# 第５回信濃川水系流域委員会上流部会
# 河川事業の再評価説明資料及び様式集

## 審議資料の修正について

令和７年１月２３日

北陸地方整備局
千曲川河川事務所

# 審議資料の修正　経緯と概要

○ 去る令和６年９月１７日の第５回信濃川水系流域委員会上流部会で審議いただいた、千曲川直轄河川改修事業の河川事業の再評価説明資料・様式集について、令和６年１２月に国土交通本省を含め確認したところ、審議時の費用便益比の算出に用いた工事諸費について、より実態に即した金額を用いて費用便益比を算定する必要が生じたことから、下記のとおり審議資料の修正を実施する。

**＜修正のポイント＞**

①　費用便益比の算定に用いる総費用Ｃには、事業費と維持管理費が含まれている。今回、費用便益比について第５回信濃川水系流域委員会上流部会での審議時から、より実態に即した金額を用いて費用便益比を算定する必要が生じた。具体的には、事業費を構成する費用の一つである工事諸費※について、令和２年度から再評価年度の前年度（令和５年度）までに計上する金額を、各年の計画額から実際に要した金額に修正を実施。

これにより、当面事業期間以降（令和10～33年度）の工事諸費についても修正を実施。

（事業全体の工事諸費の総額に変更は無い）

→　全体事業、残事業の総費用Ｃ（現在価値化後）に影響

※工事諸費：河川改修実施のための事務費用等

②　上記①の工事諸費を含む事業費の修正に伴い、事業費の投資額に合わせて徐々に発現することとしている便益についても修正を実施。

→　全体事業の総便益Ｂ（現在価値化後）に影響

**＜修正資料＞**

上記による総便益Ｂ及び総費用Ｃの修正に伴い、第５回信濃川水系流域委員会上流部会の資料のうち、下記の資料記載の数値について修正する。

**・資料－２－１　河川事業の再評価説明資料〔千曲川直轄河川改修事業〕**

**・資料－２－２　千曲川直轄河川改修事業　費用対便益算出資料〔様式集〕**

# 参考（修正内容の詳細）

# 【参考】工事諸費について

○ 事業費は、工事費（本工事費・附帯工事費）、用地及補償費、間接経費、工事諸費から構成されている。
○ 今回の修正にあたり、全体事業の工事諸費の総額に変更は無く、総事業費も変更は無い。

様式-6　事業費の内訳書（直轄河川改修事業の全体事業）

事業費の内訳書

河川事業

| 事業名 | 千曲川直轄河川改修事業　（全体事業費） |
|---|---|

| 評価年度 | R6 | 再評価 |
|---|---|---|

| 区分 | 費目 | 工種 | 単位 | 数量 | 金額（百万円） | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 工事費 | | | 式 | 1 | 218,747 | |
| | 本工事費 | | 式 | 1 | 217,335 | |
| | | 築堤 | km | 49 | 24,607 | |
| | | 護岸 | km | 2 | 2,416 | |
| | | 河道掘削 | 千$m^3$ | 9,586 | 43,681 | |
| | | 堤防強化 | km | 51 | 31,249 | |
| | | 樋門・樋管 | 箇所 | 3 | 106 | 継足 |
| | | 河川防災ステーション | 箇所 | 2 | 583 | |
| | | 遊水地 | 箇所 | 5 | 114,693 | |
| | 附帯工事費 | | 式 | 1 | 1,412 | 樋門・樋管、兼用道路 |
| 用地費及補償費 | | | 式 | 1 | 30,002 | |
| | 用地費 | | 式 | 1 | 22,445 | |
| | 補償費 | | 式 | 1 | 7,557 | |
| 間接経費 | | | 式 | 1 | 33,568 | |
| 工事諸費 | | | 式 | 1 | 20,832 | |
| 事業費　計 | | | 式 | 1 | 303,149 | |

| 維持管理費 | 式 | 1 | 6,461 | |
|---|---|---|---|---|

※1　事業費については、事業の執行状況を踏まえて再評価ごとに適宜見直すこと。
※2　「工種」及び「金額」については、原則、治水経済調査マニュアル（案）に準拠して記載すること。
※3　上記によらないものについては、過去の類似の実績等に基づき記載すること。
※4　備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

