

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156号 大和改良
事業主体	中部地方整備局

●事業採択の前提条件を確認するための指標

前提条件	指標	指標チェックの根拠
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) = 1.0 (経済的純現在価値 (B-C) = 2.30億円、経済的内部収益率 (EIRR) = 4.14%)

●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	【削減時間 2.9万人・時間/年、削減率 100%】
	□ 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	
	□ 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/日以上かつ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ないバス路線が存在する	
物流効率化の支援	□ 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	
	□ 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	
	□ 重要港湾もしくは特定重要港湾へのアクセス向上が見込まれる	
	□ 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180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/km ² 以下である市街地内での事業である <input type="checkbox"/> D10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"/> 対象区画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 <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 type="checkbox"/> 地域高規格道路の位置づけあり <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 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 <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 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"/> 新橋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ポル的な道路整備等、特色あるまちづくりに資する事業である <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"/> 交通ハリアリー法における道路特定事業に位置付けがある、または、交通ハリアリー法に基づき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ハリアリー化される <input type="checkbox"/> 対象区画が電線類地中化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 <input type="checkbox"/> 三次医療施設へのアクセス向上が見込まれる
2. 暮らし 歩行者・自転車のための生活空間の形成 無電柱化による美しい町並みの形成 安全で安心でき暮らしの確保	<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	<p>安全な生活環境の確保</p> <p>災害への備え</p>	<p><input type="checkbox"/> 現道等に死傷事故率が500件/万台/年以上である区間が存在する場合には、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</p> <p><input type="checkbox"/> 当該区間の自動車交通量が1,000台/2h以上(当該区間が通学路である場合は500台/2h以上)かつ歩行者交通量が100人/日以上(当該区間が通学路である場合は50人/日以上)の場合、又は歩行者交通量が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</p> <p><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</p> <p><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</p> <p><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</p> <p><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)</p> <p><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設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</p> <p><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</p> <p><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</p> <p><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</p> <p><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</p>	<p>岐阜県防災計画における第1次緊急輸送道路に指定されている</p>
4. 環境	<p>地球環境の保全</p> <p>生活環境の改善・保全</p>	<p><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CO2排出量</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 現道等における自動車からのNO2排出削減率</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 現道等における自動車からのSPM排出削減率</p> <p><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</p> <p><input type="checkbox"/> その他、環境や景観上の効果が期待される</p>	<p>CO2排出削減量：974t/年</p> <p>評価対象区間：費用便益分析対象区間について算定 排出削減量：4.6t/年、排出削減率：約1.6%削減</p> <p>評価対象区間：費用便益分析対象区間について算定 排出削減量：0.4t/年、排出削減率：約1.6%削減</p>
5. その他	<p>他のアジェンダとの関係</p>	<p><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</p> <p><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</p> <p><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</p> <p><input checked="" 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</p>	<p>幅員狭小・急線形区間、路面凍結要注意区間を迂回→冬季の交通安全の確保</p>

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
一般国道156号	大和改良	L=2.6km	2次改築	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
10,500	2	中部地方整備局

① 費用

	事業費	維持管理費	合計
基準年	平成20年度		
単純合計	75億円	24億円	100億円
うち残事業分	49億円	24億円	73億円
基準年における 現在価値 (C)	72億円	8.5億円	81億円
うち残事業分	43億円	8.5億円	51億円

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20年度			
供用年	平成26年度			
単年便益 (初年便益)	5億円	0.29億円	-0.02億円	5億円
基準年における 現在価値 (B)	79億円	5.0億円	-0.32億円	83億円
うち残事業分	79億円	5.0億円	-0.32億円	83億円

③ 結果

費用便益比（事業全体）	1.0
経済的純現在価値（事業全体）	2億円
経済的内部収益率（事業全体）	4.1%
費用便益比（残事業）	1.6
経済的純現在価値（残事業）	32億円
経済的内部収益率（残事業）	7.5%

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。

④ 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	10,500台/日	±10%	1.3 ~ 2.0
事業費	49億円	±10%	1.5 ~ 1.8
事業期間	5年	±1年	1.6 ~ 1.7

交通状況の変化

事業名：大和改良（事業全体）

（推計時点 H42年）

			整備なし (A)	整備あり (B)	
①新設・改築道路 [大和改良] : 2.6km	交通量	[台/日]	0	10,516	
	走行時間	[分]	0.0	3.5	
	走行時間費用	[億円/年]	0.00	6.81	
②主な周辺道路	国道156号現道 : 1.8km	交通量	[台/日]	7,868	0
		走行時間	[分]	3.6	0.0
		走行時間費用	[億円/年]	5.26	0.00
	白鳥板取線 : 10.7km	交通量	[台/日]	1,369	0
		走行時間	[分]	18.3	0.0
		走行時間費用	[億円/年]	4.82	0.00
③その他道路合計 : 41.2km	走行時間費用	[億円/年]	87.90	86.53	

			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：56.2km	走行時間短縮便益	[億円/年]	97.98	93.35	4.64

