事業名	一般国道7号 象潟仁賀保道路
事業主体	東北地方整備局

●事業の効果や必要性の評価に対応する事後評価項目

政策目標	指 標 (対象となる指標のみ記載。効果が確認されるものは□を■に変更)	指標チェックの根拠
1. 活力 円滑な モビリティの 確保	● 現道等の年間渋滞損失時間(人・時間)及び削減率	区間b(当該区間/並行区間)について:象潟仁賀保道路/国道7号 並行区間の渋滞損失時間:85.0万人・時間/年 ⇒ 17.8万人・時間/年 並行区間の渋滞損失削減率:約8割削減
	〇 現道等における混雑時旅行速度が20km/h未満であった区間の旅行速度の改善状況	
	〇 現道又は並行区間等における踏切道の除却もしくは交通改善の状況	
	● 当該路線の整備によるバス路線の利便性向上の状況	【高速バス】本荘-東京線(本荘⇔東京)、本荘-仙台線(本荘⇔仙台) 【路線バス】本荘・象潟線、仁賀保高校線
	新幹線駅もしくは特急停車駅へのアクセス向上の状況	にかほ市〜秋田駅(新幹線駅) 改善状況(にかほ市役所象潟庁舎〜秋田駅、99分⇒78分) ※整備後は一体評価区間である仁賀保本荘道路の効果も含む
	● 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の状況	にかほ市〜秋田空港(第二種空港) 改善状況(にかほ市役所象潟庁舎〜秋田空港、78分⇒58分) ※整備後は一体評価区間である仁賀保本荘道路の効果も含む
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の状況	にかほ市〜秋田港(重要港湾) 改善状況(にかほ市役所象潟庁舎〜秋田港、101分⇒80分) ※整備後は一体評価区間である仁賀保本荘道路の効果も含む
	■ 農林水産業を主体とする地域における農林水産品の流通の利便性向上の状況	青森県~大阪市中央卸売市場、名古屋市中央卸売市場(果実、野菜、生鮮水産物)
	□ 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が解消	
都市の再生	〇 都市再生プロジェクトの支援に関する効果	
	〇 広域道路整備基本計画に位置づけのある環状道路が形成(又は一部形成)されたことによる効果	
	〇 市街地再開発、区画整理等の沿道まちづくりとの連携に関する効果	
	〇 中心市街地内で行われたことによる効果	
	□ 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	
	対象区間が事業実施前に連絡道路がなかった住宅宅地開発(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)への連絡道路となった	

14 YT X			T
1. 活力	国土・地域 ネットワーク の構築	■ 高速自動車国道と並行する自専道 (A'路線) としての位置づけあり	日本海沿岸東北自動車道
		□ 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 改 ※		酒田市〜由利本荘市 改善状況(酒田市役所〜由利本荘市役所、86分⇒79分) ※整備後は一体評価区間である仁賀保本荘道路の効果も含む
			酒田市〜由利本荘市 改善状況(酒田市役所〜由利本荘市役所、86分⇒79分) ※整備後は一体評価区間である仁賀保本荘道路の効果も含む
		□ 現道等における交通不能区間が解消	
		□ 現道等における大型車のすれ違い困難区間が解消	
			にかほ市~由利本荘市 改善状況(にかほ市役所象潟庁舎~由利本荘市役所、41分⇒35分) ※整備後は一体評価区間である仁賀保本荘道路の効果も含む
	個性ある 地域の形成	〇 鉄道や河川等により一体的発展が阻害されていた地区の一体的発展への寄与の状況	
		〇 拠点開発プロジェクト、地域連携プロジェクト、大規模イベントの支援に関する効果	
		● 主要な観光地へのアクセス向上による効果	道の駅「象潟」(開通前(H18)40万人→開通後(H28)52万人)
		〇 新規整備の公共公益施設と直結されたことによる効果	
2. 暮らし	歩行者・自転車 のための生活 空間の形成	〇 自転車利用空間が整備されたことによる当該区間の歩行者・自転車の通行の快適・安全性向上の状況	
		□ 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た	
	無電柱化に よる美しい 町並みの形成	□ 対象区間が電線類地中化5ヶ年計画に位置づけあり	
		□ 市街地又は歴史景観地区(歴史的風土特別保存区域及び重要伝統的建造物保存地区)等の幹線道路において 新たに無電柱化を達成	
	安全で 安心できる くらしの確保		にかほ市〜秋田大学医学部附属病院 改善状況(にかほ市役所象潟庁舎〜秋田大学医学部附属病院、92分⇒71分) ※整備後は一体評価区間である仁賀保本荘道路の効果も含む

			·
3. 安全	安全な生活 環境の確保	〇 現道等における交通量の減少、歩道の設置又は線形不良区間の解消等による安全性向上の状況	
		〇 歩道が無い又は狭小な区間に歩道が設置されたことによる安全性向上の状況	
	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が解消	
		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	秋田県緊急輸送道路ネットワーク、1次指定路線
		■ 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	国道7号並行現道区間
		■ 並行する高速ネットワークの代替路線として機能	東北自動車道東北中央自動車道
		│ │□ 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 │	
		□ 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が解消 □ 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が解消	
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	C02排出量:8,872,248t/年 ⇒ 8,868,473t/年 C02排出削減量:3,775 t -C02/年
	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	
		〇 現道等で騒音レベルが夜間要請限度を超過していた区間の騒音レベルの改善の状況	
		〇 その他、環境や景観上の効果	
5. その他	他のプロジェクト との関係	〇 関連する大規模道路事業との一体的整備の必要性または一体的整備による効果	
		〇 他機関との連携プログラムに関する効果	
	その他	〇 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	
		•	

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7号	象潟仁賀保道路	L=13.7km	一般二次	ВР

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
13, 200	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29年度	
単純合計	326億円	128億円	454億円
基準年における 現在価値(C)	423億円	59億円	483億円

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29年度			
供 用 年	平成28年度			
単年便益 (初年便益)	31億円	5.1億円	4. 2億円	40億円
基準年における 現在価値 (B)	650億円	109億円	86億円	844億円

③ 結 果

費用便益比	1.7
経済的純現在価値	362億円
経済的内部収益率	7. 4%

注)費用及び便益の合計は、表示桁数の関係で計算値と一致しないことがある。

交通状況の変化

事業名:一般国道7号 象潟仁賀保道路

(推計時点 H42年)

				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設·改築道路 : 13.7km		交通量	[台/日]	0	13, 200
		走行時間	[分]	0	12
		走行時間費用	[億円/年]	0.00	33. 06
	現道	交通量	[台/日]	14, 100	7, 200
	(国道7号) :14.6km	走行時間	[分]	28	19
	: 14. OKIII	走行時間費用	[億円/年]	73. 06	24. 95
	(県)上郷仁	交通量	[台/日]	4, 300	800
	(保)工郷1 賀保線 : 7.4km	走行時間	[分]	15	14
		走行時間費用	[億円/年]	12. 74	1. 87
	(主)象潟矢 島線 : 6.0km	交通量	[台/日]	4, 000	1, 700
②主な周 辺道路		走行時間	[分]	10	9
		走行時間費用	[億円/年]	8. 60	2. 64
	(県)小出金浦線	交通量	[台/日]	1, 300	800
		走行時間	[分]	5	5
	: 2.4km	走行時間費用	[億円/年]	1. 06	0. 68
		交通量	[台/日]		
		走行時間	[分]		
		走行時間費用	[億円/年]		
③その他道路合計 : 9445.1km 走行時間費用		走行時間費用	[億円/年]	21, 238. 87	21, 242. 63

			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: 9489.2km	走行時間短縮便益	[億円/年]	21, 334. 33	21, 305. 83	28. 50

