

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50号 結城バイパス
事業主体	関東地方整備局

●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	<p>【一体評価】結城バイパス・下館バイパス・協和バイパス・桜川筑西IC関連(延伸)(一体)                      全事業：費用便益比(B/C)=1.4(経済的純現在価値(B-C)=696億円、経済的内部収益率(EIRR)=4.7%)                      残事業：費用便益比(B/C)=3.0(経済的純現在価値(B-C)=936億円、経済的内部収益率(EIRR)=15.3%)</p> <p>【個別評価】結城バイパス                      全事業：費用便益比(B/C)=2.0(経済的純現在価値(B-C)=875億円、経済的内部収益率(EIRR)=5.7%)                      残事業：費用便益比(B/C)=5.6(経済的純現在価値(B-C)=299億円、経済的内部収益率(EIRR)=33.4%)</p>

●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	<p>● 現道等の年間渋滞損失時間(人・時間)及び削減率</p> <p>■ 現道等における混雑時旅行速度が20km/h未満であった区間の旅行速度の改善が期待される</p> <p>□ 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/日以上踏切道の除却もしくは交通改善が期待される</p> <p>■ 現道等に、当該道路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</p> <p>■ 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</p> <p>■ 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</p>	<p>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)：4,301.0万人・時間/年                      渋滞損失削減時間：238.9万人・時間/年(4,540.0万人・時間/年⇒4,301.0万人・時間/年)</p> <p>区間b(当該区間/並行区間)について：国道50号(現道)                      並行区間等(当該区間)の渋滞損失時間：12.2万人・時間/年(国道50号(現道))                      並行区間等(当該区間)の渋滞損失削減率：4割削減(国道50号(現道))</p> <p>平行道路には、混雑時旅行速度が20km/h未満区間がある                      (県道結城野田線～県道結城坂東線 上り16.5km/h、一般国道50号～一般国道50号 上り17.5km/h 下り16.6km/h、                      県道舟玉川島停車場線～一般国道50号 上り11.4km/h、一般国道50号～県道小川川島停車場線 上り9.5km/h 下り19.6km/h)</p> <p>利便性向上が見込まれるバス路線：結城市巡回バス(結城バイパス及び県道結城下妻線を運行)</p> <p>【一体評価】桜川市役所岩瀬庁舎～JR小山駅：78分→52分</p> <p>【一体評価】結城市役所～百里空港(茨城空港)：89分→65分</p>
	物流効率化の支援	□ 重要港湾もしくは特定重要港湾へのアクセス向上が見込まれる	
		■ 農林水産業を主体とする地域における農林水産品の流通の利便性向上が見込まれる	<p>農業を主体とする地域(結城市)：トウモロコシ、梨、白菜、レタス、かぼちゃ、トマト                      農業を主体とする地域(筑西市)：米、こたますいか、なし                      主な出荷先：水戸市公設卸売市場</p>
		□ 現道等における、総重量25tの車両もしくはISO規格背高海上コンテナ輸送車が通行できない区間を解消する	
	都市の再生	□ 都市再生プロジェクトを支援する事業である	
		□ 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	

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	
		<input checked="" 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	(結城市) 「結城南部第三土地区画整理事業」「結城南部第四土地区画整理事業」 (筑西市) なし	
		<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 checked="" 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	DID区域内の都市計画道路網密度の向上に該当	
		<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 type="checkbox"/> 地域高規格道路の位置づけあり		
		<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（A'路線としての位置づけがある場合）		
		<input checked="" 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	筑西市～小山市において、当該事業区間を通行	
		<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"/> 日常活動圏中心都市へのアクセス向上が見込まれる	【一体評価】小山市役所～水戸市役所：108分→82分	
	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 checked="" 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	筑西地方拠点都市基本計画 結城第一工業団地 上山川北部地区	
		<input checked="" type="checkbox"/> 主要な観光地へのアクセス向上が期待される	ユネスコ無形文化遺産である結城紬の工房へのアクセス向上	
		<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と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・自転車通行の快適・安全性の向上が期待できる	
			<input type="checkbox"/> バリアフリー新法に基づく特定道路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）等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	<input checked="" type="checkbox"/> 三次医療施設へのアクセス向上が見込まれる	【一体評価】結城市役所～水戸医療センター救命救急センター：75分→51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口を■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児童、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 checked="" 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	「茨城県地域防災計画」、「緊急輸送道路ネットワーク計画」における第一次緊急輸送道路に指定
		<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'道路としての位置付けがある場合)	
		<input checked="" 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	災害時に通行規制となる現道国道50号「川島橋」の迂回路になる
		<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が解消する	
		<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でき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排出削減量：15,271.2t/年
	生活環境の改善・保全	<input checked="" type="checkbox"/> 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法対策指定地域なし (推計結果) 評価対象区間(平行区間等)：国道50号(現道) 排出削減量：6.9t/年、排出削減率：3割削減
		<input checked="" type="checkbox"/> 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法対策指定地域なし (推計結果) 評価対象区間(平行区間等)：国道50号(現道) 排出削減量：0.4t/年、排出削減率：3割削減
		<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	他のプロジェクトとの関係	<input checked="" 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	「茨城県道路整備プログラム」に位置づけ
		<input checked="" 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	一般国道50号下館バイパス 小山～結城拡幅
		<input checked="" type="checkbox"/> 他機関との連携プログラムに位置づけられている	「下館・結城都市計画 都市計画区域の整備、開発及び保全の方針」において、広域交通ネットワークの構築として位置づけ 「結城市都市計画マスタープラン」において、東西・南北の連枠を強化する広域幹線道路網の整備として位置づけ
		<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
一般国道50号	結城バイパス等(一体)※	L=25.8km	二次改築	BP・現拡

※：結城バイパス・下館バイパス・協和バイパス・桜川筑西IC関連(延伸)(一体)

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
22,000～40,800	4	関東地方整備局

## 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	1,104億円	466億円	1,570億円
うち残事業分	459億円	306億円	765億円
基準年における 現在価値(C)	1,830億円	156億円	1,987億円
うち残事業分	370億円	97億円	467億円

## 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6年度、令和7年度、令和12年度、令和13年度			
単年便益 (初年便益)	81億円	11億円	1.6億円	94億円
基準年における 現在価値(B)	2,346億円	280億円	57億円	2,682億円
うち残事業分	1,238億円	130億円	36億円	1,403億円

③ 結果

費用便益比（事業全体）	1.4
経済的純現在価値（事業全体）	696億円
経済的内部収益率（事業全体）	4.7%
費用便益比（残事業）	3.0
経済的純現在価値（残事業）	936億円
経済的内部収益率（残事業）	15.3%

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	22,000～40,800 （台/日）	±10%	1.2～1.5
事業費	1,104億円	±10%	1.2～1.5
事業期間	52年	±20%	1.3～1.4

④ 感度分析（残事業を対象）

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（B/C）
交通量	22,000～40,800 （台/日）	±10%	2.7～3.3
事業費	459億円	±10%	2.8～3.3
事業期間	9年	±20%	2.9～3.1

# 交通状況の変化

様式-3①

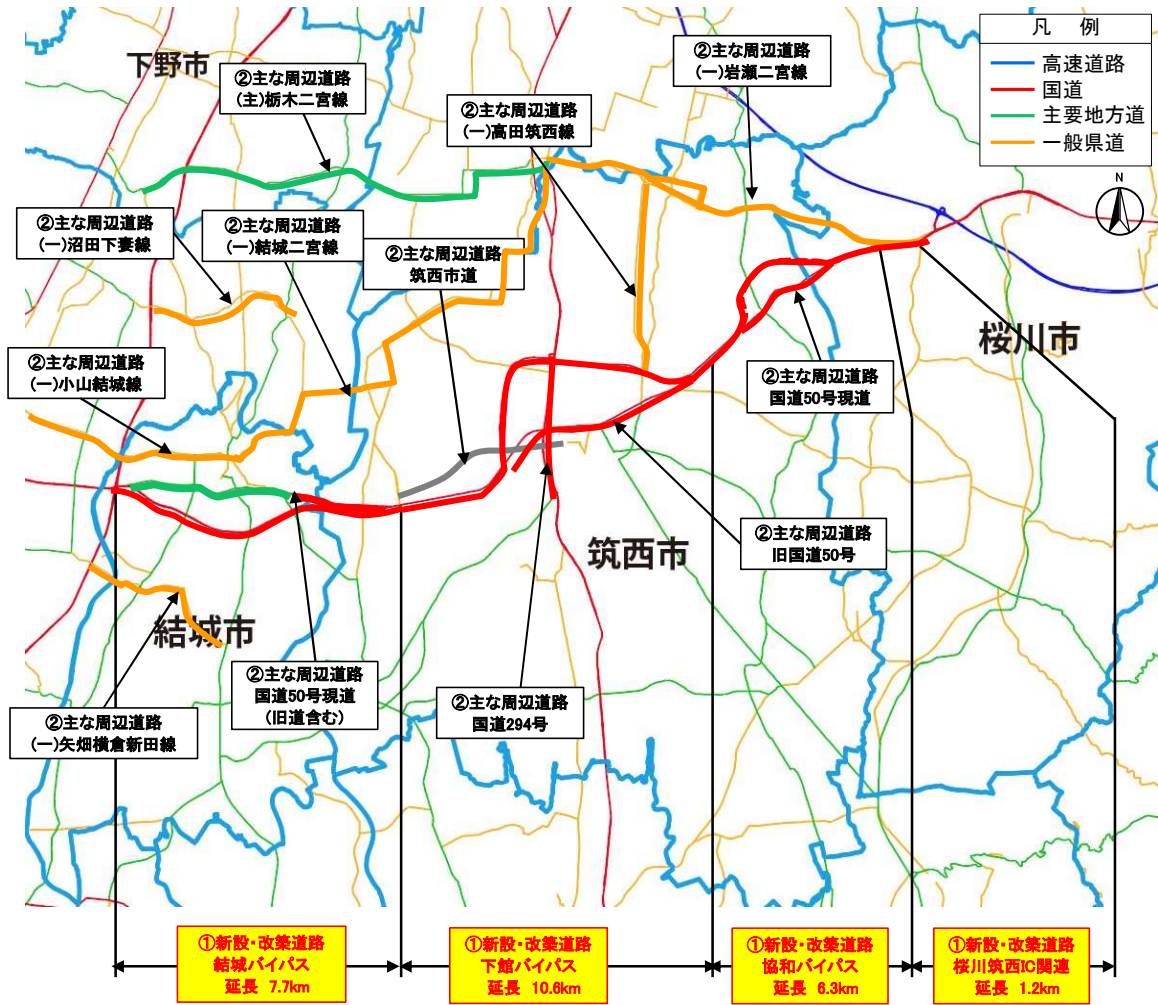
事業名：結城バイパス・下館バイパス・協和バイパス・桜川筑西IC関連(延伸)（一体）（事業全体）

（推計時点 R12年）

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 [結城～桜川筑西] :25.8km	交通量	[台/日]	4,200	30,400	
	走行時間	[分]	31	29	
	走行時間費用	[億円/年]	30.02	166.39	
②主な周辺道路	国道50号 現道・旧道 :16.0km	交通量	[台/日]	16,500	10,900
		走行時間	[分]	27	23
		走行時間費用	[億円/年]	87.89	47.50
	国道294号 :3.6km	交通量	[台/日]	28,300	24,600
		走行時間	[分]	5	5
		走行時間費用	[億円/年]	25.54	21.49
	(主)栃木二宮線 :10.1km	交通量	[台/日]	6,500	4,000
		走行時間	[分]	19	17
		走行時間費用	[億円/年]	25.79	13.47
	(一)岩瀬二宮線 :12.2km	交通量	[台/日]	7,300	2,700
		走行時間	[分]	21	19
		走行時間費用	[億円/年]	30.55	8.22
	(一)結城二宮線 :13.0km	交通量	[台/日]	5,900	2,300
		走行時間	[分]	20	18
		走行時間費用	[億円/年]	21.75	7.10
	(一)小山結城線 :8.3km	交通量	[台/日]	12,200	10,700
		走行時間	[分]	17	16
		走行時間費用	[億円/年]	40.43	33.99
	(一)沼田下妻線 :4.0km	交通量	[台/日]	8,400	5,800
		走行時間	[分]	7	6
		走行時間費用	[億円/年]	11.61	7.27
	(一)矢畑横倉新田線 :4.2km	交通量	[台/日]	9,400	4,600
		走行時間	[分]	7	6
		走行時間費用	[億円/年]	12.88	5.54
(一)高田筑西線 :4.9km	交通量	[台/日]	5,100	3,800	
	走行時間	[分]	6	6	
	走行時間費用	[億円/年]	5.69	4.24	
筑西市道 :3.3km	交通量	[台/日]	10,900	5,300	
	走行時間	[分]	8	6	
	走行時間費用	[億円/年]	15.72	5.51	
③その他道路合計: 2,673.5km	走行時間費用	[億円/年]	9,240.39	9,085.29	
			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：2778.9km	走行時間短縮便益	[億円/年]	9,548.25	9,406.01	142.24

