

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57号 森山拡幅
事業主体	九州地方整備局

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(残事業B/C) = 4.8 (全事業B/C) = 3.8 経済的純現在価値(残事業B-C) = 756億円 (全事業B-C) = 752億円
	事業実施環境	ルート確定済	(都市計画決定:平成元年4月)
		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 渋滞損失時間(現況): 52.6万人・時間/年 渋滞損失削減時間: 25.6万人・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	長崎県営バス(諫早営業所-唐比温泉センター線)、島鉄バス
		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	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	地域高規格道路島原道路の一部を形成する	
		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		
		D1D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	当該路線は、D1D区域内の都市計画道路である	
		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	森山町から日常活動圏中心都市である諫早市までの路線を構成し、改善が見込まれる(12.3分 11.1分)	
		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	森山町から日常活動圏中心都市である諫早市までの改善が見込まれる(12.3分 11.1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	
	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	愛野町から国立長崎医療センターへのアクセス向上が見込まれる(42.2分 40.0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	緊急輸送道路ネットワーク計画の中で一次緊急輸送道路に位置づけられる
		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	現道の愛野大橋は耐震補強の必要有り
		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	事業箇所では、CO2排出量が6292.4t-c/年から6128.2t-c/年へ低減
	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	事業箇所は、評価対象区間でない 参考値：NO2排出が26.9t/km台・日から24.5t/km台・日へ削減
		現道等における自動車からのSPM排出削減率	事業箇所は、評価対象区間でない 参考値：SPM排出が1.5t/km台・日から1.4t/km台・日へ削減
		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：71・箇所数：1箇所・延長：6.9km）、改善の見込（新たに要請限度を達成することとなる延長：6.9km）、環境基準類型指定地域かつ騒音規制区域の指定有り
		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	
		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	
		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	

費用便益分析の結果

路線名	事業名	延長	事業種別	現拡・B P の別
一般国道 57 号	森山拡幅	L = 7 . 6 Km	二次改築	現拡

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
30,000 ~ 31,100	4	九州地方整備局

費用

	改 築 費	維持修繕費	合 計
基 準 年	平成 1 5 年度		
単純合計	295億円	64億円	359億円
うち残事業分	233億円	63億円	296億円
基準年における 現在価値 (C)	243億円	22億円	265億円
うち残事業分	172億円	22億円	194億円

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20年			
単年便益 (初年便益)	14億円	1億円	0億円	15億円
基準年における 現在価値 (B)	983億円	32億円	2億円	1,017億円
うち残事業分	920億円	28億円	2億円	950億円

結 果

費用便益比 (事業全体)	3.8
費用便益比 (残事業)	4.8

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。

交通状況の変化

事業名：森山拡幅（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 [森山拡幅] : 7.6km	交通量	[台/日]	23,600	30,800	
	走行時間	[分]	20	10	
	走行時間費用	[億円/年]	126.50	81.49	
②主な周辺道路	国道251号 : 10.7km	交通量	[台/日]	19,700	16,800
		走行時間	[分]	18	16
		走行時間費用	[億円/年]	91.29	71.88
	(主)有喜 本諫早停 車場線 : 5.2km	交通量	[台/日]	14,200	13,200
		走行時間	[分]	16	15
		走行時間費用	[億円/年]	57.95	50.03
③その他道路合計 : km	走行時間費用	[億円/年]	472.73	455.44	
			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 : 23.5km	走行時間短縮便益	[億円/年]	748.47	658.84	89.63

※ 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：森山拡幅（事業全体）



交通状況の変化

事業名：森山拡幅（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 [森山拡幅] : 7.6km	交通量	[台/日]	24,500	30,800	
	走行時間	[分]	20	10	
	走行時間費用	[億円/年]	126.44	81.49	
②主な周辺道路	国道251号 : 10.7km	交通量	[台/日]	19,600	16,800
		走行時間	[分]	18	16
		走行時間費用	[億円/年]	90.85	71.88
	(主)有喜 本諫早停 車場線 : 5.2km	交通量	[台/日]	14,200	13,200
		走行時間	[分]	16	15
		走行時間費用	[億円/年]	57.95	50.03
③その他道路合計 : km	走行時間費用	[億円/年]	469.29	455.44	
			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 : 23.5km	走行時間短縮便益	[億円/年]	744.53	658.84	85.69