工事諸費：河川改修実施のための事務費用等

# 【参考】費用対効果の算定に用いる事業費について

○ 事業費は、整備期間の平成26年度から令和33年度の38年間にかけて、各年度に施工内容に合わせた費用を計上。

○ なお、費用便益比の算定に用いる総費用Ｃでは、工事費及び間接経費の消費税相当額を控除した事業費を用いている。

様式-5　費用対便益（直轄河川改修事業　全体事業）

【千曲川犀川合計】　水系名：信濃川　河川名：千曲川　単位：百万円

| 年次 | 年度 | t | 割引率 4% | デフレーター | 便益（B） 便益 便益 | 便益（B） 便益 現在価値① | 便益（B） 残存価値② | 便益（B） 計①＋② | 費用（C） 事業費③ 費用 | 費用（C） 事業費③ 現在価値 | 費用（C） 維持管理費④ 費用 | 費用（C） 維持管理費④ 現在価値 | 費用（C） 計③＋④ 費用 | 費用（C） 計③＋④ 現在価値 | 費用便益比 B/C | 純現在価値 B-C | 経済的内部収益率 EIRR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 基準 | R6 | 0 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間（38年） | H26 | -10 | 1.480 | 1.132 | 0 | 0 | | | 2,593 | 4,344 | 0 | 0 | 2,593 | 4,344 | | | |
| | H27 | -9 | 1.423 | 1.129 | 924 | 1,315 | | | 2,661 | 4,275 | 1 | 2 | 2,662 | 4,277 | | | |
| | H28 | -8 | 1.369 | 1.122 | 1,872 | 2,563 | | | 2,204 | 3,385 | 3 | 4 | 2,207 | 3,389 | | | |
| | H29 | -7 | 1.316 | 1.097 | 2,657 | 3,497 | | | 1,779 | 2,569 | 4 | 6 | 1,784 | 2,575 | | | |
| | H30 | -6 | 1.265 | 1.060 | 3,291 | 4,163 | | | 1,842 | 2,470 | 6 | 8 | 1,848 | 2,478 | | | |
| | H31 | -5 | 1.217 | 1.037 | 3,948 | 4,804 | | | 5,283 | 6,668 | 7 | 9 | 5,290 | 6,677 | | | |
| | R02 | -4 | 1.170 | 1.038 | 5,830 | 6,821 | | | 12,482 | 15,159 | 8 | 10 | 12,491 | 15,169 | | | |
| | R03 | -3 | 1.125 | 1.000 | 10,278 | 11,562 | | | 9,322 | 10,487 | 10 | 11 | 9,331 | 10,498 | | | |
| | R04 | -2 | 1.082 | 1.000 | 13,599 | 14,714 | | | 17,326 | 18,747 | 11 | 12 | 17,338 | 18,759 | | | |
| | R05 | -1 | 1.040 | 1.000 | 19,772 | 20,563 | | | 18,349 | 19,083 | 12 | 13 | 18,362 | 19,096 | | | |
| | R06 | 0 | 1.000 | 1.000 | 26,310 | 26,310 | | | 17,785 | 17,785 | 14 | 14 | 17,799 | 17,799 | | | |
| | R07 | 1 | 0.962 | 1.000 | 32,647 | 31,406 | | | 33,861 | 32,575 | 28 | 27 | 33,889 | 32,602 | | | |
| | R08 | 2 | 0.925 | 1.000 | 38,297 | 35,425 | | | 33,885 | 31,343 | 42 | 39 | 33,926 | 31,382 | | | |
| | R09 | 3 | 0.889 | 1.000 | 43,951 | 39,073 | | | 33,696 | 29,956 | 56 | 50 | 33,752 | 30,006 | | | |
| | R10 | 4 | 0.855 | 1.000 | 49,574 | 42,386 | | | 3,637 | 3,110 | 58 | 50 | 3,695 | 3,160 | | | |
| | R11 | 5 | 0.822 | 1.000 | 51,607 | 42,421 | | | 3,637 | 2,990 | 61 | 50 | 3,698 | 3,040 | | | |
| | R12 | 6 | 0.790 | 1.000 | 53,639 | 42,375 | | | 3,637 | 2,873 | 63 | 50 | 3,700 | 2,923 | | | |
| | R13 | 7 | 0.760 | 1.000 | 55,672 | | | | 3,637 | 2,764 | 65 | 50 | 3,703 | 2,814 | | | |
