

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220号 青島日南改良
事業主体	九州地方整備局

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	費用便益比 (事業全体 B / C) = 2.1 (残事業 B / C) = 4.3 [宮崎市大字加江田～同内海間 L=8.1km] 経済的純現在価値 (事業全体 B - C) = 40.8億円 (残事業 B - C) = 38.6億円
	事業実施環境	ルート確定済	(都市計画決定：昭和61年度)
		円滑な事業執行の環境が整っている	(国道220号青島～日南改良促進期同盟会(宮崎市、日南市)より整備促進の要望を受けている)

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	区間b(当該区間/平行区間)について：(該当区間名) 並行区間等(当該区間)の渋滞損失時間：10.2万人・時間/年 (宮崎市大字加江田～同内海間) 並行区間等(当該区間)の渋滞損失削減率：7割削減(宮崎市大字加江田～同内海間)
		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	
		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	
		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180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	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		
		地域高規格道路の位置づけあり		
		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		
	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	アクセス向上が期待される観光地 ; 青島(観光客22万人/年)、サボテンハーブ園(観光客12万人/年)、サンメッセ日南(観光客12万人/年)、鶴戸神宮(観光客68万人/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		
	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		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	宮崎市南部、日南市 県立宮崎病院救命救急センター、宮崎大学医学部附属病院 への搬送時間向上	

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	
		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5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 ; (主)日南高岡線
		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	当該区間の防災点検要対策箇所 ; 5箇所
		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	当該区間における事前通行規制区間 ; 宮崎市大字折生迫 ~ 日南市大字風田 (L=18.3km) [平成15年6月より一部規制解除]
		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	
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	CO2排出削減量: 6,000t/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	(現況) 自動車NOx・PM法対策地域指定 : なし
		現道等における自動車からのSPM排出削減率	(現況) 自動車NOx・PM法対策地域指定の別 : なし
		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	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	
		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	
		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220号	青島～日南改良	L = 8 Km	二次改築	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
13,300～21,300	2～4	九州地方整備局

費用

	改築費	維持修繕費	合計
基準年	平成15年度		
単純合計	299億円	86億円	385億円
うち残事業分	93億円	86億円	180億円
基準年における 現在価値(C)	338億円	37億円	375億円
うち残事業分	81億円	37億円	117億円

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15年度			
供用年	平成19年度			
単年便益 (初年便益)	39億円	1億円	2億円	42億円
基準年における 現在価値 (B)	729億円	20億円	35億円	783億円
うち残事業分	461億円	21億円	21億円	503億円

