7.31				
－18年目	H 16	4%	2.1488	105.0	7.05	15.45				
－17年目	H 17	4%	2.0662	103.7	4.59	9.79				
－16年目	H 18	4%	1.9867	103.0	4.67	9.65				
－15年目	H 19	4%	1.9103	102.1	5.14	10.30				
－14年目	H 20	4%	1.8368	101.6	0.58	1.12				
－13年目	H 21	4%	1.7662	100.3	5.95	11.22				
－12年目	H 22	4%	1.6983	98.6	1.71	3.15				
－11年目	H 23	4%	1.6330	97.2	2.80	5.04				
－10年目	H 24	4%	1.5702	96.4	9.81	17.11				
－9年目	H 25	4%	1.5098	96.4	7.30	12.24				
－8年目	H 26	4%	1.4517	98.7	0.83	1.31				
－7年目	H 27	4%	1.3959	100.2	2.24	3.34				
－6年目	H 28	4%	1.3422	100.2	0.46	0.66				
－5年目	H 29	4%	1.2906	100.5	0.19	0.26				
－4年目	H 30	4%	1.2410	100.4	0.19	0.25				
－3年目	R 1	4%	1.1933	101.2	0.18	0.23				
－2年目	R 2	4%	1.1474	101.9	2.91	3.51				
－1年目	R 3	4%	1.1033	101.8	0.18	0.21				
部分供用開始	R 4	4%	1.0609	102.7	2.91	3.22	11.39	12.60		
1年目	R 5	1%	1.0201	107.1	2.91	2.97	11.39	11.62		
2年目	R 6	1%	1.0100	107.1	0.18	0.18	11.39	11.50		
基準年	R 7	1%	1.0000	107.1	0.18	0.18	11.39	11.39		
4年目	R 8	1%	0.9901	107.1	23.78	23.54	11.39	11.28		
5年目	R 9	1%	0.9803	107.1	48.11	47.16	11.39	11.17		
6年目	R 10	1%	0.9706	107.1	60.10	58.33	11.39	11.06		
7年目	R 11	1%	0.9610	107.1	72.83	69.99	11.39	10.95		
8年目	R 12	1%	0.9515	107.1	69.17	65.82	11.39	10.84		
9年目	R 13	1%	0.9421	107.1	47.29	44.55	11.39	10.73		
供用開始	R 14	1%	0.9328	107.1			18.07	16.86		
11年目	R 15	1%	0.9236	107.1			18.07	16.69		
12年目	R 16	1%	0.9145	107.1			18.07	16.53		
13年目	R 17	1%	0.9054	107.1			18.07	16.36		
14年目	R 18	1%	0.8964	107.1			18.07	16.20		
15年目	R 19	1%	0.8875	107.1			18.07	16.04		
16年目	R 20	1%	0.8787	107.1			18.07	15.88		
17年目	R 21	1%	0.8700	107.1			18.07	15.72		
18年目	R 22	1%	0.8614	107.1			18.07	15.57		
19年目	R 23	1%	0.8529	107.1			18.07	15.41		
20年目	R 24	1%	0.8445	107.1			18.07	15.26		
21年目	R 25	1%	0.8361	107.1			18.07	15.11		
22年目	R 26	1%	0.8278	107.1			18.07	14.96		
23年目	R 27	1%	0.8196	107.1			18.07	14.81		
24年目	R 28	1%	0.8115	107.1			18.07	14.66		
25年目	R 29	1%	0.8035	107.1			18.07	14.52		
26年目	R 30	1%	0.7955	107.1			18.07	14.37		
27年目	R 31	1%	0.7876	107.1			18.07	14.23		
28年目	R 32	1%	0.7798	107.1			18.07	14.09		
29年目	R 33	1%	0.7721	107.1			18.07	13.95		
30年目	R 34	1%	0.7645	107.1			18.07	13.81		
31年目	R 35	1%	0.7569	107.1			18.07	13.68		
32年目	R 36	1%	0.7494	107.1			18.07	13.54		
33年目	R 37	1%	0.7420	107.1			18.07	13.41		
34年目	R 38	1%	0.7347	107.1			18.07	13.28		
35年目	R 39	1%	0.7274	107.1			18.07	13.14		
36年目	R 40	1%	0.7202	107.1			18.07	13.01		
37年目	R 41	1%	0.7131	107.1			18.07	12.89		
38年目	R 42	1%	0.7060	107.1			18.07	12.76		
39年目	R 43	1%	0.6990	107.1			18.07	12.63		
40年目	R 44	1%	0.6921	107.1			18.07	12.51		
