

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	国道57号 犬飼千歳道路
事業主体	九州地方整備局

●事業の効果や必要性の評価に対応する事後評価項目

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b(並行区間)について: 国道57号(犬飼1C~千歳1C間) 並行区間等の渋滞損失時間: 4.3万人・時間/年(国道57号(犬飼1C~千歳1C間)) 並行区間等の渋滞損失削減率: 7割削減(国道57号(犬飼1C~千歳1C間))
	○ 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去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存在の状況	
	○ 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	対象空港: 大分空港、対象自治体名: 豊後大野市(旧三重町) 改善状況(豊後大野市(旧三重町)~大分空港、103分⇒97分 6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	対象港湾: 大分港(大在)、対象自治体名: 豊後大野市(旧三重町) 改善状況(豊後大野市(旧三重町)~大分港(大在)、66分⇒60分 6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	豊後大野市(大野選果場)から大分公設卸売市場への所要時間: 62分⇒56分 6分短縮 (出荷量が全国第3位の夏秋ピーマンや大分県内1位の作付け面積であるかんしょなどの農産品の大分市への輸送サービスが向上)
	□ 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	
1. 活力 都市の再生	○ 都市再生プロジェクトの支援に関する効果	
	○ 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	
	○ 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	
	○ 中心市街地内で行われたことによる効果	
都市の再生	□ 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	
	□ 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	
	□ 対象区間が事業実施前に連絡道路がなかった住宅宅地開発(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	

1. 活力	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 checked="" type="checkbox"/> 地域高規格道路の位置づけあり	中九州横断道路の一部区間として平成7年に整備計画区間に指定
		<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 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	対象となる日常活動圏中心都市：豊後大野市、大分市 当該道路の整備による日常活動圏中心都市間の所要時間の改善（49分⇒43分 6分短縮）
		<input type="checkbox"/> 現道等における交通不能区間が解消	
		<input type="checkbox"/> 現道等における大型車のすれ違い困難区間が解消	
	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た地区の一体的発展への寄与の状況	
		<input type="checkbox"/> 拠点開発プロジェクト、地域連携プロジェクト、大規模イベントの支援に関する効果	
		<input checked="" type="checkbox"/> 主要な観光地へのアクセス向上による効果	アクセス向上が図られた観光地名：豊後大野市、年間観光入込み客数の推移：283万人（整備前）⇒310万人（整備後）
		<input type="checkbox"/> 特別立法に基づく事業としての効果	
		<input type="checkbox"/> 新規整備の公共公益施設と直結されたことによる効果	
		<input type="checkbox"/> 歴史的景観を活かした道路整備や中心商店街のシンボリックな道路整備等、特色あるまちづくりに資する事業としての効果	
2. 暮らし	歩行者・自転車のための生活空間の形成	<input type="checkbox"/> 自転車利用空間を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・安全性の向上の状況	
		<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="checkbox"/> 三次医療施設へのアクセス向上の状況	対象となる第三次救急医療施設名：アルメイダ病院、アクセスが見込まれる自治体名：豊後大野市（豊後大野市（旧千歳町）～アルメイダ病院 39分→33分 6分短縮 救命率17%向上）	

3. 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	対象区間の現道自動車交通量(8,148台/日⇒1,279台/日)／犬飼千歳道路自動車交通量(11,895台/日) 対象区間の現道における死傷事故率(31.1件/億台キロ⇒15.6件/億台キロ) ※供用前(H17～H18)、供用後(H19～H20)の平均値
		○ 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	計画名：大分県中長期道路整備計画（2009-2015改訂）、計画における位置づけ：大分市から隣接県の県庁所在地を結ぶ広域緊急輸送道路
		■ 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	代替する緊急輸送道路路線名：国道57号（第1次緊急輸送道路ネットワーク）、代替する区間（犬飼千歳道路 犬飼10～千歳10間）
		□ 並行する高速ネットワークの代替路線として機能	
		■ 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	対象となる現道：国道57号（犬飼10～千歳10間） 改善効果（防災点検要対策箇所が6箇所あり、犬飼千歳道路の整備により信頼性の高い道路ネットワークを形成）
		□ 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を解消	
		□ 避難路へ1km以内で到達できる地区が新たに増加	
		□ 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	
□ 密集市街地における事業で火災時の延焼遮断帯として機能			
4. 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排出削減量：3,371t-CO2/年（整備前765,016t-CO2/年⇒整備後761,645t-CO2/年）
	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	評価対象区間（現道）：国道57号（犬飼10～千歳10間） 排出削減量：25.1t/年、排出削減率：9割削減 バイパス等についてNOx排出増加量：4.8t/年
		● 現道等における自動車からのSPM排出削減率	評価対象区間（現道）：国道57号（犬飼10～千歳10間） 排出削減量：3.0t/年、排出削減率：9割削減 バイパス等についてSPM排出増加量：0.4t/年
		○ 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	
		■ その他、環境や景観上の効果	並行区間（国道57号）における環境基準超過箇所の解消（昼間騒音レベル73.8dB⇒66.2dB 夜間騒音レベル68.3dB⇒61.8dB）
5. その他	他のプロジェクトとの関係	□ 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	
		○ 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、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
国道57号	犬飼千歳道路	4.3km	地域高規格	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
14,900	2	九州地方整備局

