

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

様式 1

事業名	一般国道6号 大和田拡幅
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

前提条件	事業の効率性	指標	指標チェックの根拠
● 事業の効率性	■ 便益が費用を上回っている		

●事業の効果や必要性を評価するための指標

政策目標	指標 (対象となる指標のみ記載。効果が確認されるものは口を■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	<ul style="list-style-type: none"> ● 現道等の年間渋滞損失時間及び削減率 ■ 現道等における混雑時旅行速度が20km/h未満である区間の旅行速度の改善が期待される □ 現道又は並行区間等における踏切交通遮断量が10,000台時/日以上の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 ■ 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 ■ 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 □ 現道等における、総重量25tの車両もしくは150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 □ 都市再生プロジェクトを支援する事業である □ 広域道路整備基本計画に位置づけのある環状道路を形成する □ 市街地再開発、区画整理等の沿道まちづくりとの連携あり □ 中心市街地内で行う事業である □ 幹線都市計画道路網密度が1.5km/km2以下である市街地内での事業である 	<p>指標チェックの根拠</p> <p>区間a (費用便益算定範囲) について 渋滞損失時間 (現況) : 8,781千人・時間/年 渋滞損失削減時間 : 130千人・時間/年 (8,781千人・時間/年⇒8,651千人・時間/年) 区間b (当該区間) について : (日立市神田町～日立市大みか町) 並行区間の渋滞損失時間 : 104千人・時間/年 並行区間の渋滞損失削減率 : 約10割削減</p> <p>現道には、混雑度旅行速度が20km/h未満区間がある (下土木内常陸太田線～常磐自動車道 下り18.3km/h、常磐自動車道～国道293号 下り10.9km/h、国道293号～電作石名坂線 下り15.9km/h、重佐石名坂線～日立港線 下り8.8km/h)</p> <p>日立電鉄交通サービスの路線バスが運行。</p> <p>日立市神田町～JR大巖駅 : 17分→10分</p> <p>日立市大みか町～茨城空港 : 54分→49分</p> <p>日立南太田IC～茨城港日立港区 : 12分→10分</p>
1. 活力 物流効率化の支援		
1. 活力 都市の再生		

	<input type="checkbox"/> 並行する高速ネットワークの代替路線として機能する（A 路線としての位置づけがある場合） <input type="checkbox"/> 現道等の防災点検又は震災点検要対策箇所もしくは築替の必要のある老朽橋梁における通行規制等が解消される <input type="checkbox"/> 現道等の事前通行規制区間、特殊通行規制区間又は冬期交通障害区間を解消する <input type="checkbox"/> 避難路へ1km以内で到達できる地区が新たに増加する <input type="checkbox"/> 幅員6m以上の道路がないため消火活動が出来ない地区が解消する <input type="checkbox"/> 密集市街地における事業で火災時の延焼遮断帯の役割を果たす	
4. 環境	<p>地球環境の保全</p> <p>生活環境の改善・保全</p> <ul style="list-style-type: none"> ● CO2排出削減量：1.915t/年 ● 現道等における自動車からのNO2排出削減率 <small>(現況) 自動車NOx・PM法対策地域指定なし (推計結果) 評価対象区間：費用便益分析対象区間 排出削減量：5.23t/年、排出削減率：0.3%削減</small> ● 現道等における自動車からのSPM排出削減率 <small>(現況) 自動車NOx・PM法対策地域指定なし (推計結果) 評価対象区間：費用便益分析対象区間 排出削減量：0.37t/年、排出削減率：0.4%削減</small> <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	<p>他のアジェンダとの関係</p> <input type="checkbox"/> 道路の整備に関するプログラム又は都市計画道路整備プログラムに位置づけられている <input type="checkbox"/> 関連する大規模道路事業と一体的に整備する必要あり <input type="checkbox"/> 他機関との連携プログラムに位置づけられている <input type="checkbox"/> その他、対象地域や事業に固有の事情等、以上の項目に属さない効果が見込まれる	

