

- 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158号 松本波田道路
事業主体	関東地方整備局

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 . 8 (経済的純現在価値 (B - C) = 1 9 1 億円、経済的内部収益率 (E I R R) = 7 . 2 %)

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	並行区間等の年間渋滞損失時間 (人・時間) 及び削減率	国道158号現道 松本市島立～東筑摩郡波田町石原 並行区間等 (当該区間) の渋滞損失時間 : 32万人・時間/年 (松本市島立～東筑摩郡波田町石原) 並行区間等 (当該区間) の渋滞損失削減率 : 約6割削減 (松本市島立～東筑摩郡波田町石原)
		並行区間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	
		並行区間等に、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又は新たなバス路線が期待できる	松本電鉄急行バス : 松本-高山線 (8本/往復・日)、松本-新穂高線 (4本/往復・日)、 松本-金沢線 (4本/往復・日)
		新幹線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	対象空港 : 信州まつもと空港 (波田町～信州まつもと空港 : 24分 19分)
	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から大都市圏への農林水産品の流通の利便性向上が見込まれる	
	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	
		三大都市圏の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	
国土・地域ネットワークの構築	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	中部縦貫自動車道の一部として、新たに長野県松本市と岐阜県高山市を連絡するルートを構成	
	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	中部縦貫自動車道の一部として、長野県松本市～岐阜県高山市を最短時間で連絡する路線を構成	

		日常活動圏の中心都市へのアクセス向上が見込まれる	波田町から日常活動圏中心都市である松本市への所要時間短縮（整備前26分 整備後20分）
	個性ある地域の形成	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	地域連携プロジェクト：21世紀活力圏創造事業（長野県松本・塩尻地域） 「歴史と文化を活かした商都松本の活性化と高速道路や空港等を活かした物流拠点の整備」
		IC等からのアクセスが向上する主要な観光地が存在する	長野自動車道から周辺主要観光地（「上高地」「乗鞍」「白骨温泉」「梓湖」「飛騨高山」）への所要時間短縮（長野自動車道～上高地：整備前71分 整備後60分）
		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		安全で安心できる暮らしの確保	三次医療施設へのアクセス向上が見込まれる
3.安全	安全な生活環境の確保	並行区間等に死傷事故率が500件/億台キロ以上である区間が存在する場合において、交通量の減少により当該区間の安全性の向上が期待できる	
		災害への備え	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
		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	
		並行区間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の代替路線を形成する	
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：1,000t-CO2/年
	生活環境の改善・保全	並行区間等における自動車からのNO2排出削減率	(現況) 自動車NOx・PM法対策地域指定外 NO2について環境基準を達成している測定局数：1箇所（松本合同庁舎局） (推計結果) 評価対象区間（現道/並行区間等）：費用便益分析対象路線 排出削減量：2.0t/年、排出削減率：0.1%削減
		並行区間等における自動車からのSPM排出削減率	(現況) 自動車NOx・PM法対策地域指定外 SPMについて環境基準を達成している測定局数：1箇所（松本合同庁舎局） (推計結果) 評価対象区間（現道/並行区間等）：費用便益分析対象路線 排出削減量：1.2t/年、排出削減率：0.8%削減
		並行区間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	他機関との連携プログラムに位置づけられている	
	その他	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	

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158号	松本波田道路	L = 5 . 3 k m	高規格B	B P

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
17,600	4	関東地方整備局

費用

	改築費	維持修繕費	合計
基準年	平成19年度		
単純合計	258億円	60億円	318億円
うち残事業分	239億円	60億円	299億円
基準年における 現在価値 (C)	205億円	21億円	226億円
うち残事業分	179億円	21億円	200億円

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19年度			
供用年	平成29年度			
単年便益 (初年便益)	27億円	2.4億円	1.2億円	30億円
基準年における 現在価値 (B)	368億円	32億円	17億円	417億円
うち残事業分	368億円	32億円	17億円	417億円

結 果

費用便益比 (事業全体)	1.8
費用便益比 (残事業)	2.1

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。

感 度 分 析 (事業全体を対象)

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比 (B / C)
交通量	17,600	± 10%	1.7 ~ 2.0
事業費	258億円	± 10%	1.7 ~ 2.0
事業期間	21年	± 20%	1.8 ~ 1.9
割引率	4%	± 1%	1.5 ~ 2.3

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	17,600	± 10%	1.9 ~ 2.3
事業費	239億円	± 10%	1.9 ~ 2.3
事業期間	9年	± 20%	2.0 ~ 2.2
割引率	4%	± 1%	1.7 ~ 2.6

交通状況の変化

事業名：松本波田道路（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] : 5.3km	交通量	[台/日]	0	17,600	
	走行時間	[分]	0	4	
	走行時間費用	[億円/年]	0	21.41	
②主な周辺道路	現道(国道158号) : 7.8km	交通量	[台/日]	23,400	19,500
		走行時間	[分]	12	12
		走行時間費用	[億円/年]	75.99	61.35
	国道19号 : 16.0km	交通量	[台/日]	39,800	38,800
		走行時間	[分]	29	28
		走行時間費用	[億円/年]	316.09	304.42
	(町)328号線 : 3.6km	交通量	[台/日]	24,900	13,400
		走行時間	[分]	5	5
		走行時間費用	[億円/年]	33.89	17.46
③その他道路合計 : 422.8km	走行時間費用	[億円/年]	2,005.27	1,999.68	
			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：455.5km	走行時間短縮便益	[億円/年]	2,431.24	2,404.32	26.92

