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2号 周南立体
事業主体	中国地方整備局

●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		全事業: 費用便益比(B/C) = 2.8 (経済的純現在価値(B-C) = 68億円、経済的内部収益率(EIRR) = 12.2% 残事業: 費用便益比(B/C) = 2.9 (経済的純現在価値(B-C) = 69億円、経済的内部収益率(EIRR) = 13.0%

●事業の効果や必要性を評価するための指標

政策目標	漂	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
	なモビリ 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): 13, 265千人・時間/年 渋滞損失削滅時間: 137千人・時間/年(13, 265千人・時間/年⇒13, 128千人・時間/年)
		■ 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	対象区間(国道2号周南市周陽2丁目) 改善見込み(旅行速度:12.1km/h→33.7km/h (側道部) 、27.3km/h (立体部))
		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	国道2号経由の路線バスの利便性向上、徳山駅から国道315号方面への路線バスの利便性向上
		■ 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	対象駅:徳山駅(新幹線駅) 対象自治体名:下松市・光市、改善見込み(下松市役所~徳山駅:30分→22分)
		□ 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	
物流效援	物流効率化の支 _爰	■ 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	対象港湾:徳山下松港(特定重要港湾) 対象:高速 I C、改善見込み(徳山東 I C~徳山下松港:28分→20分)
		□ 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い区間を解消する	
都市の	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	
		□ 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	
		□ 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	

1. 活力	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	
		□ 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	
		□ 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	
		□ 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:下松市、光市 日常生活圏中心都市:周南市、改善見込み(下松市役所~徳山駅:30分→22分)
	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	
		■ 主要な観光地へのアクセス向上が期待される	徳山動物園(H21): 321千人/年
		□ 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	電線の地中化により、自転車・歩行者空間の走行性が向上する。
		 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	市街地の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	徳山中央病院~山口県立総合医療センター (34分→33分)

			,
3. 安全	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童、園児が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	山口県地域防災計画における第1次緊急輸送道路に位置付け
		■ 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	第一次緊急輸送道路である山陽自動車道の代替路線として機能
		□ 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)	
		□ 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CCO2排出量	C02排出削減量:約1.4干t/年 排出削減率:約0.1%削減 (整備なし 1,174.7干t/年、整備あり1,173.3干t/年)
	生活環境の改善・保全	● 現道等における自動車からのMO2排出削減率	評価対象区間: 便益算定対象範囲 MOX排出削減量: 約9.0t/年、排出削減率: 約0.2%削減 (整備なし5,935.8 t / 年→整備あり5,926.8t/年)
		● 現道等における自動車からのSPM排出削減率	評価対象区間:便益算定対象範囲 SPM排出削減量:約0.7t/年、排出削減率:約0.1%削減(整備なし480.2 t /年⇒整備あり479.5t/年)
		\square 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	
5. その他	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	「道路の中期計画(中国地方版) (H21.8)」「みらいビジョン中国21″2009″ (H21.8)」に位置付けあり
		□ 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	「社会資本整備重点計画 (H21.3.31) 」に位置づけあり:臨海部産業エリア形成の推進 (徳山下松港)
		□ 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
一般国道2号	周南立体	L=3.5km	二次改築	現拡(一部BP)

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
46, 600	4	中国地方整備局

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	43億円	6. 7億円	50億円
うち残事業分	41億円	6. 7億円	48億円
基準年における 現在価値 (C)	36億円	2. 3億円	38億円
うち残事業分	34億円	2.3億円	36億円

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	숨 計		
基 準 年	平成22年度					
供用年						
単年便益 (初年便益)	5. 2億円	0.93億円	0. 23億円	6. 3億円		
基準年における 現在価値(B)	86億円	16億円	3. 7億円	106億円		
うち残事業分	86億円	16億円	3. 7億円	106億円		

③ 結 果

費用便益比(B/C)	2. 8	
経済的純現在価値(B-C)	68億円	
経済的内部収益率(EIRR)	12. 2%	
費用便益比(残事業)	2. 9	
経済的純現在価値(残事業)	69億円	
経済的内部収益率 (残事業)	13. 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	46, 600	±10%	2. 4~3. 6
事業費	41億円	±10%	2.7~3.2
事業期間	6年	±20%	2.8~3.0

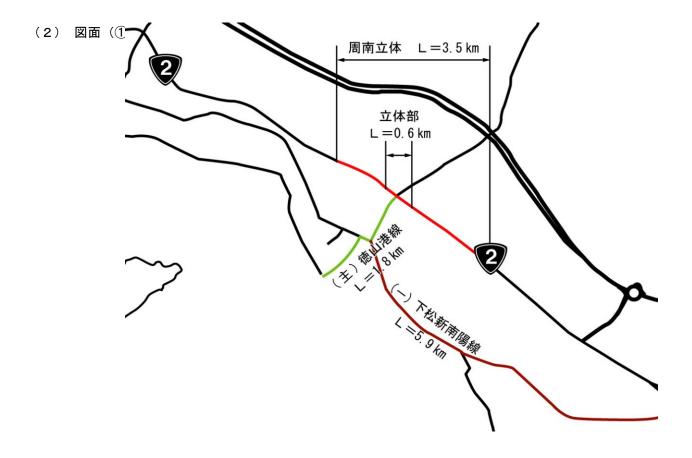
交通状況の変化

事業名:周南立体(事業全体)

(推計時点 H42年)

