

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51号 鹿嶋バイパス
事業主体	関東地方整備局

●事業の効果や必要性の評価評価に対応する事後評価項目

政策目標	指標 (対象となる指標のみ記載。効果が確認されるものは口を■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(人・時間)及び削減率	区間b(当該区間/平行区間)について:(当該区間名:鹿嶋市船津~鹿嶋市神向寺) 並行区間等(当該区間)の渋滞損失時間:356.7千人時間/年(鹿嶋市船津~鹿嶋市神向寺) 並行区間等(当該区間)の渋滞損失削減率:約4割削減(611.4千人時間/年⇒356.7千人時間/年)
	● 現道等における混雑時旅行速度が20km/h未満であった区間の旅行速度の改善状況	鹿嶋市船津~鹿嶋市神向寺(センサス区間番号1038)、混雑時旅行速度19.4km/h(H2)⇒38.3km/h(H11)
	● 現道又は並行区間等における踏切道の除却もしくは交通改善の状況	
	● 当該路線の整備によるバス路線の利便性向上の状況	鹿嶋市循環バス
	● 新幹線駅もしくは特急停車駅へのアクセス向上の状況	
	● 第一種空港、第二種空港、第三種空港もしくは共用飛行場へのアクセス向上の状況	
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の状況	
	● 農林水産業を主体とする地域における農林水産品の流通の利便性向上の状況	
	□ 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が解消	
都市の再生	● 都市再生プロジェクトの支援に関する効果	
	● 広域道路整備基本計画に位置づけのある環状道路が形成(又は一部形成)されたことによる効果	茨城県広域道路整備基本計画において「地域形成型」の広域道路として位置付け
	● 市街地再開発、区画整理等の沿道まちづくりとの連携に関する効果	鹿島神宮駅北部土地区画整理事業
	● 中心市街地内で行われたことによる効果	市街地の状況、道路整備による効果など (鹿嶋市中心市街地を通過する一般国道51号の通過交通が分散。)
都市の再生	□ 幹線都市計画道路網密度が1.5km/km ² 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	
	□ 対象区間が事業実施前に連絡道路がなかった住宅宅地開発(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)への連絡道路となった	

1. 活力	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）としての位置づけあり	
		<input type="checkbox"/> 地域高規格道路の位置づけあり	
		<input type="checkbox"/> 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	
		<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が解消	
		<input type="checkbox"/> 現道等における大型車のすれ違い困難区間が解消	
		● 日常活動圏の中心都市へのアクセス向上の状況	
	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た地区の一体的発展への寄与の状況	
		● 拠点開発プロジェクト、地域連携プロジェクト、大規模イベントの支援に関する効果	ワールドカップ（平成14年6月）、Jリーグ（平成5年～）
		● 主要な観光地へのアクセス向上による効果	観光地名：鹿島神宮、県立カシマサッカースタジアム、水郷公園（潮来市） 観光入込み客数（鹿嶋市）：232万人/年（平成14年度）
		● 特別立法に基づく事業としての効果	
		● 新規整備の公共公益施設と直結されたことによる効果	県立カシマサッカースタジアム
● 歴史的景観を活かした道路整備や中心商店街のシンボリックな道路整備等、特色あるまちづくりに資する事業としての効果			
2. 暮らし	歩行者・自転車のための生活空間の形成	● 自転車利用空間が整備されたことによる当該区間の歩行者・自転車の通行の快適・安全性向上の状況	
		<input type="checkbox"/> 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た	
	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あり	鹿嶋市宮中地区 工事完了
		<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）等の幹線道路において新たに無電柱化を達成	
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の状況		

