

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6号 常磐バイパス |
| 事業主体 | 東北地方整備局       |

●事業採択の前提条件を確認するための指標

|      |        | 指 標  | 指標チェックの根拠   |
|------|--------|--|---|
| 前提条件 | 事業の効率性 | <input checked="" type="checkbox"/> 便益が費用を上回っている | 全 体：費用便益比 (B/C) = 1.5 (経済的純現在価値 (B-C) = 1,334億円、経済的内部収益率 (EIRR) = 4.9%)<br>残事業：費用便益比 (B/C) = 5.8 (経済的純現在価値 (B-C) = 432億円、経済的内部収益率 (EIRR) = 32.1%) |

●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   | 円滑なモビリティの確保 | <input checked="" type="checkbox"/> 現道等の年間渋滞損失時間 (人・時間) 及び削減率                    | 並行区間等 (当該区間) の渋滞損失時間: 414万人・時間/年<br>並行区間等 (当該区間) の渋滞損失削減率: 7割削減 |
|   |             | <input checked="" type="checkbox"/> 現道等における混雑時旅行速度が20km/h未満である区間の旅行速度の改善が期待される   | いわき市内泉町 タピーク時下り方向 (旅行速度: 18.3km/h) 平成26年10月旅行速度調査結果             |
|   |             | <input type="checkbox"/> 現道又は並行区間等における踏切交通遮断量が10,000台時/日以上かつ踏切道の除却もしくは交通改善が期待される |   |
|   |             | <input type="checkbox"/> 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                    |   |
|   |             | <input checked="" type="checkbox"/> 新幹線駅もしくは特急停車駅へのアクセス向上が見込まれる                  | 特急停車駅: 泉駅<br>いわき市勿来支所～泉駅: 現況 17分                                |
|   |             | <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                |   |
|   | 物流効率化の支援    | <input checked="" type="checkbox"/> 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                 | 小名浜港 (重要港湾・国際コンテナ航路)<br>いわき駅～小名浜港 現況 28分                        |
|   |             | <input type="checkbox"/> 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向上が見込まれる                   |   |
|   |             | <input type="checkbox"/> 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       | <input type="checkbox"/> 都市再生プロジェクトを支援する事業である                                    |   |
|   |             | <input checked="" type="checkbox"/> 広域道路整備基本計画に位置づけのある環状道路を形成する                  | 広域道路整備計画 (福島県) において広域道路 (交流促進型) の位置づけあり                         |
|   |             | <input checked="" 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                   | 勿来錦第一土地区画整理事業   |
| <input type="checkbox"/> 中心市街地内で行う事業である   |             |  |   |
| <input type="checkbox"/> 幹線都市計画道路網密度が1.5km/km2以下である市街地内での事業である                                |             |  |   |
| <input type="checkbox"/> 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                                |             |  |   |
| <input type="checkbox"/> 対象区間が現在連絡道路がない住宅地開発 (300戸以上又は16ha以上、大都市においては100戸以上又は5ha以上) への連絡道路となる |             |  |   |

|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
| 1. 活力  | 国土・地域ネットワークの構築   | <input type="checkbox"/> 高速自動車国道と並行する自専道(A'路線)の位置づけ有り   |   |
|  |  | <input checked="" type="checkbox"/> 地域高規格道路の位置づけあり  | 候補路線 (いわき東道路)   |
|  |  | <input type="checkbox"/> 当該路線が新たに拠点都市間を高規格幹線道路で連絡するルートを構成する(A'路線としての位置づけがある場合)  |   |
|  |  | <input type="checkbox"/> 当該路線が隣接した日常活動圏中心都市間を最短時間で連絡する路線を構成する   |   |
|  |  | <input type="checkbox"/> 現道等における交通不能区間を解消する   |   |
|  |  | <input type="checkbox"/> 現道等における大型車のすれ違い困難区間を解消する   |   |
|  |  | <input type="checkbox"/> 日常活動圏中心都市へのアクセス向上が見込まれる  |   |
|  | 個性ある地域の形成  | <input type="checkbox"/> 鉄道や河川等により一体的発展が阻害されている地区を解消する  |   |
|  |  | <input checked="" type="checkbox"/> 拠点開発プロジェクト、地域連携プロジェクト、大規模イベントを支援する  | FIT構想<br>福島(F)・茨城(I)・栃木(T)の3県の県際地域が交流・連携を基に広域交流圏としてさらなる発展を目指す   |
|  |  | <input checked="" type="checkbox"/> 主要な観光地へのアクセス向上が期待される  | 勿来地区(勿来の関、勿来海岸)<br>年間観光客入込数(H25):8万人<br>勿来地区(いわき市勿来支所)～泉駅:現況17分 |
| <input type="checkbox"/> 新規整備の公共公益施設へ直結する道路である |  |   |   |
| 2. 暮らし   | 歩行者・自転車のための生活空間の形成                                       | <input type="checkbox"/> 自転車交通量が500台/日以上、自動車交通量が1,000台/12h以上、歩行者交通量が500人/日以上全ての該当する区間において、自転車利用空間を整備することにより、当該区間の歩行者・自転車の通行の快適・安全性の向上が期待できる                               |   |
|  |  | <input type="checkbox"/> バリアフリー新法に基づく特定道路が新たにバリアフリー化される   |   |
|  | 無電柱化による美しい町並みの形成   | <input type="checkbox"/> 対象区間が電線類地中化5ヶ年計画に位置づけ有り  |   |
|  |  | <input type="checkbox"/> 市街地又は歴史景観地区(歴史的風土特別保存区域及び重要伝統的建造物保存地区)等の幹線道路において新たに無電柱化を達成する   |   |
| 安全で安心できるくらしの確保                                 | <input checked="" type="checkbox"/> 三次医療施設へのアクセス向上が見込まれる | 勿来地区(中迎交差点)～いわき市立総合磐城共立病院救命救急センター 現況 29分  |   |
| 3. 安全  | 安全な生活環境の確保   | <input type="checkbox"/> 現道等に死傷事故率が500件/億台キロ以上である区間が存在する場合において、交通量の減少、歩道の設置又は線形不良区間の解消等により、当該区間の安全性の向上が期待できる  |   |
|  |  | <input type="checkbox"/> 当該区間の自動車交通量が1,000台/12h以上(当該区間が通学路である場合は500台/12h以上)かつ歩行者交通量100人/日以上(当該区間が通学路である場合は学童、園児が40人/日以上)の場合、又は歩行者交通量500人/日以上の場合において、歩道が無い又は狭小な区間に歩道が設置される |   |
|  | 災害への備え   | <input type="checkbox"/> 近隣市へのルートが1つしかなく、災害による1～2箇所の道路寸断で孤立化する集落を解消する   |   |
|  |  | <input checked="" type="checkbox"/> 対象区間が、都道府県防災計画、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                                 | 緊急輸送道路ネットワーク計画における一次確保路線として位置づけあり (設定:福島県道路防災情報連絡協議会)           |
|  |  | <input checked="" type="checkbox"/> 緊急輸送道路が通行止になった場合に大幅な迂回を強いられる区間の代替路線を形成する  | 常磐自動車道の代替(いわきIC～いわき四倉IC)  |
|  |  | <input type="checkbox"/> 並行する高速ネットワークの代替路線として機能する(A'路線としての位置づけがある場合)  |   |
|  |  | <input type="checkbox"/> 現道等の防災点検又は震災点検要対策箇所もしくは架替の必要のある老朽橋梁における通行規制等が解消される   |   |
|  |  | <input type="checkbox"/> 現道等の事前通行規制区間、特殊通行規制区間又は冬期交通障害区間を解消する   |   |

|        |              |  |                            |
|--------|--------------|--|----------------------------|
| 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排出量（4,715t-CO2/年）が削減される |
|        | 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                                  |                            |
|        |              | ○ 現道等における自動車からのSPM排出削減率                                  |                            |
|        |              | □ 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 |                            |
|        |              | □ 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 | ■ 関連する大規模道路事業と一体的に整備する必要あり                               | 一般国道49号平バイパス               |
|        |              | □ 他機関との連携プログラムに位置づけられている                                 |                            |
|        |              | ■ その他、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                  | 小名浜港東港地区広域資源活用護岸整備         |

## 費用便益分析の結果

| 路線名    | 事業名    | 延長       | 事業種別 | 現拓・ＢＰ・その他の別 |
|--------|--------|----------|------|-------------|
| 一般国道6号 | 常磐バイパス | L=27.7km | 二次改築 | ＢＰ          |

| 計画交通量<br>(台/日) | 車線数 | 事業主体    |
|----------------|-----|---------|
| 29,400         | 4   | 東北地方整備局 |

## ① 費用

|                    | 事業費     | 維持管理費 | 合計      |
|--------------------|---------|-------|---------|
| 基準年                | 平成26年度  |       |         |
| 単純合計               | 1,012億円 | 304億円 | 1,316億円 |
| うち残事業分             | 64億円    | 80億円  | 144億円   |
| 基準年における<br>現在価値（C） | 2,541億円 | 116億円 | 2,657億円 |
| うち残事業分             | 60億円    | 31億円  | 90億円    |

## ② 便益

|                    | 走行時間<br>短縮便益 | 走行経費<br>減少便益 | 交通事故<br>減少便益 | 合計      |
|--------------------|--------------|--------------|--------------|---------|
| 基準年                | 平成26年度       |              |              |         |
| 供用年                | 平成30年度       |              |              |         |
| 単年便益<br>(初年便益)     | 203億円        | 14億円         | 15億円         | 232億円   |
| 基準年における<br>現在価値（B） | 3,498億円      | 241億円        | 252億円        | 3,991億円 |
| うち残事業分             | 472億円        | 15億円         | 35億円         | 522億円   |

