#### 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 6 号 仙台東部道路	
事業主体	東北地方整備局	

#### 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		費用便益比(B/C)=3.7(全線) (経済的純現在価値(B-C)=3,697億円(全線)、経済的内部収益率(EIRR)=8.7%(全線))

#### 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 (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	
カ 円滑なモビリ ティの確保	現道等の年間渋滞損失時間及び削減率	区間a(費用便益分析対象区間)について 渋滞損失時間(現況):5,652万人・時間/年(宮城県H17速報値) 渋滞損失削減時間:361万人・時間/年(4,714万人・時間/年 4,353万人・時間/年) 区間b(当該区間/並行区間)について:(該当区間名)亘理~空港、仙台東~仙台港北 並行区間等(当該区間)の渋滞損失時間:433万人・時間/年 (区間名)4号BP(H11センサス番号1007~1014)+45号(1011~1013)(H17速 報値) 並行区間等(対象区間+並行区間)の渋滞損失削減率:5割削減(整備時190.30万人・時間/年 101.74万人・時間/年) (区間名)亘理~空港、仙台東~仙台港北(推計結果)	
	現道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		
現道又は並行区間等における踏切交通遮断量が10,000台時/日以上の踏切道の除却もしくは交通改善が期待される			
現道等に、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		供用後、仙台駅 仙台空港高速パスが東部道路を利用している	
新幹線駅もしくは特急停車駅へのアクセス向上が見込まれる			
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が見込まれる 他		仙台空港(仙台港~仙台空港、44分 15分)( プローブカーによる旅行速度調査結果より) 拠点的な港湾へ自動車専用道路のICへの到達時間(あらたに10分以内での到達が見込まれる場合):12.8分 5.9分	
物流効率化の支 援	重要港湾もしくは特定重要港湾へのアクセス向上が見込まれる	仙台港(仙台港~仙台空港、44分 15分)( プローブカーによる旅行速度調査結果より)	
	農林水産業を主体とする地域において農林水産品の流通の利便性が向上		
	現道等における、総重量25tの車両もしくはISO規格背高海上コンテナ輸送車が通行できなNI区間を解消する		

1 . 活力	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	
		広域道路整備基本計画に位置づけのある環状道路を形成する	仙台都市圏自動車専用道路環状ネットワーク計画、国土交通省、宮城県等、仙台南部道路及び仙台北部道路をつなぐネットワークの一部
		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	宮城県:仙台港背後地土地区画整理事業
		中心市街地内で行う事業である	
		幹線都市計画道路網密度が1.5km/km2以下である市街地内での事業である	
		DID区域内の都市計画道路整備であり、市街地の都市計画道路網密度が向上する	
		対象区間が現在連絡道路がない住宅宅地開発(300戸以上又は16ha以上、大都市においては100戸以上又は5ha 以上)への連絡道路となる	
	国土・地域ネットワークの構築	高速自動車国道と並行する自専道(A'路線)としての位置づけ有り	常磐自動車道
		地域高規格道路の位置づけあり	
		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	対象となる拠点都市 :石巻市
		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	対象日常活動圏中心都市:石巻市(石巻地方生活圏) 新たに隣接する日常活動圏中心間都市間が改良済み(最小幅員5.5m以上が確保されていること)の道路で連結される 連絡数の増加1 2
		現道等における交通不能区間を解消する	
		現道等における大型車のすれ違い困難区間を解消する	
		日常活動圏の中心都市へのアクセス向上が見込まれる	対象自治体名(地区名)亘理町、日常活動圏中心都市:仙台市、改善見込み(82分 49分 )等 ( H17道路交通センサス混雑度旅行速度より算 出)
	個性ある地域の 形成	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	
		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	仙台国際貿易港計画、仙台港背後地土地区画整理事業
		主要な観光地へのアクセス向上が期待される	観光地;仙台市(年間観光客の入込客数:938万人、日本三景松島(年間観光客の入込客数:631万人)( H16宮城県観 光統計)
		特別立法に基づく事業である	
		新規整備の公共公益施設へ直結する道路である	
		歴史的景観を活かした道路整備や中心商店街のシンボル的な道路整備等、特色あるまちづくりに資する事業 である	
2 . 暮らし	歩行者・自転車の ための生活空間 の形成	自転車交通量が500台/日以上、自動車交通量が1,000台/12h以上、歩行者交通量が500人/日以上の全てに該当する区間において、自転車利用空間を整備することにより、当該区間の歩行者・自転車の通行の快適・安全性の向上が期待できる	
		交通パリアフリー法における道路特定事業に位置付けがある、または、交通パリアフリー法に基づく重点整 備地区における特定経路を形成する区間が新たにパリアフリー化される	
	無電柱化による 美しい町並みの 形成	対象区間が電線類地中化5ヶ年計画に位置づけ有り	
		市街地又は歴史景観地区(歴史的風土特別保存区域及び重要伝統的建造物保存地区)の幹線道路において新たに無電柱化を達成する	
	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	対象となる三次医療施設名称:仙台市立病院、アクセス向上が見込まれる自治体名(亘理)(現道利用82分 東部道路利 用49分) ( H17道路交通センサス混雑度旅行速度より算出)

