

あさひかわと かつ

# 旭川十勝道路

(一般国道38号)

ふらのの

# 富良野道路

費用便益分析バックデータ

令和5年度

北海道開発局

## 目 次

|            |    |
|------------|----|
| 費用便益分析の結果  | 3  |
| 交通状況の変化    | 4  |
| 費用便益分析の条件  | 6  |
| 費用の現在価値算定表 | 9  |
| 便益の現在価値算定表 | 10 |

## 費用便益分析の結果

| 路線名                 | 事業名   | 延長      | 事業種別  | 現拵・BP・その他の別 |
|---------------------|-------|---------|-------|-------------|
| 旭川十勝道路<br>(一般国道38号) | 富良野道路 | L=8.3Km | 地域高規格 | B P         |

| 計画交通量<br>(台/日) | 車線数 | 事業主体   |
|----------------|-----|--------|
| 8,700~10,100   | 2   | 北海道開発局 |

## ① 費用

|                    | 事業費   | 維持管理費 | 更新費 | 合計    |
|--------------------|-------|-------|-----|-------|
| 基準年                | 令和5年度 |       |     |       |
| 単純合計               | 412億円 | 55億円  |     | 467億円 |
| 基準年における<br>現在価値(C) | 652億円 | 29億円  |     | 680億円 |

## 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                | 令和5年度        |              |              |       |
| 供用年                | 令和元年度        |              |              |       |
| 単年便益<br>(初年便益)     | 26億円         | 2.9億円        | 0.68億円       | 30億円  |
| 基準年における<br>現在価値(B) | 611億円        | 66億円         | 16億円         | 693億円 |

## ③ 結果

|                 |        |
|-----------------|--------|
| 費用便益比(B / C)    | 1.02   |
| 経済的純現在価値(B - C) | 12.4億円 |
| 経済的内部収益率(EIRR)  | 4.1%   |

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。

## 交通状況の変化

事業名:富良野道路

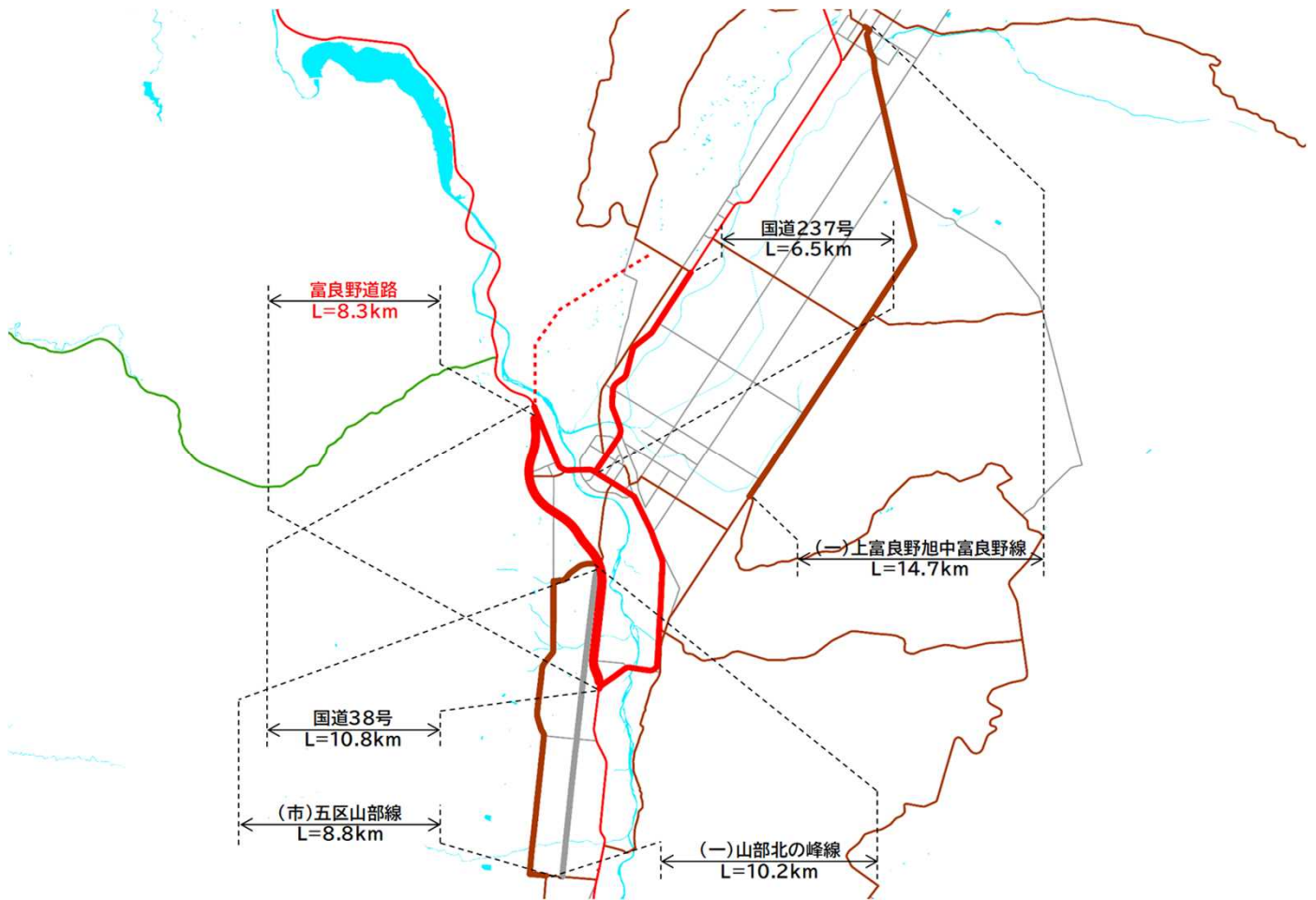
(推計時点 R22年)