※四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

(2) 図面(①、②)に該当する道路を明示)



## 交通状況の変化

様式-3①

事業名：結城バイパス・下館バイパス・協和バイパス・桜川筑西IC関連(延伸) (一体) (残事業)

(推計時点 R12年)

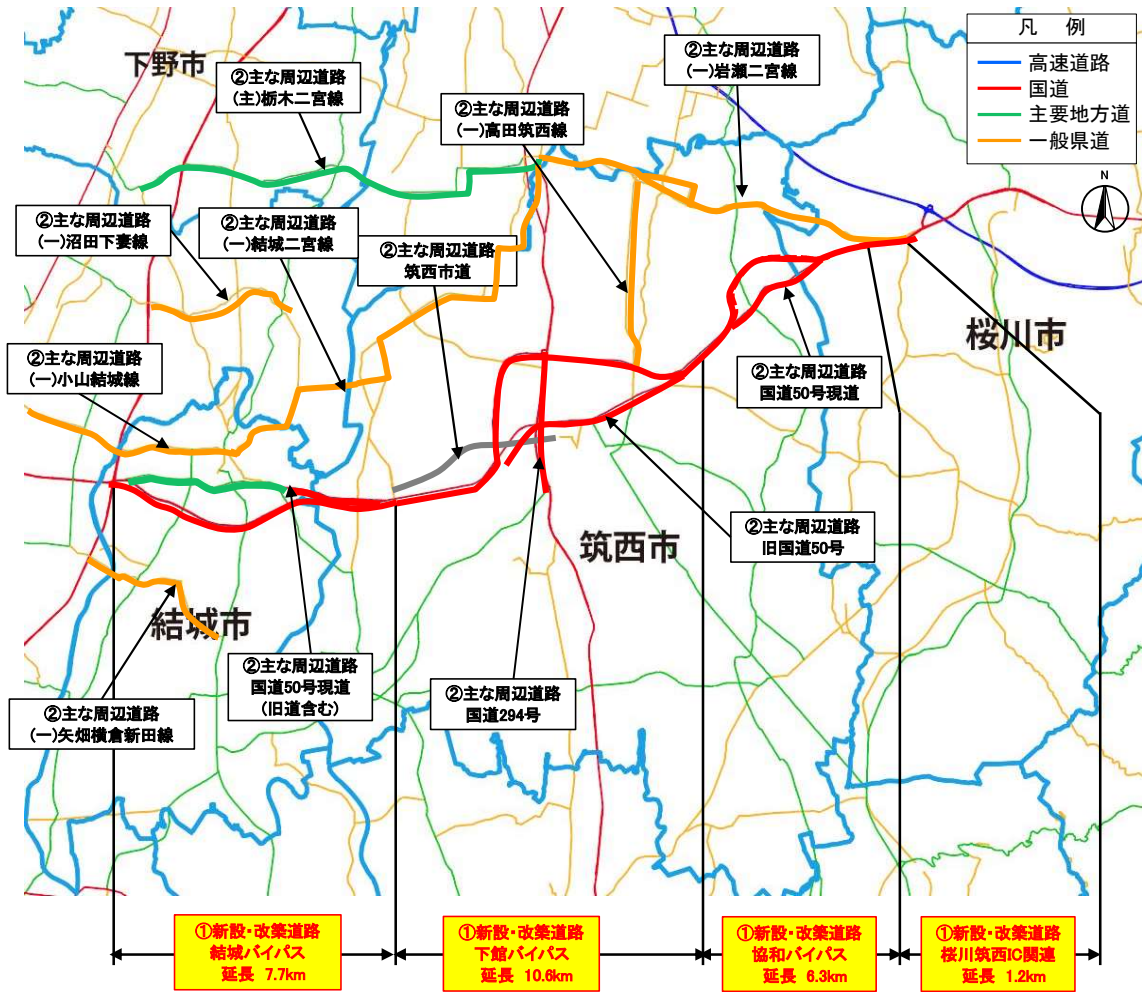
			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 [結城～桜川筑西] :25.8km	交通量	[台/日]	12,400	30,400	
	走行時間	[分]	34	29	
	走行時間費用	[億円/年]	82.76	166.39	
②主な周辺道路	国道50号 現道・旧道 :16.0km	交通量	[台/日]	14,800	10,900
		走行時間	[分]	25	23
		走行時間費用	[億円/年]	71.45	47.50
	国道294号 :3.6km	交通量	[台/日]	27,300	24,600
		走行時間	[分]	5	5
		走行時間費用	[億円/年]	24.18	21.49
	(主)栃木二宮線 :10.1km	交通量	[台/日]	5,500	4,000
		走行時間	[分]	18	17
		走行時間費用	[億円/年]	20.61	13.47
	(一)岩瀬二宮線 :12.2km	交通量	[台/日]	5,800	2,700
		走行時間	[分]	19	19
		走行時間費用	[億円/年]	21.45	8.22
	(一)結城二宮線 :13.0km	交通量	[台/日]	4,000	2,300
		走行時間	[分]	19	18
		走行時間費用	[億円/年]	12.90	7.10
	(一)小山結城線 :8.3km	交通量	[台/日]	11,300	10,700
		走行時間	[分]	16	16
		走行時間費用	[億円/年]	36.12	33.99
	(一)沼田下妻線 :4.0km	交通量	[台/日]	6,500	5,800
		走行時間	[分]	6	6
		走行時間費用	[億円/年]	8.30	7.27
	(一)矢畑横倉新田線 :4.2km	交通量	[台/日]	5,000	4,600
		走行時間	[分]	6	6
		走行時間費用	[億円/年]	5.99	5.54
(一)高田筑西線 :4.9km	交通量	[台/日]	4,600	3,800	
	走行時間	[分]	6	6	
	走行時間費用	[億円/年]	5.15	4.24	
筑西市道 :3.3km	交通量	[台/日]	10,800	5,300	
	走行時間	[分]	7	6	
	走行時間費用	[億円/年]	15.57	5.51	
③その他道路合計: 2,673.5km	走行時間費用	[億円/年]	9,185.22	9,085.29	

			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：2778.9km	走行時間短縮便益	[億円/年]	9,489.70	9,406.01	83.69

※四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。



(2) 図面(①、②)に該当する道路を明示



# 費用便益分析の条件

事業名: 結城バイパス・下館バイパス・協和バイパス・桜川筑西IC関連(延伸)(一体)

(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年間	
	社会的割引率	4%	
	基準年次	令和3年	
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 交通量が、交通容量(Qmax~Qmin)以上の路線、交通容量(Qmin~Qmax)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"/>	

交通流推計

(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	<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 採用した通行止め日数の考え方を記載	( ) 日
			とり止め交通を考慮する とり止め交通を考慮しない場合はその理由、考慮した場合はその考え方を記載	<input type="checkbox"/>
	冬期交通の影響	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>	
考慮する		<input type="checkbox"/>		
考慮する場合のみ		採用した冬期日数 採用した冬期日数の考え方を記載	( ) 日	
	冬期の走行速度と交通容量の関係 設定の考え方を記載			
交通流推計の時点以外の便益の算定	ブロック別・車種別走行台キロの伸び率による設定	<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 (考慮の場合、算出根拠を添付すること)	<input type="checkbox"/>		
その他				



## 費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名: 結城バイパス・下館バイパス・協和バイパス  
・桜川筑西IC関連(延伸)(一体) (事業全体)

箇所名	単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
結城バイパス	0.397	7.7	3.06
下館バイパス	0.461	10.6	4.89
協和バイパス	0.319	6.3	2.01
桜川筑西IC関連(延伸)	0.242	1.2	0.29

年次	年度	割引率	GDP デフレータ	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
-45年目	S 54	5.1928	89.6	0.35	2.05		
-44年目	S 55	4.9931	95.3	1.32	7.00		
-43年目	S 56	4.8010	97.8	3.95	19.63		
-42年目	S 57	4.6164	98.9	15.50	73.25		
-41年目	S 58	4.4388	99.8	22.06	99.25		
-40年目	S 59	4.2681	101.8	12.95	54.93		
-39年目	S 60	4.1039	102.6	13.21	53.47		
-38年目	S 61	3.9461	104.4	3.16	12.09		
-37年目	S 62	3.7943	104.1	4.65	17.14		
-36年目	S 63	3.6484	104.7	1.45	5.11		
-35年目	H 1	3.5081	107.5	9.74	32.17		
-34年目	H 2	3.3731	109.9	14.69	45.62		
-33年目	H 3	3.2434	112.5	10.61	30.96		
-32年目	H 4	3.1187	114.1	17.61	48.71		
-31年目	H 5	2.9987	114.4	24.19	64.16		
-30年目	H 6	2.8834	114.3	20.10	51.32		
-29年目	H 7	2.7725	113.7	36.47	90.00		
-28年目	H 8	2.6658	113.2	36.27	86.44		
-27年目	H 9	2.5633	114.2	33.80	76.77		
-26年目	H 10	2.4647	113.6	16.35	35.91		
-25年目	H 11	2.3699	112.0	19.71	42.20		
-24年目	H 12	2.2788	110.7	30.30	63.13		
-23年目	H 13	2.1911	109.4	23.58	47.79		
-22年目	H 14	2.1068	107.6	37.25	73.82		
-21年目	H 15	2.0258	106.1	17.73	34.27		
-20年目	H 16	1.9479	105.0	19.60	36.80		
-19年目	H 17	1.8730	103.7	19.28	35.24		
-18年目	H 18	1.8009	103.0	20.40	36.10		
-17年目	H 19	1.7317	102.1	6.07	10.41		
-16年目	H 20	1.6651	101.6	10.42	17.27		
-15年目	H 21	1.6010	100.3	11.08	17.90		
-14年目	H 22	1.5395	98.6	7.23	11.42		
-13年目	H 23	1.4802	97.2	8.72	13.43		
-12年目	H 24	1.4233	96.4	7.94	11.86		
-11年目	H 25	1.3686	96.4	5.64	8.11		
-10年目	H 26	1.3159	98.7	1.50	2.02		
-9年目	H 27	1.2653	100.2	2.63	3.35		
-8年目	H 28	1.2167	100.3	8.78	10.78		
-7年目	H 29	1.1699	100.5	10.71	12.62		
-6年目	H 30	1.1249	100.4	14.74	16.71		
-5年目	R 1	1.0816	101.2	20.18	21.82		
-4年目	R 2	1.0400	101.2	18.94	19.69		
-3年目	R 3	1.0000	101.2	23.55	23.55		
-2年目	R 4	0.9615	101.2	35.40	34.04		
-1年目	R 5	0.9246	101.2	34.91	32.28		
供用開始年次	R 6	0.8890	101.2	21.54	19.15	2.78	2.47
供用開始年次	R 7	0.8548	101.2	24.88	21.27	3.05	2.60
2年目	R 8	0.8219	101.2	79.23	65.12	3.05	2.50
3年目	R 9	0.7903	101.2	99.72	78.81	3.05	2.41
4年目	R 10	0.7599	101.2	97.42	74.03	3.05	2.31
5年目	R 11	0.7307	101.2	63.08	46.09	3.05	2.23
供用開始年次	R 12	0.7026	101.2	3.02	2.12	4.87	3.42
供用開始年次	R 13	0.6756	101.2			9.32	6.30
8年目	R 14	0.6496	101.2			9.32	6.05
9年目	R 15	0.6246	101.2			9.32	5.82
10年目	R 16	0.6006	101.2			9.32	5.60
11年目	R 17	0.5775	101.2			9.32	5.38
12年目	R 18	0.5553	101.2			9.32	5.17