	安全な生活環境 の確保	現道等に死傷事故率が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、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	
		当該区間の自動車交通量が1,000台/12h以上(当該区間が通学路である場合は500台/12h以上)かつ歩行者交通量100人/日以上(当該区間が通学路である場合は学監、閲児が40人/日以上)の場合、又は歩行者交通量500人/日以上の場合において、歩道が無い又は狭小な区間に歩道が設置される	
	災害への備え	近隣市へのルートが1つしかなく、災害による1~2箇所の道路寸断で孤立化する集落を解消する	
		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	計画名:緊急輸送道路ネットワーク計画(宮城県道路防災状況連絡協議会 H8.12)、宮城県地域防災計画(H12)計画における位置づけ:一次緊急輸送道路の一部
		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	代替する緊急輸送道路路線名、国道 4 号:代替する区間(岩沼~苦竹)
		並行する高速ネットワークの代替路線として機能する (A'路線としての位置づけがある場合)	東北縦貫自動車道
		現道等の防災点検又は震災点検要対策箇所もしくは架替の必要のある老朽橋梁における通行規制等が解消さ れる	
		現道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を解消する	
		避難路へ1km以内で到達できる地区が新たに増加する	
		幅員6m以上の道路がないため消火活動が出来ない地区が解消する	
		密集市街地における事業で火災時の延焼遮断帯の役割を果たす	
4.環境	地球環境の保全	対象道路の整備により削減される自動車からの002排出量	CO2排出削減量:9,043t-Co2/年
	生活環境の改 善・保全	現道等における自動車からのNO2排出削減率 現道等における自動車からのSPM排出削減率	
		現道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期待される	
	他のプロジェクトとの関係	道路の整備に関するプログラム又は都市計画道路整備プログラムに位置づけられている	
		関連する大規模道路事業と一体的に整備する必要あり	
		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、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の別
一般国道 6 号	仙台東部道路 (亘理~空港・ 仙台東~仙台港北)	L = 10.7 k m	高規格	ВР

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
31,500 ~ 55,200	4	東北地方整備局

## 費用

	改築費	維持修繕費	合 計
基 準 年		平成18年度	
単純合計	1,017億円	147億円	1,164億円
うち残事業分	171億円	45億円	216億円
基準年における 現在価値 (C)	1,320億円	53億円	1,373億円
うち残事業分	135億円	16億円	152億円

### 便 益

	走行時間 短縮便益	走行費用 短縮便益	交通事故 減少便益	合 計
基準年		平成18年度		
供用年		平成 2 7 年度		
単年便益 (初年便益)	309億円	27億円	14億円	351億円
基準年における 現在価値 (B)	4,473億円	388億円	208億円	5,070億円
うち残事業分	320億円	17億円	10億円	347億円

## 結 果

費用便益比(事業全体)	3.7
費用便益比 ( 残事業 )	2.3

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。

## 感 度 分 析 (事業全体)

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比(B/C)
交通量	31,500 ~ 55,200	± 10%	3.3~4.1
事業費	1,017億円	± 10%	3.5~3.9
事業期間	29年	± 20%	2.9~4.6

## 感度分析 (残事業)

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比(B/C)
交通量	31,500 ~ 55,200	± 10%	2.1~2.5
事業費	171億円	± 10%	2.1~2.5
事業期間	8年	± 20%	2.1~2.5

## 交通状況の変化

#### 事業名:仙台東部道路(事業全体)

(推計時点 H42年)

				整備なし(A)	整備あり(B)
		交通量	[台/日]	0	42,900
	改築道路 パス等]	走行時間	[分]	0	7
:10	.7km	走行時間費用	[億円/年]	0.00	74.72
	現道 (一般国道4	交通量	[台/日]	54,200	43,000
	号·6号·45 号)	走行時間	[分]	23	21
	:13.0km	走行時間費用	[億円/年]	305.89	218.12
	東北縦貫自動車道	交通量	[台/日]	36,300	28,600
	弘前線	走行時間	[分]	37	36
	:46.6km	走行時間費用	[億円/年]	388.92	298.62
	(主)塩釜 亘理線	交通量	[台/日]	18,100	16,900
主な周 辺道路		走行時間	[分]	56	55
	:33.0km	走行時間費用	[億円/年]	257.68	239.60
	(主)仙台	交通量	[台/日]	28,700	23,900
	塩釜線	走行時間	[分]	24	24
	:7.9km	走行時間費用	[億円/年]	178.98	146.17
	(主)仙台	交通量	[台/日]	65,700	56,800
	岩沼線	走行時間	[分]	12	12
	:15.7km	走行時間費用	[億円/年]	200.73	165.82
	道路合計 8.5km	走行時間費用	[億円/年]	13816.87	13691.30

			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:2545.4km	走行時間短縮便益	[億円/年]	15149.08	14834.34	314.74

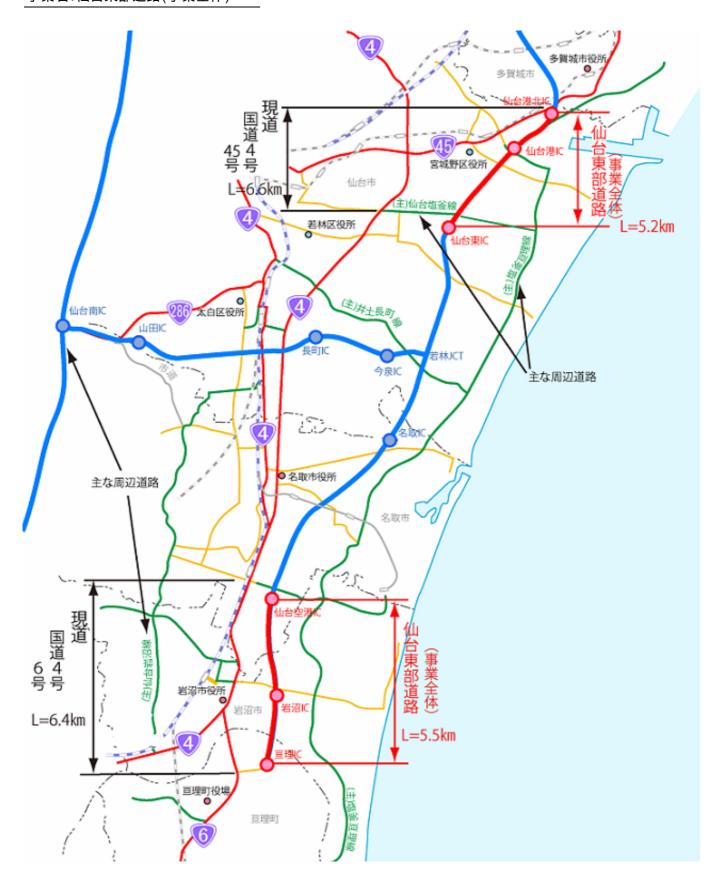
四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

