

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	中国横断自動車道 尾道松江線（三次～三刀屋木次）
事業主体	中国地方整備局

●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	<ul style="list-style-type: none"> ■ 便益が費用を上回っている 	全事業：費用便益比（B/C）=1.1、（経済的純現在価値（B-C）=161億円、経済的内部収益率（EIRR）=4.5% 残事業：費用便益比（B/C）=2.0、（経済的純現在価値（B-C）=884億円、経済的内部収益率（EIRR）=9.6%

（指標30項目中15項目に該当）

●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	<ul style="list-style-type: none"> ● 並行区間等の年間渋滞損失時間（人・時間）及び削減率 	区間b（当該区間／並行区間）について：（該当区間名）国道54号現道部 並行区間（当該区間）の渋滞損失時間：約67.4万人・時間／年 並行区間（当該区間）の渋滞損失削減率：56%削減
		<input 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	
		<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 	広島～松江、広島～出雲、福山～松江の都市間高速バスの利便性向上が見込まれる。 ※現況はH17センサス速度、将来は姫路鳥取線の速度を70km/hと設定し算出
		<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 	特急停車駅：松江駅、雲南市（掛合町）～松江駅（松江市）、（59分→51分）
		<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 	対象自治体 雲南市：広島空港（第二種空港） 所要時間（178分→111分）
		<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 	対象自治体：雲南市 福山港（重要）（207分→110分）
		<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 	雲南市（キャベツ） 出荷先：広島県
		<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"/> 三大都市圏の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	
国土・地域ネットワークの構築	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 	三次市～松江市	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 	三次市と松江市を連絡	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 日常活動圏の中心都市へのアクセス向上が見込まれる 	対象地区名：庄原市高野町 日常活動圏中心都市：三次市、改善見込み（55分⇒38分等）	

1. 活力	個性ある地域の形成	<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 checked="" type="checkbox"/> IC等からのアクセスが向上する主要な観光地が存在する	松江市（H19年間観光入込客数859.9万人）、出雲大社（H19年間観光入込客数227.9万人）へのアクセス向上が見込まれる。
		<input type="checkbox"/> 新規整備の公共公益施設へ直結する道路である	
2. 暮らし	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	三次市高野町から島根大学付属病院までのアクセス向上が見込まれる（87分→66分）
3. 安全	安全な生活環境の確保	<input type="checkbox"/> 並行区間等に死傷事故率が500件/億台キロ以上である区間が存在する場合において、交通量の減少により当該区間の安全性の向上が期待できる	
		災害への備え	<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 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	一般国道54号（三次～三刀屋木次）	
	<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		
	<input checked="" type="checkbox"/> 並行区間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の代替路を形成する	現道一般国道54号（三次～三刀屋木次）の事前通行規制区間L=16.9kmを解消	
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：2022.7千t-CO2/年→1993.4千t-CO2/年となり、29.3千t-CO2/年削減
	生活環境の改善・保全	<input checked="" type="checkbox"/> 並行区間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 （推計結果） 評価対象区間（現道／平行区間等）：（区間名）費用便益算出エリア 排出削減量：8136t/年→8003t/年となり、133t/年削減
		<input checked="" type="checkbox"/> 並行区間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 （推計結果） 評価対象区間（現道／平行区間等）：（区間名）費用便益算出エリア 排出削減量：696t/年→681t/年となり、15t/年削減
		<input type="checkbox"/> 並行区間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 checked="" type="checkbox"/> 他機関との連携プログラムに位置づけられている	広島県総合計画「元氣挑戦プラン」（平成18年3月）、島根県総合発展計画（平成20年4月）に位置づけ
	その他	<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	中国横断道尾道松江線（三次～松江）との一体整備による島根県東部地域と山陽地域との連携強化

費用便益分析の結果

路線名	事業名	延長	事業種別	現拓・BP・その他の別
中国横断自動車道	尾道松江線 (三次～三刀屋木次)	L= 61 km	高規格（新直轄）	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
7000～10400	2	中国地方整備局

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	1,505億円	357億円	1,861億円
うち残事業分	819億円	357億円	1,176億円
基準年における 現在価値 (C)	1,466億円	131億円	1,597億円
うち残事業分	744億円	131億円	875億円

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25年度			
単年便益 (初年便益)	73億円	23億円	7.4億円	104億円
基準年における 現在価値 (B)	1,238億円	396億円	124億円	1,759億円
うち残事業分	1,238億円	396億円	124億円	1,759億円

③ 結 果

費用便益比（事業全体）	1.1
経済的純現在価値（事業全体）	161億円
経済的内部収益率（事業全体）	4.5%
費用便益比（残事業）	2.0
経済的純現在価値（残事業）	884億円
経済的内部収益率（残事業）	9.6%

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	7000~10400	±10%	1.7~2.3
事業費	819億円	±10%	1.9~2.2
事業期間	4年	±20%	2.0~2.1

