

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45号 上北天間林道路
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	<input checked="" type="checkbox"/> 便益が費用を上回っている	【全 体】費用便益比(B/C)=4.1 (経済的純現在価値(B-C)=702億円、経済的内部収益率(EIRR)=15.3%) 【残事業】費用便益比(B/C)=5.4 (経済的純現在価値(B-C)=757億円、経済的内部収益率(EIRR)=20.6%)

●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	<input checked="" type="checkbox"/> 現道等の年間渋滞損失時間(人・時間)及び削減率 <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 <input checked="" type="checkbox"/> 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 <input checked="" type="checkbox"/> 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 <input checked="" 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	区間b(当該区間/並行区間)について: 並行区間等の渋滞損失時間:51.1万人・時間/年(国道45号現道区間) 並行区間等の渋滞損失削減率:約5割削減(一般国道45号現道区間)  十和田市~八戸市間:14往復 十和田市~青森市間(国道4号経由):5往復 十和田市~野辺地町間(国道4号経由):14往復  三沢市~七戸十和田駅(31分⇒28分)  七戸町~三沢空港(34分⇒31分)	
	物流効率化の支援	<input checked="" type="checkbox"/> 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 <input checked="" 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 <input type="checkbox"/> 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	七戸町~八戸港(60分⇒50分)  七戸町、東北町(ながいも、にんにく等)→関東方面への出荷	
		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	

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
	<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）としての位置づけあり	東北縦貫自動車道八戸線
	<input type="checkbox"/> 地域高規格道路の位置づけあり	
	<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（A'路線としての位置づけがある場合）	青森市～八戸市（114分⇒90分）
	<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	青森市～八戸市（114分⇒90分）
	<input type="checkbox"/> 現道等における交通不能区間を解消する	
	<input 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	
	<input checked="" 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	七戸町～八戸市（60分⇒50分）
個性ある地域の形成	<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 checked="" 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	むつ小川原開発
	<input type="checkbox"/> 主要な観光地へのアクセス向上が期待される	
	<input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 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/日以上全ての間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あり	
	<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）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	<input checked="" type="checkbox"/> 三次医療施設へのアクセス向上が見込まれる	東北町役場～八戸市民病院（60分⇒50分）

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	
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	
	災害への備え	<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	
		<input 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	
		<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（青森県）
		<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	一般国道4号、一般国道45号
		<input checked="" 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）	東北縦貫自動車道弘前線
		<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	直轄国道区間（一般国道4号・一般国道45号）の防災点検要対策箇所：12箇所（地吹雪：6、盛土：3、落石・崩壊：2、擁壁：1）
	<input 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		
4. 環境	地球環境の保全	<input checked="" type="checkbox"/> 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：3,848（t-co2/年）
	生活環境の改善・保全	<input type="checkbox"/> 現道等における自動車からのNO2排出削減率	
		<input type="checkbox"/> 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 type="checkbox"/> その他、環境や景観上の効果が期待される	
5. その他	他のアジェンダとの関係	<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	一般国道45号上北道路、一般国道45号天間林道路
		<input type="checkbox"/> 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	<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
一般国道45号	上北天間林道路	L=7.8km	二次改築	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
15,400	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24年度		
単純合計	220億円	70億円	290億円
うち残事業分	165億円	70億円	235億円
基準年における 現在価値 (C)	202億円	25億円	227億円
うち残事業分	147億円	25億円	171億円

## 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24年度			
供用年	平成30年度			
単年便益 (初年便益)	48億円	6.4億円	4.69億円	59億円
基準年における 現在価値 (B)	756億円	100億円	72億円	929億円
うち残事業分	756億円	100億円	72億円	929億円

### ③ 結果

費用便益比（事業全体）	4.1
経済的純現在価値（事業全体）	702億円
経済的内部収益率（事業全体）	15.3%
費用便益比（残事業）	5.4
経済的純現在価値（残事業）	757億円
経済的内部収益率（残事業）	20.6%

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（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	15,400	±10%	3.4～5.2
事業費	220億円	±10%	3.8～4.5
事業期間	10年	±1年	3.8～4.4

### 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	15,400	±10%	4.5～6.8
事業費	165億円	±10%	5.0～5.9
事業期間	5年	±1年	5.2～5.6

#### 様式記入上の留意点

1. 基準年は評価実施年度とする。残事業分は評価実施年度の翌年度以降分を計上。
2. 費用及び便益額は整数止（費用・便益の額によって小数点以下2桁）とする。
3. 費用便益比は小数点以下1桁とする。
4. 単年便益（初年便益）は4月1日供用を前提として算出