41年目	R 45	1%	0.6852	107.1			18.07	12.38		
42年目	R 46	1%	0.6784	107.1			18.07	12.26		
43年目	R 47	1%	0.6717	107.1			18.07	12.14		
44年目	R 48	1%	0.6650	107.1			18.07	12.02		
45年目	R 49	1%	0.6584	107.1			18.07	11.90		
46年目	R 50	1%	0.6519	107.1			18.07	11.78		
47年目	R 51	1%	0.6454	107.1			18.07	11.66		
48年目	R 52	1%	0.6390	107.1			18.07	11.55		
49年目	R 53	1%	0.6327	107.1	-168.55	-106.64	18.07	11.43		
合 計					737.49	2695.02	836.70	672.14		
単純事業費計					906.04		836.70			

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

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18号 上新バイパス(残事業)

					単価(億円)		延長(km)		単価(億円)	
					0.243		13		3.2	
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
-6年目	R 8	1%	0.9901	107.1	23.78	23.54				
-5年目	R 9	1%	0.9803	107.1	48.11	47.16				
-4年目	R 10	1%	0.9706	107.1	60.10	58.33				
-3年目	R 11	1%	0.9610	107.1	72.83	69.99				
-2年目	R 12	1%	0.9515	107.1	69.17	65.82				
-1年目	R 13	1%	0.9421	107.1	47.29	44.55				
供用開始	R 14	1%	0.9328	107.1			2.87	2.68		
1年目	R 15	1%	0.9236	107.1			2.87	2.65		
2年目	R 16	1%	0.9145	107.1			2.87	2.62		
3年目	R 17	1%	0.9054	107.1			2.87	2.60		
4年目	R 18	1%	0.8964	107.1			2.87	2.57		
5年目	R 19	1%	0.8875	107.1			2.87	2.55		
6年目	R 20	1%	0.8787	107.1			2.87	2.52		
7年目	R 21	1%	0.8700	107.1			2.87	2.50		
8年目	R 22	1%	0.8614	107.1			2.87	2.47		
9年目	R 23	1%	0.8529	107.1			2.87	2.45		
10年目	R 24	1%	0.8445	107.1			2.87	2.42		
11年目	R 25	1%	0.8361	107.1			2.87	2.40		
12年目	R 26	1%	0.8278	107.1			2.87	2.38		
13年目	R 27	1%	0.8196	107.1			2.87	2.35		
14年目	R 28	1%	0.8115	107.1			2.87	2.33		
15年目	R 29	1%	0.8035	107.1			2.87	2.31		
16年目	R 30	1%	0.7955	107.1			2.87	2.28		
17年目	R 31	1%	0.7876	107.1			2.87	2.26		
18年目	R 32	1%	0.7798	107.1			2.87	2.24		
19年目	R 33	1%	0.7721	107.1			2.87	2.22		
20年目	R 34	1%	0.7645	107.1			2.87	2.19		
21年目	R 35	1%	0.7569	107.1			2.87	2.17		
22年目	R 36	1%	0.7494	107.1			2.87	2.15		
23年目	R 37	1%	0.7420	107.1			2.87	2.13		
24年目	R 38	1%	0.7347	107.1			2.87	2.11		
25年目	R 39	1%	0.7274	107.1			2.87	2.09		
26年目	R 40	1%	0.7202	107.1			2.87	2.07		
27年目	R 41	1%	0.7131	107.1			2.87	2.05		
28年目	R 42	1%	0.7060	107.1			2.87	2.03		
29年目	R 43	1%	0.6990	107.1			2.87	2.01		
30年目	R 44	1%	0.6921	107.1			2.87	1.99		
31年目	R 45	1%	0.6852	107.1			2.87	1.97		
32年目	R 46	1%	0.6784	107.1			2.87	1.95		
33年目	R 47	1%	0.6717	107.1			2.87	1.93		
34年目	R 48	1%	0.6650	107.1			2.87	1.91		
35年目	R 49	1%	0.6584	107.1			2.87	1.89		
36年目	R 50	1%	0.6519	107.1			2.87	1.87		
37年目	R 51	1%	0.6454	107.1			2.87	1.85		
38年目	R 52	1%	0.6390	107.1			2.87	1.83		
39年目	R 53	1%	0.6327	107.1			2.87	1.82		
