

(再評価)

資料 3-9-②-1

平成29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20号 日野バイパス(延伸)

平成29年10月20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20号	日野バイパス (延伸)	L = 3.8 km	二次改築	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
31,200~41,600	4	関東地方整備局

### ① 費用

	事業費	維持管理費	合計
基準年	平成29年度		
単純合計	298億円	47億円	345億円
うち残事業分	98億円	47億円	145億円
基準年における 現在価値 (C)	331億円	13億円	344億円
うち残事業分	83億円	13億円	96億円

### ② 便益

	走行時間 短縮便益	走行経費 減少便益	交通事故 減少便益	合計
基準年	平成29年度			
供用年	平成42年度			
単年便益 (初年便益)	42億円	3.5億円	2.4億円	47億円
基準年における 現在価値 (B)	488億円	41億円	28億円	557億円
うち残事業分	488億円	41億円	28億円	557億円

③ 結果

費用便益比（事業全体）	1.6
経済的純現在価値（事業全体）	214億円
経済的内部収益率（事業全体）	5.6%
費用便益比（残事業）	5.8
経済的純現在価値（残事業）	461億円
経済的内部収益率（残事業）	14.5%

注）費用及び便益の合計は、表示桁数の関係で計算値と一致しないことがある。

④ 感度分析（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	31,200～41,600	±10%	1.5～1.8
事業費	298億円	±10%	1.6～1.7
事業期間	25年	±20%	1.5～1.9

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	31,200～41,600	±10%	5.2～6.4
事業費	98億円	±10%	5.3～6.4
事業期間	12年	±20%	5.3～6.5

