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185号 休山改良
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	指標チェックの根拠
前提条件	事業の効率性		費用便益比(B/C)=全体3.3、残事業2.0(経済的純現在価値(B-C)= 全体1228.27億円、 残事業128.65億円 経済的内部収益率(EIRR)= 全体13.92%、残事業9.45%

●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口を■に変更)	指標チェックの根拠	
1. 活力	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		現道の年間渋滞損失が削減 ・損失時間 未整備: 506千人·時間/年 整備: 256千人·時間/年 ・損失時間削減率: 49%	
□ 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		
		$\ \square$ 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パス路線が存在する		呉駅から川尻(呉市営バス)、呉駅~広島空港(呉市営バス)等、バス路線の定時性が確保されるなど利便性が向上	
□ 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		□ 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	呉中央地区から広島空港へのアクセスが向上	
	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	呉港宝町地区(重要港湾)~阿賀IC、13分⇒10分 ※現況はセンサス速度(休山新道はプローブ調査)、将来は規制速度等より算定	
		■ 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	蒲刈町:みかん、デコポン、なつみかん 旧下蒲刈町:みかん、イチゴ(水耕栽培面積全国 2 位)、水耕バラ 出荷先:広島市中央卸売市場や呉市中央卸売市場	
		□ 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	カ 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	当該路線は呉市の拠点地区相互を連絡(呉市中央地区と呉市広地区)
		□ 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	
		□ 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	対象地区:旧川尻町及び安浦町(合併予定)、日常活動圏中心都市:呉市 改善見込み(47分⇒44分) ※現況はセンサス速度(休山改良はブローブ調査)、将来は規制速度等より算定
	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	呉港港湾計画における広多賀谷地区、阿賀マリノポリス地区及び宝町地区の整備を支援
		■ 主要な観光地へのアクセス向上が期待される	呉港港湾計画における広多賀谷地区、阿賀マリノポリス地区及び宝町地区の整備を支援
		□ 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	東広島・呉自動車道及び阿賀マリノ大橋と連絡することで、呉新世紀の丘や阿賀マリノ地区と直結
		□ 歴史的景観を活かした道路整備や中心商店街のシンボル的な道路整備等、特色あるまちづくりに資する事業 である	
2. 暮		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/日以上の全てに該 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	
		□ 交通パ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、交通パ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パ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	呉市広地区~国立呉医療センター、20分⇒17分 ※現況はセンサス速度(休山改良はプローブ調査)、将来は規制速度等より算定

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	
		□ 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	
		□ 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	● 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: 2,100t/年(将来整備有無での削減量)
	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	自動車からのN02排出量が約10%削減
		● 現道等における自動車からのSPM排出削減率	自動車からのSPM排出量が約10%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	
		□ 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	□ 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一体的に整備する必要あり	東広島・呉自動車道、阿賀マリノ大橋
		■ 他機関との連携プログラムに位置づけられている	呉港港湾計画(平成12年12月、呉市)
		■ 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	平成15年合併の旧川尻町、平成16年合併の旧下蒲刈町及び合併が予定されている安浦町、豊浜町、豊町との連絡強化により、 呉市の一体的な発展が期待される

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185号	休山改良	L= 2.6 km	二次改築	ВР

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体	
44, 900	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16年度	
単純合計	450億円	56億円	506億円
うち残事業分	135億円	28億円	163億円
基準年における 現在価値 (C)	505億円	28億円	532億円
うち残事業分	118億円	11億円	130億円

② 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16年度				
供 用 年	平成22年度				
単年便益 (初年便益)	55億円	5億円	1億円	61億円	
基準年における 現在価値(B)	1,570億円	142億円	49億円	1, 761億円	
うち残事業分	225億円	21億円	13億円	258億円	

③ 結 果

費用便益比(事業全体)	3. 3
費用便益比(残事業)	2. 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。

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	44, 900	±10%	1.9 ~ 2.0
事業費	135億円	±10%	1.8 ~ 2.2
事業期間	7年	±1年(±20%)	2.0 ~ 2.0
割引率	4%	± 1 %	1.7 ~ 2.3

交通状況の変化

事業名:休山改良(事業全体)

(推計時点 H42年)

				整備なし(A)	整備あり(B)
新設・改築道路		交通量	[台/日]	0	44,900
[バイノ	『ス等]	走行時間	[分]	0	4
: 2.6km 走		走行時間費用	[億円/年]	0.00	41.72
	現道(国道 185号) :3.8km	交通量	[台/日]	50,100	10,500
		走行時間	[分]	9	7
主な周		走行時間費用	[億円/年]	114.35	18.12
辺道路	主)呉環状 線:6km	交通量	[台/日]	6,800	5,800
		走行時間	[分]	13	12
		走行時間費用	[億円/年]	22.30	18.26
その他道路合計 : 354.3km		走行時間費用	[億円/年]	1470.30	1455.56

