

## (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

別紙1

事業名	北海道横断自動車道（余市～小樽JCT）
事業主体	東日本高速道路株式会社

## ●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 内満な 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	北海道横断自動車道 根室線（余市～小樽JCT） 渋滞損失時間削減量：1,514千人・時間／年 渋滞損失削減率：0.036%削減
	○ 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	
	● 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	国道5号における交通量の減少（開通前（H27）21,823台/日⇒開通後（R3）17,434台/日）
	○ 当該路線の整備によるバス路線の利便性向上の状況	
	○ 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	新千歳空港（積丹地区～新千歳空港：開通前（H27）115分⇒開通後（R3）107分）
	● 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	石狩湾新港（重要港湾）（俱知安町～石狩湾新港 中央ふ頭：開通前（H27）120分⇒開通後（R3）106分）
	● 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	積丹地区からの新千歳空港を拠点とした水産品の道外販売（積丹地区～新千歳空港：開通前（H27）115分⇒開通後（R3）107分）
	□ 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	
	○ 都市再生プロジェクトの支援に関する効果	
都市の再生	○ 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	
	● 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	余市ICに近接する「余市まほろばの郷」（余市町黒川第一土地区画整理事業）の宅地販売件数の増加（開通前（H27～30計）63件⇒開通後（R1～4計）119件）
	○ 中心市街地内に行われたことによる効果	
	□ 幹線都市計画道路網密度が $1.5\text{km}/\text{km}^2$ 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	
都市の再生	□ 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	余市町（北海道総合計画における地域中心都市）～札幌市（北海道総合計画における中核都市）（余市町役場～札幌市役所：開通前（H27）71分⇒開通後（R3）64分）
		<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 type="checkbox"/> 日常活動圏の中心都市へのアクセス向上の状況	
2. 暮らし	歩行者・自転車 のための生活 空間の形成	<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 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	
		<input checked="" type="checkbox"/> 主要な観光地へのアクセス向上による効果	積丹町（神威岬自然公園等）・余市町（ニッカウヰスキー等）の年間観光客入込客数（積丹町：開通前（H30.1～12）103.4万人⇒開通後（H31.1～R1.12）122.7万人、余市町：開通前（H30.1～12）106.5万人⇒開通後（H31.1～R1.12）118.7万人）
		<input type="checkbox"/> 特別立法に基づく事業としての効果	
		<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	
		<input type="checkbox"/> 歴史的景観を活かした道路整備や中心商店街のシンボル的な道路整備等、特色あるまちづくりに資する事業としての効果	
		<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	
無電柱化に よる美しい 町並みの形成		<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	
		<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 くらしの確保	<input checked="" type="checkbox"/> 三次医療施設へのアクセス向上の状況	三次医療施設「手稲渓仁会病院」（俱知安町からのアクセス：開通前（H27）109分⇒開通後（R3）93分）	

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（国道5号：開通前（H27）15,819台/日⇒開通後（R3）12,810台/日） 対象区間の現道における死傷事故件数（国道5号：開通前（H27～30）58.3件/年⇒開通後（R1～4）33.0件/年）
		○ 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	□ 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	北海道緊急輸送道路ネットワーク計画、第1次緊急輸送道路
		■ 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	津波警報発表における国道5号（第1次緊急輸送道路）の通行止め（余市町栄町～小樽市塩谷2丁目、L=8.5km）実施時の代替路線を形成
		□ 並行する高速ネットワークの代替路線として機能	
		□ 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	
		□ 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	
		□ 避難路へ1km以内で到達できる地区が新たに増加	
		□ 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	
		□ 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	CO <sub>2</sub> 排出削減量： 13,252t／年 排出削減率： 0.323%削減
	生活環境の改善・保全	● 現道等における自動車からのNO <sub>2</sub> 排出削減率	NO <sub>2</sub> 排出削減量： 31t／年 排出削減率： 0.168%削減
		● 現道等における自動車からのSPM排出削減率	SPM排出削減量： 2t／年 排出削減率： 0.181%削減
		○ 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	
		○ 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	■ 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	ほっかいどう道路整備プログラム（北海道建設部、平成31年2月、「施策1：幹線道路ネットワークの形成」の事業に位置付け）
		○ 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	