※ 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。

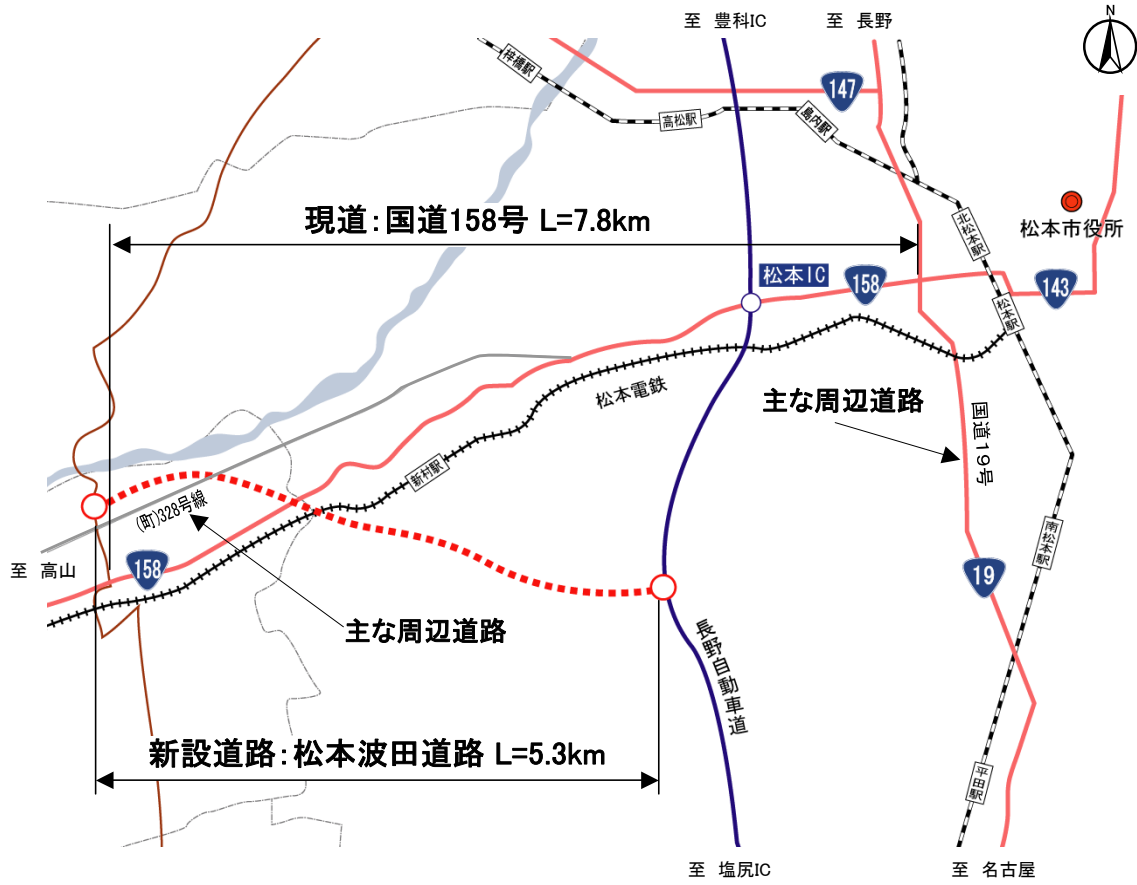
※ 2： 走行時間については、配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※ 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：松本波田道路（事業全体）

【 図面（①、②に該当する道路を明示すること）】



交通状況の変化

事業名：松本波田道路（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] : 5.3km	交通量	[台/日]	0	17,600	
	走行時間	[分]	0	4	
	走行時間費用	[億円/年]	0	21.41	
②主な周辺道路	現道(国道158号) : 7.8km	交通量	[台/日]	23,400	19,500
		走行時間	[分]	12	12
		走行時間費用	[億円/年]	75.99	61.35
	国道19号 : 16.0km	交通量	[台/日]	39,800	38,800
		走行時間	[分]	29	28
		走行時間費用	[億円/年]	316.09	304.42
	(町)328号線 : 3.6km	交通量	[台/日]	24,900	13,400
		走行時間	[分]	5	5
		走行時間費用	[億円/年]	33.89	17.46
③その他道路合計 : 422.8km	走行時間費用	[億円/年]	2,005.27	1,999.68	
			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 : 455.5km	走行時間短縮便益	[億円/年]	2,431.24	2,404.32	26.92

