

費用便益分析の結果

| 路線名 | 事業名 | 延長 | 事業種別 | 現拡・BP・その他の別 |
|--------|-------|---------|------|-------------|
| 一般国道4号 | 金ヶ崎拡幅 | L=5.2km | 二次改築 | 現拡 |

| 計画交通量 (台/日) | 車線数 | 事業主体 |
|----------------|-----|---------|
| 24,300 | 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28年度 | | |
| 単純合計 | 88億円 | 48億円 | 135億円 |
| 基準年における 現在価値 (C) | 66億円 | 14億円 | 80億円 |

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28年度 | | | |
| 供用年 | 平成39年度 | | | |
| 単年便益 (初年便益) | 18億円 | 1.3億円 | 0.47億円 | 20億円 |
| 基準年における 現在価値 (B) | 231億円 | 19億円 | 6.5億円 | 256億円 |

③ 結果

| | |
|-----------------|--------|
| 費用便益比 (B/C) | 3.2 |
| 経済的純現在価値 (B-C) | 176 億円 |
| 経済的内部収益率 (EIRR) | 12.9% |

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 | 24,300台/日 | ±10% | 2.8 ~ 3.7 |
| 事業費 | 95億円 | ±10% | 3.0 ~ 3.5 |
| 事業期間 | 10年 | ±2年 | 3.0 ~ 3.4 |

交通状況の変化

様式-3①

事業名：一般国道4号 金ヶ崎拡幅

(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] :5.2km | 交通量 ^{※1} | [台/日] | 20,700 | 24,300 | |
| | 走行時間 ^{※2} | [分] | 10 | 6 | |
| | 走行時間費用 ^{※3} | [億円/年] | 39.91 | 28.42 | |
| ②主な周 辺道路 ^{※4} | 水沢米里線 :5.29km | 交通量 | [台/日] | 11,300 | 10,400 |
| | | 走行時間 | [分] | 8 | 8 |
| | | 走行時間費用 | [億円/年] | 14.51 | 13.36 |
| | 東北縦貫道 :8.7km | 交通量 | [台/日] | 20,400 | 19,700 |
| | | 走行時間 | [分] | 5 | 5 |
| | | 走行時間費用 | [億円/年] | 21.13 | 20.47 |
| | 一関北上線 :9.74km | 交通量 | [台/日] | 6,300 | 5,200 |
| | | 走行時間 | [分] | 14 | 14 |
| | | 走行時間費用 | [億円/年] | 16.93 | 13.28 |
| | | 交通量 | [台/日] | | |
| | | 走行時間 | [分] | | |
| | | 走行時間費用 | [億円/年] | | |
| | 交通量 | [台/日] | | | |
| | 走行時間 | [分] | | | |
| | 走行時間費用 | [億円/年] | | | |
| | 交通量 | [台/日] | | | |
| | 走行時間 | [分] | | | |
| | 走行時間費用 | [億円/年] | | | |
| ③その他道路合計 :1997.97km | 走行時間費用 | [億円/年] | 4,695.91 | 4,694.95 | |

| | | | 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 : 2026.9km | 走行時間短縮便益 | [億円/年] | 4,788.39 | 4,770.48 | 17.91 |

※四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

事業名：一般国道4号 金ヶ崎拡幅

【図面（①、②）に該当する道路】



費用便益分析の条件

事業名：一般国道4号 金ヶ崎拡幅

(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 |
| | 社会的割引率 | 4% |
| | 基準年次 | 平成28年 |
| 交通流の推計時点 | 1時点のみ推計 | <input checked="" type="checkbox"/> (H42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 | <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) 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 山間部海岸部で併行道路が少ない 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 交通量推計結果について、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 採用理由を記載 | <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 当該区間を管轄する水沢国道維持出張所の除雪稼働日数より設定(H25~H27平均) | (91) 日 | |
| | 冬期の走行速度と交通容量の関係 旅行速度調査より道路種別に応じて冬期旅行速度低下率を算出し、配分速度を補正 | | | |
| 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

