#### 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	一般国道 4 5 号 仙塩道路 (仙台港北~利府中)
事業主体	国土交通省 東北地方整備局 東日本高速道路株式会社

#### ●事業の効果や必要性の評価評価に対応する事後評価項目

政策	策目標	指 標 (対象となる指標のみ記載。効果が確認されるものは□を■に変更)	指標チェックの根拠
	円滑なモビリ ティの確保	● 並行区間等の年間渋滞損失時間(人・時間)及び削減率	一般国道 4 5 号 仙台港北IC接続部~塩釜市新浜町 渋滞損失時間削減量: 9,348.2千人・時間/年 渋滞損失削減率: 0.0758%削減
		□ 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される	
		■ 並行区間等に、当該路線の整備により利便性の向上するバス路線が存在する又は新たなバス路線が存在する	・岩手県北バス (株) 高速バス (仙台空港 - 松島・平泉) ・宮城交通(株) 高速バス (仙台 - 石巻)
		□ 新幹線駅へのアクセスが向上する	
		■ 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の状況	仙台空港→松島 整備前 104分 → 整備後 30分(暫定2車線開通時:46分、4車線開通時:30分)
	物流効率化の 支援	■ 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が向上する	仙台塩釜港へのアクセス性が向上 大衡IC~仙台港北IC 整備前:39分 → 整備後:18分
		■ 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が向上する	石巻港〜仙台・関東方面の市場へ流通
	都市の再生	□ 都市再生プロジェクトを支援する事業である	
		□ 三大都市圏の環状道路を形成する	
		口 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	
	国土・地域 ネットワーク の構築	■ 当該路線が新たに拠点都市間を高規格幹線道路で連絡するルートを構成する	仙台市⇔石巻市間
	の博采	■ 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	仙台市⇔石巻市 整備前:145分 → 整備後:53分
		■ 日常活動圏中心都市へのアクセス向上が見込まれる	松島町→仙台市 整備前:84分 → 整備後:39分
	個性ある地域 の形成	□ 拠点開発プロジェクト、地域連携プロジェクト、大規模イベントの支援に関する効果	
		■ 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	沿線の観光施設(東北歴史博物館)へのアクセス性が向上 仙台駅→東北歴史博物館 整備前:31分 → 整備後:19分
		□ 新規整備の公共公益施設へ直結する道路である	
	安全で安心で きるくらしの 確保	□ 三次医療施設へのアクセス向上が見込まれる	

3. 安全	安全な生活環 境の確保	□ 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する場合において、交通量の減少により当該区間 の安全性が向上する	
	災害への備え 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)として位置づ けあり		緊急輸送道路ネットワーク (宮城県) に位置付け
		ロ 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	
		■ 並行する高速ネットワークの代替路線として機能する	並行する東北自動車道の代替路線として機能
		□ 並行区間等の事前通行規制区間、特殊通行規制区間又は冬期交通障害区間の代替路線を形成する	
4. 環境	地球環境の保 全	<ul><li> 動す教道路の整備により削減される自動車からのCO₂排出量</li></ul>	CO <sub>2</sub> 排出削減量: 27,509.2t/年 排出削減率: 0.0142%削減
	生活環境の改 善・保全	● 並行区間等における自動車からのNO <sub>2</sub> 排出削減率	NO <sub>2</sub> 排出削減量: 106.9t/年 排出削減率: 0.0217%削減
		● 並行区間等における自動車からのSPM排出削減率	SPM排出削減量: 6.9t/年 排出削減率: 0.025%削減
		□ 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	
		□ その他、環境や景観上の効果がある	
	他のプロジェク トとの関係	□ 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、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期待される	

## 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
一般国道45号	仙塩道路	L=7.8km	高規格B	現拡

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体	
18, 400~33, 000	4	国土交通省 東北地方整備局 東日本高速道路㈱	

### ① 費 用

	事 業 費	維持管理費	合 計
基 準 年		令和2年度	
単純合計	811億円	296億円	1, 108億円
基準年における 現在価値(C)	1,822億円	158億円	1, 980億円

### 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	令和 2 年度				
供用年	平成8年度				
単年便益 (初年便益)	298億円	23. 1億円	3. 2億円	324億円	
基準年における 現在価値(B)	6,824億円	519億円	76億円	7, 419億円	

### ③ 結 果

費用便益比(B/C)	3. 7
経済的純現在価値(B-C)	5, 439
経済的内部収益率(EIRR)	8. 2%

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 (事業全体)

## 一般国道 4 5 号 仙塩道路 (仙台港北~利府中)

(推計時点 R12年)

