

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 福山道路
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	■ 便益が費用を上回っている	B/C=1.8 (全事業) (経済的純現在価値 (B-C) 213億円、経済的内部収益率 (EIRR)=7%) B/C=1.9 (残事業) (経済的純現在価値 (B-C) 222億円、経済的内部収益率 (EIRR)=8%)

●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
1. 活力	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	福山市瀬戸町周辺地域の年間渋滞損失が削減 ・損失時間 未整備：1761千人・時間/年 整備：1357千人・時間/年 ・損失時間削減率：約20%削減
		■ 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	・H11道路交通センサス(1004)：平日混雑時平均旅行速度 11.5Km/h ・改善見込み約47km/h (H42推計により)
		□ 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	福山駅を中心としたバス路線(鞆鉄道・中国バス)多数有り(断面計191便/日：神島橋バス停上り99便・下り92便)
		□ 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	
	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向上が見込まれる	重要港湾福山港～福山西IC間の所要時間が、約5分短縮される(現況32分→将来27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		

1. 活力	都市の再生	<input type="checkbox"/> 都市再生プロジェクトを支援する事業である	
		<input checked="" type="checkbox"/> 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	福山環状道路の一部を構成する
		<input type="checkbox"/> 市街地再開発、区画整理等の沿道まちづくりとの連携あり	
		<input type="checkbox"/> 中心市街地内で行う事業である	
		<input type="checkbox"/> 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	
		<input type="checkbox"/> 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	
		<input type="checkbox"/> 対象区間が現在連絡道路がない住宅地開発(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	<input type="checkbox"/> 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	
		<input checked="" type="checkbox"/> 地域高規格道路の位置づけあり	地域高規格道路「倉敷福山道路」の一部である
		<input type="checkbox"/> 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	
		<input type="checkbox"/> 現道等における交通不能区間を解消する	
		<input type="checkbox"/> 現道等における大型車のすれ違い困難区間を解消する	
		<input type="checkbox"/> 日常活動圏の中心都市へのアクセス向上が見込まれる	
		個性ある地域の形成	<input type="checkbox"/> 鉄道や河川等により一体的発展が阻害されている地区を解消する
	<input type="checkbox"/> 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		
	<input checked="" type="checkbox"/> 主要な観光地へのアクセス向上が期待される		主要な観光施設である鞆の浦～福山西IC間の所要時間が約10分短縮される(現況50分→将来40分)
	<input type="checkbox"/> 特別立法に基づく事業である		
<input type="checkbox"/> 新規整備の公共公益施設へ直結する道路である			
2. 暮らし	歩行者・自転車のための生活空間の形成	<input type="checkbox"/> 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/日以上全ての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	
		<input type="checkbox"/> 交通バ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、交通バ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バ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	<input type="checkbox"/> 対象区間が電線類地中化5ヶ年計画に位置づけ有り	
		<input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 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在する場合において、交通量の減少、歩道の設置又は線形不良区間の解消等により、当該区間の安全性の向上が期待できる	
		<input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 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	
		<input type="checkbox"/> 対象区間が、都道府県地域防災計画、緊急輸送道路ネットワーク計画又は地震対策緊急整備事業計画に位置づけがある、又は地震防災緊急事業五ヶ年計画に位置づけのある路線（以下「緊急輸送道路」という）として位置づけあり	
		<input checked="" type="checkbox"/> 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	一次緊急輸送道路である一般国道2号（福山市内）の代替路線として機能する
		<input type="checkbox"/> 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）	
		<input type="checkbox"/> 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	
		<input type="checkbox"/> 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	
		<input type="checkbox"/> 避難路へ1km以内で到達できる地区が新たに増加する	
<input type="checkbox"/> 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			
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CO2排出量	福山市瀬戸町周辺地域のCO2排出削減量が削減 CO2排出削減量：約4千t/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	福山市瀬戸町周辺地域のNO2排出削減量が削減 自動車からのNO2排出量が約10%削減
		● 現道等における自動車からのSPM排出削減率	福山市瀬戸町周辺地域のSPM排出削減量が削減 自動車からのSPM排出量が約10%削減
		<input type="checkbox"/> 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	
		<input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> 関連する大規模道路事業と一体的に整備する必要あり	本道路と一体的な整備の必要性から同時都市計画決定された「福山沼隈道路」「福山西環状線」等がある
		<input checked="" type="checkbox"/> 他機関との連携プログラムに位置づけられている	福山都市圏交通円滑化総合計画のハード整備に位置づけられている。
		<input type="checkbox"/> 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	
		<input type="checkbox"/> その他、対象地域や事業に固有の事情等、以上の項目に属さない効果が見込まれる	

費用便益分析の結果

路線名	事業名	延長	事業種別	現拡・BPの別
一般国道2号	福山道路	L= 3.3 km	維持改築	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
29,100~31,100	4	中国地方整備局

① 費用

	改 築 費	維持修繕費	合 計
基 準 年	平成17年		
単純合計	356億円	51億円	407億円
うち残事業分	348億円	51億円	399億円
基準年における 現在価値 (C)	248億円	15億円	263億円
うち残事業分	239億円	15億円	254億円

② 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17年			
供 用 年	平成43年			
単年便益 (初年便益)	21億円	2億円	1億円	24億円
基準年における 現在価値 (B)	404億円	46億円	24億円	474億円
うち残事業分	404億円	46億円	24億円	474億円

③ 結 果

費用便益比 (事業全体)	1.8
費用便益比 (残事業)	1.9

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	29,100~31,100	±10%	1.7 ~ 2.1
事業費	348億円	±10%	1.7 ~ 2.1
事業期間	26年	±5年 (±20%)	1.8 ~ 2.0
割引率	4%	±1%	1.5 ~ 2.3

