令和元年度事業評価監視委員会（第２回）資料

資　料　９

国営追悼・祈念施設整備事業　再評価

意見照会にかかる各県知事の回答

費用便益分析資料

令和元年１２月１８日
国土交通省　東北地方整備局

目　次

第１編　石巻市石巻南浜地区（石巻南浜津波復興祈念公園）

第１章　分析の概要 1

第２章　直接利用価値の分析 5

第３章　間接利用価値の分析 45

第４章　費用の計算 52

第５章　費用便益比の算出 55

第６章　感度分析の実施 58

第２編　陸前高田市高田松原地区（高田松原津波復興祈念公園）

第１章　分析の概要 69

第２章　直接利用価値の分析 73

第３章　間接利用価値の分析 95

第４章　費用の計算 99

第５章　費用便益比の算出 102

第６章　感度分析の実施 104

意見照会にかかる各県知事の回答

宮城県知事（石巻南浜津波復興祈念公園）…… 114

岩手県知事（高田松原津波復興祈念公園）…… 115

第１編　石巻市石巻南浜地区（石巻南浜津波復興祈念公園）

第１章　分析の概要

本分析は、「改訂第４版大規模公園費用便益分析マニュアル」（平成30年8月、国土交通省都市・地域整備局公園緑地課・景観課監修、以下、大規模公園マニュアルと表記する。）に基づき、石巻南浜津波復興祈念公園の費用対効果分析を行ったものである。

なお、分析に当っては、下表に示す作業を行った。

表1　本分析の作業項目と作業内容

作業項目	作業内容
１）競合公園の抽出	競合公園の抽出条件の見直し および見直した抽出条件に基づく競合公園の抽出
２）抽出された競合公園のデータの整理	アンケート調査による競合公園データの整理 （過去の調査データを利用できるものはこれを使用）
３）ゾーン別人口・世帯数の算出	最新の国勢調査などの資料を用いて算出
４）旅行費用の算出	新たな競合公園への旅行費用を算出
５）費用の計算	対象公園（南浜公園）の用地費、施設費、維持管理費を最新のデータに基づいて計算
６）直接・間接利用価値の計測	直接と間接の利用価値それぞれの単年度便益の計算を実施
７）費用対効果の計測	上記の単年度便益を利用して総便益・総費用の計算を行い、費用対効果の数値を算出

１．計測対象とする価値

大規模公園マニュアルは、下表に示す公園整備により生じる価値のうち、「利用価値」に含まれる「直接利用価値」と「間接利用価値」を計測対象としている。

表2　大規模公園マニュアルによる計測対象価値

価値分類		意味	機能	価値の種類(例)
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(貯水槽、トイレ等)
				強固な地盤の提供
				火災延焼防止・遅延
				防風・防潮機能
				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
	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		

※　大規模公園マニュアルの計測対象

（改訂第４版　大規模公園費用対効果分析手法マニュアルをもとに作成）

２．計測手順

直接利用価値は旅行費用法、間接利用価値は効用関数法により便益を算出する。以上の合計により総便益（B）を算出し、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。

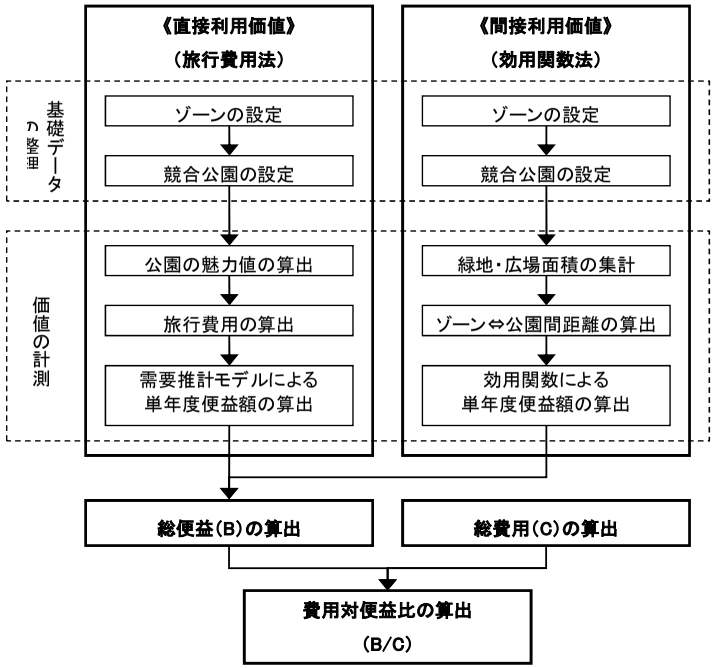

図1　計測手順

３．前提条件

本検討における前提条件の一覧を以下に示す。

表3　費用対効果分析の条件設定

項目		条件設定	解説
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 30 年 8 月、国土交通省都市・地域整備局公園緑地課・景観課監修）	—
基本事項	分析対象期間	全体供用開始から50年間 （2021 年～2070 年）	
	社会的割引率	4%	—
	基準年度	2019 年度（平成 31 年度）	—
	便益計測年度	2021 年度（令和 3 年度）全体供用開始 2070 年度（令和 52 年度）評価最終年度	—
直接利用価値	評価手法	旅行費用法	
	計測範囲の設定	本公園から半径 100km	
間接利用価値	評価手法	効用関数法	
	計測範囲の設定	本公園から半径 40km	
費用	用地費の設定	原則として実績値、計画値を採用 実績分以外の用地費は防災集団移転促進事業で取得するものとして計上（平成 30 年 1 月時点の基準地価より算出）	
	施設費、維持管理費の設定	国・県・市の実績及び計画値	

第２章　直接利用価値の分析

１.《直接利用価値》誘致圏及びゾーンの設定

（１）誘致距離

石巻南浜津波復興祈念公園における誘致圏を設定する。

本公園は、非常に広域な被害をもたらした東日本大震災からの復興祈念公園という性質上、広く県を超えた誘致圏を設定する必要がある。

そのため、マニュアルに示された距離別累積利用率（「平成26年度都市公園利用実態調査（国土交通省）」に基づく）に基づき、利用者の約８割程度をカバーできる100kmを誘致距離として設定した。

表４　公園種別距離別累積利用率（大規模公園マニュアル）

	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%

（２）検討対象ゾーンの設定

本公園から、半径100km圏内に市町村役場がある市町村を、検討対象ゾーンとして抽出した。なお、区と郡の取り扱いについては、以下の通りとした。

- 人口規模が大きいことから、仙台市は区を１ゾーンとする。
- 本公園から半径 40km 以上離れている町村は郡を１つのゾーンとして設定し、最も人口の多い町村をゾーン中心とした。
- 抽出の結果、石巻市南浜地区の検討対象ゾーンは６２となった。

表５　検討対象ゾーン一覧（１）

No.	県	ゾーン（郡・市・区）	中心市区町村	その他構成町村					
1	岩手県	大船渡市	大船渡市						
2	岩手県	陸前高田市	陸前高田市						
3	岩手県	住田町	住田町						
4	岩手県	北上市	北上市						
5	岩手県	一関市	一関市						
6	岩手県	奥州市	奥州市						
7	岩手県	胆沢郡-全町村	金ケ崎町						
8	岩手県	西磐井郡-全町村	平泉町						
9	宮城県	気仙沼市	気仙沼市						
10	宮城県	南三陸町	南三陸町						
11	宮城県	仙台市泉区	仙台市泉区						
12	宮城県	仙台市青葉区	青葉区						
13	宮城県	仙台市宮城野区	宮城野区						
14	宮城県	仙台市若林区	若林区						
15	宮城県	仙台市太白区	太白区						
16	宮城県	石巻市	石巻市						
17	宮城県	塩竈市	塩竈市						
18	宮城県	多賀城市	多賀城市						
19	宮城県	登米市	登米市						
20	宮城県	栗原市	栗原市						
21	宮城県	東松島市	東松島市						
22	宮城県	大崎市	大崎市						
23	宮城県	富谷市	富谷市						
24	宮城県	宮城郡-1	松島町						
25	宮城県	宮城郡-2	七ヶ浜町						
26	宮城県	宮城郡-3	利府町						
27	宮城県	黒川郡-1	大和町						
28	宮城県	黒川郡-2	大郷町						
29	宮城県	黒川郡-3	大衡村						
30	宮城県	加美郡-全町村	加美町	色麻町					
31	宮城県	遠田郡-1	美里町						
32	宮城県	遠田郡-2	涌谷町						
33	宮城県	牡鹿郡-全町村	女川町						
34	宮城県	白石市	白石市						

表 6　検討対象ゾーン一覧（２）

No.	県	ゾーン（郡・市・区）	中心市区町村	その他構成町村					
35	宮城県	名取市	名取市						
36	宮城県	角田市	角田市						
37	宮城県	岩沼市	岩沼市						
38	宮城県	刈田郡-全町村	蔵王町	七ヶ宿町					
39	宮城県	柴田郡-全町村	柴田町	大河原町	村田町	川崎町			
40	宮城県	伊具郡-全町村	丸森町						
41	宮城県	亘理郡-1	亘理町						
42	宮城県	亘理郡-2	山元町						
43	山形県	最上郡-全町村	最上町	金山町	舟形町	真室川町	大蔵村	鮭川村	戸沢村
44	山形県	山形市	山形市						
45	山形県	新庄市	新庄市						
46	山形県	寒河江市	寒河江市						
47	山形県	上山市	上山市						
48	山形県	村山市	村山市						
49	山形県	天童市	天童市						
50	山形県	東根市	東根市						
51	山形県	尾花沢市	尾花沢市						
52	山形県	東村山郡-1	山辺町						
53	山形県	東村山郡-2	中山町						
54	山形県	西村山郡-全町村	河北町	西川町	朝日町	大江町			
55	山形県	北村山郡-全町村	大石田町						
56	福島県	相馬市	相馬市						
57	福島県	南相馬市	南相馬市						
58	福島県	伊達市	伊達市						
59	福島県	伊達郡-1	桑折町						
60	福島県	伊達郡-2	国見町						
61	福島県	伊達郡-3	川俣町						
62	福島県	相馬郡-全町村	新地町	飯舘村					



図２　検討対象ゾーン

（３）ゾーン人口及び世帯数

国勢調査（平成27年、総務省統計局）および「日本の市区町村別将来推計人口（平成30年3月推計）」「日本の世帯数の将来推計（2014年4月推計）」（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した。

国勢調査人口および将来推計人口の値は５年ごとに集計されているため、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。

以下に全体供用開始時の2021年度の検討対象ゾーン別の人口と、検討対象最終年である2070年の検討対象ゾーン別の人口を示す。

表7　検討対象ゾーンの2021年度人口（１）

ゾーン名	ゾーン別人口（全体供用開始年度） 年度：2021				
	15 歳 未満	15 歳 ～ 19 歳	20 歳 ～ 29 歳	30 歳 ～ 49 歳	50 歳 以上
大船渡市	3,379	1,123	1,941	7,580	20,714
陸前高田市	1,533	595	995	3,585	11,470
住田町	379	145	196	969	3,339
北上市	11,782	4,217	7,985	24,003	44,022
一関市	11,680	4,687	7,491	23,937	65,547
奥州市	12,731	4,557	7,708	25,073	61,959
胆沢郡-全町村	1,836	734	1,170	3,754	7,701
西磐井郡-全町村	795	278	463	1,425	4,250
気仙沼市	5,199	2,045	3,493	11,547	36,250
南三陸町	976	414	689	2,169	6,869
仙台市泉区	25,412	10,048	22,031	55,187	103,787
仙台市青葉区	32,703	15,616	43,127	81,376	137,096
仙台市宮城野区	23,446	8,924	23,627	52,577	84,550
仙台市若林区	15,625	5,276	16,668	38,345	60,466
仙台市太白区	27,019	10,609	23,712	58,034	106,808
石巻市	14,786	5,890	11,399	31,806	74,683

表 8　検討対象ゾーンの 2021 年度人口（２）

ゾーン名	ゾーン別人口（全体供用開始年度） 年度：2021				
	15 歳 未満	15 歳 ～ 19 歳	20 歳 ～ 29 歳	30 歳 ～ 49 歳	50 歳 以上
塩竈市	5,156	2,134	4,079	11,373	28,291
多賀城市	7,935	3,079	6,381	16,080	26,673
登米市	8,560	3,127	4,959	17,134	42,390
栗原市	6,195	2,389	3,707	12,467	38,380
東松島市	4,851	1,829	3,292	9,503	18,832
大崎市	15,833	5,757	11,286	32,371	64,572
富谷市	9,499	3,436	4,605	15,427	21,684
宮城郡-1	1,156	528	916	2,662	8,108
宮城郡-2	1,780	851	1,518	3,901	9,524
宮城郡-3	5,276	1,964	3,060	9,526	16,669
黒川郡-1	4,649	1,309	2,964	8,533	12,223
黒川郡-2	898	303	471	1,682	4,419
黒川郡-3	870	276	546	1,421	2,808
加美郡-全町村	3,069	1,258	1,962	5,980	16,062
遠田郡-1	2,454	986	1,582	5,152	12,907
遠田郡-2	1,546	632	1,090	3,348	8,823
牡鹿郡-全町村	428	176	445	1,282	3,307
白石市	3,219	1,410	2,240	7,077	18,664
名取市	12,498	4,057	7,088	22,572	33,605
角田市	2,965	1,247	2,002	6,164	15,960
岩沼市	5,895	2,221	4,211	11,831	20,307
刈田郡-全町村	1,287	538	853	2,427	7,635
柴田郡-全町村	9,397	3,931	8,022	19,737	40,600
伊具郡-全町村	1,042	467	670	2,244	7,786
亘理郡-1	3,743	1,545	2,655	7,736	16,850
亘理郡-2	884	438	707	2,250	7,122
最上郡-全町村	3,600	1,299	1,879	6,797	22,328
山形市	29,990	11,705	23,654	61,850	123,470
新庄市	3,859	1,493	2,546	7,792	18,552
寒河江市	4,922	1,765	3,044	9,003	20,728

表 9　検討対象ゾーンの 2021 年度人口（３）

ゾーン名	ゾーン別人口（全体供用開始年度） 年度：2021				
	15 歳 未満	15 歳 ～ 19 歳	20 歳 ～ 29 歳	30 歳 ～ 49 歳	50 歳 以上
上山市	2,696	1,135	1,915	5,653	17,364
村山市	2,181	879	1,481	4,408	13,162
天童市	7,746	2,648	5,246	15,155	30,714
東根市	6,665	2,241	4,697	12,509	22,231
尾花沢市	1,466	553	770	2,806	9,112
東村山郡-1	1,546	590	834	2,987	7,647
東村山郡-2	1,099	432	729	2,214	6,071
西村山郡-全町村	3,737	1,380	2,209	7,182	21,918
北村山郡-全町村	624	284	345	1,256	3,892
相馬市	4,446	1,734	3,226	8,937	19,501
南相馬市	6,663	2,600	4,837	13,395	29,228
伊達市	7,195	2,807	5,222	14,460	31,553
伊達郡-1	1,417	553	1,028	2,847	6,212
伊達郡-2	1,098	428	798	2,208	4,817
伊達郡-3	1,669	651	1,210	3,351	7,314
相馬郡-全町村	949	370	689	1,908	4,163

表 10　検討対象ゾーンの 2070 年度人口（１）

ゾーン名	ゾーン別人口（検討最終年度） 年度：2070				
	15 歳 未満	15 歳 ～ 19 歳	20 歳 ～ 29 歳	30 歳 ～ 49 歳	50 歳 以上
大船渡市	1,430	523	827	3,005	15,549
陸前高田市	734	254	382	1,482	8,634
住田町	127	56	74	298	2,175
北上市	8,341	2,948	5,813	16,148	44,985
一関市	6,119	2,412	3,933	12,896	52,653
奥州市	7,708	2,759	4,601	13,365	50,317
胆沢郡-全町村	1,121	463	811	2,021	7,058
西磐井郡-全町村	470	164	266	674	2,909
気仙沼市	2,279	819	1,307	4,831	24,160
南三陸町	399	154	235	885	4,778
仙台市泉区	16,323	6,930	14,237	34,485	114,594
仙台市青葉区	23,475	11,430	29,148	52,488	151,707
仙台市宮城野区	15,578	6,237	16,629	34,273	88,172
仙台市若林区	9,695	4,021	10,572	21,403	66,832
仙台市太白区	19,509	7,578	16,325	35,866	115,148
石巻市	7,309	2,796	5,382	15,932	55,278

表 11　検討対象ゾーンの 2070 年度人口（２）

ゾーン名	ゾーン別人口(検討最終年度) 年度:2070				
	15 歳 未満	15 歳 ～ 19 歳	20 歳 ～ 29 歳	30 歳 ～ 49 歳	50 歳 以上
塩竈市	3,054	1,286	2,331	5,905	23,049
多賀城市	5,106	1,956	4,049	9,109	25,601
登米市	4,738	1,813	3,015	8,406	34,075
栗原市	2,939	1,187	1,927	5,450	25,993
東松島市	3,230	1,190	2,216	5,579	17,440
大崎市	11,250	4,096	8,123	21,193	61,072
富谷市	8,196	2,946	4,555	12,438	28,687
宮城郡-1	523	253	450	1,113	6,157
宮城郡-2	940	378	661	2,064	7,863
宮城郡-3	4,138	1,549	2,510	6,846	19,994
黒川郡-1	3,235	1,103	2,190	4,751	13,689
黒川郡-2	453	198	334	686	3,347
黒川郡-3	522	188	324	664	2,450
加美郡-全町村	1,583	670	1,112	3,010	11,663
遠田郡-1	1,305	535	891	2,272	10,165
遠田郡-2	840	339	633	1,581	6,472
牡鹿郡-全町村	203	70	145	420	2,187
白石市	1,455	653	1,142	2,886	14,540
名取市	10,570	3,825	6,235	16,121	39,844
角田市	1,380	607	1,098	2,736	13,253
岩沼市	4,057	1,487	3,040	7,341	21,430
刈田郡-全町村	647	283	447	1,099	5,834
柴田郡-全町村	5,994	2,619	5,224	11,796	38,119
伊具郡-全町村	349	161	242	685	4,794
亘理郡-1	1,997	836	1,500	3,736	14,085
亘理郡-2	359	160	305	817	5,165
最上郡-全町村	1,425	550	818	2,514	13,442
山形市	21,486	8,520	16,656	41,109	124,426
新庄市	2,064	736	1,279	4,209	14,730
寒河江市	3,131	1,164	2,063	5,477	18,126

表 12　検討対象ゾーンの 2070 年度人口（３）

ゾーン名	ゾーン別人口(検討最終年度) 年度:2070				
	15 歳 未満	15 歳 ～ 19 歳	20 歳 ～ 29 歳	30 歳 ～ 49 歳	50 歳 以上
上山市	1,283	553	918	2,518	12,269
村山市	1,030	402	666	1,936	9,021
天童市	5,784	2,031	3,913	10,511	30,561
東根市	5,441	1,881	3,884	9,560	24,016
尾花沢市	528	211	321	920	5,267
東村山郡-1	865	350	520	1,429	6,472
東村山郡-2	588	236	376	1,069	4,720
西村山郡-全町村	1,844	717	1,160	3,280	15,332
北村山郡-全町村	231	97	152	432	2,312
相馬市	2,432	911	1,676	4,629	16,849
南相馬市	3,644	1,365	2,512	6,940	25,253
伊達市	3,935	1,474	2,711	7,492	27,266
伊達郡-1	775	290	534	1,475	5,366
伊達郡-2	601	225	415	1,144	4,160
伊達郡-3	913	342	629	1,737	6,319
相馬郡-全町村	520	195	358	988	3,595

２．《直接利用価値》競合公園の抽出

（１）抽出における考え方

マニュアルに基づき、計測範囲として設定した各ゾーン内の居住者が利用することが考えられる本公園以外の大規模公園を競合公園として設定した。競合公園の抽出の考え方は以下の通りである。

条件１：現在供用中の公園であること（閉園中の公園は除く）

条件２：大規模公園であること

・供用面積 10ha 以上の大規模公園（総合公園・運動公園・広域公園）、緑地、風致、歴史、動植物公園、国営公園、又は広域的に利用が見込まれる公園。

条件３：各ゾーンからの利用が見込まれる公園であること

・誘致圏内に各ゾーンの代表点である市役所等を含む公園。

公園の誘致圏はマニュアルに記載されている下表に基づき、利用者の約８割以上をカバーできる範囲とし、総合公園は10km、運動公園は20km、広域公園は50km、国営公園は100kmを限度として設定した。また、緑地、風致、歴史、動植物公園は10kmを限度として設定した。

表13　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%

（２）競合公園の抽出

考え方に基づき抽出した結果、110の公園が本公園の競合公園となった。

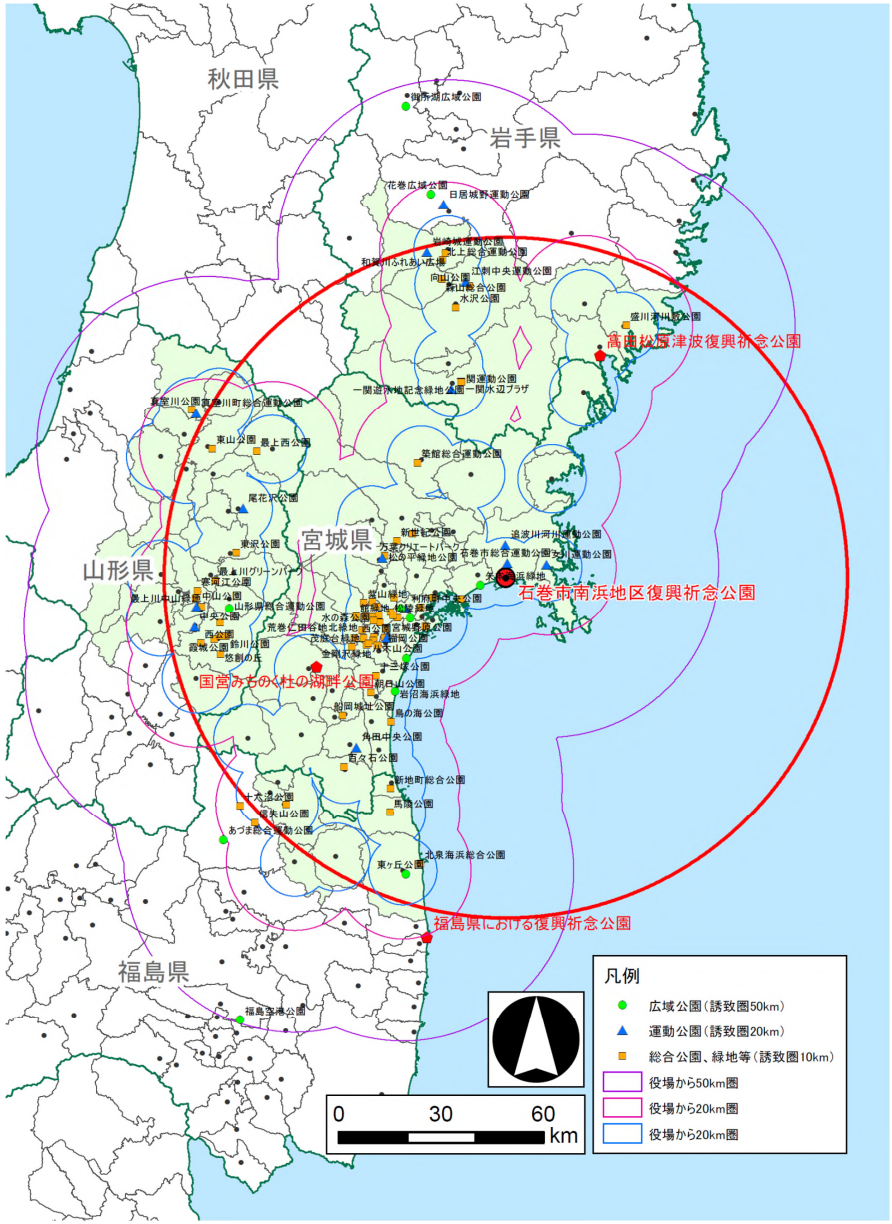

図３　競合公園の分布

表14　競合公園一覧（１）

所在県	公園名	公園種別	最終開設年	最終開設月	最終開設面積（㎡）
岩手県	高田松原津波復興祈念公園				
岩手県	一関運動公園	運動公園	2005	9	212,000
岩手県	一関水辺プラザ	都市緑地	2009	8	138,001
岩手県	一関遊水地記念緑地公園	総合公園	2005	9	145,521
岩手県	花巻広域公園	広域公園	2002	3	913,038
岩手県	岩崎城運動公園	運動公園	1985		126,481
岩手県	御所湖広域公園	広域公園	2015		968,022
岩手県	向山公園	総合公園	2000		350,000
岩手県	江刺中央運動公園	運動公園	1998		102,000
岩手県	森山総合公園	総合公園	1994		145,000
岩手県	水沢公園	総合公園	1978		111,000
岩手県	盛川河川敷公園	都市緑地	1983		129,008
岩手県	日居城野運動公園	運動公園	2012		300,000
岩手県	北上総合運動公園	総合公園	1976		486,247
岩手県	和賀川ふれあい広場	都市緑地	1991		153,997
岩手県	和賀川グリーンパーク	総合公園	2016		182,785
宮城県	阿武隈川緑地	都市緑地	2008	8	352,222
宮城県	伊保石公園	総合公園	2005	3	381,900
宮城県	奥松島公園	総合公園	2012	11	177,000
宮城県	加瀬沼公園	広域公園	2014	10	169,165
宮城県	海岸公園	広域公園	2010	3	948,464
宮城県	角田中央公園	運動公園	2004	4	165,439
宮城県	館緑地	都市緑地	2000	4	268,437
宮城県	岩沼海浜緑地	広域公園	2017	3	267,225
宮城県	岩切緑地	都市緑地	2018	3	899,896
宮城県	桔梗平自然公園1号	都市緑地	1997	3	194,798
宮城県	宮城県総合運動公園	広域公園	2006	7	903,993
宮城県	宮城野原公園	運動公園	2014	9	154,157
宮城県	金剛沢緑地	都市緑地	1998	4	206,949
宮城県	栗生1号緑地	都市緑地	1992	3	147,377
宮城県	荒巻仁田谷地北緑地	都市緑地	1997	4	107,192
宮城県	高砂中央公園	総合公園	2017	4	100,798
宮城県	高森山公園	風致公園	1989	3	125,242

表 15　競合公園一覧（２）

所在県	公園名	公園種別	最終開設年	最終開設月	最終開設面積（㎡）
宮城県	国営みちのく杜の湖畔公園	国営公園	2014		
宮城県	紫山緑地	都市緑地	1997	10	144,852
宮城県	七北田公園	総合公園	1990	6	220,361
宮城県	十三塚公園	総合公園	1982	7	177,023
宮城県	女川運動公園	運動公園	2016	1	150,000
宮城県	将北緑地	都市緑地	2003	10	161,259
宮城県	松の平緑地公園	都市緑地	2010	4	390,755
宮城県	松島公園	風致公園	2017	11	2,435,352
宮城県	松陵緑地	都市緑地	2003	10	158,145
宮城県	新江合川緑地	都市緑地	1985	4	114,500
宮城県	新世紀公園	総合公園	2006	3	138,844
宮城県	水の森公園	風致公園	2003	6	494,788
宮城県	西公園(仙台市)	総合公園	1875	6	108,033
宮城県	青葉の森緑地	都市緑地	1994	7	1,143,420
宮城県	青葉山公園	総合公園	2011	7	404,446
宮城県	石巻市総合運動公園	運動公園	2000	4	142,069
宮城県	仙台港多賀城地区緩衝緑地	緩衝緑地	1976	4	212,900
宮城県	千年希望の丘相野釜公園	都市緑地	2014	8	165,000
宮城県	千年希望の丘長谷釜公園	都市緑地	2016	8	135,000
宮城県	船岡城址公園	総合公園	1984	4	153,000
宮城県	台原森林公園	風致公園	1973	4	604,711
宮城県	大亀山森林公園	総合公園	1995	4	327,017
宮城県	大年寺山公園	風致公園	2015	4	409,504
宮城県	築館総合運動公園	総合公園	2005	4	539,021
宮城県	朝日山公園	総合公園	1971	2	155,090
宮城県	長命ヶ丘緑地	都市緑地	2001	4	171,286
宮城県	長命館公園	歴史公園	1987	3	128,000
宮城県	鳥の海公園	総合公園		0	104,700
宮城県	追波川河川運動公園	運動公園	1991	4	132,388
宮城県	鶴が丘緑地	都市緑地	2003	10	161,061
宮城県	八木山公園	動植物公園	2016	12	121,462
宮城県	万葉クリエートパーク	運動公園	2009	11	333,823
宮城県	明通緑地	都市緑地	1991	3	209,770

表 16　競合公園一覧（３）

所在県	公園名	公園種別	最終開設年	最終開設月	最終開設面積（㎡）
宮城県	鳴瀬川緑地	都市緑地	1979	3	185,000
宮城県	茂庭台緑地	都市緑地	1989	3	265,156
宮城県	与兵衛沼公園	風致公園	2008	8	262,496
宮城県	利府町中央公園	運動公園	1984	10	120,753
宮城県	榴岡公園	総合公園	2009	10	112,931
宮城県	百々石公園	風致公園	1989	5	140,200
山形県	霞城公園	総合公園	1986	6	358,876
山形県	寒河江公園	総合公園	1988	4	331,200
山形県	健康の森公園	総合公園	2002	9	105,000
山形県	最上西公園	総合公園	2001	3	155,000
山形県	最上川ふるさと総合公園	総合公園	2017	4	282,248
山形県	最上川グリーンパーク	都市緑地	2014	3	359,479
山形県	最上川寒河江緑地	都市緑地	2014	4	197,000
山形県	最上川中山緑地	都市緑地	2002	7	121,100
山形県	山形県総合運動公園	広域公園	2006	4	561,000
山形県	真室川公園	総合公園	1998	3	158,000
山形県	真室川町総合運動公園	運動公園	2002	4	153,000
山形県	成沢城跡公園	歴史公園	2014	3	116,607
山形県	西公園(山形市)	総合公園	2014	11	155,565
山形県	西川河川公園	都市緑地	2005	4	155,450
山形県	西蔵王公園	ﾚｸﾘｴｰｼｮﾝ都市	1999	5	725,000
山形県	蔵王みはらしの丘ミュージアムパーク	総合公園	2015	4	190,897
山形県	大森山公園(東根市)	総合公園	2016	4	165,590
山形県	中央公園(山辺町)	運動公園	1990	4	104,000
山形県	中山公園	運動公園	1985	3	174,000
山形県	長谷堂城跡公園	歴史公園	2015	3	123,296
山形県	天童公園	総合公園	2018	3	171,700
山形県	東山公園	総合公園	2003	4	210,700
山形県	東沢公園	総合公園	2002	3	809,000
山形県	馬見ヶ崎河川公園	都市緑地	2002	3	392,829
山形県	尾花沢運動公園	運動公園	2008	3	169,479
山形県	悠創の丘	風致公園	2017	6	310,300

表 17　競合公園一覧（４）

所在県	公園名	公園種別	最終開設年	最終開設月	最終開設面積（㎡）
山形県	鈴川公園	風致公園	2004	3	497,629
福島県	福島県復興祈念公園				
福島県	あづま総合運動公園	広域公園	2003	7	982,000
福島県	十六沼公園	総合公園	2016	8	211,730
福島県	信夫ヶ丘総合運動公園	運動公園	2011	3	130,614
福島県	信夫山公園	総合公園	2010	3	314,339
福島県	新地町総合公園	総合公園	2006	5	158,000
福島県	東ヶ丘公園	広域公園	2010	4	350,000
福島県	馬陵公園	総合公園	1956	10	147,000
福島県	福島空港公園	広域公園	2009	4	374,400
福島県	保原総合公園	総合公園	2004	3	108,000
福島県	北泉海浜総合公園	総合公園	2004	4	141,802

３.《直接利用価値》公園の魅力値の算出

※改訂第４版大規模公園費用対効果分析手法マニュアル(H30.8)より転記

（１）公園の魅力値算出の考え方

都市公園には様々な施設が整備されており、その整備内容により、公園利用者数に影響が及ぼされていると考えられる。直接利用価値の計測は、公園が直接利用されることによる価値を計測するものであり、公園施設の整備内容の違いを各公園の魅力として評価に反映することにより、適切な評価が可能になる。

大規模公園マニュアルにおいては、以上の考えに基づき、評価対象公園および競合公園の施設整備データから、下表に示す原単位を用いて求められる施設毎の利用者容量を「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、当該公園の魅力値としている。

表18　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		単位時間当たりキャパシティ	滞留時間（サイクル）	魅力３分類
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	自然・空間系の魅力
修景施設	庭園・花壇・水面積（湖沼・池・滝・流れ）				
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	
遊戯施設	ボート		3人／台	30分／サイクル	施設系の魅力
	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	
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	単位時間当たりキャパシティに含む	
			45.5人／25m コース数／日		
		アミューズメント用	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／23.5 m	(ｻｲｸﾘﾝｸﾞ距離/24km) 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	
教養施設	動物園		1人／3.2㎡	9サイクル／日	文化活動系の魅力
	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		―	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／日	
その他施設	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／日	

（２）本公園の魅力値

本公園の計画平面図（案）から、魅力値の算出を行った。その結果は以下の表の通りである。

表19　本公園の魅力値

魅力７分類	機能		規模	機能別魅力指標	魅力３分類の魅力指標	
園路広場	広場（多目的広場・芝生広場）		6.5ha	81,613	自然・空間系の魅力	189,391
修景施設	庭園・花壇・水面積（湖沼・池・滝・流れ）		8.6ha	107,777		
休養施設	キャンプ場・オートキャンプ場		なし			
遊戯施設	ボート		なし		施設系の魅力	0
	フィールドアスレチック		なし			
	遊具ゾーン（ジャングルジム等）		なし			
	アミューズメントゾーン（動力付き遊具）		なし			
運動施設	プール・アイススケート	競泳用	なし			
		アミューズメント用	なし			
	サイクリング		なし			
	テニスコート		なし			
	トレーニングセンター・ジム		なし			
	パターゴルフ場		なし			
	体育館		なし			
	陸上競技場		なし			
	サッカー･ラグビー専用グラウンド		なし			
			なし			
	野球場（野球・ソフトボール等）		なし			
	ゲートボール場		なし			
教養施設	動物園		なし		文化活動系の魅力	1,675
	水族館		なし			
	植物園		なし			
	緑の相談所		なし			
	野外音楽堂		なし			
	博物館		1520m2	475		
	美術館		なし			
	図書館		なし			
	研修所・教室		なし			
その他施設	展望施設・休憩施設		240m2	1200		
	ホール・集会場等		なし			

（３）競合公園の魅力値

競合公園の魅力値を算出するに当っては、各公園の管理者である自治体にアンケート調査等を実施し、魅力7分類に係る公園施設の規模を明らかにする必要がある。

そこで、本分析においては、競合公園を所管する行政機関（国、県および市町村）に対してアンケート調査を行い、競合公園の魅力値の算出を行うためのデータの収集を行った。

ただし、本公園周辺の国営公園等における事業評価（具体的には、平成26年の国営みちのく杜の湖畔公園および平成29年の福島県震災復興記念公園の事業評価）において取得したデータが利用できる場合には、そのデータを利用した。

なお、本分析にあたっては、国営みちのく杜の湖畔公園および岩手県の震災復興記念公園の事業評価作業を並行して行っていたことから、競合公園データについては共有を図り、競合公園データの整合性及び作業の効率性を確保した。

上記により整理した競合公園の魅力値を次に示す。

表 20　算出された競合公園の魅力値一覧（１）

都道府県	公園名	魅力値		
		自然・空間系	施設系	文化活動系
宮城県	石巻南浜津波復興祈念公園	189,391	0	1,675
岩手県	高田松原津波復興祈念公園	394,619	12,627	4,424
岩手県	一関運動公園	46,813	3,937	500
岩手県	一関水辺プラザ	172,501	0	0
岩手県	一関遊水地記念緑地公園	44,000	1,544	1,484
岩手県	花巻広域公園	89,863	9,381	21,250
岩手県	岩崎城運動公園	6,856	3,398	0
岩手県	御所湖広域公園	316,950	59,927	10,517
岩手県	向山公園	6,750	0	1,030
岩手県	江刺中央運動公園	3,750	2,907	0
岩手県	森山総合公園	0	4,514	0
岩手県	水沢公園	31,913	3,103	0
岩手県	盛川河川敷公園	139,829	72	0
岩手県	日居城野運動公園	123,388	6,691	36,300
岩手県	北上総合運動公園	224,698	16,680	260
岩手県	和賀川ふれあい広場	58,163	7,096	750
岩手県	和賀川グリーンパーク	53,150	576	0
宮城県	阿武隈川緑地	12,416	686	0
宮城県	伊保石公園	4,625	0	1,878
宮城県	奥松島公園	12,500	23,700	1,165
宮城県	加瀬沼公園	69,551	33,191	1,800
宮城県	海岸公園	71,465	7,760	26,738
宮城県	角田中央公園	31,706	5,263	0
宮城県	館緑地	0	0	0
宮城県	岩沼海浜緑地	65,125	5,417	802
宮城県	岩切緑地	0	0	65
宮城県	桔梗平自然公園1号	8,425	0	500
宮城県	宮城県総合運動公園	237,500	29,269	0
宮城県	宮城野原公園	0	5,215	0
宮城県	金剛沢緑地	0	0	0
宮城県	栗生１号緑地	0	0	0
宮城県	荒巻仁田谷地北緑地	0	0	0
宮城県	高砂中央公園	0	0	9,365

表 21　算出された競合公園の魅力値一覧（２）

都道府県	公園名	魅力値		
		自然・空間系	施設系	文化活動系
宮城県	高森山公園	11,250	0	50
宮城県	国営みちのく杜の湖畔公園	599,485	77,636	31,915
宮城県	紫山緑地	0	0	0
宮城県	七北田公園	43,250	5,264	10,347
宮城県	十三塚公園	42,200	9,995	1,285
宮城県	女川運動公園	15,181	1,039	0
宮城県	将北緑地	0	0	0
宮城県	松の平緑地公園	0	0	0
宮城県	松島公園	32,500	0	32,710
宮城県	松陵緑地	0	0	0
宮城県	新江合川緑地	48,425	4,942	0
宮城県	新世紀公園	88,125	686	0
宮城県	水の森公園	193,552	0	0
宮城県	西公園（仙台市）	37,125	18,500	154
宮城県	青葉の森緑地	0	0	145
宮城県	青葉山公園	64,750	704	132,799
宮城県	石巻市総合運動公園	55,000	5,913	0
宮城県	仙台港多賀城地区緩衝緑地	123,388	2,157	0
宮城県	千年希望の丘相野釜公園	62,500	8,170	2,381
宮城県	千年希望の丘長谷釜公園	66,250	8,170	606
宮城県	船岡城址公園	8,750	32	2,268
宮城県	台原森林公園	36,500	8,817	18,031
宮城県	大亀山森林公園	2,764	1,493	2,366
宮城県	大年寺山公園	12,500	0	29,688
宮城県	築館総合運動公園	17,288	4,322	0
宮城県	朝日山公園	27,000	1,075	0
宮城県	長命ヶ丘緑地	0	0	0
宮城県	長命館公園	8,750	0	180
宮城県	鳥の海公園	266,250	2,589	0
宮城県	追波川河川運動公園	60,884	37,754	0
宮城県	鶴が丘緑地	0	0	0
宮城県	八木山公園	0	0	341,609
宮城県	万葉クリエートパーク	242,500	1,384	0

