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46号 角館バイパス
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		全 体:費用便益比(B/C)=1.4 (経済的純現在価値(B-C)=121億円、経済的内部収益率(EIRR)=5.6%) 残事業:費用便益比(B/C)=1.6 (経済的純現在価値(B-C)=57億円、経済的内部収益率(EIRR)=8.0%)	

●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
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/並行区間) について: 並行区間等(当該区間) の渋滞損失時間:14.7 → 4.9万人時間/年 並行区間等(当該区間) の渋滞損失削減率:約5割削減
		■ 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	対象区間(仙北市田沢湖小松)、改善見込み(旅行速度10.9km/h→30km/h)
		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	(羽後交通) 稲沢線(角館~水沢~境:4往復/日)、 生保内線(角館~田沢湖:6往復/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	
			仙北市⇒秋田空港(第二種空港) 改善見込み(仙北市役所~秋田空港、98分⇒90分)
	物流効率化の支 援		仙北市→秋田港(重要港湾) 改善見込み(仙北市役所~秋田港、124分→116分)
		□ 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	
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/km2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	盛岡秋田道路
		□ 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	

		■ 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	仙北市→秋田市 改善見込み (110分→102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	
	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	
		■ 主要な観光地へのアクセス向上が期待される	・角館の桜まつり(156万人)・田沢湖県立自然公園(165万人)
		□ 特別立法に基づく事業である	
		□ 新規整備の公共公益施設へ直結する道路である	
		歴史的景観を活かした道路整備や中心商店街のシンボル的な道路整備等、特色あるまちづくりに資する事業である	
2. 暮らし	歩行者・自転車 のための生活空 間の形成	一 行の快適・安全性の向上が期待できる	
		□ 交通パ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、交通パ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パリアフリー化される	
	無電柱化による 美しい町並みの	D 4.4.5 日は5季6年以上ルト・ケミネに大黒マルナリ	
	#2 44	□ 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	仙北市(角館消防署田沢湖分署)⇒秋田赤十字病院(三次救急医療施設) 改善見込み(100分⇒92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	国道46号現道
		□ 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	
		□ 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	
		□ 密集市街地における事業で火災時の延焼遮断帯の役割を果たす	
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: 2, 465t-C02/年(713万円/年に相当)

	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 待される区間がある		□ 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	
5. その他	他のプロジェクトとの関係	■ 道数の製機に関するフロクラルサけ教事計画道数製機フロクラルに位置つけられている	角館都市計画区域マスタープラン (秋田県 H16.4) において、「秋田・岩手両県の交流を活発化するとともに本区域内の交通を適切に 処理する主要幹線道路」に位置付け
		□ 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	
		□ 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・BP・そ の他の別
一般国道46号	角館バイパス	L=6.1km	地域高規格	ВР

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
8, 900	4	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23年度	
単純合計	221億円	87億円	308億円
うち残事業分	68億円	87億円	155億円
基準年における 現在価値 (C)	243億円	30億円	272億円
うち残事業分	60億円	30億円	89億円

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23年度			
供用年	平成30年度			
単年便益 (初年便益)	18億円	5.9億円	1.5億円	25億円
基準年における 現在価値(B)	275億円	95億円	23億円	393億円
うち残事業分	105億円	32億円	9.1億円	146億円

③ 結 果

費用便益比(事業全体)	1. 4
経済的純現在価値(事業全体)	121億円
経済的内部収益率(事業全体)	5. 6%
費用便益比(残事業)	1. 6
経済的純現在価値(残事業)	57億円
経済的内部収益率(残事業)	8.0%

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	8,900台/日	±10%	1.3 ~ 1.7
事業費	221億円	±10%	1.4 ~ 1.5
事業期間	21年	±2年	1.3 ~ 1.6

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	8,900台/日	±10%	1.4 ~ 1.9
事業費	68億円	±10%	1.5 ~ 1.7
事業期間	6年	±2年	1.6 ~ 1.7

事業名:一般国道46号 角館バイパス (全体)

(推計時点 H42年)

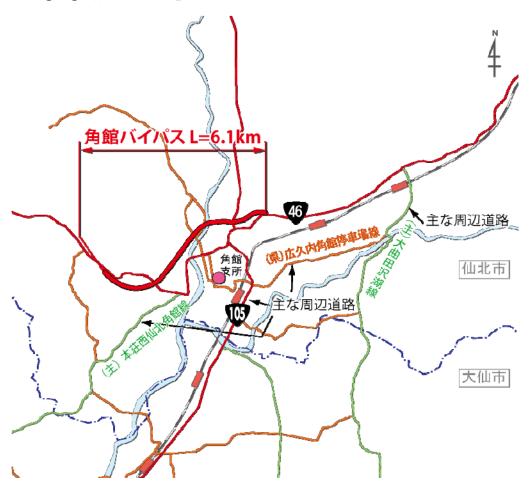
				整備なし(A)	整備あり(B)
		交通量 ^{※1}	[台/日]	0	8, 900
	改築道路 . 1km	走行時間 ^{※2}	[分]	0	5
		走行時間費用※3	[億円/年]	0.00	7. 49
	現道	交通量	[台/日]	8, 300	2, 300
	(国道46 号)	走行時間	[分]	12	11
	: 7. 2km	走行時間費用	[億円/年]	18. 71	4. 57
	国道105	交通量	[台/日]	8, 800	8, 700
	号 : 15.7km	走行時間	[分]	32	31
	: 15. /Kill	走行時間費用	[億円/年]	50. 37	48. 83
<u>-</u>	(県)広久	交通量	[台/日]	2, 900	2, 100
②主な周 辺道路 ^{※4}	内角館 停車場線	走行時間	[分]	11	11
	: 7. 1km	走行時間費用	[億円/年]	6. 43	4. 31
	(主)大曲	交通量	[台/日]	800	700
	田沢湖線 : 8.9km	走行時間	[分]	18	18
	: O. 9KIII	走行時間費用	[億円/年]	2. 61	2. 24
	(主)本荘	交通量	[台/日]	3, 200	2, 900
	西仙北 角館線	走行時間	[分]	47	47
	: 28.7km	走行時間費用	[億円/年]	28. 25	25. 47
	l道路合計 80.6km	走行時間費用	[億円/年]	9, 044. 97	9, 042. 20

			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:3834.3km	走行時間短縮便益	[億円/年]	9, 151. 34	9, 135. 11	16. 23

※ 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46号 角館バイパス (全体)

(2) 図面(①、②に該当する道路を明示)



事業名:一般国道46号 角館バイパス (残事業)

(推計時点 H42年)

				整備なし(A)	整備あり(B)
		交通量 ^{※1}	[台/日]	6, 200	8, 900
	改築道路 .1km	走行時間※2	[分]	5	5
		走行時間費用※3	[億円/年]	5. 39	7. 49
	現道	交通量	[台/日]	4, 900	2, 300
	(国道46 号)	走行時間	[分]	11	11
	: 7.2km	走行時間費用	[億円/年]	10. 78	4. 57
	国道105	交通量	[台/日]	8, 700	8, 700
	号	走行時間	[分]	32	31
	: 15.7km	走行時間費用	[億円/年]	49. 31	48. 83
	(県)広久	交通量	[台/日]	2, 300	2, 100
②主な周 辺道路 ^{※4}	内角館 停車場線	走行時間	[分]	11	11
,_,_,	: 7.1km	走行時間費用	[億円/年]	4. 79	4. 31
	(主)大曲	交通量	[台/日]	700	700
	田沢湖線	走行時間	[分]	18	18
	: 8.9km	走行時間費用	[億円/年]	2. 27	2. 24
	(主)本荘	交通量	[台/日]	3, 000	2, 900
	西仙北 角館線	走行時間	[分]	47	47
	: 28.7km	走行時間費用	[億円/年]	26. 07	25. 47
	道路合計 60.6km	走行時間費用	[億円/年]	9, 042. 50	9, 042. 20

			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:3834.3km	走行時間短縮便益	[億円/年]	9, 141. 11	9, 135. 11	6. 00

[※] 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46号 角館バイパス (残事業)

(2) 図面(①、②に該当する道路を明示)



費用便益分析の条件

事業名:一般国道46号 角館バイパス

(2)

			項目	チェック欄
		費用便益分析	折マニュアル	_
	算出マニュアル	(平成20年1	1月 国土交通省 道路局 都市·地域整備	局)
		その他		
		分析対象期間		50年間
5	分析の基本的事項	社会的割引率	<u> </u>	4%
		基準年次		平成23年
	交通流の	1時点のみ推	計	■(平成42年)
	推計時点	複数時点での	D推計	
		整備の有無る	それぞれで交通流を推計	
	推計の状況	整備の有無の	かいずれかのみ推計	□有□無
	1年前 の 1人が	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	
		道路交通セン	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)
	推計に用いた OD表	パーソントリッ	ップ調査をベースとした自動車OD表	П
	ODA	(四段階推定	法)	
		その他()	
交		無		
通	開発交通量の	有		
流	開光文通里の 考慮		考慮した開発交通量(トリップ数)	()台トリップ/日
推計	·Juex	有の場合のみ	考慮した理由を記載	
		QーV式を用	いた配分	
		転換率式を用	引いた配分	
		Qー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		
	配分交通量の	笠 日 エ 汁 の	小規模事業である	
	推計手法	簡易手法の 採択理由	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	上方(将来交通量の設定方法等)	
		その他(\	П
		して設定	※」 呵の还及で又週里 じノエイトりい	
			な 交通量が、交通容量(Qmax~Qmin)以上の路線、交	 通容量(Qmin~Qmax)の路
	速度設定の 考え方		線、等が混在した配分結果となっているため、費用便 生ずる「加重平均速度」を用いた。	
	つんり	最終配分の過	 速度	
		採用理由を記載		
		その他()	

事業名:一般国道46号 角館バイパス

			項目	チェック欄						
		考慮しない								
		考慮する								
	// n + /2 o		面的に考慮							
	休日交通の 影響		対象路線のみ考慮							
	<u> </u>	考慮する 場合のみ	採用した休日係数	() %						
		场口0707								
		考慮しない	-							
		考慮する								
			採用した通行止め日数	() 日						
	災害等による									
	通行止めの 影響	考慮する								
	亦∕ 自	場合のみ	とり止め交通を考慮する							
		考慮しない								
		考慮する								
			採用した冬期日数	(94)日						
	夕世六るの		採用した冬期日数の考え方を記載							
_	冬期交通の 影響	***	当該区間を管轄する角館国道維持出張所の除雪機械	稼動日数より設定(H17~21						
便益	亦∕ 自	考慮する 場合のみ	平均)							
無の			冬期の走行速度と交通容量の関係							
算			設定の考え方を記載							
定			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		車種別走行台キロの伸び率による設定							
	時点以外の 便益の算定	その他	Y							
		(# m /) 							
	+ 14 Due+ 88		折マニュアルの値を使用							
	車種別時間 価値原単位	独自に設定し	ンた値を使用							
	一曲但尔辛也									
		#四年それ	К							
	本廷叫土仁		折マニュアルの値を使用 - * /ま* #. B.							
	車種別走行 経費原単位	独自に設定し	ンた値を使用							
	性貝尔辛巴									
	大泽市北洋小	土土八部世	のナ無ナ ス 虚							
	交通事故減少 便益算定		の有無を考慮	_						
			の有無を考慮しない							
	走行時間短縮・走									
	行経費減少・交通 事故減少以外の便	考慮する								
	益									
	その他	-								

