

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	大阪府道高速大和川線
事業主体	阪神高速道路株式会社、大阪府、堺市

●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	指標チェックの根拠
	<input checked="" type="checkbox"/>	便益が費用を上回っている	費用便益比 (B/C) = 2.0 (経済的純現在価値 (B-C) = 4,590億円、経済的內部収益率 (EIRR) = 8.0%)

●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	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 ■ 並行区間等における混雑時旅行速度が20km未満である区間の旅行速度の改善が期待される ■ 並行区間等に、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又は新たなバス路線が期待できる <input type="checkbox"/> 新幹線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 	並行区間の渋滞損失時間：502万人・時間/年削減(1336⇒835) 並行区間の渋滞損失削減率：38%削減 ※国道479号、大阪中央環状線、堺大和高田線、住吉八尾線、大堀堺線の並行区間 並行する国道479号、堺大和高田線等にて混雑度旅行速度が20km未満の区間がある(H17センサス) 並行区間にバス路線が存在 (国道479号(長居公園通)：大阪市交通局、大堀堺線及び堺大和高田線：南海バス及び近鉄バス)
	物流効率化の支援	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 ■ 農林水産業を主体とする地域から大都市圏への農林水産品の流通の利便性向上が見込まれる 	関西空港⇄住吉区役所(湾岸線・一般道利用：56分⇒湾岸線・大和川線利用：41分) 大阪南港⇄松原JCT(湾岸線・大阪港線・環状線・松原線利用：25分⇒湾岸線・大和川線利用：20分) 阪神高速道路は阪神都市圏における農林水産品等の物流に多く利用されており、当該路線は阪神高速道路のネットワークの一部を形成するものとなること、近傍に卸売市場が存在することから農林水産品等の流通の利便性向上に寄与する。
	都市の再生	<ul style="list-style-type: none"> ■ 都市再生プロジェクトを支援する事業である ■ 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 	当該路線が都市再生プロジェクトに位置づけあり(第二次決定「大都市圏における環状道路体系の整備」) 堺臨海地域が、都市再生緊急整備地域に指定 当該路線は大阪都市再生環状道路の一部を構成
	国土・地域ネットワークの構築	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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"/> 日常活動圏中心都市へのアクセス向上が見込まれる 	地域高規格道路の位置づけあり ー ー
	個性ある地域の形成	<ul style="list-style-type: none"> <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 ■ 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 ■ 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 <input type="checkbox"/> 新規整備の公共公益施設へ直結する道路である 	ー 堺浜における開発プロジェクト(シャープ新工場等)を支援 堺浜⇄松原JCT(湾岸線・大阪港線・環状線・松原線利用：28分⇒大和川線利用：12分) 長居スタジアム⇄関西空港(一般道・湾岸線利用：56分⇒大和川線・湾岸線利用：39分) ー
	2. 暮らし	<ul style="list-style-type: none"> ■ 三次医療施設へのアクセス向上が見込まれる 	泉大津市役所⇒大阪府立急性期・総合医療センター(大阪市住吉区) (湾岸線・一般道利用：49分⇒湾岸線・大和川線利用：33分)
	3. 安全	<ul style="list-style-type: none"> <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 <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 ■ 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た区間の代替路線を形成する ■ 並行する高速ネットワークの代替路線として機能する 	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は存在しない ー 大阪府地域防災計画における広域緊急交通路である国道479号・(主)大阪中央環状線の通行止時の代替路線となる 阪神高速16号大阪港線・1号環状線・14号松原線の代替路線となる
	4. 環境	<ul style="list-style-type: none"> ● 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 ● 並行区間等における自動車からのNO2排出削減率 ● 並行区間等における自動車からのSPM排出削減率 ■ 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 	CO2排出削減量7.5万t/年(大阪府) (現況) 大阪市・堺市・松原市は自動車NOx・PM法対策地域に指定されている 大和川線周辺の5測定局ではいずれも環境基準を達成(住之江交差点、清江小学校・我孫子中学校・三宝・松原北小学校) (推計結果) 並行区間のNOx排出削減量：123t/年・削減率19% ※国道479号、大阪中央環状線、堺大和高田線、住吉八尾線、大堀堺線の並行区間 (現況) 大阪市・堺市・松原市は自動車NOx・PM法対策地域に指定されている 大和川線周辺の4測定局ではいずれも環境基準を達成(清江小学校・我孫子中学校・三宝・松原北小学校) (推計結果) 並行区間のSPM排出削減量：11t/年・削減率18% ※国道479号、大阪中央環状線、堺大和高田線、住吉八尾線、大堀堺線の並行区間 並行する大阪中央環状線において、騒音の夜間要請限度を超えている区間がある
	5. その他	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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"/> 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 	大和川の高規格堤防との一体整備を実施(L=3.1km) 常盤ランプ付近～三宅JCT間の4.3kmの区間は、大阪府・堺市施行の街路事業との合併施行となっている

費用便益分析の結果

路線名	事業名	延長	事業種別	現拡・BP・その他の別
大阪府道 高速大和川線	大阪府道 高速大和川線	L=9.7km	地域高規格	その他

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
31,200	4	阪神高速道路株式会社 大阪府、堺市

① 費用

	事業費	維持管理費	合計
基準年	平成21年度		
単純合計	4,241億円	940億円	5,181億円
うち残事業分	2,396億円	940億円	3,336億円
基準年における 現在価値 (C)	4,122億円	306億円	4,428億円
うち残事業分	2,120億円	306億円	2,426億円