※ 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。

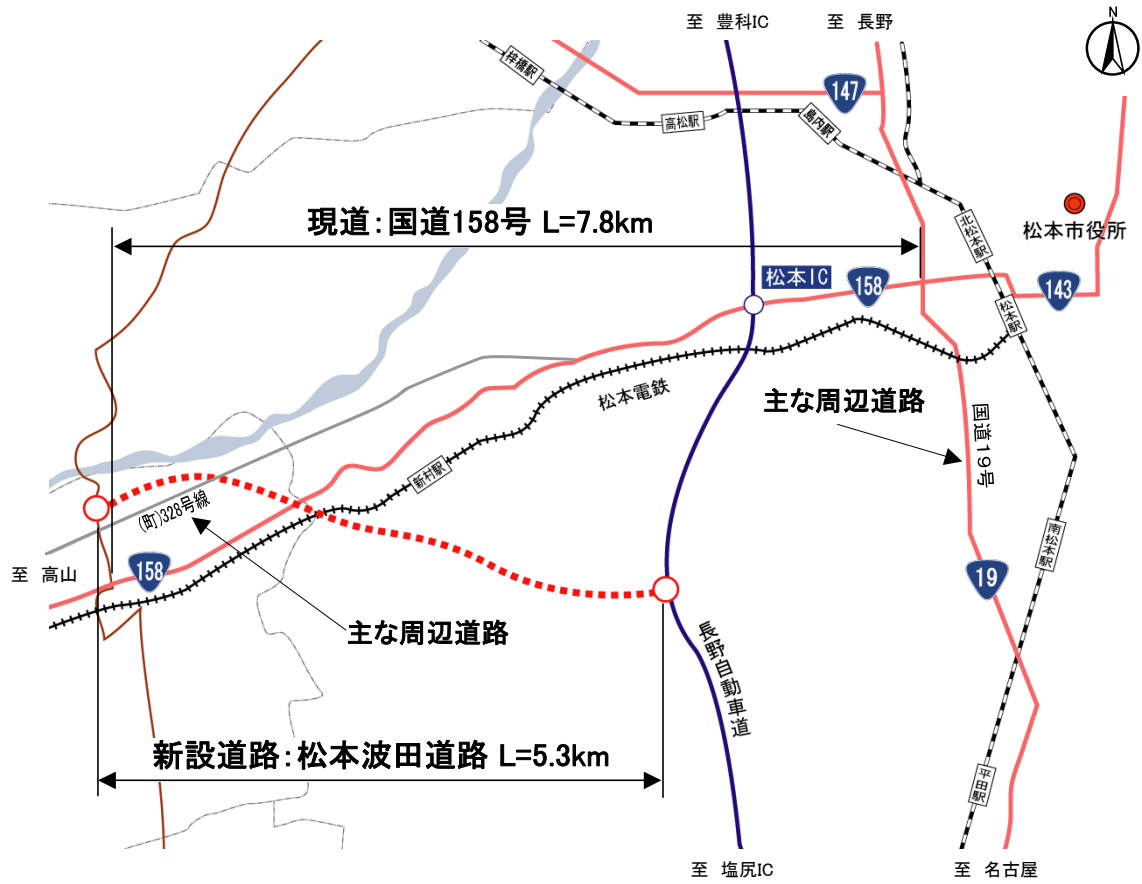
※ 2 : 走行時間については、配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※ 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：松本波田道路（残事業）

【 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：松本波田道路

(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19年
交通流の推計時点	1時点のみ推計	(平成42年)
	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	有 無
	整備の有無のいずれかのみ推計	
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) 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	
	Q-V式と転換率式の併用による配分	
	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 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()		

費用の現在価値算定表(事業全体)

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)

