

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4号 平泉バイパス
事業主体	東北地方整備局

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	事業全体：費用便益比（B/C）= 1.5 残 事 業：費用便益比（B/C）= 2.9

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/平行区間）について：（並行現道） 並行区間等（当該区間）の渋滞損失時間：9,500人・時間/年（並行現道） 並行区間等（当該区間）の渋滞損失削減率：約10割削減（並行現道）
		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	東山町～一関市間のバス路線の利便性の向上が期待される
		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	対象駅：東北新幹線一関駅、対象自治体名：前沢町、改善見込み（前沢町～東北新幹線一関駅、27分 24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	対象空港：花巻空港、対象自治体名：一関市、改善見込み（一関市～花巻空港、90分 87分）
	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向上が見込まれる	平泉町周辺地域からの農産物輸送に要する時間が短縮され、流通の円滑化が図られる
		現道等における、総重量25tの車両もしくは180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	
		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/km ² 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	日常活動圏中心都市：一関市、水沢市、改善見込：一関市 水沢市(35分 32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	対象自治体名：前沢町、日常活動圏中心都市：一関市、改善見込み：前沢町 一関市(20分 17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	交通に支障をきたすことなく歴史的行事や、現道を活用したまちづくり活動等を行うことが可能となる
		主要な観光地へのアクセス向上が期待される	観光地名：中尊寺・毛越寺等、年間観光客入り込み数：163万人/年
新規整備の公共公益施設へ直結する道路である		柳之御所遺跡を史跡公園とする計画があり、平泉バイパスは直結する道路として機能する	
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	三次医療施設：古川市立病院救急医療センター、アクセス向上が見込まれる自治体名：前沢町(99分 96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	計画名：第1次緊急輸送道路、計画における位置づけ：地震等災害時における人命救助・復旧物資輸送等
		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	路線名：平泉バイパス、代替する区間：平泉町平泉字高田～同町平泉字森下
		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	
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：3,967t/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	
		現道等における自動車からのSPM排出削減率	
		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	委員会（学識経験者・地域住民）での環境に対する意見や、平泉町・文化庁等と調整を図り、設計に反映している
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	岩手県「道路の整備に関するプログラム」一般県道相川平泉線（高館橋架け替え事業）と一体的に整備
		他機関との連携プログラムに位置づけられている	大規模プロジェクトである一閑遊水地と連携調整している
	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期待される	一関市、衣川村、現在市町村合併協議中だが、合併の支援道路となりうる

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4号	平泉バイパス	L = 5 . 8 Km	一般国道	B P

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
18,300	4	東北地方整備局

費用

	改 築 費	維持修繕費	合 計
基 準 年	平成15年度		
単純合計	263億円	69億円	332億円
うち残事業分	140億円	69億円	209億円
基準年における 現在価値 (C)	306億円	25億円	331億円
うち残事業分	121億円	25億円	146億円

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24年度			
単年便益 (初年便益)	34億円	1億円	0億円	34億円
基準年における 現在価値 (B)	474億円	9億円	2億円	484億円
うち残事業分	411億円	14億円	2億円	427億円

結 果

費用便益比 (事業全体)	1.5
費用便益比 (残事業)	2.9

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：平泉バイパス(事業全体)

(推計時点 H42年)

