

公園事業の再評価説明資料

〔国営越後丘陵公園整備事業〕

平成26年11月
北陸地方整備局

目 次

1. 事業の概要	
(1) 国営公園の概要	1
(2) 公園の位置	2
(3) 事業の目的	3
(4) 事業概要及び経緯、進捗等	4
(5) 今後の整備予定	5
2. 事業の必要性・効果	6
(1) 公園利用の状況	6
(2) 事業効果の評価	7
A 多様なレクリエーション空間の提供	8
B 雪の活用と冬季レクリエーション空間の提供	9
C 地域固有の自然や文化を学ぶ場の提供	10
D 里山環境の保全と活用	11
E 地域社会との連携	12
F 広域防災活動拠点	13
3. 費用対効果分析	14
4. コスト縮減とボランティア協働推進の取り組み	16
5. 対応方針（原案）	17

費用対効果算出資料

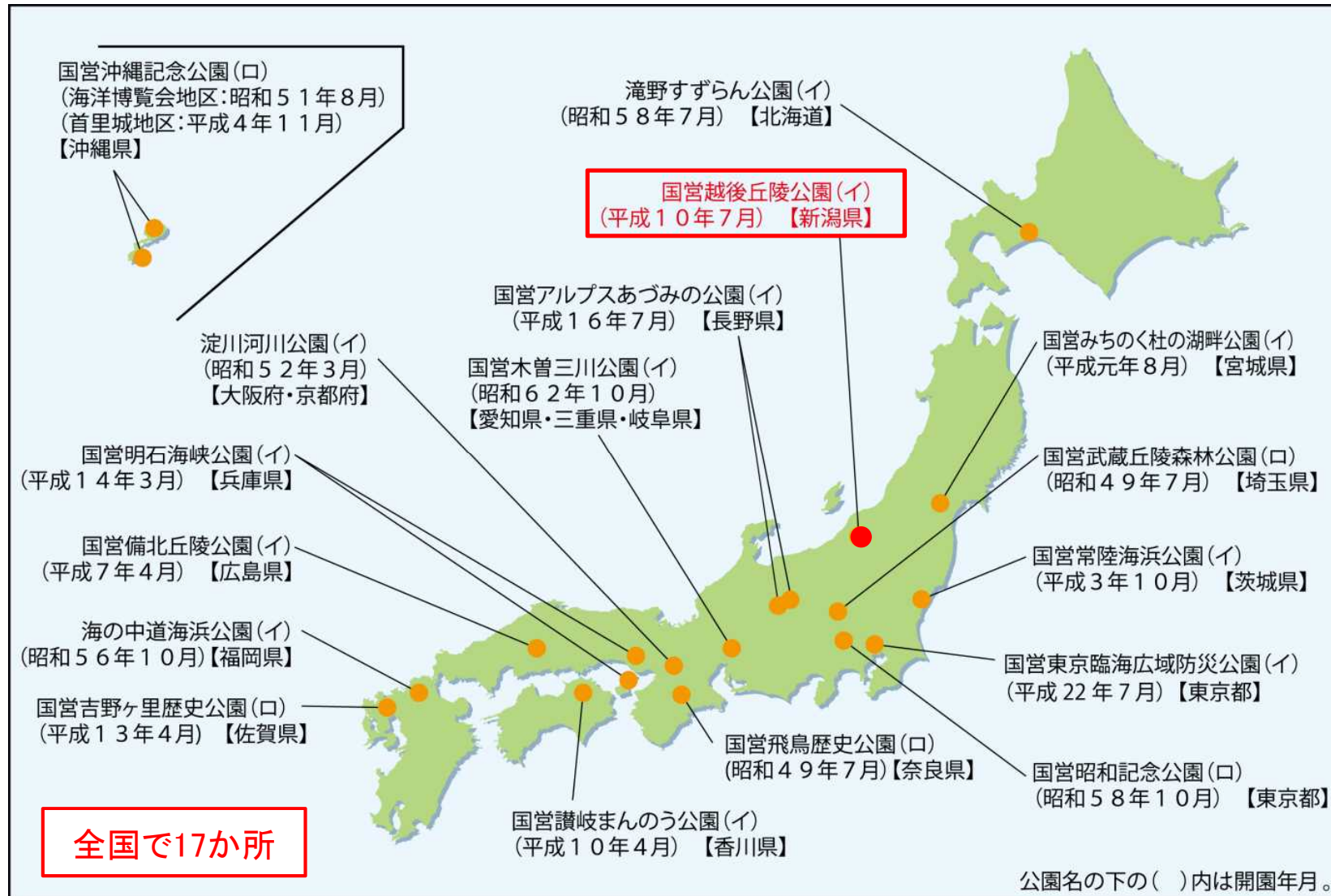
1. 事業の概要

(1) 国営公園の概要

○国営公園とは、国が設置する公園または緑地で、都市公園法第2条第1項第二号（イ）に該当する「イ号公園」、（ロ）に該当する「ロ号公園」がある。

○国営越後丘陵公園は、イ号公園に該当。本州日本海側唯一の国営公園である。

■国営公園の位置図



都市公園法第2条第1項第二号

(イ)ひとつの都府県の区域を越えるような広域の見地から設置する都市計画施設である公園又は緑地

(ロ)国家的な記念事業として又は我が国固有の優れた文化的遺産の保存及び活用を図るため閣議の決定を経て設置する都市計画施設である公園又は緑地

公園	営造物公園	国の営造物公園	国民公園(皇居外苑・新宿御苑・京都御苑)
			国営公園
	地方公共団体の営造物公園	都市公園	その他の公園 (特定地区公園など)
地域制公園	自然公園(国立公園・国定公園・都道府県立自然公園)		

1. 事業の概要

(2) 公園の位置

- 新潟県の中央部、長岡市西部の標高80～260mの丘陵地帯に広がり、市の中心市街地より約13km、関越自動車道長岡ICより6km、国道8号より3kmと県内外からのアクセス条件に恵まれている。
- 周辺地域は高速道路や幹線国道が整備されており、平成25年秋には長岡東西道路（地域高規格道路）並びに左岸バイパスの整備により公園へのアクセス向上が図られた。

■広域位置図



■周辺位置図



【開園時間】

4・9・10月…9:30～17:00
5～8月…9:30～18:00
11～3月…9:30～16:30
※里山口は冬期（12～3月）は閉鎖。

【休園日】

4～10月は無休。
11月～3月は毎週月曜日
11月第三週～12月第一週の平日

● 整備済み

● 計画または整備中

1. 事業の概要

—3—

(3) 事業の目的

○当公園では、『変化に富む地形、様々な動植物が生息する森、澄んだ水、そして冬の銀世界などの恵まれた自然環境を生かした“里”（恵みの森）を広く人々に提供することによって、ゆとりある未来へ向けての人間性の回復と新たな文化の育成に寄与すること』を目標としている。

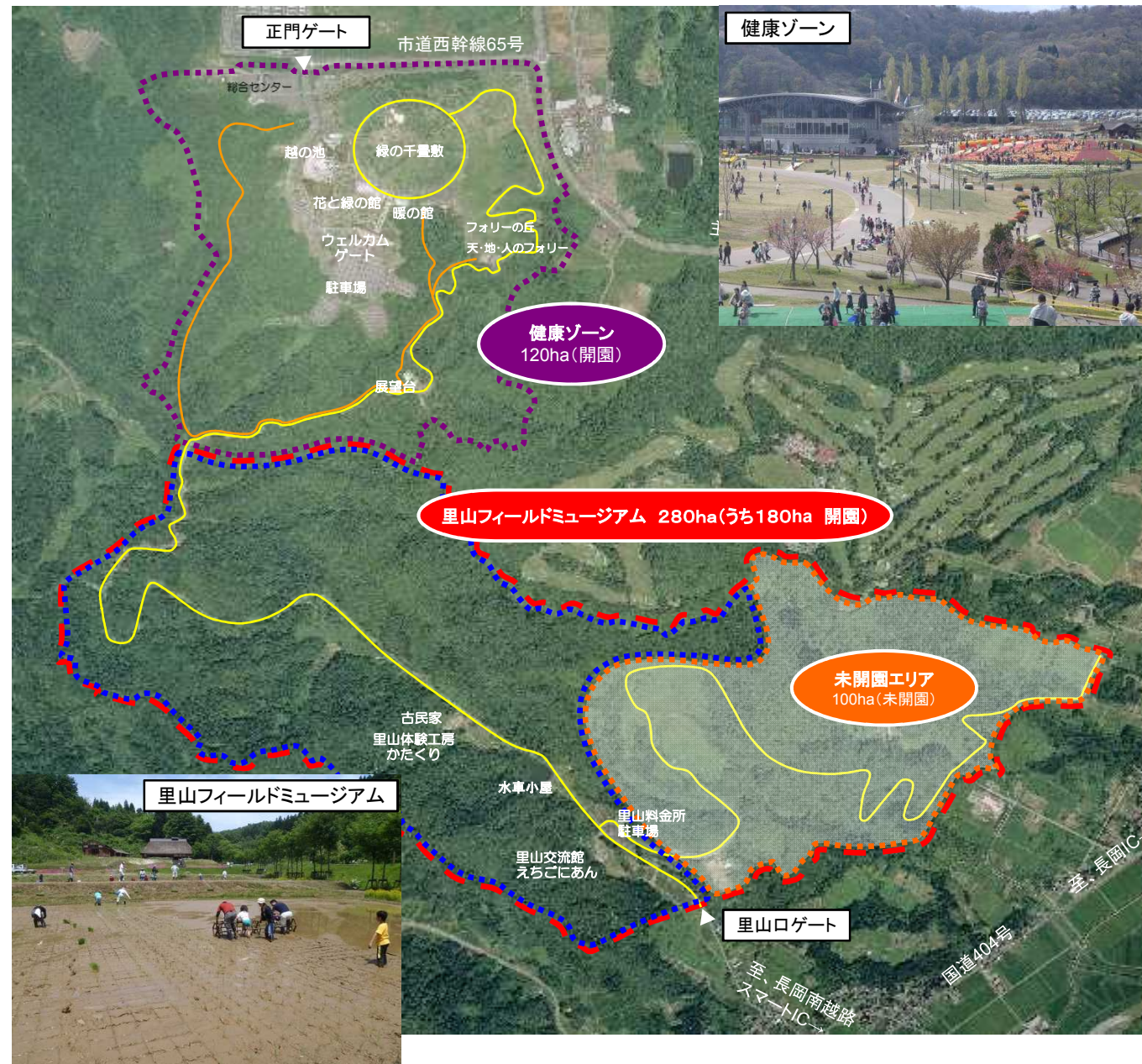
■ 5つの基本方針

1. 恵まれた自然資源の保全と活用
2. 多様なレクリエーション需要への対応
3. 通年利用を可能に
4. 古き文化の継承と新しき文化の育み
5. 地域社会との交流を深め地域に貢献

■ 越後丘陵公園の2つのゾーン

全体面積 約400ha	
健康ゾーン	里山フィールドミュージアム
約120ha (開園済み)	約280ha (うち約180ha開園)
広域的なレクリエーションに対応した、四季を通じて多様に利用できる広場空間ゾーン。外周1kmの芝生広場「緑の千畳敷」を中心に、ばらの香りをテーマにした「香りのばら園」や多彩な遊具類、各種イベントが開催可能な屋内施設などを整備。	雪国越後の里山を復元し、自然資源を活かした様々な体験学習の開催や雪国里山情報の発信を行うゾーン。また、かつての雪国里山の暮らし体験と、自然にやさしいこれからのライフスタイルの体験の場を提供していくゾーン

■ 国営越後丘陵公園の全体配置図



1. 事業の概要

(4) 事業概要及び経緯、進捗等

- 事業化は平成元年度、平成10年度(H10. 7. 30)より一部供用を開始。
- 当該事業は平成26年度末の見込みで、事業費ベースで90.3%の進捗をみている。
- 引き続き、未供用エリアの整備を進め、公園全体の概成を平成30年代前半と見込んでいる。

■事業概要

- 事業化：平成元年度
- 用地買収着手：平成2年度
- 工事着手：平成3年度
- 供用開始：平成10年度
- 全体面積：約400ha
 - 健康ゾーン：約120ha（全供用）
 - 里山フィールドミュージアム：約280ha（約180ha供用）
- 現況供用面積：約300ha

■事業費の内訳[平成26年度末見込]

	全 体	執行済額	残事業費	進捗率
事業費	555億円	501億円	54億円	90.3%
うち用地費・補償費	150億円	149.9億円	0.1億円	99.9%

■主な経緯

年度	主な経緯	累計開園面積
昭和55年度	北陸地区大規模公園整備計画調査開始	
昭和62年度	長岡地区を事業化候補地に決定	
平成元年度	事業化	
平成2年度	国営越後丘陵公園基本計画策定、都市計画決定、用地買収開始	
平成3年度	工事着手	
平成10年度	国営越後丘陵公園整備プログラム公表、健康ゾーン一部開園(29.0ha)	29ha
平成12年度	野生・文化ゾーン実施基本計画策定	
平成15年度	国営越後丘陵公園整備プログラム公表、健康ゾーン全区域開園(119.6ha)	120ha
平成18年度	文化ゾーン実施基本計画見直し	
平成19年度	里山フィールドミュージアム一部開園(20ha)	140ha
平成20年度	里山フィールドミュージアム追加開園(9ha)、国営越後丘陵公園整備プログラム公表	150ha
平成21年度	里山フィールドミュージアム追加開園(5ha)	155ha
平成24年度	里山フィールドミュージアム追加開園(143.3ha)	298ha
平成25年度	国営越後丘陵公園整備プログラム見直し公表	

1. 事業の概要

—5—

(5) 今後の整備予定

○未開園区域（約100ha）において、雪国北陸の国営公園としての特徴を活かし、広大な自然環境の適切な保全を図りながら、雪国の自然と里山文化を体験し学ぶことのできる場やアウトドア・レクリエーションの場などの整備を図り、平成28年度に一部区域を追加開園する予定である。

○平成25年度に実施した未開園区域の整備計画見直しに際しては、『里山FM基本設計検討委員会』を設置し有識者の助言を得ながら、自然環境の改変を最小限に留めるとともに休憩施設などの統合や規模縮小により、事業費を約15億円削減した。

■今後の未開園区域の整備イメージ

【第1段階開園(H28)】

『Cゾーン（あそびの里）』

原っぱと隣接する樹林地を一体として、多彩なアウトドア・レクリエーションが楽しめるゾーン

【第3段階開園(H30年代前半)】

『Aゾーン（森のめぐみの里）』

東側の平場と丘陵地を一体として、里山のめぐみ、暮らし、歴史・文化などを体験し学ぶゾーン

【第2段階開園(H30年代前半)】

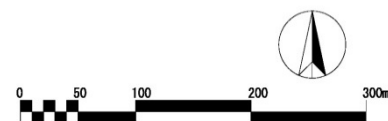
『Bゾーン（かわべの里）』

蔵王川の水辺、河畔林、丘陵地の雑木林を一体として、多様な自然環境との出会いと触れ合いが楽しめるゾーン



（「あそびの原っぱ」のイメージ）

出典 「里山FM基本設計検討委員会」資料(H26.3)



2. 事業の必要性・効果

—6—

(1) 公園の利用状況

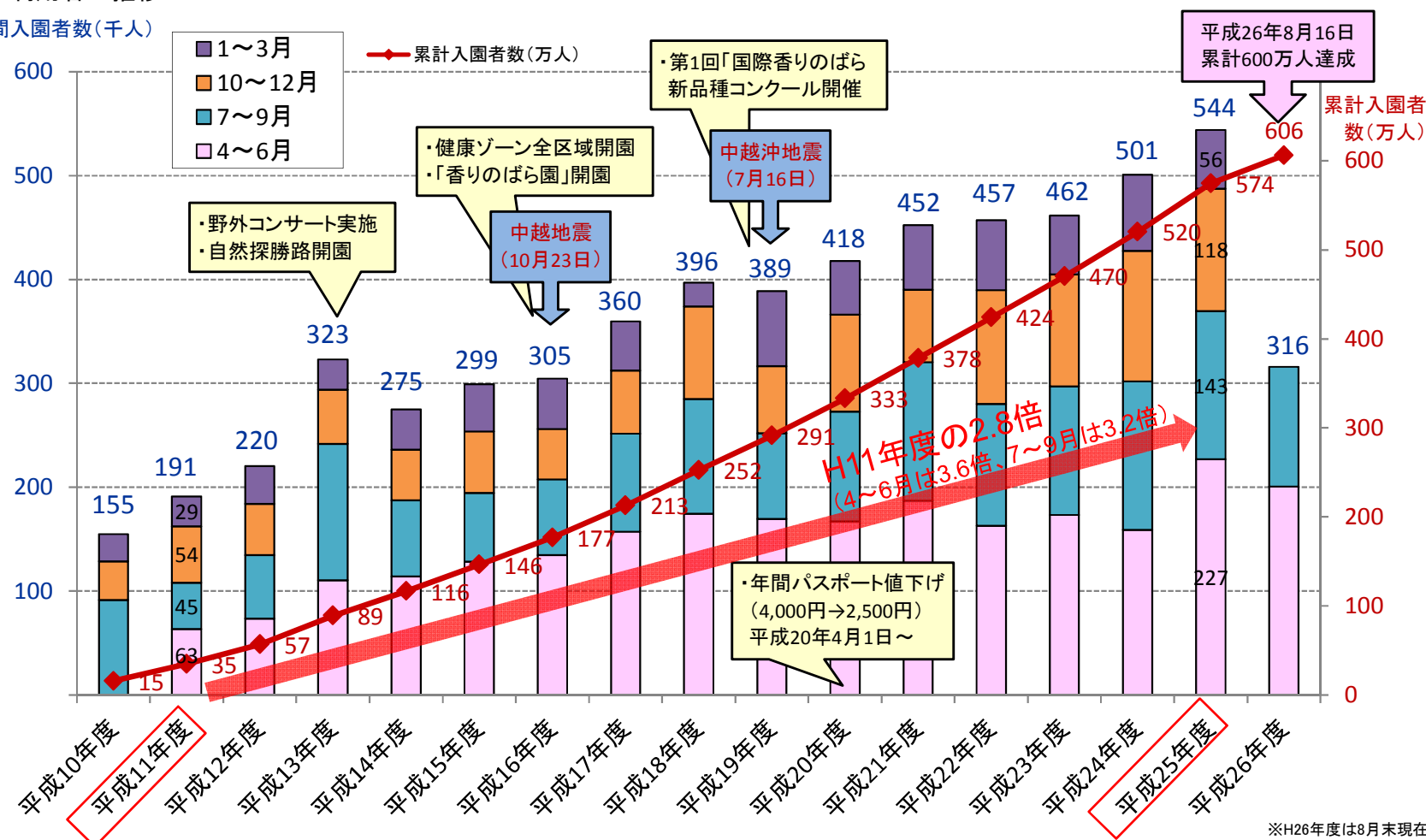
○国営越後丘陵公園の入園者数は着実に伸び続けており、平成24年度には初めて年50万人を突破。その後も着実に増加し、平成26年8月には累計入園者数600万人に達した。

○年間入園者数は、開園翌年(平成11年度)と比べ約3倍に増加。特に4～6月は3.6倍、7～9月は3.2倍となっており、開花期における花を中心としたイベントの実施などにより、集客力は着実に向上している。

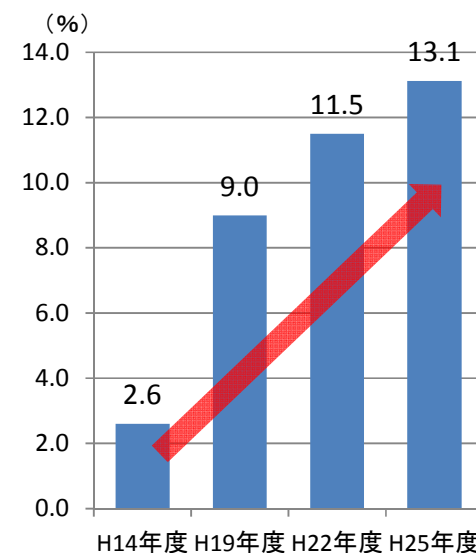
○県外利用者の割合は開園当初は低かったものの、平成25年度は全体利用者の内約13%が県外利用者となっており年々増加している。
なお、県外利用者の傾向は関東圏が多い。

■利用者の推移

年間入園者数(千人)



■県外利用者割合の推移



出典:管理センターアンケート

※H26年度は8月末現在

(2) 事業効果の評価

○基本計画で定めた公園整備の5つの基本方針をふまえ、公園整備並びに各種取り組みによる効果を以下に示す項目に従い評価する。

■公園づくりの5つの基本方針、効果の評価項目

5つの基本方針※	公園整備及び取り組みによる効果の評価項目		頁
多様なレクリエーション需要への対応	A 多様なレクリエーション空間の提供	① 多様なレクリエーション需要への対応 ② 誰もが利用しやすいレクリエーション空間の提供	8
通年利用を可能に	B 雪の活用と冬季レクリエーション空間の提供	① 雪の活用 ② 避寒型空間の整備	9
古き文化の継承と新しき文化の育み	C 地域固有の自然や文化を学ぶ場の提供	① 里山の自然を活かした教育プログラムの実施	10
恵まれた自然資源の保全と活用	D 里山環境の保全と活用	① 多様な動植物の保全 ② 里山環境の維持・管理	11
地域社会との交流を深め地域に貢献	E 地域社会との連携	① 地域と連携した運営管理 ② 地域活性化の取り組み支援	12
	F 広域防災活動拠点	① 広域防災活動の支援	13

※国営越後丘陵公園基本計画(平成2年7月)

2. 事業の必要性・効果

A 多様なレクリエーション空間の提供

① 多様なレクリエーション需要への対応

○多様な遊具や施設に加え、年間を通じ花を中心とした様々なイベントを実施することで、多様な年代に対応したレクリエーション機能を提供している。特に、香りの分類ごとに植栽した『香りのばら園』は、開花期は多くの人で賑わう。

○今後も追加開園区域を含めたアウトドア・スポーツイベントの開催により利用者の拡大を図る。

■園内の多様なレクリエーション機能

カテゴリー	主な施設
①遊び	緑の千畳敷、木製遊具、水遊び遊具、ふわふわドーム、変形自転車、ディスクゴルフ など
②花	ばら[香りのばら園]、雪割草、チューリップ、コスモス、カタクリ、ユキツバキ など、季節に応じた花イベント
③体験	生きもの・植物観察会、里山体験、各種体験教室 など
④食事	バーベキュー、レストラン、カフェテリア、軽食

ふわふわドーム



香りのばらまつり



※()内は1日あたり入園者数

■主なイベント[平成25年度]

注) 一定期間開催するイベント

イベント名	開催期間	延べ日数	期間入園者※
チューリップまつり	4/27～5/12	16日	104,945人(6,599)
香りのばらまつり	6/1～6/23	23日	66,629人(2,897)
サマーナイトプレゼンツ	7/26～28、8/4、9～25	21日	67,631人(3,221)
コスモスまつり	9/14～10/20	37日	75,172人(2,032)
香りのばらまつり・秋	10/5～11/4	31日	54,133人(1,746)
ウインターイルミネーション	12/6～8、13～15、20～25	12日	50,652人(4,221)
ホワイトシーズン	1/2～3/2	60日	41,593人(693)
クリスマスローズフェスタ	2/15～3/9	23日	12,435人(541)
雪割草まつり	3/15～4/13	30日	12,513人(417)

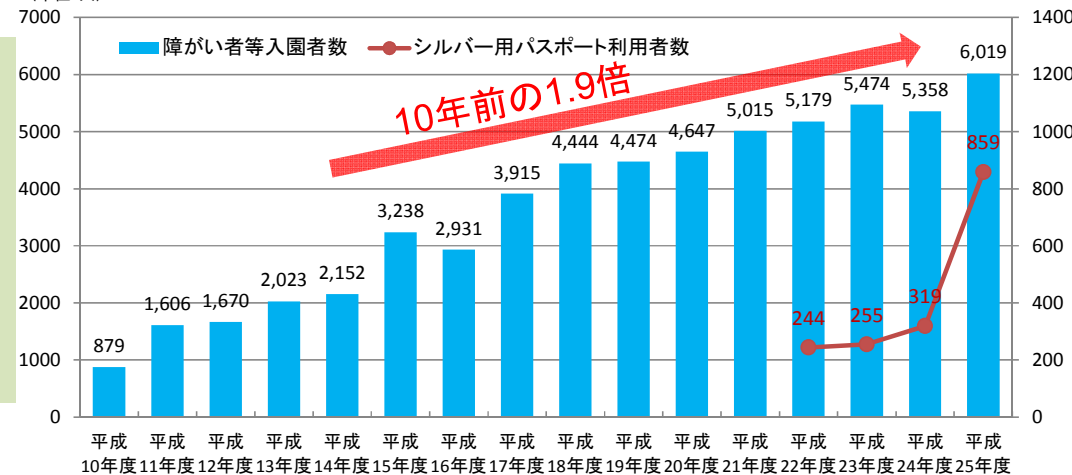
② 誰もが利用しやすいレクリエーション空間の提供

○ユニバーサルデザインを積極的に取り入れ、段差の解消・スロープの設置などの対応のほか、運営面においても車イスやベビーカーなどの無料貸出や障がい者手帳・療育手帳等保有者の入園無料化を実施。

○現状で全体の3割を占める高齢者に加え、利用が増加している障がい者などに対応すべく、今後もユニバーサルデザインを取り入れたハード整備やソフト面の拡充を図り、誰もが利用しやすい空間の提供に努める。

■障がい者の入園者数、シルバー用パスポート利用者数推移

(単位:人)



2. 事業の必要性・効果

B 雪の活用と冬季レクリエーション空間の提供

① 雪の活用

- “雪国”に立地する特徴を活かし開園当初から冬季のレクリエーションイベントを積極的に展開しており、近年の冬季入園者数※は5.5万人以上を確保。
- 健康ゾーンでは、スキーやスノーボード、そり遊びのゲレンデ、外周1kmのクロスカントリーコースなどのレクリエーション空間を提供している。
- 里山フィールドミュージアムでは、動物の足あとや冬芽の観察を楽しむプログラムを実施し、冬季の里山ならではの体験の場を提供している。



▲北陸地方最大級 150mのソリゲレンデ

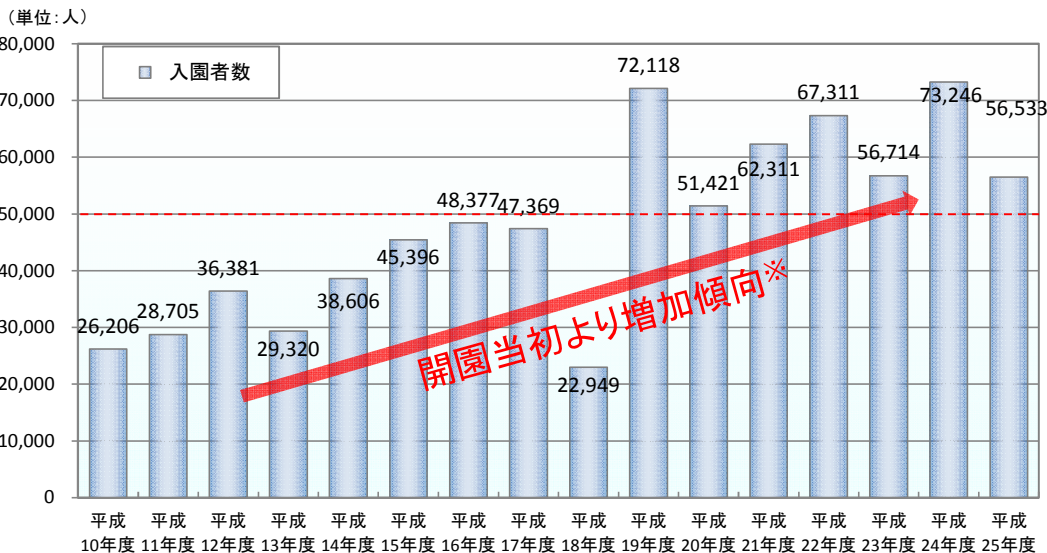
② 避寒型空間の整備

- 平成15年に開館した「花と緑の館」では、冬季のレクリエーションの場として、コンサートなどのイベントを開催しているほか、冬期入園者の避寒・休憩施設としても利用されている。



▲冬の里山散歩

■冬季（1～3月）の入園者数



■ウィンターイルミネーション[12月]

花と緑の館をメイン会場として、シャンパングラス7000個を使った高さ6mのシャンパングラスツリーや、様々な色に変化する高さ7.5mのペットボトルツリー、鏡のイルミネーション、光のおもちゃ箱などの多彩なライトアップ。音楽やパフォーマンスのステージショーやクラフト教室など、イベントも実施。

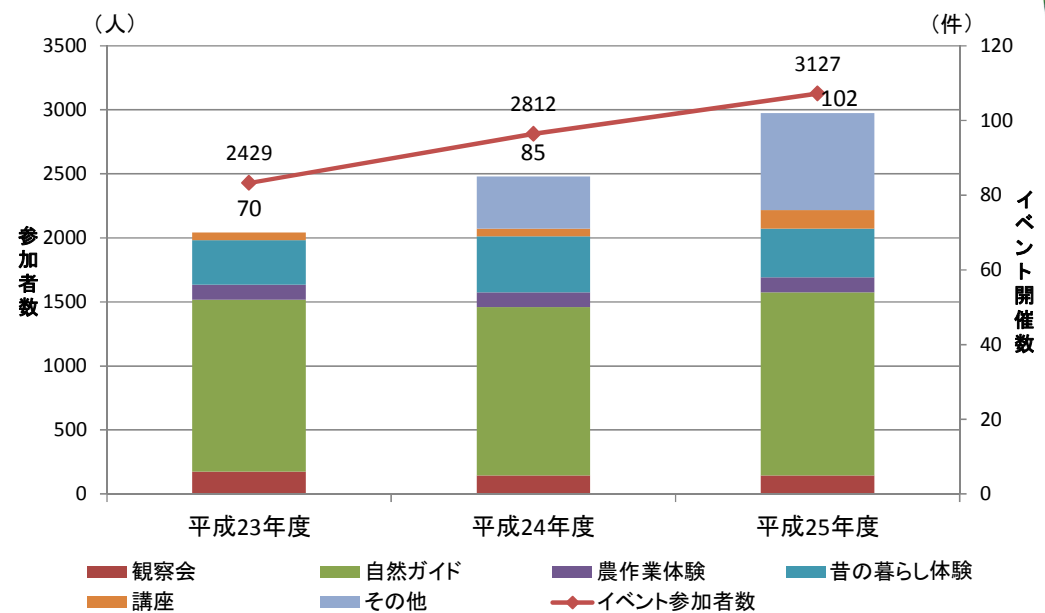
C 地域固有の自然や文化を学ぶ場の提供

① 里山の自然を活かした教育プログラムの実施

○里山フィールドミュージアムでは、里山の変化に富んだ自然とのふれあいを通じ、地域固有の自然に対する理解を深める場として、各種観察会やガイドウォークなどの各種プログラムを実施しており、プログラム参加者数は年々増加している。

○さらに、里山の暮らしに関わる伝統的な知識や技術を習熟する場として、里山案内人やサポートスタッフの育成講座も開催している。

■里山を活用したプログラムの開催回数・参加者数



■里山を活用したプログラム [H25年度]

観察会	野鳥(5月)、田んぼの生き物(6月)、昆虫(7月)、きのこ(10月)、秋の里山(10月)
自然ガイド	道草ハイキング(4月～11月)、冬の里山散歩(2～3月)、里山見どころ散歩(4月～3月)
農作業体験	田植え(6月)、稲刈り(10月)、収穫祭(11月)
昔の暮らし体験	春の息吹を味わおう(5月)、ちまきづくり(7月)、草木染め体験(9月)、コンニャクづくり(1月)、長岡ふるさと民話の語り
講座	花緑ノルディックウォーキング講座(7月～9月)、里山知りたいセミナー
その他	かまど炊きご飯でおにぎりづくり、コカリナ演奏会、えちごんクラフト教室、トロッケンゲビンデをつくろう!、そば打ちイベント



