

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	兵庫県道高速北神戸線
事業主体	阪神高速道路株式会社

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	並行区間等の年間渋滞損失時間（人・時間）及び削減率	並行区間の渋滞損失時間：227万人・時間/年削減（1703 1477） 並行区間の渋滞損失削減率：13%削減 並行区間：阪神高速神戸線、第二神明道路（伊川谷以東）、明石神戸宝塚線、神戸三田線、山麓バイパス
		並行区間等における混雑時旅行速度の改善状況	当該路線の供用により神戸三田線の並行区間の混雑時旅行速度が改善 平成10年供用区間の並行区間 H9：15km/h H11：30km/h（神戸市北区山田町下谷上～有野町唐櫃） 平成15年供用区間の並行区間 H11：20km/h H17：35km/h（神戸市北区有野町唐櫃～有野町有野）
		当該路線の整備によるバス路線の利便性向上の状況	六甲山北側の住宅地と三ノ宮を結ぶ通勤路線において、特急バス路線として当該路線を利用 高速バス路線のルートとして当該路線を利用 神姫バス及び阪急バスの路線がある並行区間（神戸三田線）において交通量が減少
		新幹線駅へのアクセス向上の状況	新神戸駅 三田市役所（新神戸TN・一般道・六甲北有料利用：48分 新神戸TN・北神戸線・一般道利用：35分）
	物流効率化の支援	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	大阪空港 鈴蘭台（池田線・名神・神戸線・新神戸TN利用：46分 中国道・北神戸線利用：37分）
		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の状況	神戸港 阪神流通センター（西宮市山口） （新神戸TN・一般道・六甲北有料利用：42分 新神戸TN・北神戸線利用：34分）
	都市の再生	農林水産業を主体とする地域から大都市圏への農林水産品の流通の利便性向上の状況	神戸市中央卸売市場本場（神戸市兵庫区） 三田市役所 （新神戸TN・一般道・六甲北有料利用：63分 新神戸TN・北神戸線・一般道利用：50分）
		都市再生プロジェクトの支援に関する効果 三大都市圏の環状道路が形成（又は一部形成）されたことによる効果	神戸ポートアイランド西地域、神戸三宮駅南地域の2地域が、都市再生緊急整備地域に指定
	国土・地域ネットワークの構築	都市地再開発、区画整理等の沿道まちづくりとの連携に関する効果	西区・北区における宅地造成や新市街地整備のための土地区画整理事業地区へのアクセスを確保（谷上地区、前開地区など）
		地域高規格道路の位置づけあり	地域高規格道路の位置づけあり
個性ある地域の形成	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		
	日常活動圏中心都市へのアクセス向上の状況	神戸市役所 三田市役所 （新神戸TN・一般道・六甲北有料利用：55分 新神戸TN・北神戸線・一般道利用：42分）	
	鉄道や河川等により一体的発展が阻害されている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	産業団地開発を支援 神戸リサーチパーク（神戸市北区） 神戸市役所 （六甲北有料・一般道・新神戸TN利用：40分 六甲北有料・北神戸線・新神戸TN利用：34分）	
2. 暮らし	安全で安心できるくらしの確保	IC等から主要な観光地へのアクセス向上による効果	有馬温泉から有馬口ICまでのアクセス時間5分 有馬温泉 神戸市役所（一般道・新神戸TN利用：37分 北神戸線・新神戸TN利用：26分）
		新規整備の公共公益施設と直結されたことによる効果	
3. 安全	安全な生活環境の確保 災害への備え	三次医療施設へのアクセス向上の状況	神戸市立医療センター中央市民病院（ポートアイランド） 三田市役所 （新神戸TN・一般道・六甲北有料利用：59分 新神戸TN・北神戸線・一般道利用：46分）
		並行区間等における交通量の減少による安全性向上の状況	神戸三田線では、北神戸線並行区間の供用に伴って交通量が減少している（H11：140百台/12h H17：115百台/12h（神戸市北区有野町有野））
4. 環境	地球環境の保全 生活環境の改善・保全	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	兵庫県地域防災計画において、緊急輸送路に当該路線が位置づけられている
		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	並行する（主）明石神戸宝塚線・（主）神戸三田線等の通行止時の代替路線となる
		並行する高速ネットワークの代替路線として機能	山陽自動車道や第二神明道路・阪神高速神戸線の代替路線となる
		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3.5万t/年（兵庫県）
5. その他	他のプロジェクトとの関係 その他	並行区間等における自動車からのNO2排出削減率	並行区間のNOx排出削減量：59t/年・削減率5% 並行区間：阪神高速神戸線、第二神明道路（伊川谷以東）、明石神戸宝塚線、神戸三田線、山麓バイパス
		並行区間等における自動車からのSPM排出削減率	並行区間のSPM排出削減量：6t/年・削減率5% 並行区間：阪神高速神戸線、第二神明道路（伊川谷以東）、明石神戸宝塚線、神戸三田線、山麓バイパス
		並行区間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 その他、環境や景観上の効果	並行区間の道路については騒音の要請限度を下回っている
	他機関との連携プログラムに関する効果		
	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・その他の別
兵庫県道 高速北神戸線	兵庫県道 高速北神戸線	L=32.3km	地域高規格	その他

