(再評価)

資料 3 - 2 - ② 関東地方整備局 事業評価監視委員会 (平成22年度第2回)

国道50号下館バイパス

平成22年8月3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
国道50号	下館バイパス	L=10.6km	二次改築	現拡・BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
23, 900~37, 600	4	関東地方整備局

① 費 用

	事業費	維持管理費	숨 計
基 準 年		平成22年度	
単純合計	373億円	79億円	452億円
うち残事業分	93億円	53億円	145億円
基準年における 現在価値 (C)	472億円	24億円	496億円
うち残事業分	77億円	16億円	93億円

② 便 益

	走行時間 短縮便益	走行経費 減少便益	交通事故 減少便益	合 計	
基 準 年	平成22年度				
供用年		平成3	3 2 年度		
単年便益 (初年便益)	50億円	6. 4億円	3. 2億円	59億円	
基準年における 現在価値(B)	709億円	90億円	45億円	844億円	
うち残事業分	575億円	70億円	37億円	682億円	

③ 結 果

費用便益比(事業全体)	1. 7
経済的純現在価値(事業全体)	348億円
経済的内部収益率(事業全体)	5. 7%
費用便益比(残事業)	7. 4
経済的純現在価値 (残事業)	589億円
経済的内部収益率 (残事業)	19. 8%

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	23,900~37,600 台/日	±10%	1.7~1.8
事業費	373億円	±10%	1.6~1.8
事業期間	34年	±2年	1.7

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	23,900~37,600 台/日	±10%	6. 9 ~ 7. 8
事業費	93億円	±10%	6.8~8.2
事業期間	9年	±2年	6. 9~8. 0

交通状況の変化

事業名:下館バイパス(事業全体)

(推計時点 H42年)

				整備なし(A)	整備あり(B)
①新型。	改築道路	交通量 ^{※1}	[台/日]	_	29, 100
下館バ	び来追応 イパス . 6km	走行時間※2	[分]	_	12
: 10	. OKIII	走行時間費用※3	[億円/年]	_	69. 18
	現道(国	交通量	[台/日]	16, 000	11, 100
	道50号)	走行時間	[分]	11	10
	: 5.8km	走行時間費用	[億円/年]	32. 74	19. 72
	国道294	交通量	[台/日]	19, 500	15, 300
	号	走行時間	[分]	2	2
②主な周	: 1.8km	走行時間費用	[億円/年]	7. 73	6. 20
辺道路※4	(市) 岡	交通量	[台/日]	2, 300	1, 500
	芹小川線	走行時間	[分]	9	9
	: 4.3km	走行時間費用	[億円/年]	3. 54	2. 31
	(主)下	交通量	[台/日]	11, 900	8, 800
	館三和線	走行時間	[分]	11	10
	: 7.3km	走行時間費用	[億円/年]	24. 13	15. 54
③その他 : 285	道路合計 1.8km	走行時間費用	[億円/年]	7, 965. 51	7, 871. 32

		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: 2881.6km 走行時間短縮便益	[億円/年]	8, 033. 64	7, 984. 27	49. 37

※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:下館バイパス(残事業)

(推計時点 H42年)

				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設・	改築道路	交通量 ^{※1}	[台/日]	14, 100	29, 100
下館バ	び来追站 イパス . 6km	走行時間※2	[分]	14	12
: 10	. UKIII	走行時間費用※3	[億円/年]	40. 24	69. 18
	現道(国	交通量	[台/日]	13, 900	11, 100
	道50号)	走行時間	[分]	10	10
	: 5.8km	走行時間費用	[億円/年]	26. 41	19. 72
	国道294	交通量	[台/日]	21, 300	15, 300
	号	走行時間	[分]	2	2
②主な周	: 1.8km	走行時間費用	[億円/年]	8. 60	6. 20
辺道路※4	(市) 岡	交通量	[台/日]	5, 100	1, 500
	芹小川線	走行時間	[分]	9	9
	: 4.3km	走行時間費用	[億円/年]	9. 09	2. 31
	(主)下	交通量	[台/日]	10, 900	8, 800
	館三和線	走行時間	[分]	10	10
	: 7.3km	走行時間費用	[億円/年]	20. 89	15. 54
③その他 : 285	道路合計 1.8km	走行時間費用	[億円/年]	7, 918. 94	7, 871. 32

		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: 2881.6km 走行時間短	短縮便益 [億円/年]	8, 024. 16	7, 984. 27	39. 89

※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: 下館バイパス

(2)

