

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115号 阿武隈東道路
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	費用便益比 (B/C) = 1.7 (経済的純現在価値 (B-C) = 304億円、経済的内部収益率 (EIRR) = 6.8%) 費用便益比 (B/C) = 15.3 (経済的純現在価値 (B-C) = 674億円、経済的内部収益率 (EIRR) = 76.5%)

●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 円滑なモビリティの確保	● 現道等の年間渋滞損失時間 (人・時間) 及び削減率	当該区間の渋滞損失削減時間: 3万人・時間/年 当該区間の渋滞損失削減率: 7割削減
	<input type="checkbox"/> 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	
	<input type="checkbox"/> 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	利便性向上が見込まれるバス路線 (相馬～福島高速バス: 上下9便/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	福島駅へのアクセス性が向上 (相馬市→福島駅 現況: 71分⇒整備後: 58分)
	<input type="checkbox"/> 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	■ 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	重要港湾の相馬港へのアクセス性が向上 (福島市～相馬港 現況: 81分⇒整備後: 70分)
	<input type="checkbox"/> 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	
	■ 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	国道115号高さ指定無し(背高コンテナ通行不可)
都市の再生	<input type="checkbox"/> 都市再生プロジェクトを支援する事業である	
	<input type="checkbox"/> 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	
	<input type="checkbox"/> 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 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	
	<input 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	
	<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 checked="" 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	東北中央自動車道
	<input checked="" 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	福島市～相馬市間を連絡（現況：67分⇒整備後：54分） 福島市～相馬市間を連絡（現況：67分⇒整備後：54分）
	<input type="checkbox"/> 現道等における交通不能区間を解消する <input checked="" 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	相馬市山上、東玉野、玉野 車道幅員W=5.5m以下 12箇所
	<input 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 <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 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 <input checked="" type="checkbox"/> 主要な観光地へのアクセス向上が期待される	ふくしま観光圏を形成する都市間アクセス向上 伊達市（霊山8.8万人、H22）、相馬（松川浦96.9万人、H22）、 福島市～松川浦（現況：80分）、相馬市～霊山（現況：32分）
	<input type="checkbox"/> 新規整備の公共公益施設へ直結する道路である <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	
個性ある地域の形成	<input 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 <input checked="" type="checkbox"/> 主要な観光地へのアクセス向上が期待される	ふくしま観光圏を形成する都市間アクセス向上 伊達市（霊山8.8万人、H22）、相馬（松川浦96.9万人、H22）、 福島市～松川浦（現況：80分）、相馬市～霊山（現況：32分）
	<input type="checkbox"/> 新規整備の公共公益施設へ直結する道路である	
	<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	
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 <input type="checkbox"/> バリアフリー新法に基づく特定道路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 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 <input 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	
	安全で安心できるくらしの確保 <input checked="" type="checkbox"/> 三次医療施設へのアクセス向上が見込まれる	福島医大病院へのアクセス向上（福島医大病院～相馬市 現況：83分）
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 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	
	災害への備え <input checked="" 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	伊達市霊山町石田
	<input checked="" type="checkbox"/> 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 <input checked="" type="checkbox"/> 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	「福島県地域防災計画 震災対策編（平成21年度修正、福島県防災会議）」において、国道115号は、緊急輸送道路第1次確保路線として位置づけられている。 代替する緊急輸送道路：一般国道115号（相馬市山上～相馬市東玉野）
	<input type="checkbox"/> 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） <input checked="" type="checkbox"/> 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	防災点検要対策箇所：3箇所（相馬市大字山上字滝平）
	<input checked="" type="checkbox"/> 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	特殊通行規制区間・土砂崩壊（11.5km）を解消する

