

(再評価)

様式 1 客観的評価指標による事業採択の前提条件、事業の効果や必要性の確認の状況

|      |                                     |
|------|-------------------------------------|
| 事業名  | 東北中央自動車道 東根～湯沢<br>(一般国道13号 真室川雄勝道路) |
| 事業区分 | 一般国道(二次改築)                          |
| 事業主体 | 東北地方整備局                             |

●事業採択の前提条件を確認するための指標

|      |        | 指 標            | 指標チェックの根拠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------|--------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 前提条件 | 事業の効率性 | ■ 便益が費用を上回っている | (一休評価 東根～湯沢)<br>全 体：費用便益比 (B/C) = 1. 1 (経済的純現在価値 (B-C) = 4 3 3 億円、経済的内部収益率 (E I R R) = 4. 3 %)<br>残事業：費用便益比 (B/C) = 1. 1 (経済的純現在価値 (B-C) = 7 3 億円、経済的内部収益率 (E I R R) = 4. 6 %)<br>(真室川雄勝道路)<br>全 体：費用便益比 (B/C) = 0. 6 (経済的純現在価値 (B-C) = - 1 7 7 億円、経済的内部収益率 (E I R R) = 1. 8 %)<br>残事業：費用便益比 (B/C) = 0. 9 (経済的純現在価値 (B-C) = - 4 9 億円、経済的内部収益率 (E I R R) = 3. 1 %) |

●事業の効果や必要性を評価するための指標

| 政策目標  | 指 標 (対象となる指標のみ記載。効果が確認されるものは□を■に変更)                        | 指標チェックの根拠                                                                                      |
|-------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. 活力 | 円滑なモビリティの確保                                                |                                                                                                |
|       | ● 現道等の年間渋滞損失時間及び削減率                                        | 区間b(当該区間／並行区間)について：<br>並行区間等(当該区間)の渋滞損失時間：1. 3万人・時間/年<br>並行区間等(当該区間)の渋滞損失削減率：1 0割削減            |
|       | □ 現道等における混雑時旅行速度が20km/h未満である区間の旅行速度の改善が期待される               |                                                                                                |
|       | □ 現道又は並行区間等における踏切交通遮断量が10,000台時/日以上以上の踏切道の除却もしくは交通改善が期待される |                                                                                                |
|       | □ 現道等に、当該路線の整備により利便性の向上が期待できるバス路線が存在する                     |                                                                                                |
|       | ■ 新幹線駅もしくは特急停車駅へのアクセス向上が見込まれる                              | 新庄駅(新幹線駅)へのアクセス性が向上(湯沢市～新庄駅 現況：65分⇒整備後：58分、7分短縮)／R3道路交通センサス<br>※整備後は一休評価区間である東根～湯沢区間の効果も含む     |
|       | ■ 第一種空港、第二種空港、第三種空港もしくは共用飛行場へのアクセス向上が見込まれる                 | 山形空港(第二種空港)へのアクセス性が向上(湯沢市～山形空港 現況：99分⇒整備後：89分、10分短縮)／R3道路交通センサス<br>※整備後は一休評価区間である東根～湯沢区間の効果も含む |

|                |                                                                                             |                                                                                                             |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 物流効率化の支援       |                                                                                             |                                                                                                             |
|                | <input type="checkbox"/> 重要港湾もしくは特定重要港湾へのアクセス向上が見込まれる                                       |                                                                                                             |
|                | <input checked="" type="checkbox"/> 農林水産業を主体とする地域において農林水産品の流通の利便性が向上が見込まれる                  | 秋田県南地域から首都圏への出荷<br>特産品(秋田県) さくらんぼ:東京卸売市場取扱量30t/月(Ｒ5年度・全国シェア3位(7月期))<br>しいたけ:東京卸売市場取扱量1,483t/年(Ｒ5年度・全国シェア1位) |
|                | <input type="checkbox"/> 現道等における、総重量25tの車両もしくはISO規格背高海上コンテナ輸送車が通行できない区間を解消する                |                                                                                                             |
| 都市の再生          |                                                                                             |                                                                                                             |
|                | <input type="checkbox"/> 都市再生プロジェクトを支援する事業である                                               |                                                                                                             |
|                | <input type="checkbox"/> 広域道路整備基本計画に位置づけのある環状道路を形成する                                        |                                                                                                             |
|                | <input type="checkbox"/> 市街地再開発、区画整理等の沿道まちづくりとの連携あり                                         |                                                                                                             |
|                | <input type="checkbox"/> 中心市街地内で行う事業である                                                     |                                                                                                             |
|                | <input type="checkbox"/> 幹線都市計画道路網密度が1.5km/km2以下である市街地内での事業である                              |                                                                                                             |
|                | <input type="checkbox"/> DID区域内の都市計画道路整備であり、市街地の都市計画道路網密度が向上する                              |                                                                                                             |
|                | <input type="checkbox"/> 対象区間が現在連絡道路がない住宅地開発(300戸以上又は16ha以上、大都市においては100戸以上又は5ha以上)への連絡道路となる |                                                                                                             |
| 国土・地域ネットワークの構築 |                                                                                             |                                                                                                             |
|                | <input checked="" type="checkbox"/> 高速自動車国道と並行する自専道(A'路線)としての位置づけあり                         | 東北中央自動車道に並行する自専道の一部                                                                                         |
|                | <input type="checkbox"/> 地域高規格道路の位置づけあり                                                     |                                                                                                             |
|                | <input checked="" type="checkbox"/> 当該路線が新たに拠点都市間を高規格幹線道路で連絡するルートを構成する(A'路線としての位置づけがある場合)   | 新庄市～湯沢市(現況:66分⇒整備後:56分、10分短縮)／R3道路交通センサス<br>※整備後は一体評価区間である東根～湯沢区間の効果も含む                                     |
|                | <input checked="" type="checkbox"/> 当該路線が隣接した日常活動圏中心都市間を最短時間で連絡する路線を構成する                    | 新庄市～湯沢市(現況:66分⇒整備後:56分、10分短縮)／R3道路交通センサス<br>※整備後は一体評価区間である東根～湯沢区間の効果も含む                                     |
|                | <input type="checkbox"/> 現道等における交通不能区間を解消する                                                 |                                                                                                             |
|                | <input checked="" type="checkbox"/> 現道等における大型車のすれ違い困難区間を解消する                                | 冬の雪崩・落雪予防作業時において、大型車のすれ違いが困難                                                                                |
|                | <input type="checkbox"/> 日常活動圏の中心都市へのアクセス向上が見込まれる                                           |                                                                                                             |
| 個性ある地域の形成      |                                                                                             |                                                                                                             |
|                | <input type="checkbox"/> 鉄道や河川等により一体的発展が阻害されている地区を解消する                                      |                                                                                                             |
|                | <input type="checkbox"/> 拠点開発プロジェクト、地域連携プロジェクト、大規模イベントを支援する                                 |                                                                                                             |
|                | <input checked="" type="checkbox"/> 主要な観光地へのアクセス向上が期待される                                    | 秋田ふるさと村へのアクセス性が向上(新庄駅～秋田ふるさと村 現況:73分⇒整備後:66分、7分短縮)／R3道路交通センサス<br>※整備後は一体評価区間である東根～湯沢区間の効果も含む                |
|                | <input type="checkbox"/> 新規整備の公共公益施設へ直結する道路である                                              |                                                                                                             |

|                                     |                                                                                                                                                  |                                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 2. 暮らし                              |                                                                                                                                                  |                                                      |
| 歩行者・自転車のための生活空間の形成                  |                                                                                                                                                  |                                                      |
| <input type="checkbox"/>            | 自転車交通量が500台/日以上、自動車交通量が1,000台/12h以上、歩行者交通量が500人/日以上全ての全てに該当する区間において、自転車利用空間を整備することにより、当該区間の歩行者・自転車の通行の快適・安全性の向上が期待できる                            |                                                      |
| <input type="checkbox"/>            | 交通バリアフリー法における道路特定事業に位置付けがある、または、交通バリアフリー法に基づく重点整備地区における特定経路を形成する区間が新たにバリアフリー化される                                                                 |                                                      |
| 無電柱化による美しい町並みの形成                    |                                                                                                                                                  |                                                      |
| <input type="checkbox"/>            | 対象区間が電線類地中化5ヶ年計画に位置づけあり                                                                                                                          |                                                      |
| <input type="checkbox"/>            | 市街地又は歴史景観地区（歴史的風土特別保存区域及び重要伝統的建造物保存地区）の幹線道路において新たに無電柱化を達成する                                                                                      |                                                      |
| 安全で安心できるくらしの確保                      |                                                                                                                                                  |                                                      |
| <input type="checkbox"/>            | 三次医療施設へのアクセス向上が見込まれる                                                                                                                             |                                                      |
| 3. 安全                               |                                                                                                                                                  |                                                      |
| 安全な生活環境の確保                          |                                                                                                                                                  |                                                      |
| <input type="checkbox"/>            | 現道等に死傷事故率が500件/億台キロ以上である区間が存在する場合において、交通量の減少、歩道の設置又は線形不良区間の解消等により、当該区間の安全性の向上が期待できる                                                              |                                                      |
| <input type="checkbox"/>            | 当該区間の自動車交通量が1,000台/12h以上（当該区間が通学路である場合は500台/12h以上）かつ歩行者交通量100人/日以上（当該区間が通学路である場合は児童、園児が40人/日以上）の場合、又は歩行者交通量500人/日以上の場合において、歩道が無い又は狭小な区間に歩道が設置される |                                                      |
| 災害への備え                              |                                                                                                                                                  |                                                      |
| <input type="checkbox"/>            | 近隣市へのルートが1つしかなく、災害による1～2箇所の道路寸断で孤立化する集落を解消する                                                                                                     |                                                      |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 対象区間が、都道府県地域防災計画、緊急輸送道路ネットワーク計画又は地震対策緊急整備事業計画に位置付けがある、又は地震防災緊急事業5ヶ年計画に位置付けのある路線（以下「緊急輸送道路」という）として位置づけあり                                          | 第1次緊急輸送道路（山形県緊急輸送道路ネットワーク計画）<br>第1次緊急輸送道路（秋田県地域防災計画） |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 緊急輸送道路が通行止になった場合に大幅な迂回を強いられる区間の代替路線を形成する                                                                                                         | 国道13号、代替する区間：真室川町及位地区～湯沢市上院内地区                       |
| <input type="checkbox"/>            | 並行する高速ネットワークの代替路線として機能する（A'路線としての位置付けがある場合）                                                                                                      |                                                      |
| <input type="checkbox"/>            | 現道等の防災点検又は震災点検要対策箇所もしくは架替の必要のある老朽橋梁における通行規制等が解消される                                                                                               |                                                      |
| <input type="checkbox"/>            | 現道等の事前通行規制区間、特殊通行規制区間又は冬期交通障害区間を解消する                                                                                                             |                                                      |

|        |                                                                                 |  |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------|--|
| 4. 環境  |                                                                                 |  |
|        | 地球環境の保全                                                                         |  |
|        | <input type="radio"/> 対象道路の整備により削減される自動車からのCO2排出量                               |  |
|        | 生活環境の改善・保全                                                                      |  |
|        | <input type="radio"/> 現道等における自動車からのNO2排出削減率                                     |  |
|        | <input type="radio"/> 現道等における自動車からのSPM排出削減率                                     |  |
|        | <input type="checkbox"/> 現道等で騒音レベルが夜間要請限度を超過している区間について、新たに要請限度を下回ることが期待される区間がある |  |
|        | <input type="checkbox"/> その他、環境や景観上の効果が期待される                                    |  |
| 5. その他 |                                                                                 |  |
|        | 他のプロジェクトとの関係                                                                    |  |
|        | <input type="checkbox"/> 関連する大規模道路事業と一体的に整備する必要がある                              |  |
|        | <input type="checkbox"/> 他機関との連携プログラムに位置づけられている                                 |  |
|        | <input type="checkbox"/> その他、対象地域や事業に固有の事情等、以上の項目に属さない効果が見込まれる                  |  |

(再評価)

様式－2

## 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 |
|----------|-------|---------|------|-------------|
| 東北中央自動車道 | 東根～湯沢 | L=100km | 高規格  | ＢＰ          |

| 計画交通量<br>(台/日) | 車線数 | 事業主体    |
|----------------|-----|---------|
| 14,400         | 2   | 東北地方整備局 |

### ①費用

|                    | 事業費     | 維持管理費   | 更新費   | 合計      |
|--------------------|---------|---------|-------|---------|
| 基準年                | 令和6年度   |         |       |         |
| 単純合計               | 4,153億円 | 1,935億円 | 232億円 | 6,320億円 |
| うち残事業分             | 655億円   | 317億円   | 29億円  | 1,001億円 |
| 基準年における<br>現在価値（C） | 7,007億円 | 1,021億円 | 44億円  | 8,072億円 |
| うち残事業分             | 576億円   | 108億円   | 3.6億円 | 687億円   |

### 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6年度                                                                                                        |              |              |         |
| 供用年                | 平成12年度、平成17年度、平成18年度、平成19年度、平成20年度、<br>平成23年度、平成27年度、平成29年度、令和元年度、令和4年度、<br>令和5年度、令和8年度、令和10年度、令和13年度、令和15年度 |              |              |         |
| 単年便益<br>(初年便益)     | 23億円                                                                                                         | 7.2億円        | 2.0億円        | 32億円    |
| 基準年における<br>現在価値（B） | 6,825億円                                                                                                      | 1,331億円      | 349億円        | 8,505億円 |
| うち残事業分             | 639億円                                                                                                        | 88億円         | 33億円         | 760億円   |

### ③結果

#### 【事業全体】

|                |             |                     |                     |
|----------------|-------------|---------------------|---------------------|
| 費用便益比（B／C）     | 1.1<br>〔4%〕 | [参考]<br>1.3<br>〔2%〕 | [参考]<br>1.5<br>〔1%〕 |
| 経済的純現在価値（B－C）  | 433 億円      | 2,759 億円            | 4,657 億円            |
| 経済的内部収益率（EIRR） | 4.3%        |                     |                     |

※〔〕内は社会的割引率

#### 【残事業】

|                |               |                        |                        |
|----------------|---------------|------------------------|------------------------|
| 費用便益比（B／C）     | 1.1<br>〔4%〕   | [参考]<br>1.5<br>〔2%〕    | [参考]<br>1.8<br>〔1%〕    |
| 経済的純現在価値（B－C）  | 73 億円<br>〔4%〕 | [参考]<br>416 億円<br>〔2%〕 | [参考]<br>705 億円<br>〔1%〕 |
| 経済的内部収益率（EIRR） | 4.6%          |                        |                        |

※〔〕内は社会的割引率

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

#### 【事業全体】

| 変動要因 | 基準値       | 変動ケース | 費用便益比（B／C）  |
|------|-----------|-------|-------------|
| 交通量  | 14,400台/日 | ±10%  | 0.996 ～ 1.1 |
| 事業費  | 4,153億円   | ±10%  | 1.05 ～ 1.1  |
| 事業期間 | 47年       | ±20%  | 1.05 ～ 1.1  |

#### 【残事業】

| 変動要因 | 基準値       | 変動ケース | 費用便益比（B／C） |
|------|-----------|-------|------------|
| 交通量  | 14,400台/日 | ±10%  | 0.9 ～ 1.3  |
| 事業費  | 655億円     | ±10%  | 1.02 ～ 1.2 |
| 事業期間 | 8年        | ±20%  | 1.1 ～ 1.1  |

# 交通状況の変化

様式－3①

事業名：東北中央自動車道 東根～湯沢（全体）

（推計時点 R22年）

|                                             |                           |                      |        | 整備なし (A)  | 整備あり (B)  |
|---------------------------------------------|---------------------------|----------------------|--------|-----------|-----------|
| ①新設・改築道路<br>(東北中央自動車道<br>東根～湯沢)<br>:100.4km |                           | 交通量※ <sup>1</sup>    | [台/日]  | －         | 14,400    |
|                                             |                           | 走行時間※ <sup>2</sup>   | [分]    | －         | 106       |
|                                             |                           | 走行時間費用※ <sup>3</sup> | [億円/年] | －         | 361.19    |
| ②主な周辺道路※ <sup>4</sup>                       | 現道<br>一般国道13号<br>:97.30km | 交通量                  | [台/日]  | 13,500    | 6,100     |
|                                             |                           | 走行時間                 | [分]    | 153       | 130       |
|                                             |                           | 走行時間費用               | [億円/年] | 436.56    | 156.29    |
|                                             | 東北縦貫自動車道弘前線<br>:99.90km   | 交通量                  | [台/日]  | 46,300    | 44,400    |
|                                             |                           | 走行時間                 | [分]    | 65        | 64        |
|                                             |                           | 走行時間費用               | [億円/年] | 680.40    | 645.46    |
|                                             | 日本海沿岸東北自動車道<br>:108.80km  | 交通量                  | [台/日]  | 9,300     | 8,800     |
|                                             |                           | 走行時間                 | [分]    | 97        | 96        |
|                                             |                           | 走行時間費用               | [億円/年] | 210.73    | 197.44    |
|                                             | 一般国道4号<br>:115.90km       | 交通量                  | [台/日]  | 32,100    | 31,300    |
|                                             |                           | 走行時間                 | [分]    | 139       | 139       |
|                                             |                           | 走行時間費用               | [億円/年] | 897.58    | 870.39    |
|                                             | 一般国道47号<br>:31.40km       | 交通量                  | [台/日]  | 17,600    | 16,200    |
|                                             |                           | 走行時間                 | [分]    | 47        | 45        |
|                                             |                           | 走行時間費用               | [億円/年] | 154.78    | 136.91    |
| ③その他道路合計<br>:6456.62km                      |                           | 走行時間費用               | [億円/年] | 16,991.16 | 16,802.03 |

|              |          |        | 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：7010.32km | 走行時間短縮便益 | [億円/年] | 19,371.21          | 19,169.71          | 201.50            |

※1： 当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

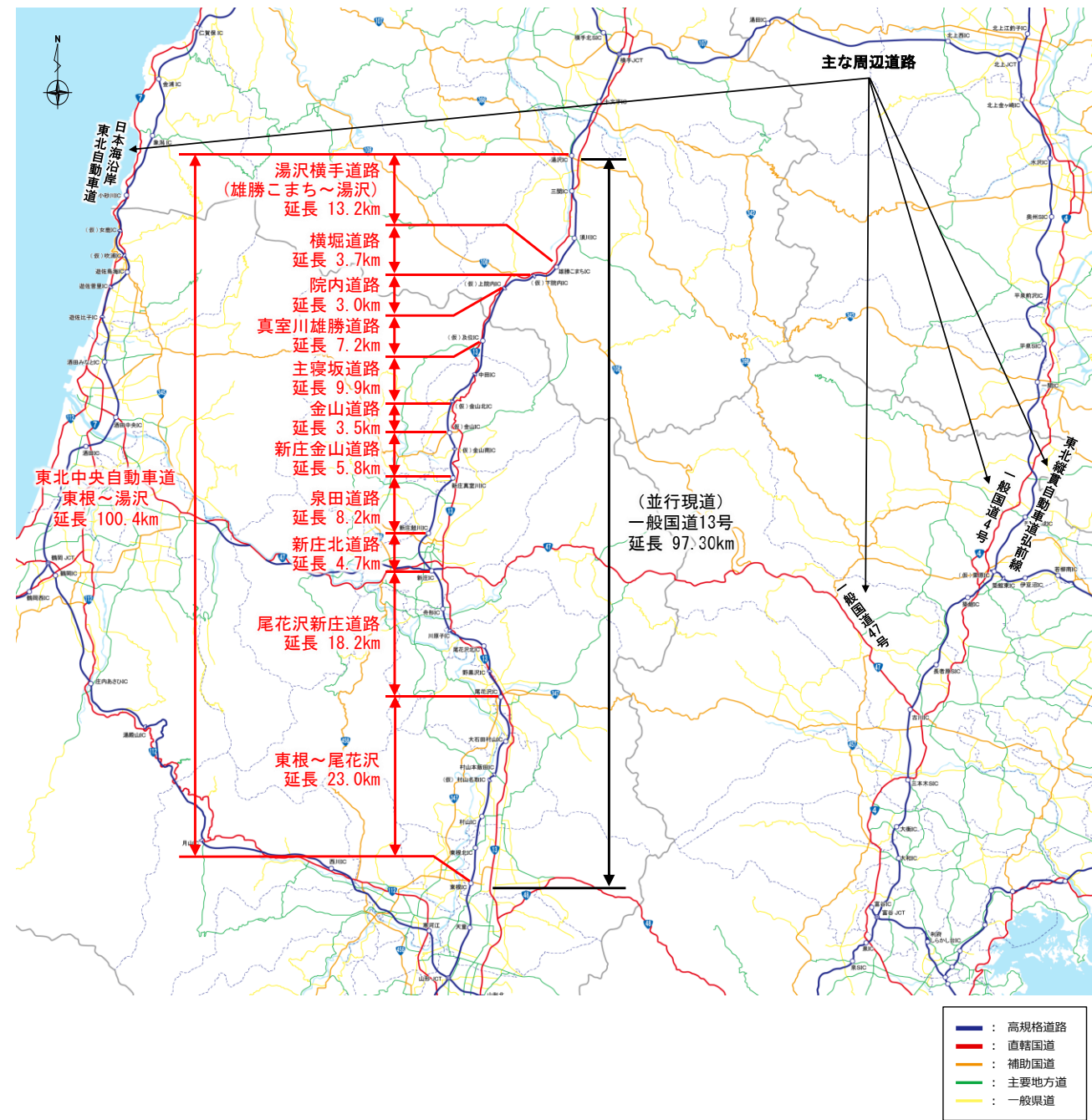
※2： 配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※3： 費用便益分析マニュアルに従い車種別、区間別に算出したものの合計値である。

※4： 当該事業により大きな変化が生じる道路について3～5路線程度以内で記載する。

※5： ②主な周辺道路における交通量の予測地点は、事業全体と残事業で同地点において設定する。

(2) 図面(①、②に該当する道路を明示すること)





# 交通状況の変化

様式－3①

事業名：東北中央自動車道 東根～湯沢（残事業）

（推計時点 R22年）

|                                                               |                           |                      |        | 整備なし (A)  | 整備あり (B)  |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------|--------|-----------|-----------|
| ①新設・改築道路<br>(東北中央自動車道<br>東根～湯沢)<br>:100.4km<br>(うち開通済:80.2km) |                           | 交通量※ <sup>1</sup>    | [台/日]  | 13,800    | 14,400    |
|                                                               |                           | 走行時間※ <sup>2</sup>   | [分]    | 89        | 106       |
|                                                               |                           | 走行時間費用※ <sup>3</sup> | [億円/年] | 293.35    | 361.19    |
| ②主な周辺道路※ <sup>4</sup>                                         | 現道<br>一般国道13号<br>:97.30km | 交通量                  | [台/日]  | 7,200     | 6,100     |
|                                                               |                           | 走行時間                 | [分]    | 133       | 130       |
|                                                               |                           | 走行時間費用               | [億円/年] | 191.21    | 156.29    |
|                                                               | 東北縦貫自動車道弘前線<br>:99.90km   | 交通量                  | [台/日]  | 45,500    | 44,400    |
|                                                               |                           | 走行時間                 | [分]    | 66        | 64        |
|                                                               |                           | 走行時間費用               | [億円/年] | 671.29    | 645.46    |
|                                                               | 日本海沿岸東北自動車道<br>:108.80km  | 交通量                  | [台/日]  | 9,300     | 8,800     |
|                                                               |                           | 走行時間                 | [分]    | 97        | 96        |
|                                                               |                           | 走行時間費用               | [億円/年] | 208.34    | 197.44    |
|                                                               | 一般国道4号<br>:115.90km       | 交通量                  | [台/日]  | 31,600    | 31,300    |
|                                                               |                           | 走行時間                 | [分]    | 139       | 139       |
|                                                               |                           | 走行時間費用               | [億円/年] | 878.50    | 870.39    |
|                                                               | 一般国道47号<br>:31.40km       | 交通量                  | [台/日]  | 16,500    | 16,200    |
|                                                               |                           | 走行時間                 | [分]    | 45        | 45        |
|                                                               |                           | 走行時間費用               | [億円/年] | 141.17    | 136.91    |
| ③その他道路合計<br>:6456.62km                                        |                           | 走行時間費用               | [億円/年] | 16,823.72 | 16,802.03 |

|                |          |        | 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 : 7010.32km | 走行時間短縮便益 | [億円/年] | 19,207.58          | 19,169.71          | 37.87               |

※1： 当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

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

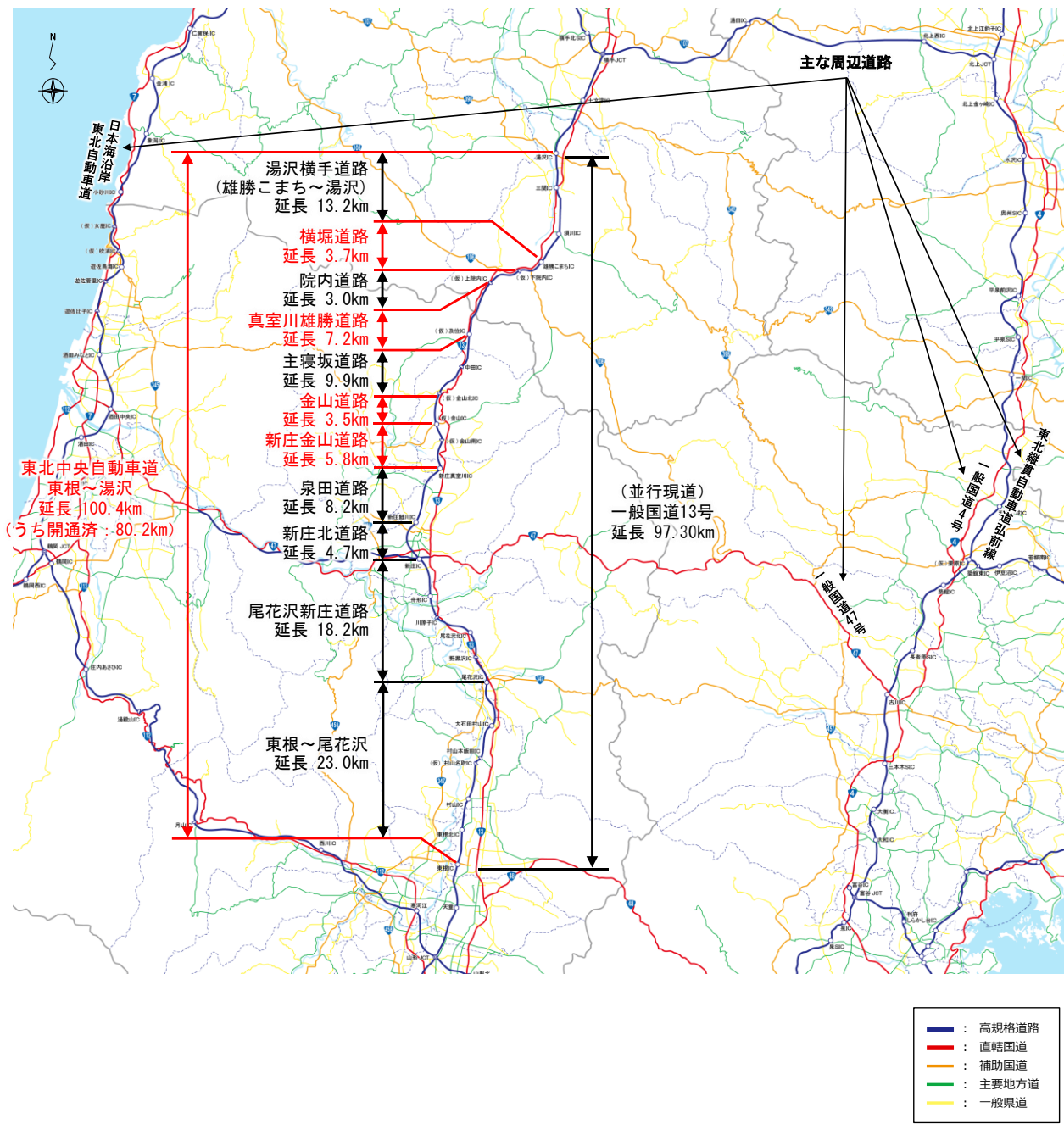
※3： 費用便益分析マニュアルに従い車種別、区間別に算出したものの合計値である。

※4： 当該事業により大きな変化が生じる道路について3～5路線程度以内で記載する。

※5： ②主な周辺道路における交通量の予測地点は、事業全体と残事業で同地点において設定する。

(2) 図面(①、②に該当する道路を明示すること)

赤字: 残事業区間



## 費用便益分析の条件

事業名：東北中央自動車道 東根～湯沢

(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5年12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                                 |                                                       |
|                       | 社会的割引率                                                                                                    | 4%                                  |                                                       |
|                       | 比較のための参考とすべき値                                                                                             | 1%,2%                               |                                                       |
|                       | 基準年次                                                                                                      | 令和6年                                |                                                       |
| 交通流推計                 | 交通流の推計時点                                                                                                  | 1時点のみ推計                             | <input checked="" type="checkbox"/> (R22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<br>の推計の場合                    | いずれかのみ推計とした理由を記載                                      |
|                       | 推計に用いたOD表                                                                                                 | 道路交通センサスをベースとした自動車OD表<br>(三段階推定法)   | <input checked="" type="checkbox"/> (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"/>                              |
|                       |                                                                                                           | 無                                   | <input checked="" type="checkbox"/>                   |
|                       | 開発交通量の考慮                                                                                                  | 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                       |
|                       |                                                                                                           | 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) |                                                                                                           |                                     |                                                       |
| 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)以上の路線、交通容量(Qmin～Qmax)の路線等が混在した配分結果となっているため、費用便益算出においては、速度差の生ずる「加重平均速度」を用いた。 |                                     |                                                       |
|                       | 最終配分の速度                                                                                                   | <input type="checkbox"/>            |                                                       |
|                       | 採用理由を記載                                                                                                   |                                     |                                                       |
|                       | その他( )                                                                                                    | <input type="checkbox"/>            |                                                       |

(3)

|                           | 項目               | チェック欄                               |                                                                          |                          |
|---------------------------|------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 便益の算定                     | 休日交通の影響          | 考慮しない                               | <input checked="" type="checkbox"/>                                      |                          |
|                           |                  | 考慮する                                | <input type="checkbox"/>                                                 |                          |
|                           |                  | 考慮する場合のみ                            | 面的に考慮                                                                    | <input type="checkbox"/> |
|                           |                  |                                     | 対象路線のみ考慮                                                                 | <input type="checkbox"/> |
|                           |                  |                                     | 採用した休日係数                                                                 | (    ) %                 |
|                           | 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 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>当該区間を管理する尾花沢国道維持出張所、新庄国道維持出張所、湯沢国道維持出張所の除雪稼働日数により設定(R3～R5平均) | (108、111、103) 日          |
|                           |                  |                                     | 冬期の走行速度と交通容量の関係<br>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                       |                  |                                     |                                                                          |                          |

(4)

[illegible]