年次	年度	割引率	GDP デフレーター	事業費(億円)		維持管理費(億円)	
				単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
13年目	R 19	0.5339	101.2			9.32	4.97
14年目	R 20	0.5134	101.2			9.32	4.78
15年目	R 21	0.4936	101.2			9.32	4.60
16年目	R 22	0.4746	101.2			9.32	4.42
17年目	R 23	0.4564	101.2			9.32	4.25
18年目	R 24	0.4388	101.2			9.32	4.09
19年目	R 25	0.4220	101.2			9.32	3.93
20年目	R 26	0.4057	101.2			9.32	3.78
21年目	R 27	0.3901	101.2			9.32	3.64
22年目	R 28	0.3751	101.2			9.32	3.50
23年目	R 29	0.3607	101.2			9.32	3.36
24年目	R 30	0.3468	101.2			9.32	3.23
25年目	R 31	0.3335	101.2			9.32	3.11
26年目	R 32	0.3207	101.2			9.32	2.99
27年目	R 33	0.3083	101.2			9.32	2.87
28年目	R 34	0.2965	101.2			9.32	2.76
29年目	R 35	0.2851	101.2			9.32	2.66
30年目	R 36	0.2741	101.2			9.32	2.55
31年目	R 37	0.2636	101.2			9.32	2.46
32年目	R 38	0.2534	101.2			9.32	2.36
33年目	R 39	0.2437	101.2			9.32	2.27
34年目	R 40	0.2343	101.2			9.32	2.18
35年目	R 41	0.2253	101.2			9.32	2.10
36年目	R 42	0.2166	101.2			9.32	2.02
37年目	R 43	0.2083	101.2			9.32	1.94
38年目	R 44	0.2003	101.2			9.32	1.87
39年目	R 45	0.1926	101.2			9.32	1.79
40年目	R 46	0.1852	101.2			9.32	1.73
41年目	R 47	0.1780	101.2			9.32	1.66
42年目	R 48	0.1712	101.2			9.32	1.60
43年目	R 49	0.1646	101.2			9.32	1.53
44年目	R 50	0.1583	101.2			9.32	1.48
45年目	R 51	0.1522	101.2			9.32	1.42
46年目	R 52	0.1463	101.2			9.32	1.36
47年目	R 53	0.1407	101.2			9.32	1.31
48年目	R 54	0.1353	101.2			9.32	1.26
49年目	R 55	0.1301	101.2	-75.34	-9.80	9.32	1.21
50年目	R 56	0.1251	101.2	-4.02	-0.50	6.54	0.82
51年目	R 57	0.1203	101.2			6.27	0.75
52年目	R 58	0.1157	101.2			6.27	0.73
53年目	R 59	0.1112	101.2			6.27	0.70
54年目	R 60	0.1069	101.2			6.27	0.67
55年目	R 61	0.1028	101.2	-24.72	-2.54	6.27	0.64
56年目	R 62	0.0989	101.2	-59.53	-5.89	4.45	0.44
合計				939.99	1830.47	465.91	156.07
単純事業費計				1103.60		465.91	

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: 結城バイパス・下館バイパス・協和バイパス  
・桜川筑西IC関連(延伸)(一体) (残事業)

箇所名	単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)	
			単純単価	現在単価
結城バイパス	0.239	2.8	0.67	
下館バイパス	0.355	10.6	3.76	
協和バイパス	0.319	6.3	2.01	
桜川筑西IC関連(延伸)	0.242	1.2	0.29	

年次	年度	割引率	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
-2年目	R 4	0.9615	101.2	35.40	34.04		
-1年目	R 5	0.9246	101.2	34.91	32.28		
供用開始年次	R 6	0.8890	101.2	21.54	19.15	0.61	0.54
供用開始年次	R 7	0.8548	101.2	24.88	21.27	0.87	0.75
2年目	R 8	0.8219	101.2	79.23	65.12	0.87	0.72
3年目	R 9	0.7903	101.2	99.72	78.81	0.87	0.69
4年目	R 10	0.7599	101.2	97.42	74.03	0.87	0.66
5年目	R 11	0.7307	101.2	63.08	46.09	0.87	0.64
供用開始年次	R 12	0.7026	101.2	3.02	2.12	2.70	1.90
供用開始年次	R 13	0.6756	101.2			6.12	4.13
8年目	R 14	0.6496	101.2			6.12	3.97
9年目	R 15	0.6246	101.2			6.12	3.82
10年目	R 16	0.6006	101.2			6.12	3.67
11年目	R 17	0.5775	101.2			6.12	3.53
12年目	R 18	0.5553	101.2			6.12	3.40
13年目	R 19	0.5339	101.2			6.12	3.27
14年目	R 20	0.5134	101.2			6.12	3.14
15年目	R 21	0.4936	101.2			6.12	3.02
16年目	R 22	0.4746	101.2			6.12	2.90
17年目	R 23	0.4564	101.2			6.12	2.79
18年目	R 24	0.4388	101.2			6.12	2.68
19年目	R 25	0.4220	101.2			6.12	2.58
20年目	R 26	0.4057	101.2			6.12	2.48
21年目	R 27	0.3901	101.2			6.12	2.39
22年目	R 28	0.3751	101.2			6.12	2.29
23年目	R 29	0.3607	101.2			6.12	2.21
24年目	R 30	0.3468	101.2			6.12	2.12
25年目	R 31	0.3335	101.2			6.12	2.04
26年目	R 32	0.3207	101.2			6.12	1.96
27年目	R 33	0.3083	101.2			6.12	1.89
28年目	R 34	0.2965	101.2			6.12	1.81
29年目	R 35	0.2851	101.2			6.12	1.74
30年目	R 36	0.2741	101.2			6.12	1.68
31年目	R 37	0.2636	101.2			6.12	1.61
32年目	R 38	0.2534	101.2			6.12	1.55
33年目	R 39	0.2437	101.2			6.12	1.49
34年目	R 40	0.2343	101.2			6.12	1.43
35年目	R 41	0.2253	101.2			6.12	1.38
36年目	R 42	0.2166	101.2			6.12	1.33
37年目	R 43	0.2083	101.2			6.12	1.27
38年目	R 44	0.2003	101.2			6.12	1.23
39年目	R 45	0.1926	101.2			6.12	1.18
40年目	R 46	0.1852	101.2			6.12	1.13
41年目	R 47	0.1780	101.2			6.12	1.09
42年目	R 48	0.1712	101.2			6.12	1.05
43年目	R 49	0.1646	101.2			6.12	1.01
44年目	R 50	0.1583	101.2			6.12	0.97
45年目	R 51	0.1522	101.2			6.12	0.93
46年目	R 52	0.1463	101.2			6.12	0.90
47年目	R 53	0.1407	101.2			6.12	0.86
48年目	R 54	0.1353	101.2			6.12	0.83
49年目	R 55	0.1301	101.2	0.00	0.00	6.12	0.80
50年目	R 56	0.1251	101.2	-0.01	0.00	5.51	0.69
51年目	R 57	0.1203	101.2			5.25	0.63
52年目	R 58	0.1157	101.2			5.25	0.61
53年目	R 59	0.1112	101.2			5.25	0.58
54年目	R 60	0.1069	101.2			5.25	0.56
55年目	R 61	0.1028	101.2	-24.72	-2.54	5.25	0.54
56年目	R 62	0.0989	101.2	-3.20	-0.32	3.42	0.34
合計				431.27	370.05	305.91	97.41
単純事業費計				459.20		305.91	

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

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

便益の現在価値算定表

箇所名:結城バイパス・下館バイパス・協和バイパス・桜川筑西IC関連(延伸)(一体)(事業全体)

年次	年度 (基準年) R3	総走行台キロの年次別伸び率 (関東内陸ブロック)				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)	便益合計 (①~③)	現在価値 割引率4%
供用開始年次	R 6	0.99780	0.98463	1.00652	0.99727	0.8890	101.2	46.53	10.21	24.53	81.27	72.25	6.15	1.12	3.43	10.70	9.51	1.58	1.41	93.55	83.17
供用開始年次	R 7	0.99779	0.98439	1.00648	0.99726	0.8548	101.2	47.50	10.06	25.84	83.41	71.30	6.54	1.10	3.53	11.17	9.55	1.81	1.55	96.38	82.39
2年目	R 8	0.99779	0.98415	1.00644	0.99725	0.8219	101.2	47.39	9.91	26.01	83.31	68.47	6.52	1.09	3.55	11.16	9.17	1.80	1.48	96.27	79.13
3年目	R 9	0.99778	0.98389	1.00639	0.99725	0.7903	101.2	47.29	9.75	26.18	83.22	65.77	6.51	1.07	3.57	11.15	8.81	1.80	1.42	96.17	76.00
4年目	R 10	0.99778	0.98363	1.00635	0.99724	0.7599	101.2	47.19	9.59	26.35	83.12	63.16	6.49	1.05	3.60	11.14	8.47	1.79	1.36	96.06	72.99
5年目	R 11	0.99778	0.98335	1.00631	0.99723	0.7307	101.2	47.08	9.43	26.51	83.03	60.67	6.48	1.03	3.62	11.13	8.13	1.79	1.31	95.95	70.11
供用開始年次	R 12	0.99148	0.99081	0.99904	0.99260	0.7026	101.2	49.89	11.61	41.98	103.48	72.70	6.59	1.37	7.25	15.21	10.69	3.07	2.16	121.76	85.55
供用開始年次	R 13	0.99141	0.99073	0.99904	0.99254	0.6756	101.2	83.64	18.85	38.81	141.31	95.47	9.69	1.91	4.54	16.14	10.91	3.56	2.40	161.01	108.78
8年目	R 14	0.99134	0.99064	0.99904	0.99249	0.6496	101.2	82.92	18.68	38.77	140.37	91.19	9.61	1.90	4.54	16.04	10.42	3.53	2.29	159.94	103.90
9年目	R 15	0.99126	0.99055	0.99904	0.99243	0.6246	101.2	82.21	18.50	38.73	139.44	87.10	9.52	1.88	4.53	15.93	9.95	3.51	2.19	158.88	99.24
10年目	R 16	0.99118	0.99046	0.99904	0.99237	0.6006	101.2	81.49	18.33	38.70	138.51	83.19	9.44	1.86	4.53	15.83	9.51	3.48	2.09	157.82	94.79
11年目	R 17	0.99110	0.99037	0.99903	0.99231	0.5775	101.2	80.77	18.15	38.66	137.58	79.45	9.36	1.84	4.52	15.72	9.08	3.45	1.99	156.76	90.53
12年目	R 18	0.99102	0.99028	0.99903	0.99225	0.5553	101.2	80.05	17.98	38.62	136.65	75.88	9.27	1.83	4.52	15.62	8.67	3.43	1.90	155.69	86.46
13年目	R 19	0.99094	0.99018	0.99903	0.99219	0.5339	101.2	79.33	17.80	38.59	135.72	72.46	9.19	1.81	4.51	15.51	8.28	3.40	1.82	154.63	82.56
14年目	R 20	0.99086	0.99009	0.99903	0.99213	0.5134	101.2	78.61	17.63	38.55	134.79	69.20	9.11	1.79	4.51	15.40	7.91	3.37	1.73	153.57	78.84
15年目	R 21	0.99078	0.98999	0.99903	0.99207	0.4936	101.2	77.89	17.46	38.51	133.86	66.07	9.02	1.77	4.50	15.30	7.55	3.35	1.65	152.51	75.28
16年目	R 22	0.99069	0.98989	0.99903	0.99201	0.4746	101.2	77.18	17.28	38.47	132.93	63.09	8.94	1.75	4.50	15.19	7.21	3.32	1.58	151.44	71.88
17年目	R 23	0.99060	0.98978	0.99903	0.99194	0.4564	101.2	76.46	17.11	38.44	132.00	60.24	8.86	1.74	4.50	15.09	6.89	3.29	1.50	150.38	68.63
18年目	R 24	0.99051	0.98968	0.99903	0.99188	0.4388	101.2	75.74	16.93	38.40	131.07	57.51	8.77	1.72	4.49	14.98	6.57	3.27	1.43	149.32	65.52
19年目	R 25	0.99042	0.98957	0.99903	0.99181	0.4220	101.2	75.02	16.76	38.36	130.14	54.92	8.69	1.70	4.49	14.88	6.28	3.24	1.37	148.26	62.56
20年目	R 26	0.99033	0.98946	0.99903	0.99174	0.4057	101.2	74.30	16.58	38.32	129.21	52.42	8.61	1.68	4.48	14.77	5.99	3.21	1.30	147.19	59.72
21年目	R 27	0.99024	0.98935	0.99903	0.99167	0.3901	101.2	73.58	16.41	38.29	128.28	50.04	8.52	1.67	4.48	14.67	5.72	3.19	1.24	146.13	57.01
22年目	R 28	0.99014	0.98923	0.99902	0.99160	0.3751	101.2	72.87	16.23	38.25	127.35	47.77	8.44	1.65	4.47	14.56	5.46	3.16	1.19	145.07	54.42
23年目	R 29	0.99004	0.98912	0.99902	0.99153	0.3607	101.2	72.15	16.06	38.21	126.42	45.60	8.36	1.63	4.47	14.46	5.21	3.13	1.13	144.01	51.94
24年目	R 30	0.98994	0.98900	0.99902	0.99146	0.3468	101.2	71.43	15.88	38.17	125.49	43.52	8.27	1.61	4.47	14.35	4.98	3.11	1.08	142.94	49.57
25年目	R 31	0.98984	0.98887	0.99902	0.99139	0.3335	101.2	70.71	15.71	38.14	124.55	41.54	8.19	1.59	4.46	14.25	4.75	3.08	1.03	141.88	47.32
26年目	R 32	0.98973	0.98875	0.99902	0.99131	0.3207	101.2	69.99	15.53	38.10	123.62	39.65	8.11	1.58	4.46	14.14	4.53	3.05	0.98	140.82	45.16
27年目	R 33	0.98963	0.98862	0.99902	0.99123	0.3083	101.2	69.27	15.36	38.06	122.69	37.83	8.02	1.56	4.45	14.04	4.33	3.03	0.93	139.76	43.09
28年目	R 34	0.98952	0.98849	0.99902	0.99116	0.2965	101.2	68.55	15.18	38.03	121.76	36.10	7.94	1.54	4.45	13.93	4.13	3.00	0.89	138.69	41.12
29年目	R 35	0.98941	0.98835	0.99902	0.99108	0.2851	101.2	67.84	15.01	37.99	120.83	34.45	7.86	1.52	4.44	13.82	3.94	2.98	0.85	137.63	39.24
30年目	R 36	0.98929	0.98822	0.99902	0.99100	0.2741	101.2	67.12	14.83	37.95	119.90	32.87	7.77	1.51	4.44	13.72	3.76	2.95	0.81	136.57	37.43
31年目	R 37	0.98918	0.98808	0.99902	0.99092	0.2636	101.2	66.40	14.66	37.91	118.97	31.36	7.69	1.49	4.43	13.61	3.59	2.92	0.77	135.51	35.72
32年目	R 38	0.98906	0.98793	0.99901	0.99083	0.2534	101.2	65.68	14.48	37.88	118.04	29.91	7.61	1.47	4.43	13.51	3.42	2.90	0.73	134.44	34.07
33年目	R 39	0.98894	0.98779	0.99901	0.99075	0.2437	101.2	64.96	14.31	37.84	117.11	28.54	7.52	1.45	4.43	13.40	3.27	2.87	0.70	133.38	32.51
34年目	R 40	0.98882	0.98763	0.99901	0.99066	0.2343	101.2	64.24	14.13	37.80	116.18	27.22	7.44	1.43	4.42	13.30	3.12	2.84	0.67	132.32	31.00
35年目	R 41	0.98869	0.98748	0.99901	0.99057	0.2253	101.2	63.52	13.96	37.76	115.25	25.97	7.36	1.42	4.42	13.19	2.97	2.82	0.63	131.26	29.57
36年目	R 42	0.98856	0.98732	0.99901	0.99048	0.2166	101.2	62.81	13.78	37.73	114.32	24.76	7.28	1.40	4.41	13.09	2.83	2.79	0.60	130.20	28.20
37年目	R 43	0.98843	0.98716	0.99901	0.99039	0.2083	101.2	62.09	13.61	37.69	113.39	23.62	7.19	1.38	4.41	12.98	2.70	2.76	0.58	129.13	26.90
38年目	R 44	0.98829	0.98699	0.99901	0.99030	0.2003	101.2	61.37	13.44	37.65	112.46	22.53	7.11	1.36	4.40	12.88	2.58	2.74	0.55	128.07	25.65
39年目	R 45	0.98815	0.98682	0.99901	0.99020	0.1926	101.2	60.65	13.26	37.62	111.53	21.48	7.03	1.35	4.40	12.77	2.46	2.71	0.52	127.01	24.46
40年目	R 46	0.98801	0.98664	0.99901	0.99011	0.1852	101.2	59.93	13.09	37.58	110.60	20.48	6.94	1.33	4.40	12.67	2.35	2.68	0.50	125.95	23.33
41年目	R 47	0.98787	0.98646	0.99901	0.99001	0.1780	101.2	59.21	12.91	37.54	109.67	19.52	6.86	1.31	4.39	12.56	2.24	2.66	0.47	124.88	22.23
42年目	R 48	0.98772	0.98628	0.99900	0.98991	0.1712	101.2	58.50	12.74	37.50	108.73	18.62	6.78	1.29	4.39	12.46	2.13	2.63	0.45	123.82	21.20
43年目	R 49	0.98756	0.98609	0.99900	0.98980	0.1646	101.2	57.78	12.56	37.47	107.80	17.74	6.69	1.28	4.38	12.35	2.03	2.60	0.43	122.76	20.21
44年目	R 50	0.98741	0.98589	0.99900	0.98970	0.1583	101.2	57.06	12.39	37.43	106.87	16.92	6.61	1.26	4.38	12.24	1.94	2.58	0.41	121.70	19.26
45年目	R 51	0.98725	0.98569	0.99900	0.98959	0.1522	101.2	56.34	12.21	37.39	105.94	16.12	6.53	1.24	4.37	12.14	1.85	2.55	0.39	120.63	18.36
46年目	R 52	0.98708	0.98548	0.99900	0.98948	0.1463	101.2	55.62	12.04	37.35	105.01	15.36	6.44	1.22	4.37	12.03	1.76	2.52	0.37	119.57	17.49
47年目	R 53	0.98691	0.98527	0.99900	0.98937	0.1407	101.2	54.90	11.86	37.32	104.08	14.64	6.36	1.20	4.37	11.93	1.68	2.50	0.35	118.51	16.67
48年目	R 54	0.98674	0.98505	0.99900	0.98926	0.1353	101.2	54.18	11.69	37.28	103.15	13.96	6.28	1.19	4.36	11.82	1.60	2.47	0.33	117.45	15.89
49年目	R 55	0.98656	0.98482	0.99900	0.98914	0.1301	101.2	53.47	11.51	37.24	102.22	13.30	6.19	1.17	4.36	11.72	1.52	2.44	0.32	116.38	15.14
50年目	R 56	0.98656	0.98482	0.99900	0.98914	0.1251	101.2	29.43	6.36	35.55	71.34	8.92	3.33	0.67	6.16	10.17	1.27	2.06	0.26	83.56	10.45
51年目	R 57	0.98656	0.98482	0.99900	0.98914	0.1203	101.2	28.37	6.26	34.37	69.00	8.30	3.04	0.66	6.08	9.78	1.18	1.89	0.23	80.67	9.71
52年目	R 58	0.98656	0.98482	0																	