表 22　算出された競合公園の魅力値一覧（３）

都道府県	公園名	魅力値		
		自然・空間系	施設系	文化活動系
宮城県	明通緑地	0	0	0
宮城県	鳴瀬川緑地	90,000	1,682	500
宮城県	茂庭台緑地	0	0	0
宮城県	与兵衛沼公園	21,216	0	321
宮城県	利府町中央公園	24,218	1,696	418
宮城県	楯岡公園	22,375	3,500	18,987
宮城県	百々石公園	186,325	0	0
山形県	霞城公園	79,738	39,106	10,430
山形県	寒河江公園	99,538	6,300	1,947
山形県	健康の森公園	131,250	0	0
山形県	最上西公園	199,095	890	500
山形県	最上川ふるさと総合公園	182,947	79,905	11,236
山形県	最上川グリーンパーク	69,836	686	0
山形県	最上川寒河江緑地	100,635	0	130
山形県	最上川中山緑地	16,413	8,538	0
山形県	山形県総合運動公園	47,751	18,971	2,600
山形県	真室川公園	31,850	60,000	4,444
山形県	真室川町総合運動公園	20,900	3,447	0
山形県	成沢城跡公園	0	0	90
山形県	西公園(山形市)	39,000	8,089	4,026
山形県	西川河川公園	190,319	0	0
山形県	西蔵王公園	56,925	3,128	2,060
山形県	蔵王みはらしの丘ミュージアムパーク	223,515	977	0
山形県	大森山公園(東根市)	31,838	7,642	3,086
山形県	中央公園(山辺町)	6,719	6,404	0
山形県	中山公園	187,350	144	0
山形県	長谷堂城跡公園	0	0	90
山形県	天童公園	118,625	2,500	920
山形県	東山公園	195,938	19,696	4,444
山形県	東沢公園	238,488	8,591	560
山形県	馬見ヶ崎河川公園	185,000	72,272	0
山形県	尾花沢運動公園	23,750	1,148	502
山形県	悠創の丘	45,961	0	676

表 23　算出された競合公園の魅力値一覧（４）

都道府県	公園名	魅力値		
		自然・空間系	施設系	文化活動系
山形県	鈴川公園	58,375	24,256	640
福島県	福島県復興祈念公園	241,250	0	6,000
福島県	あづま総合運動公園	261,676	88,875	6,652
福島県	十六沼公園	102,375	594	0
福島県	信夫ヶ丘総合運動公園	56,250	329	0
福島県	信夫山公園	2,500	25,000	0
福島県	新地町総合公園	52,500	1,736	0
福島県	東ヶ丘公園	190,844	16,250	17,815
福島県	馬陵公園	33,916	144	0
福島県	福島空港公園	28,454	3,969	10,599
福島県	保原総合公園	24,500	5,654	5,504
福島県	北泉海浜総合公園	26,625	0	1,078

４.《直接利用価値》旅行費用の算出

（１）旅行費用算出の考え方

マニュアルにおいて、旅行費用は以下の考えで算出することとなっている。

> 旅行費用＝交通手段別旅行費用×交通手段利用率＋公園利用料金

公園利用料金を除く「交通手段別旅行費用×交通手段利用率＝平均移動費用」のうち、交通手段別旅行費用については、インターネット上のルート検索サービスを用いて実際の移動にかかる費用及び時間を整理した。

これをもとに、マニュアル記載の交通手段利用率を用いて平均移動費用を算出した。

表24　年齢区分別の交通手段選択率

年齢区分	対象年齢	徒歩	自転車	鉄道	自動車	合計
年齢1	15～19 歳	9.1%	32.7%	25.5%	32.7%	100.0%
年齢2	20～29 歳	6.9%	11.5%	21.0%	60.7%	100.0%
年齢3	30～49 歳	6.3%	8.9%	10.4%	74.4%	100.0%
年齢4	50 歳以上	10.5%	9.3%	14.6%	65.7%	100.0%

（２）旅行費用の算出

平均移動費用と公園利用料金から、公園への旅行費用が算出される。旅行費用の一覧を次頁以降に示す。

表25　旅行費用一覧（１）

ゾーンNo.	ゾーン名	公園名	～14 才	15～19 才	20～29 才	30～49 才	50 才～
Z001	大船渡市	盛川河川敷公園	502.2	843.7	706.8	559.6	625.4
Z001	大船渡市	高田松原津波復興祈念公園	1,967.6	3,515.2	2,863.6	2,377.6	2,593.6
Z001	大船渡市	石巻南浜津波復興祈念公園	10,467.6	12,819.6	12,819.6	12,819.6	12,819.6
Z003	陸前高田市	高田松原津波復興祈念公園	705.4	1,527.2	1,153.5	817.4	967.1
Z003	陸前高田市	石巻南浜津波復興祈念公園	9,076.8	11,174.8	11,174.8	11,174.8	11,174.8
Z005	住田町	高田松原津波復興祈念公園	2,003.3	3,994.5	3,164.7	2,545.7	2,820.8
Z005	住田町	石巻南浜津波復興祈念公園	10,467.6	12,863.6	12,863.6	12,863.6	12,863.6
Z009	北上市	和賀川ふれあい広場	357.1	711.2	554.8	412.6	476.0
Z009	北上市	和賀川グリーンパーク	737.7	1,427.7	1,108.4	872.7	976.6
Z009	北上市	北上総合運動公園	850.6	1,494.8	1,203.5	1,008.5	1,090.8
Z009	北上市	岩崎城運動公園	1,098.6	1,257.6	1,252.2	1,252.6	1,252.1
Z009	北上市	森山総合公園	1,180.6	1,447.7	1,376.9	1,391.1	1,368.6
Z009	北上市	江刺中央運動公園	1,684.2	2,005.2	1,999.8	2,000.2	1,999.7
Z009	北上市	日居城野運動公園	2,078.3	4,486.2	3,813.9	3,327.1	3,541.3
Z009	北上市	花巻広域公園	1,978.1	3,717.2	3,705.4	3,707.7	3,704.7
Z009	北上市	御所湖広域公園	5,015.7	10,927.0	9,853.4	9,080.7	9,421.6
Z009	北上市	高田松原津波復興祈念公園	6,002.4	7,464.4	7,464.4	7,464.4	7,464.4
Z009	北上市	石巻南浜津波復興祈念公園	9,003.6	15,055.6	15,055.6	15,055.6	15,055.6
Z010	一関市	一関運動公園	753.8	1,829.1	1,288.6	894.2	1,055.7
Z010	一関市	一関遊水地記念緑地公園	659.0	1,039.1	882.6	768.4	816.0
Z010	一関市	一関水辺プラザ	757.0	1,215.2	1,019.2	873.0	937.9
Z010	一関市	高田松原津波復興祈念公園	6,141.9	9,907.6	8,578.8	7,587.7	8,028.2
Z010	一関市	石巻南浜津波復興祈念公園	6,441.6	7,823.6	7,823.6	7,823.6	7,823.6
Z010	一関市	国営みちのく杜の湖畔公園	7,025.3	17,971.0	16,440.0	15,297.0	15,589.1
Z011	奥州市	水沢公園	482.7	781.2	644.9	543.8	553.8
Z011	奥州市	向山公園	1,115.9	1,611.2	1,465.2	1,356.4	1,404.8
Z011	奥州市	江刺中央運動公園	1,098.6	1,273.6	1,268.2	1,268.6	1,268.1
Z011	奥州市	森山総合公園	1,253.8	1,542.9	1,472.1	1,486.3	1,463.8
Z011	奥州市	岩崎城運動公園	2,416.2	2,835.2	2,829.8	2,830.2	2,829.7
Z011	奥州市	花巻広域公園	2,929.7	5,822.8	5,811.0	5,813.3	5,810.3
Z011	奥州市	高田松原津波復興祈念公園	5,490.0	6,730.0	6,730.0	6,730.0	6,730.0
Z011	奥州市	石巻南浜津波復興祈念公園	8,418.0	13,372.0	13,372.0	13,372.0	13,372.0
Z016	胆沢郡-全町村	森山総合公園	459.3	420.2	458.8	554.6	495.8
Z016	胆沢郡-全町村	江刺中央運動公園	579.0	450.0	587.8	694.9	646.9
Z016	胆沢郡-全町村	向山公園	805.2	945.2	945.2	945.2	945.2
Z016	胆沢郡-全町村	水沢公園	1,153.0	1,268.0	1,281.0	1,321.0	1,268.0
Z016	胆沢郡-全町村	北上総合運動公園	1,173.7	1,390.2	1,367.5	1,372.7	1,366.0
Z016	胆沢郡-全町村	和賀川ふれあい広場	1,171.2	1,385.2	1,385.2	1,385.2	1,385.2
Z016	胆沢郡-全町村	岩崎城運動公園	1,478.8	1,112.5	1,463.6	1,729.9	1,611.2
Z016	胆沢郡-全町村	花巻広域公園	2,315.4	2,784.1	3,664.9	4,332.9	4,034.0
Z016	胆沢郡-全町村	高田松原津波復興祈念公園	6,002.4	7,374.4	7,374.4	7,374.4	7,374.4
Z016	胆沢郡-全町村	石巻南浜津波復興祈念公園	7,198.2	7,381.5	9,758.9	11,532.0	10,743.9
Z017	西磐井郡-全町村	一関遊水地記念緑地公園	1,514.3	2,723.4	2,185.3	1,786.4	1,960.5
Z017	西磐井郡-全町村	一関運動公園	1,548.3	2,903.5	2,276.0	1,816.8	2,007.1
Z017	西磐井郡-全町村	一関水辺プラザ	1,883.7	3,614.5	2,812.6	2,214.5	2,480.3
Z017	西磐井郡-全町村	花巻広域公園	3,661.7	7,844.8	7,833.0	7,835.3	7,832.3
Z017	西磐井郡-全町村	高田松原津波復興祈念公園	6,256.3	10,683.4	9,016.9	7,774.0	8,326.4
Z017	西磐井郡-全町村	石巻南浜津波復興祈念公園	7,100.4	8,634.4	8,634.4	8,634.4	8,634.4
Z017	西磐井郡-全町村	国営みちのく杜の湖畔公園	7,332.3	17,918.3	16,663.8	15,727.1	15,927.5
Z020	気仙沼市	高田松原津波復興祈念公園	1,824.7	3,048.3	2,591.3	2,250.4	2,401.9
Z020	気仙沼市	石巻南浜津波復興祈念公園	7,686.0	9,372.0	9,372.0	9,372.0	9,372.0
Z021	南三陸町	石巻南浜津波復興祈念公園	4,318.8	5,186.8	5,186.8	5,186.8	5,186.8
Z021	南三陸町	高田松原津波復興祈念公園	5,501.0	8,861.7	7,657.3	6,759.0	7,158.2
Z021	南三陸町	国営みちのく杜の湖畔公園	10,301.8	20,518.6	18,006.8	16,132.2	16,749.4
Z022	仙台市泉区	七北田公園	469.3	2,078.6	605.8	611.8	479.1

表26　旅行費用一覧（２）

ゾーンNo.	ゾーン名	公園名	～14才	15～19才	20～29才	30～49才	50才～
Z022	仙台市泉区	将北緑地	855.3	1,530.4	1,195.8	946.3	1,057.2
Z022	仙台市泉区	水の森公園	958.1	2,413.8	1,548.2	1,122.3	1,304.1
Z022	仙台市泉区	長命館公園	964.2	1,998.0	1,502.9	1,133.7	1,297.8
Z022	仙台市泉区	台原森林公園	927.7	1,714.4	1,245.6	1,063.4	1,140.6
Z022	仙台市泉区	松陵緑地	1,048.1	1,743.0	1,425.4	1,188.5	1,293.8
Z022	仙台市泉区	鶴が丘緑地	1,123.0	1,708.6	1,469.8	1,291.7	1,370.9
Z022	仙台市泉区	長命ヶ丘緑地	1,248.1	2,326.2	1,833.8	1,466.6	1,629.8
Z022	仙台市泉区	明通緑地	965.9	1,952.2	1,523.7	1,204.0	1,346.1
Z022	仙台市泉区	与兵衛沼公園	1,496.2	2,375.5	1,987.1	1,697.4	1,826.2
Z022	仙台市泉区	紫山緑地	1,342.6	1,941.9	1,714.0	1,544.0	1,619.6
Z022	仙台市泉区	西公園(仙台市)	1,826.5	2,553.8	2,263.6	2,047.2	2,143.4
Z022	仙台市泉区	館緑地	1,415.8	2,144.7	1,874.8	1,673.5	1,763.0
Z022	仙台市泉区	荒巻仁田谷地北緑地	1,878.3	3,022.7	2,512.6	2,132.2	2,301.3
Z022	仙台市泉区	榴岡公園	2,231.8	3,305.3	2,798.6	2,509.5	2,636.1
Z022	仙台市泉区	青葉山公園	2,217.8	3,317.5	2,787.0	2,473.9	2,607.6
Z022	仙台市泉区	宮城県総合運動公園	2,102.3	4,229.7	3,185.5	2,511.1	2,778.5
Z022	仙台市泉区	大年寺山公園	2,448.5	3,566.2	3,107.5	2,783.2	2,926.9
Z022	仙台市泉区	八木山公園	2,834.2	4,093.2	3,736.6	3,506.1	3,607.8
Z022	仙台市泉区	青葉の森緑地	2,731.7	3,762.9	3,373.3	3,082.6	3,211.8
Z022	仙台市泉区	宮城野原公園	2,212.6	3,432.9	2,877.1	2,566.4	2,689.6
Z022	仙台市泉区	利府町中央公園	2,606.7	5,781.8	4,848.8	4,688.4	4,648.4
Z022	仙台市泉区	国営みちのく杜の湖畔公園	3,350.9	7,303.7	6,482.6	5,869.0	5,925.8
Z022	仙台市泉区	山形県総合運動公園	6,290.2	15,005.7	12,739.9	12,486.2	12,379.6
Z022	仙台市泉区	高田松原津波復興祈念公園	10,289.3	20,515.6	18,538.7	17,064.1	17,719.5
Z022	仙台市泉区	岩切緑地	1,317.6	1,441.6	1,441.6	1,441.6	1,441.6
Z022	仙台市泉区	大亀山森林公園	1,098.0	1,242.0	1,242.0	1,242.0	1,242.0
Z022	仙台市泉区	高森山公園	1,317.6	1,475.6	1,475.6	1,475.6	1,475.6
Z022	仙台市泉区	加瀬沼公園	1,683.6	1,903.6	1,903.6	1,903.6	1,903.6
Z022	仙台市泉区	海岸公園	2,792.3	4,076.7	3,144.9	3,192.3	3,119.6
Z022	仙台市泉区	万葉クリエートパーク	1,613.4	3,172.4	3,120.2	3,124.4	3,119.0
Z022	仙台市泉区	岩沼海浜緑地	4,875.7	6,306.6	7,011.4	8,138.9	7,433.2
Z022	仙台市泉区	石巻南浜津波復興祈念公園	4,392.0	8,304.0	8,304.0	8,304.0	8,304.0
Z022	仙台市泉区	西蔵王公園	4,904.4	10,534.4	10,534.4	10,534.4	10,534.4
Z022	仙台市泉区	福島県復興祈念公園	7,978.8	15,474.8	15,474.8	15,474.8	15,474.8
Z023	仙台市青葉区	石巻南浜津波復興祈念公園	5,270.4	8,130.4	8,130.4	8,130.4	8,130.4
Z023	仙台市青葉区	加瀬沼公園	2,415.6	2,679.6	2,679.6	2,679.6	2,679.6
Z023	仙台市青葉区	海岸公園	2,206.7	3,577.1	2,645.3	2,692.7	2,620.0
Z023	仙台市青葉区	館緑地	2,174.6	3,052.5	2,729.8	2,489.1	2,596.1
Z023	仙台市青葉区	岩沼海浜緑地	4,582.9	4,751.8	5,456.6	6,584.1	5,878.4
Z023	仙台市青葉区	岩切緑地	2,269.2	2,483.2	2,483.2	2,483.2	2,483.2
Z023	仙台市青葉区	宮城県総合運動公園	2,546.8	4,056.2	3,374.1	2,969.8	3,117.2
Z023	仙台市青葉区	宮城野原公園	1,162.7	1,873.1	1,496.8	1,319.8	1,383.6
Z023	仙台市青葉区	金剛沢緑地	1,576.6	2,581.0	2,111.0	1,760.4	1,916.2
Z023	仙台市青葉区	栗生1号緑地	1,221.3	2,142.2	1,751.5	1,460.1	1,589.6
Z023	仙台市青葉区	荒巻仁田谷地北緑地	1,317.6	1,417.6	1,417.6	1,417.6	1,417.6
Z023	仙台市青葉区	高砂中央公園	1,982.7	2,408.4	2,202.6	2,204.7	2,200.5
Z023	仙台市青葉区	高森山公園	2,196.0	2,410.0	2,410.0	2,410.0	2,410.0
Z023	仙台市青葉区	国営みちのく杜の湖畔公園	2,575.9	3,721.8	3,733.4	3,740.9	3,521.6
Z023	仙台市青葉区	七北田公園	1,705.4	3,753.2	2,224.1	2,270.6	2,108.8
Z023	仙台市青葉区	将北緑地	2,119.3	3,081.6	2,712.5	2,437.2	2,559.5
Z023	仙台市青葉区	松陵緑地	2,208.6	3,390.1	2,891.0	2,518.8	2,684.2
Z023	仙台市青葉区	水の森公園	1,527.6	2,701.7	2,023.2	1,737.0	1,856.7
Z023	仙台市青葉区	西公園(仙台市)	390.5	493.4	424.2	413.7	417.1
Z023	仙台市青葉区	青葉の森緑地	1,317.6	1,447.6	1,447.6	1,447.6	1,447.6
Z023	仙台市青葉区	青葉山公園	668.0	828.8	726.1	732.0	723.9

表27　旅行費用一覧（３）

ゾーンNo.	ゾーン名	公園名	～14才	15～19才	20～29才	30～49才	50才～
Z023	仙台市青葉区	台原森林公園	1,111.6	1,809.1	1,394.4	1,252.6	1,311.8
Z023	仙台市青葉区	大年寺山公園	1,150.5	1,773.8	1,486.2	1,289.5	1,376.5
Z023	仙台市青葉区	長命ヶ丘緑地	1,540.9	2,684.1	2,180.6	1,805.0	1,971.9
Z023	仙台市青葉区	長命館公園	1,449.8	2,498.5	2,038.1	1,694.7	1,847.3
Z023	仙台市青葉区	鶴が丘緑地	2,228.2	3,330.8	2,879.1	2,542.1	2,691.9
Z023	仙台市青葉区	八木山公園	1,368.5	2,955.5	2,577.6	2,331.2	2,440.0
Z023	仙台市青葉区	明通緑地	2,235.4	3,816.4	3,158.5	2,667.8	2,885.9
Z023	仙台市青葉区	茂庭台緑地	1,403.4	2,587.1	2,088.8	1,717.1	1,882.3
Z023	仙台市青葉区	与兵衛沼公園	1,306.9	1,688.3	1,550.3	1,447.4	1,493.2
Z023	仙台市青葉区	利府町中央公園	3,492.1	5,189.2	4,552.0	4,612.2	4,474.2
Z023	仙台市青葉区	榴岡公園	989.2	1,817.7	1,513.6	1,375.7	1,435.1
Z023	仙台市青葉区	山形県総合運動公園	5,495.5	12,469.8	10,720.5	10,852.1	10,574.2
Z023	仙台市青葉区	福島県における復興祈念公園	7,466.4	14,708.4	14,708.4	14,708.4	14,708.4
Z024	仙台市宮城野区	石巻南浜津波復興祈念公園	4,318.8	7,098.8	7,098.8	7,098.8	7,098.8
Z024	仙台市宮城野区	加瀬沼公園	1,537.2	1,741.2	1,741.2	1,741.2	1,741.2
Z024	仙台市宮城野区	海岸公園	1,767.5	2,911.9	1,980.1	2,027.5	1,954.8
Z024	仙台市宮城野区	岩沼海浜緑地	3,997.3	5,294.2	5,999.0	7,126.5	6,420.8
Z024	仙台市宮城野区	岩切緑地	1,390.8	1,560.8	1,560.8	1,560.8	1,560.8
Z024	仙台市宮城野区	宮城県総合運動公園	1,695.2	3,074.0	2,416.7	2,030.7	2,170.0
Z024	仙台市宮城野区	宮城野原公園	418.1	685.0	457.7	459.5	441.8
Z024	仙台市宮城野区	金剛沢緑地	1,962.2	3,021.2	2,570.6	2,234.5	2,383.9
Z024	仙台市宮城野区	荒巻仁田谷地北緑地	2,201.4	2,901.6	2,620.6	2,411.0	2,504.1
Z024	仙台市宮城野区	高砂中央公園	1,104.3	1,450.0	1,244.2	1,246.3	1,242.1
Z024	仙台市宮城野区	高森山公園	1,244.4	1,414.4	1,414.4	1,414.4	1,414.4
Z024	仙台市宮城野区	国営みちのく杜の湖畔公園	3,015.1	4,209.0	4,220.6	4,228.1	4,008.8
Z024	仙台市宮城野区	七北田公園	1,985.8	4,594.2	2,812.8	2,671.1	2,592.9
Z024	仙台市宮城野区	将北緑地	2,271.1	3,832.4	3,182.0	2,696.8	2,912.4
Z024	仙台市宮城野区	松陵緑地	1,985.5	3,711.8	2,915.3	2,321.2	2,585.3
Z024	仙台市宮城野区	水の森公園	1,697.1	2,163.6	1,873.6	1,877.1	1,868.1
Z024	仙台市宮城野区	西公園(仙台市)	805.2	891.2	891.2	891.2	891.2
Z024	仙台市宮城野区	青葉の森緑地	1,756.8	1,934.8	1,934.8	1,934.8	1,934.8
Z024	仙台市宮城野区	青葉山公園	1,312.6	2,346.0	1,817.7	1,506.1	1,639.1
Z024	仙台市宮城野区	台原森林公園	1,199.1	2,485.1	1,764.9	1,395.3	1,555.8
Z024	仙台市宮城野区	大年寺山公園	1,441.6	2,423.3	1,969.6	1,649.0	1,791.1
Z024	仙台市宮城野区	長命ヶ丘緑地	2,426.4	4,064.7	3,354.0	2,823.9	3,059.5
Z024	仙台市宮城野区	長命館公園	2,171.1	3,660.7	3,017.1	2,537.0	2,750.4
Z024	仙台市宮城野区	鶴が丘緑地	1,762.4	3,991.7	2,910.1	2,103.4	2,462.0
Z024	仙台市宮城野区	八木山公園	1,798.7	3,521.0	3,110.7	2,840.2	2,959.7
Z024	仙台市宮城野区	与兵衛沼公園	519.5	840.4	602.2	565.9	577.8
Z024	仙台市宮城野区	利府町中央公園	2,576.2	4,165.9	3,540.2	3,608.8	3,467.1
Z024	仙台市宮城野区	榴岡公園	488.8	943.2	794.2	790.6	789.8
Z024	仙台市宮城野区	山形県総合運動公園	5,934.7	13,102.5	11,293.0	11,379.8	11,121.9
Z024	仙台市宮城野区	福島県における復興祈念公園	7,100.4	14,468.4	14,468.4	14,468.4	14,468.4
Z025	仙台市若林区	石巻南浜津波復興祈念公園	4,392.0	7,650.0	7,650.0	7,650.0	7,650.0
Z025	仙台市若林区	加瀬沼公園	1,537.2	2,455.2	2,455.2	2,455.2	2,455.2
Z025	仙台市若林区	海岸公園	1,474.7	2,561.1	1,629.3	1,676.7	1,604.0
Z025	仙台市若林区	岩沼海浜緑地	3,997.3	4,112.2	4,817.0	5,944.5	5,238.8
Z025	仙台市若林区	岩切緑地	1,756.8	1,978.8	1,978.8	1,978.8	1,978.8
Z025	仙台市若林区	宮城県総合運動公園	2,096.9	3,756.3	2,990.6	2,523.8	2,698.9
Z025	仙台市若林区	宮城野原公園	612.4	1,068.6	697.3	677.1	666.6
Z025	仙台市若林区	金剛沢緑地	1,705.1	2,786.1	2,298.5	1,934.7	2,096.4
Z025	仙台市若林区	栗生1号緑地	1,823.0	3,179.6	2,593.5	2,156.3	2,350.6
Z025	仙台市若林区	荒巻仁田谷地北緑地	2,308.6	3,415.7	2,927.2	2,562.9	2,724.8
Z025	仙台市若林区	高砂中央公園	1,323.9	1,701.6	1,495.8	1,497.9	1,493.7
Z025	仙台市若林区	高森山公園	1,683.6	1,905.6	1,905.6	1,905.6	1,905.6

表28　旅行費用一覧（４）

ゾーンNo.	ゾーン名	公園名	～14才	15～19才	20～29才	30～49才	50才～
Z025	仙台市若林区	国営みちのく杜の湖畔公園	3,088.3	4,286.2	4,297.8	4,305.3	4,086.0
Z025	仙台市若林区	七北田公園	2,317.8	4,696.5	3,076.6	3,055.4	2,923.7
Z025	仙台市若林区	十三塚公園	1,946.9	3,907.8	2,059.9	2,189.5	2,016.0
Z025	仙台市若林区	松陵緑地	2,289.0	3,767.1	3,138.7	2,670.0	2,878.3
Z025	仙台市若林区	水の森公園	2,136.3	2,648.8	2,358.8	2,362.3	2,353.3
Z025	仙台市若林区	西公園(仙台市)	994.5	1,532.9	1,295.5	1,118.4	1,197.1
Z025	仙台市若林区	青葉の森緑地	1,830.0	2,012.0	2,012.0	2,012.0	2,012.0
Z025	仙台市若林区	青葉山公園	1,376.9	2,306.1	1,822.8	1,544.9	1,662.9
Z025	仙台市若林区	台原森林公園	1,724.0	2,734.0	2,209.6	1,986.1	2,081.6
Z025	仙台市若林区	大年寺山公園	805.9	903.2	879.7	879.9	879.4
Z025	仙台市若林区	長命館公園	2,444.3	4,146.4	3,401.9	2,846.6	3,093.4
Z025	仙台市若林区	鶴が丘緑地	2,074.8	4,229.2	3,241.2	2,504.3	2,831.8
Z025	仙台市若林区	八木山公園	1,570.2	3,147.3	2,788.4	2,556.1	2,658.6
Z025	仙台市若林区	茂庭台緑地	2,023.0	3,688.7	2,968.4	2,431.1	2,669.9
Z025	仙台市若林区	与兵衛沼公園	1,392.7	2,615.4	2,036.3	1,604.4	1,796.3
Z025	仙台市若林区	利府町中央公園	3,042.2	4,888.2	4,166.9	4,164.4	4,054.3
Z025	仙台市若林区	榴岡公園	799.2	1,328.4	1,130.0	1,118.9	1,120.6
Z025	仙台市若林区	山形県総合運動公園	5,272.1	12,074.8	10,829.2	11,336.5	10,891.7
Z025	仙台市若林区	福島県における復興祈念公園	6,880.8	14,068.8	14,068.8	14,068.8	14,068.8
Z026	仙台市太白区	石巻南浜津波復興祈念公園	4,831.2	8,721.2	8,721.2	8,721.2	8,721.2
Z026	仙台市太白区	加瀬沼公園	1,976.4	3,526.4	3,526.4	3,526.4	3,526.4
Z026	仙台市太白区	海岸公園	1,621.1	2,925.5	1,993.7	2,041.1	1,968.4
Z026	仙台市太白区	岩沼海浜緑地	3,924.1	4,019.0	4,723.8	5,851.3	5,145.6
Z026	仙台市太白区	宮城県総合運動公園	2,803.9	4,316.2	3,685.7	3,319.8	3,450.1
Z026	仙台市太白区	宮城野原公園	1,664.4	2,512.3	2,074.0	1,850.8	1,935.1
Z026	仙台市太白区	金剛沢緑地	1,040.9	1,596.6	1,368.9	1,199.1	1,274.6
Z026	仙台市太白区	栗生1号緑地	2,063.9	3,219.0	2,786.8	2,464.5	2,607.7
Z026	仙台市太白区	荒巻仁田谷地北緑地	2,596.0	3,430.9	3,135.8	2,915.7	3,013.5
Z026	仙台市太白区	国営みちのく杜の湖畔公園	2,502.7	3,574.6	3,586.2	3,593.7	3,374.4
Z026	仙台市太白区	十三塚公園	1,507.7	3,394.6	1,546.7	1,676.3	1,502.8
Z026	仙台市太白区	水の森公園	2,743.4	4,340.6	3,520.9	3,129.3	3,295.9
Z026	仙台市太白区	西公園(仙台市)	1,406.9	1,971.8	1,753.5	1,590.7	1,663.1
Z026	仙台市太白区	青葉の森緑地	1,464.0	1,604.0	1,604.0	1,604.0	1,604.0
Z026	仙台市太白区	青葉山公園	1,441.1	2,360.7	1,895.0	1,630.2	1,742.4
Z026	仙台市太白区	台原森林公園	2,229.2	2,923.2	2,580.0	2,491.6	2,527.1
Z026	仙台市太白区	大年寺山公園	1,005.9	1,349.9	1,208.9	1,121.5	1,160.0
Z026	仙台市太白区	八木山公園	1,114.9	2,432.9	2,203.8	2,068.5	2,127.9
Z026	仙台市太白区	茂庭台緑地	1,676.6	3,212.5	2,542.3	2,042.5	2,264.6
Z026	仙台市太白区	与兵衛沼公園	2,212.1	2,956.8	2,699.7	2,508.0	2,593.2
Z026	仙台市太白区	利府町中央公園	3,363.6	6,038.6	5,642.9	5,883.1	5,665.1
Z026	仙台市太白区	榴岡公園	1,555.1	2,497.1	2,150.5	1,980.8	2,054.3
Z026	仙台市太白区	山形県総合運動公園	5,558.0	12,685.1	10,679.0	10,619.1	10,426.4
Z026	仙台市太白区	福島県における復興祈念公園	6,954.0	14,130.0	14,130.0	14,130.0	14,130.0
Z027	石巻市	石巻南浜津波復興祈念公園	664.9	985.2	752.2	716.7	728.3
Z027	石巻市	石巻市総合運動公園	686.8	1,302.8	777.6	854.8	754.0
Z027	石巻市	追波川河川運動公園	1,220.2	1,378.2	1,389.2	1,422.2	1,378.2
Z027	石巻市	女川運動公園	2,287.0	3,624.9	2,888.5	2,656.6	2,734.8
Z027	石巻市	加瀬沼公園	2,781.6	4,857.6	4,857.6	4,857.6	4,857.6
Z027	石巻市	宮城県総合運動公園	3,771.7	7,701.8	6,620.4	5,918.1	6,197.9
Z027	石巻市	海岸公園	4,109.9	7,894.3	6,962.5	7,009.9	6,937.2
Z027	石巻市	岩沼海浜緑地	6,046.9	10,203.8	10,908.6	12,036.1	11,330.4
Z027	石巻市	国営みちのく杜の湖畔公園	6,502.2	13,017.8	12,150.4	11,502.2	11,574.4
Z027	石巻市	高田松原津波復興祈念公園	9,864.7	16,529.3	13,995.6	12,105.8	12,945.7
Z028	塩竈市	伊保石公園	674.9	1,220.5	989.5	817.3	893.8
Z028	塩竈市	仙台港多賀城地区緩衝緑地	947.4	1,807.8	1,405.2	1,111.4	1,230.9

表29　旅行費用一覧（５）

ゾーンNo.	ゾーン名	公園名	～14才	15～19才	20～29才	30～49才	50才～
Z028	塩竈市	利府町中央公園	1,974.5	3,289.7	2,769.7	2,917.2	2,740.4
Z028	塩竈市	高砂中央公園	1,172.2	2,410.5	1,744.8	1,403.9	1,552.1
Z028	塩竈市	宮城県総合運動公園	1,652.4	3,695.5	2,633.9	1,946.4	2,219.7
Z028	塩竈市	松島公園	1,185.5	1,881.6	1,604.4	1,397.7	1,489.6
Z028	塩竈市	鶴が丘緑地	2,346.2	4,746.5	3,599.5	2,743.9	3,124.2
Z028	塩竈市	松陵緑地	2,639.0	5,080.4	3,933.7	3,078.5	3,458.6
Z028	塩竈市	宮城野原公園	2,169.7	2,919.7	2,610.4	2,483.5	2,525.0
Z028	塩竈市	国営みちのく杜の湖畔公園	4,265.0	8,490.8	7,629.7	6,986.3	7,056.3
Z028	塩竈市	加瀬沼公園	732.0	824.0	824.0	824.0	824.0
Z028	塩竈市	岩切緑地	1,683.6	1,865.6	1,865.6	1,865.6	1,865.6
Z028	塩竈市	高森山公園	1,464.0	1,646.0	1,646.0	1,646.0	1,646.0
Z028	塩竈市	海岸公園	2,060.3	3,256.7	2,324.9	2,372.3	2,299.6
Z028	塩竈市	岩沼海浜緑地	3,997.3	5,692.2	6,397.0	7,524.5	6,818.8
Z028	塩竈市	石巻南浜津波復興祈念公園	3,513.6	5,555.6	5,555.6	5,555.6	5,555.6
Z028	塩竈市	福島県復興祈念公園	7,100.4	14,940.4	14,940.4	14,940.4	14,940.4
Z028	塩竈市	高田松原津波復興祈念公園	10,467.6	14,311.6	14,311.6	14,311.6	14,311.6
Z029	多賀城市	仙台港多賀城地区緩衝緑地	759.2	1,209.5	997.8	853.8	906.1
Z029	多賀城市	高砂中央公園	752.6	1,696.9	1,150.9	899.2	1,007.8
Z029	多賀城市	伊保石公園	1,448.0	2,682.9	2,116.9	1,694.7	1,882.4
Z029	多賀城市	利府町中央公園	2,424.6	4,734.6	3,689.6	3,445.5	3,442.7
Z029	多賀城市	宮城県総合運動公園	1,727.4	3,696.4	2,705.7	2,071.0	2,320.8
Z029	多賀城市	鶴が丘緑地	2,090.9	4,317.3	3,248.6	2,451.5	2,805.8
Z029	多賀城市	宮城野原公園	1,794.7	2,491.3	2,185.4	2,061.1	2,101.5
Z029	多賀城市	松陵緑地	2,330.1	4,460.0	3,471.5	2,734.3	3,061.9
Z029	多賀城市	与兵衛沼公園	2,206.8	3,542.1	2,965.7	2,535.7	2,726.8
Z029	多賀城市	松島公園	1,735.4	2,413.4	2,187.3	2,018.8	2,093.7
Z029	多賀城市	国営みちのく杜の湖畔公園	3,881.2	7,960.3	7,144.9	6,535.5	6,590.4
Z029	多賀城市	高田松原津波復興祈念公園	11,130.2	20,335.4	18,140.0	16,502.6	17,230.3
Z029	多賀城市	加瀬沼公園	658.8	738.8	738.8	738.8	738.8
Z029	多賀城市	高森山公園	1,244.4	1,406.4	1,406.4	1,406.4	1,406.4
Z029	多賀城市	岩切緑地	1,464.0	1,628.0	1,628.0	1,628.0	1,628.0
Z029	多賀城市	海岸公園	1,767.5	2,909.9	1,978.1	2,025.5	1,952.8
Z029	多賀城市	岩沼海浜緑地	3,631.3	5,274.2	5,979.0	7,106.5	6,400.8
Z029	多賀城市	石巻南浜津波復興祈念公園	3,660.0	6,340.0	6,340.0	6,340.0	6,340.0
Z029	多賀城市	福島県復興祈念公園	6,734.4	14,520.4	14,520.4	14,520.4	14,520.4
Z030	登米市	石巻南浜津波復興祈念公園	4,099.2	4,907.2	4,907.2	4,907.2	4,907.2
Z030	登米市	加瀬沼公園	4,977.6	7,041.6	7,041.6	7,041.6	7,041.6
Z030	登米市	高田松原津波復興祈念公園	8,356.4	18,486.6	14,000.2	10,654.0	12,141.2
Z030	登米市	宮城県総合運動公園	5,730.4	12,667.6	11,180.7	10,175.9	10,590.2
Z030	登米市	国営みちのく杜の湖畔公園	7,511.0	15,820.1	14,502.1	13,517.9	13,739.4
Z031	栗原市	築館総合運動公園	473.6	742.7	541.3	511.2	565.6
Z031	栗原市	石巻南浜津波復興祈念公園	5,636.4	6,728.4	6,728.4	6,728.4	6,728.4
Z031	栗原市	宮城県総合運動公園	3,918.1	9,850.9	8,783.3	8,091.3	8,366.5
Z031	栗原市	加瀬沼公園	3,513.6	8,173.6	8,173.6	8,173.6	8,173.6
Z031	栗原市	高田松原津波復興祈念公園	7,320.0	8,948.0	8,948.0	8,948.0	8,948.0
Z031	栗原市	国営みちのく杜の湖畔公園	5,786.3	13,593.7	12,420.0	11,543.4	11,717.1
Z032	東松島市	石巻南浜津波復興祈念公園	1,464.0	1,668.0	1,668.0	1,668.0	1,668.0
Z032	東松島市	奥松島公園	1,171.2	1,393.2	1,393.2	1,393.2	1,393.2
Z032	東松島市	石巻市総合運動公園	1,199.2	1,989.2	1,464.0	1,541.2	1,440.4
Z032	東松島市	追波川河川運動公園	1,513.0	1,815.0	1,826.0	1,859.0	1,815.0
Z032	東松島市	加瀬沼公園	1,903.2	3,801.2	3,801.2	3,801.2	3,801.2
Z032	東松島市	宮城県総合運動公園	2,804.0	6,243.9	5,327.6	4,748.5	4,973.6
Z032	東松島市	海岸公園	3,231.5	6,835.9	5,904.1	5,951.5	5,878.8
Z032	東松島市	岩沼海浜緑地	5,168.5	9,145.4	9,850.2	10,977.7	10,272.0
Z032	東松島市	国営みちのく杜の湖畔公園	5,802.4	12,565.6	11,447.7	10,612.7	10,767.8

