

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9号 小郡改良
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) = 1.7 (経済的純現在価値 (B-C) = 291億円、経済的内部収益率 (EIRR) = 7.043%)

●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b(当該区間)について：(山口市小郡柳井田～山口市小郡三軒屋) ・損失時間 整備無：約218千人・時間/年 整備有：約 77千人・時間/年 65%削減 (平成18年度渋滞損失時間確定値：133千人・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	対象区間(交通センター前交差点～長谷交差点) (H17センサス 13.5km/h)	
	□ 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	新山口駅～山口市街地の路線バス(防長交通)の利便性向上が見込まれる (新山口駅～山口市街地間の現在の運行状況：61.5往復/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	山口市街から新山口駅へのアクセス向上が期待できる 山口県庁～新山口駅 24.9分→23.4分(約2分短縮)	
	■ 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	小郡ICから山口宇部空港へのアクセス向上が期待できる 小郡IC～山口宇部空港 37.9分→32.1分(約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	
	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	1.18km/km2 (H18.3末時点) → 1.52km/km2 (小郡改良全線供用時)
		<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	1.58km/km2 (H18.3末時点) → 1.91km/km2 (小郡改良全線供用時)
		<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 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	
		<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	山口市街～旧小郡町を最短で連絡
		<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	山口市街から新山口駅へのアクセス向上が期待できる 山口県庁～新山口駅 24.9分→23.4分(約2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	2011年(平成23年)開催の山口国体において、メイン会場や新山口駅からのアクセスを支援する
		<input checked="" type="checkbox"/> 主要な観光地へのアクセス向上が期待される	県有数の観光地・観光施設へのアクセスが向上する 年間観光入り込み客数 湯田温泉:79万人/年、道の駅きらあじす:77万人/年、道の駅仁保の郷66万人/年
		<input type="checkbox"/> 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	<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/日以上全ての間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 checked="" 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	無電柱化推進基本計画に位置づけあり
		<input checked="" 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	小郡都市計画区域内において、新たにL=4.2km(1.75km*両側、0.7km*両側)の無電柱化が達成される
安全で安心できるくらしの確保	<input type="checkbox"/> 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	<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	
		<input checked="" 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	・H17センサス区間番号1057(小郡下郷～小郡中領)は、自動車交通量19000台/12h、歩行者271人/12hであるが、歩道幅は1.5mと狭小である。
	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	

		<p>■ 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</p>	第1次緊急輸送経路に位置づけられている。
		<p>□ 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</p>	
		<p>□ 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）</p>	
		<p>□ 現道等の防災点検又は震災点検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</p>	
		<p>□ 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</p>	
4. 環境	地球環境の保全	<p>● 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</p>	CO2排出削減量：約2.6千t/年（整備なし：822.1千t/年 → 整備あり：819.6千t/年）
	生活環境の改善・保全	<p>● 現道等における自動車からのNO2排出削減率</p>	NOX排出削減量：約10t/年（整備なし：3246.9t/年 → 整備あり：3236.6t/年）
		<p>● 現道等における自動車からのSPM排出削減率</p>	SPM排出削減量：約1.2t/年（整備なし：277.1t/年 → 整備あり：275.9t/年）
		<p>□ 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</p>	
		<p>□ その他、環境や景観上の効果が期待される</p>	
5. その他	他のプロジェクトとの関係	<p>■ 関連する大規模道路事業と一体的に整備する必要あり</p>	地域高規格道路「山口宇部小野田連絡道路」の一部を形成する主要地方道山口宇部線（一般道路・無料）が並行しており、長谷IC（仮称）から当該区間にアクセスされる。
		<p>■ 他機関との連携プログラムに位置づけられている</p>	JOY ROAD PLAN～山口県の新しい道路整備計画～（平成16年3月）の主な事業に位置づけ
		<p>□ 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</p>	

