

様式1 客観的評価指標による事業採択の前提条件、事業の効果や必要性の確認の状況

事業名	高速横浜環状北線
事業主体	首都高速道路 株式会社

●事業採択の前提条件を確認するための指標

		指標	指標チェックの根拠
前提条件	事業の効率性	<ul style="list-style-type: none"> ■ 便益が費用を上回っている 	費用便益比 (B/C) = 1.5 (経済的純現在価値 (B-C) = 1,835億円、経済的内部収益率 (EIRR) = 6.4%)

●事業の効果や必要性を評価するための指標

政策目標		指標	指標チェックの根拠
1. 活力	円滑なモビリティの確保	<ul style="list-style-type: none"> ● 並行区間等の年間渋滞損失時間 (人・時間) 及び削減率 	渋滞損失時間 (H18年現況値) : 87.6百万人・時間/年 渋滞損失削減率 : 2.5%
		<ul style="list-style-type: none"> ■ 並行区間等における混雑時旅行速度が20km/h未満である区間の旅行速度の改善が期待される 	主要地方道鶴見溝ノ口線、一般県道川崎町田線
		<ul style="list-style-type: none"> ■ 並行区間等に、当該路線の整備により利便性の向上が期待できるバス路線が存在する又は新たなバス路線が期待できる 	高速バス : 新横浜駅～羽田空港 路線バス : 横浜市営バス路線、東急バス路線など
		<ul style="list-style-type: none"> ■ 新幹線駅へのアクセス向上が見込まれる 	周辺地域から新横浜駅へのアクセス向上が期待される
		<ul style="list-style-type: none"> ■ 第一種空港、第二種空港、第三種空港もしくは共用飛行場へのアクセス向上が見込まれる 	沿線地域から羽田空港までのアクセス向上 (新横浜駅～羽田空港 : 40分→30分に短縮)
	物流効率化の支援	<ul style="list-style-type: none"> ■ 特定重要港湾もしくは国際コンテナ航路の発着港湾へのアクセス向上が見込まれる 	沿線地域から横浜港までのアクセス向上
		<input type="checkbox"/> 農林水産業を主体とする地域から大都市圏への農林水産品の流通の利便性向上が見込まれる	
		<input type="checkbox"/> 都市再生プロジェクトを支援する事業である	
		<input type="checkbox"/> 三大都市圏の環状道路を形成する	
		<input type="checkbox"/> 市街地再開発、区画整理等の沿道まちづくりとの連携あり	
1. 活力	国土・地域ネットワークの構築	<ul style="list-style-type: none"> ■ 地域高規格道路の位置づけあり 	地域高規格道路に指定されている
		<ul style="list-style-type: none"> ■ 当該路線が隣接した日常活動圏中心都市間を最短時間で連絡する路線を構成する 	隣接する日常活動圏中心都市 : 横浜市全域、川崎市全域
		<ul style="list-style-type: none"> ■ 日常活動圏の中心都市へのアクセス向上が見込まれる 	日常活動圏中心都市 : 横浜市港北区
	個性ある地域の形成	<input type="checkbox"/> 鉄道や河川等により一体的発展が阻害されている地区を解消する	
		<ul style="list-style-type: none"> ■ 拠点開発プロジェクト、地域連携プロジェクト、大規模イベントを支援する ■ IC等からのアクセスが向上する主要な観光地が存在する 	主な開発計画等 : 東京国際空港 (羽田空港) 再拡張事業 主な観光地 : 横浜アリーナ、日産スタジアムなど
<input type="checkbox"/> 新規整備の公共公益施設へ直結する道路である			
2. 暮らし	安全で安心できるくらしの確保	<ul style="list-style-type: none"> ■ 三次医療施設へのアクセス向上が見込まれる 	対象となる三次医療施設 : 横浜市立市民病院
3. 安全	安全な生活環境の確保	<input type="checkbox"/> 並行区間等に死傷事故率が500件/億台キロ以上である区間が存在する場合において、交通量の減少、歩道の設置又は線形不良区間の解消等により、当該区間の安全性の向上が期待できる	
		<input type="checkbox"/> 対象区間が、都道府県地域防災計画、緊急輸送道路ネットワーク計画又は地震対策緊急整備事業計画に位置づけがある、又は地震防災緊急事業五ヶ年計画に位置づけのある路線 (以下「緊急輸送道路」という) とし位置づけあり	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 緊急輸送道路が通行止になった場合に大幅な迂回を強いられる区間の代替路線を形成する 	緊急輸送路である主要地方道東京丸子横浜線 (綱島街道)、主要地方道横浜上麻生線 (横浜上麻生道路) などの代替路線となる	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 並行する高速ネットワークの代替路線として機能する 	首都高速神奈川2号三ツ沢線、および神奈川13号狩場線の代替路線となる	
4. 環境	地球環境の保全	<ul style="list-style-type: none"> ● 対象道路の整備により削減される自動車からのCO2排出量 	排出削減量 : 44,000t/年
		<ul style="list-style-type: none"> ● 並行区間等における自動車からのNO2排出削減率 ● 並行区間等における自動車からのSPM排出削減率 	排出削減量 : 33t/年、排出削減率 : 0.2%削減 排出削減量 : 1.6t/年、排出削減率 : 0.2%削減
	生活環境の改善・保全	<input type="checkbox"/> 並行区間等で騒音レベルが夜間要請限度を超過している区間について、新たに要請限度を下回ることが期待される区間がある	
		<ul style="list-style-type: none"> ■ その他、環境や景観上の効果が期待される 	一般道からの転換を促し、新横浜等市内陸部の環境改善が期待される
5. その他	他のプロジェクトとの関係	<input type="checkbox"/> 他機関との連携プログラムに位置づけられている	
その他	その他	<input type="checkbox"/> その他、対象地域や事業に固有の事情等、以上の項目に属さない効果が見込まれる	

