

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230号 | 定山溪拡幅 | L=2.8Km | 二次改築 | 現拓 |

| 計画交通量 (台/日) | 車線数 | 事業主体 |
|----------------|-----|--------|
| 12,400~15,500 | 4 | 北海道開発局 |

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 | 119億円 | 35億円 | 154億円 |
| 基準年における 現在価値 (C) | 100億円 | 12億円 | 112億円 |

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 30 年度 | | | |
| 単年便益 (初年便益) | 12億円 | 1.8億円 | 0.42億円 | 14億円 |
| 基準年における 現在価値 (B) | 178億円 | 28億円 | 6.1億円 | 213億円 |

③ 結果

| | |
|----------------|-------|
| 費用便益比(B/C) | 1.9 |
| 経済的純現在価値(B-C) | 101億円 |
| 経済的内部収益率(EIRR) | 8.4% |

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

| 変動要因 | 基準値 | 変動ケース | 費用便益比(B/C) |
|------|---------------|-------|------------|
| 交通量 | 12,400~15,500 | ±10% | 1.4~2.3 |
| 事業費 | 119億円 | ±10% | 1.7~2.1 |
| 事業期間 | 7年 | ±20% | 1.8~2.0 |

交通状況の変化

事業名: 定山溪拡幅

(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] 2.8km | 交通量※1 | [台/日] | 12,700 | 14,400 |
| | 走行時間※2 | [分] | 6.7 | 3.3 |
| | 走行時間費用※3 | [億円/年] | 18.08 | 10.07 |
| ③その他道路合計 : 25938.4km | 走行時間費用 | [億円/年] | 26,996.25 | 26,992.99 |

| | | | 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 |
|---------------|----------|--------|-------------------|-------------------|--------------|
| 合計: 25941.2km | 走行時間短縮便益 | [億円/年] | 27014.33 | 27003.06 | 11.27 |

事業名: 定山溪拡幅

【 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：定山溪拡幅

(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 | |
| 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 の推計の場合 | いずれかのみ の推計とした理由を記載 | |
| 推計に用いたOD表 | 道路交通センサスをベースとした自動車OD表 (三段階推定法) | <input checked="" type="checkbox"/> (H17センサス) | |
| | パーソントリップ調査をベースとした自動車OD表 (四段階推定法) | <input type="checkbox"/> | |
| | その他() | <input type="checkbox"/> | |
| 開発交通量の考慮 | 無 | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | 有 | <input type="checkbox"/> | |
| | 有の場合のみ | 考慮した開発交通量(トリップ数) ()台トリップ/日 考慮した理由を記載 | |
| 配分交通量の推計手法 | Q-V式を用いた配分 | <input type="checkbox"/> | |
| | 転換率式を用いた配分 | <input type="checkbox"/> | |
| | Q-V式と転換率式の併用による配分 | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | 均衡配分(リンクパフォーマンス関数を用いた配分) | <input type="checkbox"/> | |
| | 簡易手法 | <input type="checkbox"/> | |
| | 簡易手法の 採択理由 | 小規模事業である | <input type="checkbox"/> |
| | | 山間部海岸部で併行道路が少ない | <input type="checkbox"/> |
| | その他() | | |
| | 簡易手法の考え方(将来交通量の設定方法等) | | |
| | その他() | <input type="checkbox"/> | |
| 速度設定の考え方 | 各回の配分終了時の速度を交通量でウェイト付け して設定 | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | 採用理由を記載 交通容量未満・以上の路線が混在した配分結果となっているため、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"/> | |

