

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2号 花岡拡幅
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) = 2.5 (経済的純現在価値(B-C) = 163億円、 経済的内部収益率(EIRR) = 8.6%)
	事業実施環境	ルート確定済	
		円滑な事業執行の環境が整っている	

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(人・時間)及び削減率	区間b(当該区間/平行区間)について：下松市大字乗巻～下松市山田(バイパス区間の現道 2.8km) 並行区間等(当該区間)の渋滞損失時間：41253人・時間/年(下松市切山～下松市山田) 並行区間等(当該区間)の渋滞損失削減率：100%削減(下松市切山～下松市山田)	
	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/日以上上の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	周南市(旧熊毛町)から下松市間(防長交通)を結ぶ路線バスの利便性が向上	
	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	周南市峠～徳山駅、22分 20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		
	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	周南市峠～徳山下松港、23分 21分
		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向上が見込まれる	農林水産業を主体とする地域：周南市柳ヶ浜(カレイ) 主な出荷先：広島方面
		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	久保地区土地区画整理事業	
		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)としての位置づけあり		
		地域高規格道路の位置づけあり		
		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)		
		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	対象区間：周南市(旧熊毛町)日常活動圏中心都市：周南市 改善見込み(22分 20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	周南地区工業整備特別地域 周南地域地方拠点都市地域基本計画等を支援	
		主要な観光地へのアクセス向上が期待される		
		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あり		
		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)等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	周南市(旧熊毛町)~山口県立中央病院(防府市) (47分 45分)		

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児童、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	第一次緊急輸送道路に位置づけ
		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	代替道路：主要地方道徳山光線、代替区間（下松市大字来巻～下松市大字山田）
		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	防災点検要対策箇所：1箇所
		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	
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：1653.5c-t/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 指定地域外 （推計結果） 評価対象区間（現道/平行区間等）：周南市峠～下松市南花岡六丁目 排出削減量：14.6t/年、排出削減率：24.4%削減
		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 指定地域外 （推計結果） 評価対象区間（現道/平行区間等）：周南市峠～下松市南花岡六丁目 排出削減量：0.43t/年、排出削減率：25.9%削減
		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	事業実施前の平行区間・現道等における夜間要請限度超過の状況(騒音レベル74.7db、箇所数2、延長2.8km)、改善の見込み(延長2.8km)、環境基準類型指定地域又は騒音規制区域の指定状況(環境基準類型指定B類型)
		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	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	下松市地域交流センター、周南交流シティ 徳山下松港ポータルネッサンス21等を支援
		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	現道には曲線半径の小さいカーブ(R=100未満)があるが交通が11'スへ転換することにより走行性が向上するとともに事故が減少

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2号	花岡拡幅	L = 7.1 km	一般二次	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
42,000 ~ 56,900	4	中国地方整備局

費用

	改築費	維持修繕費	合計
基準年	平成15年度		
単純合計	210億円	77億円	287億円
うち残事業分	9億円	26億円	35億円
基準年における 現在価値 (C)	306億円	47億円	353億円
うち残事業分	6億円	12億円	19億円

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15年度			
供用年	平成16年度			
単年便益 (初年便益)	9億円	1億円	0億円	10億円
基準年における 現在価値 (B)	1,715億円	105億円	36億円	1,856億円
うち残事業分	250億円	15億円	6億円	271億円

結 果

費用便益比 (事業全体)	5.3
費用便益比 (残事業)	14.6

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

事業名：花岡拡幅(全体事業)

(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] 花岡拡幅 : 7.1km	交通量	[台/日]	28,500	49,400	
	走行時間	[分]	14	11	
	走行時間費用	[億円/年]	100.65	138.31	
②主な周辺道路	現道 (国道2号) : 2.8km	交通量	[台/日]	23,100	3,100
		走行時間	[分]	6	3
		走行時間費用	[億円/年]	35.27	2.41
	主)下松 田布施線 : 9.2km	交通量	[台/日]	19,600	3,400
		走行時間	[分]	16	14
		走行時間費用	[億円/年]	72.36	11.79
	国道188号 : 4.0km	交通量	[台/日]	26,500	20,800
		走行時間	[分]	11	9
		走行時間費用	[億円/年]	70.51	46.55
③その他道路合計 : 1225.6km	走行時間費用	[億円/年]	3965.03	3982.02	

			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：1248.7km	走行時間短縮便益	[億円/年]	4243.82	4181.08	62.74