| | R14 | 8 | 0.731 | 1.000 | 57,704 | | | | 3,637 | 2,659 | 68 | 50 | 3,705 | 2,709 | | | |
| | R15 | 9 | 0.703 | 1.000 | 59,737 | | | | 3,637 | 2,557 | 70 | 49 | 3,707 | 2,606 | | | |
| | R16 | 10 | 0.676 | 1.000 | 61,770 | 41,756 | | | 3,637 | 2,459 | 73 | 49 | 3,710 | 2,508 | | | |
| | R17 | 11 | 0.650 | 1.000 | 63,802 | 41,471 | | | 3,637 | 2,364 | 75 | 49 | 3,712 | 2,413 | | | |
| | R18 | 12 | 0.625 | 1.000 | 65,835 | 41,147 | | | 3,637 | 2,270 | 76 | 47 | 3,713 | 2,320 | | | |
| | R19 | 13 | 0.601 | 1.000 | 67,867 | 40,788 | | | 3,637 | 2,186 | 76 | 46 | 3,713 | 2,232 | | | |
| | R20 | 14 | 0.577 | 1.000 | 69,900 | 40,332 | | | 3,637 | 2,099 | 77 | 44 | 3,714 | 2,143 | | | |
| | R21 | 15 | 0.555 | 1.000 | 71,932 | 39,922 | | | 3,637 | 2,019 | 77 | 43 | 3,715 | 2,062 | | | |
| | R22 | 16 | 0.534 | 1.000 | 73,965 | 39,497 | | | 3,637 | 1,942 | 78 | 42 | 3,715 | 1,984 | | | |
| | R23 | 17 | 0.513 | 1.000 | 75,998 | 38,987 | | | 3,637 | 1,866 | 78 | 40 | 3,715 | 1,906 | | | |
| | R24 | 18 | 0.494 | 1.000 | 78,030 | 38,547 | | | 3,637 | 1,797 | 78 | 39 | 3,715 | 1,836 | | | |
| | R25 | 19 | 0.475 | 1.000 | 80,063 | 38,030 | | | 3,637 | 1,728 | 78 | 37 | 3,715 | 1,765 | | | |
| | R26 | 20 | 0.456 | 1.000 | 82,095 | 37,435 | | | 3,637 | 1,659 | 78 | 36 | 3,715 | 1,695 | | | |
| | R27 | 21 | 0.439 | 1.000 | 84,128 | 36,932 | | | 3,637 | 1,597 | 78 | 34 | 3,715 | 1,631 | | | |
| | R28 | 22 | 0.422 | 1.000 | 86,161 | 36,360 | | | 3,637 | 1,535 | 78 | 33 | 3,715 | 1,568 | | | |
| | R29 | 23 | 0.406 | 1.000 | 88,193 | 35,806 | | | 3,637 | 1,477 | 78 | 32 | 3,715 | 1,509 | | | |
| | R30 | 24 | 0.390 | 1.000 | 90,226 | 35,188 | | | 3,637 | 1,418 | 78 | 30 | 3,715 | 1,448 | | | |
| | R31 | 25 | 0.375 | 1.000 | 92,258 | 34,597 | | | 3,637 | 1,364 | 78 | 29 | 3,715 | 1,393 | | | |
| | R32 | 26 | 0.361 | 1.000 | 94,291 | 34,039 | | | 3,637 | 1,313 | 78 | 28 | 3,715 | 1,341 | | | |
| | R33 | 27 | 0.347 | 1.000 | 96,323 | 33,424 | | | 3,637 | 1,262 | 78 | 27 | 3,715 | 1,289 | | | |
| | R80 | 74 | 0.055 | 1.000 | 98,356 | 5,410 | | | | | 78 | 4 | 78 | 4 | | | |
| | R81 | 75 | 0.053 | 1.000 | 98,356 | 5,213 | | | | | 78 | 4 | 78 | 4 | | | |
| | R82 | 76 | 0.051 | 1.000 | 98,356 | 5,016 | | | | | 78 | 4 | 78 | 4 | | | |
| | R83 | 77 | 0.049 | 1.000 | 98,356 | 4,819 | | | | | 78 | 4 | 78 | 4 | | | |
| 合計 | | | | | 6,871,945 | 1,872,700 | 9,334 | 1,882,034 | 280,361 | 248,157 | 5,874 | 1,769 | 286,236 | 249,926 | 7.5 | 1,632,108 | 30.9% |