		項目	チェック欄
	算出マニュアル	費用便益分析マニュアル	
	昇山マーユアル	(平成20年11月 国土交通省 道路局 都市・地域整備局) その他(
		分析対象期間	50年間
4	}析の基本的事項	社会的割引率	4%
	加少坐不可予决	基準年次	
	交通流の	基準年次 1時点のみ推計 1 1 1 1 1 1 1 1 1	一块22年度 ■ (H42)
	・ ・	複数時点での推計	<u>■ (1142)</u>
	1EHI FI M	整備の有無それぞれで交通流を推計	
		整備の有無のいずれかのみ推計	□有□無
	推計の状況	金偏の有無のにすれかのみの推計とした理由を記載	
		の推計の場合	
		道路交通センサスをベースとした自動車OD表	
	推計に用いた	(三段階推定法)	(H17センサス)
	OD表	パーソントリップ調査をベースとした自動車OD表	П
		(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	
н		QーV式を用いた配分	
		転換率式を用いた配分	
		QーV式と転換率式の併用による配分	
		均衡配分(リンクパフォーマンス関数を用いた配分)	
		簡易手法	
	配分交通量の	小規模事業である	
	推計手法	簡易手法の 採択理由 山間部海岸部で併行道路が少ない	
		その他()	
		簡易手法の考え方(将来交通量の設定方法等)	
		その他()	
		各回の配分終了時の速度を交通量でウェイト付け	_
		して設定	
		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	
	本在記むる	線、等が混在した配分結果となっているため、費用便益算と 生ずる「加重平均速度」を用いた。	ゴにおいては、
	速度設定の 考え方		
		最終配分の速度	
		採用理由を記載	
		その他()	П

(3)

			項目	チェック欄
		考慮しない		
		考慮する		
	4 ロネタの		面的に考慮	
	休日交通の 影響	+ + -	対象路線のみ考慮	
	彩音	考慮する 場合のみ	採用した休日係数	() %
		22	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て	与を記載
		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 採用した通行止め日数の考え方を記載	()日
	通行止めの		採用した通行正の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	┃
			こう正の文色でも思いない。物口はその柱田、も思した物口	はくの方えりを心戦
		⇒ ⊧したい、		
		考慮しない 考慮する		<u>-</u>
		方 思りる	採用した冬期日数	
	冬期交通の		採用した冬期日数 採用した冬期日数の考え方を記載	
压	影響	考慮する		
便益		場合のみ		
の			設定の考え方を記載	
の算定				
疋	交通流推計の	ブロック別・車	- 三種別走行台キロの伸び率による設定	
	時点以外の	その他		
	便益の算定	()	
			<u> </u>	<u> </u>
	車種別時間 価値原単位	独自に設定し 算出根拠を添		
	神旭原果也	昇山低拠で泳	של פי ניו	
		典田伝光ハ+		
	古廷则土仁		ボマニュアルの値を使用 ・ はた 使用	■
	車種別走行 経費原単位	独自に設定し 算出根拠を添		
	4.关办十二			
	 交通事故減少	中中分辨帯(カイス カー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
	・ ス <u></u>		の有無を考慮しない	_
	走行時間短縮・走	考慮しない	グイボでの思しない	
		考慮する		
	事故減少以外の便		算出根拠を添付すること)	
	益			
	その他	-		

(4)

		項目	チェック欄
		詳細事業計画による値を採用	
	事業費	標準投資パターンを採用	
費		その他()	
用		維持管理費の設定根拠を記載	
算	維持管理費		
定		関東内陸ブロックにおける既存路線の実績を参考に設定	
	雪寒費	積雪地域または寒冷地域である	
	その他		
4.	その他		
	上記のほか、B/	Cの算定にあたっての問題点があれば、記述。	