③ 結 果

|                |         |
|----------------|---------|
| 費用便益比（事業全体）    | 1.5     |
| 経済的純現在価値（事業全体） | 1,334億円 |
| 経済的内部収益率（事業全体） | 4.9%    |
| 費用便益比（残事業）     | 5.8     |
| 経済的純現在価値（残事業）  | 432億円   |
| 経済的内部収益率（残事業）  | 32.1%   |

注）費用及び便益の合計は、表示桁数の関係で計算値と一致しないことがある。

④ 感 度 分 析（事業全体を対象）

| 変動要因 | 基準値    | 変動ケース | 費用便益比（B/C） |
|------|--------|-------|------------|
| 交通量  | 22,100 | ±10%  | 1.8~1.3    |
| 事業費  | 64億円   | ±10%  | 1.5~1.5    |
| 事業期間 | 3年     | ±20%  | 1.4~1.6    |

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  | 22,100 | ±10%  | 7.4~4.4    |
| 事業費  | 64億円   | ±10%  | 5.4~6.2    |
| 事業期間 | 3年     | ±20%  | 5.6~5.9    |

交通状況の変化

様式-3①

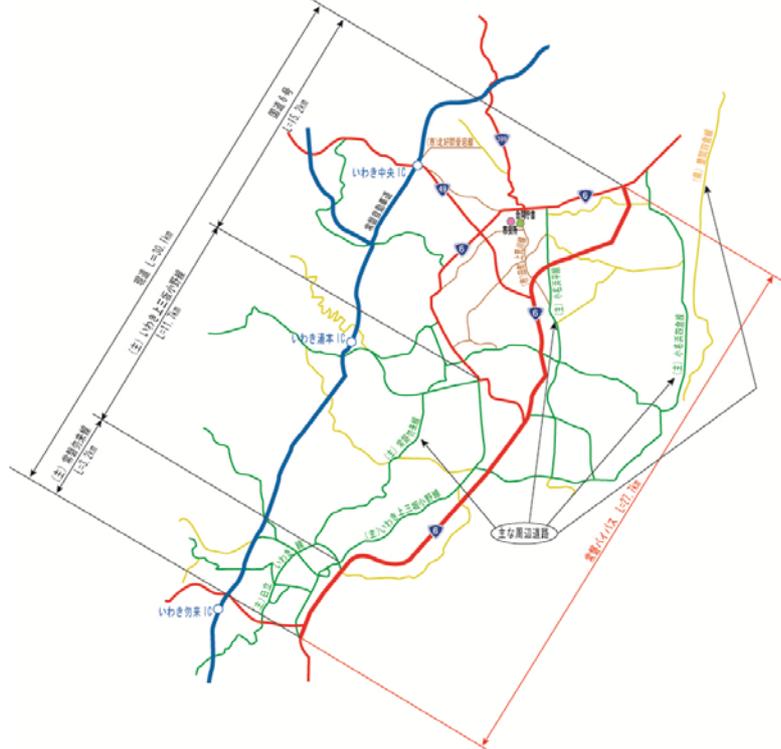
事業名：一般国道6号 常磐バイパス(全体)

(推計時点 H42年)

|                      |                   |        | 整備なし(A)   | 整備あり(B)   |        |
|----------------------|-------------------|--------|-----------|-----------|--------|
| ①新設・改築道路<br>:27.7km  | 交通量※1             | [台/日]  | 0         | 29,400    |        |
|                      | 走行時間※2            | [分]    | 0         | 29        |        |
|                      | 走行時間費用※3          | [億円/年] | 0.00      | 160.63    |        |
| ②主な周辺道路※4            | 現道<br>:30.1km     | 交通量    | [台/日]     | 18,900    | 11,600 |
|                      |                   | 走行時間   | [分]       | 70        | 53     |
|                      |                   | 走行時間費用 | [億円/年]    | 237.82    | 109.37 |
|                      | 小名浜四倉線<br>:20.3km | 交通量    | [台/日]     | 8,200     | 5,300  |
|                      |                   | 走行時間   | [分]       | 34        | 30     |
|                      |                   | 走行時間費用 | [億円/年]    | 55.49     | 30.53  |
|                      | 豊間四倉線<br>:14.3km  | 交通量    | [台/日]     | 3,700     | 1,600  |
|                      |                   | 走行時間   | [分]       | 23        | 22     |
|                      |                   | 走行時間費用 | [億円/年]    | 13.68     | 6.13   |
|                      | 小名浜平線<br>:9.6km   | 交通量    | [台/日]     | 35,900    | 17,300 |
|                      |                   | 走行時間   | [分]       | 18        | 14     |
|                      |                   | 走行時間費用 | [億円/年]    | 110.30    | 43.75  |
|                      | 常磐勿来線<br>:12.9km  | 交通量    | [台/日]     | 9,300     | 4,500  |
|                      |                   | 走行時間   | [分]       | 28        | 22     |
|                      |                   | 走行時間費用 | [億円/年]    | 43.36     | 15.96  |
| ③その他道路合計<br>5065.9km | 走行時間費用            | [億円/年] | 11,820.34 | 11,724.49 |        |

|               |                 | 走行時間費用<br>整備なし(A) | 走行時間費用<br>整備あり(B) | 走行時間短縮便益<br>(A - B) |
|---------------|-----------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| 合計 : 5180.8km | 走行時間短縮便益 [億円/年] | 12,280.99         | 12,090.86         | 190.13              |

(2) 図面 (①、②)に該当する道路を明示



交通状況の変化

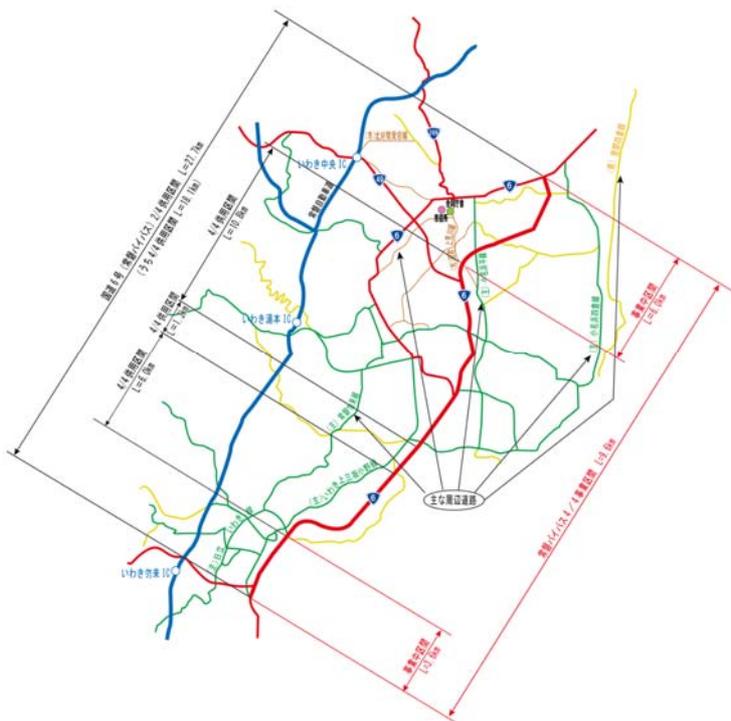
様式-3①

事業名：一般国道6号 常磐バイパス(残事業)

(推計時点 H42年)

|                      |                   |        | 整備なし(A)           | 整備あり(B)           |                     |
|----------------------|-------------------|--------|-------------------|-------------------|---------------------|
| ①新設・改築道路<br>:9.6km   | 交通量※1             | [台/日]  | 17,200            | 22,100            |                     |
|                      | 走行時間※2            | [分]    | 15                | 10                |                     |
|                      | 走行時間費用※3          | [億円/年] | 46.86             | 40.08             |                     |
| ②主な周辺道路※4            | 現道<br>:9.8km      | 交通量    | [台/日]             | 18,400            | 16,400              |
|                      |                   | 走行時間   | [分]               | 17                | 16                  |
|                      |                   | 走行時間費用 | [億円/年]            | 53.34             | 44.81               |
|                      | 小名浜四倉線<br>:20.3km | 交通量    | [台/日]             | 5,600             | 5,300               |
|                      |                   | 走行時間   | [分]               | 30                | 30                  |
|                      |                   | 走行時間費用 | [億円/年]            | 32.22             | 30.53               |
|                      | 豊間四倉線<br>:14.3km  | 交通量    | [台/日]             | 2,000             | 1,600               |
|                      |                   | 走行時間   | [分]               | 22                | 22                  |
|                      |                   | 走行時間費用 | [億円/年]            | 7.22              | 6.13                |
|                      | 小名浜平線<br>:9.6km   | 交通量    | [台/日]             | 17,100            | 17,300              |
|                      |                   | 走行時間   | [分]               | 14                | 14                  |
|                      |                   | 走行時間費用 | [億円/年]            | 43.31             | 43.75               |
|                      | 常磐勿来線<br>:12.9km  | 交通量    | [台/日]             | 4,800             | 4,500               |
|                      |                   | 走行時間   | [分]               | 22                | 22                  |
|                      |                   | 走行時間費用 | [億円/年]            | 17.40             | 15.96               |
| ③その他道路合計<br>5104.3km | 走行時間費用            | [億円/年] | 11,915.93         | 11,909.60         |                     |
|                      |                   |        | 走行時間費用<br>整備なし(A) | 走行時間費用<br>整備あり(B) | 走行時間短縮便益<br>(A - B) |
| 合計：5180.8km          | 走行時間短縮便益          | [億円/年] | 12,116.28         | 12,090.86         | 25.42               |

(2) 図面 (①、②)に該当する道路を明示



## 費用便益分析の条件

事業名：一般国道6号 常磐バイパス(全体・残事業)

