

(再評価)

資料3-2-②

関東地方整備局
事業評価監視委員会
(平成24年度第6回)

国営アルプスあづみの公園

平成24年12月7日

国土交通省 関東地方整備局

1. 分析の前提	1
1.1. 供用の条件及び評価期間の設定	1
1.2. 便益の計測年度の設定	2
1.3. 評価手法の設定	3
2. 基礎データの設定	4
2.1. 誘致圏およびゾーンの設定	4
2.2. 競合公園の設定	10
3. 直接利用価値の計測	14
3.1. 直接利用価値の評価手法の設定	14
3.2. 評価対象公園および競合公園の状況整理	16
3.3. 需要推計	34
3.4. 補正值の導入	43
4. 間接利用価値の計測	46
4.1. 間接利用価値の評価手法の設定	46
4.2. 間接利用価値の計測対象	47
4.3. 間接利用価値の計測範囲の設定	48
4.4. 評価対象公園および競合公園の状況整理	48
4.5. 単年度便益の算出	51
5. その他データの収集	55
6. 費用	71
7. 費用便益比の算出	72

1. 分析の前提

本分析は、「改訂第2版 大規模公園費用対効果分析手法マニュアル（平成19年6月）」（以下マニュアルと表記）に基づき、対象公園である国営アルプスあづみの公園の費用対効果分析を行ったものである。

1.1. 供用の条件及び評価期間の設定

評価期間（プロジェクトライフ：PL）は、「プロジェクトの供用後から何年間、当該プロジェクトが利用できるものか（便益が発生するのか）」を意味し、マニュアルにおいて大規模公園の評価期間を50年間と定めている。

本分析においては、対象公園の部分供用開始年を実績に基づき平成16年度（2004）として、以降50年間（～平成65年度（2053））を評価期間と設定した。

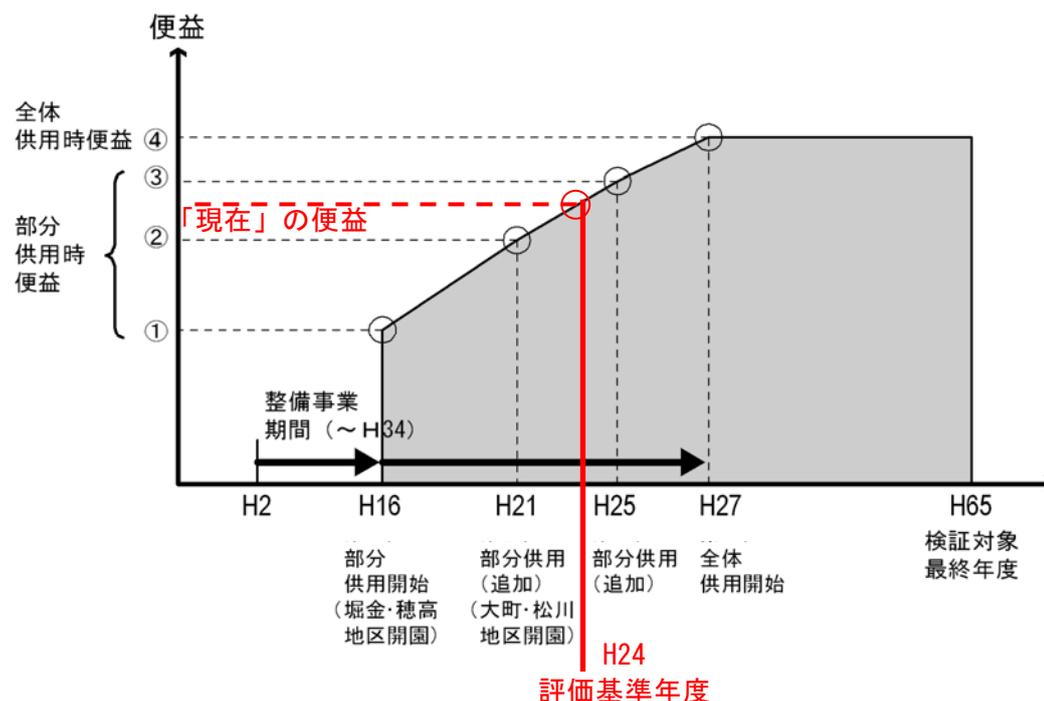
計測基準年度は平成24年度現在とし、現在価値への社会的割引率[※]は4%とする。

評価期間（プロジェクトライフ）：平成16年度（2004）～平成65年度（2053）の50年間

※社会的割引率について

公共事業の費用便益分析を行う際には、発現時点の異なる費用や便益を適切に足し合わせて評価する必要がある。同じ金額の費用や便益であっても、その発現時点により価値は異なると考え、例えば同じ1億円でも、過去においては現在の1億円以上の価値を持っており、逆に将来の価値は年々低下すると評価する必要がある。各発現時点における金額の価値を揃えておく必要があり、その計算に用いるのが「社会的割引率」である。

「公共事業評価の費用便益分析に関する技術指針」（平成16年2月、国土交通省）において社会的割引率を4%としている。



■ 図 1-1 供用の条件及びプロジェクトライフの概念図

1.2. 便益の計測年度の設定

便益の計測年度（単年度）は、評価基準年度（H24）に加え、堀金・穂高地区供用開始年度（H16）、大町・松川地区供用開始年度（H21）、第Ⅱ期開園区域の供用年度（H25）、全体供用開始年度（H27）の5つの年度を設定した。

計測年度間の各単年度便益は、計測年度の単年度便益による線形補完を行い、平成28年度以降の便益については、平成27年度時点の施設内容が維持されるとして、一定の便益で推移すると設定する。

■ 表 1-1 便益計測年度の設定

	H16 年度	H21 年度	H24 年度	H25 年度	H27 年度
供用の条件	部分供用		評価基準年度	部分供用	全体供用
大町・松川地区	-	センターゾーン 保全ゾーン 林間 レクリエーションゾーン 約 79ha		溪流 レクリエーションゾーン 保全ゾーン (一部) 約 28ha	自然体験ゾーン 約 148ha
堀金・穂高地区	田園文化ゾーン 約 27ha	-		田園文化ゾーン (北側) 約 19ha	里山文化ゾーン 約 48ha

1.3. 評価手法の設定

(1) 直接利用価値

直接利用価値の算定には旅行費用法（TCM:travel cost method）を用いた。分析においては、評価対象公園および周辺に立地する競合公園の施設整備状況（施設魅力値）と公園の誘致圏（ゾーン）人口の分布状況より離散選択モデルによる対象公園の利用選択率を算出し、需要の推計を行った。

(2) 間接利用価値

間接利用価値の計測には効用関数法（UFM:utility function method）を用いた。

公園が地域に存在することにより発生する間接的利用価値のうち、緑地の保存、動植物の生育・生息環境の保存といった環境の維持・改善、景観の向上に役立つ価値（以下「環境」価値）および災害応急対策施設の確保、災害時の最終避難地の確保といった防災に役立つ価値（以下「防災」価値）について計測を行い、それらを合算したものを間接利用価値とした。

(3) その他便益に対する考え方

マニュアルに従った分析手法では、当面利用しないが、必要に備え自然を保存しておくことの価値（オプション価値）は評価対象外となる。

その他非利用価値として、存在価値（存在することを認識すること自体に喜びを見出す価値）や遺贈価値（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）についても同様に評価対象外である。

■ 表 1-2 大規模公園の価値と評価手法

価値分類			評価の手法		対象公園評価対象	
利用価値	直接利用価値	} 直接利用価値	TCM : 旅行費用法	公園を直接利用することによって得られる満足度の計測	2 地区を一体の公園として価値を測定	
	間接利用価値					UFM : 効用関数法
	オプション価値	} 直接利用価値以外の価値	—	(評価の対象とせず)		
非利用価値	存在価値				—	(評価の対象とせず)
	遺贈価値					

改訂第2版大規模公園費用対効果分析手法マニュアル（H19.6 発行、国土交通省都市・地域整備局公園緑地課監修）を元に作成

2. 基礎データの設定

2.1. 誘致圏およびゾーンの設定

(1) 誘致圏設定の考え方

対象公園の便益を算出するにあたり、分析に係る調査範囲として、当該公園を利用すると考えられる圏域（誘致圏）を設定する必要がある。

マニュアルにおいては、誘致圏の設定について、下表を参考に利用者の漏れが生じないようにある程度広めに設定することが必要としつつ、『実際の分析には（中略）適度な対象範囲を設定する。』として、対象公園ごとの施設内容や立地条件等より適切な誘致圏を設定することが望ましいとしている。

■ 表 2-1 公園種別距離別累積利用率

	5km 未満	5～10 km	10～20 km	20～50 km	50～100 km	100 km 以上
運動公園	57.7%	75.0%	87.9%	95.8%	98.5%	100.0%
総合公園	55.3%	73.6%	85.1%	93.0%	95.4%	100.0%
広域公園	33.1%	51.4%	72.0%	86.6%	93.0%	100.0%
国営公園	7.9%	19.5%	42.4%	72.6%	91.0%	100.0%

出典：改訂第2版大規模公園費用対効果分析手法マニュアル（H19.6 発行、国土交通省都市・地域整備局公園緑地課監修）

一方で、本公園の特殊性として、所在地である長野県以外の首都圏、中京圏を中心とした遠方からの利用者が半数近くを占めるなど（下表）、マニュアルに示される一般的な国営公園の誘致圏設定（100km 圏）にそぐわない利用実態となっている。

以上をふまえ、本分析における誘致圏として、公園利用実態に基づき範囲を設定することとした。

■ 表 2-2 国営公園別 利用者居住地の公園までの距離（比率累積%）

公園名	5km未満	5～10km	10～20km	20～50km	50～100km	100km以上
国営瀧野すずらん丘陵公園	2.1%	18.4%	75.6%	96.4%	98.1%	100%
国営みちのく杜の湖畔公園	0.0%	0.0%	1.7%	80.3%	89.1%	100%
国営ひたち海浜公園	11.6%	13.9%	21.6%	47.4%	83.5%	100%
国営武蔵丘陵森林公園	0.9%	16.1%	39.1%	93.3%	100.0%	100%
国営昭和記念公園	20.6%	37.3%	59.6%	89.8%	98.0%	100%
国営アルプスあづみの公園	0.0%	9.4%	20.0%	30.0%	50.6%	100%
国営越後丘陵公園	15.4%	27.4%	37.9%	59.6%	91.6%	100%
国営木曾三川公園	18.8%	37.1%	51.5%	92.1%	96.8%	100%
国営淀川河川公園	23.6%	42.4%	75.0%	91.6%	99.3%	100%
国営飛鳥歴史公園	12.4%	17.2%	29.7%	71.5%	80.0%	100%
国営明石海峡公園	2.5%	8.4%	21.0%	63.9%	93.3%	100%
国営備北丘陵公園	0.3%	1.2%	5.0%	23.8%	85.9%	100%
国営讃岐まんのう公園	1.0%	2.4%	8.3%	51.4%	65.0%	100%
国営海の中道海浜公園	0.0%	0.7%	10.9%	37.0%	89.9%	100%
国営吉野ヶ里歴史公園	5.3%	8.0%	41.0%	75.9%	82.7%	100%
国営沖縄記念公園	2.5%	4.1%	5.1%	6.3%	12.3%	100%
総計	9.3%	18.1%	35.3%	63.3%	76.8%	100%

出典：平成19年度都市公園利用実態調査（国土交通省都市・地域整備局公園緑地課、財団法人公園緑地管理財団）より作成

(2) 誘致圏の設定

本分析では、利用者の居住地割合を確認した上で、以下の考え方に従って誘致圏を設定した。

■ 誘致件設定の考え方

利用者の上位 8 割を含む都府県、又は利用者数割合が 3%以上である都県を誘致圏に設定する。

上記の考え方に従って、対象となる都県を選定した。選定にあたって用いた利用実態調査結果は、大町・松川地区開園後の通年の利用状況を把握できるH21 年度冬季～H23 秋季までの2ヵ年分の調査結果を用いることとした。

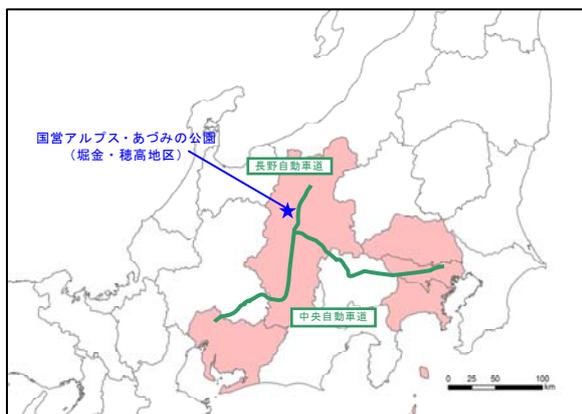
利用実態調査結果から、各都府県の利用者割合を確認すると、長野県、東京都、愛知県、神奈川県の4県で8割の誘致圏を形成しており、その他では、埼玉県のみ利用者割合が3%を越えている。よって、今回評価における誘致圏は、長野県、東京都、愛知県、神奈川県、埼玉県の5都県とする。

■ 表 2-3 誘致圏の設定

	順位	都道府県	H21冬-H23秋計	%	累積%	選定/除外理由
50%誘致圏	1	長野県	1472	57.4%	57.4%	利用者数割合が3%以上であり、80%誘致圏を形成
	2	東京都	211	8.2%	65.6%	利用者数割合が3%以上であり、80%誘致圏を形成
	3	愛知県	192	7.5%	73.1%	利用者数割合が3%以上であり、80%誘致圏を形成
80%誘致圏	4	神奈川県	187	7.3%	80.4%	利用者数割合が3%以上であり、80%誘致圏を形成
	5	埼玉県	116	4.5%	84.9%	利用者数割合が3%以上
90%誘致圏	6	千葉県	65	2.5%	87.5%	利用者数割合が3%未満
	7	大阪府	44	1.7%	89.2%	利用者数割合が3%未満
	8	静岡県	44	1.7%	90.9%	利用者数割合が3%未満
	9	岐阜県	28	1.1%	92.0%	利用者数割合が3%未満
	10	三重県	26	1.0%	93.0%	利用者数割合が3%未満
	11	新潟県	24	0.9%	94.0%	利用者数割合が3%未満
	12	山梨県	21	0.8%	94.8%	利用者数割合が3%未満
	13	群馬県	17	0.7%	95.4%	利用者数割合が3%未満
	14	栃木県	14	0.5%	96.0%	利用者数割合が3%未満
	15	兵庫県	14	0.5%	96.5%	利用者数割合が3%未満

■ : 誘致圏に設定

※H21 冬季～H23 秋季利用実態調査による（有効回答数 2,564 票）



■ 図 2-1 本分析における誘致圏

(3) 2 地区の取り扱いについて

評価対象公園は「堀金・穂高地区」（H16.7 一部開園）および「大町・松川地区」（H21.7 一部開園）の 2 地区より構成される。

本分析においては、以下の理由により、2 地区を 1 公園として扱うこととした。なお、公園の中心は、前回評価とあわせ、堀金・穂高地区公園管理センターに設定した。

①2 地区は、一連のテーマで構成されている

堀金・穂高地区は「安曇野入門体験パーク」として、大町・松川地区は「安曇野総合体験パーク」として、2 つの公園で国営アルプスあづみの公園としてのテーマを有している。

②マニュアルの特性上、2 地区を競合公園として扱うと便益が大幅に増える

対象公園を 2 公園として扱い、分析マニュアルに従って計測を行った場合、両地区は競合関係となるにもかかわらず（結果的に競合公園が 1 公園増える）、実際には便益が大幅に増加する。これは、公園の魅力自体は 2 地区分に分割されるが、2 地区間で重複している誘致圏内では、同じゾーンにおいて 2 地区分の便益が積みあがるためである（分析マニュアルの特性上、公園の魅力よりも誘致圏内人口が増えることの方が便益への影響が大きい）。

(4) ゾーンの設定

誘致圏内については、さらに調査対象の基本単位となる検証対象ゾーン（以下ゾーン）に分割した。ゾーン分割は、誘致圏が広範囲であることをふまえて、人口など統計データが入手可能な市郡および特別区部を1単位とした。なお、郡部については、対象公園からの経路長が最も近い町村を当該郡の中心（旅行費用を算出する際の起点）とした。

以上より誘致圏に含まれるゾーンとして、次表に示す都県の177市郡・特別区部を設定した。

■ 表 2-4 対象ゾーン一覧(1)

No.	ゾーン	郡中心	対象公園までの経路長(km)	No.	ゾーン	郡中心	対象公園までの経路長(km)
Z01	さいたま市	-	253.4	Z46	南埼玉郡	白岡町	273.7
Z02	川越市	-	226.8	Z47	北葛飾郡	杉戸町	277.5
Z03	熊谷市	-	208.4	Z48	特別区部	世田谷区	231.6
Z04	川口市	-	247.5	Z49	八王子市	-	203.3
Z05	行田市	-	214.6	Z50	立川市	-	208.5
Z06	秩父市	-	218.3	Z51	武蔵野市	-	224.8
Z07	所沢市	-	225.3	Z52	三鷹市	-	221
Z08	飯能市	-	224	Z53	青梅市	-	207.3
Z09	加須市	-	230	Z54	府中市	-	211.2
Z10	本庄市	-	184	Z55	昭島市	-	202.6
Z11	東松山市	-	212.7	Z56	調布市	-	217.9
Z12	春日部市	-	261.6	Z57	町田市	-	224.1
Z13	狭山市	-	220.9	Z58	小金井市	-	215.3
Z14	羽生市	-	226.4	Z59	小平市	-	217.3
Z15	鴻巣市	-	225.7	Z60	日野市	-	206.7
Z16	深谷市	-	193.2	Z61	東村山市	-	219
Z17	上尾市	-	244.6	Z62	国分寺市	-	213.4
Z18	草加市	-	256.8	Z63	国立市	-	209.6
Z19	越谷市	-	267.5	Z64	福生市	-	203.5
Z20	蕨市	-	248.5	Z65	狛江市	-	221.5
Z21	戸田市	-	247.8	Z66	東大和市	-	220.7
Z22	入間市	-	216.6	Z67	清瀬市	-	247.4
Z23	朝霞市	-	247.5	Z68	東久留米市	-	222.8
Z24	志木市	-	246.5	Z69	武蔵村山市	-	216.4
Z25	和光市	-	252	Z70	多摩市	-	213.5
Z26	新座市	-	244.5	Z71	稲城市	-	220.9
Z27	桶川市	-	239.2	Z72	羽村市	-	205.9
Z28	久喜市	-	269.2	Z73	あきる野市	-	199.2
Z29	北本市	-	224.9	Z74	西東京市	-	224.7
Z30	八潮市	-	260.1	Z75	西多摩郡	瑞穂町	212.9
Z31	富士見市	-	241.4	Z76	横浜市	-	273.8
Z32	三郷市	-	262.4	Z77	川崎市	-	260.6
Z33	蓮田市	-	253.4	Z78	相模原市	-	215
Z34	坂戸市	-	221	Z79	横須賀市	-	264.9
Z35	幸手市	-	271.2	Z80	平塚市	-	225.6
Z36	鶴ヶ島市	-	222	Z81	鎌倉市	-	260
Z37	日高市	-	229.6	Z82	藤沢市	-	271.7
Z38	吉川市	-	268.6	Z83	小田原市	-	233.4
Z39	ふじみ野市	-	237.8	Z84	茅ヶ崎市	-	227.7
Z40	北足立郡	伊奈町	247.9	Z85	逗子市	-	263.7
Z41	入間郡	三芳町	243.2	Z86	三浦市	-	280.1
Z42	比企郡	小川町	207.4	Z87	秦野市	-	240.6
Z43	秩父郡	小鹿野町	189.6	Z88	厚木市	-	213.6
Z44	児玉郡	上里町	179.1	Z89	大和市	-	230.3
Z45	大里郡	寄居町	198	Z90	伊勢原市	-	220