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21年度			
供用年	平成27年度			
単年便益 (初年便益)	499億円	37億円	5億円	541億円
基準年における 現在価値 (B)	8,314億円	619億円	85億円	9,018億円
うち残事業分	8,314億円	619億円	85億円	9,018億円

③ 結果

費用便益比（事業全体）	2.0
経済的純現在価値（事業全体）	4,590 億円
経済的内部収益率（事業全体）	8.0%
費用便益比（残事業）	3.7
経済的純現在価値（残事業）	6,592 億円
経済的内部収益率（残事業）	16.5%

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（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	31,200	±10%	3.3~4.1
事業費	2,396億円	±10%	3.4~4.1
事業期間	6年間	±1年	3.6~3.8

交通状況の変化

様式-3①

事業名： 大阪府道高速大和川線

(推計時点 H42年) (事業全体・残事業)

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 [大阪府道 高速 大和川線] : 9.7km	交通量 ^{※1}	[台/日]	—	31,200	
	走行時間 ^{※2}	[分]	—	9	
	走行時間費用 ^{※3}	[億円/年]	—	54.57	
②主な周 辺道路 ^{※4}	阪神高速 1号 環状線 : 10.3km	交通量	[台/日]	88,100	87,200
		走行時間	[分]	13	10
		走行時間費用	[億円/年]	150.86	117.20
	阪神高速 14号 松原線 : 12.1km	交通量	[台/日]	75,700	64,000
		走行時間	[分]	16	12
		走行時間費用	[億円/年]	193.29	126.74
	阪神高速 15号 堺線 : 12.8km	交通量	[台/日]	53,700	52,200
		走行時間	[分]	12	12
		走行時間費用	[億円/年]	104.44	98.28
	阪神高速 16号 大阪港線 : 6.9km	交通量	[台/日]	83,500	71,600
		走行時間	[分]	10	7
		走行時間費用	[億円/年]	127.41	72.27
③その他道路合計	走行時間費用	[億円/年]	60,645.38	60,264.29	

			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 : 14787.2km	走行時間短縮便益	[億円/年]	61,221.38	60,733.35	488.03

※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。

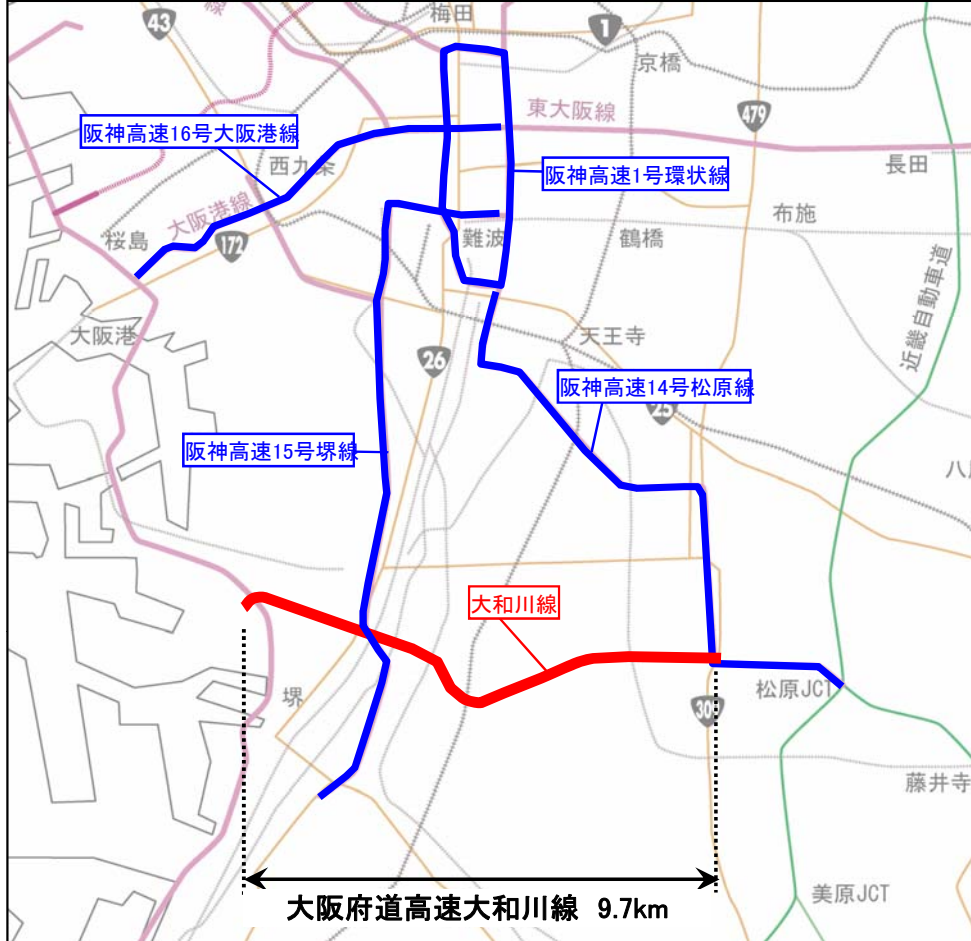
※4 : 当該事業により大きな変化が生じる道路について3~5路線程度以内で記載する。

※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)