便益の現在価値算定表

箇所名:結城バイパス・下館バイパス・協和バイパス・桜川筑西IC関連(延伸)(一体)(残事業)

年次	年度 (基準年) R3	総走行台キロの年次別伸び率 (関東内陸ブロック)				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)	便益合計 (①~③)	現在価値 割引率4%
供用開始年次	R 6	0.99780	0.98463	1.00652	0.99727	0.8890	101.2	8.93	1.41	6.16	16.50	14.67	1.19	0.14	1.23	2.56	2.27	0.53	0.47	19.59	17.41
供用開始年次	R 7	0.99779	0.98439	1.00648	0.99726	0.8548	101.2	9.98	1.40	7.36	18.73	16.01	1.59	0.14	1.31	3.04	2.60	0.76	0.65	22.53	19.26
2年目	R 8	0.99779	0.98415	1.00644	0.99725	0.8219	101.2	9.96	1.38	7.40	18.74	15.40	1.59	0.14	1.32	3.04	2.50	0.76	0.62	22.53	18.52
3年目	R 9	0.99778	0.98389	1.00639	0.99725	0.7903	101.2	9.93	1.35	7.45	18.74	14.81	1.58	0.13	1.33	3.04	2.40	0.76	0.60	22.54	17.81
4年目	R 10	0.99778	0.98363	1.00635	0.99724	0.7599	101.2	9.91	1.33	7.50	18.74	14.24	1.58	0.13	1.33	3.04	2.31	0.76	0.57	22.54	17.13
5年目	R 11	0.99778	0.98335	1.00631	0.99723	0.7307	101.2	9.89	1.31	7.55	18.75	13.70	1.58	0.13	1.34	3.05	2.23	0.75	0.55	22.55	16.48
供用開始年次	R 12	0.99148	0.99081	0.99904	0.99260	0.7026	101.2	12.78	3.62	22.89	39.30	27.61	1.70	0.48	4.96	7.14	5.01	2.04	1.43	48.47	34.06
供用開始年次	R 13	0.99141	0.99073	0.99904	0.99254	0.6756	101.2	44.07	10.10	29.01	83.19	56.20	3.71	0.78	3.49	7.97	5.38	2.33	1.57	93.49	63.16
8年目	R 14	0.99134	0.99064	0.99904	0.99249	0.6496	101.2	43.69	10.01	28.99	82.69	53.71	3.68	0.77	3.48	7.93	5.15	2.31	1.50	92.93	60.36
9年目	R 15	0.99126	0.99055	0.99904	0.99243	0.6246	101.2	43.31	9.92	28.96	82.19	51.33	3.64	0.76	3.48	7.89	4.93	2.30	1.43	92.37	57.69
10年目	R 16	0.99118	0.99046	0.99904	0.99237	0.6006	101.2	42.93	9.82	28.93	81.68	49.06	3.61	0.75	3.48	7.84	4.71	2.28	1.37	91.81	55.14
11年目	R 17	0.99110	0.99037	0.99903	0.99231	0.5775	101.2	42.55	9.73	28.90	81.18	46.88	3.58	0.75	3.47	7.80	4.51	2.26	1.31	91.25	52.69
12年目	R 18	0.99102	0.99028	0.99903	0.99225	0.5553	101.2	42.17	9.64	28.87	80.68	44.80	3.55	0.74	3.47	7.76	4.31	2.24	1.25	90.69	50.36
13年目	R 19	0.99094	0.99018	0.99903	0.99219	0.5339	101.2	41.80	9.54	28.85	80.18	42.81	3.52	0.73	3.47	7.72	4.12	2.23	1.19	90.13	48.12
14年目	R 20	0.99086	0.99009	0.99903	0.99213	0.5134	101.2	41.42	9.45	28.82	79.68	40.91	3.48	0.73	3.46	7.67	3.94	2.21	1.13	89.57	45.98
15年目	R 21	0.99078	0.98999	0.99903	0.99207	0.4936	101.2	41.04	9.36	28.79	79.18	39.09	3.45	0.72	3.46	7.63	3.77	2.19	1.08	89.01	43.93
16年目	R 22	0.99069	0.98989	0.99903	0.99201	0.4746	101.2	40.66	9.26	28.76	78.68	37.34	3.42	0.71	3.46	7.59	3.60	2.17	1.03	88.45	41.98
17年目	R 23	0.99060	0.98978	0.99903	0.99194	0.4564	101.2	40.28	9.17	28.74	78.18	35.68	3.39	0.70	3.45	7.55	3.44	2.16	0.98	87.89	40.11
18年目	R 24	0.99051	0.98968	0.99903	0.99188	0.4388	101.2	39.90	9.07	28.71	77.68	34.09	3.36	0.70	3.45	7.50	3.29	2.14	0.94	87.33	38.32
19年目	R 25	0.99042	0.98957	0.99903	0.99181	0.4220	101.2	39.52	8.98	28.68	77.18	32.57	3.33	0.69	3.45	7.46	3.15	2.12	0.90	86.77	36.62
20年目	R 26	0.99033	0.98946	0.99903	0.99174	0.4057	101.2	39.15	8.89	28.65	76.68	31.11	3.29	0.68	3.44	7.42	3.01	2.10	0.85	86.21	34.97
21年目	R 27	0.99024	0.98935	0.99903	0.99167	0.3901	101.2	38.77	8.79	28.62	76.18	29.72	3.26	0.68	3.44	7.38	2.88	2.09	0.81	85.65	33.41
22年目	R 28	0.99014	0.98923	0.99902	0.99160	0.3751	101.2	38.39	8.70	28.60	75.68	28.39	3.23	0.67	3.44	7.33	2.75	2.07	0.78	85.09	31.92
23年目	R 29	0.99004	0.98912	0.99902	0.99153	0.3607	101.2	38.01	8.61	28.57	75.18	27.12	3.20	0.66	3.43	7.29	2.63	2.05	0.74	84.53	30.49
24年目	R 30	0.98994	0.98900	0.99902	0.99146	0.3468	101.2	37.63	8.51	28.54	74.68	25.90	3.17	0.65	3.43	7.25	2.51	2.03	0.71	83.97	29.12
25年目	R 31	0.98984	0.98887	0.99902	0.99139	0.3335	101.2	37.25	8.42	28.51	74.18	24.74	3.13	0.65	3.43	7.21	2.40	2.02	0.67	83.41	27.82
26年目	R 32	0.98973	0.98875	0.99902	0.99131	0.3207	101.2	36.87	8.32	28.48	73.68	23.63	3.10	0.64	3.42	7.17	2.30	2.00	0.64	82.85	26.57
27年目	R 33	0.98963	0.98862	0.99902	0.99123	0.3083	101.2	36.50	8.23	28.46	73.18	22.56	3.07	0.63	3.42	7.12	2.20	1.98	0.61	82.29	25.37
28年目	R 34	0.98952	0.98849	0.99902	0.99116	0.2965	101.2	36.12	8.14	28.43	72.68	21.55	3.04	0.62	3.42	7.08	2.10	1.97	0.58	81.73	24.23
29年目	R 35	0.98941	0.98835	0.99902	0.99108	0.2851	101.2	35.74	8.04	28.40	72.18	20.58	3.01	0.62	3.41	7.04	2.01	1.95	0.56	81.17	23.14
30年目	R 36	0.98929	0.98822	0.99902	0.99100	0.2741	101.2	35.36	7.95	28.37	71.68	19.65	2.97	0.61	3.41	7.00	1.92	1.93	0.53	80.61	22.09
31年目	R 37	0.98918	0.98808	0.99902	0.99092	0.2636	101.2	34.98	7.86	28.34	71.18	18.76	2.94	0.60	3.41	6.95	1.83	1.91	0.50	80.05	21.10
32年目	R 38	0.98906	0.98793	0.99901	0.99083	0.2534	101.2	34.60	7.76	28.32	70.68	17.91	2.91	0.60	3.40	6.91	1.75	1.90	0.48	79.49	20.14
33年目	R 39	0.98894	0.98779	0.99901	0.99075	0.2437	101.2	34.22	7.67	28.29	70.18	17.10	2.88	0.59	3.40	6.87	1.67	1.88	0.46	78.93	19.24
34年目	R 40	0.98882	0.98763	0.99901	0.99066	0.2343	101.2	33.85	7.58	28.26	69.68	16.33	2.85	0.58	3.40	6.83	1.60	1.86	0.44	78.37	18.36
35年目	R 41	0.98869	0.98748	0.99901	0.99057	0.2253	101.2	33.47	7.48	28.23	69.18	15.59	2.82	0.57	3.39	6.78	1.53	1.84	0.42	77.81	17.53
36年目	R 42	0.98856	0.98732	0.99901	0.99048	0.2166	101.2	33.09	7.39	28.21	68.68	14.88	2.78	0.57	3.39	6.74	1.46	1.83	0.40	77.25	16.73
37年目	R 43	0.98843	0.98716	0.99901	0.99039	0.2083	101.2	32.71	7.29	28.18	68.18	14.20	2.75	0.56	3.39	6.70	1.40	1.81	0.38	76.69	15.97
38年目	R 44	0.98829	0.98699	0.99901	0.99030	0.2003	101.2	32.33	7.20	28.15	67.68	13.56	2.72	0.55	3.38	6.66	1.33	1.79	0.36	76.13	15.25
39年目	R 45	0.98815	0.98682	0.99901	0.99020	0.1926	101.2	31.95	7.11	28.12	67.18	12.94	2.69	0.55	3.38	6.61	1.27	1.77	0.34	75.57	14.55
40年目	R 46	0.98801	0.98664	0.99901	0.99011	0.1852	101.2	31.57	7.01	28.09	66.68	12.35	2.66	0.54	3.38	6.57	1.22	1.76	0.33	75.01	13.89
41年目	R 47	0.98787	0.98646	0.99901	0.99001	0.1780	101.2	31.20	6.92	28.07	66.18	11.78	2.62	0.53	3.37	6.53	1.16	1.74	0.31	74.45	13.25
42年目	R 48	0.98772	0.98628	0.99900	0.98991	0.1712	101.2	30.82	6.83	28.04	65.68	11.24	2.59	0.52	3.37	6.49	1.11	1.72	0.29	73.89	12.65
43年目	R 49	0.98756	0.98609	0.99900	0.98980	0.1646	101.2	30.44	6.73	28.01	65.18	10.73	2.56	0.52	3.37	6.44	1.06	1.70	0.28	73.33	12.07
44年目	R 50	0.98741	0.98589	0.99900	0.98970	0.1583	101.2	30.06	6.64	27.98	64.68	10.24	2.53	0.51	3.36	6.40	1.01	1.69	0.27	72.77	11.52
45年目	R 51	0.98725	0.98569	0.99900	0.98959	0.1522	101.2	29.68	6.54	27.95	64.18	9.77	2.50	0.50	3.36	6.36	0.97	1.67	0.25	72.21	10.99
46年目	R 52	0.98708	0.98548	0.99900	0.98948	0.1463	101.2	29.30	6.45	27.93	63.68	9.32	2.47	0.50	3.36	6.32	0.92	1.65	0.24	71.65	10.48
47年目	R 53	0.98691	0.98527	0.99900	0.98937	0.1407	101.2	28.93	6.36	27.90	63.18	8.89	2.43	0.49	3.35	6.27	0.88	1.63	0.23	71.09	10.00
48年目	R 54	0.98674	0.98505	0.99900	0.98926	0.1353	101.2	28.55	6.26	27.87	62.68	8.48	2.40	0.48	3.35	6.23	0.84	1.62	0.22	70.53	9.54
49年目	R 55	0.98656	0.98482	0.99900	0.98914	0.1301	101.2	28.17	6.17	27.84	62.18	8.09	2.37	0.47	3.35	6.19	0.81	1.60	0.21	69.97	9.10
50年目	R 56	0.98656	0.98482	0.99900	0.98914	0.1251	101.2	18.43	4.40	32.75	55.58	6.95	1.96	0.44	5.89	8.29	1.04	1.85	0.23	65.73	8.22
51年目	R 57	0.98656	0.98482	0.99900	0.98914	0.1203	101.2	17.52	4.33	31.58	53.43	6.43	1.69	0.43	5.81	7.94	0.95	1.67	0.20	63.04	7.58
52年目	R 58	0.98656	0.98482	0.99900	0.98914	0.1157	101.2	17.28	4.26	31.55	53.09	6.14	1.67	0.43	5.80	7.90	0.91	1.66	0.19	62.65	7.25
53年目	R 59	0.98656																			