※ 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。

交通状況の変化

事業名：花岡拡幅(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] 花岡拡幅 : 7.1km	交通量	[台/日]	48,200	49,400	
	走行時間	[分]	8	11	
	走行時間費用	[億円/年]	93.44	138.31	
②主な周辺道路	現道 (国道2号) : 2.8km	交通量	[台/日]	39,500	3,100
		走行時間	[分]	7	3
		走行時間費用	[億円/年]	70.07	2.41
	主)下松 田布施線 : 9.2km	交通量	[台/日]	5,400	3,400
		走行時間	[分]	14	14
		走行時間費用	[億円/年]	18.01	11.79
	国道188号 : 4.0km	交通量	[台/日]	21,100	20,800
		走行時間	[分]	9	9
		走行時間費用	[億円/年]	50.08	46.55
③その他道路合計 : 1225.6km	走行時間費用	[億円/年]	3962.69	3982.02	

			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：1248.7km	走行時間短縮便益	[億円/年]	4194.29	4181.08	13.21

※ 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。

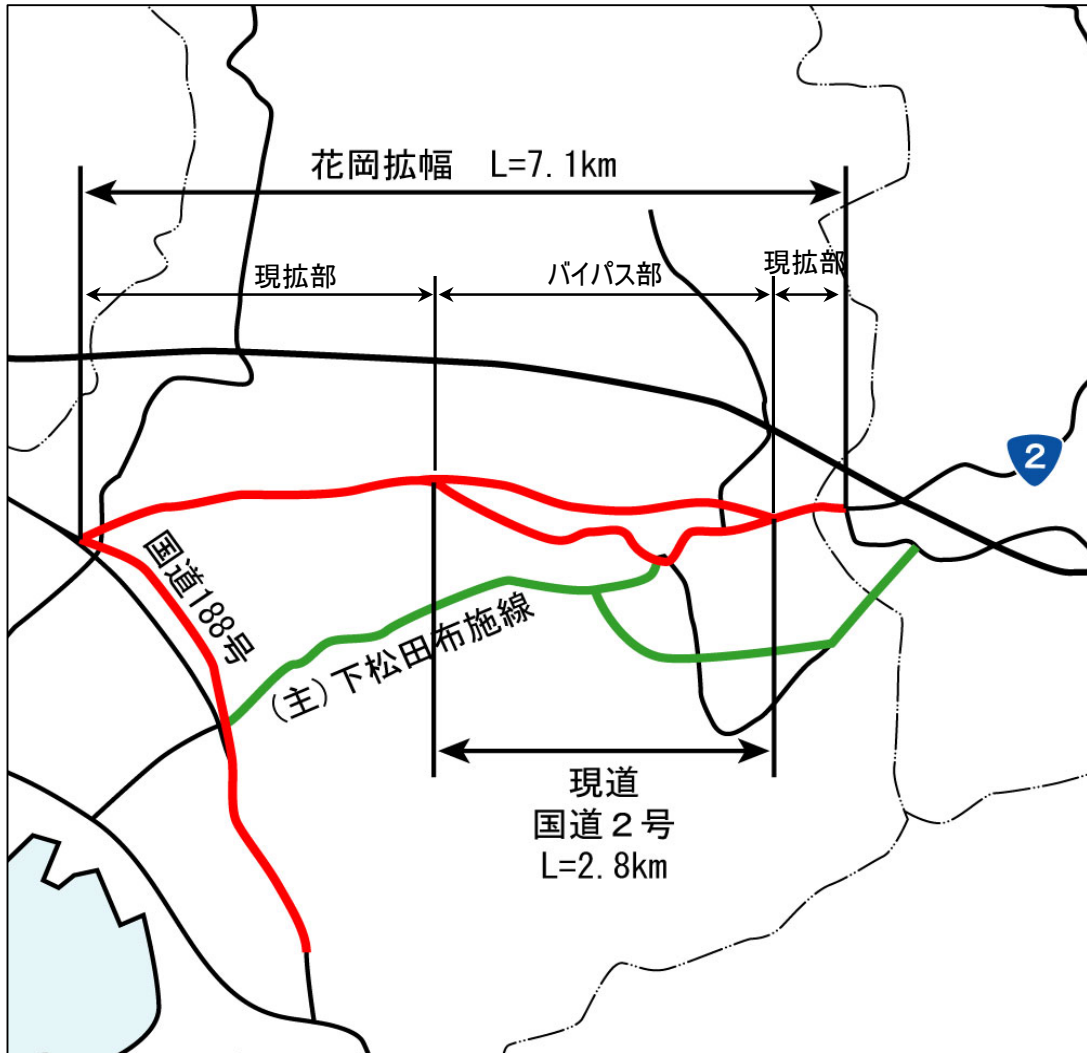
※2：走行時間については、配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※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：花岡拡幅