|                        |                             |        | 整備なし(A) | 整備あり(B)   |           |
|------------------------|-----------------------------|--------|---------|-----------|-----------|
| ①新設・改築道路<br>[バイパス等]    | 8.3km                       | 交通量    | [台/日]   | 0         | 9,300     |
|                        |                             | 走行時間   | [分]     | 0.0       | 6.9       |
|                        |                             | 走行時間費用 | [億円/年]  | 0.00      | 13.37     |
| ②主な<br>周辺道路            | 現道:<br>国道38号<br>10.8km      | 交通量    | [台/日]   | 10,200    | 6,500     |
|                        |                             | 走行時間   | [分]     | 21.5      | 19.7      |
|                        |                             | 走行時間費用 | [億円/年]  | 44.18     | 24.89     |
|                        | 国道237号<br>6.5km             | 交通量    | [台/日]   | 6,800     | 6,000     |
|                        |                             | 走行時間   | [分]     | 11.4      | 11.2      |
|                        |                             | 走行時間費用 | [億円/年]  | 14.84     | 12.80     |
|                        | (一)山部<br>北の峰線<br>10.2km     | 交通量    | [台/日]   | 1,000     | 0         |
|                        |                             | 走行時間   | [分]     | 19.7      | 19.3      |
|                        |                             | 走行時間費用 | [億円/年]  | 4.45      | 0.00      |
|                        | (一)上富良野<br>旭中富良野線<br>14.7km | 交通量    | [台/日]   | 700       | 0         |
|                        |                             | 走行時間   | [分]     | 25.6      | 25.2      |
|                        |                             | 走行時間費用 | [億円/年]  | 3.66      | 0.16      |
|                        | (市)五区<br>山部線<br>8.8km       | 交通量    | [台/日]   | 1,200     | 0         |
|                        |                             | 走行時間   | [分]     | 16.1      | 15.7      |
|                        |                             | 走行時間費用 | [億円/年]  | 3.84      | 0.00      |
| ③その他道路合計<br>26,379.7km |                             | 走行時間費用 | [億円/年]  | 21,493.16 | 21,490.37 |

|                |          |        | 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: 26,439.0km | 走行時間短縮便益 | [億円/年] | 21,564.13         | 21,541.59         | 22.53               |

事業名：富良野道路

【 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: 富良野道路

(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>(令和4年2月 国土交通省 道路局 都市局)                             | <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  | 令和5年  |                          |
| 交通流の推計時点              | 1時点のみ推計   | <input checked="" type="checkbox"/> (R22)             |                          |
|                       | 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<br>の推計の場合  | いずれかのみ<br>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<br>(三段階推定法)                                 | <input checked="" type="checkbox"/><br>(H27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  | 考慮した開発交通量(トリップ数)<br>( )台トリップ/日<br>考慮した理由を記載           |                          |
| 交通<br>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"/>  |   |                          |

事業名:富良野道路

(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<br>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<br>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<br>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 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<br>採用した冬期日数の考え方を記載<br>当該地域の直近3か年(令和2年~令和4年)における最低気温0℃以下かつ積雪1cm以上を満たす日数とし、128日と設定 | (128)日   |                          |
|                           |                         | 冬期の走行速度と交通容量の関係<br>設定の考え方を記載<br>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<br>( )              | <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

箇所名: 旭川十勝道路(一般国道38号) 富良野道路

維持管理費の単価単価の算出(消費税相当額含む)