				整備なし(A)	整備あり(B)
1 対⊊=ル.	改築道路	交通量	[台/日]	_	46, 600
①初取・	以架坦鉛	走行時間	[分]	_	1
: 0.	6km	走行時間費用	[億円/年]	_	7. 26
	現道(国	交通量	[台/日]	47, 400	41, 800
	道2号)	走行時間	[分]	7	6
	: 3.5km	走行時間費用	[億円/年]	61. 78	52. 21
_	(一)下 松新南陽 線	交通量	[台/日]	31, 600	30, 600
②主な周 辺道路		走行時間	[分]	13	12
	: 5.9km	走行時間費用	[億円/年]	72. 69	69. 57
	(主)徳	交通量	[台/日]	10, 100	8, 200
	山港線	走行時間	[分]	4	4
	: 1.8km	走行時間費用	[億円/年]	6. 98	5. 70
③その他 : 590	道路合計).1km	走行時間費用	[億円/年]	1, 826. 34	1, 827. 77

			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:601.9km	走行時間短縮便益	[億円/年]	1, 967. 80	1, 962. 51	5. 29		



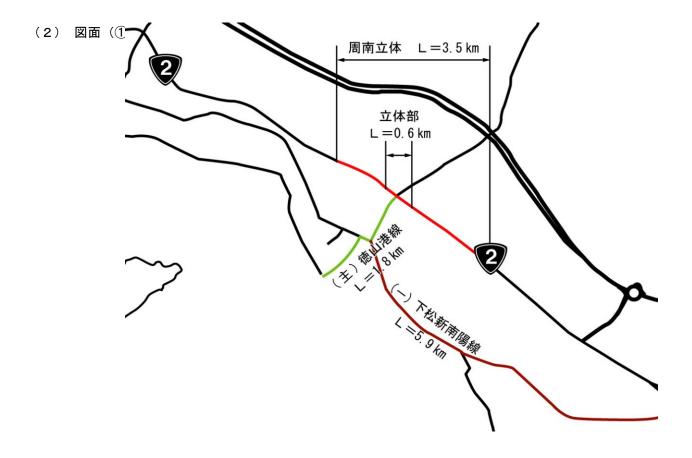
交通状況の変化

事業名:周南立体(残事業)

(推計時点 H42年)

				整備なし(A)	整備あり(B)
① ☆⊊=Љ .	改築道路	交通量	[台/日]	_	46, 600
①制設・	以采担的	走行時間	[分]	-	1
: 0.	6km	走行時間費用	[億円/年]	_	7. 26
	現道(国	交通量	[台/日]	47, 400	41, 800
	道2号)	走行時間	[分]	7	6
	: 3.5km	走行時間費用	[億円/年]	61. 78	52. 21
	(一) 下	交通量	[台/日]	31, 600	30, 600
②主な周 辺道路	松新南陽 線	走行時間	[分]	13	12
	: 5.9km	走行時間費用	[億円/年]	72. 69	69. 57
	(主)徳	交通量	[台/日]	10, 100	8, 200
	山港線	走行時間	[分]	4	4
	: 1.8km	走行時間費用	[億円/年]	6. 98	5. 70
③その他道路合計 : 590.1km		走行時間費用	[億円/年]	1, 826. 34	1, 827. 77

		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:601.9km 走行時間短縮便益	[億円/年]	1, 967. 80	1, 962. 51	5. 29



費用便益分析の条件

事業名: 周南立体

(2

	,	項目	チェック欄
		費用便益分析マニュアル	
	算出マニュアル	(平成20年11月 国土交通省 道路局 都市·地域整備局)	
	,, <u> </u>	その他	
		分析対象期間	50年
4	}析の基本的事項	社会的割引率	4%
	加少圣本山争及	基準年次	 平成22年度
	交通流の	基準年次 1時点のみ推計 1 1 1 1 1 1 1 1 1	一
	・ ・	複数時点での推計	■ (П42)
	100 101 101 101		<u>L</u>
		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 いずれかのみ いずれかのみの推計とした理由を記載	□有□無
		いずれかのみいずれかのみの推計とした理由を記載の推計の場合	
		道路交通センサスをベースとした自動車OD表	
	+#=⊥1- □□ \ →	(三段階推定法)	(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	
	しし衣	(四段階推定法)	
		その他()	
交		無	
通			
流	開発交通量の	考慮した開発交通量(トリップ数)	()台トリップ/日
推	考慮	有の場合のみ考慮した理由を記載	
計			
l "'		Q-V式を用いた配分	
		転換率式を用いた配分	
		QーV式と転換率式の併用による配分	<u> </u>
		均衡配分(リ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	簡易手法の	
		_{採択理由} 山間部海岸部で併行道路が少ない その他(Ш
		【	
		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	
	速度設定の		
	考え方	最終配分の速度	
		取べにカの圧皮 採用理由を記載	
		その他(最終配分交通量とQV式との関係から平均速度を設定)	_
		(いに、取於印刀又理里CQV式Cの関係かり十均还及で設定)	

(3)

