

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49号 亀田バイパス
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	■ 便益が費用を上回っている	費用便益比 (B/C) 全体事業=5.8、残事業=22.1

●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	● 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1,652万人・時間/年 渋滞損失削減時間: 約40万人・時間/年 (約1,652万人・時間/年⇒約1,612万人・時間/年)
		■ 現道等における混雑時旅行速度が20km/h未満である区間の旅行速度の改善が期待される	対象区間(城所～茅野山IC)、改善見込み(旅行速度 約12.8km/h⇒約49.5km/h)
		□ 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	
		■ 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	急行 新潟～横越～水原・保田線(古町・バスセンター～水原・保田) 上り(古町方向)10本/日、下り(水原・保田方向)10本/日
		■ 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	国道49号沿線地域(新潟市横越地区から福島側)→新潟駅、 改善見込み(新潟市横越支所～新潟駅 29.6分⇒24.4分 等)
		□ 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	■ 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	国道49号沿線地域(新潟市横越地区から福島側)→新潟港西港区、 改善見込み(新潟市横越支所～新潟港西港区 30.2分⇒25.0分 等)
□ 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			
□ 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			

1. 活力	都市の再生	<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 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 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 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	
	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)としての位置づけ有り	
		<input checked="" type="checkbox"/> 地域高規格道路の位置づけあり	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
		<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 checked="" 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	国道49号沿線地域(新潟市横越地区から福島側)→新潟市中心部、改善見込み(新潟市横越支所～新潟市役所 30.0分⇒24.8分 等)
	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	サッカーJ1リーグアルビレックス新潟ホームゲーム、平成21年トキめき新潟国体、平成22年プロ野球オールスター戦などが開催される鳥屋野潟南部開発地域へのアクセス向上が期待される。
		<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	
		<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リックな道路整備等、特色あるまちづくりに資する事業である	
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	
無電柱化による美しい町並みの形成	<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		
	<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 checked="" type="checkbox"/> 三次医療施設へのアクセス向上が見込まれる	国道49号沿線地域(新潟市横越地区から福島側)→新潟市民病院(H19年移転)、改善見込み(新潟市横越支所～新潟市民病院 17.5分⇒12.3分 等)	

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在する場合において、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 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	「大規模地震発生時等の緊急時の緊急輸送道路ネットワーク計画」（新潟県）において当該路線を含む国道49号全線が第1次緊急輸送道路として位置づけられている
		<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	
<input type="checkbox"/> 密集市街地における事業で火災時の延焼遮断帯の役割を果たす			
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：2,200t/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111t-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		
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
一般国道49号	亀田バイパス	L=6.95km (残事業 L=1.8km)	二次改築	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
23,800~85,100	4	国

① 費用

	改築費	維持修繕費	合計
基準年	平成18年度		
単純合計	180億円	79億円	259億円
うち残事業分	11億円	21億円	32億円
基準年における 現在価値 (C)	388億円	38億円	426億円
うち残事業分	11億円	10億円	21億円

② 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18年度			
供 用 年	平成20年度			
単年便益 (初年便益)	100億円	10億円	6億円	117億円
基準年における 現在価値 (B)	2,114億円	218億円	128億円	2,459億円
うち残事業分	421億円	27億円	10億円	458億円

③ 結 果

費用便益比 (事業全体)	5.8
費用便益比 (残事業)	22.1

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	28,900~31,000	±10%	20.4~24.9
事業費	12億円	±10%	21.5~23.9
事業期間	1年	±年	~
割引率	4%	±1%	21.0~24.4

交通状況の変化

事業名：亀田バイパス(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 [バイパス等] : 6.9km	交通量	[台/日]	—	57,300
	走行時間	[分]	—	11
	走行時間費用	[億円/年]	—	164.42
①現道 (主)新潟 潟新津 線	交通量	[台/日]	16,200	8,600
	走行時間	[分]	17	18
	走行時間費用	[億円/年]	72.51	43.59
②新潟港 横越線 : 8.6km	交通量	[台/日]	31,900	22,800
	走行時間	[分]	14	12
	走行時間費用	[億円/年]	114.66	70.06
③新潟村 松三川線 : 11.8km	交通量	[台/日]	10,700	4,800
	走行時間	[分]	23	19
	走行時間費用	[億円/年]	63.66	22.85
④(仮称) 新潟中央 環状道路 : 4.5km	交通量	[台/日]	25,800	13,100
	走行時間	[分]	8	6
	走行時間費用	[億円/年]	52.84	21.77
⑤(市)弁 天線 : 4.0km	交通量	[台/日]	31,700	22,200
	走行時間	[分]	10	9
	走行時間費用	[億円/年]	82.39	52.62
⑥(主)新 潟亀田内 野線 : 4.4km	交通量	[台/日]	24,100	15,300
	走行時間	[分]	7	7
	走行時間費用	[億円/年]	48.97	29.77
⑦(一)白 根亀田線 : 3.6km	交通量	[台/日]	9,400	5,000
	走行時間	[分]	9	7
	走行時間費用	[億円/年]	22.95	9.69
⑧(主)新 潟小須戸 三条線 : 7.6km	交通量	[台/日]	12,400	10,400
	走行時間	[分]	18	18
	走行時間費用	[億円/年]	56.96	47.81
⑨国道8 号 : 6.5km	交通量	[台/日]	40,900	37,400
	走行時間	[分]	9	9
	走行時間費用	[億円/年]	100.64	92.05
⑩(主)新 潟新津線 : 0.8km	交通量	[台/日]	10,300	1,500
	走行時間	[分]	2	2
	走行時間費用	[億円/年]	6.63	0.64
③その他道路合計 : 1337.6km	走行時間費用	[億円/年]	7465.99	7420.62