				整備なし(A)	整備あり(B)
		交通量 <sup>※1</sup>	[台/日]	-	27, 500
【①新設道路 ~利府中	各(仙台港北 1):7.8km	走行時間 <sup>※2</sup>	[分]	-	6
		走行時間費用※3	[億円/年]	-	33
		交通量	[台/日]	21, 200	19, 800
	国道45号: 28.0km	走行時間	[分]	63	59
		走行時間費用	[億円/年]	313	268
		交通量	[台/日]	49, 900	49, 500
	国道4号: 48.1km	走行時間	[分]	143	141
		走行時間費用	[億円/年]	1, 470	1, 438
–	県道8号仙台 松島線: 16.4km	交通量	[台/日]	34, 400	32, 200
②主な周 辺道路 <sup>※4</sup>		走行時間	[分]	48	44
		走行時間費用	[億円/年]	349	299
	県道35号泉	交通量	[台/日]	22, 700	22, 000
	塩釜線: 11.3km	走行時間	[分]	31	30
	TT. JKIII	走行時間費用	[億円/年]	141	127
	県道35号塩	交通量	[台/日]	12, 176	11, 182
	金吉岡線: 26.9km	走行時間	[分]	64	62
	20. 9KIII	走行時間費用	[億円/年]	171	148
		交通量	[台/日]	31, 600	26, 500
	東北道: 45.8km	走行時間	[分]	28	28
		走行時間費用	[億円/年]	180	149
	道路合計: 21.4km	走行時間費用	[億円/年]	42, 318	42, 254

			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:21,324.6km	走行時間短縮便益	[億円/年]	44, 942	44, 716	225

※1: 当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

※2: 配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。 ※3: 費用便益分析マニュアルに従い車種別、区間別に算出したものの合計値である。 ※4: 当該事業により大きな変化が生じる道路について3~5路線程度以内で記載する。

※5: ②主な周辺道路における交通量の予測地点は、事業全体と残事業で同地点において設定する。

事業名:一般国道45号 仙塩道路



# 費用便益分析の条件

事業名:一般国道45号 仙塩道路(仙台港北~利府中)

<u> </u>	(2)							
			項目	チェック欄				
		費用便益分析						
算出マニュアル		(平成30年2月 国土交通省 道路局 都市局)		_				
		その他						
		分析対象期間		50年間				
2	分析の基本的事項	社会的割引率	<u> </u>	4%				
	T	基準年次		R2				
	交通流の	1時点のみ推		■ (R12)				
	推計時点	複数時点での						
			それぞれで交通流を推計					
	 推計の状況	整備の有無の	りいずれかのみ推計	□有□無				
	12H 10 100	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					
		道路交通セン						
	1451.5 m t	(三段階推定	法)	(H22センサス)				
	推計に用いた OD表							
		(四段階推定						
		その他(	)					
交		無						
通	四水土汉目。	有						
流	開発交通量の 考慮		考慮した開発交通量(トリップ数)	<ul><li>( )台トリップ/日</li></ul>				
推計	<b>万</b> 思	有の場合のみ	考慮した理由を記載					
<b> </b>		QーV式を用	· いた配分					
		転換率式を用						
			映率式の併用による配分					
			ンクパフォーマンス関数を用いた配分)					
		簡易手法						
	配分交通量の		小規模事業である					
	推計手法	推計手法 簡易手法の 採択理由	山間部海岸部で併行道路が少ない					
		沐八生田	その他( )					
		簡易手法の考え	方(将来交通量の設定方法等)					
		その他( 高						
			冬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						
	速度設定の	最終配分の過	東度					
	考え方	採用理由を記載						
		7.00		Г				
		その他 (宣担及道路	の速度は道路種別・車線当たり交通量から設定。ま					
			の迷及は追路性別・単縁当だり又通重から設定。まま度は、沿道条件・交差点密度等の道路条件を考慮					
		し設定)						
	I.			<u> </u>				

(0	,		項目	チェック欄		
		考慮しない				
		考慮する				
	   休日交通の		面的に考慮			
	影響	考慮する	対象路線のみ考慮			
	30 E	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				
	災害等による		採用した通行止め日数  採用した通行止め日数の考え方を記載	( ) 目		
	通行止めの	考慮する	休用した通り正の口数の考え力を記載			
	影響	場合のみ	とり止め交通を考慮する			
			とり止め交通を考慮しない場合はその理由、考慮した場合はその表			
		考慮しない				
		考慮する				
		考慮する場合のみ	採用した冬期日数	( ) 日		
	冬期交通の		採用した冬期日数の考え方を記載			
便	影響					
便 益			冬期の走行速度と交通容量の関係			
の			設定の考え方を記載			
算定						
~	交通流推計の		車種別走行台キロの伸び率による設定 タイプログラス アイス アイス アイス アイス アイス アイス アイス アイス アイス アイ			
	時点以外の 便益の算定	その他 (	)			
		費用便益分	折マニュアルの値を使用			
	車種別時間	独自に設定し				
	価値原単位	算出根拠を添				
		世 田 圧 光 ハ・	<b>К</b>			
	古廷则土仁		折マニュアルの値を使用 ・ はたは男			
	車種別走行 経費原単位	独自に設定し				
	性 员 / 小 平 位	<b>弁山瓜屋に18011 2 でこ</b>				
	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				
	│ │走行時間短縮・走行	考慮しない				
		,				
	減少以外の便益	(考慮の場合。   	(算出根拠を添付すること)			
	その他					
	I					