4. 環境	地球環境の保全	<input type="radio"/> 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	
	生活環境の改善・保全	<input type="radio"/> 現道等における自動車からのNO2排出削減率	
		<input type="radio"/> 現道等における自動車からのSPM排出削減率	
		<input type="checkbox"/> 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	
		<input checked="" type="checkbox"/> その他、環境や景観上の効果が期待される	阿武隈の里山風景と調和する道路景観検討を実施（景観検討委員会による検討）
5. その他	他のプロジェクトとの関係	<input checked="" type="checkbox"/> 関連する大規模道路事業と一体的に整備する必要あり	復興支援道路である「相馬福島道路」の一部として一体的に整備する必要あり
		<input checked="" type="checkbox"/> 他機関との連携プログラムに位置づけられている	福島県復興計画で重点プロジェクトとして位置づけ
		<input type="checkbox"/> 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・ＢＰ・その他の別
国道115号	阿武隈東道路	L=10.7km	二次改築	ＢＰ

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
9,400	2	東北地方整備局

① 費用

	事業費	維持管理費	合計
基準年	平成25年度		
単純合計	353億円	75億円	428億円
うち残事業分	20億円	75億円	94億円
基準年における 現在価値 (C)	388億円	28億円	417億円
うち残事業分	19億円	29億円	47億円

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25年度			
供用年	平成29年度			
単年便益 (初年便益)	38億円	0.5億円	3.5億円	42億円
基準年における 現在価値 (B)	652億円	8.2億円	60億円	721億円
うち残事業分	652億円	8.2億円	60億円	721億円

③ 結 果

費用便益比（事業全体）	1.7
経済的純現在価値（事業全体）	304億円
経済的内部収益率（事業全体）	6.8%
費用便益比（残事業）	15.3
経済的純現在価値（残事業）	674億円
経済的内部収益率（残事業）	76.5%

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	9,400	±10%	13.8~17.4
事業費	18億円	±10%	15.0~15.7
事業期間	3年	±20%	14.8~16.1