(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<br>(平成20年11月 国土交通省 道路局 都市・地域整備局)   | <input checked="" type="checkbox"/>                   |
|                       | その他  | <input type="checkbox"/>                              |
| 分析の基本的事項              | 分析対象期間   | 50年   |
|                       | 社会的割引率   | 4%  |
|                       | 基準年次   | 平成26年   |
| 交通流の推計時点              | 1時点のみ推計  | <input checked="" type="checkbox"/> (平成42年)           |
|                       | 複数時点での推計   | <input type="checkbox"/>                              |
| 推計の状況                 | 整備の有無それぞれで交通流を推計   | <input checked="" type="checkbox"/>                   |
|                       | 整備の有無のいずれかのみ推計<br>いずれかのみ推計の場合<br>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<br>(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<br>(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<br>考慮した開発交通量(トリップ数)<br>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 checked="" type="checkbox"/>                   |
|                       | 均衡配分(リンクパフォーマンス関数を用いた配分)   | <input type="checkbox"/>                              |
|                       | 簡易手法   | <input type="checkbox"/>                              |
|                       | 簡易手法の採択理由<br>小規模事業である  | <input type="checkbox"/>                              |
|                       | 山間部海岸部で併行道路が少ない  | <input type="checkbox"/>                              |
| その他( )                |  |   |
| 簡易手法の考え方(将来交通量の設定方法等) |  |   |
| 速度設定の考え方              | 各回の配分終了時の速度を交通量でウェイト付けして設定   | <input checked="" type="checkbox"/>                   |
|                       | 採用理由を記載 交通量が、交通容量(Qmax~Qmin)以上の路線、交通容量(Qmin~Qmax)の路線、等が混在した配分結果となっているため、費用便益算出においては、速度差の生ずる「加重平均速度」を用いた。 |   |
|                       | 最終配分の速度  | <input type="checkbox"/>                              |
|                       | 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                            | ( ) %                               |                          |
|                           | 災害等による通行止めの影響           | 考慮しない                               | <input checked="" type="checkbox"/> |                          |
|                           |                         | 考慮する                                | <input type="checkbox"/>            |                          |
|                           |                         | 考慮する場合のみ                            | 採用した通行止め日数                          | ( ) 日                    |
|                           |                         |                                     | とり止め交通を考慮する                         | <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                            | ( ) 日                               |                          |
|                           |                         | 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          | ブロック別・車種別走行台キロの伸び率による設定 | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |                          |
|                           | その他 ( )                 | <input type="checkbox"/>            |                                     |                          |
| 車種別時間価値原単位                | 費用便益分析マニュアルの値を使用        | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |                          |
|                           | 独自に設定した値を使用             | <input type="checkbox"/>            |                                     |                          |
| 車種別走行経費原単位                | 費用便益分析マニュアルの値を使用        | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |                          |
|                           | 独自に設定した値を使用             | <input type="checkbox"/>            |                                     |                          |
| 交通事故減少便益算定                | 中央分離帯の有無を考慮             | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |                          |
|                           | 中央分離帯の有無を考慮しない          | <input type="checkbox"/>            |                                     |                          |
| 走行時間短縮・走行経費減少・交通事故減少以外の便益 | 考慮しない                   | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |                          |
|                           | 考慮する                    | <input type="checkbox"/>            |                                     |                          |
| その他                       |                         |                                     |                                     |                          |



費用の現在価値算定表

維持管理費の単価算定の算出(消費税相当額含む)

箇所名:一般国道6号 常磐バイパス(全体)

| 採用単価の根拠 一般国道 |        |        |
|--------------|--------|--------|
| 単価(億円)       | 延長(km) | 単価(億円) |
| 0.230        | 27.7   | 6.38   |

| 年次     | 年度   | 割引率    | GDP<br>デフレーター | 事業費(億円)    |          | 維持管理費(億円)  |        |
|--------|------|--------|---------------|------------|----------|------------|--------|
|        |      |        |               | 単価算定<br>単価 | 現在価値     | 単価算定<br>単価 | 現在価値   |
| -52年目  | S 41 | 6.5705 | 34.7          | 0.20       | 3.46     |            |        |
| -51年目  | S 42 | 6.3178 | 36.6          | 0.20       | 3.15     |            |        |
| -50年目  | S 43 | 6.0748 | 38.5          | 1.00       | 14.41    |            |        |
| -49年目  | S 44 | 5.8412 | 40.8          | 2.47       | 32.29    |            |        |
| -48年目  | S 45 | 5.6165 | 43.5          | 5.20       | 61.30    |            |        |
| -47年目  | S 46 | 5.4005 | 45.6          | 8.73       | 94.40    |            |        |
| -46年目  | S 47 | 5.1928 | 48.7          | 11.57      | 112.64   |            |        |
| -45年目  | S 48 | 4.9931 | 56.1          | 7.50       | 60.95    |            |        |
| -44年目  | S 49 | 4.8010 | 66.9          | 9.88       | 64.73    |            |        |
| -43年目  | S 50 | 4.6164 | 70.7          | 8.64       | 51.51    |            |        |
| -42年目  | S 51 | 4.4388 | 76.7          | 11.20      | 59.18    |            |        |
| -41年目  | S 52 | 4.2681 | 81.3          | 18.23      | 87.38    |            |        |
| -40年目  | S 53 | 4.1039 | 84.7          | 30.70      | 135.81   |            |        |
| -39年目  | S 54 | 3.9461 | 86.9          | 30.30      | 125.62   |            |        |
| -38年目  | S 55 | 3.7943 | 92.4          | 30.05      | 112.66   |            |        |
| -37年目  | S 56 | 3.6484 | 94.8          | 32.70      | 114.90   |            |        |
| -36年目  | S 57 | 3.5081 | 95.8          | 30.50      | 101.97   |            |        |
| -35年目  | S 58 | 3.3731 | 96.8          | 15.71      | 49.98    |            |        |
| -34年目  | S 59 | 3.2434 | 98.7          | 9.54       | 28.62    |            |        |
| -33年目  | S 60 | 3.1187 | 99.5          | 9.70       | 27.76    |            |        |
| -32年目  | S 61 | 2.9987 | 101.2         | 6.40       | 17.31    |            |        |
| -31年目  | S 62 | 2.8834 | 101.0         | 9.30       | 24.24    |            |        |
| -30年目  | S 63 | 2.7725 | 101.5         | 38.65      | 96.39    |            |        |
| -29年目  | H 1  | 2.6658 | 104.2         | 36.90      | 86.19    |            |        |
| -28年目  | H 2  | 2.5633 | 106.5         | 32.96      | 72.43    |            |        |
| -27年目  | H 3  | 2.4647 | 109.1         | 27.23      | 56.16    |            |        |
| -26年目  | H 4  | 2.3699 | 110.6         | 26.02      | 50.90    |            |        |
| -25年目  | H 5  | 2.2788 | 110.9         | 35.25      | 66.13    |            |        |
| -24年目  | H 6  | 2.1911 | 110.8         | 34.45      | 62.20    |            |        |
| -23年目  | H 7  | 2.1068 | 109.9         | 38.18      | 66.82    |            |        |
| -22年目  | H 8  | 2.0258 | 109.5         | 51.63      | 87.21    |            |        |
| -21年目  | H 9  | 1.9479 | 110.4         | 36.43      | 58.69    |            |        |
| -20年目  | H 10 | 1.8730 | 109.9         | 53.83      | 83.76    |            |        |
| -19年目  | H 11 | 1.8009 | 108.4         | 34.91      | 52.95    |            |        |
| -18年目  | H 12 | 1.7317 | 107.2         | 20.81      | 30.69    |            |        |
| -17年目  | H 13 | 1.6651 | 105.7         | 28.10      | 40.41    |            |        |
| -16年目  | H 14 | 1.6010 | 103.8         | 26.38      | 37.15    |            |        |
| -15年目  | H 15 | 1.5395 | 102.3         | 18.79      | 25.82    |            |        |
| -14年目  | H 16 | 1.4802 | 101.0         | 20.53      | 27.47    |            |        |
| -13年目  | H 17 | 1.4233 | 99.6          | 11.33      | 14.78    |            |        |
| -12年目  | H 18 | 1.3686 | 98.7          | 11.81      | 14.95    |            |        |
| -11年目  | H 19 | 1.3159 | 97.6          | 4.18       | 5.15     |            |        |
| -10年目  | H 20 | 1.2653 | 96.8          | 5.04       | 6.01     |            |        |
| -9年目   | H 21 | 1.2167 | 95.6          | 8.50       | 9.88     |            |        |
| -8年目   | H 22 | 1.1699 | 93.7          | 4.73       | 5.39     |            |        |
| -7年目   | H 23 | 1.1249 | 92.1          | 10.67      | 11.90    |            |        |
| -6年目   | H 24 | 1.0816 | 91.3          | 12.38      | 13.39    |            |        |
| -5年目   | H 25 | 1.0400 | 91.3          | 20.87      | 21.70    |            |        |
| -4年目   | H 26 | 1.0000 | 91.3          | 7.13       | 7.13     |            |        |
| -3年目   | H 27 | 0.9615 | 91.3          | 18.55      | 17.84    |            |        |
| -2年目   | H 28 | 0.9246 | 91.3          | 26.37      | 24.38    |            |        |
| -1年目   | H 29 | 0.8890 | 91.3          | 19.44      | 17.28    |            |        |
| 供用年次   | H 30 | 0.8548 | 91.3          |            |          | 6.08       | 5.20   |
| 1年目    | H 31 | 0.8219 | 91.3          |            |          | 6.08       | 5.00   |
| 2年目    | H 32 | 0.7903 | 91.3          |            |          | 6.08       | 4.81   |
| 3年目    | H 33 | 0.7599 | 91.3          |            |          | 6.08       | 4.62   |
| 4年目    | H 34 | 0.7307 | 91.3          |            |          | 6.08       | 4.44   |
| 5年目    | H 35 | 0.7026 | 91.3          |            |          | 6.08       | 4.27   |
| 6年目    | H 36 | 0.6756 | 91.3          |            |          | 6.08       | 4.11   |
| 7年目    | H 37 | 0.6496 | 91.3          |            |          | 6.08       | 3.95   |
| 8年目    | H 38 | 0.6246 | 91.3          |            |          | 6.08       | 3.80   |
| 9年目    | H 39 | 0.6006 | 91.3          |            |          | 6.08       | 3.65   |
| 10年目   | H 40 | 0.5775 | 91.3          |            |          | 6.08       | 3.51   |
| 11年目   | H 41 | 0.5553 | 91.3          |            |          | 6.08       | 3.38   |
| 12年目   | H 42 | 0.5339 | 91.3          |            |          | 6.08       | 3.25   |
| 13年目   | H 43 | 0.5134 | 91.3          |            |          | 6.08       | 3.12   |
| 14年目   | H 44 | 0.4936 | 91.3          |            |          | 6.08       | 3.00   |
| 15年目   | H 45 | 0.4746 | 91.3          |            |          | 6.08       | 2.89   |
| 16年目   | H 46 | 0.4564 | 91.3          |            |          | 6.08       | 2.77   |
| 17年目   | H 47 | 0.4388 | 91.3          |            |          | 6.08       | 2.67   |
| 18年目   | H 48 | 0.4220 | 91.3          |            |          | 6.08       | 2.57   |
| 19年目   | H 49 | 0.4057 | 91.3          |            |          | 6.08       | 2.47   |
| 20年目   | H 50 | 0.3901 | 91.3          |            |          | 6.08       | 2.37   |
| 21年目   | H 51 | 0.3751 | 91.3          |            |          | 6.08       | 2.28   |
| 22年目   | H 52 | 0.3607 | 91.3          |            |          | 6.08       | 2.19   |
| 23年目   | H 53 | 0.3468 | 91.3          |            |          | 6.08       | 2.11   |
| 24年目   | H 54 | 0.3335 | 91.3          |            |          | 6.08       | 2.03   |
| 25年目   | H 55 | 0.3207 | 91.3          |            |          | 6.08       | 1.95   |
| 26年目   | H 56 | 0.3083 | 91.3          |            |          | 6.08       | 1.87   |
| 27年目   | H 57 | 0.2965 | 91.3          |            |          | 6.08       | 1.80   |
| 28年目   | H 58 | 0.2851 | 91.3          |            |          | 6.08       | 1.73   |
| 29年目   | H 59 | 0.2741 | 91.3          |            |          | 6.08       | 1.67   |
| 30年目   | H 60 | 0.2636 | 91.3          |            |          | 6.08       | 1.60   |
| 31年目   | H 61 | 0.2534 | 91.3          |            |          | 6.08       | 1.54   |
| 32年目   | H 62 | 0.2437 | 91.3          |            |          | 6.08       | 1.48   |
| 33年目   | H 63 | 0.2343 | 91.3          |            |          | 6.08       | 1.42   |
| 34年目   | H 64 | 0.2253 | 91.3          |            |          | 6.08       | 1.37   |
| 35年目   | H 65 | 0.2166 | 91.3          |            |          | 6.08       | 1.32   |
| 36年目   | H 66 | 0.2083 | 91.3          |            |          | 6.08       | 1.27   |
| 37年目   | H 67 | 0.2003 | 91.3          |            |          | 6.08       | 1.22   |
| 38年目   | H 68 | 0.1926 | 91.3          |            |          | 6.08       | 1.17   |
| 39年目   | H 69 | 0.1852 | 91.3          |            |          | 6.08       | 1.13   |
| 40年目   | H 70 | 0.1780 | 91.3          |            |          | 6.08       | 1.08   |
| 41年目   | H 71 | 0.1712 | 91.3          |            |          | 6.08       | 1.04   |
| 42年目   | H 72 | 0.1646 | 91.3          |            |          | 6.08       | 1.00   |
| 43年目   | H 73 | 0.1583 | 91.3          |            |          | 6.08       | 0.96   |
| 44年目   | H 74 | 0.1522 | 91.3          |            |          | 6.08       | 0.93   |
| 45年目   | H 75 | 0.1463 | 91.3          |            |          | 6.08       | 0.89   |
| 46年目   | H 76 | 0.1407 | 91.3          |            |          | 6.08       | 0.86   |
| 47年目   | H 77 | 0.1353 | 91.3          |            |          | 6.08       | 0.82   |
| 48年目   | H 78 | 0.1301 | 91.3          |            |          | 6.08       | 0.79   |
| 49年目   | H 79 | 0.1251 | 91.3          | -112.42    | -14.06   | 6.08       | 0.76   |
| 合計     |      |        |               | 899.35     | 2,541.36 | 304.00     | 116.13 |
| 単価事業費計 |      |        |               | 1,011.77   |          | 304.00     |        |