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9号	小郡改良	L=3.3km	2次改築	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
30100~41400	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	310億円	36億円	346億円
うち残事業分	128億円	24億円	152億円
基準年における 現在価値 (C)	379億円	23億円	402億円
うち残事業分	113億円	13億円	126億円

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23年			
単年便益 (初年便益)	30億円	1.6億円	0.51億円	32億円
基準年における 現在価値 (B)	640億円	40億円	13億円	693億円
うち残事業分	211億円	0.32億円	0.46億円	212億円

③ 結 果

費用便益比 (事業全体)	1.7
費用便益比 (残事業)	1.7

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	30,100~41,400台/日	±10%	1.5~1.9
事業費	128億円	±10%	1.5~1.8
事業期間	4年	±20%	1.6~1.7
割引率	4%	±1%	1.5~1.9

交通状況の変化

事業名：小郡改良（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 [バイパス等] : 3.3km	交通量	[台/日]		22,400	37,700
	走行時間	[分]		3	4
	走行時間費用	[億円/年]		15.47	39.54
②主な周辺道路	町道 柳井田津 市線： 1.3km (旧9号)	交通量	[台/日]	11,200	1,900
		走行時間	[分]	2	2
		走行時間費用	[億円/年]	6.38	1.06
	県道 江崎陶線 : 1.4km (旧9号)	交通量	[台/日]	8,100	1,300
		走行時間	[分]	3	2
		走行時間費用	[億円/年]	5.79	0.75
	新山口停 車場柳井 田線： 1.9km	交通量	[台/日]	13,400	8,700
		走行時間	[分]	4	3
		走行時間費用	[億円/年]	11.79	7.37
	山口小郡 秋穂線： 5.5km	交通量	[台/日]	18,400	12,700
		走行時間	[分]	9	8
		走行時間費用	[億円/年]	40.80	25.65
	県道 江崎陶線 : 2.4km	交通量	[台/日]	17,600	11,300
		走行時間	[分]	5	5
		走行時間費用	[億円/年]	23.17	12.93
	新山口停 車場線 : 0.3km	交通量	[台/日]	19,400	1,300
		走行時間	[分]	1	1
		走行時間費用	[億円/年]	3.71	0.19
③その他道路合計 : 867.84km	走行時間費用	[億円/年]	2741.85	2730.95	

			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：883.94km	走行時間短縮便益	[億円/年]	2848.96	2818.44	30.52

※ 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：小郡改良（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] : 3.3km	交通量	[台/日]		22,300	37,700
	走行時間	[分]		5	4
	走行時間費用	[億円/年]		29.48	39.54
②主な周辺道路	町道 柳井田津 市線： 1.3km (旧9号)	交通量	[台/日]	14,600	1,900
		走行時間	[分]	2	2
		走行時間費用	[億円/年]	8.16	1.06
	県道 江崎陶線 : 1.4km (旧9号)	交通量	[台/日]	8,800	1,300
		走行時間	[分]	3	2
		走行時間費用	[億円/年]	5.45	0.75
	新山口停 車場柳井 田線： 1.9km	交通量	[台/日]	10,900	8,700
		走行時間	[分]	3	3
		走行時間費用	[億円/年]	9.41	7.37
	山口小郡 秋穂線： 5.5km	交通量	[台/日]	14,200	12,700
		走行時間	[分]	8	8
		走行時間費用	[億円/年]	29.05	25.65
	県道 江崎陶線 : 2.4km	交通量	[台/日]	15,100	11,300
		走行時間	[分]	5	5
		走行時間費用	[億円/年]	17.88	12.93
	新山口停 車場線 : 0.3km	交通量	[台/日]	4,600	1,300
		走行時間	[分]	1	1
		走行時間費用	[億円/年]	0.69	0.19
③その他道路合計 : 867.84km	走行時間費用	[億円/年]	2732.05	2730.95	

			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：883.94km	走行時間短縮便益	[億円/年]	2832.17	2818.44	13.73

