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 東北中央自動車道 霊山道路
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	全 体:費用便益比(B/C)= 1.1 (経済的純現在価値(B-C)= 270億円、経済的内部収益率(EIRR)= 4.7%) 残事業:費用便益比(B/C)= 2.5 (経済的純現在価値(B-C)=1,082億円、経済的内部収益率(EIRR)=11.5%)	

●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□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:7.1万人・時間/年 並行区間等(当該区間)の渋滞損失削減率:約9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		
		□ 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	利便性の向上が見込まれるバス路線 相馬~霊山・福島(上下4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:57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		
	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(相馬港)へのアクセス性が向上(福島工業団地~相馬港 現況:75分⇒整備後:54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	現況:背高コンテナ通行不可(国道115号:相馬~福島間) ⇒ 整備後:改善見込	
	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		

-	-		
1. 活力	国土・地域ネットワーク	■ 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	東北中央自動車道(相馬福島道路)
	の構築	□ 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	福島市~相馬市間を連絡(現況:76分⇒整備後:41分)
		■ 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:76分⇒整備後:41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	当該路線は東日本大震災からの早期復興を図る復興支援道路(太平洋と東北道を繋ぐ横断軸の強化)として位置付け
		■ 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の向上(福島飯坂 I C ~ 相馬市 現況: 7 6 分⇒整備後: 4 1 分) H27観光入込客数 福島市: 641万人 伊達市: 65万人 相馬市: 62万人
		■ 特別立法に基づく事業である	東日本大震災復興基本法、復興支援道路として位置付け
		■ 新規整備の公共公益施設へ直結する道路である	(仮称) 道の駅霊山 (H29完成予定) に直結する
		□ 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	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/日以上の全口で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おける道路特定事業に位置付けがある、または、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	□ 対象区間が電線類地中化5ヶ年計画に位置づけ有り	
	7. Ж 117 🗕	□ 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	福島県立医科大学付属病院へのアクセス向上(相馬市〜福島県立医科大学付属病院 現況:80分⇒整備後:59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	並行現道上の以下の事故多発交差点1箇所において交通の分散により安全性の向上が期待できる ①国道349号と国道115号交差点(H22-H26死傷事故率:1,064件/億台キロ)
		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	伊達市霊山町石田
		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	福島県の第一次緊急輸送道路(国道115号:相馬~福島間)に位置付け
		■ 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	代替する緊急輸送道路:一般国道115号(伊達市霊山町石田~伊達市霊山町下小国)
		■ 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)	東北中央自動車道(相馬福島道路)
		■ 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:10箇所
		■ 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・落石崩壊・岩石崩壊 (7.5km) を解消する

4. 環境	地球環境の保 全	〇 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	〇 現道等における自動車からのNO2排出削減率	
		〇 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	
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	復興支援道路の一路線となる相馬福島道路として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	福島県復興計画で重点プロジェクトとして位置付け
		□ 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・B P・そ の他の別
東北中央自動車道 一般国道115号	相馬~福島	L=45km	二次改築	ВР

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
10, 500	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28年度	
単純合計	1,637億円	357億円	1, 994億円
うち残事業分	658億円	274億円	932億円
基準年における 現在価値 (C)	1,677億円	131億円	1,809億円
うち残事業分	614億円	100億円	714億円

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28年度		
供用年	平成33年度			
単年便益 (初年便益)	103億円	13億円	8. 4億円	125億円
基準年における 現在価値(B)	1,724億円	217億円	137億円	2,079億円
うち残事業分	1,514億円	168億円	114億円	1, 797億円

③ 結 果

費用便益比(事業全体)	1. 1
経済的純現在価値(事業全体)	270億円
経済的内部収益率(事業全体)	4. 7%
費用便益比(残事業)	2. 5
経済的純現在価値(残事業)	1,082億円
経済的内部収益率(残事業)	11.5%

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 (全体事業を対象)

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比(B/C)
交通量	10,500台/日	±10%	1.1~1.3
事業費	1, 637億円	±10%	1.1~1.2
事業期間	10年	±1年	1.1~1.2

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	10,500台/日	±10%	2. 2~2. 9
事業費	658億円	±10%	2. 3~2. 8
事業期間	4年	±1年	2. 4~2. 6

様式-3①

事業名:東北中央自動車道一般国道115号 相馬~福島(全体)

(推計時点 H42年)

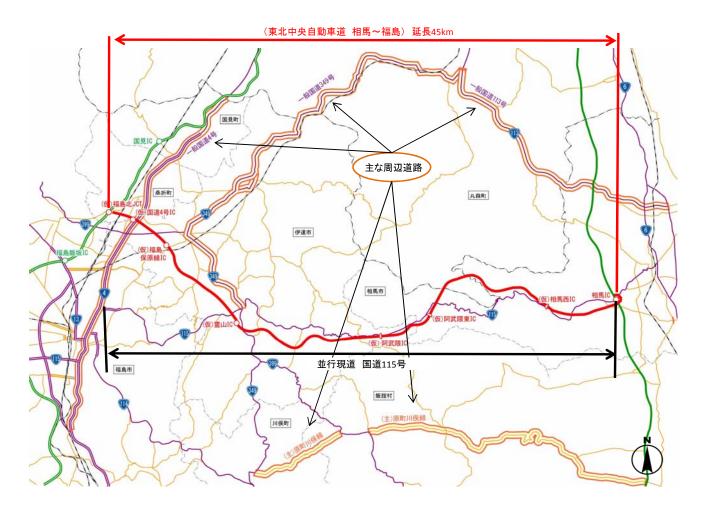
				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設・改		交通量	[台/日]	0	10, 500
	自動車道 相馬~ JCT~福島北J	走行時間	[分]	0	36
延長:45k	m	走行時間費用	[億円/年]	0.00	69. 82
	現道	交通量	[台/日]	2, 700	2, 100
	一般国道 1 1 5 号	走行時間	[分]	88	87
	: 50.1km	走行時間費用	[億円/年]	41. 19	30. 40
	(主)原町川俣	交通量	[台/日]	5, 300	2, 800
	線	走行時間	[分]	48	44
	: 31.3km	走行時間費用	[億円/年]	46. 42	22. 67
	一般国道113	交通量	[台/日]	3, 700	2, 400
②主な周 辺道路	号	走行時間	[分]	30	28
	: 20.7km	走行時間費用	[億円/年]	23. 76	14. 10
	一般国道349	交通量	[台/日]	6, 400	3, 800
	号	走行時間	[分]	61	58
	: 35.1km	走行時間費用	[億円/年]	76. 52	46. 51
	一般国道4号	交通量	[台/日]	30, 300	29, 400
		走行時間	[分]	48	47
	: 27. 7km	走行時間費用	[億円/年]	271. 60	260. 42
370	D他道路合計 :10137.24km	走行時間費用	[億円/年]	20, 742. 76	20, 660. 55

			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 : 10347.14km	走行時間短縮便益	[億円/年]	21, 202. 25	21, 104. 47	97. 78

※ 四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

事業名:東北中央自動車道一般国道115号 相馬~福島(全体)

【 図面 (①、②に該当する道路)】



事業名:東北中央自動車道一般国道115号 相馬~福島(残事業)

(推計時点 H42年)

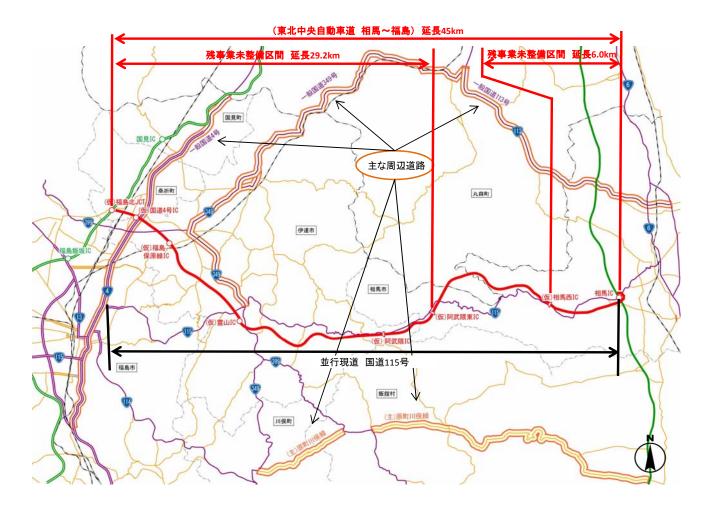
				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設・改		交通量	[台/日]	4, 300	10, 500
	自動車道 相馬~ JCT~福島北J	走行時間	[分]	8	36
延長:45k	m	走行時間費用	[億円/年]	7. 19	69. 82
	現道	交通量	[台/日]	2, 700	2, 100
	一般国道 1 1 5 号	走行時間	[分]	88	87
	: 50.1km	走行時間費用 [億円/年]		44. 75	30. 40
	(主)原町川俣	交通量	[台/日]	5, 300	2, 800
	線	走行時間 [分]		48	44
	: 31.3km	走行時間費用	[億円/年]	45. 56	22. 67
	一般国道113	交通量	[台/日]	3, 700	2, 400
②主な周 辺道路	号	走行時間	[分]	30	28
	: 20. 7km	走行時間費用	[億円/年]	22. 74	14. 10
	一般国道349	交通量	[台/日]	6, 400	3, 800
	号	走行時間	[分]	61	58
	: 35.1km	走行時間費用	[億円/年]	74. 70	46. 51
	一般国道4号	交通量	[台/日]	30, 300	29, 400
	一板国担4方	走行時間	[分]	48	47
	: 27. 7km	走行時間費用	[億円/年]	271. 17	260. 42
370	D他道路合計 : 10137.24km	走行時間費用	[億円/年]	20, 724. 32	20, 660. 55