①新設道路 : 大阪府道高速大和川線

②主な周辺道路 : 阪神高速1号環状線、14号松原線、15号堺線、16号大阪港線



費用便益分析の条件

事業名：大阪府道高速大和川線

(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21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 いずれかのみ推計の場合 いずれかのみ推計とした理由を記載	<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"/> (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	()台トリップ/日
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 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()	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	簡易手法の考え方(将来交通量の設定方法等)	
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	<input checked="" type="checkbox"/>
	採用理由を記載 混雑時速度が近畿地区の現況の混雑状況を反映するようパラメータを設定したBPR関数を採用しているため。	
	その他()	<input type="checkbox"/>

交通流推計

(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 採用した通行止め日数の考え方を記載	() 日
			とり止め交通の考慮する 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	<input type="checkbox"/>
	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 採用した冬期日数の考え方を記載	() 日	
		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				

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:大阪府道高速大和川線(事業全体)

年次	年度	割戻率	GDP デフレータ	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
				単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)	
				2.45	9.7	23.78	
-14年目	H 11	1.4802	110.83	5.55	7.41	0.00	0.00
-13年目	H 12	1.4233	109.08	70.19	91.58	0.00	0.00
-12年目	H 13	1.3686	107.66	83.92	106.68	0.00	0.00
-11年目	H 14	1.3159	105.69	165.13	205.60	0.00	0.00
-10年目	H 15	1.2653	104.38	149.89	181.70	0.00	0.00
-9年目	H 16	1.2167	103.28	272.37	320.86	0.00	0.00
-8年目	H 17	1.1699	101.97	104.84	120.28	0.00	0.00
-7年目	H 18	1.1249	101.20	185.96	206.70	0.00	0.00
-6年目	H 19	1.0816	100.33	123.02	132.62	0.00	0.00
-5年目	H 20	1.0400	100.00	218.42	227.16	0.00	0.00
-4年目	H 21	1.0000		465.89	465.89	0.00	0.00
-3年目	H 22	0.9615		321.25	308.88	0.00	0.00
-2年目	H 23	0.9246		537.01	496.52	0.00	0.00
-1年目	H 24	0.8890		509.10	452.59	0.00	0.00
部分供用開始	H 25	0.8548		509.77	435.75	0.19	0.16
1年目	H 26	0.8219		518.47	426.13	0.19	0.16
全線供用開始	H 27	0.7903		0.00	0.00	12.97	10.25
3年目	H 28	0.7599		0.00	0.00	12.97	9.86
4年目	H 29	0.7307		0.00	0.00	12.97	9.48
5年目	H 30	0.7026		0.00	0.00	12.97	9.11
6年目	H 31	0.6756		0.00	0.00	12.97	8.76
7年目	H 32	0.6496		0.00	0.00	12.97	8.43
8年目	H 33	0.6246		0.00	0.00	12.97	8.10
9年目	H 34	0.6006		0.00	0.00	12.97	7.79
10年目	H 35	0.5775		0.00	0.00	13.14	7.59
11年目	H 36	0.5553		0.00	0.00	13.30	7.39
12年目	H 37	0.5339		0.00	0.00	13.47	7.19
13年目	H 38	0.5134		0.00	0.00	13.64	7.00
14年目	H 39	0.4936		0.00	0.00	15.17	7.49
15年目	H 40	0.4746		0.00	0.00	15.34	7.28
16年目	H 41	0.4564		0.00	0.00	15.49	7.07
17年目	H 42	0.4388		0.00	0.00	15.66	6.87
18年目	H 43	0.4220		0.00	0.00	21.63	9.13
19年目	H 44	0.4057		0.00	0.00	21.79	8.84
20年目	H 45	0.3901		0.00	0.00	21.95	8.56
21年目	H 46	0.3751		0.00	0.00	22.11	8.29
22年目	H 47	0.3607		0.00	0.00	22.29	8.04
23年目	H 48	0.3468		0.00	0.00	22.43	7.78
24年目	H 49	0.3335		0.00	0.00	22.60	7.54
25年目	H 50	0.3207		0.00	0.00	22.65	7.26
26年目	H 51	0.3083		0.00	0.00	22.65	6.98
27年目	H 52	0.2965		0.00	0.00	22.65	6.72
28年目	H 53	0.2851		0.00	0.00	22.65	6.46
29年目	H 54	0.2741		0.00	0.00	22.65	6.21
30年目	H 55	0.2636		0.00	0.00	22.65	5.97
31年目	H 56	0.2534		0.00	0.00	22.65	5.74
32年目	H 57	0.2437		0.00	0.00	22.65	5.52
33年目	H 58	0.2343		0.00	0.00	22.65	5.31
34年目	H 59	0.2253		0.00	0.00	22.65	5.10
35年目	H 60	0.2166		0.00	0.00	22.65	4.91
36年目	H 61	0.2083		0.00	0.00	22.65	4.72
37年目	H 62	0.2003		0.00	0.00	22.65	4.54
38年目	H 63	0.1926		0.00	0.00	22.65	4.36
39年目	H 64	0.1852		0.00	0.00	22.65	4.19
40年目	H 65	0.1780		0.00	0.00	22.65	4.03
41年目	H 66	0.1712		0.00	0.00	22.65	3.88
42年目	H 67	0.1646		0.00	0.00	22.65	3.73
43年目	H 68	0.1583		0.00	0.00	22.65	3.59
44年目	H 69	0.1522		0.00	0.00	22.65	3.45
45年目	H 70	0.1463		0.00	0.00	22.65	3.31
46年目	H 71	0.1407		0.00	0.00	22.65	3.19
47年目	H 72	0.1353		0.00	0.00	22.65	3.06
48年目	H 73	0.1301		0.00	0.00	22.65	2.95
49年目	H 74	0.1251		-516.65	-64.63	22.65	2.83
合計				3,724.13	4,121.72	940.40	306.17
単純事業費計				4,240.78		940.40	