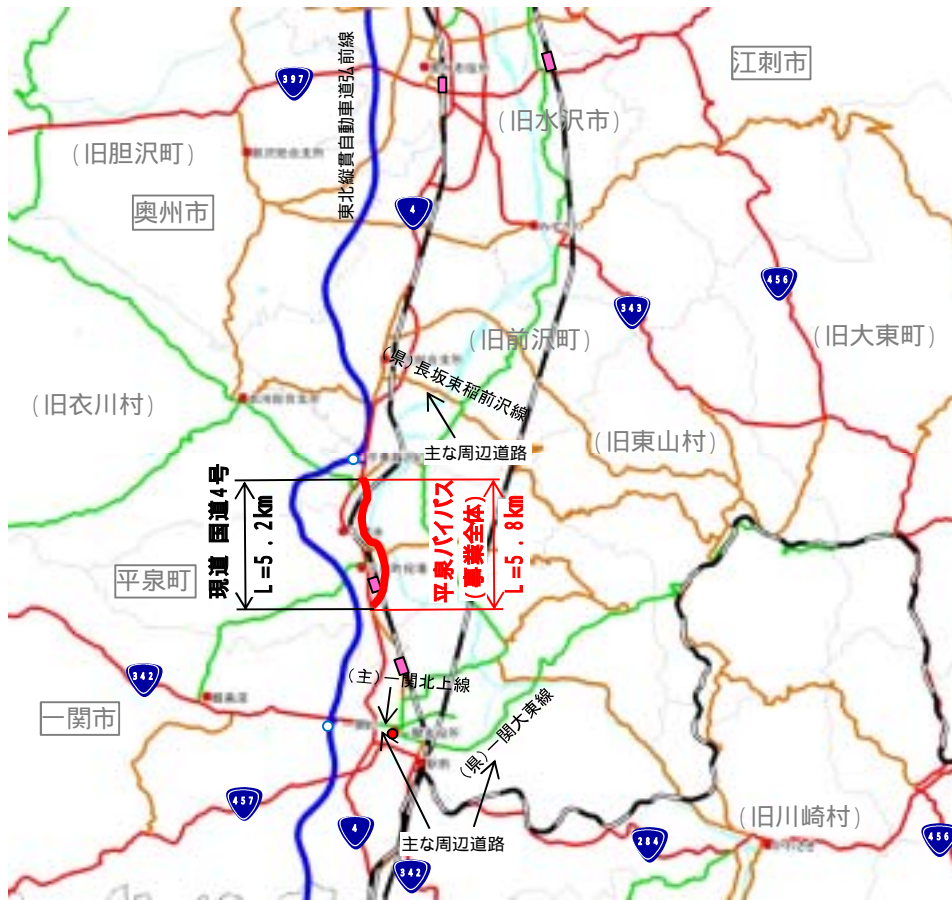
			整備なし(A)	整備あり(B)	
新設・改築道路 [バイパス等] : 5.8km	交通量	[台/日]	0	18,300	
	走行時間	[分]	0	7	
	走行時間費用	[億円/年]	0	35.28	
主な周 辺道路	現道(国道 4号) : 5.2km	交通量	[台/日]	18,500	4,800
		走行時間	[分]	14	8
		走行時間費用	[億円/年]	69.02	10.63
	(主)一関 北上線 : 0.3km	交通量	[台/日]	6,400	5,300
		走行時間	[分]	1	1
		走行時間費用	[億円/年]	1.16	0.89
	(県)一関 大東線 : 2.6km	交通量	[台/日]	7,000	6,300
		走行時間	[分]	4	4
		走行時間費用	[億円/年]	7.29	6.27
	(県)長坂 束稲前沢 線 : 2.1km	交通量	[台/日]	3,000	1,700
		走行時間	[分]	3	3
		走行時間費用	[億円/年]	2.22	1.28
その他道路合計 : 6112.7km	走行時間費用	[億円/年]	9,054.07	9,046.82	

			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：6128.7km	走行時間短縮便益	[億円/年]	9,133.76	9,101.17	32.59

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：平泉バイパス(事業全体)



交通状況の変化

事業名：平泉バイパス(残事業)

(推計時点 H42年)

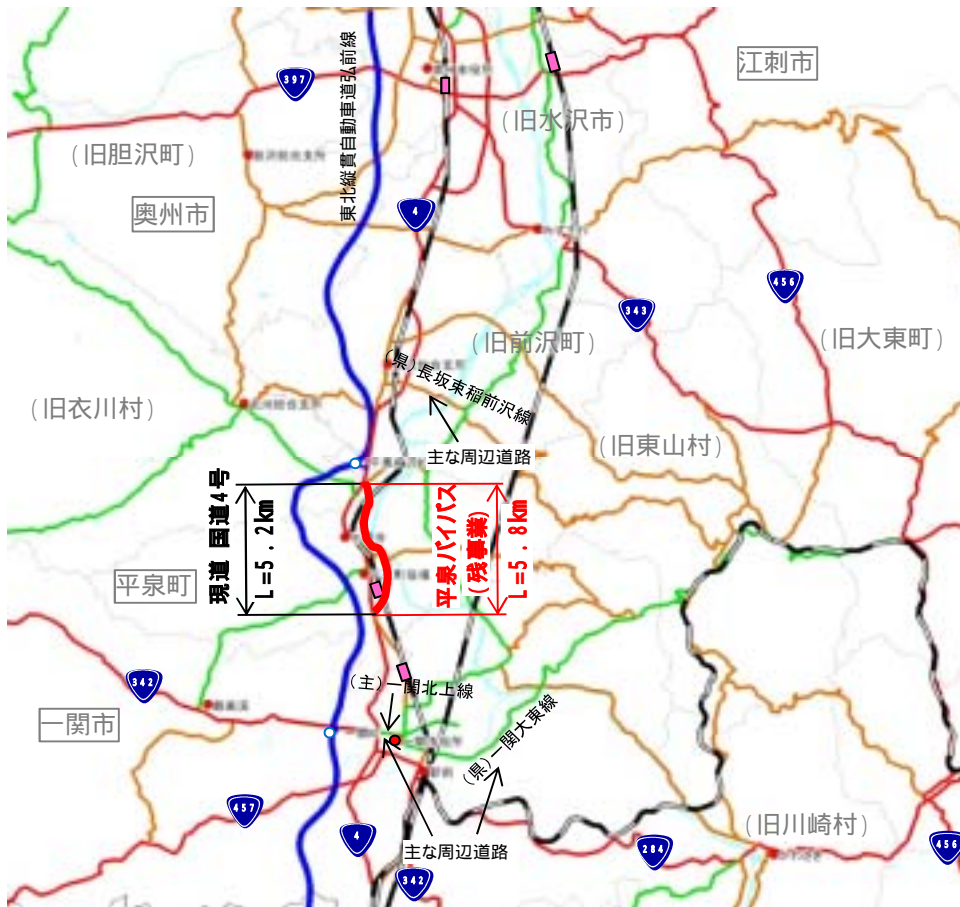
			整備なし(A)	整備あり(B)	
新設・改築道路 [バイパス等] : 5.8km	交通量	[台/日]	12,200	18,300	
	走行時間	[分]	4	7	
	走行時間費用	[億円/年]	13.30	35.28	
主な周 辺道路	現道(国道 4号) : 5.2km	交通量	[台/日]	13,600	4,800
		走行時間	[分]	13	8
		走行時間費用	[億円/年]	48.08	10.63
	(主)一関 北上線 : 0.3km	交通量	[台/日]	6,200	5,300
		走行時間	[分]	1	1
		走行時間費用	[億円/年]	1.11	0.89
	(県)一関 大東線 : 2.6km	交通量	[台/日]	6,900	6,300
		走行時間	[分]	4	4
		走行時間費用	[億円/年]	7.05	6.27
	(県)長坂 束稲前沢 線 : 2.1km	交通量	[台/日]	6,300	1,700
		走行時間	[分]	3	3
		走行時間費用	[億円/年]	5.41	1.28
その他道路合計 : 6112.7km	走行時間費用	[億円/年]	9,054.51	9,046.82	

