

再評価結果（令和5年度事業継続箇所）（原案）

事業名	一般国道11号 <small>おおしろとり</small> 大内白鳥バイパス		事業区分	一般国道	事業主体	国土交通省 四国地方整備局	
起終点	自：香川県 <small>ひがし</small> 東かがわ市伊座 至：香川県 <small>ひがし</small> 東かがわ市小砂			延長	9.2km		
事業概要	<p>一般国道11号は、徳島市を起点に四国北部を瀬戸内海沿いに徳島県、香川県及び愛媛県下の主要都市を経て松山市に至る延長約260kmの主要幹線道路であり、産業・経済の交流を支える大動脈であるとともに、通勤・通学等日常生活に欠かせない生活道路としての役割を持つ重要な道路である。</p> <p>大内白鳥バイパスは、東かがわ市中心部で発生している慢性的な渋滞の緩和や交通安全の確保を図るとともに、高松自動車道 白鳥大内インターチェンジへのアクセス強化を図り、地域経済の発展に寄与することを目的とした事業である。</p>						
H12年度事業化	H16年都市計画決定		H18年度用地着手		H20年度工事着手		
全体事業費	約341億円		事業進捗率	約92%		供用済延長	5.9km
計画交通量	7,900～21,500 台/日						
費用対効果分析結果	B/C (事業全体)	総費用 (残事業)/(事業全体)	総便益 (残事業)/(事業全体)		基準年		
	1.1	68/480 億円	113/549 億円		令和4年		
	(残事業)	事業費：39 / 431億円 維持管理費：30 / 49億円 更新費：0 / 0億円	走行時間短縮便益：106/504億円 走行経費減少便益：3.0/ 40億円 交通事故減少便益：3.7/ 4.8億円				
	1.6						
感度分析の結果	<p>(事業全体) 交通量：B/C= 0.9～1.4 (交通量±10%) (残事業) B/C= 1.2～2.1 (交通量±10%)</p> <p>事業費：B/C= 1.1～1.2 (事業費±10%) B/C= 1.6～1.7 (事業費±10%)</p> <p>事業期間：B/C= 1.1～1.2 (事業期間±20%) B/C= 1.5～1.7 (事業期間±20%)</p>						
事業の効果等	<p>①円滑なモビリティの確保</p> <ul style="list-style-type: none"> ・現道等の年間時間損失の削減が見込まれる ・現道等における混雑時旅行速度20km/h未満である区間の旅行速度の改善が見込まれる ・現道等に当該路線の整備による路線バスの利便性向上が見込まれる ・高松空港、徳島阿波おどり空港へのアクセス向上が見込まれる <p>②物流効率化の支援</p> <ul style="list-style-type: none"> ・東讃地域における農林水産品の流通の利便性の向上が見込まれる <p>③国土・地域ネットワークの構築</p> <ul style="list-style-type: none"> ・日常生活圏中心都市である高松市へのアクセス向上が見込まれる <p>④個性ある地域の形成</p> <ul style="list-style-type: none"> ・就業支援事業、定住促進事業等を支援する ・東かがわ市や徳島県北部地域の主要な観光地へのアクセス向上が期待される（讃州井筒屋敷、鳴門の渦潮、渦の道等） <p>⑤安全で安心できるくらしの確保</p> <ul style="list-style-type: none"> ・三次医療施設（香川大学医学部附属病院）へのアクセス向上が見込まれる <p>⑥安全な生活環境の確保</p> <ul style="list-style-type: none"> ・現道等における安全性の向上が期待される <p>⑦災害への備え</p> <ul style="list-style-type: none"> ・第1次緊急輸送確保路線に指定されている現国道11号、高松自動車道が通行止めになった場合の代替路線を形成する <p>⑧地球環境の保全</p> <ul style="list-style-type: none"> ・CO2排出量の削減が見込まれる <p>⑨生活環境の改善・保全</p>						

- ・ NOx排出量の削減が見込まれる
- ・ SPM排出量の削減が見込まれる
- ・ 現道等の騒音低減が見込まれる

⑩他のプロジェクトとの関係

- ・ さぬき東街道（主要地方道高松長尾大内線バイパス）との一体的整備
- ・ 物流効率化の支援

関係する地方公共団体等の意見

地域から頂いた主な意見等：

- ・ 香川県、香川県道路協会、東かがわ幹線道路整備促進期成同盟会等より、本事業の促進について、積極的な要望活動が続けられている。

香川県知事の意見：

- ・ 事業継続について異議はありません。
- ・ 国道11号は、県内を東西に貫き、徳島・愛媛両県に通じる本県の主要幹線道路であり、大内白鳥バイパスの整備は、東かがわ市付近における現道の交通混雑の緩和とともに、高松自動車道白鳥大内インターチェンジへのアクセス強化を図るなど、東讃地域の振興・発展に寄与する重要な事業であることから、早期の全線開通を目指し、より一層の事業推進をお願いします。

事業評価監視委員会の意見

事業採択時より再評価実施時までの周辺環境変化等

- ・ 平成13年3月 高松自動車道（板野IC～津田東IC）、（三木町・高松市境～高松中央IC）開通
- ・ 平成14年7月 高松自動車道（鳴門IC～板野IC）開通により神戸淡路鳴門自動車道と接続
- ・ 平成15年3月 高松自動車道（高松中央IC～高松西IC）開通により高松自動車道全線開通
- ・ 平成31年3月 高松自動車道全線4車化
- ・ 令和1年5月 さぬき東街道（県道高松長尾大内線バイパス）全線4車化

事業の進捗状況、残事業の内容等

- ・ 平成12年度事業化、用地進捗率約99%、事業進捗率約92%（令和4年3月末時点）
- ・ 東かがわ市白鳥～東かがわ市土居間5.9kmは、令和3年12月までに暫定2車線開通済

事業の進捗が順調でない理由、今後の事業の見通し等

- ・ 開通に向け調査設計・用地買収・改良工事を推進中。

施設の構造や工法の変更等

- ・ 今後も新技術、新工法の採用による工事コストの縮減に加えて、施設の長寿命化や維持管理を考慮した構造の採用等、総コストの縮減に努めていくこととする。

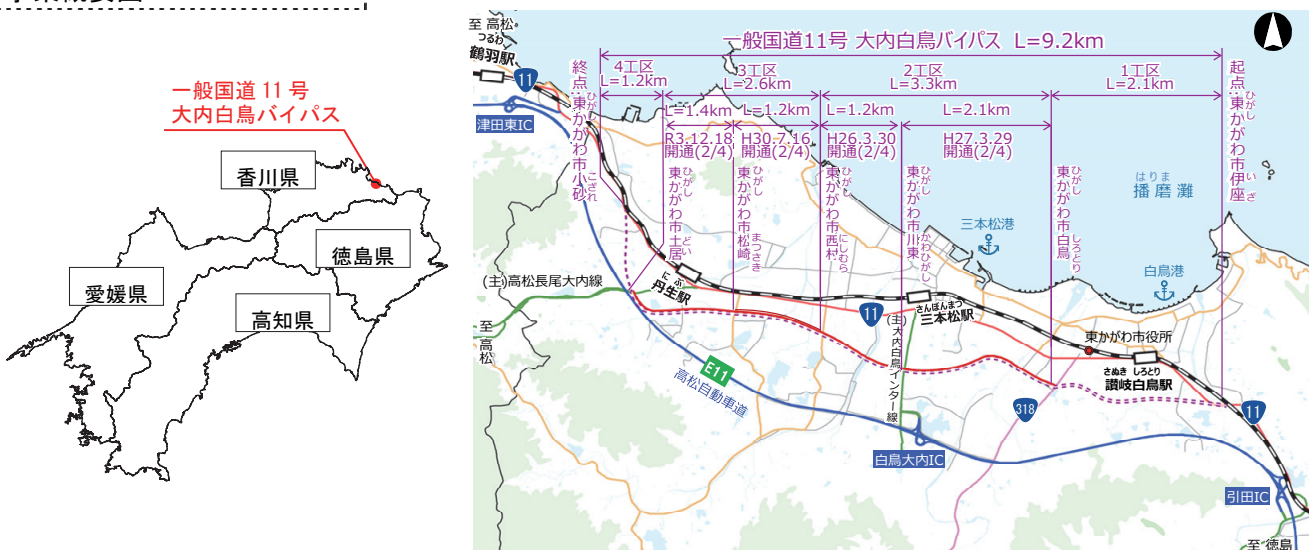
対応方針

事業継続

対応方針決定の理由

- ・ 以上の状況を勘案すれば、事業の必要性、重要性は変わらないと考えられる。

事業概要図



※ 総費用、総便益とその内訳は、各年次の価額を割引率を用いて基準年の価値に換算し累計したものの。

4 技企第 272808 号
令和 4 年 10 月 7 日

四国地方整備局長 殿

香川県知事 池田 豊人

四国地方整備局事業監視委員会に諮る対応方針(原案)の作成に係る
意見照会について (回答)