## 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: 東北中央自動車道 東根～湯沢(残事業)

| 年次     | 年度   | 社会的<br>割引率 | 割引率    | 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) |      |
|--------|------|------------|--------|---------------|---------|--------|-----------|--------|---------|------|
|        |      |            |        |               | 単純価値    | 現在価値   | 単純価値      | 現在価値   | 単純価値    | 現在価値 |
| -8年目   | R 7  | 4%         | 0.9615 | 102.7         | 138.41  | 133.09 |           |        |         |      |
| 供用開始年次 | R 8  | 4%         | 0.9246 | 102.7         | 116.64  | 107.84 | 0.96      | 0.89   |         |      |
| -6年目   | R 9  | 4%         | 0.8890 | 102.7         | 119.19  | 105.96 | 0.96      | 0.86   |         |      |
| 供用開始年次 | R 10 | 4%         | 0.8548 | 102.7         | 93.31   | 79.76  | 2.65      | 2.26   |         |      |
| -4年目   | R 11 | 4%         | 0.8219 | 102.7         | 77.61   | 63.79  | 2.65      | 2.17   |         |      |
| -3年目   | R 12 | 4%         | 0.7903 | 102.7         | 63.94   | 50.53  | 2.65      | 2.09   |         |      |
| 供用開始年次 | R 13 | 4%         | 0.7599 | 102.7         | 30.53   | 23.20  | 3.66      | 2.78   |         |      |
| -1年目   | R 14 | 4%         | 0.7307 | 102.7         | 15.84   | 11.57  | 3.66      | 2.68   |         |      |
| 供用開始年次 | R 15 | 4%         | 0.7026 | 102.7         |         |        | 5.99      | 4.21   |         |      |
| 1年目    | R 16 | 4%         | 0.6756 | 102.7         |         |        | 5.99      | 4.05   |         |      |
| 2年目    | R 17 | 4%         | 0.6496 | 102.7         |         |        | 5.99      | 3.89   |         |      |
| 3年目    | R 18 | 4%         | 0.6246 | 102.7         |         |        | 5.99      | 3.74   |         |      |
| 4年目    | R 19 | 4%         | 0.6006 | 102.7         |         |        | 5.99      | 3.60   |         |      |
| 5年目    | R 20 | 4%         | 0.5775 | 102.7         |         |        | 5.99      | 3.46   |         |      |
| 6年目    | R 21 | 4%         | 0.5553 | 102.7         |         |        | 5.99      | 3.33   |         |      |
| 7年目    | R 22 | 4%         | 0.5339 | 102.7         |         |        | 5.99      | 3.20   |         |      |
| 8年目    | R 23 | 4%         | 0.5134 | 102.7         |         |        | 5.99      | 3.08   |         |      |
| 9年目    | R 24 | 4%         | 0.4936 | 102.7         |         |        | 5.99      | 2.96   |         |      |
| 10年目   | R 25 | 4%         | 0.4746 | 102.7         |         |        | 5.99      | 2.84   |         |      |
| 11年目   | R 26 | 4%         | 0.4564 | 102.7         |         |        | 5.99      | 2.73   |         |      |
| 12年目   | R 27 | 4%         | 0.4388 | 102.7         |         |        | 5.99      | 2.63   |         |      |
| 13年目   | R 28 | 4%         | 0.4220 | 102.7         |         |        | 5.99      | 2.53   |         |      |
| 14年目   | R 29 | 4%         | 0.4057 | 102.7         |         |        | 5.99      | 2.43   |         |      |
| 15年目   | R 30 | 4%         | 0.3901 | 102.7         |         |        | 5.99      | 2.34   |         |      |
| 16年目   | R 31 | 4%         | 0.3751 | 102.7         |         |        | 5.99      | 2.25   |         |      |
| 17年目   | R 32 | 4%         | 0.3607 | 102.7         |         |        | 5.99      | 2.16   |         |      |
| 18年目   | R 33 | 4%         | 0.3468 | 102.7         |         |        | 5.99      | 2.08   |         |      |
| 19年目   | R 34 | 4%         | 0.3335 | 102.7         |         |        | 5.99      | 2.00   |         |      |
| 20年目   | R 35 | 4%         | 0.3207 | 102.7         |         |        | 5.99      | 1.92   |         |      |
| 21年目   | R 36 | 4%         | 0.3083 | 102.7         |         |        | 5.99      | 1.85   |         |      |
| 22年目   | R 37 | 4%         | 0.2965 | 102.7         |         |        | 5.99      | 1.78   |         |      |
| 23年目   | R 38 | 4%         | 0.2851 | 102.7         |         |        | 5.99      | 1.71   |         |      |
| 24年目   | R 39 | 4%         | 0.2741 | 102.7         |         |        | 5.99      | 1.64   |         |      |
| 25年目   | R 40 | 4%         | 0.2636 | 102.7         |         |        | 5.99      | 1.58   |         |      |
| 26年目   | R 41 | 4%         | 0.2534 | 102.7         |         |        | 5.99      | 1.52   |         |      |
| 27年目   | R 42 | 4%         | 0.2437 | 102.7         |         |        | 5.99      | 1.46   |         |      |
| 28年目   | R 43 | 4%         | 0.2343 | 102.7         |         |        | 5.99      | 1.40   |         |      |
| 29年目   | R 44 | 4%         | 0.2253 | 102.7         |         |        | 5.99      | 1.35   |         |      |
| 30年目   | R 45 | 4%         | 0.2166 | 102.7         |         |        | 5.99      | 1.30   |         |      |
| 31年目   | R 46 | 4%         | 0.2083 | 102.7         |         |        | 5.99      | 1.25   |         |      |
| 32年目   | R 47 | 4%         | 0.2003 | 102.7         |         |        | 5.99      | 1.20   |         |      |
| 33年目   | R 48 | 4%         | 0.1926 | 102.7         |         |        | 5.99      | 1.15   |         |      |
| 34年目   | R 49 | 4%         | 0.1852 | 102.7         |         |        | 5.99      | 1.11   |         |      |
| 35年目   | R 50 | 4%         | 0.1780 | 102.7         |         |        | 5.99      | 1.07   |         |      |
| 36年目   | R 51 | 4%         | 0.1712 | 102.7         |         |        | 5.99      | 1.03   |         |      |
| 37年目   | R 52 | 4%         | 0.1646 | 102.7         |         |        | 5.99      | 0.99   |         |      |
| 38年目   | R 53 | 4%         | 0.1583 | 102.7         |         |        | 5.99      | 0.95   |         |      |
| 39年目   | R 54 | 4%         | 0.1522 | 102.7         |         |        | 5.99      | 0.91   |         |      |
| 40年目   | R 55 | 4%         | 0.1463 | 102.7         |         |        | 5.99      | 0.88   |         |      |
| 41年目   | R 56 | 4%         | 0.1407 | 102.7         |         |        | 5.99      | 0.84   |         |      |
| 42年目   | R 57 | 4%         | 0.1353 | 102.7         |         |        | 5.99      | 0.81   |         |      |
| 43年目   | R 58 | 4%         | 0.1301 | 102.7         |         |        | 5.99      | 0.78   | 4.15    | 0.54 |
| 44年目   | R 59 | 4%         | 0.1251 | 102.7         |         |        | 5.99      | 0.75   | 20.75   | 2.60 |
| 45年目   | R 60 | 4%         | 0.1203 | 102.7         |         |        | 5.99      | 0.72   | 0.72    | 0.09 |
| 46年目   | R 61 | 4%         | 0.1157 | 102.7         |         |        | 5.99      | 0.69   | 3.61    | 0.42 |
| 47年目   | R 62 | 4%         | 0.1112 | 102.7         |         |        | 5.99      | 0.67   |         |      |
| 48年目   | R 63 | 4%         | 0.1069 | 102.7         |         |        | 5.99      | 0.64   |         |      |
| 49年目   | R 64 | 4%         | 0.1028 | 102.7         | 0.00    | 0.00   | 5.99      | 0.62   |         |      |
| 合 計    |      |            |        |               | 655.47  | 575.74 | 316.74    | 107.77 | 29.24   | 3.64 |
| 単純事業費計 |      |            |        |               | 655.47  |        | 316.74    |        | 29.24   |      |

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。





## 費用の現在価値算定表

箇所名：東北中央自動車道 東根～湯沢(残事業)

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   | 社会的<br>割引率 | 割引率    | 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) |       |
|--------|------|------------|--------|---------------|---------|--------|-----------|--------|---------|-------|
|        |      |            |        |               | 単純価値    | 現在価値   | 単純価値      | 現在価値   | 単純価値    | 現在価値  |
| -8年目   | R 7  | 2%         | 0.9804 | 102.7         | 138.41  | 135.70 |           |        |         |       |
| 供用開始年次 | R 8  | 2%         | 0.9612 | 102.7         | 116.64  | 112.11 | 0.96      | 0.93   |         |       |
| -6年目   | R 9  | 2%         | 0.9423 | 102.7         | 119.19  | 112.32 | 0.96      | 0.91   |         |       |
| 供用開始年次 | R 10 | 2%         | 0.9238 | 102.7         | 93.31   | 86.20  | 2.65      | 2.44   |         |       |
| -4年目   | R 11 | 2%         | 0.9057 | 102.7         | 77.61   | 70.29  | 2.65      | 2.40   |         |       |
| -3年目   | R 12 | 2%         | 0.8880 | 102.7         | 63.94   | 56.78  | 2.65      | 2.35   |         |       |
| 供用開始年次 | R 13 | 2%         | 0.8706 | 102.7         | 30.53   | 26.58  | 3.66      | 3.19   |         |       |
| -1年目   | R 14 | 2%         | 0.8535 | 102.7         | 15.84   | 13.52  | 3.66      | 3.13   |         |       |
| 供用開始年次 | R 15 | 2%         | 0.8368 | 102.7         |         |        | 5.99      | 5.01   |         |       |
| 1年目    | R 16 | 2%         | 0.8203 | 102.7         |         |        | 5.99      | 4.91   |         |       |
| 2年目    | R 17 | 2%         | 0.8043 | 102.7         |         |        | 5.99      | 4.82   |         |       |
| 3年目    | R 18 | 2%         | 0.7885 | 102.7         |         |        | 5.99      | 4.72   |         |       |
| 4年目    | R 19 | 2%         | 0.7730 | 102.7         |         |        | 5.99      | 4.63   |         |       |
| 5年目    | R 20 | 2%         | 0.7579 | 102.7         |         |        | 5.99      | 4.54   |         |       |
| 6年目    | R 21 | 2%         | 0.7430 | 102.7         |         |        | 5.99      | 4.45   |         |       |
| 7年目    | R 22 | 2%         | 0.7284 | 102.7         |         |        | 5.99      | 4.36   |         |       |
| 8年目    | R 23 | 2%         | 0.7142 | 102.7         |         |        | 5.99      | 4.28   |         |       |
| 9年目    | R 24 | 2%         | 0.7002 | 102.7         |         |        | 5.99      | 4.19   |         |       |
| 10年目   | R 25 | 2%         | 0.6864 | 102.7         |         |        | 5.99      | 4.11   |         |       |
| 11年目   | R 26 | 2%         | 0.6730 | 102.7         |         |        | 5.99      | 4.03   |         |       |
| 12年目   | R 27 | 2%         | 0.6598 | 102.7         |         |        | 5.99      | 3.95   |         |       |
| 13年目   | R 28 | 2%         | 0.6468 | 102.7         |         |        | 5.99      | 3.88   |         |       |
| 14年目   | R 29 | 2%         | 0.6342 | 102.7         |         |        | 5.99      | 3.80   |         |       |
| 15年目   | R 30 | 2%         | 0.6217 | 102.7         |         |        | 5.99      | 3.72   |         |       |
| 16年目   | R 31 | 2%         | 0.6095 | 102.7         |         |        | 5.99      | 3.65   |         |       |
| 17年目   | R 32 | 2%         | 0.5976 | 102.7         |         |        | 5.99      | 3.58   |         |       |
| 18年目   | R 33 | 2%         | 0.5859 | 102.7         |         |        | 5.99      | 3.51   |         |       |
| 19年目   | R 34 | 2%         | 0.5744 | 102.7         |         |        | 5.99      | 3.44   |         |       |
| 20年目   | R 35 | 2%         | 0.5631 | 102.7         |         |        | 5.99      | 3.37   |         |       |
| 21年目   | R 36 | 2%         | 0.5521 | 102.7         |         |        | 5.99      | 3.31   |         |       |
| 22年目   | R 37 | 2%         | 0.5412 | 102.7         |         |        | 5.99      | 3.24   |         |       |
| 23年目   | R 38 | 2%         | 0.5306 | 102.7         |         |        | 5.99      | 3.18   |         |       |
| 24年目   | R 39 | 2%         | 0.5202 | 102.7         |         |        | 5.99      | 3.12   |         |       |
| 25年目   | R 40 | 2%         | 0.5100 | 102.7         |         |        | 5.99      | 3.06   |         |       |
| 26年目   | R 41 | 2%         | 0.5000 | 102.7         |         |        | 5.99      | 3.00   |         |       |
| 27年目   | R 42 | 2%         | 0.4902 | 102.7         |         |        | 5.99      | 2.94   |         |       |
| 28年目   | R 43 | 2%         | 0.4806 | 102.7         |         |        | 5.99      | 2.88   |         |       |
| 29年目   | R 44 | 2%         | 0.4712 | 102.7         |         |        | 5.99      | 2.82   |         |       |
| 30年目   | R 45 | 2%         | 0.4619 | 102.7         |         |        | 5.99      | 2.77   |         |       |
| 31年目   | R 46 | 2%         | 0.4529 | 102.7         |         |        | 5.99      | 2.71   |         |       |
| 32年目   | R 47 | 2%         | 0.4440 | 102.7         |         |        | 5.99      | 2.66   |         |       |
| 33年目   | R 48 | 2%         | 0.4353 | 102.7         |         |        | 5.99      | 2.61   |         |       |
| 34年目   | R 49 | 2%         | 0.4268 | 102.7         |         |        | 5.99      | 2.56   |         |       |
| 35年目   | R 50 | 2%         | 0.4184 | 102.7         |         |        | 5.99      | 2.51   |         |       |
| 36年目   | R 51 | 2%         | 0.4102 | 102.7         |         |        | 5.99      | 2.46   |         |       |
| 37年目   | R 52 | 2%         | 0.4022 | 102.7         |         |        | 5.99      | 2.41   |         |       |
| 38年目   | R 53 | 2%         | 0.3943 | 102.7         |         |        | 5.99      | 2.36   |         |       |
| 39年目   | R 54 | 2%         | 0.3865 | 102.7         |         |        | 5.99      | 2.32   |         |       |
| 40年目   | R 55 | 2%         | 0.3790 | 102.7         |         |        | 5.99      | 2.27   |         |       |
| 41年目   | R 56 | 2%         | 0.3715 | 102.7         |         |        | 5.99      | 2.23   |         |       |
| 42年目   | R 57 | 2%         | 0.3642 | 102.7         |         |        | 5.99      | 2.18   |         |       |
| 43年目   | R 58 | 2%         | 0.3571 | 102.7         |         |        | 5.99      | 2.14   | 4.15    | 1.48  |
| 44年目   | R 59 | 2%         | 0.3501 | 102.7         |         |        | 5.99      | 2.10   | 20.75   | 7.27  |
| 45年目   | R 60 | 2%         | 0.3432 | 102.7         |         |        | 5.99      | 2.06   | 0.72    | 0.25  |
| 46年目   | R 61 | 2%         | 0.3365 | 102.7         |         |        | 5.99      | 2.02   | 3.61    | 1.22  |
| 47年目   | R 62 | 2%         | 0.3299 | 102.7         |         |        | 5.99      | 1.98   |         |       |
| 48年目   | R 63 | 2%         | 0.3234 | 102.7         |         |        | 5.99      | 1.94   |         |       |
| 49年目   | R 64 | 2%         | 0.3171 | 102.7         | 0.00    | 0.00   | 5.99      | 1.90   |         |       |
| 合 計    |      |            |        |               | 655.47  | 613.49 | 316.74    | 176.01 | 29.24   | 10.21 |
| 単純事業費計 |      |            |        |               | 655.47  |        | 316.74    |        | 29.24   |       |

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。

## 費用の現在価値算定表

箇所名:東北中央自動車道 東根～湯沢(全体)

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   | 社会的割引率 | 割引率    | GDP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)  | 現在価値    | 単価(億円)    | 現在価値    | 単価(億円)  | 現在価値   |
|        |      |        |        |           | 0.32    | 100.4   | 32.02     |         |         |        |
| -47年目  | S 61 | 4%     | 4.3108 | 104.4     | 0.20    | 0.85    |           |         |         |        |
| -46年目  | S 62 | 4%     | 4.1450 | 104.1     | 0.70    | 2.86    |           |         |         |        |
| -45年目  | S 63 | 4%     | 3.9855 | 104.7     | 1.60    | 6.25    |           |         |         |        |
| -44年目  | H 1  | 4%     | 3.8323 | 107.5     | 2.52    | 9.23    |           |         |         |        |
| -43年目  | H 2  | 4%     | 3.6849 | 109.9     | 8.40    | 28.93   |           |         |         |        |
| -42年目  | H 3  | 4%     | 3.5431 | 112.5     | 10.73   | 34.70   |           |         |         |        |
| -41年目  | H 4  | 4%     | 3.4069 | 114.1     | 14.56   | 44.66   |           |         |         |        |
| -40年目  | H 5  | 4%     | 3.2758 | 114.4     | 27.33   | 80.36   |           |         |         |        |
| -39年目  | H 6  | 4%     | 3.1498 | 114.3     | 27.89   | 78.93   |           |         |         |        |
| -38年目  | H 7  | 4%     | 3.0287 | 113.7     | 35.51   | 97.14   |           |         |         |        |
| -37年目  | H 8  | 4%     | 2.9122 | 113.2     | 49.52   | 130.84  |           |         |         |        |
| -36年目  | H 9  | 4%     | 2.8002 | 114.2     | 83.38   | 209.97  |           |         |         |        |
| -35年目  | H 10 | 4%     | 2.6925 | 113.6     | 126.47  | 307.85  |           |         |         |        |
| -34年目  | H 11 | 4%     | 2.5889 | 112.0     | 155.64  | 369.48  |           |         |         |        |
| 供用開始年次 | H 12 | 4%     | 2.4894 | 110.7     | 140.37  | 324.18  | 2.10      | 4.85    |         |        |
| -32年目  | H 13 | 4%     | 2.3936 | 109.4     | 170.74  | 383.66  | 2.10      | 4.72    |         |        |
| -31年目  | H 14 | 4%     | 2.3016 | 107.6     | 176.25  | 387.18  | 2.10      | 4.61    |         |        |
| -30年目  | H 15 | 4%     | 2.2130 | 106.1     | 150.80  | 323.03  | 2.10      | 4.50    |         |        |
| -29年目  | H 16 | 4%     | 2.1279 | 105.0     | 147.77  | 307.55  | 2.10      | 4.37    |         |        |
| 供用開始年次 | H 17 | 4%     | 2.0461 | 103.7     | 138.57  | 280.79  | 3.25      | 6.59    |         |        |
| 供用開始年次 | H 18 | 4%     | 1.9674 | 103.0     | 125.15  | 245.50  | 4.95      | 9.72    |         |        |
| 供用開始年次 | H 19 | 4%     | 1.8917 | 102.1     | 99.19   | 188.74  | 8.07      | 15.36   |         |        |
| 供用開始年次 | H 20 | 4%     | 1.8190 | 101.6     | 123.04  | 226.23  | 10.75     | 19.76   |         |        |
| -24年目  | H 21 | 4%     | 1.7490 | 100.3     | 103.01  | 184.47  | 10.75     | 19.24   |         |        |
| -23年目  | H 22 | 4%     | 1.6817 | 98.6      | 59.13   | 103.58  | 10.75     | 18.82   |         |        |
| 供用開始年次 | H 23 | 4%     | 1.6170 | 97.2      | 37.84   | 64.65   | 11.79     | 20.15   |         |        |
| -21年目  | H 24 | 4%     | 1.5548 | 96.4      | 101.18  | 167.60  | 11.79     | 19.53   |         |        |
| -20年目  | H 25 | 4%     | 1.4950 | 96.4      | 111.25  | 177.19  | 11.79     | 18.78   |         |        |
| -19年目  | H 26 | 4%     | 1.4375 | 98.7      | 99.19   | 148.37  | 11.79     | 17.64   |         |        |
| 供用開始年次 | H 27 | 4%     | 1.3823 | 100.2     | 95.49   | 135.28  | 12.83     | 18.17   |         |        |
| -17年目  | H 28 | 4%     | 1.3291 | 100.2     | 88.14   | 120.07  | 12.83     | 17.47   |         |        |
| 供用開始年次 | H 29 | 4%     | 1.2780 | 100.5     | 114.20  | 149.14  | 13.92     | 18.18   |         |        |
| -15年目  | H 30 | 4%     | 1.2288 | 100.4     | 119.65  | 150.40  | 13.92     | 17.50   |         |        |
| 供用開始年次 | R 1  | 4%     | 1.1816 | 101.2     | 116.21  | 139.34  | 16.57     | 19.87   |         |        |
| -13年目  | R 2  | 4%     | 1.1361 | 101.9     | 113.54  | 130.01  | 16.57     | 18.97   |         |        |
| -12年目  | R 3  | 4%     | 1.0924 | 101.8     | 162.93  | 179.56  | 16.57     | 18.26   |         |        |
| 供用開始年次 | R 4  | 4%     | 1.0504 | 102.7     | 130.80  | 137.39  | 17.94     | 18.85   |         |        |
| 供用開始年次 | R 5  | 1%     | 1.0100 | 102.7     | 106.13  | 107.19  | 23.18     | 23.41   |         |        |
| -9年目   | R 6  | 1%     | 1.0000 | 102.7     | 122.69  | 122.69  | 23.18     | 23.18   |         |        |
| -8年目   | R 7  | 1%     | 0.9901 | 102.7     | 138.41  | 137.04  | 23.18     | 22.95   |         |        |
| 供用開始年次 | R 8  | 1%     | 0.9803 | 102.7     | 116.64  | 114.34  | 24.14     | 23.67   |         |        |
| -6年目   | R 9  | 1%     | 0.9706 | 102.7     | 119.19  | 115.68  | 24.14     | 23.43   |         |        |
| 供用開始年次 | R 10 | 1%     | 0.9610 | 102.7     | 93.31   | 89.67   | 25.82     | 24.82   |         |        |
| -4年目   | R 11 | 1%     | 0.9515 | 102.7     | 77.61   | 73.84   | 25.82     | 24.57   |         |        |
| -3年目   | R 12 | 1%     | 0.9420 | 102.7     | 63.94   | 60.23   | 25.82     | 24.33   |         |        |
| 供用開始年次 | R 13 | 1%     | 0.9327 | 102.7     | 30.53   | 28.48   | 26.84     | 25.04   |         |        |
| -1年目   | R 14 | 1%     | 0.9235 | 102.7     | 15.84   | 14.63   | 26.84     | 24.79   |         |        |
| 供用開始年次 | R 15 | 1%     | 0.9143 | 102.7     |         |         | 29.17     | 26.67   |         |        |
| 1年目    | R 16 | 1%     | 0.9053 | 102.7     |         |         | 29.17     | 26.41   |         |        |
| 2年目    | R 17 | 1%     | 0.8963 | 102.7     |         |         | 29.17     | 26.14   |         |        |
| 3年目    | R 18 | 1%     | 0.8874 | 102.7     |         |         | 29.17     | 25.89   |         |        |
| 4年目    | R 19 | 1%     | 0.8787 | 102.7     |         |         | 29.17     | 25.63   |         |        |
| 5年目    | R 20 | 1%     | 0.8700 | 102.7     |         |         | 29.17     | 25.38   |         |        |
| 6年目    | R 21 | 1%     | 0.8613 | 102.7     |         |         | 29.17     | 25.12   |         |        |
| 7年目    | R 22 | 1%     | 0.8528 | 102.7     |         |         | 29.17     | 24.88   |         |        |
| 8年目    | R 23 | 1%     | 0.8444 | 102.7     |         |         | 29.17     | 24.63   |         |        |
| 9年目    | R 24 | 1%     | 0.8360 | 102.7     |         |         | 29.17     | 24.39   |         |        |
| 10年目   | R 25 | 1%     | 0.8277 | 102.7     |         |         | 29.17     | 24.14   |         |        |
| 11年目   | R 26 | 1%     | 0.8195 | 102.7     |         |         | 29.17     | 23.91   |         |        |
| 12年目   | R 27 | 1%     | 0.8114 | 102.7     |         |         | 29.17     | 23.67   |         |        |
| 13年目   | R 28 | 1%     | 0.8034 | 102.7     |         |         | 29.17     | 23.43   |         |        |
| 14年目   | R 29 | 1%     | 0.7954 | 102.7     |         |         | 29.17     | 23.20   |         |        |
| 15年目   | R 30 | 1%     | 0.7876 | 102.7     |         |         | 29.17     | 22.97   |         |        |
| 16年目   | R 31 | 1%     | 0.7798 | 102.7     |         |         | 29.17     | 22.74   |         |        |
| 17年目   | R 32 | 1%     | 0.7720 | 102.7     |         |         | 29.17     | 22.52   | 1.65    | 1.27   |
| 18年目   | R 33 | 1%     | 0.7644 | 102.7     |         |         | 29.17     | 22.30   | 8.26    | 6.31   |
| 19年目   | R 34 | 1%     | 0.7568 | 102.7     |         |         | 29.17     | 22.08   |         |        |
| 20年目   | R 35 | 1%     | 0.7493 | 102.7     |         |         | 29.17     | 21.86   |         |        |
| 21年目   | R 36 | 1%     | 0.7419 | 102.7     |         |         | 29.17     | 21.64   |         |        |
| 22年目   | R 37 | 1%     | 0.7346 | 102.7     |         |         | 29.17     | 21.43   | 1.97    | 1.45   |
| 23年目   | R 38 | 1%     | 0.7273 | 102.7     |         |         | 29.17     | 21.21   | 10.67   | 7.76   |
| 24年目   | R 39 | 1%     | 0.7201 | 102.7     |         |         | 29.17     | 21.00   | 7.53    | 5.42   |
| 25年目   | R 40 | 1%     | 0.7130 | 102.7     |         |         | 29.17     | 20.80   | 19.26   | 13.74  |
| 26年目   | R 41 | 1%     | 0.7059 | 102.7     |         |         | 29.17     | 20.59   | 7.84    | 5.54   |
| 27年目   | R 42 | 1%     | 0.6989 | 102.7     |         |         | 29.17     | 20.39   |         |        |
| 28年目   | R 43 | 1%     | 0.6920 | 102.7     |         |         | 29.17     | 20.19   | 2.52    | 1.74   |
| 29年目   | R 44 | 1%     | 0.6852 | 102.7     |         |         | 29.17     | 19.99   | 12.59   | 8.63   |
| 30年目   | R 45 | 1%     | 0.6784 | 102.7     |         |         | 29.17     | 19.79   |         |        |
| 31年目   | R 46 | 1%     | 0.6717 | 102.7     |         |         | 29.17     | 19.59   |         |        |
| 32年目   | R 47 | 1%     | 0.6650 | 102.7     |         |         | 29.17     | 19.40   | 4.92    | 3.27   |
| 33年目   | R 48 | 1%     | 0.6584 | 102.7     |         |         | 29.17     | 19.21   | 24.61   | 16.20  |
| 34年目   | R 49 | 1%     | 0.6519 | 102.7     |         |         | 29.17     | 19.02   | 1.39    | 0.90   |
| 35年目   | R 50 | 1%     | 0.6454 | 102.7     |         |         | 29.17     | 18.83   | 6.93    | 4.47   |
| 36年目   | R 51 | 1%     | 0.6391 | 102.7     |         |         | 29.17     | 18.64   | 2.42    | 1.55   |
| 37年目   | R 52 | 1%     | 0.6327 | 102.7     |         |         | 29.17     | 18.46   | 12.09   | 7.65   |
| 38年目   | R 53 | 1%     | 0.6265 | 102.7     |         |         | 29.17     | 18.27   |         |        |
| 39年目   | R 54 | 1%     | 0.6203 | 102.7     |         |         | 29.17     | 18.09   | 1.14    | 0.70   |
| 40年目   | R 55 | 1%     | 0.6141 | 102.7     |         |         | 29.17     | 17.91   | 17.56   | 10.78  |
| 41年目   | R 56 | 1%     | 0.6080 | 102.7     |         |         | 29.17     | 17.74   | 59.39   | 36.11  |
| 42年目   | R 57 | 1%     | 0.6020 | 102.7     |         |         | 29.17     | 17.56   |         |        |
| 43年目   | R 58 | 1%     | 0.5961 | 102.7     |         |         | 29.17     | 17.39   | 4.15    | 2.47   |
| 44年目   | R 59 | 1%     | 0.5902 | 102.7     |         |         | 29.17     | 17.21   | 20.75   | 12.25  |
| 45年目   | R 60 | 1%     | 0.5843 | 102.7     |         |         | 29.17     | 17.04   | 0.72    | 0.42   |
| 46年目   | R 61 | 1%     | 0.5785 | 102.7     |         |         | 29.17     | 16.88   | 3.61    | 2.09   |
| 47年目   | R 62 | 1%     | 0.5728 | 102.7     |         |         | 29.17     | 16.71   |         |        |
| 48年目   | R 63 | 1%     | 0.5671 | 102.7     |         |         | 29.17     | 16.54   |         |        |
| 49年目   | R 64 | 1%     | 0.5615 | 102.7     |         |         | 29.17     | 16.38   |         |        |
| 合 計    |      |        |        |           |         |         |           |         |         |        |
| 単純事業費計 |      |        |        |           | 4153.18 | 6714.08 | 1934.75   | 1631.91 | 231.98  | 150.74 |