			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：1418.7km	走行時間短縮便益	[億円/年]	8088.23	7975.90	112.33

※ 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。

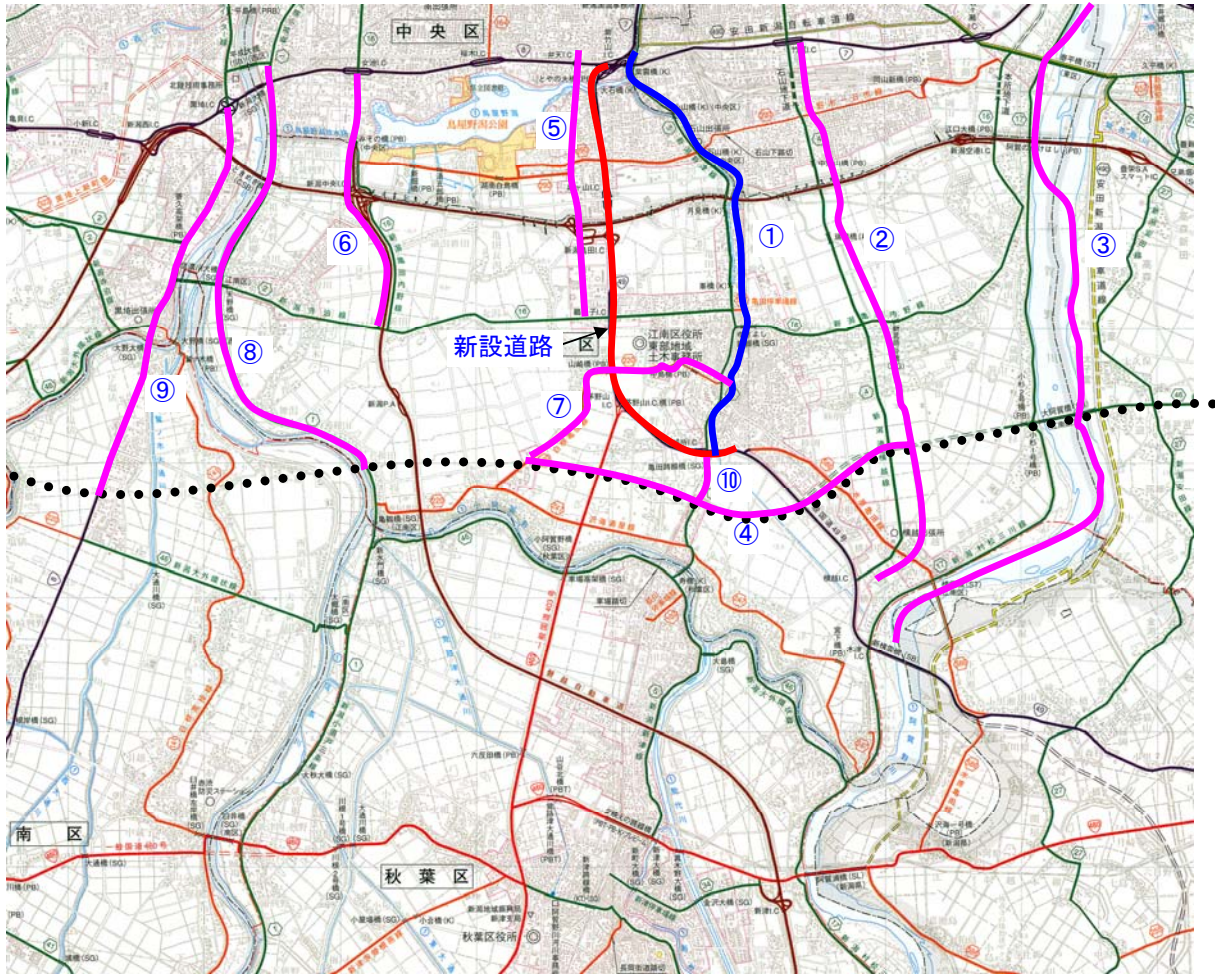
※ 2：走行時間については、配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※ 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：亀田バイパス(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：亀田バイパス(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 [現道拡幅] : 1.8km	交通量	[台/日]	14,200	29,800	
	走行時間	[分]	3	3	
	走行時間費用	[億円/年]	12.21	20.35	
②主な周辺道路	①(仮称) 新潟中央 環状線 : 4.5km	交通量	[台/日]	17,100	13,100
		走行時間	[分]	6	6
		走行時間費用	[億円/年]	29.66	21.77
	②新潟港 横越線 : 4.4km	交通量	[台/日]	25,700	23,200
		走行時間	[分]	7	7
		走行時間費用	[億円/年]	49.88	43.12
	③(一) 沢 海酒屋線 : 5.0km	交通量	[台/日]	2,200	500
		走行時間	[分]	9	9
		走行時間費用	[億円/年]	5.24	1.12
	④(都) 亀 田袋津線 : 2.5km	交通量	[台/日]	8,500	6,700
		走行時間	[分]	7	6
		走行時間費用	[億円/年]	15.09	11.02
	⑤(主) 新 潟亀田内 野線 : 3.9km	交通量	[台/日]	16,600	15,100
		走行時間	[分]	8	8
		走行時間費用	[億円/年]	38.80	34.73
③その他道路合計 : 204.6km	走行時間費用	[億円/年]	1694.23	1690.75	