里山体験プログラム
(自然の美しさ、多様性、里山の生活で培われた人々の知恵や技、自然との共生などを体感できる7分野26種類のプログラム)



道草ハイキング



田んぼの生きもの観察

地域での公園施設活用状況



かまど炊きご飯でおにぎりづくり

2. 事業の必要性・効果

-11-

D 里山環境の保全と活用

① 多様な動植物の保全

○里山フィールドミュージアムでは多様な動植物の生息する里山環境を保全するため、樹林地整備に伴い発生する間伐材を護岸に活用したり、園路整備にあたって極力地形の改変を抑えた施工を実施している。

○平成12年度から19年度の調査で112科481種の植物種、194科614種の動物種が確認されている。

② 里山環境の維持・管理

○平成16年度から樹林内を明るくする樹林環境整備（下草刈り、間伐、枝打ちなど）を地域ボランティアやNP0の協力により進めている。その結果、特に里山の象徴的な草本であるカタクリは、整備前に比べ開花率が約2倍となり、春の入園者数増につながっている。



▲地形の改変を抑えた園路



▲間伐材を使った川づくり



▲地域ボランティアによる下草刈りの状況



▲地域ボランティアによるカタクリの群生地整備
(2ha、約100万株のカタクリ群生地)



無料園内バス→



←入園者に
提供している
花散策路マップ

健康ゾーンと里山フィールドミュージアムを結ぶ片道35分の無料バス。7か所の停留所があり、運転手のガイドを聞きながら回遊できる。

1 花と緑の館(平日) 緑の干草敷(土日祝日)	※原則9:40 始発
5分	7分
2 フォリーの丘	5 山の水辺区
10分	2分
3 展望台	6 古民家
3分	3分
4 探勝路分岐	7 里山交流館

2. 事業の必要性・効果

—12—

E 地域社会との連携

① 地域と連携した運営管理

- 開園当時からボランティアやNPO法人などの協力を得ながら、園内の樹木や草花の維持管理を市民協働※で実施している。（現在は5団体のボランティアが参画）
- ボランティアや団体には「公園ガイド」として公園の運営面でも活躍していただき、里山の暮らしなど地域固有の伝統・文化の伝承者として貴重な人材となっている。今後もこうした公園パートナーとの連携を一層強化していく。

※ボランティア等は、長岡市及び周辺市町村の居住者が大半を占める。

② 地域活性化の取り組み支援

- 地元団体からの花苗の供給や『長岡野菜』などの地場産品のPRを行うなど地産地消活動のほか、周辺の商業・飲食店舗等の売上など地域経済活動に寄与することで、地域全体の訴求力や集客力の向上に貢献している。
- 近隣の観光資源や自治体等との連携イベントやマラソン等のスポーツイベントを園内で開催するなど、公園の特長をいかした地域活性化に取り組んでいる。

■園内で実施される地域連携イベントの例 [平成25年度]



新潟県、長岡市、見附市、国の4機関が連携したイベント



長岡野菜のPR販売



地元芸能(関原地区の火焰太鼓)の紹介

■ボランティアの活動状況

『国営越後丘陵公園フラワーボランティア』



花壇の植栽・灌水・花がら摘み・施肥・除草などを行い、年間を通じた開花リレーの工夫に努めている。平成26年5月に、第25回「みどりの愛護」功労者国土交通大臣表彰受賞。

『ばらボランティア』



ばら園の管理育成に関わりながら、ばら栽培の技術を習得。春と秋に行われる「ばらまつり」期間には「ばら園ガイド」を行っている。



第6回国営越後丘陵公園リレーマラソン



新潟県中学校駅伝競走大会

F 広域防災活動拠点

① 広域防災活動の支援

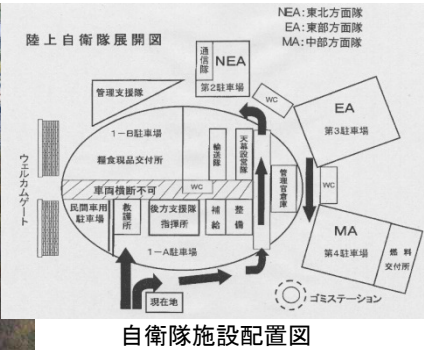
○平成16年10月23日に発生した新潟県中越地震では、自衛隊や被災者支援の拠点として有効活用された。新潟県はこの実績を踏まえ、「新潟県地域防災計画」(H20年度修正)において、本公園を『後方支援拠点候補地(案)』として位置づけている。

○平成26年7月には、国営越後丘陵公園事務所と陸上自衛隊第12旅団との間で、災害対応時に使用(占有)する国営越後丘陵公園の施設を事前に取り決める「申し合わせ」を締結した。

◇新潟県中越地震における対応 [H16. 11]

■陸上自衛隊支援

陸上自衛隊の後方支援本部及び被災市町村への物資の配送等の拠点として活用。11月8～10日：設営、11月11日～12月21日支援活動[炊事・入浴・給水](計41日間)



設営施設配置図(公園展望台より望む)

■被災者へ温水シャワーの供与

暖の館温水シャワーを被災者へ貸与(11/3～12/19)

■山古志村被災者支援

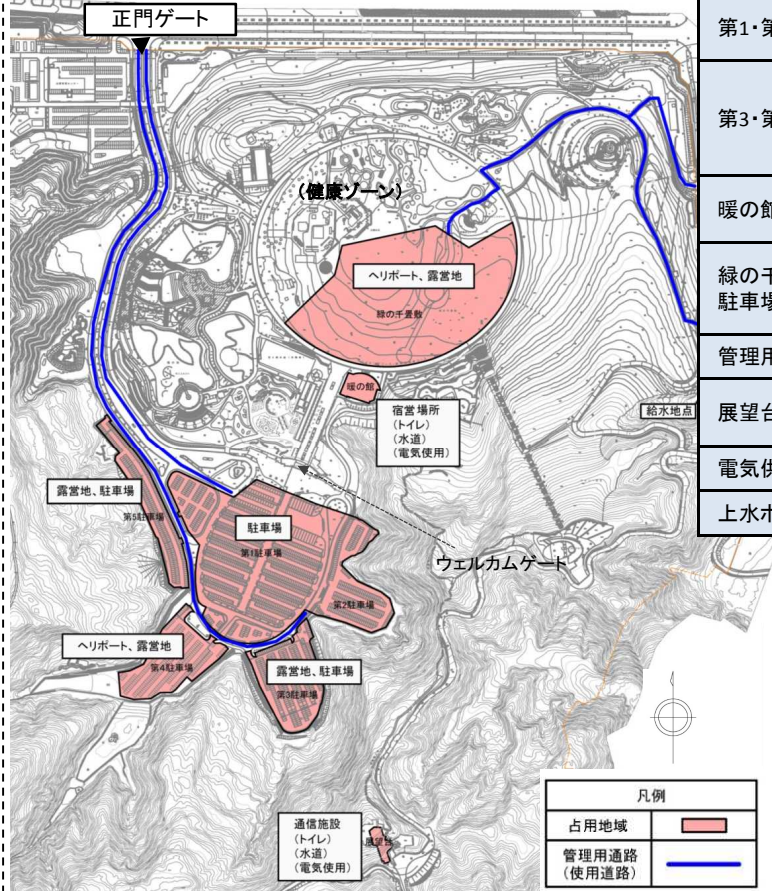
- ・仮設住宅建設作業員用に臨時駐車場貸与(432台分)
- ・仮設住宅居住者に臨時駐車場貸与(冬季積雪期間481台分)
- ・仮設住宅での村活動への支援(会場の貸与支援、復興支援イベント、村の行事等)



山古志村入村式(H16.12.23)

◇陸上自衛隊との申し合わせ締結[H26. 7]

▼協定にもとづく占有対象範囲及び使用道路



▼占有対象施設及び占有目的

占有対象施設	占有目的
第1・第2駐車場	車両駐車、車両整備、給油、補給活動地域等として使用
第3・第5駐車場	・宿泊を伴う部隊が、既存の建物に収容できない場合、露营地として使用 ・車両駐車、車両整備、給油、補給活動地域等として使用
暖の館	宿営を伴う部隊の宿営場所として使用、トイレ、水道、電気の使用
緑の千畳敷・第4駐車場	・ヘリポートとして使用 ・宿泊を伴う部隊が、既存の建物に収容できない場合、露营地として使用
管理用通路	車両移動に使用
展望台	通信施設等の開設、トイレ、水道、電気の使用
電気供給地点	施設展開時における電気の供給
上水ポンプ施設	給水

自衛隊との締結式 [H26.7.4]



3. 費用対効果分析

(1) 費用対効果分析の方法

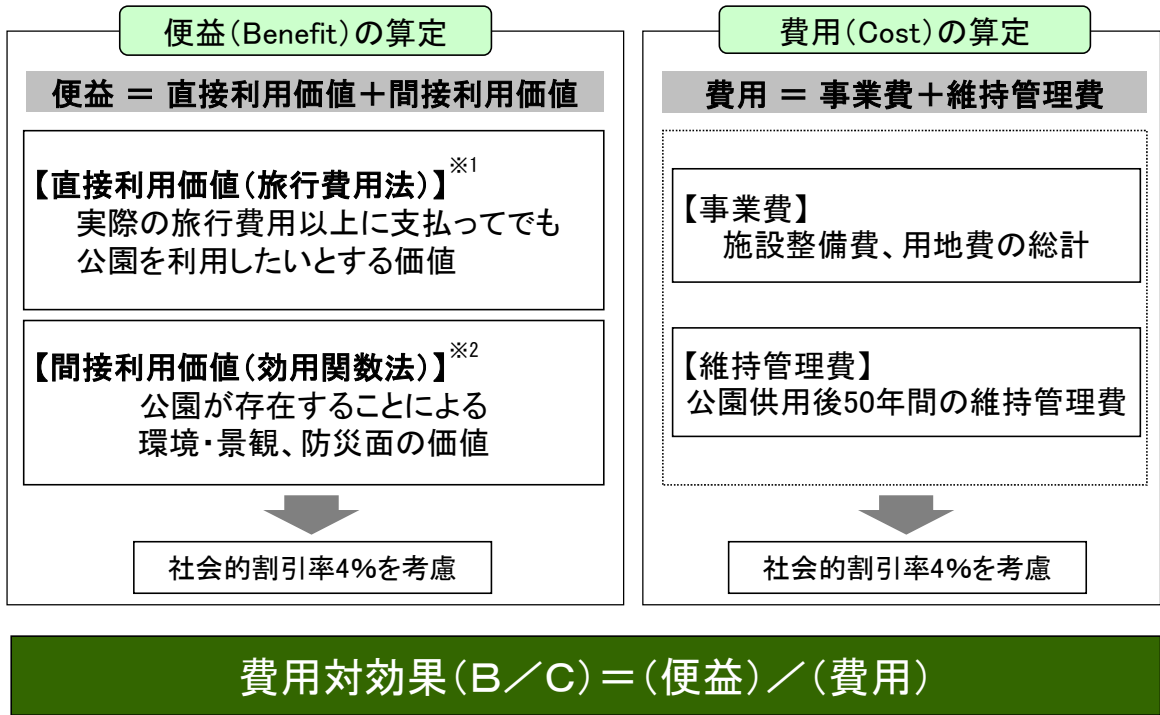
- 国営越後丘陵公園事業の費用対効果については、「改訂第3版 大規模公園費用対効果分析手法マニュアル（国土交通省 都市局 公園緑地・景観課：平成25年10月）」（以下「マニュアル」）に基づき、費用便益比をもって計測する。
- マニュアルをもとに、公園の整備による以下の価値を計測対象としている。

■公園整備により生じる価値の体系

「マニュアル」をもとに、公園の整備による価値を次のとおり分類。

価値分類		意味	機能	便益の計測対象
利用価値	直接利用価値	直接的に公園を利用することによって生じる価値	健康・レクリエーション空間の提供	健康促進
				心理的な潤いの提供
				レクリエーションの場の提供
				文化的活動の基礎
				教育の場の提供
	間接利用価値	間接的に公園を利用することによって生じる価値	都市環境維持・改善	緑地の保存
				動植物の生息・生育環境の保存
				ヒートアイランド現象の緩和
				二酸化炭素の吸収
				森林の管理・保全、荒廃の防止
			都市景観	季節感を楽しめる景観の提供
				都市形態規制
			都市防災	災害応急対策施設の確保（貯水槽、トイレ等）
				火災延焼防止・遅延
				災害時の避難地確保
				災害時の救援活動の場の確保
				復旧・復興の拠点の確保

■費用対効果（費用便益比）の考え方



※1 直接利用価値：
「公園利用者は、公園までの移動費用をかけてまでも公園を利用する価値があると認めている」ということを前提とし、「公園までの旅行費用」に着目した「消費者余剰」を用いて、公園整備の価値を貨幣価値化するもの。

※2 間接利用価値：
公園が存在することにより得られる次の価値について、その「満足度」を貨幣価値化するもの。

- ①「環境・景観」（環境の維持・改善、景観の向上に役立つ価値）
- ②「防災」（防災に役立つ価値）

(2) 費用対効果分析結果

○事業全体に要する総費用(C)は約1,276億円であり、この事業によりもたらされる総便益(B)は約3,819億円となる。これをもとに算出される費用対便益比(B/C)は約3.0となる。

○平成26年度以降の残事業に要する総費用(C)は約61億円であり、この事業によりもたらされる総便益(B)は約68億円となる。これをもとに算出される費用対便益比(B/C)は約1.1となる。

〈費用対効果分析〉

		全体事業	残事業※3
費用対便益比		3.0	1.1
総便益(B)※1		約381,933百万円	約6,850百万円
	直接利用価値	約345,129百万円	約5,987百万円
	間接利用価値	約36,804百万円	約863百万円
総費用(C)※1,2		約127,560百万円	約6,107百万円
	事業費	約104,995百万円	約4,602百万円
	維持管理費	約22,565百万円	約1,505百万円

〈感度分析※4〉

	全体事業	残事業
需要	2.74～3.25	1.01～1.23
事業費	2.98～3.00	1.04～1.21
事業期間	2.99～3.00	1.12～1.12

※4 都市公園事業の影響要因として考えられる需要（公園利用者数及び世帯数）、事業費、事業期間を±10%変動させた場合のB/Cを算出。

- ※1 便益・費用は現在価値化した値である。（算出実施年度を基準年（平成26年度）とした現在価値に割り戻すもの）
なお便益・費用は整数値としており、合計値は表示桁数の関係で計算値と一致しないことがある。
- ※2 費用は公園整備に要する事業費（施設整備費、用地費）と公園供用後50年間の維持管理費の総和で求めた。
- ※3 未供用区域において事業を継続した場合に追加的に必要となる総費用と、追加的に発生する総便益を対象として計上。

○算出条件等

計算基準年 : 平成26年度
評価期間 : 50年間(平成11年度～平成60年度)
社会的割引率 : 4%

4. コスト縮減とボランティア協働推進の取り組み

—16—

○国営越後丘陵公園では間伐材の減量化や舗装材等へのリサイクルなどによる工事費の縮減に取り組んでいるが、今後の全体供用に向けて維持管理が必要な範囲が拡大していくため、一層のコスト縮減に取り組むこととする。

○また、より一層の「市民参画」を推進し、多くのボランティアの方々と協働して魅力ある公園づくりに取り組んでいきたい。

■コスト縮減の事例

間伐材（ウッドチップ）による舗装方法を見直して施工費を約65%縮減

現場発生材である間伐材を現地で破碎してウッドチップ化し舗装材として使用。その際、一般的にはウッドチップの飛散防止のための舗装を行うが、敷均し・転圧のみとして一定程度の飛散は許容するものとし舗装費用を縮減した。



▲敷均し・転圧のみのウッドチップ舗装[里山フィールドミュージアム内園路]

■ボランティアとの協働の事例

ボランティアによるトレイルランニングコースの整備（平成25年～）

かつて地域の方々が生活のために使っていた古道を開拓し、トレイルランニングコースとして整備する事業をボランティアが参加し、草刈や樹木の伐採、階段作り、希少植物の移植、コースの点検などを手作業で行った。



▲トレイルランニングコースづくり



1) 事業の必要性等の視点

- 里山環境の保全・活用、多様な健康・レクリエーション空間の提供、雪の活用、自然を活かした教育プログラムの実施、地域社会との連携、広域防災への貢献など、事業実施による効果は多岐にわたっている。
- 近年、多様化する国民ニーズに対応した施設として、利用者の満足度は高い。
- 費用便益比（B／C）は事業全体で3.0、残事業において1.1であり、費用対効果は十分見込まれる。

2) 事業進捗の見込みの視点

- 計画全体面積400haのうち300haを供用済（H26年度末事業費ベースで90.3%の見込み）で、用地取得は99.9%完了。2つのゾーンのうち、健康ゾーンはH15年度に概成。里山フィールドミュージアムはH19年度より一部開園し、着実に事業は進捗している。
- 現在、未開園エリアの整備を進めており、公園全体の概成を平成30年代前半と見込んでいる。

3) コスト縮減からの視点

- 未開園エリアの整備計画見直しのほか、植物性廃棄物の減量化・リサイクルの推進により一層のコスト縮減に努める予定である。

4) 地域協働の視点

- より一層の「市民参画」を推進し、多くのボランティアの方々と協働して魅力ある公園づくりに取り組んでいくこととする。

5) 対応方針（原案）

対応方針（原案） 事業継続

（理由）

- ・地域の自然・風土・文化を踏まえながら、利用者が快適に楽しむことのできる施設や参加・体験型イベントプログラムを提供し、広域レクリエーション施設として年間約55万人の来園者を集めている。
- ・公園の基本方針に沿った整備・運営が効果を挙げており、今後も里山の保全・活用により多様なニーズに対応した幅広い利用が見込まれ、2つのゾーンが一体化することで公園の利便性や魅力は更に高まる。
- ・現時点で事業に深刻な影響を与える社会情勢等の変化はなく、公園へのアクセス向上や周辺観光施設等との連携が進むことで、更に広域的利用が促進され集客力の向上が一層期待できる。
- ・新潟県や長岡市など地元自治体からは一層の事業推進が期待されている。
- ・事業の費用対便益（B／C）は、全体事業で3.0である。

国営越後丘陵公園

便益算定 参考資料

「共通-様式1」

検討対象公園

都道府県市区町村名	新潟県長岡市
部署名	国土交通省 北陸地方整備局 国営越後丘陵公園事務所
担当者名	

公園名		国営越後丘陵公園				
住所		新潟県長岡市宮本東方町字三ツ又1950番1				
供用(予定)年度	部分供用	平成10年				
	全体供用	平成34年				
種別		国営公園				
施設魅力値 (人/日)		部分供用開始時				全体供用時
		H11	H26	H28	H30	H35
	自然・空間系	136,000	925,750	1,201,275	1,416,500	1,764,375
	施設系	8,856	47,606	76,356	76,356	76,356
	文化活動系	7,317	79,534	82,912	84,067	90,118
緑地面積(ha)		22.0	273.2	296.1	315.0	359.1
広場面積(ha)		6.5	18.9	27.3	28.3	34.1
防災拠点機能の有無		1	1	1	1	1
整備費用 (百万円)	用地費	14,896				
	施設費	40,604				
	合計	55,500				
維持管理費(百万円/年)		547(H25年度)				

「直接-様式2」

競合公園…検討対象公園の周辺にある公園

記号	公園名	住所	施設魅力値(人/日)		
			自然・空間系	施設系	文化活動系
1	伊勢崎市いせさき市民のもり公園	群馬県伊勢崎市山王町2663	15,000	2,500	2,000
2	伊勢崎市華蔵寺公園	群馬県伊勢崎市華蔵寺町1-1	0	17,092	3,638
3	烏川2号緑地	群馬県高崎市石原町4113番地5	275,061	758	0
4	烏川緑地	群馬県藤岡市立石1667番地	1,840	548	0
5	運動公園	群馬県沼田市硯田町626	12,500	3,317	0
6	荻窪公園	群馬県前橋市荻窪町530-1	50,000	42,500	5,000
7	甘楽総合公園	群馬県甘楽郡甘楽町大字小幡661番地3	35,000	5,232	2,000
8	観音山ファミリーパーク	群馬県高崎市寺尾町1064-30	371,250	0	1,775
9	観音山公園	群馬県高崎市石原町	250,000	0	2,813
10	吉井運動公園	群馬県高崎市吉井町池1660	101,561	2,644	0
11	桐生市運動公園	群馬県桐生市相生町3丁目300番地	107,375	2,436	0
12	群馬の森	群馬県高崎市綿貫町992-1	52,500	8,170	8,448
13	庚申山総合公園	群馬県藤岡市藤岡2606	63,750	16,711	0
14	坂東橋緑地公園	群馬県渋川市半田2836-1	14,363	1,536	0
15	三ツ寺公園	群馬県高崎市三ツ寺町221番地	28,750	240	0
16	寺間運動公園	群馬県利根郡みなかみ町寺間字上ノ原479-5	250,000	52,036	0
17	渋川スカイランドパーク	群馬県渋川市金井2843番地3	12,875	5,123	0
18	渋川市総合公園	群馬県渋川市渋川4272	490,000	26,328	0
19	沼田公園	群馬県沼田市西倉内町594	37,500	25,432	78
20	上ノ山公園	群馬県渋川市伊香保町伊香保587番地10	46,875	10,476	620
21	榛名公園	群馬県高崎市榛名湖町845	1,450,000	16,608	2,407
22	神流川緑地	群馬県藤岡市上戸塚河原833番地	0	376	0
23	西毛総合運動公園	群馬県安中市宿283-4	74,375	1,419	0
24	前橋公園	群馬県前橋市大手町三丁目14-1	156,250	2,769	667
25	前橋総合運動公園	群馬県前橋市荒口町437-2	63,750	16,711	0
26	総合公園(群馬県)	群馬県利根郡みなかみ町月夜野135-3	122,500	361	0
27	大胡ぐりーんふらわー牧場	群馬県前橋市滝窪町852-1	75,061	2,500	135,000
28	大室公園	群馬県前橋市西大室町2545	275,000	15,000	431
29	藤岡総合運動公園	群馬県藤岡市三本木530	37,500	25,432	78
30	浜川運動公園	群馬県高崎市浜川町1487番地	100,000	9,663	0
31	富岡北部運動公園	群馬県富岡市上黒岩1377-1	157,500	23,227	22,101
32	敷島公園	群馬県前橋市敷島町66番地	455,000	15,821	26
33	利根川大渡緑地	群馬県前橋市総社町総社	26,250	11,556	0
34	利根川敷島緑地	群馬県前橋市敷島町113番地ほか	50,613	8,762	0
35	上里町烏川・神流川総合運動公園	埼玉県児玉郡上里町大字忍保852-9	811,250	6,206	0
36	神川ゆ〜ゆ〜ランド	埼玉県児玉郡神川町大字小浜	466,250	918	0
37	小国総合スポーツ公園	山形県西置賜郡小国町大字小国町509	0	216	0
38	神明山公園	山形県西置賜郡小国町大字小国小坂町808-2	162,500	0	0
39	お幕場森林公園	新潟県村上市岩船駅前56番地	5,000	0	0
40	グリーンパークあらかわ総合運動公園	新潟県岩船郡荒川町大字梨木234-2	50,000	30,777	0
41	スポーツ公園	新潟県上越市春日新田2丁目97-1	48,750	3,378	9,511
42	みどり森の運動公園	新潟県新潟市西区板井1018-1	50,000	136	0
43	阿賀野川フラワーライン	新潟県新潟市江南区沢海12	92,500	20,802	2
44	阿賀野川ふれあい公園	新潟県新潟市北区葛塚3197番地	42,500	13,020	0
45	阿賀野川河川公園	新潟県新潟市東区本所地先	75,000	664	0
46	越路河川公園	新潟県長岡市浦6280番地	86,250	2,860	0
47	奥只見レクリエーション都市公園(小出地域)	新潟県魚沼市干溝1531-2	112,500	12,500	80,542
48	奥只見レクリエーション都市公園(浅草岳地域)	新潟県魚沼市大白川877-127	95,184	160	0
49	奥只見レクリエーション都市公園(浦佐地域)	新潟県南魚沼市浦佐5483-1	112,500	0	2,875
50	加茂山公園	新潟県加茂市大字加茂字宮山228番地	11,250	5,145	4,940
51	花と遺跡のふるさと公園	新潟県新潟市秋葉区古津700番地1	6,625	0	9,586
52	海岸公園	新潟県柏崎市学校町7番	17,500	19,313	0
53	柿崎総合運動公園	新潟県上越市柿崎区法音寺685番地2	98,750	532	240
54	吉田ふれあい広場	新潟県燕市大保466番地	48,113	28,077	0
55	月岡公園	新潟県魚沼市堀之内2012-2	20,161	424	0
56	見附運動公園	新潟県見附市本町大字焼田所1308-3	18,750	7,710	0
57	五十公野公園	新潟県新発田市五十公野字湯頭4449番地	178,052	45,385	0
58	五智公園	新潟県上越市五智6丁目1569	18,998	19,000	0
59	高田公園	新潟県上越市本城町44-1	357,500	10,384	974
60	国際交流公園	新潟県胎内市長橋上342番地1	88,750	256	0
61	佐潟公園	新潟県新潟市西区赤塚5404番地14	632,500	2,500	1,444
62	三条市総合運動公園	新潟県三条市月岡四丁目36番1号	118,750	25,144	0
63	紫雲寺記念公園	新潟県新発田市藤塚浜966	787,807	197	151
64	若宮公園	新潟県加茂市若宮町2丁目3878番地1	13,750	0	0
65	秋葉公園	新潟県新潟市秋葉区秋葉3丁目7-9	67,807	87	4,001

「直接-様式2」

競合公園…検討対象公園の周辺にある公園

記号	公園名	住所	施設魅力値(人/日)		
			自然・空間系	施設系	文化活動系
66	十日町市総合公園	新潟県十日町市辰乙33番地1	133,750	10,456	1,943
67	小出公園	新潟県魚沼市青島1609番地	238,750	8,170	10,600
68	上堰潟公園	新潟県新潟市西蒲区松野尾1番地	175,000	25,000	933
69	城山運動公園	新潟県新潟市西蒲区峰岡580番地	12,500	296	2,139
70	植物園	新潟県新潟市秋葉区金津186	195,000	0	2,123
71	信濃川運動公園	新潟県十日町市小泉1512番地乙	138,750	8,686	0
72	信濃川河川公園	新潟県小千谷市東栄2丁目乙1716番地2	27,500	116	0
73	新井総合公園	新潟県妙高市錦町2丁目2078-1	25,000	4,113	0
74	水きん公園	新潟県阿賀野市水原313-1	22,462	0	3,181
75	水の公園福島潟	新潟県新潟市北区前新田乙493	62,745	8,631	815
76	聖籠緑地	新潟県北蒲原郡聖籠町大字網代浜字札ノ木3103-1	104,625	0	0
77	西海岸公園	新潟県新潟市中央区西船見町5932番地626	20,000	13,242	0
78	石油の里公園	新潟県新潟市秋葉区金津1175番地1	275,000	0	0
79	赤坂山公園	新潟県柏崎市緑町9-23	37,500	25,000	578
80	赤松山森林公園	新潟県阿賀野市保田字赤松沢6332-19	262,623	3	0
81	川口運動公園	新潟県長岡市川口中山2447番地1	47,454	125,690	160,000
82	川西総合緑地公園	新潟県十日町市上野甲2930番地3	21,802	686	3,311
83	村松公園	新潟県五泉市愛宕甲2631番地1	20,000	25,172	681
84	大潟水と森公園	新潟県上越市大潟区潟町1381	292,500	0	0
85	大原運動公園	新潟県南魚沼市万条新田417番地	0	5,929	0
86	大崎山公園	新潟県三条市大字東大崎4024番地2	33,750	25,000	10,000
87	中央公園	新潟県南魚沼郡湯沢町大字神立628-1	150,000	11,220	3,108
88	長岡ニュータウン公園	新潟県長岡市青葉台1丁目甲120-1	80,000	64	0
89	鳥屋野潟公園	新潟県新潟市中央区清五郎33-1	523,750	23,933	60,722
90	田上町総合公園	新潟県南蒲原郡田上町大字羽生田乙851-6	7,623	72	644
91	登川河川公園	新潟県南魚沼市大木六1502番地1	0	8,170	0
92	島見緑地	新潟県新潟市北区島見町2645-1	175,000	0	0
93	柏崎夢の森公園	新潟県柏崎市大字軽井川4544番地1	373,750	931	8,047
94	白山運動公園	新潟県小千谷市大字山谷2234	57,500	21,930	3,618
95	番神御野立公園	新潟県柏崎市鯨波2丁目1	16,250	15	250
96	美山公園	新潟県糸魚川市大野65-1	89,793	9,162	27,709
97	弥彦公園	新潟県西蒲原郡弥彦村大字弥彦367	30,000	183	0
98	悠久山公園	新潟県長岡市御山町80番地5	40,000	481	14,075
99	乙女湖公園	長野県小諸市甲字隠田1275-1	11,250	736	0
100	臥竜公園	長野県須坂市臥竜二丁目4番8号	225,000	26,094	13,522
101	犀川第2緑地	長野県長野市大字川合新田	40,000	2,342	0
102	市民の森公園	長野県上田市芳田3780-65	18,738	10,456	5,625
103	小諸公園	長野県小諸市丁字耳取町315	35,000	4,346	7
104	小布施総合公園	長野県上高井郡小布施町大字大島601	16,741	10,750	1,252
105	昭和の森公園	長野県長野市上野二丁目120-13	37,500	795	0
106	上山田中央緑地	長野県千曲市大字上山田3813番地27	29,164	2,173	0
107	上田城跡公園	長野県上田市二の丸6263番地イ	18,750	17,511	14,364
108	城山公園	長野県長野市箱清水一丁目7番1号	62,500	3,173	53,478
109	千曲川河川公園	長野県上高井郡小布施町大字山王島字荒町109	75,000	0	0
110	大西緑地公園	長野県千曲市大字上徳間380番地	1,805	3,147	0
111	大町運動公園	長野県大町市常盤5638番地44	113,750	3,194	0
112	茶臼山公園	長野県長野市篠ノ井有旅570-1	0	3	385,313
113	茶臼山自然植物園	長野県長野市篠ノ井有旅・岡田	515,000	541	104,875
114	長野運動公園	長野県長野市吉田5-1-19	275,000	16,534	0
115	東御中央公園	長野県東御市鞍掛177-2	52,500	13,982	0
116	南長野運動公園	長野県長野市篠ノ井東福寺字上組320番地	70,000	52,541	0
117	飯綱山公園	長野県小諸市大字諸151-1	16,250	0	0
118	飯山運動公園	長野県飯山市大字旭4722	75,000	28,310	0
119	百々川緑地	長野県須坂市野辺字野辺町	200,000	846	0
120	風越公園	長野県北佐久郡軽井沢町大字長倉182番地5	0	809	6,250
121	豊野リバーサイドパーク	長野県長野市豊野町浅野小島	0	50,686	0
122	傍陽ふるさと公園	長野県上田市真田町傍陽5440	199,118	13,186	0
123	北信濃ふるさとの森文化公園	長野県中野市大字片塩1221番地	8,952	10,058	1,858
124	離山公園	長野県北佐久郡軽井沢町大字長倉2112番地21	13,750	0	135
125	国営アルプスあづみの公園	長野県大町市常盤7791-4	198,033	9,000	22,116
126	11号戸祭山緑地	栃木県宇都宮市戸祭町2756番地ほか	294,125	0	0
127	うつのみや文化の森公園	栃木県宇都宮市長岡町1077番地	234,875	0	11,735
128	うつのみや平成記念子どもの森公園	栃木県宇都宮市篠井町1885-1	0	102	13,983
129	鳥ヶ森公園	栃木県那須塩原市三区町636	37,500	72	481
130	塩谷町総合公園	栃木県塩谷郡塩谷町大字飯岡1160番地	90,000	7,668	0