交通状況の変化

様式-3①

事業名：尾道松江線（三次～三刀屋木次）（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 【61.0km】	交通量 ^{※1}	[台/日]	0	8,600	
	走行時間 ^{※2}	[分]	0	52	
	走行時間費用 ^{※3}	[億円/年]	0.00	87.97	
②主な周辺道路 ^{※4}	現道（国道54号） 【76.9km】	交通量	[台/日]	6,800	3,100
		走行時間	[分]	104	104
		走行時間費用	[億円/年]	133.49	55.25
	浜田自動車道 【55.3km】	交通量	[台/日]	4,400	3,100
		走行時間	[分]	41	41
		走行時間費用	[億円/年]	34.17	24.40
	江府三次道路 【74.4km】	交通量	[台/日]	4,500	3,800
		走行時間	[分]	75	75
		走行時間費用	[億円/年]	63.14	51.90
	山陰自動車道 【95.2km】	交通量	[台/日]	13,700	12,300
		走行時間	[分]	69	69
		走行時間費用	[億円/年]	189.10	171.43
	国道432号 【33.3km】	交通量	[台/日]	1,600	900
		走行時間	[分]	45	45
		走行時間費用	[億円/年]	12.87	7.14
③その他道路合計 【6002.6km】	走行時間費用	[億円/年]	3,927.79	3,894.86	

			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：6398.7km	走行時間短縮便益	[億円/年]	4,360.55	4,292.94	67.61

※1： 当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

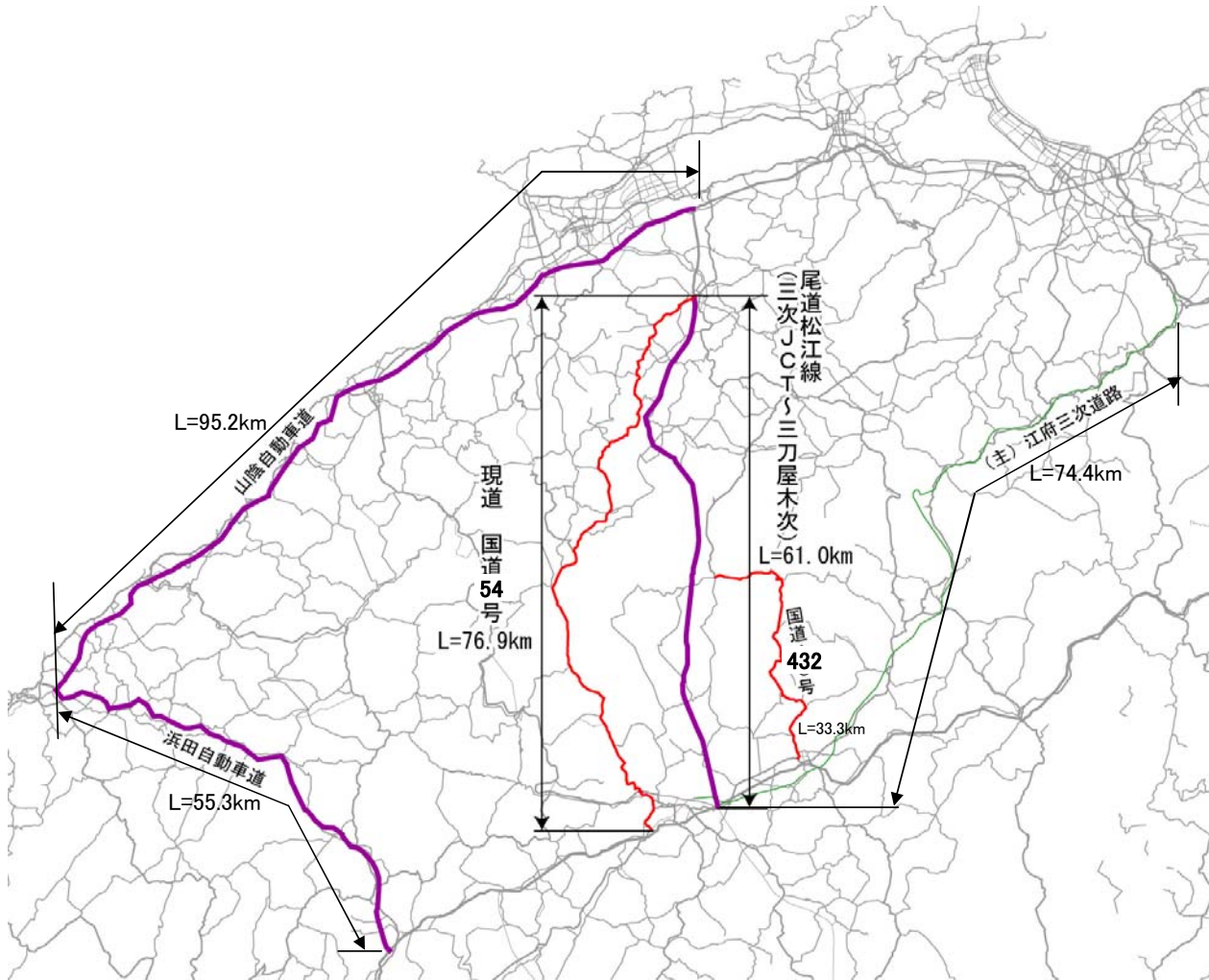
※2： 配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※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。

※5： ②主な周辺道路における交通量の予測地点は、事業全体と残事業で同地点において設定する。

(2) 図面(①、②)に該当する道路を明示すること)



様式記入上の留意点

1. 再評価では、事業全体分、残事業分それぞれ作成する。

費用便益分析の条件

事業名：尾道松江線(三次～三刀屋木次)

