#### 道路建設事業の再評価項目調書

事業名 事業 事業 | 国土交通省 一般国道191号 下 関 北バイパス 区分 一般国道 主体 中国地方整備局 自:山口県下 関市筋川町 起終点 延長 全:山口県下 関市安岡駅前二丁目 6.8km 事業概要 表体考\_-」 ゃォぐҕ しものせきし ひろしま ひろしまし 一般国道191号は、山口県下関市から広島県広島市に至る延長約296kmの主要幹線道路である。 下 関 北バイパスは、朝夕の渋滞の解消や交通安全の確保、広域交通ネットワーク形成による観光地へ のアクセス性の向上等を目的とした延長約6.8kmのバイパスである。 H2年度事業化 H5年度用地着手 H 2 年度都市計画決定 H9年度工事着手 約720億円 事業進捗率 全体事業費 約61% 供用済延長 2. 1 km (H20年度末現在) 計画交通量 21, 300~32, 800台/日 B/C (3便益) 総費用 機轉制/(轉業)( 基準年 総便益\_ (残事業)/(事業全体) 費用対効果 (事業全体) 1.3 223 / 780 億円 949 / 1,048億円 平成21年 分析結果 (3便益) 事業費: 208/761億円 走行時間短縮便益: 716/ 790億円 (残事業) 維持管理費:16/19億円 走行経費減少便益: 149/ 164億円 4. 2 交通事故減少便益: 85/ 95億円 感度分析の結果 残事業について感度分析を実施 交通量変動 : B/C= 5.1 (交通量+10%) B/C= 3.5 (交通量-10%) 事業費変動 : B/C= 3.9 (事業費+10%) B/C= 4.7 (事業費-10%) 事業期間変動 : B/C= 4.1 (事業期間+20%) B/C= 4.4 (事業期間-20%) 事業の効果等 ・円滑なモビリティの確保(現道等の渋滞損失時間の削減が見込まれる 【約11.294千人・時間/年→約10.073千人・時間/年 約11%削減】) ・円滑なモビリティの確保(現道における混雑時旅行速度の改善【13.3km/h→28.4km/h】) 円滑なモビリティの確保(現道国道191号の混雑緩和によるバスの定時制の確保が見込まれる。) ・物流効率化の支援(特定重要港湾である下関沖合人工島へのアクセス向上が見込まれる。 【10分→7分】(下関沖合人工島~下関IC)) ・国土・地域ネットワークの構築(旧豊北町・旧豊浦町から旧下関市へのアクセス向上が期待される。 【48分→41分】(下関市役所~豊浦総合支所)) ・個性ある地域の形成(川棚温泉等、主要な観光地へのアクセス向上が期待される。 【川棚温泉: H20入込客数約29万人】、【47分→37分】(下関IC~川棚温泉)) ・安全な生活環境の確保(死傷事故件数の削減【約1,527件/年→約1,432件/年 約6%削減】) ・災害への備え(現道国道191号は第一次緊急輸送道路に位置付けられている) ・地球環境の保全(CO2排出量が約6千t/年(約0.8%)削減【800千t/年→794千t/年】) ・生活環境の改善・保全 (NOx排出量が約25t/年(約0.7%) 削減【3.626t/年→3.601t/年】) ・生活環境の改善・保全 (SPM排出量が約2t/年(約0.7%) 削減【299t/年→297t/年】) 生活環境の改善・保全(環境基準を超過する騒音レベルの低下 【武久町:昼間74dB→67dB、夜間70dB→60dB】、【稗田中町:昼間76dB→70dB、夜間71dB→64dB】) 高次医療施設への救急搬送 (吉見地区や安岡地区、垢田地区等から下関厚生病院までの搬送時間が約2分短縮) 環境への影響を考慮した効果(約6千t/年のCO2削減量の貨幣換算値【3億円※】) ※は、供用後50年間の便益額として試算した値(参考値) 関係する地方公共団体等の意見 地域から頂いた主な意見等: 下関北バイパスは、慢性的な渋滞の解消や交通事故対策をはじめ、地域を支え、救急活動に不可欠な道 路網として重要な役割を果たすことが期待されており、下関市長等から構成される「下関市一般国道191 号建設整備期成同盟会」により、早期整備の要望を受けている。 事業採択時より再評価実施時までの周辺環境変化等 国道191号(筋川町~安岡駅前二丁目)の沿道地域には区画整理事業等の開発が進められ、朝タピーク

時の渋滞や交通事故が多発している。

事業の進捗状況、残事業の内容等 平成20年度末で用地買収については95%完了しており、平成17年度までに2.1kmの区間で暫定供用済み。 事業の進捗が順調でない理由、今後の事業の見通し等\_\_\_\_\_ 平成20年度末で用地買収については95%完了しており、残る区間の工事を実施している。 施設の構造や工法の変更等 機能分離型支承の採用【約1.0億円の減少】。 軽量盛土工法の採用【約0.3億円の減少】。 対応方針 事業継続 対応方針決定の理由 以上の状況を勘案すれば、事業の必要性、重要性は変わらないと考えられる。 事業概要図 日本海 (4) -Z 下関北バイパス L=6.8km 現道拡幅部 H16, 3 4/4供用 L=1. 0km (配) 様生被提木線 至 事業区間(供用区間) STREETHE - 事業区間(未供用区間) 高速道路·有料一般道路 下関市役所 主 下間連絡 -般国道(直轄) 主要地方道 山陽新幹線 県道 ちゅうごくじどうしゃどう 中国自動車道 金岩髓養養 その他道路

※ 総費用、総便益とその内訳は、各年次の価額を割引率を用いて基準年の価値に換算し累計したもの。

# 一般国道191号 下関北バイパス

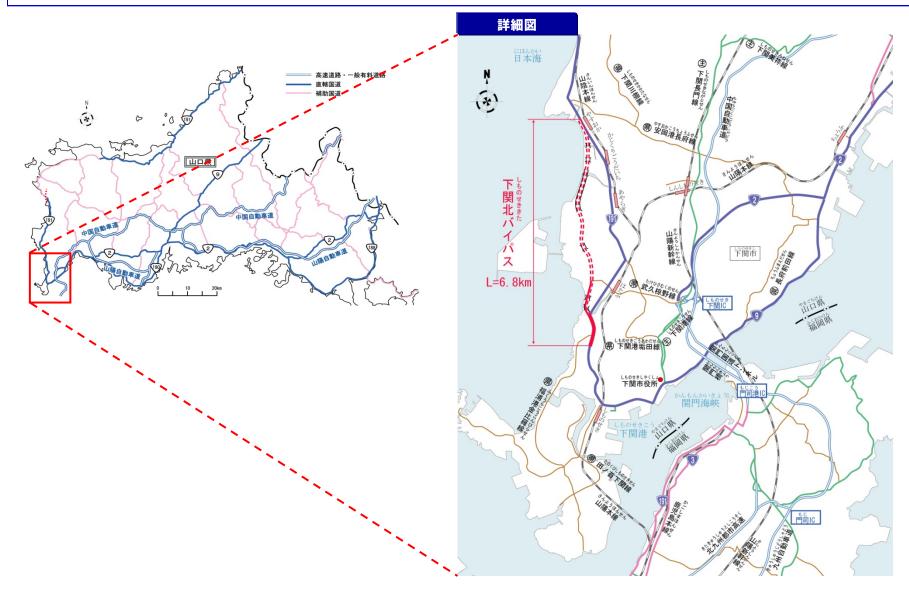
# 事業再評価

平成21年11月

国土交通省 中国地方整備局

# 1. 位置図

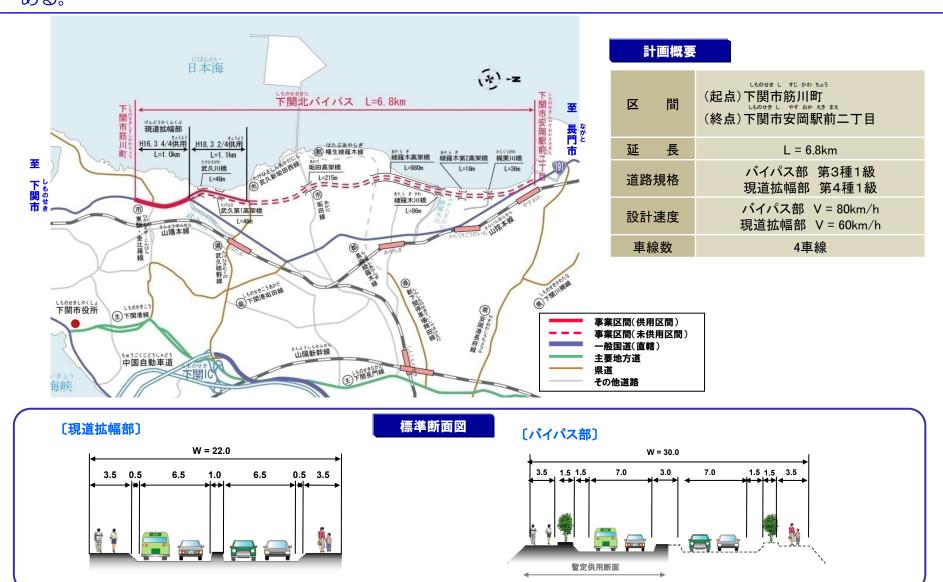
・一般国道191号は、山口県下関市から広島県広島市に至る延長約296kmの主要幹線道路である。 下関北バイパスは、山口県下関市に位置する延長6.8kmのバイパスである。



#### CJ

# 2. 事業概要及び経緯 事業概要

・一般国道191号下関北バイパスは、交通渋滞の緩和や交通安全の確保等を目的とした延長6.8kmの道路である。

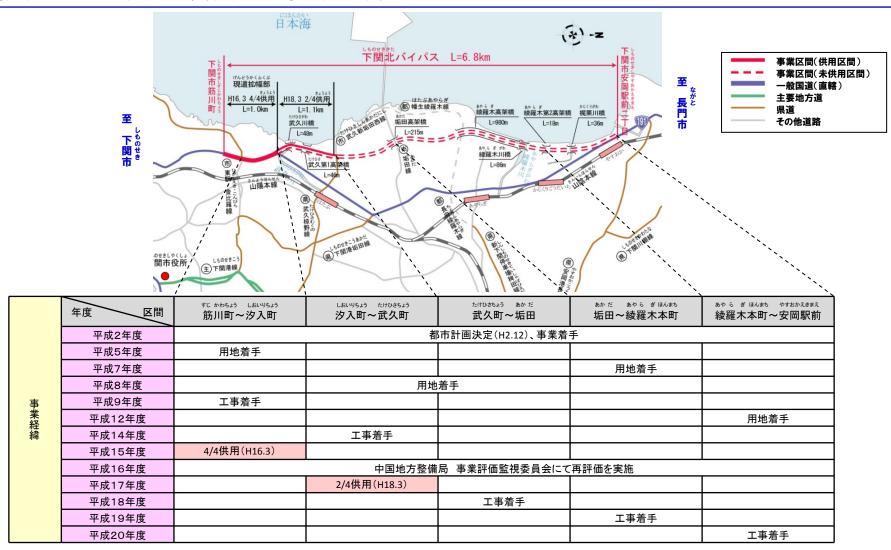


# 2. 事業概要及び経緯

### 事業の経緯

すじ かわちょう しお いりちょう

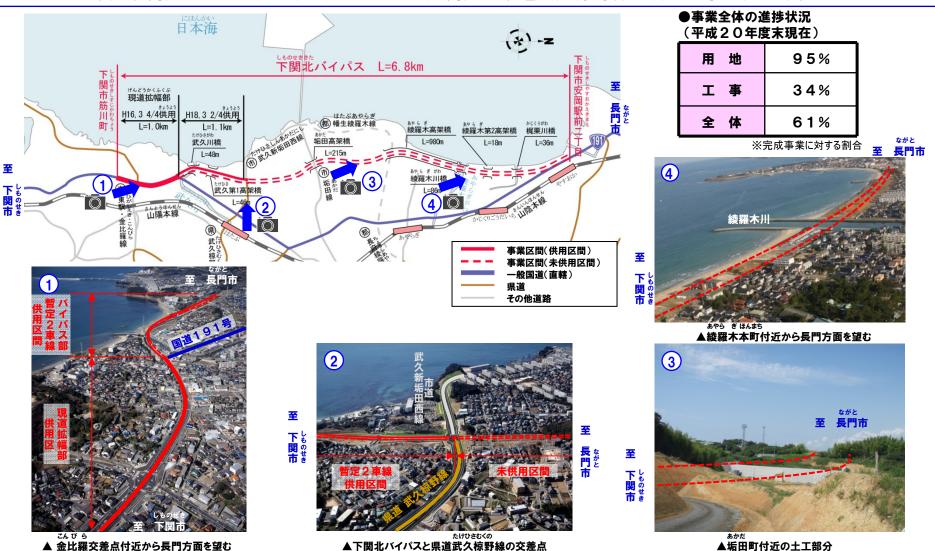
- ・平成2年度に都市計画決定及び事業着手し、平成17年度までに筋川町〜汐入町に至る現道拡幅区間(1.0km) 及び汐入町〜武久町に至るバイパス区間(1.1km)を供用済み。
- ・現在、バイパス部の用地買収及び工事を推進中。