費用便益分析の結果

路線名	事業名	延長	事業種別	現拡・BP ・その他の別
一般国道6号	大和田拡幅	L=3.3km	二次改築	現拡

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
24,700~38,000	4	関東地方整備局

① 費用

	事業費	維持管理費	合計
基準年	平成30年度		
単純合計	114億円	19億円	133億円
うち残事業分	61億円	19億円	80億円
基準年における 現在価値 (C)	114億円	6.3億円	120億円
うち残事業分	53億円	6.3億円	59億円

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	平成30年度			
供用年	平成37年度			
単年便益 (初年便益)	9.9億円	0.11億円	0.12億円	10億円
基準年における 現在価値 (B)	154億円	1.9億円	1.8億円	157億円
うち残事業分	154億円	1.9億円	1.8億円	157億円

③ 結果

費用便益比（事業全体）	1.3
経済的純現在価値（事業全体）	37億円
経済的内部収益率（事業全体）	5.3%
費用便益比（残事業）	2.6
経済的純現在価値（残事業）	98億円
経済的内部収益率（残事業）	10.9%

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	24,700~38,000 （台/日）	±10%	1.2~1.3
事業費	114億円	±10%	1.3~1.4
事業期間	19年	±20%	1.2~1.4

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	24,700~38,000 （台/日）	±10%	2.4~2.6
事業費	61億円	±10%	2.4~2.9
事業期間	6年	±20%	2.4~2.8

交通状況の変化

様式-3①

事業名：大和田拡幅(事業全体・残事業)

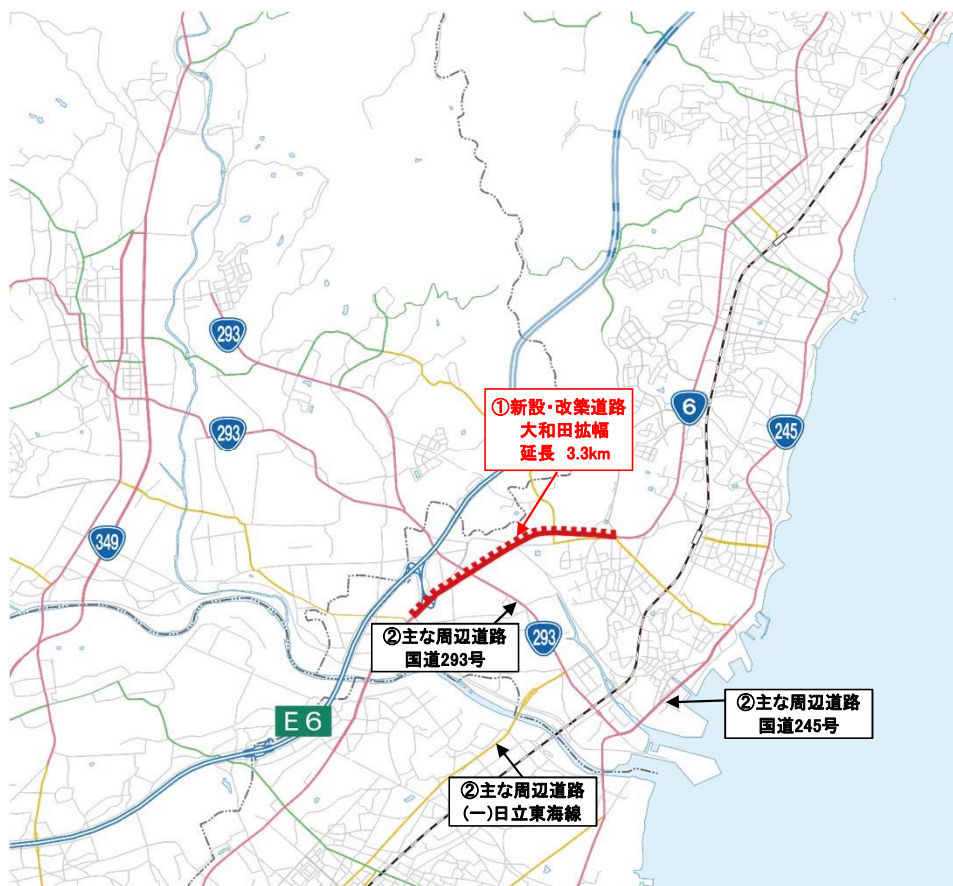
(推計時点 H42年)

