

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375号 御園宇バイパス
事業主体	広島県

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	費用便益比 ( B / C ) = 2 . 8 ( 経済的純現在価値 ( B - C ) = 593億円、経済的内部収益率 ( E I R R ) = 14% )

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 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	区間a ( 費用便益分析対象区間 ) について 渋滞損失削減時間 : 364千人・時間/年 ( 2,534人・時間/年 2,170人・時間/年 )
		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	利便性向上が見込まれるバス路線 : 路線バス ( 西条 乃美尾・国際大学・広・呉 ) 39往復
		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	改善見込み ( 東広島市 ~ 東広島駅、12分 10分 )
		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	改善見込み ( 東広島市 ~ 広島空港、22分 20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	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		
		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		
		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	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		
		地域高規格道路の位置づけあり		
		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		
		現道等における交通不能区間を解消する		
		現道等における大型車のすれ違い困難区間を解消する		
		日常活動圏の中心都市へのアクセス向上が見込まれる	改善見込み(黒瀬町~東広島市 35分 32分)	
	個性ある地域の形成	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		
		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		
		主要な観光地へのアクセス向上が期待される	アクセス向上が期待される観光地名:酒蔵通り【酒まつり(10月)の来客数:約20万人】	
		特別立法に基づく事業である		
		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	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	
			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		対象区間が電線類地中化5ヶ年計画に位置づけ有り		
		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		三次医療施設へのアクセス向上が見込まれる		

3. 安全	安全な生活環境の確保	現道等に死傷事故率が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、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	
		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学童、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	
	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を解消する	
		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5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：広島県緊急輸送道路ネットワーク、計画における位置づけ：第一次緊急輸送道路
		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する	
		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）	
		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される	
		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	
		避難路へ1km以内で到達できる地区が新たに増加する	
		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	
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：2,000t/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	（現況） 自動車NOx・PM法対策地域指定の別：未指定
		現道等における自動車からのSPM排出削減率	（現況） 自動車NOx・PM法対策地域指定の別：未指定
		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が期待される	
5. その他	他のアジェンダとの関係	関連する大規模道路事業と一体的に整備する必要あり	
		他機関との連携プログラムに位置づけられている	
		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	広島県新道路整備計画 （策定主体：広島県、策定期間：平成12年、プログラムにおける当該事業の位置づけ等：H22時点で継続中事業）
		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	東広島市合併建設計画主要施策（平成17年2月7日）

## 費用便益分析の結果

路線名	事業名	延長	事業種別	現拡・BPの別
一般国道375号	御園宇バイパス	6.5 km	2次改築	現拡・BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
10,000 ~ 18,300	2 / 4 , 4 / 4	広島県

## 費用

	改築費	維持修繕費	合計
基準年	平成18年		
単純合計	225億円	17億円	242億円
うち残事業分	21億円	4億円	24億円
基準年における 現在価値 (C)	314億円	9億円	323億円
うち残事業分	17億円	1億円	18億円

## 便 益

	走行時間 短縮便益	走行費用 短縮便益	交通事故 減少便益	合 計
基 準 年	平成18年			
供 用 年	部分供用（平成6年，平成12年，平成16年），全線供用（平成24年）			
単年便益 （初年便益）	14億円	0億円	0億円	14億円
基準年における 現在価値（B）	877億円	33億円	6億円	916億円
うち残事業分	100億円	4億円	1億円	105億円

## 結 果

費用便益比（事業全体）	2.8
費用便益比（残事業）	5.8

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。

## 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	10,000 ~ 18,300	+ 10%	6.3
		- 10%	5.2
事業費	21億円	+ 10%	5.2
		- 10%	6.4
事業期間	6年	+ 1年	5.6
		- 1年	5.9
割引率	4%	+ 1%	4.9
		- 1%	6.8

## 交通状況の変化

事業名：一般国道375号 御園宇バイパス(事業全体)

(推計時点 H42年)

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 [バイパス] : 1.6km	交通量	[台/日]	0	11,400	
	走行時間	[分]	0	2	
	走行時間費用	[億円/年]	0	7.13	
①新設・改築道路 [バイパス] : 0.9km	交通量	[台/日]	0	1,100	
	走行時間	[分]	0	1	
	走行時間費用	[億円/年]	0	3.83	
①新設・改築道路 [バイパス] : 1.2km	交通量	[台/日]	0	10,000	
	走行時間	[分]	0	2	
	走行時間費用	[億円/年]	0	4.71	
①新設・改築道路 [バイパス] : 0.5km	交通量	[台/日]	0	12,800	
	走行時間	[分]	0	1	
	走行時間費用	[億円/年]	0	2.53	
①新設・改築道路 [現道拡幅] : 2.3km	交通量	[台/日]			
	走行時間	[分]			
	走行時間費用	[億円/年]	14.74	19.86	
②主な周辺道路	現道(国道375号) : 1.6km	交通量	[台/日]	13,800	8,800
		走行時間	[分]	3	3
		走行時間費用	[億円/年]	10.93	6.46
	現道(国道375号) : 0.6km	交通量	[台/日]	20,700	15,700
		走行時間	[分]	1	1
		走行時間費用	[億円/年]	7.05	4.59
	現道(国道375号) : 2.2km	交通量	[台/日]	20,400	18,300
		走行時間	[分]	3	3
		走行時間費用	[億円/年]	18.39	16.26
③その他道路合計 : 89.0km	走行時間費用	[億円/年]	420.23	392.14	