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 type="checkbox"/> | |
| | | 考慮する | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | | 考慮する場合のみ | 面的に考慮 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | | | 対象路線のみ考慮 | <input type="checkbox"/> |
| | | | 採用した休日係数 | (136) % |
| | 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 | | | |
| | 当該区間は休日に交通が特化することから、休日交通を考慮した。休日係数は、H17センサスにおける現道の平日休日交通量比を採用した。 | | | |
| | 災害等による通行止めの影響 | 考慮しない | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | | 考慮する | <input type="checkbox"/> | |
| | | 考慮する場合のみ | 採用した通行止め日数 | () 日 |
| | | | 採用した通行止め日数の考え方を記載 | |
| | | | とり止め交通の考慮する | <input type="checkbox"/> |
| | とり止め交通を考慮しない場合はその理由、考慮した場合はその考え方を記載 | | | |
| | 冬期交通の影響 | 考慮しない | <input type="checkbox"/> | |
| | | 考慮する | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | | 考慮する場合のみ | 採用した冬期日数 | (121) 日 |
| | | | 採用した冬期日数の考え方を記載 | |
| | | | 北海道における気温や初雪、積雪状況等の出現状況や冬期通行規制期間を踏まえ、4ヶ月と設定 | |
| | 冬期の走行速度と交通容量の関係 | | | |
| 設定の考え方を記載 | | | | |
| Vmax、Vminについて低減 | | | | |
| 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 type="checkbox"/> | | |
| | 中央分離帯の有無を考慮しない | <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| 走行時間短縮・走行経費減少・交通事故減少以外の便益 | 考慮しない | <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| | 考慮する | <input type="checkbox"/> | | |
| その他 | | | | |

