

参考資料 3－①

令和 4 年度第 2 回  
沖縄総合事務局  
開発建設部  
事業評価監視委員会

再評価結果（原案）

○国営沖縄記念公園

沖縄総合事務局開発建設部

## 目 次

<b>1. 費用対効果分析の概要</b> .....	<b>1-1</b>
1.1. 計測対象とする価値.....	1-1
1.2. 評価手法.....	1-2
1.3. 計測手順.....	1-4
1.4. 評価対象期間及び便益計測年度.....	1-5
1.5. 前提条件.....	1-7
<b>2. 利用価値の計測</b> .....	<b>2-1</b>
2.1. 直接利用価値の計測（本島内） .....	2-1
2.2. 事業の投資効果に関する指標の検討.....	2-34
2.3. 計測対象ゾーンの設定 .....	2-76
2.4. 緑地・広場面積及び防災拠点機能の整理 .....	2-77
<b>3. その他データの収集</b> .....	<b>3-1</b>
3.1. ゾーン人口及び世帯数の収集 .....	3-1
<b>4. 費用の整理</b> .....	<b>4-1</b>
4.1. 建設費 .....	4-1
4.2. 維持管理費 .....	4-1
<b>5. 費用便益比の算出</b> .....	<b>5-1</b>
5.1. 費用便益比の算出 .....	5-1
5.2. 残事業の投資効率性分析.....	5-3
5.3. 感度分析.....	5-10


# 1. 費用対効果分析の概要

## 1.1. 計測対象とする価値

本分析は、「改訂第4版 大規模公園費用対効果分析手法マニュアル(平成29年4月(平成30年8月 一部改訂)、国土交通省 都市局 公園緑地・景観課)」(以下、「大規模公園マニュアル」とする)に基づき、国営沖縄記念公園の費用対効果分析を行ったものである。

表 1.1-1 計測対象とする価値

価値分類		意味	機能	価値の種類	
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	
				気候緩和	
				二酸化炭素の吸収	
				騒音軽減	
				森林の管理・保全、荒廃の防止	
				都市景観	季節感を享受できる景観の提供
				都市形態規制	
				都市防災	洪水調整
					地下水涵養
					災害応急対策施設の確保
			強固な地盤の提供		
			火災延焼防止・遅延		
			防風・防潮機能		
			オプション価値	現在は利用しないが、将来の利用を担保することによって生じる価値	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
	非利用価値	存在価値	公園が存在することを認識すること自体に喜びを見いだす価値		
遺贈価値		将来世代に残す(将来世代の利用を担保する)ことによって生じる価値			

 マニュアルの計測対象範囲

## 1.2. 評価手法

評価手法は、分析マニュアルに基づき、直接利用価値は、旅行費用法、間接利用価値は効用関数法を適用する。なお、分析マニュアルでは適用対象とする公園について「概ね面積が10ha以上の公園とする。ただし、これら以外でも広域的に利用が見込まれる公園については、計測対象とする」とあり、首里城公園は、公園面積は10ha以下であるが、利用実態からも広域的な利用がみられているため、同マニュアルにもとづき分析を行うものとする。

表 1.2-1 適用する評価手法及びその概要

価値の種類	適用する評価手法	概要
直接利用価値	旅行費用法（TCM）	「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」という前提のもと、公園までの移動費用（料金、所要時間）を利用して公園整備の価値を貨幣価値で評価する方法。
間接利用価値	効用関数法（UFM）	「公園整備を行った場合と行わなかった場合の周辺世帯の持つ望ましさ（効用）の違い」を貨幣価値に換算することで公園整備を評価する方法

### (1) 本島外便益計測にあたっての課題

旅行費用法は、計測対象ゾーンの人々の対象公園に対する需要を推計した上で、あるゾーンからの旅行費用と最も旅行費用が高くなるゾーンからの旅行費用の差分を「消費者余剰」として計測し、当該ゾーンの便益となる。

分析マニュアルでは、対象公園とそれに競合する公園の整備内容、及び各ゾーンからの旅行費用の違い等から、計測対象ゾーンに住む人々について対象公園の利用割合を計測し、需要を推計する。

しかし、本島外の利用者に対して分析マニュアルに従って需要を推計しようとする、利用圏域となる日本全国の競合公園のデータ収集等、作業量が膨大となるため、分析は困難である。

このため、本島外の直接利用価値の計測は、できる限り分析マニュアルの考え方に基づくこととするが、需要の推計方法及び旅行費用の設定等を新たに検討する必要がある。

また、間接利用価値については、分析マニュアルに記載の通り、対象公園からの距離が40kmを超えるとほとんど価値が生じないモデルとなっていることから、本島外の便益は計測対象外とする。

以上を踏まえ、本分析では、

直接利用価値（本島内）及び間接利用価値（本島内）は分析にマニュアルに基づいた分析を行い、直接利用価値（本島外）については、本島内と同じく旅行費用法を適用するが、需要の推計、旅行費用の設定方法等を別途設定した上で実施する。



表 1.2-2 適用する評価手法

価値分類		機能	価値の種類(例)	本島内便益 (分析マニュアルによる)	本島外便益
利用 価値	直接利用価値	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	旅行費用法 (TCM)	旅行費用法 (TCM)
	間接利用価値	都市環境維持・改善、都市 景観	緑地の保全、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・保存、荒廃の防止、季節感を享受 できる景観の提供、都市形態規制	効用関数法 (UFM)	
		都市防災	災害応急対策施設の確保、火災延焼防止・遅延、 災害時の避難地確保、復旧・復興の拠点の確保		
			洪水調整、地下水涵養、 強固な地盤の提供、防風・防潮機能		
		地域活性化	観光客増加、地域活動推進		
	オプション価値	現在は利用しないが、将来の利用を担保することによって生じる価値			
非利用 価値	存在価値	公園が存在することを認識すること自体に喜びを見出す価値			
	遺贈価値	将来世代に残すことによって生じる価値			



大規模公園マニュアルの評価対象



本分析での評価対象

### 1.3. 計測手順

以下に本分析の計測手順を示す。

本島内、本島外それぞれの便益を計測したのち、それらを足しあわせたものを総便益（B）とし、用地費・施設費・維持管理費の合計による総費用（C）との比率により費用便益比（ $B/C$ ）を算出する。

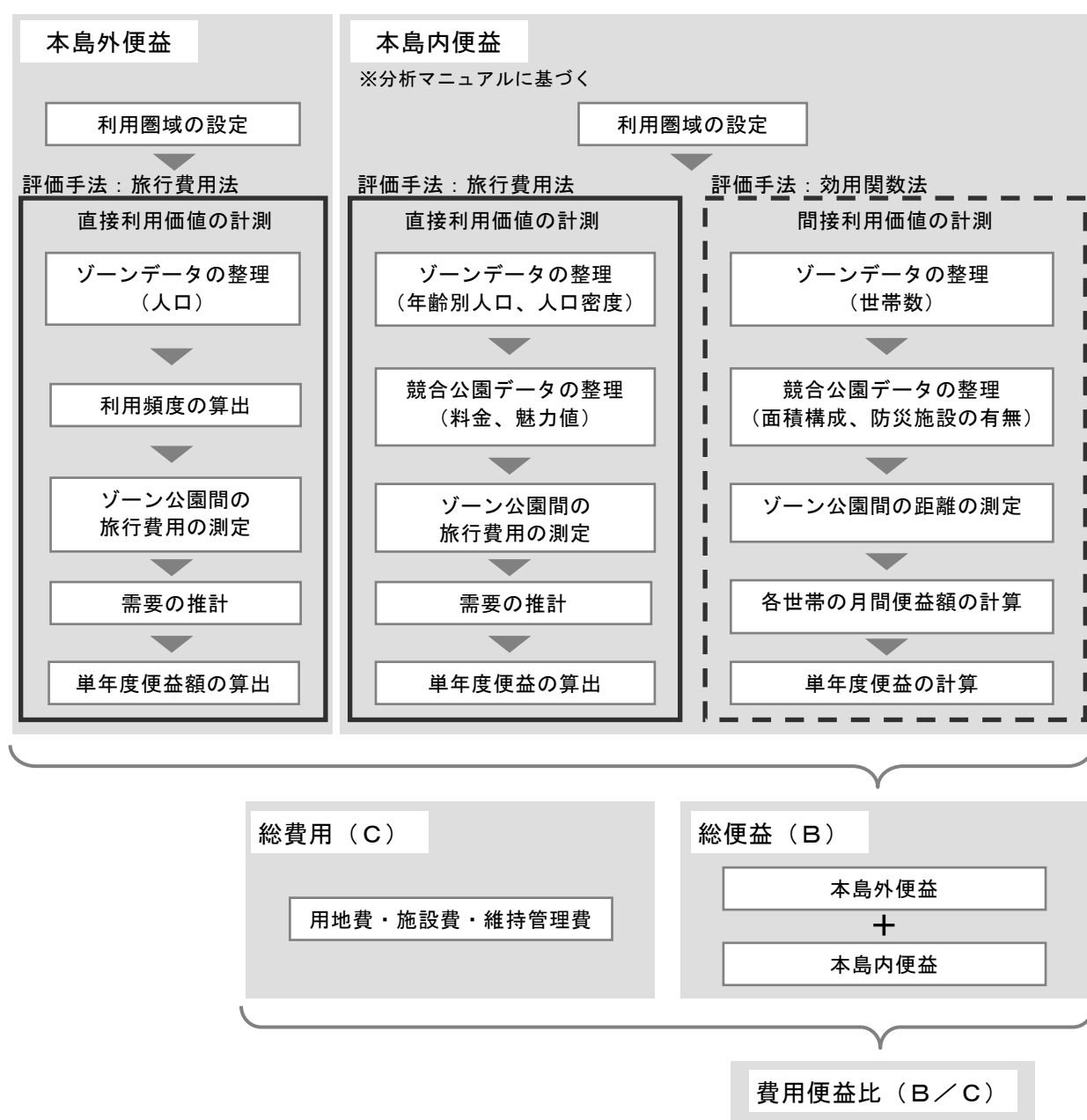


図 1.3-1 計測手順

## 1. 4. 評価対象期間及び便益計測年度

### 1. 4. 1. 評価対象期間

- ・ 評価期間(便益計測対象期間)は、供用時期が異なる区域ごとに 50 年間を設定した。海洋博地区が部分供用を開始した昭和 51 年度から復元後の供用開始年度(令和 20 年度)の 49 年後である令和 69 年度までの 113 年間として設定した。
- ・ 評価基準年度は現在の令和 4 年度とし、現在価値への社会的割引率は、分析マニュアルに基づき 4%とする(参考: 分析マニュアル p. 4)。

### 1. 4. 2. 便益計測年度

- ・ 単年度便益を計測する年度は、大規模公園マニュアルに基づき、部分供用開始年度(昭和 51 年度, 平成 14 年度)およびその 49, 50 年後、再評価実施年度(平成 23, 26, 29, 令和 4 年度)およびその 50 年後、全体供用開始年度(平成 30 年度, 令和 13 年度)、首里城等復元全体供用開始年度(令和 20 年度)及び首里城焼失や復元過程(令和 1, 2, 8 年度)とした。  
※平成 20 年度にも再評価が行われたが、平成 23, 26, 29 年度と分析条件が異なるため、単年度便益を計測しない。  
※評価基準年度以前の便益は、過去の再評価で使ったデータを用いるが、改訂第 4 版大規模公園費用対効果分析手法マニュアルに対応するため、15 歳未満の自動車・鉄道に係る移動費用を控除して再算定した便益額を用いた。
- ・ 計測対象年度間の便益は、大規模公園マニュアルに基づき線形補間により算出した。

表 1.4-1 便益計測年度(海洋博地区)

年度		備考
昭和 51 年度	部分供用開始年度	前回(平成 29 年度)評価時の計測値を使用
平成 23 年度	再評価実施年度	
平成 26 年度	再評価実施年度	
平成 29 年度	再評価実施年度	
令和 4 年度	評価基準年	
令和 7 年度	部分供用開始から 49 年後	
令和 8 年度	部分供用開始から 50 年後	
令和 13 年度	全体供用開始年度	
令和 43 年度	平成 23 年度再評価から 50 年後	
令和 46 年度	平成 26 年度再評価から 50 年後	
令和 49 年度	平成 29 年度再評価から 50 年後	
令和 54 年度	令和 4 年度再評価から 50 年後	
令和 63 年度	全体供用開始から 50 年後	

表 1.4-2 便益計測年度(首里城地区)

年度		備考
平成 4 年度	部分供用開始年度	前回(平成 29 年度)評価時の計測値を使用
平成 23 年度	再評価実施年度	
平成 26 年度	再評価実施年度	
平成 29 年度	再評価実施年度	
平成 30 年度	全体供用開始年度	
令和 1 年度	部分焼失年度	
令和 2 年度	復元部分供用開始年度	
令和 4 年度	評価基準年	
令和 8 年度	復元部分供用開始年度	
令和 20 年度	復元全体供用開始年度	
令和 23 年度	部分供用開始から 49 年後	
令和 24 年度	部分供用開始から 50 年後	
令和 43 年度	平成 23 年度再評価から 50 年後	
令和 46 年度	平成 26 年度再評価から 50 年後	
令和 49 年度	平成 29 年度再評価から 50 年後	
令和 54 年度	令和 4 年度再評価から 50 年後	
令和 70 年度	復元全体供用開始から 50 年後	

## 1.5. 前提条件

本分析における前提条件の一覧を示す。

表 1.5-1 費用対効果分析の条件設定

算出 マニュアル	改訂第4版大規模公園費用便益分析マニュアル』（平成29年4月（平成30年8月 一部改訂）、国土交通省 都市局 公園緑地・景観課） ※本島外便益については、可能な限り上記マニュアルに基づいた分析を行う	
分析の基本的 次頁	分析対象期間	<p>海洋博地区 105年間（昭和51年度～令和62年度）</p> <p>首里城地区 96年間（平成4年度～令和69年度）</p>
	社会的割引率	4%
	評価基準年度	令和4年度
	便益計測年度	<p>海洋博地区</p> <p>昭和51年度（部分供用開始） 平成23年度（再評価実施年度） 平成26年度（再評価実施年度） 平成29年度（再評価実施年度） 令和4年度（評価基準年） 令和7年度（部分供用開始から49年後） 令和8年度（部分供用開始から50年後） 令和13年度（全体供用開始年度） 令和43年度（平成23年度再評価実施から50年後） 令和46年度（平成26年度再評価実施から50年後） 令和49年度（平成29年度再評価実施から50年後） 令和54年度（令和4年度評価基準年から50年後） 令和63年度（全体供用開始から50年後）</p> <p>首里城地区</p> <p>平成4年度（部分供用開始） 平成23年度（再評価実施年度） 平成26年度（再評価実施年度） 平成29年度（評価基準年度） 平成30年度（全体供用開始年度） 令和1年度（部分焼失年度） 令和2年度（復元部分供用開始年度） 令和4年度（評価基準年） 令和8年度（復元部分供用開始年度） 令和20年度（復元全体供用開始年度） 令和23年度（部分供用開始から49年後） 令和24年度（部分供用開始から50年後） 令和43年度（平成23年度再評価実施から50年後） 令和46年度（平成26年度再評価実施から50年後） 令和49年度（平成29年度再評価実施から50年後） 令和54年度（令和4年度評価基準年から50年後） 令和70年度（復元全体供用開始から50年後）</p>

直接利用価値	評価手法	旅行費用法
	誘致圏の設定	本島内便益：本島内全域 本島外便益：沖縄県の本島内を除く日本全域
	その他条件設定	便益の計上にあたり、公園利用実績との整合を図るための補正値を導入
間接利用価値	評価手法	効用関数法
	誘致圏の設定	対象公園から 40km 圏
費用	用地費の設定	実績値及び事業計画値を計上
	施設費、維持管理費の設定	実績値及び事業計画値を計上

## 2. 利用価値の計測

### 2.1. 直接利用価値の計測（本島内）

直接利用価値（本島内）の分析は、分析マニュアルに従い、「旅行費用法」を用いて、以下の手順で分析を行った。

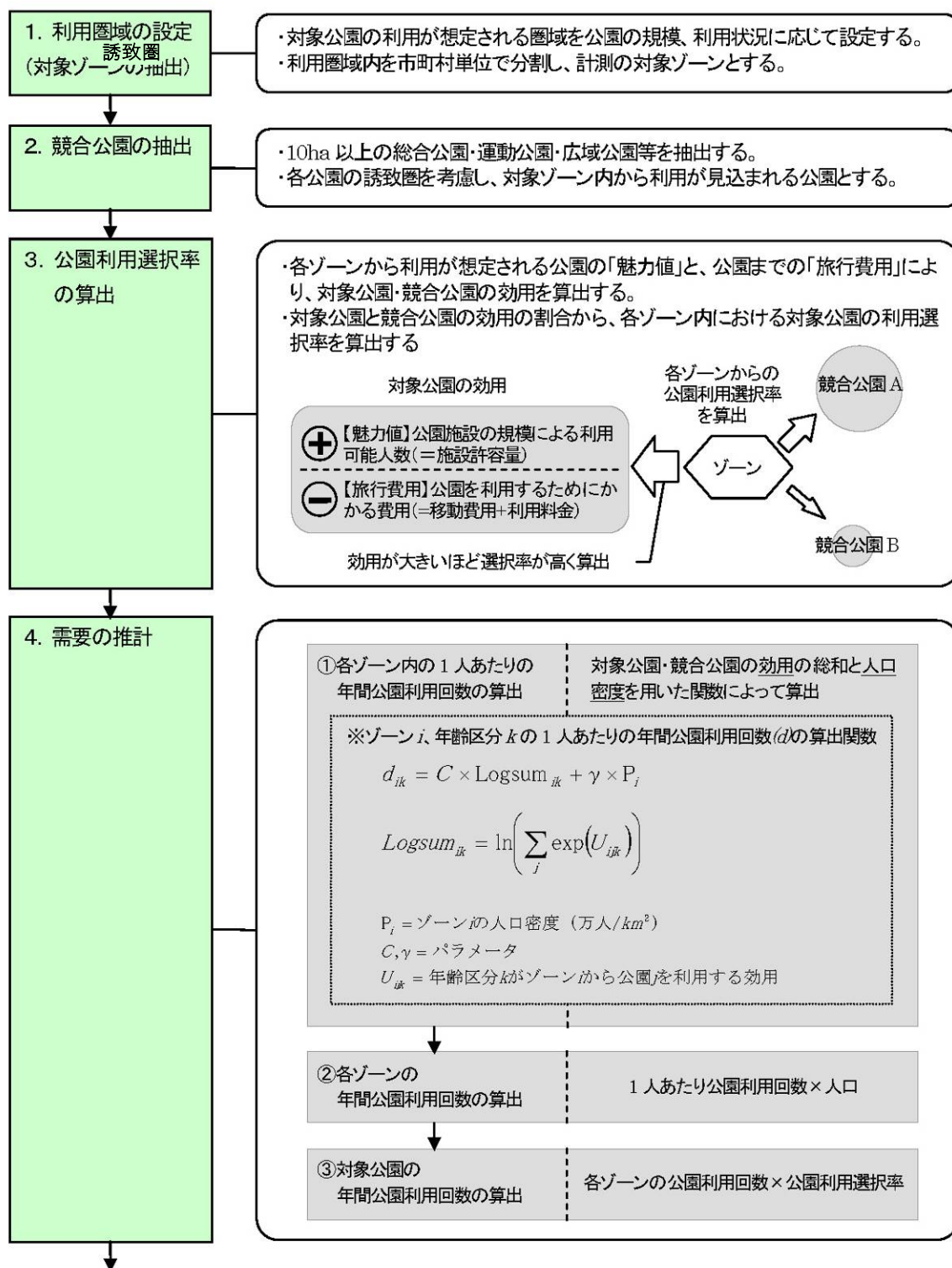


図 2.1-1 直接利用価値の計測の流れ（1）

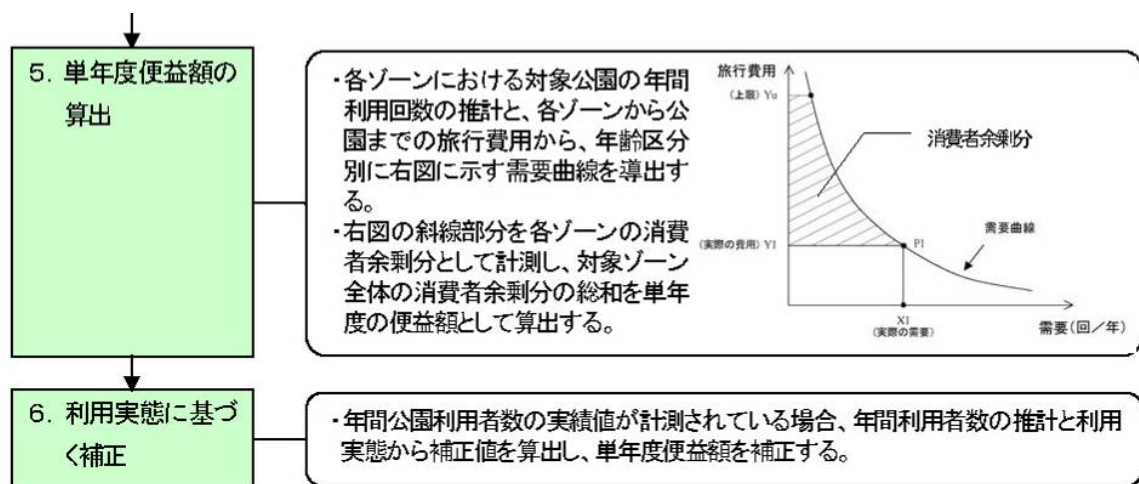


図 2.1-2 直接利用価値の計測の流れ (2)



### 2.1.1. 誘致圏及びゾーンの設定

直接利用価値の分析にあたっては、まず対象公園（沖縄記念公園）を利用することが想定される圏域（公園誘致圏）を設定し、圏域内をゾーン分割する。ゾーン分割は分析マニュアルに従い、人口などの統計データが入手可能な最小単位である市町村区行政区域を1単位とする。

#### (1) 誘致圏の設定

本公園は、本島外からの利用者が海洋博地区、首里城地区とも大半を占めており、国営公園としては極めて広い、全国に及ぶ誘致圏を形成している。

このため、本分析では、地理的な制約を踏まえて周辺の離島は除き、沖縄本島全域を誘致圏として設定する。

#### (1) 誘致圏及びゾーンの設定

分析対象公園を利用すると考えられる圏域（公園誘致圏）を設定し、圏域内をゾーン分割する。ゾーン分割は基本的には、人口などの統計データが入手可能な最小単位である市町村区行政区域を1単位とするが、公園からの距離が離れている地域については、広域的な郡を利用することも可能である。

分析対象範囲の設定は、利用者の漏れが生じないように、ある程度広めに設定することが必要であるが、分析で適用するモデルでは、遠方の利用者は必要な移動費用が大きくなることにより利用回数が少なく推計されるため、設定する対象範囲の多少の違いによる大きな誤差は生じない。しかし、必要以上に広範囲な設定をすると、分析に際して実務上の入力作業量が指数的に増加してしまうため、適度な範囲に定めることが肝要である。一般に、公園の誘致圏は、表 2-5 のように公園種別毎<sup>2</sup>に異なっており、実際の分析にあたっては、対象公園の施設内容と下表を照らし合わせて、地域に精通した分析者が適度な対象範囲を設定する。

表 2-5 公園種別距離別累積利用率

	5km 未満	5～10km	10～20km	20～50km	50～100km	100km以上
総合公園	66.0%	83.0%	90.8%	95.2%	96.8%	100.0%
運動公園	53.0%	75.3%	89.3%	96.4%	98.4%	100.0%
広域公園	39.5%	53.6%	65.6%	82.3%	89.8%	100.0%
国営公園	7.4%	15.7%	32.6%	58.5%	77.4%	100.0%

出所：国土交通省：平成 26 年度都市公園利用実態調査

出典：改訂第 4 版大規模公園費用対効果分析手法マニュアル、p16

## (2) ゾーンの設定

以下に、誘致圏内に含まれる、対象ゾーンの一覧を示す。

表 2.1-1 対象ゾーン一覧

ゾーンコード	ゾーン名	よみがな
Z01	那覇市	なはし
Z02	宜野湾市	ぎのわんし
Z03	浦添市	うらそえし
Z04	名護市	なごし
Z05	糸満市	いとまんし
Z06	沖縄市	おきなわし
Z07	豊見城市	とみぐすくし
Z08	うるま市	うるまし
Z09	南城市	なんじょうし
Z10	国頭村	くにがみそん
Z11	大宜味村	おおぎみそん
Z12	東村	ひがしそん
Z13	今帰仁村	なきじんそん
Z14	本部町	もとぶちょう
Z15	恩納村	おんなそん
Z16	宜野座村	ぎのざそん
Z17	金武町	きんちょう
Z18	読谷村	よみたんそん
Z19	嘉手納町	かでなちょう
Z20	北谷町	ちゃたんちょう
Z21	北中城村	きたなかぐすくそん
Z22	中城村	なかぐすくそん
Z23	西原町	にしはらちょう
Z24	与那原町	よなばるちょう
Z25	南風原町	はえばるちょう
Z26	八重瀬町	やえせちょう

## 2.1.2. 競合公園

### (1) 競合公園の抽出

競合公園の設定に関しては、分析マニュアルにおいて以下のような留意点が示されている。

#### (3) 競合公園の抽出

検討対象ゾーン内の人々が対象公園以外に利用することが考えられる公園（競合公園）を、以下の条件に従って抽出する。

「条件1」：現在供用中の公園

「条件2」：大規模公園（総合公園・運動公園・広域公園・レクリエーション都市）、国営公園等、又は広域的に利用が見こまれる公園

「条件3」：対象ゾーンからの利用が見こまれる公園  
(利用圏については前頁を参照して、利用実態に合わせて設定する)

出典：改訂第4版大規模公園費用対効果分析手法マニュアル、p17

上記を踏まえ、沖縄本島内にある公園から、以下の条件に従い、競合公園を抽出した。なお下記の条件を満たす公園は、国土交通省都市局公園緑地・景観課による「パークセンサスデータ（令和4年2月時点データ）」より抽出した。

条件1：現在供用中の公園

条件2：最終供用年の面積が10ha以上※

条件3：当該公園の誘致圏内に対象ゾーン中心部（役所位置）が含まれる

※分析マニュアルは面積が概ね10ha以上の公園を対象にしているため（マニュアルp.2参照）、広域的に利用が見込まれる大規模公園の目安として10haを適用する。

なお、競合公園の誘致圏は、分析マニュアルに示されている下表を参照し、広域公園では40km、運動公園では20km、総合公園では10kmを誘致圏として設定した。

表 2.1-2 公園種別距離別累積利用率（再掲）

	5km 未満	5～10km	10～20km	20～50km	50～100km	100km以上
総合公園	66.0%	83.0%	90.8%	95.2%	96.8%	100.0%
運動公園	53.0%	75.3%	89.3%	96.4%	98.4%	100.0%
広域公園	39.5%	53.6%	65.6%	82.3%	89.8%	100.0%
国営公園	7.4%	15.7%	32.6%	58.5%	77.4%	100.0%

出所：国土交通省：平成26年度都市公園利用実態調査

下表に抽出された競合公園の一覧を示す。

表 2.1-3 競合公園一覧

公園コード	管理主体	公園所在地	公園名称	公園種別	公園の誘致圏 (km)	最終供用年	最終供用面積 (ha)	緯度	経度
P01	沖縄総合事務局	本部町	国営沖縄記念公園(海洋博公園)	国営公園	本島内	2014.3	71.80	26.691036	127.878597
P02		那覇市	国営沖縄記念公園(首里城公園)	国営公園	本島内	2016.3	3.20	26.217552	127.717571
P03	沖縄県	那覇市	奥武山公園	運動公園	20	2019.7	28.26	26.204638	127.673889
P04		沖縄市	沖縄県総合運動公園	広域公園	40	2005.2	60.55	26.310785	127.821406
P05		糸満市	平和記念公園	広域公園	40	2011.3	39.85	26.094545	127.722319
P06		浦添市	浦添大公園	総合公園	10	2014.2	11.20	26.254404	127.725377
P07		名護市	名護中央公園	広域公園	40	2009.4	59.05	26.589237	127.997074
P08		那覇市	首里城公園(県営)	総合公園	10	2015.12	7.16	26.218484	127.715303
P09		中城村	中城公園	広域公園	40	2019.4	12.59	26.288377	127.792290
P10	那覇市	那覇市	漫湖公園	総合公園	10	2017.1	43.94	26.199570	127.683368
P11			新都心公園	総合公園	10	2020.3	12.45	26.228483	127.693986
P12	糸満市	糸満市	西崎運動公園	運動公園	10	1997.4	15.00	26.146915	127.660832
P13			西崎親水公園	都市緑地	10	1997.4	10.66	26.142928	127.658429
P14			南浜公園	総合公園	10	2016.3	16.53	26.121869	127.663153
P15	沖縄市	沖縄市	コザ運動公園	運動公園	10	2017.12	23.37	26.333038	127.787776
P16			こどもの国公園	総合公園	10	2019.7	14.06	26.328262	127.804772
P17	うるま市	うるま市	具志川運動公園	運動公園	10	2010.7	20.80	26.357108	127.865839
P18			与那城総合公園	総合公園	10	2006.4	12.40	26.329903	127.904656
P19			石川公園	地区公園	10	1990.2	10.17	26.426504	127.829717
P20	名護市	名護市	名護浦公園	総合公園	10	2017.4	22.04	26.592259	127.969984
P21	豊見城市	豊見城市	豊崎海浜公園	総合公園	10	2017.3	20.19	26.156689	127.648002
P22	八重瀬町	八重瀬町	東風平運動公園	運動公園	10	2014.3	16.16	26.154170	127.713395
P23	北谷町	北谷町	北谷公園	運動公園	10	2019.11	20.92	26.311689	127.755976
P24	西原町	西原町	西原運動公園	運動公園	10	2004.4	17.40	26.234989	127.755173
P25	宜野湾市	宜野湾市	宜野湾海浜公園	運動公園	10	1998.4	15.80	26.280217	127.736020
P26	浦添市	浦添市	浦添運動公園	運動公園	10	2006.11	14.60	26.250539	127.722858
P27	南風原町	南風原町	黄金森公園	総合公園	10	2018.9	17.82	26.188742	127.732775
P28	南城市	南城市	大里城跡公園	総合公園	10	2017.3	22.09	26.187051	127.764054



図 2.1-3 競合公園位置図

### **2.1.3. 自治体アンケートの実施**

競合公園の魅力値算出に必要な施設整備内容、及び公園利用料金等の把握のため、各公園を所管する自治体へのアンケート調査を実施した。アンケートでは、間接利用価値の計測に必要な緑地、広場等の面積、及び防災機能の有無についても合わせて聞き取りを行った。

アンケート調査は、抽出した全ての公園を対象に実施した。

次頁に、使用したアンケート票を示す。

<アンケート票（1枚目）>

公園に関する自治体アンケート用紙(1/4)			
公園名	<input type="text"/>	管理主体(記入例:〇〇市)	<input type="text"/>
部署名	<input type="text"/>	ご担当者名	<input type="text"/>
連絡先(tel)	<input type="text"/>	回答頂いた情報の対象時期	<input type="text"/> 年 <input type="text"/> 月現在 ※西暦でご回答下さい
1. 公園概要			
(1) 詳細住所 ※管理事務所所在地など、最も代表的と思われる住所を <b>番地まで</b> ご回答ください			
<input type="text"/>			
(2) 全面積(供用面積を回答、単位はhaまたは㎡)			
面積	<input type="text"/>	単位(該当側に○) ha <input type="text"/> ㎡ <input type="text"/>	
(3) 駐車場の有無、容量(料金・台数) ※臨時駐車場も含まず			
駐車場の有無(該当側に○) あり <input type="text"/> なし <input type="text"/>		駐車料金の有無(該当側に○) 有料 <input type="text"/> 無料 <input type="text"/>	
収容台数 <input type="text"/> 台			
駐車料金・普通車(該当側にご回答ください) <input type="text"/> 円/台・時間 <input type="text"/> 円/台・回		駐車料金・大型車(該当側にご回答ください) <input type="text"/> 円/台・時間 <input type="text"/> 円/台・回	
(4) 最寄り鉄道駅名			
線名	<input type="text"/>	駅名	<input type="text"/>
線名	<input type="text"/>	駅名	<input type="text"/>
線名	<input type="text"/>	駅名	<input type="text"/>
(5) 鉄道駅からのアクセス手段(徒歩・路線バス・シャトルバスなど)及びその内容			
手段(該当側に○) 徒歩 <input type="text"/> 路線バス <input type="text"/> シャトルバス <input type="text"/> その他(具体的に) <input type="text"/>		所要時間 <input type="text"/> 分	料金 大人 <input type="text"/> 円 子供 <input type="text"/> 円
(6) 年間入場者数(人/年)			
約 <input type="text"/> 人/年			
(7) 営業日数(日/年)			
休園日の有無(該当側に○) あり <input type="text"/> なし <input type="text"/>		休園日がある場合、年間営業日数をご回答ください 年間 <input type="text"/> 日営業	
(8) 入園料(円/回) ※各施設料は含みません			
入園料の有無(該当側に○) 有料 <input type="text"/> 無料 <input type="text"/>		有料の場合、料金をご回答ください 大人 <input type="text"/> 円 子供 <input type="text"/> 円	
(9) 一人当たりの平均利用費用 ※算出式:(入園料収入+有料施設収入)÷全体入園者数			
約 <input type="text"/> 円/人・回			
(10) 備考(その他特筆事項があればご回答ください)			
<input type="text"/>			

<アンケート票（2枚目）>

公園に関する自治体アンケート用紙(2/4)

公園名: 0

管理主体: 0

2. 施設規模・利用料金

※「料金」欄について、無料の場合は空欄としてください  
 ※面積の単位に注意してください  
 ※重複する施設については「備考」欄にその旨記載してください  
 例: テニス・ゲートボール共用施設があった場合、それぞれにコート数と料金を記載の上、備考欄にそれぞれ「テニスコートと共用」「ゲートボール場と共用」と記載します

分類	機能	規模	料金	備考
1	広場(多目的広場・芝生広場)	約 <input type="text"/> ha	<input type="text"/> 円/回	<input type="text"/>
2	庭園・花壇・植栽	約 <input type="text"/> ha	<input type="text"/> 円/回	<input type="text"/>
3	水面積(湖沼・池・滝・噴水・流れ)	約 <input type="text"/> ha	<input type="text"/> 円/回	<input type="text"/>
3	キャンプ場・オートキャンプ場	約 <input type="text"/> ha	<input type="text"/> 円/回	<input type="text"/>
4	遊戯施設	ポート <input type="text"/> 台	<input type="text"/> 円/回	<input type="text"/>
	フィールドアスレチック	約 <input type="text"/> ha	<input type="text"/> 円/回	<input type="text"/>
	遊具ゾーン(ジャングルジム等) ※ぶらんこ、滑り台、シーソー、ジャングルジム、砂場等です	約 <input type="text"/> ha	<input type="text"/> 円/回	<input type="text"/>
	アミューズメントゾーン(動力付き遊具)	約 <input type="text"/> ha	<input type="text"/> 円/回	<input type="text"/>
5	運動施設	ブル/アイススケート 競泳用(50m) <input type="text"/> コース	<input type="text"/> 円/回	<input type="text"/>
		競泳用(25m) <input type="text"/> コース	<input type="text"/> 円/回	<input type="text"/>
		アミューズメント用 <input type="text"/> m2	<input type="text"/> 円/回	<input type="text"/>
		設置箇所 屋外 <input type="checkbox"/> 屋内 <input type="checkbox"/>		
	サイクリング	全長 <input type="text"/> km	<input type="text"/> 円/回	<input type="text"/>
	テニスコート	コート数 <input type="text"/> 面	<input type="text"/> 円/回	<input type="text"/>
	トレーニングセンター・ジム	*床面積 <input type="text"/> m2	<input type="text"/> 円/回	<input type="text"/>
	バタールゴルフ場	ホール数 <input type="text"/> ホール	<input type="text"/> 円/回	<input type="text"/>
	体育館(アリーナ面積) ※プール、トレーニングセンターは除く *床面積	約 <input type="text"/> m2	<input type="text"/> 円/回	<input type="text"/>
	陸上競技場(サブグラウンド含む)	約 <input type="text"/> ha	<input type="text"/> 円/回	<input type="text"/>
		主目的 陸上競技 <input type="checkbox"/> サッカー <input type="checkbox"/> ラグビー <input type="checkbox"/> その他 <input type="checkbox"/>		
	サッカー・ラグビー専用グラウンド	グラウンド数 <input type="text"/> 面	<input type="text"/> 円/回	<input type="text"/>
		主目的 サッカー <input type="checkbox"/> ラグビー <input type="checkbox"/>		
	野球場(野球、ソフトボール等)	グラウンド数 <input type="text"/> 面	<input type="text"/> 円/回	<input type="text"/>
	ゲートボール場	コート数 <input type="text"/> コート	<input type="text"/> 円/回	<input type="text"/>
6	教養施設	動物園 約 <input type="text"/> ha	<input type="text"/> 円/回	<input type="text"/>
	水族館	*床面積 <input type="text"/> m2	<input type="text"/> 円/回	<input type="text"/>
	植物園	約 <input type="text"/> ha	<input type="text"/> 円/回	<input type="text"/>
	緑の相談所	一日あたり相談員 <input type="text"/> 人	<input type="text"/> 円/回	<input type="text"/>
	野外音楽堂・野外劇場	収容人数 <input type="text"/> 人	<input type="text"/> 円/回	<input type="text"/>
	博物館	*床面積 <input type="text"/> m2	<input type="text"/> 円/回	<input type="text"/>
	美術館	*床面積 <input type="text"/> m2	<input type="text"/> 円/回	<input type="text"/>
	図書館	*床面積 <input type="text"/> m2	<input type="text"/> 円/回	<input type="text"/>
	研修所/教室	*床面積 <input type="text"/> m2	<input type="text"/> 円/回	<input type="text"/>
7	その他	展望台・休憩施設	*床面積 <input type="text"/> m2	<input type="text"/>
		ホール・集会場等	*床面積 <input type="text"/> m2	<input type="text"/>

<アンケート票（3枚目）>

公園に関する自治体アンケート用紙(3/4)

公園名:

0

管理主体:

0

上記以外の施設

(上記で上げられていない施設・設備をご記入下さい)

施設・設備名	分類番号	規模	料金／回	施設の主な特徴・概要
		約 ha	円	
		約 ha	円	
		約 ha	円	
		約 ha	円	
		約 ha	円	
		約 ha	円	

※分類番号欄にはアンケート用紙(2/4)表の分類番号(1～7)のいずれかをご回答ください。



<アンケート票（4枚目）>

公園に関する自治体アンケート用紙(4/4)		公園名: 0
		管理主体: 0
(1) 多目的広場及びグラウンド、野球場、サッカー場等のオープンスペース面積(合計値を記入下さい。)		
面積 <input style="width: 100%;" type="text"/>	単位(該当側に○) ha <input style="width: 30px;" type="text"/> m <sup>2</sup> <input style="width: 30px;" type="text"/>	
(2) 樹林面積(一本立ちの樹林は除く。低木ブッシュ等は含めてください。)		
面積 <input style="width: 100%;" type="text"/>	単位(該当側に○) ha <input style="width: 30px;" type="text"/> m <sup>2</sup> <input style="width: 30px;" type="text"/>	
(3) 花壇面積		
面積 <input style="width: 100%;" type="text"/>	単位(該当側に○) ha <input style="width: 30px;" type="text"/> m <sup>2</sup> <input style="width: 30px;" type="text"/>	
(4) 水面面積(湖沼、池、滝、流れ) ※基本的に回答票2-2-2修景施設 水面(湖沼、池、滝、噴水、流れ)と同じ面積になります		
面積 <input style="width: 100%;" type="text"/>	単位(該当側に○) ha <input style="width: 30px;" type="text"/> m <sup>2</sup> <input style="width: 30px;" type="text"/>	
(5) 上記以外の草地面積		
面積 <input style="width: 100%;" type="text"/>	単位(該当側に○) ha <input style="width: 30px;" type="text"/> m <sup>2</sup> <input style="width: 30px;" type="text"/>	
(6) 下記のような防災拠点機能が整備されていたら、該当する機能すべてについて回答欄に○を入力してください		
<div style="display: flex;"> <div style="width: 30px; text-align: center;">回答欄</div> <div> <input style="width: 30px; height: 20px; margin-bottom: 5px;" type="checkbox"/> 1. 延焼防止、輻射熱の遮断のための植栽  <input style="width: 30px; height: 20px; margin-bottom: 5px;" type="checkbox"/> 2. 備蓄倉庫を備えた管理施設  <input style="width: 30px; height: 20px; margin-bottom: 5px;" type="checkbox"/> 3. 消火用水、雑用水として水を活用できる池  <input style="width: 30px; height: 20px; margin-bottom: 5px;" type="checkbox"/> 4. 緊急輸送の対応するヘリポート  <input style="width: 30px; height: 20px; margin-bottom: 5px;" type="checkbox"/> 5. 避難者の収容や、防災活動拠点となる芝生広場  <input style="width: 30px; height: 20px; margin-bottom: 5px;" type="checkbox"/> 6. 災害時に飲用水、生活用水を供給する耐震性貯水槽  <input style="width: 30px; height: 20px; margin-bottom: 5px;" type="checkbox"/> 7. 太陽光による発電施設を備え扶養者等の収容施設となる多目的ホール  <input style="width: 30px; height: 20px; margin-bottom: 5px;" type="checkbox"/> 8. 救援物資置場やテント用地となるエントランス広場  <input style="width: 30px; height: 20px; margin-bottom: 5px;" type="checkbox"/> 9. 災害用トイレ                 </div> </div>		

#### 2.1.4. 公園施設内容と魅力値の算出

都市公園には様々な施設が整備されており、その内容により公園利用者数に影響を及ぼすことが考えられる。直接利用価値は、公園を直接利用することによって生じる価値を計測するものであり、公園整備内容の違いが個々の公園の魅力として反映されることにより適切な評価が可能になる。分析マニュアルに基づく評価では、こうした考えのもと、評価対象公園および競合公園の施設整備データより、公園整備内容を下表に示す原単位を用いて施設分類毎に利用者容量で表される魅力値を「自然・空間系の魅力」「施設系の魅力」「文化活動系の魅力」の機能分類ごとに合算することで公園の魅力指数とする。

表 2.1-4 公園の施設・機能および施設規模から魅力へ変換するための原単位

魅力7分類		機能	単位時間あたりキャパシティ		滞留時間(サイクル)
1	園路広場	広場(多目的広場・芝生広場)	1人/3.2㎡		2時間/サイクル
2	修景施設	庭園・花壇・水面積 (湖沼・池・滝・流れ)			
3	休養施設	キャンプ場・オートキャンプ場	1人/16.3㎡		1日/サイクル
4	遊戯施設	ボート	3人/台		30分/サイクル
		フィールドアスレチック	1人/330㎡		50分/サイクル
		遊具ゾーン(ジャングルジム等)	1人/3.2㎡		1時間/サイクル
		アミューズメントゾーン (動力付き遊具)	1人/13㎡		2時間/サイクル
5	運動施設	プール・アイススケート	競泳用	90.9人/50mコース数/日	単位時間あたり キャパシティに含む
			メント用	45.5人/25mコース数/日	
			アミューズ	1人/9.3㎡	1.3サイクル/日
		サイクリング	1台/(自転車長+自転車の制動距離) =1台/(1.73+21.8) =1台/23.5m		$\left(\frac{\text{サイクリング距離}}{24\text{km}}\right)$ 時間/サイクル
		テニスコート	4人/面		1時間/サイクル
		トレーニングセンター・ジム	1人/4.5㎡		2時間/サイクル
		パターゴルフ場	ホール数×4		2.8分×ホール数/サイクル
		体育館	※アリーナ面積 11人/(14×24)㎡		2時間/サイクル
		陸上競技場	3,000人/23,000㎡		1日/サイクル
		サッカー・ラグビー専用グラウンド	22人/面 (サッカー)		2サイクル/日
			30人/面 (ラグビー)		2サイクル/日
		野球場(野球・ソフトボール等)	18人/面		2時間/サイクル
		ゲートボール場	10人/コート		0.5時間/サイクル
6	教養施設	動物園	1人/3.2㎡		9サイクル/日
		水族館	1人/3.2㎡		3サイクル/日
		植物園	1人/3.2㎡		1サイクル/日
		緑の相談所	1人/相談員		12サイクル/日
		野外音楽堂・野外劇場	—		2サイクル
		博物館	1人/3.2㎡		1サイクル/日
		美術館	1人/3.2㎡		4サイクル/日
		図書館	1人/3.2㎡		1サイクル/日
		研修所・教室	1人/0.675㎡		3サイクル
7	その他の施設	展望施設・休憩施設	1人/3.2㎡		0.5時間/サイクル
		ホール・集会場等	1人/0.675㎡		3サイクル

出典：改訂第4版大規模公園費用対効果分析手法マニュアルP.21

### (1) 沖縄記念公園の魅力値

#### 1) 部分供用開始年度の魅力値

海洋博地区、首里城地区それぞれにおける部分供用開始時の施設規模に基づき魅力値を設定する。

#### 2) 評価基準年度（R4）の魅力値

前回評価で整理された H29 年度の魅力値に、前回評価時（H29）以降の追加整備、及び施設更新等の内容を反映する。

#### 3) 全体供用年度（H30, R13）、及び首里城等復元に関連する年度（R1, 2, 8, 20）の魅力値

当時の魅力値、もしくは 2) で整理した評価基準年度の魅力値に、現時点での今後の計画内容を反映する。

#### 4) 部分供用開始から 50 年目の魅力値

部分供用開始から 50 年目以降は、部分供用の区域に関する価値を計上しない。

表 2.1-5 沖縄記念公園の魅力値

			自然・空間系	施設系	文化活動系
海洋博地区	昭和51年度	部分供用開始年度	375,601	4,194	35,851
	平成23年度	再評価実施年度	237,750	25,258	55,449
	平成26年度	再評価実施年度	419,958	26,008	81,932
	平成29年度	再評価実施年度	368,948	26,008	81,932
	令和4年度	評価基準年	367,441	28,508	92,772
	令和7年度	部分供用開始から49年後	367,441	28,508	92,772
	令和8年度	部分供用開始から50年後	11,230	24,314	74,251
	令和13年度	全体供用開始年度	22,730	25,000	78,869
	令和43年度	平成23年度再評価から50年後	22,730	25,000	78,869
	令和46年度	平成26年度再評価から50年後	22,730	25,000	78,869
	令和49年度	平成29年度再評価から50年後	22,730	25,000	78,869
	令和54年度	令和4年度再評価から50年後	22,730	25,000	78,869
	令和62年度	全体供用開始から49年後	22,730	25,000	78,869
首里城地区	平成24年度	首里城地区部分供用開始年	10,522	0	3,205
	平成23年度	過年度の再評価年度	16,339	0	5,756
	平成26年度	過年度の再評価年度	16,339	0	6,295
	平成29年度	評価基準年	21,771	0	7,205
	平成30年度	全面供用	24,405	0	7,925
	令和1年度	焼失時	24,019	0	3,060
	令和2年度	焼失後部分供用	24,019	0	5,110
	令和4年度	事業評価年	24,019	0	5,110
	令和8年度	首里城復元	24,019	0	5,485
	令和18年度	全面供用（再）	24,405	0	7,925
	令和23年度	全面供用（再）	24,405	0	7,925
	令和24年度	部分供用50年後	13,883	0	4,720

※全体供用開始年以降の魅力値は、全体供用開始年と同じ値

次頁以降に、沖縄記念公園の魅力値算出の基となった施設規模及びその数値根拠を示す。

表 2.1-6 沖縄記念公園の施設規模（海洋博地区）

【直接利用価値】海洋博覧会地区	部分供用開始年度【S51開園当時施設規模】				今回評価【(R4・事業評価年)の施設規模】				今回評価【(R7・事業評価年)の施設規模】				今回評価【(R8・事業評価年)の施設規模】				今回評価【(R13・全面供用時)の施設規模】				
	規模	単位	対象施設	施設規模概要	規模	単位	対象施設	施設規模概要	規模	単位	対象施設	施設規模概要	規模	単位	対象施設	施設規模概要	規模	単位	対象施設	施設規模概要	
広場(多目的広場・芝生広場)	900	m2	花のゾーン(花壇除く)	S56施設案内	5,500	m2	パンコの森	令和3年度事業概要	5,500	m2	パンコの森(もーあしびなー(R7供用予定)3000m2含む)	令和3年度事業概要	5,500	m2	パンコの森(もーあしびなー(R7供用予定)3000m2含む)	令和3年度事業概要	5,500	m2	パンコの森(もーあしびなー(R7供用予定)3000m2含む)	令和3年度事業概要	
		m2	夕陽の広場(休息広場収容人員→収容人数10,000人→100,000×32)	S56施設案内	17,800	m2	夕陽の広場(遊具エリアを除く)	H29値を踏襲	17,800	m2	夕陽の広場(遊具エリアを除く)	H29値を踏襲	17,800	m2	夕陽の広場(遊具エリアを除く)	H29値を踏襲	17,800	m2	夕陽の広場(遊具エリアを除く)	H29値を踏襲	
	32,000																				
	1,824	m2	噴水広場※1	S51整備経緯図※で図上計測(水面)	3,000	m2	噴水広場	H29値を踏襲	3,000	m2	噴水広場	H29値を踏襲	3,000	m2	噴水広場	H29値を踏襲	3,000	m2	噴水広場	H29値を踏襲	
		m2			2,504	m2	美ら海プラザ周辺広場	H29値を踏襲	2,504	m2	美ら海プラザ周辺広場	H29値を踏襲	2,504	m2	美ら海プラザ周辺広場	H29値を踏襲	2,504	m2	美ら海プラザ周辺広場	H29値を踏襲	
		m2			3,054	m2	美ら海プラザ屋上芝面積	H29値を踏襲	3,054	m2	美ら海プラザ屋上芝面積	H29値を踏襲	3,054	m2	美ら海プラザ屋上芝面積	H29値を踏襲	3,054	m2	美ら海プラザ屋上芝面積	H29値を踏襲	
					5,500	m2	アドベンチャー広場(R7供用予定)	五箇年計画調書	5,500	m2	アドベンチャー広場(R7供用予定)	五箇年計画調書	5,500	m2	アドベンチャー広場(R7供用予定)	五箇年計画調書	5,500	m2	アドベンチャー広場(R7供用予定)	五箇年計画調書	
					3,700	m2	木登り広場(R7供用予定)	五箇年計画調書	3,700	m2	木登り広場(R7供用予定)	五箇年計画調書	3,700	m2	木登り広場(R7供用予定)	五箇年計画調書	3,700	m2	木登り広場(R7供用予定)	五箇年計画調書	
					650	m2	水遊び広場(R7供用予定)	五箇年計画調書	650	m2	水遊び広場(R7供用予定)	五箇年計画調書	650	m2	水遊び広場(R7供用予定)	五箇年計画調書	650	m2	水遊び広場(R7供用予定)	五箇年計画調書	
													2,000	m2	芝生広場(R8供用予定)	五箇年計画調書	2,000	m2	芝生広場(R8供用予定)	五箇年計画調書	
																	7,200	m2	園路広場(R7、9供用予定)→R9供用とし	五箇年計画調書	
																	2,000	m2	入口広場(R10)	五箇年計画調書	
	小計	34,724	m2			31,858	m2			41,708	m2			43,708	m2			52,908	m2		
庭園・花壇・植栽		m2			38,795	m2	おきなわ郷土村	令和3年度事業概要	38,795	m2	おきなわ郷土村	令和3年度事業概要	38,795	m2	おきなわ郷土村	令和3年度事業概要	38,795	m2	おきなわ郷土村	令和3年度事業概要	
	1,900	m2	花のゾーン(花壇面積のみ)	S56施設案内	1,000	m2	水の階段(枯山水)	令和3年度事業概要	1,000	m2	水の階段(枯山水)	令和3年度事業概要	1,000	m2	水の階段(枯山水)	令和3年度事業概要	1,000	m2	水の階段(枯山水)	令和3年度事業概要	
	256,557	m2	園内全体の緑地面積は、S51経緯図で図上計測。	園内全体の緑地面積は、S51経緯図で図上計測。	216,000	m2	H29から園内全体の芝生、低木・高木、草花管理面積の合計から、前項で整理したパンコの森、夕陽の広場、ちびっことりで、熱帯・亜熱帯都市緑化植物園、おきなわ郷土村、おもしろ植物園の面積を引いた面積 →前回H29から大きな変化はないため、過年度数値を踏襲	H30-34 国営沖縄記念公園運営維持管理業務別添 草花管理区域図	206,150	m2	R4評価時面積-R7に新たに供用する施設面積(もーあしびなーを除く)を引いた面積		198,150	m2	R7評価時面積-R8に新たに供用する施設を引いた		182,950	m2	R8評価時面積-R13に新たに供用する施設を引いた		
小計	258,457	m2			255,795	m2			245,945	m2			237,945	m2			223,295	m2		沿岸地方修景・配植手法展示(R9)	五箇年計画調書
水面(湖沼・池・滝・噴水・流れ)	7,300	m2	水の階段、森と水のゾーンプロムナード	S56施設案内	6,300	m2	プロムナード	水の階段に水が無くなったので、水量から除外し、庭園として計上(0.1ha/R3事業概要書)	6,300	m2	プロムナード	水の階段に水が無くなったので、水量から除外し、庭園として計上(0.1ha/R3事業概要書)	6,300	m2	プロムナード	水の階段に水が無くなったので、水量から除外し、庭園として計上(0.1ha/R3事業概要書)	6,300	m2	プロムナード	水の階段に水が無くなったので、水量から除外し、庭園として計上(0.1ha/R3事業概要書)	
キャンプ場・オートキャンプ場		m2				m2				m2				m2				m2			
ボート		台				台				台				台				台			
フィールドアスレチック		m2				m2				m2				m2				m2			
遊具ゾーン		m2			3,200	m2	ちびっことりで	令和3年度事業概要	3,200	m2	ちびっことりで	令和3年度事業概要	3,200	m2	ちびっことりで	令和3年度事業概要	3,200	m2	ちびっことりで	令和3年度事業概要	
		m2			5,500	m2	夕陽の広場(遊具エリアのみ)	H29値を踏襲	5,500	m2	夕陽の広場(遊具エリアのみ)	H29値を踏襲	5,500	m2	夕陽の広場(遊具エリアのみ)	H29値を踏襲	5,500	m2	夕陽の広場(遊具エリアのみ)	H29値を踏襲	
小計		m2			1,000	m2	馬場遊具広場	令和3年度事業概要	1,000	m2	馬場遊具広場	令和3年度事業概要	1,000	m2	馬場遊具広場	令和3年度事業概要	1,000	m2	馬場遊具広場	令和3年度事業概要	
アミューズメントゾーン(動力付き遊具)		0			9,700	m2			9,700	m2			9,700	m2			9,700	m2			
50mプール		コース				コース				コース				コース				コース			
25mプール		コース				コース				コース				コース				コース			
アミューズメントプール	30,000	m2	エメラルドビーチ	S56施設案内	30,000	m2	エメラルドビーチ	令和3年度事業概要	30,000	m2	エメラルドビーチ	令和3年度事業概要	30,000	m2	エメラルドビーチ	令和3年度事業概要	30,000	m2	エメラルドビーチ	令和3年度事業概要	
サイクリング		km				km				km				km				km			
テニスコート		面		2	面	北ゲート立休駐車場	H29値を踏襲		2	面	北ゲート立休駐車場	H29値を踏襲		2	面	北ゲート立休駐車場	H29値を踏襲	2	面	北ゲート立休駐車場	
トレーニングセンタージム		m2				m2				m2				m2							
バターゴルフ場		コース				コース				コース				コース			2	コース	グラントゴルフコース(550m2)(R9)→1コースと仮定	五箇年計画調書	
体育館(アリーナ面積)		m2				m2				m2				m2				m2			
陸上競技場(サブグラウンド含む)		m2				m2				m2				m2				m2			
サッカー専用グラウンド		面				面				面				面				面			
ラグビー専用グラウンド																					
野球場(野球、ソフトボールなど)		面				面				面				面				面			
ゲートボール場		面				面				面				面				面			
動物園		m2				m2				m2				m2				m2			
水族館	5,760	m2	水族館	S56施設案内(1800人) ※面積で算出することが一般的であるが、収容人数が公表されているため、人数で計算する。集計の都合上、面積に割り戻した数値を記載	19,199	m2	美ら海水族館	H29値を踏襲	19,199	m2	美ら海水族館	H29値を踏襲	19,199	m2	美ら海水族館	H29値を踏襲	19,199	m2	美ら海水族館	H29値を踏襲	
	3,770	m2	オキちゃん劇場	S56施設案内(1178人) ※面積で算出することが一般的であるが、収容人数が公表されているため、人数で計算する。集計の都合上、面積に割り戻した数値を記載	3,155	m2	オキちゃん劇場	令和3年度事業概要 ※面積で算出することが一般的であるが、収容人数が公表されているため、人数(986人)で計算する。集計の都合上、面積に割り戻した数値を記載	3,155	m2	オキちゃん劇場	令和3年度事業概要 ※面積で算出することが一般的であるが、収容人数が公表されているため、人数(986人)で計算する。集計の都合上、面積に割り戻した数値を記載	3,155	m2	オキちゃん劇場	令和3年度事業概要 ※面積で算出することが一般的であるが、収容人数が公表されているため、人数(986人)で計算する。集計の都合上、面積に割り戻した数値を記載	3,155	m2	オキちゃん劇場	令和3年度事業概要 ※面積で算出することが一般的であるが、収容人数が公表されているため、人数(986人)で計算する。集計の都合上、面積に割り戻した数値を記載	
	640	m2	イルカスタジアム	S56施設案内(200人) ※面積で算出することが一般的であるが、収容人数が公表されているため、人数で計算する。集計の都合上、面積に割り戻した数値を記載	640	m2	イルカラグーン	令和3年度事業概要 ※面積で算出することが一般的であるが、収容人数が公表されているため、人数(200人)で計算する。集計の都合上、面積に割り戻した数値を記載	640	m2	イルカラグーン	令和3年度事業概要 ※面積で算出することが一般的であるが、収容人数が公表されているため、人数(200人)で計算する。集計の都合上、面積に割り戻した数値を記載	640	m2	イルカラグーン	令和3年度事業概要 ※面積で算出することが一般的であるが、収容人数が公表されているため、人数(200人)で計算する。集計の都合上、面積に割り戻した数値を記載	640	m2	イルカラグーン	令和3年度事業概要 ※面積で算出することが一般的であるが、収容人数が公表されているため、人数(200人)で計算する。集計の都合上、面積に割り戻した数値を記載	
		m2			800	m2	ウミガメ館	令和3年度事業概要 ※面積で算出することが一般的であるが、収容人数が公表されているため、人数(250人)で計算する。集計の都合上、面積に割り戻した数値を記載	800	m2	ウミガメ館	令和3年度事業概要 ※面積で算出することが一般的であるが、収容人数が公表されているため、人数(250人)で計算する。集計の都合上、面積に割り戻した数値を記載	800	m2	ウミガメ館	令和3年度事業概要 ※面積で算出することが一般的であるが、収容人数が公表されているため、人数(250人)で計算する。集計の都合上、面積に割り戻した数値を記載	800	m2	ウミガメ館	令和3年度事業概要 ※面積で算出することが一般的であるが、収容人数が公表されているため、人数(250人)で計算する。集計の都合上、面積に割り戻した数値を記載	
	105.71	m2	マナティプール	S51整備経緯図※で図上計測	448	m2	マナティー館	令和3年度事業概要 ※面積で算出することが一般的であるが、収容人数が公表されているため、人数(140人)で計算する。集計の都合上、面積に割り戻した数値を記載	448	m2	マナティー館	令和3年度事業概要 ※面積で算出することが一般的であるが、収容人数が公表されているため、人数(140人)で計算する。集計の都合上、面積に割り戻した数値を記載	448	m2	マナティー館	令和3年度事業概要 ※面積で算出することが一般的であるが、収容人数が公表されているため、人数(140人)で計算する。集計の都合上、面積に割り戻した数値を記載	448	m2	マナティー館	令和3年度事業概要 ※面積で算出することが一般的であるが、収容人数が公表されているため、人数(140人)で計算する。集計の都合上、面積に割り戻した数値を記載	
小計	10,275.3	m2			24,242	m2			24,242	m2			24,242	m2			24,242	m2			
植物園		m2			90,000	m2	熱帯・亜熱帯都市緑化植物園	令和3年度事業概要	90,000	m2	熱帯・亜熱帯都市緑化植物園	令和3年度事業概要	90,000	m2	熱帯・亜熱帯都市緑化植物園	令和3年度事業概要	90,000	m2	熱帯・亜熱帯都市緑化植物園	令和3年度事業概要	
		m2			1,800	m2	おもしろ植物園	令和3年度事業概要	1,8												