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
16,500	4	阪神高速道路 株式会社

## 費用

	事業費	維持管理費	合計
基準年	平成20年度		
単純合計	2,999億円	1,408億円	4,407億円
基準年における 現在価値 (C)	5,732億円	1,066億円	6,798億円

## 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	平成20年度			
供用年	平成15年度			
単年便益 (初年便益)	272億円	26億円	6億円	304億円
基準年における 現在価値 (B)	7,125億円	680億円	148億円	7,953億円

## 結 果

費用便益比 ( B / C )	1.2
経済的純現在価値 ( B - C )	1,155 億円
経済的内部収益率 ( E I R R )	4.6%

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。

## 感 度 分 析

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比 ( B / C )
交通量	16,500	± 10%	1.1 ~ 1.3

# 交通状況の変化

様式 - 3

## 事業名： 兵庫県道高速北神戸線

(推計時点 H42年)

			整備なし(A)	整備あり(B)	
新設・改築道路 [兵庫県道 高速北神戸線] 32.3 : km	交通量 <sup>1</sup>	[台/日]		16,500	
	走行時間 <sup>2</sup>	[分]		29.0	
	走行時間費用 <sup>3</sup>	[億円/年]		82.17	
主な周 辺道路 <sup>4</sup>	山陽道 : 15.4km	交通量	[台/日]	54,200	50,100
		走行時間	[分]	14.8	13.9
		走行時間費用	[億円/年]	188.55	160.32
	阪神高速 3号 神戸線 : 32.4km	交通量	[台/日]	65,500	62,800
		走行時間	[分]	29.9	29.7
		走行時間費用	[億円/年]	280.24	269.56
	第二神明 道路 : 18.0km	交通量	[台/日]	72,400	71,300
		走行時間	[分]	18.1	17.7
		走行時間費用	[億円/年]	195.44	182.79
その他道路合計	走行時間費用	[億円/年]	60,332.26	60,038.51	