(4)

		項目	チェック欄
		詳細事業計画による値を採用	
	事業費	標準投資パターンを採用	
費		その他(概算事業計画による値を採用)	
用	維持管理費	維持管理費の設定根拠を記載	
の	推行自任其	当該道路周辺地域における直轄国道の維持管理等に要する実績	責経費に基づき算出
算	雪寒費	積雪地域または寒冷地域である	
定	その他		
4.	その他		
T			

費用の現在価値算定表

箇所名:一般国道46号 角館バイパス(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) 単純価値(億円) 0.3 6.1 1.83

		b i = ±	000	± ** #	0.3	6.1	1.83
年 次	年度	割戻率	GDP デブレータ	事業費 単純価値	現在価値	維持管理 単純価値	
-21年目	<u> 平及</u> H 9	1.7317	103.3000	<u> </u>	<u> </u>	中 祀 Ш 但	現在価値
-20年目	H 10	1.6651	102.8000	0.13	0.55		
-19年目	H 11	1.6010	101.3000	3.38	4.81		
-18年目	H 12	1.5395	99.7000	16.73	23.25		
-17年目	H 13	1.4802	98.4000	9.31	12.60		
-16年目	H 14	1.4233	96.6000	16.09	21.34		
-15年目	H 15	1.3686	95.4000	11.37	14.68		
-14年目	H 16 H 17	1.3159 1.2653	94.4000	10.91	13.69		
	H 18	1.2167	93.2000 92.5000	12.20 8.05	14.91 9.53		
-11年目	H 19	1.1699	91.7000	15.88	18.23		
-10年目	H 20	1.1249	91.2000	20.50	22.76		
-9年目	H 21	1.0816	90.0000	15.22	16.46		
-8年目	H 22	1.0400	90.0000	8.35	8.68		
	H 23	1.0000	90.0000	3.81	3.81		
	H 24	0.9615	90.0000	11.15	10.72		
	H 25 H 26	0.9246 0.8890	90.0000	12.95 11.05	11.97 9.82		
-4年日 -3年目	H 27	0.8548	90.0000	11.05	9.82		
	H 28	0.8219	90.0000	11.05	9.45		
-1年目	H 29	0.7903	90.0000	11.05	8.73		
供用年次	H 30	0.7599	90.0000			1.74	1.32
1年目	H 31	0.7307	90.0000			1.74	1.27
2年目	H 32	0.7026	90.0000			1.74	1.22
3年目	H 33	0.6756	90.0000			1.74	1.18
4年目 5年目	H 34	0.6496 0.6246	90.0000			1.74 1.74	1.13
<u>5年日</u> 6年目	H 35	0.6246	90.0000			1.74	1.09 1.05
7年目	H 37	0.5775	90.0000			1.74	1.00
8年目	H 38	0.5553	90.0000			1.74	0.97
9年目	H 39	0.5339	90.0000			1.74	0.93
10年目	H 40	0.5134	90.0000			1.74	0.89
11年目	H 41	0.4936	90.0000			1.74	0.86
12年目	H 42	0.4746	90.0000			1.74	0.83
13年目	H 43	0.4564	90.0000			1.74	0.79
14年目 15年目	H 44 H 45	0.4388 0.4220	90.0000			1.74 1.74	0.76 0.73
16年目	H 46	0.4220	90.0000			1.74	0.73
17年目	H 47	0.3901	90.0000			1.74	0.68
18年目	H 48	0.3751	90.0000			1.74	0.65
19年目	H 49	0.3607	90.0000			1.74	0.63
20年目	H 50	0.3468	90.0000			1.74	0.60
21年目	H 51	0.3335	90.0000			1.74	0.58
22年目	H 52	0.3207	90.0000			1.74	0.56
23年目 24年目	H 53	0.3083 0.2965	90.0000			1.74 1.74	0.54 0.52
25年目	H 55		90.0000			1.74	0.52
26年目	H 56	0.2741	90.0000			1.74	0.48
27年目	H 57	0.2636	90.0000			1.74	0.46
28年目	H 58	0.2534	90.0000			1.74	0.44
29年目	H 59	0.2437	90.0000			1.74	0.42
30年目	H 60	0.2343	90.0000			1.74	0.41
31年目	H 61	0.2253	90.0000			1.74 1.74	0.39
32年目 33年目	H 62 H 63	0.2166 0.2083	90.0000			1.74	0.38
34年目	H 64	0.2003	90.0000			1.74	0.35
35年目	H 65	0.1926	90.0000			1.74	0.34
36年目	H 66	0.1852	90.0000			1.74	0.32
37年目	H 67	0.1780	90.0000			1.74	0.31
38年目	H 68	0.1712	90.0000			1.74	0.30
39年目	H 69	0.1646	90.0000			1.74	0.29
40年目	H 70	0.1583	90.0000			1.74	0.28
41年目	H 71	0.1522	90.0000			1.74	0.26
42年目	H 72	0.1463	90.0000			1.74	0.25
43年目 44年目	H 73	0.1407 0.1353	90.0000			1.74 1.74	0.24 0.24
45年目	H 75	0.1301	90.0000			1.74	0.24
46年目	H 76	0.1251	90.0000			1.74	0.22
47年目	H 77	0.1203	90.0000			1.74	0.21
48年目	H 78	0.1157	90.0000			1.74	0.20
49年目	H 79	0.1112	90.0000	-25.54	-2.84	1.74	0.19
合 計				195.13	242.52	87.00	29.56
	_						

単純事業費計 220.67 87.00

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

箇所名:一般国道46号 角館バイパス(残事業)

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) 単純価値(億円)

