

記入要領

- ・当該事業によるアウトカム指標の変化を把握
- ・道路種別により、評価項目は適宜変更
- ・効果が認められる評価項目は□を■に変更
- ・●印の評価項目については定量的評価の結果を記載

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188号岩国南バイパス
事業主体	中国地方整備局

●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	費用便益比(B/C)=1.5 (経済的純現在価値(B-C)=340億円、経済的内部収益率(EIRR)=5.4%)

●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	現道の渋滞損失額が削減 一般国道188号(立石交差点～藤生交差点)について、 渋滞損失時間 整備なし：約998千人・時間/年 整備有り：約204千人・時間/年 渋滞損失時間削減率：約80%	
	■ 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	国道188号(岩国市藤生町)：16.5km/h(H17道路交通センサス) ⇒ 34.5km/h(推定値)	
	□ 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	・岩国市営バス(岩国駅～藤生方面：往復83便/日) ・高速バス(岩国～広島間：往復3便/日)	
	□ 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		
	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IS0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	

		<input type="checkbox"/> 中心市街地内で行う事業である	
		<input checked="" 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	岩国市：都市計画区域面積：7,713ha 都市計画決定路線（46路線）：100.995 都市計画道路網密度：1.31km/km2
		<input checked="" 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する	岩国市内において、市街地の都市計画道路網密度が向上
		<input type="checkbox"/> 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		<input type="checkbox"/> 高速自動車国道と並行する自専道（A'路線）としての位置づけ有り	
		<input checked="" type="checkbox"/> 地域高規格道路の位置づけあり	地域高規格道路：岩国大竹道路
		<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 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	
		<input type="checkbox"/> 現道等における交通不能区間を解消する	
		<input type="checkbox"/> 現道等における大型車のすれ違い困難区間を解消する	
		<input checked="" type="checkbox"/> 日常活動圏の中心都市へのアクセス向上が見込まれる	岩国市へのアクセス向上 【立石交差点～藤生駅】 ピーク時所要時間 約19分 ⇒ 約12分 : 約7分短縮
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る地区を解消する	
		<input checked="" type="checkbox"/> 拠点開発プロジェクト、地域連携プロジェクト、大規模イベントを支援する	「安芸・周防新文化交流圏創出プロジェクト」との連携あり
		<input checked="" type="checkbox"/> 主要な観光地へのアクセス向上が期待される	柳井市、周防大島町方面への観光ルートと岩国市(錦帯橋)との周遊の可能性が広がる(H19.5ヒヤリング結果より) 岩国市麻里布町(立石交差点)～周防大島町 所要時間 約40分 ⇒ 約33分 : 約7分短縮 アクセス向上が見込まれる観光施設：錦帯橋、潮風公園みなとオアシスゆう、道の駅「サザンセットとうわ」 など
		<input type="checkbox"/> 特別立法に基づく事業である	
		<input type="checkbox"/> 新規整備の公共公益施設へ直結する道路である	
		<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である	
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	
		<input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 対象区間が電線類地中化5ヶ年計画に位置づけ有り	
		<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）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	<input checked="" type="checkbox"/> 三次医療施設へのアクセス向上が見込まれる	岩国市中央消防署付近～岩国医療センターまでの搬送時間の短縮【今津町～黒磯町】 (約10分 ⇒ 約7分 : 約3分短縮)
3. 安全	安全な生活環境の確保	<input type="checkbox"/> 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	
		<input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 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	
		<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次緊急輸送経路に位置づけられている。（国道188号）
		<input 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	
		<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	
		<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	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	評価対象区間：岩国市内 排出削減量：約2,546t/年（整備無し：約613,099t/年 ⇒ 整備有り：約610,553t/年・・・約0.42%削減）
	生活環境の改善・保全	<input checked="" type="checkbox"/> 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：岩国市内 排出削減量：約25t/年（整備無し：約2,730t/年 ⇒ 整備有り：約2,705t/年・・・約0.91%削減）
		<input checked="" type="checkbox"/> 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：岩国市内 排出削減量：約2t/年（整備無し：約234t/年 ⇒ 整備有り：約232t/年・・・約0.87%削減）
		<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	他のプロジェクトとの関係	<input checked="" 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	「道路の整備に関するプログラム」（H16.6 山口県）に位置づけ
		<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 checked="" type="checkbox"/> 他機関との連携プログラムに位置づけられている	「JOYROADPLAN」（山口県） 県観光戦略会議
		<input checked="" 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	平面・縦断線形の不良区間の解消