(事後評価)

様式－2

## 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・ その他の別
北海道横断自動車道根室線	余市～小樽JCT	L=23.3km	高速自動車国道	—

  

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
7,600～8,500	2	東日本高速道路(株)

### ① 費 用

	事 業 費	維持管理費	更新費	合 計
基 準 年	令和5年度			
単純合計	994億円	473億円	0億円	1,467億円
基準年における 現在価値 (C)	1,364億円	238億円	0億円	1,602億円

### 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5年度			
供 用 年	平成30年度			
単年便益 (初年便益)	95億円	19億円	3億円	117億円
基準年における 現在価値 (B)	2,179億円	423億円	77億円	2,679億円

### ③ 結 果

費用便益比 (B/C)	1.7
経済的純現在価値 (B-C)	1,077
経済的内部収益率 (EIRR)	6.5%

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：北海道横断自動車道（余市～小樽JCT）

（推計時点 R22年）

			整備なし(A)	整備あり(B)
①新設道路（余市～小樽JCT）：23.3km	交通量 <sup>※1</sup>	[台/日]	-	8,000
	走行時間 <sup>※2</sup>	[分]	-	25
	走行時間費用 <sup>※3</sup>	[億円/年]	-	41
②主な周辺道路 <sup>※4</sup>	国道5号：25.4km	交通量	[台/日]	21,500
		走行時間	[分]	72
		走行時間費用	[億円/年]	292
	国道229号：16.1km	交通量	[台/日]	4,400
		走行時間	[分]	46
		走行時間費用	[億円/年]	67
	国道393号：29km	交通量	[台/日]	3,100
		走行時間	[分]	66
		走行時間費用	[億円/年]	8
③その他道路合計：19,218.4km	小樽環状線：8.4km	交通量	[台/日]	7,900
		走行時間	[分]	21
		走行時間費用	[億円/年]	41
	仁木赤井川線：13.4km	交通量	[台/日]	2,000
		走行時間	[分]	14
		走行時間費用	[億円/年]	0
	小樽港線：2.8km	交通量	[台/日]	19,000
		走行時間	[分]	8
		走行時間費用	[億円/年]	31
合計：19,336.8km		走行時間費用 [億円/年]	92,625	92,589

		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：19,336.8km	走行時間短縮便益 [億円/年]	93,149	93,069	80

※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。

事業名：北海道横断自動車道（余市～小樽JCT）



## 費用便益分析の条件

事業名：北海道横断自動車道（余市～小樽JCT）

(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 (令和4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	R5
交通流の推計	1時点のみ推計	<input checked="" type="checkbox"/> (R22)
	複数時点での推計	<input type="checkbox"/>
	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
	いずれかのみの推計の場合	いずれかのみの推計とした理由を記載
	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"/> (H27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"/>
	無	<input checked="" type="checkbox"/>
	有	<input type="checkbox"/>
開発交通量の考慮	考慮した開発交通量(トリップ数)	( )台トリップ/日
	有の場合のみ	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 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)	
	その他( )	<input type="checkbox"/>
	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	<input type="checkbox"/>
	最終配分の速度 採用理由を記載	<input type="checkbox"/>
速度設定の考え方	その他 (高規格道路の速度は道路種別・車線当たり交通量から設定。また、一般道の速度は、沿道条件・交差点密度等の道路条件を考慮し設定)	<input checked="" type="checkbox"/>

## 事業名: 北海道横断自動車道（余市～小樽JCT）

(3)