## 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50号	結城バイパス	L=7.7km	二次改築	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
22,100~40,700	4	関東地方整備局

## 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	321億円	139億円	461億円
うち残事業分	57億円	30億円	88億円
基準年における 現在価値 (C)	783億円	55億円	838億円
うち残事業分	52億円	12億円	65億円

## 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6年度			
単年便益 (初年便益)	81億円	11億円	1.6億円	94億円
基準年における 現在価値 (B)	1,488億円	197億円	28億円	1,713億円
うち残事業分	306億円	48億円	9.5億円	364億円

③ 結果

費用便益比（事業全体）	2.0
経済的純現在価値（事業全体）	875億円
経済的内部収益率（事業全体）	5.7%
費用便益比（残事業）	5.6
経済的純現在価値（残事業）	299億円
経済的内部収益率（残事業）	33.4%

注）費用及び便益の合計は、表示桁数の関係で計算値と一致しないことがある。

④ 感度分析（事業全体を対象）

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（B/C）
交通量	22,100~40,700 （台/日）	±10%	1.9~2.2
事業費	321億円	±10%	2.0~2.1
事業期間	48年	±20%	2.0~2.1

④ 感度分析（残事業を対象）

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（B/C）
交通量	22,100~40,700 （台/日）	±10%	3.9~4.6
事業費	57億円	±10%	4.0~4.5
事業期間	5年	±20%	4.2~4.3

交通状況の変化

様式-3①

事業名：結城バイパス(事業全体)

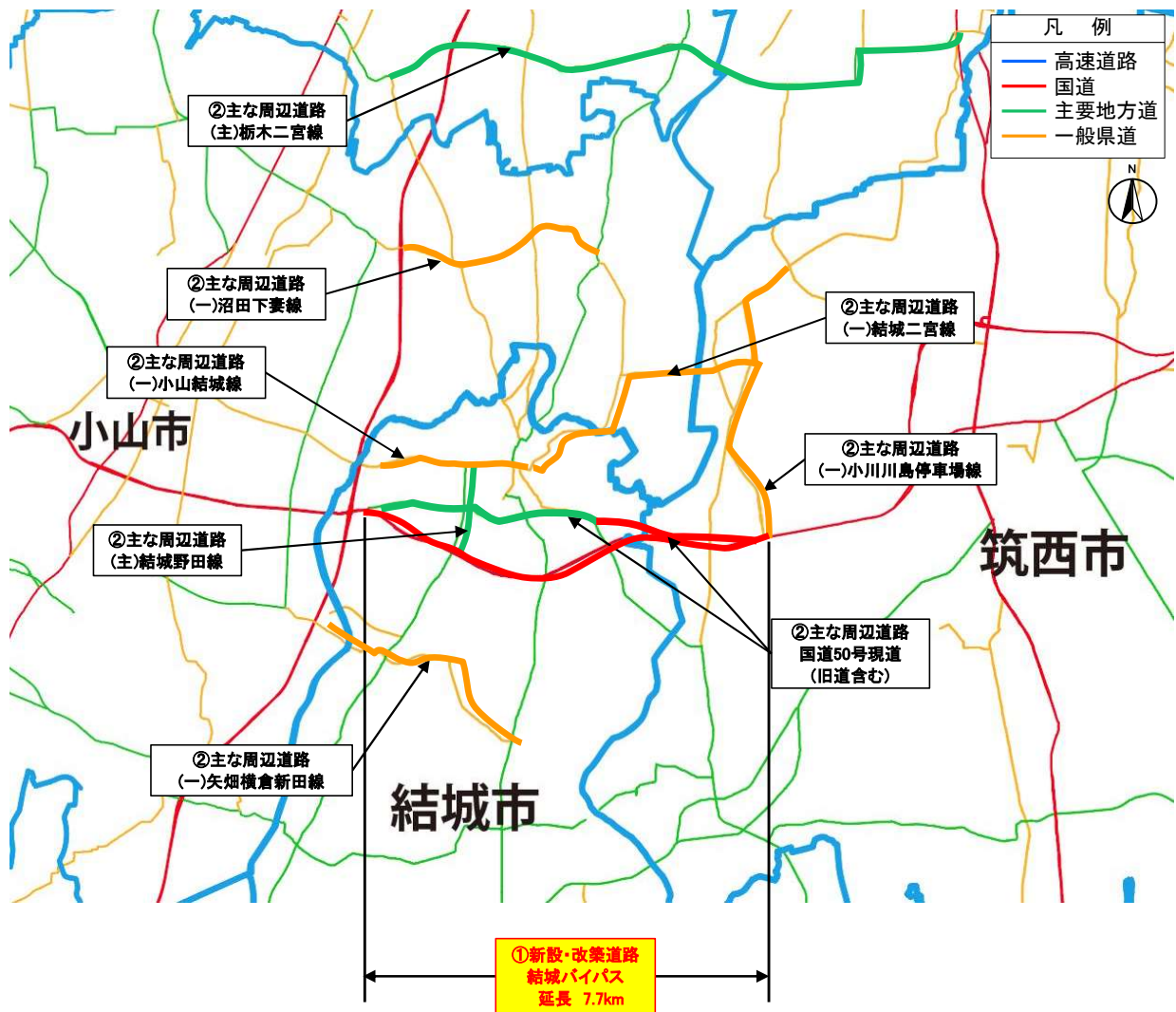
(推計時点 R12年)

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 【結城バイパス】 : 7.7km	交通量	[台/日]	-	29,600	
	走行時間	[分]	-	10	
	走行時間費用	[億円/年]	-	55.45	
②主な周辺道路	国道50号 現道 : 7.1km	交通量	[台/日]	14,200	9,700
		走行時間	[分]	11	10
		走行時間費用	[億円/年]	30.77	19.60
	(主)結城 野田線 : 1.4km	交通量	[台/日]	10,600	6,700
		走行時間	[分]	2	2
		走行時間費用	[億円/年]	3.68	2.01
	(主)栃木 二宮線 : 10.1km	交通量	[台/日]	6,700	4,800
		走行時間	[分]	16	15
		走行時間費用	[億円/年]	20.15	13.47
	(一)小山 結城線 : 4.6km	交通量	[台/日]	10,000	6,900
		走行時間	[分]	9	8
		走行時間費用	[億円/年]	19.01	10.69
	(一)結城 二宮線 : 7.4km	交通量	[台/日]	9,500	3,600
		走行時間	[分]	11	10
		走行時間費用	[億円/年]	21.15	6.34
	(一)矢畑 横倉新田 線 : 3.9km	交通量	[台/日]	9,400	4,600
		走行時間	[分]	7	6
		走行時間費用	[億円/年]	12.35	5.19
	(一)沼田 下妻線 : 4.0km	交通量	[台/日]	8,300	5,800
		走行時間	[分]	7	6
		走行時間費用	[億円/年]	11.41	7.27
	(一)小川 川島停車 場線 : 3.4km	交通量	[台/日]	6,900	2,400
		走行時間	[分]	5	5
		走行時間費用	[億円/年]	6.44	2.21
③その他道路合計: 2,678.3km	走行時間費用	[億円/年]	6,601.59	6,523.63	

			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：2727.9km	走行時間短縮便益	[億円/年]	6,726.54	6,645.86	80.67

※四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

(2) 図面(①、②)に該当する道路を明示



交通状況の変化

様式-3①

事業名：結城バイパス(残事業)

