

(事後評価)

様式1 客観的評価指標による事業採択の前提条件、事業の効果や必要性の確認の状況

事業名	一般国道32号 猪ノ鼻道路
事業区分	一般国道(二次改築)
事業主体	四国地方整備局

●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(人・時間)及び削減率	区間a(費用便益分析対象区間)について 渋滞損失時間の削減量:4万人・時間/年(484万人・時間/年⇒480万人・時間/年) 渋滞損失時間の削減率:0.9%削減 区間b(当該区間/並行区間)について:(旧一般国道32号) 渋滞損失時間:7万人・時間/年(8.6万人・時間/年⇒1.2万人・時間/年) 渋滞損失時間の削減率:86.4%削減
	○ 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状況	—
	○ 現道又は並行区間等における踏切道の除却もしくは交通改善の状況	—
	● 当該路線の整備によるバス路線の利便性向上の状況	四国交通(株) 【リムジンバス】阿波池田バスターミナル～高松空港:平日7便/日、休日7便/日(上り3便/日、下り4便/日)
	○ 新幹線駅もしくは特急停車駅へのアクセス向上の状況	—
	● 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の状況	三好市役所～高松空港:81分⇒71分(10分短縮)
	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の状況	三好市役所～坂出港:75分⇒65分(10分短縮) 三好市役所～高松港:100分⇒90分(10分短縮)
	● 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の状況	木材センター～瀬戸大橋:97分⇒67分(30分短縮) 養鶏企業～坂出港:99分⇒95分(4分短縮)
	■ 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が解消	国際標準コンテナ車の空間高不足による通行支障区間(香川県仲多度郡まんのう町～徳島県三好市)が解消

都市の再生	<input type="radio"/> 都市再生プロジェクトの支援に関する効果	-
	<input type="radio"/> 広域道路整備基本計画に位置づけのある環状道路が形成(又は一部形成)されたことによる効果	-
	<input type="radio"/> 市街地再開発、区画整理等の沿道まちづくりとの連携に関する効果	-
	<input type="radio"/> 中心市街地内で行われたことによる効果	-
	<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	-
	<input type="checkbox"/> 対象区間が事業実施前に連絡道路がなかった住宅地開発(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)への連絡道路となった	-
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	三好地方生活圏(三好市)と香川西部地方生活圏(丸亀市・坂出市)を最短時間で連絡 三好市～丸亀市:70分⇒60分(10分短縮) 三好市～坂出市:72分⇒62分(10分短縮)
	<input type="checkbox"/> 現道等における交通不能区間が解消	-
	<input checked="" type="checkbox"/> 現道等における大型車のすれ違い困難区間が解消	線形不良箇所(R<80)の28箇所が解消 大型車のすれ違い困難な7箇所のトンネルが解消
	<input type="radio"/> 日常活動圏の中心都市へのアクセス向上の状況	-
個性ある地域の形成	<input type="radio"/> 鉄道や河川等により一体的発展が阻害されていた地区の一体的発展への寄与の状況	-
	<input type="radio"/> 拠点開発プロジェクト、地域連携プロジェクト、大規模イベントの支援に関する効果	-
	<input checked="" type="radio"/> 主要な観光地へのアクセス向上による効果	琴平町(こんびらさん)～大歩危峠:68分⇒58分(10分短縮)
	<input type="radio"/> 新規整備の公共公益施設と直結されたことによる効果	-
2.暮らし		
歩行者・自転車のための生活空間の形成	<input type="radio"/> 自転車利用空間が整備されたことによる当該区間の歩行者・自転車の通行の快適・安全性向上の状況	-
	<input type="checkbox"/> 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た	-
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	-
安全で安心できるくらしの確保	<input checked="" type="radio"/> 三次医療施設へのアクセス向上の状況	三好市役所～四国こどもおとなの医療センター: 【本線と並行する県道の比較】57分⇒47分(10分短縮) 【本線と高速道路の比較】54分⇒47分(7分短縮)