40年目	R 54	1%	0.6264	107.1			2.87	1.80		
41年目	R 55	1%	0.6202	107.1			2.87	1.78		
42年目	R 56	1%	0.6141	107.1			2.87	1.76		
43年目	R 57	1%	0.6080	107.1			2.87	1.74		
44年目	R 58	1%	0.6020	107.1			2.87	1.73		
45年目	R 59	1%	0.5960	107.1			2.87	1.71		
46年目	R 60	1%	0.5901	107.1			2.87	1.69		
47年目	R 61	1%	0.5843	107.1			2.87	1.68		
48年目	R 62	1%	0.5785	107.1			2.87	1.66		
49年目	R 63	1%	0.5728	107.1	-46.91	-26.87	2.87	1.64		
合計					274.37	282.52	143.50	106.00		
単純事業費計					321.28		143.50			

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あり、必ずしも全体の予算制約等を踏まえたものではない。

このため、毎年度の予算の状況や、用地・工事の進捗により、実際の事業展開とは異なることがある。  
(投資パターンの変化による費用便益分析結果への影響等については、再評価及び事後評価として評価を実施。)

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



## 便益の現在価値算定表(事業全体)

箇所名:一般国道18号 上新バイパス

年次	年度 (基準年)	総走行台キロの年次別伸び率 (ブロック)				社会的 割引率	割引率 (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	普通貨物車	小型貨物車	合計				乗用車種	普通貨物	小型貨物	① 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
部分供用開始年次	R 4	0.99645	0.98128	1.00410	0.99526	4%	1.0609	102.7	116.72	27.54	37.85	182.11	201.48	15.57	3.59	3.73	22.89	25.33	2.98	3.29	207.98	230.10
1年目	R 5	0.99644	0.98092	1.00409	0.99524	1%	1.0201	107.1	116.30	27.02	38.01	181.33	184.97	15.52	3.52	3.75	22.78	23.24	2.96	3.02	207.07	211.24
2年目	R 6	0.99643	0.98055	1.00407	0.99522	1%	1.0100	107.1	115.88	26.49	38.16	180.54	182.34	15.46	3.45	3.76	22.68	22.90	2.95	2.98	206.16	208.23
基準年	R 7	0.99642	0.98016	1.00405	0.99519	1%	1.0000	107.1	115.47	25.97	38.32	179.75	179.75	15.41	3.38	3.78	22.57	22.57	2.93	2.93	205.25	205.25
4年目	R 8	0.99640	0.97976	1.00404	0.99517	1%	0.9901	107.1	115.05	25.44	38.47	178.97	177.19	15.35	3.31	3.79	22.46	22.24	2.92	2.89	204.35	202.32
5年目	R 9	0.99639	0.97934	1.00402	0.99515	1%	0.9803	107.1	114.64	24.92	38.63	178.18	174.67	15.30	3.24	3.81	22.35	21.91	2.91	2.85	203.44	199.43
6年目	R 10	0.99638	0.97891	1.00400	0.99512	1%	0.9706	107.1	114.22	24.39	38.78	177.39	172.18	15.24	3.18	3.82	22.24	21.59	2.89	2.81	202.53	196.57
7年目	R 11	0.99636	0.97845	1.00399	0.99510	1%	0.9610	107.1	113.81	23.86	38.94	176.61	169.72	15.19	3.11	3.84	22.13	21.27	2.88	2.77	201.62	193.75
8年目	R 12	0.99577	0.98787	1.00258	0.99566	1%	0.9515	107.1	113.33	23.58	39.04	175.94	167.40	15.12	3.07	3.85	22.04	20.97	2.87	2.73	200.84	191.10
9年目	R 13	0.99575	0.98772	1.00257	0.99564	1%	0.9421	107.1	112.84	23.29	39.14	175.27	165.12	15.06	3.03	3.86	21.95	20.68	2.85	2.69	200.07	188.48
10年目	R 14	0.99573	0.98757	1.00257	0.99562	1%	0.9328	107.1	111.98	19.14	14.75	145.87	136.07	18.62	2.92	0.68	22.22	20.73	4.89	4.56	172.98	161.36