(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年間	
	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	<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 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(最終配分交通量とQV式の関係から平均速度を設定)	<input checked="" 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"/>		
	算出根拠を添付すること			
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"/>		
	算出根拠を添付すること			
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				

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)

箇所名:尾道松江線(三次～三刀屋木次)(事業全体)

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)	
				単純単価	現在価値	単純単価	現在価値
				0.12	61	7.50	
-10年目	H 15	1.2167	95.4000	38.00	44.44		
-9年目	H 16	1.1699	94.4000	55.06	62.57		
-8年目	H 17	1.1249	93.2000	123.74	136.95		
-7年目	H 18	1.0816	92.5000	124.47	133.46		
-6年目	H 19	1.0400	91.7000	149.99	155.99		
-5年目	H 20	1.0000	91.7000	193.93	193.93		
-4年目	H 21	0.9615	91.7000	204.83	196.95		
-3年目	H 22	0.9246	91.7000	204.83	189.38		
-2年目	H 23	0.8890	91.7000	204.83	182.09		
-1年目	H 24	0.8548	91.7000	204.83	175.09		
供用開始年次	H 25	0.8219	91.7000			7.14	5.87
1年目	H 26	0.7903	91.7000			7.14	5.64
2年目	H 27	0.7599	91.7000			7.14	5.42
3年目	H 28	0.7307	91.7000			7.14	5.22
4年目	H 29	0.7026	91.7000			7.14	5.01
5年目	H 30	0.6756	91.7000			7.14	4.82
6年目	H 31	0.6496	91.7000			7.14	4.64
7年目	H 32	0.6246	91.7000			7.14	4.46
8年目	H 33	0.6006	91.7000			7.14	4.29
9年目	H 34	0.5775	91.7000			7.14	4.12
10年目	H 35	0.5553	91.7000			7.14	3.96
11年目	H 36	0.5339	91.7000			7.14	3.81
12年目	H 37	0.5134	91.7000			7.14	3.66
13年目	H 38	0.4936	91.7000			7.14	3.52
14年目	H 39	0.4746	91.7000			7.14	3.39
15年目	H 40	0.4564	91.7000			7.14	3.26
16年目	H 41	0.4388	91.7000			7.14	3.13
17年目	H 42	0.4220	91.7000			7.14	3.01
18年目	H 43	0.4057	91.7000			7.14	2.90
19年目	H 44	0.3901	91.7000			7.14	2.78
20年目	H 45	0.3751	91.7000			7.14	2.68
21年目	H 46	0.3607	91.7000			7.14	2.57
22年目	H 47	0.3468	91.7000			7.14	2.48
23年目	H 48	0.3335	91.7000			7.14	2.38
24年目	H 49	0.3207	91.7000			7.14	2.29
25年目	H 50	0.3083	91.7000			7.14	2.20
26年目	H 51	0.2965	91.7000			7.14	2.12
27年目	H 52	0.2851	91.7000			7.14	2.03
28年目	H 53	0.2741	91.7000			7.14	1.96
29年目	H 54	0.2636	91.7000			7.14	1.88
30年目	H 55	0.2534	91.7000			7.14	1.81
31年目	H 56	0.2437	91.7000			7.14	1.74
32年目	H 57	0.2343	91.7000			7.14	1.67
33年目	H 58	0.2253	91.7000			7.14	1.61
34年目	H 59	0.2166	91.7000			7.14	1.55
35年目	H 60	0.2083	91.7000			7.14	1.49
36年目	H 61	0.2003	91.7000			7.14	1.43
37年目	H 62	0.1926	91.7000			7.14	1.37
38年目	H 63	0.1852	91.7000			7.14	1.32
39年目	H 64	0.1780	91.7000			7.14	1.27
40年目	H 65	0.1712	91.7000			7.14	1.22
41年目	H 66	0.1646	91.7000			7.14	1.17
42年目	H 67	0.1583	91.7000			7.14	1.13
43年目	H 68	0.1522	91.7000			7.14	1.09
44年目	H 69	0.1463	91.7000			7.14	1.04
45年目	H 70	0.1407	91.7000			7.14	1.00
46年目	H 71	0.1353	91.7000			7.14	0.97
47年目	H 72	0.1301	91.7000			7.14	0.93
48年目	H 73	0.1251	91.7000			7.14	0.89
49年目	H 74	0.1203	91.7000	-37.42	-4.50	7.14	0.86
合計				1467.09	1466.35	356.86	131.06
単純事業費計				1504.51		356.86	

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。

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)

箇所名:尾道松江線(三次~三刀屋木次)(残事業)