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
高速横浜環状北線	高速横浜環状北線	L=8.2km	都市高速道路	その他

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
14,200～46,700	4	首都高速道路株式会社

①. 費用

	事業費	維持管理費	合計
基準年	平成22年度		
単純合計	3,267 億円	1,400 億円	4,668 億円
うち残事業分	2,245 億円	1,400 億円	3,645 億円
基準年における 現在価値 (C)	3,049 億円	476 億円	3,525 億円
うち残事業分	1,970 億円	476 億円	2,446 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29年度			
初年便益	254 億円	45 億円	22 億円	321 億円
基準年における 現在価値 (B)	4,237 億円	760 億円	362 億円	5,359 億円
うち残事業分	4,237 億円	760 億円	362 億円	5,359 億円

③. 結果

費用便益比(事業全体)	1.5
経済的純現在価値(事業全体)	1,835 億円
経済的内部収益率(事業全体)	6.4%
費用便益比(残事業)	2.2
経済的純現在価値(残事業)	2,914 億円
経済的内部収益率(残事業)	10.0%

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(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	14,200~46,700	±10%	2.0~2.4
事業費	2,245 億円	±10%	2.0~2.4
事業期間	6 年	±1年	2.1~2.3

交通状況の変化

事業名：高速横浜環状北線（事業全体・残事業）

（推計時点 H42年）

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 ：8.2km	交通量 ※1)	[台/日]	0	37,300	
	走行時間 ※2)	[分]	0	5	
	走行時間費用 ※3)	[億円/年]	0	34	
※4) ②主な周辺道路	高速神奈川1号横羽線： 9.8km	交通量	[台/日]	52,500	48,200
		走行時間	[分]	8	8
		走行時間費用	[億円/年]	83	73
	高速神奈川2号三ツ沢線： 3.2km	交通量	[台/日]	57,600	51,800
		走行時間	[分]	3	3
		走行時間費用	[億円/年]	33	27
	神奈川3狩場号線： 9.0km	交通量	[台/日]	51,900	50,300
		走行時間	[分]	7	7
		走行時間費用	[億円/年]	68	66
	高速湾岸線： 3.2km	交通量	[台/日]	108,200	108,100
		走行時間	[分]	2	2
		走行時間費用	[億円/年]	43	43
③その他道路合計 ：12,550.0km	走行時間費用	[億円/年]	114,702	114,422	
			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：12,583.4km	走行時間短縮便益	[億円/年]	114,929	114,666	264

※ 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：高速横浜環状北線（事業全体・残事業）



費用便益分析の条件

事業名：高速横浜環状北線

(1)

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
	社会的割引率	4%
	基準年次	平成22年
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
	推計に用いたOD表	いずれかのみ推計の場合 <input type="checkbox"/> いずれかのみ推計とした理由を記載
		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センサスベース)
	開発交通量の考慮	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"/>
		無 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 有の場合のみ <input type="checkbox"/> 考慮した開発交通量(トリップ数) ()台トリップ/日 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 <input type="checkbox"/>
		転換率式を用いた配分 <input checked="" type="checkbox"/>
Q-V式と転換率式の併用による配分 <input 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 checked="" type="checkbox"/>		
簡易手法 <input type="checkbox"/>		
簡易手法の採択理由 <input type="checkbox"/> 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"/> その他()		
速度設定の考え方	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"/>	
	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 type="checkbox"/> 採用理由を記載	
最終配分の速度	最終配分の速度 <input type="checkbox"/> 採用理由を記載	
	その他(均衡配分により得られた速度) <input checked="" type="checkbox"/>	

(2)

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 採用した通行止め日数の考え方を記載	() 日
			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	<input type="checkbox"/>
	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 採用した冬期日数の考え方を記載	() 日
			冬期の走行速度と交通容量の関係 設定の考え方を記載	
	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	<input type="checkbox"/>		
	算出根拠を添付すること			
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	<input type="checkbox"/>		
	算出根拠を添付すること			
交通事故減少便益算定	中央分離帯の有無を考慮	<input type="checkbox"/>		
	中央分離帯の有無を考慮しない	<input checked="" 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				

費用の現在価値算定表(事業全体分)