① 費用

	事業費	維持管理費	合計
基準年	平成23年度		
単純合計	196億円	33億円	228億円
基準年における 現在価値 (C)	251億円	17億円	268億円

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23年度			
供用年	平成19年度			
単年便益 (初年便益)	11億円	1.2億円	0.94億円	13億円
基準年における 現在価値 (B)	263億円	32億円	25億円	320億円

③ 結果

費用便益比 (B/C)	1.2
経済的純現在価値 (B-C)	52億円
経済的内部収益率 (EIRR)	5.0%

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。

交通状況の変化

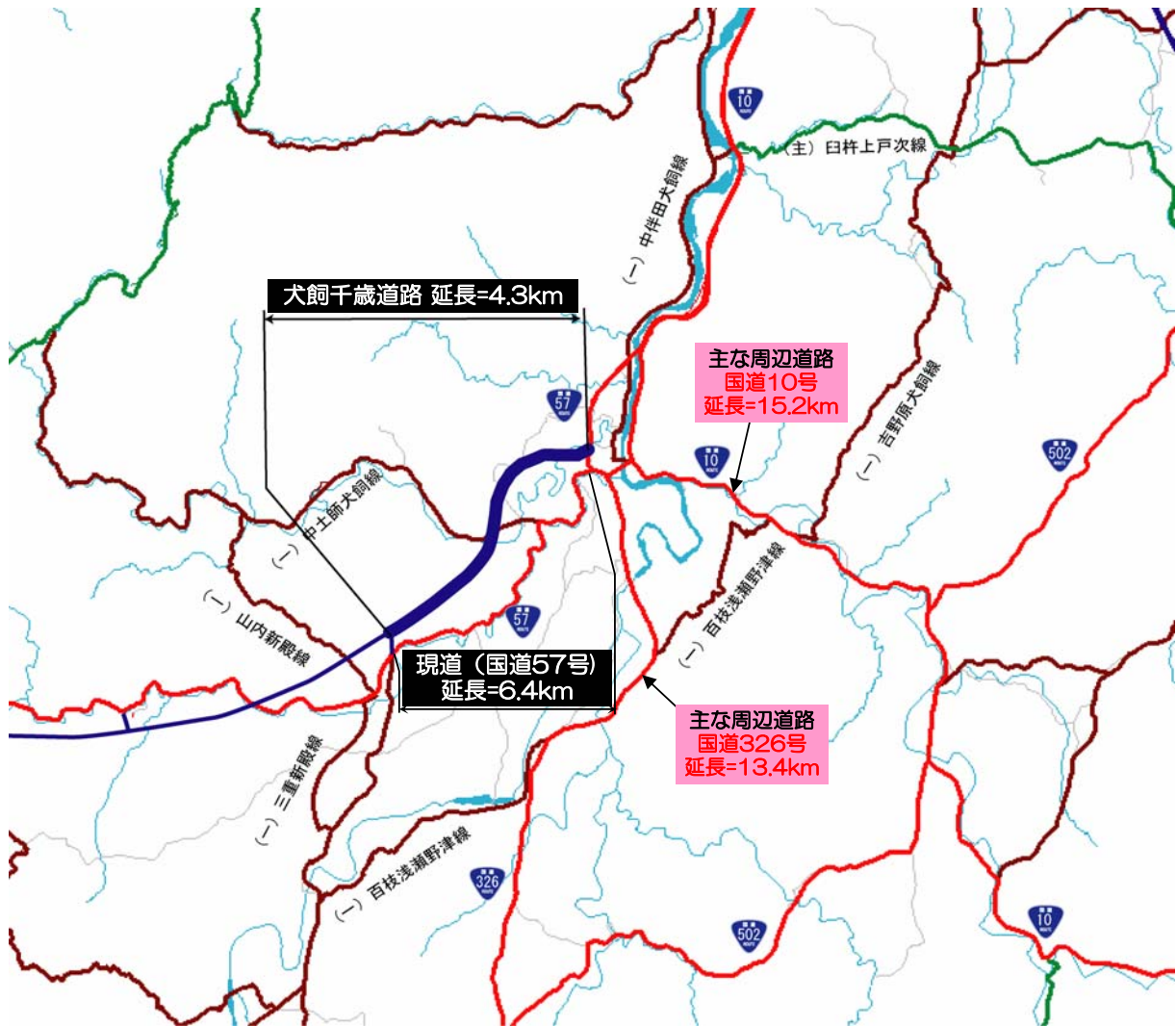
様式-3①

事業名： 国道57号 犬飼千歳道路

(推計時点 H42年)

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 [犬飼千歳道路] : 4.3km	交通量	[台/日]	0.00	14,900	
	走行時間	[分]	0.00	3.7	
	走行時間費用	[億円/年]	0.00	10	
②主な周 辺道路	現道(国道 57号) : 6.4km	交通量	[台/日]	9,900	500
		走行時間	[分]	10	9.4
		走行時間費用	[億円/年]	18	0.87
	国道10号 : 15.2km	交通量	[台/日]	11,700	11,700
		走行時間	[分]	22	22
		走行時間費用	[億円/年]	45	45
	国道326号 : 13.4km	交通量	[台/日]	11,100	10,400
		走行時間	[分]	16	16
		走行時間費用	[億円/年]	32	30
③その他道路合計 : 1289.6km	走行時間費用	[億円/年]	2,478	2,477	
			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 : 1328.9km	走行時間短縮便益	[億円/年]	2,573	2,564	9.1

事業名： 国道57号 犬飼千歳道路



費用便益分析の条件

事業名: 国道57号 犬飼千歳道路

(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 (平成20年11月 国土交通省 道路局 都市・地域整備局)	<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23年	
交通流の推計時点	1時点のみ推計	<input type="checkbox"/>	
	複数時点での推計	<input checked="" type="checkbox"/> (H17,H42)	
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"/> (H17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、交通容量程度の路線などが混在した配分結果となっているため、費用便益算出においては、速度差の生ずる「加重平均速度」を用いた。		