【 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: 花岡拡幅

(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年間
	社会的割引率	4%
	基準年次	平成15年
交通流の推計時点	1時点のみ推計	(H42)
	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)	(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)	
	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) ()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	
	転換率式を用いた配分	
	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()	
	その他()	

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:花岡拡幅(全事業)

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)
	0.7	0.19
	1.0	0.27
	3.0	0.81
0.27	2.4	0.65

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
-18年目	H -14	3.1187	0.20	0.62		
-17年目	H -13	2.9987	0.05	0.15		
-16年目	H -12	2.8834	0.13	0.37		
-15年目	H -11	2.7725	0.05	0.14		
-14年目	H -10	2.6658	0.05	0.13		
-13年目	H -9	2.5633	0.05	0.13		
-12年目	H -8	2.4647	0.05	0.12		
-11年目	H -7	2.3699	1.50	3.55		
-10年目	H -6	2.2788	3.00	6.84		
-9年目	H -5	2.1911	0.20	0.44		
-8年目	H -4	2.1068	4.30	9.06		
-7年目	H -3	2.0258	6.70	13.57		
-6年目	H -2	1.9479	5.10	9.93		
-5年目	H -1	1.8730	8.60	16.11		
-4年目	H 0	1.8009	11.20	20.17		
-3年目	H 1	1.7317	13.40	23.20		
-2年目	H 2	1.6651	9.70	16.15		
-1年目	H 3	1.6010	19.10	30.58		
供用開始年次	H 4	1.5395	12.79	19.69	0.19	0.29
1年目	H 5	1.4802	18.10	26.79	0.19	0.28
2年目	H 6	1.4233	22.20	31.60	0.46	0.65
3年目	H 7	1.3686	16.10	22.03	0.46	0.63
4年目	H 8	1.3159	15.00	19.74	0.46	0.61
5年目	H 9	1.2653	4.50	5.69	0.46	0.58
6年目	H 10	1.2167	3.00	3.65	1.27	1.55
7年目	H 11	1.1699	1.80	2.11	1.27	1.49
8年目	H 12	1.1249	0.90	1.01	1.27	1.43
9年目	H 13	1.0816	13.10	14.17	1.27	1.37
10年目	H 14	1.0400	7.00	7.28	1.27	1.32
11年目	H 15	1.0000	3.40	3.40	1.27	1.27
12年目	H 16	0.9615	8.73	8.39	1.27	1.22
13年目	H 17	0.9246			1.92	1.78
14年目	H 18	0.8890			1.92	1.71
15年目	H 19	0.8548			1.92	1.64
16年目	H 20	0.8219			1.92	1.58
17年目	H 21	0.7903			1.92	1.52
18年目	H 22	0.7599			1.92	1.46
19年目	H 23	0.7307			1.92	1.40
20年目	H 24	0.7026			1.92	1.35
21年目	H 25	0.6756			1.92	1.30
22年目	H 26	0.6496			1.92	1.25
23年目	H 27	0.6246			1.92	1.20
24年目	H 28	0.6006			1.92	1.15
25年目	H 29	0.5775			1.92	1.11
26年目	H 30	0.5553			1.92	1.07
27年目	H 31	0.5339			1.92	1.03
28年目	H 32	0.5134			1.92	0.99
29年目	H 33	0.4936			1.92	0.95
30年目	H 34	0.4746			1.92	0.91
31年目	H 35	0.4564			1.92	0.88
32年目	H 36	0.4388			1.92	0.84
33年目	H 37	0.4220			1.92	0.81
34年目	H 38	0.4057			1.92	0.78
35年目	H 39	0.3901			1.92	0.75
36年目	H 40	0.3751			1.92	0.72
37年目	H 41	0.3607			1.92	0.69
38年目	H 42	0.3468			1.92	0.67
39年目	H 43	0.3335			1.92	0.64
40年目	H 44	0.3207			1.73	0.55
41年目	H 45	0.3083			1.73	0.53
42年目	H 46	0.2965			1.46	0.43
43年目	H 47	0.2851			1.46	0.42
44年目	H 48	0.2741			1.46	0.40
45年目	H 49	0.2636			1.46	0.38
46年目	H 50	0.2534			0.65	0.16
47年目	H 51	0.2437			0.65	0.16
48年目	H 52	0.2343			0.65	0.15
49年目	H 53	0.2253			0.65	0.15
50年目	H 54	0.2166			0.65	0.14
51年目	H 55	0.2083			0.65	0.14
52年目	H 56	0.2003	-52.79	-10.57	0.65	0.13
合計			157.21	306.26	76.80	46.59
単純事業費計			210.00		76.80	

- 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:花岡拡幅(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	2.4	0.65