「直接-様式2」

競合公園…検討対象公園の周辺にある公園

記号	公園名	住所	施設魅力値(人/日)		
			自然・空間系	施設系	文化活動系
131	河内総合運動公園	栃木県宇都宮市白沢町1781番地3	131,250	3,290	0
132	鬼怒川運動公園	栃木県さくら市向河原4101番地	43,750	134	0
133	総合公園(栃木県)	栃木県さくら市桜野1789番地	1,250	26,232	0
134	鬼怒川河川公園	栃木県さくら市氏家1317	118,750	0	0
135	鬼怒川緑地運動公園	栃木県宇都宮市石井町大字大島2326番地	0	2,160	0
136	自然の森総合公園	栃木県鹿沼市下石川694-1	46,250	4,856	1,333
137	鹿沼運動公園	栃木県鹿沼市旭が丘3164-1	26,250	5,583	0
138	壬生総合公園	栃木県壬生町大字国谷字明城783番地1	97,500	3,009	2,071
139	清原工業団地3号緑地	栃木県宇都宮市清原工業団地25番地1	195,000	2,500	290
140	清原北公園	栃木県宇都宮市清原工業団地32番地	207,500	88	270
141	西方総合公園	栃木県栃木市西方町本城1054番地1	162,500	25,272	1,410
142	長岡公園	栃木県宇都宮市長岡町795-2	122,500	0	800
143	長峰公園	栃木県矢板市中416番地1	87,500	25,000	0
144	栃木県鬼怒グリーンパーク	栃木県塩谷郡高根沢町宝積寺86-1	625,000	35,266	0
145	栃木総合運動公園	栃木県宇都宮市西川田4-1-1	61,250	26,919	10,694
146	栃木県中央公園	栃木県宇都宮市睦町2-50	67,500	7,500	3,499
147	栃木県日光だいや川公園	栃木県日光市瀬川844	255,184	1,268	7,719
148	栃木市総合運動公園	栃木県栃木市川原田町760	253,750	36,436	0
149	日光運動公園	栃木県日光市所野 2832番地2	59,500	1,078	0
150	八幡山公園	栃木県宇都宮市塙田5丁目2番70号	108,750	25,269	6,210
151	美原公園	栃木県大田原市美原3-2-62	37,500	9,400	0
152	矢板運動公園	栃木県矢板市幸岡1955番地	137,500	3,243	0
153	柳田緑地	栃木県宇都宮市柳田町1320-1	135,000	3,140	0
154	青野自然公園	富山県下新川郡入善町小摺戸地先	150,000	686	0
155	しらさかの森スポーツ公園	福島県白河市白坂牛清水117	15,000	816	0
156	押切川公園	福島県喜多方市字押切一丁目86番地	129,125	3,918	640
157	会津レクリエーション公園	福島県会津若松市湊町笹山原	212,500	0	0
158	会津総合運動公園	福島県会津若松市門田町大字御山字村上164	75,000	26,710	0
159	宮川いこいの河畔緑地公園	福島県大沼郡会津美里町下堀字村北201番地	161,250	10,160	0
160	小田山公園	福島県会津若松市門田町大字黒岩字主山丙460番1	122,500	0	50
161	大川ふるさと公園	福島県下郷町大字沢田字下林1888番地	40,320	8,480	0
162	鶴ヶ城公園	福島県会津若松市追手町1-1	137,500	5,496	6,993
163	背灸山公園	福島県会津若松市湊町大字赤井字彦左衛門甲4607-1	71,169	198	3,081
164	枇杷影緑地	福島県南会津郡南会津町永田字枇杷影2	60,000	541,274	0
165	国営ひたち海浜公園	茨城県ひたちなか市 大字馬渡大沼605-4	307,671	235,954	32,661
166	国営みちのく杜の湖畔公園	宮城県柴田郡川崎町小野二本松53-9	2,752,680	102,648	13,158

「間接-様式2」

競合公園…検討対象公園の周辺にある公園

記号	公園名	住所	面積(ha)		防災拠点 機能の有無
			緑地	広場	
1	みどり森の運動公園	新潟県新潟市西区板井1018-1	90.0	3.2	0
2	越路河川公園	新潟県長岡市浦6280番地	5.2	5.2	0
3	奥只見レクリエーション都市公園(小出地域)	新潟県魚沼市干溝1531-2	5.1	3.8	0
4	奥只見レクリエーション都市公園(浦佐地域)	新潟県南魚沼市浦佐5483-1	5.0	4.0	1
5	加茂山公園	新潟県加茂市大字加茂字宮山228番地	15.2	0.2	1
6	花と遺跡のふるさと公園	新潟県新潟市秋葉区古津700番地1	15.8	0.0	0
7	海岸公園	新潟県柏崎市学校町7番	5.0	1.8	0
8	柿崎総合運動公園	新潟県上越市柿崎区法音寺685番地2	5.2	2.6	0
9	吉田ふれあい広場	新潟県燕市大保466番地	0.0	3.6	0
10	月岡公園	新潟県魚沼市堀之内2012-2	3.7	3.7	0
11	見附運動公園	新潟県見附市本町大字焼田所1308-3	7.0	3.5	0
12	佐潟公園	新潟県新潟市西区赤塚5404番地14	60.0	0.7	0
13	三条市総合運動公園	新潟県三条市月岡四丁目36番1号	16.6	7.2	0
14	若宮公園	新潟県加茂市若宮町2丁目3878番地1	13.6	11.2	1
15	十日町市総合公園	新潟県十日町市辰乙33番地1	6.0	4.7	1
16	小出公園	新潟県魚沼市青島1609番地	15.8	0.0	1
17	上堰潟公園	新潟県新潟市西蒲区松野尾1番地	21.0	5.0	1
18	城山運動公園	新潟県新潟市西蒲区峰岡580番地	2.0	0.0	1
19	植物園	新潟県新潟市秋葉区金津186	11.7	3.9	0
20	信濃川運動公園	新潟県十日町市小泉1512番地乙	5.5	5.6	0
21	信濃川河川公園	新潟県小千谷市東栄2丁目乙1716番地2	0.2	2.1	0
22	西海岸公園	新潟県新潟市中央区西船見町5932番地626	39.6	2.6	0
23	石油の里公園	新潟県新潟市秋葉区金津1175番地1	22.0	0.0	0
24	赤坂山公園	新潟県柏崎市緑町9-23	0.2	2.8	0
25	川口運動公園	新潟県長岡市川口中山2447番地1	9.7	11.3	1
26	川西総合緑地公園	新潟県十日町市上野甲2930番地3	0.0	1.7	0
27	村松公園	新潟県五泉市愛宕甲2631番地1	19.5	4.1	1
28	大潟水と森公園	新潟県上越市大潟区潟町1381	19.0	2.0	0
29	大崎山公園	新潟県三条市大字東大崎4024番地2	21.6	2.5	0
30	長岡ニュータウン公園	新潟県長岡市青葉台1丁目甲120-1	4.3	2.1	0
31	鳥屋野潟公園	新潟県新潟市中央区清五郎33-1	12.3	106.2	1
32	田上町総合公園	新潟県南蒲原郡田上町大字羽生田乙851-6	6.2	0.3	0
33	柏崎夢の森公園	新潟県柏崎市大字軽井川4544番地1	21.6	8.3	1
34	白山運動公園	新潟県小千谷市大字山谷2234	27.7	5.0	0
35	番神御野立公園	新潟県柏崎市鯨波2丁目1	20.7	0.6	0
36	弥彦公園	新潟県西蒲原郡弥彦村大字弥彦367	10.0	0.0	1
37	悠久山公園	新潟県長岡市御山町80番地5	25.9	2.1	0

「直接-様式3」

ゾーンから公園

までの旅行費用

ゾーン名	ゾーン別人口(部分供用開始時)					ゾーン別人口(評価年度)					ゾーン別人口(部分供用時)					ゾーン別人口(部分供用時)					ゾーン別人口(全体供用開始時)					ゾーン別人口(検討対象最終年度)					ゾーン中心 から検討対 象公園まで の旅行費用 (円)
	年度:1999					年度:2014					年度:2016					年度:2018					年度:2023					年度:2048					
	15歳 未満	15歳 ～ 19歳	20歳 ～ 29歳	30歳 ～ 49歳	50歳 以上	15歳 未満	15歳 ～ 19歳	20歳 ～ 29歳	30歳 ～ 49歳	50歳 以上	15歳 未満	15歳 ～ 19歳	20歳 ～ 29歳	30歳 ～ 49歳	50歳 以上	15歳 未満	15歳 ～ 19歳	20歳 ～ 29歳	30歳 ～ 49歳	50歳 以上	15歳 未満	15歳 ～ 19歳	20歳 ～ 29歳	30歳 ～ 49歳	50歳 以上	15歳 未満	15歳 ～ 19歳	20歳 ～ 29歳	30歳 ～ 49歳	50歳 以上	
西会津町	1,299	424	530	2,059	5,071	586	278	423	988	4,512	530	251	418	924	4,364	490	219	405	898	4,180	421	172	355	852	3,845	190	68	67	500	2,198	18,072
喜多方市	9,656	3,377	5,057	14,514	26,361	6,318	2,316	4,354	10,742	27,843	6,008	2,206	4,231	10,480	27,499	5,713	2,125	4,080	10,285	27,033	5,213	1,931	3,750	9,854	26,170	3,256	1,067	1,638	6,221	20,796	22,504
下郷町	1,116	415	511	1,780	3,905	647	251	434	1,118	3,682	606	236	420	1,081	3,592	569	225	405	1,050	3,487	507	199	368	996	3,287	271	101	113	571	2,156	27,343
檜枝岐村	107	12	122	196	309	91	22	76	157	327	86	22	76	152	326	83	20	76	145	327	77	17	77	133	326	53	11	42	130	271	22,054
只見町	724	226	333	1,196	3,177	443	153	242	784	3,051	416	144	239	742	2,981	389	139	235	705	2,900	341	125	219	637	2,747	153	51	82	383	1,796	17,028
南会津町	3,357	997	1,780	5,146	10,200	1,878	729	1,190	3,388	10,294	1,747	680	1,180	3,199	10,130	1,635	625	1,151	3,052	9,915	1,439	534	1,051	2,772	9,509	730	194	341	1,728	6,304	29,094
会津坂下町	3,329	1,168	1,655	5,019	8,517	1,976	814	1,362	3,273	8,728	1,843	775	1,329	3,173	8,565	1,734	712	1,294	3,114	8,350	1,551	604	1,199	2,979	7,961	862	286	402	1,865	5,615	20,356
湯川村	621	203	286	884	1,624	482	168	270	708	1,753	462	163	272	697	1,734	443	159	273	685	1,716	411	146	265	657	1,689	284	90	134	555	1,402	22,118
柳津町	742	247	355	1,055	2,457	345	134	266	597	2,253	316	123	255	573	2,186	293	110	240	559	2,109	254	91	208	534	1,958	108	33	48	258	1,167	20,188
三島町	296	104	158	510	1,486	159	51	96	277	1,274	149	49	93	263	1,221	138	48	86	256	1,164	120	44	76	235	1,065	48	20	19	145	564	20,705
金山町	326	117	123	556	2,204	118	54	88	233	1,815	105	49	84	220	1,740	96	42	79	213	1,657	82	31	69	201	1,498	46	10	16	99	773	23,397
昭和村	1,421	567	893	2,473	4,492	84	22	40	141	995	77	22	36	135	938	70	21	33	128	883	59	18	32	113	783	24	7	5	62	383	26,554
会津美里町	4,286	1,597	2,042	6,635	11,959	2,335	981	1,908	4,246	12,418	2,171	916	1,827	4,158	12,184	2,030	850	1,723	4,127	11,881	1,803	723	1,517	4,051	11,289	981	328	427	2,212	8,334	21,676
渋川市	13,937	5,730	10,717	24,074	35,884	8,942	3,732	6,969	18,617	41,671	8,379	3,589	6,764	17,946	41,550	7,872	3,376	6,705	17,251	41,314	6,992	2,939	6,465	15,705	40,900	3,917	1,326	2,977	9,303	30,262	20,381
沼田市	8,941	3,340	6,423	14,709	22,291	6,105	2,390	4,003	11,656	25,276	5,753	2,340	3,967	11,234	25,193	5,422	2,244	4,042	10,757	25,053	4,864	1,988	4,093	9,737	24,849	3,095	963	2,149	6,949	18,867	17,577
中之条町	3,062	1,241	1,975	4,908	9,469	1,756	764	1,270	3,579	9,916	1,640	712	1,261	3,406	9,799	1,530	673	1,258	3,227	9,657	1,343	587	1,201	2,892	9,380	751	260	498	1,826	6,274	21,200
長野原町	1,116	324	743	1,822	2,966	672	252	376	1,281	3,053	616	250	373	1,198	3,020	571	233	386	1,123	2,980	495	197	404	953	2,919	268	71	175	592	1,835	25,060
碓氷村	1,891	525	1,138	2,954	4,340	1,034	378	749	2,175	5,343	959	357	725	2,063	5,330	896	336	714	1,970	5,275	779	296	675	1,775	5,172	387	112	264	1,022	3,610	30,242
草津町	1,005	343	873	1,914	3,803	678	228	462	1,502	3,917	629	231	446	1,436	3,862	576	232	443	1,349	3,820	492	207	449	1,157	3,744	253	67	205	694	2,352	27,894
高山村	1,999	796	1,285	3,058	4,881	439	200	288	765	2,041	407	196	292	720	2,027	378	183	308	681	1,999	330	155	321	615	1,945	200	66	134	474	1,389	19,246
東吾妻町	2,704	1,063	1,620	4,526	8,069	1,485	646	1,126	2,914	8,526	1,385	593	1,115	2,766	8,391	1,302	546	1,104	2,637	8,230	1,148	473	1,030	2,398	7,931	641	215	409	1,479	5,026	21,547
片品村	1,076	326	512	1,626	2,460	453	231	307	888	2,646	398	214	309	824	2,605	359	187	320	773	2,550	296	141	316	684	2,442	134	41	81	405	1,393	21,920
川場村	613	252	349	925	2,053	427	162	230	674	2,304	404	162	226	661	2,285	383	155	237	634	2,259	349	138	255	579	2,219	252	79	147	452	1,863	18,335
昭和村	1,421	567	893	2,473	4,492	956	340	772	1,689	3,659	919	341	747	1,694	3,612	876	342	724	1,710	3,555	810	323	706	1,699	3,467	592	210	451	1,215	3,047	17,999
みなかみ町	3,970	1,453	2,454	6,369	11,303	1,912	914	1,440	3,946	11,704	1,733	848	1,424	3,721	11,507	1,593	767	1,426	3,528	11,265	1,369	614	1,359	3,168	10,795	720	235	460	1,773	6,529	17,222
新発田市	17,049	6,664	11,781	28,336	42,405	11,463	4,518	9,078	23,045	49,601	10,956	4,304	8,793	22,483	49,376	10,483	4,099	8,576	21,908	49,001	9,585	3,747	8,065	20,535	48,367	5,997	2,095	4,386</			

「直接-様式3」
ゾーンから公園
までの旅行費用

[illegible]

「直接-様式3」
ゾーンから公園
までの旅行費用

ゾーン名	ゾーン中心から競合公園までの旅行費用(円)																													
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
西会津町																														
喜多方市																														
下郷町																														
檜枝岐村																														
只見町																		6,717												
南会津町																														
会津坂下町																														
湯川村																														
柳津町																														
三島町																														
金山町																														
昭和村																														
会津美里町																														
渋川市	7,890	4,726	5,664	4,764	7,656	5,881																								
沼田市		8,275	8,818	8,506																										
中之条町		9,457	8,880	8,365																										
長野原町																														
嬭恋村																														
草津町																														
高山村		5,672	5,730	5,596																										
東吾妻町		7,900	8,170	7,700																										
片品村																														
川場村		11,276																												
昭和村		9,785	10,328	10,016																										
みなかみ町																														
新発田市									4,804	4,615				4,053	6,571													1,364		3,409
胎内市							7,703	7,017	3,709	1,950				5,600	5,397													3,031		1,252
村上市									2,535	3,371																				4,610
新潟市												3,551	5,679	2,276	4,222						8,851									
長岡市																4,764											3,245			
三条市												3,905				8,946				3,463	8,755				2,278		2,991			
柏崎市																8,965						3,684	4,451							
小千谷市																4,194	3,945		5,312							4,718	5,826			
加茂市												5,422	9,459							3,053	9,514				3,795		4,534			
阿賀野市												5,734	4,162	3,100	6,305					7,698	7,271							3,923		5,830
五泉市													2,952							4,101	3,076									
弥彦村												5,102								5,935	10,800				1,381		5,334			
南魚沼市																	3,299		2,633							4,872				
見附市																3,682				5,121					4,602		980			
糸魚川市																														
妙高市											4,931																	3,335	2,504	
魚沼市																7,966	956	5,757	2,183							1,791				
燕市												4,696								3,619	6,384				1,210		4,848			
田上町												4,597	6,525							2,392	6,067				4,203		5,982			
十日町市																9,281	5,540		4,572							7,134				
上越市											2,456												3,752					1,612	1,901	
湯沢町																	5,523		5,194											
聖籠町								4,482	4,292					3,531	3,329													2,304		3,086
阿賀町														7,829																
出雲崎町																8,608						6,303		5,180						
津南町																														
刈羽村																8,880						4,149	5,409			5,862				
関川村							4,551	3,865	4,034	2,503																				4,867
長野市																														
須坂市																														
飯山市																														
小布施町																														
中野市																														
小谷村																														
高山村																														
山ノ内町																														
木島平村																														
野沢温泉村																														
信濃町																														
飯綱町																														
栄村																														
日光市																														

「直接-様式3」
ゾーンから公園
までの旅行費用

ゾーン名	ゾーン中心から競合公園までの旅行費用(円)																													
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
西会津町																														
喜多方市																														
下郷町																														
檜枝岐村																														
只見町																														
南会津町																														
会津坂下町																														
湯川村																														
柳津町																														
三島町																														
金山町																														
昭和村																														
会津美里町																														
渋川市																														
沼田市																														
中之条町																														
長野原町																														
嬭恋村																														
草津町																														
高山村																														
東吾妻町																														
片品村																														
川場村																														
昭和村																														
みなかみ町																														
新発田市			2,388											3,288	2,757	3,227	7,289			4,752									6,466	
胎内市			2,744											6,204	4,503	3,582														
村上市			5,181													6,019														
新潟市	5,757				6,669			4,110	5,412	8,881				4,947	4,407	5,643	2,063	9,284		5,018									2,243	
長岡市												5,329							5,828		6,899								2,803	
三条市	6,871	1,351		2,048				4,114	3,766	8,785							8,376	8,334					4,634			1,160		7,431	7,552	2,742
柏崎市						5,707	5,327				6,897								965			7,326		5,266				6,903		
小千谷市											4,469	2,704									4,067	5,268						6,879		
加茂市	11,915	2,548		978	8,068			5,631	5,283	9,544				5,859						9,092		5,304				2,358				1,344
阿賀野市			6,142	5,109						7,301				681	2,535	4,374	6,768	7,513		2,309				3,976					6,161	5,296
五泉市			4,416	2,189						3,111				3,030			5,313	1,793		1,913				1,833					4,449	3,549
弥彦村	5,820	3,317	4,014					3,053	2,704	10,829								10,584					6,360			3,127				4,467
南魚沼市						3,144	3,905				3,606											5,997			2,603		4,370			
見附市		4,412	5,109									5,015														4,221	3,406		5,562	
糸魚川市																														
妙高市												819												5,747						
魚沼市						5,750	631				6,212	5,329									3,995	7,204		5,014						
燕市	3,826	2,910		3,607				3,281	2,932	6,419								6,047					5,953			2,720			5,614	4,060
田上町	8,906	3,338		1,767	5,129			4,751	4,402	6,097				5,531				5,499		4,975			2,908			3,148			7,154	1,016
十日町市						1,128	8,056				1,026	6,011									6,411	3,417		4,844			9,153			
上越市													4,221											2,949						
湯沢町						5,622					6,084													1,966		1,626				
聖籠町			2,413		5,930									4,135	2,435	2,762	5,282												4,419	
阿賀町															8,723				15,533		15,907			18,570						
出雲崎町								6,902											4,840									7,304		
津南町						3,579					3,500											5,891		4,868		6,407			5,837	
刈羽村																			2,351											
関川村			5,438													6,276														
長野市																														
須坂市																														
飯山市																														
小布施町																														
中野市																														
小谷村																														
高山村																														
山ノ内町																														
木島平村																														
野沢温泉村													15,749																	
信濃町													5,729																	
飯綱町																														
栄村						4,964					4,885											7,275			6,253					
日光市																														

「直接-様式3」
ゾーンから公園
までの旅行費用

[illegible]

「直接-様式3」
ゾーンから公園
までの旅行費用

ゾーン名	ゾーン中心から競合公園までの旅行費用(円)																													
	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150
西会津町																														
喜多方市																														
下郷町																														
檜枝岐村																														
只見町																														
南会津町									9,979																					
会津坂下町																														
湯川村																														
柳津町																														
三島町																														
金山町																														
昭和村																														
会津美里町																														
渋川市																														
沼田市																														
中之条町					26,122																									
長野原町				6,646	18,320																									
嬭恋村		5,743			16,173																									
草津町					19,020																									
高山村																														
東吾妻町					25,624																									
片品村																														
川場村																														
昭和村																														
みなかみ町																														
新発田市																														
胎内市																														
村上市																														
新潟市																														
長岡市																														
三条市																														
柏崎市																														
小千谷市																														
加茂市																														
阿賀野市																														
五泉市																														
弥彦村																														
南魚沼市																														
見附市																														
糸魚川市																														
妙高市																														
魚沼市																														
燕市																														
田上町																														
十日町市																														
上越市					20,004																									
湯沢町																														
聖籠町																														
阿賀町																														
出雲崎町																														
津南町																														
刈羽村																														
関川村																														
長野市	2,982		4,006		10,443																									
須坂市	3,086		3,183		10,738																									
飯山市	3,281		2,713		13,898																									
小布施町	1,366		2,267		11,715																									
中野市	1,828		1,514		12,499																									
小谷村					11,058																									
高山村	2,737		3,527		12,571																									
山ノ内町	2,694		1,997		13,365																									
木島平村	3,928		3,360		14,545																									
野沢温泉村	5,497		4,929		16,114																									
信濃町	14,414		9,686		15,326																									
飯綱町	1,896		2,773		13,347																									
栄村					18,740																									
日光市					39,295	5,176	4,901	3,562		3,413	5,276	5,154	6,039	5,469	6,479	5,647	4,940	7,122	6,627	6,986	5,640	4,632	5,094	6,450	7,091	4,856	712	7,675	1,837	5,172

「直接-様式3」

ゾーンから公園
までの旅行費用

ゾーン名	ゾーン中心から競合公園までの旅行費用(円)															
	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166
西会津町						5,616		7,227	4,723	5,342		5,196				
喜多方市						3,357	1,317	5,729	4,487	4,648		9,065	4,188			25,082
下郷町					7,863			5,836	6,121	5,880	1,300	5,964		2,641		
檜枝岐村																
只見町																
南会津町								7,615			3,094			658		
会津坂下町						2,797	4,051	4,912	2,547	3,379		3,233	4,871			22,550
湯川村						3,342	3,031	2,909	4,043	2,708		2,562	4,199			21,941
柳津町						4,810	5,556	4,886	4,066	4,685		4,539	6,177			
三島町						6,593			5,849			6,322				
金山町																
昭和村									6,847					4,630		
会津美里町						4,777	4,827	2,211	471	2,934	6,409	2,311	4,693			
渋川市																
沼田市																
中之条町																
長野原町																
嬭恋村																
草津町																
高山村																
東吾妻町																
片品村																
川場村																
昭和村																
みなかみ町																
新発田市																
胎内市																
村上市																41,116
新潟市																
長岡市																
三条市																
柏崎市																
小千谷市																
加茂市																
阿賀野市																
五泉市																
弥彦村																
南魚沼市																
見附市																
糸魚川市				6,840												
妙高市																
魚沼市																
燕市																
田上町																
十日町市																
上越市																
湯沢町																
聖籠町																
阿賀町																
出雲崎町																
津南町																
刈羽村																
関川村																20,725
長野市																
須坂市																
飯山市																
小布施町																
中野市																
小谷村																
高山村																
山ノ内町																
木島平村																
野沢温泉村																
信濃町																
飯綱町																
栄村																
日光市	6,751	4,672	6,457												21,952	

ゾーンから公園

までの読書量

111

[illegible]

「直接-様式4-1(H11)」

部分供用開始時における便益の導出

ゾーン名	部分供用開始時の便益額					部分供用開始時の一人当たり便益額				
	15歳未満	15歳～19歳	20歳～29歳	30歳～49歳	50歳以上	15歳未満	15歳～19歳	20歳～29歳	30歳～49歳	50歳以上
西会津町	1,556,325	3,061,003	111,339	2,466,117	24,547,836	1,198	7,219	210	1,198	4,841
喜多方市	7,524,779	14,699,329	634,120	11,311,016	79,002,335	779	4,353	125	779	2,997
下郷町	577,214	1,329,524	44,831	921,183	8,237,245	517	3,201	88	517	2,109
桧枝岐村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
只見町	348,949	2,049,249	31,835	576,407	13,506,246	482	9,051	96	482	4,251
南会津町	1,337,030	3,009,244	87,042	2,049,470	18,071,350	398	3,019	49	398	1,772
会津坂下町	2,998,362	5,909,529	243,727	4,521,234	29,331,568	901	5,058	147	901	3,444
湯川村	499,790	915,177	37,189	711,685	4,969,771	805	4,499	130	805	3,061
柳津町	676,384	1,353,372	55,509	962,589	9,002,527	912	5,484	157	912	3,663
三島町	357,020	766,272	34,372	615,794	7,351,021	1,207	7,396	218	1,207	4,946
金山町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
昭和村	1,141,167	2,940,170	131,231	1,986,399	15,107,706	803	5,182	147	803	3,363
会津美里町	3,027,185	6,149,329	159,066	4,686,995	30,665,011	706	3,851	78	706	2,564
渋川市	4,716,016	11,670,829	587,409	8,145,882	47,500,589	338	2,037	55	338	1,324
沼田市	7,245,642	15,991,916	876,881	11,919,669	71,418,200	810	4,788	137	810	3,204
中之条町	1,849,244	4,304,917	203,476	2,963,775	22,534,067	604	3,470	103	604	2,380
長野原町	1,002,704	1,836,967	119,356	1,637,324	11,329,983	899	5,673	161	899	3,820
嬭恋村	786,100	1,206,502	85,635	1,227,652	7,101,649	416	2,299	75	416	1,636
草津町	0	1,421,388	0	0	0	0	4,142	0	0	0
高山村	1,294,687	3,056,381	138,470	1,981,092	12,494,417	648	3,842	108	648	2,560
東吾妻町	1,595,020	3,589,004	160,966	2,670,048	18,660,070	590	3,377	99	590	2,313
片品村	1,188,492	2,408,560	103,600	1,795,105	11,679,944	1,104	7,384	203	1,104	4,748
川場村	621,000	1,485,621	62,625	936,667	8,277,029	1,013	5,891	179	1,013	4,031
昭和村	1,094,112	2,594,252	118,661	1,904,492	13,733,586	770	4,572	133	770	3,057
みなかみ町	4,876,199	10,783,652	516,295	7,824,079	56,141,501	1,228	7,423	210	1,228	4,967
新発田市	14,517,238	33,762,428	1,558,973	24,127,845	140,754,220	851	5,067	132	851	3,319
胎内市	4,467,644	10,742,583	493,107	7,538,783	47,239,928	835	5,007	134	835	3,304
村上市	14,204,904	30,048,061	1,494,032	22,985,619	168,464,237	1,257	7,141	218	1,257	4,965
新潟市	109,251,602	278,474,401	15,396,045	196,222,774	972,495,715	892	5,271	138	892	3,278
長岡市	76,603,754	188,074,242	10,864,652	130,606,577	773,544,185	1,692	10,307	295	1,692	6,697
三条市	15,070,737	36,435,863	1,866,164	25,196,375	149,525,317	876	5,396	146	876	3,481
柏崎市	20,414,152	47,969,807	2,612,387	35,544,498	221,455,786	1,382	8,220	221	1,382	5,378
小千谷市	7,316,813	16,946,332	900,659	12,113,013	79,428,838	1,146	6,915	191	1,146	4,448
加茂市	4,218,778	10,892,208	526,147	7,281,146	47,847,924	847	5,244	145	847	3,398
阿賀野市	5,556,670	13,265,186	597,564	8,888,953	52,775,720	693	4,196	114	693	2,723
五泉市	8,258,093	20,179,630	943,967	13,758,092	87,436,817	910	5,352	144	910	3,509
弥彦村	1,348,305	3,455,213	171,248	2,248,224	12,720,995	984	6,058	165	984	3,912
南魚沼市	13,502,344	32,438,722	1,459,316	20,866,638	125,184,181	1,220	7,321	207	1,220	4,802
見附市	9,254,811	22,010,144	1,111,826	15,270,016	90,229,337	1,320	8,123	224	1,320	5,194
糸魚川市	11,481,465	27,142,290	1,338,225	20,031,912	166,894,400	1,545	9,855	284	1,545	6,453
妙高市	8,467,289	17,052,383	863,675	13,792,239	92,685,989	1,343	7,984	219	1,343	5,308
魚沼市	7,715,457	15,102,858	577,987	12,286,352	67,685,742	1,042	5,440	134	1,042	3,462
燕市	13,192,110	29,591,315	1,634,297	22,366,754	122,263,939	982	5,937	157	982	3,749
田上町	1,812,453	4,589,971	233,432	3,002,650	17,755,961	843	5,170	141	843	3,320
十日町市	9,769,704	20,979,122	917,363	16,109,032	118,895,803	988	5,930	159	988	3,871
上越市	46,326,476	95,290,565	5,235,863	76,484,405	456,954,002	1,380	7,759	220	1,380	5,259
湯沢町	1,802,863	3,732,925	235,295	3,106,074	18,510,381	1,240	7,472	210	1,240	4,944
聖籠町	2,062,558	4,167,842	219,413	3,180,354	15,847,808	877	5,166	135	877	3,362
阿賀町	2,764,798	6,102,612	300,641	4,880,513	51,406,708	1,409	8,624	257	1,409	5,777
出雲崎町	1,227,666	2,875,654	123,598	2,019,139	19,160,380	1,521	9,428	273	1,521	6,218
津南町	2,743,996	5,329,717	222,162	4,267,833	36,102,482	1,434	8,763	253	1,434	5,821
刈羽村	1,261,845	2,781,103	135,920	2,198,282	14,114,561	1,554	9,460	268	1,554	6,217
関川村	1,218,960	2,394,020	110,131	1,876,941	15,364,340	1,052	6,042	182	1,052	4,182
長野市	33,565,090	67,076,236	4,206,136	57,712,990	292,504,821	551	2,979	82	551	1,975
須坂市	4,546,855	9,092,933	488,424	7,563,196	41,409,512	540	2,868	74	540	1,898
飯山市	3,422,643	7,451,645	337,409	5,239,476	38,057,837	806	4,726	135	806	3,170
小布施町	1,048,097	2,276,543	111,362	1,666,658	10,292,293	588	3,233	87	588	2,126
中野市	5,359,721	10,591,076	605,133	8,389,466	47,239,409	668	3,770	109	668	2,515
小谷村	635,196	1,286,875	93,472	1,118,071	10,024,176	1,127	6,986	208	1,127	4,778
高山村	1,141,127	2,580,825	121,918	1,746,119	10,731,456	571	3,244	95	571	2,198
山ノ内町	1,639,134	3,677,236	190,521	2,718,472	20,757,118	694	4,097	119	694	2,753
木島平村	790,648	1,618,804	66,672	1,160,419	9,460,135	884	5,169	152	884	3,516
野沢温泉村	770,863	1,513,084	67,962	1,230,582	8,748,582	1,029	5,952	185	1,029	4,107
信濃町	1,506,237	4,009,297	197,384	2,785,070	21,660,695	1,065	6,249	191	1,065	4,271
飯綱町	1,477,178	3,520,730	154,087	2,413,264	16,186,252	724	4,281	122	724	2,844
栄村	514,547	907,258	38,696	837,308	10,263,818	1,559	9,018	282	1,559	6,272
日光市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