			項目	チェック欄							
		考慮しない									
		考慮する									
	U = + 17 a		面的に考慮								
	休日交通の 影響		対象路線のみ考慮								
	<u> </u>	考慮する 場合のみ	採用した休日係数	() %							
		290007	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て	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	(0.28) 日							
	通行止めの 影響	考慮する	過去10年間の平均通行止め日数								
	₩	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	┃ □ はその考え方を記載							
			過去の実績値がないため								
		考慮しない									
	冬期交通の 影響	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	()目							
			採用した冬期日数の考え方を記載 								
便		考慮する									
益		場合のみ	冬期の走行速度と交通容量の関係								
の算定			設定の考え方を記載								
疋	交通流推計の	ブロック別・耳									
	時点以外の	その他	П								
	便益の算定	(_								
		費用便益分									
	車種別時間	独自に設定し									
	価値原単位										
		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									
	経費原単位										
	交通事故減少	中央分離帯の	の有無を考慮								
	便益算定	中央分離帯の	の有無を考慮しない								
	走行時間短縮·走	考慮しない									
	行経費減少•交通	考慮する									
	事故減少以外の便 益										
	その他										

事業名: 周南立体 (4)

		項目	チェック欄
		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	
費		その他()	
用	維持管理費	維持管理費の設定根拠を記載	
の	推行自任其	実績値に基づき維持管理費を算出	
算	雪寒費	積雪地域または寒冷地域である	
定	その他		
4.	その他		

費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名:周南立体(事業	(全体)				単価(億円)	近長(km)	単純価値(億円)
					0.23	0.6	0.14
		割戻率	GDP	事業費	(億円)	維持管理	費(億円)
年次	年度		テ゛フレータ	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
-9年目	H 20	1.0816	91.3	0.70	0.76		
-8年目	H 21	1.0400	91.3	0.63	0.66		
-7年目	H 22	1.0000	91.3	0.19	0.19		
-6年目	H 23	0.9615	91.3	0.95	0.91		
	H 24 H 25	0.9246 0.8890	91.3 91.3	0.19 0.86	0.18 0.76		
-3年目	H 26	0.8548	91.3	10.67	9.12		
	H 27	0.8219	91.3	17.14	14.09		
<u>-1年目</u>	H 28	0.7903	91.3	11.53	9.11		
供用開始年次	H 29	0.7599	91.3			0.13	0.10
1年目	H 30	0.7307	91.3			0.13	0.10
2年目	H 31	0.7026	91.3			0.13	0.09
3年目	H 32	0.6756	91.3			0.13	0.09
4年目	H 33	0.6496	91.3			0.13	0.09
5年目	H 34	0.6246	91.3			0.13	0.08
6年目 7年目	H 35	0.6006	91.3			0.13	0.08
7年日 8年目	H 36	0.5775 0.5553	91.3 91.3			0.13 0.13	0.08 0.07
9年目	H 38	0.5339	91.3			0.13	0.07
10年目	H 39	0.5134	91.3			0.13	0.07
11年目	H 40	0.4936	91.3			0.13	0.07
12年目	H 41	0.4746	91.3			0.13	0.06
13年目	H 42	0.4564	91.3			0.13	0.06
14年目	H 43	0.4388	91.3			0.13	0.06
15年目	H 44	0.4220	91.3			0.13	0.06
16年目	H 45	0.4057	91.3			0.13	0.05
17年目	H 46	0.3901	91.3			0.13	0.05
18年目	H 47	0.3751	91.3			0.13	0.05
19年目 20年目	H 48	0.3607 0.3468	91.3 91.3			0.13 0.13	0.05 0.05
21年目	H 50	0.3335	91.3			0.13	0.03
22年目	H 51	0.3207	91.3			0.13	0.04
23年目	H 52	0.3083	91.3			0.13	0.04
24年目	H 53	0.2965	91.3			0.13	0.04
25年目	H 54	0.2851	91.3			0.13	0.04
26年目	H 55	0.2741	91.3			0.13	0.04
27年目	H 56	0.2636	91.3			0.13	
28年目	H 57		91.3			0.13	
29年目	H 58	0.2437	91.3			0.13	0.03
30年目	H 59	0.2343	91.3			0.13	0.03
31年目	H 60	0.2253	91.3			0.13 0.13	0.03
32年目 33年目	H 61	0.2166 0.2083	91.3 91.3			0.13	0.03 0.03
34年目	H 63	0.2003	91.3			0.13	0.03
35年目	H 64	0.1926	91.3			0.13	0.03
36年目	H 65	0.1852	91.3			0.13	0.02
37年目	H 66	0.1780	91.3			0.13	0.02
38年目	H 67	0.1712	91.3			0.13	0.02
39年目	H 68	0.1646	91.3			0.13	0.02
40年目	H 69	0.1583	91.3			0.13	0.02
41年目	H 70	0.1522	91.3			0.13	0.02
42年目	H 71	0.1463	91.3			0.13	0.02
43年目 44年目	H 72	0.1407 0.1353	91.3 91.3			0.13 0.13	0.02
44年日 45年目	H 74	0.1301	91.3			0.13	0.02 0.02
46年目	H 75	0.1301	91.3			0.13	0.02
47年目	H 76	0.1203	91.3			0.13	0.02
48年目	H 77	0.1157	91.3			0.13	
49年目	H 78	0.1112	91.3			0.13	0.01
合 計				42.86	35.78	6.67	2.26
単純事業費計				42.86		6.67	

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。)

単純価値(億円)

費用の現在価値算定表

箇所名:周南立体(残事業)

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む) 延長(km)

単価(億円)