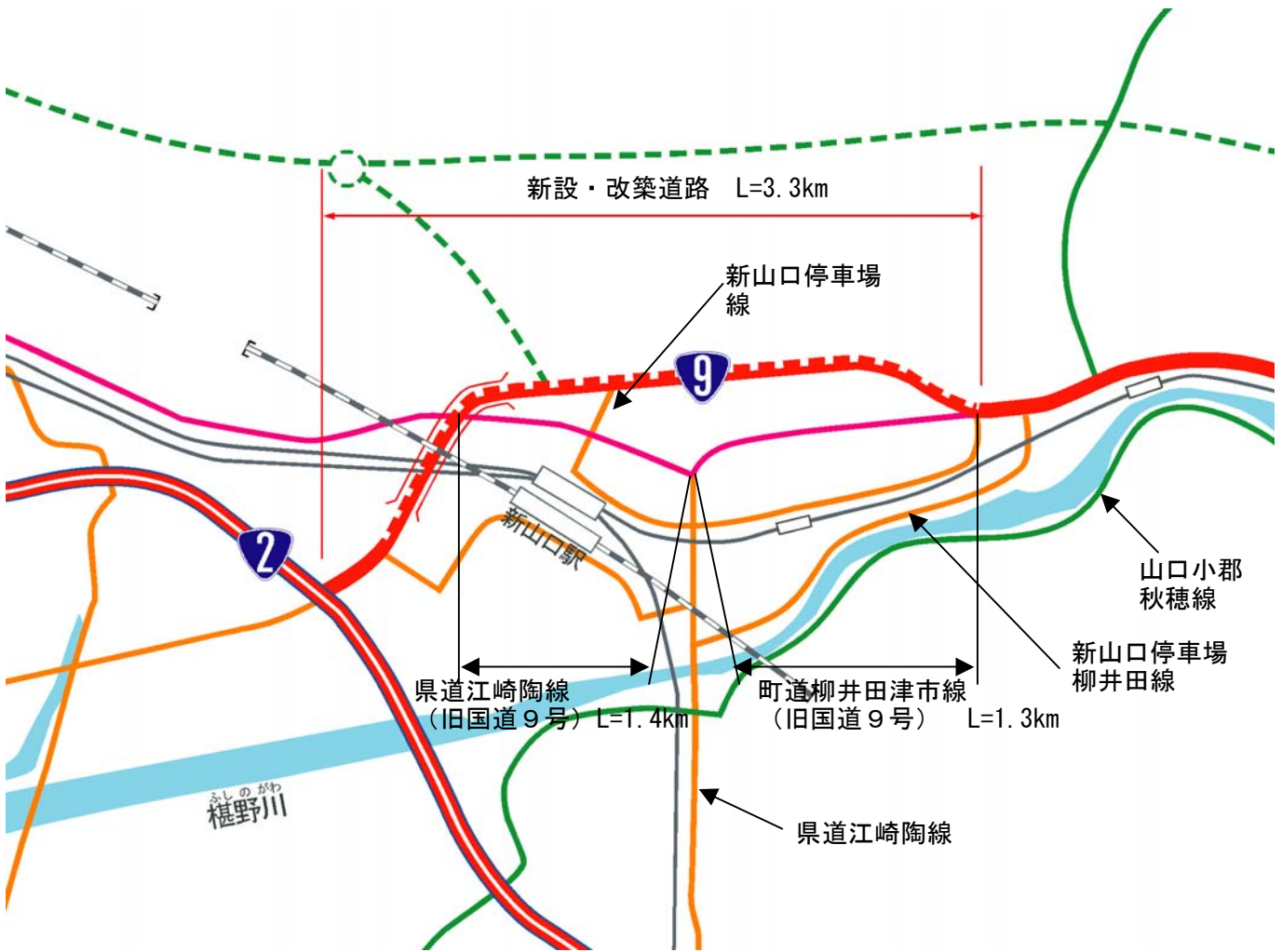
※ 四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