表30　旅行費用一覧（６）

ゾーンNo.	ゾーン名	公園名	～14才	15～19才	20～29才	30～49才	50才～
Z032	東松島市	高田松原津波復興祈念公園	9,800.3	19,252.4	15,764.8	13,163.5	14,319.6
Z033	大崎市	新江合川緑地	1,928.3	6,762.2	4,281.7	2,456.8	3,241.1
Z033	大崎市	新世紀公園	835.5	618.0	817.0	965.4	899.5
Z033	大崎市	鳴瀬川緑地	1,114.4	1,042.9	1,082.1	1,291.7	1,185.5
Z033	大崎市	万葉クリエートパーク	1,481.2	1,875.8	2,410.3	2,852.1	2,652.2
Z033	大崎市	宮城県総合運動公園	3,875.5	10,210.0	8,229.9	6,857.4	7,435.1
Z033	大崎市	石巻南浜津波復興祈念公園	4,465.2	5,285.2	5,285.2	5,285.2	5,285.2
Z033	大崎市	加瀬沼公園	2,781.6	6,251.6	6,251.6	6,251.6	6,251.6
Z033	大崎市	海岸公園	3,425.9	5,362.2	5,845.6	6,948.5	6,406.7
Z033	大崎市	国営みちのく杜の湖畔公園	5,315.0	12,531.3	11,041.7	9,929.6	10,207.9
Z033	大崎市	高田松原津波復興祈念公園	8,344.8	12,222.8	12,222.8	12,222.8	12,222.8
Z034	富谷市	大亀山森林公園	732.0	860.0	860.0	860.0	860.0
Z034	富谷市	明通緑地	1,751.7	4,229.0	3,037.3	2,148.4	2,543.5
Z034	富谷市	将北緑地	1,576.6	2,704.6	2,209.9	1,841.0	2,005.0
Z034	富谷市	松陵緑地	1,896.3	4,483.4	3,225.9	2,288.0	2,704.9
Z034	富谷市	万葉クリエートパーク	1,174.2	1,429.2	1,377.0	1,381.2	1,375.8
Z034	富谷市	七北田公園	1,866.2	4,459.6	2,546.9	2,307.2	2,272.5
Z034	富谷市	松の平緑地公園	1,244.4	1,468.4	1,468.4	1,468.4	1,468.4
Z034	富谷市	鶴が丘緑地	2,165.8	4,332.6	3,333.0	2,587.4	2,918.7
Z034	富谷市	紫山緑地	2,155.2	4,532.1	3,423.1	2,595.9	2,963.6
Z034	富谷市	利府町中央公園	2,988.9	7,362.1	5,302.0	4,300.9	4,634.6
Z034	富谷市	宮城県総合運動公園	2,786.4	7,620.1	5,142.5	3,398.8	4,141.5
Z034	富谷市	長命館公園	2,297.9	4,027.2	3,297.9	2,754.0	2,995.7
Z034	富谷市	岩切緑地	2,269.2	2,571.2	2,571.2	2,571.2	2,571.2
Z034	富谷市	加瀬沼公園	1,756.8	2,088.8	2,088.8	2,088.8	2,088.8
Z034	富谷市	宮城野原公園	3,467.8	6,126.5	4,924.4	4,131.6	4,469.1
Z034	富谷市	海岸公園	2,719.1	5,653.5	4,721.7	4,769.1	4,696.4
Z034	富谷市	国営みちのく杜の湖畔公園	4,554.5	10,546.3	8,707.1	7,334.1	7,728.3
Z034	富谷市	岩沼海浜緑地	4,656.1	7,963.0	8,667.8	9,795.3	9,089.6
Z034	富谷市	桔梗平自然公園1号	3,001.2	6,053.2	6,053.2	6,053.2	6,053.2
Z034	富谷市	石巻南浜津波復興祈念公園	4,172.4	5,710.4	5,710.4	5,710.4	5,710.4
Z034	富谷市	山形県総合運動公園	6,982.9	16,709.3	14,031.0	13,469.8	13,499.9
Z034	富谷市	高田松原津波復興祈念公園	10,250.0	20,866.2	18,386.3	16,536.7	17,358.7
Z036	宮城郡-1	高田松原津波復興祈念公園	10,594.8	18,399.8	15,847.2	13,943.3	14,789.5
Z036	宮城郡-1	石巻南浜津波復興祈念公園	2,562.0	3,542.0	3,542.0	3,542.0	3,542.0
Z036	宮城郡-1	伊保石公園	1,437.4	2,876.6	2,225.1	1,739.2	1,955.1
Z036	宮城郡-1	奥松島公園	1,098.0	1,310.0	1,310.0	1,310.0	1,310.0
Z036	宮城郡-1	加瀬沼公園	1,098.0	1,744.0	1,744.0	1,744.0	1,744.0
Z036	宮城郡-1	海岸公園	2,279.9	4,616.3	3,684.5	3,731.9	3,659.2
Z036	宮城郡-1	岩沼海浜緑地	4,290.1	7,011.0	7,715.8	8,843.3	8,137.6
Z036	宮城郡-1	宮城県総合運動公園	1,555.8	1,919.2	1,825.2	1,859.4	1,811.9
Z036	宮城郡-1	宮城野原公園	2,596.4	4,765.3	4,435.0	4,292.4	4,340.9
Z036	宮城郡-1	国営みちのく杜の湖畔公園	4,113.1	8,087.0	8,098.6	8,106.1	7,886.8
Z036	宮城郡-1	松島公園	194.4	383.6	239.6	217.6	224.8
Z036	宮城郡-1	万葉クリエートパーク	2,491.8	3,022.8	2,970.6	2,974.8	2,969.4
Z036	宮城郡-1	利府町中央公園	2,494.1	4,139.7	3,501.1	3,560.3	3,422.8
Z037	宮城郡-2	高田松原津波復興祈念公園	11,053.2	15,113.2	15,113.2	15,113.2	15,113.2
Z037	宮城郡-2	石巻南浜津波復興祈念公園	4,172.4	6,432.4	6,432.4	6,432.4	6,432.4
Z037	宮城郡-2	伊保石公園	1,317.6	1,489.6	1,489.6	1,489.6	1,489.6
Z037	宮城郡-2	加瀬沼公園	1,244.4	1,420.4	1,420.4	1,420.4	1,420.4
Z037	宮城郡-2	海岸公園	2,279.9	3,508.3	2,576.5	2,623.9	2,551.2
Z037	宮城郡-2	岩沼海浜緑地	4,290.1	6,035.0	6,739.8	7,867.3	7,161.6
Z037	宮城郡-2	岩切緑地	1,976.4	2,234.4	2,234.4	2,234.4	2,234.4
Z037	宮城郡-2	宮城県総合運動公園	1,702.2	2,025.6	1,931.6	1,965.8	1,918.3
Z037	宮城郡-2	宮城野原公園	2,428.5	2,865.6	2,752.2	2,771.4	2,748.0

表31　旅行費用一覧（７）

ゾーンNo.	ゾーン名	公園名	～14才	15～19才	20～29才	30～49才	50才～
Z037	宮城郡-2	高砂中央公園	1,250.7	1,632.4	1,426.6	1,428.7	1,424.5
Z037	宮城郡-2	国営みちのく杜の湖畔公園	4,113.1	7,109.0	7,120.6	7,128.1	6,908.8
Z037	宮城郡-2	松島公園	1,683.6	1,955.6	1,955.6	1,955.6	1,955.6
Z037	宮城郡-2	仙台港多賀城地区緩衝緑地	668.8	749.8	755.8	766.8	750.8
Z037	宮城郡-2	利府町中央公園	2,245.8	2,676.4	2,657.1	3,178.1	2,835.3
Z037	宮城郡-2	福島県における復興祈念公園	7,466.4	15,360.4	15,360.4	15,360.4	15,360.4
Z038	宮城郡-3	高田松原津波復興祈念公園	10,935.6	20,018.7	17,556.3	15,719.7	16,536.0
Z038	宮城郡-3	石巻南浜津波復興祈念公園	3,367.2	5,377.2	5,377.2	5,377.2	5,377.2
Z038	宮城郡-3	伊保石公園	805.2	911.2	911.2	911.2	911.2
Z038	宮城郡-3	加瀬沼公園	512.4	574.4	574.4	574.4	574.4
Z038	宮城郡-3	海岸公園	1,840.7	3,609.1	2,677.3	2,724.7	2,652.0
Z038	宮城郡-3	岩沼海浜緑地	3,924.1	6,079.0	6,783.8	7,911.3	7,205.6
Z038	宮城郡-3	岩切緑地	1,098.0	1,218.0	1,218.0	1,218.0	1,218.0
Z038	宮城郡-3	宮城県総合運動公園	484.6	858.6	658.2	613.1	600.8
Z038	宮城郡-3	宮城野原公園	2,137.6	3,359.9	2,768.0	2,430.3	2,565.5
Z038	宮城郡-3	高砂中央公園	1,631.2	4,108.3	3,052.8	2,421.1	2,698.6
Z038	宮城郡-3	高森山公園	951.6	1,073.6	1,073.6	1,073.6	1,073.6
Z038	宮城郡-3	国営みちのく杜の湖畔公園	3,673.9	7,079.8	7,091.4	7,098.9	6,879.6
Z038	宮城郡-3	七北田公園	2,301.9	5,386.8	3,333.4	2,988.8	3,000.8
Z038	宮城郡-3	将北緑地	2,308.7	5,327.4	4,387.0	3,685.5	3,997.3
Z038	宮城郡-3	松島公園	1,171.2	1,371.2	1,371.2	1,371.2	1,371.2
Z038	宮城郡-3	松陵緑地	2,217.7	4,601.5	3,446.5	2,585.0	2,967.9
Z038	宮城郡-3	仙台港多賀城地区緩衝緑地	1,547.2	1,724.2	1,730.2	1,741.2	1,725.2
Z038	宮城郡-3	台原森林公園	2,350.7	3,893.5	3,099.5	2,675.0	2,859.9
Z038	宮城郡-3	大亀山森林公園	1,098.0	1,270.0	1,270.0	1,270.0	1,270.0
Z038	宮城郡-3	鶴が丘緑地	1,244.4	1,398.4	1,398.4	1,398.4	1,398.4
Z038	宮城郡-3	万葉クリエートパーク	2,052.6	4,035.6	3,983.4	3,987.6	3,982.2
Z038	宮城郡-3	与兵衛沼公園	1,610.4	1,812.4	1,812.4	1,812.4	1,812.4
Z038	宮城郡-3	利府町中央公園	1,048.4	1,451.6	1,293.4	1,793.3	1,457.4
Z038	宮城郡-3	福島県における復興祈念公園	7,027.2	15,331.2	15,331.2	15,331.2	15,331.2
Z040	黒川郡-1	高田松原津波復興祈念公園	9,076.8	14,264.8	14,264.8	14,264.8	14,264.8
Z040	黒川郡-1	石巻南浜津波復興祈念公園	4,026.0	5,524.0	5,524.0	5,524.0	5,524.0
Z040	黒川郡-1	加瀬沼公園	2,122.8	2,520.8	2,520.8	2,520.8	2,520.8
Z040	黒川郡-1	海岸公園	2,938.7	5,921.1	4,989.3	5,036.7	4,964.0
Z040	黒川郡-1	岩沼海浜緑地	4,948.9	8,317.8	9,022.6	10,150.1	9,444.4
Z040	黒川郡-1	桔梗平自然公園1号	658.8	772.8	772.8	772.8	772.8
Z040	黒川郡-1	宮城県総合運動公園	1,848.6	2,284.0	2,190.0	2,224.2	2,176.7
Z040	黒川郡-1	宮城野原公園	3,673.0	6,115.8	5,100.8	4,447.5	4,723.0
Z040	黒川郡-1	国営みちのく杜の湖畔公園	3,381.1	6,937.0	6,948.6	6,956.1	6,736.8
Z040	黒川郡-1	松の平緑地公園	805.2	949.2	949.2	949.2	949.2
Z040	黒川郡-1	大亀山森林公園	1,317.6	1,549.6	1,549.6	1,549.6	1,549.6
Z040	黒川郡-1	万葉クリエートパーク	735.0	910.0	857.8	862.0	856.6
Z040	黒川郡-1	明通緑地	1,464.0	1,706.0	1,706.0	1,706.0	1,706.0
Z040	黒川郡-1	利府町中央公園	2,392.2	2,928.8	2,909.5	3,430.5	3,087.7
Z040	黒川郡-1	山形県総合運動公園	5,784.5	13,855.2	12,609.6	13,116.9	12,672.1
Z041	黒川郡-2	高田松原津波復興祈念公園	9,808.8	12,884.8	12,884.8	12,884.8	12,884.8
Z041	黒川郡-2	石巻南浜津波復興祈念公園	2,928.0	4,204.0	4,204.0	4,204.0	4,204.0
Z041	黒川郡-2	伊保石公園	1,390.8	1,664.8	1,664.8	1,664.8	1,664.8
Z041	黒川郡-2	加瀬沼公園	1,244.4	2,272.4	2,272.4	2,272.4	2,272.4
Z041	黒川郡-2	海岸公園	2,426.3	5,144.7	4,212.9	4,260.3	4,187.6
Z041	黒川郡-2	岩沼海浜緑地	4,436.5	7,539.4	8,244.2	9,371.7	8,666.0
Z041	黒川郡-2	桔梗平自然公園1号	1,244.4	1,510.4	1,510.4	1,510.4	1,510.4
Z041	黒川郡-2	宮城県総合運動公園	1,555.8	1,921.2	1,827.2	1,861.4	1,813.9
Z041	黒川郡-2	国営みちのく杜の湖畔公園	3,893.5	7,569.4	7,581.0	7,588.5	7,369.2
Z041	黒川郡-2	松島公園	1,024.8	1,222.8	1,222.8	1,222.8	1,222.8

表32　旅行費用一覧（８）

ゾーンNo.	ゾーン名	公園名	～14才	15～19才	20～29才	30～49才	50才～
Z041	黒川郡-2	大亀山森林公園	1,464.0	1,724.0	1,724.0	1,724.0	1,724.0
Z041	黒川郡-2	万葉クリエートパーク	1,613.4	1,976.4	1,924.2	1,928.4	1,923.0
Z041	黒川郡-2	利府町中央公園	2,026.2	2,492.8	2,473.5	2,994.5	2,651.7
Z042	黒川郡-3	高田松原津波復興祈念公園	10,119.9	21,763.7	18,552.8	16,157.9	17,222.3
Z042	黒川郡-3	石巻南浜津波復興祈念公園	4,318.8	5,870.8	5,870.8	5,870.8	5,870.8
Z042	黒川郡-3	加瀬沼公園	2,488.8	2,942.8	2,942.8	2,942.8	2,942.8
Z042	黒川郡-3	海岸公園	3,158.3	6,990.7	6,058.9	6,106.3	6,033.6
Z042	黒川郡-3	岩沼海浜緑地	5,168.5	9,385.4	10,090.2	11,217.7	10,512.0
Z042	黒川郡-3	桔梗平自然公園1号	512.4	606.4	606.4	606.4	606.4
Z042	黒川郡-3	宮城県総合運動公園	2,909.4	6,432.5	4,768.3	3,631.4	4,104.4
Z042	黒川郡-3	国営みちのく杜の湖畔公園	3,673.9	7,481.8	7,493.4	7,500.9	7,281.6
Z042	黒川郡-3	松の平緑地公園	366.0	430.0	430.0	430.0	430.0
Z042	黒川郡-3	新世紀公園	1,098.0	1,306.0	1,306.0	1,306.0	1,306.0
Z042	黒川郡-3	万葉クリエートパーク	367.3	701.8	436.1	407.8	413.0
Z042	黒川郡-3	利府町中央公園	3,533.4	7,331.7	5,637.1	4,908.5	5,121.1
Z042	黒川郡-3	山形県総合運動公園	6,004.1	14,346.8	13,101.2	13,608.5	13,163.7
Z043	加美郡-全町村	鳴瀬川緑地	271.8	602.4	290.6	291.4	276.3
Z043	加美郡-全町村	新世紀公園	1,244.4	1,486.4	1,486.4	1,486.4	1,486.4
Z043	加美郡-全町村	万葉クリエートパーク	1,540.2	1,887.2	1,835.0	1,839.2	1,833.8
Z043	加美郡-全町村	宮城県総合運動公園	4,020.0	9,394.2	7,594.8	6,356.9	6,874.8
Z043	加美郡-全町村	加瀬沼公園	3,294.0	5,946.0	5,946.0	5,946.0	5,946.0
Z043	加美郡-全町村	石巻南浜津波復興祈念公園	5,416.8	6,424.8	6,424.8	6,424.8	6,424.8
Z043	加美郡-全町村	海岸公園	4,402.7	8,481.1	7,549.3	7,596.7	7,524.0
Z043	加美郡-全町村	国営みちのく杜の湖畔公園	6,220.4	14,053.6	11,800.4	10,118.6	10,650.1
Z043	加美郡-全町村	山形県総合運動公園	8,805.8	16,048.5	12,557.0	11,389.1	11,688.8
Z043	加美郡-全町村	高田松原津波復興祈念公園	10,578.9	22,553.2	18,685.6	15,800.9	17,083.0
Z045	遠田郡-1	高田松原津波復興祈念公園	9,919.9	16,297.2	14,039.2	12,355.1	13,103.6
Z045	遠田郡-1	石巻南浜津波復興祈念公園	3,586.8	4,216.8	4,216.8	4,216.8	4,216.8
Z045	遠田郡-1	加瀬沼公園	2,854.8	4,216.8	4,216.8	4,216.8	4,216.8
Z045	遠田郡-1	海岸公園	4,109.9	7,162.3	6,230.5	6,277.9	6,205.2
Z045	遠田郡-1	岩沼海浜緑地	6,120.1	9,557.0	10,261.8	11,389.3	10,683.6
Z045	遠田郡-1	宮城県総合運動公園	3,312.6	4,048.0	3,954.0	3,988.2	3,940.7
Z045	遠田郡-1	国営みちのく杜の湖畔公園	5,503.9	10,599.8	10,611.4	10,618.9	10,399.6
Z045	遠田郡-1	新江合川緑地	1,070.8	1,223.8	1,232.8	1,264.8	1,223.8
Z045	遠田郡-1	万葉クリエートパーク	2,418.6	2,967.6	2,915.4	2,919.6	2,914.2
Z046	遠田郡-2	高田松原津波復興祈念公園	9,255.8	15,241.0	12,991.2	11,313.2	12,059.0
Z046	遠田郡-2	石巻南浜津波復興祈念公園	2,854.8	3,346.8	3,346.8	3,346.8	3,346.8
Z046	遠田郡-2	加瀬沼公園	2,708.4	4,298.4	4,298.4	4,298.4	4,298.4
Z046	遠田郡-2	海岸公園	3,890.3	7,168.7	6,236.9	6,284.3	6,211.6
Z046	遠田郡-2	岩沼海浜緑地	6,120.1	10,075.0	10,779.8	11,907.3	11,201.6
Z046	遠田郡-2	宮城県総合運動公園	3,019.8	4,751.2	4,657.2	4,691.4	4,643.9
Z046	遠田郡-2	国営みちのく杜の湖畔公園	5,723.5	10,639.4	10,651.0	10,658.5	10,439.2
Z046	遠田郡-2	石巻市総合運動公園	2,297.2	3,293.2	2,768.0	2,845.2	2,744.4
Z046	遠田郡-2	追波川河川運動公園	2,245.0	2,649.0	2,660.0	2,693.0	2,649.0
Z047	牡鹿郡-全町村	高田松原津波復興祈念公園	10,980.6	19,037.7	16,028.6	13,784.2	14,781.7
Z047	牡鹿郡-全町村	石巻南浜津波復興祈念公園	1,756.8	2,064.8	2,064.8	2,064.8	2,064.8
Z047	牡鹿郡-全町村	加瀬沼公園	4,465.2	6,845.2	6,845.2	6,845.2	6,845.2
Z047	牡鹿郡-全町村	海岸公園	5,647.1	9,715.5	8,783.7	8,831.1	8,758.4
Z047	牡鹿郡-全町村	宮城県総合運動公園	4,776.6	7,298.0	7,204.0	7,238.2	7,190.7
Z047	牡鹿郡-全町村	国営みちのく杜の湖畔公園	7,407.1	13,113.0	13,124.6	13,132.1	12,912.8
Z047	牡鹿郡-全町村	女川運動公園	264.2	765.9	275.9	279.6	281.3
Z047	牡鹿郡-全町村	石巻市総合運動公園	2,077.6	2,963.6	2,438.4	2,515.6	2,414.8
Z047	牡鹿郡-全町村	追波川河川運動公園	2,684.2	3,112.2	3,123.2	3,156.2	3,112.2
Z048	白石市	石巻南浜津波復興祈念公園	6,514.8	13,672.8	13,672.8	13,672.8	13,672.8
Z048	白石市	加瀬沼公園	3,660.0	8,478.0	8,478.0	8,478.0	8,478.0

表33　旅行費用一覧（９）

ゾーンNo.	ゾーン名	公園名	～14才	15～19才	20～29才	30～49才	50才～
Z048	白石市	海岸公園	3,377.9	7,950.3	7,018.5	7,065.9	6,993.2
Z048	白石市	角田中央公園	2,081.5	2,761.6	2,464.5	2,498.2	2,450.0
Z048	白石市	岩沼海浜緑地	5,388.1	5,853.0	6,557.8	7,685.3	6,979.6
Z048	白石市	宮城県総合運動公園	3,971.4	8,874.8	8,780.8	8,815.0	8,767.5
Z048	白石市	国営みちのく杜の湖畔公園	2,429.5	5,463.4	5,475.0	5,482.5	5,263.2
Z048	白石市	山形県総合運動公園	4,686.5	10,795.2	9,549.6	10,056.9	9,612.1
Z048	白石市	福島県における復興祈念公園	7,027.2	11,345.2	11,345.2	11,345.2	11,345.2
Z048	白石市	あづま総合運動公園	3,748.9	7,670.8	7,580.3	7,600.3	7,571.2
Z049	名取市	石巻南浜津波復興祈念公園	4,465.2	8,355.2	8,355.2	8,355.2	8,355.2
Z049	名取市	加瀬沼公園	1,610.4	3,160.4	3,160.4	3,160.4	3,160.4
Z049	名取市	海岸公園	1,108.7	2,159.1	1,227.3	1,274.7	1,202.0
Z049	名取市	岩沼海浜緑地	2,679.7	2,610.6	3,315.4	4,442.9	3,737.2
Z049	名取市	宮城県総合運動公園	2,141.4	4,110.8	4,016.8	4,051.0	4,003.5
Z049	名取市	宮城野原公園	1,550.1	1,867.2	1,753.8	1,773.0	1,749.6
Z049	名取市	金剛沢緑地	2,049.6	2,287.6	2,287.6	2,287.6	2,287.6
Z049	名取市	国営みちのく杜の湖畔公園	2,941.9	4,085.8	4,097.4	4,104.9	3,885.6
Z049	名取市	十三塚公園	794.5	2,883.5	762.7	850.7	690.8
Z049	名取市	青葉山公園	2,058.8	2,411.6	2,308.9	2,314.8	2,306.7
Z049	名取市	千年希望の丘相野釜公園	1,253.9	1,417.9	1,420.5	1,428.0	1,417.9
Z049	名取市	千年希望の丘長谷釜公園	1,397.1	1,633.2	1,634.8	1,641.2	1,633.2
Z049	名取市	大年寺山公園	1,464.7	1,682.0	1,658.5	1,658.7	1,658.2
Z049	名取市	朝日山公園	1,297.2	2,541.2	1,389.2	1,467.2	1,353.2
Z049	名取市	八木山公園	2,023.6	3,171.2	3,124.2	3,124.6	3,123.7
Z049	名取市	利府町中央公園	2,685.0	4,761.6	4,742.3	5,263.3	4,920.5
Z049	名取市	榴岡公園	1,833.6	2,480.0	2,362.4	2,363.6	2,361.2
Z049	名取市	山形県総合運動公園	5,345.3	12,194.0	10,948.4	11,455.7	11,010.9
Z049	名取市	福島県における復興祈念公園	5,929.2	12,043.2	12,043.2	12,043.2	12,043.2
Z050	角田市	石巻南浜津波復興祈念公園	6,222.0	12,438.0	12,438.0	12,438.0	12,438.0
Z050	角田市	阿武隈川緑地	514.4	580.4	581.4	584.4	580.4
Z050	角田市	加瀬沼公園	3,367.2	7,241.2	7,241.2	7,241.2	7,241.2
Z050	角田市	海岸公園	2,938.7	6,339.1	5,407.3	5,454.7	5,382.0
Z050	角田市	角田中央公園	401.1	987.7	462.2	461.1	424.2
Z050	角田市	岩沼海浜緑地	4,070.5	5,537.4	6,242.2	7,369.7	6,664.0
Z050	角田市	宮城県総合運動公園	3,825.0	8,118.4	8,024.4	8,058.6	8,011.1
Z050	角田市	国営みちのく杜の湖畔公園	3,673.9	4,967.8	4,979.4	4,986.9	4,767.6
Z050	角田市	船岡城址公園	1,687.5	1,949.6	1,920.8	1,923.5	1,919.9
Z050	角田市	百々石公園	732.0	878.0	878.0	878.0	878.0
Z050	角田市	福島県における復興祈念公園	5,416.8	9,408.8	9,408.8	9,408.8	9,408.8
Z050	角田市	あづま総合運動公園	5,359.3	8,111.2	8,020.7	8,040.7	8,011.6
Z050	角田市	東ヶ丘公園	4,392.2	7,006.0	6,986.6	6,986.9	6,986.3
Z051	岩沼市	石巻南浜津波復興祈念公園	4,684.8	9,350.8	9,350.8	9,350.8	9,350.8
Z051	岩沼市	加瀬沼公園	1,830.0	4,156.0	4,156.0	4,156.0	4,156.0
Z051	岩沼市	海岸公園	1,474.7	3,427.1	2,495.3	2,542.7	2,470.0
Z051	岩沼市	角田中央公園	1,861.9	3,758.0	3,460.9	3,494.6	3,446.4
Z051	岩沼市	岩沼海浜緑地	2,386.9	2,285.8	2,990.6	4,118.1	3,412.4
Z051	岩沼市	宮城県総合運動公園	2,361.0	5,106.4	5,012.4	5,046.6	4,999.1
Z051	岩沼市	宮城野原公園	2,135.7	3,982.8	3,869.4	3,888.6	3,865.2
Z051	岩沼市	国営みちのく杜の湖畔公園	3,088.3	4,306.2	4,317.8	4,325.3	4,106.0
Z051	岩沼市	十三塚公園	1,141.7	3,024.6	1,176.7	1,306.3	1,132.8
Z051	岩沼市	千年希望の丘相野釜公園	1,327.1	1,511.1	1,513.7	1,521.2	1,511.1
Z051	岩沼市	千年希望の丘長谷釜公園	738.3	850.4	852.0	858.4	850.4
Z051	岩沼市	朝日山公園	621.0	1,921.0	605.4	658.5	552.7
Z051	岩沼市	鳥の海公園	1,098.0	1,320.0	1,320.0	1,320.0	1,320.0
Z051	岩沼市	福島県における復興祈念公園	5,490.0	11,278.0	11,278.0	11,278.0	11,278.0
Z052	刈田郡-全町村	石巻南浜津波復興祈念公園	6,222.0	12,544.0	12,544.0	12,544.0	12,544.0

表34　旅行費用一覧（１０）

ゾーンNo.	ゾーン名	公園名	～14才	15～19才	20～29才	30～49才	50才～
Z052	刈田郡-全町村	加瀬沼公園	3,367.2	7,349.2	7,349.2	7,349.2	7,349.2
Z052	刈田郡-全町村	海岸公園	3,011.9	6,748.3	5,816.5	5,863.9	5,791.2
Z052	刈田郡-全町村	角田中央公園	2,667.1	3,403.2	3,106.1	3,139.8	3,091.6
Z052	刈田郡-全町村	岩沼海浜緑地	4,802.5	5,157.4	5,862.2	6,989.7	6,284.0
Z052	刈田郡-全町村	宮城県総合運動公園	3,605.4	7,672.8	7,578.8	7,613.0	7,565.5
Z052	刈田郡-全町村	国営みちのく杜の湖畔公園	1,624.3	2,586.2	2,597.8	2,605.3	2,386.0
Z052	刈田郡-全町村	船岡城址公園	1,980.3	2,288.4	2,259.6	2,262.3	2,258.7
Z052	刈田郡-全町村	山形県総合運動公園	5,588.6	14,620.7	11,297.5	10,255.3	10,499.2
Z052	刈田郡-全町村	福島県における復興祈念公園	7,320.0	12,534.0	12,534.0	12,534.0	12,534.0
Z052	刈田郡-全町村	あづま総合運動公園	3,968.5	7,952.4	7,861.9	7,881.9	7,852.8
Z055	柴田郡-全町村	石巻南浜津波復興祈念公園	6,075.6	10,981.6	10,981.6	10,981.6	10,981.6
Z055	柴田郡-全町村	阿武隈川緑地	1,319.6	1,543.6	1,544.6	1,547.6	1,543.6
Z055	柴田郡-全町村	加瀬沼公園	3,220.8	5,786.8	5,786.8	5,786.8	5,786.8
Z055	柴田郡-全町村	海岸公園	2,792.3	4,984.7	4,052.9	4,100.3	4,027.6
Z055	柴田郡-全町村	角田中央公園	1,495.9	2,030.0	1,732.9	1,766.6	1,718.4
Z055	柴田郡-全町村	岩沼海浜緑地	3,704.5	3,843.4	4,548.2	5,675.7	4,970.0
Z055	柴田郡-全町村	宮城県総合運動公園	3,678.6	6,664.0	6,570.0	6,604.2	6,556.7
Z055	柴田郡-全町村	国営みちのく杜の湖畔公園	2,649.1	3,741.0	3,752.6	3,760.1	3,540.8
Z055	柴田郡-全町村	船岡城址公園	410.2	491.6	432.9	425.7	447.4
Z055	柴田郡-全町村	朝日山公園	1,663.2	2,987.2	1,835.2	1,913.2	1,799.2
Z055	柴田郡-全町村	山形県総合運動公園	4,906.1	10,236.8	8,991.2	9,498.5	9,053.7
Z055	柴田郡-全町村	福島県における復興祈念公園	6,148.8	11,132.8	11,132.8	11,132.8	11,132.8
Z060	伊具郡-全町村	石巻南浜津波復興祈念公園	6,954.0	13,320.0	13,320.0	13,320.0	13,320.0
Z060	伊具郡-全町村	阿武隈川緑地	1,173.2	1,389.2	1,390.2	1,393.2	1,389.2
Z060	伊具郡-全町村	加瀬沼公園	4,099.2	8,125.2	8,125.2	8,125.2	8,125.2
Z060	伊具郡-全町村	海岸公園	3,670.7	7,223.1	6,291.3	6,338.7	6,266.0
Z060	伊具郡-全町村	角田中央公園	1,056.7	1,534.8	1,237.7	1,271.4	1,223.2
Z060	伊具郡-全町村	岩沼海浜緑地	4,802.5	6,419.4	7,124.2	8,251.7	7,546.0
Z060	伊具郡-全町村	国営みちのく杜の湖畔公園	4,405.9	5,803.8	5,815.4	5,822.9	5,603.6
Z060	伊具郡-全町村	百々石公園	194.4	383.6	239.6	217.6	224.8
Z060	伊具郡-全町村	福島県における復興祈念公園	4,831.2	8,693.2	8,693.2	8,693.2	8,693.2
Z060	伊具郡-全町村	あづま総合運動公園	4,846.9	7,494.8	7,404.3	7,424.3	7,395.2
Z060	伊具郡-全町村	東ヶ丘公園	3,806.6	6,292.4	6,273.0	6,273.3	6,272.7
Z061	亘理郡-1	石巻南浜津波復興祈念公園	5,343.6	10,357.6	10,357.6	10,357.6	10,357.6
Z061	亘理郡-1	阿武隈川緑地	1,026.8	1,220.8	1,221.8	1,224.8	1,220.8
Z061	亘理郡-1	加瀬沼公園	2,488.8	5,152.8	5,152.8	5,152.8	5,152.8
Z061	亘理郡-1	海岸公園	2,133.5	4,323.9	3,392.1	3,439.5	3,366.8
Z061	亘理郡-1	角田中央公園	1,276.3	1,784.4	1,487.3	1,521.0	1,472.8
Z061	亘理郡-1	岩沼海浜緑地	3,265.3	3,330.2	4,035.0	5,162.5	4,456.8
Z061	亘理郡-1	宮城県総合運動公園	3,019.8	6,103.2	6,009.2	6,043.4	5,995.9
Z061	亘理郡-1	国営みちのく杜の湖畔公園	3,307.9	4,579.8	4,591.4	4,598.9	4,379.6
Z061	亘理郡-1	千年希望の丘長谷釜公園	1,323.9	1,562.0	1,563.6	1,570.0	1,562.0
Z061	亘理郡-1	船岡城址公園	2,191.1	3,574.5	2,948.8	2,506.3	2,700.5
Z061	亘理郡-1	朝日山公園	1,516.8	2,798.8	1,646.8	1,724.8	1,610.8
Z061	亘理郡-1	鳥の海公園	951.6	1,095.6	1,095.6	1,095.6	1,095.6
Z061	亘理郡-1	福島県における復興祈念公園	5,124.0	9,918.0	9,918.0	9,918.0	9,918.0
Z061	亘理郡-1	東ヶ丘公園	4,099.4	7,515.2	7,495.8	7,496.1	7,495.5
Z062	亘理郡-2	石巻南浜津波復興祈念公園	5,636.4	10,432.4	10,432.4	10,432.4	10,432.4
Z062	亘理郡-2	加瀬沼公園	2,635.2	5,529.2	5,529.2	5,529.2	5,529.2
Z062	亘理郡-2	海岸公園	2,279.9	3,806.3	2,874.5	2,921.9	2,849.2
Z062	亘理郡-2	角田中央公園	910.3	1,374.4	1,077.3	1,111.0	1,062.8
Z062	亘理郡-2	岩沼海浜緑地	3,338.5	4,499.4	5,204.2	6,331.7	5,626.0
Z062	亘理郡-2	宮城県総合運動公園	3,166.2	6,259.6	6,165.6	6,199.8	6,152.3
Z062	亘理郡-2	国営みちのく杜の湖畔公園	4,113.1	5,565.0	5,576.6	5,584.1	5,364.8
Z062	亘理郡-2	鳥の海公園	1,537.2	1,823.2	1,823.2	1,823.2	1,823.2

表35　旅行費用一覧（１１）

ゾーンNo.	ゾーン名	公園名	～14才	15～19才	20～29才	30～49才	50才～
Z062	亘理郡-2	福島県における復興祈念公園	4,684.8	8,874.8	8,874.8	8,874.8	8,874.8
Z062	亘理郡-2	東ヶ丘公園	3,513.8	5,803.6	5,784.2	5,784.5	5,783.9
Z067	最上郡-全町村	真室川公園	4,196.4	6,835.9	5,923.2	5,242.9	5,542.2
Z067	最上郡-全町村	最上西公園	679.8	777.8	785.8	804.8	777.8
Z067	最上郡-全町村	尾花沢運動公園	2,623.0	3,116.0	3,132.0	3,175.0	3,117.0
Z067	最上郡-全町村	山形県総合運動公園	6,223.7	8,656.4	7,410.8	7,918.1	7,473.3
Z067	最上郡-全町村	石巻南浜津波復興祈念公園	9,223.2	11,119.2	11,119.2	11,119.2	11,119.2
Z067	最上郡-全町村	国営みちのく杜の湖畔公園	8,212.3	12,948.2	12,959.8	12,967.3	12,748.0
Z068	山形市	馬見ヶ崎河川公園	528.8	831.5	696.7	598.9	642.0
Z068	山形市	鈴川公園	809.5	1,307.6	1,068.4	938.2	985.4
Z068	山形市	健康の森公園	1,160.5	1,731.5	1,519.3	1,361.0	1,431.4
Z068	山形市	成沢城跡公園	1,274.9	2,414.9	1,893.4	1,504.4	1,677.3
Z068	山形市	西公園(山形市)	1,323.7	2,105.5	1,779.7	1,542.3	1,641.8
Z068	山形市	山形県総合運動公園	2,176.3	4,414.2	2,814.8	3,058.2	2,730.7
Z068	山形市	霞城公園	581.3	783.5	634.0	620.6	614.2
Z068	山形市	悠創の丘	1,102.4	1,348.6	1,204.9	1,206.4	1,203.5
Z068	山形市	中央公園(山辺町)	1,340.8	1,775.6	1,511.4	1,540.0	1,498.3
Z068	山形市	長谷堂城跡公園	1,537.2	1,715.2	1,715.2	1,715.2	1,715.2
Z068	山形市	蔵王みはらしの丘ミュージアムパーク	1,471.5	1,710.0	1,677.2	1,681.5	1,674.4
Z068	山形市	西蔵王公園	1,537.2	1,753.2	1,753.2	1,753.2	1,753.2
Z068	山形市	中山公園	1,947.3	2,623.7	2,200.8	2,227.3	2,187.6
Z068	山形市	国営みちのく杜の湖畔公園	2,502.7	5,606.6	5,618.2	5,625.7	5,406.4
Z068	山形市	弓張平公園	3,440.4	7,012.4	7,012.4	7,012.4	7,012.4
Z068	山形市	石巻南浜津波復興祈念公園	7,686.0	16,396.0	16,396.0	16,396.0	16,396.0
Z071	新庄市	山形県総合運動公園	5,581.0	9,280.2	7,435.5	7,495.9	7,249.7
Z071	新庄市	東山公園	625.5	952.6	710.7	705.3	670.2
Z071	新庄市	福田緑地	732.0	844.0	844.0	844.0	844.0
Z071	新庄市	真室川町総合運動公園	1,718.6	2,012.6	2,025.6	2,059.6	2,014.6
Z071	新庄市	弓張平公園	7,100.4	8,710.4	8,710.4	8,710.4	8,710.4
Z071	新庄市	国営みちのく杜の湖畔公園	7,480.3	12,116.2	12,127.8	12,135.3	11,916.0
Z071	新庄市	石巻南浜津波復興祈念公園	11,492.4	13,896.4	13,896.4	13,896.4	13,896.4
Z072	寒河江市	西川河川公園	1,194.5	2,012.5	1,689.5	1,448.5	1,555.6
Z072	寒河江市	寒河江公園	482.3	760.0	535.8	526.2	502.8
Z072	寒河江市	最上川ふるさと総合公園	445.2	500.2	502.2	505.2	500.2
Z072	寒河江市	最上川寒河江緑地	805.2	899.5	932.4	953.8	950.2
Z072	寒河江市	中山公園	776.1	1,276.5	853.6	880.1	840.4
Z072	寒河江市	最上川中山緑地	1,173.2	1,311.2	1,312.2	1,313.2	1,311.2
Z072	寒河江市	最上川グリーンパーク	984.7	1,104.9	1,111.5	1,134.7	1,104.9
Z072	寒河江市	天童公園	1,464.0	1,682.0	1,682.0	1,682.0	1,682.0
Z072	寒河江市	中央公園(山辺町)	1,487.2	1,984.0	1,719.8	1,748.4	1,706.7
Z072	寒河江市	山形県総合運動公園	2,270.9	3,797.6	2,552.0	3,059.3	2,614.5
Z072	寒河江市	弓張平公園	2,708.4	3,330.4	3,330.4	3,330.4	3,330.4
Z072	寒河江市	西蔵王公園	2,562.0	4,460.0	4,460.0	4,460.0	4,460.0
Z072	寒河江市	国営みちのく杜の湖畔公園	3,088.3	7,438.2	7,449.8	7,457.3	7,238.0
Z072	寒河江市	石巻南浜津波復興祈念公園	8,198.4	18,148.4	18,148.4	18,148.4	18,148.4
Z073	上山市	成沢城跡公園	1,376.6	2,459.9	2,004.2	1,664.3	1,815.4
Z073	上山市	蔵王みはらしの丘ミュージアムパーク	666.3	804.8	772.0	776.3	769.2
Z073	上山市	長谷堂城跡公園	1,098.0	1,274.0	1,274.0	1,274.0	1,274.0
Z073	上山市	西蔵王公園	1,903.2	2,225.2	2,225.2	2,225.2	2,225.2
Z073	上山市	中央公園(山辺町)	1,999.6	2,608.4	2,344.2	2,372.8	2,331.1
Z073	上山市	山形県総合運動公園	3,295.7	5,068.4	3,822.8	4,330.1	3,885.3
Z073	上山市	国営みちのく杜の湖畔公園	3,600.7	6,928.6	6,940.2	6,947.7	6,728.4
Z073	上山市	弓張平公園	4,099.2	8,473.2	8,473.2	8,473.2	8,473.2