# 2. 事業概要及び経緯 事業の進捗状況

・段階的な整備を進め、平成17年度までに筋川町から県道武久椋野線までの2. 1kmを現道拡幅及びバイパス 整備を行い暫定供用。

・平成20年度末現在で用地は95%完了しており、現在は県道武久椋野線以北の工事を推進中。





課題①:国道191号で発生する朝・夕・休日の渋滞

<期待される道路の役割>⇒渋滞損失時間の削減、沿道環境の改善、観光地へのアクセス改善

課題②: 国道191号で発生する交通事故

<期待される道路の役割>⇒交通事故件数の削減

課題③:重症患者の救急救命

<期待される道路の役割>⇒走行時間の短縮による、心肺停止、呼吸停止、多量出血などの救急救命への寄与

課題④:物流ネットワークの形成

<期待される道路の役割>⇒物流の効率化

課題⑤:環境基準を超過する191号の騒音

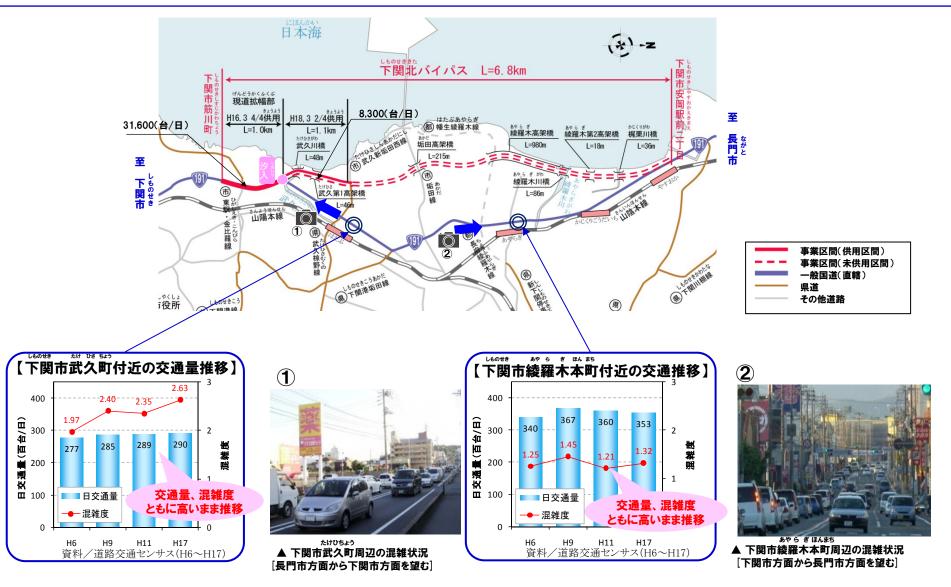
<期待される道路の役割>⇒騒音の低減

一般国道191号 下関北バイパス

課題①-1:国道191号で発生する渋滞

課題

・国道191号の交通量は、ほぼ横ばいで推移しており、混雑度は高い状況である。



一般国道191号 下関北バイパス

### 課題①-2:国道191号で発生する渋滞

課題

・国道191号の下関北バイパス並行区間は、信号交差点の連坦や沿道施設等への出入り交通により渋滞が発生。 特に金比羅交差点、山の田交差点や綾羅木本町5丁目交差点では、ピーク時に長門市方面への1kmを超える 渋滞が発生。



資料/綾羅木本町5丁目:H21.10.7渋滞長調査、 その他交差点:H21.9.18渋滞長調査







▲ 山の田交差点の朝ピーク時間帯 の渋滞様子



▲ 信号が密接し、交通が集中する 綾羅木周辺の混雑状況



▲ 従道路からの割り込み交通による 速度低下

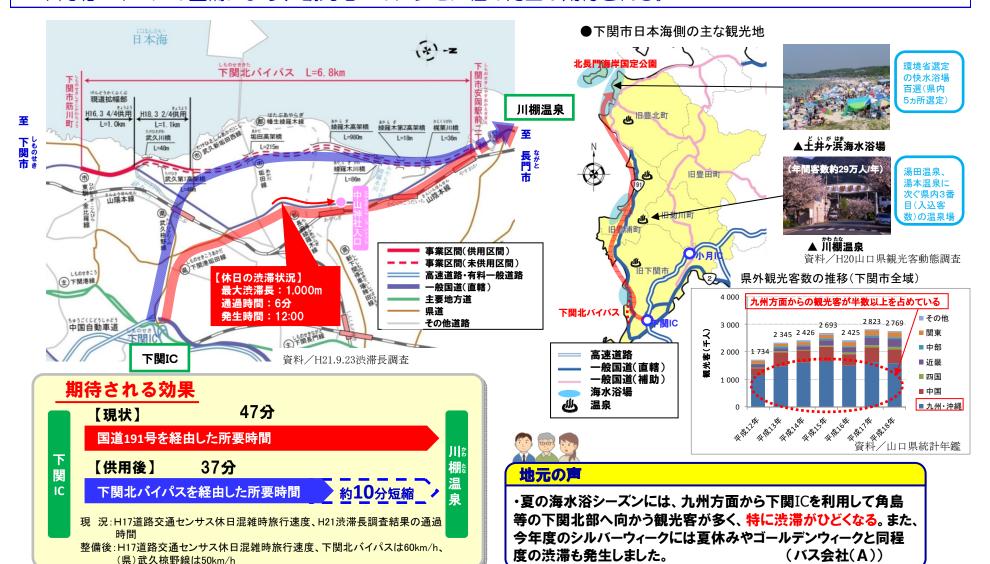
一般国道191号 下関北バイパス

### 課題①-3:観光交通による渋滞の発生

課題

整備効果

- ・休日は主要な観光地である北長門海岸国定公園や川棚温泉等への観光交通により渋滞が発生。
- ・下関北バイパスの整備により、観光地へのアクセス性の向上が期待される。

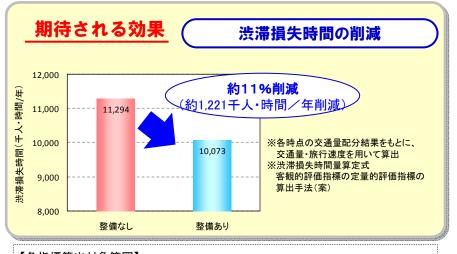


一般国道191号 下関北バイパス

### <期待される道路の役割①>⇒渋滞損失時間の削減、沿道環境の改善

整備効果

・下関北バイパスの整備により、周辺地域の渋滞損失時間の削減、沿道環境の改善が期待される。



環境への影響を考慮した効果(試算した参考値)

■削減されるCO2排出量:6.1(千t/年)

■C(炭素)に換算した排出量:1.7(千t/年)

■C(炭素)排出量削減に寄る効果 1.7(千t/年)×10,600円/t·C=0.18億円/年

> CO2貨幣価値原単位10,600t・C 公共事業評価の費用便益分析に関する技術指針 ((共通編)平成20年6月 国土交通省)

■50年の単純合計:8億円 ■基準年における現在価値:3億円※

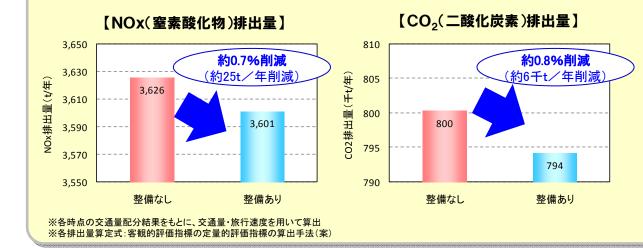
※は、供用後50年間の便益額として試算した値(参考値)

#### 【各指標算出対象範囲】

- ※各指標算出対象範囲は費用便益分析対象範囲と同じ
- ※費用便益分析対象範囲:下関市、山陽小野田市・美祢市・長門市の一部

#### 期待される効果

#### 沿道環境の改善



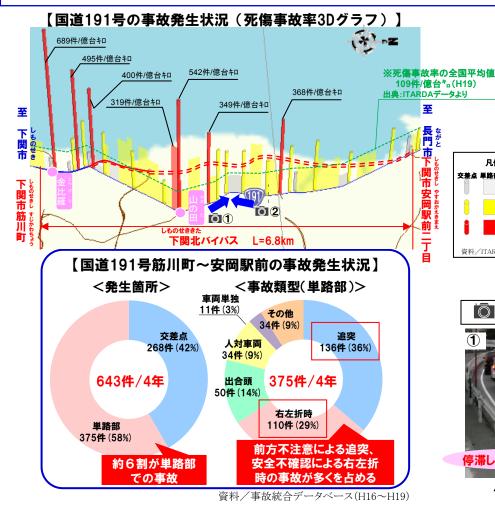
#### 【SPM(浮遊粒子状物質)排出量】



一般国道191号 下関北バイパス

### 課題②:国道191号で発生する交通事故

- ・国道191号の死傷事故率は、釜比龗交差点・道の中交差点など、300件/億台扣を超える交差点が存在。 単路部においても100件/億台扣を超える区間が連続している。(全国平均:109件/億台扣)
- ・国道191号で発生している事故の状況は、沿線に家屋や商業施設が連坦していることから、施設や細街路の 出入りにおける右左折時の事故の割合が高くなっている。
- ・下関北バイパスの供用により、周辺地域の死傷事故件数の削減(約6%削減)が期待される。



## 100~300件/億台キロ

300件/億台キロ以上 資料/ITARDAデータベース(H16~H19)

### 写真の撮影方向

凡例(死傷事故率)

死傷事故率 100件/億台和未満 死傷事故率

死傷事故率

交差点 単路部



▲ 先詰りで停滞している状況

#### 期待される効果 死傷事故件数の削減 1,600 約6%削減 **#** 1.550 約95件/年削減 件数( 1,527 1,432 1.400 整備なし 整備あり ※各時点の交通量配分結果をもとに、交通量・旅行速度を用いて算出

※人身事故件数算定式:交通事故減少便益の原単位の算出方法 (H20年11月 国土交诵省) ※指標算出対象範囲は費用便益分析対象範囲と同じ



▲ 国道191号から沿道への右折状況

一般国道191号 下関北バイパス

### 課題③:重症患者等の救急救命

課題

※重症患者とは、傷病程度が3週間の入院加療を必

要とするもの以上 (「救急・救助の現況」(消防庁より)

※搬送人数は下関市消防局へのヒアリング結果によ

るH16~H20の5ヵ年平均

整備効果

- ・旧下関市内の二次医療は、4つの病院による輪番制により救急患者を受け入れている。
- ・下関北消防署の下関厚生病院への重症患者の搬送は、約54人/年発生しており、搬送時間の短縮が期待される。



整備後:規制速度、下関北バイパスは60km/h

#### 【旧下関市内の救急医療施設】 旧下関市内の二次医療は 関門医療センター、下関市 立中央病院、済生会下関総 済生会下関総合病院 合病院、下関厚生病院の4 国立病院機構學 病院が輪番制(24h)で救急 門医療センター 患者を受け入れている。 (4) (H18山口県保健医療計 下関北 ◆下関北消防署の下関厚生病院への バ 搬送人数(垢田・安岡・吉見地区) 約268人/年 下関北消防署 ◆下関北消防署の下関厚生病院への 重症患者搬送人数(垢田・安岡・吉見地区) 約54人/年 下関厚生病院 下関市立中央病院

#### 地元の声

- ・旧下関市内には2次医療が3施設、3次医療が1施設あり、救急搬送は当番制(24時間)で決まっています。
- ・北消防署の救急搬送には、殆ど国道191号を利用しており、朝、 タのピーク時間帯には、混んでいるため反対車線にはみ出しなが ら走行することもあります。 (下関北消防署)
- ・国道191号は、北消防署とのエリアをまたいだ応援をする際に利用します。 (下関中央消防署)

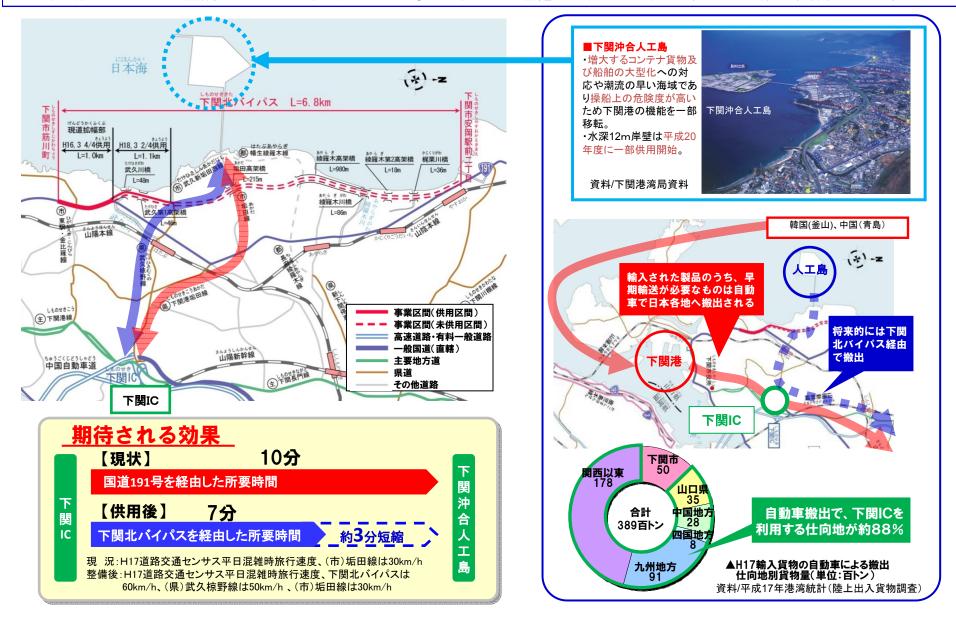
# 15

# 3. 地域から期待される道路の役割(効果)

課題4:物流ネットワークの形成

整備効果

■下関北バイパスの整備によって下関沖合人工島と下関ICの連絡が強化され、産業への支援が期待される。



一般国道191号 下関北バイパス

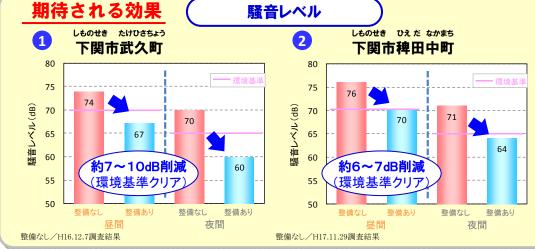
### 課題5:環境基準を超過する騒音

課題

整備効果

- ・国道191号の沿道環境(騒音)は、下関市武久町付近や下関市稗田中町付近で<mark>環境基準を超過</mark>するなど高い 騒音レベルである。
- ・下関北バイパスの整備による交通の転換より、騒音の低減が期待される。





#### く環境基準>

環境基本法(1993)の第16条に基づいて、政府が定める環境保全行政上の目標。人の健康を保護し、及び、生活環境を保全する上で維持されることが望ましい基準。

(幹線道路を担う道路に近接する空間):昼間70dB、夜間65dB

資料/環境省HP

※整備なしは道路環境センサスの結果を用いる

※整備ありは交通量配分結果を用いて算出

※騒音レベル算定式:道路交通騒音の予測モデル "ASJ RTN-Model 2008" (日本音響学会)

\_

・橋梁の支承へ機能分離型支承、橋台背面盛土へ軽量盛土工法を採用することによりコスト縮減を図った。

#### 機能分離型支承の採用

約1億円のコスト縮減 (綾羅木高架橋で採用)

#### 【従来型】

従来は、1つの支承で全ての機能を受け 持つため、形状が大きくなる問題があった。

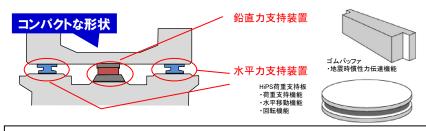


·荷重支持機能 ·水平移動機能

·回転機能 ·地震時慣性力伝達機能

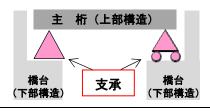
#### 【機能分離型支承】

機能分離型支承は、鉛直荷重と水平荷重を支持する機能を、鉛直力支持装置と水平力支持装置の2つに分離した支承であり、各々の部材がコンパクトになり、コスト縮減が図られる。また、支承が劣化し、機能を損失した場合、この損失した部分だけの交換が可能となり、ライフサイクルコストが低減する。