注1) 事業費の投資パターンは、費用便益分析の計算条件として設定した標準的な投資パターンであり、必ずしも全体の予算制約等を踏まえたものではない。  
 このため、毎年度の予算の状況や、用地・工事の進捗により、実際の事業展開とは異なることがある。  
 (投資パターンの変化による費用便益分析結果への影響等については、再評価及び事後評価として評価を実施。)

注2) 評価対象期間最終年において、用地残存価値(割引後の用地費)を控除している。

## 費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名:一般国道6号 常磐バイパス(残事業)

| 採用単価の根拠 一般国道 |        |          |
|--------------|--------|----------|
| 単価(億円)       | 延長(km) | 単純単価(億円) |
| 0.175        | 9.6    | 1.68     |

| 年次   | 年度   | 割引率    | GDP<br>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  |
| -3年目 | H 27 | 0.9615 | 91.3         | 18.55   | 17.84 |           |       |
| -2年目 | H 28 | 0.9246 | 91.3         | 26.37   | 24.38 |           |       |
| -1年目 | H 29 | 0.8890 | 91.3         | 19.44   | 17.28 |           |       |
| 供用年次 | H 30 | 0.8548 | 91.3         |         |       | 1.60      | 1.37  |
| 1年目  | H 31 | 0.8219 | 91.3         |         |       | 1.60      | 1.32  |
| 2年目  | H 32 | 0.7903 | 91.3         |         |       | 1.60      | 1.26  |
| 3年目  | H 33 | 0.7599 | 91.3         |         |       | 1.60      | 1.22  |
| 4年目  | H 34 | 0.7307 | 91.3         |         |       | 1.60      | 1.17  |
| 5年目  | H 35 | 0.7026 | 91.3         |         |       | 1.60      | 1.12  |
| 6年目  | H 36 | 0.6756 | 91.3         |         |       | 1.60      | 1.08  |
| 7年目  | H 37 | 0.6496 | 91.3         |         |       | 1.60      | 1.04  |
| 8年目  | H 38 | 0.6246 | 91.3         |         |       | 1.60      | 1.00  |
| 9年目  | H 39 | 0.6006 | 91.3         |         |       | 1.60      | 0.96  |
| 10年目 | H 40 | 0.5775 | 91.3         |         |       | 1.60      | 0.92  |
| 11年目 | H 41 | 0.5553 | 91.3         |         |       | 1.60      | 0.89  |
| 12年目 | H 42 | 0.5339 | 91.3         |         |       | 1.60      | 0.85  |
| 13年目 | H 43 | 0.5134 | 91.3         |         |       | 1.60      | 0.82  |
| 14年目 | H 44 | 0.4936 | 91.3         |         |       | 1.60      | 0.79  |
| 15年目 | H 45 | 0.4746 | 91.3         |         |       | 1.60      | 0.76  |
| 16年目 | H 46 | 0.4564 | 91.3         |         |       | 1.60      | 0.73  |
| 17年目 | H 47 | 0.4388 | 91.3         |         |       | 1.60      | 0.70  |
| 18年目 | H 48 | 0.4220 | 91.3         |         |       | 1.60      | 0.68  |
| 19年目 | H 49 | 0.4057 | 91.3         |         |       | 1.60      | 0.65  |
| 20年目 | H 50 | 0.3901 | 91.3         |         |       | 1.60      | 0.62  |
| 21年目 | H 51 | 0.3751 | 91.3         |         |       | 1.60      | 0.60  |
| 22年目 | H 52 | 0.3607 | 91.3         |         |       | 1.60      | 0.58  |
| 23年目 | H 53 | 0.3468 | 91.3         |         |       | 1.60      | 0.55  |
| 24年目 | H 54 | 0.3335 | 91.3         |         |       | 1.60      | 0.53  |
| 25年目 | H 55 | 0.3207 | 91.3         |         |       | 1.60      | 0.51  |
| 26年目 | H 56 | 0.3083 | 91.3         |         |       | 1.60      | 0.49  |
| 27年目 | H 57 | 0.2965 | 91.3         |         |       | 1.60      | 0.47  |
| 28年目 | H 58 | 0.2851 | 91.3         |         |       | 1.60      | 0.46  |
| 29年目 | H 59 | 0.2741 | 91.3         |         |       | 1.60      | 0.44  |
| 30年目 | H 60 | 0.2636 | 91.3         |         |       | 1.60      | 0.42  |
| 31年目 | H 61 | 0.2534 | 91.3         |         |       | 1.60      | 0.41  |
| 32年目 | H 62 | 0.2437 | 91.3         |         |       | 1.60      | 0.39  |
| 33年目 | H 63 | 0.2343 | 91.3         |         |       | 1.60      | 0.37  |
| 34年目 | H 64 | 0.2253 | 91.3         |         |       | 1.60      | 0.36  |
| 35年目 | H 65 | 0.2166 | 91.3         |         |       | 1.60      | 0.35  |
| 36年目 | H 66 | 0.2083 | 91.3         |         |       | 1.60      | 0.33  |
| 37年目 | H 67 | 0.2003 | 91.3         |         |       | 1.60      | 0.32  |
| 38年目 | H 68 | 0.1926 | 91.3         |         |       | 1.60      | 0.31  |
| 39年目 | H 69 | 0.1852 | 91.3         |         |       | 1.60      | 0.30  |
| 40年目 | H 70 | 0.1780 | 91.3         |         |       | 1.60      | 0.28  |
| 41年目 | H 71 | 0.1712 | 91.3         |         |       | 1.60      | 0.27  |
| 42年目 | H 72 | 0.1646 | 91.3         |         |       | 1.60      | 0.26  |
| 43年目 | H 73 | 0.1583 | 91.3         |         |       | 1.60      | 0.25  |
| 44年目 | H 74 | 0.1522 | 91.3         |         |       | 1.60      | 0.24  |
| 45年目 | H 75 | 0.1463 | 91.3         |         |       | 1.60      | 0.23  |
| 46年目 | H 76 | 0.1407 | 91.3         |         |       | 1.60      | 0.23  |
| 47年目 | H 77 | 0.1353 | 91.3         |         |       | 1.60      | 0.22  |
| 48年目 | H 78 | 0.1301 | 91.3         |         |       | 1.60      | 0.21  |
| 49年目 | H 79 | 0.1251 | 91.3         | 0.00    | 0.00  | 1.60      | 0.20  |
| 合計   |      |        |              | 64.36   | 59.50 | 80.00     | 30.53 |