■ 表 2-5 対象ゾーン一覧 (2)

No.	ゾーン	郡中心	対象公園までの経路長(km)
Z91	海老名市	-	216.5
Z92	座間市	-	214.5
Z93	南足柄市	-	226
Z94	綾瀬市	-	221.2
Z95	三浦郡	葉山町	264.1
Z96	高座郡	寒川町	223.1
Z97	中郡	大磯町	249.6
Z98	足柄上郡	大井町	233.6
Z99	足柄下郡	湯河原町	253.1
Z100	愛甲郡	愛川町	203.5
Z101	長野市	-	67.5
Z102	松本市	-	17
Z103	上田市	-	57.2
Z104	岡谷市	-	41.6
Z105	飯田市	-	115.4
Z106	諏訪市	-	49.8
Z107	須坂市	-	71.3
Z108	小諸市	-	91.3
Z109	伊那市	-	71.7
Z110	駒ヶ根市	-	84.5
Z111	中野市	-	84.5
Z112	大町市	-	24.9
Z113	飯山市	-	94.8
Z114	茅野市	-	56.5
Z115	塩尻市	-	33.8
Z116	佐久市	-	103.8
Z117	千曲市	-	53
Z118	東御市	-	84.7
Z119	安曇野市	-	6.1
Z120	南佐久郡	佐久穂町	116.2
Z121	北佐久郡	軽井沢町	108.3
Z122	小県郡	長和町	50.8
Z123	諏訪郡	下諏訪町	44.3
Z124	上伊那郡	箕輪町	59.8
Z125	下伊那郡	松川町	98.4
Z126	木曽郡	木曽町	71.2
Z127	東筑摩郡	山形村	21.3
Z128	北安曇郡	池田町	16.4
Z129	埴科郡	坂城町	69.5
Z130	上高井郡	小布施町	77
Z131	下高井郡	山ノ内町	89.8
Z132	上水内郡	飯綱町	89.7
Z133	下水内郡	栄村	123.7
Z134	名古屋市	-	225.6
Z135	豊橋市	-	268.1

No.	ゾーン	郡中心	対象公園までの経路長(km)
Z136	岡崎市	-	242.2
Z137	一宮市	-	225.2
Z138	瀬戸市	-	206.2
Z139	半田市	-	258.2
Z140	春日井市	-	209.6
Z141	豊川市	-	262.4
Z142	津島市	-	238.3
Z143	碧南市	-	255.3
Z144	刈谷市	-	243.6
Z145	豊田市	-	219.1
Z146	安城市	-	240.2
Z147	西尾市	-	259.3
Z148	蒲郡市	-	262.7
Z149	犬山市	-	208.2
Z150	常滑市	-	261.9
Z151	江南市	-	217.8
Z152	小牧市	-	212.3
Z153	稲沢市	-	209.3
Z154	新城市	-	221.5
Z155	東海市	-	241.6
Z156	大府市	-	239.3
Z157	知多市	-	247
Z158	知立市	-	239.1
Z159	尾張旭市	-	210.5
Z160	高浜市	-	249.3
Z161	岩倉市	-	216.3
Z162	豊明市	-	245.4
Z163	日進市	-	225
Z164	田原市	-	286.6
Z165	愛西市	-	245.8
Z166	清須市	-	228.5
Z167	北名古屋市	-	225.5
Z168	弥富市	-	245
Z169	みよし市	-	231.9
Z170	あま市	-	231.5
Z171	愛知郡	長久手町	211.8
Z172	西春日井郡	豊山町	216.9
Z173	丹羽郡	扶桑町	208.8
Z174	海部郡	蟹江町	239.3
Z175	知多郡	東浦町	249.1
Z176	額田郡	幸田町	251.3
Z177	北設楽郡	設楽町	179.4

(5) ゾーン属性に基づく計測条件の設定

本分析では、過年度における公園利用実態に則した誘致圏およびゾーンの設定を行っている。そのため、直接利用価値の計測にあたっては、通常のマニュアルに則った計測条件の設定に加えて、特に遠方からの利用者に対して、利用実態に即した計測条件の設定を行う必要がある。

本分析でのゾーン設定をマニュアルに示される国営公園の誘致圏設定の指標（下表）と比較した場合、マニュアルに則した範囲内となる 100km 圏内の地域と、それ以外の 100km 超の地域に区分できる（ともに経路長ベース）。

このため、経路長 100km 圏内に位置する各ゾーン（以下、100km 圏エリア）については、マニュアルに則した条件設定を行うこととし、経路長 100km 超に位置する各ゾーン（以下、広域圏エリア）については、遠方からの来訪という特性をふまえ、競合公園の抽出条件について下表に示す計測条件の設定を行った。

尚、価値計測に際しては各エリアに属するゾーン毎に下表の条件設定をインプットデータとして用いるが、便益の計測に際しては両エリアを一体のもととして扱うこととする。

■ 表 2-6 エリア区分と計測条件の設定

項目	100km 圏エリア 経路長 100km 内の地域	広域圏エリア 経路長が 100km を超える地域
ゾーン数	28 市郡	149 市郡・特別区部
条件設定	マニュアルに則った条件設定	遠方からの利用という特性を考慮した条件設定
競合公園の抽出条件	※次項を参照	※次項を参照

2.2. 競合公園の設定

2.2.1. 競合公園の抽出条件

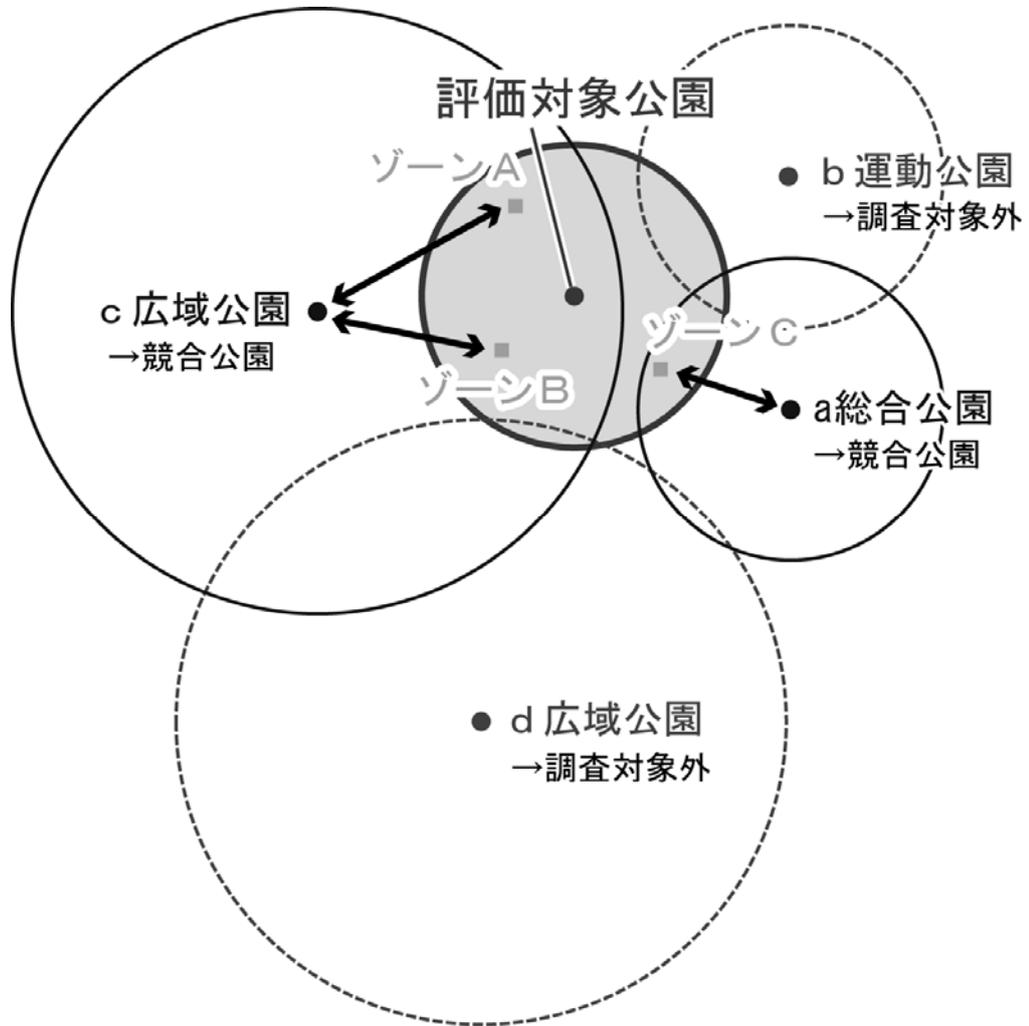
競合公園は、ゾーン内に居住する人々が対象公園以外に利用することが考えられる公園として、以下の条件に従い抽出した。なお、下記の条件を満たす公園は、「平成 22 年度都市公園等の整備の状況」（国土交通省都市局公園緑地・景観課）より抽出した。

■ 表 2-7 競合公園の抽出条件

条件 1	現在供用中の都市公園
条件 2	<p>大規模公園</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 供用面積 10ha 以上の都市基幹公園（総合公園、運動公園） ・ 広域公園および国営公園 ・ 上記条件に準ずる特殊公園等（特殊公園、緩衝緑地、都市緑地、緑道）
条件 3	<p>検証対象ゾーン（100km 圏エリア）からの利用が見込まれる公園 各ゾーン中心からの経路長が誘致圏内にあるもの。</p> <p>総合公園、運動公園</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ マニュアルに基づく誘致圏 20km を限度とする。 ・ 供用面積 10～50ha の特殊公園等（特殊公園、緩衝緑地、都市緑地、緑道）について誘致圏 20km と設定 <p>広域公園</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ マニュアルに基づく誘致圏 50km を限度とする。 ・ 供用面積 50ha 以上の特殊公園等（特殊公園、緩衝緑地、都市緑地、緑道）について誘致圏 50km と設定 <p>国営公園</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 対象公園を除くゾーン周辺の国営公園の利用実態をふまえ、マニュアルに基づく誘致圏 100km を限度とする。
条件 4	<p>検証対象ゾーン（広域圏エリア：100km 超）からの利用が見込まれる公園 各ゾーン中心からの経路長が誘致圏内にあるもの。</p> <p>広域公園</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ マニュアルに基づく誘致圏 50km を限度とする。 ・ 供用面積 50ha 以上の特殊公園、その他公園について誘致圏 50km と設定 <p>国営公園</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 対象公園を除くゾーン周辺の国営公園の利用実態をふまえ、マニュアルに基づく誘致圏 100km を限度とする。

■ 表 2-8 競合公園の設定の考え方の例

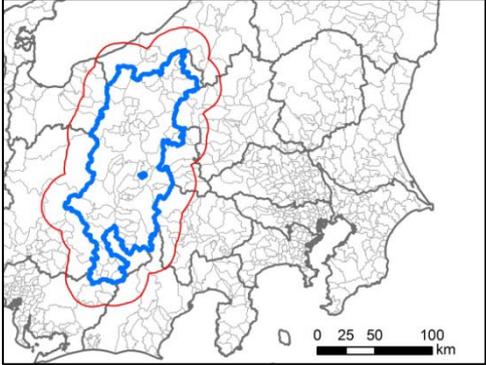
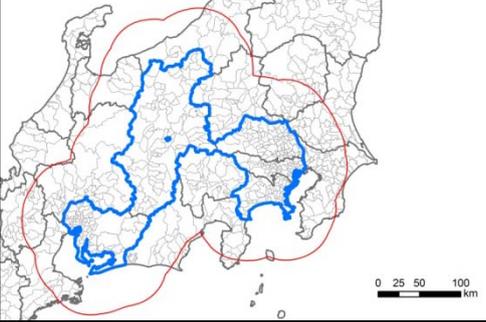
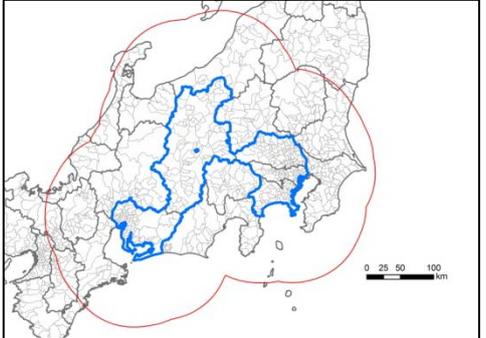
下図で、評価対象公園の誘致圏（グレー着色部）にA、B、Cの3つのゾーンが含まれるとき、公園aはゾーンCから見た場合の競合公園、公園cはゾーンAおよびBから見た競合公園として成立するが、公園bおよびdはすべてのゾーンから見て誘致圏外に所在するため調査対象外となる。



2.2.2. 競合公園の設定

ゾーン中心（役所・役場）および誘致圏（20km、50km、100km）の位置関係をふまえ、以下の対象範囲において収集した公園整備状況データを元に、公園整備内容およびゾーンとの位置関係（経路長）の確認により、最終的な競合公園の抽出を行った。

■ 表 2-9 競合公園データの収集範囲

種別	条件	データ収集の対象範囲
総合公園、運動公園等	<ul style="list-style-type: none"> ・ 供用面積 10ha 以上の総合公園、運動公園、特殊公園、緩衝緑地、都市緑地、緑道 	ゾーン（100km 圏エリア）よりアクセス可能（20km 内）な市町村（下図赤線内） 
広域公園等	<ul style="list-style-type: none"> ・ 広域公園 ・ 供用面積 50ha 以上の特殊公園、緩衝緑地、都市緑地、緑道 	ゾーン（100km 圏エリアおよび広域圏エリア）よりアクセス可能（誘致圏境界から 50km 内）な市町村（下図赤線内） 
国営公園	<ul style="list-style-type: none"> ・ 国営公園※ 	ゾーン（100km 圏エリアおよび広域圏エリア）よりアクセス可能（誘致圏境界から 100km 内）な市町村（下図赤線内） 