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。



# 交通状況の変化

#### 事業名:仙台東部道路(残事業)

(推計時点 H42年)

				整備なし(A)	整備あり(B)
		交通量	[台/日]	29,700	31,500
	改築道路 『ス等]	走行時間	[分]	2	1
:2.	2km	走行時間費用	[億円/年]	19.18	11.21
	現理 (一般国 道4号・6	交通量	[台/日]	43,200	43,000
	週4号・8 号・45 号)	走行時間	[分]	21	21
	:13.0km	走行時間費用	[億円/年]	218.23	218.11
	東北縦貫	交通量	[台/日]	28,900	28,600
	自動車道 弘前線	走行時間	[分]	36	36
	:46.6km	走行時間費用	[億円/年]	302.53	298.62
	(主)塩釜 亘理線	交通量	[台/日]	17,100	16,900
主な周 辺道路		走行時間	[分]	55	55
	:33.0km	走行時間費用	[億円/年]	244.00	239.60
	(主)仙台	交通量	[台/日]	24,200	23,900
	塩釜線	走行時間	[分]	24	24
	:7.9km	走行時間費用	[億円/年]	148.05	146.17
	(主)仙台	交通量	[台/日]	57,000	56,800
	岩沼線	走行時間	[分]	12	12
	:15.7km	走行時間費用	[億円/年]	166.82	165.82
	道路合計 7.0km	走行時間費用	[億円/年]	13757.96	13754.80

			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:2545.4km	走行時間短縮便益	[億円/年]	14856.78	14834.34	22.44

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。



# 費用便益分析の条件

事業名: 仙台東部道路 ( 亘理 ~ 空港・仙台東 ~ 仙台港北 )

(2)

( 2	)	項目	チェック欄
-		費用便益分析マニュアル	ノエフノ11株
	算出マニュアル		
	弁山マーコブル	(平成15年8月 国土交通省 道路局 都市·地域整備局)	
		その他	4 A /T BB
	分析の基本的事項	分析対象期間	40年間
	] 们の基本的争項	社会的割引率	4 %
	六温次の	基準年次 11時点のみ推計	平成18年
	交通流の 推計時点	複数時点での推計	
	VER! VIII	整備の有無それぞれで交通流を推計	
	推計の状況	整備の有無のいずれかのみ推計	有 無
		道路交通センサスをベースとした自動車OD表	H ##
			(H11センサス)
	推計に用いた	(三段階推定法)	(1111 22 27)
	OD表	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)	
		( The state of the	
<u> </u>		その他( ) mm	
交逐		無	
通	開発交通量の	有 	( )台トリップ/日
流	考慮	考慮した開発交通量(トリップ数) 有の場合のみ 考慮した理由を記載	( ) 🗆 [777] / 🗖
推		有の場合のの   与感のに注曲を記載	
計			
		Q - V式を用いた配分 ************************************	
		転換率式を用いた配分	
		Q - V式と転換率式の併用による配分	
	配分交通量の	均衡配分(リンクパフォーマンス関数を用いた配分)	
	推計手法	簡易手法	
		小規模事業である 簡易手法の	
		山間部海岸部で併行道路が少ない	
		その他( )	
		その他( )	
		各回の配分終了時の速度を交通量でウェイト付け	
		して設定 採用理由を記載 交通量が、交通容量(Qmax~Qmin)以上の路線、交通	突島(∩min~∩max)の
		路線、等が混在した配分結果となっているため、費用便	
	速度設定の	度差の生ずる「加重平均速度」を用いた。	
	考え方	日 <i>地</i> 五八 6 注 应	
		最終配分の速度 採用理由を記載	
		│ │ │ │	
		7.0/1/2	
		その他(	

(3)

( )	/	77.0	- L188										
		項目	チェック欄										
		考慮しない											
		考慮する											
		面的に考慮											
	休日交通の	対象路線のみ考慮											
	影響	考慮する トロー・ハー・スペー	( ) 0/										
		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	え万を記載										
	交通流推計の	平成15年8月12日付け事務連絡に基づく設定											
	時点以外の	その他											
	便益の算定												
/击		・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・											
便	±14 Duln+ 88	費用便益分析マニュアルの値を使用											
益	車種別時間	独自に設定した値を使用											
$\boldsymbol{\sigma}$	価値原単位	算出根拠を添付すること											
算													
定		費用便益分析マニュアルの値を使用											
	車種別走行	独自に設定した値を使用											
	経費原単位	算出根拠を添付すること											
	<b>社员</b> 次十世	71 = 183/2 = 73/13 7 0 0 0											
	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											
		考慮しない											
	時間短縮:費用減	考慮する											
	少·事故減少以外	(考慮の場合、算出根拠を添付すること)											
	の便益	,											
	= - 10												
	その他												
		詳細事業計画による値を採用											
	事業費	標準投資パターンを採用											
#	テルス												
費		その他( )											
用	(A) 1 + 65 TE = +1	費用便益分析マニュアルの値を使用											
$\boldsymbol{\sigma}$	維持管理費	事務所等の実績値より設定											
算		その他(											
定	雪寒費	積雪地域または寒冷地域である											
	その他												
4	7 0 /lb												
4 .	その他												
•••••													

費用の現在価値算定表 【事業全体】

維持修繕費の単純単価の算出(消費税相当額含む) 採用単価の根拠 一般国道(直轄)