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:大阪府道高速大和川線(残事業)

年次	年度	割戻率	GDP デフレータ	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
				単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)	
				2.45	9.7	23.78	
-14年目	H 11	1.4802	110.83	0.00	0.00	0.00	0.00
-13年目	H 12	1.4233	109.08	0.00	0.00	0.00	0.00
-12年目	H 13	1.3686	107.66	0.00	0.00	0.00	0.00
-11年目	H 14	1.3159	105.69	0.00	0.00	0.00	0.00
-10年目	H 15	1.2653	104.38	0.00	0.00	0.00	0.00
-9年目	H 16	1.2167	103.28	0.00	0.00	0.00	0.00
-8年目	H 17	1.1699	101.97	0.00	0.00	0.00	0.00
-7年目	H 18	1.1249	101.20	0.00	0.00	0.00	0.00
-6年目	H 19	1.0816	100.33	0.00	0.00	0.00	0.00
-5年目	H 20	1.0400	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-4年目	H 21	1.0000		0.00	0.00	0.00	0.00
-3年目	H 22	0.9615		321.25	308.88	0.00	0.00
-2年目	H 23	0.9246		537.01	496.52	0.00	0.00
-1年目	H 24	0.8890		509.10	452.59	0.00	0.00
部分供用開始	H 25	0.8548		509.77	435.75	0.19	0.16
1年目	H 26	0.8219		518.47	426.13	0.19	0.16
全線供用開始	H 27	0.7903		0.00	0.00	12.97	10.25
3年目	H 28	0.7599		0.00	0.00	12.97	9.86
4年目	H 29	0.7307		0.00	0.00	12.97	9.48
5年目	H 30	0.7026		0.00	0.00	12.97	9.11
6年目	H 31	0.6756		0.00	0.00	12.97	8.76
7年目	H 32	0.6496		0.00	0.00	12.97	8.43
8年目	H 33	0.6246		0.00	0.00	12.97	8.10
9年目	H 34	0.6006		0.00	0.00	12.97	7.79
10年目	H 35	0.5775		0.00	0.00	13.14	7.59
11年目	H 36	0.5553		0.00	0.00	13.30	7.39
12年目	H 37	0.5339		0.00	0.00	13.47	7.19
13年目	H 38	0.5134		0.00	0.00	13.64	7.00
14年目	H 39	0.4936		0.00	0.00	15.17	7.49
15年目	H 40	0.4746		0.00	0.00	15.34	7.28
16年目	H 41	0.4564		0.00	0.00	15.49	7.07
17年目	H 42	0.4388		0.00	0.00	15.66	6.87
18年目	H 43	0.4220		0.00	0.00	21.63	9.13
19年目	H 44	0.4057		0.00	0.00	21.79	8.84
20年目	H 45	0.3901		0.00	0.00	21.95	8.56
21年目	H 46	0.3751		0.00	0.00	22.11	8.29
22年目	H 47	0.3607		0.00	0.00	22.29	8.04
23年目	H 48	0.3468		0.00	0.00	22.43	7.78
24年目	H 49	0.3335		0.00	0.00	22.60	7.54
25年目	H 50	0.3207		0.00	0.00	22.65	7.26
26年目	H 51	0.3083		0.00	0.00	22.65	6.98
27年目	H 52	0.2965		0.00	0.00	22.65	6.72
28年目	H 53	0.2851		0.00	0.00	22.65	6.46
29年目	H 54	0.2741		0.00	0.00	22.65	6.21
30年目	H 55	0.2636		0.00	0.00	22.65	5.97
31年目	H 56	0.2534		0.00	0.00	22.65	5.74
32年目	H 57	0.2437		0.00	0.00	22.65	5.52
33年目	H 58	0.2343		0.00	0.00	22.65	5.31
34年目	H 59	0.2253		0.00	0.00	22.65	5.10
35年目	H 60	0.2166		0.00	0.00	22.65	4.91
36年目	H 61	0.2083		0.00	0.00	22.65	4.72
37年目	H 62	0.2003		0.00	0.00	22.65	4.54
38年目	H 63	0.1926		0.00	0.00	22.65	4.36
39年目	H 64	0.1852		0.00	0.00	22.65	4.19
40年目	H 65	0.1780		0.00	0.00	22.65	4.03
41年目	H 66	0.1712		0.00	0.00	22.65	3.88
42年目	H 67	0.1646		0.00	0.00	22.65	3.73
43年目	H 68	0.1583		0.00	0.00	22.65	3.59
44年目	H 69	0.1522		0.00	0.00	22.65	3.45
45年目	H 70	0.1463		0.00	0.00	22.65	3.31
46年目	H 71	0.1407		0.00	0.00	22.65	3.19
47年目	H 72	0.1353		0.00	0.00	22.65	3.06
48年目	H 73	0.1301		0.00	0.00	22.65	2.95
49年目	H 74	0.1251		0.00	0.00	22.65	2.83
合計				2,395.60	2,119.87	940.40	306.17
単純事業費計				2,395.60		940.40	

