4.	説明資料作成	4-1
4	4.1 事業評価監視委員会資料作成	4-1
4	4.2 費用便益分析様式集等作成	4-38
4	4.3 パンフレットイメージ作成	4–56

- 4. 説明資料作成
- 4.1 事業評価監視委員会資料作成

(再評価)

 資料4-2-①

 平成2 8 年度第1回

 財東地方整備局

 事業評価監視委員会

東京外かく環状道路 (関越~東名)

平成28年5月19日 国土交通省 関東地方整備局 東日本高速道路株式会社 中日本高速道路株式会社

図 4.1-1 事業評価監視委員会資料(1/37)

目 次

1.	位置	义	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1
2.	首都	巻.	Ξ	環	状	道	路	の	概	要	لح	効	果	•	•	•	2
	事業			_			_										8
																	14
5.	事業	の	評	価	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	31
6.	事業	の _.	見	込	み	等	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	33
7.	関連	自	治	体	等	ග	意	見	•	•	•	•	•	•	•	•	34
8.	今後	の	対	応	方	針	(原	案)	•	•	•	•	•	•	35

図 4.1-2 事業評価監視委員会資料(2/37)

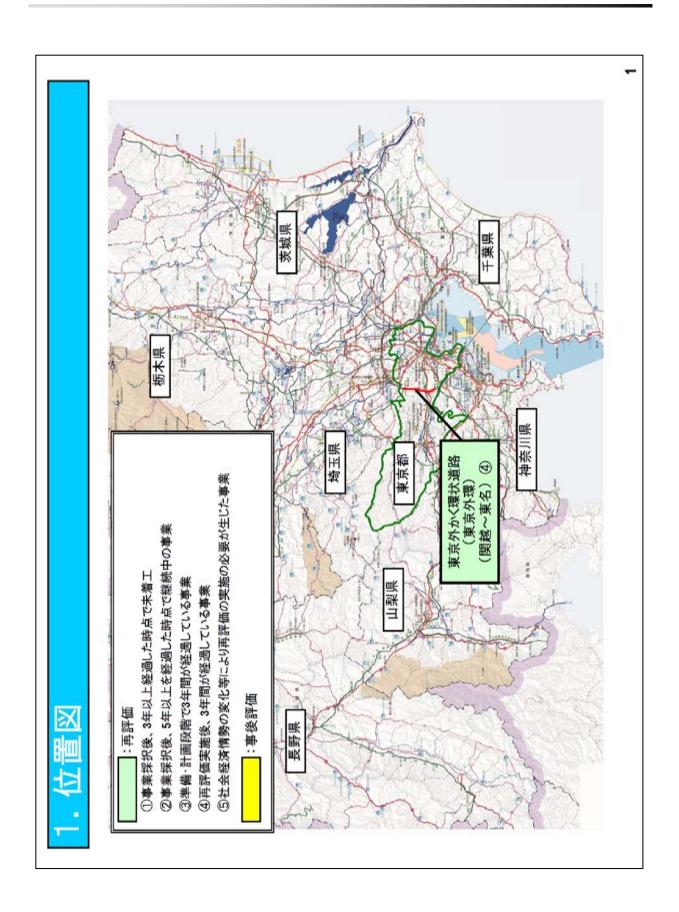


図 4.1-3 事業評価監視委員会資料(3/37)

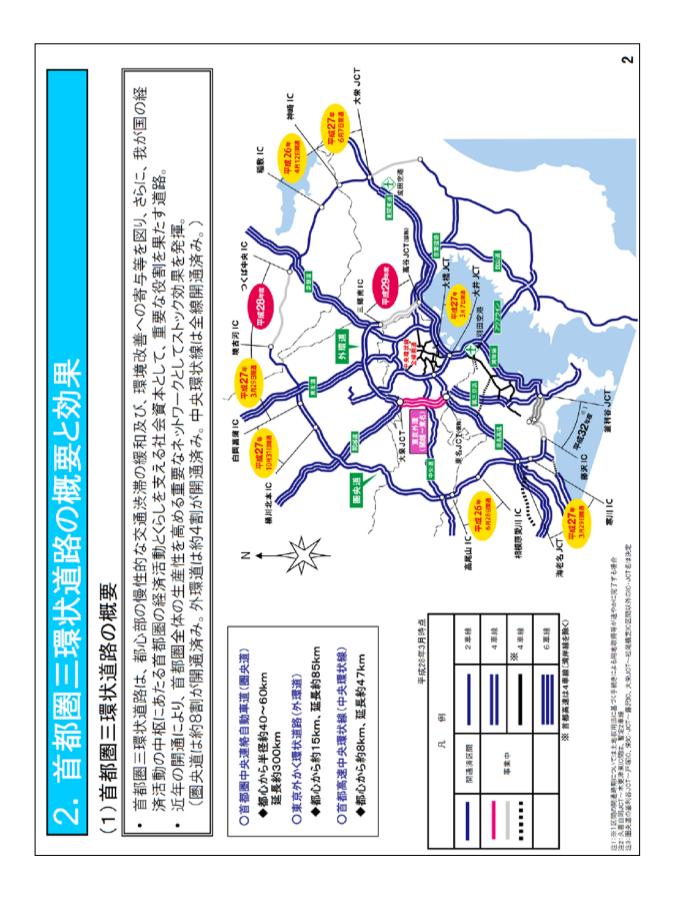


図 4.1-4 事業評価監視委員会資料(4/37)

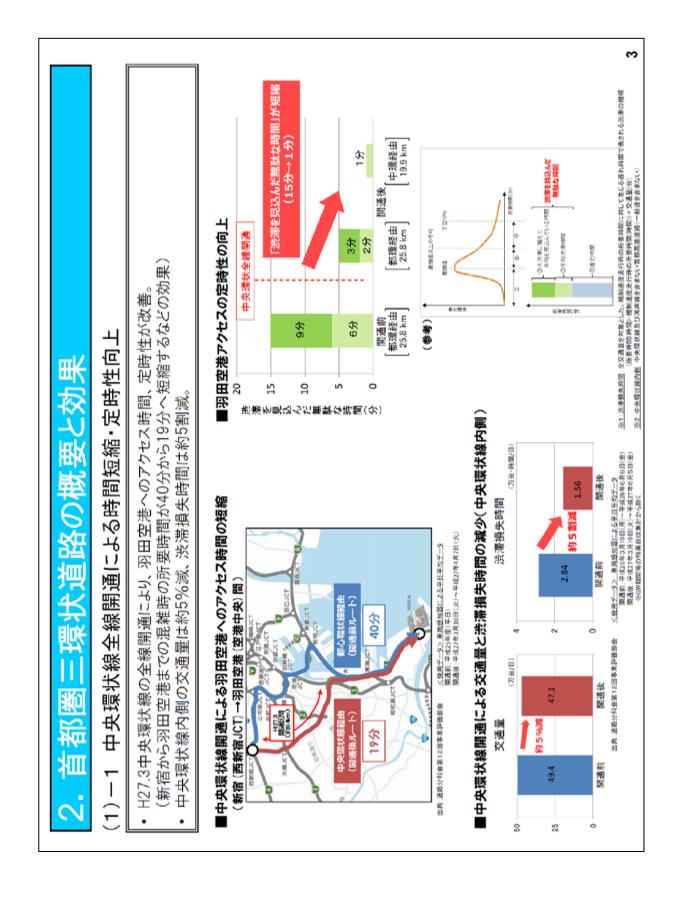


図 4.1-5 事業評価監視委員会資料(5/37)

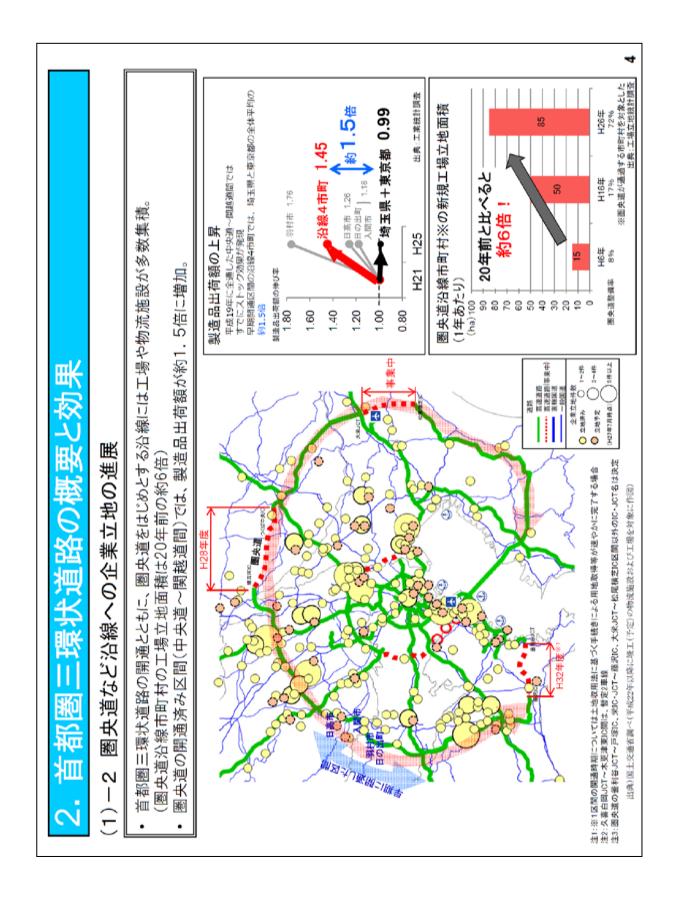


図 4.1-6 事業評価監視委員会資料(6/37)

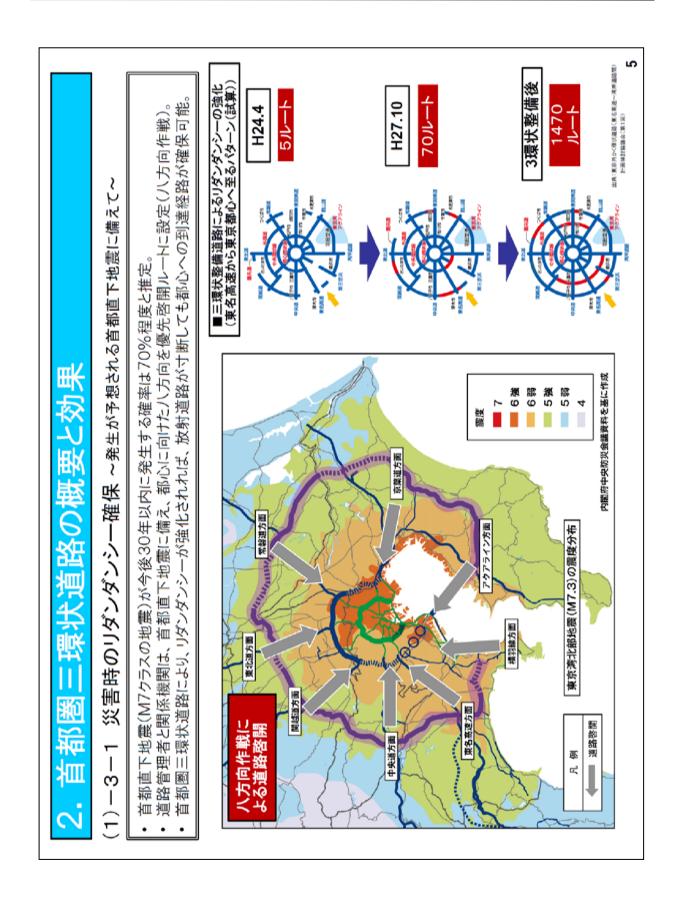


図 4.1-7 事業評価監視委員会資料(7/37)



図 4.1-8 事業評価監視委員会資料(8/37)



図 4.1-9 事業評価監視委員会資料(9/37)