			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 : 226.7km	走行時間短縮便益	[億円/年]	1845.12	1822.85	22.27

※ 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。

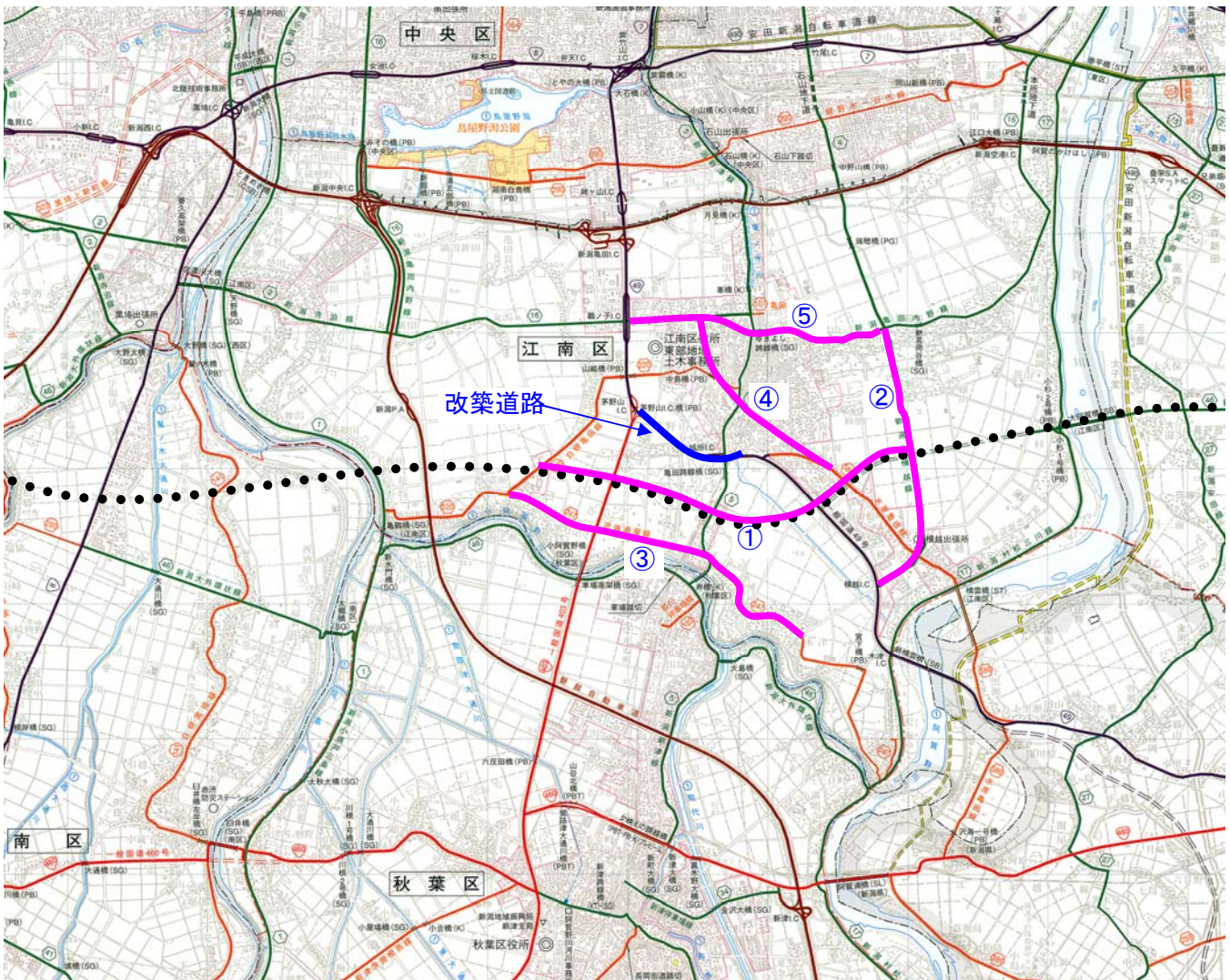
※ 2 : 走行時間については、配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※ 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：亀田バイパス(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: 亀田バイパス

(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)	<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18年	
交通流推計	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) 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Qomax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(全体事業)

維持修繕費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

採用単価の根拠 一般国道(直轄)