		チェック欄								
		詳細事業計画								
	事業費	標準投資パタ								
		その他(								
	維持管理費	維持管理費の設	定根拠を記載							
	推付官理負	実績値をもとに設定								
	雪寒費									
書		考慮しない								
費用		考慮する								
の	ソルニナン关ロなまな/共上ミ		事業費を考慮							
算定	当該道路整備が 行われない場合		維持管理費を考慮							
疋	の費用	考慮する	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る	方を記載(対策内容、費用等)						
		場合のみ								
		<u> </u>								
	その他 維持管理費には雪氷作業費を含んでいる									
	<b>7</b> - 11									
4.	その他									

#### 費用の現在価値算定表 (事業全体)

#年目 R 1 1 1,0400 100,0000 6,20 6,20 6,45 6 5年目 R 2 1,0000 100,0000 6,23 6,23 6,23 6,23 6,23 6,23 6,23 6,23				<b>.</b>		維持管理費の単純単価	iの算出	
## 1	箇所名:一般国道45号	· 仙塩道	路(仙台港北~利用	<b></b> 中)				
本次   本次   本次   本次   子次一字   原価値   原価値   原価値   現在値を   現を   現を   現をを   現在値を   現在値を   現在値を   現在値を   現在値を   現在値を   現在値を			割戻率	GDP	事業書			
			277.	<del>テ</del> ゙フレータ	単純価値	現在価値		
-31年日 S 90 4 41999 1019954 3.10 1247								
- 22年章		S 61	3.7943	104.5349	9.70	35.21		
		H 3						
- 21年日 H								
一分年日   H 7   2,6668								
- 18年日 H 9 2.4447 114.1885 0.67 1.45 1.76 1.77 1.45 1.45 1.45 1.45 1.45 1.45 1.45 1.45	-20年目	H 7						
- 17年日 H 10 2,3699 113,8054 0,29 0.60								
- 16年日 H 11 22788 1119534 1,71 3.46 1 1.16年日 H 12 2,191 110598 9.52 18.86 1 1.14년 H 13 2,1068 109.2323 7,84 15.12 1.14년 H 13 2,1068 109.2323 7,84 15.12 1.14년 H 13 2,1068 109.2323 7,84 15.12 1.14년 H 18 1 1.14179 105.5221 0.22 0.40 1 0.00 1 1.14179 105.5221 0.22 0.40 1 0.00 1 1.14179 105.5221 0.22 0.40 1 0.00 1 0.15 1 1.14179 105.5221 0.22 0.40 1 0.00 1 0.15 1 1.14179 1.15179 1.1								
- 14年日 H 13 2 1088 109 2323 7 84 1512 1 134 1 14 2 2028 107 3858 1 107 385								
- 13年目 H 14 20288 107.3868 0 22 0.40 1 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1								
- 12年日 H 15					7.84	15.12		
- 11年目 H 16					0.22	0.40		
- 今年日 H 18 1.7317 102 9155								
- 8年目 H 19 1.6651 102.0408	-10年目	H 17	1.8009	103.6929				
- 7年目 H 20 1.6010 101.4577								
- 6年目 H 21 1.5995 100.0972								1
- 4年目 H 23 1.4233 96.9874 33.66 49.39								
- 3年目 H 24 1,3686 96,2099 49,32 70,16						10.05		
二字柱目         H         25         1.3159         96.2099         67.64         92.52           完成展開粉年次         H         27         1.2167         100.0972         37.20         42.62           7年日         H         27         1.2167         100.0972         37.20         45.21           2年目         H         29         1.1249         100.0000         3.46         4.05         6.07         7.10           3年目         H         30         1.0816         100.0000         0.15         0.17         6.13         6.90           3年日         H         1         1.0400         100.0000         0.620         6.43           5年日         R         2         1.0000         100.0000         6.26         6.02           6年日         R         3         0.9615         100.0000         6.26         6.02           7年日         R         4         0.9246         100.0000         6.27         5.57           9年日         R         6         0.8849         100.0000         6.27         5.57           9年日         R         6         0.8849         100.0000         6.22         5.57           9年日								
完成供用開始年次         H 27         1,2167         100,0972         37,20         45,21         工行目目         H 28         1,1699         100,0000         3,46         4,05         6,07         7,10           2年目         H 29         1,1249         100,0000         0.15         0.17         6,13         6,90           3年目         H 30         1,0816         100,0000         6,20         6,45           5年目         R 2         1,0000         100,0000         6,20         6,62           6年目         R 3         0,9615         100,0000         6,26         6,23           6年目         R 3         0,9615         100,0000         6,26         6,02           7年目         R 4         0,9246         100,0000         6,27         5,57           9年目         R 6         0,8548         100,0000         6,27         5,57           10年目         R 7         0,8219         100,0000         6,22         5,11           11年目         R 8         0,7903         100,0000         6,12         4,90           13年日         R 10         0,7307         100,0000         6,14         4,31           14年日         R 1         0,0756         100,0000<								
日午日   H 28								
2年目         H         29         1.1249         100.0000         0.15         0.17         6.13         6.90           3年目         H         30         1.0816         100.0000         6.20         6.45           5年目         R         2         1.0000         100.0000         6.23         6.23           6年目         R         2         1.0000         100.0000         6.26         6.02           7年目         R         4         0.9246         100.0000         6.26         6.02           3年目         R         4         0.9246         100.0000         6.27         5.57           9年目         R         6         0.8548         100.0000         6.27         5.57           10年日         R         7         0.8219         100.0000         6.22         5.11           11年日         R         8         0.7930         100.0000         6.17         4.69           13年日         R         9         0.7599         100.0000         6.14         4.51           14年日         R         10         0.736         100.0000         6.14         4.51           14年日         R         11         0.702							0.07	7.10