			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：6128.7km	走行時間短縮便益	[億円/年]	9,129.46	9,101.17	28.29

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：平泉バイパス(残事業)



費用便益分析の条件

事業名：平泉バイパス

(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	
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計 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) 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 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

維持修繕費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名: 平泉バイパス(全線)

採用単価の根拠 直轄国道		
単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.299	5.8	1.73

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
18300	S 56	2.3700	0.20	0.47		
- 30年目	S 57	2.2788	1.00	2.28		
- 29年目	S 58	2.1912	3.80	8.33		
- 28年目	S 59	2.1069	5.10	10.75		
- 27年目	S 60	2.0258	8.30	16.81		
- 26年目	S 61	1.9479	12.60	24.54		
- 25年目	S 62	1.8730	14.20	26.60		
- 24年目	S 63	1.8010	8.40	15.13		
- 23年目	H 1	1.7317	5.20	9.00		
- 22年目	H 2	1.6651	3.00	5.00		
- 21年目	H 3	1.6010	0.80	1.28		
- 20年目	H 4	1.5395	0.80	1.23		
- 19年目	H 5	1.4802	1.00	1.48		
- 18年目	H 6	1.4233	0.20	0.28		
- 17年目	H 7	1.3686	0.50	0.68		
- 16年目	H 8	1.3159	1.30	1.71		
- 15年目	H 9	1.2653	1.30	1.64		
- 14年目	H 10	1.2167	12.50	15.21		
- 13年目	H 11	1.1699	4.30	5.03		
- 12年目	H 12	1.1249	2.60	2.92		
- 11年目	H 13	1.0816	6.30	6.81		
- 10年目	H 14	1.0400	14.20	14.77		
- 9年目	H 15	1.0000	15.20	15.20		
- 8年目	H 16	0.9615	30.00	28.85		
- 7年目	H 17	0.9246	42.50	39.30		
- 6年目	H 18	0.8890	25.40	22.58		
- 5年目	H 19	0.8548	7.20	6.15		
- 4年目	H 20	0.8219	8.00	6.58		
- 3年目	H 21	0.7903	10.00	7.90		
- 2年目	H 22	0.7599	12.00	9.12		
- 1年目	H 23	0.7307	5.00	3.65		
供用開始年次	H 24	0.7026			1.73	1.22
1年目	H 25	0.6756			1.73	1.17
2年目	H 26	0.6496			1.73	1.12
3年目	H 27	0.6246			1.73	1.08
4年目	H 28	0.6006			1.73	1.04
5年目	H 29	0.5775			1.73	1.00
6年目	H 30	0.5553			1.73	0.96
7年目	H 31	0.5339			1.73	0.92
8年目	H 32	0.5134			1.73	0.89
9年目	H 33	0.4936			1.73	0.85
10年目	H 34	0.4746			1.73	0.82
11年目	H 35	0.4564			1.73	0.79
12年目	H 36	0.4388			1.73	0.76
13年目	H 37	0.4220			1.73	0.73
14年目	H 38	0.4057			1.73	0.70
15年目	H 39	0.3901			1.73	0.67
16年目	H 40	0.3751			1.73	0.65
17年目	H 41	0.3607			1.73	0.62
18年目	H 42	0.3468			1.73	0.60
19年目	H 43	0.3335			1.73	0.58
20年目	H 44	0.3207			1.73	0.55
21年目	H 45	0.3083			1.73	0.53
22年目	H 46	0.2965			1.73	0.51
23年目	H 47	0.2851			1.73	0.49
24年目	H 48	0.2741			1.73	0.47
25年目	H 49	0.2636			1.73	0.46
26年目	H 50	0.2534			1.73	0.44
27年目	H 51	0.2437			1.73	0.42
28年目	H 52	0.2343			1.73	0.41
29年目	H 53	0.2253			1.73	0.39
30年目	H 54	0.2166			1.73	0.37
31年目	H 55	0.2083			1.73	0.36
32年目	H 56	0.2003			1.73	0.35
33年目	H 57	0.1926			1.73	0.33
34年目	H 58	0.1852			1.73	0.32
35年目	H 59	0.1780			1.73	0.31
36年目	H 60	0.1712			1.73	0.30
37年目	H 61	0.1646			1.73	0.28
38年目	H 62	0.1583			1.73	0.27
39年目	H 63	0.1522	-35.45	-5.40	1.73	0.26
合計			227.45	305.88	69.20	24.99
単純事業費計			262.90		69.20	