部分供用開始時の人口で除して算出

合計 7,899,285,317

合計 738,471

「直接-様式4-1(H26)」

部分供用開始時における便益の導出

ゾーン名	部分供用開始時の便益額					部分供用開始時の一人当たり便益額				
	15歳未満	15歳～19歳	20歳～29歳	30歳～49歳	50歳以上	15歳未満	15歳～19歳	20歳～29歳	30歳～49歳	50歳以上
西会津町	719,403	2,113,603	95,353	1,212,427	23,120,147	1,228	7,597	225	1,228	5,124
喜多方市	5,033,061	10,561,538	581,909	8,557,479	87,855,384	797	4,561	134	797	3,155
下郷町	341,598	838,544	40,363	590,849	8,141,394	528	3,341	93	528	2,211
桧枝岐村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
只見町	222,405	1,487,161	25,095	393,324	14,144,458	502	9,695	104	502	4,635
南会津町	763,149	2,294,756	61,580	1,376,822	19,090,911	406	3,146	52	406	1,854
会津坂下町	1,816,490	4,316,225	214,238	3,009,160	31,719,141	919	5,301	157	919	3,634
湯川村	396,368	791,307	37,489	582,535	5,653,290	823	4,716	139	823	3,224
柳津町	322,431	770,760	44,529	557,435	8,711,543	934	5,761	167	934	3,867
三島町	195,859	392,564	22,361	342,322	6,645,528	1,235	7,758	232	1,235	5,217
金山町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
昭和村	68,418	116,299	6,258	114,246	3,512,503	813	5,384	156	813	3,529
会津美里町	1,686,573	3,961,471	158,546	3,066,916	33,566,349	722	4,040	83	722	2,703
渋川市	3,092,755	7,987,254	408,297	6,439,101	58,259,740	346	2,140	59	346	1,398
沼田市	5,072,512	12,063,265	586,946	9,684,235	85,816,732	831	5,048	147	831	3,395
中之条町	1,085,654	2,784,389	139,704	2,212,355	24,891,964	618	3,645	110	618	2,510
長野原町	615,752	1,491,998	64,229	1,174,844	12,260,080	917	5,925	171	917	4,015
嬭恋村	438,405	904,868	59,533	922,346	9,143,271	424	2,395	80	424	1,711
草津町	0	996,643	0	0	0	0	4,371	0	0	0
高山村	288,502	802,208	33,174	502,480	5,518,697	657	4,015	115	657	2,704
東吾妻町	896,211	2,289,503	119,334	1,758,620	20,790,266	604	3,545	106	604	2,438
片品村	511,407	1,794,225	66,289	1,003,152	13,266,196	1,130	7,754	216	1,130	5,013
川場村	444,025	1,002,534	44,181	700,218	9,829,908	1,039	6,204	192	1,039	4,266
昭和村	752,958	1,634,841	110,012	1,330,872	11,846,678	788	4,811	143	788	3,238
みなかみ町	2,408,752	7,147,556	325,548	4,971,737	61,607,403	1,260	7,822	226	1,260	5,264
新発田市	10,043,047	24,325,679	1,303,036	20,189,827	175,905,256	876	5,384	144	876	3,546
胎内市	2,921,836	7,071,767	352,584	5,770,570	57,160,600	858	5,303	145	858	3,518
村上市	8,735,104	22,166,287	1,063,374	17,262,666	185,369,307	1,289	7,527	235	1,289	5,263
新潟市	90,199,447	218,737,815	12,354,190	196,204,146	1,313,426,302	922	5,651	151	922	3,532
長岡市	62,564,824	150,616,634	9,082,933	124,329,070	1,033,130,253	1,793	11,719	357	1,793	7,732
三条市	10,952,912	27,312,295	1,415,663	22,184,250	191,127,692	912	5,892	165	912	3,829
柏崎市	14,541,425	33,731,749	1,898,052	30,747,388	269,008,065	1,438	8,955	249	1,438	5,911
小千谷市	5,645,703	12,624,721	636,242	10,688,282	95,412,513	1,200	7,642	219	1,200	4,965
加茂市	2,662,801	7,706,884	374,507	5,523,834	56,632,051	877	5,670	161	877	3,702
阿賀野市	3,735,369	9,584,388	512,094	7,190,119	65,518,115	713	4,466	124	713	2,915
五泉市	5,497,478	13,820,104	703,135	11,205,153	103,751,956	936	5,689	157	936	3,752
弥彦村	1,183,500	2,685,272	130,186	2,241,796	17,375,476	1,023	6,572	184	1,023	4,270
南魚沼市	9,649,425	23,949,685	1,240,194	17,502,916	155,533,352	1,261	7,847	227	1,261	5,180
見附市	6,843,208	16,938,145	912,647	13,620,601	119,680,490	1,383	8,990	258	1,383	5,811
糸魚川市	8,160,812	18,662,492	978,745	15,756,286	175,334,259	1,584	10,393	306	1,584	6,852
妙高市	5,192,398	12,990,896	607,892	10,089,366	104,221,874	1,381	8,465	238	1,381	5,665
魚沼市	4,908,132	10,256,348	407,162	8,831,740	79,103,586	1,081	5,886	149	1,081	3,769
燕市	10,226,923	24,190,818	1,224,113	21,192,672	158,021,861	1,020	6,445	176	1,020	4,104
田上町	1,099,442	3,402,357	176,211	2,386,024	23,358,033	873	5,579	157	873	3,611
十日町市	6,792,531	14,742,289	624,476	12,295,672	133,531,879	1,024	6,392	176	1,024	4,200
上越市	36,402,287	74,956,861	4,064,390	68,650,616	558,629,185	1,423	8,277	240	1,423	5,646
湯沢町	961,850	2,746,823	137,607	2,332,741	24,045,522	1,279	7,957	229	1,279	5,295
聖籠町	1,792,714	4,489,998	226,647	3,118,346	21,113,373	904	5,504	147	904	3,595
阿賀町	1,609,816	4,281,140	187,418	3,005,047	48,912,703	1,448	9,120	278	1,448	6,145
出雲崎町	681,908	1,669,882	102,967	1,348,840	19,443,548	1,593	10,437	315	1,593	6,965
津南町	1,437,718	3,913,482	180,198	2,797,945	39,323,398	1,479	9,349	276	1,479	6,254
刈羽村	940,378	1,908,663	121,960	1,789,249	17,045,956	1,622	10,373	305	1,622	6,885
関川村	629,770	1,589,029	83,027	1,193,692	16,066,385	1,079	6,371	195	1,079	4,431
長野市	28,375,690	54,996,368	2,800,304	55,489,554	366,707,692	564	3,129	87	564	2,083
須坂市	3,675,245	6,996,744	305,484	7,121,918	49,939,011	552	3,014	79	552	2,004
飯山市	2,094,845	5,202,378	249,928	3,950,072	40,809,312	825	4,973	145	825	3,353
小布施町	824,038	1,631,903	68,465	1,526,477	12,529,050	601	3,397	93	601	2,246
中野市	4,053,236	8,446,535	435,132	7,460,551	57,729,378	684	3,963	117	684	2,658
小谷村	351,071	929,938	33,449	748,705	8,752,545	1,153	7,322	222	1,153	5,038
高山村	536,052	1,233,822	69,219	961,281	8,802,000	583	3,401	101	583	2,319
山ノ内町	889,575	2,364,186	104,618	1,840,246	22,081,696	710	4,305	127	710	2,906
木島平村	505,067	1,067,713	50,081	850,897	9,904,955	906	5,436	163	906	3,716
野沢温泉村	403,751	940,797	45,337	738,527	9,162,646	1,051	6,239	197	1,051	4,331
信濃町	978,232	2,183,431	106,410	1,875,637	23,664,418	1,092	6,596	206	1,092	4,534
飯綱町	894,915	2,233,690	110,583	1,692,092	19,620,091	742	4,511	130	742	3,013
栄村	249,791	636,989	27,989	449,430	9,563,319	1,607	9,593	307	1,607	6,712
日光市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

部分供用開始時の人口で除して算出

合計 8,570,749,482

合計 784,839

「直接-様式4-1(H28)」

部分供用開始時における便益の導出

ゾーン名	部分供用開始時の便益額					部分供用開始時の一人当たり便益額				
	15歳未満	15歳～19歳	20歳～29歳	30歳～49歳	50歳以上	15歳未満	15歳～19歳	20歳～29歳	30歳～49歳	50歳以上
西会津町	655,131	1,924,764	95,893	1,142,152	22,588,587	1,236	7,668	229	1,236	5,176
喜多方市	4,815,257	10,149,144	574,296	8,399,408	87,569,748	802	4,600	136	802	3,184
下郷町	322,089	793,919	39,615	574,255	8,008,174	531	3,367	94	531	2,230
桧枝岐村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
只見町	211,294	1,417,318	25,278	376,716	14,033,822	507	9,815	106	507	4,707
南会津町	713,943	2,154,779	61,880	1,307,493	18,938,259	409	3,170	52	409	1,870
会津坂下町	1,704,176	4,146,259	212,565	2,934,446	31,425,412	925	5,347	160	925	3,669
湯川村	382,871	775,205	38,385	577,121	5,642,565	828	4,756	141	828	3,254
柳津町	297,477	713,760	43,351	538,731	8,537,358	940	5,812	170	940	3,905
三島町	184,691	381,907	21,871	327,374	6,428,803	1,243	7,826	236	1,243	5,267
金山町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
昭和村	62,607	121,578	5,654	110,175	3,339,476	817	5,428	158	817	3,559
会津美里町	1,577,485	3,732,904	154,231	3,021,539	33,244,440	727	4,075	84	727	2,728
渋川市	2,916,238	7,750,780	402,735	6,245,790	58,658,156	348	2,160	60	348	1,412
沼田市	4,812,679	11,927,217	591,897	9,398,804	86,423,193	837	5,097	149	837	3,430
中之条町	1,020,364	2,618,166	140,887	2,119,247	24,831,977	622	3,678	112	622	2,534
長野原町	568,404	1,491,933	64,556	1,104,901	12,234,770	922	5,973	173	922	4,051
嬭恋村	408,642	860,440	58,417	879,609	9,193,778	426	2,413	81	426	1,725
草津町	0	1,021,531	0	0	0	0	4,415	0	0	0
高山村	269,007	795,967	34,221	476,220	5,535,565	662	4,053	117	662	2,731
東吾妻町	841,398	2,122,428	120,062	1,680,245	20,655,755	607	3,577	108	607	2,462
片品村	452,834	1,672,549	67,863	936,827	13,187,399	1,137	7,823	219	1,137	5,062
川場村	422,820	1,013,248	44,154	691,868	9,844,073	1,046	6,262	196	1,046	4,309
昭和村	728,810	1,655,432	108,371	1,343,714	11,814,668	793	4,857	145	793	3,271
みなかみ町	2,199,109	6,697,946	327,687	4,721,295	61,198,630	1,269	7,897	230	1,269	5,318
新発田市	9,673,632	23,429,880	1,287,393	19,851,617	177,187,945	883	5,443	146	883	3,589
胎内市	2,782,725	6,895,186	348,946	5,625,096	57,343,542	864	5,358	147	864	3,558
村上市	8,164,723	21,183,246	1,084,058	16,609,583	184,608,381	1,298	7,600	239	1,298	5,318
新潟市	88,224,846	214,399,165	12,281,755	194,499,554	1,346,462,485	930	5,720	154	930	3,580
長岡市	61,388,089	151,117,082	9,350,660	123,602,183	1,063,116,490	1,823	12,015	376	1,823	7,951
三条市	10,566,821	26,927,247	1,429,516	21,813,788	194,580,768	923	5,988	170	923	3,896
柏崎市	14,018,699	33,158,169	1,892,641	30,224,566	272,876,383	1,454	9,098	256	1,454	6,013
小千谷市	5,519,830	12,641,499	644,227	10,529,329	96,740,500	1,215	7,787	227	1,215	5,066
加茂市	2,508,504	7,424,049	379,037	5,346,939	56,977,899	886	5,752	165	886	3,759
阿賀野市	3,578,073	9,269,257	510,271	7,122,494	65,888,547	719	4,517	127	719	2,951
五泉市	5,203,605	13,459,396	701,557	10,950,172	104,366,549	943	5,752	160	943	3,797
弥彦村	1,170,537	2,721,414	133,132	2,219,100	17,782,733	1,034	6,670	189	1,034	4,338
南魚沼市	9,366,073	23,207,637	1,249,857	17,412,167	157,071,208	1,272	7,947	232	1,272	5,251
見附市	6,641,596	16,716,236	931,293	13,427,460	122,306,853	1,401	9,162	267	1,401	5,933
糸魚川市	7,872,718	18,429,086	992,053	15,356,632	174,232,811	1,595	10,495	311	1,595	6,925
妙高市	4,873,872	12,438,883	614,349	9,628,652	104,458,281	1,391	8,556	242	1,391	5,731
魚沼市	4,637,316	10,084,367	407,302	8,531,673	79,259,655	1,092	5,971	153	1,092	3,827
燕市	9,926,523	23,786,653	1,243,249	20,791,120	161,426,844	1,030	6,543	181	1,030	4,171
田上町	1,016,560	3,205,531	179,804	2,307,352	23,627,388	881	5,657	161	881	3,666
十日町市	6,543,315	14,562,875	637,077	11,936,367	133,510,702	1,034	6,480	180	1,034	4,262
上越市	35,277,838	74,671,223	4,086,499	67,496,664	564,901,865	1,435	8,375	245	1,435	5,718
湯沢町	888,917	2,559,506	139,870	2,239,575	24,377,052	1,290	8,049	234	1,290	5,361
聖籠町	1,766,750	4,341,636	234,021	3,120,079	21,494,246	912	5,566	150	912	3,639
阿賀町	1,491,274	4,229,018	189,694	2,823,822	47,918,646	1,459	9,214	283	1,459	6,213
出雲崎町	649,384	1,580,958	102,318	1,302,321	19,311,287	1,615	10,639	327	1,615	7,112
津南町	1,320,055	3,748,078	184,603	2,697,686	38,984,204	1,492	9,460	282	1,492	6,335
刈羽村	927,278	1,908,039	119,028	1,804,956	17,312,326	1,642	10,553	315	1,642	7,015
関川村	580,730	1,484,743	83,606	1,144,284	15,833,493	1,087	6,433	199	1,087	4,477
長野市	27,490,061	55,347,115	2,812,715	53,898,950	373,726,273	567	3,156	89	567	2,103
須坂市	3,532,914	7,026,654	308,195	6,905,166	50,488,484	556	3,041	80	556	2,023
飯山市	1,965,552	5,015,958	252,710	3,825,783	40,527,891	831	5,019	148	831	3,387
小布施町	786,545	1,634,706	68,082	1,476,750	12,648,004	604	3,427	94	604	2,268
中野市	3,906,507	8,379,312	438,590	7,276,363	58,363,185	688	3,999	119	688	2,684
小谷村	319,220	958,607	33,752	689,246	8,649,072	1,160	7,385	225	1,160	5,085
高山村	516,541	1,193,519	71,007	941,127	8,895,660	586	3,432	103	586	2,341
山ノ内町	820,721	2,252,705	105,777	1,741,118	21,931,888	715	4,344	129	715	2,934
木島平村	481,090	1,055,621	49,490	833,610	9,773,398	912	5,487	166	912	3,753
野沢温泉村	377,294	889,791	45,865	686,239	9,089,509	1,058	6,293	201	1,058	4,372
信濃町	925,842	2,165,109	105,481	1,783,258	23,460,197	1,100	6,662	210	1,100	4,582
飯綱町	851,702	2,115,721	110,449	1,629,941	19,662,815	747	4,554	133	747	3,044
栄村	225,289	622,835	29,446	427,887	9,252,960	1,621	9,701	313	1,621	6,794
日光市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

部分供用開始時の人口で除して算出

合計 8,622,828,643

合計 794,090

「直接-様式4-1(H30)」

部分供用開始時における便益の導出

ゾーン名	部分供用開始時の便益額					部分供用開始時の一人当たり便益額				
	15歳未満	15歳～19歳	20歳～29歳	30歳～49歳	50歳以上	15歳未満	15歳～19歳	20歳～29歳	30歳～49歳	50歳以上
西会津町	607,315	1,689,145	93,673	1,112,998	21,755,505	1,239	7,713	232	1,239	5,204
喜多方市	4,589,917	9,827,161	558,554	8,262,397	86,516,830	803	4,624	137	803	3,200
下郷町	302,795	762,605	38,487	559,367	7,809,261	533	3,383	95	533	2,240
桧枝岐村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
只見町	198,338	1,376,873	25,135	359,374	13,766,029	510	9,891	107	510	4,747
南会津町	669,643	1,991,635	60,858	1,250,083	18,619,682	410	3,185	53	410	1,878
会津坂下町	1,606,919	3,828,464	208,822	2,886,486	30,795,752	927	5,376	161	927	3,688
湯川村	367,789	760,137	38,780	568,446	5,610,612	830	4,781	142	830	3,271
柳津町	276,381	645,289	41,277	526,933	8,279,216	943	5,845	172	943	3,925
三島町	171,694	380,835	20,449	319,217	6,164,244	1,246	7,868	238	1,246	5,294
金山町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
昭和村	57,180	115,643	5,317	105,186	3,158,404	819	5,455	159	819	3,576
会津美里町	1,478,663	3,482,740	146,746	3,006,280	32,583,528	728	4,097	85	728	2,742
渋川市	2,745,856	7,331,654	402,831	6,017,291	58,635,827	349	2,172	60	349	1,419
沼田市	4,548,027	11,506,626	608,914	9,023,578	86,430,941	839	5,128	151	839	3,450
中之条町	954,344	2,490,820	141,839	2,012,605	24,599,243	624	3,699	113	624	2,547
長野原町	527,842	1,400,866	67,467	1,037,387	12,128,621	924	6,002	175	924	4,071
嬭恋村	382,686	814,008	58,015	841,670	9,138,457	427	2,424	81	427	1,732
草津町	0	1,031,005	0	0	0	0	4,440	0	0	0
高山村	250,611	746,817	36,436	452,002	5,490,148	663	4,077	118	663	2,746
東吾妻町	792,568	1,964,412	120,004	1,605,474	20,362,954	609	3,597	109	609	2,474
片品村	408,829	1,474,184	70,770	881,729	12,977,092	1,140	7,867	221	1,140	5,089
川場村	401,312	978,895	46,870	665,217	9,788,115	1,049	6,299	197	1,049	4,333
昭和村	697,048	1,673,165	106,027	1,360,055	11,693,091	795	4,887	146	795	3,289
みなかみ町	2,027,063	6,089,716	331,400	4,489,059	60,250,792	1,272	7,944	232	1,272	5,348
新発田市	9,284,058	22,463,567	1,269,679	19,401,994	176,980,845	886	5,481	148	886	3,612
胎内市	2,643,704	6,603,553	347,230	5,449,519	57,056,807	867	5,393	149	867	3,580
村上市	7,639,103	19,817,563	1,121,477	15,816,306	182,642,691	1,302	7,645	241	1,302	5,348
新潟市	85,578,243	207,946,691	12,180,905	190,393,181	1,371,208,235	933	5,763	156	933	3,606
長岡市	59,549,044	148,406,247	9,576,428	120,806,788	1,079,830,914	1,835	12,206	388	1,835	8,076
三条市	10,118,852	26,123,110	1,445,269	21,199,215	196,179,540	927	6,049	172	927	3,933
柏崎市	13,410,911	32,377,530	1,888,494	29,407,449	274,034,453	1,460	9,188	261	1,460	6,070
小千谷市	5,371,227	12,151,651	664,713	10,144,077	97,327,591	1,221	7,879	231	1,221	5,123
加茂市	2,364,062	6,894,198	386,818	5,131,176	56,809,931	889	5,804	168	889	3,791
阿賀野市	3,427,690	8,770,722	509,003	7,031,070	65,628,117	721	4,549	128	721	2,970
五泉市	4,902,241	12,948,122	707,653	10,600,013	104,144,704	946	5,792	162	946	3,821
弥彦村	1,140,887	2,760,211	138,850	2,153,072	18,041,788	1,038	6,732	192	1,038	4,375
南魚沼市	9,098,446	21,809,365	1,268,998	17,159,732	157,225,120	1,277	8,010	235	1,277	5,290
見附市	6,380,392	16,350,946	946,928	13,074,639	123,524,661	1,407	9,270	273	1,407	6,002
糸魚川市	7,549,860	18,033,572	1,012,523	14,752,111	172,354,202	1,599	10,558	314	1,599	6,966
妙高市	4,576,439	11,743,104	624,329	9,162,924	103,715,582	1,395	8,613	245	1,395	5,768
魚沼市	4,374,581	9,643,606	420,326	8,138,729	78,677,080	1,097	6,026	155	1,097	3,860
燕市	9,565,912	23,050,740	1,268,354	20,041,534	163,784,217	1,034	6,603	183	1,034	4,209
田上町	938,022	2,988,866	180,579	2,211,709	23,727,871	884	5,706	163	884	3,696
十日町市	6,269,947	14,194,549	662,813	11,416,769	132,369,732	1,038	6,536	183	1,038	4,296
上越市	33,980,999	73,009,206	4,147,896	65,526,842	567,505,118	1,440	8,436	248	1,440	5,758
湯沢町	827,701	2,318,512	142,365	2,123,862	24,501,318	1,294	8,107	236	1,294	5,397
聖籠町	1,736,829	4,125,589	238,021	3,091,131	21,801,261	915	5,605	152	915	3,663
阿賀町	1,379,274	4,014,907	196,393	2,661,388	46,458,743	1,463	9,272	286	1,463	6,250
出雲崎町	611,216	1,548,453	99,033	1,262,358	18,918,717	1,623	10,768	334	1,623	7,195
津南町	1,222,701	3,455,567	190,660	2,585,780	38,265,287	1,497	9,530	286	1,497	6,379
刈羽村	887,454	1,988,404	113,414	1,787,120	17,403,838	1,650	10,667	321	1,650	7,087
関川村	537,003	1,400,517	83,788	1,103,004	15,438,354	1,090	6,472	201	1,090	4,502
長野市	26,361,994	55,049,537	2,872,873	51,634,297	379,190,698	569	3,173	89	569	2,114
須坂市	3,374,273	6,890,411	320,153	6,586,186	50,834,253	557	3,058	81	557	2,034
飯山市	1,847,908	4,725,856	258,277	3,688,822	39,962,672	833	5,048	149	833	3,405
小布施町	747,357	1,581,385	70,647	1,403,763	12,695,858	606	3,445	95	606	2,280
中野市	3,749,007	8,147,594	447,653	7,026,062	58,677,810	689	4,021	120	689	2,699
小谷村	290,253	901,380	37,684	628,648	8,471,026	1,163	7,425	227	1,163	5,112
高山村	494,107	1,157,465	71,025	923,306	8,921,912	588	3,451	104	588	2,353
山ノ内町	756,567	2,113,405	109,665	1,638,010	21,592,222	717	4,368	130	717	2,950
木島平村	454,191	1,066,108	50,022	810,559	9,578,174	914	5,518	168	914	3,774
野沢温泉村	351,883	836,356	46,117	648,831	8,912,606	1,061	6,326	202	1,061	4,394
信濃町	867,958	2,111,428	107,062	1,684,509	23,104,764	1,103	6,703	212	1,103	4,609
飯綱町	807,163	2,023,790	110,719	1,564,027	19,521,806	748	4,581	134	748	3,061
栄村	203,272	592,062	31,057	419,553	8,822,618	1,626	9,770	317	1,626	6,839
日光市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

部分供用開始時の人口で除して算出

合計 8,597,859,034

合計 799,407

「直接-様式4-2(H35)」

全体供用開始時における便益の導出

ゾーン名	部分供用開始時の便益額					部分供用開始時の一人当たり便益額				
	15歳未満	15歳～19歳	20歳～29歳	30歳～49歳	50歳以上	15歳未満	15歳～19歳	20歳～29歳	30歳～49歳	50歳以上
西会津町	524,115	1,340,171	83,276	1,059,677	20,186,715	1,244	7,783	235	1,244	5,250
喜多方市	4,202,292	9,002,791	520,011	7,942,876	84,427,602	806	4,662	139	806	3,226
下郷町	270,897	678,384	35,367	531,962	7,415,276	534	3,409	96	534	2,256
桧枝岐村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
只見町	174,760	1,253,303	23,771	326,548	13,215,632	513	10,010	109	513	4,811
南会津町	591,125	1,713,571	56,188	1,139,105	17,983,696	411	3,208	53	411	1,891
会津坂下町	1,442,048	3,274,228	196,136	2,768,836	29,606,292	930	5,419	164	930	3,719
湯川村	342,306	704,563	38,246	547,257	5,569,158	832	4,819	144	832	3,297
柳津町	240,728	535,354	36,202	505,112	7,750,907	946	5,896	174	946	3,959
三島町	149,812	349,130	18,309	293,371	5,687,667	1,251	7,935	242	1,251	5,339
金山町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
昭和村	48,498	96,755	5,123	92,722	2,823,034	822	5,497	161	822	3,604
会津美里町	1,317,981	2,986,423	130,905	2,961,107	31,213,360	731	4,132	86	731	2,765
渋川市	2,446,307	6,437,993	393,657	5,494,972	58,540,798	350	2,190	61	350	1,431
沼田市	4,095,754	10,288,603	625,596	8,199,592	86,503,707	842	5,175	153	842	3,481
中之条町	840,717	2,190,145	137,195	1,810,784	24,093,725	626	3,731	114	626	2,569
長野原町	458,984	1,188,976	71,408	883,302	11,972,840	927	6,048	177	927	4,102
嬭恋村	333,833	723,175	55,448	760,830	9,021,827	429	2,442	82	429	1,744
草津町	0	925,129	0	0	0	0	4,478	0	0	0
高山村	219,618	636,772	38,480	409,269	5,388,239	666	4,114	120	666	2,770
東吾妻町	701,323	1,714,279	113,444	1,465,347	19,786,561	611	3,627	110	611	2,495
片品村	338,484	1,121,935	70,806	782,473	12,530,098	1,144	7,934	224	1,144	5,132
川場村	367,542	878,509	50,983	610,183	9,701,014	1,053	6,357	200	1,053	4,371
昭和村	646,465	1,592,037	104,821	1,356,490	11,505,689	798	4,932	149	798	3,319
みなかみ町	1,748,648	4,924,288	320,519	4,047,981	58,260,333	1,278	8,017	236	1,278	5,397
新発田市	8,525,190	20,751,515	1,213,807	18,263,868	176,498,625	889	5,539	151	889	3,649
胎内市	2,394,656	5,948,822	340,958	5,035,673	56,420,246	871	5,448	151	871	3,615
村上市	6,748,241	16,985,604	1,127,965	14,367,063	178,269,210	1,307	7,716	245	1,307	5,397
新潟市	79,834,771	197,755,056	11,813,809	178,510,254	1,420,874,571	936	5,828	159	936	3,648
長岡市	55,628,209	142,518,337	9,821,277	112,982,281	1,112,042,950	1,853	12,513	406	1,853	8,283
三条市	9,273,951	24,170,889	1,448,484	19,673,013	198,958,106	933	6,145	177	933	3,994
柏崎市	12,237,056	30,260,727	1,856,256	27,299,879	276,307,387	1,469	9,330	267	1,469	6,162
小千谷市	5,029,362	11,564,652	690,323	9,274,869	98,178,750	1,230	8,025	238	1,230	5,216
加茂市	2,102,739	5,966,238	382,818	4,696,599	56,226,623	894	5,885	172	894	3,843
阿賀野市	3,152,389	7,880,529	494,030	6,742,888	65,218,536	724	4,599	131	724	3,002
五泉市	4,393,462	11,501,612	700,047	9,848,608	103,464,330	950	5,854	164	950	3,862
弥彦村	1,077,952	2,739,941	146,881	1,987,175	18,622,514	1,044	6,829	196	1,044	4,436
南魚沼市	8,541,355	20,022,424	1,261,403	16,488,844	157,585,056	1,284	8,110	240	1,284	5,353
見附市	5,873,021	15,386,416	954,762	12,169,167	125,790,326	1,417	9,441	282	1,417	6,113
糸魚川市	6,919,901	16,982,393	1,031,402	13,493,470	168,502,848	1,605	10,657	319	1,605	7,031
妙高市	4,054,822	10,283,861	617,224	8,307,536	101,812,347	1,402	8,702	249	1,402	5,826
魚沼市	3,927,074	8,538,901	433,881	7,392,282	77,164,311	1,103	6,111	159	1,103	3,912
燕市	8,821,875	21,662,196	1,277,955	18,374,733	168,028,738	1,039	6,697	188	1,039	4,269
田上町	809,613	2,491,765	172,196	2,014,080	23,878,025	889	5,781	167	889	3,745
十日町市	5,732,199	13,335,980	693,537	10,316,999	130,064,515	1,043	6,624	187	1,043	4,352
上越市	31,487,455	68,685,143	4,212,838	60,773,380	572,725,900	1,447	8,531	253	1,447	5,822
湯沢町	720,485	1,914,928	137,157	1,906,034	24,596,196	1,301	8,197	240	1,301	5,455
聖籠町	1,664,671	3,898,569	234,827	3,035,111	22,382,888	919	5,667	154	919	3,701
阿賀町	1,226,093	3,241,895	204,242	2,349,889	43,516,526	1,470	9,364	291	1,470	6,311
出雲崎町	540,020	1,446,195	91,898	1,183,073	18,069,519	1,635	10,973	345	1,635	7,331
津南町	1,072,297	2,828,161	192,415	2,376,498	36,847,594	1,504	9,639	291	1,504	6,451
刈羽村	805,212	2,026,217	108,801	1,679,879	17,629,281	1,662	10,847	330	1,662	7,205
関川村	467,855	1,183,716	80,123	1,031,383	14,635,289	1,095	6,533	204	1,095	4,543
長野市	24,169,001	52,615,252	2,964,909	46,492,642	390,325,504	570	3,199	90	570	2,131
須坂市	3,076,187	6,445,034	336,873	5,879,149	51,569,929	559	3,084	82	559	2,051
飯山市	1,647,676	4,114,008	258,474	3,418,369	38,871,239	836	5,093	151	836	3,435
小布施町	670,711	1,467,582	74,611	1,240,057	12,791,447	607	3,473	96	607	2,300
中野市	3,452,902	7,592,019	457,844	6,468,919	59,255,153	691	4,055	121	691	2,722
小谷村	241,838	747,173	43,609	513,790	8,107,773	1,167	7,487	230	1,167	5,154
高山村	449,934	1,089,623	69,197	883,344	8,962,890	590	3,481	105	590	2,373
山ノ内町	647,425	1,793,469	110,572	1,437,748	20,918,583	720	4,407	132	720	2,975
木島平村	410,053	995,450	51,331	746,870	9,271,875	918	5,567	170	918	3,806
野沢温泉村	302,852	753,970	45,257	579,527	8,540,362	1,064	6,379	205	1,064	4,431
信濃町	758,940	1,939,401	109,537	1,458,733	22,455,438	1,108	6,767	215	1,108	4,652
飯綱町	721,757	1,849,924	107,201	1,431,195	19,209,746	751	4,622	136	751	3,089
栄村	173,555	480,044	32,757	392,214	8,061,660	1,634	9,877	322	1,634	6,912
日光市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