| | | | | 維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む) | | | |
|-------------------|------|--------|---------------|-------------------------|--------|-----------|-------|
| 箇所名: 一般国道4号 金ヶ崎道路 | | | | 単価(億円) | 延長(km) | 単純単価(億円) | |
| | | | | 0.20 | 5.2 | 1.03 | |
| 年次 | 年度 | 割引率 | GDP デフレーター | 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 |
| -10年目 | H 29 | 0.9615 | 93.3 | 0.46 | 0.43 | | |
| -9年目 | H 30 | 0.9246 | 93.3 | 0.87 | 0.79 | | |
| -8年目 | H 31 | 0.8890 | 93.3 | 9.30 | 8.07 | | |
| -7年目 | H 32 | 0.8548 | 93.3 | 10.11 | 8.44 | | |
| -6年目 | H 33 | 0.8219 | 93.3 | 10.26 | 8.23 | | |
| -5年目 | H 34 | 0.7903 | 93.3 | 11.17 | 8.62 | | |
| -4年目 | H 35 | 0.7599 | 93.3 | 12.61 | 9.36 | | |
| -3年目 | H 36 | 0.7307 | 93.3 | 13.67 | 9.75 | | |
| -2年目 | H 37 | 0.7026 | 93.3 | 17.33 | 11.89 | | |
| -1年目 | H 38 | 0.6756 | 93.3 | 2.15 | 1.42 | | |
| 供用開始年次 | H 39 | 0.6496 | 93.3 | | | 0.95 | 0.60 |
| 1年目 | H 40 | 0.6246 | 93.3 | | | 0.95 | 0.58 |
| 2年目 | H 41 | 0.6006 | 93.3 | | | 0.95 | 0.56 |
| 3年目 | H 42 | 0.5775 | 93.3 | | | 0.95 | 0.54 |
| 4年目 | H 43 | 0.5553 | 93.3 | | | 0.95 | 0.52 |
| 5年目 | H 44 | 0.5339 | 93.3 | | | 0.95 | 0.50 |
| 6年目 | H 45 | 0.5134 | 93.3 | | | 0.95 | 0.48 |
| 7年目 | H 46 | 0.4936 | 93.3 | | | 0.95 | 0.46 |
| 8年目 | H 47 | 0.4746 | 93.3 | | | 0.95 | 0.44 |
| 9年目 | H 48 | 0.4564 | 93.3 | | | 0.95 | 0.42 |
| 10年目 | H 49 | 0.4388 | 93.3 | | | 0.95 | 0.41 |
| 11年目 | H 50 | 0.4220 | 93.3 | | | 0.95 | 0.39 |
| 12年目 | H 51 | 0.4057 | 93.3 | | | 0.95 | 0.38 |
| 13年目 | H 52 | 0.3901 | 93.3 | | | 0.95 | 0.36 |
| 14年目 | H 53 | 0.3751 | 93.3 | | | 0.95 | 0.35 |
| 15年目 | H 54 | 0.3607 | 93.3 | | | 0.95 | 0.33 |
| 16年目 | H 55 | 0.3468 | 93.3 | | | 0.95 | 0.32 |
