

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	四国横断自動車道 阿南四万十線 阿南～徳島東
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(3便益)(B/C)=1.1 (経済的純現在価値(B-C)= 243億円、経済的内部収益率(EIRR)= 4.6%) 残事業：費用便益比(3便益)(B/C)=3.6 (経済的純現在価値(B-C)=1,482億円、経済的内部収益率(EIRR)=19.2%)

●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	● 並行区間等の年間渋滞時間損失時間及び削減率	四国横断自動車道(阿南～徳島東)の整備により、並行区間等の年間時間損失の削減が見込まれる 時間損失削減量：132万人時間/年(240万人時間/年⇒108万人時間/年) 損失削減率：約55%	
		■ 並行区間等における混雑時旅行速度が20km/h未満である区間の旅行速度の改善が期待される	徳島市や小松島市内の混雑区間の旅行速度の向上が見込まれる 国道11号：11.6km/h⇒34.8km/h 国道55号：18.0km/h⇒47.3km/h	
		■ 並行区間等に、当該路線の整備により利便性の向上が期待できるバス路線が存在する又は新たなバス路線が期待できる	徳島市内や小松島市内のバス路線の利便性向上が期待される 徳島バス(路線バス)、徳島市営バス(路線バス)、徳島バス阿南(路線バス)	
		□ 新幹線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	徳島阿波おどり空港(第三種空港)へのアクセス向上 阿南市～徳島阿波おどり空港：約21分短縮(84分⇒63分)	
	物流効率化の支援	■ 特定重要港湾もしくは国際コンテナ航路の発着港へのアクセス向上が見込まれる	徳島小松島港へのアクセス向上 松茂町～徳島小松島港：約7分短縮(56分⇒49分)	
		■ 農林水産業を主体とする地域から大都市圏への農林水産品の流通の利便性向上が見込まれる	県南部における農林水産品(阿波尾鶏、生しいたけ、にんじん等)の流通の利便性向上が見込まれる 小松島市～京都市中央卸売市場：約6分短縮(184分⇒178分)	
	1. 活力	都市の再生	□ 都市再生プロジェクトを支援する事業である	—
			□ 三大都市圏の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	—
国土・地域ネットワークの構築	■ 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	地方拠点都市「徳島東部」～「なんごく・こうち」を連絡する四国8の字ネットワークの一部を構成 徳島市～高知県東洋町：約28分短縮(136分⇒108分)		
	■ 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	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 徳島市～阿南市：約21分短縮(62分⇒41分)		
	■ 日常活動圏中心都市へのアクセス向上が見込まれる	小松島市から日常生活圏中心都市である徳島市へのアクセス向上 小松島市～徳島市：約8分短縮(約38分⇒約30分)		
個性ある地域の形成	■ 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	辰巳工業団地(阿南市)、大渦新浜工業団地(阿南市)、徳島県南部健康運動公園(阿南市)、徳島県次世代LEDバレイ構想を支援		
	■ IC等からアクセスが向上する主要な観光地が存在する	四国横断自動車道の整備によりうみがめ博物館や太龍寺ロープウェイ等の県南部への主要観光地へのアクセスが向上 兵庫県境～うみがめ博物館(美波町)：約27分短縮(113分⇒86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	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	3次医療施設：徳島赤十字病院への搬送時間が短縮し、重篤患者の救命率向上が見込まれる 阿南市（消防署西出張所）～徳島赤十字病院（小松島市）：約2分短縮（約22分⇒約20分）
3. 安全	安全な生活環境の確保	<input type="checkbox"/> 並行区間等に死傷事故率が500件/億台キロ以上である区間が存在する場合において、交通量の減少により、当該区間の安全性の向上が期待できる	—
	災害への備え	<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 「徳島県緊急輸送道路ネットワーク計画」（H24.5）において、対象区間は現道（国道55号、国道55号阿南道路）とともに、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、国道55号が通行止めになった場合の代替路線を形成（徳島市～阿南市）
		<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	—
		<input type="checkbox"/> 並行区間等の事前通行規制区間、特殊通行規制区間又は冬期交通障害区間の代替路線を形成する	—
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：7.7千t-CO2/年（551.4千t-CO2/年⇒543.7千t-CO2/年） CO2排出削減率：1.4%
	生活環境の改善・保全	<input checked="" type="checkbox"/> 並行区間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：46.5t-NO2/年（110.9t-NO2/年⇒64.4t-NO2/年） NO2排出削減率：41.9%
		<input checked="" type="checkbox"/> 並行区間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：2.6t-SPM/年（6.2t-SPM/年⇒3.6t-SPM/年） SPM排出削減率：41.9%
		<input type="checkbox"/> 並行区間等で騒音レベルが夜間要請限度を超過している区間について、新たに要請限度を下回ることが期待される区間がある	—
		<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 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・その他別
四国横断自動車道 阿南四万十線	阿南～徳島東	L=17.7km	高速自動車国道	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
16,600～23,000	2	四国地方整備局

① 費用

	事業費	維持管理費	合計
基準年	令和2年度		
単純合計	1,658億円	131億円	1,789億円
うち残事業分	610億円	131億円	741億円
基準年における 現在価値 (C)	1,769億円	49億円	1,819億円
うち残事業分	531億円	49億円	581億円