			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:366.7km	走行時間短縮便益	[億円/年]	1606.95	1533.66	73.30		

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:休山改良(残事業)

(推計時点 H42年)

				整備なし(A)	整備あり(B)
至斤≐ 凸 •	改築道路	交通量	[台/日]	35,700	44,900
[バイノ	以来追回 パス等] .6km	走行時間	[分]	4	4
. 2	. UNIII	走行時間費用	[億円/年]	39.48	41.72
	現道(国道	交通量	[台/日]	17,900	10,500
	現造(国造 185号) :3.8km	走行時間	[分]	7	7
主な周	. J.OKIII	走行時間費用	[億円/年]	31.74	18.12
辺道路		交通量	[台/日]	6,000	5,800
	主)呉環状 線:6km	走行時間	[分]	12	12
		走行時間費用	[億円/年]	18.85	18.26
	:道路合計 4.3km	走行時間費用	[億円/年]	1457.55	1455.56

			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:366.7km	走行時間短縮便益	[億円/年]	1547.62	1533.66	13.97		

四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

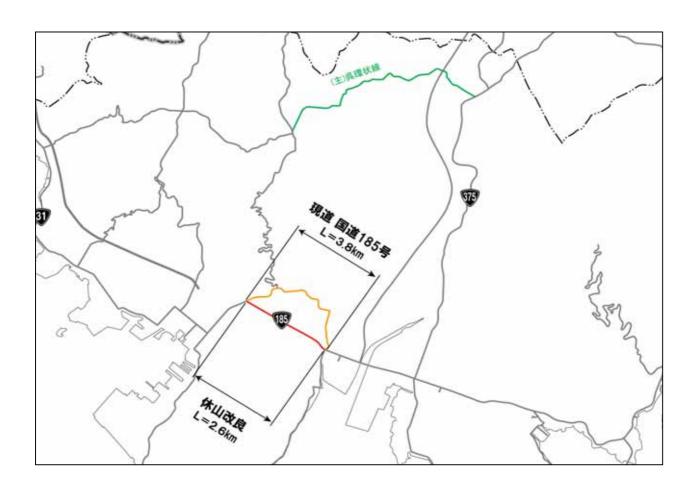
1: 交通量については、当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

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。

【 図面(、 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:休山改良

(2 <u>)</u>

(2	J	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) 1) IIA
	弁山ベニュアル	(平成15年8月 国土交通省 道路局 都市·地域整備局) その他	
		分析対象期間	40年間
5	分析の基本的事項	社会的割引率	4%
		基準年次	平成16年
	交通流の	1時点のみ推計(残事業評価の場合)	(平成42年)
	推計時点	複数時点での推計(全事業評価の場合)	(H11及びH42)
	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
	₩₩₩	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)
	推計に用いた OD表	パーソントリップ調査をベースとした自動車OD表	
	0018	(四段階推定法)	
		その他(
交	開発交通量の 考慮	無	
通		有	
流		考慮した開発交通量(トリップ数)	()台トリップ/日
推計	3.12.	有の場合のみ考慮した理由を記載	
		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	
	配分交通量の 配分交通量の	均衡配分(リンクパフォーマンス関数を用いた配分)	
	推計手法	簡易手法	
	3241372	小規模事業である	
		場合 山間部海岸部で併行道路が少ない	
		その他(
		その他()	
		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	
		1本川珪田で記載	
	速度設定の 考え方		
	うんり	最終配分の速度	
		採用理由を記載	
		その他(最終配分交通量とQV式との関係から平均速度を設定)	

(3)

())												
		項目	チェック欄										
		考慮しない											
		考慮する											
	休日交通の	面的に考慮											
	影響	対象路線のみ考慮											
	が音	考慮する 場合のみ 採用した休日係数	() %										
		場合のみ 採用した1个口1条数 休日係数を考慮した理由および採用した休											
		PINE BOXX C SME OF PERSON OF PINE OF PERSON	1131XX-07 37C73 CHO+X										
	交通流推計の	平成15年8月12日付け事務連絡に基づく設定											
	時点以外の	その他											
	便益の算定												
庙		費用便益分析マニュアルの値を使用 ()											
便	+-14 Dule+ DD												
益	車種別時間	独自に設定した値を使用											
の	価値原単位	算出根拠を添付すること											
算													
定		費用便益分析マニュアルの値を使用											
Æ	事 廷则士仁												
	車種別走行	独自に設定した値を使用											
	経費原単位	算出根拠を添付すること											
	交通事故減少	中央分離帯の有無を考慮											
	便益算定												
	<u> </u>	中央分離帯の有無を考慮しない											
	時間短縮·費用減	考慮しない											
	少·事故減少以外	考慮する											
	の便益	(考慮の場合、算出根拠を添付すること)											
	の使品												
	7 m/h												
	その他												
		詳細事業計画による値を採用											
	事業費												
	尹未貝	標準投資パターンを採用											
費		その他()										
用		費用便益分析マニュアルの値を使用											
Ø	維持管理費	事務所等の実績値より設定											
		子がガラス											
算													
定	雪寒費	積雪地域または寒冷地域である											
	その他												
1	その他												
4 .													
	特になし												