年次	年度	割引率	事業費(億円)		維持修繕費(億円)	
			単純単価	現在単価	単純単価	現在単価
-1年目	H 15	1.0000		8.73		
供用開始年次	H 16	0.9615				0.62
1年目	H 17	0.9246				0.60
2年目	H 18	0.8890				0.58
3年目	H 19	0.8548				0.56
4年目	H 20	0.8219				0.53
5年目	H 21	0.7903				0.51
6年目	H 22	0.7599				0.49
7年目	H 23	0.7307				0.47
8年目	H 24	0.7026				0.46
9年目	H 25	0.6756				0.44
10年目	H 26	0.6496				0.42
11年目	H 27	0.6246				0.41
12年目	H 28	0.6006				0.39
13年目	H 29	0.5775				0.38
14年目	H 30	0.5553				0.36
15年目	H 31	0.5339				0.35
16年目	H 32	0.5134				0.33
17年目	H 33	0.4936				0.32
18年目	H 34	0.4746				0.31
19年目	H 35	0.4564				0.30
20年目	H 36	0.4388				0.29
21年目	H 37	0.4220				0.27
22年目	H 38	0.4057				0.26
23年目	H 39	0.3901				0.25
24年目	H 40	0.3751				0.24
25年目	H 41	0.3607				0.23
26年目	H 42	0.3468				0.23
27年目	H 43	0.3335				0.22
28年目	H 44	0.3207				0.21
29年目	H 45	0.3083				0.20
30年目	H 46	0.2965				0.19
31年目	H 47	0.2851				0.19
32年目	H 48	0.2741				0.18
33年目	H 49	0.2636				0.17
34年目	H 50	0.2534				0.16
35年目	H 51	0.2437				0.16
36年目	H 52	0.2343				0.15
37年目	H 53	0.2253				0.15
38年目	H 54	0.2166				0.14
39年目	H 55	0.2083				0.14
合計			-1.97	6.50	26.00	12.87
単純事業費計			8.73		26.00	

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。

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。

便益の現在価値算定表

箇所名:花岡拡張(全事業)