			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 : 99.9km	走行時間短縮便益	[億円/年]	471.37	457.50	13.86

※ 四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

※1：交通量については、当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

※2：走行時間については、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：走行時間費用については、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：主な周辺道路については、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。

事業名：一般国道375号 御菌宇バイパス

【 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

事業名：一般国道375号 御園宇バイパス（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 [バイパス] : 0.5km	交通量	[台/日]	11,600	11,800	
	走行時間	[分]	2	1	
	走行時間費用	[億円/年]	4.38	3.44	
①新設・改築道路 [バイパス] : 0.6km	交通量	[台/日]	12,400	16,100	
	走行時間	[分]	1	1	
	走行時間費用	[億円/年]	4.55	4.76	
①新設・改築道路 [バイパス] : 0.6km	交通量	[台/日]	14,200	18,300	
	走行時間	[分]	3	2	
	走行時間費用	[億円/年]	9.92	8.89	
①新設・改築道路 [バイパス] : 1.6km	交通量	[台/日]	10,000	11,400	
	走行時間	[分]	2	2	
	走行時間費用	[億円/年]	6.20	7.13	
①新設・改築道路 [現道拡幅] : 3.2km	交通量	[台/日]			
	走行時間	[分]			
	走行時間費用	[億円/年]	12.78	13.83	
②主な周辺道路	現道(国道375号) : 2.2km	交通量	[台/日]	19,400	18,300
		走行時間	[分]	4	3
		走行時間費用	[億円/年]	17.35	16.26
	現道(国道375号) : 1.9km	交通量	[台/日]	11,600	10,300
		走行時間	[分]	3	3
		走行時間費用	[億円/年]	7.91	6.94
	現道(国道375号) : 2.0km	交通量	[台/日]	11,900	10,500
		走行時間	[分]	2	2
		走行時間費用	[億円/年]	7.02	6.08
③その他道路合計 : 87.3km	走行時間費用	[億円/年]	393.84	390.18	

			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：99.9km	走行時間短縮便益	[億円/年]	463.95	457.50	6.45

※ 四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

※ 1：交通量については、当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

※ 2：走行時間については、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：走行時間費用については、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：主な周辺道路については、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。

事業名：一般国道375号 御菌宇バイパス

【 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：一般国道375号御園宇バイパス

(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 (平成15年8月 国土交通省 道路局 都市・地域整備局)		
	その他		
分析の基本的事項	分析対象期間	40年	
	社会的割引率	4%	
	基準年次	平成18年	
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計 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	有 無
	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)	(H42)
		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
	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			
簡易手法の場合		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( )	
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		
	最終配分の速度 採用理由を記載		
	その他(交通量推計の平均速度を使用 )		



## 費用の現在価値算定表(全体)

維持修繕費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

様式4(全体)

箇所名:一般国道375号 御園宇バイパス

採用単価の根拠	一般国道(補助)	
単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.0530	6.50	0.345

