

(事後評価)

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218号 北方延岡道路
事業主体	九州地方整備局

●事業の効果や必要性を評価するための事後評価項目

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	<input checked="" type="checkbox"/> 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/並行区間)について: 国道218号並行現道区間(延岡市北方町蔵田交差点~延岡市天下町)並行区間等(当該区間)の渋滞損失時間: 4.8万人・時間/年(国道218号)並行区間等(当該区間)の渋滞損失削減率: 約8割削減(国道218号)	
	<input type="checkbox"/> 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		
	<input type="checkbox"/> 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		
	<input checked="" type="checkbox"/> 当該路線の整備によるバス路線の利便性向上の状況	利便性向上が見込まれる路線(高千穂~延岡間: 高速バス1日4便、路線バス1日26便 熊本~延岡間: 高速バス1日2便)	
	<input checked="" type="checkbox"/> 新幹線駅もしくは特急停車駅へのアクセス向上の状況	延岡駅(日豊本線・特急停車駅)へのアクセス向上が見込まれる(旧北方町→延岡駅間 約15分短縮、整備前約31分⇒整備後約16分): 国道218号北方延岡道路(蔵田交差点~延岡JCT・IC)	
	<input checked="" type="checkbox"/> 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	延岡市から熊本空港へのアクセス向上が見込まれる(延岡市→熊本空港 約16分短縮、整備前約172分⇒整備後約156分): 国道218号北方延岡道路(蔵田交差点~延岡JCT・IC)	
	物流効率化の 支援	<input checked="" type="checkbox"/> 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	高千穂町から細島港(重要港湾)へのアクセス向上が見込まれる(高千穂町→細島港間 約14分短縮、整備前約78分⇒整備後約64分): 国道218号北方延岡道路(蔵田交差点~延岡JCT・IC)
		<input type="checkbox"/> 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	
		<input type="checkbox"/> 現道等における総重量25tの車両もしくはIS0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	<input type="checkbox"/> 都市再生プロジェクトの支援に関する効果	
		<input type="checkbox"/> 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	
		<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に関する効果	
<input type="checkbox"/> 中心市街地内で行われたことによる効果			
<input type="checkbox"/> 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			
<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			
<input type="checkbox"/> 対象区間が事業実施前に連絡道路がなかった住宅地開発(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 checked="" 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（A'路線としての位置づけがある場合）	拠点都市である熊本市（生活圏中心都市）と延岡市（生活圏中心都市）間を高規格幹線道路（九州横断自動車道延岡線）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	
		<input checked="" type="checkbox"/> 日常活動圏の中心都市へのアクセス向上の状況	旧北方町⇒延岡市（2次生活圏中心都市）へのアクセス向上が見込まれる（旧北方町⇒延岡駅間 約15分短縮、整備前約29分⇒整備後約14分）：国道218号北方延岡道路（蔵田交差点～延岡JCT・IC）
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た地区の一体的発展への寄与の状況		
	<input checked="" type="checkbox"/> 拠点開発プロジェクト、地域連携プロジェクト、大規模イベントの支援に関する効果	「宮崎県北方拠点都市地域基本計画」の「延岡インター産業・物流拠点地区」に位置付けられた複合産業団地クレアパーク延岡（135ha）を支援	
	<input checked="" type="checkbox"/> 主要な観光地へのアクセス向上による効果	アクセス向上が期待される観光地：高千穂峡（延岡駅⇒高千穂町 約16分短縮、整備前約60分⇒整備後約44分）：国道218号北方延岡道路（蔵田交差点～延岡JCT・IC）	
	<input type="checkbox"/> 新規整備の公共公益施設と直結されたことによる効果		
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	<input type="checkbox"/> 対象区間が電線類地中化5ヶ年計画に位置づけあり	
		<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）等の幹線道路において新たに無電柱化を達成	
安全で安心できる暮らしの確保	<input checked="" type="checkbox"/> 三次医療施設へのアクセス向上の状況	日之影町⇒県立延岡病院（第三次救急医療施設）へのアクセス向上が見込まれる。約16分短縮、整備前約45分⇒整備後約29分：国道218号北方延岡道路（蔵田交差点～延岡JCT・IC）	
3. 安全	安全な生活環境の確保	<input type="checkbox"/> 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	
		<input type="checkbox"/> 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箇所道路寸断で孤立化する集落が解消	
		<input checked="" 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	国道218号：緊急輸送ネットワーク計画において、第一次緊急輸送道路に位置付けられている

