

(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108号 古川東バイパス
事業主体	東北地方整備局

●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	<input checked="" type="checkbox"/> 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) = 127億円、経済的内部収益率 (EIRR) = 5.2%) 残事業：費用便益比 (B/C) = 2.1 (経済的純現在価値 (B-C) = 151億円、経済的内部収益率 (EIRR) = 11.6%)

●事業の効果や必要性を評価するための指標

政策目標	指 標 (対象となる指標のみ記載。効果が確認されるものは口を■に変更)	指標チェックの根拠
1. 活力	円滑なモビリティの確保	
	<input checked="" type="checkbox"/> 現道等の年間渋滞損失時間及び削減率	区間b (当該区間/並行区間) について：古川東バイパス/国道108号 並行区間の渋滞損失時間：25.2万人・時間/年 ⇒ 11.8万人・時間/年 並行区間の渋滞損失削減率：約5割削減
	<input checked="" type="checkbox"/> 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	対象区間：大崎古川字上古川地内 (上り方向) 現況 7.5km/h
	<input type="checkbox"/> 現道又は並行区間等における踏切交通遮断量が10,000台時/日以上での踏切道の除却もしくは交通改善が期待される	
	<input checked="" type="checkbox"/> 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	美里町住民バス (美里線 [美里町役場⇄大崎市民病院])
	<input checked="" type="checkbox"/> 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	古川駅へのアクセス性が向上 (美里町～古川駅 現況：28分 ⇒ 整備後：18分)
	<input type="checkbox"/> 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	
	物流効率化の支援	
<input 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		
<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	みやぎ総合家畜市場 (美里町)、子牛取引頭数15,515頭 (H28年度実績)、約2割を山形県に出荷 (H24年度実績)	
<input type="checkbox"/> 現道等における、総重量25tの車両もしくはIS0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		

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	都市の再生	□ 都市再生プロジェクトを支援する事業である	
	□ 広域道路整備基本計画に位置づけのある環状道路を形成する		
	□ 市街地再開発、区画整理等の沿道まちづくりとの連携あり		
	□ 中心市街地内で行う事業である		
	□ 幹線都市計画道路網密度が1.5km/km2以下である市街地内での事業である		
	□ DID区域内の都市計画道路整備であり、市街地の都市計画道路網密度が向上する		
	□ 対象区間が現在連絡道路がない住宅地開発(300戸以上又は16ha以上、大都市においては100戸以上又は5ha以上)への連絡道路となる		
	国土・地域ネットワークの構築	□ 高速自動車国道と並行する自専道（A'路線）としての位置づけ有り	
	□ 地域高規格道路の位置づけあり		
	□ 当該路線が新たに拠点都市間を高規格幹線道路で連絡するルートを構成する		
	□ 当該路線が隣接した日常活動圏中心都市間を最短時間で連絡する路線を構成する		
	□ 現道等における交通不能区間を解消する		
	□ 現道等における大型車のすれ違い困難区間を解消する		
	■ 日常活動圏の中心都市へのアクセス向上が見込まれる	大崎市へのアクセス性が向上（美里町～大崎市 現況：38分 ⇒ 整備後：27分）	
	個性ある地域の形成	□ 鉄道や河川等により一体的発展が阻害されている地区を解消する	
	■ 拠点開発プロジェクト、地域連携プロジェクト、大規模イベントを支援する	大崎地方拠点都市地域整備アクションプログラム	
	■ 主要な観光地へのアクセス向上が期待される	涌谷町（崑峯寺：約8万人/年、わくや天平の湯：約15万人/年）（R1）	
	□ 特別立法に基づく事業である		
	□ 新規整備の公共公益施設へ直結する道路である		
	□ 歴史的景観を活かした道路整備や中心商店街のシンボ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	□ 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/日以上に該当する区間において、自転車利用空間を整備することにより、当該区間の歩行者・自転車の通行の快適・安全性の向上が期待できる
□ 交通バリアフリー法における道路特定事業に位置付けがある、または、交通バリアフリー法に基づく重点整備地区における特定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		□ 対象区間が電線類地中化5ヶ年計画に位置づけ有り	
□ 市街地又は歴史景観地区（歴史的風土特別保存区域及び重要伝統的建造物保存地区）の幹線道路において新たに無電柱化を達成する			
安全で安心できるくらしの確保		■ 三次医療施設へのアクセス向上が見込まれる	大崎市民病院へのアクセス性が向上（美里町～大崎市民病院 現況：37分 ⇒ 整備後：27分）

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	
3. 安全	安全な生活環境の確保	<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在する場合において、交通量の減少、歩道の設置又は線形不良区間の解消等により、当該区間の安全性の向上が期待できる	
		<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	
		<input type="checkbox"/> 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	宮城県緊急輸送道路における第1次緊急輸送道路ネットワークに位置付け
		<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 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"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> 対象道路の整備により削減される自動車からのCO2排出量	CO2排出量：3,217,784t/年 ⇒ 3,216,564t/年 CO2排出削減量：1,220 t-CO2/年
	生活環境の改善・保全	<input type="checkbox"/> 現道等における自動車からのNO2排出削減率	
		<input type="checkbox"/> 現道等における自動車からのSPM排出削減率	
		<input type="checkbox"/> 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	
		<input type="checkbox"/> その他、環境や景観上の効果が期待される	
5. その他	他の分野等との関係	<input type="checkbox"/> 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	
		<input type="checkbox"/> 関連する大規模道路事業と一体的に整備する必要あり	
		<input type="checkbox"/> 他機関との連携プログラムに位置づけられている	
		<input type="checkbox"/> その他、対象地域や事業に固有の事情等、以上の項目に属さない効果が見込まれる	

費用便益分析の結果

路線名	事業名	延長	事業種別	現拡・BP・その他の別
一般国道108号	古川東バイパス	L=5.1Km	二次改築	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
12,000	4	東北地方整備局

① 費用

	事業費	維持管理費	合計
基準年	令和3年度		
単純合計	318億円	93億円	411億円
うち残事業分	134億円	67億円	201億円
基準年における 現在価値 (C)	368億円	33億円	401億円
うち残事業分	109億円	23億円	132億円

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3年度			
供用年	令和8年度			
単年便益 (初年便益)	21億円	0.86億円	0.18億円	22億円
基準年における 現在価値 (B)	502億円	22億円	4.6億円	529億円
うち残事業分	260億円	16億円	5.7億円	282億円

③ 結果

費用便益比（事業全体）	1.3
経済的純現在価値（事業全体）	127億円
経済的内部収益率（事業全体）	5.2%
費用便益比（残事業）	2.1
経済的純現在価値（残事業）	151億円
経済的内部収益率（残事業）	11.6%