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。

## 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:東北中央自動車道 東根～湯沢(残事業) |      |        |        |           |         |        |           |        |         | 単価(億円)                  | 延長(km) | 単純単価(億円) |
|                         |      |        |        |           |         |        |           |        |         | 0.33                    | 20.2   | 6.59     |
| 年次                      | 年度   | 社会的割引率 | 割引率    | GDPデフレーター | 事業費(億円) |        | 維持管理費(億円) |        | 更新費(億円) |                         |        |          |
|                         |      |        |        |           | 単純単価    | 現在単価   | 単純単価      | 現在単価   | 単純単価    | 現在単価                    |        |          |
| -8年目                    | R 7  | 1%     | 0.9901 | 102.7     | 138.41  | 137.04 |           |        |         |                         |        |          |
| 供用開始年次                  | R 8  | 1%     | 0.9803 | 102.7     | 116.64  | 114.34 | 0.96      | 0.94   |         |                         |        |          |
| -6年目                    | R 9  | 1%     | 0.9706 | 102.7     | 119.19  | 115.68 | 0.96      | 0.94   |         |                         |        |          |
| 供用開始年次                  | R 10 | 1%     | 0.9610 | 102.7     | 93.31   | 89.67  | 2.65      | 2.54   |         |                         |        |          |
| -4年目                    | R 11 | 1%     | 0.9515 | 102.7     | 77.61   | 73.84  | 2.65      | 2.52   |         |                         |        |          |
| -3年目                    | R 12 | 1%     | 0.9420 | 102.7     | 63.94   | 60.23  | 2.65      | 2.49   |         |                         |        |          |
| 供用開始年次                  | R 13 | 1%     | 0.9327 | 102.7     | 30.53   | 28.48  | 3.66      | 3.42   |         |                         |        |          |
| -1年目                    | R 14 | 1%     | 0.9235 | 102.7     | 15.84   | 14.63  | 3.66      | 3.38   |         |                         |        |          |
| 供用開始年次                  | R 15 | 1%     | 0.9143 | 102.7     |         |        | 5.99      | 5.48   |         |                         |        |          |
| 1年目                     | R 16 | 1%     | 0.9053 | 102.7     |         |        | 5.99      | 5.42   |         |                         |        |          |
| 2年目                     | R 17 | 1%     | 0.8963 | 102.7     |         |        | 5.99      | 5.37   |         |                         |        |          |
| 3年目                     | R 18 | 1%     | 0.8874 | 102.7     |         |        | 5.99      | 5.32   |         |                         |        |          |
| 4年目                     | R 19 | 1%     | 0.8787 | 102.7     |         |        | 5.99      | 5.26   |         |                         |        |          |
| 5年目                     | R 20 | 1%     | 0.8700 | 102.7     |         |        | 5.99      | 5.21   |         |                         |        |          |
| 6年目                     | R 21 | 1%     | 0.8613 | 102.7     |         |        | 5.99      | 5.16   |         |                         |        |          |
| 7年目                     | R 22 | 1%     | 0.8528 | 102.7     |         |        | 5.99      | 5.11   |         |                         |        |          |
| 8年目                     | R 23 | 1%     | 0.8444 | 102.7     |         |        | 5.99      | 5.06   |         |                         |        |          |
| 9年目                     | R 24 | 1%     | 0.8360 | 102.7     |         |        | 5.99      | 5.01   |         |                         |        |          |
| 10年目                    | R 25 | 1%     | 0.8277 | 102.7     |         |        | 5.99      | 4.96   |         |                         |        |          |
| 11年目                    | R 26 | 1%     | 0.8195 | 102.7     |         |        | 5.99      | 4.91   |         |                         |        |          |
| 12年目                    | R 27 | 1%     | 0.8114 | 102.7     |         |        | 5.99      | 4.86   |         |                         |        |          |
| 13年目                    | R 28 | 1%     | 0.8034 | 102.7     |         |        | 5.99      | 4.81   |         |                         |        |          |
| 14年目                    | R 29 | 1%     | 0.7954 | 102.7     |         |        | 5.99      | 4.77   |         |                         |        |          |
| 15年目                    | R 30 | 1%     | 0.7876 | 102.7     |         |        | 5.99      | 4.72   |         |                         |        |          |
| 16年目                    | R 31 | 1%     | 0.7798 | 102.7     |         |        | 5.99      | 4.67   |         |                         |        |          |
| 17年目                    | R 32 | 1%     | 0.7720 | 102.7     |         |        | 5.99      | 4.63   |         |                         |        |          |
| 18年目                    | R 33 | 1%     | 0.7644 | 102.7     |         |        | 5.99      | 4.58   |         |                         |        |          |
| 19年目                    | R 34 | 1%     | 0.7568 | 102.7     |         |        | 5.99      | 4.53   |         |                         |        |          |
| 20年目                    | R 35 | 1%     | 0.7493 | 102.7     |         |        | 5.99      | 4.49   |         |                         |        |          |
| 21年目                    | R 36 | 1%     | 0.7419 | 102.7     |         |        | 5.99      | 4.44   |         |                         |        |          |
| 22年目                    | R 37 | 1%     | 0.7346 | 102.7     |         |        | 5.99      | 4.40   |         |                         |        |          |
| 23年目                    | R 38 | 1%     | 0.7273 | 102.7     |         |        | 5.99      | 4.36   |         |                         |        |          |
| 24年目                    | R 39 | 1%     | 0.7201 | 102.7     |         |        | 5.99      | 4.31   |         |                         |        |          |
| 25年目                    | R 40 | 1%     | 0.7130 | 102.7     |         |        | 5.99      | 4.27   |         |                         |        |          |
| 26年目                    | R 41 | 1%     | 0.7059 | 102.7     |         |        | 5.99      | 4.23   |         |                         |        |          |
| 27年目                    | R 42 | 1%     | 0.6989 | 102.7     |         |        | 5.99      | 4.19   |         |                         |        |          |
| 28年目                    | R 43 | 1%     | 0.6920 | 102.7     |         |        | 5.99      | 4.15   |         |                         |        |          |
| 29年目                    | R 44 | 1%     | 0.6852 | 102.7     |         |        | 5.99      | 4.10   |         |                         |        |          |
| 30年目                    | R 45 | 1%     | 0.6784 | 102.7     |         |        | 5.99      | 4.06   |         |                         |        |          |
| 31年目                    | R 46 | 1%     | 0.6717 | 102.7     |         |        | 5.99      | 4.02   |         |                         |        |          |
| 32年目                    | R 47 | 1%     | 0.6650 | 102.7     |         |        | 5.99      | 3.98   |         |                         |        |          |
| 33年目                    | R 48 | 1%     | 0.6584 | 102.7     |         |        | 5.99      | 3.94   |         |                         |        |          |
| 34年目                    | R 49 | 1%     | 0.6519 | 102.7     |         |        | 5.99      | 3.91   |         |                         |        |          |
| 35年目                    | R 50 | 1%     | 0.6454 | 102.7     |         |        | 5.99      | 3.87   |         |                         |        |          |
| 36年目                    | R 51 | 1%     | 0.6391 | 102.7     |         |        | 5.99      | 3.83   |         |                         |        |          |
| 37年目                    | R 52 | 1%     | 0.6327 | 102.7     |         |        | 5.99      | 3.79   |         |                         |        |          |
| 38年目                    | R 53 | 1%     | 0.6265 | 102.7     |         |        | 5.99      | 3.75   |         |                         |        |          |
| 39年目                    | R 54 | 1%     | 0.6203 | 102.7     |         |        | 5.99      | 3.72   |         |                         |        |          |
| 40年目                    | R 55 | 1%     | 0.6141 | 102.7     |         |        | 5.99      | 3.68   |         |                         |        |          |
| 41年目                    | R 56 | 1%     | 0.6080 | 102.7     |         |        | 5.99      | 3.64   |         |                         |        |          |
| 42年目                    | R 57 | 1%     | 0.6020 | 102.7     |         |        | 5.99      | 3.61   |         |                         |        |          |
| 43年目                    | R 58 | 1%     | 0.5961 | 102.7     |         |        | 5.99      | 3.57   | 4.15    | 2.47                    |        |          |
| 44年目                    | R 59 | 1%     | 0.5902 | 102.7     |         |        | 5.99      | 3.54   | 20.75   | 12.25                   |        |          |
| 45年目                    | R 60 | 1%     | 0.5843 | 102.7     |         |        | 5.99      | 3.50   | 0.72    | 0.42                    |        |          |
| 46年目                    | R 61 | 1%     | 0.5785 | 102.7     |         |        | 5.99      | 3.47   | 3.61    | 2.09                    |        |          |
| 47年目                    | R 62 | 1%     | 0.5728 | 102.7     |         |        | 5.99      | 3.43   |         |                         |        |          |
| 48年目                    | R 63 | 1%     | 0.5671 | 102.7     |         |        | 5.99      | 3.40   |         |                         |        |          |
| 49年目                    | R 64 | 1%     | 0.5615 | 102.7     | 0.00    | 0.00   | 5.99      | 3.36   |         |                         |        |          |
| 合 計                     |      |        |        |           | 655.47  | 633.92 | 316.74    | 233.08 | 29.24   | 17.23                   |        |          |
| 単純事業費計                  |      |        |        |           | 655.47  |        | 316.74    |        | 29.24   |                         |        |          |

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

事業名:東北中央自動車道 東根～湯沢(全体)

| 年次     | 年度<br>(基準年) | 総走行台枠の年次別伸び率<br>(南東北7県) |         |         | 社会的<br>割引率 | 割引率<br>(A) | GDP<br>デフレーター | 走行時間短縮便益(億円) |        |       |       | 現在価値<br>(1)×(2) | 走行経費減少便益(億円) |       |      |       | 現在価値<br>(1)×(2) | 事故減少便益(億円) |                 | 合 計             |             |        |
|--------|-------------|-------------------------|---------|---------|------------|------------|---------------|--------------|--------|-------|-------|-----------------|--------------|-------|------|-------|-----------------|------------|-----------------|-----------------|-------------|--------|
|        |             | 乗用車種                    | 小型貨物    | 普通貨物    | 全 車        |            |               | 乗用車種         | 小型貨物   | 普通貨物  | ② 計   |                 | 乗用車種         | 小型貨物  | 普通貨物 | ② 計   |                 | ③          | 現在価値<br>(3)×(A) | 便益合計<br>(1)～(3) | 現在価値<br>(計) |        |
| 供用開始年次 | R 6         | 1.02222                 | 0.98041 | 0.99769 | 1.01271    | 4%         | 2.9633        | 110.7        | 12.85  | 4.36  | 23.08 | 54.89           | 3.96         | 1.11  | 2.06 | 7.15  | 17.00           | 2.04       | 4.85            | 32.21           | 76.74       |        |
| -32年目  | H 13        | 1.02844                 | 0.99395 | 1.00365 | 1.01837    | 4%         | 2.4647        | 109.4        | 13.01  | 4.33  | 6.09  | 23.43           | 54.21        | 4.07  | 1.10 | 2.09  | 7.26            | 16.80      | 2.08            | 4.81            | 32.77       | 75.82  |
| -31年目  | H 14        | 1.00880                 | 0.97448 | 0.98437 | 0.99902    | 4%         | 2.3699        | 107.6        | 13.12  | 4.22  | 5.99  | 23.33           | 52.77        | 4.11  | 1.07 | 2.06  | 7.24            | 16.38      | 2.08            | 4.70            | 32.65       | 73.85  |
| -30年目  | H 15        | 1.01201                 | 0.97705 | 0.98737 | 1.00229    | 4%         | 2.2788        | 106.1        | 13.28  | 4.12  | 5.91  | 23.31           | 51.42        | 4.16  | 1.05 | 2.03  | 7.24            | 15.97      | 2.08            | 4.59            | 32.63       | 71.98  |
| -29年目  | H 16        | 0.99505                 | 0.96012 | 0.97069 | 0.98558    | 4%         | 2.1911        | 105.0        | 13.21  | 3.96  | 5.74  | 22.91           | 49.10        | 4.14  | 1.01 | 1.97  | 7.12            | 15.26      | 2.05            | 4.39            | 32.08       | 68.75  |
| 供用開始年次 | H 17        | 0.99252                 | 0.95709 | 0.96808 | 0.98316    | 4%         | 2.1068        | 103.7        | 17.86  | 5.19  | 7.31  | 30.36           | 63.35        | 4.50  | 1.02 | 2.17  | 7.69            | 16.05      | 2.13            | 4.44            | 40.18       | 83.84  |
| 供用開始年次 | H 18        | 0.98156                 | 0.96342 | 0.99947 | 0.98042    | 4%         | 2.0258        | 103.0        | 19.31  | 5.78  | 8.41  | 33.50           | 67.67        | 4.57  | 1.01 | 2.33  | 7.91            | 15.98      | 2.16            | 4.36            | 43.57       | 88.01  |
| 供用開始年次 | H 19        | 0.99068                 | 0.97137 | 1.00904 | 0.98949    | 4%         | 1.9479        | 102.1        | 28.88  | 9.29  | 14.97 | 53.14           | 104.12       | 6.72  | 1.22 | 3.49  | 11.43           | 22.40      | 3.16            | 6.19            | 67.73       | 132.71 |
| 供用開始年次 | H 20        | 0.96772                 | 0.94780 | 0.98595 | 0.96651    | 4%         | 1.8730        | 101.6        | 36.19  | 11.27 | 18.83 | 65.80           | 75.5         | 1.27  | 4.12 | 12.94 | 24.90           | 3.34       | 6.32            | 82.57           | 156.32      |        |
| -24年目  | H 21        | 0.99539                 | 0.96988 | 1.00732 | 0.98711    | 4%         | 1.8008        | 100.3        | 35.77  | 10.90 | 18.97 | 65.64           | 74.8         | 1.23  | 4.15 | 12.86 | 23.71           | 3.31       | 6.10            | 81.81           | 150.85      |        |
| -23年目  | H 22        | 0.98504                 | 0.96232 | 1.00423 | 0.98372    | 4%         | 1.7317        | 98.6         | 35.23  | 10.48 | 19.05 | 64.76           | 71.61        | 1.36  | 1.19 | 4.16  | 12.71           | 22.92      | 3.26            | 5.88            | 80.73       | 145.61 |
| 供用開始年次 | H 23        | 0.1413                  | 1.00851 | 0.98656 | 1.01096    | 4%         | 1.6651        | 97.2         | 36.38  | 10.72 | 19.50 | 66.60           | 71.17        | 7.59  | 1.21 | 4.24  | 13.04           | 22.94      | 3.40            | 5.98            | 83.04       | 146.09 |
| -21年目  | H 24        | 1.03934                 | 1.03377 | 1.02171 | 1.03621    | 4%         | 1.6010        | 96.4         | 37.82  | 11.08 | 19.92 | 68.82           | 71.78        | 7.89  | 1.25 | 4.33  | 13.47           | 22.98      | 3.52            | 6.00            | 85.81       | 146.36 |
| -20年目  | H 25        | 1.01647                 | 1.01120 | 0.99959 | 1.01351    | 4%         | 1.5395        | 96.4         | 38.45  | 11.21 | 19.92 | 69.58           | 71.12        | 8.03  | 1.26 | 4.33  | 13.62           | 22.34      | 3.56            | 5.84            | 86.76       | 142.30 |
| -19年目  | H 26        | 1.00719                 | 1.00214 | 0.99081 | 1.00436    | 4%         | 1.4802        | 98.7         | 38.71  | 11.24 | 19.74 | 69.69           | 70.734       | 8.09  | 1.26 | 4.29  | 13.64           | 21.01      | 3.57            | 5.50            | 86.90       | 133.85 |
| 供用開始年次 | H 27        | 1.01902                 | 1.01407 | 1.00279 | 1.01626    | 4%         | 1.4233        | 100.2        | 48.51  | 13.86 | 25.17 | 87.54           | 127.71       | 8.79  | 1.33 | 4.84  | 14.96           | 21.82      | 3.80            | 5.54            | 106.30      | 155.07 |
| -17年目  | H 28        | 0.99628                 | 0.98501 | 1.01162 | 0.99632    | 4%         | 1.3688        | 100.2        | 48.33  | 13.65 | 25.47 | 87.45           | 122.67       | 8.76  | 1.32 | 4.89  | 14.97           | 21.00      | 3.79            | 5.32            | 106.21      | 148.99 |
| 供用開始年次 | H 29        | 0.99626                 | 0.98479 | 1.01148 | 0.99631    | 4%         | 1.3158        | 100.5        | 49.86  | 13.02 | 27.02 | 89.43           | 120.53       | 9.02  | 1.39 | 5.28  | 15.69           | 21.10      | 3.89            | 5.23            | 109.21      | 146.86 |
| -15年目  | H 30        | 0.99625                 | 0.98455 | 1.01135 | 0.99630    | 4%         | 1.2653        | 100.4        | 48.88  | 13.34 | 27.33 | 89.55           | 115.91       | 8.99  | 1.38 | 5.33  | 15.70           | 20.32      | 3.88            | 5.02            | 109.13      | 141.25 |
| 供用開始年次 | R 1         | 0.99623                 | 0.98431 | 1.01122 | 0.99628    | 4%         | 1.2167        | 101.2        | 60.84  | 15.20 | 31.44 | 107.48          | 132.70       | 11.67 | 1.74 | 6.24  | 19.65           | 24.26      | 4.95            | 6.11            | 132.08      | 163.07 |
| -13年目  | R 2         | 0.99622                 | 0.98406 | 1.01110 | 0.99627    | 4%         | 1.1699        | 101.9        | 60.61  | 14.96 | 31.79 | 107.36          | 126.58       | 11.63 | 1.72 | 6.30  | 19.65           | 23.17      | 4.94            | 5.82            | 131.95      | 155.57 |
| -12年目  | R 3         | 0.99620                 | 0.98380 | 1.01098 | 0.99625    | 4%         | 1.1249        | 101.8        | 60.38  | 14.72 | 32.14 | 107.24          | 121.70       | 11.59 | 1.70 | 6.36  | 19.65           | 22.30      | 4.93            | 5.59            | 131.82      | 149.59 |
| 供用開始年次 | R 4         | 0.99619                 | 0.98353 | 1.01086 | 0.99624    | 4%         | 1.0816        | 102.7        | 60.06  | 14.89 | 33.99 | 114.94          | 124.32       | 12.55 | 1.80 | 6.90  | 21.25           | 22.98      | 5.17            | 5.59            | 141.36      | 152.89 |
| 供用開始年次 | R 5         | 0.99618                 | 0.98326 | 1.01074 | 0.99623    | 4%         | 1.0400        | 102.7        | 92.86  | 22.79 | 51.84 | 167.49          | 174.19       | 19.78 | 3.12 | 10.00 | 32.90           | 34.22      | 8.43            | 8.77            | 208.82      | 217.18 |
| -9年目   | R 6         | 0.99616                 | 0.98297 | 1.01063 | 0.99621    | 4%         | 1.0000        | 102.7        | 92.51  | 22.40 | 52.40 | 167.31          | 167.31       | 19.71 | 3.08 | 10.10 | 32.89           | 32.89      | 8.41            | 8.41            | 208.61      | 208.61 |
| -8年目   | R 7         | 0.99615                 | 0.98268 | 1.01052 | 0.99620    | 4%         | 0.9615        | 102.7        | 92.16  | 22.01 | 52.96 | 167.13          | 160.70       | 19.64 | 3.04 | 10.20 | 32.88           | 31.62      | 8.39            | 8.07            | 208.40      | 200.39 |
| 供用開始年次 | R 8         | 0.99613                 | 0.98237 | 1.01041 | 0.99618    | 4%         | 0.9246        | 102.7        | 95.78  | 22.48 | 54.41 | 172.67          | 159.64       | 19.93 | 3.24 | 10.58 | 33.75           | 31.80      | 8.56            | 7.91            | 214.98      | 198.75 |
| -6年目   | R 9         | 0.99612                 | 0.98206 | 1.01030 | 0.99617    | 4%         | 0.8890        | 102.7        | 95.41  | 22.07 | 54.98 | 172.46          | 153.92       | 19.86 | 3.20 | 10.69 | 33.74           | 29.99      | 8.54            | 7.59            | 214.74      | 190.90 |
| 供用開始年次 | R 10        | 0.99610                 | 0.98173 | 1.01019 | 0.99615    | 4%         | 0.8548        | 102.7        | 101.53 | 23.20 | 58.08 | 182.81          | 156.27       | 20.50 | 3.34 | 10.85 | 34.69           | 29.65      | 9.38            | 8.02            | 226.88      | 193.94 |
| -4年目   | R 11        | 0.99609                 | 0.98139 | 1.01009 | 0.99614    | 4%         | 0.8219        | 102.7        | 101.13 | 22.76 | 58.68 | 182.57          | 150.06       | 20.43 | 3.30 | 10.95 | 34.68           | 28.50      | 9.36            | 7.69            | 226.61      | 186.25 |
| -3年目   | R 12        | 0.99607                 | 0.98104 | 1.00999 | 0.99612    | 4%         | 0.7903        | 102.7        | 100.73 | 22.32 | 59.28 | 182.33          | 144.10       | 20.36 | 3.26 | 11.05 | 34.67           | 27.40      | 9.34            | 7.38            | 226.34      | 178.88 |
| 供用開始年次 | R 13        | 0.99408                 | 0.98904 | 1.00886 | 0.99562    | 4%         | 0.7599        | 102.7        | 103.60 | 22.83 | 61.64 | 188.07          | 142.92       | 20.94 | 3.42 | 11.28 | 35.64           | 27.08      | 9.61            | 7.30            | 233.32      | 177.30 |
| -1年目   | R 14        | 0.99404                 | 0.98892 | 1.00878 | 0.99560    | 4%         |               |              |        |       |       |                 |              |       |      |       |                 |            |                 |                 |             |        |

## 便益の現在価値算定表

事業名：東北中央自動車道 東根～湯沢(残事業)

| 年次     | 年度<br>(基準年) | 総走行台キロの年次別伸び率<br>(南東北ブロック) |         |         |         | 社会的<br>割引率 | 割引率<br>(A) | GDP<br>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<br>(億円) |  |
|--------|-------------|----------------------------|---------|---------|---------|------------|------------|---------------|--------------|------|-------|-------|---------------|--------------|------|--------|------|---------------|------------|---------------|---------------|-------------|--|
|        |             | 乗用車種                       | 小型貨物    | 普通貨物    | 全 車     |            |            |               | 乗用車種         | 小型貨物 | 普通貨物  | ① 計   | 現在価値<br>①×(A) | 乗用車種         | 小型貨物 | 普通貨物   | ② 計  | 現在価値<br>(A)×② | ③          | 現在価値<br>③×(A) | 便益合計<br>(①～③) | 現在価値        |  |
| 供用開始年次 | R 8         | 0.99613                    | 0.98237 | 1.01041 | 0.99618 | 4%         | 0.9245     | 102.7         | 3.97         | 0.86 | 0.89  | 5.72  | 5.29          | 0.36         | 0.24 | 0.28   | 0.88 | 0.81          | 0.19       | 0.18          | 6.79          | 6.28        |  |
| ～6年目   | R 9         | 0.99612                    | 0.98206 | 1.01030 | 0.99617 | 4%         | 0.8890     | 102.7         | 3.95         | 0.84 | 0.90  | 5.69  | 5.06          | 0.36         | 0.24 | 0.28   | 0.88 | 0.78          | 0.19       | 0.17          | 6.76          | 6.01        |  |
| 供用開始年次 | R 10        | 0.99610                    | 0.98173 | 1.01019 | 0.99615 | 4%         | 0.8548     | 102.7         | 10.42        | 2.36 | 3.44  | 16.22 | 13.86         | 1.07         | 0.42 | 0.35   | 1.84 | 1.57          | 1.05       | 0.90          | 19.11         | 16.33       |  |
| ～4年目   | R 11        | 0.99609                    | 0.98139 | 1.01009 | 0.99614 | 4%         | 0.8219     | 102.7         | 10.37        | 2.31 | 3.48  | 16.16 | 13.28         | 1.07         | 0.42 | 0.35   | 1.84 | 1.51          | 1.05       | 0.86          | 19.05         | 15.65       |  |
| ～3年目   | R 12        | 0.99607                    | 0.98104 | 1.00999 | 0.99612 | 4%         | 0.7903     | 102.7         | 10.32        | 2.26 | 3.52  | 16.10 | 12.72         | 1.07         | 0.42 | 0.35   | 1.84 | 1.45          | 1.05       | 0.83          | 18.99         | 15.00       |  |
| 供用開始年次 | R 13        | 0.99408                    | 0.98904 | 1.00886 | 0.99562 | 4%         | 0.7599     | 102.7         | 13.73        | 2.99 | 5.38  | 22.10 | 16.79         | 1.76         | 0.60 | 0.48   | 2.84 | 2.16          | 1.34       | 1.02          | 26.28         | 19.97       |  |
| ～1年目   | R 14        | 0.99404                    | 0.98892 | 1.00878 | 0.99560 | 4%         | 0.7307     | 102.7         | 13.65        | 2.95 | 5.43  | 22.03 | 16.10         | 1.76         | 0.60 | 0.48   | 2.84 | 2.08          | 1.34       | 0.98          | 26.21         | 19.16       |  |
| 供用開始年次 | R 15        | 0.99400                    | 0.98880 | 1.00871 | 0.99558 | 4%         | 0.7026     | 102.7         | 20.88        | 5.81 | 11.81 | 38.50 | 27.05         | 3.11         | 1.08 | 1.16   | 5.35 | 3.76          | 1.91       | 1.34          | 45.76         | 32.15       |  |
| 1年目    | R 16        | 0.99397                    | 0.98867 | 1.00863 | 0.99557 | 4%         | 0.6755     | 102.7         | 20.76        | 5.74 | 11.91 | 38.41 | 25.95         | 3.10         | 1.07 | 1.17   | 5.34 | 3.61          | 1.91       | 1.29          | 45.66         | 30.85       |  |
| 2年目    | R 17        | 0.99393                    | 0.98854 | 1.00856 | 0.99555 | 4%         | 0.6496     | 102.7         | 20.64        | 5.67 | 12.01 | 38.32 | 24.89         | 3.09         | 1.06 | 1.18   | 5.33 | 3.46          | 1.91       | 1.24          | 45.56         | 29.59       |  |
| 3年目    | R 18        | 0.99389                    | 0.98841 | 1.00848 | 0.99553 | 4%         | 0.6246     | 102.7         | 20.52        | 5.60 | 12.11 | 38.23 | 23.88         | 3.08         | 1.05 | 1.19   | 5.32 | 3.32          | 1.91       | 1.19          | 45.46         | 28.39       |  |
| 4年目    | R 19        | 0.99386                    | 0.98827 | 1.00841 | 0.99551 | 4%         | 0.6006     | 102.7         | 20.40        | 5.53 | 12.21 | 38.14 | 22.90         | 3.07         | 1.04 | 1.20   | 5.31 | 3.19          | 1.91       | 1.15          | 45.36         | 27.24       |  |
| 5年目    | R 20        | 0.99382                    | 0.98813 | 1.00834 | 0.99549 | 4%         | 0.5775     | 102.7         | 20.28        | 5.46 | 12.31 | 38.05 | 21.97         | 3.06         | 1.03 | 1.21   | 5.30 | 3.06          | 1.91       | 1.10          | 45.26         | 26.13       |  |
| 6年目    | R 21        | 0.99378                    | 0.98799 | 1.00827 | 0.99546 | 4%         | 0.5552     | 102.7         | 20.16        | 5.39 | 12.41 | 37.96 | 21.08         | 3.05         | 1.02 | 1.22   | 5.29 | 2.94          | 1.91       | 1.06          | 45.16         | 25.08       |  |
| 7年目    | R 22        | 0.99374                    | 0.98784 | 1.00821 | 0.99544 | 4%         | 0.5339     | 102.7         | 20.04        | 5.32 | 12.51 | 37.87 | 20.22         | 3.04         | 1.01 | 1.23   | 5.28 | 2.82          | 1.91       | 1.02          | 45.06         | 24.06       |  |
| 8年目    | R 23        | 0.99067                    | 0.99180 | 0.99989 | 0.99271 | 4%         | 0.5134     | 102.7         | 19.85        | 5.27 | 12.51 | 37.63 | 19.32         | 3.01         | 1.01 | 1.23   | 5.25 | 2.70          | 1.90       | 0.98          | 44.78         | 23.00       |  |
| 9年目    | R 24        | 0.99059                    | 0.99174 | 0.99989 | 0.99266 | 4%         | 0.4936     | 102.7         | 19.66        | 5.22 | 12.51 | 37.39 | 18.46         | 2.98         | 1.01 | 1.23   | 5.22 | 2.58          | 1.89       | 0.93          | 44.50         | 21.97       |  |
| 10年目   | R 25        | 0.99050                    | 0.99167 | 0.99989 | 0.99260 | 4%         | 0.4746     | 102.7         | 19.47        | 5.17 | 12.51 | 37.15 | 17.63         | 2.95         | 1.01 | 1.23   | 5.19 | 2.46          | 1.88       | 0.89          | 44.22         | 20.98       |  |
| 11年目   | R 26        | 0.99041                    | 0.99160 | 0.99989 | 0.99255 | 4%         | 0.4564     | 102.7         | 19.28        | 5.12 | 12.51 | 36.91 | 16.84         | 2.92         | 1.01 | 1.23   | 5.16 | 2.35          | 1.87       | 0.85          | 43.94         | 20.04       |  |
| 12年目   | R 27        | 0.99031                    | 0.99153 | 0.99989 | 0.99249 | 4%         | 0.4388     | 102.7         | 19.09        | 5.07 | 12.51 | 36.67 | 16.09         | 2.89         | 1.01 | 1.23   | 5.13 | 2.25          | 1.86       | 0.82          | 43.66         | 19.16       |  |
| 13年目   | R 28        | 0.99022                    | 0.99145 | 0.99989 | 0.99243 | 4%         | 0.4219     | 102.7         | 18.90        | 5.02 | 12.51 | 36.43 | 15.37         | 2.86         | 1.01 | 1.23   | 5.10 | 2.15          | 1.85       | 0.78          | 43.38         | 18.30       |  |
| 14年目   | R 29        | 0.99012                    | 0.99138 | 0.99989 | 0.99238 | 4%         | 0.4057     | 102.7         | 18.71        | 4.97 | 12.51 | 36.19 | 14.68         | 2.83         | 1.01 | 1.23   | 5.07 | 2.06          | 1.84       | 0.75          | 43.10         | 17.49       |  |
| 15年目   | R 30        | 0.99002                    | 0.99131 | 0.99989 | 0.99232 | 4%         | 0.3901     | 102.7         | 18.52        | 4.92 | 12.51 | 35.95 | 14.02         | 2.80         | 1.01 | 1.23   | 5.04 | 1.97          | 1.83       | 0.71          | 42.82         | 16.70       |  |
| 16年目   | R 31        | 0.98992                    | 0.99123 | 0.99989 | 0.99226 | 4%         | 0.3751     | 102.7         | 18.33        | 4.87 | 12.51 | 35.71 | 13.39         | 2.77         | 1.01 | 1.23   | 5.01 | 1.88          | 1.82       | 0.68          | 42.54         | 15.95       |  |
| 17年目   | R 32        | 0.98982                    | 0.99115 | 0.99989 | 0.99220 | 4%         | 0.3607     | 102.7         | 18.14        | 4.82 | 12.51 | 35.47 | 12.79         | 2.74         | 1.01 | 1.23   | 4.98 | 1.80          | 1.81       | 0.65          | 42.26         | 15.24       |  |
| 18年目   | R 33        | 0.98972                    | 0.99107 | 0.99989 | 0.99214 | 4%         | 0.3468     | 102.7         | 17.95        | 4.77 | 12.51 | 35.23 | 12.22         | 2.71         | 1.01 | 1.23   | 4.95 | 1.72          | 1.80       | 0.62          | 41.98         | 14.56       |  |
| 19年目   | R 34        | 0.98961                    | 0.99099 | 0.99989 | 0.99207 | 4%         | 0.3335     | 102.7         | 17.76        | 4.72 | 12.51 | 34.99 | 11.67         | 2.68         | 1.01 | 1.23   | 4.92 | 1.64          | 1.79       | 0.60          | 41.70         | 13.91       |  |
| 20年目   | R 35        | 0.98950                    | 0.99091 | 0.99989 | 0.99201 | 4%         | 0.3206     | 102.7         | 17.58        | 4.68 | 12.51 | 34.77 | 11.15         | 2.65         | 1.01 | 1.23   | 4.89 | 1.57          | 1.78       | 0.57          | 41.44         | 13.29       |  |
| 21年目   | R 36        | 0.98939                    | 0.99083 | 0.99989 | 0.99195 | 4%         | 0.3083     | 102.7         | 17.38        | 4.63 | 12.51 | 34.52 | 10.64         | 2.62         | 1.01 | 1.23   | 4.86 | 1.50          | 1.77       | 0.55          | 41.15         | 12.69       |  |
| 22年目   | R 37        | 0.98927                    | 0.99074 | 0.99989 | 0.99188 | 4%         | 0.2964     | 102.7         | 17.20        | 4.60 | 12.51 | 34.31 | 10.17         | 2.59         | 1.01 | 1.23   | 4.83 | 1.43          | 1.76       | 0.52          | 40.90         | 12.12       |  |
| 23年目   | R 38        | 0.98916                    | 0.99066 | 0.99989 | 0.99181 | 4%         | 0.2850     | 102.7         | 17.00        | 4.55 | 12.51 | 34.06 | 9.71          | 2.56         | 1.01 | 1.23   | 4.80 | 1.37          | 1.75       | 0.50          | 40.61         | 11.58       |  |
| 24年目   | R 39        | 0.98904                    | 0.99057 | 0.99989 | 0.99175 | 4%         | 0.2741     | 102.7         | 16.82        | 4.52 | 12.51 | 33.85 | 9.28          | 2.53         | 1.01 | 1.23   | 4.77 | 1.31          | 1.74       | 0.48          | 40.36         | 11.07       |  |
| 25年目   | R 40        | 0.98892                    | 0.99048 | 0.99989 | 0.99168 | 4%         | 0.2635     | 102.7         | 16.62        | 4.47 | 12.51 | 33.60 | 8.85          | 2.50         | 1.01 | 1.23   | 4.74 | 1.25          | 1.73       | 0.46          | 40.07         | 10.56       |  |
| 26年目   | R 41        | 0.98879                    | 0.99039 | 0.99989 | 0.99161 | 4%         | 0.2534     | 102.7         | 16.44        | 4.44 | 12.51 | 33.39 | 8.46          | 2.47         | 1.01 | 1.23   | 4.71 | 1.19          | 1.72       | 0.44          | 39.82         | 10.09       |  |
| 27年目   | R 42        | 0.98867                    | 0.99029 | 0.99989 | 0.99154 | 4%         | 0.2437     | 102.7         | 16.24        | 4.39 | 12.51 | 33.14 | 8.07          | 2.44         | 1.01 | 1.23   | 4.68 | 1.14          | 1.71       | 0.42          | 39.53         | 9.63        |  |
| 28年目   | R 43        | 0.98854                    | 0.99020 | 0.99989 | 0.99146 | 4%         | 0.2343     | 102.7         | 16.06        | 4.36 | 12.51 | 32.93 | 7.72          | 2.41         | 1.01 | 1.23   | 4.65 | 1.09          | 1.70       | 0.40          | 39.28         | 9.21        |  |
| 29年目   | R 44        | 0.98840                    | 0.99010 | 0.99989 | 0.99139 | 4%         | 0.2253     | 102.7         | 15.86        | 4.31 | 12.51 | 32.68 | 7.36          | 2.38         | 1.01 | 1.23   | 4.62 | 1.04          | 1.69       | 0.38          | 38.99         | 8.78        |  |
| 30年目   | R 45        | 0.98827                    | 0.99000 | 0.99989 | 0.99132 | 4%         | 0.2166     | 102.7         | 15.68        | 4.28 | 12.51 | 32.47 | 7.03          | 2.35         | 1.01 | 1.23</ |      |               |            |               |               |             |  |

