庄内あさひ地区の事業の効用に関する説明資料

1. 総費用総便益比の算定

(1)総費用総便益比の総括

(単位:千円)

| 区分 | 算定式 | 数値 |
|---------------------|-------|--------------|
| 総費用 (現在価値化) | 1=2+3 | 27, 659, 068 |
| 当該事業による費用 | 2 | 15, 187, 314 |
| 関連事業による費用、資産価額、再整備費 | 3 | 12, 471, 754 |
| 評価期間(当該事業の工事期間+50年) | 4 | 59 年 |
| 社会的割引率 | | 4% |
| 総便益額 (現在価値化) | 5 | 93, 463, 569 |
| 総費用総便益比 | 6=5÷1 | 3.37 |

(2) 総費用の総括

(単位:千円)

| 区分 | 資産価額 | 当該事業に | 関連事業に | 再整備費 | 資産価額 | 総費用 |
|----------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| | (事業着工 | よる費用 | よる費用 | | (評価期間 | |
| | 時点) | | | | 終了時点) | 6 = 1 + 2 + 1 |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | (5) | 3+4-5 |
| 国造施設 (当該事業) | _ | 15, 187, 314 | _ | 1, 707, 136 | 1, 623, 605 | 15, 270, 845 |
| その他 | 6, 355, 868 | | 5, 486, 396 | 1, 351, 695 | 805, 736 | 12, 388, 223 |
| 合 計 | 6, 355, 868 | 15, 187, 314 | 5, 486, 396 | 3, 058, 831 | 2, 429, 341 | 27, 659, 068 |

[※]各造成施設の詳細については「庄内あさひ地区の事業の効用に関する詳細」を参照

(3) 年総効果額、総便益額の総括

(単位:千円)

| 効果項目 区 分 | 年総効果 (便益)額 | 総便益額 | 効果の要因 |
|-------------|---------------|--------------|--|
| 直接的な被害軽減効果 | | | |
| 農業資産被害軽減効果 | 157, 292 | | 地すべり対策を実施した場合としな かった場合での農業資産(農用地、 農業用施設等)の被害を軽減する効果 |
| 農作物の被害軽減効果 | 18, 359 | 606, 286 | 地すべり対策を実施した場合としな かった場合での農作物の被害を軽減 する効果 |
| 一般資産被害軽減効果 | 47, 658 | 1, 573, 848 | 地すべり対策を実施した場合としな かった場合での一般資産(家屋等) の被害を軽減する効果 |
| 公共施設等被害軽減効果 | 98, 398 | 3, 249, 473 | 地すべり対策を実施した場合としな かった場合での道路・公共施設等の 被害を軽減する効果 |
| 間接的な被害軽減効果 | | | |
| 応急対策費軽減効果 | 2, 271, 060 | | 地すべり対策を実施した場合としな かった場合での堆積土砂の浚渫に係 る応急対策費用が軽減する効果 |
| 機能低下被害軽減効果 | 237, 425 | 7, 840, 669 | 地すべり対策を実施した場合としな かった場合での生産施設の生産機能 が一時的に停止することによって発 生する農業被害を軽減する効果 |
| 合 計 | 2, 830, 192 | 93, 463, 569 | |

2. 年効果額の算定方法

(1)農業資産被害軽減効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)による地すべ り防止区域及び区域外被害想定地域(直接被害区域)の農業資産の被害額を比較して算定した。 なお、本効果は、評価期間(工期+50年)において、1回発生する地すべりによる被害を想定 し、当該被害額に評価期間に対応した還元率を乗じて年効果額を算定した。

○対象施設等 農用地、水路、農道

○年効果額算定式

【農地】

年効果額 = (事業なかりせば被害面積-事業ありせば被害面積)×単価(資産評価額)×還元率 【農業用施設】

年効果額 = (事業なかりせば被害数量-事業ありせば被害数量)×単価(資産評価額)×環元率

(単位:千円)

○年効果額の算定

| ~ _ | 1 /94/ N HS * > 5 T / C | | | (十1元・111) |
|------------|-------------------------|-----------|---------|-------------|
| | 事業なかりせば被害額 | 事業ありせば被害額 | 還元率 | 年効果額 |
| | 1 | 2 | 3 | 4= (1-2) ×3 |
| | 3, 542, 615 | _ | 0. 0444 | 157, 292 |

・事業なかりせば被害額(①):地すべり防止区域及び区域外被害想定地域(直接被害区域)に 存在している農地及び水路・農道等を基に単価(復旧費用)を

算定した。

・事業ありせば被害額 (②):地すべり対策の実施により、被害は0とした。

• 環元率 (③):施設が有している総効果額を評価期間における年効果額に換算

するための係数。

(2) 農作物の被害軽減効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)による地すべ り防止区域及び区域外被害想定地域(直接被害区域)の農作物の被害額を比較して算定した。 なお、事業を実施しなければ農地の流亡等によって生産が困難になるのに対し、事業を実施す れば農作物の生産が毎年継続されるため、当該被害額を年被害軽減額として算定した。

○対象作物 水稲、そば

○年効果額算定式

年効果額 = (事業なかりせば被害数量-事業ありせば被害数量)×農作物価格

○年効果額の算定

| 年効果額の算定 | | (単位:千円) | | |
|------------|-----------|---------|--|--|
| 事業なかりせば被害額 | 事業ありせば被害額 | 年効果額 | | |
| 1 | 2 | 3=1-2 | | |
| 18, 359 | _ | 18, 359 | | |

・事業なかりせば被害額(①):地すべり防止区域及び区域外被害想定地域(直接被害区域)に

存在している農地において生産される農作物の被害額を算定し

・事業ありせば被害額 (②):地すべり対策の実施により、被害は0とした。

(3)一般資産被害軽減効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)の移動土塊に よる地すべり防止区域及び区域外被害想定地域(直接被害区域)の一般資産(家屋等)の被害額 を比較して算定した。

なお、本効果は、評価期間(工期+50年)において、1回発生する地すべりによる被害を想定 し、当該被害額に評価期間に対応した還元率を乗じて年効果額を算定した。

○対象資産

納屋、山林

○年効果額算定式

年効果額 = (事業なかりせば被害数量-事業ありせば被害数量)×単価(資産評価額)×還元率

○年効果額の算定

(単位:千円)

| | 1 /// 21 / 21 / 2 | | | (11— 1117 |
|---|-------------------|-----------|--------|-------------|
| Ī | 事業なかりせば被害額 | 事業ありせば被害額 | 還元率 | 年効果額 |
| | 1 | 2 | 3 | 4= (1-2) ×3 |
| | 1, 073, 375 | _ | 0.0444 | 47, 658 |

事業なかりせば被害額(①):地すべり防止区域及び区域外被害想定地域(直接被害区域)に

存在している一般資産を基に単価(資産評価額)を算定した。

(②):地すべり対策の実施により、被害は0とした。 ・事業ありせば被害額

(③):施設が有している総効果額を評価期間における年効果額に換算 • 還元率 するための係数。

(4)公共施設等被害軽減効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)の移動土塊に よる地すべり防止区域及び区域外被害想定地域(直接被害区域)の公共施設等の被害額を比較し て算定した。

なお、本効果は、評価期間(工期+50年)において、1回発生する地すべりによる被害を想定 し、当該被害額に評価期間に対応した還元率を乗じて年効果額を算定した。

○対象施設

寺院、市道、鉄塔、発電所

○年効果額算定式

年効果額 =(事業なかりせば被害数量-事業ありせば被害数量)×単価(資産評価額)×還元率

○年効果額の算定

(単位:千円)

| 1 // // // // // // // // // // // // // | | | (=== + |
|--|-----------|---------|-------------|
| 事業なかりせば被害額 | 事業ありせば被害額 | 還元率 | 年効果額 |
| 1 | 2 | 3 | 4= (1-2) ×3 |
| 2, 216, 165 | l | 0. 0444 | 98, 398 |

・事業なかりせば被害額(①):地すべり防止区域及び区域外被害想定地域(直接被害区域)に

存在している公共施設を基に単価(資産評価額)を算定した。

・事業ありせば被害額 (②):地すべり対策の実施により、被害は0とした。

・還元率 (③):施設が有している総効果額を評価期間における年効果額に換算

するための係数。

(5) 応急対策費軽減効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)の、堆積土砂の 浚渫に係る費用を比較して算定した。