[※] 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7号 象潟仁賀保道路

【図面(①、②に該当する道路】



費用便益分析の条件

事業名:一般国道7号 象潟仁賀保道路

(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年間
4	分析の基本的事項	社会的割引率	4%
		基準年次	平成29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	
	##=#の#2回	整備の有無のいずれかのみ推計	□有□無
	推計の状況 	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	
		(三段階推定法)	(H17センサス)
	推計に用いた	パーソントリップ調査をベースとした自動車OD表	_
	OD表	(四段階推定法)	
		その他()	
交		無	
通	開発交通量の	有	
流		考慮した開発交通量(トリップ数)	()台トリップ/日
推計	考慮	有の場合のみ考慮した理由を記載	
ш		QーV式を用いた配分	
		転換率式を用いた配分	
		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	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、max)内の路線、等が混在した配分結果となっているため、は、速度差の生ずる「加重平均速度」を用いた。	
	37273	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								
	// 		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	() %						
		場合のみ		I						
		考慮しない								
		考慮する								
	<i>/// 🖶 1</i> /2		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								
	₩ E	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	(70)日						
	冬期交通の 影響	考慮する 場合のみ	当該区間を管轄する本荘国道維持出張所の除雪機械稼動日数	数より設定(H26~28平均)						
便										
便益			冬期の走行速度と交通容量の関係							
の			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			<u> </u>							
~	交通流推計の	ブロック別・耳								
	時点以外の 便益の算定	その他	,							
		世田伍光八+) 5	_						
	本 廷 Duln生 88		折マニュアルの値を使用 ★ はませま	□						
	車種別時間 価値原単位	独自に設定し	Ш							
	画但水干区									
		弗田価光八十	 折マニュアルの値を使用							
	車種別走行 車種別走行	独自に設定し								
	全型加足10 経費原単位	独日に設定し								
	42/11									
	 交通事故減少	中央分離帯の	■							
	文 显	中央分離帯の	-							
		考慮しない	■							
	│ 走行時間短縮・走 │ 行経費減少・交通	考慮する								
	事故減少以外の便	方思りる								
	益									
	その他	<u> </u>								

(4)

項目	I			チェック欄							
		詳細事業計画									
	事業費	標準投資パタ									
		その他(概算	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									
	推河日垤良	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経	費に基づき算出							
費	雪寒費	積雪地域また	とは寒冷地域である								
用		考慮しない									
の	小八三十八子四万亩万十二十二〇	考慮する									
算定	当該道路整備が 行われない場合		事業費を考慮								
疋	の費用	考慮する	維持管理費を考慮								
		場合のみ									
	その他										
4.	その他										

		4									
(

費用の現在価値算定表

箇所名:一般国道7号 象潟仁賀保道路

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)