維持修繕費の単純単価の算出

箇所名: 高速横浜環状北線

単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
3.4	8.2	28.1

年次	年度	割引率	GDP デフレーター	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
-16年目	H 13	1.4233	98.4	2	2		
-15年目	H 14	1.3686	96.6	9	12		
-14年目	H 15	1.3159	95.4	50	63		
-13年目	H 16	1.2653	94.4	59	73		
-12年目	H 17	1.2167	93.2	63	75		
-11年目	H 18	1.1699	92.5	69	80		
-10年目	H 19	1.1249	91.7	160	179		
-9年目	H 20	1.0816	91.3	204	221		
-8年目	H 21	1.0400	91.3	165	172		
-7年目	H 22	1.0000	91.3	241	241		
-6年目	H 23	0.9615	91.3	408	392		
-5年目	H 24	0.9246	91.3	384	355		
-4年目	H 25	0.8890	91.3	388	345		
-3年目	H 26	0.8548	91.3	377	322		
-2年目	H 27	0.8219	91.3	396	325		
-1年目	H 28	0.7903	91.3	291	230		
供用開始年次	H 29	0.7599	91.3			28	21
1年目	H 30	0.7307	91.3			28	20
2年目	H 31	0.7026	91.3			28	20
3年目	H 32	0.6756	91.3			28	19
4年目	H 33	0.6496	91.3			28	18
5年目	H 34	0.6246	91.3			28	18
6年目	H 35	0.6006	91.3			28	17
7年目	H 36	0.5775	91.3			28	16
8年目	H 37	0.5553	91.3			28	16
9年目	H 38	0.5339	91.3			28	15
10年目	H 39	0.5134	91.3			28	14
11年目	H 40	0.4936	91.3			28	14
12年目	H 41	0.4746	91.3			28	13
13年目	H 42	0.4564	91.3			28	13
14年目	H 43	0.4388	91.3			28	12
15年目	H 44	0.4220	91.3			28	12
16年目	H 45	0.4057	91.3			28	11
17年目	H 46	0.3901	91.3			28	11
18年目	H 47	0.3751	91.3			28	11
19年目	H 48	0.3607	91.3			28	10
20年目	H 49	0.3468	91.3			28	10
21年目	H 50	0.3335	91.3			28	9
22年目	H 51	0.3207	91.3			28	9
23年目	H 52	0.3083	91.3			28	9
24年目	H 53	0.2965	91.3			28	8
25年目	H 54	0.2851	91.3			28	8
26年目	H 55	0.2741	91.3			28	8
27年目	H 56	0.2636	91.3			28	7
28年目	H 57	0.2534	91.3			28	7
29年目	H 58	0.2437	91.3			28	7
30年目	H 59	0.2343	91.3			28	7
31年目	H 60	0.2253	91.3			28	6
32年目	H 61	0.2166	91.3			28	6
33年目	H 62	0.2083	91.3			28	6
34年目	H 63	0.2003	91.3			28	6
35年目	H 64	0.1926	91.3			28	5
36年目	H 65	0.1852	91.3			28	5
37年目	H 66	0.1780	91.3			28	5
38年目	H 67	0.1712	91.3			28	5
39年目	H 68	0.1646	91.3			28	5
40年目	H 69	0.1583	91.3			28	4
41年目	H 70	0.1522	91.3			28	4
42年目	H 71	0.1463	91.3			28	4
43年目	H 72	0.1407	91.3			28	4
44年目	H 73	0.1353	91.3			28	4
45年目	H 74	0.1301	91.3			28	4
46年目	H 75	0.1251	91.3			28	3
47年目	H 76	0.1203	91.3			28	3
48年目	H 77	0.1157	91.3			28	3
49年目	H 78	0.1112	91.3	-351	-39	28	3
合計				2,917	3,049	1,400	476