※ 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：森山拡幅（残事業）



費用便益分析の条件

事業名：森山拡幅

(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()
	その他(Q - V式と転換率式の組み合わせによる配分)	
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。	
	最終配分の速度	
	採用理由を記載	
その他()		

全事業B / C算出

様式 - 4

維持修繕費の年間・事業当たり単価の算出

費用の現在価値算定表

箇所名：一般国道57号 森山拡幅 (全体事業)

道路種別：一般国道(直轄)	
単価	延長
0.27億円	L=7.6km
単価	
2.05億円	

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
-21年目	S 63	1.8009	0.20	0.360		
-20年目	H 1	1.7317	0.20	0.346		
-19年目	H 2	1.6651	3.00	4.995		
-18年目	H 3	1.6010	0.60	0.961		
-17年目	H 4	1.5395	0.30	0.462		
-16年目	H 5	1.4802	0.20	0.296		
-15年目	H 6	1.4233	0.10	0.142		
-14年目	H 7	1.3686	0.30	0.411		
-13年目	H 8	1.3159	2.10	2.763		
-12年目	H 9	1.2653	1.00	1.265		
-11年目	H 10	1.2167	4.79	5.828		
-10年目	H 11	1.1699	4.36	5.101		
-9年目	H 12	1.1249	6.80	7.649		
-8年目	H 13	1.0816	11.95	12.925		
-7年目	H 14	1.0400	20.21	21.018		
-6年目	H 15	1.0000	6.00	6.000		
-5年目	H 16	0.9615	11.73	11.278		
-4年目	H 17	0.9246	11.73	10.846		
-3年目	H 18	0.8890	11.73	10.428		
-2年目	H 19	0.8548	11.73	10.027		
-1年目	H 20	0.8219	29.10	23.917		
供用開始年次	H 21	0.7903	17.40	13.751	0.411	0.325
1年目	H 22	0.7599	17.40	13.222	0.411	0.312
2年目	H 23	0.7307	17.40	12.714	0.411	0.300
3年目	H 24	0.7026	17.40	12.225	0.411	0.289
4年目	H 25	0.6756	17.40	11.755	0.411	0.278
5年目	H 26	0.6496	17.40	11.303	0.411	0.267
6年目	H 27	0.6246	17.40	10.868	0.411	0.257
7年目	H 28	0.6006	17.40	10.450	0.411	0.247
8年目	H 29	0.5775	17.39	10.043	0.411	0.237
9年目	H 30	0.5553		0.000	1.954	1.085
10年目	H 31	0.5339		0.000	1.954	1.043
11年目	H 32	0.5134		0.000	1.954	1.003
12年目	H 33	0.4936		0.000	1.954	0.965
13年目	H 34	0.4746		0.000	1.954	0.928
14年目	H 35	0.4564		0.000	1.954	0.892
15年目	H 36	0.4388		0.000	1.954	0.858
16年目	H 37	0.4220		0.000	1.954	0.825
17年目	H 38	0.4057		0.000	1.954	0.793
18年目	H 39	0.3901		0.000	1.954	0.762
19年目	H 40	0.3751		0.000	1.954	0.733
20年目	H 41	0.3607		0.000	1.954	0.705
21年目	H 42	0.3468		0.000	1.954	0.678
22年目	H 43	0.3335		0.000	1.954	0.652
23年目	H 44	0.3207		0.000	1.954	0.627
24年目	H 45	0.3083		0.000	1.954	0.603
25年目	H 46	0.2965		0.000	1.954	0.579
26年目	H 47	0.2851		0.000	1.954	0.557
27年目	H 48	0.2741		0.000	1.954	0.536
28年目	H 49	0.2636		0.000	1.954	0.515
29年目	H 50	0.2534		0.000	1.954	0.495
30年目	H 51	0.2437		0.000	1.954	0.476
31年目	H 52	0.2343		0.000	1.954	0.458
32年目	H 53	0.2253		0.000	1.954	0.440
33年目	H 54	0.2166		0.000	1.954	0.423
34年目	H 55	0.2083		0.000	1.954	0.407
35年目	H 56	0.2003		0.000	1.954	0.391
36年目	H 57	0.1926		0.000	1.954	0.376
37年目	H 58	0.1852		0.000	1.954	0.362
38年目	H 59	0.1780		0.000	1.954	0.348
39年目	H 60	0.1712		0.000	1.954	0.335
合計			294.72	243.350	64.284	22.362
単純事業費計			294.72		64.284	