結 果

費用便益比 (事業全体)	2.1
費用便益比 (残事業)	4.3

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。

交通状況の変化

事業名：青島～日南改良（事業全体）

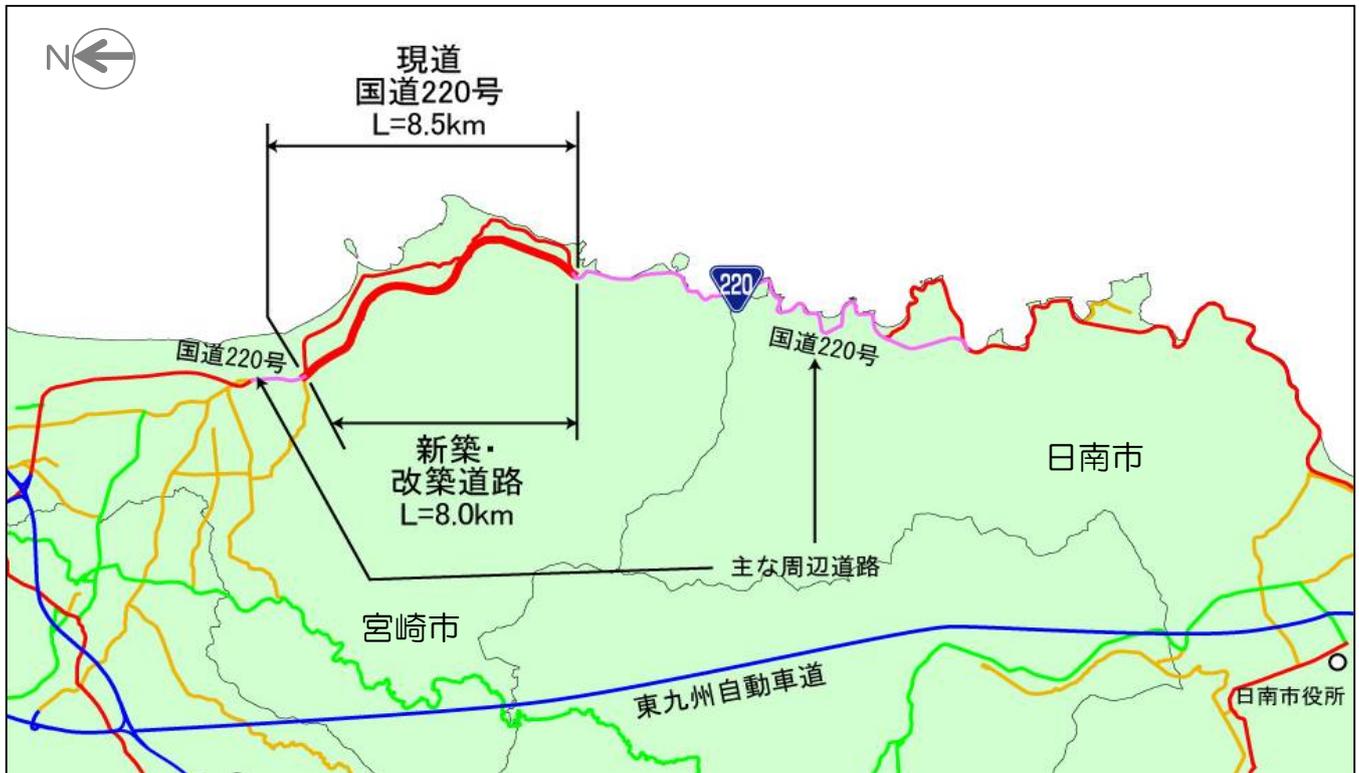
（推計時点 H42年）

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 [青島～日南改良] : 8.0km	交通量	[台/日]	0	15,800	
	走行時間	[分]	0	10	
	走行時間費用	[億円/年]	0	37.57	
②主な周 辺道路	現道(国道 220号) : 8.5km	交通量	[台/日]	12,800	1,000
		走行時間	[分]	24	13
		走行時間費用	[億円/年]	91.77	3.25
	国道220号 : 8.6km	交通量	[台/日]	8,400	11,300
		走行時間	[分]	12	12
		走行時間費用	[億円/年]	25.76	34.30
③その他道路合計 : 495.4km	走行時間費用	[億円/年]	1420.40	1416.95	
			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 : 520.5km	走行時間短縮便益	[億円/年]	1537.93	1492.07	45.86

※ 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。

事業名：青島～日南改良（事業全体）



交通状況の変化

事業名：青島～日南改良（残事業）

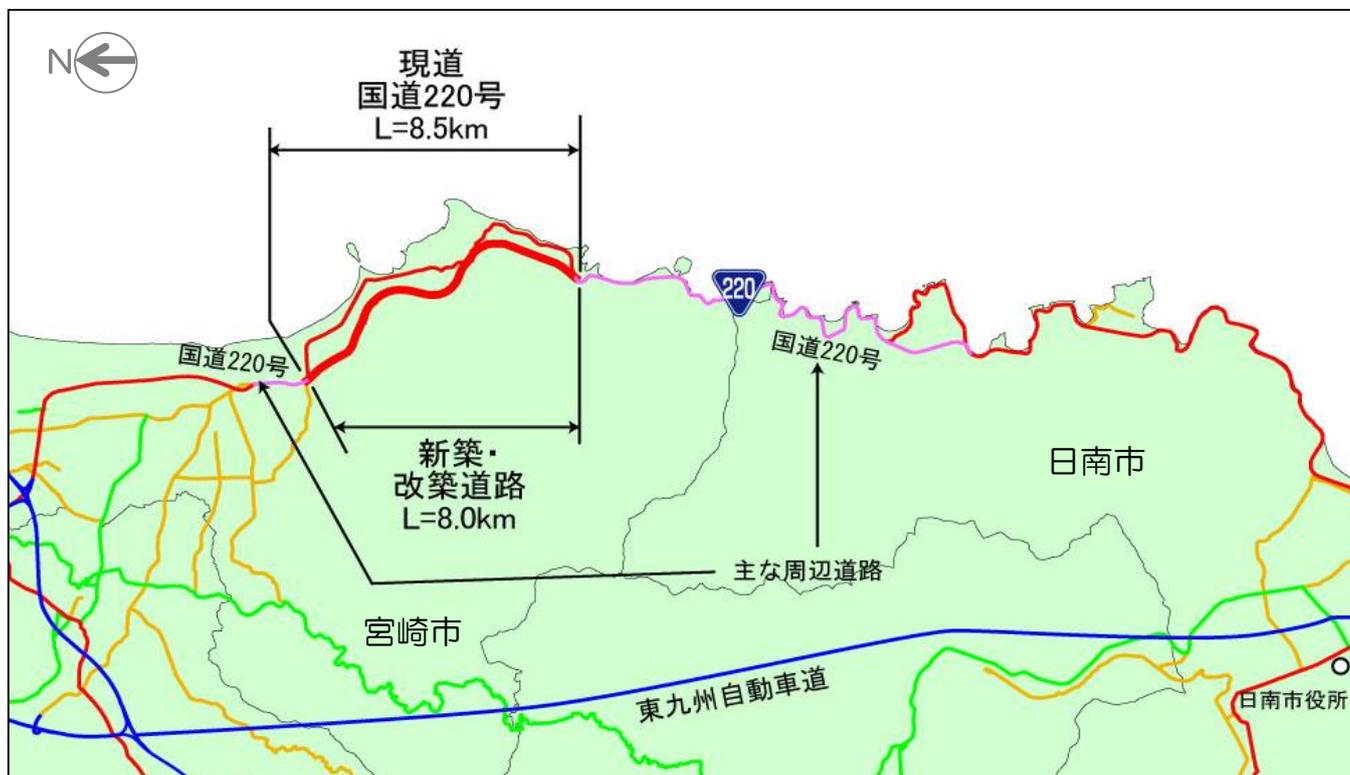
（推計時点 H42年）

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 [青島～日南改良] : 8.0km	交通量	[台/日]	13,100	15,800	
	走行時間	[分]	4	10	
	走行時間費用	[億円/年]	12.59	37.57	
②主な周 辺道路	現道(国道 220号) : 8.5km	交通量	[台/日]	10,200	1,000
		走行時間	[分]	18	13
		走行時間費用	[億円/年]	56.74	3.25
	国道220号 : 8.6km	交通量	[台/日]	10,100	11,300
		走行時間	[分]	12	12
		走行時間費用	[億円/年]	30.75	34.30
③その他道路合計 : 495.4km	走行時間費用	[億円/年]	1421.89	1416.95	