項目		チェック欄
便益の算定	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 <input type="checkbox"/> ( ) % 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
	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 <input type="checkbox"/> ( ) 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
	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 <input type="checkbox"/> ( ) 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 <input type="checkbox"/> 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"/>
	費用便益分析マニュアルの値を使用	<input checked="" type="checkbox"/>
車種別時間価値原単位	独自に設定した値を使用	<input type="checkbox"/>
	算出根拠を添付すること	
	費用便益分析マニュアルの値を使用	<input checked="" type="checkbox"/>
車種別走行経費原単位	独自に設定した値を使用	<input type="checkbox"/>
	算出根拠を添付すること	
	中央分離帯の有無を考慮	<input type="checkbox"/>
交通事故減少便益算定	中央分離帯の有無を考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>
	考慮しない	<input checked="" 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	考慮する	<input type="checkbox"/>
	(考慮の場合、算出根拠を添付すること)	
その他		

事業名: 北海道横断自動車道 (余市~小樽JCT)

(4)

項目		チェック欄
費用の算定	事業費	<input type="checkbox"/> 詳細事業計画による値を採用 <input type="checkbox"/> 標準投資パターンを採用 <input checked="" type="checkbox"/> その他(実績事業費)
	維持管理費	維持管理費の設定根拠を記載
	更新費	更新費の設定根拠を記載
	雪寒費	<input checked="" type="checkbox"/> 積雪地域または寒冷地域である <input checked="" type="checkbox"/> 考慮しない <input type="checkbox"/> 考慮する
	当該道路整備が行われない場合の費用	<input type="checkbox"/> 事業費を考慮 <input type="checkbox"/> 維持管理費を考慮
		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	維持管理費には雪氷作業費を含んでいる

## 費用の現在価値算定表

箇所名: 北海道横断自動車道（余市～小樽JCT）

		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)	単純価値(億円)			
		0.32	23.3	7.51			

年次	年度	割戻率	GDP デフレータ	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
				単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
-25年目	H 5	3.2434	111.5122						
-24年目	H 6	3.1187	110.9268						
-23年目	H 7	2.9987	110.4390						
-22年目	H 8	2.8834	111.4146						
-21年目	H 9	2.7725	110.8293						
-20年目	H 10	2.6658	109.2683						
-19年目	H 11	2.5633	108.0000						
-18年目	H 12	2.4647	106.7317						
-17年目	H 13	2.3699	104.9756						
-16年目	H 14	2.2788	103.5122						
-15年目	H 15	2.1911	102.4390						
-14年目	H 16	2.1068	101.1707						
-13年目	H 17	2.0258	100.4878						
-12年目	H 18	1.9479	99.6098	2	3				