箇所名:一般国道49号亀田バイパス

年次	年度	割引率	事業費(億円)		維持修繕費(億円)	
			単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
			0.299		6.95	2.08
-41年目	S 42	4.6164	0.20	0.92	0.00	0.00
-40年目	S 43	4.4388	0.10	0.44	0.00	0.00
-39年目	S 44	4.2681	10.50	44.82	0.00	0.00
-38年目	S 45	4.1039	13.60	55.81	0.00	0.00
-37年目	S 46	3.9461	11.95	47.16	0.00	0.00
-36年目	S 47	3.7943	10.95	41.55	0.00	0.00
-35年目	S 48	3.6484	7.70	28.09	0.00	0.00
-34年目	S 49	3.5081	1.10	3.86	0.00	0.00
-33年目	S 50	3.3731	1.90	6.41	0.00	0.00
-32年目	S 51	3.2434	1.00	3.24	0.00	0.00
-31年目	S 52	3.1187	1.90	5.93	0.00	0.00
-30年目	S 53	2.9987	1.00	3.00	0.00	0.00
-29年目	S 54	2.8834	1.60	4.61	0.00	0.00
-28年目	S 55	2.7725	1.60	4.44	0.00	0.00
-27年目	S 56	2.6658	2.10	5.60	0.00	0.00
-26年目	S 57	2.5633	2.40	6.15	0.00	0.00
-25年目	S 58	2.4647	3.30	8.13	0.00	0.00
-24年目	S 59	2.3699	0.00	0.00	0.00	0.00
-23年目	S 60	2.2788	0.00	0.00	0.00	0.00
-22年目	S 61	2.1911	0.00	0.00	0.00	0.00
-21年目	S 62	2.1068	0.00	0.00	0.00	0.00
-20年目	S 63	2.0258	0.00	0.00	0.00	0.00
-19年目	H 1	1.9479	0.00	0.00	0.00	0.00
-18年目	H 2	1.8730	0.68	1.27	0.00	0.00
-17年目	H 3	1.8009	1.55	2.80	0.00	0.00
-16年目	H 4	1.7317	1.75	3.03	0.00	0.00
-15年目	H 5	1.6651	1.65	2.75	0.00	0.00
-14年目	H 6	1.6010	0.19	0.31	0.00	0.00
-13年目	H 7	1.5395	0.29	0.45	0.00	0.00
-12年目	H 8	1.4802	0.19	0.29	0.00	0.00
-11年目	H 9	1.4233	0.29	0.41	0.00	0.00
-10年目	H 10	1.3686	5.62	7.69	0.00	0.00
-9年目	H 11	1.3159	11.33	14.91	0.00	0.00
-8年目	H 12	1.2653	9.71	12.29	0.00	0.00
-7年目	H 13	1.2167	4.67	5.68	0.00	0.00
-6年目	H 14	1.1699	6.00	7.02	0.00	0.00
-5年目	H 15	1.1249	11.43	12.86	0.00	0.00
-4年目	H 16	1.0816	17.24	18.64	0.00	0.00
-3年目	H 17	1.0400	11.33	11.79	0.00	0.00
-2年目	H 18	1.0000	11.90	11.90	0.00	0.00
-1年目	H 19	0.9615	11.44	11.00	0.00	0.00
供用開始年次	H 20	0.9246	0.00	0.00	1.98	1.83
1年目	H 21	0.8890	0.00	0.00	1.98	1.76
2年目	H 22	0.8548	0.00	0.00	1.98	1.69
3年目	H 23	0.8219	0.00	0.00	1.98	1.63
4年目	H 24	0.7903	0.00	0.00	1.98	1.56
5年目	H 25	0.7599	0.00	0.00	1.98	1.50
6年目	H 26	0.7307	0.00	0.00	1.98	1.45
7年目	H 27	0.7026	0.00	0.00	1.98	1.39
8年目	H 28	0.6756	0.00	0.00	1.98	1.34
9年目	H 29	0.6496	0.00	0.00	1.98	1.29
10年目	H 30	0.6246	0.00	0.00	1.98	1.24
11年目	H 31	0.6006	0.00	0.00	1.98	1.19
12年目	H 32	0.5775	0.00	0.00	1.98	1.14
13年目	H 33	0.5553	0.00	0.00	1.98	1.10
14年目	H 34	0.5339	0.00	0.00	1.98	1.06
15年目	H 35	0.5134	0.00	0.00	1.98	1.02
16年目	H 36	0.4936	0.00	0.00	1.98	0.98
17年目	H 37	0.4746	0.00	0.00	1.98	0.94
18年目	H 38	0.4564	0.00	0.00	1.98	0.90
19年目	H 39	0.4388	0.00	0.00	1.98	0.87
20年目	H 40	0.4220	0.00	0.00	1.98	0.84
21年目	H 41	0.4057	0.00	0.00	1.98	0.80
22年目	H 42	0.3901	0.00	0.00	1.98	0.77
23年目	H 43	0.3751	0.00	0.00	1.98	0.74
24年目	H 44	0.3607	0.00	0.00	1.98	0.71
25年目	H 45	0.3468	0.00	0.00	1.98	0.69
26年目	H 46	0.3335	0.00	0.00	1.98	0.66
27年目	H 47	0.3207	0.00	0.00	1.98	0.63
28年目	H 48	0.3083	0.00	0.00	1.98	0.61
29年目	H 49	0.2965	0.00	0.00	1.98	0.59
30年目	H 50	0.2851	0.00	0.00	1.98	0.56
31年目	H 51	0.2741	0.00	0.00	1.98	0.54
32年目	H 52	0.2636	0.00	0.00	1.98	0.52
33年目	H 53	0.2534	0.00	0.00	1.98	0.50
34年目	H 54	0.2437	0.00	0.00	1.98	0.48
35年目	H 55	0.2343	0.00	0.00	1.98	0.46
36年目	H 56	0.2253	0.00	0.00	1.98	0.45
37年目	H 57	0.2166	0.00	0.00	1.98	0.43
38年目	H 58	0.2083	0.00	0.00	1.98	0.41
39年目	H 59	0.2003	-35.65	-7.14	1.98	0.40
合計			144.52	388.11	79.16	37.67
単純事業費計			180.17		79.16	

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)

採用単価の根拠 一般国道(直轄)

箇所名:

単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.299	1.8	0.54

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
-8年目	H 12	1.2653	0.00	0.00	0.00	0.00
-7年目	H 13	1.2167	0.00	0.00	0.00	0.00
-6年目	H 14	1.1699	0.00	0.00	0.00	0.00
-5年目	H 15	1.1249	0.00	0.00	0.00	0.00
-4年目	H 16	1.0816	0.00	0.00	0.00	0.00
-3年目	H 17	1.0400	0.00	0.00	0.00	0.00
-2年目	H 18	1.0000	0.00	0.00	0.00	0.00
-1年目	H 19	0.9615	11.44	11.00	0.00	0.00
供用開始年次	H 20	0.9246	0.00	0.00	0.51	0.47
1年目	H 21	0.8890	0.00	0.00	0.51	0.46
2年目	H 22	0.8548	0.00	0.00	0.51	0.44
3年目	H 23	0.8219	0.00	0.00	0.51	0.42
4年目	H 24	0.7903	0.00	0.00	0.51	0.41
5年目	H 25	0.7599	0.00	0.00	0.51	0.39
6年目	H 26	0.7307	0.00	0.00	0.51	0.37
7年目	H 27	0.7026	0.00	0.00	0.51	0.36
8年目	H 28	0.6756	0.00	0.00	0.51	0.35
9年目	H 29	0.6496	0.00	0.00	0.51	0.33
10年目	H 30	0.6246	0.00	0.00	0.51	0.32
11年目	H 31	0.6006	0.00	0.00	0.51	0.31
12年目	H 32	0.5775	0.00	0.00	0.51	0.30
13年目	H 33	0.5553	0.00	0.00	0.51	0.28
14年目	H 34	0.5339	0.00	0.00	0.51	0.27
15年目	H 35	0.5134	0.00	0.00	0.51	0.26
16年目	H 36	0.4936	0.00	0.00	0.51	0.25
17年目	H 37	0.4746	0.00	0.00	0.51	0.24
18年目	H 38	0.4564	0.00	0.00	0.51	0.23
19年目	H 39	0.4388	0.00	0.00	0.51	0.22
20年目	H 40	0.4220	0.00	0.00	0.51	0.22
21年目	H 41	0.4057	0.00	0.00	0.51	0.21
22年目	H 42	0.3901	0.00	0.00	0.51	0.20
23年目	H 43	0.3751	0.00	0.00	0.51	0.19
24年目	H 44	0.3607	0.00	0.00	0.51	0.18
25年目	H 45	0.3468	0.00	0.00	0.51	0.18
26年目	H 46	0.3335	0.00	0.00	0.51	0.17
27年目	H 47	0.3207	0.00	0.00	0.51	0.16
28年目	H 48	0.3083	0.00	0.00	0.51	0.16
29年目	H 49	0.2965	0.00	0.00	0.51	0.15
30年目	H 50	0.2851	0.00	0.00	0.51	0.15
31年目	H 51	0.2741	0.00	0.00	0.51	0.14
32年目	H 52	0.2636	0.00	0.00	0.51	0.14
33年目	H 53	0.2534	0.00	0.00	0.51	0.13
34年目	H 54	0.2437	0.00	0.00	0.51	0.12
35年目	H 55	0.2343	0.00	0.00	0.51	0.12
36年目	H 56	0.2253	0.00	0.00	0.51	0.12
37年目	H 57	0.2166	0.00	0.00	0.51	0.11
38年目	H 58	0.2083	0.00	0.00	0.51	0.11
39年目	H 59	0.2003	0.00	0.00	0.51	0.10
合計			11.44	11.00	20.50	9.74
単純事業費計			11.44		20.50	

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(全体事業)