					0.23	0.6	6 0.14	
		割戻率	GDP	事業費		維持管理		
年次	年度		デフレータ	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	
						中心间间	坑江川但	
		0.9615	91.3	0.95	0.91			
		0.9246		0.19	0.18			
-4年目		0.8890		0.86	0.76			
-3年目		0.8548		10.67	9.12			
-2年目		0.8219		17.14	14.09			
-1年目		28 0.7903		11.53	9.11	2 / 2		
供用開始年次		29 0.7599				0.13	0.10	
1年目		0.7307	91.3			0.13	0.10	
2年目		31 0.7026				0.13	0.09	
3年目		32 0.6756				0.13	0.09	
4年目		33 0.6496				0.13	0.09	
5年目		34 0.6246				0.13	0.08	
6年目		0.6006				0.13	0.08	
7年目		36 0.5775				0.13	0.08	
8年目		37 0.5553				0.13	0.07	
9年目		38 0.5339	91.3			0.13	0.07	
10年目		39 0.5134				0.13	0.07	
11年目		0.4936	91.3			0.13	0.07	
12年目	_	11 0.4746				0.13	0.06	
13年目		12 0.4564				0.13	0.06	
14年目	+	43 0.4388				0.13	0.06	
15年目		14 0.4220				0.13	0.06	
16年目		45 0.4057				0.13	0.05	
17年目		46 0.3901	91.3			0.13	0.05	
18年目		47 0.3751	91.3			0.13	0.05	
19年目		48 0.3607	91.3			0.13	0.05	
20年目		19 0.3468				0.13	0.05	
21年目		0.3335				0.13	0.04	
22年目		0.3207	91.3			0.13	0.04	
23年目		0.3083				0.13	0.04	
24年目		0.2965				0.13	0.04	
25年目		0.2851	91.3			0.13	0.04	
26年目	+	55 0.2741	91.3			0.13	0.04	
27年目		0.2636				0.13	0.04	
28年目		0.2534				0.13	0.03	
29年目		0.2437	91.3			0.13	0.03	
30年目		0.2343	91.3			0.13	0.03	
31年目	Н	0.2253	91.3			0.13	0.03	
32年目		0.2166				0.13	0.03	
33年目		0.2083	91.3			0.13	0.03	
34年目	Н	0.2003	91.3			0.13	0.03	
35年目	Н	64 0.1926				0.13	0.03	
36年目	Н	65 0.1852				0.13	0.02	
37年目	Н	66 0.1780	91.3			0.13	0.02	
38年目		67 0.1712	91.3			0.13	0.02	
39年目	Н	0.1646				0.13	0.02	
40年目	Н	69 0.1583	91.3			0.13	0.02	
41年目		70 0.1522				0.13	0.02	
42年目	Н	71 0.1463	91.3			0.13	0.02	
43年目	Н	72 0.1407	91.3			0.13	0.02	
44年目	Н	73 0.1353	91.3			0.13	0.02	
45年目	Н	74 0.1301	91.3			0.13	0.02	
46年目	1	75 0.1251	91.3			0.13	0.02	
47年目	1	76 0.1203	91.3			0.13	0.02	
48年目	1	77 0.1157	91.3			0.13	0.02	
49年目		78 0.1112				0.13	0.01	
合 計				41.34	34.17	6.67	2.26	
単純事業費計				41.34		6.67		
平 邢尹未 頁 司				41.34		0.07		

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。)

便益の現在価値算定表

箇所名:周南立体(事業全体)