令和 4 年 9 月 28 日付け国四整企画第 19 号について意見照会のあった標記
について、下記のとおり回答します。

記

1 一般国道 11 号 大内白鳥バイパスについての意見

事業継続について異議はありません。

国道 11 号は、県内を東西に貫き、徳島・愛媛両県に通じる本県の主要幹線道路であり、大内白鳥バイパスの整備は、東かがわ市付近における現道の交通混雑の緩和とともに、高松自動車道白鳥大内インターチェンジへのアクセス強化を図るなど、東讃地域の振興・発展に寄与する重要な事業であることから、早期の全線開通を目指し、より一層の事業推進をお願いします。

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11号 大内白鳥バイパス
事業主体	四国地方整備局

●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)=1.1 (経済的純現在価値(B-C)=69億円、経済的内部収益率(EIRR)=4.7%) 残事業：費用便益比(B/C)=1.6 (経済的純現在価値(B-C)=44億円、経済的内部収益率(EIRR)=8.9%)

●事業の効果や必要性を評価するための指標

政策目標	指標 (対象となる指標のみ記載。効果が確認されるものは口を■に変更)	指標チェックの根拠
1. 活力 円滑なモビリティの確保	■ 現道等の年間渋滞損失時間及び削減率	大内白鳥バイパスへの交通転換により、現道等の年間時間損失の削減が見込まれる 時間損失削減量：96.2万人時間/年(249.9万人時間/年⇒153.7万人時間/年) 損失削減率：約38.5%
	■ 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	東かがわ市内の現道等における混雑時旅行速度20km/h未満である区間の旅行速度の改善が見込まれる 国道11号 JR三本松駅前交差点付近：16.4km/h⇒30.0km/h
	□ 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	—
	■ 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	所要時間の短縮により国道11号を利用する路線バスの利便性の向上が見込まれる 大川バス 59便/日(平日)
	□ 新幹線駅もしくは特急停車駅へのアクセス向上が見込まれる	—
	■ 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	高松空港、徳島阿波おどり空港へのアクセス向上 東かがわ市役所～高松空港：約2分短縮(59分⇒57分) 南台団地～徳島阿波おどり空港：約3分短縮(43分⇒40分)
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いて農林水産品の流通の利便性が向上	引田漁港から高松市中央卸売市場へのアクセス向上 引田漁港(東かがわ市)～高松市中央卸売市場(高松市)：約5分短縮(86分⇒81分)
	□ 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	—

1. 活力	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"/> 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)としての位置づけ有り	—	
		<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	—	
		<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	東かがわ市から日常生活圏中心都市である高松市へのアクセス向上 東かがわ市～高松市：約2分短縮(66分⇒64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	就業支援事業、定住促進事業等を支援する	
		<input checked="" type="checkbox"/> 主要な観光地へのアクセス向上が期待される	東かがわ市や徳島県北部地域の主要観光地へのアクセスが向上 (讃州井筒屋敷、鳴門の渦潮、渦の道など) 栗林公園(高松市)～鳴門うずしお(鳴門市)：約5分短縮(99分⇒94分)	
		<input type="checkbox"/> 新規整備の公共公益施設へ直結する道路である	—	
	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有り	—	
	<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	東讃地域から三次医療施設へのアクセス向上、さぬき市方面から県立白鳥病院へのアクセス向上が見込まれる 白鳥病院(東かがわ市)～香川大学医学部附属病院(高松市)：約4分短縮(30分⇒26分)		

3. 安全	安全な生活環境の確保	<input type="checkbox"/> 現道等に死傷事故が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 checked="" 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	交通量の減少による安全性の向上が見込まれる 自動車交通量：14,394台/12h 歩行者交通量：238人/日
	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	第1次緊急輸送道路指定 「香川県緊急輸送道路ネットワーク計画」（令和3年度）において、国道11号現道が第1次緊急輸送確保路線に位置づけられている
		<input checked="" 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	第一次緊急輸送道路の国道11号が通行止めになった場合の代替路線を形成
		<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	—		
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排出量の削減が見込まれる CO2排出削減量：3.0千t-CO2/年(157千t-CO2/年⇒154千t-CO2/年) CO2排出削減率：1.9%
		<input checked="" type="checkbox"/> 現道等における自動車からのNO2排出削減率	NO2排出量の削減が見込まれる NO2排出削減量：19.9t-NO2/年(22.4t-NO2/年⇒2.5t-NO2/年) NO2排出削減率：88.7%
	<input checked="" type="checkbox"/> 現道等における自動車からのSPM排出削減率	SPM排出量の削減が見込まれる SPM排出削減量：1.14t-SPM/年(1.28t-SPM/年⇒0.14t-SPM/年) SPM排出削減率：89.3%	
	<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 checked="" type="checkbox"/> その他、環境や景観上の効果が期待される	騒音環境基準を超過する区間の騒音低減が見込まれる 71dB ⇒ 66dB（昼間騒音）	
5. その他	他のプロジェクトとの関係	<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	さぬき東街道（主要地方道高松長尾大内線バイパス）との一体的整備
		<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 checked="" 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	物流効率化の支援 大内工業団地～白鳥大内IC：約3分短縮（9分⇒6分）

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11号	大内白鳥バイパス	L=9.2km	二次改築	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
7,900~21,500	4, 2	四国地方整備局

① 費用

	事業費	維持管理費	更新費	合計
基準年	令和4年度			
単純合計	321億円	100億円		420億円
うち残事業分	43億円	85億円		128億円
基準年における 現在価値(C)	431億円	49億円		480億円
うち残事業分	39億円	30億円		68億円

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4年度			
供用年	暫定供用:平成27年度、令和1年度、令和4年度、令和9年度、令和10年度 完成供用:令和12年度			
単年便益 (初年便益)	6.7億円	0.71億円	0.03億円	7.4億円
基準年における 現在価値(B)	504億円	40億円	4.8億円	549億円
うち残事業分	106億円	3.0億円	3.7億円	113億円

③ 結果

費用便益比(事業全体)	1.1
経済的純現在価値(事業全体)	69億円
経済的内部収益率(事業全体)	4.7%
費用便益比(残事業)	1.6
経済的純現在価値(残事業)	44億円
経済的内部収益率(残事業)	8.9%

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	7,900~21,500	±10%	0.9~1.4
事業費	321億円	±10%	1.1~1.2
事業期間	30年	±20%	1.1~1.2

【残事業】

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比(B/C)
交通量	7,900~21,500	±10%	1.2~2.1
事業費	43億円	±10%	1.6~1.7
事業期間	7年	±20%	1.5~1.7

交通状況の変化

様式-3①

事業名:大内白鳥バイパス(事業全体)

(推計時点 R22年)