箇所名:一般国道49号 亀田バイパス

年次	年度 (基準年) H18	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 20	1.00997	0.99595	1.00572	0.9246	86.41	0.00	11.08	10.79	108.28	100.12	7.89	0.00	1.72	1.63	11.24	10.39	6.59	6.09	126.11	116.60
1年目	H 21	1.00987	0.99593	1.00569	0.8890	87.27	0.00	11.04	10.75	109.06	96.95	7.97	0.00	1.71	1.62	11.30	10.05	6.63	5.89	126.99	112.89
2年目	H 22	1.00507	0.99728	1.00276	0.8548	88.13	0.00	11.00	10.71	109.84	93.89	8.05	0.00	1.70	1.61	11.36	9.71	6.67	5.70	127.87	109.30
3年目	H 23	1.00505	0.99727	1.00275	0.8219	88.58	0.00	10.97	10.68	110.23	90.60	8.09	0.00	1.70	1.61	11.40	9.37	6.69	5.50	128.32	105.47
4年目	H 24	1.00502	0.99726	1.00274	0.7903	89.03	0.00	10.94	10.65	110.62	87.42	8.13	0.00	1.70	1.61	11.44	9.04	6.71	5.30	128.77	101.76
5年目	H 25	1.00500	0.99726	1.00274	0.7599	89.48	0.00	10.91	10.62	111.01	84.36	8.17	0.00	1.70	1.61	11.48	8.72	6.73	5.11	129.22	98.19
6年目	H 26	1.00497	0.99725	1.00273	0.7307	89.93	0.00	10.88	10.59	111.40	81.40	8.21	0.00	1.70	1.61	11.52	8.42	6.75	4.93	129.67	94.75
7年目	H 27	1.00495	0.99724	1.00272	0.7026	90.38	0.00	10.85	10.56	111.79	78.54	8.25	0.00	1.70	1.61	11.56	8.12	6.77	4.76	130.12	91.42
8年目	H 28	1.00492	0.99723	1.00271	0.6756	90.83	0.00	10.82	10.53	112.18	75.79	8.29	0.00	1.70	1.61	11.60	7.84	6.79	4.59	130.57	88.22
9年目	H 29	1.00490	0.99723	1.00271	0.6496	91.28	0.00	10.79	10.50	112.57	73.13	8.33	0.00	1.70	1.61	11.64	7.56	6.81	4.42	131.02	85.11
10年目	H 30	1.00487	0.99722	1.00270	0.6246	91.73	0.00	10.76	10.47	112.96	70.55	8.37	0.00	1.70	1.61	11.68	7.30	6.83	4.27	131.47	82.12
11年目	H 31	1.00485	0.99721	1.00269	0.6006	92.18	0.00	10.73	10.44	113.35	68.08	8.41	0.00	1.70	1.61	11.72	7.04	6.85	4.11	131.92	79.23
12年目	H 32	0.99952	0.99494	0.99824	0.5775	92.63	0.00	10.70	10.41	113.74	65.68	8.45	0.00	1.70	1.61	11.76	6.79	6.87	3.97	132.37	76.44
13年目	H 33	0.99952	0.99491	0.99823	0.5553	92.59	0.00	10.65	10.36	113.60	63.08	8.45	0.00	1.69	1.60	11.74	6.52	6.86	3.81	132.20	73.41
14年目	H 34	0.99952	0.99489	0.99823	0.5339	92.55	0.00	10.60	10.31	113.46	60.58	8.45	0.00	1.68	1.59	11.72	6.26	6.85	3.66	132.03	70.50
15年目	H 35	0.99952	0.99486	0.99823	0.5134	92.51	0.00	10.55	10.26	113.32	58.18	8.45	0.00	1.67	1.58	11.70	6.01	6.84	3.51	131.86	67.70
16年目	H 36	0.99952	0.99483	0.99822	0.4936	92.47	0.00	10.50	10.21	113.18	55.87	8.45	0.00	1.66	1.57	11.68	5.77	6.83	3.37	131.69	65.01
17年目	H 37	0.99952	0.99481	0.99822	0.4746	92.43	0.00	10.45	10.16	113.04	53.65	8.45	0.00	1.65	1.56	11.66	5.53	6.82	3.24	131.52	62.42
18年目	H 38	0.99952	0.99478	0.99822	0.4564	92.39	0.00	10.40	10.11	112.90	51.53	8.45	0.00	1.64	1.55	11.64	5.31	6.81	3.11	131.35	59.95
19年目	H 39	0.99952	0.99475	0.99821	0.4388	92.35	0.00	10.35	10.06	112.76	49.48	8.45	0.00	1.63	1.54	11.62	5.10	6.80	2.98	131.18	57.56
20年目	H 40	0.99952	0.99472	0.99821	0.4220	92.31	0.00	10.30	10.01	112.62	47.53	8.45	0.00	1.62	1.53	11.60	4.90	6.79	2.87	131.01	55.30
21年目	H 41	0.99952	0.99470	0.99821	0.4057	92.27	0.00	10.25	9.96	112.48	45.63	8.45	0.00	1.61	1.52	11.58	4.70	6.78	2.75	130.84	53.08
22年目	H 42	0.99670	0.99508	0.99626	0.3901	92.23	0.00	10.20	9.91	112.33	43.82	8.45	0.00	1.60	1.51	11.55	4.51	6.76	2.64	130.65	50.97
23年目	H 43	0.99669	0.99505	0.99625	0.3751	91.93	0.00	10.15	9.86	111.94	41.99	8.42	0.00	1.59	1.50	11.51	4.32	6.74	2.53	130.19	48.84
24年目	H 44	0.99668	0.99503	0.99623	0.3607	91.63	0.00	10.10	9.81	111.54	40.23	8.39	0.00	1.58	1.49	11.46	4.13	6.71	2.42	129.71	46.78
25年目	H 45	0.99667	0.99501	0.99622	0.3468	91.33	0.00	10.05	9.76	111.14	38.54	8.36	0.00	1.57	1.48	11.41	3.96	6.68	2.32	129.23	44.82
26年目	H 46	0.99666	0.99498	0.99621	0.3335	91.03	0.00	10.00	9.71	110.74	36.93	8.33	0.00	1.56	1.47	11.36	3.79	6.65	2.22	128.75	42.94
27年目	H 47	0.99665	0.99495	0.99619	0.3207	90.73	0.00	9.95	9.66	110.34	35.39	8.30	0.00	1.55	1.46	11.31	3.63	6.62	2.12	128.27	41.14
28年目	H 48	0.99664	0.99493	0.99618	0.3083	90.43	0.00	9.90	9.61	109.94	33.89	8.27	0.00	1.54	1.45	11.26	3.47	6.59	2.03	127.79	39.39
29年目	H 49	0.99663	0.99490	0.99616	0.2965	90.13	0.00	9.85	9.56	109.54	32.48	8.24	0.00	1.53	1.44	11.21	3.32	6.56	1.95	127.31	37.75
30年目	H 50	0.99661	0.99488	0.99615	0.2851	89.83	0.00	9.80	9.51	109.14	31.12	8.21	0.00	1.52	1.43	11.16	3.18	6.53	1.86	126.83	36.16
31年目	H 51	0.99660	0.99485	0.99613	0.2741	89.53	0.00	9.75	9.46	108.74	29.81	8.18	0.00	1.51	1.42	11.11	3.05	6.50	1.78	126.35	34.64
32年目	H 52	0.99584	0.99766	0.99633	0.2636	89.23	0.00	9.70	9.41	108.34	28.56	8.15	0.00	1.50	1.41	11.06	2.92	6.47	1.71	125.87	33.19
33年目	H 53	0.99582	0.99766	0.99632	0.2534	88.86	0.00	9.68	9.39	107.93	27.35	8.12	0.00	1.50	1.41	11.03	2.80	6.45	1.63	125.41	31.78
34年目	H 54	0.99580	0.99765	0.99630	0.2437	88.49	0.00	9.66	9.37	107.52	26.20	8.09	0.00	1.50	1.41	11.00	2.68	6.43	1.57	124.95	30.45
35年目	H 55	0.99579	0.99765	0.99629	0.2343	88.12	0.00	9.64	9.35	107.11	25.10	8.06	0.00	1.50	1.41	10.97	2.57	6.41	1.50	124.49	29.17
36年目	H 56	0.99577	0.99764	0.99627	0.2253	87.75	0.00	9.62	9.33	106.70	24.04	8.03	0.00	1.50	1.41	10.94	2.46	6.39	1.44	124.03	27.94
37年目	H 57	0.99575	0.99764	0.99626	0.2166	87.38	0.00	9.60	9.31	106.29	23.02	8.00	0.00	1.50	1.41	10.91	2.36	6.37	1.38	123.57	26.76
38年目	H 58	0.99573	0.99763	0.99625	0.2083	87.01	0.00	9.58	9.29	105.88	22.05	7.97	0.00	1.50	1.41	10.88	2.27	6.35	1.32	123.11	25.64
39年目	H 59	0.99572	0.99763	0.99623	0.2003	86.64	0.00	9.56	9.27	105.47	21.13	7.94	0.00	1.50	1.41	10.85	2.17	6.33	1.27	122.65	24.57
合計						3,612.01	0.00	412.31	400.71	4,425.02	2,113.69	330.17	0.00	64.53	60.93	455.62	218.04	266.61	127.63	5,147.26	2,459.36