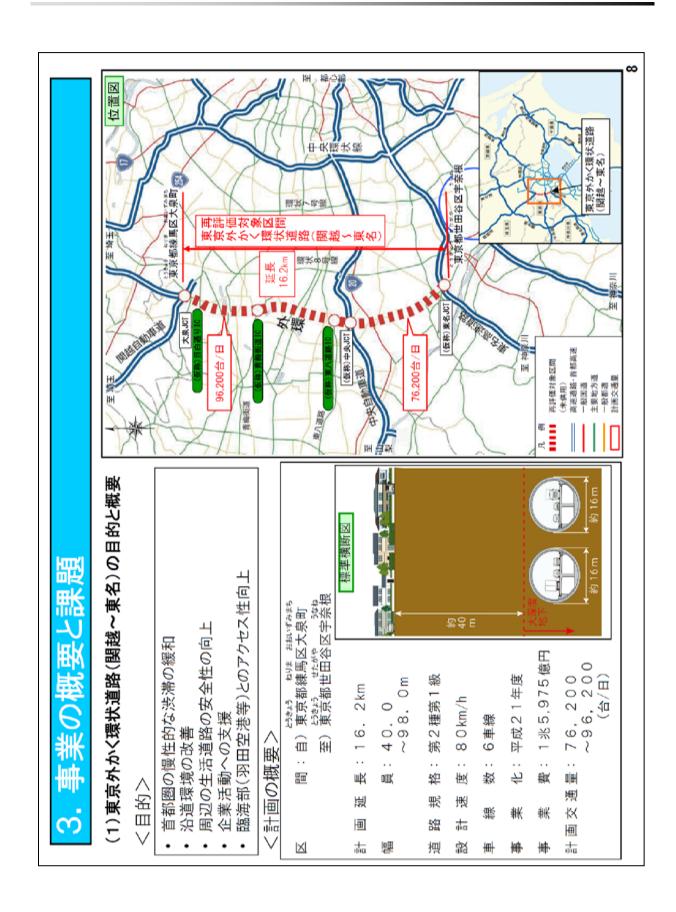


図 4.1-10 事業評価監視委員会資料(10/37)

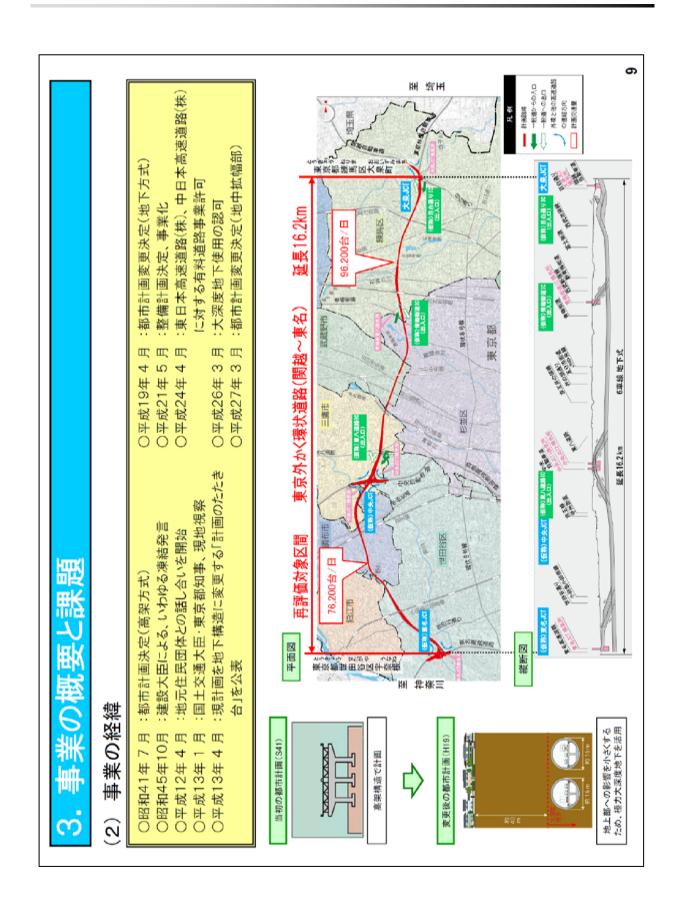


図 4.1-11 事業評価監視委員会資料(11/37)



図 4.1-12 事業評価監視委員会資料(12/37)

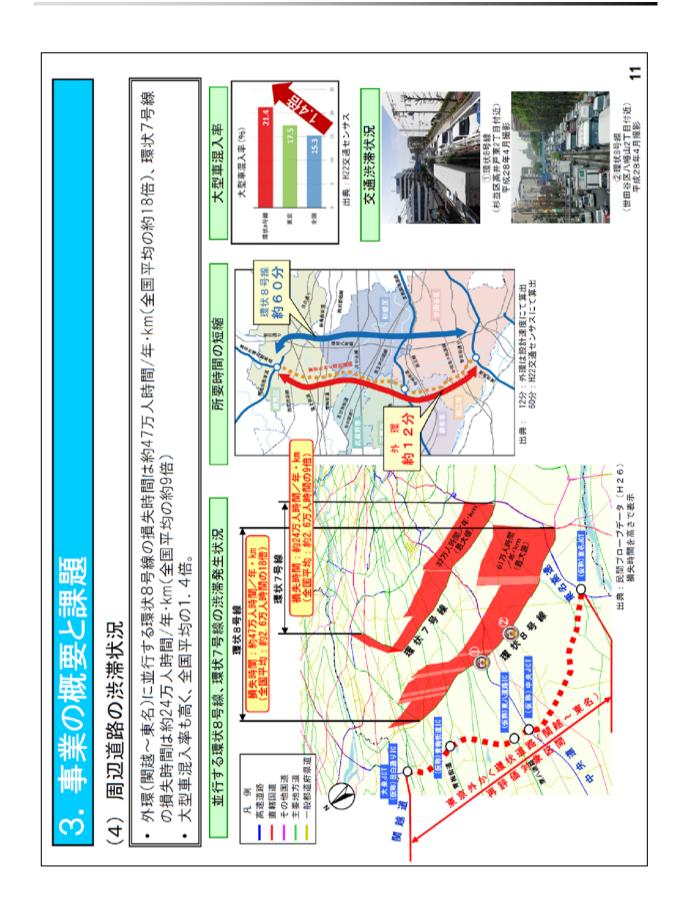


図 4.1-13 事業評価監視委員会資料(13/37)

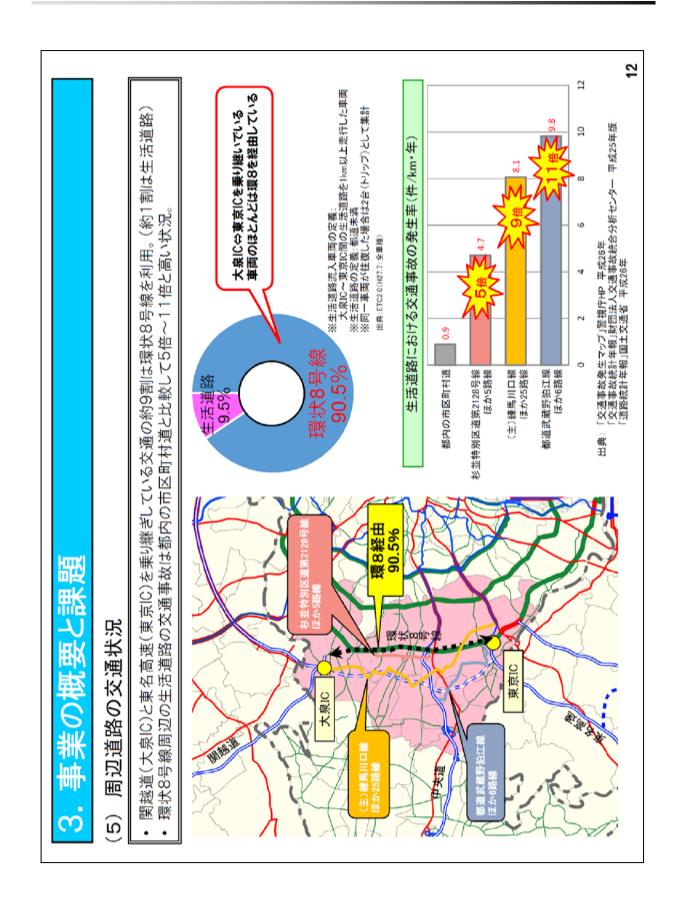


図 4.1-14 事業評価監視委員会資料(14/37)



図 4.1-15 事業評価監視委員会資料(15/37)

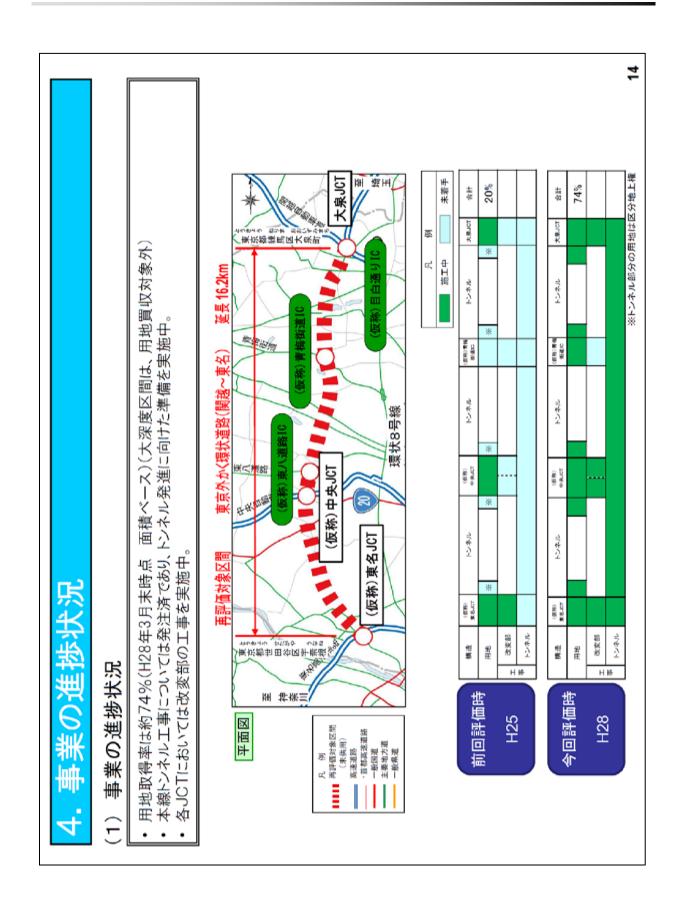


図 4.1-16 事業評価監視委員会資料(16/37)



図 4.1-17 事業評価監視委員会資料(17/37)

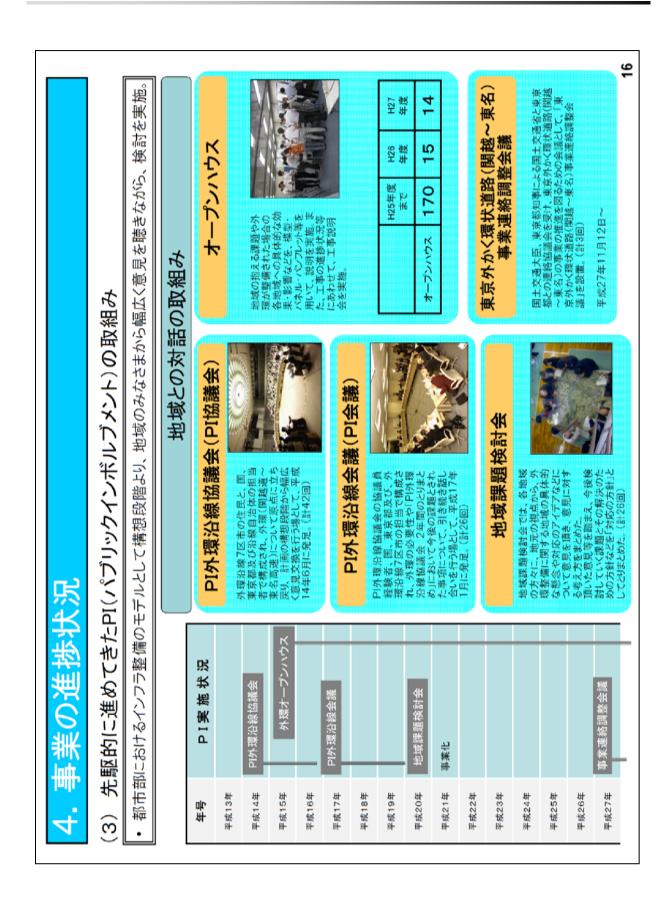


図 4.1-18 事業評価監視委員会資料(18/37)