箇所名：松本波田道路

単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.30	5.3	1.58

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
- 21年目	H 8	1.5395	0.97	1.49	0.00	0.00
- 20年目	H 9	1.4802	1.43	2.11	0.00	0.00
- 19年目	H 10	1.4233	4.83	6.87	0.00	0.00
- 18年目	H 11	1.3686	2.38	3.26	0.00	0.00
- 17年目	H 12	1.3159	6.19	8.15	0.00	0.00
- 16年目	H 13	1.2653	1.71	2.17	0.00	0.00
- 15年目	H 14	1.2167	1.19	1.45	0.00	0.00
- 14年目	H 15	1.1699	0.22	0.26	0.00	0.00
- 13年目	H 16	1.1249	0.10	0.11	0.00	0.00
- 12年目	H 17	1.0816	0.00	0.00	0.00	0.00
- 11年目	H 18	1.0400	0.00	0.00	0.00	0.00
- 10年目	H 19	1.0000	0.10	0.10	0.00	0.00
- 9年目	H 20	0.9615	26.53	25.51	0.00	0.00
- 8年目	H 21	0.9246	26.53	24.53	0.00	0.00
- 7年目	H 22	0.8890	26.53	23.58	0.00	0.00
- 6年目	H 23	0.8548	26.53	22.68	0.00	0.00
- 5年目	H 24	0.8219	26.53	21.80	0.00	0.00
- 4年目	H 25	0.7903	26.53	20.97	0.00	0.00
- 3年目	H 26	0.7599	26.53	20.16	0.00	0.00
- 2年目	H 27	0.7307	26.53	19.38	0.00	0.00
- 1年目	H 28	0.7026	26.58	18.67	0.00	0.00
供用開始年次	H 29	0.6756	0.00	0.00	1.51	1.02
1年目	H 30	0.6496	0.00	0.00	1.51	0.98
2年目	H 31	0.6246	0.00	0.00	1.51	0.94
3年目	H 32	0.6006	0.00	0.00	1.51	0.91
4年目	H 33	0.5775	0.00	0.00	1.51	0.87
5年目	H 34	0.5553	0.00	0.00	1.51	0.84
6年目	H 35	0.5339	0.00	0.00	1.51	0.81
7年目	H 36	0.5134	0.00	0.00	1.51	0.77
8年目	H 37	0.4936	0.00	0.00	1.51	0.75
9年目	H 38	0.4746	0.00	0.00	1.51	0.72
10年目	H 39	0.4564	0.00	0.00	1.51	0.69
11年目	H 40	0.4388	0.00	0.00	1.51	0.66
12年目	H 41	0.4220	0.00	0.00	1.51	0.64
13年目	H 42	0.4057	0.00	0.00	1.51	0.61
14年目	H 43	0.3901	0.00	0.00	1.51	0.59
15年目	H 44	0.3751	0.00	0.00	1.51	0.57
16年目	H 45	0.3607	0.00	0.00	1.51	0.54
17年目	H 46	0.3468	0.00	0.00	1.51	0.52
18年目	H 47	0.3335	0.00	0.00	1.51	0.50
19年目	H 48	0.3207	0.00	0.00	1.51	0.48
20年目	H 49	0.3083	0.00	0.00	1.51	0.47
21年目	H 50	0.2965	0.00	0.00	1.51	0.45
22年目	H 51	0.2851	0.00	0.00	1.51	0.43
23年目	H 52	0.2741	0.00	0.00	1.51	0.41
24年目	H 53	0.2636	0.00	0.00	1.51	0.40
25年目	H 54	0.2534	0.00	0.00	1.51	0.38
26年目	H 55	0.2437	0.00	0.00	1.51	0.37
27年目	H 56	0.2343	0.00	0.00	1.51	0.35
28年目	H 57	0.2253	0.00	0.00	1.51	0.34
29年目	H 58	0.2166	0.00	0.00	1.51	0.33
30年目	H 59	0.2083	0.00	0.00	1.51	0.31
31年目	H 60	0.2003	0.00	0.00	1.51	0.30
32年目	H 61	0.1926	0.00	0.00	1.51	0.29
33年目	H 62	0.1852	0.00	0.00	1.51	0.28
34年目	H 63	0.1780	0.00	0.00	1.51	0.27
35年目	H 64	0.1712	0.00	0.00	1.51	0.26
36年目	H 65	0.1646	0.00	0.00	1.51	0.25
37年目	H 66	0.1583	0.00	0.00	1.51	0.24
38年目	H 67	0.1522	0.00	0.00	1.51	0.23
39年目	H 68	0.1463	-122.00	-17.85	1.51	0.22
合計			136	205	60	21
単純事業費計			258		60	

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(残事業)