			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 : 10347.14km	走行時間短縮便益 [億	意円/年]	21, 190. 43	21, 104. 47	85. 96

※ 四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

事業名:東北中央自動車道一般国道115号 相馬~福島(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:東北中央自動車道一般国道115号 相馬~福島

(2)

			項目	チェック欄
		費用便益分析マ	ニュアル	
	算出マニュアル	(平成20年11月	国土交通省 道路局 都市・地域整備局)	•
		その他		
		分析対象期間		50年
5	₹がおりますがますがある。	社会的割引率		4%
		基準年次		平成28年度
	交通流の	1時点のみ推計		■(平成42年度)
	推計時点	複数時点での推	計	
		整備の有無それ	ぞれで交通流を推計	
	推計の状況		ずれかのみ推計	□有□無
	1E 61 07 1/C/DL	いずれかのみ の推計の場合	ずれかのみの推計とした理由を記載	
		道路交通センサ	スをベースとした自動車OD表	
	推計に用いた	(三段階推定法)		(H17センサス)
	OD表	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()	
交		無		
通	開発交通量の	有		
流	考慮		慮した開発交通量(トリップ数)	()台トリップ/日
推計		有の場合のみ	慮した理由を記載	
		QーV式を用いた	二配分	
		転換率式を用い	た配分	
		QーV式と転換率	三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	簡易手法の	規模事業である	
	推計手法	採択理由 山	間部海岸部で併行道路が少ない	
			の他()	
		簡易手法の考え方(将来交通量の設定方法等)	
		その他()	
			時の速度を交通量でウェイト付け	
		して設定		
	速度設定の 考え方	等点	通量推計結果について、交通容量(Qmax)以上の路線、交通容 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 度」を用いた。	
	つんり	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
		考慮しない		
		考慮する		
	// 	5	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	採用した休日係数	() %
		場合のみ	IX/IIO/EPP II DE X	k
		考慮しない		Τ
		考慮する		<u> </u>
		方思する	採用した通行止め日数	(3)日
	災害等による 通行止めの		過去10年間(H18~27)の平均通行止め日数を採用	
	影響	考慮する		
		場合のみ	とり止め交通を考慮する	
		考慮しない		
		考慮する		<u> </u>
		行息する		(43)日
	冬期交通の		採用した冬期日数 当該区間の除雪稼働日数により設定(H25~H27平均)	
, _	トートを研究通の 影響	およっ		
便益	<i>까</i> 目	考慮する 場合のみ	タ 期 の 土 仁 法 庄 し 立 淳 応 見 の 明 <i>広</i>	
無の			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期旅行速度低下率を	・ 算出し、配分速度を補正
算				
定	交通流推計の	ブロック別・耳	- 巨種別走行台キロの伸び率による設定	
	時点以外の	その他		-
	便益の算定	()	
		費用便益分	新マニュアルの値を使用	
	車種別時間	独自に設定し		
	価値原単位	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		•
		費用便益分		
	車種別走行	独自に設定し		
	経費原単位	3. 1. 1. 1. 1.		
	交通事故減少	中央分離帯の	の有無を考慮	
	便益算定		の有無を考慮しない	
	走行時間短縮·走		7 11/1KC 17/1KC 04	<u> </u>
	行経費減少•交通	考慮する		
	事故減少以外の便	, J & J &		
	益			
1	その他			

事業名:東北中央自動車道一般国道115号 相馬~福島

(4)

			項目	チェック欄
		詳細事業計画	回による値を採用	
	事業費	標準投資パタ	マーンを採用	
		その他(概算	事業計画による値を採用)	
	維持管理費	維持管理費の設	定根拠を記載	
	种村自埋 其	当該道路周辺	型地域における直轄国道の維持管理等に要する実績経済	A費に基づき算出
	雪寒費	積雪地域また	-は寒冷地域である	
費		考慮しない		
費用		考慮する		
の算	ᇄᆉᆇᇝᇏᄺᅶ		事業費を考慮	
算定	当該道路整備が 行われない場合		維持管理費を考慮	
止	の費用	考慮する 場合のみ		
		場合のみ		
	その他			
4.	その他			

箇所名:東北中央自動車道一般国道115号 相馬~福島(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)

					0.171	45	7.71
		割戻率	GDP	事業費		維持管理	
年次	年度	H28	デブレータ	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
-10年目	H 23	1.2167	92.1	105.80	130.40		
一9年目	H 24	1.1699	91.3	94.48	112.95		
一8年目	H 25	1.1249	91.1	164.35	189.34		
一7年目	H 26	1.0816	93.3	177.90	192.42		
一6年目	H 27	1.0400	93.3	171.55	178.41		
一5年目	H 28	1.0000	93.3	264.24	264.24		
一4年目	H 29	0.9615	93.3	290.25	279.08		
一3年目	H 30	0.9246	93.3	245.86	227.32		
-2年目	H 31	0.8890	93.3	88.93	79.06		
一1年目	H 32	0.8548	93.3	33.33	28.49		
供用開始年次	H 33	0.8219	93.3			7.14	5.87
1年目	H 34		93.3			7.14	5.64
2年目	H 35		93.3			7.14	5.43
3年目	H 36		93.3			7.14	5.22
4年目	H 37	0.7026	93.3			7.14	5.02
5年目	H 38	0.6756	93.3			7.14	4.82
6年目	H 39	0.6496	93.3			7.14	4.64
7年目	H 40		93.3			7.14	4.46
8年目	H 41	0.6006	93.3			7.14	4.29
9年目	H 42	0.5775	93.3			7.14	4.12
10年目	H 43	0.5553	93.3			7.14	3.96
11年目	H 44		93.3			7.14	3.81
12年目	H 45	0.5134	93.3			7.14	3.67
13年目	H 46		93.3			7.14	3.52
14年目	H 47	0.4746	93.3			7.14	3.39
15年目	H 48		93.3			7.14	3.26
16年目	H 49	0.4388	93.3			7.14	3.13
17年目	H 50		93.3			7.14	3.01
18年目	H 51	0.4057	93.3			7.14	2.90
19年目	H 52	0.3901	93.3			7.14	2.79
20年目	H 53	0.3751	93.3			7.14	2.68
21年目	H 54		93.3			7.14	2.58
22年目	H 55	0.3468	93.3			7.14	2.48
23年目	H 56		93.3			7.14	2.38
24年目	H 57	0.3207	93.3			7.14	2.29
25年目	H 58	0.3083	93.3			7.14	2.20
26年目	H 59	0.2965	93.3			7.14	2.12
27年目	H 60	0.2851	93.3			7.14	2.04
28年目	H 61	0.2741	93.3			7.14	1.96
29年目	H 62		93.3			7.14	1.88
30年目	H 63		93.3			7.14	1.81
31年目	H 64		93.3			7.14	1.74
32年目	H 65		93.3			7.14	1.67
33年目	H 66		93.3			7.14	1.61
34年目	H 67	0.2166	93.3			7.14	1.55
35年目	H 68		93.3			7.14	1.49
36年目	H 69		93.3			7.14	1.43
37年目	H 70		93.3			7.14	1.38
38年目	H 71	0.1852	93.3			7.14	1.32
39年目	H 72		93.3			7.14	1.27
40年目	H 73		93.3			7.14	1.22
41年目	H 74		93.3			7.14	1.18
42年目	H 75		93.3			7.14	1.13
43年目	H 76		93.3			7.14	1.09
44年目	H 77	0.1463	93.3			7.14	1.04
45年目	H 78		93.3			7.14	1.00
46年目	H 79		93.3			7.14	0.97
47年目	H 80		93.3			7.14	0.93
48年目	H 81	0.1251	93.3			7.14	0.89
49年目	H 82	0.1203	93.3	-36.09	-4.34	7.14	0.86
合 計				1600.60	1677.37	357.00	131.14
単純事業費計				1,636.69		357.00	 1
1 TO TO SERVE				.,555.55		307.30	

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。

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。

単純価値(億円)

費用の現在価値算定表

箇所名:東北中央自動車道一般国道115号 相馬~福島(残事業)

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む) 延長(km)