費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名:一般国道230号 定山溪拡幅

| | | | | 単価(億円) | 延長(km) | 単純単価(億円) | |
|--------|------|--------|---------|--------|-----------|----------|--|
| | | | | 0.26 | 2.8 | 0.74 | |
| 年次 | 年度 | 割戻率 | 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 | |
| -7年目 | H 23 | 0.9615 | 0.96 | 0.92 | 0.00 | 0.00 | |
| -6年目 | H 24 | 0.9246 | 6.52 | 6.03 | 0.00 | 0.00 | |
| -5年目 | H 25 | 0.8890 | 26.14 | 23.23 | 0.00 | 0.00 | |
| -4年目 | H 26 | 0.8548 | 32.97 | 28.18 | 0.00 | 0.00 | |
| -3年目 | H 27 | 0.8219 | 42.14 | 34.63 | 0.00 | 0.00 | |
| -2年目 | H 28 | 0.7903 | 6.38 | 5.05 | 0.00 | 0.00 | |
| -1年目 | H 29 | 0.7599 | 3.72 | 2.83 | 0.00 | 0.00 | |
| 供用開始年次 | H 30 | 0.7307 | 0.00 | 0.00 | 0.70 | 0.51 | |
| 1年目 | H 31 | 0.7026 | 0.00 | 0.00 | 0.70 | 0.50 | |
| 2年目 | H 32 | 0.6756 | 0.00 | 0.00 | 0.70 | 0.48 | |
| 3年目 | H 33 | 0.6496 | 0.00 | 0.00 | 0.70 | 0.46 | |
| 4年目 | H 34 | 0.6246 | 0.00 | 0.00 | 0.70 | 0.44 | |
| 5年目 | H 35 | 0.6006 | 0.00 | 0.00 | 0.70 | 0.42 | |
| 6年目 | H 36 | 0.5775 | 0.00 | 0.00 | 0.70 | 0.41 | |
| 7年目 | H 37 | 0.5553 | 0.00 | 0.00 | 0.70 | 0.39 | |
| 8年目 | H 38 | 0.5339 | 0.00 | 0.00 | 0.70 | 0.38 | |
| 9年目 | H 39 | 0.5134 | 0.00 | 0.00 | 0.70 | 0.36 | |
| 10年目 | H 40 | 0.4936 | 0.00 | 0.00 | 0.70 | 0.35 | |
| 11年目 | H 41 | 0.4746 | 0.00 | 0.00 | 0.70 | 0.33 | |
| 12年目 | H 42 | 0.4564 | 0.00 | 0.00 | 0.70 | 0.32 | |
| 13年目 | H 43 | 0.4388 | 0.00 | 0.00 | 0.70 | 0.31 | |
| 14年目 | H 44 | 0.4220 | 0.00 | 0.00 | 0.70 | 0.30 | |
| 15年目 | H 45 | 0.4057 | 0.00 | 0.00 | 0.70 | 0.29 | |
| 16年目 | H 46 | 0.3901 | 0.00 | 0.00 | 0.70 | 0.27 | |
| 17年目 | H 47 | 0.3751 | 0.00 | 0.00 | 0.70 | 0.26 | |
| 18年目 | H 48 | 0.3607 | 0.00 | 0.00 | 0.70 | 0.25 | |
| 19年目 | H 49 | 0.3468 | 0.00 | 0.00 | 0.70 | 0.24 | |
| 20年目 | H 50 | 0.3335 | 0.00 | 0.00 | 0.70 | 0.24 | |
| 21年目 | H 51 | 0.3207 | 0.00 | 0.00 | 0.70 | 0.23 | |
| 22年目 | H 52 | 0.3083 | 0.00 | 0.00 | 0.70 | 0.22 | |
| 23年目 | H 53 | 0.2965 | 0.00 | 0.00 | 0.70 | 0.21 | |
| 24年目 | H 54 | 0.2851 | 0.00 | 0.00 | 0.70 | 0.20 | |
| 25年目 | H 55 | 0.2741 | 0.00 | 0.00 | 0.70 | 0.19 | |
| 26年目 | H 56 | 0.2636 | 0.00 | 0.00 | 0.70 | 0.19 | |
| 27年目 | H 57 | 0.2534 | 0.00 | 0.00 | 0.70 | 0.18 | |
| 28年目 | H 58 | 0.2437 | 0.00 | 0.00 | 0.70 | 0.17 | |
| 29年目 | H 59 | 0.2343 | 0.00 | 0.00 | 0.70 | 0.17 | |
| 30年目 | H 60 | 0.2253 | 0.00 | 0.00 | 0.70 | 0.16 | |
| 31年目 | H 61 | 0.2166 | 0.00 | 0.00 | 0.70 | 0.15 | |
| 32年目 | H 62 | 0.2083 | 0.00 | 0.00 | 0.70 | 0.15 | |
| 33年目 | H 63 | 0.2003 | 0.00 | 0.00 | 0.70 | 0.14 | |
| 34年目 | H 64 | 0.1926 | 0.00 | 0.00 | 0.70 | 0.14 | |
| 35年目 | H 65 | 0.1852 | 0.00 | 0.00 | 0.70 | 0.13 | |
| 36年目 | H 66 | 0.1780 | 0.00 | 0.00 | 0.70 | 0.13 | |
| 37年目 | H 67 | 0.1712 | 0.00 | 0.00 | 0.70 | 0.12 | |
| 38年目 | H 68 | 0.1646 | 0.00 | 0.00 | 0.70 | 0.12 | |
| 39年目 | H 69 | 0.1583 | 0.00 | 0.00 | 0.70 | 0.11 | |
| 40年目 | H 70 | 0.1522 | 0.00 | 0.00 | 0.70 | 0.11 | |
| 41年目 | H 71 | 0.1463 | 0.00 | 0.00 | 0.70 | 0.10 | |
| 42年目 | H 72 | 0.1407 | 0.00 | 0.00 | 0.70 | 0.10 | |
| 43年目 | H 73 | 0.1353 | 0.00 | 0.00 | 0.70 | 0.10 | |
| 44年目 | H 74 | 0.1301 | 0.00 | 0.00 | 0.70 | 0.09 | |
| 45年目 | H 75 | 0.1251 | 0.00 | 0.00 | 0.70 | 0.09 | |
| 46年目 | H 76 | 0.1203 | 0.00 | 0.00 | 0.70 | 0.08 | |
| 47年目 | H 77 | 0.1157 | 0.00 | 0.00 | 0.70 | 0.08 | |
| 48年目 | H 78 | 0.1112 | 0.00 | 0.00 | 0.70 | 0.08 | |
| 49年目 | H 79 | 0.1069 | -6.94 | -0.74 | 0.70 | 0.08 | |
| 合計 | | | 111.89 | 100.13 | 35.24 | 11.51 | |
| 単純事業費計 | | | 118.83 | | 35.24 | | |