|        |  |       |       |
|--------|--|-------|-------|
| 単純事業費計 |  | 64.36 | 80.00 |
|--------|--|-------|-------|

注1) 事業費の投資パターンは、費用便益分析の計算条件として設定した標準的な投資パターンであり、必ずしも全体の予算制約等を踏まえたものではない。  
このため、毎年度の予算の状況や、用地・工事の進捗により、実際の事業展開とは異なることがある。  
(投資パターンの変化による費用便益分析結果への影響等については、再評価及び事後評価として評価を実施。)

注2) 評価対象期間最終年において、用地残存価値(割引後の用地費)を控除している。

## 便益の現在価値算定表

箇所名：一般国道6号 常磐バイパス(全体)

| 年次     | 年度<br>(基準年)<br>H26 | 総走行台キロの年次別伸び率<br>(南東北ブロック) |         |         |         | 割引率<br>(A) | GDP<br>デフレーター | 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<br>(億円)    |               |
|--------|--------------------|----------------------------|---------|---------|---------|------------|---------------|--------------|--------|----------|----------|---------------|--------------|-------|--------|--------|---------------|------------|---------------|---------------|---------------|
|        |                    | 乗用車種                       | 小型貨物    | 貨物車種    | 全車      |            |               | 乗用車種         | 小型貨物   | 普通貨物     | ①計       | 現在価値<br>①×(A) | 乗用車種         | 小型貨物  | 普通貨物   | ②計     | 現在価値<br>(A)×② | ③          | 現在価値<br>③×(A) | 便益合計<br>(①~③) | 現在価値<br>割引率4% |
|        |                    |                            |         |         |         |            |               |              |        |          |          |               |              |       |        |        |               |            |               |               |               |
| 供用開始年次 | H 30               | 0.99544                    | 0.98681 | 0.98766 | 0.99303 | 0.8548     | 91.3          | 149.03       | 21.56  | 32.60    | 203.19   | 173.69        | 8.42         | 0.83  | 4.69   | 13.94  | 11.92         | 14.75      | 12.61         | 231.88        | 198.22        |
| 1年目    | H 31               | 0.99541                    | 0.98663 | 0.98751 | 0.99298 | 0.8219     | 91.3          | 148.35       | 21.27  | 32.19    | 201.81   | 165.87        | 8.38         | 0.82  | 4.63   | 13.83  | 11.37         | 14.65      | 12.04         | 230.29        | 189.28        |
| 2年目    | H 32               | 0.99539                    | 0.98645 | 0.98735 | 0.99293 | 0.7903     | 91.3          | 147.67       | 20.98  | 31.78    | 200.43   | 158.40        | 8.34         | 0.81  | 4.57   | 13.72  | 10.84         | 14.55      | 11.50         | 228.70        | 180.74        |
| 3年目    | H 33               | 0.99657                    | 0.98859 | 0.99110 | 0.99459 | 0.7599     | 91.3          | 147.16       | 20.74  | 31.50    | 199.40   | 151.52        | 8.31         | 0.80  | 4.53   | 13.64  | 10.37         | 14.47      | 11.00         | 227.51        | 172.89        |
| 4年目    | H 34               | 0.99656                    | 0.98845 | 0.99102 | 0.99456 | 0.7307     | 91.3          | 146.65       | 20.50  | 31.22    | 198.37   | 144.95        | 8.28         | 0.79  | 4.49   | 13.56  | 9.91          | 14.39      | 10.51         | 226.32        | 165.37        |
| 5年目    | H 35               | 0.99655                    | 0.98832 | 0.99094 | 0.99453 | 0.7026     | 91.3          | 146.14       | 20.26  | 30.94    | 197.34   | 138.65        | 8.25         | 0.78  | 4.45   | 13.48  | 9.47          | 14.31      | 10.05         | 225.13        | 158.17        |
| 6年目    | H 36               | 0.99654                    | 0.98818 | 0.99085 | 0.99450 | 0.6756     | 91.3          | 145.63       | 20.02  | 30.66    | 196.31   | 132.63        | 8.22         | 0.77  | 4.41   | 13.40  | 9.05          | 14.23      | 9.61          | 223.94        | 151.29        |
| 7年目    | H 37               | 0.99652                    | 0.98804 | 0.99077 | 0.99447 | 0.6496     | 91.3          | 145.12       | 19.78  | 30.38    | 195.28   | 126.85        | 8.19         | 0.76  | 4.37   | 13.32  | 8.65          | 14.15      | 9.19          | 222.75        | 144.69        |
| 8年目    | H 38               | 0.99651                    | 0.98789 | 0.99068 | 0.99444 | 0.6246     | 91.3          | 144.61       | 19.54  | 30.10    | 194.25   | 121.33        | 8.16         | 0.75  | 4.33   | 13.24  | 8.27          | 14.07      | 8.79          | 221.56        | 138.39        |
| 9年目    | H 39               | 0.99650                    | 0.98775 | 0.99059 | 0.99441 | 0.6006     | 91.3          | 144.10       | 19.30  | 29.82    | 193.22   | 116.05        | 8.13         | 0.74  | 4.29   | 13.16  | 7.90          | 13.99      | 8.40          | 220.37        | 132.35        |
| 10年目   | H 40               | 0.99649                    | 0.98759 | 0.99050 | 0.99438 | 0.5775     | 91.3          | 143.59       | 19.06  | 29.54    | 192.19   | 110.99        | 8.10         | 0.73  | 4.25   | 13.08  | 7.55          | 13.91      | 8.03          | 219.18        | 126.57        |
| 11年目   | H 41               | 0.99647                    | 0.98744 | 0.99041 | 0.99434 | 0.5553     | 91.3          | 143.08       | 18.82  | 29.26    | 191.16   | 106.15        | 8.07         | 0.72  | 4.21   | 13.00  | 7.22          | 13.83      | 7.68          | 217.99        | 121.05        |
| 12年目   | H 42               | 0.99646                    | 0.98728 | 0.99032 | 0.99431 | 0.5339     | 91.3          | 142.57       | 18.58  | 28.98    | 190.13   | 101.51        | 8.04         | 0.71  | 4.17   | 12.92  | 6.90          | 13.75      | 7.34          | 216.80        | 115.75        |
| 13年目   | H 43               | 0.99161                    | 0.99346 | 1.00115 | 0.99298 | 0.5134     | 91.3          | 141.37       | 18.46  | 29.01    | 188.84   | 96.95         | 7.97         | 0.71  | 4.17   | 12.85  | 6.60          | 13.65      | 7.01          | 215.34        | 110.56        |
| 14年目   | H 44               | 0.99154                    | 0.99342 | 1.00115 | 0.99293 | 0.4936     | 91.3          | 140.17       | 18.34  | 29.04    | 187.55   | 92.57         | 7.90         | 0.71  | 4.17   | 12.78  | 6.31          | 13.55      | 6.69          | 213.88        | 105.57        |
| 15年目   | H 45               | 0.99147                    | 0.99338 | 1.00115 | 0.99288 | 0.4746     | 91.3          | 138.97       | 18.22  | 29.07    | 186.26   | 88.40         | 7.83         | 0.71  | 4.17   | 12.71  | 6.03          | 13.45      | 6.38          | 212.42        | 100.81        |
| 16年目   | H 46               | 0.99139                    | 0.99333 | 1.00115 | 0.99283 | 0.4564     | 91.3          | 137.77       | 18.10  | 29.10    | 184.97   | 84.42         | 7.76         | 0.71  | 4.17   | 12.64  | 5.77          | 13.35      | 6.09          | 210.96        | 96.28         |
| 17年目   | H 47               | 0.99132                    | 0.99329 | 1.00115 | 0.99278 | 0.4388     | 91.3          | 136.57       | 17.98  | 29.13    | 183.68   | 80.60         | 7.69         | 0.71  | 4.17   | 12.57  | 5.52          | 13.25      | 5.81          | 209.50        | 91.93         |
| 18年目   | H 48               | 0.99124                    | 0.99324 | 1.00115 | 0.99273 | 0.4220     | 91.3          | 135.37       | 17.86  | 29.16    | 182.39   | 76.97         | 7.62         | 0.71  | 4.17   | 12.50  | 5.28          | 13.15      | 5.55          | 208.04        | 87.80         |
| 19年目   | H 49               | 0.99117                    | 0.99320 | 1.00115 | 0.99268 | 0.4057     | 91.3          | 134.17       | 17.74  | 29.19    | 181.10   | 73.47         | 7.55         | 0.71  | 4.17   | 12.43  | 5.04          | 13.05      | 5.29          | 206.58        | 83.80         |
| 20年目   | H 50               | 0.99109                    | 0.99315 | 1.00115 | 0.99262 | 0.3901     | 91.3          | 132.97       | 17.62  | 29.22    | 179.81   | 70.14         | 7.48         | 0.71  | 4.17   | 12.36  | 4.82          | 12.95      | 5.05          | 205.12        | 80.01         |
| 21年目   | H 51               | 0.99101                    | 0.99310 | 1.00114 | 0.99257 | 0.3751     | 91.3          | 131.77       | 17.50  | 29.25    | 178.52   | 66.96         | 7.41         | 0.71  | 4.17   | 12.29  | 4.61          | 12.85      | 4.82          | 203.66        | 76.39         |
| 22年目   | H 52               | 0.99093                    | 0.99305 | 1.00114 | 0.99251 | 0.3607     | 91.3          | 130.57       | 17.38  | 29.28    | 177.23   | 63.93         | 7.34         | 0.71  | 4.17   | 12.22  | 4.41          | 12.75      | 4.60          | 202.20        | 72.94         |