表 2.1-7 沖縄記念公園の施設規模（首里城地区）

【直接利用価値】首里城地区	部分供用開始年度(H4開園当時の施設規模)				全面供用年(H30)の施設規模				今回評価(R1(喪失時)の施設規模)				今回評価(R2(再供用時)の施設規模)				今回評価(R4(現在)の施設規模)				今回評価(R8(首里城復元年)の施設規模)				今回評価(R18(喪失施設復元年)の施設規模※H30全面供用に同じ)				今回評価(R24(部分供用50年後)の施設規模※H30全面供用に同じ)							
	規模	単位	対象施設	施設規模概要	規模	単位	対象施設	施設規模概要	規模	単位	対象施設	施設規模概要	規模	単位	対象施設	施設規模概要	規模	単位	対象施設	施設規模概要	規模	単位	対象施設	施設規模概要	規模	単位	対象施設	施設規模概要	規模	単位	対象施設	施設規模概要				
庭園・花壇・植栽	6,647	m2	有料区域を除くエリアの植栽地(図上計画)	平成7年度の公園計画図(図上計画)※H4～6まで変更なしのため、部分供用開始時と同じ	13,753	m2	有料区域を除くエリアの植栽地(図上計画)※参考面積⑤(309.5m2)を除く	参考資料3.庭園花壇植栽面積 平成29年度事業概要(図上計画)	13,444	m2	有料区域を除くエリアの植栽地(図上計画)※参考面積⑤(309.5m2)を除く	参考資料3.庭園花壇植栽面積 平成29年度事業概要(図上計画)	13,444	m2	有料区域を除くエリアの植栽地(図上計画)※参考面積⑤(309.5m2)を除く	参考資料3.庭園花壇植栽面積 平成29年度事業概要(図上計画)	13,444	m2	有料区域を除くエリアの植栽地(図上計画)※参考面積⑤(309.5m2)を除く	参考資料3.庭園花壇植栽面積 平成29年度事業概要(図上計画)	13,753	m2	有料区域を除くエリアの植栽地(図上計画)	平成29年度事業概要(図上計画)	13,753	m2	有料区域を除くエリアの植栽地(図上計画)	平成29年度事業概要(図上計画)	13,753	m2	有料区域を除くエリアの植栽地(図上計画)	平成29年度事業概要(図上計画)				
水面(湖沼・池・湧・湧水・流れ)		m2				m2				m2				m2				m2				m2				m2				m2						
キャンプ場・オートキャンプ場		m2				m2					m2				m2				m2				m2				m2				m2					
ボート		艘				艘					艘				艘				艘				艘				艘				艘					
フィールドアスレチック		m2				m2					m2				m2				m2				m2				m2				m2					
遊具ゾーン		m2				m2					m2				m2				m2				m2				m2				m2					
アスレームントゾーン(動力付き遊具)		m2				m2					m2				m2				m2				m2				m2				m2					
50mプール		コース				コース					コース				コース				コース				コース				コース				コース					
25mプール		コース				コース					コース				コース				コース				コース				コース				コース					
アスレームントプール		m2				m2					m2				m2				m2				m2				m2				m2					
サイクリング		km				km					km				km				km				km				km				km					
テニスコート		面				面					面				面				面				面				面				面					
バレーボールコート・ジム		m2				m2					m2				m2				m2				m2				m2				m2					
バレーボール場		コース				コース					コース				コース				コース				コース				コース				コース					
体育館(アリーナ面積)		m2				m2					m2				m2				m2				m2				m2				m2					
陸上競技場(トラック・フィールド含む)		m2				m2					m2				m2				m2				m2				m2				m2					
サッカー専用グラウンド		面				面					面				面				面				面				面				面					
ラグビー専用グラウンド		面				面					面				面				面				面				面				面					
野球場(野球・ソフトボールなど)		面				面					面				面				面				面				面				面					
ゲートボール場		面				面					面				面				面				面				面				面					
動物園		m2				m2					m2				m2				m2				m2				m2				m2					
水族館		m2				m2					m2				m2				m2				m2				m2				m2					
植物園		m2				m2					m2				m2				m2				m2				m2				m2					
結の場(展望)		人				人					人				人				人				人				人				人					
野外音楽堂・野外劇場		人				人					人				人				人				人				人				人					
博物館		10,255	m2	有料区域面積(奉神門、南殿、正殿、北殿、御座)※建物は床面積を計上	平成26年度事業概要	15,567	m2	有料区域面積(14,615m2-502m2)-建築面積(3995m2)+延床面積(5461m2) ※有料区域面積は図上計画、そこから方針門502m2を減じた ※建築面積はシート有料施設面積内訳を参照	0	m2	火災後、首里城公園有料区域 令和2年6月12日まで閉園のため0m2とする		6,560	m2	有料区域面積(7000m2-502m2)-建築面積(345m2)+延床面積(407m2) ※有料区域面積は事業概要(表R2、R4変化なし)-方針門(502m2) ※建築面積はシート有料施設面積内訳を参照		6,560	m2	有料区域面積(7000m2-502m2)-建築面積(345m2)+延床面積(407m2) ※有料区域面積は事業概要(表R2、R4変化なし)-方針門(502m2) ※建築面積はシート有料施設面積内訳を参照		7,759	m2	有料区域面積(342m2※正殿除く)-建築面積(345m2)+延床面積(407m2)+正殿延床(1355m2) ※有料区域面積は図上計画、そこから方針門502m2を減じた ※建築面積はシート有料施設面積内訳を参照		15,567	m2	有料区域面積(14,615m2-502m2)-建築面積(3995m2)+延床面積(5461m2) ※有料区域面積は図上計画、そこから方針門502m2を減じた ※建築面積はシート有料施設面積内訳を参照		15,567	m2	有料区域面積(14,615m2-502m2)-建築面積(3995m2)+延床面積(5461m2) ※有料区域面積は図上計画、そこから方針門502m2を減じた ※建築面積はシート有料施設面積内訳を参照					
展示館		m2				m2					m2				m2				m2				m2				m2				m2					
収容館		m2				m2					m2				m2				m2				m2				m2				m2					
観覧所/教室		m2				m2					m2				m2				m2				m2				m2				m2					
展望施設・休憩施設		m2				188	m2	系図座・用物座	令和3年度事業概要	188	m2	系図座・用物座	令和3年度事業概要	188	m2	系図座・用物座	令和3年度事業概要	188	m2	系図座・用物座	令和3年度事業概要	188	m2	系図座・用物座	令和3年度事業概要	188	m2	系図座・用物座	令和3年度事業概要	188	m2	系図座・用物座	令和3年度事業概要	188	m2	系図座・用物座
		m2				182	m2	銭蔵	令和3年度事業概要	182	m2	銭蔵	令和3年度事業概要	182	m2	銭蔵	令和3年度事業概要	182	m2	銭蔵	令和3年度事業概要	182	m2	銭蔵	令和3年度事業概要	182	m2	銭蔵	令和3年度事業概要	182	m2	銭蔵	令和3年度事業概要	182	m2	銭蔵
		m2				230	m2	西のアザナ展望デッキ	H29路線	230	m2	西のアザナ展望デッキ	H29路線	230	m2	西のアザナ展望デッキ	H29路線	230	m2	西のアザナ展望デッキ	H29路線	230	m2	西のアザナ展望デッキ	H29路線	230	m2	西のアザナ展望デッキ	H29路線	230	m2	西のアザナ展望デッキ	国営沖縄記念公園事務所提供資料(西のアザナ展望デッキ)	230	m2	西のアザナ展望デッキ
		m2				12	m2	京の内物見台	H29路線	12	m2	京の内物見台	H29路線	12	m2	京の内物見台	H29路線	12	m2	京の内物見台	H29路線	12	m2	京の内物見台	H29路線	12	m2	京の内物見台	H29路線	12	m2	京の内物見台	国営沖縄記念公園事務所提供資料(京の内物見台)	12	m2	京の内物見台
小計		0	m2			612	m2			612	m2			612	m2			612	m2			612	m2			612	m2			612	m2			612	m2	
ホール・集会場等		m2				m2					m2				m2				m2				m2				m2				m2					
備考																																				

## (2) 競合公園の魅力値

競合公園の魅力値は、公園管理主体へのアンケートにより得られた施設規模から魅力値を算出する。

なお、データの整理にあたり、アンケート内の魅力値に関する数値が未記入等、アンケートの記載内容に不足があった場合の取り扱いについては、前回評価と同値とした。

表 2.1-8 競合公園の魅力値

公園コード	公園所在地	公園名	施設魅力値		
			魅力/自然	施設	文化活動
P03	那覇市	奥武山公園	74,374	30,908	2,698
P04	沖縄市	沖縄県総合運動公園	201,902	18,195	20,391
P05	糸満市	平和祈念公園	170,000	35,000	3,817
P06	浦添市	浦添大公園	82,500	10,000	435
P07	名護市	名護中央公園	58,750	12,632	3,898
P08	那覇市	首里城公園（県営）	45,000	0	13,125
P09	中城村	中城公園	80,556	4,125	889
P10	那覇市	漫湖公園	524,250	25,384	0
P11	那覇市	新都心公園	105,238	6,909	2,222
P12	糸満市	西崎運動公園	40,000	17,276	0
P13	糸満市	西崎親水公園	83,750	12,500	0
P14	糸満市	南浜公園	71,250	15,000	0
P15	沖縄市	コザ運動公園	185,096	8,202	6,000
P16	沖縄市	こどもの国公園	83,750	999	83,295
P17	うるま市	具志川運動公園	57,750	15,994	0
P18	うるま市	与那城総合公園	0	6,194	0
P19	うるま市	石川公園	3,750	4,917	0
P20	名護市	名護浦公園	80,000	3,682	53,080
P21	豊見城市	豊崎海浜公園	149,750	9,104	11,150
P22	八重瀬町	東風平運動公園	13,250	8,041	0
P23	北谷町	北谷公園	0	6,313	0
P24	西原町	西原運動公園	6,250	4,183	0
P25	宜野湾市	宜野湾海浜公園	32,500	5,441	8,000
P26	浦添市	浦添運動公園	13,750	12,187	0
P27	南風原町	黄金森公園	18,375	5,038	17,610
P28	南城市	大里城趾公園	7,500	5,686	1,358

## 2.1.5. 旅行費用

### (1) 旅行費用の算出

計測対象ゾーンから本公園及び競合公園までの年齢階層別の旅行費用を以下の式により算出する。

$$\text{旅行費用} = \text{交通手段別旅行費用 (A)} \times \text{交通手段選択率 (B)} + \text{公園利用料金 (C)}$$

なお、大規模公園マニュアルに基づき、下表に示す年齢階層ごとにデータを整理した。

表 2.1-9 年齢階層

年齢区分		意味づけ
1	15 歳未満	子供
2	15～19 歳	学生
3	20～29 歳	独身
4	30～49 歳	ファミリー層
5	50 歳以上	高齢者層

出典：改訂第4版 大規模公園費用対効果分析手法マニュアル P.17

また、移動の起点は、分析マニュアルに基づきゾーン中心として役所・役場の所在地に設定し、各公園との間の往復の旅行費用を算出する。

### 1) 交通手段別旅行費用

計測対象ゾーンから設定した交通手段別の旅行費用を以下の式により算出する。

$$\text{交通手段別旅行費用 (A)} = \text{所要時間} \times \text{時間価値} + \text{移動費用}$$

#### ①時間価値

時間価値は分析マニュアルに基づき、現金給与総額を総実労働時間（平成16年時）で除し、年齢階層によらず、一律36.6円/分と設定する。

	総実労働時間 (時間/月)	現金給与総額 (円/月)		時間価値 (円/分)
全国平均	143.7	315,590	→	36.60



## ②移動費用

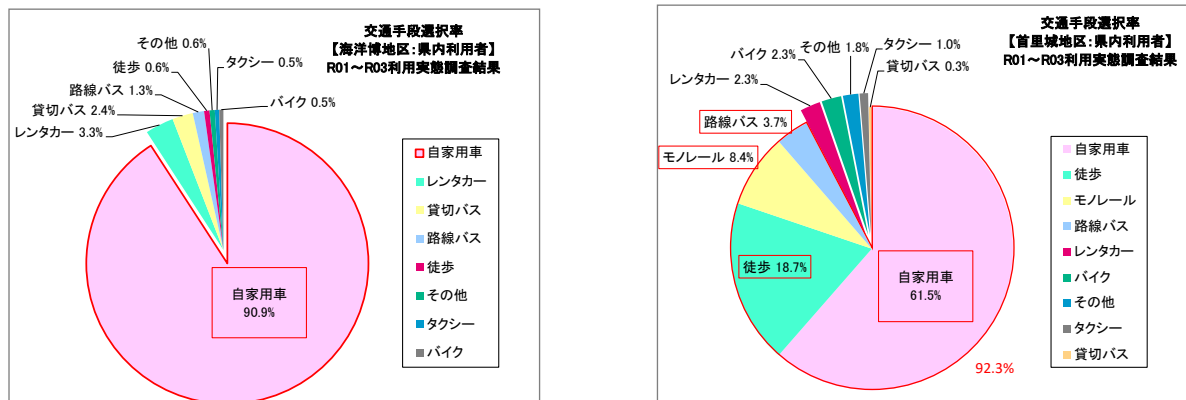
使用する交通手段を対象公園、競合公園別に設定し、ゾーン中心から各公園までの平均移動費用を算出した。

### 【対象公園（沖縄記念公園）への交通手段】

沖縄記念公園への交通手段を、令和 1～3 年度の利用実態調査結果をもとに、地区毎に全体の 9 割をカバーする交通手段として設定した。

設定された交通手段は下記のとおりである。

- ・海洋博地区は、自家用車
- ・首里城地区は、自家用車、徒歩、モノレール、路線バス



データ出典：R1～R3 沖縄記念公園 公園利用者実態調査報告書

図 2.1-4 県内利用者の交通手段

### 【競合公園への交通手段】

競合公園への交通手段は、分析マニュアルに示された交通手段（徒歩、自転車、鉄道（モノレール）、自家用車）とする。

各公園までの平均移動費用は、各経路の移動距離および所要時間に基づいて算出する。算出には分析マニュアル等に基づき下表の数値を用いる。

図 2.1-5 平均移動費用算出根拠

交通手段	考 え 方	備考
徒歩、自転車	無料	「改訂第 4 版 大規模公園費用対効果分析手法マニュアル」による
自動車	移動距離あたり 10 円/km として算出する。高速道路を利用して所要時間を算出している場合は、高速料金も加える。 ただし、15 歳未満については、移動費用を計上しない。	
鉄道	大人一人利用料金とする。 ただし、15 歳未満については、移動費用を計上しない。	



## 2) 交通手段選択率

沖縄記念公園への移動費用算出にあたり、交通手段選択率は現状の利用状況を勘案し、令和1年度～令和3年度の利用実態調査結果により得られた年齢階層別交通手段選択率を用いた。ただし、実際に沖縄都市モノレール線「ゆいレール」を使用するのは、2市のみと少数であることから、モノレールを単独手段としてせず、モノレール及び路線バスは、公共交通機関として統合した。

競合公園への移動費用算出にあたっては、分析マニュアルに示された選択率を用いた。

表 2.1-10 年齢区分別の交通手段選択率

### 海洋博地区

年齢区分	交通手段選択率		
	徒歩	自動車	公共交通機関
年齢1(15歳未満)	なし	100.00%	なし
年齢2(15～19歳)		100.00%	
年齢3(20～29歳)		100.00%	
年齢4(30～49歳)		100.00%	
年齢5(50歳以上)		100.00%	

### 首里城地区

年齢区分	公共交通機関	交通手段選択率		
		徒歩	自動車	公共交通機関
年齢1(15歳未満)	なし	なし	100.00%	
	あり		81.70%	18.30%
年齢2(15～19歳)	なし		100.00%	
	あり		81.70%	18.30%
年齢3(20～29歳)	なし		100.00%	
	あり		88.70%	11.30%
年齢4(30～49歳)	なし		100.00%	
	あり		84.63%	15.37%
年齢5(50歳以上)	なし		100.00%	
	あり		80.60%	19.40%

※「10歳未満」及び「15歳～19歳」は、調査結果では全て「10歳代」に区分されるため、「10歳代」の割合を両年齢階層に適用した。

データ出典：R1～R3 沖縄記念公園 公園利用者実態調査報告書

表 2.1-6 年齢区別の交通手段選択率（分析マニュアルによる）

年齢区分	経路長	鉄道	交通手段選択率			
			徒歩	自転車	自動車	鉄道※
年齢1(15歳未満)	0～1km	なし	7.0%	10.0%	83.0%	
		あり	6.3%	8.9%	74.4%	10.4%
	1～3km	なし		10.7%	89.3%	
		あり		9.5%	79.4%	11.1%
	3km～	なし			100.0%	
		あり			87.8%	12.2%
年齢2(15～19歳)	0～1km	なし	12.3%	43.9%	43.9%	
		あり	9.1%	32.7%	32.7%	25.5%
	1～3km	なし		50.0%	50.0%	
		あり		36.0%	36.0%	28.0%
	3km～	なし			100.0%	
		あり			56.2%	43.8%
年齢3(20～29歳)	0～1km	なし	8.7%	14.5%	76.8%	
		あり	6.9%	11.5%	60.7%	21.0%
	1～3km	なし		15.9%	84.1%	
		あり		12.3%	65.2%	22.5%
	3km～	なし			100.0%	
		あり			74.3%	25.7%
年齢4(30～49歳)	0～1km	なし	7.0%	10.0%	83.0%	
		あり	6.3%	8.9%	74.4%	10.4%
	1～3km	なし		10.7%	89.3%	
		あり		9.5%	79.4%	11.1%
	3km～	なし			100.0%	
		あり			87.8%	12.2%
年齢5(50歳以上)	0～1km	なし	12.3%	10.9%	76.8%	
		あり	10.5%	9.3%	65.7%	14.6%
	1～3km	なし		12.4%	87.6%	
		あり		10.4%	73.3%	16.3%
	3km～	なし			100.0%	
		あり			81.8%	18.2%

※鉄道は公共交通機関（モノレール、バス）と解釈する。

出典：改訂第4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）P.24

### 3) 徒歩、自転車による移動範囲の設定

徒歩、自転車による移動は分析マニュアルに基づき、下表の範囲に限定することとする。移動距離が長く徒歩、自転車での移動が想定されない場合には、これらの利用率を0%と設定し、それ以外の交通手段の選択率の総和が100%になるように設定した。

表 2.1-7 徒歩・自転車移動の移動可能な距離

移動距離	利用可能な移動手段
0km～1km	全ての移動手段が利用可能
1km～3km	徒歩以外の移動手段が利用可能
3km～	徒歩・自転車以外の移動手段が利用可能

#### 4) アクセス経路、所要時間の確認

各ゾーンから公園へのアクセス経路、所要時間については、一般のインターネット経路検索サイトによる検索結果を適用する。使用した経路検索サイト、及び経路確認にあたっての諸条件を下表に示す。

表 2.1-8 使用した経路検索サイト

経路種別	使用した経路検索サイト
自動車経路、 公共交通機関経路	NAVITIME 自動車ルート検索 ( <a href="http://www.navitime.co.jp/">http://www.navitime.co.jp/</a> )

表 2.1-9 経路別料金算出方法の概要

経路種別	算出式	備考
徒歩、 自転車	時間価値	・所要時間は検索結果による。
自動車 (自家用車)	時間価値+燃料費+有料 道路料金+駐車場料金	・経路検索サイトでの検索結果に有料道路が使用 されている場合に有料道路を使用すると判断。 ・所要時間は検索結果による。
公共交通 機関	時間価値+乗車賃	・公共交通機関の交通費は検索結果による。 ・所要時間は検索結果による。

## (2) 公園利用料金

公園料金として、入園料と施設の利用料金から年齢階層別の平均利用料金を算出する。

$$\text{公園利用料金 (C)} = \text{入園料} + \sum (\text{施設利用料金} \times \text{施設利用率})$$

### 1) 施設利用料金の設定

取得した自治体アンケート及び各公園のホームページから、施設利用料金を確認する。

施設利用料金とは、一人1回あたりの料金とし、単位時間あたりの料金が設定されている場合は、分析マニュアルに示された滞留時間を乗じることで1回あたりの料金を算出する。

表 2.1-10 施設分類毎の滞留時間

施設分類	滞留時間 (分析マニュアルによる)	滞留時間(h) <sup>※1</sup>
広場	2時間/サイクル	2
庭園・花壇・水面積		
キャンプ場	1日/サイクル	8
ボート	30分/サイクル	0.5
フィールドアスレチック	50分/サイクル	0.83
遊具ゾーン	1時間/サイクル	1
アミューズメントゾーン	2時間/サイクル	2
競泳用プール	単位時間あたりキャパシティに含む	1 <sup>※2</sup>
アミューズメントプール	1.3サイクル/日	6.2
サイクリング	(サイクリング距離/24km) 時間/サイクル	コース距離により異なる
テニスコート	1時間/サイクル	1
トレーニングセンター・ジム	2時間/サイクル	2
パターゴルフ場	2.8分×ホール数/サイクル	ホール数により異なる
体育館	2時間/サイクル	2
陸上競技場	1日/サイクル	8
ラグビー、サッカー、専用グラウンド	2サイクル/日	4
野球場	2時間/サイクル	2
ゲートボール場	0.5時間/サイクル	0.5
動物園	9サイクル/日	0.89
水族館	3サイクル/日	2.67
植物園	1サイクル/日	8
緑の相談所	12サイクル/日	0.67
野外音楽堂	2サイクル/日	4
博物館	1サイクル/日	8
美術館	4サイクル/日	2
図書館	1サイクル/日	8
研修所/教室	3サイクル/日	2.67
展望施設・休憩施設	0.5時間/サイクル	0.5
ホール・集会所等	3サイクル/日	2.67

※1: 開園時間を8時間とした場合

※2: 分析マニュアルに具体的な滞留時間が示されていないため、一律「1時間/サイクル」と設定した。

なお、年齢別の料金を本分析における年齢階層に照合させるにあたっては、料金設定の種類毎に入力ルールを設定する。

表 2.1-11 年齢別利用料金入力要領

料金設定の種類	入力ルール
児童・生徒、学生・一般の2種	児童・生徒：15歳未満、学生・一般：15歳以上全て
小学生・幼児、中高校生、大人の3種	小学生・幼児：15歳未満、中高校生：15～19歳、大人：20以上全て
小中高生、一般・大学生の2種	小中高生：19歳未満全て、一般・大学生：20以上全て
学生、一般の2種	学生：19歳未満全て、一般：20歳以上全て
年齢別料金の記載なし	全年齢階層で同額とする。

また、公園利用料金は、公園により、料金設定が大きく異なることから、アンケート票および公園ホームページ等に複数の料金が示されている場合は、下表に示すルールに従い、利用料金を算出する。

表 2.1-12 利用料金算出ルール

料金設定の種類	入力ルール
利用時間により料金が異なる。	最小時間単位の料金を1回あたりの料金として扱う。ただし、単位時間あたり料金も同時に観されている場合はそれを適用する。
9～12時 500円、 12～16時 500円 9～16時 1000円 等	1回あたりの料金として扱う
一日〇〇円	昼間の料金を用いる。
昼間と夜間で料金が異なる。	平均値を用いる。
土日と平日で異なる	平均値を用いる。
市内在住者とそれ以外で異なる	平均値を用いる。
使用するスペースの広さで異なる	最小規模の施設料金を用いる。
料金徴収ありとなしで異なる	料金徴収なしの料金を用いる。
同じ施設でも細かい施設部分で異なる (遊ぶ遊具の違いなど)	平均値を用いる。
団体利用と個人利用で異なる	個人利用料金を用いる。
営利目的とそうでない場合の利用で異なる	営利目的でない場合の料金を用いる。
登録団体とそうでないもので異なる	通常料金（登録団体でない）を用いる。
複数人数で利用することが想定される施設は、施設種別毎の利用人数（右記）で割る	ボート：3人/台 テニスコート：4人/面 サッカーグラウンド：22人/面 ラグビーグラウンド：30人/面 (ラグビー、サッカー兼用グラウンドの場合平均値として26人/面とした) 野球場（野球・ソフトボール等）：18人/面 ゲートボール場：10人/コート ※多目的グラウンド等、複数人数での利用が想定されるが、用途の不明な施設については、記載の料金をそのまま用いた。 ※体育館、陸上競技場、研修室、ホールについても複数人数での利用が想定されるが、該当人数を設定することが困難であるため考慮しない。

※公園利用料金の計算例

【1時間あたり平日 2000 円、休日 3000 円である野球場の場合】

(2000+3000) / 2 = 2500 円 (平日・休日平均料金)

2500 × 2 (滞留時間) = 5000 円

5000 / 18 (利用人数) = 278 円 (一人一回あたり利用料金)

※実際には上記の金額 (278 円) に年齢階層別の施設利用率 (次頁参照) を乗じたものが当該年齢階層の利用料金となる。

## 2) 施設利用率

年齢階層別の施設利用率については分析マニュアルに示された下表の数値を用いる。

表 2.1-13 年齢階層別利用ウェイト

機能	年齢別ウェイト(%)				
	15歳未満	15～19歳	20～29歳	30～49歳	50歳以上
広場(他目的広場・芝生広場)	56.00	19.30	43.30	56.00	45.20
庭園・花壇・水面積(湖沼・池・滝・流れ)	31.30	8.30	20.60	31.30	29.50
キャンプ場・オートキャンプ場	2.70	0.60	2.00	2.70	0.90
ボート	1.70	0.20	0.70	1.70	0.10
フィールドアスレチック	2.60	0.20	0.80	2.60	0.10
遊具ゾーン	5.30	0.20	1.20	5.30	0.30
アミューズメントゾーン	2.50	0.20	0.80	2.50	0.10
プール	2.50	0.10	1.10	2.50	0.10
サイクリング	2.10	0.10	0.50	2.10	0.10
テニスコート	1.30	0.10	0.40	1.30	0.10
トレーニングセンター／ジム	1.00	0.10	0.40	1.00	0.10
パターゴルフ場	1.00	0.10	0.30	1.00	0.10
体育館(アリーナ面積)	1.00	0.10	0.30	1.00	0.10
陸上競技場	1.00	0.10	0.30	1.00	0.10
ラグビー、サッカー専用グラウンド	1.00	0.10	0.30	1.00	0.10
野球場	1.00	0.10	0.40	1.00	0.10
ゲートボール場	0.40	0.10	0.20	0.40	0.10
動物園	0.30	0.10	0.20	0.30	0.10
水族館	0.30	0.10	0.20	0.30	0.10
植物園	0.30	0.10	0.20	0.30	0.10
緑の相談所	0.30	0.10	0.20	0.30	0.10
野外音楽堂・野外劇場	0.30	0.10	0.20	0.30	0.10
博物館	0.30	0.10	0.20	0.30	0.10
美術館	0.30	0.10	0.20	0.30	0.10
図書館	0.30	0.10	0.20	0.30	0.10
研修所／教室	0.30	0.10	0.20	0.30	0.10
展望施設・休憩施設	0.30	0.10	0.20	0.30	0.10
ホール・集会所等	0.30	0.10	0.20	0.30	0.10

出典：改訂第4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）P. 25

### 3) 対象公園の公園利用料金

沖縄記念公園の施設利用料金から、前述のルールに従い利用料金を算出する。なお、海洋博地区は無料公園、首里城地区は有料公園として扱う。首里城地区の有料区域は、園内の一部であり、「博物館」的な位置付けであるとも言えるが、約 6 割※が有料区域を利用しているという実態を踏まえ、有料公園として扱うこととする。また、海洋博地区については、入園者の約 7 割※が水族館を利用しているが、ドリームセンター等の有料施設があるため、無料公園として個別の料金を用いて算出する。

表 2.1-14 沖縄記念公園の公園利用料金（海洋博地区）

■海洋博地区(S51)										
機能	年齢別料金(円)					年齢別平均利用費用(円) (年齢別料金×年齢別ウエイト)				
	15歳未満	15～19歳	20～29歳	30～49歳	50歳以上	15歳未満	15～19歳	20～29歳	30～49歳	50歳以上
広場(他目的広場・芝生広場)	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
庭園・花壇・水面積(湖沼・池・滝・流れ)	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
キャンプ場・オートキャンプ場	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ボート	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
フィールドアスレチック	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
遊具ゾーン	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
アミューズメントゾーン	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
プール	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
サイクリング	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
テニスコート	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
トレーニングセンター／ジム	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
バターゴルフ場	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
体育館(アリーナ面積)	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
陸上競技場	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ラグビー、サッカー専用グラウンド	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
野球場	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ゲートボール場	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
動物園	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
水族館	610	1,230	1,850	1,850	1,850	1.8	1.2	3.7	5.6	1.9
植物園	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
緑の相談所	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
野外音楽堂・野外劇場	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
博物館	50	170	170	170	170	0.2	0.2	0.3	0.5	0.2
美術館	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
図書館	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
研修所／教室	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
展望施設・休憩施設	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ホール・集会所等	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
入場料	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
計						2.0	1.4	4.0	6.1	2.0

海洋博記念(R4)

機能	年齢別料金(円)					年齢別平均利用費用(円)				
	15歳未満	15～19歳	20～29歳	30～49歳	50歳以上	15歳未満	15～19歳	20～29歳	30～49歳	50歳以上
広場(他目的広場・芝生広場)						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
庭園・花壇・水面積(湖沼・池・滝・流れ)						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
キャンプ場・オートキャンプ場						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ボート						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
フィールドアスレチック						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
遊具ゾーン						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
アミューズメントゾーン						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
プール						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
サイクリング						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
テニスコート						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
トレーニングセンター／ジム						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
バターゴルフ場						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
体育館(アリーナ面積)						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
陸上競技場						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ラグビー、サッカー専用グラウンド						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
野球場						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ゲートボール場						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
動物園						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
水族館	620	1250	1880	1880	1880	1.86	1.25	3.76	5.64	1.88
植物園		760	760	760	760	0.00	0.76	1.52	2.28	0.76
緑の相談所						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
野外音楽堂・野外劇場						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
博物館		190	190	190	190	0.00	0.19	0.38	0.57	0.19
美術館						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
図書館						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
研修所／教室						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
展望施設・休憩施設						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ホール・集会所等						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
入場料						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
						1.86	2.20	5.66	8.49	2.83

表 2.1-15 沖縄記念公園の公園利用料金（首里地区）

## ■首里城地区（H4）

機能	年齢別料金(円)					年齢別平均利用費用(円)				
	15歳未満	15～19歳	20～29歳	30～49歳	50歳以上	15歳未満	15～19歳	20～29歳	30～49歳	50歳以上
広場(他目的広場・芝生広場)	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
庭園・花壇・水面積(湖沼・池・滝・流れ)	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
キャンプ場・オートキャンプ場	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ボート	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
フィールドアスレチック	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
遊具ゾーン	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
アミューズメントゾーン	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
プール	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
サイクリング	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
テニスコート	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
トレーニングセンター/ジム	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
パターゴルフ場	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
体育館(アリーナ面積)	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
陸上競技場	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ラグビー、サッカー専用グラウンド	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
野球場	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ゲートボール場	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
動物園	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
水族館	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
植物園	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
緑の相談所	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
野外音楽堂・野外劇場	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
博物館	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
美術館	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
図書館	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
研修所/教室	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
展望施設・休憩施設	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ホール・集会所等	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
入場料	310	620	820	820	820	310.0	620.0	820.0	820.0	820.0
計						310.0	620.0	820.0	820.0	820.0

## 首里城(R4)

機能	年齢別料金(円)					年齢別平均利用費用(円)				
	15歳未満	15～19歳	20～29歳	30～49歳	50歳以上	15歳未満	15～19歳	20～29歳	30～49歳	50歳以上
広場(他目的広場・芝生広場)						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
庭園・花壇・水面積(湖沼・池・滝・流れ)						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
キャンプ場・オートキャンプ場						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ボート						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
フィールドアスレチック						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
遊具ゾーン						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
アミューズメントゾーン						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
プール						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
サイクリング						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
テニスコート						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
トレーニングセンター/ジム						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
パターゴルフ場						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
体育館(アリーナ面積)						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
陸上競技場						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ラグビー、サッカー専用グラウンド						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
野球場						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ゲートボール場						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
動物園						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
水族館						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
植物園						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
緑の相談所						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
野外音楽堂・野外劇場						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
博物館						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
美術館						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
図書館						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
研修所/教室						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
展望施設・休憩施設						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ホール・集会所等						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
入場料	160	300	400	400	400	160.00	300.00	400.00	400.00	400.00
計						160.00	300.00	400.00	400.00	400.00

※H30 年度（新型コロナウイルス感染症による影響が出る直前）の割合



#### 4) 競合公園の公園利用料金

アンケート結果から、前述のルールに従い競合公園の利用料金を算出する。

表 2.1-16 競合公園の平均利用料金

公園 コード	公園名	平均利用費用					有料公園
		15歳未満	15～19歳	20～29歳	30～49歳	50歳以上	
P03	奥武山公園	5078.21	1741.47	3921.25	5114.76	4072.70	
P04	沖縄県総合運動公園	3561.35	1218.38	2752.04	3583.93	2841.33	
P05	平和祈念公園	0.23	0.33	0.75	1.13	0.38	
P06	浦添大公園	2.96	0.99	1.98	2.96	0.99	
P07	名護中央公園	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
P08	首里城公園(県営)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
P09	中城公園	5.37	1.49	3.78	5.37	1.79	
P10	漫湖公園	2.21	0.39	1.34	4.41	0.39	
P11	新都心公園	3.90	0.87	2.47	6.11	0.95	
P12	西崎運動公園	32.65	3.37	16.45	42.65	3.77	
P13	西崎親水公園	1.00	0.10	1.67	5.55	0.50	
P14	南浜公園	0.91	0.18	0.55	1.84	0.18	
P15	コザ運動公園	14.33	1.89	9.89	27.17	3.17	
P16	こどもの国公園	120.37	201.03	505.33	520.67	501.27	○
P17	具志川運動公園	9.32	1.28	4.66	13.00	1.64	
P18	与那城総合公園	34.91	4.78	16.25	44.06	5.44	
P19	石川公園	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
P20	名護浦公園	105.28	16.99	57.55	99.25	24.73	
P21	豊崎海浜公園	46.60	7.06	33.04	76.39	8.13	
P22	東風平運動公園	33.37	3.33	13.02	42.17	4.19	
P23	北谷公園	41.96	3.93	19.87	61.71	5.70	
P24	西原運動公園	256.54	26.19	78.55	259.25	26.24	
P25	宜野湾海浜公園	5.62	1.12	3.56	9.00	1.25	
P26	浦添運動公園	21.44	2.79	20.18	51.96	4.35	
P27	黄金森公園	3.06	0.49	2.39	6.70	0.63	
P28	大里城趾公園	1.60	0.30	1.75	5.10	0.55	

## 2.1.6. 【直接利用価値】 単年度便益額の算出

### (1) 需要推計モデルによる単年度便益額の算出

#### 1) 需要の推計

前項までに整理したデータを用いて、国営沖縄記念公園の年間需要＝推定年間利用者数を算出した。年間需要の推計には、4つの段階を経て算出を行う。

#### ①各ゾーンの公園別利用選択率の算出〈式1〉

公園ごとの魅力値・公園までの旅行費用を基に、各ゾーン居住者が各公園を利用する「効用」を求めることができる。

本公園の効用が、各ゾーンから利用できる公園の効用全体のうちどれだけの割合を占めるのかを分析することで、沖縄記念公園の利用選択率を算出する。

以下に算出のための公式〈式1〉を示す。

〈式1〉

$$P_{ijk} = \frac{\exp(U_{ijk})}{\sum_j \exp(U_{ijk})} \dots \text{〈式1〉}$$

$U_{ijk}$  : 年齢区分  $k$  のゾーン  $i$  から公園  $j$  を利用する効用

$$U_{ijk} = \alpha_1 \times \frac{\sqrt{M_j^x}}{V_{ijk}} + \alpha_2 \times \frac{\sqrt{M_j^y}}{V_{ijk}} + \alpha_3 \times \frac{\sqrt{M_j^z}}{V_{ijk}} + c \times Fare_j$$

$M_j^x$  : 公園  $j$  の自然空間系の魅力

$M_j^y$  : 公園  $j$  の施設系の魅力

$M_j^z$  : 公園  $j$  の文化活動系の魅力

$V_{ijk}$  : 年齢区分  $k$  のゾーン  $i$  から公園  $j$  までの旅行費用

$Fare_j$  : 公園  $j$  の料金に対する利用抵抗 (=1: 有料公園、=0: 無料公園)

$\alpha_1, \alpha_2, \alpha_3, c$  : パラメータ

出典：改訂第4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）P.9

パラメータは、公園の利用実態調査より導き出された定数であり、下表の値を用いる。

なお、15歳未満はファミリーで行動するものとし、30～49歳と同じモデルとする。

表 2.1-17 式1の算出パラメータ

説明変数		年齢階層 1 15～19 歳	年齢階層 2 20～29 歳	年齢階層 3 30～49 歳	年齢階層 4 50 歳以上
公園 $j$ の自然空間系の魅力	$\alpha_1$	1.735	2.711	0.797	1.547
公園 $j$ の施設系の魅力	$\alpha_2$	0.386	1.506	1.361	0.905
公園 $j$ の文化活動系の魅力	$\alpha_3$	2.004	0.421	0.263	2.644
公園 $j$ の料金に対する利用抵抗	$c$	-0.1838	-3.7947	-2.2804	-1.0860

出典：改訂第4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）P.9

②一人当たり都市公園需要量（一人当たり年間利用回数）推計〈式2〉

前項で算出した、各ゾーンから各公園を利用する「効用」の総和と、地域特性を表す人口密度を用いて、各ゾーンからの全対象公園を利用する一人当たりの需要量（年間利用回数）を推計する。これは、あるゾーンの居住者1人が、本公園・競合公園すべてを含む大規模公園を年間でどれだけ利用するか、という指標である。

以下に、算出のための公式〈式2〉を示す。

〈式2〉

$$d_{ik} = C \times \text{Logsum}_{ik} + \gamma \times P_i \cdots \text{式2}$$

ここで、 $\text{Logsum}_{ik} = \ln \left( \sum_j \exp(U_{ijk}) \right)$

$P_i$  : ゾーン*i*の人口密度（万人／km<sup>2</sup>）

$C, \gamma$  : パラメータ

出典：改訂第4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）P.10

パラメータは下表の値を用いる。なお、15歳未満はファミリーで行動するものとし、30～49歳と同じモデルとする。

表 2.1-18 式2の算出パラメータ

説明変数		年齢階層 1 15～19 歳※	年齢階層 2 20～29 歳	年齢階層 3 30～49 歳	年齢階層 4 50 歳以上
ログサム値	C	1.4924	1.5443	1.8899	2.3784
人口密度	$\gamma$	2.6596	0.4701	4.4003	0.4574

出典：改訂第4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）P.10

③ゾーン全体需要（総年間利用回数）推計〈式3〉

前項で算出した一人当たり年間利用回数に、ゾーンの年齢階層別人口を乗じて、ゾーン全体の需要（総年間利用回数）を算出する。

以下に、算出のための公式〈式3〉を示す。

〈式3〉

$$D_{ik} = d_{ik} \times P_{ik} \cdots \text{式3}$$

$D_{ik}$  : ゾーン*i*年齢区分*k*の年間公園需要

$d_{ik}$  : ゾーン*i*年齢区分*k*の一人あたり年間公園利用回数（回／人／年）

$P_{ik}$  : ゾーン*i*年齢区分*k*の人口

出典：改訂第4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）P.11

④ゾーン別個別公園の需要（総年間利用回数）推計〈式4〉

前項で算出したゾーン全体の年間利用回数に、全体に占める本公園の利用選択率を乗じて、各ゾーンにおける本公園の需要（総年間利用回数）を推計する。

下記に、算出のための公式〈式4〉を示す。

〈式4〉

$$D_{ijk} = D_{ik} \times P_{ijk} \cdots \text{式4}$$

$D_{ijk}$  : 年齢区分  $k$  の、ゾーン  $i$  における公園  $j$  の需要（回／年）

$P_{ijk}$  : 年齢区分  $k$  の、ゾーン  $i$  において公園  $j$  を利用する利用選択率

出典：改訂第4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）P.11

## 2) 単年度便益の算出

### ①算出方法

前項までに算出した、各ゾーンの年齢階層別需要と旅行費用との関係は、旅行費用を説明変数とした本公園の需要量を示す関数として捉えることができ、これを「需要関数」と称する。

この需要関数を用いて、消費者余剰を計測する。消費者余剰とは、消費者が財やサービスを購入するとき、最大限支払っても良いと考える額と実際に支払った額との差分のことである。本分析においては、「需要関数」を用いて、下図のような需要曲線グラフを描き、斜線にあたる部分の面積を計測することで、消費者余剰の総和＝単年度便益を計測する。

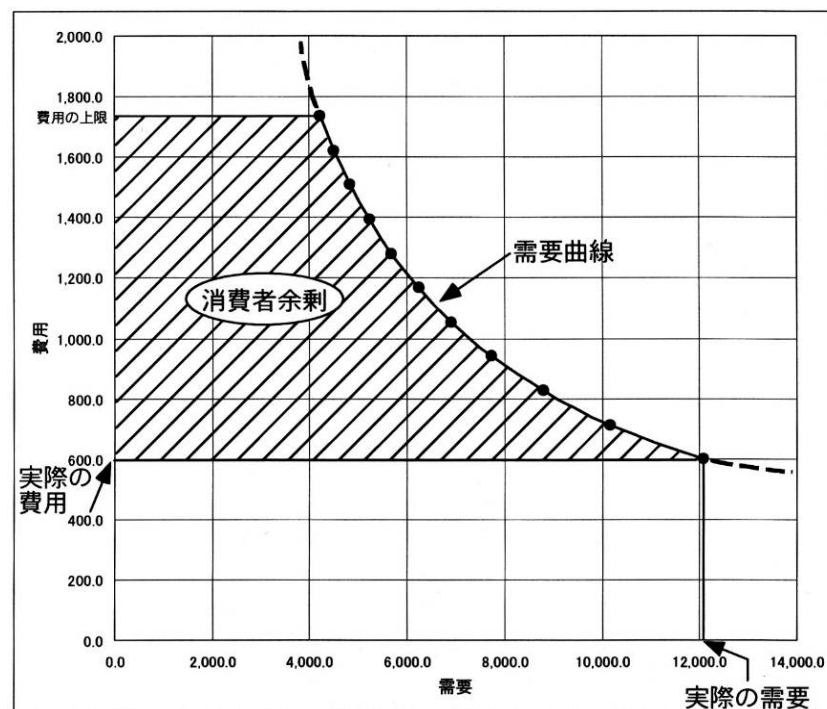
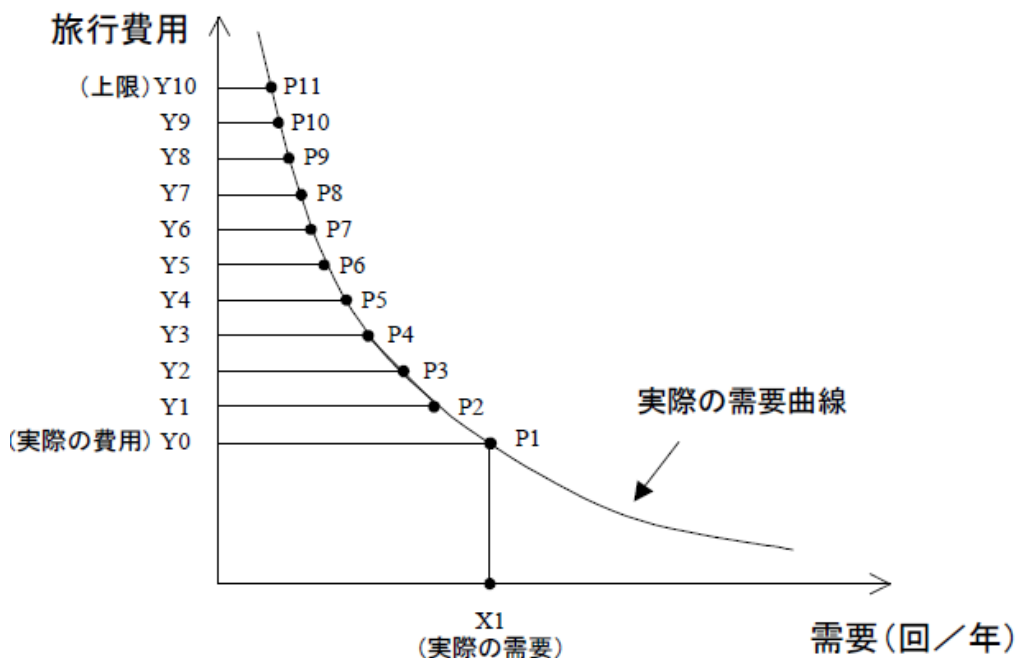


図 2.1-19 需要曲線グラフ

本分析では、斜線部分の面積の算出は、分析マニュアルに基づき、下図のように、実際の費用と旅行費用の最大値の間を10等分し、それぞれの費用のときの需要を算出することで、需要関数を近似する。このとき、図上には10個の台形が出来上がるので、これらの面積を計算することで、消費者余剰＝単年度便益の近似値を算出する。



出典：改訂第4版 大規模公園費用対効果分析手法マニュアル

図 2.1-20 実際の消費者余剰算出模式図

このような計算手順を、全ゾーンの全年齢階層毎に行う。これら全ての総和をもって単年度便益とする。

前述の方法により算出した各ゾーン別の需要推計および単年度便益算出結果を次頁に示す。

図 2.1-21 単年度便益（海洋博地区）

便益計測年度		需要推計 (人)	便益額 (百万円)	備考
昭和 51 年度	部分供用開始	378,333	905	前回(平成 29 年度)評価時の計測値を使用
平成 23 年度	再評価実施年度	410,947	1,302	
平成 26 年度	再評価実施年度	519,452	1,201	
平成 29 年度	再評価実施年度	581,795	1,330	
令和 4 年度	評価基準年	807,446	2,027	
令和 7 年度	部分供用開始から 49 年後	821,693	2,061	
令和 8 年度	部分供用開始から 50 年後	713,121	1,856	
令和 13 年度	全体供用開始年度	725,036	1,882	
令和 43 年度	平成 23 年度再評価から 50 年後	678,751	1,766	
令和 46 年度	平成 26 年度再評価から 50 年後	673,568	1,753	
令和 49 年度	平成 29 年度再評価から 50 年後	668,387	1,740	
令和 54 年度	令和 4 年度再評価から 50 年後	659,820	1,718	

図 2.1-22 単年度便益（首里城地区）

便益計測年度		需要推計 (人)	便益額 (百万円)	備考
平成 4 年度	部分供用開始	72,301	602	前回(平成 29 年度)評価時の計測値を使用
平成 23 年度	再評価実施年度	82,096	603	
平成 26 年度	再評価実施年度	92,488	792	
平成 29 年度	再評価実施年度	104,320	792	
平成 30 年度	全体供用開始年度	149,380	1,110	
令和 1 年度	部分焼失年度	146,849	1,103	
令和 2 年度	復元部分供用開始年度	148,816	1,112	
令和 4 年度	評価基準年	152,139	1,140	
令和 8 年度	復元部分供用開始年度	160,681	1,197	
令和 20 年度	復元全体供用開始年度	166,859	1,243	
令和 23 年度	部分供用開始から 49 年後	165,821	1,236	
令和 24 年度	部分供用開始から 50 年後	160,749	1,216	
令和 43 年度	平成 23 年度再評価から 50 年後	156,161	1,187	
令和 46 年度	平成 26 年度再評価から 50 年後	155,449	1,182	
令和 49 年度	平成 29 年度再評価から 50 年後	154,736	1,177	
令和 54 年度	令和 4 年度再評価から 50 年後	153,560	1,170	

### 2.1.7. 便益の補正

大規模公園マニュアルにおいては、モデルによる需要推計結果と対象公園の利用者数実績との差異が大きい場合、補正値を導入することとしている。

通常、都市公園は無料で利用できるため正確に利用者数を把握することは難しいが、アンケート等を行う事で概算値を持っている場合も考えられる。このような場合、この値とモデルを利用した実績値とで差異の生じることが考えられ、それが過大評価であれば評価システムそのものの信憑性に疑問が生じる。そこで、実績値、予測値の差異は埋めておく必要がある。対応としては、直接利用価値の便益計測において下記のような補正値を導入する事とする。

$$\text{補正値} = \text{公園利用者実績値} / \text{公園利用者予測値}$$

出典：改訂第4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）P.56

表 2.1-11 需要補正値の設定

単位：人

地区	年間利用者数				R4予測 ②	実績/予測 ①/②
	R1実績	R2実績	R3実績	実績平均①		
首里城地区	187,362	130,940	110,013	142,772	152,227	0.938
海洋博地区	933962	420369	586600	646,977	807,451	0.801

## 2.2. 事業の投資効果に関する指標の検討

直接利用価値（本島外）の分析は、分析マニュアルにおける直接利用価値（本島内）と同様に「旅行費用法」を用いて、以下の手順で分析を行う。

評価手法	旅行費用法（TCM：Travel Cost Method） 「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」という前提のもと、公園までの移動費用（料金、所要時間）を利用して公園整備の価値を貨幣価値で評価する方法。
基礎データ	①当公園までの旅行費用 ②対象地域における当公園の利用頻度（利用実績と対象地域の人口より）

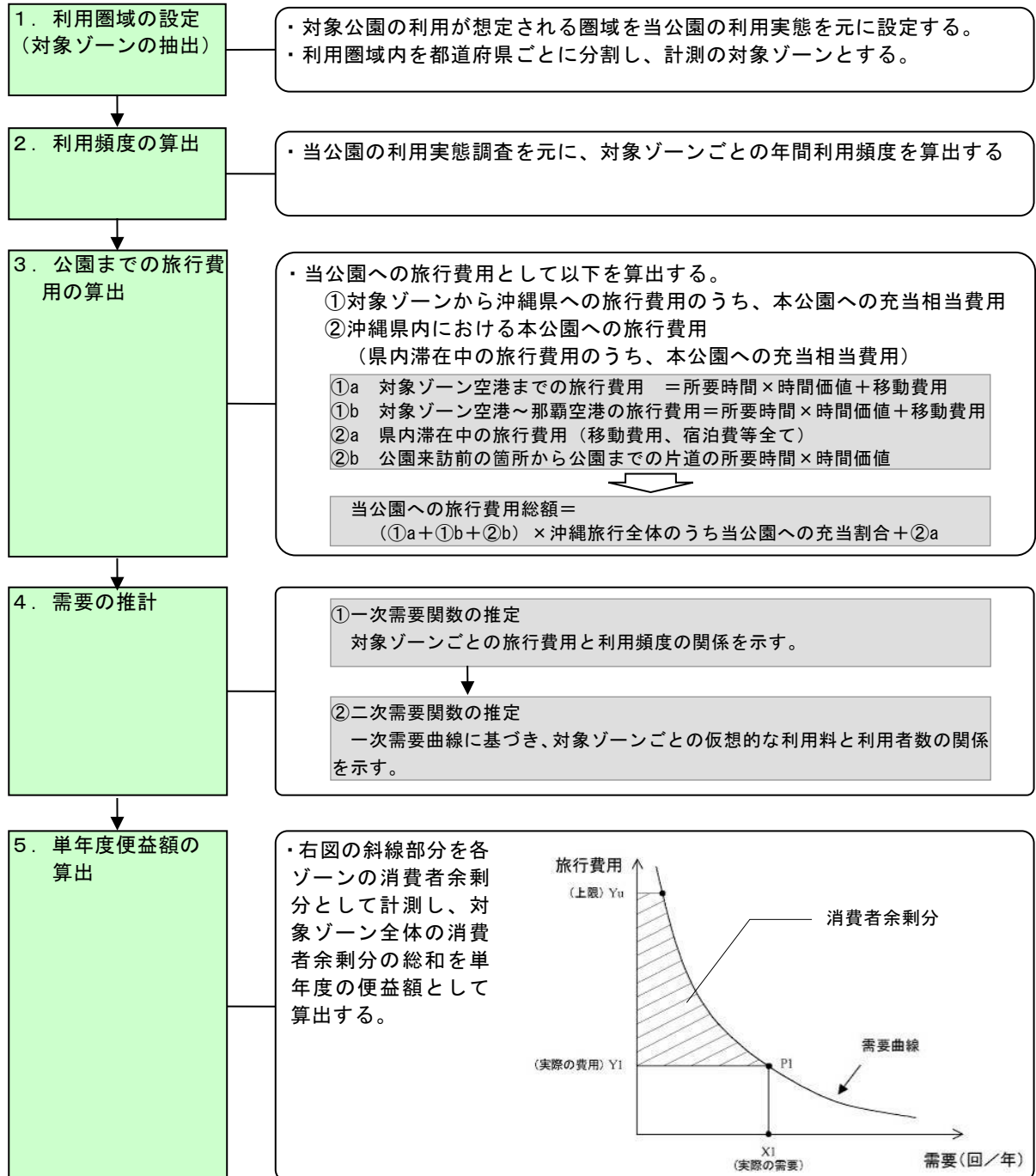


図 2.2-1 直接利用価値（本島外）の計測の流れ



## 2.2.1. 利用圏域及びゾーンの設定

### (1) 利用圏域(計測対象)

沖縄県の観光旅行者は、全国から来ていることを踏まえ、計測対象は、分析マニュアルにて算出する本島を除く全国とする。

### (2) ゾーンの設定

便益の算出においては、対象ゾーンごとの当公園の利用頻度を算出することが必要である。分析マニュアルには、「人口などの統計データが入手可能な最小単位である市町村行政区域を1単位とする」とあるため、当公園の利用頻度が算出できる最小単位として、各都道府県をゾーンとして設定する(=47ゾーン：沖縄を除く46都道府県+本島を除く沖縄県)。

表 2.2-1 設定したゾーン及び公園利用者のゾーン別居住地割合  
(R1～R3 沖縄記念公園利用実態調査)

単位：人

地域	都道府県	首里城地区					海洋博地区				
		R1	R2	R3	平均	居住地割合	R1	R2	R3	平均	居住地割合
北海道	北海道	90	77	85	84	2.8%	158	40	39	79	3.8%
東北	青森県	14	3	5	7	0.2%	32	6	2	13	0.6%
	岩手県	24	1	7	11	0.4%	23	1	2	9	0.4%
	宮城県	32	35	22	30	1.0%	35	12	11	19	0.9%
	秋田県	37	3	2	14	0.5%	11	2	1	5	0.2%
	山形県	20	2	2	8	0.3%	17	0	1	6	0.3%
	福島県	26	9	15	17	0.6%	25	3	8	12	0.6%
関東	茨城県	83	53	45	60	2.0%	48	29	13	30	1.4%
	栃木県	43	14	26	28	0.9%	57	13	10	27	1.3%
	群馬県	60	14	31	35	1.2%	82	6	9	32	1.5%
	埼玉県	217	110	135	154	5.2%	237	118	52	136	6.4%
	千葉県	186	166	154	169	5.7%	234	103	71	136	6.5%
	東京都	810	540	622	657	22.2%	622	341	252	405	19.3%
	神奈川県	355	287	291	311	10.5%	279	148	101	176	8.4%
中部	新潟県	9	8	11	9	0.3%	28	3	4	12	0.6%
	富山県	14	6	11	10	0.3%	17	0	1	6	0.3%
	石川県	38	8	14	20	0.7%	36	0	4	13	0.6%
	福井県	8	0	4	4	0.1%	11	1	0	4	0.2%
	山梨県	24	6	7	12	0.4%	24	3	7	11	0.5%
	長野県	38	7	20	22	0.7%	49	7	4	20	1.0%
	岐阜県	63	21	25	36	1.2%	38	13	10	20	1.0%
	静岡県	98	20	39	52	1.8%	80	17	30	42	2.0%
	愛知県	285	198	191	225	7.6%	254	127	115	165	7.9%
近畿	三重県	77	11	22	37	1.2%	44	8	2	18	0.9%
	滋賀県	44	13	19	25	0.9%	52	4	4	20	1.0%
	京都府	84	40	34	53	1.8%	72	24	13	36	1.7%
	大阪府	263	217	226	235	8.0%	290	170	90	183	8.7%
	兵庫県	187	113	153	151	5.1%	169	84	48	100	4.8%
	奈良県	46	16	21	28	0.9%	42	12	15	23	1.1%
	和歌山県	33	6	14	18	0.6%	23	4	0	9	0.4%
中国	鳥取県	12	3	1	5	0.2%	4	0	0	1	0.1%
	島根県	12	0	6	6	0.2%	11	2	3	5	0.3%
	岡山県	61	18	31	37	1.2%	43	8	4	18	0.9%
	広島県	92	25	21	46	1.6%	60	19	8	29	1.4%
	山口県	34	15	9	19	0.7%	47	0	9	19	0.9%
四国	徳島県	36	10	7	18	0.6%	13	2	1	5	0.3%
	香川県	29	9	2	13	0.5%	36	1	2	13	0.6%
	愛媛県	24	3	8	12	0.4%	28	4	5	12	0.6%
	高知県	7	4	1	4	0.1%	14	0	1	5	0.2%
九州	福岡県	206	110	120	145	4.9%	215	90	46	117	5.6%
	佐賀県	42	6	6	18	0.6%	34	3	2	13	0.6%
	長崎県	58	4	6	23	0.8%	48	3	7	19	0.9%
	熊本県	50	15	18	28	0.9%	67	8	6	27	1.3%
	大分県	36	8	9	18	0.6%	43	3	3	16	0.8%
	宮崎県	18	3	1	7	0.2%	29	2	0	10	0.5%
	鹿児島県	48	17	10	25	0.8%	26	9	8	14	0.7%
沖縄(離島)		35	9	0	15	0.5%	24	3	0	9	0.4%
計		4,108	2,263	2,509	2,960	100%	3,831	1,456	1,024	2,104	100%