なお、本効果は、評価期間(工期+50年)において、1回発生する地すべりによる被害を想定し、当該被害額に評価期間に対応した還元率を乗じて年効果額を算定した。

○対象応急対策費

下流の河川・頭首工等に堆積した土砂を浚渫する費用

○年効果額算定式

年効果額 = (事業なかりせば浚渫量-事業ありせば浚渫量)×浚渫費用×還元率

○年効果額の算定

(単位:千円)

| _ | 1 /// 21 / 21 / 2 | | | \ 1 I— 1 1 17 |
|---|-------------------|-----------|---------|----------------------|
| | 事業なかりせば被害額 | 事業ありせば被害額 | 還元率 | 年効果額 |
| | 1 | 2 | 3 | $4 = (1-2) \times 3$ |
| | 51, 150, 000 | | 0. 0444 | 2, 271, 060 |

・事業なかりせば被害額(①): 当該地区の地すべりの滑動により流出すると想定される堆積土

砂量を基に浚渫費用を算定した。

・事業ありせば被害額 (②):地すべり対策の実施により、被害は0とした。

・還元率 (③):施設が有している総効果額を評価期間における年効果額に換算

するための係数。

(6)機能低下被害軽減効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)の、頭首エへの土砂堆積による区域外被害想定地域(間接被害区域:越中堰及び赤川頭首工掛の受益面積)の 農作物の被害額を比較して算定した。

なお、本効果は、評価期間(工期+50年)において、1回発生する地すべりによる被害を想定し、当該被害額に評価期間に対応した還元率を乗じて年効果額を算定した。

○対象作物

水稲、そば、加工用米、飼料用米、大豆、えだまめ、ねぎ、赤かぶ

○年効果額算定式

年効果額 = (事業なかりせば被害数量-事業ありせば被害数量)×農作物価格×還元率

○年効果額の算定

(単位:千円)

| 1 // / / / / / / / / / / / / / / / / / | | | (1 1 1 1 4 / |
|--|-----------|---------|---------------|
| 事業なかりせば被害額 | 事業ありせば被害額 | 還元率 | 年効果額 |
| 1 | 2 | 3 | 4= (1-2) ×3 |
| 5, 347, 408 | ı | 0. 0444 | 237, 425 |

- ・事業なかりせば被害額(①):区域外被害想定地域(間接被害区域)に存在している農地において生産される農作物の被害額を算定した。
- ・事業ありせば被害額 (②):地すべり対策の実施により、被害は0とした。
- ・還元率 (③):施設が有している総効果額を評価期間における年効果額に換算

するための係数。

3. 評価に使用した資料

【共通】

- ・農林水産省農村振興局整備部防災課「地すべり対策事業の費用対効果分析に当たってのマニュアル (案)」(令和2年4月)
- ・農林水産省農村振興局整備部(監修) [改訂版] 「新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成 出版社(平成27年9月5日第2版第1刷)
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について (平成 19 年 3 月 28 日付け 18 農振第 1598 号農林水産省農村振興局企画部長通知 (令和 7 年 4 月 1 日一部改正))
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について(令和7年4月1日付け農林水産省農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐(事業効果班)事務連絡)

【費用】

・当該事業費及び関連事業費に係る一般に公表されていない諸元については、東北農政局土地改 良管理課調べ

【便益】

- ·山形県「山形県統計年鑑」(令和4年度)
- ・国土交通省水管理・国土保全局河川計画課「治水経済調査マニュアル(案)各種資産評価単価 及びデフレーター(令和6年6月改正)」
- ·国土交通省建築着工統計調查」(令和4年)
- ・国土交通省水管理・国土保全局砂防部「地すべり対策事業の費用便益分析マニュアル(案)(令 和3年1月)」
- ·農林水産省大臣官房統計部「作物統計」(平成30年~令和4年)
- ・農林水産省大臣官房統計部「農業物価統計」(令和元年~令和5年)
- ・農業振興協議会水田フル活用ビジョン(鶴岡市、酒田市、三川町:令和2年度~令和6年度)
- ・効果算定に必要な各種諸元については、東北農政局土地改良管理課調べ

庄内あさひ地区の事業の効用に関する詳細 1 (2) 総費用の総括

| , | 畄 | 1- | _ | _ | ٠, | ш | ١, |
|---|---|----|---|---|-----|---|----|
| | ш | 4 | v | - | - 1 | ч | ۱) |

| | | | | | | | T. | <u>(単位:千円)</u> |
|----------|----------------------|-----------------|----------------------|--------------|-------------|----------------------|-----------------------|-----------------|
| | 区 分 | 施 設 名 (又は工種) | 資産価額 (事業着工時 点) | 当該事業費 | 関連事業費 | 評価期間に おける 再整備費 | 評価期間終了 時点の資産価 額 | 総費用 |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | (5) | 6=1+2+3 +4-5 |
| | | 排水トンネルエ | _ | 9, 845, 478 | - | 1, 086, 297 | 1, 086, 297 | 9, 845, 478 |
| 田 | | 集水井工 | - | 3, 678, 405 | _ | 394, 506 | 390, 579 | 3, 682, 332 |
| 国造施設 | 直轄地すべり対策事業 | 水抜きボーリングエ | _ | 163, 012 | _ | 16, 832 | 16, 832 | 163, 012 |
| | 直轄地9 へり刈束争未 | 承・排水路工 | _ | 1, 075, 855 | _ | 128, 156 | 100, 023 | 1, 103, 988 |
| 当 | | 浸透防止工 | _ | 424, 564 | _ | 58, 961 | 29, 874 | 453, 651 |
| 該事 | | 小 計 | _ | 15, 187, 314 | _ | 1, 684, 752 | 1, 623, 605 | 15, 248, 461 |
| 業 | 纵壮竺 亚弗 | 維持管理費 | - | _ | _ | 22, 384 | _ | 22, 384 |
| | 維持管理費 | 小 計 | _ | _ | _ | 22, 384 | _ | 22, 384 |
| | | 計 | _ | 15, 187, 314 | _ | 1, 707, 136 | 1, 623, 605 | 15, 270, 845 |
| | | 集水井工 | _ | _ | 1, 799, 922 | _ | 33, 649 | 1, 766, 273 |
| | 林野庁所管県営地すべ り防止事業 | ボーリング暗渠エ | _ | _ | 125, 086 | _ | 2, 137 | 122, 949 |
| | | 小 計 | _ | _ | 1, 925, 008 | _ | 35, 786 | 1, 889, 222 |
| | | 水抜きボーリングエ | 477, 691 | _ | 504, 591 | 74, 809 | 40, 277 | 1, 016, 814 |
| | 直轄地すべり対策災害 関連緊急事業 | 集水井工 | _ | _ | 3, 050, 852 | 419, 113 | 252, 808 | 3, 217, 157 |
| | | 小計 | 477, 691 | _ | 3, 555, 443 | 493, 922 | 293, 085 | 4, 233, 971 |
| | | 集水井工 | 1, 863, 216 | _ | 1 | 282, 611 | 157, 429 | 1, 988, 398 |
| | | 水抜きボーリングエ | 206, 494 | _ | | 31, 893 | 17, 440 | 220, 947 |
| その | | 排水路工 | 602, 348 | _ | _ | 101, 908 | 44, 639 | 659, 617 |
| 他 | 県営地すべり防止対策 事業 | 排水路工-2(補修区間) | _ | _ | 5, 945 | _ | _ | 5, 945 |
| | | 堰堤工 | 213, 863 | _ | | _ | 5, 186 | 208, 677 |
| | | ため池工 | 46, 821 | _ | _ | 10, 294 | 3, 825 | 53, 290 |
| | | 小計 | 2, 932, 742 | _ | 5, 945 | 426, 706 | 228, 519 | 3, 136, 874 |
| | 直轄砂防災害関連緊急 | 地すべり対策工 | 2, 314, 376 | _ | - | 338, 711 | 195, 138 | 2, 457, 949 |
| | 事業 | 小計 | 2, 314, 376 | _ | _ | 338, 711 | 195, 138 | 2, 457, 949 |
| | 県営災害関連緊急砂防 | 地すべり対策工 | 631, 059 | _ | | 92, 356 | 53, 208 | 670, 207 |
| | 事業 | 小計 | 631, 059 | _ | _ | 92, 356 | 53, 208 | 670, 207 |
| | | 計 | 6, 355, 868 | _ | 5, 486, 396 | 1, 351, 695 | 805, 736 | 12, 388, 223 |
| | 合 | it . | 6, 355, 868 | 15, 187, 314 | 5, 486, 396 | 3, 058, 831 | 2, 429, 341 | 27, 659, 068 |