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

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

残事業B / C算出

様式 - 4

維持修繕費の年間・事業当たり単価の算出

費用の現在価値算定表

箇所名：一般国道57号 森山拡幅 (残事業)

道路種別：一般国道(直轄)	
単価	延長
0.27億円	L=7.6km
単価	
2.05億円	

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
-21年目	S 63	1.8009		0.000		
-20年目	H 1	1.7317		0.000		
-19年目	H 2	1.6651		0.000		
-18年目	H 3	1.6010		0.000		
-17年目	H 4	1.5395		0.000		
-16年目	H 5	1.4802		0.000		
-15年目	H 6	1.4233		0.000		
-14年目	H 7	1.3686		0.000		
-13年目	H 8	1.3159		0.000		
-12年目	H 9	1.2653		0.000		
-11年目	H 10	1.2167		0.000		
-10年目	H 11	1.1699		0.000		
-9年目	H 12	1.1249		0.000		
-8年目	H 13	1.0816		0.000		
-7年目	H 14	1.0400		0.000		
-6年目	H 15	1.0000		0.000		
-5年目	H 16	0.9615	11.73	11.278		
-4年目	H 17	0.9246	11.73	10.846		
-3年目	H 18	0.8890	11.73	10.428		
-2年目	H 19	0.8548	11.73	10.027		
-1年目	H 20	0.8219	29.10	23.917		
供用開始年次	H 21	0.7903	17.40	13.751	0.296	0.234
1年目	H 22	0.7599	17.40	13.222	0.296	0.225
2年目	H 23	0.7307	17.40	12.714	0.296	0.216
3年目	H 24	0.7026	17.40	12.225	0.296	0.208
4年目	H 25	0.6756	17.40	11.755	0.296	0.200
5年目	H 26	0.6496	17.40	11.303	0.296	0.192
6年目	H 27	0.6246	17.40	10.868	0.296	0.185
7年目	H 28	0.6006	17.40	10.450	0.296	0.178
8年目	H 29	0.5775	17.39	10.043	0.296	0.171
9年目	H 30	0.5553		0.000	1.954	1.085
10年目	H 31	0.5339		0.000	1.954	1.043
11年目	H 32	0.5134		0.000	1.954	1.003
12年目	H 33	0.4936		0.000	1.954	0.965
13年目	H 34	0.4746		0.000	1.954	0.928
14年目	H 35	0.4564		0.000	1.954	0.892
15年目	H 36	0.4388		0.000	1.954	0.858
16年目	H 37	0.4220		0.000	1.954	0.825
17年目	H 38	0.4057		0.000	1.954	0.793
18年目	H 39	0.3901		0.000	1.954	0.762
19年目	H 40	0.3751		0.000	1.954	0.733
20年目	H 41	0.3607		0.000	1.954	0.705
21年目	H 42	0.3468		0.000	1.954	0.678
22年目	H 43	0.3335		0.000	1.954	0.652
23年目	H 44	0.3207		0.000	1.954	0.627
24年目	H 45	0.3083		0.000	1.954	0.603
25年目	H 46	0.2965		0.000	1.954	0.579
26年目	H 47	0.2851		0.000	1.954	0.557
27年目	H 48	0.2741		0.000	1.954	0.536
28年目	H 49	0.2636		0.000	1.954	0.515
29年目	H 50	0.2534		0.000	1.954	0.495
30年目	H 51	0.2437		0.000	1.954	0.476
31年目	H 52	0.2343		0.000	1.954	0.458
32年目	H 53	0.2253		0.000	1.954	0.440
33年目	H 54	0.2166		0.000	1.954	0.423
34年目	H 55	0.2083		0.000	1.954	0.407
35年目	H 56	0.2003		0.000	1.954	0.391
36年目	H 57	0.1926		0.000	1.954	0.376
37年目	H 58	0.1852		0.000	1.954	0.362
38年目	H 59	0.1780		0.000	1.954	0.348
39年目	H 60	0.1712		0.000	1.954	0.335
合計			232.61	172.829	63.247	21.659
単純事業費計			232.61		63.247	