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 :9.2km	交通量 ^{※1}	[台/日]	-	15,200	
	走行時間 ^{※2}	[分]	-	10	
	走行時間費用 ^{※3}	[億円/年]	-	29.21	
②主な周辺道路 ^{※4}	国道11号 :8.8km	交通量	[台/日]	15,500	3,200
		走行時間	[分]	18	14
		走行時間費用	[億円/年]	53.41	7.70
	(県)田面 入野山線 :3.5km	交通量	[台/日]	500	500
		走行時間	[分]	6	6
		走行時間費用	[億円/年]	0.49	0.47
	(県)水主 三本松線 :4.5km	交通量	[台/日]	1,000	1,600
		走行時間	[分]	8	8
		走行時間費用	[億円/年]	1.54	2.64
	(県)津田 引田線 :7.9km	交通量	[台/日]	500	200
		走行時間	[分]	14	14
		走行時間費用	[億円/年]	1.11	0.36
	市道 :2.7km	交通量	[台/日]	1,600	900
		走行時間	[分]	5	5
		走行時間費用	[億円/年]	1.54	0.76
③その他道路合計 :333.4km	走行時間費用	[億円/年]	321.47	315.97	

			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:370.0km	走行時間短縮便益	[億円/年]	379.56	357.11	22.45

※1: 当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

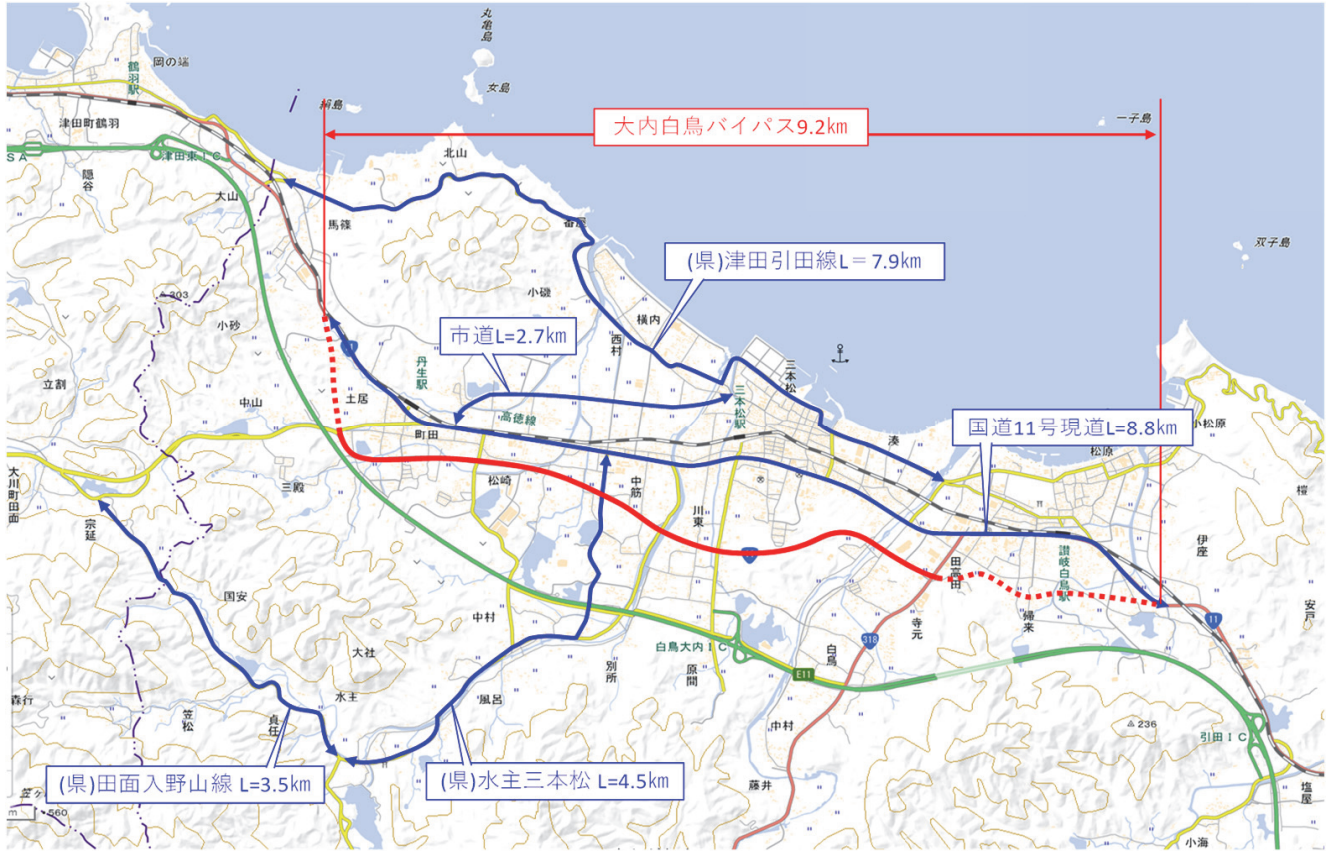
※2: 配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※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

様式-3①

事業名:大内白鳥バイパス(残事業)

(推計時点 R22年)

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 :9.2km	交通量 ^{※1}	[台/日]	11,000	15,200	
	走行時間 ^{※2}	[分]	8	10	
	走行時間費用 ^{※3}	[億円/年]	17.10	29.21	
②主な周辺道路 ^{※4}	国道11号 :8.8km	交通量	[台/日]	10,200	3,200
		走行時間	[分]	15	14
		走行時間費用	[億円/年]	26.42	7.70
	(県)田面 入野山線 :3.5km	交通量	[台/日]	500	500
		走行時間	[分]	6	6
		走行時間費用	[億円/年]	0.50	0.47
	(県)水主 三本松線 :4.5km	交通量	[台/日]	1,500	1,600
		走行時間	[分]	8	8
		走行時間費用	[億円/年]	2.43	2.64
	(県)津田 引田線 :7.9km	交通量	[台/日]	300	200
		走行時間	[分]	14	14
		走行時間費用	[億円/年]	0.76	0.36
市道 :2.7km	交通量	[台/日]	1,000	900	
	走行時間	[分]	5	5	
	走行時間費用	[億円/年]	0.89	0.76	
③その他道路合計 :333.4km	走行時間費用	[億円/年]	315.83	315.97	

		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:370.0km	走行時間短縮便益 [億円/年]	363.94	357.11	6.82

※1: 当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

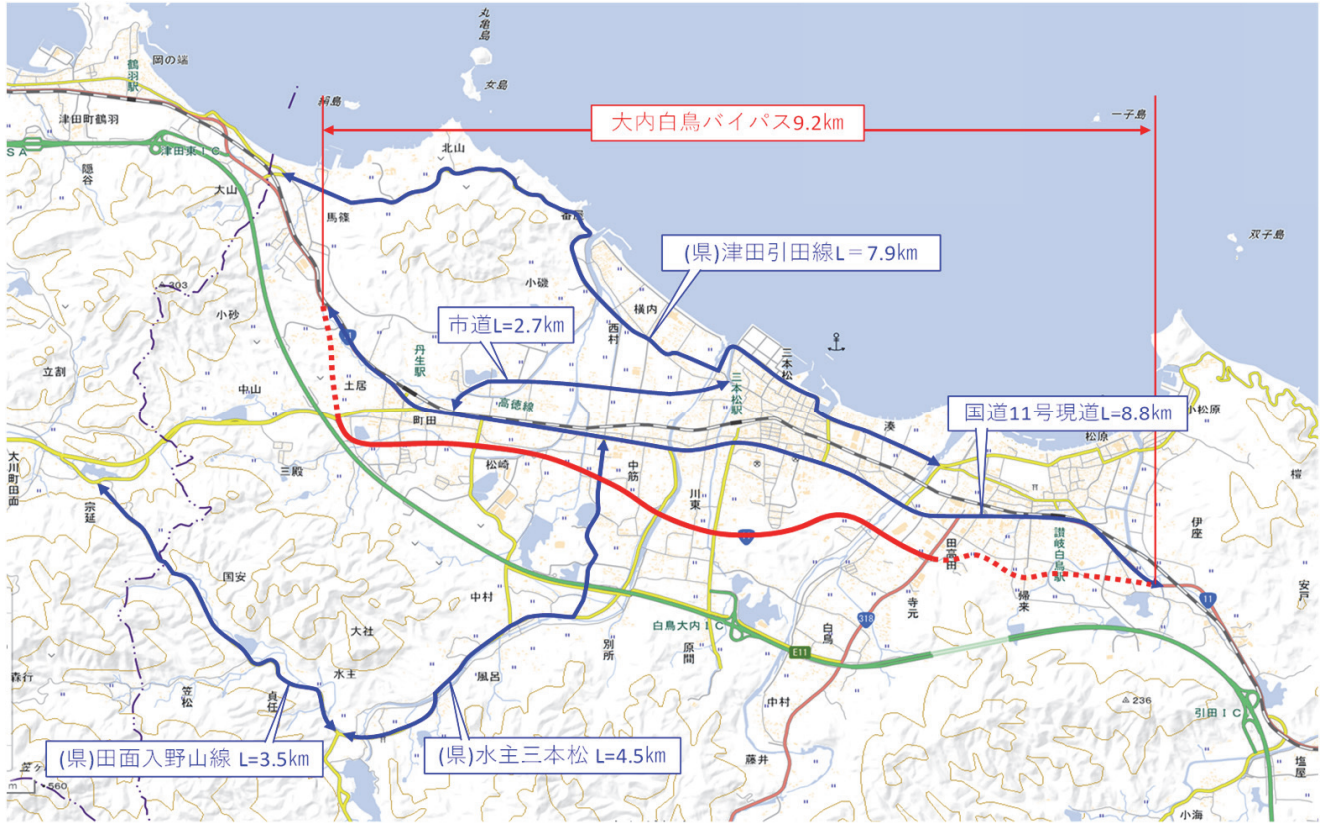
※2: 配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※3: 費用便益分析マニュアルに従い車種別、区間別に算出したものの合計値である。