箇所名:下館バイパス(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

						0.156	10.60	1.66
年 次	年	r#	割戻率	GDP デフレータ	事業費 単純価値	(億円) 現在価値	維持管理 単純価値	<u>費(億円)</u> 現在価値
-34年目	S	区 61	2.5633	94.6	手 心間 但 0.25	0.62	平地Ш但	坎江Ш但
-33年目	S	62	2.4647	94.4	0.90	2.15		
-32年目	S	63	2.3699	94.9	1.25	2.85		
31年目 -30年目	H	2	2.2788 2.1911	97.4 99.6	7.46 12.23	15.94 24.56		
-30年日	H	3	2.1068	102.0	8.84	16.67		
-28年目	H	4	2.0258	103.4	9.85	17.61		
-27年目	Н	5	1.9479	103.7	11.91	20.43		
-26年目	H	6	1.8730	103.6	10.63	17.54		
25年目 -24年目	H	7 8	1.8009 1.7317	103.0 102.4	19.27 13.21	30.77 20.40		
-23年目	H	9	1.6651	102.4	10.30	15.15		
-22年目	H	10	1.6010	102.8	6.21	8.83		
-21年目	Н	11	1.5395	101.3	9.53	13.22		
-20年目	Н	12	1.4802	99.7	15.77	21.38		
	H	13 14	1.4233	98.4	16.64	21.97		
	H	15	1.3686 1.3159	96.6 95.4	28.31 16.84	36.62 21.21		
-16年目	H	16	1.2653	94.4	14.80	18.11		
-15年目	Н	17	1.2167	93.2	15.14	18.04		
-14年目	Н	18	1.1699	92.5	20.29	23.42		
-13年目	H	19	1.1249	91.7	6.02	6.74		
	H	20 21	1.0816 1.0400	91.3 91.3	10.31 7.81	11.15 8.12		
-10年目	H	22	1.0000	91.3	6.78	6.78		
-9年目	H	23	0.9615	91.3	10.74	10.33		
-8年目	Н	24	0.9246	91.3	17.95	16.60		
	Н	25	0.8890	91.3	10.73	9.54		
	H	26 27	0.8548 0.8219	91.3 91.3	10.83 10.32	9.26 8.48		
-4年目	Н	28	0.7903	91.3	10.32	7.95		
-3年目	Н	29	0.7599	91.3	7.70	5.85		
-2年目	Н	30	0.7307	91.3	7.18	5.25		
一1年目	H	31	0.7026 0.6756	91.3	7.18	5.04	1 50	1.07
供用開始年次 1年目	H	33	0.6496	91.3 91.3			1.58 1.58	1.07 1.02
2年目	H	34	0.6246	91.3			1.58	0.99
3年目	Н	35	0.6006	91.3			1.58	0.95
4年目	Н	36	0.5775	91.3			1.58	0.91
5年目	Н	37	0.5553	91.3			1.58	0.88
6年目 7年目	H	38 39	0.5339 0.5134	91.3 91.3			1.58 1.58	0.84 0.81
8年目	H	40	0.4936	91.3			1.58	0.81
9年目	H	41	0.4746	91.3			1.58	0.75
10年目	Н	42	0.4564	91.3			1.58	0.72
11年目	Н	43	0.4388	91.3			1.58	0.69
12年目 13年目	H	44 45	0.4220 0.4057	91.3			1.58	0.67
14年目	H	46	0.4057	91.3 91.3			1.58 1.58	0.64 0.62
15年目	H	47	0.3751	91.3			1.58	0.59
16年目	Н	48	0.3607	91.3			1.58	0.57
17年目	Н	49	0.3468	91.3			1.58	0.55
18年目	H	50	0.3335	91.3			1.58	0.53
19年目 20年目	H	51 52	0.3207	91.3 91.3			1.58 1.58	0.51 0.49
21年目	Н	53	0.2965	91.3			1.58	0.49
22年目	Н	54	0.2851	91.3			1.58	0.45
23年目	Н	55	0.2741	91.3			1.58	0.43
24年目 25年目	Н	56	0.2636	91.3			1.58	0.42
25年日 26年目	H	57 58	0.2534 0.2437	91.3 91.3			1.58 1.58	0.40 0.38
27年目	H	59	0.2343	91.3			1.58	0.37
28年目	Н	60	0.2253	91.3			1.58	0.36
29年目	Н	61	0.2166	91.3			1.58	0.34
30年目 31年目	H	62 63	0.2083	91.3			1.58 1.58	0.33
31年日 32年目	Н	64	0.2003	91.3 91.3			1.58	0.32
33年目	H	65	0.1852	91.3			1.58	0.29
34年目	Н	66	0.1780	91.3			1.58	0.28
35年目	Н	67	0.1712	91.3			1.58	0.27
36年目	Н	68	0.1646	91.3			1.58	0.26
37年目 38年目	H	69 70	0.1583 0.1522	91.3 91.3			1.58 1.58	0.25 0.24
39年目	H	71	0.1322	91.3			1.58	0.23
40年目	Н	72	0.1407	91.3			1.58	0.22
41年目	Н	73	0.1353	91.3			1.58	0.21
42年目	Н	74	0.1301	91.3			1.58	0.21
43年目 44年目	H	75 76	0.1251 0.1203	91.3 91.3			1.58 1.58	0.20 0.19
45年目	Н	77	0.1203	91.3			1.58	0.19
46年目	H	78	0.1112	91.3			1.58	0.18
47年目	Н	79	0.1069	91.3			1.58	0.17
48年目	Н	80	0.1028	91.3			1.58	0.16
49年目	Н	81	0.0989	91.3	-67.40	-6.66	1.58	0.16
合 計					305.84	471.91	78.86	23.80
単純事業費計				_				_2,55
					373.24		78.86	

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:下館バイパス(残事業)

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む) 単価(億円) 延長(km) 単純価値(億円 0.104 10.60 1.10