便益の現在価値算定表

事業名:東北中央自動車道 東根～湯沢(全体)

| 年次     | 年度<br>(基準年) | 総走行台枠の年次別伸び率<br>(南東北ブロック) |            |          | 社会的<br>割引率 | 制戻率 | GDP<br>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           |      |       |        |        |
|--------|-------------|---------------------------|------------|----------|------------|-----|---------------|--------------|------------|------------|--------|--------------|------------|------------|--------|------------|-----------------|---------------|------|-------|--------|--------|
|        |             | 乗用車①                      | 小型貨物<br>車② | 全 車<br>③ |            |     |               | 乗用車①         | 小型貨物<br>車② | 普通貨物<br>車③ | 計<br>④ | 乗用車①         | 小型貨物<br>車② | 普通貨物<br>車③ | 計<br>④ | ⑤          | 現在価値<br>③×(A)×② | 便益合計<br>(①～⑤) | 現在価値 |       |        |        |
| 供用開始年次 | R 6         | 12                        | 1.02222    | 0.98241  | 0.99769    | 1   | 0.07211       | 2,514.0      | 110.7      | 12.85      | 4.36   | 23.08        | 53.83      | 3.96       | 1.11   | 2.06       | 7.15            | 2.04          | 4.76 | 75.27 |        |        |
| -32年目  | H 13        | 1.02844                   | 0.99395    | 1.00365  | 1.01837    | 4%  | 2,417.3       | 109.4        | 13.01      | 4.33       | 6.09   | 23.43        | 53.17      | 4.07       | 1.10   | 2.09       | 7.26            | 16.47         | 2.08 | 4.72  | 74.36  |        |
| -31年目  | H 14        | 1.00880                   | 0.97448    | 0.98437  | 0.99902    | 4%  | 2,324.3       | 107.6        | 13.12      | 4.22       | 5.99   | 23.33        | 51.76      | 4.11       | 1.07   | 2.06       | 7.24            | 16.06         | 2.08 | 4.61  | 32.65  | 72.43  |
| -30年目  | H 15        | 1.01201                   | 0.97705    | 0.98737  | 1.00229    | 4%  | 2,234.9       | 106.1        | 13.28      | 4.12       | 5.91   | 23.31        | 50.43      | 4.16       | 1.05   | 2.03       | 7.24            | 15.66         | 2.08 | 4.50  | 32.63  | 70.59  |
| -29年目  | H 16        | 0.99505                   | 0.96012    | 0.97069  | 0.98558    | 4%  | 2,149.0       | 105.0        | 13.21      | 3.96       | 5.74   | 22.91        | 48.15      | 4.14       | 1.01   | 1.97       | 7.12            | 14.97         | 2.05 | 4.31  | 32.08  | 67.43  |
| 供用開始年次 | H 17        | 0.99252                   | 0.95709    | 0.96808  | 0.98316    | 4%  | 2,066.3       | 103.7        | 17.86      | 5.19       | 7.31   | 30.36        | 62.13      | 4.50       | 1.02   | 2.17       | 7.69            | 15.74         | 2.13 | 4.36  | 40.18  | 82.23  |
| 供用開始年次 | H 18        | 0.98156                   | 0.96342    | 0.99947  | 0.98042    | 4%  | 1,986.9       | 103.0        | 19.31      | 5.78       | 8.41   | 33.50        | 66.37      | 4.57       | 1.01   | 2.33       | 7.91            | 15.67         | 2.16 | 4.28  | 43.57  | 86.32  |
| 供用開始年次 | H 19        | 0.99068                   | 0.97137    | 1.00904  | 0.98949    | 4%  | 1,910.4       | 102.1        | 28.88      | 9.29       | 14.97  | 53.14        | 102.12     | 6.72       | 1.22   | 3.49       | 11.43           | 21.96         | 3.16 | 6.07  | 67.73  | 130.15 |
| 供用開始年次 | H 20        | 0.96772                   | 0.94780    | 0.98935  | 0.96851    | 4%  | 1,837.0       | 101.8        | 36.19      | 11.27      | 18.83  | 66.29        | 123.09     | 7.55       | 1.27   | 4.12       | 12.94           | 24.03         | 3.34 | 6.25  | 82.57  | 153.32 |
| -24年目  | H 21        | 0.99339                   | 0.96898    | 1.00732  | 0.98711    | 4%  | 1,768.3       | 100.3        | 35.77      | 10.90      | 18.97  | 65.64        | 118.21     | 7.48       | 1.23   | 4.15       | 12.86           | 23.26         | 3.31 | 5.99  | 81.81  | 147.96 |
| -23年目  | H 22        | 0.98504                   | 0.96232    | 1.00423  | 0.98372    | 4%  | 1,698.4       | 98.6         | 35.23      | 10.48      | 19.05  | 64.76        | 114.56     | 7.36       | 1.19   | 4.16       | 12.71           | 22.48         | 3.26 | 5.77  | 80.73  | 142.81 |
| 供用開始年次 | H 23        | 1.01413                   | 1.00851    | 0.98656  | 1.01096    | 4%  | 1,633.1       | 97.2         | 36.38      | 10.72      | 19.50  | 66.60        | 114.92     | 7.59       | 1.21   | 4.24       | 13.04           | 22.50         | 3.40 | 5.87  | 83.04  | 143.29 |
| -21年目  | H 24        | 1.03934                   | 1.03377    | 1.02171  | 1.03621    | 4%  | 1,570.2       | 96.4         | 37.82      | 11.08      | 19.92  | 68.82        | 115.13     | 7.89       | 1.25   | 4.33       | 13.47           | 22.53         | 3.52 | 5.89  | 85.81  | 143.55 |
| -20年目  | H 25        | 1.01647                   | 1.01120    | 0.99959  | 1.01351    | 4%  | 1,509.8       | 96.4         | 38.45      | 11.21      | 19.92  | 69.58        | 111.92     | 8.03       | 1.26   | 4.33       | 13.62           | 21.91         | 3.56 | 5.73  | 86.76  | 139.56 |
| -19年目  | H 26        | 1.00719                   | 1.00214    | 0.99081  | 1.00436    | 4%  | 1,451.8       | 98.7         | 38.71      | 11.24      | 19.74  | 69.69        | 105.27     | 8.09       | 1.26   | 4.29       | 13.64           | 20.60         | 3.57 | 5.39  | 86.90  | 131.26 |
| 供用開始年次 | H 27        | 1.01902                   | 1.01407    | 1.00279  | 1.01626    | 4%  | 1,395.9       | 100.2        | 48.51      | 13.86      | 25.17  | 87.54        | 125.25     | 8.79       | 1.33   | 4.84       | 14.96           | 21.40         | 3.80 | 5.44  | 106.30 | 152.09 |
| -17年目  | H 28        | 0.99628                   | 0.98501    | 1.01162  | 0.99632    | 4%  | 1,342.3       | 100.2        | 48.33      | 13.65      | 25.47  | 87.45        | 120.31     | 8.76       | 1.32   | 4.89       | 14.97           | 20.59         | 3.79 | 5.21  | 106.21 | 146.11 |
| 供用開始年次 | H 29        | 0.99626                   | 0.98479    | 1.01148  | 0.99831    | 4%  | 1,290.6       | 100.5        | 49.86      | 13.32      | 27.02  | 89.43        | 118.21     | 9.02       | 1.39   | 5.28       | 15.69           | 20.89         | 3.89 | 5.13  | 109.21 | 144.03 |
| -15年目  | H 30        | 0.99525                   | 0.98455    | 1.01135  | 0.99830    | 4%  | 1,241.0       | 100.4        | 48.88      | 13.34      | 27.33  | 89.55        | 113.68     | 8.99       | 1.38   | 5.33       | 15.70           | 19.93         | 3.88 | 4.93  | 109.13 | 138.54 |
| 供用開始年次 | R 1         | 0.99623                   | 0.98431    | 1.01122  | 0.99828    | 4%  | 1,193.3       | 101.2        | 60.84      | 15.20      | 31.44  | 107.48       | 130.15     | 11.67      | 1.74   | 6.24       | 19.65           | 23.80         | 4.95 | 5.99  | 132.08 | 159.94 |
| -13年目  | R 2         | 0.99622                   | 0.98406    | 1.01110  | 0.99627    | 4%  | 1,147.4       | 101.9        | 60.61      | 14.96      | 31.79  | 107.36       | 124.15     | 11.63      | 1.72   | 6.30       | 19.65           | 22.72         | 4.94 | 5.71  | 131.95 | 152.58 |
| -12年目  | R 3         | 0.99620                   | 0.98380    | 1.01098  | 0.99625    | 4%  | 1,103.2       | 101.8        | 60.38      | 14.72      | 32.14  | 107.24       | 119.36     | 11.59      | 1.70   | 6.36       | 19.65           | 21.87         | 4.93 | 5.49  | 131.82 | 146.72 |
| 供用開始年次 | R 4         | 0.99619                   | 0.98353    | 1.01086  | 0.99624    | 4%  | 1,060.8       | 102.7        | 60.06      | 14.89      | 33.99  | 114.94       | 121.93     | 12.55      | 1.80   | 6.90       | 21.25           | 22.54         | 5.17 | 5.48  | 141.36 | 149.95 |
| 供用開始年次 | R 5         | 0.99618                   | 0.98326    | 1.01074  | 0.99623    | 2%  | 1,020.0       | 102.7        | 92.86      | 22.79      | 51.84  | 167.49       | 170.84     | 19.78      | 3.12   | 10.00      | 32.90           | 33.56         | 8.43 | 8.60  | 208.82 | 213.00 |
| -9年目   | R 6         | 0.99616                   | 0.98297    | 1.01063  | 0.99621    | 2%  | 1,000.0       | 102.7        | 92.51      | 22.40      | 52.40  | 167.31       | 167.31     | 19.71      | 3.08   | 10.10      | 32.89           | 32.89         | 8.41 | 8.41  | 208.61 | 208.61 |
| -8年目   | R 7         | 0.99615                   | 0.98268    | 1.01052  | 0.99620    | 2%  | 0,980.4       | 102.7        | 92.16      | 22.01      | 52.96  | 167.13       | 163.85     | 19.64      | 3.04   | 10.20      | 32.88           | 32.24         | 8.39 | 8.23  | 208.40 | 204.32 |
| 供用開始年次 | R 8         | 0.99613                   | 0.98237    | 1.01041  | 0.99618    | 2%  | 0,961.2       | 102.7        | 95.78      | 22.48      | 54.41  | 172.67       | 165.97     | 19.93      | 3.24   | 10.58      | 33.75           | 32.44         | 8.56 | 8.23  | 214.98 | 206.64 |
| -6年目   | R 9         | 0.99612                   | 0.98206    | 1.01030  | 0.99617    | 2%  | 0,942.3       | 102.7        | 95.41      | 22.07      | 54.98  | 172.46       | 162.51     | 19.86      | 3.20   | 10.69      | 33.74           | 31.79         | 8.54 | 8.05  | 214.74 | 202.35 |
| 供用開始年次 | R 10        | 0.99610                   | 0.98173    | 1.01019  | 0.99615    | 2%  | 0,923.8       | 102.7        | 101.53     | 23.20      | 58.08  | 182.81       | 168.89     | 20.50      | 3.34   | 10.85      | 34.69           | 32.05         | 9.38 | 8.67  | 226.88 | 209.61 |
| -4年目   | R 11        | 0.99609                   | 0.98139    | 1.01009  | 0.99614    | 2%  | 0,905.7       | 102.7        | 101.13     | 22.76      | 58.68  | 182.57       | 165.36     | 20.43      | 3.30   | 10.95      | 34.68           | 31.41         | 9.36 | 8.48  | 226.61 | 205.25 |
| -3年目   | R 12        | 0.99607                   | 0.98104    | 1.00999  | 0.99612    | 2%  | 0,888.0       | 102.7        | 100.73     | 22.32      | 59.28  | 182.33       | 161.90     | 20.36      | 3.26   | 11.05      | 34.67           | 30.79         | 9.34 | 8.29  | 226.34 | 200.98 |
| 供用開始年次 | R 13        | 0.99408                   | 0.98904    | 1.00886  | 0.99562    | 2%  | 0,870.6       | 102.7        | 103.60     | 22.83      | 61.64  | 182.07       | 163.73     | 20.94      | 3.42   | 11.        |                 |               |      |       |        |        |

## 便益の現在価値算定表

事業名：東北中央自動車道 東根～湯沢(残事業)

| 年次     | 年度<br>(基準年) | 総走行台キロの年次別伸び率<br>(南東北ブロック) |         |         |         | 社会的<br>割引率 | 割引率<br>(A) | GDP<br>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<br>(億円) |  |
|--------|-------------|----------------------------|---------|---------|---------|------------|------------|---------------|--------------|------|-------|-------|---------------|--------------|------|------|------|---------------|------------|---------------|---------------|-------------|--|
|        |             | 乗用車種                       | 小型貨物    | 普通貨物    | 全 車     |            |            |               | 乗用車種         | 小型貨物 | 普通貨物  | ① 計   | 現在価値<br>①×(A) | 乗用車種         | 小型貨物 | 普通貨物 | ② 計  | 現在価値<br>(A)×② | ③          | 現在価値<br>③×(A) | 便益合計<br>(①～③) | 現在価値        |  |
| 供用開始年次 | R 8         | 0.99613                    | 0.98237 | 1.01041 | 0.99618 | 2%         | 0.9612     | 102.7         | 3.97         | 0.86 | 0.89  | 5.72  | 5.50          | 0.36         | 0.24 | 0.28 | 0.88 | 0.85          | 0.19       | 0.18          | 6.79          | 6.53        |  |
| ～6年目   | R 9         | 0.99612                    | 0.98206 | 1.01030 | 0.99617 | 2%         | 0.9423     | 102.7         | 3.95         | 0.84 | 0.90  | 5.69  | 5.36          | 0.36         | 0.24 | 0.28 | 0.88 | 0.83          | 0.19       | 0.18          | 6.76          | 6.37        |  |
| 供用開始年次 | R 10        | 0.99610                    | 0.98173 | 1.01019 | 0.99615 | 2%         | 0.9239     | 102.7         | 10.42        | 2.36 | 3.44  | 16.22 | 14.98         | 1.07         | 0.42 | 0.35 | 1.84 | 1.70          | 1.05       | 0.97          | 19.11         | 17.65       |  |
| ～4年目   | R 11        | 0.99609                    | 0.98139 | 1.01009 | 0.99614 | 2%         | 0.9057     | 102.7         | 10.37        | 2.31 | 3.48  | 16.16 | 14.64         | 1.07         | 0.42 | 0.35 | 1.84 | 1.67          | 1.05       | 0.95          | 19.05         | 17.26       |  |
| ～3年目   | R 12        | 0.99607                    | 0.98104 | 1.00999 | 0.99612 | 2%         | 0.8880     | 102.7         | 10.32        | 2.26 | 3.52  | 16.10 | 14.30         | 1.07         | 0.42 | 0.35 | 1.84 | 1.63          | 1.05       | 0.93          | 18.99         | 16.86       |  |
| 供用開始年次 | R 13        | 0.99408                    | 0.98904 | 1.00886 | 0.99562 | 2%         | 0.8706     | 102.7         | 13.73        | 2.99 | 5.38  | 22.10 | 19.24         | 1.76         | 0.60 | 0.48 | 2.84 | 2.47          | 1.34       | 1.17          | 26.28         | 22.88       |  |
| ～1年目   | R 14        | 0.99404                    | 0.98892 | 1.00878 | 0.99560 | 2%         | 0.8535     | 102.7         | 13.65        | 2.95 | 5.43  | 22.03 | 18.80         | 1.76         | 0.60 | 0.48 | 2.84 | 2.42          | 1.34       | 1.14          | 26.21         | 22.36       |  |
| 供用開始年次 | R 15        | 0.99400                    | 0.98880 | 1.00871 | 0.99558 | 2%         | 0.8368     | 102.7         | 20.88        | 5.81 | 11.81 | 38.50 | 32.22         | 3.11         | 1.08 | 1.16 | 5.35 | 4.48          | 1.91       | 1.60          | 45.76         | 38.30       |  |
| 1年目    | R 16        | 0.99397                    | 0.98867 | 1.00863 | 0.99557 | 2%         | 0.8204     | 102.7         | 20.76        | 5.74 | 11.91 | 38.41 | 31.51         | 3.10         | 1.07 | 1.17 | 5.34 | 4.38          | 1.91       | 1.57          | 45.66         | 37.46       |  |
| 2年目    | R 17        | 0.99393                    | 0.98854 | 1.00856 | 0.99555 | 2%         | 0.8043     | 102.7         | 20.64        | 5.67 | 12.01 | 38.32 | 30.82         | 3.09         | 1.06 | 1.18 | 5.33 | 4.29          | 1.91       | 1.54          | 45.56         | 36.65       |  |
| 3年目    | R 18        | 0.99389                    | 0.98841 | 1.00848 | 0.99553 | 2%         | 0.7885     | 102.7         | 20.52        | 5.60 | 12.11 | 38.23 | 30.14         | 3.08         | 1.05 | 1.19 | 5.32 | 4.19          | 1.91       | 1.51          | 45.46         | 35.84       |  |
| 4年目    | R 19        | 0.99386                    | 0.98827 | 1.00841 | 0.99551 | 2%         | 0.7730     | 102.7         | 20.40        | 5.53 | 12.21 | 38.14 | 29.48         | 3.07         | 1.04 | 1.20 | 5.31 | 4.10          | 1.91       | 1.48          | 45.36         | 35.06       |  |
| 5年目    | R 20        | 0.99382                    | 0.98813 | 1.00834 | 0.99549 | 2%         | 0.7579     | 102.7         | 20.28        | 5.46 | 12.31 | 38.05 | 28.84         | 3.06         | 1.03 | 1.21 | 5.30 | 4.02          | 1.91       | 1.45          | 45.26         | 34.31       |  |
| 6年目    | R 21        | 0.99378                    | 0.98799 | 1.00827 | 0.99546 | 2%         | 0.7430     | 102.7         | 20.16        | 5.39 | 12.41 | 37.96 | 28.21         | 3.05         | 1.02 | 1.22 | 5.29 | 3.93          | 1.91       | 1.42          | 45.16         | 33.56       |  |
| 7年目    | R 22        | 0.99374                    | 0.98784 | 1.00821 | 0.99544 | 2%         | 0.7285     | 102.7         | 20.04        | 5.32 | 12.51 | 37.87 | 27.59         | 3.04         | 1.01 | 1.23 | 5.28 | 3.85          | 1.91       | 1.39          | 45.06         | 32.83       |  |
| 8年目    | R 23        | 0.99067                    | 0.99180 | 0.99989 | 0.99271 | 2%         | 0.7142     | 102.7         | 19.85        | 5.27 | 12.51 | 37.63 | 26.87         | 3.01         | 1.01 | 1.23 | 5.25 | 3.75          | 1.90       | 1.36          | 44.78         | 31.98       |  |
| 9年目    | R 24        | 0.99059                    | 0.99174 | 0.99989 | 0.99266 | 2%         | 0.7002     | 102.7         | 19.66        | 5.22 | 12.51 | 37.39 | 26.18         | 2.98         | 1.01 | 1.23 | 5.22 | 3.65          | 1.89       | 1.32          | 44.50         | 31.15       |  |
| 10年目   | R 25        | 0.99050                    | 0.99167 | 0.99989 | 0.99260 | 2%         | 0.6864     | 102.7         | 19.47        | 5.17 | 12.51 | 37.15 | 25.50         | 2.95         | 1.01 | 1.23 | 5.19 | 3.56          | 1.88       | 1.29          | 44.22         | 30.35       |  |
| 11年目   | R 26        | 0.99041                    | 0.99160 | 0.99989 | 0.99255 | 2%         | 0.6730     | 102.7         | 19.28        | 5.12 | 12.51 | 36.91 | 24.84         | 2.92         | 1.01 | 1.23 | 5.16 | 3.47          | 1.87       | 1.26          | 43.94         | 29.57       |  |
| 12年目   | R 27        | 0.99031                    | 0.99153 | 0.99989 | 0.99249 | 2%         | 0.6598     | 102.7         | 19.09        | 5.07 | 12.51 | 36.67 | 24.19         | 2.89         | 1.01 | 1.23 | 5.13 | 3.38          | 1.86       | 1.23          | 43.66         | 28.80       |  |
| 13年目   | R 28        | 0.99022                    | 0.99145 | 0.99989 | 0.99243 | 2%         | 0.6468     | 102.7         | 18.90        | 5.02 | 12.51 | 36.43 | 23.56         | 2.86         | 1.01 | 1.23 | 5.10 | 3.30          | 1.85       | 1.20          | 43.38         | 28.06       |  |
| 14年目   | R 29        | 0.99012                    | 0.99138 | 0.99989 | 0.99238 | 2%         | 0.6342     | 102.7         | 18.71        | 4.97 | 12.51 | 36.19 | 22.95         | 2.83         | 1.01 | 1.23 | 5.07 | 3.22          | 1.84       | 1.17          | 43.10         | 27.34       |  |
| 15年目   | R 30        | 0.99002                    | 0.99131 | 0.99989 | 0.99232 | 2%         | 0.6217     | 102.7         | 18.52        | 4.92 | 12.51 | 35.95 | 22.35         | 2.80         | 1.01 | 1.23 | 5.04 | 3.13          | 1.83       | 1.14          | 42.82         | 26.62       |  |
| 16年目   | R 31        | 0.98992                    | 0.99123 | 0.99989 | 0.99226 | 2%         | 0.6095     | 102.7         | 18.33        | 4.87 | 12.51 | 35.71 | 21.77         | 2.77         | 1.01 | 1.23 | 5.01 | 3.05          | 1.82       | 1.11          | 42.54         | 25.93       |  |
| 17年目   | R 32        | 0.98982                    | 0.99115 | 0.99989 | 0.99220 | 2%         | 0.5976     | 102.7         | 18.14        | 4.82 | 12.51 | 35.47 | 21.20         | 2.74         | 1.01 | 1.23 | 4.98 | 2.98          | 1.81       | 1.08          | 42.26         | 25.26       |  |
| 18年目   | R 33        | 0.98972                    | 0.99107 | 0.99989 | 0.99214 | 2%         | 0.5859     | 102.7         | 17.95        | 4.77 | 12.51 | 35.23 | 20.64         | 2.71         | 1.01 | 1.23 | 4.95 | 2.90          | 1.80       | 1.05          | 41.98         | 24.59       |  |
| 19年目   | R 34        | 0.98961                    | 0.99099 | 0.99989 | 0.99207 | 2%         | 0.5744     | 102.7         | 17.76        | 4.72 | 12.51 | 34.99 | 20.10         | 2.68         | 1.01 | 1.23 | 4.92 | 2.83          | 1.79       | 1.03          | 41.70         | 23.96       |  |
| 20年目   | R 35        | 0.98950                    | 0.99091 | 0.99989 | 0.99201 | 2%         | 0.5631     | 102.7         | 17.58        | 4.68 | 12.51 | 34.77 | 19.58         | 2.65         | 1.01 | 1.23 | 4.89 | 2.75          | 1.78       | 1.00          | 41.44         | 23.33       |  |
| 21年目   | R 36        | 0.98939                    | 0.99083 | 0.99989 | 0.99195 | 2%         | 0.5521     | 102.7         | 17.38        | 4.63 | 12.51 | 34.52 | 19.06         | 2.62         | 1.01 | 1.23 | 4.86 | 2.68          | 1.77       | 0.98          | 41.15         | 22.72       |  |
| 22年目   | R 37        | 0.98927                    | 0.99074 | 0.99989 | 0.99188 | 2%         | 0.5413     | 102.7         | 17.20        | 4.60 | 12.51 | 34.31 | 18.57         | 2.59         | 1.01 | 1.23 | 4.83 | 2.61          | 1.76       | 0.95          | 40.90         | 22.13       |  |
| 23年目   | R 38        | 0.98916                    | 0.99066 | 0.99989 | 0.99181 | 2%         | 0.5306     | 102.7         | 17.00        | 4.55 | 12.51 | 34.06 | 18.07         | 2.56         | 1.01 | 1.23 | 4.80 | 2.55          | 1.75       | 0.93          | 40.61         | 21.55       |  |
| 24年目   | R 39        | 0.98904                    | 0.99057 | 0.99989 | 0.99175 | 2%         | 0.5202     | 102.7         | 16.82        | 4.52 | 12.51 | 33.85 | 17.61         | 2.53         | 1.01 | 1.23 | 4.77 | 2.48          | 1.74       | 0.91          | 40.36         | 21.00       |  |
| 25年目   | R 40        | 0.98892                    | 0.99048 | 0.99989 | 0.99168 | 2%         | 0.5100     | 102.7         | 16.62        | 4.47 | 12.51 | 33.60 | 17.14         | 2.50         | 1.01 | 1.23 | 4.74 | 2.42          | 1.73       | 0.88          | 40.07         | 20.44       |  |
| 26年目   | R 41        | 0.98879                    | 0.99039 | 0.99989 | 0.99161 | 2%         | 0.5000     | 102.7         | 16.44        | 4.44 | 12.51 | 33.39 | 16.70         | 2.47         | 1.01 | 1.23 | 4.71 | 2.36          | 1.72       | 0.86          | 39.82         | 19.92       |  |
| 27年目   | R 42        | 0.98867                    | 0.99029 | 0.99989 | 0.99154 | 2%         | 0.4902     | 102.7         | 16.24        | 4.39 | 12.51 | 33.14 | 16.25         | 2.44         | 1.01 | 1.23 | 4.68 | 2.29          | 1.71       | 0.84          | 39.53         | 19.38       |  |
| 28年目   | R 43        | 0.98854                    | 0.99020 | 0.99989 | 0.99146 | 2%         | 0.4806     | 102.7         | 16.06        | 4.36 | 12.51 | 32.93 | 15.83         | 2.41         | 1.01 | 1.23 | 4.65 | 2.23          | 1.70       | 0.82          | 39.28         | 18.88       |  |
| 29年目   | R 44        | 0.98840                    | 0.99010 | 0.99989 | 0.99139 | 2%         | 0.4712     | 102.7         | 15.86        | 4.31 | 12.51 | 32.68 | 15.40         | 2.38         | 1.01 | 1.23 | 4.62 | 2.18          | 1.69       | 0.80          | 38.99         | 18.38       |  |
| 30年目   | R 45        | 0.98827                    | 0.99000 | 0.99989 | 0.99132 | 2%         | 0.4620     | 102.7         | 15.68        | 4.28 | 12.51 | 32.47 | 15.00         | 2.35         | 1.01 |      |      |               |            |               |               |             |  |