## 2.2.2. 利用頻度の算出

利用頻度は、利用実態調査より整理した「来訪者の居住割合」を用いてゾーン（＝都道府県）毎の利用者数を求め、そのゾーンの人口で除して算出した。

表 2.2-2 対象ゾーン別 年間1人あたりの利用頻度の算出

x			y		z=x*y	
■入園者(人/年)			■入園者の国内本島外割合		■国内本島外入園者数(人/年)	
	首里城地区	海洋博地区	首里城	海洋博	首里城	海洋博
R1	2,058,925	4,555,913	85.9%	72.5%	1,768,809	3,305,253
R2	337,884	1,045,055	61.0%	59.7%	206,143	623,473
R3	349,964	958,364	67.8%	38.3%	237,307	366,759
(平均)	915,591	2,186,444	※利用実態調査より		737,420	1,431,828
※公園事務所資料より			国外利用者補正後値			
a			b		c=国内本島外*b	
			来訪者の居住地割合		ゾーン別利用者数(人/年)	
地方	ゾーン	人口 ※1	首里城	海洋博	首里城	海洋博
北海道	北海道	5,228,732	2.8%	3.8%	20,927	53,770
東北	青森県	1,260,067	0.2%	0.6%	1,827	9,075
	岩手県	1,221,205	0.4%	0.4%	2,657	5,899
	宮城県	2,282,106	1.0%	0.9%	7,391	13,159
	秋田県	971,604	0.5%	0.2%	3,488	3,176
	山形県	1,070,017	0.3%	0.3%	1,993	4,084
	福島県	1,862,777	0.6%	0.6%	4,152	8,168
関東	茨城県	2,907,678	2.0%	1.4%	15,031	20,419
	栃木県	1,955,402	0.9%	1.3%	6,893	18,150
	群馬県	1,958,185	1.2%	1.5%	8,719	22,007
	埼玉県	7,393,849	5.2%	6.4%	38,366	92,339
	千葉県	6,322,897	5.7%	6.5%	42,020	92,566
	東京都	13,843,525	22.2%	19.3%	163,760	275,657
	神奈川県	9,220,245	10.5%	8.4%	77,479	119,792
中部	新潟県	2,213,353	0.3%	0.6%	2,325	7,941
	富山県	1,047,713	0.3%	0.3%	2,574	4,084
	石川県	1,132,656	0.7%	0.6%	4,983	9,075
	福井県	774,596	0.1%	0.2%	997	2,723
	山梨県	821,094	0.4%	0.5%	3,073	7,714
	長野県	2,072,219	0.7%	1.0%	5,398	13,613
	岐阜県	2,016,868	1.2%	1.0%	9,052	13,840
	静岡県	3,686,335	1.8%	2.0%	13,038	28,814
	愛知県	7,558,872	7.6%	7.9%	55,971	112,532
近畿	三重県	1,800,756	1.2%	0.9%	9,135	12,251
	滋賀県	1,418,886	0.9%	1.0%	6,311	13,613
	京都府	2,530,609	1.8%	1.7%	13,121	24,730
	大阪府	8,839,532	8.0%	8.7%	58,628	124,783
	兵庫県	5,523,627	5.1%	4.8%	37,618	68,290
	奈良県	1,344,952	0.9%	1.1%	6,893	15,655
	和歌山県	944,750	0.6%	0.4%	4,401	6,126
中国	鳥取県	556,959	0.2%	0.1%	1,329	908
	島根県	672,979	0.2%	0.3%	1,495	3,630
	岡山県	1,893,874	1.2%	0.9%	9,135	12,478
	広島県	2,812,477	1.6%	1.4%	11,460	19,738
	山口県	1,356,144	0.7%	0.9%	4,816	12,705
四国	徳島県	735,070	0.6%	0.3%	4,401	3,630
	香川県	973,922	0.5%	0.6%	3,322	8,848
	愛媛県	1,356,343	0.4%	0.6%	2,906	8,394
	高知県	701,531	0.1%	0.2%	997	3,403
九州	福岡県	5,124,259	4.9%	5.6%	36,207	79,634
	佐賀県	818,251	0.6%	0.6%	4,484	8,848
	長崎県	1,336,023	0.8%	0.9%	5,647	13,159
	熊本県	1,758,815	0.9%	1.3%	6,893	18,377
	大分県	1,141,784	0.6%	0.8%	4,401	11,117
	宮崎県	1,087,372	0.2%	0.5%	1,827	7,033
	鹿児島県	1,617,850	0.8%	0.7%	6,228	9,756
沖縄県内(本島外)		212,874	0.5%	0.4%	3,654	6,126
計		125,381,634	100%	100%	737,420	1,431,828

※1: 各県の人口は、令和3年1月1日住民基本台帳年齢階級別人口。総務省 より

沖縄県(本島外)は、令和4年1月1日時点 沖縄県人口(沖縄県企画部統計課)より

### 2.2.3. 旅行費用

- ・当公園への旅行費用として以下を算出する。

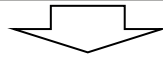
#### ①対象ゾーンから沖縄県への旅行費用

- ①a 対象ゾーン空港までの旅行費用 = 所要時間 × 時間価値 + 移動費用  
①b 対象ゾーン空港～那覇空港の旅行費用 = 所要時間 × 時間価値 + 移動費用

#### ②沖縄県内における本公園への旅行費用

(県内滞在中の旅行費用のうち、本公園への充当相当費用)

- ②a 県内滞在中の旅行費用 (移動費用、宿泊費等全て)  
②b 公園来訪前の箇所から公園までの片道の旅行費用 = 所要時間<sup>※1</sup> × 時間価値



当公園への旅行費用総額 =  
(①a + ①b + ②a) × 沖縄旅行全体のうち当公園への充当割合<sup>※2</sup> + ②b

※1、2 本業務での WEB アンケート調査 (R4) Q8\_1、Q10\_1 で把握

#### (1) 対象ゾーン空港までの旅行費用

各対象ゾーンにおける対象ゾーン内の空港までの旅行費用については、過大な推計を避けるため、対象ゾーン内空港が位置する都道府県庁所在地の最寄駅から空港までの旅行費用のみを計上した。

- ①a 対象ゾーン空港までの旅行費用 (A)  
= 所要時間 (往復)<sup>※1</sup> × 時間価値 (36.60 円/分)<sup>※2</sup> + 移動費用 (往復)<sup>※1</sup>

※1：所要時間、移動費用は、インターネット経路検索サイトにより把握

※2：時間価値 (36.60 円/分) は、第4版分析マニュアルによる。

表 2.2-3 県庁所在地から対象ゾーン空港までの旅行費用まとめ (R4.5 時点)

		時間価値 (円・往復)			旅行費用合計 (円・往復)
	対象ゾーン	移動費用 (円・往復)	所要時間 (分・往復)	*36.60円/分	
北海道	北海道	2,300円	74分	2,708円	5,008円
東北	青森県	1,500円	70分	2,562円	4,062円
	岩手県	2,860円	90分	3,294円	6,154円
	宮城県	1,320円	60分	2,196円	3,516円
	秋田県	1,900円	80分	2,928円	4,828円
	山形県	2,600円	80分	2,928円	5,528円
	福島県	7,620円	140分	5,124円	12,744円
関東	茨城県	2,320円	140分	5,124円	7,444円
	栃木県	8,700円	206分	7,540円	16,240円
	群馬県	11,040円	260分	9,516円	20,556円
	埼玉県	2,140円	146分	5,344円	7,484円
	千葉県	1,360円	80分	2,928円	4,288円
	東京都	1,440円	100分	3,660円	5,100円
	神奈川県	980円	64分	2,342円	3,322円
中部	新潟県	840円	66分	2,416円	3,256円
	富山県	840円	50分	1,830円	2,670円
	石川県	3,100円	100分	3,660円	6,760円
	福井県	3,800円	120分	4,392円	8,192円
	山梨県	8,380円	280分	10,248円	18,628円
	長野県	16,460円	272分	9,955円	26,415円
	岐阜県	2,720円	140分	5,124円	7,844円
	静岡県	2,200円	100分	3,660円	5,860円
	愛知県	2,500円	78分	2,855円	5,355円
近畿	三重県	6,380円	180分	6,588円	12,968円
	滋賀県	2,740円	160分	5,856円	8,596円
	京都府	2,000円	140分	5,124円	7,124円
	大阪府	860円	72分	2,635円	3,495円
	兵庫県	940円	70分	2,562円	3,502円
	奈良県	3,480円	184分	6,734円	10,214円
	和歌山県	1,800円	100分	3,660円	5,460円
中国	鳥取県	14,520円	400分	14,640円	29,160円
	島根県	2,100円	80分	2,928円	5,028円
	岡山県	1,560円	80分	2,928円	4,488円
	広島県	2,740円	120分	4,392円	7,132円
	山口県	11,740円	220分	8,052円	19,792円
四国	徳島県	900円	110分	4,026円	4,926円
	香川県	2,000円	100分	3,660円	5,660円
	愛媛県	1,260円	30分	1,098円	2,358円
	高知県	1,480円	70分	2,562円	4,042円
九州	福岡県	520円	20分	732円	1,252円
	佐賀県	4,780円	130分	4,758円	9,538円
	長崎県	2,000円	88分	3,221円	5,221円
	熊本県	1,920円	140分	5,124円	7,044円
	大分県	13,360円	300分	10,980円	24,340円
	宮崎県	720円	40分	1,464円	2,184円
	鹿児島県	4,020円	120分	4,392円	8,412円
沖縄県内 (本島外)	沖縄県内 (本島外)	1,000円	30分	1,098円	2,098円

表 2.2-4 (内訳) 県庁所在地から対象空港までの移動時間・移動費用 (R4.5 時点)

都道府県	発	着	片道		移動手段	往復	運賃
			時間	料金		時間	往復
北海道	札幌駅	新千歳空港	37分	1,150円	JR快速エアポート	74分	2,300円
青森県	青森駅	青森空港	35分	750円	連絡バス	70分	1,500円
岩手県	盛岡駅	花巻空港	45分	1,430円	連絡バス	90分	2,860円
宮城県	仙台駅	仙台空港	30分	660円	仙台空港アクセス線	60分	1,320円
秋田県	秋田駅	秋田空港	40分	950円	連絡バス	80分	1,900円
山形県	山形駅	山形空港	40分	1,300円	連絡バス	80分	2,600円
福島県	福島駅	仙台空港	70分	3,810円	JR新幹線 仙台空港アクセス線	140分	7,620円
茨城県	水戸駅	茨城空港	70分	1,160円	JR常磐線・連絡バス	140分	2,320円
栃木県	宇都宮駅	羽田空港	103分	4,350円	JR新幹線 JR山手線 東京モノレール空港快速	206分	8,700円
群馬県	前橋駅	羽田空港	130分	5,520円	JR特急 JR新幹線 JR山手線 東京モノレール空港快速	260分	11,040円
埼玉県	さいたま新都心駅	羽田空港	73分	1,070円	JR宇都宮線 JR山手線 東京モノレール空港快速	146分	2,140円
千葉県	千葉駅	成田国際空港	40分	680円	JR快速エアポート	80分	1,360円
東京都	新宿駅	羽田空港	50分	720円	JR山手線 京急線	100分	1,440円
神奈川県	横浜駅	羽田空港	32分	490円	京急本線エアポート急行	64分	980円
新潟県	新潟駅	新潟空港	33分	420円	連絡バス	66分	840円
富山県	富山駅	富山空港	25分	420円	連絡バス	50分	840円
石川県	金沢駅	小松空港	50分	1,550円	JR特急 連絡バス	100分	3,100円
福井県	福井駅	小松空港	60分	1,900円	JR特急しらさぎ 連絡バス	120分	3,800円
山梨県	甲府駅	羽田空港	140分	4,190円	JR特急 JR京浜東北線 東京モノレール区間快速	280分	8,380円
長野県	長野駅	羽田空港	136分	8,230円	JR新幹線 JR京浜東北線 東京モノレール区間快速	272分	16,460円
岐阜県	岐阜駅	中部国際空港	70分	1,360円	JR東海道本線 名鉄名古屋本線特急	140分	2,720円
静岡県	静岡駅	静岡空港	50分	1,100円	連絡バス	100分	2,200円
愛知県	名古屋駅	中部国際空港	39分	1,250円	名鉄名古屋本線ミュースカイ	78分	2,500円
三重県	津駅	中部国際空港	90分	3,190円	近鉄名古屋線特急 名鉄名古屋本線ミュースカイ	180分	6,380円
滋賀県	大津駅	大阪（伊丹）空港	80分	1,370円	JR琵琶湖線新快速 連絡バス	160分	2,740円
京都府	京都駅	大阪（伊丹）空港	70分	1,000円	JR京都線新快速 阪急宝塚本線急行 大阪モノレール	140分	2,000円
大阪府	大阪駅	大阪（伊丹）空港	36分	430円	阪急宝塚本線 大阪モノレール	72分	860円
兵庫県	神戸駅	神戸空港	35分	470円	JR神戸線 神戸新交通ポートアイランド線	70分	940円
奈良県	奈良駅	関西国際空港	92分	1,740円	JR大和路線快速 JR関空快速	184分	3,480円
和歌山県	和歌山駅	関西国際空港	50分	900円	JR紀州路快速・JR関空快速	100分	1,800円
鳥取県	鳥取駅	神戸空港	200分	7,260円	JR特急連絡バス	400分	14,520円
島根県	松江駅	出雲空港	40分	1,050円	連絡バス	80分	2,100円
岡山県	岡山駅	岡山空港	40分	780円	連絡バス	80分	1,560円
広島県	広島駅	広島空港	60分	1,370円	連絡バス	120分	2,740円
山口県	山口駅	福岡空港	110分	5,870円	JR山口線 JR新幹線 福岡市地下鉄空港線	220分	11,740円
徳島県	徳島駅	徳島空港	55分	450円	連絡バス	110分	900円
香川県	高松駅	高松空港	50分	1,000円	連絡バス	100分	2,000円
愛媛県	松山駅	松山空港	15分	630円	連絡バス	30分	1,260円
高知県	高知駅	高知空港	35分	740円	連絡バス	70分	1,480円
福岡県	博多駅	福岡空港	10分	260円	地下鉄空港線	20分	520円
佐賀県	佐賀駅	福岡空港	65分	2,390円	JR特急 福岡市地下鉄空港線	130分	4,780円
長崎県	長崎駅	長崎空港	44分	1,000円	連絡バス	88分	2,000円
熊本県	熊本駅	熊本空港	70分	960円	連絡バス	140分	1,920円
大分県	大分駅	福岡空港	150分	6,680円	JR特急 JR新幹線 福岡市地下鉄空港線	300分	13,360円
宮崎県	宮崎駅	宮崎空港	20分	360円	JR特急	40分	720円
鹿児島県	鹿児島駅	鹿児島空港	60分	2,010円	JR特急 連絡バス	120分	4,020円
沖縄県内 (本島外)		本島外各空港	15分	500円	タクシー	30分	1,000円

## (2) 対象ゾーン空港～那覇空港の旅行費用

表 2.2-5 対象ゾーン空港から那覇空港までの旅行費用まとめ

ゾーン	空港	移動費用 (円・往復)	時間価値 (円・往復)		旅行費用合計 (円・往復)
			要時間 (分・往復)	*36.6円/分	
北海道	新千歳空港	40,997 円	498 分	18,227 円	59,224 円
青森県	青森空港 (乗継)	40,275 円	523 分	19,142 円	59,417 円
岩手県	花巻空港 (乗継)	52,740 円	688 分	25,181 円	77,921 円
宮城県 福島県	仙台空港	35,600 円	378 分	13,835 円	49,435 円
秋田県	秋田空港 (乗継)	43,705 円	548 分	20,057 円	63,762 円
山形県	山形空港 (乗継)	49,730 円	535 分	19,581 円	69,311 円
茨城県	茨城空港	16,790 円	335 分	12,261 円	29,051 円
栃木県 群馬県 埼玉県 東京都 神奈川県 山梨県 長野県	羽田空港	48,235 円	300 分	10,980 円	59,215 円
千葉県	成田国際空港	42,728 円	340 分	12,444 円	55,172 円
新潟県	新潟空港 (乗継)	72,730 円	535 分	19,581 円	92,311 円
富山県	富山空港 (乗継)	76,230 円	550 分	20,130 円	96,360 円
石川県 福井県	小松空港	62,785 円	375 分	13,725 円	76,510 円
岐阜県 愛知県 三重県	中部国際空港	34,642 円	260 分	9,516 円	44,158 円
静岡県	静岡空港	53,063 円	406 分	14,860 円	67,923 円
兵庫県 徳島県	神戸空港	41,440 円	240 分	8,784 円	50,224 円
滋賀県 京都府 大阪府 鳥取県	大阪 (伊丹) 空港	42,043 円	245 分	8,967 円	51,010 円
和歌山県 奈良県	関西国際空港	30,293 円	250 分	9,150 円	39,443 円
島根県	出雲空港 (乗継)	72,680 円	525 分	19,215 円	91,895 円
岡山県	岡山空港	39,315 円	235 分	8,601 円	47,916 円
広島県	広島空港	41,060 円	386 分	14,128 円	55,188 円
香川県	高松空港	40,340 円	235 分	8,601 円	48,941 円
愛媛県	松山空港	34,525 円	215 分	7,869 円	42,394 円
高知県	高知空港 (乗継)	42,170 円	438 分	16,031 円	58,201 円
長崎県	長崎空港	42,499 円	190 分	6,954 円	49,453 円
熊本県	熊本空港	32,740 円	190 分	6,954 円	39,694 円
山口県 福岡県 佐賀県 大分県	福岡空港	24,018 円	198 分	7,247 円	31,265 円
宮崎県	宮崎空港	44,763 円	180 分	6,588 円	51,351 円
鹿児島県	鹿児島空港など	30,367 円	123 分	4,502 円	34,869 円
沖縄県内 (本島外)	石垣空港など	19,425 円	115 分	4,209 円	23,634 円

表 2.2-6 対象ゾーン空港から那覇空港までの航空運賃（内訳その１）

										往復運賃（円）		
	地域	都道府県	空港	繁忙期（R4.8月の例）			非繁忙期（R4.9月の例）			平均	割引 掛率	平均 (50%)
				JAL・JTA	ANA	LCC	JAL・JTA	ANA	LCC			
1	北海道	北海道	新千歳空港	137,100	96,080	23,600	119,500	94,080	21,600	81,993	50%	40,997
2	東北	青森県	青森空港（乗継）	105,560	59,840		96,960	59,840		80,550		40,275
3		岩手県	花巻空港（乗継）	113,640			97,320			105,480		52,740
4		宮城県	仙台空港	105,640	86,740	43,620	94,440	82,840	13,920	71,200		35,600
		福島県										35,600
5		秋田県	秋田空港（乗継）	111,560	70,860		96,360	70,860		87,410		43,705
6		山形県	山形空港（乗継）	102,560			96,360			99,460		49,730
7	関東	茨城県	茨城空港			40,280			26,880	33,580		16,790
8		栃木県	羽田空港	96,220	101,220		91,820	96,620		96,470		48,235
		群馬県										48,235
		埼玉県										48,235
		東京都										48,235
		神奈川県										48,235
		山梨県										48,235
		長野県										48,235
9		千葉県	成田国際空港	153,740	101,380	18,340	129,040	96,780	13,460	85,457		42,728
10	中部	新潟県	新潟空港（乗継）	142,630	157,240		132,130	149,840		145,460		72,730
11		富山県	富山空港（乗継）		156,560			148,360		152,460		76,230
12		石川県	小松空港	106,280	156,560		91,080	148,360		125,570		62,785
		福井県										62,785
13		岐阜県	静岡空港	116,370	98,480		116,370	93,280		106,125		53,063
14		愛知県	中部国際空港	94,060	95,760	35,920	87,160	91,760	11,040	69,283		34,642
		三重県										34,642
		静岡県										34,642
15	近畿	兵庫県	神戸空港		84,880			80,880		82,880		41,440
		鳥取県										41,440
16		滋賀県	大阪（伊丹）空港	91,060	85,560		78,160	81,560		84,085		42,043
		京都府										42,043
		大阪府										42,043
17		和歌山県	関西国際空港	81,760	85,760	21,020	78,360	81,760	14,850	60,585		30,293
		奈良県										30,293
18	中国	島根県	出雲空港（乗継）	163,260			127,460			145,360		72,680
19		岡山県	岡山空港	80,380			76,880			78,630		39,315
20		広島県	広島空港	102,160	78,280		72,960	75,080		82,120		41,060
21	四国	香川県	高松空港		82,280			79,080		80,680		40,340
22		愛媛県	松山空港	65,120	75,880		61,720	73,480		69,050		34,525
23		高知県	高知空港（乗継）	72,720	97,760		69,120	97,760		84,340		42,170
		徳島県	徳島空港（乗継）	72,920	98,350		70,120	99,311		85,175		42,588
24	九州	長崎県	長崎空港		89,028			80,966		84,997		42,499
25		熊本県	熊本空港		66,880			64,080		65,480		32,740
26		山口県	福岡空港	65,400	68,900	16,440	62,700	65,300	9,480	48,037		24,018
		福岡県										24,018
		佐賀県										24,018
		大分県										24,018
27		宮崎県	宮崎空港	119,520	67,880		106,020	64,680		89,525		44,763
28		鹿児島県	鹿児島空港	124,050	63,280		114,950	63,280		91,390		30,367
29			奄美大島	58,530			56,030			57,280		
30			与論島	34,780			32,280			33,530		
31	沖縄	県内離島	石垣	51,780	54,680		49,480	52,080		52,005		19,425
32			宮古	39,880	41,880		38,080	40,080		39,980		
33			久米島	20,680			19,580			20,130		
34			南大東	37,580			37,580			37,580		
35			北大東	37,580			37,580			37,580		
36			与那国	46,880			44,780			45,830		

- ・ 正規の往復料金（設定されていないスカイマーク等は片道×2）
- ・ 直行便のない航路は乗り継ぎで。乗り継ぎ割引を適用
- ・ 航空運賃の地域平均は、利用者の多い繁忙期料金を勘案すべきであるが、過大な推計を避ける観点から単純平均とした
- ・ 正規往復割引等料金による過大な推計をさけるため、ツアー利用者旅行費用の実態を鑑み、割引掛け率 50%とした

表 2.2-7 対象ゾーン空港から那覇空港までの移動時間(内訳その2)

単位：分

都道府県	空 港		片道(R4.8時点)				
			JAL・JTA	ANA	LCC	片道平均	往復平均
北海道	新千歳空港	往路	265	265	200	243	498
		復路	280	260	225	255	
青森県	青森空港（乗継）	往路	255	300		278	523
		復路	240	250		245	
岩手県	花巻空港（乗継）	往路	318			318	688
		復路	370			370	
宮城県 福島県	仙台空港	往路	215	190	175	193	378
		復路	220	165	170	185	
秋田県	秋田空港（乗継）	往路	295	275		285	548
		復路	260	265		263	
山形県	山形空港（乗継）	往路	290			290	535
		復路	245			245	
茨城県	茨城空港	往路			175	175	335
		復路			160	160	
栃木県 群馬県 埼玉県 東京都 神奈川県 山梨県 長野県	羽田空港	往路	150	145	165	153	300
		復路	150	140	150	147	
千葉県	成田国際空港	往路	175	180	180	178	340
		復路	160	165	160	162	
新潟県	新潟空港（乗継）	往路	260	240		250	535
		復路	300	270		285	
富山県	富山空港（乗継）	往路		285		285	550
		復路		265		265	
石川県 福井県	小松空港	往路	145	235		190	375
		復路	135	235		185	
岐阜県 愛知県 三重県	中部国際空港	往路	125	135	130	130	260
		復路	125	135	130	130	
静岡県	静岡空港	往路	280	145		213	406
		復路	245	140		193	
兵庫県 鳥取県	神戸空港	往路		125		125	240
		復路		115		115	
滋賀県 京都府 大阪府	大阪（伊丹）空港	往路	125	125		125	245
		復路	120	120		120	
和歌山県 奈良県	関西国際空港	往路	125	125	135	128	250
		復路	120	120	125	122	
島根県	出雲空港(乗継)	往路	315			315	525
		復路	210			210	
岡山県	岡山空港	往路	120			120	235
		復路	115			115	
広島県	広島空港	往路	280	115		198	386
		復路	265	110		188	
香川県	高松空港	往路		120		120	235
		復路		115		115	
愛媛県	松山空港	往路		105		105	215
		復路		110		110	
高知県	高知空港（乗継）	往路	230	220		225	438
		復路	200	225		213	
徳島県	徳島空港（乗継）	往路	250	290		270	515
		復路	220	270		245	
長崎県	長崎空港	往路		100		100	190
		復路		90		90	
熊本県	熊本空港	往路		95		95	190
		復路		95		95	
山口県 福岡県 佐賀県 大分県	福岡空港	往路	95	100	100	98	198
		復路	95	100	105	100	
宮崎県	宮崎空港	往路		95	95	95	180
		復路		85	85	85	
鹿児島県	鹿児島空港	往路		80	90	85	123
		復路		80	80	80	
	奄美大島	往路	65			65	
		復路	60			60	
	与論島	往路	40			40	
		復路	40			40	
県内離島	石垣	往路	60	55	55	57	115
		復路	55	60	60	58	
	宮古	往路	55	50		53	
		復路	50	50		50	
	久米島	往路	30			30	
		復路	30			30	
	南大東	往路	65			65	
		復路	60			60	
	北大東	往路	65			65	
		復路	65			65	
	与那国	往路	80			80	
		復路	75			75	



### (3) 県内滞在中の旅行費用

県内滞在中の旅行費用として、交通費及び宿泊費を計上する。

なおゾーン区分は、出典文献の精度上、都道府県単位ではなく地方単位とした。

表 2.2-8 県内滞在中の旅行費用

	総消費額		控除する項目		県内旅行消費額	平均
			土産・買物	娯楽・入場費		
北海道	126,486		18,321	6,960	101,205	
東北	119,906		22,072	11,001	86,833	
関東	97,445		15,159	9,390	72,896	
中部	107,851		20,031	11,150	76,670	
近畿	97,818		16,573	9,418	71,827	
中国・四国	115,331		19,991	13,885	81,455	
九州	95,875		16,640	8,046	71,189	
本島外県内	宮古島市	44,711	5,564	1,593	37,554	40,891
	石垣市	55,520	9,612	1,680	44,228	

出典：令和2年度観光統計実態調査 沖縄県観光スポーツ部(R3.11)

本島外県内については、最新値である平成22年度観光統計実態調査（観光消費による経済波及効果の推計）(H23.3) ※R4.6時点で最新値

### (4) 当公園来訪直前の箇所から当公園への片道の旅行費用

前観光地もしくは宿泊地から当公園までの平均移動時間は、首里城地区で38分、海洋博地区で63分であり、海洋博地区の方が約25分長い時間であった。

これを旅行費用に換算すると首里城地区は1,391円、海洋博地区は2,306円となった。

- ・当地区へ移動の時間価値 = 首里城地区への片道時間 × 時間価値(円/分)
- ・首里城地区へ移動の時間価値 = 38(分) × 36.6(円/分) = 1,391(円)
- ・海洋博地区へ移動の時間価値 = 63(分) × 36.6(円/分) = 2,306(円)

※(参考) 前回 H29 では、首里城地区／海洋博地区それぞれで40分、67分であった。

表 2.2-9 当公園来訪直前の箇所から当公園への片道の旅行費用

	a	b	c=a×b
	前観光地／宿泊地からの平均移動時間 ※1 (分/人)	時間価値 単価 ※2 (円/分)	片道の旅行費用 (円/人)
首里城地区	38 分	36.6	1,391 円
海洋博地区	63 分		2,306 円

※1：令和4年度WEBアンケートより。

※2：分析マニュアルより

表 2.2-10 (参考) 当公園来訪直前の箇所から当公園への移動時間

首里城地区

移動時間	回答数	(割合)
15分以内	94	13.7%
～30分	315	45.8%
～1時間	239	34.7%
～2時間	40	5.8%
～3時間	0	0.0%
～4時間	0	0.0%
合計	688	100.0%

※令和4年度WEBアンケートより  
(平均) 38.4 分  
↓  
平均移動時間 38 分

海洋博地区

移動時間	回答数	(割合)
15分以内	72	9.0%
～30分	225	28.2%
～1時間	308	38.5%
～2時間	183	22.9%
～3時間	11	1.4%
～4時間	0	0.0%
合計	799	100.0%

※令和4年度WEBアンケートより  
(平均) 63.2 分  
↓  
平均移動時間 63 分

(5) 沖縄旅行全体のうち当公園への充当割合(楽しみ割合・価値割合)

H29 年(前回事業評価年)以降の当公園利用経験者に WEB アンケートを実施した。

WEB アンケートでは、沖縄旅行全体のうち、当公園の楽しみ割合を問うており、この割合を、次節での沖縄旅行全体費用に対する充当割合として用いるものである。

アンケートは、利用経験のある公園についてのみ回答する形式としており、もし、両公園の利用経験がある場合には、両公園について回答することとなる。

アンケートでの設問

●首里城公園の充当割合を把握する設問(Q8)

【問】 沖縄旅行には、首里城を訪れる以外にも、美ら海水族館等の多くの観光地があったり、食事や買い物など、たくさんの目的、楽しみがあると思います。  
沖縄旅行全体の目的(楽しみ、期待)を100とすると、首里城公園を訪れることは、旅行全体の目的(楽しみ、期待)の何%程度でしたか? 0から100の間でお答えください。

【回答】 首里城公園を訪れることは、沖縄旅行全体の目的(楽しみ、期待)の  % ぐらいだった。

●海洋博公園の充当割合を把握する設問(Q10)

【問】 沖縄旅行には、海洋博公園・美ら海水族館を訪れる以外にも、首里城等の多くの観光地があったり、食事や買い物など、たくさんの目的、楽しみがあると思います。  
沖縄旅行全体の目的(楽しみ、期待)を100とすると、海洋博公園を訪れることは、旅行全体の目的(楽しみ、期待)の何%程度でしたか? 0から100の間でお答えください。

【回答】 海洋博公園を訪れることは、沖縄旅行全体の目的(楽しみ、期待)の  % ぐらいだった。

表 2.2-11 本公園への充当割合(楽しみ割合) ※令和4年度 WEB アンケートより

	首里城公園	海洋博公園
楽しみ割合	44.2% (n=688)	50.6% (n=821)

表 2.2-12 本公園への充当割合 内訳 ※令和4年度 WEB アンケートより

■首里城地区			■海洋博地区		
楽しみ割合	回答数	回答割合	楽しみ割合	回答数	回答割合
10%未満	50	7.3%	10%未満	35	4.3%
10%～	101	14.7%	10%～	72	8.8%
20%～	98	14.2%	20%～	99	12.1%
30%～	90	13.1%	30%～	110	13.4%
40%～	30	4.4%	40%～	57	6.9%
50%～	98	14.2%	50%～	137	16.7%
60%～	42	6.1%	60%～	54	6.6%
70%～	35	5.1%	70%～	42	5.1%
80%～	54	7.8%	80%～	68	8.3%
90%～	19	2.8%	90%～	31	3.8%
100%	71	10.3%	100%	116	14.1%
(計)	688	100%	(計)	821	100%

全回答平均 44.2%

全回答平均 50.6%

(6) 当公園への旅行費用の総額

- ・ 上記までの旅行費用、及び各公園への充当割合を用い、旅行費用総額を算出する。

表 2.2-13 公園への1人当たりの旅行費用総額（首里城地区）

【首里城地区】		a	b	c=a*b	d	e=d	f=e*36.6	g	h	i	j	k=g+h*36.6	l=k*b	m=c+f+l		
		県内消費			公園への県内移動			出発地・出発空港(往復)		出発空港・那覇空港(往復)						
地域		県内旅行消費額(円) ※1	充当割合・ 価値割合 ※2	県内旅行消費額の当公園 充当分①	首里城地区 への片道時間(分)※2	合計(分)	当地区へ移動の時間価値②	交通費(円) ※3	所要時間(分) ※3	交通費(円) ※4	所要時間(分) ※4	時間価値(円/分)	沖縄への往復にかかる 一般化費用	沖縄への往復にかかる 一般化費用の当地区充当費用③	当公園の旅 行費用合計 ①+②+③	
北海道	北海道	101,205			44,692	38	38	1,391	2,300	74	40,997	498		64,232	28,365	74,448
東北	青森県	86,833			38,345	38	38	1,391	1,500	70	40,275	523		63,479	28,032	67,768
	岩手県	86,833			38,345	38	38	1,391	2,860	90	52,740	688		84,075	37,127	76,863
	宮城県	86,833			38,345	38	38	1,391	1,320	60	35,600	378		52,951	23,383	63,119
	秋田県	86,833			38,345	38	38	1,391	1,900	80	43,705	548		68,590	30,289	70,025
	山形県	86,833			38,345	38	38	1,391	2,600	80	49,730	535		74,839	33,049	72,785
	福島県	86,833			38,345	38	38	1,391	7,620	140	35,600	378		62,179	27,458	67,194
関東	茨城県	72,896			32,191	38	38	1,391	2,320	140	16,790	335		36,495	16,116	49,698
	栃木県	72,896			32,191	38	38	1,391	8,700	206	48,235	300		75,455	33,321	66,903
	群馬県	72,896			32,191	38	38	1,391	11,040	260	48,235	300		79,771	35,227	68,809
	埼玉県	72,896			32,191	38	38	1,391	2,140	146	48,235	300		66,699	29,454	63,036
	千葉県	72,896			32,191	38	38	1,391	1,360	80	42,728	340		59,460	26,257	59,839
	東京都	72,896			32,191	38	38	1,391	1,440	100	48,235	300		64,315	28,401	61,983
中部	神奈川県	72,896			32,191	38	38	1,391	980	64	48,235	300		62,537	27,616	61,198
	新潟県	76,670			33,857	38	38	1,391	840	66	72,730	535		95,567	42,202	77,450
	富山県	76,670			33,857	38	38	1,391	840	50	76,230	550		99,030	43,732	78,980
	石川県	76,670			33,857	38	38	1,391	3,100	100	62,785	375		83,270	36,772	72,020
	福井県	76,670			33,857	38	38	1,391	3,800	120	62,785	375		84,702	37,404	72,652
	山梨県	76,670			33,857	38	38	1,391	8,380	280	48,235	300		77,843	34,375	69,623
近畿	長野県	76,670			33,857	38	38	1,391	16,460	272	48,235	300		85,630	37,814	73,062
	岐阜県	76,670			33,857	38	38	1,391	2,720	140	53,063	260		70,423	31,099	66,347
	静岡県	76,670			33,857	38	38	1,391	2,200	100	34,642	406		55,362	24,448	59,696
	愛知県	76,670			33,857	38	38	1,391	2,500	78	34,642	260		49,513	21,865	57,113
	三重県	71,827	44.2%		31,719	38	38	1,391	6,380	180	34,642	260	36.6	57,126	25,227	58,337
	滋賀県	71,827			31,719	38	38	1,391	2,740	160	42,043	245		59,606	26,322	59,432
中国	京都府	71,827			31,719	38	38	1,391	2,000	140	42,043	245		58,134	25,672	58,782
	大阪府	71,827			31,719	38	38	1,391	860	72	42,043	245		54,505	24,069	57,179
	兵庫県	71,827			31,719	38	38	1,391	940	70	41,440	240		53,726	23,725	56,835
	奈良県	71,827			31,719	38	38	1,391	3,480	184	30,293	250		49,657	21,929	55,039
	和歌山県	71,827			31,719	38	38	1,391	1,800	100	30,293	250		44,903	19,829	52,939
	鳥取県	81,455			35,970	38	38	1,391	14,520	400	41,440	240		79,384	35,056	72,417
四国	島根県	81,455			35,970	38	38	1,391	2,100	80	72,680	525		96,923	42,801	80,162
	岡山県	81,455			35,970	38	38	1,391	1,560	80	39,315	235		52,404	23,142	60,503
	広島県	81,455			35,970	38	38	1,391	2,740	120	41,060	386		62,320	27,520	64,881
	山口県	81,455			35,970	38	38	1,391	11,740	220	24,018	198		51,057	22,547	59,908
	徳島県	81,455			35,970	38	38	1,391	900	110	42,588	515		66,363	29,306	66,667
	香川県	81,455			35,970	38	38	1,391	2,000	100	40,340	235		54,601	24,112	61,473
九州	愛媛県	81,455			35,970	38	38	1,391	1,260	30	34,525	215		44,752	19,762	57,123
	高知県	81,455			35,970	38	38	1,391	1,480	70	42,170	438		62,243	27,486	64,847
	福岡県	71,189			31,437	38	38	1,391	520	20	24,018	198		32,517	14,359	47,187
	佐賀県	71,189			31,437	38	38	1,391	4,780	130	24,018	198		40,803	18,018	50,846
	長崎県	71,189			31,437	38	38	1,391	2,000	88	42,499	190		54,674	24,144	56,972
	熊本県	71,189			31,437	38	38	1,391	1,920	140	32,740	190		46,738	20,639	53,467
沖縄県内 (本島外)	大分県	71,189			31,437	38	38	1,391	13,360	300	24,018	198		55,605	24,555	57,383
	宮崎県	71,189			31,437	38	38	1,391	720	40	44,763	180		53,535	23,641	56,469
	鹿児島県	71,189			31,437	38	38	1,391	4,020	120	30,367	123		43,281	19,113	51,941
	沖縄県内 (本島外)	40,891			18,057	38	38	1,391	1,000	30	19,425	115		25,732	11,363	30,811
														MAX	80,162	

- ※1：令和2年度観光統計実態調査 沖縄県文化観光スポーツ部(R3.11)より  
※2：平成29年度以降利用経験者へのWEBアンケート調査（令和4年度）より  
※3：最寄り空港および直行便を有する空港のある都道府県庁所在地から空港までの時間・費用  
※4：最寄り空港および直行便を有する空港から那覇空港。各地方内空港および繁忙期・非繁忙期の平均

表 2.2-14 当公園への1人当たりの旅行費用総額（海洋博地区）

【海洋博地区】		a	b	c=a*b	d	e=d	f=e*36.6	g	h	i	j	k=g+h*36.6 +i+j*36.6		l=k*b	m=c+f+l
地域		県内旅行消費額(円) ※1	充当割合・ 価値割合 ※2	県内旅行消費額の当公園 充当分①	海洋博地区 への片道時間(分)※2	合計(分)	当地区へ移動の時間価値②	交通費(円) ※3	所要時間 (分) ※3	交通費(円) ※4	所要時間 (分) ※4	時間価値(円 /分)	沖縄への往復にかかる 一般化費用	沖縄への往復にかかる 一般化費用の当地区充当費用③	当公園の旅行費用合計 ①+②+③
北海道	北海道	101,205		51,200	63	63	2,306	2,300	74	40,997	498		64,232	32,496	86,002
東北	青森県	86,833		43,929	63	63	2,306	1,500	70	40,275	523		63,479	32,114	78,349
	岩手県	86,833		43,929	63	63	2,306	2,860	90	52,740	688		84,075	42,534	88,769
	宮城県	86,833		43,929	63	63	2,306	1,320	60	35,600	378		52,951	26,788	73,023
	秋田県	86,833		43,929	63	63	2,306	1,900	80	43,705	548		68,590	34,700	80,935
	山形県	86,833		43,929	63	63	2,306	2,600	80	49,730	535		74,839	37,862	84,097
	福島県	86,833		43,929	63	63	2,306	7,620	140	35,600	378		62,179	31,457	77,692
関東	茨城県	72,896		36,879	63	63	2,306	2,320	140	16,790	335		36,495	18,643	57,648
	栃木県	72,896		36,879	63	63	2,306	8,700	206	48,235	300		75,455	38,173	77,358
	群馬県	72,896		36,879	63	63	2,306	11,040	260	48,235	300		79,771	40,357	79,542
	埼玉県	72,896		36,879	63	63	2,306	2,140	146	48,235	300		66,699	33,743	72,928
	千葉県	72,896		36,879	63	63	2,306	1,360	80	42,728	340		59,460	30,081	69,266
	東京都	72,896		36,879	63	63	2,306	1,440	100	48,235	300		64,315	32,537	71,722
	神奈川県	72,896		36,879	63	63	2,306	980	64	48,235	300		62,537	31,638	70,823
中部	新潟県	76,670		38,788	63	63	2,306	840	66	72,730	535		95,567	48,348	89,442
	富山県	76,670		38,788	63	63	2,306	840	50	76,230	550		99,030	50,100	91,194
	石川県	76,670		38,788	63	63	2,306	3,100	100	62,785	375		83,270	42,127	83,221
	福井県	76,670		38,788	63	63	2,306	3,800	120	62,785	375		84,702	42,851	83,945
	山梨県	76,670		38,788	63	63	2,306	8,380	280	48,235	300		77,843	39,381	80,475
	長野県	76,670		38,788	63	63	2,306	16,460	272	48,235	300		85,630	43,321	84,415
	岐阜県	76,670		38,788	63	63	2,306	2,720	140	53,063	260		70,423	35,628	76,722
	静岡県	76,670		38,788	63	63	2,306	2,200	100	34,642	406		55,362	28,008	69,102
	愛知県	76,670		38,788	63	63	2,306	2,500	78	34,642	260		49,513	25,049	66,143
	三重県	71,827	50.6%	36,338	63	63	2,306	6,380	180	34,642	260	36.6	57,126	28,900	67,544
近畿	滋賀県	71,827		36,338	63	63	2,306	2,740	160	42,043	245		59,606	30,155	68,799
	京都府	71,827		36,338	63	63	2,306	2,000	140	42,043	245		58,134	29,410	68,054
	大阪府	71,827		36,338	63	63	2,306	860	72	42,043	245		54,505	27,575	66,219
	兵庫県	71,827		36,338	63	63	2,306	940	70	41,440	240		53,726	27,180	65,824
	奈良県	71,827		36,338	63	63	2,306	3,480	184	30,293	250		49,657	25,122	63,766
	和歌山県	71,827		36,338	63	63	2,306	1,800	100	30,293	250		44,903	22,717	61,361
中国	鳥取県	81,455		41,209	63	63	2,306	14,520	400	41,440	240		79,384	40,161	83,676
	島根県	81,455		41,209	63	63	2,306	2,100	80	72,680	525		96,923	49,034	92,549 MAX
	岡山県	81,455		41,209	63	63	2,306	1,560	80	39,315	235		52,404	26,512	70,027
	広島県	81,455		41,209	63	63	2,306	2,740	120	41,060	386		62,320	31,528	75,043
	山口県	81,455		41,209	63	63	2,306	11,740	220	24,018	198		51,057	25,830	69,345
四国	徳島県	81,455		41,209	63	63	2,306	900	110	42,588	515		66,363	33,574	77,089
	香川県	81,455		41,209	63	63	2,306	2,000	100	40,340	235		54,601	27,623	71,138
	愛媛県	81,455		41,209	63	63	2,306	1,260	30	34,525	215		44,752	22,640	66,155
	高知県	81,455		41,209	63	63	2,306	1,480	70	42,170	438		62,243	31,489	75,004
	福岡県	71,189		36,015	63	63	2,306	520	20	24,018	198		32,517	16,450	54,771
九州	佐賀県	71,189		36,015	63	63	2,306	4,780	130	24,018	198		40,803	20,642	58,963
	長崎県	71,189		36,015	63	63	2,306	2,000	88	42,499	190		54,674	27,660	65,981
	熊本県	71,189		36,015	63	63	2,306	1,920	140	32,740	190		46,738	23,645	61,966
	大分県	71,189		36,015	63	63	2,306	13,360	300	24,018	198		55,605	28,131	66,452
	宮崎県	71,189		36,015	63	63	2,306	720	40	44,763	180		53,535	27,084	65,405
	鹿児島県	71,189		36,015	63	63	2,306	4,020	120	30,367	123		43,281	21,896	60,217
沖縄県内 (本島外)		40,891		20,687	63	63	2,306	1,000	30	19,425	115		25,732	13,018	36,011
														MAX	92,549

※1：令和2年度観光統計実態調査 沖縄県文化観光スポーツ部(R3.11)より

※2：平成29年度以降利用経験者へのWEBアンケート調査（令和4年度）より

※3：最寄り空港および直行便を有する空港のある都道府県庁所在地から空港までの時間・費用

※4：最寄り空港および直行便を有する空港から那覇空港。各地方内空港および繁忙期・非繁忙期の平均

## (7) 直接利用価値】 単年度便益額の算出

### 【旅行費用上限値の設定】

単年度便益を算出する際には、「モデルの特性上、旅行費用の上限値を定める必要がある」(引用：分析マニュアル)が、分析マニュアルでは、「検討対象ゾーンの旅行費用の最大値を上限値」と記載されており、当公園への旅行費用の最大値を適用する旨の記載は無い。

旅行費用上限値は、下図のとおり、便益額の算出に大きく影響するため、過大な推計としない、妥当性のある設定が必要である。

そこで、「公共事業評価手法の高度化に関する研究 第2編 各手法の解説」(H16.6 国土技術政策総合研究所)における「検討対象ゾーンの旅行費用の最大値 (同じ施設が対象ゾーンの最も遠い位置に整備された状態)」との記述を参考に設定した。

この場合、ゾーンの旅行費用＝便益額算出における旅行費用上限値となったゾーンは、便益額(消費者余剰)がゼロとなるなど、TCM としては控えめな評価となることに留意する必要がある。

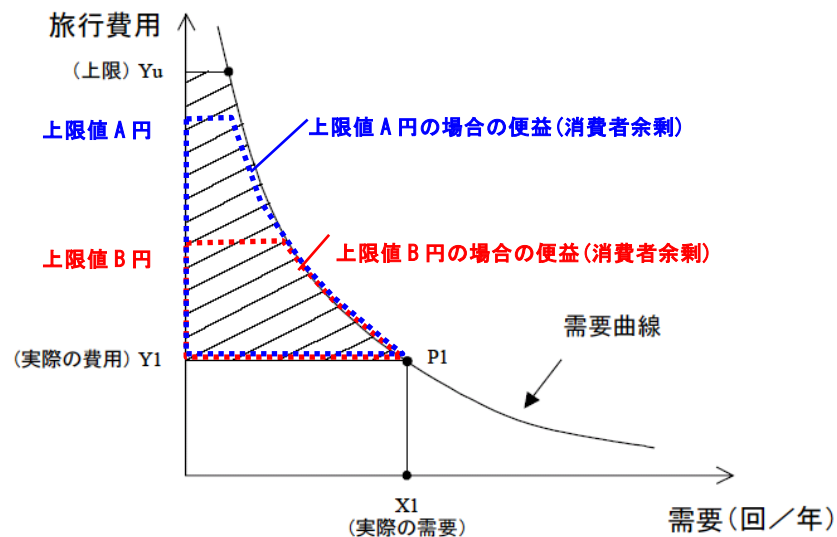


図 2.2-2 需要曲線と生じる便益の範囲

(資料：改訂第4版大規模公園費用対効果分析手法マニュアルに追記)

図 2.2-3 本分析で適用した旅行費用の上限値

	首里城公園	海洋博公園
上限値(円)	80,162 円	92,549 円
備考	島根県の旅行費用を適用	島根県の旅行費用を適用

①単年度便益算出結果

【評価基準年度（R4）】

首里城地区の年便益は約 73 億円/年、海洋博地区は約 172 億円/年と算出された。

図 2.2-4 単年度便益（令和 4 年度）

	首里城公園	海洋博公園
直接利用価値 (百万円/年)	7,289	17,188

【部分供用開始年、全体供用開始年、評価期間最終年】

本島外便益は、公園の利用頻度と旅行費用から便益を算出しているが、このうち、旅行費用算出に用いている「沖縄旅行のうち、本公園の充当割合」は、過去と将来の値を把握することが困難であり、評価基準年度と同じ手順で部分供用開始年度、全体供用開始年度、評価期間最終年度の便益を算出することができない。

このため、以下の考え方にに基づき、過去及び将来の年便益を算出することとした。

- ・過去については、基準とする年の年便益に対し、県外利用者数の増減割合を乗じて算出する。

基準とする年は、R4、過年度評価時の H23, H26, H29。

ここで、H23, H26, H29 は、過年度事業評価時に算定した年便益を用いる。

- ・将来については、R4 の年便益に、本島内便益の増減割合を乗じて算出する。

図 2.2-5 評価基準年度以外の本島外便益

単位:百万円/年

			a	b=a/H29	b=a/R4	c	d=c*b
■首里城地区							
便益算出年	年度の意味	算出方法	本島外利用者数	(対H29比)	(対R04比)	本島外	本島外便益
H4	部分供用開始年度	H29を基準年とし、本島	1,049,640	0.62			9,313
H23	再評価実施年度	外利用者数に比例	1,926,968	1.14			17,097
H26	再評価実施年度		1,854,126	1.09			16,450
H29	再評価実施年度	H29計測	1,695,009	1.00		15,039	15,039
便益算出年	年度の意味	算出方法	本島内便益	(対H29比)	(対R04比)	本島外計測	本島外便益
H30	全体供用開始年度	R04を基準年とし、本島外	1,110				13,489
R01	部分焼失年度	利用者数に比例	1,103				11,939
R02	部分復元供用年度		1,112				10,389
R04	評価基準年	R04計測	1,140		1.00	7,289	7,289
R08	復元部分供用年度	R04を基準年とし、本島外	1,197		1.05		7,653
R20	復元全体供用年度	利用者数に比例	1,243		1.09		7,948
R23	部分供用開始から49年後		1,236		1.08		7,903
R24	部分供用開始から50年後		1,216		1.07		7,775
R43	平成23年度再評価から50年後		1,187		1.04		7,590
R46	平成26年度再評価から50年後		1,182		1.04		7,558
R49	平成29年度再評価から50年後		1,177		1.03		7,526
R54	令和4年度再評価から50年後		1,170		1.03		7,481

単位:百万円/年

			a	b=a/H29	b=a/R04	c	d=c*b
■海洋博地区							
便益算出年	年度の意味	算出方法	本島外利用者数	(対H29比)	(対R04比)	本島外	本島外便益
S51	部分供用開始年度	H29を基準年とし、本島	390,685	0.15			4,063
H23	再評価実施年度	外利用者数に比例	2,640,890	0.98			27,462
H26	再評価実施年度		2,639,324	0.98			27,446
H29	再評価実施年度	H29計測	2,694,264	1.00		28,017	28,017
便益算出年	年度の意味	算出方法	本島内便益	(対H29比)	(対R04比)	本島外計測	本島外便益
R04	評価基準年	R04計測	2,027		1.00	17,188	17,188
R07	部分供用開始から49年後	R04を基準年とし、本島外	2,061		1.02		17,476
R08	部分供用開始から50年後	利用者数に比例	1,856		0.92		15,738
R13	全体供用開始年度		1,882		0.93		15,959
R43	平成23年度再評価から50年後		1,766		0.87		14,975
R46	平成26年度再評価から50年後		1,753		0.86		14,865
R49	平成29年度再評価から50年後		1,740		0.86		14,754
R54	令和4年度再評価から50年後		1,718		0.85		14,568

次頁以降に本島外単年度便益の算出過程を示す。



【首里城地区 本島外利用者の単年度便益】

① 各ゾーンの利用頻度、  
旅行費用の算定

ゾーン	a ゾーン人口 (現況R3.1)	b 年間利用者数 (利用実態)	c=b/a 利用頻度
	(人)	(人/年)	(回/年・人)
北海道	5,228,732	20,927	0.00400
青森県	1,260,067	1,827	0.00145
岩手県	1,221,205	2,657	0.00218
宮城県	2,282,106	7,391	0.00324
秋田県	971,604	3,488	0.00359
山形県	1,070,017	1,993	0.00186
福島県	1,862,777	4,152	0.00223
茨城県	2,907,678	15,031	0.00517
栃木県	1,955,402	6,893	0.00352
群馬県	1,958,185	8,719	0.00445
埼玉県	7,393,849	38,366	0.00519
千葉県	6,322,897	42,020	0.00665
東京都	13,843,525	163,760	0.01183
神奈川県	9,220,245	77,479	0.00840
新潟県	2,213,353	2,325	0.00105
富山県	1,047,713	2,574	0.00246
石川県	1,132,656	4,983	0.00440
福井県	774,596	997	0.00129
山梨県	821,094	3,073	0.00374
長野県	2,072,219	5,398	0.00260
岐阜県	2,016,868	9,052	0.00449
静岡県	3,686,335	13,038	0.00354
愛知県	7,558,872	55,971	0.00740
三重県	1,800,756	9,135	0.00507
滋賀県	1,418,886	6,311	0.00445
京都府	2,530,609	13,121	0.00518
大阪府	8,839,532	58,628	0.00663
兵庫県	5,523,627	37,618	0.00681
奈良県	1,344,952	6,893	0.00512
和歌山県	944,750	4,401	0.00466
鳥取県	556,959	1,329	0.00239
島根県	672,979	1,495	0.00222
岡山県	1,893,874	9,135	0.00482
広島県	2,812,477	11,460	0.00407
山口県	1,356,144	4,816	0.00355
徳島県	735,070	4,401	0.00599
香川県	973,922	3,322	0.00341
愛媛県	1,356,343	2,906	0.00214
高知県	701,531	997	0.00142
福岡県	5,124,259	36,207	0.00707
佐賀県	818,251	4,484	0.00548
長崎県	1,336,023	5,647	0.00423
熊本県	1,758,815	6,893	0.00392
大分県	1,141,784	4,401	0.00385
宮崎県	1,087,372	1,827	0.00168
鹿児島県	1,617,850	6,228	0.00385
沖縄県内 (本島外)	212,874	3,654	0.01716
(合計)	125,381,634	737,420	0.00588

ゾーン	県内旅行消費 額の当公園充 当分①	当地区へ移動 の時間価値②	沖縄への往復 にかかる一般 化費用の当 地区充当費用③	当公園の旅行 費用合計 ①+②+③
北海道	44,692	1,391	28,365	74,448
青森県	38,345	1,391	28,032	67,768
岩手県	38,345	1,391	37,127	76,863
宮城県	38,345	1,391	23,383	63,119
秋田県	38,345	1,391	30,289	70,025
山形県	38,345	1,391	33,049	72,785
福島県	38,345	1,391	27,458	67,194
茨城県	32,191	1,391	16,116	49,698
栃木県	32,191	1,391	33,321	66,903
群馬県	32,191	1,391	35,227	68,809
埼玉県	32,191	1,391	29,454	63,036
千葉県	32,191	1,391	26,257	59,839
東京都	32,191	1,391	28,401	61,983
神奈川県	32,191	1,391	27,616	61,198
新潟県	33,857	1,391	42,202	77,450
富山県	33,857	1,391	43,732	78,980
石川県	33,857	1,391	36,772	72,020
福井県	33,857	1,391	37,404	72,652
山梨県	33,857	1,391	34,375	69,623
長野県	33,857	1,391	37,814	73,062
岐阜県	33,857	1,391	31,099	66,347
静岡県	33,857	1,391	24,448	59,696
愛知県	33,857	1,391	21,865	57,113
三重県	31,719	1,391	25,227	58,337
滋賀県	31,719	1,391	26,322	59,432
京都府	31,719	1,391	25,672	58,782
大阪府	31,719	1,391	24,069	57,179
兵庫県	31,719	1,391	23,725	56,835
奈良県	31,719	1,391	21,929	55,039
和歌山県	31,719	1,391	19,829	52,939
鳥取県	35,970	1,391	35,056	72,417
島根県	35,970	1,391	42,801	80,162
岡山県	35,970	1,391	23,142	60,503
広島県	35,970	1,391	27,520	64,881
山口県	35,970	1,391	22,547	59,908
徳島県	35,970	1,391	29,306	66,667
香川県	35,970	1,391	24,112	61,473
愛媛県	35,970	1,391	19,762	57,123
高知県	35,970	1,391	27,486	64,847
福岡県	31,437	1,391	14,359	47,187
佐賀県	31,437	1,391	18,018	50,846
長崎県	31,437	1,391	24,144	56,972
熊本県	31,437	1,391	20,639	53,467
大分県	31,437	1,391	24,555	57,383
宮崎県	31,437	1,391	23,641	56,469
鹿児島県	31,437	1,391	19,113	51,941
沖縄県内 (本島外)	18,057	1,391	11,363	30,811

図 2.2-6 単年度便益の計測（首里城地区（1））

② 一次需要曲線の推定

ゾーン	旅行費用	利用頻度
	(円)	(回/年・人)
北海道	74,448	0.0040
青森県	67,768	0.0015
岩手県	76,863	0.0022
宮城県	63,119	0.0032
秋田県	70,025	0.0036
山形県	72,785	0.0019
福島県	67,194	0.0022
茨城県	49,698	0.0052
栃木県	66,903	0.0035
群馬県	68,809	0.0045
埼玉県	63,036	0.0052
千葉県	59,839	0.0067
東京都	61,983	0.0118
神奈川県	61,198	0.0084
新潟県	77,450	0.0011
富山県	78,980	0.0025
石川県	72,020	0.0044
福井県	72,652	0.0013
山梨県	69,623	0.0037
長野県	73,062	0.0026
岐阜県	66,347	0.0045
静岡県	59,696	0.0035
愛知県	57,113	0.0074
三重県	58,337	0.0051
滋賀県	59,432	0.0045
京都府	58,782	0.0052
大阪府	57,179	0.0066
兵庫県	56,835	0.0068
奈良県	55,039	0.0051
和歌山県	52,939	0.0047
鳥取県	72,417	0.0024
島根県	80,162	0.0022
岡山県	60,503	0.0048
広島県	64,881	0.0041
山口県	59,908	0.0036
徳島県	66,667	0.0060
香川県	61,473	0.0034
愛媛県	57,123	0.0021
高知県	64,847	0.0014
福岡県	47,187	0.0071
佐賀県	50,846	0.0055
長崎県	56,972	0.0042
熊本県	53,467	0.0039
大分県	57,383	0.0039
宮崎県	56,469	0.0017
鹿児島県	51,941	0.0039
沖縄県内 (本島外)	30,811	0.0172