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

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

全事業B / C算出

走行時間短縮便益の現在価値算定表

箇所名: 一般国道57号 森山拡幅 (全体事業)

年次	年度	総走行台数の年次別伸び率 (北九州ブロック)			割引率 (A)	走行時間便益(億円)					現在価値 × (A)	走行経費便益(億円)					現在価値 (A) ×	事故損出費用(億円)		合計 (億円)	
		乗用車	貨物車	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4%
供用開始年次	H 21	1.01196	0.99816	1.00787	0.7903	8.277	1.589	2.180	1.577	13.622	10.766	0.361	0.027	0.169	0.159	0.716	0.566	0.007	0.005	14.35	11.34
1年目	H 22	1.01182	0.99816	1.00781	0.7599	8.374	1.607	2.176	1.574	13.732	10.435	0.365	0.027	0.169	0.158	0.720	0.547	0.007	0.005	14.46	10.99
2年目	H 23	1.00781	0.99865	1.00515	0.7307	8.440	1.620	2.173	1.572	13.805	10.087	0.368	0.028	0.169	0.158	0.723	0.528	0.007	0.005	14.53	10.62
3年目	H 24	1.00775	0.99865	1.00512	0.7026	8.505	1.632	2.170	1.570	13.878	9.750	0.371	0.028	0.169	0.158	0.725	0.510	0.007	0.005	14.61	10.27
4年目	H 25	1.00769	0.99865	1.00510	0.6756	8.571	1.645	2.167	1.568	13.951	9.425	0.374	0.028	0.168	0.158	0.728	0.492	0.007	0.005	14.69	9.92
5年目	H 26	1.00763	0.99865	1.00507	0.6496	8.636	1.658	2.164	1.566	14.024	9.110	0.377	0.028	0.168	0.158	0.731	0.475	0.007	0.005	14.76	9.59
6年目	H 27	1.00757	0.99865	1.00504	0.6246	8.701	1.670	2.162	1.563	14.096	8.805	0.380	0.028	0.168	0.157	0.733	0.458	0.007	0.004	14.84	9.27
7年目	H 28	1.00751	0.99865	1.00502	0.6006	8.767	1.683	2.159	1.561	14.169	8.510	0.382	0.029	0.168	0.157	0.736	0.442	0.007	0.004	14.91	8.96
8年目	H 29	1.00746	0.99864	1.00499	0.5775	8.832	1.695	2.156	1.559	14.242	8.225	0.385	0.029	0.167	0.157	0.739	0.427	0.007	0.004	14.99	8.66
9年目	H 30	1.00740	0.99864	1.00497	0.5553	54.763	10.489	13.564	9.823	88.639	49.221	1.407	0.087	0.575	0.679	2.748	1.526	0.219	0.121	91.61	50.87
10年目	H 31	1.00735	0.99864	1.00494	0.5339	55.165	10.566	13.546	9.810	89.087	47.563	1.417	0.088	0.574	0.678	2.758	1.472	0.220	0.117	92.06	49.15
11年目	H 32	1.00729	0.99864	1.00492	0.5134	55.568	10.643	13.527	9.796	89.534	45.967	1.428	0.089	0.573	0.677	2.767	1.420	0.221	0.113	92.52	47.50