1年目 H 29 1,0000 102.9							0.200	13.7	2.76
-16年日 H 12 19479 1138 0.95 1.67 -15年日 H 13 1.8730 110.5 0.95 1.53 -14年日 H 14 1.8009 110.5 0.95 1.59 -13年日 H 15 7.7317 10.90 0.95 1.55 -12年日 H 16 1.6651 109.0 0.95 1.51 -11年日 H 17 1.6010 106.7 0.95 1.47 -10年日 H 17 1.6010 106.7 0.95 1.47 -10年日 H 18 1.5395 105.9 0.95 1.42 -9年日 H 19 1.4802 105.0 2.16 31.46 -9年日 H 19 1.4802 105.0 2.16 31.46 -9年日 H 19 1.4802 105.0 2.16 31.46 -9年日 H 12 1.3866 103.0 48.34 66.09 -6年日 H 12 1.3866 103.0 48.34 66.09 -6年日 H 23 1.2533 99.8 40.38 52.95 -4年日 H 24 1.2167 39.0 40.31 50.98 -34年日 H 25 1.1899 39.0 35.55 43.23 -34年日 H 26 1.1249 39.0 35.55 43.23 -34日 H 27 1.0816 102.9 1.66 18.03 -14月 H 27 1.0816 102.9 1.65 18.03 -14日 H 29 1.0000 102.9 3.16 3.29 2.56 2.5 -34年日 H 30 0.9615 102.9 2.56 2.5 -34年日 H 30 0.9615 102.9 2.56 2.5 -34年日 H 30 0.9615 102.9 2.56 2.2 -34年日 H 30 0.9615 102.9 2.56 2.1 -34年日 H 31 0.9246 102.9 2.56 2.1 -34年日 H 35 0.7903 102.9 2.56 2.1 -34年日 H 36 0.7599 102.9 2.56 2.1 -34日 H 38 0.7026 102.9 2.56 1.1 -34日 H 44 0.6546 102.9 2.56 1.1 -341 H 45 0.4336 102.9 2.56 1.1 -341 H 45 0.4336 102.9 2.56 1.1 -341 H 45 0.4336 102.9 2.56 1.1 -341 H 45 0.4200 102.9 2.56 1.1 -341 H 58 0.4368 102.9 2.56	/r.\n	/ -		割戻半					
-15年目		_						単純価 個	現在価 個
-14年目 H 14 18009 1105 0.95 1.59 -13年目 H 15 17317 1050 0.95 1.51 -12年目 H 16 16851 1050 0.95 1.51 -114百 H 17 16010 1067 0.95 1.47 -10年目 H 18 15395 1059 0.95 1.42 -10年目 H 19 14802 1050 2.168 3146 -8年目 H 20 14233 1044 52.97 74.31 -7年目 H 21 1.3866 103.0 48.34 66.09 -6年目 H 22 1.3159 101.3 41.04 54.86 -6年目 H 22 1.3159 101.3 41.04 54.86 -6年目 H 22 1.3159 101.3 41.04 54.86 -6年日 H 22 1.3159 101.3 41.04 54.86 -7年目 H 24 12.167 99.0 40.31 50.98 -3年目 H 25 1.1699 99.0 35.55 43.23 -14年日 H 27 1.0816 102.9 16.67 18.03 -14年日 H 27 1.0816 102.9 16.67 18.03 -14年日 H 28 1.0400 102.9 3.16 3.29 2.56 2.56 -14年日 H 29 10000 102.9 2.56 2.56 2.44 -148 H 31 0.9246 102.9 2.56 2.3 -144 H 32 0.8890 102.9 2.56 2.3 -144 H 32 0.8890 102.9 2.56 2.3 -144 H 32 0.8890 102.9 2.56 2.5 -144 H 33 0.8548 102.9 2.56 2.1 -144 H 35 0.7993 102.9 2.56 2.1 -146 H 38 0.7026 102.9 2.56 2.1 -147 148 H 37 0.7599 102.9 2.56 1.8 -148 H 36 0.7599 102.9 2.56 1.8 -148 H 37 0.7597 102.9 2.56 1.8 -148 H 38 0.7026 102.9 2.56 1.8 -148 H 39 0.6756 102.9 2.56 1.8 -14									
- 13年目 H 15 17317 109.0 0.95 1.55									
一日本日									
一		_							
一・一の年日									
一字年日 H 19 14802 105.0 21.69 31.46 14.60 14.60 10.50 14.60 14.60 10.50 14.60 14						0.95	1.47		
一字年日	−10年目		18				1.42		
- 7年目 H 21 1,3886 103.0 48.34 66.09 1 - 64年目 H 22 1,3159 1013 41.04 54.86 1 - 5年目 H 22 1,3159 1013 41.04 54.86 1 - 5年目 H 22 1,1259 1013 41.04 54.86 1 - 5年目 H 24 1,2167 98.0 40.31 50.98 1 - 34年目 H 25 1,1699 99.0 35.55 43.23 1 - 24年目 H 26 1,1249 101.5 18.99 21.66 1 - 14年目 H 27 1,0816 102.9 16.67 18.03	−9年目	Н	19	1.4802	105.0	21.69	31.46		
一会年日 H 22 1,3159 101.3		Н	20	1.4233	104.4	52.97	74.31		
1-5年目	-7年目	Н	21	1.3686	103.0	48.34	66.09		
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	-6年目	Н	22	1.3159	101.3	41.04	54.86		
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	-5年目	Н	23	1.2653	99.8	40.59	52.95		
35.55	-4年目	Н	24	1.2167	99.0	40.31			
-2年目 H 26									
日本日 H 27 1.0816 102.9 16.67 18.03 1.6 18.03 1.5									
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##									
1年目 H 29 1,0000 102.9								2 56	2.66
2年日 H 30 0.9615 102.9 2.56 2.4 3年目 H 31 0.9246 102.9 2.56 2.3 4年目 H 32 0.8880 102.9 2.56 2.2 5年目 H 33 0.8548 102.9 2.56 2.2 5年目 H 34 0.8219 102.9 2.56 2.1 7年目 H 35 0.7903 102.9 2.56 2.1 7年目 H 37 0.7307 102.9 2.56 1.8 10年目 H 38 0.7026 102.9 2.56 1.8 10年目 H 38 0.7026 102.9 2.56 1.8 11年目 H 39 0.6756 102.9 2.56 1.8 11年目 H 40 0.6496 102.9 2.56 1.6 13年目 H 41 0.6246 102.9 2.56 1.6 13年目 H 42 0.6006 102.9 2.56 1.6 14年目 H 42 0.6006 102.9 2.56 1.5 15年目 H 43 0.5775 102.9 2.56 1.5 15年目 H 44 0.5553 102.9 2.56 1.4 16年目 H 45 0.5339 102.9 2.56 1.3 19年目 H 47 0.4936 102.9 2.56 1.3 19年目 H 48 0.4746 102.9 2.56 1.2 20年目 H 48 0.4746 102.9 2.56 1.2 20年目 H 48 0.4746 102.9 2.56 1.3 22年目 H 50 0.4388 102.9 2.56 1.1 22年目 H 50 0.4388 102.9 2.56 1.1 22年目 H 50 0.4388 102.9 2.56 1.1 23年目 H 51 0.4220 102.9 2.56 1.1 24年目 H 52 0.4057 102.9 2.56 1.1 25年目 H 53 0.3901 102.9 2.56 0.9 27年目 H 58 0.3083 102.9 2.56 0.9 27年目 H 58 0.3083 102.9 2.56 0.9 27年目 H 58 0.3083 102.9 2.56 0.9 25年目 H 53 0.3091 102.9 2.56 0.9 25年目 H 54 0.3751 102.9 2.56 0.9 25年日 H 57 0.3355 102.9 2.56 0.9 25年日 H 58 0.3083 102.9 2.56 0.9 25年日 H 59 0.3083 102.9 2.56 0.9 25年日 H 60 0.2437 102.9 2.56 0.9 25年日 H 61 0.2281 102.9 2.56 0.6 33年日 H 62 0.2741 102.9 2.56 0.6 33年日 H 67 0.2283 102.9 2.56 0.6 33年日 H 69 0.2083 102.9 2.56 0.5 40年日 H 68 0.2164 102.9 2.56 0.5 40年日 H 69 0.2083 102.9 2.56 0.5 414年日 H 79 0.1664 102.9 2.56 0.4 447年日 H 75 0.1646 102.9 2.56 0.4 448年日 H 76 0.1583						0.10	0.20		2.56
3年日									2.46