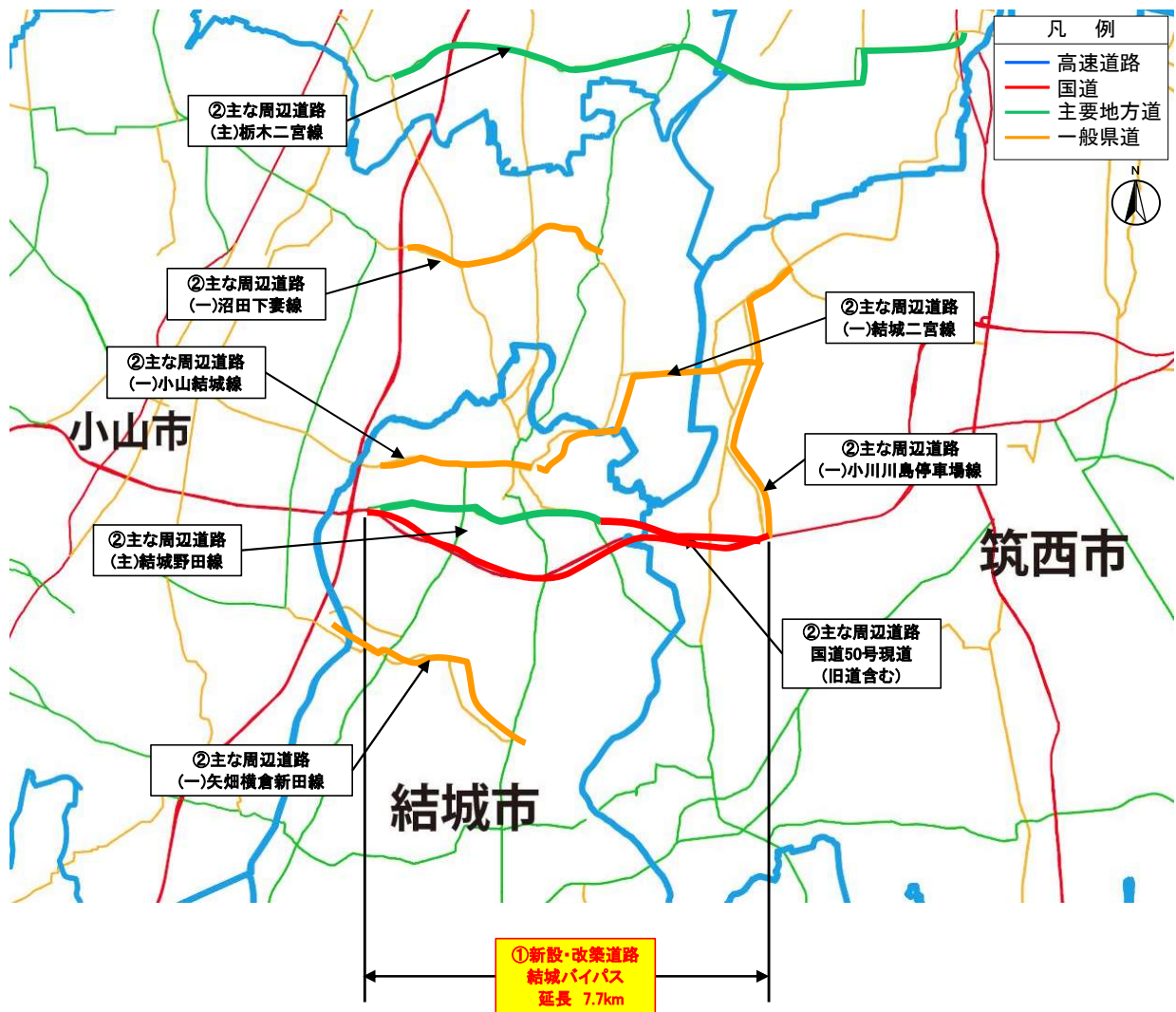
(推計時点 R12年)

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 【結城バイパス】 :7.7km	交通量	[台/日]	20,800	29,600	
	走行時間	[分]	10	10	
	走行時間費用	[億円/年]	40.62	55.45	
②主な周辺道路	国道50号 現道 :7.1km	交通量	[台/日]	13,100	9,700
		走行時間	[分]	11	10
		走行時間費用	[億円/年]	27.28	19.60
	(主)結城 野田線 :1.4km	交通量	[台/日]	7,600	6,700
		走行時間	[分]	2	2
		走行時間費用	[億円/年]	2.36	2.01
	(主)栃木 二宮線 :10.1km	交通量	[台/日]	5,300	4,800
		走行時間	[分]	15	15
		走行時間費用	[億円/年]	15.16	13.47
	(一)小山 結城線 :4.6km	交通量	[台/日]	7,700	6,900
		走行時間	[分]	8	8
		走行時間費用	[億円/年]	12.88	10.69
	(一)結城 二宮線 :7.4km	交通量	[台/日]	6,000	3,600
		走行時間	[分]	10	10
		走行時間費用	[億円/年]	11.07	6.34
	(一)矢畑 横倉新田 線 :3.9km	交通量	[台/日]	5,100	4,600
		走行時間	[分]	6	6
		走行時間費用	[億円/年]	5.72	5.19
	(一)沼田 下妻線 :4.0km	交通量	[台/日]	6,300	5,800
		走行時間	[分]	6	6
走行時間費用		[億円/年]	8.03	7.27	
(一)小川 川島停車 場線 :3.4km	交通量	[台/日]	4,300	2,400	
	走行時間	[分]	5	5	
	走行時間費用	[億円/年]	4.15	2.21	
③その他道路合計: 2,678.3km	走行時間費用	[億円/年]	6,535.09	6,523.63	

			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：2727.9km	走行時間短縮便益	[億円/年]	6,662.36	6,645.86	16.49

※四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

(2) 図面(①、②)に該当する道路を明示



# 費用便益分析の条件

事業名: 結城バイパス

(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年間	
	社会的割引率	4%	
	基準年次	令和3年	
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)			
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(Qmin~Qmax)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"/>	

交通流推計



(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	<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 採用した通行止め日数の考え方を記載	( ) 日
			とり止め交通を考慮する とり止め交通を考慮しない場合はその理由、考慮した場合はその考え方を記載	<input type="checkbox"/>
	冬期交通の影響	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>	
考慮する		<input type="checkbox"/>		
考慮する場合のみ		採用した冬期日数 採用した冬期日数の考え方を記載	( ) 日	
	冬期の走行速度と交通容量の関係 設定の考え方を記載			
交通流推計の時点以外の便益の算定	ブロック別・車種別走行台キロの伸び率による設定	<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 (考慮の場合、算出根拠を添付すること)	<input type="checkbox"/>		
その他				



## 費用の現在価値算定表

		維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)						
		単価(億円)		延長(km)		単純単価(億円)		
		0.397		7.7		3.06		
年次	年度	割引率	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	
-45年目	S 54	5.1928		89.6	2.05			
-44年目	S 55	4.9931		95.3	7.00			
-43年目	S 56	4.8010		97.8	19.63			
-42年目	S 57	4.6164		98.9	73.25			
-41年目	S 58	4.4388		99.8	99.25			
-40年目	S 59	4.2681		101.8	54.93			
-39年目	S 60	4.1039		102.6	53.47			
-38年目	S 61	3.9461		104.4	11.13			
-37年目	S 62	3.7943		104.1	13.83			
-36年目	S 63	3.6484		104.7	0.71			
-35年目	H 1	3.5081		107.5	7.51			
-34年目	H 2	3.3731		109.9	7.64			
-33年目	H 3	3.2434		112.5	5.17			
-32年目	H 4	3.1187		114.1	21.47			
-31年目	H 5	2.9987		114.4	32.57			
-30年目	H 6	2.8834		114.3	24.19			
-29年目	H 7	2.7725		113.7	42.44			
-28年目	H 8	2.6658		113.2	54.95			
-27年目	H 9	2.5633		114.2	53.36			
-26年目	H 10	2.4647		113.6	22.27			
-25年目	H 11	2.3699		112.0	21.80			
-24年目	H 12	2.2788		110.7	30.27			
-23年目	H 13	2.1911		109.4	14.07			
-22年目	H 14	2.1068		107.6	17.72			
-21年目	H 15	2.0258		106.1	1.73			
-20年目	H 16	1.9479		105.0	9.01			
-19年目	H 17	1.8730		103.7	7.57			
-18年目	H 18	1.8009		103.0	0.11			
-17年目	H 19	1.7317		102.1	0.08			
-16年目	H 20	1.6651		101.6	0.17			
-15年目	H 21	1.6010		100.3	0.66			
-14年目	H 22	1.5395		98.6	1.13			
-13年目	H 23	1.4802		97.2	0.31			
-12年目	H 24	1.4233		96.4	0.14			
-11年目	H 25	1.3686		96.4	0.14			
-10年目	H 26	1.3159		98.7	0.12			
-9年目	H 27	1.2653		100.2	0.95			
-8年目	H 28	1.2167		100.3	5.49			
-7年目	H 29	1.1699		100.5	2.71			
-6年目	H 30	1.1249		100.4	2.29			
-5年目	R 1	1.0816		101.2	6.88			
-4年目	R 2	1.0400		101.2	2.91			
-3年目	R 3	1.0000		101.2	7.07			
-2年目	R 4	0.9615		101.2	19.74			
-1年目	R 5	0.9246		101.2	17.15			
供用開始年次	R 6	0.8890		101.2	5.66	2.78	2.47	
1年目	R 7	0.8548		101.2	5.44	2.78	2.38	
2年目	R 8	0.8219		101.2	5.45	2.78	2.29	
3年目	R 9	0.7903		101.2		2.78	2.20	
4年目	R 10	0.7599		101.2		2.78	2.11	
5年目	R 11	0.7307		101.2		2.78	2.03	
6年目	R 12	0.7026		101.2		2.78	1.95	
7年目	R 13	0.6756		101.2		2.78	1.88	
8年目	R 14	0.6496		101.2		2.78	1.81	
9年目	R 15	0.6246		101.2		2.78	1.74	
10年目	R 16	0.6006		101.2		2.78	1.67	
11年目	R 17	0.5775		101.2		2.78	1.61	
12年目	R 18	0.5553		101.2		2.78	1.54	
13年目	R 19	0.5339		101.2		2.78	1.49	
14年目	R 20	0.5134		101.2		2.78	1.43	
15年目	R 21	0.4936		101.2		2.78	1.37	
16年目	R 22	0.4746		101.2		2.78	1.32	
17年目	R 23	0.4564		101.2		2.78	1.27	
18年目	R 24	0.4388		101.2		2.78	1.22	
19年目	R 25	0.4220		101.2		2.78	1.17	
20年目	R 26	0.4057		101.2		2.78	1.13	
21年目	R 27	0.3901		101.2		2.78	1.09	
22年目	R 28	0.3751		101.2		2.78	1.04	
23年目	R 29	0.3607		101.2		2.78	1.00	
24年目	R 30	0.3468		101.2		2.78	0.96	
25年目	R 31	0.3335		101.2		2.78	0.93	
26年目	R 32	0.3207		101.2		2.78	0.89	
27年目	R 33	0.3083		101.2		2.78	0.86	
28年目	R 34	0.2965		101.2		2.78	0.82	
29年目	R 35	0.2851		101.2		2.78	0.79	
30年目	R 36	0.2741		101.2		2.78	0.76	
31年目	R 37	0.2636		101.2		2.78	0.73	
32年目	R 38	0.2534		101.2		2.78	0.70	
33年目	R 39	0.2437		101.2		2.78	0.68	
34年目	R 40	0.2343		101.2		2.78	0.65	
35年目	R 41	0.2253		101.2		2.78	0.63	
36年目	R 42	0.2166		101.2		2.78	0.60	
37年目	R 43	0.2083		101.2		2.78	0.58	
38年目	R 44	0.2003		101.2		2.78	0.56	
39年目	R 45	0.1926		101.2		2.78	0.54	
40年目	R 46	0.1852		101.2		2.78	0.52	
41年目	R 47	0.1780		101.2		2.78	0.50	
42年目	R 48	0.1712		101.2		2.78	0.48	
43年目	R 49	0.1646		101.2		2.78	0.46	
44年目	R 50	0.1583		101.2		2.78	0.44	
45年目	R 51	0.1522		101.2		2.78	0.42	
46年目	R 52	0.1463		101.2		2.78	0.41	
47年目	R 53	0.1407		101.2		2.78	0.39	
48年目	R 54	0.1353		101.2		2.78	0.38	
49年目	R 55	0.1301		101.2	-75.34	2.78	0.36	
合計					246.10	782.92	139.09	55.25
単純事業費計					321.44		139.09	

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:結城バイパス(残事業)