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2年度			
供用年	令和3年度、令和7年度、 令和9年度、令和12年度			
単年便益 (初年便益)	41億円	3.0億円	0.48億円	44億円
基準年における 現在価値 (B)	1,756億円	234億円	72億円	2,062億円
うち残事業分	1,756億円	234億円	72億円	2,062億円

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）	243億円
経済的内部収益率（事業全体）	4.6%
費用便益比（残事業）	3.6
経済的純現在価値（残事業）	1,482億円
経済的内部収益率（残事業）	19.2%

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	16,600～23,000	±10%	1.0～1.2
事業費	1,658億円	±10%	1.1～1.2
事業期間	28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	16,600～23,000	±10%	3.2～3.9
事業費	610億円	±10%	3.3～3.9
事業期間	10年	±20%	3.4～3.7

交通状況の変化

【事業全体】

様式-3①

事業名：四国横断自動車道（阿南～徳島東）

（推計時点 R12年）

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 : 17.7km	交通量 ^{※1}	[台/日]	—	20,000	
	走行時間 ^{※2}	[分]	—	14	
	走行時間費用 ^{※3}	[億円/年]	—	53.35	
②主な周辺道路 ^{※4}	一般国道 55号 : 21.5km	交通量	[台/日]	32,500	22,300
		走行時間	[分]	32	29
		走行時間費用	[億円/年]	193.32	119.95
	(主) 徳島環状線 : 5.7km	交通量	[台/日]	31,100	22,600
		走行時間	[分]	7	6
		走行時間費用	[億円/年]	37.67	23.13
	(一) 徳島小松島線 : 2.8km	交通量	[台/日]	19,300	15,700
		走行時間	[分]	8	7
		走行時間費用	[億円/年]	26.47	18.23
	(主) 徳島上那賀線 : 10.2km	交通量	[台/日]	5,300	3,500
		走行時間	[分]	15	15
		走行時間費用	[億円/年]	15.26	9.37
	(一) 大林津乃峰線 : 6.2km	交通量	[台/日]	17,500	6,500
		走行時間	[分]	11	9
		走行時間費用	[億円/年]	35.75	10.82
③その他道路合計 : 1930.1km	走行時間費用	[億円/年]	2,610.59	2,576.24	
			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 : 1994.2km	走行時間短縮便益	[億円/年]	2,919.06	2,811.09	107.98

※ 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すること)



交通状況の変化

【残事業】

様式-3①

事業名：四国横断自動車道（阿南～徳島東）

（推計時点 R12年）

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 : 17.7km	交通量 ^{※1}	[台/日]	—	20,000	
	走行時間 ^{※2}	[分]	—	14	
	走行時間費用 ^{※3}	[億円/年]	—	53.35	
②主な周辺道路 ^{※4}	一般国道 55号 : 21.5km	交通量	[台/日]	32,500	22,300
		走行時間	[分]	32	29
		走行時間費用	[億円/年]	193.32	119.95
	(主) 徳島環状線 : 5.7km	交通量	[台/日]	31,100	22,600
		走行時間	[分]	7	6
		走行時間費用	[億円/年]	37.67	23.13
	(一) 徳島小松島線 : 2.8km	交通量	[台/日]	19,300	15,700
		走行時間	[分]	8	7
		走行時間費用	[億円/年]	26.47	18.23
	(主) 徳島上那賀線 : 10.2km	交通量	[台/日]	5,300	3,500
		走行時間	[分]	15	15
		走行時間費用	[億円/年]	15.26	9.37
	(一) 大林津乃峰線 : 6.2km	交通量	[台/日]	17,500	6,500
		走行時間	[分]	11	9
		走行時間費用	[億円/年]	35.75	10.82
③その他道路合計 : 1930.1km	走行時間費用	[億円/年]	2,610.59	2,576.24	
			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 : 1994.2km	走行時間短縮便益	[億円/年]	2,919.06	2,811.09	107.98

※ 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すること)



費用便益分析の条件

事業名：阿南四万十線（阿南～徳島東）

(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2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(Qmax~Qmin)の路線等が混在した配分結果となっているため、費用便益算出においては、速度差の生ずる「加重平均速度」を用いた。		
	最終配分の速度	<input type="checkbox"/>	
	採用理由を記載		
その他(最終配分交通量とQV式との関係から平均速度を設定)		<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 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				