※ 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。

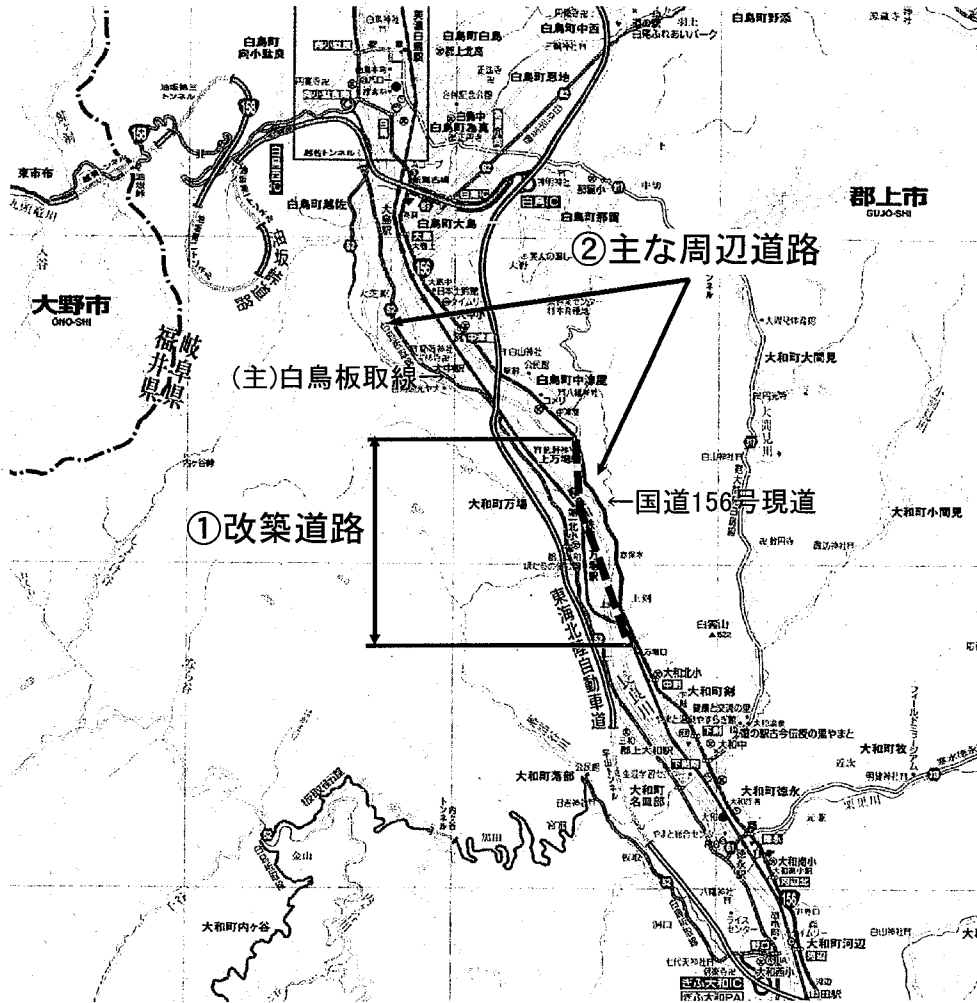
※2：走行時間については、配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※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：大和改良（事業全体）

【位置図（①、②に該当する道路を示す。）】



交通状況の変化

事業名：大和改良（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 [大和改良] : 2.6km	交通量	[台/日]	0	10,516	
	走行時間	[分]	0.0	3.5	
	走行時間費用	[億円/年]	0.00	6.81	
②主な周辺道路	国道156号現道 : 1.8km	交通量	[台/日]	7,868	0
		走行時間	[分]	3.6	0.0
		走行時間費用	[億円/年]	5.26	0.00
	白鳥板取線 : 10.7km	交通量	[台/日]	1,369	0
		走行時間	[分]	18.3	0.0
		走行時間費用	[億円/年]	4.82	0.00
③その他道路合計 : 41.2km	走行時間費用	[億円/年]	87.90	86.53	

			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：56.2km	走行時間短縮便益	[億円/年]	97.98	93.35	4.64