			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 : 520.5km	走行時間短縮便益	[億円/年]	1521.97	1492.07	29.90

※ 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：青島～日南改良

(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15年	
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計 複数時点での推計	
	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 対象路線整備は渋滞対策を目的としているため、渋滞した状態である最終配分速度を適用した		
	その他()		

費用の現在価値算定表

維持修繕費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名:青島～日南改良

(事業全体)

採用単価の根拠 高速道路		
単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.27	8	2.16

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
-43年目	S 40	4.4388	0.00	0.00	0.00	0.00
-42年目	S 41	4.2681	0.00	0.00	0.00	0.00
-41年目	S 42	4.1039	0.00	0.00	0.00	0.00
-40年目	S 43	3.9461	0.00	0.00	0.00	0.00
-39年目	S 44	3.7943	0.00	0.00	0.00	0.00
-38年目	S 45	3.6484	0.00	0.00	0.00	0.00
-37年目	S 46	3.5081	0.00	0.00	0.00	0.00
-36年目	S 47	3.3731	0.00	0.00	0.00	0.00
-35年目	S 48	3.2434	0.00	0.00	0.00	0.00
-34年目	S 49	3.1187	0.00	0.00	0.00	0.00
-33年目	S 50	2.9987	0.00	0.00	0.00	0.00
-32年目	S 51	2.8834	0.00	0.00	0.00	0.00
-31年目	S 52	2.7725	0.00	0.00	0.00	0.00
-30年目	S 53	2.6658	0.00	0.00	0.00	0.00
-29年目	S 54	2.5633	0.00	0.00	0.00	0.00
-28年目	S 55	2.4647	0.10	0.25	0.00	0.00
-27年目	S 56	2.3699	0.10	0.24	0.00	0.00
-26年目	S 57	2.2788	0.10	0.23	0.00	0.00
-25年目	S 58	2.1911	0.10	0.22	0.00	0.00
-24年目	S 59	2.1068	0.00	0.00	0.00	0.00
-23年目	S 60	2.0258	0.10	0.20	0.00	0.00
-22年目	S 61	1.9479	0.20	0.39	0.00	0.00
-21年目	S 62	1.8730	2.80	5.24	0.00	0.00
-20年目	S 63	1.8009	1.40	2.52	0.00	0.00
-19年目	H 元	1.7317	2.30	3.98	0.00	0.00
-18年目	H 2	1.6651	7.11	11.84	0.00	0.00
-17年目	H 3	1.6010	9.70	15.53	0.00	0.00
-16年目	H 4	1.5395	14.16	21.80	0.00	0.00
-15年目	H 5	1.4802	15.38	22.77	0.00	0.00
-14年目	H 6	1.4233	22.84	32.51	0.00	0.00
-13年目	H 7	1.3686	15.01	20.54	0.00	0.00
-12年目	H 8	1.3159	2.00	2.63	0.00	0.00
-11年目	H 9	1.2653	2.73	3.45	0.00	0.00
-10年目	H 10	1.2167	5.80	7.06	0.00	0.00
-9年目	H 11	1.1699	8.75	10.24	0.00	0.00
-8年目	H 12	1.1249	22.40	25.20	0.00	0.00
-7年目	H 13	1.0816	25.80	27.91	0.00	0.00
-6年目	H 14	1.0400	27.86	28.97	0.00	0.00
-5年目	H 15	1.0000	19.00	19.00	0.00	0.00
-4年目	H 16	0.9615	20.09	19.32	0.00	0.00
-3年目	H 17	0.9246	20.09	18.58	0.00	0.00
-2年目	H 18	0.8890	20.09	17.86	0.00	0.00
-1年目	H 19	0.8548	20.08	17.16	0.00	0.00
供用開始年次	H 20	0.8219	0.00	0.00	2.16	1.78
1年目	H 21	0.7903	0.00	0.00	2.16	1.71
2年目	H 22	0.7599	0.00	0.00	2.16	1.64
3年目	H 23	0.7307	0.00	0.00	2.16	1.58
4年目	H 24	0.7026	0.00	0.00	2.16	1.52
5年目	H 25	0.6756	0.00	0.00	2.16	1.46
6年目	H 26	0.6496	3.23	2.10	2.16	1.40
7年目	H 27	0.6246	3.23	2.02	2.16	1.35
8年目	H 28	0.6006	3.22	1.93	2.16	1.30
9年目	H 29	0.5775	3.22	1.86	2.16	1.25
10年目	H 30	0.5553	0.00	0.00	2.16	1.20
11年目	H 31	0.5339	0.00	0.00	2.16	1.15
12年目	H 32	0.5134	0.00	0.00	2.16	1.11
13年目	H 33	0.4936	0.00	0.00	2.16	1.07
14年目	H 34	0.4746	0.00	0.00	2.16	1.03
15年目	H 35	0.4564	0.00	0.00	2.16	0.99
16年目	H 36	0.4388	0.00	0.00	2.16	0.95
17年目	H 37	0.4220	0.00	0.00	2.16	0.91
18年目	H 38	0.4057	0.00	0.00	2.16	0.88
19年目	H 39	0.3901	0.00	0.00	2.16	0.84
20年目	H 40	0.3751	0.00	0.00	2.16	0.81
21年目	H 41	0.3607	0.00	0.00	2.16	0.78
22年目	H 42	0.3468	0.00	0.00	2.16	0.75
23年目	H 43	0.3335	0.00	0.00	2.16	0.72