※誘致圏内にある、東京臨海広域防災公園については、公園規模が小さいこと、利用形態が対象公園とは大きく異なることから、本分析では除外した。

収集された公園データは、内容の確認およびゾーンとの位置関係（経路長）等よりスクリーニングを行い、最終的な競合公園として抽出

前述の考え方に従って抽出を行い、128 公園を競合公園として選定した。

■ 表 2-10 抽出された競合公園の一覧

コード	競合公園：名称	公園種別	公園面積 (ha)	コード	競合公園：名称	公園種別	公園面積 (ha)
P00	国営アルプスあづみの公園	国営公園	102.00	P69	静岡県富士山こどもの国	広域公園	94.50
P01	国営武蔵丘陵森林公園	国営公園	304.00	P70	遠州灘海浜公園	総合公園	20.30
P02	国営昭和記念公園	国営公園	165.30	P71	東山公園	動植物公園	165.38
P03	国営越後丘陵公園	国営公園	150.10	P72	牧野ヶ池緑地	広域公園	147.00
P04	木曾三川公園 (三派川地区)	国営公園	86.67	P73	小幡緑地	広域公園	76.30
P05	渡良瀬運動公園	都市緑地	104.40	P74	大高緑地	広域公園	99.90
P06	砂沼広域公園	広域公園	80.00	P75	岡崎中央総合公園	広域公園	104.50
P07	東西総合公園	広域公園	24.80	P76	東三河ふるさと公園	広域公園	124.30
P08	みかも山公園	広域公園	165.90	P77	鞍ヶ池公園	風致公園	95.00
P09	観音山ファミリーパーク	広域公園	60.30	P78	新城総合公園	広域公園	64.30
P10	烏川2号緑地	都市緑地	64.10	P79	あいち健康の森公園	広域公園	48.20
P11	榛名公園	風致公園	395.00	P80	愛知県森林公園	その他	466.46
P12	秋ヶ瀬公園	都市緑地	100.10	P81	愛・地球博記念公園	広域公園	120.20
P13	大宮公園	広域公園	67.80	P82	愛知こどもの国	その他	100.00
P14	龍谷スポーツ文化公園	広域公園	88.30	P83	北勢中央公園	広域公園	32.40
P15	荒川大藤生公園	都市緑地	167.00	P85	城山公園	総合公園	13.00
P16	利根川総合運動公園	都市緑地	10.99	P86	犀川第二緑地	都市緑地	25.00
P17	さきたま古墳公園	広域公園	26.50	P87	茶臼山公園	動植物公園	13.40
P18	所沢航空記念公園	広域公園	50.20	P88	南長野運動公園	運動公園	29.70
P19	加須はなさき公園	広域公園	24.90	P89	豊野リバーサイドパーク	都市緑地	10.40
P20	こども動物自然公園	広域公園	46.20	P90	長野運動公園	運動公園	22.20
P21	羽生水郷公園	広域公園	27.00	P91	昭和の森公園	総合公園	13.54
P22	しらこぼと公園	広域公園	21.50	P92	茶臼山自然植物園	動植物公園	33.00
P23	彩湖・道満グリーンパーク	都市緑地	66.70	P93	アルプス公園	総合公園	71.10
P24	権現堂公園	広域公園	21.90	P94	松本城公園	総合公園	10.30
P25	吉見総合運動公園	都市緑地	182.80	P95	女鳥羽川緑地	都市緑地	10.20
P26	秩父ミュージアムパーク	広域公園	190.90	P96	塩田運動公園	運動公園	19.90
P27	千葉県立青葉の森公園	広域公園	53.70	P97	上田市民の森公園	総合公園	60.00
P28	千葉県立幕張海浜公園	広域公園	67.90	P98	上田城跡公園	総合公園	16.80
P29	野田市スポーツ公園	都市緑地	135.96	P99	彩りの森公園	歴史公園	15.40
P30	千葉県立柏の葉公園	広域公園	40.80	P100	塩竈御立公園	総合公園	12.10
P31	利根川ゆうゆう公園	都市緑地	86.30	P101	鳥居平やまびこ公園	総合公園	30.00
P32	上野恩賜公園	歴史公園	53.85	P102	飯田運動公園	運動公園	14.61
P33	荒川戸田橋緑地	都市緑地	59.69	P103	風越山麓公園	総合公園	32.20
P34	水元公園	風致公園	93.35	P104	諏訪市湖畔公園	総合公園	16.70
P35	葛西臨海公園	広域公園	80.60	P105	夢の海公園	総合公園	31.20
P36	篠崎公園	広域公園	15.73	P106	臥竜公園	総合公園	29.70
P37	武蔵野の森公園	広域公園	38.49	P107	百々川緑地	都市緑地	17.30
P38	野川公園	広域公園	39.90	P108	乙女湖公園	総合公園	14.30
P39	小金井公園	広域公園	79.35	P109	小諸公園	総合公園	18.80
P40	多摩動物公園	動植物公園	60.14	P110	飯綱山公園	総合公園	23.35
P41	野山北・六道山公園	広域公園	188.78	P111	春日公園	総合公園	12.50
P42	桜ヶ丘公園	広域公園	32.04	P112	伊那公園	総合公園	10.58
P43	金沢自然公園	広域公園	58.50	P113	駒ヶ根公園	総合公園	16.00
P44	舞岡公園	広域公園	28.50	P114	古城公園	風致公園	11.00
P45	こども自然公園	広域公園	46.00	P115	北信濃ふるさと森文化公園	総合公園	15.50
P46	横浜動物の森公園	広域公園	54.10	P116	大町運動公園	運動公園	18.90
P47	津久井湖城山公園	広域公園	25.90	P117	飯山運動公園	運動公園	20.20
P48	県立観音崎公園	広域公園	70.40	P118	茅野市運動公園	運動公園	33.80
P49	くりはま花の国	都市緑地	58.30	P119	永明寺山公園	総合公園	33.00
P50	湘南海岸公園	広域公園	17.40	P120	小坂田公園	総合公園	23.47
P51	茅ヶ崎里山公園	広域公園	19.70	P121	長野県駒場公園	総合公園	11.30
P52	秦野戸川公園	広域公園	35.30	P122	平尾山公園	総合公園	26.60
P53	七沢森林公園	広域公園	64.60	P123	上山田中央緑地 (万葉の里スポーツエリア)	都市緑地	12.80
P54	あいかわ公園	広域公園	51.83	P124	大西緑地公園	都市緑地	11.45
P58	桂川ウェルネスパーク	広域公園	21.20	P125	東御中央公園	総合公園	18.30
P60	松本平広域公園	広域公園	141.60	P126	風越公園	風致公園	10.40
P61	長野県鳥川渓谷緑地	広域公園	49.70	P127	いずみ湖公園	総合公園	40.40
P62	龍山公園	風致公園	99.40	P128	荒神山公園	運動公園	35.00
P63	南信州広域公園	広域公園	53.80	P129	大芝公園	総合公園	51.60
P64	岐阜県百年公園	広域公園	10.00	P130	陣馬形の森公園	風致公園	33.00
P65	平成記念公園	広域公園	84.00	P131	あづみ野池田クラフトパーク	総合公園	15.73
P66	花フェスタ記念公園	広域公園	80.70	P132	小布施総合公園	総合公園	14.60
P67	養老公園	広域公園	78.50	P133	千曲川河川公園	総合公園	10.87
P68	浜名湖ガーデンパーク	広域公園	56.00				

網掛けは今回評価より追加した公園を示す

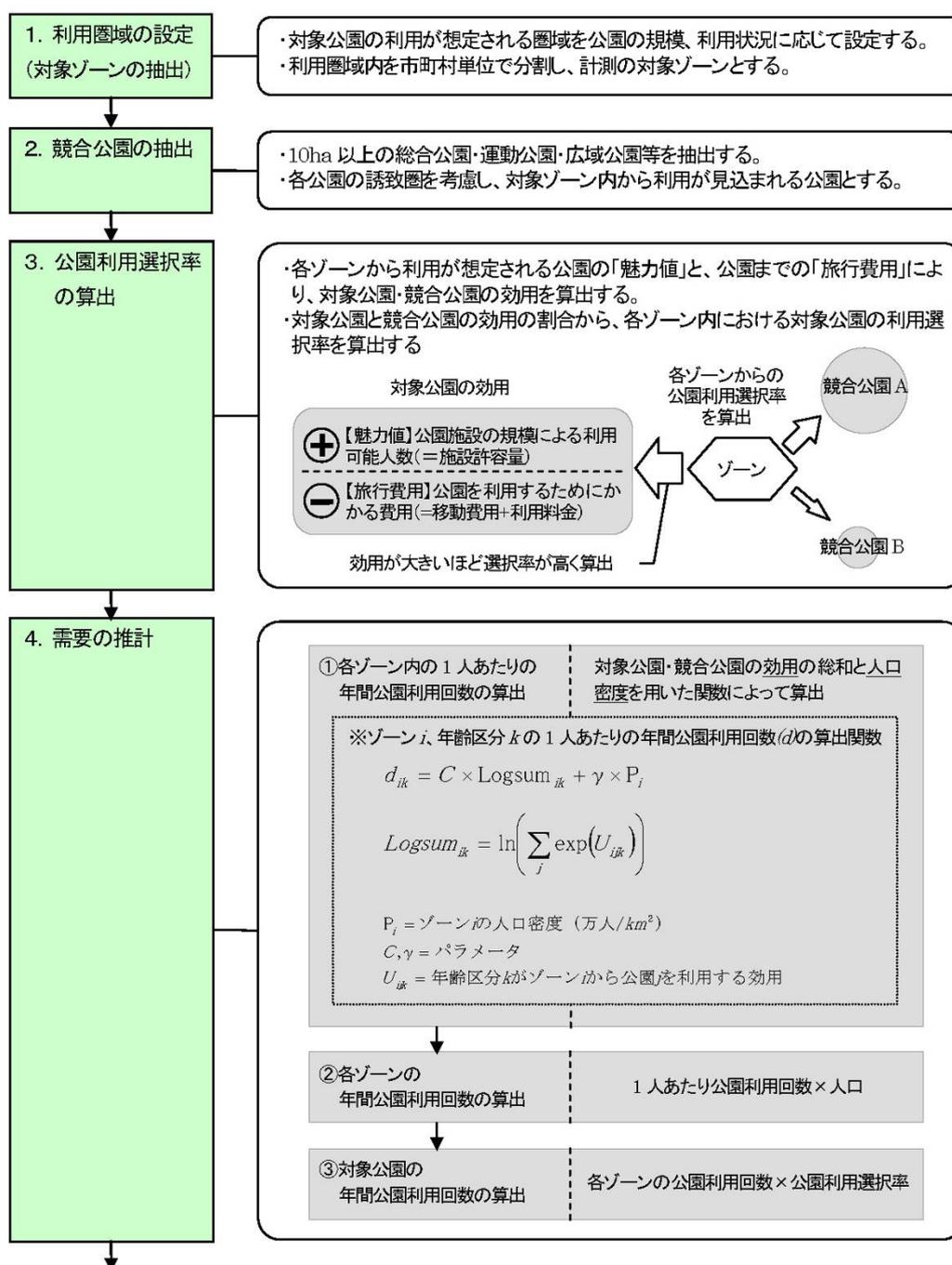
3. 直接利用価値の計測

3.1. 直接利用価値の評価手法の設定

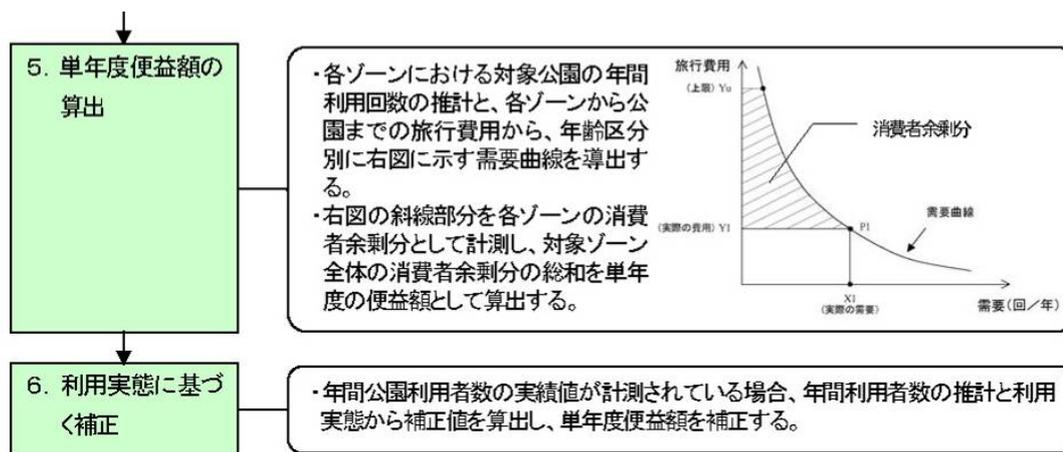
直接利用価値の算定には旅行費用法（TCM:travel cost method）を用いた。

これは“公園利用者は公園までの移動費用をかけてまでも公園を利用する価値があると認めている”との前提のもと、公園までの旅行費用（料金、移動時間）を利用して公園整備の価値を貨幣価値で評価する手法である。

分析においては、評価対象公園および周辺に立地する競合公園の施設整備状況（施設魅力値）と公園の誘致圏（ゾーン）人口の分布状況より離散選択モデルによる対象公園の利用選択率を算出し、需要の推計を行った。



■ 図 3-1 直接利用価値の計測の流れ (1)



■ 図 3-1 直接利用価値の計測の流れ (2)

3.2. 評価対象公園および競合公園の状況整理

3.2.1. 自治体アンケートの実施

競合公園の基礎データを収集するため、公園管理主体の自治体に向けたアンケート調査を行った。

アンケート対象となる公園は、選定された競合公園のうち、今回評価で新たに追加された公園（新規供用公園）及び前回評価時以降に追加供用のあった公園とする。各公園の追加供用の有無、管理主体については、「平成 22 年度都市公園等の整備の現況調査」で確認を行った。なお、上記に該当しない公園については、前回評価時より公園の整備状況等に変化がないものと判断し、前回評価における魅力値、利用料金を用いることとした。

下表にアンケートを実施した公園の一覧を示す。

■ 表 3-1 アンケート対象公園一覧

コード	公園名称	コード	公園名称
P01	国営武蔵丘陵森林公園	P41	野山北・六道山公園
P02	国営昭和記念公園	P42	桜ヶ丘公園
P03	国営越後丘陵公園	P49	くりはま花の国
P04	国営木曾三川公園(三派川地区)	P54	あいかわ公園
P05	渡良瀬運動公園	P62	離山公園
P07	県西総合公園	P63	南信州広域公園
P10	烏川2号緑地	P71	東山公園
P11	榛名公園	P80	愛知県森林公園
P12	秋ヶ瀬公園	P81	愛・地球博記念公園
P14	熊谷スポーツ文化公園	P82	愛知こどもの国
P15	荒川大麻生公園	P90	長野運動公園
P16	利根川総合運動公園	P91	昭和の森公園
P21	羽生水郷公園	P92	茶臼山自然植物園
P23	彩湖・道満グリーンパーク	P95	女鳥羽川緑地
P24	権現堂公園	P99	彩りの森公園
P25	吉見総合運動公園	P102	飯田運動公園
P27	千葉県立青葉の森公園	P103	風越山麓公園
P29	野田市スポーツ公園	P110	飯綱山公園
P31	利根川ゆうゆう公園	P112	伊那公園
P32	上野恩賜公園	P114	古城公園
P33	荒川戸田橋緑地	P119	永明寺山公園
P34	水元公園	P120	小坂田公園
P36	篠崎公園	P124	大西緑地公園
P37	武蔵野の森公園	P128	荒神山公園
P39	小金井公園	P131	あづみ野池田クラフトパーク
P40	多摩動物公園	P133	千曲川河川公園

3.2.2. 公園の魅力値の算出

都市公園には様々な施設が整備されており、その内容により公園利用者数に影響を及ぼすことが考えられる。直接利用価値は、公園を直接利用することによって生じる価値を計測するものであり、公園整備内容の違いが個々の公園の魅力として反映されることにより適切な評価が可能になる。マニュアルにおいては、こうした考えのもと、公園整備内容を機能別に「自然・空間系」「施設系」「文化活動系」の3種に分類し、これらの整備状況（魅力値）を反映した需要関数を導出する。

魅力値は、施設ごとの魅力指標となるもので、各施設の施設規模から、マニュアルに示された利用者原単位を用いて変換する。

競合公園の施設整備状況については、所管の自治体等へのアンケート調査等を通じて現況データの収集を行った。

表 3-2 公園の施設・機能の3分類

機能	7分類	魅力3分類
広場(多目的/芝生)	園路広場	自然・空間系の魅力
修景施設(庭園/花壇/水)	修景施設	
休養施設(キャンプ場)	休養施設	
ボート	遊戯施設	施設系の魅力
フィールドアスレチック		
遊具ゾーン(ジャングルジム等)		
アミューズメントゾーン(動力付き遊具)		
プール/アイススケート	運動施設	
サイクリング		
テニスコート		
トレーニングセンター/ジム		
パターゴルフ場		
体育館(アリーナ面積)		
陸上競技場		
サッカー・ラグビー専用グラウンド		
野球場		
ゲートボール場		
動物園		
水族館		
植物園		
緑の相談所		
野外音楽堂・野外劇場		
博物館		
美術館		
図書館		
研修所/教室		
展望施設・休憩施設	その他の施設	
ホール・集会所		

■ 表 3-3 施設規模から魅力へ変換するための原単位

機能	単位時間あたりキャパ	滞留時間(サイクル)
園路広場(多目的/芝生)	1人/3.2㎡	2時間/サイクル
修景施設(庭園/花壇/水)		
休養施設(キャンプ場)	1人/16.3㎡	1日/サイクル
ボート	3人/台	30分/サイクル
フィールドアスレチック	1人/330㎡	50分/サイクル
遊具ゾーン	1人/3.2㎡	1時間/サイクル
アミューズメントゾーン	1人/13㎡	2時間/サイクル
競泳プール ※稼働期間を考慮して屋外は屋内の1/4とする	90.9人/50m コース数/日 45.5人/25m コース数/日	単位時間あたりキャパに含む
アミューズメントプール	1人/9.3㎡	
サイクリング	1台/(自転車長+自転車の制動距離) =1台/(1.73+21.8) =1台/23.5m	[サイクリング距離/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(サッカー)/面 30人(ラグビー)/面	サッカー-2サイクル/日、 ラグビー-2サイクル/日
野球場	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
動物園	1人/3.2㎡	9サイクル/日
水族館	1人/3.2㎡	3サイクル/日
植物園	1人/3.2㎡	1サイクル/日
緑の相談所	1人/相談員	12サイクル/日
野外劇場(野外音楽場)	—	2サイクル
博物館	1人/3.2㎡	1サイクル/日
美術館	1人/3.2㎡	4サイクル/日
図書館	1人/3.2㎡	1サイクル/日
研修所/教室	1人/0.675㎡	3サイクル
展望台	1人/3.2㎡	0.5時間/サイクル
ホール・集会所	1人/0.675㎡	3サイクル

出典：『改訂第2版 大規模公園費用対効果分析手法マニュアル』より設定

(例) 次に示す施設を持つ公園の場合の魅力値

<整備施設>

庭園：0.32ha
サッカーグラウンド：3面
ゲートボール場：1面

<算出過程>

①庭園の魅力値

面積 0.32ha=3,200 m²
単位時間あたりキャパ 1人/3.2 m² 1サイクル
滞留時間 (サイクル) 2時間/サイクル=4サイクル/日
(*利用時間を8時間とする)
当該庭園の魅力値 3,200(m²)×1/3.2(人/m² 1サイクル)×4(サイクル/日)
=4,000 (人/日)

②サッカーグラウンドの魅力値

グラウンド面数 3面
単位時間あたりキャパ 22人/1面 1サイクル
滞留時間 (サイクル) 2サイクル/日
当該サッカーグラウンドの魅力値
3(面)×22(人/1面 1サイクル)×2(サイクル/日)
=132 (人/日)

③ゲートボール場の魅力値

面数 1面
単位時間あたりキャパ 10人/1面 1サイクル
滞留時間 (サイクル) 0.5h/1サイクル=16サイクル/日
(*利用時間を8時間とする)
当該ゲートボール場の魅力値
1(面)×10(人/1面 1サイクル)×16(サイクル/日)
=160 (人/日)

従って、魅力3分類は次のように取りまとめられる。

自然・空間系の魅力： 4,000
施設系の魅力： 292 (=132+160)
文化活動系の魅力： 0

■ 図 3-2 魅力値の計算例

(1) 対象公園の魅力値

対象公園の魅力値は、下表に示した考え方にに基づき各便益計測年次の施設規模を把握した上で、前述の分析マニュアルに示された原単位から魅力値を算出した。

■ 表 3-4 対象公園の魅力値の考え方

	H16 堀金・穂高地区開園	H21 大町・松川地区開園	H24 評価基準年度	H25 第二期開園	H27 第三期開園
堀金・穂高地区	前回評価時に計測された値を採用	前回評価時に計測された値を採用	H21と同値を採用	第二期開園での供用内容を踏まえ、今回評価で新たに計測	第三期開園での供用内容を踏まえ、今回評価で新たに計測
大町・松川地区		前回評価時に計測された値を採用	H21と同値を採用	第二期開園での供用内容を踏まえ、今回評価で新たに計測	第三期開園での供用内容を踏まえ、今回評価で新たに計測