便益の現在価値算定表

事業名:東北中央自動車道 東根～湯沢(全体)

| 年次     | 年度<br>(基準年) | 総走行台枠の年次別伸び率<br>(南東北7ブロック) |         |         | 社会的<br>割引率 | 割引率 | GDP<br>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   |                 |                 |        |        |
|--------|-------------|----------------------------|---------|---------|------------|-----|---------------|--------------|--------|-------|-------|-----------------|--------|-------|------|------------|-----------------|-------|-----------------|-----------------|--------|--------|
|        |             | 乗用車類                       | 小型貨物    | 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>(A)×(2) | ③     | 現在価値<br>(A)×(3) | 便益合計<br>(1)~(3) | 現在価値   |        |
| 供用開始年次 | R 6         | 乗用車類                       | 小型貨物    | 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>(A)×(2) | ③     | 現在価値<br>(A)×(3) | 便益合計<br>(1)~(3) | 現在価値   |        |
| -32年目  | H 12        | 1.02222                    | 0.98241 | 0.99769 | 1.01271    | 4%  | 2.4894        | 110.7        | 12.85  | 4.36  | 23.08 | 33.30           | 3.96   | 1.11  | 2.06 | 7.15       | 16.51           | 2.04  | 4.71            | 32.27           | 74.92  |        |
| -31年目  | H 13        | 1.02844                    | 0.99395 | 1.00365 | 1.01837    | 4%  | 2.9386        | 109.4        | 13.01  | 4.33  | 6.09  | 23.43           | 32.85  | 4.07  | 1.10 | 2.09       | 7.26            | 16.31 | 2.08            | 4.67            | 32.77  | 73.63  |
| -30年目  | H 14        | 1.00880                    | 0.97448 | 0.98437 | 0.99902    | 4%  | 2.3016        | 107.6        | 13.12  | 4.22  | 5.99  | 23.33           | 51.25  | 4.11  | 1.07 | 2.06       | 7.24            | 15.90 | 2.08            | 4.57            | 32.65  | 71.72  |
| -29年目  | H 15        | 1.01201                    | 0.97705 | 0.98737 | 1.00229    | 4%  | 2.2130        | 106.1        | 13.28  | 4.12  | 5.91  | 23.31           | 49.93  | 4.16  | 1.05 | 2.03       | 7.24            | 15.51 | 2.08            | 4.46            | 32.63  | 69.90  |
| -28年目  | H 16        | 0.99505                    | 0.96012 | 0.97069 | 0.98558    | 4%  | 2.1279        | 105.0        | 13.21  | 3.96  | 5.74  | 22.91           | 47.68  | 4.14  | 1.01 | 1.97       | 7.12            | 14.82 | 2.05            | 4.27            | 32.08  | 66.77  |
| 供用開始年次 | H 17        | 0.99252                    | 0.95709 | 0.96808 | 0.98316    | 4%  | 2.0461        | 103.7        | 17.86  | 5.19  | 7.31  | 30.36           | 61.52  | 4.50  | 1.02 | 2.17       | 7.69            | 15.58 | 2.13            | 4.32            | 40.18  | 81.42  |
| 供用開始年次 | H 18        | 0.98156                    | 0.96342 | 0.99947 | 0.98042    | 4%  | 1.9674        | 103.0        | 19.31  | 5.78  | 8.41  | 33.50           | 65.72  | 4.57  | 1.01 | 2.33       | 7.91            | 15.52 | 2.16            | 4.24            | 43.57  | 85.48  |
| 供用開始年次 | H 19        | 0.99068                    | 0.97137 | 1.00904 | 0.98949    | 4%  | 1.8917        | 102.1        | 28.88  | 9.29  | 14.97 | 53.14           | 101.12 | 6.72  | 1.22 | 3.49       | 11.43           | 21.75 | 3.16            | 6.01            | 67.73  | 128.88 |
| 供用開始年次 | H 20        | 0.96772                    | 0.94780 | 0.98595 | 0.96951    | 4%  | 1.8190        | 101.8        | 36.19  | 11.27 | 18.83 | 67.28           | 127.88 | 7.55  | 1.27 | 4.12       | 12.94           | 23.79 | 3.34            | 6.14            | 82.94  | 151.81 |
| -24年目  | H 21        | 0.99329                    | 0.96988 | 1.00732 | 0.98711    | 4%  | 1.7490        | 100.3        | 35.77  | 10.90 | 18.97 | 65.64           | 117.55 | 7.48  | 1.23 | 4.15       | 12.86           | 23.03 | 3.31            | 5.93            | 81.81  | 146.51 |
| -23年目  | H 22        | 0.98504                    | 0.96232 | 1.00423 | 0.98372    | 4%  | 1.6817        | 98.6         | 35.23  | 10.48 | 19.05 | 64.76           | 113.44 | 7.36  | 1.19 | 4.16       | 12.71           | 22.26 | 3.26            | 5.71            | 80.73  | 141.41 |
| 供用開始年次 | H 23        | 1.01413                    | 1.00851 | 0.98656 | 1.01096    | 4%  | 1.6170        | 97.2         | 36.38  | 10.72 | 19.50 | 66.60           | 113.79 | 7.59  | 1.21 | 4.24       | 13.04           | 22.28 | 3.40            | 5.81            | 83.04  | 141.88 |
| -21年目  | H 24        | 1.03934                    | 1.03377 | 1.02171 | 1.03621    | 4%  | 1.5548        | 96.4         | 37.82  | 11.08 | 19.92 | 68.82           | 114.00 | 7.89  | 1.25 | 4.33       | 13.47           | 22.31 | 3.52            | 5.83            | 85.81  | 142.14 |
| -20年目  | H 25        | 1.01647                    | 1.01120 | 0.99959 | 1.01351    | 4%  | 1.4950        | 96.4         | 38.45  | 11.21 | 19.92 | 69.58           | 110.82 | 8.03  | 1.26 | 4.33       | 13.62           | 21.69 | 3.56            | 5.67            | 86.76  | 138.18 |
| -19年目  | H 26        | 1.00719                    | 1.00214 | 0.99081 | 1.00436    | 4%  | 1.4375        | 98.7         | 38.71  | 11.24 | 19.74 | 69.69           | 104.24 | 8.09  | 1.26 | 4.29       | 13.64           | 20.40 | 3.57            | 5.34            | 86.90  | 129.98 |
| 供用開始年次 | H 27        | 1.01902                    | 1.01407 | 1.00279 | 1.01626    | 4%  | 1.3823        | 100.2        | 48.51  | 13.86 | 25.17 | 87.54           | 124.02 | 8.79  | 1.33 | 4.84       | 14.96           | 21.19 | 3.80            | 5.38            | 106.30 | 150.59 |
| -17年目  | H 28        | 0.99628                    | 0.98501 | 1.01162 | 0.99632    | 4%  | 1.3291        | 100.2        | 48.33  | 13.65 | 25.47 | 87.45           | 119.13 | 8.76  | 1.32 | 4.89       | 14.97           | 20.39 | 3.79            | 5.16            | 106.21 | 144.68 |
| 供用開始年次 | H 29        | 0.99626                    | 0.98479 | 1.01148 | 0.99631    | 4%  | 1.2780        | 100.5        | 49.86  | 13.55 | 27.02 | 89.43           | 117.05 | 9.02  | 1.39 | 5.28       | 15.69           | 20.49 | 3.89            | 5.08            | 109.21 | 142.62 |
| -15年目  | H 30        | 0.99625                    | 0.98455 | 1.01135 | 0.99630    | 4%  | 1.2288        | 100.4        | 48.88  | 13.34 | 27.33 | 89.55           | 112.56 | 8.99  | 1.38 | 5.33       | 15.70           | 19.73 | 3.88            | 4.89            | 109.13 | 137.17 |
| 供用開始年次 | R 1         | 0.99623                    | 0.98431 | 1.01122 | 0.99628    | 4%  | 1.1816        | 101.2        | 60.84  | 15.20 | 31.44 | 107.48          | 128.88 | 11.67 | 1.74 | 6.24       | 19.65           | 23.56 | 4.95            | 5.94            | 132.08 | 158.38 |
| -13年目  | R 2         | 0.99622                    | 0.98406 | 1.01110 | 0.99627    | 4%  | 1.1361        | 101.9        | 60.61  | 14.96 | 31.79 | 107.36          | 122.93 | 11.63 | 1.72 | 6.30       | 19.65           | 22.50 | 4.94            | 5.66            | 131.95 | 151.09 |
| -12年目  | R 3         | 0.99620                    | 0.98380 | 1.01098 | 0.99625    | 4%  | 1.0924        | 101.8        | 60.38  | 14.72 | 32.14 | 107.24          | 118.19 | 11.59 | 1.70 | 6.36       | 19.65           | 21.66 | 4.93            | 5.43            | 131.82 | 145.28 |
| 供用開始年次 | R 4         | 0.99619                    | 0.98353 | 1.01086 | 0.99624    | 4%  | 1.0504        | 102.7        | 60.06  | 14.89 | 33.99 | 114.94          | 120.73 | 12.55 | 1.80 | 6.90       | 21.25           | 22.32 | 5.17            | 5.43            | 141.36 | 148.48 |
| 供用開始年次 | R 5         | 0.99618                    | 0.98326 | 1.01074 | 0.99623    | 1%  | 1.0100        | 102.7        | 92.86  | 22.79 | 51.84 | 167.49          | 169.16 | 19.78 | 3.12 | 10.00      | 32.90           | 33.23 | 8.43            | 8.51            | 208.82 | 210.90 |
| -9年目   | R 6         | 0.99616                    | 0.98297 | 1.01063 | 0.99621    | 1%  | 1.0000        | 102.7        | 92.51  | 22.40 | 52.40 | 167.31          | 167.31 | 19.71 | 3.08 | 10.10      | 32.89           | 32.89 | 8.41            | 8.41            | 208.61 | 208.61 |
| -8年目   | R 7         | 0.99615                    | 0.98268 | 1.01052 | 0.99620    | 1%  | 0.9901        | 102.7        | 92.16  | 22.01 | 52.96 | 167.13          | 165.48 | 19.64 | 3.04 | 10.20      | 32.88           | 32.55 | 8.39            | 8.31            | 208.40 | 206.34 |
| 供用開始年次 | R 8         | 0.99613                    | 0.98237 | 1.01041 | 0.99618    | 1%  | 0.9803        | 102.7        | 95.78  | 22.48 | 54.41 | 172.67          | 169.27 | 19.93 | 3.24 | 10.58      | 33.75           | 33.68 | 8.56            | 8.39            | 214.98 | 210.74 |
| -4年目   | R 9         | 0.99612                    | 0.98206 | 1.01030 | 0.99617    | 1%  | 0.9706        | 102.7        | 95.41  | 22.07 | 54.98 | 172.46          | 167.99 | 19.86 | 3.20 | 10.69      | 33.74           | 32.75 | 8.54            | 8.29            | 214.74 | 208.43 |
| 供用開始年次 | R 10        | 0.99610                    | 0.98173 | 1.01019 | 0.99615    | 1%  | 0.9610        | 102.7        | 101.53 | 23.20 | 58.08 | 182.81          | 175.68 | 20.50 | 3.34 | 10.85      | 34.69           | 33.34 | 9.38            | 9.01            | 226.88 | 218.03 |
| -4年目   | R 11        | 0.99609                    | 0.98139 | 1.01009 | 0.99614    | 1%  | 0.9515        | 102.7        | 101.13 | 22.76 | 58.68 | 182.57          | 173.71 | 20.43 | 3.30 | 10.95      | 34.68           | 33.00 | 9.36            | 8.91            | 226.61 | 215.62 |
| -3年目   | R 12        | 0.99607                    | 0.98104 | 1.00999 | 0.99612    | 1%  | 0.9420        | 102.7        | 100.73 | 22.32 | 59.28 | 182.33          | 171.76 | 20.36 | 3.26 | 11.05      | 34.67           | 32.66 | 9.34            | 8.80            | 226.34 | 213.22 |
| 供用開始年次 | R 13        | 0.99608                    | 0.98904 | 1.00886 | 0.99562    | 1%  | 0.9327        | 102.7        | 103    |       |       |                 |        |       |      |            |                 |       |                 |                 |        |        |



## 便益の現在価値算定表

事業名：東北中央自動車道 東根～湯沢(残事業)

| 総走行台キロの年次別伸び率<br>(南東北ブロック) |      |         |         |         | 社会的<br>割引率 | 割引率<br>(A) | GDP<br>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<br>(億円) |       |
|----------------------------|------|---------|---------|---------|------------|------------|---------------|--------------|-------|------|-------|---------------|--------------|------|------|------|---------------|------------|---------------|---------------|-------------|-------|
| 年度<br>(基準年)                | 乗用車種 | 小型貨物    | 普通貨物    | 全 車     |            |            |               | 乗用車種         | 小型貨物  | 普通貨物 | ① 計   | 現在価値<br>①×(A) | 乗用車種         | 小型貨物 | 普通貨物 | ② 計  | 現在価値<br>(A)×② | ③          | 現在価値<br>③×(A) | 便益合計<br>(①～③) | 現在価値        |       |
| 年次                         | R 6  |         |         |         |            |            |               |              |       |      |       |               |              |      |      |      |               |            |               |               |             |       |
| 供用開始年次                     | R 8  | 0.99613 | 0.98237 | 1.01041 | 0.99618    | 1%         | 0.9803        | 102.7        | 3.97  | 0.86 | 0.89  | 5.72          | 5.61         | 0.36 | 0.24 | 0.28 | 0.88          | 0.86       | 0.19          | 0.19          | 6.79        | 6.66  |
| ～6年目                       | R 9  | 0.99612 | 0.98206 | 1.01030 | 0.99617    | 1%         | 0.9706        | 102.7        | 3.95  | 0.84 | 0.90  | 5.69          | 5.52         | 0.36 | 0.24 | 0.28 | 0.88          | 0.85       | 0.19          | 0.18          | 6.76        | 6.55  |
| 供用開始年次                     | R 10 | 0.99610 | 0.98173 | 1.01019 | 0.99615    | 1%         | 0.9610        | 102.7        | 10.42 | 2.36 | 3.44  | 16.22         | 15.59        | 1.07 | 0.42 | 0.35 | 1.84          | 1.77       | 1.05          | 1.01          | 19.11       | 18.37 |
| ～4年目                       | R 11 | 0.99609 | 0.98139 | 1.01009 | 0.99614    | 1%         | 0.9515        | 102.7        | 10.37 | 2.31 | 3.48  | 16.16         | 15.38        | 1.07 | 0.42 | 0.35 | 1.84          | 1.75       | 1.05          | 1.00          | 19.05       | 18.13 |
| ～3年目                       | R 12 | 0.99607 | 0.98104 | 1.00999 | 0.99612    | 1%         | 0.9420        | 102.7        | 10.32 | 2.26 | 3.52  | 16.10         | 15.17        | 1.07 | 0.42 | 0.35 | 1.84          | 1.73       | 1.05          | 0.99          | 18.99       | 17.89 |
| 供用開始年次                     | R 13 | 0.99408 | 0.98904 | 1.00886 | 0.99562    | 1%         | 0.9327        | 102.7        | 13.73 | 2.99 | 5.38  | 22.10         | 20.61        | 1.76 | 0.60 | 0.48 | 2.84          | 2.65       | 1.34          | 1.25          | 26.28       | 24.51 |
| ～1年目                       | R 14 | 0.99404 | 0.98892 | 1.00878 | 0.99560    | 1%         | 0.9235        | 102.7        | 13.65 | 2.95 | 5.43  | 22.03         | 20.34        | 1.76 | 0.60 | 0.48 | 2.84          | 2.62       | 1.34          | 1.24          | 26.21       | 24.20 |
| 供用開始年次                     | R 15 | 0.99400 | 0.98880 | 1.00871 | 0.99558    | 1%         | 0.9143        | 102.7        | 20.88 | 5.81 | 11.81 | 38.50         | 35.20        | 3.11 | 1.08 | 1.16 | 5.35          | 4.89       | 1.91          | 1.75          | 45.76       | 41.84 |
| 1年目                        | R 16 | 0.99397 | 0.98867 | 1.00863 | 0.99557    | 1%         | 0.9053        | 102.7        | 20.76 | 5.74 | 11.91 | 38.41         | 34.77        | 3.10 | 1.07 | 1.17 | 5.34          | 4.83       | 1.91          | 1.73          | 45.66       | 41.33 |
| 2年目                        | R 17 | 0.99393 | 0.98854 | 1.00856 | 0.99555    | 1%         | 0.8963        | 102.7        | 20.64 | 5.67 | 12.01 | 38.32         | 34.35        | 3.09 | 1.06 | 1.18 | 5.33          | 4.78       | 1.91          | 1.71          | 45.56       | 40.84 |
| 3年目                        | R 18 | 0.99389 | 0.98841 | 1.00848 | 0.99553    | 1%         | 0.8875        | 102.7        | 20.52 | 5.60 | 12.11 | 38.23         | 33.93        | 3.08 | 1.05 | 1.19 | 5.32          | 4.72       | 1.91          | 1.70          | 45.46       | 40.35 |
| 4年目                        | R 19 | 0.99386 | 0.98827 | 1.00841 | 0.99551    | 1%         | 0.8787        | 102.7        | 20.40 | 5.53 | 12.21 | 38.14         | 33.51        | 3.07 | 1.04 | 1.20 | 5.31          | 4.67       | 1.91          | 1.68          | 45.36       | 39.86 |
| 5年目                        | R 20 | 0.99382 | 0.98813 | 1.00834 | 0.99549    | 1%         | 0.8700        | 102.7        | 20.28 | 5.46 | 12.31 | 38.05         | 33.10        | 3.06 | 1.03 | 1.21 | 5.30          | 4.61       | 1.91          | 1.66          | 45.26       | 39.37 |
| 6年目                        | R 21 | 0.99378 | 0.98799 | 1.00827 | 0.99546    | 1%         | 0.8614        | 102.7        | 20.16 | 5.39 | 12.41 | 37.96         | 32.70        | 3.05 | 1.02 | 1.22 | 5.29          | 4.56       | 1.91          | 1.65          | 45.16       | 38.91 |
| 7年目                        | R 22 | 0.99374 | 0.98784 | 1.00821 | 0.99544    | 1%         | 0.8528        | 102.7        | 20.04 | 5.32 | 12.51 | 37.87         | 32.30        | 3.04 | 1.01 | 1.23 | 5.28          | 4.50       | 1.91          | 1.63          | 45.06       | 38.43 |
| 8年目                        | R 23 | 0.99067 | 0.99180 | 0.99989 | 0.99271    | 1%         | 0.8444        | 102.7        | 19.85 | 5.27 | 12.51 | 37.63         | 31.77        | 3.01 | 1.01 | 1.23 | 5.25          | 4.43       | 1.90          | 1.60          | 44.78       | 37.80 |
| 9年目                        | R 24 | 0.99059 | 0.99174 | 0.99989 | 0.99266    | 1%         | 0.8360        | 102.7        | 19.66 | 5.22 | 12.51 | 37.39         | 31.26        | 2.98 | 1.01 | 1.23 | 5.22          | 4.36       | 1.89          | 1.58          | 44.50       | 37.20 |
| 10年目                       | R 25 | 0.99050 | 0.99167 | 0.99989 | 0.99260    | 1%         | 0.8277        | 102.7        | 19.47 | 5.17 | 12.51 | 37.15         | 30.75        | 2.95 | 1.01 | 1.23 | 5.19          | 4.30       | 1.88          | 1.56          | 44.22       | 36.61 |
| 11年目                       | R 26 | 0.99041 | 0.99160 | 0.99989 | 0.99255    | 1%         | 0.8195        | 102.7        | 19.28 | 5.12 | 12.51 | 36.91         | 30.25        | 2.92 | 1.01 | 1.23 | 5.16          | 4.23       | 1.87          | 1.53          | 43.94       | 36.01 |
| 12年目                       | R 27 | 0.99031 | 0.99153 | 0.99989 | 0.99249    | 1%         | 0.8114        | 102.7        | 19.09 | 5.07 | 12.51 | 36.67         | 29.76        | 2.89 | 1.01 | 1.23 | 5.13          | 4.16       | 1.86          | 1.51          | 43.66       | 35.43 |
| 13年目                       | R 28 | 0.99022 | 0.99145 | 0.99989 | 0.99243    | 1%         | 0.8034        | 102.7        | 18.90 | 5.02 | 12.51 | 36.43         | 29.27        | 2.86 | 1.01 | 1.23 | 5.10          | 4.10       | 1.85          | 1.49          | 43.38       | 34.86 |
| 14年目                       | R 29 | 0.99012 | 0.99138 | 0.99989 | 0.99238    | 1%         | 0.7954        | 102.7        | 18.71 | 4.97 | 12.51 | 36.19         | 28.79        | 2.83 | 1.01 | 1.23 | 5.07          | 4.03       | 1.84          | 1.46          | 43.10       | 34.28 |
| 15年目                       | R 30 | 0.99002 | 0.99131 | 0.99989 | 0.99232    | 1%         | 0.7876        | 102.7        | 18.52 | 4.92 | 12.51 | 35.95         | 28.31        | 2.80 | 1.01 | 1.23 | 5.04          | 3.97       | 1.83          | 1.44          | 42.82       | 33.72 |
| 16年目                       | R 31 | 0.98992 | 0.99123 | 0.99989 | 0.99226    | 1%         | 0.7798        | 102.7        | 18.33 | 4.87 | 12.51 | 35.71         | 27.85        | 2.77 | 1.01 | 1.23 | 5.01          | 3.91       | 1.82          | 1.42          | 42.54       | 33.18 |
| 17年目                       | R 32 | 0.98982 | 0.99115 | 0.99989 | 0.99220    | 1%         | 0.7720        | 102.7        | 18.14 | 4.82 | 12.51 | 35.47         | 27.38        | 2.74 | 1.01 | 1.23 | 4.98          | 3.84       | 1.81          | 1.40          | 42.26       | 32.62 |
| 18年目                       | R 33 | 0.98972 | 0.99107 | 0.99989 | 0.99214    | 1%         | 0.7644        | 102.7        | 17.95 | 4.77 | 12.51 | 35.23         | 26.93        | 2.71 | 1.01 | 1.23 | 4.95          | 3.78       | 1.80          | 1.38          | 41.98       | 32.09 |
| 19年目                       | R 34 | 0.98961 | 0.99099 | 0.99989 | 0.99207    | 1%         | 0.7568        | 102.7        | 17.76 | 4.72 | 12.51 | 34.99         | 26.48        | 2.68 | 1.01 | 1.23 | 4.92          | 3.72       | 1.79          | 1.35          | 41.70       | 31.55 |
| 20年目                       | R 35 | 0.98950 | 0.99091 | 0.99989 | 0.99201    | 1%         | 0.7493        | 102.7        | 17.58 | 4.68 | 12.51 | 34.77         | 26.05        | 2.65 | 1.01 | 1.23 | 4.89          | 3.66       | 1.78          | 1.33          | 41.44       | 31.04 |
| 21年目                       | R 36 | 0.98939 | 0.99083 | 0.99989 | 0.99195    | 1%         | 0.7419        | 102.7        | 17.38 | 4.63 | 12.51 | 34.52         | 25.61        | 2.62 | 1.01 | 1.23 | 4.86          | 3.61       | 1.77          | 1.31          | 41.15       | 30.53 |
| 22年目                       | R 37 | 0.98927 | 0.99074 | 0.99989 | 0.99188    | 1%         | 0.7346        | 102.7        | 17.20 | 4.60 | 12.51 | 34.31         | 25.20        | 2.59 | 1.01 | 1.23 | 4.83          | 3.55       | 1.76          | 1.29          | 40.90       | 30.04 |
| 23年目                       | R 38 | 0.98916 | 0.99066 | 0.99989 | 0.99181    | 1%         | 0.7273        | 102.7        | 17.00 | 4.55 | 12.51 | 34.06         | 24.77        | 2.56 | 1.01 | 1.23 | 4.80          | 3.49       | 1.75          | 1.27          | 40.61       | 29.53 |
| 24年目                       | R 39 | 0.98904 | 0.99057 | 0.99989 | 0.99175    | 1%         | 0.7201        | 102.7        | 16.82 | 4.52 | 12.51 | 33.85         | 24.38        | 2.53 | 1.01 | 1.23 | 4.77          | 3.43       | 1.74          | 1.25          | 40.36       | 29.06 |
| 25年目                       | R 40 | 0.98892 | 0.99048 | 0.99989 | 0.99168    | 1%         | 0.7130        | 102.7        | 16.62 | 4.47 | 12.51 | 33.60         | 23.96        | 2.50 | 1.01 | 1.23 | 4.74          | 3.38       | 1.73          | 1.23          | 40.07       | 28.57 |
| 26年目                       | R 41 | 0.98879 | 0.99039 | 0.99989 | 0.99161    | 1%         | 0.7059        | 102.7        | 16.44 | 4.44 | 12.51 | 33.39         | 23.57        | 2.47 | 1.01 | 1.23 | 4.71          | 3.32       | 1.72          | 1.21          | 39.82       | 28.10 |
| 27年目                       | R 42 | 0.98867 | 0.99029 | 0.99989 | 0.99154    | 1%         | 0.6989        | 102.7        | 16.24 | 4.39 | 12.51 | 33.14         | 23.16        | 2.44 | 1.01 | 1.23 | 4.68          | 3.27       | 1.71          | 1.20          | 39.53       | 27.63 |
| 28年目                       | R 43 | 0.98854 | 0.99020 | 0.99989 | 0.99146    | 1%         | 0.6920        | 102.7        | 16.06 | 4.36 | 12.51 | 32.93         | 22.79        | 2.41 | 1.01 | 1.23 | 4.65          | 3.22       | 1.70          | 1.18          | 39.28       | 27.19 |
| 29年目                       | R 44 | 0.98840 | 0.99010 | 0.99989 | 0.99139    | 1%         | 0.6852        | 102.7        | 15.86 | 4.31 | 12.51 | 32.68         | 22.39        | 2.38 | 1.01 | 1.23 | 4.62          | 3.17       | 1.69          | 1.16          | 38.99       | 26.72 |
| 30年目                       | R 45 | 0.98827 | 0.99000 | 0.99989 | 0.99132    | 1%         | 0.6784        | 102.7        |       |      |       |               |              |      |      |      |               |            |               |               |             |       |

(再評価)

様式－2

## 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13号<br>(東北中央自動車道) | 真室川雄勝道路 | L=7.2km | 二次改築 | ＢＰ          |

| 計画交通量<br>(台/日) | 車線数 | 事業主体    |
|----------------|-----|---------|
| 6,300          | 2   | 東北地方整備局 |

### ①費用

|                     | 事業費   | 維持管理費 | 更新費 | 合計    |
|---------------------|-------|-------|-----|-------|
| 基準年                 | 令和6年度 |       |     |       |
| 単純合計                | 471億円 | 116億円 | －   | 587億円 |
| うち残事業分              | 352億円 | 116億円 | －   | 468億円 |
| 基準年における<br>現在価値 (C) | 429億円 | 37億円  | －   | 465億円 |
| うち残事業分              | 301億円 | 37億円  | －   | 338億円 |

### 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6年度        |              |              |       |
| 供用年                 | 令和15年度       |              |              |       |
| 単年便益<br>(初年便益)      | 17億円         | 2.6億円        | 0.57億円       | 20億円  |
| 基準年における<br>現在価値 (B) | 243億円        | 37億円         | 8.4億円        | 289億円 |
| うち残事業分              | 243億円        | 37億円         | 8.4億円        | 289億円 |

### ③結果

#### 【事業全体】

|                |                |                       |                       |
|----------------|----------------|-----------------------|-----------------------|
| 費用便益比（B／C）     | 0.6<br>〔4%〕    | [参考]<br>0.9<br>〔2%〕   | [参考]<br>1.2<br>〔1%〕   |
| 経済的純現在価値（B－C）  | -177億円<br>〔4%〕 | [参考]<br>-29億円<br>〔2%〕 | [参考]<br>101億円<br>〔1%〕 |
| 経済的内部収益率（EIRR） | 1.8%           |                       |                       |

※ 〔 〕 内は社会的割引率

#### 【残事業】

|                |               |                      |                       |
|----------------|---------------|----------------------|-----------------------|
| 費用便益比（B／C）     | 0.9<br>〔4%〕   | [参考]<br>1.2<br>〔2%〕  | [参考]<br>1.5<br>〔1%〕   |
| 経済的純現在価値（B－C）  | -49億円<br>〔4%〕 | [参考]<br>95億円<br>〔2%〕 | [参考]<br>222億円<br>〔1%〕 |
| 経済的内部収益率（EIRR） | 3.1%          |                      |                       |

※ 〔 〕 内は社会的割引率

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

#### 【事業全体】

| 変動要因 | 基準値      | 変動ケース | 費用便益比（B／C） |
|------|----------|-------|------------|
| 交通量  | 6,300台/日 | ±10%  | 0.6 ～ 0.7  |
| 事業費  | 471億円    | ±10%  | 0.6 ～ 0.7  |
| 事業期間 | 16年      | ±20%  | 0.6 ～ 0.7  |

#### 【残事業】

| 変動要因 | 基準値      | 変動ケース | 費用便益比（B／C） |
|------|----------|-------|------------|
| 交通量  | 6,300台/日 | ±10%  | 0.8 ～ 0.9  |
| 事業費  | 352億円    | ±10%  | 0.8 ～ 0.9  |
| 事業期間 | 8年       | ±20%  | 0.8 ～ 0.9  |

## 交通状況の変化

様式－３①

事業名：一般国道13号（東北中央自動車道） 真室川雄勝道路（全体・残事業）

（推計時点 R22年）

|                                           |                          |                      |        | 整備なし (A)  | 整備あり (B)  |
|-------------------------------------------|--------------------------|----------------------|--------|-----------|-----------|
| ①新設・改築道路<br>(一般国道13号 真室川雄勝道路)<br>延長：7.2km |                          | 交通量 <sup>※1</sup>    | [台/日]  | －         | 6,300     |
|                                           |                          | 走行時間 <sup>※2</sup>   | [分]    | －         | 5         |
|                                           |                          | 走行時間費用 <sup>※3</sup> | [億円/年] | －         | 7.26      |
| ②主な周辺道路 <sup>※4</sup>                     | 現道<br>一般国道13号<br>：7.71km | 交通量                  | [台/日]  | 5,100     | 0         |
|                                           |                          | 走行時間                 | [分]    | 12        | 10        |
|                                           |                          | 走行時間費用               | [億円/年] | 13.05     | 0.01      |
|                                           | 日本海沿岸東北自動車道<br>：3.10km   | 交通量                  | [台/日]  | 11,700    | 11,200    |
|                                           |                          | 走行時間                 | [分]    | 3         | 2         |
|                                           |                          | 走行時間費用               | [億円/年] | 6.71      | 6.31      |
|                                           | 一般国道108号<br>：14.10km     | 交通量                  | [台/日]  | 2,700     | 2,700     |
|                                           |                          | 走行時間                 | [分]    | 20        | 20        |
|                                           |                          | 走行時間費用               | [億円/年] | 11.05     | 10.86     |
|                                           | 一般国道398号<br>：6.30km      | 交通量                  | [台/日]  | 300       | 200       |
|                                           |                          | 走行時間                 | [分]    | 9         | 9         |
|                                           |                          | 走行時間費用               | [億円/年] | 0.48      | 0.43      |
|                                           | 一般国道342号<br>：6.00km      | 交通量                  | [台/日]  | 200       | 100       |
|                                           |                          | 走行時間                 | [分]    | 9         | 9         |
|                                           |                          | 走行時間費用               | [億円/年] | 0.29      | 0.25      |
| ③その他道路合計<br>：6965.91km                    |                          | 走行時間費用               | [億円/年] | 19,154.53 | 19,144.58 |

|              |          |        | 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：7010.32km | 走行時間短縮便益 | [億円/年] | 19,186.11          | 19,169.71          | 16.40             |

※１： 当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

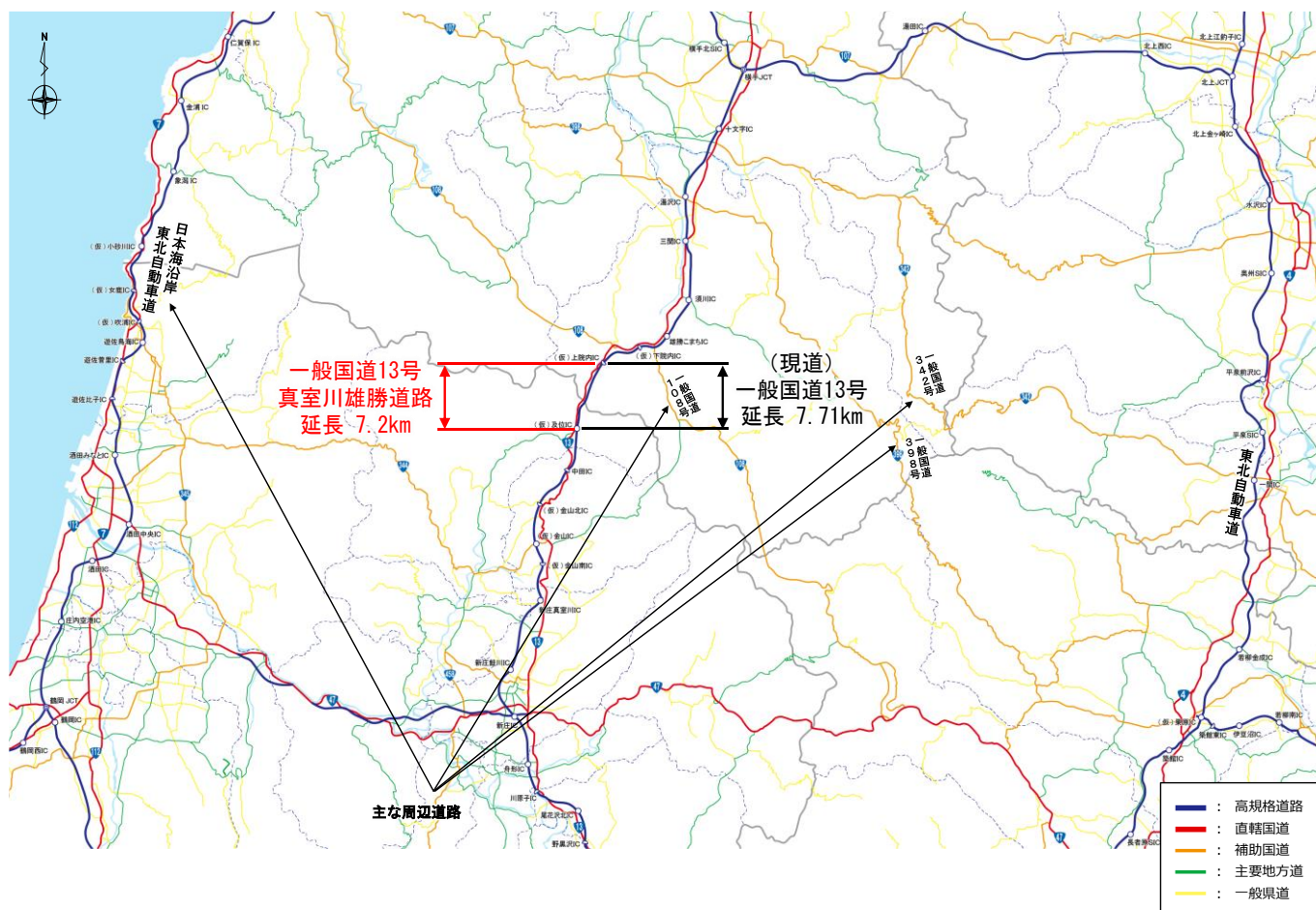
※２： 配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※３： 費用便益分析マニュアルに従い車種別、区間別に算出したものの合計値である。