維持修繕費の単価単価の算出(消費税相当額含む)

採用単価の根拠 一般国道(直轄)

箇所名：松本波田道路

単価(億円)	延長(km)	単価(億円)
0.30	5.3	1.58

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	H 8	1.5395	0.00	0.00	0.00	0.00
- 20年目	H 9	1.4802	0.00	0.00	0.00	0.00
- 19年目	H 10	1.4233	0.00	0.00	0.00	0.00
- 18年目	H 11	1.3686	0.00	0.00	0.00	0.00
- 17年目	H 12	1.3159	0.00	0.00	0.00	0.00
- 16年目	H 13	1.2653	0.00	0.00	0.00	0.00
- 15年目	H 14	1.2167	0.00	0.00	0.00	0.00
- 14年目	H 15	1.1699	0.00	0.00	0.00	0.00
- 13年目	H 16	1.1249	0.00	0.00	0.00	0.00
- 12年目	H 17	1.0816	0.00	0.00	0.00	0.00
- 11年目	H 18	1.0400	0.00	0.00	0.00	0.00
- 10年目	H 19	1.0000	0.00	0.00	0.00	0.00
- 9年目	H 20	0.9615	26.53	25.51	0.00	0.00
- 8年目	H 21	0.9246	26.53	24.53	0.00	0.00
- 7年目	H 22	0.8890	26.53	23.58	0.00	0.00
- 6年目	H 23	0.8548	26.53	22.68	0.00	0.00
- 5年目	H 24	0.8219	26.53	21.80	0.00	0.00
- 4年目	H 25	0.7903	26.53	20.97	0.00	0.00
- 3年目	H 26	0.7599	26.53	20.16	0.00	0.00
- 2年目	H 27	0.7307	26.53	19.38	0.00	0.00
- 1年目	H 28	0.7026	26.58	18.67	0.00	0.00
供用開始年次	H 29	0.6756	0.00	0.00	1.51	1.02
1年目	H 30	0.6496	0.00	0.00	1.51	0.98
2年目	H 31	0.6246	0.00	0.00	1.51	0.94
3年目	H 32	0.6006	0.00	0.00	1.51	0.91
4年目	H 33	0.5775	0.00	0.00	1.51	0.87
5年目	H 34	0.5553	0.00	0.00	1.51	0.84
6年目	H 35	0.5339	0.00	0.00	1.51	0.81
7年目	H 36	0.5134	0.00	0.00	1.51	0.77
8年目	H 37	0.4936	0.00	0.00	1.51	0.75
9年目	H 38	0.4746	0.00	0.00	1.51	0.72
10年目	H 39	0.4564	0.00	0.00	1.51	0.69
11年目	H 40	0.4388	0.00	0.00	1.51	0.66
12年目	H 41	0.4220	0.00	0.00	1.51	0.64
13年目	H 42	0.4057	0.00	0.00	1.51	0.61
14年目	H 43	0.3901	0.00	0.00	1.51	0.59
15年目	H 44	0.3751	0.00	0.00	1.51	0.57
16年目	H 45	0.3607	0.00	0.00	1.51	0.54
17年目	H 46	0.3468	0.00	0.00	1.51	0.52
18年目	H 47	0.3335	0.00	0.00	1.51	0.50
19年目	H 48	0.3207	0.00	0.00	1.51	0.48
20年目	H 49	0.3083	0.00	0.00	1.51	0.47
21年目	H 50	0.2965	0.00	0.00	1.51	0.45
22年目	H 51	0.2851	0.00	0.00	1.51	0.43
23年目	H 52	0.2741	0.00	0.00	1.51	0.41
24年目	H 53	0.2636	0.00	0.00	1.51	0.40
25年目	H 54	0.2534	0.00	0.00	1.51	0.38
26年目	H 55	0.2437	0.00	0.00	1.51	0.37
27年目	H 56	0.2343	0.00	0.00	1.51	0.35
28年目	H 57	0.2253	0.00	0.00	1.51	0.34
29年目	H 58	0.2166	0.00	0.00	1.51	0.33
30年目	H 59	0.2083	0.00	0.00	1.51	0.31
31年目	H 60	0.2003	0.00	0.00	1.51	0.30
32年目	H 61	0.1926	0.00	0.00	1.51	0.29
33年目	H 62	0.1852	0.00	0.00	1.51	0.28
34年目	H 63	0.1780	0.00	0.00	1.51	0.27
35年目	H 64	0.1712	0.00	0.00	1.51	0.26
36年目	H 65	0.1646	0.00	0.00	1.51	0.25
37年目	H 66	0.1583	0.00	0.00	1.51	0.24
38年目	H 67	0.1522	0.00	0.00	1.51	0.23
39年目	H 68	0.1463	-122.00	-17.85	1.51	0.22
合計			117	179	60	21
単純事業費計			239		60	