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（全事業を対象）

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（B/C）
交通量	12000台/日	±10%	1.1 ~ 1.6
事業費	318億円	±10%	1.3 ~ 1.4
事業期間	39年	±2年	1.2 ~ 1.4

様式記入上の留意点

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

④ 感度分析（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	12000台/日	±10%	2.2 ~ 2.2
事業費	134億円	±10%	2.0 ~ 2.3
事業期間	7年	±2年	2.0 ~ 2.2

交通状況の変化

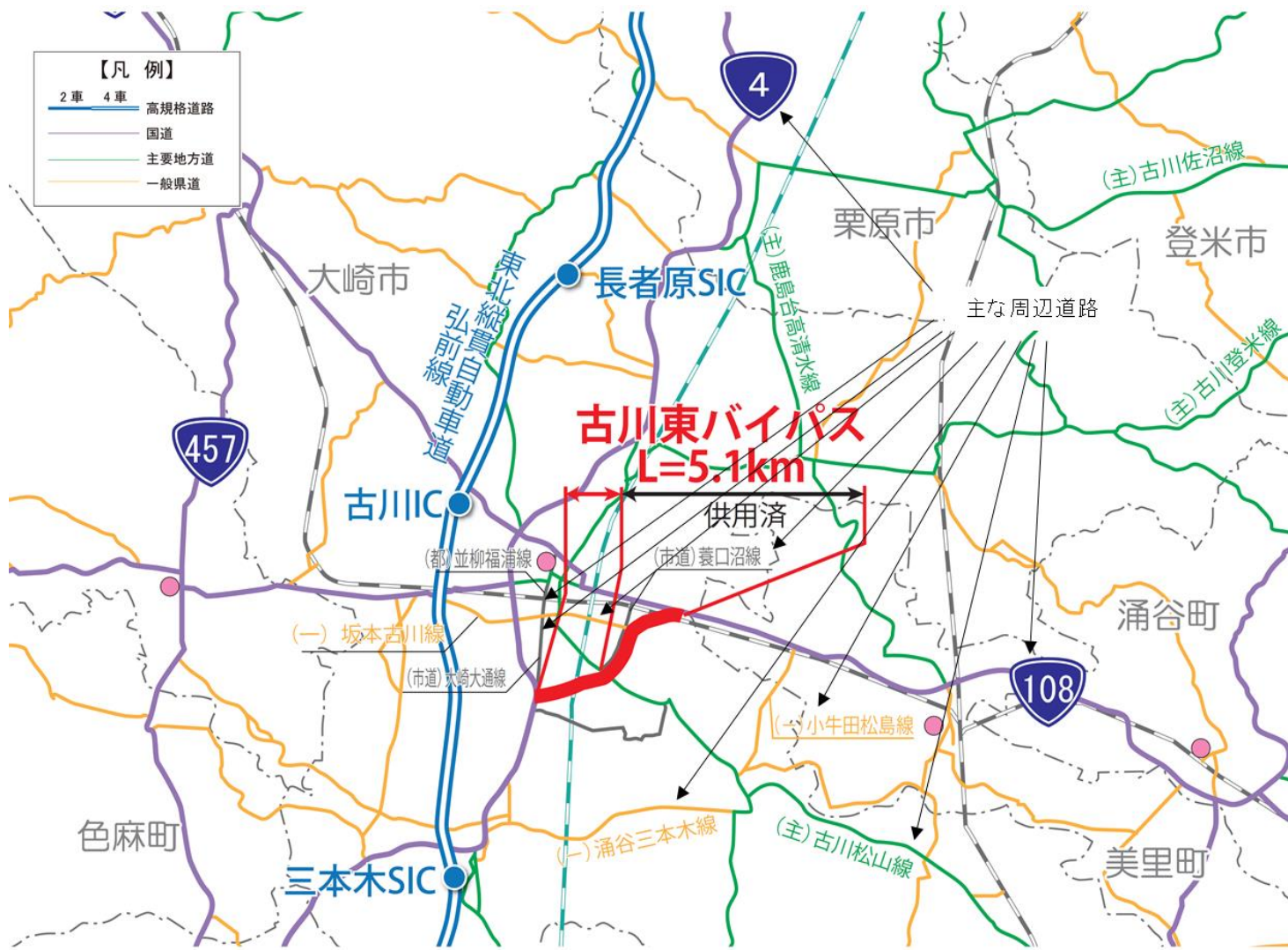
一般国道108号古川東バイパス（全体）

（推計時点 R12年）

			整備なし(A)	整備あり(B)		
①新設・改築道路 [バイパス等] :5.1km	交通量	[台/日]	0	12,000		
	走行時間	[分]	0	6		
	走行時間費用	[億円/年]	0.00	12.63		
②主な周辺 道路	一般国道108号 :4.4km	交通量	[台/日]	11,900	9,400	
		走行時間	[分]	9	8	
		走行時間費用	[億円/年]	17.32	11.73	
	一般国道4号 :21.8km	交通量	[台/日]	19,100	18,300	
		走行時間	[分]	37	37	
		走行時間費用	[億円/年]	134.59	124.94	
	(一) 涌谷三本 木線 :6.5km	交通量	[台/日]	5,400	3,100	
		走行時間	[分]	13	12	
		走行時間費用	[億円/年]	11.92	6.51	
	(主) 古川松山 線 :3.2km	交通量	[台/日]	5,700	3,200	
		走行時間	[分]	7	7	
		走行時間費用	[億円/年]	6.89	3.49	
	(一) 坂本古川 線 :2.1km	交通量	[台/日]	7,100	4,900	
		走行時間	[分]	5	4	
		走行時間費用	[億円/年]	6.59	3.72	
	(一) 小牛田松 島線 :3.0km	交通量	[台/日]	7,100	5,300	
		走行時間	[分]	5	4	
		走行時間費用	[億円/年]	6.01	4.08	
	(市道) 藁口沼 線 :1.6km	交通量	[台/日]	2,500	1,300	
		走行時間	[分]	3	2	
		走行時間費用	[億円/年]	1.39	0.70	
	(都) 並柳福浦 線 :2.0km	交通量	[台/日]	4,600	2,700	
		走行時間	[分]	4	4	
		走行時間費用	[億円/年]	2.92	1.71	
(市道) 大崎大 通線 :1.7km	交通量	[台/日]	6,800	4,700		
	走行時間	[分]	4	3		
	走行時間費用	[億円/年]	4.70	2.77		
③その他道路合計 :2488.2km		走行時間費用	[億円/年]	8235.22	8223.21	
			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	
合計:2539.6km		走行時間短縮便益	[億円/年]	8427.55	8395.49	32.06