## 交通状況の変化

事業名：一般国道45号 上北天間林道路（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 [バイパス等] :7.80km	交通量	[台/日]	—	15,400	
	走行時間	[分]	—	7	
	走行時間費用	[億円/年]	—	19.53	
②主な周辺道路	現道(国道4号) :12.75km	交通量	[台/日]	14,100	10,500
		走行時間	[分]	19	18
		走行時間費用	[億円/年]	50.44	34.83
	国道45号 :11.82km	交通量	[台/日]	13,700	11,900
		走行時間	[分]	19	18
		走行時間費用	[億円/年]	48.55	39.06
	(主)八戸野辺地線 :16.65km	交通量	[台/日]	2,800	1,100
		走行時間	[分]	33	33
		走行時間費用	[億円/年]	16.79	6.73
	(県)折茂上北町停車場線 :5.53km	交通量	[台/日]	8,400	1,100
		走行時間	[分]	10	8
		走行時間費用	[億円/年]	16.35	1.60
③その他道路合計 :2,956.65km	走行時間費用	[億円/年]	4,778.79	4,769.06	

			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:3,011.20km	走行時間短縮便益	[億円/年]	4,910.92	4,870.81	40.11

※ 四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

事業名：一般国道45号 上北天間林道路（全体、残事業）

【図面（①、②に該当する道路）】



## 費用便益分析の条件

事業名：一般国道45号 上北天間林道路

(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20年11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	50年	
	社会的割引率	4%	
	基準年次	平成24年度	
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計	■(平成42年度)
		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
		いずれかのみ推計の場合	いずれかのみ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)	■ (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)	□
		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		□	
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		□	
簡易手法の採択理由		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( )			
簡易手法の考え方(将来交通量の設定方法等)			
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	交通量推計結果について、交通容量(Qmax)以上の路線、交通容量(Qmin~Qmax)内の路線、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( )	□	



(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"/>
	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	( ) 日
			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	(76) 日 当該区間を管轄する十和田国道維持出張所の除雪稼働日数より設定(H19~H23平均)
			冬期の走行速度と交通容量の関係	走行旅行速度調査より道路種別に応じて冬季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