24年目	H 44	0.3207	0.00	0.00	2.16	0.69
25年目	H 45	0.3083	0.00	0.00	2.16	0.67
26年目	H 46	0.2965	0.00	0.00	2.16	0.64
27年目	H 47	0.2851	0.00	0.00	2.16	0.62
28年目	H 48	0.2741	0.00	0.00	2.16	0.59
29年目	H 49	0.2636	0.00	0.00	2.16	0.57
30年目	H 50	0.2534	0.00	0.00	2.16	0.55
31年目	H 51	0.2437	0.00	0.00	2.16	0.53
32年目	H 52	0.2343	0.00	0.00	2.16	0.51
33年目	H 53	0.2253	0.00	0.00	2.16	0.49
34年目	H 54	0.2166	0.00	0.00	2.16	0.47
35年目	H 55	0.2083	0.00	0.00	2.16	0.45
36年目	H 56	0.2003	0.00	0.00	2.16	0.43
37年目	H 57	0.1926	0.00	0.00	2.16	0.42
38年目	H 58	0.1852	0.00	0.00	2.16	0.40
39年目	H 59	0.1780	0.00	-5.25	2.16	0.38
合計			298.99	338.29	86.40	36.59
単純事業費計			298.99		86.40	

注1) 用地費は、評価対象期間最終年における用地残存価値を控除する。

注2) 維持修繕費は便益算出マニュアルの参考値を基本とする。

費用の現在価値算定表

維持修繕費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名:青島～日南改良

(残事業)

採用単価の根拠 高速道路		
単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.27	8	2.16

年次	年度	割戻率	一般二次改築		維持修繕費(億円)	
			単純単価	現在価値	単純単価	現在価値
-43年目	S 40	4.4388	0.00	0.00	0.00	0.00
-42年目	S 41	4.2681	0.00	0.00	0.00	0.00
-41年目	S 42	4.1039	0.00	0.00	0.00	0.00
-40年目	S 43	3.9461	0.00	0.00	0.00	0.00
-39年目	S 44	3.7943	0.00	0.00	0.00	0.00
-38年目	S 45	3.6484	0.00	0.00	0.00	0.00
-37年目	S 46	3.5081	0.00	0.00	0.00	0.00
-36年目	S 47	3.3731	0.00	0.00	0.00	0.00
-35年目	S 48	3.2434	0.00	0.00	0.00	0.00
-34年目	S 49	3.1187	0.00	0.00	0.00	0.00
-33年目	S 50	2.9987	0.00	0.00	0.00	0.00
-32年目	S 51	2.8834	0.00	0.00	0.00	0.00
-31年目	S 52	2.7725	0.00	0.00	0.00	0.00
-30年目	S 53	2.6658	0.00	0.00	0.00	0.00
-29年目	S 54	2.5633	0.00	0.00	0.00	0.00
-28年目	S 55	2.4647	0.00	0.00	0.00	0.00
-27年目	S 56	2.3699	0.00	0.00	0.00	0.00
-26年目	S 57	2.2788	0.00	0.00	0.00	0.00
-25年目	S 58	2.1911	0.00	0.00	0.00	0.00
-24年目	S 59	2.1068	0.00	0.00	0.00	0.00
-23年目	S 60	2.0258	0.00	0.00	0.00	0.00
-22年目	S 61	1.9479	0.00	0.00	0.00	0.00
-21年目	S 62	1.8730	0.00	0.00	0.00	0.00
-20年目	S 63	1.8009	0.00	0.00	0.00	0.00
-19年目	H 元	1.7317	0.00	0.00	0.00	0.00
-18年目	H 2	1.6651	0.00	0.00	0.00	0.00
-17年目	H 3	1.6010	0.00	0.00	0.00	0.00
-16年目	H 4	1.5395	0.00	0.00	0.00	0.00
-15年目	H 5	1.4802	0.00	0.00	0.00	0.00
-14年目	H 6	1.4233	0.00	0.00	0.00	0.00
-13年目	H 7	1.3686	0.00	0.00	0.00	0.00
-12年目	H 8	1.3159	0.00	0.00	0.00	0.00
-11年目	H 9	1.2653	0.00	0.00	0.00	0.00
-10年目	H 10	1.2167	0.00	0.00	0.00	0.00
-9年目	H 11	1.1699	0.00	0.00	0.00	0.00
-8年目	H 12	1.1249	0.00	0.00	0.00	0.00
-7年目	H 13	1.0816	0.00	0.00	0.00	0.00
-6年目	H 14	1.0400	0.00	0.00	0.00	0.00
-5年目	H 15	1.0000	0.00	0.00	0.00	0.00
-4年目	H 16	0.9615	20.09	19.32	0.00	0.00
-3年目	H 17	0.9246	20.09	18.58	0.00	0.00
-2年目	H 18	0.8890	20.09	17.86	0.00	0.00
-1年目	H 19	0.8548	20.08	17.16	0.00	0.00
供用開始年次	H 20	0.8219	0.00	0.00	2.16	1.78
1年目	H 21	0.7903	0.00	0.00	2.16	1.71
2年目	H 22	0.7599	0.00	0.00	2.16	1.64
3年目	H 23	0.7307	0.00	0.00	2.16	1.58
4年目	H 24	0.7026	0.00	0.00	2.16	1.52
5年目	H 25	0.6756	0.00	0.00	2.16	1.46
6年目	H 26	0.6496	3.23	2.10	2.16	1.40
7年目	H 27	0.6246	3.23	2.02	2.16	1.35
8年目	H 28	0.6006	3.22	1.93	2.16	1.30
9年目	H 29	0.5775	3.22	1.86	2.16	1.25
10年目	H 30	0.5553	0.00	0.00	2.16	1.20
11年目	H 31	0.5339	0.00	0.00	2.16	1.15
12年目	H 32	0.5134	0.00	0.00	2.16	1.11
13年目	H 33	0.4936	0.00	0.00	2.16	1.07
14年目	H 34	0.4746	0.00	0.00	2.16	1.03
15年目	H 35	0.4564	0.00	0.00	2.16	0.99
16年目	H 36	0.4388	0.00	0.00	2.16	0.95
17年目	H 37	0.4220	0.00	0.00	2.16	0.91
18年目	H 38	0.4057	0.00	0.00	2.16	0.88
19年目	H 39	0.3901	0.00	0.00	2.16	0.84
20年目	H 40	0.3751	0.00	0.00	2.16	0.81
21年目	H 41	0.3607	0.00	0.00	2.16	0.78