#### 支承の役割

温度変化の影響による上部構造の 伸縮を吸収すると共に、構造物を しっかりと支えながら、地震時に はその揺れを構造物に伝えないよ うにする。

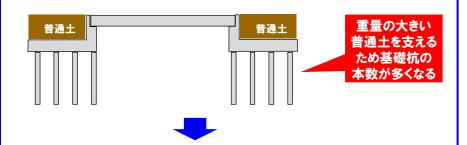


#### 軽量盛土(FCB)工法の採用

約0.3億円のコスト縮減 (梶栗川橋で採用)

#### 【従来型】

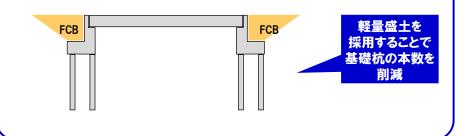
従来は、橋梁の背面盛土に普通土を用いており、盛土の重量が大きくなるため、基礎杭の本数が比較的多くなる問題があった。



#### 【軽量盛土(FCB)工法】

軽量盛土(FCB)工法は、現地の土とセメント、水および気泡を混合した 気泡混合軽量土を用いた工法であり、軽量で流動性があり、容易な施工性、 優れた経済性が特徴。

軽量盛土(FCB)工法の採用により、橋台背面の重量を軽量化することで、 基礎工や橋台本体の小規模化が可能になり、コスト縮減が図られる。



# 5. 事業の効果

・地域からの要望等を踏まえ、道路の役割については、従来の3便益に加えて、「地域から期待される道路の 役割」等を整理。

#### ◆3便益による費用便益比

V C C M C C C C C C C C C C C C C C C C				
	項 目	事業全体	残事業	
費月	用(C) (億円)	780	223	
	事業費	761	208	
	維持管理費	19	16	
便	益額(B) (億円)	1,048	949	
	走行時間短縮便益	790	716	
	走行経費減少便益	164	149	
	交通事故減少便益	95	85	
	費用便益比	1.3	4.2	

便益計測対象項目	内 容
走行時間短縮便益	道路整備により、周辺道路も含めた走行時間が短縮される効果を貨幣価値として計測する。
走行経費減少便益	道路整備によって混雑の緩和等走行条件が改善されることによる走行するために必要な費用の減少量として計測する。走行経費には燃料費、オイル費、タイヤ・チューブ費、車両費、車両償却費等が含まれる。
交通事故減少便益	道路整備によって周辺道路の交通量が減少することに伴う交通事故による社会的損失の減少を貨幣価値として計測する。交通事故の社会的な損失には運転者、同乗者、歩行者に関する人的損害額、交通事故により損壊を受ける車両や構造物に関する物的損害額、交通渋滞による損失額が含まれる。

#### ◆道路の役割

- ■道路の役割
  - ①高次医療施設への救急搬送

下関北消防署から下関厚生病院への搬送実績は約268人/年あり、重症患者の搬送はそのうち約54人/年 [吉見地区や安岡地区、垢田地区等から下関厚生病院までの搬送時間が約2分短縮]

- ②環境への影響を考慮した効果 [約6千t/年のCO2削減] 【+3億円】※ 下関北バイパス整備に伴う速度向上による地球環境(CO2)の改善効果を算定
- ③広域交通道路ネットワークの形成による観光振興など[例)下関ICから豊浦・豊北方面の観光地までの所要時間短縮約10分]
- ④物流効率化の支援[例)下関沖合人工島から下関ICまでの所要時間短縮約3分]
- ⑤騒音の低減 [昼間:74db→67db、76db→70db 夜間:70db→60db、71db→64dbに低減]

#### ※【】は、供用後50年間の便益額として試算した値(参考値)

	計画交通量	総事業費	総費用(C)	3便益(B)	費用対効果(B/C) ( )内は残事業B/C
参考①(3便益・総事業費の見直し)	21,300~32,800台/日	720億円	780億円	1,048億円	1.3(4.2)
参考②(その他の道路の役割を考慮)	21,300~32,800台/日	720億円	780億円	1,048億円+α	_

※基準年: H21年

## 6. 今後の対応方針(原案)

#### 1事業の必要性の視点

- 1) 事業を巡る社会情勢等の変化
  - ◇国道191号(筋川町〜安岡駅前二丁目)の沿道地域には区画整理事業等の開発が進められ、朝夕ピーク時の渋滞や交通事故が 多発している。
- 2)事業の効果
  - ◇費用便益比(B/C)=1.3(事業全体) 4.2(残事業)。
  - ■道路の役割
    - ①高次医療施設への救急搬送

下関北消防署から下関厚生病院への搬送実績は約268人/年あり、重症患者の搬送はそのうち約54人/年

[吉見地区や安岡地区、垢田地区等から下関厚生病院までの搬送時間が約2分短縮]

- ②環境への影響を考慮した効果 [約6千t/年のCO2削減] 【+3億円】※ 下関北バイパス整備に伴う速度向上による地球環境(CO2)の改善効果を算定
- ③広域交通道路ネットワークの形成による観光振興など[例)下関ICから豊浦・豊北方面の観光地までの所要時間短縮約10分]
- ④物流効率化の支援[例)下関沖合人工島から下関ICまでの所要時間短縮約3分]
- ⑤騒音の低減 [昼間:74db→67db、76db→70db 夜間:70db→60db、71db→64dbに低減]

※【】は、供用後50年間の便益額として試算した値(参考値)

3) 事業の進捗状況

◇平成20年度末で用地買収については95%完了しており、平成17年度までに2. 1kmの区間で暫定供用済み。

#### ②事業の進捗見込み

◇平成20年度末で用地買収については95%完了しており、残る区間の工事を推進中。

#### ③コスト縮減の取組み

◇機能分離型支承・軽量盛土工法等を採用することによりコスト縮減を図っている。

### 【今後の対応方針(原案)】

- ・上記①②の各視点により、事業の必要性、重要性は変わらないと考えられるため、今後とも<u>事業継続が妥当</u>。
- ・今後の事業実施にあたっては、更なるコスト縮減に努力しつつ、効率的で効果的な事業を継続する。

### ◆前回評価時との比較

	前回評価時 (平成16年度)	今回評価時 (平成21年度)	備 考 (前回評価時からの主な変更点)
事業諸元	L=6. 8km	L=6. 8km	
計画交通量	22, 900台/日 ~42, 400台/日	21, 300台/日 ~32, 800台/日	・新たな交通需要推計による計画交通量の見直し
総事業費	約720億円	約720億円	
<b>総費用</b> (C)	665億円	780億円	・「費用便益分析マニュアル」の改定等による変更 ・基準年の変更(H16基準からH21基準)
<b>総便益</b> (B)	1, 794億円	1, 048億円	・新たな交通需要推計による計画交通量の見直し ・「費用便益分析マニュアル」の改定等による変更
<b>費用対効果</b> (B/C)	2. 7	1. 3	・総費用及び総便益を見直したため

※費用/便益は基準年における現在価値の値

一般国道191号 下関北バイパス 〔費用便益比(B/C)算定等資料〕

#### (再評価)

#### 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191号 下関北バイバス
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
I	<b>□</b> 便益が費用を上回っている		全事業:費用便益比(B/C) = 1.3 (経済的純現在価値(B-C) = 268億円、経済的内部収益率(EIRR) = 5.2%) 残事業:費用便益比(B/C) = 4.2 (経済的純現在価値(B-C) = 726億円、経済的内部収益率(EIRR) = 18.3%)

#### ●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	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(整備無):約11,294千人・時間/年 渋滞損失削減時間:約1,221千人・時間/年(約11,294千人・時間/年⇒約10,073千人・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(下関市山の田本町~下関市横野町)、改善見込み(旅行速度13.3km/h→28.4km/h)等
		□ 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/日以上の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	下関市内の路線パスの所要時間が短縮され、利便性が向上
		□ 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		
	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	下関沖合人工島、改善見込み (下関沖合人工島 (特定重要港湾) ~下関IC、10分⇒7分)
		□ 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	

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	
	□ 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/km2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宅地開発(300戸以上又は16ha以上、大都市においては100戸	F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	□ 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	
	■ 地域高規格道路の位置づけあり	地域高規格道路 下関西道路(計画路線) として位置づけ
	□ 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	
	□ 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	
	□ 現道等における交通不能区間を解消する	
	□ 現道等における大型車のすれ違い困難区間を解消する	
	■ 日常活動圏の中心都市へのアクセス向上が見込まれる	対象自治体名(旧豊北町及び旧豊浦町(H17合併))、日常活動圏中心都市(下関市) 改善見込み 48分→41分 (下関市役所~豊浦総合支所)
個性ある地域の 形成	□ 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	
	■ 主要な観光地へのアクセス向上が期待される	川棚温泉 (H20入込観光客数 約29万人)
	□ 特別立法に基づく事業である	
	□ 新規整備の公共公益施設へ直結する道路である	
	□ 歴史的景観を活かした道路整備や中心商店街のシンボル的な道路整備等、特色あるまちづくり(	に資する事業である
歩行者・自転車 のための生活空 間の形成	□ 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 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5	
	□ 交通パ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、交通パリアフリー法に 形成する区間が新たにパリアフリー化される	基づく重点整備地区における特定経路を
無電柱化による 美しい町並みの 形成	ロ 対象区間が電線類地中化5ヶ年計画に位置づけ有り	
	□ 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)の幹線道部	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	□ 三次医療施設へのアクセス向上が見込まれる	

3. 安全	安全な生活環境 の確保	■ 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	500件/億台キロ以上である区間・箇所(山の田交差点542件/億台和) 見込まれる交通量の減少(国道191号:最大172百台/日、県道下関港垢田線:最大162百台/日)
		当該区間の自動車交通量が1,000合/12h以上(当該区間が通学路である場合は500合/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、圏児が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	□ 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	現道国道191号が第一次緊急輸送道路に位置づけ
		□ 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)	
		□ 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	
		□ 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	
		□ 避難路へ1km以内で到達できる地区が新たに増加する	
		□ 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	
		□ 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:約6千t/年 排出削減率:約0.8%削減(整備なし 800千t/年、整備あり794千t/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NO×・PM法対策地域指定の別:無し NOxIcついて環境基準を達成している測定局数の実績(1箇所:下関市長府才川) (推計結果) 評価対象区間:便益算定対象範囲 NOX排出削減量:約25t/年、排出削減率:約0.7%削減(整備なし3,626 t / 年→整備あり3,601t/年)
		● 現道等における自動車からのSPM排出削減率	(現況) 自動車NO×・PM法対策地域指定の別:無し SPMについて環境基準を達成している測定局数の実績(1箇所:下関市長府才川) (推計結果) 評価対象区間:便益算定対象範囲 SPM排出削減量:約2t/年、排出削減率:約0.7%削減(整備なし299 t /年⇒整備あり297t/年)
		■ 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	下関市武久町付近において環境基準を超過している騒音レベルの低下が見込まれる。 昼間74dB(実測値) -67dB(予測値)、夜間70dB(実測値)→60dB(予測値) 下関市稗田中町付近において環境基準を超過している騒音レベルの低下が見込まれる。 昼間76dB(実測値)→70dB(予測値)、夜間71dB(実測値)→64dB(予測値)
		□ 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	■ 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	「中国ブロックの社会資本の重点整備方針 (H21.8)」に位置付けあり
		□ 関連する大規模道路事業と一体的に整備する必要あり	
		■ 他機関との連携プログラムに位置づけられている	下関市総合計画において広域交通連絡網としての整備と位置づけられている(平成19年3月、下関市)
		□ 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・そ の他の別
一般国道191号	下関北バイパス	L=6.8km	地域高規格道路	ВР

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体	
21300~32800	4	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21年度		
単純合計	702億円	51億円	753億円
うち残事業分	231億円	43億円	274億円
基準年における 現在価値 (C)	761億円	19億円	780億円
うち残事業分	208億円	16億円	223億円

### 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26年度							
単年便益 (初年便益)	46億円	10億円	5. 5億円	61億円					
基準年における 現在価値(B)	790億円	164億円	95億円	1,048億円					
うち残事業分	うち残事業分 716億円		85億円	949億円					

#### ③ 結 果

費用便益比(事業全体)	1.3
経済的純現在価値(事業全体)	268億円
経済的内部収益率(事業全体)	5. 2%
費用便益比(残事業)	4. 2
経済的純現在価値(残事業)	726億円
経済的内部収益率(残事業)	18. 3%

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 21300~32800		± 1 0 % 3. 5~5. 1		
事業費 231億円		±10%	3. 9 <b>~</b> 4. 7	
事業期間 4年		±20%	4.1~4.4	

### 事業名:下関北バイパス(事業全体)

(推計時点 H42年)

				整備なし(A)	整備あり(B)
		交通量 <sup>※1</sup>	[台/日]	19, 100	27, 400
①新設・	改築道路	走行時間※2	[分]	2	8
【6.8	Bkm]	走行時間費用※3	[億円/年]	7. 03	36. 01
	現道(国	交通量	[台/日]	23, 600	8, 200
	道191 号)	走行時間	[分]	16	12
	[6.1km]	走行時間費用	[億円/年]	66. 05	17. 23
	国道2号 【15.4km】	交通量	[台/日]	38, 700	37, 200
		走行時間	[分]	26	25
②主な周		走行時間費用	[億円/年]	198. 33	189. 35
辺道路※4	(主)下 関港線	交通量	[台/日]	26, 900	21, 000
		走行時間	[分]	6	6
	[3.4km]	走行時間費用	[億円/年]	28. 60	22. 24
	(主)下	交通量	[台/日]	27, 700	19, 300
	関長門線	走行時間	[分]	6	5
	[2.7km]	走行時間費用	[億円/年]	26. 13	16. 42
③その他 【874	道路合計 4.5km】	走行時間費用	[億円/年]	1, 174. 27	1, 174. 51

			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 【908.9km】	走行時間短縮便益	[億円/年]	1, 500. 40	1, 455. 77	44. 63

※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)



### 事業名:下関北バイパス(残事業)

(推計時点 H42年)

				整備なし(A)	整備あり(B)
		交通量 <sup>※1</sup>	[台/日]	12, 600	27, 400
①新設・	改築道路	走行時間※2	[分]	3	8
【6. 8	8km]	走行時間費用 <sup>※3</sup>	[億円/年]	7. 32	36. 01
	現道(国	交通量	[台/日]	22, 600	8, 200
	道191 号)	走行時間	[分]	15	12
	[6.1km]	走行時間費用	[億円/年]	62. 05	17. 23
	国道2号 【15.4km】	交通量	[台/日]	38, 600	37, 200
		走行時間	[分]	26	25
②主な周		走行時間費用	[億円/年]	197. 82	189. 35
辺道路※4	(主)下 関港線 【3.4km】	交通量	[台/日]	25, 600	21, 000
		走行時間	[分]	6	6
		走行時間費用	[億円/年]	27. 27	22. 24
	関長門線	交通量	[台/日]	26, 700	19, 300
		走行時間	[分]	5	5
		走行時間費用	[億円/年]	24. 93	16. 42
③その他 【874	道路合計 4.5km】	走行時間費用	[億円/年]	1, 176. 86	1, 174. 51