3. 安全	災害への備え	<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 checked="" type="checkbox"/> 並行する高速ネットワークの代替路線として機能(A'路線としての位置づけがある場合)	九州横断自動車道延岡線に並行する区間
		<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	
4. 環境	地球環境の保全	<input checked="" type="checkbox"/> 対象道路の整備により削減される自動車からのCO ₂ 排出量	CO ₂ 排出削減量：860 t-CO ₂ /年
	生活環境の改善・保全	<input checked="" type="checkbox"/> 現道等における自動車からのNO ₂ 排出削減率	評価対象区間（並行区間等）：国道218号並行現道区間（蔵田交差点(仮)～延岡JCT・IC） 排出削減量：29.3 t-NOx/年、排出削減率：約9割削減
		<input checked="" type="checkbox"/> 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（並行区間等）：国道218号並行現道区間（蔵田交差点(仮)～延岡JCT・IC） 排出削減量：1.7 t-SPM/年、排出削減率：約9割削減
		<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た区間の騒音レベルの改善の状況	
		<input type="checkbox"/> その他、環境や景観上の効果	
5. その他	他のプロジェクトとの関係	<input type="checkbox"/> 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	
		<input type="checkbox"/> 他機関との連携プログラムに関する効果	
	その他	<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	

費用便益分析の結果

路線名	事業名	延長	事業種別	現拡・BP・その他別
一般国道218号	北方延岡道路	13.1km	二次改築	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
11,000~15,400	2	九州地方整備局

① 費用

	事業費	維持管理費	合計
基準年	令和2年度		
単純合計	340億円	100億円	440億円
基準年における 現在価値 (C)	552億円	69億円	621億円

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	合計
基準年	令和2年度			
供用年	平成18年度、平成21年度、平成28年度			
単年便益 (初年便益)	8.1億円	2.0億円	1.2億円	11億円
基準年における 現在価値 (B)	686億円	189億円	117億円	992億円

③ 結果

費用便益比 (B/C)	1.6
経済的純現在価値 (B-C)	371億円
経済的内部収益率 (EIRR)	7.0%

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。

交通状況の変化

様式-3①

事業名：一般国道218号 北方延岡道路

(推計時点 R12年)

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 [北方延岡道路] : 13.1km	交通量	[台/日]	0.00	11,700	
	走行時間	[分]	0.00	9.8	
	走行時間費用	[億円/年]	0.00	22	
②主な周辺道路	現道(国道218号) : 30.6km	交通量	[台/日]	9,100	5,000
		走行時間	[分]	39	39
		走行時間費用	[億円/年]	67	37
	主) 北方土々呂線 : 6.8km	交通量	[台/日]	4,100	1,200
		走行時間	[分]	14	14
		走行時間費用	[億円/年]	10	2.8
	市道 : 6.0km	交通量	[台/日]	3,400	2,100
		走行時間	[分]	13	13
		走行時間費用	[億円/年]	8.1	4.5
	国道388号 : 32.8km	交通量	[台/日]	1,000	500
		走行時間	[分]	57	57
		走行時間費用	[億円/年]	11	5.9
	一) 北方インター線 : 0.75km	交通量	[台/日]	0.00	1,600
		走行時間	[分]	0.00	1.5
		走行時間費用	[億円/年]	0.00	0.45
③その他道路合計 : 15,316.1km	走行時間費用	[億円/年]	18,046	18,043	
			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 : 15,406.15km	走行時間短縮便益	[億円/年]	18,142.53	18,116.25	26.28