(関金の現1		² 并足仅			固別石:同伴	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	EPP/											
	年度	総走行台キロの年次別伸び率	割戻率	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)			事故減少便	益(億円)	合	計 (億円)
	(基準年)	(山陽プロック)							現在価値					現在価値		現在価値	便益合計	現在価値
年次	H22	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%
供用開始年次	H 29	0. 99621 0. 99475 1. 01271 0. 99868	0.7599	91.3	2.83	0.81	1.52	5.15	3.92	0.43	0.09	0.41	0.93	0.70	0.23	0.17	6.30	
1年目	H 30	0. 99620 0. 99472 1. 01255 0. 99868	0.7307	91.3	2.82	0.80	1.54	5.16	3.77	0.43	0.09	0.41	0.93	0.68	0.23	0.16	6.31	
2年目		0. 99618	0.7026	91.3	2.80	0.80	1.56	5.16	3.63	0.43	0.09	0.42	0.93	0.65	0.22	0.16	6.32	
3年目		0. 99617 0. 99466 1. 01224 0. 99867	0.6756	91.3	2.79	0.79	1.58	5.16	3.49	0.43	0.08	0.42	0.93	0.63	0.22	0.15	6.32	
4年目 5年目	H 33	0. 99714 0. 99416 1. 01580 0. 99988	0.6496 0.6246	91.3 91.3	2.79 2.78	0.79 0.78	1.60 1.63	5.18 5.19	3.36 3.24	0.43 0.43	0.08	0.43 0.44	0.94 0.94	0.61	0.22 0.22	0.15	6.34 6.36	
6年目		0. 99713 0. 99413 1. 01556 0. 99988 0. 99713 0. 99409 1. 01532 0. 99988	0.6246	91.3	2.78	0.78	1.65	5.19	3.12	0.43	0.08	0.44	0.94	0.59 0.57	0.22	0.14 0.13	6.38	
7年目		0. 99712 0. 99406 1. 01509 0. 99988	0.5775	91.3	2.77	0.78	1.68	5.21	3.12	0.42	0.08	0.44	0.95	0.57	0.22	0.13	6.39	
8年目		0. 99711 0. 99402 1. 01486 0. 99988	0.5553	91.3	2.75	0.77	1.70	5.23	2.90	0.42	0.08	0.46	0.96	0.53	0.22	0.13	6.41	
9年目		0. 99710 0. 99398 1. 01465 0. 99988	0.5339	91.3	2.75	0.77	1.73	5.24	2.80	0.42	0.08	0.46	0.96	0.52	0.22	0.12	6.43	
10年目		0. 99709 0. 99395 1. 01444 0. 99988	0.5134	91.3	2.74	0.76	1.75	5.25	2.70	0.42	0.08	0.47	0.97	0.50	0.22	0.12	6.44	
11年目		0. 99708 0. 99391 1. 01423 0. 99988	0.4936	91.3	2.73	0.76	1.78	5.26	2.60	0.42	0.08	0.48	0.97	0.48	0.22	0.11	6.46	
12年目		0. 99708	0.4746	91.3	2.72	0.75	1.80	5.28	2.50	0.42	0.08	0.48	0.98	0.46	0.22	0.11	6.48	
13年目	H 42	0. 99707	0.4564	91.3	2.71	0.75	1.83	5.29	2.41	0.42	0.08	0.49	0.98	0.45	0.22	0.10	6.50	2.96
14年目		0. 99232	0.4388	91.3	2.69	0.74	1.83	5.26	2.31	0.41	0.08	0.49	0.98	0.43	0.22	0.10	6.47	2.84
15年目	H 44	0. 99226	0.4220	91.3	2.67	0.74	1.83	5.24	2.21	0.41	0.08	0.49	0.98	0.41	0.22	0.09	6.44	2.72
16年目	H 45	0. 99220 0. 99298 1. 00116 0. 99416	0.4057	91.3	2.65	0.73	1.83	5.22	2.12	0.41	0.08	0.49	0.97	0.40	0.22	0.09	6.41	2.60
17年目	H 46	0. 99214 0. 99293 1. 00116 0. 99413	0.3901	91.3	2.63	0.73	1.83	5.19	2.03	0.40	0.08	0.49	0.97	0.38	0.22	0.09	6.38	
18年目	H 47		0.3751	91.3	2.61	0.72	1.84	5.17	1.94	0.40	0.08	0.49	0.97	0.36	0.22	0.08	6.35	
19年目		0. 99201 0. 99282 1. 00116 0. 99406	0.3607	91.3	2.59	0.72	1.84	5.14	1.86	0.40	0.08	0.49	0.97	0.35	0.22	0.08	6.33	
20年目		0. 99195 0. 99277 1. 00116 0. 99402	0.3468	91.3	2.57	0.71	1.84	5.12	1.78	0.39	0.08	0.49	0.96	0.33	0.22	0.07	6.30	
21年目	H 50	0. 99188	0.3335	91.3	2.55	0.71	1.84	5.10	1.70	0.39	0.08	0.49	0.96	0.32	0.21	0.07	6.27	
22年目		0. 99181 0. 99267 1. 00115 0. 99395	0.3207	91.3	2.53	0.70	1.85	5.07	1.63	0.39	0.08	0.49	0.96	0.31	0.21	0.07	6.24	
23年目		0. 99175 0. 99261 1. 00115 0. 99391	0.3083	91.3	2.51	0.70	1.85	5.05	1.56	0.38	0.07	0.49	0.95	0.29	0.21	0.07	6.21	
24年目	H 53	0. 99168 0. 99256 1. 00115 0. 99387	0.2965	91.3	2.48	0.69	1.85	5.02	1.49	0.38	0.07	0.50	0.95	0.28	0.21	0.06	6.18	