表36　旅行費用一覧（１２）

ゾーンNo.	ゾーン名	公園名	～14才	15～19才	20～29才	30～49才	50才～
Z073	上山市	あづま総合運動公園	5,652.1	8,588.0	8,497.5	8,517.5	8,488.4
Z073	上山市	石巻南浜津波復興祈念公園	8,784.0	17,720.0	17,720.0	17,720.0	17,720.0
Z074	村山市	東沢公園	458.2	780.9	535.7	502.9	507.2
Z074	村山市	大森山公園(東根市)	1,054.1	1,187.7	1,193.6	1,214.1	1,187.7
Z074	村山市	最上川グリーンパーク	1,497.1	1,715.3	1,721.9	1,745.1	1,715.3
Z074	村山市	尾花沢運動公園	1,671.4	1,932.4	1,948.4	1,991.4	1,933.4
Z074	村山市	山形県総合運動公園	2,344.1	3,958.8	2,713.2	3,220.5	2,775.7
Z074	村山市	中山公園	2,532.9	3,371.3	2,948.4	2,974.9	2,935.2
Z074	村山市	西蔵王公園	4,026.0	4,776.0	4,776.0	4,776.0	4,776.0
Z074	村山市	弓張平公園	4,026.0	4,918.0	4,918.0	4,918.0	4,918.0
Z074	村山市	国営みちのく杜の湖畔公園	4,405.9	8,317.8	8,329.4	8,336.9	8,117.6
Z074	村山市	石巻南浜津波復興祈念公園	9,516.0	19,054.0	19,054.0	19,054.0	19,054.0
Z076	天童市	健康の森公園	1,149.8	1,987.7	1,665.0	1,424.3	1,531.3
Z076	天童市	天童公園	143.5	275.0	177.8	156.1	190.3
Z076	天童市	山形県総合運動公園	1,026.5	2,371.2	1,125.6	1,632.9	1,188.1
Z076	天童市	大森山公園(東根市)	1,127.3	1,278.9	1,284.8	1,305.3	1,278.9
Z076	天童市	最上川グリーンパーク	1,350.7	1,542.9	1,549.5	1,572.7	1,542.9
Z076	天童市	寒河江公園	1,575.2	1,769.2	1,778.2	1,804.2	1,769.2
Z076	天童市	最上川中山緑地	1,758.8	1,984.8	1,985.8	1,986.8	1,984.8
Z076	天童市	中山公園	1,654.5	2,300.9	1,878.0	1,904.5	1,864.8
Z076	天童市	最上川寒河江緑地	1,903.2	2,167.5	2,200.4	2,221.8	2,218.2
Z076	天童市	中央公園(山辺町)	1,853.2	3,456.0	3,191.8	3,220.4	3,178.7
Z076	天童市	西蔵王公園	2,635.2	3,117.2	3,117.2	3,117.2	3,117.2
Z076	天童市	弓張平公園	3,294.0	6,132.0	6,132.0	6,132.0	6,132.0
Z076	天童市	国営みちのく杜の湖畔公園	3,015.1	6,657.0	6,668.6	6,676.1	6,456.8
Z076	天童市	石巻南浜津波復興祈念公園	8,125.2	17,393.2	17,393.2	17,393.2	17,393.2
Z077	東根市	山形県総合運動公園	2,192.4	4,853.4	3,048.0	3,137.8	2,878.6
Z077	東根市	大森山公園(東根市)	383.8	602.9	425.2	417.7	400.5
Z077	東根市	東沢公園	887.4	1,007.4	1,010.4	1,015.4	1,007.4
Z077	東根市	最上川グリーンパーク	1,204.3	1,346.5	1,353.1	1,376.3	1,346.5
Z077	東根市	天童公園	1,317.6	1,523.6	1,523.6	1,523.6	1,523.6
Z077	東根市	中山公園	2,386.5	3,150.9	2,728.0	2,754.5	2,714.8
Z077	東根市	尾花沢運動公園	2,403.4	2,782.4	2,798.4	2,841.4	2,783.4
Z077	東根市	中央公園(山辺町)	2,512.0	4,554.8	4,290.6	4,319.2	4,277.5
Z077	東根市	西蔵王公園	3,586.8	4,244.8	4,244.8	4,244.8	4,244.8
Z077	東根市	弓張平公園	4,099.2	4,959.2	4,959.2	4,959.2	4,959.2
Z077	東根市	国営みちのく杜の湖畔公園	3,966.7	7,784.6	7,796.2	7,803.7	7,584.4
Z077	東根市	石巻南浜津波復興祈念公園	9,076.8	14,842.8	14,842.8	14,842.8	14,842.8
Z078	尾花沢市	尾花沢運動公園	255.4	389.6	261.6	282.6	231.8
Z078	尾花沢市	山形県総合運動公園	3,588.5	5,477.2	4,231.6	4,738.9	4,294.1
Z078	尾花沢市	西蔵王公園	5,270.4	6,296.4	6,296.4	6,296.4	6,296.4
Z078	尾花沢市	弓張平公園	5,124.0	6,286.0	6,286.0	6,286.0	6,286.0
Z078	尾花沢市	国営みちのく杜の湖畔公園	5,577.1	9,765.0	9,776.6	9,784.1	9,564.8
Z078	尾花沢市	石巻南浜津波復興祈念公園	9,662.4	11,626.4	11,626.4	11,626.4	11,626.4
Z080	東村山郡-1	中央公園(山辺町)	207.8	617.8	239.4	250.6	214.6
Z080	東村山郡-1	中山公園	922.5	1,454.9	1,032.0	1,058.5	1,018.8
Z080	東村山郡-1	西公園(山形市)	961.2	1,090.6	1,092.7	1,099.7	1,090.6
Z080	東村山郡-1	最上川中山緑地	1,246.4	1,406.4	1,407.4	1,408.4	1,406.4
Z080	東村山郡-1	霞城公園	1,406.8	1,560.8	1,564.8	1,574.8	1,560.8
Z080	東村山郡-1	最上川寒河江緑地	1,317.6	1,517.9	1,550.8	1,572.2	1,568.6
Z080	東村山郡-1	長谷堂城跡公園	1,390.8	1,584.8	1,584.8	1,584.8	1,584.8
Z080	東村山郡-1	馬見ヶ崎河川公園	1,610.4	1,814.4	1,814.4	1,814.4	1,814.4
Z080	東村山郡-1	最上川ふるさと総合公園	1,250.4	1,453.4	1,455.4	1,458.4	1,453.4
Z080	東村山郡-1	健康の森公園	1,317.6	1,533.6	1,533.6	1,533.6	1,533.6
Z080	東村山郡-1	鈴川公園	1,918.2	2,199.2	2,145.8	2,154.2	2,139.8

表37　旅行費用一覧（１３）

ゾーンNo.	ゾーン名	公園名	～14才	15～19才	20～29才	30～49才	50才～
Z080	東村山郡-1	山形県総合運動公園	2,197.7	3,776.4	2,530.8	3,038.1	2,593.3
Z080	東村山郡-1	西蔵王公園	2,562.0	2,938.0	2,938.0	2,938.0	2,938.0
Z080	東村山郡-1	弓張平公園	3,074.4	5,894.4	5,894.4	5,894.4	5,894.4
Z080	東村山郡-1	国営みちのく杜の湖畔公園	3,381.1	7,685.0	7,696.6	7,704.1	7,484.8
Z080	東村山郡-1	石巻南浜津波復興祈念公園	8,564.4	18,494.4	18,494.4	18,494.4	18,494.4
Z081	東村山郡-2	健康の森公園	1,512.5	4,087.9	2,829.4	1,890.7	2,307.9
Z081	東村山郡-2	霞城公園	1,880.0	2,769.9	2,449.4	2,217.5	2,311.0
Z081	東村山郡-2	馬見ヶ崎河川公園	1,962.2	3,317.8	2,769.4	2,360.4	2,542.2
Z081	東村山郡-2	最上川中山緑地	637.5	841.9	699.5	678.6	683.8
Z081	東村山郡-2	中山公園	483.5	1,172.6	531.4	524.6	495.8
Z081	東村山郡-2	最上川寒河江緑地	805.2	895.5	928.4	949.8	946.2
Z081	東村山郡-2	最上川ふるさと総合公園	884.4	1,003.4	1,005.4	1,008.4	1,003.4
Z081	東村山郡-2	中央公園(山辺町)	755.2	1,146.0	881.8	910.4	868.7
Z081	東村山郡-2	寒河江公園	1,062.8	1,168.8	1,177.8	1,203.8	1,168.8
Z081	東村山郡-2	山形県総合運動公園	1,612.1	3,078.8	1,833.2	2,340.5	1,895.7
Z081	東村山郡-2	最上川グリーンパーク	1,570.3	1,772.5	1,779.1	1,802.3	1,772.5
Z081	東村山郡-2	天童公園	1,317.6	1,563.6	1,563.6	1,563.6	1,563.6
Z081	東村山郡-2	西蔵王公園	2,488.8	4,390.8	4,390.8	4,390.8	4,390.8
Z081	東村山郡-2	弓張平公園	2,488.8	5,202.8	5,202.8	5,202.8	5,202.8
Z081	東村山郡-2	国営みちのく杜の湖畔公園	3,015.1	7,367.0	7,378.6	7,386.1	7,166.8
Z081	東村山郡-2	石巻南浜津波復興祈念公園	8,198.4	18,158.4	18,158.4	18,158.4	18,158.4
Z082	西村山郡-全町村	最上川寒河江緑地	1,615.8	2,683.0	2,305.7	2,021.1	2,153.5
Z082	西村山郡-全町村	最上川グリーンパーク	472.3	506.5	513.1	536.3	506.5
Z082	西村山郡-全町村	寒河江公園	1,062.8	1,220.8	1,229.8	1,255.8	1,220.8
Z082	西村山郡-全町村	最上川ふるさと総合公園	1,177.2	1,364.2	1,366.2	1,369.2	1,364.2
Z082	西村山郡-全町村	大森山公園(東根市)	1,346.9	1,540.5	1,546.4	1,566.9	1,540.5
Z082	西村山郡-全町村	中山公園	1,434.9	2,067.3	1,644.4	1,670.9	1,631.2
Z082	西村山郡-全町村	東沢公園	1,399.8	1,639.8	1,642.8	1,647.8	1,639.8
Z082	西村山郡-全町村	天童公園	1,683.6	1,947.6	1,947.6	1,947.6	1,947.6
Z082	西村山郡-全町村	最上川中山緑地	1,758.8	2,034.8	2,035.8	2,036.8	2,034.8
Z082	西村山郡-全町村	山形県総合運動公園	2,344.1	3,922.8	2,677.2	3,184.5	2,739.7
Z082	西村山郡-全町村	中央公園(山辺町)	2,072.8	2,709.6	2,445.4	2,474.0	2,432.3
Z082	西村山郡-全町村	弓張平公園	2,928.0	3,616.0	3,616.0	3,616.0	3,616.0
Z082	西村山郡-全町村	西蔵王公園	3,001.2	5,019.2	5,019.2	5,019.2	5,019.2
Z082	西村山郡-全町村	国営みちのく杜の湖畔公園	3,600.7	8,070.6	8,082.2	8,089.7	7,870.4
Z082	西村山郡-全町村	石巻南浜津波復興祈念公園	8,710.8	18,786.8	18,786.8	18,786.8	18,786.8
Z083	北村山郡-全町村	山形県総合運動公園	3,849.2	7,249.9	5,300.3	5,282.6	5,071.1
Z083	北村山郡-全町村	尾花沢運動公園	719.8	762.8	778.8	821.8	763.8
Z083	北村山郡-全町村	西蔵王公園	5,343.6	6,365.6	6,365.6	6,365.6	6,365.6
Z083	北村山郡-全町村	弓張平公園	4,977.6	6,107.6	6,107.6	6,107.6	6,107.6
Z083	北村山郡-全町村	国営みちのく杜の湖畔公園	5,650.3	9,834.2	9,845.8	9,853.3	9,634.0
Z083	北村山郡-全町村	石巻南浜津波復興祈念公園	10,028.4	12,080.4	12,080.4	12,080.4	12,080.4
Z091	相馬市	馬陵公園	330.0	480.7	371.6	355.0	360.4
Z091	相馬市	新地町総合公園	988.9	1,473.6	1,131.8	1,156.9	1,123.1
Z091	相馬市	東ヶ丘公園	2,269.4	3,881.2	3,861.8	3,862.1	3,861.5
Z091	相馬市	岩沼海浜緑地	4,729.3	7,784.2	8,489.0	9,616.5	8,910.8
Z091	相馬市	福島県復興祈念公園	3,294.0	6,282.0	6,282.0	6,282.0	6,282.0
Z091	相馬市	海岸公園	3,670.7	8,661.1	7,729.3	7,776.7	7,704.0
Z091	相馬市	あづま総合運動公園	5,944.9	7,224.8	7,134.3	7,154.3	7,125.2
Z091	相馬市	国営みちのく杜の湖畔公園	5,577.1	9,073.0	9,084.6	9,092.1	8,872.8
Z091	相馬市	石巻南浜津波復興祈念公園	6,880.8	14,656.8	14,656.8	14,656.8	14,656.8
Z094	南相馬市	東ヶ丘公園	585.8	687.6	668.2	668.5	667.9
Z094	南相馬市	北泉海浜総合公園	878.4	1,016.4	1,016.4	1,016.4	1,016.4
Z094	南相馬市	福島県復興祈念公園	2,488.8	2,982.8	2,982.8	2,982.8	2,982.8
Z094	南相馬市	国営みちのく杜の湖畔公園	6,675.1	11,245.0	11,256.6	11,264.1	11,044.8

表38　旅行費用一覧（１４）

ゾーンNo.	ゾーン名	公園名	～14才	15～19才	20～29才	30～49才	50才～
Z094	南相馬市	石巻南浜津波復興祈念公園	7,978.8	16,826.8	16,826.8	16,826.8	16,826.8
Z095	伊達市	信夫ヶ丘総合運動公園	1,807.2	3,740.3	2,892.5	2,270.1	2,531.9
Z095	伊達市	保原総合公園	514.7	749.9	438.1	525.1	450.8
Z095	伊達市	あづま総合運動公園	3,163.3	4,701.2	4,610.7	4,630.7	4,601.6
Z095	伊達市	東ヶ丘公園	5,417.0	6,562.8	6,543.4	6,543.7	6,543.1
Z095	伊達市	国営みちのく杜の湖畔公園	4,186.3	9,016.2	9,027.8	9,035.3	8,816.0
Z095	伊達市	岩沼海浜緑地	7,437.7	10,078.6	10,783.4	11,910.9	11,205.2
Z095	伊達市	福島県復興祈念公園	6,588.0	8,102.0	8,102.0	8,102.0	8,102.0
Z095	伊達市	西蔵王公園	6,002.4	12,290.4	12,290.4	12,290.4	12,290.4
Z095	伊達市	石巻南浜津波復興祈念公園	8,271.6	17,195.6	17,195.6	17,195.6	17,195.6
Z097	伊達郡-1	保原総合公園	1,875.0	3,898.4	2,750.9	2,175.0	2,375.6
Z097	伊達郡-1	信夫ヶ丘総合運動公園	1,446.5	2,343.5	2,006.6	1,765.4	1,857.7
Z097	伊達郡-1	十六沼公園	1,630.7	2,048.4	1,855.3	1,868.7	1,850.4
Z097	伊達郡-1	あづま総合運動公園	2,577.7	4,763.6	4,673.1	4,693.1	4,664.0
Z097	伊達郡-1	国営みちのく杜の湖畔公園	3,527.5	8,265.4	8,277.0	8,284.5	8,065.2
Z097	伊達郡-1	岩沼海浜緑地	6,778.9	9,327.8	10,032.6	11,160.1	10,454.4
Z097	伊達郡-1	東ヶ丘公園	6,368.6	7,648.4	7,629.0	7,629.3	7,628.7
Z097	伊達郡-1	福島県復興祈念公園	7,612.8	9,262.8	9,262.8	9,262.8	9,262.8
Z097	伊達郡-1	西蔵王公園	5,343.6	11,541.6	11,541.6	11,541.6	11,541.6
Z097	伊達郡-1	石巻南浜津波復興祈念公園	7,612.8	16,444.8	16,444.8	16,444.8	16,444.8
Z098	伊達郡-2	保原総合公園	1,939.3	4,183.1	2,959.7	2,327.3	2,553.0
Z098	伊達郡-2	信夫ヶ丘総合運動公園	1,955.4	3,237.8	2,713.2	2,331.9	2,486.5
Z098	伊達郡-2	あづま総合運動公園	2,284.9	4,416.8	4,326.3	4,346.3	4,317.2
Z098	伊達郡-2	国営みちのく杜の湖畔公園	3,234.7	7,916.6	7,928.2	7,935.7	7,716.4
Z098	伊達郡-2	岩沼海浜緑地	6,486.1	8,981.0	9,685.8	10,813.3	10,107.6
Z098	伊達郡-2	東ヶ丘公園	6,515.0	7,822.8	7,803.4	7,803.7	7,803.1
Z098	伊達郡-2	福島県復興祈念公園	7,686.0	9,362.0	9,362.0	9,362.0	9,362.0
Z098	伊達郡-2	西蔵王公園	5,050.8	11,192.8	11,192.8	11,192.8	11,192.8
Z098	伊達郡-2	石巻南浜津波復興祈念公園	7,320.0	16,098.0	16,098.0	16,098.0	16,098.0
Z099	伊達郡-3	信夫ヶ丘総合運動公園	2,698.1	4,556.9	3,892.7	3,407.2	3,608.1
Z099	伊達郡-3	あづま総合運動公園	3,382.9	4,062.8	3,972.3	3,992.3	3,963.2
Z099	伊達郡-3	東ヶ丘公園	4,245.8	5,119.6	5,100.2	5,100.5	5,099.9
Z099	伊達郡-3	福島県復興祈念公園	4,831.2	5,949.2	5,949.2	5,949.2	5,949.2
Z099	伊達郡-3	国営みちのく杜の湖畔公園	6,455.5	11,741.4	11,753.0	11,760.5	11,541.2
Z099	伊達郡-3	石巻南浜津波復興祈念公園	10,321.2	19,669.2	19,669.2	19,669.2	19,669.2
Z105	相馬郡-全町村	新地町総合公園	321.5	893.6	358.1	353.7	329.5
Z105	相馬郡-全町村	馬陵公園	1,098.0	1,288.0	1,288.0	1,288.0	1,288.0
Z105	相馬郡-全町村	角田中央公園	1,861.9	2,536.0	2,238.9	2,272.6	2,224.4
Z105	相馬郡-全町村	東ヶ丘公園	3,294.2	3,958.0	3,938.6	3,938.9	3,938.3
Z105	相馬郡-全町村	岩沼海浜緑地	4,363.3	5,928.2	6,633.0	7,760.5	7,054.8
Z105	相馬郡-全町村	海岸公園	3,231.5	6,729.9	5,798.1	5,845.5	5,772.8
Z105	相馬郡-全町村	国営みちのく杜の湖畔公園	5,137.9	6,805.8	6,817.4	6,824.9	6,605.6
Z105	相馬郡-全町村	加瀬沼公園	3,660.0	7,632.0	7,632.0	7,632.0	7,632.0
Z105	相馬郡-全町村	福島県復興祈念公園	4,172.4	7,860.4	7,860.4	7,860.4	7,860.4
Z105	相馬郡-全町村	石巻南浜津波復興祈念公園	6,514.8	12,796.8	12,796.8	12,796.8	12,796.8

５.《直接利用価値》単年度便益の算出

マニュアルに基づき、整理したデータを用いて、本公園の直接利用価値の便益額の算出を行った。以下に 2021 年度及び 2070 年度の単年度便益を示す。

表 39　単年度便益（2021 年度）

ゾーン名	全体供用時の便益額（百万円／年）					全体供用時の一人当たり便益額（円）				
	15歳未満	15歳～19歳	20歳～29歳	30歳～49歳	50歳以上	15歳未満	15歳～19歳	20歳～29歳	30歳～49歳	50歳以上
大船渡市	0.25	3.41	0.15	3.82	39.96	75.30	3,039.50	75.37	503.32	1,929.02
陸前高田市	0.28	2.44	0.10	2.24	28.60	181.09	4,108.29	101.32	625.22	2,493.52
住田町	0.02	0.47	0.02	0.32	6.50	55.97	3,219.98	84.68	329.32	1,945.54
北上市	1.13	4.82	0.22	4.40	30.39	96.32	1,143.64	27.52	183.31	690.32
一関市	3.66	19.82	0.88	17.73	182.00	313.59	4,229.63	116.83	740.71	2,776.68
奥州市	2.23	9.34	0.50	8.97	87.02	175.14	2,049.20	64.76	357.77	1,404.44
胆沢郡-全町村	0.37	2.41	0.09	1.43	12.45	199.09	3,290.03	75.05	379.97	1,616.79
西磐井郡-全町村	0.21	1.09	0.06	0.96	11.23	267.51	3,928.22	119.96	673.07	2,643.30
気仙沼市	1.23	10.50	0.49	6.72	111.33	236.30	5,132.39	138.90	582.25	3,071.09
南三陸町	0.33	2.98	0.08	1.39	29.34	340.85	7,206.38	122.11	642.16	4,271.23
仙台市泉区	3.95	15.14	0.87	13.73	90.32	155.55	1,506.98	39.60	248.71	870.24
仙台市青葉区	4.38	22.23	1.66	20.15	114.81	134.02	1,423.46	38.59	247.65	837.41
仙台市宮城野区	4.57	17.41	1.16	17.98	90.97	194.83	1,950.61	49.04	341.93	1,075.97
仙台市若林区	2.88	9.44	0.79	11.95	61.62	184.53	1,789.70	47.21	311.53	1,019.02
仙台市太白区	5.19	19.23	1.24	18.26	119.66	192.08	1,812.74	52.13	314.71	1,120.36
石巻市	8.19	35.02	2.16	30.73	301.91	554.07	5,945.98	189.58	966.03	4,042.55
塩竈市	1.60	6.80	0.32	6.25	50.23	311.28	3,187.74	78.23	549.88	1,775.33
多賀城市	2.33	8.87	0.44	8.01	42.63	293.53	2,880.32	68.92	498.35	1,598.30
登米市	4.72	20.18	1.02	18.68	187.24	551.03	6,454.94	206.41	1,089.95	4,417.05
栗原市	2.36	11.88	0.55	10.54	130.05	380.44	4,971.79	149.22	845.35	3,388.50
東松島市	2.43	10.20	0.54	8.64	68.50	501.39	5,577.48	164.97	908.93	3,637.51
大崎市	5.29	22.10	1.26	22.57	174.23	333.84	3,838.01	111.31	697.26	2,698.22
富谷市	2.15	9.01	0.33	6.62	35.28	225.82	2,623.41	71.96	429.25	1,626.93
宮城郡-1	0.39	1.77	0.08	1.66	10.13	339.07	3,343.97	83.10	622.09	1,249.36
宮城郡-2	0.52	2.54	0.12	2.06	17.61	292.58	2,985.12	77.90	528.60	1,848.91
宮城郡-3	1.09	4.35	0.15	3.54	22.15	206.69	2,213.13	50.22	371.33	1,328.79
黒川郡-1	1.27	3.98	0.24	4.42	24.69	272.61	3,039.52	82.34	518.36	2,020.15
黒川郡-2	0.31	1.10	0.05	1.05	10.66	343.87	3,636.18	106.03	626.06	2,412.00
黒川郡-3	0.23	0.85	0.03	0.74	5.09	266.68	3,092.77	51.95	520.44	1,814.16
加美郡-全町村	0.81	4.42	0.11	3.49	30.65	263.93	3,516.98	56.90	583.69	1,908.29
遠田郡-1	1.04	4.77	0.23	4.27	41.85	423.96	4,840.82	143.56	829.38	3,242.77
遠田郡-2	0.71	3.31	0.17	2.93	31.05	462.18	5,233.40	159.98	875.39	3,519.49
牡鹿郡-全町村	0.22	1.00	0.07	1.17	12.12	508.05	5,691.72	153.99	911.59	3,665.08
白石市	0.78	2.45	0.12	2.10	22.04	243.64	1,735.37	53.39	297.18	1,180.79
名取市	2.89	8.61	0.42	8.47	43.93	231.28	2,122.92	58.80	375.24	1,307.17
角田市	0.61	2.05	0.08	1.75	17.07	204.26	1,643.36	42.44	284.47	1,069.72
岩沼市	1.52	5.10	0.24	4.73	29.13	258.19	2,294.59	58.16	399.84	1,434.31
刈田郡-全町村	0.31	1.02	0.05	0.80	9.92	240.56	1,888.47	59.51	328.54	1,299.48
柴田郡-全町村	2.20	8.53	0.52	7.44	58.64	234.57	2,170.62	64.38	377.16	1,444.29
伊具郡-全町村	0.17	0.62	0.01	0.54	4.76	163.94	1,325.75	8.27	239.38	611.70
亘理郡-1	0.88	3.20	0.15	2.80	22.92	236.35	2,071.86	56.06	362.08	1,359.97
亘理郡-2	0.25	1.12	0.05	1.01	12.22	279.25	2,557.25	74.04	446.67	1,715.98
最上郡-全町村	0.52	3.80	0.15	3.70	45.58	143.46	2,924.01	81.07	543.64	2,041.39
山形市	3.61	7.36	0.31	6.54	45.08	120.41	628.59	13.03	105.75	365.12
新庄市	0.00	3.22	0.13	3.02	24.49	0.00	2,159.82	49.67	387.50	1,320.23
寒河江市	0.51	0.45	0.01	0.45	3.08	103.41	254.75	4.43	49.66	148.63
上山市	0.37	0.62	0.03	0.56	6.45	136.99	545.75	14.47	98.89	371.65
村山市	0.20	0.14	0.00	0.13	1.26	90.26	161.12	2.99	28.44	95.68
天童市	0.72	0.99	0.01	1.01	4.88	93.09	375.12	1.49	66.86	158.84
東根市	0.67	2.56	0.13	2.56	15.98	101.26	1,142.73	28.05	204.38	718.86
尾花沢市	0.18	1.70	0.06	1.53	17.07	124.16	3,077.14	75.54	546.97	1,873.09
東村山郡-1	0.15	0.13	0.00	0.12	1.07	94.37	226.56	5.31	38.53	140.55
東村山郡-2	0.12	0.12	0.00	0.11	1.02	105.04	282.21	5.84	49.04	168.72
西村山郡-全町村	0.36	0.24	0.01	0.22	2.49	96.48	171.91	4.31	30.97	113.66
北村山郡-全町村	0.07	0.88	0.03	0.68	8.33	105.18	3,091.28	97.47	542.61	2,140.76
相馬市	1.03	2.50	0.12	2.28	18.57	232.69	1,444.35	38.52	254.84	952.34
南相馬市	1.52	2.31	0.11	2.50	16.94	228.54	889.24	22.17	186.76	579.57
伊達市	1.20	2.05	0.10	1.84	14.48	166.16	731.86	19.99	127.38	458.84
伊達郡-1	0.27	0.51	0.03	0.45	3.82	191.41	924.02	27.17	159.73	615.03
伊達郡-2	0.24	0.47	0.03	0.42	3.56	221.05	1,100.73	33.30	190.41	738.03
伊達郡-3	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	77.58	0.00	0.00	0.00	0.00
相馬郡-全町村	0.22	0.70	0.03	0.60	4.91	228.06	1,891.23	45.17	316.96	1,180.62

全体供用時の人口で除して算出

合計（百万円／年）	3,461.3

合計（円／年）	302,482.96

表40　単年度便益（2070年度）

ゾーン名	検討対象年の便益額（百万円/年）					検討対象年の一人当たり便益額（円）				
	15歳未満	15歳～19歳	20歳～29歳	30歳～49歳	50歳以上	15歳未満	15歳～19歳	20歳～29歳	30歳～49歳	50歳以上
大船渡市	0.11	1.58	0.06	1.50	29.98	74.71	3,024.67	75.32	499.19	1,928.00
陸前高田市	0.13	1.04	0.04	0.92	21.52	179.88	4,090.21	101.26	620.47	2,492.52
住田町	0.01	0.18	0.01	0.10	4.23	55.75	3,215.14	84.65	327.79	1,945.14
北上市	0.80	3.36	0.16	2.95	31.05	96.06	1,141.25	27.51	182.80	690.17
一関市	1.91	10.18	0.46	9.52	146.16	312.43	4,219.25	116.78	737.89	2,775.92
奥州市	1.34	5.64	0.30	4.76	70.64	174.44	2,043.64	64.72	356.32	1,404.00
胆沢郡-全町村	0.22	1.52	0.06	0.77	11.41	198.68	3,265.28	75.03	379.17	1,616.52
西磐井郡-全町村	0.13	0.64	0.03	0.45	7.69	266.04	3,913.52	119.87	669.30	2,642.17
気仙沼市	0.52	4.14	0.18	2.69	74.05	227.62	5,056.10	138.47	557.50	3,064.85
南三陸町	0.13	1.10	0.03	0.56	20.39	333.68	7,172.99	121.75	627.58	4,267.68
仙台市泉区	2.51	10.35	0.56	8.47	99.62	153.68	1,493.06	39.53	245.70	869.33
仙台市青葉区	3.12	16.17	1.12	12.89	126.95	132.89	1,414.55	38.54	245.56	836.83
仙台市宮城野区	2.94	11.88	0.81	11.36	94.60	188.88	1,904.39	48.82	331.42	1,072.85
仙台市若林区	1.74	7.05	0.50	6.49	67.94	179.60	1,752.93	47.02	303.15	1,016.51
仙台市太白区	3.71	13.64	0.85	11.18	128.90	190.25	1,799.94	52.07	311.70	1,119.47
石巻市	4.01	16.51	1.02	15.25	223.30	548.93	5,905.98	189.36	956.89	4,039.51
塩竈市	0.90	3.92	0.18	3.06	40.70	293.55	3,046.93	77.57	518.32	1,765.62
多賀城市	1.43	5.43	0.28	4.33	40.74	280.15	2,778.36	68.46	475.47	1,591.28
登米市	2.59	11.65	0.62	9.09	150.42	546.56	6,423.55	206.19	1,080.89	4,414.32
栗原市	1.11	5.88	0.29	4.59	88.05	378.74	4,956.91	149.14	841.45	3,387.31
東松島市	1.61	6.60	0.37	5.03	63.39	497.21	5,543.47	164.80	901.16	3,634.99
大崎市	3.74	15.69	0.90	14.73	164.75	332.84	3,830.05	111.27	695.10	2,697.57
富谷市	1.86	7.75	0.33	5.36	46.68	226.52	2,629.52	71.99	430.57	1,627.36
宮城郡-1	0.18	0.84	0.04	0.69	7.69	336.47	3,326.11	83.03	617.22	1,248.78
宮城郡-2	0.27	1.10	0.05	1.05	14.50	282.99	2,912.95	77.56	511.11	1,843.66
宮城郡-3	0.85	3.42	0.13	2.54	26.56	206.25	2,209.55	50.20	370.52	1,328.56
黒川郡-1	0.88	3.35	0.18	2.46	27.65	272.13	3,035.65	82.32	517.44	2,019.86
黒川郡-2	0.16	0.72	0.04	0.43	8.07	342.84	3,628.38	106.00	624.15	2,411.43
黒川郡-3	0.14	0.58	0.02	0.34	4.44	266.01	3,087.08	51.94	519.10	1,813.82
加美郡-全町村	0.42	2.35	0.06	1.75	22.25	263.48	3,512.57	56.89	582.67	1,908.05
遠田郡-1	0.55	2.57	0.13	1.86	32.93	419.20	4,802.67	143.36	819.93	3,239.82
遠田郡-2	0.39	1.76	0.10	1.37	22.76	458.79	5,206.17	159.83	868.84	3,517.40
牡鹿郡-全町村	0.10	0.40	0.02	0.38	8.01	505.88	5,674.19	153.92	907.64	3,663.84
白石市	0.35	1.13	0.06	0.85	17.16	242.59	1,730.02	53.36	295.87	1,180.38
名取市	2.44	8.11	0.37	6.03	52.07	230.72	2,119.14	58.78	374.32	1,306.91
角田市	0.28	0.99	0.05	0.77	14.17	203.15	1,636.85	42.42	282.89	1,069.25
岩沼市	1.04	3.39	0.18	2.91	30.71	255.77	2,278.64	58.09	396.00	1,433.18
刈田郡-全町村	0.16	0.53	0.03	0.36	7.58	240.31	1,887.05	59.50	328.18	1,299.37
柴田郡-全町村	1.40	5.67	0.34	4.43	55.04	233.65	2,164.57	64.35	375.67	1,443.84
伊具郡-全町村	0.06	0.21	0.00	0.16	2.93	163.64	1,323.97	8.27	238.92	611.62
亘理郡-1	0.47	1.72	0.08	1.34	19.14	233.57	2,054.10	55.97	357.74	1,358.65
亘理郡-2	0.10	0.41	0.02	0.36	8.86	277.27	2,544.33	73.97	443.41	1,715.00
最上郡-全町村	0.20	1.61	0.07	1.36	27.44	143.25	2,921.29	81.05	542.80	2,041.16
山形市	2.57	5.33	0.22	4.31	45.40	119.51	625.05	13.01	104.95	364.89
新庄市	0.00	1.58	0.06	1.62	19.44	0.00	2,149.83	49.64	384.58	1,319.59
寒河江市	0.32	0.30	0.01	0.27	2.69	102.87	253.81	4.43	49.40	148.58
上山市	0.17	0.30	0.01	0.25	4.56	136.31	543.91	14.46	98.39	371.51
村山市	0.09	0.06	0.00	0.05	0.86	89.85	160.61	2.99	28.31	95.65
天童市	0.54	0.76	0.01	0.70	4.85	92.58	373.60	1.49	66.48	158.78
東根市	0.55	2.15	0.11	1.95	17.26	101.10	1,141.46	28.05	204.06	718.77
尾花沢市	0.07	0.65	0.02	0.50	9.86	123.77	3,071.23	75.52	545.21	1,872.73
東村山郡-1	0.08	0.08	0.00	0.05	0.91	93.89	225.71	5.31	38.33	140.49
東村山郡-2	0.06	0.07	0.00	0.05	0.80	104.12	280.38	5.83	48.60	168.61
西村山郡-全町村	0.18	0.12	0.01	0.10	1.74	96.34	171.73	4.31	30.93	113.65
北村山郡-全町村	0.02	0.30	0.01	0.23	4.95	104.44	3,078.58	97.39	538.71	2,139.67
相馬市	0.56	1.31	0.06	1.17	16.04	231.29	1,438.28	38.49	253.28	951.89
南相馬市	0.83	1.21	0.06	1.29	14.63	227.19	886.26	22.16	185.60	579.35
伊達市	0.65	1.07	0.05	0.95	12.50	164.94	728.09	19.98	126.43	458.59
伊達郡-1	0.15	0.27	0.01	0.23	3.30	189.78	918.40	27.14	158.35	614.61
伊達郡-2	0.13	0.25	0.01	0.22	3.07	219.29	1,094.51	33.26	188.86	737.55
伊達郡-3	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	77.20	0.00	0.00	0.00	0.00
相馬郡-全町村	0.12	0.37	0.02	0.31	4.24	227.86	1,890.03	45.17	316.68	1,180.54

全体供用時の人口で除して算出

合計（百万円/年）	2,796.9	合計（円/年）	301,004.15

第３章　間接利用価値の分析

１.《間接利用価値》ゾーンおよび競合公園の設定

間接利用価値の計測対象範囲について、大規模公園マニュアルでは、直接利用価値の計測範囲に準ずることとするが、間接利用価値計測モデルが、40km を超えると価値が生じなくなるモデルであることから、計測範囲は最大で40km としている。

本公園については利用価値の計測範囲を100km としたが、上記の理由から間接利用価値の計測範囲を40km とし、直接利用価値で対象とした62 ゾーンのうち、本公園から半径40km圏域に含まれる下表の19市町をゾーンとして設定した。

間接利用価値の計測における競合公園の抽出は、そのゾーンを対象とする直接利用価値の計測における競合公園と同じとし、28公園を競合公園として抽出した。

表41　間接利用価値分析の対象ゾーン

番号	県名	ゾーン名	世帯数(2021 年度)	世帯数(2070 年度)
1	宮城県	南三陸町	3,964	3,712
2		仙台市泉区	88,056	82,478
3		仙台市宮城野区	88,409	82,808
4		石巻市	55,712	52,183
5		塩竈市	20,120	18,845
6		多賀城市	23,628	22,131
7		登米市	25,687	24,059
8		東松島市	13,598	12,737
9		大崎市	47,366	44,365
10		富谷市	17,153	16,067
11		松島町	5,013	4,695
12		七ヶ浜町	6,047	5,664
13		利府町	11,955	11,197
14		大和町	9,980	9,347
15		大郷町	2,375	2,224
16		大衡村	1,722	1,612
17		美里町	8,181	7,663
18		涌谷町	5,370	5,030
19		女川町	3,093	2,897

表42　間接利用価値分析の競合公園

都道府県	公園番号	公園名称	公園種別
宮城県	P034	伊保石公園	総合公園
宮城県	P035	奥松島公園	総合公園
宮城県	P036	加瀬沼公園	広域公園
宮城県	P037	海岸公園	広域公園
宮城県	P041	岩切緑地	都市緑地
宮城県	P042	桔梗平自然公園1号	都市緑地
宮城県	P043	宮城県総合運動公園	広域公園
宮城県	P044	宮城野原公園	運動公園
宮城県	P048	高砂中央公園	総合公園
宮城県	P049	高森山公園	風致公園
宮城県	P052	七北田公園	総合公園
宮城県	P054	女川運動公園	運動公園
宮城県	P055	将北緑地	都市緑地
宮城県	P056	松の平緑地公園	都市緑地
宮城県	P057	松島公園	風致公園
宮城県	P058	松陵緑地	都市緑地
宮城県	P059	新江合川緑地	都市緑地
宮城県	P060	新世紀公園	総合公園
宮城県	P065	石巻市総合運動公園	運動公園
宮城県	P066	仙台港多賀城地区緩衝緑地	緩衝緑地
宮城県	P070	台原森林公園	風致公園
宮城県	P071	大亀山森林公園	総合公園
宮城県	P078	追波川河川運動公園	運動公園
宮城県	P079	鶴が丘緑地	都市緑地
宮城県	P081	万葉クリエートパーク	運動公園
宮城県	P085	与兵衛沼公園	風致公園
宮城県	P086	利府町中央公園	運動公園
宮城県	P087	榴岡公園	総合公園



図4　間接利用価値分析の対象ゾーン

２.《間接利用価値》緑地・広場面積、防災拠点機能の有無の整理

（１）本公園の緑地・広場面積の算出

本公園の計画平面図（案）より、緑地および広場面積の算定を行った。

表43　本公園の緑地・広場面積

	全体供用時
緑地面積（ｈａ）	32.3
広場面積（ｈａ）	6.5
防災拠点機能の有無	有

（２）競合公園の緑地・広場面積の算出

競合公園の緑地と広場の面積は、直接利用価値の算出と同様、アンケート調査を行うことで算出した。

具体的な競合公園の緑地・広場面積は、次頁の表に示すとおりである。

表44　競合公園の緑地・広場面積

都道府県	公園名称	公園種別	緑地面積(m2)	広場面積(m2)	防災機能の有無
宮城県	石巻南浜津波復興祈念公園	国営公園	32.3	6.5	1
宮城県	伊保石公園	総合公園	37.8	0.2	0
宮城県	奥松島公園	総合公園	0.0	3.9	1
宮城県	加瀬沼公園	広域公園	4.7	7.1	1
宮城県	海岸公園	広域公園	11.9	26.9	1
宮城県	岩切緑地	都市緑地	90.0	0.0	0
宮城県	桔梗平自然公園1号	都市緑地	19.1	0.0	0
宮城県	宮城県総合運動公園	広域公園	7.8	25.0	1
宮城県	宮城野原公園	運動公園	0.0	0.0	0
宮城県	高砂中央公園	総合公園	0.0	10.1	1
宮城県	高森山公園	風致公園	0.0	0.0	0
宮城県	七北田公園	総合公園	9.5	5.0	1
宮城県	女川運動公園	運動公園	0.9	0.6	1
宮城県	将北緑地	都市緑地	16.1	0.0	0
宮城県	松の平緑地公園	都市緑地	39.0	0.0	0
宮城県	松島公園	風致公園	2.2	2.6	0
宮城県	松陵緑地	都市緑地	15.8	0.0	0
宮城県	新江合川緑地	都市緑地	2.5	8.1	0
宮城県	新世紀公園	総合公園	0.5	0.0	1
宮城県	石巻市総合運動公園	運動公園	0.0	1.2	1
宮城県	仙台港多賀城地区緩衝緑地	緩衝緑地	13.0	6.0	0
宮城県	台原森林公園	風致公園	55.7	1.0	1
宮城県	大亀山森林公園	総合公園	23.1	0.0	1
宮城県	追波川河川運動公園	運動公園	1.4	6.5	0
宮城県	鶴が丘緑地	都市緑地	16.1	0.0	0
宮城県	万葉クリエートパーク	運動公園	1.6	17.8	1
宮城県	与兵衛沼公園	風致公園	1.5	0.0	0
宮城県	利府町中央公園	運動公園	0.0	3.6	1
宮城県	榴岡公園	総合公園	0.0	1.5	1

※防災拠点機能の有無：あり=1、なし=0

３.《間接利用価値》単年度便益の算出

整理したデータを用いて、本公園の間接利用価値の便益額の算出を行った。

（１）効用値計算

検討対象ゾーン及びその世帯が、対象公園や競合公園に対して持つ効用値の計算を行った。この効用値を算出する公式は以下の通りである。

「全体」の効用値＝a1×（緑地面積(ha)＋広場面積(ha)の平方根）＋
a4×（ゾーンから公園までの距離）2＋
a5×（防災拠点機能の有無（あり＝１、なし＝０））
「環境」の効用値＝a2×（緑地面積(ha)の平方根）＋
a4×（ゾーンから公園までの距離）2
「防災」の効用値＝a3×（広場面積(ha)の平方根）＋
a4×（ゾーンから公園までの距離）2＋
a5×（防災拠点機能の有無（あり＝１、なし＝０））

a1～a5 はパラメータで、全体・環境・防災別に以下の値を取る。

表44　パラメータ a1～a5

	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

※改訂第４版大規模公園費用対効果分析手法マニュアより転記

（２）単年度便益計算

対象公園が存在しない場合の個々の世帯の満足度を、環境・防災の別に以下の式で計算を行った。

満足度S_0＝ln{1＋exp(競合公園１の効用値)＋exp(競合公園２の効用値)＋…
＋exp（競合公園n の効用値）}

次に、対象公園が存在する場合の満足度を以下の式で算出した。

満足度S_w＝ln{exp(対象公園の効用値)＋expS_0}

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を行った。

個々の世帯の月間便益額＝(S_w－S_0)／a6

a6はパラメータで、環境・防災別に以下の値を取る。

表45　パラメータ a6

	全体	環境	防災
a6	0.0004354	0.0007764	0.0005315

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した。

更に、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の算出を行った。

（３）単年度便益（間接利用価値）の算出結果

算出を行った間接利用価値の単年度便益額は、以下の通りである。

表46　間接利用価値の単年度便益額

計測年度	環境	防災
2021年度（全体供用開始）	589 百万円	612 百万円
2070年度（検討対象最終年）	551 百万円	573 百万円

第４章　費用の計算

１．費用の考え方

費用は用地費、施設費、維持管理費の３つに分けられることから、それぞれについて以下の考えのもとに算出を行った。

（１）用地費の考え方

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30年8月）では、用地費の考え方について、以下のように記述している。