H26～R33

*5.6　消費税*

工事費（本工事費・附帯工事費）、間接経費及び維持管理費については、消費税相当額を控除すること。

［解説］

費用便益分析における残事業及び全体事業の費用のうち、原則、工事費（本工事費・附帯工事費）、間接経費及び維持管理費については、消費税相当額を控除する。

出典：治水経済調査マニュアル（案）（令和6年4月）

事業費＝工事費＋用地及補償費＋間接経費＋工事諸費
（税抜き）　（税抜き）

# 【参考】資料の修正内容について

○ より実態に即した金額を用いて費用便益比の算定を行うため、工事諸費について、令和２年度から再評価年度の前年度（令和５年度）までに計上する金額を、各年の計画額から実際に要した金額に修正し、これを含む事業費についても修正を実施。これにより、当面事業期間以降（令和10～33年度）の工事諸費を含む事業費についても修正を実施。

○ 工事諸費を含む事業費の修正に伴い、事業費の投資額に合わせて徐々に発現することとしている便益についても修正を実施。

資料－２－２　千曲川直轄河川改修事業　費用対便益算出資料〔様式集〕

## 修正前

様式-5　費用対便益（直轄河川改修事業　全体事業）

【千曲川犀川合計】　水系名：信濃川　河川名：千曲川　単位：百万円

| 年次 | 年度 | t | 割引率 4% | デフレーター | 便益（B） 便益 便益 | 便益（B） 便益 現在価値① | 便益（B） 残存価値② | 便益（B） 計①＋② | 費用（C） 事業費③ 費用 | 費用（C） 事業費③ 現在価値 | 費用（C） 維持管理費④ 費用 | 費用（C） 維持管理費④ 現在価値 | 費用（C） 計③＋④ 費用 | 費用（C） 計③＋④ 現在価値 | 費用便益比 B/C | 純現在価値 B-C | 経済的内部収益率 EIRR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 基準 | R6 | 0 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間（38年） | H26 | -10 | 1.480 | 1.132 | 0 | 0 | | | 2,593 | 4,344 | 0 | 0 | 2,593 | 4,344 | | | |
| | H27 | -9 | 1.423 | 1.129 | 924 | 1,315 | | | 2,661 | 4,275 | 1 | 2 | 2,662 | 4,277 | | | |
| | H28 | -8 | 1.369 | 1.122 | 1,872 | 2,563 | | | 2,204 | 3,385 | 3 | 4 | 2,207 | 3,389 | | | |
| | H29 | -7 | 1.316 | 1.097 | 2,657 | 3,497 | | | 1,779 | 2,569 | 4 | 6 | 1,784 | 2,575 | | | |
| | H30 | -6 | 1.265 | 1.060 | 3,291 | 4,163 | | | 1,842 | 2,470 | 6 | 8 | 1,848 | 2,478 | | | |
| | H31 | -5 | 1.217 | 1.037 | 3,948 | 4,804 | | | 5,283 | 6,668 | 7 | 9 | 5,290 | 6,677 | | | |
| | R02 | -4 | 1.170 | 1.038 | 5,830 | 6,821 | | | 12,482 | 15,159 | 8 | 10 | 12,491 | 15,169 | | | |
| | R03 | -3 | 1.125 | 1.000 | 10,278 | 11,562 | | | 9,322 | 10,487 | 10 | 11 | 9,331 | 10,498 | | | |
| | R04 | -2 | 1.082 | 1.000 | 13,599 | 14,714 | | | 17,326 | 18,747 | 11 | 12 | 17,338 | 18,759 | | | |
| | R05 | -1 | 1.040 | 1.000 | 19,772 | 20,563 | | | 18,349 | 19,083 | 12 | 13 | 18,362 | 19,096 | | | |
| | R06 | 0 | 1.000 | 1.000 | 26,310 | 26,310 | | | 17,785 | 17,785 | 14 | 14 | 17,799 | 17,799 | | | |
| | R07 | 1 | 0.962 | 1.000 | 32,647 | 31,406 | | | 33,861 | 32,575 | 28 | 27 | 33,889 | 32,602 | | | |
| | R08 | 2 | 0.925 | 1.000 | 38,297 | 35,425 | | | 33,885 | 31,343 | 42 | 39 | 33,926 | 31,382 | | | |
| | R09 | 3 | 0.889 | 1.000 | 43,951 | 39,073 | | | 33,696 | 29,956 | 56 | 50 | 33,752 | 30,006 | | | |
| | R10 | 4 | 0.855 | 1.000 | 49,574 | 42,386 | | | 3,637 | 3,110 | 58 | 50 | 3,695 | 3,160 | | | |
| | R11 | 5 | 0.822 | 1.000 | 51,607 | 42,421 | | | 3,637 | 2,990 | 61 | 50 | 3,698 | 3,040 | | | |
| | R12 | 6 | 0.790 | 1.000 | 53,639 | 42,375 | | | 3,637 | 2,873 | 63 | 50 | 3,700 | 2,923 | | | |