便益の現在価値算定表

箇所名：大阪府道高速大和川線(事業全体)

年次	年度 (基準年) H21	総走行台キロの年次別伸び率 (近畿臨海ブロック)			割引率 (A)	GDP デフレータ	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)	乗用車類	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 (①~③)	現在価値 割引率4%			
																		③	現在価値 ③×(A)	便益合計 (①~③)
-4年目	H 21	0.99921	0.99746	0.99864	1.0000		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
-3年目	H 22	0.99921	0.99745	0.99864	0.9615		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
-2年目	H 23	0.99921	0.99744	0.99864	0.9246		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
-1年目	H 24	0.99921	0.99744	0.99864	0.8890		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
部分供用開始	H 25	0.99920	0.99743	0.99864	0.8548		25.84	9.18	0.48	35.50	30.35	2.33	0.41	0.33	3.07	2.62	-1.19	-1.02	37.38	31.95
1年目	H 26	0.99920	0.99742	0.99863	0.8219		25.82	9.15	0.47	35.44	29.13	2.33	0.41	0.33	3.07	2.52	-1.19	-0.98	37.32	30.67
全線供用開始	H 27	0.99920	0.99742	0.99863	0.7903		264.37	75.90	159.11	499.38	394.66	15.74	2.95	18.25	36.94	29.19	5.31	4.20	541.63	428.05
3年目	H 28	0.99920	0.99741	0.99863	0.7599		264.15	75.70	158.70	498.55	378.85	15.72	2.95	18.20	36.87	28.02	5.30	4.03	540.72	410.90
4年目	H 29	0.99920	0.99740	0.99863	0.7307		263.94	75.50	158.29	497.73	363.69	15.71	2.94	18.16	36.81	26.90	5.30	3.87	539.84	394.46
5年目	H 30	0.99920	0.99740	0.99863	0.7026		263.73	75.31	157.87	496.91	349.13	15.70	2.93	18.11	36.74	25.81	5.29	3.72	538.94	378.66
6年目	H 31	0.99920	0.99739	0.99862	0.6756		263.52	75.11	157.46	496.09	335.16	15.69	2.92	18.06	36.67	24.77	5.28	3.57	538.04	363.50
7年目	H 32	0.99920	0.99738	0.99862	0.6496		263.31	74.91	157.05	495.27	321.73	15.67	2.92	18.01	36.60	23.78	5.28	3.43	537.15	348.94
8年目	H 33	0.99864	0.99842	0.99857	0.6246		262.95	74.79	156.80	494.54	308.89	15.65	2.91	17.99	36.55	22.83	5.27	3.29	536.36	335.01
9年目	H 34	0.99864	0.99842	0.99857	0.6006		262.59	74.68	156.55	493.82	296.59	15.63	2.91	17.96	36.50	21.92	5.26	3.16	535.58	321.67
10年目	H 35	0.99864	0.99842	0.99857	0.5775		262.24	74.56	156.31	493.11	284.77	15.61	2.90	17.93	36.44	21.04	5.25	3.03	534.80	308.84
11年目	H 36	0.99863	0.99841	0.99856	0.5553		261.88	74.44	156.06	492.38	273.42	15.59	2.90	17.90	36.39	20.21	5.25	2.92	534.02	296.55
12年目	H 37	0.99863	0.99841	0.99856	0.5339		261.52	74.32	155.81	491.65	262.49	15.57	2.89	17.87	36.33	19.40	5.24	2.80	533.22	284.69
13年目	H 38	0.99863	0.99841	0.99856	0.5134		261.16	74.20	155.56	490.92	252.04	15.55	2.89	17.84	36.28	18.63	5.23	2.69	532.43	273.36
14年目	H 39	0.99863	0.99841	0.99856	0.4936		260.80	74.09	155.31	490.20	241.96	15.52	2.88	17.82	36.22	17.88	5.22	2.58	531.64	262.42
15年目	H 40	0.99863	0.99840	0.99856	0.4746		260.45	73.97	155.07	489.49	232.31	15.50	2.88	17.79	36.17	17.17	5.22	2.48	530.88	251.96
16年目	H 41	0.99863	0.99840	0.99855	0.4564		260.09	73.85	154.82	488.76	223.07	15.48	2.87	17.76	36.11	16.48	5.21	2.38	530.08	241.93
17年目	H 42	0.99862	0.99840	0.99855	0.4388		259.73	73.73	154.57	488.03	214.15	15.46	2.87	17.73	36.06	15.82	5.20	2.28	529.29	232.25
18年目	H 43	0.98959	0.99890	0.99254	0.4220		257.03	73.65	154.40	485.08	204.70	15.30	2.87	17.71	35.88	15.14	5.16	2.18	526.12	222.02
19年目	H 44	0.98948	0.99890	0.99249	0.4057		254.32	73.57	154.23	482.12	195.60	15.14	2.86	17.69	35.69	14.48	5.12	2.08	522.93	212.16
20年目	H 45	0.98937	0.99890	0.99243	0.3901		251.62	73.49	154.06	479.17	186.92	14.98	2.86	17.67	35.51	13.85	5.08	1.98	519.76	202.75
21年目	H 46	0.98926	0.99890	0.99237	0.3751		248.92	73.41	153.89	476.22	178.63	14.82	2.86	17.65	35.33	13.25	5.04	1.89	516.59	193.77