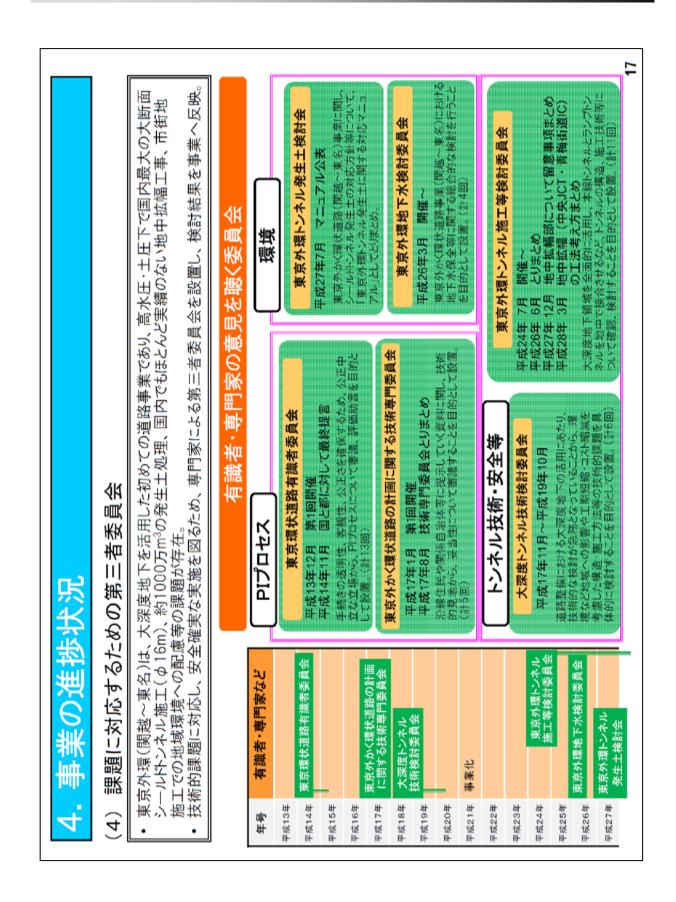


図 4.1-19 事業評価監視委員会資料(19/37)

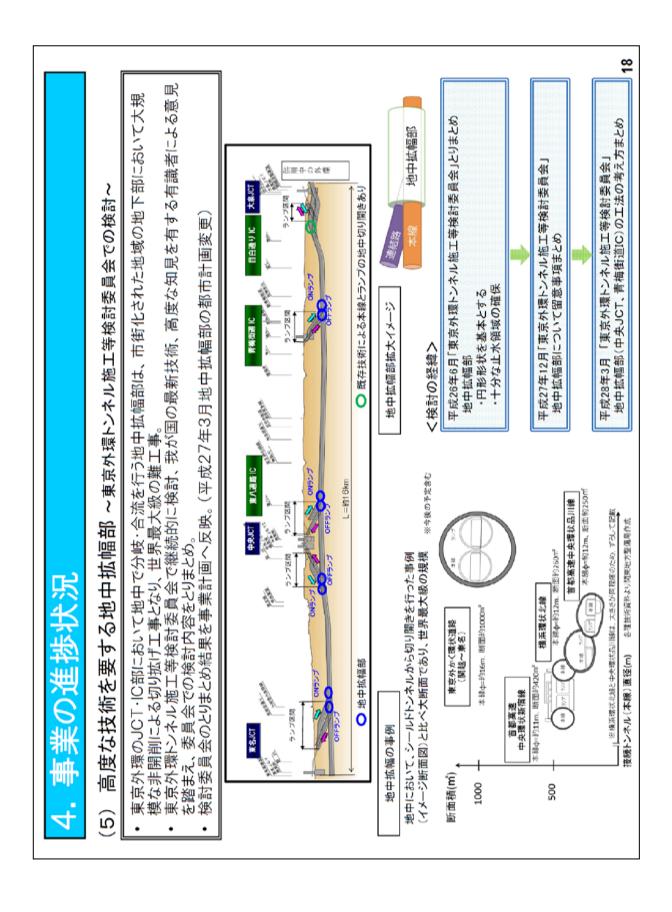


図 4.1-20 事業評価監視委員会資料(20/37)

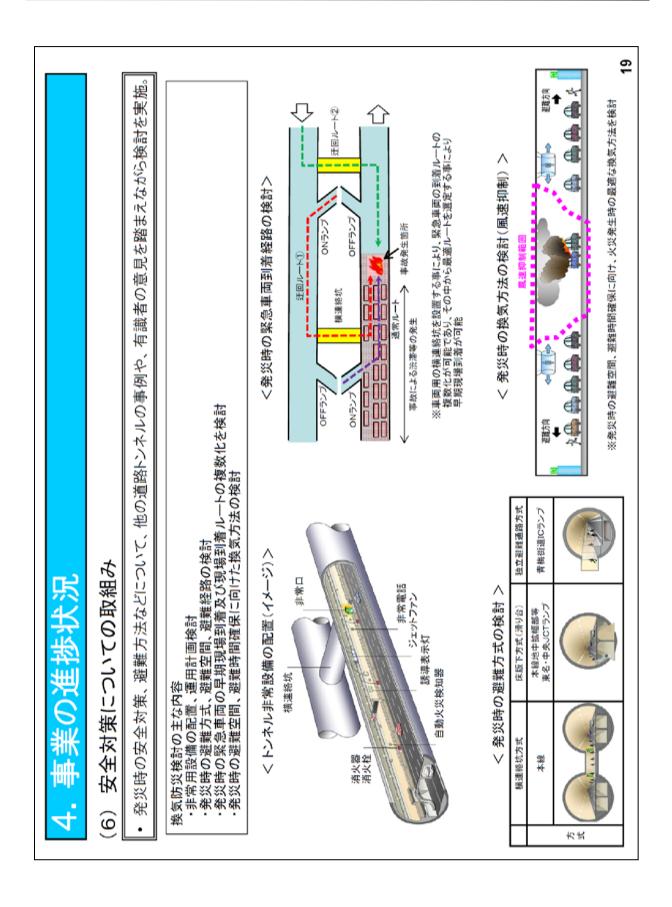


図 4.1-21 事業評価監視委員会資料(21/37)

環境保全対策についての取組み 2

- 工事中の大気質(NO2、SPM、粉じん等)、騒音、振動、地下水位のモニタリング調査を実施。 工事中の環境保全の観点から、防音パネルを設置するとともに、地域住民が確認できる場所に騒音・振動計を設置 し、環境基準を遵守すべく、工事中の影響を確認。

■大気質、騒音、振動の調査

[調査内容]

〇大気質の調査

·建設機械の稼働や工事用車両の運行に伴う二酸化窒素(NO2)及び 浮遊粒子状物質(SPM)を季節毎(年4回)、1週間、現地測定。

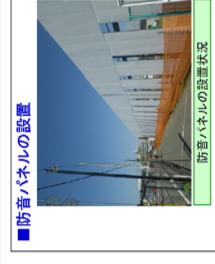
また、粉じん等を季節毎(年4回)、1箇月間、現地測定。

〇騒音、振動の調査

・建設機械の稼働や工事用車両の運行に伴う騒音、振動を月1回 1日間、現地測定



騒音、振動測定状況



■騒音・振動計の設置



騒音・振動計の設置状況

大気質(NO2、SPM)測定状況

図 4.1-22 事業評価監視委員会資料(22/37)

. 事業の進捗状況

(8) 事業費増加の要因

(約490億円増額)	(約462億円増額)	(約20億円増額)	(約911億円増額)	(約195億円増額)	(約676億円増額)	(約391億円増額)	(約10億円増額)	約3, 155億円増額
①地中拡幅部(東名JCT)の構造変更に伴う事業費の増加	■②大泉JCT本線ランプ接合部の工法変更に伴う事業費の増加 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	③地中拡幅部の技術開発業務・追加地質調査に伴う事業費の増加	④セグメント・床版構造の構造変更に伴う事業費の増加	⑤横連絡坑の構造変更に伴う事業費の増加	⑥発生土中性固化材改良・仮置場整備に伴う事業費の増加	⑦発生土受入先変更に伴う事業費の増加	⑧埋蔵文化財の発掘に伴う事業費の増加	

	項目	理由概要	増額
뀕	①地中拡幅部(東名JCT)の構造変更	当初は、当時の技術による開務形状を想定していたが、有顕者委員会(東京外環トンネル施工等検討委員 会)H26.6[とりまとめ」にて、より確実な安全性、健全性の確保が可能となる構造として、「円形形状を基本」 とし、「十分な止水領域を確保」することが提言され、断面形状の変更の必要性が生じた。	約490億円
中特哩	②大泉JCT本線ランブ接合部の工法変更	当初予定していた開創工法では大規模な土留め(90m以上)が必要となり、現地の制約(住戸近接、幹線 上下水道との干渉等)から、施工困難であることが判明。有識者委員会(東京外環トンホル施工等検討委 員会)から提言をいただき、非開削工法(地中切り闘き及びシールドトンネル)へ変更の必要性が生じた。	約462億円
ā	③地中拡幅部の技術開発業務・追加地質調査	有議者委員会(東京外環トンネル施工等検討委員会)のとりまとめを踏まえ、地中拡幅工法の技術検証の実施及び、地中拡幅部周辺での地質調査の必要が生じた。	約20億円
₩	④セグメント・床版構造の構造変更	有議者委員会(東京外環トンネル施工等検討委員会)での議論等を踏まえ詳細設計を行った結果、長期的 な健全性や施工の効率性殖保のため本線トンネルセグメント・床版の構造変更の必要が生じた。	約911億円
鉄トン・	5.横連絡坑の構造変更	近年の事故事例や東京外環トンネル施工等接計委員会でのシールド切り開きの接討を踏まえ、高水圧下 (最大で0.6MPa(水深60m相当))でより安全確実に施工するため、凍結厚を増やして止水領域を拡大する 必要が生じた。	約195億円
ネル部	⑥発生土中性固化材改良·仮置場整備	シールド発生土を残土として公共事業等で活用するため、中性固化材の添加、仮置きによる土壌分析の必要が生じた。	約676億円
i	⑦発生土受入先変更	想定していた受入先の発生土需要変動により受入が見込めなくなり、遠方への搬出の必要が生じた。	約391億円
その他	⑧埋蔵文化財の発掘	大泉・中央・東名JCT改変部での試掘調査の結果、連路が発見されたため、発掘調査の必要が生じた。	約10億円
		全体事業費の増額	約3, 155億円

図 4.1-23 事業評価監視委員会資料(23/37)

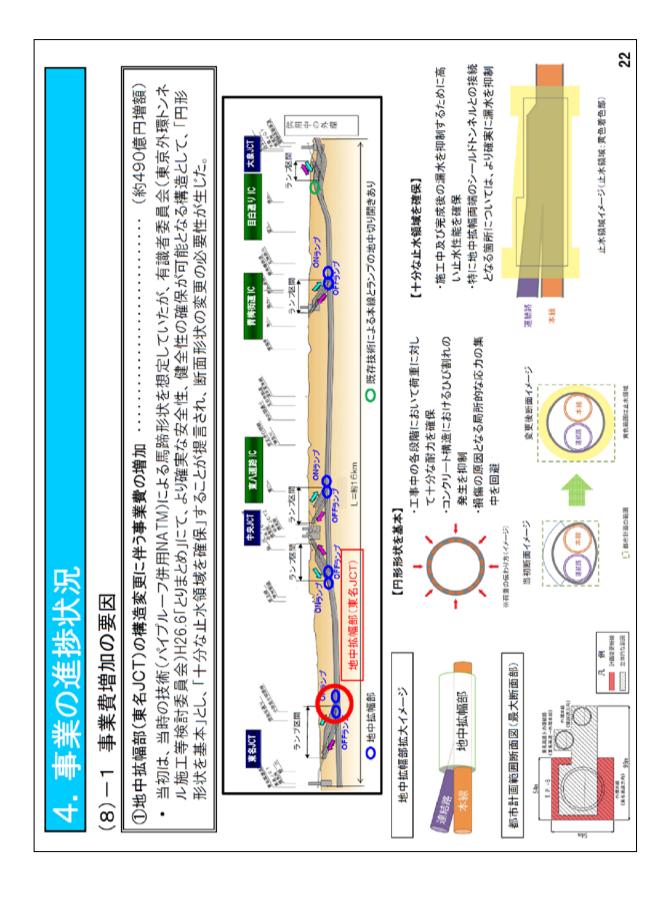


図 4.1-24 事業評価監視委員会資料(24/37)