> 用地の全部または一部が無償で取得できる場合は、周辺の公示地価（住宅地）に公園面積を掛けた値を用地費とみなし、その値を用地取得した年次の欄に記入する。これは、無償で取得できた土地であっても、それを他の用途向けに売却することにより得たかもしれない利益を失ったという意味で、「機会費用」が発生しているという考え方による。また、何らかの理由により、実勢価格よりも安く用地を入手できた場合でも、他周辺事例を利用して可能な限り実勢価格に近い数値を利用することとする。

本公園の場合、公園用地は防災集団移転促進事業によって取得される部分が多いことから、マニュアルに従って、周辺の公示地価（住宅地）を利用して用地費を算出する必要がある。

以上から、県・市で取得する部分を覗いた部分については、周辺の最新の公示地価（住宅地）に面積（国有地、公有地を除く）を乗じた値を用地費とみなすものとし、平成27年度を県市取得用地以外の用地を全部取得した年次として記入した。

表47　本公園の用地費

全体面積（㎡）	県市取得用地（㎡）	無償取得用地（㎡）	地価公示（円）	用地費（国）千円
A	B	C＝A-B	D	E=C×D
388,000	23,304	364,696	35,400	12,910,238

※単価は、※宮城県石巻市宜山町４番７０（住宅地）平成 30 年１月１日地価公示

（２）施設費の考え方

施設費は建設費から用地費を除いた費用を使用した。

表48　本公園の施設費

総施設費	7,095 百万円

表49　本公園の施設費の整理

	施設費		
	国	県	市
小計	3,471,000	1,785,000	1,839,000
合計			7,095,000

（３）維持管理費の考え方

維持管理費については、国・県・市の計画値をそれぞれ使用した。

表50　本公園の維持管理費内訳

	維持管理費		
	国	県	市
小計	5,864,936	3,116,000	3,452,000
合計			12,432,936

２．総費用

費用の考え方に基づく総費用の算定結果を以下に示す。

表51　総費用算定表

費用 ［百万円］		現在価格					現在価値					
		建設費			維持管理費	合計	割引率	建設費			維持管理費	合計
		用地費	用地費 機会費用	施設費				用地費	用地費 機会費用	施設費		
		J	K	L	M	N	O	P=J*O	Q=K*O	R=L*O	S=M*O	T=N*O
合計		13,370	0	7,095	12,433	19,528		15,884	14,399	7,645	5,402	27,446
年次	2015	12,910	12,910	440		13,350	1.21	15,673	15,673	530		16,203
	2016	271	271	458		729	1.18		319	540		859
	2017	179	179	1,153		1,332	1.12	201	201	1,291		1,492
	2018	10	10	1,910		1,920	1.08	11	11	2,062		2,073
	2019			2,217	20	2,237	1.04			2,305	21	2,326
	2020			917	83	1,000	1.00			917	83	1,000
	2021				247	247	0.96				237	237
	2022				247	247	0.93				228	228
	2023				247	247	0.89				219	219
	2024				247	247	0.86				211	211
	2025				247	247	0.82				203	203
	2026				247	247	0.79				195	195
	2027				247	247	0.76				187	187
	2028				247	247	0.73				180	180
	2029				247	247	0.70				173	173
	2030				247	247	0.68				167	167
	2031				247	247	0.65				160	160
	2032				247	247	0.63				154	154
	2033				247	247	0.60				148	148
	2034				247	247	0.58				142	142
	2035				247	247	0.56				137	137
	2036				247	247	0.53				132	132
	2037				247	247	0.51				127	127
	2038				247	247	0.49				122	122
	2039				247	247	0.48				117	117
	2040				247	247	0.46				112	112
	2041				247	247	0.44				108	108
	2042				247	247	0.42				104	104
	2043				247	247	0.41				100	100
	2044				247	247	0.39				96	96
	2045				247	247	0.38				92	92
	2046				247	247	0.36				89	89
	2047				247	247	0.35				86	86
	2048				247	247	0.33				82	82
	2049				247	247	0.32				79	79
	2050				247	247	0.31				76	76
	2051				247	247	0.30				73	73
	2052				247	247	0.29				70	70
	2053				247	247	0.27				68	68
	2054				247	247	0.26				65	65
	2055				247	247	0.25				62	62
	2056				247	247	0.24				60	60
	2057				247	247	0.23				58	58
	2058				247	247	0.23				55	55
	2059				247	247	0.22				54	54
	2060				247	247	0.21				51	51
	2061				247	247	0.20				49	49
	2062				247	247	0.19				48	48
	2063				247	247	0.19				46	46
	2064				247	247	0.18				44	44
	2065				247	247	0.17				42	42
	2066				247	247	0.17				41	41
	2067				247	247	0.16				39	39
	2068				247	247	0.15				37	37
	2069				247	247	0.15				36	36
	2070				247	247	0.14				35	35
	2071		-13,369.9			-13,370	0.14		-1,805			-1,805
	2072						0.13					
	2073						0.13					
	2074						0.12					

第５章　費用便益比の算出

１．総便益

評価期間中の総便益を以下に示す。

表52　総便益算定表

便益 ［百万円］		現在価格					現在価値				
		便益額					便益額				
		利用	環境	防災	合計	割引率	利用	環境	防災	合計	
		A	B	C	D	E	F=A*E	G=B*E	H=C*E	I=D*E	
合計		156,454	28,501	29,638	214,593		69,465	12,372	12,866	94,703	
年次	2015					1.217					
	2016					1.170					
	2017					1.125					
	2018					1.082					
	2019					1.040					
	2020					1.000					
	2021	3,461	589	612	4,662	0.962	3,330	566	589	4,485	
	2022	3,448	588	611	4,647	0.925	3,189	544	566	4,298	
	2023	3,434	587	611	4,632	0.889	3,053	522	543	4,118	
	2024	3,421	586	610	4,617	0.855	2,925	501	521	3,947	
	2025	3,407	586	609	4,602	0.822	2,801	481	501	3,783	
	2026	3,393	585	608	4,587	0.790	2,681	462	480	3,623	
	2027	3,380	584	607	4,571	0.760	2,569	444	462	3,474	
	2028	3,366	583	607	4,556	0.731	2,461	426	443	3,331	
	2029	3,353	583	606	4,541	0.703	2,357	410	426	3,192	
	2030	3,339	582	605	4,526	0.676	2,257	393	409	3,060	
	2031	3,326	581	604	4,511	0.650	2,162	378	393	2,932	
	2032	3,312	580	603	4,496	0.625	2,070	363	377	2,810	
	2033	3,299	580	603	4,481	0.601	1,982	348	362	2,693	
	2034	3,285	579	602	4,466	0.577	1,895	334	347	2,577	
	2035	3,271	578	601	4,451	0.555	1,816	321	334	2,470	
	2036	3,258	577	600	4,435	0.534	1,740	308	321	2,369	
	2037	3,244	576	599	4,420	0.513	1,664	296	308	2,268	
	2038	3,231	576	599	4,405	0.494	1,596	284	296	2,176	
	2039	3,217	575	598	4,390	0.475	1,528	273	284	2,085	
	2040	3,204	574	597	4,375	0.456	1,461	262	272	1,995	
	2041	3,190	573	596	4,360	0.439	1,400	252	262	1,914	
	2042	3,177	573	596	4,345	0.422	1,340	242	251	1,833	
	2043	3,163	572	595	4,330	0.406	1,284	232	241	1,758	
	2044	3,149	571	594	4,315	0.390	1,228	223	232	1,683	
	2045	3,136	570	593	4,299	0.375	1,176	214	222	1,612	
	2046	3,122	570	592	4,284	0.361	1,127	206	214	1,547	
	2047	3,109	569	592	4,269	0.347	1,079	197	205	1,481	
	2048	3,095	568	591	4,254	0.333	1,031	189	197	1,417	
	2049	3,082	567	590	4,239	0.321	989	182	189	1,361	
	2050	3,068	567	589	4,224	0.308	945	175	181	1,301	
	2051	3,054	566	588	4,209	0.296	904	167	174	1,246	
	2052	3,041	565	588	4,194	0.285	867	161	167	1,195	
	2053	3,027	564	587	4,179	0.274	830	155	161	1,145	
	2054	3,014	564	586	4,163	0.264	796	149	155	1,099	
	2055	3,000	563	585	4,148	0.253	759	142	148	1,050	
	2056	2,987	562	584	4,133	0.244	729	137	143	1,008	
	2057	2,973	561	584	4,118	0.234	696	131	137	964	
	2058	2,960	561	583	4,103	0.225	666	126	131	923	
	2059	2,946	560	582	4,088	0.217	639	121	126	887	
	2060	2,932	559	581	4,073	0.208	610	116	121	847	
	2061	2,919	558	580	4,058	0.200	584	112	116	812	
	2062	2,905	557	580	4,042	0.193	561	108	112	780	
	2063	2,892	557	579	4,027	0.185	535	103	107	745	
	2064	2,878	556	578	4,012	0.178	512	99	103	714	
	2065	2,865	555	577	3,997	0.171	490	95	99	684	
	2066	2,851	554	577	3,982	0.165	470	91	95	657	
	2067	2,838	554	576	3,967	0.158	448	87	91	627	
	2068	2,824	553	575	3,952	0.152	429	84	87	601	
	2069	2,810	552	574	3,937	0.146	410	81	84	575	
	2070	2,797	551	573	3,922	0.141	394	78	81	553	
	2071					0.135					
	2072					0.130					
	2073					0.125					
	2074					0.120					

総便益(億円)	U	947
総費用(億円)	V	274
費用便益費	W=U/V	3.5

２．費用便益比

総費用及び総便益から、以下の通り費用便益比の算出を行った。

本公園の部分供用年と設定した2021年から50年後の2070年までの総便益は947億円で、総費用の274億円との比較により「Ｂ／Ｃ＝3.5」となり、便益が費用を上回る結果となった。

表53　費用便益比の算出結果

評価条件		金額
総便益(B)		947 億円
	直接利用価値	695 億円
	間接利用価値(環境)	124 億円
	間接利用価値(防災)	128 億円
総費用(C)		274 億円
	用地費	144 億円
	施設費	76 億円
	維持管理費	54 億円
費用便益比(B/C)		3.5

第６章　感度分析の実施

１．感度分析の前提

感度分析は、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30年8月）の感度分析の考え方に基づき、都市公園事業の影響要因として考えられる、需要：今後の公園利用者数、事業費の変動、事業期間とし、基本ケース値の±10％を変動幅とした。

表54　影響要因と変動ケース

影響要因	変動ケース
需要：今後の公園利用者数 （全事業）	±10%
事業費の変動 （全事業）	±10%
事業期間 （全事業）	±10%

２．影響要因を需要とした場合の感度分析結果

需要は今後の公園利用者数および世帯数であることから、基本ケースの分析の際に算出を行った部分供用開始時、全体供用開始時、検討対象最終年の人口の数値を１割増減させ、それぞれについて費用便益比の算出を行なった。

この結果は下表の通りで、それぞれの総便益は次頁以降に示す通りとなった。（総費用は基本ケースと変わらない。）

表55　需要を影響要因とした場合の費用便益比の算出結果

評価条件	金額		
	基本ケース	変動ケース（+10%）	変動ケース（-10%）
総便益（B）	947 億円	1,016 億円	878 億円
直接利用価値	695 億円	764 億円	625 億円
間接利用価値（環境）	124 億円	124 億円	124 億円
間接利用価値（防災）	128 億円	128 億円	128 億円
総費用（C）	274 億円	274 億円	274 億円
用地費	144 億円	144 億円	144 億円
施設費	76 億円	76 億円	76 億円
維持管理費	54 億円	54 億円	54 億円
費用便益比（B/C）	3.5	3.7	3.2

表 56　需要変動ケース（+10%）の総便益算定表

便益［百万円］		現在価格 便益額 利用	環境	防災	合計	割引率	現在価値 便益額 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		172,099	28,501	29,638	230,238		76,412	12,372	12,866	101,650
年次	2015					1.21				
	2016					1.18				
	2017					1.12				
	2018					1.08				
	2019					1.04				
	2020					1.00				
	2021	3,807	589	612	5,008	0.96	3,663	566	589	4,818
	2022	3,792	588	611	4,992	0.93	3,508	544	566	4,617
	2023	3,778	587	611	4,975	0.89	3,358	522	543	4,423
	2024	3,763	586	610	4,959	0.86	3,217	501	521	4,240
	2025	3,748	586	609	4,942	0.82	3,081	481	501	4,063
	2026	3,733	585	608	4,926	0.79	2,949	462	480	3,891
	2027	3,718	584	607	4,909	0.76	2,826	444	462	3,731
	2028	3,703	583	607	4,893	0.73	2,707	426	443	3,577
	2029	3,688	583	606	4,876	0.70	2,593	410	426	3,428
	2030	3,673	582	605	4,860	0.68	2,483	393	409	3,285
	2031	3,658	581	604	4,844	0.65	2,378	378	393	3,148
	2032	3,643	580	603	4,827	0.63	2,277	363	377	3,017
	2033	3,628	580	603	4,811	0.60	2,181	348	362	2,891
	2034	3,614	579	602	4,794	0.58	2,085	334	347	2,766
	2035	3,599	578	601	4,778	0.56	1,997	321	334	2,652
	2036	3,584	577	600	4,761	0.53	1,914	308	321	2,542
	2037	3,569	576	599	4,745	0.51	1,831	296	308	2,434
	2038	3,554	576	599	4,728	0.49	1,756	284	296	2,336
	2039	3,539	575	598	4,712	0.48	1,681	273	284	2,238
	2040	3,524	574	597	4,695	0.46	1,607	262	272	2,141
	2041	3,509	573	596	4,679	0.44	1,540	252	262	2,054
	2042	3,494	573	596	4,662	0.42	1,475	242	251	1,968
	2043	3,479	572	595	4,646	0.41	1,413	232	241	1,886
	2044	3,464	571	594	4,629	0.39	1,351	223	232	1,805
	2045	3,449	570	593	4,613	0.38	1,294	214	222	1,730
	2046	3,435	570	592	4,597	0.36	1,240	206	214	1,659
	2047	3,420	569	592	4,580	0.35	1,187	197	205	1,589
	2048	3,405	568	591	4,564	0.33	1,134	189	197	1,520
	2049	3,390	567	590	4,547	0.32	1,088	182	189	1,460
	2050	3,375	567	589	4,531	0.31	1,039	175	181	1,395
	2051	3,360	566	588	4,514	0.30	995	167	174	1,336
	2052	3,345	565	588	4,498	0.29	953	161	167	1,282
	2053	3,330	564	587	4,481	0.27	912	155	161	1,228
	2054	3,315	564	586	4,465	0.26	875	149	155	1,179
	2055	3,300	563	585	4,448	0.25	835	142	148	1,125
	2056	3,285	562	584	4,432	0.24	802	137	143	1,081
	2057	3,270	561	584	4,415	0.23	765	131	137	1,033
	2058	3,256	561	583	4,399	0.23	732	126	131	990
	2059	3,241	560	582	4,382	0.22	703	121	126	951
	2060	3,226	559	581	4,366	0.21	671	116	121	908
	2061	3,211	558	580	4,349	0.20	642	112	116	870
	2062	3,196	557	580	4,333	0.19	617	108	112	836
	2063	3,181	557	579	4,317	0.19	588	103	107	799
	2064	3,166	556	578	4,300	0.18	564	99	103	765
	2065	3,151	555	577	4,284	0.17	539	95	99	732
	2066	3,136	554	577	4,267	0.17	517	91	95	704
	2067	3,121	554	576	4,251	0.16	493	87	91	672
	2068	3,106	553	575	4,234	0.15	472	84	87	644
	2069	3,091	552	574	4,218	0.15	451	81	84	616
	2070	3,077	551	573	4,201	0.14	434	78	81	592
	2071					0.14				
	2072					0.13				
	2073					0.13				
	2074					0.12				

表 57　需要変動ケース（-10%）の総便益算定表

便益［百万円］		現在価格 便益額 利用	環境	防災	合計	割引率	現在価値 便益額 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		140,808	28,501	29,638	198,947		62,519	12,372	12,866	87,757
年次	2015					1.21				
	2016					1.18				
	2017					1.12				
	2018					1.08				
	2019					1.04				
	2020					1.00				
	2021	3,115	589	612	4,316	0.96	2,997	566	589	4,152
	2022	3,103	588	611	4,302	0.93	2,870	544	566	3,980
	2023	3,091	587	611	4,288	0.89	2,748	522	543	3,812
	2024	3,079	586	610	4,275	0.86	2,632	501	521	3,655
	2025	3,066	586	609	4,261	0.82	2,521	481	501	3,503
	2026	3,054	585	608	4,247	0.79	2,413	462	480	3,355
	2027	3,042	584	607	4,233	0.76	2,312	444	462	3,217
	2028	3,030	583	607	4,220	0.73	2,215	426	443	3,085
	2029	3,018	583	606	4,206	0.70	2,121	410	426	2,957
	2030	3,005	582	605	4,192	0.68	2,032	393	409	2,834
	2031	2,993	581	604	4,178	0.65	1,946	378	393	2,716
	2032	2,981	580	603	4,165	0.63	1,863	363	377	2,603
	2033	2,969	580	603	4,151	0.60	1,784	348	362	2,495
	2034	2,957	579	602	4,137	0.58	1,706	334	347	2,387
	2035	2,944	578	601	4,123	0.56	1,634	321	334	2,288
	2036	2,932	577	600	4,110	0.53	1,566	308	321	2,195
	2037	2,920	576	599	4,096	0.51	1,498	296	308	2,101
	2038	2,908	576	599	4,082	0.49	1,436	284	296	2,017
	2039	2,895	575	598	4,068	0.48	1,375	273	284	1,932
	2040	2,883	574	597	4,055	0.46	1,315	262	272	1,849
	2041	2,871	573	596	4,041	0.44	1,260	252	262	1,774
	2042	2,859	573	596	4,027	0.42	1,206	242	251	1,699
	2043	2,847	572	595	4,013	0.41	1,156	232	241	1,629
	2044	2,834	571	594	4,000	0.39	1,105	223	232	1,560
	2045	2,822	570	593	3,986	0.38	1,058	214	222	1,495
	2046	2,810	570	592	3,972	0.36	1,014	206	214	1,434
	2047	2,798	569	592	3,958	0.35	971	197	205	1,374
	2048	2,786	568	591	3,945	0.33	928	189	197	1,314
	2049	2,773	567	590	3,931	0.32	890	182	189	1,262
	2050	2,761	567	589	3,917	0.31	850	175	181	1,206
	2051	2,749	566	588	3,903	0.30	814	167	174	1,155
	2052	2,737	565	588	3,890	0.29	780	161	167	1,109
	2053	2,725	564	587	3,876	0.27	747	155	161	1,062
	2054	2,712	564	586	3,862	0.26	716	149	155	1,020
	2055	2,700	563	585	3,848	0.25	683	142	148	974
	2056	2,688	562	584	3,835	0.24	656	137	143	936
	2057	2,676	561	584	3,821	0.23	626	131	137	894
	2058	2,664	561	583	3,807	0.23	599	126	131	857
	2059	2,651	560	582	3,793	0.22	575	121	126	823
	2060	2,639	559	581	3,779	0.21	549	116	121	786
	2061	2,627	558	580	3,766	0.20	525	112	116	753
	2062	2,615	557	580	3,752	0.19	505	108	112	724
	2063	2,603	557	579	3,738	0.19	481	103	107	692
	2064	2,590	556	578	3,724	0.18	461	99	103	663
	2065	2,578	555	577	3,711	0.17	441	95	99	635
	2066	2,566	554	577	3,697	0.17	423	91	95	610
	2067	2,554	554	576	3,683	0.16	403	87	91	582
	2068	2,542	553	575	3,669	0.15	386	84	87	558
	2069	2,529	552	574	3,656	0.15	369	81	84	534
	2070	2,517	551	573	3,642	0.14	355	78	81	514
	2071					0.14				
	2072					0.13				
	2073					0.13				
	2074					0.12				

３．影響要因を事業費とした場合の感度分析結果

事業費は用地費と施設費から構成されることから、基本ケースの分析の際に算出を行った用地費と施設費の数値を１割増減させ、それぞれについて費用便益比の算出を行なった。

この結果は下表の通りで、それぞれの総費用は次頁以降に示す通りとなった。（総便益は基本ケースと変わらない。）

用地費については今後発生する費用がなく、施設費についてもすでに発生している部分が大きく、今後発生する費用が少ないため、費用便益比に与える影響は小さい。

表58　事業費を影響要因とした場合の費用便益比の算出結果

評価条件		金額		
		基本ケース	変動ケース（+10%）	変動ケース（-10%）
総便益（B）		947 億円	947 億円	947 億円
	直接利用価値	695 億円	695 億円	695 億円
	間接利用価値（環境）	124 億円	124 億円	124 億円
	間接利用価値（防災）	128 億円	128 億円	128 億円
総費用（C）		274 億円	282 億円	267 億円
	用地費	144 億円	144 億円	144 億円
	施設費	76 億円	84 億円	69 億円
	維持管理費	54 億円	54 億円	54 億円
費用便益比（B/C）		3.5	3.4	3.5

表59　事業費変動ケース（+10%）の総費用算定表

費用		現在価格					現在価値					
		建設費			維持管理費	合計	割引率	建設費			維持管理費	合計
		用地費	用地費機会費用	施設費				用地費	用地費機会費用	施設費		
[百万円]		J	K	L	M	N	O	P=J*O	Q=K*O	R=L*O	S=M*O	T=N*O
合計		13,370	0	7,805	12,433	20,237		15,884	14,399	8,375	5,402	28,176
年次	2015	12,910	12,910	440		13,350	1.21	15,673	15,673	530		16,203
	2016	271	271	458		729	1.18		319	540		859
	2017	179	179	1,153		1,332	1.12	201	201	1,291		1,492
	2018	10	10	1,910		1,920	1.08	11	11	2,062		2,073
	2019			2,719	20	2,739	1.04			2,828	21	2,848
	2020			1,125	83	1,208	1.00			1,125	83	1,208
	2021				247	247	0.96				237	237
	2022				247	247	0.93				228	228
	2023				247	247	0.89				219	219
	2024				247	247	0.86				211	211
	2025				247	247	0.82				203	203
	2026				247	247	0.79				195	195
	2027				247	247	0.76				187	187
	2028				247	247	0.73				180	180
	2029				247	247	0.70				173	173
	2030				247	247	0.68				167	167
	2031				247	247	0.65				160	160
	2032				247	247	0.63				154	154
	2033				247	247	0.60				148	148
	2034				247	247	0.58				142	142
	2035				247	247	0.56				137	137
	2036				247	247	0.53				132	132
	2037				247	247	0.51				127	127
	2038				247	247	0.49				122	122
	2039				247	247	0.48				117	117
	2040				247	247	0.46				112	112
	2041				247	247	0.44				108	108
	2042				247	247	0.42				104	104
	2043				247	247	0.41				100	100
	2044				247	247	0.39				96	96
	2045				247	247	0.38				92	92
	2046				247	247	0.36				89	89
	2047				247	247	0.35				86	86
	2048				247	247	0.33				82	82
	2049				247	247	0.32				79	79
	2050				247	247	0.31				76	76
	2051				247	247	0.30				73	73
	2052				247	247	0.29				70	70
	2053				247	247	0.27				68	68
	2054				247	247	0.26				65	65
	2055				247	247	0.25				62	62
	2056				247	247	0.24				60	60
	2057				247	247	0.23				58	58
	2058				247	247	0.23				55	55
	2059				247	247	0.22				54	54
	2060				247	247	0.21				51	51
	2061				247	247	0.20				49	49
	2062				247	247	0.19				48	48
	2063				247	247	0.19				46	46
	2064				247	247	0.18				44	44
	2065				247	247	0.17				42	42
	2066				247	247	0.17				41	41
	2067				247	247	0.16				39	39
	2068				247	247	0.15				37	37
	2069				247	247	0.15				36	36
	2070				247	247	0.14				35	35
	2071		-13,369.9			-13,370	0.14		-1,805			-1,805
	2072						0.13					
	2073						0.13					
	2074						0.12					

表60　事業費変動ケース（-10%）の総費用算定表

費用		現在価格					現在価値					
		建設費			維持管理費	合計	割引率	建設費			維持管理費	合計
		用地費	用地費 機会費用	施設費				用地費	用地費 機会費用	施設費		
［百万円］		J	K	L	M	N	O	P=J*O	Q=K*O	R=L*O	S=M*O	T=N*O
合計		13,370	0	6,386	12,433	18,818		15,884	14,399	6,916	5,402	26,717
年次	2015	12,910	12,910	440		13,350	1.21	15,673	15,673	530		16,203
	2016	271	271	458		729	1.18		319	540		859
	2017	179	179	1,153		1,332	1.12	201	201	1,291		1,492
	2018	10	10	1,910		1,920	1.08	11	11	2,062		2,073
	2019			1,715	20	1,735	1.04			1,784	21	1,805
	2020			709	83	793	1.00			709	83	793
	2021				247	247	0.96				237	237
	2022				247	247	0.93				228	228
	2023				247	247	0.89				219	219
	2024				247	247	0.86				211	211
	2025				247	247	0.82				203	203
	2026				247	247	0.79				195	195
	2027				247	247	0.76				187	187
	2028				247	247	0.73				180	180
	2029				247	247	0.70				173	173
	2030				247	247	0.68				167	167
	2031				247	247	0.65				160	160
	2032				247	247	0.63				154	154
	2033				247	247	0.60				148	148
	2034				247	247	0.58				142	142
	2035				247	247	0.56				137	137
	2036				247	247	0.53				132	132
	2037				247	247	0.51				127	127
	2038				247	247	0.49				122	122
	2039				247	247	0.48				117	117
	2040				247	247	0.46				112	112
	2041				247	247	0.44				108	108
	2042				247	247	0.42				104	104
	2043				247	247	0.41				100	100
	2044				247	247	0.39				96	96
	2045				247	247	0.38				92	92
	2046				247	247	0.36				89	89
	2047				247	247	0.35				86	86
	2048				247	247	0.33				82	82
	2049				247	247	0.32				79	79
	2050				247	247	0.31				76	76
	2051				247	247	0.30				73	73
	2052				247	247	0.29				70	70
	2053				247	247	0.27				68	68
	2054				247	247	0.26				65	65
	2055				247	247	0.25				62	62
	2056				247	247	0.24				60	60
	2057				247	247	0.23				58	58
	2058				247	247	0.23				55	55
	2059				247	247	0.22				54	54
	2060				247	247	0.21				51	51
	2061				247	247	0.20				49	49
	2062				247	247	0.19				48	48
	2063				247	247	0.19				46	46
	2064				247	247	0.18				44	44
	2065				247	247	0.17				42	42
	2066				247	247	0.17				41	41
	2067				247	247	0.16				39	39
	2068				247	247	0.15				37	37
	2069				247	247	0.15				36	36
	2070				247	247	0.14				35	35
	2071		-13,369.9			-13,370	0.14		-1,805			-1,805
	2072						0.13					
	2073						0.13					
	2074						0.12					

4．影響要因を事業期間とした場合の感度分析結果

基本ケースの事業期間は6年間としていることから、変動ケースで事業期間を1割長くする場合は、発生する費用を11分割して事業期間を伸ばし、事業期間を1割短くする場合は、発生する費用を9分割して事業期間を短縮し、それぞれについて費用便益比の算出を行なった。また、事業期間が１年伸びる場合には、2022年度から便益が発生するものとした。

この結果は下表の通りで、それぞれの総費用は次頁以降に示す通りとなった。

表61　事業期間を影響要因とした場合の費用便益比の算出結果

評価条件		金額		
		基本ケース	変動ケース（+10%）	変動ケース（-10%）
総便益（B）		947 億円	911 億円	947 億円
	直接利用価値	695 億円	668 億円	695 億円
	間接利用価値（環境）	124 億円	119 億円	124 億円
	間接利用価値（防災）	128 億円	124 億円	129 億円
総費用（C）		274 億円	274 億円	275 億円
	用地費	144 億円	145 億円	144 億円
	施設費	76 億円	76 億円	77 億円
	維持管理費	54 億円	53 億円	54 億円
費用便益比（B/C）		3.5	3.3	3.4

表62　事業期間変動ケース（+10%）の総便益算定表

便益		現在価格				現在価値				
		便益額					便益額			
［百万円］		利用	環境	防災	合計	割引率	利用	環境	防災	合計
		A	B	C	D	E	F=A*E	G=B*E	H=C*E	I=D*E
合計		156,454	28,501	29,638	214,593		66,791	11,896	12,371	91,058
年次	2015					1.21				
	2016					1.18				
	2017					1.12				
	2018					1.08				
	2019					1.04				
	2020					1.00				
	2021				0	0.96	0	0	0	0
	2022	3,461	589	612	4,662	0.93	3,202	545	566	4,312
	2023	3,448	588	611	4,647	0.89	3,065	523	544	4,131
	2024	3,434	587	611	4,632	0.86	2,936	502	522	3,960
	2025	3,421	586	610	4,617	0.82	2,812	482	501	3,795
	2026	3,407	586	609	4,602	0.79	2,692	463	481	3,635
	2027	3,393	585	608	4,587	0.76	2,579	444	462	3,486
	2028	3,380	584	607	4,571	0.73	2,471	427	444	3,342
	2029	3,366	583	607	4,556	0.70	2,367	410	426	3,203
	2030	3,353	583	606	4,541	0.68	2,266	394	410	3,070
	2031	3,339	582	605	4,526	0.65	2,171	378	393	2,942
	2032	3,326	581	604	4,511	0.63	2,079	363	378	2,819
	2033	3,312	580	603	4,496	0.60	1,991	349	363	2,702
	2034	3,299	580	603	4,481	0.58	1,903	334	348	2,585
	2035	3,285	579	602	4,466	0.56	1,823	321	334	2,478
	2036	3,271	578	601	4,451	0.53	1,747	309	321	2,377
	2037	3,258	577	600	4,435	0.51	1,671	296	308	2,275
	2038	3,244	576	599	4,420	0.49	1,603	285	296	2,184
	2039	3,231	576	599	4,405	0.48	1,535	273	284	2,092
	2040	3,217	575	598	4,390	0.46	1,467	262	273	2,002
	2041	3,204	574	597	4,375	0.44	1,406	252	262	1,921
	2042	3,190	573	596	4,360	0.42	1,346	242	252	1,840
	2043	3,177	573	596	4,345	0.41	1,290	233	242	1,764
	2044	3,163	572	595	4,330	0.39	1,234	223	232	1,689
	2045	3,149	571	594	4,315	0.38	1,181	214	223	1,618
	2046	3,136	570	593	4,299	0.36	1,132	206	214	1,552
	2047	3,122	570	592	4,284	0.35	1,083	198	206	1,487
	2048	3,109	569	592	4,269	0.33	1,035	189	197	1,422
	2049	3,095	568	591	4,254	0.32	994	182	190	1,366
	2050	3,082	567	590	4,239	0.31	949	175	182	1,306
	2051	3,068	567	589	4,224	0.30	908	168	174	1,250
	2052	3,054	566	588	4,209	0.29	871	161	168	1,199
	2053	3,041	565	588	4,194	0.27	833	155	161	1,149
	2054	3,027	564	587	4,179	0.26	799	149	155	1,103
	2055	3,014	564	586	4,163	0.25	762	143	148	1,053
	2056	3,000	563	585	4,148	0.24	732	137	143	1,012
	2057	2,987	562	584	4,133	0.23	699	132	137	967
	2058	2,973	561	584	4,118	0.23	669	126	131	927
	2059	2,960	561	583	4,103	0.22	642	122	126	890
	2060	2,946	560	582	4,088	0.21	613	116	121	850
	2061	2,932	559	581	4,073	0.20	586	112	116	815
	2062	2,919	558	580	4,058	0.19	563	108	112	783
	2063	2,905	557	580	4,042	0.19	537	103	107	748
	2064	2,892	557	579	4,027	0.18	515	99	103	717
	2065	2,878	556	578	4,012	0.17	492	95	99	686
	2066	2,865	555	577	3,997	0.17	473	92	95	660
	2067	2,851	554	577	3,982	0.16	450	88	91	629
	2068	2,838	554	576	3,967	0.15	431	84	88	603
	2069	2,824	553	575	3,952	0.15	412	81	84	577
	2070	2,810	552	574	3,937	0.14	396	78	81	555
	2071	2,797	551	573	3,922	0.14	378	74	77	529
	2072					0.13				
	2073					0.13				
	2074					0.12				

表63　事業期間変動ケース（+10%）の総費用算定表

費用		現在価格					現在価値				
		建設費			維持管理費	合計		建設費			維持管理費	合計
［百万円］		用地費	用地費機会費用	施設費			割引率	用地費	用地費機会費用	施設費		
		J	K	L	M	N	O	P=J*O	Q=K*O	R=L*O	S=M*O	T=N*O
合計		13,370	0	7,095	12,516	32,981		15,884	14,466	7,627	5,278	27,370
年次	2015	12,910	12,910	440		26,260	1.21	15,673	15,673	530		16,203
	2016	271	271	458		999	1.18		319	540		859
	2017	179	179	1,153		1,511	1.12	201	201	1,291		1,492
	2018	10	10	1,910		1,930	1.08	11	11	2,062		2,073
	2019			2,015	20	2,035	1.04			2,096	21	2,117
	2020			834	83	917	1.00			834	83	917
	2021			285	83	368	0.96			274	80	354
	2022				247	247	0.93				228	228
	2023				247	247	0.89				219	219
	2024				247	247	0.86				211	211
	2025				247	247	0.82				203	203
	2026				247	247	0.79				195	195
	2027				247	247	0.76				187	187
	2028				247	247	0.73				180	180
	2029				247	247	0.70				173	173
	2030				247	247	0.68				167	167
	2031				247	247	0.65				160	160
	2032				247	247	0.63				154	154
	2033				247	247	0.60				148	148
	2034				247	247	0.58				142	142
	2035				247	247	0.56				137	137
	2036				247	247	0.53				132	132
	2037				247	247	0.51				127	127
	2038				247	247	0.49				122	122
	2039				247	247	0.48				117	117
	2040				247	247	0.46				112	112
	2041				247	247	0.44				108	108
	2042				247	247	0.42				104	104
	2043				247	247	0.41				100	100
	2044				247	247	0.39				96	96
	2045				247	247	0.38				92	92
	2046				247	247	0.36				89	89
	2047				247	247	0.35				86	86
	2048				247	247	0.33				82	82
	2049				247	247	0.32				79	79
	2050				247	247	0.31				76	76
	2051				247	247	0.30				73	73
	2052				247	247	0.29				70	70
	2053				247	247	0.27				68	68
	2054				247	247	0.26				65	65
	2055				247	247	0.25				62	62
	2056				247	247	0.24				60	60
	2057				247	247	0.23				58	58
	2058				247	247	0.23				55	55
	2059				247	247	0.22				54	54
	2060				247	247	0.21				51	51
	2061				247	247	0.20				49	49
	2062				247	247	0.19				48	48
	2063				247	247	0.19				46	46
	2064				247	247	0.18				44	44
	2065				247	247	0.17				42	42
	2066				247	247	0.17				41	41
	2067				247	247	0.16				39	39
	2068				247	247	0.15				37	37
	2069				247	247	0.15				36	36
	2070				247	247	0.14				35	35
	2071				247	247	0.14				33	33
	2072		−13,370			−13,370	0.13		−1,738		0	−1,738
	2073						0.13					
	2074						0.12					

表64　事業期間変動ケース（-10%）の総費用算定表

費用		現在価格					現在価値					
		建設費			維持管理費	合計	割引率	建設費			維持管理費	合計
［百万円］		用地費	用地費機会費用	施設費				用地費	用地費機会費用	施設費		
		J	K	L	M	N	O	P=J*O	Q=K*O	R=L*O	S=M*O	T=N*O
合計		13,370	0	7,095	12,433	19,528		15,884	14,399	7,660	5,402	27,460
年次	2015	12,910	12,910	440		13,350	1.21	15,673	15,673	530		16,203
	2016	271	271	458		729	1.18		319	540		859
	2017	179	179	1,153		1,332	1.12	201	201	1,291		1,492
	2018	10	10	1,910		1,920	1.08	11	11	2,062		2,073
	2019			2,565	20	2,585	1.04			2,668	21	2,689
	2020			569	83	652	1.00			569	83	652
	2021				247	247	0.96				237	237
	2022				247	247	0.93				228	228
	2023				247	247	0.89				219	219
	2024				247	247	0.86				211	211
	2025				247	247	0.82				203	203
	2026				247	247	0.79				195	195
	2027				247	247	0.76				187	187
	2028				247	247	0.73				180	180
	2029				247	247	0.70				173	173
	2030				247	247	0.68				167	167
	2031				247	247	0.65				160	160
	2032				247	247	0.63				154	154
	2033				247	247	0.60				148	148
	2034				247	247	0.58				142	142
	2035				247	247	0.56				137	137
	2036				247	247	0.53				132	132
	2037				247	247	0.51				127	127
	2038				247	247	0.49				122	122
	2039				247	247	0.48				117	117
	2040				247	247	0.46				112	112
	2041				247	247	0.44				108	108
	2042				247	247	0.42				104	104
	2043				247	247	0.41				100	100
	2044				247	247	0.39				96	96
	2045				247	247	0.38				92	92
	2046				247	247	0.36				89	89
	2047				247	247	0.35				86	86
	2048				247	247	0.33				82	82
	2049				247	247	0.32				79	79
	2050				247	247	0.31				76	76
	2051				247	247	0.30				73	73
	2052				247	247	0.29				70	70
	2053				247	247	0.27				68	68
	2054				247	247	0.26				65	65
	2055				247	247	0.25				62	62
	2056				247	247	0.24				60	60
	2057				247	247	0.23				58	58
	2058				247	247	0.23				55	55
	2059				247	247	0.22				54	54
	2060				247	247	0.21				51	51
	2061				247	247	0.20				49	49
	2062				247	247	0.19				48	48
	2063				247	247	0.19				46	46
	2064				247	247	0.18				44	44
	2065				247	247	0.17				42	42
	2066				247	247	0.17				41	41
	2067				247	247	0.16				39	39
	2068				247	247	0.15				37	37
	2069				247	247	0.15				36	36
	2070				247	247	0.14				35	35
	2071		-13,369.9			-13,370	0.14		-1,805			-1,805
	2072						0.13					
	2073						0.13					
	2074						0.12					

５．感度分析結果のまとめ

影響要因を、需要：今後の公園利用者数、事業費の変動、事業期間として、基本ケース値の±10%を変動幅とし感度分析の結果は下表の通りで、全ての場合において基本ケースの「Ｂ／Ｃ＝3.5」と同様に、便益が費用を上回る結果となった。

表65　感度分析結果一覧

影響要因	変動ケース	費用便益比（B/C）
需要 （全事業）	±10%	3.2～3.7
事業費 （全事業）	±10%	3.4～3.5
事業期間 （全事業）	±10%	3.3～3.5

第２編　陸前高田市高田松原地区（高田松原津波復興祈念公園）

第１章　分析の概要

本分析は、「改訂第４版大規模公園費用便益分析マニュアル」（平成30年8月、国土交通省都市・地域整備局公園緑地課・景観課監修、以下、大規模公園マニュアルと表記する。）に基づき、高田松原津波復興祈念公園の費用対効果分析を行ったものである。

なお、分析に当っては、下表に示す作業を行った。

表1　本分析の作業項目と作業内容

作業項目	作業内容
１）競合公園の抽出	競合公園の抽出条件の見直し および見直した抽出条件に基づく競合公園の抽出
２）抽出された競合公園のデータの整理	アンケート調査による競合公園データの整理 （過去の調査データを利用できるものはこれを使用）
３）ゾーン別人口・世帯数の算出	最新の国勢調査などの資料を用いて算出
４）旅行費用の算出	新たな競合公園への旅行費用を算出
５）費用の計算	対象公園（高田松原公園）の用地費、施設費、維持管理費を最新のデータに基づいて計算
６）直接・間接利用価値の計測	直接と間接の利用価値それぞれの単年度便益の計算を実施
７）費用対効果の計測	上記の単年度便益を利用して総便益・総費用の計算を行い、費用対効果の数値を算出