交通状況の変化

事業名： 福山道路(事業全体・残事業)

(推計年次 H43年)

			整備なし (A)	整備あり (B)	
①新設・改築道路	福山道路 延長:3.3km	交通量	[台/日]	0	30,100
		走行時間	[分]	0	3
		走行時間費用	[億円/年]	0	27,581
②主な周辺道路	現道(国道2号) 延長:6km	交通量	[台/日]	64,400	48,100
		走行時間	[分]	11	9
		走行時間費用	[億円/年]	197,026	125,639
	福山沼隈道路 延長:3.1km	交通量	[台/日]	12,600	35,500
		走行時間	[分]	3	4
		走行時間費用	[億円/年]	11,145	37,085
	(県)御幸松永線 延長:2.9km	交通量	[台/日]	12,900	9,200
		走行時間	[分]	5	4
		走行時間費用	[億円/年]	15,361	9,787
	都市計画道路 延長:3.5km	交通量	[台/日]	16,400	14,600
		走行時間	[分]	6	5
		走行時間費用	[億円/年]	24,899	21,365
③その他道路合計	延長:1397.7km	走行時間費用	[億円/年]	5552,404	5549,218

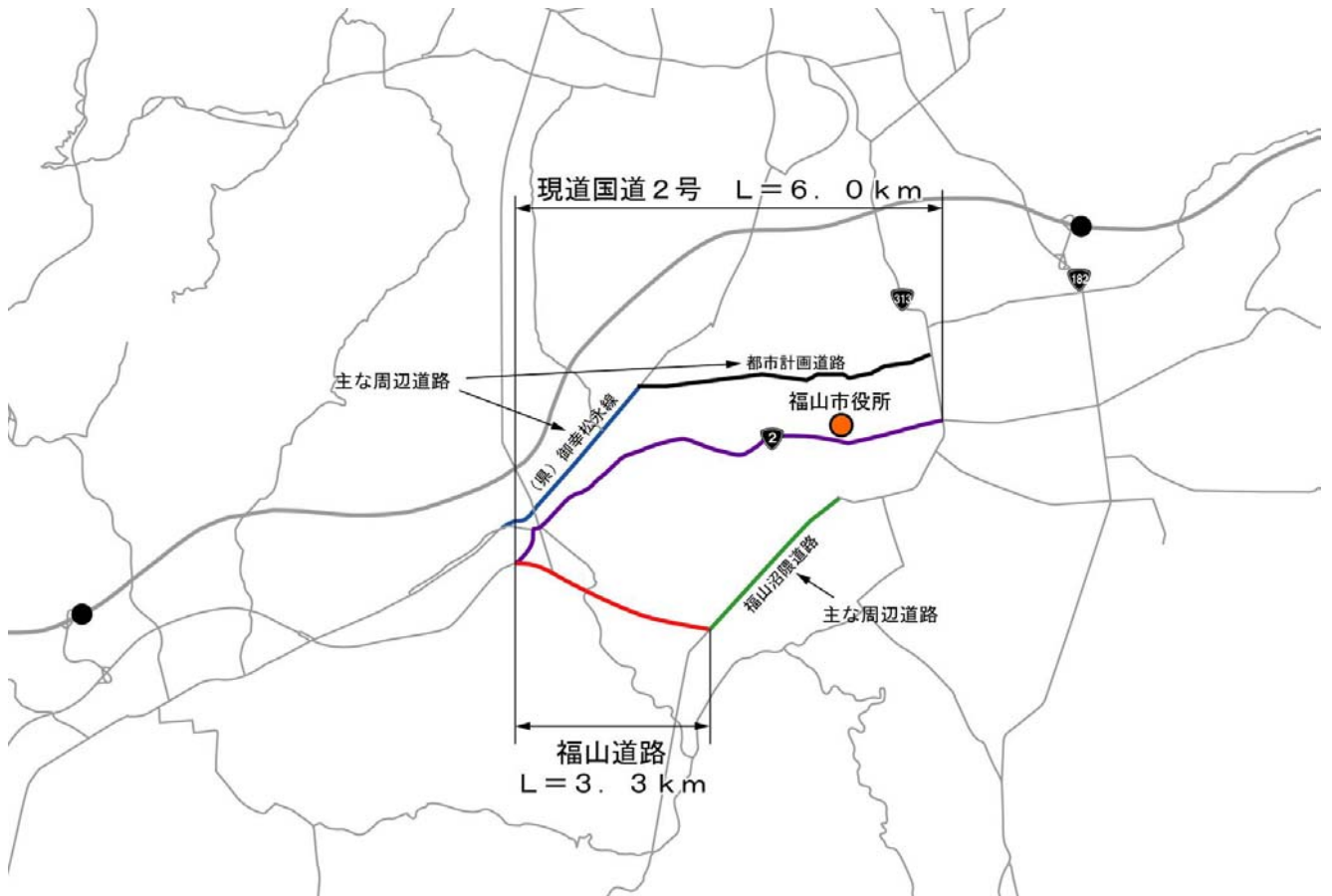
				走行時間費用 整備なし(A)	走行時間費用 整備あり(B)	走行時間 短縮便益
合計	延長:1416.5km	走行時間費用	[億円/年]	5800,835	5770,675	30,160

※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く変化が生じる道路について3~5路線程度以内で記載する。

事業名： 福山道路

【 図面 (①、②)に該当する道路を明示すること)】



費用便益分析の条件

事業名：福山道路

(2)