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)	
				単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
				0.12		61	7.50
-4年目	H 21	0.9615	91.7000	204.83	196.95		
-3年目	H 22	0.9246	91.7000	204.83	189.38		
-2年目	H 23	0.8890	91.7000	204.83	182.09		
-1年目	H 24	0.8548	91.7000	204.83	175.09		
供用開始年次	H 25	0.8219	91.7000			7.14	5.87
1年目	H 26	0.7903	91.7000			7.14	5.64
2年目	H 27	0.7599	91.7000			7.14	5.42
3年目	H 28	0.7307	91.7000			7.14	5.22
4年目	H 29	0.7026	91.7000			7.14	5.01
5年目	H 30	0.6756	91.7000			7.14	4.82
6年目	H 31	0.6496	91.7000			7.14	4.64
7年目	H 32	0.6246	91.7000			7.14	4.46
8年目	H 33	0.6006	91.7000			7.14	4.29
9年目	H 34	0.5775	91.7000			7.14	4.12
10年目	H 35	0.5553	91.7000			7.14	3.96
11年目	H 36	0.5339	91.7000			7.14	3.81
12年目	H 37	0.5134	91.7000			7.14	3.66
13年目	H 38	0.4936	91.7000			7.14	3.52
14年目	H 39	0.4746	91.7000			7.14	3.39
15年目	H 40	0.4564	91.7000			7.14	3.26
16年目	H 41	0.4388	91.7000			7.14	3.13
17年目	H 42	0.4220	91.7000			7.14	3.01
18年目	H 43	0.4057	91.7000			7.14	2.90
19年目	H 44	0.3901	91.7000			7.14	2.78
20年目	H 45	0.3751	91.7000			7.14	2.68
21年目	H 46	0.3607	91.7000			7.14	2.57
22年目	H 47	0.3468	91.7000			7.14	2.48
23年目	H 48	0.3335	91.7000			7.14	2.38
24年目	H 49	0.3207	91.7000			7.14	2.29
25年目	H 50	0.3083	91.7000			7.14	2.20
26年目	H 51	0.2965	91.7000			7.14	2.12
27年目	H 52	0.2851	91.7000			7.14	2.03
28年目	H 53	0.2741	91.7000			7.14	1.96
29年目	H 54	0.2636	91.7000			7.14	1.88
30年目	H 55	0.2534	91.7000			7.14	1.81
31年目	H 56	0.2437	91.7000			7.14	1.74
32年目	H 57	0.2343	91.7000			7.14	1.67
33年目	H 58	0.2253	91.7000			7.14	1.61
34年目	H 59	0.2166	91.7000			7.14	1.55
35年目	H 60	0.2083	91.7000			7.14	1.49
36年目	H 61	0.2003	91.7000			7.14	1.43
37年目	H 62	0.1926	91.7000			7.14	1.37
38年目	H 63	0.1852	91.7000			7.14	1.32
39年目	H 64	0.1780	91.7000			7.14	1.27
40年目	H 65	0.1712	91.7000			7.14	1.22
41年目	H 66	0.1646	91.7000			7.14	1.17
42年目	H 67	0.1583	91.7000			7.14	1.13
43年目	H 68	0.1522	91.7000			7.14	1.09
44年目	H 69	0.1463	91.7000			7.14	1.04
45年目	H 70	0.1407	91.7000			7.14	1.00
46年目	H 71	0.1353	91.7000			7.14	0.97
47年目	H 72	0.1301	91.7000			7.14	0.93
48年目	H 73	0.1251	91.7000			7.14	0.89
49年目	H 74	0.1203	91.7000	-0.01	0.00	7.14	0.86
合計				819.31	743.51	356.86	131.06
単純事業費計				819.32		356.86	

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：三次J～三刀屋(事業全体)