| 年次     | 年度   | 割引率<br>4.0% | GDP<br>デフレーター | 事業費(億円) |        | 維持管理費(億円) |        | 更新費(億円) |        |
|--------|------|-------------|---------------|---------|--------|-----------|--------|---------|--------|
|        |      |             |               | 単価(億円)  | 延長(km) | 単価(億円)    | 延長(km) | 単価(億円)  | 延長(km) |
|        |      |             |               | 0.146   | 8.3    | 1.21      |        |         |        |
|        |      |             |               | 単純価値    | 現在価値   | 単純価値      | 現在価値   | 単純価値    | 現在価値   |
| -20年目  | H 11 | 2.5633      | 112.00        | 0.48    | 1.11   |           |        |         |        |
| -19年目  | H 12 | 2.4647      | 110.70        | 0.96    | 2.17   |           |        |         |        |
| -18年目  | H 13 | 2.3699      | 109.40        | 0.96    | 2.11   |           |        |         |        |
| -17年目  | H 14 | 2.2788      | 107.60        | 1.91    | 4.13   |           |        |         |        |
| -16年目  | H 15 | 2.1911      | 106.10        | 1.91    | 4.02   |           |        |         |        |
| -15年目  | H 16 | 2.1068      | 105.00        | 3.82    | 7.81   |           |        |         |        |
| -14年目  | H 17 | 2.0258      | 103.70        | 4.18    | 8.31   |           |        |         |        |
| -13年目  | H 18 | 1.9479      | 103.00        | 11.17   | 21.50  |           |        |         |        |
| -12年目  | H 19 | 1.8730      | 102.10        | 24.89   | 46.47  |           |        |         |        |
| -11年目  | H 20 | 1.8009      | 101.60        | 16.80   | 30.31  |           |        |         |        |
| -10年目  | H 21 | 1.7317      | 100.30        | 15.34   | 26.97  |           |        |         |        |
| - 9年目  | H 22 | 1.6651      | 98.60         | 31.19   | 53.62  |           |        |         |        |
| - 8年目  | H 23 | 1.6010      | 97.20         | 40.34   | 67.64  |           |        |         |        |
| - 7年目  | H 24 | 1.5395      | 96.40         | 69.80   | 113.47 |           |        |         |        |
| - 6年目  | H 25 | 1.4802      | 96.40         | 24.86   | 38.87  |           |        |         |        |
| - 5年目  | H 26 | 1.4233      | 98.70         | 43.03   | 63.17  |           |        |         |        |
| - 4年目  | H 27 | 1.3686      | 100.20        | 38.32   | 53.28  |           |        |         |        |
| - 3年目  | H 28 | 1.3159      | 100.20        | 46.75   | 62.50  |           |        |         |        |
| - 2年目  | H 29 | 1.2653      | 100.50        | 23.71   | 30.39  |           |        |         |        |
| - 1年目  | H 30 | 1.2167      | 100.40        | 11.81   | 14.56  |           |        |         |        |
| 供用開始年次 | R 1  | 1.1699      | 101.20        |         |        | 1.10      | 1.29   |         |        |
| 1年目    | R 2  | 1.1249      | 101.90        |         |        | 1.10      | 1.24   |         |        |
| 2年目    | R 3  | 1.0816      | 101.80        |         |        | 1.10      | 1.19   |         |        |
| 3年目    | R 4  | 1.0400      | 101.80        |         |        | 1.10      | 1.14   |         |        |
| 4年目    | R 5  | 1.0000      | 101.80        |         |        | 1.10      | 1.10   |         |        |
| 5年目    | R 6  | 0.9615      | 101.80        |         |        | 1.10      | 1.06   |         |        |
| 6年目    | R 7  | 0.9246      | 101.80        |         |        | 1.10      | 1.02   |         |        |
| 7年目    | R 8  | 0.8890      | 101.80        |         |        | 1.10      | 0.98   |         |        |
| 8年目    | R 9  | 0.8548      | 101.80        |         |        | 1.10      | 0.94   |         |        |
| 9年目    | R 10 | 0.8219      | 101.80        |         |        | 1.10      | 0.90   |         |        |
| 10年目   | R 11 | 0.7903      | 101.80        |         |        | 1.10      | 0.87   |         |        |
| 11年目   | R 12 | 0.7599      | 101.80        |         |        | 1.10      | 0.84   |         |        |
| 12年目   | R 13 | 0.7307      | 101.80        |         |        | 1.10      | 0.80   |         |        |
| 13年目   | R 14 | 0.7026      | 101.80        |         |        | 1.10      | 0.77   |         |        |