※４： 当該事業により大きな変化が生じる道路について３～５路線程度以内で記載する。

※５： ②主な周辺道路における交通量の予測地点は、事業全体と残事業で同地点において設定する。

(2) 図面(①、②)に該当する道路を明示すること)



## 費用便益分析の条件

事業名：一般国道13号(東北中央自動車道) 真室川雄勝道路

(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5年12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                                 |                                            |                                                       |
|                       | 社会的割引率                                                                                                    | 4%                                  |                                            |                                                       |
|                       | 比較のための参考とすべき値                                                                                             | 1%,2%                               |                                            |                                                       |
|                       | 基準年次                                                                                                      | 令和6年                                |                                            |                                                       |
| 交通流推計                 | 交通流の推計時点                                                                                                  | 1時点のみ推計                             | <input checked="" type="checkbox"/> (R22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<br>の推計の場合                    | いずれかのみ推計とした理由を記載                           |                                                       |
|                       | 推計に用いたOD表                                                                                                 | 道路交通センサスをベースとした自動車OD表<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)                           | ( ) 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<br>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 交通量推計結果について、交通容量(Qmax)以上の路線、交通容量(Qmin～Qmax)の路線等が混在した配分結果となっているため、費用便益算出においては、速度差の生ずる「加重平均速度」を用いた。 |                                     |                                            |                                                       |
|                       | 最終配分の速度                                                                                                   |                                     | <input type="checkbox"/>                   |                                                       |
|                       | 採用理由を記載                                                                                                   |                                     |                                            |                                                       |
|                       | その他( )                                                                                                    |                                     | <input type="checkbox"/>                   |                                                       |

(3)

|                                                 | 項目               | チェック欄                   |                                                         |           |
|-------------------------------------------------|------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------|-----------|
| 便<br>益<br>の<br>算<br>定                           | 休日交通の影響          | 考慮しない                   | ■                                                       |           |
|                                                 |                  | 考慮する                    | □                                                       |           |
|                                                 |                  | 考慮する場合のみ                | 面的に考慮                                                   | □         |
|                                                 |                  |                         | 対象路線のみ考慮                                                | □         |
|                                                 |                  |                         | 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                   | ■                                                       |           |
|                                                 |                  | 考慮する                    | □                                                       |           |
|                                                 |                  | 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                                             | □         |
|                                                 |                  |                         |                                                         |           |
|                                                 | 冬期交通の影響          | 考慮しない                   | □                                                       |           |
|                                                 |                  | 考慮する                    | ■                                                       |           |
|                                                 |                  | 考慮する場合のみ                | 採用した冬期日数                                                | ( 106 ) 日 |
|                                                 |                  |                         | 当該区間を管理する新庄国道維持出張所、湯沢国道維持出張所の除雪稼働日数の距離加重平均より設定(R3～R5平均) |           |
|                                                 |                  |                         | 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 | ■                                                       |           |
| その他(                                          ) |                  | □                       |                                                         |           |
| 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 | ■                       |                                                         |           |
|                                                 | 独自に設定した値を使用      | □                       |                                                         |           |
|                                                 |                  |                         |                                                         |           |
| 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 | ■                       |                                                         |           |
|                                                 | 独自に設定した値を使用      | □                       |                                                         |           |
|                                                 |                  |                         |                                                         |           |
| 交通事故減少便益算定                                      | 中央分離帯の有無を考慮      | ■                       |                                                         |           |
|                                                 | 中央分離帯の有無を考慮しない   | □                       |                                                         |           |
| 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            | ■                       |                                                         |           |
|                                                 | 考慮する             | □                       |                                                         |           |
|                                                 |                  |                         |                                                         |           |
| その他                                             |                  |                         |                                                         |           |

[illegible]



## 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13号(東北中央自動車道) 真室川雄勝道路(全体)

| 箇所名：一般国道13号(東北中央自動車道) 真室川雄勝道路(全体) |      |            |        |               |         |        | 単価(億円)    | 延長(km) | 単純価値(億円) |      |
|-----------------------------------|------|------------|--------|---------------|---------|--------|-----------|--------|----------|------|
|                                   |      |            |        |               |         |        | 0.36      | 7.2    | 2.56     |      |
| 年次                                | 年度   | 社会的<br>割引率 | 割引率    | 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)  |      |
|                                   |      |            |        |               | 単純価値    | 現在価値   | 単純価値      | 現在価値   | 単純価値     | 現在価値 |
| -16年目                             | H 29 | 4%         | 1.3159 | 100.5         | 0.93    | 1.25   |           |        |          |      |
| -15年目                             | H 30 | 4%         | 1.2653 | 100.4         | 1.85    | 2.39   |           |        |          |      |
| -14年目                             | R 1  | 4%         | 1.2167 | 101.2         | 4.10    | 5.06   |           |        |          |      |
| -13年目                             | R 2  | 4%         | 1.1699 | 101.9         | 14.64   | 17.26  |           |        |          |      |
| -12年目                             | R 3  | 4%         | 1.1249 | 101.8         | 14.64   | 16.61  |           |        |          |      |
| -11年目                             | R 4  | 4%         | 1.0816 | 102.7         | 19.50   | 21.09  |           |        |          |      |
| -10年目                             | R 5  | 4%         | 1.0400 | 102.7         | 18.80   | 19.55  |           |        |          |      |
| -9年目                              | R 6  | 4%         | 1.0000 | 102.7         | 44.78   | 44.78  |           |        |          |      |
| -8年目                              | R 7  | 4%         | 0.9615 | 102.7         | 59.70   | 57.40  |           |        |          |      |
| -7年目                              | R 8  | 4%         | 0.9246 | 102.7         | 43.12   | 39.87  |           |        |          |      |
| -6年目                              | R 9  | 4%         | 0.8890 | 102.7         | 44.65   | 39.69  |           |        |          |      |
| -5年目                              | R 10 | 4%         | 0.8548 | 102.7         | 50.95   | 43.55  |           |        |          |      |
| -4年目                              | R 11 | 4%         | 0.8219 | 102.7         | 56.52   | 46.45  |           |        |          |      |
| -3年目                              | R 12 | 4%         | 0.7903 | 102.7         | 50.25   | 39.72  |           |        |          |      |
| -2年目                              | R 13 | 4%         | 0.7599 | 102.7         | 30.53   | 23.20  |           |        |          |      |
| -1年目                              | R 14 | 4%         | 0.7307 | 102.7         | 15.84   | 11.57  |           |        |          |      |
| 供用開始年次                            | R 15 | 4%         | 0.7026 | 102.7         |         |        | 2.33      | 1.64   |          |      |
| 1年目                               | R 16 | 4%         | 0.6756 | 102.7         |         |        | 2.33      | 1.57   |          |      |
| 2年目                               | R 17 | 4%         | 0.6496 | 102.7         |         |        | 2.33      | 1.51   |          |      |
| 3年目                               | R 18 | 4%         | 0.6246 | 102.7         |         |        | 2.33      | 1.45   |          |      |
| 4年目                               | R 19 | 4%         | 0.6006 | 102.7         |         |        | 2.33      | 1.40   |          |      |
| 5年目                               | R 20 | 4%         | 0.5775 | 102.7         |         |        | 2.33      | 1.34   |          |      |
| 6年目                               | R 21 | 4%         | 0.5553 | 102.7         |         |        | 2.33      | 1.29   |          |      |
| 7年目                               | R 22 | 4%         | 0.5339 | 102.7         |         |        | 2.33      | 1.24   |          |      |
| 8年目                               | R 23 | 4%         | 0.5134 | 102.7         |         |        | 2.33      | 1.19   |          |      |
| 9年目                               | R 24 | 4%         | 0.4936 | 102.7         |         |        | 2.33      | 1.15   |          |      |
| 10年目                              | R 25 | 4%         | 0.4746 | 102.7         |         |        | 2.33      | 1.10   |          |      |
| 11年目                              | R 26 | 4%         | 0.4564 | 102.7         |         |        | 2.33      | 1.06   |          |      |
| 12年目                              | R 27 | 4%         | 0.4388 | 102.7         |         |        | 2.33      | 1.02   |          |      |
| 13年目                              | R 28 | 4%         | 0.4220 | 102.7         |         |        | 2.33      | 0.98   |          |      |
| 14年目                              | R 29 | 4%         | 0.4057 | 102.7         |         |        | 2.33      | 0.94   |          |      |
| 15年目                              | R 30 | 4%         | 0.3901 | 102.7         |         |        | 2.33      | 0.91   |          |      |
| 16年目                              | R 31 | 4%         | 0.3751 | 102.7         |         |        | 2.33      | 0.87   |          |      |
| 17年目                              | R 32 | 4%         | 0.3607 | 102.7         |         |        | 2.33      | 0.84   |          |      |
| 18年目                              | R 33 | 4%         | 0.3468 | 102.7         |         |        | 2.33      | 0.81   |          |      |
| 19年目                              | R 34 | 4%         | 0.3335 | 102.7         |         |        | 2.33      | 0.78   |          |      |
| 20年目                              | R 35 | 4%         | 0.3207 | 102.7         |         |        | 2.33      | 0.75   |          |      |
| 21年目                              | R 36 | 4%         | 0.3083 | 102.7         |         |        | 2.33      | 0.72   |          |      |
| 22年目                              | R 37 | 4%         | 0.2965 | 102.7         |         |        | 2.33      | 0.69   |          |      |
| 23年目                              | R 38 | 4%         | 0.2851 | 102.7         |         |        | 2.33      | 0.66   |          |      |
| 24年目                              | R 39 | 4%         | 0.2741 | 102.7         |         |        | 2.33      | 0.64   |          |      |
| 25年目                              | R 40 | 4%         | 0.2636 | 102.7         |         |        | 2.33      | 0.61   |          |      |
| 26年目                              | R 41 | 4%         | 0.2534 | 102.7         |         |        | 2.33      | 0.59   |          |      |
| 27年目                              | R 42 | 4%         | 0.2437 | 102.7         |         |        | 2.33      | 0.57   |          |      |
| 28年目                              | R 43 | 4%         | 0.2343 | 102.7         |         |        | 2.33      | 0.55   |          |      |
| 29年目                              | R 44 | 4%         | 0.2253 | 102.7         |         |        | 2.33      | 0.52   |          |      |
| 30年目                              | R 45 | 4%         | 0.2166 | 102.7         |         |        | 2.33      | 0.50   |          |      |
| 31年目                              | R 46 | 4%         | 0.2083 | 102.7         |         |        | 2.33      | 0.48   |          |      |
| 32年目                              | R 47 | 4%         | 0.2003 | 102.7         |         |        | 2.33      | 0.47   |          |      |
| 33年目                              | R 48 | 4%         | 0.1926 | 102.7         |         |        | 2.33      | 0.45   |          |      |
| 34年目                              | R 49 | 4%         | 0.1852 | 102.7         |         |        | 2.33      | 0.43   |          |      |
| 35年目                              | R 50 | 4%         | 0.1780 | 102.7         |         |        | 2.33      | 0.41   |          |      |
| 36年目                              | R 51 | 4%         | 0.1712 | 102.7         |         |        | 2.33      | 0.40   |          |      |
| 37年目                              | R 52 | 4%         | 0.1646 | 102.7         |         |        | 2.33      | 0.38   |          |      |
| 38年目                              | R 53 | 4%         | 0.1583 | 102.7         |         |        | 2.33      | 0.37   |          |      |
| 39年目                              | R 54 | 4%         | 0.1522 | 102.7         |         |        | 2.33      | 0.35   |          |      |
| 40年目                              | R 55 | 4%         | 0.1463 | 102.7         |         |        | 2.33      | 0.34   |          |      |
| 41年目                              | R 56 | 4%         | 0.1407 | 102.7         |         |        | 2.33      | 0.33   |          |      |
| 42年目                              | R 57 | 4%         | 0.1353 | 102.7         |         |        | 2.33      | 0.31   |          |      |
| 43年目                              | R 58 | 4%         | 0.1301 | 102.7         |         |        | 2.33      | 0.30   |          |      |
| 44年目                              | R 59 | 4%         | 0.1251 | 102.7         |         |        | 2.33      | 0.29   |          |      |
| 45年目                              | R 60 | 4%         | 0.1203 | 102.7         |         |        | 2.33      | 0.28   |          |      |
| 46年目                              | R 61 | 4%         | 0.1157 | 102.7         |         |        | 2.33      | 0.27   |          |      |
| 47年目                              | R 62 | 4%         | 0.1112 | 102.7         |         |        | 2.33      | 0.26   |          |      |
| 48年目                              | R 63 | 4%         | 0.1069 | 102.7         |         |        | 2.33      | 0.25   |          |      |
| 49年目                              | R 64 | 4%         | 0.1028 | 102.7         | -8.15   | -0.84  | 2.33      | 0.24   |          |      |
| 合 計                               |      |            |        |               | 462.64  | 428.61 | 116.36    | 36.53  |          |      |
| 単純事業費計                            |      |            |        |               | 470.79  |        | 116.36    |        |          |      |

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。

## 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13号（東北中央自動車道） 真室川雄勝道路（残事業）

| 単価(億円) | 延長(km) | 単純単価(億円) |
|--------|--------|----------|
| 0.36   | 7.2    | 2.56     |

| 年次     | 年度   | 社会的<br>割引率 | 割引率    | 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) |      |
|--------|------|------------|--------|---------------|---------|--------|-----------|-------|---------|------|
|        |      |            |        |               | 単純単価    | 現在価値   | 単純単価      | 現在価値  | 単純単価    | 現在価値 |
| -8年目   | R 7  | 4%         | 0.9615 | 102.7         | 59.70   | 57.40  |           |       |         |      |
| -7年目   | R 8  | 4%         | 0.9246 | 102.7         | 43.12   | 39.87  |           |       |         |      |
| -6年目   | R 9  | 4%         | 0.8890 | 102.7         | 44.65   | 39.69  |           |       |         |      |
| -5年目   | R 10 | 4%         | 0.8548 | 102.7         | 50.95   | 43.55  |           |       |         |      |
| -4年目   | R 11 | 4%         | 0.8219 | 102.7         | 56.52   | 46.45  |           |       |         |      |
| -3年目   | R 12 | 4%         | 0.7903 | 102.7         | 50.25   | 39.72  |           |       |         |      |
| -2年目   | R 13 | 4%         | 0.7599 | 102.7         | 30.53   | 23.20  |           |       |         |      |
| -1年目   | R 14 | 4%         | 0.7307 | 102.7         | 15.84   | 11.57  |           |       |         |      |
| 供用開始年次 | R 15 | 4%         | 0.7026 | 102.7         |         |        | 2.33      | 1.64  |         |      |
| 1年目    | R 16 | 4%         | 0.6756 | 102.7         |         |        | 2.33      | 1.57  |         |      |
| 2年目    | R 17 | 4%         | 0.6496 | 102.7         |         |        | 2.33      | 1.51  |         |      |
| 3年目    | R 18 | 4%         | 0.6246 | 102.7         |         |        | 2.33      | 1.45  |         |      |
| 4年目    | R 19 | 4%         | 0.6006 | 102.7         |         |        | 2.33      | 1.40  |         |      |
| 5年目    | R 20 | 4%         | 0.5775 | 102.7         |         |        | 2.33      | 1.34  |         |      |
| 6年目    | R 21 | 4%         | 0.5553 | 102.7         |         |        | 2.33      | 1.29  |         |      |
| 7年目    | R 22 | 4%         | 0.5339 | 102.7         |         |        | 2.33      | 1.24  |         |      |
| 8年目    | R 23 | 4%         | 0.5134 | 102.7         |         |        | 2.33      | 1.19  |         |      |
| 9年目    | R 24 | 4%         | 0.4936 | 102.7         |         |        | 2.33      | 1.15  |         |      |
| 10年目   | R 25 | 4%         | 0.4746 | 102.7         |         |        | 2.33      | 1.10  |         |      |
| 11年目   | R 26 | 4%         | 0.4564 | 102.7         |         |        | 2.33      | 1.06  |         |      |
| 12年目   | R 27 | 4%         | 0.4388 | 102.7         |         |        | 2.33      | 1.02  |         |      |
| 13年目   | R 28 | 4%         | 0.4220 | 102.7         |         |        | 2.33      | 0.98  |         |      |
| 14年目   | R 29 | 4%         | 0.4057 | 102.7         |         |        | 2.33      | 0.94  |         |      |
| 15年目   | R 30 | 4%         | 0.3901 | 102.7         |         |        | 2.33      | 0.91  |         |      |
| 16年目   | R 31 | 4%         | 0.3751 | 102.7         |         |        | 2.33      | 0.87  |         |      |
| 17年目   | R 32 | 4%         | 0.3607 | 102.7         |         |        | 2.33      | 0.84  |         |      |
| 18年目   | R 33 | 4%         | 0.3468 | 102.7         |         |        | 2.33      | 0.81  |         |      |
| 19年目   | R 34 | 4%         | 0.3335 | 102.7         |         |        | 2.33      | 0.78  |         |      |
| 20年目   | R 35 | 4%         | 0.3207 | 102.7         |         |        | 2.33      | 0.75  |         |      |
| 21年目   | R 36 | 4%         | 0.3083 | 102.7         |         |        | 2.33      | 0.72  |         |      |
| 22年目   | R 37 | 4%         | 0.2965 | 102.7         |         |        | 2.33      | 0.69  |         |      |
| 23年目   | R 38 | 4%         | 0.2851 | 102.7         |         |        | 2.33      | 0.66  |         |      |
| 24年目   | R 39 | 4%         | 0.2741 | 102.7         |         |        | 2.33      | 0.64  |         |      |
| 25年目   | R 40 | 4%         | 0.2636 | 102.7         |         |        | 2.33      | 0.61  |         |      |
| 26年目   | R 41 | 4%         | 0.2534 | 102.7         |         |        | 2.33      | 0.59  |         |      |
| 27年目   | R 42 | 4%         | 0.2437 | 102.7         |         |        | 2.33      | 0.57  |         |      |
| 28年目   | R 43 | 4%         | 0.2343 | 102.7         |         |        | 2.33      | 0.55  |         |      |
| 29年目   | R 44 | 4%         | 0.2253 | 102.7         |         |        | 2.33      | 0.52  |         |      |
| 30年目   | R 45 | 4%         | 0.2166 | 102.7         |         |        | 2.33      | 0.50  |         |      |
| 31年目   | R 46 | 4%         | 0.2083 | 102.7         |         |        | 2.33      | 0.48  |         |      |
| 32年目   | R 47 | 4%         | 0.2003 | 102.7         |         |        | 2.33      | 0.47  |         |      |
| 33年目   | R 48 | 4%         | 0.1926 | 102.7         |         |        | 2.33      | 0.45  |         |      |
| 34年目   | R 49 | 4%         | 0.1852 | 102.7         |         |        | 2.33      | 0.43  |         |      |
| 35年目   | R 50 | 4%         | 0.1780 | 102.7         |         |        | 2.33      | 0.41  |         |      |
| 36年目   | R 51 | 4%         | 0.1712 | 102.7         |         |        | 2.33      | 0.40  |         |      |
| 37年目   | R 52 | 4%         | 0.1646 | 102.7         |         |        | 2.33      | 0.38  |         |      |
| 38年目   | R 53 | 4%         | 0.1583 | 102.7         |         |        | 2.33      | 0.37  |         |      |
| 39年目   | R 54 | 4%         | 0.1522 | 102.7         |         |        | 2.33      | 0.35  |         |      |
| 40年目   | R 55 | 4%         | 0.1463 | 102.7         |         |        | 2.33      | 0.34  |         |      |
| 41年目   | R 56 | 4%         | 0.1407 | 102.7         |         |        | 2.33      | 0.33  |         |      |
| 42年目   | R 57 | 4%         | 0.1353 | 102.7         |         |        | 2.33      | 0.31  |         |      |
| 43年目   | R 58 | 4%         | 0.1301 | 102.7         |         |        | 2.33      | 0.30  |         |      |
| 44年目   | R 59 | 4%         | 0.1251 | 102.7         |         |        | 2.33      | 0.29  |         |      |
| 45年目   | R 60 | 4%         | 0.1203 | 102.7         |         |        | 2.33      | 0.28  |         |      |
| 46年目   | R 61 | 4%         | 0.1157 | 102.7         |         |        | 2.33      | 0.27  |         |      |
| 47年目   | R 62 | 4%         | 0.1112 | 102.7         |         |        | 2.33      | 0.26  |         |      |
| 48年目   | R 63 | 4%         | 0.1069 | 102.7         |         |        | 2.33      | 0.25  |         |      |
| 49年目   | R 64 | 4%         | 0.1028 | 102.7         | 0.00    | 0.00   | 2.33      | 0.24  |         |      |
| 合 計    |      |            |        |               | 351.55  | 301.45 | 116.36    | 36.53 |         |      |
| 単純事業費計 |      |            |        |               | 351.55  |        | 116.36    |       |         |      |

- 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。

## 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13号(東北中央自動車道) 真室川雄勝道路(全体)

| 箇所名:一般国道13号(東北中央自動車道) 真室川雄勝道路(全体) |      |        |        |           | 単価(億円)  |        | 延長(km)    |       | 単純価値(億円) |      |
|-----------------------------------|------|--------|--------|-----------|---------|--------|-----------|-------|----------|------|
|                                   |      |        |        |           | 0.36    |        | 7.2       |       | 2.56     |      |
|                                   |      |        |        |           |         |        |           |       |          |      |
| 年次                                | 年度   | 社会的割引率 | 割引率    | GDPデフレーター | 事業費(億円) |        | 維持管理費(億円) |       | 更新費(億円)  |      |
|                                   |      |        |        |           | 単純価値    | 現在価値   | 単純価値      | 現在価値  | 単純価値     | 現在価値 |
| -16年目                             | H 29 | 4%     | 1.2906 | 100.5     | 0.93    | 1.23   |           |       |          |      |
| -15年目                             | H 30 | 4%     | 1.2410 | 100.4     | 1.85    | 2.35   |           |       |          |      |
| -14年目                             | R 1  | 4%     | 1.1933 | 101.2     | 4.10    | 4.96   |           |       |          |      |
| -13年目                             | R 2  | 4%     | 1.1474 | 101.9     | 14.64   | 16.93  |           |       |          |      |
| -12年目                             | R 3  | 4%     | 1.1032 | 101.8     | 14.64   | 16.29  |           |       |          |      |
| -11年目                             | R 4  | 4%     | 1.0608 | 102.7     | 19.50   | 20.69  |           |       |          |      |
| -10年目                             | R 5  | 2%     | 1.0200 | 102.7     | 18.80   | 19.18  |           |       |          |      |
| -9年目                              | R 6  | 2%     | 1.0000 | 102.7     | 44.78   | 44.78  |           |       |          |      |
| -8年目                              | R 7  | 2%     | 0.9804 | 102.7     | 59.70   | 58.53  |           |       |          |      |
| -7年目                              | R 8  | 2%     | 0.9612 | 102.7     | 43.12   | 41.45  |           |       |          |      |
| -6年目                              | R 9  | 2%     | 0.9423 | 102.7     | 44.65   | 42.07  |           |       |          |      |
| -5年目                              | R 10 | 2%     | 0.9238 | 102.7     | 50.95   | 47.07  |           |       |          |      |
| -4年目                              | R 11 | 2%     | 0.9057 | 102.7     | 56.52   | 51.19  |           |       |          |      |
| -3年目                              | R 12 | 2%     | 0.8880 | 102.7     | 50.25   | 44.62  |           |       |          |      |
| -2年目                              | R 13 | 2%     | 0.8706 | 102.7     | 30.53   | 26.58  |           |       |          |      |
| -1年目                              | R 14 | 2%     | 0.8535 | 102.7     | 15.84   | 13.52  |           |       |          |      |
| 供用開始年次                            | R 15 | 2%     | 0.8368 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.95  |          |      |
| 1年目                               | R 16 | 2%     | 0.8203 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.91  |          |      |
| 2年目                               | R 17 | 2%     | 0.8043 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.87  |          |      |
| 3年目                               | R 18 | 2%     | 0.7885 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.84  |          |      |
| 4年目                               | R 19 | 2%     | 0.7730 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.80  |          |      |
| 5年目                               | R 20 | 2%     | 0.7579 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.76  |          |      |
| 6年目                               | R 21 | 2%     | 0.7430 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.73  |          |      |
| 7年目                               | R 22 | 2%     | 0.7284 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.70  |          |      |
| 8年目                               | R 23 | 2%     | 0.7142 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.66  |          |      |
| 9年目                               | R 24 | 2%     | 0.7002 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.63  |          |      |
| 10年目                              | R 25 | 2%     | 0.6864 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.60  |          |      |
| 11年目                              | R 26 | 2%     | 0.6730 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.57  |          |      |
| 12年目                              | R 27 | 2%     | 0.6598 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.54  |          |      |
| 13年目                              | R 28 | 2%     | 0.6468 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.51  |          |      |
| 14年目                              | R 29 | 2%     | 0.6342 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.48  |          |      |
| 15年目                              | R 30 | 2%     | 0.6217 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.45  |          |      |
| 16年目                              | R 31 | 2%     | 0.6095 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.42  |          |      |
| 17年目                              | R 32 | 2%     | 0.5976 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.39  |          |      |
| 18年目                              | R 33 | 2%     | 0.5859 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.36  |          |      |
| 19年目                              | R 34 | 2%     | 0.5744 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.34  |          |      |
| 20年目                              | R 35 | 2%     | 0.5631 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.31  |          |      |
| 21年目                              | R 36 | 2%     | 0.5521 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.28  |          |      |
| 22年目                              | R 37 | 2%     | 0.5412 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.26  |          |      |
| 23年目                              | R 38 | 2%     | 0.5306 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.23  |          |      |
| 24年目                              | R 39 | 2%     | 0.5202 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.21  |          |      |
| 25年目                              | R 40 | 2%     | 0.5100 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.19  |          |      |
| 26年目                              | R 41 | 2%     | 0.5000 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.16  |          |      |
| 27年目                              | R 42 | 2%     | 0.4902 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.14  |          |      |
| 28年目                              | R 43 | 2%     | 0.4806 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.12  |          |      |
| 29年目                              | R 44 | 2%     | 0.4712 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.10  |          |      |
| 30年目                              | R 45 | 2%     | 0.4619 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.08  |          |      |
| 31年目                              | R 46 | 2%     | 0.4529 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.05  |          |      |
| 32年目                              | R 47 | 2%     | 0.4440 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.03  |          |      |
| 33年目                              | R 48 | 2%     | 0.4353 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.01  |          |      |
| 34年目                              | R 49 | 2%     | 0.4268 | 102.7     |         |        | 2.33      | 0.99  |          |      |
| 35年目                              | R 50 | 2%     | 0.4184 | 102.7     |         |        | 2.33      | 0.97  |          |      |
| 36年目                              | R 51 | 2%     | 0.4102 | 102.7     |         |        | 2.33      | 0.95  |          |      |
| 37年目                              | R 52 | 2%     | 0.4022 | 102.7     |         |        | 2.33      | 0.94  |          |      |
| 38年目                              | R 53 | 2%     | 0.3943 | 102.7     |         |        | 2.33      | 0.92  |          |      |
| 39年目                              | R 54 | 2%     | 0.3865 | 102.7     |         |        | 2.33      | 0.90  |          |      |
| 40年目                              | R 55 | 2%     | 0.3790 | 102.7     |         |        | 2.33      | 0.88  |          |      |
| 41年目                              | R 56 | 2%     | 0.3715 | 102.7     |         |        | 2.33      | 0.86  |          |      |
| 42年目                              | R 57 | 2%     | 0.3642 | 102.7     |         |        | 2.33      | 0.85  |          |      |
| 43年目                              | R 58 | 2%     | 0.3571 | 102.7     |         |        | 2.33      | 0.83  |          |      |
| 44年目                              | R 59 | 2%     | 0.3501 | 102.7     |         |        | 2.33      | 0.81  |          |      |
| 45年目                              | R 60 | 2%     | 0.3432 | 102.7     |         |        | 2.33      | 0.80  |          |      |
| 46年目                              | R 61 | 2%     | 0.3365 | 102.7     |         |        | 2.33      | 0.78  |          |      |
| 47年目                              | R 62 | 2%     | 0.3299 | 102.7     |         |        | 2.33      | 0.77  |          |      |
| 48年目                              | R 63 | 2%     | 0.3234 | 102.7     |         |        | 2.33      | 0.75  |          |      |
| 49年目                              | R 64 | 2%     | 0.3171 | 102.7     | -8.15   | -2.58  | 2.33      | 0.74  |          |      |
| 合 計                               |      |        |        |           | 462.64  | 448.84 | 116.36    | 62.42 |          |      |
| 単純事業費計                            |      |        |        |           | 470.79  |        | 116.36    |       |          |      |