単純事業費計				3,267		1,400	

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(残事業分)

維持修繕費の単純単価の算出

箇所名: 高速横浜環状北線

年次	年度	割引率	GDP デフレーター	事業費(億円)		維持管理費(億円)	
				単純単価	現在価値	単純単価	現在価値
-16年目	H 13	1.4233	98.4				
-15年目	H 14	1.3686	96.6				
-14年目	H 15	1.3159	95.4				
-13年目	H 16	1.2653	94.4				
-12年目	H 17	1.2167	93.2				
-11年目	H 18	1.1699	92.5				
-10年目	H 19	1.1249	91.7				
-9年目	H 20	1.0816	91.3				
-8年目	H 21	1.0400	91.3				
-7年目	H 22	1.0000	91.3				
-6年目	H 23	0.9615	91.3	408	392		
-5年目	H 24	0.9246	91.3	384	355		
-4年目	H 25	0.8890	91.3	388	345		
-3年目	H 26	0.8548	91.3	377	322		
-2年目	H 27	0.8219	91.3	396	325		
-1年目	H 28	0.7903	91.3	291	230		
供用開始年次	H 29	0.7599	91.3			28	21
1年目	H 30	0.7307	91.3			28	20
2年目	H 31	0.7026	91.3			28	20
3年目	H 32	0.6756	91.3			28	19
4年目	H 33	0.6496	91.3			28	18
5年目	H 34	0.6246	91.3			28	18
6年目	H 35	0.6006	91.3			28	17
7年目	H 36	0.5775	91.3			28	16
8年目	H 37	0.5553	91.3			28	16
9年目	H 38	0.5339	91.3			28	15
10年目	H 39	0.5134	91.3			28	14
11年目	H 40	0.4936	91.3			28	14
12年目	H 41	0.4746	91.3			28	13
13年目	H 42	0.4564	91.3			28	13
14年目	H 43	0.4388	91.3			28	12
15年目	H 44	0.4220	91.3			28	12
16年目	H 45	0.4057	91.3			28	11
17年目	H 46	0.3901	91.3			28	11
18年目	H 47	0.3751	91.3			28	11
19年目	H 48	0.3607	91.3			28	10
20年目	H 49	0.3468	91.3			28	10
21年目	H 50	0.3335	91.3			28	9
22年目	H 51	0.3207	91.3			28	9
23年目	H 52	0.3083	91.3			28	9
24年目	H 53	0.2965	91.3			28	8
25年目	H 54	0.2851	91.3			28	8
26年目	H 55	0.2741	91.3			28	8
27年目	H 56	0.2636	91.3			28	7
28年目	H 57	0.2534	91.3			28	7
29年目	H 58	0.2437	91.3			28	7
30年目	H 59	0.2343	91.3			28	7
31年目	H 60	0.2253	91.3			28	6
32年目	H 61	0.2166	91.3			28	6
33年目	H 62	0.2083	91.3			28	6
34年目	H 63	0.2003	91.3			28	6
35年目	H 64	0.1926	91.3			28	5
36年目	H 65	0.1852	91.3			28	5
37年目	H 66	0.1780	91.3			28	5
38年目	H 67	0.1712	91.3			28	5
39年目	H 68	0.1646	91.3			28	5
40年目	H 69	0.1583	91.3			28	4
41年目	H 70	0.1522	91.3			28	4
42年目	H 71	0.1463	91.3			28	4
43年目	H 72	0.1407	91.3			28	4
44年目	H 73	0.1353	91.3			28	4
45年目	H 74	0.1301	91.3			28	4
46年目	H 75	0.1251	91.3			28	3
47年目	H 76	0.1203	91.3			28	3
48年目	H 77	0.1157	91.3			28	3
49年目	H 78	0.1112	91.3	-10	-1	28	3
合計				2,235	1,970	1,400	476
単純事業費計				2,245		1,400	