| 17年目 | H 56 | 0.3335 | 93.3 | | | 0.95 | 0.31 |
| 18年目 | H 57 | 0.3207 | 93.3 | | | 0.95 | 0.30 |
| 19年目 | H 58 | 0.3083 | 93.3 | | | 0.95 | 0.29 |
| 20年目 | H 59 | 0.2965 | 93.3 | | | 0.95 | 0.28 |
| 21年目 | H 60 | 0.2851 | 93.3 | | | 0.95 | 0.26 |
| 22年目 | H 61 | 0.2741 | 93.3 | | | 0.95 | 0.25 |
| 23年目 | H 62 | 0.2636 | 93.3 | | | 0.95 | 0.24 |
| 24年目 | H 63 | 0.2534 | 93.3 | | | 0.95 | 0.24 |
| 25年目 | H 64 | 0.2437 | 93.3 | | | 0.95 | 0.23 |
| 26年目 | H 65 | 0.2343 | 93.3 | | | 0.95 | 0.22 |
| 27年目 | H 66 | 0.2253 | 93.3 | | | 0.95 | 0.21 |
| 28年目 | H 67 | 0.2166 | 93.3 | | | 0.95 | 0.20 |
| 29年目 | H 68 | 0.2083 | 93.3 | | | 0.95 | 0.19 |
| 30年目 | H 69 | 0.2003 | 93.3 | | | 0.95 | 0.19 |
| 31年目 | H 70 | 0.1926 | 93.3 | | | 0.95 | 0.18 |
| 32年目 | H 71 | 0.1852 | 93.3 | | | 0.95 | 0.17 |
| 33年目 | H 72 | 0.1780 | 93.3 | | | 0.95 | 0.17 |
| 34年目 | H 73 | 0.1712 | 93.3 | | | 0.95 | 0.16 |
| 35年目 | H 74 | 0.1646 | 93.3 | | | 0.95 | 0.15 |
| 36年目 | H 75 | 0.1583 | 93.3 | | | 0.95 | 0.15 |
| 37年目 | H 76 | 0.1522 | 93.3 | | | 0.95 | 0.14 |
| 38年目 | H 77 | 0.1463 | 93.3 | | | 0.95 | 0.14 |
| 39年目 | H 78 | 0.1407 | 93.3 | | | 0.95 | 0.13 |
| 40年目 | H 79 | 0.1353 | 93.3 | | | 0.95 | 0.13 |
| 41年目 | H 80 | 0.1301 | 93.3 | | | 0.95 | 0.12 |
| 42年目 | H 81 | 0.1251 | 93.3 | | | 0.95 | 0.12 |
| 43年目 | H 82 | 0.1203 | 93.3 | | | 0.95 | 0.11 |
| 44年目 | H 83 | 0.1157 | 93.3 | | | 0.95 | 0.11 |
| 45年目 | H 84 | 0.1112 | 93.3 | | | 0.95 | 0.10 |
| 46年目 | H 85 | 0.1069 | 93.3 | | | 0.95 | 0.10 |
| 47年目 | H 86 | 0.1028 | 93.3 | | | 0.95 | 0.10 |
| 48年目 | H 87 | 0.0989 | 93.3 | | | 0.95 | 0.09 |
| 49年目 | H 88 | 0.0951 | 93.3 | -5.47 | -0.51 | 0.95 | 0.09 |
| 合計 | | | | 82.46 | 66.49 | 47.50 | 13.51 |
| 単純事業費計 | | | | 87.93 | | 47.50 | |