箇所名:仙台東部道路 (京四 京港 4	. ان	. <del></del>	41. <b>/22#</b> #0		単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
(亘理~空港·ſ ┃	山台	果~	仙台港北) 割戻率	事業費	(億円)	10.7 維持修繕	3.67 費(億円)
年次	年	度	一一八二	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
- 29年目	S	61	2.1911	0.80	1.75	0.00	0.00
- 28年目	S	62	2.1068	1.60	3.37	0.00	0.00
<u>- 27年目</u> - 26年目	S H	63 1	2.0258 1.9479	1.10 10.00	2.23 19.48	0.00	0.00
- 25年目	Н	2	1.8730	24.00	44.95	0.00	0.00
- 24年目	H	3	1.8009	30.00	54.03	0.00	0.00
- 23年目	Н	4	1.7317	35.00	60.61	0.00	0.00
- 22年目	Н	5	1.6651	45.42	75.62	0.00	0.00
- 21年目 - 20年目	H	6 7	1.6010 1.5395	35.52 19.75	56.87 30.40	0.00	0.00
- 20年日	Н	8	1.4802	16.60	24.57	0.00	0.00
- 18年目	Η.	9	1.4233	59.01	83.98	0.00	0.00
- 17年目	Н	10	1.3686	201.77	276.14	0.00	0.00
- 16年目	Н	11	1.3159	174.06	229.05	0.00	0.00
- 15年目	Н	12	1.2653 1.2167	107.27	135.72	0.00	0.00
- 14年目 - 13年目	Η	13 14	1.1699	77.48 1.20	94.27 1.40	0.00	0.00
- 12年目	H	15	1.1249	1.20	1.35	0.00	0.00
- 11年目	Н	16	1.0816	1.20	1.30	0.00	0.00
- 10年目	Н	17	1.0400	0.20	0.21	0.00	0.00
- 9年目	Н	18	1.0000	3.20	3.20	0.00	0.00
- 8年目 - 7年目	H	19 20	0.9615 0.9246	13.20 34.00	12.69 31.44	0.00	0.00
- 7年日 - 6年目	Н	21	0.8890	35.60	31.44	0.00	0.00
- 5年目	H	22	0.8548	38.30	32.74	0.00	0.00
- 4年目	Н	23	0.8219	9.95	8.18	0.00	0.00
- 3年目	Н	24	0.7903	13.00	10.27	0.00	0.00
2年目 - 1年目	H H	25 26	0.7599 0.7307	14.00 13.00	10.64 9.50	0.00	0.00
供用開始年次	Н	27	0.7026	0.00	0.00	3.67	2.58
1年目	Н	28	0.6756	0.00	0.00	3.67	2.48
2年目	Н	29	0.6496	0.00	0.00	3.67	2.38
3年目	Ξ:	30	0.6246	0.00	0.00	3.67	2.29
4年目 5年目	H H	31 32	0.6006 0.5775	0.00	0.00	3.67 3.67	2.20 2.12
6年目	Н	33	0.5553	0.00	0.00	3.67	2.12
7年目	Н	34	0.5339	0.00	0.00	3.67	1.96
8年目	Н	35	0.5134	0.00	0.00	3.67	1.88
9年目	ΞΞ	36	0.4936	0.00	0.00	3.67	1.81
10年目 11年目	H H	37 38	0.4746 0.4564	0.00	0.00	3.67 3.67	1.74 1.67
12年目	Н	39	0.4388	0.00	0.00	3.67	1.61
13年目	H	40	0.4220	0.00	0.00	3.67	1.55
14年目	Н	41	0.4057	0.00	0.00	3.67	1.49
15年目	Н	42	0.3901	0.00	0.00	3.67	1.43
16年目 17年目	H	43 44	0.3751 0.3607	0.00	0.00	3.67 3.67	1.38 1.32
18年目	Н	45	0.3468	0.00	0.00	3.67	1.32
19年目	H	46	0.3335	0.00	0.00	3.67	1.22
20年目	Н	47	0.3207	0.00	0.00	3.67	1.18
21年目	Η	48	0.3083	0.00	0.00	3.67	1.13
22年目 23年目	H	49 50	0.2965 0.2851	0.00	0.00	3.67 3.67	1.09 1.05
24年目	Н	51	0.2741	0.00	0.00	3.67	1.03
25年目	Н	52	0.2636	0.00	0.00	3.67	0.97
26年目	Н	53	0.2534	0.00	0.00	3.67	0.93
27年目	Н	54 55	0.2437	0.00	0.00	3.67	0.89
28年目 29年目	H	55 56	0.2343	0.00	0.00	3.67 3.67	0.86 0.83
30年目	H	57	0.2166	0.00	0.00	3.67	0.79
31年目	Н	58	0.2083	0.00	0.00	3.67	0.76
32年目	ΞΞ.	59	0.2003	0.00	0.00	3.67	0.74
33年目	H H	60	0.1926	0.00	0.00	3.67	0.71
34年目 35年目	Н	61 62	0.1852 0.1780	0.00	0.00	3.67 3.67	0.68 0.65
36年目	Н	63	0.1712	0.00	0.00	3.67	0.63
37年目	Η	64	0.1646	0.00	0.00	3.67	0.60
38年目	Н	65	0.1583	0.00	0.00	3.67	0.58
39年目	Н	66	0.1522	-180.28	-27.44	3.67	0.56
合 計				837.14	1320.17	146.80	53.06
単純事業費計					. 0=0.17		. 55.50
早純事業資計 注1)事業費の投資パター>		#m	<b>ほせハセ</b> の	1017.42		146.80	

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

「経過去字体」 評価を実施。)

注2)評価対象期間最終年において、用地残存価値(割引後の用地費)を控除している。

注3)維持修繕費は便益算出マニュアルの参考値を基本としている。

### 費用の現在価値算定表

【残事業】

箇所名:仙台東部道路

維持修繕費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

採用単価の根拠 一般国道(直轄)