箇所名：一般国道218号 北方延岡道路



費用便益分析の条件

事業名:一般国道218号 北方延岡道路

(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30年2月 国土交通省 道路局 都市局)	<input checked="" type="checkbox"/>	
	その他	<input type="checkbox"/>	
分析の基本的事項	分析対象期間	50年間	
	社会的割引率	4%	
	基準年次	令和2年	
交通流の推計時点	1時点のみ推計	<input type="checkbox"/>	
	複数時点での推計	<input checked="" type="checkbox"/> (H22、H27、R12)	
推計の状況	整備の有無それぞれで交通流を推計	<input checked="" type="checkbox"/>	
	整備の有無のいずれかのみ推計	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	
	いずれかのみ推計の場合	いずれかのみ推計とした理由を記載	
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)	<input checked="" type="checkbox"/> (H22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)	<input type="checkbox"/>	
	その他()	<input type="checkbox"/>	
開発交通量の考慮	無	<input checked="" type="checkbox"/>	
	有	<input type="checkbox"/>	
	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	<input type="checkbox"/>	
	転換率式を用いた配分	<input type="checkbox"/>	
	Q-V式と転換率式の併用による配分	<input checked="" type="checkbox"/>	
	均衡配分(リンクパフォーマンス関数を用いた配分)	<input type="checkbox"/>	
	簡易手法	<input type="checkbox"/>	
	簡易手法の採択理由	小規模事業である	<input type="checkbox"/>
		山間部海岸部で併行道路が少ない	<input type="checkbox"/>
その他()			
簡易手法の考え方(将来交通量の設定方法等)			
その他()		<input type="checkbox"/>	
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	<input checked="" type="checkbox"/>	
	採用理由を記載 交通量が、交通容量(Qmax~Qmin)以上の路線、交通容量程度の路線など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	<input type="checkbox"/>	
	採用理由を記載		
その他()		<input type="checkbox"/>	

事業名:一般国道218号 北方延岡道路

(3)

項目		チェック欄		
便 益 の 算 定	休日交通の 影響	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>	
		考慮する	<input type="checkbox"/>	
		考慮する 場合のみ	面的に考慮	<input type="checkbox"/>
			対象路線のみ考慮	<input type="checkbox"/>
			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方を記載			
	災害等による 通行止めの 影響	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>	
		考慮する	<input type="checkbox"/>	
		考慮する 場合のみ	採用した通行止め日数	() 日
			採用した通行止め日数の考え方を記載	
	とり止め交通を考慮する		<input type="checkbox"/>	
	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			
	冬期交通の 影響	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>	
		考慮する	<input type="checkbox"/>	
		考慮する 場合のみ	採用した冬期日数	() 日
			採用した冬期日数の考え方を記載	
	冬期の走行速度と交通容量の関係 設定の考え方を記載			
	交通流推計の 時点以外の 便益の算定	ブロック別・車種別走行台キロの伸び率による設定	<input checked="" type="checkbox"/>	
		その他 ()	<input type="checkbox"/>	
車種別時間 価値原単位	費用便益分析マニュアルの値を使用	<input checked="" type="checkbox"/>		
	独自に設定した値を使用	<input type="checkbox"/>		
車種別走行 経費原単位	費用便益分析マニュアルの値を使用	<input checked="" type="checkbox"/>		
	独自に設定した値を使用	<input type="checkbox"/>		
交通事故減少 便益算定	中央分離帯の有無を考慮	<input checked="" type="checkbox"/>		
	中央分離帯の有無を考慮しない	<input type="checkbox"/>		
走行時間短縮・ 走行経費減少・ 交通事故減少 以外の便益	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>		
	考慮する	<input type="checkbox"/>		
その他				

事業名:一般国道218号 北方延岡道路

(4)

項目		チェック欄		
費用の算定	事業費	詳細事業計画による値を採用	<input checked="" type="checkbox"/>	
		標準投資パターンを採用	<input type="checkbox"/>	
		その他	<input type="checkbox"/>	
	維持管理費	維持管理費の設定根拠を記載 当該区間を管轄する事務所における直轄国道の維持管理費実績に基づき算出		
	雪寒費	積雪地域または寒冷地域である	<input type="checkbox"/>	
	当該道路整備が行われない場合の費用	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>	
		考慮する	<input type="checkbox"/>	
		考慮する場合のみ	事業費を考慮	<input type="checkbox"/>
			維持管理費を考慮	<input type="checkbox"/>
	当該道路整備が行われない場合の費用を考慮した理由及び考え方を記載(対策内容、費用等)			
その他				
4. その他				