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 [大和田拡幅]:3.3km	交通量	[台/日]	22,000	34,100	
	走行時間	[分]	5	3	
	走行時間費用	[億円/年]	18.63	21.96	
②主な周辺道路	国道245号 :2.3km	交通量	[台/日]	25,600	19,300
		走行時間	[分]	2	2
		走行時間費用	[億円/年]	11.09	8.15
	国道293号 :3.2km	交通量	[台/日]	10,000	7,500
		走行時間	[分]	4	4
		走行時間費用	[億円/年]	7.17	5.24
	(一)日立東海道線 :2.7km	交通量	[台/日]	9,500	6,700
		走行時間	[分]	3	3
		走行時間費用	[億円/年]	6.16	3.97
③その他道路合計: 1446.9km	走行時間費用	[億円/年]	1,995.99	1,989.92	

			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:1458.4km	走行時間短縮便益	[億円/年]	2,039.03	2,029.25	9.79

※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:大和田拡幅

(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	平成30年度
交通流の推計時点	1時点のみ推計	<input checked="" type="checkbox"/> (H42)
	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) 考慮した理由を記載 ()台トリップ/日
配分交通量の推計手法	Q-V式を用いた配分	<input type="checkbox"/>
	転換率式を用いた配分	<input type="checkbox"/>
	Q-V式と転換率式の併用による配分	<input checked="" type="checkbox"/>
	均衡配分(リンクパフォーマンス関数を用いた配分)	<input type="checkbox"/>
	簡易手法	<input type="checkbox"/>
	簡易手法の採択理由	小規模事業である 山間部海岸部で併行道路が少ない その他()
	簡易手法の考え方(将来交通量の設定方法等)	
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"/>	

(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	<input type="checkbox"/>		
	(考慮の場合、算出根拠を添付すること)			
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 type="checkbox"/>	
		標準投資パターンを採用 <input checked="" 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の維持管理費実績に基づき算出	
	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

