

(事後評価)

資料3-2-②
関東地方整備局
事業評価監視委員会
(平成22年度第7回)

国道17号 鯉沢バイパス

平成23年1月14日
国土交通省 関東地方整備局

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 |
|-------|--------|-------|------|-------------|
| 国道17号 | 鯉沢バイパス | 5.5km | 二次改築 | BP |

| 計画交通量 (台/日) | 車線数 | 事業主体 |
|----------------|--------|---------|
| 8,400~20,700 | 4(一部2) | 関東地方整備局 |

① 費用

| | 事業費 | 維持管理費 | 合計 |
|---------------------|--------|-------|-------|
| 基準年 | 平成22年度 | | |
| 単純合計 | 287億円 | 34億円 | 322億円 |
| 基準年における 現在価値 (C) | 400億円 | 16億円 | 416億円 |

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22年度 | | | |
| 供用年 | 平成21年度 | | | |
| 単年便益 (初年便益) | 17億円 | 1.7億円 | 1.1億円 | 20億円 |
| 基準年における 現在価値 (B) | 380億円 | 38億円 | 25億円 | 443億円 |

③ 結 果

| | |
|----------------|-------|
| 費用便益比（事業全体） | 1.1 |
| 経済的純現在価値（事業全体） | 28億円 |
| 経済的内部収益率（事業全体） | 4.24% |

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。

交通状況の変化

事業名：鯉沢バイパス（事業全体）

（推計時点 H42年）

| | | | 整備なし(A) | 整備あり(B) | |
|-------------------------------|------------------------|--------|----------|---------|--------|
| ①新設・改築道路 [バイパス等]： 5.5km | 交通量 | [台/日] | - | 12,900 | |
| | 走行時間 | [分] | - | 8 | |
| | 走行時間費用 | [億円/年] | - | 17.46 | |
| ②主な周辺道路 | 国道17号 :5.3km | 交通量 | [台/日] | 19,900 | 16,200 |
| | | 走行時間 | [分] | 9 | 8 |
| | | 走行時間費用 | [億円/年] | 36.88 | 22.99 |
| | 国道353号 :1.2km | 交通量 | [台/日] | 10,400 | 9,400 |
| | | 走行時間 | [分] | 2 | 2 |
| | | 走行時間費用 | [億円/年] | 2.96 | 2.79 |
| | (主)渋川 吾妻線 :2.5km | 交通量 | [台/日] | 10,400 | 9,900 |
| | | 走行時間 | [分] | 5 | 4 |
| | | 走行時間費用 | [億円/年] | 8.74 | 7.88 |
| ③その他道路合計 :448.7km | 走行時間費用 | [億円/年] | 1,004.51 | 985.38 | |

| | | | 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：463.2km | 走行時間短縮便益 | [億円/年] | 1,053.09 | 1,036.50 | 16.59 |