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)

質用の現在価値	早 足 7	維持修繕費の単純単価の算出(消費税相当額含む) 採用単価の根拠 一般国道(直轄)雪寒費除く							
箇所名:休山改良(全体事業)									
四川口: 外山以及(工件事来)				単価(億円) 0.27	延長(km) 2.6	単純価値(億円) 0.70			
		割戻率	事業費		維持修繕				
年次	年度		単純価値	現在価値	単純価値	現在価値			
-15年目	H 61	2.0258	0.20	0.41					
-14年目 -13年目	H 62 H 63	1.9479 1.8730	0.20 0.20	0.39 0.37					
-13年目	H 1	1.8009	1.60	2.88					
-11年目	H 2	1.7317	3.00	5.20					
-10年目	H 3	1.6651	2.90	4.83					
-9年目	H 4	1.6010	11.70	18.73					
-8年目	H 5	1.5395	7.10	10.93					
-7年目	H 6	1.4802	11.40	16.87					
<u>-6年目</u> -5年目	H 7	1.4233 1.3686	5.80 13.10	8.26 17.93					
-4年目	H 9	1.3159	24.60	32.37					
-3年目	H 10	1.2653	59.00	74.65					
-2年目	H 11	1.2167	80.10	97.46					
-1年目	H 12	1.1699	60.50	70.78	2 = 2				
供用開始年次 1年目	H 13	1.1249 1.0816	23.00 3.40	25.87 3.68	0.70 0.70	0.79 0.76			
2年目	H 15	1.0400	6.80	7.07	0.70	0.76			
3年目	H 16	1.0000	0.20	0.20	0.70	0.73			
4年目	H 17	0.9615	22.50	21.63	0.70	0.67			
5年目	H 18	0.9246	22.50	20.80	0.70	0.65			
6年目	H 19	0.8890	22.50	20.00	0.70	0.62			
7年目 8年目	H 20 H 21	0.8548 0.8219	22.50 22.50	19.23 18.49	0.70 0.70	0.60 0.58			
9年目	H 22	0.7903	22.70	17.94	1.40	1.11			
10年目	H 23	0.7599	0.00	0.00	1.40	1.07			
11年目	H 24	0.7307	0.00	0.00	1.40	1.03			
12年目	H 25	0.7026	0.00	0.00	1.40	0.99			
13年目	H 26	0.6756	0.00	0.00	1.40	0.95			
14年目 15年目	H 27	0.6496 0.6246	0.00	0.00	1.40 1.40	0.91 0.88			
16年目	H 29	0.6006	0.00	0.00	1.40	0.84			
17年目	H 30	0.5775	0.00	0.00	1.40	0.81			
18年目	H 31	0.5553	0.00	0.00	1.40	0.78			
19年目	H 32	0.5339	0.00	0.00	1.40	0.75			
20年目	H 33	0.5134	0.00	0.00	1.40	0.72			
21年目 22年目	H 34	0.4936 0.4746	0.00	0.00	1.40 1.40	0.69 0.67			
23年目	H 36	0.4564	0.00	0.00	1.40	0.64			
24年目	H 37	0.4388	0.00	0.00	1.40	0.62			
25年目	H 38		0.00	0.00	1.40	0.59			
26年目	H 39	0.4057	0.00	0.00	1.40	0.57			
27年目	H 40 H 41	0.3901 0.3751	0.00	0.00	1.40 1.40	0.55			
28年目 29年目	H 41	0.3607	0.00	0.00	1.40	0.53 0.51			
30年目	H 43	0.3468	0.00	0.00	1.40	0.49			
31年目	H 44	0.3335	0.00	0.00	1.40	0.47			
32年目	H 45	0.3207	0.00	0.00	1.40	0.45			
33年目	H 46	0.3083	0.00	0.00	1.40	0.43			
34年目 35年目	H 47	0.2965 0.2851	0.00	0.00	1.40 1.40	0.42 0.40			
36年目	H 49	0.2741	0.00	0.00	1.40	0.40			
37年目	H 50	0.2636	0.00	0.00	1.40	0.37			
38年目	H 51	0.2534	0.00	0.00	1.40	0.36			
39年目	H 52	0.2437	0.00	0.00	1.40	0.34			
40年目 41年目	H 53	0.2343 0.2253	0.00	0.00	0.70 0.70	0.16 0.16			
42年目	H 55	0.2253	0.00	0.00	0.70	0.16			
43年目	H 56	0.2083	0.00	0.00	0.70	0.15			
44年目	H 57	0.2003	0.00	0.00	0.70	0.14			
45年目	H 58	0.1926	0.00	0.00	0.70	0.14			
46年目	H 59	0.1852	0.00	0.00	0.70	0.13			
47年目 48年目	H 60	0.1780 0.1712	0.00 -71.92	0.00 -12.31	0.70 0.70	0.12 0.12			
	וון סו	0.1712	378.08	504.66	56.16	27.69			
니티			370.00	JU-7,UU	50.10	21.03			