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(事業全体)

箇所名：松本波田道路

年次	年度 (基準年) H19	総走行台数の年次別伸び率 (関東内陸70%)			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 29	1.00707	0.99942	1.00484	0.6756	13.74	2.36	2.56	8.18	26.83	18.12	0.97	0.04	0.42	0.97	2.39	1.62	1.25	0.84	30.46	20.58
1年目	H 30	1.00702	0.99942	1.00482	0.6496	13.83	2.37	2.55	8.17	26.93	17.50	0.98	0.04	0.42	0.97	2.40	1.56	1.25	0.81	30.58	19.87
2年目	H 31	1.00697	0.99942	1.00480	0.6246	13.93	2.39	2.55	8.17	27.04	16.89	0.98	0.04	0.42	0.97	2.40	1.50	1.26	0.79	30.70	19.18
3年目	H 32	1.00692	0.99942	1.00477	0.6006	14.03	2.41	2.55	8.16	27.15	16.30	0.99	0.04	0.41	0.96	2.41	1.45	1.26	0.76	30.82	18.51
4年目	H 33	1.00096	0.99641	0.99966	0.5775	14.04	2.41	2.54	8.13	27.12	15.66	0.99	0.04	0.41	0.96	2.41	1.39	1.26	0.73	30.79	17.78
5年目	H 34	1.00096	0.99640	0.99966	0.5553	14.05	2.41	2.53	8.10	27.10	15.05	0.99	0.04	0.41	0.96	2.40	1.33	1.26	0.70	30.77	17.08
6年目	H 35	1.00096	0.99638	0.99966	0.5339	14.07	2.41	2.52	8.08	27.08	14.46	0.99	0.04	0.41	0.95	2.40	1.28	1.26	0.67	30.74	16.41
7年目	H 36	1.00096	0.99637	0.99966	0.5134	14.08	2.42	2.51	8.05	27.06	13.89	0.99	0.04	0.41	0.95	2.39	1.23	1.26	0.65	30.71	15.77
8年目	H 37	1.00096	0.99636	0.99966	0.4936	14.09	2.42	2.51	8.02	27.03	13.34	1.00	0.04	0.41	0.95	2.39	1.18	1.26	0.62	30.69	15.15
9年目	H 38	1.00095	0.99634	0.99966	0.4746	14.11	2.42	2.50	7.99	27.01	12.82	1.00	0.04	0.41	0.94	2.39	1.13	1.26	0.60	30.66	14.55
10年目	H 39	1.00095	0.99633	0.99966	0.4564	14.12	2.42	2.49	7.96	26.99	12.32	1.00	0.04	0.40	0.94	2.38	1.09	1.26	0.58	30.63	13.98
11年目	H 40	1.00095	0.99632	0.99966	0.4388	14.13	2.43	2.48	7.93	26.97	11.83	1.00	0.04	0.40	0.94	2.38	1.04	1.26	0.55	30.60	13.43
12年目	H 41	1.00095	0.99630	0.99966	0.4220	14.15	2.43	2.47	7.90	26.94	11.37	1.00	0.04	0.40	0.93	2.37	1.00	1.26	0.53	30.58	12.90
13年目	H 42	1.00095	0.99629	0.99966	0.4057	14.16	2.43	2.46	7.87	26.92	10.92	1.00	0.04	0.40	0.93	2.37	0.96	1.26	0.51	30.55	12.39
14年目	H 43	0.99667	0.99512	0.99624	0.3901	14.11	2.42	2.45	7.83	26.81	10.46	1.00	0.04	0.40	0.93	2.36	0.92	1.26	0.49	30.43	11.87
15年目	H 44	0.99666	0.99510	0.99623	0.3751	14.07	2.41	2.44	7.79	26.71	10.02	0.99	0.04	0.40	0.92	2.35	0.88	1.25	0.47	30.31	11.37
16年目	H 45	0.99665	0.99507	0.99621	0.3607	14.02	2.41	2.42	7.75	26.60	9.60	0.99	0.04	0.39	0.92	2.34	0.84	1.25	0.45	30.19	10.89
17年目	H 46	0.99663	0.99505	0.99620	0.3468	13.97	2.40	2.41	7.72	26.50	9.19	0.99	0.04	0.39	0.91	2.33	0.81	1.24	0.43	30.07	10.43
18年目	H 47	0.99662	0.99502	0.99618	0.3335	13.92	2.39	2.40	7.68	26.39	8.80	0.98	0.04	0.39	0.91	2.32	0.77	1.24	0.41	29.95	9.99
19年目	H 48	0.99661	0.99500	0.99617	0.3207	13.88	2.38	2.39	7.64	26.29	8.43	0.98	0.04	0.39	0.90	2.31	0.74	1.23	0.39	29.83	9.56
20年目	H 49	0.99660	0.99497	0.99615	0.3083	13.83	2.37	2.38	7.60	26.18	8.07	0.98	0.04	0.39	0.90	2.30	0.71	1.23	0.38	29.71	9.16
21年目	H 50	0.99659	0.99495	0.99614	0.2965	13.78	2.37	2.36	7.56	26.07	7.73	0.97	0.04	0.38	0.89	2.29	0.68	1.22	0.36	29.59	8.77
22年目	H 51	0.99658	0.99492	0.99612	0.2851	13.74	2.36	2.35	7.52	25.97	7.40	0.97	0.04	0.38	0.89	2.28	0.65	1.22	0.35	29.47	8.40
23年目	H 52	0.99656	0.99490	0.99611	0.2741	13.69	2.35	2.34	7.49	25.86	7.09	0.97	0.04	0.38	0.88	2.27	0.62	1.21	0.33	29.35	8.04
24年目	H 53	0.99576	0.99775	0.99630	0.2636	13.63	2.34	2.33	7.47	25.77	6.79	0.96	0.04	0.38	0.88	2.26	0.60	1.21	0.32	29.24	7.71
25年目	H 54	0.99574	0.99774	0.99629	0.2534	13.57	2.33	2.33	7.45	25.68	6.51	0.96	0.04	0.38	0.88	2.26	0.57	1.20	0.31	29.14	7.39
26年目	H 55	0.99573	0.99774	0.99628	0.2437	13.51	2.32	2.32	7.44	25.59	6.24	0.95	0.04	0.38	0.88	2.25	0.55	1.20	0.29	29.04	7.08
27年目	H 56	0.99571	0.99773	0.99626	0.2343	13.46	2.31	2.32	7.42	25.50	5.98	0.95	0.04	0.38	0.88	2.24	0.53	1.19	0.28	28.94	6.78
28年目	H 57	0.99569	0.99773	0.99625	0.2253	13.40	2.30	2.31	7.40	25.41	5.73	0.95	0.04	0.38	0.87	2.23	0.50	1.19	0.27	28.84	6.50
29年目	H 58	0.99567	0.99772	0.99623	0.2166	13.34	2.29	2.31	7.38	25.32	5.49	0.94	0.04	0.38	0.87	2.23	0.48	1.19	0.26	28.74	6.22
30年目	H 59	0.99565	0.99772	0.99622	0.2083	13.28	2.28	2.30	7.37	25.23	5.26	0.94	0.04	0.37	0.87	2.22	0.46	1.18	0.25	28.63	5.96
31年目	H 60	0.99563	0.99771	0.99621	0.2003	13.22	2.27	2.30	7.35	25.14	5.04	0.93	0.04	0.37	0.87	2.21	0.44	1.18	0.24	28.53	5.71
32年目	H 61	0.99561	0.99771	0.99619	0.1926	13.17	2.26	2.29	7.33	25.05	4.82	0.93	0.04	0.37	0.87	2.21	0.42	1.17	0.23	28.43	5.48
33年目	H 62	0.99559	0.99770	0.99618	0.1852	13.11	2.25	2.29	7.32	24.96	4.62	0.93	0.04	0.37	0.86	2.20	0.41	1.17	0.22	28.33	5.25
34年目	H 63	0.99557	0.99770	0.99616	0.1780	13.05	2.24	2.28	7.30	24.87	4.43	0.92	0.04	0.37	0.86	2.19	0.39	1.16	0.21	28.23	5.03
35年目	H 64	0.99555	0.99769	0.99615	0.1712	12.99	2.23	2.28	7.28	24.78	4.24	0.92	0.04	0.37	0.86	2.19	0.37	1.16	0.20	28.13	4.82
36年目	H 65	0.99553	0.99769	0.99613	0.1646	12.93	2.22	2.27	7.27	24.69	4.06	0.91	0.04	0.37	0.86	2.18	0.36	1.15	0.19	28.02	4.61
37年目	H 66	0.99551	0.99768	0.99612	0.1583	12.88	2.21	2.27	7.25	24.60	3.89	0.91	0.04	0.37	0.86	2.17	0.34	1.15	0.18	27.92	4.42
38年目	H 67	0.99549	0.99767	0.99610	0.1522	12.82	2.20	2.26	7.23	24.51	3.73	0.91	0.04	0.37	0.85	2.16	0.33	1.15	0.17	27.82	4.23
39年目	H 68	0.99547	0.99767	0.99609	0.1463	12.76	2.19	2.26	7.22	24.42	3.57	0.90	0.04	0.37	0.85	2.16	0.32	1.14	0.17	27.72	4.06
合計						547	94	96	307	1,043	368	39	1.5	16	36	92	32	49	17	1,184	417