一次需要曲線  $Y = a * X^{-b}$  X: 旅行費用、Y: 利用頻度  
a: 76,697,717.202  
b: -2.150

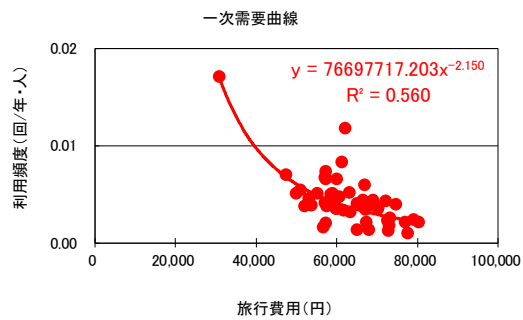


図 2.2-7 単年度便益の計測（首里城地区（2））

仮想料金の利用者数（人／年）＝ゾーン人口×利用頻度（a×X <sup>b</sup> ）												
ゾーン	ゾーン人口 （人）	旅行費用 （円）	仮想料金の利用者数（人／年）									
			74,448円	75,019円	75,591円	76,162円	76,734円	77,305円	77,876円	78,448円	79,019円	79,591円
北海道	5,228,732	74,448	13,449	13,230	13,016	12,807	12,603	12,403	12,208	12,018	11,832	11,650
青森県	1,260,067	67,768	3,967	3,815	3,672	3,537	3,408	3,287	3,171	3,062	2,958	2,859
岩手県	1,221,205	76,863	2,933	2,906	2,879	2,853	2,827	2,802	2,777	2,752	2,727	2,703
宮城県	2,282,106	63,119	63,119円	64,823円	66,528円	68,232円	69,936円	71,641円	73,345円	75,049円	76,753円	78,458円
秋田県	971,604	70,025	8,371	7,905	7,476	7,080	6,714	6,376	6,061	5,769	5,497	5,244
山形県	1,070,017	72,785	70,025円	71,039円	72,052円	73,066円	74,080円	75,094円	76,107円	77,121円	78,135円	79,148円
福島県	1,862,777	67,194	2,851	2,764	2,681	2,602	2,526	2,453	2,383	2,317	2,252	2,191
茨城県	2,907,678	49,698	2,889	2,827	2,767	2,709	2,653	2,598	2,545	2,493	2,443	2,395
栃木県	1,955,402	66,903	67,194円	68,491円	69,788円	71,084円	72,381円	73,678円	74,975円	76,272円	77,568円	78,865円
群馬県	1,958,185	68,809	5,973	5,732	5,506	5,292	5,090	4,900	4,719	4,548	4,387	4,233
埼玉県	7,393,849	63,036	49,698円	52,744円	55,791円	58,837円	61,884円	64,930円	67,976円	71,023円	74,069円	77,116円
千葉県	6,322,897	59,839	17,832	15,691	13,907	12,404	11,129	10,036	9,094	8,276	7,561	6,934
東京都	13,843,525	61,983	66,903円	68,229円	69,555円	70,881円	72,207円	73,533円	74,858円	76,184円	77,510円	78,836円
神奈川県	9,220,245	61,198	6,329	6,067	5,821	5,590	5,371	5,165	4,971	4,786	4,612	4,447
新潟県	2,213,353	77,450	68,809円	69,944円	71,080円	72,215円	73,350円	74,486円	75,621円	76,756円	77,891円	79,027円
富山県	1,047,713	78,980	5,966	5,760	5,564	5,378	5,200	5,031	4,870	4,717	4,570	4,430
石川県	1,132,656	72,020	63,036円	64,749円	66,461円	68,174円	69,886円	71,599円	73,312円	75,024円	76,737円	78,449円
福井県	774,596	72,652	27,198	25,675	24,273	22,981	21,788	20,683	19,658	18,706	17,819	16,994
山梨県	821,094	69,623	59,839円	61,871円	63,904円	65,936円	67,968円	70,001円	72,033円	74,065円	76,097円	78,130円
長野県	2,072,219	73,062	26,013	24,210	22,585	21,115	19,781	18,567	17,459	16,445	15,515	14,660
岐阜県	2,016,868	66,347	61,983円	63,801円	65,619円	67,437円	69,255円	71,073円	72,890円	74,708円	76,526円	78,344円
静岡県	3,686,335	59,696	52,801	49,619	46,711	44,046	41,597	39,343	37,264	35,342	33,561	31,909
愛知県	7,558,872	57,113	61,198円	63,094円	64,991円	66,887円	68,784円	70,680円	72,576円	74,473円	76,369円	78,266円
三重県	1,800,756	58,337	36,144	33,849	31,761	29,856	28,115	26,518	25,050	23,699	22,452	21,298
滋賀県	1,418,886	59,432	77,450円	77,721円	77,992円	78,264円	78,535円	78,806円	79,077円	79,348円	79,620円	79,891円
京都府	2,530,609	58,782	5,229	5,190	5,151	5,113	5,075	5,038	5,001	4,964	4,928	4,892
大阪府	8,839,532	57,179	78,980円	79,086円	79,216円	79,335円	79,453円	79,571円	79,689円	79,807円	79,926円	80,044円
兵庫県	5,523,627	56,835	2,373	2,366	2,358	2,351	2,343	2,336	2,328	2,321	2,313	2,306
奈良県	1,344,952	55,039	72,020円	72,834円	73,648円	74,463円	75,277円	76,091円	76,905円	77,719円	78,534円	79,348円
和歌山県	944,750	52,939	3,129	3,054	2,982	2,912	2,845	2,780	2,717	2,656	2,597	2,540
鳥取県	556,959	72,417	2,652	2,604	2,554	2,504	2,454	2,404	2,354	2,304	2,254	2,204
島根県	672,979	80,162	69,623円	70,677円	71,731円	72,785円	73,839円	74,893円	75,946円	77,000円	78,054円	79,108円
岡山県	1,893,874	60,503	2,439	2,362	2,288	2,217	2,150	2,085	2,023	1,964	1,908	1,854
広島県	2,812,477	64,881	73,062円	73,772円	74,482円	75,192円	75,902円	76,612円	77,322円	78,032円	78,742円	79,452円
山口県	1,356,144	59,908	5,550	5,436	5,325	5,217	5,113	5,012	4,913	4,818	4,725	4,634
徳島県	735,070	66,667	66,347円	67,729円	69,110円	70,492円	71,873円	73,255円	74,636円	76,018円	77,399円	78,781円
香川県	973,922	61,473	6,646	6,358	6,088	5,834	5,596	5,371	5,160	4,960	4,772	4,594
愛媛県	1,356,343	57,123	59,696円	61,743円	63,789円	65,836円	67,882円	69,929円	71,976円	74,022円	76,069円	78,115円
高知県	701,531	64,847	15,244	14,178	13,218	12,350	11,564	10,848	10,196	9,600	9,053	8,551
福岡県	5,124,259	47,187	57,113円	59,418円	61,723円	64,028円	66,333円	68,638円	70,942円	73,247円	75,552円	77,857円
佐賀県	818,251	50,846	34,376	31,573	29,093	26,887	24,919	23,154	21,567	20,134	18,837	17,658
長崎県	1,336,023	56,972	58,337円	60,520円	62,702円	64,885円	67,067円	69,250円	71,432円	73,615円	75,797円	77,980円
熊本県	1,758,815	53,467	7,825	7,230	6,700	6,225	5,798	5,412	5,063	4,745	4,456	4,193
大分県	1,141,784	57,383	59,432円	61,505円	63,578円	65,651円	67,724円	69,797円	71,870円	73,943円	76,016円	78,089円
宮崎県	1,087,372	56,469	58,782円	60,920円	63,058円	65,196円	67,334円	69,472円	71,610円	73,748円	75,886円	78,024円
鹿児島県	1,617,850	51,941	10,818	10,018	9,302	8,658	8,078	7,553	7,076	6,643	6,247	5,885
沖縄県	212,874	30,811	57,179円	59,477円	61,776円	64,074円	66,372円	68,671円	70,969円	73,267円	75,565円	77,864円
計	13,896,508		40,101	36,843	33,959	31,394	29,103	27,049	25,201	23,532	22,020	20,646
			56,835円	59,168円	61,500円	63,833円	66,166円	68,499円	70,831円	73,164円	75,497円	77,829円
			25,385	23,282	21,425	19,777	18,308	16,994	15,813	14,749	13,787	12,914
			55,039円	57,551円	60,064円	62,576円	65,088円	67,601円	70,113円	72,625円	75,137円	77,650円
			6,623	6,017	5,489	5,026	4,618	4,257	3,936	3,649	3,392	3,160
			52,939円	55,661円	58,384円	61,106円	63,828円	66,551円	69,273円	71,995円	74,717円	77,440円
			5,058	4,541	4,098	3,716	3,383	3,093	2,837	2,612	2,411	2,233
			72,417円	73,192円	73,966円	74,741円	75,515円	76,290円	77,064円	77,839円	78,613円	79,388円
			1,520	1,486	1,453	1,421	1,389	1,359	1,330	1,302	1,274	1,248
			80,162円	80,162円	80,162円	80,162円	80,162円	80,162円	80,162円	80,162円	80,162円	80,162円
			1,477	1,477	1,477	1,477	1,477	1,477	1,477	1,477	1,477	1,477
			60,503円	62,469円	64,435円	66,401円	68,367円	70,333円	72,299円	74,264円	76,230円	78,196円
			7,609	7,103	6,645	6,230	5,851	5,505	5,188	4,897	4,630	4,383
			64,881円	66,409円	67,937円	69,465円	70,993円	72,522円	74,050円	75,578円	77,106円	78,634円
			9,723	9,249	8,807	8,396	8,012	7,654	7,318	7,004	6,709	6,431
			59,908円	61,933円	63,959円	65,984円	68,010円	70,035円	72,060円	74,086円	76,111円	78,137円
			5,565	5,181	4,835	4,522	4,237	3,978	3,741	3,525	3,326	3,144
			66,667円	68,017円	69,366円	70,716円	72,065円	73,415円	74,764円	76,114円	77,463円	78,813円
			2,397	2,296	2,201	2,112	2,028	1,946	1,874	1,803	1,736	1,673
			61,473円	63,342円	65,211円	67,080円	68,949円	70,818円	72,686円	74,555円	76,424円	78,293円
			3,781	3,545	3,331	3,134	2,954	2,789	2,637	2,497	2,365	2,240
			57,123円	59,427円	61,731円	64,035円	66,339円	68,643円	70,946円	73,250円	75,554円	77,858円
			6,166	5,664	5,219	4,823	4,470	4,154	3,869	3,613	3,380	3,168
			64,847円	66,379円	67,910円	69,442円	70,973円	72,505円	74,036円	75,568円	77,099円	78,631円
			2,428	2,309	2,199	2,096	2,000	1,910	1,826	1,747	1,674	1,604
			47,187円	50,485円	53,782円	57,080円	60,377円	63,675円	66,972円	70,270円	73,567円	76,865円
			35,131	30,383	26,518	23,334	20,679	18,445	16,548	14,923	13,522	12,306
			50,846円	53,778円	56,709円	59,641円	62,572円	65,504円	68,436円	71,367円	74,299円	77,230円
			4,778	4,235	3,778	3,390	3,058	2,771	2,522	2,305	2,114	1,945
			56,972円	59,291円	61,610円	63,929円	66,248円	68,567円	70,886円	73,205円	75,524円	77,843円
			6,108	5,606	5,162	4,768	4,416	4,102	3,818	3,563	3,332	3,122
			53,467円	56,137円	58,806円	61,476円	64,145円	66,815円	69,484円	72,154円	74,823円	77,493円
			9,218	8,301	7,512	6,828	6,232	5,709	5,247	4,839	4,475	4,150
			57,383円	59,661円	61,939円	64,217円	66,495円	68,773円	71,050円	73,328円	75,606円	77,884円
			5,140	4,728	4,362	4,036	3,744	3,483	3,247	3,034	2,841	2,665
			56,469円	58,838円	61,208円	63,577円	65,946円	68,316円	70,685円	73,054円	75,423円	77,793円
			5,067	4,639	4,261	3,927	3,630	3,365	3,127	2,913	2,720	2,545
			51,941円	54,763円	57,585円	60,407円	63,229円	66,052円	68,874円	71,696円	74,518円	77,340円

③ 二次需要曲線の推定

ゾーン：北海道	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
13,449	74,448
13,230	75,019
13,016	75,591
12,807	76,162
12,603	76,734
12,403	77,305
12,208	77,876
12,018	78,448
11,832	79,019
11,650	79,591
11,472	80,162

ゾーン：青森県	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
3,967	67,768
3,815	69,007
3,672	70,247
3,537	71,486
3,408	72,726
3,287	73,965
3,171	75,204
3,062	76,444
2,958	77,683
2,859	78,923
2,765	80,162

ゾーン：岩手県	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
2,933	76,863
2,906	77,193
2,879	77,523
2,853	77,853
2,827	78,183
2,802	78,513
2,777	78,842
2,752	79,172
2,727	79,502
2,703	79,832
2,679	80,162

ゾーン：宮城県	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
8,371	63,119
7,905	64,823
7,476	66,528
7,080	68,232
6,714	69,936
6,376	71,641
6,061	73,345
5,769	75,049
5,497	76,753
5,244	78,458
5,007	80,162

ゾーン：秋田県	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
2,851	70,025
2,764	71,039
2,681	72,052
2,602	73,066
2,526	74,080
2,453	75,094
2,383	76,107
2,317	77,121
2,252	78,135
2,191	79,148
2,132	80,162

ゾーン：山形県	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
2,889	72,785
2,827	73,523
2,767	74,260
2,709	74,998
2,653	75,736
2,598	76,474
2,545	77,211
2,493	77,949
2,443	78,687
2,395	79,424
2,348	80,162

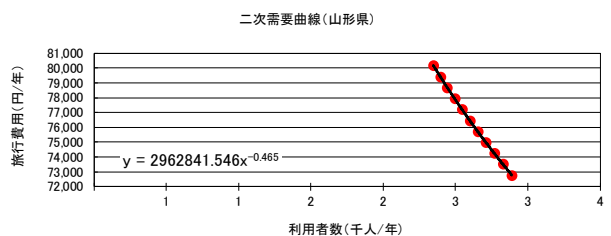
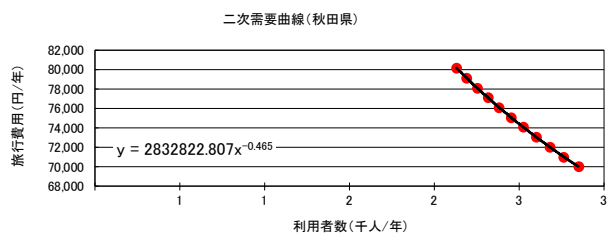
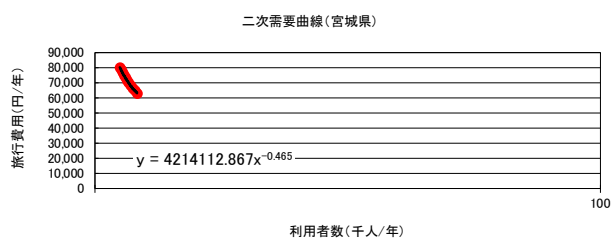
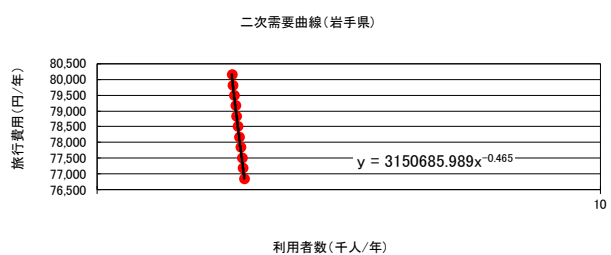
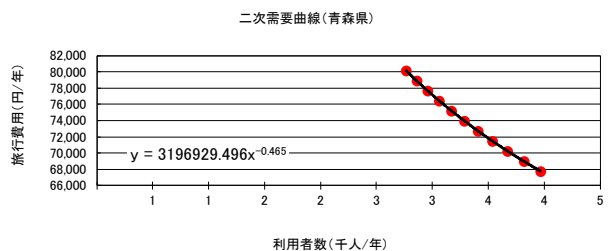
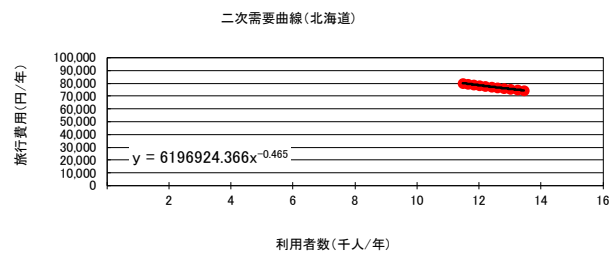


図 2.2-6 単年度便益の計測（首里城地区（4））

③ 二次需要曲線の推定

ゾーン：福島県	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
5,973	67,194
5,732	68,491
5,506	69,788
5,292	71,084
5,090	72,381
4,900	73,678
4,719	74,975
4,548	76,272
4,387	77,568
4,233	78,865
4,087	80,162

ゾーン：茨城県	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
17,832	49,698
15,691	52,744
13,907	55,791
12,404	58,837
11,129	61,884
10,036	64,930
9,094	67,976
8,276	71,023
7,561	74,069
6,934	77,116
6,380	80,162

ゾーン：栃木県	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
6,329	66,903
6,067	68,229
5,821	69,555
5,590	70,881
5,371	72,207
5,165	73,533
4,971	74,858
4,786	76,184
4,612	77,510
4,447	78,836
4,290	80,162

ゾーン：群馬県	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
5,966	68,809
5,760	69,944
5,564	71,080
5,378	72,215
5,200	73,350
5,031	74,486
4,870	75,621
4,717	76,756
4,570	77,891
4,430	79,027
4,296	80,162

ゾーン：埼玉県	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
27,198	63,036
25,675	64,749
24,273	66,461
22,981	68,174
21,788	69,886
20,683	71,599
19,658	73,312
18,706	75,024
17,819	76,737
16,994	78,449
16,223	80,162

ゾーン：千葉県	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
26,013	59,839
24,210	61,871
22,585	63,904
21,115	65,936
19,781	67,968
18,567	70,001
17,459	72,033
16,445	74,065
15,515	76,097
14,660	78,130
13,873	80,162

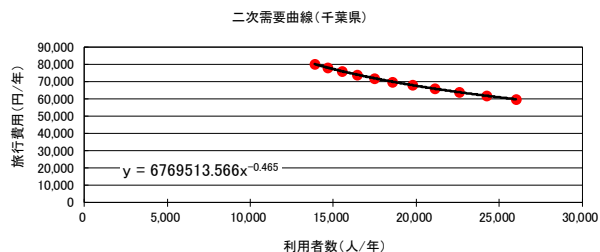
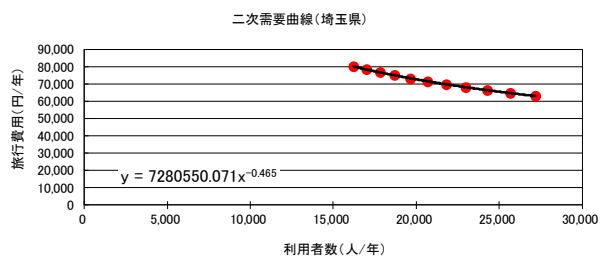
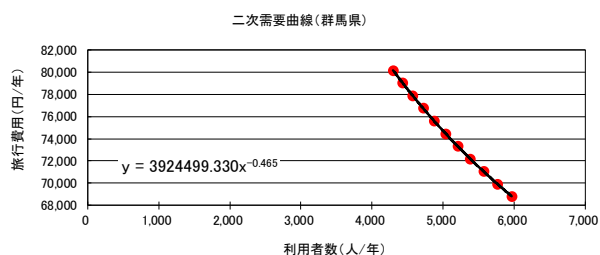
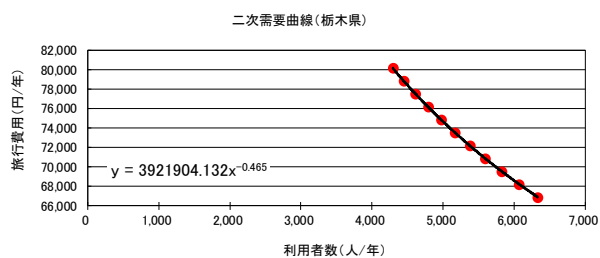
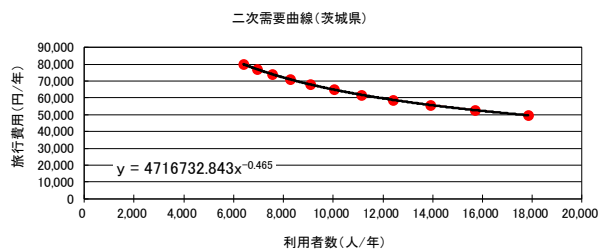
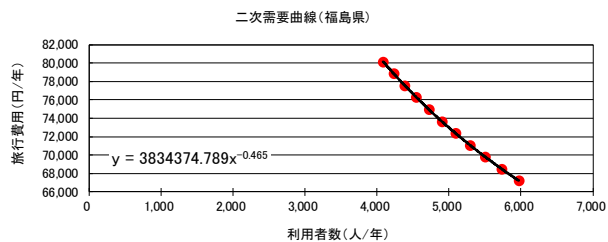


図 2.2-6 単年度便益の計測（首里城地区（5））

ゾーン：東京都	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
52,801	61,983
49,619	63,801
46,711	65,619
44,046	67,437
41,597	69,255
39,343	71,073
37,264	72,890
35,342	74,708
33,561	76,526
31,909	78,344
30,374	80,162

ゾーン：神奈川県	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
36,144	61,198
33,849	63,094
31,761	64,991
29,856	66,887
28,115	68,784
26,518	70,680
25,050	72,576
23,699	74,473
22,452	76,369
21,298	78,266
20,230	80,162

ゾーン：新潟県	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
5,229	77,450
5,190	77,721
5,151	77,992
5,113	78,264
5,075	78,535
5,038	78,806
5,001	79,077
4,964	79,348
4,928	79,620
4,892	79,891
4,856	80,162

ゾーン：富山県	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
2,373	78,980
2,366	79,098
2,358	79,216
2,351	79,335
2,343	79,453
2,336	79,571
2,328	79,689
2,321	79,807
2,313	79,926
2,306	80,044
2,299	80,162

ゾーン：石川県	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
3,129	72,020
3,054	72,834
2,982	73,648
2,912	74,463
2,845	75,277
2,780	76,091
2,717	76,905
2,656	77,719
2,597	78,534
2,540	79,348
2,485	80,162

ゾーン：福井県	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
2,100	72,652
2,054	73,403
2,009	74,154
1,966	74,905
1,925	75,656
1,884	76,407
1,845	77,158
1,807	77,909
1,770	78,660
1,734	79,411
1,700	80,162

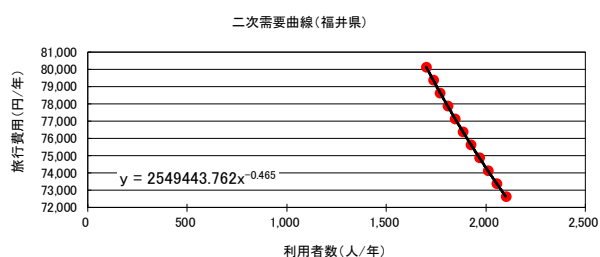
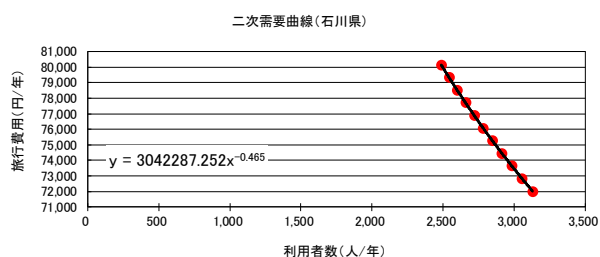
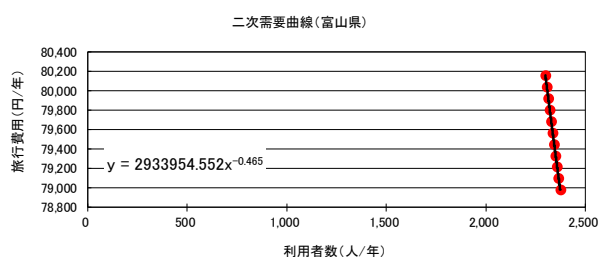
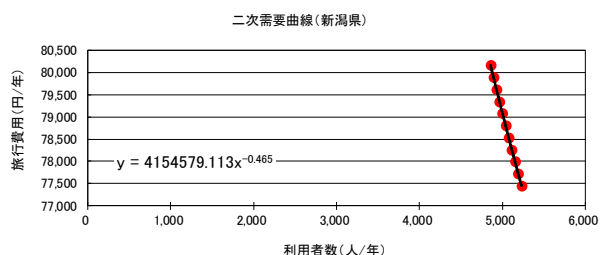
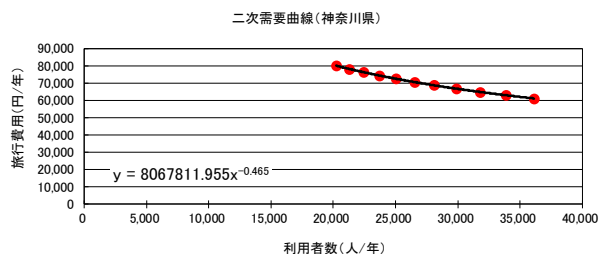
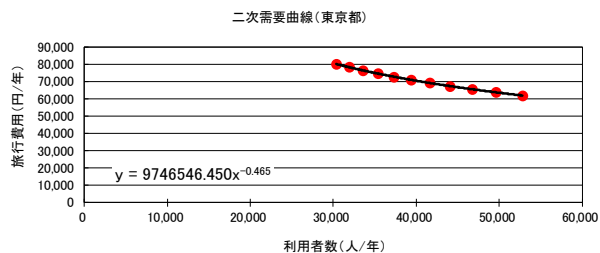


図 2.2-6 単年度便益の計測（首里城地区（6））

ゾーン：山梨県	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
2,439	69,623
2,362	70,677
2,288	71,731
2,217	72,785
2,150	73,839
2,085	74,893
2,023	75,946
1,964	77,000
1,908	78,054
1,854	79,108
1,802	80,162

ゾーン：長野県	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
5,550	73,062
5,436	73,772
5,325	74,482
5,217	75,192
5,113	75,902
5,012	76,612
4,913	77,322
4,818	78,032
4,725	78,742
4,634	79,452
4,547	80,162

ゾーン：岐阜県	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
6,646	66,347
6,358	67,729
6,088	69,110
5,834	70,492
5,596	71,873
5,371	73,255
5,160	74,636
4,960	76,018
4,772	77,399
4,594	78,781
4,425	80,162

ゾーン：静岡県	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
15,244	59,696
14,178	61,743
13,218	63,789
12,350	65,836
11,564	67,882
10,848	69,929
10,196	71,976
9,600	74,022
9,053	76,069
8,551	78,115
8,088	80,162

ゾーン：愛知県	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
34,376	57,113
31,573	59,418
29,093	61,723
26,887	64,028
24,919	66,333
23,154	68,638
21,567	70,942
20,134	73,247
18,837	75,552
17,658	77,857
16,585	80,162

ゾーン：三重県	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
7,825	58,337
7,230	60,520
6,700	62,702
6,225	64,885
5,798	67,067
5,412	69,250
5,063	71,432
4,745	73,615
4,456	75,797
4,193	77,980
3,951	80,162

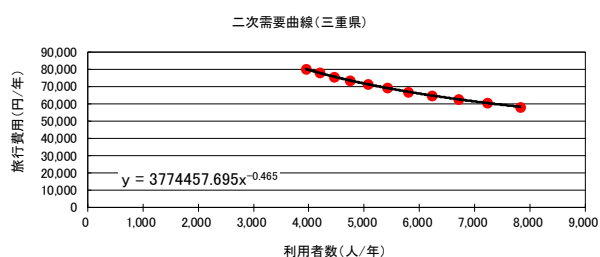
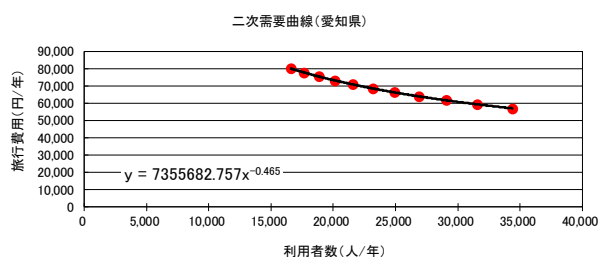
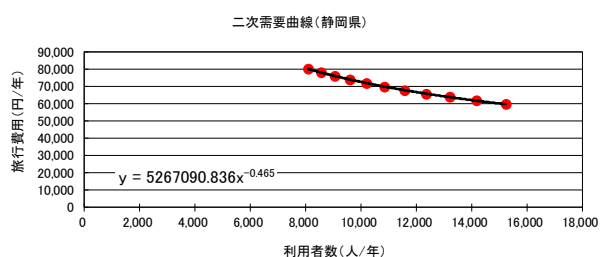
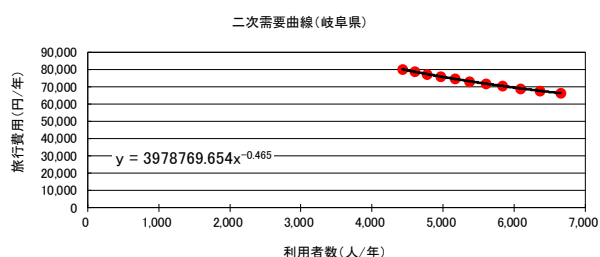
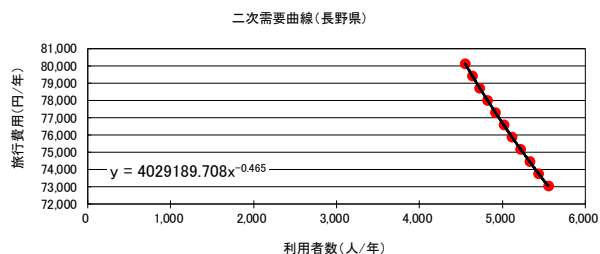
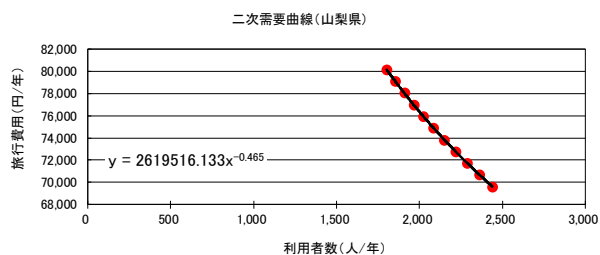


図 2.2-6 単年度便益の計測（首里城地区（7））

③ 二次需要曲線の推定

ゾーン：滋賀県	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
5,924	59,432
5,503	61,505
5,124	63,578
4,783	65,651
4,473	67,724
4,193	69,797
3,937	71,870
3,703	73,943
3,490	76,016
3,294	78,089
3,113	80,162

ゾーン：京都府	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
10,818	58,782
10,018	60,920
9,302	63,058
8,658	65,196
8,078	67,334
7,553	69,472
7,076	71,610
6,643	73,748
6,247	75,886
5,885	78,024
5,552	80,162

ゾーン：大阪府	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
40,101	57,179
36,843	59,477
33,959	61,776
31,394	64,074
29,103	66,372
27,049	68,671
25,201	70,969
23,532	73,267
22,020	75,565
20,646	77,864
19,395	80,162

ゾーン：兵庫県	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
25,385	56,835
23,282	59,168
21,425	61,500
19,777	63,833
18,308	66,166
16,994	68,499
15,813	70,831
14,749	73,164
13,787	75,497
12,914	77,829
12,119	80,162

ゾーン：奈良県	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
6,623	55,039
6,017	57,551
5,489	60,064
5,026	62,576
4,618	65,088
4,257	67,601
3,936	70,113
3,649	72,625
3,392	75,137
3,160	77,650
2,951	80,162

ゾーン：和歌山県	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
5,058	52,939
4,541	55,661
4,098	58,384
3,716	61,106
3,383	63,828
3,093	66,551
2,837	69,273
2,612	71,995
2,411	74,717
2,233	77,440
2,073	80,162

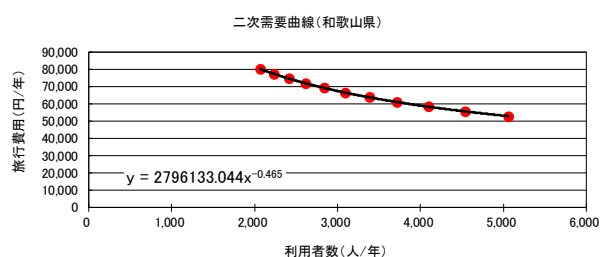
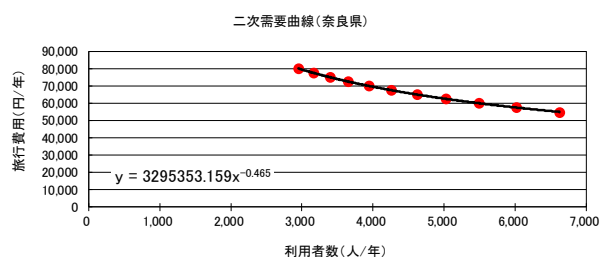
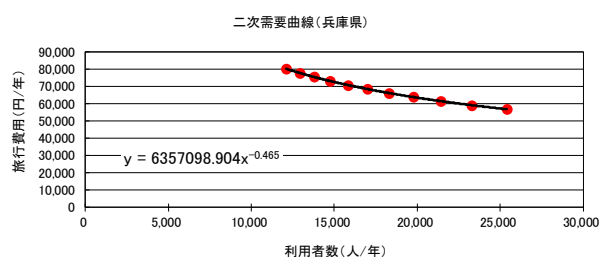
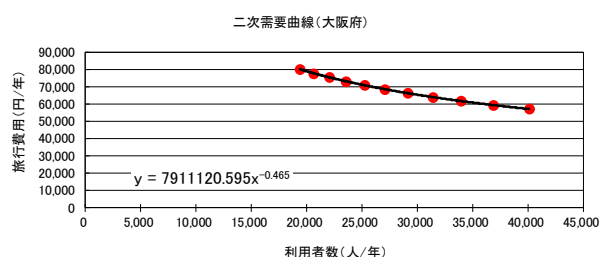
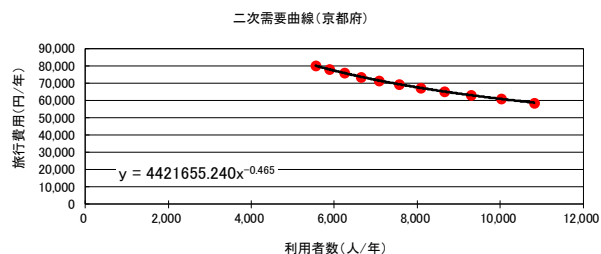
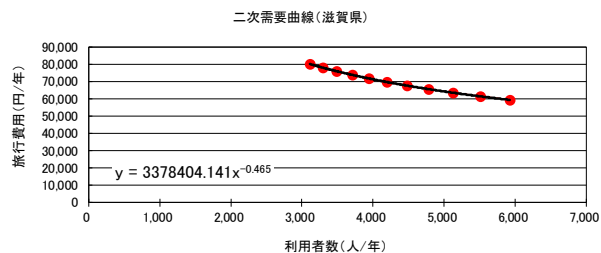


図 2.2-6 単年度便益の計測（首里城地区（8））



ゾーン：鳥取県	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
1,520	72,417
1,486	73,192
1,453	73,966
1,421	74,741
1,389	75,515
1,359	76,290
1,330	77,064
1,302	77,839
1,274	78,613
1,248	79,388
1,222	80,162

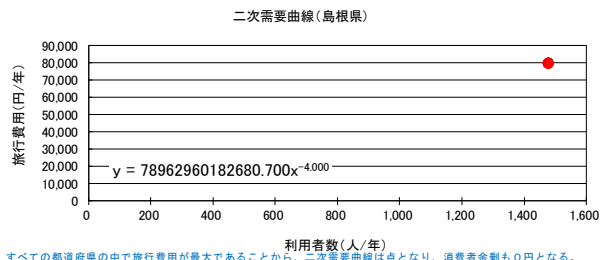
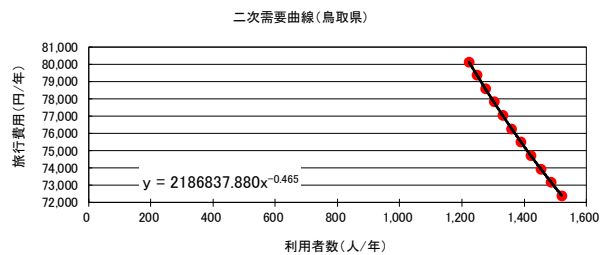
ゾーン：島根県	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
1,477	80,162
1,477	80,162
1,477	80,162
1,477	80,162
1,477	80,162
1,477	80,162
1,477	80,162
1,477	80,162
1,477	80,162
1,477	80,162
1,477	80,162

ゾーン：岡山県	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
7,609	60,503
7,103	62,469
6,645	64,435
6,230	66,401
5,851	68,367
5,505	70,333
5,188	72,298
4,897	74,264
4,630	76,230
4,383	78,196
4,155	80,162

ゾーン：広島県	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
9,723	64,881
9,249	66,409
8,807	67,937
8,396	69,465
8,012	70,993
7,654	72,522
7,318	74,050
7,004	75,578
6,709	77,106
6,431	78,634
6,171	80,162

ゾーン：山口県	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
5,565	59,908
5,181	61,933
4,835	63,959
4,522	65,984
4,237	68,010
3,978	70,035
3,741	72,060
3,525	74,086
3,326	76,111
3,144	78,137
2,975	80,162

ゾーン：徳島県	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
2,397	66,667
2,296	68,017
2,201	69,366
2,112	70,716
2,028	72,065
1,948	73,415
1,874	74,764
1,803	76,114
1,736	77,463
1,673	78,813
1,613	80,162



注記：島根県は、すべての都道府県の中で旅行費用が最大であることから、二次需要曲線は点となり、消費者余剰も0円となる。

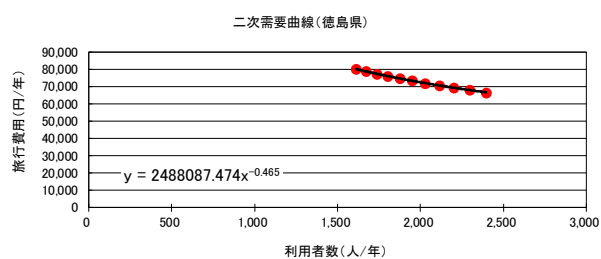
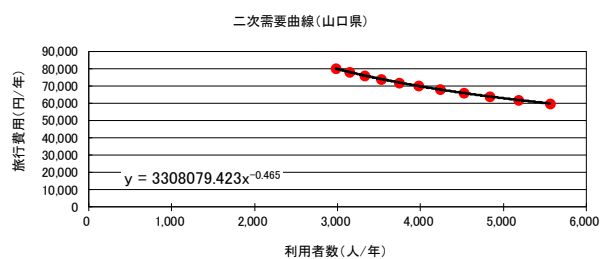
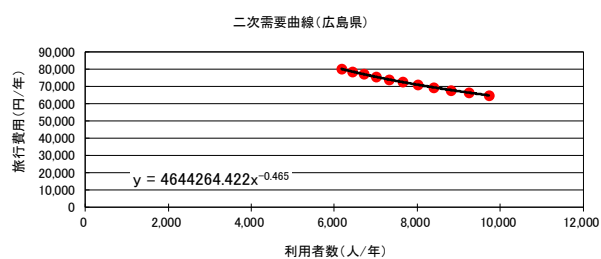
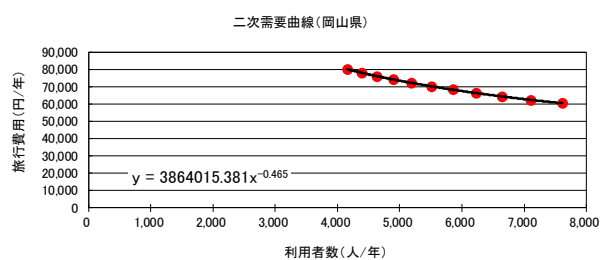


図 2.2-6 単年度便益の計測（首里城地区（9））

③ 二次需要曲線の推定

ゾーン：香川県	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
3,781	61,473
3,545	63,342
3,331	65,211
3,134	67,080
2,954	68,949
2,789	70,818
2,637	72,686
2,497	74,555
2,368	76,424
2,248	78,293
2,137	80,162

ゾーン：愛媛県	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
6,166	57,123
5,664	59,427
5,219	61,731
4,823	64,035
4,470	66,339
4,154	68,643
3,869	70,946
3,613	73,250
3,380	75,554
3,168	77,858
2,976	80,162

ゾーン：高知県	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
2,428	64,847
2,309	66,379
2,199	67,910
2,096	69,442
2,000	70,973
1,910	72,505
1,826	74,036
1,747	75,568
1,674	77,099
1,604	78,631
1,539	80,162

ゾーン：福岡県	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
35,131	47,187
30,383	50,485
26,518	53,782
23,334	57,080
20,679	60,377
18,445	63,675
16,548	66,972
14,923	70,270
13,522	73,567
12,306	76,865
11,243	80,162

ゾーン：佐賀県	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
4,778	50,846
4,235	53,778
3,778	56,709
3,390	59,641
3,058	62,572
2,771	65,504
2,522	68,436
2,305	71,367
2,114	74,299
1,945	77,230
1,795	80,162

ゾーン：長崎県	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
6,108	56,972
5,606	59,291
5,162	61,610
4,768	63,929
4,416	66,248
4,102	68,567
3,818	70,886
3,563	73,205
3,332	75,524
3,122	77,843
2,931	80,162

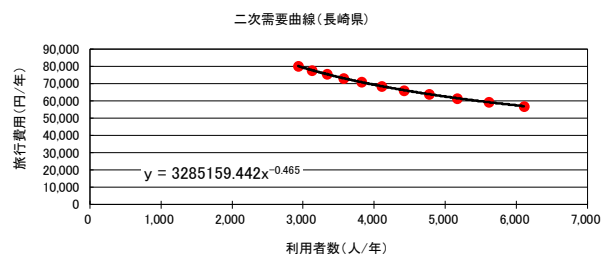
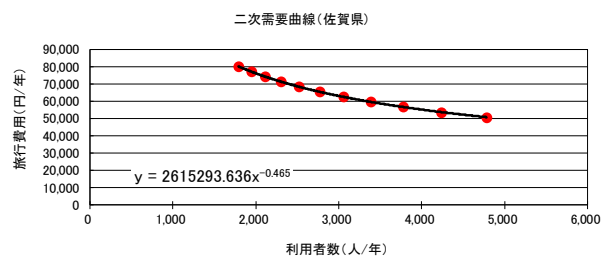
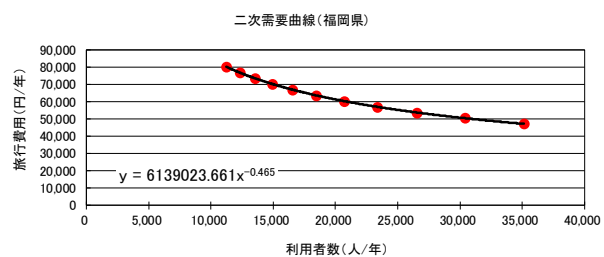
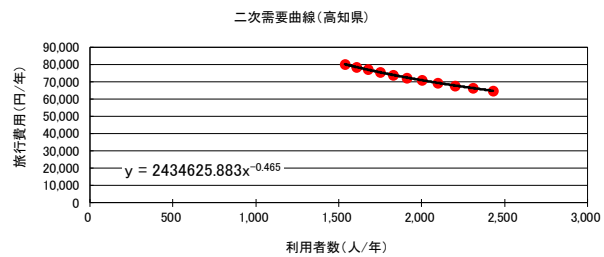
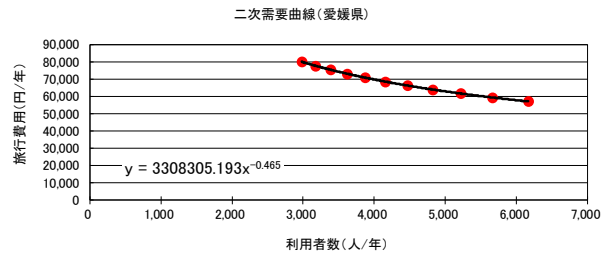
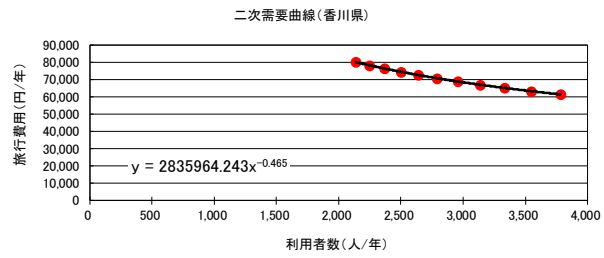


図 2.2-6 単年度便益の計測（首里城地区（10））

③ 二次需要曲線の推定

ゾーン：熊本県	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
9,218	53,467
8,301	56,137
7,512	58,806
6,828	61,476
6,232	64,145
5,709	66,815
5,247	69,484
4,839	72,154
4,475	74,823
4,150	77,493
3,859	80,162

ゾーン：大分県	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
5,140	57,383
4,728	59,661
4,362	61,939
4,036	64,217
3,744	66,495
3,483	68,773
3,247	71,050
3,034	73,328
2,841	75,606
2,665	77,884
2,505	80,162

ゾーン：宮崎県	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
5,067	56,469
4,639	58,838
4,261	61,208
3,927	63,577
3,630	65,946
3,365	68,316
3,127	70,685
2,913	73,054
2,720	75,423
2,545	77,793
2,386	80,162

ゾーン：鹿児島県	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
9,023	51,941
8,053	54,763
7,229	57,585
6,522	60,407
5,912	63,229
5,382	66,052
4,919	68,874
4,512	71,696
4,153	74,518
3,834	77,340
3,550	80,162

ゾーン：沖縄県内(日本海外)	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
3,649	30,811
2,651	35,746
2,008	40,681
1,570	45,616
1,259	50,551
1,030	55,487
858	60,422
724	65,357
620	70,292
535	75,227
467	80,162

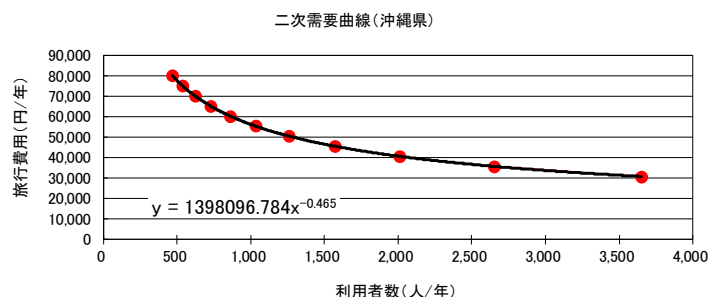
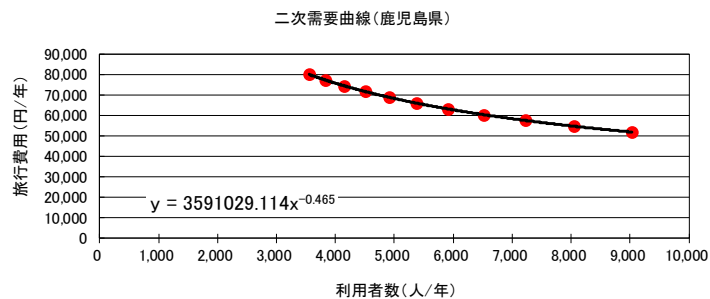
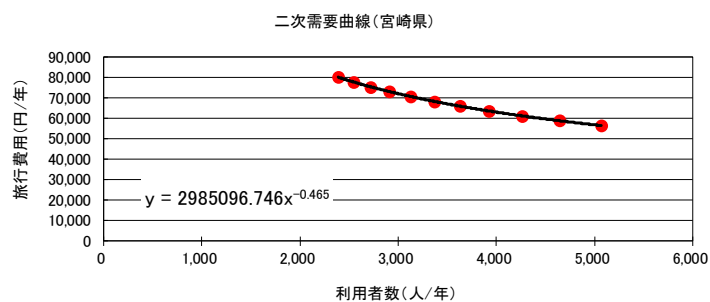
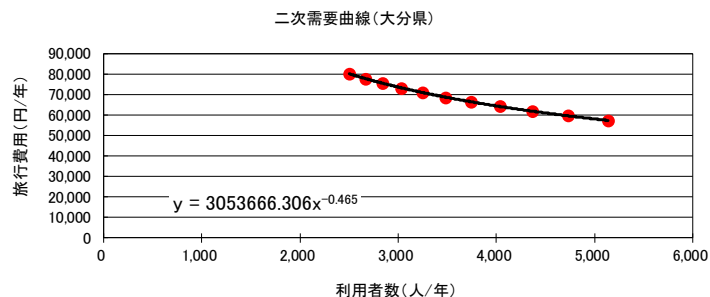
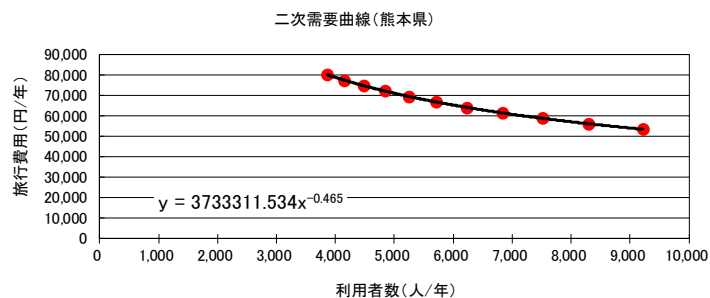


図 2.2-6 単年度便益の計測（首里城地区（11））

④ 消費者余剰の算定	取送料金の区分	算出範囲図	北海道	青森県	岩手県	宮城県	秋田県	山形県	福島県	茨城県	栃木県	群馬県	埼玉県
	区分①		7,622,196	4,822,871	963,088	13,869,452	2,845,960	2,108,533	7,589,673	51,062,178	8,217,806	6,656,357	45,275,035
	区分②		7,498,386	4,640,136	954,279	13,106,759	2,759,957	2,063,530	7,286,824	45,082,920	7,881,422	6,428,020	42,770,714
	区分③		7,377,500	4,467,370	945,588	12,403,987	2,677,709	2,019,921	7,001,359	40,076,880	7,564,836	6,210,980	40,464,275
	区分④		7,259,449	4,303,868	937,012	11,755,086	2,599,004	1,977,648	6,731,986	35,845,546	7,266,540	6,004,511	38,335,618
	区分⑤		7,144,144	4,148,988	928,550	11,154,743	2,523,642	1,936,660	6,477,532	32,238,316	6,985,169	5,807,945	36,367,121
	区分⑥		7,031,504	4,002,139	920,199	10,598,282	2,451,439	1,896,904	6,236,926	29,139,305	6,719,478	5,620,665	34,543,276
	区分⑦		6,921,446	3,862,782	911,958	10,081,572	2,382,223	1,858,333	6,009,192	26,458,191	6,468,337	5,442,103	32,850,397
	区分⑧		6,813,894	3,730,421	903,824	9,600,956	2,315,833	1,820,900	5,793,438	24,123,763	6,230,714	5,271,732	31,276,370
	区分⑨		6,708,773	3,604,602	895,796	9,153,183	2,252,120	1,784,561	5,588,848	22,079,276	6,005,666	5,109,063	29,810,440
	区分⑩		6,606,011	3,484,904	887,872	8,735,359	2,190,942	1,749,276	5,394,672	20,279,076	5,792,331	4,953,644	28,443,036
	計		70,983,303	41,068,080	9,248,167	110,459,379	24,998,830	19,216,266	64,110,450	326,385,453	69,132,298	57,505,020	360,136,282

千葉県	東京都	神奈川県	新潟県	富山県	石川県	福井県	山梨県	長野県	岐阜県	静岡県	愛知県	三重県	滋賀県
49,202,197	93,095,121	66,367,562	1,412,856	280,080	2,516,927	1,559,699	2,529,874	3,899,851	8,982,147	30,107,548	76,003,397	16,428,678	11,843,323
45,899,390	87,559,433	62,211,257	1,402,296	279,182	2,457,149	1,525,761	2,450,038	3,819,978	8,596,612	28,034,643	69,914,095	15,201,676	11,014,667
42,911,549	82,493,085	58,425,560	1,391,851	278,288	2,399,428	1,492,895	2,373,840	3,742,479	8,234,849	26,164,380	64,514,033	14,104,453	10,268,292
40,200,269	77,845,022	54,968,128	1,381,520	277,398	2,343,673	1,461,056	2,301,064	3,667,262	7,894,963	24,471,443	59,703,977	13,119,509	9,593,763
37,732,789	73,570,903	51,802,460	1,371,301	276,512	2,289,795	1,430,202	2,231,512	3,594,239	7,575,245	22,934,326	55,401,831	12,232,182	8,982,237
35,481,030	69,632,077	48,896,962	1,361,192	275,630	2,237,713	1,400,293	2,164,997	3,523,327	7,274,146	21,534,668	51,539,219	11,430,112	8,426,184
33,420,819	65,994,730	46,224,178	1,351,192	274,753	2,187,348	1,371,292	2,101,347	3,454,446	6,990,265	20,256,720	48,058,829	10,702,825	7,919,159
31,531,255	62,629,179	43,760,158	1,341,299	273,879	2,138,627	1,343,162	2,040,402	3,387,520	6,722,326	19,086,911	44,912,343	10,041,398	7,455,621
29,794,193	59,509,286	41,483,937	1,331,512	273,010	2,091,479	1,315,870	1,982,012	3,322,477	6,469,172	18,013,499	42,058,798	9,438,193	7,030,786
28,193,825	56,611,960	39,377,101	1,321,830	272,144	2,045,839	1,289,383	1,926,038	3,259,248	6,229,746	17,026,286	39,463,291	8,886,640	6,640,506
374,367,316	728,940,798	513,517,304	13,666,849	2,760,876	22,707,978	14,189,614	22,101,125	35,670,827	74,969,471	227,630,424	551,569,814	121,585,665	89,174,538

京都府	大阪府	兵庫県	奈良県	和歌山県	鳥取県	島根県	岡山県	広島県	山口県	徳島県	香川県	愛媛県	高知県
22,273,108	88,420,127	56,763,407	15,877,436	13,065,837	1,164,211	0	14,461,144	14,495,665	10,883,309	3,166,797	6,846,428	13,627,123	3,627,621
20,652,665	81,362,298	52,144,192	14,452,807	11,759,117	1,138,021	0	13,514,272	13,795,666	10,143,708	3,034,505	6,425,300	12,535,948	3,451,983
19,199,322	75,100,476	48,055,732	13,208,001	10,635,410	1,112,685	0	12,655,562	13,144,108	9,475,500	2,910,156	6,041,073	11,568,215	3,288,530
17,891,094	69,520,451	44,420,495	12,114,259	9,662,377	1,088,166	0	11,874,508	12,536,669	8,869,874	2,793,134	5,689,601	10,706,160	3,136,173
16,709,475	64,527,673	41,174,528	11,148,321	8,814,480	1,064,432	0	11,162,117	11,969,496	8,319,330	2,682,880	5,367,303	9,935,087	2,993,941
15,638,801	60,043,339	38,264,711	10,291,212	8,071,345	1,041,448	0	10,510,649	11,439,146	7,817,453	2,578,887	5,071,070	9,242,752	2,860,964
14,665,745	56,001,361	35,646,634	9,527,332	7,416,559	1,019,184	0	9,913,422	10,942,531	7,358,729	2,480,696	4,798,194	8,618,895	2,736,467
13,778,908	52,345,987	33,282,946	8,843,766	6,836,784	997,611	0	9,364,639	10,476,880	6,938,399	2,387,887	4,546,308	8,054,862	2,619,749
12,968,500	49,029,931	31,142,050	8,229,747	6,321,095	976,700	0	8,859,252	10,039,699	6,552,338	2,300,079	4,313,335	7,543,317	2,510,184
12,226,074	46,012,877	29,197,081	7,676,242	5,860,473	956,425	0	8,392,850	9,628,739	6,196,959	2,216,922	4,097,447	7,078,010	2,407,205
166,003,692	642,364,520	410,091,777	111,369,122	88,443,477	10,558,883	0	110,708,414	118,468,599	82,555,598	26,551,943	53,196,061	98,910,368	29,632,817

福岡県	佐賀県	長崎県	熊本県	大分県	宮崎県	鹿児島県	沖縄県内(日本島外)	合計	消費者余剰(百万円/年)
108,016,058	13,211,105	13,583,054	23,382,823	11,238,871	11,498,043	24,096,111	15,546,659	1,000,507,348	1,001
93,815,052	11,746,440	12,486,146	21,106,048	10,352,059	10,543,171	21,563,417	11,496,494	918,358,434	918
82,193,107	10,508,099	11,514,347	19,140,088	9,564,157	9,700,183	19,402,690	8,827,348	847,250,176	847
72,566,522	9,452,147	10,649,511	17,431,351	8,861,127	8,952,425	17,545,143	6,978,731	784,985,236	785
64,507,120	8,544,765	9,876,649	15,937,256	8,231,319	8,286,211	15,937,107	5,647,551	729,975,383	730
57,695,175	7,759,583	9,183,292	14,623,635	7,665,006	7,690,217	14,536,223	4,658,406	681,020,983	681
51,888,140	7,075,803	8,559,005	13,462,825	7,154,016	7,155,005	13,308,705	3,904,160	637,187,845	637
46,899,389	6,476,849	7,995,000	12,432,234	6,691,441	6,672,663	12,227,351	3,316,424	597,732,004	598
42,583,473	5,949,378	7,483,835	11,513,277	6,271,413	6,236,520	11,270,063	2,849,914	562,050,653	562
38,825,719	5,482,559	7,019,176	10,690,548	5,888,923	5,840,917	10,418,742	2,473,694	529,648,545	530
658,989,757	86,206,729	98,350,016	159,720,084	81,918,332	82,575,356	160,305,552	65,699,381	7,288,716,606	7,289

図 2.2-6 単年度便益の計測（首里城地区（12））

【海洋博地区 本島外利用者の単年度便益】

① 各ゾーンの利用頻度、  
旅行費用の算定

ゾーン	a ゾーン人口 (現況R3.1)	b 年間利用者数 (利用実態)	c=b/a 利用頻度
	(人)	(人/年)	(回/年・人)
北海道	5,228,732	53,770	0.01028
青森県	1,260,067	9,075	0.00720
岩手県	1,221,205	5,899	0.00483
宮城県	2,282,106	13,159	0.00577
秋田県	971,604	3,176	0.00327
山形県	1,070,017	4,084	0.00382
福島県	1,862,777	8,168	0.00438
茨城県	2,907,678	20,419	0.00702
栃木県	1,955,402	18,150	0.00928
群馬県	1,958,185	22,007	0.01124
埼玉県	7,393,849	92,339	0.01249
千葉県	6,322,897	92,566	0.01464
東京都	13,843,525	275,657	0.01991
神奈川県	9,220,245	119,792	0.01299
新潟県	2,213,353	7,941	0.00359
富山県	1,047,713	4,084	0.00390
石川県	1,132,656	9,075	0.00801
福井県	774,596	2,723	0.00351
山梨県	821,094	7,714	0.00939
長野県	2,072,219	13,613	0.00657
岐阜県	2,016,868	13,840	0.00686
静岡県	3,686,335	28,814	0.00782
愛知県	7,558,872	112,532	0.01489
三重県	1,800,756	12,251	0.00680
滋賀県	1,418,886	13,613	0.00959
京都府	2,530,609	24,730	0.00977
大阪府	8,839,532	124,783	0.01412
兵庫県	5,523,627	68,290	0.01236
奈良県	1,344,952	15,655	0.01164
和歌山県	944,750	6,126	0.00648
鳥取県	556,959	908	0.00163
島根県	672,979	3,630	0.00539
岡山県	1,893,874	12,478	0.00659
広島県	2,812,477	19,738	0.00702
山口県	1,356,144	12,705	0.00937
徳島県	735,070	3,630	0.00494
香川県	973,922	8,848	0.00909
愛媛県	1,356,343	8,394	0.00619
高知県	701,531	3,403	0.00485
福岡県	5,124,259	79,634	0.01554
佐賀県	818,251	8,848	0.01081
長崎県	1,336,023	13,159	0.00985
熊本県	1,758,815	18,377	0.01045
大分県	1,141,784	11,117	0.00974
宮崎県	1,087,372	7,033	0.00647
鹿児島県	1,617,850	9,756	0.00603
沖縄県内 (本島外)	212,874	6,126	0.02878
(合計)	125,381,634	1,431,828	0.01142

ゾーン	県内旅行消費 額の当公園充 当分①	当地区へ移動 の時間価値②	沖縄への往復 にかかる一般 化費用の当地区 充当費用③	当公園の旅行 費用合計 ①+②+③
北海道	51,200	2,306	32,496	86,002
青森県	43,929	2,306	32,114	78,349
岩手県	43,929	2,306	42,534	88,769
宮城県	43,929	2,306	26,788	73,023
秋田県	43,929	2,306	34,700	80,935
山形県	43,929	2,306	37,862	84,097
福島県	43,929	2,306	31,457	77,692
茨城県	36,879	2,306	18,463	57,648
栃木県	36,879	2,306	38,173	77,358
群馬県	36,879	2,306	40,357	79,542
埼玉県	36,879	2,306	33,743	72,928
千葉県	36,879	2,306	30,081	69,266
東京都	36,879	2,306	32,537	71,722
神奈川県	36,879	2,306	31,638	70,823
新潟県	38,788	2,306	48,348	89,442
富山県	38,788	2,306	50,100	91,194
石川県	38,788	2,306	42,127	83,221
福井県	38,788	2,306	42,851	83,945
山梨県	38,788	2,306	39,381	80,475
長野県	38,788	2,306	43,321	84,415
岐阜県	38,788	2,306	35,628	76,722
静岡県	38,788	2,306	28,008	69,102
愛知県	38,788	2,306	25,049	66,143
三重県	36,338	2,306	28,900	67,544
滋賀県	36,338	2,306	30,155	68,799
京都府	36,338	2,306	29,410	68,054
大阪府	36,338	2,306	27,575	66,219
兵庫県	36,338	2,306	27,180	65,824
奈良県	36,338	2,306	25,122	63,766
和歌山県	36,338	2,306	22,717	61,361
鳥取県	41,209	2,306	40,161	83,676
島根県	41,209	2,306	49,034	92,549
岡山県	41,209	2,306	26,512	70,027
広島県	41,209	2,306	31,528	75,043
山口県	41,209	2,306	25,830	69,345
徳島県	41,209	2,306	33,574	77,089
香川県	41,209	2,306	27,623	71,138
愛媛県	41,209	2,306	22,640	66,155
高知県	41,209	2,306	31,489	75,004
福岡県	36,015	2,306	16,450	54,771
佐賀県	36,015	2,306	20,642	58,963
長崎県	36,015	2,306	27,660	65,981
熊本県	36,015	2,306	23,645	61,966
大分県	36,015	2,306	28,131	66,452
宮崎県	36,015	2,306	27,084	65,405
鹿児島県	36,015	2,306	21,896	60,217
沖縄県内 (本島外)	20,687	2,306	13,018	36,011

図 2.2-8 単年度便益の計測（海洋博地区（1））

② 一次需要曲線の推定

ゾーン	旅行費用	利用頻度
	(円)	(回/年・人)
北海道	86,002	0.0103
青森県	78,349	0.0072
岩手県	88,769	0.0048
宮城県	73,023	0.0058
秋田県	80,935	0.0033
山形県	84,097	0.0038
福島県	77,692	0.0044
茨城県	57,648	0.0070
栃木県	77,358	0.0093
群馬県	79,542	0.0112
埼玉県	72,928	0.0125
千葉県	69,266	0.0146
東京都	71,722	0.0199
神奈川県	70,823	0.0130
新潟県	89,442	0.0036
富山県	91,194	0.0039
石川県	83,221	0.0080
福井県	83,945	0.0035
山梨県	80,475	0.0094
長野県	84,415	0.0066
岐阜県	76,722	0.0069
静岡県	69,102	0.0078
愛知県	66,143	0.0149
三重県	67,544	0.0068
滋賀県	68,799	0.0096
京都府	68,054	0.0098
大阪府	66,219	0.0141
兵庫県	65,824	0.0124
奈良県	63,766	0.0116
和歌山県	61,361	0.0065
鳥取県	83,676	0.0016
島根県	92,549	0.0054
岡山県	70,027	0.0066
広島県	75,043	0.0070
山口県	69,345	0.0094
徳島県	77,089	0.0049
香川県	71,138	0.0091
愛媛県	66,155	0.0062
高知県	75,004	0.0049
福岡県	54,771	0.0155
佐賀県	58,963	0.0108
長崎県	65,981	0.0099
熊本県	61,966	0.0105
大分県	66,452	0.0097
宮崎県	65,405	0.0065
鹿児島県	60,217	0.0060
沖縄県内 (本島外)	36,011	0.0288