年次 年度 3月戻平 GDP 事業費(億円) 維持管理費(億円) 維持値値 現在価値						0.3	6.1	1.83
- 6年目 H 24 9615 90.0000 11.15 10.72 1.74 1.95 1.95年目 H 25 0.9246 90.0000 12.95 11.97 1.97 1.97 1.97 1.97 1.97 1.97 1.9			割戻率		事業費			費(億円)
-5年目 H 25 0.9246 00.0000 12.95 11.97 -4年目 H 26 0.8890 00.0000 11.05 9.82 -3年目 H 27 0.8548 90.0000 11.05 9.45 -2年目 H 28 0.8219 90.0000 11.05 9.08 -14百 H 29 0.7993 90.0000 11.05 9.08 -14百 H 29 0.7993 90.0000 11.05 9.08 -14百 H 30 0.7599 90.0000 11.05 9.08 -14百 H 31 0.7307 90.0000 11.05 9.08 -14百 H 32 0.7026 90.0000 11.05 9.08 -14百 H 31 0.7307 90.0000 1.74 1.32 -14 L 12 34日 H 32 0.7026 90.0000 1.74 1.13 -15 4年日 H 34 0.6496 90.0000 1.74 1.13 -15 5年日 H 35 0.6246 90.0000 1.74 1.13 -15 5年日 H 36 0.6006 90.0000 1.74 1.09 -15 5年日 H 37 0.5775 90.0000 1.74 1.00 -15 5年日 H 39 0.5539 90.0000 1.74 0.93 -15 14 H 40 0.5134 90.0000 1.74 0.93 -15 14 H 41 0.4936 90.0000 1.74 0.93 -15 14 H 41 0.4936 90.0000 1.74 0.83 -15 15 1 1.34 1.35 1.34 1.44 1		年度		デブレータ	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
- 4年目 H 26 0.8890 90.000 11.05 9.82 - 345 - 2年目 H 27 0.8548 90.000 11.05 9.85 - 345	-6年目	H 24	0.9615	90.0000	11.15	10.72		
-3年目 H 27 0.8548 90.0000 11.05 9.45 -2年目 H 28 0.8219 90.0000 11.05 9.08 -1年目 H 29 0.7903 90.000 11.05 8.73 供用年次 H 30 0.7599 90.0000 11.05 8.73 1年目 H 31 0.7307 90.0000 11.74 1.32 2年目 H 32 0.7026 90.0000 1.74 1.22 3年目 H 33 0.6756 90.0000 1.74 1.18 4年目 H 34 0.6496 90.0000 1.74 1.18 5年目 H 35 0.6246 90.0000 1.74 1.00 6年目 H 36 0.6006 90.0000 1.74 1.05 7年目 H 37 0.5775 90.0000 1.74 1.00 8年目 H 38 0.5539 90.0000 1.74 1.00 9年目 H 40 0.5134 90.0000 1.74 0.97 9年目 H 40 0.5134 90.0000 1.74 0.98 11年目 H 41 0.4936 90.0000 1.74 0.98 11年目 H 42 0.4746 90.0000 1.74 0.89 11年目 H 44 0.4514 90.0000 1.74 0.89 13年目 H 45 0.4220 90.0000 1.74 0.83 13年目 H 45 0.4220 90.0000 1.74 0.83 13年目 H 47 0.399 90.0000 1.74 0.83 13年目 H 48 0.4564 90.0000 1.74 0.83 13年目 H 49 0.4564 90.0000 1.74 0.83 13年目 H 49 0.4564 90.0000 1.74 0.83 13年目 H 47 0.399 1.74 0.80 13年目 H 48 0.4564 90.0000 1.74 0.83 13年目 H 49 0.4564 90.0000 1.74 0.83 13年目 H 47 0.399 1.74 0.85 15年目 H 47 0.399 90.0000 1.74 0.76 15年目 H 47 0.399 90.0000 1.74 0.76 15年目 H 48 0.4579 90.0000 1.74 0.76 15年目 H 49 0.3679 90.0000 1.74 0.76 15年目 H 49 0.3679 90.0000 1.74 0.68 19年目 H 49 0.3679 90.0000 1.74 0.68 19年目 H 49 0.3679 90.0000 1.74 0.68 29年目 H 50 0.3468 90.0000 1.74 0.63 29年目 H 50 0.3468 90.0000 1.74 0.63 39年目 H 60 0.2243 90.0000 1.74 0.40 29年目 H 50 0.2437 90.0000 1.74 0.40 29年目 H 50 0.2437 90.0000 1.74 0.40 30年目 H 60 0.2433 90.0000 1.74 0.40 30年目 H 70 0.183 90.0000 1.74 0.40 494年目 H 71 0.1522 90.0000 1.74 0.24 494年目 H 74 0.393 90.0000 1.74 0.24 494年目 H 77 0.1523 90.0000 1.74 0.24 494年目 H 77 0.1523 90.0000 1.74 0.24 494年目 H 77 0.1539 90.0000 1.74 0.24 494年日 H 77 0.123 90.0000 1.74 0.24 494年日 H 79 0.1112 90.0000 1.74 0.25 494年日 H 79 0.1112 90.0000 1.74 0.05 1.74 0.21 494年日 H 79 0.1112 90.0000 1.74 0.05 1.74 0.21 4946 H H 79 0.1112 90.0000 1.74 0.05 1.74 0.2	-5年目	H 25	0.9246	90.0000	12.95	11.97		
日本日日 日 28 0.8219 90.0000	−4年目	H 26	0.8890	90.0000	11.05	9.82		
日本日 日 29 0.7903 90.000 11.05 8.73 1.74 1.32 1年目 日 31 0.7307 90.0000 1.74 1.32 1年目 日 32 0.7026 90.0000 1.74 1.27 2年目 日 32 0.7026 90.0000 1.74 1.18 4年目 日 33 0.6756 90.0000 1.74 1.18 4年目 日 34 0.6496 90.0000 1.74 1.18 4年目 日 35 0.6246 90.0000 1.74 1.09 6年目 日 35 0.6246 90.0000 1.74 1.09 6年目 日 36 0.6066 90.0000 1.74 1.09 6年目 日 38 0.5533 90.0000 1.74 1.09 1.09 74 1.09 74 1.09 74 1.09 74 1.09 74 1.09 74 1.09 74 1.09 74 1.09 74 1.09 74 1.09 1.09 74 1	−3年目	H 27	0.8548	90.0000	11.05	9.45		
供用年次	−2年目	H 28	0.8219	90.0000	11.05	9.08		
1年日 H 31 0.7307 90.0000	-1年目	H 29	0.7903	90.0000	11.05	8.73		
2年目 H 32 0.7026 90.0000 1.74 1.22 3年目 H 33 0.6756 90.0000 1.74 1.18 4年目 H 34 0.6496 90.0000 1.74 1.13 5年目 H 36 0.6006 90.0000 1.74 1.05 7年目 H 37 0.5775 90.0000 1.74 1.05 7年目 H 36 0.6006 90.0000 1.74 1.05 7年目 H 36 0.6553 90.0000 1.74 1.09 9年目 H 38 0.5553 90.0000 1.74 0.93 10年目 H 40 0.5134 90.0000 1.74 0.86 11年目 H 41 0.4938 90.0000 1.74 0.83 13年日 H 42 0.4748 90.0000 1.74 0.83 13年日 H 43 0.4564 90.0000 1.74	供用年次	H 30		90.0000			1.74	1.32
34年日 H 34 0.6496 90.0000	1年目	H 31	0.7307	90.0000			1.74	1.27
4年目 H 34 0.6496 90.0000	2年目	H 32	0.7026	90.0000			1.74	1.22
5年目 H 35 0.6246 90.0000 1.74 1.05 6年目 H 36 0.6006 90.0000 1.74 1.05 7年目 H 37 0.5775 90.0000 1.74 1.00 8年目 H 38 0.5533 90.0000 1.74 0.93 10年目 H 40 0.5134 90.0000 1.74 0.89 11年目 H 41 0.4938 90.0000 1.74 0.89 11年目 H 42 0.4746 90.0000 1.74 0.83 13年目 H 42 0.4746 90.0000 1.74 0.83 13年目 H 44 0.4388 90.0000 1.74 0.76 15年目 H 45 0.4220 90.0000 1.74 0.76 15年目 H 45 0.4220 90.0000 1.74 0.73 16年目 H 46 0.4057 90.0000 1.74 0.78 17年目 H 47 0.3031 90.0000 1.74 0.68 <		H 33	0.6756	90.0000			1.74	1.18
6年日 H 36 0.6006 90.0000 1.74 1.05 7年日 H 37 0.5775 90.0000 1.74 1.00 8年日 H 38 0.5553 90.0000 1.74 0.97 9年日 H 39 0.5339 90.0000 1.74 0.89 11年日 H 40 0.5134 90.0000 1.74 0.89 11年日 H 41 0.4938 90.0000 1.74 0.89 12年日 H 42 0.4746 90.0000 1.74 0.89 13年日 H 42 0.4746 90.0000 1.74 0.79 14年日 H 44 0.4388 90.0000 1.74 0.79 14年日 H 44 0.4388 90.0000 1.74 0.76 15年日 H 45 0.4220 90.0000 1.74 0.71 17年日 H 46 0.4057 90.0000 1.74 0.71 17年日 H 47 0.3901 90.0000 1.74 0.63 <		H 34	0.6496	90.0000			1.74	1.13
7年目			0.6246	90.0000			1.74	1.09
8年目 H 38 0.5553 90.0000 1.74 0.97 9年目 H 39 0.5339 90.0000 1.74 0.93 10年目 H 40 0.5134 90.0000 1.74 0.89 11年目 H 41 0.4936 90.0000 1.74 0.83 13年目 H 42 0.4746 90.0000 1.74 0.83 13年目 H 43 0.4564 90.0000 1.74 0.79 14年目 H 44 0.4388 90.0000 1.74 0.79 14年目 H 45 0.4220 90.0000 1.74 0.70 15年目 H 46 0.4057 90.0000 1.74 0.70 15年目 H 47 0.3901 90.0000 1.74 0.71 17年目 H 47 0.3901 90.0000 1.74 0.68 18年目 H 48 0.3751 90.0000 1.74 0.68 18年目 H 49 0.3607 90.0000 1.74 0.68 19年目 H 50 0.3468 90.0000 1.74 0.63 20年目 H 50 0.3468 90.0000 1.74 0.63 22年目 H 51 0.3335 90.0000 1.74 0.56 23年目 H 52 0.3207 90.0000 1.74 0.56 23年目 H 54 0.2965 90.0000 1.74 0.56 23年目 H 55 0.2651 90.0000 1.74 0.56 23年目 H 56 0.2741 90.0000 1.74 0.50 23年目 H 57 0.2636 90.0000 1.74 0.50 23年目 H 58 0.2534 90.0000 1.74 0.48 27年目 H 57 0.2636 90.0000 1.74 0.48 27年目 H 58 0.2534 90.0000 1.74 0.40 28年目 H 59 0.2437 90.0000 1.74 0.40 28年目 H 56 0.2741 90.0000 1.74 0.40 28年目 H 57 0.2636 90.0000 1.74 0.40 28年目 H 58 0.2534 90.0000 1.74 0.40 28年目 H 59 0.2437 90.0000 1.74 0.40 28年目 H 59 0.2437 90.0000 1.74 0.40 28年目 H 60 0.2437 90.0000 1.74 0.41 31年目 H 61 0.2253 90.0000 1.74 0.41 31年目 H 61 0.2253 90.0000 1.74 0.42 30年目 H 60 0.2437 90.0000 1.74 0.43 33年目 H 63 0.2083 90.0000 1.74 0.44 29年日 H 79 0.1582 90.0000 1.74 0.31 33年目 H 61 0.2253 90.0000 1.74 0.33 33年目 H 63 0.2083 90.0000 1.74 0.33 33年目 H 63 0.1083 90.0000 1.74 0.34 44年目 H 71 0.1582 90.0000 1.74 0.32 44年目 H 71 0.1582 90.0000 1.74 0.32 44年目 H 77 0.1583 90.0000 1.74 0.32 44年目 H 77 0.1583 90.0000 1.74 0.22 44年目 H 77 0.1203 90.0000 1.74 0.22 44年目 H 77 0.1203 90.0000 1.74 0.22 44年目 H 78 0.1157 90.0000 1.74 0.22 448年日 H 78 0.1157 90.0000 1.74 0.22		H 36					1.74	