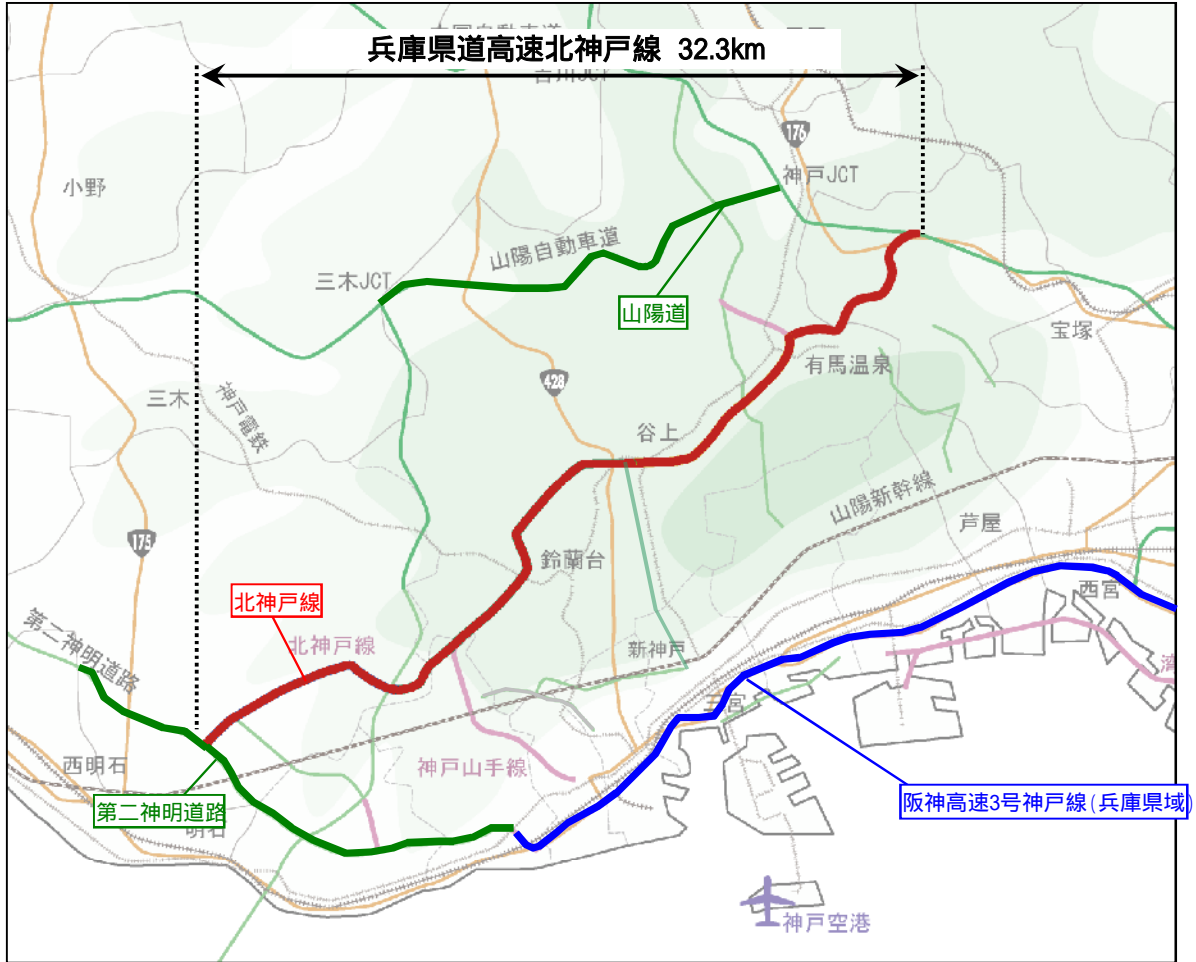
			走行時間費用 整備なし(A)	走行時間費用 整備あり(B)	走行時間短縮便益 (A - B)
合計 : 14787.2km	走行時間短縮便益	[億円/年]	60,996.49	60,733.35	263.14

- 1 : 当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。
- 2 : 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 : 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 : 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。

(2) 図面( ) に該当する道路を明示すること)

新設道路 : 兵庫県道高速北神戸線

主な周辺道路 : 山陽道、阪神高速3号神戸線、第二神明道路



## 費用便益分析の条件

事業名：兵庫県道高速北神戸線

(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20年11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	50年間	
	社会的割引率	4%	
	基準年次	平成20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
		いずれかのみ の推計の場合	いずれかのみ の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)	(H17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		
	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		
	簡易手法の採択理由	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( )	
	簡易手法の考え方(将来交通量の設定方法等)		
速度設定の考え方	その他(BPR関数と転換率式の併用による配分)		
	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 混雑時速度が近畿地区の現況の混雑状況を反映するようパラメータを設定した BPR関数を採用しているため。		
	その他( )		