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：阿南～徳島東IC【事業全体】

年次	年度 (基準年:R2)	割引率	GDP デフレータ	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
				0.18	17.7	3.24	
-18年目	H 15	1.9479	109.0	0.05	0.09		
-17年目	H 16	1.8730	108.0	3.86	6.88		
-16年目	H 17	1.8009	106.7	3.81	6.61		
-15年目	H 18	1.7317	105.9	13.81	23.21		
-14年目	H 19	1.6651	105.0	12.89	21.02		
-13年目	H 20	1.6010	104.4	18.62	29.35		
-12年目	H 21	1.5395	103.0	50.98	78.33		
-11年目	H 22	1.4802	101.3	42.77	64.24		
-10年目	H 23	1.4233	99.8	34.71	50.88		
-9年目	H 24	1.3686	99.0	32.85	46.69		
-8年目	H 25	1.3159	99.0	56.19	76.77		
-7年目	H 26	1.2653	101.5	58.63	75.13		
-6年目	H 27	1.2167	103.0	64.80	78.69		
-5年目	H 28	1.1699	102.8	82.46	96.47		
-4年目	H 29	1.1249	102.9	106.84	120.07		
-3年目	H 30	1.0816	102.8	124.40	134.55		
-2年目	R 1	1.0400	102.8	192.66	200.36		
-1年目	R 2	1.0000	102.8	147.00	147.00		
1:暫定①供用	R 3	0.9615	102.8	157.86	151.79	0.47	0.45
1年目	R 4	0.9246	102.8	98.27	90.86	0.47	0.43
2年目	R 5	0.8890	102.8	79.26	70.47	0.47	0.41
3年目	R 6	0.8548	102.8	85.81	73.35	0.47	0.40
2:暫定②供用	R 7	0.8219	102.8	58.58	48.15	1.00	0.82
5年目	R 8	0.7903	102.8	60.04	47.45	1.00	0.79
3:暫定③供用	R 9	0.7599	102.8	27.26	20.72	2.13	1.62
7年目	R 10	0.7307	102.8	20.93	15.29	2.13	1.56
8年目	R 11	0.7026	102.8	20.55	14.44	2.13	1.50
4:完成供用	R 12	0.6756	102.8	1.71	1.15	2.95	1.99
10年目	R 13	0.6496	102.8			2.95	1.91
11年目	R 14	0.6246	102.8			2.95	1.84
12年目	R 15	0.6006	102.8			2.95	1.77
13年目	R 16	0.5775	102.8			2.95	1.70
14年目	R 17	0.5553	102.8			2.95	1.64
15年目	R 18	0.5339	102.8			2.95	1.57
16年目	R 19	0.5134	102.8			2.95	1.51
17年目	R 20	0.4936	102.8			2.95	1.45
18年目	R 21	0.4746	102.8			2.95	1.40
19年目	R 22	0.4564	102.8			2.95	1.34
20年目	R 23	0.4388	102.8			2.95	1.29
21年目	R 24	0.4220	102.8			2.95	1.24
22年目	R 25	0.4057	102.8			2.95	1.19
23年目	R 26	0.3901	102.8			2.95	1.15
24年目	R 27	0.3751	102.8			2.95	1.10
25年目	R 28	0.3607	102.8			2.95	1.06
26年目	R 29	0.3468	102.8			2.95	1.02
27年目	R 30	0.3335	102.8			2.95	0.98
28年目	R 31	0.3207	102.8			2.95	0.94
29年目	R 32	0.3083	102.8			2.95	0.91
30年目	R 33	0.2965	102.8			2.95	0.87
31年目	R 34	0.2851	102.8			2.95	0.84
32年目	R 35	0.2741	102.8			2.95	0.81
33年目	R 36	0.2636	102.8			2.95	0.78
34年目	R 37	0.2534	102.8			2.95	0.75
35年目	R 38	0.2437	102.8			2.95	0.72
36年目	R 39	0.2343	102.8			2.95	0.69
37年目	R 40	0.2253	102.8			2.95	0.66
38年目	R 41	0.2166	102.8			2.95	0.64
39年目	R 42	0.2083	102.8			2.95	0.61
40年目	R 43	0.2003	102.8			2.95	0.59
41年目	R 44	0.1926	102.8			2.95	0.57
42年目	R 45	0.1852	102.8			2.95	0.55
43年目	R 46	0.1780	102.8			2.95	0.52
44年目	R 47	0.1712	102.8			2.95	0.50
45年目	R 48	0.1646	102.8			2.95	0.48
46年目	R 49	0.1583	102.8			2.95	0.47
47年目	R 50	0.1522	102.8			2.95	0.45
48年目	R 51	0.1463	102.8			2.95	0.43
49年目	R 52	0.1407	102.8	-146.13	-20.56	2.95	0.41
合計				1511.45	1769.45	131.01	49.35
単純事業費計				1657.59		131.01	