箇所名∶仙台東部道路					単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
(亘理~空港·仙	台頁	<b>耟~</b> 化	山台港北)		-	2.2	1.136
			割戻率	事業費	(億円)	維持修繕	費(億円)
年次	年	度		単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
- 8年目	Н	19	0.9615	13.20	12.69	0.00	0.00
- 7年目	Н	20	0.9246	34.00	31.44	0.00	0.00
- 6年目	Н	21	0.8890	35.60	31.65	0.00	0.00
- 5年目	Н	22	0.8548	38.30	32.74	0.00	0.00
- 4年目	Н	23	0.8219	9.95	8.18	0.00	0.00
- 3年目	Н	24	0.7903	13.00	10.27	0.00	0.00
- 2年目	Н	25	0.7599	14.00	10.64	0.00	0.00
- 1年目	Н	26	0.7307	13.00	9.50	0.00	0.00
供用開始年次	Н	27	0.7026	0.00	0.00	1.14	0.80
1年目	Н	28	0.6756	0.00	0.00	1.14	0.77
2年目	Н	29	0.6496	0.00	0.00	1.14	0.74
3年目	Н	30	0.6246	0.00	0.00	1.14	0.71
4年目	Н	31	0.6006	0.00	0.00	1.14	0.68
5年目	Н	32	0.5775	0.00	0.00	1.14	0.66
6年目	Н	33	0.5553	0.00	0.00	1.14	0.63
7年目	Н	34	0.5339	0.00	0.00	1.14	0.61
8年目	Н	35	0.5134	0.00	0.00	1.14	0.58
9年目	Н	36	0.4936	0.00	0.00	1.14	0.56
10年目	Н	37	0.4746	0.00	0.00	1.14	0.54
11年目	Н	38	0.4564	0.00	0.00	1.14	0.52
12年目	Н	39	0.4388	0.00	0.00	1.14	0.50
13年目	Н	40	0.4220	0.00	0.00	1.14	0.48
14年目	Н	41	0.4057	0.00	0.00	1.14	0.46
15年目	Н	42	0.3901	0.00	0.00	1.14	0.44
16年目	Н	43	0.3751	0.00	0.00	1.14	0.43
17年目	Н	44	0.3607	0.00	0.00	1.14	0.41
18年目	Н	45	0.3468	0.00	0.00	1.14	0.39
19年目	Н	46	0.3335	0.00	0.00	1.14	0.38
20年目	Н	47	0.3207	0.00	0.00	1.14	0.36
21年目	Н	48	0.3083	0.00	0.00	1.14	0.35
22年目	Н	49	0.2965	0.00	0.00	1.14	0.34
23年目	Н	50	0.2851	0.00	0.00	1.14	0.32
24年目	Н	51	0.2741	0.00	0.00	1.14	0.31
25年目	Н	52	0.2636	0.00	0.00	1.14	0.30
26年目	Н	53	0.2534	0.00	0.00	1.14	0.29
27年目	Н	54	0.2437	0.00	0.00	1.14	0.28
28年目	Н	55	0.2343	0.00	0.00	1.14	0.27
29年目	Н	56	0.2253	0.00	0.00	1.14	0.26
30年目	Н	57	0.2166	0.00	0.00	1.14	0.25
31年目	Н	58	0.2083	0.00	0.00	1.14	0.24
32年目	Н	59	0.2003	0.00	0.00	1.14	0.23
33年目	Н	60	0.1926	0.00	0.00	1.14	0.22
34年目	Н	61	0.1852	0.00	0.00	1.14	
35年目	Н	62	0.1780	0.00	0.00	1.14	
36年目	Н	63	0.1712	0.00	0.00	1.14	0.19
37年目	Н	64	0.1646	0.00	0.00	1.14	
38年目	Н	65	0.1583	0.00	0.00	1.14	0.18
39年目	Н	66	0.1522	-79.00	-12.02	1.14	0.17
合 計				92.05	135.09	45.44	16.45
単純事業費計				171.05		ΛΕ ΛΛ	
早代事業員司   注1)事業费の投資パターン						45.44	

注1)事業費の投資パターンは、費用便益分析の計算条件として設定した標準的な投資パターンであり、 必ずしも全体の予算制約等を踏まえたものではない。

このため、毎年度の予算の状況や、用地・工事の進捗により、実際の事業展開とは異なることがある。 (投資パターンの変化による費用便益分析結果への影響等については、再評価及び事後評価として 評価を実施。)