※ 四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

※ 1：当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

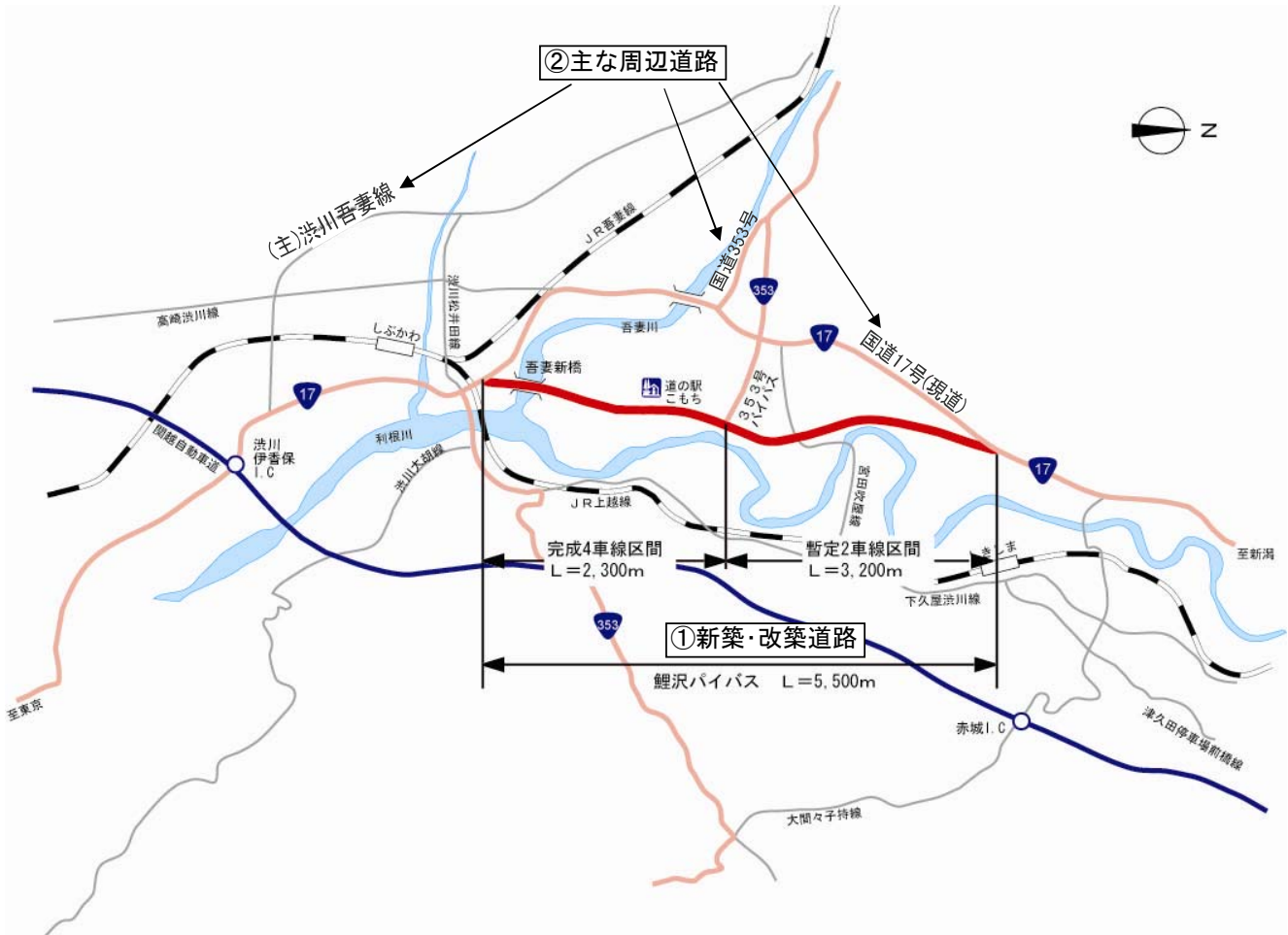
※ 2：配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※ 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: 鯉沢バイパス

(2)

| 項目 | | チェック欄 | |
|--------------------------|---|-------------------------------------|---|
| 算出マニュアル | 費用便益分析マニュアル (平成20年11月 国土交通省 道路局 都市・地域整備局) | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | その他 | <input type="checkbox"/> | |
| 分析の基本的事項 | 分析対象期間 | 50年間 | |
| | 社会的割引率 | 4% | |
| | 基準年次 | 平成22年度 | |
| 交通流推計 | 交通流の推計時点 | 1時点のみ推計 | <input checked="" type="checkbox"/> (H42) |
| | | 複数時点での推計 | <input type="checkbox"/> |
| | 推計の状況 | 整備の有無それぞれで交通流を推計 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | | 整備の有無のいずれかのみ推計 | <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 |
| | | いずれかのみ推計の場合 | いずれかのみ推計とした理由を記載 |
| | 推計に用いたOD表 | 道路交通センサスをベースとした自動車OD表 (三段階推定法) | <input checked="" type="checkbox"/> (H17センサス) |
| | | パーソントリップ調査をベースとした自動車OD表 (四段階推定法) | <input type="checkbox"/> |
| | | その他() | <input type="checkbox"/> |
| | 開発交通量の考慮 | 無 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | | 有 | <input type="checkbox"/> |
| | | 有の場合のみ | 考慮した開発交通量(トリップ数) 考慮した理由を記載 ()台トリップ/日 |
| | 配分交通量の推計手法 | Q-V式を用いた配分 | <input type="checkbox"/> |
| 転換率式を用いた配分 | | <input type="checkbox"/> | |
| Q-V式と転換率式の併用による配分 | | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| 均衡配分(リンクパフォーマンス関数を用いた配分) | | <input type="checkbox"/> | |
| 簡易手法 | | <input type="checkbox"/> | |
| 簡易手法の採択理由 | | 小規模事業である | <input type="checkbox"/> |
| | | 山間部海岸部で併行道路が少ない | <input type="checkbox"/> |
| | その他() | | |
| 簡易手法の考え方(将来交通量の設定方法等) | | | |
| 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"/> | |
| | 採用理由を記載 | | |
| その他() | | <input type="checkbox"/> | |