※ 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。

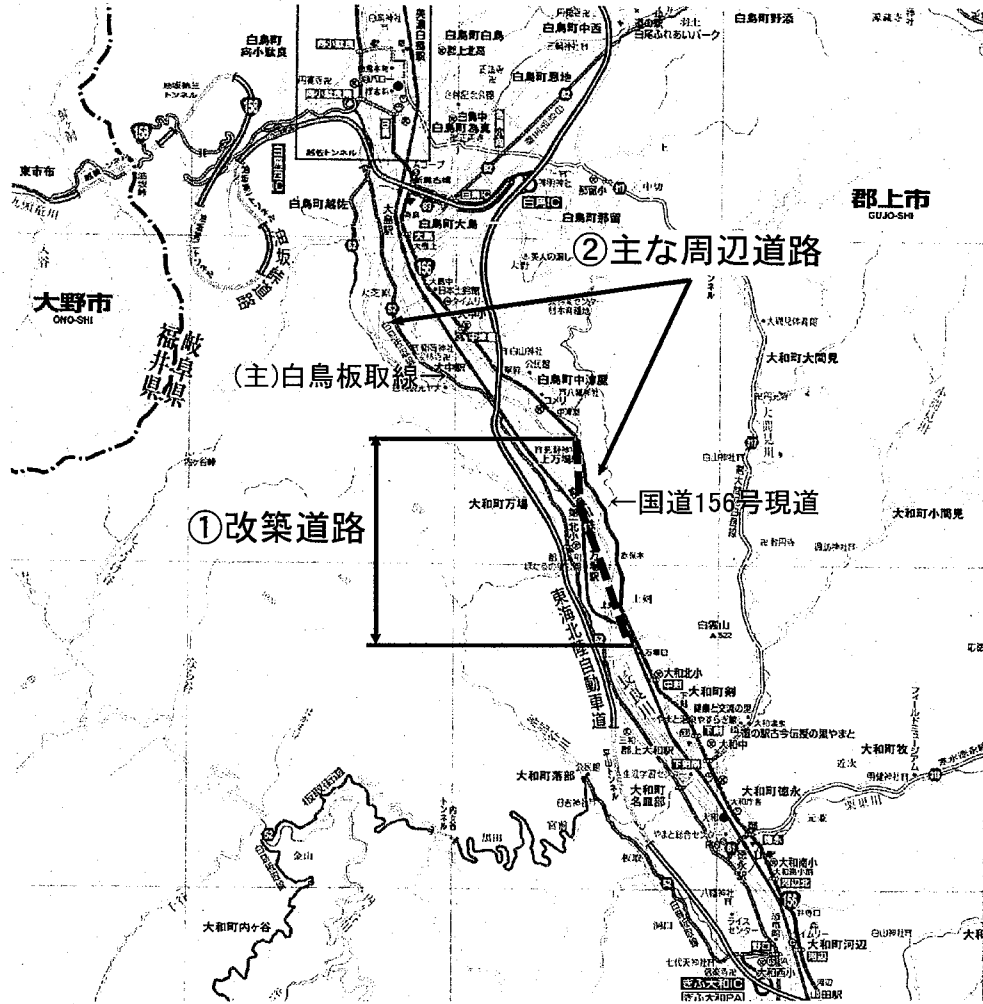
※2：走行時間については、配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※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：大和改良（残事業）

【位置図（①、②に該当する道路を示す。）】



費用便益分析の条件

事業名：一般国道156号大和改良

(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)	<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
	社会的割引率	4%
	基準年次	平成20年
交通流の推計時点	1時点のみ推計	<input checked="" type="checkbox"/> (平成42年)
	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
	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)	<input checked="" type="checkbox"/> (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)	<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 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"/>
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 checked="" type="checkbox"/>
	最終配分の速度 採用理由を記載	<input type="checkbox"/>
	その他()	<input type="checkbox"/>

交通流推計

(3)

項目		チェック欄	
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 算出根拠を添付すること	<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 算出根拠を添付すること	<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 type="checkbox"/>	
	中央分離帯の有無を考慮しない	<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	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>	
	考慮する (考慮の場合、算出根拠を添付すること)	<input type="checkbox"/>	
その他			

