資料 2

(再評価)

令和元年度 第 2 回 関東地方整備局 事業評価監視委員会

# 一般国道357号 湾岸千葉地区改良 (蘇我地区)

令和元年10月4日 国土交通省 関東地方整備局

# 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357号	湾岸千葉地区改良 (蘇我地区)	∟=5.0km	二次改築	現拡

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
60, 300~84, 600	6	関東地方整備局

# ① 費 用

	事業費	維持管理費	合 計
基 準 年		令和元年度	
単純合計	244億円	45億円	289億円
うち残事業分	239億円	45億円	284億円
基準年における 現在価値(C)	200億円	13億円	213億円
うち残事業分	194億円	13億円	207億円

## 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		令和范	元年度	
供用年		令和1	2年度	
単年便益 (初年便益)	30億円	2. 3億円	0.04億円	33億円
基準年における 現在価値(B)	403億円	31億円	0.5億円	434億円
うち残事業分	403億円	31億円	0.5億円	434億円

## ③ 結 果

費用便益比(事業全体)	2. 0
経済的純現在価値(事業全体)	222億円
経済的内部収益率(事業全体)	7. 9%
費用便益比(残事業)	2. 1
経済的純現在価値(残事業)	228億円
経済的内部収益率(残事業)	8. 2%

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	60, 300~84, 600	±10%	1.8~2.2
事業費	244億円	±10%	1.9~2.2
事業期間	13年	±20%	1.9~2.2

# 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	60, 300~84, 600	±10%	1.9~2.3
事業費	239億円	±10%	1.9~2.3
事業期間	10年	±20%	1.9~2.3

## 交通状況の変化

# 事業名:湾岸千葉地区改良(蘇我地区) (事業全体・残事業)

(推計時点 R12年)

				整備なし(A)	整備あり(B)
		交通量 <sup>※1</sup>	[台/日]	56, 300	68, 000
	改築道路 0km	走行時間※2	[分]	17	14
		走行時間費用※3	[億円/年]	182. 13	187. 70
	千葉大網	交通量	[台/日]	22, 200	19, 200
	線: 3.7km	走行時間	[分]	15	15
	S. /KIII	走行時間費用	[億円/年]	62. 11	52. 27
	中央今井	交通量	[台/日]	19, 100	15, 600
	サスラデ 町線: 2.9km	走行時間	[分]	10	10
	Z. 9KIII	走行時間費用	[億円/年]	34. 61	27. 99
–	新田町村	交通量	[台/日]	1, 700	200
②主な周 辺道路 <sup>※4</sup>	田町線: 2.8km	走行時間	[分]	15	15
	Z. ÖKIII	走行時間費用	[億円/年]	4. 25	0. 36
	中央星久	交通量	[台/日]	19, 300	17, 200
	ー 京町線: 2.4km	走行時間	[分]	7	7
	2. 4KIII	走行時間費用	[億円/年]	25. 71	22. 41
	千葉寺町	交通量	[台/日]	3, 500	1, 800
	7号線: 1.2km	走行時間	[分]	4	4
		走行時間費用	[億円/年]	2. 54	1. 33
③その他: 1650	直路合計: ).8km	走行時間費用	[億円/年]	7, 898. 48	7, 887. 31

			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:1668.8km	走行時間短縮便益	[億円/年]	8, 209. 82	8, 179. 37	30. 45

※1: 当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

※2: 配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。※3: 費用便益分析マニュアルに従い車種別、区間別に算出したものの合計値である。※4: 当該事業により大きな変化が生じる道路について3~5路線程度以内で記載する。

※5: ②主な周辺道路における交通量の予測地点は、事業全体と残事業で同地点において設定する。

#### (2) 図面(①、②に該当する道路を明示すること)



# 費用便益分析の条件

# 事業名:湾岸千葉地区改良 (蘇我地区)

(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30年2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	4%
		基準年次	令和元年度
	交通流の	1時点のみ推計	<b>■</b> (R12)
	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
	在前 021人元	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)	(H22センサス)
	Manichuic OD表	パーソントリップ調査をベースとした自動車OD表	
	ODA	(四段階推定法)	
		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)	<ul><li>( )台トリップ/日</li></ul>
推 計		有の場合のみ考慮した理由を記載	
	配分交通量の 推計手法	Q-V式を用いた配分	
		転換率式を用いた配分	
		Q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	
		小規模事業である	
		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が、交通容量(Qmax~Qmin)以上の路線、交通容量(Q 在した配分結果となっているため、費用便益算出においては、速度 を用いた。	
	3,2,3	最終配分の速度	
		採用理由を記載	
		その他( )	

(3)

大日交通の   予慮する   □	欄	チェック棉	項目				
休日交通の   影響				考慮しない			
休日交通の 影響 考慮する 場合のみ							
<ul> <li>影響</li> <li>考慮する場合のみ</li> <li>考慮しない</li> <li>考慮する</li> <li>災害等による 通行止めの 影響</li> <li>考慮する 場合のみ</li> <li>対象路線のみ考慮 採用した体日係数</li> <li>( ) %</li> <li>採用した理由および採用した休日係数の考え方を記載</li> <li>「 ) 日 採用した通行止め日数</li> <li>( ) 日 採用した通行止め日数の考え方を記載</li> </ul>			面的に考慮		// <b>-</b> + \ <del>-</del> -		
探用した休日係数			対象路線のみ考慮				
株日係数を考慮した理由および採用した休日係数の考え方を記載	%	( ) (	採用した休日係数		が音		
グ書等による 通行止めの 影響       採用した通行止め日数 採用した通行止め日数の考え方を記載       ( )日 採用した通行止め日数の考え方を記載         とり止め交通を考慮する       口			休日係数を考慮した理由および採用した休日係数の考え方を記載	322000			
災害等による       採用した通行止め日数       ( ) 日         減行止めの       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			
災害等による       採用した通行止め日数の考え方を記載         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				考慮する			
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	日	( ) [	採用した通行止め日数		災害等による		
場合のみ とり止め交通を考慮する			が川らた虚け正の自然のうだりと心気	考慮する	通行止めの		
┃  ┃			とり止め交通を考慮する		が音		
		<b>きえ方を記載</b>	とり止め交通を考慮しない場合はその理由、考慮した場合はその				
			L	老歯したい			
考慮でない。 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・							
採用した冬期日数 ( )日	<del></del>			方思する			
本用した	Н		採用した冬期日数の考え方を記載		冬期な通の		
早く郷				考慮する 場合のみ	影響	/ <del>=</del>	
			冬期のま行連度と交通交易の関係			<b>伙</b>	
本			設定の考え方を記載			の	
算						算	
定			- 車種別走行台キロの伸び率による設定	ブロック別・耳	交通流推計の	疋	
時点以外のその他					時点以外の		
便益の算定 ( )		Ц	)	(	便益の算定		
費用便益分析マニュアルの値を使用 ■			析マニュアルの値を使用	費用便益分			
車種別時間 独自に設定した値を使用 □			した値を使用	独自に設定し			
価値原単位					価値原単位 L		
費用便益分析マニュアルの値を使用			析マニュアルの値を使用	サログル カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カ			
車種別走行 独自に設定した値を使用 □					■ 車種別走行		
经费原单位 经费原单位			I Table 1 Tabl				
			の <del>大 畑 ナ </del>	<b>+</b> + ハ≈⊬₩	大泽市北洋小		
交通事故減少 中央分離帯の有無を考慮		_					
十人力能用の有無とう感じない			の有無を考慮しない				
走行時間短縮・走   考慮しない ■							
1] 経負減少・久逝   <u>名應する   1                                  </u>			、算出根拠を添付すること)				
益							
その他				-	その他		

## 事業名:湾岸千葉地区改良(蘇我地区)

(4)

	項目 チェック欄						
		詳細事業計画	画による値を採用				
	事業費	標準投資パターンを採用					
		その他(	)				
	維持管理費の設定根拠を記載維持管理費		と定根拠を記載				
	推行自任其	関東地方整備	<b>構局における既存路線の実績値を参考に設定</b>				
	雪寒費	積雪地域また	こは寒冷地域である				
費		考慮しない					
用		考慮する					
の	<b>业=ガ苦吹軟/</b> ⊭よシ		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				
疋	の費用	考慮する	当該道路整備が行われない場合の費用を考慮した理由及び考え	方を記載(対策内容、費用等)			
		場合のみ					
	その他						
4.	その他						

### 費用の現在価値算定表

費用の現在価値	4.	<b>た</b> ?	区			維持管理费の単純	ホ畄価の質山/治園	まがね 4 葯合さい
箇所名:一般国道357号	一湾	岸千	葉地区改用	夏(蘇我地[	区)(事業全体	維持管理費の単約 単価(億円)	単単価の昇田(用3   延長(km)	単純価値(億円)
Em a. Manager.	, ,-,,		X-0E-X1	~ (//// /~ )	_, (4-)(-1	0.20	5	0.99
			割戻率	GDP	事業費		維持管理	費(億円)
年次	年	度		デフレータ	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
-13年目	Н	29	1.0816	103.0	0.46	0.50		
<u>−12年目</u> −11年目	Н	30	1.0400 1.0000	103.0 103.0	0.93 4.36	0.96 4.36		
-10年目	R R	2	0.9615	103.0	31.88	30.65		
-9年目	R	3	0.9246	103.0	31.88	29.48		
-8年目	R	4	0.8890	103.0	31.88	28.34		
-7年目	R	5	0.8548	103.0	17.87	15.28		
-6年目	R	6	0.8219	103.0	20.87	17.16		
	R R	7 8	0.7903 0.7599	103.0 103.0	20.87	16.50 15.86		
-3年目	R	9	0.7399	103.0	20.87 20.87	15.25		
-2年目	R	10	0.7026	103.0	20.87	14.67		
-1年目	R	11	0.6756	103.0	20.85	14.09		
供用開始年次	R	12	0.6496	103.0			0.90	0.58
1年目	R	13	0.6246	103.0			0.90	0.56
2年目	R	14	0.6006	103.0			0.90	0.54
3年目	R	15	0.5775	103.0			0.90	0.52
4年目 5年目	R R	16 17	0.5553 0.5339	103.0 103.0			0.90 0.90	0.50 0.48
6年目	R	18	0.5134	103.0			0.90	0.46
7年目	R	19	0.4936	103.0			0.90	0.44
8年目	R	20	0.4746	103.0			0.90	0.43
9年目	R	21	0.4564	103.0			0.90	0.41
10年目	R	22	0.4388	103.0			0.90	0.39
11年目	R	23	0.4220	103.0			0.90	0.38
12年目 13年目	R R	24 25	0.4057 0.3901	103.0 103.0			0.90 0.90	0.36 0.35
14年目	R	26	0.3751	103.0			0.90	0.34
15年目	R	27	0.3607	103.0			0.90	0.32
16年目	R	28	0.3468	103.0			0.90	0.31
17年目	R	29	0.3335	103.0			0.90	0.30
18年目	R	30 31	0.3207	103.0			0.90	0.29
19年目 20年目	R R	32	0.3083 0.2965	103.0 103.0			0.90 0.90	0.28 0.27
21年目	R	33	0.2851	103.0			0.90	0.26
22年目	R	34	0.2741	103.0			0.90	0.25
23年目	R	35	0.2636	103.0			0.90	0.24
24年目	R	36	0.2534	103.0			0.90	0.23
25年目	R	37	0.2437	103.0			0.90	0.22
<u>26年目</u> 27年目	R R	38 39	0.2343 0.2253	103.0 103.0			0.90 0.90	0.21 0.20
28年目	R	40	0.2166	103.0			0.90	0.20
29年目	R	41	0.2083	103.0			0.90	0.19
30年目	R	42	0.2003	103.0			0.90	0.18
31年目	R	43	0.1926	103.0			0.90	0.17
32年目	R	44	0.1852	103.0			0.90	0.17
33年目 34年目	R	45 46	0.1780 0.1712	103.0			0.90 0.90	0.16
34年日 35年目	R R	40	0.1712	103.0 103.0			0.90	0.15 0.15
36年目	R	48	0.1583	103.0			0.90	0.14
37年目	R	49	0.1522	103.0			0.90	0.14
38年目	R	50	0.1463	103.0			0.90	0.13
39年目	R	51	0.1407	103.0			0.90	0.13
40年目	R	52	0.1353	103.0			0.90	0.12
41年目 42年目	R R	53 54	0.1301 0.1251	103.0 103.0			0.90 0.90	0.12 0.11
43年目	R	55	0.1203	103.0			0.90	0.11
44年目	R	56	0.1157	103.0			0.90	0.10
45年目	R	57	0.1112	103.0			0.90	0.10
46年目	R	58	0.1069	103.0			0.90	0.10
47年目	R	59	0.1028	103.0			0.90	0.09
48年目 40年日	R	60	0.0989	103.0	_07.41	_0 F6	0.90	0.09
49年目	R	61	0.0951	103.0	-37.41	-3.56	0.90	0.09
合 計					207.07	199.53	44.91	13.03
					244.48			
単純事業費計					244.48		44.91	

注1)事業費の投資パターンは、費用便益分析の計算条件として設定した標準的な投資パターンであり、

が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・エ事の進捗により、実際の事業展開とは異なることがある。 (投資パターンの変化による費用便益分析結果への影響等については、再評価及び事後評価として 評価を実施。)

注2)評価対象期間最終年において、用地残存価値(割引後の用地費)を控除している。

#### 費用の現在価値算定表

39年目

40年目

41年日

42年目

43年目

44年目

45年目

46年目

47年目

48年目

49年目

単純事業費計

合 計

R 51

R 52

53

54

55

56

58

59

60

61

\*\*社管理書の単体単体の管山(当書刊和业紹会ま)

0.90

0.90

0.90

0.90

0.90

0.90

0.90

0.90

0.90

0.90

0.90

44.91

44.91

-3.56

193.71

0.13

0.12

0.12

0.11

0.11

0.10

0.10

0.10

0.09

0.09

0.09

13.03

					維持管理費の単約	吨単価の算出(消費	費税相当額含む
i所名:一般国道357 <del>5</del>	弓 湾岸千	葉地区改良	曳(蘇我地區	区)(残事業)	単価(億円)	延長(km)	単純価値(億F
					0.20	5	0.9
		割戻率	GDP	事業費		維持管理	
年次	年度		デフレータ	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
-13年目	H 29	1.0816	103.0				
<u>-12年目</u>	H 30	1.0400	103.0				
<u>-11年目</u>	R 1	1.0000	103.0				
-10年目	R 2	0.9615	103.0	31.88	30.65		
	R 3	0.9246	103.0	31.88	29.48		
	R 4	0.8890	103.0	31.88	28.34		
	R 5	0.8548	103.0	17.87	15.28		
-6年目	R 6	0.8219	103.0	20.87	17.16		
-5年目	R 7	0.7903	103.0	20.87	16.50		
	R 8	0.7599	103.0	20.87	15.86		
-3年目	R 9	0.7307	103.0	20.87	15.25		
-2年目	R 10	0.7026	103.0	20.87	14.67		
	R 11	0.6756	103.0	20.85	14.09	0.00	0.1
供用開始年次	R 12	0.6496	103.0			0.90	0.5
1年目	R 13	0.6246	103.0			0.90	0.5
2年目	R 14	0.6006	103.0			0.90	0.
3年目	R 15	0.5775	103.0			0.90	0.
4年目	R 16	0.5553	103.0			0.90	0.9
5年目	R 17	0.5339	103.0			0.90	0.4
6年目	R 18	0.5134	103.0			0.90	0.4
7年目	R 19	0.4936	103.0			0.90	0.
8年目	R 20	0.4746	103.0			0.90	0.4
9年目	R 21	0.4564	103.0			0.90	0.4
<u>10年目</u>	R 22	0.4388	103.0			0.90	0.3
<u>11年目</u> 12年目	R 23	0.4220 0.4057	103.0 103.0			0.90 0.90	0.0
13年目	R 24 R 25	0.4037	103.0			0.90	0.
13 <u>年日</u> 14年目	R 26	0.3751	103.0			0.90	0.
15年目	R 27	0.3607	103.0			0.90	0.
16年目	R 28	0.3468	103.0			0.90	0.
17年目	R 29	0.3335	103.0			0.90	0.
18年目	R 30	0.3207	103.0			0.90	0.
19年目	R 31	0.3083	103.0			0.90	0.
20年目	R 32	0.2965	103.0			0.90	0.
<u>20 + 日</u> 21年目	R 33	0.2851	103.0			0.90	0.
22年目	R 34	0.2741	103.0			0.90	0.
23年目	R 35	0.2636	103.0			0.90	0.
24年目	R 36	0.2534	103.0			0.90	0.
25年目	R 37	0.2437	103.0			0.90	0.
26年目	R 38	0.2343	103.0			0.90	0.3
27年目	R 39	0.2253	103.0			0.90	0.
28年目	R 40	0.2166	103.0			0.90	0.
29年目	R 41	0.2083	103.0			0.90	0.
30年目	R 42	0.2003	103.0			0.90	0.
31年目	R 43	0.1926	103.0			0.90	0.
32年目	R 44	0.1852	103.0			0.90	0.
33年目	R 45	0.1780	103.0			0.90	0.
34年目	R 46	0.1712	103.0			0.90	0.
35年目	R 47	0.1646	103.0			0.90	0.
36年目	R 48	0.1583	103.0			0.90	0.
37年目	R 49	0.1522	103.0			0.90	0.
38年目	R 50	0.1463	103.0			0.90	0.
39年日	R 51	0 1 <i>4</i> 07	1030			0 90	0.1

注1)事業費の投資パターンは、費用便益分析の計算条件として設定した標準的な投資パターンであり、 必ずしも全体の予算制約等を踏まえたものではない。

このため、毎年度の予算の状況や、用地・工事の進捗により、実際の事業展開とは異なることがある。 (投資パターンの変化による費用便益分析結果への影響等については、再評価及び事後評価として評価を実施。)

103.0

103.0

103.0

103.0

103.0

103.0

103.0

103.0

103.0

103.0

103.0

-37.41

201.32

238.73

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。

0.1407

0.1353

0.1301

0.1251

0.1203

0.1157

0.1112

0.1069

0.1028

0.0989

0.0951

#### 便益の現在価値算定表

筒所名:一般国道357号 湾岸千葉地区改良(蘇我地区)(事業全体・残事業)

便益の現1	土川川旧	异化衣						固所名:一般	国退35/号	湾岸干葉地區	以及(鮴孜)	心区》(争未)	王体"伐争未)								
	年度		計の年次			割戻率	GDP デフレータ		走行時間短	縮便益(億円)				走行経費減	少便益(億円)			事故減少便		合	計(億円)
年次	(基準年) R1	(関 乗用車類	東臨海ブロ 小型貨物		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	R 12	0.99220	0.99007	0.99915	0.99324	0.6496	103.0	14.60	3.63	12.23	30.45	19.78	0.68	0.57	1.08	2.33	1.51	0.04	0.02	32.82	21.32
1年目	R 13	0.99214	0.98997	0.99915	0.99320	0.6246	103.0	14.48	3.59	12.22	30.29	18.92	0.67	0.57	1.08	2.32	1.45	0.04	0.02	32.65	20.39
2年目	R 14	0.99208	0.98987	0.99915	0.99315	0.6006	103.0	14.37	3.55	12.21	30.13	18.10	0.67	0.56	1.08	2.31	1.38	0.04	0.02	32.47	19.50
3年目	R 15	0.99201	0.98976	0.99914	0.99310	0.5775	103.0	14.25	3.52	12.20	29.97	17.31	0.66	0.56	1.08	2.29	1.32	0.03	0.02	32.30	18.65
4年目	R 16	0.99195	0.98966	0.99914	0.99306	0.5553	103.0	14.14	3.48	12.19	29.81	16.56	0.66	0.55	1.07	2.28	1.27	0.03	0.02	32.13	17.84
5年目	R 17	0.99189	0.98955	0.99914	0.99301	0.5339	103.0	14.03	3.45	12.18	29.65	15.83	0.65	0.55	1.07	2.27	1.21	0.03	0.02	31.96	17.06
6年目	R 18	0.99182	0.98944	0.99914	0.99296	0.5134	103.0	13.91	3.41	12.17	29.49	15.14	0.65	0.54	1.07	2.26	1.16	0.03	0.02	31.79	16.32
7年目	R 19	0.99175	0.98933	0.99914	0.99291	0.4936	103.0	13.80	3.37	12.16	29.33	14.48	0.64	0.53	1.07	2.25	1.11	0.03	0.02	31.61	15.60
8年目	R 20	0.99168	0.98921	0.99914	0.99286	0.4746	103.0	13.69	3.34	12.15	29.17	13.85	0.64	0.53	1.07	2.23	1.06	0.03	0.02	31.44	
9年目	R 21	0.99161	0.98909	0.99914	0.99281	0.4564	103.0	13.57	3.30	12.14	29.01	13.24	0.63	0.52	1.07	2.22		0.03	0.02	31.27	14.27
10年目	R 22	0.99154	0.98897	0.99914	0.99275	0.4388	103.0	13.46	3.27	12.13	28.85	12.66	0.62	0.52	1.07	2.21	0.97	0.03	0.01	31.10	13.64
11年目	R 23	0.99147	0.98885	0.99914	0.99270	0.4220	103.0	13.34	3.23	12.12	28.69	12.11	0.62	0.51	1.07	2.20	0.93	0.03	0.01	30.92	13.05
12年目	R 24	0.99140	0.98872	0.99914	0.99265	0.4057	103.0	13.23	3.19	12.11	28.53	11.58	0.61	0.51	1.07	2.19	0.89	0.03	0.01	30.75	12.48
13年目	R 25	0.99132	0.98860	0.99914	0.99259	0.3901	103.0	13.12	3.16	12.10	28.37	11.07	0.61	0.50	1.07	2.17	0.85	0.03	0.01	30.58	11.93
14年目	R 26	0.99125	0.98846	0.99914	0.99254	0.3751	103.0	13.00	3.12	12.09	28.21	10.58	0.60	0.49	1.07	2.16		0.03	0.01	30.41	11.41
15年目	R 27	0.99117	0.98833	0.99914	0.99248	0.3607	103.0	12.89	3.09	12.08	28.05	10.12	0.60	0.49	1.06	2.15	0.78	0.03	0.01	30.23	10.91
16年目	R 28	0.99109	0.98819	0.99913	0.99242	0.3468	103.0	12.77	3.05	12.07	27.89	9.67	0.59	0.48	1.06	2.14	0.74	0.03	0.01	30.06	10.43
17年目	R 29	0.99101	0.98805	0.99913	0.99237	0.3335	103.0	12.66	3.01	12.06	27.73	9.25	0.59	0.48	1.06	2.13	0.71	0.03	0.01	29.89	9.97
18年目	R 30	0.99093	0.98791	0.99913	0.99231	0.3207	103.0	12.55	2.98	12.05	27.57	8.84	0.58	0.47	1.06	2.11	0.68	0.03	0.01	29.72	9.53
19年目	R 31	0.99085	0.98776	0.99913	0.99225	0.3083	103.0	12.43	2.94	12.04	27.41	8.45	0.58	0.47	1.06	2.10	0.65	0.03	0.01	29.54	9.11
20年目	R 32	0.99076	0.98761	0.99913	0.99219	0.2965	103.0	12.32	2.91	12.02	27.25	8.08	0.57	0.46	1.06	2.09	0.62	0.03	0.01	29.37	8.71
21年目	R 33	0.99067	0.98745	0.99913	0.99213	0.2851	103.0	12.21	2.87	12.01	27.09	7.72	0.57	0.45	1.06	2.08	0.59	0.03	0.01	29.20	8.32
22年目	R 34	0.99059	0.98729	0.99913	0.99206	0.2741	103.0	12.09	2.83	12.00	26.93	7.38	0.56	0.45	1.06	2.07	0.57	0.03	0.01	29.03	7.96
23年目	R 35	0.99050	0.98713	0.99913	0.99200	0.2636	103.0	11.98	2.80	11.99	26.77	7.06	0.56	0.44	1.06	2.06	0.54	0.03	0.01	28.85	7.61
24年目	R 36	0.99041	0.98696	0.99913	0.99194	0.2534	103.0	11.86	2.76	11.98	26.61	6.74	0.55	0.44	1.06	2.04	0.52	0.03	0.01	28.68	7.27
25年目	R 37	0.99031	0.98679	0.99913	0.99187	0.2437	103.0	11.75	2.73	11.97	26.45	6.45	0.55	0.43	1.06	2.03	0.50	0.03	0.01	28.51	6.95
26年目	R 38	0.99022	0.98661	0.99913	0.99180	0.2343	103.0	11.64	2.69	11.96	26.29	6.16	0.54	0.43	1.05	2.02	0.47	0.03	0.01	28.34	6.64
27年目	R 39	0.99012	0.98643	0.99913	0.99174	0.2253	103.0	11.52	2.65	11.95	26.13	5.89	0.53	0.42	1.05	2.01	0.45	0.03	0.01	28.16	6.35
28年目	R 40	0.99002	0.98624	0.99913	0.99167	0.2166	103.0	11.41	2.62	11.94	25.97	5.62	0.53	0.41	1.05	2.00	0.43	0.03	0.01	27.99	6.06
29年目	R 41	0.98992	0.98605	0.99912	0.99160	0.2083	103.0	11.29	2.58	11.93	25.81	5.38	0.52	0.41	1.05	1.98	0.41	0.03	0.01	27.82	5.79
30年目	R 42	0.98982	0.98585	0.99912	0.99152	0.2003	103.0	11.18	2.55	11.92	25.65	5.14	0.52	0.40	1.05	1.97	0.40	0.03	0.01	27.65	5.54
31年目	R 43	0.98972	0.98565	0.99912	0.99145	0.1926	103.0	11.07	2.51	11.91	25.49	4.91	0.51	0.40	1.05	1.96	0.38	0.03	0.01	27.47	5.29
32年目	R 44	0.98961	0.98544	0.99912	0.99138	0.1852	103.0	10.95	2.47	11.90	25.33	4.69	0.51	0.39	1.05	1.95	0.36	0.03	0.01	27.30	5.06
33年目	R 45	0.98950	0.98523	0.99912	0.99130	0.1780	103.0	10.84	2.44	11.89	25.17	4.48	0.50	0.39	1.05	1.94	0.34	0.03	0.00	27.13	4.83
34年目	R 46	0.98939	0.98500	0.99912	0.99123	0.1712	103.0	10.73	2.40	11.88	25.01	4.28	0.50	0.38	1.05	1.92	0.33	0.03	0.00	26.96	4.62
35年目	R 47	0.98927	0.98478	0.99912	0.99115	0.1646	103.0	10.61	2.37	11.87	24.85	4.09	0.49	0.37	1.05	1.91	0.31	0.03	0.00	26.79	4.41
36年目	R 48	0.98916	0.98454	0.99912	0.99107	0.1583	103.0	10.50	2.33	11.86	24.69	3.91	0.49	0.37	1.05	1.90	0.30	0.03	0.00	26.61	4.21
37年目	R 49	0.98904	0.98430	0.99912	0.99099	0.1522	103.0	10.38	2.29	11.85	24.52	3.73	0.48	0.36	1.04	1.89	0.29	0.03	0.00	26.44	4.02
38年目	R 50	0.98892	0.98405	0.99912	0.99091	0.1463	103.0	10.27	2.26	11.84	24.36	3.56	0.48	0.36	1.04	1.88	0.27	0.03	0.00	26.27	3.84
39年目	R 51	0.98879	0.98379	0.99912	0.99083	0.1407	103.0	10.16	2.22	11.83	24.20	3.41	0.47	0.35	1.04	1.87	0.26	0.03	0.00	26.10	3.67
40年目	R 52	0.98867	0.98352	0.99912	0.99074	0.1353	103.0	10.04	2.19	11.82	24.04	3.25	0.47	0.35	1.04	1.85	0.25	0.03	0.00	25.92	3.51
41年目	R 53	0.98854	0.98325	0.99912	0.99065	0.1301	103.0	9.93	2.15	11.81	23.88	3.11	0.46	0.34	1.04	1.84	0.24	0.03	0.00	25.75	3.35
42年目	R 54	0.98840	0.98296	0.99911	0.99057	0.1251	103.0	9.82	2.11	11.79	23.72	2.97	0.46	0.33	1.04	1.83	0.23	0.03	0.00	25.58	3.20
43年目	R 55	0.98827	0.98266	0.99911	0.99048	0.1203	103.0	9.70	2.08	11.78	23.56	2.83	0.45	0.33	1.04	1.82	0.22	0.03	0.00	25.41	3.06
44年目	R 56	0.98813	0.98236	0.99911	0.99038	0.1157	103.0	9.59	2.04	11.77	23.40	2.71	0.44	0.32	1.04	1.81	0.21	0.03	0.00	25.23	2.92
45年目	R 57	0.98799	0.98204	0.99911	0.99029	0.1112	103.0	9.47	2.01	11.76	23.24	2.58	0.44	0.32	1.04	1.79	0.20	0.02	0.00	25.06	2.79
46年目	R 58	0.98784	0.98171	0.99911	0.99020	0.1069	103.0	9.36	1.97	11.75	23.08	2.47	0.43	0.31	1.04	1.78	0.19	0.02	0.00	24.89	2.66
47年目	R 59	0.98769	0.98137	0.99911	0.99010	0.1028	103.0	9.25	1.93	11.74	22.92	2.36	0.43	0.31	1.03	1.77	0.18	0.02	0.00	24.72	2.54
48年目	R 60	0.98754	0.98102	0.99911	0.99000	0.0989	103.0	9.13	1.90	11.73	22.76	2.25	0.42	0.30	1.03	1.76	0.17	0.02	0.00	24.54	2.43
49年目	R 61	0.98738	0.98065	0.99911	0.98990	0.0951	103.0	9.02	1.86	11.72	22.60	2.15	0.42	0.29	1.03	1.75	0.17	0.02	0.00	24.37	2.32
合 計								590.36	137.17	598.88	1,326.41	402.88	27.39	21.70	52.78	101.88	30.90	1.49	0.46	1,429,78	434.24