(3)

| 項目 | | チェック欄 | | |
|---------------------------|---|-------------------------------------|--|--------------------------|
| 便益の算定 | 休日交通の影響 | 考慮しない | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | | 考慮する | <input type="checkbox"/> | |
| | | 考慮する場合のみ | 面的に考慮 | <input type="checkbox"/> |
| | | | 対象路線のみ考慮 | <input type="checkbox"/> |
| | 採用した休日係数 休日係数を考慮した理由および採用した休日係数の考え方を記載 | | () % | |
| | 災害等による通行止めの影響 | 考慮しない | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | | 考慮する | <input type="checkbox"/> | |
| | | 考慮する場合のみ | 採用した通行止め日数 採用した通行止め日数の考え方を記載 | () 日 |
| | | | 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 | <input type="checkbox"/> |
| | 冬期交通の影響 | 考慮しない | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | | 考慮する | <input type="checkbox"/> | |
| | | 考慮する場合のみ | 採用した冬期日数 採用した冬期日数の考え方を記載 | () 日 |
| | | | 冬期の走行速度と交通容量の関係 設定の考え方を記載 | |
| | 交通流推計の時点以外の便益の算定 | ブロック別・車種別走行台キロの伸び率による設定 | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | | その他 () | <input type="checkbox"/> | |
| 車種別時間価値原単位 | 費用便益分析マニュアルの値を使用 | <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| | 独自に設定した値を使用 | <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 (考慮の場合、算出根拠を添付すること) | <input type="checkbox"/> | | |
| その他 | | | | |

(4)

| 項目 | | チェック欄 | |
|--------|----------------|---------------------------|-------------------------------------|
| 費用の算定 | 事業費 | 詳細事業計画による値を採用 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | | 標準投資パターンを採用 | <input type="checkbox"/> |
| | | その他() | <input type="checkbox"/> |
| | 維持管理費 | 維持管理費の設定根拠を記載 | |
| | | 関東内陸ブロックにおける既存路線の実績を参考に設定 | |
| 雪寒費 | 積雪地域または寒冷地域である | <input type="checkbox"/> | |
| その他 | | | |
| 4. その他 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名：鯉沢バイパス(事業全体)