			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 【908.9km】	走行時間短縮便益	[億円/年]	1, 496. 24	1, 455. 77	40. 47

※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)



### 費用便益分析の条件

事業名: 下関北バイパス

(2)

		項目		チェッ	ク欄
		費用便益分析マニュアル			
	算出マニュアル	(平成20年11月 国土交通省 道路局 都市·地域藝	整備局)		l
		その他			
分析の基本的事項		分析対象期間		50年	間
		社会的割引率		4%	/ 0
		基準年次		H21	<del></del>
	交通流の	1時点のみ推計		<b>■</b> (H4	2年)
	推計時点	複数時点での推計			
		整備の有無それぞれで交通流を推計			
	14=1 o.15 \n	整備の有無のいずれかのみ推計		□有	口無
	推計の状況	いずれかのみいずれかのみの推計とした理由を記載			
		の推計の場合			
		道路交通センサスをベースとした自動車OD表			
	14-11- m	(三段階推定法)		(H17セン	/サス)
	推計に用いた	パーソントリップ調査をベースとした自動車OD表			•
	OD表	(四段階推定法)			l
		その他(			
交		無	,		
通	開発交通量の 考慮	有			<u> </u>
流		考慮した開発交通量(トリップ数)		( )台N	リップ・/ 日
推		有の場合のみ   考慮した理由を記載	<u> </u>	\ / П	,,,, <u> </u>
計					
н		Q-V式を用いた配分			
		転換率式を用いた配分			
		QーV式と転換率式の併用による配分			<u> </u>
		均衡配分(リンクパフォーマンス関数を用いた配分)			<u> </u>
		簡易手法			
	配分交通量の	小規模事業である			
	推計手法	簡易手法の 採択理由 山間部海岸部で併行道路が少ない			
		2012 4	\		!
		その他(	)		
		in 33 in a strong (13) in a strong (13)			
		その他(	)		
		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	ı		
	速度設定の				
	考え方				1
		採用理由を記載			•
		その他(最終配分交通量とQV式との関係から平均速度を設定	)		<u> </u>

(3)

****   *****   *****   *****   *****   ****   ****   *****   *****   *****   *****   *****   *****   **				項目	チェック欄
本田交通の   一			考慮しない		
# 日交通の 影響			考慮する		
影響		// n + vz o		面的に考慮	
探用した体目係数					
株日係数を考慮した理由および採用した体日係数の考え方を記載   考慮しない   考慮する   原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   採用した通行止め日数の考え方を記載   投別止め交通を考慮する   とり止め交通を考慮する   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   接用した冬期日数   採用した冬期日数の考え方を記載   採用した冬期日数   採用した冬期日数   採用した冬期日数の考え方を記載   接用した冬期日数の考え方を記載   接用した冬期日数の考え方を記載   を期の走行速度と交通容量の関係   設定の考え方を記載   での他   日本の単の第元のでは、		<u> </u>			( ) %
次書等による 通行止めの 影響       考慮する 場合のみ 場合のみ 場合のみ 場合のみ 場合のみ 場慮する       「別用した通行止め日数の考え方を記載」       □ 「」日」「 採用した通行止め日数の考え方を記載」         多期交通の 影響       考慮しない 考慮する 場合のみ 場合のみ 場合のみ 場合のみ 場合のみ 場合のみ 要更の考え方を記載       「図」日」「」日」「」日」「」日」「」日」「」」日」「」」日」「」」日」「」」			物口 0707	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
※書等による通行止めの影響       考慮する       「無用した通行止め日数 (実用した通行止め日数の考え方を記載」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」					
災害等による。通行止めの影響       採用した通行止め日数			考慮しない		
<ul> <li>災害等による 通行止めの 影響</li> <li>考慮する 場合のみ</li> <li>とり止め交通を考慮する 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</li> <li>考慮する</li> <li>採用した冬期日数 採用した冬期日数 採用した冬期日数の考え方を記載</li> <li>冬期の走行速度と交通容量の関係 設定の考え方を記載</li> <li>交通流推計の 時点以外の 便益の算定</li> <li>支通流推計の 時点以外の 便益の算定</li> <li>専種別時間 価値原単位</li> <li>専種別時間 価値原単位</li> <li>専種別走行</li> <li>専種別走行</li> <li>専工での他 (し)</li> <li>ウロック別・車種別走行台キロの伸び率による設定</li> <li>その他 (し)</li> <li>・</li> <li>・<td></td><td></td><td>考慮する</td><td></td><td></td></li></ul>			考慮する		
通行止めの 影響    表慮する		<i>/// == 1.7</i>		採用した通行止め日数________	() 日
<ul> <li>影響 考慮する 場合のみ とり止め交通を考慮する □ □ 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</li></ul>				採用した通行止め日数の考え方を記載	
# は			考慮する		
考慮しない		77 E	場合のみ	とり止め交通を考慮する	
変期交通の影響       考慮する       採用した冬期日数 採用した冬期日数の考え方を記載       ( ) 日         を期の走行速度と交通容量の関係 設定の考え方を記載       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 その他 ( )       □         車種別時間価値原単位       車種別時間 第出根拠を添付すること       □         費用便益分析マニュアルの値を使用 第出根拠を添付すること       □         費用便益分析マニュアルの値を使用 類出を添付すること       □         費用便益分析マニュアルの値を使用 独自に設定した値を使用       □         独自に設定した値を使用       □         独自に設定した値を使用       □				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
変期交通の影響       考慮する       採用した冬期日数 採用した冬期日数の考え方を記載       「」」日」         を期の走行速度と交通容量の関係」 設定の考え方を記載       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 その他 (       □         車種別時間価値原単位       車種別時間 毎目に設定した値を使用       □         専用便益分析マニュアルの値を使用 算出根拠を添付すること       □         費用便益分析マニュアルの値を使用 類出根拠を添付すること       □         費用便益分析マニュアルの値を使用 類出を添付すること       □         本自に設定した値を使用 独自に設定した値を使用       □         独自に設定した値を使用       □					
採用した冬期日数			考慮しない		
<ul> <li>要期交通の影響</li> <li>考慮する場合のみ</li> <li>参期の走行速度と交通容量の関係 設定の考え方を記載</li> <li>交通流推計の時点以外の度益の算定</li> <li>車種別時間価値原単位</li> <li>専二カー・</li></ul>			考慮する		
<ul> <li>で表演文庫の</li></ul>				採用した冬期日数	()_目
(要益の				採用した冬期日数の考え方を記載 	
で					
算				冬期の走行速度と交通容量の関係	
交通流推計の 時点以外の 便益の算定       プロック別・単種別定行音キロの伸び率による設定 その他 ( )         費用便益分析マニュアルの値を使用 種値原単位       ■         独自に設定した値を使用 算出根拠を添付すること       □         費用便益分析マニュアルの値を使用 算出根拠を添付すること       ■         本種別走行       独自に設定した値を使用         独自に設定した値を使用       □	の			設定の考え万を記載 	
交通流推計の 時点以外の 便益の算定       プロック別・単種別定行音キロの伸び率による設定 その他 ( )       □         費用便益分析マニュアルの値を使用 価値原単位       □         費用便益分析マニュアルの値を使用 算出根拠を添付すること       □         費用便益分析マニュアルの値を使用 算出根拠を添付すること       □         費用便益分析マニュアルの値を使用 独自に設定した値を使用       □	定				т
<ul> <li>便益の算定 ( )</li></ul>	,_			•	
費用便益分析マニュアルの値を使用 車種別時間 独自に設定した値を使用 「第出根拠を添付すること  費用便益分析マニュアルの値を使用 車種別走行 独自に設定した値を使用  □			その他	,	
車種別時間 独自に設定した値を使用 □ 第出根拠を添付すること 費用便益分析マニュアルの値を使用 ■ 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			し 悪田伍光八+	_	
####################################		古孫则吐明			_
費用便益分析マニュアルの値を使用 ■ 車種別走行 独自に設定した値を使用 □					
車種別走行 独自に設定した値を使用 □		岡旭水十四	JI II IZIZCE	17, 0-2	
車種別走行 独自に設定した値を使用 □			弗田価光ム+	チフェュアルの値を使用	_
十世がたけ 独自に放走した他を区が		<b>事</b> 插别未行			
				Ш	
		12 A.W L			
□ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○			中中 7 華 7	りち無ち老虐	П
使益算定 中央分離帯の有無を考慮しない ■				_	
				プイボルグ 悪しない	=
走行時間短縮・走 <u>考慮しない ■                                   </u>					<del></del>
事故減少以外の便 (考慮の場合、算出根拠を添付すること)				算出根拠を添付すること)	
益 ————————————————————————————————————					
その他		その他	L		

(4)

		項目	チェック欄
		詳細事業計画による値を採用	
	事業費	標準投資パターンを採用	
費		その他( )	
用	維持管理費	維持管理費の設定根拠を記載	
の	<b>在村日任</b> 县	実績値に基づき維持管理費を算出	
算	雪寒費	積雪地域または寒冷地域である	
定	その他		
4.	• •-		
L _	<u>上記のほか、B/</u>	Cの算定にあたっての問題点があれば、記述。	
L _			
L _			
L _			
L _			
		. <b> </b>	
		·	

#### 費用の現在価値算定表

箇所名:下関北バイパス(全事業)

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)

					単価(億円)	<u>延長(KM)</u> 6.8	単純価値(億円) 1.088
		割戻率	GDP	事業費	(億円)	維持管理	費(億円)
年次	年度		デフレータ	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
-24年目	H 2		99.1	0.19	0.37		
<u>−23年目</u>	H 3		101.8	0.49	0.89		
-22年目	H 4		103.1	0.49	0.85		
-21年目	H 5	1.8730	103.5	8.98	14.90		
-20年目	H 6		103.4	1.65	2.64		
-19年目	H 7	1.7317	102.8	11.73	18.11		
-18年目	H 8	1.6651	102.3	11.64	17.37		
-17年目	H 9		103.3	9.25	13.15		
-16年目	H 10	1.5395	102.8	19.88	27.30		
-15年目	H 11	1.4802	101.3	43.29	58.01		
-14年目	H 12	1.4233	99.7	47.73	62.48		
-13年目	H 13	1.3686	98.4	23.02	29.36		
-12年目	H 14	1.3159	96.6	48.77	60.92		
-11年目	H 15	1.2653	95.4	32.01	38.93		
-10年目	H 16		94.4	31.14	36.81		
-9年目	H 17	1.1699	93.2	32.19	37.05		
-8年目	H 18	1.1249	92.5	32.47	36.21		
-7年目	H 19	1.0816	91.7	43.77	47.34		
-6年目	H 20	1.0400	91.7	32.54	33.84		
-5年目	H 21	1.0000	91.7	39.54	39.54		
-4年目	H 22	0.9615	91.7	39.99	38.45		
-3年目	H 23	0.9246	91.7	64.19	59.35		
-2年目	H 24	0.8890	91.7	60.22	53.54		
-1年目	H 25	0.8548	91.7	66.75	57.06		
供用開始年次	H 26	0.8219	91.7			1.02	0.84
1年目	H 27	0.7903	91.7			1.02	0.80
2年目	H 28	0.7599	91.7			1.02	0.77
3年目	H 29	0.7307	91.7			1.02	0.74
4年目	H 30	0.7026	91.7			1.02	0.71
5年目	H 31	0.6756	91.7			1.02	0.69
6年目	H 32	0.6496	91.7			1.02	0.66
7年目	H 33	0.6246	91.7			1.02	0.64
8年目	H 34		91.7			1.02	0.61
9年目	H 35	0.5775	91.7			1.02	0.59
10年目	H 36	0.5553	91.7			1.02	0.56
11年目	H 37	0.5339	91.7			1.02	0.54
12年目	H 38	0.5134	91.7			1.02	0.52
13年目	H 39	0.4936	91.7			1.02	0.50
14年目	H 40	0.4746	91.7			1.02	0.48
15年目	H 41	0.4564	91.7			1.02	0.46
16年目	H 42	0.4388	91.7			1.02	0.45
17年目	H 43	0.4220	91.7			1.02	0.43
18年目	H 44	0.4057	91.7			1.02	0.41
19年目	H 45	0.3901	91.7			1.02	0.40
20年目	H 46		91.7			1.02	0.38
21年目	H 47	0.3607	91.7			1.02	0.37
22年目	H 48	0.3468	91.7			1.02	0.35
23年目	H 49	0.3335	91.7			1.02	0.34
24年目	H 50	0.3207	91.7			1.02	0.33
25年目	H 51	0.3083	91.7			1.02	0.31
26年目	H 52	0.2965	91.7			1.02	0.30
27年目	H 53	0.2851	91.7			1.02	0.29
28年目	H 54		91.7			1.02	0.28
29年目	H 55	0.2636	91.7			1.02	0.27
30年目	H 56		91.7			1.02	0.26
31年目	H 57	0.2437	91.7			1.02	0.25
32年目	H 58	0.2343	91.7			1.02	0.24
33年目	H 59		91.7			1.02	0.23
34年目	H 60	0.2166	91.7			1.02	0.22
35年目	H 61	0.2083	91.7			1.02	0.21
36年目	H 62	0.2003	91.7			1.02	0.20
37年目	H 63	0.1926	91.7			1.02	0.20
38年目	H 64		91.7			1.02	0.19
39年目	H 65		91.7			1.02	0.18
40年目	H 66		91.7			1.02	0.17
41年目 42年日	H 67	0.1646	91.7			1.02	0.17
42年目	H 68		91.7			1.02	0.16
43年目 44年目	H 69 H 70	0.1522 0.1463	91.7 91.7			1.02 1.02	0.15 0.15
	H 71	0.1463					
45年目 46年日			91.7			1.02	0.14
46年目 47年目	H 72 H 73	0.1353	91.7 91.7			1.02	0.14
	H 73		91.7			1.02 1.02	0.13 0.13
	_			_106 10	-23.59		
49十日	H 75	0.1203	91.7	-196.12	-23.39	1.02	0.12
合 計	1			505.79	760.87	50.86	10 60
		<u> </u>	L	505.79	/ 00.6 /	JU.60	18.68
単純事業費計				701.91		50.86	
				ロア部中に			***

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・エ事の進捗により、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