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道357号	湾岸千葉地区改良(蘇我地区)	6	5.0km

# ■事業費内訳(事業全体)

区分	費目	工種	単位	数量	金額(百万円)	備考
①工事費					12,595	
	改良費				7,180	
		土工	m3	224,771	689	
		軟弱地盤改良工	m3	11,210	1,815	
		法面工	m <sup>*</sup>			
		擁壁工	式	1	2,406	蘇我陸橋の前後区間
		管渠工	m			
		函渠工	æ	56	39	各横断水路の延伸
		排水工	m	11,110	548	
		中央分離帯工	£	10,000	202	
		雑工	恜	1	1,482	撤去、植樹、仮設費込み
	橋梁費				814	
		100m以上	m			
		100m未満	m	102	814	蘇我跨線橋、生浜連絡路陸橋、蘇我陸橋南側道橋
	舗装費				2,091	
		車道舗装	m³	142,722	1,888	全層は拡幅部のみ、表層は全幅
		歩道舗装	m³	27,879	202	
	付帯施設鄧	<b>貴</b>			989	
		交通管理施設工	式	1	545	
		遮音壁工	m	2,000	444	
	電線共同流	<b>講</b>			1,521	
		電線共同溝	m	7,307	1,521	
②用地及補	償費				10,146	
	用地費		m <sup>*</sup>	20,504	3,741	
		宅地	m <sup>*</sup>	19,285	3,664	
		田畑	m <sup>*</sup>			
		山林·原野	m <sup>*</sup>	1,219	77	
		その他	m <sup>*</sup>			
	補償費		式	1	6,405	
③間接経費			式	1	3,775	地質調査、測量、設計にかかる費用等
全体事業費					26,516	

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道357号	湾岸千葉地区改良(蘇我地区)	6	5.0km

# ■事業費内訳(残事業)

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
①工事費					12,595	
	改良費				7,180	
		土工	m3	224,771	689	
		軟弱地盤改良工	m3	11,210	1,815	
		法面工	m³			
		擁壁工	式	1	2,406	蘇我陸橋の前後区間
		管渠工	m			
		函渠工	m	56	39	各横断水路の延伸
		排水工	m	11,110	548	
		中央分離帯工	m	10,000	202	
		雑工	式	1	1,482	撤去、植樹、仮設費込み
	橋梁費				814	
		100m以上	m			
		100m未満	m	102	814	蘇我跨線橋、生浜連絡路陸橋、蘇我陸橋南側道橋
	舗装費				2,091	
		車道舗装	m <sup>‡</sup>	142,722	1,888	全層は拡幅部のみ、表層は全幅
		歩道舗装	m <sup>*</sup>	27,879	202	
	付帯施設鄧	<b></b>			989	
		交通管理施設工	式	1	545	
		遮音壁工	m	2,000	444	
	電線共同流	<b>冓</b>			1,521	
		電線共同溝	m	7,307	1,521	
②用地及補	<b>賞費</b>				10,146	
	用地費		m³	20,504	3,741	
		宅地	m³	19,285	3,664	
		田畑	m³			
		山林•原野	m³	1,219	77	
		その他	m <sup>*</sup>			
	補償費		式	1	6,405	
③間接経費	③間接経費			1	3,145	地質調査、測量、設計にかかる費用等
全体事業費					25,886	

## (事業全体・残事業)

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道357 <del>号</del>	湾岸千葉地区改良(蘇我地区)	6	5.0km

# ■維持管理費内訳

区分	単位	数量	金額 (百万円)	備考
維持費	km	5.0	1,120	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	3,819	路面補修、構造物の点検・補修等
その他	式			
維持管理費合計			4,940	

#### 【単価等について】

〇維持管理費は、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。

31千建道計第 189 号 令和元年 9月26日

国土交通省 関東地方整備局長 石 原 康 弘 様

千葉市長 熊 谷 俊



関東地方整備局事業評価監視委員会に諮る対応方針(原案)の作成に係る 意見照会について(回答)

令和元年9月13日付け国関整企画第121号で照会のありました標記の件に つきまして、別紙のとおり回答いたします。





(再評価) (回答様式)

【道路事業】

事業名	「対応方針(原案)」 案※	千葉市長の意見
一般国道357号 湾岸千葉地区(蘇我地区)	継続	一般国道357号は、千葉市において、「幕 張新都心」「千葉都心」「蘇我副都心」の三都 心を結ぶ重要な幹線道路であり、沿道には、 国際拠点港湾「千葉港」が位置し、多くの企 業が経済活動に利用しているなど、産業・生 活両面において不可欠な幹線道路である。 事業区間については、主要渋滞箇所が連 担し、物流の効率化や緊急活動等を阻害していることから、供用した千葉地区に続き整備されることにより、輸送時間の短縮による生産性の向上や定時制の確保が期待される。 このため、必要な予算を確保し、早期完成に向け、事業を推進されたい。 さらに、事業推進にあたっては、より一層のコスト縮減を図るなど、効率的な事業推進に努めて頂きたい。

※貴職の意見を踏まえ、関東地方整備局事業評価監視委員会へ諮る対応方針(原案)を作成するためのものです。

資料 2

(再評価)

令和元年度 第 2 回 関 東 地 方 整 備 局 事業評価監視委員会

# 一般国道464号 北千葉道路

令和元年10月4日 国土交通省 関東地方整備局

# 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464号	北千葉道路	∟=9.8km	二次改築	ВР

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
26, 500~35, 600	4	関東地方整備局 千葉県

# ① 費 用

	事業費	維持管理費	合 計
基 準 年		令和元年度	
単純合計	918億円	30億円	948億円
うち残事業分	140億円	26億円	166億円
基準年における 現在価値(C)	1, 182億円	8. 7億円	1, 191億円
うち残事業分	108億円	7. 5億円	116億円

# 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		令和元年度				
供 用 年		令和12年度				
単年便益 (初年便益)	106億円	8億円	2. 3億円	117億円		
基準年における 現在価値(B)	1,401億円	108億円	29億円	1,538億円		
うち残事業分	205億円	41億円	19億円	264億円		

## 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)	347億円
経済的内部収益率(事業全体)	4. 8%
費用便益比(残事業)	2. 3
経済的純現在価値(残事業)	148億円
経済的内部収益率 (残事業)	9. 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。

# 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 26,500~35,600		±10%	1.2~1.4
事業費	918億円	±10%	1.3~1.3
事業期間	25年	±20%	1.2~1.4

# ④ 感 度 分 析 (残事業を対象)

<u> </u>							
変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比(B/C)				
交通量	26, 500~35, 600	±10%	2.1~2.5				
事業費	140億円	±10%	2.1~2.5				
事業期間	10年	±20%	2. 1~2. 4				

### 交通状況の変化

# 事業名:北千葉道路(事業全体)

(推計時点 R12年)

				整備なし(A)	整備あり(B)
		交通量※1	[台/日]	_	30, 000
①新設· (北千葉道	改築道路 路):9.8km	走行時間※2	[分]	_	12
		走行時間費用※3	[億円/年]	_	75. 05
	東関東自	交通量	[台/日]	73, 900	70, 800
	動車道:	走行時間	[分]	19	18
	25. 4km	走行時間費用	[億円/年]	274. 54	261. 52
	国道356	交通量	[台/日]	11, 800	10, 100
	号: 29.0km	走行時間	[分]	46	44
	29. UKM	走行時間費用	[億円/年]	101. 53	80. 76
	印西印旛 線: 9.0km	交通量	[台/日]	14, 600	9, 500
		走行時間	[分]	17	15
②主な周		走行時間費用	[億円/年]	50. 19	28. 08
辺道路 <sup>※4</sup>	成田安食 線:	交通量	[台/日]	17, 200	12, 600
		走行時間	[分]	29	25
	15.4km	走行時間費用	[億円/年]	97. 84	60. 32
	ニュータ	交通量	[台/日]	32, 500	28, 100
	ウン中央 線:	走行時間	[分]	16	12
	4. 9km	走行時間費用	[億円/年]	94. 02	64. 99
	加良部飯	交通量	[台/日]	39, 500	35, 700
	仲線:	走行時間	[分]	5	4
	2. 9km	走行時間費用	[億円/年]	34. 28	27. 66
③その他: 3670	道路合計: ).6km	走行時間費用	[億円/年]	19, 694. 18	19, 642. 01

			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:3767.0km	走行時間短縮便益	[億円/年]	20, 346. 58	20, 240. 38	106. 20

※1: 当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

※2: 配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。 ※3: 費用便益分析マニュアルに従い車種別、区間別に算出したものの合計値である。 ※4: 当該事業により大きな変化が生じる道路について3~5路線程度以内で記載する。

※5: ②主な周辺道路における交通量の予測地点は、事業全体と残事業で同地点において設定する。

#### (2) 図面(①、②に該当する道路を明示すること)



## 交通状況の変化

# 事業名:北千葉道路(残事業)

(推計時点 R12年)

				整備なし(A)	整備あり(B)
		交通量 <sup>※1</sup>	[台/日]	17, 300	30, 000
①新設· (北千葉道	改築道路 路):9.8km	走行時間※2	[分]	13	12
		走行時間費用※3	[億円/年]	46. 46	75. 05
	東関東自	交通量	[台/日]	71, 700	70, 800
	東東京 動車道: 25.4km	走行時間	[分]	18	18
	20. 4KIII	走行時間費用	[億円/年]	265. 08	261. 52
	国道356	交通量	[台/日]	10, 500	10, 100
	号:	走行時間	[分]	44	44
	29. Okm	走行時間費用	[億円/年]	85. 80	80. 76
		交通量	[台/日]	11, 200	9, 500
		走行時間	[分]	15	15
②主な周		走行時間費用	[億円/年]	35. 92	28. 08
辺道路 <sup>※4</sup>	成田安食	交通量	[台/日]	15, 300	12, 600
	成田女長 線: 15.4km	走行時間	[分]	26	25
	15. 4KM	走行時間費用	[億円/年]	76. 58	60. 32
	ニュータ	交通量	[台/日]	28, 600	28, 100
	ウン中央 線:	走行時間	[分]	12	12
	4.9km	走行時間費用	[億円/年]	65. 61	64. 99
	加良部飯	交通量	[台/日]	38, 700	35, 700
	仲線:	走行時間	[分]	4	4
	2.9km	走行時間費用	[億円/年]	30. 96	27. 66
③その他3 3670		走行時間費用	[億円/年]	19, 649. 39	19, 642. 01

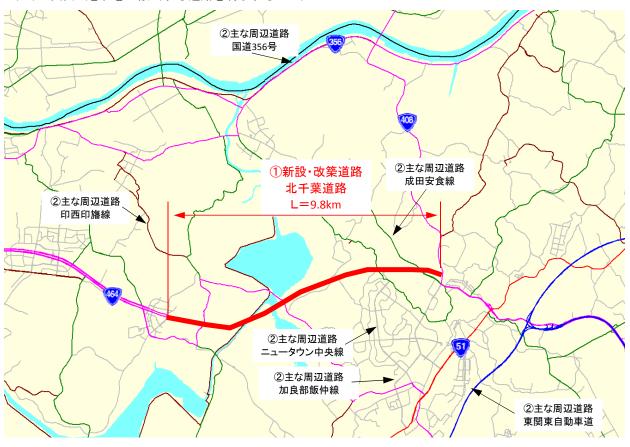
		走行時間費用 整備なし(A)	走行時間費用 整備あり(B)	走行時間短縮便益 (A - B)
合計: 3767. 0km 走行時間短縮	便益 [億円/年]	20, 255. 79	20, 240. 38	15. 41

※1: 当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

※2: 配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。 ※3: 費用便益分析マニュアルに従い車種別、区間別に算出したものの合計値である。 ※4: 当該事業により大きな変化が生じる道路について3~5路線程度以内で記載する。

※5: ②主な周辺道路における交通量の予測地点は、事業全体と残事業で同地点において設定する。

#### (2) 図面(①、②に該当する道路を明示すること)



# 費用便益分析の条件

事業名:北千葉道路

(2)

	•	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30年2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	令和元年度
	交通流の	<b>■</b> (R12)	
	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
	1座前 のがた	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)	(H22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 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 簡易手法の ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
	推計手法	「 <sub>採択理由</sub> 」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	•
	速度設定の 考え方	して設定 採用理由を記載交通量が、交通容量(Qmax~Qmin)以上の路線、交通容量( 在した配分結果となっているため、費用便益算出においては、退 を用いた。	速度差の生ずる「加重平均速度」
		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				
	仕口立さる		面的に考慮			
	休日交通の 影響	老虎士?	対象路線のみ考慮			
	お音	考慮する 場合のみ	採用した休日係数	( ) %		
		- 35 LL 4547	休日係数を考慮した理由および採用した休日係数の考え方を記載	<b>艾</b>		
		考慮しない				
		考慮する				
	災害等による		採用した通行止め日数	( ) 目		
	火音寺による 通行止めの		採用した通行止め日数の考え方を記載			
	影響	考慮する				
		場合のみ	とり止め交通を考慮する			
			とり止め交通を考慮しない場合はその理由、考慮した場合はその	考え方を記載		
				1		
		考慮しない				
		考慮する				
			採用した冬期日数 採用した冬期日数の考え方を記載			
	冬期交通の 影響		採用した冬期日数の考え方を記載 			
便益		考慮する 場合のみ				
			冬期の走行速度と交通容量の関係  設定の考え方を記載			
の質			政との考え力を記載			
算定	<b>キタケサコの</b>		_			
	交通流推計の 時点以外の		車種別走行台キロの伸び率による設定 			
	便益の算定	その他	)			
		費用便益分	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・			
	車種別時間	独自に設定し				
	価値原単位	311-122				
		費用便益分				
	車種別走行	独自に設定し				
	経費原単位					
	交通事故減少	中央分離帯の				
	便益算定	中央分離帯の				
	走行時間短縮·走	考慮しない				
	行経費減少·交通	考慮する				
	事故減少以外の便	(考慮の場合、	、算出根拠を添付すること)			
	<u>益</u>					
	その他					

(4)

		チェック欄					
		詳細事業計画	ョによる値を採用				
	事業費	標準投資パタ	マーンを採用				
		その他(	)				
	<b>维杜竺田弗</b>	維持管理費の認	设定根拠を記載				
	維持管理費	権限代行区間	間であるため、千葉県の管理する国道の実績値から設定	定			
	雪寒費						
費		考慮しない					
費用		考慮する					
の算定	ᇄᆉᅷᇝᇥᄱᆂᄼ		事業費を考慮				
算	当該道路整備が 行われない場合		維持管理費を考慮				
疋	の費用	考慮する	当該道路整備が行われない場合の費用を考慮した理由及び考え	方を記載(対策内容、費用等)			
		場合のみ					
	その他						
4 .	その他						

箇所名:北千葉道路 (事業全体)

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) 007 086

	(チネエド	<u></u>			0.07	9.8	0.66
<b>-</b>		割戻率	GDP	事業費		維持管理	
年次	年度	4 7047	デフレータ	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
	H 17 H 18	1.7317 1.6651	106.7 105.9	19.01 34.07	31.78 55.17		
-23年目	H 19	1.6010	105.9	81.00	127.21		
-22年目	H 20	1.5395	104.4	75.33	114.41		
-21年目	H 21	1.4802	103.0	107.95	159.79		
-20年目	H 22	1.4233	101.3	79.42	114.93		
-19年目	H 23	1.3686	99.8	60.00	84.75		
-18年目	H 24	1.3159	99.0	81.25	111.24		
-17年目	H 25	1.2653	99.0 101.5	43.19	56.86		
	H 26 H 27	1.2167 1.1699	101.5	41.19 35.50	50.85 41.53		
-14年目	H 28	1.1249	103.0	56.91	64.14		
-13年目	H 29	1.0816	103.0	28.51	30.84		
-12年目	H 30	1.0400	103.0	28.93	30.08		
-11年目	R 1	1.0000	103.0	6.00	6.00		
-10年目	R 2	0.9615	103.0	7.79	7.49		
-9年目	R 3	0.9246	103.0	7.79	7.20		
	R 4	0.8890	103.0	7.79	6.93		
-6年目	R 5	0.8548 0.8219	103.0 103.0	7.79 7.79	6.66 6.40		
-5年目	R 7	0.7903	103.0	19.45	15.37		
-4年目	R 8	0.7599	103.0	19.46	14.79		
-3年目	R 9	0.7307	103.0	20.36	14.88		
-2年目	R 10	0.7026	103.0	21.26	14.94		
-1年目	R 11	0.6756	103.0	20.68	13.97		
供用開始年次	R 12	0.6496	103.0			0.60	0.39
1年目	R 13	0.6246	103.0			0.60	0.37
2年目 3年目	R 14	0.6006 0.5775	103.0 103.0			0.60 0.60	0.36 0.35
4年目	R 16	0.5773	103.0			0.60	0.33
5年目	R 17	0.5339	103.0			0.60	0.32
6年目	R 18	0.5134	103.0			0.60	0.31
7年目	R 19	0.4936	103.0			0.60	0.30
8年目	R 20	0.4746	103.0			0.60	0.28
9年目	R 21	0.4564	103.0			0.60	0.27
10年目	R 22	0.4388	103.0			0.60	0.26
11年目 12年目	R 23	0.4220 0.4057	103.0 103.0			0.60 0.60	0.25 0.24
13年目	R 25	0.3901	103.0			0.60	0.23
14年目	R 26	0.3751	103.0			0.60	0.22
15年目	R 27	0.3607	103.0			0.60	0.22
16年目	R 28	0.3468	103.0			0.60	0.21
17年目	R 29	0.3335	103.0			0.60	0.20
18年目 19年目	R 30	0.3207 0.3083	103.0 103.0			0.60 0.60	0.19 0.18
20年目	R 32	0.2965	103.0			0.60	0.18
21年目	R 33	0.2851	103.0			0.60	0.17
22年目	R 34	0.2741	103.0			0.60	0.16
23年目	R 35	0.2636	103.0			0.60	0.16
24年目	R 36		103.0			0.60	0.15
25年目	R 37	0.2437	103.0			0.60	0.15
26年目 27年目	R 38	0.2343 0.2253	103.0 103.0			0.60 0.60	0.14 0.13
28年目	R 40	0.2253	103.0			0.60	0.13
29年目	R 41	0.2083	103.0			0.60	0.13
30年目	R 42	0.2003	103.0			0.60	0.12
31年目	R 43	0.1926	103.0			0.60	0.12
32年目	R 44	0.1852	103.0			0.60	0.11
33年目	R 45	0.1780	103.0			0.60	0.11
34年目	R 46 R 47	0.1712	103.0 103.0			0.60	0.10
35年目 36年目	R 47	0.1646 0.1583	103.0			0.60 0.60	0.10 0.09
37年目	R 49	0.1522	103.0			0.60	0.09
38年目	R 50	0.1463	103.0			0.60	0.09
39年目	R 51	0.1407	103.0			0.60	0.08
40年目	R 52	0.1353	103.0			0.60	0.08
41年目	R 53	0.1301	103.0			0.60	0.08
42年目	R 54	0.1251	103.0			0.60	0.07
43年目 44年目	R 55 R 56	0.1203 0.1157	103.0 103.0			0.60 0.60	0.07 0.07
45年目	R 57	0.1137	103.0			0.60	0.07
46年目	R 58	0.1069	103.0			0.60	0.06
47年目	R 59	0.1028	103.0			0.60	0.06
48年目	R 60	0.0989	103.0			0.60	0.06
49年目	R 61	0.0951	103.0	-63.98	-6.08	0.60	0.06
合 計				854.45	1182.14	29.94	8.69
					1102.14		0.09
単純事業費計				918.43		29.94	

注1)事業費の投資パターンは、費用便益分析の計算条件として設定した標準的な投資パターンであり、 必ずしも全体の予算制約等を踏まえたものではない。 このため、毎年度の予算の状況や、用地・工事の進捗により、実際の事業展開とは異なることがある。 (投資パターンの変化による費用便益分析結果への影響等については、再評価及び事後評価として 評価を実施。)