4年目 H 32 0.8890 102.9 2.56 2.2 5年目 H 34 0.8219 102.9 2.56 2.1 7年目 H 35 0.7903 102.9 2.56 2.1 7年目 H 35 0.7599 102.9 2.56 1.9 9年目 H 37 0.7307 102.9 2.56 1.8 10年目 H 38 0.7026 102.9 2.56 1.8 11年目 H 39 0.6756 102.9 2.56 1.8 11年目 H 39 0.6756 102.9 2.56 1.8 11年目 H 40 0.6496 102.9 2.56 1.6 13年目 H 41 0.6246 102.9 2.56 1.5 15年目 H 42 0.6006 102.9 2.56 1.5 15年目 H 43 0.5775 102.9 2.56 1.5 15年目 H 44 0.5553 102.9 2.56 1.3 17年目 H 45 0.5339 102.9 2.56 1.3 18年目 H 46 0.5134 102.9 2.56 1.3 19年目 H 48 0.4746 102.9 2.56 1.2 20年目 H 48 0.4746 102.9 2.56 1.2 21年目 H 49 0.4564 102.9 2.56 1.2 22年目 H 50 0.4388 102.9 2.56 1.1 22年目 H 50 0.4388 102.9 2.56 1.0 24年目 H 51 0.4220 102.9 2.56 1.0 24年目 H 52 0.4057 102.9 2.56 1.0 24年目 H 54 0.3751 102.9 2.56 1.0 24年目 H 59 0.3488 102.9 2.56 1.0 24年目 H 59 0.3488 102.9 2.56 1.0 24年目 H 59 0.3488 102.9 2.56 1.0 25年目 H 50 0.3488 102.9 2.56 0.9 25年目 H 51 0.4220 102.9 2.56 0.9 25年目 H 58 0.3207 102.9 2.56 0.9 25年日 H 59 0.3488 102.9 2.56 0.9 256 0.8 33年日 H 61 0.2851 102.9 2.56 0.6 33年日 H 61 0.2851 102.9 2.56 0.6 34年日 H 69 0.2083 102.9 2.56 0.6 34年日 H 69 0.2083 102.9 2.56 0.6 44年日 H 79 0.1852 102.9 2.56 0.4 44年日 H 79 0.1852									
5年目									
6年目 H 34 08219 1029 2.56 2.16 7年目 H 35 0.7903 102.9 2.56 1.9.9 8年目 H 36 0.7599 102.9 2.56 1.9.9 9年目 H 37 0.7307 102.9 2.56 1.8.1 10年目 H 38 0.7026 102.9 2.56 1.8.1 11年目 H 39 0.6756 102.9 2.56 1.8.1 11年目 H 39 0.6756 102.9 2.56 1.8.1 11年目 H 40 0.6496 102.9 2.56 1.6.1 13年目 H 41 0.6246 102.9 2.56 1.6.1 13年目 H 42 0.6006 102.9 2.56 1.6.1 14年目 H 42 0.5006 102.9 2.56 1.6.1 14年目 H 43 0.5775 102.9 2.56 1.8.1 14年目 H 44 0.5553 102.9 2.56 1.4.1 14年目 H 45 0.5533 102.9 2.56 1.4.1 14年目 H 45 0.5339 102.9 2.56 1.3.1 19年目 H 47 0.4936 102.9 2.56 1.2.2 22年目 H 48 0.4746 102.9 2.56 1.2.2 22年目 H 49 0.4564 102.9 2.56 1.2.2 22年目 H 49 0.4564 102.9 2.56 1.2.2 23年目 H 50 0.4388 102.9 2.56 1.1.1 23年目 H 51 0.4220 102.9 2.56 1.0.2 2.56 1.0.2 24年目 H 52 0.4057 102.9 2.56 1.0.2 256 1.0.2 24年目 H 52 0.4057 102.9 2.56 1.0.2 256 1.0.2 24年目 H 52 0.4057 102.9 2.56 1.0.2 256 1.0.3 24年目 H 52 0.4057 102.9 2.56 1.0.3 256 1.0.2 256 1.0.3 24年目 H 52 0.4057 102.9 2.56 1.0.3 25									
7年目 日 35 0.7903 102.9									
### 8年日 日 36 0.7599 102.9 2.56 1.9 9年日 日 37 0.7307 102.9 2.56 1.8 11年日 日 38 0.7026 102.9 2.56 1.8 11年日 日 39 0.6756 102.9 2.56 1.8 11年日 日 39 0.6756 102.9 2.56 1.6 13年日 日 40 0.6496 102.9 2.56 1.6 13年日 日 42 0.6006 102.9 2.56 1.6 14年日 日 42 0.6006 102.9 2.56 1.5 15年日 日 43 0.5775 102.9 2.56 1.5 15年日 日 44 0.5553 102.9 2.56 1.4 16年日 日 45 0.5339 102.9 2.56 1.3 18年日 日 46 0.5134 102.9 2.56 1.3 19年日 日 47 0.4936 102.9 2.56 1.3 19年日 日 48 0.4746 102.9 2.56 1.2 20年日 日 48 0.4746 102.9 2.56 1.2 21年日 日 49 0.4564 102.9 2.56 1.2 22年日 日 50 0.4388 102.9 2.56 1.1 23年日 日 50 0.4388 102.9 2.56 1.1 23年日 日 50 0.4388 102.9 2.56 1.0 24年日 日 50 0.4388 102.9 2.56 1.0 25年日 日 50 0.4057 102.9 2.56 1.0 25年日 日 50 0.3607 102.9 2.56 0.9 27年日 日 50 0.3488 102.9 2.56 0.9 256 1.0 254年日 日 50 0.3488 102.9 2.56 0.9 256 1.0 256年日 日 60 0.2343 102.9 2.56 0.8 30年日 日 60 0.2437 102.9 2.56 0.6 33年日 日 60 0.2437 102.9 2.56 0.6 33年日 日 60 0.2437 102.9 2.56 0.6 34年日 日 60 0.2343 102.9 2.56 0.6 34年日 日 60 0.2343 102.9 2.56 0.5 44年日 日 70 0.2003 102.9 2.56 0.5 44年日 日 70 0.2003 102.9 2.56 0.5 44年日 日 77 0.1522 102.9 2.56 0.4 45年日 日 77 0.1522 102.9 2.56 0.4 45年日 日 77 0.1522 102.9 2.56 0.4 45年日 日 77 0.1522 102.9 2.56 0.4 454日 日 77 0.1522 102.9 2.56 0.4 454日 日 77 0.1522 102.9 2.56 0.4									
9年日 H 37 0.7307 102.9									
10年目 H 38 0.7026 102.9 2.56 1.8 11年目 H 39 0.6756 102.9 2.56 1.7 12年目 H 40 0.6496 102.9 2.56 1.6 13年目 H 41 0.6246 102.9 2.56 1.6 14年目 H 42 0.6006 102.9 2.56 1.6 14年目 H 42 0.6006 102.9 2.56 1.5 15年目 H 43 0.5775 102.9 2.56 1.4 16年目 H 44 0.5553 102.9 2.56 1.4 17年目 H 45 0.5339 102.9 2.56 1.3 18年目 H 47 0.4936 102.9 2.56 1.3 19年目 H 47 0.4936 102.9 2.56 1.2 20年目 H 48 0.4746 102.9 2.56 1.2 21年目 H 49 0.4564 102.9 2.56 1.2 22年目 H 50 0.4388 102.9 2.56 1.1 22年目 H 50 0.4388 102.9 2.56 1.1 23年目 H 51 0.4220 102.9 2.56 1.0 24年目 H 52 0.4057 102.9 2.56 1.0 25年目 H 53 0.3901 102.9 2.56 1.0 26年目 H 54 0.3751 102.9 2.56 1.0 27年目 H 55 0.3607 102.9 2.56 0.9 27年目 H 56 0.3468 102.9 2.56 0.9 28年目 H 57 0.3335 102.9 2.56 0.8 30年目 H 58 0.3207 102.9 2.56 0.8 31年日 H 59 0.3083 102.9 2.56 0.8 32年日 H 59 0.3083 102.9 2.56 0.8 33年日 H 51 0.4220 102.9 2.56 0.9 25年日 H 56 0.3468 102.9 2.56 0.9 25年日 H 57 0.3335 102.9 2.56 0.8 30年日 H 68 0.3207 102.9 2.56 0.8 31年日 H 69 0.2865 102.9 2.56 0.7 33年日 H 61 0.2851 102.9 2.56 0.7 33年日 H 62 0.2741 102.9 2.56 0.6 33年日 H 68 0.2636 102.9 2.56 0.6 33年日 H 69 0.2833 102.9 2.56 0.6 34年日 H 69 0.2833 102.9 2.56 0.5 44年日 H 72 0.1852 102.9 2.56 0.5 44年日 H 73 0.1780 102.9 2.56 0.5 44年日 H 75 0.1646 102.9 2.56 0.4 44年日 H 75 0.1646 102.9 2.56 0.4 48年日 H 75 0.1646 102.9 2.56 0.4 48年日 H 77 0.1552 102.9 2.5									
11年目									
12年目 H 40 0.6496 102.9									
13年目									
14年目 H 42 0.6006 102.9 2.56 1.5									