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:平泉バイパス(残事業)

採用単価の根拠 直轄国道

単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.299	5.8	1.73

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
- 25年目	S 62	1.8730		0.00		
- 24年目	S 63	1.8010		0.00		
- 23年目	H 1	1.7317		0.00		
- 22年目	H 2	1.6651		0.00		
- 21年目	H 3	1.6010		0.00		
- 20年目	H 4	1.5395		0.00		
- 19年目	H 5	1.4802		0.00		
- 18年目	H 6	1.4233		0.00		
- 17年目	H 7	1.3686		0.00		
- 16年目	H 8	1.3159		0.00		
- 15年目	H 9	1.2653		0.00		
- 14年目	H 10	1.2167		0.00		
- 13年目	H 11	1.1699		0.00		
- 12年目	H 12	1.1249		0.00		
- 11年目	H 13	1.0816		0.00		
- 10年目	H 14	1.0400		0.00		
- 9年目	H 15	1.0000		0.00		
- 8年目	H 16	0.9615	30.00	28.85		
- 7年目	H 17	0.9246	42.50	39.30		
- 6年目	H 18	0.8890	25.40	22.58		
- 5年目	H 19	0.8548	7.20	6.15		
- 4年目	H 20	0.8219	8.00	6.58		
- 3年目	H 21	0.7903	10.00	7.90		
- 2年目	H 22	0.7599	12.00	9.12		
- 1年目	H 23	0.7307	5.00	3.65		
供用開始年次	H 24	0.7026			1.73	1.22
1年目	H 25	0.6756			1.73	1.17
2年目	H 26	0.6496			1.73	1.12
3年目	H 27	0.6246			1.73	1.08
4年目	H 28	0.6006			1.73	1.04
5年目	H 29	0.5775			1.73	1.00
6年目	H 30	0.5553			1.73	0.96
7年目	H 31	0.5339			1.73	0.92
8年目	H 32	0.5134			1.73	0.89
9年目	H 33	0.4936			1.73	0.85
10年目	H 34	0.4746			1.73	0.82
11年目	H 35	0.4564			1.73	0.79
12年目	H 36	0.4388			1.73	0.76
13年目	H 37	0.4220			1.73	0.73
14年目	H 38	0.4057			1.73	0.70
15年目	H 39	0.3901			1.73	0.67
16年目	H 40	0.3751			1.73	0.65
17年目	H 41	0.3607			1.73	0.62
18年目	H 42	0.3468			1.73	0.60
19年目	H 43	0.3335			1.73	0.58
20年目	H 44	0.3207			1.73	0.55
21年目	H 45	0.3083			1.73	0.53
22年目	H 46	0.2965			1.73	0.51
23年目	H 47	0.2851			1.73	0.49
24年目	H 48	0.2741			1.73	0.47
25年目	H 49	0.2636			1.73	0.46
26年目	H 50	0.2534			1.73	0.44
27年目	H 51	0.2437			1.73	0.42
28年目	H 52	0.2343			1.73	0.41
29年目	H 53	0.2253			1.73	0.39
30年目	H 54	0.2166			1.73	0.37
31年目	H 55	0.2083			1.73	0.36
32年目	H 56	0.2003			1.73	0.35
33年目	H 57	0.1926			1.73	0.33
34年目	H 58	0.1852			1.73	0.32
35年目	H 59	0.1780			1.73	0.31
36年目	H 60	0.1712			1.73	0.30
37年目	H 61	0.1646			1.73	0.28
38年目	H 62	0.1583			1.73	0.27
39年目	H 63	0.1522	-18.92	-2.88	1.73	0.26
合計			121.18	121.25	69.20	24.99
単純事業費計			140.10		69.20	