一次需要曲線  $Y = a * X^b$  X: 旅行費用、Y: 利用頻度  
a: 42,618,739.131  
b: -2.006

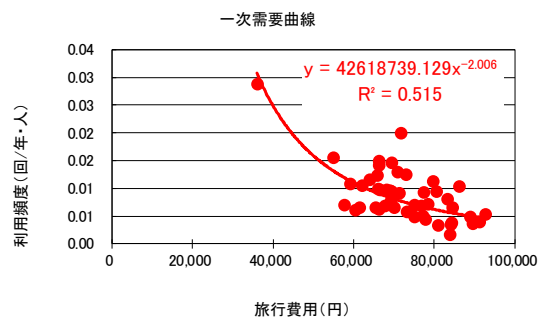


図 2.2-8 単年度便益の計測（海洋博地区（2））

③ 二次需要曲線の推定

仮想料金の利用者数（人／年）＝ゾーン人口×利用頻度（a×b）			仮想料金の利用者数（人／年）											
ゾーン	ゾーン人口 （人）	旅行費用 （円）	86,002円	86,657円	87,311円	87,966円	88,621円	89,276円	89,930円	90,585円	91,240円	91,894円	92,549円	
北海道	5,228,732	86,002	28,143	27,710	27,303	26,887	26,500	26,111	25,731	25,360	24,996	24,640	24,292	
青森県	1,260,067	78,349	78,349円	79,769円	81,189円	82,609円	84,029円	85,449円	86,869円	88,289円	89,709円	91,129円	92,549円	
			8,176円	7,887円	7,613円	7,353円	7,105円	6,871円	6,647円	6,434円	6,232円	6,038円	5,854円	
岩手県	1,221,205	88,769	88,769円</											

ゾーン：北海道	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
28,143	86,002
27,718	86,657
27,303	87,311
26,897	87,966
26,500	88,621
26,111	89,276
25,731	89,930
25,360	90,585
24,996	91,240
24,640	91,894
24,292	92,549

ゾーン：青森県	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
8,176	78,349
7,887	79,769
7,613	81,189
7,353	82,609
7,105	84,029
6,871	85,449
6,647	86,869
6,434	88,289
6,232	89,709
6,038	91,129
5,854	92,549

ゾーン：岩手県	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
6,168	88,769
6,116	89,147
6,064	89,525
6,013	89,903
5,963	90,281
5,913	90,659
5,864	91,037
5,816	91,415
5,768	91,793
5,720	92,171
5,673	92,549

ゾーン：宮城県	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
17,054	73,023
16,175	74,976
15,362	76,928
14,609	78,881
13,909	80,833
13,259	82,786
12,653	84,739
12,088	86,691
11,560	88,644
11,066	90,596
10,602	92,549

ゾーン：秋田県	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
5,907	80,935
5,741	82,096
5,581	83,258
5,428	84,419
5,281	85,581
5,140	86,742
5,005	87,903
4,875	89,065
4,750	90,226
4,630	91,388
4,514	92,549

ゾーン：山形県	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
6,024	84,097
5,904	84,942
5,788	85,787
5,675	86,633
5,566	87,478
5,460	88,323
5,356	89,168
5,256	90,013
5,158	90,859
5,063	91,704
4,971	92,549

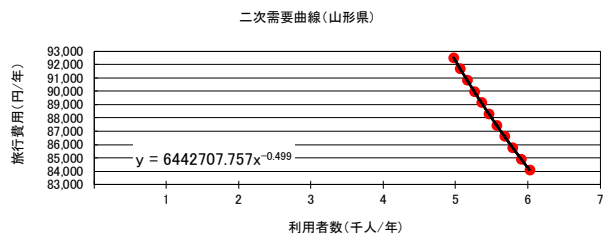
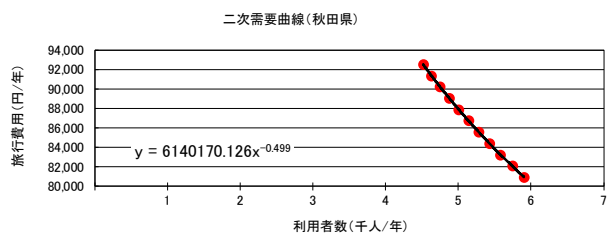
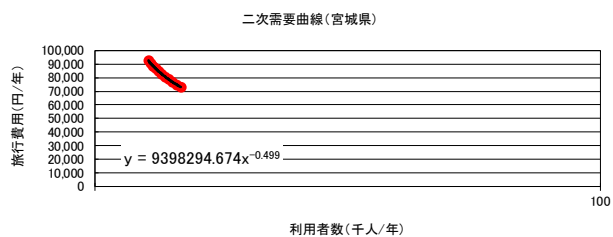
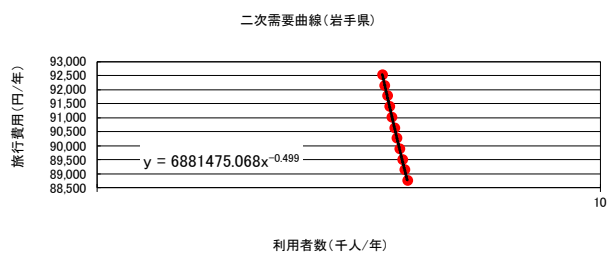
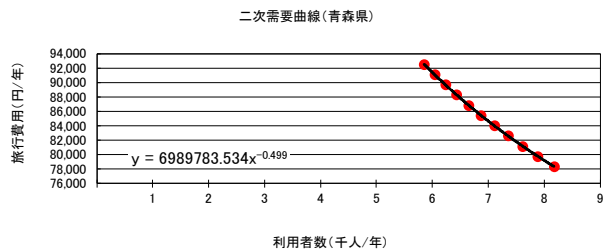
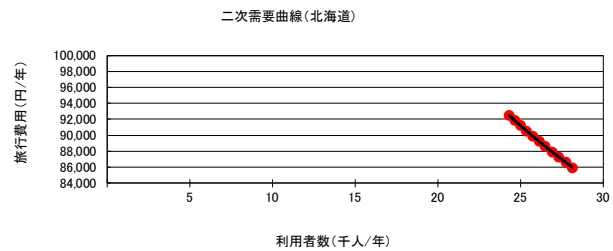


図 2.2-8 単年度便益の計測（海洋博地区（4））



③ 二次需要曲線の推定

ゾーン：福島県	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
12,293	77,692
11,835	79,178
11,402	80,663
10,992	82,149
10,604	83,635
10,236	85,121
9,886	86,606
9,555	88,092
9,240	89,578
8,940	91,063
8,654	92,549

ゾーン：茨城県	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
34,915	57,648
31,032	61,138
27,761	64,628
24,982	68,118
22,599	71,608
20,541	75,099
18,752	78,589
17,187	82,079
15,810	85,569
14,591	89,059
13,508	92,549

ゾーン：栃木県	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
13,017	77,358
12,519	78,877
12,049	80,396
11,604	81,915
11,185	83,434
10,787	84,954
10,410	86,473
10,053	87,992
9,713	89,511
9,391	91,030
9,084	92,549

ゾーン：群馬県	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
12,327	79,542
11,932	80,843
11,556	82,143
11,198	83,444
10,856	84,745
10,529	86,046
10,217	87,346
9,918	88,647
9,633	89,948
9,359	91,248
9,097	92,549

ゾーン：埼玉県	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
55,399	72,928
52,526	74,890
49,871	76,852
47,411	78,814
45,129	80,776
43,008	82,739
41,033	84,701
39,190	86,663
37,469	88,625
35,859	90,587
34,350	92,549

ゾーン：千葉県	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
52,533	69,266
49,162	71,594
46,105	73,923
43,324	76,251
40,788	78,579
38,467	80,908
36,339	83,236
34,383	85,564
32,580	87,892
30,915	90,221
29,375	92,549

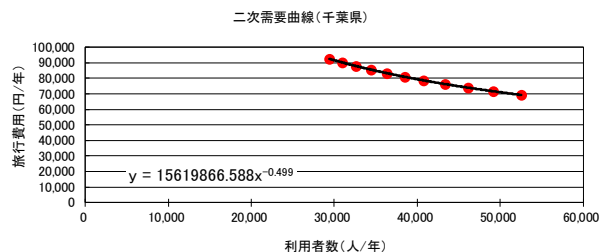
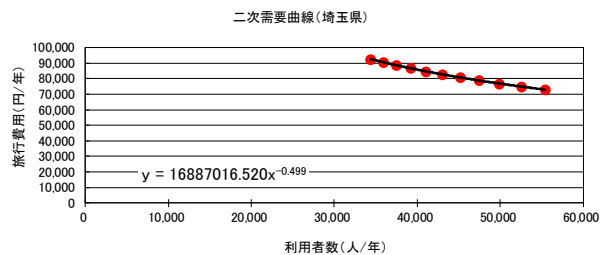
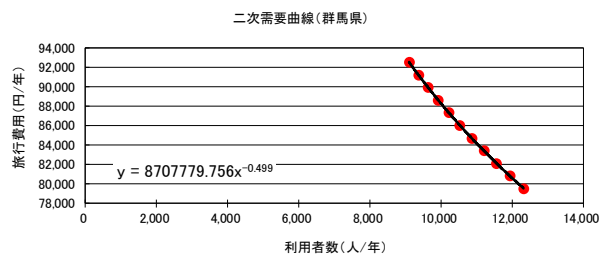
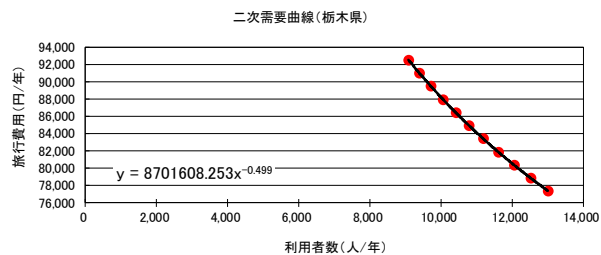
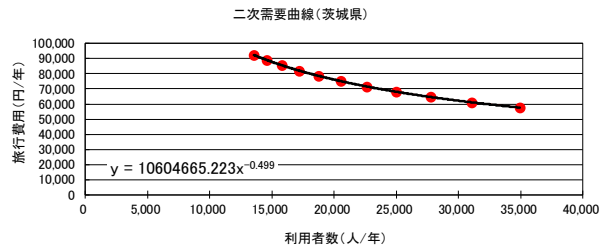
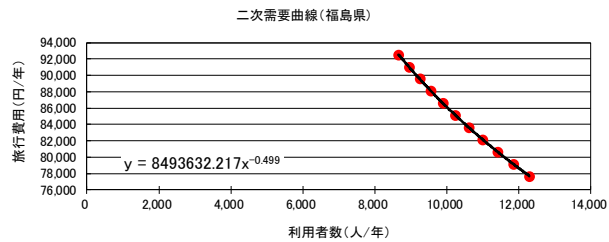


図 2.2-8 単年度便益の計測（海洋博地区（5））

ゾーン：東京都	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
107,253	71,722
101,268	73,805
95,769	75,887
90,707	77,970
86,035	80,053
81,714	82,136
77,711	84,218
73,995	86,301
70,538	88,384
67,319	90,466
64,314	92,549

ゾーン：神奈川県	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
73,264	70,823
68,956	72,996
65,016	75,168
61,404	77,341
58,084	79,513
55,027	81,686
52,204	83,859
49,593	86,031
47,173	88,204
44,926	90,376
42,835	92,549

ゾーン：新潟県	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
11,012	89,442
10,935	89,753
10,860	90,063
10,785	90,374
10,711	90,685
10,638	90,996
10,565	91,306
10,494	91,617
10,423	91,928
10,352	92,238
10,283	92,549

ゾーン：富山県	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
5,014	91,194
4,999	91,330
4,984	91,465
4,969	91,601
4,954	91,736
4,940	91,872
4,925	92,007
4,911	92,143
4,896	92,278
4,882	92,414
4,867	92,549

ゾーン：石川県	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
6,512	83,221
6,368	84,154
6,229	85,087
6,094	86,019
5,964	86,952
5,837	87,885
5,715	88,818
5,596	89,751
5,481	90,683
5,370	91,616
5,262	92,549

ゾーン：福井県	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
4,377	83,945
4,288	84,805
4,202	85,666
4,119	86,526
4,038	87,387
3,959	88,247
3,883	89,107
3,809	89,968
3,737	90,828
3,667	91,689
3,599	92,549

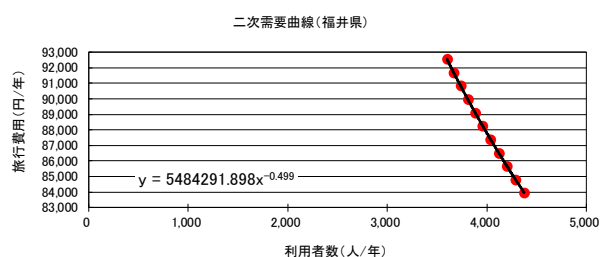
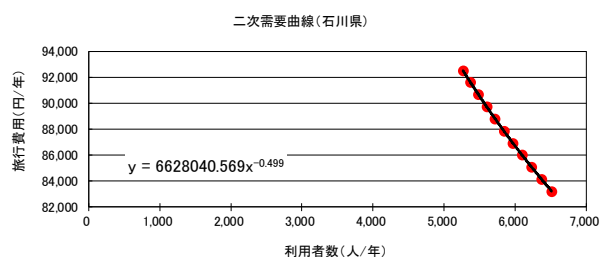
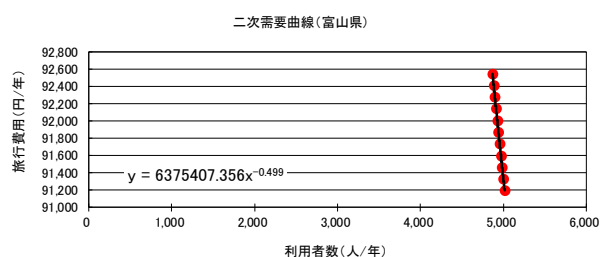
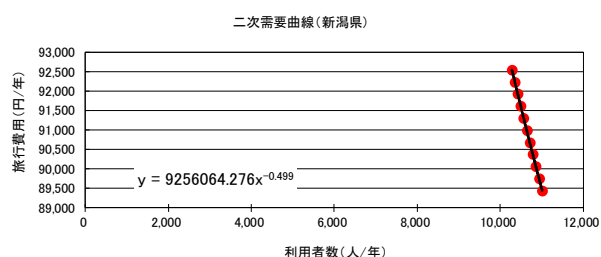
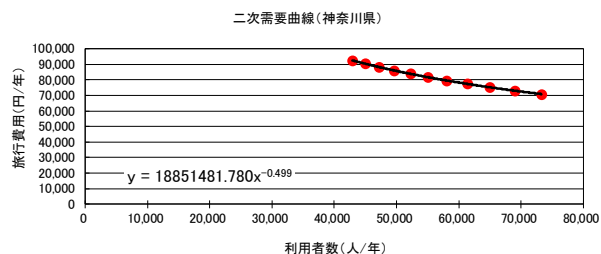
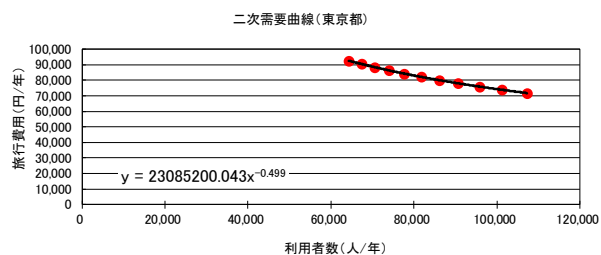


図 2.2-8 単年度便益の計測（海洋博地区（6））

ゾーン：山梨県	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
5,049	80,475
4,901	81,682
4,759	82,890
4,623	84,097
4,492	85,305
4,367	86,512
4,246	87,719
4,133	88,927
4,022	90,134
3,916	91,342
3,815	92,549

ゾーン：長野県	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
11,578	84,415
11,358	85,228
11,143	86,042
10,935	86,855
10,732	87,669
10,535	88,482
10,344	89,295
10,157	90,109
9,976	90,922
9,799	91,736
9,627	92,549

ゾーン：岐阜県	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
13,650	76,722
13,102	78,305
12,587	79,887
12,101	81,470
11,643	83,053
11,210	84,636
10,801	86,218
10,414	87,801
10,047	89,384
9,700	90,966
9,370	92,549

ゾーン：静岡県	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
30,774	69,102
28,781	71,447
26,976	73,791
25,335	76,136
23,840	78,481
22,473	80,826
21,220	83,170
20,069	85,515
19,009	87,860
18,031	90,204
17,126	92,549

ゾーン：愛知県	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
68,892	66,143
63,689	68,784
59,053	71,424
54,906	74,065
51,180	76,705
47,820	79,346
44,781	81,987
42,022	84,627
39,510	87,268
37,216	89,908
35,117	92,549

ゾーン：三重県	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
15,736	67,544
14,630	70,045
13,636	72,545
12,740	75,046
11,929	77,546
11,193	80,047
10,523	82,547
9,912	85,048
9,352	87,548
8,838	90,049
8,366	92,549

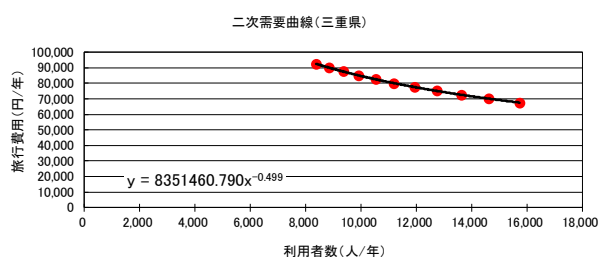
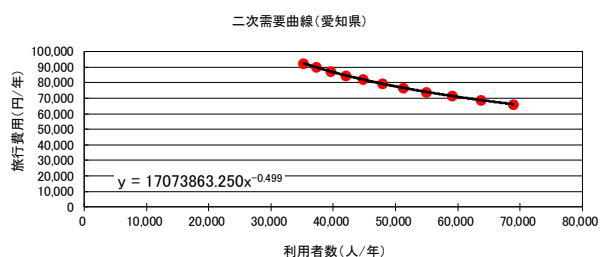
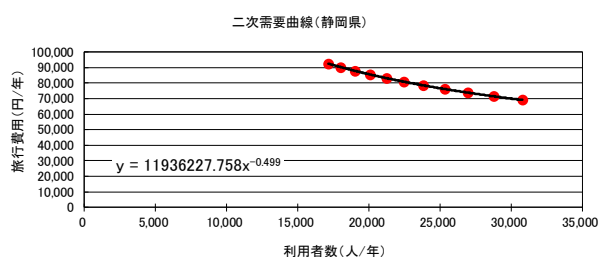
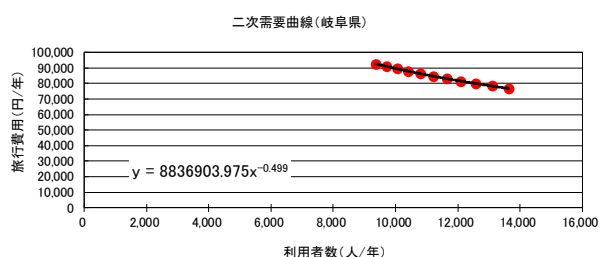
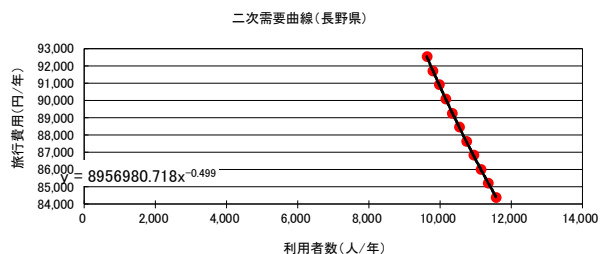
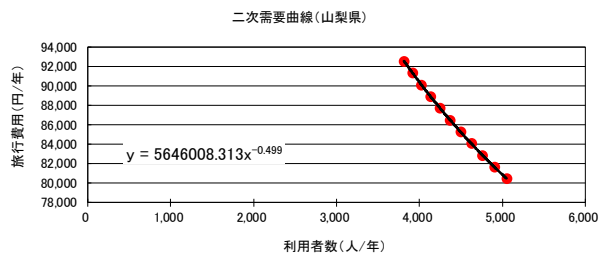


図 2.2-8 単年度便益の計測（海洋博地区（7））

ゾーン：滋賀県	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
11,950	68,799
11,163	71,174
10,452	73,549
9,806	75,924
9,219	78,299
8,682	80,674
8,191	83,049
7,741	85,424
7,327	87,799
6,945	90,174
6,592	92,549

ゾーン：京都府	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
21,783	68,054
20,292	70,504
18,948	72,953
17,733	75,403
16,632	77,852
15,630	80,302
14,715	82,751
13,879	85,201
13,112	87,650
12,407	90,100
11,757	92,549

ゾーン：大阪府	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
80,378	66,219
74,331	68,852
68,941	71,485
64,115	74,118
59,779	76,751
55,868	79,384
52,329	82,017
49,115	84,650
46,188	87,283
43,514	89,916
41,067	92,549

ゾーン：兵庫県	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
50,833	65,824
46,933	68,497
43,464	71,169
40,366	73,842
37,587	76,514
35,086	79,187
32,826	81,859
30,777	84,532
28,914	87,204
27,215	89,877
25,662	92,549

ゾーン：奈良県	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
13,192	63,766
12,074	66,644
11,092	69,523
10,225	72,401
9,456	75,279
8,770	78,158
8,156	81,036
7,605	83,914
7,107	86,792
6,657	89,671
6,248	92,549

ゾーン：和歌山県	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
10,009	61,361
9,062	64,480
8,243	67,599
7,530	70,717
6,905	73,836
6,355	76,955
5,868	80,074
5,435	83,193
5,049	86,311
4,702	89,430
4,389	92,549

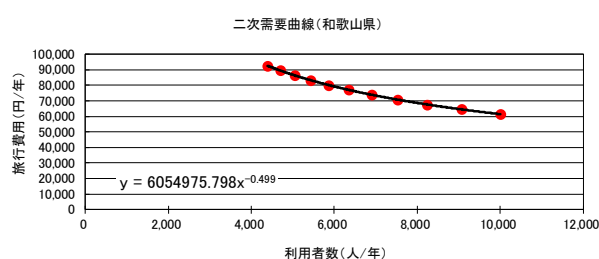
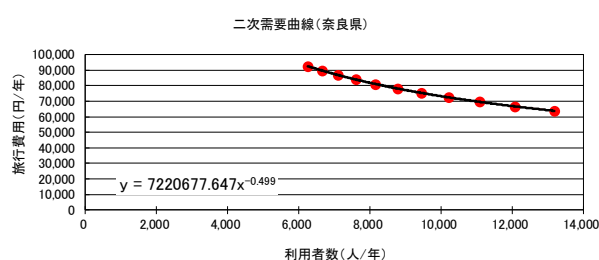
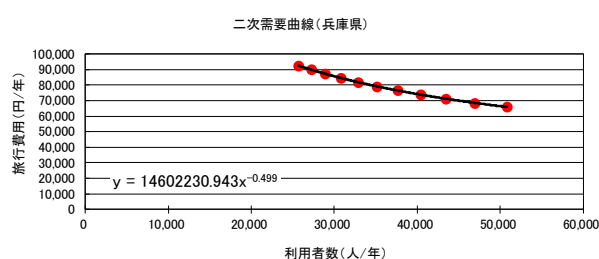
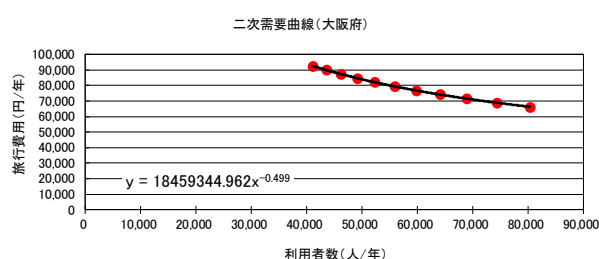
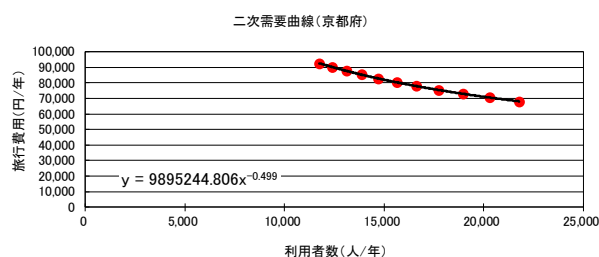
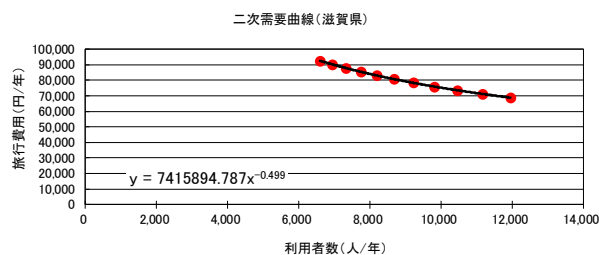


図 2.2-9

単年度便益の計測（海洋博地区（8））

ゾーン：鳥取県	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
3,167	83,676
3,101	84,563
3,037	85,451
2,974	86,338
2,914	87,225
2,855	88,113
2,799	89,000
2,744	89,887
2,690	90,774
2,638	91,662
2,588	92,549

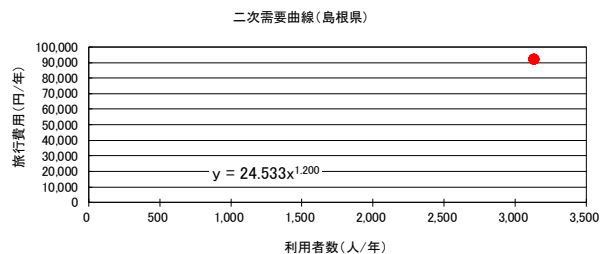
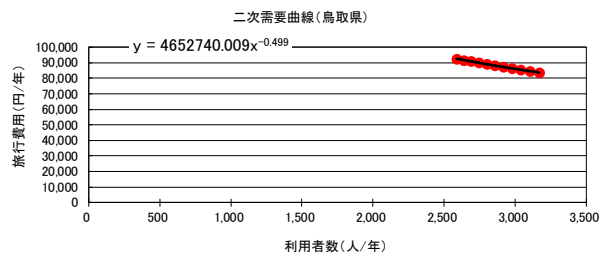
ゾーン：島根県	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
3,127	92,549
3,127	92,549
3,127	92,549
3,127	92,549
3,127	92,549
3,127	92,549
3,127	92,549
3,127	92,549
3,127	92,549
3,127	92,549
3,127	92,549
3,127	92,549

ゾーン：岡山県	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
15,394	70,027
14,447	72,279
13,584	74,531
12,797	76,784
12,076	79,036
11,414	81,288
10,805	83,540
10,244	85,792
9,725	88,045
9,244	90,297
8,799	92,549

ゾーン：広島県	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
19,898	75,043
18,999	76,794
18,159	78,544
17,373	80,295
16,638	82,045
15,948	83,796
15,300	85,547
14,691	87,297
14,117	89,048
13,576	90,798
13,066	92,549

ゾーン：山口県	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
11,242	69,345
10,523	71,665
9,872	73,986
9,279	76,306
8,738	78,627
8,242	80,947
7,788	83,267
7,370	85,588
6,985	87,908
6,630	90,229
6,300	92,549

ゾーン：徳島県	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
4,927	77,089
4,735	78,635
4,554	80,181
4,383	81,727
4,221	83,273
4,068	84,819
3,923	86,365
3,786	87,911
3,656	89,457
3,532	91,003
3,415	92,549



注記：島根県は、すべての都道府県の中で旅行費用が最大であることから、二次需要曲線は点となり、消費者余剰も0円となる。

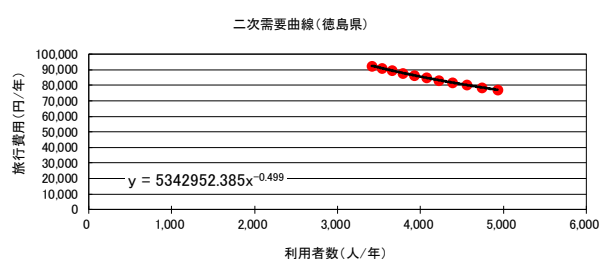
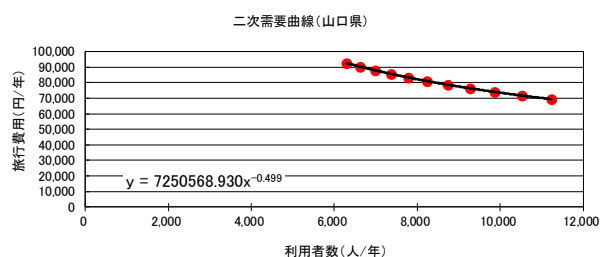
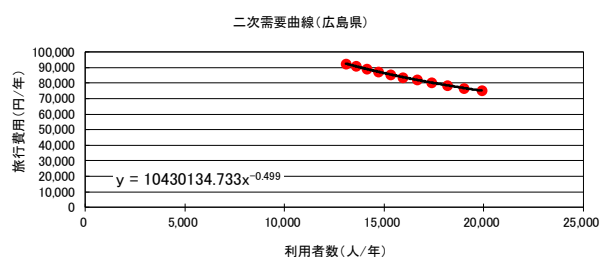
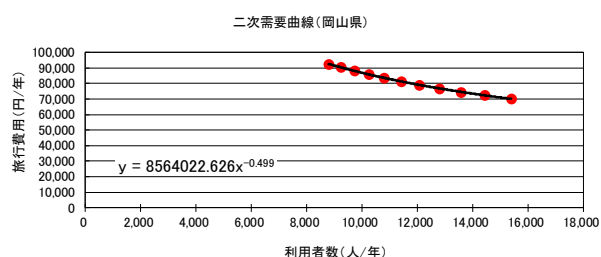


図 2.2-8 単年度便益の計測（海洋博地区（9））

ゾーン：香川県	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
7,670	71,138
7,227	73,279
6,822	75,420
6,449	77,561
6,106	79,702
5,790	81,844
5,498	83,985
5,227	86,126
4,976	88,267
4,742	90,408
4,525	92,549

ゾーン：愛媛県	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
12,357	66,155
11,425	68,794
10,593	71,434
9,850	74,073
9,182	76,713
8,579	79,352
8,034	81,991
7,540	84,631
7,089	87,270
6,678	89,910
6,301	92,549

ゾーン：高知県	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
4,969	75,004
4,743	76,759
4,533	78,513
4,337	80,268
4,152	82,022
3,980	83,777
3,818	85,531
3,665	87,286
3,522	89,040
3,387	90,795
3,259	92,549

ゾーン：福岡県	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
68,187	54,771
59,647	58,549
52,616	62,327
46,757	66,104
41,825	69,882
37,633	73,660
34,040	77,438
30,938	81,216
28,241	84,993
25,882	88,771
23,806	92,549

ゾーン：佐賀県	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
9,391	58,963
8,403	62,322
7,563	65,680
6,843	69,039
6,221	72,397
5,680	75,756
5,207	79,115
4,790	82,473
4,422	85,832
4,094	89,190
3,801	92,549

ゾーン：長崎県	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
12,237	65,981
11,305	68,638
10,476	71,295
9,734	73,951
9,069	76,608
8,469	79,265
7,927	81,922
7,436	84,579
6,989	87,235
6,580	89,892
6,207	92,549

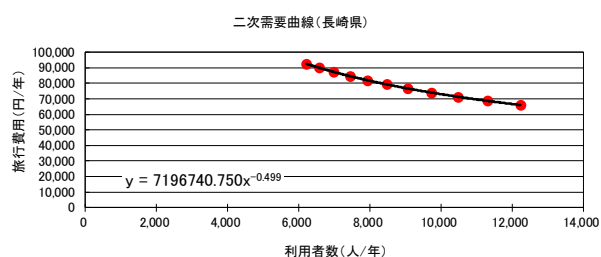
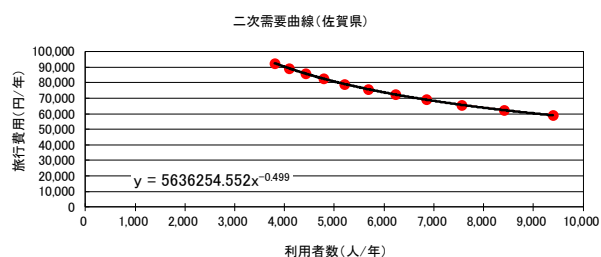
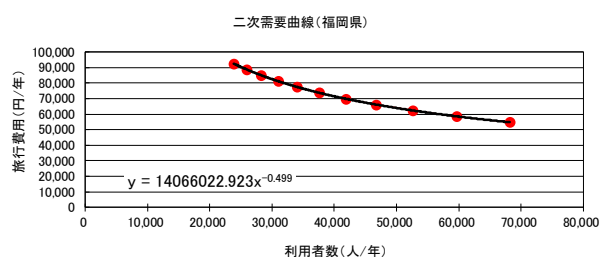
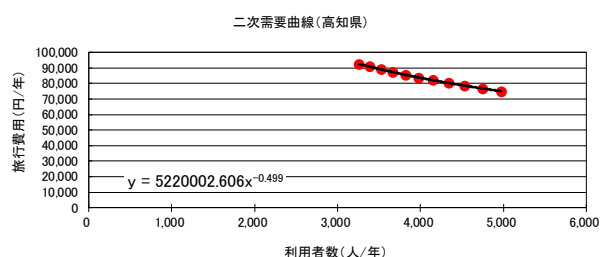
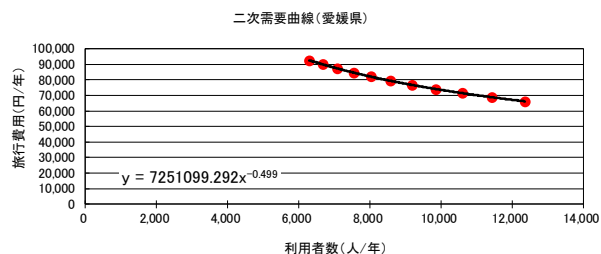
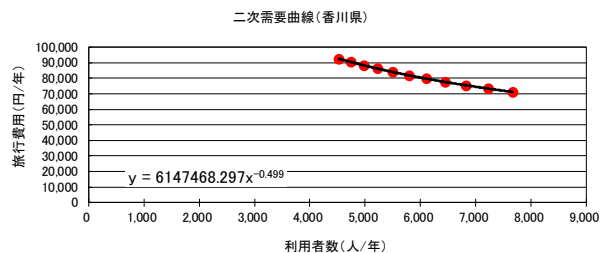


図 2.2-8 単年度便益の計測（海洋博地区（10））

③ 二次需要曲線の推定

ゾーン：熊本県	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
18,271	61,966
16,588	65,024
15,127	68,083
13,851	71,141
12,729	74,199
11,738	77,258
10,859	80,316
10,075	83,374
9,372	86,432
8,741	89,491
8,171	92,549

ゾーン：大分県	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
10,309	66,452
9,543	69,062
8,859	71,671
8,245	74,281
7,693	76,891
7,195	79,501
6,744	82,110
6,334	84,720
5,960	87,330
5,618	89,939
5,304	92,549

ゾーン：宮崎県	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
10,136	65,405
9,342	68,119
8,638	70,834
8,010	73,548
7,448	76,263
6,944	78,977
6,489	81,691
6,077	84,406
5,703	87,120
5,363	89,835
5,052	92,549

ゾーン：鹿児島県	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
17,800	60,217
16,027	63,450
14,506	66,683
13,192	69,917
12,048	73,150
11,047	76,383
10,166	79,616
9,385	82,849
8,692	86,083
8,072	89,316
7,516	92,549

ゾーン：沖縄県内(日本国外)	
利用者数 (人/年)	旅行費用 (円)
6,569	36,011
4,903	41,665
3,798	47,319
3,029	52,972
2,471	58,626
2,055	64,280
1,735	69,934
1,484	75,588
1,284	81,241
1,122	86,895
989	92,549

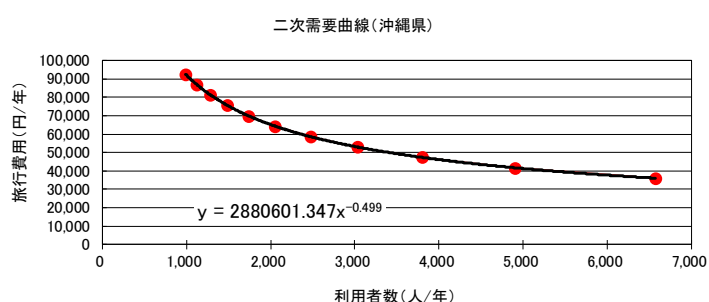
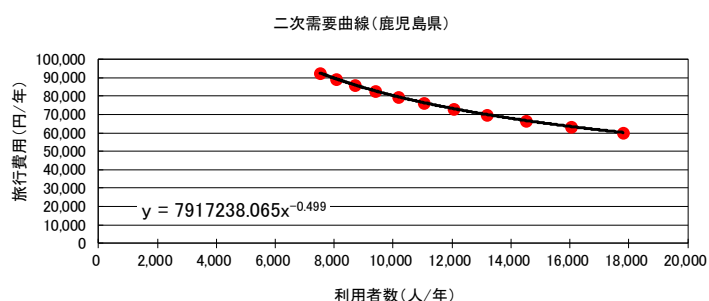
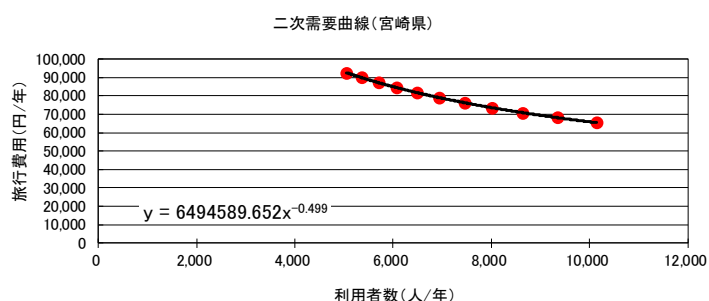
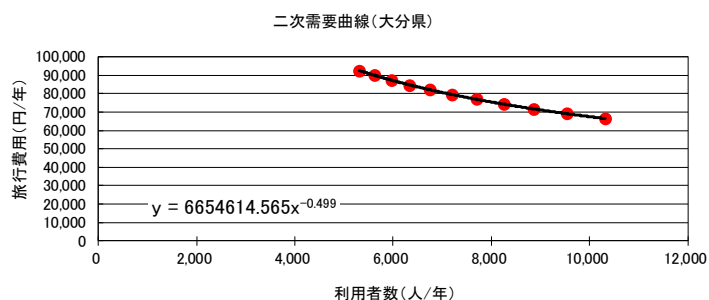
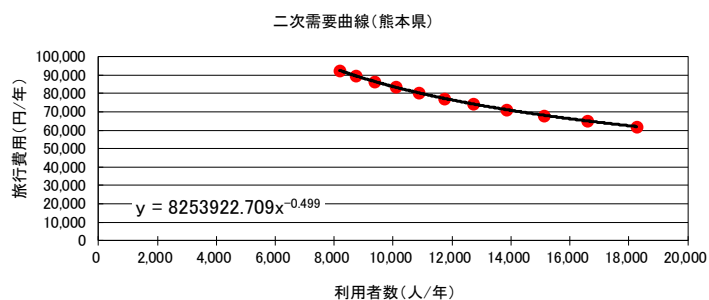


図 2.2-8 単年度便益の計測（海洋博地区（11））

④ 消費者余剰の算定	仮想料金の区分	算出範囲図	北海道	青森県	岩手県	宮城県	秋田県	山形県	福島県	茨城県	栃木県	群馬県	埼玉県
	区分①		18,286,233	11,405,067	2,321,784	32,441,956	6,763,760	5,040,886	17,923,584	115,080,472	19,395,148	15,777,090	105,880,406
	区分②		18,011,172	11,004,879	2,302,118	30,789,706	6,574,482	4,941,258	17,261,274	102,596,725	18,659,908	15,275,906	100,456,384
	区分③		17,742,265	10,625,371	2,282,702	29,260,442	6,393,032	4,844,552	16,634,976	92,038,996	17,965,661	14,798,209	95,438,373
	区分④		17,479,330	10,265,145	2,263,530	27,842,258	6,218,985	4,750,654	16,042,127	83,030,470	17,309,418	14,342,554	90,786,905
	区分⑤		17,222,191	9,922,916	2,244,598	26,524,655	6,051,943	4,659,458	15,480,389	75,282,197	16,688,455	13,907,606	86,467,125
	区分⑥		16,970,679	9,597,506	2,225,902	25,298,345	5,891,536	4,570,860	14,947,621	68,569,600	16,100,289	13,492,131	82,448,240
	区分⑦		16,724,632	9,287,830	2,207,439	24,155,086	5,737,417	4,484,763	14,441,868	62,715,994	15,542,650	13,094,982	78,702,950
	区分⑧		16,483,892	8,992,891	2,189,204	23,087,548	5,589,262	4,401,073	13,961,333	57,580,831	15,013,464	12,715,098	75,206,980
	区分⑨		16,248,307	8,711,769	2,171,194	22,089,191	5,446,768	4,319,703	13,504,368	53,051,182	14,510,828	12,351,494	71,938,690
	区分⑩		16,017,733	8,443,614	2,153,405	21,154,166	5,309,648	4,240,566	13,069,457	49,035,464	14,032,995	12,003,252	68,878,737
	計		171,186,433	98,256,990	22,361,874	282,643,353	59,976,833	46,253,773	153,266,996	758,981,930	165,218,816	137,758,321	856,204,769

千葉県	東京都	神奈川県	新潟県	富山県	石川県	福井県	山梨県	長野県	岐阜県	静岡県	愛知県	三重県	滋賀県
114,464,147	217,142,761	154,493,719	3,409,513	678,334	6,007,195	3,727,549	6,006,898	9,327,935	21,170,147	69,818,844	175,045,998	37,965,160	27,446,696
107,346,654	205,184,570	145,533,138	3,385,918	676,318	5,875,083	3,652,446	5,831,365	9,151,039	20,328,682	65,366,695	162,056,281	35,338,782	25,668,010
100,872,370	194,186,959	137,329,559	3,362,568	674,311	5,747,278	3,579,588	5,663,408	8,979,123	19,536,366	61,326,930	150,459,787	32,975,638	24,056,675
94,966,097	184,049,761	129,800,075	3,339,457	672,313	5,623,594	3,508,887	5,502,598	8,812,002	18,789,445	57,650,160	140,064,197	30,841,697	22,592,341
89,563,312	174,685,532	122,872,824	3,316,584	670,324	5,503,857	3,440,258	5,348,535	8,649,499	18,084,519	54,294,172	130,709,266	28,908,254	21,257,660
84,608,397	166,017,663	116,485,271	3,293,945	668,344	5,387,900	3,373,621	5,200,847	8,491,446	17,418,497	51,222,716	122,260,615	27,150,962	20,037,770
80,053,204	157,978,801	110,582,789	3,271,536	666,372	5,275,566	3,308,899	5,059,187	8,337,681	16,788,571	48,404,522	114,604,872	25,549,059	18,919,877
75,855,886	150,509,545	105,117,492	3,249,356	664,410	5,166,705	3,246,021	4,923,232	8,188,052	16,192,180	45,812,500	107,645,557	24,084,755	17,892,923
71,979,930	143,557,341	100,047,262	3,227,400	662,455	5,061,176	3,184,916	4,792,680	8,042,411	15,626,985	43,423,085	101,301,538	22,742,734	16,947,307
68,393,362	137,075,560	95,334,929	3,205,665	660,510	4,958,845	3,125,519	4,667,248	7,900,618	15,090,848	41,215,706	95,501,614	21,509,753	16,074,664
888,103,360	1,730,388,492	1,217,597,057	33,061,942	6,693,692	54,607,198	34,147,705	52,995,998	85,879,808	179,026,240	538,535,330	1,299,650,025	287,066,792	210,893,925

京都府	大阪府	兵庫県	奈良県	和歌山県	鳥取県	島根県	岡山県	広島県	山口県	徳島県	香川県	愛媛県	高知県
51,531,010	203,674,611	130,639,274	36,360,668	29,739,501	2,780,907	0	33,603,600	34,046,740	25,251,793	7,469,109	15,948,534	31,384,809	8,519,735
48,058,505	188,616,831	120,792,363	33,338,587	26,984,401	2,722,980	0	31,565,858	32,524,229	23,662,453	7,180,177	15,039,995	29,057,196	8,137,746
44,925,313	175,168,271	112,017,609	30,678,015	24,595,005	2,666,842	0	29,707,879	31,101,526	22,218,474	6,907,679	14,206,881	26,979,090	7,780,863
42,088,634	163,107,569	104,164,847	28,323,515	22,509,340	2,612,421	0	28,009,128	29,770,096	20,902,660	6,650,390	13,441,071	25,116,070	7,446,933
39,512,207	152,250,158	97,109,308	26,229,882	20,678,028	2,559,647	0	26,451,922	28,522,298	19,700,283	6,407,201	12,735,508	23,439,450	7,134,030
37,165,150	142,441,161	90,746,640	24,359,960	19,061,332	2,508,456	0	25,020,965	27,351,274	18,598,672	6,177,100	12,084,036	21,925,173	6,840,426
35,021,030	133,549,841	84,989,018	22,682,980	17,626,984	2,458,783	0	23,702,975	26,250,855	17,586,878	5,959,165	11,481,265	20,552,940	6,564,566
33,057,113	125,465,222	79,762,107	21,173,286	16,348,561	2,410,569	0	22,486,368	25,215,480	16,655,397	5,752,553	10,922,461	19,305,530	6,305,050
31,253,762	118,092,608	75,002,644	19,809,352	15,204,257	2,363,759	0	21,361,010	24,240,122	15,795,952	5,556,494	10,403,451	18,168,254	6,060,611
29,593,944	111,350,801	70,656,522	18,573,002	14,175,950	2,318,298	0	20,318,001	23,320,233	15,001,303	5,370,282	9,920,545	17,128,521	5,830,104
392,206,669	1,513,717,071	965,880,331	261,529,247	206,923,360	25,402,661	0	262,227,705	282,342,852	195,373,864	63,430,150	126,183,745	233,057,033	70,620,065

福岡県	佐賀県	長崎県	熊本県	大分県	宮崎県	鹿児島県	沖縄県内(日本島外)	合計	消費者余剰(百万円/年)
241,465,392	29,881,450	31,272,568	53,304,369	25,904,108	26,435,364	54,685,240	32,430,968	2,303,351,034	2,303
212,053,844	26,812,526	28,933,404	48,496,677	24,010,915	24,401,928	49,360,634	24,598,330	2,129,618,348	2,130
187,706,007	24,193,084	26,847,059	44,310,999	22,317,812	22,594,275	44,777,219	19,300,201	1,977,775,239	1,978
167,322,474	21,939,438	24,978,374	40,644,484	20,797,569	20,980,177	40,803,543	15,548,502	1,843,701,234	1,844
150,086,905	19,986,515	23,298,098	37,414,697	19,427,436	19,532,960	37,336,057	12,794,302	1,724,363,020	1,724
135,382,830	18,283,094	21,781,731	34,554,940	18,188,284	18,230,391	34,292,300	10,712,553	1,617,437,169	1,617
122,737,659	16,788,416	20,408,633	32,010,777	17,063,938	17,053,820	31,605,946	9,100,716	1,521,093,735	1,521
111,784,174	15,469,720	19,161,311	29,737,430	16,040,645	15,987,509	29,223,158	7,827,204	1,433,861,337	1,434
102,233,537	14,300,426	18,024,863	27,697,787	15,106,651	15,018,101	27,099,865	6,803,497	1,354,537,717	1,355
93,856,033	13,258,791	16,986,530	25,860,885	14,251,863	14,134,203	25,199,717	5,968,256	1,282,127,665	1,282
1,524,628,855	200,913,460	231,692,572	374,033,045	193,109,221	194,368,728	374,383,680	145,084,530	17,187,866,499	17,188

図 2.2-10 単年度便益の計測（海洋博地区（12））



## 2.2.4. 間接利用価値の計測手順

間接利用価値の分析は、「効用関数法」を用いて、以下の手順で分析を行った。

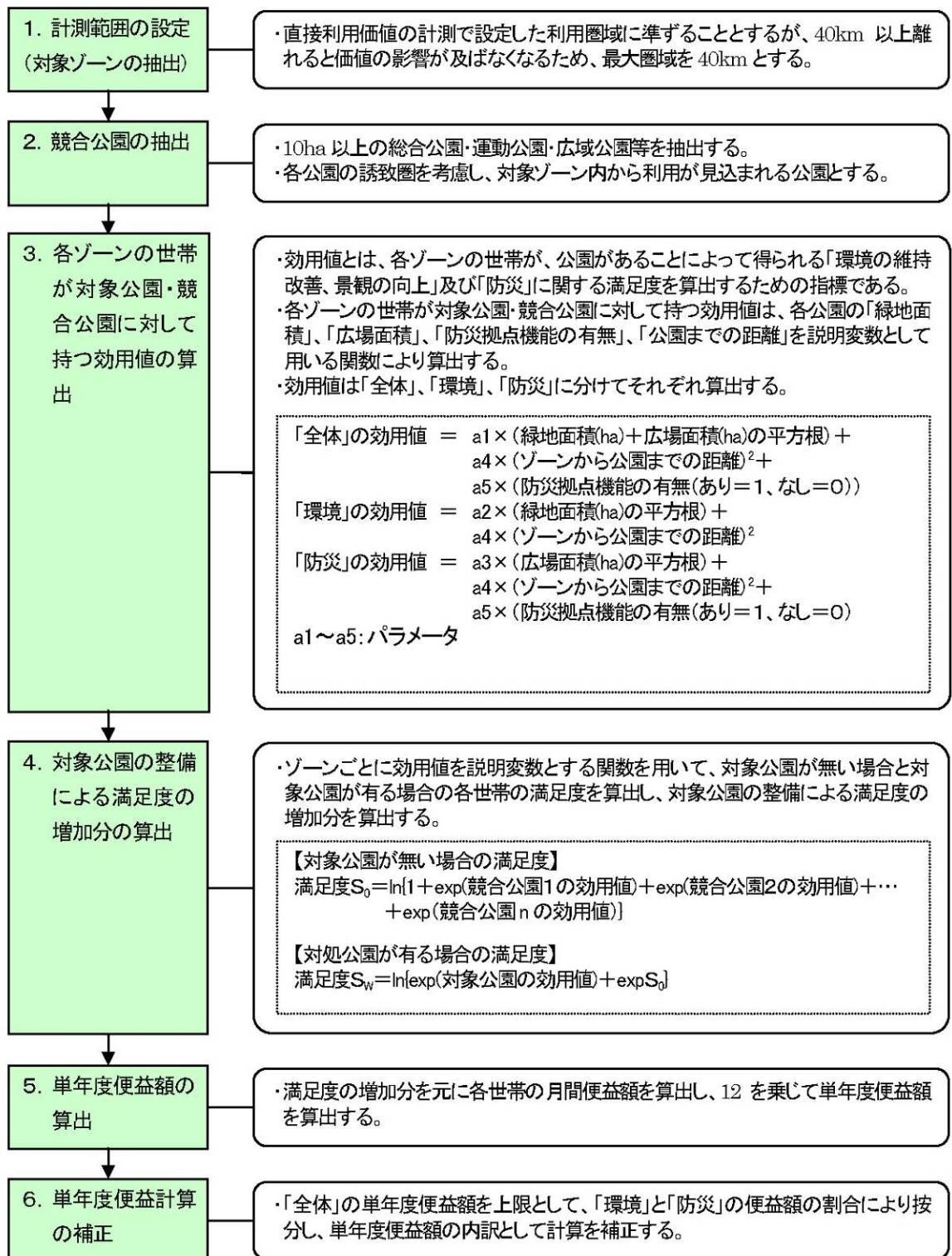


図 2.2-11 間接利用価値の計測手順

## 2.3. 計測対象ゾーンの設定

分析マニュアルは、間接利用価値の計測対象ゾーンについて、以下のように示されている。

＜分析マニュアル P. 34 より＞間接利用価値の計測対象ゾーンの設定について  
直接利用価値計測で示した利用圏域に準ずることとする。

ただし、間接利用価値計測モデルにおいては、対象公園からの距離が離れるにつれて生じる価値が小さくなり、40kmを超えるとほとんど価値が生じないモデルとなっている。よって、最大圏域を 40km とする。国営公園の場合でも圏域は 40km とする。

分析マニュアルに基づき、間接利用価値の計測対象ゾーンは、沖縄記念公園から 40km とする。これにより、海洋博地区では 6 ゾーン、首里城地区では 17 ゾーンが対象となる。

以降に、対象となるゾーン、及びその位置を示す。

表 2.3-1 間接利用価値の計測対象ゾーン

ゾーン名		海洋博地区	首里城地区
Z01	那覇市		○
Z02	宜野湾市		○
Z03	浦添市		○
Z04	名護市	○	
Z05	糸満市		○
Z06	沖縄市		○
Z07	豊見城市		○
Z08	うるま市		○
Z09	南城市		○
Z10	国頭村		
Z11	大宜味村	○	
Z12	東村	○	
Z13	今帰仁村	○	
Z14	本部町	○	
Z15	恩納村		
Z16	宜野座村	○	
Z17	金武町		
Z18	読谷村		○
Z19	嘉手納町		○
Z20	北谷町		○
Z21	北中城村		○
Z22	中城村		○
Z23	西原町		○
Z24	与那原町		○
Z25	南風原町		○
Z26	八重瀬町		○

## 2.4. 緑地・広場面積及び防災拠点機能の整理

評価対象公園および競合公園について、緑地・広場面積および防災拠点機能の有無について、以下のとおり整理する。

### (1) 間接利用価値の計測対象

間接利用価値は以下の2つの価値に分類される。

表 2.4-1 間接利用価値の計測価値

○環境の維持・改善、景観の向上に役立つ価値	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>・緑地の保存</li> <li>・動植物の生息・生育環境の保存</li> <li>・ヒートアイランド現象の緩和、二酸化炭素の吸収</li> <li>・森林の管理・保全、荒廃の防止</li> <li>・季節感を享受できる景観の提供</li> <li>・都市形態規制</li> </ul>
○防災に役立つ価値	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>・災害応急対策施設の確保</li> <li>・災害時の最終避難地の確保</li> <li>・火災の際の延焼防止・遅延</li> <li>・災害時の救援活動の場、復旧・復興の拠点の確保</li> </ul>

出典：改訂第4版 大規模公園費用対効果分析手法マニュアルP.5

間接利用価値は、緑地面積、広場面積、防災拠点となる機能の有無を基礎データとして算出する。緑地・広場の例は以下のとおりである。

表 2.4-2 緑地・広場に含まれる例

項目	例
緑地	樹林地・草地（芝生広場等、広場として利用可能なものは除く） 庭園・花壇・水面（湖沼・池・滝・流れ）
広場	広場（多目的広場・芝生広場等） グラウンド（陸上競技場・サッカー場・ラグビー場・野球場等）
その他	運動施設（グラウンドを除く） 遊戯施設、教養施設、その他の施設

計測対象外

出典：改訂第4版 大規模公園費用対効果分析手法マニュアルP.34

## (2) 対象公園及び競合公園の面積構成

### 1) 対象公園の面積構成

#### ア) 部分供用開始年度の面積構成

海洋博地区、首里城地区それぞれにおける部分供用開始時の各施設面積より面積構成を算出する。

#### イ) 評価基準年度（R4）の面積構成

前回評価で整理された面積構成に、前回評価時（H29）以降の追加整備、及び施設更新等の内容を反映する。

#### ウ) 全体供用年度（H30, R13）及び首里城等復元に関連する年度（R1, 2, 8, 20）の面積構成

当時の面積構成、もしくはイ）で整理した評価基準年度の面積構成に、現時点での今後の計画内容を反映する。

#### エ) 部分供用開始から 50 年目の魅力値

部分供用開始から 50 年目以降は、部分供用の区域に関する価値を計上しない。

沖縄記念公園の面積構成を次頁に示す。

図 2. 4-1 沖縄記念公園の面積構成の内訳

海洋博地区 間接利用価値（単位㎡）					
年度	S51	R4	R7	R8	R13
	開園時	本評価年	部分供用49年後	部分供用50年後 （R8-S51）	全面供用 （R13-S51）
広場面積	8,224	31,858	41,708	35,484	44,684
緑地面積	265,757	417,249	407,399	133,642	118,442
防災拠点の有無	有り	有り	有り	有り	有り

首里地区 間接利用価値（単位㎡）									
海洋博地区 間接利用価値（単位㎡）	H4	H30	R1	R2	R4	R8	R18	R23	R24
	開園時	全面供用年	焼失時	焼失後部分開園	本評価年	正殿復元	全面供用（再）	部分供用49年後	部分供用50年後 （R24-H4）
広場面積	1,771	5,771	5,771	5,771	5,771	5,771	5,771	5,771	4,000
緑地面積	6,647	13,753	13,444	13,444	13,444	13,444	13,753	13,753	7,106
防災拠点の有無	無し	無し	無し	無し	無し	無し	無し	無し	無し

次頁以降に、沖縄記念公園の面積構成の内訳及びその数値根拠を示す。

図 2.4-2 面積構成の内訳及び数値根拠（海洋博地区）

【間接利用価値(面積構成)】海洋博覧会地区

(1) 多目的広場及びグラウンド、野球場、サッカー場等のオープンスペース面積

部分供用開始年度【S51開園当時施設規模】			今回評価【(R4)の面積構成】			今回評価【(R7)の面積構成】			今回評価【(R8)の面積構成】			今回評価【(R13)の面積構成】		
面積	内容	面積	面積	内容	面積	面積	内容	面積	面積	内容	面積	面積	内容	面積
900	花のゾーン(花壇面積を除く)	S56施設案内	5,500	パニコの森	平成29年度事業概要	5,500	パニコの森	平成29年度事業概要	5,500	パニコの森	平成29年度事業概要	5,500	パニコの森	平成29年度事業概要
			0	お花畑(花壇面積を除く)	お花畑が環境林に変更になったため、0に変更	0	お花畑(花壇面積を除く)	お花畑が環境林に変更になったため、0に変更	0	お花畑(花壇面積を除く)	お花畑が環境林に変更になったため、0に変更	0	お花畑(花壇面積を除く)	お花畑が環境林に変更になったため、0に変更
5,500	夕陽の広場(休息広場収容人員)	S56施設案内	17,800	夕陽の広場(遊具エリアを除く)	平成26年度事業概要	17,800	夕陽の広場(遊具エリアを除く)	平成26年度事業概要	17,800	夕陽の広場(遊具エリアを除く)	平成26年度事業概要	17,800	夕陽の広場(遊具エリアを除く)	平成26年度事業概要
1,824	噴水広場	S51整備経緯図 <sup>®</sup> で図上計測(水面面積除く)	3,000	噴水広場		3,000	噴水広場		3,000	噴水広場		3,000	噴水広場	
			2,504	美ら海プラザ周辺広場	工事完成図より	2,504	美ら海プラザ周辺広場	工事完成図より	2,504	美ら海プラザ周辺広場	工事完成図より	2,504	美ら海プラザ周辺広場	工事完成図より
			3,054	美ら海プラザ屋上芝面積	工事完成図より	3,054	美ら海プラザ屋上芝面積	工事完成図より	3,054	美ら海プラザ屋上芝面積	工事完成図より	3,054	美ら海プラザ屋上芝面積	工事完成図より
			5,500	アドベンチャー広場(R7供用予定)	五箇年計画調書	5,500	アドベンチャー広場(R7供用予定)	五箇年計画調書	5,500	アドベンチャー広場(R7供用予定)	五箇年計画調書	5,500	アドベンチャー広場(R7供用予定)	五箇年計画調書
			3,700	木登り広場(R7供用予定)	五箇年計画調書	3,700	木登り広場(R7供用予定)	五箇年計画調書	3,700	木登り広場(R7供用予定)	五箇年計画調書	3,700	木登り広場(R7供用予定)	五箇年計画調書
			650	水遊び広場(R7供用予定)	五箇年計画調書	650	水遊び広場(R7供用予定)	五箇年計画調書	650	水遊び広場(R7供用予定)	五箇年計画調書	650	水遊び広場(R7供用予定)	五箇年計画調書
			2,000	芝生広場(R8供用予定)	五箇年計画調書	2,000	芝生広場(R8供用予定)	五箇年計画調書	2,000	芝生広場(R8供用予定)	五箇年計画調書	2,000	芝生広場(R8供用予定)	五箇年計画調書

