

## 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の別
一般国道20号	日野バイパス延伸	L = 3.8 Km	二次改築	B P

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
36,400 ~ 45,800	4	関東地方整備局

## 費用

	改築費	維持修繕費	合計
基準年	平成16年度		
単純合計	240億円	39億円	279億円
基準年における 現在価値 (C)	192億円	14億円	206億円

## 便益

	走行時間 短縮便益	走行費用 短縮便益	交通事故 減少便益	合計
基準年	平成16年度			
供用年	平成26年度			
単年便益 (初年便益)	53億円	0億円	1億円	54億円
基準年における 現在価値 (B)	746億円	6億円	11億円	763億円

## 結果

費用便益比 (B / C)	3.7
---------------	-----

注) 費用及び便益の合計は、表示桁数の関係で計算値と一致しないことがある。

## 交通状況の変化

事業名：日野バイパス（延伸）（事業全体）

（推計時点 H 4 2 年）

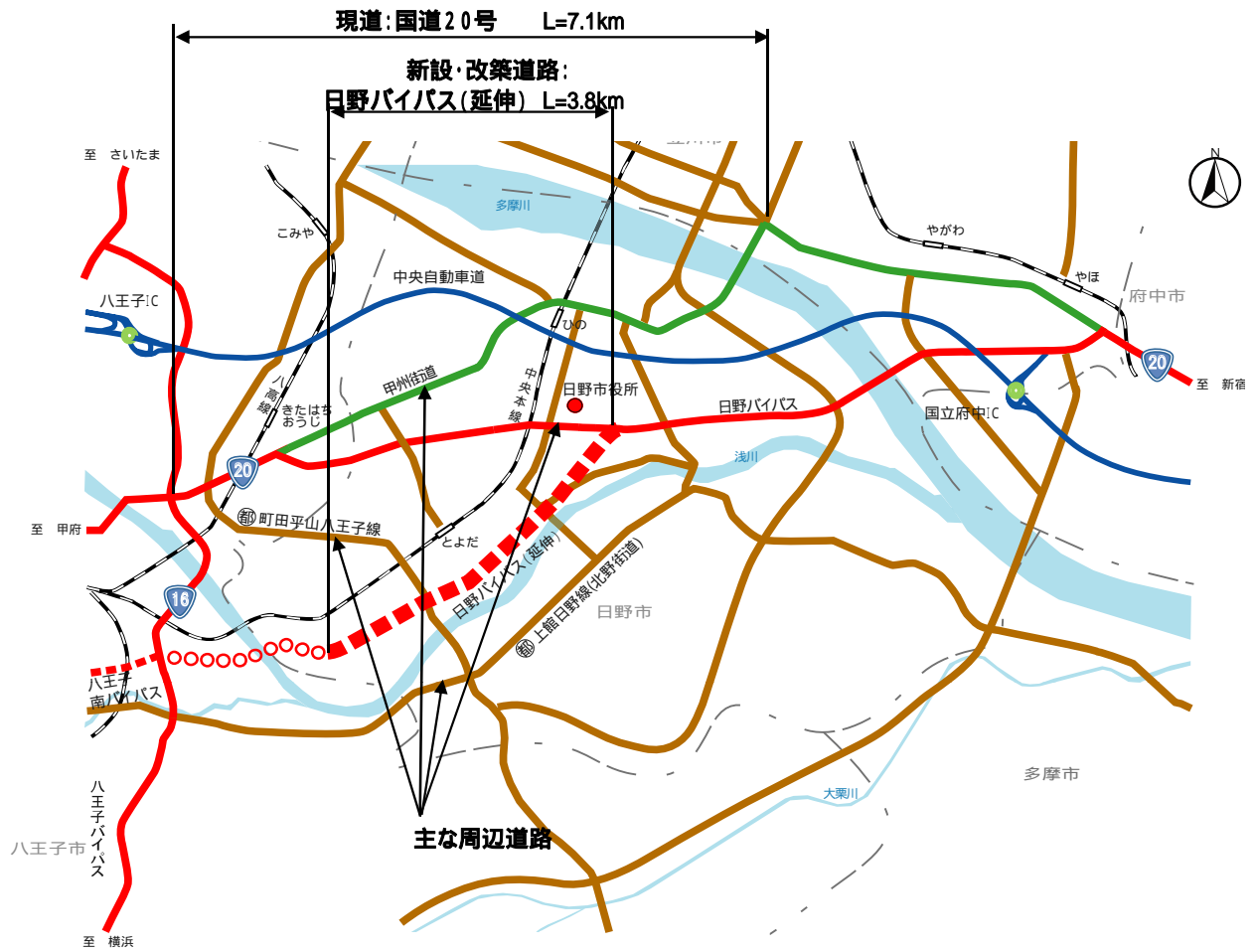
			整備なし(A)	整備あり(B)	
新設・改築道路 [日野バイパス延 伸] : 3.8km	交通量	[台/日]	0	45,800	
	走行時間	[分]	0	4	
	走行時間費用	[億円/年]	0	43.62	
主な 周辺道 路	現道(国 道20号) : 7.1km	交通量	[台/日]	33,300	24,000
		走行時間	[分]	15	11
		走行時間費用	[億円/年]	132.53	71.52
	日野バイ パス : 5.3km	交通量	[台/日]	33,600	34,300
		走行時間	[分]	7	7
		走行時間費用	[億円/年]	67.83	65.19
	都)上館 日野線 : 5.8km	交通量	[台/日]	13,900	11,600
		走行時間	[分]	10	9
		走行時間費用	[億円/年]	38.18	28.17
	都)町田 平山八王 子線 : 2.4km	交通量	[台/日]	10,800	7,900
		走行時間	[分]	4	4
		走行時間費用	[億円/年]	11.01	7.83
その他道路合計 : 15.0km	走行時間費用	[億円/年]	144.07	122.62	
			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
合計 : 39.4km	走行時間短縮便益	[億円/年]	393.62	338.95	54.67