25年目		0. 99161 0. 99250 1. 00115 0. 99384	0.2851	91.3	2.46	0.69	1.85	5.00	1.43	0.38	0.07 0.07	0.50	0.95	0.27	0.21	0.06	6.16	
26年目 27年目	H 55 H 56	0. 99154 0. 99245 1. 00115 0. 99380 0. 99146 0. 99239 1. 00115 0. 99376	0.2741 0.2636	91.3 91.3	2.44 2.42	0.68 0.67	1.85 1.86	4.98 4.95	1.36 1.31	0.37 0.37	0.07	0.50 0.50	0.94 0.94	0.26 0.25	0.21 0.21	0.06 0.05	6.13 6.10	
28年目		0. 99139 0. 99233 1. 00115 0. 99376	0.2534	91.3	2.42	0.67	1.86	4.93	1.25	0.37	0.07	0.50	0.94	0.23	0.21	0.05	6.10	
29年目	H 58	0. 99132 0. 99227 1. 00115 0. 99372	0.2334	91.3	2.40	0.67	1.86	4.93	1.20	0.37	0.07	0.50	0.94	0.24	0.20	0.05	6.04	
30年目	H 59	0. 99124 0. 99227 1. 00113 0. 99364	0.2343	91.3	2.36	0.66	1.86	4.88	1.14	0.36	0.07	0.50	0.93	0.23	0.20	0.05	6.01	
31年目		0. 99116 0. 99215 1. 00114 0. 99360	0.2253	91.3	2.34	0.65	1.86	4.86	1.09	0.36	0.07	0.50	0.93	0.22	0.20	0.05	5.99	
32年目		0. 99108 0. 99209 1. 00114 0. 99356	0.2166	91.3	2.32	0.65	1.87	4.83	1.05	0.35	0.07	0.50	0.92	0.20	0.20	0.04	5.96	
33年目	H 62	0. 99100 0. 99202 1. 00114 0. 99352	0.2083	91.3	2.30	0.64	1.87	4.81	1.00	0.35	0.07	0.50	0.92	0.19	0.20	0.04	5.93	
34年目	H 63	0. 99092 0. 99196 1. 00114 0. 99348	0.2003	91.3	2.28	0.64	1.87	4.79	0.96	0.35	0.07	0.50	0.92	0.18	0.20	0.04	5.90	
35年目	H 64	0. 99084 0. 99190 1. 00114 0. 99343	0.1926	91.3	2.26	0.63	1.87	4.76	0.92	0.35	0.07	0.50	0.91	0.18	0.20	0.04	5.87	1.13
36年目	H 65	0. 99075 0. 99183 1. 00114 0. 99339	0.1852	91.3	2.23	0.63	1.87	4.74	0.88	0.34	0.07	0.50	0.91	0.17	0.19	0.04	5.84	1.08
37年目	H 66	0. 99067 0. 99176 1. 00113 0. 99334	0.1780	91.3	2.21	0.62	1.88	4.71	0.84	0.34	0.07	0.50	0.91	0.16	0.19	0.03	5.82	
38年目		0. 99058	0.1712	91.3	2.19	0.62	1.88	4.69	0.80	0.34	0.07	0.50	0.91	0.15	0.19	0.03	5.79	
39年目		0. 99049 0. 99162 1. 00113 0. 99325	0.1646	91.3	2.17	0.61	1.88	4.67	0.77	0.33	0.07	0.50	0.90	0.15	0.19	0.03	5.76	
40年目	H 69	0. 99040 0. 99155 1. 00113 0. 99321	0.1583	91.3	2.15	0.61	1.88	4.64	0.73	0.33	0.07	0.50	0.90	0.14	0.19	0.03	5.73	
41年目	H 70	0.0000.	0.1522	91.3	2.13	0.60	1.89	4.62	0.70	0.33	0.06	0.51	0.90	0.14	0.19	0.03	5.70	
42年目		0. 99021 0. 99141 1. 00113 0. 99312	0.1463	91.3	2.11	0.60	1.89	4.59	0.67	0.32	0.06	0.51	0.89	0.13	0.19	0.03	5.67	
43年目	H 72	0. 99011 0. 99133 1. 00113 0. 99307	0.1407	91.3	2.09 2.07	0.59 0.59	1.89 1.89	4.57	0.64 0.62	0.32	0.06	0.51	0.89	0.13	0.19	0.03	5.65	
44年目 45年目	H 73 H 74	0. 99002 0. 99126 1. 00113 0. 99302 0. 98991 0. 99118 1. 00112 0. 99297	0.1353 0.1301	91.3 91.3	2.07	0.59	1.89	4.55 4.52	0.62	0.32 0.31	0.06	0.51 0.51	0.89 0.88	0.12 0.11	0.18 0.18	0.02	5.62 5.59	
45年日	H 75		0.1301	91.3	2.05	0.58	1.89	4.52	0.59	0.31	0.06	0.51	0.88	0.11	0.18	0.02	5.59	
47年目		0. 98971 0. 99110 1. 00112 0. 99292	0.1201	91.3	2.03	0.58	1.90	4.50	0.54	0.31	0.06	0.51	0.88	0.11	0.18	0.02	5.53	
48年目		0. 98960 0. 99094 1. 00112 0. 99287	0.1203	91.3	1.98	0.57	1.90	4.47	0.54	0.31	0.06	0.51	0.88	0.11	0.18	0.02	5.50	
49年日		0. 98949 0. 99086 1. 00112 0. 99282	0.1137	91.3	1.96	0.57	1.90	4.43	0.31	0.30	0.06	0.51	0.87	0.10	0.18	0.02	5.47	
会 計	70	0.0000 1.00112 0.00211	0.1112	01.0	122.56	34.34	90.48	247.38	86.10		3.68		46.67	16.03		3.65	304.41	
						0 1.07	00. FO	_ 17.50	. 00.10	10.70	0.00	- 17	10.07	10.00		5.50		100.70