9年目 H 39 0.5339 90.000 1.74 0.93 10年目 H 40 0.5134 90.000 1.74 0.89 11年目 H 41 0.4936 90.000 1.74 0.86 12年目 H 42 0.4746 90.000 1.74 0.83 13年目 H 43 0.4564 90.000 1.74 0.79 14年目 H 45 0.420 90.000 1.74 0.76 15年目 H 45 0.4220 90.000 1.74 0.73 16年目 H 46 0.4057 90.000 1.74 0.73 16年目 H 47 0.3901 90.000 1.74 0.71 17年目 H 47 0.3901 90.000 1.74 0.68 18年目 H 48 0.3751 90.000 1.74 0.65 19年目 H 49 0.3607 90.000 1.74 0.65 19年目 H 50 0.3468 90.000 1.74 0.65 22年目 H 51 0.3335 90.000 1.74 0.56 23年目 H 52 0.3207 90.000 1.74 0.56 23年目 H 53 0.3083 90.000 1.74 0.56 23年目 H 54 0.2965 90.000 1.74 0.55 23年目 H 57 0.2861 90.000 1.74 0.52 25年目 H 56 0.2741 90.000 1.74 0.40 27年目 H 57 0.2636 90.000 1.74 0.40 28年目 H 58 0.2534 90.000 1.74 0.40 30年目 H 58 0.2437 90.000 1.74 0.40 33年目 H 68 0.2741 90.000 1.74 0.40 33年目 H 69 0.2437 90.000 1.74 0.40 33年目 H 69 0.2534 90.000 1.74 0.40 33年目 H 69 0.2534 90.000 1.74 0.41 33年目 H 69 0.2534 90.000 1.74 0.42 33年目 H 69 0.2534 90.000 1.74 0.43 33年目 H 69 0.2534 90.000 1.74 0.41 33年目 H 69 0.1525 90.000 1.74 0.43 33年目 H 69 0.1525 90.000 1.74 0.43 33年目 H 69 0.1526 90.000 1.74 0.33 33年目 H 69 0.1526 90.000 1.74 0.32 44年目 H 70 0.1583 90.000 1.74 0.32 44年目 H 71 0.1522 90.0000 1.74 0.32 44年目 H 72 0.1633 90.000 1.74 0.22 44年目 H 74 0.1353 90.000 1.74 0.22 44年目 H 75 0.1203 90.000 1.74 0.22 44年目 H 77 0.1203 90.000 1.74 0.22 44年目 H 79 0.1112 90.0000 1.74 0.22			0.5775	90.0000			1.74	1.00
10年目 H 40 0.5134 90.0000 1.74 0.89 11年目 H 41 0.4936 90.0000 1.74 0.88 12年目 H 42 0.4746 90.0000 1.74 0.83 13年目 H 43 0.4564 90.0000 1.74 0.79 14年目 H 44 0.4388 90.0000 1.74 0.75 15年目 H 45 0.4220 90.0000 1.74 0.75 15年目 H 46 0.4057 90.0000 1.74 0.71 17年目 H 47 0.3901 90.0000 1.74 0.63 18年目 H 48 0.3751 90.0000 1.74 0.65 19年目 H 49 0.3607 90.0000 1.74 0.63 20年目 H 50 0.3468 90.0000 1.74 0.65 19年目 H 51 0.3335 90.0000 1.74 0.65 22年目 H 52 0.3207 90.0000 1.74 0.56 23年目 H 53 0.3083 90.0000 1.74 0.56 23年目 H 53 0.3083 90.0000 1.74 0.55 23年目 H 55 0.2851 90.0000 1.74 0.56 25年目 H 56 0.2741 90.0000 1.74 0.48 27年目 H 57 0.2636 90.0000 1.74 0.48 23年目 H 58 0.2534 90.0000 1.74 0.48 23年目 H 58 0.2534 90.0000 1.74 0.44 23年目 H 50 0.2437 90.0000 1.74 0.43 33年目 H 60 0.2243 90.0000 1.74 0.44 23年目 H 58 0.2534 90.0000 1.74 0.44 33年目 H 60 0.2343 90.0000 1.74 0.44 33年目 H 60 0.2343 90.0000 1.74 0.43 33年目 H 60 0.2343 90.0000 1.74 0.34 334年目 H 61 0.2253 90.0000 1.74 0.34 334年目 H 61 0.2253 90.0000 1.74 0.34 334年目 H 64 0.2003 90.0000 1.74 0.35 334目 H 65 0.1926 90.0000 1.74 0.34 334目 H 66 0.1852 90.0000 1.74 0.34 334目 H 67 0.1853 90.0000 1.74 0.32 444目 H 74 0.152 90.0000 1.74 0.22 444目 H 74 0.1533 90.0000 1.74 0.22 444目 H 77 0.1203 90.000								
11年目 H 41 0.4936 90.0000 1.74 0.86 12年目 H 42 0.4746 90.0000 1.74 0.79 1.74 0.79 1.74 1.47 0.79 1.74 1.47 0.79 1.4年目 H 44 0.4388 90.0000 1.74 0.76 1.5年目 H 45 0.4220 90.0000 1.74 0.73 1.6年目 H 45 0.4220 90.0000 1.74 0.73 1.6年目 H 47 0.3901 90.0000 1.74 0.73 1.74 1.74 1.75 1.74 1.75 1.74 1.75 1.74 1.75 1.74 1.75 1.74 1.75 1.74 1.75 1.74 1.75 1.74 1.75 1.74 1.75 1								
12年目 H 42 0.4746 90.0000 1.74 0.83 13年目 H 43 0.4564 90.0000 1.74 0.76 1.74 0.76 1.74 1.74 0.76 1.5年目 H 45 0.4220 90.0000 1.74 0.73 1.6年目 H 46 0.4057 90.0000 1.74 0.73 1.6年目 H 46 0.4057 90.0000 1.74 0.71 1.74 1.74 1.74 1.74 1.75 1.74 1.74 1.74 1.75 1.74 1.74 1.75 1.74 1.74 1.75 1.74 1.74 1.75 1.74 1.75 1.74 1.75 1.74 1.75 1.74 1.75 1.74 1.75 1.74 1.75 1.74 1.75 1.74 1.75 1.74 1.75								
13年目 H 43								
14年目 H 44 0.4388 90.0000 1.74 0.76 15年目 H 45 0.4220 90.0000 1.74 0.73 16年目 H 46 0.4057 90.0000 1.74 0.71 17年目 H 47 0.3901 90.0000 1.74 0.68 18年目 H 48 0.3751 90.0000 1.74 0.65 19年目 H 50 0.3468 90.0000 1.74 0.66 20年目 H 50 0.3468 90.0000 1.74 0.66 21年目 H 51 0.3335 90.0000 1.74 0.58 22年目 H 52 0.3207 90.0000 1.74 0.56 23年目 H 53 0.383 90.0000 1.74 0.56 24年目 H 54 0.2965 90.0000 1.74 0.55 25年目 H 55 0.2851 90.0000 1.74 0.55 26年目 H 56 0.2741 90.0000 1.74 0.48 27年目 H 57 0.2636 90.0000 1.74 0.48 29年目 H 58 0.2534 90.0000 1.74 0.44 29年目 H 59 0.2437 90.0000 1.74 0.44 29年目 H 60 0.2343 90.0000 1.74 0.44 30年目 H 60 0.2343 90.0000 1.74 0.43 31年目 H 61 0.2253 90.0000 1.74 0.41 31年目 H 61 0.2253 90.0000 1.74 0.43 33年目 H 63 0.2083 90.0000 1.74 0.33 33年目 H 63 0.2083 90.0000 1.74 0.33 33年目 H 64 0.2003 90.0000 1.74 0.35 35年目 H 65 0.1926 90.0000 1.74 0.34 36年目 H 66 0.1852 90.0000 1.74 0.34 39年目 H 67 0.1780 90.0000 1.74 0.32 40年目 H 70 0.1583 90.0000 1.74 0.32 40年目 H 71 0.1522 90.0000 1.74 0.32 40年目 H 72 0.1463 90.0000 1.74 0.22 42年目 H 74 0.1353 90.0000 1.74 0.22 43年目 H 75 0.1201 90.0000 1.74 0.24 44年目 H 77 0.1203 90.0000 1.74 0.22 45年目 H 77 0.1203 90.0000 1.74 0.22 45年目 H 77 0.1203 90.0000 1.74 0.22 45年目 H 77 0.1213 90.0000 1.74 0.22 47年目 H 77 0.1213 90.0000 1.74 0.22 48年日 H 78 0.1157 90.0000 1.74 0.20 49年日 H 79 0.1112 90.0000 1.74 0.20								
15年目 H 45 0.4220 90.0000								
16年目 H 46 0.4057 90.0000								
17年目 H 47 0.3901 90.0000 1.74 0.68 18年目 H 48 0.3751 90.0000 1.74 0.65 19年目 H 49 0.3607 90.0000 1.74 0.63 20年目 H 50 0.3468 90.0000 1.74 0.60 21年目 H 51 0.3335 90.0000 1.74 0.58 22年目 H 52 0.3207 90.0000 1.74 0.58 23年目 H 53 0.3083 90.0000 1.74 0.54 24年目 H 54 0.2965 90.0000 1.74 0.55 25年目 H 55 0.2851 90.0000 1.74 0.50 26年目 H 56 0.2741 90.0000 1.74 0.48 27年目 H 57 0.2636 90.0000 1.74 0.48 28年目 H 58 0.2534 90.0000 1.74 0.44 29年目 H 59 0.2437 90.0000 1.74 0.41 30年目 H 60 0.2343 90.0000 1.74 0.41 31年目 H 61 0.2253 90.0000 1.74 0.41 31年目 H 61 0.2253 90.0000 1.74 0.38 33年目 H 63 0.2083 90.0000 1.74 0.38 33年目 H 64 0.2003 90.0000 1.74 0.36 34年目 H 66 0.1852 90.0000 1.74 0.34 36年目 H 66 0.1852 90.0000 1.74 0.32 37年目 H 67 0.1780 90.0000 1.74 0.32 40年日 H 70 0.1583 90.0000 1.74 0.22 40年日 H 71 0.1523 90.0000 1.74 0.22 40年日 H 71 0.1523 90.0000 1.74 0.22 40年日 H 77 0.1633 90.0000 1.74 0.22 40年日 H 77 0.1533 90.0000 1.74 0.22 40年日 H 77 0.1523 90.0000 1.74 0.22 40年日 H 77 0.1523 90.0000 1.74 0.22 40年日 H 78 0.1157 90.0000 1.74 0.22 40年日 H 79 0.1112 90.0000 1.74 0.22 40年日 H 79 0.1112 90.0000 1.74 0.25 40年日 H 79 0.1112 90.0000 1.74 0.25 4								