便益の現在価値算定表(残事業)

箇所名:

年次	年度 (基準年) H18	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%
		乗用車類	貨物車類	全車																		
供用開始年次	H 20	1.00997	0.99595	1.00572	0.9246	15.38	0.00	3.40	3.02	21.80	20.16	0.81	0.00	0.30	0.27	1.38	1.28	0.55	0.51	23.73	21.95	
1年目	H 21	1.00987	0.99593	1.00569	0.8890	15.53	0.00	3.39	3.01	21.93	19.50	0.82	0.00	0.30	0.27	1.39	1.24	0.55	0.49	23.87	21.23	
2年目	H 22	1.00507	0.99728	1.00276	0.8548	15.68	0.00	3.38	3.00	22.06	18.86	0.83	0.00	0.30	0.27	1.40	1.20	0.55	0.47	24.01	20.53	
3年目	H 23	1.00505	0.99727	1.00275	0.8219	15.76	0.00	3.37	2.99	22.12	18.18	0.83	0.00	0.30	0.27	1.40	1.15	0.55	0.45	24.07	19.78	
4年目	H 24	1.00502	0.99726	1.00274	0.7903	15.84	0.00	3.36	2.98	22.18	17.53	0.83	0.00	0.30	0.27	1.40	1.11	0.55	0.43	24.13	19.07	
5年目	H 25	1.00500	0.99726	1.00274	0.7599	15.92	0.00	3.35	2.97	22.24	16.90	0.83	0.00	0.30	0.27	1.40	1.06	0.55	0.42	24.19	18.38	
6年目	H 26	1.00497	0.99725	1.00273	0.7307	16.00	0.00	3.34	2.96	22.30	16.29	0.83	0.00	0.30	0.27	1.40	1.02	0.55	0.40	24.25	17.71	
7年目	H 27	1.00495	0.99724	1.00272	0.7026	16.08	0.00	3.33	2.95	22.36	15.71	0.83	0.00	0.30	0.27	1.40	0.98	0.55	0.39	24.31	17.08	
8年目	H 28	1.00492	0.99723	1.00271	0.6756	16.16	0.00	3.32	2.94	22.42	15.15	0.83	0.00	0.30	0.27	1.40	0.95	0.55	0.37	24.37	16.47	
9年目	H 29	1.00490	0.99723	1.00271	0.6496	16.24	0.00	3.31	2.93	22.48	14.60	0.83	0.00	0.30	0.27	1.40	0.91	0.55	0.36	24.43	15.87	
10年目	H 30	1.00487	0.99722	1.00270	0.6246	16.32	0.00	3.30	2.92	22.54	14.08	0.83	0.00	0.30	0.27	1.40	0.87	0.55	0.34	24.49	15.29	
11年目	H 31	1.00485	0.99721	1.00269	0.6006	16.40	0.00	3.29	2.91	22.60	13.57	0.83	0.00	0.30	0.27	1.40	0.84	0.55	0.33	24.55	14.74	
12年目	H 32	0.99952	0.99494	0.99824	0.5775	16.48	0.00	3.28	2.90	22.66	13.09	0.83	0.00	0.30	0.27	1.40	0.81	0.55	0.32	24.61	14.22	
13年目	H 33	0.99952	0.99491	0.99823	0.5553	16.47	0.00	3.26	2.89	22.62	12.56	0.83	0.00	0.30	0.27	1.40	0.78	0.55	0.31	24.57	13.65	
14年目	H 34	0.99952	0.99489	0.99823	0.5339	16.46	0.00	3.24	2.88	22.58	12.06	0.83	0.00	0.30	0.27	1.40	0.75	0.55	0.29	24.53	13.10	
15年目	H 35	0.99952	0.99486	0.99823	0.5134	16.45	0.00	3.22	2.87	22.54	11.57	0.83	0.00	0.30	0.27	1.40	0.72	0.55	0.28	24.49	12.57	
16年目	H 36	0.99952	0.99483	0.99822	0.4936	16.44	0.00	3.20	2.86	22.50	11.11	0.83	0.00	0.30	0.27	1.40	0.69	0.55	0.27	24.45	12.07	
17年目	H 37	0.99952	0.99481	0.99822	0.4746	16.43	0.00	3.18	2.85	22.46	10.66	0.83	0.00	0.30	0.27	1.40	0.66	0.55	0.26	24.41	11.58	
18年目	H 38	0.99952	0.99478	0.99822	0.4564	16.42	0.00	3.16	2.84	22.42	10.23	0.83	0.00	0.30	0.27	1.40	0.64	0.55	0.25	24.37	11.12	
19年目	H 39	0.99952	0.99475	0.99821	0.4388	16.41	0.00	3.14	2.83	22.38	9.82	0.83	0.00	0.30	0.27	1.40	0.61	0.55	0.24	24.33	10.67	