１．計測対象とする価値

大規模公園マニュアルは、下表に示す公園整備により生じる価値のうち、「利用価値」に含まれる「直接利用価値」と「間接利用価値」を計測対象としている。

表2　大規模公園マニュアルによる計測対象価値

価値分類		意味	機能	価値の種類(例)
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(貯水槽、トイレ等)
				強固な地盤の提供
				火災延焼防止・遅延
				防風・防潮機能
				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
	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		

※　大規模公園マニュアルの計測対象

（改訂第４版　大規模公園費用対効果分析手法マニュアルをもとに作成）

２．計測手順

直接利用価値は旅行費用法、間接利用価値は効用関数法により便益を算出する。以上の合計により総便益（B）を算出し、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。

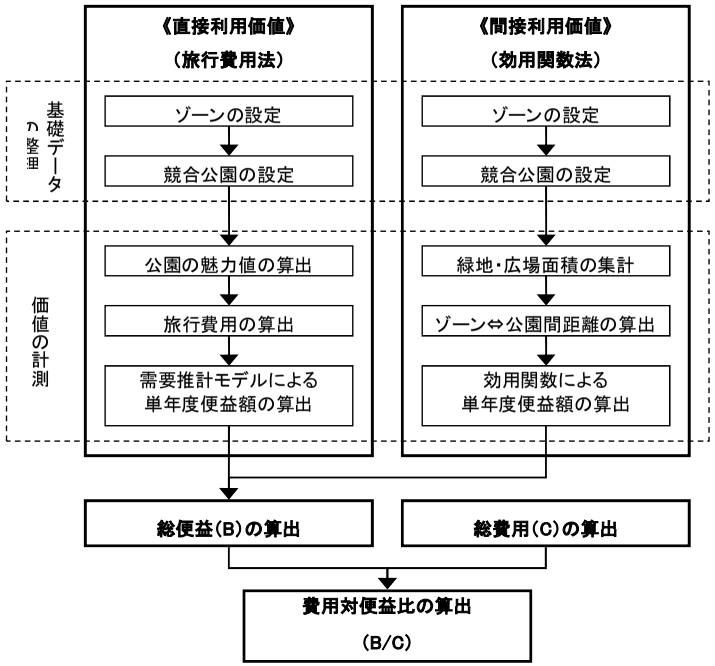

図1　計測手順

３．前提条件

本検討における前提条件の一覧を以下に示す。

表3　費用対効果分析の条件設定

項目		条件設定	解説
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 30 年 8 月、国土交通省都市・地域整備局公園緑地課・景観課監修）	—
基本事項	分析対象期間	全体供用開始から50年間 （2020 年～2069 年）	
	社会的割引率	4%	—
	基準年度	2019 年度（平成 31 年度）	—
	便益計測年度	2021 年度（令和 3 年度）全体供用開始 2070 年度（令和 52 年度）評価最終年度	—
直接利用価値	評価手法	旅行費用法	
	計測範囲の設定	本公園から半径 100km	
間接利用価値	評価手法	効用関数法	
	計測範囲の設定	本公園から半径 40km	
費用	用地費の設定	原則として実績値、計画値を採用	
	施設費、維持管理費の設定	国・県・市の計画値	

第２章　直接利用価値の分析

１.《直接利用価値》誘致圏及びゾーンの設定

（１）誘致距離

高田松原津波復興祈念公園における誘致圏を設定する。

本公園は、非常に広域な被害をもたらした東日本大震災からの復興祈念公園という性質上、広く県を超えた誘致圏を設定する必要がある。

そのため、マニュアルに示された距離別累積利用率（「平成26年度都市公園利用実態調査（国土交通省）」に基づく）に基づき、利用者の約８割程度をカバーできる100kmを誘致距離として設定した。

表４　公園種別距離別累積利用率（大規模公園マニュアル）

	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%

（２）検討対象ゾーンの設定

本公園から、半径100km圏内に市町村役場がある市町村を、検討対象ゾーンとして抽出した。なお、区と郡の取り扱いについては、以下の通りとした。

- 人口規模が大きいことから、仙台市は区を１ゾーンとする。
- 本公園から半径 40km 以上離れている町村は郡を１つのゾーンとして設定し、最も人口の多い町村をゾーン中心とした。
- 抽出の結果、陸前高田市高田松原地区の検討対象ゾーンは３９となった。

表５　検討対象ゾーン一覧

	ゾーンNo.	県	ゾーン名	中心市区町村	その他構成町村	
1	Z001	岩手県	大船渡市	大船渡市		
2	Z002	岩手県	遠野市	遠野市		
3	Z003	岩手県	陸前高田市	陸前高田市		
4	Z004	岩手県	釜石市	釜石市		
5	Z005	岩手県	住田町	住田町		
6	Z006	岩手県	盛岡市	盛岡市		
7	Z007	岩手県	宮古市	宮古市		
8	Z008	岩手県	花巻市	花巻市		
9	Z009	岩手県	北上市	北上市		
10	Z010	岩手県	一関市	一関市		
11	Z011	岩手県	奥州市	奥州市		
12	Z012	岩手県	滝沢市	滝沢市		
13	Z013	岩手県	岩手郡	雫石町		
14	Z014	岩手県	紫波郡	紫波町	矢巾町	
15	Z015	岩手県	和賀郡	西和賀町		
16	Z016	岩手県	胆沢郡	金ケ崎町		
17	Z017	岩手県	西磐井郡	平泉町		
18	Z018	岩手県	上閉伊郡	大槌町		
19	Z019	岩手県	下閉伊郡	山田町	岩泉町	
20	Z020	宮城県	気仙沼市	気仙沼市		
21	Z021	宮城県	南三陸町	南三陸町		
22	Z022	宮城県	仙台市泉区	仙台市泉区		
23	Z027	宮城県	石巻市	石巻市		
24	Z028	宮城県	塩竈市	塩竈市		
25	Z029	宮城県	多賀城市	多賀城市		
26	Z030	宮城県	登米市	登米市		
27	Z031	宮城県	栗原市	栗原市		
28	Z032	宮城県	東松島市	東松島市		
29	Z033	宮城県	大崎市	大崎市		
30	Z034	宮城県	富谷市	富谷市		
31	Z035	宮城県	宮城郡	利府町	松島町	七ヶ浜町
32	Z039	宮城県	黒川郡	大和町	大郷町	大衡村
33	Z043	宮城県	加美郡	加美町	色麻町	
34	Z044	宮城県	遠田郡	美里町	涌谷町	
35	Z047	宮城県	牡鹿郡	女川町		
36	Z063	秋田県	横手市	横手市		
37	Z064	秋田県	湯沢市	湯沢市		
38	Z065	秋田県	雄勝郡	東成瀬村		
39	Z066	山形県	最上郡	最上町		

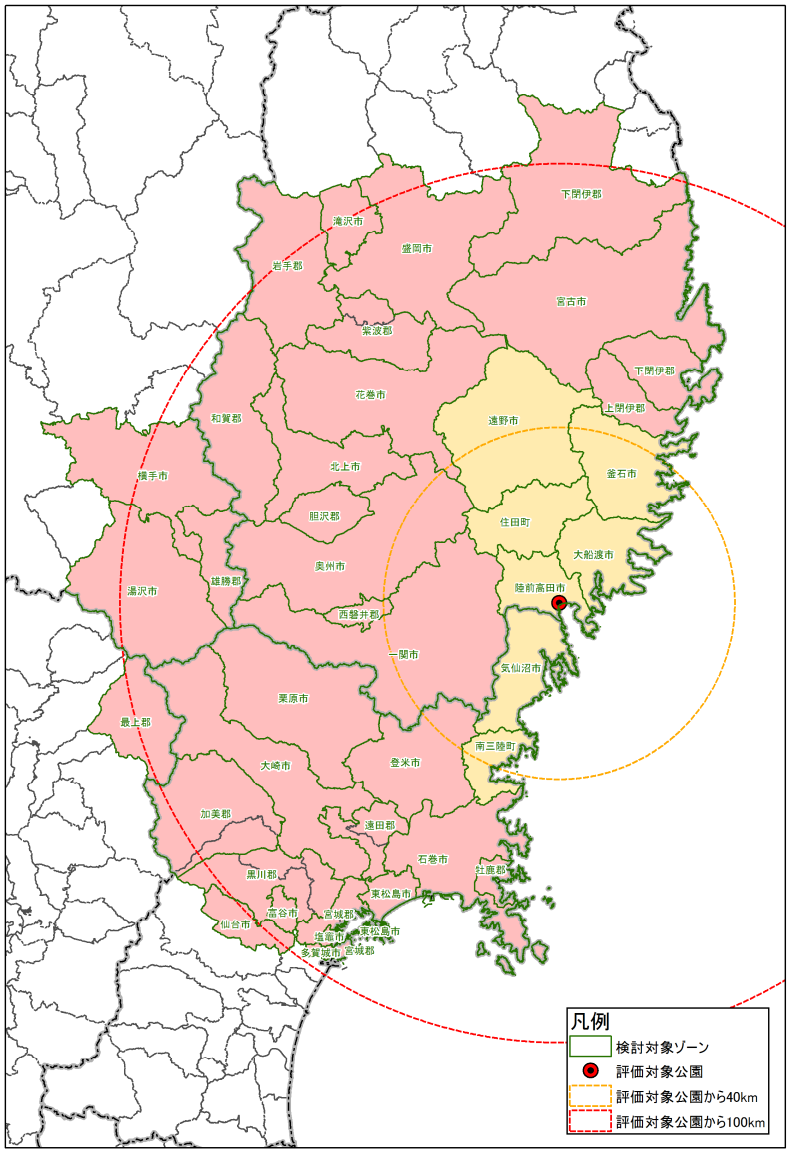

図２　検討対象ゾーン

（３）ゾーン人口及び世帯数

2021年度の人口は、「日本の地域別将来推計人口（平成30年3月推計）」（国立社会保障・人口問題研究所）が算出している2021年度の人口推計値を用いて推計した。

2070年度の人口は、「日本の地域別将来推計人口（平成30年3月推計）」（国立社会保障・人口問題研究所）が算出している2010年～2040年の5年ごとの推計値を基に、直線補間により推計した。

以下に全体供用開始時の2021年度の検討対象ゾーン別の人口と、検討対象最終年である2070年の検討対象ゾーン別の人口を示す。

表6　検討対象ゾーンの2021年度人口（１）

	ゾーンNo.	ゾーン名	面積(km2)	人口総数	15歳未満	15～19歳	20～29歳	30～49歳	50歳以上
1	Z001	大船渡市	322.51	35,289	3,466	1,165	2,022	7,816	20,820
2	Z002	遠野市	825.97	26,328	2,747	894	1,571	5,201	15,915
3	Z003	陸前高田市	231.94	18,443	1,576	630	1,027	3,699	11,511
4	Z004	釜石市	440.34	34,374	3,231	1,213	2,128	7,281	20,521
5	Z005	住田町	334.84	5,133	395	147	205	1,000	3,386
6	Z006	盛岡市	886.47	293,735	34,797	14,205	29,522	75,212	139,999
7	Z007	宮古市	1,259.15	52,926	5,198	1,939	3,606	11,484	30,699
8	Z008	花巻市	908.39	92,969	10,385	4,257	6,894	20,913	50,520
9	Z009	北上市	437.55	92,373	11,948	4,279	8,032	24,516	43,598
10	Z010	一関市	1,256.42	114,777	12,014	4,784	7,641	24,515	65,823
11	Z011	奥州市	993.30	113,368	12,974	4,671	7,881	25,658	62,184
12	Z012	滝沢市	182.46	56,058	7,682	3,219	5,811	14,538	24,808
13	Z013	岩手郡	608.82	15,842	1,600	643	1,067	3,328	9,204
14	Z014	紫波郡	306.30	59,037	7,137	2,791	5,212	14,512	29,385
15	Z015	和賀郡	590.74	5,181	364	114	250	767	3,686
16	Z016	胆沢郡	179.76	15,327	1,860	754	1,184	3,843	7,686
17	Z017	西磐井郡	63.39	7,320	809	284	475	1,460	4,292
18	Z018	上閉伊郡	200.42	10,841	1,062	340	658	2,251	6,530
19	Z019	下閉伊郡	1,255.17	23,414	2,113	772	1,393	4,579	14,557
20	Z020	気仙沼市	332.44	59,609	5,362	2,152	3,607	11,966	36,522
21	Z021	南三陸町	163.40	11,317	1,014	432	714	2,239	6,918
22	Z022	仙台市泉区	146.61	216,640	25,848	10,072	22,393	56,556	101,771
23	Z027	石巻市	554.58	140,825	15,173	6,138	11,625	32,684	75,205
24	Z028	塩竈市	17.37	51,601	5,250	2,188	4,184	11,649	28,330
25	Z029	多賀城市	19.69	60,572	8,070	3,140	6,444	16,504	26,414
26	Z030	登米市	536.12	77,147	8,737	3,198	5,037	17,533	42,642
27	Z031	栗原市	804.97	64,270	6,356	2,462	3,781	12,832	38,839
28	Z032	東松島市	101.36	38,560	4,916	1,883	3,307	9,732	18,722
29	Z033	大崎市	796.76	130,569	16,048	5,837	11,404	32,873	64,407
30	Z034	富谷市	49.18	54,204	9,537	3,454	4,466	15,726	21,021
31	Z035	宮城郡	111.64	67,675	8,347	3,408	5,548	16,419	33,953
32	Z039	黒川郡	367.82	43,685	6,478	1,887	4,080	11,942	19,298
33	Z043	加美郡	569.95	28,773	3,154	1,285	1,996	6,121	16,217
34	Z044	遠田郡	157.11	39,041	4,079	1,672	2,718	8,725	21,847
35	Z047	牡鹿郡	65.35	5,747	437	189	466	1,325	3,330
36	Z063	横手市	692.80	85,657	8,516	2,992	4,645	18,002	51,502
37	Z064	湯沢市	790.91	42,371	3,676	1,411	2,421	8,479	26,384
38	Z065	雄勝郡	203.69	2,349	214	91	121	460	1,463
39	Z066	最上郡	330.37	8,018	837	277	402	1,481	5,021

表7　検討対象ゾーンの2070年度人口（２）

	ゾーンNo.	ゾーン名	面積(km2)	人口総数	15歳未満	15～19歳	20～29歳	30～49歳	50歳以上
1	Z001	大船渡市	322.51	11,399	0	0	0	0	11,399
2	Z002	遠野市	825.97	8,985	503	165	133	577	7,608
3	Z003	陸前高田市	231.94	6,661	0	0	0	0	6,661
4	Z004	釜石市	440.34	7,933	79	0	0	974	6,880
5	Z005	住田町	334.84	1,008	0	0	0	0	1,008
6	Z006	盛岡市	886.47	204,480	13,462	5,610	9,926	20,074	155,407
7	Z007	宮古市	1,259.15	16,242	0	0	0	669	15,572
8	Z008	花巻市	908.39	39,665	1,493	575	1,116	1,031	35,450
9	Z009	北上市	437.55	67,213	4,657	1,694	3,799	7,436	49,628
10	Z010	一関市	1,256.42	44,138	0	0	185	1,101	42,853
11	Z011	奥州市	993.30	46,471	2,208	776	874	1,167	41,445
12	Z012	滝沢市	182.46	46,578	3,940	1,736	2,971	5,553	32,378
13	Z013	岩手郡	608.82	4,604	0	0	0	0	4,604
14	Z014	紫波郡	306.30	38,756	2,229	743	1,490	3,818	30,475
15	Z015	和賀郡	590.74	11	0	0	0	0	11
16	Z016	胆沢郡	179.76	8,049	387	249	367	205	6,841
17	Z017	西磐井郡	63.39	1,917	115	44	33	0	1,725
18	Z018	上閉伊郡	200.42	2,617	0	0	0	0	2,617
19	Z019	下閉伊郡	1,255.17	4,775	0	0	0	0	4,775
20	Z020	気仙沼市	332.44	14,263	0	0	0	0	14,263
21	Z021	南三陸町	163.40	3,099	0	0	0	0	3,099
22	Z022	仙台市泉区	146.61	168,215	6,942	3,151	6,655	12,802	138,665
23	Z027	石巻市	554.58	40,528	0	0	0	0	40,528
24	Z028	塩竈市	17.37	21,056	802	295	260	237	19,461
25	Z029	多賀城市	19.69	33,552	2,100	731	1,763	1,511	27,448
26	Z030	登米市	536.12	29,407	627	437	597	0	27,747
27	Z031	栗原市	804.97	14,788	0	0	0	0	14,788
28	Z032	東松島市	101.36	22,250	1,506	545	1,107	1,425	17,667
29	Z033	大崎市	796.76	85,237	6,496	2,514	4,790	10,237	61,201
30	Z034	富谷市	49.18	62,850	7,057	2,838	5,084	8,895	38,976
31	Z035	宮城郡	111.64	46,049	2,685	1,008	1,405	3,735	37,217
32	Z039	黒川郡	367.82	27,751	2,542	1,318	1,720	768	21,403
33	Z043	加美郡	569.95	7,889	0	63	78	0	7,749
34	Z044	遠田郡	157.11	12,996	111	111	66	0	12,709
35	Z047	牡鹿郡	65.35	1,194	0	0	0	0	1,194
36	Z063	横手市	692.80	25,571	0	0	0	0	25,571
37	Z064	湯沢市	790.91	9,119	0	0	0	0	9,119
38	Z065	雄勝郡	203.69	354	0	0	0	0	354
39	Z066	最上郡	330.37	1,293	0	0	0	0	1,293

２.《直接利用価値》競合公園の抽出

（１）抽出における考え方

マニュアルに基づき、計測範囲として設定した各ゾーン内の居住者が利用することが考えられる本公園以外の大規模公園を競合公園として設定した。競合公園の抽出の考え方は以下の通りである。

条件１：現在供用中の公園であること（閉園中の公園は除く）

条件２：大規模公園であること

・供用面積 10ha 以上の大規模公園（総合公園・運動公園・広域公園）、緑地、風致、歴史、動植物公園、国営公園、又は広域的に利用が見込まれる公園。

条件３：各ゾーンからの利用が見込まれる公園であること

・誘致圏内に各ゾーンの代表点である市役所等を含む公園。

公園の誘致圏はマニュアルに記載されている下表に基づき、利用者の約８割以上をカバーできる範囲とし、総合公園は10km、運動公園は20km、広域公園は50km、国営公園は100kmを限度として設定した。また、緑地、風致、歴史、動植物公園は10kmを限度として設定した。

表8　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%

（２）競合公園の抽出

考え方に基づき抽出した結果、84の公園が本公園の競合公園となった。

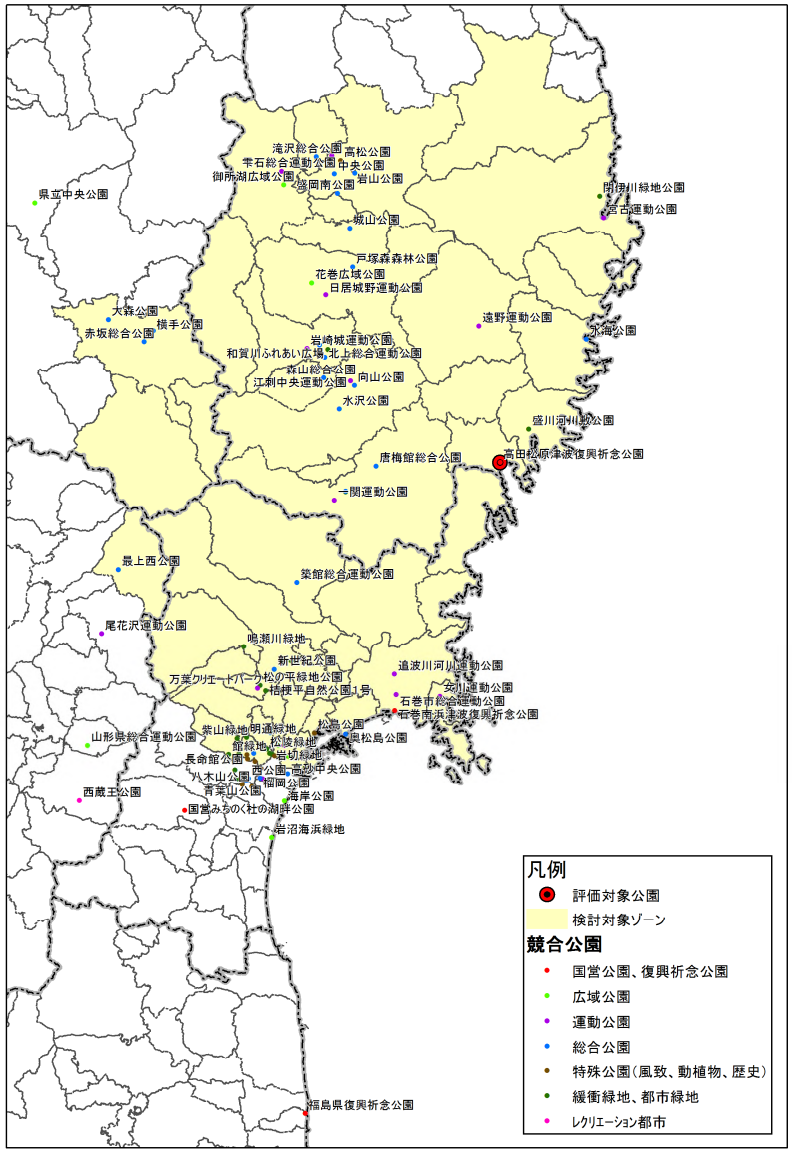

図３　競合公園の分布

表9　競合公園一覧（１）

	公園No.	公園名	種別	県	市区町村
1	P002	一関運動公園	運動公園	岩手県	一関市
2	P003	一関水辺プラザ	都市緑地	岩手県	一関市
3	P004	一関遊水地記念緑地公園	総合公園	岩手県	一関市
4	P005	遠野運動公園	運動公園	岩手県	遠野市
5	P006	花巻広域公園	広域公園	岩手県	花巻市
6	P007	岩崎城運動公園	運動公園	岩手県	北上市
7	P008	岩山公園	風致公園	岩手県	盛岡市
8	P009	岩山南公園	総合公園	岩手県	盛岡市
9	P010	岩手県営運動公園	運動公園	岩手県	盛岡市
10	P011	宮古運動公園	運動公園	岩手県	宮古市
11	P012	戸塚森森林公園	総合公園	岩手県	花巻市
12	P013	御所湖広域公園	広域公園	岩手県	雫石町
13	P014	向山公園	総合公園	岩手県	奥州市
14	P015	江刺中央運動公園	運動公園	岩手県	奥州市
15	P016	高松公園	風致公園	岩手県	盛岡市
16	P017	雫石総合運動公園	運動公園	岩手県	雫石町
17	P018	城山公園	総合公園	岩手県	紫波町
18	P019	森山総合公園	総合公園	岩手県	金ケ崎町
19	P020	水海公園	総合公園	岩手県	釜石市
20	P021	水沢公園	総合公園	岩手県	奥州市
21	P022	盛岡南公園	総合公園	岩手県	盛岡市
22	P023	盛川河川敷公園	都市緑地	岩手県	大船渡市
23	P024	滝沢総合公園	総合公園	岩手県	滝沢市
24	P025	中央公園	総合公園	岩手県	盛岡市
25	P026	唐梅館総合公園	総合公園	岩手県	一関市
26	P027	日居城野運動公園	運動公園	岩手県	花巻市
27	P028	閉伊川緑地公園	都市緑地	岩手県	宮古市
28	P029	北上総合運動公園	総合公園	岩手県	北上市
29	P030	和賀川ふれあい広場	都市緑地	岩手県	北上市
30	P031	和賀川グリーンパーク	総合公園	岩手県	北上市
31	P032	石巻南浜津波復興祈念公園	復興祈念公園	宮城県	石巻市
32	P034	伊保石公園	総合公園	宮城県	塩竈市
33	P035	奥松島公園	総合公園	宮城県	東松島市
34	P036	加瀬沼公園	広域公園	宮城県	利府町
35	P037	海岸公園	広域公園	宮城県	仙台市
36	P039	館緑地	都市緑地	宮城県	仙台市
37	P040	岩沼海浜緑地	広域公園	宮城県	岩沼市
38	P041	岩切緑地	都市緑地	宮城県	仙台市
39	P042	桔梗平自然公園1号	都市緑地	宮城県	大衡村
40	P043	宮城県総合運動公園	広域公園	宮城県	利府町
41	P044	宮城野原公園	運動公園	宮城県	仙台市
42	P047	荒巻仁田谷地北緑地	都市緑地	宮城県	仙台市
43	P048	高砂中央公園	総合公園	宮城県	仙台市
44	P049	高森山公園	風致公園	宮城県	仙台市
45	P050	国営みちのく杜の湖畔公園	国営公園	宮城県	川崎町
46	P051	紫山緑地	都市緑地	宮城県	仙台市
47	P052	七北田公園	総合公園	宮城県	仙台市
48	P054	女川運動公園	運動公園	宮城県	女川町
49	P055	将北緑地	都市緑地	宮城県	仙台市
50	P056	松の平緑地公園	都市緑地	宮城県	大衡村

表10　競合公園一覧（２）

	公園No.	公園名	種別	県	市区町村
51	P057	松島公園	風致公園	宮城県	塩竈市
52	P058	松陵緑地	都市緑地	宮城県	仙台市
53	P059	新江合川緑地	都市緑地	宮城県	大崎市
54	P060	新世紀公園	総合公園	宮城県	大崎市
55	P061	水の森公園	風致公園	宮城県	仙台市
56	P062	西公園(仙台市)	総合公園	宮城県	仙台市
57	P063	青葉の森緑地	都市緑地	宮城県	仙台市
58	P064	青葉山公園	総合公園	宮城県	仙台市
59	P065	石巻市総合運動公園	運動公園	宮城県	石巻市
60	P066	仙台港多賀城地区緩衝緑地	緩衝緑地	宮城県	七ヶ浜町
61	P070	台原森林公園	風致公園	宮城県	仙台市
62	P071	大亀山森林公園	総合公園	宮城県	富谷市
63	P072	大年寺山公園	風致公園	宮城県	仙台市
64	P073	築館総合運動公園	総合公園	宮城県	栗原市
65	P075	長命ヶ丘緑地	都市緑地	宮城県	仙台市
66	P076	長命館公園	歴史公園	宮城県	仙台市
67	P078	追波川河川運動公園	運動公園	宮城県	石巻市
68	P079	鶴が丘緑地	都市緑地	宮城県	仙台市
69	P080	八木山公園	動植物公園	宮城県	仙台市
70	P081	万葉クリエートパーク	運動公園	宮城県	大衡村
71	P082	明通緑地	都市緑地	宮城県	仙台市
72	P083	鳴瀬川緑地	都市緑地	宮城県	加美町
73	P085	与兵衛沼公園	風致公園	宮城県	仙台市
74	P086	利府町中央公園	運動公園	宮城県	利府町
75	P087	榴岡公園	総合公園	宮城県	仙台市
76	P089	横手公園	総合公園	秋田県	横手市
77	P090	県立中央公園	広域公園	秋田県	秋田市
78	P091	赤坂総合公園	総合公園	秋田県	横手市
79	P092	大森公園	総合公園	秋田県	横手市
80	P099	最上西公園	総合公園	山形県	最上町
81	P106	山形県総合運動公園	広域公園	山形県	天童市
82	P114	西蔵王公園	ﾚｸﾘｴｰｼｮﾝ都市	山形県	山形市
83	P130	尾花沢運動公園	運動公園	山形県	尾花沢市
84	P137	福島県復興祈念公園	復興祈念公園	福島県	浪江町

（２）本公園の魅力値

本公園の計画平面図（案）から、魅力値の算出を行った。その結果は以下の表の通りである。

表11　本公園の魅力値

魅力７分類	機能		規模	魅力３分類の魅力指標	
園路広場	広場（多目的広場・芝生広場）		113,704m2	自然・空間系の魅力	394,619
修景施設	庭園・花壇・水面積（湖沼・池・滝・流れ）		19,700m2		
休養施設	キャンプ場・オートキャンプ場		なし		
遊戯施設	ボート		なし	施設系の魅力	16,627
	フィールドアスレチック		なし		
	遊具ゾーン（ジャングルジム等）		1,707m2		
	アミューズメントゾーン（動力付き遊具）		なし		
運動施設	プール・アイススケート	競泳用	なし		
		アミューズメント用	なし		
	サイクリング		2.2km		
	テニスコート		なし		
	トレーニングセンター・ジム		なし		
	パターゴルフ場		なし		
	体育館		なし		
	陸上競技場		なし		
	サッカー･ラグビー専用グラウンド		1面		
	野球場（野球・ソフトボール等）		2面		
	ゲートボール場		なし		
教養施設	動物園		なし	文化活動系の魅力	4,424
	水族館		なし		
	植物園		なし		
	緑の相談所		なし		
	野外音楽堂		なし		
	博物館		なし		
	美術館		なし		
	図書館		なし		
	研修所・教室		なし		
その他施設	展望施設・休憩施設		298m2		
	ホール・集会場等		290m2		

（３）競合公園の魅力値

競合公園の魅力値を算出するに当っては、各公園の管理者である自治体にアンケート調査等を実施し、魅力7分類に係る公園施設の規模を明らかにする必要がある。

そこで、本分析においては、競合公園を所管する行政機関（国、県および市町村）に対してアンケート調査を行い、競合公園の魅力値の算出を行うためのデータの収集を行った。

ただし、本公園周辺の国営公園等における事業評価（具体的には、平成26年の国営みちのく杜の湖畔公園および平成29年の福島県震災復興記念公園の事業評価）において取得したデータが利用できる場合には、そのデータを利用した。

なお、本分析にあたっては、国営みちのく杜の湖畔公園および宮城県の震災復興記念公園の事業評価作業を並行して行っていたことから、競合公園データについては共有を図り、競合公園データの整合性及び作業の効率性を確保した。

上記により整理した競合公園の魅力値を次に示す。

表 12　算出された競合公園の魅力値一覧（１）

公園No.	公園名	2021年度			2070年度		
		自然空間系	施設系	文化活動系	自然空間系	施設系	文化活動系
P001	高田松原津波復興祈念公園	394,619	12,627	4,424	394,619	12,627	4,424
P002	一関運動公園	46,813	3,937	500	46,813	3,937	500
P003	一関水辺プラザ	172,501	0	0	172,501	0	0
P004	一関遊水地記念緑地公園	44,000	1,544	1,484	44,000	1,544	1,484
P005	遠野運動公園	147,875	22,591	0	147,875	22,591	0
P006	花巻広域公園	89,863	9,381	21,250	89,863	9,381	21,250
P007	岩崎城運動公園	6,856	3,398	0	6,856	3,398	0
P008	岩山公園	0	0	4,006	0	0	4,006
P009	岩山南公園	0	0	928,125	0	0	928,125
P010	岩手県営運動公園	21,250	11,307	0	21,250	11,307	0
P011	宮古運動公園	38,125	3,607	0	38,125	3,607	0
P012	戸塚森森林公園	88,836	162	1,075	88,836	162	1,075
P013	御所湖広域公園	316,950	59,927	10,517	316,950	59,927	10,517
P014	向山公園	6,750	0	1,030	6,750	0	1,030
P015	江刺中央運動公園	3,750	2,907	0	3,750	2,907	0
P016	高松公園	153,750	4,690	3,642	153,750	4,690	3,642
P017	雫石総合運動公園	22,484	13,817	220	22,484	13,817	220
P018	城山公園	23,668	1,868	0	23,668	1,868	0
P019	森山総合公園	0	4,514	0	0	4,514	0
P020	水海公園	12,500	0	40	12,500	0	40
P021	水沢公園	31,913	3,103	0	31,913	3,103	0
P022	盛岡南公園	50,000	127	78	50,000	127	78
P023	盛川河川敷公園	139,829	72	0	139,829	72	0
P024	滝沢総合公園	30,535	5,490	0	30,535	5,490	0
P025	中央公園	15,625	0	28,747	15,625	0	28,747
P026	唐梅館総合公園	0	0	0	0	0	0
P027	日居城野運動公園	123,388	6,691	36,300	123,388	6,691	36,300
P028	閖伊川緑地公園	33,288	376	0	33,288	376	0
P029	北上総合運動公園	224,698	16,680	260	224,698	16,680	260
P030	和賀川ふれあい広場	58,163	7,096	750	58,163	7,096	750
P031	和賀川グリーンパーク	53,150	576	0	53,150	576	0
P032	石巻南浜津波復興祈念公園	189,391	0	1,675	189,391	0	1,675
P034	伊保石公園	4,625	0	1,878	4,625	0	1,878
P035	奥松島公園	12,500	23,700	1,165	12,500	23,700	1,165
P036	加瀬沼公園	69,551	33,191	1,800	69,551	33,191	1,800
P037	海岸公園	71,465	7,760	26,738	71,465	7,760	26,738
P039	館緑地	0	0	0	0	0	0
P040	岩沼海浜緑地	65,125	5,417	802	65,125	5,417	802
P041	岩切緑地	0	0	65	0	0	65
P042	桔梗平自然公園1号	8,425	0	500	8,425	0	500
P043	宮城県総合運動公園	237,500	29,269	0	237,500	29,269	0
P044	宮城野原公園	0	5,215	0	0	5,215	0
P047	荒巻仁田谷地北緑地	0	0	0	0	0	0
P048	高砂中央公園	0	0	9,365	0	0	9,365
P049	高森山公園	11,250	0	50	11,250	0	50
P050	国営みちのく杜の湖畔公園	599,485	77,636	31,915	599,485	77,636	31,915
P051	紫山緑地	0	0	0	0	0	0
P052	七北田公園	43,250	5,264	10,347	43,250	5,264	10,347
P054	女川運動公園	15,181	1,039	0	15,181	1,039	0
P055	将北緑地	0	0	0	0	0	0
P056	松の平緑地公園	0	0	0	0	0	0
P057	松島公園	32,500	0	32,710	32,500	0	32,710
P058	松陵緑地	0	0	0	0	0	0
P059	新江合川緑地	48,425	4,942	0	48,425	4,942	0
P060	新世紀公園	88,125	686	0	88,125	686	0

表 13　算出された競合公園の魅力値一覧（２）

公園No.	公園名	2021年度			2070年度		
		自然空間系	施設系	文化活動系	自然空間系	施設系	文化活動系
P061	水の森公園	193,552	0	0	193,552	0	0
P062	西公園(仙台市)	37,125	18,500	154	37,125	18,500	154
P063	青葉の森緑地	0	0	145	0	0	145
P064	青葉山公園	64,750	704	132,799	64,750	704	132,799
P065	石巻市総合運動公園	55,000	5,913	0	55,000	5,913	0
P066	仙台港多賀城地区緩衝緑地	123,388	2,157	0	123,388	2,157	0
P070	台原森林公園	36,500	8,817	18,031	36,500	8,817	18,031
P071	大亀山森林公園	2,764	1,493	2,366	2,764	1,493	2,366
P072	大年寺山公園	12,500	0	29,688	12,500	0	29,688
P073	築館総合運動公園	17,288	4,322	0	17,288	4,322	0
P075	長命ヶ丘緑地	0	0	0	0	0	0
P076	長命館公園	8,750	0	180	8,750	0	180
P078	追波川河川運動公園	60,884	37,754	0	60,884	37,754	0
P079	鶴が丘緑地	0	0	0	0	0	0
P080	八木山公園	0	0	341,609	0	0	341,609
P081	万葉クリエートパーク	242,500	1,384	0	242,500	1,384	0
P082	明通緑地	0	0	0	0	0	0
P083	鳴瀬川緑地	90,000	1,682	500	90,000	1,682	500
P085	与兵衛沼公園	21,216	0	321	21,216	0	321
P086	利府町中央公園	24,218	1,696	418	24,218	1,696	418
P087	榴岡公園	22,375	3,500	18,987	22,375	3,500	18,987
P089	横手公園	247,875	22,500	1,055	247,875	22,500	1,055
P090	県立中央公園	274,424	21,371	3,810	274,424	21,371	3,810
P091	赤坂総合公園	13,675	15,258	60,679	13,675	15,258	60,679
P092	大森公園	41,875	10,230	430	41,875	10,230	430
P099	最上西公園	199,095	890	500	199,095	890	500
P106	山形県総合運動公園	47,751	18,971	2,600	47,751	18,971	2,600
P114	西蔵王公園	56,925	3,128	2,060	56,925	3,128	2,060
P130	尾花沢運動公園	23,750	1,148	502	23,750	1,148	502
P137	福島県復興祈念公園	241,250	0	6,000	241,250	0	6,000

４.《直接利用価値》旅行費用の算出

（１）旅行費用算出の考え方

マニュアルにおいて、旅行費用は以下の考えで算出することとなっている。

旅行費用＝交通手段別旅行費用×交通手段利用率＋公園利用料金

公園利用料金を除く「交通手段別旅行費用×交通手段利用率＝平均移動費用」のうち、交通手段別旅行費用については、インターネット上のルート検索サービスを用いて実際の移動にかかる費用及び時間を整理した。

これをもとに、マニュアル記載の交通手段利用率を用いて平均移動費用を算出した。

表14　年齢区分別の交通手段選択率

年齢区分	対象年齢	徒歩	自転車	鉄道	自動車	合計
年齢1	15～19 歳	9.1%	32.7%	25.5%	32.7%	100.0%
年齢2	20～29 歳	6.9%	11.5%	21.0%	60.7%	100.0%
年齢3	30～49 歳	6.3%	8.9%	10.4%	74.4%	100.0%
年齢4	50 歳以上	10.5%	9.3%	14.6%	65.7%	100.0%