全体供用開始時の人口で除して算出

合計 8,531,572,375

合計 807,764

「直接-様式4-3(H60)」

検討対象最終年度における便益の導出

ゾーン名	部分供用開始時の便益額					部分供用開始時の一人当たり便益額				
	15歳未満	15歳～19歳	20歳～29歳	30歳～49歳	50歳以上	15歳未満	15歳～19歳	20歳～29歳	30歳～49歳	50歳以上
西会津町	236,140	525,671	15,779	620,924	11,539,281	1,243	7,776	235	1,243	5,250
喜多方市	2,616,887	4,964,722	227,034	5,000,831	67,077,088	804	4,653	139	804	3,225
下郷町	144,798	344,799	10,878	305,079	4,865,010	534	3,407	96	534	2,256
桧枝岐村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
只見町	78,075	508,253	8,956	195,800	8,641,411	511	10,005	109	511	4,810
南会津町	299,831	622,558	18,251	709,460	11,922,211	411	3,206	53	411	1,891
会津坂下町	795,999	1,541,029	65,688	1,722,785	20,871,902	924	5,396	163	924	3,717
湯川村	235,475	430,416	19,357	460,012	4,619,922	829	4,804	144	829	3,296
柳津町	102,479	192,082	8,423	244,097	4,617,745	945	5,892	174	945	3,958
三島町	60,179	160,123	4,540	181,287	3,008,436	1,249	7,927	241	1,249	5,338
金山町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
昭和村	19,551	40,666	870	51,260	1,378,659	821	5,495	161	821	3,603
会津美里町	715,003	1,353,707	36,872	1,613,168	23,040,101	729	4,125	86	729	2,764
渋川市	1,361,537	2,889,851	181,116	3,233,293	43,291,008	348	2,179	61	348	1,431
沼田市	2,598,985	4,975,891	328,335	5,835,331	65,662,826	840	5,165	153	840	3,480
中之条町	469,403	969,284	56,854	1,141,676	16,113,573	625	3,728	114	625	2,568
長野原町	246,953	428,532	30,877	546,694	7,524,686	923	6,036	177	923	4,101
嬭恋村	165,559	272,257	21,709	437,268	6,296,095	428	2,440	82	428	1,744
韮津町	0	297,394	0	0	0	0	4,412	0	0	0
高山村	132,723	270,383	16,022	315,183	3,848,054	665	4,109	120	665	2,770
東吾妻町	390,906	780,334	45,042	902,477	12,537,635	610	3,623	110	610	2,494
片品村	152,894	326,654	18,079	462,567	7,148,053	1,143	7,928	224	1,143	5,131
川場村	265,334	503,110	29,353	475,328	8,141,673	1,052	6,352	200	1,052	4,371
昭和村	471,567	1,035,132	66,962	967,835	10,110,163	797	4,925	148	797	3,318
みなかみ町	919,003	1,885,599	108,505	2,262,671	35,233,688	1,276	8,010	236	1,276	5,396
新発田市	5,311,229	11,569,387	659,864	11,265,813	139,541,008	886	5,522	150	886	3,648
胎内市	1,456,883	3,020,068	177,720	3,103,667	40,710,753	868	5,436	151	868	3,614
村上市	3,815,923	7,467,840	478,797	9,693,633	115,488,624	1,304	7,704	245	1,304	5,396
新潟市	52,118,834	116,094,101	7,387,578	117,416,093	1,325,945,026	921	5,759	159	921	3,643
長岡市	36,925,191	82,585,742	6,129,874	78,509,779	939,649,547	1,840	12,450	406	1,840	8,279
三条市	5,840,188	12,847,906	812,119	13,171,902	160,995,820	929	6,126	177	929	3,993
柏崎市	7,576,070	15,392,528	1,011,948	17,182,640	220,673,873	1,462	9,296	267	1,462	6,160
小千谷市	3,422,766	6,984,402	444,290	6,689,084	75,463,080	1,224	7,997	238	1,224	5,214
加茂市	1,148,183	2,689,352	161,670	2,903,903	38,068,118	890	5,862	172	890	3,841
阿賀野市	2,027,178	4,474,062	267,226	4,306,654	53,219,735	721	4,584	131	721	3,001
五泉市	2,576,600	5,543,897	337,465	6,270,440	76,700,479	947	5,838	164	947	3,860
弥彦村	828,017	1,701,624	106,936	1,641,898	16,222,581	1,039	6,806	196	1,039	4,435
南魚沼市	5,850,594	12,908,578	772,961	11,895,397	134,764,963	1,281	8,097	240	1,281	5,352
見附市	3,855,620	8,408,761	550,782	8,451,810	101,222,110	1,402	9,364	281	1,402	6,108
糸魚川市	4,731,062	9,161,292	615,573	10,257,611	113,968,928	1,597	10,630	319	1,597	7,029
妙高市	2,318,539	4,649,409	266,395	5,350,583	68,886,434	1,397	8,684	249	1,397	5,825
魚沼市	2,317,624	4,153,931	216,629	4,812,475	52,138,204	1,102	6,107	159	1,102	3,912
燕市	5,636,739	11,648,176	753,400	12,960,374	139,454,306	1,026	6,633	187	1,026	4,265
田上町	411,272	889,625	60,525	1,131,395	16,899,674	880	5,740	167	880	3,742
十日町市	3,782,571	7,109,047	400,015	7,750,659	87,123,539	1,041	6,613	187	1,041	4,351
上越市	21,711,754	39,655,004	2,640,509	44,392,230	469,589,695	1,439	8,502	253	1,439	5,820
湯沢町	312,391	732,430	50,106	1,093,110	17,612,788	1,299	8,193	240	1,299	5,455
聖籠町	1,372,098	2,809,124	162,107	2,626,070	21,630,606	916	5,652	154	916	3,700
阿賀町	701,167	1,242,942	107,137	1,386,766	22,213,891	1,469	9,360	291	1,469	6,310
出雲崎町	285,484	645,665	37,721	639,733	11,189,714	1,629	10,943	345	1,629	7,329
津南町	644,691	1,260,789	78,191	1,587,717	24,873,857	1,501	9,624	291	1,501	6,450
刈羽村	488,135	1,089,555	60,599	940,553	14,725,669	1,654	10,809	330	1,654	7,202
関川村	271,688	521,010	29,788	624,313	8,810,406	1,094	6,529	204	1,094	4,543
長野市	15,991,423	27,914,220	1,841,572	35,219,642	332,843,511	566	3,182	90	566	2,130
須坂市	2,022,795	3,341,801	200,622	4,407,299	39,634,224	555	3,069	82	555	2,050
飯山市	979,392	1,998,817	117,913	2,322,621	26,635,902	833	5,081	151	833	3,434
小布施町	399,473	700,774	39,594	876,036	9,429,659	599	3,442	96	599	2,298
中野市	2,369,489	4,353,175	278,009	4,824,069	48,041,660	686	4,033	121	686	2,720
小谷村	97,916	190,049	14,350	332,447	4,056,643	1,166	7,482	230	1,166	5,153
高山村	309,501	616,237	35,518	710,933	7,259,178	589	3,478	105	589	2,373
山ノ内町	307,563	628,469	39,297	917,086	11,958,018	718	4,401	132	718	2,974
木島平村	277,486	545,038	28,429	526,930	6,253,597	916	5,562	170	916	3,806
野沢温泉村	141,713	286,434	15,134	362,769	4,997,316	1,061	6,365	205	1,061	4,429
信濃町	380,102	748,506	48,950	913,350	12,961,298	1,105	6,755	215	1,105	4,651
飯綱町	438,331	905,972	48,407	934,409	12,820,626	748	4,608	136	748	3,088
栄村	98,666	163,921	13,025	258,754	3,900,768	1,634	9,875	322	1,634	6,911
日光市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

検討対象最終年度の人口で除して算出

合計 6,562,230.697

合計 806.107

効用値と年間便益額(全体)

[illegible]

効用値と年間便益額(環境)

[illegible]

効用値と年間便益額(防災)

[illegible]

間接利用価値の年間便益額の計算

合計(円/年)	715,784,748	243,311,315	472,473,432
合計(百万円/年)	716	243	472

効用値と年間便益額(全体)

[illegible]

効用値と年間便益額(環境)

[illegible]

効用値と年間便益額(防災)

[illegible]

間接利用価値の年間便益額の計算

[illegible]

効用値と年間便益額(全体)

効用値と年間便益額(環境)

効用値と年間便益額(防災)

關稅利用価値の年間便益額の計算

効用値と年間便益額(全体)

[illegible]

効用値と年間便益額(環境)

[illegible]

効用値と年間便益額(防災)

[illegible]

間接利用価値の年間便益額の計算

[illegible]

効用値と年間便益額(全体)

[illegible]**効用値と年間便益額(環境)**[illegible]

効用値と年間便益額(防災)

[illegible]

「間接-様式4-4」(H35)							
間接利用価値の年間便益額の計算							
ゾーン名	世帯数 年度: 2023	便益額(供用年度)					
		(円/年/世帯)			(円/年)		
		一般の価値			合計		
		全体	環境	防災	E=A*B	内環境分 F=E × C / (C+D)	内防災分 G=E × D / (C+D)
		A	B	C			
長岡市	96,217	7,776	7,839	5,033	748,209,457	455,665,192	292,544,265
三条市	31,649	1,370	3,131	856	43,350,167	34,043,866	9,306,301
柏崎市	33,218	3,380	6,757	2,029	112,272,492	86,339,679	25,932,813
小千谷市	11,950	3,310	5,121	2,101	39,555,867	28,047,953	11,507,914
見附市	13,036	4,730	5,706	3,066	61,655,862	40,105,952	21,549,910
出雲崎町	1,622	6,743	7,420	4,518	10,934,402	6,796,415	4,137,987
刈羽村	1,613	5,065	7,389	3,160	8,169,464	5,721,938	2,447,526
合計(円/年)					1,024,147,712	656,720,996	367,426,717
合計(百万円/年)					1,024	657	367

効用値と年間便益額(全体)

[illegible]**効用値と年間便益額(環境)**[illegible]

効用値と年間便益額(防災)

[illegible]

「間接-様式4-4」(H80)							
間接利用価値の年間便益額の計算							
ゾーン名	世帯数 年度：2048	便益額（供用年度）					
		(円/年/世帯)			(円/年)		
		一般的価値			合計	内環境分 F=E×C/(C+D)	内防災分 G=E×D/(C+D)
		全体	環境	防災			
A	B	C	D	E=A×B			
長岡市	91,947	7,776	7,839	5,033	715,003,332	435,442,412	279,560,920
三条市	30,245	1,370	1,313	856	41,426,545	32,533,202	8,893,343
柏崎市	31,744	3,380	6,757	2,029	107,288,729	82,507,070	24,781,659
小千谷市	11,420	3,310	5,121	2,101	37,800,981	26,803,613	10,997,368
見附市	12,457	4,730	5,706	3,066	58,918,196	38,325,152	20,593,043
出雲崎町	1,550	6,743	7,420	4,518	10,448,932	6,494,665	3,954,267
刈羽村	1,541	5,065	7,389	3,160	7,806,748	5,467,890	2,338,858
合計(円/年)					978,693,462	627,574,004	351,119,458
合計(百万円/年)					979	628	351

「共通-様式5」

単年度費用の計算

費用		現在価格(百万円)		
		建設費		維持管理費
		用地費 D	施設費 F	
合計		14,896	40,604	29,966
	1980			
	1981			
	1982			
	1983			
	1984			
	1985			
	1986			
	1987			
	1988			
	1989	0	81	0
	1990	0	156	0
	1991	115	264	0
	1992	323	378	0
	1993	733	808	0
	1994	873	1,136	0
	1995	2,789	1,784	0
	1996	515	3,173	0
	1997	233	2,394	0
	1998	4,303	3,517	253
	1999	1,908	2,193	400
	2000	1,022	1,549	446
	2001	1,052	1,506	461
	2002	504	2,338	446
	2003	271	1,873	456
	2004	194	907	449
	2005	4	1,382	436
	2006	0	1,411	429
	2007	1	1,425	480
	2008	0	1,307	518
	2009	0	1,162	487
	2010	0	1,001	468
	2011	20	880	506
	2012	36	861	547
	2013	0	869	547
	2014	0	869	554
	2015	0	869	582
	2016	0	769	591
	2017	0	742	573
	2018	0	700	609
	2019	0	700	620
	2020	0	600	640
	2021	0	600	614
	2022	0	400	626
	2023	0	0	665
	2024	0	0	664
	2025	0	0	695
	2026	0	0	690
	2027	0	0	657
	2028	0	0	665
	2029	0	0	657
	2030	0	0	661
	2031	0	0	646
	2032	0	0	674
	2033	0	0	670
	2034	0	0	654
	2035	0	0	679
	2036	0	0	655
	2037	0	0	645
	2038	0	0	663
	2039	0	0	661
	2040	0	0	675
	2041	0	0	646
	2042	0	0	659
	2043	0	0	670
	2044	0	0	656
	2045	0	0	666
	2046	0	0	655
	2047	0	0	650
	2048	0	0	650
	2049			
	2050			
	2051			
	2052			
	2053			
	2054			
	2055			
	2056			
	2057			
	2058			
	2059			
	2060			
	2061			
	2062			

「共通-様式6」

便益・費用と費用便益比の計算

〔百万円〕		現在価格 便益額				現在価値 便益額				費用 〔百万円〕		現在価格 建設費				現在価値 建設費					
		利用	環境	防災	合計	割引率	利用	環境	防災			合計	用地費	用地費 機会費用	施設費	維持 管理費	割引率	用地費	用地費 機会費用	施設費	維持 管理費
A	B	C	D	E	F=A*E	G=B*E	H=C*E	I=D*E	J	K	L	M	N	O=J*N	P=K*N	Q=L*N	R=M*N				
合計		464,130	28,469	19,283	511,881		345,129	20,519	16,285	381,933	合計		14,896	7,889	40,604	29,966		28,602	41,649	63,346	22,565
年次	1980					3.794	0	0	0	0	1980		0	0	0	0	3.794	0	0	0	0
	1981					3.648	0	0	0	0	1981		0	0	0	0	3.648	0	0	0	0
	1982					3.508	0	0	0	0	1982		0	0	0	0	3.508	0	0	0	0
	1983					3.373	0	0	0	0	1983		0	0	0	0	3.373	0	0	0	0
	1984					3.243	0	0	0	0	1984		0	0	0	0	3.243	0	0	0	0
	1985					3.119	0	0	0	0	1985		0	0	0	0	3.119	0	0	0	0
	1986					2.999	0	0	0	0	1986		0	0	0	0	2.999	0	0	0	0
	1987					2.883	0	0	0	0	1987		0	0	0	0	2.883	0	0	0	0
	1988					2.772	0	0	0	0	1988		0	0	0	0	2.772	0	0	0	0
	1989					2.666	0	0	0	0	1989		0	0	81	0	2.666	0	0	216	0
	1990					2.563	0	0	0	0	1990		0	0	156	0	2.563	0	0	400	0
	1991					2.465	0	0	0	0	1991		115	115	264	0	2.465	283	283	651	0
	1992					2.370	0	0	0	0	1992		323	323	378	0	2.370	765	765	896	0
	1993					2.279	0	0	0	0	1993		733	7,500	808	0	2.279	1,670	17,092	1,841	0
	1994					2.191	0	0	0	0	1994		873	873	1,136	0	2.191	1,913	1,913	2,489	0
	1995					2.107	0	0	0	0	1995		2,789	2,789	1,784	0	2.107	5,876	5,876	3,759	0
	1996					2.026	0	0	0	0	1996		515	515	3,173	0	2.026	1,043	1,043	6,428	0
	1997					1.948	0	0	0	0	1997		233	233	2,394	0	1.948	454	454	4,663	0
	1998					1.873	0	0	0	0	1998		4,303	4,303	3,517	253	1.873	8,059	8,059	6,587	474
	1999	3,562	243	472	4,278	1.801	6,415	438	851	7,704	1999		1,908	1,908	2,193	400	1.801	3,436	3,436	3,949	720
	2000	4,071	267	467	4,805	1.732	7,050	462	809	8,321	2000		1,022	1,022	1,549	446	1.732	1,770	1,770	2,682	772
	2001	4,580	291	461	5,332	1.665	7,626	484	768	8,878	2001		1,052	1,052	1,506	461	1.665	1,752	1,752	2,508	768
	2002	5,089	314	456	5,859	1.601	8,148	503	730	9,381	2002		504	504	2,338	446	1.601	807	807	3,743	714
	2003	5,598	338	450	6,386	1.539	8,618	520	693	9,832	2003		271	271	1,873	456	1.539	417	417	2,883	702
	2004	6,107	362	445	6,913	1.480	9,040	536	658	10,234	2004		194	194	907	449	1.480	287	287	1,343	665
	2005	6,616	385	439	7,441	1.423	9,416	549	625	10,590	2005		4	4	1,382	436	1.423	6	6	1,967	621
	2006	7,125	409	434	7,968	1.369	9,751	560	593	10,904	2006		0	445	1,411	429	1.369	0	609	1,931	587
	2007	7,634	433	428	8,495	1.316	10,046	570	563	11,179	2007		1	1	1,425	480	1.316	1	1	1,875	632
	2008	8,143	457	423	9,022	1.265	10,303	578	535	11,416	2008		0	0	1,307	518	1.265	0	0	1,654	655
	2009	8,652	480	417	9,549	1.217	10,526	584	507	11,618	2009		0	0	1,162	487	1.217	0	0	1,414	593
	2010	9,161	504	411	10,076	1.170	10,717	590	481	11,788	2010		0	677	1,001	468	1.170	0	792	1,171	547
	2011	9,670	528	406	10,603	1.125	10,877	594	457	11,927	2011		20	20	880	506	1.125	22	22	990	569
	2012	10,179	551	400	11,130	1.082	11,009	596	433	12,038	2012		36	36	861	547	1.082	39	39	931	592
	2013	10,687	575	395	11,657	1.040	11,115	598	411	12,124	2013		0	0	869	547	1.040	0	0	904	569
	2014	11,196	599	389	12,184	1.000	11,196	599	389	12,184	2014		0	0	869	554	1.000	0	0	869	554
	2015	11,230	606	390	12,226	0.962	10,798	583	375	11,756	2015		0	0	869	582	0.962	0	0	836	560
	2016	11,264	613	390	12,268	0.925	10,415	567	361	11,342	2016		0	0	769	591	0.925	0	0	711	546
	2017	11,248	621	386	12,255	0.889	10,000	552	343	10,895	2017		0	0	742	573	0.889	0	0	660	509
	2018	11,232	628	382	12,242	0.855	9,601	537	327	10,464	2018		0	0	700	609	0.855	0	0	598	521
	2019	11,215	634	379	12,227	0.822	9,218	521	312	10,050	2019		0	0	700	620	0.822	0	0	575	510
	2020	11,197	639	376	12,213	0.790	8,849	505	297	9,652	2020		0	0	600	640	0.790	0	0	474	506
	2021	11,180	645	373	12,198	0.760	8,496	490	284	9,270	2021		0	0	600	614	0.760	0	0	456	467
	2022	11,163	651	370	12,184	0.731	8,156	476	271	8,903	2022		0	0	400	626	0.731	0	0	292	457
	2023	11,145	657	367	12,169	0.703	7,830	461	258	8,550	2023		0	0	0	665	0.703	0	0	0	467
	2024	11,042	656	367	12,065	0.676	7,460	443	248	8,150	2024		0	0	0	664	0.676	0	0	0	449
	2025	10,939	654	366	11,960	0.650	7,106	425	238	7,769	2025		0	0	0	695	0.650	0	0	0	451
	2026	10,837	653	365	11,855	0.625	6,768	408	228	7,405	2026		0	0	0	690	0.625	0	0	0	431
	2027	10,734	652	365	11,750	0.601	6,446	392	219	7,057	2027		0	0	0	657	0.601	0	0	0	395
	2028	10,631	651	364	11,646	0.577	6,139	376	210	6,725	2028		0	0	0	665	0.577	0	0	0	384
	2029	10,528	650	364	11,541	0.555	5,846	361	202	6,408	2029		0	0	0	657	0.555	0	0	0	365
	2030	10,425	649	363	11,436	0.534	5,566	346	194	6,106	2030		0	0	0	661	0.534	0	0	0	353
	2031	10,322	647	362	11,332	0.513	5,299	332	186	5,817	2031		0	0	0	646	0.513	0	0	0	332
	2032	10,219	646	362	11,227	0.494	5,044	319	178	5,542	2032		0	0	0	674	0.494	0	0	0	333
	2033	10,116	645	361	11,122	0.475	4,802	306	171	5,279	2033		0	0	0	670	0.475	0	0	0	318
	2034	10,013	644	360	11,017	0.456	4,570	294	164	5,028	2034		0	0	0	654	0.456	0	0	0	298
	2035	9,910	643	360	10,913	0.439	4,349	282	158	4,789	2035		0	0	0	679	0.439	0	0	0	298
	2036	9,807	642	359	10,808	0.422	4,138	271	151	4,560	2036		0	0	0	655	0.422	0	0	0	276
	2037	9,705	640	358	10,703	0.406	3,937	260	145	4,343	2037		0	0	0	645	0.406	0	0	0	262
	2038	9,602	639	358	10,599	0.390	3,746	249	140	4,135	2038										

「共通-様式6」 残事業B/C

便益・費用と費用便益比の計算

〔百万円〕		現在価格 便益額				現在価値 便益額				
		利用	環境	防災	合計	割引率	利用	環境	防災	
										合計
A	B	C	D	E	F=A*E	G=B*E	H=C*E	I=D*E		
合計		11,348	2,092	-382	13,058		5,987	1,047	-184	6,850
年次	1980					3,794	0	0	0	0
	1981					3,648	0	0	0	0
	1982					3,508	0	0	0	0
	1983					3,373	0	0	0	0
	1984					3,243	0	0	0	0
	1985					3,119	0	0	0	0
	1986					2,999	0	0	0	0
	1987					2,883	0	0	0	0
	1988					2,772	0	0	0	0
	1989					2,666	0	0	0	0
	1990					2,563	0	0	0	0
	1991					2,465	0	0	0	0
	1992					2,370	0	0	0	0
	1993					2,279	0	0	0	0
	1994					2,191	0	0	0	0
	1995					2,107	0	0	0	0
	1996					2,026	0	0	0	0
	1997					1,948	0	0	0	0
	1998					1,873	0	0	0	0
	1999	0	0	0	0	1,801	0	0	0	0
	2000	0	0	0	0	1,732	0	0	0	0
	2001	0	0	0	0	1,665	0	0	0	0
	2002	0	0	0	0	1,601	0	0	0	0
	2003	0	0	0	0	1,539	0	0	0	0
	2004	0	0	0	0	1,480	0	0	0	0
	2005	0	0	0	0	1,423	0	0	0	0
	2006	0	0	0	0	1,369	0	0	0	0
	2007	0	0	0	0	1,316	0	0	0	0
	2008	0	0	0	0	1,265	0	0	0	0
	2009	0	0	0	0	1,217	0	0	0	0
	2010	0	0	0	0	1,170	0	0	0	0
	2011	0	0	0	0	1,125	0	0	0	0
	2012	0	0	0	0	1,082	0	0	0	0
	2013	0	0	0	0	1,040	0	0	0	0
	2014	0	0	0	0	1,000	0	0	0	0
	2015	92	8	1	101	0.962	88	8	1	97
	2016	184	16	2	203	0.925	170	15	2	187
	2017	228	25	-1	252	0.889	202	22	-1	224
	2018	271	34	-4	301	0.855	232	29	-3	257
	2019	298	41	-6	334	0.822	245	34	-5	274
	2020	326	49	-8	366	0.790	257	39	-6	290
	2021	353	56	-10	399	0.760	268	43	-7	303
	2022	380	63	-12	432	0.731	278	46	-9	315
	2023	407	71	-14	464	0.703	286	50	-10	326
	2024	403	71	-14	460	0.676	272	48	-9	311
	2025	399	71	-14	456	0.650	259	46	-9	296
	2026	395	70	-14	451	0.625	246	44	-8	282
	2027	390	70	-13	447	0.601	234	42	-8	269
	2028	386	70	-13	443	0.577	223	40	-8	256
	2029	382	70	-13	438	0.555	212	39	-7	243
	2030	378	70	-13	434	0.534	202	37	-7	232
	2031	373	70	-13	430	0.513	192	36	-7	221
	2032	369	70	-13	426	0.494	182	34	-7	210
	2033	365	69	-13	421	0.475	173	33	-6	200
	2034	361	69	-13	417	0.456	165	32	-6	190
	2035	357	69	-13	413	0.439	156	30	-6	181
	2036	352	69	-13	408	0.422	149	29	-6	172
	2037	348	69	-13	404	0.406	141	28	-5	164
	2038	344	69	-13	400	0.390	134	27	-5	156
	2039	340	69	-13	395	0.375	127	26	-5	148
	2040	336	69	-13	391	0.361	121	25	-5	141
	2041	331	68	-13	387	0.347	115	24	-5	134
	2042	327	68	-13	382	0.333	109	23	-4	128
	2043	323	68	-13	378	0.321	104	22	-4	121
	2044	319	68	-13	374	0.308	98	21	-4	115
	2045	314	68	-13	369	0.296	93	20	-4	110
	2046	310	68	-13	365	0.285	88	19	-4	104
	2047	306	68	-13	361	0.274	84	19	-4	99
	2048	302	68	-13	356	0.264	80	18	-3	94
	2049					0.253				
	2050					0.244				

〔百万円〕		現在価格 建設費				現在価値 建設費				
		用地費	用地費 機会費用	施設費	維持 管理費	割引率	用地費	用地費 機会費用	施設費	
										維持 管理費
J	K	L	M	N	O=J*N	P=K*N	Q=L*N	R=M*N		
合計		0	0	5,380	3,015		0	0	4,602	1,505
年次	1980	0	0	0	0	3,794	0	0	0	0
	1981	0	0	0	0	3,648	0	0	0	0
	1982	0	0	0	0	3,508	0	0	0	0
	1983	0	0	0	0	3,373	0	0	0	0
	1984	0	0	0	0	3,243	0	0	0	0
	1985	0	0	0	0	3,119	0	0	0	0
	1986	0	0	0	0	2,999	0	0	0	0
	1987	0	0	0	0	2,883	0	0	0	0
	1988	0	0	0	0	2,772	0	0	0	0
	1989	0	0	0	0	2,666	0	0	0	0
	1990	0	0	0	0	2,563	0	0	0	0
	1991	0	0	0	0	2,465	0	0	0	0
	1992	0	0	0	0	2,370	0	0	0	0
	1993	0	0	0	0	2,279	0	0	0	0
	1994	0	0	0	0	2,191	0	0	0	0
	1995	0	0	0	0	2,107	0	0	0	0
	1996	0	0	0	0	2,026	0	0	0	0
	1997	0	0	0	0	1,948	0	0	0	0
	1998	0	0	0	0	1,873	0	0	0	0
	1999	0	0	0	0	1,801	0	0	0	0
	2000	0	0	0	0	1,732	0	0	0	0
	2001	0	0	0	0	1,665	0	0	0	0
	2002	0	0	0	0	1,601	0	0	0	0
	2003	0	0	0	0	1,539	0	0	0	0
	2004	0	0	0	0	1,480	0	0	0	0
	2005	0	0	0	0	1,423	0	0	0	0
	2006	0	0	0	0	1,369	0	0	0	0
	2007	0	0	0	0	1,316	0	0	0	0
	2008	0	0	0	0	1,265	0	0	0	0
	2009	0	0	0	0	1,217	0	0	0	0
	2010	0	0	0	0	1,170	0	0	0	0
	2011	0	0	0	0	1,125	0	0	0	0
	2012	0	0	0	0	1,082	0	0	0	0
	2013	0	0	0	0	1,040	0	0	0	0
	2014	0	0	0	0	1,000	0	0	0	0
	2015	0	0	869	14	0.962	0	0	836	13
	2016	0	0	769	37	0.925	0	0	711	34
	2017	0	0	742	28	0.889	0	0	660	25
	2018	0	0	700	46	0.855	0	0	598	39
	2019	0	0	700	70	0.822	0	0	575	58
	2020	0	0	600	80	0.790	0	0	474	63
	2021	0	0	600	67	0.760	0	0	456	51
	2022	0	0	400	73	0.731	0	0	292	53
	2023	0	0	0	100	0.703	0	0	0	70
	2024	0	0	0	100	0.676	0	0	0	68
	2025	0	0	0	100	0.650	0	0	0	65
	2026	0	0	0	100	0.625	0	0	0	62
	2027	0	0	0	100	0.601	0	0	0	60
	2028	0	0	0	100	0.577	0	0	0	58
	2029	0	0	0	100	0.555	0	0	0	56
	2030	0	0	0	100	0.534	0	0	0	53
	2031	0	0	0	100	0.513	0	0	0	51
	2032	0	0	0	100	0.494	0	0	0	49
	2033	0	0	0	100	0.475	0	0	0	47
	2034	0	0	0	100	0.456	0	0	0	46
	2035	0	0	0	100	0.439	0	0	0	44
	2036	0	0	0	100	0.422	0	0	0	42
	2037	0	0	0	100	0.406	0	0	0	41
	2038	0	0	0	100	0.390	0	0	0	39
	2039	0	0	0	100	0.375	0	0	0	38
	2040	0	0	0	100	0.361	0	0	0	36
	2041	0	0	0	100	0.347	0	0	0	35
	2042	0	0	0	100	0.333	0	0	0	33
	2043	0	0	0	100	0.321	0	0	0	32
	2044	0	0	0	100	0.308	0	0	0	31
	2045	0	0	0	100	0.296	0	0	0	30
	2046	0	0	0	100	0.285	0	0	0	29
	2047	0	0	0	100	0.274	0	0	0	27
	2048	0	0	0	100	0.264	0	0	0	26
	2049		0			0.253		0		
	2050					0.244				