15年目 H 43 0.5775 102.9 2.56 1.4 16年目 H 44 0.5553 102.9 2.56 1.3 17年目 H 45 0.5339 102.9 2.56 1.3 18年目 H 46 0.5134 102.9 2.56 1.3 19年目 H 47 0.4936 102.9 2.56 1.2 20年目 H 48 0.4746 102.9 2.56 1.2 20年目 H 49 0.4564 102.9 2.56 1.1 22年目 H 50 0.4388 102.9 2.56 1.1 23年目 H 51 0.4220 102.9 2.56 1.0 24年目 H 52 0.4057 102.9 2.56 1.0 25年目 H 53 0.3901 102.9 2.56 1.0 26年目 H 55 0.3607 102.9 2.56 0.9 2.74目 H 55 0.3607 102.9 2.56 0.9 2.56 0.8 2.94目 H 57 0.3335 102.9 2.56 0.8 2.94目 H 59 0.3083 102.9 2.56 0.7 33年目 H 60 0.2965 102.9 2.56 0.7 33年目 H 60 0.2965 102.9 2.56 0.7 33年目 H 61 0.2851 102.9 2.56 0.6 37年目 H 62 0.2741 102.9 2.56 0.6 33年目 H 64 0.2334 102.9 2.56 0.6 33年目 H 65 0.2437 102.9 2.56 0.6 33年目 H 67 0.2253 102.9 2.56 0.6 33年目 H 69 0.2083 102.9 2.56 0.5 404日 H 68 0.2166 102.9 2.56 0.5 43年目 H 70 0.2003 102.9 2.56 0.5 43年目 H 71 0.1926 102.9 2.56 0.5 44年目 H 72 0.1882 102.9 2.56 0.4 44年目 H 72 0.1882 102.9 2.56 0.4 44年目 H 75 0.1646 102.9 2.56 0.4 44年目 H 76 0.1583 102.9 2.56 0.4 44年目 H 77 0.1522 102.9 2.9.69 -4.52 2.									
16年目 H 44 0.5553 102.9 2.56 1.4:									1.54
17年目 H 45 0.5339 102.9 2.56 1.3 18年目 H 46 0.5134 102.9 2.56 1.2 20年目 H 48 0.4746 102.9 2.56 1.2 20年目 H 48 0.4746 102.9 2.56 1.2 21年目 H 49 0.4564 102.9 2.56 1.1 22年目 H 50 0.4388 102.9 2.56 1.0 23年目 H 51 0.4220 102.9 2.56 1.0 24年目 H 52 0.4057 102.9 2.56 1.0 25年目 H 53 0.3901 102.9 2.56 1.0 26年目 H 54 0.3751 102.9 2.56 0.9 27年目 H 55 0.3607 102.9 2.56 0.9 28年目 H 56 0.3468 102.9 2.56 0.8 29年目 H 57 0.3335 102.9 2.56 0.8 30年目 H 58 0.3207 102.9 2.56 0.8 31年目 H 59 0.3083 102.9 2.56 0.8 31年日 H 59 0.3083 102.9 2.56 0.7 32年目 H 60 0.2965 102.9 2.56 0.7 33年目 H 61 0.2851 102.9 2.56 0.7 33年目 H 62 0.2741 102.9 2.56 0.6 33年目 H 63 0.2636 102.9 2.56 0.6 33年目 H 64 0.2534 102.9 2.56 0.6 33年目 H 65 0.2437 102.9 2.56 0.6 33年目 H 67 0.2253 102.9 2.56 0.6 33年目 H 69 0.2033 102.9 2.56 0.6 33年目 H 67 0.2253 102.9 2.56 0.6 34年目 H 69 0.2033 102.9 2.56 0.6 34年目 H 70 0.2003 102.9 2.56 0.6 34年目 H 70 0.2003 102.9 2.56 0.5 44年目 H 70 0.1712 102.9 2.56 0.4 45年目 H 75 0.1686 102.9 2.56 0.4 45年目 H 77 0.1522 102.9 2.56 0.4 45年日 H 77 0.1522 102.9 2.56 0.4 459年1 H 77 0.1522 102.9 2.56 0.4 459年1 H 77 0.1522 102.9 2.96 2.56 0.4 4596 H 77 0.1522 102.9 2.969 2.556 0.4 4508 H		_							1.48
18年目 H 46 0.5134 102.9 2.56 1.3 19年目 H 47 0.4936 102.9 2.56 1.2 20年目 H 48 0.4746 102.9 2.56 1.2 21年目 H 49 0.4564 102.9 2.56 1.1 22年目 H 50 0.4388 102.9 2.56 1.1 23年目 H 50 0.4388 102.9 2.56 1.0 24年目 H 52 0.4057 102.9 2.56 1.0 25年目 H 53 0.3901 102.9 2.56 1.0 25年目 H 53 0.3901 102.9 2.56 0.9 27年目 H 55 0.3607 102.9 2.56 0.9 27年目 H 55 0.3607 102.9 2.56 0.8 29年目 H 57 0.3335 102.9 2.56 0.8 30年目 H 57 0.3335 102.9 2.56 0.8 31年目 H 58 0.3207 102.9 2.56 0.8 31年目 H 58 0.3207 102.9 2.56 0.8 31年目 H 60 0.2965 102.9 2.56 0.7 33年目 H 61 0.2851 102.9 2.56 0.7 35年目 H 63 0.2636 102.9 2.56 0.7 35年目 H 65 0.2437 102.9 2.56 0.6 36年目 H 64 0.2534 102.9 2.56 0.6 37年目 H 65 0.2437 102.9 2.56 0.6 39年目 H 67 0.2851 102.9 2.56 0.6 39年目 H 67 0.2253 102.9 2.56 0.6 39年日 H 67 0.2253 102.9 2.56 0.6 39年日 H 68 0.2166 102.9 2.56 0.6 36年日 H 68 0.2166 102.9 2.56 0.6 39年日 H 67 0.2253 102.9 2.56 0.6 39年日 H 68 0.2166 102.9 2.56 0.6 39年日 H 67 0.2253 102.9 2.56 0.6 39年日 H 67 0.2253 102.9 2.56 0.6 39年日 H 69 0.2083 102.9 2.56 0.5 42年日 H 70 0.2003 102.9 2.56 0.5 42561 H 73 0.1780 102.9 2.56 0.4 44年日 H 72 0.1852 102.9 2.56 0.4 44年日 H 73 0.1780 102.9 2.56 0.4 44年日 H 74 0.1712 102.9 2.56 0.4 44年日 H 75 0.1646 102.9 2.56 0.4 44年日 H 75 0.1646 102.9 2.56 0.4 44年日 H 77 0.1522 102.9 2.56 0.4 445年日 H 77 0.1522 1		Н							1.42
19年日 H 47 0.4936 102.9 2.56 1.20 1.2				0.5339					1.37
20年目 H 48 0.4746 102.9 2.56 1.2									1.31
21年目 H 49 0.4564 102.9 2.56 1.1 22年目 H 50 0.4388 102.9 2.56 1.1 23年目 H 51 0.4220 102.9 2.56 1.0 24年目 H 52 0.4057 102.9 2.56 1.0 25年目 H 53 0.3901 102.9 2.56 1.0 26年目 H 54 0.3751 102.9 2.56 0.9 27年目 H 55 0.3607 102.9 2.56 0.9 28年目 H 56 0.3468 102.9 2.56 0.9 29年目 H 57 0.3335 102.9 2.56 0.8 30年目 H 58 0.3207 102.9 2.56 0.8 31年目 H 59 0.3083 102.9 2.56 0.8 31年目 H 60 0.2965 102.9 2.56 0.7 33年目 H 61 0.2851 102.9 2.56 0.7									1.26
22年目				0.4746	102.9			2.56	1.21
23年目 H 51 0.4220 102.9 2.56 1.00 24年目 H 52 0.4057 102.9 2.56 1.00 25年目 H 53 0.3901 102.9 2.56 1.00 26年目 H 54 0.3751 102.9 2.56 0.90 27年目 H 55 0.3607 102.9 2.56 0.90 28年目 H 56 0.3468 102.9 2.56 0.80 29年目 H 57 0.3335 102.9 2.56 0.80 30年目 H 58 0.3207 102.9 2.56 0.80 31年目 H 59 0.3083 102.9 2.56 0.70 32年目 H 60 0.2965 102.9 2.56 0.70 33年目 H 61 0.2851 102.9 2.56 0.70 33年目 H 62 0.2741 102.9 2.56 0.70 35年目 H 63 0.2636 102.9 2.56 0.70 35年目 H 64 0.2534 102.9 2.56 0.60 37年目 H 65 0.2437 102.9 2.56 0.60 38年目 H 66 0.2343 102.9 2.56 0.60 39年目 H 67 0.2253 102.9 2.56 0.60 39年目 H 67 0.2253 102.9 2.56 0.60 42年目 H 70 0.2003 102.9 2.56 0.50 42年目 H 70 0.2003 102.9 2.56 0.50 43年目 H 71 0.1926 102.9 2.56 0.50 44年目 H 72 0.1852 102.9 2.56 0.40 45年目 H 73 0.1780 102.9 2.56 0.40 45年目 H 74 0.1712 102.9 2.56 0.40 45年目 H 75 0.1646 102.9 2.56 0.40 47年目 H 75 0.1646 102.9 2.56 0.40 49年目 H 77 0.1522 102.9 2.56 0.40 49年目 H 77 0.1522 102.9 2.56 0.40 49年目 H 76 0.1583 102.9 2.56 0.40 49年目 H 77 0.1522 102.9 -29.69 -4.52 2.56 0.40 49年目 H 77 0.1522 102.9 -29.69 -4.52 2.56 0.40 49年目 H 77 0.1522 102.9 -29.69 -4.52 2.56 0.40 49年1 H 77 0.1522 102.9 -29.69 -4.52 2.56 0.40 49年1 H 77 0.1522 102.9 -29.69 -4.52 2.56 0.40 49年1 H 77 0.1522 102.9 -29.69 -4.52 2.56 0.40 49年1 H 77 0.1522 102.9 -29.69 -4.52 2.56 0.40 49年1 H 77 0.1522 102.9 -29.69 -4.52 2.56 0.40 49年1 H 77 0.1522 102.9 -29.69 -4.52 2.56 0.40 49年1 H 77 0.1522 102.9 -29.69 -4.52 2.56 0.40 49641 H 77 0.1522 102.9 -29.69		Η	49	0.4564	102.9			2.56	1.17