22年目	H 42	0.3468	0.00	0.00	2.16	0.75
23年目	H 43	0.3335	0.00	0.00	2.16	0.72
24年目	H 44	0.3207	0.00	0.00	2.16	0.69
25年目	H 45	0.3083	0.00	0.00	2.16	0.67
26年目	H 46	0.2965	0.00	0.00	2.16	0.64
27年目	H 47	0.2851	0.00	0.00	2.16	0.62
28年目	H 48	0.2741	0.00	0.00	2.16	0.59
29年目	H 49	0.2636	0.00	0.00	2.16	0.57
30年目	H 50	0.2534	0.00	0.00	2.16	0.55
31年目	H 51	0.2437	0.00	0.00	2.16	0.53
32年目	H 52	0.2343	0.00	0.00	2.16	0.51
33年目	H 53	0.2253	0.00	0.00	2.16	0.49
34年目	H 54	0.2166	0.00	0.00	2.16	0.47
35年目	H 55	0.2083	0.00	0.00	2.16	0.45
36年目	H 56	0.2003	0.00	0.00	2.16	0.43
37年目	H 57	0.1926	0.00	0.00	2.16	0.42
38年目	H 58	0.1852	0.00	0.00	2.16	0.40
39年目	H 59	0.1780	0.00	-0.27	2.16	0.38
合計			93.25	80.55	86.40	36.59
単純事業費計			93.25		86.40	

注1) 用地費は、評価対象期間最終年における用地残存価値を控除する。

注2) 維持修繕費は便益算出マニュアルの参考値を基本とする。

走行時間短縮便益の現在価値算定表

箇所名：青島～日南改良

(事業全体)