| 14年目   | R 15 | 0.6756      | 101.80        |         |        | 1.10      | 0.74   |         |        |
| 15年目   | R 16 | 0.6496      | 101.80        |         |        | 1.10      | 0.71   |         |        |
| 16年目   | R 17 | 0.6246      | 101.80        |         |        | 1.10      | 0.69   |         |        |
| 17年目   | R 18 | 0.6006      | 101.80        |         |        | 1.10      | 0.66   |         |        |
| 18年目   | R 19 | 0.5775      | 101.80        |         |        | 1.10      | 0.64   |         |        |
| 19年目   | R 20 | 0.5553      | 101.80        |         |        | 1.10      | 0.61   |         |        |
| 20年目   | R 21 | 0.5339      | 101.80        |         |        | 1.10      | 0.59   |         |        |
| 21年目   | R 22 | 0.5134      | 101.80        |         |        | 1.10      | 0.56   |         |        |
| 22年目   | R 23 | 0.4936      | 101.80        |         |        | 1.10      | 0.54   |         |        |
| 23年目   | R 24 | 0.4746      | 101.80        |         |        | 1.10      | 0.52   |         |        |
| 24年目   | R 25 | 0.4564      | 101.80        |         |        | 1.10      | 0.50   |         |        |
| 25年目   | R 26 | 0.4388      | 101.80        |         |        | 1.10      | 0.48   |         |        |
| 26年目   | R 27 | 0.4220      | 101.80        |         |        | 1.10      | 0.46   |         |        |
| 27年目   | R 28 | 0.4057      | 101.80        |         |        | 1.10      | 0.45   |         |        |
| 28年目   | R 29 | 0.3901      | 101.80        |         |        | 1.10      | 0.43   |         |        |
| 29年目   | R 30 | 0.3751      | 101.80        |         |        | 1.10      | 0.41   |         |        |
| 30年目   | R 31 | 0.3607      | 101.80        |         |        | 1.10      | 0.40   |         |        |
| 31年目   | R 32 | 0.3468      | 101.80        |         |        | 1.10      | 0.38   |         |        |
| 32年目   | R 33 | 0.3335      | 101.80        |         |        | 1.10      | 0.37   |         |        |
| 33年目   | R 34 | 0.3207      | 101.80        |         |        | 1.10      | 0.35   |         |        |
| 34年目   | R 35 | 0.3083      | 101.80        |         |        | 1.10      | 0.34   |         |        |
| 35年目   | R 36 | 0.2965      | 101.80        |         |        | 1.10      | 0.33   |         |        |
| 36年目   | R 37 | 0.2851      | 101.80        |         |        | 1.10      | 0.31   |         |        |
| 37年目   | R 38 | 0.2741      | 101.80        |         |        | 1.10      | 0.30   |         |        |
| 38年目   | R 39 | 0.2636      | 101.80        |         |        | 1.10      | 0.29   |         |        |
| 39年目   | R 40 | 0.2534      | 101.80        |         |        | 1.10      | 0.28   |         |        |
| 40年目   | R 41 | 0.2437      | 101.80        |         |        | 1.10      | 0.27   |         |        |
| 41年目   | R 42 | 0.2343      | 101.80        |         |        | 1.10      | 0.26   |         |        |
| 42年目   | R 43 | 0.2253      | 101.80        |         |        | 1.10      | 0.25   |         |        |
| 43年目   | R 44 | 0.2166      | 101.80        |         |        | 1.10      | 0.24   |         |        |
| 44年目   | R 45 | 0.2083      | 101.80        |         |        | 1.10      | 0.23   |         |        |
| 45年目   | R 46 | 0.2003      | 101.80        |         |        | 1.10      | 0.22   |         |        |
| 46年目   | R 47 | 0.1926      | 101.80        |         |        | 1.10      | 0.21   |         |        |
| 47年目   | R 48 | 0.1852      | 101.80        |         |        | 1.10      | 0.20   |         |        |
| 48年目   | R 49 | 0.1780      | 101.80        |         |        | 1.10      | 0.20   |         |        |
| 49年目   | R 50 | 0.1712      | 101.80        | -4.93   | -0.85  | 1.10      | 0.19   |         |        |
| 合計     |      |             |               | 407.29  | 651.57 | 55.00     | 28.76  | 0.00    | 0.00   |
| 単純事業費計 |      |             |               | 412.23  |        | 55.00     |        | 0.00    |        |