便益の現在価値算定表

箇所名:周南立体(残事業)

	ᅩᄪ	2并足仅		固所石:同用业体(残争未)														
	年度	総走行台キロの年次別伸び率	割戻率	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)	1	事故減少便		合	計 (億円)
年次	(基準年) H22	(山陽プロック) 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	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 割引率4%
供用開始年次	H 29	0. 99621 0. 99475 1. 01271 0. 99868	0.7599	91.3	2.83	0.81	1.52	5.15	3.92	0.43		0.41	0.93	0.70	0.23	0.17	6.30	4.79
1年目	H 30	0. 99620 0. 99472 1. 01255 0. 99868	0.7307	91.3	2.82	0.80	1.54	5.16	3.77	0.43	0.09	0.41	0.93	0.68	0.23	0.16	6.31	4.61
2年目	H 31	0. 99618	0.7026	91.3	2.80	0.80	1.56	5.16	3.63	0.43	0.09	0.42	0.93	0.65	0.22	0.16	6.32	4.44
3年目	H 32	0. 99617	0.6756	91.3	2.79	0.79	1.58	5.16	3.49	0.43	0.08	0.42	0.93	0.63	0.22	0.15	6.32	4.27
4年目	H 33	0. 99714	0.6496	91.3	2.79	0.79	1.60	5.18	3.36	0.43	0.08	0.43	0.94	0.61	0.22	0.15	6.34	4.12
5年目	H 34	0. 99713 0. 99413 1. 01556 0. 99988	0.6246	91.3	2.78	0.78	1.63	5.19	3.24	0.43	0.08	0.44	0.94	0.59	0.22	0.14	6.36	3.97
6年目	H 35	0. 99713 0. 99409 1. 01532 0. 99988	0.6006	91.3	2.77	0.78	1.65	5.20	3.12	0.42	0.08	0.44	0.95	0.57	0.22	0.13	6.38	3.83
7年目	H 36	0. 99712	0.5775	91.3	2.76	0.78	1.68	5.21	3.01	0.42	0.08	0.45	0.95	0.55	0.22	0.13	6.39	3.69
8年目	H 37	0. 99711	0.5553	91.3	2.75	0.77	1.70	5.23	2.90	0.42	0.08	0.46	0.96	0.53	0.22	0.12	6.41	3.56
9年目	H 38	0. 99710 0. 99398 1. 01465 0. 99988	0.5339	91.3	2.75	0.77	1.73	5.24	2.80	0.42	0.08	0.46	0.96	0.52	0.22	0.12	6.43	3.43
10年目	H 39	0. 99709 0. 99395 1. 01444 0. 99988	0.5134	91.3	2.74	0.76	1.75	5.25	2.70	0.42	0.08	0.47	0.97	0.50	0.22	0.12	6.44	3.31
11年目	H 40	0. 99708 0. 99391 1. 01423 0. 99988	0.4936	91.3	2.73	0.76	1.78	5.26	2.60	0.42	0.08	0.48	0.97	0.48	0.22	0.11	6.46	3.19
12年目	H 41	0. 99708 0. 99387 1. 01403 0. 99988	0.4746	91.3	2.72	0.75	1.80	5.28	2.50	0.42	0.08	0.48	0.98	0.46	0.22	0.11	6.48	3.08
13年目	H 42	0. 99707 0. 99384 1. 01384 0. 99988	0.4564	91.3	2.71	0.75	1.83	5.29	2.41	0.42	0.08	0.49	0.98	0.45	0.22	0.10	6.50	2.96
14年目	H 43	0. 99232 0. 99307 1. 00117 0. 99423	0.4388	91.3	2.69	0.74	1.83	5.26	2.31	0.41	0.08	0.49	0.98	0.43	0.22	0.10	6.47	2.84
15年目	H 44	0. 99226 0. 99302 1. 00116 0. 99419	0.4220	91.3	2.67	0.74	1.83	5.24	2.21	0.41	0.08	0.49	0.98	0.41	0.22	0.09	6.44	2.72
16年目	H 45	0. 99220 0. 99298 1. 00116 0. 99416	0.4057	91.3	2.65	0.73	1.83	5.22	2.12	0.41	0.08	0.49	0.97	0.40	0.22	0.09	6.41	2.60
17年目	H 46	0. 99214 0. 99293 1. 00116 0. 99413	0.3901	91.3	2.63	0.73	1.83	5.19	2.03	0.40	0.08	0.49	0.97	0.38	0.22	0.09	6.38	2.49
18年目		0. 99207 0. 99288 1. 00116 0. 99409	0.3751	91.3	2.61	0.72		5.17	1.94	0.40		0.49	0.97	0.36	0.22	0.08	6.35	2.38
19年目	H 48	0. 99201 0. 99282 1. 00116 0. 99406	0.3607	91.3	2.59	0.72	1.84	5.14	1.86	0.40	0.08	0.49	0.97	0.35	0.22	0.08	6.33	2.28
20年目	H 49	0. 99195 0. 99277 1. 00116 0. 99402	0.3468	91.3	2.57	0.71	1.84	5.12	1.78	0.39	0.08	0.49	0.96	0.33	0.22	0.07	6.30	2.18
21年目	H 50	0. 99188 0. 99272 1. 00116 0. 99398	0.3335	91.3	2.55	0.71	1.84	5.10	1.70	0.39	0.08	0.49	0.96	0.32	0.21	0.07	6.27	2.09
22年目	H 51	0. 99181 0. 99267 1. 00115 0. 99395	0.3207	91.3	2.53	0.70	1.85	5.07	1.63	0.39	0.08	0.49	0.96	0.31	0.21	0.07	6.24	2.00
23年目	H 52	0. 99175 0. 99261 1. 00115 0. 99391	0.3083	91.3	2.51	0.70	1.85	5.05	1.56	0.38	0.07	0.49	0.95	0.29	0.21	0.07	6.21	1.92
		0. 99168 0. 99256 1. 00115 0. 99387	0.2965	91.3	2.48	0.69	1.85	5.02	1.49	0.38		0.50	0.95	0.28	0.21	0.06	6.18	1.83