注1) 事業費の投資パターンは、概略事業計画による値を採用したものであり、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。

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

事業名：一般国道4号 金ヶ崎拡幅

| 年次 | 年度 (基準年) H28 | 総走行台キロの年次別伸び率 (北東北ブロック) | | | | 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 | 小型貨物 | 普通貨物 | 全車 | (A) | 93.3 | 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 39 | 0.99321 | 0.98727 | 0.99789 | 0.99264 | 0.6496 | 93.3 | 9.87 | 2.60 | 5.77 | 18.24 | 11.57 | 0.23 | 0.03 | 1.05 | 1.31 | 0.83 | 0.47 | 0.30 | 20.02 | 12.70 |
| 1年目 | H 40 | 0.99317 | 0.98710 | 0.99789 | 0.99259 | 0.6246 | 93.3 | 9.80 | 2.57 | 5.76 | 18.13 | 11.06 | 0.23 | 0.03 | 1.05 | 1.31 | 0.80 | 0.47 | 0.29 | 19.91 | 12.15 |
| 2年目 | H 41 | 0.99312 | 0.98693 | 0.99789 | 0.99253 | 0.6006 | 93.3 | 9.73 | 2.54 | 5.75 | 18.02 | 10.57 | 0.23 | 0.03 | 1.05 | 1.31 | 0.77 | 0.47 | 0.28 | 19.80 | 11.62 |
| 3年目 | H 42 | 0.99307 | 0.98676 | 0.99788 | 0.99248 | 0.5775 | 93.3 | 9.66 | 2.51 | 5.74 | 17.91 | 10.10 | 0.23 | 0.03 | 1.05 | 1.31 | 0.74 | 0.47 | 0.27 | 19.69 | 11.11 |
| 4年目 | H 43 | 0.98910 | 0.99319 | 1.00103 | 0.99133 | 0.5553 | 93.3 | 9.55 | 2.49 | 5.75 | 17.79 | 9.65 | 0.23 | 0.03 | 1.05 | 1.31 | 0.71 | 0.47 | 0.25 | 19.57 | 10.61 |
| 5年目 | H 44 | 0.98898 | 0.99315 | 1.00103 | 0.99125 | 0.5339 | 93.3 | 9.44 | 2.47 | 5.76 | 17.67 | 9.21 | 0.23 | 0.03 | 1.05 | 1.31 | 0.68 | 0.47 | 0.25 | 19.45 | 10.14 |
| 6年目 | H 45 | 0.98886 | 0.99310 | 1.00102 | 0.99117 | 0.5134 | 93.3 | 9.33 | 2.45 | 5.77 | 17.55 | 8.80 | 0.23 | 0.03 | 1.05 | 1.31 | 0.66 | 0.47 | 0.24 | 19.33 | 9.70 |
| 7年目 | H 46 | 0.98874 | 0.99305 | 1.00102 | 0.99110 | 0.4936 | 93.3 | 9.22 | 2.43 | 5.78 | 17.43 | 8.40 | 0.23 | 0.03 | 1.05 | 1.31 | 0.63 | 0.47 | 0.23 | 19.21 | 9.26 |
| 8年目 | H 47 | 0.98861 | 0.99300 | 1.00102 | 0.99102 | 0.4746 | 93.3 | 9.11 | 2.41 | 5.79 | 17.31 | 8.02 | 0.23 | 0.03 | 1.05 | 1.31 | 0.61 | 0.47 | 0.22 | 19.09 | 8.85 |
| 9年目 | H 48 | 0.98848 | 0.99295 | 1.00102 | 0.99093 | 0.4564 | 93.3 | 9.01 | 2.39 | 5.80 | 17.20 | 7.66 | 0.23 | 0.03 | 1.05 | 1.31 | 0.58 | 0.47 | 0.21 | 18.98 | 8.45 |
| 10年目 | H 49 | 0.98834 | 0.99290 | 1.00102 | 0.99085 | 0.4388 | 93.3 | 8.90 | 2.37 | 5.81 | 17.08 | 7.32 | 0.23 | 0.03 | 1.05 | 1.31 | 0.56 | 0.47 | 0.20 | 18.86 | 8.08 |