箇所名:下関北バイパス(残事業)

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名:下関北バイパス	(残事業	:)			単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
		割百衣	CDD	市柴弗	0.16	5.8 維持管理	0.928 弗 <i>(持</i> 田)
年次	年度	割戻率	GDP デフレータ	事業費 単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
-4年目	<del>中度</del> H 22	0.9615	91.7	39.99	<u> </u>	平地Ш但	<b>死江</b> Ш世
-3年目	H 23	0.9246	91.7	64.19	59.35		
-2年目	H 24	0.8890	91.7	60.22	53.54		
	H 25	0.8548	91.7	66.75	57.06		
供用開始年次	H 26	0.8219	91.7	00.73	37.00	0.86	0.71
1年目	H 27	0.7903	91.7			0.86	0.68
2年目	H 28	0.7599	91.7			0.86	0.66
3年目	H 29	0.7307	91.7			0.86	0.63
4年目	H 30	0.7026	91.7			0.86	0.61
5年目	H 31	0.6756	91.7			0.86	0.58
6年目	H 32	0.6496	91.7			0.86	0.56
7年目	H 33	0.6246	91.7			0.86	0.54
8年目	H 34	0.6006	91.7			0.86	0.52
9年目	H 35	0.5775	91.7			0.86	0.50
10年目	H 36	0.5553	91.7			0.86	0.30
11年目	H 37	0.5339	91.7			0.86	0.46
12年目	H 38	0.5339	91.7			0.86	0.40
13年目	H 39	0.4936	91.7			0.86	0.44
14年目	H 40	0.4746	91.7			0.86	0.43
15年目	H 41	0.4564	91.7			0.86	0.39
16年目	H 42	0.4388	91.7			0.86	0.38
17年目	H 43	0.4388	91.7			0.86	0.36
18年目	H 44	0.4220	91.7			0.86	0.35
19年目	H 45	0.3901	91.7			0.86	0.33
20年目	H 46	0.3751	91.7			0.86	0.34
21年目	H 47	0.3607	91.7			0.86	0.32
22年目	H 48	0.3468	91.7			0.86	0.30
23年目	H 49	0.3335	91.7			0.86	0.30
24年目	H 50	0.3333	91.7			0.86	0.29
25年目	H 51	0.3083	91.7			0.86	0.23
26年目	H 52	0.2965	91.7			0.86	0.27
27年目	H 53	0.2851	91.7			0.86	0.25
28年目	H 54	0.2831					
29年目	H 55	0.2636	91.7 91.7			0.86 0.86	0.24 0.23
30年目	H 56	0.2534	91.7			0.86	
31年目	H 57	0.2334	91.7			0.86	0.22
32年目	H 58	0.2343	91.7			0.86	0.21
33年目 34年目	H 59 H 60	0.2253 0.2166	91.7 91.7			0.86 0.86	0.19 0.19
35年目	H 61	0.2188	91.7			0.86	
36年目	H 62	0.2083	91.7			0.86	
		0.2003				0.86	
37年目		0.1926	91.7			0.86	
38年目 39年目	H 64 H 65	0.1852	91.7 91.7			0.86	0.16 0.15
40年目	H 66	0.1780	91.7			0.86	0.15
41年目	H 67	0.1712	91.7			0.86	0.13
42年目		0.1583	91.7			0.86	
43年目	H 68	0.1583	91.7			0.86	0.14 0.13
44年目	H 70	0.1322	91.7			0.86	0.13
45年目 46年目	H 71	0.1407	91.7 91.7			0.86 0.86	
		0.1353				0.86	0.12
47年目	H 73	0.1301	91.7				0.11
48年目 49年目	H 74	0.1251	91.7	7 10	0.00	0.86	0.11
49年日	H 75	0.1203	91.7	-7.12	-0.86	0.86	0.10
 合 計	1			224.03	207.54	43.14	15.84
Tā Tī				224.03	207.54	43.14	10.84

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。

231.15

43.14

単純事業費計

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:下関北バイパス(事業全体)

伊金の現1	ᆂᄪ	异足仪					四川石・1 医	ルバイハス(・	尹未王仲/											
	年度 総走行台 中の年次別伸び率				割戻率	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)		
年次	(基準年) H 21		(山陽ブロック) 貨物車類	全 車	(A)		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%
供用開始年次		0. 99805	0. 99756	0. 99789	0.8219	91.7	37.01	5.37	3.88	46.26	38.02	7.99	0.75	0.87	9.61	7.90	5.50	4.52	61.37	50.44
1年目	H 27	0. 99804	0. 99755	0. 99788	0.7903	91.7	36.94	5.36	3.87	46.16	36.48	7.98	0.74	0.87	9.59	7.58	5.48	4.33	61.24	48.40
2年目	H 28	0. 99804	0. 99754	0. 99788	0.7599	91.7	36.87	5.34	3.86	46.07	35.01	7.96	0.74	0.87	9.57	7.27	5.47	4.16	61.11	46.44
3年目	H 29	0. 99803	0. 99754	0.99788	0.7307	91.7	36.79	5.33	3.85	45.97	33.59	7.95	0.74	0.87	9.55	6.98	5.46	3.99	60.99	44.56
4年目	H 30	0.99803	0. 99753	0. 99787	0.7026	91.7	36.72	5.32	3.84	45.88	32.23	7.93	0.74	0.86	9.53	6.70	5.45	3.83	60.86	42.76
5年目	H 31	0.99803	0. 99753	0. 99787	0.6756	91.7	36.65	5.30	3.83	45.78	30.93	7.92	0.74	0.86	9.51	6.43	5.44	3.67	60.73	41.03
6年目		0. 99802	0. 99752	0. 99786	0.6496	91.7	36.58	5.29	3.82	45.69	29.68	7.90	0.74		9.49	6.17	5.43	3.52	60.61	39.37
7年目		0. 99742	0. 99874	0. 99785	0.6246	91.7	36.48	5.28	3.82	45.58	28.47	7.88	0.73		9.47	5.92	5.41	3.38	60.47	37.77
8年目		0. 99742	0. 99874	0. 99784	0.6006	91.7	36.39	5.28	3.81	45.48	27.31	7.86	0.73	0.86	9.45	5.67	5.40	3.24	60.33	36.23
9年目		0. 99741	0. 99874	0. 99784	0.5775	91.7	36.29	5.27	3.81	45.37	26.20	7.84	0.73	0.86	9.43	5.44	5.39	3.11	60.19	34.76
10年目		0. 99740	0. 99874	0. 99783	0.5553	91.7	36.20	5.26	3.80	45.27	25.14	7.82	0.73	0.85	9.40	5.22	5.38	2.99	60.05	33.35
11年目		0. 99740	0. 99874	0. 99783	0.5339	91.7	36.10	5.26	3.80	45.16	24.11	7.80	0.73	0.85	9.38	5.01	5.37	2.87	59.91	31.99
12年目		0. 99739	0. 99873	0. 99782	0.5134	91.7	36.01	5.25	3.79	45.05	23.13	7.78	0.73	0.85	9.36	4.81	5.36	2.75	59.77	30.69
13年目		0. 99738	0. 99873	0. 99782	0.4936	91.7	35.92	5.24	3.79	44.95	22.19	7.76	0.73	0.85	9.34	4.61	5.34	2.64	59.63	29.43
14年目		0. 99738	0. 99873	0. 99781	0.4746	91.7	35.82	5.24	3.78	44.84	21.28	7.74	0.73	0.85	9.31	4.42	5.33	2.53	59.49	28.23
15年目		0. 99737	0. 99873	0. 99781	0.4564	91.7	35.73	5.23	3.78	44.74	20.42	7.72	0.73	0.85	9.29	4.24	5.32	2.43	59.35	27.09
16年目 17年目		0. 99736	0. 99873	0. 99780	0.4388	91.7 91.7	35.63 35.27	5.22 5.22	3.77 3.77	44.63 44.26	19.58	7.70 7.62	0.73	0.85 0.85	9.27 9.19	4.07 3.88	5.31 5.27	2.33	59.21 58.73	25.98 24.78
		0. 98994	0. 99905	0. 99288	0.4220	91.7	35.27	5.22		44.26	18.68 17.81	7.62	0.73 0.72		9.19	3.88	5.27	2.22	58.73	
18年目 19年目		0. 98984	0. 99905	0. 99283	0.4057 0.3901	91.7	34.92	5.22	3.77 3.76	43.53	16.98	7.34	0.72		9.11	3.70	5.23	2.12	57.76	23.63 22.53
20年目			0. 99905	0. 99278	0.3901	91.7	34.30	5.21	3.76	43.53	16.19	7.46	0.72		8.95	3.32		1.93	57.76	21.48
20年日 21年日	11 10	0. 98963 0. 98952	0. 99905 0. 99905	0. 99273 0. 99267	0.3751	91.7	33.84	5.20	3.76	43.16	15.44	7.39	0.72		8.88	3.30	5.16 5.12	1.85	56.79	20.49
22年目		0. 98932	0. 99905	0. 99267	0.3468	91.7	33.48	5.20	3.75	42.60	14.71	7.31	0.72		8.80	3.20	5.12	1.76	56.31	19.53
23年目	_	0. 98929	0. 99903	0. 99256	0.3335	91.7	33.12	5.20	3.75	42.43	14.71	7.23	0.72		8.72	2.91	5.04	1.68	55.83	18.62
24年目		0. 98918	0. 99904	0. 99251	0.3207	91.7	32.77	5.19	3.75	41.70	13.37	7.13	0.72		8.64	2.77	5.01	1.61	55.34	17.75
25年目		0. 98906	0. 99904	0. 99245	0.3083	91.7	32.41	5.18	3.74	41.33	12.74	7.00	0.72		8.56	2.64	4.97	1.53	54.86	16.91
26年目		0. 98894	0. 99904	0. 99239	0.2965	91.7	32.05	5.18	3.74	40.96	12.15	6.92	0.72		8.48	2.51	4.93	1.46	54.37	16.12
27年目		0. 98881	0. 99904	0. 99234	0.2851	91.7	31.69	5.17	3.73	40.59	11.57	6.84	0.72		8.40	2.40	4.89	1.40	53.89	15.36
28年目		0. 98869	0. 99904	0. 99228	0.2741	91.7	31.33	5.17	3.73	40.23	11.03	6.77	0.72		8.32	2.28	4.86	1.33	53.41	14.64
29年目		0. 98856	0. 99904	0. 99222	0.2636	91.7	30.97	5.16	3.73	39.86	10.51	6.69	0.72		8.24	2.17	4.82	1.27	52.92	13.95
30年目		0. 98842	0. 99904	0. 99216	0.2534	91.7	30.61	5.16	3.72	39.49	10.01	6.61	0.72	0.84	8.17	2.07	4.78	1.21	52.44	13.29
31年目		0. 98829	0. 99904	0. 99209	0.2437	91.7	30.26	5.15	3.72	39.13	9.54	6.53	0.72	0.84	8.09	1.97	4.74	1.16	51.96	12.66
32年目	H 58	0. 98815	0. 99904	0. 99203	0.2343	91.7	29.90	5.15	3.72	38.76	9.08	6.46	0.71	0.84	8.01	1.88	4.70	1.10	51.47	12.06
33年目	H 59	0. 98801	0. 99904	0. 99197	0.2253	91.7	29.54	5.14	3.71	38.39	8.65	6.38	0.71	0.83	7.93	1.79	4.67	1.05	50.99	11.49
34年目	H 60	0. 98786	0. 99903	0. 99190	0.2166	91.7	29.18	5.14	3.71	38.03	8.24	6.30	0.71	0.83	7.85	1.70	4.63	1.00	50.50	10.94
35年目	H 61	0. 98771	0. 99903	0. 99184	0.2083	91.7	28.82	5.13	3.71	37.66	7.84	6.22	0.71	0.83	7.77	1.62	4.59	0.96	50.02	10.42
36年目	H 62	0. 98756	0. 99903	0. 99177	0.2003	91.7	28.46	5.13	3.70	37.29	7.47	6.15	0.71		7.69	1.54	4.55	0.91	49.54	9.92
37年目	H 63	0.98740	0. 99903	0. 99170	0.1926	91.7	28.10	5.12	3.70	36.92	7.11	6.07	0.71	0.83	7.61	1.47	4.52	0.87	49.05	9.45
38年目	H 64	0. 98724	0. 99903	0. 99163	0.1852	91.7	27.75	5.12	3.70	36.56	6.77	5.99	0.71	0.83	7.53	1.40	4.48	0.83	48.57	8.99
39年目	H 65	0. 98708	0. 99903	0. 99156	0.1780	91.7	27.39	5.11	3.69	36.19	6.44	5.92	0.71	0.83	7.45	1.33	4.44	0.79	48.08	8.56
40年目		0. 98691	0. 99903	0. 99149	0.1712	91.7	27.03	5.11	3.69	35.82	6.13	5.84	0.71		7.38	1.26	4.40	0.75	47.60	8.15
41年目		0. 98673	0. 99903	0. 99142	0.1646	91.7	26.67	5.10	3.68	35.46	5.84	5.76	0.71	0.83	7.30	1.20	4.36	0.72	47.12	7.76
42年目		0. 98656	0. 99903	0. 99134	0.1583	91.7	26.31	5.10	3.68	35.09	5.55	5.68	0.71		7.22	1.14	4.33	0.68	46.63	7.38
43年目		0. 98637	0. 99903	0. 99127	0.1522	91.7	25.95	5.09	3.68	34.72	5.28	5.61	0.71		7.14	1.09	4.29	0.65	46.15	7.02
44年目		0. 98619	0. 99903	0. 99119	0.1463	91.7	25.59	5.09	3.67	34.35	5.03	5.53	0.71	0.83	7.06	1.03	4.25	0.62	45.67	6.68
45年目		0. 98599	0. 99902	0. 99111	0.1407	91.7	25.24	5.08	3.67	33.99	4.78	5.45	0.71		6.98	0.98	4.21	0.59	45.18	6.36
46年目		0. 98579	0. 99902	0. 99103	0.1353	91.7	24.88	5.08	3.67	33.62	4.55	5.37	0.71	0.82	6.90	0.93	4.18	0.56	44.70	6.05
47年目		0. 98559	0. 99902	0. 99095	0.1301	91.7	24.52	5.07	3.66	33.25	4.33	5.30	0.70		6.82	0.89	4.14	0.54	44.21	5.75
48年目		0. 98538	0. 99902	0. 99087	0.1251	91.7	24.16	5.07	3.66	32.89	4.11	5.22	0.70		6.74	0.84	4.10	0.51	43.73	5.47
49年目	H 75	0. 98516	0. 99902	0. 99078	0.1203	91.7	23.80	5.06	3.66	32.52	3.91	5.14	0.70		6.67	0.80	4.06	0.49	43.25	5.20
合 計							1,592.90	259.51	187.44	2,039.85	789.66	344.03	36.06	42.12	422.21	163.75	245.84	94.50	2,707.89	1,047.92