	最終配分の速度	<input type="checkbox"/>	
	採用理由を記載		
その他()		<input type="checkbox"/>	

交通流推計

(3)

		項目	チェック欄	
便益の算定	休日交通の影響	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>	
		考慮する	<input type="checkbox"/>	
		考慮する場合のみ	面的に考慮	<input type="checkbox"/>
			対象路線のみ考慮	<input type="checkbox"/>
	採用した休日係数 休日係数を考慮した理由および採用した休日係数の考え方を記載		() %	
	災害等による通行止めの影響	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>	
		考慮する	<input type="checkbox"/>	
		考慮する場合のみ	採用した通行止め日数 採用した通行止め日数の考え方を記載	() 日
			とり止め交通を考慮する とり止め交通を考慮しない場合はその理由、考慮した場合はその考え方を記載	<input type="checkbox"/>
	冬期交通の影響	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>	
		考慮する	<input type="checkbox"/>	
		考慮する場合のみ	採用した冬期日数 採用した冬期日数の考え方を記載	() 日
			冬期の走行速度と交通容量の関係 設定の考え方を記載	
	交通流推計の時点以外の便益の算定	ブロック別・車種別走行台キロの伸び率による設定	<input checked="" type="checkbox"/>	
		その他 ()	<input type="checkbox"/>	
車種別時間価値原単位	費用便益分析マニュアルの値を使用	<input checked="" type="checkbox"/>		
	独自に設定した値を使用	<input type="checkbox"/>		
車種別走行経費原単位	費用便益分析マニュアルの値を使用	<input checked="" type="checkbox"/>		
	独自に設定した値を使用	<input type="checkbox"/>		
交通事故減少便益算定	中央分離帯の有無を考慮	<input checked="" type="checkbox"/>		
	中央分離帯の有無を考慮しない	<input type="checkbox"/>		
走行時間短縮・走行経費減少・交通事故減少以外の便益	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>		
	考慮する	<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：国道57号 犬飼千歳道路