■ 表 3-5 対象公園の施設規模

単位：m²

地区名	開園区分	魅力分類	施設規模
堀金・穂高地区	I (H16)	広場(多目的広場・芝生広場)	33000
		庭園・花壇・水面積	14000
		遊具ゾーン	100
		博物館	406
		研修所/教室	3356
		展望施設・休憩施設	1箇所
		ホール・集会所等	188
		II (H25)	広場(多目的広場・芝生広場)
	III (H27)	庭園・花壇・水面積(湖沼・池・滝・流れ)	2,300
		遊具ゾーン	2,700
大町・松川地区	I (H21)	広場(多目的広場・芝生広場)	37000
		庭園・花壇・水面積	25300
		キャンプ場・オートキャンプ場	26000
		遊具ゾーン	800
		博物館	510
		研修所/教室	880
		展望施設・休憩施設	2箇所
		ホール・集会所等	130
	II (H25)	広場(多目的広場・芝生広場)	22,350
	III (H27)	展望施設・休憩施設	30
広場(多目的広場・芝生広場)		59,690	

■ 表 3-6 対象公園の魅力値

計測年次	魅力分類(人/日)			
	自然・空間系	施設系	文化活動系	
堀金・穂高地区開園	平成16年度	58,750	250	16,108
大町・松川地区開園	平成21年度	138,220	2,250	21,966
評価基準年度	平成24年度	138,220	2,250	21,966
部分供用時(追加)	平成25年度	198,033	9,000	22,116
全体供用時	平成27年度	344,895	9,000	22,436

(2) 競合公園の魅力値

今回評価において新たに追加した公園、及び平成 21 年度以降追加供用のあった公園については、公園管理主体へのアンケートから得られた施設規模により魅力値を算出した。その他の競合公園については、前回評価時の値を採用した。また、国営公園については、当該公園における直近の事業評価監視委員会での公表値を採用した。

なお、魅力値に関する値が未記入である等、アンケートの記載内容に不足があった場合の取扱については、当該の不足項目について、公園種別毎の ha 当たり平均施設規模に当該公園の面積を乗じたもので補完した。

■ 表 3-7 競合公園の魅力値 (1)

網掛けは今回評価より追加した公園を示し、青字は数値補完を行った値を示す

コード	競合公園：名称	魅力値 (人/日)			アンケート実施
		魅力/自然	施設	文化活動	
P01	国営武蔵丘陵森林公園	687,500	35,035	73,317	○
P02	国営昭和記念公園	920,734	241,921	51,011	○
P03	国営越後丘陵公園	699,250	30,670	45,365	○
P04	国営木曾三川公園 (三派川地区)	1,705,281	72,516	30,667	○
P05	渡良瀬運動公園	677,221	684	0	○
P06	砂沼広域公園	35,000	4,131	222	
P07	県西総合公園	68,750	29,874	449	○
P08	みかも山公園	61,375	12,500	4,748	
P09	観音山ファミリーパーク	1,308,750	1,250,000	52,664	
P10	烏川2号緑地	216,125	1,616	0	○
P11	榛名公園	1,453,845	18,751	0	○
P12	秋ヶ瀬公園	0	2,076	0	○
P13	大宮公園	175,000	26,948	6,810	
P14	熊谷スポーツ文化公園	0	8,372	0	○
P15	荒川大麻生公園	0	0	167,356	○
P16	利根川総合運動公園	76,044	348	0	○
P17	さきたま古墳公園	100,000	0	708	
P18	所沢航空記念公園	393,750	75,662	2,266	
P19	加須はなさき公園	73,750	3,030	0	
P20	こども動物自然公園	16,250	0	1,126,563	
P21	羽生水郷公園	0	0	1,657	○
P22	しらこぼと公園	51,250	1,892	0	
P23	彩湖・道満グリーンパーク	181,250	10,360	0	○
P24	権現堂公園	0	72	0	○
P25	吉見総合運動公園	0	1,496	0	○
P26	秩父ミュージアムパーク	122,500	41,060	6,832	
P27	千葉県立青葉の森公園	225,000	73,940	40,437	○
P28	千葉県立幕張海浜公園	95,000	15,742	1,213	
P29	野田市スポーツ公園	405,750	2,199	0	○
P30	千葉県立柏の葉公園	240,000	6,371	2,937	
P31	利根川ゆうゆう公園	566,020	8,707	2,000	○
P32	上野恩賜公園	162,303	21,756	479,045	○
P33	荒川戸田橋緑地	76,250	5,413	0	○
P34	水元公園	610,750	264	485	○
P35	葛西臨海公園	120,275	0	77,972	
P36	篠崎公園	490,798	33,083	0	○
P37	武蔵野の森公園	30,250	572	0	○
P38	野川公園	438,512	38,076	711	
P39	小金井公園	324,725	57,510	2,782	○
P40	多摩動物公園	19,125	0	1,691,359	○
P41	野山北・六道山公園	0	882	2,948	○
P42	桜ヶ丘公園	250	0	445	○
P43	金沢自然公園	160,000	15,000	360,480	
P44	舞岡公園	43,750	0	0	
P45	こども自然公園	33,750	3,822	19,688	
P46	横浜動物の森公園	24,250	0	1,132,065	
P47	津久井湖城山公園	45,000	0	0	
P48	県立観音崎公園	91,250	25,291	16,699	
P49	くりはま花の国	33,750	20,686	0	○
P50	湘南海岸公園	92,825	10,000	12,012	
P51	茅ヶ崎里山公園	58,125	7,500	480	
P52	秦野戸川公園	75,000	15,712	0	
P53	七沢森林公園	58,500	17,500	4,667	
P54	あいかわ公園	118,500	495	9,831	○
P58	桂川ウェルネスパーク	30,088	11,250	1,516	
P60	松本平広域公園	0	19,206	0	
P61	長野県烏川溪谷緑地	8,875	0	1,618	

■ 表 3-8 競合公園の魅力値 (2)

網掛けは今回評価より追加した公園を示し、青字は数値補完を行った値を示す

コード	競合公園：名称	魅力値 (人/日)			アンケート実施
		魅力/自然	施設	文化活動	
P62	離山公園	2,200	0	90	○
P63	南信州広域公園	28,089	5,311	5,142	○
P64	岐阜県百年公園	33,625	31,871	1,666	
P65	平成記念公園	63,113	5,958	3,471	
P66	花フェスタ記念公園	187,875	166	10,845	
P67	養老公園	50,675	1,017	836	
P68	浜名湖ガーデンパーク	343,750	18,170	5,916	
P69	静岡県富士山こどもの国	850,061	1,392	0	
P70	遠州灘海浜公園	185,500	60,086	480	
P71	東山公園	492,250	640	996,938	○
P72	牧野ヶ池緑地	362,500	54,423	480	
P73	小幡緑地	410,000	32,476	0	
P74	大高緑地	371,557	39,256	960	
P75	岡崎中央総合公園	55,000	6,323	15,738	
P76	東三河ふるさと公園	66,250	40,000	2,231	
P77	鞍ヶ池公園	129,000	4,152	129,440	
P78	新城総合公園	77,500	4,066	0	
P79	あいち健康の森公園	223,750	107,483	6,493	
P80	愛知県森林公園	1,727,000	77,128	334,375	○
P81	愛・地球博記念公園	192,500	16,898	27,556	○
P82	愛知こどもの国	28,488	57,561	50,266	○
P83	北勢中央公園	153,625	1,206	0	
P85	城山公園	25,750	3,949	47,751	
P86	犀川第二緑地	37,500	2,342	0	
P87	茶臼山公園	0	7	421,875	
P88	南長野運動公園	75,000	52,639	0	
P89	豊野リバーサイドパーク	0	686	0	
P90	長野運動公園	71,875	7,706	0	○
P91	昭和の森公園	41,563	1,223	0	○
P92	茶臼山自然植物園	63,500	3,895	0	○
P93	アルプス公園	119,625	30,686	86,524	
P94	松本城公園	120,000	0	622	
P95	女鳥羽川緑地	51,425	0	0	○
P96	塩田運動公園	6,250	8,053	0	
P97	上田市民の森公園	5,000	238,086	4,507	
P98	上田城跡公園	18,750	18,304	14,364	
P99	彩りの森公園	0	0	80	○
P100	塩嶺御野立公園*	197,458	72	2,064	
P101	鳥居平やまびこ公園*	93,778	9,124	1,830	
P102	飯田運動公園	313,841	145	0	○
P103	風越山麓公園	59,625	7,392	9,102	○
P104	諏訪市湖畔公園	28,750	0	1,009	
P105	蓼の海公園	15,000	87	3,320	
P106	臥竜公園	231,250	17,376	35,878	
P107	百々川緑地	182,500	846	0	
P108	乙女湖公園	17,000	13,319	20,031	
P109	小諸公園	35,000	4,346	71,855	
P110	飯綱山公園	5,752	0	5,942	○
P111	春日公園	75,375	3,461	27,556	
P112	伊那公園	4,125	17,048	0	○
P113	駒ヶ根公園	50,000	192	0	
P114	古城公園	137,500	0	0	○
P115	北信濃ふるさとの森文化公園	202	9,178	2,338	
P116	大町運動公園	12,500	5,736	0	
P117	飯山運動公園	75,000	29,338	0	
P118	茅野市運動公園	65,000	31,002	6,169	
P119	永明寺山公園	27,550	6,079	1,930	○
P120	小坂田公園	19,816	7,906	3,534	○
P121	長野県駒場公園	12,500	572	2,223	
P122	平尾山公園	63,125	1,425	4,615	
P123	上山田中央緑地(万葉の里スポーツエリア)	30,875	1,278	0	
P124	大西緑地公園	53,351	2,297	0	○
P125	東御中央公園	53,750	27,314	0	
P126	風越公園	0	1,445	4,463	
P127	いずみ湖公園	50,000	400	2,785	
P128	荒神山公園	38,750	7,513	13,242	○
P129	大芝公園	49,363	6,286	1,911	
P130	陣馬形の森公園	0	0	480	
P131	あづみ野池田クラフトパーク	29,139	11,839	10,476	○
P132	小布施総合公園	16,085	10,064	5,750	
P133	千曲川河川公園	135,844	0	0	○

*P100塩嶺御野立公園の「キャンプ場・デイキャンプ場」、「庭園・花壇・水面積」、「園路広場」、P101鳥居平やまびこ公園の「庭園・花壇・水面積」は、前回評価で用いられている施設規模が公園の全体面積を上回るものであったため、当該項目について公園種別毎のhaあたり平均値から算出した値を採用した。

3.2.3. 旅行費用の算出

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

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

(1) 交通手段別移動費用の算出

ゾーンから、対象公園及び競合公園までの交通手段別移動費用を算出した。

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

1) ゾーンアクセス条件の整理

評価対象公園および競合公園から、それぞれのゾーンの中心（役所・役場所在地）までのアクセス条件を整理した。整理にあたっては、以下に示す一般のインターネット経路検索サイトを用いた。

■ 表 3-9 使用した経路検索サイト

経路種別	使用した経路検索サイト
自動車経路	NAVITIME 車ルート検索(http://www.navitime.co.jp/)
鉄道経路	Google Map ルート・乗換案内 (http://maps.google.co.jp/)

アクセス条件として、自動車を利用した場合の経路長、所要時間、有料道路料金、駐車場料金、及び鉄道を利用した場合の所要時間（駅までの移動を含む）、鉄道乗車料金を整理した。

アクセス条件整理にあたっての諸条件を次頁に示す。

■ 表 3-10 経路長、所要時間、移動料金等確認にあたっての諸条件

経路種別	項目	条件
車経路	有料道路使用条件	<p>①一般道のみを使用した場合に対し、有料道路を使用することによる短縮時間を時間価値（36.66 円/分）に換算する。</p> <p>②短縮時間の時間価値と有料道路使用料金を比較し、有料道路使用料金の方が安ければ有料道路を使用する。</p>
鉄道経路	鉄道使用条件	<p>以下の 2 条件を満たす場合のみ鉄道利用可とする。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・公園所在市町外から訪問する場合 （同市町に所在する公園ゾーン間の移動には鉄道は利用しないとする） ・最寄り鉄道駅※から目的地までの区間において、経路長が徒歩・自転車圏内（～3km）である場合、または公共交通での移動手段（バス）が確保されている場合 <p>※最寄り鉄道駅は以下の優先順位にて選定する</p> <ol style="list-style-type: none"> ①公式資料、オフィシャル HP 等においてアクセス方法として紹介されている鉄道駅 ②経路長が最も短くなる鉄道駅
	有料特急の使用条件	<p>「①有料特急を使用した場合の料金から有料特急を使うことによる短縮時間の時間価値を差し引いたもの」と「②有料特急を使用しない場合の料金」を比較し、①の方が安くなれば、有料特急を使用する。</p>
	最寄り駅までの交通手段	<p>公園、もしくはゾーン中心から最寄り駅までの距離が 3km 以上である場合にはバスを、3km 未満である場合は徒歩利用とする。</p>

2) 交通手段別旅行費用

計測対象ゾーンから設定した交通手段別の移動費用を以下の式により算出した。

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

①時間価値

時間価値は大規模公園マニュアルに基づき、現金給与総額を総実労働時間（平成 16 年時）で除し、年齢階層によらず、一律 36.6 円/分と設定した。

	総実労働時間 (時間/月)	現金給与総額 (円/月)		時間価値 (円/分)
全国平均	151.3	332,784	→	36.66

■ 表 3-11 平均移動費用算出根拠

交通手段	考 え 方	備考
徒歩、自転車	無料	「改訂第 2 版 大規模公園費用対効果分析手法マニュアル」による
自動車	燃費 10km/リットル、ガソリン単価 100 円/リットルとした場合の移動単価を利用。移動距離あたり 10 円/km として算出する。高速道路を利用して所要時間を算出している場合は、高速料金も加える。	
鉄道	大人一人利用料金とする。	

(2) 交通手段選択率

対象公園から各ゾーンへ移動する場合の交通手段選択率は、前述のアクセス条件に照らすと、公園に最も近傍のゾーン及び最寄りの駅までの距離が徒歩・自転車利用圏内の3kmを超えており、かつ最寄りの鉄道駅までの公共交通機関も確保されていないため、利用する交通手段は車利用のみとした。

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

■ 表 3-12 年齢区別の交通手段選択率（分析マニュアルによる）

年齢階層	徒歩	自転車	鉄道	自家用車
15歳未満	6%	9%	10%	74%
15-19歳	9%	33%	25%	33%
20-29歳	7%	11%	21%	61%
30-49歳	6%	9%	10%	74%
50歳以上	10%	9%	15%	66%

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

■ 表 3-13 徒歩・自転車移動の移動可能な距離

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

次頁に対象公園から各ゾーンまでの移動費用を示す。

■ 表 3-14 対象公園までの移動費用一覧 (1)

ゾーンNo.		～14才 (円)	15～19才 (円)	20～29才 (円)	30～49才 (円)	50才～ (円)
Z01	さいたま市	31,664	31,664	31,664	31,664	31,664
Z02	川越市	28,690	28,690	28,690	28,690	28,690
Z03	熊谷市	26,509	26,509	26,509	26,509	26,509
Z04	川口市	31,826	31,826	31,826	31,826	31,826
Z05	行田市	27,542	27,542	27,542	27,542	27,542
Z06	秩父市	28,310	28,310	28,310	28,310	28,310
Z07	所沢市	29,264	29,264	29,264	29,264	29,264
Z08	飯能市	28,571	28,571	28,571	28,571	28,571
Z09	加須市	26,149	26,149	26,149	26,149	26,149
Z10	本庄市	27,011	27,011	27,011	27,011	27,011
Z11	東松山市	26,340	26,340	26,340	26,340	26,340
Z12	春日部市	33,630	33,630	33,630	33,630	33,630
Z13	狭山市	28,595	28,595	28,595	28,595	28,595
Z14	羽生市	29,509	29,509	29,509	29,509	29,509
Z15	鴻巣市	28,507	28,507	28,507	28,507	28,507
Z16	深谷市	24,640	24,640	24,640	24,640	24,640
Z17	上尾市	30,974	30,974	30,974	30,974	30,974
Z18	草加市	32,294	32,294	32,294	32,294	32,294
Z19	越谷市	32,443	32,443	32,443	32,443	32,443
Z20	蕨市	31,992	31,992	31,992	31,992	31,992
Z21	戸田市	31,876	31,876	31,876	31,876	31,876
Z22	入間市	27,814	27,814	27,814	27,814	27,814
Z23	朝霞市	30,681	30,681	30,681	30,681	30,681
Z24	志木市	30,514	30,514	30,514	30,514	30,514
Z25	和光市	31,931	31,931	31,931	31,931	31,931
Z26	新座市	30,181	30,181	30,181	30,181	30,181
Z27	桶川市	30,074	30,074	30,074	30,074	30,074
Z28	久喜市	32,613	32,613	32,613	32,613	32,613
Z29	北本市	28,373	28,373	28,373	28,373	28,373
Z30	八潮市	32,294	32,294	32,294	32,294	32,294
Z31	富士見市	30,264	30,264	30,264	30,264	30,264
Z32	三郷市	32,366	32,366	32,366	32,366	32,366
Z33	蓮田市	32,440	32,440	32,440	32,440	32,440
Z34	坂戸市	27,216	27,216	27,216	27,216	27,216
Z35	幸手市	33,352	33,352	33,352	33,352	33,352
Z36	鶴ヶ島市	27,364	27,364	27,364	27,364	27,364
Z37	日高市	28,631	28,631	28,631	28,631	28,631
Z38	吉川市	33,390	33,390	33,390	33,390	33,390
Z39	ふじみ野市	29,664	29,664	29,664	29,664	29,664
Z40	北足立郡	31,624	31,624	31,624	31,624	31,624
Z41	入間郡	29,946	29,946	29,946	29,946	29,946
Z42	比企郡	25,927	25,927	25,927	25,927	25,927
Z43	秩父郡	27,917	27,917	27,917	27,917	27,917
Z44	児玉郡	22,890	22,890	22,890	22,890	22,890

■ 表 3-15 対象公園までの移動費用一覧 (2)

