

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	地域高規格道路 一般国道7号 万代橋下流橋
事業主体	北陸地方整備局

●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	<input checked="" type="checkbox"/> 便益が費用を上回っている	■事業全体 費用便益比 (B/C) = 2.0 (経済的純現在価値 (B-C) = 668億円、経済的内部収益率 (EIRR) = 6.7%) ■残事業区間 費用便益比 (B/C) = 4.8 (経済的純現在価値 (B-C) = 243億円、経済的内部収益率 (EIRR) = 16.07%)

●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	<input checked="" type="checkbox"/> 現道等の年間渋滞損失時間及び削減率	区間a (費用便益分析対象区間) について 渋滞損失時間 (整備なし) : 約3,004万人・時間/年 渋滞損失削減時間 : 約20万人・時間/年 (約3,004万人・時間/年 ⇒ 約2,984万人・時間/年)
		<input checked="" type="checkbox"/> 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	対象区間 (国道7号鏡橋交差点→国道116号西堀交差点)、改善見込み (旅行速度 約12.4km/h ⇒ 約35.6km/h)
		<input type="checkbox"/> 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/日以上踏切道の除却もしくは交通改善が期待される	
		<input checked="" type="checkbox"/> 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	中央循環線、西循環線、高速バスなど計43路線
		<input type="checkbox"/> 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	
		<input 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が見込まれる	
	物流効率化の支援	<input type="checkbox"/> 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	
		<input type="checkbox"/> 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	
		<input type="checkbox"/> 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を解消する	

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	<p>都市の再生</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 都市再生プロジェクトを支援する事業である <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を形成する <input checked="" 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あり <input checked="" type="checkbox"/> 中心市街地内で行う事業である <input type="checkbox"/> 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 <input checked="" 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する <input type="checkbox"/> 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 <p>国土・地域ネットワークの構築</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 高速自動車国道と並行する自専道（A'路線）としての位置づけ有り <input checked="" type="checkbox"/> 地域高規格道路の位置づけあり <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を解消する <input type="checkbox"/> 現道等における大型車のすれ違い困難区間を解消する <input type="checkbox"/> 日常活動圏の中心都市へのアクセス向上が見込まれる <p>個性ある地域の形成</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> 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 <input checked="" type="checkbox"/> 拠点開発プロジェクト、地域連携プロジェクト、大規模イベントを支援する <input type="checkbox"/> 主要な観光地へのアクセス向上が期待される <input type="checkbox"/> 特別立法に基づく事業である <input type="checkbox"/> 新規整備の公共公益施設へ直結する道路である 	<p>万代島再開発</p> <p>新潟市の都心核として商業・業務施設が集積している古町地区内での道路整備 当該道路整備により、古町地区における総合的な交通規制の見直しが可能となり、同地区へのアクセス性を改善</p> <p>都市計画道路である万代島ルート線の一部区間を形成する</p> <p>地域高規格道路である「新潟南北道路」の一部区間を形成する</p> <p>一体的発展が阻害されている地区名（古町地区と万代地区）、阻害の要因（信濃川）</p> <p>当該事業の現道区間が通行止めとなる大規模イベントである「新潟まつり」の開催を支援</p>
2. 暮らし	<p>歩行者・自転車のための生活空間の形成</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> 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 <p>無電柱化による美しい町並みの形成</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 対象区間が電線類地中化5ヶ年計画に位置づけ有り 	

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
		<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）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	<input type="checkbox"/> 三次医療施設へのアクセス向上が見込まれる	
3. 安全	安全な生活環境の確保	<input type="checkbox"/> 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	
		<input type="checkbox"/> 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	<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を解消する	
		<input 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	
		<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する	
		<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する（A'路線としての位置づけがある場合）	
		<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される	
		<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を解消する	
		<input type="checkbox"/> 避難路へ1km以内で到達できる地区が新たに増加する	
		<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：約1,980t-CO ₂ /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法対策地域指定の別：指定なし NO2について環境基準を達成している測定局数の実績：なし （推計結果） 評価対象区間（費用便益分析対象区間） 排出削減量：約5t-NO _x /年、排出削減率：約1%削減
		● 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：指定なし SPMについて環境基準を達成している測定局数の実績：なし （推計結果） 評価対象区間（費用便益分析対象区間） 排出削減量：約1t-SPM/年、排出削減率：約1%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	
	<input type="checkbox"/> その他、環境や景観上の効果が期待される		

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
5. その他	他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一体的に整備する必要あり <input type="checkbox"/> 他機関との連携プログラムに位置づけられている <input type="checkbox"/> 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 <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
地域高規格道路 一般国道7号	万代橋下流橋	L=1.5km	地域高規格道路	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
24,600~49,600	4	北陸地方整備局

① 費用

	改 築 費	維持修繕費	合 計
基 準 年	平成19年度		
単純合計	552億円	17億円	569億円
うち残事業分	74億円	8.0億円	82億円
基準年における 現在価値 (C)	647億円	6.4億円	654億円
うち残事業分	62億円	3.0億円	64億円

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	平成19年度			
供 用 年	平成27年度			
単年便益 (初年便益)	76億円	7.8億円	4.4億円	88億円
基準年における 現在価値 (B)	1,142億円	116億円	64億円	1,322億円
うち残事業分	265億円	26億円	16億円	307億円

③ 結 果

費用便益比 (事業全体)	2.0
費用便益比 (残事業)	4.8

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。

④ 感 度 分 析 (残事業を対象)

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比 (B/C)
交通量	34,700台/日	±10%	4.3~5.2
事業費	74億円	±10%	4.3~5.3
事業期間	7年	±20%	4.6~4.9
社会的割引率	4%	±1%	4.0~5.8