11年目	R 15	0.99571	0.98741	1.00256	0.99561	1%	0.9236	107.1	111.51	18.90	14.79	145.20	134.10	18.54	2.89	0.68	22.11	20.42	4.86	4.49	172.17	159.02
12年目	R 16	0.99570	0.98725	1.00255	0.99559	1%	0.9145	107.1	111.03	18.66	14.83	144.52	132.16	18.46	2.85	0.68	21.99	20.11	4.84	4.43	171.36	156.70
13年目	R 17	0.99568	0.98708	1.00255	0.99557	1%	0.9054	107.1	110.55	18.43	14.87	143.84	130.23	18.38	2.82	0.68	21.88	19.81	4.82	4.37	170.54	154.41
14年目	R 18	0.99566	0.98692	1.00254	0.99555	1%	0.8964	107.1	110.07	18.19	14.90	143.16	128.33	18.30	2.78	0.69	21.77	19.51	4.80	4.30	169.73	152.14
15年目	R 19	0.99564	0.98674	1.00253	0.99553	1%	0.8875	107.1	109.59	17.95	14.94	142.48	126.46	18.22	2.74	0.69	21.65	19.22	4.78	4.24	168.92	149.91
16年目	R 20	0.99562	0.98656	1.00253	0.99551	1%	0.8787	107.1	109.12	17.71	14.98	141.81	124.61	18.14	2.71	0.69	21.54	18.92	4.76	4.18	168.10	147.71
17年目	R 21	0.99560	0.98638	1.00252	0.99549	1%	0.8700	107.1	108.64	17.47	15.02	141.13	122.78	18.06	2.67	0.69	21.42	18.64	4.74	4.12	167.29	145.54
18年目	R 22	0.99126	0.99207	0.99993	0.99276	1%	0.8614	107.1	108.16	17.24	15.05	140.45	120.98	17.98	2.63	0.69	21.31	18.36	4.71	4.06	166.47	143.40
19年目	R 23	0.99118	0.99200	0.99993	0.99270	1%	0.8529	107.1	107.21	17.10	15.05	139.36	118.86	17.82	2.61	0.69	21.13	18.02	4.68	3.99	165.17	140.87
20年目	R 24	0.99110	0.99194	0.99993	0.99265	1%	0.8445	107.1	106.25	16.96	15.05	138.27	116.77	17.67	2.59	0.69	20.95	17.69	4.65	3.92	163.86	138.38
21年目	R 25	0.99102	0.99187	0.99993	0.99259	1%	0.8361	107.1	105.30	16.82	15.05	137.17	114.69	17.51	2.57	0.69	20.77	17.37	4.61	3.86	162.55	135.91
22年目	R 26	0.99094	0.99181	0.99993	0.99254	1%	0.8278	107.1	104.34	16.68	15.05	136.08	112.65	17.35	2.55	0.69	20.59	17.04	4.58	3.79	161.25	133.48
23年目	R 27	0.99086	0.99174	0.99993	0.99248	1%	0.8196	107.1	103.39	16.55	15.05	134.99	110.64	17.19	2.53	0.69	20.41	16.73	4.54	3.72	159.94	131.09
24年目	R 28	0.99077	0.99167	0.99993	0.99243	1%	0.8115	107.1	102.44	16.41	15.05	133.89	108.66	17.03	2.51	0.69	20.23	16.42	4.51	3.66	158.63	128.73
25年目	R 29	0.99069	0.99160	0.99993	0.99237	1%	0.8035	107.1	101.48	16.27	15.05	132.80	106.71	16.87	2.49	0.69	20.05	16.11	4.47	3.59	157.33	126.41
26年目	R 30	0.99060	0.99153	0.99993	0.99231	1%	0.7955	107.1	100.53	16.13	15.05	131.71	104.77	16.71	2.46	0.69	19.87	15.81	4.44	3.53	156.02	124.11
27年目	R 31	0.99051	0.99146	0.99993	0.99225	1%	0.7876	107.1	99.58	16.00	15.05	130.62	102.87	16.56	2.44	0.69	19.69	15.51	4.41	3.47	154.71	121.85
28年目	R 32	0.99042	0.99138	0.99993	0.99219	1%	0.7798	107.1	98.62	15.86	15.04	129.52	101.00	16.40	2.42	0.69	19.51	15.22	4.37	3.41	153.41	119.63