12年目	H 33	1.00157	0.99595	1.00004	0.4936	55.655	10.660	13.473	9.757	89.544	44.199	1.430	0.089	0.571	0.675	2.764	1.364	0.221	0.109	92.53	45.67
13年目	H 34	1.00157	0.99594	1.00004	0.4746	55.742	10.676	13.418	9.717	89.554	42.502	1.432	0.089	0.569	0.672	2.761	1.311	0.221	0.105	92.54	43.92
14年目	H 35	1.00156	0.99592	1.00004	0.4564	55.829	10.693	13.363	9.677	89.563	40.876	1.434	0.089	0.566	0.669	2.759	1.259	0.221	0.101	92.54	42.24
15年目	H 36	1.00156	0.99590	1.00004	0.4388	55.916	10.710	13.308	9.638	89.572	39.304	1.437	0.089	0.564	0.666	2.756	1.209	0.221	0.097	92.55	40.61
16年目	H 37	1.00156	0.99589	1.00004	0.4220	56.003	10.726	13.254	9.598	89.582	37.803	1.439	0.089	0.562	0.664	2.753	1.162	0.221	0.093	92.56	39.06
17年目	H 38	1.00156	0.99587	1.00004	0.4057	56.091	10.743	13.199	9.559	89.591	36.347	1.441	0.089	0.559	0.661	2.751	1.116	0.221	0.090	92.56	37.55
18年目	H 39	1.00156	0.99585	1.00004	0.3901	56.178	10.760	13.144	9.519	89.601	34.953	1.443	0.090	0.557	0.658	2.748	1.072	0.221	0.086	92.57	36.11
19年目	H 40	1.00155	0.99584	1.00004	0.3751	56.265	10.777	13.089	9.479	89.611	33.613	1.446	0.090	0.555	0.655	2.745	1.030	0.221	0.083	92.58	34.73
20年目	H 41	1.00155	0.99582	1.00004	0.3607	56.353	10.793	13.035	9.440	89.620	32.326	1.448	0.090	0.552	0.653	2.743	0.989	0.221	0.080	92.58	33.40
21年目	H 42	1.00155	0.99580	1.00004	0.3468	56.440	10.810	12.980	9.400	89.630	31.084	1.450	0.090	0.550	0.650	2.740	0.950	0.221	0.077	92.59	32.11
22年目	H 43	0.99690	0.99472	0.99633	0.3335	56.265	10.776	12.911	9.350	89.303	29.783	1.446	0.090	0.547	0.647	2.729	0.910	0.220	0.073	92.25	30.77
23年目	H 44	0.99689	0.99469	0.99632	0.3207	56.090	10.743	12.843	9.301	88.977	28.535	1.441	0.089	0.544	0.643	2.718	0.872	0.219	0.070	91.91	29.48
24年目	H 45	0.99688	0.99467	0.99630	0.3083	55.915	10.709	12.774	9.251	88.650	27.331	1.437	0.089	0.541	0.640	2.707	0.834	0.219	0.067	91.58	28.23
25年目	H 46	0.99687	0.99464	0.99629	0.2965	55.740	10.676	12.706	9.202	88.324	26.188	1.432	0.089	0.538	0.636	2.696	0.799	0.218	0.065	91.24	27.05
26年目	H 47	0.99686	0.99461	0.99628	0.2851	55.565	10.642	12.637	9.152	87.997	25.088	1.428	0.089	0.535	0.633	2.684	0.765	0.217	0.062	90.90	25.92