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(事業全体分)

箇所名：高速横浜環状北線

年度 (基準年) 年次	H22	総走行台キロの年次別伸び率 関東臨海ブロック			割引率 (A)	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)				交通事故減少便益(億円)			合計 (億円)			
		乗用車類	小型貨物	貨物車類			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)	現在価値 割戻率4%
供用開始年次	H 29	1.00063	0.99461	1.00777	1.00081	0.7599	91.3	142.23	39.75	71.84	253.82	192.88	25.01	5.58	14.58	45.17	34.32	22.20	16.87	321.19	244.07
1年目	H 30	1.00063	0.99458	1.00771	1.00081	0.7307	91.3	142.32	39.54	72.40	254.26	185.79	25.02	5.55	14.69	45.26	33.07	22.22	16.24	321.74	235.10
2年目	H 31	1.00063	0.99455	1.00765	1.00081	0.7026	91.3	142.41	39.33	72.96	254.70	178.95	25.03	5.52	14.80	45.35	31.86	22.24	15.63	322.29	226.44
3年目	H 32	1.00175	0.99529	1.01063	1.00219	0.6756	91.3	142.50	39.12	73.52	255.14	172.37	25.04	5.49	14.91	45.44	30.70	22.26	15.04	322.84	218.11
4年目	H 33	1.00175	0.99527	1.01052	1.00219	0.6496	91.3	142.75	38.94	74.30	255.99	166.29	25.08	5.46	15.07	45.61	29.63	22.31	14.49	323.91	210.41
5年目	H 34	1.00174	0.99525	1.01041	1.00218	0.6246	91.3	143.00	38.76	75.08	256.84	160.42	25.12	5.43	15.23	45.78	28.59	22.36	13.97	324.98	202.98
6年目	H 35	1.00174	0.99523	1.01030	1.00218	0.6006	91.3	143.25	38.58	75.86	257.69	154.77	25.16	5.40	15.39	45.95	27.60	22.41	13.46	326.05	195.83
7年目	H 36	1.00174	0.99520	1.01020	1.00217	0.5775	91.3	143.50	38.40	76.64	258.54	149.31	25.20	5.37	15.55	46.12	26.63	22.46	12.97	327.12	188.91
8年目	H 37	1.00173	0.99518	1.01009	1.00217	0.5553	91.3	143.75	38.22	77.42	259.39	144.04	25.24	5.34	15.71	46.29	25.70	22.51	12.50	328.19	182.24
9年目	H 38	1.00173	0.99516	1.00999	1.00217	0.5339	91.3	144.00	38.04	78.20	260.24	138.94	25.28	5.31	15.87	46.46	24.80	22.56	12.04	329.26	175.78
10年目	H 39	1.00173	0.99513	1.00989	1.00216	0.5134	91.3	144.25	37.86	78.98	261.09	134.04	25.32	5.28	16.03	46.63	23.94	22.61	11.61	330.33	169.59
11年目	H 40	1.00172	0.99511	1.00980	1.00216	0.4936	91.3	144.50	37.68	79.76	261.94	129.29	25.36	5.25	16.19	46.80	23.10	22.66	11.18	331.40	163.57
12年目	H 41	1.00172	0.99509	1.00970	1.00215	0.4746	91.3	144.75	37.50	80.54	262.79	124.72	25.40	5.22	16.35	46.97	22.29	22.71	10.78	332.47	157.79
13年目	H 42	0.98976	0.99372	1.00237	0.99259	0.4564	91.3	144.99	37.31	81.32	263.63	120.32	25.44	5.20	16.51	47.15	21.52	22.76	10.39	333.53	152.23
14年目	H 43	0.98965	0.99368	1.00236	0.99253	0.4388	91.3	145.51	37.08	81.51	262.10	115.01	25.18	5.16	16.55	46.89	20.58	22.59	9.91	331.58	145.50
15年目	H 44	0.98954	0.99364	1.00236	0.99248	0.4220	91.3	145.02	36.85	81.70	260.57	109.96	24.92	5.13	16.59	46.64	19.68	22.42	9.46	329.63	139.10
16年目	H 45	0.98943	0.99360	1.00235	0.99242	0.4057	91.3	145.53	36.62	81.89	259.04	105.09	24.66	5.10	16.63	46.39	18.82	22.25	9.03	327.68	132.94
17年目	H 46	0.98932	0.99356	1.00234	0.99236	0.3901	91.3	139.04	36.39	82.08	257.51	100.45	24.40	5.07	16.67	46.14	18.00	22.08	8.61	325.73	127.06
18年目	H 47	0.98920	0.99352	1.00234	0.99231	0.3751	91.3	137.55	36.16	82.27	255.98	96.02	24.14	5.04	16.71	45.89	17.21	21.91	8.22	323.78	121.45
19年目	H 48	0.98909	0.99348	1.00233	0.99225	0.3607	91.3	136.06	35.93	82.46	254.45	91.78	23.88	5.01	16.75	45.64	16.46	21.74	7.84	321.83	116.08
20年目	H 49	0.98896	0.99343	1.00233	0.99218	0.3468	91.3	134.57	35.70	82.65	252.92	87.71	23.62	4.98	16.79	45.39	15.74	21.57	7.48	319.88	110.93
21年目	H 50	0.98884	0.99339	1.00232	0.99212	0.3335	91.3	133.08	35.47	82.84	251.39	83.84	23.36	4.95	16.83	45.14	15.05	21.40	7.14	317.93	106.03
22年目	H 51	0.98872	0.99335	1.00232	0.99206	0.3207	91.3	131.59	35.24	83.03	249.86	80.13	23.10	4.92	16.87	44.89	14.40	21.23	6.81	315.98	101.34
23年目	H 52	0.98859	0.99330	1.00231	0.99200	0.3083	91.3	130.10	35.01	83.22	248.33	76.56	22.84	4.89	16.91	44.64	13.76	21.06	6.49	314.03	96.81