注2)評価対象期間最終年において、用地残存価値(割引後の用地費)を控除している。

箇所名:北千葉道路 (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) 0.07 8.5 0.57

-25年目 H 17 17 17317 106.7	0.5
-25年目   H   17   17317   106.7	<u>億円)</u> 在価値
- 24年目 H 18 1.6651 1059	
- 22年目 H 19 16010 1050	
- 20年目 H 22 1.4233   101.3   11.3   11.4	
1-19年日   H 22   1.3686   99.8	
- 18年目 H 24 1,3159 99.0	
- 17年目 H 25 1,2853 99.0	
-16年目 H 26 12167 101.5	
1-15年日   H 27   1.1699   103.0   1	
- 14年目 H 28 1,1249 (102.8	
- 13年目 H 29 10816 1030	
-12年目	
11年目 R 1 1 10000 1030 7.79 7.49 7.49	
- 9年目 R 3 0 9246 103.0 7.79 7.20 日 - 8年目 R 4 0 8890 103.0 7.79 6.93 1 - 74年目 R 5 0 88548 103.0 7.79 6.66 1 - 64年目 R 6 0 8219 103.0 7.79 6.66 1 - 64年目 R 7 0.7903 103.0 19.45 15.37 1 - 74年目 R 8 0.7599 103.0 19.46 14.79 1 - 734年日 R 9 0.7307 103.0 20.36 14.88 1 - 74年日 R 10 0.7026 103.0 20.36 14.88 1 - 74年日 R 11 0.6756 103.0 21.26 14.94 1 - 74年日 R 11 0.6756 103.0 20.68 13.97 1 - 74年日 R 11 0.6756 103.0 20.68 13.97 1 - 74年日 R 13 0.6246 103.0 20.68 13.97 1 - 74年日 R 14 0.6006 103.0 0 0.52 1 - 74年日 R 14 0.6006 103.0 0 0.52 2 4 4 4 1 0.6006 103.0 0 0.52 2 4 4 4 1 R 16 0.5553 103.0 0 0.552 1 - 74日 R 17 0.5339 103.0 0 0.552 1 - 74日 R 18 0.57575 103.0 0 0.552 1 - 74日 R 18 0.5134 103.0 0 0.552 1 - 74日 R 18 0.5134 103.0 0 0.552 1 - 74日 R 18 0.5134 103.0 0 0.552 1 - 74日 R 18 0.5134 103.0 0 0.552 1 - 74日 R 18 0.5134 103.0 0 0.552 1 - 74日 R 18 0.5134 103.0 0 0.552 1 - 74日 R 18 0.5134 103.0 0 0.552 1 - 74日 R 18 0.5134 103.0 0 0.552 1 - 74日 R 18 0.5134 103.0 0 0.552 1 - 74日 R 18 0.5134 103.0 0 0.552 1 - 74日 R 18 0.5134 103.0 0 0.552 1 - 74日 R 18 0.5134 103.0 0 0.552 1 - 74日 R 12 0.6446 103.0 0 0.552 1 - 74日 R 12 0.6446 103.0 0 0.552 1 - 74日 R 12 0.6446 103.0 0 0.552 1 - 74日 R 12 0.6446 103.0 0 0.552 1 - 74日 R 12 0.6446 103.0 0 0.552 1 - 74日 R 12 0.6446 103.0 0 0.552 1 - 74日 R 12 0.6446 103.0 0 0.552 1 - 74日 R 12 0.6446 103.0 0 0.552 1 - 741 R 18 0.5134 103.0 0 0.552 1 - 741 R 18 0.5134 103.0 0 0.552 1 - 741 R 18 0.5134 103.0 0 0.552 1 - 741 R 18 0.5134 103.0 0 0.552 1 - 741 R 18 0.5134 103.0 0 0.552 1 - 741 R 18 0.5134 103.0 0 0.552 1 - 741 R 18 0.5134 103.0 0 0.552 1 - 741 R 18 0.5134 103.0 0 0.552 1 - 741 R 18 0.5134 103.0 0 0.552 1 - 741 R 18 0.5134 103.0 0 0.552 1 - 741 R 18 0.5134 103.0 0 0.552 1 - 741 R 18 0.7434 103.0 0 0.552 1 - 741 R 18 0.7434 103.0 0 0.552 1 - 741 R 18 0.7434 103.0 0 0.552 1 - 741 R 18 0.7434 103.0 0 0.552 1 - 741 R 18 0.7434 103.0 0 0.552 1 - 741 R 18 0.7434 103.0 0 0.552 1 - 744 R 18 R 18 0.5134 103.0 0 0.552 1 - 744 R 18 R 18 0.5134 103.0 0 0.552 1 - 744 R 18 R 18 0.0034 103.0 0 0.552 1 - 744 R 18	
8年目 R 4 0.8890 103.0 7.79 6.83 -74年目 R 5 0.8548 103.0 7.79 6.66 -6年目 R 6 0.8219 103.0 7.79 6.66 -5年目 R 7 7 0.7903 103.0 19.45 15.37 -4年目 R 8 0.7599 103.0 19.46 14.79 -3年目 R 9 0.7307 103.0 20.36 14.88 -2年目 R 10 0.7026 103.0 21.26 14.94 -1年目 R 11 0.6756 103.0 21.26 14.94 -1年目 R 11 0.6756 103.0 20.68 13.97  供用開始年次 R 12 0.6496 103.0 0.52 2年目 R 13 0.6246 103.0 0.52 24年目 R 14 0.6006 103.0 0.52 24年目 R 15 0.5775 103.0 0.52 44年目 R 16 0.5553 103.0 0.52 45年目 R 17 0.5339 103.0 0.52 66年目 R 18 0.5134 103.0 0.52 66年目 R 18 0.5134 103.0 0.52 77年日 R 19 0.4936 103.0 0.52 99年日 R 21 0.4564 103.0 0.52 99年日 R 21 0.4564 103.0 0.52 11年日 R 18 0.5134 103.0 0.52 11年日 R 19 0.4936 103.0 0.52 11年日 R 19 0.4936 103.0 0.52 11年日 R 23 0.4220 103.0 0.52 11年日 R 23 0.4220 103.0 0.52 11年日 R 23 0.4220 103.0 0.52 11年日 R 22 0.4388 103.0 0.52 11年日 R 23 0.4220 103.0 0.52 11年日 R 22 0.3751 103.0 0.52 11年日 R 23 0.4220 103.0 0.52 13年日 R 26 0.3751 103.0 0.52 13年日 R 27 0.3667 103.0 0.52 14年日 R 28 0.3468 103.0 0.52 14年日 R 29 0.3751 103.0 0.52 14年日 R 29 0.3335 103.0 0.52 14年日 R 29 0.3351 103.0 0.52 14年日 R 29 0.3351 103.0 0.52 14年日 R 29 0.3351 103.0 0.52 14年日 R 29 0.3488 103.0 0.52 14年日 R 28 0.3468 103.0 0.52 14年日 R 29 0.3531 103.0 0.52 14年日 R 29 0.3351 103.0 0.52 14年日 R 30 0.2241 103.0 0.52 14年日 R 30 0.2241 103.0 0.52 14年日 R 30 0.2541 103.0 0.52 14年日 R 30 0.300 0.52 14年日 R 30 0.2667 103.0 0.52 14年日 R 30 0.2668 103.0 0.52 14年日 R 40 0.166 103.0 0.52 14年日 R 40 0.166 103.0 0.52 14年日 R 50 0.1000 0.52 14年日 R 76 0.1000 0.52 14年日 R 77 0.1000 0.52 14年日 R 78 0	
- 7年目 R S 0 8548 103.0 7.79 6.66 10-6年目 R 6 0 8219 103.0 7.79 6.40 10-5年目 R 7 7 0.7903 103.0 19.45 15.37 10-4年目 R 8 0.7599 103.0 19.45 15.37 10-37 103.0 20.36 14.88 10-37 103.0 20.36 14.88 10-37 103.0 20.36 14.88 10-37 103.0 20.36 14.88 10-37 103.0 20.36 14.88 10-37 103.0 20.36 14.88 10-37 103.0 20.36 14.88 10-37 103.0 20.36 14.88 10-37 103.0 20.36 13.97 10-37 103.0 20.36 13.97 10-37 103.0 20.36 13.97 10-37 103.0 20.36 13.97 10-37 103.0 20.36 13.97 10-37 103.0 20.36 13.97 10-32 12.26 14.94 10-37 103.0 20.36 13.97 10-32 12.26 14.94 10-37 103.0 20.36 13.97 10-32 12.27	
-6年目 R 6 08219 103.0 7.79 6.40 -5年目 R 7 0.7903 103.0 19.46 15.37 -4年目 R 8 0.7599 103.0 19.46 14.79 -3年目 R 9 0.7307 103.0 20.36 114.88 -2年目 R 10 0.7026 103.0 21.26 14.94 -1年目 R 11 0.6756 103.0 20.68 13.97 (共開財本文 R 12 0.6496 103.0 0.52 1年目 R 13 0.6246 103.0 0.52 2年目 R 14 0.6006 103.0 0.52 2年目 R 15 0.5775 103.0 0.52 4年目 R 16 0.5553 103.0 0.52 4年日 R 17 0.5339 103.0 0.52 6年日 R 17 0.5339 103.0 0.52 6年日 R 18 0.5134 103.0 0.52 6年日 R 19 0.4936 103.0 0.52 8年日 R 19 0.4936 103.0 0.52 8年日 R 20 0.4746 103.0 0.52 11年目 R 21 0.4564 103.0 0.52 11年日 R 22 0.4388 103.0 0.52 11年日 R 23 0.4220 103.0 0.52 11年日 R 23 0.4220 103.0 0.52 11年日 R 23 0.4220 103.0 0.52 11年日 R 25 0.3901 103.0 0.52 13年日 R 26 0.3751 103.0 0.52 13年日 R 27 0.3607 103.0 0.52 14年日 R 28 0.3488 103.0 0.52 14年日 R 29 0.3335 103.0 0.52 14年日 R 29 0.3335 103.0 0.52 12年日 R 29 0.3438 103.0 0.52 13年日 R 29 0.3438 103.0 0.52 13年日 R 29 0.3438 103.0 0.52 13年日 R 29 0.3438 103.0 0.52 14年日 R 26 0.3751 103.0 0.52 14年日 R 27 0.3607 103.0 0.52 15年日 R 28 0.3468 103.0 0.52 15年日 R 29 0.3335 103.0 0.52 16年日 R 28 0.3468 103.0 0.52 17年日 R 30 0.3207 103.0 0.52 18年日 R 30 0.3207 103.0 0.52 19年日 R 31 0.0303 103.0 0.52 19年日 R 32 0.2965 103.0 0.52 22年日 R 34 0.2741 103.0 0.52 23年日 R 34 0.2741 103.0 0.52 24年日 R 36 0.2534 103.0 0.52 24年日 R 37 0.2437 103.0 0.52 24年日 R 38 0.2431 103.0 0.52 24年日 R 39 0.2531 103.0 0.52 24年日 R 40 0.1522 103.0 0.52	
-5年目 R 7 0.7903 103.0 19.46 15.37 10.34目 R 8 0.7599 103.0 19.46 14.779 10.34目 R 9 0.7307 103.0 20.36 14.88 10.7591 R 9 0.7307 103.0 20.68 13.97 14.88 10.7591 R 9 0.7307 103.0 20.68 13.97 14.88 10.7591 R 9 0.7507 103.0 20.68 13.97 10.52 14.84 10.8006 103.0 0.52 14.81 R 11 0.6756 103.0 20.68 13.97 0.52 14.81 R 14 0.6006 103.0 0.52 14.81 R 14 0.6006 103.0 0.52 14.81 R 15 0.5775 103.0 0.52 14.81 R 16 0.5553 103.0 0.52 14.81 R 18 10.5775 103.0 0.52 14.81 R 18 10.5134 103.0 0.52 14.81 R 19 0.4936 103.0 0.52 14.81 R 19 0.4936 103.0 0.52 14.81 R 19 0.4936 103.0 0.52 10.74 R 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	
-4年目 R 8 0.7599 103.0 19.46 14.79 1.3年目 R 9 0.7307 103.0 20.36 114.88 14.88 1.2年目 R 10 0.7026 103.0 21.26 14.94 14.88 1.1年目 R 11 0.6756 103.0 21.26 14.94 1.48 1.1年目 R 11 0.6756 103.0 20.68 13.97 1.4年目 R 12 0.6496 103.0 20.68 13.97 1.4年目 R 13 0.6246 103.0 0.52 1.4年目 R 13 0.6246 103.0 0.52 1.4年目 R 14 0.6006 103.0 0.52 1.4年目 R 15 0.5775 103.0 0.52 1.4年目 R 16 0.5553 103.0 0.552 1.4年目 R 16 0.5553 103.0 0.552 1.4年目 R 17 0.5339 103.0 0.552 1.4年目 R 18 0.5134 103.0 0.52 1.4年目 R 18 0.5134 103.0 0.52 1.4年目 R 19 0.4936 103.0 0.52 1.4年目 R 20 0.4746 103.0 0.52 1.4年目 R 21 0.4564 103.0 0.552 1.4年目 R 22 0.4388 103.0 0.552 1.4年目 R 23 0.4220 103.0 0.552 1.4年目 R 24 0.4057 103.0 0.552 1.4年目 R 25 0.3901 103.0 0.552 1.4年目 R 26 0.3751 103.0 0.552 1.4年目 R 26 0.3751 103.0 0.552 1.4年目 R 28 0.3488 103.0 0.552 1.4年目 R 29 0.3335 103.0 0.552 1.4年目 R 30 0.3207 103.0 0.552 1.4年目 R 31 0.3083 103.0 0.552 1.4年目 R 32 0.2655 103.0 0.552 1.4年目 R 33 0.2651 103.0 0.552 1.4年目 R 34 0.2741 103.0 0.552 1.44年目 R 36 0.2534 103.0 0.552 1.444目 R 36 0.2534 103.0 0.552 1.4441 R R 39 0.2636 103.0 0.552 1.4441 R R 39 0.2636 103.0 0.552 1.4441 R R 39 0.2437 103.0 0.552 1.44441 R R 39 0.2437 103.0 0.552 1.44441 R R 39 0.2437 103.0 0.552 1.44444 R R 39 0.1522 103.0 0.552 1.44444 R R 39 0.1522 103.0 0.55	
-3年目 R 9 0.7307 103.0 20.36 14.88 1 -2年目 R 10 0.7026 103.0 21.26 14.94 1.1年目 R 11 0.6756 103.0 20.68 13.97	
14年日   R   10   0.7026   103.0   21.26   14.94     14年日   R   11   0.6756   103.0   20.68   13.97     供用開始年次   R   12   0.6496   103.0   0.52     14年日   R   13   0.6246   103.0   0.52     14年日   R   13   0.6246   103.0   0.52     24年日   R   14   0.6006   103.0   0.52     34年日   R   15   0.5775   103.0   0.52     34年日   R   16   0.5553   103.0   0.52     54年日   R   18   0.5134   103.0   0.52     64年日   R   18   0.5134   103.0   0.52     74年日   R   19   0.4936   103.0   0.52     94年日   R   21   0.4564   103.0   0.52     94年日   R   22   0.4388   103.0   0.52     11年日   R   23   0.4220   103.0   0.52     11年日   R   23   0.4220   103.0   0.52     114年日   R   25   0.3901   103.0   0.52     134年日   R   25   0.3901   103.0   0.52     14年日   R   28   0.3468   103.0   0.52     15年日   R   27   0.8007   103.0   0.52     174年日   R   28   0.3335   103.0   0.52     174年日   R   29   0.3335   103.0   0.52     184年日   R   26   0.3751   103.0   0.52     194日   R   28   0.3468   103.0   0.52     194日   R   28   0.3468   103.0   0.52     124日   R   29   0.3335   103.0   0.52     134年日   R   30   0.3207   103.0   0.52     134年日   R   31   0.3083   103.0   0.52     124日   R   33   0.2251   103.0   0.52     134日   R   39   0.2241   103.0   0.52     134日   R   39   0.2241   103.0   0.52     134日   R   39   0.2254   103.0   0.52     134日   R   39   0.2254   103.0   0.52     134日   R   39   0.2254   103.0   0.52     134日   R   31   0.3083   103.0   0.52     134日   R   33   0.2851   103.0   0.52     134日   R   35   0.2636   103.0   0.52     234日   R   36   0.2534   103.0   0.52     234日   R   36   0.2534   103.0   0.52     234日   R   40   0.2166   103.0   0.52     234日   R   41   0.2083   103.0   0.52     334日   R   45   0.1780   103.0   0.52     334日   R   45   0.1780   103.0   0.52     334日   R   46   0.1712   103.0   0.52	
中国	
供用開始年次         R         12         0.6496         103.0         0.52           1年目         R         13         0.6246         103.0         0.52           2年目         R         14         0.6006         103.0         0.52           3年目         R         15         0.5775         103.0         0.52           4年目         R         16         0.5553         103.0         0.52           6年目         R         18         0.5134         103.0         0.52           6年目         R         18         0.5134         103.0         0.52           7年目         R         19         0.4936         103.0         0.52           8年目         R         20         0.4746         103.0         0.52           9年目         R         21         0.4564         103.0         0.52           10年目         R         22         0.4388         103.0         0.52           11年日         R         22         0.4388         103.0         0.52           11年日         R         22         0.4388         103.0         0.52           11年日         R         22         0.4388         103.0<	
1年目   R   13   0.6246   103.0   0.52     2年目   R   14   0.6006   103.0   0.52     3年目   R   15   0.5775   103.0   0.52     4年目   R   16   0.5553   103.0   0.52     5年目   R   17   0.5339   103.0   0.52     6年目   R   18   0.5134   103.0   0.52     7年目   R   19   0.4936   103.0   0.52     7年目   R   19   0.4936   103.0   0.52     7年目   R   19   0.4936   103.0   0.52     9年目   R   21   0.4564   103.0   0.52     9年目   R   21   0.4564   103.0   0.52     10年目   R   22   0.4388   103.0   0.52     11年目   R   23   0.4220   103.0   0.52     12年目   R   24   0.4057   103.0   0.52     13年目   R   25   0.3901   103.0   0.52     14年目   R   26   0.3751   103.0   0.52     15年目   R   27   0.3607   103.0   0.52     17年目   R   28   0.3468   103.0   0.52     17年目   R   29   0.3335   103.0   0.52     13年目   R   30   0.3207   103.0   0.52     13年目   R   31   0.3083   103.0   0.52     13年目   R   33   0.2851   103.0   0.52     22年目   R   34   0.2741   103.0   0.52     23年目   R   35   0.2636   103.0   0.52     23年目   R   36   0.2534   103.0   0.52     23年目   R   37   0.2437   103.0   0.52     23年目   R   38   0.2434   103.0   0.52     23年目   R   39   0.2253   103.0   0.52     23年目   R   40   0.2166   103.0   0.52     23年目   R   40   0.2166   103.0   0.52     33年目   R   42   0.2003   103.0   0.52     33年目   R   44   0.1852   103.0   0.52     33年目   R   45   0.1780   103.0   0.52     33年目   R   47   0.1646   103.0   0.52     33年目   R   48   0.1583   103.0   0.52     33年目   R   49   0.1522   103.0   0.52     33年目   R   49   0.1522   103.0   0.52     33年目   R   49   0.1522   103.0   0.52     34年目   R   59   0.1028   103.0   0.52     34年日   R   59   0.1028   103.0   0.52     34年日   R   59   0.1028   103.0   0.52     34年日   R   59   0.1028   103.0   0.52     44年日   R   59   0.1028   103.0   0.5	0.34
2年目 R 14 0,6006 103.0	0.3
3年日 R 15 0.5775 103.0	0.3
4年目 R 16 0.5553 103.0	0.30
6年目 R 18 0.5134 103.0 0.52 7年目 R 19 0.4936 103.0 0.52 8年目 R 20 0.4746 103.0 0.52 9年目 R 21 0.4564 103.0 0.52 10年目 R 22 0.4388 103.0 0.52 11年目 R 23 0.4220 103.0 0.52 11年目 R 24 0.4057 103.0 0.52 13年目 R 25 0.3901 103.0 0.52 13年目 R 26 0.3751 103.0 0.52 13年目 R 27 0.3607 103.0 0.52 15年目 R 29 0.3335 103.0 0.52 17年目 R 29 0.3335 103.0 0.52 17年目 R 29 0.3335 103.0 0.52 17年目 R 30 0.3207 103.0 0.52 18年目 R 30 0.3207 103.0 0.52 19年日 R 31 0.3083 103.0 0.52 20年目 R 33 0.2851 103.0 0.52 22年目 R 34 0.2741 103.0 0.52 23年目 R 35 0.2636 103.0 0.52 23年目 R 36 0.2534 103.0 0.52 24年日 R 36 0.2534 103.0 0.52 25年目 R 37 0.2437 103.0 0.52 26年目 R 38 0.2343 103.0 0.52 27年目 R 39 0.2253 103.0 0.52 28年日 R 36 0.2534 103.0 0.52 29年日 R 37 0.2437 103.0 0.52 29年日 R 38 0.2253 103.0 0.52 23年日 R 37 0.2437 103.0 0.52 23年日 R 38 0.2343 103.0 0.52 23年日 R 38 0.2343 103.0 0.52 23年日 R 39 0.2253 103.0 0.52 23年日 R 39 0.2253 103.0 0.52 23年日 R 39 0.2253 103.0 0.52 23年日 R 39 0.259 103.0 0.52 23年日 R 39 0.2437 103.0 0.52 23年日 R 39 0.259 103.0 0.52 23年日 R 39 0.2437 103.0 0.52 23年日 R 39 0.2437 103.0 0.52 23年日 R 39 0.2437 103.0 0.52 23年日 R 39 0.253 103.0 0.52 23年日 R 39 0.253 103.0 0.52 23年日 R 39 0.2437 103.0 0.52 23年日 R 39 0.253 103.0 0.52 24年日 R 39 0.253 103.0 0.52 25年日 R 37 0.2437 103.0 0.52 25年日 R 39 0.253 103.0 0.52 26年日 R 38 0.2343 103.0 0.52 27年日 R 39 0.253 103.0 0.52 28年日 R 44 0.1566 103.0 0.52 28年日 R 44 0.1568 103.0 0.52 28年日 R 44 0.1569 103.0 0.52 28年日 R 45 0.1569 103.0 0.52 39年日 R 44 0.1569 103.0 0.52 39年日 R 44 0.1568 103.0 0.52 39年日 R 44 0.1568 103.0 0.52 39年日 R 44 0.1568 103.0 0.52 39年日 R 45 0.1760 103.0 0.52 39年日 R 48 0.1588 103.0 0.52 39年日 R 49 0.1522 103.0 0.52 39年日 R 49 0.1522 103.0 0.52 39年日 R 49 0.1521 103.0 0	0.29
7年目   R   19   0.4936   103.0   0.52     8年目   R   20   0.4746   103.0   0.52     9年目   R   21   0.4564   103.0   0.52     10年目   R   22   0.4388   103.0   0.52     11年目   R   23   0.4220   103.0   0.52     11年目   R   23   0.4220   103.0   0.52     12年目   R   24   0.4057   103.0   0.52     13年目   R   25   0.3901   103.0   0.52     13年目   R   26   0.3751   103.0   0.52     13年目   R   28   0.3468   103.0   0.52     15年目   R   28   0.3468   103.0   0.52     17年目   R   29   0.3335   103.0   0.52     17年目   R   29   0.3335   103.0   0.52     19年目   R   31   0.3083   103.0   0.52     19年目   R   32   0.2965   103.0   0.52     20年目   R   32   0.2965   103.0   0.52     21年目   R   33   0.2851   103.0   0.52     22年目   R   34   0.2741   103.0   0.52     23年目   R   35   0.2636   103.0   0.52     23年目   R   36   0.2534   103.0   0.52     24年目   R   36   0.2534   103.0   0.52     25年目   R   37   0.2437   103.0   0.52     25年目   R   38   0.2243   103.0   0.52     25年目   R   39   0.2253   103.0   0.52     25年目   R   39   0.2534   103.0   0.52     25年目   R   39   0.2531   103.0   0.52     25年目   R   39   0.2531   103.0   0.52     25年目   R   39   0.2531   103.0   0.52     33年目   R   40   0.1666   103.0   0.52     33年目   R   41   0.2083   103.0   0.52     33年目   R   42   0.2003   103.0   0.52     33年目   R   44   0.1852   103.0   0.52     33年目   R   45   0.1780   103.0   0.52     34年目   R   46   0.1712   103.0   0.52     34年目   R   56   0.1157   103.0   0.52     44年日   R   56   0.1157   103.0   0.52     44年日   R   56   0.1157   10	0.28
8年目 R 20 0.4746 103.0 0.52 9年日 R 21 0.4564 103.0 0.52 10年目 R 22 0.4388 103.0 0.52 11年目 R 22 0.44057 103.0 0.52 11年目 R 24 0.4057 103.0 0.52 13年目 R 24 0.4057 103.0 0.52 13年目 R 25 0.3901 103.0 0.52 14年目 R 26 0.3751 103.0 0.52 15年目 R 27 0.3607 103.0 0.52 16年目 R 28 0.3468 103.0 0.52 17年目 R 29 0.3335 103.0 0.52 17年目 R 29 0.3335 103.0 0.52 19年目 R 31 0.3083 103.0 0.52 20年目 R 32 0.2965 103.0 0.52 21年日 R 33 0.2851 103.0 0.52 22年目 R 34 0.2741 103.0 0.52 23年目 R 35 0.2636 103.0 0.52 23年目 R 36 0.2534 103.0 0.52 24年日 R 38 0.2343 103.0 0.52 25年目 R 38 0.2437 103.0 0.52 26年目 R 38 0.2437 103.0 0.52 27年目 R 39 0.2253 103.0 0.52 27年目 R 39 0.2253 103.0 0.52 23年目 R 34 0.2417 103.0 0.52 23年目 R 36 0.2534 103.0 0.52 24年日 R 37 0.2437 103.0 0.52 25年日 R 38 0.2343 103.0 0.52 26年目 R 38 0.2343 103.0 0.52 27年日 R 39 0.2253 103.0 0.52 27年日 R 39 0.2253 103.0 0.52 23年目 R 34 0.2166 103.0 0.52 23年目 R 34 0.2166 103.0 0.52 33年目 R 44 0.2003 103.0 0.52 33年目 R 44 0.2003 103.0 0.52 33年目 R 45 0.1780 103.0 0.52 33年目 R 44 0.1852 103.0 0.52 33年目 R 45 0.1780 103.0 0.52 33年目 R 47 0.1646 103.0 0.52 33年目 R 48 0.1712 103.0 0.52 33年目 R 49 0.1522 103.0 0.52 33年目 R 49 0.1523 103.0 0.52 33年目 R 45 0.1780 103.0 0.52 33年目 R 47 0.1646 103.0 0.52 33年目 R 48 0.1712 103.0 0.52 33年目 R 49 0.1522 103.0 0.52 33年目 R 49 0.1523 103.0 0.52 33年目 R 45 0.1780 103.0 0.52 34年目 R 50 0.1463 103.0 0.52 34年目 R 50 0.1464 103.0 0.52 34年目 R 50 0.1463 103.0 0.52 34年目 R 70 0.1646 103.0 0.52 34年日 R 70 0.1646 103.0 0.52 34年日 R 70 0.1646 103.0 0.52 34年日 R 70 0.1646 103.0 0.52	0.2
9年日   R 21 0.4564   103.0   0.52   10年日   R 22 0.4388   103.0   0.52   11年目   R 23 0.4220   103.0   0.52   12年目   R 24 0.4057   103.0   0.52   13年目   R 25 0.3901   103.0   0.52   13年目   R 25 0.3901   103.0   0.52   14年目   R 26 0.3751   103.0   0.52   14年目   R 26 0.3751   103.0   0.52   15年目   R 27 0.3607   103.0   0.52   16年目   R 28 0.3468   103.0   0.52   17年目   R 29 0.3335   103.0   0.52   17年目   R 29 0.3335   103.0   0.52   19年目   R 31 0.3083   103.0   0.52   19年目   R 31 0.3083   103.0   0.52   19年目   R 31 0.3083   103.0   0.52   19年目   R 32 0.2965   103.0   0.52   19年目   R 33 0.2851   103.0   0.52   194年目   R 33 0.2851   103.0   0.52   194年目   R 34 0.2741   103.0   0.52   194年目   R 36 0.2534   103.0   0.52   194年目   R 38 0.2343   103.0   0.52   194年目   R 38 0.2343   103.0   0.52   194年日   R 38 0.2343   103.0   0.52   194年日   R 38 0.2343   103.0   0.52   194年日   R 38 0.2343   103.0   0.52   194日   R 39 0.2253   103.0   0.52   194日   R 39 0.2253   103.0   0.52   194日   R 39 0.2253   103.0   0.52   194日   R 39 0.2553   103.0   0.52   194日   R 44 0.1852   103.0   0.52   194日   R 44 0.1852   103.0   0.52   194日   R 44 0.1852   103.0   0.52   1941   R 45 0.1780   103.0   0.52   1941   R 48 0.1583   103.0   0.52   1941   R 48 0.15	0.20
10年目 R 22 0.4388 103.0	0.2
11年目 R 23 0.4220 103.0 0.52	0.24
12年目 R 24 0.4057 103.0	0.23
13年目 R 25 0.3901 103.0	0.2
14年目   R 26 0.3751 103.0	0.20
15年目 R 27 0.3607 103.0	0.19
16年目 R 28 0.3468 103.0	0.19
18年日   R   30   0.3207   103.0   0.52     19年日   R   31   0.3083   103.0   0.52     20年日   R   32   0.2965   103.0   0.52     21年日   R   33   0.2851   103.0   0.52     21年日   R   34   0.2741   103.0   0.52     23年日   R   34   0.2741   103.0   0.52     23年日   R   35   0.2636   103.0   0.52     24年日   R   36   0.2534   103.0   0.52     25年日   R   37   0.2437   103.0   0.52     25年日   R   38   0.2343   103.0   0.52     27年日   R   39   0.2253   103.0   0.52     27年日   R   39   0.2253   103.0   0.52     29年日   R   41   0.2083   103.0   0.52     30年日   R   42   0.2003   103.0   0.52     31年日   R   43   0.1926   103.0   0.52     33年日   R   44   0.1852   103.0   0.52     33年日   R   44   0.1852   103.0   0.52     33年日   R   45   0.1780   103.0   0.52     33年日   R   46   0.1712   103.0   0.52     33年日   R   48   0.1583   103.0   0.52     33年日   R   48   0.1583   103.0   0.52     33年日   R   48   0.1583   103.0   0.52     33年日   R   49   0.1522   103.0   0.52     33年日   R   50   0.1463   103.0   0.52     33年日   R   51   0.1407   103.0   0.52     40年日   R   52   0.1353   103.0   0.52     41年日   R   53   0.1301   103.0   0.52     42年日   R   54   0.1251   103.0   0.52     43年日   R   55   0.1203   103.0   0.52     44年日   R   56   0.1157   103.0   0.52     44年日   R   56   0.1069   103.0   0.52     44年日   R   56   0.1069   103.0   0.52     44年日   R   56   0.1069   103.0   0.52     44年日   R   57   0.1112   103.0   0.52     44年日   R   56   0.1069	0.18
19年目 R 31 0.3083 103.0	0.1
20年日 R 32 0.2965 103.0 0.52 21年日 R 33 0.2851 103.0 0.52 22年日 R 34 0.2741 103.0 0.52 23年日 R 35 0.2636 103.0 0.52 23年日 R 36 0.2534 103.0 0.52 24年日 R 37 0.2437 103.0 0.52 25年日 R 37 0.2437 103.0 0.52 26年日 R 38 0.2343 103.0 0.52 27年日 R 39 0.2253 103.0 0.52 28年日 R 40 0.2166 103.0 0.52 29年日 R 41 0.2083 103.0 0.52 30年日 R 42 0.2003 103.0 0.52 31年日 R 43 0.1926 103.0 0.52 33年日 R 44 0.1852 103.0 0.52 33年日 R 44 0.1852 103.0 0.52 33年日 R 46 0.1712 103.0 0.52 33年日 R 47 0.1646 103.0 0.52 33年日 R 48 0.1583 103.0 0.52 33年日 R 48 0.1583 103.0 0.52 33年日 R 5 0.1407 103.0 0.52 33年日 R 7 0.1646 103.0 0.52 33年日 R 8 9 0.1522 103.0 0.52 33年日 R 9 0.1522 103.0 0.52 33年日 R 9 0.1522 103.0 0.52 33年日 R 7 0.1646 103.0 0.52 33年日 R 7 0.1646 103.0 0.52 33年日 R 7 0.1646 103.0 0.52 33年日 R 8 9 0.1522 103.0 0.52 34年日 R 50 0.1463 103.0 0.52 34年日 R 50 0.1467 103.0 0.52 44年日 R 55 0.1203 103.0 0.52 44年日 R 56 0.1157 103.0 0.52 44年日 R 57 0.1112 103.0 0.52 44年日 R 58 0.1069 103.0 0.52 44年日 R 58 0.1069 103.0 0.52 44年日 R 58 0.1069 103.0 0.52 44年日 R 59 0.1028 103.0 0.52 44年日 R 60 0.0989 103.0 0.52 44年日 R 60 0.0989 103.0 0.52	0.1
21年目 R 33 0.2851 103.0	0.10
22年目       R 34 0.2741 103.0       0.52         23年目 R 35 0.2636 103.0       0.52         24年目 R 36 0.2534 103.0       0.52         25年目 R 37 0.2437 103.0       0.52         25年目 R 38 0.2343 103.0       0.52         27年目 R 39 0.2253 103.0       0.52         28年目 R 40 0.2166 103.0       0.52         29年目 R 41 0.2083 103.0       0.52         30年目 R 42 0.2003 103.0       0.52         31年目 R 43 0.1926 103.0       0.52         33年目 R 44 0.1852 103.0       0.52         33年目 R 45 0.1780 103.0       0.52         34年目 R 46 0.1712 103.0       0.52         35年目 R 47 0.1646 103.0       0.52         36年目 R 48 0.1583 103.0       0.52         37年目 R 49 0.1522 103.0       0.52         38年目 R 50 0.1463 103.0       0.52         39年目 R 7 0.1646 103.0       0.52         37年目 R 7 0.1583 103.0       0.52         39年目 R 7 0.1583 103.0       0.52         39年目 R 7 0.1522 103.0       0.52         39年目 R 7 0.11407 103.0       0.52         40年目 R 52 0.1353 103.0       0.52         41年目 R 53 0.1301 103.0       0.52         42年目 R 54 0.1251 103.0       0.52         43年目 R 55 0.1203 103.0       0.52	0.1
23年目 R 35 0.2636 103.0 0.52	0.1
24年目       R       36       0.2534       103.0       0.52         25年目       R       37       0.2437       103.0       0.52         26年目       R       38       0.2343       103.0       0.52         27年目       R       39       0.2253       103.0       0.52         28年目       R       40       0.2166       103.0       0.52         29年目       R       41       0.2083       103.0       0.52         30年目       R       42       0.2003       103.0       0.52         31年目       R       42       0.2003       103.0       0.52         32年目       R       44       0.1852       103.0       0.52         32年目       R       44       0.1852       103.0       0.52         33年目       R       45       0.1780       103.0       0.52         34年目       R       46       0.1712       103.0       0.52         35年目       R       47       0.1646       103.0       0.52         37年目       R       49       0.1522       103.0       0.52         38年目       R       50       0.1463       103.0       <	0.14
25年目 R 37 0.2437 103.0 0.52	0.12
26年目 R 38 0.2343 103.0 0.52	0.13
27年目       R 39 0.2253 103.0       0.52         28年目       R 40 0.2166 103.0       0.52         29年目 R 41 0.2083 103.0       0.52         30年目 R 42 0.2003 103.0       0.52         31年目 R 43 0.1926 103.0       0.52         32年目 R 44 0.1852 103.0       0.52         33年目 R 45 0.1780 103.0       0.52         34年目 R 46 0.1712 103.0       0.52         35年目 R 47 0.1646 103.0       0.52         36年目 R 48 0.1583 103.0       0.52         37年目 R 49 0.1522 103.0       0.52         38年目 R 50 0.1463 103.0       0.52         39年目 R 51 0.1407 103.0       0.52         41年目 R 52 0.1353 103.0       0.52         42年目 R 54 0.1251 103.0       0.52         43年目 R 55 0.1203 103.0       0.52         43年目 R 55 0.1203 103.0       0.52         44年目 R 56 0.1157 103.0       0.52         45年目 R 57 0.1112 103.0       0.52         46年目 R 58 0.1069 103.0       0.52         47年目 R 59 0.1028 103.0       0.52         47年目 R 60 0.0989 103.0       0.52         48年目 R 60 0.0989 103.0       0.52         49年目 R 61 0.0951 103.0       -3.83 -0.36 0.52	0.12
28年目 R 40 0.2166 103.0 0.52 29年目 R 41 0.2083 103.0 0.52 30年目 R 42 0.2003 103.0 0.52 31年目 R 43 0.1926 103.0 0.52 32年目 R 44 0.1852 103.0 0.52 33年目 R 45 0.1780 103.0 0.52 33年目 R 46 0.1712 103.0 0.52 35年目 R 47 0.1646 103.0 0.52 36年目 R 48 0.1583 103.0 0.52 37年目 R 49 0.1522 103.0 0.52 38年目 R 49 0.1522 103.0 0.52 37年目 R 7 49 0.1646 103.0 0.52 37年目 R 8 50 0.1463 103.0 0.52 39年目 R 50 0.1463 103.0 0.52 40年目 R 52 0.1353 103.0 0.52 41年目 R 53 0.1301 103.0 0.52 41年目 R 55 0.1203 103.0 0.52 41年目 R 55 0.1203 103.0 0.52 41年日 R 55 0.1203 103.0 0.52 41年日 R 55 0.1203 103.0 0.52 41年日 R 55 0.1203 103.0 0.52 43年目 R 55 0.1203 103.0 0.52 44年日 R 55 0.1157 103.0 0.52 44年日 R 55 0.1157 103.0 0.52 45年目 R 55 0.112 103.0 0.52 46年日 R 58 0.1069 103.0 0.52 47年日 R 59 0.1028 103.0 0.52 48年日 R 60 0.0989 103.0 0.52 48年日 R 60 0.0989 103.0 0.52 49年日 R 61 0.0951 103.0 0.52	0.12
30年目 R 42 0.2003 103.0 0.52	0.1
31年目 R 43 0.1926 103.0 0.52	0.1
32年目 R 44 0.1852 103.0	0.10
33年目 R 45 0.1780 103.0 0.52     34年目 R 46 0.1712 103.0 0.52     35年目 R 47 0.1646 103.0 0.52     36年目 R 48 0.1583 103.0 0.52     37年目 R 49 0.1522 103.0 0.52     38年目 R 50 0.1463 103.0 0.52     39年目 R 51 0.1407 103.0 0.52     40年目 R 52 0.1353 103.0 0.52     41年目 R 53 0.1301 103.0 0.52     41年目 R 53 0.1301 103.0 0.52     42年目 R 54 0.1251 103.0 0.52     43年目 R 55 0.1203 103.0 0.52     44年目 R 56 0.1157 103.0 0.52     44年目 R 57 0.1112 103.0 0.52     45年目 R 57 0.1112 103.0 0.52     46年目 R 58 0.1069 103.0 0.52     47年目 R 59 0.1028 103.0 0.52     48年目 R 60 0.0989 103.0 0.52     49年目 R 61 0.0951 103.0 0.52     49年日 R 61 0.0951 103.0 0.52     49年1 R 61 0.0951 103.0 0.	0.10
34年目 R 46 0.1712 103.0 0.52	0.10
35年目 R 47 0.1646 103.0 0.52     36年目 R 48 0.1583 103.0 0.52     37年目 R 49 0.1522 103.0 0.52     38年目 R 50 0.1463 103.0 0.52     39年目 R 51 0.1407 103.0 0.52     40年目 R 52 0.1353 103.0 0.52     41年目 R 53 0.1301 103.0 0.52     42年目 R 54 0.1251 103.0 0.52     43年目 R 55 0.1203 103.0 0.52     44年目 R 56 0.1157 103.0 0.52     44年目 R 57 0.1112 103.0 0.52     44年目 R 58 0.1069 103.0 0.52     44年目 R 58 0.1069 103.0 0.52     44年目 R 59 0.1028 103.0 0.52     44年目 R 60 0.0989 103.0 0.52     48年目 R 60 0.0989 103.0 0.52     49年目 R 61 0.0951 103.0 0.52     49年日 R 61 0.0951 103.0 0.	0.09
36年目 R 48 0.1583 103.0 0.52     37年目 R 49 0.1522 103.0 0.52     38年目 R 50 0.1463 103.0 0.52     39年目 R 51 0.1407 103.0 0.52     40年目 R 52 0.1353 103.0 0.52     41年目 R 53 0.1301 103.0 0.52     42年目 R 54 0.1251 103.0 0.52     43年目 R 55 0.1203 103.0 0.52     44年目 R 56 0.1157 103.0 0.52     44年目 R 56 0.1157 103.0 0.52     45年目 R 57 0.1112 103.0 0.52     46年目 R 58 0.1069 103.0 0.52     47年目 R 59 0.1028 103.0 0.52     48年目 R 60 0.0989 103.0 0.52     49年目 R 61 0.0951 103.0 0.52     49年日 R 61 0.0951 103.0 0.52     40年1	0.09
37年目 R 49 0.1522 103.0 0.52   38年目 R 50 0.1463 103.0 0.52   39年目 R 51 0.1407 103.0 0.52   40年目 R 52 0.1353 103.0 0.52   41年目 R 53 0.1301 103.0 0.52   42年目 R 54 0.1251 103.0 0.52   43年目 R 55 0.1203 103.0 0.52   44年目 R 56 0.1157 103.0 0.52   44年目 R 56 0.1157 103.0 0.52   44年目 R 57 0.1112 103.0 0.52   45年目 R 57 0.1112 103.0 0.52   46年目 R 58 0.1069 103.0 0.52   46年目 R 58 0.1069 103.0 0.52   48年目 R 60 0.0989 103.0 0.52   48年目 R 60 0.0989 103.0 0.52   49年目 R 61 0.0951 103.0 0.52   49年日 R 61 0.0951 103.0 0.52   4	0.08
38年目 R 50 0.1463 103.0 0.52     39年目 R 51 0.1407 103.0 0.52     40年目 R 52 0.1353 103.0 0.52     41年目 R 53 0.1301 103.0 0.52     42年目 R 54 0.1251 103.0 0.52     43年目 R 55 0.1203 103.0 0.52     44年目 R 56 0.1157 103.0 0.52     44年目 R 56 0.1157 103.0 0.52     45年目 R 57 0.1112 103.0 0.52     46年目 R 58 0.1069 103.0 0.52     47年目 R 59 0.1028 103.0 0.52     47年目 R 60 0.0989 103.0 0.52     48年目 R 60 0.0989 103.0 0.52     49年目 R 61 0.0951 103.0 -3.83 -0.36 0.52	0.08
39年目 R 51 0.1407 103.0 0.52     40年目 R 52 0.1353 103.0 0.52     41年目 R 53 0.1301 103.0 0.52     42年目 R 54 0.1251 103.0 0.52     43年目 R 55 0.1203 103.0 0.52     44年目 R 56 0.1157 103.0 0.52     44年目 R 57 0.1112 103.0 0.52     45年目 R 57 0.1112 103.0 0.52     46年目 R 58 0.1069 103.0 0.52     47年目 R 59 0.1028 103.0 0.52     47年目 R 60 0.0989 103.0 0.52     48年目 R 60 0.0989 103.0 0.52     49年目 R 61 0.0951 103.0 -3.83 -0.36 0.52     49年目 R 61 0.0951 103.0 -3.83 -0.36 0.52	0.08
41年目     R     53     0.1301     103.0     0.52       42年目     R     54     0.1251     103.0     0.52       43年目     R     55     0.1203     103.0     0.52       44年目     R     56     0.1157     103.0     0.52       45年目     R     57     0.1112     103.0     0.52       46年目     R     58     0.1069     103.0     0.52       47年目     R     59     0.1028     103.0     0.52       48年目     R     60     0.0989     103.0     0.52       49年目     R     61     0.0951     103.0     -3.83     -0.36     0.52	0.0
42年目     R 54 0.1251 103.0     0.52       43年目     R 55 0.1203 103.0     0.52       44年目     R 56 0.1157 103.0     0.52       45年目     R 57 0.1112 103.0     0.52       46年目     R 58 0.1069 103.0     0.52       47年目     R 59 0.1028 103.0     0.52       48年目     R 60 0.0989 103.0     0.52       49年目     R 61 0.0951 103.0     -3.83 -0.36 0.52	0.0
43年目     R     55     0.1203     103.0     0.52       44年目     R     56     0.1157     103.0     0.52       45年目     R     57     0.1112     103.0     0.52       46年目     R     58     0.1069     103.0     0.52       47年目     R     59     0.1028     103.0     0.52       48年目     R     60     0.0989     103.0     0.52       49年目     R     61     0.0951     103.0     -3.83     -0.36     0.52	0.0
44年目     R     56     0.1157     103.0     0.52       45年目     R     57     0.1112     103.0     0.52       46年目     R     58     0.1069     103.0     0.52       47年目     R     59     0.1028     103.0     0.52       48年目     R     60     0.0989     103.0     0.52       49年目     R     61     0.0951     103.0     -3.83     -0.36     0.52	0.00
45年目     R     57     0.1112     103.0     0.52       46年目     R     58     0.1069     103.0     0.52       47年目     R     59     0.1028     103.0     0.52       48年目     R     60     0.0989     103.0     0.52       49年目     R     61     0.0951     103.0     -3.83     -0.36     0.52	0.00
46年目     R     58     0.1069     103.0     0.52       47年目     R     59     0.1028     103.0     0.52       48年目     R     60     0.0989     103.0     0.52       49年目     R     61     0.0951     103.0     -3.83     -0.36     0.52	0.00
47年目     R     59     0.1028     103.0     0.52       48年目     R     60     0.0989     103.0     0.52       49年目     R     61     0.0951     103.0     -3.83     -0.36     0.52	0.00
48年目     R     60     0.0989     103.0     0.52       49年目     R     61     0.0951     103.0     -3.83     -0.36     0.52	0.0
49年目 R 61 0.0951 103.0 -3.83 -0.36 0.52	0.0
	0.0
스타 100.00 100.00 00.00	
合計 136.35 108.28 25.97	7.54
単純事業費計 140.18 25.97	