年次	年度 (基準年) H 15	総走行台数の年次別伸び率 (山陽7ロツク)			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	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)	便益合計 (-)	現在価値 割引率4%	
																					乗用車
部分供用開始年次	H 4	1.04525	1.00098	1.02590	1.5395	4.73	0.45	2.20	1.67	9.05	13.93	0.22	0.01	0.20	0.17	0.59	0.92	0.26	0.40	9.91	15.25
1年目	H 5	1.04329	1.00098	1.02524	1.4802	4.94	0.47	2.20	1.67	9.28	13.74	0.23	0.01	0.20	0.17	0.61	0.90	0.27	0.39	10.15	15.03
2年目	H 6	1.04149	1.00098	1.02462	1.4233	10.88	1.32	4.65	3.52	20.37	29.00	0.38	0.02	0.25	0.28	0.92	1.31	0.37	0.53	21.67	30.84
3年目	H 7	1.03098	1.00313	1.01965	1.3686	11.21	1.37	4.66	3.54	20.78	28.43	0.39	0.02	0.25	0.28	0.93	1.28	0.38	0.52	22.09	30.23
4年目	H 8	1.03005	1.00312	1.01927	1.3159	11.55	1.41	4.68	3.55	21.18	27.87	0.40	0.02	0.25	0.28	0.95	1.25	0.39	0.51	22.52	29.63
5年目	H 9	1.02917	1.00311	1.01891	1.2653	11.89	1.45	4.69	3.56	21.58	27.31	0.42	0.02	0.25	0.28	0.96	1.22	0.40	0.50	22.94	29.03
6年目	H 10	1.02834	1.00310	1.01856	1.2167	37.98	4.57	14.58	11.06	68.20	82.98	1.23	0.06	0.70	0.82	2.80	3.41	1.15	1.40	72.15	87.78
7年目	H 11	1.02756	1.00309	1.01822	1.1699	39.03	4.70	14.63	11.09	69.45	81.25	1.26	0.06	0.70	0.82	2.84	3.32	1.17	1.37	73.46	85.94
8年目	H 12	1.01138	0.99623	1.00567	1.1249	39.47	4.75	14.57	11.05	69.85	78.58	1.27	0.06	0.70	0.82	2.85	3.21	1.18	1.32	73.88	83.10
9年目	H 13	1.01125	0.99621	1.00563	1.0816	39.92	4.81	14.52	11.01	70.25	75.98	1.29	0.06	0.69	0.81	2.86	3.09	1.18	1.28	74.29	80.36
10年目	H 14	1.01112	0.99620	1.00560	1.0400	40.36	4.86	14.46	10.96	70.65	73.48	1.30	0.06	0.69	0.81	2.87	2.98	1.19	1.24	74.71	77.70
11年目	H 15	1.01100	0.99618	1.00557	1.0000	40.81	4.91	14.41	10.92	71.05	71.05	1.32	0.06	0.69	0.81	2.88	2.88	1.20	1.20	75.13	75.13
12年目	H 16	1.01088	0.99617	1.00554	0.9615	41.25	4.97	14.35	10.88	71.45	68.70	1.33	0.06	0.69	0.80	2.89	2.78	1.20	1.16	75.54	72.63
完成供用開始年次	H 17	1.01077	0.99615	1.00551	0.9246	31.63	3.90	14.56	11.04	61.13	56.52	1.68	0.07	1.25	1.36	4.36	4.03	1.38	1.27	66.86	61.82
1年目	H 18	1.01065	0.99614	1.00548	0.8890	31.97	3.94	14.50	10.99	61.40	54.59	1.70	0.07	1.24	1.35	4.36	3.88	1.38	1.23	67.15	59.70
2年目	H 19	1.01054	0.99612	1.00545	0.8548	32.31	3.98	14.44	10.95	61.68	52.73	1.72	0.07	1.24	1.35	4.37	3.74	1.39	1.19	67.45	57.66
3年目	H 20	1.01043	0.99611	1.00542	0.8219	32.65	4.02	14.39	10.91	61.96	50.93	1.73	0.07	1.23	1.34	4.38	3.60	1.40	1.15	67.75	55.68
4年目	H 21	1.01032	0.99609	1.00539	0.7903	32.98	4.07	14.33	10.87	62.24	49.19	1.75	0.07	1.23	1.34	4.39	3.47	1.41	1.11	68.04	53.77
5年目	H 22	1.01022	0.99608	1.00536	0.7599	33.32	4.11	14.27	10.82	62.52	47.51	1.77	0.08	1.22	1.33	4.40	3.34	1.41	1.07	68.34	51.93
6年目	H 23	1.00577	0.99732	1.00290	0.7307	33.51	4.13	14.24	10.79	62.67	45.79	1.78	0.08	1.22	1.33	4.40	3.22	1.42	1.04	68.49	50.05
7年目	H 24	1.00574	0.99732	1.00289	0.7026	33.70	4.15	14.20	10.76	62.82	44.14	1.79	0.08	1.22	1.32	4.41	3.10	1.42	1.00	68.65	48.23
8年目	H 25	1.00570	0.99731	1.00288	0.6756	33.90	4.18	14.16	10.74	62.97	42.54	1.80	0.08	1.21	1.32	4.41	2.98	1.43	0.96	68.81	46.49
9年目	H 26	1.00567	0.99730	1.00287	0.6496	34.09	4.20	14.12	10.71	63.12	41.00	1.81	0.08	1.21	1.32	4.41	2.87	1.43	0.93	68.96	44.80
10年目	H 27	1.00564	0.99730	1.00286	0.6246	34.28	4.23	14.08	10.68	63.27	39.52	1.82	0.08	1.21	1.31	4.42	2.76	1.43	0.90	69.12	43.17