				İ	0.168	35.20	5.91
		割戻率	GDP	事業費		維持管理	
年次	年度	可 <u>庆</u> 平 H28	デフレータ	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
						平祁仙但	坑江Ш世
	H 29	0.9615	93.3	290.25	279.08		
-3年目	H 30	0.9246	93.3	245.86	227.32		
<u> </u>	H 31	0.8890	93.3	88.93	79.06		
<u> </u>	H 32	0.8548	93.3	33.33	28.49		
供用開始年次	H 33	0.8219	93.3			5.47	4.50
1年目	H 34	0.7903	93.3			5.47	4.32
2年目	H 35	0.7599	93.3			5.47	4.16
3年目	H 36	0.7307	93.3			5.47	4.00
4年目	H 37	0.7026	93.3			5.47	3.84
5年目	H 38	0.6756	93.3			5.47	3.70
6年目	H 39	0.6496	93.3			5.47	3.55
7年目	H 40	0.6246	93.3			5.47	3.42
8年目	H 41	0.6006	93.3			5.47	3.29
9年目	H 42	0.5775	93.3			5.47	3.16
10年目	H 43	0.5553	93.3			5.47	3.04
11年目	H 44	0.5339	93.3			5.47	2.92
12年目	H 45	0.5134	93.3			5.47	2.81
13年目	H 46	0.4936	93.3			5.47	2.70
14年目	H 47	0.4336	93.3			5.47	2.60
15年目	H 48	0.4740	93.3			5.47	2.50
16年目	H 49	0.4388	93.3			5.47	2.40
17年目	H 50	0.4220	93.3			5.47	2.40
18年目	H 51	0.4220	93.3			5.47	2.22
		0.4057					
19年目	H 52		93.3			5.47	2.13
20年目	H 53	0.3751	93.3			5.47	2.05
21年目	H 54	0.3607	93.3			5.47	1.97
22年目	H 55	0.3468	93.3			5.47	1.90
23年目	H 56	0.3335	93.3			5.47	1.82
24年目	H 57	0.3207	93.3			5.47	1.75
25年目	H 58	0.3083	93.3			5.47	1.69
26年目	H 59	0.2965	93.3			5.47	1.62
27年目	H 60	0.2851	93.3			5.47	1.56
28年目	H 61	0.2741	93.3			5.47	1.50
29年目	H 62	0.2636	93.3			5.47	1.44
30年目	H 63	0.2534	93.3			5.47	1.39
31年目	H 64	0.2437	93.3			5.47	1.33
32年目	H 65	0.2343	93.3			5.47	1.28
33年目	H 66	0.2253	93.3			5.47	1.23
34年目	H 67	0.2166	93.3			5.47	1.18
35年目	H 68	0.2083	93.3			5.47	1.14
36年目	H 69	0.2003	93.3			5.47	1.10
37年目	H 70	0.1926	93.3			5.47	1.05
38年目	H 71	0.1852	93.3			5.47	1.01
39年目	H 72	0.1780	93.3			5.47	0.97
40年目	H 73	0.1712	93.3			5.47	0.94
41年目	H 74	0.1646	93.3			5.47	0.90
42年目	H 75	0.1583	93.3			5.47	0.90
43年目	H 76	0.1522	93.3			5.47	0.83
44年目	H 77	0.1322	93.3			5.47	0.80
45年目							
		0.1407	93.3			5.47 5.47	0.77
46年目	H 79	0.1353	93.3			5.47	0.74
47年目	H 80	0.1301	93.3			5.47	0.71
48年目	H 81	0.1251	93.3	0.00	2.65	5.47	0.68
49年目	H 82	0.1203	93.3	0.00	0.00	5.47	0.66
合 計				658.37	613.95	273.50	100.45
単純事業費計				658.37		273.50	
コヤッティングロー				300.07		_,0.00	

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。

便益の現在価値算定表

箇所名:東北中央自動車道一般国道115号 相馬~福島(全体)