24年目	22年目	Н	50	0.4388	102.9			2.56	1.12
25年目 H 53 0.3901 102.9 2.56 1.00	23年目	Н	51	0.4220	102.9			2.56	1.08
25年目 H 53 0.3901 102.9 2.56 1.00	24年目	Н	52	0.4057	102.9			2.56	1.04
26年目 H 54 0.3751 102.9 2.56 0.99 27年目 H 55 0.3607 102.9 2.56 0.99 28年目 H 56 0.3468 102.9 2.56 0.88 29年目 H 57 0.3335 102.9 2.56 0.88 30年目 H 58 0.3207 102.9 2.56 0.88 31年目 H 59 0.3083 102.9 2.56 0.79 32年目 H 60 0.2965 102.9 2.56 0.79 33年目 H 61 0.2851 102.9 2.56 0.79 33年目 H 62 0.2741 102.9 2.56 0.79 35年目 H 63 0.2636 102.9 2.56 0.69 36年目 H 64 0.2534 102.9 2.56 0.69 37年目 H 65 0.2437 102.9 2.56 0.69 38年目 H 66 0.2343 102.9 2.56 0.69 39年目 H 67 0.2253 102.9 2.56 0.59 40年目 H 68 0.2166 102.9 2.56 0.59 41年目 H 69 0.2083 102.9 2.56 0.59 42年目 H 70 0.2003 102.9 2.56 0.59 43年目 H 71 0.1926 102.9 2.56 0.59 44年目 H 72 0.1852 102.9 2.56 0.49 44年目 H 73 0.1780 102.9 2.56 0.49 45年目 H 74 0.1712 102.9 2.56 0.49 47年目 H 75 0.1646 102.9 2.56 0.49 48年目 H 76 0.1583 102.9 2.56 0.49 48年目 H 77 0.1522 102.9 2.56 0.49 49年目 H 77 0.1522 102.9 2.56 0.49 49年1 H 77 0.1522 102.9 2.56 0.49 494 H 77 0.1522 102.9 2.969 2.56 0.49 494 H 77 0.1522 102.9 2.969 2.56 0.49 494	25年目	Н	53	0.3901	102.9			2.56	1.00
27年目									0.96
28年目 H 56 0.3468 102.9 2.56 0.88 29年目 H 57 0.3335 102.9 2.56 0.88 30年目 H 58 0.3207 102.9 2.56 0.88 31年目 H 59 0.3083 102.9 2.56 0.79 32年目 H 60 0.2965 102.9 2.56 0.79 33年目 H 61 0.2851 102.9 2.56 0.79 34年目 H 62 0.2741 102.9 2.56 0.79 35年目 H 63 0.2636 102.9 2.56 0.69 36年目 H 64 0.2534 102.9 2.56 0.69 37年目 H 65 0.2437 102.9 2.56 0.69 38年目 H 66 0.2343 102.9 2.56 0.69 39年目 H 67 0.2253 102.9 2.56 0.69 39年目 H 68 0.2166 102.9 2.56 0.59 40年目 H 68 0.2003 102.9 2.56 0.59 42年目 H 70 0.2003 102.9 2.56 0.59 43年目 H 71 0.1926 102.9 2.56 0.49 44年目 H 72 0.1852 102.9 2.56 0.49 45年目 H 73 0.1780 102.9 2.56 0.49 47年目 H 75 0.1646 102.9 2.56 0.49 48年目 H 76 0.1583 102.9 2.56 0.49 49年目 H 77 0.1522 102.9 2.56 0.49 49年1 H 77 0.1522 102.9 2.56 0.49 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40									0.92
29年目 H 57 0.3335 102.9 2.56 0.88 30年目 H 58 0.3207 102.9 2.56 0.88 31年目 H 59 0.3083 102.9 2.56 0.79 32年目 H 60 0.2965 102.9 2.56 0.79 33年目 H 61 0.2851 102.9 2.56 0.79 33年目 H 62 0.2741 102.9 2.56 0.79 35年目 H 63 0.2636 102.9 2.56 0.69 36年目 H 64 0.2534 102.9 2.56 0.69 37年目 H 65 0.2437 102.9 2.56 0.69 38年目 H 66 0.2343 102.9 2.56 0.69 39年目 H 67 0.2253 102.9 2.56 0.59 40年目 H 68 0.2166 102.9 2.56 0.59 41年目 H 69 0.2083 102.9 2.56 0.59 42年目 H 70 0.2003 102.9 2.56 0.59 42年目 H 70 0.2003 102.9 2.56 0.59 42年目 H 70 0.2003 102.9 2.56 0.59 42年目 H 71 0.1926 102.9 2.56 0.49 44年目 H 72 0.1852 102.9 2.56 0.49 44年目 H 73 0.1780 102.9 2.56 0.49 44年目 H 74 0.1712 102.9 2.56 0.49 44年目 H 75 0.1646 102.9 2.56 0.49 44年目 H 76 0.1583 102.9 2.56 0.49 44年目 H 77 0.1522 102.9 2.56 0.49 44年目 H 76 0.1583 102.9 2.56 0.49 44年目 H 77 0.1522 102.9 2.56 0.49 44年目 H 77 0.1522 102.9 2.56 0.49 2.56 0.49 44年目 H 77 0.1522 102.9 2.56 0.49 2.5									0.89
30年目 H 58 0.3207 102.9 2.56 0.83 31年目 H 59 0.3083 102.9 2.56 0.79 32年目 H 60 0.2965 102.9 2.56 0.79 33年目 H 61 0.2851 102.9 2.56 0.79 33年目 H 62 0.2741 102.9 2.56 0.79 33年目 H 63 0.2636 102.9 2.56 0.69 36年目 H 64 0.2534 102.9 2.56 0.69 37年目 H 65 0.2437 102.9 2.56 0.69 38年目 H 66 0.2343 102.9 2.56 0.69 39年目 H 67 0.2253 102.9 2.56 0.59 40年目 H 68 0.2166 102.9 2.56 0.59 41年目 H 69 0.2083 102.9 2.56 0.59 42年目 H 70 0.2003 102.9 2.56 0.59 43年目 H 71 0.1926 102.9 2.56 0.49 44年目 H 72 0.1852 102.9 2.56 0.49 44年目 H 73 0.1780 102.9 2.56 0.49 44年目 H 74 0.1712 102.9 2.56 0.49 48年目 H 75 0.1646 102.9 2.56 0.49 49年目 H 77 0.1522 102.9 2.56 0.49 49年1 H 77 0.1522 102.9 2.56 0.49 49年1 H 77 0.1522 102.9 2.56 0.49 49 49年1 H 77 0.1522 102.9 2.56 0.49 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49 4									0.85
31年目 H 59 0.3083 102.9 2.56 0.79 32年目 H 60 0.2965 102.9 2.56 0.79 33年目 H 61 0.2851 102.9 2.56 0.79 33年目 H 62 0.2741 102.9 2.56 0.79 35年目 H 63 0.2636 102.9 2.56 0.69 35年目 H 64 0.2534 102.9 2.56 0.69 37年目 H 65 0.2437 102.9 2.56 0.69 38年目 H 66 0.2343 102.9 2.56 0.69 39年目 H 67 0.2253 102.9 2.56 0.69 39年目 H 68 0.2166 102.9 2.56 0.59 40年目 H 68 0.2166 102.9 2.56 0.59 42年目 H 70 0.2003 102.9 2.56 0.59 43年目 H 71 0.1926 102.9 2.56 0.44 44年目 H 72 0.1852 102.9 2.56 0.44 45年目 H 73 0.1780 102.9 2.56 0.44 45年目 H 74 0.1712 102.9 2.56 0.44 44年目 H 75 0.1646 102.9 2.56 0.44 44年目 H 76 0.1583 102.9 2.56 0.44 44年目 H 77 0.1522 102.9 2.56 0.44 44年目 H 76 0.1583 102.9 2.56 0.44 44年目 H 77 0.1522 102.9 2.269 2.256 0.44 44年日 H 77 0.1522 102.9 2.269 2.256 0.44 44年日 H 77 0.1522 102.9 2.269 2.256 0.44 44年日 H 77 0.1522 102.9 2.269 2.256 0.44 44年1 44 44 44 44 44 44									0.82
32年目		_							0.79
33年目 H 61 0.2851 102.9 2.56 0.73 34年目 H 62 0.2741 102.9 2.56 0.74 35年目 H 63 0.2636 102.9 2.56 0.66 36年目 H 64 0.2534 102.9 2.56 0.66 37年目 H 65 0.2437 102.9 2.56 0.66 38年目 H 66 0.2343 102.9 2.56 0.66 39年目 H 67 0.2253 102.9 2.56 0.55 0.55 40年目 H 68 0.2166 102.9 2.56 0.55 0.55 41年目 H 69 0.2083 102.9 2.56 0.55 0.56		_							0.76