| 年次 | 年度 | 割引率 | GDP デフレーター | 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) | 単純単価(億円) |
| | | | | 0.130 | 5.5 | 0.72 | |
| | | | | 事業費(億円) | | 維持管理費(億円) | |
| | | | | 単純単価 | 現在価値 | 単純単価 | 現在価値 |
| -22年目 | S 62 | 2.4647 | 94.40 | 0.29 | 0.69 | | |
| -21年目 | S 63 | 2.3699 | 94.90 | 0.68 | 1.55 | | |
| -20年目 | H 1 | 2.2788 | 97.40 | 5.86 | 12.52 | | |
| -19年目 | H 2 | 2.1911 | 99.60 | 7.81 | 15.68 | | |
| -18年目 | H 3 | 2.1068 | 102.00 | 10.97 | 20.68 | | |
| -17年目 | H 4 | 2.0258 | 103.40 | 17.68 | 31.63 | | |
| -16年目 | H 5 | 1.9479 | 103.70 | 14.92 | 25.59 | | |
| -15年目 | H 6 | 1.8730 | 103.60 | 25.83 | 42.64 | | |
| -14年目 | H 7 | 1.8009 | 103.00 | 17.84 | 28.47 | | |
| -13年目 | H 8 | 1.7317 | 102.40 | 9.04 | 13.96 | | |
| -12年目 | H 9 | 1.6651 | 103.40 | 1.87 | 2.74 | | |
| -11年目 | H 10 | 1.6010 | 102.80 | 11.71 | 16.66 | | |
| -10年目 | H 11 | 1.5395 | 101.30 | 22.27 | 30.90 | | |
| -9年目 | H 12 | 1.4802 | 99.70 | 14.54 | 19.71 | | |
| -8年目 | H 13 | 1.4233 | 98.40 | 16.97 | 22.41 | | |
| -7年目 | H 14 | 1.3686 | 96.60 | 13.92 | 18.01 | | |
| -6年目 | H 15 | 1.3159 | 95.40 | 11.91 | 15.00 | | |
| -5年目 | H 16 | 1.2653 | 94.40 | 16.34 | 19.99 | | |
| -4年目 | H 17 | 1.2167 | 93.20 | 27.83 | 33.17 | | |
| -3年目 | H 18 | 1.1699 | 92.50 | 23.31 | 26.92 | | |
| -2年目 | H 19 | 1.1249 | 91.70 | 10.99 | 12.31 | | |
| -1年目 | H 20 | 1.0816 | 91.30 | 3.36 | 3.64 | | |
| 供用開始年次 | H 21 | 1.0400 | 91.30 | 1.37 | 1.43 | 0.69 | 0.71 |
| 1年目 | H 22 | 1.0000 | 91.30 | | | 0.69 | 0.69 |
| 2年目 | H 23 | 0.9615 | 91.30 | | | 0.69 | 0.66 |
| 3年目 | H 24 | 0.9246 | 91.30 | | | 0.69 | 0.63 |
| 4年目 | H 25 | 0.8890 | 91.30 | | | 0.69 | 0.61 |
| 5年目 | H 26 | 0.8548 | 91.30 | | | 0.69 | 0.59 |
| 6年目 | H 27 | 0.8219 | 91.30 | | | 0.69 | 0.56 |
| 7年目 | H 28 | 0.7903 | 91.30 | | | 0.69 | 0.54 |
| 8年目 | H 29 | 0.7599 | 91.30 | | | 0.69 | 0.52 |
| 9年目 | H 30 | 0.7307 | 91.30 | | | 0.69 | 0.50 |
| 10年目 | H 31 | 0.7026 | 91.30 | | | 0.69 | 0.48 |
| 11年目 | H 32 | 0.6756 | 91.30 | | | 0.69 | 0.46 |
| 12年目 | H 33 | 0.6496 | 91.30 | | | 0.69 | 0.45 |
| 13年目 | H 34 | 0.6246 | 91.30 | | | 0.69 | 0.43 |
| 14年目 | H 35 | 0.6006 | 91.30 | | | 0.69 | 0.41 |
| 15年目 | H 36 | 0.5775 | 91.30 | | | 0.69 | 0.40 |
| 16年目 | H 37 | 0.5553 | 91.30 | | | 0.69 | 0.38 |
| 17年目 | H 38 | 0.5339 | 91.30 | | | 0.69 | 0.37 |
| 18年目 | H 39 | 0.5134 | 91.30 | | | 0.69 | 0.35 |
| 19年目 | H 40 | 0.4936 | 91.30 | | | 0.69 | 0.34 |
| 20年目 | H 41 | 0.4746 | 91.30 | | | 0.69 | 0.33 |
| 21年目 | H 42 | 0.4564 | 91.30 | | | 0.69 | 0.31 |
| 22年目 | H 43 | 0.4388 | 91.30 | | | 0.69 | 0.30 |
| 23年目 | H 44 | 0.4220 | 91.30 | | | 0.69 | 0.29 |
| 24年目 | H 45 | 0.4057 | 91.30 | | | 0.69 | 0.28 |
| 25年目 | H 46 | 0.3901 | 91.30 | | | 0.69 | 0.27 |
| 26年目 | H 47 | 0.3751 | 91.30 | | | 0.69 | 0.26 |
| 27年目 | H 48 | 0.3607 | 91.30 | | | 0.69 | 0.25 |
| 28年目 | H 49 | 0.3468 | 91.30 | | | 0.69 | 0.24 |
| 29年目 | H 50 | 0.3335 | 91.30 | | | 0.69 | 0.23 |
| 30年目 | H 51 | 0.3207 | 91.30 | | | 0.69 | 0.22 |
| 31年目 | H 52 | 0.3083 | 91.30 | | | 0.69 | 0.21 |
| 32年目 | H 53 | 0.2965 | 91.30 | | | 0.69 | 0.20 |
| 33年目 | H 54 | 0.2851 | 91.30 | | | 0.69 | 0.20 |
| 34年目 | H 55 | 0.2741 | 91.30 | | | 0.69 | 0.19 |
| 35年目 | H 56 | 0.2636 | 91.30 | | | 0.69 | 0.18 |
| 36年目 | H 57 | 0.2534 | 91.30 | | | 0.69 | 0.17 |
| 37年目 | H 58 | 0.2437 | 91.30 | | | 0.69 | 0.17 |
| 38年目 | H 59 | 0.2343 | 91.30 | | | 0.69 | 0.16 |
| 39年目 | H 60 | 0.2253 | 91.30 | | | 0.69 | 0.15 |
| 40年目 | H 61 | 0.2166 | 91.30 | | | 0.69 | 0.15 |
| 41年目 | H 62 | 0.2083 | 91.30 | | | 0.69 | 0.14 |
| 42年目 | H 63 | 0.2003 | 91.30 | | | 0.69 | 0.14 |
| 43年目 | H 64 | 0.1926 | 91.30 | | | 0.69 | 0.13 |
| 44年目 | H 65 | 0.1852 | 91.30 | | | 0.69 | 0.13 |
| 45年目 | H 66 | 0.1780 | 91.30 | | | 0.69 | 0.12 |
| 46年目 | H 67 | 0.1712 | 91.30 | | | 0.69 | 0.12 |
| 47年目 | H 68 | 0.1646 | 91.30 | | | 0.69 | 0.11 |
| 48年目 | H 69 | 0.1583 | 91.30 | | | 0.69 | 0.11 |
| 49年目 | H 70 | 0.1522 | 91.30 | -108.85 | -16.57 | 0.69 | 0.10 |
| 合計 | | | | 178.46 | 399.72 | 34.29 | 15.93 |
| 単純事業費計 | | | | 287.31 | | 34.29 | |