				GDP													合	計
	年度	総走行台キロの年次別伸び率	割戻率	テ・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)		(億円)
/T \fr	(基準年)	(南東北ブロック)	(4)		泰田丰籽	.I. #II 15 ##	サスルル	(1) ⊕1.	現在価値	垂田書 新	.I. #II 15 ##	★ '32 115 ###	@ =L	現在価値	(3)	現在価値	便益合計	現在価値
年次 供用開始年次	H28 H 33	乗用車類 小型貨物 貨物車類 全 車	(A) 0.8219	93.3	乗用車類 60.62	小型貨物 10.58	普通貨物 32.16	① 計 103.36	①×(A) 84.95	乗用車類 6.89	小型貨物 0.72	普通貨物 5.28	② 計 12.89	(A) × ② 10.59	8.39	③×(A) 6.90	(①~③) 124.64	割引率4% 102.44
1年目	H 34	 	0.7903	93.3	60.41	10.36	31.87	103.30	81.20	6.87	0.72	5.23	12.83	10.12	8.34	6.59	123.89	97.91
	H 35		0.7599	93.3	60.20	10.34	31.58	102.12	77.60	6.85	0.70	5.18	12.73	9.67	8.29	6.30	123.14	93.57
	H 36	0. 99654 0. 98818 0. 99085 0. 99450	0.7307	93.3	59.99	10.22	31.29	101.50	74.17	6.83	0.69	5.13	12.65	9.24	8.24	6.02	122.39	89.43
4年目	H 37	0. 99652	0.7026	93.3	59.78	10.10	31.00	100.88	70.88	6.81	0.68	5.08	12.57	8.83	8.19	5.75	121.64	85.46
5年目	H 38	0. 99651 0. 98789 0. 99068 0. 99444	0.6756	93.3	59.57	9.98	30.71	100.26	67.74	6.79	0.67	5.03	12.49	8.44	8.14	5.50	120.89	81.68
	H 39	0.00000 0.00770 0.00000 0.00777	0.6496	93.3	59.36	9.86	30.42	99.64	64.73	6.77	0.66	4.98	12.41	8.06	8.09	5.26	120.14	78.05
7年目	H 40	0.00010 0.00700 0.00000 0.00100	0.6246	93.3	59.15	9.74	30.13	99.02	61.85	6.75	0.65	4.93	12.33	7.70	8.04		119.39	74.57
8年目		0. 99647 0. 98744 0. 99041 0. 99434	0.6006	93.3	58.94	9.62	29.84	98.40	59.10	6.73	0.64	4.88	12.25	7.36	7.99	4.80	118.64	71.26
9年目 10年目	H 42 H 43	0.00010 0.00720 0.0002 0.00101	0.5775 0.5553	93.3 93.3	58.73 58.24	9.50 9.44	29.55 29.58	97.78	56.47	6.71 6.65	0.63 0.63	4.83	12.17	7.03	7.94 7.88	4.59	117.89 117.26	68.09 65.12
11年日	H 43	0.00101 0.00010 1.00110 0.00200	0.5339	93.3	58.24	9.44	29.58	97.26 96.74	54.01 51.65	6.59	0.63	4.84 4.85	12.12 12.07	6.73	7.88	4.38 4.18	116.63	62.27
	H 44		0.5339	93.3	57.75	9.38	29.61	96.74	49.40	6.53	0.63	4.85	12.07	6.44	7.82	3.98	116.00	59.55
13年目	H 46		0.4936	93.3	56.77	9.26	29.67	95.70	47.24	6.47	0.63	4.87	11.97	5.91	7.70		115.37	56.95
		0. 99132 0. 99329 1. 00115 0. 99278	0.4746	93.3	56.28	9.20	29.70	95.18	45.17	6.41	0.63	4.88	11.92		7.64	3.63	114.74	54.46
15年目	H 48	0. 99124 0. 99324 1. 00115 0. 99273	0.4564	93.3	55.79	9.14	29.73	94.66	43.20	6.35	0.63	4.89	11.87	5.42	7.58	3.46	114.11	52.08
16年目	H 49	0. 99117	0.4388	93.3	55.30	9.08	29.76	94.14	41.31	6.29	0.63	4.90	11.82	5.19	7.52	3.30	113.48	49.80
17年目	H 50	0. 99109 0. 99315 1. 00115 0. 99262	0.4220	93.3	54.81	9.02	29.79	93.62	39.51	6.23	0.63	4.91	11.77	4.97	7.46	3.15	112.85	47.63
	H 51		0.4057	93.3	54.32	8.96	29.82	93.10	37.77	6.17	0.63	4.92	11.72	4.75	7.40	3.00	112.22	45.52
	H 52		0.3901	93.3	53.83	8.90	29.85	92.58	36.12	6.11	0.63	4.93	11.67	4.55	7.34		111.59	43.53
20年目	H 53		0.3751	93.3	53.34	8.84	29.88	92.06	34.53	6.05	0.63	4.94	11.62	4.36	7.28	2.73	110.96	41.62
	H 54 H 55		0.3607	93.3 93.3	52.85 52.36	8.78	29.91	91.54	33.02	5.99	0.63 0.63	4.95	11.57	4.17	7.22 7.16	2.60	110.33 109.70	39.79 38.05
	H 55 H 56		0.3468 0.3335	93.3	52.36	8.72 8.66	29.94 29.97	91.02 90.50	31.57 30.18	5.93 5.87	0.63	4.96 4.97	11.52 11.47	4.00	7.10	2.48 2.37	109.70	36.38
	H 57	0. 99049 0. 99280 1. 00114 0. 99228	0.3333	93.3	51.38	8.60	30.00	89.98	28.86	5.81	0.63	4.98	11.47	3.66	7.10	2.26	108.44	34.78
	H 58		0.3083	93.3	50.89	8.54	30.03	89.46	27.58	5.75	0.63	4.99	11.37	3.51	6.98	2.15	107.81	33.24
26年目	H 59		0.2965	93.3	50.40	8.48	30.06	88.94	26.37	5.69	0.63	5.00	11.32	3.36	6.92	2.05	107.18	31.78
27年目	H 60	0. 99022 0. 99265 1. 00113 0. 99203	0.2851	93.3	49.91	8.42	30.09	88.42	25.21	5.63	0.63	5.01	11.27	3.21	6.86	1.96	106.55	30.38
	H 61	0. 99012 0. 99259 1. 00113 0. 99197	0.2741	93.3	49.42	8.36	30.12	87.90	24.09	5.57	0.63	5.02	11.22	3.08	6.80	1.86	105.92	29.03
	H 62	0. 99002 0. 99254 1. 00113 0. 99191	0.2636	93.3	48.93	8.30	30.15	87.38	23.03	5.51	0.63	5.03	11.17	2.94	6.74	1.78	105.29	27.75
	H 63	0. 98992 0. 99248 1. 00113 0. 99184	0.2534	93.3	48.44	8.24	30.18	86.86	22.01	5.45	0.63	5.04	11.12	2.82	6.69	1.70	104.67	26.53
31年目	H 64		0.2437	93.3	47.95	8.18	30.21	86.34	21.04	5.39	0.63	5.05	11.07	2.70	6.63	1.62	104.04	25.36
32年目 33年目	H 65		0.2343 0.2253	93.3 93.3	47.46 46.97	8.12 8.06	30.24 30.27	85.82 85.30	20.11 19.22	5.33 5.27	0.63 0.63	5.06 5.07	11.02 10.97	2.58	6.58 6.52	1.54 1.47	103.42 102.79	24.23 23.16
	H 66 H 67		0.2253	93.3	46.48	8.06	30.27	85.30 84.78	19.22	5.27	0.63	5.07	10.97	2.47	6.52	1.47	102.79	23.16
	H 68		0.2188	93.3	45.99	7.94	30.30	84.78	17.55	5.15	0.63	5.08	10.92	2.37	6.41	1.40	102.17	21.15
	H 69		0.2003	93.3	45.50	7.88	30.36	83.74	16.77	5.09	0.63	5.10	10.87	2.20	6.36	1.27	100.92	20.21
37年目	H 70	0. 98915 0. 99206 1. 00112 0. 99135	0.1926	93.3	45.01	7.82	30.39	83.22	16.03	5.03	0.62	5.11	10.76	2.07	6.30	1.21	100.32	19.31
	H 71		0.1852	93.3	44.52	7.76	30.42	82.70	15.32	4.97	0.62	5.12	10.71	1.98	6.25	1.16	99.66	18.46
39年目	H 72	0. 98891 0. 99194 1. 00112 0. 99119	0.1780	93.3	44.03	7.70	30.45	82.18	14.63	4.91	0.62	5.13	10.66	1.90	6.19	1.10	99.03	17.63
40年目	H 73	0.00070 0.00707 1.00712 0.00712	0.1712	93.3	43.54	7.64	30.48	81.66	13.98	4.85	0.61	5.14	10.60	1.81	6.14	1.05	98.40	16.84
	H 74		0.1646	93.3	43.05	7.58	30.51	81.14	13.36	4.80	0.60	5.15	10.55	1.74	6.08	1.00	97.77	16.10
	H 75	0.00000 0.00171 1.00171 0.00000	0.1583	93.3	42.56	7.52	30.54	80.62	12.76	4.74	0.60	5.16	10.50	1.66	6.02	0.95	97.14	15.37
43年目	H 76	0. 98840 0. 99167 1. 00111 0. 99087	0.1522	93.3	42.07	7.46	30.57	80.10	12.19	4.69	0.60	5.17	10.46	1.59	5.97	0.91	96.53	14.69
	H 77 H 78	0.00020 0.00100 1.00111 0.00070	0.1463 0.1407	93.3 93.3	41.58 41.09	7.40 7.34	30.60 30.63	79.58 79.06	11.64 11.12	4.63 4.57	0.59 0.59	5.18 5.19	10.40 10.35	1.52 1.46	5.92 5.86	0.87 0.82	95.90 95.27	14.03 13.40
46年目	н 78 Н 79		0.1407	93.3	40.60	7.34	30.63	78.54	10.63	4.57	0.58	5.19	10.35	1.40	5.81	0.82	95.27	12.81
	H 80		0.1301	93.3	40.00	7.20	30.69	78.02	10.03	4.46	0.58	5.20	10.30	1.33	5.75	0.79	94.03	12.01
	H 81		0.1251	93.3	39.62	7.16	30.72	77.50	9.70	4.41	0.57	5.22	10.20	1.28	5.70	0.70	93.40	11.69
	H 82		0.1203	93.3	39.13	7.10	30.75	76.98	9.26	4.36	0.57	5.23	10.16	1.22	5.64	0.68	92.78	11.16
合 計(H33~H					2,544.15	431.20		4,490.50	1,724.34	287.43	31.51	251.95	570.89	217.27	351.14	137.05	5,412.53	2,078.66

便益の現在価値算定表

箇所名:東北中央自動車道一般国道115号 相馬~福島(残事業)