図 4.1-25 事業評価監視委員会資料(25/37)

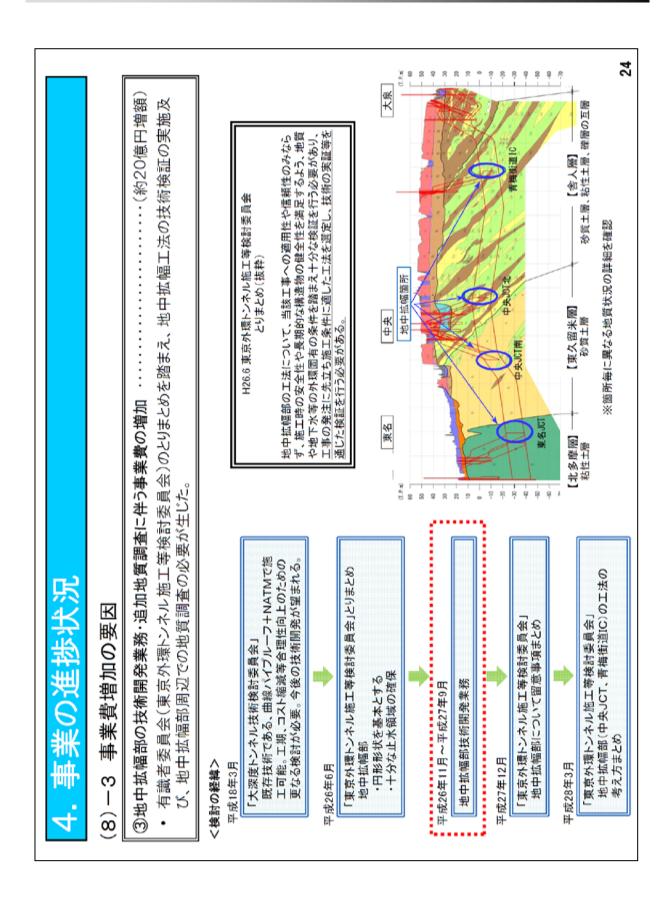


図 4.1-26 事業評価監視委員会資料(26/37)

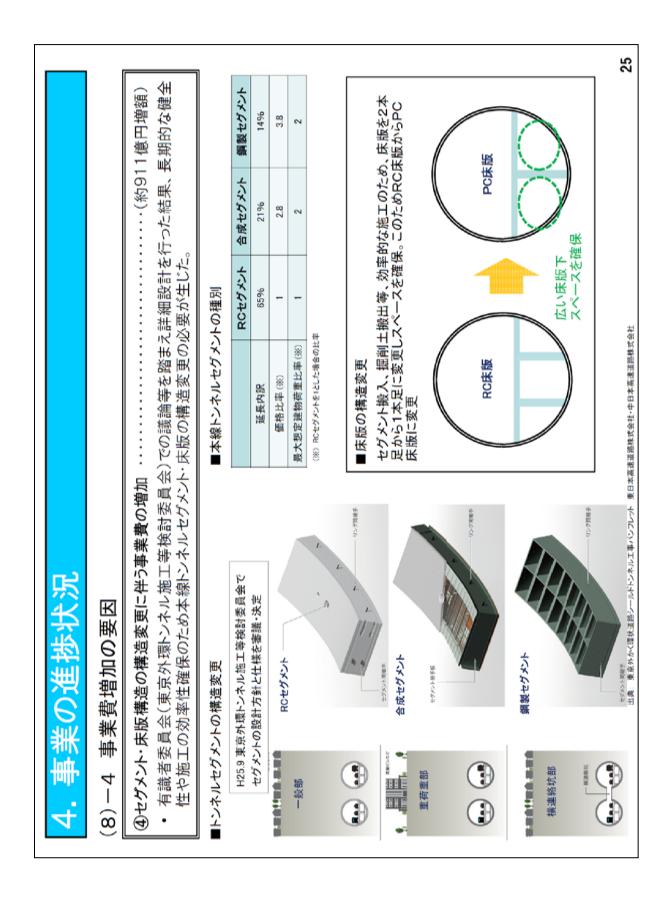


図 4.1-27 事業評価監視委員会資料(27/37)

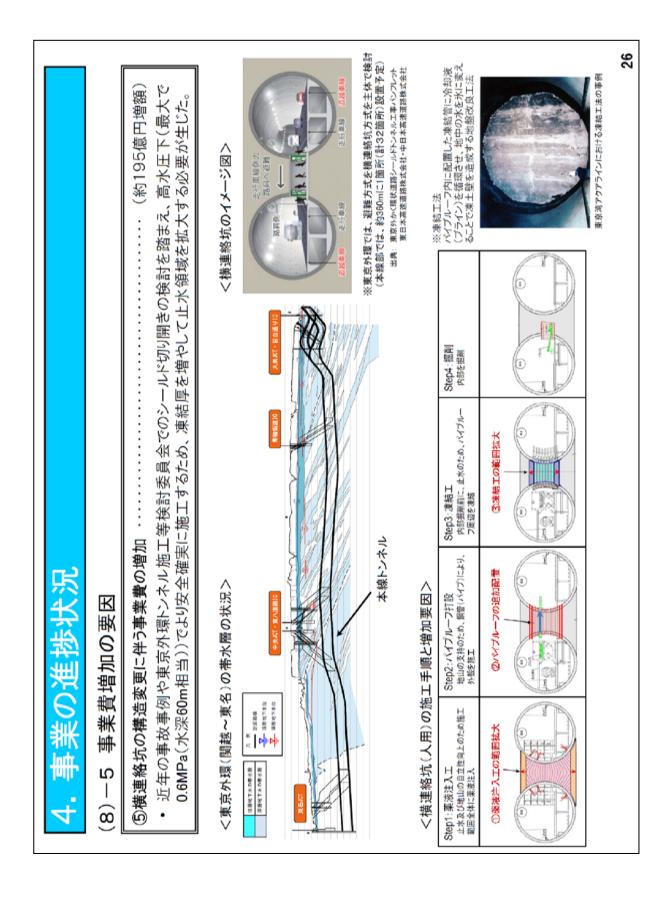


図 4.1-28 事業評価監視委員会資料(28/37)



図 4.1-29 事業評価監視委員会資料(29/37)

28 ぶっ 本線シールドンネル契約時に想定していた現場から約50km圏での公共事業(埼玉県さいたま市、千葉県野田市等)における発生土受入需要が見込めなくなったことから、より遠方の茨城県や福島県等への搬出の必要が生じた。 田央:國東地方整備馬東京空港警備專務所下 (約391億円増額) く発生土受入先の変更) 福島県へは船にて運搬 **事業・河川事業を想定》** 出典:国土地理院(地理院地區)を基に作成 12日国官技第47号、国官総第130号、国営 計第37号、国総事第20号)(抜粋) 出典:「リサイクル原則化ルール」(平成18年6月 外環事業の土の発生時期が具体化されてきた段階で、受入時期や 土質等について具体の調整を実施した結果、より遠方への搬出の 必要性が生じた。 その調整結果を優 ▲河川事業の利用状況事室 ▲道路事業の利用状況事例 なお、各地方建設 先することとする。また、他の建設工事との受入時期および土質 等の調整が困難である場合は、別の処分場に搬出することを妨げ 工事現場から建設発生土が発生する場合は、原則として、50 ⑦発生土受入先変更に伴う事業費の増加 kmの範囲内の他の建設工事現場へ搬出する。 副産物対策連絡協議会等で調整済みの場合は、 事業費増加の要因 当初の建設発生土の受入先の考え方 ※運搬距離が長い場合、トラックが1日に往復出来る回数が少なくなるため、同じ土量を運ぶ場合でもトラックの遅く台数が増加する。 運搬距離 (288海里) 535km 75km 65km 60km 4) 建設発生土の工事現場からの機出 く変更後の主な受入候補先> ■変更後の建設発生土の受入先 当初は「リサイクル原則化ルール」に基づ き50km圏での公共事業への撤出を想定。 道路事業 河三事業 採石場整備 営林事業 事業 ない。 受入先 福島県 東京都 茨城県 ١ $\widehat{\infty}$

図 4.1-30 事業評価監視委員会資料(30/37)



図 4.1-31 事業評価監視委員会資料(31/37)

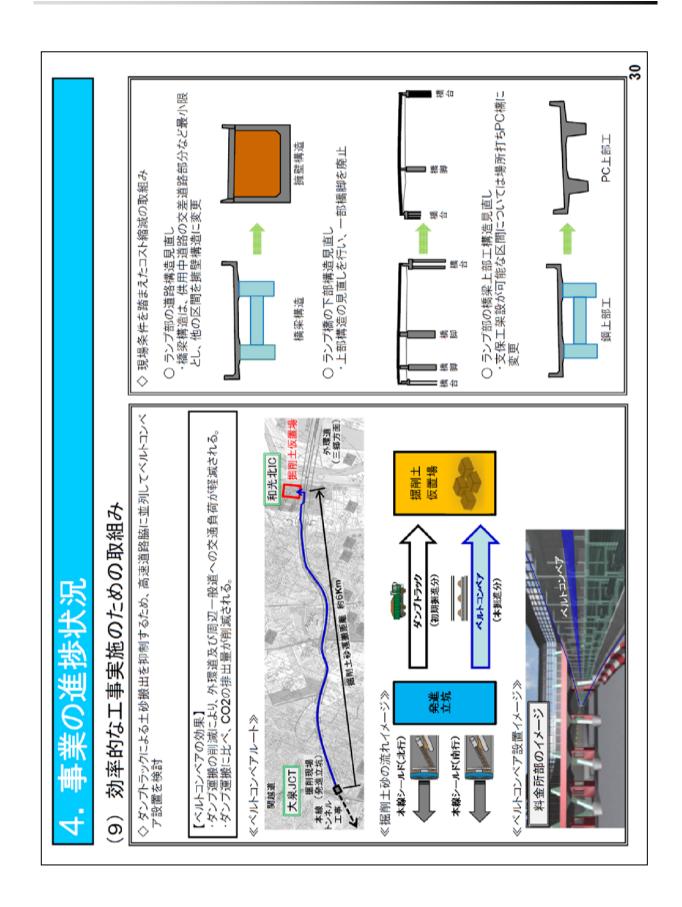


図 4.1-32 事業評価監視委員会資料(32/37)

約25,991億円(約76,261億円※)

約12,820億円

約11, 480億円(約15, 047億円※)

約14,996億円 (約17,685億円※)

တ

約28,777億円 (約75,360億円※)

<u>@</u>

総便益

事業費

総費用 (C)

費用便益比

約15,975億円

31

※基準年次における現在価値化前を示す

. 事業の評価

■総便益(B)

道路事業に関わる便益は、平成42年度の交通量を、整備の有無それぞれについて推計し、

「費用便益分析マニュアル」に基づき3便益を計上した。 【3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】

■総費用(C)

当該事業に関わる建設費と維持管理費を計上した。

平成17年度道路交通センサス 【参考:前回再評価 (H25) 75,900~95,600 (台/日) 供用後50年間 平成25年度 平成33年度 平成42年度 平成17年度道路交通センサス 76, 200~96, 200(台/日) 供用後50年間 平成28年度 平成33年度 平成42年度 交通量の推計時点 供用開始年次 分析対象期間 1)計算条件 基礎データ 計画交通量 基準年次