24年目	H 53	0.98846	0.99326	1.00231	0.99193	0.2965	91.3	128.61	34.78	83.41	246.80	73.18	22.58	4.86	16.95	44.39	13.16	20.89	6.19	312.08	92.53
25年目	H 54	0.98832	0.99321	1.00230	0.99187	0.2851	91.3	127.12	34.55	83.60	245.27	69.93	22.32	4.83	16.99	44.14	12.58	20.72	5.91	310.13	88.42
26年目	H 55	0.98818	0.99316	1.00230	0.99180	0.2741	91.3	125.63	34.32	83.79	243.74	66.81	22.06	4.80	17.03	43.89	12.03	20.55	5.63	308.18	84.47
27年目	H 56	0.98804	0.99312	1.00229	0.99173	0.2636	91.3	124.14	34.09	83.98	242.21	63.85	21.80	4.77	17.07	43.64	11.50	20.38	5.37	306.23	80.72
28年目	H 57	0.98790	0.99307	1.00229	0.99166	0.2534	91.3	122.65	33.86	84.17	240.68	60.99	21.54	4.74	17.11	43.39	11.00	20.21	5.12	304.28	77.11
29年目	H 58	0.98775	0.99302	1.00228	0.99159	0.2437	91.3	121.16	33.63	84.36	239.15	58.28	21.28	4.71	17.15	43.14	10.51	20.04	4.88	302.33	73.67
30年目	H 59	0.98760	0.99297	1.00227	0.99152	0.2343	91.3	119.67	33.40	84.55	237.62	55.67	21.02	4.68	17.19	42.89	10.05	19.87	4.66	300.38	70.38
31年目	H 60	0.98744	0.99292	1.00227	0.99145	0.2253	91.3	118.18	33.17	84.74	236.09	53.19	20.76	4.65	17.23	42.64	9.61	19.70	4.44	298.43	67.24
32年目	H 61	0.98728	0.99287	1.00226	0.99138	0.2166	91.3	116.69	32.94	84.93	234.56	50.81	20.50	4.62	17.27	42.39	9.18	19.53	4.23	296.48	64.22
33年目	H 62	0.98712	0.99282	1.00225	0.99131	0.2083	91.3	115.20	32.71	85.12	233.03	48.54	20.24	4.59	17.31	42.14	8.78	19.36	4.03	294.53	61.35
34年目	H 63	0.98696	0.99277	1.00224	0.99124	0.2003	91.3	113.71	32.48	85.31	231.50	46.37	19.98	4.56	17.35	41.89	8.39	19.19	3.84	292.58	58.60
35年目	H 64	0.98680	0.99272	1.00223	0.99117	0.1926	91.3	112.22	32.25	85.50	229.97	44.29	19.72	4.53	17.39	41.64	8.02	19.02	3.66	290.63	55.97
36年目	H 65	0.98664	0.99267	1.00222	0.99110	0.1852	91.3	110.73	32.02	85.69	228.44	42.31	19.46	4.50	17.43	41.39	7.67	18.85	3.49	288.68	53.47
37年目	H 66	0.98648	0.99262	1.00221	0.99103	0.1780	91.3	109.25	31.79	85.88	226.92	40.39	19.20	4.47	17.47	41.14	7.32	18.68	3.33	286.74	51.04
38年目	H 67	0.98632	0.99257	1.00220	0.99096	0.1712	91.3	107.77	31.56	86.07	225.40	38.59	18.94	4.44	17.51	40.89	7.00	18.51	3.17	284.80	48.76
39年目	H 68	0.98616	0.99252	1.00219	0.99089	0.1646	91.3	106.30	31.33	86.26	223.89	36.85	18.69	4.41	17.55	40.65	6.69	18.34	3.02	282.88	46.56
40年目	H 69	0.98600	0.99247	1.00218	0.99082	0.1583	91.3	104.83	31.10	86.45	222.38	35.20	18.44	4.38	17.59	40.41	6.40	18.17	2.88	280.96	44.48
41年目	H 70	0.98584	0.99242	1.00217	0.99075	0.1522	91.3	103.37	30.87	86.64	220.88	33.62	18.19	4.35	17.63	40.17	6.11	18.00	2.74	279.05	42.47
42年目	H 71	0.98568	0.99237	1.00216	0.99068	0.1463	91.3	101.91	30.64	86.83	219.38	32.10	17.93	4.32	17.67	39.92	5.84	17.83	2.61	277.13	40.55
43年目	H 72	0.98552	0.99232	1.00215	0.99061	0.1407	91.3	100.45	30.41	87.02	217.88	30.66	17.68	4.29	17.71	39.68	5.58	17.66	2.48	275.22	38.72
44年目	H 73	0.98536	0.99227	1.00214	0.99054	0.1353	91.3	99.00	30.18	87.21	216.39	29.28	17.43	4.26	17.75	39.44	5.34	17.49	2.37	273.32	36.99
45年目	H 74	0.98520	0.99222	1.00213	0.99047	0.1301	91.3	97.55	29.95	87.40	214.90	27.96	17.18	4.23	17.79	39.20	5.10	17.32	2.25	271.42	35.31
46年目	H 75	0.98504	0.99217	1.00212	0.99040	0.1251	91.3	96.11	29.72	87.59	213.42	26.70	16.93	4.20	17.83	38.96	4.87	17.15	2.15	269.53	33.72
47年目	H 76	0.98488	0.99212	1.00211	0.99033	0.1203	91.3	94.67	29.49	87.78	211.94	25.50	16.68	4.17	17.87	38.72	4.66	16.99	2.04	267.65	32.20
48年目	H 77	0.98472	0.99207	1.00210	0.99026	0.1157	91.3	93.24	29.26	87.97	210.47	24.35	16.43	4.14	17.91	38.48	4.45	16.83	1.95	265.78	30.75
49年目	H 78	0.98456	0.99202	1.00209	0.99019	0.1112	91.3	91.81	29.03	88.15	208.99	23.24	16.18	4.11	17.95	38.24	4.25	16.67	1.85	263.90	29.34
合計(H29~H78)								6,238.22	1,729.01	4,122.87	12,090.11	4,237.34	1,095.96	242.26	837.88	2,176.10	759.54	1,020.47	362.45	15,286.67	5,359.33