便益の算定

費用の現在価値算定表

箇所名：一般国道156号大和改良

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

		(事業全体)		(暫定供用時)	単価 (億円)	延長 (km)	単純単価 (億円)
				(完成供用時)	0.20	2.6	0.51
					0.20	2.6	0.51
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
-25年目	H1	2.1068	96.7	0.40	0.80		0.00
-24年目	H2	2.0258	99.1	0.30	0.56		0.00
-23年目	H3	1.9479	101.8	0.05	0.09		0.00
-22年目	H4	1.8730	103.1	0.30	0.50		0.00
-21年目	H5	1.8009	103.5	0.11	0.18		0.00
-20年目	H6	1.7317	103.4	0.06	0.09		0.00
-19年目	H7	1.6651	102.8	0.10	0.15		0.00
-18年目	H8	1.6010	102.3	0.06	0.09		0.00
-17年目	H9	1.5395	103.3	0.10	0.14		0.00
-16年目	H10	1.4802	102.8	0.24	0.31		0.00
-15年目	H11	1.4233	101.3	0.20	0.26		0.00
-14年目	H12	1.3686	99.7	0.80	1.01		0.00
-13年目	H13	1.3159	98.4	0.50	0.61		0.00
-12年目	H14	1.2653	96.6	2.09	2.51		0.00
-11年目	H15	1.2167	95.4	5.50	6.43		0.00
-10年目	H16	1.1699	94.4	4.21	4.79		0.00
-9年目	H17	1.1249	93.2	2.63	2.92		0.00
-8年目	H18	1.0816	92.5	1.76	1.89		0.00
-7年目	H19	1.0400	91.7	5.18	5.38		0.00
-6年目	H20	1.0000		2.13	2.13		0.00
-5年目	H21	0.9615		4.20	4.04		0.00
-4年目	H22	0.9246		8.83	8.16		0.00
-3年目	H23	0.8890		14.62	13.00		0.00
-2年目	H24	0.8548		15.35	13.12		0.00
-1年目	H25	0.8219		5.72	4.70		0.00
供用開始年次	H26	0.7903			0.00	0.48	0.38
1年目	H27	0.7599			0.00	0.48	0.37
2年目	H28	0.7307			0.00	0.48	0.35
3年目	H29	0.7026			0.00	0.48	0.34
4年目	H30	0.6756			0.00	0.48	0.33
5年目	H31	0.6496			0.00	0.48	0.31
6年目	H32	0.6246			0.00	0.48	0.30
7年目	H33	0.6006			0.00	0.48	0.29
8年目	H34	0.5775			0.00	0.48	0.28
9年目	H35	0.5553			0.00	0.48	0.27
10年目	H36	0.5339			0.00	0.48	0.26
11年目	H37	0.5134			0.00	0.48	0.25
12年目	H38	0.4936			0.00	0.48	0.24
13年目	H39	0.4746			0.00	0.48	0.23
14年目	H40	0.4564			0.00	0.48	0.22
15年目	H41	0.4388			0.00	0.48	0.21
16年目	H42	0.4220			0.00	0.48	0.20
17年目	H43	0.4057			0.00	0.48	0.20
18年目	H44	0.3901			0.00	0.48	0.19
19年目	H45	0.3751			0.00	0.48	0.18
20年目	H46	0.3607			0.00	0.48	0.17
21年目	H47	0.3468			0.00	0.48	0.17
22年目	H48	0.3335			0.00	0.48	0.16
23年目	H49	0.3207			0.00	0.48	0.15
24年目	H50	0.3083			0.00	0.48	0.15
25年目	H51	0.2965			0.00	0.48	0.14
26年目	H52	0.2851			0.00	0.48	0.14
27年目	H53	0.2741			0.00	0.48	0.13
28年目	H54	0.2636			0.00	0.48	0.13
29年目	H55	0.2534			0.00	0.48	0.12
30年目	H56	0.2437			0.00	0.48	0.12
31年目	H57	0.2343			0.00	0.48	0.11
32年目	H58	0.2253			0.00	0.48	0.11
33年目	H59	0.2166			0.00	0.48	0.10
34年目	H60	0.2083			0.00	0.48	0.10
35年目	H61	0.2003			0.00	0.48	0.10
36年目	H62	0.1926			0.00	0.48	0.09
37年目	H63	0.1852			0.00	0.48	0.09
38年目	H64	0.1780			0.00	0.48	0.09
39年目	H65	0.1712			0.00	0.48	0.08
40年目	H66	0.1646			0.00	0.48	0.08
41年目	H67	0.1583			0.00	0.48	0.08
42年目	H68	0.1522			0.00	0.48	0.07
43年目	H69	0.1463			0.00	0.48	0.07
44年目	H70	0.1407			0.00	0.48	0.07
45年目	H71	0.1353			0.00	0.48	0.07
46年目	H72	0.1301			0.00	0.48	0.06
47年目	H73	0.1251			0.00	0.48	0.06
48年目	H74	0.1203			0.00	0.48	0.06
49年目	H75	0.1157			-1.44	0.48	0.06
合計				75.44	72.42	24.14	8.53
単純事業費計				75.44		24.14	

費用の現在価値算定表

箇所名：一般国道156号大和改良
(残事業)