(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		
		考慮する		
		考慮する場合のみ	面的に考慮	
			対象路線のみ考慮 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		
		考慮する		
		考慮する場合のみ	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	( ) 日
	とり止め交通の考慮する 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			
	冬期交通の影響	考慮しない		
		考慮する		
		考慮する場合のみ	採用した冬期日数 採用した冬期日数の考え方を記載	( ) 日
	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		
		その他 ( )		
	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		
独自に設定した値を使用				
算出根拠を添付すること				
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			
	独自に設定した値を使用			
	算出根拠を添付すること			
交通事故減少便益算定	中央分離帯の有無を考慮			
	中央分離帯の有無を考慮しない			
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			
	考慮する (考慮の場合、算出根拠を添付すること)			
その他				





## 費用の現在価値算定表

維持管理費の単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名: 兵庫県道高速北神戸線

				単価(億円)	延長(km)	単価(億円)	
				0.72	32.3	23.36	
年次	年度	割引率	GDP デフレーター	事業費(億円)		維持管理費(億円)	
				単価	現在価値	単価	現在価値
- 28年目	S 50	3.6484	67.12	13.61	73.98	0.00	0.00
- 27年目	S 51	3.5081	72.76	32.63	157.32	0.00	0.00
- 26年目	S 52	3.3731	77.15	48.62	212.57	0.00	0.00
- 25年目	S 53	3.2434	80.40	22.84	92.14	0.00	0.00
- 24年目	S 54	3.1187	82.49	38.18	144.35	0.00	0.00
- 23年目	S 55	2.9987	87.71	43.56	148.93	0.00	0.00
- 22年目	S 56	2.8834	90.75	45.24	143.74	0.00	0.00
- 21年目	S 57	2.7725	92.66	74.25	222.17	0.00	0.00
- 20年目	S 58	2.6658	95.01	117.38	329.35	0.00	0.00
- 19年目	S 59	2.5633	97.93	141.68	370.84	0.00	0.00
部分供用開始	S 60	2.4647	100.07	158.50	390.38	6.34	15.62
- 17年目	S 61	2.3699	101.53	82.60	192.80	8.98	20.96
- 16年目	S 62	2.2788	101.75	89.47	200.38	9.69	21.70
- 15年目	S 63	2.1911	102.54	91.56	195.65	9.95	21.26
- 14年目	H 1	2.1068	105.46	116.50	232.73	10.42	20.82
- 13年目	H 2	2.0258	108.04	98.76	185.18	23.89	44.79
- 12年目	H 3	1.9479	110.96	86.78	152.34	25.16	44.17
- 11年目	H 4	1.8730	112.42	101.92	169.81	26.58	44.28
- 10年目	H 5	1.8009	112.87	103.98	165.91	27.43	43.77
- 9年目	H 6	1.7317	112.76	160.27	246.13	24.03	36.90
- 8年目	H 7	1.6651	112.10	135.60	201.42	21.42	31.82
- 7年目	H 8	1.6010	111.56	276.94	397.44	21.92	31.46
- 6年目	H 9	1.5395	112.65	310.23	423.97	21.71	29.67
- 5年目	H 10	1.4802	112.10	134.86	178.07	14.59	19.27
- 4年目	H 11	1.4233	110.47	86.72	111.73	17.54	22.60