交通状況の変化

事業名：地域高規格道路 一般国道7号 万代橋下流橋（全体事業）

（推計時点 H42年）

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 [バイパス] : 1.5km	交通量	[台/日]	6,600	36,500	
	走行時間	[分]	0	4	
	走行時間費用	[億円/年]	0.72	23.40	
②主な周辺道路	①現道(国 道7号・国 道116号) : 1.2km	交通量	[台/日]	46,400	31,800
		走行時間	[分]	3	2
		走行時間費用	[億円/年]	31.11	18.55
	②(主)新 潟黒埼イ ンター ンター 口線 : 5.3km	交通量	[台/日]	20,200	15,600
		走行時間	[分]	13	11
		走行時間費用	[億円/年]	69.50	47.72
	③(一)白 山停車場 女池線 : 2.8km	交通量	[台/日]	27,100	19,000
		走行時間	[分]	7	6
		走行時間費用	[億円/年]	47.16	28.83
	④国道113 号 : 4.1km	交通量	[台/日]	14,300	11,900
		走行時間	[分]	11	10
		走行時間費用	[億円/年]	41.43	32.12
	⑤(主)新 潟新発田 村上線 : 2.0km	交通量	[台/日]	29,900	27,700
		走行時間	[分]	5	5
		走行時間費用	[億円/年]	38.59	35.56
	⑥(主)新 潟小須戸 三条線 : 4.3km	交通量	[台/日]	8,700	8,400
		走行時間	[分]	10	10
		走行時間費用	[億円/年]	24.50	22.47
	⑦(主)新 潟亀田内 野線 : 2.3km	交通量	[台/日]	30,200	28,900
		走行時間	[分]	5	5
		走行時間費用	[億円/年]	43.01	41.05
③その他道路合計 : 348.7km	走行時間費用	[億円/年]	2808.39	2777.74	

			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 : 372.2km	走行時間短縮便益	[億円/年]	3104.41	3027.44	76.97

※ 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。

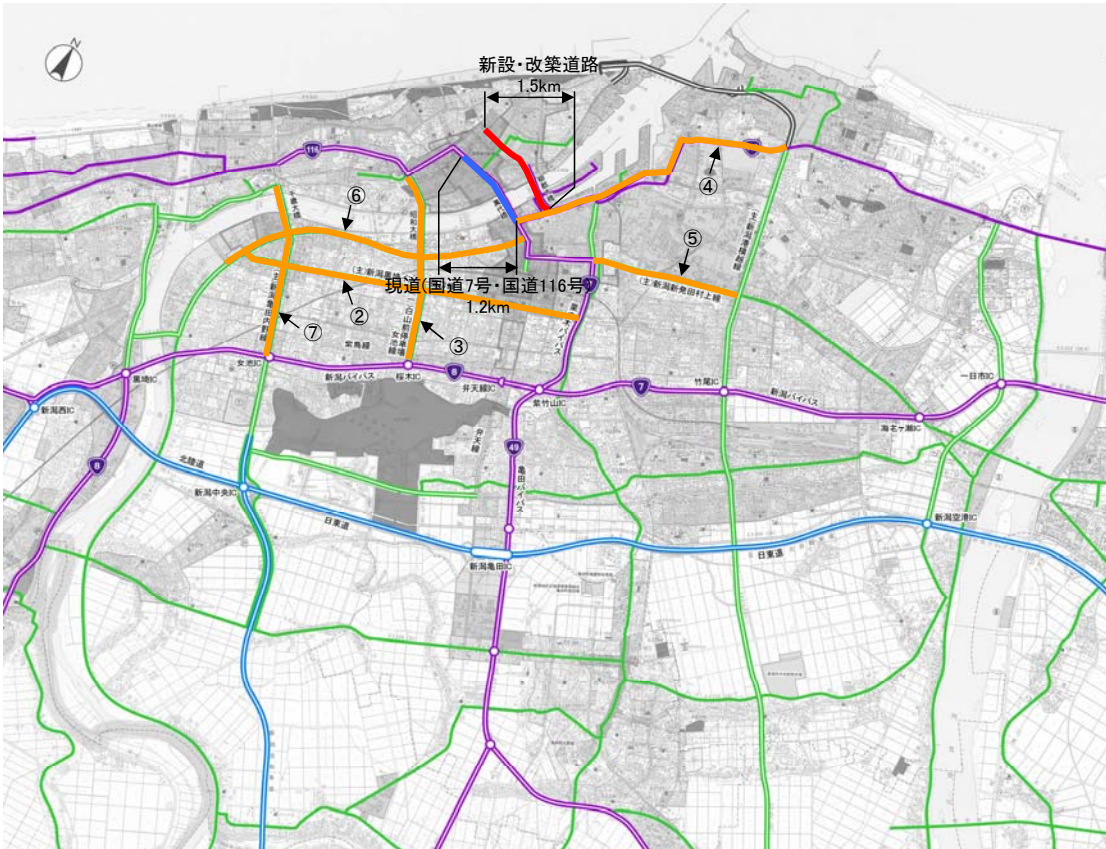
※2： 走行時間については、配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※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：地域高規格道路 一般国道7号 万代橋下流橋（全体事業）