ゾーンNo.		～14才 (円)	15～19才 (円)	20～29才 (円)	30～49才 (円)	50才～ (円)
Z45	大里郡	24,739	24,739	24,739	24,739	24,739
Z46	南埼玉郡	33,363	33,363	33,363	33,363	33,363
Z47	北葛飾郡	34,464	34,464	34,464	34,464	34,464
Z48	特別区部	29,604	29,604	29,604	29,604	29,604
Z49	八王子市	25,227	25,227	25,227	25,227	25,227
Z50	立川市	26,130	26,130	26,130	26,130	26,130
Z51	武蔵野市	28,461	28,461	28,461	28,461	28,461
Z52	三鷹市	27,837	27,837	27,837	27,837	27,837
Z53	青梅市	26,503	26,503	26,503	26,503	26,503
Z54	府中市	26,992	26,992	26,992	26,992	26,992
Z55	昭島市	25,147	25,147	25,147	25,147	25,147
Z56	調布市	27,311	27,311	27,311	27,311	27,311
Z57	町田市	29,142	29,142	29,142	29,142	29,142
Z58	小金井市	27,675	27,675	27,675	27,675	27,675
Z59	小平市	28,008	28,008	28,008	28,008	28,008
Z60	日野市	25,830	25,830	25,830	25,830	25,830
Z61	東村山市	28,292	28,292	28,292	28,292	28,292
Z62	国分寺市	27,358	27,358	27,358	27,358	27,358
Z63	国立市	26,725	26,725	26,725	26,725	26,725
Z64	福生市	25,869	25,869	25,869	25,869	25,869
Z65	狛江市	27,911	27,911	27,911	27,911	27,911
Z66	東大和市	28,602	28,602	28,602	28,602	28,602
Z67	清瀬市	30,664	30,664	30,664	30,664	30,664
Z68	東久留米市	28,925	28,925	28,925	28,925	28,925
Z69	武蔵村山市	27,885	27,885	27,885	27,885	27,885
Z70	多摩市	27,375	27,375	27,375	27,375	27,375
Z71	稲城市	27,811	27,811	27,811	27,811	27,811
Z72	羽村市	26,269	26,269	26,269	26,269	26,269
Z73	あきる野市	25,127	25,127	25,127	25,127	25,127
Z74	西東京市	28,444	28,444	28,444	28,444	28,444
Z75	西多摩郡	27,302	27,302	27,302	27,302	27,302
Z76	横浜市	33,202	33,202	33,202	33,202	33,202
Z77	川崎市	32,579	32,579	32,579	32,579	32,579
Z78	相模原市	27,246	27,246	27,246	27,246	27,246
Z79	横須賀市	35,387	35,387	35,387	35,387	35,387
Z80	平塚市	30,076	30,076	30,076	30,076	30,076
Z81	鎌倉市	34,524	34,524	34,524	34,524	34,524
Z82	藤沢市	36,861	36,861	36,861	36,861	36,861
Z83	小田原市	32,064	32,064	32,064	32,064	32,064
Z84	茅ヶ崎市	30,426	30,426	30,426	30,426	30,426
Z85	逗子市	35,053	35,053	35,053	35,053	35,053
Z86	三浦市	37,842	37,842	37,842	37,842	37,842
Z87	秦野市	32,257	32,257	32,257	32,257	32,257
Z88	厚木市	28,076	28,076	28,076	28,076	28,076

■ 表 3-16 対象公園までの移動費用一覧 (3)

ゾーンNo.		～14才 (円)	15～19才 (円)	20～29才 (円)	30～49才 (円)	50才～ (円)
Z89	大和市	29,795	29,795	29,795	29,795	29,795
Z90	伊勢原市	29,143	29,143	29,143	29,143	29,143
Z91	海老名市	28,560	28,560	28,560	28,560	28,560
Z92	座間市	28,226	28,226	28,226	28,226	28,226
Z93	南足柄市	30,831	30,831	30,831	30,831	30,831
Z94	綾瀬市	29,343	29,343	29,343	29,343	29,343
Z95	三浦郡	35,120	35,120	35,120	35,120	35,120
Z96	高座郡	29,659	29,659	29,659	29,659	29,659
Z97	中郡	33,729	33,729	33,729	33,729	33,729
Z98	足柄上郡	31,205	31,205	31,205	31,205	31,205
Z99	足柄下郡	35,765	35,765	35,765	35,765	35,765
Z100	愛甲郡	26,393	26,393	26,393	26,393	26,393
Z101	長野市	9,466	9,466	9,466	9,466	9,466
Z102	松本市	2,833	2,833	2,833	2,833	2,833
Z103	上田市	9,532	9,532	9,532	9,532	9,532
Z104	岡谷市	5,928	5,928	5,928	5,928	5,928
Z105	飯田市	15,344	15,344	15,344	15,344	15,344
Z106	諏訪市	7,285	7,285	7,285	7,285	7,285
Z107	須坂市	9,728	9,728	9,728	9,728	9,728
Z108	小諸市	12,273	12,273	12,273	12,273	12,273
Z109	伊那市	9,887	9,887	9,887	9,887	9,887
Z110	駒ヶ根市	11,427	11,427	11,427	11,427	11,427
Z111	中野市	11,391	11,391	11,391	11,391	11,391
Z112	大町市	4,149	4,149	4,149	4,149	4,149
Z113	飯山市	12,866	12,866	12,866	12,866	12,866
Z114	茅野市	7,828	7,828	7,828	7,828	7,828
Z115	塩尻市	5,015	5,015	5,015	5,015	5,015
Z116	佐久市	13,966	13,966	13,966	13,966	13,966
Z117	千曲市	7,382	7,382	7,382	7,382	7,382
Z118	東御市	11,432	11,432	11,432	11,432	11,432
Z119	安曇野市	1,017	1,017	1,017	1,017	1,017
Z120	南佐久郡	15,319	15,319	15,319	15,319	15,319
Z121	北佐久郡	15,106	15,106	15,106	15,106	15,106
Z122	小県郡	8,915	8,915	8,915	8,915	8,915
Z123	諏訪郡	6,368	6,368	6,368	6,368	6,368
Z124	上伊那郡	8,303	8,303	8,303	8,303	8,303
Z125	下伊那郡	13,114	13,114	13,114	13,114	13,114
Z126	木曾郡	11,865	11,865	11,865	11,865	11,865
Z127	東筑摩郡	3,549	3,549	3,549	3,549	3,549
Z128	北安曇郡	2,733	2,733	2,733	2,733	2,733
Z129	埴科郡	9,512	9,512	9,512	9,512	9,512
Z130	上高井郡	10,678	10,678	10,678	10,678	10,678
Z131	下高井郡	11,357	11,357	11,357	11,357	11,357
Z132	上水内郡	12,340	12,340	12,340	12,340	12,340

■ 表 3-17 対象公園までの移動費用一覧 (4)

ゾーンNo.		～14才 (円)	15～19才 (円)	20～29才 (円)	30～49才 (円)	50才～ (円)
Z133	下水内郡	17,682	17,682	17,682	17,682	17,682
Z134	名古屋市	29,379	29,379	29,379	29,379	29,379
Z135	豊橋市	33,494	33,494	33,494	33,494	33,494
Z136	岡崎市	29,970	29,970	29,970	29,970	29,970
Z137	一宮市	27,816	27,816	27,816	27,816	27,816
Z138	瀬戸市	26,109	26,109	26,109	26,109	26,109
Z139	半田市	32,654	32,654	32,654	32,654	32,654
Z140	春日井市	26,072	26,072	26,072	26,072	26,072
Z141	豊川市	32,545	32,545	32,545	32,545	32,545
Z142	津島市	27,713	27,713	27,713	27,713	27,713
Z143	碧南市	32,490	32,490	32,490	32,490	32,490
Z144	刈谷市	30,571	30,571	30,571	30,571	30,571
Z145	豊田市	28,126	28,126	28,126	28,126	28,126
Z146	安城市	30,355	30,355	30,355	30,355	30,355
Z147	西尾市	33,187	33,187	33,187	33,187	33,187
Z148	蒲郡市	32,554	32,554	32,554	32,554	32,554
Z149	犬山市	26,282	26,282	26,282	26,282	26,282
Z150	常滑市	33,165	33,165	33,165	33,165	33,165
Z151	江南市	27,098	27,098	27,098	27,098	27,098
Z152	小牧市	26,200	26,200	26,200	26,200	26,200
Z153	稲沢市	34,878	34,878	34,878	34,878	34,878
Z154	新城市	32,767	32,767	32,767	32,767	32,767
Z155	東海市	30,664	30,664	30,664	30,664	30,664
Z156	大府市	30,266	30,266	30,266	30,266	30,266
Z157	知多市	31,489	31,489	31,489	31,489	31,489
Z158	知立市	29,819	29,819	29,819	29,819	29,819
Z159	尾張旭市	26,825	26,825	26,825	26,825	26,825
Z160	高浜市	31,490	31,490	31,490	31,490	31,490
Z161	岩倉市	26,867	26,867	26,867	26,867	26,867
Z162	豊明市	30,310	30,310	30,310	30,310	30,310
Z163	日進市	27,920	27,920	27,920	27,920	27,920
Z164	田原市	36,577	36,577	36,577	36,577	36,577
Z165	愛西市	31,496	31,496	31,496	31,496	31,496
Z166	清須市	28,384	28,384	28,384	28,384	28,384
Z167	北名古屋市	27,884	27,884	27,884	27,884	27,884
Z168	弥富市	31,362	31,362	31,362	31,362	31,362
Z169	みよし市	28,599	28,599	28,599	28,599	28,599
Z170	あま市	31,639	31,639	31,639	31,639	31,639
Z171	愛知郡	27,042	27,042	27,042	27,042	27,042
Z172	西春日井郡	27,227	27,227	27,227	27,227	27,227
Z173	丹羽郡	26,382	26,382	26,382	26,382	26,382
Z174	海部郡	30,662	30,662	30,662	30,662	30,662
Z175	知多郡	31,516	31,516	31,516	31,516	31,516
Z176	額田郡	30,570	30,570	30,570	30,570	30,570
Z177	北設楽郡	25,715	25,715	25,715	25,715	25,715

(3) 公園利用料金の算出

入園料の必要な公園や有料施設を持つ公園について、公園の利用に係る一人あたり平均利用費用（公園利用料金）を算出した。

平均利用費用の算出にあたっては、施設の個別利用料金および下表に示す「年齢階層別の施設利用頻度」に基づき算出した。

今回評価において新たに追加した公園、および平成 21 年度以降追加供用のあった公園については、公園管理主体へのアンケート、及び公園の公式ホームページに記載された情報に基づき利用料金を算出した。その他の競合公園については、前回評価の値を採用した。また、国営公園については、当該公園における直近の事業評価監視委員会での公表値を採用した。

■ 表 3-18 年齢階層別の施設利用頻度

機能	16-19 歳	20-29 歳	30-49 歳	50 歳以上
広場(多目的/芝生)	19.3 %	43.3 %	56.0 %	45.2 %
修景施設(庭園/花壇/水)	8.3 %	20.6 %	31.3 %	29.5 %
休養施設(キャンプ場)	0.6 %	2.0 %	2.7 %	0.9 %
ボート	0.2 %	0.7 %	1.7 %	0.1 %
フィールドアスレチック	0.2 %	0.8 %	2.6 %	0.1 %
遊具ゾーン(ジャングルジム等)	0.2 %	1.2 %	5.3 %	0.3 %
アミューズメントゾーン(動力付き遊具)	0.2 %	0.8 %	2.5 %	0.1 %
プール/アイススケート	0.1 %	1.1 %	2.5 %	0.1 %
サイクリング	0.1 %	0.5 %	2.1 %	0.1 %
テニスコート	0.1 %	0.4 %	1.3 %	0.1 %
トレーニングセンター/ジム	0.1 %	0.4 %	1.0 %	0.1 %
パターゴルフ場	0.1 %	0.3 %	1.0 %	0.1 %
体育館(アリーナ面積)	0.1 %	0.3 %	1.0 %	0.1 %
陸上競技場	0.1 %	0.3 %	1.0 %	0.1 %
サッカー・ラグビー専用グラウンド	0.1 %	0.3 %	1.0 %	0.1 %
野球場	0.1 %	0.4 %	1.0 %	0.1 %
ゲートボール場	0.1 %	0.2 %	0.4 %	0.1 %
動物園	0.1 %	0.2 %	0.3 %	0.1 %
水族館	0.1 %	0.2 %	0.3 %	0.1 %
植物園	0.1 %	0.2 %	0.3 %	0.1 %
緑の相談所	0.1 %	0.2 %	0.3 %	0.1 %
野外音楽堂・野外劇場	0.1 %	0.2 %	0.3 %	0.1 %
博物館	0.1 %	0.2 %	0.3 %	0.1 %
美術館	0.1 %	0.2 %	0.3 %	0.1 %
図書館	0.1 %	0.2 %	0.3 %	0.1 %
研修所/教室	0.1 %	0.2 %	0.3 %	0.1 %
展望施設・休憩施設	0.1 %	0.2 %	0.3 %	0.1 %
ホール・集会所	0.1 %	0.2 %	0.3 %	0.1 %

※15 歳未満はファミリーで行動するものとして、30-49 歳と同じとする

出典：『改訂第 2 版 大規模公園費用対効果分析手法マニュアル』

次頁に、平均利用料金の一覧を示す。

■ 表 3-19 利用料金一覧(1)

網掛けは今回評価より追加した公園を示す

公園番号	公園名	平均利用費用					有料公園	アンケート 実施
		-15	15-19	20-29	30-49	50-		
P00	国営アルプスあづみの公園	80.00	400.00	400.00	400.00	400.00	○	
P01	国営武蔵丘陵森林公園	82.50	400.20	400.60	402.50	400.20	○	○
P02	国営昭和記念公園	55.50	403.90	421.70	455.50	403.40	○	○
P03	国営越後丘陵公園	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	○	○
P04	国営木曽三川公園（三派川地区）	32.30	8.40	17.90	32.30	8.40		○
P05	渡良瀬運動公園	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		○
P06	砂沼広域公園	32.80	7.60	20.50	47.80	6.50		
P07	県西総合公園	80.73	9.04	27.36	80.73	9.04		○
P08	みかも山公園	45.00	45.00	45.00	45.00	45.00		
P09	観音山ファミリーパーク	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
P10	烏川2号緑地	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		○
P11	榛名公園	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		○
P12	秋ヶ瀬公園	23.50	2.31	15.50	47.00	4.62		○
P13	大宮公園	410.20	16.80	180.20	410.70	17.00		
P14	熊谷スポーツ文化公園	45.90	4.67	25.50	83.50	8.05		○
P15	荒川大麻生公園	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		○
P16	利根川総合運動公園	28.90	2.80	8.70	28.90	2.80		○
P17	さきたま古墳公園	0.30	1.00	0.40	0.60	0.20		
P18	所沢航空記念公園	16.00	5.20	11.00	17.70	5.30		
P19	加須はなさき公園	8.10	1.00	8.60	20.60	1.00		
P20	こども動物自然公園	0.90	0.70	1.40	2.10	0.70		
P21	羽生水郷公園	0.90	0.30	0.60	0.90	0.30		○
P22	しらこぼと公園	5.00	0.70	7.70	17.50	0.70		
P23	彩湖・道満グリーンパーク	95.28	9.45	29.34	95.28	9.45		○
P24	権現堂公園	6.00	0.60	2.40	6.00	0.60		○
P25	吉見総合運動公園	47.19	4.29	15.73	47.19	4.29		○
P26	秩父ミュージアムパーク	68.00	17.80	83.80	141.00	33.80		
P27	千葉県立青葉の森公園	225.33	30.25	83.05	225.33	30.25		○
P28	千葉県立幕張海浜公園	26.20	9.40	24.80	41.80	30.60		
P29	野田市スポーツ公園	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		○
P30	千葉県立柏の葉公園	11.20	1.20	4.40	12.10	0.90		
P31	利根川ゆうゆう公園	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		○
P32	上野恩賜公園	70.41	19.22	42.04	70.41	18.92		○
P33	荒川戸田橋緑地	85.88	18.28	46.16	89.68	35.90		○
P34	水元公園	54.60	7.20	22.80	54.60	7.20		○
P35	葛西臨海公園	0.80	0.70	1.40	2.10	0.70		
P36	篠崎公園	43.90	4.00	16.00	43.90	4.00		○
P37	武蔵野の森公園	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		○
P38	野川公園	5.30	0.70	2.00	5.30	0.70		
P39	小金井公園	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		○
P40	多摩動物公園	0.60	0.60	1.20	1.80	0.60	○	○
P41	野山北・六道山公園	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		○
P42	桜ヶ丘公園	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		○
P43	金沢自然公園	0.60	0.30	1.00	1.50	0.50		
P44	舞岡公園	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
P45	こども自然公園	1.40	0.10	0.60	1.40	0.10		
P46	横浜動物の森公園	0.60	0.30	1.20	1.80	0.60		
P47	津久井湖城山公園	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
P48	県立観音崎公園	0.60	0.70	1.40	2.10	0.70		
P49	くりはま花の国	2.00	0.50	1.50	5.00	0.50		○
P50	湘南海岸公園	3.00	0.20	4.00	6.00	2.00		
P51	茅ヶ崎里山公園	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
P52	秦野戸川公園	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00		
P53	七沢森林公園	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
P54	あいかわ公園	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		○
P58	桂川ウェルネスパーク	1.10	0.40	0.80	1.10	0.40		
P60	松本平広域公園	71.20	71.20	71.20	71.20	71.20		
P61	長野県烏川溪谷緑地	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
P62	離山公園	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		○
P63	信州広域公園	81.00	18.00	60.00	81.00	27.00		○
P64	岐阜県百年公園	117.00	117.00	117.00	117.00	117.00		
P65	平成記念公園	599.00	599.00	599.00	599.00	599.00	○	
P66	花フェスタ記念公園	439.00	439.00	439.00	439.00	439.00	○	
P67	養老公園	73.00	73.00	73.00	73.00	73.00		
P68	浜名湖ガーデンパーク	13.20	13.20	13.20	13.20	13.20		

表 3-20 利用料金一覧(2)