- 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230号 定山溪拡幅

| 年次 | 年度 (基準年) H22 | 総走行台キロの年次別伸び率 (北海道ブロック) | | | | 割引率 (A) | 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 | 小型貨物 | 普通貨物 | 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 30 | 0.99459 | 0.98489 | 0.99459 | 0.99314 | 0.7307 | 7.92 | 0.77 | 3.16 | 11.85 | 8.66 | 0.97 | 0.09 | 0.77 | 1.83 | 1.34 | 0.42 | 0.30 | 14.10 | 10.30 |
| 1年目 | H 31 | 0.99456 | 0.98466 | 0.99456 | 0.99309 | 0.7026 | 7.88 | 0.76 | 3.14 | 11.78 | 8.28 | 0.96 | 0.09 | 0.77 | 1.82 | 1.28 | 0.41 | 0.29 | 14.01 | 9.85 |
| 2年目 | H 32 | 0.99507 | 0.98889 | 1.00084 | 0.99498 | 0.6756 | 7.84 | 0.75 | 3.12 | 11.71 | 7.91 | 0.96 | 0.09 | 0.76 | 1.81 | 1.22 | 0.41 | 0.28 | 13.93 | 9.41 |
| 3年目 | H 33 | 0.99505 | 0.98877 | 1.00084 | 0.99496 | 0.6496 | 7.80 | 0.74 | 3.12 | 11.67 | 7.58 | 0.95 | 0.09 | 0.76 | 1.80 | 1.17 | 0.41 | 0.27 | 13.88 | 9.01 |
| 4年目 | H 34 | 0.99502 | 0.98864 | 1.00083 | 0.99493 | 0.6246 | 7.76 | 0.73 | 3.13 | 11.62 | 7.26 | 0.95 | 0.09 | 0.76 | 1.80 | 1.12 | 0.41 | 0.25 | 13.83 | 8.64 |
| 5年目 | H 35 | 0.99500 | 0.98851 | 1.00083 | 0.99490 | 0.6006 | 7.72 | 0.73 | 3.13 | 11.58 | 6.95 | 0.94 | 0.09 | 0.76 | 1.79 | 1.08 | 0.40 | 0.24 | 13.77 | 8.27 |
| 6年目 | H 36 | 0.99497 | 0.98838 | 1.00083 | 0.99488 | 0.5775 | 7.68 | 0.72 | 3.13 | 11.53 | 6.66 | 0.94 | 0.09 | 0.76 | 1.79 | 1.03 | 0.40 | 0.23 | 13.72 | 7.93 |
| 7年目 | H 37 | 0.99495 | 0.98824 | 1.00083 | 0.99485 | 0.5553 | 7.64 | 0.71 | 3.14 | 11.49 | 6.38 | 0.93 | 0.09 | 0.77 | 1.78 | 0.99 | 0.40 | 0.22 | 13.67 | 7.59 |
| 8年目 | H 38 | 0.99492 | 0.98810 | 1.00083 | 0.99483 | 0.5339 | 7.61 | 0.70 | 3.14 | 11.44 | 6.11 | 0.93 | 0.08 | 0.77 | 1.78 | 0.95 | 0.40 | 0.21 | 13.62 | 7.27 |
| 9年目 | H 39 | 0.99490 | 0.98796 | 1.00083 | 0.99480 | 0.5134 | 7.57 | 0.69 | 3.14 | 11.40 | 5.85 | 0.92 | 0.08 | 0.77 | 1.77 | 0.91 | 0.40 | 0.20 | 13.57 | 6.97 |
| 10年目 | H 40 | 0.99487 | 0.98781 | 1.00083 | 0.99477 | 0.4936 | 7.53 | 0.68 | 3.14 | 11.36 | 5.61 | 0.92 | 0.08 | 0.77 | 1.77 | 0.87 | 0.39 | 0.19 | 13.52 | 6.67 |
| 11年目 | H 41 | 0.99485 | 0.98766 | 1.00083 | 0.99474 | 0.4746 | 7.49 | 0.68 | 3.15 | 11.31 | 5.37 | 0.91 | 0.08 | 0.77 | 1.76 | 0.84 | 0.39 | 0.19 | 13.47 | 6.39 |