	年度			* - 1 -	dul = dr			+ 4- n+ 88 4-4	÷=+/+==				+ <= 49 # 1+ .	· /= + / /= m \			± 44 54 16 1	E+//4E-III)	合	計
(;	(基準年)	総定打占キログ (南東北	年次別伸び	平	割戻率	テ゛フレータ		走行時間短	縮便益(億円)		現在価値		走行経費減少	ン <u>(信円)</u>		現在価値	事 政 減 少 1	更益(億円) 現在価値	便益合計	(億円) 現在価値
年次	(基学年) H28		シブロック/ 貨物車類	全 重	(A)		乗用車類	小型貨物	普通貨物	① 計	現任111111111111111111111111111111111111	乗用車類	小型貨物	普通貨物	② 計	現在111111111111111111111111111111111111	(3)	現在111111但 ③×(A)	(1)~(3)	現任価値割引率4%
供用開始年次 F			0.99110	0.99459	0.8219	93.3	米川早規 54.02	小至貝初 9.45	ョ <u>坦 貝 1勿</u> 27,44	90.91	74.72	米川早規 5.38	小至貝初 0.51	<u>申週貝物</u> 4.16	10.05	8.26	7.00	5.75	107.96	88.73
p 11 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	H 34		0. 99102	0. 99456	0.7903	93.3	53.83	9.34	27.19	90.36	71.41	5.36	0.50	4.12	9.98	7.89	6.96	5.50	107.30	84.80
	H 35		0. 99094	0. 99453	0.7599	93.3	53.64	9.23	26.94	89.81	68.25	5.34	0.49	4.08	9.91	7.53	6.92	5.26	106.64	81.04
	H 36		0. 99085	0. 99450	0.7307	93.3	53.45	9.12	26.69	89.26	65.22	5.32	0.48	4.04	9.84	7.19	6.88	5.03	105.98	77.44
	H 37		0. 99077	0. 99447	0.7026	93.3	53.26	9.01	26.44	88.71	62.33	5.30	0.47	4.00	9.77	6.86	6.84	4.81	105.32	74.00
	H 38		0. 99068	0. 99444	0.6756	93.3	53.07	8.90	26.19	88.16	59.56	5.28	0.46	3.96	9.70	6.55	6.80	4.59	104.66	70.70
	H 39		0. 99059	0. 99441	0.6496	93.3	52.88	8.79	25.94	87.61	56.91	5.26	0.45	3.92	9.63	6.26	6.76	4.39	104.00	67.56
	H 40		0. 99050	0. 99438	0.6246	93.3	52.69	8.68	25.69	87.06	54.38	5.24	0.44	3.88	9.56	5.97	6.72	4.20	103.34	64.55
8年目 ト			0. 99041	0. 99434	0.6006	93.3	52.50	8.57	25.44	86.51	51.96	5.22	0.43	3.84	9,49	5.70	6.68	4.01	102.68	61.67
9年目 H	H 42		0. 99032	0. 99431	0.5775	93.3	52.31	8.46	25.19	85.96	49.64	5.20	0.42	3.80	9.42	5.44	6.64	3.83	102.02	58.91
10年目 ト		0. 99161 0. 99346	1. 00115	0. 99298	0.5553	93.3	51.87	8.40	25.22	85.49	47.47	5.16	0.42	3.80	9.38	5.21	6.59	3.66	101.46	56.34
11年目 F			1. 00115	0. 99293	0.5339	93.3	51.43	8.34	25.25	85.02	45.39	5.12	0.42	3.80	9.34	4.99	6.54	3.49	100.90	53.87
	H 45		1. 00115	0. 99288	0.5134	93.3	50.99	8.28	25.28	84.55	43.41	5.08	0.42	3.80	9.30	4.77	6.49	3.33	100.34	51.51
13年目 H			1. 00115	0. 99283	0.4936	93.3	50.55	8.22	25.31	84.08	41.50	5.04	0.42	3.80	9.26	4.57	6.44	3.18	99.78	49.25
14年目 H			1. 00115	0. 99278	0.4746	93.3	50.11	8.16	25.34	83.61	39.68	5.00	0.42	3.80	9.22	4.38	6.39	3.03	99.22	47.09
15年日 ト	H 48		1. 00115	0. 99273	0.4564	93.3	49.67	8.10	25.37	83.14	37.95	4.96	0.42	3.80	9.18	4.19	6.34	2.89	98.66	45.03
16年目 F		0. 99117 0. 99320	1. 00115	0. 99268	0.4388	93.3	49.23	8.04	25.40	82.67	36.28	4.92	0.42	3.80	9.14	4.01	6.29	2.76	98.10	43.05
17年目 H		0. 99109 0. 99315	1. 00115	0. 99262	0.4220	93.3	48.79	7.98	25.43	82.20	34.69	4.88	0.42	3.80	9.10	3.84	6.24	2.63	97.54	41.16
	H 51	0. 99101 0. 99310	1. 00114	0. 99257	0.4057	93.3	48.35	7.92	25.46	81.73	33.16	4.84	0.42	3.80	9.06	3.68	6.19	2.51	96.98	39.35
	H 52	0. 99093 0. 99305	1. 00114	0. 99251	0.3901	93.3	47.91	7.86	25.49	81.26	31.70	4.80	0.42	3.80	9.02	3.52	6.14	2.40	96.42	37.62
	H 53	0. 99084 0. 99301	1. 00114	0. 99246	0.3751	93.3	47.47	7.81	25.52	80.80	30.31	4.76	0.42	3.80	8.98	3.37	6.09	2.28	95.87	35.96
	H 54		1. 00114	0. 99240	0.3607	93.3	47.03	7.76	25.55	80.34	28.98	4.72	0.42	3.80	8.94	3.22	6.04	2.18	95.32	34.38
	H 55	0. 99067 0. 99291	1. 00114	0. 99234	0.3468	93.3	46.59	7.70	25.58	79.87	27.70	4.68	0.42	3.80	8.90	3.09	5.99	2.08	94.76	32.87
	H 56	0. 99058 0. 99286	1. 00114	0. 99228	0.3335	93.3	46.15	7.65	25.61	79.41	26.48	4.64	0.42	3.80	8.86	2.95	5.94	1.98	94.21	31.41
	H 57	0. 99049 0. 99280	1. 00114	0. 99222	0.3207	93.3	45.71	7.59	25.64	78.94	25.32	4.60	0.42	3.80	8.82	2.83	5.89	1.89	93.65	30.04
	H 58	0. 99040 0. 99275	1. 00111	0. 99216	0.3083	93.3	45.27	7.53	25.67	78.47	24.19	4.56	0.42	3.80	8.78	2.71	5.84	1.80	93.09	28.70
26年月 H	H 59	0. 99031 0. 99270	1. 00113	0. 99210	0.2965	93.3	44.83	7.48	25.70	78.01	23.13	4.52	0.42	3.80	8.74	2.59	5.79	1.72	92.54	27.44
27年目 H		0. 99022 0. 99265	1. 00113	0. 99203	0.2851	93.3	44.39	7.43	25.73	77.55	22.11	4.48	0.42	3.80	8.70	2.48	5.74	1.64	91.99	26.23
28年目 ⊢	H 61	0. 99012 0. 99259	1. 00113	0. 99197	0.2741	93.3	43.95	7.37	25.76	77.08	21.13	4.44	0.42	3.80	8.66	2.37	5.69	1.56	91.43	25.06
	H 62	0. 99002 0. 99254	1. 00113	0. 99191	0.2636	93.3	43.51	7.32	25.79	76.62	20.20	4.40	0.42	3.80	8.62	2.27	5.64	1.49	90.88	23.96
30年目 ⊢	H 63	0. 98992 0. 99248	1. 00113	0. 99184	0.2534	93.3	43.07	7.26	25.82	76.15	19.30	4.36	0.42	3.80	8.58	2.17	5.59	1.42	90.32	22.89
31年目 H	H 64	0. 98982 0. 99242	1. 00113	0. 99177	0.2437	93.3	42.63	7.20	25.85	75.68	18.44	4.32	0.42	3.80	8.54	2.08	5.54	1.35	89.76	21.87
32年目 H		0. 98971 0. 99237	1. 00113	0. 99171	0.2343	93.3	42.19	7.15	25.88	75.22	17.62	4.28	0.42	3.80	8.50	1.99	5.49	1.29	89.21	20.90
33年目 ⊦	H 66	0. 98960 0. 99231	1. 00112	0. 99164	0.2253	93.3	41.75	7.10	25.91	74.76	16.84	4.24	0.42	3.80	8.46	1.91	5.44	1.23	88.66	19.98
34年目 ⊢	H 67	0. 98949 0. 99225	1. 00112	0. 99157	0.2166	93.3	41.31	7.04	25.94	74.29	16.09	4.20	0.42	3.80	8.42	1.82	5.39	1.17	88.10	19.08
35年目 H	H 68	0. 98938 0. 99219	1. 00112	0. 99149	0.2083	93.3	40.87	6.99	25.97	73.83	15.38	4.16	0.42	3.80	8.38	1.75	5.34	1.11	87.55	18.24
36年目 ⊢		0. 98927 0. 99213	1. 00112	0. 99142	0.2003	93.3	40.43	6.93	26.00	73.36	14.69	4.12	0.42	3.80	8.34	1.67	5.29	1.06	86.99	17.42
	H 70	0. 98915 0. 99206	1. 00112	0. 99135	0.1926	93.3	39.99	6.87	26.03	72.89	14.04	4.08	0.42	3.80	8.30	1.60	5.24	1.01	86.43	16.65
38年目 ⊦	H 71		1. 00112	0. 99127	0.1852	93.3	39.55	6.82	26.06	72.43	13.41	4.04	0.42	3.80	8.26	1.53	5.19	0.96	85.88	15.90
	H 72	0. 98891 0. 99194	1. 00112	0. 99119	0.1780	93.3	39.11	6.77	26.09	71.97	12.81	4.00	0.42	3.80	8.22	1.46	5.14	0.91	85.33	15.18
40年目 H	H 73	0. 98879 0. 99187	1. 00112	0. 99112	0.1712	93.3	38.67	6.71	26.12	71.50	12.24	3.96	0.42	3.80	8.18	1.40	5.09	0.87	84.77	14.51
41年目 H	H 74		1. 00111	0. 99104	0.1646	93.3	38.23	6.65	26.15	71.03	11.69	3.92	0.42	3.80	8.14	1.34	5.04	0.83	84.21	13.86
42年目 H	H 75	0. 98853 0. 99174	1. 00111	0. 99095	0.1583	93.3	37.79	6.60	26.18	70.57	11.17	3.88	0.42	3.80	8.10	1.28	4.99	0.79	83.66	13.24
43年目 H	H 76	0. 98840 0. 99167	1. 00111	0. 99087	0.1522	93.3	37.35	6.55	26.21	70.11	10.67	3.83	0.42	3.80	8.05	1.23	4.94	0.75	83.10	12.65
44年目 H	H 77	0. 98826 0. 99160	1. 00111	0. 99079	0.1463	93.3	36.91	6.49	26.24	69.64	10.19	3.79	0.42	3.80	8.01	1.17	4.89	0.72	82.54	12.08
45年目 H	H 78	0. 98812 0. 99153	1. 00111	0. 99070	0.1407	93.3	36.47	6.44	26.27	69.18	9.73	3.74	0.42	3.80	7.96	1.12	4.84	0.68	81.98	11.53
46年目 H	H 79	0. 98798 0. 99145	1. 00111	0. 99062	0.1353	93.3	36.03	6.38	26.30	68.71	9.30	3.70	0.42	3.80	7.92	1.07	4.79	0.65	81.42	11.02
47年目 H	H 80	0. 98783 0. 99138	1. 00111	0. 99053	0.1301	93.3	35.59	6.33	26.33	68.25	8.88	3.65	0.42	3.80	7.87	1.02	4.74	0.62	80.86	10.52
48年目 H	H 81	0. 98768 0. 99130	1. 00111	0. 99044	0.1251	93.3	35.15	6.27	26.36	67.78	8.48	3.61	0.42	3.80	7.83	0.98	4.69	0.59	80.30	10.05
49年目 H	H 82	0. 98753 0. 99123	1. 00110	0. 99034	0.1203	93.3	34.71	6.22	26.39	67.32	8.10	3.56	0.42	3.80	7.78	0.94	4.64	0.56	79.74	9.60
合 計(H33~H8	32)						2,263.25	381.26	1,295.35	3,939.86	1,514.23	227.94	21.45	191.80	441.19	168.22	292.80	114.44	4,673.85	1,796.89