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。

378.08

56.16

単純事業費計

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

箇所名:休山改良(残事業)

維持修繕費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

採用単価の根拠	一般国道(直轉	害)雪寒費除〈
単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円
0.27	2.6	0.70

					0.27					
			割戻率	事業費		維持修繕	<u> </u>			
年次	年度			単純価値	現在価値	単純価値	現在価値			
-6年目		16	1.0000	0.20	0.20					
-5年目		17	0.9615	22.50	21.63					
-4年目		18	0.9246	22.50	20.80					
-3年目		19	0.8890	22.50	20.00					
-2年目		20	0.8548	22.50	19.23					
-1年目		21	0.8219	22.50	18.49					
供用開始年次	H :	22	0.7903	22.70	17.94	0.70	0.55			
1年目	H :	23	0.7599			0.70	0.53			
2年目	H :	24	0.7307			0.70	0.51			
3年目	H :	25	0.7026			0.70	0.49			
4年目		26	0.6756			0.70	0.47			
5年目		27	0.6496			0.70	0.46			
6年目		28	0.6246			0.70	0.44			
7年目	H 2	29	0.6006			0.70	0.42			
8年目		30	0.5775			0.70	0.41			
9年目		31	0.5553			0.70	0.39			
10年目	Н ;	32	0.5339			0.70	0.37			
11年目		33	0.5134			0.70	0.36			
12年目	Н ;	34	0.4936			0.70	0.35			
13年目	Н ;	35	0.4746			0.70	0.33			
14年目		36	0.4564			0.70	0.32			
15年目		37	0.4388			0.70	0.31			
16年目		38	0.4220			0.70	0.30			
17年目		39	0.4057			0.70	0.28			
18年目		10	0.3901			0.70	0.27			
19年目		11	0.3751			0.70	0.26			
20年目	H 4	12	0.3607			0.70	0.25			
21年目		13	0.3468			0.70	0.24			
22年目	Η	14	0.3335			0.70	0.23			
23年目	H 4	15	0.3207			0.70	0.23			
24年目		16	0.3083			0.70	0.22			
25年目		17	0.2965			0.70	0.21			
26年目		18	0.2851			0.70	0.20			
27年目		19	0.2741			0.70	0.19			
28年目		50	0.2636			0.70	0.19			
29年目		51	0.2534			0.70	0.18			
30年目		52	0.2437			0.70	0.17			
31年目		53	0.2343			0.70	0.16			
32年目	_	54	0.2253			0.70	0.16			
33年目		55	0.2166			0.70	0.15			
34年目		56	0.2083			0.70	0.15			
35年目		57	0.2003			0.70	0.14			
36年目		58	0.1926			0.70	0.14			
37年目		59	0.1852			0.70	0.13			
38年目		30	0.1780			0.70	0.12			
39年目		31	0.1712	0.00	0.00	0.70	0.12			
合計	•		_	135.40	118.29	28.08	11.40			
				105.10						
単純事業費計				135.40		28.08				

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。

- 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。

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。)

便益の現在価値算定表

箇所名:休山改良(全事業)