項目		チェック欄	
算出マニュアル	費用便益分析マニュアル (平成15年8月 国土交通省 道路局 都市・地域整備局)		
	その他		
分析の基本的事項	分析対象期間	40年間	
	社会的割引率	4%	
	基準年次	平成17年	
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計(残事業評価の場合)	
		複数時点での推計(全事業評価の場合)	(平成24・42年)
	推計の状況	整備の有無それぞれで交通流を推計	
		整備の有無のいずれかのみ推計	有 無
	推計に用いたOD表	道路交通センサスをベースとした自動車OD表 (三段階推定法)	(H11センサス)
		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)	
		その他()	
	開発交通量の考慮	無	
		有	
		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
	配分交通量の推計手法	Q - V式を用いた配分	
		転換率式を用いた配分	
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			
簡易手法の場合		小規模事業である 山間部海岸部で併行道路が少ない その他()	
速度設定の考え方	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		
	最終配分の速度 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)		

費用の現在価値算定表

維持修繕費の単純単価の算出(消費税相当額含まない)

箇所名: 福山道路(全事業)

採用単価の根拠	一般国道(直轄)雪害費除く	
単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.27	3.3	0.89

年次	年度	割引率	事業費(億円)		維持修繕費(億円)	
			単純単価	現在価値	単純単価	現在価値
-13年目	H 13	1.1699	1.000	1.170		
-12年目	H 14	1.1249	1.000	1.125		
-11年目	H 15	1.0816	2.000	2.163		
-10年目	H 16	1.0400	3.000	3.120		
-9年目	H 17	1.0000	1.000	1.000		
-8年目	H 18	0.9615	6.000	5.769		
-7年目	H 19	0.9246	20.000	18.491		
-6年目	H 20	0.8890	30.000	26.670		
-5年目	H 21	0.8548	45.000	38.466		
-4年目	H 22	0.8219	45.000	36.987		
-3年目	H 23	0.7903	45.000	35.564		
-2年目	H 24	0.7599	45.000	34.196		
-1年目	H 25	0.7307	18.200	13.299		
供用開始年次	H 26	0.7026			0.891	0.626
1年目	H 27	0.6756			0.891	0.602
2年目	H 28	0.6496			0.891	0.579
3年目	H 29	0.6246			0.891	0.557
4年目	H 30	0.6006			0.891	0.535
5年目	H 31	0.5775			0.891	0.515
6年目	H 32	0.5553			0.891	0.495
7年目	H 33	0.5339			0.891	0.476
8年目	H 34	0.5134			0.891	0.457
9年目	H 35	0.4936			0.891	0.440
10年目	H 36	0.4746			0.891	0.423
11年目	H 37	0.4564			0.891	0.407
12年目	H 38	0.4388	15.000	6.583	0.891	0.391
13年目	H 39	0.4220	20.000	8.439	0.891	0.376
14年目	H 40	0.4057	20.000	8.115	0.891	0.362
15年目	H 41	0.3901	20.000	7.802	0.891	0.348
16年目	H 42	0.3751	18.600	6.977	0.891	0.334
17年目	H 43	0.3607			0.891	0.321
18年目	H 44	0.3468			0.891	0.309
19年目	H 45	0.3335			0.891	0.297
20年目	H 46	0.3207			0.891	0.286
21年目	H 47	0.3083			0.891	0.275
22年目	H 48	0.2965			0.891	0.264
23年目	H 49	0.2851			0.891	0.254
24年目	H 50	0.2741			0.891	0.244
25年目	H 51	0.2636			0.891	0.235
26年目	H 52	0.2534			0.891	0.226
27年目	H 53	0.2437			0.891	0.217
28年目	H 54	0.2343			0.891	0.209
29年目	H 55	0.2253			0.891	0.201
30年目	H 56	0.2166			0.891	0.193
31年目	H 57	0.2083			0.891	0.186
32年目	H 58	0.2003			0.891	0.178
33年目	H 59	0.1926			0.891	0.172
34年目	H 60	0.1852			0.891	0.165
35年目	H 61	0.1780			0.891	0.159
36年目	H 62	0.1712			0.891	0.153
37年目	H 63	0.1646			0.891	0.147
38年目	H 64	0.1583			0.891	0.141
39年目	H 65	0.1522	(54.300)	(8.264)	0.891	0.136
40年目	H 66	0.1463			0.891	0.130
41年目	H 67	0.1407			0.891	0.125
42年目	H 68	0.1353			0.891	0.121
43年目	H 69	0.1301			0.891	0.116
44年目	H 70	0.1251			0.891	0.111
45年目	H 71	0.1203			0.891	0.107
46年目	H 72	0.1157			0.891	0.103
47年目	H 73	0.1112			0.891	0.099
48年目	H 74	0.1069			0.891	0.095
49年目	H 75	0.1028			0.891	0.092
50年目	H 76	0.0989			0.891	0.088
51年目	H 77	0.0951			0.891	0.085
52年目	H 78	0.0914			0.891	0.081
53年目	H 79	0.0879			0.891	0.078
54年目	H 80	0.0845			0.891	0.075
55年目	H 81	0.0813			0.891	0.072
56年目	H 82	0.0781			0.891	0.070
合計			301.500	247.672	50.787	14.536
単純事業費計			355.800		50.787	

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。

費用の現在価値算定表

維持修繕費の単純単価の算出(消費税相当額含まない)

箇所名: 福山道路(残事業)

採用単価の根拠		一般国道(直轄)雪寒費除く
単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.27	3.3	0.89