3. 安全		
安全	安全な生活環境の確保	
	● 現道等における交通量の減少、歩道の設置又は線形不良区間の解消等による安全性向上の状況	本線・並行する県道の死傷事故件数：7.3件/年⇒1.7件/年
	○ 歩道が無い又は狭小な区間に歩道が設置されたことによる安全性向上の状況	—
	災害への備え	
	□ 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が解消	—
	■ 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	徳島県地域防災計画において第一次緊急輸送道路に指定
	■ 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	高松自動車道が通行止になった場合の代替路を形成
	□ 並行する高速ネットワークの代替路線として機能（A'路線としての位置づけがある場合）	—
■ 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	並行する県道の防災点検箇所（57箇所）を回避するルートを形成	
■ 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	並行する県道の事前通行規制区間（L=10.04km）を回避 積雪、路面の凍結等による冬期の通行障害を低減	
4. 環境		
環境	地球環境の保全	
	● 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：3.943t-CO2/年、CO2排出削減率：1.1%
	生活環境の改善・保全	
	● 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：9.9t-NO2/年、NO2排出削減率：88.3%
	● 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：0.58t-SPM/年、SPM排出削減率：90.6%
	○ 現道等で騒音レベルが夜間要請限度を超過していた区間の騒音レベルの改善の状況	—
○ その他、環境や景観上の効果	—	
5. その他		
その他	他のプロジェクトとの関係	
	○ 関連する大規模道路事業との一体的整備の必要性または一体的整備による効果	—
	○ 他機関との連携プログラムに関する効果	—
	その他	
○ 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	—	

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32号	猪ノ鼻道路	L=8.4km	二次改築	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
5,800	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7年度			
単純合計	360億円	71億円	0億円	431億円
基準年における 現在価値 (C)	580億円	37億円	0億円	617億円

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7年度			
供用年	令和3年度			
単年便益 (初年便益)	7.0億円	2.3億円	0.10億円	9.4億円
基準年における 現在価値 (B)	172億円	59億円	2.4億円	233億円

交通状況の変化

【事業全体】

様式-3①

事業名：猪ノ鼻道路

(推計時点 R22年)

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 [バイパス等] : 8.4km	交通量 ^{※1}	[台/日]		5,800	
	走行時間 ^{※2}	[分]		8.6	
	走行時間費用 ^{※3}	[億円/年]		11.42	
②主な周辺道路 ^{※4}	旧一般国道32号 : 15.1km	交通量	[台/日]	4,700	1,600
		走行時間	[分]	21.0	19.0
		走行時間費用	[億円/年]	21.31	7.01
	一般国道192号 : 8.9km	交通量	[台/日]	9,300	9,400
		走行時間	[分]	12.3	12.3
		走行時間費用	[億円/年]	24.46	24.99
	県道鳴門池田線 : 12.0km	交通量	[台/日]	5,900	5,800
		走行時間	[分]	12.7	12.6
		走行時間費用	[億円/年]	18.21	17.57
		交通量	[台/日]		
		走行時間	[分]		
		走行時間費用	[億円/年]		
	交通量	[台/日]			
	走行時間	[分]			
	走行時間費用	[億円/年]			
③その他道路合計：738.7km	走行時間費用	[億円/年]	899.80	896.12	

			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：783.1km	走行時間短縮便益	[億円/年]	963.78	957.10	6.68