四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

- 1 : 交通量については、当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。
- 2 : 走行時間については、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 : 走行時間費用については、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 : 主な周辺道路については、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。

事業名：日野バイパス（延伸）（全体事業）

【 図面（ 、 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：日野バイパス延伸

(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 (平成15年8月 国土交通省 道路局 都市・地域整備局)		
	その他		
分析の基本的事項	分析対象期間	40年間	
	社会的割引率	4%	
	基準年次	平成16年	
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計 複数時点での推計	
	推計の状況	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
	推計に用いたOD表	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)	(H11センサス)
		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( )	
	開発交通量の考慮	無	
		有	
		有の場合のみ	考慮した開発交通量(トリップ数) 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 - V式と転換率式を併用した配分			
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			
簡易手法の場合		小規模事業である 山間部海岸部で併行道路が少ない その他( )	
速度設定の考え方	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 ~ Qmax)の路線、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、速度差の生ずる「加重平均速度」を用いた。		
	最終配分の速度 採用理由を記載		
	その他( )		
	その他( )		



## 費用の現在価値算定表

維持修繕費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名: 一般国道20号 日野バイパス延伸

採用単価の根拠 一般国道(直轄)

単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.27	3.8	1.03

年次	年度	割引率	事業費(億円)		維持修繕費(億円)	
			単純単価	現在価値	単純単価	現在価値
- 10年目	H 16	1.0000	0.00	0.00	0.00	0.00
- 9年目	H 17	0.9615	26.67	25.64	0.00	0.00
- 8年目	H 18	0.9246	26.67	24.66	0.00	0.00
- 7年目	H 19	0.8890	26.67	23.71	0.00	0.00
- 6年目	H 20	0.8548	26.67	22.80	0.00	0.00
- 5年目	H 21	0.8219	26.67	21.92	0.00	0.00
- 4年目	H 22	0.7903	26.67	21.08	0.00	0.00
- 3年目	H 23	0.7599	26.67	20.27	0.00	0.00
- 2年目	H 24	0.7307	26.67	19.49	0.00	0.00
- 1年目	H 25	0.7026	26.64	18.72	0.00	0.00
供用開始年次	H 26	0.6756	0.00	0.00	0.98	0.66
1年目	H 27	0.6496	0.00	0.00	0.98	0.63
2年目	H 28	0.6246	0.00	0.00	0.98	0.61
3年目	H 29	0.6006	0.00	0.00	0.98	0.59
4年目	H 30	0.5775	0.00	0.00	0.98	0.56
5年目	H 31	0.5553	0.00	0.00	0.98	0.54
6年目	H 32	0.5339	0.00	0.00	0.98	0.52
7年目	H 33	0.5134	0.00	0.00	0.98	0.50
8年目	H 34	0.4936	0.00	0.00	0.98	0.48
9年目	H 35	0.4746	0.00	0.00	0.98	0.46
10年目	H 36	0.4564	0.00	0.00	0.98	0.45
11年目	H 37	0.4388	0.00	0.00	0.98	0.43
12年目	H 38	0.4220	0.00	0.00	0.98	0.41
13年目	H 39	0.4057	0.00	0.00	0.98	0.40
14年目	H 40	0.3901	0.00	0.00	0.98	0.38
15年目	H 41	0.3751	0.00	0.00	0.98	0.37
16年目	H 42	0.3607	0.00	0.00	0.98	0.35
17年目	H 43	0.3468	0.00	0.00	0.98	0.34
18年目	H 44	0.3335	0.00	0.00	0.98	0.33
19年目	H 45	0.3207	0.00	0.00	0.98	0.31
20年目	H 46	0.3083	0.00	0.00	0.98	0.30
21年目	H 47	0.2965	0.00	0.00	0.98	0.29
22年目	H 48	0.2851	0.00	0.00	0.98	0.28
23年目	H 49	0.2741	0.00	0.00	0.98	0.27
24年目	H 50	0.2636	0.00	0.00	0.98	0.26
25年目	H 51	0.2534	0.00	0.00	0.98	0.25
26年目	H 52	0.2437	0.00	0.00	0.98	0.24
27年目	H 53	0.2343	0.00	0.00	0.98	0.23
28年目	H 54	0.2253	0.00	0.00	0.98	0.22
29年目	H 55	0.2166	0.00	0.00	0.98	0.21
30年目	H 56	0.2083	0.00	0.00	0.98	0.20
31年目	H 57	0.2003	0.00	0.00	0.98	0.20
32年目	H 58	0.1926	0.00	0.00	0.98	0.19
33年目	H 59	0.1852	0.00	0.00	0.98	0.18
34年目	H 60	0.1780	0.00	0.00	0.98	0.17
35年目	H 61	0.1712	0.00	0.00	0.98	0.17
36年目	H 62	0.1646	0.00	0.00	0.98	0.16
37年目	H 63	0.1583	0.00	0.00	0.98	0.15
38年目	H 64	0.1522	0.00	0.00	0.98	0.15
39年目	H 65	0.1463	-42.71	-6.25	0.98	0.14
合計			197.29	192.03	39.09	13.59
単純事業費計			240.00		39.09	