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

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

(2) 図面(①、②)に該当する道路を明示すること



費用便益分析の条件

事業名: 大内白鳥バイパス

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

(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 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 算出根拠を添付すること	<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 算出根拠を添付すること	<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			

(4)

項目		チェック欄		
費用の算定	事業費	詳細事業計画による値を採用	<input checked="" type="checkbox"/>	
		標準投資パターンを採用	<input type="checkbox"/>	
		その他()	<input type="checkbox"/>	
	維持管理費	維持管理費の設定根拠を記載		
		当該区間を管轄する事務所における直轄国道維持管理費実績に基づき算出		
	更新費	更新費の設定根拠を記載		
	雪寒費	積雪地域または寒冷地域である	<input type="checkbox"/>	
	当該道路整備が行われない場合の費用	考慮しない		<input checked="" type="checkbox"/>
		考慮する		<input type="checkbox"/>
		考慮する場合のみ	事業費を考慮	<input type="checkbox"/>
維持管理費を考慮			<input type="checkbox"/>	
当該道路整備が行われない場合の費用を考慮した理由及び考え方を記載(対策内容、費用等)				
その他				
4. その他				
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				

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: 大内白鳥バイパス(事業全体)

単価(億円)	延長(km)	単価単価(億円)
0.29	9.2	2.63

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)		更新費(億円)	
				単価単価	現在価値	単価単価	現在価値	単価単価	現在価値
-15年目	H12	2.3699	110.7	0.48	1.04				
-14年目	H13	2.2788	109.4	1.17	2.48				
-13年目	H14	2.1911	107.6	0.54	1.13				
-12年目	H15	2.1068	106.1	1.50	3.03				
-11年目	H16	2.0258	105.0	0.58	1.14				
-10年目	H17	1.9479	103.7	1.19	2.28				
-9年目	H18	1.8730	103.0	7.34	13.60				
-8年目	H19	1.8009	102.1	5.23	9.39				
-7年目	H20	1.7317	101.6	17.26	29.97				
-6年目	H21	1.6651	100.3	21.71	36.73				
-5年目	H22	1.6010	98.6	19.95	33.02				
-4年目	H23	1.5395	97.2	19.60	31.64				
-3年目	H24	1.4802	96.4	23.39	36.60				
-2年目	H25	1.4233	96.4	23.54	35.42				
-1年目	H26	1.3686	98.7	24.06	34.00				
暫定供用開始	H27	1.3159	100.2	9.74	13.04	0.65	0.86		
1年目	H28	1.2653	100.3	20.05	25.77	0.65	0.83		
2年目	H29	1.2167	100.5	17.91	22.10	0.65	0.80		
3年目	H30	1.1699	100.4	11.29	13.40	0.65	0.77		
暫定供用開始	R1	1.1249	101.2	13.82	15.66	0.88	1.00		
5年目	R2	1.0816	101.9	13.21	14.29	0.88	0.95		
6年目	R3	1.0400	101.9	15.36	15.97	0.88	0.92		
暫定供用開始	R4	1.0000	101.9	8.45	8.45	1.15	1.15		
8年目	R5	0.9615	101.9	12.14	11.67	1.15	1.11		
9年目	R6	0.9246	101.9	11.58	10.71	1.15	1.07		
10年目	R7	0.8890	101.9	7.51	6.68	1.15	1.03		
11年目	R8	0.8548	101.9	6.02	5.14	1.15	0.99		
暫定供用開始	R9	0.8219	101.9	2.27	1.87	1.56	1.29		
暫定供用開始	R10	0.7903	101.9	1.82	1.44	1.81	1.43		
14年目	R11	0.7599	101.9	1.82	1.38	1.81	1.37		
完成供用開始	R12	0.7307	101.9			2.39	1.75		
16年目	R13	0.7026	101.9			2.39	1.68		
17年目	R14	0.6756	101.9			2.39	1.62		
18年目	R15	0.6496	101.9			2.39	1.55		
19年目	R16	0.6246	101.9			2.39	1.49		
20年目	R17	0.6006	101.9			2.39	1.44		
21年目	R18	0.5775	101.9			2.39	1.38		
22年目	R19	0.5553	101.9			2.39	1.33		
23年目	R20	0.5339	101.9			2.39	1.28		
24年目	R21	0.5134	101.9			2.39	1.23		
25年目	R22	0.4936	101.9			2.39	1.18		
26年目	R23	0.4746	101.9			2.39	1.13		
27年目	R24	0.4564	101.9			2.39	1.09		
28年目	R25	0.4388	101.9			2.39	1.05		
29年目	R26	0.4220	101.9			2.39	1.01		
30年目	R27	0.4057	101.9			2.39	0.97		
31年目	R28	0.3901	101.9			2.39	0.93		
32年目	R29	0.3751	101.9			2.39	0.90		
33年目	R30	0.3607	101.9			2.39	0.86		
34年目	R31	0.3468	101.9			2.39	0.83		
35年目	R32	0.3335	101.9			2.39	0.80		
36年目	R33	0.3207	101.9			2.39	0.77		
37年目	R34	0.3083	101.9			2.39	0.74		
38年目	R35	0.2965	101.9			2.39	0.71		
39年目	R36	0.2851	101.9			2.39	0.68		
40年目	R37	0.2741	101.9			2.39	0.66		
41年目	R38	0.2636	101.9			2.39	0.63		
42年目	R39	0.2534	101.9			2.39	0.61		
43年目	R40	0.2437	101.9			2.39	0.58		
44年目	R41	0.2343	101.9			2.39	0.56		
45年目	R42	0.2253	101.9			2.39	0.54		
46年目	R43	0.2166	101.9			2.39	0.52		
47年目	R44	0.2083	101.9			2.39	0.50		
48年目	R45	0.2003	101.9			2.39	0.48		
49年目	R46	0.1926	101.9	-42.56	-8.20	2.39	0.46		
合計				277.98	430.84	99.86	49.47	0.00	0.00
単純事業費計				320.54		99.86		0.00	