「共通-様式6」 事業全体のB／C

便益・費用と費用便益比の計算（感度分析：需要+10%）

〔百万円〕		現在価格				現在価値				
		便益額				便益額				
		利用	環境	防災	合計	割引率	利用	環境	防災	合計
		A	B	C	D	E	F=A*E	G=B*E	H=C*E	I=D*E
合計		507,693	31,121	20,833	559,647		375,325	22,276	17,341	414,942
年次	1980					3.794	0	0	0	0
	1981					3.648	0	0	0	0
	1982					3.508	0	0	0	0
	1983					3.373	0	0	0	0
	1984					3.243	0	0	0	0
	1985					3.119	0	0	0	0
	1986					2.999	0	0	0	0
	1987					2.883	0	0	0	0
	1988					2.772	0	0	0	0
	1989					2.666	0	0	0	0
	1990					2.563	0	0	0	0
	1991					2.465	0	0	0	0
	1992					2.370	0	0	0	0
	1993					2.279	0	0	0	0
	1994					2.191	0	0	0	0
	1995					2.107	0	0	0	0
	1996					2.026	0	0	0	0
	1997					1.948	0	0	0	0
	1998				0	1.873	0	0	0	0
	1999	3,562	243	472	4,278	1.801	6,415	438	851	7,704
	2000	4,146	271	470	4,886	1.732	7,179	469	813	8,462
	2001	4,729	299	467	5,495	1.665	7,875	497	777	9,149
	2002	5,313	326	464	6,103	1.601	8,506	523	742	9,771
	2003	5,897	354	461	6,711	1.539	9,078	545	709	10,332
	2004	6,480	382	458	7,320	1.480	9,592	565	678	10,835
	2005	7,064	409	455	7,928	1.423	10,054	583	647	11,284
	2006	7,647	437	452	8,536	1.369	10,466	598	618	11,682
	2007	8,231	465	449	9,145	1.316	10,831	612	591	12,034
	2008	8,815	492	446	9,753	1.265	11,153	623	564	12,341
	2009	9,398	520	443	10,361	1.217	11,434	633	539	12,606
	2010	9,982	548	440	10,970	1.170	11,677	641	515	12,833
	2011	10,565	576	437	11,578	1.125	11,885	647	492	13,024
	2012	11,149	603	434	12,186	1.082	12,059	652	470	13,181
	2013	11,732	631	431	12,795	1.040	12,202	656	448	13,306
	2014	12,316	659	428	13,403	1.000	12,316	659	428	13,403
	2015	12,353	667	429	13,449	0.962	11,878	641	412	12,932
	2016	12,391	675	429	13,495	0.925	11,456	624	397	12,477
	2017	12,373	683	425	13,480	0.889	11,000	607	378	11,984
	2018	12,355	691	420	13,466	0.855	10,561	590	359	11,511
	2019	12,336	697	417	13,450	0.822	10,139	573	343	11,055
	2020	12,317	703	414	13,434	0.790	9,734	556	327	10,617
	2021	12,298	710	411	13,418	0.760	9,345	539	312	10,197
	2022	12,279	716	407	13,402	0.731	8,972	523	298	9,793
	2023	12,260	722	404	13,386	0.703	8,614	508	284	9,405
	2024	12,147	721	403	13,271	0.676	8,206	487	273	8,965
	2025	12,033	720	403	13,156	0.650	7,817	468	262	8,546
	2026	11,920	719	402	13,041	0.625	7,445	449	251	8,145
	2027	11,807	717	401	12,926	0.601	7,091	431	241	7,763
	2028	11,694	716	401	12,810	0.577	6,753	413	231	7,398
	2029	11,581	715	400	12,695	0.555	6,430	397	222	7,049
	2030	11,467	713	399	12,580	0.534	6,123	381	213	6,717
	2031	11,354	712	398	12,465	0.513	5,829	366	205	6,399
	2032	11,241	711	398	12,350	0.494	5,549	351	196	6,096
	2033	11,128	710	397	12,234	0.475	5,282	337	188	5,807
	2034	11,015	708	396	12,119	0.456	5,027	323	181	5,531
	2035	10,901	707	396	12,004	0.439	4,784	310	174	5,268
	2036	10,788	706	395	11,889	0.422	4,552	298	167	5,017
	2037	10,675	704	394	11,774	0.406	4,331	286	160	4,777
	2038	10,562	703	393	11,658	0.390	4,120	274	153	4,548
	2039	10,449	702	393	11,543	0.375	3,919	263	147	4,330
	2040	10,335	701	392	11,428	0.361	3,728	253	141	4,122
	2041	10,222	699	391	11,313	0.347	3,545	243	136	3,923
	2042	10,109	698	391	11,198	0.333	3,371	233	130	3,734
	2043	9,996	697	390	11,082	0.321	3,205	223	125	3,554
	2044	9,883	695	389	10,967	0.308	3,047	214	120	3,381
	2045	9,769	694	388	10,852	0.296	2,896	206	115	3,217
	2046	9,656	693	388	10,737	0.285	2,753	198	111	3,061
	2047	9,543	692	387	10,622	0.274	2,616	190	106	2,911
	2048	9,430	690	386	10,506	0.264	2,485	182	102	2,769
	2049					0.253				
	2050					0.244				

〔百万円〕		現在価格				現在価値				
		建設費				建設費				
		用地費	用地費 機会費用	施設費	維持 管理費	割引率	用地費	用地費 機会費用	施設費	維持 管理費
		J	K	L	M	N	O=J*N	P=K*N	Q=L*N	R=M*N
合計		14,896	7,889	40,604	29,966		28,602	41,649	63,346	22,565
	1980	0	0	0	0	3.794	0	0	0	0
	1981	0	0	0	0	3.648	0	0	0	0
	1982	0	0	0	0	3.508	0	0	0	0
	1983	0	0	0	0	3.373	0	0	0	0
	1984	0	0	0	0	3.243	0	0	0	0
	1985	0	0	0	0	3.119	0	0	0	0
	1986	0	0	0	0	2.999	0	0	0	0
	1987	0	0	0	0	2.883	0	0	0	0
	1988	0	0	0	0	2.772	0	0	0	0
	1989	0	0	81	0	2.666	0	0	216	0
	1990	0	0	156	0	2.563	0	0	400	0
	1991	115	115	264	0	2.465	283	283	651	0
	1992	323	323	378	0	2.370	765	765	896	0
	1993	733	7,500	808	0	2.279	1,670	17,092	1,841	0
	1994	873	873	1,136	0	2.191	1,913	1,913	2,489	0
	1995	2,789	2,789	1,784	0	2.107	5,876	5,876	3,759	0
	1996	515	515	3,173	0	2.026	1,043	1,043	6,428	0
	1997	233	233	2,394	0	1.948	454	454	4,663	0
	1998	4,303	4,303	3,517	253	1.873	8,059	8,059	6,587	474
	1999	1,908	1,908	2,193	400	1.801	3,436	3,436	3,949	720
	2000	1,022	1,022	1,549	446	1.732	1,770	1,770	2,682	772
	2001	1,052	1,052	1,506	461	1.665	1,752	1,752	2,508	768
	2002	504	504	2,338	446	1.601	807	807	3,743	714
	2003	271	271	1,873	456	1.539	417	417	2,883	702
	2004	194	194	907	449	1.480	287	287	1,343	665
	2005	4	4	1,382	436	1.423	6	6	1,967	621
	2006	0	445	1,411	429	1.369	0	609	1,931	587
	2007	1	1	1,425	480	1.316	1	1	1,875	632
	2008	0	0	1,307	518	1.265	0	0	1,654	655
	2009	0	0	1,162	487	1.217	0	0	1,414	593
	2010	0	677	1,001	468	1.170	0	792	1,171	547
	2011	20	20	880	506	1.125	22	22	990	569
	2012	36	36	861	547	1.082	39	39	931	592
	2013	0	0	869	547	1.040	0	0	904	569
	2014	0	0	869	554	1.000	0	0	869	554
	2015	0	0	869	582	0.962	0	0	836	560
	2016	0	0	769	591	0.925	0	0	711	546
	2017	0	0	742	573	0.889	0	0	660	509

「共通-様式6」 残事業B/C

便益・費用と費用便益比の計算（感度分析：需要+10%）

[百万円]		現在価格				現在価値			
		便益額				便益額			
		利用	環境	防災	合計	割引率	利用	環境	防災
		A	B	C	D	E	F=A*E	G=B*E	H=C*E
合計		12,483	2,302	-420	14,364		6,586	1,152	-202
年次	1980					3.794	0	0	0
	1981					3.648	0	0	0
	1982					3.508	0	0	0
	1983					3.373	0	0	0
	1984					3.243	0	0	0
	1985					3.119	0	0	0
	1986					2.999	0	0	0
	1987					2.883	0	0	0
	1988					2.772	0	0	0
	1989					2.666	0	0	0
	1990					2.563	0	0	0
	1991					2.465	0	0	0
	1992					2.370	0	0	0
	1993					2.279	0	0	0
	1994					2.191	0	0	0
	1995					2.107	0	0	0
	1996					2.026	0	0	0
	1997					1.948	0	0	0
	1998					1.873	0	0	0
	1999	0	0	0	0	1.801	0	0	0
	2000	0	0	0	0	1.732	0	0	0
	2001	0	0	0	0	1.665	0	0	0
	2002	0	0	0	0	1.601	0	0	0
	2003	0	0	0	0	1.539	0	0	0
	2004	0	0	0	0	1.480	0	0	0
	2005	0	0	0	0	1.423	0	0	0
	2006	0	0	0	0	1.369	0	0	0
	2007	0	0	0	0	1.316	0	0	0
	2008	0	0	0	0	1.265	0	0	0
	2009	0	0	0	0	1.217	0	0	0
	2010	0	0	0	0	1.170	0	0	0
	2011	0	0	0	0	1.125	0	0	0
	2012	0	0	0	0	1.082	0	0	0
	2013	0	0	0	0	1.040	0	0	0
	2014	0	0	0	0	1.000	0	0	0
	2015	101	9	1	111	0.962	97	9	1
	2016	202	18	2	223	0.925	187	17	2
	2017	250	28	-1	277	0.889	222	25	-1
	2018	298	38	-4	331	0.855	255	32	-4
	2019	328	46	-7	367	0.822	270	37	-5
	2020	358	54	-9	403	0.790	283	42	-7
	2021	388	62	-11	439	0.760	295	47	-8
	2022	418	70	-13	475	0.731	305	51	-9
	2023	448	78	-15	511	0.703	315	55	-10
	2024	443	78	-15	506	0.676	299	52	-10
	2025	439	78	-15	501	0.650	285	50	-10
	2026	434	77	-15	497	0.625	271	48	-9
	2027	429	77	-15	492	0.601	258	46	-9
	2028	425	77	-15	487	0.577	245	45	-9
	2029	420	77	-15	482	0.555	233	43	-8
	2030	415	77	-15	478	0.534	222	41	-8
	2031	411	77	-15	473	0.513	211	39	-8
	2032	406	77	-15	468	0.494	200	38	-7
	2033	402	76	-15	463	0.475	191	36	-7
	2034	397	76	-15	459	0.456	181	35	-7
	2035	392	76	-15	454	0.439	172	33	-6
	2036	388	76	-15	449	0.422	164	32	-6
	2037	383	76	-15	444	0.406	155	31	-6
	2038	378	76	-15	440	0.390	148	30	-6
	2039	374	76	-15	435	0.375	140	28	-5
	2040	369	75	-14	430	0.361	133	27	-5
	2041	364	75	-14	425	0.347	126	26	-5
	2042	360	75	-14	421	0.333	120	25	-5
	2043	355	75	-14	416	0.321	114	24	-5
	2044	351	75	-14	411	0.308	108	23	-4
	2045	346	75	-14	406	0.296	103	22	-4
	2046	341	75	-14	402	0.285	97	21	-4
	2047	337	75	-14	397	0.274	92	20	-4
	2048	332	74	-14	392	0.264	87	20	-4
	2049					0.253			
	2050					0.244			

[百万円]		現在価格				現在価値			
		建設費				建設費			
		用地費	用地費 機会費用	施設費	維持 管理費	割引率	用地費	用地費 機会費用	施設費
		J	K	L	M	N	O=J*N	P=K*N	Q=L*N
合計		0	0	5,380	3,015		0	0	4,602
年次	1980	0	0	0	0	3.794	0	0	0
	1981	0	0	0	0	3.648	0	0	0
	1982	0	0	0	0	3.508	0	0	0
	1983	0	0	0	0	3.373	0	0	0
	1984	0	0	0	0	3.243	0	0	0
	1985	0	0	0	0	3.119	0	0	0
	1986	0	0	0	0	2.999	0	0	0
	1987	0	0	0	0	2.883	0	0	0
	1988	0	0	0	0	2.772	0	0	0
	1989	0	0	0	0	2.666	0	0	0
	1990	0	0	0	0	2.563	0	0	0
	1991	0	0	0	0	2.465	0	0	0
	1992	0	0	0	0	2.370	0	0	0
	1993	0	0	0	0	2.279	0	0	0
	1994	0	0	0	0	2.191	0	0	0
	1995	0	0	0	0	2.107	0	0	0
	1996	0	0	0	0	2.026	0	0	0
	1997	0	0	0	0	1.948	0	0	0
	1998	0	0	0	0	1.873	0	0	0
	1999	0	0	0	0	1.801	0	0	0
	2000	0	0	0	0	1.732	0	0	0
	2001	0	0	0	0	1.665	0	0	0
	2002	0	0	0	0	1.601	0	0	0
	2003	0	0	0	0	1.539	0	0	0
	2004	0	0	0	0	1.480	0	0	0
	2005	0	0	0	0	1.423	0	0	0
	2006	0	0	0	0	1.369	0	0	0
	2007	0	0	0	0	1.316	0	0	0
	2008	0	0	0	0	1.265	0	0	0
	2009	0	0	0	0	1.217	0	0	0
	2010	0	0	0	0	1.170	0	0	0
	2011	0	0	0	0	1.125	0	0	0
	2012	0	0	0	0	1.082	0	0	0
	2013	0	0	0	0	1.040	0	0	0
	2014	0	0	0	0	1.000	0	0	0
	2015	0	0	869	14	0.962	0	0	836
	2016	0	0	769	37	0.925	0	0	711
	2017	0	0	742	28	0.889	0	0	660
	2018	0	0	700	46	0.855	0	0	598
	2019	0	0	700	70	0.822	0	0	575
	2020	0	0	600	80	0.790	0	0	474
	2021	0	0	600	67	0.760	0	0	456
	2022	0	0	400	73	0.731	0	0	292
	2023	0	0	0	100	0.703	0	0	0
	2024	0	0	0	100	0.676	0	0	0
	2025	0	0	0	100	0.650	0	0	0
	2026	0	0	0	100	0.625	0	0	0
	2027	0	0	0	100	0.601	0	0	0
	2028	0	0	0	100	0.577	0	0	0
	2029	0	0	0	100	0.555	0	0	0
	2030	0	0	0	100	0.534	0	0	0
	2031	0	0	0	100	0.513	0	0	0
	2032	0	0	0	100	0.494	0	0	0
	2033	0	0	0	100	0.475	0	0	0
	2034	0	0	0	100	0.456	0	0	0
	2035	0	0	0	100	0.439	0	0	0
	2036	0	0	0	100	0.422	0	0	0
	2037	0	0	0	100	0.406	0	0	0
	2038	0	0	0	100	0.390	0	0	0
	2039	0	0	0	100	0.375	0	0	0
	2040	0	0	0	100	0.361	0	0	0
	2041	0	0	0	100	0.347	0	0	0
	2042	0	0	0	100	0.333	0	0	0
	2043	0	0	0	100	0.321	0	0	0
	2044	0	0	0	100	0.308	0	0	0
	2045	0	0	0	100	0.296	0	0	0
	2046	0	0	0	100	0.285	0	0	0
	2047	0	0	0	100	0.274	0	0	0
	2048	0	0	0	100	0.264	0	0	0
	2049		0			0.253		0	
	2050					0.244			

総便益	S	7,536
総費用	T	6,107
費用便益比	U=S/T	1.23

「共通-様式6」 事業全体のB／C

便益・費用と費用便益比の計算(感度分析： 需要－10%)

[百万円]		現在価格				現在価値			
		便益額				便益額			
		利用	環境	防災	合計	割引率	利用	環境	防災
		A	B	C	D	E	F=A*E	G=B*E	H=C*E
合計		420.566	25.817	17.732	464.115		314.932	18.762	15.229
年次		1980				3.794	0	0	0
	1981					3.648	0	0	0
	1982					3.508	0	0	0
	1983					3.373	0	0	0
	1984					3.243	0	0	0
	1985					3.119	0	0	0
	1986					2.999	0	0	0
	1987					2.883	0	0	0
	1988					2.772	0	0	0
	1989					2.666	0	0	0
	1990					2.563	0	0	0
	1991					2.465	0	0	0
	1992					2.370	0	0	0
	1993					2.279	0	0	0
	1994					2.191	0	0	0
	1995					2.107	0	0	0
	1996					2.026	0	0	0
	1997					1.948	0	0	0
	1998				0	1.873	0	0	0
	1999	3,562	243	472	4,278	1.801	6,415	438	851
	2000	3,997	263	464	4,724	1.732	6,921	455	804
	2001	4,431	283	456	5,170	1.665	7,378	471	760
	2002	4,865	302	448	5,616	1.601	7,789	484	717
	2003	5,299	322	440	6,061	1.539	8,158	496	677
	2004	5,734	342	432	6,507	1.480	8,487	506	639
	2005	6,168	362	424	6,953	1.423	8,779	515	603
	2006	6,602	381	415	7,399	1.369	9,036	522	569
	2007	7,037	401	407	7,845	1.316	9,260	528	536
	2008	7,471	421	399	8,291	1.265	9,453	532	505
	2009	7,905	440	391	8,737	1.217	9,618	536	476
	2010	8,340	460	383	9,183	1.170	9,756	538	448
	2011	8,774	480	375	9,628	1.125	9,869	540	422
	2012	9,208	499	367	10,074	1.082	9,960	540	397
	2013	9,642	519	358	10,520	1.040	10,028	540	373
	2014	10,077	539	350	10,966	1.000	10,077	539	350
	2015	10,107	545	351	11,004	0.962	9,719	524	337
	2016	10,138	552	351	11,041	0.925	9,373	510	325
	2017	10,123	559	348	11,029	0.889	9,000	497	309
	2018	10,109	565	344	11,018	0.855	8,641	483	294
	2019	10,093	570	341	11,005	0.822	8,296	469	280
	2020	10,077	576	339	10,992	0.790	7,964	455	268
	2021	10,062	581	336	10,979	0.760	7,646	441	255
	2022	10,046	586	333	10,965	0.731	7,341	428	244
	2023	10,031	591	331	10,952	0.703	7,047	415	232
	2024	9,938	590	330	10,858	0.676	6,714	399	223
	2025	9,845	589	330	10,764	0.650	6,395	383	214
	2026	9,753	588	329	10,670	0.625	6,092	367	205
	2027	9,660	587	328	10,575	0.601	5,802	352	197
	2028	9,568	586	328	10,481	0.577	5,525	338	189
	2029	9,475	585	327	10,387	0.555	5,261	325	182
	2030	9,382	584	327	10,293	0.534	5,009	312	174
	2031	9,290	583	326	10,198	0.513	4,769	299	167
	2032	9,197	582	325	10,104	0.494	4,540	287	161
	2033	9,105	581	325	10,010	0.475	4,321	276	154
	2034	9,012	580	324	9,916	0.456	4,113	264	148
	2035	8,919	578	324	9,821	0.439	3,914	254	142
	2036	8,827	577	323	9,727	0.422	3,724	244	136
	2037	8,734	576	322	9,633	0.406	3,544	234	131
	2038	8,641	575	322	9,539	0.390	3,371	224	126
	2039	8,549	574	321	9,444	0.375	3,207	215	121
	2040	8,456	573	321	9,350	0.361	3,050	207	116
	2041	8,364	572	320	9,256	0.347	2,901	198	111
	2042	8,271	571	320	9,162	0.333	2,758	190	107
	2043	8,178	570	319	9,067	0.321	2,622	183	102
	2044	8,086	569	318	8,973	0.308	2,493	175	98
	2045	7,993	568	318	8,879	0.296	2,370	168	94
	2046	7,901	567	317	8,785	0.285	2,252	162	90
	2047	7,808	566	317	8,690	0.274	2,140	155	87
	2048	7,715	565	316	8,596	0.264	2,033	149	83
	2049					0.253			
	2050					0.244			

総便益	S	348,923
総費用	T	127,560
費用便益比	U=S/T	2.74

費用 〔百万円〕		現在価格				現在価値				
		建設費			維持 管理費	割引率	建設費			維持 管理費
		用地費	用地費 機会費用	施設費			用地費	用地費 機会費用	施設費	
合計		14.896	7.889	40.604	29.966		28.602	41.649	63.346	22.565
	1980	0	0	0	0	3.794	0	0	0	0
	1981	0	0	0	0	3.648	0	0	0	0
	1982	0	0	0	0	3.508	0	0	0	0
	1983	0	0	0	0	3.373	0	0	0	0
	1984	0	0	0	0	3.243	0	0	0	0
	1985	0	0	0	0	3.119	0	0	0	0
	1986	0	0	0	0	2.999	0	0	0	0
	1987	0	0	0	0	2.883	0	0	0	0
	1988	0	0	0	0	2.772	0	0	0	0
	1989	0	0	81	0	2.666	0	0	216	0
	1990	0	0	156	0	2.563	0	0	400	0
	1991	115	115	264	0	2.465	283	283	651	0
	1992	323	323	378	0	2.370	765	765	896	0
	1993	733	7,500	808	0	2.279	1,670	17,092	1,841	0
	1994	873	873	1,136	0	2.191	1,913	1,913	2,489	0
	1995	2,789	2,789	1,784	0	2.107	5,876	5,876	3,759	0
	1996	515	515	3,173	0	2.026	1,043	1,043	6,428	0
	1997	233	233	2,394	0	1.948	454	454	4,663	0
	1998	4,303	4,303	3,517	253	1.873	8,059	8,059	6,587	474
	1999	1,908	1,908	2,193	400	1.801	3,436	3,436	3,949	720
	2000	1,022	1,022	1,549	446	1.732	1,770	1,770	2,682	772
	2001	1,052	1,052	1,506	461	1.665	1,752	1,752	2,508	768
	2002	504	504	2,338	446	1.601	807	807	3,743	714
	2003	271	271	1,873	456	1.539	417	417	2,883	702
	2004	194	194	907	449	1.480	287	287	1,343	665
	2005	4	4	1,382	436	1.423	6	6	1,967	621
	2006	0	445	1,411	429	1.369	0	609	1,931	587
	2007	1	1	1,425	480	1.316	1	1	1,875	632
	2008	0	0	1,307	518	1.265	0	0	1,654	655
	2009	0	0	1,162	487	1.217	0	0	1,414	593
	2010	0	677	1,001	468	1.170	0	792	1,171	547
	2011	20	20	880	506	1.125	22	22	990	569
	2012	36	36	861	547	1.082	39	39	931	592
	2013	0	0	869	547	1.040	0	0	904	569
	2014	0	0	869	554	1.000	0	0	869	554
	2015	0	0	869	582	0.962	0	0	836	560
	2016	0	0	769	591	0.925	0	0	711	546
	2017	0	0	742	573	0.889	0	0	660	509
	2018	0	0	700	609	0.855	0	0	598	521
	2019	0	0	700	620	0.822	0	0	575	510
	2020	0	0	600	640	0.790	0	0	474	506
2021	0	0	600	614	0.760	0	0	456	467	
2022	0	0	400	626	0.731	0	0	292	457	
2023	0	0	0	665	0.703	0	0	0	467	
2024	0	0	0	664	0.676	0	0	0	449	
2025	0	0	0	695	0.650	0	0	0	451	
2026	0	0	0	690	0.625	0	0	0	431	
2027	0	0	0	657	0.601	0	0	0	395	
2028	0	0	0	665	0.577	0	0	0	384	
2029	0	0	0	657	0.555	0	0	0	365	
2030	0	0	0	661	0.534	0	0	0	353	
2031	0	0	0	646	0.513	0	0	0	332	
2032	0	0	0	674	0.494	0	0	0	333	
2033	0	0	0	670	0.475	0	0	0	318	
2034	0	0	0	654	0.456	0	0	0	298	
2035	0	0	0	679	0.439	0	0	0	298	
2036	0	0	0	655	0.422	0	0	0	276	
2037	0	0	0	645	0.406	0	0	0	262	
2038	0	0	0	663	0.390	0	0	0	259	
2039	0	0	0	661	0.375	0	0	0	248	
2040	0	0	0	675	0.361	0	0	0	243	
2041	0	0	0	646	0.347	0	0	0	224	
2042	0	0	0	659	0.333	0	0	0	220	
2043	0	0	0	670	0.321	0	0	0	215	
2044	0	0	0	656	0.308	0	0	0	202	
2045	0	0	0	666	0.296	0	0	0	197	
2046	0	0	0	655	0.285	0	0	0	187	
2047	0	0	0	650	0.274	0	0	0	178	
2048	0	0	0	650	0.264	0	0	0	171	
2049		-14.896			0.253		-3.775			
2050					0.244					

「共通-様式6」 残事業B/C

便益・費用と費用便益比の計算(感度分析：需要－10%)

[百万円]		現在価格				現在価値			
		便益額				便益額			
		利用	環境	防災	合計	割引率	利用	環境	防災
		A	B	C	D	E	F=A*E	G=B*E	H=C*E
合計		10,213	1,883	-344	11,752		5,389	943	-166
年次	1980					3,794	0	0	0
	1981					3,648	0	0	0
	1982					3,508	0	0	0
	1983					3,373	0	0	0
	1984					3,243	0	0	0
	1985					3,119	0	0	0
	1986					2,999	0	0	0
	1987					2,883	0	0	0
	1988					2,772	0	0	0
	1989					2,666	0	0	0
	1990					2,563	0	0	0
	1991					2,465	0	0	0
	1992					2,370	0	0	0
	1993					2,279	0	0	0
	1994					2,191	0	0	0
	1995					2,107	0	0	0
	1996					2,026	0	0	0
	1997					1,948	0	0	0
	1998					1,873	0	0	0
	1999	0	0	0	0	1,801	0	0	0
	2000	0	0	0	0	1,732	0	0	0
	2001	0	0	0	0	1,665	0	0	0
	2002	0	0	0	0	1,601	0	0	0
	2003	0	0	0	0	1,539	0	0	0
	2004	0	0	0	0	1,480	0	0	0
	2005	0	0	0	0	1,423	0	0	0
	2006	0	0	0	0	1,369	0	0	0
	2007	0	0	0	0	1,316	0	0	0
	2008	0	0	0	0	1,265	0	0	0
	2009	0	0	0	0	1,217	0	0	0
	2010	0	0	0	0	1,170	0	0	0
	2011	0	0	0	0	1,125	0	0	0
	2012	0	0	0	0	1,082	0	0	0
	2013	0	0	0	0	1,040	0	0	0
	2014	0	0	0	0	1,000	0	0	0
	2015	83	7	1	91	0.962	80	7	1
	2016	166	15	2	182	0.925	153	14	2
	2017	205	23	-1	227	0.889	182	20	-1
	2018	244	31	-4	271	0.855	209	26	-3
	2019	268	37	-5	300	0.822	221	31	-4
	2020	293	44	-7	330	0.790	232	35	-6
	2021	317	50	-9	359	0.760	241	38	-7
	2022	342	57	-11	389	0.731	250	42	-8
	2023	366	64	-12	418	0.703	257	45	-9
	2024	363	64	-12	414	0.676	245	43	-8
	2025	359	63	-12	410	0.650	233	41	-8
	2026	355	63	-12	406	0.625	222	40	-8
	2027	351	63	-12	402	0.601	211	38	-7
	2028	347	63	-12	398	0.577	201	36	-7
	2029	344	63	-12	395	0.555	191	35	-7
	2030	340	63	-12	391	0.534	181	34	-6
	2031	336	63	-12	387	0.513	173	32	-6
	2032	332	63	-12	383	0.494	164	31	-6
	2033	329	63	-12	379	0.475	156	30	-6
	2034	325	62	-12	375	0.456	148	28	-5
	2035	321	62	-12	371	0.439	141	27	-5
	2036	317	62	-12	367	0.422	134	26	-5
	2037	313	62	-12	364	0.406	127	25	-5
	2038	310	62	-12	360	0.390	121	24	-5
	2039	306	62	-12	356	0.375	115	23	-4
	2040	302	62	-12	352	0.361	109	22	-4
	2041	298	62	-12	348	0.347	103	21	-4
	2042	294	62	-12	344	0.333	98	21	-4
	2043	291	61	-12	340	0.321	93	20	-4
	2044	287	61	-12	336	0.308	88	19	-4
	2045	283	61	-12	332	0.296	84	18	-3
	2046	279	61	-12	329	0.285	80	17	-3
	2047	275	61	-12	325	0.274	75	17	-3
	2048	272	61	-12	321	0.264	72	16	-3
	2049					0.253			
	2050					0.244			

[百万円]		現在価格				現在価値			
		建設費				建設費			
		用地費	用地費 機会費用	施設費	維持 管理費	割引率	用地費	用地費 機会費用	施設費
		J	K	L	M	N	O=J*N	P=K*N	Q=L*N
合計		0	0	5,380	3,015		0	0	4,602
	1980	0	0	0	0	3,794	0	0	0
	1981	0	0	0	0	3,648	0	0	0
	1982	0	0	0	0	3,508	0	0	0
	1983	0	0	0	0	3,373	0	0	0
	1984	0	0	0	0	3,243	0	0	0
	1985	0	0	0	0	3,119	0	0	0
	1986	0	0	0	0	2,999	0	0	0
	1987	0	0	0	0	2,883	0	0	0
	1988	0	0	0	0	2,772	0	0	0
	1989	0	0	0	0	2,666	0	0	0
	1990	0	0	0	0	2,563	0	0	0
	1991	0	0	0	0	2,465	0	0	0
	1992	0	0	0	0	2,370	0	0	0
	1993	0	0	0	0	2,279	0	0	0
	1994	0	0	0	0	2,191	0	0	0
	1995	0	0	0	0	2,107	0	0	0
	1996	0	0	0	0	2,026	0	0	0
	1997	0	0	0	0	1,948	0	0	0
	1998	0	0	0	0	1,873	0	0	0
	1999	0	0	0	0	1,801	0	0	0
	2000	0	0	0	0	1,732	0	0	0
	2001	0	0	0	0	1,665	0	0	0
	2002	0	0	0	0	1,601	0	0	0
	2003	0	0	0	0	1,539	0	0	0
	2004	0	0	0	0	1,480	0	0	0
	2005	0	0	0	0	1,423	0	0	0
	2006	0	0	0	0	1,369	0	0	0
	2007	0	0	0	0	1,316	0	0	0
	2008	0	0	0	0	1,265	0	0	0
	2009	0	0	0	0	1,217	0	0	0
	2010	0	0	0	0	1,170	0	0	0
	2011	0	0	0	0	1,125	0	0	0
	2012	0	0	0	0	1,082	0	0	0
	2013	0	0	0	0	1,040	0	0	0
	2014	0	0	0	0	1,000	0	0	0
	2015	0	0	869	14	0.962	0	0	836
	2016	0	0	769	37	0.925	0	0	711
	2017	0	0	742	28	0.889	0	0	660
	2018	0	0	700	46	0.855	0	0	598
	2019	0	0	700	70	0.822	0	0	575
	2020	0	0	600	80	0.790	0	0	474
	2021	0	0	600	67	0.760	0	0	456
	2022	0	0	400	73	0.731	0	0	292
	2023	0	0	0	100	0.703	0	0	0
	2024	0	0	0	100	0.676	0	0	0
	2025	0	0	0	100	0.650	0	0	0
	2026	0	0	0	100	0.625	0	0	0
	2027	0	0	0	100	0.601	0	0	0
	2028	0	0	0	100	0.577	0	0	0
	2029	0	0	0	100	0.555	0	0	0
	2030	0	0	0	100	0.534	0	0	0
	2031	0	0	0	100	0.513	0	0	0
	2032	0	0	0	100	0.494	0	0	0
	2033	0	0	0	100	0.475	0	0	0
	2034	0	0	0	100	0.456	0	0	0
	2035	0	0	0	100	0.439	0	0	0
	2036	0	0	0	100	0.422	0	0	0
	2037	0	0	0	100	0.406	0	0	0
	2038	0	0	0	100	0.390	0	0	0
	2039	0	0	0	100	0.375	0	0	0
	2040	0	0	0	100	0.361	0	0	0
	2041	0	0	0	100	0.347	0	0	0
	2042	0	0	0	100	0.333	0	0	0
	2043	0	0	0	100	0.321	0	0	0
	2044	0	0	0	100	0.308	0	0	0
	2045	0	0	0	100	0.296	0	0	0
	2046	0	0	0	100	0.285	0	0	0
	2047	0	0	0	100	0.274	0	0	0
	2048	0	0	0	100	0.264	0	0	0
	2049		0			0.253		0	
	2050					0.244			

総便益	S	6,166
総費用	T	6,107
費用便益比	U=S/T	1.01

「共通-様式6」 事業全体のB／C

便益・費用と費用便益比の計算(感度分析:事業費＋10%)