単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.16	4.3	0.69

年次	年度	割引率	GDP デフレーター	事業費(億円)		維持管理費(億円)	
				単純単価	現在価値	単純単価	現在価値
-12年目	H 7	1.8730	103.0	0.19	0.32		
-11年目	H 8	1.8009	102.4	2.91	4.61		
-10年目	H 9	1.7317	103.4	3.33	5.02		
-9年目	H 10	1.6651	102.8	4.76	6.94		
-8年目	H 11	1.6010	101.3	8.35	11.88		
-7年目	H 12	1.5395	99.7	16.93	23.53		
-6年目	H 13	1.4802	98.4	14.82	20.06		
-5年目	H 14	1.4233	96.6	24.00	31.83		
-4年目	H 15	1.3686	95.4	25.55	32.99		
-3年目	H 16	1.3159	94.4	23.89	29.98		
-2年目	H 17	1.2653	93.2	35.81	43.76		
-1年目	H 18	1.2167	92.5	35.14	41.60		
供用開始年次	H 19	1.1699	91.7			0.66	0.75
1年目	H 20	1.1249	91.2			0.66	0.73
2年目	H 21	1.0816	90.0			0.66	0.71
3年目	H 22	1.0400	90.0			0.66	0.68
4年目	H 23	1.0000	90.0			0.66	0.66
5年目	H 24	0.9615	90.0			0.66	0.63
6年目	H 25	0.9246	90.0			0.66	0.61
7年目	H 26	0.8890	90.0			0.66	0.58
8年目	H 27	0.8548	90.0			0.66	0.56
9年目	H 28	0.8219	90.0			0.66	0.54
10年目	H 29	0.7903	90.0			0.66	0.52
11年目	H 30	0.7599	90.0			0.66	0.50
12年目	H 31	0.7307	90.0			0.66	0.48
13年目	H 32	0.7026	90.0			0.66	0.46
14年目	H 33	0.6756	90.0			0.66	0.44
15年目	H 34	0.6496	90.0			0.66	0.43
16年目	H 35	0.6246	90.0			0.66	0.41
17年目	H 36	0.6006	90.0			0.66	0.39
18年目	H 37	0.5775	90.0			0.66	0.38
19年目	H 38	0.5553	90.0			0.66	0.36
20年目	H 39	0.5339	90.0			0.66	0.35
21年目	H 40	0.5134	90.0			0.66	0.34
22年目	H 41	0.4936	90.0			0.66	0.32
23年目	H 42	0.4746	90.0			0.66	0.31
24年目	H 43	0.4564	90.0			0.66	0.30
25年目	H 44	0.4388	90.0			0.66	0.29
26年目	H 45	0.4220	90.0			0.66	0.28
27年目	H 46	0.4057	90.0			0.66	0.27
28年目	H 47	0.3901	90.0			0.66	0.26
29年目	H 48	0.3751	90.0			0.66	0.25
30年目	H 49	0.3607	90.0			0.66	0.24
31年目	H 50	0.3468	90.0			0.66	0.23
32年目	H 51	0.3335	90.0			0.66	0.22
33年目	H 52	0.3207	90.0			0.66	0.21
34年目	H 53	0.3083	90.0			0.66	0.20
35年目	H 54	0.2965	90.0			0.66	0.19
36年目	H 55	0.2851	90.0			0.66	0.19
37年目	H 56	0.2741	90.0			0.66	0.18
38年目	H 57	0.2636	90.0			0.66	0.17
39年目	H 58	0.2534	90.0			0.66	0.17
40年目	H 59	0.2437	90.0			0.66	0.16
41年目	H 60	0.2343	90.0			0.66	0.15
42年目	H 61	0.2253	90.0			0.66	0.15
43年目	H 62	0.2166	90.0			0.66	0.14
44年目	H 63	0.2083	90.0			0.66	0.14
45年目	H 64	0.2003	90.0			0.66	0.13
46年目	H 65	0.1926	90.0			0.66	0.13
47年目	H 66	0.1852	90.0			0.66	0.12
48年目	H 67	0.1780	90.0			0.66	0.12
49年目	H 68	0.1712	90.0	-8.25	-1.41	0.66	0.11
合計				187.45	251.11	32.76	17.10
単純事業費計				195.70		32.76	