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
東北中央自動車道 一般国道115号	霊山道路	L=12. 0km	二次改築	ВР

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

7			
	事業費	維持管理費	合 計
基 準 年		平成28年度	
単純合計	389億円	98億円	487億円
うち残事業分	56億円	98億円	154億円
基準年における 現在価値 (C)	422億円	41億円	462億円
うち残事業分	54億円	41億円	95億円

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	平成28年度				
供用年		平成	30年度				
単年便益 (初年便益)	初年便益)		3.1億円	32億円			
基準年における 現在価値(B)			503億円 39億円		56億円	598億円	
うち残事業分 503億		39億円	56億円	598億円			

③ 結 果

費用便益比(事業全体)	1.3
経済的純現在価値(事業全体)	136億円
経済的内部収益率(事業全体)	5. 6%
費用便益比(残事業)	6. 3
経済的純現在価値(残事業)	503億円
経済的内部収益率(残事業)	52. 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 (全体事業を対象)

変動要因	基準値 変動ケース		費用便益比(B/C)
交通量	9,400台/日	±10%	1.01~1.7
事業費	事業費 389億円 事業期間 10年		1. 2~1. 3
事業期間			1.2~ -

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台/日		±10%	4. 9 ~ 8. 2
事業費	事業費 56億円		5. 8 ~ 6. 5
事業期間	1年	+1年	6.1~ -

事業名:東北中央自動車道日般国道115号 霊山道路(全体)

(推計時点 H42年)

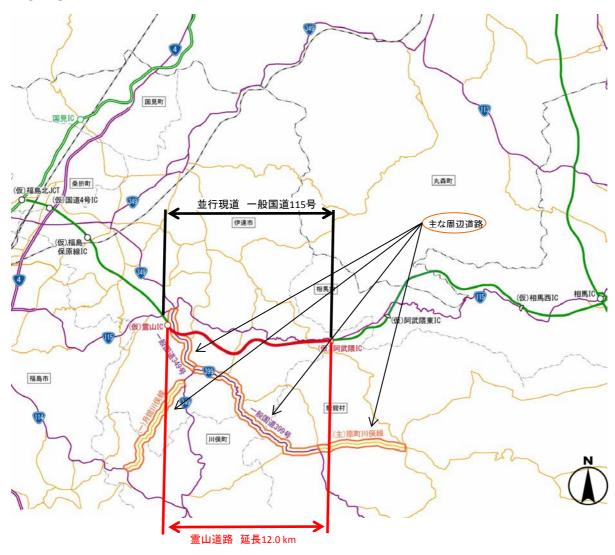
				整備なし(A)	整備あり(B)
	①新設・改築道路 交通量			0	9, 400
	そ自動車道 相馬 霊山道路	走行時間	[分]	0	9
〜福島) 霊山道路 延長: 12.0km		走行時間費用	[億円/年]	0.00	16. 80
	現道	交通量	[台/日]	5, 600	1, 900
	一般国道 1 1 5 号	走行時間	[分]	29	25
	: 13. 2km	走行時間費用	[億円/年]	31. 40	7. 80
	(主)原町川俣	交通量	[台/日]	3, 600	1, 600
	線	走行時間	[分]	8	8
	: 5. 7km	走行時間費用	[億円/年]	4. 90	2. 20
	一般国道399 号	交通量	[台/日]	3, 000	1, 200
②主な周 辺道路		走行時間	[分]	19	19
	: 12.4km	走行時間費用	[億円/年]	11. 10	4. 30
	一般国道349 号	交通量	[台/日]	7, 100	6, 300
		走行時間	[分]	11	11
	: 5.8km	走行時間費用	[億円/年]	15. 00	12. 90
	(一)月舘川俣	交通量	[台/日]	3, 200	1, 200
	線	走行時間	[分]	11	11
	: 7.6km	走行時間費用	[億円/年]	7. 20	2. 30
370	D他道路合計 :10290.44km	走行時間費用	[億円/年]	21, 022. 29	21, 020. 47

				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	: 10347.14km	走行時間短縮便益	[億円/年]	21, 091. 89	21, 066. 77	25. 12

※ 四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

事業名:東北中央自動車道日般国道115号 霊山道路(全体)

【 図面(①、②に該当する道路)】



費用便益分析の条件

事業名:東北中央自動車道日般国道115号 霊山道路

(2)

		項目	チェック欄
		費用便益分析マニュアル	
	算出マニュアル	(平成20年11月 国土交通省 道路局 都市·地域整備局)	-
		その他	
		分析対象期間	50年
5	分析の基本的事項	社会的割引率	4%
		基準年次	平成28年度
	交通流の	1時点のみ推計	■(平成42年度)
	推計時点	複数時点での推計	
		整備の有無それぞれで交通流を推計	
	推計の状況	整備の有無のいずれかのみ推計	□有□無
	1E 61 07 1/C///L	いずれかのみ いずれかのみの推計とした理由を記載 の推計の場合	
		道路交通センサスをベースとした自動車OD表	
	推計に用いた	(三段階推定法)	(H17センサス)
	OD表	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)	<u> </u>
		その他()	
交		無	
通	開発交通量の 考慮	有	
流		考慮した開発交通量(トリップ数)	()台トリップ/日
推計		有の場合のみ考慮した理由を記載	
		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	
	配分交通量の	が見まされ 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()	
		簡易手法の考え方(将来交通量の設定方法等)	
		その他()	
		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	
	速度設定の 考え方	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速度」を用いた。	
	3,2,3	最終配分の速度	
		採用理由を記載	
		その他()	

(0	,		項目	 チェック欄		
		考慮しない	27	Lista .		
		考慮する				
	// n + vz o	3 112 7 0	面的に考慮			
	休日交通の		対象路線のみ考慮			
	影響	考慮する 場合のみ	採用した休日係数	() %		
		物口 0707				
		考慮しない				
		考慮する	T			
	災害等による		採用した通行止め日数			
	通行止めの影響	考慮する				
		場合のみ	とり止め交通を考慮する			
		考慮しない				
		考慮する				
	冬期交通の 影響		採用した冬期日数	(33)日		
		考慮する場合のみ	当該区間の除雪稼働日数により設定(H25~H27平均)			
便 益						
益			冬期の走行速度と交通容量の関係			
の算定			走行旅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			
上	交通流推計の	ブロック別・耳	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 ()			
		費用便益分	析マニュアルの値を使用			
	車種別時間	独自に設定し	した値を使用			
	価値原単位					
		費用便益分	 析マニュアルの値を使用			
	車種別走行	独自に設定し				
	経費原単位					
	交通事故減少		の有無を考慮	•		
	便益算定		の有無を考慮しない			
	走行時間短縮•走	考慮しない		<u> </u>		
	│ 行経費減少·交通	考慮する				
	事故減少以外の便 益 益					
	その他					

事業名:東北中央自動車道田般国道115号 霊山道路

(4)

			項目	チェック欄			
		詳細事業計画	町による値を採用				
	事業費	標準投資パタ					
		その他()				
	維持管理費	維持管理費の影	と定根拠を記載				
	推行自任其	当該道路周詢	型地域における直轄国道の維持管理等に要する実績経	養に基づき算出			
	雪寒費	積雪地域また	とは寒冷地域である				
費		考慮しない					
費用		考慮する					
の	业=オン苦吹軟/#ームシ		事業費を考慮				
算定	当該道路整備が 行われない場合		維持管理費を考慮				
Æ	の費用	考慮する					
		場合のみ					
	- ti						
	その他						
	7.011						
4.	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)