注) 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：鯉沢バイパス(事業全体)

| 年次 | 年度 (基準年) H22 | 総走行台キロの年次別伸び率 (関東内陸ブロック) | | | 割引率 (A) | GDP 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 (億円) | |
|--------|--------------------|-----------------------------|---------|---------|------------|---------------|--------------|-------|--------|--------|---------------|--------------|------|-------|-------|---------------|------------|---------------|---------------|---------------|
| | | 乗用車類 | 貨物車類 | 全車 | | | 乗用車類 | 小型貨物 | 普通貨物 | ①計 | 現在価値 ①×(A) | 乗用車類 | 小型貨物 | 普通貨物 | ②計 | 現在価値 (A)×② | ③ | 現在価値 ③×(A) | 便益合計 (①~③) | 現在価値 割引率4% |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 供用開始年次 | H 21 | 0.99798 | 0.99937 | 0.99840 | 1.0400 | 91.3 | 11.74 | 1.48 | 3.86 | 17.08 | 17.76 | 1.18 | 0.20 | 0.35 | 1.73 | 1.80 | 1.14 | 1.19 | 19.95 | 20.74 |
| 1年目 | H 22 | 0.99797 | 0.99937 | 0.99840 | 1.0000 | 91.3 | 11.72 | 1.47 | 3.86 | 17.05 | 17.05 | 1.18 | 0.20 | 0.35 | 1.72 | 1.72 | 1.14 | 1.14 | 19.91 | 19.91 |
| 2年目 | H 23 | 0.99797 | 0.99937 | 0.99840 | 0.9615 | 91.3 | 11.69 | 1.47 | 3.86 | 17.02 | 16.37 | 1.18 | 0.20 | 0.35 | 1.72 | 1.65 | 1.14 | 1.09 | 19.88 | 19.12 |
| 3年目 | H 24 | 0.99796 | 0.99937 | 0.99840 | 0.9246 | 91.3 | 11.67 | 1.47 | 3.85 | 17.00 | 15.72 | 1.18 | 0.20 | 0.35 | 1.72 | 1.59 | 1.14 | 1.05 | 19.85 | 18.35 |
| 4年目 | H 25 | 0.99796 | 0.99937 | 0.99839 | 0.8890 | 91.3 | 11.65 | 1.47 | 3.85 | 16.97 | 15.09 | 1.17 | 0.20 | 0.35 | 1.72 | 1.53 | 1.13 | 1.01 | 19.82 | 17.62 |
| 5年目 | H 26 | 0.99796 | 0.99937 | 0.99839 | 0.8548 | 91.3 | 11.62 | 1.47 | 3.85 | 16.94 | 14.48 | 1.17 | 0.20 | 0.34 | 1.71 | 1.46 | 1.13 | 0.97 | 19.79 | 16.91 |
| 6年目 | H 27 | 0.99795 | 0.99937 | 0.99839 | 0.8219 | 91.3 | 11.60 | 1.47 | 3.85 | 16.92 | 13.90 | 1.17 | 0.20 | 0.34 | 1.71 | 1.41 | 1.13 | 0.93 | 19.76 | 16.24 |
| 7年目 | H 28 | 0.99795 | 0.99937 | 0.99839 | 0.7903 | 91.3 | 11.57 | 1.47 | 3.85 | 16.89 | 13.35 | 1.17 | 0.20 | 0.34 | 1.71 | 1.35 | 1.13 | 0.89 | 19.72 | 15.59 |
| 8年目 | H 29 | 0.99794 | 0.99937 | 0.99838 | 0.7599 | 91.3 | 11.55 | 1.47 | 3.84 | 16.86 | 12.81 | 1.16 | 0.20 | 0.34 | 1.70 | 1.30 | 1.13 | 0.86 | 19.69 | 14.96 |