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。

## 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13号(東北中央自動車道) 真室川雄勝道路(残事業)

| 単価(億円) | 延長(km) | 単純単価(億円) |
|--------|--------|----------|
| 0.36   | 7.2    | 2.56     |

| 年次     | 年度   | 社会的<br>割引率 | 割引率    | 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) |      |
|--------|------|------------|--------|---------------|---------|--------|-----------|-------|---------|------|
|        |      |            |        |               | 単純単価    | 現在価値   | 単純単価      | 現在価値  | 単純単価    | 現在価値 |
| -8年目   | R 7  | 2%         | 0.9804 | 102.7         | 59.70   | 58.53  |           |       |         |      |
| -7年目   | R 8  | 2%         | 0.9612 | 102.7         | 43.12   | 41.45  |           |       |         |      |
| -6年目   | R 9  | 2%         | 0.9423 | 102.7         | 44.65   | 42.07  |           |       |         |      |
| -5年目   | R 10 | 2%         | 0.9238 | 102.7         | 50.95   | 47.07  |           |       |         |      |
| -4年目   | R 11 | 2%         | 0.9057 | 102.7         | 56.52   | 51.19  |           |       |         |      |
| -3年目   | R 12 | 2%         | 0.8880 | 102.7         | 50.25   | 44.62  |           |       |         |      |
| -2年目   | R 13 | 2%         | 0.8706 | 102.7         | 30.53   | 26.58  |           |       |         |      |
| -1年目   | R 14 | 2%         | 0.8535 | 102.7         | 15.84   | 13.52  |           |       |         |      |
| 供用開始年次 | R 15 | 2%         | 0.8368 | 102.7         |         |        | 2.33      | 1.95  |         |      |
| 1年目    | R 16 | 2%         | 0.8203 | 102.7         |         |        | 2.33      | 1.91  |         |      |
| 2年目    | R 17 | 2%         | 0.8043 | 102.7         |         |        | 2.33      | 1.87  |         |      |
| 3年目    | R 18 | 2%         | 0.7885 | 102.7         |         |        | 2.33      | 1.84  |         |      |
| 4年目    | R 19 | 2%         | 0.7730 | 102.7         |         |        | 2.33      | 1.80  |         |      |
| 5年目    | R 20 | 2%         | 0.7579 | 102.7         |         |        | 2.33      | 1.76  |         |      |
| 6年目    | R 21 | 2%         | 0.7430 | 102.7         |         |        | 2.33      | 1.73  |         |      |
| 7年目    | R 22 | 2%         | 0.7284 | 102.7         |         |        | 2.33      | 1.70  |         |      |
| 8年目    | R 23 | 2%         | 0.7142 | 102.7         |         |        | 2.33      | 1.66  |         |      |
| 9年目    | R 24 | 2%         | 0.7002 | 102.7         |         |        | 2.33      | 1.63  |         |      |
| 10年目   | R 25 | 2%         | 0.6864 | 102.7         |         |        | 2.33      | 1.60  |         |      |
| 11年目   | R 26 | 2%         | 0.6730 | 102.7         |         |        | 2.33      | 1.57  |         |      |
| 12年目   | R 27 | 2%         | 0.6598 | 102.7         |         |        | 2.33      | 1.54  |         |      |
| 13年目   | R 28 | 2%         | 0.6468 | 102.7         |         |        | 2.33      | 1.51  |         |      |
| 14年目   | R 29 | 2%         | 0.6342 | 102.7         |         |        | 2.33      | 1.48  |         |      |
| 15年目   | R 30 | 2%         | 0.6217 | 102.7         |         |        | 2.33      | 1.45  |         |      |
| 16年目   | R 31 | 2%         | 0.6095 | 102.7         |         |        | 2.33      | 1.42  |         |      |
| 17年目   | R 32 | 2%         | 0.5976 | 102.7         |         |        | 2.33      | 1.39  |         |      |
| 18年目   | R 33 | 2%         | 0.5859 | 102.7         |         |        | 2.33      | 1.36  |         |      |
| 19年目   | R 34 | 2%         | 0.5744 | 102.7         |         |        | 2.33      | 1.34  |         |      |
| 20年目   | R 35 | 2%         | 0.5631 | 102.7         |         |        | 2.33      | 1.31  |         |      |
| 21年目   | R 36 | 2%         | 0.5521 | 102.7         |         |        | 2.33      | 1.28  |         |      |
| 22年目   | R 37 | 2%         | 0.5412 | 102.7         |         |        | 2.33      | 1.26  |         |      |
| 23年目   | R 38 | 2%         | 0.5306 | 102.7         |         |        | 2.33      | 1.23  |         |      |
| 24年目   | R 39 | 2%         | 0.5202 | 102.7         |         |        | 2.33      | 1.21  |         |      |
| 25年目   | R 40 | 2%         | 0.5100 | 102.7         |         |        | 2.33      | 1.19  |         |      |
| 26年目   | R 41 | 2%         | 0.5000 | 102.7         |         |        | 2.33      | 1.16  |         |      |
| 27年目   | R 42 | 2%         | 0.4902 | 102.7         |         |        | 2.33      | 1.14  |         |      |
| 28年目   | R 43 | 2%         | 0.4806 | 102.7         |         |        | 2.33      | 1.12  |         |      |
| 29年目   | R 44 | 2%         | 0.4712 | 102.7         |         |        | 2.33      | 1.10  |         |      |
| 30年目   | R 45 | 2%         | 0.4619 | 102.7         |         |        | 2.33      | 1.08  |         |      |
| 31年目   | R 46 | 2%         | 0.4529 | 102.7         |         |        | 2.33      | 1.05  |         |      |
| 32年目   | R 47 | 2%         | 0.4440 | 102.7         |         |        | 2.33      | 1.03  |         |      |
| 33年目   | R 48 | 2%         | 0.4353 | 102.7         |         |        | 2.33      | 1.01  |         |      |
| 34年目   | R 49 | 2%         | 0.4268 | 102.7         |         |        | 2.33      | 0.99  |         |      |
| 35年目   | R 50 | 2%         | 0.4184 | 102.7         |         |        | 2.33      | 0.97  |         |      |
| 36年目   | R 51 | 2%         | 0.4102 | 102.7         |         |        | 2.33      | 0.95  |         |      |
| 37年目   | R 52 | 2%         | 0.4022 | 102.7         |         |        | 2.33      | 0.94  |         |      |
| 38年目   | R 53 | 2%         | 0.3943 | 102.7         |         |        | 2.33      | 0.92  |         |      |
| 39年目   | R 54 | 2%         | 0.3865 | 102.7         |         |        | 2.33      | 0.90  |         |      |
| 40年目   | R 55 | 2%         | 0.3790 | 102.7         |         |        | 2.33      | 0.88  |         |      |
| 41年目   | R 56 | 2%         | 0.3715 | 102.7         |         |        | 2.33      | 0.86  |         |      |
| 42年目   | R 57 | 2%         | 0.3642 | 102.7         |         |        | 2.33      | 0.85  |         |      |
| 43年目   | R 58 | 2%         | 0.3571 | 102.7         |         |        | 2.33      | 0.83  |         |      |
| 44年目   | R 59 | 2%         | 0.3501 | 102.7         |         |        | 2.33      | 0.81  |         |      |
| 45年目   | R 60 | 2%         | 0.3432 | 102.7         |         |        | 2.33      | 0.80  |         |      |
| 46年目   | R 61 | 2%         | 0.3365 | 102.7         |         |        | 2.33      | 0.78  |         |      |
| 47年目   | R 62 | 2%         | 0.3299 | 102.7         |         |        | 2.33      | 0.77  |         |      |
| 48年目   | R 63 | 2%         | 0.3234 | 102.7         |         |        | 2.33      | 0.75  |         |      |
| 49年目   | R 64 | 2%         | 0.3171 | 102.7         | 0.00    | 0.00   | 2.33      | 0.74  |         |      |
| 合 計    |      |            |        |               | 351.55  | 325.02 | 116.36    | 62.42 |         |      |
| 単純事業費計 |      |            |        |               | 351.55  |        | 116.36    |       |         |      |

- 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。

## 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13号(東北中央自動車道) 真室川雄勝道路(全体)

| 箇所名：一般国道13号(東北中央自動車道) 真室川雄勝道路(全体) |      |        |        |           |         |        | 単価(億円)    | 延長(km) | 単純価値(億円) |      |
|-----------------------------------|------|--------|--------|-----------|---------|--------|-----------|--------|----------|------|
|                                   |      |        |        |           |         |        | 0.36      | 7.2    | 2.56     |      |
| 年次                                | 年度   | 社会的割引率 | 割引率    | GDPデフレーター | 事業費(億円) |        | 維持管理費(億円) |        | 更新費(億円)  |      |
|                                   |      |        |        |           | 単純価値    | 現在価値   | 単純価値      | 現在価値   | 単純価値     | 現在価値 |
| -16年目                             | H 29 | 4%     | 1.2780 | 100.5     | 0.93    | 1.21   |           |        |          |      |
| -15年目                             | H 30 | 4%     | 1.2288 | 100.4     | 1.85    | 2.33   |           |        |          |      |
| -14年目                             | R 1  | 4%     | 1.1816 | 101.2     | 4.10    | 4.92   |           |        |          |      |
| -13年目                             | R 2  | 4%     | 1.1361 | 101.9     | 14.64   | 16.76  |           |        |          |      |
| -12年目                             | R 3  | 4%     | 1.0924 | 101.8     | 14.64   | 16.13  |           |        |          |      |
| -11年目                             | R 4  | 4%     | 1.0504 | 102.7     | 19.50   | 20.48  |           |        |          |      |
| -10年目                             | R 5  | 1%     | 1.0100 | 102.7     | 18.80   | 18.99  |           |        |          |      |
| -9年目                              | R 6  | 1%     | 1.0000 | 102.7     | 44.78   | 44.78  |           |        |          |      |
| -8年目                              | R 7  | 1%     | 0.9901 | 102.7     | 59.70   | 59.11  |           |        |          |      |
| -7年目                              | R 8  | 1%     | 0.9803 | 102.7     | 43.12   | 42.27  |           |        |          |      |
| -6年目                              | R 9  | 1%     | 0.9706 | 102.7     | 44.65   | 43.33  |           |        |          |      |
| -5年目                              | R 10 | 1%     | 0.9610 | 102.7     | 50.95   | 48.96  |           |        |          |      |
| -4年目                              | R 11 | 1%     | 0.9515 | 102.7     | 56.52   | 53.78  |           |        |          |      |
| -3年目                              | R 12 | 1%     | 0.9420 | 102.7     | 50.25   | 47.34  |           |        |          |      |
| -2年目                              | R 13 | 1%     | 0.9327 | 102.7     | 30.53   | 28.47  |           |        |          |      |
| -1年目                              | R 14 | 1%     | 0.9235 | 102.7     | 15.84   | 14.62  |           |        |          |      |
| 供用開始年次                            | R 15 | 1%     | 0.9143 | 102.7     |         |        | 2.33      | 2.13   |          |      |
| 1年目                               | R 16 | 1%     | 0.9053 | 102.7     |         |        | 2.33      | 2.11   |          |      |
| 2年目                               | R 17 | 1%     | 0.8963 | 102.7     |         |        | 2.33      | 2.09   |          |      |
| 3年目                               | R 18 | 1%     | 0.8874 | 102.7     |         |        | 2.33      | 2.07   |          |      |
| 4年目                               | R 19 | 1%     | 0.8787 | 102.7     |         |        | 2.33      | 2.04   |          |      |
| 5年目                               | R 20 | 1%     | 0.8700 | 102.7     |         |        | 2.33      | 2.02   |          |      |
| 6年目                               | R 21 | 1%     | 0.8613 | 102.7     |         |        | 2.33      | 2.00   |          |      |
| 7年目                               | R 22 | 1%     | 0.8528 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.98   |          |      |
| 8年目                               | R 23 | 1%     | 0.8444 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.97   |          |      |
| 9年目                               | R 24 | 1%     | 0.8360 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.95   |          |      |
| 10年目                              | R 25 | 1%     | 0.8277 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.93   |          |      |
| 11年目                              | R 26 | 1%     | 0.8195 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.91   |          |      |
| 12年目                              | R 27 | 1%     | 0.8114 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.89   |          |      |
| 13年目                              | R 28 | 1%     | 0.8034 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.87   |          |      |
| 14年目                              | R 29 | 1%     | 0.7954 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.85   |          |      |
| 15年目                              | R 30 | 1%     | 0.7876 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.83   |          |      |
| 16年目                              | R 31 | 1%     | 0.7798 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.81   |          |      |
| 17年目                              | R 32 | 1%     | 0.7720 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.80   |          |      |
| 18年目                              | R 33 | 1%     | 0.7644 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.78   |          |      |
| 19年目                              | R 34 | 1%     | 0.7568 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.76   |          |      |
| 20年目                              | R 35 | 1%     | 0.7493 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.74   |          |      |
| 21年目                              | R 36 | 1%     | 0.7419 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.73   |          |      |
| 22年目                              | R 37 | 1%     | 0.7346 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.71   |          |      |
| 23年目                              | R 38 | 1%     | 0.7273 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.69   |          |      |
| 24年目                              | R 39 | 1%     | 0.7201 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.68   |          |      |
| 25年目                              | R 40 | 1%     | 0.7130 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.66   |          |      |
| 26年目                              | R 41 | 1%     | 0.7059 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.64   |          |      |
| 27年目                              | R 42 | 1%     | 0.6989 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.63   |          |      |
| 28年目                              | R 43 | 1%     | 0.6920 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.61   |          |      |
| 29年目                              | R 44 | 1%     | 0.6852 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.59   |          |      |
| 30年目                              | R 45 | 1%     | 0.6784 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.58   |          |      |
| 31年目                              | R 46 | 1%     | 0.6717 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.56   |          |      |
| 32年目                              | R 47 | 1%     | 0.6650 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.55   |          |      |
| 33年目                              | R 48 | 1%     | 0.6584 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.53   |          |      |
| 34年目                              | R 49 | 1%     | 0.6519 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.52   |          |      |
| 35年目                              | R 50 | 1%     | 0.6454 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.50   |          |      |
| 36年目                              | R 51 | 1%     | 0.6391 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.49   |          |      |
| 37年目                              | R 52 | 1%     | 0.6327 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.47   |          |      |
| 38年目                              | R 53 | 1%     | 0.6265 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.46   |          |      |
| 39年目                              | R 54 | 1%     | 0.6203 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.44   |          |      |
| 40年目                              | R 55 | 1%     | 0.6141 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.43   |          |      |
| 41年目                              | R 56 | 1%     | 0.6080 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.42   |          |      |
| 42年目                              | R 57 | 1%     | 0.6020 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.40   |          |      |
| 43年目                              | R 58 | 1%     | 0.5961 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.39   |          |      |
| 44年目                              | R 59 | 1%     | 0.5902 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.37   |          |      |
| 45年目                              | R 60 | 1%     | 0.5843 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.36   |          |      |
| 46年目                              | R 61 | 1%     | 0.5785 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.35   |          |      |
| 47年目                              | R 62 | 1%     | 0.5728 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.33   |          |      |
| 48年目                              | R 63 | 1%     | 0.5671 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.32   |          |      |
| 49年目                              | R 64 | 1%     | 0.5615 | 102.7     | -8.15   | -4.58  | 2.33      | 1.31   |          |      |
| 合 計                               |      |        |        |           | 462.64  | 458.91 | 116.36    | 84.24  |          |      |
| 単純事業費計                            |      |        |        |           | 470.79  |        | 116.36    |        |          |      |

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。

## 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13号（東北中央自動車道） 真室川雄勝道路（残事業）

| 箇所名：一般国道13号（東北中央自動車道） 真室川雄勝道路(残事業) |      |        |        |           |         |        | 単価(億円)    | 延長(km) | 単純価値(億円) |      |
|------------------------------------|------|--------|--------|-----------|---------|--------|-----------|--------|----------|------|
|                                    |      |        |        |           |         |        | 0.36      | 7.2    | 2.56     |      |
| 年次                                 | 年度   | 社会的割引率 | 割引率    | GDPデフレーター | 事業費(億円) |        | 維持管理費(億円) |        | 更新費(億円)  |      |
|                                    |      |        |        |           | 単純価値    | 現在価値   | 単純価値      | 現在価値   | 単純価値     | 現在価値 |
| -8年目                               | R 7  | 1%     | 0.9901 | 102.7     | 59.70   | 59.11  |           |        |          |      |
| -7年目                               | R 8  | 1%     | 0.9803 | 102.7     | 43.12   | 42.27  |           |        |          |      |
| -6年目                               | R 9  | 1%     | 0.9706 | 102.7     | 44.65   | 43.33  |           |        |          |      |
| -5年目                               | R 10 | 1%     | 0.9610 | 102.7     | 50.95   | 48.96  |           |        |          |      |
| -4年目                               | R 11 | 1%     | 0.9515 | 102.7     | 56.52   | 53.78  |           |        |          |      |
| -3年目                               | R 12 | 1%     | 0.9420 | 102.7     | 50.25   | 47.34  |           |        |          |      |
| -2年目                               | R 13 | 1%     | 0.9327 | 102.7     | 30.53   | 28.47  |           |        |          |      |
| -1年目                               | R 14 | 1%     | 0.9235 | 102.7     | 15.84   | 14.62  |           |        |          |      |
| 供用開始年次                             | R 15 | 1%     | 0.9143 | 102.7     |         |        | 2.33      | 2.13   |          |      |
| 1年目                                | R 16 | 1%     | 0.9053 | 102.7     |         |        | 2.33      | 2.11   |          |      |
| 2年目                                | R 17 | 1%     | 0.8963 | 102.7     |         |        | 2.33      | 2.09   |          |      |
| 3年目                                | R 18 | 1%     | 0.8874 | 102.7     |         |        | 2.33      | 2.07   |          |      |
| 4年目                                | R 19 | 1%     | 0.8787 | 102.7     |         |        | 2.33      | 2.04   |          |      |
| 5年目                                | R 20 | 1%     | 0.8700 | 102.7     |         |        | 2.33      | 2.02   |          |      |
| 6年目                                | R 21 | 1%     | 0.8613 | 102.7     |         |        | 2.33      | 2.00   |          |      |
| 7年目                                | R 22 | 1%     | 0.8528 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.98   |          |      |
| 8年目                                | R 23 | 1%     | 0.8444 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.97   |          |      |
| 9年目                                | R 24 | 1%     | 0.8360 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.95   |          |      |
| 10年目                               | R 25 | 1%     | 0.8277 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.93   |          |      |
| 11年目                               | R 26 | 1%     | 0.8195 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.91   |          |      |
| 12年目                               | R 27 | 1%     | 0.8114 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.89   |          |      |
| 13年目                               | R 28 | 1%     | 0.8034 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.87   |          |      |
| 14年目                               | R 29 | 1%     | 0.7954 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.85   |          |      |
| 15年目                               | R 30 | 1%     | 0.7876 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.83   |          |      |
| 16年目                               | R 31 | 1%     | 0.7798 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.81   |          |      |
| 17年目                               | R 32 | 1%     | 0.7720 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.80   |          |      |
| 18年目                               | R 33 | 1%     | 0.7644 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.78   |          |      |
| 19年目                               | R 34 | 1%     | 0.7568 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.76   |          |      |
| 20年目                               | R 35 | 1%     | 0.7493 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.74   |          |      |
| 21年目                               | R 36 | 1%     | 0.7419 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.73   |          |      |
| 22年目                               | R 37 | 1%     | 0.7346 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.71   |          |      |
| 23年目                               | R 38 | 1%     | 0.7273 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.69   |          |      |
| 24年目                               | R 39 | 1%     | 0.7201 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.68   |          |      |
| 25年目                               | R 40 | 1%     | 0.7130 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.66   |          |      |
| 26年目                               | R 41 | 1%     | 0.7059 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.64   |          |      |
| 27年目                               | R 42 | 1%     | 0.6989 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.63   |          |      |
| 28年目                               | R 43 | 1%     | 0.6920 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.61   |          |      |
| 29年目                               | R 44 | 1%     | 0.6852 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.59   |          |      |
| 30年目                               | R 45 | 1%     | 0.6784 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.58   |          |      |
| 31年目                               | R 46 | 1%     | 0.6717 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.56   |          |      |
| 32年目                               | R 47 | 1%     | 0.6650 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.55   |          |      |
| 33年目                               | R 48 | 1%     | 0.6584 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.53   |          |      |
| 34年目                               | R 49 | 1%     | 0.6519 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.52   |          |      |
| 35年目                               | R 50 | 1%     | 0.6454 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.50   |          |      |
| 36年目                               | R 51 | 1%     | 0.6391 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.49   |          |      |
| 37年目                               | R 52 | 1%     | 0.6327 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.47   |          |      |
| 38年目                               | R 53 | 1%     | 0.6265 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.46   |          |      |
| 39年目                               | R 54 | 1%     | 0.6203 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.44   |          |      |
| 40年目                               | R 55 | 1%     | 0.6141 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.43   |          |      |
| 41年目                               | R 56 | 1%     | 0.6080 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.42   |          |      |
| 42年目                               | R 57 | 1%     | 0.6020 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.40   |          |      |
| 43年目                               | R 58 | 1%     | 0.5961 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.39   |          |      |
| 44年目                               | R 59 | 1%     | 0.5902 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.37   |          |      |
| 45年目                               | R 60 | 1%     | 0.5843 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.36   |          |      |
| 46年目                               | R 61 | 1%     | 0.5785 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.35   |          |      |
| 47年目                               | R 62 | 1%     | 0.5728 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.33   |          |      |
| 48年目                               | R 63 | 1%     | 0.5671 | 102.7     |         |        | 2.33      | 1.32   |          |      |
| 49年目                               | R 64 | 1%     | 0.5615 | 102.7     | 0.00    | 0.00   | 2.33      | 1.31   |          |      |
| 合 計                                |      |        |        |           | 351.55  | 337.88 | 116.36    | 84.24  |          |      |
| 単純事業費計                             |      |        |        |           | 351.55  |        | 116.36    |        |          |      |

- 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

事業名：一般国道13号（東北中央自動車道）真室川雄勝道路（全体・残事業）

| 年次     | 年度<br>(基準年)<br>R6 | 総走行台キロの年次別伸び率<br>(北東北ブロック) |         |         |         | 社会的<br>割引率 | 割引率<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>(A)×② | ③          | 現在価値<br>③×(A) | 便益合計<br>(①～③) | 現在価値  |  |  |  |
|        |                   |                            |         |         |         |            |            |              |              |      |      |       |               |              |      |      |      |               |            |               |               |       |  |  |  |
| 供用開始年次 | R 15              | 0.99059                    | 0.98514 | 1.00610 | 0.99182 | 4%         | 0.7026     | 102.7        | 7.52         | 3.04 | 6.40 | 16.96 | 11.92         | 1.35         | 0.48 | 0.75 | 2.58 | 1.81          | 0.57       | 0.40          | 20.11         | 14.13 |  |  |  |
| 1年目    | R 16              | 0.99050                    | 0.98491 | 1.00606 | 0.99176 | 4%         | 0.6756     | 102.7        | 7.45         | 2.99 | 6.44 | 16.88 | 11.40         | 1.34         | 0.47 | 0.75 | 2.56 | 1.73          | 0.57       | 0.39          | 20.01         | 13.52 |  |  |  |
| 2年目    | R 17              | 0.99041                    | 0.98468 | 1.00603 | 0.99169 | 4%         | 0.6496     | 102.7        | 7.38         | 2.94 | 6.48 | 16.80 | 10.91         | 1.33         | 0.46 | 0.75 | 2.54 | 1.65          | 0.57       | 0.37          | 19.91         | 12.93 |  |  |  |
| 3年目    | R 18              | 0.99032                    | 0.98444 | 1.00599 | 0.99162 | 4%         | 0.6246     | 102.7        | 7.31         | 2.89 | 6.52 | 16.72 | 10.44         | 1.32         | 0.45 | 0.75 | 2.52 | 1.57          | 0.57       | 0.36          | 19.81         | 12.37 |  |  |  |
| 4年目    | R 19              | 0.99022                    | 0.98420 | 1.00595 | 0.99155 | 4%         | 0.6006     | 102.7        | 7.24         | 2.84 | 6.56 | 16.64 | 9.99          | 1.31         | 0.44 | 0.75 | 2.50 | 1.50          | 0.57       | 0.34          | 19.71         | 11.83 |  |  |  |
| 5年目    | R 20              | 0.99012                    | 0.98394 | 1.00592 | 0.99147 | 4%         | 0.5775     | 102.7        | 7.17         | 2.79 | 6.60 | 16.56 | 9.56          | 1.30         | 0.43 | 0.75 | 2.48 | 1.43          | 0.57       | 0.33          | 19.61         | 11.32 |  |  |  |
| 6年目    | R 21              | 0.99003                    | 0.98368 | 1.00588 | 0.99140 | 4%         | 0.5553     | 102.7        | 7.10         | 2.74 | 6.64 | 16.48 | 9.15          | 1.29         | 0.42 | 0.75 | 2.46 | 1.37          | 0.57       | 0.32          | 19.51         | 10.84 |  |  |  |
| 7年目    | R 22              | 0.98993                    | 0.98341 | 1.00585 | 0.99133 | 4%         | 0.5339     | 102.7        | 7.03         | 2.69 | 6.68 | 16.40 | 8.76          | 1.28         | 0.41 | 0.75 | 2.44 | 1.30          | 0.57       | 0.30          | 19.41         | 10.36 |  |  |  |
| 8年目    | R 23              | 0.98966                    | 0.99107 | 0.99980 | 0.99174 | 4%         | 0.5134     | 102.7        | 6.96         | 2.67 | 6.68 | 16.31 | 8.37          | 1.27         | 0.41 | 0.75 | 2.43 | 1.25          | 0.57       | 0.29          | 19.31         | 9.91  |  |  |  |
| 9年目    | R 24              | 0.98955                    | 0.99099 | 0.99980 | 0.99168 | 4%         | 0.4936     | 102.7        | 6.89         | 2.65 | 6.68 | 16.22 | 8.01          | 1.26         | 0.41 | 0.75 | 2.42 | 1.19          | 0.57       | 0.28          | 19.21         | 9.48  |  |  |  |
| 10年目   | R 25              | 0.98944                    | 0.99091 | 0.99980 | 0.99161 | 4%         | 0.4746     | 102.7        | 6.82         | 2.63 | 6.68 | 16.13 | 7.66          | 1.25         | 0.41 | 0.75 | 2.41 | 1.14          | 0.57       | 0.27          | 19.11         | 9.07  |  |  |  |
| 11年目   | R 26              | 0.98932                    | 0.99082 | 0.99980 | 0.99153 | 4%         | 0.4564     | 102.7        | 6.75         | 2.61 | 6.68 | 16.04 | 7.32          | 1.24         | 0.41 | 0.75 | 2.40 | 1.10          | 0.57       | 0.26          | 19.01         | 8.68  |  |  |  |
| 12年目   | R 27              | 0.98921                    | 0.99074 | 0.99980 | 0.99146 | 4%         | 0.4388     | 102.7        | 6.68         | 2.59 | 6.68 | 15.95 | 7.00          | 1.23         | 0.41 | 0.75 | 2.39 | 1.05          | 0.57       | 0.25          | 18.91         | 8.30  |  |  |  |
| 13年目   | R 28              | 0.98909                    | 0.99065 | 0.99980 | 0.99139 | 4%         | 0.4220     | 102.7        | 6.61         | 2.57 | 6.68 | 15.86 | 6.69          | 1.22         | 0.41 | 0.75 | 2.38 | 1.00          | 0.57       | 0.24          | 18.81         | 7.93  |  |  |  |
| 14年目   | R 29              | 0.98897                    | 0.99056 | 0.99980 | 0.99131 | 4%         | 0.4057     | 102.7        | 6.54         | 2.55 | 6.68 | 15.77 | 6.40          | 1.21         | 0.41 | 0.75 | 2.37 | 0.96          | 0.57       | 0.23          | 18.71         | 7.59  |  |  |  |
| 15年目   | R 30              | 0.98885                    | 0.99047 | 0.99980 | 0.99124 | 4%         | 0.3901     | 102.7        | 6.47         | 2.53 | 6.68 | 15.68 | 6.12          | 1.20         | 0.41 | 0.75 | 2.36 | 0.92          | 0.57       | 0.22          | 18.61         | 7.26  |  |  |  |
| 16年目   | R 31              | 0.98872                    | 0.99038 | 0.99980 | 0.99116 | 4%         | 0.3751     | 102.7        | 6.40         | 2.51 | 6.68 | 15.59 | 5.85          | 1.19         | 0.41 | 0.75 | 2.35 | 0.88          | 0.56       | 0.21          | 18.50         | 6.94  |  |  |  |
| 17年目   | R 32              | 0.98859                    | 0.99029 | 0.99980 | 0.99108 | 4%         | 0.3607     | 102.7        | 6.33         | 2.49 | 6.68 | 15.50 | 5.59          | 1.18         | 0.41 | 0.75 | 2.34 | 0.84          | 0.56       | 0.20          | 18.40         | 6.63  |  |  |  |
| 18年目   | R 33              | 0.98846                    | 0.99019 | 0.99980 | 0.99100 | 4%         | 0.3468     | 102.7        | 6.26         | 2.47 | 6.68 | 15.41 | 5.34          | 1.17         | 0.41 | 0.75 | 2.33 | 0.81          | 0.55       | 0.19          | 18.29         | 6.34  |  |  |  |
| 19年目   | R 34              | 0.98833                    | 0.99009 | 0.99980 | 0.99092 | 4%         | 0.3335     | 102.7        | 6.19         | 2.45 | 6.68 | 15.32 | 5.11          | 1.16         | 0.41 | 0.75 | 2.32 | 0.77          | 0.55       | 0.18          | 18.19         | 6.06  |  |  |  |
| 20年目   | R 35              | 0.98819                    | 0.99000 | 0.99980 | 0.99084 | 4%         | 0.3207     | 102.7        | 6.12         | 2.43 | 6.68 | 15.23 | 4.88          | 1.15         | 0.41 | 0.75 | 2.31 | 0.74          | 0.54       | 0.17          | 18.08         | 5.79  |  |  |  |
| 21年目   | R 36              | 0.98805                    | 0.98989 | 0.99980 | 0.99075 | 4%         | 0.3083     | 102.7        | 6.05         | 2.41 | 6.68 | 15.14 | 4.67          | 1.14         | 0.41 | 0.75 | 2.30 | 0.71          | 0.54       | 0.17          | 17.98         | 5.55  |  |  |  |
| 22年目   | R 37              | 0.98790                    | 0.98979 | 0.99980 | 0.99067 | 4%         | 0.2965     | 102.7        | 5.98         | 2.39 | 6.68 | 15.05 | 4.46          | 1.13         | 0.41 | 0.75 | 2.29 | 0.68          | 0.53       | 0.16          | 17.87         | 5.30  |  |  |  |
| 23年目   | R 38              | 0.98775                    | 0.98969 | 0.99980 | 0.99058 | 4%         | 0.2851     | 102.7        | 5.91         | 2.37 | 6.68 | 14.96 | 4.27          | 1.12         | 0.41 | 0.75 | 2.28 | 0.65          | 0.53       | 0.15          | 17.77         | 5.07  |  |  |  |
| 24年目   | R 39              | 0.98760                    | 0.98958 | 0.99980 | 0.99049 | 4%         | 0.2741     | 102.7        | 5.84         | 2.35 | 6.68 | 14.87 | 4.08          | 1.11         | 0.41 | 0.75 | 2.27 | 0.62          | 0.52       | 0.14          | 17.66         | 4.84  |  |  |  |
| 25年目   | R 40              | 0.98745                    | 0.98947 | 0.99980 | 0.99040 | 4%         | 0.2636     | 102.7        | 5.77         | 2.33 | 6.68 | 14.78 | 3.90          | 1.10         | 0.41 | 0.75 | 2.26 | 0.60          | 0.52       | 0.14          | 17.56         | 4.64  |  |  |  |
| 26年目   | R 41              | 0.98729                    | 0.98936 | 0.99980 | 0.99030 | 4%         | 0.2534     | 102.7        | 5.70         | 2.31 | 6.68 | 14.69 | 3.72          | 1.09         | 0.41 | 0.75 | 2.25 | 0.57          | 0.51       | 0.13          | 17.45         | 4.42  |  |  |  |
| 27年目   | R 42              | 0.98712                    | 0.98924 | 0.99980 | 0.99021 | 4%         | 0.2437     | 102.7        | 5.63         | 2.29 | 6.68 | 14.60 | 3.56          | 1.08         | 0.41 | 0.75 | 2.24 | 0.55          | 0.51       | 0.12          | 17.35         | 4.23  |  |  |  |
| 28年目   | R 43              | 0.98696                    | 0.98912 | 0.99980 | 0.99011 | 4%         | 0.2343     | 102.7        | 5.56         | 2.27 | 6.68 | 14.51 | 3.40          | 1.07         | 0.41 | 0.75 | 2.23 | 0.52          | 0.50       | 0.12          | 17.24         | 4.04  |  |  |  |
| 29年目   | R 44              | 0.98678                    | 0.98901 | 0.99980 | 0.99001 | 4%         | 0.2253     | 102.7        | 5.49         | 2.25 | 6.68 | 14.42 | 3.25          | 1.06         | 0.41 | 0.75 | 2.22 | 0.50          | 0.50       | 0.11          | 17.14         | 3.86  |  |  |  |
| 30年目   | R 45              | 0.98661                    | 0.98888 | 0.99980 | 0.98991 | 4%         | 0.2166     | 102.7        | 5.42         | 2.22 | 6.68 | 14.32 | 3.10          | 1.05         | 0.41 | 0.75 | 2.21 | 0.48          | 0.49       | 0.11          | 17.02         | 3.69  |  |  |  |
| 31年目   | R 46              | 0.98643                    | 0.98876 | 0.99980 | 0.98981 | 4%         | 0.2083     | 102.7        | 5.35         | 2.20 | 6.68 | 14.23 | 2.96          | 1.04         | 0.41 | 0.75 | 2.20 | 0.46          | 0.49       | 0.10          | 16.92         | 3.52  |  |  |  |
| 32年目   | R 47              | 0.98624                    | 0.98863 | 0.99980 | 0.98970 | 4%         | 0.2003     | 102.7        | 5.28         | 2.17 | 6.68 | 14.13 | 2.83          | 1.03         | 0.41 | 0.75 | 2.19 | 0.44          | 0.48       | 0.10          | 16.80         | 3.37  |  |  |  |
| 33年目   | R 48              | 0.98605                    | 0.98850 | 0.99980 | 0.98960 | 4%         | 0.1926     | 102.7        | 5.21         | 2.15 | 6.68 | 14.04 | 2.70          | 1.02         | 0.41 | 0.75 | 2.18 | 0.42          | 0.48       | 0.09          | 16.70         | 3.21  |  |  |  |
| 34年目   | R 49              | 0.98585                    | 0.9     |         |         |            |            |              |              |      |      |       |               |              |      |      |      |               |            |               |               |       |  |  |  |