年次	年度 (基準年) H 15	総走行台枠の年次別伸び率 (南九州ブロック)			割引率 (A)	走行時間短縮便益(億円)							走行経費減少便益(億円)					事故損出便益(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	現在価値 ×(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)	費用合計 (~)	現在価値 割引率4%	
																					乗用車
供用開始年次	H 20	1.01077	0.99627	1.00604	0.8219	21.82	4.41	5.90	6.89	39.02	32.07	0.47	0.02	0.35	0.58	1.42	1.17	1.82	1.50	42.26	34.73
1年目	H 21	1.01066	0.99625	1.00600	0.7903	22.05	4.39	5.88	6.86	39.18	30.96	0.48	0.02	0.35	0.58	1.43	1.13	1.83	1.45	42.44	33.54
2年目	H 22	1.01055	0.99624	1.00597	0.7599	22.29	4.37	5.86	6.83	39.35	29.90	0.49	0.02	0.35	0.58	1.44	1.09	1.84	1.40	42.63	32.40
3年目	H 23	1.00636	0.99764	1.00360	0.7307	22.53	4.35	5.84	6.80	39.52	28.88	0.50	0.02	0.35	0.58	1.45	1.06	1.85	1.35	42.82	31.29
4年目	H 24	1.00632	0.99763	1.00358	0.7026	22.67	4.34	5.83	6.78	39.62	27.84	0.50	0.02	0.35	0.58	1.45	1.02	1.86	1.31	42.93	30.16
5年目	H 25	1.00628	0.99763	1.00357	0.6756	22.81	4.33	5.82	6.76	39.72	26.83	0.50	0.02	0.35	0.58	1.45	0.98	1.87	1.26	43.04	29.08
6年目	H 26	1.00624	0.99762	1.00356	0.6496	22.95	4.32	5.81	6.74	39.82	25.87	0.50	0.02	0.35	0.58	1.45	0.94	1.88	1.22	43.15	28.03
7年目	H 27	1.00621	0.99762	1.00355	0.6246	23.09	4.31	5.80	6.72	39.92	24.93	0.50	0.02	0.35	0.58	1.45	0.91	1.89	1.18	43.26	27.02
8年目	H 28	1.00617	0.99761	1.00353	0.6006	23.23	4.30	5.79	6.70	40.02	24.03	0.50	0.02	0.35	0.58	1.45	0.87	1.90	1.14	43.37	26.05
9年目	H 29	1.00613	0.99761	1.00352	0.5775	23.37	4.29	5.78	6.68	40.12	23.17	0.50	0.02	0.35	0.58	1.45	0.84	1.91	1.10	43.48	25.11
10年目	H 30	1.00609	0.99760	1.00351	0.5553	28.19	5.09	5.95	6.77	46.00	25.54	0.53	0.02	0.09	0.34	0.98	0.54	2.07	1.15	49.05	27.24
11年目	H 31	1.00605	0.99759	1.00350	0.5339	28.36	5.08	5.94	6.75	46.13	24.63	0.53	0.02	0.09	0.34	0.98	0.52	2.08	1.11	49.19	26.26
12年目	H 32	1.00602	0.99759	1.00348	0.5134	28.53	5.07	5.93	6.73	46.26	23.75	0.53	0.02	0.09	0.34	0.98	0.50	2.09	1.07	49.33	25.32
13年目	H 33	1.00067	0.99559	0.99916	0.4936	28.70	5.06	5.92	6.71	46.39	22.90	0.53	0.02	0.09	0.34	0.98	0.48	2.09	1.03	49.46	24.41
14年目	H 34	1.00067	0.99557	0.99915	0.4746	28.72	5.04	5.89	6.68	46.33	21.99	0.53	0.02	0.09	0.34	0.98	0.47	2.09	0.99	49.40	23.45
15年目	H 35	1.00067	0.99555	0.99915	0.4564	28.74	5.02	5.86	6.65	46.27	21.12	0.53	0.02	0.09	0.34	0.98	0.45	2.09	0.95	49.34	22.52
16年目	H 36	1.00067	0.99553	0.99915	0.4388	28.76	5.00	5.83	6.62	46.21	20.28	0.53	0.02	0.09	0.34	0.98	0.43	2.09	0.92	49.28	21.63
17年目	H 37	1.00067	0.99551	0.99915	0.4220	28.78	4.98	5.80	6.59	46.15	19.47	0.53	0.02	0.09	0.34	0.98	0.41	2.09	0.88	49.22	20.77
18年目	H 38	1.00067	0.99549	0.99915	0.4057	28.80	4.96	5.77	6.56	46.09	18.70	0.53	0.02	0.09	0.34	0.98	0.40	2.09	0.85	49.16	19.95
19年目	H 39	1.00067	0.99547	0.99915	0.3901	28.82	4.94	5.74	6.53	46.03	17.96	0.53	0.02	0.09	0.34	0.98	0.38	2.09	0.82	49.10	19.15
20年目	H 40	1.00067	0.99545	0.99915	0.3751	28.84	4.92	5.71	6.50	45.97	17.24	0.53	0.02	0.09	0.34	0.98	0.37	2.09	0.78	49.04	18.40
21年目	H 41	1.00067	0.99543	0.99915	0.3607	28.86	4.90	5.68	6.47	45.91	16.56	0.53	0.02	0.09	0.34	0.98	0.35	2.09	0.75	48.98	17.70
22年目	H 42	1.00067	0.99541	0.99915	0.3468	28.88	4.88	5.65	6.44	45.86	15.90	0.53	0.02	0.09	0.34	0.97	0.34	2.09	0.72	48.92	16.97
23年目	H 43	0.99688	0.99458	0.99622	0.3335	28.90	4.89	5.62	6.41	45.82	15.28	0.53	0.02	0.09	0.34	0.98	0.33	2.08	0.69	48.88	16.30
24年目	H 44	0.99687	0.99455	0.99621	0.3207	28.81	4.87	5.59	6.38	45.65	14.64	0.53	0.02	0.09	0.34	0.98	0.31	2.07	0.66	48.70	15.62
25年目	H 45	0.99686	0.99453	0.99619	0.3083	28.72	4.85	5.56	6.35	45.48	14.02	0.53	0.02	0.09	0.34	0.98	0.30	2.06	0.64	48.52	14.96
26年目	H 46	0.99685	0.99449	0.99618	0.2965	28.63	4.83	5.53	6.32	45.31	13.43	0.53	0.02	0.09	0.34	0.98	0.29	2.05	0.61	48.34	14.33
27年目	H 47	0.99684	0.99446	0.99616	0.2851	28.54	4.81	5.50	6.29	45.14	12.87	0.53	0.02	0.09	0.34	0.98	0.28	2.04	0.58	48.16	13.73
28年目	H 48	0.99683	0.99443	0.99615	0.2741	28.45	4.79	5.47	6.26	44.97	12.33	0.53	0.02	0.09	0.34	0.98	0.27	2.03	0.56	47.98	13.15
29年目	H 49	0.99682	0.99440	0.99613	0.2636	28.36	4.77	5.44	6.23	44.80	11.81	0.53	0.02	0.09	0.34	0.98	0.26	2.02	0.53	47.80	12.60
30年目	H 50	0.99681	0.99437	0.99612	0.2534	28.27	4.75	5.41	6.20	44.63	11.31	0.53	0.02	0.09	0.34	0.98	0.25	2.01	0.51	47.62	12.07
31年目	H 51	0.99680	0.99434	0.99610	0.2437	28.18	4.73	5.38	6.17	44.46	10.83	0.53	0.02	0.09	0.34	0.98	0.24	2.00	0.49	47.44	11.56
32年目	H 52	0.99679	0.99431	0.99609	0.2343	28.09	4.71	5.35	6.14	44.29	10.38	0.53	0.02	0.09	0.34	0.98	0.23	1.99	0.47	47.26	11.07
33年目	H 53	0.99590	0.99668	0.99612	0.2253	28.00	4.69	5.32	6.11	44.12	9.94	0.53	0.02	0.09	0.34	0.98	0.22	1.98	0.45	47.08	10.61
34年目	H 54	0.99588	0.99667	0.99610	0.2166	27.89	4.67	5.30	6.09	43.95	9.52	0.53	0.02	0.09	0.34	0.98	0.21	1.97	0.43	46.90	10.16
35年目	H 55	0.99587	0.99665	0.99609	0.2083	27.78	4.65	5.28	6.07	43.78	9.12	0.53	0.02	0.09	0.34	0.98	0.20	1.96	0.41	46.72	9.73
36年目	H 56	0.99585	0.99664	0.99607	0.2003	27.67	4.63	5.26	6.05	43.61	8.73	0.53	0.02	0.09	0.34	0.98	0.20	1.95	0.39	46.54	9.32
37年目	H 57	0.99583	0.99663	0.99606	0.1926	27.56	4.61	5.24	6.03	43.44	8.37	0.53	0.02	0.09	0.34	0.98	0.19	1.94	0.37	46.36	8.93
38年目	H 58	0.99581	0.99662	0.99604	0.1852	27.45	4.59	5.22	6.01	43.27	8.01	0.53	0.02	0.09	0.34	0.98	0.18	1.93	0.36	46.18	8.55
39年目	H 59	0.99580	0.99661	0.99603	0.1780	27.33	4.57	5.20	5.99	43.09	7.67	0.53	0.02	0.09	0.34	0.98	0.17	1.92	0.34	45.99	8.19
合計 (H20～H59)						1,078.42	188.76	225.65	258.86	1,751.70	728.79	20.84	0.80	6.20	16.00	43.83	19.79	79.79	34.76	1,875.32	783.33