便益の現在価値算定表(残事業分)

箇所名： 高速横浜環状北線

年度 (基準年) 年次	H22	総走行台キロの年次別伸び率 関東臨海ブロック			割引率 (A)	GDP デフレーター	走行時間短縮便益(億円)					走行経費減少便益(億円)					交通事故減少便益(億円)			合計 (億円)	
		乗用車類	小型貨物	貨物車類			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)	現在価値 割戻率4%
供用開始年次	H 29	1.00063	0.99461	1.00777	1.00081	0.7599	91.3	142.23	39.75	71.84	253.82	192.88	25.01	5.58	14.58	45.17	34.32	22.20	16.87	321.19	244.07
1年目	H 30	1.00063	0.99458	1.00771	1.00081	0.7307	91.3	142.32	39.54	72.40	254.26	185.79	25.02	5.55	14.69	45.26	33.07	22.22	16.24	321.74	235.10
2年目	H 31	1.00063	0.99455	1.00765	1.00081	0.7026	91.3	142.41	39.33	72.96	254.70	178.95	25.03	5.52	14.80	45.35	31.86	22.24	15.63	322.29	226.44
3年目	H 32	1.00175	0.99529	1.01063	1.00219	0.6756	91.3	142.50	39.12	73.52	255.14	172.37	25.04	5.49	14.91	45.44	30.70	22.26	15.04	322.84	218.11
4年目	H 33	1.00175	0.99527	1.01052	1.00219	0.6496	91.3	142.75	38.94	74.30	255.99	166.29	25.08	5.46	15.07	45.61	29.63	22.31	14.49	323.91	210.41
5年目	H 34	1.00174	0.99525	1.01041	1.00218	0.6246	91.3	143.00	38.76	75.08	256.84	160.42	25.12	5.43	15.23	45.78	28.59	22.36	13.97	324.98	202.98
6年目	H 35	1.00174	0.99523	1.01030	1.00218	0.6006	91.3	143.25	38.58	75.86	257.69	154.77	25.16	5.40	15.39	45.95	27.60	22.41	13.46	326.05	195.83
7年目	H 36	1.00174	0.99520	1.01020	1.00217	0.5775	91.3	143.50	38.40	76.64	258.54	149.31	25.20	5.37	15.55	46.12	26.63	22.46	12.97	327.12	188.91
8年目	H 37	1.00173	0.99518	1.01009	1.00217	0.5553	91.3	143.75	38.22	77.42	259.39	144.04	25.24	5.34	15.71	46.29	25.70	22.51	12.50	328.19	182.24
9年目	H 38	1.00173	0.99516	1.00999	1.00217	0.5339	91.3	144.00	38.04	78.20	260.24	138.94	25.28	5.31	15.87	46.46	24.80	22.56	12.04	329.26	175.78
10年目	H 39	1.00173	0.99513	1.00989	1.00216	0.5134	91.3	144.25	37.86	78.98	261.09	134.04	25.32	5.28	16.03	46.63	23.94	22.61	11.61	330.33	169.59
11年目	H 40	1.00172	0.99511	1.00980	1.00216	0.4936	91.3	144.50	37.68	79.76	261.94	129.29	25.36	5.25	16.19	46.80	23.10	22.66	11.18	331.40	163.57
12年目	H 41	1.00172	0.99509	1.00970	1.00215	0.4746	91.3	144.75	37.50	80.54	262.79	124.72	25.40	5.22	16.35	46.97	22.29	22.71	10.78	332.47	157.79
13年目	H 42	0.98976	0.99372	1.00237	0.99259	0.4564	91.3	144.99	37.31	81.32	263.63	120.32	25.44	5.20	16.51	47.15	21.52	22.76	10.39	333.53	152.23
14年目	H 43	0.98965	0.99368	1.00236	0.99253	0.4388	91.3	145.51	37.08	81.51	262.10	115.01	25.18	5.16	16.55	46.89	20.58	22.59	9.91	331.58	145.50
15年目	H 44	0.98954	0.99364	1.00236	0.99248	0.4220	91.3	145.02	36.85	81.70	260.57	109.96	24.92	5.13	16.59	46.64	19.68	22.42	9.46	329.63	139.10
16年目	H 45	0.98943	0.99360	1.00235	0.99242	0.4057	91.3	145.53	36.62	81.89	259.04	105.09	24.66	5.10	16.63	46.39	18.82	22.25	9.03	327.68	132.94
17年目	H 46	0.98932	0.99356	1.00234	0.99236	0.3901	91.3	139.04	36.39	82.08	257.51	100.45	24.40	5.07	16.67	46.14	18.00	22.08	8.61	325.73	127.06
18年目	H 47	0.98920	0.99352	1.00234	0.99231	0.3751	91.3	137.55	36.16	82.27	255.98	96.02	24.14	5.04	16.71	45.89	17.21	21.91	8.22	323.78	121.45
19年目	H 48	0.98909	0.99348	1.00233	0.99225	0.3607	91.3	136.06	35.93	82.46	254.45	91.78	23.88	5.01	16.75	45.64	16.46	21.74	7.84	321.83	116.08
20年目	H 49	0.98896	0.99343	1.00233	0.99218	0.3468	91.3	134.57	35.70	82.65	252.92	87.71	23.62	4.98	16.79	45.39	15.74	21.57	7.48	319.88	110.93
21年目	H 50	0.98884	0.99339	1.00232	0.99212	0.3335	91.3	133.08	35.47	82.84	251.39	83.84	23.36	4.95	16.83	45.14	15.05	21.40	7.14	317.93	106.03
22年目	H 51	0.98872	0.99335	1.00232	0.99206	0.3207	91.3	131.59	35.24	83.03	249.86	80.13	23.10	4.92	16.87	44.89	14.40	21.23	6.81	315.98	101.34
23年目	H 52	0.98859	0.99330	1.00231	0.99200	0.3083	91.3	130.10	35.01	83.22	248.33	76.56	22.84	4.89	16.91	44.64	13.76	21.06	6.49	314.03	96.81