*****	- >* += =	N*	1.3 4.06 / 6 .4.		維持官埋費の単統	純単価の算出(消費 	関税相当額含む)
<u>箇所名:東北中央自動車</u>	道日般国	<u> </u>	∐道路(全体	<u> </u>	単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
		中国表	ODD	古光串	0.177 / 奈田 〉	12.00	2.12
/= \/n	一	割戻率	GDP	事業費		維持管理	
年次	年度	H28	デフレータ	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
<u> </u>		0 1.3686	96.8	1.01	1.33		
<u> </u>	H 2		95.6	10.51	13.50		
<u> </u>	H 2		93.7	2.43	3.06		
<u> </u>		3 1.2167	92.1	22.06	27.19		
<u> </u>		4 1.1699	91.3	41.60	49.73		
<u> </u>		5 1.1249	91.1	61.17	70.47		
<u> </u>		6 1.0816	93.3	80.08	86.61		
一3年目	H 2		93.3	57.15	59.44		
一2年目		8 1.0000	93.3	56.83	56.83		
-1年目		9 0.9615	93.3	56.46	54.29		
供用開始年次		0.9246	93.3			1.96	1.81
1年目	H 3		93.3			1.96	1.74
2年目	H 3		93.3			1.96	1.68
3年目	H 3	3 0.8219	93.3			1.96	1.61
4年目	H 3	4 0.7903	93.3			1.96	1.55
5年目	H 3	5 0.7599	93.3			1.96	1.49
6年目	H 3	6 0.7307	93.3			1.96	1.43
7年目	H 3	7 0.7026	93.3			1.96	1.38
8年目		8 0.6756	93.3			1.96	1.32
9年目	H 3	9 0.6496	93.3			1.96	1.27
10年目		0 0.6246	93.3			1.96	1.22
11年目	H 4		93.3			1.96	1.18
12年目		2 0.5775	93.3			1.96	1.13
13年目		3 0.5553	93.3			1.96	1.09
14年目		4 0.5339	93.3			1.96	1.05
15年目		5 0.5134	93.3			1.96	1.01
16年目		6 0.4936	93.3			1.96	0.97
17年目	H 4	_	93.3			1.96	0.93
18年目		8 0.4564	93.3			1.96	0.89
19年目		9 0.4388	93.3			1.96	0.86
20年目		0 0.4220	93.3			1.96	0.83
21年目	H 5		93.3			1.96	0.80
22年目	H 5		93.3			1.96	0.76
23年目		3 0.3751	93.3			1.96	0.74
24年目		4 0.3607	93.3			1.96	0.71
25年目		5 0.3468	93.3			1.96	0.68
26年目		6 0.3335	93.3			1.96	0.65
27年目	H 5		93.3			1.96	0.63
28年目		8 0.3083	93.3			1.96	0.60
29年目		9 0.2965	93.3			1.96	0.58
30年目	_	0 0.2851	93.3			1.96	0.56
31年目	H 6		93.3			1.96	0.54
32年目	H 6		93.3			1.96	0.54
33年目		3 0.2534	93.3			1.96	0.52
33年日 34年目	_	4 0.2437	93.3			1.96	0.30
35年目		5 0.2343	93.3			1.96	0.48
36年目		6 0.2253	93.3			1.96	0.46
37年目	H 6		93.3			1.96	0.44
38年目		0.2083	93.3			1.96	0.41
39年目		9 0.2003	93.3			1.96	0.39
40年目		0 0.1926	93.3			1.96	0.38
41年目	H 7		93.3			1.96	0.36
42年目		2 0.1780	93.3			1.96	0.35
43年目		3 0.1712	93.3			1.96	0.34
44年目		4 0.1646	93.3			1.96	0.32
45年目	_	0.1583	93.3			1.96	0.31
46年目	_	6 0.1522	93.3			1.96	0.30
47年目	H 7		93.3			1.96	0.29
48年目		8 0.1407	93.3			1.96	0.28
49年目	H 7	9 0.1353	93.3	-4.94	-0.67	1.96	0.27
合 計				384.36	421.78	98.00	40.51
単純事業費計				389.30		98.00	
. 10 / / / XXX							

注1)事業費の投資パターンは、詳細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:東北中央自動車道日般国道115号 霊山道路(残事業)	単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円
	0 177	12 00	2 14

		0.177	12.00	2.12				
		割戻率	GDP	事業費		維持管理		
年次	年度	H28	デフレータ	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	
一1年目	H 29	0.9615	93.3	56.46	54.29			
供用開始年次	H 30	0.9246	93.3			1.96	1.81	
1年目	H 31	0.8890	93.3			1.96	1.74	
2年目	H 32	0.8548	93.3			1.96	1.68	
3年目	H 33	0.8219	93.3			1.96	1.61	
4年目	H 34	0.7903	93.3			1.96	1.55	
5年目	H 35	0.7599	93.3			1.96	1.49	
6年目	H 36	0.7307	93.3			1.96	1.43	
7年目	H 37	0.7026	93.3			1.96	1.38	
8年目	H 38	0.6756	93.3			1.96	1.32	
9年目	H 39	0.6496	93.3			1.96	1.27	
10年目	H 40	0.6246	93.3			1.96	1.22	
11年目	H 41	0.6006	93.3			1.96	1.18	
12年目	H 42	0.5775	93.3			1.96	1.13	
13年目	H 43	0.5553	93.3			1.96	1.09	
14年目	H 44	0.5339	93.3			1.96	1.05	
15年目	H 45	0.5134	93.3			1.96	1.03	
16年目	H 46	0.4936	93.3			1.96	0.97	
17年目	H 47	0.4746	93.3			1.96	0.93	
18年目	H 48	0.4740	93.3			1.96	0.89	
19年目	H 49	0.4388	93.3			1.96	0.86	
20年目	H 50	0.4220	93.3			1.96	0.83	
21年目	H 51	0.4057	93.3			1.96	0.80	
22年目	H 52	0.3901	93.3			1.96	0.86	
23年目	H 53	0.3751	93.3			1.96	0.74	
24年目	H 54	0.3607	93.3			1.96	0.74	
25年目		0.3468						
			93.3			1.96	0.68	
26年目	H 56	0.3335	93.3			1.96	0.65	
27年目	-	0.3207	93.3			1.96	0.63	
28年目	H 58	0.3083	93.3			1.96	0.60	
29年目	H 59	0.2965	93.3			1.96	0.58	
30年目	H 60	0.2851	93.3			1.96	0.56	
31年目	H 61	0.2741	93.3			1.96	0.54	
32年目	H 62		93.3			1.96	0.52	
33年目	H 63		93.3			1.96	0.50	
34年目	H 64		93.3			1.96	0.48	
35年目	H 65		93.3			1.96	0.46	
36年目	H 66		93.3			1.96	0.44	
37年目	H 67	0.2166	93.3			1.96	0.42	
38年目	H 68	0.2083	93.3			1.96	0.41	
39年目	H 69	0.2003	93.3			1.96	0.39	
40年目	H 70	0.1926	93.3			1.96	0.38	
41年目	H 71	0.1852	93.3			1.96	0.36	
42年目	H 72	0.1780	93.3			1.96	0.35	
43年目	H 73		93.3			1.96	0.34	
44年目	H 74		93.3			1.96	0.32	
45年目	H 75		93.3			1.96	0.31	
46年目	H 76		93.3			1.96	0.30	
47年目	H 77	0.1463	93.3			1.96	0.29	
48年目	H 78	0.1407	93.3			1.96	0.28	
49年目	H 79	0.1353	93.3	0.00	0.00	1.96	0.27	
合 計				56.46	54.29	98.00	40.51	
単純事業費計				56.46		98.00		
半祂尹未負司			30.40		98.00			

注1)事業費の投資パターンは、詳細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:東北中央自動車道日般国道115号 霊山道路(全体·残事業)