| 12年目 | H 42 | 0.99206 | 0.99278 | 1.00104 | 0.99351 | 0.4564 | 7.45 | 0.67 | 3.15 | 11.27 | 5.14 | 0.91 | 0.08 | 0.77 | 1.76 | 0.80 | 0.39 | 0.18 | 13.41 | 6.12 |
| 13年目 | H 43 | 0.99200 | 0.99273 | 1.00104 | 0.99347 | 0.4388 | 7.39 | 0.66 | 3.15 | 11.21 | 4.92 | 0.90 | 0.08 | 0.77 | 1.75 | 0.77 | 0.39 | 0.17 | 13.34 | 5.86 |
| 14年目 | H 44 | 0.99194 | 0.99268 | 1.00104 | 0.99343 | 0.4220 | 7.33 | 0.66 | 3.15 | 11.15 | 4.70 | 0.89 | 0.08 | 0.77 | 1.74 | 0.74 | 0.38 | 0.16 | 13.27 | 5.60 |
| 15年目 | H 45 | 0.99187 | 0.99262 | 1.00104 | 0.99339 | 0.4057 | 7.27 | 0.65 | 3.16 | 11.09 | 4.50 | 0.89 | 0.08 | 0.77 | 1.74 | 0.70 | 0.38 | 0.16 | 13.20 | 5.36 |
| 16年目 | H 46 | 0.99180 | 0.99257 | 1.00104 | 0.99334 | 0.3901 | 7.21 | 0.65 | 3.16 | 11.02 | 4.30 | 0.88 | 0.08 | 0.77 | 1.73 | 0.67 | 0.38 | 0.15 | 13.13 | 5.12 |
| 17年目 | H 47 | 0.99174 | 0.99251 | 1.00104 | 0.99330 | 0.3751 | 7.16 | 0.64 | 3.16 | 10.96 | 4.11 | 0.87 | 0.08 | 0.77 | 1.72 | 0.65 | 0.38 | 0.14 | 13.06 | 4.90 |
| 18年目 | H 48 | 0.99167 | 0.99246 | 1.00104 | 0.99325 | 0.3607 | 7.10 | 0.64 | 3.17 | 10.90 | 3.93 | 0.87 | 0.08 | 0.77 | 1.72 | 0.62 | 0.37 | 0.14 | 12.99 | 4.69 |
| 19年目 | H 49 | 0.99160 | 0.99240 | 1.00104 | 0.99321 | 0.3468 | 7.04 | 0.63 | 3.17 | 10.84 | 3.76 | 0.86 | 0.08 | 0.77 | 1.71 | 0.59 | 0.37 | 0.13 | 12.92 | 4.48 |
| 20年目 | H 50 | 0.99153 | 0.99234 | 1.00104 | 0.99316 | 0.3335 | 6.98 | 0.63 | 3.17 | 10.78 | 3.60 | 0.85 | 0.08 | 0.77 | 1.70 | 0.57 | 0.37 | 0.12 | 12.85 | 4.29 |
| 21年目 | H 51 | 0.99145 | 0.99228 | 1.00103 | 0.99311 | 0.3207 | 6.92 | 0.62 | 3.18 | 10.72 | 3.44 | 0.84 | 0.08 | 0.78 | 1.69 | 0.54 | 0.37 | 0.12 | 12.78 | 4.10 |
| 22年目 | H 52 | 0.99138 | 0.99222 | 1.00103 | 0.99306 | 0.3083 | 6.86 | 0.62 | 3.18 | 10.66 | 3.29 | 0.84 | 0.07 | 0.78 | 1.69 | 0.52 | 0.36 | 0.11 | 12.71 | 3.92 |
| 23年目 | H 53 | 0.99130 | 0.99216 | 1.00103 | 0.99302 | 0.2965 | 6.80 | 0.61 | 3.18 | 10.60 | 3.14 | 0.83 | 0.07 | 0.78 | 1.68 | 0.50 | 0.36 | 0.11 | 12.64 | 3.75 |
| 24年目 | H 54 | 0.99123 | 0.99210 | 1.00103 | 0.99297 | 0.2851 | 6.74 | 0.61 | 3.19 | 10.54 | 3.00 | 0.82 | 0.07 | 0.78 | 1.67 | 0.48 | 0.36 | 0.10 | 12.57 | 3.58 |