| 9年目 | H 30 | 0.99794 | 0.99937 | 0.99838 | 0.7307 | 91.3 | 11.53 | 1.47 | 3.84 | 16.83 | 12.30 | 1.16 | 0.20 | 0.34 | 1.70 | 1.24 | 1.12 | 0.82 | 19.66 | 14.37 |
| 10年目 | H 31 | 0.99794 | 0.99937 | 0.99838 | 0.7026 | 91.3 | 11.50 | 1.47 | 3.84 | 16.81 | 11.81 | 1.16 | 0.20 | 0.34 | 1.70 | 1.19 | 1.12 | 0.79 | 19.63 | 13.79 |
| 11年目 | H 32 | 0.99798 | 1.00084 | 0.99887 | 0.6756 | 91.3 | 11.48 | 1.46 | 3.84 | 16.78 | 11.34 | 1.16 | 0.20 | 0.34 | 1.70 | 1.15 | 1.12 | 0.76 | 19.60 | 13.24 |
| 12年目 | H 33 | 0.99797 | 1.00084 | 0.99886 | 0.6496 | 91.3 | 11.46 | 1.47 | 3.84 | 16.76 | 10.89 | 1.15 | 0.20 | 0.34 | 1.69 | 1.10 | 1.12 | 0.73 | 19.58 | 12.72 |
| 13年目 | H 34 | 0.99797 | 1.00084 | 0.99886 | 0.6246 | 91.3 | 11.43 | 1.47 | 3.84 | 16.74 | 10.46 | 1.15 | 0.20 | 0.34 | 1.69 | 1.06 | 1.12 | 0.70 | 19.55 | 12.21 |
| 14年目 | H 35 | 0.99797 | 1.00084 | 0.99886 | 0.6006 | 91.3 | 11.41 | 1.47 | 3.85 | 16.72 | 10.04 | 1.15 | 0.20 | 0.34 | 1.69 | 1.02 | 1.12 | 0.67 | 19.53 | 11.73 |
| 15年目 | H 36 | 0.99796 | 1.00084 | 0.99886 | 0.5775 | 91.3 | 11.39 | 1.47 | 3.85 | 16.70 | 9.65 | 1.15 | 0.20 | 0.34 | 1.69 | 0.98 | 1.12 | 0.64 | 19.51 | 11.27 |
| 16年目 | H 37 | 0.99796 | 1.00084 | 0.99886 | 0.5553 | 91.3 | 11.36 | 1.47 | 3.85 | 16.69 | 9.27 | 1.14 | 0.20 | 0.35 | 1.69 | 0.94 | 1.11 | 0.62 | 19.49 | 10.82 |
| 17年目 | H 38 | 0.99795 | 1.00084 | 0.99886 | 0.5339 | 91.3 | 11.34 | 1.47 | 3.85 | 16.67 | 8.90 | 1.14 | 0.20 | 0.35 | 1.69 | 0.90 | 1.11 | 0.59 | 19.47 | 10.39 |
| 18年目 | H 39 | 0.99795 | 1.00084 | 0.99886 | 0.5134 | 91.3 | 11.32 | 1.47 | 3.86 | 16.65 | 8.55 | 1.14 | 0.20 | 0.35 | 1.68 | 0.86 | 1.11 | 0.57 | 19.44 | 9.98 |
| 19年目 | H 40 | 0.99795 | 1.00084 | 0.99886 | 0.4936 | 91.3 | 11.29 | 1.47 | 3.86 | 16.63 | 8.21 | 1.14 | 0.20 | 0.35 | 1.68 | 0.83 | 1.11 | 0.55 | 19.42 | 9.59 |
| 20年目 | H 41 | 0.99794 | 1.00084 | 0.99885 | 0.4746 | 91.3 | 11.27 | 1.48 | 3.86 | 16.61 | 7.88 | 1.14 | 0.20 | 0.35 | 1.68 | 0.80 | 1.11 | 0.53 | 19.40 | 9.21 |
| 21年目 | H 42 | 0.99023 | 1.00039 | 0.99344 | 0.4564 | 91.3 | 11.25 | 1.48 | 3.87 | 16.59 | 7.57 | 1.13 | 0.20 | 0.35 | 1.68 | 0.77 | 1.11 | 0.51 | 19.38 | 8.84 |
| 22年目 | H 43 | 0.99013 | 1.00039 | 0.99340 | 0.4388 | 91.3 | 11.14 | 1.48 | 3.87 | 16.48 | 7.23 | 1.12 | 0.20 | 0.35 | 1.67 | 0.73 | 1.10 | 0.48 | 19.25 | 8.45 |