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)	
				0.20		2.6		0.51	
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)			
				単純価値	現在価値	単純価値	現在価値		
-25年目	H1	2.1068	96.7		0.00				0.00
-24年目	H2	2.0258	99.1		0.00				0.00
-23年目	H3	1.9479	101.8		0.00				0.00
-22年目	H4	1.8730	103.1		0.00				0.00
-21年目	H5	1.8009	103.5		0.00				0.00
-20年目	H6	1.7317	103.4		0.00				0.00
-19年目	H7	1.6651	102.8		0.00				0.00
-18年目	H8	1.6010	102.3		0.00				0.00
-17年目	H9	1.5395	103.3		0.00				0.00
-16年目	H10	1.4802	102.8		0.00				0.00
-15年目	H11	1.4233	101.3		0.00				0.00
-14年目	H12	1.3686	99.7		0.00				0.00
-13年目	H13	1.3159	98.4		0.00				0.00
-12年目	H14	1.2653	96.6		0.00				0.00
-11年目	H15	1.2167	95.4		0.00				0.00
-10年目	H16	1.1699	94.4		0.00				0.00
-9年目	H17	1.1249	93.2		0.00				0.00
-8年目	H18	1.0816	92.5		0.00				0.00
-7年目	H19	1.0400	91.7		0.00				0.00
-6年目	H20	1.0000			0.00				0.00
-5年目	H21	0.9615		4.20	4.04				0.00
-4年目	H22	0.9246		8.83	8.16				0.00
-3年目	H23	0.8890		14.62	13.00				0.00
-2年目	H24	0.8548		15.35	13.12				0.00
-1年目	H25	0.8219		5.72	4.70				0.00
供用開始年次	H26	0.7903			0.00	0.48			0.38
1年目	H27	0.7599			0.00	0.48			0.37
2年目	H28	0.7307			0.00	0.48			0.35
3年目	H29	0.7026			0.00	0.48			0.34
4年目	H30	0.6756			0.00	0.48			0.33
5年目	H31	0.6496			0.00	0.48			0.31
6年目	H32	0.6246			0.00	0.48			0.30
7年目	H33	0.6006			0.00	0.48			0.29
8年目	H34	0.5775			0.00	0.48			0.28
9年目	H35	0.5553			0.00	0.48			0.27
10年目	H36	0.5339			0.00	0.48			0.26
11年目	H37	0.5134			0.00	0.48			0.25
12年目	H38	0.4936			0.00	0.48			0.24
13年目	H39	0.4746			0.00	0.48			0.23
14年目	H40	0.4564			0.00	0.48			0.22
15年目	H41	0.4388			0.00	0.48			0.21
16年目	H42	0.4220			0.00	0.48			0.20
17年目	H43	0.4057			0.00	0.48			0.20
18年目	H44	0.3901			0.00	0.48			0.19
19年目	H45	0.3751			0.00	0.48			0.18
20年目	H46	0.3607			0.00	0.48			0.17
21年目	H47	0.3468			0.00	0.48			0.17
22年目	H48	0.3335			0.00	0.48			0.16
23年目	H49	0.3207			0.00	0.48			0.15
24年目	H50	0.3083			0.00	0.48			0.15
25年目	H51	0.2965			0.00	0.48			0.14
26年目	H52	0.2851			0.00	0.48			0.14
27年目	H53	0.2741			0.00	0.48			0.13
28年目	H54	0.2636			0.00	0.48			0.13
29年目	H55	0.2534			0.00	0.48			0.12
30年目	H56	0.2437			0.00	0.48			0.12
31年目	H57	0.2343			0.00	0.48			0.11
32年目	H58	0.2253			0.00	0.48			0.11
33年目	H59	0.2166			0.00	0.48			0.10
34年目	H60	0.2083			0.00	0.48			0.10
35年目	H61	0.2003			0.00	0.48			0.10
36年目	H62	0.1926			0.00	0.48			0.09
37年目	H63	0.1852			0.00	0.48			0.09
38年目	H64	0.1780			0.00	0.48			0.09
39年目	H65	0.1712			0.00	0.48			0.08
40年目	H66	0.1646			0.00	0.48			0.08
41年目	H67	0.1583			0.00	0.48			0.08
42年目	H68	0.1522			0.00	0.48			0.07
43年目	H69	0.1463			0.00	0.48			0.07
44年目	H70	0.1407			0.00	0.48			0.07
45年目	H71	0.1353			0.00	0.48			0.07
46年目	H72	0.1301			0.00	0.48			0.06
47年目	H73	0.1251			0.00	0.48			0.06
48年目	H74	0.1203			0.00	0.48			0.06
49年目	H75	0.1157			-0.21	0.48			0.06
合計				48.72	42.81	24.14			8.53
単純事業費計				48.72		24.14			

便益の現在価値算定表

箇所名：一般国道156号大和改良(事業全体)