		費用便益比	(B/C)	1.9			費用便益比	(B/C)	2. 4		基準年:平成28年度	5 0 °.	32
		総便益	28,777億円	総費用	14,996億円		総便益	28,777億円	総費用	12,066億円		平成28年度を基準年度とし、社会的割引率を4%として現在価値化した値である。 な止めとする。 釘は、表示桁数の関係で計算値と一致しないことがある。	
		交通事故 減少便益	764億円	維持管理費	1,010億円		交通事故 減少便益	764億円	維持管理費	1,010億円		的割引率を4%として 致しないことがある。	
		走行経費 減少便益	2,344億円	維	1,(走行経費 減少便益	2,344億円	維	1,0	•	集年度とし、社会β 関係で計算値と一)	
)評価		走行時間 短縮便益	25,670億円	事業費	13,986億円		走行時間 短縮便益	25,670億円	事業費	11,056億円		注1)便益・費用については、平成28年度を基準年度とし、社会的割引率を4%として注2)費用及び便益額は整数止めとする。 注3)費用及び便益の合計額は、表示桁数の関係で計算値と一致しないことがある。	
事業の	2)事業全体	便益(B)		() H	有用(で)	3)残事業	便益(B)		() H	対形(で)		注1) 便益・費用につい 注2) 費用及び便益額 注3) 費用及び便益の	
5. 事	2)事			1111	r1	3)残							

図 4.1-34 事業評価監視委員会資料(34/37)

- 平成23年度に工事着手
- 平成22年、平成23年は、都市計画制限により生活設計に支障をきたしている関係権利者救済のため、 面積ベース 平成21年度に事業化、平成22年度に用地着手、平成23年度に工ジ外環(関越~東名)の用地取得率は約74%(平成28年3月末時点 として先行取得を実施。平成24年度より、計画買収に着手。

生活再建

- 本線トンネル工事については平成26年に契約済。 ٠
 - •
- | 本続き ш 事業を進捗させており、 計画を具体化させ、 各JCTにおいては改良、橋梁等の工事を実施中。 構想段階からPI(パブリックインボルブメント)の取組みを導入し、 PI手法を活用し、事業への理解をいただく取組みを継続。

33 供用開始年次 ※用地進捗率は、各年度末時点の数値 ※供用開始年次は、費用便益比算定上設定した年次である ¥35 훗 改良·橋梁 改良·檔案 改良·構梁 8 2 8 H29 シャル 改良·橋梁 今回評価 改良·梅楽 改良·檔梁 H28 地中哲権 部について 昭意華風ま とめ 改良·權業 改员 H27 74% 收取·植深 都市計画 ※更決定 (地中抗晶 改良 改良 H26 50% 前回評価 设现 改良 改良 H25 32% 外環(関越〜東名 有料道路 事業許可 改良 H24 20% 改良 昱 28 7 7 7 (生活再課対応) 設計· 用地說明 H22 新規事業採択時評価 H21 業の計画から完成までの流れ 120 H 都市計画 亥更決定 H19 都市計画 (東京 本) Ξ ŧ 報 中 所 別 形 別 241 (長務) 中央JCT (長務) 東名JCT 事業化·有料道路 事業許可 トンネル 都市計画 環境影響評価 测量·調査·設計 年度 田名 冊 ±Τ

図 4.1-35 事業評価監視委員会資料(35/37)

関連自治体等の意見

1)東京都からの意見

■東京都知事

我が国の国際競争力を強化し、経済成長を促進するため、また、災害時において日本の東西交通分断を避け、 都機能を守るためにも、首都圏の慢性的な渋滞を緩和し、交通・物流ネットワークを強化する必要がある。

畔

- そのため、非常に効果の高い外環道の整備を、東京2020オリンピック・パラリンピック競技大会開催までの開通に向 け計画的に推進されたい。
- 事業の実施に当たっては、東京外かく環状道路(関越~東名)事業連絡調整会議を活用し、都と十分に調整を図る とともに、地域住民の意見や要望に対する「対応の方針」を確実に履行されたい。
- 引き続き、安全に十分配慮しつつ 事業費については、都の負担増とならないよう、有料道路事業を活用するとともに、 コスト縮減を図りながら効率的に実施されたい。

34

図 4.1-36 事業評価監視委員会資料(36/37)

35

8. 今後の対応方針(原案)

1)事業の必要性等に関する視点

- バイパスすることで、首都圏の慢性的な交通渋滞の緩和、周辺の生活道路の通過交通の削減による安全性の向上 都心に起終点を持たない交通を 首都圏の都心方向に集中する交通を適切に分散導入し、 外環(関越~東名)は、 が期待される。
- 定時性の向 本事業の整備により、羽田空港・京浜港と背後圏を結ぶ広域ネットワークが形成され、輸送時間短縮、 上等により企業活動への支援、物資流動の円滑化、国際観光の発展へ寄与。
 - 首都直下地震の災害発生時に、被災地への救援ルートの確保等の視点から安全・安心な国土づくりが必要。
- 費用対効果(B/C)は1.9である。

2) 事業進捗の見込みの視点

- 本事業の用地取得率は約74%(平成28年3月末時点 面積ベース)
- 本線トンネル工事については発注済であり、東名側については立坑完了に伴いシールドマシン組立準備中、大泉側に ついては立坑工事を実施中。
- 各JCTにおいては改変部の工事を実施中。
- 事業を進 計画を具体化させ、 合意形成については、構想段階からPI(パブ)ックインボルブメント)の取組みを導入し、 引き続きDI手法を活用し、事業への理解をいただく取組みを継続。 歩させており、

3)対応方針(原案

事業継続とする。

٠

本事業は、交通混雑の緩和、交通安全の確保、災害時の迂回機能の確保の観点から、事業の必要性・重要性は 早期の効果発現を図ることが適切である。 驯

図 4.1-37 事業評価監視委員会資料(37/37)

4.2 費用便益分析様式集等作成

(再評価)

資料4-2-2 平成28年度第1回 関東地方整備局 事業評価監視委員会

東京外かく環状道路 (関越~東名)

平成28年5月19日 国土交通省 関東地方整備局 東日本高速道路株式会社 中日本高速道路株式会社

図 4.2-1 費用便益分析様式集等(1/18)

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
関越自動車道新潟線 中央自動車道富士吉田線	東京外かく環状道路 (関越~東名)	L = 16.2 km	高規格A	その他

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
76, 200~96, 200	6	関東地方整備局 東日本高速道路(株) 中日本高速道路(株)

① 費 用

<u> </u>			
	事業費	維持管理費	合 計
基 準 年		平成28年度	
単純合計	14,934億円	2, 751億円	17, 685億円
うち残事業分	12,082億円	2, 751億円	14,832億円
基準年における 現在価値(C)	13,986億円	1,010億円	14, 996億円
うち残事業分	11,056億円	1,010億円	12,066億円

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	28年度	
供用年		平成	33年度	
単年便益 (初年便益)	1, 446億円	130億円	44億円	1,620億円
基準年における 現在価値(B)	25, 670億円	2, 344億円	764億円	28,777億円
うち残事業分	25,670億円	2, 344億円	764億円	28,777億円

図 4.2-2 費用便益分析様式集等(2/18)

③ 結 果

費用便益比(事業全体)	1. 9
経済的純現在価値 (事業全体)	13, 782億円
経済的内部収益率(事業全体)	8. 2%
費用便益比(残事業)	2. 4
経済的純現在価値(残事業)	16,712億円
経済的内部収益率(残事業)	10. 6%

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	76, 200~96, 200 (台/日)	±10%	1.7~2.2
事業費	14, 934億円	±10%	1.8~2.1
事業期間	12年	±1年	1.8~2.0

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	76, 200~96, 200 (台/日)	±10%	2.1~2.7
事業費	12,082億円	±10%	2. 2~2. 6
事業期間	4年	±1年	2.3~2.5

図 4.2-3 費用便益分析様式集等(3/18)

交通状況の変化

事業名:東京外かく環状道路(関越~東名) (事業全体・残事業)

(推計時点 H42年)

				整備なし(A)	整備あり(B)
		交通量※1	[台/日]	-	84, 000
1	新設・改築道路 16.2km	走行時間※2	[分]	-	13
I O. ZKM		走行時間費用※3	[億円/年]	0	190. 15
	图央道	交通量**1	[台/日]	47, 300	40, 600
	97. 5km	走行時間※2	[分]	85	83
	②-1	走行時間費用※3	[億円/年]	747. 27	634. 92
ı	首都高速	交通量 ^{※1}	[台/日]	92, 100	69, 000
	(中央環状線) 25.6km	走行時間※2	[分]	37	30
	<u>(2</u>)-2	走行時間費用 ^{※3}	[億円/年]	483. 99	325. 10
	国道20号	交通量※1	[台/日]	49, 700	48, 800
	(甲州街道) 54.5km	走行時間※2	[分]	152	149
	2)-3	走行時間費用※3	[億円/年]	1, 287. 07	1, 236. 35
	国道246号 (玉川通り・厚木街道・	交通量 ^{※1}	[台/日]	58, 700	58, 300
	大和厚木バイパス) 40.6km	走行時間※2	[分]	138	138
	2)-4	走行時間費用※3	[億円/年]	1, 374. 90	1, 355. 87
l	都道3号	交通量※1	[台/日]	16, 100	15, 700
	(世田谷通り) 9.9km	走行時間※2	[分]	41	41
	2)-5	走行時間費用※3	[億円/年]	161. 64	162. 65
	都道4号	交通量※1	[台/日]	45, 300	48, 100
	(青梅街道) 13.5km	走行時間※2	[分]	36	36
	2-6	走行時間費用※3	[億円/年]	259. 54	265. 24
②主な周	都道5号	交通量※1	[台/日]	11, 700	12, 000
D道路 ^{※ 4}	(青梅街道) 24.7km	走行時間※2	[分]	107	108
	(2)-7	走行時間費用 ^{※3}	[億円/年]	567. 03	567. 88
- 1	都道7号線	交通量※1	[台/日]	16, 400	15, 200
	(五日市街道) 29.4km	走行時間※2	[分]	114	112
	(2)-8	走行時間費用※3	[億円/年]	431. 84	417. 08
	都道7号線	交通量※1	[台/日]	20, 100	19, 100
	(井の頭通り) 7.2km	走行時間 ^{※2}	[分]	21	20
	(2)-9	走行時間費用※3	[億円/年]	120. 43	107. 19
	都道8号	交通量※1	[台/日]	42, 300	42, 100
	(目白通り) 7.6km	走行時間※2	[分]	27	25
	2-10	走行時間費用※3	[億円/年]	214. 25	190. 39
	都道12号 (武蔵境通り) 9.0km	交通量※1	[台/日]	15, 300	13, 100
		走行時間※2	[分]	32	31
L	2-11	走行時間費用※3	[億円/年]	105. 28	97. 04
	都道14号	交通量 ^{※1}	[台/日]	33, 500	43, 400
	(東八道路) 15.2km	走行時間※2	[分]	52	43
	2 -12	走行時間費用 ^{※3}	[億円/年]	310. 37	262. 10
	都道24号	交通量※1	[台/日]	67, 400	55, 700
	(目白通り) 3.2km	走行時間※2	[分]	13	11
	2-13	走行時間費用※3	[億円/年]	116. 09	90. 17

図 4.2-4 費用便益分析様式集等(4/18)

交通状況の変化

事業名:東京外かく環状道路(関越~東名) (事業全体・残事業)