## 交通状況の変化

事業名：日野バイパス（延伸）（事業全体・残事業）

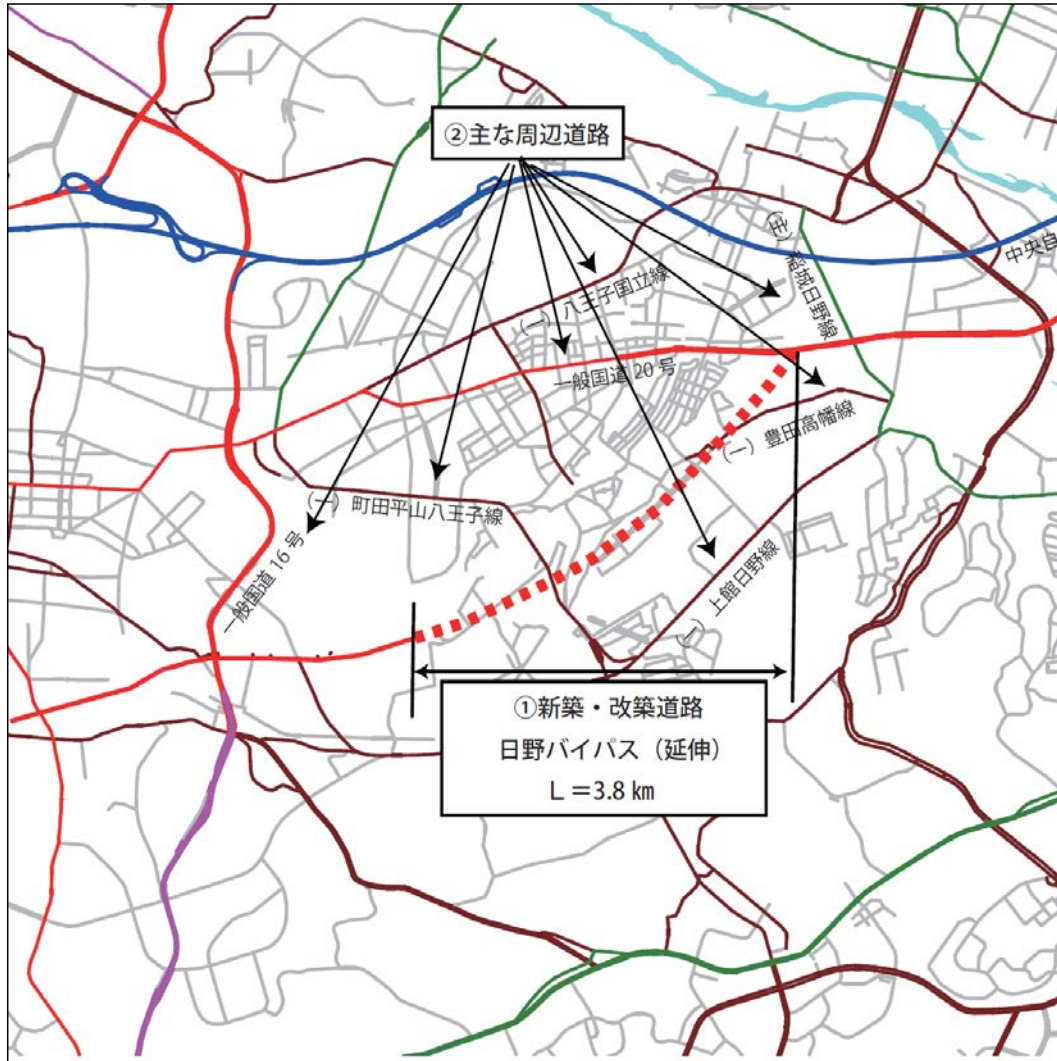
（事業全体・残事業）

（推計時点 H42年）

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新築・改築道路 [日野BP(延伸):3.8km]	交通量	[台/日]	-	35,500	
	走行時間	[分]	-	4	
	走行時間費用	[億円/年]	-	27.62	
②主な周辺道路	日野BP:4.5km	交通量	[台/日]	34,400	30,700
		走行時間	[分]	6	6
		走行時間費用	[億円/年]	39.76	36.40
	一般国道16号:1.5km	交通量	[台/日]	35,400	26,200
		走行時間	[分]	2	2
		走行時間費用	[億円/年]	11.19	8.86
	(主) 稲城日野線:1.9km	交通量	[台/日]	21,500	13,600
		走行時間	[分]	4	3
		走行時間費用	[億円/年]	17.35	8.83
	(一) 上館日野線:2.8km	交通量	[台/日]	15,500	13,700
		走行時間	[分]	5	5
		走行時間費用	[億円/年]	13.35	11.18
	(一) 豊田高幡線:1.7km	交通量	[台/日]	16,000	5,700
		走行時間	[分]	3	3
		走行時間費用	[億円/年]	9.40	1.57
	(一) 八王子国立線:2.1km	交通量	[台/日]	16,800	11,500
		走行時間	[分]	4	3
		走行時間費用	[億円/年]	10.44	6.11
(一) 町田平山八王子線:1.9km	交通量	[台/日]	15,500	9,800	
	走行時間	[分]	5	5	
	走行時間費用	[億円/年]	14.72	8.77	
③その他道路合計:1851.4km	走行時間費用	[億円/年]	10,550.49	10,515.83	
			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:1871.6km	走行時間短縮便益	[億円/年]	10,666.70	10,625.17	41.53

※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：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20年11月 国土交通省 道路局 都市・地域整備局)	<input checked="" type="checkbox"/>		
	その他	<input type="checkbox"/>		
分析の基本的事項	分析対象期間	50年間		
	社会的割引率	4%		
	基準年次	平成29年度		
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計	<input checked="" type="checkbox"/> (H42)	
		複数時点での推計	<input type="checkbox"/>	
	推計の状況	整備の有無それぞれで交通流を推計	<input checked="" type="checkbox"/>	
		整備の有無のいずれかのみ推計	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	
		いずれかのみ推計の場合	いずれかのみ推計とした理由を記載	
	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)	<input checked="" type="checkbox"/> (H17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)	<input type="checkbox"/>	
		その他( )	<input type="checkbox"/>	
	開発交通量の考慮	無	<input checked="" type="checkbox"/>	
		有	<input type="checkbox"/>	
		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 ( )台トリップ/日	
	配分交通量の推計手法	Q-V式を用いた配分	<input type="checkbox"/>	
		転換率式を用いた配分	<input type="checkbox"/>	
		Q-V式と転換率式の併用による配分	<input checked="" type="checkbox"/>	
		均衡配分(リンクパフォーマンス関数を用いた配分)	<input type="checkbox"/>	
		簡易手法	<input type="checkbox"/>	
		簡易手法の採択理由	小規模事業である	<input type="checkbox"/>
			山間部海岸部で併行道路が少ない	<input type="checkbox"/>
簡易手法の考え方(将来交通量の設定方法等)	その他( )	<input type="checkbox"/>		
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	<input checked="" type="checkbox"/>		
	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	<input type="checkbox"/>		
	採用理由を記載			
その他( )	<input type="checkbox"/>			

(3)

項目		チェック欄		
便益の算定	休日交通の影響	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>	
		考慮する	<input type="checkbox"/>	
		考慮する場合のみ	面的に考慮	<input type="checkbox"/>
			対象路線のみ考慮	<input type="checkbox"/>
			採用した休日係数	( ) %
	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			
	災害等による通行止めの影響	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>	
		考慮する	<input type="checkbox"/>	
		考慮する場合のみ	採用した通行止め日数	( ) 日
			採用した通行止め日数の考え方を記載	
冬期交通の影響	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>		
	考慮する	<input type="checkbox"/>		
	考慮する場合のみ	採用した冬期日数	( ) 日	
		採用した冬期日数の考え方を記載		
交通流推計の時点以外の便益の算定	ブロック別・車種別走行台キロの伸び率による設定	<input checked="" type="checkbox"/>		
	その他 ( )	<input type="checkbox"/>		
車種別時間価値原単位	費用便益分析マニュアルの値を使用	<input checked="" type="checkbox"/>		
	独自に設定した値を使用 算出根拠を添付すること	<input type="checkbox"/>		
車種別走行経費原単位	費用便益分析マニュアルの値を使用	<input checked="" type="checkbox"/>		
	独自に設定した値を使用 算出根拠を添付すること	<input type="checkbox"/>		
交通事故減少便益算定	中央分離帯の有無を考慮	<input checked="" type="checkbox"/>		
	中央分離帯の有無を考慮しない	<input type="checkbox"/>		
走行時間短縮・走行経費減少・交通事故減少以外の便益	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>		
	考慮する (考慮の場合、算出根拠を添付すること)	<input type="checkbox"/>		
その他				

(4)

項目		チェック欄	
費用の算定	事業費	詳細事業計画による値を採用 <input checked="" type="checkbox"/>	
		標準投資パターンを採用 <input type="checkbox"/>	
		その他( ) <input type="checkbox"/>	
	維持管理費	維持管理費の設定根拠を記載	
		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 <input type="checkbox"/>	
	当該道路整備が行われない場合の費用	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>
			考慮する <input type="checkbox"/>
		考慮する場合のみ	事業費を考慮 <input type="checkbox"/>
			維持管理費を考慮 <input type="checkbox"/>
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)			
その他			
<p>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。</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>			



# 費用の現在価値算定表

維持管理費の単価単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名: 日野バイパス(延伸)(事業全体)