交通状況の変化

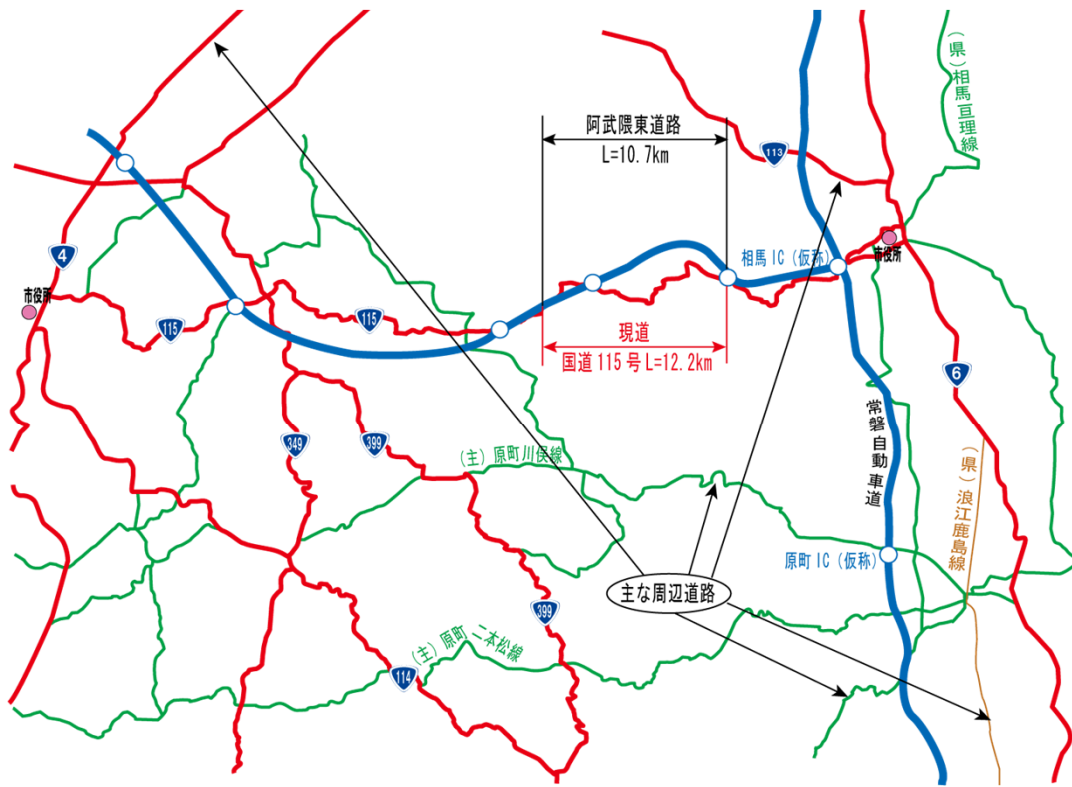
様式-3①

事業名：阿武隈東道路(全体・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 :10.7km	交通量 ^{※1}	[台/日]	0	9,400	
	走行時間 ^{※2}	[分]	0	8	
	走行時間費用 ^{※3}	[億円/年]	0.00	15.51	
②主な周辺道路 ^{※4}	現道 :12.2km	交通量	[台/日]	3,900	0
		走行時間	[分]	26	24
		走行時間費用	[億円/年]	18.93	0.00
	一般国道4号 :11.12km	交通量	[台/日]	15,200	12,700
		走行時間	[分]	33	33
		走行時間費用	[億円/年]	101.74	83.84
	相馬浪江線 :11.74km	交通量	[台/日]	4,000	3,300
		走行時間	[分]	26	24
		走行時間費用	[億円/年]	20.76	15.60
	原町川俣線 :5.54km	交通量	[台/日]	3,300	2,300
		走行時間	[分]	7	7
		走行時間費用	[億円/年]	4.42	3.05
	一般国道113号 :13.44km	交通量	[台/日]	2,400	2,300
		走行時間	[分]	24	24
		走行時間費用	[億円/年]	9.57	9.20
③その他道路合計 4871.18km	走行時間費用	[億円/年]	9,348.36	9,343.44	
			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：4935.92km	走行時間短縮便益	[億円/年]	9,503.78	9,470.64	33.14

(2) 図面(①、②)に該当する道路



費用便益分析の条件

事業名：阿武隈東道路(全体・残事業)

(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20年11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	50年	
	社会的割引率	4%	
	基準年次	平成25年	
交通流の推計時点	1時点のみ推計	<input checked="" type="checkbox"/> (平成42年)	
	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	
	いずれかのみ の推計の場合	いずれかのみ の推計とした理由を記載	
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"/> (H17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 採択理由	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()		
	簡易手法の考え方(将来交通量の設定方法等)		
	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	<input checked="" type="checkbox"/>	
	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	<input type="checkbox"/>	
	その他()	<input type="checkbox"/>	

交通流推計

(3)

項目		チェック欄		
便益の算定	休日交通の影響	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>	
		考慮する	<input type="checkbox"/>	
		考慮する場合のみ	面的に考慮	<input type="checkbox"/>
			対象路線のみ考慮	<input type="checkbox"/>
	考慮する場合のみ	採用した休日係数		
	災害等による通行止めの影響	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>	
		考慮する	<input type="checkbox"/>	
		考慮する場合のみ	採用した通行止め日数	
とり止め交通を考慮する			<input type="checkbox"/>	
冬期交通の影響	考慮しない	<input type="checkbox"/>		
	考慮する	<input checked="" type="checkbox"/>		
	考慮する場合のみ	採用した冬期日数 当該区間の除雪機械稼働日数より設定 福島県相双建設事務所算出の値を使用(H20～H25平均)	60日	
		冬期の走行速度と交通容量の関係 走行速度調査より道路種別に応じて冬期旅行速度低下率を算出し配分速度を補正		
交通流推計の時点以外の便益の算定	ブロック別・車種別走行台キロの伸び率による設定	<input checked="" type="checkbox"/>		
	その他 ()	<input type="checkbox"/>		
車種別時間価値原単位	費用便益分析マニュアルの値を使用	<input checked="" type="checkbox"/>		
	独自に設定した値を使用	<input type="checkbox"/>		
車種別走行経費原単位	費用便益分析マニュアルの値を使用	<input checked="" type="checkbox"/>		
	独自に設定した値を使用	<input type="checkbox"/>		
交通事故減少便益算定	中央分離帯の有無を考慮	<input checked="" type="checkbox"/>		
	中央分離帯の有無を考慮しない	<input type="checkbox"/>		
走行時間短縮・走行経費減少・交通事故減少以外の便益	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>		
	考慮する	<input type="checkbox"/>		
その他				

