

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329号 与那原バイパス
事業主体	沖縄総合事務局

●事業採択の前提条件を確認するための指標

前提条件	事業の効率性	指標	指標チェックの指標
	■ 便益が費用を上回っている		全 体：費用便益比 (B/C) = 2.9 (経済的純現在価値 (B-C) = 887億円、経済的内部収益率 (EIRR) = 9.3%) 残事業：費用便益比 (B/C) = 6.4 (経済的純現在価値 (B-C) = 1,140億円、経済的内部収益率 (EIRR) = 33.5%)

●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口を■に変更)	指標チェックの根拠	
1. 活力 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	当該区間及び並行区間について：国道329号、(主)那覇北中城線、(主)那覇糸満線、(県)宜野湾南風原線 ・当該区間の渋滞損失時間：整備なし390.56万人・時間/年、整備あり168.76万人・時間/年 ・当該区間の渋滞損失削減率：約56.8%削減	
	■ 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	国道329号 (H22センサス区間番号：47303290370~47303290410) の旅行速度 (与那原バイパス・南風原バイパス供用時) ・現況 (国道329号)： 19.3km/h (H22センサスより) ・将来 (国道329号)： 31.7km/h (H42将来交通量推計より) 【12.4km/h改善】	
	□ 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	国道329号を利用する既存バスルートの定時性の確保が期待される。 ⇒東陽バス、沖縄バスが運行 計424便/日 (平日) 【国道329号 (与那原バス停) 系統数：9系統】	
	□ 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	那覇空港から西原町役場までの旅行時間 ・現況 (国道329号)： 47.4分 ・将来 (完成供用)： 40.8分 【7分短縮】 ※与那原バイパス・南風原バイパス供用時：33.1分 【14分短縮】	
	物流効率化 の支援	■ 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	那覇新港からコープおきなわ物流センターまでの旅行時間 ・現況 (国道329号)： 45.8分 ・将来 (完成供用)： 41.4分 【4分短縮】 ※与那原バイパス・南風原バイパス供用時：36.0分 【10分短縮】
		□ 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IS0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	
	都市の再生	□ 都市再生プロジェクトを支援する事業である	
■ 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		沖縄県の広域道路マスタープランにおいて、那覇都市圏における2環状7放射道路として位置付けられている。	
□ 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			
□ 中心市街地内で行う事業である			
□ 幹線都市計画道路網密度が1.5km ² /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する			
□ 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			

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 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	那覇市（県庁）からマリントウンまでの旅行時間 ・現況（国道329号）： 36.8分 ・将来（完成供用）： 31.7分【5分短縮】 ※与那原バイパス・南風原バイパス供用時：20.8分【16分短縮】
	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	・沖縄県、西原町、与那原町が協働して推進している「中城港湾マリントウンプロジェクト」を支援する。
		<input checked="" type="checkbox"/> 主要な観光地へのアクセス向上が期待される	那覇空港からマリノパークまでの旅行時間 ・現況（国道329号）： 45.1分 ・将来（完成供用）： 38.4分【7分短縮】 ※与那原バイパス・南風原バイパス供用時：30.7分【14分短縮】
		<input checked="" type="checkbox"/> 特別立法に基づく事業である	沖縄振興特別措置法
		<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/日以上全ての当該する区間において、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	西原町役場から南部医療センターまでの旅行時間 ・現況（国道329号）： 17.8分 ・将来（完成供用）： 12.5分【5分短縮】 ※与那原バイパス・南風原バイパス供用時：8.4分【9分短縮】	

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	
		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	国道329号は第2次緊急輸送道路に位置づけられている。
		<input checked="" 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	並行する国道329号は第2次緊急輸送道路に位置づけられており、与那原バイパスは迂回路としての機能を期待される。
		<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	<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	CO2排出削減量：約9,058,60t-CO2/年 （整備なし186,18万t-CO2/年→整備あり185,28万t-CO2/年）
	生活環境の改善・保全	<input checked="" type="checkbox"/> 現道等における自動車からのNO2排出削減率	（推計結果） 評価対象区間（現道/並行区間等）：国道329号、（主）那覇北中城線、（主）那覇糸満線、（県）宜野湾南風原線 排出削減量：43,23t/年 排出削減率：約52.1%削減 （整備なし82.97t→整備あり39,74t/年）
		<input checked="" type="checkbox"/> 現道等における自動車からのSPM排出削減率	（推計結果） 評価対象区間（現道/並行区間等）：国道329号、（主）那覇北中城線、（主）那覇糸満線、（県）宜野湾南風原線 排出削減量：2,55t/年 排出削減率：約53.2%削減 （整備なし4,79t→整備あり2,24t/年）
		<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"/> 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 checked="" 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	与那原バイパスの西端は現道の国道329号に合流しないため、南風原バイパスとの一体的な整備が求められている。
		<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	
	その他	<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	