3. 安全	安全な生活環境の確保	● 現道等における交通量の減少、歩道の設置又は線形不良区間の解消等による安全性向上の状況	対象区間の現道自動車交通量（13,519台/日（H9.5）⇒7,832台/日（H14.10））/バイパス自動車交通量（10,214台/日（H14.10）） 対象区間の現道における死傷事故率（144.5件/億台キロ ⇒ 72.3件/億台キロ）
		● 歩道が無い又は狭小な区間に歩道が設置されたことによる安全性向上の状況	
	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が解消	
		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	茨城県地域防災計画における第一次緊急輸送道路
		<input 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	
		<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	
		<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	
		<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が解消	
		<input type="checkbox"/> 避難路へ1km以内で到達できる地区が新たに増加	
		<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	
<input type="checkbox"/> 密集市街地における事業で火災時の延焼遮断帯として機能			
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：9,300 t-CO2/年（算出範囲：鹿嶋市、潮来市）
	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	（推計結果） 評価対象区間：鹿嶋市、潮来市 排出削減量：35t/年、排出削減率：0.4割削減 鹿嶋市・潮来市全自排局0局中0局環境基準達成、鹿嶋市・潮来市全一般局3局中3局環境基準達成
		● 現道等における自動車からのSPM排出削減率	（推計結果） 評価対象区間：鹿嶋市、潮来市 排出削減量：3t/年、排出削減率：0.4割削減 鹿嶋市・潮来市全自排局0局中0局環境基準達成、鹿嶋市・潮来市全一般局3局中3局環境基準達成
		● 現道等で騒音レベルが夜間要請限度を超過していた区間の騒音レベルの改善の状況	鹿嶋市宮中地区 70→63dB、鹿嶋市神向寺地区 73→63dB（夜間要請限度超過から環境基準値以下に改善）
		● その他、環境や景観上の効果	水郷筑波国定公園特別地域に指定されている北浦を通過する新神宮橋の景観デザインに配慮 新神宮橋の架橋地点における北浦に生育する浮遊植物「アサザ」の保全対策を実施（アサザ：「環境省レッドデータブック」植物絶滅危惧Ⅱ種）
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	茨城県 道路の整備に関するプログラム（平成10年度～平成19年度）
		● 関連する大規模道路事業との一体的整備の必要性または一体的整備による効果	
		● 他機関との連携プログラムに関する効果	
	その他	● その他、対象地域や事業に固有の事情等、以上の項目に属さない効果	

費用便益分析の結果

路線名	事業名	延長	事業種別	現拡・B Pの別
一般国道51号	鹿嶋バイパス	L = 8.3 Km	二次改築	B P

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
-	2	関東地方整備局

費用

	改築費	維持修繕費	合計
基準年	平成17年度		
単純合計	312億円	85億円	398億円
基準年における 現在価値 (C)	400億円	48億円	448億円

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17年度			
供用年	平成15年度			
単年便益 (初年便益)	70億円	4億円	0億円	74億円
基準年における 現在価値 (B)	1,666億円	90億円	4億円	1,761億円

結果

費用便益比 (B / C)	3.9
---------------	-----

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。

交通状況の変化

事業名：鹿嶋バイパス（全体事業）

（推計時点 H42年）

			整備なし(A)	整備あり(B)	
新設・改築道路 [バイパス等] : 8.3km	交通量	[台/日]	0	18,100	
	走行時間	[分]	0	10	
	走行時間費用	[億円/年]	2.83	48.82	
主な周辺道路	現道(国道51号) : 8.6km	交通量	[台/日]	19,900	14,900
		走行時間	[分]	21	16
		走行時間費用	[億円/年]	123.63	69.31
	(一)鹿嶋神宮線 : 0.3km	交通量	[台/日]	16,900	8,500
		走行時間	[分]	0	0
		走行時間費用	[億円/年]	2.02	0.96
	(主)茨城鹿島線 : 5.1km	交通量	[台/日]	20,500	13,000
		走行時間	[分]	11	7
		走行時間費用	[億円/年]	56.77	21.82
	(一)大洋鹿島線 : 4.3km	交通量	[台/日]	6,400	3,400
		走行時間	[分]	6	6
		走行時間費用	[億円/年]	10.37	5.50
	(一)須賀北埠頭線 : 2.0km	交通量	[台/日]	21,900	12,200
		走行時間	[分]	4	3
		走行時間費用	[億円/年]	20.34	8.07
その他道路合計 : 687.6km	走行時間費用	[億円/年]	2644.25	2628.10	