費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名:阿武隈東道路(全体)

採用単価の根拠 一般国道		
単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.146	10.7	1.56

年次	年度	割引率	GDP デフレーター	事業費(億円)		維持管理費(億円)	
				単純単価	現在単価	単純単価	現在単価
-17年目	H 12	1.6651	107.2	0.95	1.36		
-16年目	H 13	1.6010	105.7	0.95	1.33		
-15年目	H 14	1.5395	103.8	0.95	1.30		
-14年目	H 15	1.4802	102.3	1.43	1.91		
-13年目	H 16	1.4233	101.0	1.43	1.86		
-12年目	H 17	1.3686	99.6	4.76	6.02		
-11年目	H 18	1.3159	98.7	8.80	10.81		
-10年目	H 19	1.2653	97.6	41.00	48.95		
-9年目	H 20	1.2167	96.8	32.31	37.40		
-8年目	H 21	1.1699	95.6	43.85	49.42		
-7年目	H 22	1.1249	93.7	44.06	48.72		
-6年目	H 23	1.0816	92.1	91.35	98.80		
-5年目	H 24	1.0400	92.1	42.77	44.48		
-4年目	H 25	1.0000	92.1	19.03	19.03		
-3年目	H 26	0.9615	92.1	11.13	10.70		
-2年目	H 27	0.9246	92.1	8.10	7.49		
-1年目	H 28	0.8890	92.1	0.48	0.43		
供用年次	H 29	0.8548	92.1			1.49	1.27
1年目	H 30	0.8219	92.1			1.49	1.22
2年目	H 31	0.7903	92.1			1.49	1.18
3年目	H 32	0.7599	92.1			1.49	1.13
4年目	H 33	0.7307	92.1			1.49	1.09
5年目	H 34	0.7026	92.1			1.49	1.05
6年目	H 35	0.6756	92.1			1.49	1.01
7年目	H 36	0.6496	92.1			1.49	0.97
8年目	H 37	0.6246	92.1			1.49	0.93
9年目	H 38	0.6006	92.1			1.49	0.89
10年目	H 39	0.5775	92.1			1.49	0.86
11年目	H 40	0.5553	92.1			1.49	0.83
12年目	H 41	0.5339	92.1			1.49	0.80
13年目	H 42	0.5134	92.1			1.49	0.76
14年目	H 43	0.4936	92.1			1.49	0.74
15年目	H 44	0.4746	92.1			1.49	0.71
16年目	H 45	0.4564	92.1			1.49	0.68
17年目	H 46	0.4388	92.1			1.49	0.65
18年目	H 47	0.4220	92.1			1.49	0.63
19年目	H 48	0.4057	92.1			1.49	0.60
20年目	H 49	0.3901	92.1			1.49	0.58
21年目	H 50	0.3751	92.1			1.49	0.56
22年目	H 51	0.3607	92.1			1.49	0.54
23年目	H 52	0.3468	92.1			1.49	0.52
24年目	H 53	0.3335	92.1			1.49	0.50
25年目	H 54	0.3207	92.1			1.49	0.48
26年目	H 55	0.3083	92.1			1.49	0.46
27年目	H 56	0.2965	92.1			1.49	0.44
28年目	H 57	0.2851	92.1			1.49	0.42
29年目	H 58	0.2741	92.1			1.49	0.41
30年目	H 59	0.2636	92.1			1.49	0.39
31年目	H 60	0.2534	92.1			1.49	0.38
32年目	H 61	0.2437	92.1			1.49	0.36
33年目	H 62	0.2343	92.1			1.49	0.35
34年目	H 63	0.2253	92.1			1.49	0.34
35年目	H 64	0.2166	92.1			1.49	0.32
36年目	H 65	0.2083	92.1			1.49	0.31
37年目	H 66	0.2003	92.1			1.49	0.30
38年目	H 67	0.1926	92.1			1.49	0.29
39年目	H 68	0.1852	92.1			1.49	0.28
40年目	H 69	0.1780	92.1			1.49	0.27
41年目	H 70	0.1712	92.1			1.49	0.26
42年目	H 71	0.1646	92.1			1.49	0.25
43年目	H 72	0.1583	92.1			1.49	0.24
44年目	H 73	0.1522	92.1			1.49	0.23
45年目	H 74	0.1463	92.1			1.49	0.22
46年目	H 75	0.1407	92.1			1.49	0.21
47年目	H 76	0.1353	92.1			1.49	0.20
48年目	H 77	0.1301	92.1			1.49	0.19
49年目	H 78	0.1251	92.1	-15.51	-1.94	1.49	0.19
合計				337.84	388.07	74.50	28.49