| 11年目 | H 50 | 0.98820 | 0.99285 | 1.00102 | 0.99077 | 0.4220 | 93.3 | 8.79 | 2.35 | 5.82 | 16.96 | 6.99 | 0.23 | 0.03 | 1.05 | 1.31 | 0.54 | 0.47 | 0.19 | 18.74 | 7.72 |
| 12年目 | H 51 | 0.98806 | 0.99280 | 1.00102 | 0.99068 | 0.4057 | 93.3 | 8.69 | 2.33 | 5.83 | 16.85 | 6.67 | 0.23 | 0.03 | 1.05 | 1.31 | 0.52 | 0.47 | 0.19 | 18.63 | 7.38 |
| 13年目 | H 52 | 0.98792 | 0.99275 | 1.00102 | 0.99059 | 0.3901 | 93.3 | 8.59 | 2.31 | 5.84 | 16.74 | 6.38 | 0.23 | 0.03 | 1.05 | 1.31 | 0.50 | 0.47 | 0.18 | 18.52 | 7.06 |
| 14年目 | H 53 | 0.98777 | 0.99270 | 1.00102 | 0.99050 | 0.3751 | 93.3 | 8.48 | 2.29 | 5.85 | 16.62 | 6.09 | 0.23 | 0.03 | 1.05 | 1.31 | 0.48 | 0.47 | 0.17 | 18.40 | 6.74 |
| 15年目 | H 54 | 0.98762 | 0.99264 | 1.00102 | 0.99041 | 0.3607 | 93.3 | 8.38 | 2.27 | 5.86 | 16.51 | 5.81 | 0.23 | 0.03 | 1.05 | 1.31 | 0.46 | 0.47 | 0.17 | 18.29 | 6.44 |
| 16年目 | H 55 | 0.98747 | 0.99259 | 1.00101 | 0.99032 | 0.3468 | 93.3 | 8.27 | 2.25 | 5.87 | 16.39 | 5.55 | 0.23 | 0.03 | 1.05 | 1.31 | 0.44 | 0.47 | 0.16 | 18.17 | 6.15 |
| 17年目 | H 56 | 0.98731 | 0.99253 | 1.00101 | 0.99022 | 0.3335 | 93.3 | 8.17 | 2.23 | 5.88 | 16.28 | 5.30 | 0.23 | 0.03 | 1.05 | 1.31 | 0.43 | 0.47 | 0.15 | 18.06 | 5.88 |
| 18年目 | H 57 | 0.98714 | 0.99248 | 1.00101 | 0.99013 | 0.3207 | 93.3 | 8.06 | 2.21 | 5.89 | 16.16 | 5.06 | 0.23 | 0.03 | 1.05 | 1.31 | 0.41 | 0.47 | 0.15 | 17.94 | 5.62 |
| 19年目 | H 58 | 0.98698 | 0.99242 | 1.00101 | 0.99003 | 0.3083 | 93.3 | 7.96 | 2.19 | 5.90 | 16.05 | 4.83 | 0.23 | 0.03 | 1.05 | 1.31 | 0.39 | 0.47 | 0.14 | 17.83 | 5.36 |
| 20年目 | H 59 | 0.98680 | 0.99236 | 1.00101 | 0.98993 | 0.2965 | 93.3 | 7.85 | 2.17 | 5.91 | 15.93 | 4.61 | 0.23 | 0.03 | 1.05 | 1.31 | 0.38 | 0.47 | 0.14 | 17.71 | 5.13 |
| 21年目 | H 60 | 0.98663 | 0.99230 | 1.00101 | 0.98983 | 0.2851 | 93.3 | 7.75 | 2.15 | 5.92 | 15.82 | 4.40 | 0.23 | 0.03 | 1.05 | 1.31 | 0.36 | 0.47 | 0.13 | 17.60 | 4.89 |
| 22年目 | H 61 | 0.98645 | 0.99224 | 1.00101 | 0.98972 | 0.2741 | 93.3 | 7.64 | 2.13 | 5.93 | 15.70 | 4.20 | 0.23 | 0.03 | 1.05 | 1.31 | 0.35 | 0.47 | 0.13 | 17.48 | 4.68 |
| 23年目 | H 62 | 0.98626 | 0.99218 | 1.00101 | 0.98962 | 0.2636 | 93.3 | 7.54 | 2.11 | 5.94 | 15.59 | 4.01 | 0.23 | 0.03 | 1.05 | 1.31 | 0.34 | 0.47 | 0.12 | 17.37 | 4.47 |