年次 (基準年)	年度	総走行台中の年次別伸び率 (東海ブロック)		割引率 (A)	GDP デフレク	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) 費用合計(①)～(③)割引率%	
		乗用車類	貨物車類			乗用車類	小型貨物	普通貨物	①計	②計	③		現在価値 (A)×(B)
供用開始年次	H26	1.00105	1.00218	1.00142	0.7903	3.03	0.63	0.87	4.53	3.58	0.20	0.23	4.80
1年目	H27	1.00104	1.00218	1.00142	0.7599	3.03	0.63	0.88	4.54	3.45	0.20	0.22	4.81
2年目	H28	1.00104	1.00217	1.00142	0.7307	3.04	0.63	0.88	4.54	3.32	0.20	0.21	4.81
3年目	H29	1.00104	1.00217	1.00141	0.7026	3.04	0.63	0.88	4.55	3.20	0.20	0.20	4.82
4年目	H30	1.00104	1.00216	1.00141	0.6756	3.04	0.63	0.88	4.56	3.08	0.20	0.20	4.83
5年目	H31	1.00104	1.00216	1.00141	0.6496	3.05	0.64	0.88	4.56	2.96	0.20	0.19	4.83
6年目	H32	1.00104	1.00215	1.00141	0.6246	3.05	0.64	0.89	4.57	2.85	0.20	0.18	4.84
7年目	H33	1.00063	1.00313	1.00145	0.6006	3.05	0.64	0.89	4.58	2.75	0.20	0.17	4.85
8年目	H34	1.00063	1.00312	1.00145	0.5775	3.05	0.64	0.89	4.59	2.65	0.20	0.17	4.86
9年目	H35	1.00063	1.00311	1.00145	0.5553	3.05	0.64	0.89	4.59	2.55	0.20	0.16	4.86
10年目	H36	1.00063	1.00310	1.00145	0.5339	3.06	0.65	0.90	4.60	2.45	0.20	0.16	4.87
11年目	H37	1.00062	1.00309	1.00145	0.5134	3.06	0.65	0.90	4.60	2.36	0.20	0.15	4.88
12年目	H38	1.00062	1.00308	1.00144	0.4936	3.06	0.65	0.90	4.61	2.28	0.20	0.15	4.88
13年目	H39	1.00062	1.00307	1.00144	0.4746	3.06	0.65	0.90	4.62	2.19	0.21	0.14	4.89
14年目	H40	1.00062	1.00306	1.00144	0.4564	3.06	0.65	0.91	4.62	2.11	0.21	0.14	4.90
15年目	H41	1.00062	1.00305	1.00144	0.4388	3.07	0.66	0.91	4.63	2.03	0.21	0.13	4.90
16年目	H42	1.00062	1.00304	1.00144	0.4220	3.07	0.66	0.91	4.64	1.96	0.21	0.13	4.91
17年目	H43	0.99090	1.00090	0.99427	0.4057	3.04	0.66	0.91	4.61	1.87	0.20	0.12	4.88
18年目	H44	0.99082	1.00090	0.99423	0.3901	3.01	0.66	0.91	4.58	1.79	0.20	0.11	4.86
19年目	H45	0.99074	1.00090	0.99420	0.3751	2.98	0.66	0.92	4.56	1.71	0.20	0.11	4.83
20年目	H46	0.99065	1.00090	0.99417	0.3607	2.96	0.66	0.92	4.53	1.63	0.20	0.10	4.80
21年目	H47	0.99056	1.00089	0.99413	0.3468	2.93	0.66	0.92	4.50	1.56	0.20	0.10	4.77
22年目	H48	0.99047	1.00089	0.99410	0.3335	2.90	0.66	0.92	4.48	1.49	0.19	0.10	4.74
23年目	H49	0.99038	1.00089	0.99406	0.3207	2.87	0.66	0.92	4.45	1.43	0.19	0.09	4.71
24年目	H50	0.99029	1.00089	0.99403	0.3083	2.84	0.66	0.92	4.42	1.36	0.19	0.09	4.69
25年目	H51	0.99019	1.00089	0.99399	0.2965	2.82	0.66	0.92	4.40	1.30	0.19	0.08	4.66
26年目	H52	0.99009	1.00089	0.99395	0.2851	2.79	0.66	0.92	4.37	1.25	0.19	0.08	4.63
27年目	H53	0.98999	1.00089	0.99392	0.2741	2.76	0.66	0.92	4.35	1.19	0.18	0.08	4.60
28年目	H54	0.98989	1.00089	0.99388	0.2636	2.73	0.66	0.92	4.32	1.14	0.18	0.07	4.57
29年目	H55	0.98979	1.00089	0.99384	0.2534	2.70	0.66	0.92	4.29	1.09	0.18	0.07	4.55
30年目	H56	0.98968	1.00089	0.99380	0.2437	2.68	0.66	0.92	4.27	1.04	0.18	0.07	4.52
31年目	H57	0.98958	1.00089	0.99377	0.2343	2.65	0.67	0.93	4.24	0.99	0.18	0.06	4.49
32年目	H58	0.98947	1.00089	0.99373	0.2253	2.62	0.67	0.93	4.21	0.95	0.18	0.06	4.46
33年目	H59	0.98935	1.00089	0.99369	0.2166	2.59	0.67	0.93	4.19	0.91	0.17	0.06	4.43
34年目	H60	0.98924	1.00088	0.99365	0.2083	2.57	0.67	0.93	4.16	0.87	0.17	0.06	4.41
35年目	H61	0.98912	1.00088	0.99361	0.2003	2.54	0.67	0.93	4.13	0.83	0.17	0.05	4.38
36年目	H62	0.98900	1.00088	0.99357	0.1926	2.51	0.67	0.93	4.11	0.79	0.17	0.05	4.35
37年目	H63	0.98889	1.00088	0.99353	0.1852	2.48	0.67	0.93	4.08	0.76	0.17	0.05	4.32
38年目	H64	0.98878	1.00088	0.99349	0.1780	2.45	0.67	0.93	4.05	0.72	0.16	0.05	4.29
39年目	H65	0.98867	1.00088	0.99346	0.1712	2.43	0.67	0.93	4.03	0.69	0.16	0.04	4.26
40年目	H66	0.98856	1.00088	0.99342	0.1646	2.40	0.67	0.93	4.00	0.66	0.16	0.04	4.24
41年目	H67	0.98846	1.00088	0.99338	0.1583	2.37	0.67	0.93	3.97	0.63	0.16	0.04	4.21
42年目	H68	0.98835	1.00087	0.99334	0.1522	2.34	0.67	0.93	3.95	0.60	0.16	0.04	4.18
43年目	H69	0.98824	1.00087	0.99330	0.1463	2.32	0.67	0.93	3.92	0.57	0.16	0.04	4.15
44年目	H70	0.98813	1.00087	0.99327	0.1407	2.29	0.67	0.94	3.90	0.55	0.15	0.03	4.13
45年目	H71	0.98802	1.00087	0.99323	0.1353	2.26	0.67	0.94	3.87	0.52	0.15	0.03	4.10
46年目	H72	0.98791	1.00087	0.99319	0.1301	2.23	0.67	0.94	3.84	0.50	0.15	0.03	4.07
47年目	H73	0.98780	1.00087	0.99315	0.1251	2.21	0.67	0.94	3.82	0.48	0.15	0.03	4.04
48年目	H74	0.98769	1.00087	0.99311	0.1203	2.18	0.68	0.94	3.79	0.46	0.15	0.03	4.02
49年目	H75	0.98758	1.00087	0.99308	0.1157	2.15	0.68	0.94	3.77	0.44	0.14	0.03	3.99
合計						137.45	32.90	45.74	216.09	78.54	9.21	13.78	228.87