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188号	岩国南バイパス	L=4.9km	2次改築	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
19,200~33,500	4	中国地方整備局

① 費用

	改築費	維持修繕費	合計
基準年	平成19年		
単純合計	580億円	53億円	633億円
うち残事業分	176億円	53億円	229億円
基準年における 現在価値 (C)	639億円	17億円	656億円
うち残事業分	113億円	17億円	130億円

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19年			
供 用 年	平成42年（完成供用）			
単年便益 （初年便益）	78億円	2.9億円	2.2億円	84億円
基準年における 現在価値（B）	934億円	36億円	26億円	996億円
うち残事業分	934億円	36億円	26億円	996億円

③ 結 果

費用便益比（事業全体）	1.5
費用便益比（残事業）	7.7

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 （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	19,200~33,500台/日	±10%	6.9~8.4
事業費	176億円	±10%	7.1~8.4
事業期間	22年	±20%	7.6~7.8
割引率	4%	±1%	6.7~8.8

交通状況の変化

事業名：岩国南バイパス(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 [バイパス等] : 4.9km	交通量	[台/日]	0	26,000	
	走行時間	[分]	0	5.0	
	走行時間費用	[億円/年]	0	36.31	
②主な周 辺道路	現道(国 道188号) : 7.2km	交通量	[台/日]	22,200	12,100
		走行時間	[分]	20.0	15.0
		走行時間費用	[億円/年]	115.30	45.73
	主) 岩国 玖珂線 : 16.5km	交通量	[台/日]	26,200	25,000
		走行時間	[分]	33.0	31.0
		走行時間費用	[億円/年]	230.57	208.21
	県) 藤生 停車場錦 帯橋線 : 6.5km	交通量	[台/日]	7,500	4,600
		走行時間	[分]	15.0	15.0
		走行時間費用	[億円/年]	32.65	17.05
③その他道路合計 : 415.9km	走行時間費用	[億円/年]	1465.24	1458.09	

			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
合計 : 451.0km	走行時間短縮便益	[億円/年]	1843.76	1765.38	78.38

※ 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。

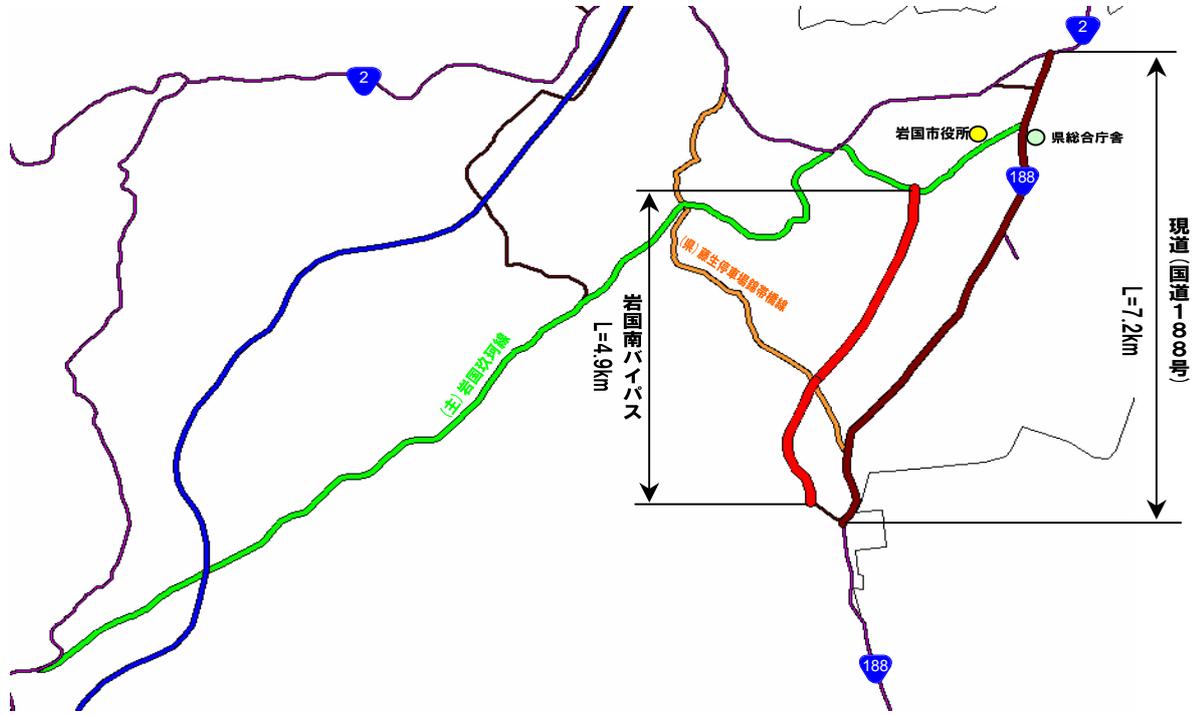
※ 2 : 走行時間については、配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※ 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：岩国南バイパス