※1： 当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

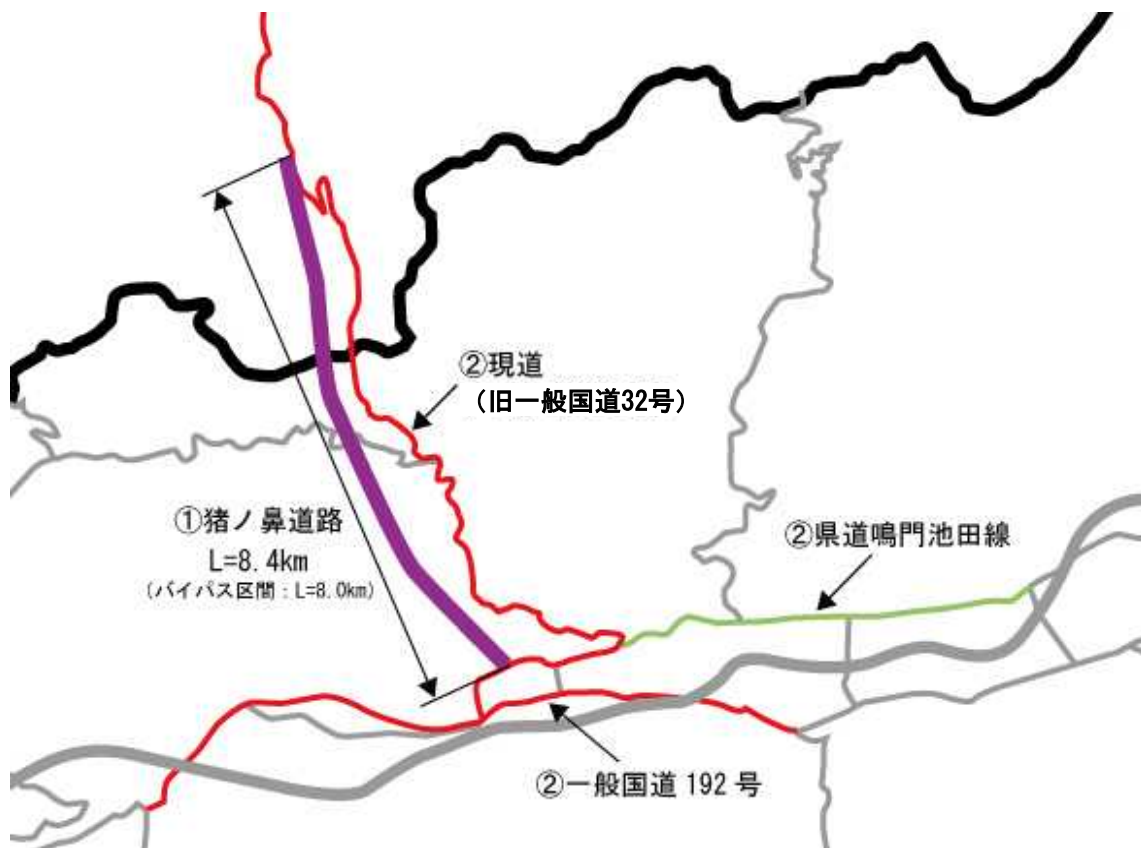
※2： 配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※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)



※この地図は、一般財団法人日本デジタル道路地図協会のデータベースを使用して作成したものである。

費用便益分析の条件

事業名: 猪ノ鼻道路

(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7月8月 国土交通省 道路局 都市局)	<input checked="" type="checkbox"/>
	その他	<input type="checkbox"/>
分析の基本的事項	分析対象期間	50年
	社会的割引率	4%
	基準年次	令和7年
交通流の推計時点	1時点のみ推計	<input checked="" type="checkbox"/> (R22)
	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"/> (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)	<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
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	<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	
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 type="checkbox"/>	
	考慮する	<input checked="" 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 過去10年間(H23~R2)の現道通行止め実績値平均より設定	(0.16) 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 type="checkbox"/>	
	考慮する	<input checked="" type="checkbox"/>	
	考慮する場合のみ	採用した冬期日数 採用した冬期日数の考え方を記載 過去10年間(H23~R2)のチェーン等が必要となった実績値平均より設定	(1.73) 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 通常期のQV式におけるVmaxを一律低下	
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			

便益の算定

費用の現在価値算定表

事業名：猪ノ鼻道路

維持管理費の単価単価の算出(消費税相当額含む)