| | 農業資産被害軽減効果 農作物の被害軽減効果 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|-----------------------|-------------------------------------|------------|------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|--------------------|------------------|--------------------|--------------------|---|--|-----|--|--|---|--|
| 評 | | | | 割引率 | | 経 | 更新分に | 新設及び機能向上分 | | | | | 更新分に | | | | 上分計 | | | 計 | |
| 価期間 | 年 度 | (1+ 割引 率) ^t | 過 年 | 年効果額 | 年効果額 | ウェア カス 効果発 生割合 | 年発生 効果額 | 年効果額 | 同 左 割引後 | <u>徐の効果</u> 年効果額 | 年効果額 | カ果発 生割合 | 年発生 効果額 | 年効果額 | 同 左 割引後 | | | | | | |
| | | | (t) | (千円) | (千円) | (%) | (千円) | (千円) | (千円) | (千円) | (千円) | (%) | (千円) | (千円) | (千円) | | | | | | |
| | | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5=3×4 | 6=2+5 | 7=6/1 | 2 | 3 | 4 | 5=3×4 | | 7=6/1 | | | | | | |
| 1 | H22 | 0. 5553 | -15 | _ | 157, 292 | - | - | _ | _ | - | 18, 359 | I | - | _ | _ | | | | | | |
| 2 | H23 | 0. 5775 | -14 | 1 | 157, 292 | 7. 3 | 11, 482 | 11, 482 | 19, 882 | - | 18, 359 | 7. 3 | 1, 340 | 1, 340 | 2, 320 | | | | | | |
| 3 | H24 | 0. 6006 | -13 | _ | 157, 292 | 14. 2 | 22, 335 | 22, 335 | 37, 188 | _ | 18, 359 | 14. 2 | 2, 607 | 2, 607 | 4, 341 | | | | | | |
| 4 | H25 | 0. 6246 | -12 | _ | 157, 292 | 22. 3 | 35, 076 | 35, 076 | 56, 158 | _ | 18, 359 | 22. 3 | 4, 094 | 4, 094 | 6, 555 | | | | | | |
| 5 6 | H26 H27 | 0. 6496 0. 6756 | -11 -10 | | 157, 292 157, 292 | 28. 1 | 44, 199 49, 862 | 44, 199 49, 862 | 68, 040 73, 804 | _ | 18, 359 18, 359 | 28. 1 31. 7 | 5, 159 5, 820 | 5, 159 5, 820 | 7, 942 8, 615 | | | | | | |
| 7 | H28 | 0. 7026 | -9 | _ | 157, 292 | 31. 7 | 49, 862 | 49, 862 | 70, 968 | _ | 18, 359 | 31. 7 | 5, 820 | 5, 820 | 8, 284 | | | | | | |
| 8 | H29 | 0. 7307 | -8 | _ | 157, 292 | 99. 9 | 157, 135 | 157, 135 | 215, 047 | _ | 18, 359 | 99. 9 | 18, 341 | 18, 341 | 25, 101 | | | | | | |
| 9 | H30 | 0. 7599 | -7 | _ | 157, 292 | 99. 9 | 157, 135 | 157, 135 | 206, 784 | - | 18, 359 | 99. 9 | 18, 341 | 18, 341 | 24, 136 | | | | | | |
| 10 | R1 | 0. 7903 | -6 | 1 | 157, 292 | 100.0 | 157, 292 | 157, 292 | 199, 028 | _ | 18, 359 | 100.0 | 18, 359 | 18, 359 | 23, 230 | | | | | | |
| 11 | R2 | 0. 8219 | -5 | _ | 157, 292 | 100. 0 | 157, 292 | 157, 292 | 191, 376 | _ | 18, 359 | 100. 0 | 18, 359 | 18, 359 | 22, 337 | | | | | | |
| 12 | R3 | 0. 8548 | -4 | _ | 157, 292 | 100.0 | 157, 292 | 157, 292 | 184, 010 | _ | 18, 359 | 100.0 | 18, 359 | 18, 359 | 21, 478 | | | | | | |
| 13 | R4 | 0. 8890 | −3 −2 | _ | 157, 292 | 100.0 | 157, 292 | 157, 292 | 176, 931 | _ | 18, 359 | 100.0 | 18, 359 | 18, 359 | 20, 651 | | | | | | |
| 14 15 | R5 R6 | 0. 9246 0. 9615 | -2 -1 | | 157, 292 157, 292 | 100. 0 | 157, 292 157, 292 | 157, 292 157, 292 | 170, 119 163, 590 | | 18, 359 18, 359 | 100. 0 100. 0 | 18, 359 18, 359 | 18, 359 18, 359 | 19, 856 19, 094 | | | | | | |
| 16 | R7 | 1. 0000 | 0 | _ | 157, 292 | 100. 0 | 157, 292 | 157, 292 | 157, 292 | _ | 18, 359 | 100. 0 | 18, 359 | 18, 359 | 18, 359 | | | | | | |
| 17 | R8 | 1. 0400 | 1 | _ | 157, 292 | 100. 0 | 157, 292 | 157, 292 | 151, 242 | _ | 18, 359 | 100. 0 | 18, 359 | 18, 359 | 17, 653 | | | | | | |
| 18 | R9 | 1. 0816 | 2 | _ | 157, 292 | 100.0 | 157, 292 | 157, 292 | 145, 425 | _ | 18, 359 | 100.0 | 18, 359 | 18, 359 | 16, 974 | | | | | | |
| 19 | R10 | 1. 1249 | 3 | _ | 157, 292 | 100.0 | 157, 292 | 157, 292 | 139, 828 | _ | 18, 359 | 100.0 | 18, 359 | 18, 359 | 16, 321 | | | | | | |
| 20 | R11 | 1. 1699 | 4 | _ | 157, 292 | 100. 0 | 157, 292 | 157, 292 | 134, 449 | _ | 18, 359 | 100. 0 | 18, 359 | 18, 359 | 15, 693 | | | | | | |
| 21 | R12 | 1. 2167 | 5 | | 157, 292 | 100.0 | 157, 292 | 157, 292 | 129, 278 | _ | 18, 359 | 100.0 | 18, 359 | 18, 359 | 15, 089 | | | | | | |
| 22 | R13 | 1. 2653 1. 3159 | 6 7 | | 157, 292 | 100. 0 | 157, 292 | 157, 292 157, 292 | 124, 312 | | 18, 359 18, 359 | 100.0 | 18, 359 | 18, 359 18, 359 | 14, 510 | | | | | | |
| 24 | R14 R15 | 1. 3686 | 8 | | 157, 292 157, 292 | 100. 0 | 157, 292 157, 292 | 157, 292 | 119, 532 114, 929 | | 18, 359 | 100. 0 100. 0 | 18, 359 18, 359 | 18, 359 | 13, 952 13, 414 | | | | | | |
| 25 | R16 | 1. 4233 | 9 | _ | 157, 292 | 100. 0 | 157, 292 | 157, 292 | 110, 512 | _ | 18, 359 | 100. 0 | 18, 359 | 18, 359 | 12, 899 | | | | | | |
| 26 | R17 | 1. 4802 | 10 | _ | 157, 292 | 100. 0 | 157, 292 | 157, 292 | 106, 264 | _ | 18, 359 | 100.0 | 18, 359 | 18, 359 | 12, 403 | | | | | | |
| 27 | R18 | 1. 5395 | 11 | _ | 157, 292 | 100.0 | 157, 292 | 157, 292 | 102, 171 | _ | 18, 359 | 100.0 | 18, 359 | 18, 359 | 11, 925 | | | | | | |
| 28 | R19 | 1. 6010 | 12 | _ | 157, 292 | 100.0 | 157, 292 | 157, 292 | 98, 246 | _ | 18, 359 | 100.0 | 18, 359 | 18, 359 | 11, 467 | | | | | | |