- 3年目	H 12	1.3686	108.72	117.05	147.35	16.23	20.43
- 2年目	H 13	1.3159	107.31	132.29	162.22	13.66	16.75
- 1年目	H 14	1.2653	105.34	117.90	141.62	13.25	15.92
供用開始年次	H 15	1.2167	104.03	18.90	22.10	17.05	19.94
1年目	H 16	1.1699	102.94	0.00	0.00	17.41	19.79
2年目	H 17	1.1249	101.64	0.00	0.00	16.87	18.67
3年目	H 18	1.0816	100.87	0.00	0.00	16.39	17.57
4年目	H 19	1.0400	100.00	0.00	0.00	16.29	16.94
5年目	H 20	1.0000		0.00	0.00	18.29	18.29
6年目	H 21	0.9615		0.00	0.00	19.15	18.41
7年目	H 22	0.9246		0.00	0.00	19.27	17.82
8年目	H 23	0.8890		0.00	0.00	19.96	17.74
9年目	H 24	0.8548		0.00	0.00	20.68	17.68
10年目	H 25	0.8219		0.00	0.00	20.68	17.00
11年目	H 26	0.7903		0.00	0.00	20.68	16.34
12年目	H 27	0.7599		0.00	0.00	21.07	16.01
13年目	H 28	0.7307		0.00	0.00	21.07	15.40
14年目	H 29	0.7026		0.00	0.00	21.07	14.80
15年目	H 30	0.6756		0.00	0.00	21.07	14.23
16年目	H 31	0.6496		0.00	0.00	21.07	13.69
17年目	H 32	0.6246		0.00	0.00	21.07	13.16
18年目	H 33	0.6006		0.00	0.00	23.29	13.99
19年目	H 34	0.5775		0.00	0.00	23.29	13.45
20年目	H 35	0.5553		0.00	0.00	23.29	12.93
21年目	H 36	0.5339		0.00	0.00	23.29	12.43
22年目	H 37	0.5134		0.00	0.00	23.29	11.96
23年目	H 38	0.4936		0.00	0.00	23.29	11.50
24年目	H 39	0.4746		0.00	0.00	23.29	11.05
25年目	H 40	0.4564		0.00	0.00	23.29	10.63
26年目	H 41	0.4388		0.00	0.00	23.29	10.22
27年目	H 42	0.4220		0.00	0.00	23.29	9.83
28年目	H 43	0.4057		0.00	0.00	23.29	9.45
29年目	H 44	0.3901		0.00	0.00	23.29	9.09
30年目	H 45	0.3751		0.00	0.00	23.29	8.74
31年目	H 46	0.3607		0.00	0.00	23.29	8.40
32年目	H 47	0.3468		0.00	0.00	23.29	8.08
33年目	H 48	0.3335		0.00	0.00	23.29	7.77
34年目	H 49	0.3207		0.00	0.00	23.29	7.47
35年目	H 50	0.3083		0.00	0.00	23.36	7.20
36年目	H 51	0.2965		0.00	0.00	23.36	6.93
37年目	H 52	0.2851		0.00	0.00	23.36	6.66
38年目	H 53	0.2741		0.00	0.00	23.36	6.40
39年目	H 54	0.2636		0.00	0.00	23.36	6.16
40年目	H 55	0.2534		0.00	0.00	23.36	5.92
41年目	H 56	0.2437		0.00	0.00	23.36	5.69
42年目	H 57	0.2343		0.00	0.00	23.36	5.47
43年目	H 58	0.2253		0.00	0.00	23.36	5.26
44年目	H 59	0.2166		0.00	0.00	23.36	5.06
45年目	H 60	0.2083		0.00	0.00	23.36	4.87
46年目	H 61	0.2003		0.00	0.00	23.36	4.68
47年目	H 62	0.1926		0.00	0.00	23.36	4.50
48年目	H 63	0.1852		0.00	0.00	23.36	4.33
49年目	H 64	0.1780		-451.79	-80.42	23.36	4.16
合計				2,547.03	5,732.20	1,408.26	1,065.95
単純事業費計				2,998.82		1,408.26	