※ 四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

一般国道108号古川東バイパス（全体）



交通状況の変化

一般国道108号古川東バイパス（残事業）

（推計時点 R12年）

			整備なし(A)	整備あり(B)		
①新設・改築道路 [バイパス等] :5.1km	交通量	[台/日]	3,900	12,000		
	走行時間	[分]	4	6		
	走行時間費用	[億円/年]	4.02	12.63		
②主な周辺 道路	一般国道108号 :4.4km	交通量	[台/日]	10,300	9,400	
		走行時間	[分]	8	8	
		走行時間費用	[億円/年]	14.26	11.73	
	一般国道4号 :21.8km	交通量	[台/日]	19,000	18,300	
		走行時間	[分]	37	37	
		走行時間費用	[億円/年]	133.63	124.94	
	(一) 涌谷三本 木線 :6.5km	交通量	[台/日]	5,100	3,100	
		走行時間	[分]	13	12	
		走行時間費用	[億円/年]	11.04	6.51	
	(主) 古川松山 線 :3.2km	交通量	[台/日]	5,100	3,200	
		走行時間	[分]	7	7	
		走行時間費用	[億円/年]	6.08	3.49	
	(一) 坂本古川 線 :2.1km	交通量	[台/日]	7,500	4,900	
		走行時間	[分]	5	4	
		走行時間費用	[億円/年]	7.11	3.72	
	(一) 小牛田松 島線 :3.0km	交通量	[台/日]	6,600	5,300	
		走行時間	[分]	4	4	
		走行時間費用	[億円/年]	5.45	4.08	
	(市道) 藁口沼 線 :1.6km	交通量	[台/日]	1,500	1,300	
		走行時間	[分]	2	2	
		走行時間費用	[億円/年]	0.87	0.70	
	(都) 並柳福浦 線 :2.0km	交通量	[台/日]	4,000	2,700	
		走行時間	[分]	4	4	
		走行時間費用	[億円/年]	2.55	1.71	
(市道) 大崎大 通線 :1.7km	交通量	[台/日]	6,200	4,700		
	走行時間	[分]	4	3		
	走行時間費用	[億円/年]	4.01	2.77		
③その他道路合計 :2488.2km		走行時間費用	[億円/年]	8224.02	8223.21	
			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	
合計:2539.6km		走行時間短縮便益	[億円/年]	8413.04	8395.49	17.55

※ 四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

一般国道108号古川東バイパス（残事業）



費用便益分析の条件

事業名：一般国道108号古川東バイパス

(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 (平成30年2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		
	社会的割引率	4%		
	基準年次	令和3年		
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計	<input checked="" type="checkbox"/> (R12)	
		複数時点での推計	<input type="checkbox"/>	
	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 の推計の場合	いずれかのみ の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"/> (H22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) ()台トリップ/日 考慮した理由を記載	
	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)				
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 交通量推計結果について、交通容量(Qmax)以上の路線、交通容量(Qmin~Qmax)内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	
休日交通の影響	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>	
	考慮する	<input type="checkbox"/>	
	考慮する場合のみ	面的に考慮	<input type="checkbox"/>
		対象路線のみ考慮	<input type="checkbox"/>
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	<input checked="" type="checkbox"/>	
	考慮する	<input type="checkbox"/>	
	考慮する場合のみ	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 <input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/>	
	考慮する	<input checked="" type="checkbox"/>	
	考慮する場合のみ	採用した冬期日数 (47) 日 当該を管轄する古川国道維持出張所の除雪稼働日数より設定 (H30～R2平均)	
		冬期の走行速度と交通容量の関係 走行旅行速度調査より道路種別に応じて冬期旅行速度低下率を算出し、配分速度を補正	
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	<input checked="" type="checkbox"/>	
	その他 ()	<input type="checkbox"/>	
車種別時間価値原単位	費用便益分析マニュアルの値を使用	<input checked="" type="checkbox"/>	
	独自に設定した値を使用	<input type="checkbox"/>	
車種別走行経費原単位	費用便益分析マニュアルの値を使用	<input checked="" type="checkbox"/>	
	独自に設定した値を使用	<input type="checkbox"/>	
交通事故減少便益算定	中央分離帯の有無を考慮	<input checked="" type="checkbox"/>	
	中央分離帯の有無を考慮しない	<input type="checkbox"/>	
走行時間短縮・走行経費減少・交通事故減少以外の便益	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>	
	考慮する	<input type="checkbox"/>	
その他			