	_					0.104	10.60	
/T.\m	<u>ب</u>	#	割戻率	GDP	事業費		維持管理	
年次 -34年目	年		2.5633	デフレータ	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
-34年日 -33年目	S	61 62	2.5633	94.6 94.4				
-32年目	S	63	2.3699	94.4				
-31年目	Н	1	2.2788	97.4				
-30年目	H	2	2.1911	99.6				
-29年目	H	3	2.1068	102.0				
-28年目	Н	4	2.0258	103.4				
-27年目	H	5	1.9479	103.7				
-26年目	Н	6	1.8730	103.6				
-25年目	Н	7	1.8009	103.0				
-24年目	Н	8	1.7317	102.4				
-23年目	Н	9	1.6651	103.4				
-22年目	Н	10	1.6010	102.8				
−21年目	Н	11	1.5395	101.3				
-20年目	Н	12	1.4802	99.7				
-19年目	Н	13	1.4233	98.4				
-18年目	Н	14	1.3686	96.6				
-17年目	Н	15	1.3159	95.4				
-16年目	H	16	1.2653	94.4				
-15年目	H	17	1.2167	93.2				
-14年目	H	18	1.1699	92.5				
-13年目 -12年日	H	19	1.1249	91.7				-
<u>−12年目</u> −11年目	H	20 21	1.0816 1.0400	91.3 91.3			<u> </u>	-
-11年日 -10年目	Н	22	1.0000	91.3				1
-9年目	Н	23	0.9615	91.3	10.74	10.33	 	
-8年目	Н	24	0.9246	91.3	17.95	16.60		
-7年目	H	25	0.8890	91.3	10.73	9.54		†
-6年目	H	26	0.8548	91.3	10.73	9.26		
-5年目	H	27	0.8219	91.3	10.32	8.48		
-4年目	H	28	0.7903	91.3	10.06	7.95		
-3年目	H	29	0.7599	91.3	7.70	5.85		
-2年目	H	30	0.7307	91.3	7.18	5.25		
-1年目	Н	31	0.7026	91.3	7.18	5.04		
供用開始年次	Н	32	0.6756	91.3			1.05	0.71
1年目	Н	33	0.6496	91.3			1.05	0.68
2年目	Н	34	0.6246	91.3			1.05	0.66
3年目	Н	35	0.6006	91.3			1.05	0.63
4年目	Н	36	0.5775	91.3			1.05	0.61
5年目	Н	37	0.5553	91.3			1.05	0.58
6年目	Н	38	0.5339	91.3			1.05	0.56
7年目	Н	39	0.5134	91.3			1.05	0.54
8年目	Н	40	0.4936	91.3			1.05	0.52
9年目	Н	41	0.4746	91.3			1.05	0.50
10年目	H	42	0.4564	91.3			1.05	0.48
11年目	H	43	0.4388	91.3			1.05	0.46
12年目	H	44	0.4220	91.3			1.05	0.44
13年目	H	45 46	0.4057	91.3			1.05	0.43
14年目 15年目	H	47	0.3901 0.3751	91.3 91.3			1.05	0.41
16年目	H	48	0.3607	91.3			1.05 1.05	0.39 0.38
17年目	H	49	0.3468	91.3			1.05	0.36
18年目	H	50	0.3335	91.3			1.05	0.35
19年目	H	51	0.3207	91.3			1.05	0.34
20年目	H	52	0.3083	91.3			1.05	0.32
21年目	H	53	0.2965	91.3			1.05	0.31
22年目	H	54	0.2851	91.3			1.05	0.30
23年目	H	55	0.2741	91.3			1.05	0.29
24年目	Н	56	0.2636	91.3			1.05	0.28
25年目	Н	57	0.2534	91.3			1.05	0.27
26年目	Н	58	0.2437	91.3			1.05	0.26
27年目	Н	59	0.2343	91.3			1.05	0.25
28年目	Н	60	0.2253	91.3			1.05	0.24
29年目	H	61	0.2166	91.3			1.05	0.23
30年目	H	62	0.2083	91.3			1.05	0.22
31年目	H	63	0.2003	91.3			1.05	0.21
32年目	Н	64	0.1926	91.3			1.05	0.20
33年目 34年目	H	65	0.1852	91.3			1.05	0.19
34年日 35年目	H	66 67	0.1780 0.1712	91.3 91.3			1.05 1.05	0.19 0.18
36年目	Н	68	0.1712	91.3			1.05	0.18
37年目	H	69	0.1583	91.3			1.05	0.17
38年目	H	70	0.1522	91.3			1.05	0.17
39年目	H	71	0.1463	91.3			1.05	0.15
40年目	H	72	0.1407	91.3			1.05	0.15
41年目	H	73	0.1353	91.3			1.05	0.14
42年目	Н	74	0.1301	91.3			1.05	0.14
43年目	Н	75	0.1251	91.3			1.05	0.13
44年目	Н	76	0.1203	91.3			1.05	0.13
45年目	Н	77	0.1157	91.3			1.05	0.12
46年目	Н	78	0.1112	91.3		-	1.05	0.12
47年目	Н	79	0.1069	91.3			1.05	0.11
48年目	Н	80	0.1028	91.3			1.05	0.11
49年目	Н	81	0.0989	91.3	-14.39	-1.42	1.05	0.10
	1						į į	
<u> </u>					70.00	70.00		45.00
合 計					78.30	76.88	52.57	15.87