単価(億円)	延長(km)	単価単価(億円)
0.27	3.8	1.01

年次	年度 (基準年: H29)	割引率	GDP デフレーター	事業費(億円)		維持管理費(億円)	
				単価単価	現在価値	単価単価	現在価値
-25年目	H 17	1.6010	106.7	0.48	0.74		
-24年目	H 18	1.5395	105.9	51.92	77.66		
-23年目	H 19	1.4802	105.0	16.96	24.60		
-22年目	H 20	1.4233	104.4	16.12	22.61		
-21年目	H 21	1.3686	103.0	10.23	13.99		
-20年目	H 22	1.3159	101.3	7.98	10.67		
-19年目	H 23	1.2653	99.8	6.65	8.68		
-18年目	H 24	1.2167	99.0	16.54	20.92		
-17年目	H 25	1.1699	99.0	11.87	14.43		
-16年目	H 26	1.1249	101.5	11.66	13.30		
-15年目	H 27	1.0816	102.9	11.55	12.49		
-14年目	H 28	1.0400	102.9	24.35	25.32		
-13年目	H 29	1.0000	102.9	14.24	14.24		
-12年目	H 30	0.9615	102.9	14.40	13.85		
-11年目	H 31	0.9246	102.9	21.31	19.71		
-10年目	H 32	0.8890	102.9	20.02	17.80		
-9年目	H 33	0.8548	102.9	11.59	9.91		
-8年目	H 34	0.8219	102.9	10.08	8.28		
-7年目	H 35	0.7903	102.9	2.78	2.20		
-6年目	H 36	0.7599	102.9	2.78	2.11		
-5年目	H 37	0.7307	102.9	2.78	2.03		
-4年目	H 38	0.7026	102.9	2.78	1.95		
-3年目	H 39	0.6756	102.9	2.78	1.88		
-2年目	H 40	0.6496	102.9	2.78	1.80		
-1年目	H 41	0.6246	102.9	3.80	2.37		
供用開始年次	H 42	0.6006	102.9			0.94	0.56
1年目	H 43	0.5775	102.9			0.94	0.54
2年目	H 44	0.5553	102.9			0.94	0.52
3年目	H 45	0.5339	102.9			0.94	0.50
4年目	H 46	0.5134	102.9			0.94	0.48
5年目	H 47	0.4936	102.9			0.94	0.46
6年目	H 48	0.4746	102.9			0.94	0.44
7年目	H 49	0.4564	102.9			0.94	0.43
8年目	H 50	0.4388	102.9			0.94	0.41
9年目	H 51	0.4220	102.9			0.94	0.39
10年目	H 52	0.4057	102.9			0.94	0.38
11年目	H 53	0.3901	102.9			0.94	0.36
12年目	H 54	0.3751	102.9			0.94	0.35
13年目	H 55	0.3607	102.9			0.94	0.34
14年目	H 56	0.3468	102.9			0.94	0.32
15年目	H 57	0.3335	102.9			0.94	0.31
16年目	H 58	0.3207	102.9			0.94	0.30
17年目	H 59	0.3083	102.9			0.94	0.29
18年目	H 60	0.2965	102.9			0.94	0.28
19年目	H 61	0.2851	102.9			0.94	0.27
20年目	H 62	0.2741	102.9			0.94	0.26
21年目	H 63	0.2636	102.9			0.94	0.25
22年目	H 64	0.2534	102.9			0.94	0.24
23年目	H 65	0.2437	102.9			0.94	0.23
24年目	H 66	0.2343	102.9			0.94	0.22
25年目	H 67	0.2253	102.9			0.94	0.21
26年目	H 68	0.2166	102.9			0.94	0.20
27年目	H 69	0.2083	102.9			0.94	0.19
28年目	H 70	0.2003	102.9			0.94	0.19
29年目	H 71	0.1926	102.9			0.94	0.18
30年目	H 72	0.1852	102.9			0.94	0.17
31年目	H 73	0.1780	102.9			0.94	0.17
32年目	H 74	0.1712	102.9			0.94	0.16
33年目	H 75	0.1646	102.9			0.94	0.15
34年目	H 76	0.1583	102.9			0.94	0.15
35年目	H 77	0.1522	102.9			0.94	0.14
36年目	H 78	0.1463	102.9			0.94	0.14
37年目	H 79	0.1407	102.9			0.94	0.13
38年目	H 80	0.1353	102.9			0.94	0.13
39年目	H 81	0.1301	102.9			0.94	0.12
40年目	H 82	0.1251	102.9			0.94	0.12
41年目	H 83	0.1203	102.9			0.94	0.11
42年目	H 84	0.1157	102.9			0.94	0.11
43年目	H 85	0.1112	102.9			0.94	0.10
44年目	H 86	0.1069	102.9			0.94	0.10
45年目	H 87	0.1028	102.9			0.94	0.10
46年目	H 88	0.0989	102.9			0.94	0.09
47年目	H 89	0.0951	102.9			0.94	0.09
48年目	H 90	0.0914	102.9			0.94	0.09
49年目	H 91	0.0879	102.9	-142.11	-12.49	0.94	0.08
合計				156.30	331.05	46.76	12.55
単純事業費計				298.41		46.76	