年次	年度	割引率	事業費(億円)		維持修繕費(億円)	
			単純単価	現在価値	単純単価	現在価値
-25年目	S 63	2.0258	2.860	5.794		
-24年目	H 1	1.9479	3.800	7.402		
-23年目	H 2	1.8730	3.850	7.211		
-22年目	H 3	1.8009	6.800	12.246		
-21年目	H 4	1.7317	12.800	22.166		
-20年目	H 5	1.6651	31.000	51.618		
-19年目	H 6	1.6010	23.200	37.143		
-18年目	H 7	1.5395	17.900	27.557	0.111	0.171
-17年目	H 8	1.4802	22.800	33.749	0.111	0.164
-16年目	H 9	1.4233	17.800	25.335	0.111	0.158
-15年目	H 10	1.3686	13.700	18.750	0.111	0.152
-14年目	H 11	1.3159	11.000	14.475	0.111	0.146
-13年目	H 12	1.2653	10.000	12.653	0.111	0.140
-12年目	H 13	1.2167	5.500	6.692	0.170	0.207
-11年目	H 14	1.1699	5.740	6.715	0.170	0.199
-10年目	H 15	1.1249	7.400	8.324	0.170	0.191
-9年目	H 16	1.0816	3.900	4.218	0.170	0.184
-8年目	H 17	1.0400	2.330	2.423	0.254	0.264
-7年目	H 18	1.0000	2.000	2.000	0.254	0.254
-6年目	H 19	0.9615	1.000	0.962	0.254	0.244
-5年目	H 20	0.9246	2.000	1.849	0.254	0.235
-4年目	H 21	0.8890	3.000	2.667	0.254	0.226
-3年目	H 22	0.8548	3.000	2.564	0.254	0.217
-2年目	H 23	0.8219	7.000	5.753	0.254	0.209
-1年目	H 24	0.7903	4.620	3.651	0.254	0.201
供用年次	H 25	0.7599			0.345	0.262
1年目	H 26	0.7307			0.345	0.252
2年目	H 27	0.7026			0.345	0.242
3年目	H 28	0.6756			0.345	0.233
4年目	H 29	0.6496			0.345	0.224
5年目	H 30	0.6246			0.345	0.215
6年目	H 31	0.6006			0.345	0.207
7年目	H 32	0.5775			0.345	0.199
8年目	H 33	0.5553			0.345	0.192
9年目	H 34	0.5339			0.345	0.184
10年目	H 35	0.5134			0.345	0.177
11年目	H 36	0.4936			0.345	0.170
12年目	H 37	0.4746			0.345	0.164
13年目	H 38	0.4564			0.345	0.157
14年目	H 39	0.4388			0.345	0.151
15年目	H 40	0.4220			0.345	0.146
16年目	H 41	0.4057			0.345	0.140
17年目	H 42	0.3901			0.345	0.135
18年目	H 43	0.3751			0.345	0.129
19年目	H 44	0.3607			0.345	0.124
20年目	H 45	0.3468			0.345	0.120
21年目	H 46	0.3335			0.345	0.115
22年目	H 47	0.3207			0.345	0.111
23年目	H 48	0.3083			0.345	0.106
24年目	H 49	0.2965			0.345	0.102
25年目	H 50	0.2851			0.345	0.098
26年目	H 51	0.2741			0.345	0.095
27年目	H 52	0.2636			0.345	0.091
28年目	H 53	0.2534			0.345	0.087
29年目	H 54	0.2437			0.345	0.084
30年目	H 55	0.2343			0.345	0.081
31年目	H 56	0.2253			0.345	0.078
32年目	H 57	0.2166			0.345	0.075
33年目	H 58	0.2083			0.345	0.072
34年目	H 59	0.2003			0.345	0.069
35年目	H 60	0.1926			0.345	0.066
36年目	H 61	0.1852			0.345	0.064
37年目	H 62	0.1780			0.345	0.061
38年目	H 63	0.1712			0.345	0.059
39年目	H 64	0.1646		-9.750	0.345	0.057
合計			225.000	314.167	17.178	8.959
単純事業費計			225.000		17.178	

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。

注3)維持修繕費は便益算出マニュアルの参考値を基本としている。

### 費用の現在価値算定表(残事業)

維持修繕費の単価単価の算出(消費税相当額含む)

採用単価の根拠 一般国道(補助)

単価(億円)	延長(km)	単価(億円)
0.0530	1.70	0.090

様式4(残事業)

箇所名:一般国道375号 御園宇バイパス

年次	年度	割引率	事業費(億円)		維持修繕費(億円)	
			単価	現在価値	単価	現在価値
-6年目	H 19	0.9615	1.000	0.962		
-5年目	H 20	0.9246	2.000	1.849		
-4年目	H 21	0.8890	3.000	2.667		
-3年目	H 22	0.8548	3.000	2.564		
-2年目	H 23	0.8219	7.000	5.753		
-1年目	H 24	0.7903	4.620	3.651		
供用年次	H 25	0.7599			0.090	0.068
1年目	H 26	0.7307			0.090	0.066
2年目	H 27	0.7026			0.090	0.063
3年目	H 28	0.6756			0.090	0.061
4年目	H 29	0.6496			0.090	0.058
5年目	H 30	0.6246			0.090	0.056
6年目	H 31	0.6006			0.090	0.054
7年目	H 32	0.5775			0.090	0.052
8年目	H 33	0.5553			0.090	0.050
9年目	H 34	0.5339			0.090	0.048
10年目	H 35	0.5134			0.090	0.046
11年目	H 36	0.4936			0.090	0.044
12年目	H 37	0.4746			0.090	0.043
13年目	H 38	0.4564			0.090	0.041
14年目	H 39	0.4388			0.090	0.039
15年目	H 40	0.4220			0.090	0.038
16年目	H 41	0.4057			0.090	0.037
17年目	H 42	0.3901			0.090	0.035
18年目	H 43	0.3751			0.090	0.034
19年目	H 44	0.3607			0.090	0.032
20年目	H 45	0.3468			0.090	0.031
21年目	H 46	0.3335			0.090	0.030
22年目	H 47	0.3207			0.090	0.029
23年目	H 48	0.3083			0.090	0.028
24年目	H 49	0.2965			0.090	0.027
25年目	H 50	0.2851			0.090	0.026
26年目	H 51	0.2741			0.090	0.025
27年目	H 52	0.2636			0.090	0.024
28年目	H 53	0.2534			0.090	0.023
29年目	H 54	0.2437			0.090	0.022
30年目	H 55	0.2343			0.090	0.021
31年目	H 56	0.2253			0.090	0.020
32年目	H 57	0.2166			0.090	0.019
33年目	H 58	0.2083			0.090	0.019
34年目	H 59	0.2003			0.090	0.018
35年目	H 60	0.1926			0.090	0.017
36年目	H 61	0.1852			0.090	0.017
37年目	H 62	0.1780			0.090	0.016
38年目	H 63	0.1712			0.090	0.015
39年目	H 64	0.1646		-0.630	0.090	0.015
合計			20.620	16.817	3.600	1.408
単純事業費計			20.620		3.600	