-11年目	H 19	1.8730	99.1220	2	5				
-10年目	H 20	1.8009	97.8537	4	8				
-9年目	H 21	1.7317	96.1951	7	12				
-8年目	H 22	1.6651	94.8293	26	45				
-7年目	H 23	1.6010	94.0488	34	57				
-6年目	H 24	1.5395	94.0488	22	36				
-5年目	H 25	1.4802	96.2927	37	56				
-4年目	H 26	1.4233	97.7561	70	103				
-3年目	H 27	1.3686	97.7561	124	174				
-2年目	H 28	1.3159	98.0488	175	235				
-1年目	H 29	1.2653	97.9512	157	202				
供用開始年次	H 30	1.2167	98.7317	325	400				
1年目	R 1	1.1699	99.4146	23	27	8	10		
2年目	R 2	1.1249	99.3171	2	3	8	9		
3年目	R 3	1.0816	100.0000	0	0	8	9		
4年目	R 4	1.0400	100.0000			8	9		
5年目	R 5	1.0000	100.0000			8	8		
6年目	R 6	0.9615	100.0000			8	8		
7年目	R 7	0.9246	100.0000			8	8		
8年目	R 8	0.8890	100.0000			8	7		
9年目	R 9	0.8548	100.0000			9	7		
10年目	R 10	0.8219	100.0000			9	7		
11年目	R 11	0.7903	100.0000			9	7		
12年目	R 12	0.7599	100.0000			9	7		
13年目	R 13	0.7307	100.0000			9	6		
14年目	R 14	0.7026	100.0000			9	6		
15年目	R 15	0.6756	100.0000			9	6		
16年目	R 16	0.6496	100.0000			9	6		
17年目	R 17	0.6246	100.0000			9	6		
18年目	R 18	0.6006	100.0000			9	6		
19年目	R 19	0.5775	100.0000			9	5		
20年目	R 20	0.5553	100.0000			10	5		
21年目	R 21	0.5339	100.0000			10	5		
22年目	R 22	0.5134	100.0000			10	5		
23年目	R 23	0.4936	100.0000			10	5		
24年目	R 24	0.4746	100.0000			10	5		
25年目	R 25	0.4564	100.0000			10	5		
26年目	R 26	0.4388	100.0000			10	4		
27年目	R 27	0.4220	100.0000			10	4		
28年目	R 28	0.4057	100.0000			10	4		
29年目	R 29	0.3901	100.0000			10	4		
30年目	R 30	0.3751	100.0000			10	4		
31年目	R 31	0.3607	100.0000			10	4		
32年目	R 32	0.3468	100.0000			10	3		
33年目	R 33	0.3335	100.0000			10	3		
34年目	R 34	0.3207	100.0000			10	3		
35年目	R 35	0.3083	100.0000			10	3		
36年目	R 36	0.2965	100.0000			10	3		
37年目	R 37	0.2851	100.0000			10	3		
38年目	R 38	0.2741	100.0000			10	3		
39年目	R 39	0.2636	100.0000			10	3		
40年目	R 40	0.2534	100.0000			10	3		
41年目	R 41	0.2437	100.0000			10	2		
42年目	R 42	0.2343	100.0000			10	2		
43年目	R 43	0.2253	100.0000			10	2		
44年目	R 44	0.2166	100.0000			10	2		
45年目	R 45	0.2083	100.0000			10	2		
46年目	R 46	0.2003	100.0000			10	2		
47年目	R 47	0.1926	100.0000			10	2		
48年目	R 48	0.1852	100.0000			10	2		
49年目	R 49	0.1780	100.0000			10	2		
50年目	R 50	0.1712	100.0000	-16	-3	10	2		
合 計				994.08	1,364.14	473.09	238.06		
単純事業費計				994.08		473.09			