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。

走行時間短縮便益の現在価値算定表

箇所名:平泉バイパス(全線)

年次	年度 (基準年) H15	総走行台数の年次別伸び率 一般国道 北東北ブロック			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	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)	費用合計 (-)	現在価値 割引率4%	
																					乗用車
供用開始年次	H 24	1.00422	0.99603	1.00153	0.7026	19.08	0.00	3.74	10.77	33.58	23.59	0.44	0.00	0.14	0.04	0.61	0.43	0.11	0.08	34.30	24.10
18300	H 25	1.00420	0.99601	1.00152	0.6756	19.16	0.00	3.72	10.73	33.60	22.70	0.44	0.00	0.14	0.04	0.61	0.41	0.11	0.07	34.33	23.18
2年目	H 26	1.00418	0.99600	1.00152	0.6496	19.24	0.00	3.71	10.68	33.63	21.84	0.44	0.00	0.14	0.04	0.61	0.40	0.11	0.07	34.35	22.31
3年目	H 27	1.00417	0.99598	1.00152	0.6246	19.32	0.00	3.69	10.64	33.65	21.02	0.44	0.00	0.14	0.04	0.61	0.38	0.11	0.07	34.37	21.47
4年目	H 28	1.00415	0.99596	1.00152	0.6006	19.40	0.00	3.68	10.60	33.67	20.22	0.44	0.00	0.14	0.04	0.61	0.37	0.11	0.07	34.40	20.66
5年目	H 29	1.00413	0.99595	1.00151	0.5775	19.48	0.00	3.66	10.56	33.69	19.46	0.45	0.00	0.14	0.04	0.62	0.36	0.11	0.06	34.42	19.88
6年目	H 30	1.00411	0.99593	1.00151	0.5553	19.56	0.00	3.65	10.51	33.72	18.72	0.45	0.00	0.13	0.04	0.62	0.34	0.11	0.06	34.44	19.12
7年目	H 31	1.00410	0.99591	1.00151	0.5339	19.64	0.00	3.63	10.47	33.74	18.01	0.45	0.00	0.13	0.03	0.62	0.33	0.11	0.06	34.47	18.40
8年目	H 32	1.00408	0.99590	1.00151	0.5134	19.72	0.00	3.62	10.43	33.76	17.33	0.45	0.00	0.13	0.03	0.62	0.32	0.11	0.06	34.49	17.71
9年目	H 33	0.99850	0.99377	0.99702	0.4936	19.69	0.00	3.59	10.36	33.64	16.61	0.45	0.00	0.13	0.03	0.62	0.30	0.11	0.05	34.37	16.96
10年目	H 34	0.99850	0.99374	0.99701	0.4746	19.66	0.00	3.57	10.30	33.53	15.91	0.45	0.00	0.13	0.03	0.62	0.29	0.11	0.05	34.25	16.25
11年目	H 35	0.99850	0.99370	0.99701	0.4564	19.63	0.00	3.55	10.23	33.41	15.25	0.45	0.00	0.13	0.03	0.61	0.28	0.11	0.05	34.13	15.58
12年目	H 36	0.99850	0.99366	0.99700	0.4388	19.60	0.00	3.53	10.17	33.29	14.61	0.45	0.00	0.13	0.03	0.61	0.27	0.11	0.05	34.01	14.93
13年目	H 37	0.99849	0.99362	0.99699	0.4220	19.57	0.00	3.50	10.10	33.18	14.00	0.45	0.00	0.13	0.03	0.61	0.26	0.11	0.05	33.90	14.31
14年目	H 38	0.99849	0.99357	0.99698	0.4057	19.54	0.00	3.48	10.04	33.06	13.41	0.45	0.00	0.13	0.03	0.61	0.25	0.11	0.04	33.78	13.70
15年目	H 39	0.99849	0.99353	0.99697	0.3901	19.51	0.00	3.46	9.97	32.94	12.85	0.45	0.00	0.13	0.03	0.61	0.24	0.11	0.04	33.66	13.13
16年目	H 40	0.99849	0.99349	0.99696	0.3751	19.48	0.00	3.44	9.91	32.82	12.31	0.45	0.00	0.13	0.03	0.61	0.23	0.11	0.04	33.54	12.58
17年目	H 41	0.99848	0.99345	0.99695	0.3607	19.45	0.00	3.41	9.84	32.71	11.80	0.44	0.00	0.13	0.03	0.60	0.22	0.11	0.04	33.42	12.06
18年目	H 42	0.99848	0.99340	0.99694	0.3468	19.42	0.00	3.39	9.78	32.59	11.30	0.44	0.00	0.13	0.03	0.60	0.21	0.11	0.04	33.30	11.55