		2 77				1	GDP												合	計	
	年度	総走行	行台キロの	年次別伸ひ	率	割戻率	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)			(億円)	
<i>F</i> > <i>F</i>	(基準年)	(1135/4/18 2 1757)				(4)		≠ m + *≠	J. TUZEJE	** \Z \F.4L		現在価値	* m + *r	. L. Tul イド・ルト	** \Z \L. \L	@ =I	現在価値		現在価値	便益合計	現在価値
生力 供用開始年次	H28		<u>、型貨物</u> . 98681	貨物車類 0.98766	全 車 0.99303	(A) 0.9246	93.3	乗用車類 18.58	小型貨物 2.14	普通貨物 6.10	① 計 26.82	①×(A) 24.80	乗用車類 2.17	小型貨物 0.19	普通貨物 -0.23	② 計 2.13	(A) × ② 1.97	3.07	③×(A) 2.84	(①~③) 32.02	割引率4% 29.61
1年目	н 30 Н 31		98663	0. 98751	0. 99303	0.8890	93.3	18.49	2.14	6.02	26.62	23.67	2.17	0.19	-0.23 -0.23	2.13	1.88	3.07	2.04	31.79	i
2年目	H 32		98645	0. 98735	0. 99293	0.8548	93.3	18.40	2.08	5.94	26.42	22.58	2.15	0.19	-0.23	2.12	1.80	3.03	2.59		<u> </u>
3年目	H 33		98859	0. 99110	0. 99459	0.8219	93.3	18.34	2.06	5.89	26.29	21.61	2.14	0.19	-0.23	2.10	1.73	3.01	2.47	31.40	
4年目	H 34		98845	0. 99102	0. 99456	0.7903	93.3	18.28	2.04	5.84	26.16	20.67	2.13	0.19	-0.23	2.09	1.65	2.99	2.36		1
5年目	H 35		. 98832	0. 99094	0. 99453	0.7599	93.3	18.22	2.02	5.79	26.03	19.78	2.12	0.19	-0.23	2.08	1.58	2.97	2.26		
6年目	H 36	0. 99654 0	. 98818	0. 99085	0. 99450	0.7307	93.3	18.16	2.00	5.74	25.90	18.93	2.11	0.19	-0.23	2.07	1.51	2.95	2.16	30.92	22.60
7年目	H 37	0. 99652 0	. 98804	0. 99077	0. 99447	0.7026	93.3	18.10	1.98	5.69	25.77	18.11	2.10	0.19	-0.23	2.06	1.45	2.93	2.06	30.76	
8年目	H 38		. 98789	0. 99068	0. 99444	0.6756	93.3	18.04	1.96	5.64	25.64	17.32	2.09	0.19	-0.23	2.05	1.38	2.91	1.97		
9年目	H 39		98775	0. 99059	0. 99441	0.6496	93.3	17.98	1.94	5.59	25.51	16.57	2.08	0.19	-0.23	2.04	1.33	2.89	1.88		
10年目	H 40		. 98759	0. 99050	0. 99438	0.6246	93.3	17.92	1.92	5.54	25.38	15.85	2.07	0.19	-0.23	2.03	1.27	2.87	1.79		
11年目	H 41			0. 99041	0. 99434	0.6006	93.3	17.86	1.90	5.49	25.25	15.17	2.06	0.19	-0.23	2.02	1.21	2.85	1.71	30.12	
12年目	H 42		98728	0. 99032	0. 99431	0.5775	93.3	17.80	1.88	5.44	25.12	14.51	2.05	0.19	-0.23	2.01	1.16	2.83	1.63		
13年目	H 43		99346	1. 00115	0. 99298	0.5553	93.3	17.65	1.87	5.45	24.97	13.87	2.03	0.19	-0.23	1.99	1.11	2.81	1.56		
14年目 15年目	H 44		99342 99338	1. 00115 1. 00115	0. 99293 0. 99288	0.5339 0.5134	93.3 93.3	17.50 17.35	1.86 1.85	5.46 5.47	24.82 24.67	13.25 12.67	2.01 1.99	0.19 0.19	-0.23 -0.23	1.97 1.95	1.05 1.00	2.79 2.77	1.49 1.42		
16年目	П 43 Ц 46		99333	1. 00115	0. 99283	0.4936	93.3	17.33	1.84	5.48	24.67	12.07	1.99	0.19	-0.23 -0.23	1.93	0.95	2.77	1.42		
17年目	H 47		99329	1. 00115	0. 99278	0.4930	93.3	17.20	1.83	5.49	24.37	11.57	1.95	0.19	-0.23	1.91	0.93	2.73	1.30		13.78
18年目	H 48		99324	1. 00115	0. 99273	0.4564	93.3	16.90	1.82	5.50	24.22	11.05	1.93	0.19	-0.23	1.89	0.86	2.71	1.24		+
19年目	H 49		99320	1. 00115	0. 99268	0.4388	93.3	16.75	1.81	5.51	24.07	10.56	1.91	0.19	-0.23	1.87	0.82	2.69	1.18		
20年目	H 50		99315	1. 00115	0. 99262	0.4220	93.3	16.60	1.80	5.52	23.92	10.09	1.89	0.19	-0.23	1.85	0.78	2.67	1.13		
21年目	H 51		99310	1. 00114	0. 99257	0.4057	93.3	16.45	1.79	5.53	23.77	9.64	1.87	0.19	-0.23	1.83	0.74	2.65	1.08		
22年目	H 52	0. 99093 0	. 99305	1. 00114	0. 99251	0.3901	93.3	16.30	1.78	5.54	23.62	9.21	1.85	0.19	-0.23	1.81	0.71	2.63	1.03	28.06	+
23年目	H 53	0.99084 0	. 99301	1. 00114	0. 99246	0.3751	93.3	16.15	1.77	5.55	23.47	8.80	1.83	0.19	-0.23	1.79	0.67	2.61	0.98	27.87	10.45
24年目	H 54	0. 99076 0	. 99296	1.00114	0. 99240	0.3607	93.3	16.00	1.76	5.56	23.32	8.41	1.81	0.19	-0.23	1.77	0.64	2.59	0.93	27.68	
25年目	H 55		. 99291	1. 00114	0. 99234	0.3468	93.3	15.85	1.75	5.57	23.17	8.04	1.79	0.19	-0.23	1.75	0.61	2.57	0.89		
26年目	H 56		99286	1. 00114	0. 99228	0.3335	93.3	15.70	1.74	5.58	23.02	7.68	1.77	0.19	-0.23	1.73	0.58	2.55	0.85		
27年目	H 57		99280	1. 00114	0. 99222	0.3207	93.3	15.55	1.73	5.59	22.87	7.33	1.75	0.19	-0.23	1.71	0.55	2.53	0.81	27.11	8.69
		0.000.0	99275	1. 00113	0. 99216	0.3083	93.3	15.40	1.72	5.60	22.72	7.00	1.73	0.19	-0.23	1.69	0.52	2.51	0.77	26.92	
29年目	H 59		99270	1. 00113	0. 99210	0.2965	93.3	15.25	1.71	5.61	22.57	6.69	1.71	0.19	-0.23	1.67	0.50	2.49	0.74		
30年目	H 60		99265	1.00113	0. 99203	0.2851	93.3	15.10	1.70	5.62		6.39	1.69	0.19	-0.23	1.65	0.47	2.47	0.70		
31年目 32年目	П 01 Ц 62). 99259). 99254	1. 00113 1. 00113	0. 99197 0. 99191	0.2741 0.2636	93.3 93.3	14.95 14.80	1.69 1.68	5.63 5.64	22.27 22.12	6.10 5.83	1.67 1.65	0.19 0.19	-0.23 -0.23	1.63 1.61	0.45 0.42	2.45 2.43	0.67 0.64	26.35 26.16	1
33年目	H 63		0. 99234	1. 00113	0. 99191	0.2534	93.3	14.65	1.67	5.65	21.97	5.57	1.63		-0.23	1.59	0.42	2.43	0.61	25.10	
34年目	H 64		99248	1. 00113	0. 99177	0.2437	93.3	14.50	1.66	5.66		5.32		0.19	-0.23	1.57	0.40	2.39	0.58		
35年目			99237	1. 00113	0. 99171	0.2343	93.3	14.35	1.65	5.67	21.67	5.08	1.59	0.19	-0.23	1.55	0.36	2.37	0.56		
36年目	H 66		. 99231	1. 00112	0. 99164	0.2253	93.3	14.20	1.64	5.68		4.85	1.57	0.19	-0.23	1.53	0.34	2.35	0.53		i
37年目	H 67		. 99225	1. 00112	0. 99157	0.2166	93.3	14.05	1.63	5.69	21.37	4.63	1.55		-0.23	1.51	0.33	2.33	0.50		i
38年目	H 68		. 99219	1. 00112	0. 99149	0.2083	93.3	13.90	1.62	5.70	21.22	4.42		0.19		1.49	0.31	2.31	0.48		
39年目	H 69	0. 98927 0	. 99213	1.00112	0. 99142	0.2003	93.3	13.75	1.61	5.71	21.07	4.22	1.51	0.19	-0.23	1.47	0.29	2.29	0.46	24.83	
40年目	H 70	0. 98915 0	. 99206	1. 00112	0. 99135	0.1926	93.3	13.60	1.60	5.72	20.92	4.03	1.49	0.19	-0.23	1.45	0.28	2.27	0.44	24.64	
41年目	H 71		. 99200	1. 00112	0. 99127	0.1852	93.3	13.45	1.59	5.73	20.77	3.85	1.47		-0.23	1.43	0.26	2.25	0.42		
42年目	H 72		. 99194		0. 99119	0.1780	93.3	13.30	1.58	5.74	20.62	3.67	1.45		-0.23	1.41	0.25	2.23	0.40		
43年目	H 73		99187	1. 00112	0. 99112	0.1712	93.3	13.15	1.57	5.75		3.50	1.43		-0.23	1.39	0.24	2.21	0.38		
44年目	H 74		99180	1. 00111	0. 99104	0.1646	93.3	13.00	1.56	5.76	20.32	3.34	1.41	0.19	-0.23	1.37	0.23	2.19	0.36		
45年目	H 75		99174	1.00111	0. 99095	0.1583	93.3	12.85	1.55	5.77	20.17	3.19	1.39	0.19	-0.23	1.35	0.21	2.17	0.34		
46年目	H /6		99167	1.00111	0. 99087	0.1522	93.3	12.70	1.54	5.78	20.02	3.05	1.37	0.19	-0.23	1.33	0.20	2.15	0.33		i
47年目	H 77		99160	1.00111	0. 99079	0.1463	93.3 93.3	12.55	1.53	5.79 5.90	19.87 19.72	2.91 2.77	1.35		-0.23 -0.23	1.31 1.29	0.19	2.13	0.31	23.31 23.12	i
48年目 49年目	П /8 Ц 70). 99153). 99145	1. 00111 1. 00111	0. 99070 0. 99062	0.1407 0.1353	93.3	12.40 12.25	1.52 1.51	5.80 5.81	19.72	2.77	1.33 1.31	0.19 0.19	-0.23 -0.23	1.29	0.18 0.17	2.11 2.09	0.30		
合計(H30~F	179)	0. 30/30 0	. 33140	1. 00111	U. 3300Z	0.1303	შა.პ	789.32	88.56	283.02	1,160.90	502.90	89.22			87.22	38.88	129.00	56.48		
	1/3/							108.32	00.00	200.02	1,100.50	JUZ.3U	03.22	9.50	-11.50	01.22	30.00	128.00	50.40	1,377.12	J 350.Zt