年次	年度 (基準年) H 20	総走行台キロの年次別伸び率 (山陰ブロック)			割引率 (A)	GDP デフレーター (B)	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			① 計	現在価値 ①*(A)*(B)	乗用車	小型貨物	普通貨物	② 計	現在価値 ②*(A)*(B)	③	現在価値 ③*(A)*(B)	費用合計 (①～③)	現在価値 割引率4%			
																		乗用車類	小型貨物	普通貨物
供用開始年次	H 25	0.99664	0.99329	0.99559	0.8219	91.7	25.53	6.30	41.55	73.38	60.31	7.56	1.75	14.16	23.47	19.29	7.42	6.09	104.27	85.70
1年目	H 26	0.99663	0.99325	0.99557	0.7903	91.7	25.45	6.25	41.27	72.97	57.67	7.54	1.74	14.06	23.34	18.44	7.38	5.83	103.69	81.95
2年目	H 27	0.99662	0.99320	0.99555	0.7599	91.7	25.36	6.21	40.99	72.56	55.14	7.51	1.72	13.97	23.20	17.63	7.35	5.58	103.12	78.36
3年目	H 28	0.99661	0.99316	0.99553	0.7307	91.7	25.28	6.17	40.71	72.15	52.72	7.49	1.71	13.87	23.07	16.86	7.32	5.35	102.54	74.93
4年目	H 29	0.99660	0.99311	0.99551	0.7026	91.7	25.19	6.13	40.43	71.75	50.41	7.46	1.70	13.78	22.94	16.12	7.28	5.12	101.97	71.64
5年目	H 30	0.99659	0.99306	0.99549	0.6756	91.7	25.10	6.08	40.15	71.34	48.19	7.44	1.69	13.68	22.81	15.41	7.25	4.90	101.39	68.50
6年目	H 31	0.99657	0.99301	0.99547	0.6496	91.7	25.02	6.04	39.87	70.93	46.07	7.41	1.68	13.59	22.67	14.73	7.22	4.69	100.82	65.49
7年目	H 32	0.99656	0.99296	0.99545	0.6246	91.7	24.93	6.00	39.59	70.52	44.05	7.38	1.67	13.49	22.54	14.08	7.19	4.49	100.24	62.61
8年目	H 33	0.99617	0.99572	0.99603	0.6006	91.7	24.84	5.97	39.42	70.23	42.18	7.36	1.66	13.43	22.45	13.48	7.16	4.30	99.83	59.96
9年目	H 34	0.99615	0.99570	0.99602	0.5775	91.7	24.74	5.95	39.25	69.94	40.39	7.33	1.65	13.37	22.35	12.91	7.13	4.12	99.42	57.41
10年目	H 35	0.99614	0.99569	0.99600	0.5553	91.7	24.65	5.92	39.08	69.65	38.67	7.30	1.64	13.32	22.26	12.36	7.10	3.94	99.01	54.97
11年目	H 36	0.99613	0.99567	0.99598	0.5339	91.7	24.55	5.89	38.91	69.36	37.03	7.27	1.64	13.26	22.17	11.84	7.07	3.78	98.60	52.64
12年目	H 37	0.99611	0.99565	0.99597	0.5134	91.7	24.45	5.87	38.74	69.07	35.46	7.24	1.63	13.20	22.07	11.33	7.04	3.62	98.18	50.40
13年目	H 38	0.99609	0.99563	0.99595	0.4936	91.7	24.36	5.84	38.57	68.78	33.95	7.22	1.62	13.14	21.98	10.85	7.01	3.46	97.77	48.26
14年目	H 39	0.99608	0.99561	0.99593	0.4746	91.7	24.26	5.82	38.40	68.48	32.51	7.19	1.62	13.09	21.89	10.39	6.99	3.32	97.36	46.21
15年目	H 40	0.99606	0.99559	0.99592	0.4564	91.7	24.17	5.79	38.23	68.19	31.12	7.16	1.61	13.03	21.80	9.95	6.96	3.18	96.95	44.25
16年目	H 41	0.99605	0.99557	0.99590	0.4388	91.7	24.07	5.77	38.06	67.90	29.80	7.13	1.60	12.97	21.70	9.52	6.93	3.04	96.53	42.36
17年目	H 42	0.99603	0.99555	0.99588	0.4220	91.7	23.98	5.74	37.90	67.61	28.53	7.10	1.59	12.91	21.61	9.12	6.90	2.91	96.12	40.56
18年目	H 43	0.98990	0.99727	0.99217	0.4057	91.7	23.73	5.73	37.79	67.25	27.29	7.03	1.59	12.88	21.50	8.72	6.85	2.78	95.60	38.79
19年目	H 44	0.98980	0.99727	0.99211	0.3901	91.7	23.49	5.71	37.69	66.89	26.10	6.96	1.59	12.84	21.39	8.34	6.79	2.65	95.07	37.09
20年目	H 45	0.98969	0.99726	0.99205	0.3751	91.7	23.25	5.69	37.59	66.53	24.96	6.89	1.58	12.81	21.28	7.98	6.74	2.53	94.54	35.46
21年目	H 46	0.98958	0.99725	0.99198	0.3607	91.7	23.01	5.68	37.48	66.17	23.87	6.82	1.58	12.77	21.16	7.63	6.68	2.41	94.02	33.91
22年目	H 47	0.98948	0.99724	0.99192	0.3468	91.7	22.77	5.66	37.38	65.81	22.82	6.74	1.57	12.74	21.05	7.30	6.63	2.30	93.49	32.42
23年目	H 48	0.98936	0.99724	0.99185	0.3335	91.7	22.52	5.65	37.28	65.45	21.82	6.67	1.57	12.70	20.94	6.98	6.58	2.19	92.96	31.00