注1) 事業費の投資パターンは、費用便益分析の計算条件として設定した詳細事業計画による値であり、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: 大内白鳥バイパス(残事業)				単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)			
				0.21	9.2	1.95			
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)		更新費(億円)	
				単純単価	現在価値	単純単価	現在価値	単純単価	現在価値
-4年目	R5	0.9615	101.9	12.14	11.67				
-3年目	R6	0.9246	101.9	11.58	10.71				
-2年目	R7	0.8890	101.9	7.51	6.68				
-1年目	R8	0.8548	101.9	6.02	5.14				
暫定供用開始	R9	0.8219	101.9	2.27	1.87	0.41	0.34		
暫定供用開始	R10	0.7903	101.9	1.82	1.44	0.65	0.51		
2年目	R11	0.7599	101.9	1.82	1.38	0.65	0.49		
完成供用開始	R12	0.7307	101.9			1.77	1.30		
4年目	R13	0.7026	101.9			1.77	1.25		
5年目	R14	0.6756	101.9			1.77	1.20		
6年目	R15	0.6496	101.9			1.77	1.15		
7年目	R16	0.6246	101.9			1.77	1.11		
8年目	R17	0.6006	101.9			1.77	1.06		
9年目	R18	0.5775	101.9			1.77	1.02		
10年目	R19	0.5553	101.9			1.77	0.98		
11年目	R20	0.5339	101.9			1.77	0.95		
12年目	R21	0.5134	101.9			1.77	0.91		
13年目	R22	0.4936	101.9			1.77	0.88		
14年目	R23	0.4746	101.9			1.77	0.84		
15年目	R24	0.4564	101.9			1.77	0.81		
16年目	R25	0.4388	101.9			1.77	0.78		
17年目	R26	0.4220	101.9			1.77	0.75		
18年目	R27	0.4057	101.9			1.77	0.72		
19年目	R28	0.3901	101.9			1.77	0.69		
20年目	R29	0.3751	101.9			1.77	0.66		
21年目	R30	0.3607	101.9			1.77	0.64		
22年目	R31	0.3468	101.9			1.77	0.61		
23年目	R32	0.3335	101.9			1.77	0.59		
24年目	R33	0.3207	101.9			1.77	0.57		
25年目	R34	0.3083	101.9			1.77	0.55		
26年目	R35	0.2965	101.9			1.77	0.53		
27年目	R36	0.2851	101.9			1.77	0.51		
28年目	R37	0.2741	101.9			1.77	0.49		
29年目	R38	0.2636	101.9			1.77	0.47		
30年目	R39	0.2534	101.9			1.77	0.45		
31年目	R40	0.2437	101.9			1.77	0.43		
32年目	R41	0.2343	101.9			1.77	0.42		
33年目	R42	0.2253	101.9			1.77	0.40		
34年目	R43	0.2166	101.9			1.77	0.38		
35年目	R44	0.2083	101.9			1.77	0.37		
36年目	R45	0.2003	101.9			1.77	0.36		
37年目	R46	0.1926	101.9			1.77	0.34		
38年目	R47	0.1852	101.9			1.77	0.33		
39年目	R48	0.1780	101.9			1.77	0.32		
40年目	R49	0.1712	101.9			1.77	0.30		
41年目	R50	0.1646	101.9			1.77	0.29		
42年目	R51	0.1583	101.9			1.77	0.28		
43年目	R52	0.1522	101.9			1.77	0.27		
44年目	R53	0.1463	101.9			1.77	0.26		
45年目	R54	0.1407	101.9			1.77	0.25		
46年目	R55	0.1353	101.9			1.77	0.24		
47年目	R56	0.1301	101.9			1.77	0.23		
48年目	R57	0.1251	101.9			1.77	0.22		
49年目	R58	0.1203	101.9	-0.63	-0.08	1.77	0.21		
合計				42.53	38.81	85.02	29.68	0.00	0.00
単純事業費計				43.16		85.02		0.00	

注1) 事業費の投資パターンは、費用便益分析の計算条件として設定した詳細事業計画による値であり、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：大内白鳥バイパス(事業全体)