網掛けは今回評価より追加した公園を示す

公園番号	公園名	平均利用費用					有料公園	アンケート 実施
		-15	15-19	20-29	30-49	50-		
P69	静岡県富士山こどもの国	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	○	
P70	遠州灘海浜公園	81.00	81.00	81.00	81.00	81.00		
P71	東山公園	28.28	503.18	510.10	528.28	503.18	○	○
P72	牧野ヶ池緑地	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
P73	小幡緑地	23.00	23.00	23.00	23.00	23.00		
P74	大高緑地	24.00	24.00	24.00	24.00	24.00		
P75	岡崎中央総合公園	119.00	119.00	119.00	119.00	119.00		
P76	東三河ふるさと公園	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
P77	鞍ヶ池公園	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00		
P78	新城総合公園	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70		
P79	あいち健康の森公園	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00		
P80	愛知県森林公園	32.25	4.73	14.32	32.25	4.38		○
P81	愛・地球博記念公園	120.20	12.30	45.90	120.20	11.70		○
P82	愛知こどもの国	5.20	1.40	4.80	7.90	1.90		○
P83	北勢中央公園	65.20	65.20	65.20	65.20	65.20		
P85	城山公園	6.50	1.20	6.10	14.90	1.40		
P86	犀川第二緑地	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
P87	茶臼山公園	242.00	242.00	242.00	242.00	242.00	○	
P88	南長野運動公園	307.00	307.00	307.00	307.00	307.00		
P89	豊野リバーサイドパーク	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
P90	長野運動公園	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		○
P91	昭和の森公園	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		○
P92	茶臼山自然植物園	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		○
P93	アルプス公園	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00		
P94	松本城公園	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00		
P95	女鳥羽川緑地	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		○
P96	塩田運動公園	125.00	125.00	125.00	125.00	125.00		
P97	上田市民の森公園	135.00	135.00	135.00	135.00	135.00		
P98	上田城跡公園	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00		
P99	彩りの森公園	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		○
P100	塩嶺御野立公園	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
P101	鳥居平やまびこ公園	55.30	55.30	55.30	55.30	55.30		
P102	飯田運動公園	290.00	29.00	116.00	290.00	29.00		○
P103	風越山麓公園	6.98	2.28	5.12	6.98	4.88		○
P104	諏訪市湖畔公園	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
P105	蓼の海公園	1.40	0.50	0.90	1.40	0.50		
P106	臥竜公園	62.50	62.50	62.50	62.50	62.50		
P107	百々川緑地	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
P108	乙女湖公園	5.80	0.90	2.60	6.80	1.00		
P109	小諸公園	360.00	360.00	360.00	360.00	360.00	○	
P110	飯綱山公園	1.50	0.50	1.00	1.50	0.50		○
P111	春日公園	116.00	116.00	116.00	116.00	116.00		
P112	伊那公園	74.16	7.63	37.85	92.15	7.78		○
P113	駒ヶ根公園	0.70	0.10	0.40	1.30	0.10		
P114	古城公園	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		○
P115	北信濃ふるさと森文化公園	71.30	71.30	71.30	71.30	71.30		
P116	大町運動公園	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00		
P117	飯山運動公園	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00		
P118	茅野市運動公園	104.40	104.40	104.40	104.40	104.40		
P119	永明寺山公園	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		○
P120	小坂田公園	65.25	6.70	23.10	73.00	6.40		○
P121	長野県駒場公園	9.60	1.10	6.00	14.60	1.30		
P122	平尾山公園	10.60	10.60	10.60	10.60	10.60		
P123	上山田中央緑地(万葉の里スポーツエリア)	36.50	36.50	36.50	36.50	36.50		
P124	大西緑地公園	29.40	2.94	9.24	29.40	2.94		○
P125	東御中央公園	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00		
P126	風越公園	450.00	450.00	450.00	450.00	450.00		
P127	いずみ湖公園	121.70	121.70	121.70	121.70	121.70		
P128	荒神山公園	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		○
P129	大芝公園	24.70	4.20	14.80	29.90	5.10		
P130	陣馬形の森公園	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
P131	あつみ野池田クラフトパーク	7.20	1.53	3.43	7.20	1.53		○
P132	小布施総合公園	14.00	4.30	9.20	14.90	4.50		
P133	千曲川河川公園	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		○

3.3. 需要推計

(1) 需要推計モデルによる単年度便益額の算出

1) 需要の推計

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

①各ゾーンの公園別利用選択率の算出〈式1〉

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

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

以下に算出のための公式〈式1〉を示す。

〈式1〉

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

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

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

M_j^x : 公園 j の自然空間系の魅力

M_j^y : 公園 j の施設系の魅力

M_j^z : 公園 j の文化活動系の魅力

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

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

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

出典：改訂第2版 大規模公園費用対効果分析手法マニュアル

パラメータは、公園の利用実態調査より導き出された定数であり、下表の値を用いる。なお、15歳未満はファミリーで行動するものとし、30～49歳と同じモデルとする。

■ 表 3-21 式1の算出パラメータ

説明変数		年齢階層1 15～19歳	年齢階層2 20～29歳	年齢階層3 30～49歳	年齢階層4 50歳以上
公園 j の自然空間系の魅力	α_1	1.735	2.711	0.797	1.547
公園 j の施設系の魅力	α_2	0.386	1.506	1.361	0.905
公園 j の文化活動系の魅力	α_3	2.004	0.421	0.263	2.644
公園 j の料金に対する利用抵抗	c	-0.1838	-3.7947	-2.2804	-1.0860

出典：改訂第2版 大規模公園費用対効果分析手法マニュアル

②一人あたり都市公園需要量（一人あたり年間利用回数）推計〈式2〉

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

以下に、算出のための公式〈式2〉を示す。

〈式2〉

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

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

P_i : ゾーン*i*の人口密度 (万人/km²)

C, γ : パラメータ

出典：改訂第2版 大規模公園費用対効果分析手法マニュアル

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

■ 表 3-22 式2の算出パラメータ

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

出典：改訂第2版 大規模公園費用対効果分析手法マニュアル

※一人あたり都市公園需要量が負の値となる場合の取扱いについて

〈式2〉において、ゾーン*i*から公園*j*を利用する効用の合計が1よりも小さい場合、 Logsum_{ik} は、負の値をとり、 $\gamma \times P_i$ の値によっては、一人あたり都市公園需要量が負の値となる可能性がある。この場合、最終的に算出される当該年齢階層の便益も負の便益となる。

このような場合においては、実際に対象公園が当該ゾーンに負の便益を与えているとは考えにくいいため、一人あたり都市公園需要量はゼロとして扱うこととする。（結果的に当該年齢階層の便益もゼロとなる。）

③ゾーン全体需要（総年間利用回数）推計〈式3〉

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

以下に、算出のための公式〈式3〉を示す。

〈式3〉

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

D_{ik} : ゾーン*i*年齢区分*k*の年間公園需要

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

P_{ik} : ゾーン*i*年齢区分*k*の人口

出典：改訂第2版 大規模公園費用対効果分析手法マニュアル

④ゾーン別個別公園の需要（総年間利用回数）推計〈式4〉

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

下記に、算出のための公式〈式4〉を示す。

〈式4〉

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

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

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

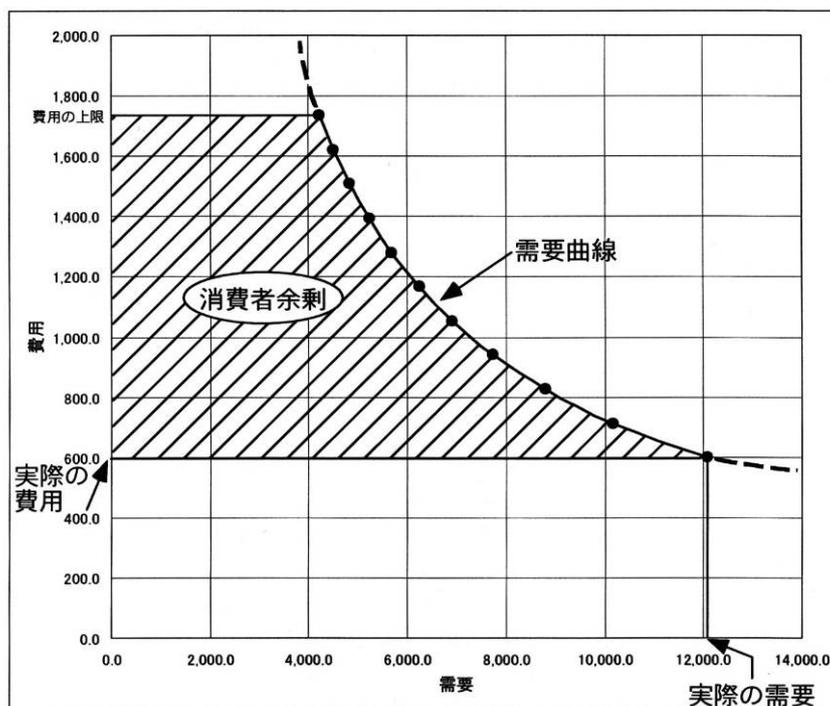
出典：改訂第2版 大規模公園費用対効果分析手法マニュアル

2) 単年度便益の算出

①算出方法

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

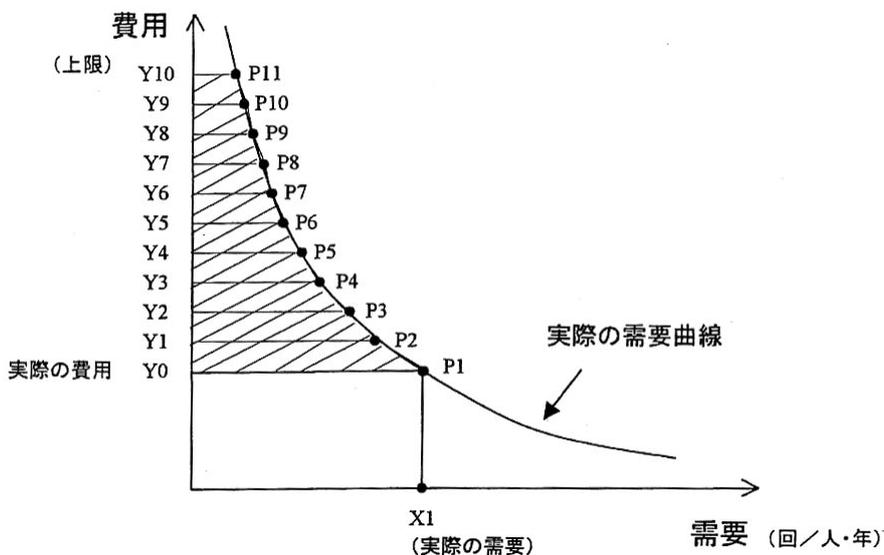
この需要関数を用いて、消費者余剰を計測する。消費者余剰とは、消費者が財やサービスを購入するとき、最大限支払っても良いと考える額と実際に支払った額との差分のことである。本分析においては、「需要関数」を用いて、次頁のような需要曲線グラフを描き、斜線にあたる部分の面積を計測することで、消費者余剰の総和＝単年度便益を計測する。



■ 図 3-3 需要曲線グラフ

旅行費用の最大値は、大規模公園マニュアルに基づき、検討対象ゾーンの旅行費用の最大値を採用する。

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



出典：改訂第 2 版 大規模公園費用対効果分析手法マニュアル

■ 3-4 実際の消費者余剰算出模式図

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

次頁以降に、各計測年度における単年度便益の算出結果を示す。

■ 表 3-23 ゾーン別単年度便益 (H16 年度)

ゾーン名	便益額(円)	需要予測(人)	ゾーン名	便益額(円)	需要予測(人)		
Z01	さいたま市	419,740,578	68,044	Z90	伊勢原市	69,990,426	8,066
Z02	川越市	188,578,226	20,661	Z91	海老名市	92,643,342	10,007
Z03	熊谷市	170,074,242	15,064	Z92	座間市	97,893,472	10,209
Z04	川口市	205,595,051	34,223	Z93	南足柄市	48,223,193	6,891
Z05	行田市	65,113,617	6,343	Z94	綾瀬市	54,202,839	6,393
Z06	秩父市	91,464,495	9,624	Z95	三浦郡	9,129,454	3,356
Z07	所沢市	37,272,637	4,354	Z96	高座郡	33,125,167	4,057
Z08	飯能市	57,708,485	6,242	Z97	中郡	25,867,243	6,296
Z09	加須市	68,144,167	5,851	Z98	足柄上郡	70,568,699	10,651
Z10	本庄市	64,590,384	5,985	Z99	足柄下郡	20,240,909	9,748
Z11	東松山市	72,018,002	6,286	Z100	愛甲郡	38,420,652	3,369
Z12	春日部市	68,609,608	16,305	Z101	長野市	945,710,246	34,449
Z13	狭山市	97,686,193	10,594	Z102	松本市	744,627,708	24,476
Z14	羽生市	40,039,252	4,816	Z103	上田市	420,592,504	15,348
Z15	鴻巣市	80,535,242	8,651	Z104	岡谷市	156,433,855	5,221
Z16	深谷市	117,051,867	8,909	Z105	飯田市	372,873,878	16,820
Z17	上尾市	90,810,726	13,246	Z106	諏訪市	159,697,365	5,482
Z18	草加市	89,423,055	16,139	Z107	須坂市	75,888,015	2,782
Z19	越谷市	117,528,667	21,797	Z108	小諸市	120,808,580	4,830
Z20	蕨市	31,743,091	5,434	Z109	伊那市	240,593,638	8,875
Z21	戸田市	39,968,110	6,708	Z110	駒ヶ根市	127,897,679	4,963
Z22	入間市	102,763,196	10,280	Z111	中野市	149,138,136	5,782
Z23	朝霞市	52,516,703	7,346	Z112	大町市	193,531,260	6,336
Z24	志木市	32,486,471	4,442	Z113	飯山市	121,555,409	4,970
Z25	和光市	24,870,173	4,214	Z114	茅野市	159,258,898	5,539
Z26	新座市	73,645,564	9,632	Z115	塩尻市	272,740,026	8,968
Z27	桶川市	36,664,152	4,730	Z116	佐久市	310,934,567	13,255
Z28	久喜市	29,573,304	5,663	Z117	千曲市	257,590,325	8,866
Z29	北本市	45,939,197	4,865	Z118	東御市	91,763,902	3,563
Z30	八潮市	29,201,171	5,270	Z119	安曇野市	494,757,338	19,592
Z31	富士見市	45,929,966	6,073	Z120	南佐久郡	126,536,369	5,705
Z32	三郷市	51,760,023	9,464	Z121	北佐久郡	118,716,173	5,302
Z33	蓮田市	20,189,303	3,743	Z122	小県郡	72,480,124	2,602
Z34	坂戸市	77,181,607	7,288	Z123	諏訪郡	146,168,459	4,926
Z35	幸手市	17,314,706	3,861	Z124	下伊那郡	363,020,734	12,792
Z36	鶴ヶ島市	50,911,492	4,875	Z125	上伊那郡	253,887,649	10,545
Z37	日高市	34,732,194	3,781	Z126	木曾郡	114,478,846	4,585
Z38	吉川市	18,619,093	4,186	Z127	東筑摩郡	120,787,195	3,962
Z39	ふじみ野市	54,525,001	6,682	Z128	北安曇郡	199,606,571	6,631
Z40	北足立郡	12,597,807	2,029	Z129	埴科郡	62,394,077	2,277
Z41	入間郡	45,965,945	5,834	Z130	上高井郡	42,909,322	1,624
Z42	比企郡	159,141,894	13,412	Z131	下高井郡	120,127,951	4,654
Z43	秩父郡	77,389,813	7,822	Z132	上水内郡	89,760,902	3,601
Z44	児玉郡	74,961,585	5,044	Z133	下水内郡	825,224	42
Z45	大里郡	46,492,025	3,565	Z134	名古屋市	1,623,745,908	192,314
Z46	南埼玉郡	26,133,592	5,841	Z135	豊橋市	199,406,022	45,913
Z47	北葛飾郡	17,516,369	5,189	Z136	岡崎市	223,213,421	28,417
Z48	特別区部	5,601,405,347	681,448	Z137	一宮市	371,722,911	37,188
Z49	八王子市	586,391,584	46,689	Z138	瀬戸市	100,129,828	8,566
Z50	立川市	141,639,769	12,139	Z139	半田市	54,407,206	10,500
Z51	武蔵野市	91,568,288	9,787	Z140	春日井市	307,726,207	26,244
Z52	三鷹市	120,115,012	12,041	Z141	豊川市	123,459,231	23,336
Z53	青梅市	133,294,093	11,799	Z142	津島市	57,454,535	5,690
Z54	府中市	167,427,431	15,481	Z143	碧南市	34,751,453	6,501
Z55	昭島市	111,842,031	8,848	Z144	刈谷市	81,209,377	11,189
Z56	調布市	140,668,894	13,399	Z145	豊田市	291,628,899	30,102
Z57	町田市	267,485,444	30,820	Z146	安城市	104,368,545	13,967
Z58	小金井市	75,237,111	7,422	Z147	西尾市	75,467,654	16,230
Z59	小平市	121,195,093	12,360	Z148	蒲郡市	52,309,777	9,905
Z60	日野市	94,259,952	7,874	Z149	犬山市	83,728,272	7,271
Z61	東村山市	102,311,252	10,743	Z150	常滑市	31,503,664	6,743
Z62	国分寺市	82,814,529	7,924	Z151	江南市	107,885,646	10,076
Z63	国立市	60,980,486	5,504	Z152	小牧市	154,363,151	13,309
Z64	福生市	58,722,866	4,924	Z153	稲沢市	37,728,039	12,736
Z65	狛江市	53,913,233	5,444	Z154	新城市	45,448,262	8,966
Z66	東大和市	53,945,304	5,854	Z155	東海市	66,402,418	9,268
Z67	清瀬市	37,362,590	5,215	Z156	大府市	37,804,520	5,000
Z68	東久留米市	73,429,470	8,256	Z157	知多市	49,023,602	7,729
Z69	武蔵村山市	46,810,522	4,716	Z158	知立市	44,875,213	5,605
Z70	多摩市	109,216,503	10,468	Z159	尾張旭市	11,806,563	1,074
Z71	稲城市	44,362,822	4,436	Z160	高浜市	22,961,240	3,620
Z72	羽村市	55,113,378	4,780	Z161	岩倉市	53,043,321	4,849
Z73	あきる野市	80,321,204	6,346	Z162	豊明市	42,863,920	5,702
Z74	西東京市	128,995,025	13,763	Z163	日進市	64,708,056	6,541
Z75	西多摩郡	48,608,265	4,628	Z164	田原市	11,319,868	8,952
Z76	横浜市	1,491,604,069	321,806	Z165	愛西市	29,117,266	4,596
Z77	川崎市	473,117,854	90,001	Z166	清須市	55,154,117	5,848
Z78	相模原市	505,910,812	47,903	Z167	北名古屋	68,800,665	6,930
Z79	相模原市	127,999,059	52,173	Z168	弥富市	23,157,852	3,580
Z80	平塚市	179,211,792	23,126	Z169	みよし市	86,177,089	9,347
Z81	鎌倉市	58,768,379	17,725	Z170	あま市	107,021,986	17,278
Z82	藤沢市	33,143,153	33,782	Z171	愛知郡	69,037,685	6,413
Z83	小田原市	176,374,837	30,571	Z172	西春日井郡	12,998,809	1,229
Z84	茅ヶ崎市	157,584,234	21,291	Z173	丹羽郡	59,867,012	5,243
Z85	逗子市	17,525,762	6,288	Z174	海部郡	40,052,886	5,589
Z86	三浦市	0	6,956	Z175	知多郡	87,546,228	13,863
Z87	秦野市	107,685,836	19,309	Z176	額田郡	26,105,256	3,597
Z88	厚木市	173,069,066	17,774	Z177	北設楽郡	33,906,128	2,809
Z89	大和市	132,551,747	16,508	合計		28,870,510,173	3,146,957