11年目	H 28	1.00561	0.99729	1.00286	0.6006	34.47	4.25	14.05	10.65	63.42	38.09	1.83	0.08	1.20	1.31	4.42	2.66	1.44	0.86	69.28	41.61
12年目	H 29	1.00558	0.99728	1.00285	0.5775	34.67	4.27	14.01	10.62	63.57	36.71	1.84	0.08	1.20	1.31	4.43	2.56	1.44	0.83	69.43	40.10
13年目	H 30	1.00555	0.99727	1.00284	0.5553	34.86	4.30	13.97	10.59	63.71	35.38	1.85	0.08	1.20	1.30	4.43	2.46	1.45	0.80	69.59	38.64
14年目	H 31	1.00551	0.99727	1.00283	0.5339	35.05	4.32	13.93	10.56	63.86	34.10	1.86	0.08	1.19	1.30	4.43	2.37	1.45	0.77	69.75	37.24
15年目	H 32	1.00548	0.99726	1.00282	0.5134	35.24	4.34	13.89	10.53	64.01	32.86	1.87	0.08	1.19	1.30	4.44	2.28	1.45	0.75	69.90	35.89
16年目	H 33	0.99991	0.99494	0.99831	0.4936	35.24	4.34	13.82	10.48	63.88	31.53	1.87	0.08	1.18	1.29	4.42	2.18	1.45	0.72	69.76	34.43
17年目	H 34	0.99991	0.99491	0.99831	0.4746	35.24	4.34	13.75	10.43	63.76	30.26	1.87	0.08	1.18	1.28	4.41	2.09	1.45	0.69	69.62	33.04
18年目	H 35	0.99991	0.99489	0.99831	0.4564	35.23	4.34	13.68	10.37	63.63	29.04	1.87	0.08	1.17	1.28	4.40	2.01	1.45	0.66	69.48	31.71
19年目	H 36	0.99991	0.99486	0.99830	0.4388	35.23	4.34	13.61	10.32	63.50	27.86	1.87	0.08	1.17	1.27	4.39	1.92	1.44	0.63	69.33	30.42
20年目	H 37	0.99991	0.99484	0.99830	0.4220	35.23	4.34	13.54	10.27	63.38	26.74	1.87	0.08	1.16	1.26	4.37	1.85	1.44	0.61	69.19	29.20
21年目	H 38	0.99991	0.99481	0.99830	0.4057	35.22	4.34	13.47	10.21	63.25	25.66	1.87	0.08	1.15	1.26	4.36	1.77	1.44	0.58	69.05	28.01
22年目	H 39	0.99991	0.99478	0.99830	0.3901	35.22	4.34	13.40	10.16	63.12	24.62	1.87	0.08	1.15	1.25	4.35	1.70	1.44	0.56	68.91	26.88
23年目	H 40	0.99991	0.99475	0.99829	0.3751	35.22	4.34	13.33	10.11	62.99	23.63	1.87	0.08	1.14	1.24	4.34	1.63	1.43	0.54	68.76	25.79
24年目	H 41	0.99991	0.99473	0.99829	0.3607	35.21	4.34	13.26	10.05	62.87	22.68	1.87	0.08	1.14	1.24	4.32	1.56	1.43	0.52	68.62	24.75
25年目	H 42	0.99991	0.99470	0.99829	0.3468	35.21	4.34	13.19	10.00	62.74	21.76	1.87	0.08	1.13	1.23	4.31	1.49	1.43	0.50	68.48	23.75
26年目	H 43	0.99692	0.99482	0.99627	0.3335	35.10	4.33	13.12	9.95	62.50	20.84	1.86	0.08	1.12	1.22	4.29	1.43	1.42	0.48	68.21	22.75
27年目	H 44	0.99691	0.99479	0.99626	0.3207	27.97	3.65	11.09	8.41	51.12	16.39	1.53	0.07	0.94	1.07	3.61	1.16	1.10	0.35	55.83	17.90
28年目	H 45	0.99690	0.99477	0.99624	0.3083	27.89	3.64	11.03	8.36	50.92	15.70	1.52	0.07	0.94	1.06	3.59	1.11	1.10	0.34	55.61	17.14
29年目	H 46	0.99689	0.99474	0.99623	0.2965	20.03	2.49	8.82	6.69	38.03	11.28	1.33	0.06	0.89	0.96	3.24	0.96	0.97	0.29	42.24	12.52
30年目	H 47	0.99688	0.99471	0.99621	0.2851	19.96	2.48	8.78	6.65	37.87	10.80	1.33	0.06	0.89	0.96	3.22	0.92	0.97	0.28	42.07	11.99
31年目	H 48	0.99687	0.99468	0.99620	0.2741	19.90	2.47	8.73	6.62	37.72	10.34	1.32	0.06	0.88	0.95	3.21	0.88	0.97	0.27	41.90	11.48
32年目	H 49	0.99686	0.99466	0.99618	0.2636	19.84	2.47	8.68	6.58	37.57	9.88	1.32	0.06	0.88	0.95	3.19	0.84	0.96	0.25	41.73	11.00
33年目	H 50	0.99685	0.99463	0.99617	0.2534	-10.92	-1.22	0.22	0.17	-11.74	-2.98	0.36	0.01	0.49	0.48	1.34	0.34	0.17	0.04	-10.23	-2.59
34年目	H 51	0.99684	0.99460	0.99616	0.2437	-10.89	-1.21	0.22	0.17	-11.71	-2.85	0.36	0.01	0.49	0.48	1.34	0.33	0.17	0.04	-10.20	-2.49
35年目	H 52	0.99683	0.99457	0.99614	0.2343	-10.85	-														