※ 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。



費用便益分析の条件

事業名: 小郡改良

(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)	
	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) ()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、速度差の生じる「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:小郡改良(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	3.3	0.89

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
-36年目	S 50	3.5076	0.10	0.35		
-35年目	S 51	3.3727	0.01	0.03		
-34年目	S 52	3.2430	0.20	0.65		
-33年目	S 53	3.1183	0.05	0.16		
-32年目	S 54	2.9984	0.05	0.15		
-31年目	S 55	2.8831	0.10	0.29		
-30年目	S 56	2.7722	0.10	0.28		
-29年目	S 57	2.6656	1.20	3.20		
-28年目	S 58	2.5631	2.40	6.15		
-27年目	S 59	2.4645	2.10	5.18		
-26年目	S 60	2.3697	6.60	15.64		
-25年目	S 61	2.2786	4.60	10.48		
-24年目	S 62	2.1910	5.20	11.39		
-23年目	S 63	2.1067	10.40	21.91		
-22年目	H 1	2.0257	11.90	24.11		
-21年目	H 2	1.9478	2.00	3.90		
-20年目	H 3	1.8729	2.50	4.68		
-19年目	H 4	1.8009	3.18	5.73		
-18年目	H 5	1.7316	9.50	16.45		
-17年目	H 6	1.6650	3.90	6.49		
-16年目	H 7	1.6010	0.20	0.32		
-15年目	H 8	1.5394	0.20	0.31		
-14年目	H 9	1.4802	1.30	1.92		
-13年目	H 10	1.4233	1.50	2.13		
-12年目	H 11	1.3686	23.90	32.71		
-11年目	H 12	1.3160	20.80	27.37		
-10年目	H 13	1.2654	16.70	21.13	0.89	1.13
-9年目	H 14	1.2167	7.80	9.49	0.89	1.08
-8年目	H 15	1.1699	15.70	18.37	0.89	1.04
-7年目	H 16	1.1249	6.00	6.75	0.89	1.00
-6年目	H 17	1.0816	6.70	7.25	0.89	0.96
-5年目	H 18	1.0400	2.63	2.74	0.89	0.93
-4年目	H 19	1.0000	12.40	12.40	0.89	0.89
-3年目	H 20	0.9615	17.66	16.98	0.89	0.86
-2年目	H 21	0.9246	40.95	37.86	0.89	0.82
-1年目	H 22	0.8890	36.02	32.02	0.89	0.79
供用開始年次	H 23	0.8548	33.45	28.59	0.89	0.76
2年目	H 24	0.8219			0.89	0.73
3年目	H 25	0.7903			0.89	0.70
4年目	H 26	0.7599			0.89	0.68
5年目	H 27	0.7307			0.89	0.65
6年目	H 28	0.7026			0.89	0.63
7年目	H 29	0.6756			0.89	0.60
8年目	H 30	0.6496			0.89	0.58
9年目	H 31	0.6246			0.89	0.56
10年目	H 32	0.6006			0.89	0.54
11年目	H 33	0.5775			0.89	0.51
12年目	H 34	0.5553			0.89	0.49
13年目	H 35	0.5339			0.89	0.48
14年目	H 36	0.5134			0.89	0.46
15年目	H 37	0.4936			0.89	0.44
16年目	H 38	0.4746			0.89	0.42
17年目	H 39	0.4564			0.89	0.41
18年目	H 40	0.4388			0.89	0.39
19年目	H 41	0.4220			0.89	0.38
20年目	H 42	0.4057			0.89	0.36
21年目	H 43	0.3901			0.89	0.35
22年目	H 44	0.3751			0.89	0.33
23年目	H 45	0.3607			0.89	0.32
24年目	H 46	0.3468			0.89	0.31
25年目	H 47	0.3335			0.89	0.30
26年目	H 48	0.3207			0.89	0.29
27年目	H 49	0.3083			0.89	0.27
28年目	H 50	0.2965			0.89	0.26
29年目	H 51	0.2851			0.89	0.25
30年目	H 52	0.2741			0.89	0.24
合計			-60.22	-16.51		
合計			249.78	379.05	35.64	23.19
単純事業費計			310.00		35.64	