| 29 | R20 | 1. 6651 | 13 | _ | 157, 292 | 100. 0 | 157, 292 | 157, 292 | 94, 464 | _ | 18, 359 | 100. 0 | 18, 359 | 18, 359 | 11, 026 | | | | | | |
| 30 | R21 | 1. 7317 | 14 | _ | 157, 292 | 100.0 | 157, 292 | 157, 292 | 90, 831 | _ | 18, 359 | 100.0 | 18, 359 | 18, 359 | 10, 602 | | | | | | |
| 31 32 | R22 R23 | 1. 8009 1. 8730 | 15 16 | | 157, 292 157, 292 | 100. 0 | 157, 292 157, 292 | 157, 292 157, 292 | 87, 341 83, 979 | _ | 18, 359 18, 359 | 100. 0 100. 0 | 18, 359 18, 359 | 18, 359 18, 359 | 10, 19 ⁴ 9, 80 ² | | | | | | |
| 33 | R24 | 1. 9479 | 17 | | 157, 292 | 100. 0 | 157, 292 | 157, 292 | 80, 750 | _ | 18, 359 | 100. 0 | 18, 359 | 18, 359 | 9, 802 | | | | | | |
| 34 | R25 | 2. 0258 | 18 | _ | 157, 292 | 100. 0 | 157, 292 | 157, 292 | 77, 644 | _ | 18, 359 | 100. 0 | 18, 359 | 18, 359 | 9, 063 | | | | | | |
| 35 | R26 | 2. 1068 | 19 | _ | 157, 292 | 100.0 | 157, 292 | 157, 292 | 74, 659 | _ | 18, 359 | 100. 0 | 18, 359 | 18, 359 | 8, 714 | | | | | | |
| 36 | R27 | 2. 1911 | 20 | _ | 157, 292 | 100.0 | 157, 292 | 157, 292 | 71, 787 | - | 18, 359 | 100.0 | 18, 359 | 18, 359 | 8, 379 | | | | | | |
| 37 | R28 | 2. 2788 | 21 | _ | 157, 292 | 100. 0 | 157, 292 | 157, 292 | 69, 024 | _ | 18, 359 | 100. 0 | 18, 359 | 18, 359 | 8, 056 | | | | | | |
| 38 | R29 | 2. 3699 | 22 | _ | 157, 292 | 100.0 | 157, 292 | 157, 292 | 66, 371 | _ | 18, 359 | 100.0 | 18, 359 | 18, 359 | 7, 747 | | | | | | |
| 39 | R30 | 2. 4647 | 23 | | 157, 292 | 100.0 | 157, 292 | 157, 292 | 63, 818 | _ | 18, 359 | 100.0 | 18, 359 | 18, 359 | 7, 449 | | | | | | |
| 40 | R31 R32 | 2. 5633 2. 6658 | 24 25 | | 157, 292 157, 292 | 100. 0 | 157, 292 157, 292 | 157, 292 157, 292 | 61, 363 59, 004 | | 18, 359 18, 359 | 100. 0 100. 0 | 18, 359 18, 359 | 18, 359 18, 359 | 7, 162 6, 887 | | | | | | |
| 42 | R33 | 2. 7725 | 26 | _ | 157, 292 | 100.0 | 157, 292 | 157, 292 | 56, 733 | _ | 18, 359 | 100. 0 | 18, 359 | 18, 359 | 6, 622 | | | | | | |
| 43 | R34 | 2. 8834 | 27 | _ | 157, 292 | 100. 0 | 157, 292 | 157, 292 | 54, 551 | _ | 18, 359 | 100. 0 | 18, 359 | 18, 359 | 6, 367 | | | | | | |
| 44 | R35 | 2. 9987 | 28 | ı | 157, 292 | 100. 0 | 157, 292 | 157, 292 | 52, 453 | - | 18, 359 | 100. 0 | 18, 359 | 18, 359 | 6, 122 | | | | | | |
| 45 | R36 | 3. 1187 | 29 | - | 157, 292 | 100. 0 | 157, 292 | 157, 292 | 50, 435 | _ | 18, 359 | 100. 0 | 18, 359 | 18, 359 | 5, 887 | | | | | | |
| 46 | R37 | 3. 2434 | 30 | | 157, 292 | 100.0 | 157, 292 | 157, 292 | 48, 496 | _ | 18, 359 | 100.0 | 18, 359 | 18, 359 | 5, 660 | | | | | | |
| 47 | R38 R39 | 3. 3731 3. 5081 | 31 | | 157, 292 | 100.0 | 157, 292 | 157, 292 | 46, 631 | | 18, 359 | 100. 0 100. 0 | 18, 359 | 18, 359 | 5, 443 | | | | | | |
| 48 49 | R39 R40 | 3. 6484 | 32 33 | | 157, 292 157, 292 | 100. 0 | 157, 292 157, 292 | 157, 292 157, 292 | 44, 837 43, 113 | | 18, 359 18, 359 | 100. 0 | 18, 359 18, 359 | 18, 359 18, 359 | 5, 233 5, 032 | | | | | | |
| 50 | R41 | 3. 7943 | 34 | _ | 157, 292 | 100.0 | 157, 292 | 157, 292 | 43, 113 | _ | 18, 359 | 100. 0 | 18, 359 | 18, 359 | 4, 839 | | | | | | |
| 51 | R42 | 3. 9461 | 35 | _ | 157, 292 | 100. 0 | 157, 292 | 157, 292 | 39, 860 | _ | 18, 359 | 100. 0 | 18, 359 | 18, 359 | 4, 652 | | | | | | |
| 52 | R43 | 4. 1039 | 36 | _ | 157, 292 | 100.0 | 157, 292 | 157, 292 | 38, 327 | _ | 18, 359 | 100.0 | 18, 359 | 18, 359 | 4, 474 | | | | | | |
| 53 | R44 | 4. 2681 | 37 | _ | 157, 292 | 100.0 | 157, 292 | 157, 292 | 36, 853 | _ | 18, 359 | 100.0 | 18, 359 | 18, 359 | 4, 301 | | | | | | |
| 54 | R45 | 4. 4388 | 38 | _ | 157, 292 | 100. 0 | 157, 292 | 157, 292 | 35, 436 | _ | 18, 359 | 100. 0 | 18, 359 | 18, 359 | 4, 136 | | | | | | |
| 55 | R46 | 4. 6164 | 39 | _ | 157, 292 | 100.0 | 157, 292 | 157, 292 | 34, 072 | _ | 18, 359 | 100.0 | 18, 359 | 18, 359 | 3, 977 | | | | | | |
| 56 | R47 | 4. 8010 | 40 | | 157, 292 | 100.0 | 157, 292 | 157, 292 | 32, 762 | _ | 18, 359 | 100.0 | 18, 359 | 18, 359 | 3, 824 | | | | | | |
| 57 58 | R48 R49 | 4. 9931 5. 1928 | 41 42 | | 157, 292 157, 292 | 100. 0 100. 0 | 157, 292 157, 292 | 157, 292 157, 292 | 31, 502 30, 290 | | 18, 359 18, 359 | 100. 0 100. 0 | 18, 359 18, 359 | 18, 359 18, 359 | 3, 677 | | | | | | |
| 58 | R49 R50 | 5. 1928 | 42 | _ | 157, 292 | 100. 0 | 157, 292 | 157, 292 | 29, 125 | _ | 18, 359 | 100. 0 | 18, 359 | 18, 359 | 3, 535 3, 400 | | | | | | |
| | | 総便益額 | | | 101, 202 | 100. 0 | 131, 232 | | 5, 194, 371 | | 10, 000 | 100.0 | 10, 000 | 10, 009 | 606, 286 | | | | | | |
| _ | (1 | , _ , _ , , , , , , , , , , , , , , | | 年数 | | | 1 | l | -,, 0, 1 | | | | <u> </u> | | 333, 230 | | | | | | |