便益の現在価値算定表(残事業)

箇所名：松本波田道路

年次	年度 (基準年) H19	総走行台数の年次別伸び率 (関東内陸70%)			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 29	1.00707	0.99942	1.00484	0.6756	13.74	2.36	2.56	8.18	26.83	18.12	0.97	0.04	0.42	0.97	2.39	1.62	1.25	0.84	30.46	20.58
1年目	H 30	1.00702	0.99942	1.00482	0.6496	13.83	2.37	2.55	8.17	26.93	17.50	0.98	0.04	0.42	0.97	2.40	1.56	1.25	0.81	30.58	19.87
2年目	H 31	1.00697	0.99942	1.00480	0.6246	13.93	2.39	2.55	8.17	27.04	16.89	0.98	0.04	0.42	0.97	2.40	1.50	1.26	0.79	30.70	19.18
3年目	H 32	1.00692	0.99942	1.00477	0.6006	14.03	2.41	2.55	8.16	27.15	16.30	0.99	0.04	0.41	0.96	2.41	1.45	1.26	0.76	30.82	18.51
4年目	H 33	1.00096	0.99641	0.99966	0.5775	14.04	2.41	2.54	8.13	27.12	15.66	0.99	0.04	0.41	0.96	2.41	1.39	1.26	0.73	30.79	17.78
5年目	H 34	1.00096	0.99640	0.99966	0.5553	14.05	2.41	2.53	8.10	27.10	15.05	0.99	0.04	0.41	0.96	2.40	1.33	1.26	0.70	30.77	17.08
6年目	H 35	1.00096	0.99638	0.99966	0.5339	14.07	2.41	2.52	8.08	27.08	14.46	0.99	0.04	0.41	0.95	2.40	1.28	1.26	0.67	30.74	16.41
7年目	H 36	1.00096	0.99637	0.99966	0.5134	14.08	2.42	2.51	8.05	27.06	13.89	0.99	0.04	0.41	0.95	2.39	1.23	1.26	0.65	30.71	15.77
8年目	H 37	1.00096	0.99636	0.99966	0.4936	14.09	2.42	2.51	8.02	27.03	13.34	1.00	0.04	0.41	0.95	2.39	1.18	1.26	0.62	30.69	15.15
9年目	H 38	1.00095	0.99634	0.99966	0.4746	14.11	2.42	2.50	7.99	27.01	12.82	1.00	0.04	0.41	0.94	2.39	1.13	1.26	0.60	30.66	14.55
10年目	H 39	1.00095	0.99633	0.99966	0.4564	14.12	2.42	2.49	7.96	26.99	12.32	1.00	0.04	0.40	0.94	2.38	1.09	1.26	0.58	30.63	13.98
11年目	H 40	1.00095	0.99632	0.99966	0.4388	14.13	2.43	2.48	7.93	26.97	11.83	1.00	0.04	0.40	0.94	2.38	1.04	1.26	0.55	30.60	13.43
12年目	H 41	1.00095	0.99630	0.99966	0.4220	14.15	2.43	2.47	7.90	26.94	11.37	1.00	0.04	0.40	0.93	2.37	1.00	1.26	0.53	30.58	12.90
13年目	H 42	1.00095	0.99629	0.99966	0.4057	14.16	2.43	2.46	7.87	26.92	10.92	1.00	0.04	0.40	0.93	2.37	0.96	1.26	0.51	30.55	12.39
14年目	H 43	0.99667	0.99512	0.99624	0.3901	14.11	2.42	2.45	7.83	26.81	10.46	1.00	0.04	0.40	0.93	2.36	0.92	1.26	0.49	30.43	11.87
15年目	H 44	0.99666	0.99510	0.99623	0.3751	14.07	2.41	2.44	7.79	26.71	10.02	0.99	0.04	0.40	0.92	2.35	0.88	1.25	0.47	30.31	11.37
16年目	H 45	0.99665	0.99507	0.99621	0.3607	14.02	2.41	2.42	7.75	26.60	9.60	0.99	0.04	0.39	0.92	2.34	0.84	1.25	0.45	30.19	10.89
17年目	H 46	0.99663	0.99505	0.99620	0.3468	13.97	2.40	2.41	7.72	26.50	9.19	0.99	0.04	0.39	0.91	2.33	0.81	1.24	0.43	30.07	10.43
18年目	H 47	0.99662	0.99502	0.99618	0.3335	13.92	2.39	2.40	7.68	26.39	8.80	0.98	0.04	0.39	0.91	2.32	0.77	1.24	0.41	29.95	9.99
19年目	H 48	0.99661	0.99500	0.99617	0.3207	13.88	2.38	2.39	7.64	26.29	8.43	0.98	0.04	0.39	0.90	2.31	0.74	1.23	0.39	29.83	9.56