注1) 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: 旭川十勝道路(一般国道38号) 富良野道路

| 年次<br>供用開始年次 | 年度<br>(基準年)<br>R5 | 総走行台キロの年次別伸び率<br>(北海道ブロック) |         |         |         | 割引率<br>4.0%<br>(A) | GDP<br>デフレータ | 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    | 普通貨物    | 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>(2)×(A) | ③          | 現在価値<br>(3)×(A) | 便益合計<br>(1)~(3) | 現在価値<br>割引率4.0% |
|              |                   |                            |         |         |         |                    |              |              |        |        |          |                 |              |       |       |        |                 |            |                 |                 |                 |
| 1年目          | R 2               | 0.99536                    | 0.97677 | 0.99872 | 0.99324 | 1.1249             | 101.90       | 13.79        | 5.75   | 6.62   | 26.16    | 29.40           | 1.79         | 0.59  | 0.45  | 2.83   | 3.18            | 0.67       | 0.75            | 29.66           | 33.34           |
| 2年目          | R 3               | 0.99534                    | 0.97622 | 0.99871 | 0.99319 | 1.0816             | 101.80       | 13.73        | 5.61   | 6.61   | 25.95    | 28.07           | 1.78         | 0.58  | 0.45  | 2.81   | 3.04            | 0.67       | 0.72            | 29.43           | 31.83           |
| 3年目          | R 4               | 0.99531                    | 0.97564 | 0.99871 | 0.99314 | 1.0400             | 101.80       | 13.66        | 5.48   | 6.61   | 25.75    | 26.78           | 1.77         | 0.56  | 0.45  | 2.79   | 2.90            | 0.66       | 0.69            | 29.20           | 30.37           |
| 4年目          | R 5               | 0.99529                    | 0.97503 | 0.99871 | 0.99310 | 1.0000             | 101.80       | 13.60        | 5.35   | 6.60   | 25.54    | 25.54           | 1.76         | 0.55  | 0.45  | 2.77   | 2.77            | 0.66       | 0.66            | 28.96           | 28.96           |
| 5年目          | R 6               | 0.99527                    | 0.97439 | 0.99871 | 0.99305 | 0.9615             | 101.80       | 13.53        | 5.21   | 6.59   | 25.33    | 24.36           | 1.76         | 0.54  | 0.45  | 2.74   | 2.64            | 0.65       | 0.63            | 28.73           | 27.63           |
| 6年目          | R 7               | 0.99525                    | 0.97372 | 0.99871 | 0.99300 | 0.9246             | 101.80       | 13.47        | 5.08   | 6.58   | 25.13    | 23.23           | 1.75         | 0.52  | 0.45  | 2.72   | 2.52            | 0.65       | 0.60            | 28.50           | 26.35           |
| 7年目          | R 8               | 0.99523                    | 0.97301 | 0.99871 | 0.99295 | 0.8890             | 101.80       | 13.41        | 4.95   | 6.57   | 24.92    | 22.16           | 1.74         | 0.51  | 0.45  | 2.70   | 2.40            | 0.64       | 0.57            | 28.27           | 25.13           |
| 8年目          | R 9               | 0.99520                    | 0.97226 | 0.99870 | 0.99290 | 0.8548             | 101.80       | 13.34        | 4.81   | 6.56   | 24.72    | 21.13           | 1.73         | 0.50  | 0.45  | 2.68   | 2.29            | 0.64       | 0.55            | 28.03           | 23.96           |
| 9年目          | R 10              | 0.99518                    | 0.97147 | 0.99870 | 0.99285 | 0.8219             | 101.80       | 13.28        | 4.68   | 6.55   | 24.51    | 20.15           | 1.72         | 0.48  | 0.45  | 2.65   | 2.18            | 0.64       | 0.52            | 27.80           | 22.85           |
| 10年目         | R 11              | 0.99516                    | 0.97063 | 0.99870 | 0.99280 | 0.7903             | 101.80       | 13.21        | 4.54   | 6.55   | 24.30    | 19.21           | 1.71         | 0.47  | 0.45  | 2.63   | 2.08            | 0.63       | 0.50            | 27.57           | 21.79           |
| 11年目         | R 12              | 0.99401                    | 0.98507 | 0.99820 | 0.99354 | 0.7599             | 101.80       | 13.15        | 4.41   | 6.54   | 24.10    | 18.31           | 1.71         | 0.45  | 0.45  | 2.61   | 1.98            | 0.63       | 0.48            | 27.33           | 20.77           |
| 12年目         | R 13              | 0.99397                    | 0.98484 | 0.99820 | 0.99349 | 0.7307             | 101.80       | 13.07        | 4.35   | 6.53   | 23.94    | 17.49           | 1.70         | 0.45  | 0.45  | 2.59   | 1.89            | 0.62       | 0.45            | 27.15           | 19.84           |
| 13年目         | R 14              | 0.99393                    | 0.98461 | 0.99820 | 0.99345 | 0.7026             | 101.80       | 12.99        | 4.28   | 6.51   | 23.79    | 16.71           | 1.69         | 0.44  | 0.45  | 2.57   | 1.81            | 0.62       | 0.43            | 26.98           | 18.95           |
| 14年目         | R 15              | 0.99390                    | 0.98437 | 0.99819 | 0.99341 | 0.6756             | 101.80       | 12.91        | 4.21   | 6.50   | 23.63    | 15.96           | 1.68         | 0.43  | 0.44  | 2.55   | 1.73            | 0.61       | 0.41            | 26.80           | 18.10           |
| 15年目         | R 16              | 0.99386                    | 0.98412 | 0.99819 | 0.99337 | 0.6496             | 101.80       | 12.83        | 4.15   | 6.49   | 23.47    | 15.25           | 1.66         | 0.43  | 0.44  | 2.54   | 1.65            | 0.61       | 0.40            | 26.62           | 17.29           |