				整備なし(A)	整備あり(B)
	都道113号	交通量※1	[台/日]	13, 300	13, 700
	(女子大通り) 2.1km	走行時間※2	[分]	6	6
	2 -14	走行時間費用※3	[億円/年]	15. 64	14. 83
[都道114号	交通量※1	[台/日]	13, 200	15, 100
	(吉祥寺通り) 9.7km	走行時間※2	[分]	33	32
	②-15	走行時間費用 ^{※3}	[億円/年]	123. 69	117. 61
[都道116号	交通量※1	[台/日]	21, 000	18, 800
	(吉祥寺通り) 2.1km	走行時間※2	[分]	10	9
	2-16	走行時間費用 ^{※3}	[億円/年]	38. 05	30. 57
[都道311号	交通量※1	[台/日]	52, 500	47, 500
	(環状 8 号線) 24. 4km	走行時間*2	[分]	73	68
l	2)-17	走行時間費用 ^{※3}	[億円/年]	540. 30	450. 04
[都道318号 (環状 7 号線) 20.8km ②-18	交通量※1	[台/日]	45, 200	44, 200
		走行時間※2	[分]	65	63
②主な周 D道路 ^{※4}		走行時間費用 ^{※3}	[億円/年]	436. 12	388. 05
2.追哈	都道443号 (笹目通り) 4.3km ②-19	交通量※1	[台/日]	40, 300	39, 400
		走行時間※2	[分]	15	15
		走行時間費用 ^{※3}	[億円/年]	108. 46	107. 54
[埼玉県道68号	交通量 ^{※1}	[台/日]	45, 800	44, 900
	(笹目通り) 3.9km	走行時間※2	[分]	12	12
	②-20	走行時間費用 ^{※3}	[億円/年]	84. 25	89. 32
[杉並区道2132号	交通量※1	[台/日]	4, 200	2, 700
	(神明通り) 6.2km	走行時間※2	[分]	32	23
	(2)-21	走行時間費用 ^{※3}	[億円/年]	29. 61	19. 68
[武蔵野市道17号	交通量※1	[台/日]	17, 000	12, 900
	(中央通り) 1.2km	走行時間※2	[分]	8	7
Į	(2)-22	走行時間費用 ^{※3}	[億円/年]	24. 39	23. 83
	主な周辺道路 計 412.6km	走行時間費用※3	[億円/年]	7, 580. 21	6, 953. 45
3	その他道路 合計 17,796km	走行時間費用※3	[億円/年]	149, 159. 96	148, 107. 33

			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: 18,225km	走行時間短縮便益	[億円/年]	156, 740. 17	155, 250. 93	1, 489. 25

※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記載する。

図 4.2-5 費用便益分析様式集等(5/18)

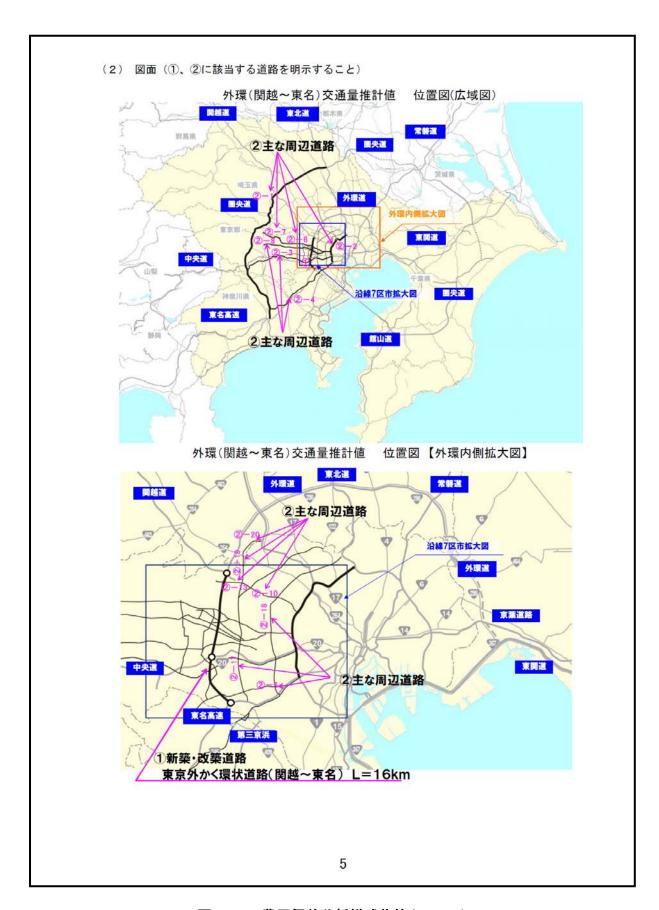


図 4.2-6 費用便益分析様式集等(6/18)

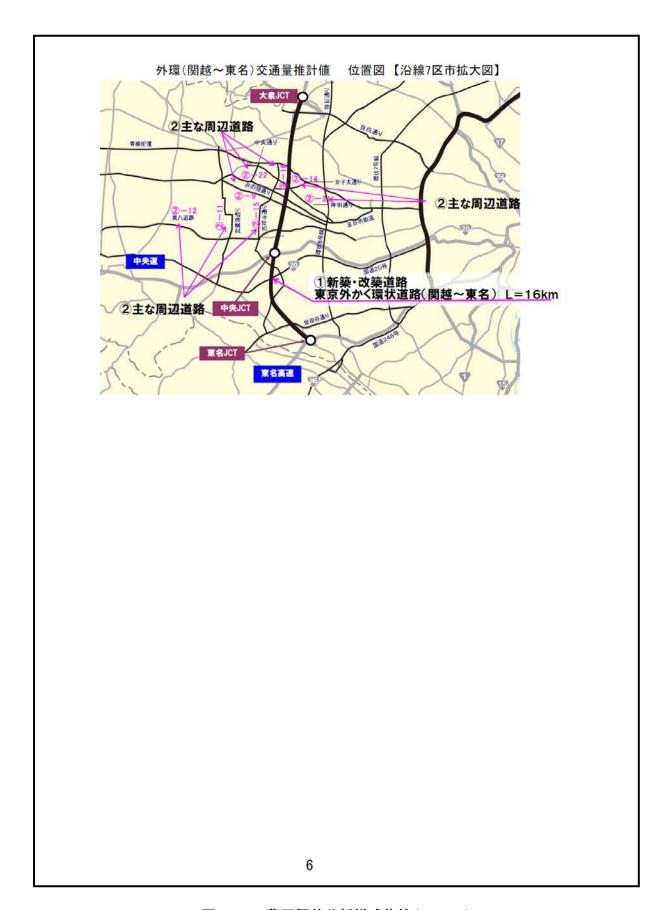


図 4.2-7 費用便益分析様式集等(7/18)

費用便益分析の条件

<u>事業名:東京外かく環状道路(関越~東名)</u> (2)

			項目	チェック欄
		費用便益分析	fマニュアル	_
	算出マニュアル	(平成20年1	1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	9	50年間
4	分析の基本的事項	社会的割引率		4%
		基準年次		平成28年度
	交通流の	1時点のみ推	計	■(H42)
	推計時点	複数時点での)推計	
		整備の有無る	れぞれで交通流を推計	
	##=1 @ .U\ \T	整備の有無の	いずれかのみ推計	□有 □無
	推計の状況	いずれかのみの 推計の場合	いずれかのみの推計とした理由を記載	
	#=11-81.7+	道路交通セン (三段階推定)	サスをベースとした自動車OD表 法)	■ (H17センサス)
	推計に用いた OD表	パーソントリッ	プ調査をベースとした自動車OD表 法)	
		その他()	
交		無		
通	B 24 + 17 B 0	有		
流	開発交通量の 考慮	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
推計				
		Q-V式を用し		
		転換率式を用		
			奥率式の併用による配分	
			レクパフォーマンス関数を用いた配分)	
	コハナスロの	簡易手法		
	配分交通量の 推計手法	簡易手法の	小規模事業である	
	班可予必	採択理由	山間部海岸部で併行道路が少ない	
		*******	その他()	
		間易手法の考え	方(将来交通量の設定方法等)	
		その他()	
			・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	_
		して設定		•
	速度設定の 考え方		交通量が、交通容量(Qmax~Qmin)以上の路線、交通容線等が混在した配分結果となっているため、費用便益算出ずる「加重平均速度」を用いた。	
	-3.7.7	最終配分の返	<u></u>	
		採用理由を記載		

図 4.2-8 費用便益分析様式集等(8/18)

(3)			項目	チェック欄
		考慮しない	7/H	
		考慮する		
	4.5.4.7.0	3 //6/ 7	面的に考慮	
	休日交通の 影響		対象路線のみ考慮	
	が音	考慮する 場合のみ	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
		考慮しない		-
		考慮する		
	(((中生)- トス		採用した通行止め日数	() 日
	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	1111447244447	
		3,11	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	
				TIO CONTINUE HOLD
		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	() 日
便			採用した冬期日数の考え万を記載	
		考慮する 場合のみ		
益の		物ロのか	冬期の走行速度と交通容量の関係 設定の考え方を記載	
算			axたい考え力で記載	
定	交通流推計の	ブロック別・国	 車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	()	
			析マニュアルの値を使用	
	車種別時間 価値原単位	独自に設定し	した値を使用	
	岡旭冰半四			
		費用便益分	析マニュアルの値を使用	•
	車種別走行	独自に設定し	した値を使用	
	経費原単位			
	交通事故減少	中央分離帯	の有無を考慮	
	便益算定	中央分離帯	の有無を考慮しない	
	+ 4= n+ 88 4= 4÷ + 4=	考慮しない		
	走行時間短縮·走行 経費減少·交通事故	考慮する		
	減少以外の便益	(考慮の場合	、算出根拠を添付すること)	
	7.54			
	その他			

図 4.2-9 費用便益分析様式集等(9/18)

(4))			. 100
			項目	チェック欄
			町による値を採用	<u> </u>
	事業費	標準投資パタ		
		その他(維持管理費の設) (中国加大記載	
	維持管理費			
	雪寒費		道路(株)、中日本高速道路(株)の実績値	
費	当恭賞		とは寒冷地域である	
角		考慮しない		
の		考慮する	古米	
算定	当該道路整備が 行われない場合		事業費を考慮	
止	の費用	考慮する	維持管理費を考慮 当該道路整備が行われない場合の費用を考慮した理能	
		場合のみ		
	その他			
4.	 その他			

図 4.2-10 費用便益分析様式集等(10/18)

費用の現在価値算定表

箇所名:東京外かく環状道路(関越~東名)(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)