■ 表 3-24 ゾーン別単年度便益 (H21 年度)

ゾーン名	便益額(円)	需要予測(人)	ゾーン名	便益額(円)	需要予測(人)		
Z01	さいたま市	450,805,272	73,129	Z90	伊勢原市	73,573,566	8,488
Z02	川越市	199,174,944	21,847	Z91	海老名市	99,579,679	10,769
Z03	熊谷市	182,580,438	16,198	Z92	座間市	103,058,375	10,760
Z04	川口市	220,158,600	36,670	Z93	南足柄市	49,852,023	7,130
Z05	行田市	67,856,897	6,619	Z94	綾瀬市	56,774,149	6,703
Z06	秩父市	90,934,517	9,580	Z95	三浦郡	9,621,303	3,537
Z07	所沢市	37,993,889	4,442	Z96	高座郡	34,611,286	4,244
Z08	飯能市	59,611,830	6,456	Z97	中郡	26,606,214	6,479
Z09	加須市	99,174,966	8,530	Z98	足柄上郡	73,234,073	11,062
Z10	本庄市	81,013,123	7,518	Z99	足柄下郡	20,273,754	9,766
Z11	東松山市	73,825,373	6,454	Z100	愛甲郡	39,991,789	3,512
Z12	春日部市	71,168,962	16,921	Z101	長野市	971,726,403	35,892
Z13	狭山市	99,824,850	10,838	Z102	松本市	790,053,229	27,564
Z14	羽生市	41,242,777	4,966	Z103	上田市	424,530,484	15,707
Z15	鴻巣市	83,611,430	8,993	Z104	岡谷市	157,392,848	5,392
Z16	深谷市	150,619,131	11,488	Z105	飯田市	374,469,765	16,997
Z17	上尾市	95,866,259	13,994	Z106	諏訪市	161,404,848	5,652
Z18	草加市	95,921,996	17,322	Z107	須坂市	76,325,270	2,835
Z19	越谷市	125,405,245	23,271	Z108	小諸市	123,969,589	5,003
Z20	蕨市	32,715,713	5,604	Z109	伊那市	247,806,500	9,260
Z21	戸田市	43,986,667	7,387	Z110	駒ヶ根市	131,069,886	5,139
Z22	入間市	107,558,598	10,774	Z111	中野市	151,202,496	5,924
Z23	朝霞市	57,487,726	8,048	Z112	大町市	192,213,152	6,556
Z24	志木市	34,608,961	4,736	Z113	飯山市	119,414,152	4,925
Z25	和光市	27,363,611	4,639	Z114	茅野市	164,799,573	5,835
Z26	新座市	78,906,531	10,330	Z115	塩尻市	283,607,695	9,627
Z27	桶川市	38,207,816	4,934	Z116	佐久市	321,486,233	13,807
Z28	久喜市	49,375,204	9,460	Z117	千曲市	262,237,728	9,207
Z29	北本市	47,373,229	5,024	Z118	東御市	94,083,038	3,691
Z30	八潮市	32,062,953	5,790	Z119	安曇野市	528,460,803	24,370
Z31	富士見市	48,781,016	6,456	Z120	南佐久郡	124,543,028	5,651
Z32	三郷市	53,917,911	9,865	Z121	北佐久郡	129,153,898	5,806
Z33	蓮田市	20,823,567	3,863	Z122	小県郡	71,465,027	2,606
Z34	坂戸市	82,093,877	7,763	Z123	諏訪郡	148,355,618	5,123
Z35	幸手市	17,854,340	3,983	Z124	下伊那郡	375,230,460	13,444
Z36	鶴ヶ島市	53,123,405	5,094	Z125	下伊那郡	258,882,412	10,870
Z37	日高市	37,140,068	4,048	Z126	木曾郡	111,028,562	4,518
Z38	吉川市	20,726,529	4,662	Z127	東筑摩郡	122,654,399	4,223
Z39	ふじみ野市	58,549,134	7,182	Z128	北安曇郡	204,302,663	7,232
Z40	北足立郡	14,616,288	2,356	Z129	埴科郡	62,604,816	2,317
Z41	入間郡	48,331,681	6,141	Z130	上高井郡	43,392,753	1,662
Z42	比企郡	161,587,508	13,643	Z131	下高井郡	116,911,508	4,579
Z43	秩父郡	76,024,896	7,694	Z132	上水内郡	87,971,288	3,563
Z44	児玉郡	78,908,233	5,323	Z133	下水内郡	636,283	32
Z45	大里郡	47,179,569	3,626	Z134	名古屋市	1,681,400,017	199,339
Z46	南埼玉郡	27,432,434	6,134	Z135	豊橋市	206,616,746	47,594
Z47	北葛飾郡	18,334,971	5,433	Z136	岡崎市	235,942,987	30,065
Z48	特別区部	5,975,006,723	727,556	Z137	一宮市	388,496,036	38,915
Z49	八王子市	624,069,518	49,781	Z138	瀬戸市	102,661,132	8,797
Z50	立川市	150,696,636	12,936	Z139	半田市	57,472,795	11,098
Z51	武蔵野市	94,561,948	10,118	Z140	春日井市	326,029,075	27,849
Z52	三鷹市	131,252,756	13,172	Z141	豊川市	127,273,065	24,070
Z53	青梅市	137,919,119	12,229	Z142	津島市	59,571,544	5,907
Z54	府中市	180,502,797	16,713	Z143	碧南市	35,884,359	6,717
Z55	昭島市	116,581,587	9,240	Z144	刈谷市	86,416,937	11,917
Z56	調布市	149,769,533	14,285	Z145	豊田市	307,518,461	31,782
Z57	町田市	289,178,046	33,353	Z146	安城市	113,185,741	15,160
Z58	小金井市	80,386,858	7,940	Z147	西尾市	78,199,032	16,825
Z59	小平市	127,149,363	12,983	Z148	蒲郡市	53,520,939	10,140
Z60	日野市	99,511,215	8,325	Z149	犬山市	86,631,162	7,535
Z61	東村山市	110,035,464	11,567	Z150	常滑市	32,978,902	7,062
Z62	国分寺市	87,753,422	8,408	Z151	江南市	112,070,430	10,481
Z63	国立市	64,812,779	5,859	Z152	小牧市	160,917,491	13,897
Z64	福生市	60,014,220	5,041	Z153	稲沢市	38,699,809	13,067
Z65	狛江市	56,136,737	5,676	Z154	新城市	44,990,273	8,881
Z66	東大和市	57,797,961	6,279	Z155	東海市	70,085,765	9,790
Z67	清瀬市	39,199,007	5,476	Z156	大府市	40,699,611	5,387
Z68	東久留米市	76,475,513	8,607	Z157	知多市	51,438,140	8,116
Z69	武蔵村山市	49,984,537	5,042	Z158	知立市	48,003,974	6,002
Z70	多摩市	114,242,734	10,964	Z159	尾張旭市	12,387,992	1,128
Z71	稲城市	50,683,686	5,074	Z160	高浜市	24,851,049	3,921
Z72	羽村市	57,698,854	5,012	Z161	岩倉市	54,606,964	5,000
Z73	あきる野市	84,193,833	6,665	Z162	豊明市	44,743,416	5,958
Z74	西東京市	136,885,019	14,621	Z163	日進市	71,412,613	7,227
Z75	西多摩郡	49,529,740	4,722	Z164	田原市	11,390,313	9,008
Z76	横浜市	1,590,360,513	343,270	Z165	愛西市	29,840,220	4,713
Z77	川崎市	520,692,303	99,102	Z166	清須市	57,292,208	6,082
Z78	相模原市	540,424,850	51,244	Z167	北名古屋	72,989,256	7,361
Z79	横須賀市	129,375,118	52,746	Z168	弥富市	24,112,771	3,730
Z80	平塚市	186,169,337	24,045	Z169	みよし市	98,812,201	10,729
Z81	鎌倉市	61,019,101	18,410	Z170	あま市	112,360,232	18,151
Z82	藤沢市	35,515,045	36,203	Z171	愛知郡	77,170,280	7,178
Z83	小田原市	181,497,018	31,479	Z172	西春日井郡	13,825,810	1,309
Z84	茅ヶ崎市	166,003,216	22,447	Z173	丹羽郡	63,143,842	5,539
Z85	逗子市	18,013,182	6,465	Z174	海部郡	42,495,368	5,934
Z86	三浦市	0	7,002	Z175	知多郡	90,606,117	14,358
Z87	秦野市	112,788,528	20,236	Z176	額田郡	28,166,254	3,884
Z88	厚木市	181,911,527	18,706	Z177	北設楽郡	32,005,658	2,657
Z89	大和市	141,086,828	17,587	合計		30,388,228,713	3,339,533

■ 表 3-25 ゾーン別単年度便益 (H24 年度)

ゾーン名	便益額(円)	需要予測(人)	ゾーン名	便益額(円)	需要予測(人)		
Z01	さいたま市	462,062,534	74,957	Z90	伊勢原市	75,056,258	8,659
Z02	川越市	201,653,235	22,120	Z91	海老名市	103,308,739	11,172
Z03	熊谷市	185,012,577	16,414	Z92	座間市	105,752,672	11,042
Z04	川口市	225,151,304	37,502	Z93	南足柄市	50,150,623	7,173
Z05	行田市	67,904,525	6,624	Z94	綾瀬市	57,572,551	6,797
Z06	秩父市	88,889,264	9,365	Z95	三浦郡	9,736,476	3,580
Z07	所沢市	37,603,134	4,397	Z96	高座郡	34,923,154	4,282
Z08	飯能市	59,768,579	6,473	Z97	中郡	26,732,506	6,509
Z09	加須市	89,615,636	7,708	Z98	足柄上郡	73,979,819	11,175
Z10	本庄市	84,626,328	7,853	Z99	足柄下郡	19,832,856	9,553
Z11	東松山市	73,158,827	6,396	Z100	愛甲郡	40,095,486	3,522
Z12	春日部市	71,703,751	17,048	Z101	長野市	966,482,942	35,706
Z13	狭山市	100,324,591	10,893	Z102	松本市	766,532,887	26,762
Z14	羽生市	41,036,257	4,942	Z103	上田市	421,392,321	15,593
Z15	鴻巣市	83,834,480	9,017	Z104	岡谷市	155,152,553	5,317
Z16	深谷市	160,452,590	12,238	Z105	飯田市	372,094,847	16,891
Z17	上尾市	98,226,085	14,339	Z106	諏訪市	161,271,018	5,647
Z18	草加市	99,606,121	17,987	Z107	須坂市	76,051,346	2,825
Z19	越谷市	127,365,811	23,635	Z108	小諸市	123,787,019	4,997
Z20	蕨市	32,377,310	5,546	Z109	伊那市	247,574,522	9,253
Z21	戸田市	46,384,082	7,790	Z110	駒ヶ根市	133,014,898	5,216
Z22	入間市	107,963,127	10,815	Z111	中野市	150,248,400	5,888
Z23	朝霞市	59,719,014	8,361	Z112	大町市	189,124,176	6,454
Z24	志木市	35,306,969	4,831	Z113	飯山市	115,684,994	4,772
Z25	和光市	29,198,962	4,950	Z114	茅野市	168,086,078	5,952
Z26	新座市	80,473,667	10,535	Z115	塩尻市	286,820,067	9,739
Z27	桶川市	38,310,989	4,947	Z116	佐久市	322,188,890	13,839
Z28	久喜市	43,410,575	8,318	Z117	千曲市	261,508,565	9,183
Z29	北本市	47,895,348	5,079	Z118	東御市	94,783,841	3,719
Z30	八潮市	32,098,359	5,797	Z119	安曇野市	536,387,456	24,767
Z31	富士見市	49,580,281	6,562	Z120	南佐久郡	97,659,879	4,431
Z32	三郷市	53,452,182	9,780	Z121	北佐久郡	131,157,035	5,896
Z33	蓮田市	20,826,910	3,863	Z122	小県郡	69,598,980	2,539
Z34	坂戸市	82,623,027	7,813	Z123	諏訪郡	146,971,988	5,076
Z35	幸手市	17,500,932	3,904	Z124	上伊那郡	375,495,125	13,456
Z36	鶴ヶ島市	54,271,831	5,204	Z125	下伊那郡	256,975,480	10,789
Z37	日高市	37,328,482	4,069	Z126	木曾郡	106,882,367	4,350
Z38	吉川市	21,426,963	4,820	Z127	東筑摩郡	121,584,754	4,187
Z39	ふじみ野市	59,449,622	7,293	Z128	北安曇郡	205,026,622	7,265
Z40	北足立郡	15,146,046	2,441	Z129	埴科郡	62,033,963	2,296
Z41	入間郡	48,621,775	6,178	Z130	上高井郡	43,307,704	1,659
Z42	比企郡	159,821,078	13,494	Z131	下高井郡	112,867,412	4,421
Z43	秩父郡	74,579,775	7,548	Z132	上水内郡	85,840,738	3,477
Z44	児玉郡	79,913,989	5,391	Z133	下水内郡	598,633	30
Z45	大里郡	46,913,861	3,606	Z134	名古屋市	1,706,840,976	202,358
Z46	南埼玉郡	27,640,944	6,181	Z135	豊橋市	211,272,284	48,667
Z47	北葛飾郡	18,542,097	5,494	Z136	岡崎市	243,094,489	30,977
Z48	特別区部	6,140,431,040	747,709	Z137	一宮市	394,180,285	39,486
Z49	八王子市	643,343,863	51,319	Z138	瀬戸市	103,014,176	8,828
Z50	立川市	156,214,673	13,410	Z139	半田市	59,206,630	11,433
Z51	武蔵野市	96,651,881	10,341	Z140	春日井市	332,950,172	28,441
Z52	三鷹市	137,959,548	13,846	Z141	豊川市	123,306,973	23,320
Z53	青梅市	141,043,462	12,506	Z142	津島市	60,057,463	5,956
Z54	府中市	189,460,276	17,543	Z143	碧南市	36,581,631	6,847
Z55	昭島市	118,417,516	9,386	Z144	刈谷市	90,743,303	12,513
Z56	調布市	155,413,397	14,824	Z145	豊田市	317,979,100	32,863
Z57	町田市	300,828,269	34,697	Z146	安城市	118,115,446	15,820
Z58	小金井市	83,469,565	8,245	Z147	西尾市	79,030,056	17,004
Z59	小平市	130,922,595	13,369	Z148	蒲郡市	53,230,638	10,085
Z60	日野市	102,114,772	8,543	Z149	犬山市	88,353,601	7,685
Z61	東村山市	111,695,058	11,742	Z150	常滑市	33,211,733	7,112
Z62	国分寺市	92,996,515	8,911	Z151	江南市	113,214,321	10,589
Z63	国立市	65,950,397	5,962	Z152	小牧市	165,946,508	14,332
Z64	福生市	60,741,526	5,102	Z153	稲沢市	38,952,332	13,153
Z65	狛江市	57,758,938	5,840	Z154	新城市	44,590,466	8,802
Z66	東大和市	58,911,864	6,400	Z155	東海市	70,963,098	9,913
Z67	清瀬市	39,893,784	5,573	Z156	大府市	41,846,102	5,539
Z68	東久留米市	78,270,679	8,810	Z157	知多市	52,595,354	8,298
Z69	武蔵村山市	50,036,744	5,047	Z158	知立市	49,904,591	6,239
Z70	多摩市	115,891,204	11,123	Z159	尾張旭市	12,401,221	1,129
Z71	稲城市	53,381,922	5,344	Z160	高浜市	25,769,892	4,066
Z72	羽村市	58,661,439	5,096	Z161	岩倉市	55,882,512	5,117
Z73	あきる野市	85,177,447	6,742	Z162	豊明市	45,698,858	6,085
Z74	西東京市	141,950,757	15,162	Z163	日進市	75,645,646	7,656
Z75	西多摩郡	49,521,473	4,722	Z164	田原市	11,501,758	9,097
Z76	横浜市	1,639,428,892	353,865	Z165	愛西市	29,932,675	4,728
Z77	川崎市	534,268,282	101,687	Z166	清須市	54,463,132	5,781
Z78	相模原市	553,725,771	52,507	Z167	北名古屋	74,465,701	7,510
Z79	横須賀市	129,087,325	52,629	Z168	弥富市	24,414,068	3,777
Z80	平塚市	188,845,768	24,392	Z169	みよし市	105,976,466	11,508
Z81	鎌倉市	61,400,722	18,525	Z170	あま市	175,264,109	28,312
Z82	藤沢市	36,624,036	37,333	Z171	愛知郡	80,270,444	7,467
Z83	小田原市	181,466,041	31,474	Z172	西春日井郡	14,021,394	1,327
Z84	茅ヶ崎市	169,954,372	22,981	Z173	丹羽郡	64,747,545	5,680
Z85	逗子市	18,255,843	6,552	Z174	海部郡	43,443,163	6,067
Z86	三浦市	0	6,844	Z175	知多郡	91,558,375	14,509
Z87	秦野市	113,847,077	20,427	Z176	額田郡	28,936,808	3,990
Z88	厚木市	186,984,445	19,228	Z177	北設楽郡	30,573,165	2,538
Z89	大和市	145,280,101	18,110	合計		30,890,530,409	3,412,847