# 費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名: 日野バイパス(延伸)(残事業)

年次	年度 (基準年:H29)	割引率	GDP デフレータ	事業費(億円)		維持管理費(億円)	
				単純単価	現在単価	単純単価	現在単価
				0.27		3.8	1.01
-12年目	H 30	0.9615	102.9	14.40	13.85		
-11年目	H 31	0.9246	102.9	21.31	19.71		
-10年目	H 32	0.8890	102.9	20.02	17.80		
-9年目	H 33	0.8548	102.9	11.59	9.91		
-8年目	H 34	0.8219	102.9	10.08	8.28		
-7年目	H 35	0.7903	102.9	2.78	2.20		
-6年目	H 36	0.7599	102.9	2.78	2.11		
-5年目	H 37	0.7307	102.9	2.78	2.03		
-4年目	H 38	0.7026	102.9	2.78	1.95		
-3年目	H 39	0.6756	102.9	2.78	1.88		
-2年目	H 40	0.6496	102.9	2.78	1.80		
-1年目	H 41	0.6246	102.9	3.80	2.37		
供用開始年次	H 42	0.6006	102.9			0.94	0.56
1年目	H 43	0.5775	102.9			0.94	0.54
2年目	H 44	0.5553	102.9			0.94	0.52
3年目	H 45	0.5339	102.9			0.94	0.50
4年目	H 46	0.5134	102.9			0.94	0.48
5年目	H 47	0.4936	102.9			0.94	0.46
6年目	H 48	0.4746	102.9			0.94	0.44
7年目	H 49	0.4564	102.9			0.94	0.43
8年目	H 50	0.4388	102.9			0.94	0.41
9年目	H 51	0.4220	102.9			0.94	0.39
10年目	H 52	0.4057	102.9			0.94	0.38
11年目	H 53	0.3901	102.9			0.94	0.36
12年目	H 54	0.3751	102.9			0.94	0.35
13年目	H 55	0.3607	102.9			0.94	0.34
14年目	H 56	0.3468	102.9			0.94	0.32
15年目	H 57	0.3335	102.9			0.94	0.31
16年目	H 58	0.3207	102.9			0.94	0.30
17年目	H 59	0.3083	102.9			0.94	0.29
18年目	H 60	0.2965	102.9			0.94	0.28
19年目	H 61	0.2851	102.9			0.94	0.27
20年目	H 62	0.2741	102.9			0.94	0.26
21年目	H 63	0.2636	102.9			0.94	0.25
22年目	H 64	0.2534	102.9			0.94	0.24
23年目	H 65	0.2437	102.9			0.94	0.23
24年目	H 66	0.2343	102.9			0.94	0.22
25年目	H 67	0.2253	102.9			0.94	0.21
26年目	H 68	0.2166	102.9			0.94	0.20
27年目	H 69	0.2083	102.9			0.94	0.19
28年目	H 70	0.2003	102.9			0.94	0.19
29年目	H 71	0.1926	102.9			0.94	0.18
30年目	H 72	0.1852	102.9			0.94	0.17
31年目	H 73	0.1780	102.9			0.94	0.17
32年目	H 74	0.1712	102.9			0.94	0.16
33年目	H 75	0.1646	102.9			0.94	0.15
34年目	H 76	0.1583	102.9			0.94	0.15
35年目	H 77	0.1522	102.9			0.94	0.14
36年目	H 78	0.1463	102.9			0.94	0.14
37年目	H 79	0.1407	102.9			0.94	0.13
38年目	H 80	0.1353	102.9			0.94	0.13
39年目	H 81	0.1301	102.9			0.94	0.12
40年目	H 82	0.1251	102.9			0.94	0.12
41年目	H 83	0.1203	102.9			0.94	0.11
42年目	H 84	0.1157	102.9			0.94	0.11
43年目	H 85	0.1112	102.9			0.94	0.10
44年目	H 86	0.1069	102.9			0.94	0.10
45年目	H 87	0.1028	102.9			0.94	0.10
46年目	H 88	0.0989	102.9			0.94	0.09
47年目	H 89	0.0951	102.9			0.94	0.09
48年目	H 90	0.0914	102.9			0.94	0.09
49年目	H 91	0.0879	102.9	-4.75	-0.42	0.94	0.08
合計				93.12	83.47	46.76	12.55
単純事業費計				97.87		46.76	

便益の現在価値算定表

箇所名: 日野バイパス(延伸)(事業全体)