18年目 H 48 0.3751 90.0000 1.74 0.65 19年目 H 49 0.3607 90.0000 1.74 0.63 20年目 H 50 0.3468 90.0000 1.74 0.60 21年目 H 51 0.3335 90.0000 1.74 0.58 22年目 H 52 0.3207 90.0000 1.74 0.55 23年目 H 53 0.3083 90.0000 1.74 0.55 23年目 H 54 0.2965 90.0000 1.74 0.55 25年目 H 55 0.2851 90.0000 1.74 0.50 26年目 H 56 0.2741 90.0000 1.74 0.50 28年目 H 57 0.2636 90.0000 1.74 0.44 27年目 H 57 0.2636 90.0000 1.74 0.44 29年目 H 59 0.2437 90.0000 1.74 0.44 29年目 H 59 0.2437 90.0000 1.74 0.41 31年目 H 61 0.2253 90.0000 1.74 0.41 31年目 H 61 0.2253 90.0000 1.74 0.38 33年目 H 62 0.2166 90.0000 1.74 0.38 33年目 H 63 0.2083 90.0000 1.74 0.38 33年目 H 64 0.2003 90.0000 1.74 0.35 35年目 H 65 0.1926 90.0000 1.74 0.34 36年目 H 66 0.1852 90.0000 1.74 0.32 37年目 H 67 0.1780 90.0000 1.74 0.32 37年目 H 67 0.1780 90.0000 1.74 0.32 40年目 H 70 0.1583 90.0000 1.74 0.22 40年目 H 71 0.1522 90.0000 1.74 0.22 40年目 H 72 0.1463 90.0000 1.74 0.22 40年目 H 74 0.1353 90.0000 1.74 0.22 40年目 H 77 0.1523 90.0000 1.74 0.22 40年目 H 78 0.1157 90.0000 1.74 0.22 40年目 H 79 0.1112 90.0000 1.74 0.22 40年日 H 79 0.1112 90.0000 1.74 0.22 40年日 H 79 0.1112 90.0000 1.74 0.25 40年日 H 79 0.1112 90.0000 1.74 0.20								
19年目								
20年目 H 50 0.3468 90.0000 1.74 0.60 21年目 H 51 0.3325 90.0000 1.74 0.58 22年目 H 52 0.3207 90.0000 1.74 0.55 23年目 H 53 0.3083 90.0000 1.74 0.54 24年目 H 54 0.2965 90.0000 1.74 0.52 25年目 H 55 0.2851 90.0000 1.74 0.50 26年目 H 56 0.2741 90.0000 1.74 0.48 27年目 H 57 0.2636 90.0000 1.74 0.46 28年目 H 58 0.2534 90.0000 1.74 0.44 29年目 H 59 0.2437 90.0000 1.74 0.44 29年目 H 59 0.2437 90.0000 1.74 0.41 31年目 H 61 0.2253 90.0000 1.74 0.41 31年目 H 61 0.2253 90.0000 1.74 0.31 32年目 H 62 0.2166 90.0000 1.74 0.33 33年目 H 63 0.2083 90.0000 1.74 0.33 33年目 H 64 0.2003 90.0000 1.74 0.35 35年目 H 66 0.1852 90.0000 1.74 0.33 33年目 H 66 0.1852 90.0000 1.74 0.32 37年目 H 67 0.1780 90.0000 1.74 0.31 38年目 H 68 0.1712 90.0000 1.74 0.22 40年目 H 70 0.1583 90.0000 1.74 0.22 41年目 H 71 0.1522 90.0000 1.74 0.22 42年目 H 72 0.1463 90.0000 1.74 0.22 43年目 H 75 0.1301 90.0000 1.74 0.22 44年目 H 76 0.1251 90.0000 1.74 0.22 45年目 H 76 0.1251 90.0000 1.74 0.22 47年日 H 77 0.1157 90.0000 1.74 0.22 49年日 H 79 0.1112 90.0000 -0.05 -0.01 1.74 0.20 49年日 H 79 0.1112 90.0000 -0.05 -0.01 1.74 0.20 49年日 H 79 0.1112 90.0000 -0.05 -0.01 1.74 0.20 49年日 H 79 0.1112 90.0000 -0.05 -0.01 1.74 0.20 49年日 H 79 0.1112 90.0000 -0.05 -0.01 1.74 0.20 496年1 H 79 0.1112 90.0000 -0.05 -0.01 1.74 0.20 49641 H 79 0.1112 90.0000 -0.05 -0.01 1.74 0.20 49641 H 79 0.1112 90.0000 -0.05 -0.01 1.74 0.20								
21年目 H 51 0.3335 90.0000 1.74 0.58 22年目 H 52 0.3207 90.0000 1.74 0.56 23年目 H 53 0.3083 90.0000 1.74 0.54 24年目 H 54 0.2965 90.0000 1.74 0.55 25年目 H 55 0.2851 90.0000 1.74 0.50 26年目 H 56 0.2741 90.0000 1.74 0.48 27年目 H 57 0.2636 90.0000 1.74 0.48 29年目 H 59 0.2437 90.0000 1.74 0.44 29年目 H 59 0.2437 90.0000 1.74 0.44 30年目 H 60 0.2343 90.0000 1.74 0.41 31年目 H 61 0.2253 90.0000 1.74 0.33 32年目 H 62 0.2166 90.0000 1.74 0.33 33年目 H 63 0.2033 90.0000 1.74<								
1.74								
23年目 H 53 0.3083 90.0000 1.74 0.54								
24年目 H 54 0.2965 90.0000 1.74 0.52 25年目 H 55 0.2851 90.0000 1.74 0.50 26年目 H 56 0.2741 90.0000 1.74 0.48 27年目 H 57 0.2636 90.0000 1.74 0.44 28年目 H 58 0.2534 90.0000 1.74 0.44 29年目 H 59 0.2437 90.0000 1.74 0.42 30年目 H 60 0.2343 90.0000 1.74 0.41 31年目 H 61 0.2253 90.0000 1.74 0.39 32年目 H 62 0.2166 90.0000 1.74 0.38 33年目 H 63 0.2083 90.0000 1.74 0.33 34年目 H 64 0.2003 90.0000 1.74 0.34 35年目 H 65 0.1926 90.0000 1.74 0.32 37年目 H 66 0.1852 90.0000 1.74<		1						
25年目 H 55 0.2851 90.0000 1.74 0.50 26年目 H 56 0.2741 90.0000 1.74 0.48 27年目 H 57 0.2636 90.0000 1.74 0.46 28年目 H 58 0.2534 90.0000 1.74 0.44 29年目 H 59 0.2437 90.0000 1.74 0.42 30年目 H 60 0.2343 90.0000 1.74 0.41 31年目 H 61 0.2253 90.0000 1.74 0.39 32年目 H 62 0.2166 90.0000 1.74 0.38 33年目 H 63 0.2083 90.0000 1.74 0.35 35年目 H 65 0.1926 90.0000 1.74 0.35 35年目 H 65 0.1926 90.0000 1.74 0.32 37年目 H 67 0.1780 90.0000 1.74 0.32 37年目 H 68 0.1712 90.0000 1.74<								
26年目 H 56 0.2741 90.0000 1.74 0.48 27年目 H 57 0.2636 90.0000 1.74 0.46 28年目 H 58 0.2534 90.0000 1.74 0.44 29年目 H 59 0.2437 90.0000 1.74 0.42 30年目 H 60 0.2343 90.0000 1.74 0.41 31年目 H 61 0.2253 90.0000 1.74 0.39 32年目 H 62 0.2166 90.0000 1.74 0.38 33年目 H 63 0.2083 90.0000 1.74 0.38 34年目 H 64 0.2003 90.0000 1.74 0.35 35年目 H 65 0.1926 90.0000 1.74 0.34 36年目 H 66 0.1852 90.0000 1.74 0.32 37年目 H 67 0.1780 90.0000 1.74 0.30 39年目 H 69 0.1646 90.0000 1.74<								
27年目 H 57 0.2636 90.0000 1.74 0.46 28年目 H 58 0.2534 90.0000 1.74 0.44 29年目 H 59 0.2437 90.0000 1.74 0.42 30年目 H 60 0.2343 90.0000 1.74 0.41 31年目 H 61 0.2253 90.0000 1.74 0.39 32年目 H 62 0.2166 90.0000 1.74 0.38 33年目 H 63 0.2083 90.0000 1.74 0.36 34年目 H 64 0.2003 90.0000 1.74 0.35 35年目 H 65 0.1926 90.0000 1.74 0.34 36年目 H 66 0.1852 90.0000 1.74 0.32 37年目 H 67 0.1780 90.0000 1.74 0.31 38年目 H 68 0.1712 90.0000 1.74 0.29 40年目 H 70 0.1583 90.0000 1.74<								
28年目 H 58 0.2534 90.0000								
29年目 H 59 0.2437 90.0000 1.74 0.42 30年目 H 60 0.2343 90.0000 1.74 0.41 31年目 H 61 0.2253 90.0000 1.74 0.39 32年目 H 62 0.2166 90.0000 1.74 0.38 33年目 H 63 0.2083 90.0000 1.74 0.36 34年目 H 64 0.2003 90.0000 1.74 0.35 35年目 H 65 0.1926 90.0000 1.74 0.35 35年目 H 66 0.1852 90.0000 1.74 0.32 37年目 H 67 0.1780 90.0000 1.74 0.31 38年目 H 68 0.1712 90.0000 1.74 0.31 39年目 H 69 0.1646 90.0000 1.74 0.29 40年目 H 70 0.1583 90.0000 1.74 0.28 41年目 H 71 0.1522 90.0000 1.74<								
30年目 H 60 0.2343 90.0000 1.74 0.41 31年目 H 61 0.2253 90.0000 1.74 0.39 32年目 H 62 0.2166 90.0000 1.74 0.38 33年目 H 63 0.2083 90.0000 1.74 0.36 34年目 H 64 0.2003 90.0000 1.74 0.35 35年目 H 65 0.1926 90.0000 1.74 0.35 35年目 H 66 0.1852 90.0000 1.74 0.32 37年目 H 67 0.1780 90.0000 1.74 0.31 38年目 H 68 0.1712 90.0000 1.74 0.31 38年目 H 69 0.1646 90.0000 1.74 0.30 39年目 H 69 0.1646 90.0000 1.74 0.29 40年目 H 70 0.1583 90.0000 1.74 0.28 41年目 H 71 0.1522 90.0000 1.74 0.26 42年目 H 72 0.1463 90.0000 1.74 0.25 43年目 H 73 0.1407 90.0000 1.74 0.24 44年目 H 74 0.1353 90.0000 1.74 0.24 45年目 H 75 0.1301 90.0000 1.74 0.22 47年目 H 77 0.1203 90.0000 1.74 0.22 47年目 H 77 0.1203 90.0000 1.74 0.22 47年目 H 78 0.1157 90.0000 1.74 0.20 49年目 H 79 0.1112 90.0000 -0.05 -0.01 1.74 0.19								
31年目 H 61 0.2253 90.0000 1.74 0.39 32年目 H 62 0.2166 90.0000 1.74 0.38 33年目 H 63 0.2083 90.0000 1.74 0.36 34年目 H 64 0.2003 90.0000 1.74 0.35 35年目 H 65 0.1926 90.0000 1.74 0.34 36年目 H 66 0.1852 90.0000 1.74 0.32 37年目 H 67 0.1780 90.0000 1.74 0.31 38年目 H 68 0.1712 90.0000 1.74 0.30 39年目 H 69 0.1646 90.0000 1.74 0.30 39年目 H 69 0.1646 90.0000 1.74 0.29 40年目 H 70 0.1583 90.0000 1.74 0.28 41年目 H 71 0.1522 90.0000 1.74 0.26 42年目 H 72 0.1463 90.0000 1.74 0.25 43年目 H 73 0.1407 90.0000 1.74 0.25 43年目 H 74 0.1353 90.0000 1.74 0.24 44年目 H 74 0.1353 90.0000 1.74 0.24 45年目 H 75 0.1301 90.0000 1.74 0.22 47年目 H 76 0.1251 90.0000 1.74 0.22 48年目 H 78 0.1157 90.0000 1.74 0.20 49年目 H 79 0.1112 90.0000 -0.05 -0.01 1.74 0.19								