注1)事業費の投資パターンは、費用便益分析の計算条件として設定した標準的な投資パターンであり、必ずしも全体の予算制約等を踏まえたものではない。 このため、毎年度の予算の状況や、用地・工事の進捗により、実際の事業展開とは異なることがある。 (投資パターンの変化による費用便益分析結果への影響等については、再評価及び事後評価として

評価を実施。)

注2)評価対象期間最終年において、用地残存価値(割引後の用地費)を控除している。

#### 便益の現在価値算定表

箇所名:北千葉道路(事業全体)

作用機性子次   12   12   13   13   13   13   13   13	合 計 (億F 便益合計 現在f (110~(3)) 制引 116.79 116.15 115.50 114.85 114.21 113.56 112.92 112.92 111.63 110.98 110.34 109.69 109.05 108.40 107.76 107.11 106.47 105.82 105.18
### (操手性) (操手性) (操手性) (操手性) (発育性) (金乗性) (人) (乗用単植 小型貨物 書通貨物 (人) (大) (人) (大) (人) (東用単植 小型貨物 書通貨物 (人) (大) (人) (人) (人) (人) (人) (人) (人) (人) (人) (人	便益合計 ((1)~(3)) 現在信割引車 116.79 116.75 115.50 114.85 114.21 113.56 112.92 111.63 110.98 110.34 109.69 109.05 108.40 107.76 107.11 106.47 105.82 105.18 104.53 103.89
长火         RI         無無理         小豆物         金運物         人外         無用整備         小型砂         書館物         (1) 余         (1) 条件         (2) 第二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	116.79 116.15 115.50 114.85 114.85 114.21 113.56 112.92 112.27 111.63 110.98 110.34 109.69 109.05 108.40 107.76 107.11 106.47 105.82 105.18 104.53 103.89
日音目 常 13 0.99214 0.98997 0.99915 0.99316 0.99316 0.	116.15 115.50 114.85 114.21 113.56 112.92 112.27 111.63 110.98 110.34 109.69 109.05 108.40 107.76 107.11 106.47 105.82 105.18 104.53 103.89
2年日         R         14         0.99208         0.99915         0.99915         0.99915         0.99915         0.99915         0.99915         0.99916         0.99915         0.99916         0.99915         0.99916         0.99916         0.99917         0.99916         0.99917         0.99918         0.99916         0.99917         0.99918         0.99918         0.99918         0.99918         0.99914         0.99306         0.5553         103.0         53.70         10.72         39.47         103.89         57.68         4.37         1.52         2.21         8.10         4.75         2.21         1.23           5年日         R         17         0.99189         0.99914         0.99936         0.99914         0.99306         0.5553         103.0         53.70         10.72         39.47         103.89         57.68         4.37         1.52         2.21         8.00         4.40         1.50         4.41         1.50         2.21         8.00         4.41         1.50         2.21         8.00         4.41         1.50         2.21         1.22         1.24         1.02         3.94         103.39         3.93         1.02         1.02         3.02         1.17         7.02         1.02         9.92	115.50 114.85 114.21 113.56 112.92 112.27 111.63 110.98 110.34 109.69 109.05 108.40 107.76 107.11 106.47 105.82 105.18 104.53 103.89
3年日 R 15 0,99201 0,98976 0,99914 0,99306 0,5755 1030 5414 10.83 95.0 104.47 60.33 4.41 1.53 2.22 8.16 4.71 2.23 1.29 4.41 1.53 2.21 8.00 4.50 2.21 1.29 5.41 1.29 5.41 1.20	114.85 114.21 113.56 112.92 112.27 111.63 110.98 110.34 109.69 109.05 108.40 107.76 107.11 106.47 105.82 105.18 104.53 103.89
□ 4年目 R 16 0 99195 0,98966 0,9914 0,99306 0,5552 103.0 53.70 10.72 39.47 103.89 57.69 4.37 15.2 2.21 8.10 4.50 2.21 1.23 5年目 R 17 0,99189 0,98955 0,99914 0,99206 0,5134 103.0 53.27 10.61 39.44 103.32 55.16 4.34 1.50 2.21 8.05 4.30 2.20 1.17 7年目 R 19 0,99175 0,98933 0,99914 0,99296 0,5134 103.0 52.84 10.50 39.40 102.74 52.75 4.30 1.49 2.21 8.00 4.11 2.18 1.17 7年目 R 19 0,99175 0,98933 0,99914 0,99226 0,746 103.0 52.84 10.50 39.37 10.2.16 50.43 4.27 1.47 2.21 7.95 3.92 2.17 1.07 8年目 R 2 0,9916 0,99280 0,99914 0,99286 0,746 103.0 51.97 10.28 39.34 10.159 48.21 4.23 1.45 2.21 7.89 3.75 2.15 1.02 9年目 R 2 1 0,9916 0,98897 0,99914 0,9928 0,4746 103.0 51.97 10.16 39.30 10.10 46.10 4.20 1.44 2.20 7.84 3.58 2.14 0.97 10年目 R 2 0,9914 0,9827 0,488 103.0 51.54 10.16 39.30 10.10 46.10 4.20 1.44 2.20 7.84 3.58 2.14 0.97 11年目 R 2 3 0,9914 0,9927 0,422 103.0 50.68 9.94 39.23 99.85 42.14 4.13 1.41 2.20 7.79 3.42 2.12 0.93 12年目 R 2 4 0,9914 0,9927 0,422 103.0 50.68 9.94 39.23 99.85 42.14 4.13 1.41 2.20 7.79 3.42 2.12 0.93 13年目 R 2 4 0,9914 0,9927 0,422 103.0 50.68 9.94 39.23 99.85 42.14 4.13 1.41 2.20 7.79 3.42 2.12 0.93 13年目 R 2 4 0,9914 0,9927 0,422 103.0 50.68 9.94 39.23 99.85 42.14 4.13 1.41 2.20 7.79 3.42 2.12 0.93 13年目 R 2 4 0,9914 0,9927 0,422 103.0 50.68 9.94 39.23 99.85 42.14 4.13 1.41 2.20 7.79 3.42 2.12 0.93 13年目 R 2 5 0,9914 0,9927 0,422 103.0 50.68 9.94 39.23 99.85 42.14 4.13 1.41 2.20 7.79 3.42 2.12 0.93 13年目 R 2 5 0,9914 0,9927 0,422 103.0 50.68 9.94 39.23 99.85 42.14 4.13 1.41 2.20 7.79 3.42 2.17 0.98 7.04 1.44 1.15 1.45 1.45 1.45 1.45 1.45 1.4	114.21 113.56 112.92 112.27 111.63 110.98 110.34 109.69 109.05 108.40 107.76 107.11 106.47 105.82 105.18 104.53 103.89
日本日 R 17 0.99182 0.99955 0.99914 0.99201 0.9330 103.0 53.27 10.61 39.44 103.32 55.16 4.34 1.50 2.21 8.05 4.30 2.20 1.17 6年日 R 18 0.99182 0.99914 0.99296 0.5134 103.0 52.84 105.0 39.40 102.74 52.75 4.30 1.49 2.21 8.00 4.11 2.18 1.12 7.45 1.10 1.10 1.10 1.10 1.10 1.10 1.10 1.1	113.56 112.92 112.27 111.63 110.98 110.34 109.69 109.05 108.40 107.76 107.11 106.47 105.82 105.18 104.53 103.89
6年目 R 18 0.99182 0.98944 0.99914 0.99296 0.5134 103.0 52.84 10.50 39.40 102.74 52.75 4.30 1.49 2.21 8.00 4.11 2.18 1.12 7年目 R 19 0.99175 0.98933 0.99914 0.99291 0.4936 103.0 52.41 10.50 39.40 102.76 50.43 4.27 1.47 2.21 7.95 3.92 2.17 10.07 9年目 R 21 0.9916 0.98997 0.99914 0.99281 0.4746 103.0 51.97 10.28 39.34 101.59 48.21 4.23 1.45 2.21 7.95 3.92 2.17 10.07 9年目 R 21 0.9916 0.98997 0.99914 0.99281 0.4564 103.0 51.54 10.16 39.30 101.01 46.10 4.20 1.44 2.20 7.84 3.58 2.14 0.97 11年目 R 22 0.9915 0.98914 0.9927 0.4220 103.0 51.54 10.16 39.30 101.01 46.10 4.20 1.44 2.20 7.84 3.58 2.14 0.97 11年目 R 22 0.9915 0.9885 0.99914 0.9927 0.4220 103.0 51.16 10.05 39.27 10.43 44.07 4.16 1.42 2.20 7.79 3.42 2.12 0.93 11年目 R 24 0.9916 0.9887 0.99914 0.9927 0.4220 103.0 50.68 9.94 39.23 99.85 42.14 4.13 1.41 2.20 7.73 3.26 2.10 0.89 12年目 R 25 0.9912 0.9886 0.99914 0.9925 0.4557 103.0 50.25 9.83 3.920 99.28 40.28 40.28 40.98 13.39 2.20 7.68 3.12 2.09 0.885 13年目 R 25 0.9912 0.9886 0.99914 0.9925 0.4557 103.0 50.25 9.83 3.920 99.28 40.28 40.28 40.98 13.39 2.20 7.68 3.12 2.09 0.851 15年目 R 26 0.9912 0.9886 0.99914 0.9925 0.3501 103.0 49.38 9.61 39.13 98.12 36.81 4.02 13.6 2.19 7.58 2.84 2.06 0.77 11年目 R 26 0.9912 0.9886 0.99914 0.9925 0.3501 103.0 49.38 9.61 39.13 98.12 36.81 4.02 13.6 2.19 7.58 2.84 2.06 0.77 11年目 R 27 0.9910 0.9881 0.9921 0.9925 0.3501 103.0 48.85 9.50 39.10 97.55 35.19 3.99 13.4 2.19 7.74 2.29 2.03 0.70 17年目 R 27 0.9910 0.9881 0.9921 0.9921 0.3020 48.85 9.50 39.10 97.55 35.19 3.99 13.4 2.19 7.74 2.29 2.03 0.70 17年目 R 28 0.9910 0.9881 0.9921 0.9921 0.3020 4.855 9.50 39.10 97.55 35.19 3.99 13.4 2.19 7.74 2.29 2.03 0.70 17年目 R 31 0.9908 0.9977 0.99913 0.9922 0.3083 103.0 47.22 9.00 38.96 9.57 33.63 3.95 13.3 2.19 7.74 2.29 2.03 0.70 17年目 R 31 0.9908 0.9977 0.99913 0.9925 0.3083 103.0 47.22 9.00 38.96 9.57 33.80 3.95 13.3 2.19 7.74 2.29 2.03 0.70 17年目 R 31 0.9908 0.9977 0.99913 0.9925 0.2085 103.0 4.55 9.85 3.89 0.9908 0.9908 0.9907 0.98876 0.99913 0.9925 0.2085 103.0 4.55 9.85 3.89 0.9908 0.9908 0.9908 0.9909 0.9909 0	112.92 112.27 111.63 110.98 110.34 109.69 109.05 108.40 107.76 107.11 106.47 105.82 105.18 104.53 103.89
7年目 R 19 0.99175 0.98933 0.99914 0.99281 0.4936 103.0 52.41 10.39 39.37 102.16 50.43 4.27 1.47 2.21 7.95 3.92 2.17 1.07 8年目 R 20 0.99161 0.99216 0.99226 0.4746 103.0 51.97 10.28 39.34 101.59 48.21 4.23 1.45 2.21 7.89 3.75 2.15 1.02 9年目 R 21 0.99161 0.99280 0.99914 0.99227 0.4564 103.0 51.94 10.16 39.30 101.01 46.10 4.20 1.44 2.20 7.84 3.58 2.14 0.97 10年目 R 22 0.99154 0.98897 0.99914 0.99275 0.4388 103.0 51.11 10.05 39.27 10.043 44.07 4.16 1.42 2.20 7.79 3.42 2.12 0.93 11年目 R 23 0.9914 0.99275 0.4388 103.0 51.11 10.05 39.27 10.043 44.07 4.16 1.42 2.20 7.79 3.42 2.12 0.93 11年目 R 23 0.9914 0.99275 0.4388 103.0 50.88 9.94 39.23 99.85 42.14 4.13 1.41 2.20 7.73 3.26 2.10 0.89 11年目 R 23 0.9914 0.99275 0.4088 103.0 50.88 9.94 39.23 99.85 42.14 4.13 1.41 2.20 7.73 3.26 2.10 0.89 11年目 R 25 0.99132 0.98860 0.99914 0.99225 0.4057 103.0 50.85 9.83 39.20 99.28 40.28 4.09 1.39 2.20 7.68 3.12 2.09 0.85 13年目 R 25 0.99132 0.98860 0.99914 0.99259 0.3901 103.0 49.81 9.72 39.17 98.70 38.50 4.06 1.38 2.20 7.63 2.98 2.07 0.81 14年目 R 26 0.99125 0.98864 0.99914 0.99254 0.3751 103.0 49.81 9.72 39.17 98.70 38.50 4.06 1.38 2.20 7.63 2.98 2.07 0.81 15年目 R 27 0.99117 0.9883 0.9914 0.99248 0.3607 103.0 48.95 9.50 39.10 97.55 35.19 3.99 1.34 2.19 7.52 2.71 2.04 0.74 16年目 R 28 0.99109 0.98819 0.99913 0.99242 0.3468 103.0 48.85 9.50 39.10 97.55 35.19 3.99 1.34 2.19 7.52 2.71 2.04 0.74 16年目 R 28 0.99101 0.98805 0.99913 0.99242 0.3468 103.0 48.52 9.99 39.30 6.69 9.73 3.63 3.95 1.33 2.19 7.47 2.59 2.03 0.70 18年目 R 30 0.99005 0.9876 0.99913 0.99225 0.3083 103.0 48.05 9.28 9.39 39.06 66.97 33.63 3.95 1.33 2.19 7.47 2.59 2.03 0.70 18年目 R 3 0.99005 0.9876 0.99913 0.99225 0.3083 103.0 48.05 9.89 3.99 3.90 0.9882 3.073 3.88 1.30 2.19 7.37 2.36 2.00 0.64 19年目 R 3 0.99005 0.9876 0.99913 0.99219 0.2965 103.0 46.55 8.83 38.90 94.08 2.80 3.85 1.28 2.19 7.31 2.25 1.98 0.61 2.24 R R 3 0.99007 0.9876 0.99913 0.99210 0.2668 103.0 46.55 8.83 38.90 94.08 2.80 3.77 1.25 2.18 7.10 1.87 1.92 0.51 2.44 R R 3 0.99007 0.98640 0.99913 0.99210 0.2668 103.0 46.55 8.8	112.27 111.63 110.98 110.34 109.69 109.05 108.40 107.76 107.11 106.47 105.82 105.18 104.53 103.89
8年目 R 20 0.99168 0.98921 0.9914 0.99268 0.4746 103.0 51.97 10.28 39.34 101.59 48.21 4.23 1.45 2.21 7.89 3.75 2.15 1.02 9年日 R 21 0.99161 0.98909 0.99914 0.99221 0.4564 103.0 51.54 10.16 39.30 101.01 46.10 4.20 1.44 2.20 7.84 3.58 2.14 0.97 105月 R 22 0.99154 0.9987 0.99914 0.99227 0.4388 103.0 51.11 10.05 39.27 100.43 44.07 4.16 1.42 2.20 7.79 3.42 2.12 0.93 11年日 R 23 0.99147 0.9885 0.99914 0.99270 0.4220 103.0 50.68 9.94 39.23 99.85 42.14 4.13 1.41 2.20 7.73 3.26 2.10 0.89 12.4日	111.63 110.98 110.34 109.69 109.05 108.40 107.76 107.11 106.47 105.82 105.18 104.53 103.89
9年目 R 21 0.99161 0.98909 0.99914 0.99281 0.4564 1030 51.54 10.16 39.30 101.01 46.10 4.20 1.44 2.20 7.84 3.58 2.14 0.97 10年目 R 22 0.99154 0.98897 0.99914 0.99275 0.4328 103.0 51.11 10.05 39.27 10.043 44.07 4.16 1.42 2.20 7.79 3.42 2.12 0.93 11年目 R 2 3 0.99147 0.98885 0.99914 0.99275 0.4220 103.0 50.68 9.94 39.23 99.55 42.14 4.13 1.41 2.20 7.78 3.26 2.10 0.99 112年目 R 24 0.99140 0.98872 0.99914 0.99265 0.4057 103.0 50.25 9.83 39.20 99.28 40.28 40.99 1.39 2.20 7.68 3.12 2.09 0.85 13年目 R 25 0.99132 0.98860 0.99914 0.99259 0.3901 103.0 49.81 9.72 39.17 98.70 38.50 40.6 1.38 2.20 7.63 2.98 2.07 0.81 14年目 R 26 0.99125 0.98846 0.99914 0.99259 0.3901 103.0 49.81 9.72 39.17 98.70 38.50 40.6 1.38 2.20 7.63 2.98 2.07 0.81 14年目 R 26 0.99125 0.98846 0.99914 0.99254 0.3751 103.0 49.83 9.61 39.13 98.12 36.81 40.02 1.36 2.19 7.58 2.94 2.06 0.77 15年目 R 27 0.99117 0.98833 0.99914 0.99254 0.3751 103.0 48.95 9.50 39.10 97.55 51.9 3.99 1.34 2.19 7.52 2.71 2.04 0.74 16年目 R 28 0.99109 0.98819 0.99913 0.99242 0.3468 103.0 48.95 9.50 39.10 97.55 51.9 3.99 1.34 2.19 7.52 2.71 2.04 0.74 16年目 R 29 0.99101 0.98805 0.99913 0.99247 0.335 103.0 48.08 9.28 39.03 96.39 32.15 3.92 1.31 2.19 7.47 2.59 2.03 0.70 13.6 19.4 19.4 19.4 19.4 19.4 19.4 19.4 19.4	110.98 110.34 109.69 109.05 108.40 107.76 107.11 106.47 105.82 105.18 104.53 103.89
10年目 R 22 0.99154 0.98897 0.99914 0.99275 0.4388 103.0 51.11 10.05 39.27 100.43 44.07 4.16 1.42 2.20 7.79 3.42 2.12 0.93 11年目 R 23 0.99147 0.98885 0.99914 0.99275 0.4220 103.0 50.68 9.44 39.23 99.58 42.14 4.13 1.41 2.20 7.73 3.26 2.10 0.89 12年目 R 24 0.99140 0.99872 0.99914 0.99255 0.4027 103.0 50.25 9.83 39.20 99.28 40.28 4.09 1.39 2.20 7.68 3.12 2.09 0.85 13年目 R 25 0.99132 0.98860 0.99914 0.99259 0.3901 103.0 49.81 9.72 39.17 98.70 38.50 4.06 13.8 2.20 7.63 2.98 2.07 0.81 14年目 R 26 0.99125 0.98846 0.99914 0.99254 0.3751 103.0 49.81 9.72 39.17 98.70 38.50 4.06 13.8 2.20 7.63 2.98 2.07 0.81 15年目 R 27 0.99117 0.98833 0.99914 0.99254 0.3761 103.0 49.81 9.72 39.17 98.70 38.50 4.06 13.8 2.20 7.63 2.98 2.07 0.81 16年目 R 28 0.99109 0.98819 0.99913 0.99242 0.3468 103.0 48.52 9.39 39.06 96.97 33.63 3.95 13.3 2.19 7.52 2.71 2.04 0.74 16年目 R 29 0.99101 0.98805 0.99913 0.99247 0.3468 103.0 48.52 9.39 39.06 96.97 33.63 3.95 13.3 2.19 7.47 2.59 2.03 0.70 17年目 R 29 0.99101 0.98805 0.99913 0.99237 0.3325 103.0 48.08 9.28 39.03 96.39 63.93 32.15 3.92 13.1 2.19 7.42 2.47 2.01 0.67 184 R 8 30 0.99003 0.99031 0.99225 0.3083 103.0 47.65 9.17 39.00 95.52 30.73 3.88 13.0 2.19 7.37 2.236 2.00 0.64 19年目 R 31 0.99065 0.98776 0.99913 0.99227 0.3083 103.0 47.65 9.17 39.00 95.52 30.73 3.88 13.0 2.19 7.31 2.25 1.98 0.61 2.04 R 8 30 0.99076 0.98761 0.99913 0.99225 0.3083 103.0 47.65 9.17 39.00 95.52 30.73 3.88 13.0 2.19 7.31 2.25 1.98 0.61 2.04 R 8 30 0.99076 0.98761 0.99913 0.99215 0.2965 103.0 46.35 8.85 38.99 94.06 28.07 3.81 1.27 2.18 7.26 2.15 1.97 0.58 2.24 R R 3 0.99076 0.98745 0.99913 0.99216 0.2965 103.0 46.35 8.85 38.99 94.08 28.82 37.71 12.5 2.18 7.21 2.05 1.99 0.56 2.24 R R 3 0.99050 0.98749 0.99913 0.99206 0.2636 103.0 45.99 8.12 8.12 8.12 8.12 8.12 8.12 8.12 8.12	110.34 109.69 109.05 108.40 107.76 107.11 106.47 105.82 105.18 104.53 103.89
11年目 R 23 0.99147 0.98885 0.99914 0.99270 0.4220 103.0 50.68 9.94 39.23 99.85 42.14 4.13 1.41 2.20 7.73 3.26 2.10 0.89 12年目 R 24 0.99140 0.98267 0.99914 0.99265 0.4057 103.0 50.25 9.83 39.20 99.28 40.28 40.9 1.39 2.20 7.68 3.12 2.09 0.85 13年目 R 25 0.99132 0.98860 0.99914 0.99259 0.3901 103.0 49.81 9.72 39.17 98.70 38.50 4.06 13.8 2.20 7.63 2.98 2.07 0.81 14年目 R 26 0.99125 0.88846 0.99914 0.99254 0.3751 103.0 49.81 9.72 39.17 98.70 38.50 4.06 13.8 2.20 7.63 2.98 2.07 0.81 14年目 R 27 0.99117 0.98833 0.99914 0.99248 0.3607 103.0 49.81 9.50 39.10 97.55 35.19 3.99 1.34 2.19 7.52 2.71 2.04 0.74 16年目 R 28 0.99109 0.98819 0.99913 0.99242 0.3468 103.0 48.85 9.50 39.10 97.55 35.19 3.99 1.34 2.19 7.52 2.71 2.04 0.74 16年目 R 29 0.99101 0.98805 0.99913 0.99247 0.3335 103.0 48.80 9.28 39.03 96.39 32.15 33.9 1.31 2.19 7.47 2.59 2.03 0.70 17年目 R 29 0.99101 0.98805 0.99913 0.99231 0.3207 103.0 47.65 9.17 39.00 95.82 30.73 3.88 1.30 2.19 7.37 2.36 2.00 0.64 19年目 R 31 0.99085 0.98776 0.99913 0.99219 0.9281 0.3003 47.65 9.17 39.00 95.82 30.73 3.88 1.30 2.19 7.37 2.36 2.00 0.64 19年目 R 32 0.99076 0.98745 0.99913 0.99219 0.9685 103.0 46.35 8.83 38.90 94.08 26.82 3.77 1.25 2.18 7.21 2.05 1.98 0.61 2.24 1 1.48 1.48 1.48 1.48 1.48 1.48 1.48 1	109.69 109.05 108.40 107.76 107.11 106.47 105.82 105.18 104.53 103.89
12年目 R 24	109.05 108.40 107.76 107.11 106.47 105.82 105.18 104.53 103.89
13年目 R 25 0.99132 0.98860 0.99914 0.99259 0.3901 103.0 49.81 9.72 39.17 98.70 38.50 4.06 1.38 2.20 7.63 2.98 2.07 0.81 14年目 R 26 0.99125 0.98846 0.99914 0.99254 0.3751 103.0 49.38 9.61 39.13 98.12 36.81 4.02 1.36 2.19 7.58 2.84 2.06 0.77 15年目 R 27 0.99117 0.98833 0.99914 0.99248 0.3607 103.0 48.95 9.50 39.10 97.55 35.19 3.99 1.34 2.19 7.52 2.71 2.04 0.74 16年目 R 28 0.99109 0.98819 0.99913 0.99242 0.3468 103.0 48.52 9.39 39.06 96.97 33.63 3.95 1.33 2.19 7.47 2.59 2.03 0.70 17年目 R 29 0.99101 0.98805 0.99913 0.99237 0.3335 103.0 48.08 9.28 39.03 96.39 32.15 3.92 1.31 2.19 7.42 2.47 2.01 0.67 18年目 R 30 0.99093 0.98791 0.99913 0.99237 0.3335 103.0 47.65 9.17 39.00 95.82 30.73 3.88 1.30 2.19 7.37 2.36 2.00 0.64 19年目 R 31 0.99085 0.9876 0.99913 0.99225 0.3083 103.0 47.62 9.06 38.96 95.24 29.36 3.85 1.28 2.19 7.31 2.25 1.98 0.04 1.94 1.94 1.94 1.94 1.94 1.94 1.94 1.9	108.40 107.76 107.11 106.47 105.82 105.18 104.53 103.89