27年目	H 48	0.99685	0.99458	0.99626	0.2741	55.390	10.609	12.569	9.102	87.670	24.030	1.423	0.088	0.533	0.629	2.673	0.733	0.216	0.059	90.56	24.82
28年目	H 49	0.99684	0.99455	0.99625	0.2636	55.215	10.575	12.501	9.053	87.344	23.024	1.419	0.088	0.530	0.626	2.662	0.702	0.215	0.057	90.22	23.78
29年目	H 50	0.99683	0.99452	0.99623	0.2534	55.040	10.542	12.432	9.003	87.017	22.050	1.414	0.088	0.527	0.623	2.651	0.672	0.215	0.054	89.88	22.78
30年目	H 51	0.99682	0.99449	0.99622	0.2437	54.865	10.508	12.363	8.954	86.690	21.126	1.410	0.087	0.524	0.619	2.640	0.643	0.214	0.052	89.54	21.82
31年目	H 52	0.99681	0.99446	0.99621	0.2343	54.690	10.475	12.295	8.904	86.364	20.235	1.405	0.087	0.521	0.616	2.629	0.616	0.213	0.050	89.21	20.90
32年目	H 53	0.99634	0.99695	0.99650	0.2253	54.490	10.436	12.258	8.877	86.060	19.389	1.400	0.087	0.519	0.614	2.620	0.590	0.212	0.048	88.89	20.03
33年目	H 54	0.99632	0.99695	0.99648	0.2166	54.289	10.398	12.220	8.850	85.757	18.575	1.395	0.087	0.518	0.612	2.611	0.566	0.211	0.046	88.58	19.19
34年目	H 55	0.99631	0.99694	0.99647	0.2083	54.089	10.360	12.183	8.823	85.454	17.800	1.390	0.086	0.516	0.610	2.602	0.542	0.211	0.044	88.27	18.39
35年目	H 56	0.99630	0.99693	0.99646	0.2003	53.889	10.321	12.145	8.796	85.151	17.056	1.384	0.086	0.515	0.608	2.593	0.519	0.210	0.042	87.95	17.62
36年目	H 57	0.99628	0.99692	0.99645	0.1926	53.688	10.283	12.108	8.768	84.848	16.342	1.379	0.086	0.513	0.606	2.584	0.498	0.209	0.040	87.64	16.88
37年目	H 58	0.99627	0.99691	0.99643	0.1852	53.488	10.245	12.071	8.741	84.544	15.658	1.374	0.085	0.511	0.604	2.575	0.477	0.208	0.039	87.33	16.17
38年目	H 59	0.99625	0.99690	0.99642	0.1780	53.287	10.206	12.033	8.714	84.241	14.995	1.369	0.085	0.510	0.603	2.566	0.457	0.208	0.037	87.02	15.49
39年目	H 60	0.99624	0.99689	0.99641	0.1712	53.087	10.168	11.996	8.687	83.938	14.370	1.364	0.085	0.508	0.601	2.558	0.438	0.207	0.035	86.70	14.84
合計(H21 ~ H60)						1,788.153	342.517	415.452	300.851	2,846.976	982.446	47.325	2.981	18.292	21.247	89.842	31.958	6.775	2.254	2,943.60	1,016.70