費用の現在価値算定表

箇所名：一般国道218号 北方延岡道路				維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)			
				単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)	
				0.19	13.1	2.44	
年次	年度	割戻率	GDP デフレーター	事業費(億円)		維持管理費(億円)	
				単純単価	現在単価	単純単価	現在単価
-10年目	H 8	2.5633	116.6	0.97	2.19		
-9年目	H 9	2.4647	117.5	1.93	4.16		
-8年目	H 10	2.3699	116.9	1.98	4.12		
-7年目	H 11	2.2788	115.2	6.05	12.29		
-6年目	H 12	2.1911	113.8	3.90	7.71		
-5年目	H 13	2.1068	112.4	12.91	24.88		
-4年目	H 14	2.0258	110.5	11.82	22.28		
-3年目	H 15	1.9479	109.0	15.69	28.83		
-2年目	H 16	1.8730	107.9	20.65	36.84		
-1年目	H 17	1.8009	106.7	60.30	104.63		
部分供用	H 18	1.7317	105.9	63.77	107.20	0.35	0.59
1年目	H 19	1.6651	105.0	19.00	30.97	0.35	0.57
2年目	H 20	1.6010	104.4	8.54	13.47	0.35	0.56
部分供用(3年目)	H 21	1.5395	103.0	13.05	20.04	1.44	2.21
4年目	H 22	1.4802	101.3	5.63	8.45	1.44	2.16
5年目	H 23	1.4233	99.8	4.20	6.16	1.44	2.11
6年目	H 24	1.3686	99.0	25.81	36.68	1.44	2.04
7年目	H 25	1.3159	99.0	25.71	35.14	1.44	1.97
8年目	H 26	1.2653	101.5	37.17	47.63	1.44	1.84
9年目	H 27	1.2167	103.0	1.33	1.62	1.44	1.74
供用開始(10年目)	H 28	1.1699	102.8			2.21	2.59
11年目	H 29	1.1249	102.9			2.21	2.49
12年目	H 30	1.0816	102.8			2.21	2.39
13年目	R 1	1.0400	102.8			2.22	2.31
14年目	R 2	1.0000	102.8			2.22	2.22
15年目	R 3	0.9615	102.8			2.22	2.13
16年目	R 4	0.9246	102.8			2.22	2.05
17年目	R 5	0.8890	102.8			2.22	1.97
18年目	R 6	0.8548	102.8			2.22	1.90
19年目	R 7	0.8219	102.8			2.22	1.82
20年目	R 8	0.7903	102.8			2.22	1.75
21年目	R 9	0.7599	102.8			2.22	1.69
22年目	R 10	0.7307	102.8			2.22	1.62
23年目	R 11	0.7026	102.8			2.22	1.56
24年目	R 12	0.6756	102.8			2.22	1.50
25年目	R 13	0.6496	102.8			2.22	1.44
26年目	R 14	0.6246	102.8			2.22	1.39
27年目	R 15	0.6006	102.8			2.22	1.33
28年目	R 16	0.5775	102.8			2.22	1.28
29年目	R 17	0.5553	102.8			2.22	1.23
30年目	R 18	0.5339	102.8			2.22	1.18
31年目	R 19	0.5134	102.8			2.22	1.14
32年目	R 20	0.4936	102.8			2.22	1.09
33年目	R 21	0.4746	102.8			2.22	1.05
34年目	R 22	0.4564	102.8			2.22	1.01
35年目	R 23	0.4388	102.8			2.22	0.97
36年目	R 24	0.4220	102.8			2.22	0.94
37年目	R 25	0.4057	102.8			2.22	0.90
38年目	R 26	0.3901	102.8			2.22	0.87
39年目	R 27	0.3751	102.8			2.22	0.83
40年目	R 28	0.3607	102.8			2.22	0.80
41年目	R 29	0.3468	102.8			2.22	0.77
42年目	R 30	0.3335	102.8			2.22	0.74
43年目	R 31	0.3207	102.8			2.22	0.71
44年目	R 32	0.3083	102.8			2.22	0.68
45年目	R 33	0.2965	102.8			2.22	0.66
46年目	R 34	0.2851	102.8			2.22	0.63
47年目	R 35	0.2741	102.8			2.22	0.61
48年目	R 36	0.2636	102.8			2.22	0.58
49年目	R 37	0.2534	102.8	-13.17	-3.34	2.22	0.56
合計				327.24	551.96	99.83	69.19
単純事業費計						99.83	