3年日   H   30								
5年日   R 2   1,0000   100,0000   6,23   6,23   6,23   6,23   6,24   7年日   R 4   0,9246   100,0000   6,28   5,80   8年日   R 5   0,8890   100,0000   6,27   5,57   9年日   R 6   0,8548   100,0000   6,25   5,34   104,14   1					0.10	5.17		6.68
6年日								6.45
### R 4 0.9246 100.0000 6.22 5.58    8年日 R 5 0.8890 100.00000 6.27 5.57   9年日 R 6 0.8548 100.0000 6.22 5.13   10年日 R 7 0.8219 100.0000 6.22 5.11   11年日 R 8 0.7903 100.0000 6.22 5.11   11年日 R 9 0.7599 100.0000 6.16 4.50   13年日 R 10 0.7307 100.0000 6.16 4.50   14年日 R 11 0.7026 100.0000 6.16 4.50   14年日 R 12 0.6756 100.0000 6.12 4.14   16年日 R 13 0.6496 100.0000 6.10 3.36   17年日 R 14 0.6246 100.0000 6.60 3.36   19年日 R 15 0.6006 100.0000 6.06 3.36   19年日 R 16 0.5775 100.0000 6.06 3.36   19年日 R 17 0.5553 100.0000 6.02 3.21   22年日 R 18 0.5339 100.0000 6.02 3.35   21年日 R 19 0.5134 100.0000 6.02 3.35   21年日 R 19 0.5134 100.0000 6.02 3.35   23年日 R 20 0.4936 100.0000 6.00 5.93   23年日 R 20 0.4936 100.0000 6.00 5.93   23年日 R 21 0.4746 100.0000 6.00 5.93   23年日 R 22 0.4588 100.0000 6.59   23年日 R 22 0.4588 100.0000 6.59   23年日 R 22 0.4588 100.0000 6.59   23年日 R 23 0.4596 100.0000 6.59   23年日 R 24 0.4220 100.0000 6.59   23年日 R 25 0.4647 100.0000 6.59   23年日 R 26 0.3901 100.0000 6.59   23年日 R 27 0.3751 100.0000 6.59   23年日 R 28 0.3607 100.0000 6.59   33年日 R 28 0.3607 100.0000 6.50   3384 R 28 0.3607 100.0000 6.50   3484 R 28 0.3607 100.0000 6.50   3494 R R 39 0.2437 100.0000 6.50   3584 R R 44 0.2666 100.0000 6.50   3585 R 112   3484 R R 44 0.2166 100.0000 6.50   3585 R 112   3484 R								
## 日 R 5 0.8890 100.0000 6.27 5.57 9年日 R 6 0.8548 100.0000 6.25 5.54 10年日 R 7 0.8219 100.0000 6.22 5.51 11年日 R 7 0.8219 100.0000 6.22 5.51 11年日 R 8 0.7903 100.0000 6.22 5.51 11年日 R 9 0.7589 100.0000 6.17 4.89 13年日 R 10 0.7307 100.0000 6.16 4.33 13年日 R 11 0.7026 100.0000 6.16 4.33 13年日 R 11 0.7026 100.0000 6.16 4.33 15年日 R 12 0.6756 100.0000 6.11 4.43 15年日 R 11 0.7026 100.0000 6.11 4.33 15年日 R 12 0.6756 100.0000 6.10 6.12 4.11 6.10 13.36 17年日 R 13 0.6496 100.0000 6.10 6.00 6.00 6.00 6.00 6.00								
10年日 R 7		R 5						
11年日   R 8								5.34
12年日 R 9								
13年目   R   10								
15年日   R   12	13年目	R 10	0.7307	100.0000			6.16	4.50
16年日   R   13								
17年日   R   14								
19年日   R   16								
20年目         R 17         0.5553         100.0000         6.03         3.35           21年目         R 18         0.5339         100.0000         6.02         3.21           22年目         R 19         0.5134         100.0000         6.00         3.08           23年目         R 20         0.4936         100.0000         5.98         2.95           24年目         R 21         0.4746         100.0000         5.97         2.72           26年目         R 23         0.4564         100.0000         5.93         2.60           27年目         R 24         0.4220         100.0000         5.93         2.60           23年目         R 25         0.4057         100.0000         5.92         2.50           23年目         R 26         0.3901         100.0000         5.89         2.30           30年目         R 27         0.3751         100.0000         5.89         2.30           31年目         R 28         0.3607         100.0000         5.87         2.20           31年目         R 28         0.3468         100.0000         5.84         2.02           33年目         R 30         0.3335         100.0000         5.82         194								3.64
21年目   R   18								
22年目       R 19       0.5134       100,0000       5.98       2.95         23年目       R 20       0.4936       100,0000       5.97       2.83         25年目       R 21       0.4746       100,0000       5.97       2.83         25年目       R 22       0.4564       100,0000       5.95       2.72         26年目       R 23       0.4388       100,0000       5.93       2.60         27年目       R 24       0.4220       100,0000       5.92       2.50         28年目       R 25       0.4057       100,0000       5.90       2.39         29年日       R 26       0.3901       100,0000       5.87       2.20         30年目       R 27       0.3751       100,0000       5.87       2.20         31年目       R 28       0.3607       100,0000       5.87       2.20         33年目       R 29       0.3468       100,0000       5.85       2.11         32年日       R 30       0.3335       100,0000       5.82       1.94         34年目       R 31       0.3207       100,0000       5.80       1.86         35年日       R 32       0.3083       100,000       5.76       1.71								
24年目   R 21	22年目	R 19	0.5134	100.0000			6.00	3.08