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

対する がけ 回過 昇んな	크	シート																	
	年度		総走行台キロの年次別伸び率	当年び率	割戻率	GDP ∓`7√−\$	Ħ	走行時間短縮便	育便益(億円)			走行経費]	走行経費減少便益(億円)			事故減少便益(億円)	益(億円)	ďП	計 (億円)
年次	(基準年)	1111	(関東内陸ブロッケ) 類 貨物車類	(¹) 全 审	(4)	<u> </u>		八型貨物	神神	#	現在価値 ①×(A)	垂田車類 小型貨物	一一一一一一	6	現在価値(A)×②	@	現在価値③×(4)	便益合計	現在価値割引率4%
供用開始年次			1.00084	0.99887	0.6756	91.3	6	3.30	Į	49.80	33.64	3.93		1		0	2.16	59.36	40.10
1年目			1.00084	0.99886	0.6496	91.3	29.73	3.30	16.73	49.76	32.32			6.36			2.07	59.31	38.52
2年日3年日	H 34	0.99797	1.00084	0.99886	0.6246	91.3	29.67	3.30	16.76	49.72	31.05	3.91 0.23	2.21	6.35	3.97	3.18	1.99	59.25	37.01
4年日			1.00084	0.99886	0.5775	91.3	29.55	3.31	16.77	49.63	28.66	3.90 0.23		6.34		3.18	1.83	59.15	34.16
5年目			1.00084	0.99886	0.5553	91.3	29.49	3.31	16.79	49.59	27.53					3.17	1.76	59.10	32.81
6年目			1.00084	0.99886	0.5339	91.3	29.43	3.32	16.80	49.54	26.45						1.69	59.04	31.52
7年目			1.00084	0.99886	0.5134	91.3	29.37	3.32	16.81	49.50	25.41		2.22				1.63	58.99	30.28
8年目		0.99795	1.00084	0.99886	0.4936	91.3	29.31	3.32	16.83	49.46	24.41						1.56	58.94	29.09
9年目			1.00084	0.99885	0.4746	91.3	29.25	3.32	16.84	49.41	23.45		2.22				1.50	58.88	27.95
10年目			1.00039	0.99344	0.4564	91.3	29.19	3.33	16.86	49.37	22.53						1.44	58.83	26.85
11年目			1.00039	0.99340	0.4388	91.3	28.90	3.33	16.86	49.09	21.54	3.81 0.23	2.23				1.38	58.50	25.67
12年日			1.00039	0.99335	0.4220	91.3	28.62	3.33	16.87	48.81	20.60			6.23	3 2.63		1.31	58.16	24.54
13年日	L 45	0.98993	1.00039	0.99331	0.4007	و ا	28.33	3.33	10.88	48.34	19.09	3.74 0.23	2.23			3.09	1.25	57.40	23.40
15年日			1,00039	0.39320	0.3361	0.0	20.04	3.33	16.89	47 98	18.00						1 14	57.16	22.43
16年日		_	1,00039	0.99322	0.3607	0.0	77 76	3.33	16.03	17.77	10.00						100	56.00	20.50
17年目			1,00039	0.99317	0.3007	91.3	27 19	3.34	16.90	47.71	16.45	3.59 0.23	2 23				1.09	56.49	19.59
18年目			1.00039	0.99308	0.3335	91.3	26.90	3.34	16.91	47.15	15.72						1.00	56.15	18.73
19年目	H 51		1.00039	0.99303	0.3207	91.3	26.62	3.34	16.92	46.87	15.03	3.51 0.23					0.95	55.82	17.90
20年目	H 52		1.00039	0.99298	0.3083	91.3	26.33	3.34	16.92	46.60	14.37						0.91	55.48	17.11
21年目	H 53	0.98905	1.00039	0.99293	0.2965	91.3	26.05	3.34	16.93	46.32	13.73		2.24			2.93	0.87	55.15	16.35
22年目	H 54	0.98893	1.00039	0.99288	0.2851	91.3	25.76	3.34	16.94	46.04	13.12						0.83	54.81	15.63
23年目	H 55	0.98881	1.00039	0.99283	0.2741	91.3	25.48	3.34	16.94	45.76	12.54	3.36 0.23		5.83	3 1.60	2.89	0.79	54.48	14.93