【 図面（①、②に該当する道路を明示すること） 】



交通状況の変化

事業名：地域高規格道路 一般国道7号 万代橋下流橋（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 [バイパス部] : 0.7km	交通量	[台/日]	6,600	30,300	
	走行時間	[分]	0	1	
	走行時間費用	[億円/年]	0.72	11.17	
②主な周 辺道路	①現道(国 道7号・国 道116号) : 0.5km	交通量	[台/日]	41,200	29,600
		走行時間	[分]	1	1
		走行時間費用	[億円/年]	13.19	8.18
	②(市)林 川岸通線 : 1.0km	交通量	[台/日]	20,800	9,100
		走行時間	[分]	2	2
		走行時間費用	[億円/年]	11.90	4.10
	③(-)白 山停車場 女池線 : 2.8km	交通量	[台/日]	22,100	19,000
		走行時間	[分]	6	6
		走行時間費用	[億円/年]	35.36	28.83
	④国道113 号 : 4.1km	交通量	[台/日]	12,800	11,900
		走行時間	[分]	10	10
		走行時間費用	[億円/年]	35.06	32.12
③その他道路合計 : 363.1km	走行時間費用	[億円/年]	2949.06	2943.03	

			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 : 372.2km	走行時間短縮便益	[億円/年]	3045.29	3027.43	17.86

※ 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。

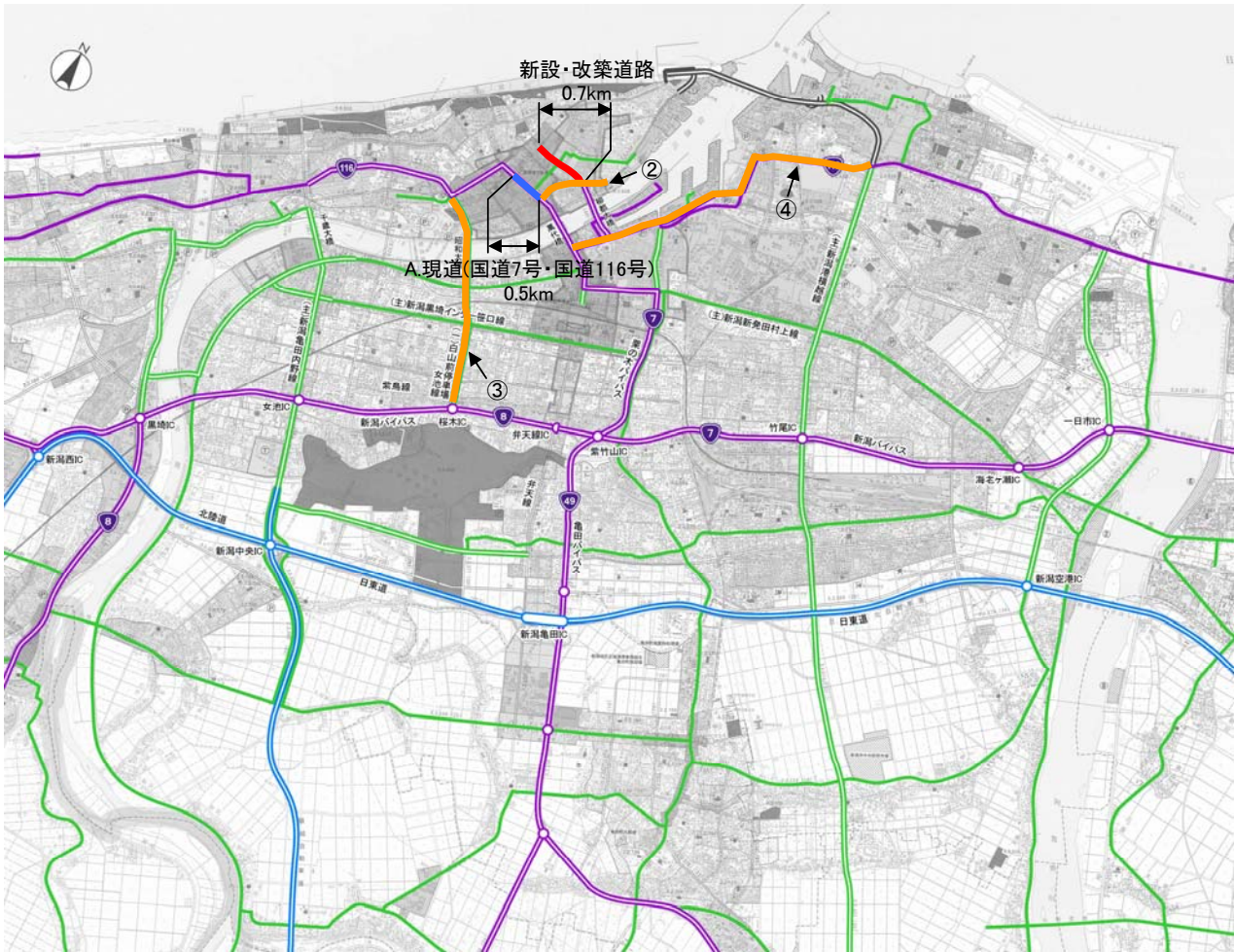
※ 2 : 走行時間については、配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※ 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：地域高規格道路 一般国道7号 万代橋下流橋（残事業）

【 図面（①、②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：地域高規格道路 一般国道7号 万代橋下流橋

(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)	<input checked="" type="checkbox"/>
	その他	<input type="checkbox"/>
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19年
交通流の推計時点	1時点のみ推計	<input checked="" type="checkbox"/> (H42)
	複数時点での推計	<input type="checkbox"/>
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
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"/> (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)	<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"/>
	簡易手法の場合	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() <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 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"/>
	その他(最終配分でQoを超える場合、実態に即した速度で補正)	<input checked="" type="checkbox"/>

費用の現在価値算定表(全体)

維持修繕費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名:地域高規格道路 一般国道7号 万代橋下流橋

採用単価の根拠 一般国道(直轄)