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。

## 便益の現在価値算定表

箇所名: 北海道横断自動車道 (余市～小樽JCT)

年次	年度 (基準年) R5	総走行台キロの年次別伸び率 (北海道ブロック)				割戻率 (A)	GDP デフレータ	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			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%
		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%
供用開始年次	H 30	0.9954	0.9987	0.9778	0.9933	1.2167	98.7317														
1年目	R 1	0.9954	0.9987	0.9773	0.9933	1.1699	99.4146	62.90	10.32	22.11	95.32	112.18	11.96	1.84	4.81	18.61	21.90	3.30	3.89	117.24	137.96
2年目	R 2	0.9954	0.9987	0.9768	0.9932	1.1249	99.3171	62.61	10.31	21.59	94.50	107.04	11.90	1.84	4.70	18.44	20.89	3.28	3.71	116.23	131.64
3年目	R 3	0.9953	0.9987	0.9762	0.9932	1.0816	100.0000	62.31	10.29	21.08	93.69	101.33	11.84	1.84	4.59	18.27	19.76	3.26	3.52	115.22	124.62
4年目	R 4	0.9953	0.9987	0.9756	0.9931	1.0400	100.0000	62.02	10.28	20.57	92.87	96.58	11.79	1.84	4.48	18.10	18.83	3.23	3.36	114.21	118.77
5年目	R 5	0.9953	0.9987	0.9750	0.9931	1.0000	100.0000	61.73	10.27	20.05	92.05	92.05	11.73	1.83	4.37	17.93	17.93	3.21	3.21	113.19	113.19
6年目	R 6	0.9953	0.9987	0.9744	0.9930	0.9615	100.0000	61.44	10.25	19.54	91.23	87.72	11.68	1.83	4.25	17.76	17.08	3.19	3.07	112.18	107.86
7年目	R 7	0.9952	0.9987	0.9737	0.9930	0.9246	100.0000	61.15	10.24	19.03	90.41	83.59	11.62	1.83	4.14	17.59	16.27	3.17	2.93	111.17	102.79
8年目	R 8	0.9952	0.9987	0.9730	0.9930	0.8890	100.0000	60.85	10.23	18.51	89.59	79.65	11.57	1.83	4.03	17.42	15.49	3.15	2.80	110.16	97.93
9年目	R 9	0.9952	0.9987	0.9723	0.9929	0.8548	100.0000	60.56	10.21	18.00	88.77	75.88	11.51	1.82	3.92	17.25	14.75	3.12	2.67	109.15	93.30
10年目	R 10	0.9952	0.9987	0.9715	0.9928	0.8219	100.0000	60.27	10.20	17.48	87.95	72.29	11.46	1.82	3.81	17.09	14.04	3.10	2.55	108.14	88.88
11年目	R 11	0.9952	0.9987	0.9706	0.9928	0.7903	100.0000	59.98	10.19	16.97	87.14	68.86	11.40	1.82	3.70	16.92	13.37	3.08	2.43	107.13	84.66
12年目	R 12	0.9940	0.9982	0.9851	0.9935	0.7599	100.0000	59.62	10.17	16.72	86.50	65.73	11.33	1.82	3.64	16.79	12.76	3.06	2.32	106.35	80.82
13年目	R 13	0.9940	0.9982	0.9848	0.9935	0.7307	100.0000	59.26	10.15	16.46	85.87	62.75	11.26	1.81	3.58	16.66	12.17	3.04	2.22	105.57	77.14
14年目	R 14	0.9939	0.9982	0.9846	0.9935	0.7026	100.0000	58.90	10.13	16.21	85.24	59.89	11.20	1.81	3.53	16.54	11.62	3.02	2.12	104.80	73.63
15年目	R 15	0.9939	0.9982	0.9844	0.9934	0.6756	100.0000	58.54	10.11	15.96	84.61	57.16	11.13	1.81	3.47	16.41	11.09	3.00	2.03	104.02	70.27
16年目	R 16	0.9939	0.9982	0.9841	0.9934	0.6496	100.0000	58.18	10.10	15.70	83.98	54.55	11.06	1.80	3.42	16.28	10.58	2.98	1.94	103.24	67.06
17年目	R 17	0.9938	0.9982	0.9839	0.9933	0.6246	100.0000	57.82	10.08	15.45	83.35	52.06	10.99	1.80	3.36	16.15	10.09	2.96	1.85	102.46	64.00
18年目	R 18	0.9938	0.9982	0.9836	0.9933	0.6006	100.0000	57.46	10.06	15.20	82.72	49.68	10.92	1.80	3.31	16.03	9.63	2.94	1.77	101.68	61.07
19年目	R 19	0.9937	0.9982	0.9833	0.9932	0.5775	100.0000	57.10	10.04	14.94	82.09	47.40	10.85	1.79	3.25	15.90	9.18	2.92	1.69	100.91	58.27