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：阿南～徳島東IC【残事業】

年次	年度 (基準年：R2)	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
				0.18	17.7	3.24	
1:暫定①供用	R 3	0.9615	102.8	157.86	151.79	0.47	0.45
1年目	R 4	0.9246	102.8	98.27	90.86	0.47	0.43
2年目	R 5	0.8890	102.8	79.26	70.47	0.47	0.41
3年目	R 6	0.8548	102.8	85.81	73.35	0.47	0.40
2:暫定②供用	R 7	0.8219	102.8	58.58	48.15	1.00	0.82
5年目	R 8	0.7903	102.8	60.04	47.45	1.00	0.79
3:暫定③供用	R 9	0.7599	102.8	27.26	20.72	2.13	1.62
7年目	R 10	0.7307	102.8	20.93	15.29	2.13	1.56
8年目	R 11	0.7026	102.8	20.55	14.44	2.13	1.50
4:完成供用	R 12	0.6756	102.8	1.71	1.15	2.95	1.99
10年目	R 13	0.6496	102.8			2.95	1.91
11年目	R 14	0.6246	102.8			2.95	1.84
12年目	R 15	0.6006	102.8			2.95	1.77
13年目	R 16	0.5775	102.8			2.95	1.70
14年目	R 17	0.5553	102.8			2.95	1.64
15年目	R 18	0.5339	102.8			2.95	1.57
16年目	R 19	0.5134	102.8			2.95	1.51
17年目	R 20	0.4936	102.8			2.95	1.45
18年目	R 21	0.4746	102.8			2.95	1.40
19年目	R 22	0.4564	102.8			2.95	1.34
20年目	R 23	0.4388	102.8			2.95	1.29
21年目	R 24	0.4220	102.8			2.95	1.24
22年目	R 25	0.4057	102.8			2.95	1.19
23年目	R 26	0.3901	102.8			2.95	1.15
24年目	R 27	0.3751	102.8			2.95	1.10
25年目	R 28	0.3607	102.8			2.95	1.06
26年目	R 29	0.3468	102.8			2.95	1.02
27年目	R 30	0.3335	102.8			2.95	0.98
28年目	R 31	0.3207	102.8			2.95	0.94
29年目	R 32	0.3083	102.8			2.95	0.91
30年目	R 33	0.2965	102.8			2.95	0.87
31年目	R 34	0.2851	102.8			2.95	0.84
32年目	R 35	0.2741	102.8			2.95	0.81
33年目	R 36	0.2636	102.8			2.95	0.78
34年目	R 37	0.2534	102.8			2.95	0.75
35年目	R 38	0.2437	102.8			2.95	0.72
36年目	R 39	0.2343	102.8			2.95	0.69
37年目	R 40	0.2253	102.8			2.95	0.66
38年目	R 41	0.2166	102.8			2.95	0.64
39年目	R 42	0.2083	102.8			2.95	0.61
40年目	R 43	0.2003	102.8			2.95	0.59
41年目	R 44	0.1926	102.8			2.95	0.57
42年目	R 45	0.1852	102.8			2.95	0.55
43年目	R 46	0.1780	102.8			2.95	0.52
44年目	R 47	0.1712	102.8			2.95	0.50
45年目	R 48	0.1646	102.8			2.95	0.48
46年目	R 49	0.1583	102.8			2.95	0.47
47年目	R 50	0.1522	102.8			2.95	0.45
48年目	R 51	0.1463	102.8			2.95	0.43
49年目	R 52	0.1407	102.8	-17.45	-2.46	2.95	0.41
合計				592.82	531.21	131.01	49.35
単純事業費計				610.27		131.01	