				維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)			
箇所名:大和田拡幅(事業全体)				単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)	
				0.12	3.3	0.40	
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
-19年目	H 18	1.6010	105.9	1.22	1.89		
-18年目	H 19	1.5395	105.0	4.33	6.53		
-17年目	H 20	1.4802	104.4	0.04	0.06		
-16年目	H 21	1.4233	103.0	0.89	1.26		
-15年目	H 22	1.3686	101.3	0.73	1.02		
-14年目	H 23	1.3159	99.8	1.86	2.53		
-13年目	H 24	1.2653	99.0	4.31	5.66		
-12年目	H 25	1.2167	99.0	3.70	4.67		
-11年目	H 26	1.1699	101.5	3.53	4.18		
-10年目	H 27	1.1249	103.0	3.69	4.15		
-9年目	H 28	1.0816	102.8	7.97	8.62		
-8年目	H 29	1.0400	102.8	9.76	10.15		
-7年目	H 30	1.0000	102.8	10.76	10.76		
-6年目	H 31	0.9615	102.8	16.26	15.63		
-5年目	H 32	0.9246	102.8	16.41	15.18		
-4年目	H 33	0.8890	102.8	7.04	6.26		
-3年目	H 34	0.8548	102.8	7.04	6.02		
-2年目	H 35	0.8219	102.8	7.22	5.94		
-1年目	H 36	0.7903	102.8	7.32	5.79		
供用開始年次	H 37	0.7599	102.8			0.37	0.28
1年目	H 38	0.7307	102.8			0.37	0.27
2年目	H 39	0.7026	102.8			0.37	0.26
3年目	H 40	0.6756	102.8			0.37	0.25
4年目	H 41	0.6496	102.8			0.37	0.24
5年目	H 42	0.6246	102.8			0.37	0.23
6年目	H 43	0.6006	102.8			0.37	0.22
7年目	H 44	0.5775	102.8			0.37	0.21
8年目	H 45	0.5553	102.8			0.37	0.21
9年目	H 46	0.5339	102.8			0.37	0.20
10年目	H 47	0.5134	102.8			0.37	0.19
11年目	H 48	0.4936	102.8			0.37	0.18
12年目	H 49	0.4746	102.8			0.37	0.18
13年目	H 50	0.4564	102.8			0.37	0.17
14年目	H 51	0.4388	102.8			0.37	0.16
15年目	H 52	0.4220	102.8			0.37	0.16
16年目	H 53	0.4057	102.8			0.37	0.15
17年目	H 54	0.3901	102.8			0.37	0.14
18年目	H 55	0.3751	102.8			0.37	0.14
19年目	H 56	0.3607	102.8			0.37	0.13
20年目	H 57	0.3468	102.8			0.37	0.13
21年目	H 58	0.3335	102.8			0.37	0.12
22年目	H 59	0.3207	102.8			0.37	0.12
23年目	H 60	0.3083	102.8			0.37	0.11
24年目	H 61	0.2965	102.8			0.37	0.11
25年目	H 62	0.2851	102.8			0.37	0.11
26年目	H 63	0.2741	102.8			0.37	0.10
27年目	H 64	0.2636	102.8			0.37	0.10
28年目	H 65	0.2534	102.8			0.37	0.09
29年目	H 66	0.2437	102.8			0.37	0.09
30年目	H 67	0.2343	102.8			0.37	0.09
31年目	H 68	0.2253	102.8			0.37	0.08
32年目	H 69	0.2166	102.8			0.37	0.08
33年目	H 70	0.2083	102.8			0.37	0.08
34年目	H 71	0.2003	102.8			0.37	0.07
35年目	H 72	0.1926	102.8			0.37	0.07
36年目	H 73	0.1852	102.8			0.37	0.07
37年目	H 74	0.1780	102.8			0.37	0.07
38年目	H 75	0.1712	102.8			0.37	0.06
39年目	H 76	0.1646	102.8			0.37	0.06
40年目	H 77	0.1583	102.8			0.37	0.06
41年目	H 78	0.1522	102.8			0.37	0.06
42年目	H 79	0.1463	102.8			0.37	0.05
43年目	H 80	0.1407	102.8			0.37	0.05
44年目	H 81	0.1353	102.8			0.37	0.05
45年目	H 82	0.1301	102.8			0.37	0.05
46年目	H 83	0.1251	102.8			0.37	0.05
47年目	H 84	0.1203	102.8			0.37	0.04
48年目	H 85	0.1157	102.8			0.37	0.04
49年目	H 86	0.1112	102.8	-22.19	-2.47	0.37	0.04
合計				91.88	113.80	18.52	6.29
単純事業費計				114.07		18.52	