24年目			1.00039	0.99277	0.2636	91.3	25.19	3.35	16.95	45.49	11.99						0.76	54.15	14.27
25年目			1.00039	0.99272	0.2534	91.3	24.91	3.35	16.96	45.21	11.46	3.29 0.23					0.72	53.81	13.64
26年目	H 28		1.00039	0.99267	0.2437	91.3	24.62	3.35	16.96	44.93	10.95		2.24	5.72			0.69	53.48	13.03
2/年日			1.00039	0.99261	0.2343	υ ς Σ. σ.	24.34	3.35	10.97	44.00	10.46						0.00	33.14	12.45
28年日	н 1	0.98814	1.00039	0.99256	0.2753	91.3	24.05	3.35	16.98	44.38	00.00	3.17 0.23	2.24	5.65	1.2.7	2.78	0.63	52.81	11.30
30年目			1 00039	0.39230	0.2183	91.3	23.48	3.35	16.99	43.82	9.13						0.57	52.14	10.86
31年目	H 63		1.00039	0.99239	0.2003	91.3	23.20	3,35	17.00	43.55	8.72	3.06 0.23	2.24	5,54		2.72	0.54	51,80	10.38
32年目			1.00039	0.99233	0.1926	91.3	22.91	3.36	17.00	43.27	8.33						0.52	51.47	9.91
33年目	H 65	0.98740	1.00039	0.99227	0.1852	91.3	22.63	3.36	17.01	42.99	7.96						0.50	51.13	9.47
34年目			1.00039	0.99221	0.1780	91.3	22.34	3.36	17.02	42.71	7.61						0.47	50.80	9.04
35年目			1.00039	0.99215	0.1712	91.3	22.06	3.36	17.02	42.44	7.27		2.25			2.64	0.45	50.46	8.64
36年目			1.00039	0.99209	0.1646	91.3	21.77	3.36	17.03	42.16	6.94						0.43	50.13	8.25
3/中口	H 69		1.00039	0.99203	0.1583	9 . 5 .	21.49	3.30	17.04	41.88	0.03	2.83 0.23		5.32	0.84		0.41	49.80	7.88
30年日	[]		1.00039	0.99196	0.1322	9 5. 0	20.00	3.30	17.04	41.01	0.03	2.80 0.23	2.23			7.57	0.39	49.40	7.33
40年日	1, H	0.90030	1 00039	0.99190	0.1407	01.0	20.91	3.37	17.05	41.33	7 T					2.33	0.37	48.13	687
41年目		_	1 00039	0.99100	0.1353	91.3	20.33	3.37	17.06	40.77	5.52	2.72 0.23	2 25			2.53	0.34	48.46	6.56
42年目			1.00039	0.99169	0.1301	91.3	20.06	3.37	17.07	40.50	5.27					2.49	0.32	48.12	6.26
43年目	Н 75		1.00039	0.99162	0.1251	91.3	19.77	3.37	17.07	40.22	5.03					2.47	0.31	47.79	5.98
44年目	9/ H	0.98537	1.00039	0.99155	0.1203	91.3	19.49	3.37	17.08	39.94	4.80			5.06	0.61	2.45	0.29	47.45	5.71
45年目	77 H	0.98515	1.00039	0.99148	0.1157	91.3	19.20	3.37	17.09	39.66	4.59	2.53 0.23				2.43	0.28	47.12	5.45
46年目		0.98493	1.00039	0.99141	0.1112	91.3	18.92	3.37	17.09	39.39	4.38					2.41	0.27	46.78	5.20
47年目			1.00039	0.99133	0.1069	91.3	18.63	3.38	17.10	39.11	4.18		2.26			2.39	0.26	46.45	4.97
48年目			1.00039	0.99126	0.1028	91.3	18.35	3.38	17.11	38.83	3.99					2.37	0.24	46.11	4.74
49年目	Н 81	0.98421	1.00039	0.99118	0.0989	91.3	18.06	3.38	17.11	38.56	3.81					2.35	0.23	45.78	4.53
福				1	1	1	1,240.13	167.20	847.22	2,254.55	708.86	163.62 11.61	111.87	287.10	90.41	141.78	44.92	2,683.43	844.18