便益の現在価値算定表

箇所名：一般国道156号大和改良(陸事業)

年次	年度 (基準年)	総走行台年の年次別伸び率 (東海7ロー)		GDP デフレ	現在価値 (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		乗用車類	貨物車類	乗用車類	小型貨物	普通貨物	②計	現在価値 (A)×(B)	③		現在価値 (C)×(A)			
供用開始年次	H26	1.00105	1.00218	1.00142	0.7903	3.03	0.63	0.87	4.53	3.58	0.20	0.05	0.04	0.23	-0.02	4.80	3.79
1年目	H27	1.00104	1.00218	1.00142	0.7599	3.03	0.63	0.88	4.54	3.45	0.20	0.05	0.04	0.29	-0.02	4.81	3.65
2年目	H28	1.00104	1.00217	1.00142	0.7307	3.04	0.63	0.88	4.54	3.32	0.20	0.05	0.04	0.29	-0.02	4.81	3.51
3年目	H29	1.00104	1.00217	1.00141	0.7026	3.04	0.63	0.88	4.55	3.20	0.20	0.05	0.04	0.29	-0.02	4.82	3.39
4年目	H30	1.00104	1.00216	1.00141	0.6756	3.04	0.63	0.88	4.56	3.08	0.20	0.05	0.04	0.29	-0.02	4.83	3.27
5年目	H31	1.00104	1.00216	1.00141	0.6496	3.05	0.64	0.88	4.56	2.96	0.20	0.05	0.04	0.29	-0.02	4.83	3.14
6年目	H32	1.00104	1.00215	1.00141	0.6246	3.05	0.64	0.89	4.57	2.85	0.20	0.05	0.04	0.29	-0.02	4.84	3.02
7年目	H33	1.00063	1.00313	1.00145	0.6006	3.05	0.64	0.89	4.58	2.75	0.20	0.05	0.04	0.29	-0.02	4.85	2.92
8年目	H34	1.00063	1.00312	1.00145	0.5775	3.05	0.64	0.89	4.59	2.65	0.20	0.05	0.04	0.29	-0.02	4.86	2.80
9年目	H35	1.00063	1.00311	1.00145	0.5553	3.05	0.64	0.89	4.59	2.55	0.20	0.05	0.04	0.29	-0.02	4.87	2.60
10年目	H36	1.00063	1.00310	1.00145	0.5339	3.06	0.64	0.90	4.60	2.45	0.20	0.05	0.04	0.29	-0.02	4.87	2.48
11年目	H37	1.00062	1.00309	1.00145	0.5134	3.06	0.65	0.90	4.60	2.36	0.20	0.05	0.04	0.29	-0.02	4.88	2.36
12年目	H38	1.00062	1.00308	1.00144	0.4936	3.06	0.65	0.90	4.61	2.28	0.20	0.05	0.04	0.30	-0.02	4.88	2.24
13年目	H39	1.00062	1.00307	1.00144	0.4746	3.06	0.65	0.90	4.62	2.19	0.21	0.05	0.04	0.30	-0.02	4.89	2.32
14年目	H40	1.00062	1.00306	1.00144	0.4564	3.06	0.65	0.91	4.62	2.11	0.21	0.05	0.04	0.30	-0.02	4.90	2.24
15年目	H41	1.00062	1.00305	1.00144	0.4388	3.07	0.65	0.91	4.63	2.03	0.21	0.05	0.04	0.30	-0.02	4.90	2.15
16年目	H42	1.00062	1.00304	1.00144	0.4220	3.07	0.66	0.91	4.64	1.96	0.21	0.05	0.04	0.30	-0.02	4.91	2.08
17年目	H43	0.99990	1.00090	0.99427	0.4057	3.04	0.66	0.91	4.61	1.87	0.20	0.05	0.04	0.29	-0.02	4.88	1.98
18年目	H44	0.99082	1.00090	0.99423	0.3901	3.01	0.66	0.91	4.58	1.79	0.20	0.05	0.04	0.29	-0.02	4.86	1.89
19年目	H45	0.99074	1.00090	0.99420	0.3751	2.98	0.66	0.92	4.56	1.71	0.20	0.05	0.04	0.29	-0.02	4.83	1.81
20年目	H46	0.99065	1.00090	0.99417	0.3607	2.96	0.66	0.92	4.53	1.63	0.20	0.05	0.04	0.29	-0.02	4.80	1.72
21年目	H47	0.99056	1.00089	0.99413	0.3468	2.93	0.66	0.92	4.50	1.56	0.20	0.05	0.04	0.29	-0.02	4.77	1.65
22年目	H48	0.99047	1.00089	0.99410	0.3335	2.90	0.66	0.92	4.48	1.49	0.19	0.05	0.04	0.29	-0.02	4.74	1.58
23年目	H49	0.99038	1.00089	0.99406	0.3207	2.87	0.66	0.92	4.45	1.43	0.19	0.05	0.04	0.28	-0.02	4.71	1.51