【 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: 岩国南バイパス

(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)	<input checked="" type="checkbox"/>	
	その他	<input type="checkbox"/>	
分析の基本的事項	分析対象期間	40年間	
	社会的割引率	4%	
	基準年次	平成19年	
交通流の推計時点	1時点のみ推計	<input checked="" type="checkbox"/> (H42年度)	
	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	
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"/> (H11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"/>	
	簡易手法の場合	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()	<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 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。	<input checked="" type="checkbox"/>	
	最終配分の速度 採用理由を記載	<input type="checkbox"/>	
	その他()	<input type="checkbox"/>	

費用の現在価値算定表

維持修繕費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名: 岩国南バイパス(事業全体)

採用単価の根拠 高速道路		
単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.27	4.9	1.32

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
-33年目	S 61	2.2788	0.10	0.23	0.00	0.00
-32年目	S 62	2.1911	0.20	0.44	0.00	0.00
-31年目	S 63	2.1068	0.10	0.21	0.00	0.00
-30年目	H 1	2.0258	0.30	0.61	0.00	0.00
-29年目	H 2	1.9479	0.70	1.36	0.00	0.00
-28年目	H 3	1.8730	4.30	8.05	0.00	0.00
-27年目	H 4	1.8009	10.85	19.54	0.00	0.00
-26年目	H 5	1.7317	15.00	25.98	0.00	0.00
-25年目	H 6	1.6651	15.70	26.14	0.00	0.00
-24年目	H 7	1.6010	14.30	22.89	0.00	0.00
-23年目	H 8	1.5395	19.00	29.25	0.00	0.00
-22年目	H 9	1.4802	37.10	54.92	0.00	0.00
-21年目	H 10	1.4233	34.50	49.10	0.00	0.00
-20年目	H 11	1.3686	31.60	43.25	0.00	0.00
-19年目	H 12	1.3159	42.90	56.45	0.00	0.00
-18年目	H 13	1.2653	59.60	75.41	0.00	0.00
-17年目	H 14	1.2167	20.50	24.94	0.00	0.00
-16年目	H 15	1.1699	28.60	33.46	0.00	0.00
-15年目	H 16	1.1249	17.30	19.46	0.00	0.00
-14年目	H 17	1.0816	21.50	23.25	0.00	0.00
-13年目	H 18	1.0400	16.89	17.57	0.00	0.00
-12年目	H 19	1.0000	12.40	12.40	0.00	0.00
全線側道供用開始年次	H 20	0.9615	6.96	6.69	0.00	0.00
-10年目	H 21	0.9246	6.96	6.44	0.00	0.00
-9年目	H 22	0.8890	6.96	6.19	0.00	0.00