注) 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：兵庫県道高速北神戸線

年度 (基準年) H 2 0	年度 (基準年) H 2 0	総走行台数の年次別伸び率 (近畿臨海7ルート)			割引率 (A)	GDP デフレート	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			乗用車類	小型貨物	普通貨物	計	現在価値 ×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	計	現在価値 (A) ×	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	小型貨物
部分供用開始	S 60	1.02805	1.04733	1.03608	2.4647	100.0700	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- 17年目	S 61	1.03126	1.06195	1.04418	2.3699	101.5300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- 16年目	S 62	1.02484	1.01843	1.02209	2.2788	101.7500	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- 15年目	S 63	1.04304	1.05640	1.04874	2.1911	102.5400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- 14年目	H 1	1.06124	1.01831	1.04279	2.1068	105.4600	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- 13年目	H 2	1.06997	1.01584	1.04726	2.0258	108.0400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- 12年目	H 3	1.03569	1.00621	1.02374	1.9479	110.9600	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- 11年目	H 4	1.03569	1.00621	1.02374	1.8730	112.4200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- 10年目	H 5	1.03569	1.00621	1.02374	1.8009	112.8700	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- 9年目	H 6	1.03569	1.00621	1.02374	1.7317	112.7600	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- 8年目	H 7	1.03388	0.97855	1.01381	1.6651	112.1000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- 7年目	H 8	1.03388	0.97855	1.01381	1.6010	111.5600	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- 6年目	H 9	1.03388	0.97855	1.01381	1.5395	112.6500	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- 5年目	H 10	1.03388	0.97855	1.01381	1.4802	112.1000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- 4年目	H 11	1.03388	0.97855	1.01381	1.4233	110.4700	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- 3年目	H 12	1.00046	0.99914	1.00004	1.3686	108.7200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- 2年目	H 13	1.00046	0.99914	1.00004	1.3159	107.3100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- 1年目	H 14	1.00046	0.99914	1.00004	1.2653	105.3400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
供用開始年次	H 15	1.00046	0.99914	1.00004	1.2167	104.0300	189.90	32.84	49.54	272.28	318.45	18.36	2.49	5.14	25.99	30.40	5.66	6.62	303.93	355.47		
1年目	H 16	1.00046	0.99914	1.00004	1.1699	102.9400	189.99	32.81	49.50	272.30	309.47	18.37	2.48	5.14	25.99	29.54	5.66	6.43	303.95	345.44		
2年目	H 17	1.00046	0.99914	1.00004	1.1249	101.6400	190.08	32.78	49.45	272.31	301.38	18.37	2.48	5.13	25.98	28.75	5.66	6.26	303.95	336.39		
3年目	H 18	0.99921	0.99748	0.99865	1.0816	100.8700	189.93	32.70	49.33	271.96	291.61	18.36	2.48	5.12	25.96	27.84	5.66	6.07	303.58	325.52		
4年目	H 19	0.99921	0.99747	0.99865	1.0400	100.0000	189.78	32.61	49.20	271.59	282.45	18.35	2.47	5.11	25.93	26.97	5.65	5.88	303.17	315.30		
5年目	H 20	0.99921	0.99746	0.99865	1.0000		189.63	32.53	49.08	271.24	271.24	18.33	2.46	5.09	25.88	25.88	5.64	5.64	302.76	302.76		