34年目 H 62 0.2741 102.9 2.56 0.76 35年目 H 63 0.2636 102.9 2.56 0.66 36年目 H 64 0.2534 102.9 2.56 0.66 37年目 H 65 0.2437 102.9 2.56 0.66 38年目 H 66 0.2343 102.9 2.56 0.66 39年目 H 67 0.2253 102.9 2.56 0.5									0.73
35年目									0.70
36年目 H 64 0.2534 102.9 2.56 0.63 37年目 H 65 0.2437 102.9 2.56 0.63 38年目 H 66 0.2343 102.9 2.56 0.63 39年目 H 67 0.2253 102.9 2.56 0.53 40年目 H 68 0.2166 102.9 2.56 0.53 41年目 H 69 0.2083 102.9 2.56 0.55 42年目 H 70 0.2003 102.9 2.56 0.55 43年目 H 71 0.1926 102.9 2.56 0.44 44年目 H 72 0.1852 102.9 2.56 0.44 45年目 H 73 0.1780 102.9 2.56 0.44 46年目 H 74 0.1712 102.9 2.56 0.44 47年目 H 75 0.1646 102.9 2.56 0.44 48年目 H 76 0.1583 102.9 2.56 0.44 49年目 H 77 0.1522 102.9 2.56 0.45 49年日 H 77 0.1522 102.9 2.56 0.35 40年1 H 70 102.9 102.9 102.9 102.9 40年1 H 70 102.9 102.9 102.9 102.9 102.9 40年1 H 70 102.9 102.9 102.9 102.9 102.9 102.9 102.9 102.9 102.9 102.9 102.9 102									
37年目									
38年目 H 66 0.2343 102.9 2.56 0.66 39年目 H 67 0.2253 102.9 2.56 0.55 0.55 40年目 H 68 0.2166 102.9 2.56 0.55 0.55 41年目 H 69 0.2083 102.9 2.56 0.55 0.55 42年目 H 70 0.2003 102.9 2.56 0.55 0.55 0.44年目 H 71 0.1926 102.9 2.56 0.44 0.44年目 H 72 0.1852 102.9 2.56 0.44 0.45年目 H 73 0.1780 102.9 2.56 0.44 0.47年目 H 74 0.1712 102.9 2.56 0.44 0.47年目 H 75 0.1646 102.9 2.56 0.44 0.47年目 H 75 0.1646 102.9 2.56 0.44 0.47年目 H 77 0.1522 102.9 -29.69 -4.52 2.56 0.35		_							
39年目 H 67 0.2253 102.9 2.56 0.55 40年目 H 68 0.2166 102.9 2.56 0.55 41年目 H 69 0.2083 102.9 2.56 0.55 42年目 H 70 0.2003 102.9 2.56 0.55 43年目 H 71 0.1926 102.9 2.56 0.45 44年目 H 72 0.1852 102.9 2.56 0.45 45年目 H 73 0.1780 102.9 2.56 0.45 46年目 H 74 0.1712 102.9 2.56 0.45 47年目 H 75 0.1646 102.9 2.56 0.45 48年目 H 76 0.1583 102.9 2.56 0.45 49年目 H 77 0.1522 102.9 -29.69 -4.52 2.56 0.35 49年目 H 77 0.1522 102.9 -29.69 -4.52 2.56 0.35 40.55 0.55 0.55 0.55 41年目 H 76 0.1583 102.9 2.56 0.45 49年目 H 77 0.1522 102.9 -29.69 -4.52 2.56 0.35 40.55 0.55 0.55 41年目 H 76 0.1583 102.9 -29.69 -4.52 2.56 0.35 41年目 H 77 0.1522 102.9 -29.69 -4.52 2.56 0.35 41年日 H 77 0.1522 102.9 -29.69 -4.52 2.56 0.35 41年日 H 77 0.1522 102.9 -29.69 -4.52 2.56 0.35 41年日 H 77 0.1522 102.9 -29.69 -4.52 2.56 0.35 41年日 H 77 0.1522 102.9 -29.69 -4.52 2.56 0.35 41年日 H 77 0.1522 102.9 -29.69 -4.52 2.56 0.35 41年日 H 77 0.1522 102.9 -29.69 -4.52 2.56 0.35 41年日 H 77 0.1522 102.9 -29.69 -4.52 2.56 0.35 41年日 H 77 0.1522 102.9 -29.69 -4.52 2.56 0.35 41年日 H 77 0.1522 102.9 -29.69 -4.52 2.56 0.35 41年日 H 77 0.1522 102.9 -29.69 -4.52 2.56 0.35 41年日 H 77 0.1522 102.9 -29.69 -4.52 2.56 0.35 41年日 H 77 0.1522 102.9 -29.69 -4.52 2.56 0.35 41年日 H 77 0.1522 102.9 -29.69 -4.52 2.56 0.35 41年日 H 77 0.1522 102.9 -29.69 -4.52 2.56 0.35 41年日 H 77 0.1522 102.9 -29.69 -4.52 2.56 0.35 41年日 H 77 0.1522 102.9 -29.69 -4.52 2.56 0.35 41年日 H 77 0.1522 102.9 -29.69 -4.52 2.56 0.35 418 418 418 418 418 418 418 418 418 418 41									
40年目 H 68 0.2166 102.9 2.56 0.53 41年目 H 69 0.2083 102.9 2.56 0.53 42年目 H 70 0.2003 102.9 2.56 0.5 43年目 H 71 0.1926 102.9 2.56 0.4 44年目 H 72 0.1852 102.9 2.56 0.4 45年目 H 73 0.1780 102.9 2.56 0.4 46年目 H 74 0.1712 102.9 2.56 0.4 47年目 H 75 0.1646 102.9 2.56 0.4 48年目 H 76 0.1583 102.9 2.56 0.4 49年目 H 77 0.1522 102.9 -29.69 -4.52 2.56 0.3									
41年目 H 69 0.2083 102.9 2.56 0.53 42年目 H 70 0.2003 102.9 2.56 0.53 43年目 H 71 0.1926 102.9 2.56 0.44 44年目 H 72 0.1852 102.9 2.56 0.44 45年目 H 73 0.1780 102.9 2.56 0.44 46年目 H 74 0.1712 102.9 2.56 0.44 47年目 H 75 0.1646 102.9 2.56 0.42 48年目 H 76 0.1583 102.9 2.56 0.4 49年目 H 77 0.1522 102.9 -29.69 -4.52 2.56 0.33									
42年目 H 70 0.2003 102.9 2.56 0.5 43年目 H 71 0.1926 102.9 2.56 0.4 44年目 H 72 0.1852 102.9 2.56 0.4 45年目 H 73 0.1780 102.9 2.56 0.4 46年目 H 74 0.1712 102.9 2.56 0.4 47年目 H 75 0.1646 102.9 2.56 0.4 48年目 H 76 0.1583 102.9 2.56 0.4 49年目 H 77 0.1522 102.9 -29.69 -4.52 2.56 0.3									
43年目 H 71 0.1926 102.9 2.56 0.49 44年目 H 72 0.1852 102.9 2.56 0.49 45年目 H 73 0.1780 102.9 2.56 0.49 46年目 H 74 0.1712 102.9 2.56 0.49 47年目 H 75 0.1646 102.9 2.56 0.49 48年目 H 76 0.1583 102.9 2.56 0.49 49年目 H 77 0.1522 102.9 -29.69 -4.52 2.56 0.39									
44年目 H 72 0.1852 102.9 2.56 0.4 45年目 H 73 0.1780 102.9 2.56 0.4 46年目 H 74 0.1712 102.9 2.56 0.4 47年目 H 75 0.1646 102.9 2.56 0.4 48年目 H 76 0.1583 102.9 2.56 0.4 49年目 H 77 0.1522 102.9 -29.69 -4.52 2.56 0.3									
45年目 H 73 0.1780 102.9 2.56 0.44 46年目 H 74 0.1712 102.9 2.56 0.44 47年目 H 75 0.1646 102.9 2.56 0.42 48年目 H 76 0.1583 102.9 2.56 0.4 49年目 H 77 0.1522 102.9 -29.69 -4.52 2.56 0.39									0.49
46年目 H 74 0.1712 102.9 2.56 0.44 47年目 H 75 0.1646 102.9 2.56 0.45 48年目 H 76 0.1583 102.9 2.56 0.4 49年目 H 77 0.1522 102.9 -29.69 -4.52 2.56 0.35									0.47
47年目 H 75 0.1646 102.9 2.56 0.43 48年目 H 76 0.1583 102.9 2.56 0.4 49年目 H 77 0.1522 102.9 -29.69 -4.52 2.56 0.39									0.46
48年目 H 76 0.1583 102.9 2.56 0.4 49年目 H 77 0.1522 102.9 -29.69 -4.52 2.56 0.39									0.44
49年目 H 77 0.1522 102.9 -29.69 -4.52 2.56 0.39									0.42
									0.41
会計 296.27 423.18 128.00 50.40		Н	77	0.1522	102.9				0.39
<u> н п </u>	合 計					296.27	423.18	128.00	59.46