-8年目	H 23	0.8548	6.96	5.95	0.00	0.00
-7年目	H 24	0.8219	6.96	5.72	0.00	0.00
-6年目	H 25	0.7903	6.96	5.50	0.00	0.00
-5年目	H 26	0.7599	6.96	5.29	0.00	0.00
-4年目	H 27	0.7307	6.96	5.09	0.00	0.00
-3年目	H 28	0.7026	6.96	4.89	0.00	0.00
-2年目	H 29	0.6756	6.96	4.70	0.00	0.00
-1年目	H 30	0.6496	6.96	4.52	0.00	0.00
暫定2車供用開始年次	H 31	0.6246	9.09	5.68	1.32	0.83
1年目	H 32	0.6006	9.09	5.46	1.32	0.79
2年目	H 33	0.5775	9.09	5.25	1.32	0.76
3年目	H 34	0.5553	9.09	5.05	1.32	0.73
4年目	H 35	0.5339	9.09	4.85	1.32	0.71
5年目	H 36	0.5134	9.09	4.67	1.32	0.68
6年目	H 37	0.4936	9.09	4.49	1.32	0.65
7年目	H 38	0.4746	9.09	4.31	1.32	0.63
8年目	H 39	0.4564	9.09	4.15	1.32	0.60
9年目	H 40	0.4388	9.09	3.99	1.32	0.58
10年目	H 41	0.4220	9.10	3.84	1.32	0.56
完成4車供用開始年次	H 42	0.4057	0.00	0.00	1.32	0.54
12年目	H 43	0.3901	0.00	0.00	1.32	0.52
13年目	H 44	0.3751	0.00	0.00	1.32	0.50
14年目	H 45	0.3607	0.00	0.00	1.32	0.48
15年目	H 46	0.3468	0.00	0.00	1.32	0.46
16年目	H 47	0.3335	0.00	0.00	1.32	0.44
17年目	H 48	0.3207	0.00	0.00	1.32	0.42
18年目	H 49	0.3083	0.00	0.00	1.32	0.41
19年目	H 50	0.2965	0.00	0.00	1.32	0.39
20年目	H 51	0.2851	0.00	0.00	1.32	0.38
21年目	H 52	0.2741	0.00	0.00	1.32	0.36
22年目	H 53	0.2636	0.00	0.00	1.32	0.35
23年目	H 54	0.2534	0.00	0.00	1.32	0.34
24年目	H 55	0.2437	0.00	0.00	1.32	0.32
25年目	H 56	0.2343	0.00	0.00	1.32	0.31
26年目	H 57	0.2253	0.00	0.00	1.32	0.30
27年目	H 58	0.2166	0.00	0.00	1.32	0.29
28年目	H 59	0.2083	0.00	0.00	1.32	0.28
29年目	H 60	0.2003	0.00	0.00	1.32	0.26
30年目	H 61	0.1926	0.00	0.00	1.32	0.25
31年目	H 62	0.1852	0.00	0.00	1.32	0.25
32年目	H 63	0.1780	0.00	0.00	1.32	0.24
33年目	H 64	0.1712	0.00	0.00	1.32	0.23
34年目	H 65	0.1646	0.00	0.00	1.32	0.22
35年目	H 66	0.1583	0.00	0.00	1.32	0.21
36年目	H 67	0.1522	0.00	0.00	1.32	0.20
37年目	H 68	0.1463	0.00	0.00	1.32	0.19
38年目	H 69	0.1407	0.00	0.00	1.32	0.19
39年目	H 70	0.1353	-137.69	-18.63	1.32	0.18
合計			442.31	639.00	52.92	17.03
単純事業費計			580.00		52.92	

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

維持修繕費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名:岩国南バイパス(残事業)

採用単価の根拠 一般国道(直轄)