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

箇所名:大和田拡幅 (残事業)					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)
				0.12	3.3	0.40	
年次	年度	割戻率	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
-6年目	H 31	0.9615	102.8	16.26	15.63		
-5年目	H 32	0.9246	102.8	16.41	15.18		
-4年目	H 33	0.8890	102.8	7.04	6.26		
-3年目	H 34	0.8548	102.8	7.04	6.02		
-2年目	H 35	0.8219	102.8	7.22	5.94		
-1年目	H 36	0.7903	102.8	7.32	5.79		
供用開始年次	H 37	0.7599	102.8			0.37	0.28
1年目	H 38	0.7307	102.8			0.37	0.27
2年目	H 39	0.7026	102.8			0.37	0.26
3年目	H 40	0.6756	102.8			0.37	0.25
4年目	H 41	0.6496	102.8			0.37	0.24
5年目	H 42	0.6246	102.8			0.37	0.23
6年目	H 43	0.6006	102.8			0.37	0.22
7年目	H 44	0.5775	102.8			0.37	0.21
8年目	H 45	0.5553	102.8			0.37	0.21
9年目	H 46	0.5339	102.8			0.37	0.20
10年目	H 47	0.5134	102.8			0.37	0.19
11年目	H 48	0.4936	102.8			0.37	0.18
12年目	H 49	0.4746	102.8			0.37	0.18
13年目	H 50	0.4564	102.8			0.37	0.17
14年目	H 51	0.4388	102.8			0.37	0.16
15年目	H 52	0.4220	102.8			0.37	0.16
16年目	H 53	0.4057	102.8			0.37	0.15
17年目	H 54	0.3901	102.8			0.37	0.14
18年目	H 55	0.3751	102.8			0.37	0.14
19年目	H 56	0.3607	102.8			0.37	0.13
20年目	H 57	0.3468	102.8			0.37	0.13
21年目	H 58	0.3335	102.8			0.37	0.12
22年目	H 59	0.3207	102.8			0.37	0.12
23年目	H 60	0.3083	102.8			0.37	0.11
24年目	H 61	0.2965	102.8			0.37	0.11
25年目	H 62	0.2851	102.8			0.37	0.11
26年目	H 63	0.2741	102.8			0.37	0.10
27年目	H 64	0.2636	102.8			0.37	0.10
28年目	H 65	0.2534	102.8			0.37	0.09
29年目	H 66	0.2437	102.8			0.37	0.09
30年目	H 67	0.2343	102.8			0.37	0.09
31年目	H 68	0.2253	102.8			0.37	0.08
32年目	H 69	0.2166	102.8			0.37	0.08
33年目	H 70	0.2083	102.8			0.37	0.08
34年目	H 71	0.2003	102.8			0.37	0.07
35年目	H 72	0.1926	102.8			0.37	0.07
36年目	H 73	0.1852	102.8			0.37	0.07
37年目	H 74	0.1780	102.8			0.37	0.07
38年目	H 75	0.1712	102.8			0.37	0.06
39年目	H 76	0.1646	102.8			0.37	0.06
40年目	H 77	0.1583	102.8			0.37	0.06
41年目	H 78	0.1522	102.8			0.37	0.06
42年目	H 79	0.1463	102.8			0.37	0.05
43年目	H 80	0.1407	102.8			0.37	0.05
44年目	H 81	0.1353	102.8			0.37	0.05
45年目	H 82	0.1301	102.8			0.37	0.05
46年目	H 83	0.1251	102.8			0.37	0.05
47年目	H 84	0.1203	102.8			0.37	0.04
48年目	H 85	0.1157	102.8			0.37	0.04
49年目	H 86	0.1112	102.8	-15.09	-1.68	0.37	0.04
合計				46.20	53.12	18.52	6.29
単純事業費計				61.29		18.52	

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。

箇所名:大和田広幅 (事業全体・残事業)