| | | 割引率 | 経 | 一般資産被害軽減効果 | | | | | 公共施設等被害軽減効果 | | | | | | |
|----------|---------------|------------------------------|------------|-------------------------|--------------------|----------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|---------------------|--------------------|------------------|--------------------|--------------------|------------------------|
| 評 | | | | 更新分に 係る効果 | 新設及び機能向上分に係る効果 | | | Ī | 計 | | | 及び機能向に係る効果 | 上分 | | |
| 価期間 | 年 度 | (1+ 割引 率) ^t | 過 年 | ほる別果 年効果額 | 年効果額 | ウェア カス 効果発 生割合 | 年発生 効果額 | 年効果額 | 同 左 割引後 | <u>係る効果</u> 年効果額 | 年効果額 | ウェア 効果発 生割合 | 年発生 効果額 | 年効果額 | 同 左 割引後 |
| | | | (t) | (千円) | (千円) | (%) | (千円) | (千円) | (千円) | (千円) | (千円) | (%) | (千円) | (千円) | (千円) |
| | | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5=3×4 | 6=2+5 | 7=6/1 | 2 | 3 | 4 | 5=3×4 | 6=2+5 | 7=6/1 |
| 1 | H22 | 0. 5553 | -15 | _ | 47, 658 | _ | _ | _ | _ | _ | 98, 398 | | _ | _ | _ |
| 2 | H23 | 0. 5775 | -14 | _ | 47, 658 | 7. 3 | 3, 479 | 3, 479 | 6, 024 | _ | 98, 398 | 7. 3 | 7, 183 | 7, 183 | 12, 438 |
| 3 | H24 | 0. 6006 | -13 | _ | 47, 658 | 14. 2 | 6, 767 | 6, 767 | 11, 267 | _ | 98, 398 | 14. 2 | 13, 973 | 13, 973 | 23, 265 |
| 4 5 | H25 H26 | 0. 6246 0. 6496 | -12 -11 | | 47, 658 47, 658 | 22. 3 28. 1 | 10, 628 13, 392 | 10, 628 13, 392 | 17, 016 20, 616 | | 98, 398 98, 398 | 22. 3 28. 1 | 21, 943 27, 650 | 21, 943 27, 650 | 35, 131 42, 565 |
| 6 | H27 | 0. 6756 | -10 | | 47, 658 | 31. 7 | 15, 108 | 15, 108 | 22, 362 | _ | 98, 398 | 31. 7 | 31, 192 | 31, 192 | 46, 169 |
| 7 | H28 | 0. 7026 | -9 | _ | 47, 658 | 31. 7 | 15, 108 | 15, 108 | 21, 503 | _ | 98, 398 | 31. 7 | 31, 192 | 31, 192 | 44, 395 |
| 8 | H29 | 0. 7307 | -8 | _ | 47, 658 | 99. 9 | 47, 610 | 47, 610 | 65, 157 | _ | 98, 398 | 99. 9 | 98, 300 | 98, 300 | 134, 529 |
| 9 | H30 | 0. 7599 | -7 | _ | 47, 658 | 99. 9 | 47, 610 | 47, 610 | 62, 653 | - | 98, 398 | 99. 9 | 98, 300 | 98, 300 | 129, 359 |
| 10 | R1 | 0. 7903 | -6 | _ | 47, 658 | 100. 0 | 47, 658 | 47, 658 | 60, 304 | _ | 98, 398 | 100. 0 | 98, 398 | 98, 398 | 124, 507 |
| 11 | R2 | 0. 8219 | -5 | _ | 47, 658 | 100.0 | 47, 658 | 47, 658 | 57, 985 | _ | 98, 398 | 100.0 | 98, 398 | 98, 398 | 119, 720 |
| 12 | R3 | 0. 8548 | -4 | _ | 47, 658 | 100.0 | 47, 658 | 47, 658 | 55, 753 | _ | 98, 398 | 100.0 | 98, 398 | 98, 398 | 115, 112 |
| 13 14 | R4 R5 | 0. 8890 | −3 −2 | | 47, 658 47, 658 | 100. 0 | 47, 658 47, 658 | 47, 658 47, 658 | 53, 609 51, 544 | | 98, 398 98, 398 | 100. 0 100. 0 | 98, 398 98, 398 | 98, 398 98, 398 | 110, 684 106, 422 |
| 15 | R6 | 0. 9246 | -z -1 | | 47, 658 | 100. 0 | 47, 658 | 47, 658 | 49, 566 | | 98, 398 | 100.0 | 98, 398 | 98, 398 | 100, 422 |
| 16 | R7 | 1. 0000 | 0 | _ | 47, 658 | 100. 0 | 47, 658 | 47, 658 | 47, 658 | _ | 98, 398 | 100.0 | 98, 398 | 98, 398 | 98, 398 |
| 17 | R8 | 1. 0400 | 1 | _ | 47, 658 | 100.0 | 47, 658 | 47, 658 | 45, 825 | _ | 98, 398 | 100. 0 | 98, 398 | 98, 398 | 94, 613 |
| 18 | R9 | 1. 0816 | 2 | ı | 47, 658 | 100. 0 | 47, 658 | 47, 658 | 44, 063 | - | 98, 398 | 100. 0 | 98, 398 | 98, 398 | 90, 974 |
| 19 | R10 | 1. 1249 | 3 | _ | 47, 658 | 100.0 | 47, 658 | 47, 658 | 42, 366 | - | 98, 398 | 100.0 | 98, 398 | 98, 398 | 87, 473 |
| 20 | R11 | 1. 1699 | 4 | _ | 47, 658 | 100.0 | 47, 658 | 47, 658 | 40, 737 | _ | 98, 398 | 100.0 | 98, 398 | 98, 398 | 84, 108 |
| 21 | R12 | 1. 2167 | 5 | | 47, 658 | 100.0 | 47, 658 | 47, 658 | 39, 170 | _ | 98, 398 | 100.0 | 98, 398 | 98, 398 | 80, 873 |
| 22 | R13 | 1. 2653 1. 3159 | 6 7 | | 47, 658 | 100. 0 | 47, 658 | 47, 658 47, 658 | 37, 665 36, 217 | | 98, 398 98, 398 | 100. 0 | 98, 398 | 98, 398 98, 398 | 77, 767 |
| 24 | R14 | 1. 3686 | 8 | | 47, 658 47, 658 | 100. 0 | 47, 658 47, 658 | 47, 658 | 34, 822 | _ | 98, 398 | 100.0 | 98, 398 98, 398 | 98, 398 | 74, 776 71, 897 |
| 25 | R16 | 1. 4233 | 9 | _ | 47, 658 | 100. 0 | 47, 658 | 47, 658 | 33, 484 | _ | 98, 398 | 100. 0 | 98, 398 | 98, 398 | 69, 134 |
| 26 | R17 | 1. 4802 | 10 | _ | 47, 658 | 100. 0 | 47, 658 | 47, 658 | 32, 197 | _ | 98, 398 | 100.0 | 98, 398 | 98, 398 | 66, 476 |
| 27 | R18 | 1. 5395 | 11 | _ | 47, 658 | 100.0 | 47, 658 | 47, 658 | 30, 957 | - | 98, 398 | 100.0 | 98, 398 | 98, 398 | 63, 916 |
| 28 | R19 | 1. 6010 | 12 | _ | 47, 658 | 100.0 | 47, 658 | 47, 658 | 29, 768 | _ | 98, 398 | 100.0 | 98, 398 | 98, 398 | 61, 460 |
| 29 | R20 | 1. 6651 | 13 | _ | 47, 658 | 100. 0 | 47, 658 | 47, 658 | 28, 622 | _ | 98, 398 | 100. 0 | 98, 398 | 98, 398 | 59, 094 |
| 30 | R21 | 1. 7317 | 14 | _ | 47, 658 | 100.0 | 47, 658 | 47, 658 | 27, 521 | _ | 98, 398 | 100.0 | 98, 398 | 98, 398 | 56, 822 |
| 31 | R22 R23 | 1. 8009 1. 8730 | 15 16 | | 47, 658 47, 658 | 100. 0 | 47, 658 47, 658 | 47, 658 47, 658 | 26, 463 25, 445 | _ | 98, 398 98, 398 | 100. 0 100. 0 | 98, 398 98, 398 | 98, 398 98, 398 | 54, 638 52, 535 |
| 33 | R24 | 1. 9479 | 17 | | 47, 658 | 100. 0 | 47, 658 | 47, 658 | 24, 466 | _ | 98, 398 | 100. 0 | 98, 398 | 98, 398 | 50, 515 |
| 34 | R25 | 2. 0258 | 18 | _ | 47, 658 | 100. 0 | 47, 658 | 47, 658 | 23, 526 | _ | 98, 398 | 100. 0 | 98, 398 | 98, 398 | 48, 572 |
| 35 | R26 | 2. 1068 | 19 | _ | 47, 658 | 100.0 | 47, 658 | 47, 658 | 22, 621 | _ | 98, 398 | 100. 0 | 98, 398 | 98, 398 | 46, 705 |
| 36 | R27 | 2. 1911 | 20 | _ | 47, 658 | 100.0 | 47, 658 | 47, 658 | 21, 751 | ı | 98, 398 | 100.0 | 98, 398 | 98, 398 | 44, 908 |
| 37 | R28 | 2. 2788 | 21 | _ | 47, 658 | 100.0 | 47, 658 | 47, 658 | 20, 914 | _ | 98, 398 | 100.0 | 98, 398 | 98, 398 | 43, 180 |
| 38 | R29 | 2. 3699 | 22 | _ | 47, 658 | 100.0 | 47, 658 | 47, 658 | 20, 110 | _ | 98, 398 | 100.0 | 98, 398 | 98, 398 | 41, 520 |
| 39 | R30 | 2. 4647 | 23 | | 47, 658 | 100.0 | 47, 658 | 47, 658 | 19, 336 | _ | 98, 398 | 100.0 | 98, 398 | 98, 398 | 39, 923 |
| 40 | R31 R32 | 2. 5633 2. 6658 | 24 25 | | 47, 658 47, 658 | 100. 0 | 47, 658 47, 658 | 47, 658 47, 658 | 18, 592 17, 878 | | 98, 398 98, 398 | 100. 0 100. 0 | 98, 398 98, 398 | 98, 398 98, 398 | 38, 387 36, 911 |
| 42 | R33 | 2. 7725 | 26 | | 47, 658 | 100. 0 | 47, 658 | 47, 658 | 17, 878 | | 98, 398 | 100. 0 | 98, 398 | 98, 398 | 35, 491 |
| 43 | R34 | 2. 8834 | 27 | _ | 47, 658 | 100. 0 | 47, 658 | 47, 658 | 16, 528 | _ | 98, 398 | 100.0 | 98, 398 | 98, 398 | 34, 126 |
| 44 | R35 | 2. 9987 | 28 | _ | 47, 658 | 100.0 | 47, 658 | 47, 658 | 15, 893 | _ | 98, 398 | 100.0 | 98, 398 | 98, 398 | 32, 814 |
| 45 | R36 | 3. 1187 | 29 | _ | 47, 658 | 100.0 | 47, 658 | 47, 658 | 15, 281 | _ | 98, 398 | 100.0 | 98, 398 | 98, 398 | 31, 551 |
| 46 | R37 | 3. 2434 | 30 | _ | 47, 658 | 100.0 | 47, 658 | 47, 658 | 14, 694 | _ | 98, 398 | 100.0 | 98, 398 | 98, 398 | 30, 338 |
| 47 | R38 | 3. 3731 | 31 | _ | 47, 658 | 100.0 | 47, 658 | 47, 658 | 14, 129 | _ | 98, 398 | 100.0 | 98, 398 | 98, 398 | 29, 171 |
| 48 | R39 R40 | 3. 5081 | 32 | | 47, 658 47, 659 | 100.0 | 47, 658 | 47, 658 47, 659 | 13, 585 | _ | 98, 398 | 100.0 | 98, 398 | 98, 398 | 28, 049 |
| 49 50 | R40 R41 | 3. 6484 3. 7943 | 33 34 | | 47, 658 47, 658 | 100. 0 | 47, 658 47, 658 | 47, 658 47, 658 | 13, 063 12, 560 | | 98, 398 98, 398 | 100. 0 100. 0 | 98, 398 98, 398 | 98, 398 98, 398 | 26, 970 25, 933 |
| 51 | R42 | 3. 9461 | 35 | | 47, 658 | 100. 0 | 47, 658 | 47, 658 | 12, 300 | | 98, 398 | 100. 0 | 98, 398 | 98, 398 | 24, 936 |
| 52 | R43 | 4. 1039 | 36 | _ | 47, 658 | 100. 0 | 47, 658 | 47, 658 | 11, 613 | _ | 98, 398 | 100.0 | 98, 398 | 98, 398 | 23, 977 |
| 53 | R44 | 4. 2681 | 37 | _ | 47, 658 | 100.0 | 47, 658 | 47, 658 | 11, 166 | - | 98, 398 | 100.0 | 98, 398 | 98, 398 | 23, 054 |
| 54 | R45 | 4. 4388 | 38 | _ | 47, 658 | 100.0 | 47, 658 | 47, 658 | 10, 737 | - | 98, 398 | 100. 0 | 98, 398 | 98, 398 | 22, 168 |
| 55 | R46 | 4. 6164 | 39 | | 47, 658 | 100.0 | 47, 658 | 47, 658 | 10, 324 | _ | 98, 398 | 100.0 | 98, 398 | 98, 398 | 21, 315 |
| 56 | R47 | 4. 8010 | 40 | _ | 47, 658 | 100.0 | 47, 658 | 47, 658 | 9, 927 | _ | 98, 398 | 100.0 | 98, 398 | 98, 398 | 20, 495 |
| 57 | R48 | 4. 9931 | 41 | _ | 47, 658 | 100.0 | 47, 658 | 47, 658 | 9, 545 | _ | 98, 398 | 100.0 | 98, 398 | 98, 398 | 19, 707 |
| 58 50 | R49 | 5. 1928 | 42 43 | | 47, 658 47, 659 | 100.0 | 47, 658 | 47, 658 | 9, 178 | | 98, 398 | 100.0 | 98, 398 | 98, 398 98, 398 | 18, 949 |
| 59 | R50 ≥±+ (± | 5. 4005 総便益額 | | _ | 47, 658 | 100. 0 | 47, 658 | 47, 658 | 8, 825 1, 573, 848 | _ | 98, 398 | 100. 0 | 98, 398 | 98, 398 | 18, 220 3, 249, 473 |
| Ê | | | いらの | | | | | | 1, 0/0, 040 | | | | | L | 0, 449, 4/3 |