年次	年度	割引率	事業費(億円)		維持修繕費(億円)	
			単純単価	現在価値	単純単価	現在価値
-8年目	H 18	0.9615	6.000	5.769		
-7年目	H 19	0.9246	20.000	18.491		
-6年目	H 20	0.8890	30.000	26.670		
-5年目	H 21	0.8548	45.000	38.466		
-4年目	H 22	0.8219	45.000	36.987		
-3年目	H 23	0.7903	45.000	35.564		
-2年目	H 24	0.7599	45.000	34.196		
-1年目	H 25	0.7307	18.200	13.299		
供用開始年次	H 26	0.7026			0.891	0.626
1年目	H 27	0.6756			0.891	0.602
2年目	H 28	0.6496			0.891	0.579
3年目	H 29	0.6246			0.891	0.557
4年目	H 30	0.6006			0.891	0.535
5年目	H 31	0.5775			0.891	0.515
6年目	H 32	0.5553			0.891	0.495
7年目	H 33	0.5339			0.891	0.476
8年目	H 34	0.5134			0.891	0.457
9年目	H 35	0.4936			0.891	0.440
10年目	H 36	0.4746			0.891	0.423
11年目	H 37	0.4564			0.891	0.407
12年目	H 38	0.4388	15.000	6.583	0.891	0.391
13年目	H 39	0.4220	20.000	8.439	0.891	0.376
14年目	H 40	0.4057	20.000	8.115	0.891	0.362
15年目	H 41	0.3901	20.000	7.802	0.891	0.348
16年目	H 42	0.3751	18.600	6.977	0.891	0.334
17年目	H 43	0.3607			0.891	0.321
18年目	H 44	0.3468			0.891	0.309
19年目	H 45	0.3335			0.891	0.297
20年目	H 46	0.3207			0.891	0.286
21年目	H 47	0.3083			0.891	0.275
22年目	H 48	0.2965			0.891	0.264
23年目	H 49	0.2851			0.891	0.254
24年目	H 50	0.2741			0.891	0.244
25年目	H 51	0.2636			0.891	0.235
26年目	H 52	0.2534			0.891	0.226
27年目	H 53	0.2437			0.891	0.217
28年目	H 54	0.2343			0.891	0.209
29年目	H 55	0.2253			0.891	0.201
30年目	H 56	0.2166			0.891	0.193
31年目	H 57	0.2083			0.891	0.186
32年目	H 58	0.2003			0.891	0.178
33年目	H 59	0.1926			0.891	0.172
34年目	H 60	0.1852			0.891	0.165
35年目	H 61	0.1780			0.891	0.159
36年目	H 62	0.1712			0.891	0.153
37年目	H 63	0.1646			0.891	0.147
38年目	H 64	0.1583			0.891	0.141
39年目	H 65	0.1522	(54.300)	(8.264)	0.891	0.136
40年目	H 66	0.1463			0.891	0.130
41年目	H 67	0.1407			0.891	0.125
42年目	H 68	0.1353			0.891	0.121
43年目	H 69	0.1301			0.891	0.116
44年目	H 70	0.1251			0.891	0.111
45年目	H 71	0.1203			0.891	0.107
46年目	H 72	0.1157			0.891	0.103
47年目	H 73	0.1112			0.891	0.099
48年目	H 74	0.1069			0.891	0.095
49年目	H 75	0.1028			0.891	0.092
50年目	H 76	0.0989			0.891	0.088
51年目	H 77	0.0951			0.891	0.085
52年目	H 78	0.0914			0.891	0.081
53年目	H 79	0.0879			0.891	0.078
54年目	H 80	0.0845			0.891	0.075
55年目	H 81	0.0813			0.891	0.072
56年目	H 82	0.0781			0.891	0.070
合計			293.500	239.094	50.787	14.536
単純事業費計			347.800		50.787	

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

箇所名：福山道路(全事業)