便益の算定

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108号古川東バイパス(全体)					単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
					0.41	5.1	2.10
年次	年度	割引率 4%	GDP デフレーター	事業費(億円)		維持管理費(億円)	
				単純単価	現在価値	単純単価	現在価値
-36年目	H	2	3.3731	109.9	0.19	0.59	
-35年目	H	3	3.2434	112.5	0.49	1.43	
-34年目	H	4	3.1187	114.1	0.49	1.36	
-33年目	H	5	2.9987	114.4	0.39	1.03	
-32年目	H	6	2.8834	114.3	0.19	0.49	
-31年目	H	7	2.7725	113.7	13.68	33.76	
-30年目	H	8	2.6658	113.2	0.19	0.45	
-29年目	H	9	2.5633	114.2	0.19	0.43	
-28年目	H	10	2.4647	113.6	0.19	0.42	
-27年目	H	11	2.3699	112.0	0.19	0.41	
-26年目	H	12	2.2788	110.7	0.19	0.40	
-25年目	H	13	2.1911	109.4	0.19	0.39	
-24年目	H	14	2.1068	107.6	0.19	0.38	
-23年目	H	15	2.0258	106.1	0.19	0.37	
-22年目	H	16	1.9479	105.0	0.98	1.84	
-21年目	H	17	1.8730	103.7	0.98	1.79	
-20年目	H	18	1.8009	103.0	3.65	6.46	
-19年目	H	19	1.7317	102.1	5.67	9.73	
-18年目	H	20	1.6651	101.6	13.73	22.77	
-17年目	H	21	1.6010	100.3	17.87	28.87	
-16年目	H	22	1.5395	98.6	6.78	10.71	
-15年目	H	23	1.4802	97.2	6.71	10.34	
-14年目	H	24	1.4233	96.4	12.61	18.84	
-13年目	H	25	1.3686	96.4	4.97	7.14	
-12年目	H	26	1.3159	98.7	4.46	6.02	
-11年目	H	27	1.2653	100.2	9.28	11.86	
-10年目	H	28	1.2167	100.3	8.78	10.78	
-9年目	H	29	1.1699	100.5	17.58	20.71	
-8年目	H	30	1.1249	100.4	10.91	12.37	
-7年目	R	1	1.0816	101.2	19.45	21.04	
-6年目	R	2	1.0400	101.2	11.68	12.15	
-5年目	R	3	1.0000	101.2	11.59	11.59	
-4年目	R	4	0.9615	101.2	11.36	10.92	
-3年目	R	5	0.9246	101.2	5.00	4.62	
-2年目	R	6	0.8890	101.2	2.73	2.43	
-1年目	R	7	0.8548	101.2	0.91	0.78	
供用開始年次	R	8	0.8219	101.2	38.18	31.38	1.16
1年目	R	9	0.7903	101.2	38.18	30.17	1.16
2年目	R	10	0.7599	101.2	37.25	28.31	1.16
供用開始年次	R	11	0.7307	101.2			1.91
4年目	R	12	0.7026	101.2			1.34
5年目	R	13	0.6756	101.2			1.29
6年目	R	14	0.6496	101.2			1.24
7年目	R	15	0.6246	101.2			1.19
8年目	R	16	0.6006	101.2			1.15
9年目	R	17	0.5775	101.2			1.10
10年目	R	18	0.5553	101.2			1.06
11年目	R	19	0.5339	101.2			1.02
12年目	R	20	0.5134	101.2			0.98
13年目	R	21	0.4936	101.2			0.94
14年目	R	22	0.4746	101.2			0.91
15年目	R	23	0.4564	101.2			0.87
16年目	R	24	0.4388	101.2			0.84
17年目	R	25	0.4220	101.2			0.81
18年目	R	26	0.4057	101.2			0.77
19年目	R	27	0.3901	101.2			0.74
20年目	R	28	0.3751	101.2			0.72
21年目	R	29	0.3607	101.2			0.69
22年目	R	30	0.3468	101.2			0.66
23年目	R	31	0.3335	101.2			0.64
24年目	R	32	0.3207	101.2			0.61
25年目	R	33	0.3083	101.2			0.59
26年目	R	34	0.2965	101.2			0.57
27年目	R	35	0.2851	101.2			0.54
28年目	R	36	0.2741	101.2			0.52
29年目	R	37	0.2636	101.2			0.50
30年目	R	38	0.2534	101.2			0.48
31年目	R	39	0.2437	101.2			0.47
32年目	R	40	0.2343	101.2			0.45
33年目	R	41	0.2253	101.2			0.43
34年目	R	42	0.2166	101.2			0.41
35年目	R	43	0.2083	101.2			0.40
36年目	R	44	0.2003	101.2			0.38
37年目	R	45	0.1926	101.2			0.37
38年目	R	46	0.1852	101.2			0.35
39年目	R	47	0.1780	101.2			0.34
40年目	R	48	0.1712	101.2			0.33
41年目	R	49	0.1646	101.2			0.31
42年目	R	50	0.1583	101.2			0.30
43年目	R	51	0.1522	101.2			0.29
44年目	R	52	0.1463	101.2			0.28
45年目	R	53	0.1407	101.2			0.27
46年目	R	54	0.1353	101.2			0.26
47年目	R	55	0.1301	101.2			0.25
48年目	R	56	0.1251	101.2			0.24
49年目	R	57	0.1203	101.2	-61.24	-7.37	1.91
合計					257.00	368.14	93.22
単純事業費計					318.24		93.22

注1) 事業費の投資パターンは、概算事業計画による値を採用したものであり、必ずしも全体の予算制約等を踏まえたものではない。

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

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

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108号古川東バイパス(残事業)

単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.30	5.1	1.54

年次	年度	割引率 4%	GDP デフレーター	事業費(億円)		維持管理費(億円)	
				単純単価	現在単価	単純単価	現在単価
-4年目	R 4	0.9615	101.2	11.36	10.92		
-3年目	R 5	0.9246	101.2	5.00	4.62		
-2年目	R 6	0.8890	101.2	2.73	2.43		
-1年目	R 7	0.8548	101.2	0.91	0.78		
供用開始年次	R 8	0.8219	101.2	38.18	31.38	0.36	0.30
1年目	R 9	0.7903	101.2	38.18	30.17	0.36	0.29
2年目	R 10	0.7599	101.2	37.25	28.31	0.36	0.28
供用開始年次	R 11	0.7307	101.2			1.40	1.02
4年目	R 12	0.7026	101.2			1.40	0.98
5年目	R 13	0.6756	101.2			1.40	0.95
6年目	R 14	0.6496	101.2			1.40	0.91
7年目	R 15	0.6246	101.2			1.40	0.87
8年目	R 16	0.6006	101.2			1.40	0.84
9年目	R 17	0.5775	101.2			1.40	0.81
10年目	R 18	0.5553	101.2			1.40	0.78
11年目	R 19	0.5339	101.2			1.40	0.75
12年目	R 20	0.5134	101.2			1.40	0.72
13年目	R 21	0.4936	101.2			1.40	0.69
14年目	R 22	0.4746	101.2			1.40	0.66
15年目	R 23	0.4564	101.2			1.40	0.64
16年目	R 24	0.4388	101.2			1.40	0.61
17年目	R 25	0.4220	101.2			1.40	0.59
18年目	R 26	0.4057	101.2			1.40	0.57
19年目	R 27	0.3901	101.2			1.40	0.55
20年目	R 28	0.3751	101.2			1.40	0.53
21年目	R 29	0.3607	101.2			1.40	0.50
22年目	R 30	0.3468	101.2			1.40	0.49
23年目	R 31	0.3335	101.2			1.40	0.47
24年目	R 32	0.3207	101.2			1.40	0.45
25年目	R 33	0.3083	101.2			1.40	0.43
26年目	R 34	0.2965	101.2			1.40	0.42
27年目	R 35	0.2851	101.2			1.40	0.40
28年目	R 36	0.2741	101.2			1.40	0.38
29年目	R 37	0.2636	101.2			1.40	0.37
30年目	R 38	0.2534	101.2			1.40	0.35
31年目	R 39	0.2437	101.2			1.40	0.34
32年目	R 40	0.2343	101.2			1.40	0.33
33年目	R 41	0.2253	101.2			1.40	0.32
34年目	R 42	0.2166	101.2			1.40	0.30
35年目	R 43	0.2083	101.2			1.40	0.29
36年目	R 44	0.2003	101.2			1.40	0.28
37年目	R 45	0.1926	101.2			1.40	0.27
38年目	R 46	0.1852	101.2			1.40	0.26
39年目	R 47	0.1780	101.2			1.40	0.25
40年目	R 48	0.1712	101.2			1.40	0.24
41年目	R 49	0.1646	101.2			1.40	0.23
42年目	R 50	0.1583	101.2			1.40	0.22
43年目	R 51	0.1522	101.2			1.40	0.21
44年目	R 52	0.1463	101.2			1.40	0.20
45年目	R 53	0.1407	101.2			1.40	0.20
46年目	R 54	0.1353	101.2			1.40	0.19
47年目	R 55	0.1301	101.2			1.40	0.18
48年目	R 56	0.1251	101.2			1.40	0.18
49年目	R 57	0.1203	101.2	0.00	0.00	1.40	0.17
合計				133.61	108.61	66.89	23.25