				単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)	
				0.239	2.8	0.67	
年次	年度	割引率	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
-2年目	R 4	0.9615	101.2	20.53	19.74		
-1年目	R 5	0.9246	101.2	18.55	17.15		
供用開始年次	R 6	0.8890	101.2	6.36	5.66	0.61	0.54
1年目	R 7	0.8548	101.2	6.36	5.44	0.61	0.52
2年目	R 8	0.8219	101.2	5.45	4.48	0.61	0.50
3年目	R 9	0.7903	101.2			0.61	0.48
4年目	R 10	0.7599	101.2			0.61	0.46
5年目	R 11	0.7307	101.2			0.61	0.45
6年目	R 12	0.7026	101.2			0.61	0.43
7年目	R 13	0.6756	101.2			0.61	0.41
8年目	R 14	0.6496	101.2			0.61	0.40
9年目	R 15	0.6246	101.2			0.61	0.38
10年目	R 16	0.6006	101.2			0.61	0.37
11年目	R 17	0.5775	101.2			0.61	0.35
12年目	R 18	0.5553	101.2			0.61	0.34
13年目	R 19	0.5339	101.2			0.61	0.33
14年目	R 20	0.5134	101.2			0.61	0.31
15年目	R 21	0.4936	101.2			0.61	0.30
16年目	R 22	0.4746	101.2			0.61	0.29
17年目	R 23	0.4564	101.2			0.61	0.28
18年目	R 24	0.4388	101.2			0.61	0.27
19年目	R 25	0.4220	101.2			0.61	0.26
20年目	R 26	0.4057	101.2			0.61	0.25
21年目	R 27	0.3901	101.2			0.61	0.24
22年目	R 28	0.3751	101.2			0.61	0.23
23年目	R 29	0.3607	101.2			0.61	0.22
24年目	R 30	0.3468	101.2			0.61	0.21
25年目	R 31	0.3335	101.2			0.61	0.20
26年目	R 32	0.3207	101.2			0.61	0.20
27年目	R 33	0.3083	101.2			0.61	0.19
28年目	R 34	0.2965	101.2			0.61	0.18
29年目	R 35	0.2851	101.2			0.61	0.17
30年目	R 36	0.2741	101.2			0.61	0.17
31年目	R 37	0.2636	101.2			0.61	0.16
32年目	R 38	0.2534	101.2			0.61	0.15
33年目	R 39	0.2437	101.2			0.61	0.15
34年目	R 40	0.2343	101.2			0.61	0.14
35年目	R 41	0.2253	101.2			0.61	0.14
36年目	R 42	0.2166	101.2			0.61	0.13
37年目	R 43	0.2083	101.2			0.61	0.13
38年目	R 44	0.2003	101.2			0.61	0.12
39年目	R 45	0.1926	101.2			0.61	0.12
40年目	R 46	0.1852	101.2			0.61	0.11
41年目	R 47	0.1780	101.2			0.61	0.11
42年目	R 48	0.1712	101.2			0.61	0.10
43年目	R 49	0.1646	101.2			0.61	0.10
44年目	R 50	0.1583	101.2			0.61	0.10
45年目	R 51	0.1522	101.2			0.61	0.09
46年目	R 52	0.1463	101.2			0.61	0.09
47年目	R 53	0.1407	101.2			0.61	0.09
48年目	R 54	0.1353	101.2			0.61	0.08
49年目	R 55	0.1301	101.2	0.00	0.00	0.61	0.08
合計				57.25	52.46	30.45	12.10
単純事業費計				57.25		30.45	

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

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

## 便益の現在価値算定表

箇所名:結城バイパス (事業全体)

年次	年度 (基準年) R3	総走行台キロの年次別伸び率 (関東内陸7ブロック)				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)	
		乗用車類	小型貨物	普通貨物	全車			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)	便益合計 (1)~(3))	現在価値 割引率4%			
																			①計	現在価値 (1)×(A)	②計
供用開始年次	R 6	0.99780	0.98463	1.00652	0.99727	0.8890	101.2	46.53	10.21	24.53	81.27	72.25	6.15	1.12	3.43	10.70	9.51	1.58	1.41	93.55	83.17
1年目	R 7	0.99779	0.98439	1.00648	0.99726	0.8548	101.2	46.43	10.05	24.69	81.17	69.39	6.14	1.10	3.45	10.69	9.14	1.58	1.35	93.44	79.87
2年目	R 8	0.99779	0.98415	1.00644	0.99725	0.8219	101.2	46.33	9.90	24.85	81.07	66.63	6.12	1.08	3.48	10.68	8.78	1.57	1.29	93.33	76.71
3年目	R 9	0.99778	0.98389	1.00639	0.99725	0.7903	101.2	46.22	9.74	25.01	80.97	63.99	6.11	1.07	3.50	10.67	8.44	1.57	1.24	93.22	73.67
4年目	R 10	0.99778	0.98363	1.00635	0.99724	0.7599	101.2	46.12	9.58	25.17	80.87	61.46	6.10	1.05	3.52	10.67	8.11	1.56	1.19	93.10	70.75
5年目	R 11	0.99778	0.98335	1.00631	0.99723	0.7307	101.2	46.02	9.43	25.33	80.77	59.02	6.08	1.03	3.54	10.66	7.79	1.56	1.14	92.99	67.95
6年目	R 12	0.99148	0.99081	0.99904	0.99260	0.7026	101.2	45.92	9.27	25.49	80.67	56.68	6.07	1.02	3.57	10.65	7.48	1.56	1.09	92.88	65.26
7年目	R 13	0.99141	0.99073	0.99904	0.99254	0.6756	101.2	45.53	9.18	25.46	80.17	54.17	6.02	1.01	3.56	10.58	7.15	1.54	1.04	92.30	62.36
8年目	R 14	0.99134	0.99064	0.99904	0.99249	0.6496	101.2	45.14	9.10	25.44	79.67	51.76	5.96	1.00	3.56	10.52	6.83	1.53	1.00	91.73	59.59
9年目	R 15	0.99126	0.99055	0.99904	0.99243	0.6246	101.2	44.74	9.01	25.41	79.17	49.45	5.91	0.99	3.55	10.46	6.53	1.52	0.95	91.15	56.93
10年目	R 16	0.99118	0.99046	0.99904	0.99237	0.6006	101.2	44.35	8.93	25.39	78.67	47.25	5.86	0.98	3.55	10.39	6.24	1.51	0.91	90.57	54.40
11年目	R 17	0.99110	0.99037	0.99903	0.99231	0.5775	101.2	43.96	8.84	25.36	78.17	45.14	5.81	0.97	3.55	10.33	5.96	1.50	0.86	90.00	51.97
12年目	R 18	0.99102	0.99028	0.99903	0.99225	0.5553	101.2	43.57	8.76	25.34	77.67	43.13	5.76	0.96	3.54	10.26	5.70	1.49	0.83	89.42	49.65
13年目	R 19	0.99094	0.99018	0.99903	0.99219	0.5339	101.2	43.18	8.67	25.32	77.17	41.20	5.71	0.95	3.54	10.20	5.44	1.47	0.79	88.84	47.43
14年目	R 20	0.99086	0.99009	0.99903	0.99213	0.5134	101.2	42.79	8.59	25.29	76.67	39.36	5.65	0.94	3.54	10.13	5.20	1.46	0.75	88.27	45.32
15年目	R 21	0.99078	0.98999	0.99903	0.99207	0.4936	101.2	42.40	8.50	25.27	76.17	37.60	5.60	0.93	3.53	10.07	4.97	1.45	0.72	87.69	43.28
16年目	R 22	0.99069	0.98989	0.99903	0.99201	0.4746	101.2	42.01	8.42	25.24	75.67	35.91	5.55	0.92	3.53	10.00	4.75	1.44	0.68	87.11	41.34
17年目	R 23	0.99060	0.98978	0.99903	0.99194	0.4564	101.2	41.62	8.33	25.22	75.17	34.31	5.50	0.91	3.53	9.94	4.54	1.43	0.65	86.54	39.50
18年目	R 24	0.99051	0.98968	0.99903	0.99188	0.4388	101.2	41.22	8.25	25.19	74.67	32.76	5.45	0.90	3.52	9.88	4.33	1.42	0.62	85.96	37.72
19年目	R 25	0.99042	0.98957	0.99903	0.99181	0.4220	101.2	40.83	8.16	25.17	74.17	31.30	5.40	0.89	3.52	9.81	4.14	1.41	0.59	85.38	36.03
20年目	R 26	0.99033	0.98946	0.99903	0.99174	0.4057	101.2	40.44	8.08	25.14	73.66	29.89	5.34	0.89	3.52	9.75	3.95	1.39	0.57	84.81	34.41
21年目	R 27	0.99024	0.98935	0.99903	0.99167	0.3901	101.2	40.05	7.99	25.12	73.16	28.54	5.29	0.88	3.51	9.68	3.78	1.38	0.54	84.23	32.86
22年目	R 28	0.99014	0.98923	0.99902	0.99160	0.3751	101.2	39.66	7.91	25.10	72.66	27.26	5.24	0.87	3.51	9.62	3.61	1.37	0.51	83.65	31.38
23年目	R 29	0.99004	0.98912	0.99902	0.99153	0.3607	101.2	39.27	7.82	25.07	72.16	26.03	5.19	0.86	3.51	9.55	3.45	1.36	0.49	83.08	29.97
24年目	R 30	0.98994	0.98900	0.99902	0.99146	0.3468	101.2	38.88	7.74	25.05	71.66	24.85	5.14	0.85	3.50	9.49	3.29	1.35	0.47	82.50	28.61
25年目	R 31	0.98984	0.98887	0.99902	0.99139	0.3335	101.2	38.49	7.65	25.02	71.16	23.73	5.09	0.84	3.50	9.42	3.14	1.34	0.45	81.92	27.32
26年目	R 32	0.98973	0.98875	0.99902	0.99131	0.3207	101.2	38.10	7.57	25.00	70.66	22.66	5.03	0.83	3.50	9.36	3.00	1.33	0.42	81.35	26.09
27年目	R 33	0.98963	0.98862	0.99902	0.99123	0.3083	101.2	37.71	7.48	24.97	70.16	21.63	4.98	0.82	3.49	9.30	2.87	1.31	0.40	80.77	24.90
28年目	R 34	0.98952	0.98849	0.99902	0.99116	0.2965	101.2	37.31	7.40	24.95	69.66	20.65	4.93	0.81	3.49	9.23	2.74	1.30	0.39	80.19	23.78
29年目	R 35	0.98941	0.98835	0.99902	0.99108	0.2851	101.2	36.92	7.31	24.92	69.16	19.72	4.88	0.80	3.49	9.17	2.61	1.29	0.37	79.62	22.70
30年目	R 36	0.98929	0.98822	0.99902	0.99100	0.2741	101.2	36.53	7.23	24.90	68.66	18.82	4.83	0.79	3.48	9.10	2.50	1.28	0.35	79.04	21.66
31年目	R 37	0.98918	0.98808	0.99902	0.99092	0.2636	101.2	36.14	7.14	24.88	68.16	17.97	4.78	0.78	3.48	9.04	2.38	1.27	0.33	78.46	20.68
32年目	R 38	0.98906	0.98793	0.99901	0.99083	0.2534	101.2	35.75	7.06	24.85	67.66	17.14	4.72	0.77	3.48	8.97	2.27	1.26	0.32	77.89	19.74
33年目	R 39	0.98894	0.98779	0.99901	0.99075	0.2437	101.2	35.36	6.97	24.83	67.16	16.37	4.67	0.76	3.47	8.91	2.17	1.24	0.30	77.31	18.84
34年目	R 40	0.98882	0.98763	0.99901	0.99066	0.2343	101.2	34.97	6.89	24.80	66.66	15.62	4.62	0.75	3.47	8.85	2.07	1.23	0.29	76.73	17.98
35年目	R 41	0.98869	0.98748	0.99901	0.99057	0.2253	101.2	34.58	6.80	24.78	66.15	14.90	4.57	0.75	3.47	8.78	1.98	1.22	0.28	76.16	17.16
36年目	R 42	0.98856	0.98732	0.99901	0.99048	0.2166	101.2	34.19	6.72	24.75	65.65	14.22	4.52	0.74	3.46	8.72	1.89	1.21	0.26	75.58	16.37
37年目	R 43	0.98843	0.98716	0.99901	0.99039	0.2083	101.2	33.79	6.63	24.73	65.15	13.57	4.47	0.73	3.46	8.65	1.80	1.20	0.25	75.00	15.62
38年目	R 44	0.98829	0.98699	0.99901	0.99030	0.2003	101.2	33.40	6.55	24.70	64.65	12.95	4.41	0.72	3.46	8.59	1.72	1.19	0.24	74.43	14.91
39年目	R 45	0.98815	0.98682	0.99901	0.99020	0.1926	101.2	33.01	6.46	24.68	64.15	12.36	4.36	0.71	3.45	8.52	1.64	1.18	0.23	73.85	14.22
40年目	R 46	0.98801	0.98664	0.99901	0.99011	0.1852	101.2	32.62	6.37	24.65	63.65	11.79	4.31	0.70	3.45	8.46	1.57	1.16	0.22	73.27	13.57
41年目	R 47	0.98787	0.98646	0.99901	0.99001	0.1780	101.2	32.23	6.29	24.63	63.15	11.24	4.26	0.69	3.45	8.39	1.49	1.15	0.21	72.70	12.94
42年目	R 48	0.98772	0.98628	0.99900	0.98991	0.1712	101.2	31.84	6.20	24.61	62.65	10.73	4.21	0.68	3.44	8.33	1.43	1.14	0.20	72.12	12.35
43年目	R 49	0.98756	0.98609	0.99900	0.98980	0.1646	101.2	31.45	6.12	24.58	62.15	10.23	4.16	0.67	3.44	8.27	1.36	1.13	0.19	71.54	11.78
44年目	R 50	0.98741	0.98589	0.99900	0.98970	0.1583	101.2	31.06	6.03	24.56	61.65	9.76	4.10	0.66	3.43	8.20	1.30	1.12	0.18	70.97	11.23
45年目	R 51	0.98725	0.98569	0.99900	0.98959	0.1522	101.2	30.67	5.95	24.53	61.15	9.31	4.05	0.65	3.43	8.14	1.24	1.11	0.17	70.39	10.71
46年目	R 52	0.98708	0.98548	0.99900	0.98948	0.1463	101.2	30.27	5.86	24.51	60.65	8.87	4.00	0.64	3.43	8.07	1.18	1.09	0.16	69.81	10.21
47年目	R 53	0.98691	0.98527	0.99900	0.98937	0.1407	101.2	29.88	5.78	24.48	60.15	8.46									