| 23年目   | H 53               | 0.99084                    | 0.99301 | 1.00114 | 0.99246 | 0.3468     | 91.3          | 129.37       | 17.26  | 29.31    | 175.94   | 61.02         | 7.27         | 0.71  | 4.17   | 12.15  | 4.21          | 12.65      | 4.39          | 200.74        | 69.62         |
| 24年目   | H 54               | 0.99076                    | 0.99296 | 1.00114 | 0.99240 | 0.3335     | 91.3          | 128.17       | 17.14  | 29.34    | 174.65   | 58.25         | 7.20         | 0.71  | 4.17   | 12.08  | 4.03          | 12.55      | 4.19          | 199.28        | 66.47         |
| 25年目   | H 55               | 0.99067                    | 0.99291 | 1.00114 | 0.99234 | 0.3207     | 91.3          | 126.97       | 17.02  | 29.37    | 173.36   | 55.60         | 7.13         | 0.70  | 4.17   | 12.00  | 3.85          | 12.45      | 3.99          | 197.81        | 63.44         |
| 26年目   | H 56               | 0.99058                    | 0.99286 | 1.00114 | 0.99228 | 0.3083     | 91.3          | 125.77       | 16.90  | 29.40    | 172.07   | 53.05         | 7.06         | 0.70  | 4.17   | 11.93  | 3.68          | 12.35      | 3.81          | 196.35        | 60.54         |
| 27年目   | H 57               | 0.99049                    | 0.99280 | 1.00114 | 0.99222 | 0.2965     | 91.3          | 124.57       | 16.78  | 29.43    | 170.78   | 50.64         | 6.99         | 0.69  | 4.17   | 11.85  | 3.51          | 12.25      | 3.63          | 194.88        | 57.78         |
| 28年目   | H 58               | 0.99040                    | 0.99275 | 1.00113 | 0.99216 | 0.2851     | 91.3          | 123.37       | 16.66  | 29.46    | 169.49   | 48.32         | 6.92         | 0.68  | 4.17   | 11.77  | 3.36          | 12.15      | 3.46          | 193.41        | 55.14         |
| 29年目   | H 59               | 0.99031                    | 0.99270 | 1.00113 | 0.99210 | 0.2741     | 91.3          | 122.17       | 16.54  | 29.49    | 168.20   | 46.10         | 6.85         | 0.68  | 4.17   | 11.70  | 3.21          | 12.05      | 3.30          | 191.95        | 52.61         |
| 30年目   | H 60               | 0.99022                    | 0.99265 | 1.00113 | 0.99203 | 0.2636     | 91.3          | 120.98       | 16.42  | 29.52    | 166.92   | 44.00         | 6.78         | 0.68  | 4.17   | 11.63  | 3.07          | 11.95      | 3.15          | 190.50        | 50.22         |
| 31年目   | H 61               | 0.99012                    | 0.99259 | 1.00113 | 0.99197 | 0.2534     | 91.3          | 119.78       | 16.30  | 29.55    | 165.63   | 41.97         | 6.71         | 0.67  | 4.17   | 11.55  | 2.93          | 11.85      | 3.00          | 189.03        | 47.90         |
| 32年目   | H 62               | 0.99002                    | 0.99254 | 1.00113 | 0.99191 | 0.2437     | 91.3          | 118.58       | 16.18  | 29.58    | 164.34   | 40.05         | 6.64         | 0.67  | 4.17   | 11.48  | 2.80          | 11.75      | 2.86          | 187.57        | 45.71         |
| 33年目   | H 63               | 0.98992                    | 0.99248 | 1.00113 | 0.99184 | 0.2343     | 91.3          | 117.38       | 16.06  | 29.61    | 163.05   | 38.20         | 6.57         | 0.66  | 4.17   | 11.40  | 2.67          | 11.65      | 2.73          | 186.10        | 43.60         |
| 34年目   | H 64               | 0.98982                    | 0.99242 | 1.00113 | 0.99177 | 0.2253     | 91.3          | 116.19       | 15.94  | 29.64    | 161.77   | 36.45         | 6.50         | 0.65  | 4.17   | 11.32  | 2.55          | 11.55      | 2.60          | 184.64        | 41.60         |
| 35年目   | H 65               | 0.98971                    | 0.99237 | 1.00113 | 0.99171 | 0.2166     | 91.3          | 114.99       | 15.82  | 29.67    | 160.48   | 34.76         | 6.43         | 0.65  | 4.17   | 11.25  | 2.44          | 11.45      | 2.48          | 183.18        | 39.68         |
| 36年目   | H 66               | 0.98960                    | 0.99231 | 1.00112 | 0.99164 | 0.2083     | 91.3          | 113.79       | 15.70  | 29.70    | 159.19   | 33.16         | 6.36         | 0.65  | 4.17   | 11.18  | 2.33          | 11.35      | 2.36          | 181.72        | 37.85         |
| 37年目   | H 67               | 0.98949                    | 0.99225 | 1.00112 | 0.99157 | 0.2003     | 91.3          | 112.59       | 15.58  | 29.73    | 157.90   | 31.63         | 6.29         | 0.64  | 4.17   | 11.10  | 2.22          | 11.25      | 2.25          | 180.25        | 36.10         |
| 38年目   | H 68               | 0.98938                    | 0.99219 | 1.00112 | 0.99149 | 0.1926     | 91.3          | 111.39       | 15.46  | 29.76    | 156.61   | 30.16         | 6.22         | 0.64  | 4.17   | 11.03  | 2.12          | 11.15      | 2.15          | 178.79        | 34.43         |
| 39年目   | H 69               | 0.98927                    | 0.99213 | 1.00112 | 0.99142 | 0.1852     | 91.3          | 110.19       | 15.34  | 29.79    | 155.32   | 28.77         | 6.15         | 0.63  | 4.17   | 10.95  | 2.03          | 11.05      | 2.05          | 177.32        | 32.85         |
| 40年目   | H 70               | 0.98915                    | 0.99206 | 1.00112 | 0.99135 | 0.1780     | 91.3          | 108.99       | 15.22  | 29.82    | 154.03   | 27.42         | 6.08         | 0.62  | 4.17   | 10.87  | 1.93          | 10.95      | 1.95          | 175.85        | 31.30         |
| 41年目   | H 71               | 0.98903                    | 0.99200 | 1.00112 | 0.99127 | 0.1712     | 91.3          | 107.79       | 15.10  | 29.85    | 152.74   | 26.15         | 6.01         | 0.62  | 4.17   | 10.80  | 1.85          | 10.85      | 1.86          | 174.39        | 29.86         |
| 42年目   | H 72               | 0.98891                    | 0.99194 | 1.00112 | 0.99119 | 0.1646     | 91.3          | 106.59       | 14.98  | 29.88    | 151.45   | 24.93         | 5.94         | 0.62  | 4.17   | 10.73  | 1.77          | 10.75      | 1.77          | 172.93        | 28.47         |
| 43年目   | H 73               | 0.98879                    | 0.99187 | 1.00112 | 0.99112 | 0.1583     | 91.3          | 105.40       | 14.86  | 29.91    | 150.17   | 23.77         | 5.87         | 0.61  | 4.17   | 10.65  | 1.69          | 10.65      | 1.69          | 171.47        | 27.15         |
| 44年目   | H 74               | 0.98866                    | 0.99180 | 1.00111 | 0.99104 | 0.1522     | 91.3          | 104.20       | 14.74  | 29.94    | 148.88   | 22.66         | 5.80         | 0.60  | 4.17   | 10.57  | 1.61          | 10.55      | 1.61          | 170.00        | 25.88         |
| 45年目   | H 75               | 0.98853                    | 0.99174 | 1.00111 | 0.99095 | 0.1463     | 91.3          | 103.00       | 14.62  | 29.97    | 147.59   | 21.59         | 5.73         | 0.60  | 4.17   | 10.50  | 1.54          | 10.45      | 1.53          | 168.54        | 24.66         |
| 46年目   | H 76               | 0.98840                    | 0.99167 | 1.00111 | 0.99087 | 0.1407     | 91.3          | 101.81       | 14.50  | 30.00    | 146.31   | 20.59         | 5.66         | 0.60  | 4.17   | 10.43  | 1.47          | 10.35      | 1.46          | 167.09        | 23.52         |
| 47年目   | H 77               | 0.98826                    | 0.99160 | 1.00111 | 0.99079 | 0.1353     | 91.3          | 100.61       | 14.38  | 30.03    | 145.02   | 19.62         | 5.59         | 0.59  | 4.17   | 10.35  | 1.40          | 10.25      | 1.39          | 165.62        | 22.41         |
| 48年目   | H 78               | 0.98812                    | 0.99153 | 1.00111 | 0.99070 | 0.1301     | 91.3          | 99.41        | 14.26  | 30.06    | 143.73   | 18.70         | 5.52         | 0.59  | 4.17   | 10.28  | 1.34          | 10.15      | 1.32          | 164.16        | 21.36         |
| 49年目   | H 79               | 0.98798                    | 0.99145 | 1.00111 | 0.99062 | 0.1251     | 91.3          | 98.22        | 14.14  | 30.09    | 142.45   | 17.82         | 5.45         | 0.58  | 4.17   | 10.20  | 1.28          | 10.05      | 1.26          | 162.70        | 20.36         |
| 合計     |                    |                            |         |         |         |            |               | 6,325.67     | 863.51 | 1,492.32 | 8,681.50 | 3,498.38      | 355.16       | 34.55 | 211.68 | 601.39 | 240.70        | 623.50     | 252.28        | 9,906.39      |               |