注2)評価対象期間最終年において、用地残存価値(割引後の用地費)を控除している。

注3)維持修繕費は便益算出マニュアルの参考値を基本としている。

便益の現在価値算定表 <sub>[事業全体]</sub>

箇所名: 仙台東部道路(亘理~空港·仙台東~仙台港北) L=10.7km

	文曲 もりった [本属 正子 たこれ [事業主体]						四口木品色	俞(旦理~皇)		四口/646)	L=10.7 Km								合	計	
	年度	松井行台	計1の年次5	211仲713家	割引率		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	六/倍田)		(億円)		
	(基準年)		南東北ブロック		4%	1			旧区皿(応口)		現在価値			足门,社员/%。	/ 区皿(応口)		現在価値	サルパック 区	現在価値	便益合計	現在価値
年次	H18		貨物車類		(A)	乗用車	バス	小型貨物	普通貨物	計	×(A)	乗用車	バス	小型貨物	普通貨物	計	(A) ×		×(A)	( ~ )	割戻率4%
1 11 1	H 27	1.00723	0.99898	1.00471	0.7026	176.73	20.24	21.47	90.75	309.19	217.24	11.88	0.80	3.51	10.89	27.08	19.03	14.31	10.05	350.58	246.32
1年目	H 28	1.00718	0.99898	1.00469	0.6756	178.00	20.39	21.45	90.66	310.50	209.77	11.97	0.81	3.51	10.88	27.17	18.36	14.38	9.72	352.05	237.85
2年目	H 29	1.00712	0.99898	1.00467	0.6496	179.27	20.54	21.43	90.57	311.81	202.55	12.06	0.82	3.51	10.87	27.26	17.71	14.45	9.39	353.52	229.65
3年目	H 30	1.00707	0.99898	1.00465	0.6246	180.54	20.69	21.41	90.48	313.12	195.57	12.15	0.83	3.51	10.86	27.35	17.08	14.52	9.07	354.99	221.72
4年目	H 31	1.00702	0.99898	1.00463	0.6006	181.81	20.84	21.39	90.39	314.43	188.85	12.24	0.84	3.51	10.85	27.44	16.48	14.59	8.76	356.46	214.09
5年目	H 32	1.00698	0.99898	1.00460	0.5775	183.08	20.99	21.37	90.30	315.74	182.34	12.33	0.85	3.51	10.84	27.53	15.90	14.66	8.47	357.93	206.71
6年目	H 33	1.00146	0.99648	0.99999	0.5553	183.35	21.02	21.29	89.98	315.64	175.27	12.35	0.85	3.50	10.80	27.50	15.27	14.66	8.14	357.80	198.68
7年目	H 34	1.00146	0.99647	0.99999	0.5339	183.62	21.05	21.21	89.66	315.54	168.47	12.37	0.85	3.49	10.76	27.47	14.67	14.66	7.83	357.67	190.97
	H 35	1.00146	0.99645	0.99999	0.5134	183.89	21.08	21.13	89.34	315.44	161.95	12.39	0.85	3.48	10.72	27.44	14.09	14.66	7.53	357.54	183.57
9年目	H 36	1.00146	0.99644	0.99999	0.4936	184.16	21.11	21.05	89.02	315.34	155.65	12.41	0.85	3.47	10.68	27.41	13.53	14.66	7.24	357.41	176.42
10年目	H 37	1.00145	0.99643	0.99999	0.4746	184.43	21.14	20.97	88.70	315.24	149.61	12.43	0.85	3.46	10.64	27.38	12.99	14.66	6.96	357.28	169.56
11年目	H 38	1.00145	0.99641	0.99999	0.4564	184.70	21.17	20.89	88.38	315.14	143.83	12.45	0.85	3.45	10.60	27.35	12.48	14.66	6.69	357.15	163.00
12年目	H 39	1.00145	0.99640	0.99999	0.4388	184.97	21.20	20.81	88.06	315.04	138.24	12.47	0.85	3.44	10.56	27.32	11.99	14.66	6.43	357.02	156.66
13年目	H 40	1.00145	0.99639	0.99999	0.4220	185.24	21.23	20.73	87.74	314.94	132.90	12.49	0.85	3.43	10.52	27.29	11.52	14.66	6.19	356.89	150.61
14年目	H 41	1.00145	0.99638	0.99999	0.4057	185.51	21.26	20.65	87.42	314.84	127.73	12.51	0.85	3.42	10.48	27.26	11.06	14.66	5.95	356.76	144.74
15年目	H 42	1.00144	0.99636	0.99999	0.3901	185.78	21.29	20.57	87.10	314.74	122.78	12.53	0.85	3.41	10.44	27.23	10.62	14.66	5.72	356.63	139.12
	H 43	0.99688	0.99507	0.99637	0.3751	185.20	21.22	20.47	86.67	313.56	117.62	12.49	0.85	3.39	10.39	27.12	10.17	14.61	5.48	355.29	133.27
		0.99687	0.99505	0.99635	0.3607	184.62	21.15	20.37	86.24	312.38	112.68	12.45	0.85	3.37	10.34	27.01	9.74	14.56	5.25	353.95	127.67