| | R13 | 7 | 0.760 | 1.000 | 55,672 | 42,311 | | | 3,637 | 2,764 | 65 | 50 | 3,703 | 2,814 | | | |
| | R14 | 8 | 0.731 | 1.000 | 57,704 | 42,182 | | | 3,637 | 2,659 | 68 | 50 | 3,705 | 2,709 | | | |
| | R15 | 9 | 0.703 | 1.000 | 59,737 | 41,995 | | | 3,637 | 2,557 | 70 | 49 | 3,707 | 2,606 | | | |
| | R16 | 10 | 0.676 | 1.000 | 61,770 | 41,756 | | | 3,637 | 2,459 | 73 | 49 | 3,710 | 2,508 | | | |
| | R17 | 11 | 0.650 | 1.000 | 63,802 | 41,471 | | | 3,637 | 2,364 | 75 | 49 | 3,712 | 2,413 | | | |
| | R18 | 12 | 0.625 | 1.000 | 65,835 | 41,147 | | | 3,637 | 2,273 | 76 | 47 | 3,713 | 2,320 | | | |
| | R19 | 13 | 0.601 | 1.000 | 67,867 | 40,788 | | | 3,637 | 2,186 | 76 | 46 | 3,713 | 2,232 | | | |
| | R20 | 14 | 0.577 | 1.000 | 69,900 | 40,332 | | | 3,637 | 2,099 | 77 | 44 | 3,714 | 2,143 | | | |
| | R21 | 15 | 0.555 | 1.000 | 71,932 | 39,922 | | | 3,637 | 2,019 | 77 | 43 | 3,715 | 2,062 | | | |
| | R22 | 16 | 0.534 | 1.000 | 73,965 | 39,497 | | | 3,637 | 1,942 | 78 | 42 | 3,715 | 1,984 | | | |
| | R23 | 17 | 0.513 | 1.000 | 75,998 | 38,987 | | | 3,637 | 1,866 | 78 | 40 | 3,715 | 1,906 | | | |
| | R24 | 18 | 0.494 | 1.000 | 78,030 | 38,547 | | | 3,637 | 1,797 | 78 | 39 | 3,715 | 1,836 | | | |
| | R25 | 19 | 0.475 | 1.000 | 80,063 | 38,030 | | | 3,637 | 1,728 | 78 | 37 | 3,715 | 1,765 | | | |
| | R26 | 20 | 0.456 | 1.000 | 82,095 | 37,435 | | | 3,637 | 1,659 | 78 | 36 | 3,715 | 1,695 | | | |
| | R27 | 21 | 0.439 | 1.000 | 84,128 | 36,932 | | | 3,637 | 1,597 | 78 | 34 | 3,715 | 1,631 | | | |
| | R28 | 22 | 0.422 | 1.000 | 86,161 | 36,360 | | | 3,637 | 1,535 | 78 | 33 | 3,715 | 1,568 | | | |
| | R29 | 23 | 0.406 | 1.000 | 88,193 | 35,806 | | | 3,637 | 1,477 | 78 | 32 | 3,715 | 1,509 | | | |
| | R30 | 24 | 0.390 | 1.000 | 90,226 | 35,188 | | | 3,637 | 1,418 | 78 | 30 | 3,715 | 1,448 | | | |
| | R31 | 25 | 0.375 | 1.000 | 92,258 | 34,597 | | | 3,637 | 1,364 | 78 | 29 | 3,715 | 1,393 | | | |
| | R32 | 26 | 0.361 | 1.000 | 94,291 | 34,039 | | | 3,637 | 1,313 | 78 | 28 | 3,715 | 1,341 | | | |
| | R33 | 27 | 0.347 | 1.000 | 96,323 | 33,424 | | | 3,637 | 1,262 | 78 | 27 | 3,715 | 1,289 | | | |
| | R80 | 74 | 0.055 | 1.000 | 98,356 | 5,410 | | | | | 78 | 4 | 78 | 4 | | | |
| | R81 | 75 | 0.053 | 1.000 | 98,356 | 5,213 | | | | | 78 | 4 | 78 | 4 | | | |
| | R82 | 76 | 0.051 | 1.000 | 98,356 | 5,016 | | | | | 78 | 4 | 78 | 4 | | | |
| | R83 | 77 | 0.049 | 1.000 | 98,356 | 4,819 | | | | | 78 | 4 | 78 | 4 | | | |
| 合計 | | | | | 6,871,945 | 1,872,700 | 9,334 | 1,882,034 | 280,361 | 248,157 | 5,874 | 1,769 | 286,236 | 249,926 | 7.5 | 1,632,108 | 30.9% |