## 便益の現在価値算定表

箇所名：一般国道6号 常磐バイパス(残事業)

| 年次     | 年度<br>(基準年) | 総走行台キロの年次別伸び率<br>(南東北ブロック) |         |         |         | 割引率<br>(A) | GDP<br>デフレーター | 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<br>(億円)    |               |
|--------|-------------|----------------------------|---------|---------|---------|------------|---------------|--------------|------|------|-------|---------------|--------------|------|------|------|---------------|------------|---------------|---------------|---------------|
|        |             | 乗用車類                       | 小型貨物    | 貨物車類    | 全車      |            |               | 乗用車類         | 小型貨物 | 普通貨物 | ①計    | 現在価値<br>①×(A) | 乗用車類         | 小型貨物 | 普通貨物 | ②計   | 現在価値<br>(A)×② | ③          | 現在価値<br>③×(A) | 便益合計<br>(①~③) | 現在価値<br>割引率4% |
|        |             |                            |         |         |         |            |               |              |      |      |       |               |              |      |      |      |               |            |               |               |               |
| 供用開始年次 | H 30        | 0.99544                    | 0.98681 | 0.98766 | 0.99303 | 0.8548     | 91.3          | 17.42        | 2.91 | 7.01 | 27.34 | 23.37         | 0.08         | 0.11 | 0.69 | 0.88 | 0.75          | 1.99       | 1.70          | 30.21         | 25.82         |
| 1年目    | H 31        | 0.99541                    | 0.98663 | 0.98751 | 0.99298 | 0.8219     | 91.3          | 17.34        | 2.87 | 6.92 | 27.13 | 23.30         | 0.08         | 0.11 | 0.68 | 0.87 | 0.72          | 1.98       | 1.63          | 29.98         | 24.65         |
| 2年目    | H 32        | 0.99539                    | 0.98645 | 0.98735 | 0.99293 | 0.7903     | 91.3          | 17.26        | 2.83 | 6.83 | 26.92 | 21.27         | 0.08         | 0.11 | 0.67 | 0.86 | 0.68          | 1.97       | 1.56          | 29.75         | 23.51         |
| 3年目    | H 33        | 0.99657                    | 0.98859 | 0.99110 | 0.99459 | 0.7599     | 91.3          | 17.20        | 2.80 | 6.77 | 26.77 | 20.34         | 0.08         | 0.11 | 0.66 | 0.85 | 0.65          | 1.96       | 1.49          | 29.58         | 22.48         |
| 4年目    | H 34        | 0.99656                    | 0.98845 | 0.99102 | 0.99456 | 0.7307     | 91.3          | 17.14        | 2.77 | 6.71 | 26.62 | 19.45         | 0.08         | 0.11 | 0.65 | 0.84 | 0.61          | 1.95       | 1.42          | 29.41         | 21.48         |
| 5年目    | H 35        | 0.99655                    | 0.98832 | 0.99094 | 0.99453 | 0.7026     | 91.3          | 17.08        | 2.74 | 6.65 | 26.47 | 18.60         | 0.08         | 0.11 | 0.64 | 0.83 | 0.58          | 1.94       | 1.36          | 29.24         | 20.54         |
| 6年目    | H 36        | 0.99654                    | 0.98818 | 0.99085 | 0.99450 | 0.6756     | 91.3          | 17.02        | 2.71 | 6.59 | 26.32 | 17.78         | 0.08         | 0.11 | 0.63 | 0.82 | 0.55          | 1.93       | 1.30          | 29.07         | 19.63         |
| 7年目    | H 37        | 0.99652                    | 0.98804 | 0.99077 | 0.99447 | 0.6496     | 91.3          | 16.96        | 2.68 | 6.53 | 26.17 | 17.00         | 0.08         | 0.11 | 0.62 | 0.81 | 0.53          | 1.92       | 1.25          | 28.90         | 18.78         |
| 8年目    | H 38        | 0.99651                    | 0.98789 | 0.99068 | 0.99444 | 0.6246     | 91.3          | 16.90        | 2.65 | 6.47 | 26.02 | 16.25         | 0.08         | 0.11 | 0.61 | 0.80 | 0.50          | 1.91       | 1.19          | 28.73         | 17.94         |
| 9年目    | H 39        | 0.99650                    | 0.98775 | 0.99059 | 0.99441 | 0.6006     | 91.3          | 16.84        | 2.62 | 6.41 | 25.87 | 15.54         | 0.08         | 0.11 | 0.60 | 0.79 | 0.47          | 1.90       | 1.14          | 28.56         | 17.15         |
| 10年目   | H 40        | 0.99649                    | 0.98759 | 0.99050 | 0.99438 | 0.5775     | 91.3          | 16.78        | 2.59 | 6.35 | 25.72 | 14.85         | 0.08         | 0.11 | 0.59 | 0.78 | 0.45          | 1.89       | 1.09          | 28.39         | 16.39         |
| 11年目   | H 41        | 0.99647                    | 0.98744 | 0.99041 | 0.99434 | 0.5553     | 91.3          | 16.72        | 2.56 | 6.29 | 25.57 | 14.20         | 0.08         | 0.11 | 0.58 | 0.77 | 0.43          | 1.88       | 1.04          | 28.22         | 15.67         |
| 12年目   | H 42        | 0.99646                    | 0.98728 | 0.99032 | 0.99431 | 0.5339     | 91.3          | 16.66        | 2.53 | 6.23 | 25.42 | 13.57         | 0.08         | 0.11 | 0.57 | 0.76 | 0.41          | 1.87       | 1.00          | 28.05         | 14.98         |
| 13年目   | H 43        | 0.99161                    | 0.99346 | 1.00115 | 0.99298 | 0.5134     | 91.3          | 16.52        | 2.51 | 6.24 | 25.27 | 12.97         | 0.08         | 0.11 | 0.57 | 0.76 | 0.39          | 1.86       | 0.95          | 27.89         | 14.31         |
| 14年目   | H 44        | 0.99154                    | 0.99342 | 1.00115 | 0.99293 | 0.4936     | 91.3          | 16.38        | 2.49 | 6.25 | 25.12 | 12.40         | 0.08         | 0.11 | 0.57 | 0.76 | 0.38          | 1.85       | 0.91          | 27.73         | 13.69         |
| 15年目   | H 45        | 0.99147                    | 0.99338 | 1.00115 | 0.99288 | 0.4746     | 91.3          | 16.24        | 2.47 | 6.26 | 24.97 | 11.85         | 0.08         | 0.11 | 0.57 | 0.76 | 0.36          | 1.84       | 0.87          | 27.57         | 13.08         |
| 16年目   | H 46        | 0.99139                    | 0.99333 | 1.00115 | 0.99283 | 0.4564     | 91.3          | 16.10        | 2.45 | 6.27 | 24.82 | 11.33         | 0.08         | 0.11 | 0.57 | 0.76 | 0.35          | 1.83       | 0.84          | 27.41         | 12.52         |
| 17年目   | H 47        | 0.99132                    | 0.99329 | 1.00115 | 0.99278 | 0.4388     | 91.3          | 15.96        | 2.43 | 6.28 | 24.67 | 10.83         | 0.08         | 0.11 | 0.57 | 0.76 | 0.33          | 1.82       | 0.80          | 27.25         | 11.96         |
| 18年目   | H 48        | 0.99124                    | 0.99324 | 1.00115 | 0.99273 | 0.4220     | 91.3          | 15.82        | 2.41 | 6.29 | 24.52 | 10.35         | 0.08         | 0.11 | 0.57 | 0.76 | 0.32          | 1.81       | 0.76          | 27.09         | 11.43         |
| 19年目   | H 49        | 0.99117                    | 0.99320 | 1.00115 | 0.99268 | 0.4057     | 91.3          | 15.68        | 2.39 | 6.30 | 24.37 | 9.89          | 0.08         | 0.11 | 0.57 | 0.76 | 0.31          | 1.80       | 0.73          | 26.93         | 10.93         |
| 20年目   | H 50        | 0.99109                    | 0.99315 | 1.00115 | 0.99262 | 0.3901     | 91.3          | 15.54        | 2.37 | 6.31 | 24.22 | 9.45          | 0.08         | 0.11 | 0.57 | 0.76 | 0.30          | 1.79       | 0.70          | 26.77         | 10.45         |
| 21年目   | H 51        | 0.99101                    | 0.99310 | 1.00114 | 0.99257 | 0.3751     | 91.3          | 15.40        | 2.35 | 6.32 | 24.07 | 9.03          | 0.08         | 0.11 | 0.57 | 0.76 | 0.29          | 1.78       | 0.67          | 26.61         | 9.99          |
| 22年目   | H 52        | 0.99093                    | 0.99305 | 1.00114 | 0.99251 | 0.3607     | 91.3          | 15.26        | 2.33 | 6.33 | 23.92 | 8.63          | 0.08         | 0.11 | 0.57 | 0.76 | 0.27          | 1.77       | 0.64          | 26.45         | 9.54          |