24年目	H 49	0.98925	0.99723	0.99178	0.3207	91.7	22.28	5.63	37.17	65.09	20.87	6.60	1.56	12.67	20.83	6.68	6.52	2.09	92.44	29.64
25年目	H 50	0.98913	0.99722	0.99172	0.3083	91.7	22.04	5.62	37.07	64.72	19.96	6.53	1.56	12.63	20.72	6.39	6.47	1.99	91.91	28.34
26年目	H 51	0.98901	0.99721	0.99165	0.2965	91.7	21.80	5.60	36.97	64.36	19.08	6.46	1.55	12.60	20.61	6.11	6.41	1.90	91.38	27.09
27年目	H 52	0.98889	0.99721	0.99158	0.2851	91.7	21.56	5.58	36.86	64.00	18.24	6.38	1.55	12.56	20.50	5.84	6.36	1.81	90.86	25.90
28年目	H 53	0.98877	0.99720	0.99150	0.2741	91.7	21.31	5.57	36.76	63.64	17.44	6.31	1.55	12.53	20.39	5.59	6.31	1.73	90.33	24.76
29年目	H 54	0.98864	0.99719	0.99143	0.2636	91.7	21.07	5.55	36.66	63.28	16.68	6.24	1.54	12.49	20.27	5.34	6.25	1.65	89.81	23.67
30年目	H 55	0.98851	0.99718	0.99136	0.2534	91.7	20.83	5.54	36.55	62.92	15.94	6.17	1.54	12.46	20.16	5.11	6.20	1.57	89.28	22.62
31年目	H 56	0.98837	0.99717	0.99128	0.2437	91.7	20.59	5.52	36.45	62.56	15.24	6.10	1.53	12.42	20.05	4.89	6.14	1.50	88.75	21.63
32年目	H 57	0.98824	0.99717	0.99121	0.2343	91.7	20.34	5.51	36.35	62.20	14.57	6.03	1.53	12.39	19.94	4.67	6.09	1.43	88.23	20.67
33年目	H 58	0.98810	0.99716	0.99113	0.2253	91.7	20.10	5.49	36.24	61.84	13.93	5.95	1.52	12.35	19.83	4.47	6.04	1.36	87.70	19.76
34年目	H 59	0.98795	0.99715	0.99105	0.2166	91.7	19.86	5.47	36.14	61.47	13.32	5.88	1.52	12.31	19.72	4.27	5.98	1.30	87.17	18.88
35年目	H 60	0.98781	0.99714	0.99097	0.2083	91.7	19.62	5.46	36.04	61.11	12.73	5.81	1.52	12.28	19.61	4.08	5.93	1.23	86.65	18.05
36年目	H 61	0.98766	0.99713	0.99088	0.2003	91.7	19.38	5.44	35.93	60.75	12.17	5.74	1.51	12.24	19.49	3.90	5.87	1.18	86.12	17.25
37年目	H 62	0.98750	0.99713	0.99080	0.1926	91.7	19.13	5.43	35.83	60.39	11.63	5.67	1.51	12.21	19.38	3.73	5.82	1.12	85.59	16.48
38年目	H 63	0.98735	0.99712	0.99072	0.1852	91.7	18.89	5.41	35.73	60.03	11.12	5.60	1.50	12.17	19.27	3.57	5.77	1.07	85.07	15.75
39年目	H 64	0.98718	0.99711	0.99063	0.1780	91.7	18.65	5.40	35.62	59.67	10.62	5.52	1.50	12.14	19.16	3.41	5.71	1.02	84.54	15.05
40年目	H 65	0.98702	0.99710	0.99054	0.1712	91.7	18.41	5.38	35.52	59.31	10.15	5.45	1.49	12.10	19.05	3.26	5.66	0.97	84.02	14.38
41年目	H 66	0.98685	0.99709	0.99045	0.1646	91.7	18.17	5.37	35.42	58.95	9.70	5.38	1.49	12.07	18.94	3.12	5.60	0.92	83.49	13.74
42年目	H 67	0.98667	0.99708	0.99036	0.1583	91.7	17.92	5.35	35.31	58.59	9.27	5.31	1.49	12.03	18.83	2.98	5.55	0.88	82.96	13.13
43年目	H 68	0.98649	0.99708	0.99026	0.1522	91.7	17.68	5.33	35.21	58.22	8.86	5.24	1.48	12.00	18.72	2.85	5.50	0.84	82.44	12.55
44年目	H 69	0.98631	0.99707	0.99017	0.1463	91.7	17.44	5.32	35.11	57.86	8.47	5.17	1.48	11.96	18.60	2.72	5.44	0.80	81.91	11.99
45年目	H 70	0.98612	0.99706	0.99007	0.1407	91.7	17.20	5.30	35.00	57.50	8.09	5.09	1.47	11.93	18.49	2.60	5.39	0.76	81.38	11.45
46年目	H 71	0.98592	0.99705	0.98997	0.1353	91.7	16.95	5.29	34.90	57.14	7.73	5.02	1.47	11.89	18.38	2.49	5.33	0.72	80.86	10.94
47年目	H 72	0.98572	0.99704	0.98987	0.1301	91.7	16.71	5.27	34.80	56.78	7.39	4.95	1.46	11.86	18.27	2.38	5.28	0.69	80.33	10.45
48年目	H 73	0.98551	0.99703	0.98977	0.1251	91.7	16.47	5.26	34.69	56.42	7.06	4.88	1.46	11.82	18.16	2.27	5.23	0.65	79.80	9.98
49年目	H 74	0.98530	0.99702	0.98966	0.1203	91.7	16.23	5.24	34.59	56.06	6.74									