走行時間短縮便益の現在価値算定表

箇所名：青島～日南改良

(残事業)

年次	年度 (基準年) H 15	総走行台別の年次別伸び率 (南九州ブロック)				割引率 (A)	走行時間短縮便益(億円)						走行経費減少便益(億円)					事故損出便益(億円)		合計(億円)	
		乗用車類	貨物車類	一般二次改築	州地方整備		乗用車	バス	小型貨物	普通貨物	計	現在価値 ×(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)	費用合計 (~)	現在価値 割引率4%
供用開始年次	H 20	1.01077	0.99627	1.00604	0.8219	13.45	2.73	3.47	3.72	23.37	19.21	0.50	0.04	0.44	0.51	1.49	1.22	1.07	0.88	25.93	21.31
1年目	H 21	1.01066	0.99625	1.00600	0.7903	13.59	2.72	3.46	3.71	23.48	18.56	0.51	0.04	0.44	0.51	1.50	1.19	1.08	0.85	26.06	20.60
2年目	H 22	1.01055	0.99624	1.00597	0.7599	13.73	2.71	3.45	3.70	23.59	17.93	0.52	0.04	0.44	0.51	1.51	1.15	1.09	0.83	26.19	19.90
3年目	H 23	1.00636	0.99764	1.00360	0.7307	13.87	2.70	3.44	3.69	23.70	17.32	0.53	0.04	0.44	0.51	1.52	1.11	1.09	0.80	26.31	19.22
4年目	H 24	1.00632	0.99763	1.00358	0.7026	13.96	2.69	3.43	3.68	23.76	16.69	0.53	0.04	0.44	0.51	1.52	1.07	1.09	0.77	26.37	18.53
5年目	H 25	1.00628	0.99763	1.00357	0.6756	14.05	2.68	3.42	3.67	23.82	16.09	0.53	0.04	0.44	0.51	1.52	1.03	1.09	0.74	26.43	17.86
6年目	H 26	1.00624	0.99762	1.00356	0.6496	14.14	2.67	3.41	3.66	23.88	15.51	0.53	0.04	0.44	0.51	1.52	0.99	1.09	0.71	26.49	17.21
7年目	H 27	1.00621	0.99762	1.00355	0.6246	14.23	2.66	3.40	3.65	23.94	14.95	0.53	0.04	0.44	0.51	1.52	0.95	1.09	0.68	26.55	16.58
8年目	H 28	1.00617	0.99761	1.00353	0.6006	14.32	2.65	3.39	3.64	24.00	14.41	0.53	0.04	0.44	0.51	1.52	0.91	1.09	0.65	26.61	15.98
9年目	H 29	1.00613	0.99761	1.00352	0.5775	14.41	2.64	3.38	3.63	24.06	13.89	0.53	0.04	0.44	0.51	1.52	0.88	1.09	0.63	26.67	15.40
10年目	H 30	1.00609	0.99760	1.00351	0.5553	19.18	3.52	3.63	3.73	30.06	16.69	0.57	0.04	0.18	0.28	1.07	0.59	1.24	0.69	32.37	17.97
11年目	H 31	1.00605	0.99759	1.00350	0.5339	19.30	3.51	3.62	3.72	30.15	16.10	0.57	0.04	0.18	0.28	1.07	0.57	1.24	0.66	32.46	17.33
12年目	H 32	1.00602	0.99759	1.00348	0.5134	19.42	3.50	3.61	3.71	30.24	15.52	0.57	0.04	0.18	0.28	1.07	0.55	1.24	0.64	32.55	16.71
13年目	H 33	1.00067	0.99559	0.99916	0.4936	19.54	3.49	3.60	3.70	30.33	14.97	0.57	0.04	0.18	0.28	1.07	0.53	1.24	0.61	32.64	16.11
14年目	H 34	1.00067	0.99557	0.99915	0.4746	19.55	3.47	3.58	3.68	30.28	14.37	0.57	0.04	0.18	0.28	1.07	0.51	1.24	0.59	32.59	15.47
15年目	H 35	1.00067	0.99555	0.99915	0.4564	19.56	3.45	3.56	3.66	30.23	13.80	0.57	0.04	0.18	0.28	1.07	0.49	1.24	0.57	32.54	14.85
16年目	H 36	1.00067	0.99553	0.99915	0.4388	19.57	3.43	3.54	3.64	30.18	13.24	0.57	0.04	0.18	0.28	1.07	0.47	1.24	0.54	32.49	14.26
17年目	H 37	1.00067	0.99551	0.99915	0.4220	19.58	3.41	3.52	3.62	30.13	12.71	0.57	0.04	0.18	0.28	1.07	0.45	1.24	0.52	32.44	13.69
18年目	H 38	1.00067	0.99549	0.99915	0.4057	19.59	3.39	3.50	3.60	30.08	12.20	0.57	0.04	0.18	0.28	1.07	0.43	1.24	0.50	32.39	13.14