箇所名：一般国道45号 上北天間林道路(全体)				維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)			
				単価(億円)		延長(km)	単純単価(億円)
年次	年度	割引率 4%	GDP デフレーター	事業費(億円)		維持管理費(億円)	
				単純単価	現在価値	単純単価	現在価値
-10年目	H 20	1.1699	96.8	0.19	0.22		
-9年目	H 21	1.1249	95.6	1.41	1.56		
-8年目	H 22	1.0816	93.8	4.52	4.89		
-7年目	H 23	1.0400	93.8	13.51	14.05		
-6年目	H 24	1.0000	93.8	35.47	35.47		
-5年目	H 25	0.9615	93.8	52.10	50.09		
-4年目	H 26	0.9246	93.8	35.01	32.37		
-3年目	H 27	0.8890	93.8	35.58	31.63		
-2年目	H 28	0.8548	93.8	27.84	23.80		
-1年目	H 29	0.8219	93.8	14.29	11.74		
供用開始年次	H 30	0.7903	93.8			1.41	1.11
1年目	H 31	0.7599	93.8			1.41	1.07
2年目	H 32	0.7307	93.8			1.41	1.03
3年目	H 33	0.7026	93.8			1.41	0.99
4年目	H 34	0.6756	93.8			1.41	0.95
5年目	H 35	0.6496	93.8			1.41	0.92
6年目	H 36	0.6246	93.8			1.41	0.88
7年目	H 37	0.6006	93.8			1.41	0.85
8年目	H 38	0.5775	93.8			1.41	0.81
9年目	H 39	0.5553	93.8			1.41	0.78
10年目	H 40	0.5339	93.8			1.41	0.75
11年目	H 41	0.5134	93.8			1.41	0.72
12年目	H 42	0.4936	93.8			1.41	0.70
13年目	H 43	0.4746	93.8			1.41	0.67
14年目	H 44	0.4564	93.8			1.41	0.64
15年目	H 45	0.4388	93.8			1.41	0.62
16年目	H 46	0.4220	93.8			1.41	0.60
17年目	H 47	0.4057	93.8			1.41	0.57
18年目	H 48	0.3901	93.8			1.41	0.55
19年目	H 49	0.3751	93.8			1.41	0.53
20年目	H 50	0.3607	93.8			1.41	0.51
21年目	H 51	0.3468	93.8			1.41	0.49
22年目	H 52	0.3335	93.8			1.41	0.47
23年目	H 53	0.3207	93.8			1.41	0.45
24年目	H 54	0.3083	93.8			1.41	0.43
25年目	H 55	0.2965	93.8			1.41	0.42
26年目	H 56	0.2851	93.8			1.41	0.40
27年目	H 57	0.2741	93.8			1.41	0.39
28年目	H 58	0.2636	93.8			1.41	0.37
29年目	H 59	0.2534	93.8			1.41	0.36
30年目	H 60	0.2437	93.8			1.41	0.34
31年目	H 61	0.2343	93.8			1.41	0.33
32年目	H 62	0.2253	93.8			1.41	0.32
33年目	H 63	0.2166	93.8			1.41	0.31
34年目	H 64	0.2083	93.8			1.41	0.29
35年目	H 65	0.2003	93.8			1.41	0.28
36年目	H 66	0.1926	93.8			1.41	0.27
37年目	H 67	0.1852	93.8			1.41	0.26
38年目	H 68	0.1780	93.8			1.41	0.25
39年目	H 69	0.1712	93.8			1.41	0.24
40年目	H 70	0.1646	93.8			1.41	0.23
41年目	H 71	0.1583	93.8			1.41	0.22
42年目	H 72	0.1522	93.8			1.41	0.21
43年目	H 73	0.1463	93.8			1.41	0.21
44年目	H 74	0.1407	93.8			1.41	0.20
45年目	H 75	0.1353	93.8			1.41	0.19
46年目	H 76	0.1301	93.8			1.41	0.18
47年目	H 77	0.1251	93.8			1.41	0.18
48年目	H 78	0.1203	93.8			1.41	0.17
49年目	H 79	0.1157	93.8	-34.97	-4.05	1.41	0.16
合計				184.95	201.77	70.50	24.87