便益の現在価値算定表

箇所名:三次J～三刀屋(残事業)

年次	年度 (基準年) H 20	総走行台キロの年次別伸び率 (山陰ブロック)			割引率 (A)	GDP デフレーター (B)	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			① 計	現在価値 ①*(A)*(B)	乗用車	小型貨物	普通貨物	② 計	現在価値 ②*(A)*(B)	③	現在価値 ③*(A)*(B)	費用合計 (①～③)	現在価値 割引率4%			
供用開始年次	H 25	0.99664	0.99329	0.99559	0.8219	91.7	25.53	6.30	41.55	73.38	60.31	7.56	1.75	14.16	23.47	19.29	7.42	6.09	104.27	85.70
1年目	H 26	0.99663	0.99325	0.99557	0.7903	91.7	25.45	6.25	41.27	72.97	57.67	7.54	1.74	14.06	23.34	18.44	7.38	5.83	103.69	81.95
2年目	H 27	0.99662	0.99320	0.99555	0.7599	91.7	25.36	6.21	40.99	72.56	55.14	7.51	1.72	13.97	23.20	17.63	7.35	5.58	103.12	78.36
3年目	H 28	0.99661	0.99316	0.99553	0.7307	91.7	25.28	6.17	40.71	72.15	52.72	7.49	1.71	13.87	23.07	16.86	7.32	5.35	102.54	74.93
4年目	H 29	0.99660	0.99311	0.99551	0.7026	91.7	25.19	6.13	40.43	71.75	50.41	7.46	1.70	13.78	22.94	16.12	7.28	5.12	101.97	71.64
5年目	H 30	0.99659	0.99306	0.99549	0.6756	91.7	25.10	6.08	40.15	71.34	48.19	7.44	1.69	13.68	22.81	15.41	7.25	4.90	101.39	68.50
6年目	H 31	0.99657	0.99301	0.99547	0.6496	91.7	25.02	6.04	39.87	70.93	46.07	7.41	1.68	13.59	22.67	14.73	7.22	4.69	100.82	65.49
7年目	H 32	0.99656	0.99296	0.99545	0.6246	91.7	24.93	6.00	39.59	70.52	44.05	7.38	1.67	13.49	22.54	14.08	7.19	4.49	100.24	62.61
8年目	H 33	0.99617	0.99572	0.99603	0.6006	91.7	24.84	5.97	39.42	70.23	42.18	7.36	1.66	13.43	22.45	13.48	7.16	4.30	99.83	59.96
9年目	H 34	0.99615	0.99570	0.99602	0.5775	91.7	24.74	5.95	39.25	69.94	40.39	7.33	1.65	13.37	22.35	12.91	7.13	4.12	99.42	57.41
10年目	H 35	0.99614	0.99569	0.99600	0.5553	91.7	24.65	5.92	39.08	69.65	38.67	7.30	1.64	13.32	22.26	12.36	7.10	3.94	99.01	54.97
11年目	H 36	0.99613	0.99567	0.99598	0.5339	91.7	24.55	5.89	38.91	69.36	37.03	7.27	1.64	13.26	22.17	11.84	7.07	3.78	98.60	52.64
12年目	H 37	0.99611	0.99565	0.99597	0.5134	91.7	24.45	5.87	38.74	69.07	35.46	7.24	1.63	13.20	22.07	11.33	7.04	3.62	98.18	50.40
13年目	H 38	0.99609	0.99563	0.99595	0.4936	91.7	24.36	5.84	38.57	68.78	33.95	7.22	1.62	13.14	21.98	10.85	7.01	3.46	97.77	48.26
14年目	H 39	0.99608	0.99561	0.99593	0.4746	91.7	24.26	5.82	38.40	68.48	32.51	7.19	1.62	13.09	21.89	10.39	6.99	3.32	97.36	46.21
15年目	H 40	0.99606	0.99559	0.99592	0.4564	91.7	24.17	5.79	38.23	68.19	31.12	7.16	1.61	13.03	21.80	9.95	6.96	3.18	96.95	44.25
16年目	H 41	0.99605	0.99557	0.99590	0.4388	91.7	24.07	5.77	38.06	67.90	29.80	7.13	1.60	12.97	21.70	9.52	6.93	3.04	96.53	42.36
17年目	H 42	0.99603	0.99555	0.99588	0.4220	91.7	23.98	5.74	37.90	67.61	28.53	7.10	1.59	12.91	21.61	9.12	6.90	2.91	96.12	40.56
18年目	H 43	0.98990	0.99727	0.99217	0.4057	91.7	23.73	5.73	37.79	67.25	27.29	7.03	1.59	12.88	21.50	8.72	6.85	2.78	95.60	38.79
19年目	H 44	0.98980	0.99727	0.99211	0.3901	91.7	23.49	5.71	37.69	66.89	26.10	6.96	1.59	12.84	21.39	8.34	6.79	2.65	95.07	37.09
20年目	H 45	0.98969	0.99726	0.99205	0.3751	91.7	23.25	5.69	37.59	66.53	24.96	6.89	1.58	12.81	21.28	7.98	6.74	2.53	94.54	35.46
21年目	H 46	0.98958	0.99725	0.99198	0.3607	91.7	23.01	5.68	37.48	66.17	23.87	6.82	1.58	12.77	21.16	7.63	6.68	2.41	94.02	33.91
22年目	H 47	0.98948	0.99724	0.99192	0.3468	91.7	22.77	5.66	37.38	65.81	22.82	6.74	1.57	12.74	21.05	7.30	6.63	2.30	93.49	32.42
23年目	H 48	0.98936	0.99724	0.99185	0.3335	91.7	22.52	5.65	37.28	65.45	21.82	6.67	1.57	12.70	20.94	6.98	6.58	2.19	92.96	31.00