| 16年目         | R 17              | 0.99382                    | 0.98386 | 0.99819 | 0.99332 | 0.6246             | 101.80       | 12.76        | 4.08   | 6.48   | 23.32    | 14.56           | 1.65         | 0.42  | 0.44  | 2.52   | 1.57            | 0.61       | 0.38            | 26.44           | 16.51           |
| 17年目         | R 18              | 0.99378                    | 0.98360 | 0.99818 | 0.99328 | 0.6006             | 101.80       | 12.68        | 4.02   | 6.47   | 23.16    | 13.91           | 1.64         | 0.41  | 0.44  | 2.50   | 1.50            | 0.60       | 0.36            | 26.26           | 15.77           |
| 18年目         | R 19              | 0.99374                    | 0.98332 | 0.99818 | 0.99323 | 0.5775             | 101.80       | 12.60        | 3.95   | 6.46   | 23.00    | 13.28           | 1.63         | 0.41  | 0.44  | 2.48   | 1.43            | 0.60       | 0.35            | 26.08           | 15.06           |
| 19年目         | R 20              | 0.99370                    | 0.98304 | 0.99818 | 0.99318 | 0.5553             | 101.80       | 12.52        | 3.88   | 6.44   | 22.85    | 12.69           | 1.62         | 0.40  | 0.44  | 2.46   | 1.37            | 0.59       | 0.33            | 25.91           | 14.39           |
| 20年目         | R 21              | 0.99366                    | 0.98275 | 0.99817 | 0.99314 | 0.5339             | 101.80       | 12.44        | 3.82   | 6.43   | 22.69    | 12.11           | 1.61         | 0.39  | 0.44  | 2.45   | 1.31            | 0.59       | 0.31            | 25.73           | 13.74           |
| 21年目         | R 22              | 0.99132                    | 0.99191 | 0.99934 | 0.99287 | 0.5134             | 101.80       | 12.36        | 3.75   | 6.42   | 22.53    | 11.57           | 1.60         | 0.39  | 0.44  | 2.43   | 1.25            | 0.59       | 0.30            | 25.55           | 13.12           |
| 22年目         | R 23              | 0.99124                    | 0.99184 | 0.99934 | 0.99282 | 0.4936             | 101.80       | 12.25        | 3.72   | 6.42   | 22.39    | 11.05           | 1.59         | 0.38  | 0.44  | 2.41   | 1.19            | 0.58       | 0.29            | 25.39           | 12.53           |
| 23年目         | R 24              | 0.99116                    | 0.99177 | 0.99934 | 0.99277 | 0.4746             | 101.80       | 12.15        | 3.69   | 6.41   | 22.25    | 10.56           | 1.58         | 0.38  | 0.44  | 2.39   | 1.14            | 0.58       | 0.27            | 25.22           | 11.97           |
| 24年目         | R 25              | 0.99108                    | 0.99171 | 0.99934 | 0.99272 | 0.4564             | 101.80       | 12.04        | 3.66   | 6.41   | 22.11    | 10.09           | 1.56         | 0.38  | 0.44  | 2.38   | 1.08            | 0.57       | 0.26            | 25.06           | 11.44           |
| 25年目         | R 26              | 0.99100                    | 0.99164 | 0.99934 | 0.99266 | 0.4388             | 101.80       | 11.93        | 3.63   | 6.40   | 21.97    | 9.64            | 1.55         | 0.37  | 0.44  | 2.36   | 1.04            | 0.57       | 0.25            | 24.90           | 10.92           |
| 26年目         | R 27              | 0.99092                    | 0.99157 | 0.99934 | 0.99261 | 0.4220             | 101.80       | 11.82        | 3.60   | 6.40   | 21.82    | 9.21            | 1.53         | 0.37  | 0.44  | 2.34   | 0.99            | 0.56       | 0.24            | 24.73           | 10.44           |
| 27年目         | R 28              | 0.99084                    | 0.99149 | 0.99934 | 0.99256 | 0.4057             | 101.80       | 11.72        | 3.57   | 6.39   | 21.68    | 8.80            | 1.52         | 0.37  | 0.44  | 2.33   | 0.94            | 0.56       | 0.23            | 24.57           | 9.97            |
| 28年目         | R 29              | 0.99075                    | 0.99142 | 0.99933 | 0.99250 | 0.3901             | 101.80       | 11.61        | 3.54   | 6.39   | 21.54    | 8.40            | 1.51         | 0.36  | 0.44  | 2.31   | 0.90            | 0.56       | 0.22            | 24.40           | 9.52            |
| 29年目         | R 30              | 0.99067                    | 0.99135 | 0.99933 | 0.99244 | 0.3751             | 101.80       | 11.50        | 3.51   | 6.39   | 21.40    | 8.03            | 1.49         | 0.36  | 0.44  | 2.29   | 0.86            | 0.55       | 0.21            | 24.24           | 9.09            |
| 30年目         | R 31              | 0.99058                    | 0.99127 | 0.99933 | 0.99239 | 0.3607             | 101.80       | 11.40        | 3.48   | 6.38   | 21.26    | 7.67            | 1.48         | 0.36  | 0.44  | 2.27   | 0.82            | 0.55       | 0.20            | 24.08           | 8.68            |
| 31年目         | R 32              | 0.99049                    | 0.99119 | 0.99933 | 0.99233 | 0.3468             | 101.80       | 11.29        | 3.45   | 6.38   | 21.11    | 7.32            | 1.46         | 0.36  | 0.44  | 2.26   | 0.78            | 0.54       | 0.19            | 23.91           | 8.29            |
| 32年目         | R 33              | 0.99040                    | 0.99112 | 0.99933 | 0.99227 | 0.3335             | 101.80       | 11.18        | 3.42   | 6.37   | 20.97    | 6.99            | 1.45         | 0.35  | 0.44  | 2.24   | 0.75            | 0.54       | 0.18            | 23.75           | 7.92            |
| 33年目         | R 34              | 0.99031                    | 0.99104 | 0.99933 | 0.99221 | 0.3207             | 101.80       | 11.07        | 3.39   | 6.37   | 20.83    | 6.68            | 1.44         | 0.35  | 0.44  | 2.22   | 0.71            | 0.54       | 0.17            | 23.59           | 7.56            |