22年目	H 47	0.98914	0.99890	0.99232	0.3607		246.21	73.33	153.72	473.26	170.70	14.66	2.85	17.63	35.14	12.67	5.01	1.81	513.41	185.18
23年目	H 48	0.98902	0.99890	0.99226	0.3468		243.51	73.24	153.55	470.30	163.10	14.49	2.85	17.61	34.95	12.12	4.97	1.72	510.22	176.94
24年目	H 49	0.98890	0.99890	0.99220	0.3335		240.81	73.16	153.38	467.35	155.86	14.33	2.85	17.59	34.77	11.60	4.93	1.64	507.05	169.10
25年目	H 50	0.98877	0.99889	0.99213	0.3207		238.10	73.08	153.21	464.39	148.93	14.17	2.84	17.57	34.58	11.09	4.89	1.57	503.86	161.59
26年目	H 51	0.98865	0.99889	0.99207	0.3083		235.40	73.00	153.04	461.44	142.26	14.01	2.84	17.55	34.40	10.61	4.85	1.50	500.69	154.37
27年目	H 52	0.98851	0.99889	0.99201	0.2965		232.70	72.92	152.87	458.49	135.94	13.85	2.84	17.54	34.23	10.15	4.81	1.43	497.53	147.52
28年目	H 53	0.98838	0.99889	0.99194	0.2851		229.99	72.84	152.70	455.53	129.87	13.69	2.84	17.52	34.05	9.71	4.77	1.36	494.35	140.94
29年目	H 54	0.98824	0.99889	0.99188	0.2741		227.29	72.76	152.53	452.58	124.05	13.53	2.83	17.50	33.86	9.28	4.73	1.30	491.17	134.63
30年目	H 55	0.98810	0.99889	0.99181	0.2636		224.58	72.68	152.37	449.63	118.52	13.37	2.83	17.48	33.68	8.88	4.70	1.24	488.01	128.64
31年目	H 56	0.98796	0.99889	0.99174	0.2534		221.88	72.60	152.20	446.68	113.19	13.21	2.83	17.46	33.50	8.49	4.66	1.18	484.84	122.86
32年目	H 57	0.98782	0.99889	0.99168	0.2437		219.18	72.52	152.03	443.73	108.14	13.05	2.82	17.44	33.31	8.12	4.62	1.13	481.66	117.39
33年目	H 58	0.98766	0.99888	0.99161	0.2343		216.47	72.44	151.86	440.77	103.27	12.89	2.82	17.42	33.13	7.76	4.58	1.07	478.48	112.10
34年目	H 59	0.98751	0.99888	0.99154	0.2253		213.77	72.35	151.69	437.81	98.64	12.72	2.82	17.40	32.94	7.42	4.54	1.02	475.29	107.08
35年目	H 60	0.98735	0.99888	0.99146	0.2166		211.06	72.27	151.52	434.85	94.19	12.56	2.81	17.38	32.75	7.09	4.50	0.97	472.10	102.25
36年目	H 61	0.98719	0.99888	0.99139	0.2083		208.36	72.19	151.35	431.90	89.96	12.40	2.81	17.36	32.57	6.78	4.46	0.93	468.93	97.67
37年目	H 62	0.98702	0.99888	0.99131	0.2003		205.65	72.11	151.18	428.94	85.92	12.24	2.81	17.34	32.39	6.49	4.42	0.89	465.75	93.30
38年目	H 63				0.1926		202.95	72.03	151.01	425.99	82.05	12.08	2.80	17.32	32.20	6.20	4.39	0.85	462.58	89.10
39年目	H 64				0.1852		200.25	71.95	150.84	423.04	78.35	11.92	2.80	17.30	32.02	5.93	4.35	0.81	459.41	85.09
40年目	H 65				0.1780		197.54	71.87	150.67	420.08	74.77	11.76	2.80	17.28	31.84	5.67	4.31	0.77	456.23	81.21
41年目	H 66				0.1712		194.84	71.79	150.50	417.13	71.41	11.60	2.79	17.26	31.65	5.42	4.27	0.73	453.05	77.56
42年目	H 67				0.1646		192.13	71.71	150.33	414.17	68.17	11.44	2.79	17.24	31.47	5.18	4.23	0.70	449.87	74.05
43年目	H 68				0.1583		189.43	71.63	150.16	411.22	65.10	11.28	2.79	17.22	31.29	4.95	4.19	0.66	446.70	70.71
44年目	H 69				0.1522		186.73	71.55	149.99	408.27	62.14	11.11	2.78	17.20	31.09	4.73	4.15	0.63	443.51	67.50
45年目	H 70				0.1463		184.02	71.46	149.82	405.30	59.30	10.95	2.78	17.19	30.92	4.52	4.11	0.60	440.33	64.42
46年目	H 71				0.1407		181.32	71.38	149.65	402.35	56.61	10.79	2.78	17.17	30.74	4.33	4.08	0.57	437.17	61.51
47年目	H 72				0.1353		178.61	71.30	149.48	399.39	54.04	10.63	2.78	17.15	30.56	4.13	4.04	0.55	433.99	58.72
48年目	H 73				0.1301		175.91	71.22	149.31	396.44	51.58	10.47	2.77	17.13	30.37	3.95	4.00	0.52	430.81	56.05
49年目	H 74				0.1251		173.21	71.14	149.14	393.49	49.23	10.31	2.77	17.11	30.19	3.78	3.96	0.50	427.64	53.51
合計							11,131.88	3,530.03	7,362.97	22,024.88	8,313.53	664.20	137.50	845.12	1,646.82	618.76	227.65	85.21	23,899.35	9,017.50