24年目	H 53	0.98846	0.99326	1.00231	0.99193	0.2965	91.3	128.61	34.78	83.41	246.80	73.18	22.58	4.86	16.95	44.39	13.16	20.89	6.19	312.08	92.53
25年目	H 54	0.98832	0.99321	1.00230	0.99187	0.2851	91.3	127.12	34.55	83.60	245.27	69.93	22.32	4.83	16.99	44.14	12.58	20.72	5.91	310.13	88.42
26年目	H 55	0.98818	0.99316	1.00230	0.99180	0.2741	91.3	125.63	34.32	83.79	243.74	66.81	22.06	4.80	17.03	43.89	12.03	20.55	5.63	308.18	84.47
27年目	H 56	0.98804	0.99312	1.00229	0.99173	0.2636	91.3	124.14	34.09	83.98	242.21	63.85	21.80	4.77	17.07	43.64	11.50	20.38	5.37	306.23	80.72
28年目	H 57	0.98790	0.99307	1.00229	0.99166	0.2534	91.3	122.65	33.86	84.17	240.68	60.99	21.54	4.74	17.11	43.39	11.00	20.21	5.12	304.28	77.11
29年目	H 58	0.98775	0.99302	1.00228	0.99159	0.2437	91.3	121.16	33.63	84.36	239.15	58.28	21.28	4.71	17.15	43.14	10.51	20.04	4.88	302.33	73.67
30年目	H 59	0.98760	0.99297	1.00227	0.99152	0.2343	91.3	119.67	33.40	84.55	237.62	55.67	21.02	4.68	17.19	42.89	10.05	19.87	4.66	300.38	70.38
31年目	H 60	0.98744	0.99292	1.00227	0.99145	0.2253	91.3	118.18	33.17	84.74	236.09	53.19	20.76	4.65	17.23	42.64	9.61	19.70	4.44	298.43	67.24
32年目	H 61	0.98728	0.99287	1.00226	0.99138	0.2166	91.3	116.69	32.94	84.93	234.56	50.81	20.50	4.62	17.27	42.39	9.18	19.53	4.23	296.48	64.22
33年目	H 62	0.98712	0.99282	1.00225	0.99131	0.2083	91.3	115.20	32.71	85.12	233.03	48.54	20.24	4.59	17.31	42.14	8.78	19.36	4.03	294.53	61.35
34年目	H 63	0.98696	0.99277	1.00224	0.99124	0.2003	91.3	113.71	32.48	85.31	231.50	46.37	19.98	4.56	17.35	41.89	8.39	19.19	3.84	292.58	58.60
35年目	H 64	0.98680	0.99272	1.00223	0.99117	0.1926	91.3	112.22	32.25	85.50	229.97	44.29	19.72	4.53	17.39	41.64	8.02	19.02	3.66	290.63	55.97
36年目	H 65	0.98664	0.99267	1.00222	0.99110	0.1852	91.3	110.73	32.02	85.69	228.44	42.31	19.46	4.50	17.43	41.39	7.67	18.85	3.49	288.68	53.47
37年目	H 66	0.98648	0.99262	1.00221	0.99103	0.1780	91.3	109.25	31.79	85.88	226.92	40.39	19.20	4.47	17.47	41.14	7.32	18.68	3.33	286.74	51.04
38年目	H 67	0.98632	0.99257	1.00220	0.99096	0.1712	91.3	107.77	31.56	86.07	225.40	38.59	18.94	4.44	17.51	40.89	7.00	18.51	3.17	284.80	48.76
39年目	H 68	0.98616	0.99252	1.00219	0.99089	0.1646	91.3	106.30	31.33	86.26	223.89	36.85	18.69	4.41	17.55	40.65	6.69	18.34	3.02	282.88	46.56
40年目	H 69	0.98600	0.99247	1.00218	0.99082	0.1583	91.3	104.83	31.10	86.45	222.38	35.20	18.44	4.38	17.59	40.41	6.40	18.17	2.88	280.96	44.48
41年目	H 70	0.98584	0.99242	1.00217	0.99075	0.1522	91.3	103.37	30.87	86.64	220.88	33.62	18.19	4.35	17.63	40.17	6.11	18.00	2.74	279.05	42.47
42年目	H 71	0.98568	0.99237	1.00216	0.99068	0.1463	91.3	101.91	30.64	86.83	219.38	32.10	17.93	4.32	17.67	39.92	5.84	17.83	2.61	277.13	40.55
43年目	H 72	0.98552	0.99232	1.00215	0.99061	0.1407	91.3	100.45	30.41	87.02	217.88	30.66	17.68	4.29	17.71	39.68	5.58	17.66	2.48	275.22	38.72
44年目	H 73	0.98536	0.99227	1.00214	0.99054	0.1353	91.3	99.00	30.18	87.21	216.39	29.28	17.43	4.26	17.75	39.44	5.34	17.49	2.37	273.32	36.99
45年目	H 74	0.98520	0.99222	1.00213	0.99047	0.1301	91.3	97.55	29.95	87.40	214.90	27.96	17.18	4.23	17.79	39.20	5.10	17.32	2.25	271.42	35.31
46年目	H 75	0.98504	0.99217	1.00212	0.99040	0.1251	91.3	96.11	29.72	87.59	213.42	26.70	16.93	4.20	17.83	38.96	4.87	17.15	2.15	269.53	33.72
47年目	H 76	0.98488	0.99212	1.00211	0.99033	0.1203	91.3	94.67	29.49	87.78	211.94	25.50	16.68	4.17	17.87	38.72	4.66	16.99	2.04	267.65	32.20
48年目	H 77	0.98472	0.99207	1.00210	0.99026	0.1157	91.3	93.24	29.26	87.97	210.47	24.35	16.43	4.14	17.91	38.48	4.45	16.83	1.95	265.78	30.75
49年目	H 78	0.98456	0.99202	1.00209	0.99019	0.1112	91.3	91.81	29.03	88.15	208.99	23.24	16.18	4.11	17.95	38.24	4.25	16.67	1.85	263.90	29.34
合計(H29~H78)								6,238.22	1,729.01	4,122.87	12,090.11	4,237.34	1,095.96	242.26	837.88	2,176.10	759.54	1,020.47	362.45	15,286.67	5,359.33