32年目 H 62 0.2166 90.0000 1.74 0.38 33年目 H 63 0.2083 90.0000 1.74 0.36 34年目 H 64 0.2003 90.0000 1.74 0.35 35年目 H 65 0.1926 90.0000 1.74 0.34 36年目 H 66 0.1852 90.0000 1.74 0.32 37年目 H 67 0.1780 90.0000 1.74 0.31 38年目 H 68 0.1712 90.0000 1.74 0.33 39年目 H 69 0.1646 90.0000 1.74 0.30 39年目 H 69 0.1646 90.0000 1.74 0.29 40年目 H 70 0.1583 90.0000 1.74 0.28 41年目 H 71 0.1522 90.0000 1.74 0.28 41年目 H 71 0.1522 90.0000 1.74 0.25 43年目 H 72 0.1463 90.0000 1.74 0.25 43年目 H 73 0.1407 90.0000 1.74 0.24 44年目 H 74 0.1353 90.0000 1.74 0.24 45年目 H 75 0.1301 90.0000 1.74 0.22 47年目 H 77 0.1203 90.0000 1.74 0.22 47年目 H 77 0.1203 90.0000 1.74 0.22 47年目 H 78 0.1157 90.0000 1.74 0.20 49年目 H 79 0.1112 90.0000 -0.05 -0.01 1.74 0.19								
33年目 H 63 0.2083 90.0000 1.74 0.36 34年目 H 64 0.2003 90.0000 1.74 0.35 35年目 H 65 0.1926 90.0000 1.74 0.34 36年目 H 66 0.1852 90.0000 1.74 0.32 37年目 H 67 0.1780 90.0000 1.74 0.31 38年目 H 68 0.1712 90.0000 1.74 0.30 39年目 H 69 0.1646 90.0000 1.74 0.29 40年目 H 70 0.1583 90.0000 1.74 0.28 41年目 H 71 0.1522 90.0000 1.74 0.28 42年目 H 72 0.1463 90.0000 1.74 0.25 43年目 H 73 0.1407 90.0000 1.74 0.25 43年目 H 74 0.1353 90.0000 1.74 0.24 44年目 H 74 0.1353 90.0000 1.74 0.24 45年目 H 76 0.1251 90.0000 1.74 0.23 46年日 H 76 0.1251 90.0000 1.74 0.22 47年目 H 77 0.1203 90.0000 1.74 0.22 48年目 H 78 0.1157 90.0000 -0.05 -0.01 1.74 0.20 49年目 H 79 0.1112 90.0000 -0.05 -0.01 1.74 0.19								
34年目 H 64 0.2003 90.0000 1.74 0.35 35年目 H 65 0.1926 90.0000 1.74 0.34 36年目 H 66 0.1852 90.0000 1.74 0.32 37年目 H 67 0.1780 90.0000 1.74 0.31 38年目 H 68 0.1712 90.0000 1.74 0.30 39年目 H 69 0.1646 90.0000 1.74 0.29 40年目 H 70 0.1583 90.0000 1.74 0.28 41年目 H 71 0.1522 90.0000 1.74 0.28 42年目 H 72 0.1463 90.0000 1.74 0.25 43年目 H 73 0.1407 90.0000 1.74 0.25 43年目 H 74 0.1353 90.0000 1.74 0.24 44年目 H 74 0.1353 90.0000 1.74 0.24 45年目 H 75 0.1301 90.0000 1.74 0.23 46年目 H 76 0.1251 90.0000 1.74 0.22 47年目 H 77 0.1203 90.0000 1.74 0.22 48年目 H 78 0.1157 90.0000 1.74 0.20 49年目 H 79 0.1112 90.0000 -0.05 -0.01 1.74 0.19								
35年目 H 65 0.1926 90.0000 1.74 0.34 36年目 H 66 0.1852 90.0000 1.74 0.32 37年目 H 67 0.1780 90.0000 1.74 0.31 38年目 H 68 0.1712 90.0000 1.74 0.30 39年目 H 69 0.1646 90.0000 1.74 0.29 40年目 H 70 0.1583 90.0000 1.74 0.28 41年目 H 71 0.1522 90.0000 1.74 0.26 42年目 H 72 0.1463 90.0000 1.74 0.25 43年目 H 73 0.1407 90.0000 1.74 0.24 44年目 H 74 0.1353 90.0000 1.74 0.24 45年目 H 75 0.1301 90.0000 1.74 0.23 46年目 H 76 0.1251 90.0000 1.74 0.22 47年目 H 77 0.1203 90.0000 1.74 0.22 48年目 H 78 0.1157 90.0000 1.74 0.20 49年目 H 79 0.1112 90.0000 -0.05 -0.01 1.74 0.19								
36年目 H 66 0.1852 90.0000 1.74 0.32 37年目 H 67 0.1780 90.0000 1.74 0.31 38年目 H 68 0.1712 90.0000 1.74 0.30 39年目 H 69 0.1646 90.0000 1.74 0.29 40年目 H 70 0.1583 90.0000 1.74 0.28 41年目 H 71 0.1522 90.0000 1.74 0.26 42年目 H 72 0.1463 90.0000 1.74 0.25 43年目 H 73 0.1407 90.0000 1.74 0.25 43年目 H 74 0.1353 90.0000 1.74 0.24 44年目 H 74 0.1353 90.0000 1.74 0.24 45年目 H 75 0.1301 90.0000 1.74 0.23 46年目 H 76 0.1251 90.0000 1.74 0.22 47年目 H 77 0.1203 90.0000 1.74 0.21 48年目 H 78 0.1157 90.0000 1.74 0.20 49年目 H 79 0.1112 90.0000 -0.05 -0.01 1.74 0.19								
37年目 H 67 0.1780 90.0000 1.74 0.31 38年目 H 68 0.1712 90.0000 1.74 0.30 39年目 H 69 0.1646 90.0000 1.74 0.29 40年目 H 70 0.1583 90.0000 1.74 0.28 41年目 H 71 0.1522 90.0000 1.74 0.26 42年目 H 72 0.1463 90.0000 1.74 0.25 43年目 H 73 0.1407 90.0000 1.74 0.24 44年目 H 74 0.1353 90.0000 1.74 0.24 45年目 H 75 0.1301 90.0000 1.74 0.23 46年目 H 76 0.1251 90.0000 1.74 0.22 47年目 H 77 0.1203 90.0000 1.74 0.21 48年目 H 78 0.1157 90.0000 1.74 0.20 49年目 H 79 0.1112 90.0000 -0.05 -0.01 1.74 0.19								
38年目 H 68 0.1712 90.0000 1.74 0.30 39年目 H 69 0.1646 90.0000 1.74 0.29 40年目 H 70 0.1583 90.0000 1.74 0.28 41年目 H 71 0.1522 90.0000 1.74 0.26 42年目 H 72 0.1463 90.0000 1.74 0.25 43年目 H 73 0.1407 90.0000 1.74 0.24 44年目 H 74 0.1353 90.0000 1.74 0.24 45年目 H 75 0.1301 90.0000 1.74 0.23 46年目 H 76 0.1251 90.0000 1.74 0.22 47年目 H 77 0.1203 90.0000 1.74 0.21 48年目 H 78 0.1157 90.0000 1.74 0.20 49年目 H 79 0.1112 90.0000 -0.05 -0.01 1.74 0.19								
39年目 H 69 0.1646 90.0000 1.74 0.29 40年目 H 70 0.1583 90.0000 1.74 0.28 41年目 H 71 0.1522 90.0000 1.74 0.26 42年目 H 72 0.1463 90.0000 1.74 0.25 43年目 H 73 0.1407 90.0000 1.74 0.24 44年目 H 74 0.1353 90.0000 1.74 0.24 45年目 H 75 0.1301 90.0000 1.74 0.23 46年目 H 76 0.1251 90.0000 1.74 0.21 47年目 H 77 0.1203 90.0000 1.74 0.21 48年目 H 78 0.1157 90.0000 -0.05 -0.01 1.74 0.20 49年目 H 79 0.1112 90.0000 -0.05 -0.01 1.74 0.19								
41年目 H 71 0.1522 90.0000 1.74 0.26 42年目 H 72 0.1463 90.0000 1.74 0.25 43年目 H 73 0.1407 90.0000 1.74 0.24 44年目 H 74 0.1353 90.0000 1.74 0.24 45年目 H 75 0.1301 90.0000 1.74 0.23 46年目 H 76 0.1251 90.0000 1.74 0.22 47年目 H 77 0.1203 90.0000 1.74 0.21 48年目 H 78 0.1157 90.0000 -0.05 -0.01 1.74 0.19 49年目 H 79 0.1112 90.0000 -0.05 -0.01 1.74 0.19		H 69	0.1646	90.0000			1.74	0.29
41年目 H 71 0.1522 90.0000 1.74 0.26 42年目 H 72 0.1463 90.0000 1.74 0.25 43年目 H 73 0.1407 90.0000 1.74 0.24 44年目 H 74 0.1353 90.0000 1.74 0.24 45年目 H 75 0.1301 90.0000 1.74 0.23 46年目 H 76 0.1251 90.0000 1.74 0.22 47年目 H 77 0.1203 90.0000 1.74 0.21 48年目 H 78 0.1157 90.0000 -0.05 -0.01 1.74 0.19 49年目 H 79 0.1112 90.0000 -0.05 -0.01 1.74 0.19				90.0000				
43年目 H 73 0.1407 90.0000 1.74 0.24 44年目 H 74 0.1353 90.0000 1.74 0.24 45年目 H 75 0.1301 90.0000 1.74 0.23 46年目 H 76 0.1251 90.0000 1.74 0.22 47年目 H 77 0.1203 90.0000 1.74 0.21 48年目 H 78 0.1157 90.0000 -0.05 -0.01 1.74 0.19 49年目 H 79 0.1112 90.0000 -0.05 -0.01 1.74 0.19		H 71	0.1522	90.0000				
44年目 H 74 0.1353 90.0000 1.74 0.24 45年目 H 75 0.1301 90.0000 1.74 0.23 46年目 H 76 0.1251 90.0000 1.74 0.22 47年目 H 77 0.1203 90.0000 1.74 0.21 48年目 H 78 0.1157 90.0000 1.74 0.20 49年目 H 79 0.1112 90.0000 -0.05 -0.01 1.74 0.19			0.1463	90.0000			1.74	0.25
45年目 H 75 0.1301 90.0000 1.74 0.23 46年目 H 76 0.1251 90.0000 1.74 0.22 47年目 H 77 0.1203 90.0000 1.74 0.21 48年目 H 78 0.1157 90.0000 1.74 0.20 49年目 H 79 0.1112 90.0000 -0.05 -0.01 1.74 0.19								
46年目 H 76 0.1251 90.0000 1.74 0.22 47年目 H 77 0.1203 90.0000 1.74 0.21 48年目 H 78 0.1157 90.0000 1.74 0.20 49年目 H 79 0.1112 90.0000 -0.05 -0.01 1.74 0.19								
47年目 H 77 0.1203 90.0000 1.74 0.21 48年目 H 78 0.1157 90.0000 1.74 0.20 49年目 H 79 0.1112 90.0000 -0.05 -0.01 1.74 0.19								
48年目 H 78 0.1157 90.0000 1.74 0.20 49年目 H 79 0.1112 90.0000 -0.05 -0.01 1.74 0.19								
49年目 H 79 0.1112 90.0000 -0.05 -0.01 1.74 0.19								
					0.05	0.04		
口 直 1 1 1 1 1 1 1 1 1		_Н /9	0.1112	90.0000				
	百百				08.23	J9.76	87.00	29.30