年次	年度	社会的割引率	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)	
					単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
-18年目	H 15	4%	2.3699	106.1	0.80	1.91				
-17年目	H 16	4%	2.2788	105.0	8.41	19.55				
-16年目	H 17	4%	2.1911	103.7	7.17	16.23				
-15年目	H 18	4%	2.1068	103.0	10.29	22.53				
-14年目	H 19	4%	2.0258	102.1	13.29	28.23				
-13年目	H 20	4%	1.9479	101.6	12.97	26.63				
-12年目	H 21	4%	1.8730	100.3	14.24	28.48				
-11年目	H 22	4%	1.8009	98.6	11.00	21.52				
-10年目	H 23	4%	1.7317	97.2	8.16	15.56				
-9年目	H 24	4%	1.6651	96.4	11.64	21.53				
-8年目	H 25	4%	1.6010	96.4	16.97	30.19				
-7年目	H 26	4%	1.5395	98.7	15.69	26.20				
-6年目	H 27	4%	1.4802	100.2	23.74	37.57				
-5年目	H 28	4%	1.4233	100.2	39.75	60.47				
-4年目	H 29	4%	1.3686	100.5	24.91	36.33				
-3年目	H 30	4%	1.3159	100.4	41.02	57.58				
-2年目	R 1	4%	1.2653	101.2	33.10	44.32				
-1年目	R 2	4%	1.2167	101.9	66.27	84.75				
供用開始年次	R 3	4%	1.1699	101.8	0.91	1.12	1.42	1.75		
1年目	R 4	4%	1.1249	102.7			1.42	1.66		
2年目	R 5	4%	1.0816	107.1			1.42	1.53		
3年目	R 6	4%	1.0400	107.1			1.42	1.47		
4年目	R 7	4%	1.0000	107.1			1.42	1.42		
5年目	R 8	4%	0.9615	107.1			1.42	1.36		
6年目	R 9	4%	0.9246	107.1			1.42	1.31		
7年目	R 10	4%	0.8890	107.1			1.42	1.26		
8年目	R 11	4%	0.8548	107.1			1.42	1.21		
9年目	R 12	4%	0.8219	107.1			1.42	1.17		
10年目	R 13	4%	0.7903	107.1			1.42	1.12		
11年目	R 14	4%	0.7599	107.1			1.42	1.08		
12年目	R 15	4%	0.7307	107.1			1.42	1.04		
13年目	R 16	4%	0.7026	107.1			1.42	1.00		
14年目	R 17	4%	0.6756	107.1			1.42	0.96		
15年目	R 18	4%	0.6496	107.1			1.42	0.92		
16年目	R 19	4%	0.6246	107.1			1.42	0.89		
17年目	R 20	4%	0.6006	107.1			1.42	0.85		
18年目	R 21	4%	0.5775	107.1			1.42	0.82		
19年目	R 22	4%	0.5553	107.1			1.42	0.79		
20年目	R 23	4%	0.5339	107.1			1.42	0.76		
21年目	R 24	4%	0.5134	107.1			1.42	0.73		
22年目	R 25	4%	0.4936	107.1			1.42	0.70		
23年目	R 26	4%	0.4746	107.1			1.42	0.67		
24年目	R 27	4%	0.4564	107.1			1.42	0.65		
25年目	R 28	4%	0.4388	107.1			1.42	0.62		
26年目	R 29	4%	0.4220	107.1			1.42	0.60		
27年目	R 30	4%	0.4057	107.1			1.42	0.58		
28年目	R 31	4%	0.3901	107.1			1.42	0.55		
29年目	R 32	4%	0.3751	107.1			1.42	0.53		
30年目	R 33	4%	0.3607	107.1			1.42	0.51		
31年目	R 34	4%	0.3468	107.1			1.42	0.49		
32年目	R 35	4%	0.3335	107.1			1.42	0.47		
33年目	R 36	4%	0.3207	107.1			1.42	0.45		
34年目	R 37	4%	0.3083	107.1			1.42	0.44		
35年目	R 38	4%	0.2965	107.1			1.42	0.42		
36年目	R 39	4%	0.2851	107.1			1.42	0.40		
37年目	R 40	4%	0.2741	107.1			1.42	0.39		
38年目	R 41	4%	0.2636	107.1			1.42	0.37		
39年目	R 42	4%	0.2534	107.1			1.42	0.36		
40年目	R 43	4%	0.2437	107.1			1.42	0.35		
41年目	R 44	4%	0.2343	107.1			1.42	0.33		
42年目	R 45	4%	0.2253	107.1			1.42	0.32		
43年目	R 46	4%	0.2166	107.1			1.42	0.31		
44年目	R 47	4%	0.2083	107.1			1.42	0.30		
45年目	R 48	4%	0.2003	107.1			1.42	0.28		
46年目	R 49	4%	0.1926	107.1			1.42	0.27		
47年目	R 50	4%	0.1852	107.1			1.42	0.26		
48年目	R 51	4%	0.1780	107.1			1.42	0.25		
49年目	R 52	4%	0.1712	107.1	-4.51	-0.77	1.42	0.24		
合計					355.81	579.93	70.91	37.22	0.00	0.00
単純事業費計						360.32	70.91		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