残事業B / C算出

走行時間短縮便益の現在価値算定表

箇所名: 一般国道57号 森山拡幅 (残事業)

年次	年度	総走行台数の年次別伸び率 (北九州ブロック)			割引率 (A)	走行時間便益(億円)					現在価値 ×(A)	走行経費便益(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4%
供用開始年次	H 21	1.01196	0.99816	1.00787	0.7903	5.957	1.137	1.630	1.185	9.909	7.831	0.235	0.018	0.127	0.116	0.496	0.392	0.005	0.004	10.41	8.23
1年目	H 22	1.01182	0.99816	1.00781	0.7599	6.027	1.151	1.627	1.183	9.988	7.590	0.237	0.018	0.127	0.116	0.499	0.379	0.005	0.004	10.49	7.97
2年目	H 23	1.00781	0.99865	1.00515	0.7307	6.074	1.160	1.625	1.182	10.040	7.336	0.239	0.018	0.127	0.116	0.500	0.366	0.005	0.004	10.55	7.71
3年目	H 24	1.00775	0.99865	1.00512	0.7026	6.122	1.169	1.622	1.180	10.093	7.091	0.241	0.019	0.126	0.116	0.502	0.353	0.005	0.004	10.60	7.45
4年目	H 25	1.00769	0.99865	1.00510	0.6756	6.169	1.178	1.620	1.178	10.145	6.854	0.243	0.019	0.126	0.116	0.504	0.340	0.005	0.004	10.65	7.20
5年目	H 26	1.00763	0.99865	1.00507	0.6496	6.216	1.187	1.618	1.177	10.197	6.624	0.245	0.019	0.126	0.116	0.505	0.328	0.005	0.003	10.71	6.96
6年目	H 27	1.00757	0.99865	1.00504	0.6246	6.263	1.196	1.616	1.175	10.249	6.402	0.247	0.019	0.126	0.115	0.507	0.317	0.005	0.003	10.76	6.72
7年目	H 28	1.00751	0.99865	1.00502	0.6006	6.310	1.205	1.614	1.174	10.302	6.187	0.249	0.019	0.126	0.115	0.509	0.306	0.005	0.003	10.82	6.50
8年目	H 29	1.00746	0.99864	1.00499	0.5775	6.357	1.214	1.612	1.172	10.354	5.979	0.250	0.019	0.126	0.115	0.510	0.295	0.005	0.003	10.87	6.28
9年目	H 30	1.00740	0.99864	1.00497	0.5553	52.269	10.013	13.031	9.436	84.750	47.062	1.261	0.078	0.533	0.637	2.509	1.393	0.210	0.117	87.47	48.57
10年目	H 31	1.00735	0.99864	1.00494	0.5339	52.653	10.087	13.014	9.424	85.178	45.476	1.271	0.078	0.532	0.637	2.518	1.344	0.211	0.113	87.91	46.93
11年目	H 32	1.00729	0.99864	1.00492	0.5134	53.037	10.160	12.996	9.411	85.604	43.949	1.280	0.079	0.532	0.636	2.526	1.297	0.212	0.109	88.34	45.35
12年目	H 33	1.00157	0.99595	1.00004	0.4936	53.121	10.176	12.943	9.373	85.613	42.259	1.282	0.079	0.529	0.633	2.523	1.246	0.212	0.105	88.35	43.61
13年目	H 34	1.00157	0.99594	1.00004	0.4746	53.204	10.192	12.891	9.335	85.622	40.636	1.284	0.079	0.527	0.631	2.521	1.196	0.212	0.101	88.35	41.93
14年目	H 35	1.00156	0.99592	1.00004	0.4564	53.287	10.208	12.838	9.297	85.630	39.081	1.286	0.079	0.525	0.628	2.518	1.149	0.212	0.097	88.36	40.33
15年目	H 36	1.00156	0.99589	1.00004	0.4388	53.370	10.224	12.785	9.258	85.638	37.578	1.288	0.079	0.523	0.625	2.516	1.104	0.212	0.093	88.37	38.77
16年目	H 37	1.00156	0.99589	1.00004	0.4220	53.453	10.240	12.733	9.220	85.647	36.143	1.290	0.079	0.521	0.623	2.513	1.060	0.212	0.090	88.37	37.29
17年目	H 38	1.00156	0.99587	1.00004	0.4057	53.537	10.256	12.680	9.182	85.656	34.750	1.292	0.080	0.519	0.620	2.510	1.018	0.212	0.086	88.38	35.85
18年目	H 39	1.00156	0.99585	1.00004	0.3901	53.620	10.272	12.628	9.144	85.664	33.418	1.294	0.080	0.516	0.618	2.508	0.978	0.212	0.083	88.38	34.48
19年目	H 40	1.00155	0.99584	1.00004	0.3751	53.703	10.288	12.575	9.106	85.673	32.136	1.296	0.080	0.514	0.615	2.505	0.940	0.212	0.080	88.39	33.16