単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.27	4.9	1.32

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
全線側道供用開始年次	H 20	0.9615	6.96	6.69	0.00	0.00
-10年目	H 21	0.9246	6.96	6.44	0.00	0.00
-9年目	H 22	0.8890	6.96	6.19	0.00	0.00
-8年目	H 23	0.8548	6.96	5.95	0.00	0.00
-7年目	H 24	0.8219	6.96	5.72	0.00	0.00
-6年目	H 25	0.7903	6.96	5.50	0.00	0.00
-5年目	H 26	0.7599	6.96	5.29	0.00	0.00
-4年目	H 27	0.7307	6.96	5.09	0.00	0.00
-3年目	H 28	0.7026	6.96	4.89	0.00	0.00
-2年目	H 29	0.6756	6.96	4.70	0.00	0.00
-1年目	H 30	0.6496	6.96	4.52	0.00	0.00
暫定2車供用開始年次	H 31	0.6246	9.09	5.68	1.32	0.83
1年目	H 32	0.6006	9.09	5.46	1.32	0.79
2年目	H 33	0.5775	9.09	5.25	1.32	0.76
3年目	H 34	0.5553	9.09	5.05	1.32	0.73
4年目	H 35	0.5339	9.09	4.85	1.32	0.71
5年目	H 36	0.5134	9.09	4.67	1.32	0.68
6年目	H 37	0.4936	9.09	4.49	1.32	0.65
7年目	H 38	0.4746	9.09	4.31	1.32	0.63
8年目	H 39	0.4564	9.09	4.15	1.32	0.60
9年目	H 40	0.4388	9.09	3.99	1.32	0.58
10年目	H 41	0.4220	9.10	3.84	1.32	0.56
完成4車供用開始年次	H 42	0.4057	0.00	0.00	1.32	0.54
12年目	H 43	0.3901	0.00	0.00	1.32	0.52
13年目	H 44	0.3751	0.00	0.00	1.32	0.50
14年目	H 45	0.3607	0.00	0.00	1.32	0.48
15年目	H 46	0.3468	0.00	0.00	1.32	0.46
16年目	H 47	0.3335	0.00	0.00	1.32	0.44
17年目	H 48	0.3207	0.00	0.00	1.32	0.42
18年目	H 49	0.3083	0.00	0.00	1.32	0.41
19年目	H 50	0.2965	0.00	0.00	1.32	0.39
20年目	H 51	0.2851	0.00	0.00	1.32	0.38
21年目	H 52	0.2741	0.00	0.00	1.32	0.36
22年目	H 53	0.2636	0.00	0.00	1.32	0.35
23年目	H 54	0.2534	0.00	0.00	1.32	0.34
24年目	H 55	0.2437	0.00	0.00	1.32	0.32
25年目	H 56	0.2343	0.00	0.00	1.32	0.31
26年目	H 57	0.2253	0.00	0.00	1.32	0.30
27年目	H 58	0.2166	0.00	0.00	1.32	0.29
28年目	H 59	0.2083	0.00	0.00	1.32	0.28
29年目	H 60	0.2003	0.00	0.00	1.32	0.26
30年目	H 61	0.1926	0.00	0.00	1.32	0.25
31年目	H 62	0.1852	0.00	0.00	1.32	0.25
32年目	H 63	0.1780	0.00	0.00	1.32	0.24
33年目	H 64	0.1712	0.00	0.00	1.32	0.23
34年目	H 65	0.1646	0.00	0.00	1.32	0.22
35年目	H 66	0.1583	0.00	0.00	1.32	0.21
36年目	H 67	0.1522	0.00	0.00	1.32	0.20
37年目	H 68	0.1463	0.00	0.00	1.32	0.19
38年目	H 69	0.1407	0.00	0.00	1.32	0.19
39年目	H 70	0.1353	-0.39	-0.05	1.32	0.18
合計			176.17	112.67	52.92	17.03
単純事業費計			176.56		52.92	

注1) 用地費は、評価対象期間最終年における用地残存価値を控除する。

用地費の残存価値=0.39億円/(1.04)^(70-19)=0.05億円

注2) 維持修繕費は便益算出マニュアルの参考値を基本とする。

便益の現在価値算定表

箇所名:岩国南バイパス(事業全体・残事業)