注1) 事業費の投資パターンは、概略事業計画による値を採用したものであり、

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。

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。

便益の現在価値算定表

箇所名：一般国道218号 北方延岡道路

年次	年度 (基準年) R2年	総走行台数の年次別伸び率 南九州ブロック				割引率 (A)	GDP デフレーター	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	小型貨物	普通貨物	全車			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%
部分供用	H 18	0.99577	0.99018	0.98942	0.99395	1.7317	105.9	5.59	1.70	0.76	8.05	13.53	1.38	0.32	0.24	1.95	3.29	1.15	1.93	11.15	18.75
1年目	H 19	0.99575	0.99009	0.98931	0.99391	1.6651	105.0	5.57	1.68	0.75	8.00	13.04	1.38	0.32	0.24	1.94	3.17	1.14	1.86	11.09	18.08
2年目	H 20	0.99573	0.98999	0.98919	0.99388	1.6010	104.4	5.54	1.67	0.74	7.95	12.54	1.37	0.32	0.24	1.93	3.05	1.14	1.79	11.02	17.37
部分供用(3年目)	H 21	0.99571	0.98989	0.98907	0.99384	1.5395	103.0	6.99	2.98	1.30	11.26	17.31	1.78	0.78	0.65	3.21	4.93	2.35	3.61	16.82	25.84
4年目	H 22	1.00469	1.00223	1.01991	1.00556	1.4802	101.3	6.96	2.95	1.29	11.19	16.81	1.77	0.77	0.64	3.19	4.79	2.33	3.50	16.71	25.10
5年目	H 23	1.01437	1.01188	1.02954	1.01525	1.4233	99.8	6.99	2.95	1.31	11.25	16.50	1.78	0.77	0.66	3.21	4.70	2.35	3.44	16.81	24.64
6年目	H 24	1.00003	0.99756	1.01481	1.00090	1.3686	99.0	7.09	2.99	1.35	11.43	16.24	1.81	0.78	0.67	3.26	4.64	2.38	3.38	17.07	24.26
7年目	H 25	0.99124	0.98878	1.00571	0.99210	1.3159	99.0	7.09	2.98	1.37	11.44	15.63	1.81	0.78	0.68	3.27	4.47	2.38	3.26	17.09	23.36
8年目	H 26	1.00321	1.00070	1.01768	1.00409	1.2653	101.5	7.03	2.95	1.38	11.35	14.55	1.79	0.77	0.69	3.25	4.17	2.36	3.03	16.97	21.74
9年目	H 27	0.99182	0.98933	1.00597	0.99269	1.2167	103.0	7.05	2.95	1.40	11.40	13.85	1.80	0.77	0.70	3.27	3.97	2.37	2.88	17.04	20.70
供用開始(10年目)	H 28	0.99335	0.99085	1.00736	0.99423	1.1699	102.8	13.96	2.97	3.84	20.78	24.31	3.30	0.71	1.45	5.46	6.39	3.64	4.26	29.88	34.96
11年目	H 29	0.99491	0.99239	1.00878	0.99579	1.1249	102.9	13.87	2.95	3.87	20.68	23.24	3.28	0.70	1.46	5.44	6.12	3.62	4.07	29.75	33.43
12年目	H 30	0.99569	0.99315	1.00941	0.99657	1.0816	102.8	13.80	2.92	3.90	20.63	22.31	3.26	0.70	1.48	5.43	5.88	3.61	3.90	29.67	32.09
13年目	R 1	0.99795	0.99539	1.01155	0.99883	1.0400	102.8	13.74	2.90	3.94	20.58	21.41	3.24	0.69	1.49	5.43	5.64	3.60	3.74	29.61	30.79