| 24年目 | H 63 | 0.98607 | 0.99212 | 1.00101 | 0.98951 | 0.2534 | 93.3 | 7.43 | 2.09 | 5.95 | 15.47 | 3.83 | 0.23 | 0.03 | 1.05 | 1.31 | 0.32 | 0.47 | 0.12 | 17.25 | 4.27 |
| 25年目 | H 64 | 0.98587 | 0.99206 | 1.00101 | 0.98940 | 0.2437 | 93.3 | 7.33 | 2.07 | 5.96 | 15.36 | 3.65 | 0.23 | 0.03 | 1.05 | 1.31 | 0.31 | 0.47 | 0.11 | 17.14 | 4.07 |
| 26年目 | H 65 | 0.98567 | 0.99199 | 1.00100 | 0.98928 | 0.2343 | 93.3 | 7.22 | 2.05 | 5.97 | 15.24 | 3.49 | 0.23 | 0.03 | 1.05 | 1.31 | 0.30 | 0.46 | 0.11 | 17.01 | 3.90 |
| 27年目 | H 66 | 0.98546 | 0.99193 | 1.00100 | 0.98917 | 0.2253 | 93.3 | 7.12 | 2.03 | 5.98 | 15.13 | 3.33 | 0.23 | 0.03 | 1.05 | 1.31 | 0.29 | 0.46 | 0.10 | 16.90 | 3.72 |
| 28年目 | H 67 | 0.98525 | 0.99186 | 1.00100 | 0.98905 | 0.2166 | 93.3 | 7.01 | 2.01 | 5.99 | 15.01 | 3.17 | 0.23 | 0.03 | 1.05 | 1.31 | 0.28 | 0.45 | 0.10 | 16.77 | 3.55 |
| 29年目 | H 68 | 0.98503 | 0.99180 | 1.00100 | 0.98893 | 0.2083 | 93.3 | 6.91 | 1.99 | 6.00 | 14.90 | 3.03 | 0.23 | 0.03 | 1.05 | 1.31 | 0.27 | 0.45 | 0.09 | 16.66 | 3.39 |
| 30年目 | H 69 | 0.98480 | 0.99173 | 1.00100 | 0.98880 | 0.2003 | 93.3 | 6.80 | 1.97 | 6.01 | 14.78 | 2.89 | 0.23 | 0.03 | 1.05 | 1.31 | 0.26 | 0.44 | 0.09 | 16.53 | 3.24 |
| 31年目 | H 70 | 0.98456 | 0.99166 | 1.00100 | 0.98867 | 0.1926 | 93.3 | 6.70 | 1.95 | 6.02 | 14.67 | 2.76 | 0.23 | 0.03 | 1.05 | 1.31 | 0.25 | 0.44 | 0.08 | 16.42 | 3.09 |
| 32年目 | H 71 | 0.98432 | 0.99159 | 1.00100 | 0.98854 | 0.1852 | 93.3 | 6.59 | 1.93 | 6.03 | 14.55 | 2.63 | 0.23 | 0.03 | 1.05 | 1.31 | 0.24 | 0.43 | 0.08 | 16.29 | 2.95 |
| 33年目 | H 72 | 0.98407 | 0.99152 | 1.00100 | 0.98841 | 0.1780 | 93.3 | 6.49 | 1.91 | 6.04 | 14.44 | 2.51 | 0.23 | 0.03 | 1.05 | 1.31 | 0.23 | 0.43 | 0.07 | 16.18 | 2.81 |
| 34年目 | H 73 | 0.98381 | 0.99145 | 1.00100 | 0.98828 | 0.1712 | 93.3 | 6.38 | 1.89 | 6.05 | 14.32 | 2.39 | 0.23 | 0.03 | 1.05 | 1.31 | 0.22 | 0.42 | 0.07 | 16.05 | 2.68 |
| 35年目 | H 74 | 0.98355 | 0.99137 | 1.00100 | 0.98814 | 0.1646 | 93.3 | 6.28 | 1.87 | 6.06 | 14.21 | 2.28 | 0.23 | 0.03 | 1.05 | 1.31 | 0.21 | 0.42 | 0.07 | 15.94 | 2.56 |
| 36年目 | H 75 | 0.98327 | 0.99130 | 1.00099 | 0.98799 | 0.1583 | 93.3 | 6.17 | 1.85 | 6.07 | 14.09 | 2.18 | 0.23 | 0.03 | 1.05 | 1.31 | 0.20 | 0.41 | 0.06 | 15.81 | 2.44 |
| 37年目 | H 76 | 0.98299 | 0.99122 | 1.00099 | 0.98785 | 0.1522 | 93.3 | 6.07 | 1.83 | 6.08 | 13.98 | 2.08 | 0.23 | 0.03 | 1.05 | 1.31 | 0.19 | 0.41 | 0.06 | 15.70 | 2.33 |