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。

注3) 維持修繕費は便益算出マニュアルの参考値を基本としている。

## 便益の現在価値算定表

箇所名: 日野バイパス延伸

年次	年度 (基準年) H 16	総走行台数の年次別伸び率 (関東臨海7ロツク)			割引率 (A)	走行時間短縮便益(億円)					走行経費減少便益(億円)					事故減少便益(億円)		合計 (億円)	
		乗用車類	貨物車類	全車		乗用車類	小型貨物	普通貨物	計	現在価値 × (A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	計	現在価値 (A) ×	現在価値 × (A)	現在価値 × (A)	便益合計 (- ~)	現在価値 割引率4%
供用開始年次	H 26	1.00741	0.99939	1.00519	0.6756	41.80	4.52	6.60	52.92	35.75	0.15	0.01	0.29	0.45	0.30	0.81	0.55	54.18	36.60
1年目	H 27	1.00736	0.99939	1.00516	0.6496	42.11	4.52	6.60	53.22	34.57	0.15	0.01	0.29	0.45	0.29	0.81	0.53	54.49	35.39
2年目	H 28	1.00731	0.99939	1.00514	0.6246	42.42	4.51	6.59	53.52	33.43	0.15	0.01	0.29	0.45	0.28	0.82	0.51	54.79	34.22
3年目	H 29	1.00725	0.99939	1.00511	0.6006	42.72	4.51	6.59	53.82	32.33	0.15	0.01	0.29	0.45	0.27	0.82	0.49	55.10	33.09
4年目	H 30	1.00720	0.99939	1.00509	0.5775	43.03	4.51	6.58	54.12	31.26	0.15	0.01	0.29	0.45	0.26	0.83	0.48	55.40	32.00
5年目	H 31	1.00715	0.99939	1.00506	0.5553	43.34	4.51	6.58	54.42	30.22	0.16	0.01	0.29	0.45	0.25	0.83	0.46	55.71	30.93
6年目	H 32	1.00710	0.99939	1.00503	0.5339	43.65	4.50	6.58	54.73	29.22	0.16	0.01	0.29	0.46	0.24	0.84	0.45	56.02	29.91
7年目	H 33	1.00094	0.99581	0.99958	0.5134	43.69	4.48	6.55	54.72	28.09	0.16	0.01	0.29	0.45	0.23	0.83	0.43	56.01	28.75
8年目	H 34	1.00094	0.99579	0.99958	0.4936	43.73	4.47	6.52	54.71	27.01	0.16	0.01	0.29	0.45	0.22	0.83	0.41	56.00	27.64
9年目	H 35	1.00094	0.99577	0.99958	0.4746	43.77	4.45	6.49	54.71	25.96	0.16	0.01	0.29	0.45	0.21	0.83	0.40	56.00	26.57
10年目	H 36	1.00094	0.99576	0.99958	0.4564	43.81	4.43	6.47	54.70	24.97	0.16	0.01	0.28	0.45	0.21	0.83	0.38	55.99	25.56
11年目	H 37	1.00094	0.99574	0.99958	0.4388	43.85	4.41	6.44	54.70	24.00	0.16	0.01	0.28	0.45	0.20	0.83	0.37	55.98	24.57
12年目	H 38	1.00094	0.99572	0.99958	0.4220	43.89	4.39	6.41	54.69	23.08	0.16	0.01	0.28	0.45	0.19	0.83	0.35	55.98	23.62
13年目	H 39	1.00094	0.99570	0.99958	0.4057	43.93	4.37	6.38	54.69	22.19	0.16	0.01	0.28	0.45	0.18	0.83	0.34	55.97	22.71
14年目	H 40	1.00094	0.99568	0.99958	0.3901	43.98	4.35	6.36	54.68	21.33	0.16	0.01	0.28	0.45	0.17	0.83	0.32	55.96	21.82
15年目	H 41	1.00094	0.99566	0.99958	0.3751	44.02	4.33	6.33	54.68	20.51	0.16	0.01	0.28	0.45	0.17	0.83	0.31	55.96	20.99
16年目	H 42	1.00094	0.99565	0.99958	0.3607	44.06	4.31	6.30	54.67	19.72	0.16	0.01	0.28	0.44	0.16	0.83	0.30	55.95	20.18
17年目	H 43	0.99645	0.99555	0.99622	0.3468	43.90	4.30	6.27	54.47	18.89	0.16	0.01	0.28	0.44	0.15	0.83	0.29	55.74	19.33
18年目	H 44	0.99644	0.99553	0.99621	0.3335	43.75	4.28	6.24	54.27	18.10	0.16	0.01	0.27	0.44	0.15	0.83	0.28	55.53	18.53