便益の現在価値算定表

箇所名:阿南四万十線(阿南～徳島東)【事業全体】

年次	年度 (基準年) R2年	総走行台数の年次別伸び率 四国ブロック				割引率 (A)	GDP デフレーター 102.8	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%
1: 暫定①供用	R 3	0.99529	0.98498	1.00168	0.99398	0.9615	102.8	24.25	7.24	9.49	40.98	39.40	1.55	0.46	1.01	3.02	2.91	0.48	0.46	44.48	42.77
1年目	R 4	0.99527	0.98475	1.00168	0.99394	0.9246	102.8	24.13	7.13	9.50	40.77	37.69	1.54	0.46	1.01	3.01	2.78	0.48	0.44	44.25	40.92
2年目	R 5	0.99525	0.98452	1.00167	0.99390	0.8890	102.8	24.02	7.02	9.52	40.56	36.06	1.54	0.45	1.01	3.00	2.66	0.47	0.42	44.03	39.14
3年目	R 6	0.99522	0.98427	1.00167	0.99387	0.8548	102.8	23.90	6.91	9.54	40.35	34.49	1.53	0.44	1.01	2.98	2.55	0.47	0.40	43.80	37.44
2: 暫定②供用	R 7	0.99520	0.98402	1.00167	0.99383	0.8219	102.8	33.41	9.67	14.98	58.05	47.71	2.99	0.66	2.04	5.70	4.68	1.22	1.01	64.97	53.40
5年目	R 8	0.99518	0.98376	1.00167	0.99379	0.7903	102.8	33.24	9.51	15.00	57.76	45.64	2.98	0.65	2.04	5.68	4.48	1.22	0.96	64.65	51.09
3: 暫定③供用	R 9	0.99515	0.98349	1.00166	0.99375	0.7599	102.8	41.19	10.89	19.78	71.86	54.61	5.53	1.03	3.01	9.57	7.27	2.80	2.13	84.24	64.01
7年目	R 10	0.99513	0.98322	1.00166	0.99371	0.7307	102.8	40.99	10.71	19.81	71.51	52.25	5.51	1.01	3.02	9.53	6.97	2.79	2.04	83.83	61.25
8年目	R 11	0.99511	0.98293	1.00166	0.99367	0.7026	102.8	40.79	10.53	19.85	71.16	50.00	5.48	0.99	3.02	9.49	6.67	2.77	1.94	83.42	58.61
4: 完成供用	R 12	0.99508	0.98263	1.00166	0.99363	0.6756	102.8	55.35	14.95	37.68	107.98	72.95	8.00	1.46	5.87	15.33	10.35	5.05	3.41	128.36	86.72
10年目	R 13	0.99043	0.99132	0.99716	0.99140	0.6496	102.8	54.82	14.82	37.57	107.21	69.64	7.92	1.44	5.86	15.22	9.89	5.01	3.25	127.44	82.79
11年目	R 14	0.99033	0.99124	0.99715	0.99133	0.6246	102.8	54.29	14.69	37.47	106.44	66.49	7.84	1.43	5.84	15.11	9.44	4.97	3.10	126.53	79.03
12年目	R 15	0.99024	0.99116	0.99714	0.99125	0.6006	102.8	53.76	14.56	37.36	105.68	63.47	7.77	1.42	5.82	15.01	9.01	4.92	2.96	125.61	75.44
13年目	R 16	0.99014	0.99108	0.99714	0.99117	0.5775	102.8	53.23	14.43	37.25	104.91	60.59	7.69	1.41	5.81	14.90	8.61	4.88	2.82	124.69	72.01
14年目	R 17	0.99005	0.99100	0.99713	0.99109	0.5553	102.8	52.70	14.30	37.15	104.14	57.83	7.61	1.39	5.79	14.80	8.22	4.84	2.69	123.78	68.73
15年目	R 18	0.98995	0.99092	0.99712	0.99101	0.5339	102.8	52.17	14.17	37.04	103.38	55.19	7.54	1.38	5.77	14.69	7.84	4.79	2.56	122.86	65.60
16年目	R 19	0.98984	0.99084	0.99711	0.99093	0.5134	102.8	51.64	14.04	36.93	102.61	52.68	7.46	1.37	5.76	14.59	7.49	4.75	2.44	121.95	62.61
17年目	R 20	0.98974	0.99075	0.99710	0.99085	0.4936	102.8	51.11	13.91	36.83	101.84	50.27	7.38	1.35	5.74	14.48	7.15	4.71	2.32	121.03	59.74
18年目	R 21	0.98963	0.99067	0.99709	0.99076	0.4746	102.8	50.58	13.78	36.72	101.08	47.97	7.31	1.34	5.72	14.37	6.82	4.66	2.21	120.11	57.01
19年目	R 22	0.98952	0.99058	0.99709	0.99068	0.4564	102.8	50.05	13.65	36.61	100.31	45.78	7.23	1.33	5.71	14.27	6.51	4.62	2.11	119.20	54.40
20年目	R 23	0.98941	0.99049	0.99708	0.99059	0.4388	102.8	49.52	13.52	36.51	99.54	43.68	7.16	1.32	5.69	14.16	6.21	4.58	2.01	118.28	51.90
21年目	R 24	0.98930	0.99040	0.99707	0.99050	0.4220	102.8	48.99	13.39	36.40	98.78	41.68	7.08	1.30	5.67	14.06	5.93	4.53	1.91	117.37	49.53
22年目	R 25	0.98918	0.99031	0.99706	0.99041	0.4057	102.8	48.46	13.26	36.29	98.01	39.76	7.00	1.29	5.66	13.95	5.66	4.49	1.82	116.45	47.24
23年目	R 26	0.98907	0.99021	0.99705	0.99032	0.3901	102.8	47.93	13.13	36.18	97.24	37.94	6.93	1.28	5.64	13.84	5.40	4.45	1.73	115.53	45.07
24年目	R 27	0.98895	0.99012	0.99704	0.99022	0.3751	102.8	47.40	13.00	36.08	96.48	36.19	6.85	1.27	5.62	13.74	5.15	4.40	1.65	114.62	42.99