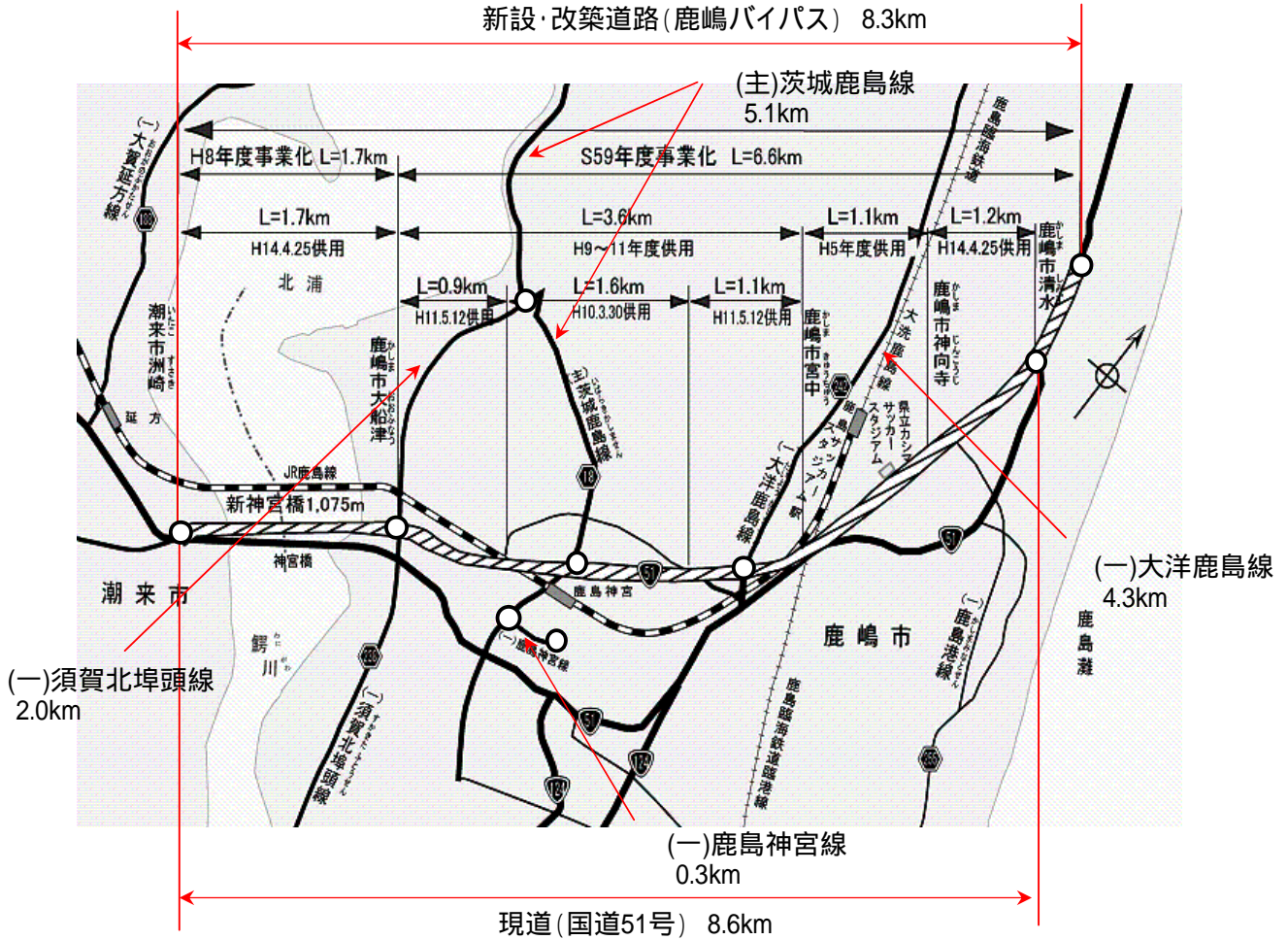
			走行時間費用 整備なし(A)	走行時間費用 整備あり(B)	走行時間短縮便益 (A - B)
合計：716.2km	走行時間短縮便益	[億円/年]	2860.21	2782.58	77.62

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：鹿嶋バイパス（全体事業）

【 図面（ ） 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：鹿嶋バイパス

(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
交通流の推計時点	1時点のみ推計	(H42)
	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) ()台トリップ/日 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	
	Q - V式と転換率式の併用による配分	
	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 交通量が、交通容量(Qmax ~ Qmin)以上の路線、交通容量(Qmin ~ Qmax)の路線、等が混在した配分結果となっているため、費用便益算出においては、速度差の生ずる「加重平均速度」を用いた。	
	最終配分の速度 採用理由を記載	
	その他()	
	その他()	