(再評価)

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・BP・その他の別
一般国道329号	与那原バイパス	4.2km	二次改築	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
35,300	4	沖縄総合事務局

① 費用

	事業費	維持管理費	合計
基準年	平成24年度		
単純合計	457億円	74億円	531億円
うち残事業分	235億円	74億円	309億円
基準年における 現在価値 (C)	436億円	28億円	464億円
うち残事業分	183億円	28億円	210億円

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24年度			
供用年	平成26年度			
単年便益 (初年便益)	9.8億円	-0.09億円	-0.12億円	9.6億円
基準年における 現在価値 (B)	1,211億円	97億円	42億円	1,350億円
うち残事業分	1,211億円	97億円	42億円	1,350億円

③ 結果

費用便益比（事業全体）	2.9
経済的純現在価値（事業全体）	887億円
経済的内部収益率（事業全体）	9.3%
費用便益比（残事業）	6.4
経済的純現在価値（残事業）	1,140億円
経済的内部収益率（残事業）	33.5%

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（事業全体を対象）

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（B/C）
交通量	35,300台/日	±10%	2.5~3.5
事業費	457億円	±10%	2.8~3.0
事業期間	30年	±20%	2.8~3.0

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	35,300台/日	±10%	5.6~7.6
事業費	235億円	±10%	5.9~7.0
事業期間	9年	±20%	6.2~6.5

交通状況の変化

様式-3①

事業名：与那原バイパス（事業全体・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 [与那原バイパス： 4.2km]	交通量	[台/日]		35,300	
	走行時間	[分]		4.8	
	走行時間費用	[億円/年]		31	
②主な周 辺道路	現道(国 道329号) ：4.6km	交通量	[台/日]	37,900	16,600
		走行時間	[分]	13	8.7
		走行時間費用	[億円/年]	88	26
	(主)那覇 北中城線 ：3.1km	交通量	[台/日]	32,500	25,300
		走行時間	[分]	5.3	4.7
		走行時間費用	[億円/年]	30	20
	(主)那覇 糸満線 ：1.9km	交通量	[台/日]	40,000	33,200
		走行時間	[分]	7.0	5.6
		走行時間費用	[億円/年]	49	34
	(県)宜野 湾南風原 線 ：2.0km	交通量	[台/日]	27,000	26,700
		走行時間	[分]	3.9	3.8
		走行時間費用	[億円/年]	19	18
		交通量	[台/日]		
		走行時間	[分]		
		走行時間費用	[億円/年]		
③その他道路合計 延長：1,367.9km	走行時間費用	[億円/年]	7,578	7,555	
			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：1,383.7km	走行時間短縮便益	[億円/年]	7,764	7,684	79.7

(2) 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：与那原バイパス

(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24年度	
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計	<input type="checkbox"/>
		複数時点での推計	<input checked="" 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) 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	<input type="checkbox"/>
		山間部海岸部で併行道路が少ない	<input type="checkbox"/>
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	<input checked="" type="checkbox"/>	
	採用理由を記載		
	交通量が、交通容量(Qmax~Qmin)以上の路線、交通容量程度の路線等が混在した配分結果となっているため、費用便益算出においては、速度差の生ずる「加重平均速度」を用いた。		
	最終配分の速度	<input type="checkbox"/>	
採用理由を記載			
その他()	<input type="checkbox"/>		

(3)

項目		チェック欄		
便益の算定	休日交通の影響	考慮しない	<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	<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	<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 checked="" type="checkbox"/>		
	中央分離帯の有無を考慮しない	<input 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	<input type="checkbox"/>		
その他				

費用の現在価値算定表

維持管理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: 与那原バイパス(事業全体)