19年目	H 43	0.99701	0.99500	0.99640	0.3335	19.36	0.00	3.37	9.73	32.47	10.83	0.44	0.00	0.12	0.03	0.60	0.20	0.11	0.04	33.17	11.07
20年目	H 44	0.99700	0.99498	0.99639	0.3207	19.31	0.00	3.36	9.68	32.34	10.37	0.44	0.00	0.12	0.03	0.60	0.19	0.11	0.03	33.05	10.59
21年目	H 45	0.99699	0.99495	0.99638	0.3083	19.25	0.00	3.34	9.63	32.22	9.93	0.44	0.00	0.12	0.03	0.60	0.18	0.11	0.03	32.92	10.14
22年目	H 46	0.99698	0.99493	0.99636	0.2965	19.19	0.00	3.32	9.58	32.10	9.52	0.44	0.00	0.12	0.03	0.59	0.18	0.11	0.03	32.79	9.73
23年目	H 47	0.99697	0.99490	0.99635	0.2851	19.13	0.00	3.31	9.53	31.97	9.11	0.44	0.00	0.12	0.03	0.59	0.17	0.11	0.03	32.67	9.31
24年目	H 48	0.99696	0.99487	0.99634	0.2741	19.07	0.00	3.29	9.48	31.85	8.73	0.44	0.00	0.12	0.03	0.59	0.16	0.11	0.03	32.54	8.92
25年目	H 49	0.99696	0.99485	0.99632	0.2636	19.02	0.00	3.27	9.44	31.72	8.36	0.43	0.00	0.12	0.03	0.59	0.15	0.11	0.03	32.42	8.54
26年目	H 50	0.99695	0.99482	0.99631	0.2534	18.96	0.00	3.26	9.39	31.60	8.01	0.43	0.00	0.12	0.03	0.58	0.15	0.10	0.03	32.29	8.19
27年目	H 51	0.99694	0.99479	0.99630	0.2437	18.90	0.00	3.24	9.34	31.48	7.67	0.43	0.00	0.12	0.03	0.58	0.14	0.10	0.03	32.16	7.84
28年目	H 52	0.99693	0.99477	0.99628	0.2343	18.84	0.00	3.22	9.29	31.35	7.35	0.43	0.00	0.12	0.03	0.58	0.14	0.10	0.02	32.04	7.51
29年目	H 53	0.99603	0.99751	0.99647	0.2253	18.77	0.00	3.21	9.27	31.25	7.04	0.43	0.00	0.12	0.03	0.58	0.13	0.10	0.02	31.93	7.19
30年目	H 54	0.99601	0.99751	0.99646	0.2166	18.69	0.00	3.21	9.24	31.14	6.74	0.43	0.00	0.12	0.03	0.58	0.12	0.10	0.02	31.82	6.88
31年目	H 55	0.99600	0.99750	0.99645	0.2083	18.62	0.00	3.20	9.22	31.03	6.46	0.43	0.00	0.12	0.03	0.57	0.12	0.10	0.02	31.71	6.60
32年目	H 56	0.99598	0.99749	0.99643	0.2003	18.54	0.00	3.19	9.20	30.93	6.19	0.42	0.00	0.12	0.03	0.57	0.11	0.10	0.02	31.60	6.32
33年目	H 57	0.99597	0.99749	0.99642	0.1926	18.47	0.00	3.18	9.17	30.82	5.94	0.42	0.00	0.12	0.03	0.57	0.11	0.10	0.02	31.49	6.07
34年目	H 58	0.99595	0.99748	0.99641	0.1852	18.39	0.00	3.17	9.15	30.72	5.69	0.42	0.00	0.12	0.03	0.57	0.11	0.10	0.02	31.39	5.82
35年目	H 59	0.99593	0.99747	0.99640	0.1780	18.32	0.00	3.17	9.13	30.61	5.45	0.42	0.00	0.12	0.03	0.57	0.10	0.10	0.02	31.28	5.57
36年目	H 60	0.99592	0.99747	0.99638	0.1712	18.24	0.00	3.16	9.10	30.50	5.22	0.42	0.00	0.12	0.03	0.56	0.10	0.10	0.02	31.17	5.34
37年目	H 61	0.99590	0.99746	0.99637	0.1646	18.17	0.00	3.15	9.08	30.40	5.00	0.42	0.00	0.12	0.03	0.56	0.09	0.10	0.02	31.06	5.11
38年目	H 62	0.99588	0.99746	0.99636	0.1583	18.09	0.00	3.14	9.06	30.29	4.80	0.41	0.00	0.12	0.03	0.56	0.09	0.10	0.02	30.95	4.91
39年目	H 63	0.99587	0.99746	0.99635	0.1522	18.02	0.00	3.13	9.03	30.19	4.59	0.41	0.00	0.12	0.03	0.56	0.08	0.10	0.02	30.84	4.69
合計						763.49	0.00	135.88	391.81	1,291.18	473.94	17.45	0.00	5.02	1.31	23.78	8.71	4.27	1.57	1,319.23	484.22