14年目 R 26 0.99125 0.98846 0.99914 0.99254 0.3751 103.0 49.38 9.61 39.13 98.12 36.81 4.02 1.36 2.19 7.58 2.84 2.06 0.77 15年目 R 27 0.99117 0.98833 0.99914 0.99248 0.3607 103.0 48.95 9.50 39.10 97.55 35.19 3.99 1.34 2.19 7.52 2.71 2.04 0.74 16年目 R 28 0.99109 0.98819 0.99913 0.99242 0.3468 103.0 48.52 9.39 39.06 96.97 33.63 3.95 1.33 2.19 7.47 2.59 2.03 0.70 17年目 R 29 0.99101 0.98805 0.99913 0.99247 0.3335 103.0 48.08 9.28 39.03 96.39 32.15 39.2 1.31 2.19 7.42 2.47 2.01 0.67 18年目 R 30 0.99093 0.98791 0.99913 0.99231 0.3207 103.0 47.65 9.17 39.00 95.82 30.73 3.88 1.30 2.19 7.37 2.36 2.00 0.64 19年目 R 31 0.99085 0.98776 0.99913 0.99225 0.3083 103.0 47.22 9.06 38.96 95.24 29.36 38.55 1.28 2.19 7.31 2.25 1.98 0.61 20年目 R 32 0.99076 0.98761 0.99913 0.99219 0.2965 103.0 46.79 8.95 38.93 94.66 28.07 3.81 1.27 2.18 7.26 2.15 1.97 0.58 2.2年目 R 34 0.99069 0.98781 0.99913 0.99213 0.2851 103.0 46.35 8.83 38.90 94.08 26.82 3.77 1.25 2.18 7.21 2.05 1.95 0.56 2.2年目 R 34 0.99069 0.98781 0.99913 0.99213 0.98213 0.45.94 8.61 38.83 38.90 94.08 26.82 3.77 1.25 2.18 7.15 1.96 1.94 0.53 2.3年目 R 35 0.99069 0.98719 0.99913 0.99200 0.2636 103.0 45.99 8.61 38.83 92.93 24.50 3.70 1.22 2.18 7.10 1.87 1.92 0.51 2.4年目 R 36 0.99041 0.98696 0.99913 0.9914 0.2534 103.0 45.96 8.50 38.79 92.35 23.40 3.67 1.20 2.18 7.05 1.79 1.91 0.48 2.5年目 R 38 0.99022 0.98661 0.99913 0.99180 0.2343 103.0 44.63 8.39 38.79 92.35 23.40 3.67 1.20 2.18 7.05 1.79 1.91 0.48 2.5年目 R 38 0.99022 0.98661 0.99913 0.99180 0.2343 103.0 44.63 8.39 38.76 91.78 22.37 3.63 1.19 2.17 7.00 1.70 1.89 0.46 2.6年目 R 38 0.99022 0.98661 0.99913 0.99180 0.2343 103.0 44.63 8.39 38.76 91.78 22.37 3.60 1.17 2.17 6.84 1.48 1.84 0.40 0.40 0.99002 0.98624 0.99913 0.99167 0.2563 103.0 43.76 8.17 38.69 90.62 20.42 3.56 1.16 2.17 6.89 1.55 1.86 0.42 2.88 1 R 40 0.99002 0.98640 0.99913 0.99167 0.2563 103.0 43.76 8.17 38.69 90.62 20.42 3.56 1.16 2.17 6.89 1.55 1.86 0.42 2.88 1 R 40 0.99002 0.98624 0.99913 0.99167 0.2563 103.0 43.76 8.17 38.69 90.62 20.42 3.56 1.16 2.17 6.89 1.55 1.86 0.42 2.88 1 R 4	107.76 107.11 106.47 105.82 105.18 104.53 103.89
15年目 R 27 0.99117 0.98833 0.99914 0.99248 0.3607 103.0 48.95 9.50 39.10 97.55 35.19 3.99 1.34 2.19 7.52 2.71 2.04 0.74 16年目 R 28 0.99109 0.98819 0.99913 0.99242 0.3468 103.0 48.52 9.39 39.06 96.97 33.63 3.95 1.33 2.19 7.47 2.59 2.03 0.70 17年目 R 29 0.99101 0.98805 0.99913 0.99237 0.3335 103.0 48.08 9.28 39.03 96.39 32.15 3.92 1.31 2.19 7.42 2.47 2.01 0.67 18年目 R 30 0.99903 0.98791 0.99913 0.99225 0.3083 103.0 47.65 9.17 39.00 95.82 30.73 3.88 1.30 2.19 7.37 2.36 2.00 0.64 19年目 R 31 0.99085 0.98776 0.99913 0.99225 0.3083 103.0 47.22 9.06 38.96 95.24 29.36 3.85 1.28 2.19 7.31 2.25 1.98 0.61 2.0年目 R 32 0.99076 0.98761 0.99913 0.99219 0.2965 103.0 46.79 8.95 38.93 94.66 28.07 3.81 1.27 2.18 7.26 2.15 1.97 0.58 2.1年目 R 33 0.99067 0.98745 0.99913 0.99219 0.2965 103.0 46.35 8.83 39.90 94.08 26.82 3.77 1.25 2.18 7.21 2.05 1.95 0.56 2.24年目 R 34 0.99059 0.98729 0.99913 0.99206 0.2741 103.0 45.92 8.72 38.86 93.51 25.63 3.74 1.24 2.18 7.15 1.96 1.94 0.53 2.34日 R 35 0.99050 0.98713 0.99913 0.99200 0.2636 103.0 45.49 8.61 38.83 92.93 24.55 3.70 1.22 2.18 7.10 1.87 1.92 0.51 2.44目 R 36 0.99041 0.98696 0.99913 0.99100 0.2636 103.0 45.06 8.50 38.79 92.35 23.40 3.67 1.20 2.18 7.05 1.79 1.91 0.48 2.54日 R 36 0.99041 0.98696 0.99913 0.99104 0.2534 103.0 45.06 8.50 38.79 92.35 23.40 3.67 1.20 2.18 7.05 1.79 1.91 0.48 2.54日 R 38 0.99022 0.98643 0.99913 0.99104 0.2437 103.0 44.63 8.39 38.76 91.78 22.37 3.60 1.17 2.17 6.94 1.63 1.87 0.44 2.74 R R 39 0.99012 0.98643 0.99913 0.99174 0.2253 103.0 44.19 8.28 38.73 91.20 2.37 3.60 1.17 2.17 6.94 1.63 1.87 0.44 2.74 R R 39 0.99012 0.98643 0.99913 0.99174 0.2253 103.0 43.33 8.06 38.66 90.05 19.50 3.53 1.14 2.17 6.84 1.48 1.84 0.40	107.11 106.47 105.82 105.18 104.53 103.89
16年目   R   28   0.99109   0.98819   0.99913   0.99242   0.3468   103.0   48.52   9.39   39.06   96.97   33.63   3.95   1.33   2.19   7.47   2.59   2.03   0.70	106.47 105.82 105.18 104.53 103.89
18年目 R 30 0.99093 0.98791 0.99913 0.99231 0.3207 103.0 47.65 9.17 39.00 95.82 30.73 3.88 1.30 2.19 7.37 2.36 2.00 0.64 19年目 R 31 0.99085 0.98776 0.99913 0.99225 0.3083 103.0 47.22 9.06 38.96 95.24 29.36 3.85 1.28 2.19 7.31 2.25 1.98 0.61 2.04日 R 32 0.99076 0.98761 0.99913 0.99219 0.2965 103.0 46.79 8.95 38.93 94.66 28.07 3.81 1.27 2.18 7.26 2.15 1.97 0.58 2.14日 R 33 0.99067 0.98745 0.99913 0.99219 0.2851 103.0 46.35 8.83 38.90 94.08 26.82 3.77 1.25 2.18 7.26 2.15 1.97 0.58 2.24日 R 34 0.99059 0.98729 0.99913 0.99206 0.2741 103.0 45.92 8.72 38.86 93.51 25.63 3.74 1.24 2.18 7.15 1.96 1.94 0.55 2.34日 R 35 0.99050 0.98713 0.9913 0.99200 0.2636 103.0 45.49 8.61 38.83 92.93 24.50 3.70 1.22 2.18 7.10 1.87 1.92 0.51 2.44年目 R 36 0.99041 0.98696 0.99913 0.99104 0.2534 103.0 45.06 8.50 38.79 92.35 23.40 3.67 1.20 2.18 7.05 1.79 1.91 0.48 2.54日 R 37 0.99031 0.98696 0.99913 0.99187 0.2437 103.0 44.63 8.39 38.76 91.78 22.37 3.63 1.19 2.17 7.00 1.70 1.89 0.46 2.64日 R 38 0.99022 0.98661 0.99913 0.99180 0.2343 103.0 44.61 8.28 38.73 91.20 21.37 3.60 1.17 2.17 6.89 1.55 1.86 0.44 2.74日 R 39 0.99012 0.98643 0.99913 0.99167 0.2166 103.0 43.36 8.17 38.69 90.02 20.42 3.56 1.16 2.17 6.89 1.55 1.86 0.42 2.84日 R 40 0.99002 0.98624 0.99913 0.99167 0.2166 103.0 43.33 8.06 38.66 90.05 19.50 3.53 1.14 2.17 6.84 1.48 1.84 0.40	105.18 104.53 103.89
19年目 R 31 0.99085 0.98776 0.99913 0.99225 0.3083 103.0 47.22 9.06 38.96 95.24 29.36 3.85 1.28 2.19 7.31 2.25 1.98 0.61 2.0年目 R 32 0.99076 0.98761 0.99913 0.99219 0.2965 103.0 46.79 8.95 38.93 94.66 28.07 3.81 1.27 2.18 7.26 2.15 1.97 0.58 2.1年目 R 33 0.99067 0.98745 0.99913 0.99213 0.2851 103.0 46.35 8.83 38.90 94.08 26.82 3.77 1.25 2.18 7.21 2.05 1.95 0.56 2.2年目 R 34 0.99059 0.98729 0.99913 0.99206 0.2741 103.0 45.92 8.72 38.86 93.51 25.63 3.74 1.24 2.18 7.15 1.96 1.94 0.53 2.3年目 R 35 0.99050 0.98713 0.99210 0.9200 0.2636 103.0 45.49 8.61 38.83 92.93 24.50 3.70 1.22 2.18 7.10 1.87 1.92 0.51 2.4年目 R 36 0.99041 0.98696 0.99913 0.99194 0.2534 103.0 45.06 8.50 38.79 92.35 23.40 3.67 1.20 2.18 7.05 1.79 1.91 0.48 2.5年目 R 37 0.99031 0.98679 0.99913 0.99187 0.2437 103.0 44.63 8.39 38.76 91.78 22.37 3.63 1.19 2.17 7.00 1.70 1.89 0.46 2.6年目 R 38 0.99022 0.98661 0.99913 0.99180 0.2343 103.0 44.63 8.39 38.76 91.78 22.37 3.60 1.17 2.17 6.94 1.63 1.87 0.44 2.7年目 R 39 0.99012 0.98643 0.9913 0.99174 0.2253 103.0 43.76 8.17 38.69 90.62 20.42 3.56 1.16 2.17 6.89 1.55 1.86 0.42 2.8年目 R 40 0.99002 0.98624 0.99913 0.99167 0.2166 103.0 43.33 8.06 38.66 90.05 19.50 3.53 1.14 2.17 6.84 1.48 1.84 0.40	104.53 103.89
20年目 R 32       0.99076       0.98761       0.99913       0.99219       0.2965       103.0       46.79       8.95       38.93       94.66       28.07       3.81       1.27       2.18       7.26       2.15       1.97       0.58         21年目 R 33       0.99067       0.98745       0.99913       0.99213       0.2851       103.0       46.35       8.83       38.90       94.08       26.82       3.77       1.25       2.18       7.21       2.05       1.95       0.56         22年目 R 34       0.99059       0.98729       0.99913       0.99206       0.2741       103.0       45.92       8.72       38.86       93.51       25.63       3.74       1.24       2.18       7.15       1.96       1.94       0.53         23年目 R 35       0.99050       0.98713       0.99913       0.99200       0.2636       103.0       45.49       8.61       38.83       92.93       24.50       3.70       1.22       2.18       7.10       1.87       1.92       0.51         24年目 R 36       0.99041       0.98696       0.99913       0.99187       0.2534       103.0       44.63       8.39       38.76       91.78       22.37       3.63       1.19       2.17 <t< td=""><td>103.89</td></t<>	103.89
21年目 R 33 0.99067 0.98745 0.99913 0.99213 0.99213 0.99213 1.00 0.98213 0.99213 0.99213 0.99213 0.9920 0.2636 1.00 0.98213 0.99220 0.2636 1.00 0.98213 0.99220 0.2636 1.00 0.98213 0.99220 0.2636 1.00 0.98213 0.99220 0.2636 1.00 0.98213 0.99220 0.2636 1.00 0.98213 0.99220 0.2636 1.00 0.98213 0.99220 0.2636 1.00 0.98213 0.99220 0.2636 1.00 0.98213 0.99220 0.2636 1.00 0.98213 0.99220 0.2636 1.00 0.98213 0.99220 0.2636 1.00 0.98213 0.99220 0.2636 1.00 0.98213 0.99220 0.2636 1.00 0.98213 0.9913 0.9913 0.9913 0.9914 0.2534 1.00 0.98213 0.9913 0.9913 0.9914 0.2534 1.00 0.98213 0.9913 0.9913 0.9914 0.2534 1.00 0.98213 0.9913 0.9913 0.9914 0.2534 1.00 0.98213 0.9913 0.9913 0.9914 0.2534 1.00 0.98213 0.9913	
22年目 R 34 0.99059 0.98729 0.99913 0.99206 0.2741 103.0 45.92 8.72 38.86 93.51 25.63 3.74 1.24 2.18 7.15 1.96 1.94 0.53       23年目 R 35 0.99050 0.98713 0.99913 0.99200 0.2636 103.0 45.49 8.61 38.83 92.93 24.50 3.70 1.22 2.18 7.10 1.87 1.92 0.51       24年目 R 36 0.99041 0.98696 0.99913 0.99194 0.2534 103.0 45.06 8.50 38.79 92.35 23.40 3.67 1.20 2.18 7.05 1.79 1.91 0.48       25年目 R 37 0.99031 0.98697 0.99913 0.99187 0.2437 103.0 44.63 8.39 38.76 91.78 22.37 3.63 1.19 2.17 7.00 1.70 1.89 0.46       26年目 R 38 0.99022 0.98661 0.99913 0.99180 0.2343 103.0 44.19 8.28 38.73 91.20 21.37 3.60 1.17 2.17 6.94 1.63 1.87 0.44       27年目 R 39 0.99012 0.98643 0.99913 0.99187 0.2253 103.0 43.76 8.17 38.69 90.62 20.42 3.56 1.16 2.17 6.89 1.55 1.86 0.42       28年目 R 40 0.99002 0.98624 0.99913 0.99167 0.2166 103.0 43.33 8.06 38.66 90.05 19.50 3.53 1.14 2.17 6.84 1.48 1.84 0.40	100.01
23年目 R 35     0.99050     0.98713     0.99913     0.99200     0.2636     103.0     45.49     8.61     38.83     92.93     24.50     3.70     1.22     2.18     7.10     1.87     1.92     0.51       24年目 R 36     0.99041     0.98696     0.99913     0.99194     0.2534     103.0     45.06     8.50     38.79     92.35     23.40     3.67     1.20     2.18     7.05     1.79     1.91     0.48       25年目 R 37     0.99031     0.98679     0.99913     0.99187     0.2437     103.0     44.63     8.39     38.76     91.78     22.37     3.63     1.19     2.17     7.00     1.70     1.89     0.46       26年目 R 38     0.99022     0.98641     0.99913     0.99180     0.2343     103.0     44.19     8.28     38.73     91.20     21.37     3.60     1.17     2.17     6.94     1.63     1.87     0.44       27年目 R 39     0.99012     0.98643     0.99913     0.99174     0.2253     103.0     43.76     8.17     38.69     90.02     20.42     3.56     1.16     2.17     6.89     1.55     1.86     0.42       28年目 R 40     0.99002     0.98624     0.9913     0.99167     0.2166     <	103.24
24年目 R 36 0.99041 0.98696 0.99913 0.99194 0.2534 103.0 45.06 8.50 38.79 92.35 23.40 3.67 1.20 2.18 7.05 1.79 1.91 0.48       25年目 R 37 0.99031 0.98679 0.99913 0.99187 0.2437 103.0 44.63 8.39 38.76 91.78 22.37 3.63 1.19 2.17 7.00 1.70 1.89 0.46       26年目 R 38 0.99022 0.98661 0.99913 0.99180 0.2343 103.0 44.19 8.28 38.73 91.20 21.37 3.60 1.17 2.17 6.94 1.63 1.87 0.44       27年目 R 39 0.99012 0.98643 0.99913 0.99174 0.2253 103.0 43.76 8.17 38.69 90.62 20.42 3.56 1.16 2.17 6.89 1.55 1.86 0.42       28年目 R 40 0.99002 0.98624 0.99913 0.99167 0.2166 103.0 43.33 8.06 38.66 90.05 19.50 3.53 1.14 2.17 6.84 1.48 1.84 0.40	102.60
25年目 R 37 0.99031 0.98679 0.9913 0.99187 0.99187 0.9918 0.99187 0.9918 0.99	101.95
26年目 R 38 0.99022 0.98661 0.99913 0.99180 0.2343 103.0 44.19     8.28 38.73 91.20 21.37 3.60 1.17 2.17 6.94 1.63 1.87 0.44       27年目 R 39 0.99012 0.98643 0.99913 0.99174 0.2253 103.0 43.76 8.17 38.69 90.62 20.42 3.56 1.16 2.17 6.89 1.55 1.86 0.42       28年目 R 40 0.99002 0.98624 0.99913 0.99167 0.2166 103.0 43.33 8.06 38.66 90.05 19.50 3.53 1.14 2.17 6.84 1.48 1.84 0.40	101.31
27年目     R 39     0.99012     0.98643     0.99913     0.99174     0.2253     103.0     43.76     8.17     38.69     90.62     20.42     3.56     1.16     2.17     6.89     1.55     1.86     0.42       28年目     R 40     0.99002     0.98624     0.99913     0.99167     0.2166     103.0     43.33     8.06     38.66     90.05     19.50     3.53     1.14     2.17     6.84     1.48     1.84     0.40	100.66 100.02
28年目         R         40         0.99002         0.98624         0.99913         0.99167         0.2166         103.0         43.33         8.06         38.66         90.05         19.50         3.53         1.14         2.17         6.84         1.48         1.84         0.40	100.02 99.37
	98.73
	98.08
25+15	97.44
31年目 R 43 0.98972 0.98565 0.99912 0.99145 0.1926 103.0 42.03 7.73 38.56 88.32 17.01 3.42 1.09 2.16 6.68 1.29 1.80 0.35	96.79
32年目 R 44 0,98961 0,98544 0,99912 0,99138 0,1852 103.0 41.60 7.61 38.52 87.74 16.25 3.39 1.08 2.16 6.63 1.23 1.78 0.33	96.15
33年目 R 45 0,98950 0,98523 0,99912 0,99130 0.1780 103.0 41.17 7.50 38.49 87.16 15.51 3.35 1.06 2.16 6.57 1.17 1.77 0.31	95.50
34年目 R 46 0.98939 0.98500 0.99912 0.99123 0.1712 103.0 40.73 7.39 38.46 86.58 14.82 3.32 1.05 2.16 6.52 1.12 1.75 0.30	94.86
35年目 R 47 0.98927 0.98478 0.99912 0.99115 0.1646 103.0 40.30 7.28 38.42 86.01 14.16 3.28 1.03 2.15 6.47 1.06 1.74 0.29	94.21
36年目 R 48 0.98916 0.98454 0.99912 0.99107 0.1583 103.0 39.87 7.17 38.39 85.43 13.52 3.25 1.02 2.15 6.41 1.02 1.72 0.27	93.57
37年目         R         49         0.98904         0.98430         0.99912         0.99099         0.1522         103.0         39.44         7.06         38.36         84.85         12.91         3.21         1.00         2.15         6.36         0.97         1.71         0.26	92.92
38年目 R 50 0.98892 0.98405 0.99912 0.99091 0.1463 103.0 39.01 6.95 38.32 84.28 12.33 3.18 0.98 2.15 6.31 0.92 1.69 0.25	92.28
39年目 R 51 0.98879 0.98379 0.99912 0.99083 0.1407 103.0 38.57 6.84 38.29 83.70 11.78 3.14 0.97 2.15 6.26 0.88 1.67 0.24	91.63
40年目         R         52         0.98867         0.98352         0.99912         0.99074         0.1353         103.0         38.14         6.73         38.25         83.12         11.25         3.11         0.95         2.15         6.20         0.84         1.66         0.22	90.99
41年目 R 53 0.98854 0.98325 0.99912 0.99065 0.1301 103.0 37.71 6.62 38.22 82.55 10.74 3.07 0.94 2.14 6.15 0.80 1.64 0.21	90.34
42年目 R 54 0.98840 0.98296 0.99911 0.99057 0.1251 103.0 37.28 6.51 38.19 81.97 10.25 3.04 0.92 2.14 6.10 0.76 1.63 0.20	89.70
43年目 R 55 0.98827 0.98266 0.99911 0.99048 0.1203 103.0 36.84 6.40 38.15 81.39 9.79 3.00 0.91 2.14 6.05 0.73 1.61 0.19	89.05
44年目 R 56 0.98813 0.98236 0.99911 0.99038 0.1157 103.0 36.41 6.28 38.12 80.82 9.35 2.97 0.89 2.14 5.99 0.69 1.60 0.18 45年目 R 57 0.98799 0.98204 0.99911 0.99029 0.1112 103.0 35.98 6.17 38.08 80.24 8.92 2.93 0.87 2.14 5.94 0.66 1.58 0.18	88.41 87.76
45年目 R 57 0.98799 0.98204 0.99911 0.99029 0.1112 103.0 35.98 6.17 38.08 80.24 8.92 2.93 0.87 2.14 5.94 0.66 1.58 0.18 46年目 R 58 0.98784 0.98171 0.99911 0.99020 0.1069 103.0 35.55 6.06 38.05 79.66 8.52 2.89 0.86 2.13 5.89 0.63 1.57 0.17	
46年日 R 59 0,98769 0,98137 0,99911 0,99010 0.1028 103.0 35.12 5.95 38.02 79.08 8.13 2.86 0.84 2.13 5.83 0.60 1.55 0.16	
47年日 R 60 0,98754 0,98102 0,99911 0,99000 0.0989 103.0 34.68 5.84 37.98 78.51 7.76 2.82 0.83 2.13 5.78 0.57 1.54 0.15	87.12 86.47
	86.47
46年日 R 61 0.98738 0.98065 0.99911 0.98990 0.0951 103.0 34.25 5.73 37.95 77.93 7.41 2.79 0.81 2.13 5.73 0.54 1.52 0.14	

#### 便益の現在価値算定表

筒所名:北千葉道路(残事業)