図 2.4-3 面積構成の内訳及び数値根拠（首里城地区）

【間接利用価値】首里城地区	部分供用開始年度【(H4)の面積構成】			全面供用年【H30の施設規模】			今回評価【R1(焼失時)施設規模】			今回評価【R2(再供用時)の施設規模】		
	面積	内容	面積根拠	面積	内容	面積根拠	面積	内容	面積根拠	面積	内容	面積根拠
(1)多目的広場及びグラウンド、野球場、サッカー場等のオープンスペース面積	1771	下之御庭	平成26年度事業概要	5771	下之御庭(0.17ha)、北城郭園路広場(0.4ha)	令和3年度事業概要	5771	下之御庭(0.17ha)、北城郭園路広場(0.4ha)	令和3年度事業概要	5771	下之御庭(0.17ha)、北城郭園路広場(0.4ha)	令和3年度事業概要
(2)緑地面積	6646.62	有料区域を除くエリアの植栽地(図上計測)	平成7年度の公園計画図(図上計測)※H4～8まで改変なしのため、部分供用開始時と同じ	13,753	有料区域を除くエリアの植栽地(図上計測)	庭園花壇植栽面積(平成29年度事業概要(図上計測))	13,444	有料区域を除くエリアの植栽地(図上計測)※仮設施設(309.5m2)を除く	庭園花壇植栽面積(平成29年度事業概要(図上計測))	13,444	有料区域を除くエリアの植栽地(図上計測)※仮設施設(309.5m2)を除く	庭園花壇植栽面積(平成29年度事業概要(図上計測))
1. 延焼防止、輻射熱の遮断のための植栽												
2. 備蓄倉庫を備えた管理施設												
3. 消火用水、雑用水として水を活用できる池												
4. 緊急輸送の対応するヘリポート												
5. 避難者の収容や、防災活動拠点となる芝生広場												
6. 災害時に飲用水、生活用水を供給する耐震性貯水槽												
7. 太陽光による発電施設を備え扶養者等の収容施設となる多目的ホール												
8. 救援物資置場やテント用地となるエントランス広場												
9. 災害用トイレ												
備考												

【間接利用価値】首里城地区	今回評価【R4(現在)の施設規模】			今回評価【R8(首里城復元年)の施設規模】			今回評価【R19(焼失施設復元年)の施設規模※H30全面供用に同じ】			今回評価【(R24・部分供用50年後)の施設規模※H30全面供用面積】		
	面積	内容	面積根拠	面積	内容	面積根拠	面積	内容	面積根拠	面積	内容	面積根拠
(1)多目的広場及びグラウンド、野球場、サッカー場等のオープンスペース面積	5771	下之御庭(0.17ha)、北城郭園路広場(0.4ha)	令和3年度事業概要	5771	下之御庭(0.17ha)、北城郭園路広場(0.4ha)	令和3年度事業概要	5771	下之御庭(0.17ha)、北城郭園路広場(0.4ha)	令和3年度事業概要	5771	下之御庭(0.17ha)、北城郭園路広場(0.4ha)	令和3年度事業概要
(2)緑地面積	13,444	有料区域を除くエリアの植栽地(図上計測)※仮設施設(309.5m2)を除く	庭園花壇植栽面積(平成29年度事業概要(図上計測))	13,444	有料区域を除くエリアの植栽地(図上計測)※仮設施設(309.5m2)を除く	参考資料3.庭園花壇植栽面積(平成29年度事業概要(図上計測))	13,753	有料区域を除くエリアの植栽地(図上計測)	参考資料3.庭園花壇植栽面積(平成29年度事業概要(図上計測))	13,753	有料区域を除くエリアの植栽地(図上計測)	庭園花壇植栽面積(平成29年度事業概要(図上計測))
1. 延焼防止、輻射熱の遮断のための植栽												
2. 備蓄倉庫を備えた管理施設												
3. 消火用水、雑用水として水を活用できる池												
4. 緊急輸送の対応するヘリポート												
5. 避難者の収容や、防災活動拠点となる芝生広場												
6. 災害時に飲用水、生活用水を供給する耐震性貯水槽												
7. 太陽光による発電施設を備え扶養者等の収容施設となる多目的ホール												
8. 救援物資置場やテント用地となるエントランス広場												
9. 災害用トイレ												
備考												

## 2) 競合公園の面積構成

競合公園の緑地・広場面積を、以下のとおり整理した。

競合公園の面積構成は、公園管理主体へのアンケート調査結果を基に面積を計上した。

なお、データの整理にあたり、アンケート内の面積構成に関する数値が未記入等、アンケートの記載内容に不足があった場合は、前回評価時と同値とした。

以降に、競合公園の面積構成を示す。

表 2.4-4 競合公園の面積構成

公園コード	公園名	所在地	面積(ha)		防災拠点機能の有無 (有る場合には○で記入)
			緑地	広場	
1 P03	奥武山公園	那覇市	1.2	4.7	○
2 P04	沖縄県総合運動公園	沖縄市	17.7	14.4	○
3 P05	平和祈念公園	糸満市	5.4	5.5	○
4 P06	浦添大公園	浦添市	20.1	4.2	
5 P07	名護中央公園	名護市	53.0	3.0	
6 P08	首里城公園(県営)	那覇市	9.7	0.6	
7 P09	中城公園	中城村	4.1	0.7	○
8 P10	漫湖公園	那覇市	38.9	2.0	○
9 P11	新都心公園	那覇市	0.1	6.6	○
10 P12	西崎運動公園	糸満市	0.0	6.8	
11 P13	西崎親水公園	糸満市	1.0	0.7	
12 P14	南浜公園	糸満市	1.5	1.2	
13 P15	コザ運動公園	沖縄市	3.5	3.5	
14 P16	こどもの国公園	沖縄市	6.5	0.2	○
15 P17	具志川運動公園	うるま市	1.3	0.0	○
16 P18	与那城総合公園	うるま市	0.0	2.6	○
17 P19	石川公園	うるま市	1.8	0.0	○
18 P20	名護浦公園	名護市	2.8	6.6	
19 P21	豊崎海浜公園	豊見城市	6.2	5.9	
20 P22	東風平運動公園	八重瀬町	11.7	7.4	○
21 P23	北谷公園	北谷町	0.0	5.5	○
22 P24	西原運動公園	西原町	0.0	2.3	○
23 P25	宜野湾海浜公園	宜野湾市	2.3	4.3	○
24 P26	浦添運動公園	浦添市	3.4	4.3	
25 P27	黄金森公園	南風原町	1.1	1.4	○
26 P28	大里城趾公園	南城市	0.5	2.2	○



### (3) 単年度便益額の算出

整理したデータを用いて、沖縄公園の間接利用価値の便益額を算出する。

#### 1) 効用値計算

対象ゾーン及びその世帯がそれぞれの対象公園や競合公園に対して持つ効用値を計算する。

効用値を算出する公式は次の通りである。

$$\begin{aligned}
 &\text{「全体」の効用値} = a1 \times (\text{緑地面積(ha)} + \text{広場面積(ha)の平方根}) + \\
 &\quad a4 \times (\text{ゾーンから公園までの距離})^2 + \\
 &\quad a5 \times (\text{防災拠点機能の有無 (あり=1、なし=0)}) \\
 &\text{「環境」の効用値} = a2 \times (\text{緑地面積(ha)の平方根}) + \\
 &\quad a4 \times (\text{ゾーンから公園までの距離})^2 \\
 &\text{「防災」の効用値} = a3 \times (\text{広場面積(ha)の平方根}) + \\
 &\quad a4 \times (\text{ゾーンから公園までの距離})^2 + \\
 &\quad a5 \times (\text{防災拠点機能の有無 (あり=1、なし=0)})
 \end{aligned}$$

a1～a5 はパラメータで、全体・環境・防災別に下表の値を取る。

表 2.4-5 パラメータ a1～a6

	全体	環境	防災
a1	0.0234962	-	-
a2	-	0.1134198	-
a3	-	-	0.0526422
a4	-0.0006795	-0.0011004	-0.0007343
a5	0.6070674	-	0.4713709
a6	0.0004354	0.0007764	0.0005315

出典：改訂第4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）P.41

#### 2) 単年度便益計算

##### ①算出方法

まず、対象公園（沖縄記念公園）がないときの個々の世帯の満足度を、環境・防災の

$$\begin{aligned}
 \text{満足度 } S_0 = &\ln\{1 + \exp(\text{競合公園 1 の効用値}) + \exp(\text{競合公園 2 の効用値}) + \dots \\
 &+ \exp(\text{競合公園 n の効用値})\}
 \end{aligned}$$

別に以下の式で計算する。

$$\text{満足度 } S_w = \ln\{\exp(\text{対象公園の効用値}) + \exp S_0\}$$

次に、対象公園があるときの満足度を以下の式で計算する。

最後に、対象公園に対する個々の世帯の月間便益額を以下の式で計算する。

$$\text{個々の世帯の月間便益額} = (S_w - S_0) / a6$$

この月間便益額に 12 を乗じ、個々の世帯の単年度便益額を算出する。

さらにこれにゾーン別世帯数を乗じることで、ゾーン全体の単年度便益額を算出する。

以降に、間接利用価値の単年度便益の算出結果を示す。

表 2.4-3 単年度便益額（海洋博地区）

便益計測年度		環境	防災	備考
昭和 51 年度	部分供用開始	115	221	前回(平成 29 年度)評価時の計測値を使用
平成 23 年度	再評価実施年度	147	275	
平成 26 年度	再評価実施年度	164	280	
平成 29 年度	再評価実施年度	183	331	
令和 4 年度	評価基準年	148	183	
令和 7 年度	部分供用開始から 49 年後	149	188	
令和 8 年度	部分供用開始から 50 年後	122	199	
令和 13 年度	全体供用開始年度	122	206	
令和 43 年度	平成 23 年度再評価から 50 年後	128	214	
令和 46 年度	平成 26 年度再評価から 50 年後	128	215	
令和 49 年度	平成 29 年度再評価から 50 年後	129	216	
令和 54 年度	令和 4 年度再評価から 50 年後	130	218	

表 2.4-4 単年度便益額（首里城地区）

便益計測年度		環境	防災	備考
平成 4 年度	部分供用開始	110	134	前回(平成 29 年度)評価時の計測値を使用
平成 23 年度	再評価実施年度	187	220	
平成 26 年度	再評価実施年度	192	229	
平成 29 年度	再評価実施年度	229	284	
平成 30 年度	全体供用開始年度	339	405	
令和 1 年度	部分焼失年度	346	413	
令和 2 年度	復元部分供用開始年度	353	422	
令和 4 年度	評価基準年	357	427	
令和 8 年度	復元部分供用開始年度	366	438	
令和 20 年度	復元全体供用開始年度	379	453	
令和 23 年度	部分供用開始から 49 年後	380	453	
令和 24 年度	部分供用開始から 50 年後	371	456	
令和 43 年度	平成 23 年度再評価から 50 年後	381	469	
令和 46 年度	平成 26 年度再評価から 50 年後	383	471	
令和 49 年度	平成 29 年度再評価から 50 年後	385	473	
令和 54 年度	令和 4 年度再評価から 50 年後	387	476	

### 3. その他データの収集

#### 3.1. ゾーン人口及び世帯数の収集

計測に用いるその他のデータとして、ゾーン人口及び世帯数を収集する。

既往の国勢調査（総務省統計局）および「日本の地域別将来推計人口（平成 30（2018）年推計）」「日本の世帯数の将来推計（都道府県別推計）（2019 年推計）」（ともに国立社会保障・人口問題研究所）により、各年度のゾーン毎の人口及び世帯数を算出する。

国勢調査人口および将来推計人口の値は 5 年ごとに算出されているため、間の年度の人口・世帯数については、前後の人口を按分して算出を行った。

表 3.1-1 ゾーン人口及び世帯数の算出の考え方

対象年	年齢別人口 (外国人を含む総人口)	世帯数
S51(海洋博地区部分供用開始年)	過年度算出値流用	過年度算出値流用
H4(首里城地区部分供用開始年)	過年度算出値流用	過年度算出値流用
H23(過年度の再評価年度)	過年度算出値流用	過年度算出値流用
H26(過年度の再評価年度)	過年度算出値流用	過年度算出値流用
H29(過年度の再評価年度)	過年度算出値流用	過年度算出値流用
H30(首里城地区全体供用開始年度)	H27,R2 国勢調査結果から内挿する	H27,R2 国勢調査結果から内挿する
R1(首里城地区部分焼失年度)	H27,R2 国勢調査結果から内挿する	H27,R2 国勢調査結果から内挿する
R2(首里城地区復元部分供用開始年度)	R2 国勢調査結果	R2 国勢調査結果
R4(評価基準年)	R2 国勢調査結果、R7 推計人口から内挿する	①R2 国勢調査結果、R7 推計世帯数を内挿し、R4 年県別推計値を算出 ② ①で算出した R4 年県別推計値の R2 年国勢調査世帯数(府県別)に対する増減割合を算出 ③ R2 年国勢調査結果世帯数(ゾーン別)に②で算出した増減割合を乗じて R4 年ゾーン別推計値を算出する。
R7(海洋博地区部分供用開始から 49 年後)	R7 推計人口	①R7 推計世帯数 ②以降の考え方は R4 と同様

対象年	年齢別人口 (外国人を含む総人口)	世帯数
R8(海洋博地区部分供用開始から 50 年後、首里城地区復元部分供用開始年度)	R7、R12 推計人口から内挿する	①R7、R12 推計世帯数から内挿し、当該年県別推計値を算出する。 ②以降の考え方は R4 と同様
R13(海洋博地区全体供用開始年度)	R12、R17 推計人口から内挿する	①R12、R17 推計世帯数から内挿し、当該年県別推計値を算出する。 ②以降の考え方は R4 と同様
R20(首里城地区復元全体供用開始年度)	R17、R22 推計人口から内挿する	①R17、R22 推計世帯数から内挿し、当該年県別推計値を算出する。 ②以降の考え方は R4 と同様
R23(首里城地区部分供用開始から 49 年後)	R17、R27 推計人口から内挿する	①R12、R22 推計世帯数から外挿し、当該年県別推計値を算出する。 ②以降の考え方は R4 と同様
R24(首里城地区部分供用開始から 50 年後)	R17、R27 推計人口から内挿する	①R12、R22 推計世帯数から外挿し、当該年県別推計値を算出する。 ②以降の考え方は R4 と同様
R43(H23 再評価から 50 年後)	R17、R27 推計人口から内挿する	①R12、R22 推計世帯数から外挿し、当該年県別推計値を算出する。 ②以降の考え方は R4 と同様
R46(H26 再評価から 50 年後)	R17、R27 推計人口から内挿する	①R12、R22 推計世帯数から外挿し、当該年県別推計値を算出する。 ②以降の考え方は R4 と同様
R49(H29 再評価から 50 年後)	R17、R27 推計人口から内挿する	①R12、R22 推計世帯数から外挿し、当該年県別推計値を算出する。 ②以降の考え方は R4 と同様
R54(R4 再評価から 50 年後)	R17、R27 推計人口から内挿する	①R12、R22 推計世帯数から外挿し、当該年県別推計値を算出する。 ②以降の考え方は R4 と同様

表 3.1-2 人口、世帯数一覧（昭和 51 年度）

No.	県名	市町村名	面積 (km <sup>2</sup> )	S51(1976)							
				人口密度 (万人/km <sup>2</sup> )	総人口	年齢別人口					世帯数
						0～14歳	15～19歳	20～29歳	30～49歳	50歳～	
1047201	沖縄県	那覇市	39.3	0.75	294,132	81,817	25,650	51,710	82,334	52,621	103,069
1047205	沖縄県	宜野湾市	19.7	0.28	55,578	17,462	4,550	9,677	15,929	7,960	18,668
1047208	沖縄県	浦添市	19.3	0.32	61,429	19,825	5,007	10,196	18,310	8,092	19,154
1047209	沖縄県	名護市	210.4	0.02	45,350	13,321	3,873	6,710	11,301	10,146	14,909
1047210	沖縄県	糸満市	46.6	0.09	39,935	12,101	3,502	6,464	9,891	7,977	10,701
1047211	沖縄県	沖縄市	49.0	0.19	92,013	28,355	7,994	14,953	25,449	15,262	28,592
1047212	沖縄県	豊見城市	19.5	0.14	26,595	9,396	1,879	4,466	7,560	3,294	7,093
1047213	沖縄県	うるま市	86.1	0.10	86,743	26,718	7,593	13,475	21,568	17,390	23,878
1047215	沖縄県	南城市	49.8	0.06	31,528	8,884	3,001	5,251	7,612	6,780	7,739
1047301	沖縄県	国頭村	194.8	0.00	6,629	1,406	604	915	1,472	2,232	2,448
1047302	沖縄県	大宜味村	63.4	0.01	4,068	706	415	477	694	1,776	1,805
1047303	沖縄県	東村	81.8	0.00	2,253	613	182	292	479	688	708
1047306	沖縄県	今帰仁村	39.9	0.03	10,799	2,838	1,022	1,289	2,227	3,423	3,581
1047308	沖縄県	本部町	54.3	0.03	17,320	4,124	1,683	2,651	3,471	5,390	5,889
1047311	沖縄県	恩納村	50.9	0.02	8,167	2,093	780	1,282	1,831	2,182	2,231
1047313	沖縄県	宜野座村	31.3	0.01	3,860	1,168	273	511	896	1,011	1,139
1047314	沖縄県	金武町	37.8	0.03	10,045	2,939	825	1,206	2,902	2,174	3,423
1047324	沖縄県	読谷村	35.2	0.07	24,689	7,641	2,229	3,839	6,384	4,597	6,167
1047325	沖縄県	嘉手納町	15.0	0.09	14,072	4,023	1,312	2,341	3,739	2,657	4,155
1047326	沖縄県	北谷町	13.8	0.10	13,415	4,348	1,047	2,100	3,739	2,181	3,889
1047327	沖縄県	北中城村	11.5	0.10	11,195	3,376	901	1,656	3,181	2,081	3,216
1047328	沖縄県	中城村	15.5	0.07	10,321	2,723	988	1,858	2,402	2,350	2,465
1047329	沖縄県	西原町	15.8	0.08	13,093	4,148	1,054	2,109	3,561	2,220	3,640
1047348	沖縄県	与那原町	5.1	0.24	12,164	3,899	922	2,025	3,226	2,092	3,473
1047350	沖縄県	南風原町	10.7	0.15	16,305	5,178	1,212	3,007	4,528	2,380	4,132
1047362	沖縄県	八重瀬町	26.9	0.07	17,916	5,092	1,770	2,970	4,335	3,749	4,345
ゾーン全体合計			1,243.5		929,614	274,190	80,268	153,429	249,021	172,705	290,508

表 3.1-3 人口、世帯数一覧（平成 4 年度）

No.	県名	市町村名	面積 (km <sup>2</sup> )	H4(1992)							
				人口密度 (万人/km <sup>2</sup> )	総人口	年齢別人口					世帯数
						0～14歳	15～19歳	20～29歳	30～49歳	50歳～	
1047201	沖縄県	那覇市	39.3	0.76	300,414	64,706	25,439	45,547	86,686	78,035	99,629
1047205	沖縄県	宜野湾市	19.7	0.40	78,682	18,192	6,977	13,748	22,775	16,990	25,903
1047208	沖縄県	浦添市	19.3	0.48	91,721	22,910	7,580	14,354	28,208	18,669	28,710
1047209	沖縄県	名護市	210.4	0.02	52,271	12,893	4,355	6,168	15,004	13,851	16,241
1047210	沖縄県	糸満市	46.6	0.11	51,113	13,576	4,179	6,164	14,660	12,533	13,818
1047211	沖縄県	沖縄市	49.0	0.22	108,751	25,979	9,547	16,203	30,912	26,111	33,365
1047212	沖縄県	豊見城市	19.5	0.22	42,566	11,532	3,948	5,750	12,774	8,563	11,585
1047213	沖縄県	うるま市	86.1	0.12	103,204	24,610	9,176	14,308	28,509	26,601	28,766
1047215	沖縄県	南城市	49.8	0.08	37,370	8,720	3,305	4,685	10,072	10,587	9,391
1047301	沖縄県	国頭村	194.8	0.00	6,074	1,327	346	530	1,501	2,370	2,072
1047302	沖縄県	大宜味村	63.4	0.01	3,483	660	187	255	852	1,528	1,264
1047303	沖縄県	東村	81.8	0.00	1,920	413	132	157	491	726	632
1047306	沖縄県	今帰仁村	39.9	0.02	9,293	2,078	638	714	2,332	3,532	2,900
1047308	沖縄県	本部町	54.3	0.03	14,913	3,322	987	1,307	3,957	5,339	4,624
1047311	沖縄県	恩納村	50.9	0.02	8,566	1,717	718	1,213	2,222	2,696	2,575
1047313	沖縄県	宜野座村	31.3	0.01	4,638	1,156	382	486	1,196	1,419	1,321
1047314	沖縄県	金武町	37.8	0.03	9,679	2,051	766	1,068	2,557	3,238	3,139
1047324	沖縄県	読谷村	35.2	0.09	31,615	7,719	2,762	4,371	8,762	8,001	8,407
1047325	沖縄県	嘉手納町	15.0	0.09	13,820	3,042	1,147	1,895	3,697	4,038	4,142
1047326	沖縄県	北谷町	13.8	0.16	21,869	5,415	1,957	3,119	6,249	5,129	6,245
1047327	沖縄県	北中城村	11.5	0.12	14,231	3,173	1,202	1,888	3,967	4,001	4,007
1047328	沖縄県	中城村	15.5	0.08	12,759	2,558	1,096	2,213	3,367	3,526	3,722
1047329	沖縄県	西原町	15.8	0.17	26,480	6,740	2,578	4,237	7,706	5,219	7,394
1047348	沖縄県	与那原町	5.1	0.28	14,334	3,615	1,298	1,890	4,135	3,395	4,125
1047350	沖縄県	南風原町	10.7	0.27	29,268	7,633	2,537	3,865	9,080	6,152	7,654
1047362	沖縄県	八重瀬町	26.9	0.08	21,644	5,216	1,850	2,747	5,910	5,921	5,517
ゾーン全体合計			1,243.5		1,110,679	260,953	95,090	158,882	317,583	278,171	337,148

表 3.1-4 人口、世帯数一覧（平成 23 年度）

No.	県名	市町村名	H23(2011)							
			人口密度 (万人/km <sup>2</sup> )	総人口	年齢別人口					世帯数
					0～14歳	15～19歳	20～29歳	30～49歳	50歳～	
1047201	沖縄県	那覇市	0.80	316,651	50,976	17,876	36,486	89,188	122,125	130,716
1047205	沖縄県	宜野湾市	0.47	92,792	16,617	5,685	12,259	26,764	31,467	36,955
1047208	沖縄県	浦添市	0.57	111,128	21,193	6,729	12,991	32,797	37,418	41,550
1047209	沖縄県	名護市	0.03	60,520	10,421	4,163	7,068	15,366	23,502	24,650
1047210	沖縄県	糸満市	0.12	57,567	10,756	3,560	6,867	14,844	21,540	19,529
1047211	沖縄県	沖縄市	0.27	132,056	25,033	8,382	15,187	37,903	45,551	49,064
1047212	沖縄県	豊見城市	0.30	58,033	11,621	3,371	6,944	16,865	19,232	19,822
1047213	沖縄県	うるま市	0.13	117,363	21,066	7,321	13,950	30,668	44,358	39,151
1047215	沖縄県	南城市	0.08	40,210	6,580	2,436	4,334	9,423	17,437	13,000
1047301	沖縄県	国頭村	0.00	5,132	687	251	463	1,059	2,672	2,103
1047302	沖縄県	大宜味村	0.01	3,188	363	162	252	567	1,844	1,266
1047303	沖縄県	東村	0.00	1,778	244	83	131	374	946	702
1047306	沖縄県	今帰仁村	0.02	9,312	1,389	545	789	1,908	4,681	3,392
1047308	沖縄県	本部町	0.03	13,803	1,892	697	1,486	2,896	6,832	5,087
1047311	沖縄県	恩納村	0.02	10,246	1,537	529	1,335	2,642	4,203	3,854
1047313	沖縄県	宜野座村	0.02	5,384	1,035	293	541	1,295	2,220	1,859
1047314	沖縄県	金武町	0.03	11,100	1,894	585	1,119	2,708	4,794	4,421
1047324	沖縄県	読谷村	0.11	38,462	7,218	2,472	4,283	10,498	13,991	12,669
1047325	沖縄県	嘉手納町	0.09	13,798	2,388	891	1,429	3,526	5,564	4,963
1047326	沖縄県	北谷町	0.20	27,474	5,033	1,760	3,122	7,919	9,640	10,067
1047327	沖縄県	北中城村	0.14	15,990	2,769	914	1,653	4,268	6,386	5,284
1047328	沖縄県	中城村	0.12	18,035	2,997	1,094	2,465	4,895	6,584	6,456
1047329	沖縄県	西原町	0.22	34,714	6,118	2,435	5,056	8,955	12,150	12,223
1047348	沖縄県	与那原町	0.32	16,737	3,112	1,008	2,026	4,470	6,121	6,045
1047350	沖縄県	南風原町	0.33	35,696	7,002	2,176	4,164	9,908	12,446	11,556
1047362	沖縄県	八重瀬町	0.10	27,159	4,844	1,817	3,302	6,767	10,429	8,436
ゾーン全体合計				1,274,328	224,785	77,235	149,702	348,473	474,133	474,820

表 3.1-5 人口、世帯数一覧（平成 26 年度）

No.	県名	市町村名	H26(2014)							
			人口密度 (万人/km <sup>2</sup> )	総人口	年齢別人口					世帯数
					0～14歳	15～19歳	20～29歳	30～49歳	50歳～	
1047201	沖縄県	那覇市	0.81	318,738	50,102	17,430	34,505	88,724	127,977	134,328
1047205	沖縄県	宜野湾市	0.48	95,379	16,829	5,663	11,762	27,308	33,817	38,739
1047208	沖縄県	浦添市	0.58	113,455	20,981	6,860	12,472	32,624	40,518	43,418
1047209	沖縄県	名護市	0.03	61,385	10,481	4,199	6,802	15,412	24,491	25,769
1047210	沖縄県	糸満市	0.13	58,300	10,841	3,336	6,418	15,046	22,659	20,367
1047211	沖縄県	沖縄市	0.28	137,472	25,358	8,581	15,293	38,339	49,901	52,260
1047212	沖縄県	豊見城市	0.31	60,347	12,060	3,456	6,559	17,467	20,805	21,290
1047213	沖縄県	うるま市	0.14	118,514	20,740	7,128	13,261	30,679	46,706	41,571
1047215	沖縄県	南城市	0.08	41,564	6,941	2,303	4,235	9,833	18,252	13,971
1047301	沖縄県	国頭村	0.00	4,964	656	212	412	974	2,710	2,072
1047302	沖縄県	大宜味村	0.00	3,093	371	145	215	553	1,809	1,263
1047303	沖縄県	東村	0.00	1,736	235	60	115	357	969	737
1047306	沖縄県	今帰仁村	0.02	9,476	1,429	505	748	1,970	4,824	3,466
1047308	沖縄県	本部町	0.03	13,603	1,934	585	1,344	2,807	6,933	5,199
1047311	沖縄県	恩納村	0.02	10,550	1,565	557	1,298	2,767	4,363	4,012
1047313	沖縄県	宜野座村	0.02	5,544	1,114	296	497	1,347	2,290	1,967
1047314	沖縄県	金武町	0.03	11,198	1,947	620	1,024	2,722	4,885	4,563
1047324	沖縄県	読谷村	0.11	39,242	7,226	2,378	4,090	10,562	14,986	13,411
1047325	沖縄県	嘉手納町	0.09	13,714	2,357	832	1,386	3,426	5,713	5,043
1047326	沖縄県	北谷町	0.20	28,098	5,029	1,741	3,045	8,056	10,227	10,560
1047327	沖縄県	北中城村	0.14	16,109	2,716	948	1,555	4,310	6,580	5,477
1047328	沖縄県	中城村	0.12	19,099	3,276	1,073	2,490	5,180	7,080	7,021
1047329	沖縄県	西原町	0.22	34,560	5,676	2,245	4,518	8,520	13,601	12,536
1047348	沖縄県	与那原町	0.35	17,991	3,341	1,000	2,006	4,902	6,742	6,763
1047350	沖縄県	南風原町	0.34	37,050	7,286	2,162	4,079	10,299	13,224	12,461
1047362	沖縄県	八重瀬町	0.11	28,588	5,197	1,726	3,172	7,183	11,310	9,328
ゾーン全体合計				1,299,769	225,688	76,041	143,301	351,367	503,372	497,592



表 3.1-6 人口、世帯数一覧（平成 29 年度）

No.	県名	市町村名	H29(2017)							
			人口密度 (万人/km <sup>2</sup> )	総人口	年齢別人口					世帯数
					0～14歳	15～19歳	20～29歳	30～49歳	50歳～	
1047201	沖縄県	那覇市	0.80	317,733	48,520	17,182	33,793	86,627	131,611	137,484
1047205	沖縄県	宜野湾市	0.48	95,435	16,306	5,473	11,632	26,865	35,159	39,899
1047208	沖縄県	浦添市	0.59	114,650	20,424	6,824	12,686	31,883	42,833	44,675
1047209	沖縄県	名護市	0.03	61,361	10,176	3,934	6,814	15,424	25,013	26,518
1047210	沖縄県	糸満市	0.13	58,696	10,553	3,299	6,349	15,148	23,347	20,944
1047211	沖縄県	沖縄市	0.28	137,151	24,130	8,387	15,568	37,519	51,547	54,093
1047212	沖縄県	豊見城市	0.32	62,137	12,136	3,578	6,549	17,728	22,146	22,094
1047213	沖縄県	うるま市	0.14	119,348	20,018	6,986	13,557	30,604	48,183	42,988
1047215	沖縄県	南城市	0.08	40,941	6,519	2,213	4,120	9,463	18,626	14,501
1047301	沖縄県	国頭村	0.00	4,793	606	202	398	919	2,668	2,091
1047302	沖縄県	大宜味村	0.00	2,979	330	134	210	531	1,774	1,280
1047303	沖縄県	東村	0.00	1,681	218	59	117	341	946	759
1047306	沖縄県	今帰仁村	0.02	9,243	1,349	479	735	1,899	4,781	3,540
1047308	沖縄県	本部町	0.02	13,289	1,826	560	1,232	2,809	6,862	5,312
1047311	沖縄県	恩納村	0.02	10,569	1,520	530	1,238	2,801	4,480	4,124
1047313	沖縄県	宜野座村	0.02	5,610	1,117	305	496	1,383	2,309	2,032
1047314	沖縄県	金武町	0.03	11,318	1,927	618	1,049	2,710	5,014	4,677
1047324	沖縄県	読谷村	0.11	39,243	6,788	2,350	4,250	10,287	15,568	13,855
1047325	沖縄県	嘉手納町	0.09	13,726	2,256	808	1,469	3,345	5,848	5,142
1047326	沖縄県	北谷町	0.20	28,055	4,695	1,695	3,173	7,780	10,712	10,878
1047327	沖縄県	北中城村	0.14	16,092	2,545	921	1,597	4,114	6,915	5,621
1047328	沖縄県	中城村	0.12	19,100	3,181	1,039	2,372	5,152	7,356	7,313
1047329	沖縄県	西原町	0.22	35,148	5,582	2,181	4,514	8,761	14,110	12,823
1047348	沖縄県	与那原町	0.35	17,892	3,261	980	1,947	4,850	6,854	7,104
1047350	沖縄県	南風原町	0.35	37,528	7,223	2,177	4,083	10,260	13,785	12,947
1047362	沖縄県	八重瀬町	0.11	28,771	5,060	1,646	3,153	7,278	11,634	9,764
ゾーン全体合計				1,302,489	218,266	74,560	143,101	346,481	520,081	512,458

表 3.1-7 人口、世帯数一覧（平成 30 年度）

No.	県名	市町村名	面積 (km <sup>2</sup> )	H30(2018)							
				人口密度 (万人/km <sup>2</sup> )	総人口	年齢別人口					世帯数
						0～14歳	15～19歳	20～29歳	30～49歳	50歳～	
Z01	沖縄県	那覇市	41.4	0.75	312,567	47,624	16,682	32,145	84,890	131,226	140,826
Z02	沖縄県	宜野湾市	19.8	0.49	96,139	16,751	5,449	11,380	27,099	35,460	42,231
Z03	沖縄県	浦添市	19.4	0.59	114,205	20,197	6,744	12,198	31,724	43,342	46,015
Z04	沖縄県	名護市	210.9	0.03	61,684	10,522	4,045	6,578	15,666	24,873	27,529
Z05	沖縄県	糸満市	46.6	0.13	59,749	10,924	3,293	6,153	15,491	23,888	22,222
Z06	沖縄県	沖縄市	49.7	0.28	138,725	24,484	8,296	15,170	37,491	53,284	57,672
Z07	沖縄県	豊見城市	19.3	0.33	62,856	12,398	3,504	6,355	17,907	22,692	23,460
Z08	沖縄県	うるま市	87.0	0.14	122,507	20,963	7,121	13,089	31,553	49,781	45,849
Z09	沖縄県	南城市	49.9	0.09	43,145	7,465	2,233	4,030	10,335	19,082	15,255
Z10	沖縄県	国頭村	194.8	0.00	4,673	611	195	345	929	2,593	2,010
Z11	沖縄県	大宜味村	63.6	0.00	3,079	360	148	202	572	1,797	1,290
Z12	沖縄県	東村	81.9	0.00	1,647	212	50	93	344	948	734
Z13	沖縄県	今帰仁村	39.9	0.02	9,148	1,378	469	583	1,896	4,822	3,521
Z14	沖縄県	本部町	54.4	0.02	12,885	1,857	520	1,069	2,716	6,723	5,305
Z15	沖縄県	恩納村	50.8	0.02	10,783	1,581	530	1,355	2,786	4,531	4,467
Z16	沖縄県	宜野座村	31.3	0.02	5,734	1,150	305	480	1,430	2,369	2,145
Z17	沖縄県	金武町	37.8	0.03	10,973	1,910	583	965	2,592	4,923	4,639
Z18	沖縄県	読谷村	35.3	0.11	40,446	7,135	2,339	3,997	10,708	16,267	14,866
Z19	沖縄県	嘉手納町	15.1	0.09	13,539	2,323	790	1,338	3,298	5,790	5,160
Z20	沖縄県	北谷町	13.9	0.20	27,834	4,879	1,658	2,883	7,771	10,643	11,308
Z21	沖縄県	北中城村	11.5	0.15	17,135	2,863	962	1,590	4,527	7,193	6,151
Z22	沖縄県	中城村	15.5	0.13	20,381	3,667	1,127	2,528	5,511	7,548	8,194
Z23	沖縄県	西原町	15.9	0.22	34,504	5,593	2,198	4,229	8,481	14,003	13,222
Z24	沖縄県	与那原町	5.2	0.37	18,954	3,617	1,012	1,983	5,281	7,061	7,571
Z25	沖縄県	南風原町	10.8	0.36	39,081	7,849	2,198	3,965	11,007	14,062	13,913
Z26	沖縄県	八重瀬町	27.0	0.11	30,162	5,712	1,679	2,954	7,627	12,190	10,258
ゾーン全体合計			1,248.9		1,312,535	224,025	74,130	137,657	349,632	527,091	535,813

表 3.1-8 人口、世帯数一覧（令和元年度）

No.	県名	市町村名	面積 (km <sup>2</sup> )	R1(2019)							世帯数
				人口密度 (万人/km <sup>2</sup> )	総人口	年齢別人口					
						0～14歳	15～19歳	20～29歳	30～49歳	50歳～	
Z01	沖縄県	那覇市	41.4	0.75	310,278	46,895	16,482	31,578	83,664	131,659	142,590
Z02	沖縄県	宜野湾市	19.8	0.49	96,103	16,701	5,380	11,307	26,969	35,746	43,197
Z03	沖縄県	浦添市	19.4	0.59	114,197	19,960	6,691	12,165	31,443	43,938	46,673
Z04	沖縄県	名護市	210.9	0.03	61,685	10,529	3,989	6,532	15,745	24,890	27,991
Z05	沖縄県	糸満市	46.6	0.13	60,151	10,942	3,304	6,114	15,617	24,174	22,747
Z06	沖縄県	沖縄市	49.7	0.28	138,540	24,156	8,179	15,117	37,159	53,929	59,121
Z07	沖縄県	豊見城市	19.3	0.33	63,435	12,462	3,511	6,330	17,986	23,146	24,020
Z08	沖縄県	うるま市	87.0	0.14	123,711	21,074	7,140	13,109	31,843	50,545	47,006
Z09	沖縄県	南城市	49.9	0.09	43,523	7,600	2,225	3,973	10,457	19,268	15,575
Z10	沖縄県	国頭村	194.8	0.00	4,595	599	194	329	923	2,550	1,993
Z11	沖縄県	大宜味村	63.6	0.00	3,084	355	151	202	579	1,797	1,299
Z12	沖縄県	東村	81.9	0.00	1,622	205	49	87	342	939	730
Z13	沖縄県	今帰仁村	39.9	0.02	9,020	1,357	462	532	1,864	4,805	3,531
Z14	沖縄県	本部町	54.4	0.02	12,667	1,826	510	994	2,695	6,642	5,328
Z15	沖縄県	恩納村	50.8	0.02	10,826	1,583	518	1,378	2,778	4,569	4,601
Z16	沖縄県	宜野座村	31.3	0.02	5,781	1,154	308	480	1,451	2,388	2,192
Z17	沖縄県	金武町	37.8	0.03	10,886	1,892	566	955	2,547	4,926	4,648
Z18	沖縄県	読谷村	35.3	0.12	40,760	7,104	2,337	3,987	10,749	16,583	15,269
Z19	沖縄県	嘉手納町	15.1	0.09	13,491	2,315	783	1,327	3,266	5,800	5,190
Z20	沖縄県	北谷町	13.9	0.20	27,679	4,830	1,633	2,838	7,661	10,717	11,502
Z21	沖縄県	北中城村	11.5	0.15	17,465	2,918	963	1,613	4,595	7,376	6,355
Z22	沖縄県	中城村	15.5	0.13	20,690	3,766	1,148	2,538	5,590	7,648	8,523
Z23	沖縄県	西原町	15.9	0.22	34,503	5,615	2,203	4,193	8,516	13,976	13,416
Z24	沖縄県	与那原町	5.2	0.37	19,136	3,684	1,017	1,978	5,359	7,098	7,760
Z25	沖縄県	南風原町	10.8	0.37	39,608	8,005	2,212	3,937	11,200	14,254	14,296
Z26	沖縄県	八重瀬町	27.0	0.11	30,527	5,845	1,673	2,895	7,728	12,386	10,469
ゾーン全体合計			1,248.9		1,313,963	223,372	73,628	136,488	348,726	531,749	546,022

表 3.1-9 人口、世帯数一覧（令和2年度）

No.	県名	市町村名	面積 (km <sup>2</sup> )	R02(2020)							世帯数
				人口密度 (万人/km <sup>2</sup> )	総人口	年齢別人口					
						0～14歳	15～19歳	20～29歳	30～49歳	50歳～	
Z01	沖縄県	那覇市	41.4	0.74	307,989	46,166	16,282	31,012	82,437	132,092	144,355
Z02	沖縄県	宜野湾市	19.8	0.49	96,068	16,651	5,311	11,235	26,839	36,032	44,163
Z03	沖縄県	浦添市	19.4	0.59	114,188	19,722	6,638	12,131	31,162	44,535	47,331
Z04	沖縄県	名護市	210.9	0.03	61,689	10,536	3,934	6,487	15,825	24,907	28,453
Z05	沖縄県	糸満市	46.6	0.13	60,551	10,960	3,314	6,075	15,743	24,459	23,272
Z06	沖縄県	沖縄市	49.7	0.28	138,356	23,829	8,062	15,064	36,828	54,573	60,570
Z07	沖縄県	豊見城市	19.3	0.33	64,014	12,526	3,517	6,305	18,066	23,600	24,580
Z08	沖縄県	うるま市	87.0	0.14	124,913	21,184	7,159	13,128	32,133	51,309	48,163
Z09	沖縄県	南城市	49.9	0.09	43,900	7,734	2,217	3,916	10,579	19,454	15,895
Z10	沖縄県	国頭村	194.8	0.00	4,517	587	193	312	918	2,507	1,976
Z11	沖縄県	大宜味村	63.6	0.00	3,091	351	154	202	587	1,797	1,308
Z12	沖縄県	東村	81.9	0.00	1,598	198	48	82	340	930	725
Z13	沖縄県	今帰仁村	39.9	0.02	8,892	1,335	454	482	1,833	4,788	3,541
Z14	沖縄県	本部町	54.4	0.02	12,450	1,796	501	918	2,674	6,561	5,351
Z15	沖縄県	恩納村	50.8	0.02	10,869	1,585	506	1,401	2,770	4,607	4,735
Z16	沖縄県	宜野座村	31.3	0.02	5,827	1,157	311	479	1,473	2,407	2,239
Z17	沖縄県	金武町	37.8	0.03	10,800	1,874	550	946	2,502	4,928	4,657
Z18	沖縄県	読谷村	35.3	0.12	41,073	7,073	2,334	3,977	10,790	16,899	15,672
Z19	沖縄県	嘉手納町	15.1	0.09	13,442	2,307	776	1,316	3,234	5,809	5,220
Z20	沖縄県	北谷町	13.9	0.20	27,520	4,780	1,607	2,792	7,551	10,790	11,697
Z21	沖縄県	北中城村	11.5	0.15	17,795	2,973	964	1,636	4,663	7,559	6,558
Z22	沖縄県	中城村	15.5	0.14	20,999	3,865	1,168	2,548	5,669	7,749	8,851
Z23	沖縄県	西原町	15.9	0.22	34,502	5,637	2,208	4,157	8,551	13,949	13,610
Z24	沖縄県	与那原町	5.2	0.37	19,317	3,750	1,022	1,973	5,437	7,135	7,949
Z25	沖縄県	南風原町	10.8	0.37	40,134	8,161	2,226	3,908	11,392	14,447	14,679
Z26	沖縄県	八重瀬町	27.0	0.11	30,892	5,977	1,667	2,837	7,830	12,581	10,680
ゾーン全体合計			1,248.9		1,315,386	222,714	73,123	135,319	347,826	536,404	556,230



表 3.1-10 人口、世帯数一覧（令和4年度）

No.	県名	市町村名	面積 (km <sup>2</sup> )	R04(2022)							世帯数
				人口密度 (万人/km <sup>2</sup> )	総人口	年齢別人口					
						0～14歳	15～19歳	20～29歳	30～49歳	50歳～	
Z01	沖縄県	那覇市	41.4	0.75	312,170	46,308	16,310	31,499	81,089	136,964	146,337
Z02	沖縄県	宜野湾市	19.8	0.50	98,212	16,808	5,463	11,474	26,465	38,002	44,769
Z03	沖縄県	浦添市	19.4	0.60	115,958	19,797	6,696	12,332	30,202	46,931	47,981
Z04	沖縄県	名護市	210.9	0.03	62,254	10,520	3,962	6,669	15,199	25,904	28,844
Z05	沖縄県	糸満市	46.6	0.13	60,036	10,919	3,232	5,719	15,183	24,983	23,591
Z06	沖縄県	沖縄市	49.7	0.29	142,343	24,401	8,235	15,338	36,470	57,899	61,401
Z07	沖縄県	豊見城市	19.3	0.34	65,066	12,609	3,621	6,387	17,614	24,835	24,917
Z08	沖縄県	うるま市	87.0	0.14	123,298	20,601	6,947	12,707	30,557	52,486	48,824
Z09	沖縄県	南城市	49.9	0.09	44,215	7,764	2,299	3,721	10,307	20,124	16,113
Z10	沖縄県	国頭村	194.8	0.00	4,408	555	184	281	859	2,529	2,003
Z11	沖縄県	大宜味村	63.6	0.00	2,964	334	136	190	547	1,757	1,326
Z12	沖縄県	東村	81.9	0.00	1,574	195	52	75	318	934	735
Z13	沖縄県	今帰仁村	39.9	0.02	9,117	1,367	464	512	1,863	4,911	3,590
Z14	沖縄県	本部町	54.4	0.02	12,574	1,841	523	902	2,625	6,683	5,424
Z15	沖縄県	恩納村	50.8	0.02	11,077	1,586	524	1,367	2,781	4,819	4,800
Z16	沖縄県	宜野座村	31.3	0.02	5,916	1,195	335	473	1,392	2,521	2,270
Z17	沖縄県	金武町	37.8	0.03	11,057	1,942	596	963	2,470	5,086	4,721
Z18	沖縄県	読谷村	35.3	0.12	40,894	7,129	2,291	3,833	10,344	17,297	15,887
Z19	沖縄県	嘉手納町	15.1	0.09	13,352	2,279	760	1,268	3,126	5,919	5,292
Z20	沖縄県	北谷町	13.9	0.20	28,352	4,826	1,617	2,858	7,502	11,549	11,858
Z21	沖縄県	北中城村	11.5	0.15	17,234	2,828	922	1,621	4,262	7,601	6,648
Z22	沖縄県	中城村	15.5	0.14	21,536	3,893	1,222	2,530	5,617	8,274	8,972
Z23	沖縄県	西原町	15.9	0.21	34,076	5,313	2,100	4,048	8,091	14,524	13,797
Z24	沖縄県	与那原町	5.2	0.38	19,469	3,713	1,045	1,956	5,214	7,541	8,058
Z25	沖縄県	南風原町	10.8	0.37	40,315	8,110	2,265	3,906	11,047	14,987	14,881
Z26	沖縄県	八重瀬町	27.0	0.12	31,188	6,020	1,723	2,777	7,756	12,912	10,827
ゾーン全体合計			1,248.9		1,328,655	222,853	73,524	135,406	338,900	557,972	563,866

表 3.1-11 人口、世帯数一覧（令和7年度）

No.	県名	市町村名	面積 (km <sup>2</sup> )	R07(2025)							世帯数
				人口密度 (万人/km <sup>2</sup> )	総人口	年齢別人口					
						0～14歳	15～19歳	20～29歳	30～49歳	50歳～	
Z01	沖縄県	那覇市	41.4	0.77	318,441	46,522	16,351	32,230	79,067	144,271	149,309
Z02	沖縄県	宜野湾市	19.8	0.51	101,426	17,043	5,690	11,833	25,904	40,956	45,679
Z03	沖縄県	浦添市	19.4	0.61	118,612	19,909	6,782	12,634	28,763	50,524	48,955
Z04	沖縄県	名護市	210.9	0.03	63,100	10,496	4,003	6,943	14,259	27,399	29,429
Z05	沖縄県	糸満市	46.6	0.13	59,261	10,857	3,110	5,184	14,342	25,768	24,071
Z06	沖縄県	沖縄市	49.7	0.30	148,328	25,260	8,495	15,750	35,934	62,889	62,649
Z07	沖縄県	豊見城市	19.3	0.34	66,645	12,734	3,776	6,511	16,937	26,687	25,424
Z08	沖縄県	うるま市	87.0	0.14	120,874	19,727	6,628	12,076	28,192	54,251	49,816
Z09	沖縄県	南城市	49.9	0.09	44,689	7,810	2,422	3,428	9,899	21,130	16,440
Z10	沖縄県	国頭村	194.8	0.00	4,245	508	170	235	771	2,561	2,044
Z11	沖縄県	大宜味村	63.6	0.00	2,774	309	109	171	487	1,698	1,353
Z12	沖縄県	東村	81.9	0.00	1,540	190	59	65	285	941	750
Z13	沖縄県	今帰仁村	39.9	0.02	9,453	1,414	479	557	1,908	5,095	3,663
Z14	沖縄県	本部町	54.4	0.02	12,758	1,909	556	877	2,551	6,865	5,535
Z15	沖縄県	恩納村	50.8	0.02	11,390	1,588	552	1,316	2,798	5,136	4,897
Z16	沖縄県	宜野座村	31.3	0.02	6,049	1,251	372	464	1,271	2,691	2,316
Z17	沖縄県	金武町	37.8	0.03	11,443	2,044	664	988	2,423	5,324	4,817
Z18	沖縄県	読谷村	35.3	0.12	40,627	7,213	2,226	3,617	9,676	17,895	16,210
Z19	沖縄県	嘉手納町	15.1	0.09	13,213	2,237	735	1,195	2,963	6,083	5,399
Z20	沖縄県	北谷町	13.9	0.21	29,600	4,895	1,633	2,956	7,428	12,688	12,098
Z21	沖縄県	北中城村	11.5	0.14	16,393	2,611	859	1,598	3,661	7,664	6,783
Z22	沖縄県	中城村	15.5	0.14	22,342	3,936	1,302	2,504	5,539	9,061	9,155
Z23	沖縄県	西原町	15.9	0.21	33,437	4,826	1,937	3,885	7,402	15,387	14,077
Z24	沖縄県	与那原町	5.2	0.38	19,695	3,657	1,080	1,930	4,879	8,149	8,222
Z25	沖縄県	南風原町	10.8	0.38	40,586	8,034	2,324	3,903	10,529	15,796	15,183
Z26	沖縄県	八重瀬町	27.0	0.12	31,633	6,085	1,807	2,687	7,645	13,409	11,047
ゾーン全体合計			1,248.9		1,348,554	223,065	74,121	135,537	325,513	590,318	575,319

表 3.1-12 人口、世帯数一覧（令和 8 年度）

No.	県名	市町村名	面積 (km <sup>2</sup> )	R08(2026)							世帯数
				人口密度 (万人/km <sup>2</sup> )	総人口	年齢別人口					
						0～14歳	15～19歳	20～29歳	30～49歳	50歳～	
Z01	沖縄県	那覇市	41.4	0.77	317,887	46,103	16,279	32,037	78,153	145,315	150,000
Z02	沖縄県	宜野湾市	19.8	0.51	101,711	16,975	5,714	11,797	25,703	41,522	45,890
Z03	沖縄県	浦添市	19.4	0.61	118,781	19,797	6,745	12,585	28,515	51,139	49,182
Z04	沖縄県	名護市	210.9	0.03	63,139	10,453	4,002	6,897	14,118	27,669	29,566
Z05	沖縄県	糸満市	46.6	0.13	59,227	10,790	3,141	5,163	14,134	25,999	24,182
Z06	沖縄県	沖縄市	49.7	0.30	148,642	25,106	8,499	15,664	35,691	63,682	62,939
Z07	沖縄県	豊見城市	19.3	0.35	66,988	12,703	3,805	6,528	16,796	27,156	25,541
Z08	沖縄県	うるま市	87.0	0.14	120,898	19,596	6,622	12,006	27,888	54,786	50,046
Z09	沖縄県	南城市	49.9	0.09	44,781	7,776	2,470	3,444	9,756	21,335	16,517
Z10	沖縄県	国頭村	194.8	0.00	4,181	497	166	231	748	2,539	2,053
Z11	沖縄県	大宜味村	63.6	0.00	2,748	301	113	165	476	1,693	1,359
Z12	沖縄県	東村	81.9	0.00	1,524	187	57	66	275	939	753
Z13	沖縄県	今帰仁村	39.9	0.02	9,431	1,405	479	555	1,870	5,122	3,679
Z14	沖縄県	本部町	54.4	0.02	12,669	1,886	562	879	2,485	6,857	5,560
Z15	沖縄県	恩納村	50.8	0.02	11,442	1,583	553	1,311	2,791	5,204	4,920
Z16	沖縄県	宜野座村	31.3	0.02	6,081	1,253	374	475	1,255	2,724	2,327
Z17	沖縄県	金武町	37.8	0.03	11,441	2,037	668	992	2,394	5,350	4,839
Z18	沖縄県	読谷村	35.3	0.12	40,683	7,168	2,252	3,600	9,555	18,108	16,285
Z19	沖縄県	嘉手納町	15.1	0.09	13,163	2,219	739	1,184	2,922	6,099	5,424
Z20	沖縄県	北谷町	13.9	0.21	29,673	4,873	1,633	2,939	7,363	12,865	12,154
Z21	沖縄県	北中城村	11.5	0.14	16,399	2,594	862	1,574	3,638	7,731	6,814
Z22	沖縄県	中城村	15.5	0.15	22,562	3,948	1,320	2,529	5,511	9,254	9,197
Z23	沖縄県	西原町	15.9	0.21	33,282	4,751	1,905	3,831	7,278	15,517	14,142
Z24	沖縄県	与那原町	5.2	0.38	19,684	3,630	1,088	1,919	4,811	8,236	8,260
Z25	沖縄県	南風原町	10.8	0.38	40,798	8,036	2,355	3,922	10,464	16,021	15,253
Z26	沖縄県	八重瀬町	27.0	0.12	31,742	6,061	1,855	2,715	7,535	13,576	11,098
ゾーン全体合計			1,248.9		1,349,557	221,728	74,258	135,008	322,125	596,438	577,980

表 3.1-13 人口、世帯数一覧（令和 13 年度）

No.	県名	市町村名	面積 (km <sup>2</sup> )	R13(2031)							世帯数
				人口密度 (万人/km <sup>2</sup> )	総人口	年齢別人口					
						0～14歳	15～19歳	20～29歳	30～49歳	50歳～	
Z01	沖縄県	那覇市	41.4	0.76	314,979	44,081	15,863	31,147	73,799	150,089	153,212
Z02	沖縄県	宜野湾市	19.8	0.52	103,008	16,646	5,783	11,655	24,727	44,197	46,873
Z03	沖縄県	浦添市	19.4	0.61	119,499	19,251	6,560	12,347	27,329	54,012	50,235
Z04	沖縄県	名護市	210.9	0.03	63,274	10,236	3,979	6,696	13,441	28,922	30,199
Z05	沖縄県	糸満市	46.6	0.13	59,031	10,457	3,246	5,105	13,116	27,107	24,700
Z06	沖縄県	沖縄市	49.7	0.30	150,070	24,381	8,450	15,300	34,533	67,406	64,286
Z07	沖縄県	豊見城市	19.3	0.35	68,581	12,547	3,914	6,629	16,112	29,379	26,088
Z08	沖縄県	うるま市	87.0	0.14	120,951	18,953	6,565	11,698	26,442	57,293	51,118
Z09	沖縄県	南城市	49.9	0.09	45,208	7,608	2,650	3,579	9,029	22,342	16,870
Z10	沖縄県	国頭村	194.8	0.00	3,874	445	149	213	637	2,430	2,097
Z11	沖縄県	大宜味村	63.6	0.00	2,613	266	123	140	417	1,667	1,388
Z12	沖縄県	東村	81.9	0.00	1,445	173	47	70	227	928	769
Z13	沖縄県	今帰仁村	39.9	0.02	9,319	1,355	479	550	1,682	5,253	3,758
Z14	沖縄県	本部町	54.4	0.02	12,219	1,771	578	896	2,162	6,812	5,679
Z15	沖縄県	恩納村	50.8	0.02	11,692	1,559	556	1,292	2,743	5,542	5,026
Z16	沖縄県	宜野座村	31.3	0.02	6,239	1,264	386	524	1,185	2,880	2,376
Z17	沖縄県	金武町	37.8	0.03	11,431	2,005	682	1,018	2,254	5,472	4,943
Z18	沖縄県	読谷村	35.3	0.12	40,942	6,950	2,347	3,540	8,997	19,108	16,634
Z19	沖縄県	嘉手納町	15.1	0.09	12,913	2,134	750	1,138	2,729	6,162	5,540
Z20	沖縄県	北谷町	13.9	0.22	30,006	4,764	1,625	2,866	7,057	13,694	12,415
Z21	沖縄県	北中城村	11.5	0.14	16,416	2,509	867	1,471	3,517	8,052	6,960
Z22	沖縄県	中城村	15.5	0.15	23,620	4,005	1,399	2,650	5,378	10,188	9,394
Z23	沖縄県	西原町	15.9	0.20	32,477	4,388	1,752	3,573	6,662	16,102	14,445
Z24	沖縄県	与那原町	5.2	0.38	19,607	3,490	1,117	1,884	4,469	8,647	8,437
Z25	沖縄県	南風原町	10.8	0.39	41,786	8,040	2,482	4,035	10,138	17,091	15,580
Z26	沖縄県	八重瀬町	27.0	0.12	32,252	5,948	2,034	2,885	6,969	14,416	11,335
ゾーン全体合計			1,248.9		1,353,452	215,226	74,383	132,901	305,751	625,191	590,357

表 3.1-14 人口、世帯数一覧（令和 20 年度）

No.	県名	市町村名	面積[km <sup>2</sup> ]	R20(2038)							
				人口密度 (万人/km <sup>2</sup> )	総人口	年齢別人口					世帯数
						0～14歳	15～19歳	20～29歳	30～49歳	50歳～	
Z01	沖縄県	那覇市	41.4	0.75	309,182	42,078	14,700	30,116	69,946	152,342	155,016
Z02	沖縄県	宜野湾市	19.8	0.52	103,581	16,312	5,510	11,551	23,798	46,410	47,425
Z03	沖縄県	浦添市	19.4	0.61	119,247	18,701	6,197	11,966	26,303	56,080	50,827
Z04	沖縄県	名護市	210.9	0.03	62,862	9,979	3,777	6,542	12,857	29,707	30,554
Z05	沖縄県	糸満市	46.6	0.13	58,439	10,076	3,064	5,246	12,041	28,012	24,991
Z06	沖縄県	沖縄市	49.7	0.30	150,527	23,748	7,931	15,005	33,441	70,402	65,043
Z07	沖縄県	豊見城市	19.3	0.36	69,684	12,347	3,782	6,737	15,464	31,354	26,395
Z08	沖縄県	うるま市	87.0	0.14	120,180	18,249	6,210	11,460	25,098	59,163	51,720
Z09	沖縄県	南城市	49.9	0.09	45,400	7,432	2,526	3,894	8,169	23,379	17,069
Z10	沖縄県	国頭村	194.8	0.00	3,454	376	128	184	502	2,264	2,122
Z11	沖縄県	大宜味村	63.6	0.00	2,422	248	98	143	344	1,589	1,405
Z12	沖縄県	東村	81.9	0.00	1,336	156	43	64	186	887	779
Z13	沖縄県	今帰仁村	39.9	0.02	9,113	1,274	455	550	1,472	5,362	3,803
Z14	沖縄県	本部町	54.4	0.02	11,557	1,631	525	928	1,815	6,658	5,746
Z15	沖縄県	恩納村	50.8	0.02	11,913	1,535	533	1,288	2,655	5,902	5,085
Z16	沖縄県	宜野座村	31.3	0.02	6,414	1,274	389	557	1,165	3,029	2,404
Z17	沖縄県	金武町	37.8	0.03	11,386	1,975	658	1,051	2,150	5,552	5,001
Z18	沖縄県	読谷村	35.3	0.12	41,001	6,758	2,222	3,595	8,534	19,892	16,829
Z19	沖縄県	嘉手納町	15.1	0.08	12,577	2,057	698	1,134	2,561	6,127	5,606
Z20	沖縄県	北谷町	13.9	0.22	30,170	4,651	1,555	2,818	6,789	14,357	12,561
Z21	沖縄県	北中城村	11.5	0.14	16,388	2,428	818	1,442	3,381	8,319	7,042
Z22	沖縄県	中城村	15.5	0.16	24,678	4,059	1,401	2,754	5,267	11,197	9,505
Z23	沖縄県	西原町	15.9	0.20	31,056	3,968	1,558	3,258	5,951	16,321	14,615
Z24	沖縄県	与那原町	5.2	0.37	19,290	3,295	1,061	1,906	4,107	8,921	8,536
Z25	沖縄県	南風原町	10.8	0.40	42,538	8,029	2,440	4,216	9,774	18,079	15,763
Z26	沖縄県	八重瀬町	27.0	0.12	32,560	5,826	1,928	3,165	6,264	15,377	11,469
ゾーン全体合計			1,248.9		1,346,955	208,462	70,207	131,570	290,034	646,682	597,311