25年目 R 22								2.95
26年日   R 23								
27年目 R 24	26年目	R 23	0.4388	100.0000			5.93	2.60
29年目 R 26       0.3901       100.0000       5.89       2.30         30年目 R 27       0.3751       100.0000       5.87       2.20         31年目 R 28       0.3607       100.0000       5.85       2.11         32年目 R 29       0.3468       100.0000       5.84       2.02         33年目 R 30       0.3335       100.0000       5.82       1.94         34年目 R 31       0.3207       100.0000       5.80       1.86         35年目 R 32       0.3083       100.0000       5.78       1.78         36年目 R 33       0.2965       100.0000       5.76       1.71         37年目 R 34       0.2851       100.0000       5.75       1.64         38年目 R 35       0.2741       100.0000       5.73       1.57         39年目 R 36       0.2636       100.0000       5.71       1.50         40年目 R 37       0.2534       100.0000       5.69       1.44         41年目 R 38       0.2437       100.0000       5.67       1.38         42年目 R 39       0.2343       100.0000       5.65       1.32         43年目 R 40       0.2253       100.0000       5.64       1.27         44年目 R 41       0.2166       100.0000	27年目	R 24						2.50
30年目 R 27								
31年目 R 28								2.30
33年目 R 30	31年目	R 28	0.3607	100.0000			5.85	2.11
34年目 R 31								2.02
35年目 R 32								
36年目 R 33		R 32						1.78
38年目 R 35	36年目	R 33	0.2965				5.76	1.71
39年目 R 36								
40年目 R 37   0.2534   100.0000   5.69   1.44   41年目 R 38   0.2437   100.0000   5.67   1.38   42年目 R 39   0.2343   100.0000   5.65   1.32   43年目 R 40   0.2253   100.0000   5.64   1.27   44年目 R 41   0.2166   100.0000   5.62   1.22   45年目 R 42   0.2083   100.0000   5.60   1.17   46年目 R 43   0.2003   100.0000   5.58   1.12   47年目 R 44   0.1926   100.0000   5.58   1.12   47年目 R 44   0.1926   100.0000   5.56   1.07   48年目 R 45   0.1852   100.0000   5.54   1.03   49年目 R 46   0.1780   100.0000   5.53   0.98   50年目 R 47   0.1712   100.0000   -191.82   -32.84   5.53   0.95								
42年目     R 39     0.2343     100.0000     5.65     1.32       43年目     R 40     0.2253     100.0000     5.64     1.27       44年目     R 41     0.2166     100.0000     5.62     1.22       45年目     R 42     0.2083     100.0000     5.60     1.17       46年目     R 43     0.2003     100.0000     5.58     1.12       47年目     R 44     0.1926     100.0000     5.56     1.07       48年目     R 45     0.1852     100.0000     5.54     1.03       49年目     R 46     0.1780     100.0000     5.53     0.98       50年目     R 47     0.1712     100.0000     -191.82     -32.84     5.53     0.95	40年目	R 37	0.2534	100.0000			5.69	1.44
43年目     R 40     0.2253     100.0000     5.64     1.27       44年目     R 41     0.2166     100.0000     5.62     1.22       45年目     R 42     0.2083     100.0000     5.60     1.17       46年目     R 43     0.2003     100.0000     5.58     1.12       47年目     R 44     0.1926     100.0000     5.56     1.07       48年目     R 45     0.1852     100.0000     5.54     1.03       49年目     R 46     0.1780     100.0000     5.53     0.98       50年目     R 47     0.1712     100.0000     -191.82     -32.84     5.53     0.95								1.38
44年目     R 41     0.2166     100.0000     5.62     1.22       45年目     R 42     0.2083     100.0000     5.60     1.17       46年目     R 43     0.2003     100.0000     5.58     1.12       47年目     R 44     0.1926     100.0000     5.56     1.07       48年目     R 45     0.1852     100.0000     5.54     1.03       49年目     R 46     0.1780     100.0000     5.53     0.98       50年目     R 47     0.1712     100.0000     -191.82     -32.84     5.53     0.95								
45年目     R     42     0.2083     100.0000     5.60     1.17       46年目     R     43     0.2003     100.0000     5.58     1.12       47年目     R     44     0.1926     100.0000     5.56     1.07       48年目     R     45     0.1852     100.0000     5.54     1.03       49年目     R     46     0.1780     100.0000     5.53     0.98       50年目     R     47     0.1712     100.0000     -191.82     -32.84     5.53     0.95								
47年目     R     44     0.1926     100.0000     5.56     1.07       48年目     R     45     0.1852     100.0000     5.54     1.03       49年目     R     46     0.1780     100.0000     5.53     0.98       50年目     R     47     0.1712     100.0000     -191.82     -32.84     5.53     0.95	45年目	R 42	0.2083	100.0000			5.60	1.17
48年目     R 45     0.1852     100.0000     5.54     1.03       49年目     R 46     0.1780     100.0000     5.53     0.98       50年目     R 47     0.1712     100.0000     -191.82     -32.84     5.53     0.95								1.12
49年目     R 46     0.1780     100.0000     5.53     0.98       50年目     R 47     0.1712     100.0000     -191.82     -32.84     5.53     0.95								
50年目         R 47         0.1712         100.0000         -191.82         -32.84         5.53         0.95								0.98
合計 619.44 1,821.94 296.26 157.86					-191.82	-32.84		0.95
□ п	스 타	1			610.44	1 001 04	206.00	157.00
	百訂				019.44	1,821.94	∠96.26	157.86