| 34年目         | R 35              | 0.99021                    | 0.99096 | 0.99933 | 0.99215 | 0.3083             | 101.80       | 10.97        | 3.36   | 6.37   | 20.69    | 6.38            | 1.42         | 0.35  | 0.44  | 2.20   | 0.68            | 0.53       | 0.16            | 23.42           | 7.22            |
| 35年目         | R 36              | 0.99011                    | 0.99087 | 0.99933 | 0.99208 | 0.2965             | 101.80       | 10.86        | 3.33   | 6.36   | 20.55    | 6.09            | 1.41         | 0.34  | 0.44  | 2.19   | 0.65            | 0.53       | 0.16            | 23.26           | 6.90            |
| 36年目         | R 37              | 0.99002                    | 0.99079 | 0.99933 | 0.99202 | 0.2851             | 101.80       | 10.75        | 3.30   | 6.36   | 20.40    | 5.82            | 1.39         | 0.34  | 0.43  | 2.17   | 0.62            | 0.52       | 0.15            | 23.10           | 6.58            |
| 37年目         | R 38              | 0.98991                    | 0.99070 | 0.99933 | 0.99196 | 0.2741             | 101.80       | 10.64        | 3.27   | 6.35   | 20.26    | 5.55            | 1.38         | 0.34  | 0.43  | 2.15   | 0.59            | 0.52       | 0.14            | 22.93           | 6.29            |
| 38年目         | R 39              | 0.98981                    | 0.99062 | 0.99933 | 0.99189 | 0.2636             | 101.80       | 10.54        | 3.24   | 6.35   | 20.12    | 5.30            | 1.37         | 0.33  | 0.43  | 2.13   | 0.56            | 0.51       | 0.14            | 22.77           | 6.00            |
| 39年目         | R 40              | 0.98971                    | 0.99053 | 0.99933 | 0.99182 | 0.2534             | 101.80       | 10.43        | 3.21   | 6.34   | 19.98    | 5.06            | 1.35         | 0.33  | 0.43  | 2.12   | 0.54            | 0.51       | 0.13            | 22.61           | 5.73            |
| 40年目         | R 41              | 0.98960                    | 0.99044 | 0.99933 | 0.99176 | 0.2437             | 101.80       | 10.32        | 3.18   | 6.34   | 19.84    | 4.83            | 1.34         | 0.33  | 0.43  | 2.10   | 0.51            | 0.51       | 0.12            | 22.44           | 5.47            |
| 41年目         | R 42              | 0.98949                    | 0.99034 | 0.99933 | 0.99169 | 0.2343             | 101.80       | 10.21        | 3.15   | 6.34   | 19.69    | 4.61            | 1.33         | 0.32  | 0.43  | 2.08   | 0.49            | 0.50       | 0.12            | 22.28           | 5.22            |
| 42年目         | R 43              | 0.98938                    | 0.99025 | 0.99933 | 0.99162 | 0.2253             | 101.80       | 10.11        | 3.11   | 6.33   | 19.55    | 4.41            | 1.31         | 0.32  | 0.43  | 2.07   | 0.47            | 0.50       | 0.11            | 22.12           | 4.98            |
| 43年目         | R 44              | 0.98926                    | 0.99015 | 0.99933 | 0.99155 | 0.2166             | 101.80       | 10.00        | 3.08   | 6.33   | 19.41    | 4.20            | 1.30         | 0.32  | 0.43  | 2.05   | 0.44            | 0.49       | 0.11            | 21.95           | 4.75            |
| 44年目         | R 45              | 0.98915                    | 0.99006 | 0.99933 | 0.99148 | 0.2083             | 101.80       | 9.89         | 3.05   | 6.32   | 19.27    | 4.01            | 1.28         | 0.31  | 0.43  | 2.03   | 0.42            | 0.49       | 0.10            | 21.79           | 4.54            |
| 45年目         | R 46              | 0.98903                    | 0.98996 | 0.99933 | 0.99140 | 0.2003             | 101.80       | 9.79         | 3.02   | 6.32   | 19.13    | 3.83            | 1.27         | 0.31  | 0.43  | 2.01   | 0.40            | 0.49       | 0.10            | 21.63           | 4.33            |
| 46年目         | R 47              | 0.98891                    | 0.98985 | 0.99933 | 0.99133 | 0.1926             | 101.80       | 9.68         | 2.99   | 6.31   | 18.99    | 3.66            | 1.26         | 0.31  | 0.43  | 2.00   | 0.38            | 0.48       | 0.09            | 21.46           | 4.13            |
| 47年目         | R 48              | 0.98878                    | 0.98975 | 0.99933 | 0.99125 | 0.1852             | 101.80       | 9.57         | 2.96   | 6.31   | 18.84    | 3.49            | 1.24         | 0.31  | 0.43  | 1.98   | 0.37            | 0.48       | 0.09            | 21.30           | 3.94            |
| 48年目         | R 49              | 0.98866                    | 0.98964 | 0.99933 | 0.99118 | 0.1780             | 101.80       | 9.46         | 2.93   | 6.31   | 18.70    | 3.33            | 1.23         | 0.30  | 0.43  | 1.96   | 0.35            | 0.47       | 0.08            | 21.14           | 3.76            |
| 49年目         | R 50              | 0.98853                    | 0.98954 | 0.99933 | 0.99110 | 0.1712             | 101.80       | 9.36         | 2.90   | 6.30   | 18.56    | 3.18            | 1.21         | 0.30  | 0.43  | 1.94   | 0.33            | 0.47       | 0.08            | 20.97           | 3.59            |
| 合計           |                   |                            |         |         |         |                    |              | 591.72       | 194.97 | 321.79 | 1,108.49 | 611.11          | 76.76        | 20.08 | 22.02 | 118.85 | 65.84           | 28.55      | 15.77           | 1,255.89        | 692.72          |