表 3.1-15 人口、世帯数一覧（令和 23 年度）

No.	県名	市町村名	面積 (km <sup>2</sup> )	R23(2041)							世帯数
				人口密度 (万人/km <sup>2</sup> )	総人口	年齢別人口					
						0～14歳	15～19歳	20～29歳	30～49歳	50歳～	
Z01	沖縄県	那覇市	41.4	0.74	305,103	41,359	14,522	29,130	69,215	150,877	155,252
Z02	沖縄県	宜野湾市	19.8	0.52	103,015	16,118	5,504	11,238	23,642	46,513	47,497
Z03	沖縄県	浦添市	19.4	0.61	118,312	18,451	6,168	11,643	26,086	55,964	50,904
Z04	沖縄県	名護市	210.9	0.03	62,206	9,837	3,748	6,354	12,719	29,548	30,601
Z05	沖縄県	糸満市	46.6	0.12	57,868	9,926	3,044	5,109	11,979	27,810	25,029
Z06	沖縄県	沖縄市	49.7	0.30	149,575	23,426	7,903	14,592	33,157	70,497	65,142
Z07	沖縄県	豊見城市	19.3	0.36	69,569	12,223	3,781	6,594	15,419	31,552	26,436
Z08	沖縄県	うるま市	87.0	0.14	119,071	17,959	6,156	11,158	24,827	58,971	51,799
Z09	沖縄県	南城市	49.9	0.09	45,124	7,333	2,530	3,801	8,117	23,343	17,095
Z10	沖縄県	国頭村	194.8	0.00	3,263	350	121	173	469	2,150	2,125
Z11	沖縄県	大宜味村	63.6	0.00	2,335	240	97	131	335	1,532	1,407
Z12	沖縄県	東村	81.9	0.00	1,287	153	42	61	178	853	780
Z13	沖縄県	今帰仁村	39.9	0.02	8,979	1,240	447	538	1,447	5,307	3,808
Z14	沖縄県	本部町	54.4	0.02	11,227	1,578	514	892	1,777	6,466	5,755
Z15	沖縄県	恩納村	50.8	0.02	11,898	1,518	534	1,255	2,646	5,945	5,092
Z16	沖縄県	宜野座村	31.3	0.02	6,439	1,276	392	553	1,187	3,031	2,408
Z17	沖縄県	金武町	37.8	0.03	11,314	1,961	656	1,030	2,172	5,495	5,009
Z18	沖縄県	読谷村	35.3	0.12	40,712	6,688	2,208	3,501	8,483	19,832	16,855
Z19	沖縄県	嘉手納町	15.1	0.08	12,400	2,024	694	1,099	2,528	6,055	5,614
Z20	沖縄県	北谷町	13.9	0.22	30,029	4,595	1,547	2,753	6,727	14,407	12,580
Z21	沖縄県	北中城村	11.5	0.14	16,278	2,394	814	1,403	3,369	8,298	7,053
Z22	沖縄県	中城村	15.5	0.16	24,837	4,051	1,411	2,711	5,270	11,394	9,519
Z23	沖縄県	西原町	15.9	0.19	30,274	3,804	1,513	3,110	5,765	16,082	14,637
Z24	沖縄県	与那原町	5.2	0.37	19,020	3,222	1,045	1,852	4,056	8,845	8,549
Z25	沖縄県	南風原町	10.8	0.40	42,505	7,982	2,457	4,153	9,767	18,146	15,787
Z26	沖縄県	八重瀬町	27.0	0.12	32,404	5,750	1,935	3,090	6,291	15,338	11,486
ゾーン全体合計			1,248.9		1,335,044	205,458	69,783	127,924	287,628	644,251	598,219

表 3.1-16 人口、世帯数一覧（令和 24 年度）

No.	県名	市町村名	面積 (km <sup>2</sup> )	R24(2042)							
				人口密度 (万人/km <sup>2</sup> )	総人口	年齢別人口					世帯数 <sup>□</sup>
						0～14歳	15～19歳	20～29歳	30～49歳	50歳～	
Z01	沖縄県	那覇市	41.4	0.73	303,920	41,136	14,384	28,874	68,918	150,608	155,478
Z02	沖縄県	宜野湾市	19.8	0.52	102,913	16,070	5,474	11,166	23,577	46,626	47,566
Z03	沖縄県	浦添市	19.4	0.61	118,089	18,382	6,127	11,555	26,010	56,015	50,978
Z04	沖縄県	名護市	210.9	0.03	62,040	9,799	3,722	6,306	12,675	29,538	30,645
Z05	沖縄県	糸満市	46.6	0.12	57,715	9,879	3,022	5,094	11,915	27,805	25,065
Z06	沖縄県	沖縄市	49.7	0.30	149,380	23,340	7,855	14,489	33,053	70,643	65,237
Z07	沖縄県	豊見城市	19.3	0.36	69,593	12,192	3,765	6,568	15,385	31,683	26,474
Z08	沖縄県	うるま市	87.0	0.14	118,787	17,873	6,109	11,088	24,711	59,006	51,874
Z09	沖縄県	南城市	49.9	0.09	45,074	7,308	2,518	3,792	8,070	23,386	17,120
Z10	沖縄県	国頭村	194.8	0.00	3,199	341	118	169	453	2,118	2,128
Z11	沖縄県	大宜味村	63.6	0.00	2,306	237	96	129	331	1,513	1,409
Z12	沖縄県	東村	81.9	0.00	1,270	151	41	60	174	844	781
Z13	沖縄県	今帰仁村	39.9	0.02	8,941	1,229	444	535	1,432	5,301	3,814
Z14	沖縄県	本部町	54.4	0.02	11,123	1,561	508	885	1,752	6,417	5,763
Z15	沖縄県	恩納村	50.8	0.02	11,905	1,514	532	1,247	2,642	5,970	5,100
Z16	沖縄県	宜野座村	31.3	0.02	6,454	1,278	392	554	1,191	3,039	2,412
Z17	沖縄県	金武町	37.8	0.03	11,299	1,957	654	1,027	2,174	5,487	5,016
Z18	沖縄県	読谷村	35.3	0.12	40,650	6,668	2,192	3,489	8,447	19,854	16,880
Z19	沖縄県	嘉手納町	15.1	0.08	12,348	2,015	689	1,092	2,514	6,038	5,622
Z20	沖縄県	北谷町	13.9	0.22	30,008	4,580	1,539	2,738	6,705	14,446	12,598
Z21	沖縄県	北中城村	11.5	0.14	16,254	2,385	808	1,395	3,363	8,303	7,063
Z22	沖縄県	中城村	15.5	0.16	24,922	4,053	1,410	2,705	5,267	11,487	9,533
Z23	沖縄県	西原町	15.9	0.19	30,031	3,750	1,491	3,062	5,694	16,034	14,659
Z24	沖縄県	与那原町	5.2	0.37	18,944	3,198	1,034	1,843	4,032	8,837	8,562
Z25	沖縄県	南風原町	10.8	0.40	42,531	7,974	2,452	4,148	9,750	18,207	15,810
Z26	沖縄県	八重瀬町	27.0	0.12	32,379	5,730	1,928	3,084	6,261	15,376	11,503
ゾーン全体合計			1,248.9		1,332,075	204,600	69,304	127,094	286,496	644,581	599,090

表 3.1-17 人口、世帯数一覧（令和 43 年度）

No.	県名	市町村名	面積 (km <sup>2</sup> )	R43(2061)							
				人口密度 (万人/km <sup>2</sup> )	総人口	年齢別人口					世帯数 <sup>口</sup>
						0～14歳	15～19歳	20～29歳	30～49歳	50歳～	
Z01	沖縄県	那覇市	41.4	0.68	281,423	36,897	11,756	23,998	63,263	145,509	159,774
Z02	沖縄県	宜野湾市	19.8	0.51	100,969	15,148	4,900	9,802	22,346	48,773	48,880
Z03	沖縄県	浦添市	19.4	0.59	113,840	17,071	5,346	9,887	24,556	56,980	52,387
Z04	沖縄県	名護市	210.9	0.03	58,890	9,081	3,222	5,406	11,835	29,346	31,492
Z05	沖縄県	糸満市	46.6	0.12	54,798	8,998	2,602	4,797	10,695	27,706	25,758
Z06	沖縄県	沖縄市	49.7	0.29	145,651	21,696	6,937	12,522	31,075	73,421	67,040
Z07	沖縄県	豊見城市	19.3	0.36	70,021	11,597	3,451	6,072	14,741	34,160	27,206
Z08	沖縄県	うるま市	87.0	0.13	113,389	16,239	5,212	9,752	22,509	59,677	53,308
Z09	沖縄県	南城市	49.9	0.09	44,120	6,827	2,280	3,627	7,171	24,215	17,593
Z10	沖縄県	国頭村	194.8	0.00	2,007	166	67	97	155	1,522	2,187
Z11	沖縄県	大宜味村	63.6	0.00	1,761	192	83	81	251	1,154	1,448
Z12	沖縄県	東村	81.9	0.00	969	119	28	43	104	675	802
Z13	沖縄県	今帰仁村	39.9	0.02	8,211	1,016	375	490	1,149	5,181	3,919
Z14	沖縄県	本部町	54.4	0.02	9,153	1,228	392	764	1,281	5,488	5,923
Z15	沖縄県	恩納村	50.8	0.02	12,034	1,442	488	1,101	2,570	6,433	5,241
Z16	沖縄県	宜野座村	31.3	0.02	6,719	1,310	380	567	1,269	3,193	2,478
Z17	沖縄県	金武町	37.8	0.03	10,980	1,879	604	958	2,200	5,339	5,154
Z18	沖縄県	読谷村	35.3	0.11	39,484	6,292	1,892	3,259	7,765	20,276	17,346
Z19	沖縄県	嘉手納町	15.1	0.08	11,354	1,848	584	971	2,236	5,715	5,778
Z20	沖縄県	北谷町	13.9	0.21	29,567	4,293	1,375	2,443	6,275	15,181	12,946
Z21	沖縄県	北中城村	11.5	0.14	15,792	2,208	696	1,241	3,237	8,410	7,259
Z22	沖縄県	中城村	15.5	0.17	26,545	4,097	1,389	2,603	5,208	13,248	9,796
Z23	沖縄県	西原町	15.9	0.16	25,400	2,720	1,063	2,150	4,343	15,124	15,064
Z24	沖縄県	与那原町	5.2	0.34	17,494	2,754	829	1,660	3,578	8,673	8,798
Z25	沖縄県	南風原町	10.8	0.40	43,025	7,828	2,359	4,051	9,417	19,370	16,247
Z26	沖縄県	八重瀬町	27.0	0.12	31,926	5,338	1,801	2,974	5,703	16,110	11,821
ゾーン全体合計			1,248.9		1,275,522	188,284	60,111	111,316	264,932	650,879	615,645

表 3.1-18 人口、世帯数一覧（令和 46 年度）

No.	県名	市町村名	面積 (km <sup>2</sup> )	R46(2064)							世帯数□
				人口密度 (万人/km <sup>2</sup> )	総人口	年齢別人口					
						0～14歳	15～19歳	20～29歳	30～49歳	50歳～	
Z01	沖縄県	那覇市	41.4	0.67	277,872	36,228	11,341	23,229	62,371	144,703	160,453
Z02	沖縄県	宜野湾市	19.8	0.51	100,663	15,003	4,809	9,587	22,152	49,112	49,088
Z03	沖縄県	浦添市	19.4	0.58	113,170	16,864	5,223	9,624	24,327	57,132	52,609
Z04	沖縄県	名護市	210.9	0.03	58,392	8,968	3,143	5,263	11,702	29,316	31,626
Z05	沖縄県	糸満市	46.6	0.12	54,337	8,858	2,536	4,751	10,502	27,690	25,867
Z06	沖縄県	沖縄市	49.7	0.29	145,064	21,437	6,792	12,212	30,763	73,860	67,324
Z07	沖縄県	豊見城市	19.3	0.36	70,090	11,503	3,402	5,994	14,639	34,552	27,321
Z08	沖縄県	うるま市	87.0	0.13	112,536	15,981	5,070	9,541	22,161	59,783	53,534
Z09	沖縄県	南城市	49.9	0.09	43,969	6,751	2,243	3,601	7,029	24,345	17,668
Z10	沖縄県	国頭村	194.8	0.00	1,818	138	59	86	108	1,427	2,196
Z11	沖縄県	大宜味村	63.6	0.00	1,674	184	81	74	238	1,097	1,454
Z12	沖縄県	東村	81.9	0.00	921	114	26	40	93	648	806
Z13	沖縄県	今帰仁村	39.9	0.02	8,095	982	365	482	1,104	5,162	3,936
Z14	沖縄県	本部町	54.4	0.02	8,842	1,176	374	744	1,207	5,341	5,948
Z15	沖縄県	恩納村	50.8	0.02	12,056	1,431	481	1,078	2,559	6,507	5,263
Z16	沖縄県	宜野座村	31.3	0.02	6,761	1,315	379	569	1,281	3,217	2,489
Z17	沖縄県	金武町	37.8	0.03	10,933	1,867	597	948	2,205	5,316	5,176
Z18	沖縄県	読谷村	35.3	0.11	39,301	6,233	1,845	3,223	7,657	20,343	17,420
Z19	沖縄県	嘉手納町	15.1	0.07	11,198	1,822	568	951	2,193	5,664	5,802
Z20	沖縄県	北谷町	13.9	0.21	29,500	4,248	1,350	2,397	6,208	15,297	13,001
Z21	沖縄県	北中城村	11.5	0.14	15,719	2,180	678	1,217	3,218	8,426	7,289
Z22	沖縄県	中城村	15.5	0.17	26,801	4,104	1,386	2,586	5,199	13,526	9,838
Z23	沖縄県	西原町	15.9	0.16	24,669	2,557	996	2,006	4,130	14,980	15,128
Z24	沖縄県	与那原町	5.2	0.33	17,266	2,683	797	1,632	3,506	8,648	8,835
Z25	沖縄県	南風原町	10.8	0.40	43,104	7,805	2,344	4,036	9,365	19,554	16,316
Z26	沖縄県	八重瀬町	27.0	0.12	31,854	5,277	1,781	2,957	5,614	16,225	11,871
ゾーン全体合計			1,248.9		1,266,605	185,709	58,666	108,828	261,531	651,871	618,258

表 3.1-19 人口、世帯数一覧（令和 49 年度）

No.	県名	市町村名	面積 (km <sup>2</sup> )	R49(2067)							
				人口密度 (万人/km <sup>2</sup> )	総人口	年齢別人口					世帯数□
						0～14歳	15～19歳	20～29歳	30～49歳	50歳～	
Z01	沖縄県	那覇市	41.4	0.66	274,320	35,559	10,926	22,459	61,478	143,898	161,131
Z02	沖縄県	宜野湾市	19.8	0.51	100,355	14,857	4,719	9,371	21,957	49,451	49,295
Z03	沖縄県	浦添市	19.4	0.58	112,499	16,657	5,100	9,360	24,097	57,285	52,832
Z04	沖縄県	名護市	210.9	0.03	57,895	8,854	3,064	5,121	11,570	29,286	31,760
Z05	沖縄県	糸満市	46.6	0.12	53,878	8,719	2,470	4,704	10,310	27,675	25,977
Z06	沖縄県	沖縄市	49.7	0.29	144,474	21,177	6,647	11,901	30,451	74,298	67,609
Z07	沖縄県	豊見城市	19.3	0.36	70,157	11,409	3,352	5,916	14,537	34,943	27,437
Z08	沖縄県	うるま市	87.0	0.13	111,684	15,723	4,929	9,330	21,813	59,889	53,760
Z09	沖縄県	南城市	49.9	0.09	43,818	6,675	2,205	3,575	6,887	24,476	17,742
Z10	沖縄県	国頭村	194.8	0.00	1,630	111	51	74	61	1,333	2,206
Z11	沖縄県	大宜味村	63.6	0.00	1,588	177	79	66	226	1,040	1,460
Z12	沖縄県	東村	81.9	0.00	873	109	24	37	82	621	809
Z13	沖縄県	今帰仁村	39.9	0.02	7,980	949	354	475	1,059	5,143	3,953
Z14	沖縄県	本部町	54.4	0.02	8,530	1,123	356	725	1,132	5,194	5,973
Z15	沖縄県	恩納村	50.8	0.02	12,075	1,419	474	1,055	2,547	6,580	5,285
Z16	沖縄県	宜野座村	31.3	0.02	6,802	1,320	377	571	1,293	3,241	2,499
Z17	沖縄県	金武町	37.8	0.03	10,882	1,855	589	937	2,209	5,292	5,198
Z18	沖縄県	読谷村	35.3	0.11	39,115	6,173	1,797	3,187	7,549	20,409	17,493
Z19	沖縄県	嘉手納町	15.1	0.07	11,040	1,795	551	932	2,149	5,613	5,827
Z20	沖縄県	北谷町	13.9	0.21	29,430	4,203	1,324	2,350	6,140	15,413	13,056
Z21	沖縄県	北中城村	11.5	0.14	15,646	2,152	660	1,193	3,198	8,443	7,320
Z22	沖縄県	中城村	15.5	0.17	27,058	4,111	1,383	2,570	5,190	13,804	9,880
Z23	沖縄県	西原町	15.9	0.15	23,938	2,395	928	1,862	3,917	14,836	15,192
Z24	沖縄県	与那原町	5.2	0.33	17,036	2,613	764	1,603	3,434	8,622	8,873
Z25	沖縄県	南風原町	10.8	0.40	43,181	7,782	2,329	4,021	9,312	19,737	16,385
Z26	沖縄県	八重瀬町	27.0	0.12	31,782	5,215	1,761	2,939	5,526	16,341	11,921
ゾーン全体合計			1,248.9		1,257,666	183,132	57,213	106,334	258,124	652,863	620,873



表 3.1-20 人口、世帯数一覧（令和 54 年度）

No.	県名	市町村名	面積 (km <sup>2</sup> )	R54(2072)							世帯数□
				人口密度 (万人/km <sup>2</sup> )	総人口	年齢別人口					
						0～14歳	15～19歳	20～29歳	30～49歳	50歳～	
Z01	沖縄県	那覇市	41.4	0.65	268,400	34,443	10,235	21,176	59,990	142,556	162,262
Z02	沖縄県	宜野湾市	19.8	0.50	99,844	14,615	4,568	9,012	21,633	50,016	49,641
Z03	沖縄県	浦添市	19.4	0.57	111,381	16,312	4,894	8,921	23,715	57,539	53,202
Z04	沖縄県	名護市	210.9	0.03	57,066	8,665	2,933	4,884	11,349	29,235	31,982
Z05	沖縄県	糸満市	46.6	0.11	53,110	8,487	2,359	4,626	9,989	27,649	26,159
Z06	沖縄県	沖縄市	49.7	0.29	143,494	20,745	6,406	11,384	29,930	75,029	68,083
Z07	沖縄県	豊見城市	19.3	0.36	70,271	11,253	3,270	5,785	14,368	35,595	27,629
Z08	沖縄県	うるま市	87.0	0.13	110,264	15,293	4,693	8,979	21,234	60,065	54,137
Z09	沖縄県	南城市	49.9	0.09	43,568	6,549	2,143	3,531	6,651	24,694	17,867
Z10	沖縄県	国頭村	194.8	0.00	1,333	65	37	55	0	1,176	2,221
Z11	沖縄県	大宜味村	63.6	0.00	1,445	165	75	54	205	946	1,470
Z12	沖縄県	東村	81.9	0.00	793	100	20	33	63	577	815
Z13	沖縄県	今帰仁村	39.9	0.02	7,789	893	336	463	985	5,112	3,980
Z14	沖縄県	本部町	54.4	0.01	8,012	1,036	325	693	1,008	4,950	6,015
Z15	沖縄県	恩納村	50.8	0.02	12,109	1,400	463	1,016	2,528	6,702	5,322
Z16	沖縄県	宜野座村	31.3	0.02	6,874	1,329	374	575	1,314	3,282	2,517
Z17	沖縄県	金武町	37.8	0.03	10,798	1,834	576	919	2,216	5,253	5,235
Z18	沖縄県	読谷村	35.3	0.11	38,808	6,074	1,718	3,126	7,370	20,520	17,616
Z19	沖縄県	嘉手納町	15.1	0.07	10,779	1,751	524	900	2,076	5,528	5,868
Z20	沖縄県	北谷町	13.9	0.21	29,315	4,127	1,281	2,273	6,027	15,607	13,148
Z21	沖縄県	北中城村	11.5	0.13	15,525	2,106	631	1,152	3,165	8,471	7,371
Z22	沖縄県	中城村	15.5	0.18	27,484	4,122	1,377	2,543	5,174	14,268	9,949
Z23	沖縄県	西原町	15.9	0.14	22,720	2,124	816	1,622	3,561	14,597	15,298
Z24	沖縄県	与那原町	5.2	0.32	16,655	2,496	710	1,555	3,315	8,579	8,935
Z25	沖縄県	南風原町	10.8	0.40	43,311	7,743	2,305	3,995	9,225	20,043	16,500
Z26	沖縄県	八重瀬町	27.0	0.12	31,662	5,112	1,727	2,910	5,379	16,534	12,005
ゾーン全体合計			1,248.9		1,242,810	178,839	54,796	102,182	252,470	654,523	625,227

## 4. 費用の整理

### 4.1. 建設費

過去にかかった費用（～R3）については実績値を、将来にかかる費用（R4～）については事業計画に従って計画値を計上する。費用の内訳を次頁に示す。

### 4.2. 維持管理費

評価期間（部分供用開始：昭和 51 年度～全体供用開始年度の 49 年後：令和 69 年度）について、以下の考え方で維持管理費を設定した。

なお、将来の年間維持管理費は魅力値の変化に対応するものとして算出した。

表 4.2-1 年間維持管理費考え方（海洋博地区）

年度	考え方
昭和 51 年度～令和 3 年度	実績額 (前回評価の公表値および執行済み額)
令和 4 年度 (評価基準年)	計画値
令和 5 年度～令和 7 年度	事業計画における執行予定額（令和 4 に同じ）
令和 8 年度 (部分供用開始から 50 年後)	単年度便益は、部分供用開始から 50 年後の魅力値を減じて算出していることを踏まえ、維持管理費についても便益計上分に相当する分のみ計上することとした。 具体的には、下式の通りに設定した。 $R8 \text{ 維持管理費} = (R8 \text{ 魅力値} / R4 \text{ 魅力値}) \times R4 \text{ 維持管理費}$
令和 9 年度～令和 12 年度	令和 8 年～令和 13 年にかけての線形補完
令和 13 年度 (全体供用開始年)	単年度便益は、全体供用開始年度の魅力値を増えて算出していることを踏まえ、維持管理費についても便益計上分に相当する分のみ計上することとした。 具体的には、下式の通りに設定した。 $R13 \text{ 維持管理費} = (R13 \text{ 魅力値} / R4 \text{ 魅力値}) \times R4 \text{ 維持管理費}$
令和 14 年度～令和 62 年度 (全体供用開始年～評価期間終了年度まで)	単年度便益は、全体供用開始年年度の 50 年後の魅力値がゼロを踏まえ、維持管理費についても便益計上分に相当する分のみ計上することとした。 具体的には、評価終了年の維持管理費をゼロとして、R13 維持管理費と線形補完。

表 4.2-2 年間維持管理費考え方（首里城地区）

年度	考え方
平成 4 年度～令和 3 年度	実績額 (前回評価の公表値および執行済み額)
令和 4 年度 (評価基準年)	計画値
令和 5 年度～令和 7 年度	事業計画における執行予定額（令和 4 に同じ）
令和 8 年度 (復元部分供用開始年度)	単年度便益は、復元部分供用開始年度の魅力値を増えて算出していることを踏まえ、維持管理費についても便益計上分に相当する分のみ計上することとした。 具体的には、下式の通りに設定した。 $R8 \text{ 維持管理費} = (R8 \text{ 魅力値} / R4 \text{ 魅力値}) \times R4 \text{ 維持管理費}$
令和 9 年度～令和 19 年度	令和 8 年～令和 20 年にかけての線形補完
令和 20 年度 (全体供用開始年)	単年度便益は、全体供用開始年度の魅力値を増えて算出していることを踏まえ、維持管理費についても便益計上分に相当する分のみ計上することとした。 具体的には、下式の通りに設定した。 $R20 \text{ 維持管理費} = (R20 \text{ 魅力値} / R4 \text{ 魅力値}) \times R4 \text{ 維持管理費}$
令和 19 年度～令和 23 年度	令和 20 年～令和 24 年にかけての線形補完
令和 24 年度 (部分供用開始 50 年後)	単年度便益は、部分供用開始から 50 年後の魅力値を減じて算出していることを踏まえ、維持管理費についても便益計上分に相当する分のみ計上することとした。 具体的には、下式の通りに設定した。 $R24 \text{ 維持管理費} = (R24 \text{ 魅力値} / R4 \text{ 魅力値}) \times R4 \text{ 維持管理費}$
令和 25 年度～令和 69 年度 (全体供用開始年～評価期間終了年度まで)	単年度便益は、全体供用開始年年度の 50 年後の魅力値がゼロを踏まえ、維持管理費についても便益計上分に相当する分のみ計上することとした。 具体的には、評価終了年の維持管理費をゼロとして、R24 維持管理費と線形補完



表 4.2-3 費用算定表（2 地区）

費用	現在価格(百万円)					GDPデフレーター			現在価格(百万円)					
	建設費		維持費	管理費	合計	消費税	デフレーター	変換率	割引率	建設費		維持費	管理費	合計
	用地費	用地費 割合費用								用地費	用地費 割合費用			
	J	K	L	M	N	tax	def		O	P=J×O	Q=K×O	R=L×O	S=M×O	T=N×O
合計	6,09	0	158,044	97,290	255,334	—	—	—		31,284	30,828	325,798	205,272	561,884
S30 1975	885	885	2		887	0%	64.2	1.587	6,818	6,870	8,870	24		8,894
S31 1976	473	473	400	718	1,592	0%	69.6	1.464	6,075	4,207	4,207	3,558	6,390	14,160
S32 1977	491	491	551	1,000	2,042	0%	73.8	1.381	5,841	3,963	3,963	4,441	8,080	16,469
S33 1978	525	525	842	1,000	2,371	0%	76.9	1.357	5,817	3,934	3,934	6,268	7,442	17,644
S34 1979	0	0	1,930	1,021	2,951	0%	78.9	1.292	5,405	0	0	13,490	7,127	20,587
S35 1980	0	0	1,930	1,021	2,951	0%	84.8	1.075	5,183	0	0	10,772	5,698	16,472
S36 1981	15	15	1,995	1,027	3,037	0%	96.9	1.052	4,995	79	79	10,474	3,392	15,945
S37 1982	0	0	2,096	1,070	3,076	0%	98.2	1.038	4,891	0	0	9,992	5,321	15,323
S38 1983	0	0	2,099	1,119	3,124	0%	99.1	1.038	4,818	0	0	9,535	5,293	14,829
S39 1984	0	0	1,798	1,238	2,976	0%	102.5	1.011	4,438	0	0	8,520	5,096	13,591
S40 1985	0	0	1,608	1,238	2,846	0%	101.9	1.000	4,288	0	0	6,854	5,274	12,728
S41 1986	0	0	1,334	1,483	2,817	0%	103.2	0.988	4,104	0	0	5,400	6,004	11,404
S42 1987	12	12	2,032	1,553	3,600	0%	103.2	0.987	3,948	45	45	7,832	6,058	14,029
S43 1988	400	400	1,258	1,610	3,269	0%	103.9	0.981	3,784	1,489	1,489	4,688	5,891	12,169
H1 1989	288	288	1,688	1,705	3,391	3%	106.4	0.958	3,648	975	975	5,748	5,772	12,498
H2 1990	200	200	1,836	1,789	3,625	3%	109.3	0.932	3,508	635	635	6,146	5,681	12,462
H3 1991	200	200	2,041	1,789	4,030	3%	112.3	0.907	3,373	584	584	6,064	5,316	11,974
H4 1992	340	340	2,528	1,862	4,728	3%	113.8	0.895	3,243	959	959	7,121	5,250	13,339
H5 1993	350	350	3,115	1,924	5,389	3%	114.4	0.891	3,119	944	944	8,401	5,189	14,534
H6 1994	350	350	1,586	1,951	3,887	3%	114.3	0.892	2,999	908	908	4,116	5,064	10,088
H7 1995	1,280	1,280	2,877	1,945	6,102	3%	113.7	0.896	2,883	3,211	3,211	7,219	4,880	15,310
H8 1996	10	10	2,892	1,963	4,865	3%	113.2	0.900	2,772	24	24	7,008	4,756	11,788
H9 1997	10	10	3,278	1,976	5,265	3%	114.2	0.892	2,666	23	23	7,428	4,477	11,928
H10 1998	10	10	8,889	1,925	10,820	3%	113.6	0.897	2,563	22	22	19,456	4,215	23,693
H11 1999	10	10	7,362	1,956	9,371	3%	112.0	0.910	2,465	21	21	18,024	4,192	22,222
H12 2000	10	10	4,515	1,988	6,493	3%	110.7	0.921	2,376	21	21	9,381	4,098	13,497
H13 2001	10	10	3,373	1,979	7,358	3%	109.4	0.931	2,279	20	20	10,869	3,998	14,872
H14 2002	10	10	4,087	1,980	5,877	3%	107.4	0.947	2,181	20	20	9,076	3,715	11,811
H15 2003	10	10	3,064	1,963	4,977	3%	106.1	0.960	2,102	19	19	5,905	3,687	9,798
H16 2004	10	10	3,182	1,820	4,998	3%	105.0	0.970	2,028	18	18	5,928	3,458	9,353
H17 2005	10	10	2,932	1,774	4,704	3%	103.7	0.982	1,948	18	18	5,322	3,234	8,579
H18 2006	10	10	2,582	1,763	4,356	3%	103.0	0.989	1,873	18	18	4,958	3,111	7,887
H19 2007	10	10	2,377	1,742	4,129	3%	102.1	0.998	1,801	17	17	4,069	2,882	7,088
H20 2008	5	5	2,848	1,740	4,584	3%	101.6	1.003	1,732	8	8	4,712	2,878	7,598
H21 2009	20	20	3,432	1,731	5,184	3%	100.3	1.016	1,640	32	32	5,531	2,788	8,352
H22 2010	5	5	3,384	1,636	4,929	3%	98.4	1.032	1,601	8	8	5,181	2,578	7,767
H23 2011	80	80	3,556	1,586	5,228	3%	97.2	1.048	1,538	123	123	5,456	2,452	8,032
H24 2012	5	5	3,639	1,602	5,248	3%	96.4	1.057	1,480	7	7	5,422	2,387	7,817
H25 2013	1	1	2,283	1,314	3,600	3%	96.4	1.057	1,422	1	1	3,274	1,852	5,158
H26 2014	5	5	1,935	1,348	3,288	8%	98.7	1.032	1,369	7	7	2,532	1,764	4,303
H27 2015	5	5	1,851	1,681	3,337	8%	100.2	1.017	1,316	6	6	2,046	2,083	4,139
H28 2016	5	5	2,017	1,748	3,767	8%	100.3	1.016	1,285	6	6	2,401	2,077	4,484
H29 2017	5	5	1,083	1,685	2,772	8%	100.5	1.014	1,217	5	5	1,237	1,825	3,167
H30 2018	0	0	942	1,624	2,576	8%	100.4	1.015	1,176	0	0	1,098	1,794	2,832
H1 2019	5	5	1,877	1,714	3,536	10%	101.2	1.007	1,182	5	5	1,871	1,792	3,644
H2 2020	5	5	1,882	1,830	3,738	10%	101.8	1.000	1,088	5	5	1,871	1,792	3,672
H3 2021	5	5	2,464	1,833	4,305	10%	101.9	1.000	1,048	5	5	2,328	1,732	4,067
H4 2022	5	5	3,188	1,855	5,038	10%	101.9	1.000	1,000	5	5	2,881	1,698	4,585
H5 2023	5	5	3,206	1,855	5,058	10%	1.000	0.992	0	5	5	2,796	1,622	4,422
H6 2024	1	1	5,488	1,855	7,456	10%	1.000	0.985	1	1	1	4,707	1,599	6,265
H7 2025	1	1	5,761	1,855	7,617	10%	1.000	0.988	1	1	1	4,656	1,496	6,194
H8 2026	1	1	4,824	1,74	6,568	10%	1.000	0.988	1	1	1	3,461	1,389	5,079
H9 2027	1	1	2,528	1,67	3,217	10%	1.000	0.932	1	1	1	1,898	1,364	2,255
H10 2028	1	1	2,521	500	3,022	10%	1.000	0.798	1	1	1	1,811	399	2,171
H11 2029	1	1	2,614	513	3,122	10%	1.000	0.788	1	1	1	1,808	394	2,181
H12 2030	1	1	2,485	525	3,011	10%	1.000	0.731	1	1	1	1,851	388	2,001
H13 2031	0	0	1,407	538	1,945	10%	1.000	0.703	0	0	0	888	344	1,242
H14 2032	0	0	1,407	530	1,938	10%	1.000	0.676	0	0	0	884	325	1,189
H15 2033	0	0	1,472	521	1,994	10%	1.000	0.650	0	0	0	870	308	1,178
H16 2034	0	0	809	512	1,422	10%	1.000	0.625	0	0	0	516	291	807
H17 2035	0	0	899	504	1,403	10%	1.000	0.601	0	0	0	491	275	766
H18 2036	0	0	1,009	495	1,505	10%	1.000	0.577	0	0	0	530	260	790
H19 2037	0	0	344	486	830	10%	1.000	0.555	0	0	0	174	246	420
R20 2038			478	478	101	10%	1.000	0.534				232	232	
R21 2039			460	460	101	10%	1.000	0.512				215	215	
R22 2040			442	442	101	10%	1.000	0.494				198	198	
R23 2041			424	424	101	10%	1.000	0.475				183	183	
R24 2042			407	407	101	10%	1.000	0.456				169	169	
R25 2043			396	396	101	10%	1.000	0.439				156	156	
R26 2044			386	386	101	10%	1.000	0.422				145	145	
R27 2045			376	376	101	10%	1.000	0.406				136	136	
R28 2046			365	365	101	10%	1.000	0.390				128	128	
R29 2047			355	355	101	10%	1.000	0.375				121	121	
R30 2048			345	345	101	10%	1.000	0.361				113	113	
R31 2049			335	335	101	10%	1.000	0.347				106	106	
R32 2050			325	325	101	10%	1.000	0.333				98	98	
R33 2051			314	314	101	10%	1.000	0.321				92	92	
R34 2052			304	304	101	10%	1.000	0.308				85	85	
R35 2053			294	294	101	10%	1.000	0.296				79	79	
R36 2054			284	284	101	10%	1.000	0.285				74	74	
R37 2055			273	273	101	10%	1.000	0.274				68	68	
R38 2056			263	263	101	10%	1.000	0.264				63	63	
R39 2057			253	253	101	10%	1.000	0.253				58	58	
R40 2058			243	243	101	10%	1.000	0.244				54	54	
R41 2059			232	232	10									

## 5. 費用便益比の算出

### 5.1. 費用便益比の算出

これまでに計測した便益、及び費用から、下表のとおりに費用便益比を算出した。

表 5.1-1 費用便益比

単位:億円

便益 (B)	直接利用価値	間接利用価値	総便益	費用便益比 (B/C)
	38,248 億円	979 億円	39,228 億円	6.98
費用 (C)	建設費	維持管理費	総費用	
	3,566 億円	2,053 億円	5,619 億円	

次頁に、費用便益比算定表を示す。

表 5.1-2 費用便益比算定表（2 地区合計）

年度	現在価値(百万円)					現在価値(百万円)						
	経費				割引率	便益				合計		
	利用	建設	改良	合計		利用	改良	改良	合計			
	A	B	C	D	E	F=A+E	G=B+E	H=C+E	I=D+E	J=H+E		
合計	2,889.01	41,071	56,841	2,986,932		3,824.83	38,656	59,272	3,922.74			
530 1975												
531 1976	4,854	116	221	5,191	6,676	28,487	696	1,340	31,523			
532 1977	7,990	115	222	8,028	5,841	44,920	674	1,297	46,891			
533 1978	9,381	116	224	9,731	5,617	52,745	654	1,256	54,655			
534 1979	11,592	117	225	11,935	5,400	62,804	634	1,216	64,454			
535 1980	12,562	118	227	12,907	5,192	65,229	614	1,176	67,021			
536 1981	12,224	119	228	12,462	4,991	61,285	592	1,140	63,126			
537 1982	11,690	120	229	12,039	4,801	58,120	572	1,104	59,800			
538 1983	10,952	121	231	11,205	4,619	49,315	555	1,069	50,345			
539 1984	13,764	122	233	14,118	4,439	61,094	541	1,034	62,669			
540 1985	14,292	123	235	14,610	4,269	60,831	524	1,001	62,356			
541 1986	15,196	124	238	15,559	4,104	66,446	509	969	67,943			
542 1987	15,844	125	238	16,206	3,944	62,521	492	936	63,951			
543 1988	16,545	126	239	16,910	3,784	62,778	477	904	64,143			
544 1989	17,290	127	241	17,758	3,643	63,256	462	876	64,596			
545 1990	18,471	128	242	19,217	3,509	66,116	447	850	67,412			
546 1991	18,174	129	244	18,544	3,377	61,304	433	822	62,960			
547 1992	20,426	130	246	20,702	3,242	65,725	420	795	67,340			
548 1993	22,616	131	248	23,044	3,110	69,461	407	769	71,638			
549 1994	20,772	132	250	21,154	2,989	62,777	394	743	64,914			
550 1995	20,900	133	252	21,285	2,869	62,749	381	717	64,914			
551 1996	22,815	134	254	23,199	2,750	65,749	368	691	68,800			
552 1997	23,210	135	256	23,591	2,632	66,116	355	665	69,133			
553 1998	23,210	136	257	23,591	2,516	66,116	342	639	69,133			
554 1999	23,210	137	258	23,591	2,401	66,116	329	613	69,133			
555 2000	23,210	138	259	23,591	2,287	66,116	316	587	69,133			
556 2001	23,210	139	260	23,591	2,174	66,116	303	561	69,133			
557 2002	23,210	140	261	23,591	2,062	66,116	290	535	69,133			
558 2003	23,210	141	262	23,591	1,951	66,116	277	509	69,133			
559 2004	23,210	142	263	23,591	1,841	66,116	264	483	69,133			
560 2005	23,210	143	264	23,591	1,732	66,116	251	457	69,133			
561 2006	23,210	144	265	23,591	1,624	66,116	238	431	69,133			
562 2007	23,210	145	266	23,591	1,517	66,116	225	405	69,133			
563 2008	23,210	146	267	23,591	1,411	66,116	212	379	69,133			
564 2009	23,210	147	268	23,591	1,306	66,116	199	353	69,133			
565 2010	23,210	148	269	23,591	1,202	66,116	186	327	69,133			
566 2011	23,210	149	270	23,591	1,099	66,116	173	301	69,133			
567 2012	23,210	150	271	23,591	997	66,116	160	275	69,133			
568 2013	23,210	151	272	23,591	896	66,116	147	249	69,133			
569 2014	23,210	152	273	23,591	796	66,116	134	223	69,133			
570 2015	23,210	153	274	23,591	697	66,116	121	197	69,133			
571 2016	23,210	154	275	23,591	599	66,116	108	171	69,133			
572 2017	23,210	155	276	23,591	502	66,116	95	145	69,133			
573 2018	23,210	156	277	23,591	406	66,116	82	119	69,133			
574 2019	23,210	157	278	23,591	311	66,116	69	93	69,133			
575 2020	23,210	158	279	23,591	217	66,116	56	67	69,133			
576 2021	23,210	159	280	23,591	124	66,116	43	41	69,133			
577 2022	23,210	160	281	23,591	31	66,116	30	15	69,133			
578 2023	23,210	161	282	23,591		66,116	17		69,133			
579 2024	23,210	162	283	23,591		66,116	4		69,133			
580 2025	23,210	163	284	23,591		66,116			69,133			
581 2026	23,210	164	285	23,591		66,116			69,133			
582 2027	23,210	165	286	23,591		66,116			69,133			
583 2028	23,210	166	287	23,591		66,116			69,133			
584 2029	23,210	167	288	23,591		66,116			69,133			
585 2030	23,210	168	289	23,591		66,116			69,133			
586 2031	23,210	169	290	23,591		66,116			69,133			
587 2032	23,210	170	291	23,591		66,116			69,133			
588 2033	23,210	171	292	23,591		66,116			69,133			
589 2034	23,210	172	293	23,591		66,116			69,133			
590 2035	23,210	173	294	23,591		66,116			69,133			
591 2036	23,210	174	295	23,591		66,116			69,133			
592 2037	23,210	175	296	23,591		66,116			69,133			
593 2038	23,210	176	297	23,591		66,116			69,133			
594 2039	23,210	177	298	23,591		66,116			69,133			
595 2040	23,210	178	299	23,591		66,116			69,133			
596 2041	23,210	179	300	23,591		66,116			69,133			
597 2042	23,210	180	301	23,591		66,116			69,133			
598 2043	23,210	181	302	23,591		66,116			69,133			
599 2044	23,210	182	303	23,591		66,116			69,133			
600 2045	23,210	183	304	23,591		66,116			69,133			
601 2046	23,210	184	305	23,591		66,116			69,133			
602 2047	23,210	185	306	23,591		66,116			69,133			
603 2048	23,210	186	307	23,591		66,116			69,133			
604 2049	23,210	187	308	23,591		66,116			69,133			
605 2050	23,210	188	309	23,591		66,116			69,133			
606 2051	23,210	189	310	23,591		66,116			69,133			
607 2052	23,210	190	311	23,591		66,116			69,133			
608 2053	23,210	191	312	23,591		66,116			69,133			
609 2054	23,210	192	313	23,591		66,116			69,133			
610 2055	23,210	193	314	23,591		66,116			69,133			
611 2056	23,210	194	315	23,591		66,116			69,133			
612 2057	23,210	195	316	23,591		66,116			69,133			
613 2058	23,210	196	317	23,591		66,116			69,133			
614 2059	23,210	197	318	23,591		66,116			69,133			
615 2060	23,210	198	319	23,591		66,116			69,133			
616 2061	23,210	199	320	23,591		66,116			69,133			
617 2062	23,210	200	321	23,591		66,116			69,133			
618 2063	23,210	201	322	23,591		66,116			69,133			
619 2064	23,210	202	323	23,591		66,116			69,133			
620 2065	23,210	203	324	23,591		66,116			69,133			
621 2066	23,210	204	325	23,591		66,116			69,133			
622 2067	23,210	205	326	23,591		66,116			69,133			
623 2068	23,210	206	327	23,591		66,116			69,133			
624 2069	23,210	207	328	23,591		66,116			69,133			
625 2070	23,210	208	329	23,591		66,116			69,133			
626 2071	23,210	209	330	23,591		66,116			69,133			
627 2072	23,210	210	331	23,591		66,116			69,133			
628 2073	23,210	211	332	23,591		66,116			69,133			
629 2074	23,210	212	333	23,591		66,116			69,133			
630 2075	23,210	213	334	23,591		66,116			69,133			
631 2076	23,210	214	335	23,591		66,116			69,133			
632 2077	23,210	215	336	23,591		66,116			69,133			

## 5.2. 残事業の投資効率性分析

### 5.2.1. 残事業評価の方法

残事業評価は、マニュアルに基づき算出する。なお、マニュアルの記載は、「公共事業評価の費用便益分析に関する技術指針（共通編）」（H20.6、国土交通省）と同内容になっている。

マニュアルの記載内容を踏まえ、残事業評価を要約すると以下ようになる。

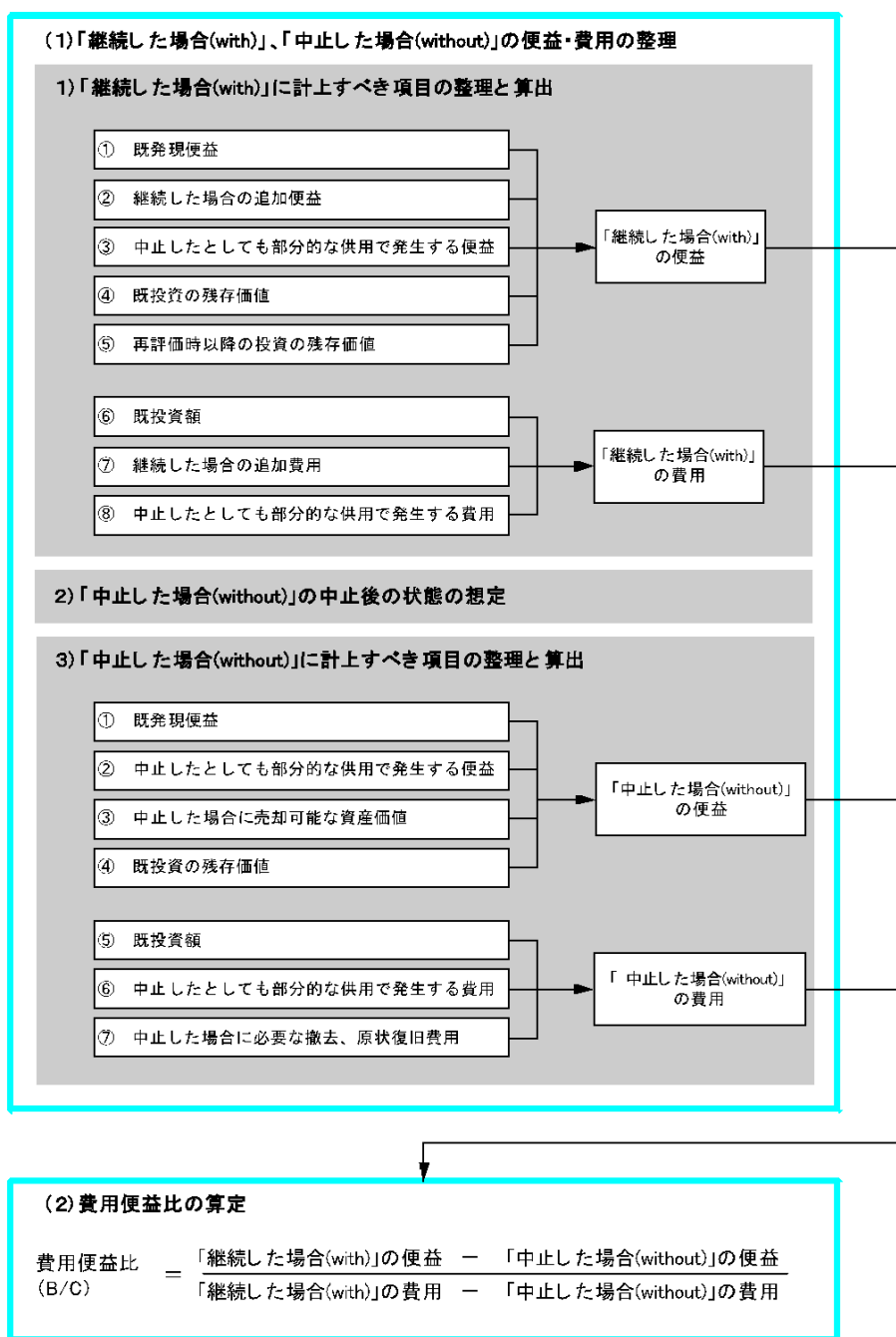
- ・ 現時点（＝評価基準年）で事業を中止した場合を想定した、B／Cである。
- ・ 計算方法は、事業をすべて実施した場合から、中止した場合を引いて求める。

#### ■マニュアルでの記載（P.51）

表 6-1 再評価における費用便益分析の方法の考え方

	残事業の投資効率性	事業全体の投資効率性
評価の考え方	・ 再評価時点までに発生した既投資分のコスト、既発現便益は考慮せず、事業を継続した場合に今後追加的に必要になる事業費と追加的に発生する便益のみを対象とし、事業を「継続した場合（with）」と「中止した場合（without）」を比較する。	・ 再評価時点までの既投資額を含めた総事業費と既発現便益を含めた総便益 対象とし事業を「継続した場合（with）」と「実施しなかった場合（without）」を比較する。
評価の対象期間	・ 評価の対象期間は、再評価時点において想定される整備スケジュールと事業内容に基づき、事業全体が完成するまでの事業実施期間と供用期間により設定する。この時、部分的に供用した施設等の費用には、評価対象期間末までに当該施設が機能を果たすために必要な修繕費、更新費等を適切に計上する。	
評価基準年度	・ 評価基準年度は再評価年度とする。 ・ 便益、費用は全て評価基準年度価値に換算する。	
社会的割引率	・ 再評価年度の社会的割引率を用いる。	・ 新規事業採択時評価年度以降、社会的割引率の見直しが無い場合は、再評価年度以前、以降に係わらず、その社会的割引率を用いる。 ・ 見直しがあった場合には、再評価年度前年まではその見直しに即して各年の新規事業採択時評価に用いられた社会的割引率を、再評価年度以降は再評価年度の社会的割引率を用いる。
費用	・ 既投資実績をもとに必要な応じ見直された工期、残事業費を参考に再評価年度以降の費用を計上するが、中止した場合（without）の施設の撤去や原状復旧などの対応方法に応じて必要な費用を控除する。	・ 再評価年度前年までの費用は実績値とし、再評価年度以降は、既投資実績をもとに必要な応じて見直された残事業費、工期を用いる
便益	・ 便益は、再評価年度における経済動向等の実績値から必要に応じて見直し計上した上で、中止した場合でも部分的な供用によって得られる便益を除き、さらに中止によって売却、他への転用を想定した用地等資産価値分は除外する。 ・ なお、この中止した場合の売却、他への転用が可能な用地、構造物等の資産価値分は売却、転用可能性を十分吟味し、評価の対象期間末の残存価値算定と同様に算定する。	・ 便益は、再評価年度における経済動向等の実績値から必要に応じて見直し計上したものをを用いる。

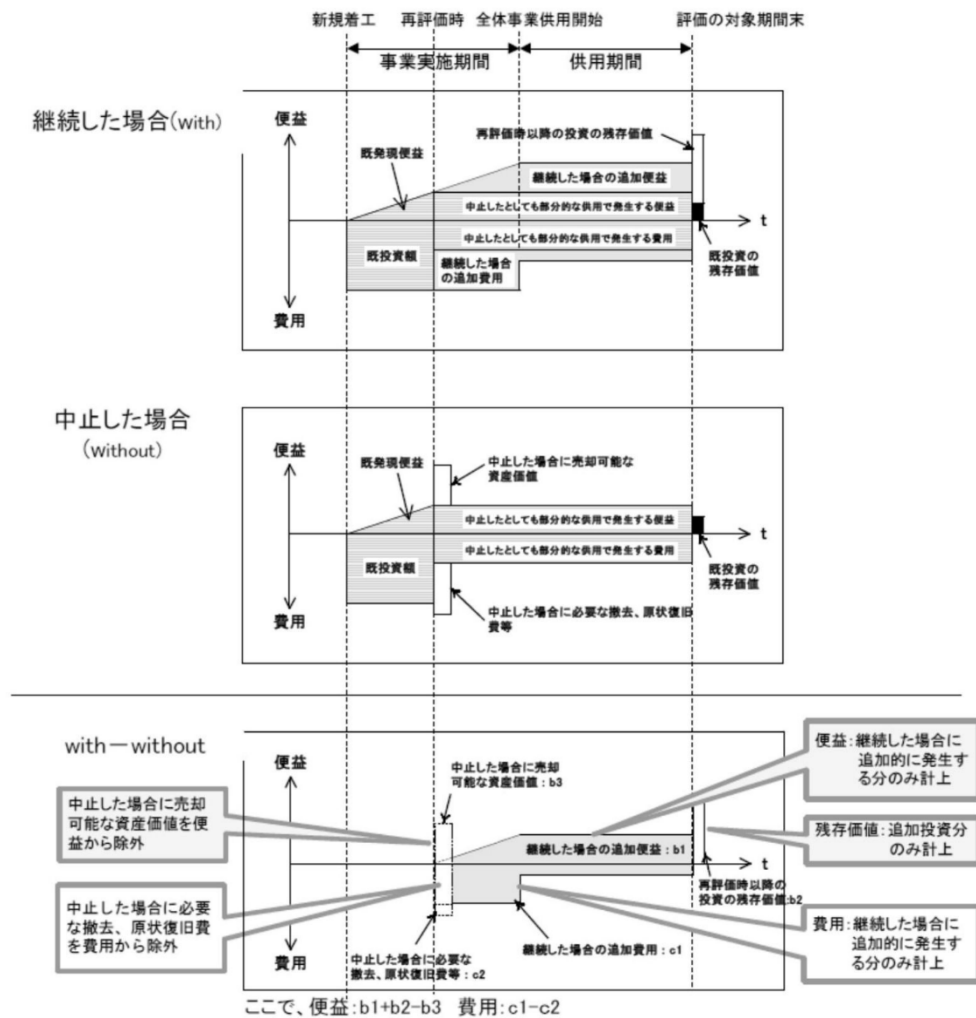
出所：「公共事業評価の費用便益分析に関する技術指針（共通編）」（国土交通省、平成 21 年 6 月）



$$\text{費用便益比 (B/C)} = \frac{\text{「継続した場合 (with)」の便益} - \text{「中止した場合 (without)」の便益}}{\text{「継続した場合 (with)」の費用} - \text{「中止した場合 (without)」の費用}}$$

図 5.2-1 残事業の投資効率性の評価手順

■マニュアルでの記載（P. 53）



出所：「公共事業評価の費用便益分析に関する技術指針（共通編）」（国土交通省、平成 21 年 6 月）

図 6-2 「残事業の投資効率性」の評価における費用便益分析の方法

＜費用の計測＞

- ・「残事業の投資効率性」の費用は、「継続した場合（with）」の費用から「中止した場合（without）」の費用を除外して求める。つまり、再評価時点までの既投資額のうち、回収不可能な投資額（埋没コスト）については費用として計上しない。
- ・「継続した場合（with）」の費用は、再評価年度前年までの実績値、既投資実績をもとに必要に応じて見直された再評価年度以降の残事業費を計上する。
- ・「中止した場合（without）」の費用は、再評価年度前年までの実績値、中止しても部分的な供用で必要となる維持・修繕等の費用、必要な撤去・原状復旧費用等追加コストを計上する。
- ・中止した場合に必要な撤去、原状復旧費用等の追加コストとしては主に以下のものが考えられる。

## ■マニュアルでの記載（P. 54）

- ①部分的な供用のために必要な追加費用
  - ②中止した場合に、環境保全や安全確保、資産の売却や他への転用などの理由により必要な撤去費用、原状復旧費用（仮設、建設中施設等の撤去等）
  - ③既存施設が発揮すべき効果の発現を担保する施設など最低限必要な整備（広域避難地としての機能、バリアフリー化など）に要する費用。最低限必要な整備が明確ではない場合は、計上しない
- ・用地などの売却可能とされる資産であっても、長期的にも他の用途での活用が難しく、売却されずに放置される（埋没コストとなる）ことが想定される場合は、「機会費用＝0」として、「中止した場合」の資産売却益として計上しない。
  - ・中止に伴い発生する、負担金、借入金の返還などは財務上の問題であり、主体間の所得移転であって、社会全体としてみれば変化しないため考慮しない。
  - ・工事一時中止もしくは契約解除に伴い生産活動の機会損失が想定される場合は、中止に伴い発生する工事契約者等への違約のための損害賠償金を計上する。

### <便益の計測>

- ・「残事業の投資効率性」の便益は、「継続した場合（with）」の便益から「中止した場合（without）」の便益を除外して求める。つまり、再評価時点までに発生した便益（既発現便益）については便益として計上しない。
- ・「継続した場合（with）」の便益は、再評価年度における経済動向等の実績値から必要に応じて見直したものを計上する。
- ・「中止した場合（without）」の便益は、既投資額のうち、用地など売却可能な資産の売却益（資産価値分）と、中止した場合でも部分的な供用によって得られる便益を計上する。
- ・中止したとしても部分的な供用で発生する便益として、再評価時点において既に供用を行っている施設（部分供用を行っている園路広場、修景施設、運動施設など）により発生する便益が考えられる。
- ・評価終了後に計上する用地の残存価値について、再評価時点において既に取得済みの用地については既投資の残存価値として計上し、今後取得予定の用地については再評価時以降の投資の残存価値として計上する。
- ・現時点では貨幣換算が計測技術上困難なため、費用便益分析の便益として計上されていない効果（例えば、生活環境、自然環境、景観等）についても、必要に応じて定性的な評価項目として考慮する。



### 5.2.2. 「事業を継続した場合」の費用及び便益

事業を継続した場合の費用及び便益については、「大規模公園費用対効果分析手法マニュアル」で用地費に係る残存価値について、事業全体の評価においては費用から控除し、便益に計上することとなっている。そのため、マニュアルに従った計算方法としている。

### 5.2.3. 「事業を中止した場合」の費用

事業を中止した場合とは、評価基準年の翌年から、追加整備を行わず、現状の公園規模のまま運営することを指す。

よって、追加整備に係る用地費及び施設費は、評価基準年翌年のR5以降をゼロとする。

維持管理費については、例えば追加整備を行わなくても、これまでに整備した公園は存在し、維持も必要なことから、将来にかけても計上する。評価基準年以降は、評価基準年に対する魅力値の比率に応じて計上した。

表 5.2-1 中止した場合の費用算出方法の概要

分類	細目	事業を継続した場合	中止した場合
費用	用地費機会費	S51～R17の実績及び計画値	R5以降はゼロ
	施設費	S51～R17の実績及び計画値	R5以降はゼロ
	維持管理費	(S51～R4)：実績及び計画値 (R5～R69)：事業計画における執行予定額及び魅力値の変化に対応させた値 (「4.2 維持管理費」参照)	(S51～R4)：実績及び計画値 (R5～R54)：R4に対する魅力値の変化に対応させた値 $C'_2 = \{ (M'_2 - M_0) / M'_1 \} \times C'_1$

$C'_1$ ：令和4年度の維持管理費

$C'_2$ ：当該年の維持管理費

$M_0$ ：当該年の50年前の魅力値

$M'_1$ ：令和4の魅力値

$M'_2$ ：当該年の魅力値



#### 5.2.4. 事業を中止した場合の便益

現在の開園区域のまま供用が継続されるものとして、便益の算出を行う。

事業を中止した場合とは、評価基準年の翌年から、追加整備を行わず、現状の公園規模のまま運営することを指す。

間接利用価値についても、その変化要因となる緑地・広場面積は、今後追加供用されることはないため、人口変動による変化は生じるものの、評価基準年と同じ緑地・広場面積に対して、算出することになる。

表 5.2-2 中止した場合の便益算出方法の概要

分類	細目	事業を継続した場合	中止した場合
便益	直接利用価値	通常ケースの B/C と同様	R5 以降の便益は、R4 時点の魅力値に基づき算出する。
	間接利用価値 (環境、防災)	(同上)	R5 以降の便益は、R4 時点の広場・緑地面積に基づき算出する。

#### 5.2.5. 残事業の費用便益比の算出

上記の考え方に従い、下表のとおりに残事業の費用便益比を算出した。

表 5.2-3 残事業の費用便益比

	単位：億円		
	事業を継続した場合①	事業を中止した場合②	①－②
便益(B) 基準年における現在価値	39,228	38,771	457
費用(C) 基準年における現在価値	5,619	5,295	324
B/C	-	-	1.41