単純事業費計				219.92		70.50	

注1) 事業費の投資パターンは、概算事業計画による値を採用したものであり、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。

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: 一般国道45号 上北天間林道路(残事業)

単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.19	7.80	1.48

年次	年度	割引率 4%	GDP デフレーター	事業費(億円)		維持管理費(億円)	
				単純単価	現在価値	単純単価	現在価値
-5年目	H 25	0.9615	93.8	52.10	50.09		
-4年目	H 26	0.9246	93.8	35.01	32.37		
-3年目	H 27	0.8890	93.8	35.58	31.63		
-2年目	H 28	0.8548	93.8	27.84	23.80		
-1年目	H 29	0.8219	93.8	14.29	11.74		
供用開始年次	H 30	0.7903	93.8			1.41	1.11
1年目	H 31	0.7599	93.8			1.41	1.07
2年目	H 32	0.7307	93.8			1.41	1.03
3年目	H 33	0.7026	93.8			1.41	0.99
4年目	H 34	0.6756	93.8			1.41	0.95
5年目	H 35	0.6496	93.8			1.41	0.92
6年目	H 36	0.6246	93.8			1.41	0.88
7年目	H 37	0.6006	93.8			1.41	0.85
8年目	H 38	0.5775	93.8			1.41	0.81
9年目	H 39	0.5553	93.8			1.41	0.78
10年目	H 40	0.5339	93.8			1.41	0.75
11年目	H 41	0.5134	93.8			1.41	0.72
12年目	H 42	0.4936	93.8			1.41	0.70
13年目	H 43	0.4746	93.8			1.41	0.67
14年目	H 44	0.4564	93.8			1.41	0.64
15年目	H 45	0.4388	93.8			1.41	0.62
16年目	H 46	0.4220	93.8			1.41	0.60
17年目	H 47	0.4057	93.8			1.41	0.57
18年目	H 48	0.3901	93.8			1.41	0.55
19年目	H 49	0.3751	93.8			1.41	0.53
20年目	H 50	0.3607	93.8			1.41	0.51
21年目	H 51	0.3468	93.8			1.41	0.49
22年目	H 52	0.3335	93.8			1.41	0.47
23年目	H 53	0.3207	93.8			1.41	0.45
24年目	H 54	0.3083	93.8			1.41	0.43
25年目	H 55	0.2965	93.8			1.41	0.42
26年目	H 56	0.2851	93.8			1.41	0.40
27年目	H 57	0.2741	93.8			1.41	0.39
28年目	H 58	0.2636	93.8			1.41	0.37
29年目	H 59	0.2534	93.8			1.41	0.36
30年目	H 60	0.2437	93.8			1.41	0.34
31年目	H 61	0.2343	93.8			1.41	0.33
32年目	H 62	0.2253	93.8			1.41	0.32
33年目	H 63	0.2166	93.8			1.41	0.31
34年目	H 64	0.2083	93.8			1.41	0.29
35年目	H 65	0.2003	93.8			1.41	0.28
36年目	H 66	0.1926	93.8			1.41	0.27
37年目	H 67	0.1852	93.8			1.41	0.26
38年目	H 68	0.1780	93.8			1.41	0.25
39年目	H 69	0.1712	93.8			1.41	0.24
40年目	H 70	0.1646	93.8			1.41	0.23
41年目	H 71	0.1583	93.8			1.41	0.22
42年目	H 72	0.1522	93.8			1.41	0.21
43年目	H 73	0.1463	93.8			1.41	0.21
44年目	H 74	0.1407	93.8			1.41	0.20
45年目	H 75	0.1353	93.8			1.41	0.19
46年目	H 76	0.1301	93.8			1.41	0.18
47年目	H 77	0.1251	93.8			1.41	0.18
48年目	H 78	0.1203	93.8			1.41	0.17
49年目	H 79	0.1157	93.8	-26.83	-3.10	1.41	0.16
合計				137.99	146.53	70.50	24.87