便益の現る	土価値	見足不						箇所名:北干	·葉道路(残事	[業]											
	年度		計印の年次			割戻率	GDP デフレータ		走行時間短	縮便益(億円)				走行経費減	少便益(億円)			事故減少便		合	計(億円)
年次	(基準年) R1		東臨海プロ <sup>・</sup> 小型貨物		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	R 12	0.99220	0.99007	0.99915	0.99324	0.6496	103.0	6.26	2.30	6.84	15.41	10.01	1.94	1.29	0.03	3.26	2.12	1.48	0.96	20.16	13.09
1年目	R 13	0.99214	0.98997	0.99915	0.99320	0.6246	103.0	6.21	2.28	6.84	15.33	9.57	1.93	1.28	0.03	3.24	2.02	1.47	0.92	20.04	12.52
2年目	R 14	0.99208	0.98987	0.99915	0.99315	0.6006	103.0	6.17	2.25	6.83	15.25	9.16	1.91	1.27	0.03	3.21	1.93	1.46	0.88	19.92	11.97
3年目	R 15	0.99201	0.98976	0.99914	0.99310	0.5775	103.0	6.12	2.23	6.83	15.17	8.76	1.90	1.25	0.03	3.18	1.84	1.45	0.84	19.81	11.44
4年目 5年目	R 16	0.99195	0.98966	0.99914	0.99306	0.5553 0.5339	103.0 103.0	6.07 6.02	2.21 2.18	6.82 6.81	15.10 15.02	8.38 8.02	1.88 1.87	1.24 1.23	0.03 0.03	3.15 3.12	1.75 1.67	1.44 1.43	0.80 0.77	19.69 19.58	10.94 10.45
5年日 6年目	R 17	0.99189 0.99182	0.98955 0.98944	0.99914 0.99914	0.99301 0.99296	0.5339	103.0	5.97	2.18	6.81	14.94	7.67	1.87	1.23	0.03	3.12	1.67	1.43	0.77	19.58	9.99
7年目	R 19	0.99182	0.98933	0.99914	0.99290	0.4936	103.0	5.92	2.10	6.80	14.86	7.07	1.84	1.21	0.03	3.10	1.51	1.42	0.73	19.40	9.55
8年目	R 20	0.99168	0.98921	0.99914	0.99286	0.4746	103.0	5.87	2.14	6.80	14.79	7.02	1.82	1.19	0.03	3.04	1.44	1.40	0.70	19.23	9.13
9年目	R 21	0.99161	0.98909	0.99914	0.99281	0.4564	103.0	5.82	2.09	6.79	14.71	6.71	1.81	1.18	0.03	3.01	1.37	1.39	0.64	19.12	8.72
10年目	R 22	0.99154	0.98897	0.99914	0.99275	0.4388	103.0	5.78	2.07	6.79	14.63	6.42	1.79		0.03	2.98	1.31	1.38	0.61	19.00	8.34
11年目	R 23	0.99147	0.98885	0.99914	0.99270	0.4220	103.0	5.73	2.05	6.78	14.55	6.14	1.78	1.15	0.03	2.96	1.25	1.37	0.58	18.88	7.97
12年目	R 24	0.99140	0.98872	0.99914	0.99265	0.4057	103.0	5.68	2.02	6.77	14.48	5.87	1.76	1.14	0.03	2.93	1.19	1.36	0.55	18.77	7.61
13年目	R 25	0.99132	0.98860	0.99914	0.99259	0.3901	103.0	5.63	2.00	6.77	14.40	5.62	1.75	1.12	0.03	2.90	1.13	1.35	0.53	18.65	7.28
14年目	R 26	0.99125	0.98846	0.99914	0.99254	0.3751	103.0	5.58	1.98	6.76	14.32	5.37	1.73	1.11	0.03	2.87	1.08	1.34	0.50	18.54	6.95
15年目	R 27	0.99117	0.98833	0.99914	0.99248	0.3607	103.0	5.53	1.96	6.76	14.24	5.14	1.71	1.10	0.03	2.84	1.03	1.33	0.48	18.42	6.64
16年目	R 28	0.99109	0.98819	0.99913	0.99242	0.3468	103.0	5.48	1.93	6.75	14.17	4.91	1.70	1.09	0.03	2.82	0.98	1.32	0.46	18.31	6.35
17年目	R 29	0.99101	0.98805	0.99913	0.99237	0.3335	103.0	5.43	1.91	6.74	14.09	4.70	1.68	1.07	0.03	2.79	0.93	1.31	0.44	18.19	6.07
18年目	R 30	0.99093	0.98791	0.99913	0.99231	0.3207	103.0	5.38	1.89	6.74	14.01	4.49	1.67	1.06	0.03	2.76	0.89	1.30	0.42	18.08	5.80
19年目	R 31	0.99085	0.98776	0.99913	0.99225	0.3083	103.0	5.34	1.86	6.73	13.93	4.30	1.65	1.05	0.03	2.73	0.84	1.29	0.40	17.96	5.54
20年目 21年目	R 32	0.99076	0.98761	0.99913	0.99219	0.2965 0.2851	103.0 103.0	5.29 5.24	1.84 1.82	6.73 6.72	13.86 13.78	4.11 3.93	1.64 1.62	1.03 1.02	0.03 0.03	2.70 2.68	0.80 0.76	1.28 1.27	0.38	17.84 17.73	5.29 5.05
22年目	R 33	0.99067 0.99059	0.98745 0.98729	0.99913 0.99913	0.99213	0.2851	103.0	5.19	1.82	6.72	13.78	3.93	1.62	1.02	0.03	2.65	0.76	1.27	0.35	17.73	4.83
23年目	R 35	0.99059	0.98729	0.99913	0.99200	0.2636	103.0	5.19	1.77	6.72	13.70	3.76	1.59	1.00	0.03	2.62	0.73	1.25	0.33	17.50	4.63
24年目	R 36	0.99041	0.98696	0.99913	0.99194	0.2534	103.0	5.09	1.75	6.70	13.55	3.43	1.58	0.98	0.03	2.59	0.66	1.24	0.32	17.38	4.40
25年目	R 37	0.99031	0.98679	0.99913	0.99187	0.2437	103.0	5.04	1.73	6.70	13.47	3.28	1.56	0.97	0.03	2.56	0.62	1.23	0.30	17.27	4.21
26年目	R 38	0.99022	0.98661	0.99913	0.99180	0.2343	103.0	4.99	1.70	6.69	13.39	3.14	1.55	0.96	0.03	2.54	0.59	1.22	0.29	17.15	4.02
27年目	R 39	0.99012	0.98643	0.99913	0.99174	0.2253	103.0	4.94	1.68	6.69	13.31	3.00	1.53	0.95	0.03	2.51	0.57	1.21	0.27	17.04	3.84
28年目	R 40	0.99002	0.98624	0.99913	0.99167	0.2166	103.0	4.90	1.66	6.68	13.24	2.87	1.52	0.93	0.03	2.48	0.54	1.20	0.26	16.92	3.66
29年目	R 41	0.98992	0.98605	0.99912	0.99160	0.2083	103.0	4.85	1.64	6.67	13.16	2.74	1.50	0.92	0.03	2.45	0.51	1.19	0.25	16.80	3.50
30年目	R 42	0.98982	0.98585	0.99912	0.99152	0.2003	103.0	4.80	1.61	6.67	13.08	2.62	1.49	0.91	0.03	2.42	0.49	1.18	0.24	16.69	3.34
31年目	R 43	0.98972	0.98565	0.99912	0.99145	0.1926	103.0	4.75	1.59	6.66	13.00	2.50	1.47	0.89	0.03	2.40	0.46	1.17	0.23	16.57	3.19
32年目	R 44	0.98961	0.98544	0.99912	0.99138	0.1852	103.0	4.70	1.57	6.66	12.93	2.39	1.46	0.88	0.03	2.37	0.44	1.16	0.22	16.46	3.05
33年目	R 45	0.98950	0.98523	0.99912	0.99130	0.1780	103.0	4.65	1.55	6.65	12.85	2.29	1.44	0.87	0.03	2.34	0.42	1.15	0.21	16.34	2.91
34年目	R 46	0.98939	0.98500	0.99912	0.99123	0.1712	103.0	4.60	1.52	6.65	12.77	2.19	1.43	0.86	0.03	2.31	0.40	1.14	0.20	16.23	2.78
35年目	R 47	0.98927	0.98478	0.99912	0.99115	0.1646 0.1583	103.0 103.0	4.55 4.51	1.50 1.48	6.64 6.63	12.69 12.62	2.09	1.41 1.40	0.84 0.83	0.03	2.28 2.26	0.38 0.36	1.13	0.19 0.18	16.11 16.00	2.65
36年目 37年目	R 48	0.98916 0.98904	0.98454	0.99912 0.99912	0.99107 0.99099	0.1583	103.0	4.51	1.48	6.63	12.62	1.91	1.40	0.83	0.03	2.20	0.36	1.12 1.11	0.18	15.88	2.53 2.42
38年目	R 50	0.98892	0.98405	0.99912	0.99099	0.1322	103.0	4.40	1.43	6.62	12.34	1.82	1.37	0.82	0.03	2.20	0.34	1.10	0.17	15.76	2.42
39年目	R 51	0.98879	0.98379	0.99912	0.99083	0.1407	103.0	4.36	1.43	6.62	12.38	1.74	1.35	0.30	0.03	2.17	0.32	1.09	0.10	15.65	2.20
40年目	R 52	0.98867	0.98352	0.99912	0.99074	0.1353	103.0	4.31	1.39	6.61	12.31	1.66	1.34	0.78	0.03	2.14	0.29	1.08	0.15	15.53	2.10
41年目	R 53	0.98854	0.98325	0.99912	0.99065	0.1301	103.0	4.26	1.36	6.60	12.23	1.59	1.32	0.77	0.03	2.12	0.28	1.07	0.14	15.42	2.01
42年目	R 54	0.98840	0.98296	0.99911	0.99057	0.1251	103.0	4.21	1.34	6.60	12.15	1.52	1.31	0.75	0.03	2.09	0.26	1.06	0.13	15.30	1.91
43年目	R 55	0.98827	0.98266	0.99911	0.99048	0.1203	103.0	4.16	1.32	6.59	12.07	1.45	1.29	0.74	0.03	2.06	0.25	1.05	0.13	15.19	1.83
44年目	R 56	0.98813	0.98236	0.99911	0.99038	0.1157	103.0	4.11	1.29	6.59	12.00	1.39	1.28	0.73	0.03	2.03	0.24	1.04	0.12	15.07	1.74
45年目	R 57	0.98799	0.98204	0.99911	0.99029	0.1112	103.0	4.07	1.27	6.58	11.92	1.33	1.26	0.71	0.03	2.00	0.22	1.03	0.11	14.96	1.66
46年目	R 58	0.98784	0.98171	0.99911	0.99020	0.1069	103.0	4.02	1.25	6.58	11.84	1.27	1.25	0.70	0.03	1.98	0.21	1.02	0.11	14.84	1.59
47年目	R 59	0.98769	0.98137	0.99911	0.99010	0.1028	103.0	3.97	1.23	6.57	11.76	1.21	1.23	0.69	0.03	1.95	0.20	1.01	0.10	14.72	1.51
48年目	R 60	0.98754	0.98102	0.99911	0.99000	0.0989	103.0	3.92	1.20	6.56	11.69	1.16	1.22	0.68	0.03	1.92	0.19	1.00	0.10	14.61	1.44
49年目	R 61	0.98738	0.98065	0.99911	0.98990	0.0951	103.0	3.87	1.18	6.56	11.61	1.10	1.20	0.66	0.03	1.89	0.18	0.99	0.09	14.49	1.38
合 計								253.35	86.96	335.05	675.36	204.68	78.55	48.86	1.49	128.90	40.54	61.95	19.10	866.21	264.32

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道464 <del>号</del>	北千葉道路	4	9.8km

# ■事業費内訳(事業全体)

区分	費目	工種	単位	数量	金額(百万円)	備考
①工事費		I			79,483	
	改良費				26,683	
		土工	m3	1,110,215	6,218	残土処分地の変更
		軟弱地盤改良工	式	1	10,964	地盤改良、EPS等
		法面工	m³	77,378	45	
		擁壁工	式	1	1,441	
		函渠工	m	747	374	
		排水工	式	1	1,006	
		雑工	式	1	6,635	環境基準値不適合土砂の処理、鉄道近接に伴う保安等
	 橋梁費				41,179	
		100m以上	式	1	39,465	架設工法の見直し等
		100m未満	式	1	1,714	
	トンネル費				4,701	
		開削	m	409	4,701	
	NATM シールド IC・JCT費 IC		m	ı	ı	
			m	1	ı	
					1,982	
			箇所	1	1,982	
		JCT	箇所	-	-	
	調整池費				1,914	
		調整池	箇所	26	1,914	
	舗装費				1,696	
		車道舗装	m <sup>*</sup>	133,830	1,468	
		歩道舗装	m <sup>*</sup>	62,268	228	
	付帯施設	<b>費</b>			1,327	
		交通管理施設工	式	1	1,101	標識工、防護柵工、道路照明等
		遮音壁	m	1,570	226	
②用地及補	②用地及補償費				6,938	
	用地費		m <sup>*</sup>	387,632	6,398	
		民地	m <sup>*</sup>	9,900	525	
		田畑	m <sup>*</sup>	251,670	4,257	
		山林·原野	m <sup>‡</sup>	110,121	1,273	
		その他	m³	15,941	343	
	補償費		式	1	540	
③間接経費			式	1	10,979	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費
全体事業費					97,400	

#### 【単価等について】

- 〇工事費算出にあたっては、土木工事標準歩掛及び近接事業箇所の実績単価を使用
- 〇用地補償費算出にあたっては、近接事業箇所の直近実績単価を使用

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道464 <del>号</del>	北千葉道路	4	9.8km

# ■事業費内訳(残事業)

区分	費目	工種	単位	数量	金額(百万円)	備考
①工事費					14,156	
	改良費				4,410	
		土工	m3	100,392	601	
		軟弱地盤改良工	式	1	340	盛土材の土質改良等
		法面工	m³	13,700	23	
		擁壁工	式	1	200	
		函渠工	m	-	-	
		排水工	式	2	354	
		雑工	式	1	2,892	環境基準値不適合土砂の処理等
	橋梁費				7,130	
		100m以上	式	2	6,590	杭長等変更
		100m未満	式	2	540	
	トンネル費				-	
		開削	m	ı	ı	大谷津仮設見直し等
		NATM	m	-		
	シールド IC・JCT費		m	_	_	
					363	
		IC	箇所	1	363	
		JCT	箇所	-	-	
	調整池費				811	
		調整池	箇所	6	811	
	舗装費				861	
		車道舗装	m³	49,325	836	
		歩道舗装	m³	2,720	25	
	付帯施設				581	
		交通管理施設工	式	1		標識工、防護柵工、道路照明等
		遮音壁	m	781	113	
②用地及補	②用地及補償費				393	
	用地費		m <sup>*</sup>	-	383	
		民地	m¹	-	-	
		田畑	m <sup>*</sup>	15,318	383	
		山林•原野	m¹	_	_	
		その他	m <sup>*</sup>	_	_	
0	補償費		式	1	10	
③間接経費			式	1		地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費
全体事業費					15,382	

#### 【単価等について】

- 〇工事費算出にあたっては、土木工事標準歩掛及び近接事業箇所の実績単価を使用
- 〇用地補償費算出にあたっては、近接事業箇所の直近実績単価を使用

### (事業全体)

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道464号	北千葉道路	4	9.8km

# ■維持管理費内訳

区分	単位	数量	金額 (百万円)	備考
維持管理費	km	9.8	3,294	橋梁補修、舗装補修、その他修繕、維持
維持管理費合計			3,294	

#### 【単価等について】

〇維持管理費は、千葉県の一般国道(指定区間外)における維持管理等に要する実績経費に基づき算出。

#### (残事業)

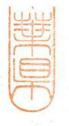
路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道464号	北千葉道路	4	8.5km

# ■維持管理費内訳

区分	単位	数量	金額 (百万円)	備考
維持管理費	km	8.5	2,857	橋梁補修、舗装補修、その他修繕、維持
維持管理費合計			2,857	

#### 【単価等について】

〇維持管理費は、千葉県の一般国道(指定区間外)における維持管理等に要する実績経費に基づき算出。



県土政第773号令和元年9月26日

国土交通省関東地方整備局長 様

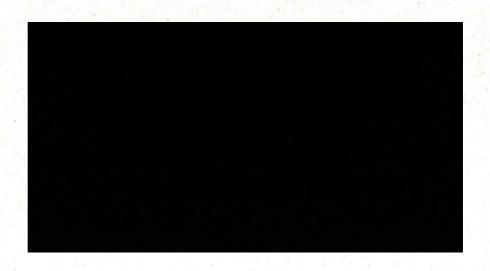
千葉県知事 鈴木 栄治



関東地方整備局事業評価監視委員会に諮る対応方針 (原案) の作成に係る意見照会について (回答)

令和元年9月13日付け国関整企画第121号で照会のありました標記 の件につきまして、別紙のとおり回答します。





【道路事業】

		一般国道464号北千葉道路(印西市~ 成田市)は、成田国際空港への所要時間の 短縮による国際競争力の強化や災害時に
		ける道路のネットワーク強化などに寄与するとともに、成田市内の交通渋滞を緩和し、 通の円滑化を図る重要な道路です。 本年3月に、国施行区間が全線暫定2車で供用されたことで、印西市方面から成田での所要時間が大幅に短縮し、地域の利何
−般国道464号 北千葉道路	<u>ቀድ ላጋር</u>	性が向上したところです。 近年では、北千葉道路沿線の千葉ニューウン地区において、大型の物流施設等の立地が進んでおり、また、成田国際空港の機能強化が予定されていることから、北千葉道路の整備効果を、さらに高めるため、4車線化が必要です。 ついては、早期完成に向け事業を推進するとともに、コスト縮減を図るなど、効率的な事業推進に努められたい。

<sup>※</sup>貴職の意見を踏まえ、関東地方整備局事業評価監視委員会へ諮る対応方針(原案)を作成するためのものです。

(再評価)

資料2令和元年度第2回関東地方整備局事業評価監視委員会

# 一般国道357号 東京湾岸道路 (千葉県区間)

令和元年10月4日 国土交通省 関東地方整備局

# 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
一般国道357号	東京湾岸道路 (千葉県区間)	∟=21.3km	二次改築	ВР

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
32, 600~87, 000	4~8	関東地方整備局

# ① 費 用

	事業費	維持管理費	合 計	
基 準 年	令和元年度			
単純合計	1, 404億円	1,404億円 300億円 1,704		
うち残事業分	191億円	意円 62億円 253億F		
基準年における 現在価値 (C)	5, 460億円	5, 460億円 106億円 5, 5		
うち残事業分	168億円 22億円		189億円	

# ② 便 益

	走行時間 短縮便益					合 計
基 準 年		令和元年度				
供用年		令和7年度				
単年便益 (初年便益)	1, 206億円	84億円	12億円	1, 302億円		
基準年における 現在価値 (B)	20, 354億円	1, 433億円	199億円	21,986億円		
うち残事業分	1, 693億円	144億円	43億円	1,881億円		

## ③ 結 果

費用便益比(事業全体)	4. 0
経済的純現在価値(事業全体)	16, 420億円
経済的内部収益率(事業全体)	6. 5%
費用便益比(残事業)	9. 9
経済的純現在価値(残事業)	1, 691億円
経済的内部収益率(残事業)	32. 1%

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	32,600~87,000 (台/日)	±10%	3.7~4.3
事業費	1, 404億円	±10%	3.9~4.0
事業期間	55年	±2年	3.8~4.1

# 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	32,600~87,000 (台/日)	±10%	8.9~10.9
事業費	191億円	±10%	9.1~10.9
事業期間	5年	±2年	9.6~10.3

# 交通状況の変化

# 事業名:東京湾岸道路(千葉県区間)(事業全体)

(推計時点 R12年)

				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設・	改築道路	交通量	[台/日]	-	47, 400
(国道357 <del>5</del> 用	号自動車専 部)	走行時間	[分]	-	25
:9.0km		走行時間費用	[億円/年]	-	232. 27
①新設·改築道路 (国道357号一般部) :21.3km	交通量	[台/日]	-	35, 300	
	走行時間	[分]	-	69	
	走行時間費用	[億円/年]	-	555. 62	
		交通量	[台/日]	15, 700	13, 400
	市川印西 線:6.3km	走行時間	[分]	38	36
		走行時間費用	[億円/年]	119. 47	97. 72
		交通量	[台/日]	9, 100	6, 500
	船橋松戸 線:9.5km	走行時間	[分]	32	30
		走行時間費用	[億円/年]	55. 87	37. 45
	西浦安停 車場	交通量	[台/日]	29, 300	12, 000
		走行時間	[分]	10	9
	線:3.5km	走行時間費用	[億円/年]	57. 57	20. 32
		交通量	[台/日]	43, 400	24, 500
	東京浦安 線:2.0km	走行時間	[分]	10	7
		走行時間費用	[億円/年]	83. 25	31. 77
	国道14	交通量	[台/日]	30, 800	24, 600
	号:14.4	走行時間	[分]	72	66
	km	走行時間費用	[億円/年]	604. 65	451. 71
	国道14	交通量	[台/日]	106, 800	92, 200
②主な周 辺道路	号(京葉 道路):	走行時間	[分]	20	20
	14. 2km	走行時間費用	[億円/年]	528. 78	413. 71
	環状7号	交通量	[台/日]	24, 200	22, 700
	線:15.8	走行時間	[分]	52	50
	km	走行時間費用	[億円/年]	251. 72	221. 49
		交通量	[台/日]	29, 500	16, 300
	市川浦安 線:7.5km	走行時間	[分]	36	29
		走行時間費用	[億円/年]	210. 61	97. 30
		交通量	[台/日]	12, 500	12, 200
	市道 ①:8.2km	走行時間	[分]	50	43
		走行時間費用	[億円/年]	118. 02	102. 07

	丰港	交通量	[台/日]	16, 100	10, 200
		走行時間	[分]	43	19
		走行時間費用	[億円/年]	151. 55	40. 35
	丰浩	交通量	[台/日]	22, 300	14, 100
		走行時間	[分]	17	12
		走行時間費用	[億円/年]	69. 56	29. 64
③その他3 3292	道路合計: 2.7km	走行時間費用	[億円/年]	39, 411. 24	38, 895. 32

		走行時間費用	走行時間費用	走行時間短縮便益	
		整備なし(A)	整備あり(B)	(A - B)	
合計: 4038.4km	走行時間短縮便益	[億円/年]	41, 662. 27	40, 438. 86	1, 223. 42

※四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

## (2) 図面(①、②に該当する道路を明示すること)



# 交通状況の変化

# 事業名:東京湾岸道路(千葉県区間)(残事業)

(推計時点 R12年)

				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設・		交通量	[台/日]	-	52, 700
(国道357 <del>5</del>   用:	号自動車専 部)	走行時間	[分]	-	6
	0km	走行時間費用	[億円/年]	-	71. 50
	国道357	交通量	[台/日]	34, 400	23, 000
	号(一般 部)	走行時間	[分]	27	24
	:7.5km	走行時間費用	[億円/年]	204. 87	115. 89
		交通量	[台/日]	22, 200	18, 300
	市川浦安 線:5.3km	走行時間	[分]	24	23
②主な周		走行時間費用	[億円/年]	106. 24	82. 62
辺道路※4	西浦安停	交通量	[台/日]	20, 700	12, 000
	直場線: 車場線: 3.5km	走行時間	[分]	9	9
	S. SKIII	走行時間費用	[億円/年]	36. 69	20. 32
③その他) 112.	道路合計: 6km	走行時間費用	[億円/年]	732. 64	673. 29

		走行時間費用	走行時間費用	走行時間短縮便益	
		整備なし(A)	整備あり(B)	(A - B)	
合計:133.9km	走行時間短縮便益	[億円/年]	1, 043. 75	943. 29	100. 47

<sup>※</sup>四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

## (2) 図面(①、②に該当する道路を明示すること)



# 費用便益分析の条件

# 事業名:東京湾岸道路(千葉県区間)

(2)

###の状況	
算出マニュアル (平成30年2月 国土交通省 道路局 都市局) その他 分析対象期間 50年間 社会的割引率 4% 基準年次 令和元年 交通流の 1時点のみ推計	
その他       つかが対象期間       50年間         分析の基本的事項       社会的割引率       4%         基準年次       令和元年         交通流の推計時点       1時点のみ推計 (R12 複数時点での推計を数時点での推計を数時点での推計を推計を推計を表現である。       1時点のみ推計を推計を推計を推計を表現で表現で表現で表現で表現である。       1時点のみ推計を推計を表現で表現で表現で表現で表現で表現で表現で表現で表現で表現で表現で表現で表現で表	]
分析の基本的事項	1
分析の基本的事項       社会的割引率       4%         基準年次       令和元年         交通流の 推計時点       1時点のみ推計 複数時点での推計       ■ (R12         整備の有無それぞれで交通流を推計       ■         整備の有無のいずれかのみ推計 いずれかのみの推計とした理由を記載 の推計の場合       □ 有 「         がずれかのみの推計とした理由を記載 の推計の場合       (日22セン・イ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(       □ (日2セン・イ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(       □ (日2セン・イ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)       □ (日2セン・イ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)       □ (日2セン・イ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)       □ (日2・イントリップ (日2・イントリップ)       □ (	
基準年次       令和元年         交通流の 推計時点       1時点のみ推計 複数時点での推計       ■ (R12         整備の有無それぞれで交通流を推計       ■ (R12         整備の有無のいずれかのみ推計       □ 有 (I いずれかのみの推計とした理由を記載の推計の場合         は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)         パーソントリップ調査をベースとした自動車OD表       (田段階推定法)         での他(       )         本の他(       )         重       (四段階推定法)         での他(       )         「四段階推定法)       (四段階推定法)	
交通流の 推計時点       1時点のみ推計 複数時点での推計       ■ (R12 複数時点での推計         整備の有無それぞれで交通流を推計 整備の有無のいずれかのみ推計 いずれかのみの推計とした理由を記載 の推計の場合       □ 有 「         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) 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(       □ (H22セン・         交       無       ■ (口段階推定法)	 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 ■ 整備の有無のいずれかのみ推計 □ 有 □ に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) 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( コーストリップ である ローストリップ は、アーストリップ は、アー	
推計の状況    整備の有無のいずれかのみ推計	
推計の状況    整備の有無のいずれかのみ推計	
(ロの	」無
#計に用いた OD表 (三段階推定法) (H22セン・1 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( ) □ 無 ■	
#計に用いた 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( ) □ 無 ■	
OD表	ナス)
(四段階推定法) その他( ) □ 交 無 ■	
交 無 ■	
温	
通	
【流  ・・・・・・ →   ・ ・・・・   考慮した開発交通量(トリッフ数)	フ <u>゚/日</u>
推 有の場合のみ 考慮した理由を記載 計	
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 小規模事業である □	
推計手法 簡易手法の 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   採用理由を記載交通量が、交通容量(Qmax~Qmin)以上の路線、交通容量(Qmin~Qr	nax) Ø
路線等が混在した配分結果となっているため、費用便益算出においては、	
<b>■ 速度設定の </b> の生ずる「加重平均速度」を用いた。	
┃    考え方	
その他( ) □	

(3)

			項目	チェック欄						
		考慮しない								
		考慮する								
	40430		面的に考慮							
	休日交通の 影響		対象路線のみ考慮							
	<b>彩音</b>	考慮する 場合のみ	採用した休日係数	( ) %						
		-30 C 0707	休日係数を考慮した理由および採用した休日係数の考える	<b>与を記載</b>						
		考慮しない								
		考慮する								
	巛宝学にも2		採用した通行止め日数	( ) 目						
	災害等による 通行止めの		採用した通行止め日数の考え方を記載							
	影響	考慮する								
		場合のみ	とり止め交通を考慮する							
			とり止め交通を考慮しない場合はその理由、考慮した場合	はその考え方を記載						
		考慮しない								
		考慮する	_							
			採用した冬期日数	( )目						
	冬期交通の 影響		採用した冬期日数の考え方を記載							
便		考慮する 場合のみ								
益の		場合のみ	冬期の走行速度と交通容量の関係  設定の考え方を記載							
の算			改足の考え力を記戦							
定	<u> </u>	ブロルカロしき	 ■種別走行台キロの伸び率による設定	_						
	交通流推計の 時点以外の	その他								
	時点の 便益の算定	てのill  (	) )							
		*************************************	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・							
	車種別時間									
	価値原単位	341-1272	独自に設定した値を使用							
		費用便益分析	<b>新マニュアルの値を使用</b>							
	車種別走行	独自に設定し								
	経費原単位									
	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	考慮しない								
	行経費減少•交通	考慮する								
	事故減少以外の便	(考慮の場合、	算出根拠を添付すること)							
	<u>益</u>									
	その他									

## 事業名:東京湾岸道路(千葉県区間)

(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		
		その他(	)	
	<b>维性英甲弗</b>	維持管理費の設	と定根拠を記載	
	維持管理費	  関東地方整備	#局における既存路線の実績を参考に設定	
	雪寒費		は寒冷地域である	
費		考慮しない		
用の		考慮する		
の算	当該道路整備が		事業費を考慮	
定	行われない場合	* 歩きます	維持管理費を考慮	
	の費用	考慮する   場合のみ	当該道路整備が行われない場合の費用を考慮した理由及び考え 等)	方を記載(対策内容、費用
		<sup>2</sup> %	<del>1</del>	
	その他			
4.	その他			
ľ				

# 費用の現在価値算定表

箇所名:東京湾岸道路(千葉県区間) (事業全体)

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)