次頁に、残事業の費用便益比算定表を示す

表 5.2-4 2 地区 残事業の費用便益比算定表（事業を中止した場合）

事業	現在価値(百万円)					現在価値(百万円)				
	便益額				割引率	便益額				割引率
	利用	環境	防災	合計		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	2,942,000	35,551	49,119	2,726,669		3,780,995	37,955	58,128	3,877,054	
S50 1975										
S51 1976	4,854	115	221	5,189	6,075	29,487	686	1,340	31,523	
S52 1977	7,690	115	222	8,028	5,841	44,920	674	1,297	46,891	
S53 1978	9,391	116	224	9,731	5,617	52,745	654	1,258	54,655	
S54 1979	11,592	117	225	11,935	5,400	62,604	634	1,216	64,454	
S55 1980	12,582	118	227	12,927	5,193	65,229	614	1,178	67,021	
S56 1981	12,294	119	228	12,642	4,993	61,385	595	1,140	63,120	
S57 1982	11,690	120	230	12,046	4,801	56,126	573	1,104	57,803	
S58 1983	10,683	121	231	11,035	4,616	49,316	559	1,068	50,944	
S59 1984	13,764	122	233	14,119	4,439	61,094	541	1,034	62,669	
S60 1985	14,252	123	235	14,610	4,268	60,831	524	1,001	62,356	
S61 1986	16,196	124	236	16,554	4,104	66,466	508	969	67,944	
S62 1987	15,844	125	238	16,204	3,946	62,521	492	938	63,955	
S63 1988	16,545	126	239	16,916	3,794	62,778	477	908	64,163	
H1 1989	17,328	127	241	17,705	3,648	63,256	462	878	64,596	
H2 1990	18,847	128	242	19,217	3,508	66,116	447	850	67,413	
H3 1991	18,174	128	244	18,546	3,372	61,304	433	823	62,560	
H4 1992	26,439	129	246	27,059	3,243	65,753	419	797	67,359	
H5 1993	33,816	244	386	34,441	3,119	105,481	762	1,203	107,426	
H6 1994	30,772	240	362	31,413	2,999	92,277	747	1,173	94,198	
H7 1995	30,260	254	386	30,901	2,883	87,249	733	1,148	89,124	
H8 1996	28,815	259	404	29,473	2,772	79,890	718	1,120	81,728	
H9 1997	30,596	264	410	31,270	2,666	81,564	704	1,094	83,362	
H10 1998	31,426	269	416	32,114	2,563	80,562	690	1,067	82,319	
H11 1999	32,257	274	422	32,953	2,465	79,503	676	1,041	81,226	
H12 2000	30,494	279	428	31,202	2,370	72,269	662	1,015	73,944	
H13 2001	29,384	284	434	30,102	2,279	66,960	648	990	68,994	
H14 2002	36,603	289	441	37,033	2,191	88,776	634	965	90,375	
H15 2003	48,060	294	447	48,801	2,107	101,255	620	941	102,817	
H16 2004	45,400	299	453	45,551	2,026	92,781	606	917	94,304	
H17 2005	49,471	304	459	50,234	1,948	96,365	593	894	97,852	
H18 2006	53,581	309	465	54,382	1,873	100,356	578	871	101,809	
H19 2007	55,902	314	471	56,687	1,801	100,676	566	848	102,060	
H20 2008	55,655	319	477	56,452	1,732	96,377	553	826	97,759	
H21 2009	50,722	324	483	51,529	1,665	84,456	540	804	85,803	
H22 2010	49,796	329	489	49,814	1,601	78,124	527	783	79,434	
H23 2011	50,100	334	495	50,930	1,539	77,127	514	762	79,403	
H24 2012	49,326	342	500	50,168	1,480	73,015	506	740	74,261	
H25 2013	48,156	349	505	50,010	1,423	69,965	497	718	71,188	
H26 2014	49,565	357	509	50,430	1,369	67,833	488	697	69,016	
H27 2015	48,552	375	545	49,431	1,316	63,891	494	717	65,105	
H28 2016	47,264	394	580	48,238	1,265	59,804	488	734	61,029	
H29 2017	44,864	412	615	45,891	1,217	54,584	502	749	55,825	
H30 2018	41,558	515	707	42,741	1,170	48,617	602	827	50,046	
R1 2019	37,948	515	665	38,148	1,125	42,686	578	771	44,009	
R2 2020	34,353	515	664	35,532	1,082	37,156	557	718	38,431	
R3 2021	30,761	510	638	31,909	1,040	31,991	530	664	33,185	
R4 2022	27,170	505	610	28,285	1,000	27,170	505	610	28,285	
R5 2023	27,308	506	610	28,424	962	26,258	487	587	27,332	
R6 2024	27,450	508	613	28,571	925	25,376	470	567	26,418	
R7 2025	27,592	511	615	28,718	889	24,529	454	547	25,533	
R8 2026	25,261	487	628	26,376	855	21,903	416	537	22,544	
R9 2027	25,289	488	629	26,388	823	20,769	401	517	21,688	
R10 2028	25,276	489	632	26,397	790	19,796	388	499	20,861	
R11 2029	25,284	491	633	26,408	760	19,214	375	481	20,066	
R12 2030	25,291	493	635	26,419	731	18,480	360	464	19,304	
R13 2031	25,299	494	637	26,430	703	17,775	347	448	18,575	
R14 2032	25,307	495	639	26,441	676	17,097	334	432	17,862	
R15 2033	25,313	497	640	26,450	650	16,443	323	417	17,162	
R16 2034	25,322	499	643	26,464	625	15,816	312	402	16,536	
R17 2035	25,327	500	644	26,471	601	15,211	300	387	15,888	
R18 2036	25,335	501	646	26,482	577	14,630	289	373	15,292	
R19 2037	25,342	503	648	26,483	555	14,072	279	360	14,711	
R20 2038	25,350	504	650	26,504	534	13,536	269	347	14,151	
R21 2039	25,357	506	651	26,514	513	13,018	260	334	13,612	
R22 2040	25,364	507	654	26,525	494	12,520	250	323	13,086	
R23 2041	25,372	508	655	26,535	475	12,043	241	311	12,595	
R24 2042	25,175	501	658	26,335	459	11,490	229	301	12,000	
R25 2043	25,195	503	661	26,249	439	10,950	223	290	11,546	
R26 2044	25,097	502	661	26,260	422	10,590	215	279	11,089	
R27 2045	25,050	503	663	26,224	406	10,167	204	269	10,646	
R28 2046	25,018	504	664	26,188	390	9,780	197	259	10,216	
R29 2047	24,979	505	666	26,148	375	9,370	189	249	9,804	
R30 2048	24,940	505	668	26,111	361	8,996	182	240	9,416	
R31 2049	24,900	506	669	26,072	347	8,636	175	231	9,042	
R32 2050	24,861	506	667	26,034	333	8,291	169	222	8,682	
R33 2051	24,821	508	669	25,996	321	7,959	163	215	8,327	
R34 2052	24,783	508	669	25,960	308	7,641	157	206	8,004	
R35 2053	24,744	509	670	25,923	296	7,336	151	199	7,688	
R36 2054	24,704	509	672	25,885	283	7,042	145	192	7,376	
R37 2055	24,664	511	672	25,847	274	6,760	140	184	7,084	
R38 2056	24,626	511	673	25,810	264	6,490	135	177	6,802	
R39 2057	24,586	512	674	25,772	253	6,230	130	171	6,531	
R40 2058	24,546	512	675	25,733	244	5,981	125	164	6,276	
R41 2059	24,506	514	678	25,698	234	5,742	120	158	6,008	
R42 2060	24,469	514	677	25,660	225	5,513	116	152	5,782	
R43 2061	24,429	515	678	25,622	217	5,292	112	147	5,551	
R44 2062	24,376	515	679	25,579	209	5,077	107	141	5,326	
R45 2063	24,324	516	680	25,526	200	4,872	103	136	5,111	
R46 2064	24,272	516	681	25,489	193	4,674	99	131	4,904	
R47 2065	24,222	517	682	25,421	185	4,485	96	126	4,707	
R48 2066	24,172	518	683	25,373	178	4,304	92	122	4,514	
R49 2067	24,122	518	684	25,326	171	4,130	89	117	4,334	
R50 2068	24,074	513	176	13,243	0.165	2,132	18	29	2,188	
R51 2069	10,364	80	141	10,595	0.158	1,840	14	22	1,876	
R52 2070	7,773	88	106	7,947	0.152	1,183	10	16	1,209	
R53 2071	5,181	45	70	5,294	0.146	758	7	10	778	
R54 2072	2,591	23	35	2,649	0.141	365	3	5	373	
R55 2073										

## 5.3. 感度分析

### (1) 感度分析の条件設定

将来の不確定要素の変動に対し、費用便益比がどのように変化するかを検討するため感度分析を実施した。本評価における費用対効果分析は事業再評価として実施するものであり、感度分析実施においても過年度の実績及び残事業における整備計画の進捗率をふまえた適切な条件設定を行う必要がある。そのため、過年度の実績に対する評価は一定とし、残事業に係る諸変動要因について、それぞれの増減による感度分析を行うものとした。

分析マニュアルでは、想定する変動要因、及び変動幅について以下の記述がある。

#### ■大規模公園マニュアルでの記載（P. 50）

### 5 感度分析の実施

#### 5-1 感度分析の目的

事業の不確実性に対応するため、感度分析を実施する。感度分析の実施及び分析結果の蓄積を通じ、事前に事業をとりまく不確実性を的確に認識し、適切な事業の執行管理や効率性低下等への対応策の実施などを適時的確に講じることにより、事業の効率性の維持向上を図る。

#### 5-2 感度分析の内容

感度分析は、「公共事業評価の費用便益分析に関する技術指針（共通編）」に則り実施するものとし、費用便益分析の結果に影響を及ぼす要因について、その要因が変動した場合に費用便益分析結果に及ぼす影響を把握する。

影響要因は、事業の特性や事業環境等を考慮し、当該事業の評価結果に大きな影響を及ぼすと考えられる需要量、事業費、工期など主要な要因を適切に設定するものとし、都市公園事業においては、今後の公園利用者数及び世帯数、残事業費、残事業期間などが影響要因として考えられる。

影響要因の変動幅については、社会経済データや同種事業の費用便益分析結果、事例分析等に基づき設定する。ただし、社会経済データや同種事業の費用便益分析結果、事例分析等の蓄積が不十分な影響要因については、基本ケース値の±10%を変動幅の標準とする。それ以上に不確実性の度合いが大きい又は小さいと想定される影響要因については、実務経験者や有識者の意見等に基づいて変動幅を設定する。影響要因の予測値が幅を持って示されている場合には、その幅を当該影響要因の変動幅としてもよい。

分析マニュアルに従い、需要量、事業費、工期を変動要因として、±10%を変動幅として設定する。

表 5.3-1 感度分析ケース一覧

No.	変動要因	変動に係る内容	変動幅
1	需要量	将来の各年度の便益を変動	+10%
2			-10%
3	事業費	残事業に係る事業費及び将来の維持管理費の各年度額を変動	+10%
4			-10%
5	工期	残工期を変動	+10%
6			-10%

表 5.3-2 感度分析結果一覧

単位：百万円

		全体事業						
		基本	需要		事業費		事業期間	
			便益+10%	便益-10%	残事業費+10%	残事業費-10%	残工期+10%	残工期-10%
事業全体	総便益 B	3,922,764	3,982,961	3,862,563	3,922,764	3,922,764	3,924,528	3,920,935
	総費用 C	561,894	561,894	561,894	565,769	558,004	560,851	562,942
	B/C	6.98	7.09	6.87	6.93	7.03	7.00	6.97

## (2) 残事業に係る需要量の変動

公園の需要量の変動要因としては、マニュアルにある通り、今後の公園利用者数、及び世帯数の変動が考えられる。このうち、今後の公園利用者数については、直接利用価値の補正值を変動させることで対応することが考えられる。

ただし、「補正值の変動率＝単年度の直接利用価値便益の変動率」となること「世帯数の変動率＝単年度の間接利用価値の変動率」となることから、ここでは、将来の各年度の便益を一律に±10%変動させた。

表 5.3-3 費用便益算定結果（需要量+10%のケース）

年度	現在価値(百万円)										現在価値(百万円)										年度	現在価値(百万円)										年度	現在価値(百万円)									
	建設費					維持費					建設費					維持費						建設費					維持費															
	利用	環境	防災	合計	割引率	利用	環境	防災	合計		利用	環境	防災	合計	割引率	利用	環境	防災	合計			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+G	H=C+H	I=D+I		J	K	L	M	N	O	P=J+O	Q=G+Q	R=L+R	S=M+R		T=I+S		U	V	W	X	Y=U+V+W	Z=T+Y													
合計	3,030,431	43,931	60,822	3,135,051		3,882,453	39,776	60,738	3,982,951		3,030,431	43,931	60,822	3,135,051		3,882,453	39,776	60,738	3,982,951		3,030,431	43,931	60,822	3,135,051		3,882,453	39,776	60,738	3,982,951													
S50 1975	885	885	2	887	0%	64.2	1,587	6,318	8,570	24	8,594																			8,594												
S51 1976	472	472	450	719	1.552	69.6	1,454	6,073	4,207	3,558	6,399	14,160																		14,160												
S52 1977	491	491	501	1,000	2.042	73.9	1,381	5,841	3,963	4,441	8,004	16,480																		16,480												
S53 1978	529	529	842	1,000	2.371	76.9	1,225	5,617	3,934	5,844	12,668	17,444																		17,444												
S54 1979	0	0	1,838	1,838	2.951	78.0	1,292	4,400	0	0	13,460	7,121	20,581																	20,581												
S55 1980	0	0	1,838	1,838	2.951	78.0	1,292	4,400	0	0	13,460	7,121	20,581																	20,581												
S56 1981	12	12	1,991	1,991	3.021	78.9	1,051	4,993	72	72	10,474	5,278	15,752																	15,752												
S57 1982	12	12	2,098	1,076	3.102	80	1,028	4,801	3	3	9,535	5,273	14,808																	14,808												
S58 1983	12	12	2,205	1,115	3.134	80	981	4,616	0	0	9,535	5,273	14,808																	14,808												
S59 1984	12	12	1,905	1,125	3.028	80	1,001	4,435	0	0	9,535	5,273	14,808																	14,808												
S60 1985	12	12	1,808	1,238	2.942	80	1,011	4,268	0	0	9,535	5,273	14,808																	14,808												
S61 1986	12	12	1,334	1,403	2.817	80	1,033	4,104	0	0	9,535	5,273	14,808																	14,808												
S62 1987	12	12	2,031	1,555	3.604	80	1,032	4,987	45	45	7,922	6,009	14,020																	14,020												
S63 1988	400	400	1,259	1,810	3.269	80	1,031	3,794	1,489	1,489	4,688	5,991	12,160																	12,160												
H1 1989	288	288	1,898	1,705	3.691	79	1,064	4,564	2,643	2,643	5,745	5,772	12,480																	12,480												
H2 1990	200	200	1,834	1,789	3.525	79	1,029	4,522	3,008	3,008	6,146	5,681	12,462																	12,462												
H3 1991	200	200	2,041	1,789	4.004	79	1,112	4,907	3,372	3,372	6,064	5,716	11,974																	11,974												
H4 1992	340	340	2,528	1,862	4.728	79	1,113	4,899	3,244	3,244	5,959	5,716	11,974																	11,974												
H5 1993	300	300	2,510	1,844	5.389	79	1,114	4,899	3,194	3,194	5,844	5,401	11,245																	11,245												
H6 1994	300	300	2,580	1,881	5.881	79	1,114	4,899	2,999	2,999	5,899	5,456	11,355																	11,355												
H7 1995	288	288	2,580	1,881	5.881	79	1,114	4,899	2,999	2,999	5,899	5,456	11,355																	11,355												
H8 1996	102	102	2,877	1,945	6.105	79	1,112	4,899	3,244	3,244	5,959	5,716	11,974																	11,974												
H9 1997	102	102	2,877	1,945	6.105	79	1,112	4,899	3,244	3,244	5,959	5,716	11,974																	11,974												
H10 1998	102	102	2,877	1,945	6.105	79	1,112	4,899	3,244	3,244	5,959	5,716	11,974																	11,974												
H11 1999	102	102	2,877	1,945	6.105	79	1,112	4,899	3,244	3,244	5,959	5,716	11,974																	11,974												
H12 2000	102	102	2,877	1,945	6.105	79	1,112	4,899	3,244	3,244	5,959	5,716	11,974																	11,974												
H13 2001	102	102	2,877	1,945	6.105	79	1,112	4,899	3,244	3,244	5,959	5,716	11,974																	11,974												
H14 2002	102	102	2,877	1,945	6.105	79	1,112	4,899	3,244	3,244	5,959	5,716	11,974																	11,974												
H15 2003	102	102	2,877	1,945	6.105	79	1,112	4,899	3,244	3,244	5,959	5,716	11,974																	11,974												
H16 2004	102	102	2,877	1,945	6.105	79	1,112	4,899	3,244	3,244	5,959	5,716	11,974																	11,974												
H17 2005	102	102	2,877	1,945	6.105	79	1,112	4,899	3,244	3,244	5,959	5,716	11,974																	11,974												
H18 2006	102	102	2,877	1,945	6.105	79	1,112	4,899	3,244	3,244	5,959	5,716	11,974																	11,974												
H19 2007	102	102	2,877	1,945	6.105	79	1,112	4,899	3,244	3,244	5,959	5,716	11,974																	11,974												
H20 2008	102	102	2,877	1,945	6.105	79	1,112	4,899	3,244	3,244	5,959	5,716	11,974																	11,974												
H21 2009	102	102	2,877	1,945	6.105	79	1,112	4,899	3,244	3,244	5,959	5,716	11,974																	11,974												
H22 2010	102	102	2,877	1,945	6.105	79	1,112	4,899	3,244	3,244	5,959	5,716	11,974																	11,974												
H23 2011	102	102	2,877	1,945	6.105	79	1,112	4,899	3,244	3,244	5,959	5,716	11,974																	11,974												
H24 2012	102	102	2,877	1,945	6.105	79	1,112	4,899	3,244	3,244	5,959	5,716	11,974																	11,974												
H25 2013	102	102	2,877	1,945	6.105	79	1,112	4,899	3,244	3,244	5,959	5,716	11,974																	11,974												
H26 2014	102	102	2,877	1,945	6.105	79	1,112	4,899	3,244	3,244	5,959	5,716	11,974																	11,974												
H27 2015	102	102	2,877	1,945	6.105	79	1,112	4,899	3,244	3,244	5,959	5,716	11,974																	11,974												
H28 2016	102	102	2,877	1,945	6.105	79	1,112	4,899	3,244	3,244	5,959	5,716	11,974																	11,974												
H29 2017	102	102	2,877	1,945	6.105	79	1,112	4,899	3,244	3,244	5,959	5,716	11,974																	11,974												
H30 2018	102	102	2,877	1,945	6.105	79	1,112	4,899	3,244	3,244	5,959	5,716	11,974																	11,974												
H31 2019	102	102	2,877	1,945	6.105	79	1,112	4,899	3,244	3,244	5,959	5,716	11,974																	11,974												
H32 2020	102	102	2,877	1,945	6.105	79	1,112	4,899	3,244	3,244	5,959	5,716	11,974																													

表 5.3-4 費用便益算定結果（需要量-10%のケース）

年度	現在価値(百万円)										現在価値(百万円)										現在価値(百万円)									
	便益					割引率	費用					割引率	便益					割引率	費用					割引率						
	利用	環境	防災	合計	利用		環境	防災	合計	利用	環境		防災	合計	利用	環境	防災		合計											
合計	A	B	C	D	E	F	G+H+E	G+H+E	H+H+E	I+H+E		J	K	L	M	N	tax	def	O	P+Q+R	Q+H+R	R+L+O	S+M+O	T+M+O	合計					
合計	2,747,537	38,210	53,058	2,838,805		5,767,218	37,530	57,807	5,862,563			6,000	0	199,048	97,280	256,328	—	—	—	31,234	30,826	325,798	205,272	561,894						
550 1975												550 1975	885	885	2		887	0	64.2	1,581	8,318	8,870	8,870	24	8,884					
551 1976	4,804	115	221	5,140	6,075	23,487	666	1,340	21,522			551 1976	473	473	420	719	1,592	0	69.6	1,464	8,070	4,207	3,558	6,350	14,160					
552 1977	7,690	115	222	8,028	5,841	44,800	674	1,297	46,881			552 1977	491	491	551	1,000	2,042	0	73.8	1,381	8,943	3,963	4,441	8,089	16,449					
553 1978	9,301	116	224	9,731	5,617	52,740	654	1,256	54,605			553 1978	529	529	626	1,000	2,371	0	76.9	1,325	9,617	3,934	3,934	6,268	17,644					
554 1979	11,092	117	225	11,535	5,400	62,604	634	1,216	64,404			554 1979	570	570	678	1,021	2,901	0	78.9	1,290	10,400	4	0	13,460	17,121					
555 1980	12,962	118	227	13,307	5,185	65,226	614	1,176	67,023			555 1980	570	570	678	1,021	2,901	0	84.8	1,074	9,193	0	0	10,772	16,058					
556 1981	12,294	115	225	12,644	4,966	61,205	595	1,145	63,124			556 1981	132	132	1,569	1,069	3,303	0	86.9	1,064	8,661	75	75	10,474	15,360					
557 1982	11,092	120	226	11,440	4,801	56,126	577	1,104	57,807			557 1982	570	570	678	1,020	3,076	0	88.8	1,030	8,407	0	0	9,390	13,323					
558 1983	10,851	123	231	11,205	4,616	49,316	555	1,066	50,944			558 1983	570	570	678	1,020	3,174	0	90.8	1,021	8,416	0	0	9,535	13,620					
559 1984	13,794	125	235	14,149	4,438	41,094	543	1,034	42,669			559 1984	570	570	678	1,020	3,059	0	90.8	1,011	4,438	0	0	5,523	5,094					
560 1985	12,292	125	235	12,640	4,260	40,837	524	1,007	42,358			560 1985	570	570	678	1,020	3,298	0	90.8	1,010	4,260	0	0	5,654	5,121					
561 1986	16,186	124	236	16,556	4,104	66,466	508	969	67,944			561 1986	570	570	678	1,020	2,817	0	103.0	0	986	0	0	5	5,400					
562 1987	15,844	125	236	16,206	3,946	62,521	492	938	63,951			562 1987	122	122	2,023	1,555	3,661	0	103.0	0	987	3,946	45	45	7,922	6,009				
563 1988	16,540	126	236	16,910	3,784	62,778	477	908	64,163			563 1988	140	140	2,259	1,610	3,269	0	103.0	0	981	3,744	1,489	1,489	6,098	11,404				
564 1989	17,328	127	241	17,700	3,640	63,254	460	878	64,596			564 1989	288	288	1,898	1,700	3,681	0	106.0	0	950	3,644	970	970	5,772	12,686				
565 1990	18,847	128	242	19,217	3,500	66,116	447	850	67,413			565 1990	200	200	1,538	1,789	3,625	0	109.0	0	932	3,586	630	630	6,148	15,681				
566 1991	18,174	128	244	18,546	3,372	61,304	432	822	62,560			566 1991	200	200	1,541	1,789	4,000	0	112.0	0	907	3,372	934	934	5,984	13,648				
567 1992	26,429	239	360	27,058	3,244	85,753	778	1,232	87,763			567 1992	340	340	2,526	1,862	4,728	0	113.0	0	890	2,324	959	959	7,121	15,330				
568 1993	30,816	246	366	31,446	3,119	105,461	782	1,202	107,424			568 1993	350	350	2,514	1,824	5,389	0	114.0	0	891	3,114	944	944	8,401	15,189				
569 1994	30,779	242	365	31,442	2,999	92,716	747	1,176	94,640			569 1994	350	350	2,588	1,851	5,881	0	114.0	0	890	2,999	900	900	4,114	5,004				
570 1995	30,816	242	365	31,442	2,884	87,249	733	1,149	89,124			570 1995	280	280	2,287	1,845	4,602	0	113.0	0	898	2,880	3,215	3,215	7,219	10,570				
571 1996	30,816	242	365	31,442	2,769	82,782	719	1,122	84,623			571 1996	105	105	1,296	1,860	4,600	0	113.0	0	890	2,772	2,772	2,772	6,498	11,620				
572 1997	30,816	242	365	31,442	2,654	78,315	705	1,095	80,110			572 1997	105	105	1,279	1,878	5,166	0	114.0	0	889	2,662	2,662	2,662	4,428	4,427				
573 1998	30,816	242	365	31,442	2,539	73,848	691	1,068	75,595			573 1998	105	105	1,266	1,925	5,620	0	115.0	0	887	2,563	2,563	2,563	23	23				
574 1999	30,816	242	365	31,442	2,424	69,381	677	1,041	71,082			574 1999	105	105	1,250	1,968	6,471	0	116.0	0	886	2,452	2,452	2,452	21	21				
575 2000	30,816	242	365	31,442	2,309	64,914	663	1,014	66,569			575 2000	105	105	1,234	2,009	7,306	0	117.0	0	885	2,342	2,342	2,342	19	19				
576 2001	30,816	242	365	31,442	2,194	60,447	649	987	62,056			576 2001	105	105	1,218	2,050	8,215	0	118.0	0	884	2,231	2,231	2,231	17	17				
577 2002	30,816	242	365	31,442	2,079	55,980	635	960	57,543			577 2002	105	105	1,202	2,091	9,180	0	119.0	0	883	2,120	2,120	2,120	15	15				
578 2003	30,816	242	365	31,442	1,964	51,513	621	933	53,030			578 2003	105	105	1,186	2,132	10,125	0	120.0	0	882	2,009	2,009	2,009	13	13				
579 2004	30,816	242	365	31,442	1,849	47,046	607	906	48,517			579 2004	105	105	1,170	2,173	11,140	0	121.0	0	881	1,898	1,898	1,898	11	11				
580 2005	30,816	242	365	31,442	1,734	42,579	593	879	44,004			580 2005	105	105	1,154	2,214	12,165	0	122.0	0	880	1,787	1,787	1,787	9	9				
581 2006	30,816	242	365	31,442	1,619	38,112	579	852	39,491			581 2006	105	105	1,138	2,255	13,190	0	123.0	0	879	1,676	1,676	1,676	7	7				
582 2007	30,816	242	365	31,442	1,504	33,645	565	825	34,978			582 2007	105	105	1,122	2,296	14,215	0	124.0	0	878	1,565	1,565	1,565	5	5				
583 2008	30,816	242	365	31,442	1,389	29,178	551	798	30,465			583 2008	105	105	1,106	2,337	15,240	0	125.0	0	877	1,454	1,454	1,454	3	3				
584 2009	30,816	242	365	31,442	1,274	24,711	537	771	25,952			584 2009	105	105	1,090	2,378	16,265	0	126.0	0	876	1,343	1,343	1,343	1	1				
585 2010	30,816	242	365	31,442	1,159	20,244	523	744	21,439			585 2010	105	105	1,074	2,419	17,290	0	127.0	0	875	1,232	1,232	1,232	-1	-1				
586 2011	30,816	242	365	31,442	1,044	15,777	509	717	16,926			586 2011	105	105	1,058	2,460	18,315	0	128.0	0	874	1,121	1,121	1,121	-3	-3				
587 2012	30,816	242	365	31,442	929	11,310	495	690	12,413			587 2012	105	105	1,042	2,501	19,340	0	129.0	0	873	1,010	1,010	1,010	-5	-5				
588 2013	30,816	242	365	31,442	814	6,843	481	663	7,900			588 2013	105	105	1,026	2,542	20,365	0	130.0	0	872	899	899	899	-7	-7				
589 2014	30,816	242	365	31,442	699	2,376	467	636	3,387			589 2014	105	105	1,010	2,583	21,390	0	131.0	0	871	788	788	788	-9	-9				
590 2015	30,816	242	365	31,442	584	-1,191	453	609	-1,191			590 2015	105	105	994	2,624	22,415	<												

### (3) 残事業に係る費用の変動

評価期間中に発生する費用のうち、残事業（R5 年度以降）に係る費用を一律±10%とした場合の費用便益比を算出した。

表 5.3-5 費用対便益算定結果（費用+10%のケース）

年号	現在価値(百万円)										現在価値(百万円)										年号	現在価値(百万円)									
	建設費					合計	建設費					合計		建設費					SPZフェーズ					建設費					合計		
	用地費	用地費	設計費	設計費			用地費	用地費	設計費	設計費				用地費	用地費	設計費	設計費	用地費	用地費	設計費		設計費									
A					B	C					D	E					F	G	H	I	J	K	L	M							
2,889,027					41,271	2,930,297					3,824,432	38,656					162,725	80,465	262,195	—	—	—	—	3,922,764							
R50	1976	7,660	115	222	8,007	28,417	695	1,340	21,222	500	1976	8,007	115	222	8,344	64	64	1,340	21,222	500	1976	8,007	115	222	8,344						
R51	1976	7,660	115	222	8,007	28,417	695	1,340	21,222	500	1976	8,007	115	222	8,344	64	64	1,340	21,222	500	1976	8,007	115	222	8,344						
R52	1977	7,660	115	222	8,007	28,417	695	1,340	21,222	500	1977	8,007	115	222	8,344	64	64	1,340	21,222	500	1977	8,007	115	222	8,344						
R53	1978	7,660	115	222	8,007	28,417	695	1,340	21,222	500	1978	8,007	115	222	8,344	64	64	1,340	21,222	500	1978	8,007	115	222	8,344						
R54	1979	7,660	115	222	8,007	28,417	695	1,340	21,222	500	1979	8,007	115	222	8,344	64	64	1,340	21,222	500	1979	8,007	115	222	8,344						
R55	1980	7,660	115	222	8,007	28,417	695	1,340	21,222	500	1980	8,007	115	222	8,344	64	64	1,340	21,222	500	1980	8,007	115	222	8,344						
R56	1981	7,660	115	222	8,007	28,417	695	1,340	21,222	500	1981	8,007	115	222	8,344	64	64	1,340	21,222	500	1981	8,007	115	222	8,344						
R57	1982	7,660	115	222	8,007	28,417	695	1,340	21,222	500	1982	8,007	115	222	8,344	64	64	1,340	21,222	500	1982	8,007	115	222	8,344						
R58	1983	7,660	115	222	8,007	28,417	695	1,340	21,222	500	1983	8,007	115	222	8,344	64	64	1,340	21,222	500	1983	8,007	115	222	8,344						
R59	1984	7,660	115	222	8,007	28,417	695	1,340	21,222	500	1984	8,007	115	222	8,344	64	64	1,340	21,222	500	1984	8,007	115	222	8,344						
R60	1985	7,660	115	222	8,007	28,417	695	1,340	21,222	500	1985	8,007	115	222	8,344	64	64	1,340	21,222	500	1985	8,007	115	222	8,344						
R61	1986	7,660	115	222	8,007	28,417	695	1,340	21,222	500	1986	8,007	115	222	8,344	64	64	1,340	21,222	500	1986	8,007	115	222	8,344						
R62	1987	7,660	115	222	8,007	28,417	695	1,340	21,222	500	1987	8,007	115	222	8,344	64	64	1,340	21,222	500	1987	8,007	115	222	8,344						
R63	1988	7,660	115	222	8,007	28,417	695	1,340	21,222	500	1988	8,007	115	222	8,344	64	64	1,340	21,222	500	1988	8,007	115	222	8,344						
R64	1989	7,660	115	222	8,007	28,417	695	1,340	21,222	500	1989	8,007	115	222	8,344	64	64	1,340	21,222	500	1989	8,007	115	222	8,344						
R65	1990	7,660	115	222	8,007	28,417	695	1,340	21,222	500	1990	8,007	115	222	8,344	64	64	1,340	21,222	500	1990	8,007	115	222	8,344						
R66	1991	7,660	115	222	8,007	28,417	695	1,340	21,222	500	1991	8,007	115	222	8,344	64	64	1,340	21,222	500	1991	8,007	115	222	8,344						
R67	1992	7,660	115	222	8,007	28,417	695	1,340	21,222	500	1992	8,007	115	222	8,344	64	64	1,340	21,222	500	1992	8,007	115	222	8,344						
R68	1993	7,660	115	222	8,007	28,417	695	1,340	21,222	500	1993	8,007	115	222	8,344	64	64	1,340	21,222	500	1993	8,007	115	222	8,344						
R69	1994	7,660	115	222	8,007	28,417	695	1,340	21,222	500	1994	8,007	115	222	8,344	64	64	1,340	21,222	500	1994	8,007	115	222	8,344						
R70	1995	7,660	115	222	8,007	28,417	695	1,340	21,222	500	1995	8,007	115	222	8,344	64	64	1,340	21,222	500	1995	8,007	115	222	8,344						
R71	1996	7,660	115	222	8,007	28,417	695	1,340	21,222	500	1996	8,007	115	222	8,344	64	64	1,340	21,222	500	1996	8,007	115	222	8,344						
R72	1997	7,660	115	222	8,007	28,417	695	1,340	21,222	500	1997	8,007	115	222	8,344	64	64	1,340	21,222	500	1997	8,007	115	222	8,344						
R73	1998	7,660	115	222	8,007	28,417	695	1,340	21,222	500	1998	8,007	115	222	8,344	64	64	1,340	21,222	500	1998	8,007	115	222	8,344						
R74	1999	7,660	115	222	8,007	28,417	695	1,340	21,222	500	1999	8,007	115	222	8,344	64	64	1,340	21,222	500	1999	8,007	115	222	8,344						
R75	2000	7,660	115	222	8,007	28,417	695	1,340	21,222	500	2000	8,007	115	222	8,344	64	64	1,340	21,222	500	2000	8,007	115	222	8,344						
R76	2001	7,660	115	222	8,007	28,417	695	1,340	21,222	500	2001	8,007	115	222	8,344	64	64	1,340	21,222	500	2001	8,007	115	222	8,344						
R77	2002	7,660	115	222	8,007	28,417	695	1,340	21,222	500	2002	8,007	115	222	8,344	64	64	1,340	21,222	500	2002	8,007	115	222	8,344						
R78	2003	7,660	115	222	8,007	28,417	695	1,340	21,222	500	2003	8,007	115	222	8,344	64	64	1,340	21,222	500	2003	8,007	115	222	8,344						
R79	2004	7,660	115	222	8,007	28,417	695	1,340	21,222	500	2004	8,007	115	222	8,344	64	64	1,340	21,222	500	2004	8,007	115	222	8,344						
R80	2005	7,660	115	222	8,007	28,417	695	1,340	21,222	500	2005	8,007	115	222	8,344	64	64	1,340	21,222	500	2005	8,007	115	222	8,344						
R81	2006	7,660	115	222	8,007	28,417	695	1,340	21,222	500	2006	8,007	115	222	8,344	64	64	1,340	21,222	500	2006	8,007	115	222	8,344						
R82	2007	7,660	115	222	8,007	28,417	695	1,340	21,222	500	2007	8,007	115	222	8,344	64	64	1,340	21,222	500	2007	8,007	115	222	8,344						
R83	2008	7,660	115	222	8,007	28,417	695	1,340	21,222	500	2008	8,007	115	222	8,344	64	64	1,340	21,222	500	2008	8,007	115	222	8,344						
R84	2009	7,660	115	222	8,007	28,417	695	1,340	21,222	500	2009	8,007	115	222	8,344	64	64	1,340	21,222	500	2009	8,007	115	222	8,344						
R85	2010	7,660	115	222	8,007	28,417	695	1,340	21,222	500	2010	8,007	115	222	8,344	64	64	1,340	21,222	500	2010	8,007	115	222	8,344						
R86	2011	7,660	115	222	8,007	28,417	695	1,340	21,222	500	2011	8,007	115	222	8,344	64	64	1,340	21,222	500	2011	8,007	115	222	8,344						
R87	2012	7,660	115	222	8,007	28,417	695	1,340	21,222	500	2012	8,007	115	222	8,344	64	64	1,340	21,222	500	2012	8,007	115	222	8,344						
R88	2013	7,660	115	222	8,007	28,417	695	1,340	21,222	500	2013	8,007	115	222	8,344	64	64	1,340	21,222	500	2013	8,007	115	222	8,344						
R89	2014	7,660	115	222	8,007	28,417	695	1,340	21,222	500	2014	8,007	115	222	8,344	64	64	1,340	21,222	500	2014	8,007	115	222	8,344						
R90	2015	7,660	115	222	8,007	28,417	695	1,340	21,222	500	2015	8,007	115	222	8,344	64	64	1,340	21,222	500	2015	8,007	115	222	8,344						
R91	2016	7,660	115	222	8,007	28,417	695	1,340	21,222	500	2016	8,007	115	222	8,344	64	64	1,340	21,222	500	2016	8,007	115	222	8,344						
R92	2017	7,660	115	222	8,007	28,417	695	1,340	21,222	500	2017	8,007	115	222	8,344	64	64	1,340	21,222	500	2017	8,007	115	222	8,344						
R93	2018	7,660	115	222	8,007	28,417	695	1,340	21,222	500	2018	8,007	115	222	8,344	64	64	1,340	21,222	500	2018	8,007	115	222	8,344						
R94	2019	7,660	115	222	8,007	28,417	695	1,340	21,222	500	2019	8,007	115	222	8,344	64	64	1,340	21,222	500	2019	8,007	115	222	8,344						
R95	2020	7,660	115	222	8,007	28,417	695	1,340	21,222	500	2020	8,007	115	222	8,344	64	64	1,340	21,222	500	2020	8,007	115	222	8,344						
R96	2021	7,660	115	222	8,007	28,417	695	1,340	21,222	500	2021	8,007	115																		



表 5.3-6 費用対便益算定結果（費用-10%のケース）

項目	現在価値(百万円)					現在価値(百万円)					現在価値(百万円)					現在価値(百万円)								
	便益額				割引率	費用額				割引率	便益額				割引率	費用額				割引率				
	利用	運賃	固定	合計		利用	運賃	固定	合計		利用	運賃	固定	合計		利用	運賃	固定	合計					
	A	B	C	D		F	G	H	I		J	K	L	M	N		O	P	Q	R	S	T		
合計	2,889.02	41.071	56.841	2,986.92		3,824.833	58.654	59.232	3,922.764		6,902	0	193.381	95.110	250.445		—	—	31.288	30.820	323.690	204.110	558.006	
S30 1975											S30 1975	880	880	2		887	0	64.2	1,587	6,310	8,870	8,870	24	8,894
S31 1976	4,854	110	221	5,185	6,070	29,487	696	1,340	31,522		S31 1976	470	470	400	719	1,592	0	69.6	1,454	6,070	4,207	3,350	6,395	14,640
S32 1977	7,600	110	225	8,000	9,581	44,900	674	1,297	46,881		S32 1977	491	491	501	1,000	2,042	0	72.8	1,381	5,841	3,963	3,441	8,065	16,669
S33 1978	9,201	110	224	9,517	11,327	52,740	870	1,296	54,800		S33 1978	529	529	529	1,000	2,371	0	76.8	1,225	5,617	3,804	3,546	6,266	17,644
S34 1979	11,500	110	225	11,835	13,960	62,800	930	1,210	64,940		S34 1979	570	570	570	1,000	2,600	0	79.9	1,050	5,617	3,804	3,546	6,266	17,644
S35 1980	12,900	110	225	13,240	15,163	67,640	910	1,170	67,300		S35 1980	620	620	620	1,000	2,901	0	84.8	1,070	5,617	3,804	3,546	6,266	17,644
S36 1981	12,900	110	225	13,240	15,163	67,640	910	1,170	67,300		S36 1981	125	125	125	1,000	1,007	0	96.6	1,020	4,900	3,804	3,546	6,266	17,644
S37 1982	11,600	120	235	12,040	14,601	56,120	377	1,104	57,801		S37 1982	—	—	—	2,000	2,070	0	98.0	1,020	4,800	—	—	—	5,820
S38 1983	10,600	121	231	11,051	14,616	49,316	559	1,060	50,934		S38 1983	—	—	—	2,000	2,110	0	98.0	1,020	4,800	—	—	—	5,820
S39 1984	13,700	122	235	14,110	14,430	61,094	541	1,034	62,669		S39 1984	—	—	—	1,000	1,120	0	100.0	1,011	4,430	—	—	—	5,820
S40 1985	14,200	123	235	14,610	14,246	60,831	524	1,001	62,356		S40 1985	—	—	—	1,000	1,120	0	101.9	1,000	4,260	—	—	—	5,820
S41 1986	11,100	124	236	11,556	14,064	46,464	500	960	47,924		S41 1986	—	—	—	1,354	1,483	0	103.2	986	4,104	—	—	—	5,400
S42 1987	15,844	125	236	16,206	14,844	62,521	482	930	63,931		S42 1987	12	12	12,033	1,050	3,660	0	103.2	987	3,840	43	—	—	5,922
S43 1988	16,540	126	236	16,910	15,794	62,770	477	900	64,163		S43 1988	400	400	400	1,250	1,810	0	103.9	981	3,794	1,480	1,480	4,680	5,911
S44 1989	17,200	127	241	17,750	16,840	63,220	462	870	64,590		H1 1989	288	288	288	1,700	3,661	0	106.6	956	3,646	970	970	5,740	7,772
S45 1990	18,840	128	245	19,210	17,910	66,410	440	830	67,480		H2 1990	200	200	200	1,930	3,789	0	109.0	932	3,568	630	630	6,146	5,881
S46 1991	18,140	129	246	18,510	17,770	66,770	433	820	67,660		H3 1991	200	200	200	2,044	3,789	0	112.0	907	3,270	594	594	6,084	5,717
S47 1992	26,400	239	300	27,000	23,240	85,750	710	1,230	87,780		H4 1992	340	340	340	2,000	4,780	0	112.8	880	2,990	890	890	7,120	6,320
S48 1993	33,810	244	300	34,440	31,110	100,461	762	1,200	102,423		H5 1993	200	200	200	2,110	5,380	0	114.0	861	2,110	944	944	8,401	5,190
S49 1994	30,770	249	302	31,420	28,999	92,277	747	1,170	94,196		H6 1994	200	200	200	1,980	3,901	0	114.0	882	1,980	960	960	5,116	5,008
S50 1995	35,200	254	306	35,910	33,880	97,240	733	1,140	99,110		H7 1995	1,200	1,200	1,200	2,877	8,460	0	115.0	886	2,880	3,211	3,211	7,271	4,889
S51 1996	28,810	255	400	29,470	27,770	79,880	710	1,120	81,710		H8 1996	10	10	10	2,882	1,863	0	113.0	900	2,772	24	24	7,008	4,778
S52 1997	30,500	264	410	31,270	28,660	81,364	704	1,094	83,362		H9 1997	10	10	10	3,276	1,878	0	114.2	892	2,660	23	23	7,428	4,717
S53 1998	31,420	269	416	32,114	29,630	80,562	690	1,067	82,319		H10 1998	10	10	10	3,880	1,920	0	115.6	887	2,560	22	22	19,456	4,249
S54 1999	32,207	274	425	32,900	30,480	79,500	676	1,041	81,220		H11 1999	10	10	10	3,500	1,938	0	117.0	890	2,410	21	21	16,024	4,182
H12 2000	30,484	278	420	31,200	29,730	72,260	667	1,015	73,940		H12 2000	10	10	10	4,510	1,968	0	110.0	921	2,370	21	21	9,381	4,000
H13 2001	29,210	280	425	29,915	29,770	69,420	640	980	70,400		H13 2001	10	10	10	3,370	1,790	0	109.4	921	2,370	20	20	10,061	3,960
H14 2002	28,500	282	425	29,207	29,190	66,750	624	960	68,330		H14 2002	10	10	10	4,581	1,880	0	107.6	941	2,190	20	20	8,076	3,713
H15 2003	48,000	284	442	48,726	47,107	101,202	624	940	102,810		H15 2003	10	10	10	5,104	1,900	0	106.0	960	2,190	19	19	5,800	4,040
H16 2004	45,000	285	440	45,725	44,200	92,781	609	910	94,300		H16 2004	10	10	10	5,680	1,900	0	105.0	960	2,190	19	19	5,800	4,040
H17 2005	46,470	284	430	47,184	45,340	96,360	590	870	97,830		H17 2005	10	10	10	6,240	1,900	0	103.0	960	2,190	19	19	5,800	4,040
H18 2006	53,500	285	405	54,290	51,870	100,390	579	870	101,860		H18 2006	10	10	10	6,250	1,900	0	105.0	960	2,190	19	19	5,800	4,040
H19 2007	55,000	304	415	56,800	53,800	100,076	566	840	101,000		H19 2007	10	10	10	6,277	1,742	0	102.0	999	1,800	17	17	4,009	2,688
H20 2008	55,000	310	417	56,420	54,320	98,377	553	820	99,750		H20 2008	5	5	5	2,848	1,740	0	101.6	1,000	1,720	8	8	4,712	2,878
H21 2009	50,720	324	400	51,520	49,600	84,600	520	800	85,920		H21 2009	20	20	20	3,423	1,731	0	100.0	1,010	1,660	32	32	5,531	2,789
H22 2010	48,780	326	400	49,610	47,600	78,124	527	780	79,424		H22 2010	5	5	5	3,288	1,680	0	98.6	1,031	1,601	8	8	5,181	2,576
H23 2011	50,100	334	400	50,900	48,900	77,123	514	760	78,400		H23 2011	80	80	80	3,500	1,596	0	97.2	1,040	1,330	123	123	4,530	2,402
H24 2012	49,320	342	390	50,160	48,100	73,015	500	740	74,260		H24 2012	5	5	5	3,639	1,602	0	96.4	1,051	1,400	7	7	5,423	2,387
H25 2013	48,130	340	390	49,000	46,920	69,802	487	710	71,190		H25 2013	1	1	1	2,289	1,314	0	96.4	1,057	1,421	1	1	3,274	1,880
H26 2014	48,130	370	390	49,000	46,920	69,802	480	670	69,870		H26 2014	5	5	5	1,930	1,248	0	96.6	1,032	1,390	7	7	2,932	1,794
H27 2015	48,130	370	390	49,000	46,920	69,802	480	670	69,870		H27 2015	5	5	5	1,681	1,080	0	100.0	1,001	1,216	0	0	2,046	1,430
H28 2016	47,260	386	380	48,026	45,780	66,800	460	730	67,910		H28 2016	5	5	5	2,071	1,070	0	100.0	1,016	1,216	0	0	2,401	1,430
H29 2017	44,840	410	410	45,660	43,210	54,340	450	760	55,600		H29 2017	5	5	5	1,68									

## (4) 残事業に係る残工期の変動

残工期期間を±10%とした場合の費用便益比を算出した。

表 5.3-7 費用対便益算定結果（残工期+10%のケース）

年度	現在価値(百万円)					現在価値(百万円)						
	建設費				割引率	建設費				割引率		
	A	B	C	合計		A	B	C	合計			
合計	2,965,735	41,532	57,407	3,064,674		3,024,528	38,715	58,311	3,121,554			
1970	10	10	10	30		10	10	10	30			
1971	10	10	10	30		10	10	10	30			
1972	10	10	10	30		10	10	10	30			
1973	10	10	10	30		10	10	10	30			
1974	10	10	10	30		10	10	10	30			
1975	10	10	10	30		10	10	10	30			
1976	10	10	10	30		10	10	10	30			
1977	10	10	10	30		10	10	10	30			
1978	10	10	10	30		10	10	10	30			
1979	10	10	10	30		10	10	10	30			
1980	10	10	10	30		10	10	10	30			
1981	10	10	10	30		10	10	10	30			
1982	10	10	10	30		10	10	10	30			
1983	10	10	10	30		10	10	10	30			
1984	10	10	10	30		10	10	10	30			
1985	10	10	10	30		10	10	10	30			
1986	10	10	10	30		10	10	10	30			
1987	10	10	10	30		10	10	10	30			
1988	10	10	10	30		10	10	10	30			
1989	10	10	10	30		10	10	10	30			
1990	10	10	10	30		10	10	10	30			
1991	10	10	10	30		10	10	10	30			
1992	10	10	10	30		10	10	10	30			
1993	10	10	10	30		10	10	10	30			
1994	10	10	10	30		10	10	10	30			
1995	10	10	10	30		10	10	10	30			
1996	10	10	10	30		10	10	10	30			
1997	10	10	10	30		10	10	10	30			
1998	10	10	10	30		10	10	10	30			
1999	10	10	10	30		10	10	10	30			
2000	10	10	10	30		10	10	10	30			
2001	10	10	10	30		10	10	10	30			
2002	10	10	10	30		10	10	10	30			
2003	10	10	10	30		10	10	10	30			
2004	10	10	10	30		10	10	10	30			
2005	10	10	10	30		10	10	10	30			
2006	10	10	10	30		10	10	10	30			
2007	10	10	10	30		10	10	10	30			
2008	10	10	10	30		10	10	10	30			
2009	10	10	10	30		10	10	10	30			
2010	10	10	10	30		10	10	10	30			
2011	10	10	10	30		10	10	10	30			
2012	10	10	10	30		10	10	10	30			
2013	10	10	10	30		10	10	10	30			
2014	10	10	10	30		10	10	10	30			
2015	10	10	10	30		10	10	10	30			
2016	10	10	10	30		10	10	10	30			
2017	10	10	10	30		10	10	10	30			
2018	10	10	10	30		10	10	10	30			
2019	10	10	10	30		10	10	10	30			
2020	10	10	10	30		10	10	10	30			
2021	10	10	10	30		10	10	10	30			
2022	10	10	10	30		10	10	10	30			
2023	10	10	10	30		10	10	10	30			
2024	10	10	10	30		10	10	10	30			
2025	10	10	10	30		10	10	10	30			
2026	10	10	10	30		10	10	10	30			
2027	10	10	10	30		10	10	10	30			
2028	10	10	10	30		10	10	10	30			
2029	10	10	10	30		10	10	10	30			
2030	10	10	10	30		10	10	10	30			
2031	10	10	10	30		10	10	10	30			
2032	10	10	10	30		10	10	10	30			
2033	10	10	10	30		10	10	10	30			
2034	10	10	10	30		10	10	10	30			
2035	10	10	10	30		10	10	10	30			
2036	10	10	10	30		10	10	10	30			
2037	10	10	10	30		10	10	10	30			
2038	10	10	10	30		10	10	10	30			
2039	10	10	10	30		10	10	10	30			
2040	10	10	10	30		10	10	10	30			
2041	10	10	10	30		10	10	10	30			
2042	10	10	10	30		10	10	10	30			
2043	10	10	10	30		10	10	10	30			
2044	10	10	10	30		10	10	10	30			
2045	10	10	10	30		10	10	10	30			
2046	10	10	10	30		10	10	10	30			
2047	10	10	10	30		10	10	10	30			
2048	10	10	10	30		10	10	10	30			
2049	10	10	10	30		10	10	10	30			
2050	10	10	10	30		10	10	10	30			
2051	10	10	10	30		10	10	10	30			
2052	10	10	10	30		10	10	10	30			
2053	10	10	10	30		10	10	10	30			
2054	10	10	10	30		10	10	10	30			
2055	10	10	10	30		10	10	10	30			
2056	10	10	10	30		10	10	10	30			
2057	10	10	10	30		10	10	10	30			
2058	10	10	10	30		10	10	10	30			
2059	10	10	10	30		10	10	10	30			
2060	10	10	10	30		10	10	10	30			
2061	10	10	10	30		10	10	10	30			
2062	10	10	10	30		10	10	10	30			
2063	10	10	10	30		10	10	10	30			
2064	10	10	10	30		10	10	10	30			
2065	10	10	10	30		10	10	10	30			
2066	10	10	10	30		10	10	10	30			
2067	10	10	10	30		10	10	10	30			
2068	10	10	10	30		10	10	10	30			
2069	10	10	10	30		10	10	10	30			
2070	10	10	10	30		10	10	10	30			
2071	10	10	10	30		10	10	10	30			
2072	10	10	10	30		10	10	10	30			
2073	10	10	10	30		10	10	10	30			
2074	10	10	10	30		10	10	10	30			
2075	10	10	10	30		10	10	10	30			
2076	10	10	10	30		10	10	10	30			
2077	10	10	10	30		10	10	10	30			
2078	10	10	10	30		10	10	10	30			
2079	10	10	10	30		10	10	10	30			
2080	10	10	10	30		10	10	10	30			
2081	10	10	10	30		10	10	10	30			
2082	10	10	10	30		10	10	10	30			
2083	10	10	10	30		10	10	10	30			
2084	10	10	10	30		10	10	10	30			
2085	10	10	10	30		10	10	10	30			
2086	10	10	10	30		10	10	10	30			
2087	10	10	10	30		10	10	10	30			
2088	10	10	10	30		10	10	10	30			
2089	10	10	10	30		10	10	10	30			
2090	10	10	10	30		10	10	10	30			
2091	10	10	10	30		10	10	10	30			
2092	10	10	10	30		10	10	10	30			
2093	10	10	10	30		10	10	10	30			
2094	10	10	10	30		10	10	10	30			
2095	10	10	10	30		10	10	10	30			
2096	10	10	10	30		10	10	10	30			
2097	10	10	10	30		10	10	10	30			
2098	10	10	10	30		10	10	10	30			
2099	10	10	10	30		10	10	10	30			
2100	10	10	10	30		10	10	10	30			
2101	10	10	10	30		10	10	10	30			
2102	10	10	10	30		10	10	10	30			
2103	10	10	10	30		10	10	10	30			
2104	10	10	10	30		10	10	10	30			
2105	10	10	10	30		10	10	10	30			
2106	10	10	10	30		10	10	10	30			
2107	10	10	10	30		10	10	10	30			

表 5.3-8 費用対便益算定結果（残工期-10%のケース）

年度	現在価値(百万円)										現在価値(百万円)										
	便益					費用					便益					費用					
	利用	建設	防犯	合計	割引率	F-AVE	F-BNE	F-DE	合計	利用	建設	防犯	合計	割引率	F-AVE	F-BNE	F-DE	合計			
合計	A	B	C	D	E	F-AVE	G-BNE	H-DE	I-JOE-SS												
合計	2,872,202	40,639	56,231	2,968,182		3,823,104	38,616	56,231	3,905,935												
550	1975									550	1975	885	885	0	159,040	87,230	256,338				
551	1976	4,054	112	221	5,186	5,079	29,487	698	1,340	51	1976	472	472	0	1,190	1,592	0	66	1,446		
552	1977	7,886	112	222	8,020	5,584	44,905	674	2,927	46,881	552	1977	491	491	0	1,000	2,042	0	72	1,381	
553	1978	9,281	112	222	9,575	5,712	47,256	674	2,969	54,025	553	1978	528	528	0	1,000	2,271	0	76	1,511	
554	1979	11,192	112	222	11,526	5,840	49,604	674	2,916	54,456	554	1979	542	542	0	1,000	2,397	0	76	1,752	
555	1980	12,249	112	222	12,583	5,918	51,225	674	1,178	47,021	555	1980	5	5	0	1,304	1,021	2,391	0	94	1,075
556	1981	12,249	112	222	12,583	5,918	51,225	674	1,178	47,021	556	1981	15	15	0	1,304	1,021	2,391	0	94	1,075
557	1982	11,800	125	229	12,054	4,801	49,105	571	1,004	37,943	557	1982	0	0	2,009	1,070	3,074	0	96	1,062	
558	1983	11,800	125	229	12,054	4,801	49,105	571	1,004	37,943	558	1983	0	0	2,009	1,115	3,124	0	96	1,028	
559	1984	13,764	122	233	14,118	4,439	61,094	541	1,034	62,686	559	1984	0	0	1,904	1,129	3,029	0	100	1,011	
560	1985	14,252	122	235	14,610	4,268	60,831	524	1,001	62,356	560	1985	0	0	1,604	1,238	2,842	0	101	1,000	
561	1986	16,186	124	236	16,556	4,104	66,466	506	989	67,942	561	1986	0	0	1,334	1,483	2,813	0	103	1,066	
562	1987	15,844	123	238	16,206	3,840	62,521	492	938	63,951	562	1987	12	12	2,032	1,550	3,660	0	103	1,067	
563	1988	16,540	127	245	17,113	3,794	62,778	477	908	64,143	563	1988	400	400	1,259	1,610	3,289	0	104	1,061	
564	1989	17,338	124	241	17,767	3,648	63,236	462	876	64,596	564	1989	288	288	1,699	1,700	3,691	35	106	1,056	
565	1990	18,647	129	242	19,217	3,508	66,116	447	850	67,413	565	1990	200	200	1,839	1,799	3,825	31	108	1,022	
566	1991	18,734	128	246	19,546	3,371	61,204	425	822	62,860	566	1991	200	200	2,044	1,789	4,005	25	112	1,017	
567	1992	20,638	223	255	21,086	3,244	65,725	393	792	67,311	567	1992	345	345	2,501	1,888	4,429	25	113	1,018	
568	1993	23,818	244	265	24,406	3,119	105,443	365	720	107,486	568	1993	365	365	2,112	1,924	3,589	25	114	1,059	
569	1994	30,773	246	265	31,265	2,993	92,277	347	710	94,199	569	1994	305	305	1,589	1,901	3,887	35	114	1,052	
570	1995	30,260	254	266	30,770	2,863	87,243	323	714	88,136	570	1995	1,285	1,285	2,267	1,943	4,170	35	113	1,066	
571	1996	29,815	259	404	29,874	2,772	79,805	319	710	81,729	571	1996	10	10	2,892	1,868	4,863	35	113	1,090	
572	1997	30,596	269	410	31,276	2,686	81,564	304	704	83,362	572	1997	10	10	3,279	1,874	5,385	35	114	1,082	
573	1998	31,426	269	416	32,111	2,563	80,562	290	697	82,319	573	1998	10	10	3,885	1,825	10,020	35	113	1,087	
574	1999	32,257	274	422	32,855	2,465	79,303	276	691	81,041	574	1999	10	10	4,501	1,968	9,471	35	112	1,014	
575	2000	30,684	278	429	31,205	2,378	72,869	262	685	73,944	575	2000	10	10	4,515	1,968	6,483	35	110	1,020	
576	2001	29,284	284	436	30,101	2,278	66,965	248	680	68,598	576	2001	10	10	5,372	1,875	7,708	35	109	1,042	
577	2002	30,803	288	441	31,332	2,191	66,776	234	674	68,377	577	2002	10	10	4,067	1,880	5,977	35	107	1,047	
578	2003	48,060	294	447	48,657	2,107	101,205	220	641	102,616	578	2003	10	10	3,064	1,803	4,977	35	106	1,060	
579	2004	45,809	299	450	46,507	2,028	92,781	206	609	93,304	579	2004	10	10	3,161	1,820	4,995	35	105	1,079	
580	2005	48,471	303	456	49,224	1,949	85,255	192	595	86,572	580	2005	10	10	2,929	1,774	4,704	35	103	1,094	
581	2006	50,839	307	461	51,447	1,870	77,728	178	581	79,109	581	2006	10	10	2,506	1,746	4,129	35	102	1,106	
582	2007	52,903	312	417	53,627	1,801	102,676	164	565	103,856	582	2007	10	10	2,172	1,742	4,129	35	102	1,098	
583	2008	55,005	313	417	55,625	1,732	96,275	150	526	97,736	583	2008	5	5	2,849	1,764	4,594	35	101	1,052	
584	2009	50,722	323	418	51,525	1,665	84,454	140	504	85,058	584	2009	25	25	2,432	1,731	5,184	35	100	1,014	
585	2010	48,786	324	409	49,614	1,601	78,124	127	783	79,434	585	2010	5	5	3,289	1,638	4,929	35	98	1,022	
586	2011	50,100	334	405	50,938	1,539	77,712	112	762	79,403	586	2011	80	80	3,559	1,638	5,328	35	97	1,048	
587	2012	49,326	342	305	50,018	1,480	73,013	500	740	74,261	587	2012	5	5	3,639	1,602	5,246	35	96	1,057	
588	2013	49,156	349	305	50,101	1,423	69,963	497	718	71,180	588	2013	1	1	2,285	1,314	3,600	35	96	1,057	
589	2014	49,565	357	309	50,432	1,369	67,833	488	697	69,018	589	2014	5	5	1,358	1,344	3,288	85	98	1,022	
590	2015	48,552	373	540	49,471	1,316	63,851	484	717	65,102	590	2015	5	5	1,651	1,681	3,337	85	100	1,017	
591	2016	48,264	394	500	49,258	1,265	59,804	489	734	61,036	591	2016	5	5	2,017	1,745	3,767	85	100	1,016	
592	2017	44,884	412	610	45,906	1,211	54,584	502	749	55,835	592	2017	5	5	1,083	1,685	2,773	85	100	1,014	
593	2018	41,458	515	707	42,678	1,170	48,617	602	827	50,046	593	2018	0	0	842	1,834	2,578	85	100	1,015	
594	2019	37,840	515	680	38,961	1,125	46,865	579	771	44,636	594	2019	5	5	1,817	1,714	3,538	100	101	1,007	
595	2020	34,353	515	684	35,582	1,082	37,156	557	718	38,451	595	2020	5	5	1,905	1,830	3,738	100	101	1,008	
596	2021	30,781	512	636	31,909	1,040	31,993	502	664	33,185	596	2021	5	5	2,464	1,833	4,300	100	101	1,004	
597	2022	27,170	505	610	28,285	1,000	27,170	505	610	28,285	597	2022	5	5	3,185	1,855	5,038	100	101	1,000	
598	2023	27,380	507	615	28,505	982	26,327	485	591	27,406	598	2023	5	5	4,062	1,840	6,209	100	1,000	982	
599	2024	27,581	511	619	28,703	959	25,308	472	572	26,832	599	2024	5	5	5,611	1,810	8,652	100	1,000	988	
600	2025	27,786	513	623	28,924	938	24,712	458	554	25,722	600	2025	5	5	6,127	1,803	7,631	100	1,000	988	
601	2026	28,001	515	627	29,143	916	22,226	441	540	24,188	601	2026	5	5	6,402	1,796	4,429	100	1,000	988	
602	2027	28,215	493	635	27,213	892	21,405	425	527	22,248	602	2027	5	5	2,912	1,772	3,405	100	1,000	982	
603	2028	28,371	493	645	27,359	878	20,105	385	500	21,005	603	2028	5	5	2,914	1,768	3,584	100	1,000	978	
604	2029	28,502	492	647	27,439	870	19,866	376	482	20,938	604	2029	5	5	2,794	1,698					