年度 (基準年) 年次	H17	総走行台数の年次別伸び率 (山陽Dkk)			割引率 (A)	走行時間短縮便益(億円)					現在価値 ×(A)	走行経費減少便益(億円)					現在価値 (A)×	事故減少便益(億円)		合計 (億円)	
		乗用車類	貨物車類	全車		乗用車	バス	小型貨物	普通貨物	計		乗用車	バス	小型貨物	普通貨物	計		現在価値 ×(A)	現在価値 ×(A)	便益合計 (～)	現在価値 割引率4%
		乗用車	貨物車	全車		乗用車	バス	小型貨物	普通貨物	計		乗用車	バス	小型貨物	普通貨物	計		現在価値 ×(A)	現在価値 ×(A)	便益合計 (～)	現在価値 割引率4%
供用開始年次	H 26	1.00567	0.99730	1.00287	0.7026	11.547	2.329	2.998	4.557	21.432	15.058	0.885	0.095	0.479	0.734	2.193	1.541	0.916	0.644	24.541	17.242
1年目	H 27	1.00564	0.99730	1.00286	0.6756	11.612	2.342	2.990	4.545	21.489	14.517	0.890	0.096	0.478	0.732	2.196	1.483	0.919	0.621	24.604	16.622
2年目	H 28	1.00561	0.99729	1.00286	0.6496	11.677	2.356	2.982	4.533	21.547	13.997	0.895	0.096	0.477	0.730	2.198	1.428	0.921	0.599	24.667	16.023
3年目	H 29	1.00558	0.99728	1.00285	0.6246	11.743	2.369	2.973	4.520	21.605	13.495	0.900	0.097	0.476	0.728	2.200	1.374	0.924	0.577	24.729	15.446
4年目	H 30	1.00555	0.99727	1.00284	0.6006	11.808	2.382	2.965	4.508	21.663	13.010	0.905	0.097	0.474	0.726	2.202	1.323	0.927	0.557	24.792	14.890
5年目	H 31	1.00551	0.99727	1.00283	0.5775	11.873	2.395	2.957	4.496	21.721	12.543	0.910	0.098	0.473	0.724	2.205	1.273	0.929	0.537	24.855	14.353
6年目	H 32	1.00548	0.99726	1.00282	0.5553	11.938	2.408	2.949	4.483	21.779	12.093	0.915	0.098	0.472	0.722	2.207	1.225	0.932	0.518	24.918	13.836
7年目	H 33	0.99991	0.99494	0.99831	0.5339	11.937	2.408	2.934	4.461	21.740	11.607	0.915	0.098	0.469	0.718	2.201	1.175	0.930	0.497	24.871	13.279
8年目	H 34	0.99991	0.99491	0.99831	0.5134	11.936	2.408	2.919	4.438	21.701	11.141	0.915	0.098	0.467	0.715	2.195	1.127	0.929	0.477	24.824	12.744
9年目	H 35	0.99991	0.99489	0.99831	0.4936	11.935	2.407	2.904	4.415	21.662	10.693	0.915	0.098	0.464	0.711	2.189	1.080	0.927	0.458	24.778	12.231
10年目	H 36	0.99991	0.99486	0.99830	0.4746	11.934	2.407	2.889	4.393	21.623	10.263	0.915	0.098	0.462	0.708	2.182	1.036	0.926	0.439	24.731	11.738
11年目	H 37	0.99991	0.99484	0.99830	0.4564	11.933	2.407	2.875	4.370	21.584	9.851	0.915	0.098	0.460	0.704	2.176	0.993	0.924	0.422	24.684	11.266
12年目	H 38	0.99991	0.99481	0.99830	0.4388	11.931	2.407	2.860	4.347	21.545	9.455	0.914	0.098	0.457	0.700	2.170	0.952	0.923	0.405	24.638	10.812
13年目	H 39	0.99991	0.99478	0.99830	0.4220	11.930	2.407	2.845	4.325	21.506	9.075	0.914	0.098	0.455	0.697	2.164	0.913	0.921	0.389	24.591	10.376
14年目	H 40	0.99991	0.99475	0.99829	0.4057	11.929	2.406	2.830	4.302	21.467	8.710	0.914	0.098	0.453	0.693	2.158	0.876	0.919	0.373	24.545	9.958
15年目	H 41	0.99991	0.99473	0.99829	0.3901	11.928	2.406	2.815	4.279	21.428	8.360	0.914	0.098	0.450	0.689	2.152	0.839	0.918	0.358	24.498	9.557
16年目	H 42	0.99991	0.99470	0.99829	0.3751	11.927	2.406	2.800	4.257	21.390	8.024	0.914	0.098	0.448	0.686	2.146	0.805	0.916	0.344	24.451	9.172
17年目	H 43	0.99692	0.99482	0.99627	0.3607	20.261	3.965	3.478	2.456	30.160	10.878	1.959	0.185	0.681	1.021	3.847	1.387	2.296	0.828	36.303	13.994
18年目	H 44	0.99691	0.99479	0.99626	0.3468	20.199	3.952	3.460	2.443	30.054	10.423	1.953	0.185	0.678	1.015	3.831	1.329	2.288	0.793	36.173	12.546
19年目	H 45	0.99690	0.99477	0.99624	0.3335	20.136	3.940	3.442	2.431	29.949	9.987	1.947	0.184	0.674	1.010	3.816	1.272	2.279	0.760	36.043	12.020
20年目	H 46	0.99689	0.99474	0.99623	0.3207	20.074	3.928	3.424	2.418	29.843	9.569	1.941	0.184	0.671	1.005	3.800	1.218	2.271	0.728	35.914	11.516
21年目	H 47	0.99688	0.99471	0.99621	0.3083	20.011	3.916	3.405	2.405	29.737	9.169	1.935	0.183	0.667	0.999	3.785	1.167	2.262	0.697	35.784	11.033
22年目	H 48	0.99687	0.99468	0.99620	0.2965	19.948	3.903	3.387	2.392	29.631	8.785	1.929	0.183	0.664	0.994	3.769	1.117	2.253	0.668	35.654	10.570
23年目	H 49	0.99686	0.99466	0.99618	0.2851	19.886	3.891	3.369	2.379	29.526	8.417	1.923	0.182	0.660	0.989	3.754	1.070	2.245	0.640	35.524	10.126