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。

注3)維持修繕費は便益算出マニュアルの参考値を基本としている。

走行時間短縮便益の現在価値算定表(全体)

箇所名:一般国道375号御園宇バイパス

年度 (基準年) H18	年次	総走行台数の年次別伸び率 (山陽7ルート)			割引率 (A)	走行時間短縮便益(億円)					現在価値 ×(A)	走行経費減少便益(億円)					現在価値 (A)×	事故損出費用(億円)		合計 (億円)		
		乗用車類	貨物車類	全車		乗用車	バス	小型貨物	普通貨物	計		乗用車	バス	小型貨物	普通貨物	計		現在価値 ×(A)	現在価値 ×(A)	費用合計 ( ~ )	現在価値 割引率%	
	期供用開始年次	H 7	1.03348	1.00980	1.02387	1.5395	7.413	0.651	2.510	2.773	13.347	20.547	0.339	0.010	0.183	0.277	0.809	1.245	0.241	0.371	14.396	22.163
		H 8	1.03240	1.00971	1.02332	1.4802	7.654	0.672	2.534	2.800	13.659	20.218	0.350	0.011	0.184	0.280	0.825	1.221	0.246	0.365	14.730	21.804
		H 9	1.03138	1.00962	1.02278	1.4233	7.894	0.693	2.558	2.827	13.972	19.886	0.361	0.011	0.186	0.283	0.841	1.196	0.252	0.359	15.064	21.441
		H 10	1.03043	1.00952	1.02228	1.3686	8.134	0.714	2.583	2.853	14.284	19.549	0.372	0.011	0.188	0.285	0.856	1.172	0.258	0.353	15.398	21.074
		H 11	1.02953	1.00943	1.02179	1.3159	8.374	0.735	2.607	2.880	14.597	19.208	0.383	0.012	0.190	0.288	0.872	1.148	0.263	0.347	15.732	20.702
		H 12	1.01138	0.99623	1.00567	1.2653	8.470	0.743	2.597	2.870	14.680	18.574	0.387	0.012	0.189	0.287	0.875	1.107	0.265	0.335	15.819	20.016
	期供用開始年次	H 13	1.01125	0.99621	1.00563	1.2167	15.499	1.616	3.982	4.198	25.294	30.776	0.631	0.022	0.241	0.383	1.278	1.555	0.307	0.373	26.879	32.704
		H 14	1.01112	0.99620	1.00560	1.1699	15.671	1.634	3.966	4.182	25.454	29.778	0.638	0.023	0.240	0.382	1.283	1.501	0.309	0.361	27.045	31.640
		H 15	1.01100	0.99618	1.00557	1.1249	15.843	1.652	3.951	4.166	25.613	28.812	0.645	0.023	0.239	0.380	1.288	1.449	0.310	0.349	27.211	30.609
		H 16	1.01088	0.99617	1.00554	1.0816	16.016	1.670	3.936	4.150	25.772	27.875	0.652	0.023	0.238	0.379	1.293	1.398	0.312	0.337	27.377	29.610
	期供用開始年次	H 17	1.01077	0.99615	1.00551	1.0400	36.850	3.923	7.900	8.834	57.507	59.807	1.117	0.038	0.329	0.616	2.099	2.183	0.378	0.393	59.984	62.384
		H 18	1.01065	0.99614	1.00548	1.0000	37.242	3.964	7.870	8.800	57.877	57.877	1.129	0.038	0.328	0.613	2.108	2.108	0.380	0.380	60.365	60.365
		H 19	1.01054	0.99612	1.00545	0.9615	37.635	4.006	7.839	8.766	58.246	56.004	1.141	0.039	0.326	0.611	2.116	2.035	0.382	0.368	60.745	58.406
		H 20	1.01043	0.99611	1.00542	0.9246	38.028	4.048	7.809	8.732	58.616	54.196	1.152	0.039	0.325	0.609	2.125	1.965	0.384	0.355	61.125	56.517
		H 21	1.01032	0.99609	1.00539	0.8890	38.420	4.090	7.778	8.697	58.986	52.438	1.164	0.039	0.324	0.606	2.134	1.897	0.386	0.344	61.506	54.679