費用の現在価値算定表

維持修繕費の単価単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名:一般国道51号 鹿嶋バイパス

採用単価の根拠 一般国道(直轄)		
単価(億円)	延長(km)	単価(億円)
0.27	8.3	2.24

年次	年度	割引率	事業費(億円)		維持修繕費(億円)	
			単価単価	現在価値	単価単価	現在価値
-19年目	S 59	2.2788	1.00	2.28		
-18年目	S 60	2.1911	0.35	0.77		
-17年目	S 61	2.1068	0.22	0.46		
-16年目	S 62	2.0258	2.31	4.68		
-15年目	S 63	1.9479	3.80	7.40		
-14年目	H 1	1.8730	4.84	9.07		
-13年目	H 2	1.8009	3.60	6.49		
-12年目	H 3	1.7317	4.87	8.44		
-11年目	H 4	1.6651	10.35	17.23		
-10年目	H 5	1.6010	7.09	11.35		
-9年目	H 6	1.5395	13.77	21.19		
-8年目	H 7	1.4802	16.30	24.13		
-7年目	H 8	1.4233	7.30	10.39		
-6年目	H 9	1.3686	12.94	17.71		
-5年目	H 10	1.3159	40.78	53.66		
-4年目	H 11	1.2653	63.43	80.26		
-3年目	H 12	1.2167	62.02	75.46		
-2年目	H 13	1.1699	41.81	48.91		
-1年目	H 14	1.1249	15.58	17.53		
供用開始年次	H 15	1.0816			2.13	2.31
1年目	H 16	1.0400			2.13	2.22
2年目	H 17	1.0000			2.13	2.13
3年目	H 18	0.9615			2.13	2.05
4年目	H 19	0.9246			2.13	1.97
5年目	H 20	0.8890			2.13	1.90
6年目	H 21	0.8548			2.13	1.82
7年目	H 22	0.8219			2.13	1.75
8年目	H 23	0.7903			2.13	1.69
9年目	H 24	0.7599			2.13	1.62
10年目	H 25	0.7307			2.13	1.56
11年目	H 26	0.7026			2.13	1.50
12年目	H 27	0.6756			2.13	1.44
13年目	H 28	0.6496			2.13	1.39
14年目	H 29	0.6246			2.13	1.33
15年目	H 30	0.6006			2.13	1.28
16年目	H 31	0.5775			2.13	1.23
17年目	H 32	0.5553			2.13	1.19
18年目	H 33	0.5339			2.13	1.14
19年目	H 34	0.5134			2.13	1.10
20年目	H 35	0.4936			2.13	1.05
21年目	H 36	0.4746			2.13	1.01
22年目	H 37	0.4564			2.13	0.97
23年目	H 38	0.4388			2.13	0.94
24年目	H 39	0.4220			2.13	0.90
25年目	H 40	0.4057			2.13	0.87
26年目	H 41	0.3901			2.13	0.83
27年目	H 42	0.3751			2.13	0.80
28年目	H 43	0.3607			2.13	0.77
29年目	H 44	0.3468			2.13	0.74
30年目	H 45	0.3335			2.13	0.71
31年目	H 46	0.3207			2.13	0.68
32年目	H 47	0.3083			2.13	0.66
33年目	H 48	0.2965			2.13	0.63
34年目	H 49	0.2851			2.13	0.61
35年目	H 50	0.2741			2.13	0.59
36年目	H 51	0.2636			2.13	0.56
37年目	H 52	0.2534			2.13	0.54
38年目	H 53	0.2437			2.13	0.52
39年目	H 54	0.2343	-73.08	-17.12	2.13	0.50
合計			239.29	400.30	85.37	47.52
単純事業費計			312.37		85.37	