便益の現代		异华农					箇所名∶休山	以民(王事)	€)												
	年度		‡ロの年次別		割引率			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)		計 (億円)
年次	(基準年) H16	乗用車類	山陽ブロック) 貨物車類	全 車	(A)	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 割戻率4%
供用開始年次	H 13		0.99621	1.00563	1.1249	32.83	6.15	7.70	8.45	55.13	62.01	2.36	0.20	0.95	1.36	4.88	5.49	1.33	1.50	61.33	68.99
1	H 14		0.99620	1.00560	1.0816	33.19	6.22	7.67	8.41	55.50	60.03	2.39	0.20	0.95	1.36	4.90	5.30	1.34	1.45	61.73	66.77
2	H 15		0.99618	1.00557	1.0400	33.56	6.29	7.64	8.38	55.87	58.10	2.42	0.21	0.95	1.35	4.92	5.12	1.34	1.40	62.13	64.62
3	H 16		0.99617	1.00554	1.0000	33.92	6.36	7.62	8.35	56.24	56.24	2.44	0.21	0.94	1.35	4.94	4.94	1.35	1.35	62.53	62.53
4	H 17		0.99615	1.00551	0.9615	34.29	6.42	7.59	8.32	56.61	54.44	2.47	0.21	0.94	1.34	4.96	4.77	1.36	1.31	62.93	60.51
5	H 18		0.99614	1.00548	0.9246	34.65	6.49	7.56	8.29	56.99	52.69	2.49	0.21	0.94	1.33	4.98	4.60	1.37	1.26	63.33	58.55
6	H 19		0.99612	1.00545	0.8890	35.02	6.56	7.53	8.25	57.36	50.99	2.52	0.22	0.93	1.33	5.00	4.44	1.37	1.22	63.73	56.66
7	H 20		0.99611	1.00542	0.8548	35.38	6.63	7.50	8.22	57.73	49.35	2.55	0.22	0.93	1.32	5.02	4.29	1.38	1.18	64.13	54.82
8	H 21		0.99609	1.00539	0.8219	35.75	6.70	7.47	8.19	58.10	47.76	2.57	0.22	0.92	1.32	5.04	4.14	1.39	1.14	64.53	53.04
9	H 22		0.99608	1.00536	0.7903	44.25	8.21	8.80	10.52	71.79	56.74	3.47	0.31	1.26	1.59	6.63	5.24	2.40	1.89	80.81	63.87
10	H 23		0.99732	1.00290	0.7599	44.50	8.26	8.78	10.50	72.04	54.74	3.49	0.31	1.25	1.59	6.64	5.05	2.40 2.41	1.83	81.08	61.62
11 12	H 24 H 25		0.99732	1.00289	0.7307 0.7026	44.76 45.01	8.31 8.36	8.76 8.73	10.47 10.44	72.29 72.54	52.82 50.97	3.51 3.53	0.31 0.31	1.25 1.25	1.58 1.58	6.65 6.67	4.86 4.69	2.41	1.76 1.70	81.36 81.63	59.45 57.35
13	H 25 H 26		0.99731	1.00288	0.7026	45.01	8.40	8.73 8.71	10.44	72.54	49.18	3.55	0.31	1.25	1.58	6.68	4.69	2.42	1.70	81.90	55.33
14	п 26 Н 27	1.00567	0.99730	1.00287	0.6756	45.27	8.45	8.69	10.41	73.04	49.16	3.57	0.32	1.24	1.57	6.70	4.35	2.42	1.58	82.17	53.38
15	H 28		0.99730	1.00286	0.6246	45.78	8.50	8.66	10.35	73.04	45.78	3.59	0.32	1.24	1.57	6.71	4.33	2.43	1.52	82.44	51.49
16	H 29		0.99728	1.00285	0.6006	46.03	8.55	8.64	10.33	73.55	44.17	3.61	0.32	1.23	1.56	6.73	4.19	2.44	1.47	82.72	49.68
17	H 30		0.99727	1.00283	0.5775	46.29	8.59	8.62	10.33	73.80	42.62	3.63	0.32	1.23	1.56	6.74	3.89	2.45	1.42	82.99	47.92
18	H 31	1.00551	0.99727	1.00283	0.5553	46.55	8.64	8.59	10.27	74.05	41.12	3.65	0.33	1.23	1.55	6.75	3.75	2.46	1.37	83.26	46.23
19	H 32		0.99726	1.00282	0.5339	46.80	8.69	8.57	10.24	74.30	39.67	3.67	0.33	1.22	1.55	6.77	3.61	2.47	1.32	83.53	44.60
20	H 33	0.99991	0.99494	0.99831	0.5134	46.80	8.69	8.53	10.19	74.20	38.09	3.67	0.33	1.22	1.54	6.75	3.47	2.46	1.26	83.41	42.82
21	H 34		0.99491	0.99831	0.4936	46.79	8.69	8.48	10.14	74.10	36.58	3.67	0.33	1.21	1.53	6.74	3.33	2.46	1.21	83.30	41.12
22	H 35		0.99489	0.99831	0.4746	46.79	8.69	8.44	10.09	74.00	35.12	3.67	0.33	1.20	1.53	6.72	3.19	2.45	1.16	83.18	39.48
23	H 36	0.99991	0.99486	0.99830	0.4564	46.78	8.68	8.40	10.03	73.90	33.73	3.67	0.33	1.20	1.52	6.71	3.06	2.45	1.12	83.06	37.91
24	H 37		0.99484	0.99830	0.4388	46.78	8.68	8.35	9.98	73.80	32.38	3.67	0.33	1.19	1.51	6.70	2.94	2.45	1.07	82.94	36.40