年次	年度 (基準年) H19	総走行台キロの年次別伸び率 (山陽ブロック)			割引率 (A)	走行時間短縮便益(億円)						走行経費減少便益(億円)						事故減少便益(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	①計	現在価値 ①×(A)	乗用車	バス	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%	
																						③
暫定供用開始年次	H 31	1.00551	0.99727	1.00283	0.6246	42.46	7.53	7.28	12.34	69.61	43.48	1.87	0.33	0.52	0.10	2.82	1.76	1.97	1.23	74.40	46.47	
1年目	H 32	1.00548	0.99726	1.00282	0.6006	42.69	7.57	7.26	12.31	69.83	41.94	1.88	0.33	0.51	0.10	2.83	1.70	1.97	1.19	74.63	44.83	
2年目	H 33	0.99991	0.99494	0.99831	0.5775	42.69	7.57	7.23	12.25	69.73	40.27	1.88	0.33	0.51	0.10	2.83	1.63	1.97	1.14	74.52	43.04	
3年目	H 34	0.99991	0.99491	0.99831	0.5553	42.68	7.57	7.19	12.19	69.62	38.66	1.88	0.33	0.51	0.10	2.82	1.57	1.97	1.09	74.41	41.32	
4年目	H 35	0.99991	0.99489	0.99831	0.5339	42.68	7.57	7.15	12.12	69.52	37.12	1.88	0.33	0.51	0.10	2.82	1.50	1.96	1.05	74.30	39.67	
5年目	H 36	0.99991	0.99486	0.99830	0.5134	42.67	7.56	7.11	12.06	69.41	35.64	1.88	0.33	0.50	0.10	2.82	1.45	1.96	1.01	74.19	38.10	
6年目	H 37	0.99991	0.99484	0.99830	0.4936	42.67	7.56	7.08	12.00	69.31	34.21	1.88	0.33	0.50	0.10	2.81	1.39	1.96	0.97	74.08	36.57	
7年目	H 38	0.99991	0.99481	0.99830	0.4746	42.67	7.56	7.04	11.94	69.21	32.85	1.88	0.33	0.50	0.10	2.81	1.33	1.95	0.93	73.97	35.11	
8年目	H 39	0.99991	0.99478	0.99830	0.4564	42.66	7.56	7.00	11.87	69.10	31.54	1.88	0.33	0.50	0.10	2.81	1.28	1.95	0.89	73.86	33.71	
9年目	H 40	0.99991	0.99475	0.99829	0.4388	42.66	7.56	6.97	11.81	69.00	30.28	1.88	0.33	0.49	0.10	2.80	1.23	1.95	0.85	73.75	32.36	
10年目	H 41	0.99991	0.99473	0.99829	0.4220	42.65	7.56	6.93	11.75	68.90	29.07	1.88	0.33	0.49	0.10	2.80	1.18	1.94	0.82	73.64	31.07	
完成供用開始年次	H 42	0.99991	0.99470	0.99829	0.4057	47.04	8.34	8.03	14.97	78.38	31.80	1.95	0.35	0.50	0.11	2.91	1.18	2.22	0.90	83.50	33.88	
12年目	H 43	0.99692	0.99482	0.99627	0.3901	46.89	8.31	7.99	14.89	78.09	30.46	1.95	0.34	0.50	0.11	2.90	1.13	2.21	0.86	83.19	32.45	
13年目	H 44	0.99691	0.99479	0.99626	0.3751	46.75	8.29	7.95	14.81	77.80	29.18	1.94	0.34	0.49	0.11	2.89	1.08	2.20	0.82	82.88	31.08	
14年目	H 45	0.99690	0.99477	0.99624	0.3607	46.60	8.26	7.91	14.74	77.51	27.96	1.93	0.34	0.49	0.11	2.88	1.04	2.19	0.79	82.58	29.79	
15年目	H 46	0.99689	0.99474	0.99623	0.3468	46.46	8.24	7.86	14.66	77.22	26.78	1.93	0.34	0.49	0.11	2.87	0.99	2.18	0.76	82.27	28.53	
16年目	H 47	0.99688	0.99471	0.99621	0.3335	46.31	8.21	7.82	14.58	76.93	25.66	1.92	0.34	0.49	0.11	2.86	0.95	2.17	0.73	81.96	27.34	
17年目	H 48	0.99687	0.99468	0.99620	0.3207	46.17	8.18	7.78	14.50	76.64	24.58	1.92	0.34	0.48	0.11	2.85	0.91	2.17	0.69	81.65	26.18	
18年目	H 49	0.99686	0.99466	0.99618	0.3083	46.02	8.16	7.74	14.43	76.35	23.54	1.91	0.34	0.48	0.11	2.84	0.87	2.16	0.67	81.34	25.08	