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。

68.30

87.00

単純事業費計

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46号 角館バイパス(全体)

年次	年度		キロの年次	別仲が家																合	計
年次 上 供用開始年次 H 1年目 H		10,21, 21, 12, 13, 11, 0				割戻率	デブレータ		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			(億円)
供用開始年次 H 1年目 H										AL 1- 25 II	o	現在価値			44.5-75.17		現在価値		現在価値	便益合計	現在価値
1年目 H	123 30			普通貨物	全車 0.99216	(A) 0.7599	90.0000	乗用車類 6.53	小型貨物	普通貨物	① 計 17.51	①×(A) 13.31	乗用車類	小型貨物 0.26	普通貨物	② 計 5.94	(A) × ② 4.51	③ 1.54	③×(A) 1.17	(①~③) 24.99	割引率4%
	31	0. 99285 0. 99280	0. 98762	0. 99588 0. 99586	0. 99210	0.7599	90.0000	6.48	1.93	9.05 9.01	17.51	12.71	1.62 1.61	0.26	4.06 4.04	5.94	4.31	1.54	1.17	24.99	18.99 18.15
2年目 H	32	0. 99275	0. 98731	0. 99584	0. 99210	0.7026	90.0000	6.43	1.89	8.97	17.40	12.71	1.60	0.26	4.04	5.88	4.13	1.52	1.12	24.69	17.35
3年目 H		0.99348	0. 98817	0. 99792	0. 99295	0.6756	90.0000	6.39	1.87	8.95	17.21	11.63	1.59	0.26	4.01	5.86	3.96	1.51	1.02	24.58	16.61
4年目 H	34	0. 99343	0. 98803	0. 99792	0. 99290	0.6496	90.0000	6.35	1.85	8.93	17.13	11.13	1.58	0.26	4.00	5.84	3.79	1.50	0.97	24.47	15.89
5年目 H	35	0. 99339	0. 98788	0. 99791	0. 99285	0.6246	90.0000	6.31	1.83	8.91	17.05	10.65	1.57	0.26	3.99	5.82	3.64	1.49	0.93	24.36	15.22
6年目 H	- 00	0. 99335	0. 98773	0. 99791	0. 99280	0.6006	90.0000	6.27	1.81	8.89	16.97	10.19	1.56	0.26	3.98	5.80	3.48	1.48	0.89	24.25	14.56
7年目 H	37	0. 99330	0. 98758	0. 99790	0. 99275	0.5775	90.0000	6.23	1.79	8.87	16.89	9.75	1.55	0.26	3.97	5.78	3.34	1.47	0.85	24.14	13.94
8年目 H 9年日 H	38	0. 99326	0. 98743	0. 99790	0. 99270	0.5553	90.0000	6.19	1.77	8.85	16.81	9.33	1.54	0.26	3.96	5.76	3.20	1.46	0.81	24.03	13.34
9年目 H 10年目 H	39 40	0. 99321 0. 99317	0. 98727 0. 98710	0. 99789	0. 99264 0. 99259	0.5339 0.5134	90.0000	6.15 6.11	1.75 1.73	8.83 8.81	16.73 16.65	8.93 8.55	1.53 1.52	0.26 0.26	3.95 3.94	5.74 5.72	3.06 2.94	1.45 1.44	0.77 0.74	23.92 23.81	12.76 12.23
11年目 H	41	0. 99317	0. 98693	0. 99789	0. 99259	0.4936	90.0000	6.07	1.73	8.79	16.57	8.18	1.51	0.26	3.93	5.72	2.94	1.44	0.74	23.70	11.70
12年目 H	42	0. 99307	0. 98676	0. 99788	0. 99248	0.4746	90.0000	6.03	1.69	8.77	16.49	7.83	1.50	0.26	3.92	5.68	2.70	1.42	0.67	23.59	11.20
13年目 H	43	0. 98910	0. 99319	1. 00103	0. 99133	0.4564	90.0000	5.96	1.68	8.78	16.42	7.49	1.48	0.26	3.92	5.66	2.58	1.41	0.64	23.49	10.71
14年目 H	44	0. 98898	0. 99315	1. 00103	0. 99125	0.4388	90.0000	5.89	1.67	8.79	16.35	7.17	1.46	0.26	3.92	5.64	2.47	1.40	0.61	23.39	10.25
15年目 H	45	0. 98886	0. 99310	1. 00102	0. 99117	0.4220	90.0000	5.82	1.66	8.80	16.28	6.87	1.44	0.26	3.92	5.62	2.37	1.39	0.59	23.29	9.83
16年目 H	46	0. 98874	0. 99305	1.00102	0.99110	0.4057	90.0000	5.75	1.65	8.81	16.21	6.58	1.42	0.26	3.92	5.60	2.27	1.38	0.56	23.19	9.41
17年目 H	47	0. 98861	0. 99300	1. 00102	0. 99102	0.3901	90.0000	5.68	1.64	8.82	16.14	6.30	1.40	0.26	3.92	5.58	2.18	1.37	0.53	23.09	9.01
18年目 H 19年目 H	48	0. 98848 0. 98834	0. 99295	1. 00102 1. 00102	0. 99093 0. 99085	0.3751 0.3607	90.0000	5.61 5.54	1.63 1.62	8.83 8.84	16.07 16.00	6.03 5.77	1.38 1.36	0.26 0.26	3.92 3.92	5.56 5.54	2.09	1.36 1.35	0.51 0.49	22.99 22.89	8.63 8.26
20年目 日	50	0. 98834	0. 99290	1.00102	0. 99085	0.3468	90.0000	5.47	1.61	8.85	15.93	5.77	1.34	0.26	3.92	5.52	1.91	1.33	0.49	22.89	7.89
	51	0. 98806	0. 99280	1. 00102	0. 99068	0.3335	90.0000	5.40	1.60	8.86	15.86	5.29	1.32	0.26	3.92	5.50	1.83	1.33	0.44	22.79	7.56
22年目 H	52	0. 98792	0. 99275	1. 00102	0. 99059	0.3207	90.0000	5.33	1.59	8.87	15.79	5.06	1.30	0.26	3.92	5.48	1.76	1.32	0.42	22.59	7.24
23年目 H	53	0. 98777	0. 99270	1. 00102	0. 99050	0.3083	90.0000	5.26	1.58	8.88	15.72	4.85	1.28	0.26	3.92	5.46	1.68	1.31	0.40	22.49	6.93
24年目 H	54	0. 98762	0. 99264	1. 00102	0. 99041	0.2965	90.0000	5.19	1.57	8.89	15.65	4.64	1.26	0.26	3.92	5.44	1.61	1.30	0.39	22.39	6.64
25年目 H	55	0. 98747	0. 99259	1. 00101	0. 99032	0.2851	90.0000	5.12	1.56	8.90	15.58	4.44	1.24	0.26	3.92	5.42	1.55	1.29	0.37	22.29	6.36
26年目 H	56	0. 98731	0. 99253	1.00101	0. 99022	0.2741	90.0000	5.06	1.55	8.91	15.52	4.25	1.22	0.26	3.92	5.40	1.48	1.28	0.35	22.20	6.08
	57	0. 98714	0. 99248	1. 00101	0. 99013	0.2636	90.0000	4.99	1.54	8.92	15.45	4.07	1.20	0.26	3.92	5.38	1.42	1.27	0.33	22.10	5.82
28年目 H 29年目 H	58 59	0. 98698 0. 98680	0. 99242	1. 00101 1. 00101	0. 99003 0. 98993	0.2534 0.2437	90.0000	4.93 4.86	1.53 1.52	8.93 8.94	15.39 15.32	3.90 3.73	1.18 1.16	0.26 0.26	3.92 3.92	5.36 5.34	1.36	1.26 1.25	0.32	22.01 21.91	5.58 5.33
30年目 H	_	0. 98663	0. 99230	1. 00101	0. 98983	0.2437	90.0000	4.80	1.51	8.95	15.26	3.73	1.14	0.26	3.92	5.32	1.25	1.24	0.30	21.82	5.12
31年目 H	61	0. 98645	0. 99224	1. 00101	0. 98972	0.2253	90.0000	4.73	1.50	8.96	15.19	3.42	1.12	0.26	3.92	5.30	1.19	1.23	0.28	21.72	4.89
32年目 H	62	0. 98626	0. 99218	1. 00101	0. 98962	0.2166	90.0000	4.67	1.49	8.97	15.13	3.28	1.10	0.26	3.92	5.28	1.14	1.22	0.26	21.63	4.68
33年目 H	63	0. 98607	0. 99212	1. 00101	0. 98951	0.2083	90.0000	4.60	1.48	8.98	15.06	3.14	1.08	0.26	3.92	5.26	1.10	1.21	0.25	21.53	4.49
34年目 H	64	0. 98587	0. 99206	1.00101	0. 98940	0.2003	90.0000	4.54	1.47	8.99	15.00	3.00	1.06	0.26	3.92	5.24	1.05	1.20	0.24	21.44	4.29
35年目 H	65	0. 98567	0. 99199	1.00100	0. 98928	0.1926	90.0000	4.47	1.46	9.00	14.93	2.88	1.04	0.26	3.92	5.22	1.01	1.19	0.23	21.34	4.12
36年目 H	- 00	0. 98546	0. 99193	1.00100	0. 98917	0.1852	90.0000	4.41	1.45	9.01	14.87	2.75	1.02	0.26	3.92	5.20	0.96	1.18	0.22	21.25	3.93
37年目 H 38年目 H	67 68	0. 98525 0. 98503	0. 99186	1.00100	0. 98905 0. 98893	0.1780 0.1712	90.0000	4.34 4.28	1.44	9.02 9.03	14.80 14.74	2.63 2.52	1.00	0.26 0.26	3.92 3.92	5.18 5.17	0.92	1.17 1.16	0.21	21.15 21.07	3.76 3.61
38年日 H		0. 98503	0. 99180	1.00100	0. 98893	0.1712	90.0000	4.28	1.43	9.03	14.74	2.52	0.99	0.26	3.92	5.17	0.89	1.15	0.20	20.97	3.61
40年目 H	70	0. 98456	0. 99166	1.00100	0. 98867	0.1583	90.0000	4.15	1.41	9.05	14.61	2.31	0.96	0.26	3.92	5.14	0.81	1.14	0.13	20.89	3.30
41年目 H	71	0. 98432	0. 99159	1. 00100	0. 98854	0.1522	90.0000	4.08	1.40	9.06	14.54	2.21	0.94	0.26	3.92	5.12	0.78	1.13	0.17	20.79	3.16
42年目 H		0. 98407	0. 99152	1. 00100	0. 98841	0.1463	90.0000	4.02	1.39	9.07	14.48	2.12	0.93	0.26	3.92	5.11	0.75	1.12	0.16	20.71	3.03
43年目 H	73	0. 98381	0. 99145	1.00100	0. 98828	0.1407	90.0000	3.95	1.38	9.08	14.41	2.03	0.91	0.26	3.92	5.09	0.72	1.11	0.16	20.61	2.91
44年目 H	74	0. 98355	0. 99137	1.00100	0. 98814	0.1353	90.0000	3.89	1.37	9.09	14.35	1.94	0.90	0.26	3.92	5.08	0.69	1.10	0.15	20.53	2.78
45年目 H	, ,	0. 98327	0. 99130	1.00099	0. 98799	0.1301	90.0000	3.82	1.36	9.10	14.28	1.86	0.88	0.26	3.92	5.06	0.66	1.09	0.14	20.43	2.66
46年目 H	76	0. 98299	0. 99122	1.00099	0. 98785	0.1251	90.0000	3.76	1.35	9.11	14.22	1.78	0.87	0.26	3.92	5.05	0.63	1.08	0.14	20.35	2.55
47年目 H 48年目 H	77	0. 98269	0. 99114	1.00099	0. 98770	0.1203	90.0000	3.69	1.34	9.12	14.15	1.70	0.85	0.26	3.92	5.03	0.61	1.07	0.13	20.25	2.44
48年目 H 49年目 H	, ,	0. 98239 0. 98207	0. 99106	1. 00099 1. 00099	0. 98755 0. 98739	0.1157 0.1112	90.0000	3.63 3.56	1.33	9.13 9.14	14.09 14.02	1.63 1.56	0.84 0.82	0.26 0.26	3.92 3.92	5.02 5.00	0.58 0.56	1.06 1.05	0.12 0.12	20.17 20.07	2.33 2.24
49年日 <u>日</u> 合 計	79	0. 30207	0. 33030	1.00033	0. 30103	0.1112	90.0000	257.00	79.03	447.15	783.18	275.05	62.14	13.00	196.81	271.95	94.89	64.75	23.27	1.119.88	393.21

便益の現在価値算定表

箇所名:角館バイパス(残事業)