単純事業費計		353.35	74.50
--------	--	--------	-------

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。

費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名:阿武隈東道路(残事業)

採用単価の根拠 一般国道

単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.146	10.7	1.56

年次	年度	割引率	GDP デフレーター	事業費(億円)		維持管理費(億円)	
				単純単価	現在単価	単純単価	現在単価
-3年目	H 26	0.9615	92.1	11.13	10.70		
-2年目	H 27	0.9246	92.1	8.10	7.49		
-1年目	H 28	0.8890	92.1	0.48	0.43		
供用年次	H 29	0.8548	92.1			1.49	1.27
1年目	H 30	0.8219	92.1			1.49	1.22
2年目	H 31	0.7903	92.1			1.49	1.18
3年目	H 32	0.7599	92.1			1.49	1.13
4年目	H 33	0.7307	92.1			1.49	1.09
5年目	H 34	0.7026	92.1			1.49	1.05
6年目	H 35	0.6756	92.1			1.49	1.01
7年目	H 36	0.6496	92.1			1.49	0.97
8年目	H 37	0.6246	92.1			1.49	0.93
9年目	H 38	0.6006	92.1			1.49	0.89
10年目	H 39	0.5775	92.1			1.49	0.86
11年目	H 40	0.5553	92.1			1.49	0.83
12年目	H 41	0.5339	92.1			1.49	0.80
13年目	H 42	0.5134	92.1			1.49	0.76
14年目	H 43	0.4936	92.1			1.49	0.74
15年目	H 44	0.4746	92.1			1.49	0.71
16年目	H 45	0.4564	92.1			1.49	0.68
17年目	H 46	0.4388	92.1			1.49	0.65
18年目	H 47	0.4220	92.1			1.49	0.63
19年目	H 48	0.4057	92.1			1.49	0.60
20年目	H 49	0.3901	92.1			1.49	0.58
21年目	H 50	0.3751	92.1			1.49	0.56
22年目	H 51	0.3607	92.1			1.49	0.54
23年目	H 52	0.3468	92.1			1.49	0.52
24年目	H 53	0.3335	92.1			1.49	0.50
25年目	H 54	0.3207	92.1			1.49	0.48
26年目	H 55	0.3083	92.1			1.49	0.46
27年目	H 56	0.2965	92.1			1.49	0.44
28年目	H 57	0.2851	92.1			1.49	0.42
29年目	H 58	0.2741	92.1			1.49	0.41
30年目	H 59	0.2636	92.1			1.49	0.39
31年目	H 60	0.2534	92.1			1.49	0.38
32年目	H 61	0.2437	92.1			1.49	0.36
33年目	H 62	0.2343	92.1			1.49	0.35
34年目	H 63	0.2253	92.1			1.49	0.34
35年目	H 64	0.2166	92.1			1.49	0.32
36年目	H 65	0.2083	92.1			1.49	0.31
37年目	H 66	0.2003	92.1			1.49	0.30
38年目	H 67	0.1926	92.1			1.49	0.29
39年目	H 68	0.1852	92.1			1.49	0.28
40年目	H 69	0.1780	92.1			1.49	0.27
41年目	H 70	0.1712	92.1			1.49	0.26
42年目	H 71	0.1646	92.1			1.49	0.25
43年目	H 72	0.1583	92.1			1.49	0.24
44年目	H 73	0.1522	92.1			1.49	0.23
45年目	H 74	0.1463	92.1			1.49	0.22
46年目	H 75	0.1407	92.1			1.49	0.21
47年目	H 76	0.1353	91.3			1.49	0.20
48年目	H 77	0.1301	91.3			1.49	0.20
49年目	H 78	0.1251	91.3	0.00	0.00	1.49	0.19
合計				19.71	18.62	74.50	28.50