再評価年度（R6）

R2～5

R10～33

## 修正後

様式-5　費用対便益（直轄河川改修事業　全体事業）

【千曲川犀川合計】　水系名：信濃川　河川名：千曲川　単位：百万円

| 年次 | 年度 | t | 割引率 4% | デフレーター | 便益（B） 便益 便益 | 便益（B） 便益 現在価値① | 便益（B） 残存価値② | 便益（B） 計①＋② | 費用（C） 事業費③ 費用 | 費用（C） 事業費③ 現在価値 | 費用（C） 維持管理費④ 費用 | 費用（C） 維持管理費④ 現在価値 | 費用（C） 計③＋④ 費用 | 費用（C） 計③＋④ 現在価値 | 費用便益比 B/C | 純現在価値 B-C | 経済的内部収益率 EIRR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 基準 | R6 | 0 | 1.000 | 1.000 | | | | | | | | | | | | | |
| 整備期間（38年） | H26 | -10 | 1.480 | 1.132 | 0 | 0 | | | 2,593 | 4,344 | 0 | 0 | 2,593 | 4,344 | | | |
| | H27 | -9 | 1.423 | 1.129 | 920 | 1,309 | | | 2,661 | 4,275 | 1 | 2 | 2,662 | 4,277 | | | |
| | H28 | -8 | 1.369 | 1.122 | 1,864 | 2,552 | | | 2,204 | 3,385 | 3 | 4 | 2,207 | 3,389 | | | |
| | H29 | -7 | 1.316 | 1.097 | 2,646 | 3,482 | | | 1,779 | 2,569 | 4 | 6 | 1,784 | 2,575 | | | |
| | H30 | -6 | 1.265 | 1.060 | 3,277 | 4,146 | | | 1,842 | 2,470 | 6 | 8 | 1,848 | 2,478 | | | |
| | H31 | -5 | 1.217 | 1.037 | 3,931 | 4,784 | | | 5,283 | 6,668 | 7 | 9 | 5,290 | 6,677 | | | |
| | R02 | -4 | 1.170 | 1.038 | 5,806 | 6,793 | | | 12,845 | 15,599 | 8 | 10 | 12,853 | 15,609 | | | |
| | R03 | -3 | 1.125 | 1.000 | 10,363 | 11,659 | | | 9,329 | 10,495 | 10 | 11 | 9,338 | 10,506 | | | |
| | R04 | -2 | 1.082 | 1.000 | 13,674 | 14,795 | | | 17,335 | 18,757 | 11 | 12 | 17,346 | 18,769 | | | |
| | R05 | -1 | 1.040 | 1.000 | 19,825 | 20,617 | | | 18,352 | 19,087 | 12 | 13 | 18,365 | 19,100 | | | |
| | R06 | 0 | 1.000 | 1.000 | 26,336 | 26,336 | | | 17,785 | 17,785 | 14 | 14 | 17,799 | 17,799 | | | |
| | R07 | 1 | 0.962 | 1.000 | 32,647 | 31,406 | | | 33,861 | 32,575 | 28 | 27 | 33,889 | 32,602 | | | |
| | R08 | 2 | 0.925 | 1.000 | 38,297 | 35,425 | | | 33,885 | 31,343 | 42 | [illegible] | [illegible] | [illegible] | | | |
| | R09 | 3 | 0.889 | 1.000 | 43,951 | 39,073 | | | 33,696 | 29,956 | 56 | [illegible] | [illegible] | [illegible] | | | |
| | R10 | 4 | 0.855 | 1.000 | 49,574 | 42,386 | | | 3,621 | 3,096 | 58 | [illegible] | [illegible] | [illegible] | | | |
| | R11 | 5 | 0.822 | 1.000 | 51,607 | 42,421 | | | 3,621 | 2,977 | 61 | [illegible] | [illegible] | [illegible] | | | |
| | | | | | | | | | 3,621 | 2,861 | 63 | [illegible] | [illegible] | [illegible] | | | |
| | | | | | | | | | 3,621 | 2,752 | 65 | [illegible] | [illegible] | [illegible] | | | |
| | | | | | | | | | 3,621 | 2,647 | 68 | [illegible] | [illegible] | [illegible] | | | |