| 23年目 | H 44 | 0.99003 | 1.00039 | 0.99335 | 0.4220 | 91.3 | 11.03 | 1.48 | 3.87 | 16.38 | 6.91 | 1.11 | 0.20 | 0.35 | 1.66 | 0.70 | 1.09 | 0.46 | 19.13 | 8.07 |
| 24年目 | H 45 | 0.98993 | 1.00039 | 0.99331 | 0.4057 | 91.3 | 10.92 | 1.48 | 3.87 | 16.27 | 6.60 | 1.10 | 0.20 | 0.35 | 1.65 | 0.67 | 1.09 | 0.44 | 19.00 | 7.71 |
| 25年目 | H 46 | 0.98983 | 1.00039 | 0.99326 | 0.3901 | 91.3 | 10.81 | 1.48 | 3.87 | 16.16 | 6.30 | 1.09 | 0.20 | 0.35 | 1.63 | 0.64 | 1.08 | 0.42 | 18.87 | 7.36 |
| 26年目 | H 47 | 0.98973 | 1.00039 | 0.99322 | 0.3751 | 91.3 | 10.70 | 1.48 | 3.88 | 16.05 | 6.02 | 1.08 | 0.20 | 0.35 | 1.62 | 0.61 | 1.07 | 0.40 | 18.75 | 7.03 |
| 27年目 | H 48 | 0.98962 | 1.00039 | 0.99317 | 0.3607 | 91.3 | 10.59 | 1.48 | 3.88 | 15.95 | 5.75 | 1.07 | 0.20 | 0.35 | 1.61 | 0.58 | 1.06 | 0.38 | 18.62 | 6.72 |
| 28年目 | H 49 | 0.98951 | 1.00039 | 0.99312 | 0.3468 | 91.3 | 10.48 | 1.48 | 3.88 | 15.84 | 5.49 | 1.06 | 0.20 | 0.35 | 1.60 | 0.56 | 1.06 | 0.37 | 18.50 | 6.41 |
| 29年目 | H 50 | 0.98940 | 1.00039 | 0.99308 | 0.3335 | 91.3 | 10.37 | 1.48 | 3.88 | 15.73 | 5.25 | 1.04 | 0.20 | 0.35 | 1.59 | 0.53 | 1.05 | 0.35 | 18.37 | 6.13 |
| 30年目 | H 51 | 0.98928 | 1.00039 | 0.99303 | 0.3207 | 91.3 | 10.26 | 1.48 | 3.88 | 15.62 | 5.01 | 1.03 | 0.20 | 0.35 | 1.58 | 0.51 | 1.04 | 0.33 | 18.24 | 5.85 |
| 31年目 | H 52 | 0.98917 | 1.00039 | 0.99298 | 0.3083 | 91.3 | 10.15 | 1.48 | 3.88 | 15.51 | 4.78 | 1.02 | 0.20 | 0.35 | 1.57 | 0.48 | 1.04 | 0.32 | 18.12 | 5.59 |
| 32年目 | H 53 | 0.98905 | 1.00039 | 0.99293 | 0.2965 | 91.3 | 10.04 | 1.48 | 3.88 | 15.41 | 4.57 | 1.01 | 0.20 | 0.35 | 1.56 | 0.46 | 1.03 | 0.30 | 17.99 | 5.33 |
| 33年目 | H 54 | 0.98893 | 1.00039 | 0.99288 | 0.2851 | 91.3 | 9.93 | 1.48 | 3.89 | 15.30 | 4.36 | 1.00 | 0.20 | 0.35 | 1.55 | 0.44 | 1.02 | 0.29 | 17.87 | 5.09 |
| 34年目 | H 55 | 0.98881 | 1.00039 | 0.99283 | 0.2741 | 91.3 | 9.82 | 1.48 | 3.89 | 15.19 | 4.16 | 0.99 | 0.20 | 0.35 | 1.54 | 0.42 | 1.01 | 0.28 | 17.74 | 4.86 |
| 35年目 | H 56 | 0.98868 | 1.00039 | 0.99277 | 0.2636 | 91.3 | 9.71 | 1.49 | 3.89 | 15.08 | 3.98 | 0.98 | 0.20 | 0.35 | 1.53 | 0.40 | 1.01 | 0.27 | 17.61 | 4.64 |
| 36年目 | H 57 | 0.98855 | 1.00039 | 0.99272 | 0.2534 | 91.3 | 9.60 | 1.49 | 3.89 | 14.98 | 3.79 | 0.97 | 0.20 | 0.35 | 1.51 | 0.38 | 1.00 | 0.25 | 17.49 | 4.43 |