単純事業費計		19.71	74.50
--------	--	-------	-------

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。

便益の現在価値算定表

事業名：阿武隈東道路(全体・残事業)

年次	年度 (基準年)	総走行台キロの年次別伸び率 (南東北ブロック)				割引率 (A)	走行時間短縮便益(億円)					走行経費減少便益(億円)					事故減少便益(億円)		合計 (億円)	
		乗用車類	小型貨物	貨物車類	全車		乗用車類	小型貨物	普通貨物	①計	現在価値 (1)×(A)	乗用車類	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 29	0.99546	0.98698	0.98781	0.99308	0.8548	17.90	3.43	16.38	37.71	32.23	2.23	0.25	-2.00	0.48	0.41	3.50	2.99	41.69	35.63
1年目	H 30	0.99544	0.98681	0.98766	0.99303	0.8219	17.82	3.38	16.18	37.38	30.72	2.22	0.25	-1.98	0.49	0.40	3.48	2.86	41.35	33.98
2年目	H 31	0.99541	0.98663	0.98751	0.99298	0.7903	17.74	3.33	15.98	37.05	29.28	2.21	0.25	-1.96	0.50	0.40	3.46	2.73	41.01	32.41
3年目	H 32	0.99539	0.98645	0.98735	0.99293	0.7599	17.66	3.28	15.78	36.72	27.90	2.20	0.25	-1.94	0.51	0.39	3.44	2.61	40.67	30.90
4年目	H 33	0.99657	0.98859	0.99110	0.99459	0.7307	17.60	3.24	15.64	36.48	26.66	2.19	0.25	-1.92	0.52	0.38	3.42	2.50	40.42	29.54
5年目	H 34	0.99656	0.98845	0.99102	0.99456	0.7026	17.54	3.20	15.50	36.24	25.46	2.18	0.25	-1.90	0.53	0.37	3.40	2.39	40.17	28.22
6年目	H 35	0.99655	0.98832	0.99094	0.99453	0.6756	17.48	3.16	15.36	36.00	24.32	2.17	0.25	-1.88	0.54	0.36	3.38	2.28	39.92	26.96
7年目	H 36	0.99654	0.98818	0.99085	0.99450	0.6496	17.42	3.12	15.22	35.76	23.23	2.16	0.25	-1.86	0.55	0.36	3.36	2.18	39.67	25.77
8年目	H 37	0.99652	0.98804	0.99077	0.99447	0.6246	17.36	3.08	15.08	35.52	22.19	2.15	0.25	-1.84	0.56	0.35	3.34	2.09	39.42	24.63
9年目	H 38	0.99651	0.98789	0.99068	0.99444	0.6006	17.30	3.04	14.94	35.28	21.19	2.14	0.25	-1.82	0.57	0.34	3.32	1.99	39.17	23.52
10年目	H 39	0.99650	0.98775	0.99059	0.99441	0.5775	17.24	3.00	14.80	35.04	20.24	2.13	0.25	-1.80	0.58	0.33	3.30	1.91	38.92	22.48
11年目	H 40	0.99649	0.98759	0.99050	0.99438	0.5553	17.18	2.96	14.66	34.80	19.32	2.12	0.25	-1.78	0.59	0.33	3.28	1.82	38.67	21.47
12年目	H 41	0.99647	0.98744	0.99041	0.99434	0.5339	17.12	2.92	14.52	34.56	18.45	2.11	0.25	-1.76	0.60	0.32	3.26	1.74	38.42	20.51
13年目	H 42	0.99646	0.98728	0.99032	0.99431	0.5134	17.06	2.88	14.38	34.32	17.62	2.10	0.25	-1.74	0.61	0.31	3.24	1.66	38.17	19.59
14年目	H 43	0.99161	0.99346	1.00115	0.99298	0.4936	16.92	2.86	14.40	34.18	16.87	2.08	0.25	-1.74	0.59	0.29	3.22	1.59	37.99	18.75