| | | | | | | | | | 3,621 | 2,546 | 70 | [illegible] | [illegible] | [illegible] | | | |
| | | | | | | | | | 3,621 | 2,448 | 73 | [illegible] | [illegible] | [illegible] | | | |
| | | | | | | | | | 3,621 | 2,354 | 75 | [illegible] | [illegible] | [illegible] | | | |
| | | | | | | | | | 3,621 | 2,263 | 76 | 47 | 3,697 | 2,310 | | | |
| | R19 | 13 | 0.601 | 1.000 | 67,867 | 40,788 | | | 3,621 | 2,176 | 76 | 46 | 3,697 | 2,222 | | | |
| | R20 | 14 | 0.577 | 1.000 | 69,900 | 40,332 | | | 3,621 | 2,089 | 77 | 44 | 3,698 | 2,133 | | | |
| | R21 | 15 | 0.555 | 1.000 | 71,932 | 39,922 | | | 3,621 | 2,010 | 77 | 43 | 3,699 | 2,053 | | | |
| | R22 | 16 | 0.534 | 1.000 | 73,965 | 39,497 | | | 3,621 | 1,934 | 78 | 42 | 3,699 | 1,976 | | | |
| | R23 | 17 | 0.513 | 1.000 | 75,998 | 38,987 | | | 3,621 | 1,859 | 78 | 40 | 3,699 | 1,898 | | | |
| | R24 | 18 | 0.494 | 1.000 | 78,030 | 38,547 | | | 3,621 | 1,789 | 78 | 39 | 3,699 | 1,828 | | | |
| | R25 | 19 | 0.475 | 1.000 | 80,063 | 38,030 | | | 3,621 | 1,720 | 78 | 37 | 3,699 | 1,757 | | | |
| | R26 | 20 | 0.456 | 1.000 | 82,095 | 37,435 | | | 3,621 | 1,651 | 78 | 36 | 3,699 | 1,687 | | | |
| | R27 | 21 | 0.439 | 1.000 | 84,128 | 36,932 | | | 3,621 | 1,590 | 78 | 34 | 3,699 | 1,624 | | | |
| | R28 | 22 | 0.422 | 1.000 | 86,161 | 36,360 | | | 3,621 | 1,528 | 78 | 33 | 3,699 | 1,561 | | | |
| | R29 | 23 | 0.406 | 1.000 | 88,193 | 35,806 | | | 3,621 | 1,470 | 78 | 32 | 3,699 | 1,502 | | | |
| | R30 | 24 | 0.390 | 1.000 | 90,226 | 35,188 | | | 3,621 | 1,412 | 78 | 30 | 3,699 | 1,442 | | | |
| | R31 | 25 | 0.375 | 1.000 | 92,258 | 34,597 | | | 3,621 | 1,358 | 78 | 29 | 3,699 | 1,387 | | | |
| | R32 | 26 | 0.361 | 1.000 | 94,291 | 34,039 | | | 3,621 | 1,307 | 78 | 28 | 3,699 | 1,335 | | | |
| | R33 | 27 | 0.347 | 1.000 | 96,323 | 33,424 | | | 3,621 | 1,257 | 78 | 27 | 3,699 | 1,284 | | | |
| | R80 | 74 | 0.055 | 1.000 | 98,356 | 5,410 | | | | | 78 | 4 | 78 | 4 | | | |
| | R81 | 75 | 0.053 | 1.000 | 98,356 | 5,213 | | | | | 78 | 4 | 78 | 4 | | | |
| | R82 | 76 | 0.051 | 1.000 | 98,356 | 5,016 | | | | | 78 | 4 | 78 | 4 | | | |
| | R83 | 77 | 0.049 | 1.000 | 98,356 | 4,819 | | | | | 78 | 4 | 78 | 4 | | | |
| 合計 | | | | | 6,872,107 | 1,872,861 | 9,334 | 1,882,195 | 280,361 | 248,401 | 5,874 | 1,769 | 286,236 | 250,170 | 7.5 | 1,632,025 | 30.8% |