25	H 38	0.99991	0.99481	0.99830	0.4220	46.77	8.68	8.31	9.93	73.70	31.10	3.67	0.33	1.18	1.50	6.68	2.82	2.44	1.03	82.82	34.95
26	H 39	0.99991	0.99478	0.99830	0.4057	46.77	8.68	8.27	9.88	73.60	29.86	3.67	0.33	1.18	1.49	6.67	2.71	2.44	0.99	82.70	33.55
27	H 40	0.99991	0.99475	0.99829	0.3901	46.77	8.68	8.22	9.83	73.50	28.67	3.67	0.33	1.17	1.49	6.65	2.60	2.43	0.95	82.58	32.22
28	H 41	0.99991	0.99473	0.99829	0.3751	46.76	8.68	8.18	9.78	73.40	27.53	3.67	0.33	1.17	1.48	6.64	2.49	2.43	0.91	82.46	30.93
29	H 42		0.99470	0.99829	0.3607	46.76	8.68	8.13	9.72	73.30	26.44	3.67	0.33	1.16	1.47	6.62	2.39	2.43	0.87	82.35	29.70
30	H 43		0.99482	0.99627	0.3468	46.61	8.65	8.09	9.67	73.03	25.33	3.65	0.33	1.15	1.46	6.60	2.29	2.42	0.84	82.05	28.46
31	H 44		0.99479	0.99626	0.3335	46.47	8.63	8.05	9.62	72.77	24.27	3.64	0.32	1.15	1.46	6.57	2.19	2.41	0.80	81.75	27.26
32	H 45		0.99477	0.99624	0.3207	46.33	8.60	8.01	9.57	72.51	23.25	3.63	0.32	1.14	1.45	6.55	2.10	2.40	0.77	81.45	26.12
33	H 46		0.99474	0.99623	0.3083	46.18	8.57	7.97	9.52	72.24	22.27	3.62	0.32	1.14	1.44	6.52	2.01	2.39	0.74	81.15	25.02
34	H 47		0.99471	0.99621	0.2965	46.04	8.55	7.92	9.47	71.98	21.34	3.61	0.32	1.13	1.43	6.49	1.93	2.38	0.71	80.85	23.97
35	H 48	0.99687	0.99468	0.99620	0.2851	45.89	8.52	7.88	9.42	71.72	20.44	3.60	0.32	1.12	1.43	6.47	1.84	2.37	0.68	80.56	22.96
36	H 49	0.99686	0.99466	0.99618	0.2741	45.75	8.49	7.84	9.37	71.45	19.59	3.59	0.32	1.12	1.42	6.44	1.77	2.36	0.65	80.26	22.00
37	H 50	0.99685	0.99463	0.99617	0.2636	45.61	8.47	7.80	9.32	71.19	18.76	3.58	0.32	1.11	1.41	6.42	1.69	2.35	0.62	79.96	21.07
38	H 51	0.99684	0.99460	0.99616	0.2534	45.46	8.44	7.76	9.27	70.93	17.97	3.56	0.32	1.11	1.40	6.39	1.62	2.34	0.59	79.66	20.19
39	H 52		0.99457	0.99614	0.2437	45.32	8.41	7.71	9.22 2.07	70.66	17.22	3.55	0.32	1.10	1.39	6.36	1.55	2.33	0.57	79.36	19.34
40	H 53		0.99715	0.99644	0.2343	8.30	1.48	1.19		13.04	3.05	0.89	0.09	0.29	0.24	1.51	0.35	0.97	0.23	15.52	3.64
41 42	H 54	0.99611	0.99714	0.99643	0.2253 0.2166	8.27 8.24	1.47 1.47	1.19 1.19	2.06 2.06	12.99 12.94	2.93 2.80	0.88	0.09	0.29	0.24 0.24	1.51 1.50	0.34 0.32	0.97 0.96	0.22 0.21	15.46 15.41	3.48 3.34
42	H 55 H 56	0.99610	0.99714	0.99642	0.2166	8.24 8.20	1.47	1.19	2.06	12.94	2.80	0.88	0.09	0.29	0.24	1.50	0.32	0.96	0.21	15.41	3.34
43	H 57	0.99608	0.99713	0.99640	0.2083	8.20	1.46	1.18	2.05	12.89	2.69	0.88	0.09	0.29	0.24	1.49	0.31	0.96	0.20	15.35	3.20
45	п 57 Н 58		0.99712	0.99638	0.2003	8.14	1.45	1.10	2.04	12.80	2.46	0.87	0.09	0.29	0.24	1.49	0.30	0.95	0.19	15.29	2.93
46	H 59	0.99604	0.99711	0.99636	0.1920	8.11	1.43	1.17	2.04	12.75	2.40	0.87	0.09	0.29	0.24	1.48	0.29	0.95	0.18	15.24	2.93
46	H 60	0.99602	0.99710	0.99635	0.1652	8.07	1.44	1.17	2.03	12.75	2.36	0.86	0.09	0.29	0.24	1.46	0.27	0.95	0.18	15.13	2.69
48	H 61		0.99709	0.99634	0.1712	8.04	1.44	1.16	2.03	12.71	2.20	0.86	0.09	0.29	0.24	1.47	0.25	0.93	0.17	15.13	2.58
今 計	01	3.00000	5.00100	3.00007	0.17 12	1.810.30	336.03	336.76	401.51	2.884.60	1.570.09	142.05	12.67	47.82	60.85	263.40	141.94	95.79	48.58	3.243.79	1.760.61
H						1,010.00	000.00	000.70	TU 1.0 I	۷,004.00	1,010.03	174.00	14.01	71.02	00.00	200.40	171.24	30.13	+0.00	U,47U.13	1,700.01