| П | | | | | | 応急対策 | 費軽減効果 | | | | | 機能低下被 | 害軽減効果 | | |
|----------|------------|-----------------------|----------|------|----------------------------|------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|------|----------------------|------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 評 | | 割引率 | 経 | 更新分に | 新設及び機能向上分 | | | 計 | | 更新分に | 新設 | 及び機能向 | 上分 | 計 | |
| 価 | 年 | (1+ | 過 | 係る効果 | | に係る効果 | 1 | | | 係る効果 | | に係る効果 | 1 | | |
| 期間 | 度 | 割引 率) ^t | 年 | 年効果額 | 年効果額 | 効果発 生割合 | 年発生 効果額 | 年効果額 | 同 左 割引後 | 年効果額 | 年効果額 | 効果発 生割合 | 年発生 効果額 | 年効果額 | 同 左 割引後 |
| | | | (t) | (千円) | (千円) | (%) | (千円) | (千円) | (千円) | (千円) | (千円) | (%) | (千円) | (千円) | (千円) |
| | | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5=3×4 | 6=2+5 | 7=6/1 | 2 | 3 | 4 | 5=3×4 | | 7=6/1 |
| 1 | H22 | 0. 5553 | -15 | _ | 2, 271, 060 | _ | _ | - | _ | _ | 237, 425 | | _ | _ | _ |
| 2 | H23 | 0. 5775 | -14 | _ | 2, 271, 060 | 7. 3 | 165, 787 | 165, 787 | 287, 077 | _ | 237, 425 | 7. 3 | 17, 332 | 17, 332 | 30, 012 |
| 3 | H24 | 0. 6006 | -13 | _ | 2, 271, 060 | 14. 2 | 322, 491 | 322, 491 | 536, 948 | _ | 237, 425 | 14. 2 | 33, 714 | 33, 714 | 56, 134 |
| 4 | H25 | 0. 6246 | -12 | _ | 2, 271, 060 | 22. 3 | 506, 446 | 506, 446 | 810, 833 | - | 237, 425 | 22. 3 | 52, 946 | 52, 946 | 84, 768 |
| 5 | H26 | 0. 6496 | -11 | _ | 2, 271, 060 | 28. 1 | 638, 168 | 638, 168 | 982, 401 | _ | 237, 425 | 28. 1 | 66, 716 | 66, 716 | 102, 703 |
| 6 | H27 | 0. 6756 | -10 | | 2, 271, 060 | 31. 7 | 719, 926 | 719, 926 | 1, 065, 610 | _ | 237, 425 | 31. 7 | 75, 264 | 75, 264 | 111, 403 |
| 7 8 | H28 H29 | 0. 7026 0. 7307 | -9 -8 | | 2, 271, 060 2, 271, 060 | 31. 7 99. 9 | 719, 926 2, 268, 789 | 719, 926 2, 268, 789 | 1, 024, 660 3, 104, 953 | | 237, 425 237, 425 | 31. 7 99. 9 | 75, 264 237, 188 | 75, 264 237, 188 | 107, 122 324, 604 |
| 9 | H30 | 0. 7599 | -o -7 | | 2, 271, 060 | 99. 9 | 2, 268, 789 | 2, 268, 789 | 2, 985, 642 | _ | 237, 425 | 99. 9 | 237, 188 | 237, 188 | 312, 131 |
| 10 | R1 | 0. 7903 | -6 | _ | 2, 271, 060 | 100. 0 | 2, 271, 060 | 2, 271, 060 | | _ | 237, 425 | 100. 0 | 237, 425 | 237, 425 | 300, 424 |
| 11 | R2 | 0. 8219 | -5 | _ | 2, 271, 060 | 100. 0 | 2, 271, 060 | 2, 271, 060 | | _ | 237, 425 | 100. 0 | 237, 425 | 237, 425 | 288, 873 |
| 12 | R3 | 0. 8548 | -4 | _ | 2, 271, 060 | 100.0 | 2, 271, 060 | 2, 271, 060 | 2, 656, 832 | _ | 237, 425 | 100. 0 | 237, 425 | 237, 425 | 277, 755 |
| 13 | R4 | 0. 8890 | -3 | _ | 2, 271, 060 | 100.0 | 2, 271, 060 | 2, 271, 060 | 2, 554, 623 | _ | 237, 425 | 100. 0 | 237, 425 | 237, 425 | 267, 070 |
| 14 | R5 | 0. 9246 | -2 | | 2, 271, 060 | 100.0 | 2, 271, 060 | 2, 271, 060 | 2, 456, 262 | _ | 237, 425 | 100.0 | 237, 425 | 237, 425 | 256, 787 |
| 15 | R6 | 0. 9615 | -1 | _ | 2, 271, 060 | 100. 0 | 2, 271, 060 | 2, 271, 060 | | - | 237, 425 | 100. 0 | 237, 425 | 237, 425 | 246, 932 |
| 16 | R7 | 1.0000 | 0 | _ | 2, 271, 060 | 100.0 | 2, 271, 060 | 2, 271, 060 | | _ | 237, 425 | 100.0 | 237, 425 | 237, 425 | 237, 425 |
| 17 | R8 | 1. 0400 | 1 | | 2, 271, 060 | 100.0 | 2, 271, 060 | 2, 271, 060 | | _ | 237, 425 | 100.0 | 237, 425 | 237, 425 | 228, 293 |
| 18 | R9 | 1. 0816 1. 1249 | 2 | _ | 2, 271, 060 | 100.0 | 2, 271, 060 | 2, 271, 060 | 2, 099, 723 | | 237, 425 237, 425 | 100.0 | 237, 425 | 237, 425 237, 425 | 219, 513 |
| 19 20 | R10 R11 | 1. 1249 | 4 | | 2, 271, 060 2, 271, 060 | 100. 0 100. 0 | 2, 271, 060 2, 271, 060 | 2, 271, 060 | 2, 018, 899 1, 941, 243 | _ | 237, 425 | 100. 0 | 237, 425 237, 425 | 237, 425 | 211, 063 202, 945 |
| 21 | R12 | 1. 2167 | 5 | | 2, 271, 060 | 100. 0 | 2, 271, 060 | 2, 271, 060 | 1, 866, 574 | _ | 237, 425 | 100.0 | 237, 425 | 237, 425 | 195, 138 |
| 22 | R13 | 1. 2653 | 6 | | 2, 271, 060 | 100. 0 | 2, 271, 060 | 2, 271, 060 | 1, 794, 879 | _ | 237, 425 | 100. 0 | 237, 425 | 237, 425 | 187, 643 |
| 23 | R14 | 1. 3159 | 7 | _ | 2, 271, 060 | 100. 0 | 2, 271, 060 | 2, 271, 060 | 1, 725, 861 | _ | 237, 425 | 100. 0 | 237, 425 | 237, 425 | 180, 428 |
| 24 | R15 | 1. 3686 | 8 | _ | 2, 271, 060 | 100.0 | 2, 271, 060 | 2, 271, 060 | 1, 659, 404 | _ | 237, 425 | 100.0 | 237, 425 | 237, 425 | 173, 480 |
| 25 | R16 | 1. 4233 | 9 | _ | 2, 271, 060 | 100.0 | 2, 271, 060 | 2, 271, 060 | 1, 595, 630 | _ | 237, 425 | 100.0 | 237, 425 | 237, 425 | 166, 813 |
| 26 | R17 | 1. 4802 | 10 | _ | 2, 271, 060 | 100.0 | 2, 271, 060 | 2, 271, 060 | 1, 534, 293 | _ | 237, 425 | 100. 0 | 237, 425 | 237, 425 | 160, 401 |
| 27 | R18 | 1. 5395 | 11 | _ | 2, 271, 060 | 100. 0 | 2, 271, 060 | 2, 271, 060 | 1, 475, 193 | _ | 237, 425 | 100. 0 | 237, 425 | 237, 425 | 154, 222 |