箇所名:東京外かく環状	追給()段	《~果名》(4	争未王14)		単価(億円) 3.67	延長(km) 16.2	単純価値(億円) 59.41
<i>t</i> = \ <i>t</i> =	to the	GDP	事業費		維持管理	
年次	年度	割戻率	デプレータ	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
-12年目	H 21	1.3159	95.6	11.19	14.37		
-11年目	H 22	1.2653	93.7	86.12	108.51		
-10年目	H 23	1.2167	92.1	123.11	151.74		
-9年目	H 24	1.1699	91.3	268.21	320.66		
	H 25	1.1249 1.0816	91.1 93.3	392.52 429.77	452.20 464.84		
-7年日 -6年目	H 27	1.0400	93.3	753.81	783.96		
-5年目	H 28	1.0000	93.3	787.83	787.83		
-4年目	H 29	0.9615	93.3	3.304.73	3,177.49		
-3年目	H 30	0.9246	93.3	5,039.42	4,659.44		
-2年目	H 31	0.8890	93.3	2,617.43	2,326.89		
-1年目	H 32	0.8548	93.3	1,119.94	957.33		
供用開始年度	H 33	0.8219	93.3			55.01	45.21
1年目	H 34	0.7903	93.3			55.01	43.47
2年目	H 35	0.7599	93.3			55.01	41.80
3年目 4年目	H 36	0.7307	93.3			55.01	40.20
	H 37 H 38	0.7026 0.6756	93.3 93.3			55.01 55.01	38.65 37.16
6年目	H 39	0.6496	93.3			55.01	35.73
7年目	H 40	0.6246	93.3			55.01	34.36
8年目	H 41	0.6006	93.3			55.01	33.04
9年目	H 42	0.5775	93.3			55.01	31.77
10年目	H 43	0.5553	93.3			55.01	30.55
11年目	H 44	0.5339	93.3			55.01	29.37
12年目	H 45	0.5134	93.3			55.01	28.24
13年目	H 46	0.4936	93.3			55.01	27.15
14年目 15年目	H 47	0.4746 0.4564	93.3 93.3			55.01 55.01	26.11 25.11
16年目	H 49	0.4388	93.3			55.01	24.14
17年目	H 50	0.4220	93.3			55.01	23.21
18年目	H 51	0.4057	93.3			55.01	22.32
19年目	H 52	0.3901	93.3			55.01	21.46
20年目	H 53	0.3751	93.3			55.01	20.63
21年目	H 54	0.3607	93.3			55.01	19.84
22年目	H 55	0.3468	93.3			55.01	19.08
23年目	H 56	0.3335	93.3			55.01	18.35
24年目 25年目	H 57	0.3207 0.3083	93.3 93.3			55.01 55.01	17.64 16.96
26年目	H 59	0.3065	93.3			55.01	16.31
27年目	H 60	0.2851	93.3			55.01	15.68
28年目	H 61	0.2741	93.3			55.01	15.08
29年目	H 62	0.2636	93.3			55.01	14.50
30年目	H 63	0.2534	93.3			55.01	13.94
31年目	H 64	0.2437	93.3			55.01	13.41
32年目	H 65	0.2343	93.3			55.01	12.89
33年目	H 66	0.2253	93.3			55.01	12.39
34年目 35年目	H 67 H 68	0.2166 0.2083	93.3 93.3			55.01	11.92
36年目	H 68	0.2083	93.3			55.01 55.01	11.46 11.02
37年目	H 70	0.2003	93.3			55.01	10.59
38年目	H 71	0.1852	93.3			55.01	10.19
39年目	H 72	0.1780	93.3			55.01	9.79
40年目	H 73	0.1712	93.3			55.01	9.42
41年目	H 74	0.1646	93.3			55.01	9.05
42年目	H 75	0.1583	93.3			55.01	8.71
43年目	H 76	0.1522	93.3			55.01	8.37
44年目	H 77	0.1463	93.3			55.01	8.05 7.74
45年目 46年目	H 78	0.1407 0.1353	93.3 93.3			55.01 55.01	7.74
47年目	H 80	0.1301	93.3			55.01	7.44
48年目	H 81	0.1251	93.3			55.01	6.88
49年目	H 82	0.1203	93.3	-1,826.08	-219.68	55.01	6.62
合 計				13,107.99	13,985.58	2,750.50	1,010.16
単純事業費計				14,934.07		2,750.50	
十 代甲木貝引				14,004.07		2,700.00	

図 4.2-11 費用便益分析様式集等(11/18)

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。

費用の現在価値算定表

箇所名:東京外かく環状道路(関越~東名)(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)

箇所名:東京外かく環状	(道路)関題	2~果名)(浅争業)		単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円
	_			oder alle 18h	3.67	16.2	59.41
年次	年度	割戻率	GDP	事業費		維持管理	
450	11 00	0.0015	テ・フレータ	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
-4年目	H 29	0.9615	93.3	3,304.73	3,177.49		
-3年目 -2年目	H 30	0.9246 0.8890	93.3 93.3	5,039.42 2.617.43	4,659.44		
					2.326.89		
一1年目	H 32	0.8548	93.3	1,119.94	957.33	EE 01	45.21
供用開始年度	H 33	0.8219	93.3			55.01	
1年目	H 34	0.7903	93.3			55.01	43.4
2年目	H 35	0.7599	93.3			55.01	41.80
3年目	H 36	0.7307	93.3			55.01	40.20
4年目	H 37	0.7026	93.3			55.01	38.6
5年目	H 38	0.6756	93.3			55.01	37.1
6年目	H 39	0.6496	93.3			55.01	35.73
7年目	H 40	0.6246	93.3			55.01	34.3
8年目	H 41	0.6006	93.3			55.01	33.0
9年目	H 42	0.5775	93.3			55.01	31.7
10年目	H 43	0.5553	93.3			55.01	30.5
11年目	H 44	0.5339	93.3			55.01	29.3
12年目	H 45	0.5134	93.3			55.01	28.2
13年目	H 46	0.4936	93.3			55.01	27.1
14年目	H 47	0.4746	93.3			55.01	26.1
15年目	H 48	0.4564	93.3			55.01	25.1
16年目	H 49	0.4388	93.3			55.01	24.1
17年目	H 50	0.4220	93.3			55.01	23.2
18年目	H 51	0.4057	93.3			55.01	22.3
19年目	H 52	0.3901	93.3			55.01	21.4
20年目	H 53	0.3751	93.3			55.01	20.6
21年目	H 54	0.3607	93.3			55.01	19.8
22年目	H 55	0.3468	93.3			55.01	19.0
23年目	H 56	0.3335	93.3			55.01	18.3
24年目	H 57	0.3207	93.3			55.01	17.6
25年目	H 58	0.3083	93.3			55.01	16.9
26年目	H 59	0.2965	93.3			55.01	16.3
27年目	H 60	0.2851	93.3			55.01	15.6
28年目	H 61	0.2741	93.3			55.01	15.0
29年目	H 62	0.2636	93.3			55.01	14.5
30年目	H 63	0.2534	93.3			55.01	13.9
31年目	H 64	0.2437	93.3			55.01	13.4
32年目	H 65	0.2343	93.3			55.01	12.8
33年目	H 66	0.2253	93.3			55.01	12.3
34年目	H 67	0.2166	93.3			55.01	11.9
35年目	H 68	0.2083	93.3			55.01	11.4
36年目	H 69	0.2003	93.3			55.01	11.0
37年目	H 70	0.1926	93.3			55.01	10.5
38年目	H 71	0.1852	93.3			55.01	10.1
39年目	H 72	0.1780	93.3			55.01	9.7
40年目	H 73	0.1712	93.3			55.01	9.4
41年目	H 74	0.1646	93.3			55.01	9.0
42年目	H 75	0.1583	93.3			55.01	8.7
43年目	H 76	0.1522	93.3			55.01	8.3
44年目	H 77	0.1463	93.3			55.01	8.0
45年目	H 78	0.1407	93.3			55.01	7.7
46年目	H 79	0.1353	93.3			55.01	7.4
47年目	H 80	0.1301	93.3			55.01	7.1
48年目	H 81	0.1251	93.3	F1F00	05.57	55.01	6.8
49年目	H 82	0.1203	93.3	-545.06	-65.57	55.01	6.6
合 計				11,536.45	11,055.58	2,750.50	1,010.
単純事業費計				12,081.51		2,750.50	

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。

図 4.2-12 費用便益分析様式集等(12/18)

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。

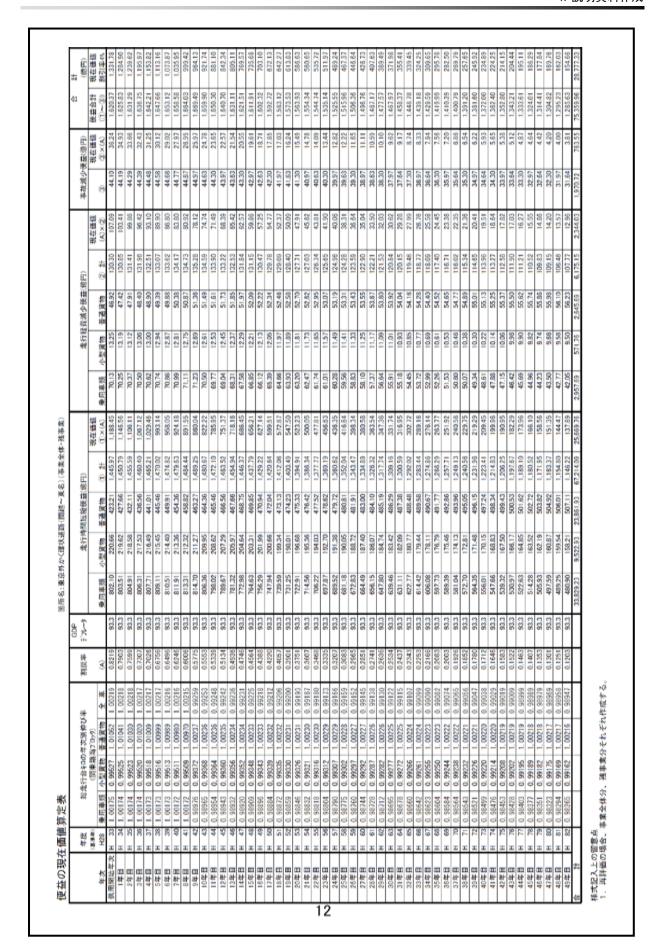


図 4.2-13 費用便益分析様式集等(13/18)

		箇所名			車線数	延長
		関越~	~東名		6	16.2km
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				1,263,800	
	改良費				2,790	
		土工	m3			
		軟弱地盤改良工	m3			
		法面工	m2			
		擁壁工	式			
		管渠工	m			
		函渠工	m			
		排水工	m			
		中央分離帯工	m			
		雑工	式	1	2,790	
	橋梁費					
		100m以上	m			
		100m未満	m			
	トンネル費	•	П		706,180	
		NATM	m			
		シールド	m	32,260	706,180	
	IC·JCT費	•	П		535,030	
		IC	箇所	3	78,300	
		JCT	箇所	3	456,730	
	舗装費	•	П		10,800	
		車道舗装	m2	400,000	10,800	
		步道舗装	m2			
	附帯施設費	•	\Box		9,000	
		交通管理施設工	式	1	9,000	
		遮音壁	m			
2)用地	及補償費	•	式	1	211,000	
	用地費		m2	410,000	182,608	
	補償費		式	1	28,392	
3間接	经费		式	1	122 700	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備者

【単価等について】

全体事業費

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

13

1,597,500

図 4.2-14 費用便益分析様式集等(14/18)

路	路線名 箇所		名		車線数	延長
東京外かく環状道路関越~		東名		6	16.2km	
■事業費四	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					1,141,013	
강	7良費				2,790	
		土工	m3			
		軟弱地盤改良工	m3			
		法面工	m2			
		擁壁工	式			
		管渠工	m			
		函渠工	m			
		排水工	m			
		中央分離帯工	m			
		雑工	式	- 1	2,790	
杯	梁費					
		100m以上	m			
		100m未満	m			
١	ンネル費				636,534	
		NATM	m			
		シールド	m	32,260	636,534	
IC	C・JCT費				481,889	
		IC	箇所	3	78,300	
		JCT	箇所	3	403,589	
舒	接費				10,800	
		車道舗装	m2	400,000	10,800	
l L		步道舗装	m2			
Bfs	 带施設費				9,000	
		交通管理施設工	式	1	9,000	
		遮音壁	m			
②用地及社	補償費		式	1	55,599	
用	地費		m2	110,000	54,506	
補	慎費		式	1	1,093	
③間接経費	t		式	1	103,831	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費
全体事業費		式	1	1,300,443		

【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

図 4.2-15 費用便益分析様式集等(15/18)

ı	路線名	箇所名	車線数	延長
	東京外かく環状道路	関越~東名	6	16.2km

■維持管理費内訳

■維持管理費内訳							
	金額 (百万/年)	備考					
平成33年度	5,501						
平成34年度	5,501						
平成35年度	5,501						
平成36年度	5,501						
平成37年度	5,501						
平成38年度	5,501						
平成39年度	5,501						
平成40年度	5,501						
平成41年度	5,501						
平成42年度	5,501						
平成43年度	5,501						
平成44年度	5,501						
平成45年度	5,501						
平成46年度	5,501						
平成47年度	5,501						
平成48年度	5,501						
平成49年度	5,501						
平成50年度	5,501						
平成51年度	5,501						
平成52年度	5,501						
平成53年度	5,501						
平成54年度	5,501						
平成55年度	5,501						
平成56年度	5,501						
平成57年度	5,501						
平成58年度	5,501						
平成59年度	5,501						
平成60年度	5,501						
平成61年度	5,501						
平成62年度	5,501						
平成63年度	5,501						
平成64年度	5,501						
平成65年度	5,501						
平成66年度	5,501						
平成67年度	5,501						
平成68年度	5,501						
平成69年度	5,501						
平成70年度	5,501						
平成71年度	5,501						
平成72年度	5,501						
平成73年度	5,501						
平成74年度	5,501						
平成75年度	5.501						
平成76年度	5,501						
平成77年度	5,501						
平成78年度	5,501						
平成79年度	5,501						
平成80年度	5,501						
平成81年度	5,501						
平成82年度	5,501						