年次	年度 (基準年) H29年	総走行台数の年次別伸び率 関東臨海ブロック				割引率 (A)	GDP デフレ率 102.9	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	小型貨物	普通貨物	全車			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)	割引率4%
供用開始年次	H 42	0.98976	0.99372	1.00237	0.99259	0.6006	102.9	29.14	4.25	8.14	41.53	24.95	2.54	0.39	0.58	3.51	2.11	2.39	1.43	47.42	28.48
1年目	H 43	0.98965	0.99368	1.00236	0.99253	0.5775	102.9	28.84	4.22	8.16	41.23	23.81	2.51	0.39	0.58	3.48	2.01	2.37	1.37	47.07	27.19
2年目	H 44	0.98954	0.99364	1.00236	0.99248	0.5553	102.9	28.54	4.20	8.18	40.92	22.72	2.49	0.39	0.58	3.45	1.92	2.35	1.30	46.72	25.95
3年目	H 45	0.98943	0.99360	1.00235	0.99242	0.5339	102.9	28.24	4.17	8.20	40.62	21.68	2.46	0.38	0.58	3.42	1.83	2.33	1.25	46.37	24.76
4年目	H 46	0.98932	0.99356	1.00234	0.99236	0.5134	102.9	27.94	4.14	8.22	40.31	20.70	2.44	0.38	0.58	3.40	1.74	2.31	1.19	46.02	23.63
5年目	H 47	0.98920	0.99352	1.00234	0.99231	0.4936	102.9	27.65	4.12	8.24	40.00	19.75	2.41	0.38	0.58	3.37	1.66	2.30	1.13	45.67	22.54
6年目	H 48	0.98909	0.99348	1.00233	0.99225	0.4746	102.9	27.35	4.09	8.26	39.70	18.84	2.38	0.38	0.58	3.34	1.59	2.28	1.08	45.32	21.51
7年目	H 49	0.98896	0.99343	1.00233	0.99218	0.4564	102.9	27.05	4.06	8.28	39.39	17.98	2.36	0.37	0.59	3.32	1.51	2.26	1.03	44.97	20.52
8年目	H 50	0.98884	0.99339	1.00232	0.99212	0.4388	102.9	26.75	4.04	8.30	39.09	17.15	2.33	0.37	0.59	3.29	1.44	2.24	0.98	44.62	19.58
9年目	H 51	0.98872	0.99335	1.00232	0.99206	0.4220	102.9	26.45	4.01	8.32	38.78	16.37	2.31	0.37	0.59	3.26	1.38	2.23	0.94	44.27	18.68
10年目	H 52	0.98859	0.99330	1.00231	0.99200	0.4057	102.9	26.15	3.98	8.34	38.47	15.61	2.28	0.37	0.59	3.24	1.31	2.21	0.90	43.92	17.82
11年目	H 53	0.98846	0.99326	1.00231	0.99193	0.3901	102.9	25.86	3.96	8.36	38.17	14.89	2.25	0.36	0.59	3.21	1.25	2.19	0.85	43.57	17.00
12年目	H 54	0.98832	0.99321	1.00230	0.99187	0.3751	102.9	25.56	3.93	8.37	37.86	14.20	2.23	0.36	0.59	3.18	1.19	2.17	0.82	43.22	16.21
13年目	H 55	0.98818	0.99316	1.00230	0.99180	0.3607	102.9	25.26	3.90	8.39	37.56	13.55	2.20	0.36	0.59	3.15	1.14	2.16	0.78	42.87	15.46
14年目	H 56	0.98804	0.99312	1.00229	0.99173	0.3468	102.9	24.96	3.88	8.41	37.25	12.92	2.18	0.36	0.60	3.13	1.08	2.14	0.74	42.52	14.74
15年目	H 57	0.98790	0.99307	1.00229	0.99166	0.3335	102.9	24.66	3.85	8.43	36.95	12.32	2.15	0.35	0.60	3.10	1.03	2.12	0.71	42.16	14.06
16年目	H 58	0.98775	0.99302	1.00228	0.99159	0.3207	102.9	24.36	3.82	8.45	36.64	11.75	2.12	0.35	0.60	3.07	0.99	2.10	0.67	41.81	13.41
17年目	H 59	0.98760	0.99297	1.00227	0.99152	0.3083	102.9	24.06	3.80	8.47	36.33	11.20	2.10	0.35	0.60	3.05	0.94	2.08	0.64	41.46	12.78
18年目	H 60	0.98744	0.99292	1.00227	0.99145	0.2965	102.9	23.77	3.77	8.49	36.03	10.68	2.07	0.35	0.60	3.02	0.89	2.07	0.61	41.11	12.19
19年目	H 61	0.98728	0.99287	1.00226	0.99138	0.2851	102.9	23.47	3.74	8.51	35.72	10.18	2.05	0.34	0.60	2.99	0.85	2.05	0.58	40.76	11.62
20年目	H 62	0.98712	0.99282	1.00226	0.99130	0.2741	102.9	23.17	3.72	8.53	35.42	9.71	2.02	0.34	0.60	2.96	0.81	2.03	0.56	40.41	11.08
21年目	H 63	0.98695	0.99277	1.00225	0.99122	0.2636	102.9	22.87	3.69	8.55	35.11	9.25	1.99	0.34	0.60	2.94	0.77	2.01	0.53	40.06	10.56
22年目	H 64	0.98678	0.99272	1.00225	0.99115	0.2534	102.9	22.57	3.66	8.57	34.80	8.82	1.97	0.34	0.61	2.91	0.74	2.00	0.51	39.71	10.06
23年目	H 65	0.98660	0.99266	1.00224	0.99107	0.2437	102.9	22.27	3.64	8.59	34.50	8.41	1.94	0.33	0.61	2.88	0.70	1.98	0.48	39.36	9.59
24年目	H 66	0.98642	0.99261	1.00224	0.99099	0.2343	102.9	21.98	3.61	8.61	34.19	8.01	1.92	0.33	0.61	2.86	0.67	1.96	0.46	39.01	9.14
25年目	H 67	0.98623	0.99255	1.00223	0.99090	0.2253	102.9	21.68	3.58	8.63	33.89	7.63	1.89	0.33	0.61	2.83	0.64	1.94	0.44	38.66	8.71
26年目	H 68	0.98604	0.99250	1.00223	0.99082	0.2166	102.9	21.38	3.56	8.64	33.58	7.27	1.86	0.33	0.61	2.80	0.61	1.93	0.42	38.31	8.30
27年目	H 69	0.98584	0.99244	1.00222	0.99074	0.2083	102.9	21.08	3.53	8.66	33.27	6.93	1.84	0.32	0.61	2.77	0.58	1.91	0.40	37.96	7.91
28年目	H 70	0.98564	0.99238	1.00222	0.99065	0.2003	102.9	20.78	3.50	8.68	32.97	6.60	1.81	0.32	0.61	2.75	0.55	1.89	0.38	37.61	7.53
29年目	H 71	0.98543	0.99232	1.00221	0.99056	0.1926	102.9	20.48	3.48	8.70	32.66	6.29	1.79	0.32	0.62	2.72	0.52	1.87	0.36	37.26	7.18
30年目	H 72	0.98521	0.99226	1.00221	0.99047	0.1852	102.9	20.18	3.45	8.72	32.36	5.99	1.76	0.32	0.62	2.69	0.50	1.85	0.34	36.90	6.83
31年目	H 73	0.98499	0.99220	1.00220	0.99038	0.1780	102.9	19.89	3.42	8.74	32.05	5.71	1.73	0.31	0.62	2.67	0.47	1.84	0.33	36.55	6.51
32年目	H 74	0.98476	0.99214	1.00220	0.99029	0.1712	102.9	19.59	3.40	8.76	31.74	5.43	1.71	0.31	0.62	2.64	0.45	1.82	0.31	36.20	6.20
33年目	H 75	0.98453	0.99208	1.00219	0.99019	0.1646	102.9	19.29	3.37	8.78	31.44	5.17	1.68	0.31	0.62	2.61	0.43	1.80	0.30	35.85	5.90
34年目	H 76	0.98428	0.99202	1.00219	0.99009	0.1583	102.9	18.99	3.34	8.80	31.13	4.93	1.66	0.31	0.62	2.58	0.41	1.78	0.28	35.50	5.62
35年目	H 77	0.98403	0.99195	1.00219	0.98999	0.1522	102.9	18.69	3.32	8.82	30.83	4.69	1.63	0.30	0.62	2.56	0.39	1.77	0.27	35.15	5.35
36年目	H 78	0.98377	0.99189	1.00218	0.98989	0.1463	102.9	18.39	3.29	8.84	30.52	4.47	1.60	0.30	0.63	2.53	0.37	1.75	0.26	34.80	5.09
37年目	H 79	0.98351	0.99182	1.00218	0.98979	0.1407	102.9	18.10	3.26	8.86	30.22	4.25	1.58	0.30	0.63	2.50	0.35	1.73	0.24	34.45	4.85
38年目	H 80	0.98323	0.99175	1.00217	0.98969	0.1353	102.9	17.80	3.24	8.88	29.91	4.05	1.55	0.30	0.63	2.48	0.34	1.71	0.23	34.10	4.61
39年目	H 81	0.98294	0.99169	1.00217	0.98958	0.1301	102.9	17.50	3.21	8.89	29.60	3.85	1.53	0.29	0.63	2.45	0.32	1.70	0.22	33.75	4.39
40年目	H 82	0.98265	0.99162	1.00216	0.98947	0.1251	102.9	17.20	3.18	8.91	29.30	3.67	1.50	0.29	0.63	2.42	0.30	1.68	0.21	33.40	4.18
41年目	H 83	0.98234	0.99155	1.00216	0.98936	0.1203	102.9	16.90	3.16	8.93	28.99	3.49	1.47	0.29	0.63	2.40	0.29	1.66	0.20	33.05	3.98
42年目	H 84	0.98202	0.99147	1.00215	0.98924	0.1157	102.9	16.60	3.13	8.95	28.69	3.32	1.45	0.29	0.63	2.37	0.27	1.64	0.19	32.70	3.78
43年目	H 85	0.98169	0.99140	1.00215	0.98912	0.1112	102.9	16.30	3.10	8.97	28.38	3.16	1.42	0.29	0.63	2.34	0.26	1.63	0.18	32.35	3.60
44年目	H 86	0.98135	0.99133	1.00214	0.98900	0.1069	102.9	16.01	3.08	8.99	28.07	3.00	1.40	0.28	0.64	2.31	0.25	1.61	0.17	32.00	3.42
45年目	H 87	0.98100	0.99125	1.00214	0.98888	0.1028	102.9	15.71	3.05	9.01	27.77	2.85	1.37	0.28	0.64	2.29	0.24	1.59	0.16	31.64	3.25
46年目	H 88	0.98063	0.99117	1.00213	0.98876	0.0989	102.9	15.41	3.02	9.03	27.46	2.72	1.34	0.28	0.64	2.26	0.22	1.57	0.16	31.29	3.09
47年目	H 89	0.98025	0.99109	1.00213	0.98863	0.0951	102.9	15.11	3.00	9.05	27.16	2.58	1.32	0.28	0.64	2.23	0.21	1.55	0.15	30.94	2.94
48年目	H 90																				