20年目	H 49	0.99660	0.99497	0.99615	0.3083	13.83	2.37	2.38	7.60	26.18	8.07	0.98	0.04	0.39	0.90	2.30	0.71	1.23	0.38	29.71	9.16
21年目	H 50	0.99659	0.99495	0.99614	0.2965	13.78	2.37	2.36	7.56	26.07	7.73	0.97	0.04	0.38	0.89	2.29	0.68	1.22	0.36	29.59	8.77
22年目	H 51	0.99658	0.99492	0.99612	0.2851	13.74	2.36	2.35	7.52	25.97	7.40	0.97	0.04	0.38	0.89	2.28	0.65	1.22	0.35	29.47	8.40
23年目	H 52	0.99656	0.99490	0.99611	0.2741	13.69	2.35	2.34	7.49	25.86	7.09	0.97	0.04	0.38	0.88	2.27	0.62	1.21	0.33	29.35	8.04
24年目	H 53	0.99576	0.99775	0.99630	0.2636	13.63	2.34	2.33	7.47	25.77	6.79	0.96	0.04	0.38	0.88	2.26	0.60	1.21	0.32	29.24	7.71
25年目	H 54	0.99574	0.99774	0.99629	0.2534	13.57	2.33	2.33	7.45	25.68	6.51	0.96	0.04	0.38	0.88	2.26	0.57	1.20	0.31	29.14	7.39
26年目	H 55	0.99573	0.99774	0.99628	0.2437	13.51	2.32	2.32	7.44	25.59	6.24	0.95	0.04	0.38	0.88	2.25	0.55	1.20	0.29	29.04	7.08
27年目	H 56	0.99571	0.99773	0.99626	0.2343	13.46	2.31	2.32	7.42	25.50	5.98	0.95	0.04	0.38	0.88	2.24	0.53	1.19	0.28	28.94	6.78
28年目	H 57	0.99569	0.99773	0.99625	0.2253	13.40	2.30	2.31	7.40	25.41	5.73	0.95	0.04	0.38	0.87	2.23	0.50	1.19	0.27	28.84	6.50
29年目	H 58	0.99567	0.99772	0.99623	0.2166	13.34	2.29	2.31	7.38	25.32	5.49	0.94	0.04	0.38	0.87	2.23	0.48	1.19	0.26	28.74	6.22
30年目	H 59	0.99565	0.99772	0.99622	0.2083	13.28	2.28	2.30	7.37	25.23	5.26	0.94	0.04	0.37	0.87	2.22	0.46	1.18	0.25	28.63	5.96
31年目	H 60	0.99563	0.99771	0.99621	0.2003	13.22	2.27	2.30	7.35	25.14	5.04	0.93	0.04	0.37	0.87	2.21	0.44	1.18	0.24	28.53	5.71
32年目	H 61	0.99561	0.99771	0.99619	0.1926	13.17	2.26	2.29	7.33	25.05	4.82	0.93	0.04	0.37	0.87	2.21	0.42	1.17	0.23	28.43	5.48
33年目	H 62	0.99559	0.99770	0.99618	0.1852	13.11	2.25	2.29	7.32	24.96	4.62	0.93	0.04	0.37	0.86	2.20	0.41	1.17	0.22	28.33	5.25
34年目	H 63	0.99557	0.99770	0.99616	0.1780	13.05	2.24	2.28	7.30	24.87	4.43	0.92	0.04	0.37	0.86	2.19	0.39	1.16	0.21	28.23	5.03
35年目	H 64	0.99555	0.99769	0.99615	0.1712	12.99	2.23	2.28	7.28	24.78	4.24	0.92	0.04	0.37	0.86	2.19	0.37	1.16	0.20	28.13	4.82
36年目	H 65	0.99553	0.99769	0.99613	0.1646	12.93	2.22	2.27	7.27	24.69	4.06	0.91	0.04	0.37	0.86	2.18	0.36	1.15	0.19	28.02	4.61
37年目	H 66	0.99551	0.99768	0.99612	0.1583	12.88	2.21	2.27	7.25	24.60	3.89	0.91	0.04	0.37	0.86	2.17	0.34	1.15	0.18	27.92	4.42
38年目	H 67	0.99549	0.99767	0.99610	0.1522	12.82	2.20	2.26	7.23	24.51	3.73	0.91	0.04	0.37	0.85	2.16	0.33	1.15	0.17	27.82	4.23
39年目	H 68	0.99547	0.99767	0.99609	0.1463	12.76	2.19	2.26	7.22	24.42	3.57	0.90	0.04	0.37	0.85	2.16	0.32	1.14	0.17	27.72	4.06
合計						547	94	96	307	1,043	368	39	1.5	16	36	92	32	49	17	1,184	417