#### 便益の現在価値算定表

筒所名:下関北バイパス(残事業)

## # 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	便益の規模	土加旭	昇疋衣					箇所名:下関	別にハイハス	、残事業)											
Hardware   Hardware   Hardware   1965   19			総走行台キロの年次別伸び率			割戻率		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			(億円)
Fig.   1   27   39884   9975   9978   9978   9780   9780   9770   977   327   478   3.06   4.186   3.30   7.32   6.67   9.77   9.77   4.80   4.81   3.30   4.25   3.42   4.26   3.26   4.26   4.26		H 21	乗用車類	貨物車類	全 車						. HI	①×(A)				(H)	(A) × ②	•	$3\times(A)$	(1)~(3)	割引率4%
24   11   25   0.99854   0.99754   0.99758	P *** ** P *** ** * * * *																				
32																					
### # 30 (9,990) (0,9973) (0,9																					
Set   1																					
6   Fig.   1   12   0   0   0   0   0   0   0   0   0																					
Table   1																					
응유를 위 경 40 9978 (0 99																					
94																					
10   10   10   10   10   10   10   10	_																				
14   H   37   0.99140   0.99174   0.99174   0.99173   0.9528   91.7   32.81   4.70   33.31   40.95   21.96   7.15   0.86   0.77   8.52   4.85   4.83   2.98   94.26   22.98   34.98   39.973   0.99173   0.9																					
12   12   13   13   15   15   15   15   15   15																					
13   13   13   13   13   13   13   13																					
14年日   H   40   099738   0.9997																					
154																					
16年日   H 4   70   98973   98973   98970   98985   98928   0.4220   917   3216   4.67   3.31   40.47   17.76   7.06   0.05   0.70   8.41   3.69   4.78   2.10   53.36   23.25   23.46   18.47   3.0   5894   4.80   9.995   9.9950   9.9928   0.4220   917   3216   4.67   3.31   40.13   3.98   16.15   6.52   0.05   0.70   8.27   3.35   4.71   9.19   52.77   2.21   1.94   1.	15年目	H 41	0. 99737	0. 99873	0. 99781	0.4564	91.7	32.57	4.68	3.32	40.56	18.51	7.08	0.65	0.70	8.43	3.85	4.79	2.18	53.78	24.55
17   17   18   18   43   0.9994   0.9995   0.99928   0.4927   31   32   18   4.67   33   34   31   34   35   4.74   2.00   53   21   22.46   14   40   0.9994   0.9995   0.99928   0.4907   31   31   38   4.66   3.31   38   3.66   15   15   86   6.92   0.66   0.70   2.20   3.20   4.67   18   18   2.52   32   20.42   20.64   18   4.60   3.03   33   34   3.13   4.68   6.95   0.66   0.70   2.20   3.20   4.67   18   2.52   20.42   20.64   18   4.60   2.00   2.00   4.67   18   2.00   2.27   2.14   4.60   2.00   2.27   2.14   4.60   2.00   2.27   2.14   4.60   2.00   2.27   2.14   4.60   2.00   2.27   2.14   4.60   2.00   2.27   2.14   4.60   2.00   2.27   2.14   4.60   2.00   2.27   2.14   4.60   2.00   2.27   2.14   4.60   2.00   2.27   2.14   4.60   2.00   2.27   2.14   4.60   2.00   2.27   2.14   4.60   2.00   2.27   2.14   4.60   2.27   2.24   4.60   2.27   2.24   4.60   2.20   2.24   4.60   2.20   2.24   4.60   2.20   2.24   4.60   2.20   2.24   4.60   2.20   2.24   4.60   2.20   2.24   4.60   2.20   2.24   4.60   2.20   2.24   4.60   2.20   2.24   4.60   2.20   2.24   4.60   2.20   2.24   4.60   2.20   2.24   4.60   2.20   2.24   4.24   2.20   2.24   2	16年目	H 42	0. 99736	0. 99873		0.4388	91.7	32.48	4.67	3.31	40.47	17.76	7.06	0.65	0.70	8.41	3.69	4.78	2.10	53.66	
19	17年目			0. 99905	0. 99288	0.4220	91.7	32.16	4.67	3.31	40.13	16.94	6.99	0.65	0.70	8.34	3.52	4.74	2.00	53.21	22.46
20年日   H   46   0.9996   0.99973   0.99975   0.99977   0.99976   0.999776   0.99976   0.999776   0.999776   0.999776   0.999776   0.999776   0.999776   0.9997776   0.9997776   0.9997776   0.9997776   0.9997776   0.9997776   0.99977776   0.9997777776   0.9997777776   0.9997777776   0.9997777776   0.9997777776   0.9997777776   0.9997777776   0	18年目	H 44	0. 98984	0. 99905	0. 99283	0.4057	91.7	31.83	4.66	3.31	39.80	16.15	6.92	0.65	0.70	8.27	3.35	4.71	1.91	52.77	21.41
21年日 H 47 0 39952 0 99965 0 99267 0 3907 917 30.85         4.65 3.20 3.03 38.79 113.99 6.70 0.65 0.70 0.65 0.70 7.86 2.29 4.41 1.66 51.45 118.56 2.24 11.4 48 0.39941 0 99962 0 39962 0 39962 0 39964 0 99261 0 3325 917 30.19 4.64 3.29 38.16 13.34 6.65 3.06 0.65 0.70 7.91 2.64 4.54 1.51 59.57 116.87 2.24 11.5 1 50 0.39918 0 99904 0 99261 0 3325 917 29.87 4.68 3.29 37.79 12.12 6.49 0.65 0.70 7.79 1.2.64 4.54 1.51 59.57 116.87 2.24 11.5 1 50 0.39918 0 99904 0 99261 0 3908 0 99904 0 99261 0 3908 0 99904 0 99245 0 3083 917 29.57 4.48 3 3.29 37.79 12.12 6.49 0.65 0.70 7.76 2.39 4.47 1.38 49.69 15.32 2.24 11.5 1 50 0.39918 0 99904 0 9923 0 2923 0 2925 0 917 29.21 4.48 3 3.22 37.12 11.01 6.35 0.65 0.66 0.69 7.99 2.22 4.44 1.32 4.25 1.48 0 2.24 11.5 1 50 0.39818 0 99904 0 9923 0 2928 0 2921 1 917 22.89 4.40 3.22 3.8 37.9 12.12 1.01 6.35 0.65 0.68 7.69 2.29 4.44 1.32 4.25 1.48 0 2.24 11.5 1 50 0.38 11.	19年目	H 45	0. 98973	0. 99905	0. 99278	0.3901	91.7	31.50	4.66	3.30	39.46	15.39	6.85	0.65	0.70	8.20	3.20	4.67	1.82	52.33	20.42
22年日   H 48   0.98941   0.99905   0.9926   0	20年目	H 46	0. 98963	0. 99905	0. 99273	0.3751	91.7	31.17	4.65	3.30	39.13	14.68	6.77	0.65	0.70	8.12	3.05	4.64	1.74	51.89	19.46
23年日   H 48   0.98928   0.98904   0.9926   0.9926   0.3335   917   30.18   4.64   3.29   38.12   12.71   6.66   0.65   0.70   7.91   2.64   4.54   1.51   50.57   16.87     24年日   H 50   0.9818   0.98904   0.9926   0.3207   917   29.87   4.63   3.29   37.78   12.12   6.40   0.65   0.70   7.76   2.39   4.47   1.38   49.69   15.32     25年日   H 51   0.98906   0.99904   0.9924   0.3083   91.7   29.87   4.63   3.28   37.46   11.55   6.42   0.65   0.70   7.76   2.39   4.47   1.38   49.69   15.32     25年日   H 52   0.98884   0.98904   0.9923   0.2895   91.7   29.21   4.63   3.28   37.12   11.01   6.55   0.65   0.069   7.69   2.28   4.44   1.32   49.25   14.50     224年日   H 54   0.98869   0.99904   0.9923   0.2895   91.7   22.81   4.63   3.28   37.12   11.01   6.55   0.65   0.69   7.62   2.17   4.40   1.26   48.81   13.32     234年日   H 55   0.98869   0.99904   0.99228   0.2806   91.7   28.89   4.62   3.28   36.45   9.99   6.21   0.65   0.69   7.55   2.07   4.37   12.0   48.37   13.26     234年日   H 56   0.98869   0.99904   0.99222   0.2636   91.7   28.23   4.61   3.27   35.78   9.07   6.66   0.65   0.69   7.47   1.97   4.33   1.14   4.79   1.23     314年日   H 57   0.98829   0.99904   0.99209   0.2437   91.7   27.75   4.60   3.27   35.78   90.7   6.66   0.65   0.69   7.40   1.88   4.30   1.09   47.49   12.03     314年日   H 58   0.98815   0.99904   0.99209   0.2437   91.7   27.58   4.60   3.27   35.45   8.44   5.99   0.64   0.69   7.26   1.70   4.23   0.99   4.60   0.92   4.60	21年目	H 47	0. 98952	0. 99905	0. 99267	0.3607	91.7	30.85	4.65	3.30	38.79	13.99	6.70	0.65	0.70	8.05	2.90	4.61	1.66	51.45	18.56
24年日   H   50   0.8918   0.99904   0.9925   0.3207   91.7   29.87   4.63   3.29   37.79   12.12   6.40   0.65   0.70   7.84   2.51   4.50   1.44   50.13   16.08   2.55   1.45   0.8906   0.99904   0.9925   0.2985   91.7   29.54   4.63   3.28   37.12   11.01   6.35   6.65   0.69   7.69   2.28   4.47   1.38   49.69   15.32   2.25   1.45   0.9858   0.99904   0.9923   0.2985   91.7   29.21   4.63   3.28   37.12   11.01   6.35   6.65   0.69   7.69   2.28   4.44   1.32   49.25   14.60   2.24   1.45   1.4	22年目	H 48	0. 98941	0. 99905	0. 99262	0.3468	91.7	30.52	4.64	3.29	38.46	13.34	6.63	0.65	0.70	7.98	2.77	4.57	1.59	51.01	17.69
25年日   H   51   0.99906   0.99904   0.99234   0.99256   0.9995   17   29.54   4.63   3.28   37.46   11.55   6.42   0.65   0.07   7.76   2.39   4.47   1.38   49.69   15.32	23年目	H 49	0. 98929	0. 99904	0. 99256	0.3335	91.7	30.19	4.64	3.29	38.12	12.71	6.56	0.65	0.70	7.91	2.64	4.54	1.51	50.57	16.87
26年日   H 52					0. 99251																
27年日 H 53 0 9888 H 0 99904 0 99224 0 2851 917 28.89 4.62 328 36.79 10.49 6.28 0.65 0.69 7.52 2.77 4.40 1.26 48.81 13.92 28年日 H 54 0 9.8866 0 .99904 0 99222 0 2263 91.7 28.56 4.62 328 36.45 9.99 6.21 0.65 0.69 7.55 2.07 4.37 12.0 48.37 13.26 3.30年日 H 55 0 .98856 0 .99904 0 .99222 0 .2636 91.7 28.23 4.61 3.27 36.12 9.52 6.14 0.65 0.69 7.47 1.97 4.33 1.14 47.93 12.63 30年日 H 57 0 .98856 0 .99904 0 .99226 0 .2741 91.7 27.81 4.61 3.27 36.12 9.52 6.14 0.65 0.69 7.47 1.97 4.33 1.14 47.93 12.63 30年日 H 57 0 .99804 0 .99208 0 .2437 91.7 27.58 4.60 3.27 35.78 9.07 6.06 0.65 0.69 7.40 1.88 4.30 1.09 47.49 12.03 31年日 H 58 0 .98815 0 .99904 0 .99203 0 .2434 91.7 27.58 4.60 3.27 35.45 8.64 5.99 0.64 0.69 7.40 1.88 4.30 1.09 47.49 12.03 33年日 H 58 0 .98815 0 .99904 0 .99203 0 .2343 91.7 27.25 4.60 3.26 35.12 82.3 5.92 0.64 0.69 7.33 1.79 4.27 1.14 4.70.5 11.46 32年日 H 60 0 .98786 0 .99903 0 .99197 0 .2253 91.7 28.63 4.59 3.26 34.45 7.84 5.85 0.64 0.69 7.18 1.62 4.20 0.99 46.60 10.62 33年日 H 60 0 .98786 0 .99903 0 .99180 0 .2166 91.7 26.60 4.59 3.26 34.45 7.46 5.78 0.64 0.69 7.18 1.62 4.20 0.95 46.16 10.40 334年日 H 60 0 .98786 0 .99903 0 .99184 0 .2003 91.7 25.95 4.59 3.25 34.11 7.11 5.71 0.64 0.69 7.14 1.47 4.13 0.86 45.28 9.43 34.14 1.20 1.20 4.20 0.9903 0 .99180 0 .9903 0 .99184 0 .2003 91.7 25.95 4.58 3.25 33.44 6.44 5.57 0.64 0.69 7.04 1.47 4.13 0.86 45.28 9.43 34.14 1.20 1.20 4.20 0.9903 0 .99180 0 .9903 0 .99180 0 .9903 0 .99180 0 .9903 0 .99180 0 .9903 0 .99180 0 .9903 0 .99180 0 .9903 0 .99180 0 .9903 0 .99180 0 .9903 0 .99180 0 .9903 0 .99180 0 .9903 0 .99180 0 .9903 0 .99180 0 .9003 0																					
28年日 H 55 0、98869 0、99904 0、99228 0、2741 9 17 28.56 4.62 3.28 36.45 9.99 6.21 0.65 0.69 7.55 2.07 4.37 1.20 48.37 1.326 3.451 3.27 36.12 9.52 6.14 0.65 0.898 7.47 1.97 4.33 1.14 47.93 1.26 3.3年日 H 56 0、98842 0、99904 0、99226 0.2636 91.7 28.23 4.61 3.27 36.12 9.52 6.14 0.65 0.69 7.47 1.97 4.33 1.14 47.93 1.26 3.3年日 H 57 0、98829 0.9904 0、99209 0.2437 91.7 27.91 4.61 3.27 35.78 9.07 6.06 0.05 0.69 7.40 1.88 4.30 1.09 47.49 12.03 31.4日 H 57 0、98829 0.9904 0、99209 0.2437 91.7 27.58 4.60 3.27 35.45 8.64 5.99 0.64 0.69 7.33 1.79 4.27 1.04 47.05 11.46 3.34 1.47 1.47 1.47 1.47 1.47 1.47 1.47 1.4																					
29年目         H         55         0.98856         0.99904         0.99222         0.2836         91.7         28.23         4.61         3.27         36.12         9.52         6.14         0.65         0.68         7.47         1.97         4.33         1.14         47.93         12.63           30年目         H         57         0.98829         0.99904         0.99204         0.9220         0.2437         9.17         27.58         4.60         3.27         35.45         8.64         5.99         0.64         0.69         7.33         1.19         4.27         1.04         47.05         11.46           32年目         H         58         0.98815         0.99904         0.99203         0.2343         91.7         27.25         4.60         3.26         55.12         8.23         5.92         0.64         0.69         7.26         1.70         4.23         0.99         4.60         0.9903         3.26         35.12         8.23         5.92         0.64         0.69         7.18         1.62         2.095         4.61         0.092           34年目         H         60         0.98786         0.99903         0.99184         0.926         4.51         4.59         3.26																					