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:小郡改良(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%
供用開始年次	H 23	1.00574	0.99732	1.00289	0.8548	7.67	1.94	1.81	2.22	13.64	11.66	-0.27	0.06	-0.06	0.31	0.04	0.03	0.03	0.02	13.70	11.71
1年目	H 24	1.00570	0.99731	1.00288	0.8219	7.72	1.95	1.80	2.21	13.68	11.24	-0.27	0.06	-0.06	0.31	0.04	0.03	0.03	0.02	13.75	11.30
2年目	H 25	1.00567	0.99730	1.00287	0.7903	7.76	1.96	1.80	2.21	13.72	10.85	-0.27	0.06	-0.06	0.31	0.03	0.03	0.03	0.02	13.79	10.90
3年目	H 26	1.00564	0.99730	1.00286	0.7599	7.80	1.97	1.79	2.20	13.77	10.46	-0.27	0.06	-0.06	0.31	0.03	0.02	0.03	0.02	13.83	10.51
4年目	H 27	1.00561	0.99729	1.00286	0.7307	7.85	1.98	1.79	2.19	13.81	10.09	-0.27	0.06	-0.06	0.31	0.03	0.02	0.03	0.02	13.87	10.14
5年目	H 28	1.00558	0.99728	1.00285	0.7026	7.89	1.99	1.78	2.19	13.86	9.74	-0.28	0.06	-0.06	0.31	0.03	0.02	0.03	0.02	13.92	9.78
6年目	H 29	1.00555	0.99727	1.00284	0.6756	7.93	2.01	1.78	2.18	13.90	9.39	-0.28	0.06	-0.06	0.31	0.03	0.02	0.03	0.02	13.96	9.43
7年目	H 30	1.00551	0.99727	1.00283	0.6496	7.98	2.02	1.77	2.18	13.94	9.06	-0.28	0.06	-0.06	0.31	0.02	0.02	0.03	0.02	14.00	9.09
8年目	H 31	1.00548	0.99726	1.00282	0.6246	8.02	2.03	1.77	2.17	13.99	8.74	-0.28	0.06	-0.06	0.31	0.02	0.01	0.03	0.02	14.04	8.77
9年目	H 32	0.99991	0.99494	0.99831	0.6006	8.02	2.03	1.76	2.16	13.97	8.39	-0.28	0.06	-0.06	0.31	0.02	0.01	0.03	0.02	14.02	8.42
10年目	H 33	0.99991	0.99491	0.99831	0.5775	8.02	2.03	1.75	2.15	13.95	8.05	-0.28	0.06	-0.06	0.30	0.02	0.01	0.03	0.02	14.00	8.08
11年目	H 34	0.99991	0.99489	0.99831	0.5553	8.02	2.03	1.74	2.14	13.93	7.73	-0.28	0.06	-0.06	0.30	0.02	0.01	0.03	0.02	13.98	7.76
12年目	H 35	0.99991	0.99486	0.99830	0.5339	8.02	2.03	1.73	2.13	13.91	7.42	-0.28	0.06	-0.06	0.30	0.02	0.01	0.03	0.02	13.95	7.45
13年目	H 36	0.99991	0.99484	0.99830	0.5134	8.02	2.03	1.72	2.12	13.88	7.13	-0.28	0.06	-0.06	0.30	0.02	0.01	0.03	0.02	13.93	7.15
14年目	H 37	0.99991	0.99481	0.99830	0.4936	8.02	2.03	1.71	2.10	13.86	6.84	-0.28	0.06	-0.06	0.30	0.02	0.01	0.03	0.01	13.91	6.87