		H 22	1.01022	0.99608	1.00536	0.8548	38.813	4.132	7.748	8.663	59.355	50.737	1.176	0.040	0.323	0.604	2.142	1.831	0.388	0.332	61.886	52.900
		H 23	1.00577	0.99732	1.00290	0.8219	39.037	4.155	7.727	8.640	59.559	48.952	1.183	0.040	0.322	0.602	2.147	1.765	0.390	0.320	62.096	51.037
		H 24	1.00574	0.99732	1.00289	0.7903	39.261	4.179	7.706	8.617	59.763	47.231	1.190	0.040	0.321	0.601	2.151	1.700	0.391	0.309	62.305	49.240
	全線供用開始年次	H 25	1.00570	0.99731	1.00288	0.7599	8.944	1.654	1.879	1.186	13.663	10.383	0.163	0.009	0.010	0.083	0.264	0.200	-0.004	-0.003	13.923	10.580
	1年目	H 26	1.00567	0.99730	1.00287	0.7307	8.995	1.663	1.874	1.183	13.715	10.022	0.164	0.009	0.010	0.082	0.264	0.193	-0.004	-0.003	13.975	10.212
	2年目	H 27	1.00564	0.99730	1.00286	0.7026	9.046	1.673	1.869	1.180	13.767	9.673	0.165	0.009	0.010	0.082	0.265	0.186	-0.004	-0.003	14.028	9.856
	3年目	H 28	1.00561	0.99729	1.00286	0.6756	9.096	1.682	1.864	1.177	13.819	9.336	0.165	0.009	0.010	0.082	0.266	0.180	-0.004	-0.003	14.081	9.513
	4年目	H 29	1.00558	0.99728	1.00285	0.6496	9.147	1.691	1.858	1.173	13.871	9.010	0.166	0.009	0.010	0.082	0.267	0.173	-0.004	-0.003	14.133	9.181
	5年目	H 30	1.00555	0.99727	1.00284	0.6246	9.198	1.701	1.853	1.170	13.922	8.696	0.167	0.009	0.010	0.082	0.267	0.167	-0.004	-0.003	14.186	8.860
	6年目	H 31	1.00551	0.99727	1.00283	0.6006	9.249	1.710	1.848	1.167	13.974	8.393	0.168	0.009	0.010	0.081	0.268	0.161	-0.004	-0.002	14.238	8.551
	7年目	H 32	1.00548	0.99726	1.00282	0.5775	9.299	1.720	1.843	1.164	14.026	8.100	0.169	0.009	0.009	0.081	0.269	0.155	-0.004	-0.002	14.291	8.253
	8年目	H 33	0.99991	0.99494	0.99831	0.5553	9.299	1.719	1.834	1.158	14.010	7.780	0.169	0.009	0.009	0.080	0.268	0.149	-0.004	-0.002	14.274	7.926
	9年目	H 34	0.99991	0.99491	0.99831	0.5339	9.298	1.719	1.825	1.152	13.994	7.471	0.169	0.009	0.009	0.081	0.268	0.143	-0.004	-0.002	14.257	7.612
	10年目	H 35	0.99991	0.99489	0.99831	0.5134	9.297	1.719	1.815	1.146	13.977	7.176	0.169	0.009	0.009	0.080	0.267	0.137	-0.004	-0.002	14.241	7.311
	11年目	H 36	0.99991	0.99486	0.99830	0.4936	9.296	1.719	1.806	1.140	13.961	6.891	0.169	0.009	0.009	0.079	0.267	0.132	-0.004	-0.002	14.224	7.021
	12年目	H 37	0.99991	0.99484	0.99830	0.4746	9.295	1.719	1.797	1.134	13.945	6.618	0.169	0.009	0.009	0.079	0.266	0.126	-0.004	-0.002	14.207	6.743
	13年目	H 38	0.99991	0.99481	0.99830	0.4564	9.294	1.719	1.787	1.129	13.929	6.357	0.169	0.009	0.009	0.079	0.266	0.121	-0.004	-0.002	14.191	6.477
	14年目	H 39	0.99991	0.99478	0.99830	0.4388	9.294	1.718	1.778	1.123	13.913	6.105	0.169	0.009	0.009	0.078	0.265	0.116	-0.004	-0.002	14.174	6.220