便益の現在価値算定表

箇所名:休山改良(残事業)

		开足化				国// 口 :							1								
	年度	松丰行人	計の年次	四位75家	割引率			+ / 中間行	縮便益(億円)					丰行奴费浦	少便益(億円)			事故減少便益(億円)		合	計 (億円)
	十/又 (基準年)		(山陽ブロック		割り一年			足1]时间应:	祖民亜(尼门)		現在価値			足1] 社員/成	ア民亜(尼口)		現在価値	争以パン以	現在価値	便益合計	現在価値
年次			貨物車類		(A)	乗用車	バス	小型貨物	普通貨物	計	×(A)	乗用車	バス	小型貨物	普通貨物	計	(A) ×		× (A)	(~)	割戻率4%
供用開始年次	H 22	1.01022	0.99608	1.00536	0.7903	8.81	1.60	1.54	1.68	13.62	10.77	0.76	0.07	0.23	0.22	1.28	1.01	0.78	0.61	15.68	12.39
1	H 23	1.00577	0.99732	1.00290	0.7599	8.86	1.61	1.53	1.67	13.67	10.39	0.76	0.07	0.23	0.22	1.28	0.98	0.78	0.59	15.74	11.96
2	H 24	1.00574	0.99732	1.00289	0.7307	8.91	1.62	1.53	1.67	13.73	10.03	0.76	0.07	0.23	0.22	1.29	0.94	0.78	0.57	15.80	11.54
3	H 25	1.00570	0.99731	1.00288	0.7026	8.96	1.63	1.52	1.66	13.78	9.68	0.77	0.07	0.23	0.22	1.29	0.91	0.78	0.55	15.85	11.14
4	H 26	1.00567	0.99730	1.00287	0.6756	9.01	1.64	1.52	1.66	13.83	9.34	0.77	0.07	0.23	0.22	1.29	0.87	0.79	0.53	15.91	10.75
5	H 27	1.00564	0.99730	1.00286	0.6496	9.06	1.65	1.52	1.66	13.88	9.02	0.78	0.07	0.23	0.22	1.30	0.84	0.79	0.51	15.97	10.37
6	H 28	1.00561	0.99729	1.00286	0.6246	9.12	1.65	1.51	1.65	13.93	8.70	0.78	0.07	0.23	0.22	1.30	0.81	0.79	0.49	16.02	10.01
	H 29	1.00558	0.99728	1.00285	0.6006	9.17	1.66	1.51	1.65	13.98	8.40	0.79	0.07	0.23	0.22	1.31	0.78	0.79	0.48	16.08	9.66
	H 30	1.00555	0.99727	1.00284	0.5775	9.22	1.67	1.50	1.64	14.03	8.10	0.79	0.07	0.23	0.22	1.31	0.76	0.80	0.46	16.14	9.32
	H 31	1.00551	0.99727	1.00283	0.5553	9.27	1.68	1.50	1.64	14.09	7.82	0.80	0.07	0.23	0.22	1.31	0.73	0.80	0.44	16.20	8.99
	H 32	1.00548	0.99726	1.00282	0.5339	9.32	1.69	1.49	1.63	14.14	7.55	0.80	0.07	0.23	0.22	1.32	0.70	0.80	0.43	16.25	8.68
	H 33	0.99991	0.99494	0.99831	0.5134	9.32	1.69	1.49	1.62	14.12	7.25	0.80	0.07	0.22	0.22	1.31	0.67	0.80	0.41	16.23	8.33
	H 34	0.99991	0.99491	0.99831	0.4936	9.32	1.69	1.48	1.62	14.10	6.96	0.80	0.07	0.22	0.21	1.31	0.65	0.80	0.39	16.21	8.00
	H 35	0.99991	0.99489	0.99831	0.4746	9.32	1.69	1.47	1.61	14.09	6.69	0.80	0.07	0.22	0.21	1.31	0.62	0.80	0.38	16.19	
	H 36	0.99991	0.99486	0.99830	0.4564	9.32	1.69	1.46	1.60	14.07	6.42	0.80	0.07	0.22	0.21	1.31	0.60	0.80	0.36	16.17	7.38
15		0.99991	0.99484	0.99830	0.4388	9.31	1.69	1.46	1.59	14.05	6.17	0.80	0.07	0.22	0.21	1.30	0.57	0.79	0.35	16.15	
		0.99991	0.99481	0.99830	0.4220	9.31	1.69	1.45	1.58	14.04	5.92	0.80	0.07	0.22	0.21	1.30	0.55	0.79	0.33	16.13	6.81
		0.99991	0.99478	0.99830	0.4057	9.31	1.69	1.44	1.57	14.02	5.69	0.80	0.07	0.22	0.21	1.30	0.53	0.79	0.32	16.11	6.54
18	H 40	0.99991	0.99475	0.99829	0.3901	9.31	1.69	1.43	1.57	14.00	5.46	0.80	0.07	0.22	0.21	1.30	0.51	0.79	0.31	16.09	6.28