20年目	R 20	0.9937	0.9982	0.9830	0.9932	0.5553	100.0000	56.74	10.02	14.69	81.45	45.23	10.79	1.79	3.20	15.77	8.76	2.90	1.61	100.13	55.60
21年目	R 21	0.9937	0.9982	0.9827	0.9931	0.5339	100.0000	56.38	10.00	14.44	80.82	43.15	10.72	1.79	3.14	15.65	8.35	2.88	1.54	99.35	53.04
22年目	R 22	0.9913	0.9993	0.9919	0.9929	0.5134	100.0000	55.89	10.00	14.32	80.21	41.18	10.62	1.79	3.12	15.53	7.97	2.86	1.47	98.60	50.62
23年目	R 23	0.9912	0.9993	0.9918	0.9928	0.4936	100.0000	55.40	9.99	14.20	79.60	39.29	10.53	1.78	3.09	15.41	7.61	2.84	1.40	97.84	48.30
24年目	R 24	0.9912	0.9993	0.9918	0.9928	0.4746	100.0000	54.91	9.98	14.09	78.98	37.49	10.44	1.78	3.07	15.29	7.26	2.82	1.34	97.09	46.08
25年目	R 25	0.9911	0.9993	0.9917	0.9927	0.4564	100.0000	54.42	9.98	13.97	78.37	35.77	10.34	1.78	3.04	15.17	6.92	2.80	1.28	96.34	43.97
26年目	R 26	0.9910	0.9993	0.9916	0.9927	0.4388	100.0000	53.93	9.97	13.85	77.76	34.12	10.25	1.78	3.02	15.05	6.60	2.78	1.22	95.58	41.94
27年目	R 27	0.9909	0.9993	0.9916	0.9926	0.4220	100.0000	53.44	9.96	13.74	77.14	32.55	10.16	1.78	2.99	14.93	6.30	2.76	1.16	94.83	40.02
28年目	R 28	0.9908	0.9993	0.9915	0.9926	0.4057	100.0000	52.96	9.96	13.62	76.53	31.05	10.07	1.78	2.97	14.81	6.01	2.74	1.11	94.08	38.17
29年目	R 29	0.9908	0.9993	0.9914	0.9925	0.3901	100.0000	52.47	9.95	13.50	75.92	29.62	9.97	1.78	2.94	14.69	5.73	2.72	1.06	93.32	36.41
30年目	R 30	0.9907	0.9993	0.9913	0.9924	0.3751	100.0000	51.98	9.94	13.39	75.31	28.25	9.88	1.78	2.91	14.57	5.47	2.69	1.01	92.57	34.72
31年目	R 31	0.9906	0.9993	0.9913	0.9924	0.3607	100.0000	51.49	9.94	13.27	74.69	26.94	9.79	1.78	2.89	14.45	5.21	2.67	0.96	91.82	33.12
32年目	R 32	0.9905	0.9993	0.9912	0.9923	0.3468	100.0000	51.00	9.93	13.15	74.08	25.69	9.69	1.77	2.86	14.33	4.97	2.65	0.92	91.06	31.58
33年目	R 33	0.9904	0.9993	0.9911	0.9923	0.3335	100.0000	50.51	9.92	13.03	73.47	24.50	9.60	1.77	2.84	14.21	4.74	2.63	0.88	90.31	30.12
34年目	R 34	0.9903	0.9993	0.9910	0.9922	0.3207	100.0000	50.02	9.92	12.92	72.85	23.36	9.51	1.77	2.81	14.09	4.52	2.61	0.84	89.56	28.72
35年目	R 35	0.9902	0.9993	0.9910	0.9921	0.3083	100.0000	49.53	9.91	12.80	72.24	22.27	9.41	1.77	2.79	13.97	4.31	2.59	0.80	88.80	27.38
36年目	R 36	0.9901	0.9993	0.9909	0.9921	0.2965	100.0000	49.04	9.90	12.68	71.63	21.24	9.32	1.77	2.76	13.85	4.11	2.57	0.76	88.05	26.11
37年目	R 37	0.9900	0.9993	0.9908	0.9920	0.2851	100.0000	48.55	9.90	12.57	71.01	20.25	9.23	1.77	2.74	13.73	3.92	2.55	0.73	87.30	24.89
38年目	R 38	0.9899	0.9993	0.9907	0.9920	0.2741	100.0000	48.06	9.89	12.45	70.40	19.30	9.13	1.77	2.71	13.61	3.73	2.53	0.69	86.54	23.72
39年目	R 39	0.9898	0.9993	0.9906	0.9919	0.2636	100.0000	47.57	9.88	12.33	69.79	18.40	9.04	1.77	2.69	13.49	3.56	2.51	0.66	85.79	22.61
40年目	R 40	0.9897	0.9993	0.9905	0.9918	0.2534	100.0000	47.08	9.88	12.22	69.17	17.53	8.95	1.76	2.66	13.37	3.39	2.49	0.63	85.04	21.55
41年目	R 41	0.9896	0.9993	0.9904	0.9918	0.2437	100.0000	46.59	9.87	12.10	68.56	16.71	8.86	1.76	2.63	13.25	3.23	2.47	0.60	84.28	20.54
42年目	R 42	0.9895	0.9993	0.9903	0.9917	0.2343	100.0000	46.10	9.86	11.98	67.95	15.92	8.76	1.76</td							