29年目	R 33	0.99033	0.99131	0.99993	0.99213	1%	0.7721	107.1	97.67	15.72	15.04	128.43	99.16	16.24	2.40	0.69	19.33	14.93	4.34	3.35	152.10	117.44
30年目	R 34	0.99023	0.99123	0.99993	0.99207	1%	0.7645	107.1	96.71	15.58	15.04	127.34	97.35	16.08	2.38	0.69	19.15	14.64	4.30	3.29	150.79	115.28
31年目	R 35	0.99014	0.99115	0.99993	0.99200	1%	0.7569	107.1	95.76	15.44	15.04	126.24	95.55	15.92	2.36	0.69	18.97	14.36	4.27	3.23	149.49	113.15
32年目	R 36	0.99004	0.99108	0.99993	0.99194	1%	0.7494	107.1	94.81	15.31	15.04	125.15	93.79	15.76	2.34	0.69	18.79	14.08	4.23	3.17	148.18	111.05
33年目	R 37	0.98994	0.99099	0.99993	0.99187	1%	0.7420	107.1	93.85	15.17	15.04	124.06	92.05	15.60	2.32	0.69	18.61	13.81	4.20	3.12	146.87	108.98
34年目	R 38	0.98984	0.99091	0.99993	0.99181	1%	0.7347	107.1	92.90	15.03	15.04	122.97	90.34	15.45	2.30	0.69	18.43	13.54	4.16	3.06	145.56	106.95
35年目	R 39	0.98973	0.99083	0.99993	0.99174	1%	0.7274	107.1	91.94	14.89	15.04	121.87	88.65	15.29	2.28	0.69	18.25	13.28	4.13	3.00	144.26	104.93
36年目	R 40	0.98963	0.99074	0.99993	0.99167	1%	0.7202	107.1	90.99	14.76	15.04	120.78	86.99	15.13	2.25	0.69	18.07	13.02	4.10	2.95	142.95	102.95
37年目	R 41	0.98952	0.99066	0.99993	0.99160	1%	0.7131	107.1	90.04	14.62	15.03	119.69	85.35	14.97	2.23	0.69	17.89	12.76	4.06	2.90	141.64	101.01
38年目	R 42	0.98941	0.99057	0.99993	0.99153	1%	0.7060	107.1	89.08	14.48	15.03	118.60	83.73	14.81	2.21	0.69	17.72	12.51	4.03	2.84	140.34	99.08
39年目	R 43	0.98929	0.99048	0.99993	0.99146	1%	0.6990	107.1	88.13	14.34	15.03	117.50	82.13	14.65	2.19	0.69	17.54	12.26	3.99	2.79	139.03	97.18
40年目	R 44	0.98918	0.99039	0.99993	0.99138	1%	0.6921	107.1	87.17	14.20	15.03	116.41	80.57	14.49	2.17	0.69	17.36	12.01	3.96	2.74	137.72	95.32
41年目	R 45	0.98906	0.99030	0.99993	0.99131	1%	0.6852	107.1	86.22	14.07	15.03	115.32	79.02	14.34	2.15	0.69	17.18	11.77	3.92	2.69	136.42	93



## 便益の現在価値算定表(残事業)

箇所名:一般国道18号 上新バイパス

	年度 (基準年)	総走行台キロの年次別伸び率				社会的 割引率	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)					事故減少便益(億円)			合 計 (億円)	
		乗用車	普通貨物車	小型貨物車	合計				乗用車類	普通貨物	小型貨物	① 計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	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	
年次	R	7					(A)																
供用開始	R	14	0.99573	0.98757	1.00257	0.99562	1%	0.9328	107.1	13.81	3.28	7.09	24.19	22.56	0.64	0.19	1.61	2.44	2.28	0.60	0.56	27.23	25.40
1年目	R	15	0.99571	0.98741	1.00256	0.99561	1%	0.9236	107.1	13.75	3.24	7.11	24.11	22.26	0.64	0.18	1.62	2.44	2.25	0.60	0.55	27.14	25.07
2年目	R	16	0.99570	0.98725	1.00255	0.99559	1%	0.9145	107.1	13.69	3.20	7.13	24.02	21.97	0.63	0.18	1.62	2.44	2.23	0.60	0.55	27.06	24.74