（２）旅行費用の算出

平均移動費用と公園利用料金から、公園への旅行費用が算出される。旅行費用の一覧を次頁以降に示す。

表15　旅行費用一覧（１）

ゾーンNo.	ゾーン名	公園No.	公園名	～14才	15～19才	20～29才	30～49才	50才～
Z001	大船渡市	P001	高田松原津波復興祈念公園	1,968	3,515	2,864	2,378	2,594
Z001	大船渡市	P023	盛川河川敷公園	502	844	707	560	625
Z001	大船渡市	P032	石巻南浜津波復興祈念公園	10,468	12,820	12,820	12,820	12,820
Z002	遠野市	P001	高田松原津波復興祈念公園	5,362	10,933	8,581	6,827	7,607
Z002	遠野市	P005	遠野運動公園	692	652	729	770	735
Z002	遠野市	P006	花巻広域公園	3,881	6,096	6,085	6,087	6,084
Z003	陸前高田市	P001	高田松原津波復興祈念公園	705	1,527	1,154	817	967
Z003	陸前高田市	P032	石巻南浜津波復興祈念公園	9,077	11,175	11,175	11,175	11,175
Z004	釜石市	P001	高田松原津波復興祈念公園	3,953	4,923	4,923	4,923	4,923
Z004	釜石市	P020	水海公園	586	666	666	666	666
Z005	住田町	P001	高田松原津波復興祈念公園	2,003	3,995	3,165	2,546	2,821
Z005	住田町	P032	石巻南浜津波復興祈念公園	10,468	12,864	12,864	12,864	12,864
Z006	盛岡市	P001	高田松原津波復興祈念公園	9,443	19,707	16,918	14,837	15,762
Z006	盛岡市	P006	花巻広域公園	3,076	5,415	5,403	5,406	5,403
Z006	盛岡市	P008	岩山公園	1,046	2,049	1,575	1,221	1,378
Z006	盛岡市	P009	岩山南公園	1,021	2,276	1,950	1,706	1,815
Z006	盛岡市	P010	岩手県営運動公園	1,223	2,085	1,685	1,403	1,526
Z006	盛岡市	P013	御所湖広域公園	2,650	4,224	3,613	3,186	3,374
Z006	盛岡市	P016	高松公園	851	1,498	1,102	960	1,012
Z006	盛岡市	P017	雫石総合運動公園	2,722	4,140	3,612	3,228	3,397
Z006	盛岡市	P022	盛岡南公園	1,582	2,394	2,073	1,850	1,947
Z006	盛岡市	P024	滝沢総合公園	3,626	7,551	7,092	6,774	6,913
Z006	盛岡市	P025	中央公園	927	1,943	1,431	1,061	1,224
Z007	宮古市	P001	高田松原津波復興祈念公園	8,345	10,381	10,381	10,381	10,381
Z007	宮古市	P011	宮古運動公園	995	1,721	1,442	1,242	1,330
Z007	宮古市	P028	閉伊川緑地公園	529	888	620	579	593
Z008	花巻市	P001	高田松原津波復興祈念公園	6,295	7,887	7,887	7,887	7,887
Z008	花巻市	P006	花巻広域公園	1,173	1,372	1,360	1,362	1,359
Z008	花巻市	P007	岩崎城運動公園	1,977	2,332	2,327	2,327	2,326
Z008	花巻市	P013	御所湖広域公園	4,437	9,219	8,438	7,883	8,127
Z008	花巻市	P027	日居城野運動公園	686	1,252	998	823	899
Z009	北上市	P001	高田松原津波復興祈念公園	6,002	7,464	7,464	7,464	7,464
Z009	北上市	P006	花巻広域公園	1,978	3,717	3,705	3,708	3,705
Z009	北上市	P007	岩崎城運動公園	1,099	1,258	1,252	1,253	1,252
Z009	北上市	P013	御所湖広域公園	5,016	10,927	9,853	9,081	9,422
Z009	北上市	P015	江刺中央運動公園	1,684	2,005	2,000	2,000	2,000
Z009	北上市	P019	森山総合公園	1,181	1,448	1,377	1,391	1,369
Z009	北上市	P027	日居城野運動公園	2,078	4,486	3,814	3,327	3,541
Z009	北上市	P029	北上総合運動公園	851	1,495	1,204	1,008	1,091
Z009	北上市	P030	和賀川ふれあい広場	357	711	555	413	476
Z009	北上市	P031	和賀川グリーンパーク	738	1,428	1,108	873	977
Z009	北上市	P032	石巻南浜津波復興祈念公園	9,004	15,056	15,056	15,056	15,056
Z010	一関市	P001	高田松原津波復興祈念公園	6,142	9,908	8,579	7,588	8,028
Z010	一関市	P002	一関運動公園	754	1,829	1,289	894	1,056
Z010	一関市	P003	一関水辺プラザ	757	1,215	1,019	873	938
Z010	一関市	P004	一関遊水地記念緑地公園	659	1,039	883	768	816
Z010	一関市	P032	石巻南浜津波復興祈念公園	6,442	7,824	7,824	7,824	7,824
Z010	一関市	P050	国営みちのく杜の湖畔公園	7,025	18,145	16,670	15,569	15,843
Z011	奥州市	P001	高田松原津波復興祈念公園	5,490	6,730	6,730	6,730	6,730
Z011	奥州市	P006	花巻広域公園	2,930	5,823	5,811	5,813	5,810
Z011	奥州市	P007	岩崎城運動公園	2,416	2,835	2,830	2,830	2,830
Z011	奥州市	P014	向山公園	1,116	1,611	1,465	1,356	1,405
Z011	奥州市	P015	江刺中央運動公園	1,099	1,274	1,268	1,269	1,268
Z011	奥州市	P019	森山総合公園	1,254	1,543	1,472	1,486	1,464
Z011	奥州市	P021	水沢公園	483	889	840	782	774
Z011	奥州市	P032	石巻南浜津波復興祈念公園	8,418	13,372	13,372	13,372	13,372
Z012	滝沢市	P001	高田松原津波復興祈念公園	9,447	20,765	17,637	15,304	16,341
Z012	滝沢市	P006	花巻広域公園	2,856	5,672	5,660	5,662	5,659
Z012	滝沢市	P008	岩山公園	2,375	4,581	3,546	2,774	3,117
Z012	滝沢市	P010	岩手県営運動公園	913	1,787	1,381	1,094	1,219
Z012	滝沢市	P013	御所湖広域公園	2,650	6,365	4,534	3,197	3,789
Z012	滝沢市	P016	高松公園	1,256	1,594	1,401	1,411	1,395
Z012	滝沢市	P017	雫石総合運動公園	1,758	2,078	2,066	2,068	2,065
Z012	滝沢市	P024	滝沢総合公園	235	417	275	251	291
Z012	滝沢市	P025	中央公園	1,540	2,916	2,297	1,846	2,046

表16　旅行費用一覧（２）

ゾーンNo.	ゾーン名	公園No.	公園名	～14才	15～19才	20～29才	30～49才	50才～
Z013	雫石町	P001	高田松原津波復興祈念公園	10,158	22,125	18,729	16,196	17,322
Z013	雫石町	P006	花巻広域公園	3,369	6,310	6,298	6,300	6,297
Z013	雫石町	P010	岩手県営運動公園	2,639	5,540	4,193	3,203	3,641
Z013	雫石町	P013	御所湖広域公園	802	1,808	1,326	996	1,140
Z013	雫石町	P017	雫石総合運動公園	478	888	658	566	603
Z013	雫石町	P024	滝沢総合公園	1,878	4,019	3,055	2,360	2,666
Z014	紫波町	P001	高田松原津波復興祈念公園	8,488	17,649	14,901	12,851	13,762
Z014	紫波町	P006	花巻広域公園	2,124	2,528	2,516	2,518	2,515
Z014	紫波町	P012	戸塚森森林公園	1,591	2,999	1,839	1,853	1,817
Z014	紫波町	P013	御所湖広域公園	3,657	6,509	5,317	4,456	4,836
Z014	紫波町	P018	城山公園	645	890	716	690	699
Z014	紫波町	P027	日居城野運動公園	2,371	4,720	4,177	3,787	3,958
Z015	西和賀町	P001	高田松原津波復興祈念公園	9,809	14,373	14,373	14,373	14,373
Z015	西和賀町	P006	花巻広域公園	4,028	4,913	4,901	4,903	4,900
Z015	西和賀町	P013	御所湖広域公園	3,364	5,230	4,646	4,239	4,417
Z016	金ケ崎町	P001	高田松原津波復興祈念公園	6,002	7,374	7,374	7,374	7,374
Z016	金ケ崎町	P006	花巻広域公園	2,315	2,784	3,665	4,333	4,034
Z016	金ケ崎町	P007	岩崎城運動公園	1,479	1,112	1,464	1,730	1,611
Z016	金ケ崎町	P014	向山公園	805	945	945	945	945
Z016	金ケ崎町	P015	江刺中央運動公園	579	450	588	695	647
Z016	金ケ崎町	P019	森山総合公園	459	420	459	555	496
Z016	金ケ崎町	P021	水沢公園	1,153	1,568	1,581	1,621	1,568
Z016	金ケ崎町	P029	北上総合運動公園	1,174	1,390	1,367	1,373	1,366
Z016	金ケ崎町	P030	和賀川ふれあい広場	1,171	1,385	1,385	1,385	1,385
Z016	金ケ崎町	P032	石巻南浜津波復興祈念公園	7,198	7,382	9,759	11,532	10,744
Z017	平泉町	P001	高田松原津波復興祈念公園	6,256	10,683	9,017	7,774	8,326
Z017	平泉町	P002	一関運動公園	1,548	2,903	2,276	1,817	2,007
Z017	平泉町	P003	一関水辺プラザ	1,884	3,615	2,813	2,215	2,480
Z017	平泉町	P004	一関遊水地記念緑地公園	1,514	2,723	2,185	1,786	1,960
Z017	平泉町	P006	花巻広域公園	3,662	7,845	7,833	7,835	7,832
Z017	平泉町	P032	石巻南浜津波復興祈念公園	7,100	8,634	8,634	8,634	8,634
Z017	平泉町	P050	国営みちのく杜の湖畔公園	7,332	18,092	16,894	15,999	16,181
Z018	大槌町	P001	高田松原津波復興祈念公園	5,949	11,064	9,008	7,474	8,156
Z018	大槌町	P020	水海公園	1,025	1,213	1,213	1,213	1,213
Z019	山田町	P001	高田松原津波復興祈念公園	6,368	7,898	7,898	7,898	7,898
Z019	山田町	P011	宮古運動公園	1,986	3,900	3,101	2,513	2,773
Z020	気仙沼市	P001	高田松原津波復興祈念公園	1,825	3,048	2,591	2,250	2,402
Z020	気仙沼市	P032	石巻南浜津波復興祈念公園	7,686	9,372	9,372	9,372	9,372
Z021	南三陸町	P001	高田松原津波復興祈念公園	5,501	8,862	7,657	6,759	7,158
Z021	南三陸町	P032	石巻南浜津波復興祈念公園	4,319	5,187	5,187	5,187	5,187
Z021	南三陸町	P050	国営みちのく杜の湖畔公園	10,302	20,693	18,237	16,404	17,003

表17　旅行費用一覧（３）

ゾーンNo.	ゾーン名	公園No.	公園名	～14才	15～19才	20～29才	30～49才	50才～
Z022	仙台市泉区	P001	高田松原津波復興祈念公園	10,289	20,516	18,539	17,064	17,719
Z022	仙台市泉区	P032	石巻南浜津波復興祈念公園	4,392	8,304	8,304	8,304	8,304
Z022	仙台市泉区	P036	加瀬沼公園	1,684	1,904	1,904	1,904	1,904
Z022	仙台市泉区	P037	海岸公園	2,792	4,077	3,145	3,192	3,120
Z022	仙台市泉区	P039	館緑地	1,416	2,145	1,875	1,674	1,763
Z022	仙台市泉区	P040	岩沼海浜緑地	4,876	6,307	7,011	8,139	7,433
Z022	仙台市泉区	P041	岩切緑地	1,318	1,442	1,442	1,442	1,442
Z022	仙台市泉区	P043	宮城県総合運動公園	2,102	4,230	3,186	2,511	2,779
Z022	仙台市泉区	P044	宮城野原公園	2,213	3,433	2,877	2,566	2,690
Z022	仙台市泉区	P047	荒巻仁田谷地北緑地	1,878	3,023	2,513	2,132	2,301
Z022	仙台市泉区	P049	高森山公園	1,318	1,476	1,476	1,476	1,476
Z022	仙台市泉区	P050	国営みちのく杜の湖畔公園	3,351	7,478	6,713	6,141	6,179
Z022	仙台市泉区	P051	紫山緑地	1,343	1,942	1,714	1,544	1,620
Z022	仙台市泉区	P052	七北田公園	469	2,177	788	835	676
Z022	仙台市泉区	P055	将北緑地	855	1,530	1,196	946	1,057
Z022	仙台市泉区	P058	松陵緑地	1,048	1,743	1,425	1,188	1,294
Z022	仙台市泉区	P061	水の森公園	958	2,414	1,548	1,122	1,304
Z022	仙台市泉区	P062	西公園(仙台市)	1,826	2,554	2,264	2,047	2,143
Z022	仙台市泉区	P063	青葉の森緑地	2,732	3,763	3,373	3,083	3,212
Z022	仙台市泉区	P064	青葉山公園	2,218	3,317	2,787	2,474	2,608
Z022	仙台市泉区	P070	台原森林公園	928	1,714	1,246	1,063	1,141
Z022	仙台市泉区	P071	大亀山森林公園	1,098	1,242	1,242	1,242	1,242
Z022	仙台市泉区	P072	大年寺山公園	2,449	3,566	3,108	2,783	2,927
Z022	仙台市泉区	P075	長命ヶ丘緑地	1,248	2,326	1,834	1,467	1,630
Z022	仙台市泉区	P076	長命館公園	964	1,998	1,503	1,134	1,298
Z022	仙台市泉区	P079	鶴が丘緑地	1,123	1,709	1,470	1,292	1,371
Z022	仙台市泉区	P080	八木山公園	2,834	4,374	4,108	3,945	4,017
Z022	仙台市泉区	P081	万葉クリエートパーク	1,613	3,172	3,120	3,124	3,119
Z022	仙台市泉区	P082	明通緑地	966	1,952	1,524	1,204	1,346
Z022	仙台市泉区	P085	与兵衛沼公園	1,496	2,376	1,987	1,697	1,826
Z022	仙台市泉区	P086	利府町中央公園	2,607	5,782	4,849	4,688	4,648
Z022	仙台市泉区	P087	榴岡公園	2,232	3,474	3,021	2,773	2,882
Z022	仙台市泉区	P106	山形県総合運動公園	6,290	15,006	12,740	12,486	12,380
Z022	仙台市泉区	P114	西蔵王公園	4,904	10,534	10,534	10,534	10,534
Z022	仙台市泉区	P137	福島県復興祈念公園	7,979	15,475	15,475	15,475	15,475
Z027	石巻市	P001	高田松原津波復興祈念公園	9,865	16,529	13,996	12,106	12,946
Z027	石巻市	P032	石巻南浜津波復興祈念公園	665	985	752	717	728
Z027	石巻市	P036	加瀬沼公園	2,782	4,858	4,858	4,858	4,858
Z027	石巻市	P037	海岸公園	4,110	7,894	6,963	7,010	6,937
Z027	石巻市	P040	岩沼海浜緑地	6,047	10,204	10,909	12,036	11,330
Z027	石巻市	P043	宮城県総合運動公園	3,772	7,702	6,620	5,918	6,198
Z027	石巻市	P050	国営みちのく杜の湖畔公園	6,502	13,192	12,381	11,774	11,828
Z027	石巻市	P054	女川運動公園	2,287	3,625	2,889	2,657	2,735
Z027	石巻市	P065	石巻市総合運動公園	687	1,303	778	855	754
Z027	石巻市	P078	追波川河川運動公園	1,220	1,378	1,389	1,422	1,378
Z028	塩竈市	P001	高田松原津波復興祈念公園	10,468	14,312	14,312	14,312	14,312
Z028	塩竈市	P032	石巻南浜津波復興祈念公園	3,514	5,556	5,556	5,556	5,556
Z028	塩竈市	P034	伊保石公園	675	1,220	990	817	894
Z028	塩竈市	P036	加瀬沼公園	732	824	824	824	824
Z028	塩竈市	P037	海岸公園	2,060	3,257	2,325	2,372	2,300
Z028	塩竈市	P040	岩沼海浜緑地	3,997	5,692	6,397	7,525	6,819
Z028	塩竈市	P041	岩切緑地	1,684	1,866	1,866	1,866	1,866
Z028	塩竈市	P043	宮城県総合運動公園	1,652	3,696	2,634	1,946	2,220
Z028	塩竈市	P044	宮城野原公園	2,170	2,920	2,610	2,483	2,525
Z028	塩竈市	P048	高砂中央公園	1,172	2,410	1,745	1,404	1,552
Z028	塩竈市	P049	高森山公園	1,464	1,646	1,646	1,646	1,646
Z028	塩竈市	P050	国営みちのく杜の湖畔公園	4,265	8,665	7,860	7,258	7,310
Z028	塩竈市	P057	松島公園	1,186	1,882	1,604	1,398	1,490
Z028	塩竈市	P058	松陵緑地	2,639	5,080	3,934	3,078	3,459
Z028	塩竈市	P066	仙台港多賀城地区緩衝緑地	947	1,808	1,405	1,111	1,231
Z028	塩竈市	P079	鶴が丘緑地	2,346	4,746	3,599	2,744	3,124
Z028	塩竈市	P086	利府町中央公園	1,975	3,290	2,770	2,917	2,740
Z028	塩竈市	P137	福島県復興祈念公園	7,100	14,940	14,940	14,940	14,940

表18　旅行費用一覧（４）

ゾーンNo.	ゾーン名	公園No.	公園名	～14才	15～19才	20～29才	30～49才	50才～
Z029	多賀城市	P001	高田松原津波復興祈念公園	11,130	20,335	18,140	16,503	17,230
Z029	多賀城市	P032	石巻南浜津波復興祈念公園	3,660	6,340	6,340	6,340	6,340
Z029	多賀城市	P034	伊保石公園	1,448	2,683	2,117	1,695	1,882
Z029	多賀城市	P036	加瀬沼公園	659	739	739	739	739
Z029	多賀城市	P037	海岸公園	1,768	2,910	1,978	2,026	1,953
Z029	多賀城市	P040	岩沼海浜緑地	3,631	5,274	5,979	7,107	6,401
Z029	多賀城市	P041	岩切緑地	1,464	1,628	1,628	1,628	1,628
Z029	多賀城市	P043	宮城県総合運動公園	1,727	3,696	2,706	2,071	2,321
Z029	多賀城市	P044	宮城野原公園	1,795	2,491	2,185	2,061	2,102
Z029	多賀城市	P048	高砂中央公園	753	1,697	1,151	899	1,008
Z029	多賀城市	P049	高森山公園	1,244	1,406	1,406	1,406	1,406
Z029	多賀城市	P050	国営みちのく杜の湖畔公園	3,881	8,134	7,375	6,808	6,844
Z029	多賀城市	P057	松島公園	1,735	2,413	2,187	2,019	2,094
Z029	多賀城市	P058	松陵緑地	2,330	4,460	3,472	2,734	3,062
Z029	多賀城市	P066	仙台港多賀城地区緩衝緑地	759	1,209	998	854	906
Z029	多賀城市	P079	鶴が丘緑地	2,091	4,317	3,249	2,452	2,806
Z029	多賀城市	P085	与兵衛沼公園	2,207	3,542	2,966	2,536	2,727
Z029	多賀城市	P086	利府町中央公園	2,425	4,735	3,690	3,445	3,443
Z029	多賀城市	P137	福島県復興祈念公園	6,734	14,520	14,520	14,520	14,520
Z030	登米市	P001	高田松原津波復興祈念公園	8,356	18,487	14,000	10,654	12,141
Z030	登米市	P032	石巻南浜津波復興祈念公園	4,099	4,907	4,907	4,907	4,907
Z030	登米市	P036	加瀬沼公園	4,978	7,042	7,042	7,042	7,042
Z030	登米市	P043	宮城県総合運動公園	5,730	12,668	11,181	10,176	10,590
Z030	登米市	P050	国営みちのく杜の湖畔公園	7,511	15,994	14,732	13,790	13,993
Z031	栗原市	P001	高田松原津波復興祈念公園	7,320	8,948	8,948	8,948	8,948
Z031	栗原市	P032	石巻南浜津波復興祈念公園	5,636	6,728	6,728	6,728	6,728
Z031	栗原市	P036	加瀬沼公園	3,514	8,174	8,174	8,174	8,174
Z031	栗原市	P043	宮城県総合運動公園	3,918	9,851	8,783	8,091	8,367
Z031	栗原市	P050	国営みちのく杜の湖畔公園	5,786	13,768	12,650	11,816	11,971
Z031	栗原市	P073	築館総合運動公園	474	743	541	511	566
Z032	東松島市	P001	高田松原津波復興祈念公園	9,800	19,252	15,765	13,164	14,320
Z032	東松島市	P032	石巻南浜津波復興祈念公園	1,464	1,668	1,668	1,668	1,668
Z032	東松島市	P035	奥松島公園	1,171	1,393	1,393	1,393	1,393
Z032	東松島市	P036	加瀬沼公園	1,903	3,801	3,801	3,801	3,801
Z032	東松島市	P037	海岸公園	3,232	6,836	5,904	5,952	5,879
Z032	東松島市	P040	岩沼海浜緑地	5,169	9,145	9,850	10,978	10,272
Z032	東松島市	P043	宮城県総合運動公園	2,804	6,244	5,328	4,748	4,974
Z032	東松島市	P050	国営みちのく杜の湖畔公園	5,802	12,740	11,678	10,885	11,021
Z032	東松島市	P065	石巻市総合運動公園	1,199	1,989	1,464	1,541	1,440
Z032	東松島市	P078	追波川河川運動公園	1,513	1,815	1,826	1,859	1,815
Z033	大崎市	P001	高田松原津波復興祈念公園	8,345	12,223	12,223	12,223	12,223
Z033	大崎市	P032	石巻南浜津波復興祈念公園	4,465	5,285	5,285	5,285	5,285
Z033	大崎市	P036	加瀬沼公園	2,782	6,252	6,252	6,252	6,252
Z033	大崎市	P037	海岸公園	3,426	5,362	5,846	6,948	6,407
Z033	大崎市	P043	宮城県総合運動公園	3,876	10,210	8,230	6,857	7,435
Z033	大崎市	P050	国営みちのく杜の湖畔公園	5,315	12,706	11,272	10,202	10,462
Z033	大崎市	P059	新江合川緑地	1,928	6,762	4,282	2,457	3,241
Z033	大崎市	P060	新世紀公園	836	618	817	965	899
Z033	大崎市	P081	万葉クリエートパーク	1,481	1,876	2,410	2,852	2,652
Z033	大崎市	P083	鳴瀬川緑地	1,114	1,043	1,082	1,292	1,185

表19　旅行費用一覧（５）

ゾーンNo.	ゾーン名	公園No.	公園名	～14才	15～19才	20～29才	30～49才	50才～
Z034	富谷市	P001	高田松原津波復興祈念公園	10,250	20,866	18,386	16,537	17,359
Z034	富谷市	P032	石巻南浜津波復興祈念公園	4,172	5,710	5,710	5,710	5,710
Z034	富谷市	P036	加瀬沼公園	1,757	2,089	2,089	2,089	2,089
Z034	富谷市	P037	海岸公園	2,719	5,654	4,722	4,769	4,696
Z034	富谷市	P040	岩沼海浜緑地	4,656	7,963	8,668	9,795	9,090
Z034	富谷市	P041	岩切緑地	2,269	2,571	2,571	2,571	2,571
Z034	富谷市	P042	桔梗平自然公園1号	3,001	6,053	6,053	6,053	6,053
Z034	富谷市	P043	宮城県総合運動公園	2,786	7,620	5,142	3,399	4,141
Z034	富谷市	P044	宮城野原公園	3,468	6,126	4,924	4,132	4,469
Z034	富谷市	P050	国営みちのく杜の湖畔公園	4,554	10,721	8,937	7,606	7,982
Z034	富谷市	P051	紫山緑地	2,155	4,532	3,423	2,596	2,964
Z034	富谷市	P052	七北田公園	1,866	4,628	2,770	2,571	2,518
Z034	富谷市	P055	将北緑地	1,577	2,705	2,210	1,841	2,005
Z034	富谷市	P056	松の平緑地公園	1,244	1,468	1,468	1,468	1,468
Z034	富谷市	P058	松陵緑地	1,896	4,483	3,226	2,288	2,705
Z034	富谷市	P071	大亀山森林公園	732	860	860	860	860
Z034	富谷市	P076	長命館公園	2,298	4,027	3,298	2,754	2,996
Z034	富谷市	P079	鶴が丘緑地	2,166	4,333	3,333	2,587	2,919
Z034	富谷市	P081	万葉クリエートパーク	1,174	1,429	1,377	1,381	1,376
Z034	富谷市	P082	明通緑地	1,752	4,229	3,037	2,148	2,543
Z034	富谷市	P086	利府町中央公園	2,989	7,362	5,302	4,301	4,635
Z034	富谷市	P106	山形県総合運動公園	6,983	16,709	14,031	13,470	13,500
Z035	宮城郡	P001	高田松原津波復興祈念公園	10,936	20,019	17,556	15,720	16,536
Z035	宮城郡	P032	石巻南浜津波復興祈念公園	3,367	5,377	5,377	5,377	5,377
Z035	宮城郡	P034	伊保石公園	805	911	911	911	911
Z035	宮城郡	P036	加瀬沼公園	512	574	574	574	574
Z035	宮城郡	P037	海岸公園	1,841	3,609	2,677	2,725	2,652
Z035	宮城郡	P040	岩沼海浜緑地	3,924	6,079	6,784	7,911	7,206
Z035	宮城郡	P041	岩切緑地	1,098	1,218	1,218	1,218	1,218
Z035	宮城郡	P043	宮城県総合運動公園	485	859	658	613	601
Z035	宮城郡	P044	宮城野原公園	2,138	3,360	2,768	2,430	2,566
Z035	宮城郡	P048	高砂中央公園	1,631	4,108	3,053	2,421	2,699
Z035	宮城郡	P049	高森山公園	952	1,074	1,074	1,074	1,074
Z035	宮城郡	P050	国営みちのく杜の湖畔公園	3,674	7,080	7,091	7,099	6,880
Z035	宮城郡	P052	七北田公園	2,302	5,387	3,333	2,989	3,001
Z035	宮城郡	P055	将北緑地	2,309	5,327	4,387	3,686	3,997
Z035	宮城郡	P057	松島公園	1,171	1,371	1,371	1,371	1,371
Z035	宮城郡	P058	松陵緑地	2,218	4,602	3,446	2,585	2,968
Z035	宮城郡	P066	仙台港多賀城地区緩衝緑地	1,547	1,724	1,730	1,741	1,725
Z035	宮城郡	P070	台原森林公園	2,351	3,893	3,100	2,675	2,860
Z035	宮城郡	P071	大亀山森林公園	1,098	1,270	1,270	1,270	1,270
Z035	宮城郡	P079	鶴が丘緑地	1,244	1,398	1,398	1,398	1,398
Z035	宮城郡	P081	万葉クリエートパーク	2,053	4,036	3,983	3,988	3,982
Z035	宮城郡	P085	与兵衛沼公園	1,610	1,812	1,812	1,812	1,812
Z035	宮城郡	P086	利府町中央公園	1,048	1,452	1,293	1,793	1,457
Z035	宮城郡	P137	福島県における復興祈念公園	7,027	15,331	15,331	15,331	15,331
Z039	黒川郡	P001	高田松原津波復興祈念公園	9,077	14,265	14,265	14,265	14,265
Z039	黒川郡	P032	石巻南浜津波復興祈念公園	4,026	5,524	5,524	5,524	5,524
Z039	黒川郡	P036	加瀬沼公園	2,123	2,521	2,521	2,521	2,521
Z039	黒川郡	P037	海岸公園	2,939	5,921	4,989	5,037	4,964
Z039	黒川郡	P040	岩沼海浜緑地	4,949	8,318	9,023	10,150	9,444
Z039	黒川郡	P042	桔梗平自然公園1号	659	773	773	773	773
Z039	黒川郡	P043	宮城県総合運動公園	1,849	2,284	2,190	2,224	2,177
Z039	黒川郡	P044	宮城野原公園	3,673	6,116	5,101	4,448	4,723
Z039	黒川郡	P050	国営みちのく杜の湖畔公園	3,381	6,937	6,949	6,956	6,737
Z039	黒川郡	P056	松の平緑地公園	805	949	949	949	949
Z039	黒川郡	P071	大亀山森林公園	1,318	1,550	1,550	1,550	1,550
Z039	黒川郡	P081	万葉クリエートパーク	735	910	858	862	857
Z039	黒川郡	P082	明通緑地	1,464	1,706	1,706	1,706	1,706
Z039	黒川郡	P086	利府町中央公園	2,392	2,929	2,910	3,431	3,088
Z039	黒川郡	P106	山形県総合運動公園	5,785	13,855	12,610	13,117	12,672

表20　旅行費用一覧（６）

ゾーンNo.	ゾーン名	公園No.	公園名	～14才	15～19才	20～29才	30～49才	50才～
Z043	加美町	P001	高田松原津波復興祈念公園	10,579	22,553	18,686	15,801	17,083
Z043	加美町	P032	石巻南浜津波復興祈念公園	5,417	6,425	6,425	6,425	6,425
Z043	加美町	P036	加瀬沼公園	3,294	5,946	5,946	5,946	5,946
Z043	加美町	P037	海岸公園	4,403	8,481	7,549	7,597	7,524
Z043	加美町	P043	宮城県総合運動公園	4,020	9,394	7,595	6,357	6,875
Z043	加美町	P050	国営みちのく杜の湖畔公園	6,220	14,228	12,031	10,391	10,904
Z043	加美町	P060	新世紀公園	1,244	1,486	1,486	1,486	1,486
Z043	加美町	P081	万葉クリエートパーク	1,540	1,887	1,835	1,839	1,834
Z043	加美町	P083	鳴瀬川緑地	272	602	291	291	276
Z043	加美町	P106	山形県総合運動公園	8,806	16,048	12,557	11,389	11,689
Z044	遠田郡	P001	高田松原津波復興祈念公園	9,920	16,297	14,039	12,355	13,104
Z044	遠田郡	P032	石巻南浜津波復興祈念公園	3,587	4,217	4,217	4,217	4,217
Z044	遠田郡	P036	加瀬沼公園	2,855	4,217	4,217	4,217	4,217
Z044	遠田郡	P037	海岸公園	4,110	7,162	6,231	6,278	6,205
Z044	遠田郡	P040	岩沼海浜緑地	6,120	9,557	10,262	11,389	10,684
Z044	遠田郡	P043	宮城県総合運動公園	3,313	4,048	3,954	3,988	3,941
Z044	遠田郡	P050	国営みちのく杜の湖畔公園	5,504	10,600	10,611	10,619	10,400
Z044	遠田郡	P059	新江合川緑地	1,071	1,224	1,233	1,265	1,224
Z044	遠田郡	P081	万葉クリエートパーク	2,419	2,968	2,915	2,920	2,914
Z047	牡鹿郡	P001	高田松原津波復興祈念公園	10,981	19,038	16,029	13,784	14,782
Z047	牡鹿郡	P032	石巻南浜津波復興祈念公園	1,757	2,065	2,065	2,065	2,065
Z047	牡鹿郡	P036	加瀬沼公園	4,465	6,845	6,845	6,845	6,845
Z047	牡鹿郡	P037	海岸公園	5,647	9,716	8,784	8,831	8,758
Z047	牡鹿郡	P043	宮城県総合運動公園	4,777	7,298	7,204	7,238	7,191
Z047	牡鹿郡	P050	国営みちのく杜の湖畔公園	7,407	13,113	13,125	13,132	12,913
Z047	牡鹿郡	P054	女川運動公園	264	766	276	280	281
Z047	牡鹿郡	P065	石巻市総合運動公園	2,078	2,964	2,438	2,516	2,415
Z047	牡鹿郡	P078	追波川河川運動公園	2,684	3,112	3,123	3,156	3,112
Z063	横手市	P001	高田松原津波復興祈念公園	11,170	20,632	18,629	17,135	17,799
Z063	横手市	P006	花巻広域公園	4,979	8,914	8,903	8,905	8,902
Z063	横手市	P089	横手公園	425	819	632	496	556
Z063	横手市	P090	県立中央公園	5,621	11,927	6,663	6,596	6,529
Z063	横手市	P091	赤坂総合公園	651	1,310	933	765	834
Z064	湯沢市	P001	高田松原津波復興祈念公園	12,232	23,746	21,239	19,369	20,200
Z065	東成瀬村	P001	高田松原津波復興祈念公園	10,102	12,444	12,444	12,444	12,444
Z065	東成瀬村	P006	花巻広域公園	6,443	11,162	11,151	11,153	11,150
Z066	最上郡	P001	高田松原津波復興祈念公園	13,953	23,628	19,975	17,250	18,461
Z066	最上郡	P032	石巻南浜津波復興祈念公園	9,223	11,119	11,119	11,119	11,119
Z066	最上郡	P050	国営みちのく杜の湖畔公園	8,212	12,948	12,960	12,967	12,748
Z066	最上郡	P099	最上西公園	680	778	786	805	778
Z066	最上郡	P106	山形県総合運動公園	6,223	8,656	7,410	7,918	7,473
Z066	最上郡	P130	尾花沢運動公園	2,623	3,116	3,132	3,175	3,117

５.《直接利用価値》単年度便益の算出

マニュアルに基づき、整理したデータを用いて、本公園の直接利用価値の便益額の算出を行った。以下に 2021 年度及び 2070 年度の単年度便益を示す。

表 21　単年度便益（2021 年度）

ゾーンNo.	ゾーン名	利用者数	単年度便益（百万円/年）
Z001	大船渡市	37,915	481
Z002	遠野市	21,313	245
Z003	陸前高田市	44,619	321
Z004	釜石市	34,326	449
Z005	住田町	6,214	80
Z006	盛岡市	126,760	559
Z007	宮古市	43,742	400
Z008	花巻市	58,914	658
Z009	北上市	39,591	452
Z010	一関市	75,624	841
Z011	奥州市	73,397	882
Z012	滝沢市	24,262	95
Z013	岩手郡	8,667	26
Z014	紫波郡	35,629	222
Z015	和賀郡	4,424	25
Z016	胆沢郡	7,834	90
Z017	西磐井郡	4,885	53
Z018	上閉伊郡	9,760	108
Z019	下閉伊郡	21,193	239
Z020	気仙沼市	77,259	960
Z021	南三陸町	10,534	125
Z022	仙台市泉区	46,267	121
Z027	石巻市	65,253	444
Z028	塩竈市	18,397	102
Z029	多賀城市	20,244	59
Z030	登米市	59,468	455
Z031	栗原市	45,809	475
Z032	東松島市	18,728	105
Z033	大崎市	63,547	477
Z034	富谷市	16,329	49
Z035	宮城郡	16,743	60
Z039	黒川郡	16,033	91
Z043	加美郡	11,383	36
Z044	遠田郡	21,190	142
Z047	牡鹿郡	2,955	15
Z063	横手市	42,611	103
Z064	湯沢市	5,642	1
Z065	雄勝郡	1,990	15
Z066	最上郡	5,089	8
合計		1,244,538	10,067

表 22　単年度便益（2070 年度）

ゾーンNo.	ゾーン名	利用者数	単年度便益（百万円/年）
Z001	大船渡市	13,885	176
Z002	遠野市	7,772	90
Z003	陸前高田市	18,974	131
Z004	釜石市	8,588	114
Z005	住田町	1,372	18
Z006	盛岡市	92,000	405
Z007	宮古市	14,866	141
Z008	花巻市	26,585	305
Z009	北上市	30,650	358
Z010	一関市	31,848	365
Z011	奥州市	32,890	403
Z012	滝沢市	21,331	83
Z013	岩手郡	2,767	8
Z014	紫波郡	24,966	157
Z015	和賀郡	10	0
Z016	胆沢郡	4,480	53
Z017	西磐井郡	1,378	15
Z018	上閉伊郡	2,636	30
Z019	下閉伊郡	4,822	56
Z020	気仙沼市	21,007	261
Z021	南三陸町	3,229	39
Z022	仙台市泉区	37,750	95
Z027	石巻市	20,686	147
Z028	塩竈市	7,599	44
Z029	多賀城市	11,251	33
Z030	登米市	24,810	193
Z031	栗原市	11,679	125
Z032	東松島市	11,515	65
Z033	大崎市	43,674	334
Z034	富谷市	19,742	58
Z035	宮城郡	12,035	43
Z039	黒川郡	10,874	64
Z043	加美郡	3,268	10
Z044	遠田郡	7,754	54
Z047	牡鹿郡	679	4
Z063	横手市	13,233	32
Z064	湯沢市	1,346	0
Z065	雄勝郡	333	3
Z066	最上郡	888	2
合計		605,172	4,512

第３章　間接利用価値の分析

１.《間接利用価値》ゾーンおよび競合公園の設定

間接利用価値の計測対象範囲について、大規模公園マニュアルでは、直接利用価値の計測範囲に準ずることとするが、間接利用価値計測モデルが、40km を超えると価値が生じなくなるモデルであることから、計測範囲は最大で40km としている。

本公園については利用価値の計測範囲を100km としたが、上記の理由から間接利用価値の計測範囲を40km とし、直接利用価値で対象とした62 ゾーンのうち、本公園から半径40km圏域に含まれる下表の7市町をゾーンとして設定した。

間接利用価値の計測における競合公園の抽出は、そのゾーンを対象とする直接利用価値の計測における競合公園と同じとし、3公園を競合公園として抽出した。

表23　間接利用価値分析の対象ゾーン

	ゾーンNo.	県	ゾーン名	中心市区町村	その他構成町村	
1	Z001	岩手県	大船渡市	大船渡市		
2	Z002	岩手県	遠野市	遠野市		
3	Z003	岩手県	陸前高田市	陸前高田市		
4	Z004	岩手県	釜石市	釜石市		
5	Z005	岩手県	住田町	住田町		
6	Z020	宮城県	気仙沼市	気仙沼市		
7	Z021	宮城県	南三陸町	南三陸町		

表24　間接利用価値分析の競合公園

	公園No.	公園名	種別	県	市区町村
1	P005	遠野運動公園	運動公園	岩手県	遠野市
2	P020	水海公園	総合公園	岩手県	釜石市
3	P023	盛川河川敷公園	都市緑地	岩手県	大船渡市

２.《間接利用価値》緑地・広場面積、防災拠点機能の有無の整理

（１）本公園の緑地・広場面積の算出

本公園の計画平面図（案）より、緑地および広場面積の算定を行った。

表25　本公園の緑地・広場面積

	全体供用時
緑地面積（ｈａ）	31.32
広場面積（ｈａ）	17.30
防災拠点機能の有無	有

（２）競合公園の緑地・広場面積の算出

競合公園の緑地と広場の面積は、直接利用価値の算出と同様、アンケート調査を行うことで算出した。

具体的な競合公園の緑地・広場面積は、以下の表に示すとおりである。

表26　競合公園の緑地・広場面積

No.	公園名	2021年度			2070年度		
		緑地面積(ha)	広場面積(ha)	防災機能(有:1、無:0)	緑地面積(ha)	広場面積(ha)	防災機能(有:1、無:0)
P001	高田松原津波復興祈念公園	31.32	17.30	1	31.32	17.30	1
P005	遠野運動公園	4.95	14.10	1	4.95	14.10	1
P020	水海公園	0.00	1.00	0	0.00	1.00	0
P023	盛川河川敷公園	1.00	12.00	1	1.00	12.00	1

３.《間接利用価値》単年度便益の算出

整理したデータを用いて、本公園の間接利用価値の便益額の算出を行った。

（１）効用値計算

検討対象ゾーン及びその世帯が、対象公園や競合公園に対して持つ効用値の計算を行った。この効用値を算出する公式は以下の通りである。

「全体」の効用値＝a1×（緑地面積(ha)＋広場面積(ha)の平方根）＋
a4×（ゾーンから公園までの距離）2＋
a5×（防災拠点機能の有無（あり＝１、なし＝０））
「環境」の効用値＝a2×（緑地面積(ha)の平方根）＋
a4×（ゾーンから公園までの距離）2
「防災」の効用値＝a3×（広場面積(ha)の平方根）＋
a4×（ゾーンから公園までの距離）2＋
a5×（防災拠点機能の有無（あり＝１、なし＝０））

a1～a5 はパラメータで、全体・環境・防災別に以下の値を取る。

表27　パラメータ a1～a5

	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

※改訂第４版大規模公園費用対効果分析手法マニュアより転記

（２）単年度便益計算

対象公園が存在しない場合の個々の世帯の満足度を、環境・防災の別に以下の式で計算を行った。

満足度S_0＝ln{1＋exp(競合公園１の効用値)＋exp(競合公園２の効用値)＋…
＋exp（競合公園n の効用値）}

次に、対象公園が存在する場合の満足度を以下の式で算出した。

満足度S_w＝ln{exp(対象公園の効用値)＋expS_0}

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を行った。

個々の世帯の月間便益額＝(S_w－S_0)／a6

a6はパラメータで、環境・防災別に以下の値を取る。

表28　パラメータ a6

	全体	環境	防災
a6	0.0004354	0.0007764	0.0005315

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した。

更に、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の算出を行った。

（３）単年度便益（間接利用価値）の算出結果

算出を行った間接利用価値の単年度便益額は、以下の通りである。

表29　間接利用価値の単年度便益額

計測年度	環境	防災
2021年度（全体供用開始）	461.5 百万円	336.4 百万円
2070年度（検討対象最終年）	142.5 百万円	104.3 百万円

第４章　費用の計算

１．費用の考え方

費用は用地費、施設費、維持管理費の３つに分けられることから、それぞれについて以下の考えのもとに算出を行った。

（１）用地費の考え方

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30年8月）では、用地費の考え方について、以下のように記述している。

> 用地の全部または一部が無償で取得できる場合は、周辺の公示地価（住宅地）に公園面積を掛けた値を用地費とみなし、その値を用地取得した年次の欄に記入する。これは、無償で取得できた土地であっても、それを他の用途向けに売却することにより得たかもしれない利益を失ったという意味で、「機会費用」が発生しているという考え方による。また、何らかの理由により、実勢価格よりも安く用地を入手できた場合でも、他周辺事例を利用して可能な限り実勢価格に近い数値を利用することとする。