30年日   H   56   0.9842   0.9904   0.9920   0.9920   0.2234   91.7   27.91   4.61   3.27   35.78   9.07   6.06   0.65   0.69   7.40   1.88   4.30   1.09   47.49   12.03   314日   H   57   0.9829   0.9904   0.9920   0.2437   91.7   27.58   4.60   3.26   35.12   8.23   5.92   0.64   0.69   7.33   1.79   4.27   1.04   47.05   11.46																					
31年目 H 57   0.98829   0.9904   0.99209   0.2437   91.7   27.58   4.60   3.27   35.45   8.64   5.99   0.64   0.69   7.33   1.79   4.27   1.04   47.05   11.46   32年目 H 58   0.98815   0.9904   0.99203   0.99197   0.2253   91.7   22.55   4.60   3.26   35.12   35.85   5.92   0.64   0.69   7.18   1.62   4.20   0.95   46.16   10.90   334年目 H 60   0.98786   0.9903   0.99197   0.2253   91.7   26.93   4.59   3.26   34.78   7.84   5.85   0.64   0.69   7.11   1.54   4.16   0.90   45.72   9.90   3.541   H 61   0.98771   0.9903   0.99190   0.99197   0.2253   4.59   3.25   34.11   7.11   5.71   0.64   0.69   7.11   1.54   4.16   0.90   45.72   9.90   3.541   H 61   0.98771   0.9903   0.99177   0.9903   0.99178   0.9903   0.99178   0.9903   0.99179   0.1926   91.7   2.562   4.58   3.25   33.44   0.44   5.57   0.64   0.69   0.69   0.90   1.33   4.06   0.78   44.40   8.55   3.84   1.60   0.9903   0.99108   0.99156   0.1852   91.7   2.562   4.58   3.25   33.44   0.44   5.57   0.64   0.69   0.68   1.20   0.9903   0.99168   0.9903   0.99165   0.1852   91.7   2.497   4.57   3.24   33.11   0.13   5.50   0.64   0.69   0.68   1.14   3.96   0.68   4.30   0.75   4.96   4.44   4.15   4.16																					
32年目   H 58   0.98815   0.99904   0.99203   0.2343   91.7   27.25   4.60   3.26   3.512   8.23   5.92   0.64   0.69   7.26   1.70   4.23   0.99   46.60   10.92																					
33年目   H   59   0.98801   0.9994   0.99197   0.2253   91.7   26.93   4.59   3.26   34.78   7.84   5.85   0.64   0.69   7.18   1.62   4.20   0.95   46.16   10.40     34年目   H   60   0.98786   0.99903   0.99190   0.2166   91.7   26.60   4.59   3.26   34.45   7.46   5.78   0.64   0.69   7.11   1.54   4.16   0.90   45.72   9.90     35年目   H   61   0.98771   0.98771   0.9903   0.99184   0.2038   91.7   26.27   4.59   3.25   34.11   7.11   5.71   0.64   0.69   7.04   1.47   4.13   0.86   45.28   9.43     36年目   H   62   0.98756   0.99903   0.99177   0.2003   91.7   25.95   4.58   3.25   33.78   6.77   5.64   0.64   0.69   6.97   1.40   4.10   0.82   44.84   8.98     37年目   H   63   0.98740   0.99903   0.99170   0.1926   91.7   25.62   4.58   3.25   33.44   6.44   5.57   0.64   0.69   6.90   1.33   4.06   0.78   44.40   8.55     38年目   H   64   0.98724   0.99903   0.99156   0.1780   91.7   25.29   4.57   3.24   33.11   6.13   5.50   0.64   0.69   6.82   1.26   4.03   0.75   43.96   8.14     39年目   H   65   0.98708   0.99903   0.99156   0.1780   91.7   24.97   4.57   3.24   32.77   5.83   5.43   0.64   0.69   6.75   1.20   3.99   0.71   43.52   7.75     40年目   H   66   0.98691   0.99903   0.99149   0.1712   91.7   24.64   4.56   3.24   32.44   5.55   5.35   0.64   0.69   6.68   1.14   3.96   0.68   43.08   7.38     41年目   H   67   0.98673   0.99903   0.99149   0.1646   91.7   24.31   4.56   3.23   31.17   5.03   5.21   0.64   0.68   6.61   1.09   3.93   0.65   42.64   7.02     42年目   H   68   0.98656   0.99903   0.99114   0.1646   91.7   23.33   4.55   3.23   31.14   4.78   5.14   0.64   0.68   6.63   0.98   3.86   0.59   41.76   6.36     43年目   H   70   0.98599   0.99902   0.99103   0.9110   0.1463   91.7   23.03   4.55   3.23   31.10   4.55   5.07   0.64   0.68   6.64   0.98   3.86   0.59   41.76   6.36     44年目   H   70   0.98599   0.99902   0.99103   0.9111   0.1407   91.7   23.04   4.55   3.23   31.10   4.55   5.07   0.64   0.68   6.24   0.84   3.76   0.51   40.43   5.47     47年目   H   73   0.98599   0.99902																					
34年目 H 60 0.98786 0.99903 0.99190 0.2166 91.7 26.60 4.59 3.26 34.45 7.46 5.78 0.64 0.69 7.11 1.54 4.16 0.90 45.72 9.90 35年目 H 61 0.98771 0.99903 0.99184 0.2083 91.7 26.27 4.59 3.25 34.11 7.11 5.71 0.64 0.69 7.04 1.47 4.13 0.86 45.28 9.43 36年目 H 62 0.98756 0.99903 0.99177 0.2003 91.7 25.95 4.58 3.25 33.78 6.77 5.64 0.64 0.69 6.97 1.40 4.10 0.82 44.84 8.99 3.74 日 H 63 0.98740 0.99903 0.99170 0.1926 91.7 25.62 4.58 3.25 33.78 6.77 5.64 0.64 0.69 6.90 1.33 4.06 0.78 44.40 8.55 38年目 H 64 0.98724 0.99903 0.99163 0.1852 91.7 25.29 4.57 3.24 33.11 6.13 5.50 0.64 0.69 6.90 1.33 4.06 0.78 44.40 8.55 40年目 H 65 0.98691 0.99903 0.99165 0.1780 91.7 24.97 4.57 3.24 32.77 5.83 5.43 0.64 0.69 6.75 1.20 3.99 0.71 43.52 7.75 40年目 H 66 0.98691 0.99903 0.99149 0.1712 91.7 24.64 4.56 3.24 32.74 5.55 5.35 0.64 0.69 6.68 1.14 3.96 0.68 43.08 7.38 41年目 H 67 0.98673 0.99903 0.99142 0.1646 91.7 24.31 4.56 3.23 32.11 5.28 5.28 0.64 0.68 6.61 1.09 3.93 0.65 42.64 7.02 42年目 H 68 0.98656 0.99903 0.99142 0.1646 91.7 24.31 4.56 3.23 32.11 5.28 5.28 0.64 0.68 6.61 1.09 3.93 0.65 42.64 7.02 42年目 H 69 0.98673 0.99903 0.99142 0.1646 91.7 24.31 4.56 3.23 32.11 5.28 5.28 0.64 0.68 6.61 1.09 3.93 0.65 42.64 7.02 42年目 H 70 0.98679 0.99903 0.99147 0.1522 91.7 23.66 4.55 3.23 31.17 5.03 5.21 0.64 0.68 6.53 1.03 3.89 0.62 42.20 6.68 43年目 H 70 0.98679 0.99903 0.99117 0.1622 91.7 23.66 4.55 3.23 31.14 4.78 5.14 0.64 0.68 6.39 0.99 3.386 0.59 41.76 6.36 44年目 H 71 0.98579 0.99902 0.99111 0.1407 91.7 23.30 4.55 3.22 31.10 4.55 5.07 0.64 0.68 6.32 0.89 3.79 0.53 40.88 5.75 46年目 H 71 0.98579 0.99902 0.99103 0.1353 91.7 22.68 4.54 3.22 30.77 4.33 5.00 0.64 0.68 6.24 0.84 3.76 0.51 40.43 5.47 47年目 H 73 0.98579 0.99902 0.99103 0.1353 91.7 22.68 4.54 3.22 30.77 4.33 5.00 0.64 0.68 6.61 0.08 6.30 0.73 3.65 0.44 39.99 5.20 4.99 6.99 6.99 0.9902 0.99003 0.9900 0.99003 0.9917 0.1521 91.7 22.02 4.53 3.21 29.76 3.72 4.79 0.63 0.68 6.03 0.73 3.65 0.44 39.91 4.71																					
35年日   H 61 0、98771   0、99903   0、99184   0、2083   91.7   26.27   4.59   3.25   34.11   7.11   5.71   0.64   0.69   7.04   1.47   4.13   0.86   45.28   9.43   36年日   H 62 0、98756   0、99903   0、99177   0、2003   91.7   25.95   4.58   3.25   33.78   6.77   5.64   0.64   0.69   6.90   1.33   4.06   0.78   44.40   8.58   37.88   4.64   5.57   0.64   0.69   6.90   1.33   4.06   0.78   44.40   8.58   3.25   33.44   6.44   5.57   0.64   0.69   6.90   1.33   4.06   0.78   44.40   8.58   3.25   33.44   6.44   5.57   0.64   0.69   6.90   1.33   4.06   0.78   44.40   8.58   3.25   33.44   6.44   5.57   0.64   0.69   6.90   1.33   4.06   0.78   44.40   8.58   4.54   3.25   4.58   3.25   33.44   6.44   5.57   0.64   0.69   6.82   1.26   4.03   0.75   43.96   8.14   3.96   6.14   3.96   3.14   3.96   6.14   3.96																					
36年日   H   62   0.98756   0.99903   0.99177   0.2003   91.7   25.95   4.58   3.25   33.78   6.77   5.64   0.64   0.69   6.97   1.40   4.10   0.82   44.84   8.98     37年日   H   63   0.98740   0.99903   0.99170   0.1926   91.7   25.62   4.58   3.25   33.44   6.44   5.57   0.64   0.69   6.90   1.33   4.06   0.78   44.40   8.55     38年日   H   64   0.98724   0.99903   0.99163   0.1852   91.7   25.29   4.57   3.24   33.11   6.13   5.50   0.64   0.69   6.82   1.26   4.03   0.75   43.96   8.14     39年日   H   65   0.98708   0.99903   0.99150   0.1780   91.7   24.97   4.57   3.24   32.77   5.83   5.43   0.64   0.69   6.68   1.14   3.96   0.68   43.08   7.38     41年日   H   67   0.98673   0.99903   0.99142   0.1646   91.7   24.31   4.56   3.23   32.11   5.28   5.28   0.64   0.68   6.61   1.09   3.93   0.65   42.64   7.02     42年日   H   68   0.98656   0.99903   0.99134   0.1583   91.7   23.39   4.55   3.23   31.77   5.03   5.21   0.64   0.68   6.53   1.03   3.89   0.62   42.20   6.68     43年日   H   69   0.98637   0.99903   0.99127   0.1522   91.7   23.66   4.55   3.23   31.44   4.78   5.14   0.64   0.68   6.32   0.99   3.82   0.56   41.36   6.36     44年日   H   70   0.98679   0.99902   0.99111   0.1463   91.7   23.33   4.55   3.22   31.10   4.55   5.07   0.64   0.68   6.32   0.89   3.79   0.53   40.88   5.75     46年日   H   71   0.98599   0.99902   0.99111   0.1407   91.7   23.30   4.54   3.22   30.77   4.33   5.00   0.64   0.68   6.32   0.89   3.79   0.53   40.88   5.75     46年日   H   72   0.98579   0.99902   0.99113   0.1403   91.7   23.00   4.54   3.22   30.77   4.33   5.00   0.64   0.68   6.24   0.84   3.76   0.51   40.43   5.47     47年日   H   73   0.98559   0.99902   0.99013   0.1301   91.7   22.05   4.53   3.22   30.10   3.92   4.86   0.63   0.68   6.03   0.73   3.65   0.44   3.91   4.71     49年日   H   75   0.98516   0.9902   0.99078   0.1201   91.7   22.02   4.53   3.21   29.43   3.54   4.72   0.63   0.68   6.03   0.73   3.65   0.44   3.91   4.71     49年日   H   75   0.98516   0.99002   0.99078   0.1203   91.7   21.7																					
37年日   H 63   0.98740   0.99903   0.99170   0.1926   91.7   25.62   4.58   3.25   33.44   6.44   5.57   0.64   0.69   6.90   1.33   4.06   0.78   44.40   8.55     33年日   H 64   0.98724   0.99903   0.99163   0.1852   91.7   25.29   4.57   3.24   33.11   6.13   5.50   0.64   0.69   6.82   1.26   4.03   0.75   43.96   8.14     39年日   H 65   0.98708   0.99903   0.99156   0.1780   91.7   24.97   4.57   3.24   32.77   5.83   5.43   0.64   0.69   6.68   1.14   3.96   0.68   43.08   7.38     41年日   H 67   0.98673   0.99903   0.99142   0.1646   91.7   24.31   4.56   3.23   32.11   5.28   5.28   0.64   0.68   6.61   1.09   3.93   0.65   42.64   7.02     42年日   H 68   0.98656   0.99903   0.99134   0.1583   91.7   23.99   4.55   3.23   31.77   5.03   5.21   0.64   0.68   6.53   1.03   3.89   0.62   42.20   6.68     43年日   H 69   0.98637   0.99903   0.99117   0.1522   91.7   23.66   4.55   3.23   31.10   4.75   5.07   0.64   0.68   6.39   0.99   3.82   0.56   41.32   6.04     45年日   H 71   0.98599   0.99902   0.99111   0.1407   91.7   23.30   4.54   3.22   30.77   4.33   5.00   0.64   0.68   6.32   0.89   3.79   0.53   40.88   5.75     46年日   H 72   0.98579   0.99902   0.99103   0.1353   91.7   22.68   4.54   3.22   30.77   4.33   5.00   0.64   0.68   6.24   0.88   3.76   0.51   40.43   5.47     47年日   H 73   0.98559   0.99902   0.99103   0.1353   91.7   22.68   4.54   3.22   30.43   4.12   4.93   0.64   0.68   6.24   0.88   3.76   0.51   40.43   5.47     47年日   H 73   0.98559   0.99902   0.9905   0.1301   91.7   22.05   4.55   3.21   29.76   3.72   4.79   0.63   0.68   6.10   0.76   3.89   0.46   39.55   4.95     49年日   H 74   0.98536   0.9902   0.99078   0.1203   91.7   21.70   4.52   3.21   29.43   3.54   4.72   0.63   0.68   6.10   0.76   3.69   0.44   39.11   4.71     47日   H 75   0.98516   0.9902   0.99078   0.1203   91.7   21.70   4.52   3.21   29.76   3.72   4.79   0.63   0.68   6.10   0.76   3.69   0.44   39.11   4.71     47日   H 75   0.98516   0.9902   0.99078   0.1203   91.7   21.70   4.52   3.21   29.76   3.																					