便益の現在価値算定表

年次 (基準年)	年度 H30 H31	総走行台キロの年次伸び率 (関東内陸70%)			GDP テラメータ	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)		
		乗用車種	小型貨物	普通貨物		乗用車種	小型貨物	普通貨物	乗用車種	小型貨物	普通貨物	③	現在価値 (A)×(2)	現在価値 (3)×(A)		便益合計 (1)~(3)	
供用開始年次	H 37	0.99779	0.98439	1.00648	0.99726	5.89	1.17	2.80	9.85	7.49	-0.05	0.05	0.12	0.08	10.08	7.66	
1年目	H 38	0.99779	0.98415	1.00644	0.99725	5.88	1.15	2.82	9.84	7.19	-0.05	0.05	0.12	0.08	10.07	7.36	
2年目	H 39	0.99778	0.98389	1.00639	0.99725	5.86	1.13	2.83	9.83	6.90	-0.05	0.05	0.12	0.08	10.06	7.07	
3年目	H 40	0.99778	0.98363	1.00635	0.99724	5.85	1.11	2.85	9.81	6.63	-0.05	0.04	0.12	0.08	10.04	6.79	
4年目	H 41	0.99778	0.98335	1.00631	0.99723	5.84	1.09	2.87	9.80	6.37	-0.05	0.04	0.12	0.08	10.03	6.52	
5年目	H 42	0.99148	0.98081	0.99904	0.99260	5.82	1.07	2.89	9.79	6.11	-0.05	0.04	0.12	0.07	10.02	6.26	
6年目	H 43	0.99141	0.98073	0.99904	0.99254	5.77	1.07	2.89	9.72	5.84	-0.05	0.04	0.12	0.07	9.95	5.98	
7年目	H 44	0.99134	0.98064	0.99904	0.99249	5.72	1.06	2.88	9.66	5.58	-0.05	0.04	0.12	0.07	9.89	5.71	
8年目	H 45	0.99126	0.98055	0.99904	0.99243	5.67	1.05	2.88	9.60	5.33	-0.05	0.04	0.12	0.06	9.83	5.46	
9年目	H 46	0.99118	0.98046	0.99904	0.99237	5.62	1.04	2.88	9.54	5.09	-0.05	0.04	0.12	0.06	9.76	5.21	
10年目	H 47	0.99110	0.98037	0.99903	0.99231	5.58	1.03	2.87	9.48	4.86	-0.05	0.04	0.12	0.06	9.70	4.98	
11年目	H 48	0.99102	0.98028	0.99903	0.99225	5.53	1.02	2.87	9.41	4.65	-0.05	0.04	0.12	0.06	9.64	4.76	
12年目	H 49	0.99094	0.98019	0.99903	0.99219	5.48	1.01	2.87	9.35	4.44	-0.05	0.04	0.12	0.05	9.57	4.54	
13年目	H 50	0.99086	0.98010	0.99903	0.99213	5.43	1.00	2.87	9.29	4.24	-0.05	0.04	0.12	0.05	9.51	4.34	
14年目	H 51	0.99078	0.98000	0.99903	0.99207	5.38	0.99	2.86	9.23	4.05	-0.05	0.04	0.12	0.05	9.45	4.15	
15年目	H 52	0.99069	0.98000	0.99903	0.99201	5.33	0.98	2.86	9.16	3.87	-0.05	0.04	0.12	0.05	9.38	3.96	
16年目	H 53	0.99060	0.98000	0.99903	0.99194	5.28	0.97	2.86	9.10	3.69	-0.05	0.04	0.12	0.05	9.32	3.78	
17年目	H 54	0.99051	0.98000	0.99903	0.99188	5.23	0.96	2.86	9.04	3.53	-0.05	0.04	0.12	0.04	9.26	3.61	
18年目	H 55	0.99042	0.98000	0.99903	0.99181	5.18	0.95	2.85	8.98	3.37	-0.05	0.04	0.12	0.04	9.20	3.45	
19年目	H 56	0.99033	0.98000	0.99903	0.99174	5.13	0.94	2.85	8.92	3.22	-0.05	0.04	0.12	0.04	9.13	3.29	
20年目	H 57	0.99024	0.98000	0.99903	0.99167	5.08	0.93	2.85	8.85	3.07	-0.05	0.04	0.12	0.04	9.07	3.15	
21年目	H 58	0.99014	0.98000	0.99902	0.99160	5.03	0.92	2.84	8.79	2.93	-0.05	0.04	0.12	0.04	9.01	3.00	
22年目	H 59	0.99004	0.98000	0.99902	0.99153	4.98	0.91	2.84	8.73	2.80	-0.04	0.04	0.12	0.04	8.94	2.87	
23年目	H 60	0.98994	0.98000	0.99902	0.99146	4.93	0.90	2.84	8.67	2.67	-0.04	0.04	0.12	0.03	8.88	2.74	