19年目	H 45	0.99643	0.99551	0.99619	0.3207	43.59	4.26	6.22	54.06	17.34	0.16	0.01	0.27	0.44	0.14	0.82	0.26	55.32	17.74
20年目	H 46	0.99642	0.99549	0.99618	0.3083	43.43	4.24	6.19	53.86	16.60	0.16	0.01	0.27	0.44	0.13	0.82	0.25	55.12	16.98
21年目	H 47	0.99640	0.99547	0.99616	0.2965	43.28	4.22	6.16	53.66	15.91	0.16	0.01	0.27	0.44	0.13	0.82	0.24	54.91	16.28
22年目	H 48	0.99639	0.99545	0.99615	0.2851	43.12	4.20	6.13	53.45	15.24	0.15	0.01	0.27	0.43	0.12	0.81	0.23	54.70	15.59
23年目	H 49	0.99638	0.99543	0.99614	0.2741	42.96	4.18	6.10	53.25	14.60	0.15	0.01	0.27	0.43	0.12	0.81	0.22	54.49	14.94
24年目	H 50	0.99636	0.99541	0.99612	0.2636	42.81	4.16	6.08	53.05	13.98	0.15	0.01	0.27	0.43	0.11	0.81	0.21	54.28	14.30
25年目	H 51	0.99635	0.99539	0.99611	0.2534	42.65	4.14	6.05	52.84	13.39	0.15	0.01	0.27	0.43	0.11	0.80	0.20	54.07	13.70
26年目	H 52	0.99634	0.99537	0.99609	0.2437	42.50	4.12	6.02	52.64	12.83	0.15	0.01	0.26	0.43	0.10	0.80	0.20	53.86	13.13
27年目	H 53	0.99595	0.99840	0.99657	0.2343	42.32	4.12	6.01	52.45	12.29	0.15	0.01	0.26	0.43	0.10	0.80	0.19	53.67	12.58
28年目	H 54	0.99593	0.99840	0.99656	0.2253	42.15	4.11	6.00	52.26	11.77	0.15	0.01	0.26	0.42	0.10	0.79	0.18	53.48	12.05
29年目	H 55	0.99591	0.99840	0.99655	0.2166	41.98	4.10	5.99	52.07	11.28	0.15	0.01	0.26	0.42	0.09	0.79	0.17	53.29	11.54
30年目	H 56	0.99590	0.99840	0.99654	0.2083	41.81	4.10	5.98	51.88	10.81	0.15	0.01	0.26	0.42	0.09	0.79	0.16	53.10	11.06
31年目	H 57	0.99588	0.99839	0.99652	0.2003	41.63	4.09	5.97	51.70	10.35	0.15	0.01	0.26	0.42	0.08	0.79	0.16	52.90	10.59
32年目	H 58	0.99586	0.99839	0.99651	0.1926	41.46	4.08	5.96	51.51	9.92	0.15	0.01	0.26	0.42	0.08	0.78	0.15	52.71	10.15
33年目	H 59	0.99584	0.99839	0.99650	0.1852	41.29	4.08	5.95	51.32	9.50	0.15	0.01	0.26	0.42	0.08	0.78	0.14	52.52	9.72
34年目	H 60	0.99583	0.99839	0.99649	0.1780	41.12	4.07	5.94	51.13	9.10	0.15	0.01	0.26	0.42	0.07	0.78	0.14	52.33	9.31
35年目	H 61	0.99581	0.99838	0.99647	0.1712	40.95	4.06	5.93	50.94	8.72	0.15	0.01	0.26	0.42	0.07	0.78	0.13	52.13	8.92
36年目	H 62	0.99579	0.99838	0.99646	0.1646	40.77	4.06	5.92	50.75	8.35	0.15	0.01	0.26	0.42	0.07	0.77	0.13	51.94	8.55
37年目	H 63	0.99574	0.99868	0.99650	0.1583	40.60	4.05	5.92	50.57	8.00	0.15	0.01	0.26	0.41	0.07	0.77	0.12	51.75	8.19
38年目	H 64	0.99568	0.99898	0.99653	0.1522	40.42	4.05	5.91	50.38	7.67	0.15	0.01	0.26	0.41	0.06	0.77	0.12	51.56	7.85
39年目	H 65	0.99563	0.99928	0.99657	0.1463	40.25	4.04	5.91	50.20	7.34	0.14	0.01	0.26	0.41	0.06	0.76	0.11	51.38	7.51
合計						1,706.52	170.68	249.22	2,126.42	745.62	6.12	0.38	10.95	17.45	6.11	32.39	11.36	2,176.26	763.09