走行時間短縮便益の現在価値算定表

箇所名:平泉バイパス(残事業)

年次	年度 (基準年) H15	総走行台数の年次別伸び率 (北東北ブロック)			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	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)	費用合計 (-)	現在価値 割引率4%	
																					乗用車
供用開始年次	H 24	1.00422	0.99603	1.00153	0.7026	16.52	0.00	3.14	9.49	29.15	20.48	0.44	0.00	0.15	0.38	0.98	0.69	0.15	0.11	30.28	21.28
1年目	H 25	1.00420	0.99601	1.00152	0.6756	16.59	0.00	3.13	9.45	29.17	19.71	0.45	0.00	0.15	0.38	0.97	0.66	0.15	0.10	30.30	20.47
2年目	H 26	1.00418	0.99600	1.00152	0.6496	16.66	0.00	3.12	9.41	29.19	18.96	0.45	0.00	0.15	0.38	0.97	0.63	0.15	0.10	30.32	19.69
3年目	H 27	1.00417	0.99598	1.00152	0.6246	16.73	0.00	3.10	9.38	29.21	18.25	0.45	0.00	0.15	0.37	0.97	0.61	0.15	0.10	30.34	18.96
4年目	H 28	1.00415	0.99596	1.00152	0.6006	16.80	0.00	3.09	9.34	29.23	17.56	0.45	0.00	0.15	0.37	0.97	0.58	0.15	0.09	30.36	18.23
5年目	H 29	1.00413	0.99595	1.00151	0.5775	16.87	0.00	3.08	9.30	29.25	16.89	0.45	0.00	0.15	0.37	0.97	0.56	0.15	0.09	30.38	17.54
6年目	H 30	1.00411	0.99593	1.00151	0.5553	16.94	0.00	3.07	9.26	29.27	16.25	0.46	0.00	0.15	0.37	0.97	0.54	0.15	0.09	30.40	16.88
7年目	H 31	1.00410	0.99591	1.00151	0.5339	17.01	0.00	3.05	9.23	29.29	15.64	0.46	0.00	0.15	0.37	0.97	0.52	0.15	0.08	30.41	16.24
8年目	H 32	1.00408	0.99590	1.00151	0.5134	17.08	0.00	3.04	9.19	29.31	15.05	0.46	0.00	0.15	0.37	0.97	0.50	0.15	0.08	30.43	15.63
9年目	H 33	0.99850	0.99377	0.99702	0.4936	17.05	0.00	3.02	9.13	29.20	14.42	0.46	0.00	0.15	0.36	0.97	0.48	0.15	0.08	30.33	14.98
10年目	H 34	0.99850	0.99374	0.99701	0.4746	17.03	0.00	3.00	9.07	29.10	13.81	0.46	0.00	0.15	0.36	0.97	0.46	0.15	0.07	30.22	14.34
11年目	H 35	0.99850	0.99370	0.99701	0.4564	17.00	0.00	2.98	9.02	29.00	13.24	0.46	0.00	0.14	0.36	0.96	0.44	0.15	0.07	30.12	13.75
12年目	H 36	0.99850	0.99366	0.99700	0.4388	16.97	0.00	2.97	8.96	28.90	12.68	0.46	0.00	0.14	0.36	0.96	0.42	0.15	0.07	30.01	13.17
13年目	H 37	0.99849	0.99362	0.99699	0.4220	16.95	0.00	2.95	8.90	28.80	12.15	0.46	0.00	0.14	0.36	0.96	0.40	0.15	0.06	29.90	12.61
14年目	H 38	0.99849	0.99357	0.99698	0.4057	16.92	0.00	2.93	8.84	28.70	11.64	0.45	0.00	0.14	0.35	0.95	0.39	0.15	0.06	29.80	12.09
15年目	H 39	0.99849	0.99353	0.99697	0.3901	16.90	0.00	2.91	8.79	28.59	11.15	0.45	0.00	0.14	0.35	0.95	0.37	0.15	0.06	29.69	11.58
16年目	H 40	0.99849	0.99349	0.99696	0.3751	16.87	0.00	2.89	8.73	28.49	10.69	0.45	0.00	0.14	0.35	0.94	0.35	0.15	0.06	29.59	11.10
17年目	H 41	0.99848	0.99345	0.99695	0.3607	16.85	0.00	2.87	8.67	28.39	10.24	0.45	0.00	0.14	0.35	0.94	0.34	0.15	0.05	29.48	10.63
18年目	H 42	0.99848	0.99340	0.99694	0.3468	16.82	0.00	2.85	8.62	28.29	9.81	0.45	0.00	0.14	0.34	0.93	0.32	0.15	0.05	29.37	10.18