便益の現在価値算定表

更益の現在価値算定表	生価値	算定表				¢	箇所名:下館バイパス(残事業	バイパス(残	事業)											
	年度	総走行台	総走行台キロの年次別伸び率	毎び率	割戻率	GDP ∓ˆ7√−\$, II	走行時間短縮便	宿便益(億円)				走行経費減少便益(億円])便益(億円)			事故減少便益(億円)	益(億円)	ⅆ	計 (億円)
Ĥ	(基準年)	(関)	(関東内陸ブロック) 粧 生物 青 粧	カ) 今 亩	3	<u> </u>	- 東田田 -	八里命奉	制油 命	#	現在価値	#田田 #	小用命者	甘油记者	# 6	現在価値(4)との	@	現在価値	便益合計	現在価値割引率を
士公 共用開始年次	32		月初半規 1.00084	0.99887	0.6756	91.3	34	7	15.33	40.19	27.15	Ę	7.主見初 0.10	日四月179 2.04	1	3.31	2.62	1.77	47.71	32.23
1年目	Н 33	0.99797	1.00084	0.99886	0.6496	91.3	22.29	2.52	15.34	40.16	26.08	2.75	0.10	2.04	4.90	3.18	2.61	1.70	47.67	30.96
2年目		0.99797	1.00084	0.99886	0.6246	91.3	22.25	2.52	15.36	40.13	25.06	2.75	0.10	2.05	4.90	3.06	2.61	1.63	47.63	29.75
3年日		0.99797	1.00084	0.99886	0.6006	91.3	22.20	2.52	15.37	40.10	24.08	2.74	0.10	2.05	4.89	2.94	2.61	1.57	47.59	28.58
4年目	H 36	0.99796	1.00084	0.99886	0.5//5	91.3	22.16	2.52	15.38	40.07	23.14	2.74	0.10	2.05	4.89	2.82	2.60	1.50	47.56	27.46
1 世界	γ e.	0.99/96	1,00084	0.99886	0.5339	91.3	22.11	2.53	15.41	40.04	22.23	27.7	0.10	2.05	4.88	2.71	2.60	1.39	47.48	25.35
7年目	33 H	0.99795	1.00084	0.99886	0.5134	91.3	22.02	2.53	15.42	39.98	20.52	2.72	0.10	2.05	4.88	2.50	2.60	1.33	47.45	24.36
8年目		0.99795	1.00084	0.99886	0.4936	91.3	21.98	2.53	15.43	39.95	19.72	2.71	0.10	2.06	4.87	2.41	2.59	1.28	47.41	23.40
9年目	H 41	0.99794	1.00084	0.99885	0.4746	91.3	21.93	2.54	15.45	39.95	18.95	2.71	01.0	2.06	4.87	2.31	2.59	1.23	47.37	22.49
10年目		0.99023	1.00039	0.99344	0.4564	91.3	21.89	2.54	15.46	39.89	18.20	2.70	0.10	2.06	4.87	2.22	2.59	1.18	47.34	21.60
11年目		0.99013	1.00039	0.99340	0.4388	91.3	21.67	2.54	15.47	39.68	17.41	2.68	0.10	2.06	4.84	2.12	2.57	1.13	47.09	20.66
12年目		0.99003	1.00039	0.99335	0.4220	91.3	21.46	2.54	15.47	39.47	16.66	2.65	0.10	2.06	4.81	2.03	2.55	1.08	46.84	19.76
13年日	Н 45	0.98993	1.00039	0.99331	0.4057	91.3	21.25	2.54	15.48	39.26	15.93	2.62	0.10	2.06	4./9	1.94	2.54	1.03	46.59	18.90
14年日		0.98983	1.00039	0.99326	0.3901	91.3	21.03	2.54	15.48	39.06	15.24	2.60	0.10	2.06	4./6	1.86	2.52	0.98	46.34	18.08
15年日		0.98973	1.00039	0.99322	0.3751	91.3	20.82	2.54	15.49	38.85	14.5/	2.5/	0.10	2.06	4./4	1.78	2.50	0.94	46.09	1 7.29
16年目		0.98962	1.00039	0.99317	0.3607	91.3	20.60	2.54	15.50	38.64	13.94	2.54	0.10	2.06	4.71	1.70	2.48	0.90	45.84	16.53
1/年目		0.98951	1.00039	0.99312	0.3468	91.3	20.39	2.54	15.50	38.44	13.33	2.52	0.10	2.07	4.69	1.63	2.47	0.86	45.59	15.81
18年日	G I	0.98940	1.00039	0.99308	0.3333	ا ا ا	20.18	2.35	10.01	38.23	12.73	2.49	0.0	2.07	4.00	1.55	2.45	0.82	45.34	13.12
19年日		0.98928	1.00039	0.99303	0.3207	و د د	10.75	2.35	15.51	38.02	11.19	2.40	0.10	2.07	4.04	1.49	2.43	0.75	45.09	1200
20年日	70 -	0.98917	1.00039	0.99298	0.5005	0. C	10.73	2.35	10.02	37.02	11.00	2.44	0.10	2.07	10.4	1.42	2.42	0.75	44.04	10.00
27年日		0.98900	1,00039	0.99293	0.2900	91.3	19.34	2.55	15.53	37.40	10.66	2.38	0.10	2.07	4.36	1.30	2.40	0.68	44.39	12.64
23年目		0.98881	1 00039	0.99263	0.2741	91.3	19.11	2.55	15.54	37.20	10.20	2.36	0.10	2.07	4.53	1.24	2.37	0.65	44.10	12.09
24年目	H 26	0.98868	1.00039	0.99277	0.2636	91.3	18.89	2.55	15.54	36.99	9.75	2.33	0.10	2.07	4.51	1.19	2.35	0.62	43.85	11.56