注1)事業費の投資パターンは、費用便益分析の計算条件として設定した標準的な投資パターンであり、必ずしも全体の予算制約等を踏まえたものではない。 このため、毎年度の予算の状況や、用地・工事の進捗により、実際の事業展開とは異なることがある。 (投資パターンの変化による費用便益分析結果への影響等については、再評価及び事後評価として評価を実施。)

811.26

単純事業費計

#### 便益の現在価値算定表 (事業全体)

箇所名:一般国道45号 仙塩道路 (仙台港北~利府中)

							GDP			X田坦+5万			7.11.7							合	計
	年度	年度 総走行台キロの年次別伸び率				割戻率	デプレータ	タ 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)			(億円)	
	(基準年)		(南東北	フ゛ロック)								現在価値					現在価値		現在価値	便益合計	現在価値
年次	R2	乗用車類	小型貨物	普通貨物	全 車	(A)		乗用車類	小型貨物	普通貨物	① 計	①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	② 計	(A) × ②	3	③×(A)	(1)~(3)	割引率4%
12 4 2 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1	H 27	1.0018	1.0075	0.9936	1.0013	1.2167	100.0972														
1年目	H 28	0.9904	0.9961	0.9822	0.9899	1.1699	100.0000	171.27	25.60	101.29	298.16	348.81	11.13	1.05	10.92	23.10	27.02	3.22	3.77	324.47	379.60
2年目	H 29	0.9920	0.9976	0.9836	0.9914	1.1249	100.0000	169.89	25.54	99.62	295.05	331.90	11.04	1.05	10.74	22.82	25.68	3.19	3.59	321.07	361.17
3年目 4年目	H 30 R 1	0.9935 0.9943	0.9992 1.0000	0.9850 0.9856	0.9930 0.9937	1.0816 1.0400	100.0000	168.79 167.82	25.52 25.52	98.13 96.72	292.43 290.05	316.29 301.66	10.97 10.91	1.05 1.05	10.58 10.42	22.59 22.38	24.43 23.27	3.17 3.15	3.43 3.28	318.19 315.58	344.16 328.21
5年目	R 2	0.9943	1.0000	0.9877	0.9960	1.0000	100.0000	167.82	25.57	95.53	288.34	288.34	10.87	1.05	10.42	22.30	22.21	3.13	3.14	313.69	313.69
6年目	R 3	0.9964	1.0036	0.9849	0.9957	0.9615	100.0000	166.64	25.66	94.09	286.39	275.36	10.83	1.05	10.14	22.02	21.17	3.13	3.01	311.54	299.54
7年目	R 4	0.9964	1.0035	0.9847	0.9957	0.9246	100.0000	166.04	25.76	92.65	284.44	262.99	10.79	1.06	9.99	21.83	20.19	3.11	2.88	309.38	286.06
8年目	R 5	0.9964	1.0035	0.9844	0.9956	0.8890	100.0000	165.44	25.85	91.20	282.49	251.13	10.75	1.06	9.83	21.64	19.24	3.10	2.75	307.23	273.13
9年目	R 6	0.9964	1.0035	0.9842	0.9956	0.8548	100.0000	164.84	25.94	89.76	280.54	239.80	10.71	1.06	9.67	21.45	18.34	3.09	2.64	305.07	260.78
10年目	R 7	0.9964	1.0035	0.9839	0.9956	0.8219	100.0000	164.24	26.03	88.32	278.59	228.97	10.67	1.07	9.52	21.26	17.47	3.07	2.52	302.92	248.97
11年目	R 8	0.9964	1.0035	0.9837	0.9956	0.7903	100.0000	163.64	26.12	86.88	276.64	218.62	10.63	1.07	9.36	21.07	16.65	3.06	2.42	300.76	237.69
12年目 13年目	R 9 R 10	0.9963 0.9963	1.0035	0.9834 0.9831	0.9956 0.9955	0.7599 0.7307	100.0000	163.04 162.44	26.21 26.30	85.43 83.99	274.68 272.73	208.73 199.29	10.59 10.56	1.07 1.08	9.21 9.05	20.88	15.86 15.12	3.04 3.03	2.31 2.21	298.61 296.45	226.91 216.62
14年目	R 11	0.9963	1.0035	0.9828	0.9955	0.7026	100.0000	161.84	26.39	82.55	270.78	199.29	10.50	1.08	8.90	20.59	14.40	3.03	2.21	294.30	206.77