14年目	R 2	0.99729	0.98647	1.00421	0.99568	1.0000	102.8	13.71	2.89	3.98	20.59	20.59	3.24	0.69	1.51	5.43	5.43	3.59	3.59	29.61	29.61
15年目	R 3	0.99728	0.98629	1.00419	0.99567	0.9615	102.8	13.67	2.85	4.00	20.53	19.74	3.23	0.68	1.51	5.42	5.21	3.58	3.44	29.53	28.39
16年目	R 4	0.99727	0.98610	1.00418	0.99565	0.9246	102.8	13.64	2.81	4.02	20.47	18.92	3.22	0.67	1.52	5.41	5.00	3.56	3.29	29.44	27.22
17年目	R 5	0.99726	0.98590	1.00416	0.99563	0.8890	102.8	13.60	2.77	4.03	20.41	18.14	3.21	0.66	1.53	5.40	4.80	3.55	3.15	29.35	26.09
18年目	R 6	0.99726	0.98570	1.00414	0.99561	0.8548	102.8	13.56	2.73	4.05	20.35	17.39	3.20	0.65	1.53	5.39	4.61	3.53	3.02	29.27	25.02
19年目	R 7	0.99725	0.98549	1.00412	0.99559	0.8219	102.8	13.53	2.70	4.07	20.29	16.68	3.19	0.64	1.54	5.38	4.42	3.51	2.89	29.18	23.98
20年目	R 8	0.99724	0.98528	1.00411	0.99557	0.7903	102.8	13.49	2.66	4.08	20.23	15.99	3.19	0.63	1.55	5.36	4.24	3.50	2.77	29.09	22.99
21年目	R 9	0.99723	0.98506	1.00409	0.99555	0.7599	102.8	13.45	2.62	4.10	20.17	15.33	3.18	0.62	1.55	5.35	4.07	3.48	2.65	29.01	22.04
22年目	R 10	0.99723	0.98483	1.00407	0.99553	0.7307	102.8	13.41	2.58	4.12	20.11	14.69	3.17	0.61	1.56	5.34	3.90	3.47	2.53	28.92	21.13
23年目	R 11	0.99722	0.98460	1.00406	0.99551	0.7026	102.8	13.38	2.54	4.13	20.05	14.09	3.16	0.61	1.57	5.33	3.74	3.45	2.43	28.83	20.26
24年目	R 12	0.99148	0.99134	0.99776	0.99218	0.6756	102.8	13.23	6.68	6.36	26.28	17.75	2.84	2.59	2.07	7.50	5.07	4.09	2.76	37.87	25.58
25年目	R 13	0.99141	0.99127	0.99775	0.99212	0.6496	102.8	13.12	6.62	6.35	26.09	16.95	2.82	2.57	2.06	7.45	4.84	4.06	2.64	37.60	24.42
26年目	R 14	0.99133	0.99119	0.99775	0.99206	0.6246	102.8	13.01	6.56	6.34	25.91	16.18	2.79	2.55	2.06	7.40	4.62	4.03	2.51	37.33	23.32
27年目	R 15	0.99126	0.99111	0.99774	0.99200	0.6006	102.8	12.89	6.51	6.32	25.72	15.45	2.77	2.53	2.05	7.35	4.41	3.99	2.40	37.06	22.26
28年目	R 16	0.99118	0.99103	0.99774	0.99193	0.5775	102.8	12.78	6.45	6.31	25.54	14.75	2.75	2.50	2.05	7.30	4.21	3.96	2.29	36.79	21.25
29年目	R 17	0.99110	0.99095	0.99773	0.99187	0.5553	102.8	12.67	6.39	6.29	25.35	14.08	2.72	2.48	2.04	7.24	4.02	3.93	2.18	36.53	20.28
30年目	R 18	0.99102	0.99087	0.99773	0.99180	0.5339	102.8	12.56	6.33	6.28	25.17	13.44	2.70	2.46	2.04	7.19	3.84	3.90	2.08	36.26	19.36