25年目	R 28	0.98882	0.99002	0.99703	0.99013	0.3607	102.8	46.87	12.87	35.97	95.71	34.52	6.77	1.25	5.61	13.63	4.92	4.36	1.57	113.70	41.01
26年目	R 29	0.98870	0.98992	0.99702	0.99003	0.3468	102.8	46.34	12.74	35.86	94.95	32.93	6.70	1.24	5.59	13.53	4.69	4.31	1.50	112.79	39.11
27年目	R 30	0.98857	0.98981	0.99702	0.98993	0.3335	102.8	45.81	12.61	35.76	94.18	31.41	6.62	1.23	5.57	13.42	4.48	4.27	1.42	111.87	37.31
28年目	R 31	0.98843	0.98971	0.99701	0.98982	0.3207	102.8	45.28	12.48	35.65	93.41	29.96	6.54	1.22	5.56	13.31	4.27	4.23	1.36	110.95	35.58
29年目	R 32	0.98830	0.98960	0.99700	0.98972	0.3083	102.8	44.75	12.35	35.54	92.65	28.56	6.47	1.20	5.54	13.21	4.07	4.18	1.29	110.04	33.92
30年目	R 33	0.98816	0.98949	0.99699	0.98961	0.2965	102.8	44.22	12.22	35.44	91.88	27.24	6.39	1.19	5.52	13.10	3.89	4.14	1.23	109.12	32.35
31年目	R 34	0.98802	0.98938	0.99698	0.98950	0.2851	102.8	43.69	12.09	35.33	91.11	25.98	6.31	1.18	5.51	13.00	3.71	4.10	1.17	108.21	30.85
32年目	R 35	0.98787	0.98927	0.99697	0.98939	0.2741	102.8	43.16	11.96	35.22	90.35	24.76	6.24	1.16	5.49	12.89	3.53	4.05	1.11	107.29	29.41
33年目	R 36	0.98772	0.98915	0.99696	0.98928	0.2636	102.8	42.63	11.83	35.11	89.58	23.61	6.16	1.15	5.47	12.79	3.37	4.01	1.06	106.37	28.04
34年目	R 37	0.98757	0.98903	0.99695	0.98916	0.2534	102.8	42.10	11.70	35.01	88.81	22.50	6.08	1.14	5.46	12.68	3.21	3.97	1.01	105.46	26.72
35年目	R 38	0.98741	0.98891	0.99694	0.98904	0.2437	102.8	41.57	11.57	34.90	88.05	21.46	6.01	1.13	5.44	12.57	3.06	3.92	0.96	104.54	25.48
36年目	R 39	0.98725	0.98879	0.99693	0.98892	0.2343	102.8	41.04	11.44	34.79	87.28	20.45	5.93	1.11	5.42	12.47	2.92	3.88	0.91	103.63	24.28
37年目	R 40	0.98709	0.98866	0.99693	0.98880	0.2253	102.8	40.51	11.31	34.69	86.51	19.49	5.85	1.10	5.41	12.36	2.79	3.84	0.86	102.71	23.14
38年目	R 41	0.98692	0.98853	0.99692	0.98867	0.2166	102.8	39.98	11.18	34.58	85.75	18.57	5.78	1.09	5.39	12.26	2.65	3.79	0.82	101.79	22.05
39年目	R 42	0.98675	0.98839	0.99691	0.98854	0.2083	102.8	39.45	11.05	34.47	84.98	17.70	5.70	1.08	5.37	12.15	2.53	3.75	0.78	100.88	21.01
40年目	R 43	0.98657	0.98826	0.99690	0.98841	0.2003	102.8	38.92	10.92	34.37	84.21	16.87	5.62	1.06	5.36	12.04	2.41	3.71	0.74	99.96	20.02
41年目	R 44	0.98639	0.98812	0.99689	0.98827	0.1926	102.8	38.39	10.79	34.26	83.45	16.07	5.55	1.05	5.34	11.94	2.30	3.66	0.71	99.05	19.08
42年目	R 45	0.98620	0.98798	0.99688	0.98813	0.1852	102.8	37.86	10.67	34.15	82.68	15.31	5.47	1.04	5.32	11.83	2.19	3.62	0.67	98.13	18.17
43年目	R 46	0.98601	0.98783	0.99687	0.98799	0.1780	102.8	37.33	10.54	34.04	81.91	14.58	5.39	1.03	5.31	11.73	2.09	3.58	0.64	97.21	17.30
44年目	R 47	0.98581	0.98768	0.99686	0.98785	0.1712	102.8	36.80	10.41	33.94	81.15	13.89	5.32	1.01	5.29	11.62	1.99	3.53	0.60	96.30	16.49
45年目	R 48	0.98560	0.98753	0.99685	0.98770	0.1646	102.8	36.27	10.28	33.83	80.38	13.23	5.24	1.00	5.27	11.52	1.90	3.49	0.57	95.38	15.70
46年目	R 49	0.98539	0.98737	0.99684	0.98754	0.1583	102.8	35.74	10.15	33.72	79.61	12.60	5.16	0.99	5.26	11.41	1.81	3.45	0.55	94.47	14.95
47年目	R 50	0.98518	0.98721	0.99683	0.98739	0.1522	102.8	35.21	10.02	33.62	78.85	12.00	5.09	0.98	5.24	11.30	1.72	3.40	0.52	93.55	14.24
48年目	R 51	0.98495	0.98704	0.99682	0.98722	0.1463	102.8	34.68	9.89	33.51	78.08	11.42	5.01	0.96	5.22	11.20	1.64	3.36	0.49	92.64	13.55
49年目	R 52	0.98472	0.98687	0.99681	0.98706	0.1407	102.8	34.15	9.76	33.40	77.31	10.88	4.93	0.95	5.21	11.09	1.56	3.32	0.47	91.72	12.90
合計								2,120.68	586.06	1,584.71	4,291.44	1,755.98	293.77	55.48	244.31	593.56	234.36	184.25	71.79	5,069.25	2,062.13