単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.299	1.5	0.45

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
-22年目	H 5	1.7317	0.97	1.68	0.00	0.00
-21年目	H 6	1.6651	0.19	0.32	0.00	0.00
-20年目	H 7	1.6010	2.73	4.37	0.00	0.00
-19年目	H 8	1.5395	22.37	34.44	0.00	0.00
-18年目	H 9	1.4802	22.00	32.57	0.00	0.00
-17年目	H 10	1.4233	23.50	33.45	0.00	0.00
-16年目	H 11	1.3686	62.63	85.72	0.00	0.00
-15年目	H 12	1.3159	83.92	110.43	0.00	0.00
-14年目	H 13	1.2653	81.68	103.35	0.00	0.00
-13年目	H 14	1.2167	79.31	96.50	0.00	0.00
-12年目	H 15	1.1699	28.18	32.97	0.00	0.00
-11年目	H 16	1.1249	24.19	27.21	0.00	0.00
-10年目	H 17	1.0816	20.54	22.22	0.00	0.00
-9年目	H 18	1.0400	17.19	17.88	0.00	0.00
-8年目	H 19	1.0000	8.44	8.44	0.00	0.00
-7年目	H 20	0.9615	16.28	15.66	0.00	0.00
-6年目	H 21	0.9246	14.58	13.48	0.00	0.00
-5年目	H 22	0.8890	6.99	6.21	0.00	0.00
-4年目	H 23	0.8548	3.75	3.21	0.00	0.00
-3年目	H 24	0.8219	10.74	8.83	0.00	0.00
-2年目	H 25	0.7903	10.74	8.49	0.00	0.00
-1年目	H 26	0.7599	10.76	8.18	0.00	0.00
供用開始年次	H 27	0.7307	0.00	0.00	0.43	0.31
1年目	H 28	0.7026	0.00	0.00	0.43	0.30
2年目	H 29	0.6756	0.00	0.00	0.43	0.29
3年目	H 30	0.6496	0.00	0.00	0.43	0.28
4年目	H 31	0.6246	0.00	0.00	0.43	0.27
5年目	H 32	0.6006	0.00	0.00	0.43	0.26
6年目	H 33	0.5775	0.00	0.00	0.43	0.25
7年目	H 34	0.5553	0.00	0.00	0.43	0.24
8年目	H 35	0.5339	0.00	0.00	0.43	0.23
9年目	H 36	0.5134	0.00	0.00	0.43	0.22
10年目	H 37	0.4936	0.00	0.00	0.43	0.21
11年目	H 38	0.4746	0.00	0.00	0.43	0.20
12年目	H 39	0.4564	0.00	0.00	0.43	0.19
13年目	H 40	0.4388	0.00	0.00	0.43	0.19
14年目	H 41	0.4220	0.00	0.00	0.43	0.18
15年目	H 42	0.4057	0.00	0.00	0.43	0.17
16年目	H 43	0.3901	0.00	0.00	0.43	0.17
17年目	H 44	0.3751	0.00	0.00	0.43	0.16
18年目	H 45	0.3607	0.00	0.00	0.43	0.15
19年目	H 46	0.3468	0.00	0.00	0.43	0.15
20年目	H 47	0.3335	0.00	0.00	0.43	0.14
21年目	H 48	0.3207	0.00	0.00	0.43	0.14
22年目	H 49	0.3083	0.00	0.00	0.43	0.13
23年目	H 50	0.2965	0.00	0.00	0.43	0.13
24年目	H 51	0.2851	0.00	0.00	0.43	0.12
25年目	H 52	0.2741	0.00	0.00	0.43	0.12
26年目	H 53	0.2636	0.00	0.00	0.43	0.11
27年目	H 54	0.2534	0.00	0.00	0.43	0.11
28年目	H 55	0.2437	0.00	0.00	0.43	0.10
29年目	H 56	0.2343	0.00	0.00	0.43	0.10
30年目	H 57	0.2253	0.00	0.00	0.43	0.10
31年目	H 58	0.2166	0.00	0.00	0.43	0.09
32年目	H 59	0.2083	0.00	0.00	0.43	0.09
33年目	H 60	0.2003	0.00	0.00	0.43	0.09
34年目	H 61	0.1926	0.00	0.00	0.43	0.08
35年目	H 62	0.1852	0.00	0.00	0.43	0.08
36年目	H 63	0.1780	0.00	0.00	0.43	0.08
37年目	H 64	0.1712	0.00	0.00	0.43	0.07
38年目	H 65	0.1646	0.00	0.00	0.43	0.07
39年目	H 66	0.1583	-180.03	-28.50	0.43	0.07
合計			371.68	647.11	17.09	6.44

単純事業費計	551.71	17.09
--------	--------	-------

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。

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。

費用の現在価値算定表(残事業)

維持修繕費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名:地域高規格道路 一般国道7号 万代橋下流橋

採用単価の根拠 一般国道(直轄)