事業名：猪ノ鼻道路

年次	年度 (基準年) R 7	総走行台別の年次別伸び率 四国ブロック				社会的 割引率	割引率 (A)	GDP デフレーター	走行時間短縮便益 (億円/年)					走行費用減少便益 (億円/年)					事故減少便益 (億円/年)		合計 (億円/年)	
		乗用車類	普通貨物車	小型貨物車	合計				乗用車類	普通貨物	小型貨物	① 計	現在価値 (①)×(A)	乗用車類	普通貨物	小型貨物	② 計	現在価値 (②)×(A)	③	現在価値 (③)×(A)	便益合計 (①~③)	現在価値
供用開始年次	R 3	0.99546	1.00781	0.98436	0.99459	4%	1.1699	101.8	2.78	2.50	1.75	7.02	8.54	0.69	1.22	0.37	2.28	2.80	0.10	0.12	9.41	11.46
1年目	R 4	0.99544	1.00775	0.98411	0.99456	4%	1.1249	102.7	2.77	2.52	1.72	7.00	8.12	0.69	1.23	0.37	2.29	2.66	0.10	0.12	9.39	10.90
2年目	R 5	0.99542	1.00769	0.98385	0.99453	4%	1.0816	107.1	2.76	2.54	1.69	6.98	7.46	0.69	1.24	0.36	2.29	2.46	0.10	0.11	9.37	10.02
3年目	R 6	0.99540	1.00763	0.98359	0.99450	4%	1.0400	107.1	2.74	2.56	1.66	6.96	7.15	0.68	1.25	0.36	2.29	2.36	0.10	0.10	9.35	9.62
4年目	R 7	0.99538	1.00758	0.98331	0.99447	4%	1.0000	107.1	2.73	2.58	1.63	6.94	6.86	0.68	1.26	0.35	2.29	2.27	0.10	0.10	9.32	9.23
5年目	R 8	0.99535	1.00752	0.98303	0.99444	4%	0.9615	107.1	2.72	2.59	1.61	6.92	6.57	0.68	1.27	0.34	2.29	2.19	0.10	0.09	9.30	8.85
6年目	R 9	0.99533	1.00746	0.98274	0.99441	4%	0.9246	107.1	2.71	2.61	1.58	6.90	6.30	0.67	1.28	0.34	2.29	2.10	0.10	0.09	9.28	8.49
7年目	R 10	0.99531	1.00741	0.98243	0.99438	4%	0.8890	107.1	2.69	2.63	1.55	6.88	6.04	0.67	1.29	0.33	2.29	2.02	0.10	0.09	9.26	8.15
8年目	R 11	0.99529	1.00735	0.98212	0.99435	4%	0.8548	107.1	2.68	2.65	1.52	6.86	5.79	0.67	1.29	0.33	2.29	1.94	0.10	0.08	9.24	7.82
9年目	R 12	0.99527	1.00730	0.98179	0.99432	4%	0.8219	107.1	2.67	2.67	1.50	6.84	5.55	0.66	1.30	0.32	2.29	1.87	0.09	0.08	9.22	7.50
10年目	R 13	0.99496	1.00584	0.98821	0.99507	4%	0.7903	107.1	2.65	2.69	1.48	6.82	5.32	0.66	1.31	0.32	2.29	1.80	0.09	0.07	9.20	7.20
11年目	R 14	0.99494	1.00581	0.98807	0.99505	4%	0.7599	107.1	2.64	2.70	1.46	6.80	5.11	0.66	1.32	0.31	2.29	1.73	0.09	0.07	9.19	6.91
12年目	R 15	0.99491	1.00577	0.98793	0.99502	4%	0.7307	107.1	2.63	2.72	1.44	6.79	4.90	0.65	1.33	0.31	2.29	1.66	0.09	0.07	9.17	6.63
13年目	R 16	0.99489	1.00574	0.98778	0.99500	4%	0.7026	107.1	2.61	2.73	1.43	6.77	4.70	0.65	1.33	0.30	2.29	1.60	0.09	0.07	9.16	6.37
14年目	R 17	0.99486	1.00571	0.98763	0.99497	4%	0.6756	107.1	2.60	2.75	1.41	6.76	4.51	0.65	1.34	0.30	2.29	1.54	0.09	0.06	9.14	6.11