[百万円]		現在価格				現在価値			
		便益額				便益額			
		利用	環境	防災	合計	割引率	利用	環境	防災
		A	B	C	D	E	F=A*E	G=B*E	H=C*E
合計		464,130	28,469	19,283	511,881		345,129	20,519	16,285
年次	1980					3.794	0	0	0
	1981					3.648	0	0	0
	1982					3.508	0	0	0
	1983					3.373	0	0	0
	1984					3.243	0	0	0
	1985					3.119	0	0	0
	1986					2.999	0	0	0
	1987					2.883	0	0	0
	1988					2.772	0	0	0
	1989					2.666	0	0	0
	1990					2.563	0	0	0
	1991					2.465	0	0	0
	1992					2.370	0	0	0
	1993					2.279	0	0	0
	1994					2.191	0	0	0
	1995					2.107	0	0	0
	1996					2.026	0	0	0
	1997					1.948	0	0	0
	1998					1.873	0	0	0
	1999	3,562	243	472	4,278	1.801	6,415	438	851
	2000	4,071	267	467	4,805	1.732	7,050	462	809
	2001	4,580	291	461	5,332	1.665	7,626	484	768
	2002	5,089	314	456	5,859	1.601	8,148	503	730
	2003	5,598	338	450	6,386	1.539	8,618	520	693
	2004	6,107	362	445	6,913	1.480	9,040	536	658
	2005	6,616	385	439	7,441	1.423	9,416	549	625
	2006	7,125	409	434	7,968	1.369	9,751	560	593
	2007	7,634	433	428	8,495	1.316	10,046	570	563
	2008	8,143	457	423	9,022	1.265	10,303	578	535
	2009	8,652	480	417	9,549	1.217	10,526	584	507
	2010	9,161	504	411	10,076	1.170	10,717	590	481
	2011	9,670	528	406	10,603	1.125	10,877	594	457
	2012	10,179	551	400	11,130	1.082	11,009	596	433
	2013	10,687	575	395	11,657	1.040	11,115	598	411
	2014	11,196	599	389	12,184	1.000	11,196	599	389
	2015	11,230	606	390	12,226	0.962	10,798	583	371
	2016	11,264	613	390	12,268	0.925	10,415	567	361
	2017	11,248	621	386	12,255	0.889	10,000	552	343
	2018	11,232	628	382	12,242	0.855	9,601	537	327
	2019	11,215	634	379	12,227	0.822	9,218	521	312
	2020	11,197	639	376	12,213	0.790	8,849	505	297
	2021	11,180	645	373	12,198	0.760	8,496	490	284
	2022	11,163	651	370	12,184	0.731	8,156	476	271
	2023	11,145	657	367	12,169	0.703	7,830	461	258
	2024	11,042	656	367	12,065	0.676	7,460	443	248
	2025	10,939	654	366	11,960	0.650	7,106	425	238
	2026	10,837	653	365	11,855	0.625	6,768	408	228
	2027	10,734	652	365	11,750	0.601	6,446	392	219
	2028	10,631	651	364	11,646	0.577	6,139	376	210
	2029	10,528	650	364	11,541	0.555	5,846	361	202
	2030	10,425	649	363	11,436	0.534	5,566	346	194
	2031	10,322	647	362	11,332	0.513	5,299	332	186
	2032	10,219	646	362	11,227	0.494	5,044	319	178
	2033	10,116	645	361	11,122	0.475	4,802	306	171
	2034	10,013	644	360	11,017	0.456	4,570	294	164
	2035	9,910	643	360	10,913	0.439	4,349	282	158
	2036	9,807	642	359	10,808	0.422	4,138	271	151
	2037	9,705	640	358	10,703	0.406	3,937	260	145
	2038	9,602	639	358	10,599	0.390	3,746	249	140
	2039	9,499	638	357	10,494	0.375	3,563	239	134
	2040	9,396	637	356	10,389	0.361	3,389	230	129
	2041	9,293	636	356	10,284	0.347	3,223	220	123
	2042	9,190	635	355	10,180	0.333	3,065	212	118
	2043	9,087	633	354	10,075	0.321	2,914	203	114
	2044	8,984	632	354	9,970	0.308	2,770	195	109
	2045	8,881	631	353	9,865	0.296	2,633	187	105
	2046	8,778	630	352	9,761	0.285	2,502	180	100
	2047	8,675	629	352	9,656	0.274	2,378	172	96
	2048	8,573	628	351	9,551	0.264	2,259	165	93
	2049					0.253			
	2050					0.244			

総便益	S	381,933
総費用	T	128,289
費用便益比	U=S/T	2.98

費用 [百万円]		現在価格				現在価値				
		建設費			維持 管理費	割引率	建設費			維持 管理費
		用地費	用地費 機会費用	施設費			用地費	用地費 機会費用	施設費	
合計		14,896	7,889	41,142	30,564		28,602	41,649	63,807	22,833
	1980	0	0	0	0	3.794	0	0	0	0
	1981	0	0	0	0	3.648	0	0	0	0
	1982	0	0	0	0	3.508	0	0	0	0
	1983	0	0	0	0	3.373	0	0	0	0
	1984	0	0	0	0	3.243	0	0	0	0
	1985	0	0	0	0	3.119	0	0	0	0
	1986	0	0	0	0	2.999	0	0	0	0
	1987	0	0	0	0	2.883	0	0	0	0
	1988	0	0	0	0	2.772	0	0	0	0
	1989	0	0	81	0	2.666	0	0	216	0
	1990	0	0	156	0	2.563	0	0	400	0
	1991	115	115	264	0	2.465	283	283	651	0
	1992	323	323	378	0	2.370	765	765	896	0
	1993	733	7,500	808	0	2.279	1,670	17,092	1,841	0
	1994	873	873	1,136	0	2.191	1,913	1,913	2,489	0
	1995	2,789	2,789	1,784	0	2.107	5,876	5,876	3,759	0
	1996	515	515	3,173	0	2.026	1,043	1,043	6,428	0
	1997	233	233	2,394	0	1.948	454	454	4,663	0
	1998	4,303	4,303	3,517	253	1.873	8,059	8,059	6,587	474
	1999	1,908	1,908	2,193	400	1.801	3,436	3,436	3,949	720
	2000	1,022	1,022	1,549	446	1.732	1,770	1,770	2,682	772
	2001	1,052	1,052	1,506	461	1.665	1,752	1,752	2,508	768
	2002	504	504	2,338	446	1.601	807	807	3,743	714
	2003	271	271	1,873	456	1.539	417	417	2,883	702
	2004	194	194	907	449	1.480	287	287	1,343	665
	2005	4	4	1,382	436	1.423	6	6	1,967	621
	2006	0	445	1,411	429	1.369	0	609	1,931	587
	2007	1	1	1,425	480	1.316	1	1	1,875	632
	2008	0	0	1,307	518	1.265	0	0	1,654	655
	2009	0	0	1,162	487	1.217	0	0	1,414	593
	2010	0	677	1,001	468	1.170	0	792	1,171	547
	2011	20	20	880	506	1.125	22	22	990	569
	2012	36	36	861	547	1.082	39	39	931	592
	2013	0	0	869	547	1.040	0	0	904	569
	2014	0	0	869	554	1.000	0	0	869	554
	2015	0	0	956	582	0.962	0	0	919	560
	2016	0	0	846	591	0.925	0	0	782	546
	2017	0	0	816	573	0.889	0	0	726	509
	2018	0	0	770	609	0.855	0	0	658	521
	2019	0	0	770	620	0.822	0	0	633	510
	2020	0	0	660	640	0.790	0	0	522	506
2021	0	0	660	614	0.760	0	0	502	467	
2022	0	0	440	626	0.731	0	0	322	457	
2023	0	0	0	688	0.703	0	0	0	483	
2024	0	0	0	687	0.676	0	0	0	464	
2025	0	0	0	718	0.650	0	0	0	466	
2026	0	0	0	713	0.625	0	0	0	445	
2027	0	0	0	680	0.601	0	0	0	408	
2028	0	0	0	688	0.577	0	0	0	397	
2029	0	0	0	680	0.555	0	0	0	378	
2030	0	0	0	684	0.534	0	0	0	365	
2031	0	0	0	669	0.513	0	0	0	343	
2032	0	0	0	697	0.494	0	0	0	344	
2033	0	0	0	693	0.475	0	0	0	329	
2034	0	0	0	677	0.456	0	0	0	309	
2035	0	0	0	702	0.439	0	0	0	308	
2036	0	0	0	678	0.422	0	0	0	286	
2037	0	0	0	668	0.406	0	0	0	271	
2038	0	0	0	686	0.390	0	0	0	268	
2039	0	0	0	684	0.375	0	0	0	257	
2040	0	0	0	698	0.361	0	0	0	252	
2041	0	0	0	669	0.347	0	0	0	232	
2042	0	0	0	682	0.333	0	0	0	227	
2043	0	0	0	693	0.321	0	0	0	222	
2044	0	0	0	679	0.308	0	0	0	209	
2045	0	0	0	689	0.296	0	0	0	204	
2046	0	0	0	678	0.285	0	0	0	193	
2047	0	0	0	673	0.274	0	0	0	184	
2048	0	0	0	673	0.264	0	0	0	177	
2049		-14,896			0.253		-3,775			
2050					0.244					

「共通-様式6」 残事業B/C

便益・費用と費用便益比の計算(感度分析:事業費＋10%)

[百万円]		現在価格				現在価値			
		便益額				便益額			
		利用	環境	防災	合計	割引率	利用	環境	防災
		A	B	C	D	E	F=A*E	G=B*E	H=C*E
合計		11,348	2,092	-382	13,058		5,987	1,047	-184
年次	1980					3,794	0	0	0
	1981					3,648	0	0	0
	1982					3,508	0	0	0
	1983					3,373	0	0	0
	1984					3,243	0	0	0
	1985					3,119	0	0	0
	1986					2,999	0	0	0
	1987					2,883	0	0	0
	1988					2,772	0	0	0
	1989					2,666	0	0	0
	1990					2,563	0	0	0
	1991					2,465	0	0	0
	1992					2,370	0	0	0
	1993					2,279	0	0	0
	1994					2,191	0	0	0
	1995					2,107	0	0	0
	1996					2,026	0	0	0
	1997					1,948	0	0	0
	1998					1,873	0	0	0
	1999	0	0	0	0	1,801	0	0	0
	2000	0	0	0	0	1,732	0	0	0
	2001	0	0	0	0	1,665	0	0	0
	2002	0	0	0	0	1,601	0	0	0
	2003	0	0	0	0	1,539	0	0	0
	2004	0	0	0	0	1,480	0	0	0
	2005	0	0	0	0	1,423	0	0	0
	2006	0	0	0	0	1,369	0	0	0
	2007	0	0	0	0	1,316	0	0	0
	2008	0	0	0	0	1,265	0	0	0
	2009	0	0	0	0	1,217	0	0	0
	2010	0	0	0	0	1,170	0	0	0
	2011	0	0	0	0	1,125	0	0	0
	2012	0	0	0	0	1,082	0	0	0
	2013	0	0	0	0	1,040	0	0	0
	2014	0	0	0	0	1,000	0	0	0
	2015	92	8	1	101	0.962	88	8	1
	2016	184	16	2	203	0.925	170	15	2
	2017	228	25	-1	252	0.889	202	22	-1
	2018	271	34	-4	301	0.855	232	29	-3
	2019	298	41	-6	334	0.822	245	34	-5
	2020	326	49	-8	366	0.790	257	39	-6
	2021	353	56	-10	399	0.760	268	43	-7
	2022	380	63	-12	432	0.731	278	46	-9
	2023	407	71	-14	464	0.703	286	50	-10
	2024	403	71	-14	460	0.676	272	48	-9
	2025	399	71	-14	456	0.650	259	46	-9
	2026	395	70	-14	451	0.625	246	44	-8
	2027	390	70	-13	447	0.601	234	42	-8
	2028	386	70	-13	443	0.577	223	40	-8
	2029	382	70	-13	438	0.555	212	39	-7
	2030	378	70	-13	434	0.534	202	37	-7
	2031	373	70	-13	430	0.513	192	36	-7
	2032	369	70	-13	426	0.494	182	34	-7
	2033	365	69	-13	421	0.475	173	33	-6
	2034	361	69	-13	417	0.456	165	32	-6
	2035	357	69	-13	413	0.439	156	30	-6
	2036	352	69	-13	408	0.422	149	29	-6
	2037	348	69	-13	404	0.406	141	28	-5
	2038	344	69	-13	400	0.390	134	27	-5
	2039	340	69	-13	395	0.375	127	26	-5
	2040	336	69	-13	391	0.361	121	25	-5
	2041	331	68	-13	387	0.347	115	24	-5
	2042	327	68	-13	382	0.333	109	23	-4
	2043	323	68	-13	378	0.321	104	22	-4
	2044	319	68	-13	374	0.308	98	21	-4
	2045	314	68	-13	369	0.296	93	20	-4
	2046	310	68	-13	365	0.285	88	19	-4
	2047	306	68	-13	361	0.274	84	19	-4
	2048	302	68	-13	356	0.264	80	18	-3
	2049					0.253			
	2050					0.244			

[百万円]		現在価格				現在価値			
		建設費				建設費			
		用地費	用地費 機会費用	施設費	維持 管理費	割引率	用地費	用地費 機会費用	施設費
		J	K	L	M	N	O=J*N	P=K*N	Q=L*N
合計		0	0	5,918	3,015		0	0	5,063
年次	1980	0	0	0	0	3,794	0	0	0
	1981	0	0	0	0	3,648	0	0	0
	1982	0	0	0	0	3,508	0	0	0
	1983	0	0	0	0	3,373	0	0	0
	1984	0	0	0	0	3,243	0	0	0
	1985	0	0	0	0	3,119	0	0	0
	1986	0	0	0	0	2,999	0	0	0
	1987	0	0	0	0	2,883	0	0	0
	1988	0	0	0	0	2,772	0	0	0
	1989	0	0	0	0	2,666	0	0	0
	1990	0	0	0	0	2,563	0	0	0
	1991	0	0	0	0	2,465	0	0	0
	1992	0	0	0	0	2,370	0	0	0
	1993	0	0	0	0	2,279	0	0	0
	1994	0	0	0	0	2,191	0	0	0
	1995	0	0	0	0	2,107	0	0	0
	1996	0	0	0	0	2,026	0	0	0
	1997	0	0	0	0	1,948	0	0	0
	1998	0	0	0	0	1,873	0	0	0
	1999	0	0	0	0	1,801	0	0	0
	2000	0	0	0	0	1,732	0	0	0
	2001	0	0	0	0	1,665	0	0	0
	2002	0	0	0	0	1,601	0	0	0
	2003	0	0	0	0	1,539	0	0	0
	2004	0	0	0	0	1,480	0	0	0
	2005	0	0	0	0	1,423	0	0	0
	2006	0	0	0	0	1,369	0	0	0
	2007	0	0	0	0	1,316	0	0	0
	2008	0	0	0	0	1,265	0	0	0
	2009	0	0	0	0	1,217	0	0	0
	2010	0	0	0	0	1,170	0	0	0
	2011	0	0	0	0	1,125	0	0	0
	2012	0	0	0	0	1,082	0	0	0
	2013	0	0	0	0	1,040	0	0	0
	2014	0	0	0	0	1,000	0	0	0
	2015	0	0	956	14	0.962	0	0	919
	2016	0	0	846	37	0.925	0	0	782
	2017	0	0	816	28	0.889	0	0	726
	2018	0	0	770	46	0.855	0	0	658
	2019	0	0	770	70	0.822	0	0	633
	2020	0	0	660	80	0.790	0	0	522
	2021	0	0	660	67	0.760	0	0	502
	2022	0	0	440	73	0.731	0	0	322
	2023	0	0	0	100	0.703	0	0	0
	2024	0	0	0	100	0.676	0	0	0
	2025	0	0	0	100	0.650	0	0	0
	2026	0	0	0	100	0.625	0	0	0
	2027	0	0	0	100	0.601	0	0	0
	2028	0	0	0	100	0.577	0	0	0
	2029	0	0	0	100	0.555	0	0	0
	2030	0	0	0	100	0.534	0	0	0
	2031	0	0	0	100	0.513	0	0	0
	2032	0	0	0	100	0.494	0	0	0
	2033	0	0	0	100	0.475	0	0	0
	2034	0	0	0	100	0.456	0	0	0
	2035	0	0	0	100	0.439	0	0	0
	2036	0	0	0	100	0.422	0	0	0
	2037	0	0	0	100	0.406	0	0	0
	2038	0	0	0	100	0.390	0	0	0
	2039	0	0	0	100	0.375	0	0	0
	2040	0	0	0	100	0.361	0	0	0
	2041	0	0	0	100	0.347	0	0	0
	2042	0	0	0	100	0.333	0	0	0
	2043	0	0	0	100	0.321	0	0	0
	2044	0	0	0	100	0.308	0	0	0
	2045	0	0	0	100	0.296	0	0	0
	2046	0	0	0	100	0.285	0	0	0
	2047	0	0	0	100	0.274	0	0	0
	2048	0	0	0	100	0.264	0	0	0
	2049		0			0.253		0	
	2050					0.244			

総便益	S	6,850
総費用	T	6,568
費用便益比	U=S/T	1.04

「共通-様式6」 事業全体のB／C

便益・費用と費用便益比の計算(感度分析:事業費－10%)

[百万円]		現在価格				現在価値			
		便益額				便益額			
		利用	環境	防災	合計	割引率	利用	環境	防災
		A	B	C	D	E	F=A*E	G=B*E	H=C*E
合計		464,130	28,469	19,283	511,881		345,129	20,519	16,285
年次	1980					3.794	0	0	0
	1981					3.648	0	0	0
	1982					3.508	0	0	0
	1983					3.373	0	0	0
	1984					3.243	0	0	0
	1985					3.119	0	0	0
	1986					2.999	0	0	0
	1987					2.883	0	0	0
	1988					2.772	0	0	0
	1989					2.666	0	0	0
	1990					2.563	0	0	0
	1991					2.465	0	0	0
	1992					2.370	0	0	0
	1993					2.279	0	0	0
	1994					2.191	0	0	0
	1995					2.107	0	0	0
	1996					2.026	0	0	0
	1997					1.948	0	0	0
	1998					1.873	0	0	0
	1999	3,562	243	472	4,278	1.801	6,415	438	851
	2000	4,071	267	467	4,805	1.732	7,050	462	809
	2001	4,580	291	461	5,332	1.665	7,626	484	768
	2002	5,089	314	456	5,859	1.601	8,148	503	730
	2003	5,598	338	450	6,386	1.539	8,618	520	693
	2004	6,107	362	445	6,913	1.480	9,040	536	658
	2005	6,616	385	439	7,441	1.423	9,416	549	625
	2006	7,125	409	434	7,968	1.369	9,751	560	593
	2007	7,634	433	428	8,495	1.316	10,046	570	563
	2008	8,143	457	423	9,022	1.265	10,303	578	535
	2009	8,652	480	417	9,549	1.217	10,526	584	507
	2010	9,161	504	411	10,076	1.170	10,717	590	481
	2011	9,670	528	406	10,603	1.125	10,877	594	457
	2012	10,179	551	400	11,130	1.082	11,009	596	433
	2013	10,687	575	395	11,657	1.040	11,115	598	411
	2014	11,196	599	389	12,184	1.000	11,196	599	389
	2015	11,230	606	390	12,226	0.962	10,798	583	371
	2016	11,264	613	390	12,268	0.925	10,415	567	361
	2017	11,248	621	386	12,255	0.889	10,000	552	343
	2018	11,232	628	382	12,242	0.855	9,601	537	327
	2019	11,215	634	379	12,227	0.822	9,218	521	312
	2020	11,197	639	376	12,213	0.790	8,849	505	297
	2021	11,180	645	373	12,198	0.760	8,496	490	284
	2022	11,163	651	370	12,184	0.731	8,156	476	271
	2023	11,145	657	367	12,169	0.703	7,830	461	258
	2024	11,042	656	367	12,065	0.676	7,460	443	248
	2025	10,939	654	366	11,960	0.650	7,106	425	238
	2026	10,837	653	365	11,855	0.625	6,768	408	228
	2027	10,734	652	365	11,750	0.601	6,446	392	219
	2028	10,631	651	364	11,646	0.577	6,139	376	210
	2029	10,528	650	364	11,541	0.555	5,846	361	202
	2030	10,425	649	363	11,436	0.534	5,566	346	194
	2031	10,322	647	362	11,332	0.513	5,299	332	186
	2032	10,219	646	362	11,227	0.494	5,044	319	178
	2033	10,116	645	361	11,122	0.475	4,802	306	171
	2034	10,013	644	360	11,017	0.456	4,570	294	164
	2035	9,910	643	360	10,913	0.439	4,349	282	158
	2036	9,807	642	359	10,808	0.422	4,138	271	151
	2037	9,705	640	358	10,703	0.406	3,937	260	145
	2038	9,602	639	358	10,599	0.390	3,746	249	140
	2039	9,499	638	357	10,494	0.375	3,563	239	134
	2040	9,396	637	356	10,389	0.361	3,389	230	129
	2041	9,293	636	356	10,284	0.347	3,223	220	123
	2042	9,190	635	355	10,180	0.333	3,065	212	118
	2043	9,087	633	354	10,075	0.321	2,914	203	114
	2044	8,984	632	354	9,970	0.308	2,770	195	109
	2045	8,881	631	353	9,865	0.296	2,633	187	105
	2046	8,778	630	352	9,761	0.285	2,502	180	100
	2047	8,675	629	352	9,656	0.274	2,378	172	96
	2048	8,573	628	351	9,551	0.264	2,259	165	93
	2049					0.253			
	2050					0.244			

総便益	S	381,933
総費用	T	127,100
費用便益比	U=S/T	3.00

費用 〔百万円〕		現在価格				現在価値				
		建設費			維持 管理費	割引率	建設費			維持 管理費
		用地費	用地費 機会費用	施設費			用地費	用地費 機会費用	施設費	
合計		14,896	7,889	40,066	29,966		28,602	41,649	62,886	22,565
	1980	0	0	0	0	3.794	0	0	0	0
	1981	0	0	0	0	3.648	0	0	0	0
	1982	0	0	0	0	3.508	0	0	0	0
	1983	0	0	0	0	3.373	0	0	0	0
	1984	0	0	0	0	3.243	0	0	0	0
	1985	0	0	0	0	3.119	0	0	0	0
	1986	0	0	0	0	2.999	0	0	0	0
	1987	0	0	0	0	2.883	0	0	0	0
	1988	0	0	0	0	2.772	0	0	0	0
	1989	0	0	81	0	2.666	0	0	216	0
	1990	0	0	156	0	2.563	0	0	400	0
	1991	115	115	264	0	2.465	283	283	651	0
	1992	323	323	378	0	2.370	765	765	896	0
	1993	733	7,500	808	0	2.279	1,670	17,092	1,841	0
	1994	873	873	1,136	0	2.191	1,913	1,913	2,489	0
	1995	2,789	2,789	1,784	0	2.107	5,876	5,876	3,759	0
	1996	515	515	3,173	0	2.026	1,043	1,043	6,428	0
	1997	233	233	2,394	0	1.948	454	454	4,663	0
	1998	4,303	4,303	3,517	253	1.873	8,059	8,059	6,587	474
	1999	1,908	1,908	2,193	400	1.801	3,436	3,436	3,949	720
	2000	1,022	1,022	1,549	446	1.732	1,770	1,770	2,682	772
	2001	1,052	1,052	1,506	461	1.665	1,752	1,752	2,508	768
	2002	504	504	2,338	446	1.601	807	807	3,743	714
	2003	271	271	1,873	456	1.539	417	417	2,883	702
	2004	194	194	907	449	1.480	287	287	1,343	665
	2005	4	4	1,382	436	1.423	6	6	1,967	621
	2006	0	445	1,411	429	1.369	0	609	1,931	587
	2007	1	1	1,425	480	1.316	1	1	1,875	632
	2008	0	0	1,307	518	1.265	0	0	1,654	655
	2009	0	0	1,162	487	1.217	0	0	1,414	593
	2010	0	677	1,001	468	1.170	0	792	1,171	547
	2011	20	20	880	506	1.125	22	22	990	569
	2012	36	36	861	547	1.082	39	39	931	592
	2013	0	0	869	547	1.040	0	0	904	569
	2014	0	0	869	554	1.000	0	0	869	554
	2015	0	0	782	582	0.962	0	0	752	560
	2016	0	0	692	591	0.925	0	0	640	546
	2017	0	0	668	573	0.889	0	0	594	509
	2018	0	0	630	609	0.855	0	0	539	521
	2019	0	0	630	620	0.822	0	0	518	510
	2020	0	0	540	640	0.790	0	0	427	506
2021	0	0	540	614	0.760	0	0	410	467	
2022	0	0	360	626	0.731	0	0	263	457	
2023	0	0	0	665	0.703	0	0	0	467	
2024	0	0	0	664	0.676	0	0	0	449	
2025	0	0	0	695	0.650	0	0	0	451	
2026	0	0	0	690	0.625	0	0	0	431	
2027	0	0	0	657	0.601	0	0	0	395	
2028	0	0	0	665	0.577	0	0	0	384	
2029	0	0	0	657	0.555	0	0	0	365	
2030	0	0	0	661	0.534	0	0	0	353	
2031	0	0	0	646	0.513	0	0	0	332	
2032	0	0	0	674	0.494	0	0	0	333	
2033	0	0	0	670	0.475	0	0	0	318	
2034	0	0	0	654	0.456	0	0	0	298	
2035	0	0	0	679	0.439	0	0	0	298	
2036	0	0	0	655	0.422	0	0	0	276	
2037	0	0	0	645	0.406	0	0	0	262	
2038	0	0	0	663	0.390	0	0	0	259	
2039	0	0	0	661	0.375	0	0	0	248	
2040	0	0	0	675	0.361	0	0	0	243	
2041	0	0	0	646	0.347	0	0	0	224	
2042	0	0	0	659	0.333	0	0	0	220	
2043	0	0	0	670	0.321	0	0	0	215	
2044	0	0	0	656	0.308	0	0	0	202	
2045	0	0	0	666	0.296	0	0	0	197	
2046	0	0	0	655	0.285	0	0	0	187	
2047	0	0	0	650	0.274	0	0	0	178	
2048	0	0	0	650	0.264	0	0	0	171	
2049		-14,896			0.253		-3,775			
2050					0.244					

「共通-様式6」 残事業B/C

便益・費用と費用便益比の計算(感度分析:事業費-10%)

[百万円]		現在価格				現在価値			
		便益額				便益額			
		利用	環境	防災	合計	割引率	利用	環境	防災
		A	B	C	D	E	F=A*E	G=B*E	H=C*E
合計		11,348	2,092	-382	13,058		5,987	1,047	-184
年次	1980					3,794	0	0	0
	1981					3,648	0	0	0
	1982					3,508	0	0	0
	1983					3,373	0	0	0
	1984					3,243	0	0	0
	1985					3,119	0	0	0
	1986					2,999	0	0	0
	1987					2,883	0	0	0
	1988					2,772	0	0	0
	1989					2,666	0	0	0
	1990					2,563	0	0	0
	1991					2,465	0	0	0
	1992					2,370	0	0	0
	1993					2,279	0	0	0
	1994					2,191	0	0	0
	1995					2,107	0	0	0
	1996					2,026	0	0	0
	1997					1,948	0	0	0
	1998					1,873	0	0	0
	1999	0	0	0	0	1,801	0	0	0
	2000	0	0	0	0	1,732	0	0	0
	2001	0	0	0	0	1,665	0	0	0
	2002	0	0	0	0	1,601	0	0	0
	2003	0	0	0	0	1,539	0	0	0
	2004	0	0	0	0	1,480	0	0	0
	2005	0	0	0	0	1,423	0	0	0
	2006	0	0	0	0	1,369	0	0	0
	2007	0	0	0	0	1,316	0	0	0
	2008	0	0	0	0	1,265	0	0	0
	2009	0	0	0	0	1,217	0	0	0
	2010	0	0	0	0	1,170	0	0	0
	2011	0	0	0	0	1,125	0	0	0
	2012	0	0	0	0	1,082	0	0	0
	2013	0	0	0	0	1,040	0	0	0
	2014	0	0	0	0	1,000	0	0	0
	2015	92	8	1	101	0.962	88	8	1
	2016	184	16	2	203	0.925	170	15	2
	2017	228	25	-1	252	0.889	202	22	-1
	2018	271	34	-4	301	0.855	232	29	-3
	2019	298	41	-6	334	0.822	245	34	-5
	2020	326	49	-8	366	0.790	257	39	-6
	2021	353	56	-10	399	0.760	268	43	-7
	2022	380	63	-12	432	0.731	278	46	-9
	2023	407	71	-14	464	0.703	286	50	-10
	2024	403	71	-14	460	0.676	272	48	-9
	2025	399	71	-14	456	0.650	259	46	-9
	2026	395	70	-14	451	0.625	246	44	-8
	2027	390	70	-13	447	0.601	234	42	-8
	2028	386	70	-13	443	0.577	223	40	-8
	2029	382	70	-13	438	0.555	212	39	-7
	2030	378	70	-13	434	0.534	202	37	-7
	2031	373	70	-13	430	0.513	192	36	-7
	2032	369	70	-13	426	0.494	182	34	-7
	2033	365	69	-13	421	0.475	173	33	-6
	2034	361	69	-13	417	0.456	165	32	-6
	2035	357	69	-13	413	0.439	156	30	-6
	2036	352	69	-13	408	0.422	149	29	-6
	2037	348	69	-13	404	0.406	141	28	-5
	2038	344	69	-13	400	0.390	134	27	-5
	2039	340	69	-13	395	0.375	127	26	-5
	2040	336	69	-13	391	0.361	121	25	-5
	2041	331	68	-13	387	0.347	115	24	-5
	2042	327	68	-13	382	0.333	109	23	-4
	2043	323	68	-13	378	0.321	104	22	-4
	2044	319	68	-13	374	0.308	98	21	-4
	2045	314	68	-13	369	0.296	93	20	-4
	2046	310	68	-13	365	0.285	88	19	-4
	2047	306	68	-13	361	0.274	84	19	-4
	2048	302	68	-13	356	0.264	80	18	-3
	2049					0.253			
	2050					0.244			