単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.299	0.7	0.21

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
-22年目	H 5	1.7317	0.00	0.00	0.00	0.00
-21年目	H 6	1.6651	0.00	0.00	0.00	0.00
-20年目	H 7	1.6010	0.00	0.00	0.00	0.00
-19年目	H 8	1.5395	0.00	0.00	0.00	0.00
-18年目	H 9	1.4802	0.00	0.00	0.00	0.00
-17年目	H 10	1.4233	0.00	0.00	0.00	0.00
-16年目	H 11	1.3686	0.00	0.00	0.00	0.00
-15年目	H 12	1.3159	0.00	0.00	0.00	0.00
-14年目	H 13	1.2653	0.00	0.00	0.00	0.00
-13年目	H 14	1.2167	0.00	0.00	0.00	0.00
-12年目	H 15	1.1699	0.00	0.00	0.00	0.00
-11年目	H 16	1.1249	0.00	0.00	0.00	0.00
-10年目	H 17	1.0816	0.00	0.00	0.00	0.00
-9年目	H 18	1.0400	0.00	0.00	0.00	0.00
-8年目	H 19	1.0000	0.00	0.00	0.00	0.00
-7年目	H 20	0.9615	16.28	15.66	0.00	0.00
-6年目	H 21	0.9246	14.58	13.48	0.00	0.00
-5年目	H 22	0.8890	6.99	6.21	0.00	0.00
-4年目	H 23	0.8548	3.75	3.21	0.00	0.00
-3年目	H 24	0.8219	10.74	8.83	0.00	0.00
-2年目	H 25	0.7903	10.74	8.49	0.00	0.00
-1年目	H 26	0.7599	10.76	8.18	0.00	0.00
供用開始年次	H 27	0.7307	0.00	0.00	0.20	0.15
1年目	H 28	0.7026	0.00	0.00	0.20	0.14
2年目	H 29	0.6756	0.00	0.00	0.20	0.13
3年目	H 30	0.6496	0.00	0.00	0.20	0.13
4年目	H 31	0.6246	0.00	0.00	0.20	0.12
5年目	H 32	0.6006	0.00	0.00	0.20	0.12
6年目	H 33	0.5775	0.00	0.00	0.20	0.12
7年目	H 34	0.5553	0.00	0.00	0.20	0.11
8年目	H 35	0.5339	0.00	0.00	0.20	0.11
9年目	H 36	0.5134	0.00	0.00	0.20	0.10
10年目	H 37	0.4936	0.00	0.00	0.20	0.10
11年目	H 38	0.4746	0.00	0.00	0.20	0.09
12年目	H 39	0.4564	0.00	0.00	0.20	0.09
13年目	H 40	0.4388	0.00	0.00	0.20	0.09
14年目	H 41	0.4220	0.00	0.00	0.20	0.08
15年目	H 42	0.4057	0.00	0.00	0.20	0.08
16年目	H 43	0.3901	0.00	0.00	0.20	0.08
17年目	H 44	0.3751	0.00	0.00	0.20	0.07
18年目	H 45	0.3607	0.00	0.00	0.20	0.07
19年目	H 46	0.3468	0.00	0.00	0.20	0.07
20年目	H 47	0.3335	0.00	0.00	0.20	0.07
21年目	H 48	0.3207	0.00	0.00	0.20	0.06
22年目	H 49	0.3083	0.00	0.00	0.20	0.06
23年目	H 50	0.2965	0.00	0.00	0.20	0.06
24年目	H 51	0.2851	0.00	0.00	0.20	0.06
25年目	H 52	0.2741	0.00	0.00	0.20	0.05
26年目	H 53	0.2636	0.00	0.00	0.20	0.05
27年目	H 54	0.2534	0.00	0.00	0.20	0.05
28年目	H 55	0.2437	0.00	0.00	0.20	0.05
29年目	H 56	0.2343	0.00	0.00	0.20	0.05
30年目	H 57	0.2253	0.00	0.00	0.20	0.04
31年目	H 58	0.2166	0.00	0.00	0.20	0.04
32年目	H 59	0.2083	0.00	0.00	0.20	0.04
33年目	H 60	0.2003	0.00	0.00	0.20	0.04
34年目	H 61	0.1926	0.00	0.00	0.20	0.04
35年目	H 62	0.1852	0.00	0.00	0.20	0.04
36年目	H 63	0.1780	0.00	0.00	0.20	0.04
37年目	H 64	0.1712	0.00	0.00	0.20	0.03
38年目	H 65	0.1646	0.00	0.00	0.20	0.03
39年目	H 66	0.1583	-16.15	-2.56	0.20	0.03
合計			57.70	61.50	7.97	2.98
単純事業費計			73.85		7.97	

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(全体)