18年目	H 45	0.99686	0.99503	0.99634	0.3468	184.04	21.08	20.27	85.81	311.20	107.92	12.41	0.85	3.35	10.29	26.90	9.33	14.51	5.03	352.61	122.28
19年目		0.99685	0.99500	0.99633	0.3335	183.46	21.01	20.17	85.38	310.02	103.39	12.37	0.85	3.33	10.24	26.79	8.93	14.46	4.82	351.27	117.14 112.22
20年目	H 47	0.99684	0.99498	0.99631	0.3207	182.88	20.94	20.07	84.95	308.84	99.04	12.33	0.85	3.31	10.19	26.68	8.56	14.41	4.62	349.93	
21年目	H 48	0.99683	0.99495	0.99630	0.3083 0.2965	182.30 181.72	20.87 20.80	19.97 19.87	84.52 84.09	307.66 306.48	94.85 90.87	12.29 12.25	0.85	3.29 3.27	10.14	26.57 26.46	8.19 7.85	14.36 14.31	4.43 4.24	348.59	107.47 102.96
22年目 23年目		0.99682	0.99492	0.99629	0.2851	181.72	20.80	19.87	83.66	305.30	90.87 87.04	12.25	0.85 0.85	3.27	10.09 10.04	26.46	7.85	14.31	4.24	347.25 345.91	98.62
		0.99681	0.99490	0.99627	0.2851	181.14	20.73	19.77	83.23	305.30	83.36	12.21	0.85	3.25	9.99	26.35	7.51	14.26	3.89	345.91	98.62
		0.99679	0.99487	0.99626	0.2741	179.98	20.66	19.67	82.80	302.94	79.85	12.17	0.85	3.23	9.99	26.13	6.89	14.21	3.73	343.23	90.47
26年目	H 53	0.99613	0.99465	0.99624	0.2534	179.98	20.59	19.57	82.61	301.92	76.51	12.13	0.85	3.20	9.92	26.05	6.60	14.10	3.58	342.08	86.69
	H 54	0.99611	0.99765	0.99654	0.2437	178.58	20.43	19.47	82.42	300.90	73.33	12.03	0.85	3.19	9.90	25.97	6.33	14.11	3.43	340.93	83.09
28年目		0.99609	0.99765	0.99653	0.2343	177.88	20.45	19.42	82.23	299.88	70.26	11.98	0.85	3.18	9.88	25.89	6.07	14.01	3.28	339.78	79.61
29年目		0.99608	0.99764	0.99652	0.2253	177.18	20.27	19.37	82.04	298.86	67.33	11.93	0.85	3.17	9.86	25.81	5.81	13.96	3.15	338.63	76.29
30年目		0.99606	0.99763	0.99651	0.2166	176.48	20.19	19.32	81.85	297.84	64.51	11.88	0.85	3.16	9.84	25.73	5.57	13.91	3.01	337.48	73.09
31年目	H 58	0.99605	0.99763	0.99649	0.2083	175.78	20.11	19.27	81.66	296.82	61.83	11.83	0.85	3.15	9.82	25.65	5.34	13.86	2.89	336.33	70.06
	H 59	0.99603	0.99762	0.99648	0.2003	175.08	20.03	19.22	81.47	295.80	59.25	11.78	0.85	3.14	9.80	25.57	5.12	13.81	2.77	335.18	67.14
	H 60	0.99602	0.99762	0.99647	0.1926	174.38	19.95	19.17	81.28	294.78	56.77	11.73	0.85	3.13	9.78	25.49	4.91	13.76	2.65	334.03	64.33
34年目	H 61	0.99600	0.99761	0.99646	0.1852	173.68	19.87	19.12	81.09	293.76	54.40	11.68	0.85	3.12	9.76	25.41	4.71	13.71	2.54	332.88	61.65
35年目	H 62	0.99599	0.99761	0.99644	0.1780	172.98	19.79	19.07	80.90	292.74	52.11	11.63	0.85	3.11	9.74	25.33	4.51	13.66	2.43	331.73	59.05
36年目	H 63	0.99597	0.99760	0.99643	0.1712	172.28	19.71	19.02	80.71	291.72	49.94	11.58	0.85	3.10	9.72	25.25	4.32	13.61	2.33	330.58	56.59
37年目	H 64	0.99595	0.99760	0.99642	0.1646	171.58	19.63	18.97	80.52	290.70	47.85	11.53	0.85	3.09	9.70	25.17	4.14	13.56	2.23	329.43	54.22
38年目	H 65	0.99594	0.99759	0.99640	0.1583	170.88	19.55	18.92	80.33	289.68	45.86	11.48	0.85	3.08	9.68	25.09	3.97	13.51	2.14	328.28	51.97
39年目	H 66	0.99592	0.99758	0.99639	0.1522	170.18	19.47	18.87	80.14	288.66	43.93	11.43	0.85	3.07	9.66	25.01	3.81	13.46	2.05	327.13	49.79
合 計						7,197.20	824.15	806.75	3,415.15	12,243.25	4,473.25	484.70	33.85	132.50	410.10	1,061.15	388.35	570.35	208.18	13,874.75	5,069.78