	15年目	H 40	0.99991	0.99475	0.99829	0.4220	9.293	1.718	1.769	1.117	13.896	5.864	0.169	0.009	0.009	0.078	0.265	0.112	-0.004	-0.002	14.157	5.974
	16年目	H 41	0.99991	0.99473	0.99829	0.4057	9.292	1.718	1.759	1.111	13.880	5.631	0.169	0.009	0.009	0.077	0.264	0.107	-0.004	-0.002	14.141	5.737
	17年目	H 42	0.99991	0.99470	0.99829	0.3901	9.291	1.718	1.750	1.105	13.864	5.408	0.169	0.009	0.009	0.077	0.264	0.103	-0.004	-0.002	14.124	5.510
	18年目	H 43	0.99692	0.99482	0.99627	0.3751	9.262	1.713	1.741	1.099	13.815	5.182	0.168	0.009	0.009	0.077	0.263	0.099	-0.004	-0.001	14.074	5.279
	19年目	H 44	0.99691	0.99479	0.99626	0.3607	9.234	1.707	1.732	1.094	13.767	4.966	0.168	0.009	0.009	0.076	0.262	0.095	-0.004	-0.001	14.025	5.059
	20年目	H 45	0.99690	0.99477	0.99624	0.3468	9.205	1.702	1.723	1.088	13.718	4.757	0.167	0.009	0.009	0.076	0.261	0.091	-0.004	-0.001	13.975	4.847
	21年目	H 46	0.99689	0.99474	0.99623	0.3335	9.177	1.697	1.714	1.082	13.669	4.559	0.167	0.009	0.009	0.075	0.260	0.087	-0.004	-0.001	13.925	4.644
	22年目	H 47	0.99688	0.99471	0.99621	0.3207	9.148	1.692	1.705	1.076	13.620	4.368	0.166	0.009	0.009	0.075	0.259	0.083	-0.004	-0.001	13.876	4.450
	23年目	H 48	0.99687	0.99468	0.99620	0.3083	9.119	1.686	1.696	1.071	13.572	4.184	0.166	0.009	0.009	0.075	0.258	0.080	-0.004	-0.001	13.826	4.263
	24年目	H 49	0.99686	0.99466	0.99618	0.2965	9.091	1.681	1.687	1.065	13.523	4.010	0.165	0.009	0.009	0.074	0.257	0.076	-0.004	-0.001	13.776	4.085
	25年目	H 50	0.99685	0.99463	0.99617	0.2851	9.062	1.676	1.677	1.059	13.474	3.842	0.165	0.009	0.009	0.074	0.256	0.073	-0.004	-0.001	13.727	3.913
	26年目	H 51	0.99684	0.99460	0.99616	0.2741	9.033	1.670	1.668	1.054	13.426	3.680	0.164	0.009	0.009	0.073	0.255	0.070	-0.004	-0.001	13.677	3.749
	27年目	H 52	0.99683	0.99457	0.99614	0.2636	9.005	1.665	1.659	1.048	13.377	3.526	0.164	0.009	0.009	0.073	0.254	0.067	-0.004	-0.001	13.627	3.592
	28年目	H 53	0.99613	0.99715	0.99644	0.2534	8.970	1.659	1.655	1.045	13.328	3.377	0.163	0.009	0.009	0.073	0.253	0.064	-0.004	-0.001	13.577	3.440
	29年目	H 54	0.99611	0.99714	0.99643	0.2437	8.935	1.652	1.650	1.042	13.279	3.236	0.163	0.009	0.008	0.073	0.252	0.061	-0.004	-0.001	13.527	3.297
	30年目	H 55	0.99610	0.99714	0.99642	0.2343	8.900	1.646	1.645	1.039	13.230	3.100	0.162	0.009	0.008	0.072	0.251	0.059	-0.004	-0.001	13.477	3.158
	31年目	H 56	0.99608	0.99713	0.99640	0.2253	8.865	1.639	1.640	1.036	13.181	2.970	0.161	0.009	0.008	0.072	0.250	0.056	-0.004	-0.001	13.427	3.025
	32年目	H 57	0.99607</																			