便益の現在価値算定表

箇所名：日野バイパス(延伸)(残事業)

年次	年度 (基準年) H29年	総走行台数の年次別伸び率 関東臨海ブロック				割引率 (A)	GDP デフレート 102.9	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	小型貨物	普通貨物	全車			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)	割引率4%			
																			乗用車類	小型貨物	普通貨物
供用開始年次	H 42	0.98976	0.99372	1.00237	0.99259	0.6006	102.9	29.14	4.25	8.14	41.53	24.95	2.54	0.39	0.58	3.51	2.11	2.39	1.43	47.42	28.48
1年目	H 43	0.98965	0.99368	1.00236	0.99253	0.5775	102.9	28.84	4.22	8.16	41.23	23.81	2.51	0.39	0.58	3.48	2.01	2.37	1.37	47.07	27.19
2年目	H 44	0.98954	0.99364	1.00236	0.99248	0.5553	102.9	28.54	4.20	8.18	40.92	22.72	2.49	0.39	0.58	3.45	1.92	2.35	1.30	46.72	25.95
3年目	H 45	0.98943	0.99360	1.00235	0.99242	0.5339	102.9	28.24	4.17	8.20	40.62	21.68	2.46	0.38	0.58	3.42	1.83	2.33	1.25	46.37	24.76
4年目	H 46	0.98932	0.99356	1.00234	0.99236	0.5134	102.9	27.94	4.14	8.22	40.31	20.70	2.44	0.38	0.58	3.40	1.74	2.31	1.19	46.02	23.63
5年目	H 47	0.98920	0.99352	1.00234	0.99231	0.4936	102.9	27.65	4.12	8.24	40.00	19.75	2.41	0.38	0.58	3.37	1.66	2.30	1.13	45.67	22.54
6年目	H 48	0.98909	0.99348	1.00233	0.99225	0.4746	102.9	27.35	4.09	8.26	39.70	18.84	2.38	0.38	0.58	3.34	1.59	2.28	1.08	45.32	21.51
7年目	H 49	0.98896	0.99343	1.00233	0.99218	0.4564	102.9	27.05	4.06	8.28	39.39	17.98	2.36	0.37	0.59	3.32	1.51	2.26	1.03	44.97	20.52
8年目	H 50	0.98884	0.99339	1.00232	0.99212	0.4388	102.9	26.75	4.04	8.30	39.09	17.15	2.33	0.37	0.59	3.29	1.44	2.24	0.98	44.62	19.58
9年目	H 51	0.98872	0.99335	1.00232	0.99206	0.4220	102.9	26.45	4.01	8.32	38.78	16.37	2.31	0.37	0.59	3.26	1.38	2.23	0.94	44.27	18.68
10年目	H 52	0.98859	0.99330	1.00231	0.99200	0.4057	102.9	26.15	3.98	8.34	38.47	15.61	2.28	0.37	0.59	3.24	1.31	2.21	0.90	43.92	17.82
11年目	H 53	0.98846	0.99326	1.00231	0.99193	0.3901	102.9	25.86	3.96	8.36	38.17	14.89	2.25	0.36	0.59	3.21	1.25	2.19	0.85	43.57	17.00
12年目	H 54	0.98832	0.99321	1.00230	0.99187	0.3751	102.9	25.56	3.93	8.37	37.86	14.20	2.23	0.36	0.59	3.18	1.19	2.17	0.82	43.22	16.21
13年目	H 55	0.98818	0.99316	1.00230	0.99180	0.3607	102.9	25.26	3.90	8.39	37.56	13.55	2.20	0.36	0.59	3.15	1.14	2.16	0.78	42.87	15.46
14年目	H 56	0.98804	0.99312	1.00229	0.99173	0.3468	102.9	24.96	3.88	8.41	37.25	12.92	2.18	0.36	0.60	3.13	1.08	2.14	0.74	42.52	14.74
15年目	H 57	0.98790	0.99307	1.00229	0.99166	0.3335	102.9	24.66	3.85	8.43	36.95	12.32	2.15	0.35	0.60	3.10	1.03	2.12	0.71	42.16	14.06
16年目	H 58	0.98775	0.99302	1.00228	0.99159	0.3207	102.9	24.36	3.82	8.45	36.64	11.75	2.12	0.35	0.60	3.07	0.99	2.10	0.67	41.81	13.41
17年目	H 59	0.98760	0.99297	1.00227	0.99152	0.3083	102.9	24.06	3.80	8.47	36.33	11.20	2.10	0.35	0.60	3.05	0.94	2.08	0.64	41.46	12.78
18年目	H 60	0.98744	0.99292	1.00227	0.99145	0.2965	102.9	23.77	3.77	8.49	36.03	10.68	2.07	0.35	0.60	3.02	0.89	2.07	0.61	41.11	12.19
19年目	H 61	0.98728	0.99287	1.00226	0.99138	0.2851	102.9	23.47	3.74	8.51	35.72	10.18	2.05	0.34	0.60	2.99	0.85	2.05	0.58	40.76	11.62
20年目	H 62	0.98712	0.99282	1.00226	0.99130	0.2741	102.9	23.17	3.72	8.53	35.42	9.71	2.02	0.34	0.60	2.96	0.81	2.03	0.56	40.41	11.08
21年目	H 63	0.98695	0.99277	1.00225	0.99122	0.2636	102.9	22.87	3.69	8.55	35.11	9.25	1.99	0.34	0.60	2.94	0.77	2.01	0.53	40.06	10.56
22年目	H 64	0.98678	0.99272	1.00225	0.99115	0.2534	102.9	22.57	3.66	8.57	34.80	8.82	1.97	0.34	0.61	2.91	0.74	2.00	0.51	39.71	10.06