15年目	R 12	0.9963	1.0033	0.9825	0.9955	0.7026	100.0000	161.24	26.48	81.10	268.83	181.62	10.32	1.00	8.74	20.30	13.72	3.02	2.12	294.30	197.37
16年目	R 13	0.9908	0.9974	0.9909	0.9918	0.6496	100.0000	159.75	26.41	80.36	266.53	173.14	10.38	1.08	8.66	20.13	13.07	2.98	1.94	289.64	188.15
17年目	R 14	0.9907	0.9974	0.9908	0.9917	0.6246	100.0000	158.26	26.35	79.62	264.23	165.04	10.28	1.08	8.58	19.95	12.46	2.95	1.85	287.13	179.34
18年目	R 15	0.9906	0.9974	0.9907	0.9916	0.6006	100.0000	156.78	26.28	78.88	261.93	157.32	10.19	1.08	8.50	19.77	11.87	2.93	1.76	284.63	170.95
19年目	R 16	0.9905	0.9974	0.9906	0.9916	0.5775	100.0000	155.29	26.21	78.14	259.63	149.94	10.09	1.07	8.42	19.59	11.31	2.90	1.68	282.13	162.93
20年目	R 17	0.9904	0.9974	0.9905	0.9915	0.5553	100.0000	153.80	26.14	77.40	257.34	142.90	9.99	1.07	8.34	19.41	10.78	2.88	1.60	279.62	155.27
	R 18 R 19	0.9903	0.9974	0.9904	0.9914	0.5339	100.0000	152.31	26.07	76.66 75.91	255.04	136.16	9.90	1.07 1.07	8.26	19.23	10.27	2.86 2.83	1.52	277.12	147.95 140.99
22年目 23年目	R 20	0.9902 0.9901	0.9974 0.9974	0.9903 0.9902	0.9913 0.9913	0.5134 0.4936	100.0000	150.82 149.33	26.01 25.94	75.91	252.74 250.44	129.76 123.62	9.80 9.70	1.07	8.18 8.10	19.05 18.87	9.78 9.31	2.83	1.45 1.39	274.62 272.11	134.31
24年目	R 21	0.9900	0.9974	0.9902	0.9913	0.4936	100.0000	149.33	25.87	74.43	248.14	117.77	9.70	1.06	8.02	18.69	8.87	2.78	1.39	269.61	127.96
	R 22	0.9899	0.9974	0.9900	0.9911	0.4564	100.0000	146.35	25.80	73.69	245.84	112.20	9.51	1.06	7.94	18.51	8.45	2.76	1.26	267.11	121.91
26年目	R 23	0.9898	0.9974	0.9899	0.9910	0.4388	100.0000	144.86	25.73	72.95	243.54	106.87	9.41	1.06	7.86	18.33	8.04	2.73	1.20	264.60	116.11
27年目	R 24	0.9897	0.9974	0.9898	0.9909	0.4220	100.0000	143.37	25.67	72.21	241.24	101.80	9.32	1.05	7.78	18.15	7.66	2.71	1.14	262.10	110.61
28年目	R 25	0.9896	0.9973	0.9897	0.9909	0.4057	100.0000	141.88	25.60	71.47	238.94	96.94	9.22	1.05	7.70	17.97	7.29	2.68	1.09	259.60	105.32
	R 26	0.9895	0.9973	0.9896	0.9908	0.3901	100.0000	140.39	25.53	70.72	236.64	92.31	9.12	1.05	7.62	17.79	6.94	2.66	1.04	257.09	100.29
30年目	R 27	0.9894	0.9973	0.9895	0.9907	0.3751	100.0000	138.90	25.46	69.98	234.34	87.90	9.03	1.04	7.54	17.61	6.61	2.63	0.99	254.59	95.50
31年目	R 28 R 29	0.9893 0.9892	0.9973 0.9973	0.9894	0.9906 0.9905	0.3607 0.3468	100.0000	137.41 135.92	25.39 25.32	69.24 68.50	232.04	83.70 79.68	8.93	1.04 1.04	7.46 7.38	17.43 17.25	6.29 5.98	2.61	0.94 0.90	252.09 249.58	90.93 86.55
32年目 33年目	R 29 R 30	0.9892	0.9973	0.9893 0.9892	0.9905	0.3468	100.0000	135.92	25.32	67.76	229.74 227.45	75.85	8.83 8.74	1.04	7.38	17.23	5.69	2.58 2.56	0.90	249.58	80.33