| 37年目 | H 58 | 0.98842 | 1.00039 | 0.99267 | 0.2437 | 91.3 | 9.49 | 1.49 | 3.89 | 14.87 | 3.62 | 0.96 | 0.20 | 0.35 | 1.50 | 0.37 | 0.99 | 0.24 | 17.36 | 4.23 |
| 38年目 | H 59 | 0.98828 | 1.00039 | 0.99261 | 0.2343 | 91.3 | 9.38 | 1.49 | 3.89 | 14.76 | 3.46 | 0.94 | 0.20 | 0.35 | 1.49 | 0.35 | 0.98 | 0.23 | 17.24 | 4.04 |
| 39年目 | H 60 | 0.98814 | 1.00039 | 0.99256 | 0.2253 | 91.3 | 9.27 | 1.49 | 3.90 | 14.65 | 3.30 | 0.93 | 0.20 | 0.35 | 1.48 | 0.33 | 0.98 | 0.22 | 17.11 | 3.86 |
| 40年目 | H 61 | 0.98800 | 1.00039 | 0.99250 | 0.2166 | 91.3 | 9.16 | 1.49 | 3.90 | 14.54 | 3.15 | 0.92 | 0.20 | 0.35 | 1.47 | 0.32 | 0.97 | 0.21 | 16.99 | 3.68 |
| 41年目 | H 62 | 0.98785 | 1.00039 | 0.99245 | 0.2083 | 91.3 | 9.05 | 1.49 | 3.90 | 14.44 | 3.01 | 0.91 | 0.20 | 0.35 | 1.46 | 0.30 | 0.96 | 0.20 | 16.86 | 3.51 |
| 42年目 | H 63 | 0.98771 | 1.00039 | 0.99239 | 0.2003 | 91.3 | 8.94 | 1.49 | 3.90 | 14.33 | 2.87 | 0.90 | 0.20 | 0.35 | 1.45 | 0.29 | 0.96 | 0.19 | 16.73 | 3.35 |
| 43年目 | H 64 | 0.98755 | 1.00039 | 0.99233 | 0.1926 | 91.3 | 8.83 | 1.49 | 3.90 | 14.22 | 2.74 | 0.89 | 0.20 | 0.35 | 1.44 | 0.28 | 0.95 | 0.18 | 16.61 | 3.20 |
| 44年目 | H 65 | 0.98740 | 1.00039 | 0.99227 | 0.1852 | 91.3 | 8.72 | 1.49 | 3.90 | 14.11 | 2.61 | 0.88 | 0.20 | 0.35 | 1.43 | 0.26 | 0.94 | 0.17 | 16.48 | 3.05 |
| 45年目 | H 66 | 0.98723 | 1.00039 | 0.99221 | 0.1780 | 91.3 | 8.61 | 1.49 | 3.90 | 14.00 | 2.49 | 0.87 | 0.20 | 0.35 | 1.42 | 0.25 | 0.93 | 0.17 | 16.36 | 2.91 |
| 46年目 | H 67 | 0.98707 | 1.00039 | 0.99215 | 0.1712 | 91.3 | 8.50 | 1.49 | 3.91 | 13.90 | 2.38 | 0.86 | 0.20 | 0.35 | 1.41 | 0.24 | 0.93 | 0.16 | 16.23 | 2.78 |
| 47年目 | H 68 | 0.98690 | 1.00039 | 0.99209 | 0.1646 | 91.3 | 8.39 | 1.49 | 3.91 | 13.79 | 2.27 | 0.85 | 0.20 | 0.35 | 1.40 | 0.23 | 0.92 | 0.15 | 16.10 | 2.65 |
| 48年目 | H 69 | 0.98673 | 1.00039 | 0.99203 | 0.1583 | 91.3 | 8.28 | 1.49 | 3.91 | 13.68 | 2.17 | 0.83 | 0.20 | 0.35 | 1.38 | 0.22 | 0.91 | 0.14 | 15.98 | 2.53 |
| 49年目 | H 70 | 0.98655 | 1.00039 | 0.99196 | 0.1522 | 91.3 | 8.17 | 1.49 | 3.91 | 13.57 | 2.07 | 0.82 | 0.20 | 0.35 | 1.37 | 0.21 | 0.90 | 0.14 | 15.85 | 2.41 |
| 合計 | | | | | | | 523.14 | 73.96 | 193.63 | 790.73 | 379.74 | 52.70 | 9.92 | 17.35 | 79.97 | 38.40 | 52.78 | 25.36 | 923.47 | 443.49 |