31年目	R 19	0.99094	0.99078	0.99772	0.99173	0.5134	102.8	12.44	6.27	6.27	24.98	12.83	2.67	2.44	2.03	7.14	3.67	3.87	1.98	35.99	18.48
32年目	R 20	0.99086	0.99070	0.99772	0.99166	0.4936	102.8	12.33	6.22	6.25	24.80	12.24	2.65	2.41	2.03	7.09	3.50	3.83	1.89	35.72	17.63
33年目	R 21	0.99077	0.99061	0.99771	0.99159	0.4746	102.8	12.22	6.16	6.24	24.61	11.68	2.62	2.39	2.02	7.04	3.34	3.80	1.80	35.45	16.83
34年目	R 22	0.99069	0.99052	0.99771	0.99152	0.4564	102.8	12.10	6.10	6.22	24.43	11.15	2.60	2.37	2.02	6.99	3.19	3.77	1.72	35.19	16.06
35年目	R 23	0.99060	0.99043	0.99770	0.99145	0.4388	102.8	11.99	6.04	6.21	24.24	10.64	2.58	2.35	2.01	6.94	3.04	3.74	1.64	34.92	15.32
36年目	R 24	0.99051	0.99034	0.99770	0.99138	0.4220	102.8	11.88	5.99	6.19	24.06	10.15	2.55	2.32	2.01	6.89	2.91	3.71	1.56	34.65	14.62
37年目	R 25	0.99042	0.99024	0.99769	0.99130	0.4057	102.8	11.77	5.93	6.18	23.87	9.69	2.53	2.30	2.01	6.83	2.77	3.67	1.49	34.38	13.95
38年目	R 26	0.99033	0.99015	0.99769	0.99122	0.3901	102.8	11.65	5.87	6.17	23.69	9.24	2.50	2.28	2.00	6.78	2.65	3.64	1.42	34.11	13.31
39年目	R 27	0.99023	0.99005	0.99768	0.99115	0.3751	102.8	11.54	5.81	6.15	23.50	8.82	2.48	2.26	2.00	6.73	2.53	3.61	1.35	33.85	12.70
40年目	R 28	0.99014	0.98995	0.99768	0.99107	0.3607	102.8	11.43	5.75	6.14	23.32	8.41	2.45	2.23	1.99	6.68	2.41	3.58	1.29	33.58	12.11
41年目	R 29	0.99004	0.98985	0.99767	0.99099	0.3468	102.8	11.32	5.70	6.12	23.13	8.02	2.43	2.21	1.99	6.63	2.30	3.55	1.23	33.31	11.55
42年目	R 30	0.98994	0.98974	0.99766	0.99091	0.3335	102.8	11.20	5.64	6.11	22.95	7.65	2.41	2.19	1.98	6.58	2.19	3.51	1.17	33.04	11.02
43年目	R 31	0.98984	0.98964	0.99766	0.99082	0.3207	102.8	11.09	5.58	6.09	22.76	7.30	2.38	2.17	1.98	6.53	2.09	3.48	1.12	32.77	10.51
44年目	R 32	0.98973	0.98953	0.99765	0.99074	0.3083	102.8	10.98	5.52	6.08	22.58	6.96	2.36	2.14	1.97	6.48	2.00	3.45	1.06	32.51	10.02
45年目	R 33	0.98962	0.98942	0.99765	0.99065	0.2965	102.8	10.86	5.46	6.07	22.39	6.64	2.33	2.12	1.97	6.42	1.90	3.42	1.01	32.24	9.56
46年目	R 34	0.98952	0.98930	0.99764	0.99056	0.2851	102.8	10.75	5.41	6.05	22.21	6.33	2.31	2.10	1.96	6.37	1.82	3.39	0.97	31.97	9.11
47年目	R 35	0.98940	0.98919	0.99764	0.99047	0.2741	102.8	10.64	5.35	6.04	22.02	6.04	2.29	2.08	1.96	6.32	1.73	3.3			