19年目	H 50	0.99685	0.99463	0.99617	0.2965	45.88	8.13	7.70	14.35	76.06	22.55	1.90	0.34	0.48	0.11	2.83	0.84	2.15	0.64	81.04	24.03	
20年目	H 51	0.99684	0.99460	0.99616	0.2851	45.73	8.11	7.66	14.27	75.77	21.60	1.90	0.34	0.47	0.11	2.82	0.80	2.14	0.61	80.73	23.01	
21年目	H 52	0.99683	0.99457	0.99614	0.2741	45.59	8.08	7.61	14.19	75.48	20.69	1.89	0.34	0.47	0.11	2.81	0.77	2.13	0.58	80.42	22.04	
22年目	H 53	0.99613	0.99715	0.99644	0.2636	45.41	8.05	7.59	14.15	75.21	19.83	1.88	0.33	0.47	0.11	2.80	0.74	2.13	0.56	80.13	21.13	
23年目	H 54	0.99611	0.99714	0.99643	0.2534	45.24	8.02	7.57	14.11	74.94	18.99	1.88	0.33	0.47	0.11	2.79	0.71	2.12	0.54	79.84	20.24	
24年目	H 55	0.99610	0.99714	0.99642	0.2437	45.06	7.99	7.55	14.07	74.67	18.20	1.87	0.33	0.47	0.11	2.78	0.68	2.11	0.51	79.56	19.39	
25年目	H 56	0.99608	0.99713	0.99640	0.2343	44.88	7.96	7.53	14.03	74.40	17.43	1.86	0.33	0.47	0.11	2.77	0.65	2.10	0.49	79.27	18.57	
26年目	H 57	0.99607	0.99712	0.99639	0.2253	44.71	7.93	7.51	13.99	74.13	16.70	1.86	0.33	0.47	0.11	2.76	0.62	2.10	0.47	78.98	17.79	
27年目	H 58	0.99605	0.99711	0.99638	0.2166	44.53	7.89	7.48	13.95	73.86	16.00	1.85	0.33	0.46	0.11	2.74	0.59	2.09	0.45	78.69	17.04	
28年目	H 59	0.99604	0.99710	0.99636	0.2083	44.35	7.86	7.46	13.91	73.59	15.33	1.84	0.33	0.46	0.10	2.73	0.57	2.08	0.43	78.40	16.33	
29年目	H 60	0.99602	0.99709	0.99635	0.2003	44.18	7.83	7.44	13.87	73.32	14.69	1.83	0.32	0.46	0.10	2.72	0.55	2.07	0.42	78.12	15.66	
30年目	H 61	0.99600	0.99709	0.99634	0.1926	44.00	7.80	7.42	13.83	73.05	14.07	1.83	0.32	0.46	0.10	2.71	0.52	2.06	0.40	77.83	14.99	
31年目	H 62	0.99599	0.99708	0.99632	0.1852	43.82	7.77	7.40	13.79	72.78	13.48	1.82	0.32	0.46	0.10	2.70	0.50	2.06	0.38	77.54	14.36	
32年目	H 63	1.00000	1.00000	1.00000	0.1780	43.65	7.74	7.38	13.75	72.51	12.91	1.81	0.32	0.46	0.10	2.69	0.48	2.05	0.36	77.25	13.75	
33年目	H 64	1.00000	1.00000	1.00000	0.1712	43.47	7.71	7.35	13.71	72.24	12.37	1.80	0.32	0.46	0.10	2.68	0.46	2.04	0.35	76.97	13.18	
34年目	H 65	1.00000	1.00000	1.00000	0.1646	43.29	7.67	7.33	13.67	71.97	11.85	1.80	0.32	0.45	0.10	2.67	0.44	2.03	0.33	76.68	12.62	
35年目	H 66	1.00000	1.00000	1.00000	0.1583	43.12	7.64	7.31	13.63	71.70	11.35	1.79	0.32	0.45	0.10	2.66	0.42	2.03	0.32	76.39	12.09	
36年目	H 67	1.00000	1.00000	1.00000	0.1522	42.94	7.61	7.29	13.59	71.43	10.87	1.78	0.32	0.45	0.10	2.65	0.40	2.02	0.31	76.10	11.58	
37年目	H 68	1.00000	1.00000	1.00000	0.1463	42.77	7.58	7.27	13.55	71.16	10.41	1.77	0.31	0.45	0.10	2.64	0.39	2.01	0.29	75.81	11.09	
38年目	H 69	1.00000	1.00000	1.00000	0.1407	42.59	7.55	7.25	13.51	70.89	9.97	1.77	0.31	0.45	0.10	2.63	0.37	2.00	0.28	75.53	10.62	
39年目	H 70	1.00000	1.00000	1.00000	0.1353	42.41	7.52	7.22	13.47	70.62	9.55	1.76	0.31	0.45	0.10	2.62	0.35	2.00	0.27	75.24	10.17	
合計						1,769.06	313.61	297.64	541.61	2,921.92	933.86	74.61	13.23	19.14	4.17	111.15	36.02	82.59	26.38	3,115.65	996.26	