3年目	R	17	0.99568	0.98708	1.00255	0.99557	1%	0.9054	107.1	13.64	3.16	7.14	23.94	21.68	0.63	0.18	1.62	2.44	2.21	0.59	0.54	26.97	24.42
4年目	R	18	0.99566	0.98692	1.00254	0.99555	1%	0.8964	107.1	13.58	3.12	7.16	23.86	21.39	0.63	0.18	1.63	2.44	2.18	0.59	0.53	26.89	24.10
5年目	R	19	0.99564	0.98674	1.00253	0.99553	1%	0.8875	107.1	13.52	3.08	7.18	23.78	21.10	0.63	0.18	1.63	2.43	2.16	0.59	0.52	26.80	23.79
6年目	R	20	0.99562	0.98656	1.00253	0.99551	1%	0.8787	107.1	13.46	3.04	7.20	23.70	20.82	0.62	0.17	1.64	2.43	2.14	0.59	0.52	26.72	23.48
7年目	R	21	0.99560	0.98638	1.00252	0.99549	1%	0.8700	107.1	13.40	3.00	7.22	23.62	20.55	0.62	0.17	1.64	2.43	2.12	0.58	0.51	26.63	23.17
8年目	R	22	0.99126	0.99207	0.99993	0.99276	1%	0.8614	107.1	13.34	2.96	7.24	23.53	20.27	0.62	0.17	1.65	2.43	2.09	0.58	0.50	26.55	22.87
9年目	R	23	0.99118	0.99200	0.99993	0.99270	1%	0.8529	107.1	13.22	2.93	7.24	23.39	19.95	0.61	0.17	1.65	2.43	2.07	0.58	0.49	26.39	22.51
10年目	R	24	0.99110	0.99194	0.99993	0.99265	1%	0.8445	107.1	13.11	2.91	7.23	23.25	19.63	0.61	0.17	1.65	2.42	2.04	0.57	0.48	26.24	22.16
11年目	R	25	0.99102	0.99187	0.99993	0.99259	1%	0.8361	107.1	12.99	2.89	7.23	23.11	19.32	0.60	0.16	1.65	2.41	2.02	0.57	0.48	26.09	21.81
12年目	R	26	0.99094	0.99181	0.99993	0.99254	1%	0.8278	107.1	12.87	2.86	7.23	22.97	19.01	0.60	0.16	1.65	2.40	1.99	0.56	0.47	25.94	21.47
13年目	R	27	0.99086	0.99174	0.99993	0.99248	1%	0.8196	107.1	12.75	2.84	7.23	22.83	18.71	0.59	0.16	1.64	2.40	1.97	0.56	0.46	25.78	21.13
14年目	R	28	0.99077	0.99167	0.99993	0.99243	1%	0.8115	107.1	12.63	2.82	7.23	22.68	18.41	0.59	0.16	1.64	2.39	1.94	0.56	0.45	25.63	20.80
15年目	R	29	0.99069	0.99160	0.99993	0.99237	1%	0.8035	107.1	12.52	2.79	7.23	22.54	18.11	0.58	0.16	1.64	2.38	1.92	0.55	0.44	25.48	20.47
16年目	R	30	0.99060	0.99153	0.99993	0.99231	1%	0.7955	107.1	12.40	2.77	7.23	22.40	17.82	0.57	0.16	1.64	2.38	1.89	0.55	0.44	25.32	20.14
17年目	R	31	0.99051	0.99146	0.99993	0.99225	1%	0.7876	107.1	12.28	2.74	7.23	22.26	17.53	0.57	0.16	1.64	2.37	1.87	0.54	0.43	25.17	19.82
18年目	R	32	0.99042	0.99138	0.99993	0.99219	1%	0.7798	107.1	12.16	2.72	7.23	22.12	17.25	0.56	0.15	1.64	2.36	1.84	0.54	0.42	25.02	19.51
19年目	R	33	0.99033	0.99131	0.99993	0.99213	1%	0.7721	107.1	12.05	2.70	7.23	21.97	16.97	0.56	0.15	1.64	2.36	1.82	0.53	0.41	24.86	19.20
20年目	R	34	0.99023	0.99123	0.99993	0.99207	1%	0.7645	107.1	11.93	2.67	7.23	21.83	16.69	0.55	0.15	1.64	2.35	1.80	0.53	0.41	24.71	18.89
21年目	R	35	0.99014	0.99115	0.99993	0.99200	1%	0.7569	107.1	11.81	2.65	7.23	21.69	16.42	0.55	0.15	1.64	2.34	1.77	0.53	0.40	24.56	18.59