便益の現在価値算定表

箇所名：大阪府道高速大和川線(残事業)

年次	年度 (基準年) H21	総走行台キロの年次別伸び率 (近畿臨海ブロック)			割引率 (A)	GDP デフレータ	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			乗用車類	小型貨物	普通貨物	①計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	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 (①~③)	現在価値 割引率4%			
																					乗用車類	小型貨物	普通貨物
-4年目	H 21	0.99921	0.99746	0.99864	1.0000		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-3年目	H 22	0.99921	0.99745	0.99864	0.9615		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-2年目	H 23	0.99921	0.99744	0.99864	0.9246		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-1年目	H 24	0.99921	0.99744	0.99864	0.8890		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
部分供用開始	H 25	0.99920	0.99743	0.99864	0.8548		25.84	9.18	0.48	35.50	30.35	2.33	0.41	0.33	3.07	2.62	-1.19	-1.02	37.38	31.95			
1年目	H 26	0.99920	0.99742	0.99863	0.8219		25.82	9.15	0.47	35.44	29.13	2.33	0.41	0.33	3.07	2.52	-1.19	-0.98	37.32	30.67			
全線供用開始	H 27	0.99920	0.99742	0.99863	0.7903		264.37	75.90	159.11	499.38	394.66	15.74	2.95	18.25	36.94	29.19	5.31	4.20	541.63	428.05			
3年目	H 28	0.99920	0.99741	0.99863	0.7599		264.15	75.70	158.70	498.55	378.85	15.72	2.95	18.20	36.87	28.02	5.30	4.03	540.72	410.90			
4年目	H 29	0.99920	0.99740	0.99863	0.7307		263.94	75.50	158.29	497.73	363.69	15.71	2.94	18.16	36.81	26.90	5.30	3.87	539.84	394.46			
5年目	H 30	0.99920	0.99740	0.99863	0.7026		263.73	75.31	157.87	496.91	349.13	15.70	2.93	18.11	36.74	25.81	5.29	3.72	538.94	378.66			
6年目	H 31	0.99920	0.99739	0.99862	0.6756		263.52	75.11	157.46	496.09	335.16	15.69	2.92	18.06	36.67	24.77	5.28	3.57	538.04	363.50			
7年目	H 32	0.99920	0.99738	0.99862	0.6496		263.31	74.91	157.05	495.27	321.73	15.67	2.92	18.01	36.60	23.78	5.28	3.43	537.15	348.94			
8年目	H 33	0.99864	0.99842	0.99857	0.6246		262.95	74.79	156.80	494.54	308.89	15.65	2.91	17.99	36.55	22.83	5.27	3.29	536.36	335.01			
9年目	H 34	0.99864	0.99842	0.99857	0.6006		262.59	74.68	156.55	493.82	296.59	15.63	2.91	17.96	36.50	21.92	5.26	3.16	535.58	321.67			
10年目	H 35	0.99864	0.99842	0.99857	0.5775		262.24	74.56	156.31	493.11	284.77	15.61	2.90	17.93	36.44	21.04	5.25	3.03	534.80	308.84			
11年目	H 36	0.99863	0.99841	0.99856	0.5553		261.88	74.44	156.06	492.38	273.42	15.59	2.90	17.90	36.39	20.21	5.25	2.92	534.02	296.55			
12年目	H 37	0.99863	0.99841	0.99856	0.5339		261.52	74.32	155.81	491.65	262.49	15.57	2.89	17.87	36.33	19.40	5.24	2.80	533.22	284.69			
13年目	H 38	0.99863	0.99841	0.99856	0.5134		261.16	74.20	155.56	490.92	252.04	15.55	2.89	17.84	36.28	18.63	5.23	2.69	532.43	273.39			
14年目	H 39	0.99863	0.99841	0.99856	0.4936		260.80	74.09	155.31	490.20	241.96	15.52	2.88	17.82	36.22	17.88	5.22	2.58	531.64	262.42			
15年目	H 40	0.99863	0.99840	0.99856	0.4746		260.45	73.97	155.07	489.49	232.31	15.50	2.88	17.79	36.17	17.17	5.22	2.48	530.88	251.96			
16年目	H 41	0.99863	0.99840	0.99855	0.4564		260.09	73.85	154.82	488.76	223.07	15.48	2.87	17.76	36.11	16.48	5.21	2.38	530.08	241.93			
17年目	H 42	0.99862	0.99840	0.99855	0.4388		259.73	73.73	154.57	488.03	214.15	15.46	2.87	17.73	36.06	15.82	5.20	2.28	529.29	232.25			
18年目	H 43	0.98959	0.99890	0.99254	0.4220		257.03	73.65	154.40	485.08	204.70	15.30	2.87	17.71	35.88	15.14	5.16	2.18	526.12	222.02			
19年目	H 44	0.98948	0.99890	0.99249	0.4057		254.32	73.57	154.23	482.12	195.60	15.14	2.86	17.69	35.69	14.48	5.12	2.08	522.93	212.16			
20年目	H 45	0.98937	0.99890	0.99243	0.3901		251.62	73.49	154.06	479.17	186.92	14.98	2.86	17.67	35.51	13.85	5.08	1.98	519.76	202.75			