単純事業費計		133.61	66.89
--------	--	--------	-------

注1) 事業費の投資パターンは、概算事業計画による値を採用したものであり、必ずしも全体の予算制約等を踏まえたものではない。

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

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

便益の現在価値算定表

箇所名：一般国道108号古川東バイパス(全体)

年次	2021	年度 (基準年) R3	総走行台キロの年次別伸び率 (南東北ブロック)				割引率 4% (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)		
			乗用車類	小型貨物	普通貨物	全車			乗用車類	小型貨物	普通貨物	①計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	②計	現在価値 (A)×②	③	現在価値 ③×(A)	費用合計 (①~③)	現在価値 割引率4%	
供用開始年次	2026	R	8	0.99635	0.98366	1.00350	0.99558	0.8219	101.2	14.16	3.27	3.91	21.34	17.54	0.52	0.12	0.22	0.86	0.71	0.18	0.15	22.38	18.40
1年目	2027	R	9	0.99634	0.98339	1.00348	0.99556	0.7903	101.2	14.11	3.22	3.92	21.25	16.79	0.52	0.12	0.22	0.86	0.68	0.18	0.14	22.29	17.61
2年目	2028	R	10	0.99633	0.98311	1.00347	0.99554	0.7599	101.2	14.06	3.17	3.93	21.16	16.08	0.52	0.12	0.22	0.86	0.65	0.18	0.14	22.20	16.87
供用開始年次	2029	R	11	0.99631	0.98282	1.00346	0.99552	0.7307	101.2	20.84	4.74	6.62	32.20	23.53	0.87	0.19	0.32	1.38	1.01	0.26	0.19	33.84	24.73
4年目	2030	R	12	0.99630	0.98252	1.00345	0.99550	0.7026	101.2	20.76	4.66	6.64	32.06	22.53	0.87	0.19	0.32	1.38	0.97	0.26	0.18	33.70	23.68
5年目	2031	R	13	0.99076	0.99086	0.99743	0.99176	0.6756	101.2	20.57	4.62	6.62	31.81	21.49	0.86	0.19	0.32	1.37	0.93	0.26	0.18	33.44	22.60
6年目	2032	R	14	0.99068	0.99077	0.99742	0.99169	0.6496	101.2	20.38	4.58	6.60	31.56	20.50	0.85	0.19	0.32	1.36	0.88	0.26	0.17	33.18	21.55
7年目	2033	R	15	0.99059	0.99069	0.99741	0.99162	0.6246	101.2	20.19	4.54	6.58	31.31	19.56	0.84	0.19	0.32	1.35	0.84	0.26	0.16	32.92	20.56
8年目	2034	R	16	0.99050	0.99060	0.99741	0.99155	0.6006	101.2	20.00	4.50	6.56	31.06	18.65	0.83	0.19	0.32	1.34	0.80	0.26	0.16	32.66	19.61
9年目	2035	R	17	0.99041	0.99051	0.99740	0.99148	0.5775	101.2	19.81	4.46	6.54	30.81	17.79	0.82	0.19	0.32	1.33	0.77	0.26	0.15	32.40	18.71
10年目	2036	R	18	0.99031	0.99042	0.99739	0.99141	0.5553	101.2	19.62	4.42	6.52	30.56	16.97	0.81	0.19	0.32	1.32	0.73	0.26	0.14	32.14	17.84
11年目	2037	R	19	0.99022	0.99033	0.99739	0.99133	0.5339	101.2	19.43	4.38	6.50	30.31	16.18	0.80	0.19	0.32	1.31	0.70	0.26	0.14	31.88	17.02
12年目	2038	R	20	0.99012	0.99023	0.99738	0.99126	0.5134	101.2	19.24	4.34	6.48	30.06	15.43	0.79	0.19	0.32	1.30	0.67	0.26	0.13	31.62	16.23
13年目	2039	R	21	0.99002	0.99014	0.99737	0.99118	0.4936	101.2	19.05	4.30	6.46	29.81	14.71	0.78	0.19	0.32	1.29	0.64	0.26	0.13	31.36	15.48
14年目	2040	R	22	0.98992	0.99004	0.99736	0.99110	0.4746	101.2	18.86	4.26	6.44	29.56	14.03	0.77	0.19	0.32	1.28	0.61	0.26	0.12	31.10	14.76
15年目	2041	R	23	0.98982	0.98994	0.99736	0.99102	0.4564	101.2	18.67	4.22	6.42	29.31	13.38	0.76	0.19	0.32	1.27	0.58	0.26	0.12	30.84	14.08
16年目	2042	R	24	0.98972	0.98984	0.99735	0.99094	0.4388	101.2	18.48	4.18	6.40	29.06	12.75	0.75	0.19	0.32	1.26	0.55	0.26	0.11	30.58	13.41
17年目	2043	R	25	0.98961	0.98973	0.99734	0.99086	0.4220	101.2	18.29	4.14	6.38	28.81	12.16	0.74	0.19	0.32	1.25	0.53	0.26	0.11	30.32	12.80
18年目	2044	R	26	0.98950	0.98963	0.99734	0.99077	0.4057	101.2	18.10	4.10	6.36	28.56	11.59	0.73	0.19	0.32	1.24	0.50	0.26	0.11	30.06	12.20
19年目	2045	R	27	0.98939	0.98952	0.99733	0.99069	0.3901	101.2	17.91	4.06	6.34	28.31	11.04	0.72	0.19	0.32	1.23	0.48	0.26	0.10	29.80	11.62
20年目	2046	R	28	0.98928	0.98941	0.99732	0.99060	0.3751	101.2	17.72	4.02	6.32	28.06	10.53	0.71	0.19	0.32	1.22	0.46	0.26	0.10	29.54	11.09
21年目	2047	R	29	0.98916	0.98929	0.99731	0.99051	0.3607	101.2	17.53	3.98	6.30	27.81	10.03	0.70	0.19	0.32	1.21	0.44	0.26	0.09	29.28	10.56
22年目	2048	R	30	0.98904	0.98918	0.99731	0.99042	0.3468	101.2	17.34	3.94	6.28	27.56	9.56	0.69	0.19	0.32	1.20	0.42	0.26	0.09	29.02	10.07