22年目	R	36	0.99004	0.99108	0.99993	0.99194	1%	0.7494	107.1	11.69	2.63	7.23	21.55	16.15	0.54	0.15	1.64	2.34	1.75	0.52	0.39	24.41	18.29
23年目	R	37	0.98994	0.99099	0.99993	0.99187	1%	0.7420	107.1	11.58	2.60	7.23	21.41	15.88	0.54	0.15	1.64	2.33	1.73	0.52	0.38	24.25	18.00
24年目	R	38	0.98984	0.99091	0.99993	0.99181	1%	0.7347	107.1	11.46	2.58	7.23	21.27	15.62	0.53	0.15	1.64	2.32	1.71	0.51	0.38	24.10	17.71
25年目	R	39	0.98973	0.99083	0.99993	0.99174	1%	0.7274	107.1	11.34	2.56	7.23	21.12	15.37	0.53	0.15	1.64	2.31	1.68	0.51	0.37	23.95	17.42
26年目	R	40	0.98963	0.99074	0.99993	0.99167	1%	0.7202	107.1	11.22	2.53	7.23	20.98	15.11	0.52	0.14	1.64	2.31	1.66	0.50	0.36	23.79	17.14
27年目	R	41	0.98952	0.99066	0.99993	0.99160	1%	0.7131	107.1	11.11	2.51	7.23	20.84	14.86	0.51	0.14	1.64	2.30	1.64	0.50	0.36	23.64	16.86
28年目	R	42	0.98941	0.99057	0.99993	0.99153	1%	0.7060	107.1	10.99	2.48	7.23	20.70	14.61	0.51	0.14	1.64	2.29	1.62	0.50	0.35	23.49	16.58
29年目	R	43	0.98929	0.99048	0.99993	0.99146	1%	0.6990	107.1	10.87	2.46	7.23	20.56	14.37	0.50	0.14	1.64	2.29	1.60	0.49	0.34	23.34	16.31
30年目	R	44	0.98918	0.99039	0.99993	0.99138	1%	0.6921	107.1	10.75	2.44	7.22	20.41	14.13	0.50	0.14	1.64	2.28	1.58	0.49	0.34	23.18	16.04
31年目	R	45	0.98906	0.99030	0.99993	0.99131	1%	0.6852	107.1	10.63	2.41	7.22	20.27	13.89	0.49	0.14	1.64	2.27	1.56	0.48	0.33	23.03	15.78
32年目	R	46	0.98894	0.99020	0.99993	0.99123	1%	0.6784	107.1	10.52	2.39	7.22	20.13	13.66	0.49	0.14	1.64	2.27	1.54	0.48	0.33	22.88	15.52
33年目	R	47	0.98881	0.99010	0.99993	0.99115	1%	0.6717	107.1	10.40	2.37	7.22	19.99	13.43	0.48	0.13	1.64	2.26	1.52	0.47	0.32	22.72	15.26
34年目	R	48	0.98869	0.99000	0.99993	0.99107	1%	0.6650	107.1	10.28	2.34	7.22	19.85	13.20	0.48	0.13	1.64	2.25	1.50	0.47	0.31	22.57	15.01
35年目	R	49	0.98856	0.98990	0.99993	0.99099	1%	0.6584	107.1	10.16	2.32	7.22	19.71	12.97	0.47	0.13	1.64	2.25	1.48	0.47	0.31	22.42	14.76
36年目	R	50	0.98842	0.98980	0.99993	0.99091	1%	0.6519	107.1	10.05	2.30	7.22	19.56	12.75	0.47	0.13	1.64	2.24	1.46	0.46	0.30	22.26	14.51
37年目	R	51	0.98829	0.98970	0.99993	0.99083	1%	0.6454	107.1	9.93	2.27	7.22	19.42	12.53	0.46	0.13	1.64	2.23	1.44	0.46	0.30	22.11	14.27
38年目	R	52	0.98815	0.98959	0.99993	0.99074	1%	0.6390	107.1	9.81	2.25	7.22	19.28	12.32	0.45	0.13	1.64	2.22	1.42	0.45	0.29	21.96	14.03
39年目	R	53	0.98801	0.98948	0.99993	0.99066	1%	0.6327	107.1	9.69	2.22	7.22	19.14	12.11	0.45	0.13	1.64	2.22	1.40	0.45	0.28	21.81	13.80
40年目	R	54	0.98786	0.98937	0.99993	0.99057	1%	0.6264	107.1	9.58	2.20	7.22	19.00	11.90	0.44	0.13	1.64	2.21	1.39	0.45	0.28	21.65	