## 走行時間短縮便益の現在価値算定表(残事業)

箇所名:一般国道375号御園宇バイパス

年次	年度 (基準年) H18	総走行台数の年次別伸び率 (山陽70ヶ)			割引率 (A)	走行時間短縮便益(億円)							走行経費減少便益(億円)							事故損出費用(億円)		合計 (億円)	
		乗用車類	貨物車類	全車		乗用車	バス	小型貨物	普通貨物	計	現在価値 ×(A)	乗用車	バス	小型貨物	普通貨物	計	現在価値 (A)×	現在価値 ×(A)	費用合計 (-)	現在価値 割引率4%			
																					乗用車	バス	小型貨物
供用開始年次	H 25	1.00570	0.99731	1.00288	0.7599	4.083	0.734	0.899	0.653	6.368	4.839	0.169	0.010	0.039	0.053	0.270	0.205	0.060	0.045	6.698	5.090		
1年目	H 26	1.00567	0.99730	1.00287	0.7307	4.106	0.738	0.896	0.651	6.391	4.670	0.170	0.010	0.039	0.052	0.271	0.198	0.060	0.044	6.722	4.912		
2年目	H 27	1.00564	0.99730	1.00286	0.7026	4.129	0.742	0.894	0.649	6.414	4.506	0.171	0.010	0.038	0.052	0.272	0.191	0.060	0.042	6.746	4.740		
3年目	H 28	1.00561	0.99729	1.00286	0.6756	4.152	0.746	0.891	0.647	6.437	4.349	0.172	0.010	0.038	0.052	0.273	0.184	0.060	0.041	6.770	4.574		
4年目	H 29	1.00558	0.99728	1.00285	0.6496	4.175	0.750	0.889	0.646	6.460	4.197	0.173	0.010	0.038	0.052	0.273	0.178	0.061	0.039	6.794	4.413		
5年目	H 30	1.00555	0.99727	1.00284	0.6246	4.199	0.754	0.886	0.644	6.483	4.049	0.174	0.010	0.038	0.052	0.274	0.171	0.061	0.038	6.818	4.259		
6年目	H 31	1.00551	0.99727	1.00283	0.6006	4.222	0.759	0.884	0.642	6.506	3.908	0.175	0.010	0.038	0.052	0.275	0.165	0.061	0.037	6.842	4.109		
7年目	H 32	1.00548	0.99726	1.00282	0.5775	4.245	0.763	0.882	0.640	6.530	3.771	0.176	0.010	0.038	0.052	0.276	0.159	0.061	0.035	6.866	3.965		
8年目	H 33	0.99991	0.99494	0.99831	0.5553	4.244	0.763	0.877	0.637	6.521	3.621	0.176	0.010	0.038	0.051	0.275	0.153	0.061	0.034	6.858	3.808		
9年目	H 34	0.99991	0.99491	0.99831	0.5339	4.244	0.763	0.873	0.634	6.513	3.477	0.176	0.010	0.038	0.051	0.275	0.147	0.061	0.032	6.849	3.657		
10年目	H 35	0.99991	0.99489	0.99831	0.5134	4.244	0.762	0.868	0.631	6.505	3.340	0.176	0.010	0.037	0.051	0.274	0.141	0.061	0.031	6.840	3.512		
11年目	H 36	0.99991	0.99486	0.99830	0.4936	4.243	0.762	0.864	0.627	6.497	3.207	0.176	0.010	0.037	0.051	0.274	0.135	0.061	0.030	6.831	3.372		
12年目	H 37	0.99991	0.99484	0.99830	0.4746	4.243	0.762	0.859	0.624	6.489	3.080	0.176	0.010	0.037	0.050	0.273	0.130	0.061	0.029	6.823	3.238		
13年目	H 38	0.99991	0.99481	0.99830	0.4564	4.243	0.762	0.855	0.621	6.481	2.958	0.176	0.010	0.037	0.050	0.273	0.125	0.060	0.028	6.814	3.110		
14年目	H 39	0.99991	0.99478	0.99830	0.4388	4.242	0.762	0.850	0.618	6.472	2.840	0.176	0.010	0.037	0.050	0.272	0.120	0.060	0.026	6.805	2.986		
15年目	H 40	0.99991	0.99475	0.99829	0.4220	4.242	0.762	0.846	0.614	6.464	2.728	0.176	0.010	0.036	0.050	0.272	0.115	0.060	0.025	6.796	2.868		
16年目	H 41	0.99991	0.99473	0.99829	0.4057	4.241	0.762	0.841	0.611	6.456	2.619	0.176	0.010	0.036	0.049	0.271	0.110	0.060	0.024	6.788	2.754		
17年目	H 42	0.99991	0.99470	0.99829	0.3901	4.241	0.762	0.837	0.608	6.448	2.515	0.176	0.010	0.036	0.049	0.271	0.106	0.060	0.023	6.779	2.644		
18年目	H 43	0.99692	0.99482	0.99627	0.3751	4.228	0.760	0.833	0.605	6.425	2.410	0.175	0.010	0.036	0.049	0.270	0.101	0.060	0.022	6.755	2.534		