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

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

便益の現在価値算定表

箇所名： 国道57号 犬飼千歳道路

年次	年度 (基準年) H23	総走行台別の年次別伸び率 北九州ブロック				割引率 (A)	GDP デフレート	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)	割引率4%
供用開始年次	H 19	0.99762	0.99214	0.99670	0.99650	1.1699	91.7	6.89	1.63	2.50	11.03	12.66	0.95	0.07	0.21	1.24	1.42	0.94	1.08	13.21	15.17
1年目	H 20	0.99762	0.99208	0.99669	0.99648	1.1249	91.2	6.88	1.62	2.49	10.99	12.20	0.95	0.07	0.21	1.23	1.37	0.94	1.04	13.16	14.61
2年目	H 21	0.99761	0.99202	0.99668	0.99647	1.0816	90.0	6.86	1.61	2.49	10.95	11.85	0.95	0.07	0.21	1.23	1.33	0.94	1.01	13.12	14.19
3年目	H 22	0.99761	0.99195	0.99667	0.99646	1.0400	90.0	6.85	1.59	2.48	10.92	11.35	0.95	0.07	0.21	1.23	1.28	0.93	0.97	13.08	13.60
4年目	H 23	0.99760	0.99189	0.99665	0.99645	1.0000	90.0	6.83	1.58	2.47	10.88	10.88	0.95	0.07	0.21	1.22	1.22	0.93	0.93	13.03	13.03
5年目	H 24	0.99760	0.99182	0.99664	0.99643	0.9615	90.0	6.81	1.57	2.46	10.84	10.42	0.94	0.07	0.21	1.22	1.17	0.93	0.89	12.99	12.49
6年目	H 25	0.99759	0.99175	0.99663	0.99642	0.9246	90.0	6.80	1.55	2.45	10.80	9.99	0.94	0.07	0.21	1.22	1.12	0.92	0.85	12.94	11.97
7年目	H 26	0.99758	0.99169	0.99662	0.99641	0.8890	90.0	6.78	1.54	2.45	10.77	9.57	0.94	0.06	0.21	1.21	1.08	0.92	0.82	12.90	11.47
8年目	H 27	0.99758	0.99162	0.99661	0.99640	0.8548	90.0	6.76	1.53	2.44	10.73	9.17	0.94	0.06	0.21	1.21	1.03	0.92	0.78	12.85	10.99
9年目	H 28	0.99757	0.99155	0.99660	0.99638	0.8219	90.0	6.75	1.52	2.43	10.69	8.79	0.93	0.06	0.21	1.21	0.99	0.91	0.75	12.81	10.53
10年目	H 29	0.99757	0.99147	0.99659	0.99637	0.7903	90.0	6.73	1.50	2.42	10.65	8.42	0.93	0.06	0.21	1.20	0.95	0.91	0.72	12.77	10.09
11年目	H 30	0.99756	0.99140	0.99657	0.99636	0.7599	90.0	6.71	1.49	2.41	10.62	8.07	0.93	0.06	0.21	1.20	0.91	0.91	0.69	12.72	9.67
12年目	H 31	0.99755	0.99133	0.99656	0.99634	0.7307	90.0	6.70	1.48	2.40	10.58	7.73	0.93	0.06	0.21	1.19	0.87	0.90	0.66	12.68	9.26
13年目	H 32	0.99811	0.99165	0.99922	0.99708	0.7026	90.0	6.68	1.46	2.40	10.54	7.41	0.93	0.06	0.20	1.19	0.84	0.90	0.63	12.63	8.88
14年目	H 33	0.99810	0.99158	0.99922	0.99707	0.6756	90.0	6.67	1.45	2.39	10.51	7.10	0.92	0.06	0.20	1.19	0.80	0.90	0.61	12.60	8.51