15年目	H 44	0.99154	0.99342	1.00115	0.99293	0.4746	16.78	2.84	14.42	34.04	16.16	2.06	0.25	-1.74	0.57	0.27	3.20	1.52	37.81	17.95
16年目	H 45	0.99147	0.99338	1.00115	0.99288	0.4564	16.64	2.82	14.44	33.90	15.47	2.04	0.25	-1.74	0.55	0.25	3.18	1.45	37.63	17.17
17年目	H 46	0.99139	0.99333	1.00115	0.99283	0.4388	16.50	2.80	14.46	33.76	14.81	2.02	0.25	-1.74	0.53	0.23	3.16	1.39	37.45	16.43
18年目	H 47	0.99132	0.99329	1.00115	0.99278	0.4220	16.36	2.78	14.48	33.62	14.19	2.00	0.25	-1.74	0.51	0.22	3.14	1.33	37.27	15.74
19年目	H 48	0.99124	0.99324	1.00115	0.99273	0.4057	16.22	2.76	14.50	33.48	13.58	1.98	0.25	-1.74	0.49	0.20	3.12	1.27	37.09	15.05
20年目	H 49	0.99117	0.99320	1.00115	0.99268	0.3901	16.08	2.74	14.52	33.34	13.01	1.96	0.25	-1.74	0.47	0.18	3.10	1.21	36.91	14.40
21年目	H 50	0.99109	0.99315	1.00115	0.99262	0.3751	15.94	2.72	14.54	33.20	12.45	1.94	0.25	-1.74	0.45	0.17	3.08	1.16	36.73	13.78
22年目	H 51	0.99101	0.99310	1.00114	0.99257	0.3607	15.80	2.70	14.56	33.06	11.92	1.92	0.25	-1.74	0.43	0.16	3.06	1.10	36.55	13.18
23年目	H 52	0.99093	0.99305	1.00114	0.99251	0.3468	15.66	2.68	14.58	32.92	11.42	1.90	0.25	-1.74	0.41	0.14	3.04	1.05	36.37	12.61
24年目	H 53	0.99084	0.99301	1.00114	0.99246	0.3335	15.52	2.66	14.60	32.78	10.93	1.88	0.25	-1.74	0.39	0.13	3.02	1.01	36.19	12.07
25年目	H 54	0.99076	0.99296	1.00114	0.99240	0.3207	15.38	2.64	14.62	32.64	10.47	1.86	0.25	-1.74	0.37	0.12	3.00	0.96	36.01	11.55
26年目	H 55	0.99067	0.99291	1.00114	0.99234	0.3083	15.24	2.62	14.64	32.50	10.02	1.84	0.25	-1.74	0.35	0.11	2.98	0.92	35.83	11.05
27年目	H 56	0.99058	0.99286	1.00114	0.99228	0.2965	15.10	2.60	14.66	32.36	9.59	1.82	0.25	-1.74	0.33	0.10	2.96	0.88	35.65	10.57
28年目	H 57	0.99049	0.99280	1.00114	0.99222	0.2851	14.96	2.58	14.68	32.22	9.19	1.80	0.25	-1.74	0.31	0.09	2.94	0.84	35.47	10.12
29年目	H 58	0.99040	0.99275	1.00113	0.99216	0.2741	14.82	2.56	14.70	32.08	8.79	1.78	0.25	-1.74	0.29	0.08	2.92	0.80	35.29	9.67
30年目	H 59	0.99031	0.99270	1.00113	0.99210	0.2636	14.68	2.54	14.72	31.94	8.42	1.76	0.25	-1.74	0.27	0.07	2.90	0.76	35.11	9.25
31年目	H 60	0.99022	0.99265	1.00113	0.99203	0.2534	14.54	2.52	14.74	31.80	8.06	1.74	0.25	-1.74	0.25	0.06	2.88	0.73	34.93	8.85
32年目	H 61	0.99012	0.99259	1.00113	0.99197	0.2437	14.40	2.50	14.76	31.66	7.72	1.72	0.25	-1.74	0.23	0.06	2.86	0.70	34.75	8.48