再評価年度（R6）

R2～5

R10～33

事業費の修正に伴い便益を修正

工事諸費の修正を踏まえた事業費の修正

# 【参考】総便益（B）及び総費用（C）の修正前後の費用便益比（B/C）の比較

○ 現在価値化後の総便益（B）及び総費用（C）の修正前後の費用便益比（B/C）の算定結果は下記の通りとなり、費用便益比（B/C）が修正前後で同値となった※。

○ なお、感度分析における費用便益比（B/C）については、修正前後での比較の結果、残事業の一部で費用便益比（B/C）が修正前と比べ増となった。

※部会での説明資料に記載の費用便益比（小数第１位まで表示）と同値

## ●費用便益比

（単位：億円）

| | 修正前 | | | 修正後 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 総便益（B） | 総費用（C） | 費用便益比（B/C） | 総便益（B） | 総費用（C） | 費用便益比（B/C） |
| 全体事業 | 18,820 | 2,499 | 7.5 | 18,822 | 2,502 | 7.5 |
| 残事業 | 10,071 | 1,442 | 7.0 | 10,071 | 1,440 | 7.0 |
| 当面事業 | 3,497 | 944 | 3.7 | 3,497 | 944 | 3.7 |

修正前後で同値

※修正後に値が変わるものを赤色で記載

## ●費用便益比（感度分析）

（単位：億円）

| | | | 修正前 | | | 修正後 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 総便益（B） | 総費用（C） | 費用便益比（B/C） | 総便益（B） | 総費用（C） | 費用便益比（B/C） |
| 全体事業 | 残事業費 | ＋10% | 18,827 | 2,642 | 7.1 | 18,829 | 2,645 | 7.1 |
| | | －10% | 18,813 | 2,356 | 8.0 | 18,815 | 2,359 | 8.0 |
| | 残工期 | ＋10% | 18,428 | 2,465 | 7.5 | 18,430 | 2,467 | 7.5 |
| | | －10% | 19,039 | 2,533 | 7.5 | 19,044 | 2,536 | 7.5 |
| | 資産 | －10% | 17,051 | 2,499 | 6.8 | 17,053 | 2,502 | 6.8 |
| | | ＋10% | 20,589 | 2,499 | 8.2 | 20,591 | 2,502 | 8.2 |
| 残事業 | 残事業費 | ＋10% | 10,078 | 1,585 | 6.4 | 10,078 | 1,583 | 6.4 |
| | | －10% | 10,064 | 1,299 | 7.7 | 10,064 | 1,297 | 7.8 |
| | 残工期 | ＋10% | 9,637 | 1,408 | 6.8 | 9,637 | 1,406 | 6.9 |
| | | －10% | 10,352 | 1,476 | 7.0 | 10,352 | 1,474 | 7.0 |
| | 資産 | －10% | 9,127 | 1,442 | 6.3 | 9,127 | 1,440 | 6.3 |
| | | ＋10% | 11,016 | 1,442 | 7.6 | 11,016 | 1,440 | 7.7 |

残事業の一部で費用便益比（B/C）が増

※修正後に値が変わるものを赤色で記載