15年目	H 34	0.99810	0.99151	0.99922	0.99706	0.6496	90.0	6.66	1.44	2.39	10.49	6.81	0.92	0.06	0.20	1.19	0.77	0.90	0.58	12.57	8.17
16年目	H 35	0.99810	0.99144	0.99922	0.99705	0.6246	90.0	6.64	1.43	2.39	10.46	6.53	0.92	0.06	0.20	1.18	0.74	0.89	0.56	12.54	7.83
17年目	H 36	0.99809	0.99136	0.99922	0.99704	0.6006	90.0	6.63	1.42	2.39	10.43	6.27	0.92	0.06	0.20	1.18	0.71	0.89	0.53	12.51	7.51
18年目	H 37	0.99809	0.99129	0.99921	0.99704	0.5775	90.0	6.62	1.40	2.39	10.41	6.01	0.92	0.06	0.20	1.18	0.68	0.89	0.51	12.47	7.20
19年目	H 38	0.99809	0.99121	0.99921	0.99703	0.5553	90.0	6.61	1.39	2.38	10.38	5.76	0.91	0.06	0.20	1.18	0.65	0.89	0.49	12.44	6.91
20年目	H 39	0.99808	0.99113	0.99921	0.99702	0.5339	90.0	6.59	1.38	2.38	10.35	5.53	0.91	0.06	0.20	1.17	0.63	0.88	0.47	12.41	6.63
21年目	H 40	0.99808	0.99105	0.99921	0.99701	0.5134	90.0	6.58	1.37	2.38	10.33	5.30	0.91	0.06	0.20	1.17	0.60	0.88	0.45	12.38	6.36
22年目	H 41	0.99808	0.99097	0.99921	0.99700	0.4936	90.0	6.57	1.35	2.38	10.30	5.08	0.91	0.06	0.20	1.17	0.58	0.88	0.43	12.35	6.09
23年目	H 42	0.99338	0.99360	1.00074	0.99419	0.4746	90.0	3.60	1.82	3.63	9.05	4.29	0.67	0.24	0.38	1.29	0.61	1.19	0.56	11.52	5.47
24年目	H 43	0.99333	0.99356	1.00074	0.99416	0.4564	90.0	3.57	1.81	3.63	9.01	4.11	0.66	0.24	0.38	1.28	0.58	1.18	0.54	11.47	5.24
25年目	H 44	0.99329	0.99352	1.00074	0.99412	0.4388	90.0	3.55	1.80	3.63	8.98	3.94	0.66	0.23	0.38	1.27	0.56	1.17	0.51	11.43	5.01
26年目	H 45	0.99324	0.99348	1.00074	0.99409	0.4220	90.0	3.53	1.79	3.64	8.95	3.78	0.65	0.23	0.38	1.27	0.54	1.17	0.49	11.38	4.80
27年目	H 46	0.99320	0.99343	1.00074	0.99406	0.4057	90.0	3.50	1.77	3.64	8.92	3.62	0.65	0.23	0.38	1.26	0.51	1.16	0.47	11.34	4.60
28年目	H 47	0.99315	0.99339	1.00074	0.99402	0.3901	90.0	3.48	1.76	3.64	8.88	3.47	0.64	0.23	0.38	1.26	0.49	1.15	0.45	11.29	4.41
29年目	H 48	0.99310	0.99335	1.00074	0.99398	0.3751	90.0	3.45	1.75	3.65	8.85	3.32	0.64	0.23	0.38	1.25	0.47	1.15	0.43	11.25	4.22
30年目	H 49	0.99305	0.99330	1.00074	0.99395	0.3607	90.0	3.43	1.74	3.65	8.82	3.18	0.63	0.23	0.38	1.25	0.45	1.14	0.41	11.20	4.04
31年目	H 50	0.99301	0.99326	1.00074	0.99391	0.3468	90.0	3.41	1.73	3.65	8.79	3.05	0.63	0.23	0.38	1.24	0.43	1.13	0.39	11.16	3.87
32年目	H 51	0.99296	0.99321	1.00074	0.99387	0.3335	90.0	3.38	1.72	3.65	8.75	2.92	0.63	0.22	0.38	1.23	0.41	1.12	0.37	11.11	3.71