		0.99991	0.99473	0.99829	0.3751	9.31	1.69	1.43	1.56	13.99	5.25	0.80	0.07	0.22	0.21	1.30	0.49	0.79	0.30	16.07	6.03
		0.99991	0.99470	0.99829	0.3607	9.31	1.69	1.42	1.55	13.97	5.04	0.80	0.07	0.21	0.21	1.29	0.47	0.79	0.28	16.05	5.79
	H 43	0.99692	0.99482	0.99627	0.3468	9.28	1.68	1.41	1.54	13.92	4.83	0.80	0.07	0.21	0.20	1.29	0.45	0.78	0.27	15.99	5.55
		0.99691	0.99479	0.99626	0.3335	9.25	1.68	1.40	1.53	13.87	4.63	0.79	0.07	0.21	0.20	1.28	0.43	0.78	0.26	15.93	5.31
		0.99690	0.99477	0.99624	0.3207	9.22	1.67	1.40	1.53	13.82	4.43	0.79	0.07	0.21	0.20	1.28	0.41	0.78	0.25	15.88	
		0.99689	0.99474	0.99623	0.3083	9.20	1.67	1.39	1.52	13.77	4.25	0.79	0.07	0.21	0.20	1.27	0.39	0.78	0.24	15.82	4.88
	H 47	0.99688	0.99471	0.99621	0.2965	9.17	1.66	1.38	1.51	13.72	4.07	0.79	0.07	0.21	0.20	1.27	0.38	0.77	0.23	15.76	
26	H 48	0.99687	0.99468	0.99620	0.2851	9.14	1.66	1.37	1.50	13.67	3.90	0.78	0.07	0.21	0.20	1.26	0.36	0.77	0.22	15.71	4.48
		0.99686	0.99466	0.99618	0.2741	9.11	1.65	1.37	1.49	13.62	3.73	0.78	0.07	0.21	0.20	1.26	0.35	0.77	0.21	15.65	
		0.99685	0.99463	0.99617	0.2636	9.08	1.65	1.36	1.49	13.57	3.58	0.78	0.07	0.21	0.20	1.25	0.33	0.76	0.20	15.59	4.11 3.94
29 30	H 51	0.99684	0.99460	0.99616	0.2534	9.05 9.02	1.64 1.64	1.35 1.35	1.48	13.53	3.43 3.28	0.78 0.77	0.07	0.20 0.20	0.20 0.20	1.25 1.24	0.32	0.76 0.76	0.19 0.18	15.54	
		0.99683	0.99457	0.99614	0.2437 0.2343	8.99	1.64	1.35	1.47 1.47	13.48 13.43	3.28	0.77	0.07 0.07	0.20	0.20	1.24	0.30 0.29	0.76	0.18	15.48 15.42	3.77 3.61
		0.99613	0.99715	0.99644		8.99	1.63		1.47	13.43	3.15	0.77	0.07		0.19	1.24					
		0.99611	0.99714	0.99643	0.2253 0.2166	8.95	1.63	1.34 1.33	1.46	13.38	2.89	0.77	0.07	0.20	0.19	1.24	0.28 0.27	0.75 0.75	0.17 0.16	15.37 15.31	3.46 3.32
34										13.28	2.09	•			0.19			0.75			
	H 56 H 57	0.99608	0.99713	0.99640	0.2083	8.88 8.85	1.61 1.61	1.33 1.33	1.45 1.45	13.28	2.77	0.76 0.76	0.07 0.07	0.20 0.20	0.19	1.23 1.22	0.26 0.24	0.75	0.16 0.15	15.25 15.20	3.18 3.04
		0.99607		0.99639	0.2003	8.85 8.81	1.61	1.33	1.45	13.23	2.65	0.76	0.07	0.20	0.19	1.22	0.24	0.74	0.15	15.20	
	H 58	0.99605	0.99711	0.99638	0.1926	8.81	1.60	1.32	1.44	13.18	2.54	0.76	0.07	0.20	0.19	1.22	0.23	0.74	0.14	15.14	
					0.1852	8.78	1.59	1.32	1.44	13.13	2.43	0.75	0.07	0.20	0.19	1.21	0.22	0.74	0.14	15.08	2.79
		0.99602	0.99709	0.99635 0.99634	0.1780	8.74	1.59	1.31	1.44	13.08	2.33	0.75	0.07	0.20	0.19	1.21	0.22	0.74	0.13	15.03	2.56
	11 01	0.33000	0.33103	0.99034	0.1712	364.00	66.08	56.92	62.17	549.17	224.75	31.24	2.89	8.58	8.26	50.98	20.91	31.02	12.72	631.17	258.39
□ āT						304.00	80.00	56.92	02.17	549.17	224./5	31.24	∠.89	8.58	<u>გ.2</u> 6	50.98	20.91	31.02	12.72	031.17	∠58.39