25年目		0.98855	1.00039	0.99272	0.2534	91.3	18.68	2.55	15.55	36.78	9.32	2.31	0.10	2.07	4.48	1.14	2.33	0.59	43.60	11.05
26年目		0.98842	1.00039	0.99267	0.2437	91.3	18.47	2.55	15.56	36.58	8.91	2.28	0.10	2.07	4.46	1.09	2.31	0.56	43.35	10.56
27年目		0.98828	1.00039	0.99261	0.2343	91.3	18.25	2.55	15.56	36.37	8.52	2.25	0.10	2.07	4.43	1.04	2.30	0.54	43.10	10.10
28年目	09 Н	0.98814	1.00039	0.99256	0.2253	91.3	18.04	2.56	15.57	36.16	8.15	2.23	0.10	2.07	4.41	0.99	2.28	0.51	42.85	9.65
29年目		0.98800	1.00039	0.99250	0.2166	91.3	17.82	2.56	15.57	35.96	7.79	2.20	0.10	2.08	4.38	0.95	2.26	0.49	42.60	9.23
30年日	79 H	0.98785	1.00039	0.99245	0.2083	91.3	19:/1	2.56	15.58	35.75	7.45	2.17	01.0	2.08	4.35	0.91	2.25	0.47	42.35	8.82
31年日		0.98771	1.00039	0.99239	0.2003	91.3	17.40	2.56	15.59	35.54	7.12	2.15	0.10	2.08	4.33	0.87	2.23	0.45	42.10	8.43
32年日		0.98/55	1.00039	0.99233	0.1926	91.3	17.18	2.56	15.59	35.33	08.90	2.12	0.10	2.08	4.30	0.83	2.21	0.43	41.85	8.06
33年日	C0 99	0.98/40	1.00039	0.99227	0.1852	9 0	16.97	2.50	15.60	33.13	0.30	2.09	0.0	2.08	4.28	0.78	2.20	0.41	41.60	7.36
35年目		0.98707	1 00039	0.99215	0.1712	91.3	16.54	2.56	15.61	34.71	5 94	2.07	0.10	2.08	4 23	0.72	2.16	0.37	41.10	7.04
36年目		0.98690	1.00039	0.99209	0.1646	91.3	16.33	2.56	15.62	34.51	5.68	2.02	0.10	2.08	4.20	0.69	2.15	0.35	40.85	6.73
37年目	69 H	0.98673	1.00039	0.99203	0.1583	91.3	16.11	2.56	15.62	34.30	5.43	1.99	0.10	2.08	4.18	0.66	2.13	0.34	40.60	6.43
38年目		0.98655	1.00039	0.99196	0.1522	91.3	15.90	2.57	15.63	34.09	5.19	1.96	0.10	2.08	4.15	0.63	2.11	0.32	40.35	6.14
39年目	H 71	0.98636	1.00039	0.99190	0.1463	91.3	15.69	2.57	15.64	33.89	4.96	1.94	0.10	2.08	4.12	09'0	2.09	0.31	40.11	5.87
40年目		0.98618	1.00039	0.99183	0.1407	91.3	15.47	2.57	15.64	33.68	4.74	1.91	0.10	2.08	4.10	0.58	2.08	0.29	39.86	5.61
41年目		0.98598	1.00039	0.99176	0.1353	91.3	15.26	2.57	15.65	33.47	4.53	1.88	0.10	2.08	4.07	0.55	2.06	0.28	39.61	5.36
42年目		0.98578	1.00039	0.99169	0.1301	91.3	15.04	2.5/	15.65	33.27	4.33	1.86	0.10	2.09	4.05	0.53	2.04	0.27	39.36	5.12
43年目		0.98558	1.00039	0.99162	0.1251	91.3	14.83	2.57	15.66	33.06	4.14	1.83	0.11	2.09	4.02	0.50	2.03	0.25	39.11	4.89
44年日		0.98537	1.00039	0.99155	0.1203	91.3	14.62	7.57	15.67	32.85	3.95	08.1	1.0	2.09	4.00	0.48	2.01	0.24	38.86	4.67
45年日		0.98515	1.00039	0.99148	0.1157	91.3	14.40	2.5/	15.67	32.65	3.78	1.78	0.11	2.09	3.97	0.46	1.99	0.23	38.61	4.4/
46年目		0.98493	1.00039	0.99141	0.1112	91.3	14.19	2.57	15.68	32.44	3.61	1.75	0.11	2.09	3.95	0.44	1.98	0.22	38.36	4.27
40年日	2 2	0.98469	1.00039	0.99133	0.1009	9 5. C	13.97	7.27	10.08	32.23	3.40	2/:1	0 0	2.09	3.92	0.42	1.90	0.20	30.11	4.00
48年日		0.98446	1.00039	0.99126	0.1028	91.3	13.70	2.38	15.09	32.03	3.15	1.70	- i	2.09	3.89	0.40	1 00	0.20	37.80	3.89
12 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14		0.3042	2000.	0.00.0	0.0303	5.	70.000	107 52	07.6	1 024 50	9.13	11100	- C	100 50	000	0.30	116 94	0.19	70.70	501.2
ī	1		1				930.07	127.33	110.00	1,004.00	074.80	70.4	0.21	103.33	10.077	70.00	10.24	00.00	2,174.07	001.11