## 便益の現在価値算定表

箇所名: 結城バイパス (残事業)

年次	年度 (基準年) R3	総走行台キロの年次別伸び率 (関東内陸7ブロック)				割引率 (A)	GDP デフレタ	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)	便益合計 (①~③)	現在価値 割引率4%
供用開始年次	R 6	0.99780	0.98463	1.00652	0.99727	0.8890	101.2	8.93	1.41	6.16	16.50	14.67	1.19	0.14	1.23	2.56	2.27	0.53	0.47	19.59	17.41
1年目	R 7	0.99779	0.98439	1.00648	0.99726	0.8548	101.2	8.91	1.39	6.20	16.50	14.10	1.19	0.14	1.23	2.56	2.19	0.53	0.45	19.59	16.74
2年目	R 8	0.99779	0.98415	1.00644	0.99725	0.8219	101.2	8.89	1.37	6.24	16.50	13.56	1.19	0.13	1.24	2.56	2.11	0.53	0.43	19.59	16.10
3年目	R 9	0.99778	0.98389	1.00639	0.99725	0.7903	101.2	8.87	1.35	6.28	16.50	13.04	1.19	0.13	1.25	2.57	2.03	0.53	0.42	19.59	15.48
4年目	R 10	0.99778	0.98363	1.00635	0.99724	0.7599	101.2	8.85	1.32	6.32	16.50	12.53	1.18	0.13	1.26	2.57	1.95	0.53	0.40	19.59	14.89
5年目	R 11	0.99778	0.98335	1.00631	0.99723	0.7307	101.2	8.83	1.30	6.36	16.49	12.05	1.18	0.13	1.26	2.57	1.88	0.52	0.38	19.59	14.31
6年目	R 12	0.99148	0.99081	0.99904	0.99260	0.7026	101.2	8.81	1.28	6.40	16.49	11.59	1.18	0.12	1.27	2.58	1.81	0.52	0.37	19.59	13.76
7年目	R 13	0.99141	0.99073	0.99904	0.99254	0.6756	101.2	8.74	1.27	6.39	16.40	11.08	1.17	0.12	1.27	2.56	1.73	0.52	0.35	19.48	13.16
8年目	R 14	0.99134	0.99064	0.99904	0.99249	0.6496	101.2	8.66	1.26	6.39	16.31	10.59	1.16	0.12	1.27	2.55	1.66	0.51	0.33	19.37	12.58
9年目	R 15	0.99126	0.99055	0.99904	0.99243	0.6246	101.2	8.59	1.25	6.38	16.21	10.13	1.15	0.12	1.27	2.54	1.59	0.51	0.32	19.26	12.03
10年目	R 16	0.99118	0.99046	0.99904	0.99237	0.6006	101.2	8.51	1.23	6.38	16.12	9.68	1.14	0.12	1.27	2.53	1.52	0.51	0.30	19.15	11.50
11年目	R 17	0.99110	0.99037	0.99903	0.99231	0.5775	101.2	8.44	1.22	6.37	16.03	9.26	1.13	0.12	1.27	2.51	1.45	0.50	0.29	19.04	11.00
12年目	R 18	0.99102	0.99028	0.99903	0.99225	0.5553	101.2	8.36	1.21	6.36	15.94	8.85	1.12	0.12	1.27	2.50	1.39	0.50	0.28	18.94	10.51
13年目	R 19	0.99094	0.99018	0.99903	0.99219	0.5339	101.2	8.29	1.20	6.36	15.84	8.46	1.11	0.12	1.26	2.49	1.33	0.50	0.26	18.83	10.05
14年目	R 20	0.99086	0.99009	0.99903	0.99213	0.5134	101.2	8.21	1.19	6.35	15.75	8.09	1.10	0.12	1.26	2.48	1.27	0.49	0.25	18.72	9.61
15年目	R 21	0.99078	0.98999	0.99903	0.99207	0.4936	101.2	8.14	1.17	6.35	15.66	7.73	1.09	0.11	1.26	2.46	1.22	0.49	0.24	18.61	9.18
16年目	R 22	0.99069	0.98989	0.99903	0.99201	0.4746	101.2	8.06	1.16	6.34	15.56	7.39	1.08	0.11	1.26	2.45	1.16	0.48	0.23	18.50	8.78
17年目	R 23	0.99060	0.98978	0.99903	0.99194	0.4564	101.2	7.99	1.15	6.33	15.47	7.06	1.07	0.11	1.26	2.44	1.11	0.48	0.22	18.39	8.39
18年目	R 24	0.99051	0.98968	0.99903	0.99188	0.4388	101.2	7.91	1.14	6.33	15.38	6.75	1.06	0.11	1.26	2.43	1.06	0.48	0.21	18.28	8.02
19年目	R 25	0.99042	0.98957	0.99903	0.99181	0.4220	101.2	7.84	1.13	6.32	15.28	6.45	1.05	0.11	1.26	2.41	1.02	0.47	0.20	18.17	7.67
20年目	R 26	0.99033	0.98946	0.99903	0.99174	0.4057	101.2	7.76	1.12	6.32	15.19	6.16	1.04	0.11	1.26	2.40	0.97	0.47	0.19	18.06	7.33
21年目	R 27	0.99024	0.98935	0.99903	0.99167	0.3901	101.2	7.69	1.10	6.31	15.10	5.89	1.03	0.11	1.25	2.39	0.93	0.46	0.18	17.95	7.00
22年目	R 28	0.99014	0.98923	0.99902	0.99160	0.3751	101.2	7.61	1.09	6.30	15.01	5.63	1.02	0.11	1.25	2.38	0.89	0.46	0.17	17.84	6.69
23年目	R 29	0.99004	0.98912	0.99902	0.99153	0.3607	101.2	7.54	1.08	6.30	14.91	5.38	1.01	0.11	1.25	2.36	0.85	0.46	0.16	17.73	6.40
24年目	R 30	0.98994	0.98900	0.99902	0.99146	0.3468	101.2	7.46	1.07	6.29	14.82	5.14	1.00	0.10	1.25	2.35	0.82	0.45	0.16	17.62	6.11
25年目	R 31	0.98984	0.98887	0.99902	0.99139	0.3335	101.2	7.39	1.06	6.28	14.73	4.91	0.99	0.10	1.25	2.34	0.78	0.45	0.15	17.52	5.84
26年目	R 32	0.98973	0.98875	0.99902	0.99131	0.3207	101.2	7.31	1.05	6.28	14.63	4.69	0.98	0.10	1.25	2.33	0.75	0.45	0.14	17.41	5.58
27年目	R 33	0.98963	0.98862	0.99902	0.99123	0.3083	101.2	7.24	1.03	6.27	14.54	4.48	0.97	0.10	1.25	2.31	0.71	0.44	0.14	17.30	5.33
28年目	R 34	0.98952	0.98849	0.99902	0.99116	0.2965	101.2	7.16	1.02	6.27	14.45	4.28	0.96	0.10	1.25	2.30	0.68	0.44	0.13	17.19	5.10
29年目	R 35	0.98941	0.98835	0.99902	0.99108	0.2851	101.2	7.09	1.01	6.26	14.36	4.09	0.95	0.10	1.24	2.29	0.65	0.43	0.12	17.08	4.87
30年目	R 36	0.98929	0.98822	0.99902	0.99100	0.2741	101.2	7.01	1.00	6.25	14.26	3.91	0.94	0.10	1.24	2.28	0.62	0.43	0.12	16.97	4.65
31年目	R 37	0.98918	0.98808	0.99902	0.99092	0.2636	101.2	6.94	0.99	6.25	14.17	3.73	0.93	0.10	1.24	2.27	0.60	0.43	0.11	16.86	4.44
32年目	R 38	0.98906	0.98793	0.99901	0.99083	0.2534	101.2	6.86	0.97	6.24	14.08	3.57	0.92	0.09	1.24	2.25	0.57	0.42	0.11	16.75	4.24
33年目	R 39	0.98894	0.98779	0.99901	0.99075	0.2437	101.2	6.79	0.96	6.24	13.98	3.41	0.91	0.09	1.24	2.24	0.55	0.42	0.10	16.64	4.06
34年目	R 40	0.98882	0.98763	0.99901	0.99066	0.2343	101.2	6.71	0.95	6.23	13.89	3.25	0.90	0.09	1.24	2.23	0.52	0.41	0.10	16.53	3.87
35年目	R 41	0.98869	0.98748	0.99901	0.99057	0.2253	101.2	6.63	0.94	6.22	13.80	3.11	0.89	0.09	1.24	2.22	0.50	0.41	0.09	16.42	3.70
36年目	R 42	0.98856	0.98732	0.99901	0.99048	0.2166	101.2	6.56	0.93	6.22	13.70	2.97	0.88	0.09	1.24	2.20	0.48	0.41	0.09	16.31	3.53
37年目	R 43	0.98843	0.98716	0.99901	0.99039	0.2083	101.2	6.48	0.92	6.21	13.61	2.84	0.87	0.09	1.24	2.19	0.46	0.40	0.08	16.20	3.38
38年目	R 44	0.98829	0.98699	0.99901	0.99030	0.2003	101.2	6.41	0.90	6.20	13.52	2.71	0.86	0.09	1.23	2.18	0.44	0.40	0.08	16.10	3.22
39年目	R 45	0.98815	0.98682	0.99901	0.99020	0.1926	101.2	6.33	0.89	6.20	13.43	2.59	0.85	0.09	1.23	2.17	0.42	0.39	0.08	15.99	3.08
40年目	R 46	0.98801	0.98664	0.99901	0.99011	0.1852	101.2	6.26	0.88	6.19	13.33	2.47	0.84	0.09	1.23	2.15	0.40	0.39	0.07	15.88	2.94
41年目	R 47	0.98787	0.98646	0.99901	0.99001	0.1780	101.2	6.18	0.87	6.19	13.24	2.36	0.83	0.08	1.23	2.14	0.38	0.39	0.07	15.77	2.81
42年目	R 48	0.98772	0.98628	0.99900	0.98991	0.1712	101.2	6.11	0.86	6.18	13.15	2.25	0.82	0.08	1.23	2.13	0.36	0.38	0.07	15.66	2.68
43年目	R 49	0.98756	0.98609	0.99900	0.98980	0.1646	101.2	6.03	0.85	6.17	13.05	2.15	0.81	0.08	1.23	2.12	0.35	0.38	0.06	15.55	2.56
44年目	R 50	0.98741	0.98589	0.99900	0.98970	0.1583	101.2	5.96	0.83	6.17	12.96	2.05	0.80	0.08	1.23	2.10	0.33	0.38	0.06	15.44	2.44
45年目	R 51	0.98725	0.98569	0.99900	0.98959	0.1522	101.2	5.88	0.82	6.16	12.87	1.96	0.79	0.08	1.23	2.09	0.32	0.37	0.06	15.33	2.33
46年目	R 52	0.98708	0.98548	0.99900	0.98948	0.1463	101.2	5.81	0.81	6.16	12.77	1.87	0.78	0.08	1.22	2.08	0.30	0.37	0.05	15.22	2.23
47年目	R 53	0.98691	0.98527	0.99900	0.98937	0.1407	101.2	5.73	0.80	6.15	12.68	1.78	0.77	0.08	1.22	2.07	0.29	0.36	0.05	15.11	2.13
48年目	R 54	0.98674	0.98505	0.99900	0.98926	0.1353															