箇所名: 地域高規格道路 一般国道7号 万代橋下流橋

年次	年度 (基準年)	総走行台キロの年次別伸び率 (北陸7ノック)			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	①計	現在価値 ①×(A)	乗用車	バス	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)~(④)	現在価値 割引率4%
供用開始年次	H 27	1.00495	0.99724	1.00272	0.7307	64.69	0.00	6.76	4.88	76.33	55.77	5.64	0.00	1.33	0.80	7.77	5.68	4.37	3.19	88.47	64.64
1年目	H 28	1.00492	0.99723	1.00271	0.7026	65.01	0.00	6.74	4.87	76.62	53.83	5.67	0.00	1.33	0.80	7.80	5.48	4.38	3.08	88.80	62.39
2年目	H 29	1.00490	0.99723	1.00271	0.6756	65.33	0.00	6.72	4.86	76.91	51.96	5.70	0.00	1.33	0.80	7.83	5.29	4.39	2.97	89.13	60.22
3年目	H 30	1.00487	0.99722	1.00270	0.6496	65.65	0.00	6.70	4.85	77.20	50.15	5.73	0.00	1.33	0.80	7.86	5.11	4.40	2.86	89.46	58.12
4年目	H 31	1.00485	0.99721	1.00269	0.6246	65.97	0.00	6.68	4.84	77.49	48.40	5.76	0.00	1.33	0.80	7.89	4.93	4.41	2.75	89.79	56.08
5年目	H 32	0.99952	0.99494	0.99824	0.6006	66.29	0.00	6.66	4.83	77.78	46.71	5.79	0.00	1.33	0.80	7.92	4.76	4.42	2.65	90.12	54.12
6年目	H 33	0.99952	0.99491	0.99823	0.5775	66.26	0.00	6.63	4.81	77.70	44.87	5.79	0.00	1.32	0.80	7.91	4.57	4.41	2.55	90.02	51.99
7年目	H 34	0.99952	0.99489	0.99823	0.5553	66.23	0.00	6.60	4.79	77.62	43.10	5.79	0.00	1.31	0.80	7.90	4.39	4.40	2.44	89.92	49.93
8年目	H 35	0.99952	0.99486	0.99823	0.5339	66.20	0.00	6.57	4.77	77.54	41.40	5.79	0.00	1.30	0.80	7.89	4.21	4.39	2.34	89.82	47.95
9年目	H 36	0.99952	0.99483	0.99822	0.5134	66.17	0.00	6.54	4.75	77.46	39.77	5.79	0.00	1.29	0.80	7.88	4.05	4.38	2.25	89.72	46.07
10年目	H 37	0.99952	0.99481	0.99822	0.4936	66.14	0.00	6.51	4.73	77.38	38.19	5.79	0.00	1.28	0.80	7.87	3.88	4.37	2.16	89.62	44.23
11年目	H 38	0.99952	0.99478	0.99822	0.4746	66.11	0.00	6.48	4.71	77.30	36.69	5.79	0.00	1.27	0.80	7.86	3.73	4.36	2.07	89.52	42.49
12年目	H 39	0.99952	0.99475	0.99821	0.4564	66.08	0.00	6.45	4.69	77.22	35.24	5.79	0.00	1.26	0.80	7.85	3.58	4.35	1.99	89.42	40.81
13年目	H 40	0.99952	0.99472	0.99821	0.4388	66.05	0.00	6.42	4.67	77.14	33.85	5.79	0.00	1.25	0.80	7.84	3.44	4.34	1.90	89.32	39.19
14年目	H 41	0.99952	0.99470	0.99821	0.4220	66.02	0.00	6.39	4.65	77.06	32.52	5.79	0.00	1.24	0.80	7.83	3.30	4.33	1.83	89.22	37.65
15年目	H 42	0.99670	0.99508	0.99626	0.4057	65.99	0.00	6.36	4.62	76.97	31.23	5.79	0.00	1.23	0.80	7.82	3.17	4.32	1.75	89.11	36.15
16年目	H 43	0.99669	0.99505	0.99625	0.3901	65.77	0.00	6.33	4.60	76.70	29.92	5.77	0.00	1.22	0.80	7.79	3.04	4.31	1.68	88.80	34.64
17年目	H 44	0.99668	0.99503	0.99623	0.3751	65.55	0.00	6.30	4.58	76.43	28.67	5.75	0.00	1.21	0.80	7.76	2.91	4.29	1.61	88.48	33.19
18年目	H 45	0.99667	0.99501	0.99622	0.3607	65.33	0.00	6.27	4.56	76.16	27.47	5.73	0.00	1.20	0.80	7.73	2.79	4.27	1.54	88.16	31.80
19年目	H 46	0.99666	0.99498	0.99621	0.3468	65.11	0.00	6.24	4.54	75.89	26.32	5.71	0.00	1.19	0.80	7.70	2.67	4.25	1.47	87.84	30.46
20年目	H 47	0.99665	0.99495	0.99619	0.3335	64.89	0.00	6.21	4.52	75.62	25.22	5.69	0.00	1.18	0.80	7.67	2.56	4.23	1.41	87.52	29.19
21年目	H 48	0.99664	0.99493	0.99618	0.3207	64.67	0.00	6.18	4.50	75.35	24.16	5.67	0.00	1.17	0.80	7.64	2.45	4.21	1.35	87.20	27.96
22年目	H 49	0.99663	0.99490	0.99616	0.3083	64.45	0.00	6.15	4.48	75.08	23.15	5.65	0.00	1.16	0.80	7.61	2.35	4.19	1.29	86.88	26.79
23年目	H 50	0.99661	0.99488	0.99615	0.2965	64.23	0.00	6.12	4.46	74.81	22.18	5.63	0.00	1.15	0.80	7.58	2.25	4.17	1.24	86.56	25.67
24年目	H 51	0.99660	0.99485	0.99613	0.2851	64.01	0.00	6.09	4.44	74.54	21.25	5.61	0.00	1.14	0.80	7.55	2.15	4.15	1.18	86.24	24.58
25年目	H 52	0.99584	0.99766	0.99633	0.2741	63.79	0.00	6.06	4.42	74.27	20.36	5.59	0.00	1.13	0.80	7.52	2.06	4.13	1.13	85.92	23.55
26年目	H 53	0.99582	0.99766	0.99632	0.2636	63.52	0.00	6.05	4.41	73.98	19.50	5.57	0.00	1.13	0.80	7.50	1.98	4.11	1.08	85.59	22.56
27年目	H 54	0.99580	0.99765	0.99630	0.2534	63.25	0.00	6.04	4.40	73.69	18.67	5.55	0.00	1.13	0.80	7.48	1.90	4.09	1.04	85.26	21.61
28年目	H 55	0.99579	0.99765	0.99629	0.2437	62.98	0.00	6.03	4.39	73.40	17.89	5.53	0.00	1.13	0.80	7.46	1.82	4.07	0.99	84.93	20.70
29年目	H 56	0.99577	0.99764	0.99627	0.2343	62.71	0.00	6.02	4.38	73.11	17.13	5.51	0.00	1.13	0.80	7.44	1.74	4.05	0.95	84.60	19.82
30年目	H 57	0.99575	0.99764	0.99626	0.2253	62.44	0.00	6.01	4.37	72.82	16.41	5.49	0.00	1.13	0.80	7.42	1.67	4.03	0.91	84.27	18.99
31年目	H 58	0.99573	0.99763	0.99625	0.2166	62.17	0.00	6.00	4.36	72.53	15.71	5.47	0.00	1.13	0.80	7.40	1.60	4.01	0.87	83.94	18.18
32年目	H 59	0.99572	0.99763	0.99623	0.2083	61.90	0.00	5.99	4.35	72.24	15.05	5.45	0.00	1.13	0.80	7.38	1.54	3.99	0.83	83.61	17.42
33年目	H 60	0.99570	0.99762	0.99622	0.2003	61.64	0.00	5.98	4.34	71.96	14.41	5.43	0.00	1.13	0.80	7.36	1.47	3.97	0.80	83.29	16.68
34年目	H 61	0.99568	0.99761	0.99620	0.1926	61.37	0.00	5.97	4.33	71.67	13.80	5.41	0.00	1.13	0.80	7.34	1.41	3.95	0.76	82.96	15.97
35年目	H 62	0.99566	0.99760	0.99618	0.1852	61.10	0.00	5.96	4.32	71.38	13.22	5.39	0.00	1.13	0.80	7.32	1.36	3.93	0.73	82.63	15.31
36年目	H 63	0.99564	0.99759	0.99616	0.1780	60.83	0.00	5.95	4.31	71.09	12.65	5.37	0.00	1.13	0.80	7.30	1.30	3.91	0.70	82.30	14.65
37年目	H 64	0.99562	0.99758	0.99614	0.1712	60.56	0.00	5.94	4.30	70.80	12.12	5.35	0.00	1.13	0.80	7.28	1.25	3.89	0.67	81.97	14.04
38年目	H 65	0.99560	0.99757	0.99612	0.1646	60.29	0.00	5.93	4.29	70.51	11.61	5.33	0.00	1.13	0.80	7.26	1.19	3.87	0.64	81.64	13.44
39年目	H 66	0.99558	0.99756	0.99610	0.1583	60.02	0.00	5.92	4.28	70.22	11.12	5.31	0.00	1.13	0.80	7.24	1.15	3.85	0.61	81.31	12.88
合計						2,566.77	0.00	250.95	182.25	2,999.97	1,141.67	225.15	0.00	48.30	32.00	305.45	116.18	167.94	64.26	3,473.36	1,322.11