20年目	H 40	0.99952	0.99472	0.99821	0.4220	16.40	0.00	3.12	2.82	22.34	9.43	0.83	0.00	0.30	0.27	1.40	0.59	0.55	0.23	24.29	10.25	
21年目	H 41	0.99952	0.99470	0.99821	0.4057	16.39	0.00	3.10	2.81	22.30	9.05	0.83	0.00	0.30	0.27	1.40	0.57	0.55	0.22	24.25	9.84	
22年目	H 42	0.99670	0.99508	0.99626	0.3901	16.39	0.00	3.09	2.79	22.27	8.69	0.83	0.00	0.30	0.27	1.39	0.54	0.55	0.22	24.22	9.45	
23年目	H 43	0.99669	0.99505	0.99625	0.3751	16.33	0.00	3.07	2.78	22.18	8.32	0.82	0.00	0.30	0.27	1.39	0.52	0.55	0.21	24.12	9.05	
24年目	H 44	0.99668	0.99503	0.99623	0.3607	16.28	0.00	3.05	2.77	22.10	7.97	0.82	0.00	0.30	0.27	1.39	0.50	0.55	0.20	24.04	8.67	
25年目	H 45	0.99667	0.99501	0.99622	0.3468	16.23	0.00	3.03	2.76	22.02	7.64	0.82	0.00	0.30	0.27	1.39	0.48	0.55	0.19	23.96	8.31	
26年目	H 46	0.99666	0.99498	0.99621	0.3335	16.18	0.00	3.01	2.75	21.94	7.32	0.82	0.00	0.30	0.27	1.39	0.46	0.55	0.18	23.88	7.96	
27年目	H 47	0.99665	0.99495	0.99619	0.3207	16.13	0.00	2.99	2.74	21.86	7.01	0.82	0.00	0.30	0.27	1.39	0.45	0.55	0.18	23.80	7.64	
28年目	H 48	0.99664	0.99493	0.99618	0.3083	16.08	0.00	2.97	2.73	21.78	6.71	0.82	0.00	0.30	0.27	1.39	0.43	0.55	0.17	23.72	7.31	
29年目	H 49	0.99663	0.99490	0.99616	0.2965	16.03	0.00	2.95	2.72	21.70	6.43	0.82	0.00	0.30	0.27	1.39	0.41	0.55	0.16	23.64	7.00	
30年目	H 50	0.99661	0.99488	0.99615	0.2851	15.98	0.00	2.93	2.71	21.62	6.16	0.82	0.00	0.30	0.27	1.39	0.40	0.55	0.16	23.56	6.72	
31年目	H 51	0.99660	0.99485	0.99613	0.2741	15.93	0.00	2.91	2.70	21.54	5.90	0.82	0.00	0.30	0.27	1.39	0.38	0.55	0.15	23.48	6.43	
32年目	H 52	0.99584	0.99766	0.99633	0.2636	15.88	0.00	2.90	2.69	21.47	5.66	0.82	0.00	0.30	0.27	1.39	0.37	0.55	0.14	23.41	6.17	
33年目	H 53	0.99582	0.99766	0.99632	0.2534	15.81	0.00	2.89	2.68	21.38	5.42	0.82	0.00	0.30	0.27	1.39	0.35	0.55	0.14	23.32	5.91	
34年目	H 54	0.99580	0.99765	0.99630	0.2437	15.74	0.00	2.88	2.67	21.29	5.19	0.82	0.00	0.30	0.27	1.39	0.34	0.55	0.13	23.23	5.66	
35年目	H 55	0.99579	0.99765	0.99629	0.2343	15.67	0.00	2.87	2.66	21.20	4.97	0.82	0.00	0.30	0.27	1.39	0.33	0.55	0.13	23.14	5.43	
36年目	H 56	0.99577	0.99764	0.99627	0.2253	15.60	0.00	2.86	2.65	21.11	4.76	0.82	0.00	0.30	0.27	1.39	0.31	0.55	0.12	23.05	5.19	
37年目	H 57	0.99575	0.99764	0.99626	0.2166	15.53	0.00	2.85	2.64	21.02	4.55	0.82	0.00	0.30	0.27	1.39	0.30	0.55	0.12	22.96	4.97	
38年目	H 58	0.99573	0.99763	0.99625	0.2083	15.46	0.00	2.84	2.63	20.93	4.36	0.82	0.00	0.30	0.27	1.39	0.29	0.55	0.11	22.87	4.76	
39年目	H 59	0.99572	0.99763	0.99623	0.2003	15.39	0.00	2.83	2.62	20.84	4.17	0.82	0.00	0.30	0.27	1.39	0.28	0.55	0.11	22.78	4.56	
合計						642.30	0.00	124.96	112.82	880.08	421.34	33.00	0.00	12.00	10.80	55.79	26.57	22.00	10.45	957.88	458.36	