| 38年目 | H 77 | 0.98269 | 0.99114 | 1.00099 | 0.98770 | 0.1463 | 93.3 | 5.96 | 1.81 | 6.09 | 13.86 | 1.98 | 0.23 | 0.03 | 1.05 | 1.31 | 0.19 | 0.40 | 0.06 | 15.57 | 2.23 |
| 39年目 | H 78 | 0.98239 | 0.99106 | 1.00099 | 0.98755 | 0.1407 | 93.3 | 5.86 | 1.79 | 6.10 | 13.75 | 1.89 | 0.23 | 0.03 | 1.05 | 1.31 | 0.18 | 0.40 | 0.05 | 15.46 | 2.12 |
| 40年目 | H 79 | 0.98207 | 0.99098 | 1.00099 | 0.98739 | 0.1353 | 93.3 | 5.75 | 1.77 | 6.11 | 13.63 | 1.80 | 0.23 | 0.03 | 1.05 | 1.31 | 0.17 | 0.39 | 0.05 | 15.33 | 2.02 |
| 41年目 | H 80 | 0.98175 | 0.99090 | 1.00099 | 0.98723 | 0.1301 | 93.3 | 5.65 | 1.75 | 6.12 | 13.52 | 1.72 | 0.23 | 0.03 | 1.05 | 1.31 | 0.17 | 0.39 | 0.05 | 15.22 | 1.94 |
| 42年目 | H 81 | 0.98141 | 0.99082 | 1.00099 | 0.98706 | 0.1251 | 93.3 | 5.54 | 1.73 | 6.13 | 13.40 | 1.64 | 0.23 | 0.03 | 1.05 | 1.31 | 0.16 | 0.38 | 0.05 | 15.09 | 1.85 |
| 43年目 | H 82 | 0.98106 | 0.99073 | 1.00099 | 0.98689 | 0.1203 | 93.3 | 5.44 | 1.71 | 6.14 | 13.29 | 1.56 | 0.23 | 0.03 | 1.05 | 1.31 | 0.15 | 0.38 | 0.04 | 14.98 | 1.75 |
| 44年目 | H 83 | 0.98069 | 0.99065 | 1.00099 | 0.98672 | 0.1157 | 93.3 | 5.33 | 1.69 | 6.15 | 13.17 | 1.49 | 0.23 | 0.03 | 1.05 | 1.31 | 0.15 | 0.37 | 0.04 | 14.85 | 1.68 |
| 45年目 | H 84 | 0.98031 | 0.99056 | 1.00099 | 0.98654 | 0.1112 | 93.3 | 5.23 | 1.67 | 6.16 | 13.06 | 1.42 | 0.23 | 0.03 | 1.05 | 1.31 | 0.14 | 0.37 | 0.04 | 14.74 | 1.60 |
| 46年目 | H 85 | 0.97991 | 0.99047 | 1.00098 | 0.98636 | 0.1069 | 93.3 | 5.12 | 1.65 | 6.17 | 12.94 | 1.35 | 0.23 | 0.03 | 1.05 | 1.31 | 0.14 | 0.36 | 0.04 | 14.61 | 1.53 |
| 47年目 | H 86 | 0.97950 | 0.99038 | 1.00098 | 0.98617 | 0.1028 | 93.3 | 5.02 | 1.63 | 6.18 | 12.83 | 1.29 | 0.23 | 0.03 | 1.05 | 1.31 | 0.13 | 0.36 | 0.04 | 14.50 | 1.46 |
| 48年目 | H 87 | 0.97907 | 0.99028 | 1.00098 | 0.98597 | 0.0989 | 93.3 | 4.91 | 1.61 | 6.19 | 12.71 | 1.23 | 0.23 | 0.03 | 1.05 | 1.31 | 0.13 | 0.35 | 0.03 | 14.37 | 1.39 |
| 49年目 | H 88 | 0.97863 | 0.99019 | 1.00098 | 0.98577 | 0.0951 | 93.3 | 4.81 | 1.59 | 6.20 | 12.60 | 1.17 | 0.23 | 0.03 | 1.05 | 1.31 | 0.12 | 0.35 | 0.03 | 14.26 | 1.32 |
| 合計 | | | | | | | | 368.91 | 104.06 | 297.87 | 770.84 | 231.02 | 11.50 | 1.50 | 52.50 | 65.50 | 18.57 | 21.94 | 6.49 | 858.28 | 256.08 |