33年目	H 62	0.99002	0.99254	1.00113	0.99191	0.2343	14.26	2.48	14.78	31.52	7.39	1.70	0.25	-1.74	0.21	0.05	2.84	0.67	34.57	8.11
34年目	H 63	0.98992	0.99248	1.00113	0.99184	0.2253	14.12	2.46	14.80	31.38	7.07	1.68	0.25	-1.74	0.19	0.04	2.82	0.64	34.39	7.75
35年目	H 64	0.98982	0.99242	1.00113	0.99177	0.2166	13.98	2.44	14.82	31.24	6.77	1.66	0.25	-1.74	0.17	0.04	2.80	0.61	34.21	7.42
36年目	H 65	0.98971	0.99237	1.00113	0.99171	0.2083	13.84	2.42	14.84	31.10	6.48	1.64	0.25	-1.74	0.15	0.03	2.78	0.58	34.03	7.09
37年目	H 66	0.98960	0.99231	1.00112	0.99164	0.2003	13.70	2.40	14.86	30.96	6.20	1.62	0.25	-1.74	0.13	0.03	2.76	0.55	33.85	6.78
38年目	H 67	0.98949	0.99225	1.00112	0.99157	0.1926	13.56	2.38	14.88	30.82	5.94	1.60	0.25	-1.74	0.11	0.02	2.74	0.53	33.67	6.49
39年目	H 68	0.98938	0.99219	1.00112	0.99149	0.1852	13.42	2.36	14.90	30.68	5.68	1.58	0.25	-1.74	0.09	0.02	2.72	0.50	33.49	6.20
40年目	H 69	0.98927	0.99213	1.00112	0.99142	0.1780	13.28	2.34	14.92	30.54	5.44	1.56	0.25	-1.74	0.07	0.01	2.70	0.48	33.31	5.93
41年目	H 70	0.98915	0.99206	1.00112	0.99135	0.1712	13.14	2.32	14.94	30.40	5.20	1.54	0.25	-1.74	0.05	0.01	2.68	0.46	33.13	5.67
42年目	H 71	0.98903	0.99200	1.00112	0.99127	0.1646	13.00	2.30	14.96	30.26	4.98	1.52	0.25	-1.74	0.03	0.00	2.66	0.44	32.95	5.42
43年目	H 72	0.98891	0.99194	1.00112	0.99119	0.1583	12.86	2.28	14.98	30.12	4.77	1.50	0.25	-1.74	0.01	0.00	2.64	0.42	32.77	5.19
44年目	H 73	0.98879	0.99187	1.00112	0.99112	0.1522	12.72	2.26	15.00	29.98	4.56	1.48	0.25	-1.74	-0.01	0.00	2.62	0.40	32.59	4.96
45年目	H 74	0.98866	0.99180	1.00111	0.99104	0.1463	12.58	2.24	15.02	29.84	4.37	1.46	0.25	-1.74	-0.03	0.00	2.60	0.38	32.41	4.75
46年目	H 75	0.98853	0.99174	1.00111	0.99095	0.1407	12.44	2.22	15.04	29.70	4.18	1.44	0.25	-1.74	-0.05	-0.01	2.58	0.36	32.23	4.53
47年目	H 76	0.98840	0.99167	1.00111	0.99087	0.1353	12.30	2.20	15.06	29.56	4.00	1.42	0.25	-1.74	-0.07	-0.01	2.56	0.35	32.05	4.34
48年目	H 77	0.98826	0.99160	1.00111	0.99079	0.1301	12.16	2.18	15.08	29.42	3.83	1.40	0.25	-1.74	-0.09	-0.01	2.54	0.33	31.87	4.15
49年目	H 78	0.98812	0.99153	1.00111	0.99070	0.1251	12.02	2.16	15.10	29.28	3.66	1.38	0.25	-1.74	-0.11	-0.01	2.52	0.32	31.69	3.97
合計							765.34	134.38	745.42	1,645.14	652.40	92.59	12.50	-88.82	16.27	8.19	150.50	60.44	1,811.91	721.03