| 28 | R19 | 1. 6010 | 12 | | 2, 271, 060 | 100.0 | 2, 271, 060 | 2, 271, 060 | 1, 418, 526 | _ | 237, 425 | 100.0 | 237, 425 | 237, 425 | 148, 298 |
| 30 | R20 R21 | 1. 6651 1. 7317 | 13 14 | | 2, 271, 060 2, 271, 060 | 100. 0 100. 0 | 2, 271, 060 2, 271, 060 | 2, 271, 060 2, 271, 060 | 1, 363, 918 1, 311, 463 | | 237, 425 237, 425 | 100. 0 100. 0 | 237, 425 237, 425 | 237, 425 237, 425 | 142, 589 137, 105 |
| 31 | R22 | 1. 8009 | 15 | | 2, 271, 060 | 100. 0 | 2, 271, 060 | 2, 271, 060 | | _ | 237, 425 | 100. 0 | 237, 425 | 237, 425 | 131, 837 |
| 32 | R23 | 1. 8730 | 16 | _ | 2, 271, 060 | 100. 0 | 2, 271, 060 | 2, 271, 060 | 1, 212, 525 | _ | 237, 425 | 100. 0 | 237, 425 | 237, 425 | 126, 762 |
| 33 | R24 | 1. 9479 | 17 | _ | 2, 271, 060 | 100. 0 | 2, 271, 060 | 2, 271, 060 | 1, 165, 902 | _ | 237, 425 | 100. 0 | 237, 425 | 237, 425 | 121, 888 |
| 34 | R25 | 2. 0258 | 18 | _ | 2, 271, 060 | 100.0 | 2, 271, 060 | 2, 271, 060 | 1, 121, 068 | _ | 237, 425 | 100.0 | 237, 425 | 237, 425 | 117, 201 |
| 35 | R26 | 2. 1068 | 19 | _ | 2, 271, 060 | 100.0 | 2, 271, 060 | 2, 271, 060 | 1, 077, 967 | 1 | 237, 425 | 100.0 | 237, 425 | 237, 425 | 112, 695 |
| 36 | R27 | 2. 1911 | 20 | _ | 2, 271, 060 | 100.0 | 2, 271, 060 | 2, 271, 060 | | _ | 237, 425 | 100. 0 | 237, 425 | 237, 425 | 108, 359 |
| 37 | R28 | 2. 2788 | 21 | _ | 2, 271, 060 | 100. 0 | 2, 271, 060 | 2, 271, 060 | 996, 603 | _ | 237, 425 | 100. 0 | 237, 425 | 237, 425 | 104, 189 |
| 38 | R29 | 2. 3699 | 22 | | 2, 271, 060 | 100.0 | 2, 271, 060 | 2, 271, 060 | 958, 294 | _ | 237, 425 | 100.0 | 237, 425 | 237, 425 | 100, 184 |
| 39 | R30 | 2. 4647 | 23 | | 2, 271, 060 | 100.0 | 2, 271, 060 | 2, 271, 060 | 921, 435 | _ | 237, 425 | 100.0 | 237, 425 | 237, 425 | 96, 330 |
| 40 | R31 R32 | 2. 5633 2. 6658 | 24 25 | | 2, 271, 060 2, 271, 060 | 100. 0 100. 0 | 2, 271, 060 2, 271, 060 | 2, 271, 060 2, 271, 060 | 885, 991 851, 924 | | 237, 425 237, 425 | 100. 0 100. 0 | 237, 425 237, 425 | 237, 425 237, 425 | 92, 625 89, 063 |
| 42 | R33 | 2. 7725 | 26 | | 2, 271, 060 | 100. 0 | 2, 271, 060 | 2, 271, 060 | 819, 138 | | 237, 425 | 100. 0 | 237, 425 | 237, 425 | 85, 636 |
| 43 | R34 | 2. 8834 | 27 | | 2, 271, 060 | 100. 0 | 2, 271, 060 | 2, 271, 060 | 787, 633 | _ | 237, 425 | 100. 0 | 237, 425 | 237, 425 | 82, 342 |
| 44 | R35 | 2. 9987 | 28 | | 2, 271, 060 | | 2, 271, 060 | 2, 271, 060 | 757, 348 | _ | 237, 425 | 100. 0 | 237, 425 | 237, 425 | 79, 176 |
| 45 | R36 | 3. 1187 | 29 | - | 2, 271, 060 | 100.0 | 2, 271, 060 | 2, 271, 060 | 728, 207 | - | 237, 425 | 100.0 | 237, 425 | 237, 425 | 76, 129 |
| 46 | R37 | 3. 2434 | 30 | | 2, 271, 060 | 100.0 | 2, 271, 060 | 2, 271, 060 | 700, 210 | _ | 237, 425 | 100.0 | 237, 425 | 237, 425 | 73, 203 |
| 47 | R38 | 3. 3731 | 31 | | 2, 271, 060 | 100. 0 | 2, 271, 060 | 2, 271, 060 | 673, 286 | _ | 237, 425 | 100. 0 | 237, 425 | 237, 425 | 70, 388 |
| 48 | R39 | 3. 5081 | 32 | _ | 2, 271, 060 | | 2, 271, 060 | 2, 271, 060 | 647, 376 | _ | 237, 425 | 100.0 | 237, 425 | 237, 425 | 67, 679 |
| 49 | R40 | 3. 6484 | 33 | | 2, 271, 060 | | 2, 271, 060 | 2, 271, 060 | 622, 481 | _ | 237, 425 | 100.0 | 237, 425 | 237, 425 | 65, 076 |
| 50 51 | R41 R42 | 3. 7943 3. 9461 | 34 35 | | 2, 271, 060 2, 271, 060 | 100. 0 100. 0 | 2, 271, 060 2, 271, 060 | 2, 271, 060 2, 271, 060 | 598, 545 575, 520 | | 237, 425 237, 425 | 100. 0 100. 0 | 237, 425 237, 425 | 237, 425 237, 425 | 62, 574 60, 167 |
| 52 | R42 | 4. 1039 | 36 | | 2, 271, 060 | 100. 0 | 2, 271, 060 | 2, 271, 060 | 575, 520 | | 237, 425 | 100.0 | 237, 425 | 237, 425 | 57, 854 |
| 53 | R44 | 4. 2681 | 37 | _ | 2, 271, 060 | 100. 0 | 2, 271, 060 | 2, 271, 060 | 532, 101 | _ | 237, 425 | 100.0 | 237, 425 | 237, 425 | 55, 628 |
| 54 | R45 | 4. 4388 | 38 | _ | 2, 271, 060 | 100. 0 | 2, 271, 060 | 2, 271, 060 | 511, 638 | _ | 237, 425 | 100. 0 | 237, 425 | 237, 425 | 53, 489 |
| 55 | R46 | 4. 6164 | 39 | _ | 2, 271, 060 | 100. 0 | 2, 271, 060 | 2, 271, 060 | 491, 955 | _ | 237, 425 | 100. 0 | 237, 425 | 237, 425 | 51, 431 |
| 56 | R47 | 4. 8010 | 40 | | 2, 271, 060 | 100.0 | 2, 271, 060 | 2, 271, 060 | 473, 039 | Ī | 237, 425 | 100.0 | 237, 425 | 237, 425 | 49, 453 |
| 57 | R48 | 4. 9931 | 41 | | 2, 271, 060 | 100.0 | 2, 271, 060 | 2, 271, 060 | 454, 840 | _ | 237, 425 | 100.0 | 237, 425 | 237, 425 | 47, 551 |
| 58 | R49 | 5. 1928 | 42 | _ | 2, 271, 060 | | 2, 271, 060 | 2, 271, 060 | 437, 348 | _ | 237, 425 | 100. 0 | 237, 425 | 237, 425 | 45, 722 |
| 59 | R50 | 5. 4005 | 43 | _ | 2, 271, 060 | 100.0 | 2, 271, 060 | 2, 271, 060 | 420, 528 | _ | 237, 425 | 100.0 | 237, 425 | 237, 425 | 43, 964 |
| 4 | 計(拾 | 総便益額 |) | | | | | | 74, 998, 922 | | | | | | 7, 840, 669 |