23年目	H 65	0.98660	0.99266	1.00224	0.99107	0.2437	102.9	22.27	3.64	8.59	34.50	8.41	1.94	0.33	0.61	2.88	0.70	1.98	0.48	39.36	9.59
24年目	H 66	0.98642	0.99261	1.00224	0.99099	0.2343	102.9	21.98	3.61	8.61	34.19	8.01	1.92	0.33	0.61	2.86	0.67	1.96	0.46	39.01	9.14
25年目	H 67	0.98623	0.99255	1.00223	0.99090	0.2253	102.9	21.68	3.58	8.63	33.89	7.63	1.89	0.33	0.61	2.83	0.64	1.94	0.44	38.66	8.71
26年目	H 68	0.98604	0.99250	1.00223	0.99082	0.2166	102.9	21.38	3.56	8.64	33.58	7.27	1.86	0.33	0.61	2.80	0.61	1.93	0.42	38.31	8.30
27年目	H 69	0.98584	0.99244	1.00222	0.99074	0.2083	102.9	21.08	3.53	8.66	33.27	6.93	1.84	0.32	0.61	2.77	0.58	1.91	0.40	37.96	7.91
28年目	H 70	0.98564	0.99238	1.00222	0.99065	0.2003	102.9	20.78	3.50	8.68	32.97	6.60	1.81	0.32	0.61	2.75	0.55	1.89	0.38	37.61	7.53
29年目	H 71	0.98543	0.99232	1.00221	0.99056	0.1926	102.9	20.48	3.48	8.70	32.66	6.29	1.79	0.32	0.62	2.72	0.52	1.87	0.36	37.26	7.18
30年目	H 72	0.98521	0.99226	1.00221	0.99047	0.1852	102.9	20.18	3.45	8.72	32.36	5.99	1.76	0.32	0.62	2.69	0.50	1.85	0.34	36.90	6.83
31年目	H 73	0.98499	0.99220	1.00220	0.99038	0.1780	102.9	19.89	3.42	8.74	32.05	5.71	1.73	0.31	0.62	2.67	0.47	1.84	0.33	36.55	6.51
32年目	H 74	0.98476	0.99214	1.00220	0.99029	0.1712	102.9	19.59	3.40	8.76	31.74	5.43	1.71	0.31	0.62	2.64	0.45	1.82	0.31	36.20	6.20
33年目	H 75	0.98453	0.99208	1.00219	0.99019	0.1646	102.9	19.29	3.37	8.78	31.44	5.17	1.68	0.31	0.62	2.61	0.43	1.80	0.30	35.85	5.90
34年目	H 76	0.98428	0.99202	1.00219	0.99009	0.1583	102.9	18.99	3.34	8.80	31.13	4.93	1.66	0.31	0.62	2.58	0.41	1.78	0.28	35.50	5.62
35年目	H 77	0.98403	0.99195	1.00219	0.98999	0.1522	102.9	18.69	3.32	8.82	30.83	4.69	1.63	0.30	0.62	2.56	0.39	1.77	0.27	35.15	5.35
36年目	H 78	0.98377	0.99189	1.00218	0.98989	0.1463	102.9	18.39	3.29	8.84	30.52	4.47	1.60	0.30	0.63	2.53	0.37	1.75	0.26	34.80	5.09
37年目	H 79	0.98351	0.99182	1.00218	0.98979	0.1407	102.9	18.10	3.26	8.86	30.22	4.25	1.58	0.30	0.63	2.50	0.35	1.73	0.24	34.45	4.85
38年目	H 80	0.98323	0.99175	1.00217	0.98969	0.1353	102.9	17.80	3.24	8.88	29.91	4.05	1.55	0.30	0.63	2.48	0.34	1.71	0.23	34.10	4.61
39年目	H 81	0.98294	0.99169	1.00217	0.98958	0.1301	102.9	17.50	3.21	8.89	29.60	3.85	1.53	0.29	0.63	2.45	0.32	1.70	0.22	33.75	4.39
40年目	H 82	0.98265	0.99162	1.00216	0.98947	0.1251	102.9	17.20	3.18	8.91	29.30	3.67	1.50	0.29	0.63	2.42	0.30	1.68	0.21	33.40	4.18
41年目	H 83	0.98234	0.99155	1.00216	0.98936	0.1203	102.9	16.90	3.16	8.93	28.99	3.49	1.47	0.29	0.63	2.40	0.29	1.66	0.20	33.05	3.98
42年目	H 84	0.98202	0.99147	1.00215	0.98924	0.1157	102.9	16.60	3.13	8.95	28.69	3.32	1.45	0.29	0.63	2.37	0.27	1.64	0.19	32.70	3.78
43年目	H 85	0.98169	0.99140	1.00215	0.98912	0.1112	102.9	16.30	3.10	8.97	28.38	3.16	1.42	0.29	0.63	2.34	0.26	1.63	0.18	32.35	3.60
44年目	H 86	0.98135	0.99133	1.00214	0.98900	0.1069	102.9	16.01	3.08	8.99	28.07	3.00	1.40	0.28	0.64	2.31	0.25	1.61	0.17	32.00	3.42
45年目	H 87	0.98100	0.99125	1.00214	0.98888	0.1028	102.9	15.71	3.05	9.01	27.77	2.85	1.37	0.28	0.64	2.29	0.24	1.59	0.16	31.64	3.25
46年目	H 88	0.98063	0.99117	1.00213	0.98876	0.0989	102.9	15.41	3.02	9.03	27.46	2.72	1.34	0.28	0.64	2.26	0.22	1.57	0.16	31.29	3.09
47年目	H 89	0.98025	0.99109	1.00213	0.98863	0.0951	102.9	15.11	3.00	9.05	27.16	2.58	1.32	0.28	0.64	2.23	0.21	1.55	0.15	30.94	2.94
48年目	H 90	0.97985																			