図 4.2-16 費用便益分析様式集等(16/18)



28建総企第79号 平成28年 5月 12日

国土交通省関東地方整備局長 殿



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28年5月9日付国関整企画第296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。





図 4.2-17 費用便益分析様式集等(17/18)

(再評価)

(回答様式)

【道路事業】

事業名	「対応方針(原案)」 案※	東京都知事の意見
東京外かく環状道路(関越〜東 名)	継続	我が国の国際競争力を強化し、経済成長を促進するため、また、災害時において日本の東西交通分断を避け、首都機能を守るためにも、首都圏の慢性的な渋滞を緩和し、交通・物流ネットワークを強化する必要がある。 〇そのため、非常に効果の高い外環道の整備を、東京2020オリンピック・パラリンピック競技大会開催までの開通に向け計画的に推進されたい。 〇事業の実施に当たっては、東京外かく環状道路(関越~東名)事業連絡調整会議を活用し、都と十分に調整を図るとともに、地域自民の意見ででは、都の負担増とならなはよう、有料道路事業を活用するとともに、引き続き、安全に十分配慮しつつコスト縮減を図りながら効率的に実施されたい。

※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。

図 4.2-18 費用便益分析様式集等(18/18)

4.3 パンフレットイメージ作成

4章で整理した内容を踏まえ、外環(関越~東名)パンフレットイメージの作成を行った。



図 4.3-1 パンフレットイメージ(1/7)

○ 外環(関越~東名)の現状

周辺の幹線道路の慢性的な渋滞

- 外環(関越〜東名)に並行する環 状8号線や環状7号線の損失時間 は全国的にみても高く、渋滞が慢 性的に発生しています。
 - ◇環状8号線:約47万人時間/年・km ◇環状7号線:約24万人時間/年・km
- また、環状8号線の大型車混入率 も高く、全国平均の約1.4倍と高 い状態です。

基準となる旅行時間(基準旅行時間)から実際にかかった旅行時間の遅れ時間を渋滞損失時間と呼んでいる。

い状態 (*) 9。 ※渋滞損失時間とは

■ 環状8号線の状況



写真① 杉並区高井戸東2丁目付近



写真② 世田谷区八幡山2丁目付近

■ 並行する環状8号線、環状7号線の渋滞損失時間

環状8号線

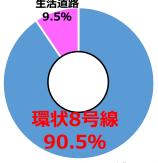
損失時間:約47万人時間/年·km

環状7号線

危険な生活道路

- 関越道(大泉IC)と東名高速(東京IC)を乗り継ぎしている交通の約9割は環状8号線を利用(約1割は生活道路)しています。
- 環状8号線周辺の生活道路の交通事故の発生率は、都内の市区町村道と比較して約5~11 倍と高い状況となっています。

■ 関越 (大泉|C) ⇔東名 (東京|C) の乗り継ぎ経路 ■ 生活道路における交通事故の発生率 (件/km・年) 生活道路



出典:ETC2.0(H27.7:全車種)

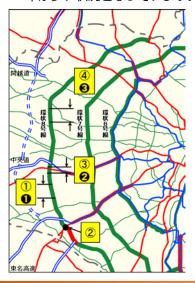
※生活道路流入車両の定義: 大泉IC~東京IC間の生活道路を1km以上走行した車両 ※生活道路の定義:都道未満 ※同一車両が往復した場合は2台(トリップ)として集計

出典:「交通事故発生マップ」警視庁HP 平成26年 「交通事故統計年報」財団法人交通事故統合分析センター 平成25年版 「道路統計年報」国土交通省 平成26年

図 4.3-2 パンフレットイメージ(2/7)

環状8号線の交通状況(環状6~8号線の交通量比較)

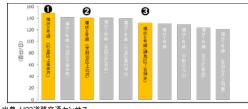
- 環状8号線の24時間交通量は、外環に並行する環状6~8号線の中で第1位であり、上位5位に4区間がランキングしています。
- 大型車交通量も第1位となっており、環状8号線は環状道路の中でも交通量、大型車が多い状況となっています。



■ 24時間交通量ランキング(環状6号線~環状8号線)



■ 大型車交通量ランキング(環状6号線~環状8号線)



出典: H22道路交通センサス ※グラフ内の()の地名は、交通量観測地点地名(表記なしは推定値の箇所)

環状8号線の交通状況(速度、主要渋滞箇所の状況)

- 環状8号線の速度は、東名高速、中央道との接続交差点である環八入口交差点や中の橋交差点で全時間帯で10km/h未満の区間が存在します。
- Kmあたり主要渋滞箇所数は、並行する環状6号線、7号線の約1.3~1.7倍となっています。

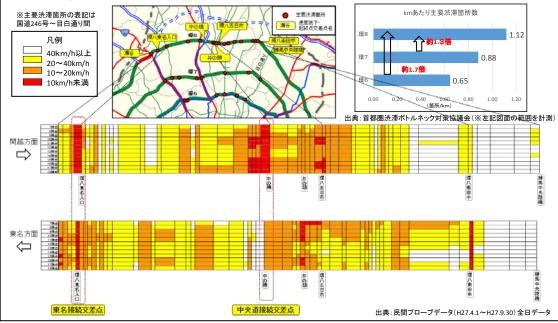


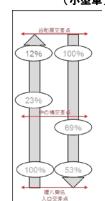
図 4.3-3 パンフレットイメージ(3/7)

環状8号線の交通状況(利用特性)

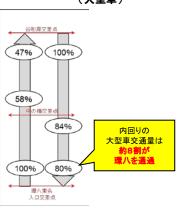
- 東名高速⇔関越道を利用し、環状8号線を通過している小型車は約5割、大型車は約8割です。
- 高速を利用し、外環(関越~東名)に並行する環状8号線を通過する大型車が多い 状況となっています。



■ 環状8号線断面通過割合 (小型車)



■ 環状8号線断面通過割合 (大型車)



出典:FTC2.0(H27.4~H27.7) ※東名高速、関越道、外環を利用し各断面を通過(内回りは谷和原交差点の利用量を100%、外回り は環八東名入口交差点の利用量を100%とした割合)している交通量割合

環状8号線の交通状況(利用状況:物流)

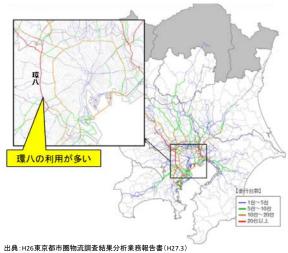
- 広域的な物流施設は圏央道沿線や関越道沿線などに多く立地しています。
- 大型車の利用経路をみても環状8号線の利用が多い状況となっています。

■ 開設年代別の物流施設の立地分布



出典:第5回東京都市圏物資流動調査(事業所機能調査) ※1:大規模な物流施設:敷地面積3,000㎡以上の物流施設 ※2:広域的な物流施設:主な搬出圏域が「関東」「東北」「甲信越」「東海」「上記 以外の日本国内」「海外」の物流施設

■ 区部を一般道利用で通過する大型貨物車等の経路



※大型貨物車等とは、大型貨物車と国際海上コンテナ積載車両をあわせた貨物車両とする ※高速利用には区部内で首都高⇔一般の乗り継ぎを含む

図 4.3-4 パンフレットイメージ(4/7)

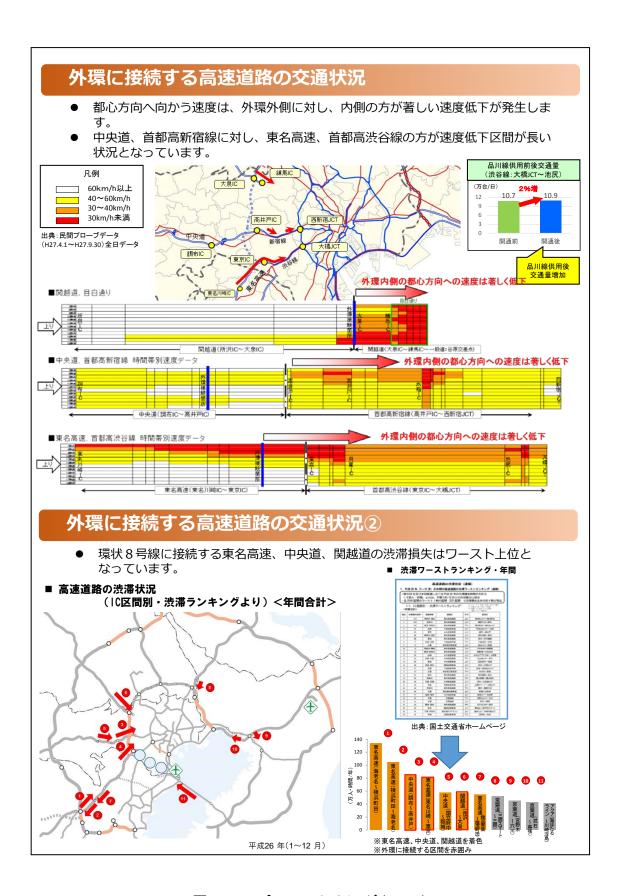


図 4.3-5 パンフレットイメージ(5/7)

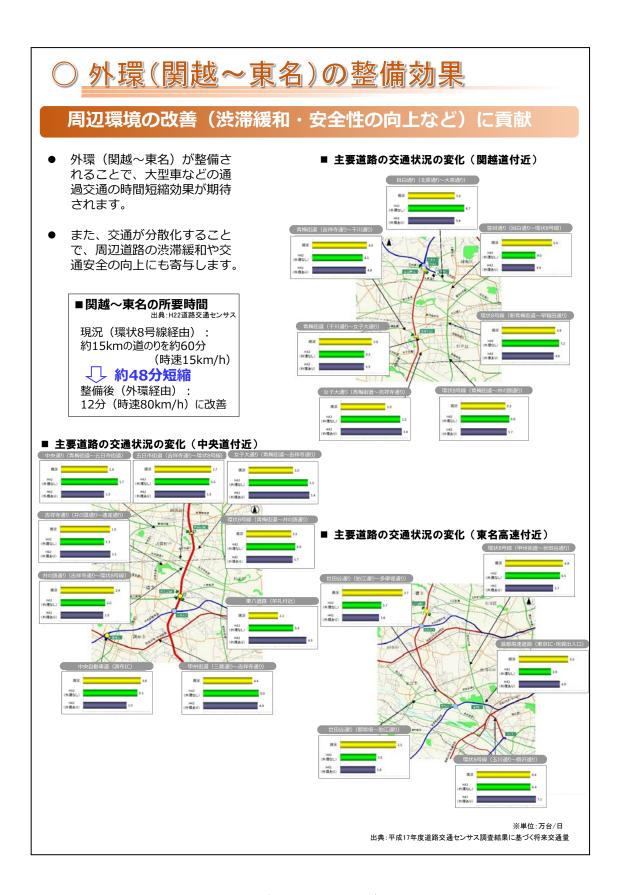


図 4.3-6 パンフレットイメージ(6/7)

2016.9

○ 外環(関越~東名)の概要

東京外かく環状道路(関越〜東京)は、首都圏の慢性的な渋滞の緩和や周辺生活道路の安全性向上、企業活動への支援などを目的とした延長約16.2kmの事業です。

計画概要

事

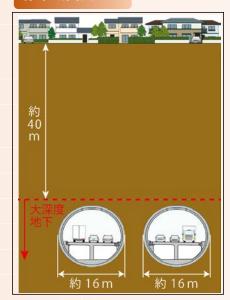
事 業 費: 1兆5,845億円

計画交通量: 74,700~94,200(台/日)

TEL*FAX: 0120-34-1491 http://www.ktr.mlit.go.jp/gaikan/

化: 平成21年度

標準断面図



首都圏三環状の整備によりネットワークがより強固に



図 4.3-7 パンフレットイメージ(7/7)