単純事業費計	164.82	70.50
--------	--------	-------

注1) 事業費の投資パターンは、概算事業計画による値を採用したものであり、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。

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

箇所名：一般国道45号 上北天間林道路(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 (北東北ブロック)				割引率 (A)	GDP デフレータ	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	普通貨物	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 30	0.992850	0.987620	0.995880	0.992160	0.7903	93.8	29.97	6.67	11.48	48.12	38.03	4.43	0.57	1.39	6.39	5.05	4.69	3.71	59.20	46.79
1年目	H 31	0.992800	0.987470	0.995860	0.992100	0.7599	93.8	29.75	6.59	11.43	47.77	36.30	4.40	0.56	1.38	6.34	4.82	4.65	3.53	58.76	44.65
2年目	H 32	0.992750	0.987310	0.995840	0.992040	0.7307	93.8	29.53	6.51	11.38	47.42	34.65	4.37	0.55	1.37	6.29	4.60	4.61	3.37	58.32	42.62
3年目	H 33	0.993480	0.988170	0.997920	0.992950	0.7026	93.8	29.34	6.43	11.36	47.13	33.11	4.34	0.54	1.37	6.25	4.39	4.58	3.22	57.96	40.72
4年目	H 34	0.993430	0.988030	0.997920	0.992900	0.6756	93.8	29.15	6.35	11.34	46.84	31.65	4.31	0.53	1.37	6.21	4.20	4.55	3.07	57.60	38.92
5年目	H 35	0.993390	0.987880	0.997910	0.992850	0.6496	93.8	28.96	6.27	11.32	46.55	30.24	4.28	0.52	1.37	6.17	4.01	4.52	2.94	57.24	37.19
6年目	H 36	0.993350	0.987730	0.997910	0.992800	0.6246	93.8	28.77	6.19	11.30	46.26	28.89	4.25	0.51	1.37	6.13	3.83	4.49	2.80	56.88	35.52
7年目	H 37	0.993300	0.987580	0.997900	0.992750	0.6006	93.8	28.58	6.11	11.28	45.97	27.61	4.22	0.50	1.37	6.09	3.66	4.46	2.68	56.52	33.95
8年目	H 38	0.993260	0.987430	0.997900	0.992700	0.5775	93.8	28.39	6.03	11.26	45.68	26.38	4.19	0.49	1.37	6.05	3.49	4.43	2.56	56.16	32.43
9年目	H 39	0.993210	0.987270	0.997890	0.992640	0.5553	93.8	28.20	5.95	11.24	45.39	25.21	4.16	0.48	1.37	6.01	3.34	4.40	2.44	55.80	30.99
10年目	H 40	0.993170	0.987100	0.997890	0.992590	0.5339	93.8	28.01	5.87	11.22	45.10	24.08	4.13	0.47	1.37	5.97	3.19	4.37	2.33	55.44	29.60
11年目	H 41	0.993120	0.986930	0.997890	0.992530	0.5134	93.8	27.82	5.79	11.20	44.81	23.01	4.10	0.46	1.37	5.93	3.04	4.34	2.23	55.08	28.28
12年目	H 42	0.993070	0.986760	0.997880	0.992480	0.4936	93.8	27.63	5.71	11.18	44.52	21.98	4.07	0.45	1.37	5.89	2.91	4.31	2.13	54.72	27.02
13年目	H 43	0.989100	0.993190	1.001030	0.991330	0.4746	93.8	27.33	5.67	11.19	44.19	20.97	4.03	0.45	1.37	5.85	2.78	4.27	2.03	54.31	25.78
14年目	H 44	0.988980	0.993150	1.001030	0.991250	0.4564	93.8	27.03	5.63	11.20	43.86	20.02	3.99	0.45	1.37	5.81	2.65	4.23	1.93	53.90	24.60
15年目	H 45	0.988860	0.993100	1.001020	0.991170	0.4388	93.8	26.73	5.59	11.21	43.53	19.10	3.95	0.45	1.37	5.77	2.53	4.19	1.84	53.49	23.47
16年目	H 46	0.988740	0.993050	1.001020	0.991100	0.4220	93.8	26.43	5.55	11.22	43.20	18.23	3.91	0.45	1.37	5.73	2.42	4.15	1.75	53.08	22.40
17年目	H 47	0.988610	0.993000	1.001020	0.991020	0.4057	93.8	26.13	5.51	11.23	42.87	17.39	3.87	0.45	1.37	5.69	2.31	4.11	1.67	52.67	21.37
18年目	H 48	0.988480	0.992950	1.001020	0.990930	0.3901	93.8	25.83	5.47	11.24	42.54	16.59	3.83	0.45	1.37	5.65	2.20	4.07	1.59	52.26	20.38
19年目	H 49	0.988340	0.992900	1.001020	0.990850	0.3751	93.8	25.53	5.43	11.25	42.21	15.83	3.79	0.45	1.37	5.61	2.10	4.03	1.51	51.85	19.44
20年目	H 50	0.988200	0.992850	1.001020	0.990770	0.3607	93.8	25.23	5.39	11.26	41.88	15.11	3.75	0.45	1.37	5.57	2.01	3.99	1.44	51.44	18.56
21年目	H 51	0.988060	0.992800	1.001020	0.990680	0.3468	93.8	24.93	5.35	11.27	41.55	14.41	3.71	0.45	1.37	5.53	1.92	3.95	1.37	51.03	17.70