便益の現在価値算定表(残事業)

箇所名：地域高規格道路 一般国道7号 万代橋下流橋

年次	年度 (基準年)	総走行台キロの年次別伸び率 (北陸7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	①計	現在価値 ①×(A)	乗用車	バス	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 (①~④)	現在価値 割引率4%
供用開始年次	H 19	1.00495	0.99724	1.00272	0.7307	15.56	0.00	1.32	0.79	17.67	12.91	1.31	0.00	0.22	0.16	1.69	1.23	1.05	0.77	20.41	14.91
1年目	H 28	1.00492	0.99723	1.00271	0.7026	15.64	0.00	1.32	0.79	17.75	12.47	1.32	0.00	0.22	0.16	1.70	1.19	1.05	0.74	20.50	14.40
2年目	H 29	1.00490	0.99723	1.00271	0.6756	15.72	0.00	1.32	0.79	17.83	12.05	1.33	0.00	0.22	0.16	1.71	1.16	1.05	0.71	20.59	13.92
3年目	H 30	1.00487	0.99722	1.00270	0.6496	15.80	0.00	1.32	0.79	17.91	11.63	1.34	0.00	0.22	0.16	1.72	1.12	1.05	0.68	20.68	13.43
4年目	H 31	1.00485	0.99721	1.00269	0.6246	15.88	0.00	1.32	0.79	17.99	11.24	1.35	0.00	0.22	0.16	1.73	1.08	1.05	0.66	20.77	12.98
5年目	H 32	0.99952	0.99494	0.99824	0.6006	15.96	0.00	1.32	0.79	18.07	10.85	1.36	0.00	0.22	0.16	1.74	1.05	1.05	0.63	20.86	12.53
6年目	H 33	0.99952	0.99491	0.99823	0.5775	15.95	0.00	1.31	0.79	18.05	10.42	1.36	0.00	0.22	0.16	1.74	1.00	1.05	0.61	20.84	12.03
7年目	H 34	0.99952	0.99489	0.99823	0.5553	15.94	0.00	1.30	0.79	18.03	10.01	1.36	0.00	0.22	0.16	1.74	0.97	1.05	0.58	20.82	11.56
8年目	H 35	0.99952	0.99486	0.99823	0.5339	15.93	0.00	1.29	0.79	18.01	9.62	1.36	0.00	0.22	0.16	1.74	0.93	1.05	0.56	20.80	11.11
9年目	H 36	0.99952	0.99483	0.99822	0.5134	15.92	0.00	1.28	0.79	17.99	9.24	1.36	0.00	0.22	0.16	1.74	0.89	1.05	0.54	20.78	10.67
10年目	H 37	0.99952	0.99481	0.99822	0.4936	15.91	0.00	1.27	0.79	17.97	8.87	1.36	0.00	0.22	0.16	1.74	0.86	1.05	0.52	20.76	10.25
11年目	H 38	0.99952	0.99478	0.99822	0.4746	15.90	0.00	1.26	0.79	17.95	8.52	1.36	0.00	0.22	0.16	1.74	0.83	1.05	0.50	20.74	9.85
12年目	H 39	0.99952	0.99475	0.99821	0.4564	15.89	0.00	1.25	0.79	17.93	8.18	1.36	0.00	0.22	0.16	1.74	0.79	1.05	0.48	20.72	9.45
13年目	H 40	0.99952	0.99472	0.99821	0.4388	15.88	0.00	1.24	0.79	17.91	7.86	1.36	0.00	0.22	0.16	1.74	0.76	1.05	0.46	20.70	9.08
14年目	H 41	0.99952	0.99470	0.99821	0.4220	15.87	0.00	1.23	0.79	17.89	7.55	1.36	0.00	0.22	0.16	1.74	0.73	1.05	0.44	20.68	8.72
15年目	H 42	0.99670	0.99508	0.99626	0.4057	15.86	0.00	1.22	0.78	17.86	7.25	1.36	0.00	0.22	0.15	1.74	0.70	1.05	0.42	20.64	8.37
16年目	H 43	0.99669	0.99505	0.99625	0.3901	15.81	0.00	1.21	0.78	17.80	6.94	1.36	0.00	0.22	0.15	1.73	0.67	1.04	0.41	20.57	8.02
17年目	H 44	0.99668	0.99503	0.99623	0.3751	15.76	0.00	1.20	0.78	17.74	6.65	1.36	0.00	0.22	0.15	1.73	0.65	1.04	0.39	20.51	7.69
18年目	H 45	0.99667	0.99501	0.99622	0.3607	15.71	0.00	1.19	0.78	17.68	6.38	1.36	0.00	0.22	0.15	1.73	0.62	1.04	0.38	20.45	7.38