23年目	2049	R	31	0.98892	0.98906	0.99730	0.99033	0.3335	101.2	17.15	3.90	6.26	27.31	9.11	0.68	0.19	0.32	1.19	0.40	0.26	0.09	28.76	9.60
24年目	2050	R	32	0.98879	0.98894	0.99729	0.99023	0.3207	101.2	16.96	3.86	6.24	27.06	8.68	0.67	0.19	0.32	1.18	0.38	0.26	0.08	28.50	9.14
25年目	2051	R	33	0.98867	0.98881	0.99729	0.99014	0.3083	101.2	16.77	3.82	6.22	26.81	8.27	0.66	0.19	0.32	1.17	0.36	0.26	0.08	28.24	8.71
26年目	2052	R	34	0.98854	0.98869	0.99728	0.99004	0.2965	101.2	16.58	3.78	6.20	26.56	7.88	0.65	0.19	0.32	1.16	0.34	0.26	0.08	27.98	8.30
27年目	2053	R	35	0.98840	0.98856	0.99727	0.98994	0.2851	101.2	16.39	3.74	6.18	26.31	7.50	0.64	0.19	0.32	1.15	0.33	0.26	0.07	27.72	7.90
28年目	2054	R	36	0.98827	0.98843	0.99726	0.98984	0.2741	101.2	16.20	3.70	6.16	26.06	7.14	0.63	0.19	0.32	1.14	0.31	0.26	0.07	27.46	7.52
29年目	2055	R	37	0.98813	0.98829	0.99726	0.98973	0.2636	101.2	16.01	3.66	6.14	25.81	6.80	0.62	0.19	0.32	1.13	0.30	0.26	0.07	27.20	7.17
30年目	2056	R	38	0.98799	0.98815	0.99725	0.98963	0.2534	101.2	15.82	3.62	6.12	25.56	6.48	0.61	0.19	0.32	1.12	0.28	0.26	0.07	26.94	6.83
31年目	2057	R	39	0.98784	0.98801	0.99724	0.98952	0.2437	101.2	15.63	3.58	6.10	25.31	6.17	0.60	0.19	0.32	1.11	0.27	0.26	0.06	26.68	6.50
32年目	2058	R	40	0.98769	0.98786	0.99723	0.98941	0.2343	101.2	15.44	3.54	6.08	25.06	5.87	0.59	0.19	0.32	1.10	0.26	0.26	0.06	26.42	6.19
33年目	2059	R	41	0.98754	0.98771	0.99723	0.98929	0.2253	101.2	15.25	3.50	6.06	24.81	5.59	0.58	0.19	0.32	1.09	0.25	0.26	0.06	26.16	5.90
34年目	2060	R	42	0.98738	0.98756	0.99722	0.98918	0.2166	101.2	15.06	3.46	6.04	24.56	5.32	0.57	0.19	0.32	1.08	0.23	0.26	0.06	25.90	5.61
35年目	2061	R	43	0.98722	0.98740	0.99721	0.98906	0.2083	101.2	14.87	3.42	6.02	24.31	5.06	0.56	0.19	0.32	1.07	0.22	0.26	0.05	25.64	5.33
36年目	2062	R	44	0.98705	0.98724	0.99720	0.98894	0.2003	101.2	14.68	3.38	6.00	24.06	4.82	0.55	0.19	0.32	1.06	0.21	0.26	0.05	25.38	5.08
37年目	2063	R	45	0.98688	0.98708	0.99719	0.98881	0.1926	101.2	14.49	3.34	5.98	23.81	4.59	0.54	0.19	0.32	1.05	0.20	0.26	0.05	25.12	4.84
38年目	2064	R	46	0.98671	0.98691	0.99719	0.98869	0.1852	101.2	14.30	3.30	5.96	23.56	4.36	0.53	0.19	0.32	1.04	0.19	0.26	0.05	24.86	4.60
39年目	2065	R	47	0.98653	0.98674	0.99718	0.98856	0.1780	101.2	14.11	3.26	5.94	23.31	4.15	0.52	0.19	0.32	1.03	0.18	0.26	0.05	24.60	4.38
40年目	2066	R	48	0.98635	0.98656	0.99717	0.98842	0.1712	101.2	13.92	3.22	5.92	23.06	3.95	0.51	0.19	0.32	1.02	0.17	0.26	0.04	24.34	4.16
41年目	2067	R	49	0.98616	0.98638	0.99716	0.98829	0.1646	101.2	13.73	3.18	5.90	22.81	3.75	0.50	0.19	0.32	1.01	0.17	0.26	0.04	24.08	3.96
42年目	2068	R	50	0.98596	0.98619	0.99715	0.98815	0.1583	101.2	13.54	3.14	5.88	22.56	3.57	0.49	0.19	0.32	1.00	0.16	0.26	0.04	23.82	3.77
43年目	2069	R	51	0.98576	0.98599	0.99715	0.98801	0.1522	101.2	13.35	3.10	5.86	22.31	3.40	0.48	0.19	0.32	0.99	0.15	0.26	0.04	23.56	3.59
44年目	2070	R	52	0.98556	0.98579	0.99714	0.98786	0.1463	101.2	13.16	3.06	5.84	22.06	3.23	0.47	0.19	0.32	0.98	0.14	0.26	0.04	23.30	3.41
45年目	2071	R	53	0.98535	0.98559	0.99713	0.98771	0.1407	101.2	12.97	3.02	5.82	21.81	3.07	0.46	0.19	0.32	0.97	0.14	0.26	0.04	23.04	3.25
46年目	2072	R	54	0.98513	0.98538	0.99712	0.98756	0.1353	101.2	12.78	2.98	5.80	21.56	2.92	0.45	0.19	0.32	0.96	0.13	0.26	0.04	22.78	3.09
47年目	2073	R	55	0.98490	0.98516	0.99711	0.98740	0.1301	101.2	12.59	2.94	5.78	21.31	2.77	0.44	0.19	0.32	0.95	0.12	0.26	0.03	22.52	2.92
48年目	2074	R	56	0.98467	0.98494	0.99711	0.98724	0.1251	101.2	12.40	2.90	5.76	21.06	2.63	0.43	0.19	0.32	0.94	0.12	0.26	0.03	22.26	2.78
49年目	2075	R	57	0.98443	0.98471	0.99710	0.98708	0.1203	101.2	12.21	2.86	5.74	20.81	2.50	0.42	0.19	0.32	0.93	0.11	0.26	0.03	22.00	2.64
合計										821.48	187.36	303.12	1,311.96	502.40	32.10	9.29	15.70	57.09	21.67	12.7			