19年目	H 44	0.99691	0.99479	0.99626	0.3607	4.215	0.757	0.828	0.602	6.402	2.309	0.175	0.010	0.036	0.048	0.269	0.097	0.060	0.021	6.731	2.428		
20年目	H 45	0.99690	0.99477	0.99624	0.3468	4.202	0.755	0.824	0.599	6.379	2.212	0.174	0.010	0.035	0.048	0.268	0.093	0.059	0.021	6.707	2.326		
21年目	H 46	0.99689	0.99474	0.99623	0.3335	4.189	0.753	0.820	0.595	6.356	2.120	0.174	0.010	0.035	0.048	0.267	0.089	0.059	0.020	6.682	2.229		
22年目	H 47	0.99688	0.99471	0.99621	0.3207	4.176	0.750	0.815	0.592	6.334	2.031	0.173	0.010	0.035	0.048	0.266	0.085	0.059	0.019	6.658	2.135		
23年目	H 48	0.99687	0.99468	0.99620	0.3083	4.163	0.748	0.811	0.589	6.311	1.946	0.173	0.010	0.035	0.047	0.265	0.082	0.059	0.018	6.634	2.045		
24年目	H 49	0.99686	0.99466	0.99618	0.2965	4.150	0.746	0.807	0.586	6.288	1.864	0.172	0.010	0.035	0.047	0.264	0.078	0.058	0.017	6.610	1.960		
25年目	H 50	0.99685	0.99463	0.99617	0.2851	4.136	0.743	0.802	0.583	6.265	1.786	0.172	0.010	0.035	0.047	0.263	0.075	0.058	0.017	6.586	1.878		
26年目	H 51	0.99684	0.99460	0.99616	0.2741	4.123	0.741	0.798	0.580	6.242	1.711	0.171	0.010	0.034	0.047	0.262	0.072	0.058	0.016	6.562	1.799		
27年目	H 52	0.99683	0.99457	0.99614	0.2636	4.110	0.739	0.794	0.577	6.219	1.639	0.171	0.010	0.034	0.046	0.261	0.069	0.058	0.015	6.538	1.723		
28年目	H 53	0.99613	0.99715	0.99644	0.2534	4.094	0.736	0.791	0.575	6.196	1.570	0.170	0.010	0.034	0.046	0.260	0.066	0.058	0.015	6.514	1.651		
29年目	H 54	0.99611	0.99714	0.99643	0.2437	4.078	0.733	0.789	0.573	6.174	1.505	0.169	0.010	0.034	0.046	0.259	0.063	0.057	0.014	6.490	1.582		
30年目	H 55	0.99610	0.99714	0.99642	0.2343	4.063	0.730	0.787	0.572	6.151	1.441	0.169	0.010	0.034	0.046	0.258	0.060	0.057	0.013	6.466	1.515		
31年目	H 56	0.99608	0.99713	0.99640	0.2253	4.047	0.727	0.785	0.570	6.128	1.381	0.168	0.010	0.034	0.046	0.257	0.058	0.057	0.013	6.442	1.451		
32年目	H 57	0.99607	0.99712	0.99639	0.2166	4.031	0.724	0.782	0.568	6.106	1.322	0.167	0.010	0.034	0.046	0.256	0.055	0.057	0.012	6.419	1.390		
33年目	H 58	0.99605	0.99711	0.99638	0.2083	4.015	0.721	0.780	0.567	6.083	1.267	0.167	0.009	0.034	0.046	0.255	0.053	0.057	0.012	6.395	1.332		
34年目	H 59	0.99604	0.99710	0.99636	0.2003	3.999	0.719	0.778	0.565	6.060	1.214	0.166	0.009	0.033	0.046	0.254	0.051	0.056	0.011	6.371	1.276		
35年目	H 60	0.99602	0.99709	0.99635	0.1926	3.983	0.716	0.776	0.563	6.038	1.163	0.165	0.009	0.033	0.045	0.253	0.049	0.056	0.011	6.347	1.222		
36年目	H 61	0.99600	0.99709	0.99634	0.1852	3.967	0.713	0.773	0.562	6.015	1.114	0.165	0.009	0.033	0.045	0.253	0.047	0.056	0.010	6.323	1.171		
37年目	H 62	0.99599	0.99708	0.99632	0.1780	3.951	0.710	0.771	0.560	5.992	1.067	0.164	0.009	0.033	0.045	0.252	0.045	0.056	0.010	6.300	1.121		
38年目	H 63	0.99597	0.99707	0.99631	0.1712	3.935	0.707	0.769	0.558	5.970	1.022	0.163	0.009	0.033	0.045	0.251	0.043	0.056	0.010	6.276	1.074		
39年目	H 64	0.99596	0.99706	0.99630	0.1646	3.920	0.704	0.767	0.557	5.947	0.979	0.163	0.009	0.033	0.045	0.250	0.041	0.055	0.009	6.252	1.029		
合計						165.512	29.738	33.171	24.095	252.516	99.747	6.869	0.390	1.427	1.942	10.628	4.204	2.353	0.931	265.496	104.882		