15年目	H 38	0.99991	0.99478	0.99830	0.4746	8.02	2.03	1.71	2.09	13.84	6.57	-0.28	0.06	-0.06	0.30	0.01	0.01	0.03	0.01	13.89	6.59
16年目	H 39	0.99991	0.99475	0.99829	0.4564	8.02	2.03	1.70	2.08	13.82	6.31	-0.28	0.06	-0.06	0.29	0.01	0.01	0.03	0.01	13.87	6.33
17年目	H 40	0.99991	0.99473	0.99829	0.4388	8.02	2.03	1.69	2.07	13.80	6.06	-0.28	0.06	-0.06	0.29	0.01	0.01	0.03	0.01	13.84	6.07
18年目	H 41	0.99991	0.99470	0.99829	0.4220	8.01	2.03	1.68	2.06	13.78	5.82	-0.28	0.06	-0.06	0.29	0.01	0.00	0.03	0.01	13.82	5.83
19年目	H 42	0.99692	0.99482	0.99627	0.4057	7.99	2.02	1.67	2.05	13.73	5.57	-0.28	0.06	-0.06	0.29	0.01	0.00	0.03	0.01	13.77	5.59
20年目	H 43	0.99691	0.99479	0.99626	0.3901	7.97	2.01	1.66	2.04	13.68	5.34	-0.28	0.06	-0.06	0.29	0.01	0.00	0.03	0.01	13.72	5.35
21年目	H 44	0.99690	0.99477	0.99624	0.3751	7.94	2.01	1.65	2.03	13.63	5.11	-0.28	0.06	-0.06	0.29	0.01	0.00	0.03	0.01	13.67	5.13
22年目	H 45	0.99689	0.99474	0.99623	0.3607	7.92	2.00	1.64	2.02	13.58	4.90	-0.28	0.06	-0.06	0.29	0.01	0.00	0.03	0.01	13.62	4.91
23年目	H 46	0.99688	0.99471	0.99621	0.3468	7.89	2.00	1.64	2.01	13.53	4.69	-0.28	0.06	-0.06	0.29	0.01	0.00	0.03	0.01	13.57	4.71
24年目	H 47	0.99687	0.99468	0.99620	0.3335	7.87	1.99	1.63	2.00	13.48	4.50	-0.28	0.06	-0.06	0.28	0.01	0.00	0.03	0.01	13.52	4.51
25年目	H 48	0.99686	0.99466	0.99618	0.3207	7.84	1.98	1.62	1.99	13.43	4.31	-0.27	0.06	-0.06	0.28	0.01	0.00	0.03	0.01	13.47	4.32
26年目	H 49	0.99685	0.99463	0.99617	0.3083	7.82	1.98	1.61	1.98	13.38	4.12	-0.27	0.06	-0.06	0.28	0.01	0.00	0.03	0.01	13.42	4.14
27年目	H 50	0.99684	0.99460	0.99616	0.2965	7.79	1.97	1.60	1.97	13.33	3.95	-0.27	0.06	-0.06	0.28	0.01	0.00	0.03	0.01	13.37	3.96
28年目	H 51	0.99683	0.99457	0.99614	0.2851	7.77	1.96	1.59	1.95	13.28	3.79	-0.27	0.06	-0.06	0.28	0.01	0.00	0.03	0.01	13.32	3.80
29年目	H 52	0.99613	0.99715	0.99644	0.2741	7.74	1.96	1.58	1.94	13.23	3.63	-0.27	0.06	-0.06	0.28	0.01	0.00	0.03	0.01	13.27	3.64
合計						237.34	60.00	51.17	62.82	411.33	211.45	-8.32	1.78	-1.84	8.91	0.54	0.32	0.90	0.46	412.76	212.23