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: 一般国道51号 鹿嶋バイパス

年次	年度 (基準年) H17	総走行台数の年次別伸び率 (関東内陸7ロツク)			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	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)	便益合計 (-)	現在価値 割引率4%	
																					乗用車
供用開始年次	H 15	1.01294	0.99906	1.00848	1.0816	44.36	4.70	7.76	12.85	69.66	75.35	1.67	0.07	0.45	1.72	3.91	4.23	0.17	0.19	73.74	79.76
1年目	H 16	1.01277	0.99906	1.00841	1.0400	44.93	4.76	7.75	12.84	70.28	73.09	1.70	0.07	0.45	1.72	3.93	4.09	0.17	0.18	74.38	77.36
2年目	H 17	1.01261	0.99906	1.00834	1.0000	45.51	4.82	7.74	12.83	70.89	70.89	1.72	0.07	0.45	1.72	3.95	3.95	0.17	0.17	75.02	75.02
3年目	H 18	1.01246	0.99906	1.00827	0.9615	46.08	4.88	7.73	12.82	71.51	68.76	1.74	0.07	0.45	1.72	3.97	3.82	0.18	0.17	75.66	72.75
4年目	H 19	1.01230	0.99906	1.00820	0.9246	46.65	4.94	7.73	12.80	72.13	66.68	1.76	0.07	0.45	1.71	3.99	3.69	0.18	0.16	76.29	70.54
5年目	H 20	1.01215	0.99905	1.00814	0.8890	47.23	5.00	7.72	12.79	72.74	64.67	1.78	0.07	0.45	1.71	4.01	3.57	0.18	0.16	76.93	68.39
6年目	H 21	1.01201	0.99905	1.00807	0.8548	47.80	5.06	7.71	12.78	73.36	62.70	1.80	0.07	0.44	1.71	4.03	3.45	0.18	0.15	77.57	66.31
7年目	H 22	1.00738	0.99943	1.00499	0.8219	48.38	5.12	7.70	12.77	73.97	60.80	1.83	0.07	0.44	1.71	4.05	3.33	0.18	0.15	78.20	64.28
8年目	H 23	1.00733	0.99943	1.00496	0.7903	48.73	5.16	7.70	12.76	74.35	58.76	1.84	0.07	0.44	1.71	4.06	3.21	0.18	0.14	78.60	62.12
9年目	H 24	1.00728	0.99943	1.00494	0.7599	49.09	5.20	7.70	12.75	74.74	56.79	1.85	0.07	0.44	1.71	4.08	3.10	0.18	0.14	79.00	60.03
10年目	H 25	1.00722	0.99943	1.00491	0.7307	49.45	5.24	7.69	12.75	75.12	54.89	1.87	0.07	0.44	1.71	4.09	2.99	0.19	0.14	79.40	58.01
11年目	H 26	1.00717	0.99943	1.00489	0.7026	49.80	5.27	7.69	12.74	75.50	53.05	1.88	0.07	0.44	1.71	4.10	2.88	0.19	0.13	79.79	56.06
12年目	H 27	1.00712	0.99942	1.00486	0.6756	50.16	5.31	7.68	12.73	75.89	51.27	1.89	0.07	0.44	1.70	4.12	2.78	0.19	0.13	80.19	54.17
13年目	H 28	1.00707	0.99942	1.00484	0.6496	50.52	5.35	7.68	12.72	76.27	49.54	1.91	0.07	0.44	1.70	4.13	2.68	0.19	0.12	80.59	52.35
14年目	H 29	1.00702	0.99942	1.00482	0.6246	50.88	5.39	7.67	12.72	76.65	47.88	1.92	0.07	0.44	1.70	4.14	2.59	0.19	0.12	80.98	50.58
15年目	H 30	1.00697	0.99942	1.00480	0.6006	51.23	5.43	7.67	12.71	77.04	46.27	1.93	0.08	0.44	1.70	4.15	2.49	0.19	0.11	81.38	48.87
16年目	H 31	1.00692	0.99942	1.00477	0.5775	51.59	5.46	7.66	12.70	77.42	44.71	1.95	0.08	0.44	1.70	4.17	2.41	0.19	0.11	81.78	47.22
17年目	H 32	1.00096	0.99641	0.99966	0.5553	51.95	5.50	7.66	12.70	77.80	43.20	1.96	0.08	0.44	1.70	4.18	2.32	0.19	0.11	82.17	45.63
18年目	H 33	1.00096	0.99640	0.99966	0.5339	52.00	5.51	7.63	12.65	77.79	41.53	1.96	0.08	0.44	1.69	4.17	2.23	0.19	0.10	82.15	43.86