6年目	H 21	0.99921	0.99746	0.99864	0.9615		189.48	32.45	48.95	270.88	260.45	18.32	2.46	5.08	25.86	24.86	5.63	5.41	302.37	290.72		
7年目	H 22	0.99921	0.99745	0.99864	0.9246		189.33	32.37	48.83	270.53	250.13	18.30	2.45	5.07	25.82	23.87	5.63	5.21	301.98	279.21		
8年目	H 23	0.99921	0.99744	0.99864	0.8890		189.18	32.28	48.70	270.16	240.17	18.29	2.44	5.05	25.78	22.92	5.62	5.00	301.56	268.09		
9年目	H 24	0.99921	0.99744	0.99864	0.8548		189.03	32.20	48.58	269.81	230.63	18.27	2.44	5.04	25.75	22.01	5.61	4.80	301.17	257.44		
10年目	H 25	0.99920	0.99743	0.99864	0.8219		188.88	32.12	48.46	269.46	221.47	18.26	2.43	5.03	25.72	21.14	5.60	4.60	300.78	247.21		
11年目	H 26	0.99920	0.99742	0.99863	0.7903		188.73	32.03	48.33	269.09	212.66	18.24	2.43	5.02	25.69	20.30	5.60	4.43	300.38	237.39		
12年目	H 27	0.99920	0.99742	0.99863	0.7599		188.58	31.95	48.21	268.74	204.22	18.23	2.42	5.00	25.65	19.49	5.59	4.25	299.98	227.96		
13年目	H 28	0.99920	0.99741	0.99863	0.7307		188.43	31.87	48.08	268.38	196.11	18.22	2.41	4.99	25.62	18.72	5.58	4.08	299.58	218.91		
14年目	H 29	0.99920	0.99740	0.99863	0.7026		188.28	31.79	47.96	268.03	188.32	18.20	2.41	4.98	25.59	17.98	5.57	3.91	299.19	210.21		
15年目	H 30	0.99920	0.99740	0.99863	0.6756		188.12	31.70	47.83	267.65	180.82	18.19	2.40	4.96	25.55	17.26	5.56	3.76	298.76	201.84		
16年目	H 31	0.99920	0.99739	0.99862	0.6496		187.97	31.62	47.71	267.30	173.64	18.17	2.39	4.95	25.51	16.57	5.56	3.61	298.37	193.82		
17年目	H 32	0.99920	0.99738	0.99862	0.6246		187.82	31.54	47.58	266.94	166.73	18.16	2.39	4.94	25.49	15.92	5.55	3.47	297.98	186.12		
18年目	H 33	0.99864	0.99842	0.99857	0.6006		187.57	31.49	47.51	266.57	160.10	18.13	2.38	4.93	25.44	15.28	5.54	3.33	297.55	178.71		
19年目	H 34	0.99864	0.99842	0.99857	0.5775		187.31	31.44	47.43	266.18	153.72	18.11	2.38	4.92	25.41	14.67	5.53	3.19	297.12	171.58		
20年目	H 35	0.99864	0.99842	0.99857	0.5553		187.06	31.39	47.36	265.81	147.60	18.08	2.38	4.91	25.37	14.09	5.53	3.07	296.71	164.76		
21年目	H 36	0.99863	0.99841	0.99856	0.5339		186.80	31.34	47.28	265.42	141.71	18.06	2.37	4.91	25.34	13.53	5.52	2.95	296.28	158.19		
22年目	H 37	0.99863	0.99841	0.99856	0.5134		186.55	31.29	47.21	265.05	136.08	18.03	2.37	4.90	25.30	12.99	5.51	2.83	295.86	151.90		
23年目	H 38	0.99863	0.99841	0.99856	0.4936		186.29	31.24	47.13	264.66	130.64	18.01	2.37	4.89	25.27	12.47	5.50	2.71	295.43	145.82		
24年目	H 39	0.99863	0.99841	0.99856	0.4746		186.04	31.19	47.06	264.29	125.43	17.98	2.36	4.88	25.22	11.97	5.49	2.61	295.00	140.01		
25年目	H 40	0.99863	0.99840	0.99856	0.4564		185.78	31.14	46.98	263.90	120.44	17.96	2.36	4.88	25.20	11.50	5.49	2.51	294.59	134.45		
26年目	H 41	0.99863	0.99840	0.99855	0.4388		185.53	31.09	46.91	263.53	115.64	17.93	2.35	4.87	25.15	11.04	5.48	2.40	294.16	129.08		
27年目	H 42	0.99862	0.99840	0.99855	0.4220		185.27	31.04	46.83	263.14	111.05	17.91	2.35	4.86	25.12	10.60	5.47	2.31	293.73	123.96		
28年目	H 43	0.98959	0.99890	0.99254	0.4057		183.34	31.01	46.78	261.13	105.94	17.72	2.35	4.85	24.92							