便益の現在価値算定表

箇所名:阿南四万十線(阿南~徳島東)【残事業】

年次	年度 (基準年) R2年	総走行台数の年次別伸び率 四国ブロック				割引率 (A)	GDP デフレータ 102.8	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%
1:暫定①供用	R 3	0.99529	0.98498	1.00168	0.99398	0.9615	102.8	24.25	7.24	9.49	40.98	39.40	1.55	0.46	1.01	3.02	2.91	0.48	0.46	44.48	42.77
1年目	R 4	0.99527	0.98475	1.00168	0.99394	0.9246	102.8	24.13	7.13	9.50	40.77	37.69	1.54	0.46	1.01	3.01	2.78	0.48	0.44	44.25	40.92
2年目	R 5	0.99525	0.98452	1.00167	0.99390	0.8890	102.8	24.02	7.02	9.52	40.56	36.06	1.54	0.45	1.01	3.00	2.66	0.47	0.42	44.03	39.14
3年目	R 6	0.99522	0.98427	1.00167	0.99387	0.8548	102.8	23.90	6.91	9.54	40.35	34.49	1.53	0.44	1.01	2.98	2.55	0.47	0.40	43.80	37.44
2:暫定②供用	R 7	0.99520	0.98402	1.00167	0.99383	0.8219	102.8	33.41	9.67	14.98	58.05	47.71	2.99	0.66	2.04	5.70	4.68	1.22	1.01	64.97	53.40
5年目	R 8	0.99518	0.98376	1.00167	0.99379	0.7903	102.8	33.24	9.51	15.00	57.76	45.64	2.98	0.65	2.04	5.68	4.48	1.22	0.96	64.65	51.09
3:暫定③供用	R 9	0.99515	0.98349	1.00166	0.99375	0.7599	102.8	41.19	10.89	19.78	71.86	54.61	5.53	1.03	3.01	9.57	7.27	2.80	2.13	84.24	64.01
7年目	R 10	0.99513	0.98322	1.00166	0.99371	0.7307	102.8	40.99	10.71	19.81	71.51	52.25	5.51	1.01	3.02	9.53	6.97	2.79	2.04	83.83	61.25
8年目	R 11	0.99511	0.98293	1.00166	0.99367	0.7026	102.8	40.79	10.53	19.85	71.16	50.00	5.48	0.99	3.02	9.49	6.67	2.77	1.94	83.42	58.61
4:完成供用	R 12	0.99508	0.98263	1.00166	0.99363	0.6756	102.8	55.35	14.95	37.68	107.98	72.95	8.00	1.46	5.87	15.33	10.35	5.05	3.41	128.36	86.72
10年目	R 13	0.99043	0.99132	0.99716	0.99140	0.6496	102.8	54.82	14.82	37.57	107.21	69.64	7.92	1.44	5.86	15.22	9.89	5.01	3.25	127.44	82.79
11年目	R 14	0.99033	0.99124	0.99715	0.99133	0.6246	102.8	54.29	14.69	37.47	106.44	66.49	7.84	1.43	5.84	15.11	9.44	4.97	3.10	126.53	79.03
12年目	R 15	0.99024	0.99116	0.99714	0.99125	0.6006	102.8	53.76	14.56	37.36	105.68	63.47	7.77	1.42	5.82	15.01	9.01	4.92	2.96	125.61	75.44
13年目	R 16	0.99014	0.99108	0.99714	0.99117	0.5775	102.8	53.23	14.43	37.25	104.91	60.59	7.69	1.41	5.81	14.90	8.61	4.88	2.82	124.69	72.01
14年目	R 17	0.99005	0.99100	0.99713	0.99109	0.5553	102.8	52.70	14.30	37.15	104.14	57.83	7.61	1.39	5.79	14.80	8.22	4.84	2.69	123.78	68.73
15年目	R 18	0.98995	0.99092	0.99712	0.99101	0.5339	102.8	52.17	14.17	37.04	103.38	55.19	7.54	1.38	5.77	14.69	7.84	4.79	2.56	122.86	65.60
16年目	R 19	0.98984	0.99084	0.99711	0.99093	0.5134	102.8	51.64	14.04	36.93	102.61	52.68	7.46	1.37	5.76	14.59	7.49	4.75	2.44	121.95	62.61
17年目	R 20	0.98974	0.99075	0.99710	0.99085	0.4936	102.8	51.11	13.91	36.83	101.84	50.27	7.38	1.35	5.74	14.48	7.15	4.71	2.32	121.03	59.74
18年目	R 21	0.98963	0.99067	0.99709	0.99076	0.4746	102.8	50.58	13.78	36.72	101.08	47.97	7.31	1.34	5.72	14.37	6.82	4.66	2.21	120.11	57.01
19年目	R 22	0.98952	0.99058	0.99709	0.99068	0.4564	102.8	50.05	13.65	36.61	100.31	45.78	7.23	1.33	5.71	14.27	6.51	4.62	2.11	119.20	54.40
20年目	R 23	0.98941	0.99049	0.99708	0.99059	0.4388	102.8	49.52	13.52	36.51	99.54	43.68	7.16	1.32	5.69	14.16	6.21	4.58	2.01	118.28	51.90
21年目	R 24	0.98930	0.99040	0.99707	0.99050	0.4220	102.8	48.99	13.39	36.40	98.78	41.68	7.08	1.30	5.67	14.06	5.93	4.53	1.91	117.37	49.53
22年目	R 25	0.98918	0.99031	0.99706	0.99041	0.4057	102.8	48.46	13.26	36.29	98.01	39.76	7.00	1.29	5.66	13.95	5.66	4.49	1.82	116.45	47.24