25年目		0. 99161 0. 99250 1. 00115 0. 99384	0.2851	91.3	2.46	0.69	1.85	5.00	1.43	0.38	0.07	0.50	0.95	0.27	0.21	0.06	6.16	1.75
26年目		0. 99154 0. 99245 1. 00115 0. 99380	0.2741	91.3	2.44	0.68	1.85	4.98	1.36	0.37	0.07	0.50	0.94		0.21	0.06	6.13	1.68
		0. 99146 0. 99239 1. 00115 0. 99376	0.2636	91.3	2.42	0.67	1.86	4.95	1.31	0.37		0.50	0.94	0.25	0.21	0.05	6.10	1.61
28年目		0. 99139 0. 99233 1. 00115 0. 99372	0.2534	91.3	2.40	0.67	1.86	4.93	1.25	0.37		0.50	0.94		0.20	0.05	6.07	1.54
29年目		0. 99132 0. 99227 1. 00115 0. 99368	0.2437	91.3	2.38	0.66	1.86	4.91	1.20	0.36		0.50	0.93	0.23	0.20	0.05	6.04	1.47
		0. 99124 0. 99221 1. 00114 0. 99364	0.2343	91.3	2.36	0.66	1.86	4.88	1.14	0.36		0.50	0.93	0.22	0.20	0.05	6.01	1.41
31年目		0. 99116 0. 99215 1. 00114 0. 99360	0.2253	91.3	2.34	0.65	1.86	4.86	1.09	0.36		0.50	0.93	0.21	0.20	0.05	5.99	1.35
32年目		0. 99108 0. 99209 1. 00114 0. 99356	0.2166	91.3	2.32	0.65	1.87	4.83	1.05	0.35		0.50	0.92	0.20	0.20	0.04	5.96	1.29
		0. 99100 0. 99202 1. 00114 0. 99352	0.2083	91.3	2.30	0.64	1.87	4.81	1.00	0.35		0.50	0.92	0.19	0.20	0.04	5.93	1.23
34年目		0.99092 0.99196 1.00114 0.99348	0.2003	91.3	2.28	0.64	1.87	4.79	0.96	0.35		0.50	0.92	0.18	0.20	0.04	5.90	1.18
35年目	H 64	0.0000. 0.00100 1.00111 0.00010	0.1926	91.3	2.26	0.63	1.87	4.76	0.92	0.35	0.07	0.50	0.91	0.18	0.20	0.04	5.87	1.13
		0. 99075 0. 99183 1. 00114 0. 99339	0.1852	91.3	2.23	0.63	1.87	4.74	0.88	0.34		0.50	0.91	0.17	0.19	0.04	5.84	1.08
37年目		0.99067 0.99176 1.00113 0.99334	0.1780	91.3	2.21	0.62	1.88	4.71	0.84	0.34	0.07	0.50	0.91	0.16	0.19	0.03	5.82	1.04
38年目		0.99058 0.99169 1.00113 0.99330	0.1712	91.3	2.19	0.62	1.88	4.69	0.80	0.34	0.07		0.91	0.15	0.19	0.03	5.79	0.99
		0. 99049 0. 99162 1. 00113 0. 99325	0.1646	91.3	2.17	0.61	1.88	4.67	0.77	0.33		0.50	0.90	0.15	0.19	0.03	5.76	0.95
40年目 41年目		0. 99040 0. 99155 1. 00113 0. 99321 0. 99031 0. 99148 1. 00113 0. 99316	0.1583 0.1522	91.3 91.3	2.15 2.13	0.61 0.60	1.88 1.89	4.64 4.62	0.73 0.70	0.33 0.33	0.07	0.50 0.51	0.90	0.14 0.14	0.19 0.19	0.03	5.73 5.70	0.91 0.87
		0. 99031 0. 99148 1. 00113 0. 99316 0. 99021 0. 99141 1. 00113 0. 99312	0.1522	91.3	2.13	0.60	1.89	4.62	0.70	0.33		0.51	0.90	0.14	0.19	0.03	5.70	0.87
		0. 99021 0. 99141 1. 00113 0. 99312 0. 99011 0. 99133 1. 00113 0. 99307	0.1403	91.3	2.11	0.60	1.89	4.59	0.67	0.32		0.51	0.89	0.13	0.19	0.03	5.65	0.83
		0. 99001 0. 99133 1. 00113 0. 99307	0.1407	91.3	2.09	0.59	1.89	4.57	0.64	0.32		0.51	0.89	0.13	0.19	0.03	5.62	0.78
		0. 98002 0. 99126 1. 00113 0. 99302 0. 98991 0. 99118 1. 00112 0. 99297	0.1353	91.3	2.07	0.59	1.89	4.55	0.62	0.32		0.51	0.89	0.12	0.18	0.02	5.59	0.73
	п 74 Н 75		0.1301	91.3	2.03	0.58	1.09	4.52	0.59	0.31	0.06	0.51	0.88	0.11	0.18	0.02	5.56	0.70
47年目		0. 98981 0. 99110 1. 00112 0. 99292	0.1231	91.3	2.03	0.58	1.90	4.30	0.54	0.31	0.06	0.51	0.88	0.11	0.18	0.02	5.53	0.70
48年目		0. 98960 0. 99094 1. 00112 0. 99282	0.1203	91.3	1.98	0.57	1.90	4.47	0.54	0.31	0.06	0.51	0.88	0.11	0.18	0.02	5.50	0.64
		0. 98949 0. 99086 1. 00112 0. 99282	0.1137	91.3	1.98	0.57	1.90	4.43	0.51	0.30		0.51	0.87	0.10	0.18	0.02	5.47	0.62
	11 /0	0. 00000 1. 00112 0. 99211	0.1112	ال ق	122.56	34.34		247.38	86.10	18.75			46.67		10.36			105.79
н п					122.00	57.54	3U. 1 0	277.30	00.10	10.73	5.00	27.24	70.07	10.03	10.30	1 0.00	JUT.T1	100.78