固川石:果只汽戸坦路(	丁未	テレ	2间) (尹:	未土体)		単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
	_		刺言炎	GDP	古光井	0.31	21.3 維持管理	6.60 弗 <i>(</i> 辛田 )
年次	年	垂	割戻率	デフレータ	事業費 単純価値	現在価値	単純価値	<u>貝(退口)</u> 現在価値
-55年目	S	又 45	6.8333	46.3	2.10	31.96	平地Ш但	<b>死江</b> Ш 但
-54年目	S	46	6.5705	48.5	2.58	36.02		
-53年目	s	47	6.3178	51.8	16.76	210.73		
-52年目	s	48	6.0748	59.6	51.36	539.19		
-51年目	s	49	5.8412	71.1	88.95	752.94		
-50年目	s	50	5.6165	75.2	39.18	301.51		
-49年目	s	51	5.4005	81.5	64.86	442.69		
-48年目	s	52	5.1928	86.4	88.09	545.22		
-47年目	s	53	4.9931	90.0	40.37	230.57		
-46年目	s	54	4.8010	92.4	56.53	302.58		
-45年目	S	55	4.6164	98.2	36.54	176.85		
-44年目	S	56	4.4388	100.7	51.45	233.49		
-43年目	S	57	4.2681	101.9	42.44	183.13		
-42年目	S	58	4.1039	102.9	13.77	56.56		
-41年目	S	59	3.9461	105.0	11.91	46.12		
-40年目	S	60	3.7943	105.7	12.86	47.54		
-39年目	S	61	3.6484	107.6	25.10	87.69		
-38年目	S	62	3.5081	107.3	40.42	136.07		
-37年目	S	63	3.3731	107.9	29.97	96.51		
-36年目	Н		3.2434	110.8	27.69	83.51		
	Н	2	3.1187	113.3	17.25	48.91		
-33年目	H	3 4	2.9987	116.0 117.6	19.05	50.72 46.15		
-32年目	Н	<del>4</del> 5	2.8834 2.7725	117.6	18.27 15.50	37.53		
-31年目	H	6	2.6658	117.8	13.59	31.69		
-30年目	H	7	2.5633	117.3	7.40	16.69		
-29年目	H	8	2.4647	116.6	10.19	22.19		
-28年目	H	9	2.3699	117.5	1.43	2.97		
-27年目	H	10	2.2788	116.9	8.03	16.13		
-26年目	Н	11	2.1911	115.2	12.51	24.52		
-25年目	Н	12	2.1068	113.8	12.90	24.59		
-24年目	Н	13	2.0258	112.4	25.17	46.73		
-23年目	Н	14	1.9479	110.5	16.10	29.22		
-22年目	Н	15	1.8730	109.0	10.64	18.83		
-21年目	Н	16	1.8009	107.9	19.13	32.88		
-20年目	Н	17	1.7317	106.7	16.96	28.36		
-19年目	Н	18	1.6651	105.9	16.32	26.43		
-18年目	H	19	1.6010	105.0	5.05	7.93		
-17年目	Н	20	1.5395	104.4	3.25	4.93		
-16年目	H	21	1.4802	103.0	19.60	29.01		
-15年目	Н	22	1.4233	101.3 99.8	1.24	1.79		
-14年目 -13年目	H	23 24	1.3686 1.3159	99.8	1.14 1.72	1.61 2.36		
-13年日	Н	25	1.2653	99.0	6.38	8.39		
-11年目	H	26	1.2167	101.5	10.60	13.09		
-10年目	H	27	1.1699	101.5	12.09	14.15		
-9年目	H	28	1.1249	102.8	21.76	24.52		
-8年目	H	29	1.0816	103.0	48.50	52.46		
-7年目	Н	30	1.0400	103.0	53.33	55.47		
-6年目	R	1	1.0000	103.0	45.51	45.51		
-5年目	R	2	0.9615	103.0	28.91	27.80		
-4年目	R	3	0.9246	103.0	28.64	26.48		
-3年目	R	4	0.8890	103.0	46.91	41.70		
-2年目	R	5	0.8548	103.0	51.71	44.20		
-1年目	R	6	0.8219	103.0	34.58	28.42		
供用開始年次	R	7	0.7903	103.0			6.00	4.74
1年目	R	8	0.7599	103.0			6.00	4.56
2年目	R	9	0.7307	103.0			6.00	4.39
3年目	R	10	0.7026	103.0			6.00	4.22
4年目	R	11	0.6756	103.0			6.00	4.06

5年目	R	12	0.6496	103.0			6.00	3.90
6年目	R	13	0.6246	103.0			6.00	3.75
7年目	R	14	0.6006	103.0			6.00	3.61
8年目	R	15	0.5775	103.0			6.00	3.47
9年目	R	16	0.5553	103.0			6.00	3.33
10年目	R	17	0.5339	103.0			6.00	3.20
11年目	R	18	0.5134	103.0			6.00	3.08
12年目	R	19	0.4936	103.0			6.00	2.96
13年目	R	20	0.4746	103.0			6.00	2.85
14年目	R	21	0.4564	103.0			6.00	2.74
15年目	R	22	0.4388	103.0			6.00	2.63
16年目	R	23	0.4220	103.0			6.00	2.53
17年目	R	24	0.4057	103.0			6.00	2.44
18年目	R	25	0.3901	103.0			6.00	2.34
19年目	R	26	0.3751	103.0			6.00	2.25
20年目	R	27	0.3607	103.0			6.00	2.17
21年目	R	28	0.3468	103.0			6.00	2.08
22年目	R	29	0.3335	103.0			6.00	2.00
23年目	R	30	0.3207	103.0			6.00	1.93
24年目	R	31	0.3083	103.0			6.00	1.85
25年目	R	32	0.2965	103.0			6.00	1.78
26年目	R	33	0.2851	103.0			6.00	1.71
27年目	R	34	0.2741	103.0			6.00	1.65
28年目	R	35	0.2636	103.0			6.00	1.58
29年目	R	36	0.2534	103.0			6.00	1.52
30年目	R	37	0.2437	103.0			6.00	1.46
31年目	R	38	0.2343	103.0			6.00	1.41
32年目	R	39	0.2253	103.0			6.00	1.41
33年目	R	40	0.2166	103.0			6.00	1.30
34年目	R	41	0.2083	103.0			6.00	1.25
35年目	R	42	0.2003	103.0			6.00	1.20
36年目	R	43	0.1926	103.0			6.00	1.16
37年目	R	44	0.1920	103.0			6.00	1.10
	R	44						1.11
38年目		_	0.1780	103.0			6.00	
39年目	R	46	0.1712	103.0			6.00	1.03
40年目	R	47	0.1646	103.0			6.00	0.99
41年目	R	48	0.1583	103.0			6.00	0.95
42年目	R	49	0.1522	103.0			6.00	0.91
43年目	R	50	0.1463	103.0			6.00	0.88
44年目	R	51	0.1407	103.0			6.00	0.84
45年目	R	52	0.1353	103.0			6.00	0.81
46年目	R	53	0.1301	103.0			6.00	0.78
47年目	R	54	0.1251	103.0			6.00	0.75
48年目	R	55	0.1203	103.0		,	6.00	0.72
49年目	R	56	0.1157	103.0	-130.57	-15.11	6.00	0.69
					40-0	<b>5.00</b> / 5		/ <b>* -</b>
合 計					1273.71	5460.10	300.14	105.99
単純事業費計					1404.28		300.14	
H I								

注1)事業費の投資パターンは、費用便益分析の計算条件として設定した標準的な投資パターンであり、 必ずしも全体の予算制約等を踏まえたものではない。

このため、毎年度の予算の状況や、用地・工事の進捗により、実際の事業展開とは異なることがある。 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:東京湾岸道路(千葉県区間) (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) 単純価値(億円)

単価(億円)

					0.16	8.5	
		割戻率	GDP	事業費	(億円)	維持管理	費(億円)
年次	年度		デフレータ	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
-55年目	S 45	6.8333	46.3				
-54年目	S 46	6.5705	48.5				
-53年目	S 47	6.3178	51.8				
-52年目	S 48	6.0748	59.6				
-51年目	S 49		71.1				
-50年目	S 50		75.2				
-49年目	S 51	5.4005	81.5				
-48年目	S 52		86.4				
-47年目	S 53		90.0				
-46年目	S 54		92.4				
-45年目	S 55		98.2				
-44年目	S 56		100.7				
-43年目	S 57	4.2681	101.9				
-42年目	S 58		102.9				
-41年目	S 59		105.0				
-40年目	S 60		105.7				
-39年目	S 61		107.6				
-38年目	S 62		107.3				
-37年目	S 63		107.9				
-36年目	H 1		110.8				
-35年目	H 2		113.3				
-34年目	H 3		116.0				
-33年目	H 4		117.6				
-32年目	H 5		117.9				
-31年目	H 6		117.8				
-30年目	H 7		117.1				
-29年目	H 8		116.6				
-28年目	H 9		117.5				
-27年目	H 10		116.9				
-26年目	H 11	2.1911	115.2				
-25年目	H 12		113.8				
-24年目	H 13		112.4				
-23年目	H 14		110.5				
-22年目	H 15		109.0				
-21年目	H 16		107.9				
-20年目	H 17		106.7				
-19年目	H 18		105.9				
-18年目	H 19		105.0				
-17年目	H 20		104.4				
-16年目	H 21		103.0				
-15年目	H 22		101.3				
-14年目	H 23		99.8				
-13年目	H 24		99.0				
-12年目	H 25		99.0				
-11年目	H 26		101.5				
-10年目	H 27		103.0				
-9年目	H 28		102.8				
-8年目	H 29		103.0				
-7年目	H 30		103.0				
-6年目	R 1		103.0				
-5年目	R 2		103.0	28.91	27.80		
-4年目	R 3		103.0	28.64			
-3年目	R 4		103.0	46.91	41.70		
-2年目	R 5		103.0	51.71	44.20		
-1年目	R 6		103.0	34.58			
供用開始年次	R 7		103.0	0 1.00	20.12	1.24	0.98
1年目	R 8		103.0			1.24	0.94
2年目	R 9		103.0			1.24	0.94
3年目	R 10		103.0			1.24	0.90
4年目	R 11		103.0			1.24	0.87
	lu H	0.0700	103.0			1.24	0.84

5年目	R	12	0.6496	103.0			1.24	0.80
6年目	R	13	0.6246	103.0			1.24	0.77
7年目	R	14	0.6006	103.0			1.24	0.74
8年目	R	15	0.5775	103.0			1.24	0.71
9年目	R	16	0.5553	103.0			1.24	0.69
10年目	R	17	0.5339	103.0			1.24	0.66
11年目	R	18	0.5134	103.0			1.24	0.63
12年目	R	19	0.4936	103.0			1.24	0.61
13年目	R	20	0.4746	103.0			1.24	0.59
14年目	R	21	0.4564	103.0			1.24	0.56
15年目	R	22	0.4388	103.0			1.24	0.54
16年目	R	23	0.4220	103.0			1.24	0.52
17年目	R	24	0.4057	103.0			1.24	0.50
18年目	R	25	0.3901	103.0			1.24	0.48
19年目	R	26	0.3751	103.0			1.24	0.46
20年目	R	27	0.3607	103.0			1.24	0.45
21年目	R	28	0.3468	103.0			1.24	0.43
22年目	R	29	0.3335	103.0			1.24	0.41
23年目	R	30	0.3207	103.0			1.24	0.40
24年目	R	31	0.3083	103.0			1.24	0.38
25年目	R	32	0.2965	103.0			1.24	0.37
26年目	R	33	0.2851	103.0			1.24	0.35
27年目	R	34	0.2741	103.0			1.24	0.34
28年目	R	35	0.2636	103.0			1.24	0.33
29年目	TR.	36	0.2534	103.0			1.24	0.31
30年目	IR	37	0.2437	103.0			1.24	0.30
31年目	IR.	38	0.2343	103.0			1.24	0.29
32年目	R	39	0.2253	103.0			1.24	0.28
33年目	R	40	0.2166	103.0			1.24	0.27
34年目	R	41	0.2083	103.0			1.24	0.26
35年目	R	42	0.2003	103.0			1.24	0.25
36年目	R	43	0.1926	103.0			1.24	0.24
37年目	R	44	0.1320	103.0			1.24	0.23
38年目	R	45	0.1780	103.0			1.24	0.23
39年目	R	46	0.1712	103.0			1.24	0.22
40年目	R	47	0.1712	103.0			1.24	0.21
41年目	R	48	0.1583	103.0			1.24	0.20
42年目	R	49	0.1583	103.0			1.24	0.20
		50					1.24	0.19
43年目 44年目	R	-	0.1463 0.1407	103.0			1.24	
	R	51		103.0				0.17
45年目	R	52	0.1353	103.0			1.24	0.17
46年目	R	53	0.1301	103.0			1.24	0.16
47年目	R	54	0.1251	103.0			1.24	0.15
48年目	R	55	0.1203	103.0	0.40	0.07	1.24	0.15
49年目	R	56	0.1157	103.0	-8.40	-0.97	1.24	0.14
					100.05	107.00	04.00	01.00
合 計					182.35	167.63	61.82	21.83
単純事業費計					190.75		61.82	

注1)事業費の投資パターンは、費用便益分析の計算条件として設定した標準的な投資パターンであり、 必ずしも全体の予算制約等を踏まえたものではない。

このため、毎年度の予算の状況や、用地・工事の進捗により、実際の事業展開とは異なることがある。 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:東京湾岸道路(千葉県区間) (事業全体)

便益の現1	ᄑᄤᄩ	异化仪						酉川石.米ホ	/	F 葉県区間)	(争未主体)										
							GDP													合	計
	年度	総走行台	キロの年次タ	削伸び率		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)
	(基準年)	(関	東臨海ブロ	ク)								現在価値					現在価値		現在価値	便益合計	現在価値
年次	R01	乗用車類	小型貨物	普通貨物	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	$3\times(A)$	(1)~(3)	割引率4%
供用開始年次	R 7	0.99911	0.98681	1.01113	0.99961	0.7903	103.0	538.36	139.12	528.11	1,205.59	952.78	35.52	5.43	42.75	83.70	66.15	12.26	9.69	1,301.55	1,028.61
1年目	R 8	0.99911	0.98663	1.01101	0.99961	0.7599	103.0	537.88	137.28	533.99	1,209.16	918.84	35.49	5.36	43.23	84.07	63.89	12.25	9.31	1,305.48	992.03
2年目	R 9	0.99911	0.98645	1.01089	0.99961	0.7307	103.0	537.40	135.45	539.87	1,212.72	886.14	35.45	5.29	43.70	84.44	61.70	12.25	8.95	1,309.41	956.79
3年目	R 10	0.99911	0.98626	1.01077	0.99961	0.7026	103.0	536.92	133.61	545.75	1,216.29	854.56	35.42	5.22	44.18	84.82	59.59	12.24	8.60	1,313.35	922.76
4年目	R 11	0.99911	0.98607	1.01066	0.99961	0.6756	103.0	536.44	131.78	551.63	1,219.85	824.13	35.39	5.14	44.65	85.19	57.55	12.24	8.27	1,317.28	889.95
5年目	R 12	0.99220	0.99007	0.99915	0.99324	0.6496	103.0	535.96	129.94	557.51	1.223.42	893.95	35.36	5.07	45.13	85.56	62.52	12.23	8.94	1.321.21	
6年目	R 13	0.99214	0.98997	0.99915	0.99320	0.6246	103.0	531.78	128.65	557.04	1,217,47	760.43	35.08	5.02	45.09	85.20	53.21	12.15	7.59	1,314.82	821.24
7年目	R 14	0.99208	0.98987	0.99915	0.99315	0.6006	103.0	527.60	127.36	556.56	1,211.53	727.64	34.81	4.97	45.05	84.83	50.95	12.07	7.25	1,308.43	785.84
8年目	R 15	0.99201	0.98976	0.99914	0.99310	0.5775	103.0	523.42	126.07	556.09	1,205.58	696.22	34.53	4.92	45.02	84.47	48.78	11.99	6.92	1,302.03	751.92
9年目	R 16	0.99195	0.98966	0.99914	0.99306	0.5553	103.0	519.24	124.78	555.61	1,199.63	666.16	34.26	4.87	44.98	84.10	46.70	11.90	6.61	1,295.64	719.47
10年目	R 17	0.99189	0.98955	0.99914	0.99301	0.5339	103.0	515.06	123.49	555.13	1,193.69	637.31	33.98	4.82	44.94	83.74	44.71	11.82	6.31	1,289,25	688.33
11年目	R 18	0.99182	0.98944	0.99914	0.99296	0.5134	103.0	510.88	122.20	554.66	1,187.74	609.79	33.70	4.77	44.90	83.38	42.80	11.74	6.03	1.282.85	
12年目	R 19	0.99175	0.98933	0.99914	0.99291	0.4936	103.0	506.71	120.91	554.18	1,181.80	583.33	33.43	4.72	44.86	83.01	40.97	11.65	5.75	1,276,46	630.06
13年目	R 20	0.99173	0.98921	0.99914	0.99291	0.4746	103.0	502.53	119.62	553.71	1,175.85	558.06	33.15	4.67	44.82	82.65	39.22	11.57	5.49		602.77
14年目	R 21	0.99161	0.98909	0.99914	0.99281	0.4740	103.0	498.35	118.33	553.23	1,169.90	533.94	32.88	4.67	44.78	82.28	37.55	11.49	5.24	1,263.67	576.74
15年目	R 22	0.99154	0.98897	0.99914	0.99275	0.4388	103.0	494.17	117.04	552.75	1,163.96	510.74	32.60	4.57	44.75	81.92	35.95	11.41	5.24	1,257,28	551.69
16年目	R 23	0.99154	0.98897	0.99914	0.99275	0.4388	103.0	489.99	115.75	552.75	1,158.01	488.68	32.33	4.57	44.73	81.55	34.41	11.41	4.78		527.8
17年目	R 24	0.99147	0.98872	0.99914	0.99270	0.4220	103.0	485.81	114.46	551.80	1,152.07	467.39	32.05	4.32	44.67	81.19	32.94	11.24	4.76	1,244,49	
18年目	R 25					0.4037	103.0	481.63	113.16	551.80	1,132.07	447.10	31.77	4.47	44.67	80.82	31.53	11.16	4.35	1,244.49	482.98
19年目	R 26	0.99132	0.98860	0.99914	0.99259	0.3901	103.0	477.45	111.87	550.85	1,140.12	427.68	31.77	4.42	44.63	80.46	30.18	11.08	4.33		462.01
20年目		0.99125	0.98846	0.99914	0.99254	0.3751	103.0	477.43	110.58	550.88	1,134.23	409.12	31.22	4.37	44.55	80.40	28.89	10.99	3.97		441.97
		0.99117	0.98833	0.99914	0.99248						_									1,225.31	
21年目	R 28	0.99109	0.98819	0.99913	0.99242	0.3468	103.0	469.09	109.29	549.90	1,128.28	391.29	30.95	4.27	44.51	79.73	27.65	10.91	3.78	1,218.92	422.72
22年目	R 29	0.99101	0.98805	0.99913	0.99237	0.3335	103.0	464.91	108.00	549.42	1,122.34	374.30	30.67	4.22	44.48	79.36	26.47	10.83	3.61	1,212.53	404.38
23年目	R 30	0.99093	0.98791	0.99913	0.99231	0.3207	103.0	460.73	106.71	548.95	1,116.39	358.03	30.40	4.17	44.44	79.00	25.34	10.75	3.45	1,206.14	386.81
24年目	R 31	0.99085	0.98776	0.99913	0.99225	0.3083	103.0	456.55	105.42	548.47	1,110.44	342.35	30.12	4.12	44.40	78.63	24.24	10.66	3.29	1,199.74	369.88
25年目	R 32	0.99076	0.98761	0.99913	0.99219	0.2965	103.0	452.37	104.13	548.00	1,104.50	327.48	29.84	4.07	44.36	78.27	23.21	10.58	3.14	1,193.35	353.83
26年目	R 33	0.99067	0.98745	0.99913	0.99213	0.2851	103.0	448.19	102.84	547.52	1,098.55	313.20	29.57	4.01	44.32	77.91	22.21	10.50	2.99	1,186.96	338.40
27年目	R 34	0.99059	0.98729	0.99913	0.99206	0.2741	103.0	444.01	101.55	547.05	1,092.61	299.48	29.29	3.96	44.28	77.54	21.25	10.41	2.85	1,180.56	323.59
28年目	R 35	0.99050	0.98713	0.99913	0.99200	0.2636	103.0	439.83	100.26	546.57	1,086.66	286.44	29.02	3.91	44.25	77.18	20.34	10.33	2.72	1,174.17	309.51
29年目	R 36	0.99041	0.98696	0.99913	0.99194	0.2534	103.0	435.65	98.97	546.09	1,080.71	273.85	28.74	3.86	44.21	76.81	19.46	10.25	2.60	1,167.78	295.91
30年目	R 37	0.99031	0.98679	0.99913	0.99187	0.2437	103.0	431.47	97.68	545.62	1,074.77	261.92	28.47	3.81	44.17	76.45	18.63	10.17	2.48	1,161.38	283.03
31年目	R 38	0.99022	0.98661	0.99913	0.99180	0.2343	103.0	427.29	96.39	545.14	1,068.82	250.43	28.19	3.76	44.13	76.08	17.83	10.08	2.36	1,154.99	270.61
32年目	R 39	0.99012	0.98643	0.99913	0.99174	0.2253	103.0	423.11	95.10	544.67	1,062.88	239.47	27.91	3.71	44.09	75.72	17.06	10.00	2.25	1,148.60	258.78
33年目	R 40	0.99002	0.98624	0.99913	0.99167	0.2166	103.0	418.93	93.81	544.19	1,056.93	228.93	27.64	3.66	44.05	75.35	16.32	9.92	2.15	1,142.20	247.40
34年目	R 41	0.98992	0.98605	0.99912	0.99160	0.2083	103.0	414.75	92.52	543.71	1,050.98	218.92	27.36	3.61	44.01	74.99	15.62	9.84	2.05	1,135.81	236.59
35年目	R 42	0.98982	0.98585	0.99912	0.99152	0.2003	103.0	410.57	91.23	543.24	1,045.04	209.32	27.09	3.56	43.98	74.62	14.95	9.75	1.95	1,129.42	226.22
36年目	R 43	0.98972	0.98565	0.99912	0.99145	0.1926	103.0	406.39	89.93	542.76	1,039.09	200.13	26.81	3.51	43.94	74.26	14.30	9.67	1.86	1,123.02	216.29
37年目	R 44	0.98961	0.98544	0.99912	0.99138	0.1852	103.0	402.22	88.64	542.29	1,033.15	191.34	26.54	3.46	43.90	73.89	13.69	9.59	1.78	1,116.63	206.80
38年目	R 45	0.98950	0.98523	0.99912	0.99130	0.1780	103.0	398.04	87.35	541.81	1,027.20	182.84	26.26	3.41	43.86	73.53	13.09	9.51	1.69	1,110.24	197.62
39年目	R 46	0.98939	0.98500	0.99912	0.99123	0.1712	103.0	393.86	86.06	541.34	1,021.25	174.84	25.98	3.36	43.82	73.17	12.53	9.42	1.61	1,103.84	188.98
40年目	R 47	0.98927	0.98478	0.99912	0.99115	0.1646	103.0	389.68	84.77	540.86	1,015.31	167.12	25.71	3.31	43.78	72.80	11.98	9.34	1.54	1,097.45	180.64
41年目	R 48	0.98916	0.98454	0.99912	0.99107	0.1583	103.0	385.50	83.48	540.38	1,009.36	159.78	25.43	3.26	43.74	72.44	11.47	9.26	1.47	1,091.06	172.71
42年目	R 49	0.98904	0.98430	0.99912	0.99099	0.1522	103.0	381.32	82.19	539.91	1,003.42	152.72	25.16	3.21	43.71	72.07	10.97	9.17	1.40	1,084.66	165.09
43年目	R 50	0.98892	0.98405	0.99912	0.99091	0.1463	103.0	377.14	80.90	539.43	997.47	145.93	24.88	3.16	43.67	71.71	10.49	9.09	1.33	1,078.27	157.75
44年目	R 51	0.98879	0.98379	0.99912	0.99083	0.1407	103.0	372.96	79.61	538.96	991.53	139.51	24.61	3.11	43.63	71.34	10.04	9.01	1.27	1,071.88	150.81
45年目	R 52	0.98867	0.98352	0.99912	0.99074	0.1353	103.0	368.78	78.32	538.48	985.58	133.35	24.33	3.06	43.59	70.98	9.60	8.93	1.21	1,065.48	144.16
46年目	R 53	0.98854	0.98325	0.99912	0.99065	0.1301	103.0	364.60	77.03	538.01	979.63	127.45	24.05	3.01	43.55	70.61	9.19	8.84	1.15	1,059.09	
47年目	R 54	0.98840	0.98296	0.99911	0.99057	0.1251	103.0	360.42	75.74	537.53	973.69	121.81	23.78	2.96	43.51	70.25	8.79	8.76	1.10	1,052.70	131.69
48年目	R 55	0.98827	0.98266	0.99911	0.99048	0.1203	103.0	356.24	74.45	537.05	967.74	116.42	23.50	2.91	43.47	69.88	8.41	8.68	1.04	1.046.30	125.87
49年目	R 56	0.98813	0.98236	0.99911	0.99038	0.1157	103.0	352.06	73.16	536.58	961.80	111.28	23.23	2.86	43.44	69.52	8.04	8.60	0.99	1.039.91	120.32
合計	. ,,							22.667.51	5.246.98	27.316.40	55.230.90	20.353.92	1,495,46	204.83	2.211.27	3.911.57	1.433.37	529.90	198.88	59.672.36	
н п								22,007.01	0,270.00	27,010.40	30,200.30	20,000.02	1,700.70	207.00	4,411.41	0,011.07	1,700.07	020.00	100.00	00,072.00	1 21,000.10

#### 便益の現在価値算定表

箇所名:東京湾岸道路(千葉県区間) (残事業)