20年目	H 41	1.00155	0.99582	1.00004	0.3607	53.787	10.304	12.523	9.068	85.681	30.905	1.298	0.080	0.512	0.613	2.503	0.903	0.212	0.077	88.40	31.88
21年目	H 42	1.00155	0.99580	1.00004	0.3468	53.870	10.320	12.470	9.030	85.690	29.717	1.300	0.080	0.510	0.610	2.500	0.867	0.212	0.074	88.40	30.66
22年目	H 43	0.99690	0.99472	0.99633	0.3335	53.703	10.288	12.404	8.982	85.377	28.473	1.296	0.080	0.507	0.607	2.490	0.830	0.211	0.070	88.08	29.37
23年目	H 44	0.99689	0.99469	0.99632	0.3207	53.536	10.256	12.338	8.935	85.065	27.280	1.292	0.080	0.505	0.604	2.480	0.795	0.211	0.068	87.76	28.14
24年目	H 45	0.99688	0.99467	0.99630	0.3083	53.369	10.224	12.273	8.887	84.753	26.129	1.288	0.079	0.502	0.600	2.469	0.761	0.210	0.065	87.43	26.96
25年目	H 46	0.99687	0.99464	0.99629	0.2965	53.202	10.192	12.207	8.839	84.440	25.036	1.284	0.079	0.499	0.597	2.459	0.729	0.209	0.062	87.11	25.83
26年目	H 47	0.99686	0.99461	0.99628	0.2851	53.035	10.160	12.141	8.792	84.128	23.985	1.280	0.079	0.497	0.594	2.449	0.698	0.208	0.059	86.78	24.74
27年目	H 48	0.99685	0.99458	0.99626	0.2741	52.868	10.128	12.075	8.744	83.815	22.974	1.276	0.079	0.494	0.591	2.439	0.668	0.207	0.057	86.46	23.70
28年目	H 49	0.99684	0.99455	0.99625	0.2636	52.701	10.096	12.009	8.696	83.502	22.011	1.272	0.078	0.491	0.587	2.429	0.640	0.207	0.054	86.14	22.71
29年目	H 50	0.99683	0.99452	0.99623	0.2534	52.534	10.064	11.944	8.649	83.190	21.080	1.268	0.078	0.488	0.584	2.418	0.613	0.206	0.052	85.81	21.75
30年目	H 51	0.99682	0.99449	0.99622	0.2437	52.367	10.032	11.878	8.601	82.877	20.197	1.264	0.078	0.486	0.581	2.408	0.587	0.205	0.050	85.49	20.83
31年目	H 52	0.99681	0.99446	0.99621	0.2343	52.200	10.000	11.812	8.553	82.565	19.345	1.260	0.078	0.483	0.578	2.398	0.562	0.204	0.048	85.17	19.95
32年目	H 53	0.99634	0.99695	0.99650	0.2253	52.009	9.963	11.776	8.527	82.275	18.537	1.255	0.077	0.482	0.576	2.390	0.538	0.204	0.046	84.87	19.12
33年目	H 54	0.99632	0.99695	0.99648	0.2166	51.817	9.927	11.740	8.501	81.985	17.758	1.250	0.077	0.480	0.574	2.382	0.516	0.203	0.044	84.57	18.32
34年目	H 55	0.99631	0.99694	0.99647	0.2083	51.626	9.890	11.704	8.475	81.695	17.017	1.246	0.077	0.479	0.573	2.374	0.494	0.202	0.042	84.27	17.55
35年目	H 56	0.99630	0.99693	0.99646	0.2003	51.435	9.854	11.668	8.449	81.406	16.306	1.241	0.076	0.477	0.571	2.366	0.474	0.201	0.040	83.97	16.82
36年目	H 57	0.99628	0.99692	0.99645	0.1926	51.244	9.817	11.632	8.423	81.116	15.623	1.237	0.076	0.476	0.569	2.357	0.454	0.201	0.039	83.67	16.12
37年目	H 58	0.99627	0.99691	0.99643	0.1852	51.052	9.780	11.596	8.397	80.826	14.969	1.232	0.076	0.474	0.567	2.349	0.435	0.200	0.037	83.38	15.44
38年目	H 59	0.99625	0.99690	0.99642	0.1780	50.861	9.744	11.560	8.371	80.536	14.335	1.227	0.076	0.473	0.565	2.341	0.417	0.199	0.035	83.08	14.79
39年目	H 60	0.99624	0.99689	0.99641	0.1712	50.670	9.707	11.524	8.345	80.246	13.738	1.223	0.075	0.471	0.564	2.333	0.399	0.199	0.034	82.78	14.17
合計(H21 ~ H60)						1,688.635	323.459	394.972	286.056	2,693.120	919.797	41.599	2.596	16.694	19.649	80.533	28.181	6.485	2.159	2,780.15	950.14