24年目	H50	0.99029	1.00089	0.99403	0.3083	2.84	0.66	0.92	4.42	1.36	0.19	0.05	0.04	0.28	-0.02	4.69	1.44
25年目	H51	0.99019	1.00089	0.99399	0.2965	2.82	0.66	0.92	4.40	1.30	0.19	0.06	0.04	0.28	-0.02	4.66	1.37
26年目	H52	0.99009	1.00089	0.99395	0.2851	2.79	0.66	0.92	4.37	1.25	0.18	0.06	0.04	0.28	-0.02	4.63	1.32
27年目	H53	0.98999	1.00089	0.99392	0.2741	2.76	0.66	0.92	4.35	1.19	0.18	0.06	0.04	0.28	-0.02	4.60	1.26
28年目	H54	0.98989	1.00089	0.99388	0.2636	2.73	0.66	0.92	4.32	1.14	0.18	0.06	0.04	0.28	-0.02	4.57	1.20
29年目	H55	0.98979	1.00089	0.99384	0.2534	2.70	0.66	0.92	4.29	1.09	0.18	0.06	0.04	0.27	-0.02	4.55	1.16
30年目	H56	0.98968	1.00089	0.99380	0.2437	2.68	0.66	0.92	4.27	1.04	0.18	0.06	0.04	0.27	-0.02	4.52	1.11
31年目	H57	0.98958	1.00089	0.99377	0.2343	2.65	0.67	0.93	4.24	0.99	0.18	0.06	0.04	0.27	-0.02	4.49	1.05
32年目	H58	0.98947	1.00089	0.99373	0.2253	2.62	0.67	0.93	4.21	0.95	0.18	0.06	0.04	0.27	-0.02	4.46	1.01
33年目	H59	0.98935	1.00089	0.99369	0.2166	2.59	0.67	0.93	4.19	0.91	0.17	0.06	0.04	0.27	-0.02	4.43	0.97
34年目	H60	0.98924	1.00088	0.99365	0.2083	2.57	0.67	0.93	4.16	0.87	0.17	0.06	0.04	0.26	-0.02	4.41	0.93
35年目	H61	0.98912	1.00088	0.99361	0.2003	2.54	0.67	0.93	4.13	0.83	0.17	0.06	0.04	0.26	-0.02	4.38	0.88
36年目	H62	0.98900	1.00088	0.99357	0.1926	2.51	0.67	0.93	4.11	0.79	0.17	0.06	0.04	0.26	-0.02	4.35	0.84
37年目	H63	0.98889	1.00088	0.99353	0.1852	2.48	0.67	0.93	4.08	0.76	0.17	0.06	0.04	0.26	-0.02	4.32	0.81
38年目	H64	0.98878	1.00088	0.99349	0.1780	2.45	0.67	0.93	4.05	0.72	0.16	0.06	0.04	0.26	-0.02	4.29	0.77
39年目	H65	0.98867	1.00088	0.99346	0.1712	2.43	0.67	0.93	4.03	0.69	0.16	0.06	0.04	0.26	-0.02	4.26	0.73
40年目	H66	0.98856	1.00088	0.99342	0.1646	2.40	0.67	0.93	4.00	0.66	0.16	0.06	0.04	0.25	-0.02	4.24	0.70
41年目	H67	0.98846	1.00088	0.99338	0.1583	2.37	0.67	0.93	3.97	0.63	0.16	0.06	0.04	0.25	-0.02	4.21	0.67
42年目	H68	0.98835	1.00087	0.99334	0.1522	2.34	0.67	0.93	3.95	0.60	0.16	0.06	0.04	0.25	-0.02	4.18	0.64
43年目	H69	0.98824	1.00087	0.99330	0.1463	2.32	0.67	0.93	3.92	0.57	0.16	0.06	0.04	0.25	-0.02	4.15	0.61
44年目	H70	0.98813	1.00087	0.99327	0.1407	2.29	0.67	0.94	3.90	0.55	0.15	0.06	0.04	0.25	-0.02	4.13	0.58
45年目	H71	0.98802	1.00087	0.99323	0.1353	2.26	0.67	0.94	3.87	0.52	0.15	0.06	0.04	0.25	-0.02	4.10	0.55
46年目	H72	0.98791	1.00087	0.99319	0.1301	2.23	0.67	0.94	3.84	0.50	0.15	0.06	0.04	0.24	-0.02	4.07	0.53
47年目	H73	0.98780	1.00087	0.99315	0.1251	2.21	0.67	0.94	3.82	0.48	0.15	0.06	0.04	0.24	-0.02	4.04	0.51
48年目	H74	0.98769	1.00087	0.99311	0.1203	2.18	0.68	0.94	3.79	0.46	0.15	0.06	0.04	0.24	-0.02	4.02	0.49
49年目	H75	0.98758	1.00087	0.99308	0.1157	2.15	0.68	0.94	3.77	0.44	0.14	0.06	0.04	0.24	-0.02	3.99	0.47
合	計					137.45	32.90	45.74	216.09	78.54	9.21	2.73	1.84	13.78	-0.99	228.87	83.25