便益の現在価値算定表

箇所名:花岡広幅(残事業)

年次	年度 (基準年) H 15	総走行台数の年次別伸び率 (山陽70%)			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	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)	便益合計 (-)	現在価値 割引率4%	
																					乗用車
供用開始年次	H 17	1.01077	0.99615	1.00551	0.9246	6.59	0.90	3.00	2.32	12.81	11.84	0.41	0.01	0.12	0.26	0.80	0.74	0.30	0.28	13.91	12.86
1年目	H 18	1.01065	0.99614	1.00548	0.8890	6.66	0.91	2.99	2.31	12.87	11.44	0.41	0.01	0.12	0.26	0.80	0.71	0.30	0.27	13.97	12.42
2年目	H 19	1.01054	0.99612	1.00545	0.8548	6.73	0.92	2.98	2.30	12.93	11.05	0.41	0.01	0.12	0.26	0.80	0.68	0.30	0.26	14.03	11.99
3年目	H 20	1.01043	0.99611	1.00542	0.8219	6.80	0.93	2.97	2.29	12.99	10.68	0.41	0.01	0.12	0.26	0.80	0.66	0.30	0.25	14.09	11.58
4年目	H 21	1.01032	0.99609	1.00539	0.7903	6.87	0.94	2.96	2.28	13.05	10.31	0.41	0.01	0.12	0.26	0.80	0.63	0.30	0.24	14.15	11.18
5年目	H 22	1.01022	0.99608	1.00536	0.7599	6.94	0.95	2.95	2.27	13.11	9.96	0.41	0.01	0.12	0.26	0.80	0.61	0.30	0.23	14.21	10.80
6年目	H 23	1.00577	0.99732	1.00290	0.7307	6.98	0.96	2.94	2.26	13.14	9.60	0.41	0.01	0.12	0.26	0.80	0.58	0.30	0.22	14.24	10.41
7年目	H 24	1.00574	0.99732	1.00289	0.7026	7.02	0.97	2.93	2.25	13.17	9.25	0.41	0.01	0.12	0.26	0.80	0.56	0.30	0.21	14.27	10.03
8年目	H 25	1.00570	0.99731	1.00288	0.6756	7.06	0.98	2.92	2.24	13.20	8.92	0.41	0.01	0.12	0.26	0.80	0.54	0.30	0.20	14.30	9.66
9年目	H 26	1.00567	0.99730	1.00287	0.6496	7.10	0.99	2.91	2.23	13.23	8.59	0.41	0.01	0.12	0.26	0.80	0.52	0.30	0.19	14.33	9.31
10年目	H 27	1.00564	0.99730	1.00286	0.6246	7.14	1.00	2.90	2.22	13.26	8.28	0.41	0.01	0.12	0.26	0.80	0.50	0.30	0.19	14.36	8.97
11年目	H 28	1.00561	0.99729	1.00286	0.6006	7.18	1.01	2.89	2.21	13.29	7.98	0.41	0.01	0.12	0.26	0.80	0.48	0.30	0.18	14.39	8.64
12年目	H 29	1.00558	0.99728	1.00285	0.5775	7.22	1.02	2.88	2.20	13.32	7.69	0.41	0.01	0.12	0.26	0.80	0.46	0.30	0.17	14.42	8.33
13年目	H 30	1.00555	0.99727	1.00284	0.5553	7.26	1.03	2.87	2.19	13.35	7.41	0.41	0.01	0.12	0.26	0.80	0.44	0.30	0.17	14.45	8.02
14年目	H 31	1.00551	0.99727	1.00283	0.5339	7.30	1.04	2.86	2.18	13.38	7.14	0.41	0.01	0.12	0.26	0.80	0.43	0.30	0.16	14.48	7.73
15年目	H 32	1.00548	0.99726	1.00282	0.5134	7.34	1.05	2.85	2.17	13.41	6.88	0.41	0.01	0.12	0.26	0.80	0.41	0.30	0.15	14.51	7.45
16年目	H 33	0.99991	0.99494	0.99831	0.4936	7.34	1.05	2.84	2.16	13.39	6.61	0.41	0.01	0.12	0.26	0.80	0.39	0.30	0.15	14.49	7.15
17年目	H 34	0.99991	0.99491	0.99831	0.4746	7.34	1.05	2.83	2.15	13.37	6.35	0.41	0.01	0.12	0.26	0.80	0.38	0.30	0.14	14.47	6.87
18年目	H 35	0.99991	0.99489	0.99831	0.4564	7.34	1.05	2.82	2.14	13.35	6.09	0.41	0.01	0.12	0.26	0.80	0.37	0.30	0.14	14.45	6.59
19年目	H 36	0.99991	0.99486	0.99830	0.4388	7.34	1.05	2.81	2.13	13.33	5.85	0.41	0.01	0.12	0.26	0.80	0.35	0.30	0.13	14.43	6.33