34年目	R 31	0.9889	0.9973	0.9891	0.9903	0.3207	100.0000	132.94	25.19	67.02	225.15	72.20	8.64	1.03	7.22	16.89	5.42	2.53	0.83	244.57	78.44
	R 32	0.9888	0.9973	0.9889	0.9902	0.3083	100.0000	131.45	25.12	66.28	222.85	68.70	8.54	1.03	7.14	16.72	5.15	2.51	0.77	242.07	74.63
	R 33	0.9887	0.9973	0.9888	0.9901	0.2965	100.0000	129.96	25.05	65.53	220.55	65.39	8.45	1.03	7.06	16.54	4.90	2.48	0.74	239.57	71.03
37年目	R 34	0.9885	0.9973	0.9887	0.9900	0.2851	100.0000	128.47	24.98	64.79	218.25	62.22	8.35	1.02	6.98	16.36	4.66	2.46	0.70	237.06	67.59
38年目	R 35	0.9884	0.9973	0.9886	0.9899	0.2741	100.0000	126.98	24.92	64.05	215.95	59.19	8.25	1.02	6.90	16.18	4.43	2.43	0.67	234.56	64.29
	R 36	0.9883	0.9973	0.9884	0.9898	0.2636	100.0000	125.49	24.85	63.31	213.65	56.32	8.15	1.02	6.82	16.00	4.22	2.41	0.64	232.06	61.17
40年目 41年目	R 37	0.9881 0.9880	0.9973 0.9972	0.9883 0.9882	0.9897 0.9896	0.2534 0.2437	100.0000	124.00 122.51	24.78 24.71	62.57 61.83	211.35 209.05	53.56 50.95	8.06 7.96	1.02 1.01	6.74 6.66	15.82 15.64	4.01 3.81	2.39 2.36	0.60 0.58	229.55 227.05	58.17 55.33
41年日	R 38	0.9880	0.9972	0.9882	0.9896	0.2437	100.0000	122.51	24.71	61.83	209.05	48.44	7.96	1.01	6.58	15.64	3.81	2.36	0.58	227.05	52.61
	R 40	0.9878	0.9972	0.9879	0.9893	0.2343	100.0000	119.53	24.64	60.35	206.75	46.06	7.77	1.01	6.50	15.46	3.02	2.34	0.53	222.04	50.03
44年目	R 41	0.9875	0.9972	0.9877	0.9893	0.2166	100.0000	118.04	24.51	59.60	202.15	43.79	7.67	1.00	6.42	15.10	3.27	2.29	0.52	219.54	47.55
45年目	R 42	0.9874	0.9972	0.9876	0.9892	0.2083	100.0000	116.55	24.44	58.86	199.86	41.63	7.57	1.00	6.34	14.92	3.11	2.26	0.47	217.04	45.21
46年目	R 43	0.9872	0.9972	0.9874	0.9891	0.2003	100.0000	115.07	24.37	58.12	197.56	39.57	7.48	1.00	6.26	14.74	2.95	2.24	0.45	214.53	42.97
47年目	R 44	0.9871	0.9972	0.9872	0.9889	0.1926	100.0000	113.58	24.30	57.38	195.26	37.61	7.38	1.00	6.18	14.56	2.80	2.21	0.43	212.03	40.84
48年目	R 45	0.9869	0.9972	0.9871	0.9888	0.1852	100.0000	112.09	24.23	56.64	192.96	35.74	7.28	0.99	6.10	14.38	2.66	2.19	0.41	209.53	38.80
49年目	R 46	0.9867	0.9972	0.9869	0.9887	0.1780	100.0000	110.60	24.17	55.90	190.66	33.94	7.19	0.99	6.02	14.20	2.53	2.16	0.38	207.02	36.85
50年目	R 47	0.9865	0.9972	0.9867	0.9886	0.1712	100.0000	109.11	24.10	55.16	188.36	32.25	7.09	0.99	5.94	14.02	2.40	2.14	0.37	204.52	35.01
合 計			+	+		$\vdash$		7.189.47	1.272.44	3.738.82	12.200.73	6,824.23	467.19	52.17	402.98	922.34	518.85	136.08	75.58	13.259.15	7.418.66
p at								7,189.47	1,2/2.44	3,/38.82	12,200./3	0,824.23	407.19	J 3Z.1/	402.98	922.34	J 518.85	130.08	75.58	13,209.15	/,418.00