年次	年度 (基準年) R4	総走行台キロの年次別伸び率 (四国ブロック)				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			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 ②*(A)	③	現在価値 ③*(A)	便益合計 (①～③)	割引率4%	
暫定供用開始	H27	1.01157	1.01264	1.01112	1.01174	1.3159	100.2	4.33	1.46	0.88	6.68	8.94	0.44	0.12	0.15	0.71	0.95	0.03	0.04	7.42	9.92	
1年目	H28	0.99556	0.98549	1.00813	0.99474	1.2653	100.3	4.31	1.44	0.89	6.64	8.54	0.44	0.12	0.15	0.70	0.91	0.03	0.04	7.38	9.49	
2年目	H29	0.99554	0.98528	1.00806	0.99471	1.2167	100.5	4.29	1.42	0.90	6.61	8.16	0.44	0.12	0.15	0.70	0.87	0.03	0.04	7.34	9.06	
3年目	H30	0.99552	0.98506	1.00800	0.99468	1.1699	100.4	4.27	1.40	0.91	6.58	7.81	0.44	0.11	0.15	0.70	0.83	0.03	0.04	7.31	8.68	
暫定供用開始	R1	0.99550	0.98483	1.00794	0.99465	1.1249	101.2	8.42	2.68	1.71	12.81	14.51	0.79	0.19	0.25	1.24	1.40	0.07	0.08	14.12	15.99	
5年目	R2	0.99548	0.98460	1.00787	0.99462	1.0816	101.9	8.39	2.64	1.72	12.75	13.79	0.79	0.19	0.26	1.23	1.33	0.07	0.08	14.05	15.20	
6年目	R3	0.99546	0.98436	1.00781	0.99459	1.0400	101.9	8.35	2.60	1.74	12.68	13.19	0.79	0.18	0.26	1.23	1.28	0.07	0.07	13.98	14.54	
暫定供用開始	R4	0.99544	0.98411	1.00775	0.99456	1.0000	101.9	11.07	3.51	2.49	17.07	17.07	0.97	0.21	0.33	1.50	1.50	0.05	0.05	18.63	18.63	
8年目	R5	0.99542	0.98385	1.00769	0.99453	0.9615	101.9	11.02	3.46	2.50	16.99	16.33	0.96	0.20	0.33	1.50	1.44	0.05	0.05	18.54	17.82	
9年目	R6	0.99540	0.98359	1.00763	0.99450	0.9246	101.9	10.97	3.40	2.52	16.90	15.62	0.96	0.20	0.33	1.49	1.38	0.05	0.05	18.44	17.05	
10年目	R7	0.99538	0.98331	1.00758	0.99447	0.8890	101.9	10.92	3.34	2.54	16.81	14.94	0.95	0.20	0.33	1.49	1.32	0.05	0.05	18.35	16.31	
11年目	R8	0.99535	0.98303	1.00752	0.99444	0.8548	101.9	10.87	3.29	2.56	16.72	14.29	0.95	0.19	0.34	1.48	1.27	0.05	0.04	18.25	15.60	
暫定供用開始	R9	0.99533	0.98274	1.00746	0.99441	0.8219	101.9	12.12	3.56	2.67	18.35	15.08	1.15	0.25	0.38	1.78	1.46	0.08	0.06	20.20	16.60	
暫定供用開始	R10	0.99531	0.98243	1.00741	0.99438	0.7903	101.9	11.59	3.48	2.61	17.69	13.98	1.06	0.24	0.36	1.65	1.31	0.06	0.05	19.40	15.33	
14年目	R11	0.99529	0.98212	1.00735	0.99435	0.7599	101.9	11.54	3.42	2.63	17.59	13.37	1.05	0.24	0.36	1.65	1.25	0.06	0.04	19.29	14.66	
完成供用開始	R12	0.99527	0.98179	1.00730	0.99432	0.7307	101.9	16.41	4.53	2.72	23.65	17.28	1.05	0.21	0.37	1.63	1.19	0.31	0.22	25.59	18.70	
16年目	R13	0.99496	0.98821	1.00584	0.99507	0.7026	101.9	16.32	4.47	2.73	23.53	16.53	1.05	0.20	0.38	1.63	1.14	0.30	0.21	25.46	17.89	
17年目	R14	0.99494	0.98807	1.00581	0.99505	0.6756	101.9	16.24	4.42	2.75	23.41	15.81	1.04	0.20	0.38	1.62	1.09	0.30	0.20	25.33	17.11	
18年目	R15	0.99491	0.98793	1.00577	0.99502	0.6496	101.9	16.16	4.37	2.76	23.29	15.13	1.04	0.20	0.38	1.61	1.05	0.30	0.20	25.20	16.37	
19年目	R16	0.99489	0.98778	1.00574	0.99500	0.6246	101.9	16.08	4.31	2.78	23.17	14.47	1.03	0.20	0.38	1.61	1.01	0.30	0.19	25.08	15.66	
20年目	R17	0.99486	0.98763	1.00571	0.99497	0.6006	101.9	15.99	4.26	2.79	23.05	13.84	1.03	0.19	0.38	1.60	0.96	0.30	0.18	24.95	14.98	
21年目	R18	0.99483	0.98747	1.00567	0.99495	0.5775	101.9	15.91	4.21	2.81	22.93	13.24	1.02	0.19	0.39	1.60	0.92	0.30	0.17	24.82	14.33	
22年目	R19	0.99481	0.98731	1.00564	0.99492	0.5553	101.9	15.83	4.15	2.83	22.81	12.66	1.02	0.19	0.39	1.59	0.88	0.29	0.16	24.70	13.71	
23年目	R20	0.99478	0.98715	1.00561	0.99489	0.5339	101.9	15.75	4.10	2.84	22.69	12.11	1.01	0.19	0.39	1.59	0.85	0.29	0.16	24.57	13.12	
24年目	R21	0.99475	0.98698	1.00558	0.99487	0.5134	101.9	15.66	4.05	2.86	22.57	11.59	1.00	0.18	0.39	1.58	0.81	0.29	0.15	24.44	12.55	
25年目	R22	0.99472	0.98681	1.00555	0.99484	0.4936	101.9	15.58	3.99	2.87	22.45	11.08	1.00	0.18	0.40	1.58	0.78	0.29	0.14	24.31	12.00	
26年目	R23	0.99094	0.99183	1.00003	0.99243	0.4746	101.9	15.44	3.96	2.87	22.27	10.57	0.99	0.18	0.40	1.57	0.74	0.29	0.14	24.13	11.45	
27年目	R24	0.99086	0.99176	1.00003	0.99237	0.4564	101.9	15.30	3.93	2.87	22.10	10.09	0.98	0.18	0.40	1.55	0.71	0.29	0.13	23.94	10.93	
28年目	R25	0.99077	0.99169	1.00003	0.99231	0.4388	101.9	15.16	3.90	2.87	21.93	9.62	0.97	0.18	0.40	1.54	0.68	0.28	0.12	23.75	10.42	
29年目	R26	0.99069	0.99162	1.00003	0.99225	0.4220	101.9	15.02	3.86	2.87	21.75	9.18	0.96	0.18	0.40	1.53	0.65	0.28	0.12	23.57	9.94	
30年目	R27	0.99060	0.99155	1.00003	0.99219	0.4057	101.9	14.87	3.83	2.87	21.58	8.76	0.95	0.17	0.40	1.52	0.62	0.28	0.11	23.38	9.49	
31年目	R28	0.99051	0.99148	1.00003	0.99213	0.3901	101.9	14.73	3.80	2.87	21.41	8.35	0.95	0.17	0.40	1.51	0.59	0.28	0.11	23.20	9.05	
32年目	R29	0.99042	0.99141	1.00003	0.99207	0.3751	101.9	14.59	3.77	2.87	21.23	7.96	0.94	0.17	0.40	1.50	0.56	0.28	0.10	23.01	8.63	
33年目	R30	0.99033	0.99133	1.00003	0.99200	0.3607	101.9	14.45	3.73	2.87	21.06	7.60	0.93	0.17	0.40	1.49	0.54	0.27	0.10	22.82	8.23	
34年目	R31	0.99023	0.99126	1.00003	0.99194	0.3468	101.9	14.31	3.70	2.87	20.88	7.24	0.92	0.17	0.40	1.48	0.51	0.27	0.09	22.64	7.85	
35年目	R32	0.99014	0.99118	1.00003	0.99187	0.3335	101.9	14.17	3.67	2.87	20.71	6.91	0.91	0.17	0.40	1.47	0.49	0.27	0.09	22.45	7.49	
36年目	R33	0.99004	0.99110	1.00003	0.99181	0.3207	101.9	14.03	3.63	2.87	20.54	6.59	0.90	0.16	0.40	1.46	0.47	0.27	0.09	22.26	7.14	
37年目	R34	0.98994	0.99102	1.00003	0.99174	0.3083	101.9	13.89	3.60	2.87	20.36	6.28	0.89	0.16	0.40	1.45	0.45	0.26	0.08	22.08	6.81	
38年目	R35	0.98984	0.99094	1.00003	0.99167	0.2965	101.9	13.75	3.57	2.87	20.19	5.99	0.88	0.16	0.40	1.44	0.43	0.26	0.08	21.89	6.49	
39年目	R36	0.98973	0.99086	1.00003	0.99160	0.2851	101.9	13.60	3.54	2.87	20.02	5.71	0.87	0.16	0.40	1.43	0.41	0.26	0.07	21.70	6.19	
40年目	R37	0.98962	0.99077	1.00003	0.99153	0.2741	101.9	13.46	3.50	2.87	19.84	5.44	0.86	0.16	0.40	1.42	0.39	0.26	0.07	21.52	5.90	
41年目	R38	0.98952	0.99069	1.00003	0.99146	0.2636	101.9	13.32	3.47	2.87	19.67	5.18	0.85	0.16	0.40	1.41	0.37	0.26	0.07	21.33	5.62	
42年目	R39	0.98941	0.99060	1.00003	0.99138	0.2534	101.9	13.18	3.44	2.87	19.49	4.94	0.85	0.16	0.40	1.40	0.35	0.25	0.06	21.14	5.36	
43年目	R40	0.98929	0.99051	1.00003	0.99131	0.2437	101.9	13.04	3.41	2.88	19.32	4.71	0.84	0.15	0.40	1.39	0.34	0.25	0.06	20.96	5.11	
44年目	R41	0.98918	0.99042	1.00003	0.99123	0.2343	101.9	12.90	3.37	2.88	19.15	4.49	0.83	0.15	0.40	1.38	0.32	0.25	0.06	20.77	4.87	
45年目	R42	0.98906	0.99032	1.00003	0.99116	0.2253	101.9	12.76	3.34	2.88	18.97	4.27	0.82	0.15	0.40	1.37	0.31	0.25	0.06	20.59	4.64	
46年目	R43	0.98894	0.99023	1.00003	0.99108	0.2166	101.9	12.62	3.31	2.88	18.80	4.07	0.81	0.15	0.40	1.35	0.29	0.24	0.05	20.40	4.42	
47年目	R44	0.98881	0.99013	1.00003	0.99100	0.2083	101.9	12.47	3.28	2.88	18.63	3.88	0.80	0.15	0.40	1.34	0.28	0.24	0.05	20.21	4.21	
48年目	R45	0.98869	0.99004	1.00003	0.99092	0.2003	101.9	12.33	3.24	2.88	18.45	3.70	0.79	0.15	0.40	1.33	0.27	0.24	0.05	20.03	4.01	
49年目	R46	0.98856	0.98993	1.00003	0.99083	0.1926	101.9	12.19	3.21	2.88	18.28	3.52	0.78	0.15	0.40	1.32	0.25	0.24	0.05	19.84	3.82	
合計								639.98	174.04	129.01	943.03	504.40	44.74	8.78	17.83	71.35	40.19	10.38	4.78	1024.75	549.37	

便益の現在価値算定表

箇所名：大内白鳥バイパス(残事業)