24年目	H 61	0.98984	0.98000	0.99902	0.99139	4.88	0.89	2.84	8.60	2.55	-0.04	0.04	0.12	0.03	8.82	2.61	
25年目	H 62	0.98973	0.98000	0.99902	0.99131	4.83	0.88	2.83	8.54	2.44	-0.04	0.04	0.12	0.03	8.75	2.50	
26年目	H 63	0.98963	0.98000	0.99902	0.99123	4.78	0.88	2.83	8.49	2.33	-0.04	0.04	0.12	0.03	8.70	2.38	
27年目	H 64	0.98952	0.98000	0.99902	0.99116	4.73	0.87	2.83	8.43	2.22	-0.04	0.04	0.12	0.03	8.64	2.28	
28年目	H 65	0.98941	0.98000	0.99902	0.99108	4.68	0.87	2.82	8.38	2.12	-0.04	0.04	0.12	0.03	8.59	2.18	
29年目	H 66	0.98929	0.98000	0.99902	0.99100	4.63	0.87	2.82	8.33	2.03	-0.04	0.04	0.12	0.03	8.53	2.08	
30年目	H 67	0.98918	0.98000	0.99902	0.99092	4.58	0.87	2.82	8.27	1.94	-0.04	0.04	0.12	0.03	8.48	1.99	
31年目	H 68	0.98906	0.98000	0.99901	0.99083	4.53	0.87	2.82	8.22	1.85	-0.04	0.04	0.12	0.03	8.43	1.90	
32年目	H 69	0.98894	0.98000	0.99901	0.99075	4.48	0.87	2.81	8.16	1.77	-0.04	0.04	0.12	0.03	8.37	1.81	
33年目	H 70	0.98882	0.98000	0.99901	0.99066	4.43	0.86	2.81	8.11	1.69	-0.04	0.03	0.12	0.03	8.32	1.73	
34年目	H 71	0.98869	0.98000	0.99901	0.99057	4.38	0.86	2.81	8.06	1.61	-0.04	0.03	0.12	0.03	8.26	1.65	
35年目	H 72	0.98856	0.98000	0.99901	0.99048	4.34	0.86	2.81	8.00	1.54	-0.04	0.03	0.12	0.03	8.21	1.58	
36年目	H 73	0.98843	0.98000	0.99901	0.99039	4.29	0.86	2.80	7.95	1.47	-0.04	0.03	0.12	0.03	8.15	1.51	
37年目	H 74	0.98829	0.98000	0.99901	0.99030	4.24	0.86	2.80	7.89	1.41	-0.04	0.03	0.12	0.03	8.10	1.44	
38年目	H 75	0.98815	0.98000	0.99901	0.99020	4.19	0.86	2.80	7.84	1.34	-0.04	0.03	0.12	0.03	8.04	1.38	
39年目	H 76	0.98801	0.98000	0.99901	0.99011	4.14	0.86	2.79	7.79	1.28	-0.04	0.03	0.12	0.03	7.99	1.31	
40年目	H 77	0.98787	0.98000	0.99901	0.99001	4.09	0.85	2.79	7.73	1.22	-0.04	0.03	0.12	0.03	7.93	1.26	
41年目	H 78	0.98772	0.98000	0.99900	0.98991	4.04	0.85	2.79	7.68	1.17	-0.04	0.03	0.12	0.03	7.88	1.20	
42年目	H 79	0.98756	0.98000	0.99900	0.98980	3.99	0.85	2.79	7.62	1.12	-0.04	0.03	0.12	0.03	7.83	1.14	
43年目	H 80	0.98741	0.98000	0.99900	0.98970	3.94	0.85	2.78	7.57	1.07	-0.04	0.03	0.12	0.03	7.77	1.09	
44年目	H 81	0.98725	0.98000	0.99900	0.98959	3.89	0.85	2.78	7.52	1.02	-0.04	0.03	0.12	0.03	7.72	1.04	
45年目	H 82	0.98708	0.98000	0.99900	0.98948	3.84	0.85	2.78	7.46	0.97	-0.04	0.03	0.12	0.03	7.66	1.00	
46年目	H 83	0.98691	0.98000	0.99900	0.98937	3.79	0.84	2.77	7.41	0.93	-0.04	0.03	0.12	0.03	7.61	0.95	
47年目	H 84	0.98674	0.98000	0.99900	0.98926	3.74	0.84	2.77	7.35	0.88	-0.04	0.03	0.12	0.03	7.55	0.91	
48年目	H 85	0.98656	0.98000	0.99900	0.98914	3.69	0.84	2.77	7.30	0.84	-0.04	0.03	0.12	0.03	7.50	0.87	
49年目	H 86	0.98638	0.98000	0.99900	0.98902	3.64	0.84	2.77	7.25	0.81	-0.04	0.03	0.12	0.03	7.44	0.83	
合計						242.25	46.73	141.41	430.39	153.52	-2.19	1.89	5.91	5.61	1.90	5.07	441.06