便益の現在価値算定表

箇所名：一般国道108号古川東バイパス(残事業)

年次	2021	年度 (基準年) R3	総走行台キロの年次別伸び率 (南東北ブロック)				割引率 4% (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)		
			乗用車類	小型貨物	普通貨物	全車			乗用車類	小型貨物	普通貨物	①計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	②計	現在価値 (A)×②	③	現在価値 ③×(A)	費用合計 (①~③)	現在価値 割引率4%	
供用開始年次	2026	R	8	0.99635	0.98366	1.00350	0.99558	0.8219	101.2	4.80	1.32	0.52	6.64	5.46	0.42	0.13	0.02	0.57	0.47	0.24	0.20	7.45	6.13
1年目	2027	R	9	0.99634	0.98339	1.00348	0.99556	0.7903	101.2	4.78	1.30	0.52	6.60	5.22	0.42	0.13	0.02	0.57	0.45	0.24	0.19	7.41	5.86
2年目	2028	R	10	0.99633	0.98311	1.00347	0.99554	0.7599	101.2	4.76	1.28	0.52	6.56	4.98	0.42	0.13	0.02	0.57	0.43	0.24	0.18	7.37	5.59
供用開始年次	2029	R	11	0.99631	0.98282	1.00346	0.99552	0.7307	101.2	11.56	2.87	3.20	17.63	12.88	0.77	0.20	0.12	1.09	0.80	0.32	0.23	19.04	13.91
4年目	2030	R	12	0.99630	0.98252	1.00345	0.99550	0.7026	101.2	11.52	2.82	3.21	17.55	12.33	0.77	0.20	0.12	1.09	0.77	0.32	0.22	18.96	13.32
5年目	2031	R	13	0.99076	0.99086	0.99743	0.99176	0.6756	101.2	11.41	2.79	3.20	17.40	11.76	0.76	0.20	0.12	1.08	0.73	0.32	0.22	18.80	12.71
6年目	2032	R	14	0.99068	0.99077	0.99742	0.99169	0.6496	101.2	11.30	2.76	3.19	17.25	11.21	0.75	0.20	0.12	1.07	0.70	0.32	0.21	18.64	12.12
7年目	2033	R	15	0.99059	0.99069	0.99741	0.99162	0.6246	101.2	11.19	2.73	3.18	17.10	10.68	0.74	0.20	0.12	1.06	0.66	0.32	0.20	18.48	11.54
8年目	2034	R	16	0.99050	0.99060	0.99741	0.99155	0.6006	101.2	11.08	2.70	3.17	16.95	10.18	0.73	0.20	0.12	1.05	0.63	0.32	0.19	18.32	11.00
9年目	2035	R	17	0.99041	0.99051	0.99740	0.99148	0.5775	101.2	10.97	2.67	3.16	16.80	9.70	0.72	0.20	0.12	1.04	0.60	0.32	0.18	18.16	10.48
10年目	2036	R	18	0.99031	0.99042	0.99739	0.99141	0.5553	101.2	10.86	2.64	3.15	16.65	9.25	0.71	0.20	0.12	1.03	0.57	0.32	0.18	18.00	10.00
11年目	2037	R	19	0.99022	0.99033	0.99739	0.99133	0.5339	101.2	10.75	2.61	3.14	16.50	8.81	0.70	0.20	0.12	1.02	0.54	0.32	0.17	17.84	9.52
12年目	2038	R	20	0.99012	0.99023	0.99738	0.99126	0.5134	101.2	10.64	2.58	3.13	16.35	8.39	0.69	0.20	0.12	1.01	0.52	0.32	0.16	17.68	9.07
13年目	2039	R	21	0.99002	0.99014	0.99737	0.99118	0.4936	101.2	10.53	2.55	3.12	16.20	8.00	0.68	0.20	0.12	1.00	0.49	0.32	0.16	17.52	8.65
14年目	2040	R	22	0.98992	0.99004	0.99736	0.99110	0.4746	101.2	10.42	2.52	3.11	16.05	7.62	0.67	0.20	0.12	0.99	0.47	0.32	0.15	17.36	8.24
15年目	2041	R	23	0.98982	0.98994	0.99736	0.99102	0.4564	101.2	10.31	2.49	3.10	15.90	7.26	0.66	0.20	0.12	0.98	0.45	0.32	0.15	17.20	7.86
16年目	2042	R	24	0.98972	0.98984	0.99735	0.99094	0.4388	101.2	10.20	2.46	3.09	15.75	6.91	0.65	0.20	0.12	0.97	0.43	0.32	0.14	17.04	7.48
17年目	2043	R	25	0.98961	0.98973	0.99734	0.99086	0.4220	101.2	10.09	2.43	3.08	15.60	6.58	0.64	0.20	0.12	0.96	0.41	0.32	0.14	16.88	7.13
18年目	2044	R	26	0.98950	0.98963	0.99734	0.99077	0.4057	101.2	9.98	2.40	3.07	15.45	6.27	0.63	0.20	0.12	0.95	0.39	0.32	0.13	16.72	6.79
19年目	2045	R	27	0.98939	0.98952	0.99733	0.99069	0.3901	101.2	9.87	2.37	3.06	15.30	5.97	0.62	0.20	0.12	0.94	0.37	0.32	0.12	16.56	6.46
20年目	2046	R	28	0.98928	0.98941	0.99732	0.99060	0.3751	101.2	9.76	2.34	3.05	15.15	5.68	0.61	0.20	0.12	0.93	0.35	0.32	0.12	16.40	6.15
21年目	2047	R	29	0.98916	0.98929	0.99731	0.99051	0.3607	101.2	9.65	2.31	3.04	15.00	5.41	0.60	0.20	0.12	0.92	0.33	0.32	0.12	16.24	5.86
22年目	2048	R	30	0.98904	0.98918	0.99731	0.99042	0.3468	101.2	9.54	2.28	3.03	14.85	5.15	0.59	0.20	0.12	0.91	0.32	0.32	0.11	16.08	5.58
23年目	2049	R	31	0.98892	0.98906	0.99730	0.99033	0.3335	101.2	9.43	2.26	3.02	14.71	4.91	0.58	0.20	0.12	0.90	0.30	0.32	0.11	15.93	5.32