38年目   H   64   0.98724   0.99903   0.99163   0.1852   91.7   25.29   4.57   3.24   33.11   6.13   5.50   0.64   0.69   6.82   1.26   4.03   0.75   43.96   8.14   39年目   H   65   0.98708   0.99903   0.99156   0.1780   91.7   24.97   4.57   3.24   32.77   5.83   5.43   0.64   0.69   6.65   1.20   3.99   0.71   43.52   7.75   4.0年目   H   66   0.98691   0.99903   0.99149   0.1712   91.7   24.64   4.56   3.24   32.44   5.55   5.35   0.64   0.69   6.68   1.14   3.96   0.68   43.08   7.38   4.1年目   H   67   0.98673   0.99903   0.99134   0.1583   91.7   23.99   4.55   3.23   31.17   5.03   5.21   0.64   0.68   6.61   1.09   3.93   0.62   42.20   6.68   4.4年目   H   69   0.98637   0.99903   0.99127   0.1522   91.7   23.66   4.55   3.23   31.44   4.78   5.14   0.64   0.68   6.46   0.98   3.86   0.59   41.76   6.36   4.4年目   H   70   0.98619   0.99903   0.99119   0.1463   91.7   23.33   4.55   3.22   31.10   4.55   5.07   0.64   0.68   6.32   0.99   3.92   0.99   3.82   0.56   41.32   6.04   4.4年目   H   71   0.98599   0.99902   0.99111   0.1407   91.7   23.00   4.54   3.22   30.77   4.33   5.00   0.64   0.68   6.24   0.88   3.79   0.53   40.88   5.75   4.44   4.78   4.74   4.74																					
39年目 H 65 0.98708 0.99903 0.99156 0.1780 91.7 24.97 4.57 3.24 32.77 5.83 5.43 0.64 0.69 6.75 1.20 3.99 0.71 43.52 7.75 40年目 H 66 0.98691 0.99903 0.99149 0.1712 91.7 24.64 4.56 3.24 32.44 5.55 5.35 0.64 0.69 6.68 1.14 3.96 0.68 43.08 7.38 41年目 H 67 0.98673 0.99903 0.99142 0.1646 91.7 24.31 4.56 3.23 32.11 5.28 5.28 0.64 0.68 6.61 1.09 3.93 0.65 42.64 7.02 42年目 H 68 0.98656 0.99903 0.99134 0.1583 91.7 23.99 4.55 3.23 31.77 5.03 5.21 0.64 0.68 6.53 1.03 3.89 0.62 42.20 6.68 43.4年目 H 70 0.98619 0.99903 0.99127 0.1522 91.7 23.66 4.55 3.23 31.44 4.78 5.14 0.64 0.68 6.46 0.98 3.86 0.59 41.76 6.36 44年目 H 71 0.98599 0.99903 0.99119 0.1463 91.7 23.00 4.54 3.22 31.10 4.55 5.07 0.64 0.68 6.32 0.89 3.79 0.53 40.88 5.75 46年目 H 72 0.98579 0.99902 0.99103 0.1353 91.7 22.68 4.54 3.22 30.43 4.12 4.93 0.64 0.68 6.24 0.84 3.79 0.53 40.84 5.47 47年目 H 73 0.98599 0.99002 0.99095 0.1301 91.7 22.35 4.55 3.22 30.10 3.92 4.86 0.63 0.68 6.10 0.76 3.69 0.46 39.55 4.95 4.95 4.94目 H 75 0.98516 0.9902 0.99078 0.1201 91.7 22.02 4.53 3.21 29.76 3.72 4.79 0.63 0.68 6.10 0.76 3.69 0.44 39.11 4.71																					
40年目 H 66 0.98691 0.99903 0.99149 0.1712 91.7 24.64 4.56 3.24 32.44 5.55 5.35 0.64 0.69 6.68 1.14 3.96 0.68 43.08 7.38 41年目 H 67 0.98673 0.99903 0.99142 0.1646 91.7 24.31 4.56 3.23 32.11 5.28 5.28 0.64 0.68 6.61 1.09 3.93 0.65 42.64 7.02 42年目 H 68 0.98656 0.99903 0.99134 0.1583 91.7 23.99 4.55 3.23 31.77 5.03 5.21 0.64 0.68 6.53 1.03 3.89 0.62 42.20 6.68 43年目 H 70 0.98619 0.99903 0.99117 0.1522 91.7 23.66 4.55 3.23 31.44 4.78 5.14 0.64 0.68 6.65 0.9903 3.86 0.59 41.76 6.36 44年目 H 70 0.98619 0.99903 0.99119 0.1463 91.7 23.03 4.55 3.22 31.10 4.55 5.07 0.64 0.68 6.39 0.93 3.82 0.56 41.32 6.04 45年目 H 71 0.98599 0.99902 0.99111 0.1407 91.7 23.00 4.54 3.22 30.77 4.33 5.00 0.64 0.68 6.32 0.89 3.79 0.53 40.88 5.75 46年目 H 72 0.98579 0.99902 0.99103 0.1353 91.7 22.68 4.54 3.22 30.43 4.12 4.93 0.64 0.68 6.24 0.84 3.76 0.51 40.43 5.47 47年目 H 73 0.98559 0.99902 0.9905 0.1301 91.7 22.35 4.53 3.22 30.10 3.92 4.86 0.63 0.68 6.10 0.76 3.69 0.46 39.55 4.95 4.95 4.94 4.94 1.77 0.98538 0.99902 0.99078 0.1251 91.7 22.02 4.53 3.21 29.76 3.72 4.79 0.63 0.68 6.03 0.73 3.65 0.44 3.911 4.71																					
41年目       H       67       0.98673       0.99903       0.99142       0.1646       91.7       24.31       4.56       3.23       32.11       5.28       5.28       0.64       0.68       6.61       1.09       3.93       0.65       42.64       7.02         42年目       H       68       0.98656       0.99903       0.99134       0.1583       91.7       23.99       4.55       3.23       31.77       5.03       5.21       0.64       0.68       6.53       1.03       3.89       0.62       42.20       6.68         43年目       H       69       0.98637       0.99903       0.99127       0.1522       91.7       23.66       4.55       3.23       31.44       4.78       5.14       0.64       0.68       6.46       0.98       3.86       0.59       41.76       6.36         44年目       H       70       0.98619       0.99903       0.99119       0.1463       91.7       23.33       4.55       3.22       31.10       4.55       5.07       0.64       0.68       6.46       0.98       3.86       0.59       41.76       6.36         44年目       H       70       0.98579       0.99902       0.99111       0.1403																					
42年目 H 68 0.98656 0.99903 0.99134 0.1583 91.7       23.99 4.55 3.23 31.77 5.03 5.21 0.64 0.68 6.53 1.03 3.89 0.62 42.20 6.68         43年目 H 69 0.98637 0.99903 0.99127 0.1522 91.7       23.66 4.55 3.23 31.44 4.78 5.14 0.64 0.68 6.46 0.98 3.86 0.59 41.76 6.36         44年目 H 70 0.98619 0.99903 0.99119 0.1463 91.7       23.33 4.55 3.22 31.10 4.55 5.07 0.64 0.68 6.39 0.93 3.82 0.56 41.32 6.04         45年目 H 71 0.98599 0.99902 0.99111 0.1407 91.7       23.00 4.54 3.22 30.77 4.33 5.00 0.64 0.68 6.32 0.89 3.79 0.9902 0.9903 0.9913 40.88 5.75         46年目 H 72 0.98579 0.99902 0.99103 0.1353 91.7 22.68 4.54 3.22 30.43 4.12 4.93 0.64 0.68 6.24 0.84 3.76 0.51 40.43 5.47         47年目 H 73 0.98559 0.99902 0.9905 0.1301 91.7 22.35 4.53 3.22 30.10 3.92 4.86 0.63 0.68 6.17 0.80 3.72 0.48 39.99 5.20         48年目 H 74 0.98538 0.99902 0.99087 0.1251 91.7 22.02 4.53 3.21 29.76 3.72 4.79 0.63 0.68 6.03 0.73 3.65 0.44 39.11 4.71         49年目 H 75 0.98516 0.99902 0.99078 0.1203 91.7 21.70 4.52 3.21 29.43 3.54 4.72 0.63 0.68 6.03 0.73 3.65 0.44 39.11 4.71																					
43年目       H       69       0.98637       0.99903       0.99127       0.1522       91.7       23.66       4.55       3.23       31.44       4.78       5.14       0.64       0.68       6.46       0.98       3.86       0.59       41.76       6.36         44年目       H       70       0.98619       0.99903       0.99119       0.1463       91.7       23.33       4.55       3.22       31.10       4.55       5.07       0.64       0.68       6.39       0.93       3.82       0.56       41.32       6.04         45年目       H       71       0.98599       0.99902       0.99111       0.1407       91.7       23.00       4.54       3.22       30.77       4.33       5.00       0.64       0.68       6.32       0.89       3.79       0.53       40.88       5.75         46年目       H       72       0.98579       0.99902       0.99103       0.1353       91.7       22.68       4.54       3.22       30.43       4.12       4.93       0.64       0.68       6.24       0.84       3.76       0.51       40.43       5.47         47年目       H       73       0.98559       0.99902       0.99095       0.1301																					
44年目       H       70       0.98619       0.99903       0.99119       0.1463       91.7       23.33       4.55       3.22       31.10       4.55       5.07       0.64       0.68       6.39       0.93       3.82       0.56       41.32       6.04         45年目       H       71       0.98599       0.99902       0.99111       0.1407       91.7       23.00       4.54       3.22       30.77       4.33       5.00       0.64       0.68       6.32       0.98       3.79       0.53       40.88       5.75         46年目       H       72       0.98579       0.99902       0.99103       0.1353       91.7       22.68       4.54       3.22       30.43       4.12       4.93       0.64       0.68       6.24       0.84       3.76       0.51       40.43       5.47         47年目       H       73       0.98559       0.99902       0.99095       0.1301       91.7       22.05       4.53       3.22       30.10       3.92       4.86       0.63       0.68       6.17       0.80       3.72       0.48       3.99       5.20         48年目       H       74       0.98538       0.99902       0.99078       0.1251       <																					
45年目       H       71       0.98599       0.99902       0.99111       0.1407       91.7       23.00       4.54       3.22       30.77       4.33       5.00       0.64       0.68       6.32       0.89       3.79       0.53       40.88       5.75         46年目       H       72       0.98579       0.99902       0.99103       0.1353       91.7       22.68       4.54       3.22       30.43       4.12       4.93       0.64       0.68       6.24       0.84       3.76       0.51       40.43       5.47         47年目       H       73       0.98559       0.99902       0.99095       0.1301       91.7       22.35       4.53       3.22       30.10       3.92       4.86       0.63       0.68       6.17       0.80       3.72       0.48       39.99       5.20         48年目       H       74       0.98538       0.9902       0.99087       0.1251       91.7       22.02       4.53       3.21       29.76       3.72       4.79       0.63       0.68       6.10       0.76       3.69       0.48       39.51       4.95         49年目       H       75       0.98516       0.99078       0.1203       91.7																					
46年目     H     72     0.98579     0.99902     0.99103     0.1353     91.7     22.68     4.54     3.22     30.43     4.12     4.93     0.64     0.68     6.24     0.84     3.76     0.51     40.43     5.47       47年目     H     73     0.98559     0.99902     0.99095     0.1301     91.7     22.35     4.53     3.22     30.10     3.92     4.86     0.63     0.68     6.17     0.80     3.72     0.48     39.99     5.20       48年目     H     74     0.98538     0.99902     0.99087     0.1251     91.7     22.02     4.53     3.21     29.76     3.72     4.79     0.63     0.68     6.10     0.76     3.69     0.46     39.55     4.95       49年目     H     75     0.98516     0.99002     0.99078     0.1203     91.7     21.70     4.52     3.21     29.43     3.54     4.72     0.63     0.68     6.03     0.73     3.65     0.44     39.11     4.71																					
47年目     H     73     0.98559     0.99902     0.99905     0.1301     91.7     22.35     4.53     3.22     30.10     3.92     4.86     0.63     0.68     6.17     0.80     3.72     0.48     39.99     5.20       48年目     H     74     0.98538     0.99902     0.99087     0.1251     91.7     22.02     4.53     3.21     29.76     3.72     4.79     0.63     0.68     6.10     0.76     3.69     0.46     39.55     4.95       49年目     H     75     0.98516     0.99902     0.99078     0.1203     91.7     21.70     4.52     3.21     29.43     3.54     4.72     0.63     0.68     6.03     0.73     3.65     0.44     39.11     4.71																					
48年目     H     74     0.98538     0.99902     0.99087     0.1251     91.7     22.02     4.53     3.21     29.76     3.72     4.79     0.63     0.68     6.10     0.76     3.69     0.46     39.55     4.95       49年目     H     75     0.98516     0.99902     0.99078     0.1203     91.7     21.70     4.52     3.21     29.43     3.54     4.72     0.63     0.68     6.03     0.73     3.65     0.44     39.11     4.71																				39.99	
	48年目					0.1251	91.7		4.53		29.76		4.79	0.63	0.68	6.10	0.76	3.69	0.46	39.55	
合計 1,452.04 231.94 164.55 1,848.53 715.78 315.56 32.48 34.82 382.86 148.56 221.16 85.01 2,452.54 949.36	49年目	H 75	0.98516	0. 99902	0. 99078	0.1203	91.7	21.70	4.52	3.21	29.43	3.54	4.72	0.63	0.68	6.03	0.73	3.65	0.44	39.11	4.71
	合 計							1,452.04	231.94	164.55	1,848.53	715.78	315.56	32.48	34.82	382.86	148.56	221.16	85.01	2,452.54	949.36