庄内あさひ地区の事業の効用に関する詳細 1 (3) 総便益額算出表-4

| 1 (| (3) | 総便益額 | 算出 | 表-4 | |
|----------|-------------|--------------------|------------|----------------------------|------|
| 評価期 | 年度 | 割引率 (1+ | 経過年 | 割引後効果額 | 備考 |
| 間 | ~ | 率) ^t | | 合計 | 川 行 |
| | | | (t) | (千円) | |
| | | | | | |
| 1 | H22 | 0. 5553 | -15 | - 257 750 | 着工 |
| 3 | H23 H24 | 0. 5775 0. 6006 | -14 -13 | 357, 753 669, 143 | |
| 4 | H25 | 0. 6246 | -12 | 1, 010, 461 | |
| 5 | H26 | 0. 6496 | -11 | 1, 224, 267 | |
| 6 | H27 | 0. 6756 | -10 | 1, 327, 963 | |
| 7 | H28 | 0. 7026 | -9 | 1, 276, 932 | |
| 8 | H29 | 0. 7307 | -8 | 3, 869, 391 | |
| 9 | H30 | 0. 7599 | -7 | 3, 720, 705 | |
| 10 | R1 R2 | 0. 7903 0. 8219 | -6 -5 | 3, 581, 161 3, 443, 474 | 完了公告 |
| 12 | R3 | 0. 8548 | -4 | 3, 310, 940 | |
| 13 | R4 | 0. 8890 | -3 | 3, 183, 568 | |
| 14 | R5 | 0. 9246 | -2 | 3, 060, 990 | |
| 15 | R6 | 0. 9615 | -1 | 2, 943, 517 | |
| 16 | R7 | 1.0000 | 0 | 2, 830, 192 | 評価年 |
| 17 | R8 | 1. 0400 | 1 | 2, 721, 338 | |
| 18 | R9 | 1. 0816 | 2 | 2, 616, 672 | |
| 19 20 | R10 | 1. 1249 | 3 | 2, 515, 950 | |
| 21 | R11 | 1. 1699 1. 2167 | 5 | 2, 419, 175 2, 326, 122 | |
| 22 | R13 | 1. 2653 | 6 | 2, 236, 776 | |
| 23 | R14 | 1. 3159 | 7 | 2, 150, 766 | |
| 24 | R15 | 1. 3686 | 8 | 2, 067, 946 | |
| 25 | R16 | 1. 4233 | 9 | 1, 988, 472 | |
| 26 | R17 | 1. 4802 | 10 | 1, 912, 034 | |
| 27 | R18 | 1. 5395 | 11 | 1, 838, 384 | |
| 28 | R19 R20 | 1. 6010 1. 6651 | 12 13 | 1, 767, 765 1, 699, 713 | |
| 30 | R21 | 1. 7317 | 14 | 1, 634, 344 | |
| 31 | R22 | 1. 8009 | 15 | 1, 571, 542 | |
| 32 | R23 | 1. 8730 | 16 | 1, 511, 048 | |
| 33 | R24 | 1. 9479 | 17 | 1, 452, 946 | |
| 34 | R25 | 2. 0258 | 18 | 1, 397, 074 | |
| 35 36 | R26 R27 | 2. 1068 2. 1911 | 19 20 | 1, 343, 361 1, 291, 677 | |
| 37 | R28 | 2. 2788 | 21 | 1, 241, 966 | |
| 38 | R29 | 2. 3699 | 22 | | |
| 39 | R30 | 2. 4647 | 23 | | |
| 40 | R31 | 2. 5633 | 24 | 1, 104, 120 | |
| 41 | R32 | 2. 6658 | 25 | 1, 061, 667 | |
| 42 | R33 | 2. 7725 | 26 | 1, 020, 810 | |
| 43 | R34 R35 | 2. 8834 2. 9987 | 27 28 | 981, 547 943, 806 | |
| 45 | R36 | 3. 1187 | 29 | 943, 806 | |
| 46 | R37 | 3. 2434 | 30 | 872, 601 | |
| 47 | R38 | 3. 3731 | 31 | 839, 048 | |
| 48 | R39 | 3. 5081 | 32 | 806, 759 | |
| 49 | R40 | 3. 6484 | 33 | 775, 735 | |
| 50 | R41 | 3. 7943 | 34 | 745, 906 | |
| 51 52 | R42 R43 | 3. 9461 4. 1039 | 35 36 | 717, 212 689, 636 | |
| 53 | R44 | 4. 2681 | 37 | 663, 103 | |
| 54 | R45 | 4. 4388 | 38 | 637, 604 | |
| 55 | R46 | 4. 6164 | 39 | 613, 074 | |
| 56 | R47 | 4. 8010 | 40 | 589, 500 | |
| 57 | R48 | 4. 9931 | 41 | 566, 822 | |
| 58 | R49 | 5. 1928 | 42 43 | 545, 022 524, 062 | |
| 59 | R50 含計 (| 5. 4005 総便益額 | | 93, 463, 569 | 1 |
| | | | | -, .00,000 | 1 |

※経過年は評価年からの年数