19年目	H 46	0.99666	0.99498	0.99621	0.3468	15.66	0.00	1.18	0.78	17.62	6.11	1.36	0.00	0.22	0.15	1.73	0.60	1.04	0.36	20.39	7.07
20年目	H 47	0.99665	0.99495	0.99619	0.3335	15.61	0.00	1.17	0.78	17.56	5.86	1.36	0.00	0.22	0.15	1.73	0.58	1.04	0.35	20.33	6.79
21年目	H 48	0.99664	0.99493	0.99618	0.3207	15.56	0.00	1.16	0.78	17.50	5.61	1.36	0.00	0.22	0.15	1.73	0.55	1.04	0.33	20.27	6.49
22年目	H 49	0.99663	0.99490	0.99616	0.3083	15.51	0.00	1.15	0.78	17.44	5.38	1.36	0.00	0.22	0.15	1.73	0.53	1.04	0.32	20.21	6.23
23年目	H 50	0.99661	0.99488	0.99615	0.2965	15.46	0.00	1.14	0.78	17.38	5.15	1.36	0.00	0.22	0.15	1.73	0.51	1.04	0.31	20.15	5.97
24年目	H 51	0.99660	0.99485	0.99613	0.2851	15.41	0.00	1.13	0.78	17.32	4.94	1.36	0.00	0.22	0.15	1.73	0.49	1.04	0.30	20.09	5.73
25年目	H 52	0.99584	0.99766	0.99633	0.2741	15.36	0.00	1.12	0.78	17.26	4.73	1.36	0.00	0.22	0.15	1.73	0.47	1.04	0.29	20.03	5.49
26年目	H 53	0.99582	0.99766	0.99632	0.2636	15.30	0.00	1.12	0.78	17.20	4.53	1.35	0.00	0.22	0.15	1.72	0.45	1.04	0.27	19.96	5.25
27年目	H 54	0.99580	0.99765	0.99630	0.2534	15.24	0.00	1.12	0.78	17.14	4.34	1.34	0.00	0.22	0.15	1.71	0.43	1.04	0.26	19.89	5.03
28年目	H 55	0.99579	0.99765	0.99629	0.2437	15.18	0.00	1.12	0.78	17.08	4.16	1.33	0.00	0.22	0.15	1.70	0.41	1.04	0.25	19.82	4.82
29年目	H 56	0.99577	0.99764	0.99627	0.2343	15.12	0.00	1.12	0.78	17.02	3.99	1.32	0.00	0.22	0.15	1.69	0.40	1.04	0.24	19.75	4.63
30年目	H 57	0.99575	0.99764	0.99626	0.2253	15.06	0.00	1.12	0.78	16.96	3.82	1.31	0.00	0.22	0.15	1.68	0.38	1.04	0.23	19.68	4.43
31年目	H 58	0.99573	0.99763	0.99625	0.2166	15.00	0.00	1.12	0.78	16.90	3.66	1.30	0.00	0.22	0.15	1.67	0.36	1.04	0.23	19.61	4.25
32年目	H 59	0.99572	0.99763	0.99623	0.2083	14.94	0.00	1.12	0.78	16.84	3.51	1.29	0.00	0.22	0.15	1.66	0.35	1.04	0.22	19.54	4.08
33年目	H 60	0.99570	0.99762	0.99622	0.2003	14.88	0.00	1.12	0.78	16.78	3.36	1.28	0.00	0.22	0.15	1.65	0.33	1.04	0.21	19.47	3.90
34年目	H 61	0.99568	0.99761	0.99620	0.1926	14.82	0.00	1.12	0.78	16.72	3.22	1.27	0.00	0.22	0.15	1.64	0.32	1.04	0.20	19.40	3.74
35年目	H 62	0.99566	0.99760	0.99618	0.1852	14.76	0.00	1.12	0.78	16.66	3.09	1.26	0.00	0.22	0.15	1.63	0.30	1.04	0.19	19.33	3.58
36年目	H 63	0.99564	0.99759	0.99616	0.1780	14.70	0.00	1.12	0.78	16.60	2.95	1.25	0.00	0.22	0.15	1.62	0.29	1.04	0.19	19.26	3.43
37年目	H 64	0.99562	0.99758	0.99614	0.1712	14.64	0.00	1.12	0.78	16.54	2.83	1.24	0.00	0.22	0.15	1.61	0.28	1.04	0.18	19.19	3.29
38年目	H 65	0.99560	0.99757	0.99612	0.1646	14.58	0.00	1.12	0.78	16.48	2.71	1.23	0.00	0.22	0.15	1.60	0.26	1.04	0.17	19.12	3.14
39年目	H 66	0.99558	0.99756	0.99610	0.1583	14.52	0.00	1.12	0.78	16.42	2.60	1.22	0.00	0.22	0.15	1.59	0.25	1.04	0.16	19.05	3.01
合計						618.20	0.00	47.90	31.35	697.45	265.19	53.20	0.00	8.80	6.15	68.16	25.77	41.76	15.74	807.36	306.70