20年目	H 37	0.99991	0.99484	0.99830	0.4220	7.34	1.05	2.80	2.12	13.31	5.62	0.41	0.01	0.12	0.26	0.80	0.34	0.30	0.13	14.41	6.08
21年目	H 38	0.99991	0.99481	0.99830	0.4057	7.34	1.05	2.79	2.11	13.29	5.39	0.41	0.01	0.12	0.26	0.80	0.32	0.30	0.12	14.39	5.84
22年目	H 39	0.99991	0.99478	0.99830	0.3901	7.34	1.05	2.78	2.10	13.27	5.18	0.41	0.01	0.12	0.26	0.80	0.31	0.30	0.12	14.37	5.61
23年目	H 40	0.99991	0.99475	0.99829	0.3751	7.34	1.05	2.77	2.09	13.25	4.97	0.41	0.01	0.12	0.26	0.80	0.30	0.30	0.11	14.35	5.38
24年目	H 41	0.99991	0.99473	0.99829	0.3607	7.34	1.05	2.76	2.08	13.23	4.77	0.41	0.01	0.12	0.26	0.80	0.29	0.30	0.11	14.33	5.17
25年目	H 42	0.99991	0.99470	0.99829	0.3468	7.34	1.05	2.75	2.07	13.21	4.58	0.41	0.01	0.12	0.26	0.80	0.28	0.30	0.10	14.31	4.96
26年目	H 43	0.99692	0.99482	0.99627	0.3335	7.32	1.05	2.74	2.06	13.17	4.39	0.41	0.01	0.12	0.26	0.80	0.27	0.30	0.10	14.27	4.76
27年目	H 44	0.99691	0.99479	0.99626	0.3207	7.30	1.05	2.73	2.05	13.13	4.21	0.41	0.01	0.12	0.26	0.80	0.26	0.30	0.10	14.23	4.56
28年目	H 45	0.99690	0.99477	0.99624	0.3083	7.28	1.05	2.72	2.04	13.09	4.04	0.41	0.01	0.12	0.26	0.80	0.25	0.30	0.09	14.19	4.37
29年目	H 46	0.99689	0.99474	0.99623	0.2965	7.26	1.05	2.71	2.03	13.05	3.87	0.41	0.01	0.12	0.26	0.80	0.24	0.30	0.09	14.15	4.20
30年目	H 47	0.99688	0.99471	0.99621	0.2851	7.24	1.05	2.70	2.02	13.01	3.71	0.41	0.01	0.12	0.26	0.80	0.23	0.30	0.09	14.11	4.02
31年目	H 48	0.99687	0.99468	0.99620	0.2741	7.22	1.05	2.69	2.01	12.97	3.56	0.41	0.01	0.12	0.26	0.80	0.22	0.30	0.08	14.07	3.86
32年目	H 49	0.99686	0.99466	0.99618	0.2636	7.20	1.05	2.68	2.00	12.93	3.41	0.41	0.01	0.12	0.26	0.80	0.21	0.30	0.08	14.03	3.70
33年目	H 50	0.99685	0.99463	0.99617	0.2534	7.18	1.05	2.67	1.99	12.89	3.27	0.41	0.01	0.12	0.26	0.80	0.20	0.30	0.08	13.99	3.55
34年目	H 51	0.99684	0.99460	0.99616	0.2437	7.16	1.05	2.66	1.98	12.85	3.13	0.41	0.01	0.12	0.26	0.80	0.19	0.30	0.07	13.95	3.40
35年目	H 52	0.99683	0.99457	0.99614	0.2343	7.14	1.05	2.65	1.97	12.81	3.00	0.41	0.01	0.12	0.26	0.80	0.19	0.30	0.07	13.91	3.26
36年目	H 53	0.99613	0.99715	0.99644	0.2253	7.11	1.05	2.64	1.96	12.76	2.87	0.41	0.01	0.12	0.26	0.80	0.18	0.30	0.07	13.86	3.12
37年目	H 54	0.99611	0.99714	0.99643	0.2166	7.08	1.05	2.63	1.95	12.71	2.75	0.41	0.01	0.12	0.26	0.80	0.17	0.30	0.06	13.81	2.99
38年目	H 55	0.99610	0.99714	0.99642	0.2083	7.05	1.05	2.62	1.94	12.66	2.64	0.41	0.01	0.12	0.26	0.80	0.17	0.30	0.06	13.76	2.87
39年目	H 56	0.99608	0.99713	0.99640	0.2003	7.02	1.05	2.61	1.93	12.61	2.53	0.41	0.01	0.12	0.26	0.80	0.16	0.30	0.06	13.71	2.75
合計						286.15	40.80	112.20	85.00	524.15	249.83	16.40	0.40	4.80	10.40	32.00	15.23	12.00	5.71	568.15	270.77