23年目	R 26	0.98907	0.99021	0.99705	0.99032	0.3901	102.8	47.93	13.13	36.18	97.24	37.94	6.93	1.28	5.64	13.84	5.40	4.45	1.73	115.53	45.07
24年目	R 27	0.98895	0.99012	0.99704	0.99022	0.3751	102.8	47.40	13.00	36.08	96.48	36.19	6.85	1.27	5.62	13.74	5.15	4.40	1.65	114.62	42.99
25年目	R 28	0.98882	0.99002	0.99703	0.99013	0.3607	102.8	46.87	12.87	35.97	95.71	34.52	6.77	1.25	5.61	13.63	4.92	4.36	1.57	113.70	41.01
26年目	R 29	0.98870	0.98992	0.99703	0.99003	0.3468	102.8	46.34	12.74	35.86	94.95	32.93	6.70	1.24	5.59	13.53	4.69	4.31	1.50	112.79	39.11
27年目	R 30	0.98857	0.98981	0.99702	0.98993	0.3335	102.8	45.81	12.61	35.76	94.18	31.41	6.62	1.23	5.57	13.42	4.48	4.27	1.42	111.87	37.31
28年目	R 31	0.98843	0.98971	0.99701	0.98982	0.3207	102.8	45.28	12.48	35.65	93.41	29.96	6.54	1.22	5.56	13.31	4.27	4.23	1.36	110.95	35.58
29年目	R 32	0.98830	0.98960	0.99700	0.98972	0.3083	102.8	44.75	12.35	35.54	92.65	28.56	6.47	1.20	5.54	13.21	4.07	4.18	1.29	110.04	33.92
30年目	R 33	0.98816	0.98949	0.99699	0.98961	0.2965	102.8	44.22	12.22	35.44	91.88	27.24	6.39	1.19	5.52	13.10	3.89	4.14	1.23	109.12	32.35
31年目	R 34	0.98802	0.98938	0.99698	0.98950	0.2851	102.8	43.69	12.09	35.33	91.11	25.98	6.31	1.18	5.51	13.00	3.71	4.10	1.17	108.21	30.85
32年目	R 35	0.98787	0.98927	0.99697	0.98939	0.2741	102.8	43.16	11.96	35.22	90.35	24.76	6.24	1.16	5.49	12.89	3.53	4.05	1.11	107.29	29.41
33年目	R 36	0.98772	0.98915	0.99696	0.98928	0.2636	102.8	42.63	11.83	35.11	89.58	23.61	6.16	1.15	5.47	12.79	3.37	4.01	1.06	106.37	28.04
34年目	R 37	0.98757	0.98903	0.99695	0.98916	0.2534	102.8	42.10	11.70	35.01	88.81	22.50	6.08	1.14	5.46	12.68	3.21	3.97	1.01	105.46	26.72
35年目	R 38	0.98741	0.98891	0.99694	0.98904	0.2437	102.8	41.57	11.57	34.90	88.05	21.46	6.01	1.13	5.44	12.57	3.06	3.92	0.96	104.54	25.48
36年目	R 39	0.98725	0.98879	0.99693	0.98892	0.2343	102.8	41.04	11.44	34.79	87.28	20.45	5.93	1.11	5.42	12.47	2.92	3.88	0.91	103.63	24.28
37年目	R 40	0.98709	0.98866	0.99693	0.98880	0.2253	102.8	40.51	11.31	34.69	86.51	19.49	5.85	1.10	5.41	12.36	2.79	3.84	0.86	102.71	23.14
38年目	R 41	0.98692	0.98853	0.99692	0.98867	0.2166	102.8	39.98	11.18	34.58	85.75	18.57	5.78	1.09	5.39	12.26	2.65	3.79	0.82	101.79	22.05
39年目	R 42	0.98675	0.98839	0.99691	0.98854	0.2083	102.8	39.45	11.05	34.47	84.98	17.70	5.70	1.08	5.37	12.15	2.53	3.75	0.78	100.88	21.01
40年目	R 43	0.98657	0.98826	0.99690	0.98841	0.2003	102.8	38.92	10.92	34.37	84.21	16.87	5.62	1.06	5.36	12.04	2.41	3.71	0.74	99.96	20.02
41年目	R 44	0.98639	0.98812	0.99689	0.98827	0.1926	102.8	38.39	10.79	34.26	83.45	16.07	5.55	1.05	5.34	11.94	2.30	3.66	0.71	99.05	19.08
42年目	R 45	0.98620	0.98798	0.99688	0.98813	0.1852	102.8	37.86	10.67	34.15	82.68	15.31	5.47	1.04	5.32	11.83	2.19	3.62	0.67	98.13	18.17
43年目	R 46	0.98601	0.98783	0.99687	0.98799	0.1780	102.8	37.33	10.54	34.04	81.91	14.58	5.39	1.03	5.31	11.73	2.09	3.58	0.64	97.21	17.30
44年目	R 47	0.98581	0.98768	0.99686	0.98785	0.1712	102.8	36.80	10.41	33.94	81.15	13.89	5.32	1.01	5.29	11.62	1.99	3.53	0.60	96.30	16.49
45年目	R 48	0.98560	0.98753	0.99685	0.98770	0.1646	102.8	36.27	10.28	33.83	80.38	13.23	5.24	1.00	5.27	11.52	1.90	3.49	0.57	95.38	15.70
46年目	R 49	0.98539	0.98737	0.99684	0.98754	0.1583	102.8	35.74	10.15	33.72	79.61	12.60	5.16	0.99	5.26	11.41	1.81	3.45	0.55	94.47	14.95
47年目	R 50</																				