以上から、用地取得及び補償費を、機会費用をそれぞれ以下に整理した。

表30　用地取得費および補償費

（百万円）

	合計	国	県	市
合計	198.0	0.0	198.0	0.0

表31　機会費用

年度	無償取得用地面積	単価	機会費用
2017	718,709㎡	22,400円/㎡	16,099 百万円

（２）施設費の考え方

施設費は以下のとおりとした。

表32　施設費

（百万円）

	合計	国	県	市
合計	9,800.0	3,653.0	4,800.0	1,347.0

（３）維持管理費の考え方

維持管理費については、国・県・市の計画値として、2021年以降に175.0百万円／年を使用した。

２．総費用

費用の考え方に基づく総費用の算定結果を以下に示す。

表33　総費用算定表

便益（百万円）		現在価格						現在価値			
		建設費			維持	デフレータ	割引率 =4%	建設費			維持
		用地費	用地費機会費用	施設費	管理費			用地費	用地費機会費用	施設費	管理費
		J	K	L	M	N	O	P=J*N*O	Q=K*N*O	R=L*N*O	S=M*N*O
合計		198	16,099	9,800	8,749			203	17,413	10,094	3,759
	2015	0	0	80	0	1.000	1.22	0	0	97	0
	2016	0	0	133	0	1.000	1.17	0	0	156	0
	2017	0	0	510	0	1.002	1.12	0	0	575	0
	2018	57	16,099	1,110	0	1.000	1.08	62	17,413	1,201	0
	2019	0	0	2,460	0	1.000	1.04	0	0	2,558	0
評価基準年	2020	141	0	5,507	0	1.000	1.00	141	0	5,507	0
全体供用開始	2021	0	0	0	175		0.96	0	0	0	168
	2022	0	0	0	175		0.92	0	0	0	162
	2023	0	0	0	175		0.89	0	0	0	156
	2024	0	0	0	175		0.85	0	0	0	150
	2025	0	0	0	175		0.82	0	0	0	144
	2026	0	0	0	175		0.79	0	0	0	138
	2027	0	0	0	175		0.76	0	0	0	133
	2028	0	0	0	175		0.73	0	0	0	128
	2029	0	0	0	175		0.70	0	0	0	123
	2030	0	0	0	175		0.68	0	0	0	118
	2031	0	0	0	175		0.65	0	0	0	114
	2032	0	0	0	175		0.62	0	0	0	109
	2033	0	0	0	175		0.60	0	0	0	105
	2034	0	0	0	175		0.58	0	0	0	101
	2035	0	0	0	175		0.56	0	0	0	97
	2036	0	0	0	175		0.53	0	0	0	93
	2037	0	0	0	175		0.51	0	0	0	90
	2038	0	0	0	175		0.49	0	0	0	86
	2039	0	0	0	175		0.47	0	0	0	83
	2040	0	0	0	175		0.46	0	0	0	80
	2041	0	0	0	175		0.44	0	0	0	77
	2042	0	0	0	175		0.42	0	0	0	74
	2043	0	0	0	175		0.41	0	0	0	71
	2044	0	0	0	175		0.39	0	0	0	68
	2045	0	0	0	175		0.38	0	0	0	66
	2046	0	0	0	175		0.36	0	0	0	63
	2047	0	0	0	175		0.35	0	0	0	61
	2048	0	0	0	175		0.33	0	0	0	58
	2049	0	0	0	175		0.32	0	0	0	56
	2050	0	0	0	175		0.31	0	0	0	54
	2051	0	0	0	175		0.30	0	0	0	52
	2052	0	0	0	175		0.29	0	0	0	50
	2053	0	0	0	175		0.27	0	0	0	48
	2054	0	0	0	175		0.26	0	0	0	46
	2055	0	0	0	175		0.25	0	0	0	44
	2056	0	0	0	175		0.24	0	0	0	43
	2057	0	0	0	175		0.23	0	0	0	41
	2058	0	0	0	175		0.23	0	0	0	39
	2059	0	0	0	175		0.22	0	0	0	38
	2060	0	0	0	175		0.21	0	0	0	36
	2061	0	0	0	175		0.20	0	0	0	35
	2062	0	0	0	175		0.19	0	0	0	34
	2063	0	0	0	175		0.19	0	0	0	32
	2064	0	0	0	175		0.18	0	0	0	31
	2065	0	0	0	175		0.17	0	0	0	30
	2066	0	0	0	175		0.16	0	0	0	29
	2067	0	0	0	175		0.16	0	0	0	28
	2068	0	0	0	175		0.15	0	0	0	27
	2069	0	0	0	175		0.15	0	0	0	26
検討対象最終年度	2070	0	0	0	175		0.14	0	0	0	25

第５章　費用便益比の算出

１．総便益

評価期間中の総便益を以下に示す。

表34　総便益算定表

便益（百万円）		現在価格 便益額				割引率 =4%	現在価値 便益額			
		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		364,475	15,099	11,017	390,591		175,318	7,562	5,516	188,396
	2015	0	0	0	0	1.22	0	0	0	0
	2016	0	0	0	0	1.17	0	0	0	0
	2017	0	0	0	0	1.12	0	0	0	0
	2018	0	0	0	0	1.08	0	0	0	0
	2019	0	0	0	0	1.04	0	0	0	0
評価基準年	2020	0	0	0	0	1.00	0	0	0	0
全体供用開始	2021	10,067	461	336	10,865	0.96	9,680	444	323	10,447
	2022	9,954	455	332	10,740	0.92	9,203	421	307	9,930
	2023	9,840	448	327	10,616	0.89	8,748	399	291	9,437
	2024	9,727	442	322	10,491	0.85	8,315	378	275	8,968
	2025	9,614	435	317	10,366	0.82	7,902	358	261	8,521
	2026	9,500	429	313	10,242	0.79	7,508	339	247	8,094
	2027	9,387	422	308	10,117	0.76	7,133	321	234	7,688
	2028	9,273	416	303	9,993	0.73	6,776	304	222	7,302
	2029	9,160	409	299	9,868	0.70	6,436	288	210	6,933
	2030	9,047	403	294	9,743	0.68	6,112	272	198	6,582
	2031	8,933	396	289	9,619	0.65	5,803	257	188	6,248
	2032	8,820	390	284	9,494	0.62	5,509	244	178	5,930
	2033	8,707	383	280	9,370	0.60	5,229	230	168	5,627
	2034	8,593	377	275	9,245	0.58	4,962	218	159	5,339
	2035	8,480	370	270	9,120	0.56	4,709	206	150	5,064
	2036	8,367	364	265	8,996	0.53	4,467	194	142	4,803
	2037	8,253	357	261	8,871	0.51	4,237	183	134	4,554
	2038	8,140	351	256	8,746	0.49	4,018	173	126	4,318
	2039	8,026	344	251	8,622	0.47	3,810	163	119	4,092
	2040	7,913	338	246	8,497	0.46	3,611	154	112	3,878
	2041	7,800	331	242	8,373	0.44	3,423	145	106	3,674
	2042	7,686	325	237	8,248	0.42	3,243	137	100	3,480
	2043	7,573	318	232	8,123	0.41	3,073	129	94	3,296
	2044	7,460	312	227	7,999	0.39	2,910	122	89	3,120
	2045	7,346	305	223	7,874	0.38	2,756	115	84	2,954
	2046	7,233	299	218	7,750	0.36	2,609	108	79	2,795
	2047	7,119	292	213	7,625	0.35	2,469	101	74	2,644
	2048	7,006	286	208	7,500	0.33	2,336	95	70	2,501
	2049	6,893	279	204	7,376	0.32	2,210	90	65	2,365
	2050	6,779	273	199	7,251	0.31	2,090	84	61	2,236
	2051	6,666	266	194	7,126	0.30	1,976	79	58	2,113
	2052	6,553	260	190	7,002	0.29	1,868	74	54	1,996
	2053	6,439	253	185	6,877	0.27	1,765	69	51	1,885
	2054	6,326	247	180	6,753	0.26	1,667	65	47	1,780
	2055	6,212	240	175	6,628	0.25	1,574	61	44	1,680
	2056	6,099	234	171	6,503	0.24	1,486	57	42	1,585
	2057	5,986	227	166	6,379	0.23	1,402	53	39	1,495
	2058	5,872	221	161	6,254	0.23	1,323	50	36	1,409
	2059	5,759	214	156	6,129	0.22	1,248	46	34	1,328
	2060	5,646	208	152	6,005	0.21	1,176	43	32	1,251
	2061	5,532	201	147	5,880	0.20	1,108	40	29	1,178
	2062	5,419	195	142	5,756	0.19	1,044	37	27	1,108
	2063	5,306	188	137	5,631	0.19	982	35	25	1,043
	2064	5,192	182	133	5,506	0.18	924	32	24	980
	2065	5,079	175	128	5,382	0.17	869	30	22	921
	2066	4,965	169	123	5,257	0.16	817	28	20	865
	2067	4,852	162	118	5,133	0.16	768	26	19	812
	2068	4,739	156	114	5,008	0.15	721	24	17	762
	2069	4,625	149	109	4,883	0.15	677	22	16	715
検討対象最終年度	2070	4,512	143	104	4,759	0.14	635	20	15	670

２．費用便益比

総費用及び総便益から、以下の通り費用便益比の算出を行った。

本公園の全体供用年と設定した2021年から50年後の2070年までの総便益は1,884億円で、総費用の314億円との比較により「Ｂ／Ｃ＝6.0」となり、便益が費用を上回る結果となった。

表35　費用便益比の算出結果

評価条件		金額
総便益(B)		1,884 億円
	直接利用価値	1,753 億円
	間接利用価値(環境)	76 億円
	間接利用価値(防災)	55 億円
総費用(C)		314 億円
	用地費	176 億円
	施設費	100 億円
	維持管理費	38 億円
費用便益比(B/C)		6.0

第６章　感度分析の実施

１．感度分析の前提

感度分析は、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30年8月）の感度分析の考え方に基づき、都市公園事業の影響要因として考えられる、需要：今後の公園利用者数、事業費の変動、事業期間とし、基本ケース値の±10％を変動幅とした。

表36　影響要因と変動ケース

影響要因	変動ケース
需要：今後の公園利用者数 （全事業）	±10％
事業費の変動 （全事業）	±10％
事業期間 （全事業）	±10％

２．影響要因を需要とした場合の感度分析結果

需要は今後の公園利用者数および世帯数であることから、基本ケースの分析の際に算出を行った全体供用開始時、検討対象最終年の人口の数値を１割増減させ、それぞれについて費用便益比の算出を行なった。

この結果は下表の通りで、それぞれの総便益は次頁以降に示す通りとなった。（総費用は基本ケースと変わらない。）

表37　需要を影響要因とした場合の費用便益比の算出結果

評価条件	金額		
	基本ケース	変動ケース（+10%）	変動ケース（-10%）
総便益（B）	1,884 億円	2,059 億円	1,709 億円
直接利用価値	1,753 億円	1,928 億円	1,578 億円
間接利用価値（環境）	76 億円	76 億円	76 億円
間接利用価値（防災）	55 億円	55 億円	55 億円
総費用（C）	314 億円	314 億円	314 億円
用地費	176 億円	176 億円	176 億円
施設費	100 億円	100 億円	100 億円
維持管理費	38 億円	38 億円	38 億円
費用便益比（B/C）	6.0	6.5	5.4

表 38　需要変動ケース（+10%）の総便益算定表

【需要量+10%】

便益（百万円）		現在価格 便益額 利用	環境	防災	合計	割引率	現在価値 便益額 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		400,923	15,099	11,017	427,039		192,849	7,562	5,516	205,928
	2015	0	0	0	0	1.22	0	0	0	0
	2016	0	0	0	0	1.17	0	0	0	0
	2017	0	0	0	0	1.12	0	0	0	0
	2018	0	0	0	0	1.08	0	0	0	0
	2019	0	0	0	0	1.04	0	0	0	0
評価基準年	2020	0	0	0	0	1.00	0	0	0	0
全体供用開始	2021	11,074	461	336	11,872	0.96	10,648	444	323	11,415
	2022	10,949	455	332	11,736	0.92	10,123	421	307	10,850
	2023	10,824	448	327	11,600	0.89	9,623	399	291	10,312
	2024	10,700	442	322	11,464	0.85	9,146	378	275	9,799
	2025	10,575	435	317	11,328	0.82	8,692	358	261	9,311
	2026	10,450	429	313	11,192	0.79	8,259	339	247	8,845
	2027	10,326	422	308	11,056	0.76	7,847	321	234	8,402
	2028	10,201	416	303	10,920	0.73	7,454	304	222	7,979
	2029	10,076	409	299	10,784	0.70	7,079	288	210	7,577
	2030	9,951	403	294	10,648	0.68	6,723	272	198	7,193
	2031	9,827	396	289	10,512	0.65	6,383	257	188	6,828
	2032	9,702	390	284	10,376	0.62	6,060	244	178	6,481
	2033	9,577	383	280	10,240	0.60	5,752	230	168	6,150
	2034	9,453	377	275	10,104	0.58	5,459	218	159	5,835
	2035	9,328	370	270	9,968	0.56	5,179	206	150	5,535
	2036	9,203	364	265	9,832	0.53	4,914	194	142	5,250
	2037	9,078	357	261	9,696	0.51	4,661	183	134	4,978
	2038	8,954	351	256	9,560	0.49	4,420	173	126	4,719
	2039	8,829	344	251	9,424	0.47	4,191	163	119	4,473
	2040	8,704	338	246	9,289	0.46	3,973	154	112	4,239
	2041	8,580	331	242	9,153	0.44	3,765	145	106	4,016
	2042	8,455	325	237	9,017	0.42	3,568	137	100	3,805
	2043	8,330	318	232	8,881	0.41	3,380	129	94	3,603
	2044	8,206	312	227	8,745	0.39	3,201	122	89	3,411
	2045	8,081	305	223	8,609	0.38	3,031	115	84	3,229
	2046	7,956	299	218	8,473	0.36	2,870	108	79	3,056
	2047	7,831	292	213	8,337	0.35	2,716	101	74	2,891
	2048	7,707	286	208	8,201	0.33	2,570	95	70	2,735
	2049	7,582	279	204	8,065	0.32	2,431	90	65	2,586
	2050	7,457	273	199	7,929	0.31	2,299	84	61	2,445
	2051	7,333	266	194	7,793	0.30	2,174	79	58	2,310
	2052	7,208	260	190	7,657	0.29	2,055	74	54	2,183
	2053	7,083	253	185	7,521	0.27	1,941	69	51	2,061
	2054	6,958	247	180	7,385	0.26	1,834	65	47	1,946
	2055	6,834	240	175	7,249	0.25	1,732	61	44	1,837
	2056	6,709	234	171	7,113	0.24	1,635	57	42	1,733
	2057	6,584	227	166	6,977	0.23	1,543	53	39	1,635
	2058	6,460	221	161	6,841	0.23	1,455	50	36	1,541
	2059	6,335	214	156	6,705	0.22	1,372	46	34	1,453
	2060	6,210	208	152	6,569	0.21	1,294	43	32	1,368
	2061	6,085	201	147	6,433	0.20	1,219	40	29	1,288
	2062	5,961	195	142	6,298	0.19	1,148	37	27	1,213
	2063	5,836	188	137	6,162	0.19	1,081	35	25	1,141
	2064	5,711	182	133	6,026	0.18	1,017	32	24	1,073
	2065	5,587	175	128	5,890	0.17	956	30	22	1,008
	2066	5,462	169	123	5,754	0.16	899	28	20	947
	2067	5,337	162	118	5,618	0.16	845	26	19	889
	2068	5,213	156	114	5,482	0.15	793	24	17	834
	2069	5,088	149	109	5,346	0.15	745	22	16	782
検討対象最終年度	2070	4,963	143	104	5,210	0.14	698	20	15	733

表 39　需要変動ケース（-10%）の総便益算定表

【需要量-10%】

便益（百万円）		現在価格 便益額 利用	環境	防災	合計	割引率	現在価値 便益額 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		328,028	15,099	11,017	354,144		157,786	7,562	5,516	170,864
	2015	0	0	0	0	1.22	0	0	0	0
	2016	0	0	0	0	1.17	0	0	0	0
	2017	0	0	0	0	1.12	0	0	0	0
	2018	0	0	0	0	1.08	0	0	0	0
	2019	0	0	0	0	1.04	0	0	0	0
評価基準年	2020	0	0	0	0	1.00	0	0	0	0
全体供用開始	2021	9,060	461	336	9,858	0.96	8,712	444	323	9,479
	2022	8,958	455	332	9,745	0.92	8,282	421	307	9,010
	2023	8,856	448	327	9,632	0.89	7,873	399	291	8,563
	2024	8,754	442	322	9,518	0.85	7,483	378	275	8,136
	2025	8,652	435	317	9,405	0.82	7,112	358	261	7,730
	2026	8,550	429	313	9,292	0.79	6,757	339	247	7,343
	2027	8,448	422	308	9,179	0.76	6,420	321	234	6,975
	2028	8,346	416	303	9,065	0.73	6,098	304	222	6,624
	2029	8,244	409	299	8,952	0.70	5,792	288	210	6,290
	2030	8,142	403	294	8,839	0.68	5,500	272	198	5,971
	2031	8,040	396	289	8,725	0.65	5,223	257	188	5,668
	2032	7,938	390	284	8,612	0.62	4,958	244	178	5,379
	2033	7,836	383	280	8,499	0.60	4,706	230	168	5,104
	2034	7,734	377	275	8,386	0.58	4,466	218	159	4,842
	2035	7,632	370	270	8,272	0.56	4,238	206	150	4,593
	2036	7,530	364	265	8,159	0.53	4,020	194	142	4,356
	2037	7,428	357	261	8,046	0.51	3,813	183	134	4,130
	2038	7,326	351	256	7,932	0.49	3,616	173	126	3,916
	2039	7,224	344	251	7,819	0.47	3,429	163	119	3,711
	2040	7,122	338	246	7,706	0.46	3,250	154	112	3,517
	2041	7,020	331	242	7,593	0.44	3,080	145	106	3,332
	2042	6,918	325	237	7,479	0.42	2,919	137	100	3,156
	2043	6,816	318	232	7,366	0.41	2,765	129	94	2,989
	2044	6,714	312	227	7,253	0.39	2,619	122	89	2,829
	2045	6,612	305	223	7,140	0.38	2,480	115	84	2,678
	2046	6,510	299	218	7,026	0.36	2,348	108	79	2,534
	2047	6,408	292	213	6,913	0.35	2,222	101	74	2,398
	2048	6,305	286	208	6,800	0.33	2,103	95	70	2,268
	2049	6,203	279	204	6,686	0.32	1,989	90	65	2,144
	2050	6,101	273	199	6,573	0.31	1,881	84	61	2,027
	2051	5,999	266	194	6,460	0.30	1,779	79	58	1,915
	2052	5,897	260	190	6,347	0.29	1,681	74	54	1,809
	2053	5,795	253	185	6,233	0.27	1,588	69	51	1,709
	2054	5,693	247	180	6,120	0.26	1,500	65	47	1,613
	2055	5,591	240	175	6,007	0.25	1,417	61	44	1,522
	2056	5,489	234	171	5,893	0.24	1,338	57	42	1,436
	2057	5,387	227	166	5,780	0.23	1,262	53	39	1,354
	2058	5,285	221	161	5,667	0.23	1,191	50	36	1,277
	2059	5,183	214	156	5,554	0.22	1,123	46	34	1,203
	2060	5,081	208	152	5,440	0.21	1,058	43	32	1,133
	2061	4,979	201	147	5,327	0.20	997	40	29	1,067
	2062	4,877	195	142	5,214	0.19	939	37	27	1,004
	2063	4,775	188	137	5,100	0.19	884	35	25	944
	2064	4,673	182	133	4,987	0.18	832	32	24	888
	2065	4,571	175	128	4,874	0.17	783	30	22	834
	2066	4,469	169	123	4,761	0.16	736	28	20	784
	2067	4,367	162	118	4,647	0.16	691	26	19	736
	2068	4,265	156	114	4,534	0.15	649	24	17	690
	2069	4,163	149	109	4,421	0.15	609	22	16	647
検討対象最終年度	2070	4,061	143	104	4,307	0.14	571	20	15	606

３．影響要因を事業費とした場合の感度分析結果

事業費は用地費と施設費から構成されることから、基本ケースの分析の際に算出を行った用地費と施設費の数値を１割増減させ、それぞれについて費用便益比の算出を行なった。

この結果は下表の通りで、それぞれの総費用は次頁以降に示す通りとなった。（総便益は基本ケースと変わらない。）

用地費、施設費ともにすでに発生している部分が大きく、今後発生する費用が少ないため、費用便益比に与える影響は小さい。

表40　事業費を影響要因とした場合の費用便益比の算出結果

評価条件		金額		
		基本ケース	変動ケース（+10%）	変動ケース（-10%）
総便益（B）		1,884 億円	1,884 億円	1,884 億円
	直接利用価値	1,753 億円	1,753 億円	1,753 億円
	間接利用価値（環境）	76 億円	76 億円	76 億円
	間接利用価値（防災）	55 億円	55 億円	55 億円
総費用（C）		314 億円	318 億円	309 億円
	用地費	176 億円	176 億円	176 億円
	施設費	100 億円	105 億円	95 億円
	維持管理費	38 億円	38 億円	38 億円
費用便益比（B/C）		6.0	5.9	6.1

表41　事業費変動ケース（+10%）の総費用算定表

【事業費+10%】

費用（百万円）		現在価格				デフレータ	現在価値				
		建設費			維持管理費		割引率 =4%	建設費			維持管理費
		用地費	用地費機会費用	施設費				用地費	用地費機会費用	施設費	
		J	K	L	M	N	O	P=J*N*O	Q=K*N*O	R=L*N*O	S=M*N*O
合計		212	16,099	10,211	8,749			217	17,413	10,494	3,759
	2015	0	0	0	0	1.000	1.22	0	0	0	0
	2016	0	0	100	0	1.000	1.17	0	0	117	0
	2017	0	0	433	0	1.002	1.12	0	0	488	0
	2018	57	16,099	1,610	0	1.000	1.08	62	17,413	1,741	0
	2019	0	0	2,010	0	1.000	1.04	0	0	2,090	0
評価基準年	2020	155	0	6,058	0	1.000	1.00	155	0	6,058	0
全体供用開始	2021	0	0	0	175		0.96	0	0	0	168
	2022	0	0	0	175		0.92	0	0	0	162
	2023	0	0	0	175		0.89	0	0	0	156
	2024	0	0	0	175		0.85	0	0	0	150
	2025	0	0	0	175		0.82	0	0	0	144
	2026	0	0	0	175		0.79	0	0	0	138
	2027	0	0	0	175		0.76	0	0	0	133
	2028	0	0	0	175		0.73	0	0	0	128
	2029	0	0	0	175		0.70	0	0	0	123
	2030	0	0	0	175		0.68	0	0	0	118
	2031	0	0	0	175		0.65	0	0	0	114
	2032	0	0	0	175		0.62	0	0	0	109
	2033	0	0	0	175		0.60	0	0	0	105
	2034	0	0	0	175		0.58	0	0	0	101
	2035	0	0	0	175		0.56	0	0	0	97
	2036	0	0	0	175		0.53	0	0	0	93
	2037	0	0	0	175		0.51	0	0	0	90
	2038	0	0	0	175		0.49	0	0	0	86
	2039	0	0	0	175		0.47	0	0	0	83
	2040	0	0	0	175		0.46	0	0	0	80
	2041	0	0	0	175		0.44	0	0	0	77
	2042	0	0	0	175		0.42	0	0	0	74
	2043	0	0	0	175		0.41	0	0	0	71
	2044	0	0	0	175		0.39	0	0	0	68
	2045	0	0	0	175		0.38	0	0	0	66
	2046	0	0	0	175		0.36	0	0	0	63
	2047	0	0	0	175		0.35	0	0	0	61
	2048	0	0	0	175		0.33	0	0	0	58
	2049	0	0	0	175		0.32	0	0	0	56
	2050	0	0	0	175		0.31	0	0	0	54
	2051	0	0	0	175		0.30	0	0	0	52
	2052	0	0	0	175		0.29	0	0	0	50
	2053	0	0	0	175		0.27	0	0	0	48
	2054	0	0	0	175		0.26	0	0	0	46
	2055	0	0	0	175		0.25	0	0	0	44
	2056	0	0	0	175		0.24	0	0	0	43
	2057	0	0	0	175		0.23	0	0	0	41
	2058	0	0	0	175		0.23	0	0	0	39
	2059	0	0	0	175		0.22	0	0	0	38
	2060	0	0	0	175		0.21	0	0	0	36
	2061	0	0	0	175		0.20	0	0	0	35
	2062	0	0	0	175		0.19	0	0	0	34
	2063	0	0	0	175		0.19	0	0	0	32
	2064	0	0	0	175		0.18	0	0	0	31
	2065	0	0	0	175		0.17	0	0	0	30
	2066	0	0	0	175		0.16	0	0	0	29
	2067	0	0	0	175		0.16	0	0	0	28
	2068	0	0	0	175		0.15	0	0	0	27
	2069	0	0	0	175		0.15	0	0	0	26
検討対象最終年度	2070	0	0	0	175		0.14	0	0	0	25

表42　事業費変動ケース（-10%）の総費用算定表

【事業費-10%】

費用（百万円）		現在価格						現在価値			
		建設費			維持管理費	デフレータ	割引率=4%	建設費			維持管理費
		用地費	用地費機会費用	施設費				用地費	用地費機会費用	施設費	
		J	K	L	M	N	O	P=J*N*O	Q=K*N*O	R=L*N*O	S=M*N*O
合計		184	16,099	9,209	8,749			189	17,413	9,515	3,759
	2015	0	0	100	0	1.000	1.22	0	0	122	0
	2016	0	0	100	0	1.000	1.17	0	0	117	0
	2017	0	0	433	0	1.002	1.12	0	0	488	0
	2018	57	16,099	1,610	0	1.000	1.08	62	17,413	1,741	0
	2019	0	0	2,010	0	1.000	1.04	0	0	2,090	0
評価基準年	2020	127	0	4,956	0	1.000	1.00	127	0	4,956	0
全体供用開始	2021	0	0	0	175		0.96	0	0	0	168
	2022	0	0	0	175		0.92	0	0	0	162
	2023	0	0	0	175		0.89	0	0	0	156
	2024	0	0	0	175		0.85	0	0	0	150
	2025	0	0	0	175		0.82	0	0	0	144
	2026	0	0	0	175		0.79	0	0	0	138
	2027	0	0	0	175		0.76	0	0	0	133
	2028	0	0	0	175		0.73	0	0	0	128
	2029	0	0	0	175		0.70	0	0	0	123
	2030	0	0	0	175		0.68	0	0	0	118
	2031	0	0	0	175		0.65	0	0	0	114
	2032	0	0	0	175		0.62	0	0	0	109
	2033	0	0	0	175		0.60	0	0	0	105
	2034	0	0	0	175		0.58	0	0	0	101
	2035	0	0	0	175		0.56	0	0	0	97
	2036	0	0	0	175		0.53	0	0	0	93
	2037	0	0	0	175		0.51	0	0	0	90
	2038	0	0	0	175		0.49	0	0	0	86
	2039	0	0	0	175		0.47	0	0	0	83
	2040	0	0	0	175		0.46	0	0	0	80
	2041	0	0	0	175		0.44	0	0	0	77
	2042	0	0	0	175		0.42	0	0	0	74
	2043	0	0	0	175		0.41	0	0	0	71
	2044	0	0	0	175		0.39	0	0	0	68
	2045	0	0	0	175		0.38	0	0	0	66
	2046	0	0	0	175		0.36	0	0	0	63
	2047	0	0	0	175		0.35	0	0	0	61
	2048	0	0	0	175		0.33	0	0	0	58
	2049	0	0	0	175		0.32	0	0	0	56
	2050	0	0	0	175		0.31	0	0	0	54
	2051	0	0	0	175		0.30	0	0	0	52
	2052	0	0	0	175		0.29	0	0	0	50
	2053	0	0	0	175		0.27	0	0	0	48
	2054	0	0	0	175		0.26	0	0	0	46
	2055	0	0	0	175		0.25	0	0	0	44
	2056	0	0	0	175		0.24	0	0	0	43
	2057	0	0	0	175		0.23	0	0	0	41
	2058	0	0	0	175		0.23	0	0	0	39
	2059	0	0	0	175		0.22	0	0	0	38
	2060	0	0	0	175		0.21	0	0	0	36
	2061	0	0	0	175		0.20	0	0	0	35
	2062	0	0	0	175		0.19	0	0	0	34
	2063	0	0	0	175		0.19	0	0	0	32
	2064	0	0	0	175		0.18	0	0	0	31
	2065	0	0	0	175		0.17	0	0	0	30
	2066	0	0	0	175		0.16	0	0	0	29
	2067	0	0	0	175		0.16	0	0	0	28
	2068	0	0	0	175		0.15	0	0	0	27
	2069	0	0	0	175		0.15	0	0	0	26
検討対象最終年度	2070	0	0	0	175		0.14	0	0	0	25

4．影響要因を事業期間とした場合の感度分析結果

基本ケースの事業期間は6年間としていることから、変動ケースで事業期間を1割長くする場合は、発生する費用を11分割して事業期間を伸ばし、事業期間を1割短くする場合は、発生する費用を9分割して事業期間を短縮し、それぞれについて費用便益比の算出を行なった。

この結果は下表の通りで、それぞれの総費用は次頁以降に示す通りとなった。

表43　事業期間を影響要因とした場合の費用便益比の算出結果

評価条件		金額		
		基本ケース	変動ケース（+10%）	変動ケース（-10%）
総便益（B）		1,884 億円	1,884 億円	1,884 億円
	直接利用価値	1,753 億円	1,753 億円	1,753 億円
	間接利用価値（環境）	76 億円	76 億円	76 億円
	間接利用価値（防災）	55 億円	55 億円	55 億円
総費用（C）		314 億円	313 億円	315 億円
	用地費	176 億円	176 億円	176 億円
	施設費	100 億円	100 億円	101 億円
	維持管理費	38 億円	36 億円	38 億円
費用便益比（B/C）		6.0	6.0	6.0

表44　事業期間変動ケース（+10%）の総便益算定表

【工期+10%(1年)】

費用（百万円）		現在価格					現在価値				
		建設費			維持管理費	デフレータ	割引率=4%	建設費			維持管理費
		用地費	用地費機会費用	施設費				用地費	用地費機会費用	施設費	
		J	K	L	M	N	O	P=J*N*O	Q=K*N*O	R=L*N*O	S=M*N*O
合計		198	16,099	9,800	8,574			203	17,413	10,074	3,591
	2015	0	0	80	0	1.000	1.22	0	0	97	0
	2016	0	0	133	0	1.000	1.17	0	0	156	0
	2017	0	0	510	0	1.002	1.12	0	0	575	0
	2018	57	16,099	1,110	0	1.000	1.08	62	17,413	1,201	0
	2019	0	0	2,460	0	1.000	1.04	0	0	2,558	0
評価基準年	2020	141	0	5,006	0	1.000	1.00	141	0	5,006	0
全体供用開始	2021	0	0	501	0		0.96	0	0	481	0
	2022	0	0	0	175		0.92	0	0	0	162
	2023	0	0	0	175		0.89	0	0	0	156
	2024	0	0	0	175		0.85	0	0	0	150
	2025	0	0	0	175		0.82	0	0	0	144
	2026	0	0	0	175		0.79	0	0	0	138
	2027	0	0	0	175		0.76	0	0	0	133
	2028	0	0	0	175		0.73	0	0	0	128
	2029	0	0	0	175		0.70	0	0	0	123
	2030	0	0	0	175		0.68	0	0	0	118
	2031	0	0	0	175		0.65	0	0	0	114
	2032	0	0	0	175		0.62	0	0	0	109
	2033	0	0	0	175		0.60	0	0	0	105
	2034	0	0	0	175		0.58	0	0	0	101
	2035	0	0	0	175		0.56	0	0	0	97
	2036	0	0	0	175		0.53	0	0	0	93
	2037	0	0	0	175		0.51	0	0	0	90
	2038	0	0	0	175		0.49	0	0	0	86
	2039	0	0	0	175		0.47	0	0	0	83
	2040	0	0	0	175		0.46	0	0	0	80
	2041	0	0	0	175		0.44	0	0	0	77
	2042	0	0	0	175		0.42	0	0	0	74
	2043	0	0	0	175		0.41	0	0	0	71
	2044	0	0	0	175		0.39	0	0	0	68
	2045	0	0	0	175		0.38	0	0	0	66
	2046	0	0	0	175		0.36	0	0	0	63
	2047	0	0	0	175		0.35	0	0	0	61
	2048	0	0	0	175		0.33	0	0	0	58
	2049	0	0	0	175		0.32	0	0	0	56
	2050	0	0	0	175		0.31	0	0	0	54
	2051	0	0	0	175		0.30	0	0	0	52
	2052	0	0	0	175		0.29	0	0	0	50
	2053	0	0	0	175		0.27	0	0	0	48
	2054	0	0	0	175		0.26	0	0	0	46
	2055	0	0	0	175		0.25	0	0	0	44
	2056	0	0	0	175		0.24	0	0	0	43
	2057	0	0	0	175		0.23	0	0	0	41
	2058	0	0	0	175		0.23	0	0	0	39
	2059	0	0	0	175		0.22	0	0	0	38
	2060	0	0	0	175		0.21	0	0	0	36
	2061	0	0	0	175		0.20	0	0	0	35
	2062	0	0	0	175		0.19	0	0	0	34
	2063	0	0	0	175		0.19	0	0	0	32
	2064	0	0	0	175		0.18	0	0	0	31
	2065	0	0	0	175		0.17	0	0	0	30
	2066	0	0	0	175		0.16	0	0	0	29
	2067	0	0	0	175		0.16	0	0	0	28
	2068	0	0	0	175		0.15	0	0	0	27
	2069	0	0	0	175		0.15	0	0	0	26
検討対象最終年度	2070	0	0	0	175		0.14	0	0	0	25

表45　事業期間変動ケース（-10%）の総便益算定表

【工期-10%(1年)】

費用（百万円）		現在価格					現在価値				
		建設費			維持管理費	デフレータ	割引率=4%	建設費			維持管理費
		用地費	用地費機会費用	施設費				用地費	用地費機会費用	施設費	
		J	K	L	M	N	O	P=J*N*O	Q=K*N*O	R=L*N*O	S=M*N*O
合計		198	16,099	9,800	8,742			203	17,413	10,118	3,755
	2015	0	0	80	0	1.000	1.22	0	0	97	0
	2016	0	0	133	0	1.000	1.17	0	0	156	0
	2017	0	0	510	0	1.002	1.12	0	0	575	0
	2018	57	16,099	1,110	0	1.000	1.08	62	17,413	1,201	0
	2019	0	0	3,072	0	1.000	1.04	0	0	3,195	0
評価基準年	2020	141	0	4,895	63	1.000	1.00	141	0	4,895	63
全体供用開始	2021	0	0	0	106		0.96	0	0	0	102
	2022	0	0	0	175		0.92	0	0	0	162
	2023	0	0	0	175		0.89	0	0	0	156
	2024	0	0	0	175		0.85	0	0	0	150
	2025	0	0	0	175		0.82	0	0	0	144
	2026	0	0	0	175		0.79	0	0	0	138
	2027	0	0	0	175		0.76	0	0	0	133
	2028	0	0	0	175		0.73	0	0	0	128
	2029	0	0	0	175		0.70	0	0	0	123
	2030	0	0	0	175		0.68	0	0	0	118
	2031	0	0	0	175		0.65	0	0	0	114
	2032	0	0	0	175		0.62	0	0	0	109
	2033	0	0	0	175		0.60	0	0	0	105
	2034	0	0	0	175		0.58	0	0	0	101
	2035	0	0	0	175		0.56	0	0	0	97
	2036	0	0	0	175		0.53	0	0	0	93
	2037	0	0	0	175		0.51	0	0	0	90
	2038	0	0	0	175		0.49	0	0	0	86
	2039	0	0	0	175		0.47	0	0	0	83
	2040	0	0	0	175		0.46	0	0	0	80
	2041	0	0	0	175		0.44	0	0	0	77
	2042	0	0	0	175		0.42	0	0	0	74
	2043	0	0	0	175		0.41	0	0	0	71
	2044	0	0	0	175		0.39	0	0	0	68
	2045	0	0	0	175		0.38	0	0	0	66
	2046	0	0	0	175		0.36	0	0	0	63
	2047	0	0	0	175		0.35	0	0	0	61
	2048	0	0	0	175		0.33	0	0	0	58
	2049	0	0	0	175		0.32	0	0	0	56
	2050	0	0	0	175		0.31	0	0	0	54
	2051	0	0	0	175		0.30	0	0	0	52
	2052	0	0	0	175		0.29	0	0	0	50
	2053	0	0	0	175		0.27	0	0	0	48
	2054	0	0	0	175		0.26	0	0	0	46
	2055	0	0	0	175		0.25	0	0	0	44
	2056	0	0	0	175		0.24	0	0	0	43
	2057	0	0	0	175		0.23	0	0	0	41
	2058	0	0	0	175		0.23	0	0	0	39
	2059	0	0	0	175		0.22	0	0	0	38
	2060	0	0	0	175		0.21	0	0	0	36
	2061	0	0	0	175		0.20	0	0	0	35
	2062	0	0	0	175		0.19	0	0	0	34
	2063	0	0	0	175		0.19	0	0	0	32
	2064	0	0	0	175		0.18	0	0	0	31
	2065	0	0	0	175		0.17	0	0	0	30
	2066	0	0	0	175		0.16	0	0	0	29
	2067	0	0	0	175		0.16	0	0	0	28
	2068	0	0	0	175		0.15	0	0	0	27
	2069	0	0	0	175		0.15	0	0	0	26
検討対象最終年度	2070	0	0	0	175		0.14	0	0	0	25

５．感度分析結果のまとめ

影響要因を、需要：今後の公園利用者数、事業費の変動、事業期間として、基本ケース値の±10%を変動幅とし感度分析の結果は下表の通りで、全ての場合において基本ケースの「Ｂ／Ｃ＝6.0」と同様に、便益が費用を上回る結果となった。

表46　感度分析結果一覧

影響要因	変動ケース	費用便益比（B/C）
需要 （全事業）	±10%	5.4～6.5
事業費 （全事業）	±10%	5.9～6.1
事業期間 （全事業）	±10%	6.0～6.0

東北地方整備局
東整企画第 37 号
元年 12 月 17 日

土総第　３４９号
令和元年１２月１３日

国土交通省東北地方整備局長　殿

宮城県知事　　村　井　嘉　浩

東北地方整備局事業評価監視委員会に諮る対応方針（原案）の作成に係る
意見照会について（回答）

本県の土木行政推進につきましては，日頃格別の御協力を賜り厚くお礼申し上げます。

さて，令和元年１１月１４日付け国東整企画第１０７号で依頼のありましたこのことについては，下記のとおりです。

記

１　対象事業
仙台塩釜港石巻港区雲雀野地区国際物流ターミナル整備事業
国営追悼・祈念施設整備事業（宮城県石巻市）

２　意　　見
「対応方針（原案）」のとおり「継続」で異議ありません。

[redacted]

東北地方整備局
東整企画第36号
元年12月13日

県整第371号
令和元年12月13日

国土交通省東北地方整備局長　様

岩手県知事　達増　拓也

東北地方整備局事業評価監視委員会に諮る対応方針（原案）の作成に係る意見照会について（回答）

令和元年11月19日付け国東整企画第107号で依頼のありましたこのことについて、下記のとおり意見を提出します。

記

事業名	県意見
一般国道４号 北上拡幅	1　「対応方針（原案）」案に対して異議ありません。 2　一般国道４号は、本県内陸の物流の円滑化や地域間の交流・連携の促進、快適・安全な生活の確保を図るために欠かすことのできない社会基盤です。 自動車産業など東北有数の産業集積地である北上・金ケ崎地域の渋滞区間の緩和・解消を図るためには、北上拡幅の早期完成が不可欠であることから、コスト縮減にも十分配慮しながら、事業の進捗を図っていただきたいと考えています。 また、本事業において検討されたコスト縮減対策等については、本県で実施する道路整備事業においても参考にさせていただきたいと考えておりますので、引き続き御指導をお願いします。
国営追悼・祈念施設整備事業 （陸前高田市高田松原地区）	1　「対応方針（原案）」案に対して異議ありません。 2　国営追悼・祈念施設は、東日本大震災津波による犠牲者への追悼と鎮魂や、日本の再生に向けた復興への強い意志を国内外に向けて明確に示すこと等を目的とした施設であり、本県の復興の象徴となる高田松原津波復興祈念公園の中核的施設として欠かすことのできない施設です。 本年９月22日に施設の一部が利用開始されたところですが、復興・創生期間内の確実な整備完了に向け、コスト縮減にも十分配慮しながら、事業の進捗を図っていただきたいと考えています。 また、本事業において検討されたコスト縮減対策等については、本県で実施する公園整備事業においても参考にさせていただきたいと考えておりますので、引き続き御指導をお願いします。

[redacted]