| 23年目   | H 53        | 0.99084                    | 0.99301 | 1.00114 | 0.99246 | 0.3468     | 91.3          | 15.12        | 2.31 | 6.34 | 23.77 | 8.24          | 0.08         | 0.11 | 0.57 | 0.76 | 0.26          | 1.76       | 0.61          | 26.29         | 9.11          |
| 24年目   | H 54        | 0.99076                    | 0.99296 | 1.00114 | 0.99240 | 0.3335     | 91.3          | 14.98        | 2.29 | 6.35 | 23.62 | 7.88          | 0.08         | 0.11 | 0.57 | 0.76 | 0.25          | 1.75       | 0.58          | 26.13         | 8.71          |
| 25年目   | H 55        | 0.99067                    | 0.99291 | 1.00114 | 0.99234 | 0.3207     | 91.3          | 14.84        | 2.27 | 6.36 | 23.47 | 7.53          | 0.08         | 0.11 | 0.57 | 0.76 | 0.24          | 1.74       | 0.56          | 25.97         | 8.33          |
| 26年目   | H 56        | 0.99058                    | 0.99286 | 1.00114 | 0.99228 | 0.3083     | 91.3          | 14.70        | 2.25 | 6.37 | 23.32 | 7.19          | 0.08         | 0.11 | 0.57 | 0.76 | 0.23          | 1.73       | 0.53          | 25.81         | 7.95          |
| 27年目   | H 57        | 0.99049                    | 0.99280 | 1.00114 | 0.99222 | 0.2965     | 91.3          | 14.56        | 2.23 | 6.38 | 23.17 | 6.87          | 0.08         | 0.11 | 0.57 | 0.76 | 0.23          | 1.72       | 0.51          | 25.65         | 7.61          |
| 28年目   | H 58        | 0.99040                    | 0.99275 | 1.00113 | 0.99216 | 0.2851     | 91.3          | 14.42        | 2.21 | 6.39 | 23.02 | 6.56          | 0.08         | 0.11 | 0.57 | 0.76 | 0.22          | 1.71       | 0.49          | 25.49         | 7.27          |
| 29年目   | H 59        | 0.99031                    | 0.99270 | 1.00113 | 0.99210 | 0.2741     | 91.3          | 14.28        | 2.19 | 6.40 | 22.87 | 6.27          | 0.08         | 0.11 | 0.57 | 0.76 | 0.21          | 1.70       | 0.47          | 25.33         | 6.95          |
| 30年目   | H 60        | 0.99022                    | 0.99265 | 1.00113 | 0.99203 | 0.2636     | 91.3          | 14.14        | 2.17 | 6.41 | 22.72 | 5.99          | 0.08         | 0.11 | 0.57 | 0.76 | 0.20          | 1.69       | 0.45          | 25.17         | 6.64          |
| 31年目   | H 61        | 0.99012                    | 0.99259 | 1.00113 | 0.99197 | 0.2534     | 91.3          | 14.00        | 2.15 | 6.42 | 22.57 | 5.72          | 0.08         | 0.11 | 0.57 | 0.76 | 0.19          | 1.68       | 0.43          | 25.01         | 6.34          |
| 32年目   | H 62        | 0.99002                    | 0.99254 | 1.00113 | 0.99191 | 0.2437     | 91.3          | 13.86        | 2.13 | 6.43 | 22.42 | 5.46          | 0.08         | 0.11 | 0.57 | 0.76 | 0.19          | 1.67       | 0.41          | 24.85         | 6.06          |
| 33年目   | H 63        | 0.98992                    | 0.99248 | 1.00113 | 0.99184 | 0.2343     | 91.3          | 13.72        | 2.11 | 6.44 | 22.27 | 5.22          | 0.08         | 0.11 | 0.57 | 0.76 | 0.18          | 1.66       | 0.39          | 24.69         | 5.79          |
| 34年目   | H 64        | 0.98982                    | 0.99242 | 1.00113 | 0.99177 | 0.2253     | 91.3          | 13.58        | 2.09 | 6.45 | 22.12 | 4.98          | 0.08         | 0.11 | 0.57 | 0.76 | 0.17          | 1.65       | 0.37          | 24.53         | 5.52          |
| 35年目   | H 65        | 0.98971                    | 0.99237 | 1.00113 | 0.99171 | 0.2166     | 91.3          | 13.44        | 2.07 | 6.46 | 21.97 | 4.76          | 0.08         | 0.11 | 0.57 | 0.76 | 0.16          | 1.64       | 0.36          | 24.37         | 5.28          |
| 36年目   | H 66        | 0.98960                    | 0.99231 | 1.00112 | 0.99164 | 0.2083     | 91.3          | 13.30        | 2.05 | 6.47 | 21.82 | 4.55          | 0.08         | 0.11 | 0.57 | 0.76 | 0.16          | 1.63       | 0.34          | 24.21         | 5.05          |
| 37年目   | H 67        | 0.98949                    | 0.99225 | 1.00112 | 0.99157 | 0.2003     | 91.3          | 13.16        | 2.03 | 6.48 | 21.67 | 4.34          | 0.08         | 0.11 | 0.57 | 0.76 | 0.15          | 1.62       | 0.32          | 24.05         | 4.81          |
| 38年目   | H 68        | 0.98938                    | 0.99219 | 1.00112 | 0.99149 | 0.1926     | 91.3          | 13.02        | 2.01 | 6.49 | 21.52 | 4.14          | 0.08         | 0.11 | 0.57 | 0.76 | 0.15          | 1.61       | 0.31          | 23.89         | 4.60          |
| 39年目   | H 69        | 0.98927                    | 0.99213 | 1.00112 | 0.99142 | 0.1852     | 91.3          | 12.88        | 1.99 | 6.50 | 21.37 | 3.96          | 0.08         | 0.11 | 0.57 | 0.76 | 0.14          | 1.60       | 0.30          | 23.73         | 4.40          |
| 40年目   | H 70        | 0.98915                    | 0.99206 | 1.00112 | 0.99135 | 0.1780     | 91.3          | 12.74        | 1.97 | 6.51 | 21.22 | 3.78          | 0.08         | 0.11 | 0.57 | 0.76 | 0.14          | 1.59       | 0.28          | 23.57         | 4.20          |
| 41年目   | H 71        | 0.98903                    | 0.99200 | 1.00112 | 0.99127 | 0.1712     | 91.3          | 12.60        | 1.95 | 6.52 | 21.07 | 3.61          | 0.08         | 0.11 | 0.57 | 0.76 | 0.13          | 1.58       | 0.27          | 23.41         | 4.01          |
| 42年目   | H 72        | 0.98891                    | 0.99194 | 1.00112 | 0.99119 | 0.1646     | 91.3          | 12.46        | 1.93 | 6.53 | 20.92 | 3.44          | 0.08         | 0.11 | 0.57 | 0.76 | 0.13          | 1.57       | 0.26          | 23.25         | 3.83          |
| 43年目   | H 73        | 0.98879                    | 0.99187 | 1.00112 | 0.99112 | 0.1583     | 91.3          | 12.32        | 1.91 | 6.54 | 20.77 | 3.29          | 0.08         | 0.11 | 0.57 | 0.76 | 0.12          | 1.56       | 0.25          | 23.09         | 3.66          |
| 44年目   | H 74        | 0.98866                    | 0.99180 | 1.00111 | 0.99104 | 0.1522     | 91.3          | 12.18        | 1.89 | 6.55 | 20.62 | 3.14          | 0.08         | 0.11 | 0.57 | 0.76 | 0.12          | 1.55       | 0.24          | 22.93         | 3.50          |
| 45年目   | H 75        | 0.98853                    | 0.99174 | 1.00111 | 0.99095 | 0.1463     | 91.3          | 12.04        | 1.87 | 6.56 | 20.47 | 2.99          | 0.08         | 0.11 | 0.57 | 0.76 | 0.11          | 1.54       | 0.23          | 22.77         | 3.33          |
| 46年目   | H 76        | 0.98840                    | 0.99167 | 1.00111 | 0.99087 | 0.1407     | 91.3          | 11.90        | 1.85 | 6.57 | 20.32 | 2.86          | 0.08         | 0.11 | 0.57 | 0.76 | 0.11          | 1.53       | 0.22          | 22.61         | 3.19          |
| 47年目   | H 77        | 0.98826                    | 0.99160 | 1.00111 | 0.99079 | 0.1353     | 91.3          | 11.76        | 1.83 | 6.58 | 20.17 | 2.73          | 0.08         | 0.11 | 0.57 | 0.76 | 0.10          | 1.52       | 0.21          | 22.45         | 3.04          |
| 48年目   | H 78        | 0.98812                    | 0.99153 | 1.00111 | 0.99070 |            |               |              |      |      |       |               |              |      |      |      |               |            |               |               |               |