19年目	H 39	1.00067	0.99547	0.99915	0.3901	19.60	3.37	3.48	3.58	30.03	11.72	0.57	0.04	0.18	0.28	1.07	0.42	1.24	0.48	32.34	12.62
20年目	H 40	1.00067	0.99545	0.99915	0.3751	19.61	3.35	3.46	3.56	29.98	11.25	0.57	0.04	0.18	0.28	1.07	0.40	1.24	0.47	32.29	12.11
21年目	H 41	1.00067	0.99543	0.99915	0.3607	19.62	3.33	3.44	3.54	29.93	10.80	0.57	0.04	0.18	0.28	1.07	0.39	1.24	0.46	32.24	11.61
22年目	H 42	1.00067	0.99541	0.99915	0.3468	19.63	3.32	3.42	3.53	29.90	10.37	0.57	0.04	0.18	0.27	1.06	0.37	1.24	0.43	32.21	11.17
23年目	H 43	0.99688	0.99458	0.99622	0.3335	19.65	3.32	3.41	3.51	29.89	9.97	0.57	0.04	0.18	0.27	1.06	0.35	1.24	0.41	32.19	10.73
24年目	H 44	0.99687	0.99455	0.99621	0.3207	19.59	3.31	3.39	3.49	29.78	9.55	0.57	0.04	0.18	0.27	1.06	0.34	1.24	0.40	32.08	10.29
25年目	H 45	0.99686	0.99453	0.99619	0.3083	19.53	3.30	3.37	3.47	29.67	9.15	0.57	0.04	0.18	0.27	1.06	0.33	1.24	0.38	31.97	9.86
26年目	H 46	0.99685	0.99449	0.99618	0.2965	19.47	3.29	3.35	3.45	29.56	8.76	0.57	0.04	0.18	0.27	1.06	0.31	1.24	0.37	31.86	9.45
27年目	H 47	0.99684	0.99446	0.99616	0.2851	19.41	3.28	3.33	3.43	29.45	8.39	0.57	0.04	0.18	0.27	1.06	0.30	1.24	0.35	31.75	9.05
28年目	H 48	0.99683	0.99443	0.99615	0.2741	19.35	3.27	3.31	3.41	29.34	8.04	0.57	0.04	0.18	0.27	1.06	0.29	1.24	0.34	31.64	8.67
29年目	H 49	0.99682	0.99440	0.99613	0.2636	19.29	3.26	3.29	3.39	29.23	7.70	0.57	0.04	0.18	0.27	1.06	0.28	1.24	0.33	31.53	8.31
30年目	H 50	0.99681	0.99437	0.99612	0.2534	19.23	3.25	3.27	3.37	29.12	7.38	0.57	0.04	0.18	0.27	1.06	0.27	1.24	0.31	31.42	7.96
31年目	H 51	0.99680	0.99434	0.99610	0.2437	19.17	3.24	3.25	3.35	29.01	7.07	0.57	0.04	0.18	0.27	1.06	0.26	1.24	0.30	31.31	7.63
32年目	H 52	0.99679	0.99431	0.99609	0.2343	19.11	3.23	3.23	3.33	28.90	6.77	0.57	0.04	0.18	0.27	1.06	0.25	1.24	0.29	31.20	7.31
33年目	H 53	0.99590	0.99668	0.99612	0.2253	19.05	3.22	3.21	3.31	28.79	6.49	0.57	0.04	0.18	0.27	1.06	0.24	1.24	0.28	31.09	7.00
34年目	H 54	0.99588	0.99667	0.99610	0.2166	18.97	3.21	3.20	3.30	28.68	6.21	0.57	0.04	0.18	0.27	1.06	0.23	1.24	0.27	30.98	6.71
35年目	H 55	0.99587	0.99665	0.99609	0.2083	18.89	3.20	3.19	3.29	28.57	5.95	0.57	0.04	0.18	0.27	1.06	0.22	1.24	0.26	30.87	6.43
36年目	H 56	0.99585	0.99664	0.99607	0.2003	18.81	3.19	3.18	3.28	28.46	5.70	0.57	0.04	0.18	0.27	1.06	0.21	1.24	0.25	30.76	6.16
37年目	H 57	0.99583	0.99663	0.99606	0.1926	18.73	3.18	3.17	3.27	28.35	5.46	0.57	0.04	0.18	0.27	1.06	0.20	1.24	0.24	30.65	5.90
38年目	H 58	0.99581	0.99662	0.99604	0.1852	18.65	3.17	3.16	3.26	28.24	5.23	0.57	0.04	0.18	0.27	1.06	0.20	1.24	0.23	30.54	5.66
39年目	H 59	0.99580	0.99661	0.99603	0.1780	18.57	3.16	3.15	3.25	28.13	5.01	0.57	0.04	0.18	0.27	1.06	0.19	1.24	0.22	30.43	5.42
合計 (H20～H59)						718.97	126.47	135.67	141.18	1,122.29	461.14	22.34	1.60	9.80	13.32	47.06	21.13	48.07	20.71	1,217.43	502.98