| 路線名                 | 箇所名   | 車線数 | 延長    |
|---------------------|-------|-----|-------|
| 旭川十勝道路<br>(一般国道38号) | 富良野道路 | 2   | 8.3km |

## ■事業費内訳(事業全体)

| 区分 | 費目      | 工種      | 単位             | 数量      | 金額<br>(百万円) | 備考  |
|----|---------|---------|----------------|---------|-------------|---|
| ①  | 工事費     |         |                |         | 37,517      |   |
|    | 改良費     |         |                |         | 3,942       |   |
|    |         | 土工      | m              | 571,155 | 1,354       | 切土(116,380m <sup>3</sup> )、盛土(454,775m <sup>3</sup> ) |
|    |         | 軟弱地盤改良工 | m <sup>2</sup> | 43,500  | 1,263       | 深層混合処理工法等   |
|    |         | 法面工     | m <sup>2</sup> | 133,146 | 120         | 切土法面、盛土法面   |
|    |         | 排水工     | 式              | 1       | 317         | U型側溝、集水樹等   |
|    |         | 函渠工     | 基              | 7       | 485         | ボックスカルバート   |
|    |         | 埋蔵文化財発掘 | 式              | 1       | 402         |   |
|    | 橋梁費     |         |                |         | 2,055       |   |
|    |         | 100m以上  | m              | 178     | 932         | PCポステン箱桁橋1橋   |
|    |         | 100m未満  | m              | 181     | 1,123       | 鋼桁橋1橋、プレテンPC中空床版橋1橋、プレテンPCホロー桁橋1橋、鋼床版箱桁橋1橋            |
|    | トンネル費   |         |                |         | 28,120      |   |
|    |         | NATM    | m              | 2,928   | 28,120      | 1本  |
|    |         | シールド    | m              |         | —           |   |
|    | IC・JCT費 |         |                |         | 904         |   |
|    |         | IC      | 箇所             | 2       | 904         | 不完全クローバー型(1箇所)、平面Y型(1箇所)                              |
|    |         | JCT     | 箇所             |         | —           |   |
|    | 舗装費     |         |                |         | 1,418       |   |
|    |         | 車道舗装    | m <sup>2</sup> | 323,920 | 1,409       | 表層(70,686m <sup>2</sup> )                             |
|    |         | 歩道舗装    | m <sup>2</sup> | 2,760   | 9           |   |
|    | 付帯施設費   |         |                |         | 1,078       |   |
|    |         | 交通管理施設工 | 式              | 1       | 1,078       | 標識工・カードケーブル等  |
|    |         | 遮音壁     | m              |         | —           |   |
| ②  | 用地及補償費  |         |                |         | 2,232       |   |
|    | 用地費     |         | m <sup>2</sup> | 376,381 | 493         |   |
|    |         | 宅地      | m <sup>2</sup> | 21,995  | 115         |   |
|    |         | 田畑      | m <sup>2</sup> | 277,674 | 370         |   |
|    |         | 山林・原野   | m <sup>2</sup> | 76,712  | 8           |   |
|    | 補償費     |         | 件              | 1       | 1,738       |   |
| ③  | 間接経費    |         | 式              | 1       | 3,946       | 地質調査、測量、設計にかかる費用等                                     |
|    | 事業費合計   |         |                |         | 43,695      |   |

## 【単価等について】

○工事費算出にあたっては、土木工事標準歩掛及び近接事業箇所の実績単価を使用

○用地補償算出にあたっては、近接事業箇所の直近実績単価を使用

全事業 / 残事業

| 路線名                 | 箇所名   | 車線数 | 延長    |
|---------------------|-------|-----|-------|
| 旭川十勝道路<br>(一般国道38号) | 富良野道路 | 2   | 8.3km |

## ■維持管理費内訳

| 区分      | 単位 | 数量  | 金額<br>(百万円) | 備考              |
|---------|----|-----|-------------|-----------------|
| 維持費     | km | 8.3 | 3,450       | 巡回、清掃、除草、除雪等    |
| 修繕費     | 式  | 1   | 2,600       | 路面補修、構造物の点検・補修等 |
| その他     | 式  |     |             |                 |
| 維持管理費合計 |    |     | 6,050       |                 |

## ■更新費内訳

| 区分    | 単位 | 数量 | 金額<br>(百万円) | 備考     |
|-------|----|----|-------------|--------|
| 更新費   | 式  | 1  | 0           | 構造物の更新 |
| 更新費合計 |    |    | 0           |        |

## 【単価等について】

○維持管理費は、当該道路周辺地域における直轄国道の維持管理等に要する実績経費に基づき算出。

○更新費は、更新計画やこれまでの類似実績等から算出。