19年目	H 34	1.00096	0.99638	0.99966	0.5134	52.05	5.51	7.61	12.60	77.77	39.92	1.97	0.08	0.44	1.69	4.17	2.14	0.19	0.10	82.13	42.16
20年目	H 35	1.00096	0.99637	0.99966	0.4936	52.10	5.52	7.58	12.56	77.75	38.38	1.97	0.08	0.44	1.68	4.16	2.05	0.19	0.09	82.10	40.53
21年目	H 36	1.00096	0.99636	0.99966	0.4746	52.15	5.52	7.55	12.51	77.73	36.89	1.97	0.08	0.44	1.68	4.16	1.97	0.19	0.09	82.08	38.96
22年目	H 37	1.00095	0.99634	0.99966	0.4564	52.20	5.53	7.52	12.47	77.71	35.47	1.97	0.08	0.43	1.67	4.15	1.89	0.19	0.09	82.06	37.45
23年目	H 38	1.00095	0.99633	0.99966	0.4388	52.25	5.53	7.50	12.42	77.70	34.10	1.97	0.08	0.43	1.66	4.14	1.82	0.19	0.08	82.03	36.00
24年目	H 39	1.00095	0.99632	0.99966	0.4220	52.30	5.54	7.47	12.38	77.68	32.78	1.97	0.08	0.43	1.66	4.14	1.75	0.19	0.08	82.01	34.60
25年目	H 40	1.00095	0.99630	0.99966	0.4057	52.35	5.54	7.44	12.33	77.66	31.51	1.98	0.08	0.43	1.65	4.13	1.68	0.19	0.08	81.98	33.26
26年目	H 41	1.00095	0.99629	0.99966	0.3901	52.40	5.55	7.41	12.28	77.64	30.29	1.98	0.08	0.43	1.64	4.13	1.61	0.19	0.07	81.96	31.97
27年目	H 42	0.99667	0.99512	0.99624	0.3751	52.45	5.55	7.39	12.24	77.62	29.12	1.98	0.08	0.43	1.64	4.12	1.55	0.19	0.07	81.94	30.74
28年目	H 43	0.99666	0.99510	0.99623	0.3607	52.27	5.54	7.35	12.18	77.33	27.89	1.97	0.08	0.42	1.63	4.10	1.48	0.19	0.07	81.63	29.44
29年目	H 44	0.99665	0.99507	0.99621	0.3468	52.10	5.52	7.31	12.12	77.05	26.72	1.97	0.08	0.42	1.62	4.09	1.42	0.19	0.07	81.32	28.20
30年目	H 45	0.99663	0.99505	0.99620	0.3335	51.92	5.50	7.28	12.06	76.76	25.60	1.96	0.08	0.42	1.61	4.07	1.36	0.19	0.06	81.02	27.02
31年目	H 46	0.99662	0.99502	0.99618	0.3207	51.75	5.48	7.24	12.00	76.47	24.52	1.95	0.08	0.42	1.61	4.05	1.30	0.19	0.06	80.71	25.88
32年目	H 47	0.99661	0.99500	0.99617	0.3083	51.57	5.46	7.21	11.94	76.18	23.49	1.95	0.08	0.42	1.60	4.04	1.24	0.19	0.06	80.40	24.79
33年目	H 48	0.99660	0.99497	0.99615	0.2965	51.40	5.44	7.17	11.88	75.89	22.50	1.94	0.08	0.41	1.59	4.02	1.19	0.19	0.06	80.10	23.75
34年目	H 49	0.99659	0.99495	0.99614	0.2851	51.22	5.42	7.13	11.82	75.60	21.55	1.93	0.08	0.41	1.58	4.00	1.14	0.19	0.05	79.79	22.74
35年目	H 50	0.99658	0.99492	0.99612	0.2741	51.05	5.41	7.10	11.76	75.31	20.64	1.93	0.07	0.41	1.57	3.99	1.09	0.18	0.05	79.48	21.79
36年目	H 51	0.99656	0.99490	0.99611	0.2636	50.87	5.39	7.06	11.70	75.02	19.77	1.92	0.07	0.41	1.57	3.97	1.05	0.18	0.05	79.18	20.87
37年目	H 52	0.99576	0.99775	0.99630	0.2534	50.70	5.37	7.02	11.64	74.73	18.94	1.91	0.07	0.41	1.56	3.95	1.00	0.18	0.05	78.87	19.99
38年目	H 53	0.99574	0.99774	0.99629	0.2437	50.48	5.35	7.01	11.62	74.45	18.14	1.91	0.07	0.40	1.56	3.94	0.96	0.18	0.04	78.58	19.15
39年目	H 54	0.99573	0.99774	0.99628	0.2343	50.27	5.32	6.99	11.59	74.17	17.38	1.90	0.07	0.40	1.55	3.93	0.92	0.18	0.04	78.28	18.34
合計						2,012.14	213.09	299.60	496.52	3,021.35	1,666.43	75.97	2.95	17.28	66.48	162.68	90.40	7.43	4.10	3,191.46	1,760.94