年次	年度 (基準年)	総走行台キロの年次別伸び率 (四国ブロック)				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			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 ②*(A)	③	現在価値 ③*(A)	便益合計 (①～③)	割引率4%
R4	R9	0.99533	0.98274	1.00746	0.99441	0.8219	101.9	1.30	0.33	0.09	1.72	1.41	0.20	0.06	0.04	0.30	0.25	0.02	0.02	2.04	1.68
暫定供用開始	R10	0.99531	0.98243	1.00741	0.99438	0.7903	101.9	0.82	0.31	0.01	1.14	0.90	0.11	0.05	0.02	0.18	0.14	0.01	0.01	1.33	1.05
暫定供用開始 2年目	R11	0.99529	0.98212	1.00735	0.99435	0.7599	101.9	0.82	0.30	0.01	1.13	0.86	0.11	0.05	0.02	0.18	0.14	0.01	0.01	1.32	1.00
完成供用開始	R12	0.99527	0.98179	1.00730	0.99432	0.7307	101.9	5.74	1.47	0.08	7.28	5.32	0.12	0.02	0.03	0.17	0.13	0.25	0.19	7.71	5.63
4年目	R13	0.99496	0.98821	1.00584	0.99507	0.7026	101.9	5.71	1.45	0.08	7.24	5.08	0.12	0.02	0.03	0.17	0.12	0.25	0.18	7.66	5.38
5年目	R14	0.99494	0.98807	1.00581	0.99505	0.6756	101.9	5.68	1.43	0.08	7.19	4.86	0.12	0.02	0.03	0.17	0.12	0.25	0.17	7.61	5.14
6年目	R15	0.99491	0.98793	1.00577	0.99502	0.6496	101.9	5.65	1.41	0.08	7.14	4.64	0.12	0.02	0.03	0.17	0.11	0.25	0.16	7.57	4.91
7年目	R16	0.99489	0.98778	1.00574	0.99500	0.6246	101.9	5.62	1.40	0.08	7.10	4.43	0.12	0.02	0.03	0.17	0.11	0.25	0.16	7.52	4.70
8年目	R17	0.99486	0.98763	1.00571	0.99497	0.6006	101.9	5.59	1.38	0.08	7.05	4.24	0.12	0.02	0.03	0.17	0.10	0.25	0.15	7.47	4.49
9年目	R18	0.99483	0.98747	1.00567	0.99495	0.5775	101.9	5.57	1.36	0.08	7.01	4.05	0.12	0.02	0.03	0.17	0.10	0.25	0.14	7.42	4.29
10年目	R19	0.99481	0.98731	1.00564	0.99492	0.5553	101.9	5.54	1.35	0.08	6.96	3.87	0.12	0.02	0.03	0.17	0.09	0.25	0.14	7.37	4.09
11年目	R20	0.99478	0.98715	1.00561	0.99489	0.5339	101.9	5.51	1.33	0.08	6.92	3.69	0.11	0.02	0.03	0.17	0.09	0.24	0.13	7.33	3.91
12年目	R21	0.99475	0.98698	1.00558	0.99487	0.5134	101.9	5.48	1.31	0.08	6.87	3.53	0.11	0.02	0.03	0.17	0.08	0.24	0.12	7.28	3.74
13年目	R22	0.99472	0.98681	1.00555	0.99484	0.4936	101.9	5.45	1.29	0.08	6.82	3.37	0.11	0.02	0.03	0.16	0.08	0.24	0.12	7.23	3.57
14年目	R23	0.99094	0.99183	1.00003	0.99243	0.4746	101.9	5.40	1.28	0.08	6.76	3.21	0.11	0.02	0.03	0.16	0.08	0.24	0.11	7.17	3.40
15年目	R24	0.99086	0.99176	1.00003	0.99237	0.4564	101.9	5.35	1.27	0.08	6.70	3.06	0.11	0.02	0.03	0.16	0.07	0.24	0.11	7.11	3.24
16年目	R25	0.99077	0.99169	1.00003	0.99231	0.4388	101.9	5.30	1.26	0.08	6.64	2.92	0.11	0.02	0.03	0.16	0.07	0.24	0.10	7.04	3.09
17年目	R26	0.99069	0.99162	1.00003	0.99225	0.4220	101.9	5.25	1.25	0.08	6.58	2.78	0.11	0.02	0.03	0.16	0.07	0.23	0.10	6.98	2.94
18年目	R27	0.99060	0.99155	1.00003	0.99219	0.4057	101.9	5.20	1.24	0.08	6.52	2.65	0.11	0.02	0.03	0.16	0.06	0.23	0.09	6.92	2.81
19年目	R28	0.99051	0.99148	1.00003	0.99213	0.3901	101.9	5.15	1.23	0.08	6.47	2.52	0.11	0.02	0.03	0.16	0.06	0.23	0.09	6.85	2.67
20年目	R29	0.99042	0.99141	1.00003	0.99207	0.3751	101.9	5.10	1.22	0.08	6.41	2.40	0.11	0.02	0.03	0.16	0.06	0.23	0.09	6.79	2.55
21年目	R30	0.99033	0.99133	1.00003	0.99200	0.3607	101.9	5.05	1.21	0.08	6.35	2.29	0.11	0.02	0.03	0.15	0.06	0.23	0.08	6.73	2.43
22年目	R31	0.99023	0.99126	1.00003	0.99194	0.3468	101.9	5.01	1.20	0.08	6.29	2.18	0.10	0.02	0.03	0.15	0.05	0.23	0.08	6.66	2.31
23年目	R32	0.99014	0.99118	1.00003	0.99187	0.3335	101.9	4.96	1.19	0.08	6.23	2.08	0.10	0.02	0.03	0.15	0.05	0.22	0.07	6.60	2.20
24年目	R33	0.99004	0.99110	1.00003	0.99181	0.3207	101.9	4.91	1.18	0.08	6.17	1.98	0.10	0.02	0.03	0.15	0.05	0.22	0.07	6.54	2.10
25年目	R34	0.98994	0.99102	1.00003	0.99174	0.3083	101.9	4.86	1.17	0.08	6.11	1.88	0.10	0.02	0.03	0.15	0.05	0.22	0.07	6.48	2.00
26年目	R35	0.98984	0.99094	1.00003	0.99167	0.2965	101.9	4.81	1.16	0.08	6.05	1.79	0.10	0.02	0.03	0.15	0.04	0.22	0.06	6.41	1.90
27年目	R36	0.98973	0.99086	1.00003	0.99160	0.2851	101.9	4.76	1.15	0.08	5.99	1.71	0.10	0.02	0.03	0.15	0.04	0.22	0.06	6.35	1.81
28年目	R37	0.98962	0.99077	1.00003	0.99153	0.2741	101.9	4.71	1.14	0.08	5.93	1.62	0.10	0.02	0.03	0.15	0.04	0.21	0.06	6.29	1.72
29年目	R38	0.98952	0.99069	1.00003	0.99146	0.2636	101.9	4.66	1.12	0.08	5.87	1.55	0.10	0.02	0.03	0.15	0.04	0.21	0.06	6.22	1.64
30年目	R39	0.98941	0.99060	1.00003	0.99138	0.2534	101.9	4.61	1.11	0.08	5.81	1.47	0.10	0.02	0.03	0.14	0.04	0.21	0.05	6.16	1.56
31年目	R40	0.98929	0.99051	1.00003	0.99131	0.2437	101.9	4.56	1.10	0.08	5.75	1.40	0.10	0.02	0.03	0.14	0.03	0.21	0.05	6.10	1.49
32年目	R41	0.98918	0.99042	1.00003	0.99123	0.2343	101.9	4.51	1.09	0.08	5.69	1.33	0.09	0.02	0.03	0.14	0.03	0.21	0.05	6.03	1.41
33年目	R42	0.98906	0.99032	1.00003	0.99116	0.2253	101.9	4.46	1.08	0.08	5.63	1.27	0.09	0.02	0.03	0.14	0.03	0.21	0.05	5.97	1.35
34年目	R43	0.98894	0.99023	1.00003	0.99108	0.2166	101.9	4.41	1.07	0.08	5.57	1.21	0.09	0.02	0.03	0.14	0.03	0.20	0.04	5.91	1.28
35年目	R44	0.98881	0.99013	1.00003	0.99100	0.2083	101.9	4.36	1.06	0.08	5.51	1.15	0.09	0.02	0.03	0.14	0.03	0.20	0.04	5.85	1.22
36年目	R45	0.98869	0.99004	1.00003	0.99092	0.2003	101.9	4.31	1.05	0.08	5.45	1.09	0.09	0.02	0.03	0.14	0.03	0.20	0.04	5.78	1.16
37年目	R46	0.98856	0.98993	1.00003	0.99083	0.1926	101.9	4.26	1.04	0.08	5.39	1.04	0.09	0.02	0.03	0.14	0.03	0.20	0.04	5.72	1.10
38年目	R47	0.98842	0.98983	1.00003	0.99075	0.1852	101.9	4.22	1.03	0.08	5.33	0.99	0.09	0.02	0.03	0.13	0.02	0.20	0.04	5.66	1.05
39年目	R48	0.98829	0.98973	1.00003	0.99066	0.1780	101.9	4.17	1.02	0.08	5.27	0.94	0.09	0.02	0.03	0.13	0.02	0.19	0.03	5.59	1.00
40年目	R49	0.98815	0.98962	1.00003	0.99057	0.1712	101.9	4.12	1.01	0.08	5.21	0.89	0.09	0.02	0.03	0.13	0.02	0.19	0.03	5.53	0.95
41年目	R50	0.98801	0.98951	1.00003	0.99048	0.1646	101.9	4.07	1.00	0.08	5.15	0.85	0.08	0.02	0.03	0.13	0.02	0.19	0.03	5.47	0.90
42年目	R51	0.98786	0.98940	1.00003	0.99039	0.1583	101.9	4.02	0.99	0.08	5.09	0.81	0.08	0.02	0.03	0.13	0.02	0.19	0.03	5.40	0.86
43年目	R52	0.98771	0.98929	1.00003	0.99030	0.1522	101.9	3.97	0.98	0.08	5.03	0.76	0.08	0.02	0.03	0.13	0.02	0.19	0.03	5.34	0.81
44年目	R53	0.98756	0.98917	1.00003	0.99020	0.1463	101.9	3.92	0.97	0.08	4.97	0.73	0.08	0.02	0.03	0.13	0.02	0.19	0.03	5.28	0.77
45年目	R54	0.98740	0.98905	1.00003	0.99011	0.1407	101.9	3.87	0.96	0.08	4.91	0.69	0.08	0.02	0.03	0.13	0.02	0.18	0.03	5.22	0.73
46年目	R55	0.98724	0.98893	1.00003	0.99001	0.1353	101.9	3.82	0.94	0.08	4.85	0.66	0.08	0.02	0.03	0.12	0.02	0.18	0.02	5.15	0.70
47年目	R56	0.98708	0.98881	1.00003	0.98991	0.1301	101.9	3.77	0.93	0.08	4.79	0.62	0.08	0.02	0.03	0.12	0.02	0.18	0.02	5.09	0.66
48年目	R57	0.98691	0.98868	1.00003	0.98980	0.1251	101.9	3.72	0.92	0.08	4.73	0.59	0.08	0.02	0.03	0.12	0.02	0.18	0.02	5.03	0.63
49年目	R58	0.98673	0.98855	1.00003	0.98970	0.1203	101.9	3.67	0.91	0.											