24年目	H 50	0.99685	0.99463	0.99617	0.2741	19.823	3.879	3.351	2.367	29.420	8.064	1.917	0.181	0.657	0.983	3.738	1.025	2.236	0.613	35.394	9.701
25年目	H 51	0.99684	0.99460	0.99616	0.2636	19.760	3.867	3.333	2.354	29.314	7.726	1.911	0.181	0.653	0.978	3.723	0.981	2.228	0.587	35.264	9.294
26年目	H 52	0.99683	0.99457	0.99614	0.2534	19.698	3.854	3.315	2.341	29.208	7.402	1.904	0.180	0.650	0.973	3.707	0.939	2.219	0.562	35.134	8.904
27年目	H 53	0.99613	0.99715	0.99644	0.2437	19.622	3.840	3.306	2.334	29.101	7.091	1.897	0.180	0.648	0.970	3.694	0.900	2.211	0.539	35.007	8.530
28年目	H 54	0.99611	0.99714	0.99643	0.2343	19.545	3.825	3.296	2.328	28.994	6.793	1.890	0.179	0.646	0.967	3.682	0.863	2.203	0.516	34.879	8.172
29年目	H 55	0.99610	0.99714	0.99642	0.2253	19.469	3.810	3.287	2.321	28.886	6.508	1.882	0.178	0.644	0.965	3.669	0.827	2.195	0.495	34.751	7.829
30年目	H 56	0.99608	0.99713	0.99640	0.2166	19.393	3.795	3.277	2.314	28.779	6.234	1.875	0.177	0.642	0.962	3.656	0.792	2.187	0.474	34.623	7.500
31年目	H 57	0.99607	0.99712	0.99639	0.2083	19.316	3.780	3.268	2.308	28.672	5.972	1.868	0.177	0.640	0.959	3.644	0.759	2.180	0.454	34.495	7.185
32年目	H 58	0.99605	0.99711	0.99638	0.2003	19.240	3.765	3.258	2.301	28.564	5.721	1.860	0.176	0.638	0.956	3.631	0.727	2.172	0.435	34.367	6.883
33年目	H 59	0.99604	0.99710	0.99636	0.1926	19.164	3.750	3.249	2.294	28.457	5.480	1.853	0.175	0.637	0.953	3.618	0.697	2.164	0.417	34.239	6.594
34年目	H 60	0.99602	0.99709	0.99635	0.1852	19.088	3.735	3.239	2.288	28.350	5.250	1.845	0.175	0.635	0.951	3.606	0.668	2.156	0.399	34.111	6.316
35年目	H 61	0.99600	0.99709	0.99634	0.1780	19.011	3.720	3.230	2.281	28.243	5.028	1.838	0.174	0.633	0.948	3.593	0.640	2.148	0.382	33.983	6.051
36年目	H 62	0.99599	0.99708	0.99632	0.1712	18.935	3.705	3.221	2.274	28.135	4.817	1.831	0.173	0.631	0.945	3.580	0.613	2.140	0.366	33.856	5.796
37年目	H 63				0.1646	18.859	3.690	3.211	2.268	28.028	4.614	1.823	0.173	0.629	0.942	3.568	0.587	2.132	0.351	33.728	5.552
38年目	H 64				0.1583	18.783	3.675	3.202	2.261	27.921	4.419	1.816	0.172	0.627	0.940	3.555	0.563	2.124	0.336	33.600	5.318
39年目	H 65				0.1522	18.706	3.660	3.192	2.254	27.813	4.233	1.809	0.171	0.625	0.937	3.542	0.539	2.116	0.322	33.472	5.094
40年目	H 66				0.1463	18.630	3.646	3.183	2.248	27.706	4.055	1.801	0.170	0.624	0.934	3.529	0.517	2.108	0.309	33.344	4.880
41年目	H 67				0.1407	18.554	3.631	3.173	2.241	27.599	3.884	1.794	0.170	0.622	0.931	3.517	0.495	2.101	0.296	33.216	4.674
42年目	H 68				0.1353	18.477	3.616	3.164	2.234	27.492	3.720	1.786	0.169	0.620	0.929	3.504	0.474	2.093	0.283	33.088	4.477
43年目	H 69				0.1301	18.401	3.601	3.154	2.228	27.384	3.563	1.779	0.168	0.618	0.926	3.491	0.454	2.085	0.271	32.960	4.288
44年目	H 70				0.1251	18.325	3.586	3.145	2.221	27.277	3.412	1.772	0.168	0.616	0.923	3.479	0.435	2.077	0.260	32.832	4.107
45年目	H 71				0.1203	18.249	3.571	3.136	2.214	27.170	3.268	1.764	0.167	0.614	0.920	3.466	0.417	2.069	0.249	32.705	3.934
46年目	H 72				0.1157	18.172	3.556	3.126	2.208	27.062	3.130	1.757	0.166	0.613	0.917	3.453	0.399	2.061	0.238	32.577	3.768
47年目	H 73				0.1112	18.096	3.541	3.117	2.201	26.955	2.998	1.750	0.165	0.611	0.915	3.441	0.383	2.053	0.228	32.449	3.609
48年目	H 74				0.1069	18.020	3.526	3.107	2.194	26.848	2.871	1.742	0.165	0.609	0.912	3.428	0.367	2.045	0.219	32.321	3.456
49年目	H 75				0.1028	17.944	3.511	3.098	2.188	26.740	2.749	1.735	0.164	0.607	0.909	3.415	0.351	2.037	0.209	32.193	3.310
50年目	H 76				0.0989	17.867	3.496	3.088	2.181	26.633	2.633	1.727	0.164	0.605	0.906	3.403	0.336	2.030	0.201	32.065	3.170
51年目	H 77				0.0951	17.791	3.481	3.079	2.174	26.526	2.522	1.720	0.163	0.603	0.904	3.390	0.322	2.02			