22年目	H 52	0.987920	0.992750	1.001020	0.990590	0.3335	93.8	24.63	5.31	11.28	41.22	13.75	3.67	0.45	1.37	5.49	1.83	3.91	1.30	50.62	16.88
23年目	H 53	0.987770	0.992700	1.001020	0.990500	0.3207	93.8	24.33	5.27	11.29	40.89	13.11	3.63	0.45	1.37	5.45	1.75	3.87	1.24	50.21	16.10
24年目	H 54	0.987620	0.992640	1.001020	0.990410	0.3083	93.8	24.03	5.23	11.30	40.56	12.50	3.59	0.45	1.37	5.41	1.67	3.83	1.18	49.80	15.35
25年目	H 55	0.987470	0.992590	1.001010	0.990320	0.2965	93.8	23.73	5.19	11.31	40.23	11.93	3.55	0.45	1.37	5.37	1.59	3.79	1.12	49.39	14.64
26年目	H 56	0.987310	0.992530	1.001010	0.990220	0.2851	93.8	23.43	5.15	11.32	39.90	11.38	3.50	0.45	1.37	5.32	1.52	3.75	1.07	48.97	13.97
27年目	H 57	0.987140	0.992480	1.001010	0.990130	0.2741	93.8	23.13	5.11	11.33	39.57	10.85	3.45	0.45	1.37	5.27	1.44	3.71	1.02	48.55	13.31
28年目	H 58	0.986980	0.992420	1.001010	0.990030	0.2636	93.8	22.83	5.07	11.34	39.24	10.34	3.41	0.45	1.37	5.23	1.38	3.67	0.97	48.14	12.69
29年目	H 59	0.986800	0.992360	1.001010	0.989930	0.2534	93.8	22.53	5.03	11.35	38.91	9.86	3.36	0.45	1.37	5.18	1.31	3.63	0.92	47.72	12.09
30年目	H 60	0.986630	0.992300	1.001010	0.989830	0.2437	93.8	22.23	4.99	11.36	38.58	9.40	3.32	0.45	1.37	5.14	1.25	3.59	0.87	47.31	11.52
31年目	H 61	0.986450	0.992240	1.001010	0.989720	0.2343	93.8	21.93	4.95	11.37	38.25	8.96	3.28	0.45	1.37	5.10	1.19	3.55	0.83	46.90	10.98
32年目	H 62	0.986260	0.992180	1.001010	0.989620	0.2253	93.8	21.63	4.91	11.38	37.92	8.54	3.23	0.45	1.37	5.05	1.14	3.51	0.79	46.48	10.47
33年目	H 63	0.986070	0.992120	1.001006	0.989506	0.2166	93.8	21.33	4.87	11.39	37.59	8.14	3.19	0.45	1.37	5.01	1.09	3.47	0.75	46.07	9.98
34年目	H 64	0.985873	0.992058	1.001005	0.989395	0.2083	93.8	21.03	4.83	11.40	37.26	7.76	3.14	0.45	1.37	4.96	1.03	3.43	0.71	45.65	9.50
35年目	H 65	0.985670	0.991994	1.001004	0.989282	0.2003	93.8	20.73	4.79	11.41	36.93	7.40	3.10	0.45	1.37	4.92	0.99	3.39	0.68	45.24	9.07
36年目	H 66	0.985462	0.991929	1.001003	0.989165	0.1926	93.8	20.43	4.75	11.42	36.60	7.05	3.05	0.45	1.37	4.87	0.94	3.35	0.65	44.82	8.64
37年目	H 67	0.985248	0.991864	1.001002	0.989047	0.1852	93.8	20.13	4.71	11.43	36.27	6.72	3.01	0.45	1.37	4.83	0.89	3.31	0.61	44.41	8.22
38年目	H 68	0.985027	0.991797	1.001001	0.988925	0.1780	93.8	19.83	4.67	11.44	35.94	6.40	2.96	0.45	1.37	4.78	0.85	3.27	0.58	43.99	7.83
39年目	H 69	0.984799	0.991729	1.001000	0.988801	0.1712	93.8	19.53	4.63	11.45	35.61	6.10	2.92	0.45	1.37	4.74	0.81	3.23	0.55	43.58	7.46
40年目	H 70	0.984564	0.991660	1.000999	0.988675	0.1646	93.8	19.23	4.59	11.46	35.28	5.81	2.87	0.45	1.37	4.69	0.77	3.19	0.53	43.16	7.11
41年目	H 71	0.984322	0.991590	1.000998	0.988545	0.1583	93.8	18.93	4.55	11.47	34.95	5.53	2.83	0.45	1.37	4.65	0.74	3.15	0.50	42.75	6.77
42年目	H 72	0.984073	0.991519	1.000997	0.988412	0.1522	93.8	18.63	4.51	11.48	34.62	5.27	2.78	0.45	1.37	4.60	0.70	3.11	0.47	42.33	6.44
43年目	H 73	0.983815	0.991446	1.000996	0.988276	0.1463	93.8	18.33	4.47	11.49	34.29	5.02	2.74	0.45	1.37	4.56	0.67	3.07	0.45	41.92	6.14
44年目	H 74	0.983549	0.991372	1.000995	0.988137	0.1407	93.8	18.03	4.43	11.50	33.96	4.78	2.69	0.45	1.37	4.51	0.63	3.03	0.43	41.50	5.84
45年目	H 75	0.983273	0.991297	1.000994	0.987995	0.1353	93.8	17.73	4.39	11.51	33.63	4.55	2.65	0.45	1.37	4.47	0.60	2.99	0.40	41.09	5.55
46年目	H 76	0.982989	0.991221	1.000993	0.987849	0.1301	93.8	17.43	4.35	11.52	33.30	4.33	2.60	0.45	1.37	4.42	0.58	2.95	0.38	40.67	5.29
47年目	H 77	0.982																			