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道20号	日野バイパス(延伸)	4	3.8km

■事業費内訳(事業全体費)

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
①工事費	改良費		式		9,036	
			式		3,792	
		土工	m <sup>3</sup>	146,700	345	
		軟弱地盤改良工	m <sup>3</sup>	55,000	134	
		法面工	m <sup>2</sup>			
		擁壁工	式	1	16	
		管渠工	m			
		函渠工	m			
		排水工	m	9,840	183	
		中央分離帯工	m	5,240	136	
		雑工	式	1	2,978	埋文調査
	橋梁費		式	1		
		100m以上	m			
		100m未満	m			
	トンネル費		式			
		開削	m			
		NATM	m			
	IC・JCT費					
		IC				
		JCT				
	舗装費		式	98,750	1,044	
		車道舗装	m <sup>2</sup>	73,550	935	
		歩道舗装	m <sup>2</sup>	25,200	109	
附帯施設費		式	1	4,200		
	交通管理施設工	式				
	遮音壁	m				
	電線共同溝	m	7,600	4,200		
②用地及補償費				1	18,600	
用地費		m <sup>2</sup>	97,765	14,211		
	宅地	m <sup>2</sup>	79,872	11,902		
	田畑	m <sup>2</sup>	17,893	2,309		
	山林・原野	m <sup>2</sup>				
	その他	m <sup>2</sup>				
補償費		式	1	4,389		
③間接経費		式	1	3,364	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費	
全体事業費					31,000	

【単価等について】

○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

○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20号	日野バイパス(延伸)	4	3.8km

■事業費内訳(残事業費)

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
①工事費	改良費		式		8,936	
			式		3,752	
		土工	m <sup>3</sup>	138,200	325	
		軟弱地盤改良工	m <sup>3</sup>	55,000	134	
		法面工	m <sup>2</sup>			
		擁壁工	式	1	16	
		管渠工	m			
		函渠工	m			
		排水工	m	9,300	173	
		中央分離帯工	m	5,240	136	
		雑工	式	1	2,968	埋文調査
	橋梁費		式	1		
		100m以上	m			
		100m未満	m			
	トンネル費		式			
		開削	m			
		NATM	m			
	IC・JCT費					
		IC				
		JCT				
	舗装費		式	97,350	984	
		車道舗装	m <sup>2</sup>	73,550	881	
	歩道舗装	m <sup>2</sup>	23,800	103		
附帯施設費		式	1	4,200		
	交通管理施設工	式				
	遮音壁	m				
	電線共同溝	m	7,600	4,200		
②用地及補償費				1	848	
用地費		m <sup>2</sup>	3,003	475		
	宅地	m <sup>2</sup>	2,676	436		
	田畑	m <sup>2</sup>	327	39		
	山林・原野	m <sup>2</sup>				
	その他	m <sup>2</sup>				
補償費		式	1	373		
③間接経費			式	1	748	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費
全体事業費					10,532	

【単価等について】

○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

○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

全事業・残事業

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道20号	日野バイパス(延伸)	4	3.8km

■維持管理費内訳

区分	単位	数量	金額 (百万円)	備考
維持費	km	3.8	1,300	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	3,750	路面補修、構造物の点検・補修等
その他	式			
維持管理費合計			5,050	

【単価等について】

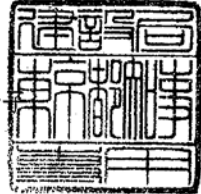
○維持管理費は、当該道路周辺地域における直轄国道の維持管理等に要する実績経費に基づき算出。

471022

29建総企第 255号  
平成29年10月11日

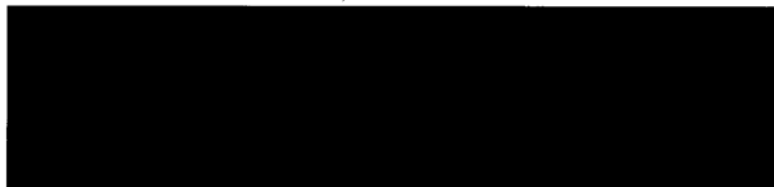
国土交通省関東地方整備局長 殿

東京都知事  
小池 百合



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)

平成29年9月29日付国関整企画第112号にて照会のありました標記の件について、別紙のとおり回答いたします。





(再評価)  
【道路事業】

事業名	「対応方針(原案)」 案※	東京都知事の意見
一般国道20号 日野バイパス(延伸)	継続	<p>本事業は、並行する国道20号現道及び北野街道の渋滞緩和や八王子南バイパスと一体となり、圏央道へのアクセス性の向上に資する重要な事業である。</p> <p>このため、土地区画整理事業と連携し、用地取得を促進するとともに、必要な財源を確保し、早期完成に向け、事業を推進されたい。</p> <p>また、事業実施にあたっては、コスト縮減を図るなど、より効率的な事業推進に努めること。</p>

※貴都の意見を踏まえ、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。