## 便益の現在価値算定表

事業名：一般国道13号（東北中央自動車道）真室川雄勝道路（全体・残事業）

| 年次     | 年度<br>(基準年)<br>R6 | 総走行台キロの年次別伸び率<br>(北東北ブロック) |         |         |         | 社会的<br>割引率 | 割引率<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>(A)×(2) |      |      |      |                 | ③ 現在価値<br>(3)×(A) |                 | 便益合計<br>(①～③) 現在価値 |       |  |  |  |
|        |                   | 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>(A)×(2) | ③                 | 現在価値<br>(3)×(A) | 便益合計<br>(①～③)      | 現在価値  |  |  |  |
| 供用開始年次 | R 15              | 0.99059                    | 0.98514 | 1.00610 | 0.99182 | 2%         | 0.8368     | 102.7        | 7.52                             | 3.04 | 6.40 | 16.96 | 14.19         | 1.35                               | 0.48 | 0.75 | 2.58 | 2.16            | 0.57              | 0.48            | 20.11              | 16.83 |  |  |  |
| 1年目    | R 16              | 0.99050                    | 0.98491 | 1.00606 | 0.99176 | 2%         | 0.8203     | 102.7        | 7.45                             | 2.99 | 6.44 | 16.88 | 13.85         | 1.34                               | 0.47 | 0.75 | 2.56 | 2.10            | 0.57              | 0.47            | 20.01              | 16.42 |  |  |  |
| 2年目    | R 17              | 0.99041                    | 0.98468 | 1.00603 | 0.99169 | 2%         | 0.8043     | 102.7        | 7.38                             | 2.94 | 6.48 | 16.80 | 13.51         | 1.33                               | 0.46 | 0.75 | 2.54 | 2.04            | 0.57              | 0.46            | 19.91              | 16.01 |  |  |  |
| 3年目    | R 18              | 0.99032                    | 0.98444 | 1.00599 | 0.99162 | 2%         | 0.7885     | 102.7        | 7.31                             | 2.89 | 6.52 | 16.72 | 13.18         | 1.32                               | 0.45 | 0.75 | 2.52 | 1.99            | 0.57              | 0.45            | 19.81              | 15.62 |  |  |  |
| 4年目    | R 19              | 0.99022                    | 0.98420 | 1.00595 | 0.99155 | 2%         | 0.7730     | 102.7        | 7.24                             | 2.84 | 6.56 | 16.64 | 12.86         | 1.31                               | 0.44 | 0.75 | 2.50 | 1.93            | 0.57              | 0.44            | 19.71              | 15.23 |  |  |  |
| 5年目    | R 20              | 0.99012                    | 0.98394 | 1.00592 | 0.99147 | 2%         | 0.7579     | 102.7        | 7.17                             | 2.79 | 6.60 | 16.56 | 12.55         | 1.30                               | 0.43 | 0.75 | 2.48 | 1.88            | 0.57              | 0.43            | 19.61              | 14.86 |  |  |  |
| 6年目    | R 21              | 0.99003                    | 0.98368 | 1.00588 | 0.99140 | 2%         | 0.7430     | 102.7        | 7.10                             | 2.74 | 6.64 | 16.48 | 12.24         | 1.29                               | 0.42 | 0.75 | 2.46 | 1.83            | 0.57              | 0.42            | 19.51              | 14.49 |  |  |  |
| 7年目    | R 22              | 0.98993                    | 0.98341 | 1.00585 | 0.99133 | 2%         | 0.7284     | 102.7        | 7.03                             | 2.69 | 6.68 | 16.40 | 11.95         | 1.28                               | 0.41 | 0.75 | 2.44 | 1.78            | 0.57              | 0.42            | 19.41              | 14.15 |  |  |  |
| 8年目    | R 23              | 0.98966                    | 0.99107 | 0.99980 | 0.99174 | 2%         | 0.7142     | 102.7        | 6.96                             | 2.67 | 6.68 | 16.31 | 11.65         | 1.27                               | 0.41 | 0.75 | 2.43 | 1.74            | 0.57              | 0.41            | 19.31              | 13.80 |  |  |  |
| 9年目    | R 24              | 0.98955                    | 0.99099 | 0.99980 | 0.99168 | 2%         | 0.7002     | 102.7        | 6.89                             | 2.65 | 6.68 | 16.22 | 11.36         | 1.26                               | 0.41 | 0.75 | 2.42 | 1.69            | 0.57              | 0.40            | 19.21              | 13.45 |  |  |  |
| 10年目   | R 25              | 0.98944                    | 0.99091 | 0.99980 | 0.99161 | 2%         | 0.6864     | 102.7        | 6.82                             | 2.63 | 6.68 | 16.13 | 11.07         | 1.25                               | 0.41 | 0.75 | 2.41 | 1.65            | 0.57              | 0.39            | 19.11              | 13.11 |  |  |  |
| 11年目   | R 26              | 0.98932                    | 0.99082 | 0.99980 | 0.99153 | 2%         | 0.6730     | 102.7        | 6.75                             | 2.61 | 6.68 | 16.04 | 10.79         | 1.24                               | 0.41 | 0.75 | 2.40 | 1.60            | 0.57              | 0.38            | 19.01              | 12.79 |  |  |  |
| 12年目   | R 27              | 0.98921                    | 0.99074 | 0.99980 | 0.99146 | 2%         | 0.6598     | 102.7        | 6.68                             | 2.59 | 6.68 | 15.95 | 10.52         | 1.23                               | 0.41 | 0.75 | 2.39 | 1.58            | 0.57              | 0.38            | 18.91              | 12.48 |  |  |  |
| 13年目   | R 28              | 0.98909                    | 0.99065 | 0.99980 | 0.99139 | 2%         | 0.6468     | 102.7        | 6.61                             | 2.57 | 6.68 | 15.86 | 10.26         | 1.22                               | 0.41 | 0.75 | 2.38 | 1.54            | 0.57              | 0.37            | 18.81              | 12.17 |  |  |  |
| 14年目   | R 29              | 0.98897                    | 0.99056 | 0.99980 | 0.99131 | 2%         | 0.6342     | 102.7        | 6.54                             | 2.55 | 6.68 | 15.77 | 10.00         | 1.21                               | 0.41 | 0.75 | 2.37 | 1.50            | 0.57              | 0.36            | 18.71              | 11.86 |  |  |  |
| 15年目   | R 30              | 0.98885                    | 0.99047 | 0.99980 | 0.99124 | 2%         | 0.6217     | 102.7        | 6.47                             | 2.53 | 6.68 | 15.68 | 9.75          | 1.20                               | 0.41 | 0.75 | 2.36 | 1.47            | 0.57              | 0.35            | 18.61              | 11.57 |  |  |  |
| 16年目   | R 31              | 0.98872                    | 0.99038 | 0.99980 | 0.99116 | 2%         | 0.6095     | 102.7        | 6.40                             | 2.51 | 6.68 | 15.59 | 9.50          | 1.19                               | 0.41 | 0.75 | 2.35 | 1.43            | 0.56              | 0.34            | 18.50              | 11.27 |  |  |  |
| 17年目   | R 32              | 0.98859                    | 0.99029 | 0.99980 | 0.99108 | 2%         | 0.5976     | 102.7        | 6.33                             | 2.49 | 6.68 | 15.50 | 9.26          | 1.18                               | 0.41 | 0.75 | 2.34 | 1.50            | 0.56              | 0.33            | 18.40              | 10.99 |  |  |  |
| 18年目   | R 33              | 0.98846                    | 0.99019 | 0.99980 | 0.99100 | 2%         | 0.5859     | 102.7        | 6.26                             | 2.47 | 6.68 | 15.41 | 9.03          | 1.17                               | 0.41 | 0.75 | 2.33 | 1.37            | 0.55              | 0.32            | 18.29              | 10.72 |  |  |  |
| 19年目   | R 34              | 0.98833                    | 0.99009 | 0.99980 | 0.99092 | 2%         | 0.5744     | 102.7        | 6.19                             | 2.45 | 6.68 | 15.32 | 8.80          | 1.16                               | 0.41 | 0.75 | 2.32 | 1.33            | 0.55              | 0.32            | 18.19              | 10.45 |  |  |  |
| 20年目   | R 35              | 0.98819                    | 0.99000 | 0.99980 | 0.99084 | 2%         | 0.5631     | 102.7        | 6.12                             | 2.43 | 6.68 | 15.23 | 8.58          | 1.15                               | 0.41 | 0.75 | 2.31 | 1.30            | 0.54              | 0.30            | 18.08              | 10.18 |  |  |  |
| 21年目   | R 36              | 0.98805                    | 0.98989 | 0.99980 | 0.99075 | 2%         | 0.5521     | 102.7        | 6.05                             | 2.41 | 6.68 | 15.14 | 8.36          | 1.14                               | 0.41 | 0.75 | 2.30 | 1.27            | 0.54              | 0.30            | 17.98              | 9.93  |  |  |  |
| 22年目   | R 37              | 0.98790                    | 0.98979 | 0.99980 | 0.99067 | 2%         | 0.5412     | 102.7        | 5.98                             | 2.39 | 6.68 | 15.05 | 8.15          | 1.13                               | 0.41 | 0.75 | 2.29 | 1.24            | 0.53              | 0.29            | 17.87              | 9.68  |  |  |  |
| 23年目   | R 38              | 0.98775                    | 0.98969 | 0.99980 | 0.99058 | 2%         | 0.5306     | 102.7        | 5.91                             | 2.37 | 6.68 | 14.96 | 7.94          | 1.12                               | 0.41 | 0.75 | 2.28 | 1.21            | 0.53              | 0.28            | 17.77              | 9.43  |  |  |  |
| 24年目   | R 39              | 0.98760                    | 0.98958 | 0.99980 | 0.99049 | 2%         | 0.5202     | 102.7        | 5.84                             | 2.35 | 6.68 | 14.87 | 7.74          | 1.11                               | 0.41 | 0.75 | 2.27 | 1.18            | 0.52              | 0.27            | 17.66              | 9.19  |  |  |  |
| 25年目   | R 40              | 0.98745                    | 0.98947 | 0.99980 | 0.99040 | 2%         | 0.5100     | 102.7        | 5.77                             | 2.33 | 6.68 | 14.78 | 7.54          | 1.10                               | 0.41 | 0.75 | 2.26 | 1.15            | 0.52              | 0.27            | 17.56              | 8.96  |  |  |  |
| 26年目   | R 41              | 0.98729                    | 0.98936 | 0.99980 | 0.99030 | 2%         | 0.5000     | 102.7        | 5.70                             | 2.31 | 6.68 | 14.69 | 7.35          | 1.09                               | 0.41 | 0.75 | 2.25 | 1.13            | 0.51              | 0.26            | 17.45              | 8.74  |  |  |  |
| 27年目   | R 42              | 0.98712                    | 0.98924 | 0.99980 | 0.99021 | 2%         | 0.4902     | 102.7        | 5.63                             | 2.29 | 6.68 | 14.60 | 7.16          | 1.08                               | 0.41 | 0.75 | 2.24 | 1.10            | 0.51              | 0.25            | 17.35              | 8.51  |  |  |  |
| 28年目   | R 43              | 0.98696                    | 0.98912 | 0.99980 | 0.99011 | 2%         | 0.4806     | 102.7        | 5.56                             | 2.27 | 6.68 | 14.51 | 6.97          | 1.07                               | 0.41 | 0.75 | 2.23 | 1.07            | 0.50              | 0.24            | 17.24              | 8.28  |  |  |  |
| 29年目   | R 44              | 0.98678                    | 0.98901 | 0.99980 | 0.99001 | 2%         | 0.4712     | 102.7        | 5.49                             | 2.25 | 6.68 | 14.42 | 6.79          | 1.06                               | 0.41 | 0.75 | 2.22 | 1.05            | 0.50              | 0.24            | 17.14              | 8.08  |  |  |  |
| 30年目   | R 45              | 0.98661                    | 0.98888 | 0.99980 | 0.98991 | 2%         | 0.4619     | 102.7        | 5.42                             | 2.22 | 6.68 | 14.32 | 6.61          | 1.05                               | 0.41 | 0.75 | 2.21 | 1.02            | 0.49              | 0.23            | 17.02              | 7.86  |  |  |  |
| 31年目   | R 46              | 0.98643                    | 0.98876 | 0.99980 | 0.98981 | 2%         | 0.4529     | 102.7        | 5.35                             | 2.20 | 6.68 | 14.23 | 6.44          | 1.04                               | 0.41 | 0.75 | 2.20 | 1.00            | 0.49              | 0.22            | 16.92              | 7.66  |  |  |  |
| 32年目   | R 47              | 0.98624                    | 0.98863 | 0.99980 | 0.98970 | 2%         | 0.4440     | 102.7        | 5.28                             | 2.17 | 6.68 | 14.13 | 6.27          | 1.03                               | 0.41 | 0.75 | 2.19 | 0.97            | 0.48              | 0.21            | 16.80              | 7.45  |  |  |  |
| 33年目   | R 48              | 0.98605                    | 0.98850 | 0.99980 | 0.98960 | 2%         | 0.4353     | 102.7        | 5.21                             | 2.15 | 6.68 | 14.04 | 6.11          | 1.02                               | 0.41 | 0.75 | 2.18 | 0.95            | 0.48              | 0.21            | 16.70              | 7.27  |  |  |  |
| 34年目   | R                 |                            |         |         |         |            |            |              |                                  |      |      |       |               |                                    |      |      |      |                 |                   |                 |                    |       |  |  |  |



## 便益の現在価値算定表

事業名：一般国道13号（東北中央自動車道）真室川雄勝道路（全体・残事業）

| 年次     | 年度<br>(基準年)<br>R6 | 総走行台キロの年次別伸び率<br>(北東北ブロック) |         |         |         | 社会的<br>割引率 | 割引率<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>(A)×② | ③          | 現在価値<br>③×(A) | 便益合計<br>(①～③) | 現在価値  |
| 供用開始年次 | R 15              | 0.99059                    | 0.98514 | 1.00610 | 0.99182 | 1%         | 0.9143     | 102.7        | 7.52         | 3.04 | 6.40 | 16.96 | 15.51         | 1.35         | 0.48 | 0.75 | 2.58 | 2.36          | 0.57       | 0.52          | 20.11         | 18.39 |
| 1年目    | R 16              | 0.99050                    | 0.98491 | 1.00606 | 0.99176 | 1%         | 0.9053     | 102.7        | 7.45         | 2.99 | 6.44 | 16.88 | 15.28         | 1.34         | 0.47 | 0.75 | 2.56 | 2.32          | 0.57       | 0.52          | 20.01         | 18.12 |
| 2年目    | R 17              | 0.99041                    | 0.98468 | 1.00603 | 0.99169 | 1%         | 0.8963     | 102.7        | 7.38         | 2.94 | 6.48 | 16.80 | 15.06         | 1.33         | 0.46 | 0.75 | 2.54 | 2.28          | 0.57       | 0.51          | 19.91         | 17.85 |
| 3年目    | R 18              | 0.99032                    | 0.98444 | 1.00599 | 0.99162 | 1%         | 0.8874     | 102.7        | 7.31         | 2.89 | 6.52 | 16.72 | 14.84         | 1.32         | 0.45 | 0.75 | 2.52 | 2.24          | 0.57       | 0.51          | 19.81         | 17.59 |
| 4年目    | R 19              | 0.99022                    | 0.98420 | 1.00595 | 0.99155 | 1%         | 0.8787     | 102.7        | 7.24         | 2.84 | 6.56 | 16.64 | 14.62         | 1.31         | 0.44 | 0.75 | 2.50 | 2.20          | 0.57       | 0.50          | 19.71         | 17.32 |
| 5年目    | R 20              | 0.99012                    | 0.98394 | 1.00592 | 0.99147 | 1%         | 0.8700     | 102.7        | 7.17         | 2.79 | 6.60 | 16.56 | 14.41         | 1.30         | 0.43 | 0.75 | 2.48 | 2.16          | 0.57       | 0.50          | 19.61         | 17.07 |
| 6年目    | R 21              | 0.99003                    | 0.98368 | 1.00588 | 0.99140 | 1%         | 0.8613     | 102.7        | 7.10         | 2.74 | 6.64 | 16.48 | 14.19         | 1.29         | 0.42 | 0.75 | 2.46 | 2.12          | 0.57       | 0.49          | 19.51         | 16.80 |
| 7年目    | R 22              | 0.98993                    | 0.98341 | 1.00585 | 0.99133 | 1%         | 0.8528     | 102.7        | 7.03         | 2.69 | 6.68 | 16.40 | 13.99         | 1.28         | 0.41 | 0.75 | 2.44 | 2.08          | 0.57       | 0.49          | 19.41         | 16.56 |
| 8年目    | R 23              | 0.98966                    | 0.99107 | 0.99980 | 0.99174 | 1%         | 0.8444     | 102.7        | 6.96         | 2.67 | 6.68 | 16.31 | 13.77         | 1.27         | 0.41 | 0.75 | 2.43 | 2.05          | 0.57       | 0.48          | 19.31         | 16.30 |
| 9年目    | R 24              | 0.98955                    | 0.99099 | 0.99980 | 0.99168 | 1%         | 0.8360     | 102.7        | 6.89         | 2.65 | 6.68 | 16.22 | 13.56         | 1.26         | 0.41 | 0.75 | 2.42 | 2.02          | 0.57       | 0.48          | 19.21         | 16.06 |
| 10年目   | R 25              | 0.98944                    | 0.99091 | 0.99980 | 0.99161 | 1%         | 0.8277     | 102.7        | 6.82         | 2.63 | 6.68 | 16.13 | 13.35         | 1.25         | 0.41 | 0.75 | 2.41 | 1.99          | 0.57       | 0.47          | 19.11         | 15.81 |
| 11年目   | R 26              | 0.98932                    | 0.99082 | 0.99980 | 0.99153 | 1%         | 0.8195     | 102.7        | 6.75         | 2.61 | 6.68 | 16.04 | 13.14         | 1.24         | 0.41 | 0.75 | 2.40 | 1.97          | 0.57       | 0.47          | 19.01         | 15.58 |
| 12年目   | R 27              | 0.98921                    | 0.99074 | 0.99980 | 0.99146 | 1%         | 0.8114     | 102.7        | 6.68         | 2.59 | 6.68 | 15.95 | 12.94         | 1.23         | 0.41 | 0.75 | 2.39 | 1.94          | 0.57       | 0.46          | 18.91         | 15.34 |
| 13年目   | R 28              | 0.98909                    | 0.99065 | 0.99980 | 0.99139 | 1%         | 0.8034     | 102.7        | 6.61         | 2.57 | 6.68 | 15.86 | 12.74         | 1.22         | 0.41 | 0.75 | 2.38 | 1.91          | 0.57       | 0.46          | 18.81         | 15.11 |
| 14年目   | R 29              | 0.98897                    | 0.99056 | 0.99980 | 0.99131 | 1%         | 0.7954     | 102.7        | 6.54         | 2.55 | 6.68 | 15.77 | 12.54         | 1.21         | 0.41 | 0.75 | 2.37 | 1.89          | 0.57       | 0.45          | 18.71         | 14.88 |
| 15年目   | R 30              | 0.98885                    | 0.99047 | 0.99980 | 0.99124 | 1%         | 0.7876     | 102.7        | 6.47         | 2.53 | 6.68 | 15.68 | 12.35         | 1.20         | 0.41 | 0.75 | 2.36 | 1.86          | 0.57       | 0.45          | 18.61         | 14.66 |
| 16年目   | R 31              | 0.98872                    | 0.99038 | 0.99980 | 0.99116 | 1%         | 0.7798     | 102.7        | 6.40         | 2.51 | 6.68 | 15.59 | 12.16         | 1.19         | 0.41 | 0.75 | 2.35 | 1.83          | 0.56       | 0.44          | 18.50         | 14.43 |
| 17年目   | R 32              | 0.98859                    | 0.99029 | 0.99980 | 0.99108 | 1%         | 0.7720     | 102.7        | 6.33         | 2.49 | 6.68 | 15.50 | 11.97         | 1.18         | 0.41 | 0.75 | 2.34 | 1.81          | 0.56       | 0.43          | 18.40         | 14.21 |
| 18年目   | R 33              | 0.98846                    | 0.99019 | 0.99980 | 0.99100 | 1%         | 0.7644     | 102.7        | 6.26         | 2.47 | 6.68 | 15.41 | 11.78         | 1.17         | 0.41 | 0.75 | 2.33 | 1.78          | 0.55       | 0.42          | 18.29         | 13.98 |
| 19年目   | R 34              | 0.98833                    | 0.99009 | 0.99980 | 0.99092 | 1%         | 0.7568     | 102.7        | 6.19         | 2.45 | 6.68 | 15.32 | 11.59         | 1.16         | 0.41 | 0.75 | 2.32 | 1.76          | 0.55       | 0.42          | 18.19         | 13.77 |
| 20年目   | R 35              | 0.98819                    | 0.99000 | 0.99980 | 0.99084 | 1%         | 0.7493     | 102.7        | 6.12         | 2.43 | 6.68 | 15.23 | 11.41         | 1.15         | 0.41 | 0.75 | 2.31 | 1.73          | 0.54       | 0.40          | 18.08         | 13.54 |
| 21年目   | R 36              | 0.98805                    | 0.98989 | 0.99980 | 0.99075 | 1%         | 0.7419     | 102.7        | 6.05         | 2.41 | 6.68 | 15.14 | 11.23         | 1.14         | 0.41 | 0.75 | 2.30 | 1.71          | 0.54       | 0.40          | 17.98         | 13.34 |
| 22年目   | R 37              | 0.98790                    | 0.98979 | 0.99980 | 0.99067 | 1%         | 0.7346     | 102.7        | 5.98         | 2.39 | 6.68 | 15.05 | 11.06         | 1.13         | 0.41 | 0.75 | 2.29 | 1.68          | 0.53       | 0.39          | 17.87         | 13.13 |
| 23年目   | R 38              | 0.98775                    | 0.98969 | 0.99980 | 0.99058 | 1%         | 0.7273     | 102.7        | 5.91         | 2.37 | 6.68 | 14.96 | 10.88         | 1.12         | 0.41 | 0.75 | 2.28 | 1.66          | 0.53       | 0.39          | 17.77         | 12.93 |
| 24年目   | R 39              | 0.98760                    | 0.98958 | 0.99980 | 0.99049 | 1%         | 0.7201     | 102.7        | 5.84         | 2.35 | 6.68 | 14.87 | 10.71         | 1.11         | 0.41 | 0.75 | 2.27 | 1.63          | 0.52       | 0.37          | 17.66         | 12.71 |
| 25年目   | R 40              | 0.98745                    | 0.98947 | 0.99980 | 0.99040 | 1%         | 0.7130     | 102.7        | 5.77         | 2.33 | 6.68 | 14.78 | 10.54         | 1.10         | 0.41 | 0.75 | 2.26 | 1.61          | 0.52       | 0.37          | 17.56         | 12.52 |
| 26年目   | R 41              | 0.98729                    | 0.98936 | 0.99980 | 0.99030 | 1%         | 0.7059     | 102.7        | 5.70         | 2.31 | 6.68 | 14.69 | 10.37         | 1.09         | 0.41 | 0.75 | 2.25 | 1.59          | 0.51       | 0.36          | 17.45         | 12.32 |
| 27年目   | R 42              | 0.98712                    | 0.98924 | 0.99980 | 0.99021 | 1%         | 0.6989     | 102.7        | 5.63         | 2.29 | 6.68 | 14.60 | 10.20         | 1.08         | 0.41 | 0.75 | 2.24 | 1.57          | 0.51       | 0.36          | 17.35         | 12.13 |
| 28年目   | R 43              | 0.98696                    | 0.98912 | 0.99980 | 0.99011 | 1%         | 0.6920     | 102.7        | 5.56         | 2.27 | 6.68 | 14.51 | 10.04         | 1.07         | 0.41 | 0.75 | 2.23 | 1.54          | 0.50       | 0.35          | 17.24         | 11.93 |
| 29年目   | R 44              | 0.98678                    | 0.98901 | 0.99980 | 0.99001 | 1%         | 0.6852     | 102.7        | 5.49         | 2.25 | 6.68 | 14.42 | 9.88          | 1.06         | 0.41 | 0.75 | 2.22 | 1.52          | 0.50       | 0.34          | 17.14         | 11.74 |
| 30年目   | R 45              | 0.98661                    | 0.98888 | 0.99980 | 0.98991 | 1%         | 0.6784     | 102.7        | 5.42         | 2.22 | 6.68 | 14.32 | 9.71          | 1.05         | 0.41 | 0.75 | 2.21 | 1.50          | 0.49       | 0.33          | 17.02         | 11.54 |
| 31年目   | R 46              | 0.98643                    | 0.98876 | 0.99980 | 0.98981 | 1%         | 0.6717     | 102.7        | 5.35         | 2.20 | 6.68 | 14.23 | 9.56          | 1.04         | 0.41 | 0.75 | 2.20 | 1.48          | 0.49       | 0.33          | 16.92         | 11.37 |
| 32年目   | R 47              | 0.98624                    | 0.98863 | 0.99980 | 0.98970 | 1%         | 0.6650     | 102.7        | 5.28         | 2.17 | 6.68 | 14.13 | 9.40          | 1.03         | 0.41 | 0.75 | 2.19 | 1.46          | 0.48       | 0.32          | 16.80         | 11.18 |
| 33年目   | R 48              | 0.98605                    | 0.98850 | 0.99980 | 0.98960 | 1%         | 0.6584     | 102.7        | 5.21         | 2.15 | 6.68 | 14.04 | 9.24          | 1.02         | 0.41 | 0.75 | 2.18 | 1.44          | 0.48       | 0.32          | 16.70         | 11.00 |
| 34年目   | R 49              | 0.98585                    | 0.98837 | 0.99980 | 0.98949 | 1%         | 0.6519     | 102.7        | 5.14         | 2.12 | 6.68 | 13.94 | 9.09          | 1.01         | 0.41 | 0.75 | 2.17 | 1.41          | 0.47       | 0.31          | 16.58         | 10.81 |
| 35年目   | R 50              | 0.98565                    | 0.98823 | 0.99980 | 0.98938 | 1%         | 0.6454     | 102.7        | 5.07         | 2.10 | 6.68 | 13.85 | 8.94          | 1.00         | 0.41 | 0.75 | 2.16 | 1.39          | 0.47       | 0.30          | 16.48         | 10.63 |
| 36年目   | R 51              | 0.98544                    | 0.98809 | 0.99980 | 0.98926 | 1%         | 0.6391     | 102.7        | 5.00         | 2.07 | 6.68 | 13.75 | 8.79          | 0.99         | 0.41 | 0.75 | 2.15 | 1.37          | 0.46       | 0.29          | 16.36         | 10.45 |
| 37年目   | R 52              | 0.98522                    | 0.98794 | 0.99980 | 0.98915 | 1%         | 0.6327     | 102.7        | 4.93         | 2.05 | 6.68 | 13.66 | 8.64          | 0.98         | 0.41 | 0.75 | 2.14 | 1.35          | 0.46       | 0.29          | 16.26         | 10.28 |
| 38年目   | R 53              | 0.98500                    | 0.98780 | 0.99980 | 0.98903 | 1%         | 0.6265     | 102.7        | 4.86         | 2.02 | 6.68 | 13.56 | 8.50          | 0.97         | 0.40 | 0.75 | 2.12 | 1.33          | 0.45       | 0.28          | 16.13         | 10.11 |
| 39年目   | R 54              | 0.98477                    | 0.98765 | 0.99980 | 0.98890 | 1%         | 0.6203     | 102.7        | 4.79         | 2.00 | 6.68 | 13.47 | 8.36          | 0.96         | 0.40 | 0.75 | 2.11 | 1.31          | 0.45       | 0.28          | 16.03         | 9.95  |
| 40年目   | R 55              | 0.98454                    | 0.98749 | 0.99980 | 0.98878 | 1%         | 0.6141     | 102.7        | 4.72         | 1.97 | 6.68 | 13.37 | 8.21          | 0.95         | 0.39 | 0.75 | 2.09 | 1.28          | 0.44       | 0.27          | 15.90         | 9.76  |
| 41年目   | R 56              | 0.98429                    | 0.98733 | 0.99980 | 0.98865 | 1%         | 0.6080     | 102.7        | 4.65         | 1.95 | 6.68 | 13.28 | 8.07          | 0.94         | 0.39 | 0.75 | 2.08 | 1.26          | 0.44       | 0.27          | 15.80         | 9.60  |
| 42年目   | R 57              | 0.98404                    | 0.98717 | 0.99980 | 0.98852 | 1%         | 0.6020     | 102.7        | 4.58         | 1.92 | 6.68 | 13.18 | 7.93          | 0.92         | 0.38 | 0.75 | 2.05 | 1.23          | 0.43       | 0.26          | 15.66         | 9.42  |
| 43年目   | R 58              | 0.98378                    | 0.98700 | 0.99980 | 0.98839 | 1%         | 0.5961     | 102.7        | 4.51         | 1.90 | 6.68 | 13.09 | 7.80          | 0.91         | 0.38 | 0.75 | 2.04 | 1.22          | 0.43       | 0.26          | 15.56         | 9.28  |
| 44年目   | R 59              | 0.98352                    | 0.98683 | 0.99980 | 0.98825 | 1%</       |            |              |              |      |      |       |               |              |      |      |      |               |            |               |               |       |