便益の現在価値算定表 <sub>[残事業]</sub>

箇所名: 仙台東部道路(亘理~空港·仙台東~仙台港北) L=2.2km

	文曲 97% に   画   三分へに					一 加台宋部追給(旦理~至港·加台宋~加台港北) L							L=Z.ZKIII							<b>△</b>	±⊥
	年度	<b>松土怎么</b>	計の年次が	叫他水安	割引率	走行時間短縮便益(億円)							走行経費減少便益(億円)							合	(億円)
	十/文 (基準年)		南東北ブロック			※ <u> 走行時間短船便益(息行)</u>				(					事故減少便益(億円)		便益合計	現在価値			
年次	(基华牛) H18	- ''	当来ルノロック 貨物車類	,	4% (A)	乗用車	バス	小型貨物	普通貨物	計	現住1脚1但 ×(A)	乗用車	バス	小型貨物	普通貨物	計	現在価値 (A)×		現在価値 ×(A)	(~)	現住1世1世
	H 27	1.00723	0.99898	1.00471	0.7026	12.64	1.05	1.68	6.72	22.09		0.72	0.04	0.27	0.12			0.69		23.93	16.81
1年目	H 28	1.00718	0.99898	1.00469	0.6756	12.73	1.06	1.68	6.71	22.18	14.98	0.73	0.04	0.27	0.12	1.16	0.78	0.69	0.47	24.03	16.23
2年目	H 29	1.00712	0.99898	1.00467	0.6496	12.82	1.07	1.68	6.70	22.27	14.47	0.74	0.04	0.27	0.12	1.17	0.76	0.69	0.45	24.13	15.68
3年目	H 30	1.00707	0.99898	1.00465	0.6246	12.91	1.08	1.68	6.69	22.36	13.97	0.75	0.04	0.27	0.12	1.18	0.74	0.69	0.43	24.23	15.14
4年目	H 31	1.00702	0.99898	1.00463	0.6006	13.00	1.09	1.68	6.68	22.45	13.48	0.76	0.04	0.27	0.12	1.19	0.71	0.69	0.41	24.33	14.60
5年目	H 32	1.00698	0.99898	1.00460	0.5775	13.09	1.10	1.68	6.67	22.54	13.02	0.77	0.04	0.27	0.12	1.20	0.69	0.69	0.40	24.43	14.11
	H 33	1.00146	0.99648	0.99999	0.5553	13.11	1.10	1.67	6.65	22.53	12.51	0.77	0.04	0.27	0.12		0.67	0.69	0.38	24.42	13.56
	H 34	1.00146	0.99647	0.99999	0.5339	13.13	1.10	1.66	6.63	22.52	12.02	0.77	0.04	0.27	0.12		0.64	0.69			13.03
	H 35	1.00146	0.99645	0.99999	0.5134	13.15	1.10	1.65	6.61	22.51		0.77	0.04	0.27	0.12		0.62	0.69			12.53
	H 36	1.00146	0.99644	0.99999	0.4936	13.17	1.10	1.64	6.59	22.50	11.11	0.77	0.04	0.27	0.12		0.59	0.69			12.04
	H 37	1.00145	0.99643	0.99999	0.4746	13.19	1.10	1.63	6.57	22.49		0.77	0.04	0.27	0.12		0.57	0.69			11.57
	H 38	1.00145	0.99641	0.99999	0.4564	13.21	1.10	1.62	6.55	22.48		0.77	0.04	0.27	0.12		0.55	0.69			11.12
	H 39	1.00145	0.99640	0.99999	0.4388	13.23	1.10	1.61	6.53	22.47		0.77	0.04	0.27	0.12		0.53	0.69			10.69
13年目	H 40	1.00145	0.99639	0.99999	0.4220	13.25	1.10	1.60	6.51	22.46		0.77	0.04	0.27	0.12		0.51	0.69			10.28
	H 41	1.00145	0.99638	0.99999	0.4057	13.27	1.10	1.59	6.49	22.45		0.77	0.04	0.27	0.12			0.69			
	H 42	1.00144	0.99636	0.99999	0.3901	13.29	1.10	1.58	6.47	22.44	8.75	0.77	0.04	0.27	0.12		0.47	0.69			9.49
16年目	H 43	0.99688	0.99507	0.99637	0.3751	13.25	1.10	1.57	6.44	22.36		0.77	0.04	0.27	0.12		0.45	0.69			9.10
		0.99687	0.99505	0.99635	0.3607	13.21	1.10	1.56	6.41	22.28	8.04	0.77	0.04	0.27	0.12		0.43	0.69			8.72
		0.99686	0.99503	0.99634	0.3468	13.17	1.10	1.55	6.38	22.20	7.70	0.77	0.04	0.27	0.12		0.42	0.69	1		
		0.99685	0.99500	0.99633	0.3335	13.13	1.10	1.54	6.35	22.12		0.77	0.04	0.27	0.12		0.40	0.69		24.01	8.01
1	H 47	0.99684	0.99498	0.99631	0.3207	13.09	1.10	1.53	6.32	22.04		0.77	0.04	0.27	0.12		0.38	0.69		23.93	7.67
21年目	H 48	0.99683	0.99495	0.99630	0.3083	13.05	1.10	1.52	6.29	21.96		0.77	0.04	0.27	0.12			0.69			7.35
		0.99682	0.99492	0.99629	0.2965	13.01	1.10	1.51	6.26	21.88		0.77	0.04	0.27	0.12			0.69			7.05
	H 50	0.99681	0.99490	0.99627	0.2851	12.97	1.10	1.50	6.23	21.80		0.77	0.04	0.27	0.12		0.34	0.69			6.76
24年目		0.99680	0.99487	0.99626	0.2741	12.93	1.10	1.49	6.20	21.72		0.77	0.04	0.27	0.12		0.33	0.69			6.47
		0.99679	0.99485	0.99624	0.2636	12.89	1.10	1.48	6.17	21.64		0.77	0.04	0.27	0.12		0.32	0.69			6.20
		0.99613	0.99766	0.99655	0.2534	12.84	1.10	1.48	6.16	21.58		0.77	0.04	0.27	0.12		0.30	0.69			5.94
27年目	H 54	0.99611	0.99765	0.99654	0.2437	12.79	1.10	1.48 1.48		21.52		0.77 0.77	0.04	0.27 0.27	0.12		0.29 0.28	0.69			5.70
28年目 29年目		0.99609	0.99765	0.99653	0.2343 0.2253	12.74 12.69	1.10 1.10	1.48	6.14 6.13	21.46 21.40	4.82	0.77	0.04 0.04	0.27	0.12 0.12		0.28	0.69			5.47 5.25
	H 56	0.99608	0.99764	0.99652	0.2253	12.69	1.10	1.48	6.13	21.40		0.77	0.04	0.27	0.12		0.27	0.69			5.25
		0.99605	0.99763	0.99651	0.2188	12.59	1.10	1.48	6.12	21.34		0.77	0.04	0.27	0.12		0.25	0.69			4.82
		0.99603	0.99763	0.99648	0.2003	12.59	1.10	1.48		21.20		0.77	0.04	0.27	0.12		0.23	0.69			4.63
		0.99602	0.99762	0.99647	0.2003	12.34	1.10	1.48		21.16		0.77	0.04	0.27	0.12		0.24	0.69			4.44
	H 61	0.99602	0.99762	0.99646	0.1926	12.49	1.10	1.48	6.08	21.10	3.91	0.77	0.04	0.27	0.12		0.23	0.69		22.99	4.42
35年目	H 62	0.99599	0.99761	0.99646	0.1652	12.44	1.10	1.48	6.07	21.10		0.77	0.04	0.27	0.12		0.22	0.69			
	H 63	0.99599	0.99761	0.99643	0.1760	12.34	1.10	1.48		20.98		0.77	0.04	0.27	0.12		0.21	0.69			3.92
		0.99595	0.99760	0.99643	0.1712	12.34	1.10	1.48	6.05	20.90	3.44	0.77	0.04	0.27	0.12		0.21	0.69		22.81	3.75
38年目	H 65	0.99594	0.99759	0.99642	0.1583	12.29	1.10	1.48		20.92		0.77	0.04	0.27	0.12		0.20	0.69	1	22.75	3.60
	H 66	0.99592	0.99758	0.99639	0.1503	12.24	1.10	1.48	6.03	20.80	3.17	0.77	0.04	0.27	0.12		0.19	0.69		22.69	3.46
合計	50	0.00002	0.00100	0.00000	0.1022	515.10	43.85	62.30	254.15	875.40		30.65	1.60	10.80			17.26	27.60			346.80
						010.10	10.00	J2.00	201.10	010.70	0.000	00.00	1.00	10.00	7.00	17.00	17.20	27.00	5.50	000.00	0.10.00