基準年 H 24

単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.40	4.2	1.7

年次	年度	割合率	GDP デフレーター	事業費(億円)		維持管理費(億円)	
				単純単価	現在価値	単純単価	現在価値
-22年目	H 4	2.1911	110.6	0.19	0.36		
-21年目	H 5	2.1068	110.9	0.37	0.66		
-20年目	H 6	2.0258	110.8	0.39	0.67		
-19年目	H 7	1.9479	109.9	0.97	1.6		
-18年目	H 8	1.8730	109.5	0.49	0.78		
-17年目	H 9	1.8009	110.4	0.30	0.47		
-16年目	H 10	1.7317	109.9	0.12	0.17		
-15年目	H 11	1.6651	108.4	0.52	0.75		
-14年目	H 12	1.6010	107.2	0.10	0.14		
-13年目	H 13	1.5395	105.7	1.2	1.6		
-12年目	H 14	1.4802	103.8	16	21		
-11年目	H 15	1.4233	102.3	16	21		
-10年目	H 16	1.3686	101.0	27	34		
-9年目	H 17	1.3159	99.6	40	49		
-8年目	H 18	1.2653	98.7	31	38		
-7年目	H 19	1.2167	97.6	27	32		
-6年目	H 20	1.1699	96.8	12	13		
-5年目	H 21	1.1249	95.6	13	15		
-4年目	H 22	1.0816	93.8	10	11		
-3年目	H 23	1.0400	93.8	14	14		
-2年目	H 24	1.0000	93.8	11	11		
-1年目	H 25	0.9615	93.8	19	19		
供用開始年次	H 26	0.9246	93.8	9.0	8.3	0.45	0.42
1年目	H 27	0.8890	93.8	13	12	0.45	0.40
2年目	H 28	0.8548	93.8	26	22	0.67	0.57
3年目	H 29	0.8219	93.8	10	8.6	0.67	0.55
4年目	H 30	0.7903	93.8	1.5	1.2	0.67	0.53
5年目	H 31	0.7599	93.8	47	36	1.1	0.84
6年目	H 32	0.7307	93.8	67	49	1.1	0.80
7年目	H 33	0.7026	93.8	41	29	1.1	0.77
8年目	H 34	0.6756	93.8			1.6	1.1
9年目	H 35	0.6496	93.8			1.6	1.1
10年目	H 36	0.6246	93.8			1.6	1.0
11年目	H 37	0.6006	93.8			1.6	0.97
12年目	H 38	0.5775	93.8			1.6	0.94
13年目	H 39	0.5553	93.8			1.6	0.90
14年目	H 40	0.5339	93.8			1.6	0.86
15年目	H 41	0.5134	93.8			1.6	0.83
16年目	H 42	0.4936	93.8			1.6	0.80
17年目	H 43	0.4746	93.8			1.6	0.77
18年目	H 44	0.4564	93.8			1.6	0.74
19年目	H 45	0.4388	93.8			1.6	0.71
20年目	H 46	0.4220	93.8			1.6	0.68
21年目	H 47	0.4057	93.8			1.6	0.66
22年目	H 48	0.3901	93.8			1.6	0.63
23年目	H 49	0.3751	93.8			1.6	0.61
24年目	H 50	0.3607	93.8			1.6	0.58
25年目	H 51	0.3468	93.8			1.6	0.56
26年目	H 52	0.3335	93.8			1.6	0.54
27年目	H 53	0.3207	93.8			1.6	0.52
28年目	H 54	0.3083	93.8			1.6	0.50
29年目	H 55	0.2965	93.8			1.6	0.48
30年目	H 56	0.2851	93.8			1.6	0.46
31年目	H 57	0.2741	93.8			1.6	0.44
32年目	H 58	0.2636	93.8			1.6	0.43
33年目	H 59	0.2534	93.8			1.6	0.41
34年目	H 60	0.2437	93.8			1.6	0.39
35年目	H 61	0.2343	93.8			1.6	0.38
36年目	H 62	0.2253	93.8			1.6	0.36
37年目	H 63	0.2166	93.8			1.6	0.35
38年目	H 64	0.2083	93.8			1.6	0.34
39年目	H 65	0.2003	93.8			1.6	0.32
40年目	H 66	0.1926	93.8			1.6	0.31
41年目	H 67	0.1852	93.8			1.6	0.30
42年目	H 68	0.1780	93.8			1.6	0.29
43年目	H 69	0.1712	93.8			1.6	0.28
44年目	H 70	0.1646	93.8			1.6	0.27
45年目	H 71	0.1583	93.8			1.6	0.26
46年目	H 72	0.1522	93.8			1.6	0.25
47年目	H 73	0.1463	93.8			1.6	0.24
48年目	H 74	0.1407	93.8			1.6	0.23
49年目	H 75	0.1353	93.8	-116	-16	1.6	0.22
合計				341	436	74	28