単純事業費計	325.96	128.00
--------	--------	--------

便益の現在価値算定表

箇所名:一般国道7号 象潟仁賀保道路

	左曲	40 ± 4= 1	\			#u = #	GDP		+ <= n+ 88 k= :	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				+ <= <p #="" \+<="" th=""><th>小厅光//东四\</th><th></th><th></th><th>*******</th><th>- * //* C.</th><th>合</th><th>計</th></p>	小厅光//东四\			*******	- * //* C.	合	計
	年度 (基準年)		テキロの年次 北東北ブロッ			割戻率	テ゛フレータ		走行時间短:	縮便益(億円)		現在価値		走行栓質減	少便益(億円) 		現在価値	事故減少便	益(億円) 現在価値	便益合計	(億円) 現在価値
年次	H29		小型貨物		全 車	(A)		乗用車類	小型貨物	普通貨物	① 計	①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	② 計	(A)×2	3	3×(A)	(1)~3)	割引率4%
供用開始年次	H 28		0. 98792	0. 99591	0. 99228	1.0400	102.9		3.40	10.17	31.00	32.24	2.91	0.25	1.95	5.11	5.31	4.21	4.38	40.32	41.93
1年目 2年目	H 29 H 30		0. 98777 0. 98762	0. 99590 0. 99588	0. 99222 0. 99216	1.0000 0.9615	102.9 102.9	17.31 17.19	3.36 3.32	10.13 10.09	30.80 30.60	30.80 29.42	2.89 2.87	0.25 0.25	1.94 1.93	5.08 5.05	5.08 4.86	4.18 4.15	4.18 3.99	40.06 39.80	40.06 38.27
3年目	п 30 Н 31		0. 98762	0. 99588	0. 99210	0.9246	102.9	17.19	3.28	10.09	30.60	29.42	2.87	0.25	1.93	5.03	4.64	4.13	3.99	39.80	36.56
4年目	H 32		0. 98731	0. 99584	0. 99204	0.8890	102.9	16.95	3.24	10.01	30.20	26.85	2.83	0.25	1.91	4.99	4.44	4.09	3.64	39.28	34.93
5年目	H 33	0. 99348	0. 98817	0. 99792	0. 99295	0.8548	102.9	16.84	3.20	9.99	30.03	25.67	2.81	0.25	1.91	4.97	4.25	4.06	3.47	39.06	33.39
6年目	H 34		0. 98803	0. 99792	0. 99290	0.8219	102.9	16.73	3.16	9.97	29.86	24.54	2.79	0.25	1.91	4.95	4.07	4.03	3.31	38.84	31.92
7年目	H 35		0. 98788	0. 99791	0. 99285	0.7903	102.9	16.62	3.12	9.95	29.69	23.46	2.77	0.25	1.91	4.93	3.90	4.00	3.16	38.62	30.52
8年目	H 36	0. 99335	0. 98773	0. 99791	0. 99280	0.7599	102.9	16.51	3.08	9.93	29.52	22.43	2.75	0.25	1.91	4.91	3.73	3.97	3.02	38.40	29.18
9年目 10年目	H 37 H 38	0. 99330 0. 99326	0. 98758 0. 98743	0. 99790 0. 99790	0. 99275 0. 99270	0.7307 0.7026	102.9 102.9	16.40 16.29	3.04 3.00	9.91 9.89	29.35 29.18	21.45 20.50	2.73 2.71	0.25 0.25	1.91 1.91	4.89 4.87	3.57 3.42	3.94 3.91	2.88 2.75	38.18 37.96	27.90 26.67
11年目	п 36 Н 39	0. 99320	0. 98727	0. 99789	0. 99270	0.7020	102.9	16.18	2.96	9.89	29.10	19.60	2.71	0.25	1.91	4.85	3.42	3.88	2.73	37.74	25.50
12年目	H 40	0. 99317	0. 98710	0. 99789	0. 99259	0.6496	102.9	16.07	2.92	9.85	28.84	18.73	2.67	0.25	1.91	4.83	3.14	3.85	2.50	37.52	24.37
13年目	H 41		0. 98693	0. 99789	0. 99253	0.6246	102.9	15.96	2.88	9.83	28.67	17.91	2.65	0.25	1.91	4.81	3.00	3.82	2.39	37.30	23.30
14年目	H 42	0. 99307	0. 98676	0. 99788	0. 99248	0.6006	102.9	15.85	2.84	9.81	28.50	17.12	2.63	0.25	1.91	4.79	2.88	3.79	2.28	37.08	22.28
15年目	H 43	0. 98910	0. 99319	1. 00103	0. 99133	0.5775	102.9	15.68	2.82	9.82	28.32	16.35	2.60	0.25	1.91	4.76	2.75	3.76	2.17	36.84	21.27
16年目	H 44	0.0000	0. 99315	1.00103	0. 99125	0.5553	102.9	15.51	2.80	9.83	28.14	15.63	2.57	0.25	1.91	4.73	2.63	3.73	2.07	36.60	20.33
17年目 18年目	H 45	0. 98886 0. 98874	0. 99310 0. 99305	1. 00102 1. 00102	0. 99117 0. 99110	0.5339 0.5134	102.9 102.9	15.34 15.17	2.78 2.76	9.84 9.85	27.96 27.78	14.93 14.26	2.54 2.51	0.25 0.25	1.91 1.91	4.70 4.67	2.51 2.40	3.70 3.67	1.98 1.88	36.36 36.12	19.42 18.54
19年目	п 40 Н 47		0. 99300	1.00102	0. 99110	0.4936	102.9	15.17	2.76	9.86	27.78	13.62	2.48	0.25	1.91	4.67	2.40	3.64	1.80	35.88	17.71
20年目	H 48		0. 99295	1. 00102	0. 99093	0.4746	102.9	14.83	2.72	9.87	27.42	13.01	2.45	0.25	1.91	4.61	2.19	3.61	1.71	35.64	16.91
21年目	H 49		0. 99290	1. 00102	0. 99085	0.4564	102.9	14.66	2.70	9.88	27.24	12.43	2.42	0.25	1.91	4.58	2.09	3.58	1.63	35.40	16.15
22年目	H 50	0. 98820	0. 99285	1. 00102	0. 99077	0.4388	102.9	14.49	2.68	9.89	27.06	11.87	2.39	0.25	1.91	4.55	2.00	3.55	1.56	35.16	15.43
23年目	H 51	0. 98806	0. 99280	1. 00102	0. 99068	0.4220	102.9	14.32	2.66	9.90	26.88	11.34	2.36	0.25	1.91	4.52	1.91	3.52	1.49	34.92	14.74
24年目	H 52		0. 99275	1. 00102	0. 99059	0.4057	102.9	14.15	2.64	9.91	26.70	10.83	2.33	0.25	1.91	4.49	1.82	3.49	1.42	34.68	14.07
25年目	H 53	0. 98777	0. 99270	1.00102	0. 99050	0.3901	102.9	13.98	2.62	9.92	26.52	10.35	2.30	0.25	1.91	4.46	1.74	3.46	1.35	34.44	13.44
26年目	H 54	0. 98762	0. 99264	1.00102	0. 99041	0.3751	102.9	13.81	2.60	9.93	26.34	9.88	2.27	0.25	1.91	4.43	1.66	3.43	1.29	34.20	12.83
27年目 28年目		0. 98747	0. 99259	1. 00101 1. 00101	0. 99032	0.3607 0.3468	102.9 102.9	13.64 13.47	2.58 2.56	9.94 9.95	26.16 25.98	9.44 9.01	2.24 2.21	0.25 0.25	1.91 1.91	4.40 4.37	1.59 1.52	3.40 3.37	1.23 1.17	33.96 33.72	12.26 11.70
29年目		0. 98714	0. 99248	1. 00101	0. 99013	0.3335	102.9		2.54	9.96	25.80	8.60	2.18	0.25	1.91	4.34	1.45	T	1.17	33.48	11.16
30年目		0. 98698	0. 99242		0. 99003	0.3207	102.9		2.52	9.97	25.62	8.22	2.15	0.25	1.91	4.31	1.38		1.06	33.24	
31年目	H 59	0. 98680	0. 99236	1. 00101	0. 98993	0.3083	102.9		2.50	9.98	25.44	7.84	2.12	0.25	1.91	4.28	1.32		1.01	33.00	10.17
32年目	H 60		0. 99230	1. 00101	0. 98983	0.2965	102.9		2.48	9.99	25.26	7.49	2.09	0.25	1.91	4.25	1.26		0.96	32.76	
33年目	H 61		0. 99224	1. 00101	0. 98972	0.2851	102.9		2.46	10.00	25.08	7.15	2.06	0.25	1.91	4.22	1.20	3.22	0.92	32.52	
34年目		0. 98626	0. 99218	1.00101	0. 98962	0.2741	102.9		2.44	10.01	24.90	6.83	2.03	0.25	1.91	4.19	1.15		0.87	32.28	
35年目 36年目	H 63	0. 98607 0. 98587	0. 99212 0. 99206	1. 00101 1. 00101	0. 98951 0. 98940	0.2636 0.2534	102.9 102.9		2.42	10.02 10.03	24.72 24.54	6.52 6.22	2.00 1.97	0.25 0.25	1.91 1.91	4.16 4.13	1.10 1.05	3.16 3.13	0.83 0.79	32.04 31.80	+
37年目		0. 98567	0. 99200		0. 98928	0.2334	102.9		2.40	10.03	24.34	5.94	1.94	0.25	1.91	4.13	1.00		0.79	31.56	
38年目		0. 98546	0. 99193		0. 98917	0.2343	102.9		2.36	10.05	24.18	5.67	1.91	0.25	1.91	4.07	0.95	3.07	0.70		
39年目		0. 98525	0. 99186	1. 00100	0. 98905	0.2253	102.9		2.34	10.06	24.00	5.41	1.88	0.25	1.91	4.04	0.91	3.04	0.68	31.08	
40年目	H 68	0. 98503	0. 99180	1. 00100	0. 98893	0.2166	102.9		2.32	10.07	23.82	5.16	1.85	0.25	1.91	4.01	0.87	3.01	0.65	30.84	6.68
41年目		0. 98480	0. 99173		0. 98880	0.2083	102.9		2.30	10.08	23.64	4.92	1.82	0.25	1.91	3.98	0.83	2.98	0.62	30.60	
42年目	H 70	0. 00 100	0. 99166	1.00100	0. 98867	0.2003	102.9		2.28	10.09	23.46	4.70	1.79	0.25	1.91	3.95	0.79	2.95	0.59	30.36	
43年目	H 71	0. 98432	0. 99159		0. 98854	0.1926	102.9		2.26	10.10	23.28	4.48	1.76	0.25	1.91	3.92	0.75	2.92	0.56	30.12	
44年目 45年目		0. 98407 0. 98381	0. 99152 0. 99145		0. 98841 0. 98828	0.1852 0.1780	102.9 102.9		2.24 2.22	10.11 10.12	23.10 22.92	4.28 4.08	1.73 1.70	0.25 0.25	1.91 1.91	3.89 3.86	0.72 0.69	2.89 2.86	0.54 0.51	29.88 29.64	5.54 5.28
46年目	п /3 Н 74		0. 99145	1.00100	0. 98814	0.1780	102.9		2.22	10.12	22.92	3.89	1.70	0.25	1.91	3.83	0.66	2.83	0.31	29.40	5.03
47年目	H 75		0. 99130	1.00099	0. 98799	0.1646	102.9		2.18	10.14	22.56	3.71	1.64	0.25	1.91	3.80	0.63	2.80	0.46	29.16	
48年目	H 76	0. 98299	0. 99122	1. 00099	0. 98785	0.1583	102.9		2.16	10.15	22.38	3.54	1.61	0.25	1.91	3.77	0.60	2.77	0.44	28.92	
49年目		0. 98269	0. 99114	1. 00099	0. 98770	0.1522	102.9	9.90	2.14	10.16	22.20	3.38	1.58	0.25	1.91	3.74	0.57	2.74	0.42	28.68	4.37
合 計								697.05	133.60	499.10	1,329.75	649.81	114.70	12.50	95.60	222.80	108.55	173.75	86.11	1,726.30	844.47