総便益	S	6,850
総費用	T	5,647
費用便益比	U=S/T	1.21

費用 [百万円]		現在価格				現在価値			
		建設費				建設費			
		用地費	用地費 機会費用	施設費	維持 管理費	割引率	用地費	用地費 機会費用	施設費
		J	K	L	M	N	O=J*N	P=K*N	Q=L*N
合計		0	0	4,842	3,015		0	0	4,142
年次	1980	0	0	0	0	3,794	0	0	0
	1981	0	0	0	0	3,648	0	0	0
	1982	0	0	0	0	3,508	0	0	0
	1983	0	0	0	0	3,373	0	0	0
	1984	0	0	0	0	3,243	0	0	0
	1985	0	0	0	0	3,119	0	0	0
	1986	0	0	0	0	2,999	0	0	0
	1987	0	0	0	0	2,883	0	0	0
	1988	0	0	0	0	2,772	0	0	0
	1989	0	0	0	0	2,666	0	0	0
	1990	0	0	0	0	2,563	0	0	0
	1991	0	0	0	0	2,465	0	0	0
	1992	0	0	0	0	2,370	0	0	0
	1993	0	0	0	0	2,279	0	0	0
	1994	0	0	0	0	2,191	0	0	0
	1995	0	0	0	0	2,107	0	0	0
	1996	0	0	0	0	2,026	0	0	0
	1997	0	0	0	0	1,948	0	0	0
	1998	0	0	0	0	1,873	0	0	0
	1999	0	0	0	0	1,801	0	0	0
	2000	0	0	0	0	1,732	0	0	0
	2001	0	0	0	0	1,665	0	0	0
	2002	0	0	0	0	1,601	0	0	0
	2003	0	0	0	0	1,539	0	0	0
	2004	0	0	0	0	1,480	0	0	0
	2005	0	0	0	0	1,423	0	0	0
	2006	0	0	0	0	1,369	0	0	0
	2007	0	0	0	0	1,316	0	0	0
	2008	0	0	0	0	1,265	0	0	0
	2009	0	0	0	0	1,217	0	0	0
	2010	0	0	0	0	1,170	0	0	0
	2011	0	0	0	0	1,125	0	0	0
	2012	0	0	0	0	1,082	0	0	0
	2013	0	0	0	0	1,040	0	0	0
	2014	0	0	0	0	1,000	0	0	0
	2015	0	0	782	14	0.962	0	0	752
	2016	0	0	692	37	0.925	0	0	640
	2017	0	0	668	28	0.889	0	0	594
	2018	0	0	630	46	0.855	0	0	539
	2019	0	0	630	70	0.822	0	0	518
	2020	0	0	540	80	0.790	0	0	427
	2021	0	0	540	67	0.760	0	0	410
	2022	0	0	360	73	0.731	0	0	263
	2023	0	0	0	100	0.703	0	0	0
	2024	0	0	0	100	0.676	0	0	0
	2025	0	0	0	100	0.650	0	0	0
	2026	0	0	0	100	0.625	0	0	0
	2027	0	0	0	100	0.601	0	0	0
	2028	0	0	0	100	0.577	0	0	0
	2029	0	0	0	100	0.555	0	0	0
	2030	0	0	0	100	0.534	0	0	0
	2031	0	0	0	100	0.513	0	0	0
	2032	0	0	0	100	0.494	0	0	0
	2033	0	0	0	100	0.475	0	0	0
	2034	0	0	0	100	0.456	0	0	0
	2035	0	0	0	100	0.439	0	0	0
	2036	0	0	0	100	0.422	0	0	0
	2037	0	0	0	100	0.406	0	0	0
	2038	0	0	0	100	0.390	0	0	0
	2039	0	0	0	100	0.375	0	0	0
	2040	0	0	0	100	0.361	0	0	0
	2041	0	0	0	100	0.347	0	0	0
	2042	0	0	0	100	0.333	0	0	0
	2043	0	0	0	100	0.321	0	0	0
	2044	0	0	0	100	0.308	0	0	0
	2045	0	0	0	100	0.296	0	0	0
	2046	0	0	0	100	0.285	0	0	0
	2047	0	0	0	100	0.274	0	0	0
	2048	0	0	0	100	0.264	0	0	0
	2049		0			0.253		0	
	2050					0.244			

「共通-様式6」 事業全体のB／C

便益・費用と費用便益比の計算(感度分析:事業期間+10%)

〔百万円〕		現在価格				現在価値				
		便益額				便益額				
		利用	環境	防災	合計	割引率	利用	環境	防災	合計
		A	B	C	D	E	F=A*E	G=B*E	H=C*E	I=D*E
合計		465,459	28,469	19,298	513,226		345,820	20,516	16,295	382,631
年次	1980					3.794	0	0	0	0
	1981					3.648	0	0	0	0
	1982					3.508	0	0	0	0
	1983					3.373	0	0	0	0
	1984					3.243	0	0	0	0
	1985					3.119	0	0	0	0
	1986					2.999	0	0	0	0
	1987					2.883	0	0	0	0
	1988					2.772	0	0	0	0
	1989					2.666	0	0	0	0
	1990					2.563	0	0	0	0
	1991					2.465	0	0	0	0
	1992					2.370	0	0	0	0
	1993					2.279	0	0	0	0
	1994					2.191	0	0	0	0
	1995					2.107	0	0	0	0
	1996					2.026	0	0	0	0
	1997					1.948	0	0	0	0
	1998				0	1.873	0	0	0	0
	1999	3,562	243	472	4,278	1.801	6,415	438	851	7,704
	2000	4,071	267	467	4,805	1.732	7,050	462	809	8,321
	2001	4,580	291	461	5,332	1.665	7,626	484	768	8,878
	2002	5,089	314	456	5,859	1.601	8,148	503	730	9,381
	2003	5,598	338	450	6,386	1.539	8,618	520	693	9,832
	2004	6,107	362	445	6,913	1.480	9,040	536	658	10,234
	2005	6,616	385	439	7,441	1.423	9,416	549	625	10,590
	2006	7,125	409	434	7,968	1.369	9,751	560	593	10,904
	2007	7,634	433	428	8,495	1.316	10,046	570	563	11,179
	2008	8,143	457	423	9,022	1.265	10,303	578	535	11,416
	2009	8,652	480	417	9,549	1.217	10,526	584	507	11,618
	2010	9,161	504	411	10,076	1.170	10,717	590	481	11,788
	2011	9,670	528	406	10,603	1.125	10,877	594	457	11,927
	2012	10,179	551	400	11,130	1.082	11,009	596	433	12,038
	2013	10,687	575	395	11,657	1.040	11,115	598	411	12,124
	2014	11,196	599	389	12,184	1.000	11,196	599	389	12,184
	2015	11,230	606	390	12,226	0.962	10,798	583	375	11,756
	2016	11,264	613	390	12,268	0.925	10,415	567	361	11,342
	2017	11,248	621	386	12,255	0.889	10,000	552	343	10,895
	2018	11,232	628	382	12,242	0.855	9,601	537	327	10,464
	2019	11,217	633	380	12,230	0.822	9,220	520	312	10,052
	2020	11,203	638	377	12,218	0.790	8,854	504	298	9,656
	2021	11,189	642	375	12,206	0.760	8,502	488	285	9,275
	2022	11,174	647	372	12,194	0.731	8,165	473	272	8,910
	2023	11,160	652	370	12,181	0.703	7,841	458	260	8,559
	2024	11,145	657	367	12,169	0.676	7,529	444	248	8,221
	2025	11,038	656	367	12,060	0.650	7,170	426	238	7,834
	2026	10,931	654	366	11,951	0.625	6,827	409	229	7,465
	2027	10,824	653	365	11,842	0.601	6,500	392	219	7,112
	2028	10,716	652	365	11,733	0.577	6,188	376	211	6,776
	2029	10,609	651	364	11,624	0.555	5,891	361	202	6,454
	2030	10,502	649	363	11,515	0.534	5,607	347	194	6,148
	2031	10,395	648	363	11,406	0.513	5,336	333	186	5,855
	2032	10,288	647	362	11,297	0.494	5,078	319	179	5,576
	2033	10,180	646	361	11,188	0.475	4,832	307	171	5,310
	2034	10,073	645	361	11,079	0.456	4,597	294	165	5,056
	2035	9,966	643	360	10,969	0.439	4,373	282	158	4,814
	2036	9,859	642	359	10,860	0.422	4,160	271	152	4,583
	2037	9,752	641	359	10,751	0.406	3,957	260	145	4,362
	2038	9,645	640	358	10,642	0.390	3,763	250	140	4,152
	2039	9,537	639	357	10,533	0.375	3,578	240	134	3,951
	2040	9,430	637	357	10,424	0.361	3,401	230	129	3,760
	2041	9,323	636	356	10,315	0.347	3,233	221	123	3,577
	2042	9,216	635	355	10,206	0.333	3,073	212	118	3,403
	2043	9,109	634	355	10,097	0.321	2,921	203	114	3,238
	2044	9,001	632	354	9,988	0.308	2,775	195	109	3,079
	2045	8,894	631	353	9,879	0.296	2,637	187	105	2,929
	2046	8,787	630	352	9,769	0.285	2,505	180	100	2,785
	2047	8,680	629	352	9,660	0.274	2,379	172	96	2,648
	2048	8,573	628	351	9,551	0.264	2,259	165	93	2,517
	2049					0.253				
	2050					0.244				

〔百万円〕		現在価格				現在価値				
		建設費				建設費				
		用地費	用地費 機会費用	施設費	維持 管理費	割引率	用地費	用地費 機会費用	施設費	維持 管理費
		J	K	L	M	N	O=J*N	P=K*N	Q=L*N	R=M*N
合計		14,896	7,889	40,604	29,966		28,602	41,649	63,318	22,565
	1980	0	0	0	0	3.794	0	0	0	0
	1981	0	0	0	0	3.648	0	0	0	0
	1982	0	0	0	0	3.508	0	0	0	0
	1983	0	0	0	0	3.373	0	0	0	0
	1984	0	0	0	0	3.243	0	0	0	0
	1985	0	0	0	0	3.119	0	0	0	0
	1986	0	0	0	0	2.999	0	0	0	0
	1987	0	0	0	0	2.883	0	0	0	0
	1988	0	0	0	0	2.772	0	0	0	0
	1989	0	0	81	0	2.666	0	0	216	0
	1990	0	0	156	0	2.563	0	0	400	0
	1991	115	115	264	0	2.465	283	283	651	0
	1992	323	323	378	0	2.370	765	765	896	0
	1993	733	7,500	808	0	2.279	1,670	17,092	1,841	0
	1994	873	873	1,136	0	2.191	1,913	1,913	2,489	0
	1995	2,789	2,789	1,784	0	2.107	5,876	5,876	3,759	0
	1996	515	515	3,173	0	2.026	1,043	1,043	6,428	0
	1997	233	233	2,394	0	1.948	454	454	4,663	0
	1998	4,303	4,303	3,517	253	1.873	8,059	8,059	6,587	474
	1999	1,908	1,908	2,193	400	1.801	3,436	3,436	3,949	720
	2000	1,022	1,022	1,549	446	1.732	1,770	1,770	2,682	772
	2001	1,052	1,052	1,506	461	1.665	1,752	1,752	2,508	768
	2002	504	504	2,338	446	1.601	807	807	3,743	714
	2003	271	271	1,873	456	1.539	417	417	2,883	702
	2004	194	194	907	449	1.480	287	287	1,343	665
	2005	4	4	1,382	436	1.423	6	6	1,967	621
	2006	0	445	1,411	429	1.369	0	609	1,931	587
	2007	1	1	1,425	480	1.316	1	1	1,875	632
	2008	0	0	1,307	518	1.265	0	0	1,654	655
	2009	0	0	1,162	487	1.217	0	0	1,414	593
	2010	0	677	1,001	468	1.170	0	792	1,171	547
	2011	20	20	880	506	1.125	22	22	990	569
	2012	36	36	861	547	1.082	39	39	931	592
	2013	0	0	869	547	1.040	0	0	904	569
	2014	0	0	869	554	1.000	0	0	869	554
	2015	0	0	869	582	0.962	0	0	836	560
	2016	0	0	769	591	0.925	0	0	711	546
	2017	0	0	742	573	0.889	0	0	660	509

「共通-様式6」 残事業B/C

便益・費用と費用便益比の計算(感度分析:事業期間+10%)

[百万円]		現在価格 便益額				現在価値 便益額			
		利用	環境	防災	合計	割引率	利用	環境	防災
合計		A	B	C	D	E	F=A*E	G=B*E	H=C*E
年次							I=D*E		
合計		11,333	2,076	-378	13,031		5,964	1,035	-181
1980						3.794	0	0	0
1981						3.648	0	0	0
1982						3.508	0	0	0
1983						3.373	0	0	0
1984						3.243	0	0	0
1985						3.119	0	0	0
1986						2.999	0	0	0
1987						2.883	0	0	0
1988						2.772	0	0	0
1989						2.666	0	0	0
1990						2.563	0	0	0
1991						2.465	0	0	0
1992						2.370	0	0	0
1993						2.279	0	0	0
1994						2.191	0	0	0
1995						2.107	0	0	0
1996						2.026	0	0	0
1997						1.948	0	0	0
1998						1.873	0	0	0
1999		0	0	0	0	1.801	0	0	0
2000		0	0	0	0	1.732	0	0	0
2001		0	0	0	0	1.665	0	0	0
2002		0	0	0	0	1.601	0	0	0
2003		0	0	0	0	1.539	0	0	0
2004		0	0	0	0	1.480	0	0	0
2005		0	0	0	0	1.423	0	0	0
2006		0	0	0	0	1.369	0	0	0
2007		0	0	0	0	1.316	0	0	0
2008		0	0	0	0	1.265	0	0	0
2009		0	0	0	0	1.217	0	0	0
2010		0	0	0	0	1.170	0	0	0
2011		0	0	0	0	1.125	0	0	0
2012		0	0	0	0	1.082	0	0	0
2013		0	0	0	0	1.040	0	0	0
2014		0	0	0	0	1.000	0	0	0
2015		92	8	1	101	0.962	88	8	1
2016		184	16	2	203	0.925	170	15	2
2017		228	25	-1	252	0.889	202	22	-1
2018		271	34	-4	301	0.855	232	29	-3
2019		294	40	-6	328	0.822	241	33	-5
2020		316	46	-7	356	0.790	250	37	-6
2021		339	52	-9	383	0.760	258	40	-7
2022		362	59	-10	410	0.731	264	43	-8
2023		384	65	-12	437	0.703	270	45	-8
2024		407	71	-14	464	0.676	275	48	-9
2025		403	71	-14	460	0.650	262	46	-9
2026		398	70	-14	455	0.625	249	44	-8
2027		394	70	-14	451	0.601	237	42	-8
2028		390	70	-13	446	0.577	225	41	-8
2029		385	70	-13	442	0.555	214	39	-7
2030		381	70	-13	437	0.534	203	37	-7
2031		376	70	-13	433	0.513	193	36	-7
2032		372	70	-13	428	0.494	184	34	-7
2033		368	70	-13	424	0.475	175	33	-6
2034		363	69	-13	419	0.456	166	32	-6
2035		359	69	-13	415	0.439	157	30	-6
2036		354	69	-13	410	0.422	150	29	-6
2037		350	69	-13	406	0.406	142	28	-5
2038		346	69	-13	401	0.390	135	27	-5
2039		341	69	-13	397	0.375	128	26	-5
2040		337	69	-13	392	0.361	122	25	-5
2041		333	69	-13	388	0.347	115	24	-5
2042		328	68	-13	383	0.333	109	23	-4
2043		324	68	-13	379	0.321	104	22	-4
2044		319	68	-13	374	0.308	98	21	-4
2045		315	68	-13	370	0.296	93	20	-4
2046		311	68	-13	365	0.285	89	19	-4
2047		306	68	-13	361	0.274	84	19	-4
2048		302	68	-13	356	0.264	80	18	-3
2049						0.253			
2050						0.244			

総便益	S	6,818
総費用	T	6,078
費用便益比	U=S/T	1.12

費用 〔百万円〕		現在価格				現在価値				
		建設費			維持 管理費	割引率	建設費			維持 管理費
		用地費	用地費 機会費用	施設費			用地費	用地費 機会費用	施設費	
合計		0	0	5,380	3,015		0	0	4,573	1,505
	1980	0	0	0	0	3,794	0	0	0	0
	1981	0	0	0	0	3,648	0	0	0	0
	1982	0	0	0	0	3,508	0	0	0	0
	1983	0	0	0	0	3,373	0	0	0	0
	1984	0	0	0	0	3,243	0	0	0	0
	1985	0	0	0	0	3,119	0	0	0	0
	1986	0	0	0	0	2,999	0	0	0	0
	1987	0	0	0	0	2,883	0	0	0	0
	1988	0	0	0	0	2,772	0	0	0	0
	1989	0	0	0	0	2,666	0	0	0	0
	1990	0	0	0	0	2,563	0	0	0	0
	1991	0	0	0	0	2,465	0	0	0	0
	1992	0	0	0	0	2,370	0	0	0	0
	1993	0	0	0	0	2,279	0	0	0	0
	1994	0	0	0	0	2,191	0	0	0	0
	1995	0	0	0	0	2,107	0	0	0	0
	1996	0	0	0	0	2,026	0	0	0	0
	1997	0	0	0	0	1,948	0	0	0	0
	1998	0	0	0	0	1,873	0	0	0	0
	1999	0	0	0	0	1,801	0	0	0	0
	2000	0	0	0	0	1,732	0	0	0	0
	2001	0	0	0	0	1,665	0	0	0	0
	2002	0	0	0	0	1,601	0	0	0	0
	2003	0	0	0	0	1,539	0	0	0	0
	2004	0	0	0	0	1,480	0	0	0	0
	2005	0	0	0	0	1,423	0	0	0	0
	2006	0	0	0	0	1,369	0	0	0	0
	2007	0	0	0	0	1,316	0	0	0	0
	2008	0	0	0	0	1,265	0	0	0	0
	2009	0	0	0	0	1,217	0	0	0	0
	2010	0	0	0	0	1,170	0	0	0	0
	2011	0	0	0	0	1,125	0	0	0	0
	2012	0	0	0	0	1,082	0	0	0	0
	2013	0	0	0	0	1,040	0	0	0	0
	2014	0	0	0	0	1,000	0	0	0	0
	2015	0	0	869	14	0.962	0	0	836	13
	2016	0	0	769	37	0.925	0	0	711	34
	2017	0	0	742	28	0.889	0	0	660	25
	2018	0	0	630	46	0.855	0	0	539	39
	2019	0	0	630	70	0.822	0	0	518	58
	2020	0	0	540	80	0.790	0	0	427	63
2021	0	0	540	67	0.760	0	0	410	51	
2022	0	0	360	73	0.731	0	0	263	53	
2023	0	0	300	100	0.703	0	0	211	70	
2024	0	0	0	100	0.676	0	0	0	68	
2025	0	0	0	100	0.650	0	0	0	65	
2026	0	0	0	100	0.625	0	0	0	62	
2027	0	0	0	100	0.601	0	0	0	60	
2028	0	0	0	100	0.577	0	0	0	58	
2029	0	0	0	100	0.555	0	0	0	56	
2030	0	0	0	100	0.534	0	0	0	53	
2031	0	0	0	100	0.513	0	0	0	51	
2032	0	0	0	100	0.494	0	0	0	49	
2033	0	0	0	100	0.475	0	0	0	47	
2034	0	0	0	100	0.456	0	0	0	46	
2035	0	0	0	100	0.439	0	0	0	44	
2036	0	0	0	100	0.422	0	0	0	42	
2037	0	0	0	100	0.406	0	0	0	41	
2038	0	0	0	100	0.390	0	0	0	39	
2039	0	0	0	100	0.375	0	0	0	38	
2040	0	0	0	100	0.361	0	0	0	36	
2041	0	0	0	100	0.347	0	0	0	35	
2042	0	0	0	100	0.333	0	0	0	33	
2043	0	0	0	100	0.321	0	0	0	32	
2044	0	0	0	100	0.308	0	0	0	31	
2045	0	0	0	100	0.296	0	0	0	30	
2046	0	0	0	100	0.285	0	0	0	29	
2047	0	0	0	100	0.274	0	0	0	27	
2048	0	0	0	100	0.264	0	0	0	26	
2049		0			0.253		0			
2050					0.244					

「共通-様式6」 事業全体のB/C

便益・費用と費用便益比の計算(感度分析:事業期間-10%)

〔百万円〕		現在価格				現在価値				
		便益額				便益額				
		利用	環境	防災	合計	割引率	利用	環境	防災	合計
		A	B	C	D	E	F=A*E	G=B*E	H=C*E	I=D*E
合計		462,800	28,469	19,267	510,536		344,418	20,522	16,275	381,215
年次	1980					3.794	0	0	0	0
	1981					3.648	0	0	0	0
	1982					3.508	0	0	0	0
	1983					3.373	0	0	0	0
	1984					3.243	0	0	0	0
	1985					3.119	0	0	0	0
	1986					2.999	0	0	0	0
	1987					2.883	0	0	0	0
	1988					2.772	0	0	0	0
	1989					2.666	0	0	0	0
	1990					2.563	0	0	0	0
	1991					2.465	0	0	0	0
	1992					2.370	0	0	0	0
	1993					2.279	0	0	0	0
	1994					2.191	0	0	0	0
	1995					2.107	0	0	0	0
	1996					2.026	0	0	0	0
	1997					1.948	0	0	0	0
	1998				0	1.873	0	0	0	0
	1999	3,562	243	472	4,278	1.801	6,415	438	851	7,704
	2000	4,071	267	467	4,805	1.732	7,050	462	809	8,321
2001	4,580	291	461	5,332	1.665	7,626	484	768	8,878	
2002	5,089	314	456	5,859	1.601	8,148	503	730	9,381	
2003	5,598	338	450	6,386	1.539	8,618	520	693	9,832	
2004	6,107	362	445	6,913	1.480	9,040	536	658	10,234	
2005	6,616	385	439	7,441	1.423	9,416	549	625	10,590	
2006	7,125	409	434	7,968	1.369	9,751	560	593	10,904	
2007	7,634	433	428	8,495	1.316	10,046	570	563	11,179	
2008	8,143	457	423	9,022	1.265	10,303	578	535	11,416	
2009	8,652	480	417	9,549	1.217	10,526	584	507	11,618	
2010	9,161	504	411	10,076	1.170	10,717	590	481	11,788	
2011	9,670	528	406	10,603	1.125	10,877	594	457	11,927	
2012	10,179	551	400	11,130	1.082	11,009	596	433	12,038	
2013	10,687	575	395	11,657	1.040	11,115	598	411	12,124	
2014	11,196	599	389	12,184	1.000	11,196	599	389	12,184	
2015	11,230	606	390	12,226	0.962	10,798	583	375	11,756	
2016	11,264	613	390	12,268	0.925	10,415	567	361	11,342	
2017	11,248	621	386	12,255	0.889	10,000	552	343	10,895	
2018	11,232	628	382	12,242	0.855	9,601	537	327	10,464	
2019	11,210	635	378	12,224	0.822	9,214	522	311	10,047	
2020	11,189	642	375	12,206	0.790	8,842	508	296	9,646	
2021	11,167	650	371	12,187	0.760	8,486	494	282	9,261	
2022	11,145	657	367	12,169	0.731	8,144	480	268	8,892	
2023	11,046	656	367	12,069	0.703	7,761	461	258	8,479	
2024	10,947	654	366	11,968	0.676	7,396	442	247	8,085	
2025	10,848	653	366	11,867	0.650	7,047	424	237	7,709	
2026	10,749	652	365	11,767	0.625	6,714	407	228	7,349	
2027	10,650	651	364	11,666	0.601	6,396	391	219	7,006	
2028	10,552	650	364	11,565	0.577	6,093	375	210	6,679	
2029	10,453	649	363	11,465	0.555	5,804	360	202	6,366	
2030	10,354	648	362	11,364	0.534	5,528	346	193	6,067	
2031	10,255	647	362	11,263	0.513	5,264	332	186	5,782	
2032	10,156	646	361	11,162	0.494	5,013	319	178	5,510	
2033	10,057	644	361	11,062	0.475	4,773	306	171	5,250	
2034	9,958	643	360	10,961	0.456	4,545	294	164	5,002	
2035	9,859	642	359	10,860	0.439	4,326	282	158	4,766	
2036	9,760	641	359	10,760	0.422	4,118	270	151	4,540	
2037	9,661	640	358	10,659	0.406	3,920	260	145	4,325	
2038	9,562	639	357	10,558	0.390	3,730	249	139	4,119	
2039	9,463	638	357	10,458	0.375	3,550	239	134	3,923	
2040	9,364	637	356	10,357	0.361	3,378	230	128	3,736	
2041	9,265	635	356	10,256	0.347	3,213	220	123	3,557	
2042	9,166	634	355	10,155	0.333	3,057	212	118	3,387	
2043	9,067	633	354	10,055	0.321	2,907	203	114	3,224	
2044	8,968	632	354	9,954	0.308	2,765	195	109	3,069	
2045	8,869	631	353	9,853	0.296	2,629	187	105	2,921	
2046	8,770	630	352	9,753	0.285	2,500	180	100	2,780	
2047	8,672	629	352	9,652	0.274	2,377	172	96	2,646	
2048	8,573	628	351	9,551	0.264	2,259	165	93	2,517	
2049					0.253					
2050					0.244					

総便益	S	381,215
総費用	T	127,611
費用便益比	U=S/T	2.99

「共通-様式6」 残事業B/C

便益・費用と費用便益比の計算(感度分析:事業期間-10%)

[百万円]		現在価格				現在価値			
		便益額				便益額			
		利用	環境	防災	合計	割引率	利用	環境	防災
		A	B	C	D	E	F=A*E	G=B*E	H=C*E
合計		11,363	2,109	-387	13,086		6,011	1,060	-187
年次	1980					3.794	0	0	0
	1981					3.648	0	0	0
	1982					3.508	0	0	0
	1983					3.373	0	0	0
	1984					3.243	0	0	0
	1985					3.119	0	0	0
	1986					2.999	0	0	0
	1987					2.883	0	0	0
	1988					2.772	0	0	0
	1989					2.666	0	0	0
	1990					2.563	0	0	0
	1991					2.465	0	0	0
	1992					2.370	0	0	0
	1993					2.279	0	0	0
	1994					2.191	0	0	0
	1995					2.107	0	0	0
	1996					2.026	0	0	0
	1997					1.948	0	0	0
	1998					1.873	0	0	0
	1999	0	0	0	0	1.801	0	0	0
	2000	0	0	0	0	1.732	0	0	0
	2001	0	0	0	0	1.665	0	0	0
	2002	0	0	0	0	1.601	0	0	0
	2003	0	0	0	0	1.539	0	0	0
	2004	0	0	0	0	1.480	0	0	0
	2005	0	0	0	0	1.423	0	0	0
	2006	0	0	0	0	1.369	0	0	0
	2007	0	0	0	0	1.316	0	0	0
	2008	0	0	0	0	1.265	0	0	0
	2009	0	0	0	0	1.217	0	0	0
	2010	0	0	0	0	1.170	0	0	0
	2011	0	0	0	0	1.125	0	0	0
	2012	0	0	0	0	1.082	0	0	0
	2013	0	0	0	0	1.040	0	0	0
	2014	0	0	0	0	1.000	0	0	0
	2015	92	8	1	101	0.962	88	8	1
	2016	184	16	2	203	0.925	170	15	2
	2017	228	25	-1	252	0.889	202	22	-1
	2018	271	34	-4	301	0.855	232	29	-3
	2019	305	43	-6	342	0.822	251	36	-5
	2020	339	52	-9	383	0.790	268	41	-7
	2021	373	62	-11	424	0.760	284	47	-9
	2022	407	71	-14	464	0.731	298	52	-10
	2023	403	71	-14	460	0.703	283	50	-10
	2024	399	71	-14	456	0.676	270	48	-9
	2025	395	70	-14	452	0.650	257	46	-9
	2026	391	70	-13	448	0.625	244	44	-8
	2027	387	70	-13	444	0.601	232	42	-8
	2028	383	70	-13	439	0.577	221	40	-8
	2029	379	70	-13	435	0.555	210	39	-7
	2030	375	70	-13	431	0.534	200	37	-7
	2031	371	70	-13	427	0.513	190	36	-7
	2032	367	70	-13	423	0.494	181	34	-7
	2033	363	69	-13	419	0.475	172	33	-6
	2034	359	69	-13	415	0.456	164	32	-6
	2035	354	69	-13	410	0.439	156	30	-6
	2036	350	69	-13	406	0.422	148	29	-6
	2037	346	69	-13	402	0.406	141	28	-5
	2038	342	69	-13	398	0.390	134	27	-5
	2039	338	69	-13	394	0.375	127	26	-5
	2040	334	69	-13	390	0.361	121	25	-5
	2041	330	68	-13	385	0.347	115	24	-5
	2042	326	68	-13	381	0.333	109	23	-4
	2043	322	68	-13	377	0.321	103	22	-4
	2044	318	68	-13	373	0.308	98	21	-4
	2045	314	68	-13	369	0.296	93	20	-4
	2046	310	68	-13	365	0.285	88	19	-4
	2047	306	68	-13	361	0.274	84	19	-4
	2048	302	68	-13	356	0.264	80	18	-3
	2049					0.253			
	2050					0.244			

総便益	S	6,884
総費用	T	6,158
費用便益比	U=S/T	1.12

[百万円]		現在価格				現在価値			
		建設費				建設費			
		用地費	用地費 機会費用	施設費	維持 管理費	割引率	用地費	用地費 機会費用	施設費
		J	K	L	M	N	O=J*N	P=K*N	Q=L*N
合計		0	0	5,380	3,015		0	0	4,653
年次	1980	0	0	0	0	3.794	0	0	0
	1981	0	0	0	0	3.648	0	0	0
	1982	0	0	0	0	3.508	0	0	0
	1983	0	0	0	0	3.373	0	0	0
	1984	0	0	0	0	3.243	0	0	0
	1985	0	0	0	0	3.119	0	0	0
	1986	0	0	0	0	2.999	0	0	0
	1987	0	0	0	0	2.883	0	0	0
	1988	0	0	0	0	2.772	0	0	0
	1989	0	0	0	0	2.666	0	0	0
	1990	0	0	0	0	2.563	0	0	0
	1991	0	0	0	0	2.465	0	0	0
	1992	0	0	0	0	2.370	0	0	0
	1993	0	0	0	0	2.279	0	0	0
	1994	0	0	0	0	2.191	0	0	0
	1995	0	0	0	0	2.107	0	0	0
	1996	0	0	0	0	2.026	0	0	0
	1997	0	0	0	0	1.948	0	0	0
	1998	0	0	0	0	1.873	0	0	0
	1999	0	0	0	0	1.801	0	0	0
	2000	0	0	0	0	1.732	0	0	0
	2001	0	0	0	0	1.665	0	0	0
	2002	0	0	0	0	1.601	0	0	0
	2003	0	0	0	0	1.539	0	0	0
	2004	0	0	0	0	1.480	0	0	0
	2005	0	0	0	0	1.423	0	0	0
	2006	0	0	0	0	1.369	0	0	0
	2007	0	0	0	0	1.316	0	0	0
	2008	0	0	0	0	1.265	0	0	0
	2009	0	0	0	0	1.217	0	0	0
	2010	0	0	0	0	1.170	0	0	0
	2011	0	0	0	0	1.125	0	0	0
	2012	0	0	0	0	1.082	0	0	0
	2013	0	0	0	0	1.040	0	0	0
	2014	0	0	0	0	1.000	0	0	0
	2015	0	0	926	14	0.962	0	0	891
	2016	0	0	826	37	0.925	0	0	764
	2017	0	0	799	28	0.889	0	0	710
	2018	0	0	757	46	0.855	0	0	647
	2019	0	0	757	70	0.822	0	0	622
	2020	0	0	657	80	0.790	0	0	519
	2021	0	0	657	67	0.760	0	0	499
	2022	0	0	0	73	0.731	0	0	53
	2023	0	0	0	100	0.703	0	0	70
	2024	0	0	0	100	0.676	0	0	68
	2025	0	0	0	100	0.650	0	0	65
	2026	0	0	0	100	0.625	0	0	62
	2027	0	0	0	100	0.601	0	0	60
	2028	0	0	0	100	0.577	0	0	58
	2029	0	0	0	100	0.555	0	0	56
	2030	0	0	0	100	0.534	0	0	53
	2031	0	0	0	100	0.513	0	0	51
	2032	0	0	0	100	0.494	0	0	49
	2033	0	0	0	100	0.475	0	0	47
	2034	0	0	0	100	0.456	0	0	46
	2035	0	0	0	100	0.439	0	0	44
	2036	0	0	0	100	0.422	0	0	42
	2037	0	0	0	100	0.406	0	0	41
	2038	0	0	0	100	0.390	0	0	39
	2039	0	0	0	100	0.375	0	0	38
	2040	0	0	0	100	0.361	0	0	36
	2041	0	0	0	100	0.347	0	0	35
	2042	0	0	0	100	0.333	0	0	33
	2043	0	0	0	100	0.321	0	0	32
	2044	0	0	0	100	0.308	0	0	31
	2045	0	0	0	100	0.296	0	0	30
	2046	0	0	0	100	0.285	0	0	29
	2047	0	0	0	100	0.274	0	0	27
	2048	0	0	0	100	0.264	0	0	26
	2049		0			0.253		0	
	2050					0.244			