便益の現在価値算定表

箇所名: 福山道路(残事業)

年度 (基準年) H17	年次	総走行台数の年次別伸び率 (山陽70pp)			割引率 (A)	走行時間短縮便益(億円)					現在価値 ×(A)	走行経費減少便益(億円)					現在価値 (A) ×	事故減少便益(億円)		合計 (億円)	
		乗用車類	貨物車類	全車		乗用車	バス	小型貨物	普通貨物	計		乗用車	バス	小型貨物	普通貨物	計		現在価値 ×(A)	現在価値 ×(A)	便益合計 (-)	現在価値 割引率4%
		乗用車類	貨物車類	全車		乗用車	バス	小型貨物	普通貨物	計		乗用車	バス	小型貨物	普通貨物	計		現在価値 ×(A)	現在価値 ×(A)	便益合計 (-)	現在価値 割引率4%
供用開始年次	H 26	1.00567	0.99730	1.00287	0.7026	11.547	2.329	2.998	4.557	21.432	15.058	0.885	0.095	0.479	0.734	2.193	1.541	0.916	0.644	24.541	17.242
1年目	H 27	1.00564	0.99730	1.00286	0.6756	11.612	2.342	2.990	4.545	21.489	14.517	0.890	0.096	0.478	0.732	2.196	1.483	0.919	0.621	24.604	16.622
2年目	H 28	1.00561	0.99729	1.00286	0.6496	11.677	2.356	2.982	4.533	21.547	13.997	0.895	0.096	0.477	0.730	2.198	1.428	0.921	0.599	24.667	16.023
3年目	H 29	1.00558	0.99728	1.00285	0.6246	11.743	2.369	2.973	4.520	21.605	13.495	0.900	0.097	0.476	0.728	2.200	1.374	0.924	0.577	24.729	15.446
4年目	H 30	1.00555	0.99727	1.00284	0.6006	11.808	2.382	2.965	4.508	21.663	13.010	0.905	0.097	0.474	0.726	2.202	1.323	0.927	0.557	24.792	14.890
5年目	H 31	1.00551	0.99727	1.00283	0.5775	11.873	2.395	2.957	4.496	21.721	12.543	0.910	0.098	0.473	0.724	2.205	1.273	0.929	0.537	24.855	14.353
6年目	H 32	1.00548	0.99726	1.00282	0.5553	11.938	2.408	2.949	4.483	21.779	12.093	0.915	0.098	0.472	0.722	2.207	1.225	0.932	0.518	24.918	13.836
7年目	H 33	0.99991	0.99494	0.99831	0.5339	11.937	2.408	2.934	4.461	21.740	11.607	0.915	0.098	0.469	0.718	2.201	1.175	0.930	0.497	24.871	13.279
8年目	H 34	0.99991	0.99491	0.99831	0.5134	11.936	2.408	2.919	4.438	21.701	11.141	0.915	0.098	0.467	0.715	2.195	1.127	0.929	0.477	24.824	12.744
9年目	H 35	0.99991	0.99489	0.99831	0.4936	11.935	2.407	2.904	4.415	21.662	10.693	0.915	0.098	0.464	0.711	2.189	1.080	0.927	0.458	24.778	12.231
10年目	H 36	0.99991	0.99486	0.99830	0.4746	11.934	2.407	2.889	4.393	21.623	10.263	0.915	0.098	0.462	0.708	2.182	1.036	0.926	0.439	24.731	11.738
11年目	H 37	0.99991	0.99484	0.99830	0.4564	11.933	2.407	2.875	4.370	21.584	9.851	0.915	0.098	0.460	0.704	2.176	0.993	0.924	0.422	24.684	11.266
12年目	H 38	0.99991	0.99481	0.99830	0.4388	11.931	2.407	2.860	4.347	21.545	9.455	0.914	0.098	0.457	0.700	2.170	0.952	0.923	0.405	24.638	10.812
13年目	H 39	0.99991	0.99478	0.99830	0.4220	11.930	2.407	2.845	4.325	21.506	9.075	0.914	0.098	0.455	0.697	2.164	0.913	0.921	0.389	24.591	10.376
14年目	H 40	0.99991	0.99475	0.99829	0.4057	11.929	2.406	2.830	4.302	21.467	8.710	0.914	0.098	0.453	0.693	2.158	0.876	0.919	0.373	24.545	9.958
15年目	H 41	0.99991	0.99473	0.99829	0.3901	11.928	2.406	2.815	4.279	21.428	8.360	0.914	0.098	0.450	0.689	2.152	0.839	0.918	0.358	24.498	9.557
16年目	H 42	0.99991	0.99470	0.99829	0.3751	11.927	2.406	2.800	4.257	21.390	8.024	0.914	0.098	0.448	0.686	2.146	0.805	0.916	0.344	24.451	9.172
17年目	H 43	0.99692	0.99482	0.99627	0.3607	20.261	3.965	3.478	2.456	30.160	10.878	1.959	0.185	0.681	1.021	3.847	1.387	2.296	0.828	36.303	13.094
18年目	H 44	0.99691	0.99479	0.99626	0.3468	20.199	3.952	3.460	2.443	30.054	10.423	1.953	0.185	0.678	1.015	3.831	1.329	2.288	0.793	36.173	12.546
19年目	H 45	0.99690	0.99477	0.99624	0.3335	20.136	3.940	3.442	2.431	29.949	9.987	1.947	0.184	0.674	1.010	3.816	1.272	2.279	0.760	36.043	12.020
20年目	H 46	0.99689	0.99474	0.99623	0.3207	20.074	3.928	3.424	2.418	29.843	9.569	1.941	0.184	0.671	1.005	3.800	1.218	2.271	0.728	35.914	11.516
21年目	H 47	0.99688	0.99471	0.99621	0.3083	20.011	3.916	3.405	2.405	29.737	9.169	1.935	0.183	0.667	0.999	3.785	1.167	2.262	0.697	35.784	11.033
22年目	H 48	0.99687	0.99468	0.99620	0.2965	19.948	3.903	3.387	2.392	29.631	8.785	1.929	0.183	0.664	0.994	3.769	1.117	2.253	0.668	35.654	10.570