単純事業費計			457		74
--------	--	--	-----	--	----

費用の現在価値算定表

維持管理費の単価単価の算出(消費税相当額含む)

採用単価の根拠 一般国道(直轄)

単価(億円)	延長(km)	単価(億円)
0.40	4.2	1.7

箇所名: 与那原バイパス(残事業)

基準年 H 24

年次	年度	割引率	GDP デフレーター	事業費(億円)		維持管理費(億円)	
				単価	現在価値	単価	現在価値
-1年目	H 25	0.9615	93.8	19	19		
供用開始年次	H 26	0.9246	93.8	9.0	8.3	0.45	0.42
1年目	H 27	0.8890	93.8	13	12	0.45	0.40
2年目	H 28	0.8548	93.8	26	22	0.67	0.57
3年目	H 29	0.8219	93.8	10	8.6	0.67	0.55
4年目	H 30	0.7903	93.8	1.5	1.2	0.67	0.53
5年目	H 31	0.7599	93.8	47	36	1.1	0.84
6年目	H 32	0.7307	93.8	67	49	1.1	0.80
7年目	H 33	0.7026	93.8	41	29	1.1	0.77
8年目	H 34	0.6756	93.8			1.6	1.1
9年目	H 35	0.6496	93.8			1.6	1.1
10年目	H 36	0.6246	93.8			1.6	1.0
11年目	H 37	0.6006	93.8			1.6	0.97
12年目	H 38	0.5775	93.8			1.6	0.94
13年目	H 39	0.5553	93.8			1.6	0.90
14年目	H 40	0.5339	93.8			1.6	0.86
15年目	H 41	0.5134	93.8			1.6	0.83
16年目	H 42	0.4936	93.8			1.6	0.80
17年目	H 43	0.4746	93.8			1.6	0.77
18年目	H 44	0.4564	93.8			1.6	0.74
19年目	H 45	0.4388	93.8			1.6	0.71
20年目	H 46	0.4220	93.8			1.6	0.68
21年目	H 47	0.4057	93.8			1.6	0.66
22年目	H 48	0.3901	93.8			1.6	0.63
23年目	H 49	0.3751	93.8			1.6	0.61
24年目	H 50	0.3607	93.8			1.6	0.58
25年目	H 51	0.3468	93.8			1.6	0.56
26年目	H 52	0.3335	93.8			1.6	0.54
27年目	H 53	0.3207	93.8			1.6	0.52
28年目	H 54	0.3083	93.8			1.6	0.50
29年目	H 55	0.2965	93.8			1.6	0.48
30年目	H 56	0.2851	93.8			1.6	0.46
31年目	H 57	0.2741	93.8			1.6	0.44
32年目	H 58	0.2636	93.8			1.6	0.43
33年目	H 59	0.2534	93.8			1.6	0.41
34年目	H 60	0.2437	93.8			1.6	0.39
35年目	H 61	0.2343	93.8			1.6	0.38
36年目	H 62	0.2253	93.8			1.6	0.36
37年目	H 63	0.2166	93.8			1.6	0.35
38年目	H 64	0.2083	93.8			1.6	0.34
39年目	H 65	0.2003	93.8			1.6	0.32
40年目	H 66	0.1926	93.8			1.6	0.31
41年目	H 67	0.1852	93.8			1.6	0.30
42年目	H 68	0.1780	93.8			1.6	0.29
43年目	H 69	0.1712	93.8			1.6	0.28
44年目	H 70	0.1646	93.8			1.6	0.27
45年目	H 71	0.1583	93.8			1.6	0.26
46年目	H 72	0.1522	93.8			1.6	0.25
47年目	H 73	0.1463	93.8			1.6	0.24
48年目	H 74	0.1407	93.8			1.6	0.23
49年目	H 75	0.1353	93.8	-12	-1.6	1.6	0.22
合計				223	183	74	28

単純事業費計				235		74	
--------	--	--	--	-----	--	----	--