15年目	R 18	0.99483	1.00567	0.98747	0.99495	4%	0.6496	107.1	2.59	2.77	1.39	6.74	4.33	0.64	1.35	0.30	2.29	1.48	0.09	0.06	9.13	5.87
16年目	R 19	0.99481	1.00564	0.98731	0.99492	4%	0.6246	107.1	2.57	2.78	1.37	6.73	4.15	0.64	1.36	0.29	2.29	1.42	0.09	0.06	9.11	5.63
17年目	R 20	0.99478	1.00561	0.98715	0.99489	4%	0.6006	107.1	2.56	2.80	1.35	6.71	3.98	0.64	1.36	0.29	2.29	1.37	0.09	0.05	9.09	5.41
18年目	R 21	0.99475	1.00558	0.98698	0.99487	4%	0.5775	107.1	2.55	2.81	1.34	6.70	3.82	0.63	1.37	0.29	2.29	1.32	0.09	0.05	9.08	5.19
19年目	R 22	0.99472	1.00555	0.98681	0.99484	4%	0.5553	107.1	2.53	2.83	1.32	6.68	3.66	0.63	1.38	0.28	2.29	1.27	0.09	0.05	9.06	4.98
20年目	R 23	0.99094	1.00003	0.99183	0.99243	4%	0.5339	107.1	2.51	2.83	1.31	6.65	3.51	0.63	1.38	0.28	2.29	1.21	0.09	0.05	9.02	4.77
21年目	R 24	0.99086	1.00003	0.99176	0.99237	4%	0.5134	107.1	2.49	2.83	1.30	6.61	3.35	0.62	1.38	0.28	2.28	1.16	0.09	0.05	8.98	4.56
22年目	R 25	0.99077	1.00003	0.99169	0.99231	4%	0.4936	107.1	2.46	2.83	1.29	6.58	3.21	0.61	1.38	0.28	2.27	1.11	0.09	0.04	8.94	4.37
23年目	R 26	0.99069	1.00003	0.99162	0.99225	4%	0.4746	107.1	2.44	2.83	1.28	6.55	3.07	0.61	1.38	0.27	2.26	1.07	0.09	0.04	8.89	4.18
24年目	R 27	0.99060	1.00003	0.99155	0.99219	4%	0.4564	107.1	2.42	2.83	1.27	6.51	2.94	0.60	1.38	0.27	2.25	1.02	0.09	0.04	8.85	4.00
25年目	R 28	0.99051	1.00003	0.99148	0.99213	4%	0.4388	107.1	2.40	2.83	1.25	6.48	2.81	0.60	1.38	0.27	2.25	0.98	0.09	0.04	8.81	3.83
26年目	R 29	0.99042	1.00003	0.99141	0.99207	4%	0.4220	107.1	2.37	2.83	1.24	6.45	2.69	0.59	1.38	0.27	2.24	0.94	0.09	0.04	8.77	3.66
27年目	R 30	0.99033	1.00003	0.99133	0.99200	4%	0.4057	107.1	2.35	2.83	1.23	6.41	2.57	0.59	1.38	0.26	2.23	0.90	0.08	0.03	8.73	3.50
28年目	R 31	0.99023	1.00003	0.99126	0.99194	4%	0.3901	107.1	2.33	2.83	1.22	6.38	2.46	0.58	1.38	0.26	2.22	0.86	0.08	0.03	8.68	3.35
29年目	R 32	0.99014	1.00003	0.99118	0.99187	4%	0.3751	107.1	2.30	2.83	1.21	6.34	2.35	0.57	1.38	0.26	2.21	0.83	0.08	0.03	8.64	3.21
30年目	R 33	0.99004	1.00003	0.99110	0.99181	4%	0.3607	107.1	2.28	2.83	1.20	6.31	2.25	0.57	1.38	0.26	2.21	0.79	0.08	0.03	8.60	3.07