文型の死	要金の現在価値昇定表																				
							GDP													合	計
	年度	総走行台	キロの年次別	削伸び率		割戻率	デプレータ	:	走行時間短網	宿便益(億円)	)			走行経費減	少便益(億円)	)		事故減少便	益(億円)		(億円)
	(基準年)	(関	東臨海ブロ	ク)								現在価値					現在価値		現在価値	便益合計	現在価値
年次	R01	乗用車類	小型貨物	普通貨物	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	$3\times(A)$	(1)~(3)	割引率4%
供用開始年次	R 7	0.99911	0.98681	1.01113	0.99961	0.7903	103.0	31.35	8.88	57.75	97.98	77.43	2.71	0.33	5.23	8.27	6.54	2.64	2.08	108.89	86.05
1年目	R 8	0.99911	0.98663	1.01101	0.99961	0.7599	103.0	31.33	8.76	58.39	98.48	74.83	2.71	0.33	5.29	8.32	6.33	2.64	2.00	109.44	83.16
2年目	R 9	0.99911	0.98645	1.01089	0.99961	0.7307	103.0	31.30	8.64	59.03	98.97	72.32	2.71	0.32	5.34	8.38	6.12	2.64	1.93	109.98	80.3
3年目	R 10	0.99911	0.98626	1.01077	0.99961	0.7026	103.0	31.27	8.53	59.68	99.47	69.89	2.70	0.32	5.40	8.43	5.92	2.63	1.85	110.53	77.66
4年目	R 11	0.99911	0.98607	1.01066	0.99961	0.6756	103.0	31.24	8.41	60.32	99.97	67.54	2.70	0.32	5.46	8.48	5.73	2.63	1.78	111.08	75.05
5年目	R 12	0.99220	0.99007	0.99915	0.99324	0.6496	103.0	31.21	8.29	60.96	100.47	73.41	2.70	0.31	5.52	8.53	6.23	2.63	1.92	111.63	81.5
6年目	R 13	0.99214	0.98997	0.99915	0.99320	0.6246	103.0	30.97	8.21	60.91	100.09	62.52	2.68	0.31	5.51	8.50	5.31	2.62	1.63	111.21	69.46
7年目	R 14	0.99208	0.98987	0.99915	0.99315	0.6006	103.0	30.73	8.13	60.86	99.71	59.89	2.66	0.31	5.51	8.47	5.09	2.60	1.56	110.78	66.53
8年目	R 15	0.99201	0.98976	0.99914	0.99310	0.5775	103.0	30.48	8.04	60.81	99.33	57.37	2.64	0.30	5.50	8.44	4.88	2.58	1.49	110.36	63.73
9年目	R 16	0.99195	0.98966	0.99914	0.99306	0.5553	103.0	30.24	7.96	60.75	98.96	54.95	2.62	0.30	5.50	8.41	4.67	2.56	1.42	109.93	61.05
10年目	R 17	0.99189	0.98955	0.99914	0.99301	0.5339	103.0	30.00	7.88	60.70	98.58	52.63	2.59	0.30	5.50	8.39	4.48	2.54	1.36	109.51	58.47
11年目	R 18	0.99182	0.98944	0.99914	0.99296	0.5134	103.0	29.75	7.80	60.65	98.20	50.42	2.57	0.29	5.49	8.36	4.29	2.53	1.30	109.08	
12年目	R 19	0.99175	0.98933	0.99914	0.99291	0.4936	103.0	29.51	7.71	60.60	97.82	48.29	2.55	0.29	5.49	8.33	4.11	2.51	1.24	108.66	
13年目	R 20	0.99168	0.98921	0.99914	0.99286	0.4746	103.0	29.27	7.63	60.54	97.44	46.25	2.53	0.29	5.48	8.30	3.94	2.49	1.18	108.23	
14年目	R 21	0.99161	0.98909	0.99914	0.99281	0.4564	103.0	29.02	7.55	60.49	97.07	44.30	2.51	0.28	5.48	8.27	3.77	2.47	1.13	107.81	
15年目	R 22	0.99154	0.98897	0.99914	0.99275	0.4388	103.0	28.78	7.47	60.44	96.69	42.43	2.49	0.28	5.47	8.24	3.62	2.45	1.08	107.39	
16年目	R 23	0.99147	0.98885	0.99914	0.99270	0.4220	103.0	28.54	7.39	60.39	96.31	40.64	2.47	0.28	5.47	8.21	3.47	2.44	1.03	106.96	
17年目	R 24	0.99140	0.98872	0.99914	0.99265	0.4057	103.0	28.29	7.30	60.34	95.93	38.92	2.45	0.27	5.46	8.18	3.32	2.42	0.98	106.54	
18年目	R 25	0.99132	0.98860	0.99914	0.99259	0.3901	103.0	28.05	7.22	60.28	95.56	37.28	2.43	0.27	5.46	8.15	3.18	2.40	0.94	106.11	
19年目	R 26	0.99125	0.98846	0.99914	0.99254	0.3751	103.0	27.81	7.14	60.23	95.18	35.70	2.40	0.27	5.45	8.13	3.05	2.38	0.89	105.69	
20年目	R 27	0.99117	0.98833	0.99914	0.99248	0.3607	103.0	27.56	7.06	60.18	94.80	34.19	2.38	0.27	5.45	8.10	2.92	2.37	0.85	105.26	
21年目	R 28	0.99109	0.98819	0.99913	0.99242	0.3468	103.0	27.32	6.97	60.13	94.42	32.75	2.36	0.26	5.44	8.07	2.80	2.35	0.81	104.84	
22年目	R 29	0.99101	0.98805	0.99913	0.99237	0.3335	103.0	27.08	6.89	60.08	94.04	31.36	2.34	0.26	5.44	8.04	2.68	2.33	0.78	104.41	
23年目	R 30	0.99093	0.98791	0.99913	0.99231	0.3207	103.0	26.83	6.81	60.02	93.67	30.04	2.32	0.26	5.43	8.01	2.57	2.31	0.74	103.99	
24年目	R 31	0.99093	0.98776	0.99913	0.99231	0.3083	103.0	26.59	6.73	59.97	93.29	28.76	2.30	0.25	5.43	7.98	2.46	2.29	0.74	103.53	
25年目	R 32	0.99076	0.98761	0.99913	0.99223	0.2965	103.0	26.35	6.64	59.92	92.91	27.55	2.28	0.25	5.42	7.95	2.40	2.28	0.68	103.37	
26年目	R 33	0.99076	0.98745	0.99913	0.99219	0.2851	103.0	26.10	6.56	59.87	92.53	26.38	2.26	0.25	5.42	7.92	2.36	2.26	0.64	103.14	
27年目	R 34	0.99059	0.98729	0.99913	0.99213	0.2741	103.0	25.86	6.48	59.82	92.16	25.26	2.24	0.23	5.42	7.82	2.16	2.24	0.61	102.72	+
28年目	R 35	0.99059				0.2741	103.0	25.62	6.40	59.76	91.78	24.19	2.24	0.24	5.42	7.89	2.10	2.24	0.61	102.29	
29年目	R 36	0.99050	0.98713 0.98696	0.99913	0.99200 0.99194	0.2534	103.0	25.02	6.31	59.76	91.78	23.16	2.22	0.24	5.41	7.84	1.99	2.22	0.59	101.87	
30年目	R 37					0.2334	103.0	25.13	6.23	59.71	91.40	22.18	2.19	0.24	5.40	7.84	1.99	2.21	0.50	101.44	
31年目	R 38	0.99031	0.98679	0.99913	0.99187	0.2343	103.0	24.89	6.23	59.60	90.64	21.24	2.17	0.23	5.40	7.01	1.82	2.19	0.53	101.02	
32年目	R 39	0.99022	0.98661	0.99913	0.99180	0.2343	103.0	24.69	6.07	59.56	90.04	20.34	2.13	0.23	5.39	7.75	1.75	2.17	0.31	100.39	22.5
		0.99012	0.98643	0.99913	0.99174		103.0	24.40	5.99	59.50	89.89	19.47		0.23	5.39	7.73		2.13	0.46		
33年目 34年目	R 40 R 41	0.99002	0.98624	0.99913	0.99167	0.2166 0.2083	103.0	24.40	5.99	59.50	89.89	18.65	2.11 2.09	0.22	5.39	7.72	1.67 1.60	2.13	0.46	99.75	
35年目	R 41	0.98992	0.98605	0.99912	0.99160	0.2083	103.0	23.91	5.82	59.40	89.51	17.85	2.09	0.22	5.38	7.69	1.54	2.12	0.44	99.32	
35年日	R 42	0.98982	0.98585	0.99912	0.99152	0.2003	103.0	23.91	5.82	59.40	89.13 88.76	17.85	2.07	0.22	5.38	7.64	1.54	2.10	0.42		
		0.98972	0.98565	0.99912	0.99145		103.0	23.67				16.37		0.22		7.61		2.08		98.47 98.05	
37年目		0.98961	0.98544	0.99912	0.99138	0.1852			5.66	59.30	88.38		2.03		5.37		1.41		0.38		
38年目	R 45	0.98950	0.98523	0.99912	0.99130	0.1780 0.1712	103.0 103.0	23.18 22.94	5.57 5.49	59.24 59.19	88.00 87.62	15.66 15.00	2.00 1.98	0.21 0.21	5.36 5.36	7.58 7.55	1.35 1.29	2.05 2.03	0.36 0.35	97.62 97.20	
39年目		0.98939	0.98500	0.99912	0.99123																
40年目	R 47	0.98927	0.98478	0.99912	0.99115	0.1646	103.0	22.69	5.41	59.14	87.24	14.36	1.96	0.20	5.35	7.52	1.24	2.01	0.33	96.77	
41年目 42年目	R 48	0.98916	0.98454	0.99912	0.99107	0.1583	103.0 103.0	22.45 22.21	5.33 5.24	59.09 59.04	86.87	13.75	1.94 1.92	0.20	5.35 5.34	7.49 7.46	1.19	1.99 1.97	0.32	96.35 95.93	
	11 10	0.98904	0.98430	0.99912	0.99099	0.1522					86.49	13.16		0.20			1.14				
43年目	R 50	0.98892	0.98405	0.99912	0.99091	0.1463	103.0	21.96	5.16	58.98	86.11	12.60	1.90	0.19	5.34	7.43	1.09	1.96	0.29	95.50	
44年目	R 51	0.98879	0.98379	0.99912	0.99083	0.1407	103.0	21.72	5.08	58.93	85.73	12.06	1.88	0.19	5.34	7.40	1.04	1.94	0.27	95.08	
45年目	R 52	0.98867	0.98352	0.99912	0.99074	0.1353	103.0	21.48	5.00	58.88	85.36	11.55	1.86	0.19	5.33	7.38	1.00	1.92	0.26		
46年目	R 53	0.98854	0.98325	0.99912	0.99065	0.1301	103.0	21.23	4.91	58.83	84.98	11.06	1.84	0.18	5.33	7.35	0.96	1.90	0.25		
47年目	R 54	0.98840	0.98296	0.99911	0.99057	0.1251	103.0	20.99	4.83	58.78	84.60	10.58	1.82	0.18	5.32	7.32	0.92	1.89	0.24	93.80	
48年目	R 55	0.98827	0.98266	0.99911	0.99048	0.1203	103.0	20.75	4.75	58.72	84.22	10.13	1.79	0.18	5.32	7.29	0.88	1.87	0.22	93.38	
49年目	R 56	0.98813	0.98236	0.99911	0.99038	0.1157	103.0	20.50	4.67	58.67	83.84	9.70	1.77	0.18	5.31	7.26	0.84	1.85	0.21	92.95	
合 計								1,320.16	334.79	2,986.90	4,641.86	1,693.44	114.17	12.58	270.40	397.15	144.38	114.04	42.80	5,153.06	1,880.62

#### (事業全体)

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道357号	東京湾岸道路(千葉県区間)	4~8	21.3km

## ■事業費内訳(事業全体)

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
①工事費					113,296	
	改良費				40,096	
		土工	m3	593,922	2,016	切土(16,060m3)、盛土(577,862m3)
		軟弱地盤改良工	m3	445,148	36,372	
		法面工	m¹			
		擁壁工	式	1	423	L型擁壁(50m)、補強土壁(7,573m2)
		管渠工	m			
		函渠工	m	250	55	8.50 × 5.00 (250m)
		排水工	m		1,103	土工部(51,580m)、橋梁部(14,208m)
		中央分離帯工	m			
		雑工	式	1	127	情報ボックス移設(1式)
	橋梁費				64,522	
		100m以上	m	12,359	61,397	長大橋(40橋)
		100m未満	m	975	3,125	中小橋(51橋)
	トンネル費					
		NATM	٤			
		シールド	٤			
	IC・JCT費					
		IC	箇所			
		JCT	箇所			
	舗装費				2,221	
		車道舗装	m³	397,740	2,014	本線(397,740㎡)
		歩道舗装	m <sup>*</sup>	152,710	206	本線(152,710㎡)
	付帯施設	費			6,457	
		交通管理施設工	式	1	4,967	速度規制標(10基)、標識工(25基)、防護柵工(47,130m)、道路照明(1,199基)、歩道橋新設(18,969m2)、歩道橋撤去(6橋)、照明灯(105基)
	遮音星	遮音壁	m	17,230	1,490	
②用地及補	補償費				13,057	
	用地費		式	1	13,057	
	補償費					
③間接経費	③間接経費				18,647	地質調査、測量、設計にかかる費用
全体事業費	<u></u>				145,000	

## 【単価等について】

- 〇工事費算出にあたっては、土木工事標準歩掛及び近接事業箇所の実績単価を使用
- 〇用地補償費算出にあたっては、近接事業箇所の直近実績単価を使用

## (残事業)

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道357号	東京湾岸道路(千葉県区間)	4~8	8.5km

## ■事業費内訳(残事業)

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
①工事費					18,665	
	改良費				1,808	
		土工	m3	42,965	215	土工
		軟弱地盤改良工	m3	28,184	1,046	
		法面工	m²			
		擁壁工	式	1	41	補強土壁
		管渠工	m			
		函渠工	m			
		排水工	m	7,650	401	L型側溝、縦断管
		中央分離帯工	m			
		雑工	式	1	105	情報ボックス移設等
	橋梁費				14,492	
		100m以上	m	2,412	13,873	鋼橋2橋(4種)、鋼橋6橋(3種)
		100m未満	m	120	618	鋼橋2橋
	トンネル費					
		NATM	m			
		シールド	r			
	IC・JCT費					
		IC	箇所			
		JCT	箇所			
	舗装費				824	
		車道舗装	m <sup>*</sup>	47,871	763	
		歩道舗装	m <sup>*</sup>	18,624	60	
	付帯施設	費			1,542	
		交通管理施設工	式	1	1,356	標識工、道路照明、歩道橋等
		遮音壁	m	1,630	186	
②用地及補	償費				840	
	用地費		式		840	
	補償費		式			
③間接経費	}		式	1	1,393	地質調査、測量、設計にかかる費用
全体事業費	1				20,898	

## 【単価等について】

- 〇工事費算出にあたっては、土木工事標準歩掛及び近接事業箇所の実績単価を使用
- 〇用地補償費算出にあたっては、近接事業箇所の直近実績単価を使用

## (事業全体)

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道357号	東京湾岸道路(千葉県区間)	4~8	21.3km

# ■維持管理費内訳(事業全体)

区分	単位	数量	金額 (百万円/年)	備考
維持費	km	21.3	96	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	556	路面補修、構造物の点検・補修等
維持管理費合計			652	

## 【単価等について】

〇維持管理費は、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。

## (残事業)

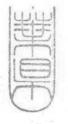
路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道357号	東京湾岸道路(千葉県区間)	4~8	8.5km

# ■維持管理費内訳(残事業)

区分	単位	数量	金額 (百万円/年)	備考
維持費	km	8.5	37	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	97	路面補修、構造物の点検・補修等
維持管理費合計			134	

## 【単価等について】

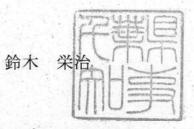
〇維持管理費は、当該道路周辺地域における直轄国道の維持管理等に要する実績経費に基づき算出。



県土政第773号令和元年9月26日

国土交通省関東地方整備局長 様

千葉県知事 鈴木



関東地方整備局事業評価監視委員会に諮る対応方針 (原案)の作成に係る意見照会について(回答)

令和元年9月13日付け国関整企画第121号で照会のありました標記の件につきまして、別紙のとおり回答します。





【道路事業】

直路事業】	<u> </u>			
	事業名	•	「対応方針(原案)」 案※	千葉県知事の意見
				一般国道357号東京湾岸道路は、経済へ
	•			産業が集積している東京湾岸地域を連絡
				し、その交通を担う重要な幹線道路です。
				近年、沿道地域においては、大型の物流
				施設や商業施設の立地など経済活動の活象化に供い、場合的な方法が表現された。
				発化に伴い、慢性的な交通渋滞をきたしている状況にあります。
小园(茶asa 日 本	专家男学吃/子类原应即	• `	Anii Art	このため、慢性的な交通渋滞の緩和やる
段国道30/亏 果	京湾岸道路(千葉県区間	1)	継続	通安全の確保に向け、現在進めている事
				を速やかに推進するとともに、更なる円滑っ
				交通を確保するための対策について実施
•				交通を確保するための対策について実施 いたい。
				交通を確保するための対策について実施 いたい。 なお、事業の実施にあたっては、コスト縮
				交通を確保するための対策について実施 いたい。

※貴職の意見を踏まえ、関東地方整備局事業評価監視委員会へ諮る対応方針(原案)を作成するためのものです。

【道路事業】

直路事業】	<u> </u>			
	事業名	•	「対応方針(原案)」 案※	千葉県知事の意見
				一般国道357号東京湾岸道路は、経済へ
	•			産業が集積している東京湾岸地域を連絡
				し、その交通を担う重要な幹線道路です。
				近年、沿道地域においては、大型の物流
				施設や商業施設の立地など経済活動の活象化に供い、場合的な方法が表現された。
				発化に伴い、慢性的な交通渋滞をきたしている状況にあります。
小园(茶asa 日 本	专家男学吃/子类原应即	• `	Anii Art	このため、慢性的な交通渋滞の緩和やる
段国道30/亏 果	京湾岸道路(千葉県区間	1)	継続	通安全の確保に向け、現在進めている事
				を速やかに推進するとともに、更なる円滑っ
				交通を確保するための対策について実施
•				交通を確保するための対策について実施 いたい。
				交通を確保するための対策について実施 いたい。 なお、事業の実施にあたっては、コスト縮
				交通を確保するための対策について実施 いたい。

※貴職の意見を踏まえ、関東地方整備局事業評価監視委員会へ諮る対応方針(原案)を作成するためのものです。

資 料 2

(再評価)

令 和 元 年 度 第 2 回 関 東 地 方 整 備 局 事業評価監視委員会

# 横浜港大黒ふ頭地区 ふ頭再編改良事業

令和元年10月4日 国土交通省 関東地方整備局

事業名 (箇所名)	横浜港大黒ふ頭地区。 (横浜港大黒ふ頭地区			担当課担当課長名	<u> </u>	港湾局計画	課		事業主体	関東地方整備	局	
実施箇所	神奈川県横浜市	,		三二杯及七	-	111722						
該当基準	社会経済情勢の急激な	な変化等により再評価か	(必要となっ	た事業								
主な事業の諸元	岸壁(水深12m)(改良)	、泊地(水深12m)、航路	孙边(水源	聚12m)、ふ頭	用地							
事業期間	事業採択	平成28年度	完了		令和3年度							
総事業費(億 円)	89		残事業費(	(億円)		53						
目的・必要性	・近年の自動車運搬船・完成自動車取扱台数が恒常的に発生していく達成すべき可取扱台等が完成自動車の取扱は自動を行うとともに表が国の産業競争力・完成自動車の需要増	取扱貨物量が増加しての大型化により、2パーの増加に伴い自動車選る。 数の増加や自動車運搬、 、既存岸壁(延長1,110 負化を図る。	スの1隻で が搬船の利用 機船の大型 m、水深10	の利用など、 用隻数も増加 化に対応する m)を含め、延	非効率なりし、バース	ベース運用を が飽和状態 がした大黒	強いられてし になっており ふ頭P3・P4声	vる。 、大型の自 掌壁(延長2	動車運控 60m、水	深7.5m)の修絹	きと併せて水:	深12mへ
上位計画の位置づけ	4-2 地方圏の産 ・国土形成計画(全国語 第1部 第3章 第1節 第2部 第4章 第1節	を誘発し、経済成長を3 業・観光投資を誘発する 計画) i (3) ③グローバルな「 i (1) 国際交通拠点の	る都市・地域 対流」促進	はづくりの推進 の強化	<u>‡</u>							
事業の多面的な効果	・施策目標:海上物流  『定性的・な効 く定性的な別 ・産業の国外・企業の国際に対していた。 ・産業に送すが国・のでは、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、で	カ、観光交流、広域・地な 基盤の強化等総合的な 果 強化 区において、完成立地にたいで、完成立地において、完に立用した。 である。 である。 では、大きれ、更なの活動出した。 まされ、更なの活動出域雇用な要となる。 は、大きれ、更なるをは、ないで、大きれ、のなるとは、大きれ、大きなのなる。 をは、大きなが、対策が不り削減(令系のなる。 を対策が、削減(令系のなる。 を対策が、削減(令系のなる。 を対象によった。 を対象になる。 をなる。 をなる。 をなる。 をなる。 をなる。 をなる。 をなる。 をなる。 をなる。 をなる。 をなる。 をなる。 をなる。 をなる。 をなる。 をなる。 をなななな。 をななな。	物流体系 整 やっぱい できない できない できない できない できない かんり はい	備の推進、、 自動車等のは、 は、 は は は は は は は は は は は は は は は は は	船舶の大型 際競争力自動 自動車メー 向内における 利用を分離 203万トン/2 211隻/年 203万トン/3 34万トン/3	化化等に適切に 化化の 車産機能が 生生産機能が することがで 年) 年)	に対応する。 る。また、国 産性向上に らず、部品等 維持されるこ	ことにより、 内自動車メ 寄与する。 含めた広筆 ことに伴い、	国内で生一カーは な関連な関連企業	を を を を と を と を と を ま の と を ま の も を ま の も を ま の も を も の も を も も も も も も も も も も も も も	は生産・供給制の維持・拡張研究開発や	体制を再 大にも寄 増産に向
	・沖待ち解消による滞命		息円/年 意円/年									
	基準年度 B:総便益	令和元年度		/ <del>*</del> m`		_	FIDE (4:)				A#= :-	-
	(億円) B:総便益		C:総費用(				EIRR(%)	18.6	B-C	320	全体B/C	4.7
	(億円)		C:総費用(を を全体のB/		残事業のE	53					継続B/C	7.8
	(数度分析) 需 要 (-10% ~ 建 設 費 (+10% ~ 建設期間 (+10% ~	+10%) -10%)	4.2~5.1 4.4~4.9 4.7~4.7		残争来のE 7.0~8.5 7.1~8.6 7.8~7.8	5 S						
社会経済情勢 等の変化	・令和2年完了から令和	13年完了となり、工期 <i>0</i>	)延期が見	込まれる。								
主な事業の進 捗状況	総事業費89億円、既投 令和元年度末 事業進											
主な事業の進 捗の見込み	令和3年度完了予定											
コスト縮減や代 替案立案等の 可能性	特になし											
対応方針	継続											
対応方針理由	主な事業の投資効果は	Sよび進捗の目途が確認 ■・反映内容>	忍されたため	b								
その他		- WW11E/										

横浜港 大黒ふ頭地区ふ頭再編改良事業【事業全体】

費用倒掛分拾シート(整引指)

養用便益分析シート(割引後)

施設 (中 用 期 間 知	(C) (B) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A	本語 一部 本語 大学 一部	31 財 水調整解 11 大 12 大 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13	等力解消 にる 雑部 スト 削減	総便 (B)	4					# #	代替港系統費用解消により	割 引き利用 吸水調整による 消による ボニよる	本語はおります。	<b>黎</b>	
施設供用期間	(C) 0.84 (C) 1.7 66 (C	新	間を なる を を を を を を を を と の に の に の に の に の に の に の に の に の に の	ちるト解薬剤	総便益(8)	第一体				ļ	・維持	世 作 発 消 消	1月   喫水調 たる 消によ	解 沖待ち盤 による薬	総便	<u> </u>
2 2 2 2 2 2 3 3 4 4 5 6 6 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3	0. 9. F. 17. 4. 18. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8		non	)	(B-C)	仲	施設供用期間	割引率	初期投資・ 運動 更新投資 コブ	Υ Τ	解 一	大田内に	三 コスト連	<u>e</u>	(B-C)
1 2 2 2 4 5 6 6 6 7 7 7 8 6 6 7 7 7 8 6 6 7 7 7 8 6 6 7 7 7 8 7 8	ಀೣ <del>ೣ</del> ૡ૿ૢ ઌ ઌ ઌ ઌ ઌ ઌ ઌ ઌ ઌ ઌ ઌ					-0.84	2016		1.12	0.94						
2 2 4 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	-					-9.61	2017		1.08	10.38		10.38				
2 4 4 8 8 7 4 4 8 8 8 8 9 7 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	; <u>4</u> % 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0					-17.00	2010		20.1	5.46		5.46				
2. 2. 2. 4. 3. 5. 4. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5.	: %					-14 85	2020			14.26		14.26				
- 4 6 9 7 5 7 5 7 5 9 5 7 5 9 5 7 5 9 5 7 5 9 5 7 5 9 5 7 5 9 5 7 5 9 5 7 5 9 5 7 5 9 5 7 5 9 5 7 5 9 5 9						-32.92	2021			30.29		30.29				
2 6 4 6 9 6 6 7 4 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	6666666666666		1.67			20.15	2022	-	0.89		0.36	36	6.15		-	3.29
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			1.67			20 15	2023				0.34	34	5.43		_	47
2 4 C 0 L 8 0 D I I I I I I I I I I I I I I I I I I	5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6		. 67			0 0	2024	10			0.0		00 8			
* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	5000000000		. 67			20.10	1707	> <			86.6	3 6	24 24			2 2
0 9 7 8 9 5 1 5 2 4 5 5 7 5 8 9	5666666666		. 07			20.13	6707	<b>7</b> L			0.32	70	4.04		- •	. 24
5 2 4 2 5 4 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	000000000		1.6/			20.15	2026	ç			0.30	30	3.79		_	. 61
7 8 9 0 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1	000000000		1.67			20. 15	2027	9			0. 29	29	13. 25 1.		_	00.9
8	00000000		1.67			20. 15	2028	_			0. 28	28	12.71 1.		_	. 39
0 0 1 2 2 2 4 6 5 5 7 8 0	0000000		1.67			20. 15	2029	∞			0.27	27	12.34 1.		-	. 98
0 1 2 2 4 5 9 7 8 9	000000		1.67			20. 15	2030	6			0.26	56	1.80		-	36
1 2 5 4 5 5 7 5 6 6 0 0 0 0 0 0 0 0 0	00000		1.67			20. 15	2031	10			0.25	25	25	04	_	. 74
2 2 4 5 5 7 8 0	0000		1.67			20. 15	2032	=			0.24	24	68	00	-	. 33
5 4 5 9 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	000		1.67			20. 15	2033	12			0.23	23	53	97	_	. 92
14 15 16 17 17 19 19	0 0		1.67			20. 15	2034	13			0.22	22	16	94	-	.51
15 16 17 17 19 19	0		1.67			20. 15	2035	14			0.21	21	62	88	-	06 (
16 0 0 0 19		18. 15	1. 67			20. 15	2036	15			0. 20	20	26	85	-	. 48
17 0. 18 0. 19	0		1. 67			20. 15	2037	16			0. 20	20	68	82	_	.07
18 19 0.	0	18. 15	1.67			20. 15	2038	17			0. 19	19	8.53 0.	78		9.65
.0	0		1. 67			20. 15	2039	18			0. 18	18	35	11		9.46
	0		1. 67			20. 15	2040	19			0. 18	18	66	73		0.04
0	0		1.67			20.15	2041	20			0.17	17	62	70		. 63
21 0.	0		1.67			20. 15	2042	21			0.16	16	44	89		3.42
	0		1.67			20. 15	2043	22			0.16	16	08	65		10
23	0		1.67			20. 15	2044	23			0.15	22	06	63		- 60
			1.67			20 15	2045	24			0 14	14	233	9		30
4.6	<i>i</i> c		1.67			20.00	9000	1 4 6			0 0	<u> </u>	3 4	3 2		6 -
· ·	<i>i</i> c		1.07			20.10	20406	90			5		3 6	2 12		- 10
07 6	<i>i</i> c		. 67			20.02	107	2 6			2 0	2 5	5 6	3 6		2 2
	<i>i</i> c		1.67			20.10	0406	000			0 0	2 5		3 2		
07 6	<i>i</i> c	0. 0.				20.15	2040	07			100		3 4	202		17
62.6	<i>i</i> c		1 67			20.15	2000	30			2 0	7	2 4	3 9		
· ·	<i>i</i> c		6. 1			20.15	2021	3.5			2 - 0	7 =	00	2 t		2 2 2
	<i>i</i> c		1 67			20.00	2002	33			9	: =	7.0	2 5		34
33 5	<i>i</i> c		1 67			20.15	2022	33			2 0	2 9	7 1	2 5		1 1
	<i>i</i> c		1 67			20.15	202	3 8			9 0	2 9	5 %	7 4		1 6
4 6	<i>i</i> c		1.07			20.15	2022	1 4			2 8	2 8	3 5	2 €		5 5
	<i>i</i> 6		1. 0/			20. 13	7020	000			80.0	8 8	<u> </u>	8 8		27.7
36	o o		1. 6/			20. 15	7027	36			0.09	8 8	2 8	8 8		4. 72
3/	o (	8 9	, o'.			20. 15	807	3/			60 :0	8 1	66 7	'n :		7. 52
38	o.		1. 67			20. 15	2029	38			0.08	8	<u>~</u>	33		. 31
·0	o.		1. 67			20. 15	2060	39			0.08	8	63	33		=
40	0		1. 67			20. 15	2061	40			0.08	80	45	32		3.91
0	0		1.67			20. 15	2062	41			0.08	80	45	32		3.91
42 0.	0	18.15	1.67			20. 15	2063	42			0.07	07	27	30		3. 70
0	0		1.67			20. 15	2064	43			0.07	07	60	28		1.49
44	0		1.67			20. 15	2065	44			90.00	90	06	27		3.29
0	0		1.67			20. 15	2066	45			0.06	90	90	27		3. 29
46	C		1.67			20 15	2067	46			90 0	90	72	25		80
47	ic	18 15	1 67			20 15	2068	47			0 00	90	- 62	25		80
48	ic		1 67			20 15	2069	48			0 0	90	5.4	23		87
.0	i c		1 67			20.15	2070	49			90.0		54	23		87
· ·	6 0		1.67	0. 73	20.55	20. 15	2071	20			0.05	05	2.36 0.	22 0.09		2.67
						2		8		1	3 7	3		4		

港湾政第719号 令和元年9月26日

国土交通省 関東地方整備局長



関東地方整備局事業評価監視委員会に諮る対応方針(原案)の 作成に係る意見照会について(回答)

日頃から、本市港湾行政にご理解、ご協力いただき厚くお礼を申し上げます。 さて、令和元年9月13日付け「国関整企画第121号」で依頼のありました意見照 会について、別紙のとおり回答します。

・回答別紙のとおり





(回答様式)

(再評価)

事業名	「対応方針(原案)」 案※	横浜市長の意見	
		大黒ふ頭は、東日本最大の完成自動車輸出拠点であり、我が国の産業や経済を支え	
横浜港大黒ふ頭地区ふ頭再編改良事業	継続	る重要な役割を担っています。 完成自動車の効率的な海上輸送を実現 し、横浜港の国際競争力強化を図るために も、本事業の継続は不可欠です。	
		つきましては、事業期間が令和3年度までとなっていますが、早期完成に向けて強力に事業を推進していただきますようお願いします。	

※貴職の意見を踏まえ、関東地方整備局事業評価監視委員会へ諮る対応方針(原案)を作成するためのものです。