33年目	H 52	0.99291	0.99316	1.00074	0.99384	0.3207	90.0	3.36	1.70	3.66	8.72	2.80	0.62	0.22	0.38	1.23	0.39	1.12	0.36	11.07	3.55
34年目	H 53	0.99286	0.99312	1.00074	0.99380	0.3083	90.0	3.33	1.69	3.66	8.69	2.68	0.62	0.22	0.39	1.22	0.38	1.11	0.34	11.02	3.40
35年目	H 54	0.99280	0.99307	1.00074	0.99376	0.2965	90.0	3.31	1.68	3.66	8.65	2.57	0.61	0.22	0.39	1.22	0.36	1.10	0.33	10.98	3.25
36年目	H 55	0.99275	0.99302	1.00074	0.99372	0.2851	90.0	3.29	1.67	3.66	8.62	2.46	0.61	0.22	0.39	1.21	0.35	1.10	0.31	10.93	3.12
37年目	H 56	0.99270	0.99297	1.00074	0.99368	0.2741	90.0	3.26	1.66	3.67	8.59	2.35	0.60	0.22	0.39	1.21	0.33	1.09	0.30	10.88	2.98
38年目	H 57	0.99265	0.99292	1.00074	0.99364	0.2636	90.0	3.24	1.65	3.67	8.56	2.26	0.60	0.21	0.39	1.20	0.32	1.08	0.29	10.84	2.86
39年目	H 58	0.99259	0.99287	1.00073	0.99360	0.2534	90.0	3.22	1.64	3.67	8.52	2.16	0.59	0.21	0.39	1.19	0.30	1.08	0.27	10.79	2.74
40年目	H 59	0.99254	0.99282	1.00073	0.99356	0.2437	90.0	3.19	1.62	3.67	8.49	2.07	0.59	0.21	0.39	1.19	0.29	1.07	0.26	10.75	2.62
41年目	H 60	0.99248	0.99277	1.00073	0.99352	0.2343	90.0	3.17	1.61	3.68	8.46	1.98	0.59	0.21	0.39	1.18	0.28	1.06	0.25	10.70	2.51
42年目	H 61	0.99242	0.99272	1.00073	0.99347	0.2253	90.0	3.14	1.60	3.68	8.42	1.90	0.58	0.21	0.39	1.18	0.27	1.06	0.24	10.66	2.40
43年目	H 62	0.99237	0.99266	1.00073	0.99343	0.2166	90.0	3.12	1.59	3.68	8.39	1.82	0.58	0.21	0.39	1.17	0.25	1.05	0.23	10.61	2.30
44年目	H 63	0.99231	0.99261	1.00073	0.99339	0.2083	90.0	3.10	1.58	3.69	8.36	1.74	0.57	0.21	0.39	1.17	0.24	1.04	0.22	10.57	2.20
45年目	H 64	0.99225	0.99255	1.00073	0.99334	0.2003	90.0	3.07	1.57	3.69	8.33	1.67	0.57	0.20	0.39	1.16	0.23	1.03	0.21	10.52	2.11
46年目	H 65	0.99219	0.99250	1.00073	0.99330	0.1926	90.0	3.05	1.55	3.69	8.29	1.60	0.56	0.20	0.39	1.16	0.22	1.03	0.20	10.48	2.02
47年目	H 66	0.99213	0.99244	1.00073	0.99325	0.1852	90.0	3.03	1.54	3.69	8.26	1.53	0.56	0.20	0.39	1.15	0.21	1.02	0.19	10.43	1.93
48年目	H 67	0.99206	0.99238	1.00073	0.99321	0.1780	90.0	3.00	1.53	3.70	8.23	1.46	0.56	0.20	0.39	1.14	0.20	1.01	0.18	10.39	1.85
49年目	H 68	0.99200	0.99232	1.00073	0.99316	0.1712	90.0	2.98	1.52	3.70	8.20	1.40	0.55	0.20	0.39	1.14	0.19	1.01	0.17	10.34	1.77
合計								243.35	79.38	154.69	477.42	263.02	37.83	7.32	15.18	60.32	31.62	50.53	25.47	588.27	320.11