24年目	2050	R	32	0.98879	0.98894	0.99729	0.99023	0.3207	101.2	9.32	2.23	3.01	14.56	4.67	0.57	0.20	0.12	0.89	0.29	0.32	0.10	15.77	5.06
25年目	2051	R	33	0.98867	0.98881	0.99729	0.99014	0.3083	101.2	9.21	2.21	3.00	14.42	4.45	0.56	0.20	0.12	0.88	0.27	0.32	0.10	15.62	4.82
26年目	2052	R	34	0.98854	0.98869	0.99728	0.99004	0.2965	101.2	9.10	2.19	2.99	14.28	4.23	0.55	0.20	0.12	0.87	0.26	0.32	0.09	15.47	4.58
27年目	2053	R	35	0.98840	0.98856	0.99727	0.98994	0.2851	101.2	8.99	2.16	2.98	14.13	4.03	0.54	0.20	0.12	0.86	0.25	0.32	0.09	15.31	4.37
28年目	2054	R	36	0.98827	0.98843	0.99726	0.98984	0.2741	101.2	8.88	2.14	2.97	13.99	3.83	0.53	0.20	0.12	0.85	0.23	0.32	0.09	15.16	4.15
29年目	2055	R	37	0.98813	0.98829	0.99726	0.98973	0.2636	101.2	8.77	2.11	2.96	13.84	3.65	0.52	0.20	0.12	0.84	0.22	0.32	0.08	15.00	3.95
30年目	2056	R	38	0.98799	0.98815	0.99725	0.98963	0.2534	101.2	8.66	2.08	2.95	13.69	3.47	0.51	0.20	0.12	0.83	0.21	0.32	0.08	14.84	3.76
31年目	2057	R	39	0.98784	0.98801	0.99724	0.98952	0.2437	101.2	8.55	2.06	2.94	13.55	3.30	0.50	0.20	0.12	0.82	0.20	0.32	0.08	14.69	3.58
32年目	2058	R	40	0.98769	0.98786	0.99723	0.98941	0.2343	101.2	8.44	2.03	2.93	13.40	3.14	0.49	0.20	0.12	0.81	0.19	0.32	0.07	14.53	3.40
33年目	2059	R	41	0.98754	0.98771	0.99723	0.98929	0.2253	101.2	8.33	2.01	2.92	13.26	2.99	0.48	0.20	0.12	0.80	0.18	0.32	0.07	14.38	3.24
34年目	2060	R	42	0.98738	0.98756	0.99722	0.98918	0.2166	101.2	8.22	1.98	2.91	13.11	2.84	0.47	0.20	0.12	0.79	0.17	0.32	0.07	14.22	3.08
35年目	2061	R	43	0.98722	0.98740	0.99721	0.98906	0.2083	101.2	8.11	1.96	2.90	12.97	2.70	0.46	0.20	0.12	0.78	0.16	0.32	0.07	14.07	2.93
36年目	2062	R	44	0.98705	0.98724	0.99720	0.98894	0.2003	101.2	8.00	1.93	2.89	12.82	2.57	0.45	0.20	0.12	0.77	0.15	0.32	0.06	13.91	2.78
37年目	2063	R	45	0.98688	0.98708	0.99719	0.98881	0.1926	101.2	7.90	1.91	2.88	12.69	2.44	0.44	0.20	0.12	0.76	0.15	0.32	0.06	13.77	2.65
38年目	2064	R	46	0.98671	0.98691	0.99719	0.98869	0.1852	101.2	7.80	1.88	2.87	12.55	2.32	0.43	0.20	0.12	0.75	0.14	0.32	0.06	13.62	2.52
39年目	2065	R	47	0.98653	0.98674	0.99718	0.98856	0.1780	101.2	7.69	1.86	2.86	12.41	2.21	0.42	0.20	0.12	0.74	0.13	0.32	0.06	13.47	2.40
40年目	2066	R	48	0.98635	0.98656	0.99717	0.98842	0.1712	101.2	7.59	1.84	2.85	12.28	2.10	0.41	0.20	0.12	0.73	0.12	0.32	0.05	13.33	2.27
41年目	2067	R	49	0.98616	0.98638	0.99716	0.98829	0.1646	101.2	7.48	1.81	2.84	12.13	2.00	0.40	0.20	0.12	0.72	0.12	0.32	0.05	13.17	2.17
42年目	2068	R	50	0.98596	0.98619	0.99715	0.98815	0.1583	101.2	7.37	1.79	2.83	11.99	1.90	0.39	0.20	0.12	0.71	0.11	0.32	0.05	13.02	2.06
43年目	2069	R	51	0.98576	0.98599	0.99715	0.98801	0.1522	101.2	7.27	1.76	2.82	11.85	1.80	0.38	0.20	0.12	0.70	0.11	0.32	0.05	12.87	1.96
44年目	2070	R	52	0.98556	0.98579	0.99714	0.98786	0.1463	101.2	7.17	1.73	2.81	11.71	1.71	0.37	0.20	0.12	0.69	0.10	0.32	0.05	12.72	1.86
45年目	2071	R	53	0.98535	0.98559	0.99713	0.98771	0.1407	101.2	7.06	1.71	2.80	11.57	1.63	0.36	0.20	0.12	0.68	0.10	0.32	0.05	12.57	1.78
46年目	2072	R	54	0.98513	0.98538	0.99712	0.98756	0.1353	101.2	6.96	1.68	2.79	11.43	1.55	0.35	0.20	0.12	0.67	0.09	0.32	0.04	12.42	1.68
47年目	2073	R	55	0.98490	0.98516	0.99711	0.98740	0.1301	101.2	6.85	1.66	2.78	11.29	1.47	0.34	0.20	0.12	0.66	0.09	0.32	0.04	12.27	1.60
48年目	2074	R	56	0.98467	0.98494	0.99711	0.98724	0.1251	101.2	6.74	1.64	2.77	11.15	1.39	0.33	0.20	0.12	0.65	0.08	0.32	0.04	12.12	1.51
49年目	2075	R	57	0.98443	0.98471	0.99710	0.98708	0.1203	101.2	6.64	1.61	2.76	11.01	1.32	0.32	0.20	0.12	0.64	0.08	0.32	0.04	11.97	1.44
合計										442.50	107.45	142.07	692.02	260.32	27.10	9.79	5.70	42.59	16.38	15.76	5.67	750.37	282.37