	Ι						GDP													合	計
	年度		キロの年次			割戻率	デフレータ	走行時間短縮便益(億円) 現在価値			走行経費減少便益(億円)					事故減少便		T-44-A-51	(億円)		
年次	(基準年) H23		北東北ブロック		全 車	(A)		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			0.98762	百週貝物 0.99588	0.99216	0.7599	90.0000	来用半短 0.44	小至貝初 0.06	百 <u></u>	6.22	4.73	来用半短 0.21	小至貝初 -0.03	百 <u></u> 担 貝 初	1.91	1.45	0.57	0.43	8.70	刮り1年4% 6.61
1年目	H 31	0. 99280	0. 98747	0. 99586	0. 99210	0.7307	90.0000	0.44	0.06	5.72	6.20	4.73	0.21	-0.03	1.72	1.90	1.43	0.57	0.43	8.67	6.34
2年目	H 32	0. 99275	0. 98731	0. 99584	0. 99204	0.7026	90.0000	0.44	0.06	5.68	6.18	4.34	0.21	-0.03	1.71	1.89	1.33	0.57	0.40	8.64	6.07
3年目	H 33	0. 99348	0. 98817	0. 99792	0. 99295	0.6756	90.0000	0.44	0.06	5.67	6.17	4.17	0.21	-0.03	1.71	1.89	1.28	0.57	0.39	8.63	5.84
4年目	H 34	0. 99343	0. 98803	0. 99792	0. 99290	0.6496	90.0000	0.44	0.06	5.66	6.16	4.00	0.21	-0.03	1.71	1.89	1.23	0.57	0.37	8.62	5.60
5年目	H 35	0. 99339	0. 98788	0. 99791	0. 99285	0.6246	90.0000	0.44	0.06	5.65	6.15	3.84	0.21	-0.03	1.71	1.89	1.18	0.57	0.36	8.61	5.38
6年目	H 36	0. 99335	0. 98773	0. 99791	0. 99280	0.6006	90.0000	0.44	0.06	5.64	6.14	3.69	0.21	-0.03	1.71	1.89	1.14	0.57	0.34	8.60	5.17
7年目	H 37	0. 99330	0. 98758	0.99790	0. 99275	0.5775	90.0000	0.44	0.06	5.63	6.13	3.54	0.21	-0.03	1.71	1.89	1.09	0.57	0.33	8.59	4.96
8年目	H 38	0. 99326	0. 98743	0. 99790	0. 99270	0.5553	90.0000	0.44	0.06	5.62	6.12	3.40	0.21	-0.03	1.71	1.89	1.05	0.57	0.32	8.58	4.77
9年目	H 39	0. 99321	0. 98727	0. 99789	0. 99264	0.5339	90.0000	0.44	0.06	5.61	6.11	3.26	0.21	-0.03	1.71	1.89	1.01	0.57	0.30	8.57	4.57
10年目	H 40	0. 99317	0. 98710	0. 99789	0. 99259	0.5134	90.0000	0.44	0.06	5.60	6.10	3.13	0.21	-0.03	1.71	1.89	0.97	0.57	0.29	8.56	4.39
11年目	H 41	0. 99312	0. 98693	0. 99789	0. 99253	0.4936	90.0000	0.44	0.06	5.59	6.09	3.01	0.21	-0.03	1.71	1.89	0.93	0.57	0.28	8.55	4.22
12年目	H 42	0. 99307	0. 98676	0. 99788	0. 99248	0.4746	90.0000	0.44	0.06	5.58	6.08	2.89	0.21	-0.03	1.71	1.89	0.90	0.57	0.27	8.54	4.06
13年目 14年目	H 43	0. 98910	0. 99319	1.00103	0. 99133	0.4564 0.4388	90.0000	0.44 0.44	0.06	5.59 5.60	6.09 6.10	2.78 2.68	0.21 0.21	-0.03	1.71 1.71	1.89 1.89	0.86 0.83	0.57 0.57	0.26	8.55 8.56	3.90 3.76
15年目	H 44 H 45	0. 98898 0. 98886	0. 99315 0. 99310	1. 00103 1. 00102	0. 99125	0.4388	90.0000	0.44	0.06	5.60	6.10	2.68	0.21	-0.03 -0.03	1.71	1.89	0.83	0.57	0.25 0.24	8.56	3.76
16年目	H 46	0. 98874	0. 99310	1. 00102	0. 99117	0.4220	90.0000	0.44	0.06	5.62	6.12	2.38	0.21	-0.03	1.71	1.89	0.80	0.56	0.24	8.57	3.48
17年目	H 47	0. 98861	0. 99300	1. 00102	0. 99102	0.4037	90.0000	0.44	0.06	5.63	6.12	2.40	0.21	-0.03	1.71	1.89	0.74	0.55	0.23	8.56	3.46
18年目	H 48	0. 98848	0. 99295	1. 00102	0. 99093	0.3751	90.0000	0.43	0.06	5.64	6.13	2.30	0.21	-0.03	1.71	1.89	0.74	0.55	0.21	8.57	3.22
19年目	H 49	0. 98834	0. 99290	1. 00102	0. 99085	0.3607	90.0000	0.42	0.06	5.65	6.13	2.21	0.21	-0.03	1.71	1.89	0.68	0.54	0.19	8.56	3.08
20年目	H 50	0. 98820	0. 99285	1. 00102	0. 99077	0.3468	90.0000	0.42	0.06	5.66	6.14	2.13	0.21	-0.03	1.71	1.89	0.66	0.54	0.19	8.57	2.98
21年目	H 51	0. 98806	0. 99280	1. 00102	0. 99068	0.3335	90.0000	0.41	0.06	5.67	6.14	2.05	0.21	-0.03	1.71	1.89	0.63	0.53	0.18	8.56	2.86
22年目	H 52	0. 98792	0. 99275	1.00102	0. 99059	0.3207	90.0000	0.41	0.06	5.68	6.15	1.97	0.21	-0.03	1.71	1.89	0.61	0.53	0.17	8.57	2.75
23年目	H 53	0. 98777	0. 99270	1. 00102	0.99050	0.3083	90.0000	0.40	0.06	5.69	6.15	1.90	0.21	-0.03	1.71	1.89	0.58	0.52	0.16	8.56	2.64
24年目	H 54	0. 98762	0. 99264	1.00102	0. 99041	0.2965	90.0000	0.40	0.06	5.70	6.16	1.83	0.21	-0.03	1.71	1.89	0.56	0.52	0.15	8.57	2.54
25年目	H 55	0. 98747	0. 99259	1.00101	0. 99032	0.2851	90.0000	0.39	0.06	5.71	6.16	1.76	0.21	-0.03	1.71	1.89	0.54	0.51	0.15	8.56	2.45
26年目	H 56	0. 98731	0. 99253	1.00101	0. 99022	0.2741	90.0000	0.39	0.06	5.72	6.17	1.69	0.21	-0.03	1.71	1.89	0.52	0.51	0.14	8.57	2.35
27年目	H 57	0. 98714	0. 99248	1.00101	0. 99013	0.2636	90.0000	0.38	0.06	5.73	6.17	1.63	0.21	-0.03	1.71	1.89	0.50	0.50	0.13	8.56	2.26
28年目	H 58	0. 98698	0. 99242	1.00101	0. 99003	0.2534	90.0000	0.38	0.06	5.74	6.18	1.57	0.21	-0.03	1.71	1.89	0.48	0.50	0.13	8.57	2.18
29年目	H 59	0. 98680	0. 99236	1. 00101	0. 98993	0.2437	90.0000	0.37	0.06	5.75	6.18	1.51	0.21	-0.03	1.71	1.89	0.46	0.49	0.12	8.56	2.09
30年目 31年目	H 60 H 61	0. 98663	0. 99230	1. 00101	0. 98983	0.2343 0.2253	90.0000	0.37 0.36	0.06	5.76 5.77	6.19 6.19	1.45 1.39	0.21 0.21	-0.03 -0.03	1.71 1.71	1.89 1.89	0.44	0.49 0.48	0.11 0.11	8.57 8.56	2.00 1.93
32年目	H 62	0. 98645 0. 98626	0. 99224 0. 99218	1. 00101 1. 00101	0. 98972 0. 98962	0.2253	90.0000	0.36	0.06	5.77	6.19	1.39	0.21	-0.03	1.71	1.89	0.43	0.48	0.11	8.57	1.85
33年目	H 63	0. 98626	0. 99218	1. 00101	0. 98962	0.2188	90.0000	0.35	0.06	5.78	6.20	1.34	0.21	-0.03	1.71	1.89	0.41	0.48	0.10	8.56	1.78
34年目	н 64	0. 98587	0. 99212	1. 00101	0. 98940	0.2003	90.0000	0.35	0.06	5.80	6.21	1.29	0.21	-0.03	1.71	1.89	0.38	0.47	0.10	8.57	1.70
35年目	H 65	0. 98567	0. 99199	1. 00101	0. 98928	0.2003	90.0000	0.34	0.06	5.81	6.21	1.24	0.21	-0.03	1.71	1.89	0.36	0.47	0.09	8.56	1.65
36年目	H 66	0. 98546	0. 99193	1. 00100	0. 98917	0.1852	90.0000	0.34	0.06	5.82	6.22	1.15	0.21	-0.03	1.71	1.89	0.35	0.46	0.09	8.57	1.59
37年目	H 67	0. 98525	0. 99186	1. 00100	0. 98905	0.1780	90.0000	0.33	0.06	5.83	6.22	1.11	0.21	-0.03	1.71	1.89	0.34	0.45	0.08	8.56	1.53
38年目	H 68	0. 98503	0. 99180	1. 00100	0. 98893	0.1712	90.0000	0.33	0.06	5.84	6.23	1.07	0.21	-0.03	1.71	1.89	0.32	0.45	0.08	8.57	1.47
39年目	H 69	0. 98480	0. 99173	1.00100	0. 98880	0.1646	90.0000	0.32	0.06	5.85	6.23	1.03	0.21	-0.03	1.71	1.89	0.31	0.44	0.07	8.56	1.41
40年目	H 70	0. 98456	0. 99166	1. 00100	0. 98867	0.1583	90.0000	0.32	0.06	5.86	6.24	0.99	0.21	-0.03	1.71	1.89	0.30	0.44	0.07	8.57	1.36
41年目	H 71	0. 98432	0. 99159	1.00100	0. 98854	0.1522	90.0000	0.31	0.06	5.87	6.24	0.95	0.21	-0.03	1.71	1.89	0.29	0.43	0.07	8.56	1.31
42年目	H 72	0. 98407	0. 99152	1.00100	0. 98841	0.1463	90.0000	0.31	0.06	5.88	6.25	0.91	0.21	-0.03	1.71	1.89	0.28	0.43	0.06	8.57	1.25
43年目	H 73	0. 98381	0. 99145	1.00100	0. 98828	0.1407	90.0000	0.30	0.06	5.89	6.25	0.88	0.21	-0.03	1.71	1.89	0.27	0.42	0.06	8.56	1.21
44年目	H 74	0. 98355	0. 99137	1.00100	0. 98814	0.1353	90.0000	0.30	0.06	5.90	6.26	0.85	0.21	-0.03	1.71	1.89	0.26	0.42	0.06	8.57	1.17
45年目	H 75	0. 98327	0. 99130	1. 00099	0. 98799	0.1301	90.0000	0.29	0.06	5.91	6.26	0.81	0.21	-0.03	1.71	1.89	0.25	0.41	0.05	8.56	1.11
46年目	H 76	0. 98299	0. 99122	1. 00099	0. 98785	0.1251	90.0000	0.29	0.06	5.92	6.27	0.78	0.21	-0.03	1.71	1.89	0.24	0.41	0.05	8.57	1.07
47年目	H 77	0. 98269	0. 99114	1.00099	0. 98770	0.1203	90.0000	0.28	0.06	5.93	6.27	0.75	0.21	-0.03	1.71	1.89	0.23	0.40	0.05	8.56	1.03
48年目 49年目	H 78	0. 98239 0. 98207	0. 99106 0. 99098	1. 00099 1. 00099	0. 98755 0. 98739	0.1157 0.1112	90.0000	0.28 0.27	0.06	5.94 5.95	6.28 6.28	0.73 0.70	0.21 0.21	-0.03 -0.03	1.71 1.71	1.89	0.22	0.40 0.39	0.05 0.04	8.57 8.56	1.00 0.95
49年日 合 計	п /9	U. 96ZU/	U. 99U9ŏ	1.00099	U. 96/39	0.1112	90.0000	19.11	3.00	286.84	308.95	104.61	10.50	-0.03 -1.50	85.53	94.53	32.16	25.26	9.09	428.74	145.86
i ii								19.11	3.00	286.84	კ08.95	104.61	10.50	-1.50	85.53	94.53	32.16	25.26	9.09	428./4	145.86