24年目	H 49	0.98925	0.99723	0.99178	0.3207	91.7	22.28	5.63	37.17	65.09	20.87	6.60	1.56	12.67	20.83	6.68	6.52	2.09	92.44	29.64
25年目	H 50	0.98913	0.99722	0.99172	0.3083	91.7	22.04	5.62	37.07	64.72	19.96	6.53	1.56	12.63	20.72	6.39	6.47	1.99	91.91	28.34
26年目	H 51	0.98901	0.99721	0.99165	0.2965	91.7	21.80	5.60	36.97	64.36	19.08	6.46	1.55	12.60	20.61	6.11	6.41	1.90	91.38	27.09
27年目	H 52	0.98889	0.99721	0.99158	0.2851	91.7	21.56	5.58	36.86	64.00	18.24	6.38	1.55	12.56	20.50	5.84	6.36	1.81	90.86	25.90
28年目	H 53	0.98877	0.99720	0.99150	0.2741	91.7	21.31	5.57	36.76	63.64	17.44	6.31	1.55	12.53	20.39	5.59	6.31	1.73	90.33	24.76
29年目	H 54	0.98864	0.99719	0.99143	0.2636	91.7	21.07	5.55	36.66	63.28	16.68	6.24	1.54	12.49	20.27	5.34	6.25	1.65	89.81	23.67
30年目	H 55	0.98851	0.99718	0.99136	0.2534	91.7	20.83	5.54	36.55	62.92	15.94	6.17	1.54	12.46	20.16	5.11	6.20	1.57	89.28	22.62
31年目	H 56	0.98837	0.99717	0.99128	0.2437	91.7	20.59	5.52	36.45	62.56	15.24	6.10	1.53	12.42	20.05	4.89	6.14	1.50	88.75	21.63
32年目	H 57	0.98824	0.99717	0.99121	0.2343	91.7	20.34	5.51	36.35	62.20	14.57	6.03	1.53	12.39	19.94	4.67	6.09	1.43	88.23	20.67
33年目	H 58	0.98810	0.99716	0.99113	0.2253	91.7	20.10	5.49	36.24	61.84	13.93	5.95	1.52	12.35	19.83	4.47	6.04	1.36	87.70	19.76
34年目	H 59	0.98795	0.99715	0.99105	0.2166	91.7	19.86	5.47	36.14	61.47	13.32	5.88	1.52	12.31	19.72	4.27	5.98	1.30	87.17	18.88
35年目	H 60	0.98781	0.99714	0.99097	0.2083	91.7	19.62	5.46	36.04	61.11	12.73	5.81	1.52	12.28	19.61	4.08	5.93	1.23	86.65	18.05
36年目	H 61	0.98766	0.99713	0.99088	0.2003	91.7	19.38	5.44	35.93	60.75	12.17	5.74	1.51	12.24	19.49	3.90	5.87	1.18	86.12	17.25
37年目	H 62	0.98750	0.99713	0.99080	0.1926	91.7	19.13	5.43	35.83	60.39	11.63	5.67	1.51	12.21	19.38	3.73	5.82	1.12	85.59	16.48
38年目	H 63	0.98735	0.99712	0.99072	0.1852	91.7	18.89	5.41	35.73	60.03	11.12	5.60	1.50	12.17	19.27	3.57	5.77	1.07	85.07	15.75
39年目	H 64	0.98718	0.99711	0.99063	0.1780	91.7	18.65	5.40	35.62	59.67	10.62	5.52	1.50	12.14	19.16	3.41	5.71	1.02	84.54	15.05
40年目	H 65	0.98702	0.99710	0.99054	0.1712	91.7	18.41	5.38	35.52	59.31	10.15	5.45	1.49	12.10	19.05	3.26	5.66	0.97	84.02	14.38
41年目	H 66	0.98685	0.99709	0.99045	0.1646	91.7	18.17	5.37	35.42	58.95	9.70	5.13	1.49	12.07	18.94	3.12	5.60	0.92	83.49	13.74
42年目	H 67	0.98667	0.99708	0.99036	0.1583	91.7	17.92	5.35	35.31	58.59	9.27	5.31	1.49	12.03	18.83	2.98	5.55	0.88	82.96	13.13
43年目	H 68	0.98649	0.99708	0.99026	0.1522	91.7	17.68	5.33	35.21	58.22	8.86	5.24	1.48	12.00	18.72	2.85	5.50	0.84	82.44	12.55
44年目	H 69	0.98631	0.99707	0.99017	0.1463	91.7	17.44	5.32	35.11	57.86	8.47	5.17	1.48	11.96	18.60	2.72	5.44	0.80	81.91	11.99
45年目	H 70	0.98612	0.99706	0.99007	0.1407	91.7	17.20	5.30	35.00	57.50	8.09	5.09	1.47	11.93	18.49	2.60	5.39	0.76	81.38	11.45
46年目	H 71	0.98592	0.99705	0.98997	0.1353	91.7	16.95	5.29	34.90	57.14	7.73	5.02	1.47	11.89	18.38	2.49	5.33	0.72	80.86	10.94
47年目	H 72	0.98572	0.99704	0.98987	0.1301	91.7	16.71	5.27	34.80	56.78	7.39	4.95	1.46	11.86	18.27	2.38	5.28	0.69	80.33	10.45
48年目	H 73	0.98551	0.99703	0.98977	0.1251	91.7	16.47	5.26	34.69	56.42	7.06	4.88	1.46	11.82	18.16	2.27	5.23	0.65	79.80	9.98
49年目	H 74	0.98530	0.99702	0.98966	0.1203	91.7	16.23	5.24	34.59	56.06	6.74	4.81	1.45	11.79	18.05	2.17	5.17	0.62	79.28	9.54
合計							1,085.34	283.18	1,869.23	3,237.76	1,238.06	321.48	78.63	636.95	1,037.06	396.16	320.96	124.35	4,595.78	1,758.58