| 25年目 | H 55 | 0.99115 | 0.99204 | 1.00103 | 0.99292 | 0.2741 | 6.68 | 0.61 | 3.19 | 10.48 | 2.87 | 0.81 | 0.07 | 0.78 | 1.67 | 0.46 | 0.36 | 0.10 | 12.50 | 3.43 |
| 26年目 | H 56 | 0.99107 | 0.99197 | 1.00103 | 0.99287 | 0.2636 | 6.62 | 0.60 | 3.19 | 10.42 | 2.75 | 0.81 | 0.07 | 0.78 | 1.66 | 0.44 | 0.35 | 0.09 | 12.43 | 3.28 |
| 27年目 | H 57 | 0.99099 | 0.99191 | 1.00103 | 0.99282 | 0.2534 | 6.56 | 0.60 | 3.20 | 10.36 | 2.62 | 0.80 | 0.07 | 0.78 | 1.65 | 0.42 | 0.35 | 0.09 | 12.36 | 3.13 |
| 28年目 | H 58 | 0.99091 | 0.99184 | 1.00103 | 0.99276 | 0.2437 | 6.50 | 0.59 | 3.20 | 10.30 | 2.51 | 0.79 | 0.07 | 0.78 | 1.65 | 0.40 | 0.35 | 0.09 | 12.29 | 3.00 |
| 29年目 | H 59 | 0.99083 | 0.99177 | 1.00103 | 0.99271 | 0.2343 | 6.45 | 0.59 | 3.20 | 10.24 | 2.40 | 0.79 | 0.07 | 0.78 | 1.64 | 0.38 | 0.35 | 0.08 | 12.22 | 2.86 |
| 30年目 | H 60 | 0.99074 | 0.99171 | 1.00102 | 0.99266 | 0.2253 | 6.39 | 0.58 | 3.21 | 10.18 | 2.29 | 0.78 | 0.07 | 0.78 | 1.63 | 0.37 | 0.34 | 0.08 | 12.15 | 2.74 |
| 31年目 | H 61 | 0.99065 | 0.99164 | 1.00102 | 0.99260 | 0.2166 | 6.33 | 0.58 | 3.21 | 10.11 | 2.19 | 0.77 | 0.07 | 0.78 | 1.62 | 0.35 | 0.34 | 0.07 | 12.08 | 2.62 |
| 32年目 | H 62 | 0.99057 | 0.99157 | 1.00102 | 0.99255 | 0.2083 | 6.27 | 0.57 | 3.21 | 10.05 | 2.09 | 0.76 | 0.07 | 0.78 | 1.62 | 0.34 | 0.34 | 0.07 | 12.01 | 2.50 |
| 33年目 | H 63 | 0.99048 | 0.99149 | 1.00102 | 0.99249 | 0.2003 | 6.21 | 0.57 | 3.22 | 9.99 | 2.00 | 0.76 | 0.07 | 0.79 | 1.61 | 0.32 | 0.34 | 0.07 | 11.94 | 2.39 |
| 34年目 | H 64 | 0.99038 | 0.99142 | 1.00102 | 0.99244 | 0.1926 | 6.15 | 0.56 | 3.22 | 9.93 | 1.91 | 0.75 | 0.07 | 0.79 | 1.60 | 0.31 | 0.33 | 0.06 | 11.87 | 2.29 |
| 35年目 | H 65 | 0.99029 | 0.99135 | 1.00102 | 0.99238 | 0.1852 | 6.09 | 0.56 | 3.22 | 9.87 | 1.83 | 0.74 | 0.07 | 0.79 | 1.60 | 0.30 | 0.33 | 0.06 | 11.80 | 2.19 |
| 36年目 | H 66 | 0.99020 | 0.99127 | 1.00102 | 0.99232 | 0.1780 | 6.03 | 0.55 | 3.23 | 9.81 | 1.75 | 0.74 | 0.07 | 0.79 | 1.59 | 0.28 | 0.33 | 0.06 | 11.73 | 2.09 |
| 37年目 | H 67 | 0.99010 | 0.99120 | 1.00102 | 0.99226 | 0.1712 | 5.97 | 0.55 | 3.23 | 9.75 | 1.67 | 0.73 | 0.07 | 0.79 | 1.58 | 0.27 | 0.33 | 0.06 | 11.66 | 2.00 |