参考様式1

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道11号	大内白鳥バイパス	4,2	9.2km

■事業費内訳

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
①	工事費				20,668	
	改良費				11,415	
		土工	m ³	541,056	1,230	切土(266,000m ³)、盛土(275,000m ³)
		軟弱地盤改良工	m ³	232,400	4,179	
		法面工	m ²	26,944	133	切土法面、盛土法面
		擁壁工	式	1	1,073	ブロック積、大型ブロック積、逆T式擁壁、L型擁壁、重力式擁壁
		管渠工	m	7,785	315	
		函渠工	m	1,923	393	函渠、プレキャストカルバート
		排水工	m	20,698	556	
		中央分離帯工	m	5,900	317	
		雑工	式	1	3,219	
	橋梁費				3,464	
		100m以上	m	110	1,013	PC橋1橋
		50m未満	m	258	2,451	鋼橋2橋、PC橋8橋
	トンネル費				3,624	
		NATM	m	1,125	3,624	2本(上下線)
		シールド	m	-	-	
	IC・JCT費					
		IC	箇所			
		JCT	箇所			
	舗装費				1,995	
		車道舗装	m ²	145,735	1,837	
		歩道舗装	m ²	53,341	158	
	付帯施設費				170	
		交通管理施設工	式	1	170	標識工、防護柵工、道路照明等
		遮音壁	m			
②	用地及補償費				8,953	
	用地費		m ²	292,737	4,256	
		宅地	m ²	76,470	2,043	
		田畑	m ²	173,267	2,134	
		山林・原野	m ²	43,000	80	
		その他	m ²	-	-	
	補償費		式	1	4,697	
③	間接経費		式	1	4,479	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費
	全体事業費				34,100	

【単価等について】

- 工事費算出にあたっては、土木工事標準歩掛及び近接事業箇所の実績単価を使用
- 用地補償費算出にあたっては、近接事業箇所の直近実績単価を使用

参考様式1

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道11号	大内白鳥バイパス	4,2	9.2km

■事業費内訳

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
①	工事費				4,353	
	改良費				1,678	
		土工	m ³	165,673	263	切土(116,092m ³)、盛土(49,581m ³)
		軟弱地盤改良工	m ³	101,056	11	
		法面工	m ²	5,596	67	切土法面、盛土法面
		擁壁工	式	1	46	ブロック積、大型ブロック積、逆T式擁壁、L型擁壁、重力式擁壁
		管渠工	m	4,859	208	
		函渠工	m	462	59	函渠、プレキャストカルバート
		排水工	m	2,533	52	
		中央分離帯工	m	2,170	239	
		雑工	式	1	733	
	橋梁費				559	
		100m以上	m	110	373	PC橋1橋
		50m未満	m	254	186	鋼橋2橋、PC橋8橋
	トンネル費				906	
		NATM	m	530	906	1本(下線)
		シールド	m			
	IC・JCT費					
		IC	箇所			
		JCT	箇所			
	舗装費				1,131	
		車道舗装	m ²	71,990	1,078	
		歩道舗装	m ²	18,923	53	
	付帯施設費				79	
		交通管理施設工	式	1	79	標識工、防護柵工、道路照明等
		遮音壁	m			
②	用地及補償費				313	
	用地費		m ²		63	
		宅地	m ²	1,013	21	
		田畑	m ²	2,812	37	
		山林・原野	m ²	5,975	5	
		その他	m ²	-	-	
	補償費		式	1	250	
③	間接経費		式	1	75	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費
	全体事業費				4,741	

【単価等について】

- 工事費算出にあたっては、土木工事標準歩掛及び近接事業箇所の実績単価を使用
- 用地補償費算出にあたっては、近接事業箇所の直近実績単価を使用

全事業

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道11号	大内白鳥バイパス	2~4	9.2km

■維持管理費内訳

区分	単位	数量	金額 (百万円)	備考
維持費	km	9.2	1,933	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	9,052	路面補修、構造物の点検・補修等
その他	式			
維持管理費合計			10,985	

■更新費内訳

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

【単価等について】

○維持管理費は、当該道路周辺地域における直轄国道の維持管理等に要する実績経費に基づき算出。

○更新費は、更新計画やこれまでの類似実績等から算出。

残事業

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道11号	大内白鳥バイパス	2~4	9.2km

■維持管理費内訳

区分	単位	数量	金額 (百万円)	備考
維持費	km	9.2	2,110	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	7,242	路面補修、構造物の点検・補修等
その他	式			
維持管理費合計			9,352	

■更新費内訳

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

【単価等について】

○維持管理費は、当該道路周辺地域における直轄国道の維持管理等に要する実績経費に基づき算出。

○更新費は、更新計画やこれまでの類似実績等から算出。