23年目	H 49	0.99686	0.99466	0.99618	0.2851	19.886	3.891	3.369	2.379	29.526	8.417	1.923	0.182	0.660	0.989	3.754	1.070	2.245	0.640	35.524	10.126
24年目	H 50	0.99685	0.99463	0.99617	0.2741	19.823	3.879	3.351	2.367	29.420	8.064	1.917	0.181	0.657	0.983	3.738	1.025	2.236	0.613	35.394	9.701
25年目	H 51	0.99684	0.99460	0.99616	0.2636	19.760	3.879	3.333	2.354	29.314	7.726	1.911	0.181	0.653	0.978	3.723	0.981	2.228	0.587	35.264	9.294
26年目	H 52	0.99683	0.99457	0.99614	0.2534	19.698	3.854	3.315	2.341	29.208	7.402	1.904	0.180	0.650	0.973	3.707	0.939	2.219	0.562	35.134	8.904
27年目	H 53	0.99613	0.99715	0.99644	0.2437	19.622	3.840	3.306	2.334	29.101	7.091	1.897	0.180	0.648	0.970	3.694	0.900	2.211	0.539	35.007	8.530
28年目	H 54	0.99611	0.99714	0.99643	0.2343	19.545	3.825	3.296	2.328	28.994	6.793	1.890	0.179	0.646	0.967	3.682	0.863	2.203	0.516	34.879	8.172
29年目	H 55	0.99610	0.99714	0.99642	0.2253	19.469	3.810	3.287	2.321	28.886	6.508	1.882	0.178	0.644	0.965	3.669	0.827	2.195	0.495	34.751	7.829
30年目	H 56	0.99608	0.99713	0.99640	0.2166	19.393	3.795	3.277	2.314	28.779	6.234	1.875	0.177	0.642	0.962	3.656	0.792	2.187	0.474	34.623	7.500
31年目	H 57	0.99607	0.99712	0.99639	0.2083	19.316	3.780	3.268	2.308	28.672	5.972	1.868	0.177	0.640	0.959	3.644	0.759	2.180	0.454	34.495	7.185
32年目	H 58	0.99605	0.99711	0.99638	0.2003	19.240	3.765	3.258	2.301	28.564	5.721	1.860	0.176	0.638	0.956	3.631	0.727	2.172	0.435	34.367	6.883
33年目	H 59	0.99604	0.99710	0.99636	0.1926	19.164	3.750	3.249	2.294	28.457	5.480	1.853	0.175	0.637	0.953	3.618	0.697	2.164	0.417	34.239	6.594
34年目	H 60	0.99602	0.99709	0.99635	0.1852	19.088	3.735	3.239	2.288	28.350	5.250	1.845	0.175	0.635	0.951	3.606	0.668	2.156	0.399	34.111	6.316
35年目	H 61	0.99600	0.99709	0.99634	0.1780	19.011	3.720	3.230	2.281	28.243	5.028	1.838	0.174	0.633	0.948	3.593	0.640	2.148	0.382	33.983	6.051
36年目	H 62	0.99599	0.99708	0.99632	0.1712	18.935	3.705	3.221	2.274	28.135	4.817	1.831	0.173	0.631	0.945	3.580	0.613	2.140	0.366	33.856	5.796
37年目	H 63				0.1646	18.859	3.690	3.211	2.268	28.028	4.614	1.823	0.173	0.629	0.942	3.568	0.587	2.132	0.351	33.728	5.552
38年目	H 64				0.1583	18.783	3.675	3.202	2.261	27.921	4.419	1.816	0.172	0.627	0.940	3.555	0.563	2.124	0.336	33.600	5.318
39年目	H 65				0.1522	18.706	3.660	3.192	2.254	27.813	4.233	1.809	0.171	0.625	0.937	3.542	0.539	2.116	0.322	33.472	5.094
40年目	H 66				0.1463	18.630	3.646	3.183	2.248	27.706	4.055	1.801	0.170	0.624	0.934	3.529	0.517	2.108	0.309	33.344	4.880
41年目	H 67				0.1407	18.554	3.631	3.173	2.241	27.599	3.884	1.794	0.170	0.622	0.931	3.517	0.495	2.101	0.296	33.216	4.674
42年目	H 68				0.1353	18.477	3.616	3.164	2.234	27.492	3.720	1.786	0.169	0.620	0.929	3.504	0.474	2.093	0.283	33.088	4.477
43年目	H 69				0.1301	18.401	3.601	3.154	2.228	27.384	3.563	1.779	0.168	0.618	0.926	3.491	0.454	2.085	0.271	32.960	4.288
44年目	H 70				0.1251	18.325	3.586	3.145	2.221	27.277	3.412	1.772	0.168	0.616	0.923	3.479	0.435	2.077	0.260	32.832	4.107
45年目	H 71				0.1203	18.249	3.571	3.136	2.214	27.170	3.268	1.764	0.167	0.614	0.920	3.466	0.417	2.069	0.249	32.705	3.934
46年目	H 72				0.1157	18.172	3.556	3.126	2.208	27.062	3.130	1.757	0.166	0.613	0.917	3.453	0.399	2.061	0.238	32.577	3.768
47年目	H 73				0.1112	18.096	3.541	3.117	2.201	26.955	2.998	1.750	0.166	0.611	0.915	3.441	0.383	2.053	0.228	32.449	3.609
48年目	H 74				0.1069	18.020	3.526	3.107	2.194	26.848	2.871	1.742	0.165	0.609	0.912	3.428	0.367	2.045	0.219	32.321	3.456
49年目	H 75				0.1028	17.944	3.511	3.098	2.188	26.740	2.749	1.735	0.164	0.607	0.909	3.415	0.351	2.037	0.209	32.193	3.310
50年目	H 76				0.0989	17.867	3.496	3.088	2.181	26.633	2.633	1.727	0.164	0.605	0.906	3.403	0.336	2.030	0.201	32.065	3.170
51年目	H 77				0.0951	17.791	3.481	3.079	2.174	26.526	2.522	1.720	0.163	0.603	0.904	3.390	0.322				