21年目	H 46	0.98926	0.99890	0.99237	0.3751		248.92	73.41	153.89	476.22	178.63	14.82	2.86	17.65	35.33	13.25	5.04	1.89	516.59	193.77			
22年目	H 47	0.98914	0.99890	0.99232	0.3607		246.21	73.33	153.72	473.26	170.70	14.66	2.85	17.63	35.14	12.67	5.01	1.81	513.41	185.18			
23年目	H 48	0.98902	0.99890	0.99226	0.3468		243.51	73.24	153.55	470.30	163.10	14.49	2.85	17.61	34.95	12.12	4.97	1.72	510.22	176.94			
24年目	H 49	0.98890	0.99890	0.99220	0.3335		240.81	73.16	153.38	467.35	155.86	14.33	2.85	17.59	34.77	11.60	4.93	1.64	507.05	169.10			
25年目	H 50	0.98877	0.99889	0.99213	0.3207		238.10	73.08	153.21	464.39	148.93	14.17	2.84	17.57	34.58	11.09	4.89	1.57	503.86	161.59			
26年目	H 51	0.98865	0.99889	0.99207	0.3083		235.40	73.00	153.04	461.44	142.26	14.01	2.84	17.55	34.40	10.61	4.85	1.50	500.69	154.37			
27年目	H 52	0.98851	0.99889	0.99201	0.2965		232.70	72.92	152.87	458.49	135.94	13.85	2.84	17.54	34.23	10.15	4.81	1.43	497.53	147.52			
28年目	H 53	0.98838	0.99889	0.99194	0.2851		229.99	72.84	152.70	455.53	129.87	13.69	2.84	17.52	34.05	9.71	4.77	1.36	494.35	140.94			
29年目	H 54	0.98824	0.99889	0.99188	0.2741		227.29	72.76	152.53	452.58	124.05	13.53	2.83	17.50	33.86	9.28	4.73	1.30	491.17	134.63			
30年目	H 55	0.98810	0.99889	0.99181	0.2636		224.58	72.68	152.37	449.63	118.52	13.37	2.83	17.48	33.68	8.88	4.70	1.24	488.01	128.64			
31年目	H 56	0.98796	0.99889	0.99174	0.2534		221.88	72.60	152.20	446.68	113.19	13.21	2.83	17.46	33.50	8.49	4.66	1.18	484.84	122.86			
32年目	H 57	0.98782	0.99889	0.99168	0.2437		219.18	72.52	152.03	443.73	108.14	13.05	2.82	17.44	33.31	8.12	4.62	1.13	481.66	117.39			
33年目	H 58	0.98766	0.99888	0.99161	0.2343		216.47	72.44	151.86	440.77	103.27	12.89	2.82	17.42	33.13	7.76	4.58	1.07	478.48	112.10			
34年目	H 59	0.98751	0.99888	0.99154	0.2253		213.77	72.35	151.69	437.81	98.64	12.72	2.82	17.40	32.94	7.42	4.54	1.02	475.29	107.08			
35年目	H 60	0.98735	0.99888	0.99146	0.2166		211.06	72.27	151.52	434.85	94.19	12.56	2.81	17.38	32.75	7.09	4.50	0.97	472.10	102.25			
36年目	H 61	0.98719	0.99888	0.99139	0.2083		208.36	72.19	151.35	431.90	89.96	12.40	2.81	17.36	32.57	6.78	4.46	0.93	468.93	97.67			
37年目	H 62	0.98702	0.99888	0.99131	0.2003		205.65	72.11	151.18	428.94	85.92	12.24	2.81	17.34	32.39	6.49	4.42	0.89	465.75	93.30			
38年目	H 63				0.1926		202.95	72.03	151.01	425.99	82.05	12.08	2.80	17.32	32.20	6.20	4.39	0.85	462.58	89.10			
39年目	H 64				0.1852		200.25	71.95	150.84	423.04	78.35	11.92	2.80	17.30	32.02	5.93	4.35	0.81	459.41	85.09			
40年目	H 65				0.1780		197.54	71.87	150.67	420.08	74.77	11.76	2.80	17.28	31.84	5.67	4.31	0.77	456.23	81.21			
41年目	H 66				0.1712		194.84	71.79	150.50	417.13	71.41	11.60	2.79	17.26	31.65	5.42	4.27	0.73	453.05	77.56			
42年目	H 67				0.1646		192.13	71.71	150.33	414.17	68.17	11.44	2.79	17.24	31.47	5.18	4.23	0.70	449.87	74.05			
43年目	H 68				0.1583		189.43	71.63	150.16	411.22	65.10	11.28	2.79	17.22	31.29	4.95	4.19	0.66	446.70	70.71			
44年目	H 69				0.1522		186.73	71.55	149.99	408.27	62.14	11.11	2.78	17.20	31.09	4.73	4.15	0.63	443.51	67.50			
45年目	H 70				0.1463		184.02	71.46	149.82	405.30	59.30	10.95	2.78	17.19	30.92	4.52	4.11	0.60	440.33	64.42			
46年目	H 71				0.1407		181.32	71.38	149.65	402.35	56.61	10.79	2.78	17.17	30.74	4.33	4.08	0.57	437.17	61.51			
47年目	H 72				0.1353		178.61	71.30	149.48	399.39	54.04	10.63	2.78	17.15	30.56	4.13	4.04	0.55	433.99	58.72			
48年目	H 73				0.1301		175.91	71.22	149.31	396.44	51.58	10.47	2.77	17.									