31年目	R 34	0.98994	1.00003	0.99102	0.99174	4%	0.3468	107.1	2.26	2.83	1.19	6.28	2.15	0.56	1.38	0.25	2.20	0.76	0.08	0.03	8.56	2.94
32年目	R 35	0.98984	1.00003	0.99094	0.99167	4%	0.3335	107.1	2.23	2.83	1.18	6.24	2.06	0.56	1.38	0.25	2.19	0.73	0.08	0.03	8.51	2.81
33年目	R 36	0.98973	1.00003	0.99086	0.99160	4%	0.3207	107.1	2.21	2.83	1.17	6.21	1.97	0.55	1.38	0.25	2.18	0.70	0.08	0.03	8.47	2.69
34年目	R 37	0.98962	1.00003	0.99077	0.99153	4%	0.3083	107.1	2.19	2.83	1.16	6.18	1.88	0.55	1.38	0.25	2.17	0.67	0.08	0.02	8.43	2.57
35年目	R 38	0.98952	1.00003	0.99069	0.99146	4%	0.2965	107.1	2.17	2.83	1.15	6.14	1.80	0.54	1.38	0.25	2.17	0.64	0.08	0.02	8.39	2.46
36年目	R 39	0.98941	1.00003	0.99060	0.99138	4%	0.2851	107.1	2.14	2.83	1.14	6.11	1.72	0.53	1.38	0.24	2.16	0.61	0.08	0.02	8.34	2.35
37年目	R 40	0.98929	1.00003	0.99051	0.99131	4%	0.2741	107.1	2.12	2.83	1.13	6.07	1.64	0.53	1.38	0.24	2.15	0.59	0.08	0.02	8.30	2.25
38年目	R 41	0.98918	1.00003	0.99042	0.99123	4%	0.2636	107.1	2.10	2.83	1.11	6.04	1.57	0.52	1.38	0.24	2.14	0.56	0.08	0.02	8.26	2.15
39年目	R 42	0.98906	1.00003	0.99032	0.99116	4%	0.2534	107.1	2.07	2.83	1.10	6.01	1.50	0.52	1.38	0.24	2.13	0.54	0.08	0.02	8.22	2.06
40年目	R 43	0.98894	1.00003	0.99023	0.99108	4%	0.2437	107.1	2.05	2.83	1.09	5.97	1.44	0.51	1.38	0.23	2.13	0.52	0.08	0.02	8.17	1.97
41年目	R 44	0.98881	1.00003	0.99013	0.99100	4%	0.2343	107.1	2.03	2.83	1.08	5.94	1.37	0.51	1.38	0.23	2.12	0.49	0.08	0.02	8.13	1.89
42年目	R 45	0.98869	1.00003	0.99004	0.99092	4%	0.2253	107.1	2.01	2.83	1.07	5.91	1.31	0.50	1.38	0.23	2.11	0.47	0.07	0.02	8.09	1.80
43年目	R 46	0.98856	1.00003	0.98993	0.99083	4%	0.2166	107.1	1.98	2.83	1.06	5.87	1.26	0.49	1.38	0.23	2.10	0.45	0.07	0.02	8.05	1.73
44年目	R 47	0.98842	1.00003	0.98983	0.99075	4%	0.2083	107.1	1.96	2.83	1.05	5.84	1.20	0.49	1.38	0.22	2.09	0.43	0.07	0.02	8.01	1.65
45年目	R 48	0.98829	1.00003	0.98973	0.99066	4%	0.2003	107.1	1.94	2.83	1.04	5.81	1.15	0.48	1.38	0.22	2.09	0.42	0.07	0.01	7.96	1.58
46年目	R 49	0.98815	1.00003	0.98962	0.99057	4%	0.1926	107.1	1.91	2.83	1.03	5.77	1.10	0.48	1.38	0.22	2.08	0.40	0.07	0.01	7.92	1.51
47年目	R 50	0.98801	1.00003	0.98951	0.99048	4%	0.															