| 38年目 | H 68 | 0.99000 | 0.99112 | 1.00102 | 0.99220 | 0.1646 | 5.91 | 0.54 | 3.23 | 9.69 | 1.59 | 0.72 | 0.07 | 0.79 | 1.58 | 0.26 | 0.32 | 0.05 | 11.59 | 1.91 |
| 39年目 | H 69 | 0.98990 | 0.99104 | 1.00101 | 0.99214 | 0.1583 | 5.85 | 0.54 | 3.24 | 9.63 | 1.52 | 0.71 | 0.06 | 0.79 | 1.57 | 0.25 | 0.32 | 0.05 | 11.52 | 1.82 |
| 40年目 | H 70 | 0.98980 | 0.99096 | 1.00101 | 0.99208 | 0.1522 | 5.80 | 0.53 | 3.24 | 9.57 | 1.46 | 0.71 | 0.06 | 0.79 | 1.56 | 0.24 | 0.32 | 0.05 | 11.45 | 1.74 |
| 41年目 | H 71 | 0.98969 | 0.99087 | 1.00101 | 0.99201 | 0.1463 | 5.74 | 0.53 | 3.24 | 9.51 | 1.39 | 0.70 | 0.06 | 0.79 | 1.55 | 0.23 | 0.32 | 0.05 | 11.38 | 1.66 |
| 42年目 | H 72 | 0.98958 | 0.99079 | 1.00101 | 0.99195 | 0.1407 | 5.68 | 0.52 | 3.25 | 9.45 | 1.33 | 0.69 | 0.06 | 0.79 | 1.55 | 0.22 | 0.31 | 0.04 | 11.31 | 1.59 |
| 43年目 | H 73 | 0.98947 | 0.99070 | 1.00101 | 0.99188 | 0.1353 | 5.62 | 0.52 | 3.25 | 9.39 | 1.27 | 0.69 | 0.06 | 0.79 | 1.54 | 0.21 | 0.31 | 0.04 | 11.24 | 1.52 |
| 44年目 | H 74 | 0.98936 | 0.99062 | 1.00101 | 0.99182 | 0.1301 | 5.56 | 0.51 | 3.25 | 9.33 | 1.21 | 0.68 | 0.06 | 0.79 | 1.53 | 0.20 | 0.31 | 0.04 | 11.17 | 1.45 |
| 45年目 | H 75 | 0.98925 | 0.99053 | 1.00101 | 0.99175 | 0.1251 | 5.50 | 0.51 | 3.26 | 9.26 | 1.16 | 0.67 | 0.06 | 0.79 | 1.53 | 0.19 | 0.31 | 0.04 | 11.10 | 1.39 |
| 46年目 | H 76 | 0.98913 | 0.99044 | 1.00101 | 0.99168 | 0.1203 | 5.44 | 0.50 | 3.26 | 9.20 | 1.11 | 0.66 | 0.06 | 0.80 | 1.52 | 0.18 | 0.30 | 0.04 | 11.03 | 1.33 |
| 47年目 | H 77 | 0.98901 | 0.99035 | 1.00101 | 0.99161 | 0.1157 | 5.38 | 0.50 | 3.26 | 9.14 | 1.06 | 0.66 | 0.06 | 0.80 | 1.51 | 0.18 | 0.30 | 0.03 | 10.96 | 1.27 |
| 48年目 | H 78 | 0.98889 | 0.99025 | 1.00101 | 0.99154 | 0.1112 | 5.32 | 0.49 | 3.27 | 9.08 | 1.01 | 0.65 | 0.06 | 0.80 | 1.51 | 0.17 | 0.30 | 0.03 | 10.89 | 1.21 |
| 49年目 | H 79 | 0.98876 | 0.99016 | 1.00100 | 0.99147 | 0.1069 | 5.26 | 0.49 | 3.27 | 9.02 | 0.96 | 0.64 | 0.06 | 0.80 | 1.50 | 0.16 | 0.30 | 0.03 | 10.82 | 1.16 |
| 合計 | | | | | | | 334.00 | 30.67 | 159.57 | 524.24 | 178.42 | 40.73 | 3.69 | 38.95 | 83.37 | 28.06 | 17.88 | 6.14 | 625.49 | 212.62 |