19年目	H 43	0.99701	0.99500	0.99640	0.3335	16.77	0.00	2.84	8.57	28.18	9.40	0.45	0.00	0.14	0.34	0.93	0.31	0.15	0.05	29.26	9.76
20年目	H 44	0.99700	0.99498	0.99639	0.3207	16.72	0.00	2.82	8.53	28.07	9.00	0.45	0.00	0.14	0.34	0.93	0.30	0.15	0.05	29.15	9.35
21年目	H 45	0.99699	0.99495	0.99638	0.3083	16.67	0.00	2.81	8.49	27.97	8.62	0.45	0.00	0.14	0.34	0.92	0.28	0.15	0.05	29.04	8.95
22年目	H 46	0.99698	0.99493	0.99636	0.2965	16.62	0.00	2.80	8.44	27.86	8.26	0.45	0.00	0.14	0.34	0.92	0.27	0.15	0.04	28.93	8.57
23年目	H 47	0.99697	0.99490	0.99635	0.2851	16.57	0.00	2.78	8.40	27.75	7.91	0.45	0.00	0.13	0.34	0.92	0.26	0.15	0.04	28.81	8.21
24年目	H 48	0.99696	0.99487	0.99634	0.2741	16.52	0.00	2.77	8.36	27.64	7.58	0.44	0.00	0.13	0.33	0.91	0.25	0.15	0.04	28.70	7.87
25年目	H 49	0.99696	0.99485	0.99632	0.2636	16.47	0.00	2.75	8.31	27.54	7.26	0.44	0.00	0.13	0.33	0.91	0.24	0.15	0.04	28.59	7.54
26年目	H 50	0.99695	0.99482	0.99631	0.2534	16.42	0.00	2.74	8.27	27.43	6.95	0.44	0.00	0.13	0.33	0.90	0.23	0.15	0.04	28.48	7.22
27年目	H 51	0.99694	0.99479	0.99630	0.2437	16.37	0.00	2.72	8.23	27.32	6.66	0.44	0.00	0.13	0.33	0.90	0.22	0.15	0.04	28.37	6.92
28年目	H 52	0.99693	0.99477	0.99628	0.2343	16.32	0.00	2.71	8.18	27.21	6.38	0.44	0.00	0.13	0.33	0.90	0.21	0.14	0.03	28.25	6.62
29年目	H 53	0.99603	0.99751	0.99647	0.2253	16.25	0.00	2.70	8.16	27.12	6.11	0.44	0.00	0.13	0.33	0.89	0.20	0.14	0.03	28.16	6.34
30年目	H 54	0.99601	0.99751	0.99646	0.2166	16.19	0.00	2.70	8.14	27.03	5.85	0.44	0.00	0.13	0.33	0.89	0.19	0.14	0.03	28.06	6.07
31年目	H 55	0.99600	0.99750	0.99645	0.2083	16.12	0.00	2.69	8.12	26.94	5.61	0.43	0.00	0.13	0.32	0.89	0.18	0.14	0.03	27.97	5.82
32年目	H 56	0.99598	0.99749	0.99643	0.2003	16.06	0.00	2.68	8.10	26.85	5.38	0.43	0.00	0.13	0.32	0.88	0.18	0.14	0.03	27.87	5.59
33年目	H 57	0.99597	0.99749	0.99642	0.1926	15.99	0.00	2.68	8.08	26.75	5.15	0.43	0.00	0.13	0.32	0.88	0.17	0.14	0.03	27.78	5.35
34年目	H 58	0.99595	0.99748	0.99641	0.1852	15.93	0.00	2.67	8.06	26.66	4.94	0.43	0.00	0.13	0.32	0.88	0.16	0.14	0.03	27.68	5.13
35年目	H 59	0.99593	0.99747	0.99640	0.1780	15.86	0.00	2.66	8.04	26.57	4.73	0.43	0.00	0.13	0.32	0.88	0.16	0.14	0.03	27.59	4.92
36年目	H 60	0.99592	0.99747	0.99638	0.1712	15.80	0.00	2.66	8.02	26.48	4.53	0.42	0.00	0.13	0.32	0.87	0.15	0.14	0.02	27.49	4.70
37年目	H 61	0.99590	0.99746	0.99637	0.1646	15.74	0.00	2.65	8.00	26.39	4.34	0.42	0.00	0.13	0.32	0.87	0.14	0.14	0.02	27.40	4.50
38年目	H 62	0.99588	0.99746	0.99636	0.1583	15.67	0.00	2.64	7.98	26.29	4.16	0.42	0.00	0.13	0.32	0.87	0.14	0.14	0.02	27.30	4.32
39年目	H 63	0.99587	0.99746	0.99635	0.1522	15.61	0.00	2.64	7.96	26.20	3.99	0.42	0.00	0.13	0.32	0.86	0.13	0.14	0.02	27.21	4.14
合計						661.24	0.00	114.31	345.25	1,120.79	411.43	17.77	0.00	5.53	13.79	37.09	13.63	5.94	2.18	1,163.82	427.24