■ 表 3-26 ゾーン別単年度便益 (H25 年度)

ゾーン名	便益額(円)	需要予測(人)	ゾーン名	便益額(円)	需要予測(人)		
Z01	さいたま市	467,248,132	75,828	Z90	伊勢原市	75,829,465	8,754
Z02	川越市	202,759,776	22,256	Z91	海老名市	105,263,759	11,391
Z03	熊谷市	185,507,346	16,473	Z92	座間市	107,286,041	11,210
Z04	川口市	227,573,643	37,920	Z93	南足柄市	50,389,103	7,210
Z05	行田市	67,897,260	6,629	Z94	綾瀬市	57,995,183	6,851
Z06	秩父市	88,394,018	9,319	Z95	三浦郡	9,788,845	3,600
Z07	所沢市	37,501,432	4,387	Z96	高座郡	35,120,062	4,309
Z08	飯能市	59,990,089	6,502	Z97	中郡	26,833,022	6,536
Z09	加須市	80,239,939	6,908	Z98	足柄上郡	74,479,131	11,255
Z10	本庄市	84,411,647	7,840	Z99	足柄下郡	19,697,017	9,489
Z11	東松山市	73,031,740	6,391	Z100	愛甲郡	40,215,000	3,536
Z12	春日部市	71,994,882	17,122	Z101	長野市	969,490,881	36,104
Z13	狭山市	100,826,397	10,955	Z102	松本市	761,315,147	27,517
Z14	羽生市	41,010,252	4,941	Z103	上田市	423,096,618	15,780
Z15	鴻巣市	84,044,172	9,046	Z104	岡谷市	155,471,100	5,409
Z16	深谷市	161,221,305	12,311	Z105	飯田市	373,333,907	17,007
Z17	上尾市	99,508,150	14,533	Z106	諏訪市	162,626,983	5,760
Z18	草加市	101,651,625	18,363	Z107	須坂市	76,502,281	2,864
Z19	越谷市	128,143,578	23,787	Z108	小諸市	124,299,826	5,044
Z20	蕨市	32,069,109	5,495	Z109	伊那市	248,829,819	9,369
Z21	戸田市	47,616,341	8,000	Z110	駒ヶ根市	134,756,832	5,316
Z22	入間市	108,189,911	10,846	Z111	中野市	150,758,983	5,943
Z23	朝霞市	60,726,438	8,506	Z112	大町市	190,012,375	6,634
Z24	志木市	35,643,384	4,880	Z113	飯山市	114,894,348	4,763
Z25	和光市	30,172,666	5,117	Z114	茅野市	170,856,213	6,113
Z26	新座市	81,126,606	10,626	Z115	塩尻市	290,489,438	10,045
Z27	桶川市	38,369,691	4,958	Z116	佐久市	323,866,080	13,971
Z28	久喜市	37,323,913	7,154	Z117	千曲市	263,174,058	9,346
Z29	北本市	48,290,046	5,125	Z118	東御市	95,721,028	3,779
Z30	八潮市	31,880,216	5,759	Z119	安曇野市	549,147,971	27,621
Z31	富士見市	49,913,006	6,609	Z120	南佐久郡	97,440,941	4,437
Z32	三郷市	53,125,414	9,723	Z121	北佐久郡	132,008,058	5,957
Z33	蓮田市	20,850,424	3,869	Z122	小県郡	69,414,947	2,554
Z34	坂戸市	82,801,876	7,837	Z123	諏訪郡	147,548,248	5,167
Z35	幸手市	17,327,732	3,866	Z124	下伊那郡	377,762,997	13,667
Z36	鶴ヶ島市	55,009,958	5,279	Z125	下伊那郡	257,994,644	10,897
Z37	日高市	37,348,190	4,074	Z126	木曾郡	106,497,443	4,373
Z38	吉川市	21,677,675	4,877	Z127	東筑摩郡	122,367,154	4,330
Z39	ふじみ野市	59,717,731	7,330	Z128	北安曇郡	207,906,291	7,636
Z40	北足立郡	15,292,296	2,466	Z129	埴科郡	62,280,898	2,324
Z41	入間郡	48,771,775	6,200	Z130	上高井郡	43,594,809	1,681
Z42	比企郡	159,638,963	13,492	Z131	下高井郡	112,088,249	4,417
Z43	秩父郡	74,451,844	7,541	Z132	上水内郡	85,670,327	3,488
Z44	児玉郡	80,442,944	5,435	Z133	下水内郡	611,476	31
Z45	大里郡	47,006,118	3,617	Z134	名古屋市	1,723,823,836	204,493
Z46	南埼玉郡	27,745,513	6,206	Z135	豊橋市	214,020,708	49,313
Z47	北葛飾郡	18,658,397	5,530	Z136	岡崎市	246,844,902	31,472
Z48	特別区部	6,231,794,568	759,268	Z137	一宮市	397,614,298	39,860
Z49	八王子市	654,105,551	52,235	Z138	瀬戸市	103,472,898	8,876
Z50	立川市	159,604,589	13,714	Z139	半田市	60,135,651	11,616
Z51	武蔵野市	98,067,456	10,500	Z140	春日井市	336,524,499	28,774
Z52	三鷹市	141,391,085	14,201	Z141	豊川市	121,394,419	22,966
Z53	青梅市	143,034,455	12,694	Z142	津島市	60,383,434	5,993
Z54	府中市	194,961,587	18,068	Z143	碧南市	37,055,990	6,939
Z55	昭島市	119,645,805	9,493	Z144	刈谷市	93,158,957	12,853
Z56	調布市	158,899,290	15,168	Z145	豊田市	323,486,419	33,457
Z57	町田市	307,299,286	35,466	Z146	安城市	120,494,703	16,147
Z58	小金井市	85,192,258	8,422	Z147	西尾市	79,583,254	17,128
Z59	小平市	133,395,960	13,631	Z148	蒲郡市	53,204,263	10,084
Z60	日野市	103,875,714	8,698	Z149	犬山市	89,449,219	7,788
Z61	東村山市	112,285,685	11,813	Z150	常滑市	33,326,494	7,139
Z62	国分寺市	96,394,040	9,244	Z151	江南市	113,962,602	10,668
Z63	国立市	66,490,098	6,016	Z152	小牧市	168,942,232	14,604
Z64	福生市	61,342,638	5,158	Z153	稲沢市	39,161,240	13,226
Z65	狛江市	58,875,719	5,957	Z154	新城市	44,674,624	8,821
Z66	東大和市	59,435,183	6,461	Z155	東海市	71,405,326	9,979
Z67	清瀬市	40,347,333	5,639	Z156	大府市	42,375,576	5,612
Z68	東久留米市	79,415,000	8,944	Z157	知多市	53,236,127	8,403
Z69	武蔵村山市	49,925,978	5,040	Z158	知立市	50,932,782	6,371
Z70	多摩市	116,813,998	11,221	Z159	尾張旭市	12,441,735	1,134
Z71	稲城市	54,578,592	5,468	Z160	高浜市	26,236,030	4,141
Z72	羽村市	59,266,009	5,153	Z161	岩倉市	56,756,796	5,201
Z73	あきる野市	85,774,477	6,797	Z162	豊明市	46,258,659	6,163
Z74	西東京市	145,236,897	15,524	Z163	日進市	77,790,958	7,879
Z75	西多摩郡	49,703,901	4,743	Z164	田原市	11,612,566	9,185
Z76	横浜市	1,666,695,451	359,851	Z165	愛西市	30,053,601	4,749
Z77	川崎市	539,453,238	102,707	Z166	清須市	52,831,557	5,612
Z78	相模原市	560,206,977	53,165	Z167	北名古屋市	75,189,136	7,588
Z79	横須賀市	129,297,349	52,722	Z168	弥富市	24,586,953	3,805
Z80	平塚市	190,524,571	24,622	Z169	みよし市	108,792,874	11,822
Z81	鎌倉市	61,590,255	18,586	Z170	あま市	231,764,606	37,451
Z82	藤沢市	37,176,983	37,899	Z171	愛知郡	81,496,526	7,587
Z83	小田原市	181,678,392	31,522	Z172	西春日井郡	14,119,413	1,337
Z84	茅ヶ崎市	172,150,478	23,290	Z173	丹羽郡	65,594,000	5,759
Z85	逗子市	18,410,061	6,608	Z174	海部郡	43,891,506	6,132
Z86	三浦市	0	6,783	Z175	知多郡	92,231,596	14,622
Z87	秦野市	114,406,678	20,534	Z176	額田郡	29,278,194	4,039
Z88	厚木市	189,768,248	19,528	Z177	北設楽郡	30,224,835	2,511
Z89	大和市	147,604,479	18,410	合計		31,254,802,863	3,465,677

■ 表 3-27 ゾーン別単年度便益 (H27 年度)

ゾーン名	便益額(円)	需要予測(人)	ゾーン名	便益額(円)	需要予測(人)		
Z01	さいたま市	475,964,795	77,286	Z90	伊勢原市	77,184,189	8,918
Z02	川越市	204,546,591	22,473	Z91	海老名市	108,618,838	11,765
Z03	熊谷市	185,971,696	16,536	Z92	座間市	109,973,583	11,503
Z04	川口市	231,504,451	38,595	Z93	南足柄市	50,755,711	7,267
Z05	行田市	67,708,343	6,618	Z94	綾瀬市	58,710,845	6,942
Z06	秩父市	87,165,021	9,199	Z95	三浦郡	9,871,385	3,631
Z07	所沢市	37,182,704	4,354	Z96	高座郡	35,433,797	4,351
Z08	飯能市	60,283,042	6,540	Z97	中郡	26,991,344	6,576
Z09	加須市	61,372,470	5,291	Z98	足柄上郡	75,296,968	11,385
Z10	本庄市	83,613,090	7,775	Z99	足柄下郡	19,389,017	9,342
Z11	東松山市	72,628,937	6,364	Z100	愛甲郡	40,349,311	3,552
Z12	春日部市	72,496,360	17,247	Z101	長野市	971,495,336	36,582
Z13	狭山市	101,692,827	11,060	Z102	松本市	745,327,902	28,248
Z14	羽生市	40,874,735	4,929	Z103	上田市	424,731,034	16,016
Z15	鴻巣市	84,306,032	9,083	Z104	岡谷市	155,360,099	5,519
Z16	深谷市	161,941,671	12,387	Z105	飯田市	374,532,660	17,146
Z17	上尾市	101,726,804	14,866	Z106	諏訪市	164,598,953	5,922
Z18	草加市	105,046,978	18,985	Z107	須坂市	77,089,219	2,916
Z19	越谷市	129,396,436	24,031	Z108	小諸市	124,866,979	5,105
Z20	蕨市	31,625,456	5,422	Z109	伊那市	250,282,173	9,521
Z21	戸田市	49,731,853	8,360	Z110	駒ヶ根市	137,742,149	5,479
Z22	入間市	108,452,208	10,884	Z111	中野市	151,229,347	6,012
Z23	朝霞市	62,431,802	8,751	Z112	大町市	190,679,432	6,873
Z24	志木市	36,188,656	4,958	Z113	飯山市	112,878,155	4,711
Z25	和光市	31,840,904	5,403	Z114	茅野市	175,629,109	6,373
Z26	新座市	82,206,018	10,775	Z115	塩尻市	296,301,005	10,507
Z27	桶川市	38,435,864	4,970	Z116	佐久市	326,073,455	14,150
Z28	久喜市	25,339,307	4,859	Z117	千曲市	265,338,172	9,572
Z29	北本市	48,965,163	5,201	Z118	東御市	97,229,732	3,870
Z30	八潮市	31,460,000	5,686	Z119	安曇野市	569,657,504	32,229
Z31	富士見市	50,471,364	6,688	Z120	南佐久郡	96,696,942	4,426
Z32	三郷市	52,525,201	9,618	Z121	北佐久郡	133,246,467	6,044
Z33	蓮田市	20,867,603	3,874	Z122	小県郡	68,730,539	2,560
Z34	坂戸市	82,973,962	7,862	Z123	諏訪郡	147,955,009	5,281
Z35	幸手市	16,962,643	3,786	Z124	下伊那郡	380,618,672	13,953
Z36	鶴ヶ島市	56,265,633	5,405	Z125	下伊那郡	258,821,928	11,024
Z37	日高市	37,294,384	4,072	Z126	木曾郡	105,062,289	4,368
Z38	吉川市	22,111,068	4,977	Z127	東筑摩郡	123,169,872	4,526
Z39	ふじみ野市	60,154,694	7,390	Z128	北安曇郡	212,324,399	8,198
Z40	北足立郡	15,524,060	2,505	Z129	埴科郡	62,518,413	2,359
Z41	入間郡	48,954,093	6,228	Z130	上高井郡	43,993,570	1,712
Z42	比企郡	158,872,132	13,446	Z131	下高井郡	110,055,716	4,374
Z43	秩父郡	73,999,478	7,503	Z132	上水内郡	84,988,254	3,487
Z44	児玉郡	81,268,486	5,502	Z133	下水内郡	636,361	33
Z45	大里郡	47,072,526	3,628	Z134	名古屋市	1,751,990,387	208,003
Z46	南埼玉郡	27,898,126	6,242	Z135	豊橋市	218,960,065	50,469
Z47	北葛飾郡	18,850,550	5,588	Z136	岡崎市	253,586,313	32,356
Z48	特別区部	6,374,097,670	777,203	Z137	一宮市	403,335,291	40,476
Z49	八王子市	672,341,191	53,771	Z138	瀬戸市	104,134,312	8,945
Z50	立川市	165,210,999	14,214	Z139	半田市	61,775,058	11,938
Z51	武蔵野市	100,362,807	10,755	Z140	春日井市	342,516,703	29,326
Z52	三鷹市	146,861,513	14,767	Z141	豊川市	117,527,035	22,244
Z53	青梅市	146,593,469	13,027	Z142	津島市	60,905,612	6,051
Z54	府中市	203,923,050	18,920	Z143	碧南市	37,880,295	7,096
Z55	昭島市	121,675,847	9,669	Z144	刈谷市	97,462,786	13,455
Z56	調布市	164,515,210	15,721	Z145	豊田市	333,568,871	34,534
Z57	町田市	317,986,707	36,730	Z146	安城市	124,725,907	16,726
Z58	小金井市	87,990,215	8,708	Z147	西尾市	80,489,001	17,330
Z59	小平市	137,396,321	14,054	Z148	蒲郡市	53,051,962	10,059
Z60	日野市	106,562,468	8,934	Z149	犬山市	91,395,403	7,968
Z61	東村山市	113,149,063	11,915	Z150	常滑市	33,467,579	7,172
Z62	国分寺市	102,004,103	9,793	Z151	江南市	115,191,944	10,795
Z63	国立市	67,374,558	6,104	Z152	小牧市	174,308,540	15,088
Z64	福生市	62,376,797	5,252	Z153	稲沢市	39,506,116	13,345
Z65	狛江市	60,693,398	6,147	Z154	新城市	44,735,746	8,837
Z66	東大和市	60,242,806	6,555	Z155	東海市	72,089,551	10,082
Z67	清瀬市	41,098,349	5,748	Z156	大府市	43,284,396	5,736
Z68	東久留米市	81,337,169	9,169	Z157	知多市	54,357,249	8,585
Z69	武蔵村山市	49,636,799	5,016	Z158	知立市	52,704,204	6,598
Z70	多摩市	118,290,330	11,375	Z159	尾張旭市	12,434,196	1,134
Z71	稲城市	56,541,897	5,671	Z160	高浜市	27,024,274	4,268
Z72	羽村市	60,257,217	5,246	Z161	岩倉市	58,309,759	5,350
Z73	あきる野市	86,709,090	6,882	Z162	豊明市	47,234,150	6,297
Z74	西東京市	150,433,469	16,095	Z163	日進市	81,542,375	8,267
Z75	西多摩郡	49,932,951	4,770	Z164	田原市	11,806,677	9,339
Z76	横浜市	1,710,894,807	369,533	Z165	愛西市	30,229,262	4,779
Z77	川崎市	547,325,565	104,252	Z166	清須市	49,821,310	5,297
Z78	相模原市	571,302,466	54,281	Z167	北名古屋	76,383,161	7,717
Z79	横須賀市	129,626,074	52,866	Z168	弥富市	24,874,615	3,852
Z80	平塚市	193,370,917	25,008	Z169	みよし市	117,734,632	12,804
Z81	鎌倉市	61,901,512	18,685	Z170	あま市	118,216,625	19,115
Z82	藤沢市	38,102,801	38,845	Z171	愛知郡	83,573,228	7,790
Z83	小田原市	181,858,621	31,570	Z172	西春日井郡	14,266,304	1,353
Z84	茅ヶ崎市	175,879,818	23,811	Z173	丹羽郡	67,082,191	5,898
Z85	逗子市	18,687,233	6,709	Z174	海部郡	44,662,872	6,244
Z86	三浦市	0	6,656	Z175	知多郡	93,348,327	14,807
Z87	秦野市	115,276,421	20,701	Z176	額田郡	29,879,741	4,125
Z88	厚木市	194,707,782	20,057	Z177	北設楽郡	29,431,951	2,449
Z89	大和市	151,494,047	18,910	合計		31,613,431,555	3,515,724

3.4. 補正値の導入

3.4.1. 補正の考え方

本分析における公園需要推計モデルでは、需要の過大評価を避けるため、前提として宿泊利用者及び回遊利用者分の便益は計上せず、対象公園を主目的とした利用圏内の日帰り利用者のみ便益額を計上しており、以下の属性に関しては計測対象外となる。

本分析での計測モデルにおいて計測対象外とする公園利用属性

- ・誘致圏（対象ゾーン）以遠からの対象公園利用者
- ・宿泊利用者
- ・1回の旅行に際して、対象公園を含む複数の施設を訪問する回遊利用者（誘致圏内外にかかわらず）

本分析では、公園利用実態をふまえ、100km圏を超える広域の誘致圏を設定している。一方で、より遠方からの利用ほど宿泊利用・回遊利用の率は高まる傾向にある。そのため、便益の過大評価につながるそれらの影響を排除する必要がある。

マニュアルにおいては、モデルによる需要推計結果と対象公園の利用者数実績との間に差異が生じる場合、その整合を図るため補正値を導入することとしており、本分析においても過年度の公園利用者数実績に基づき、需要推計の補正値を導入することとする。

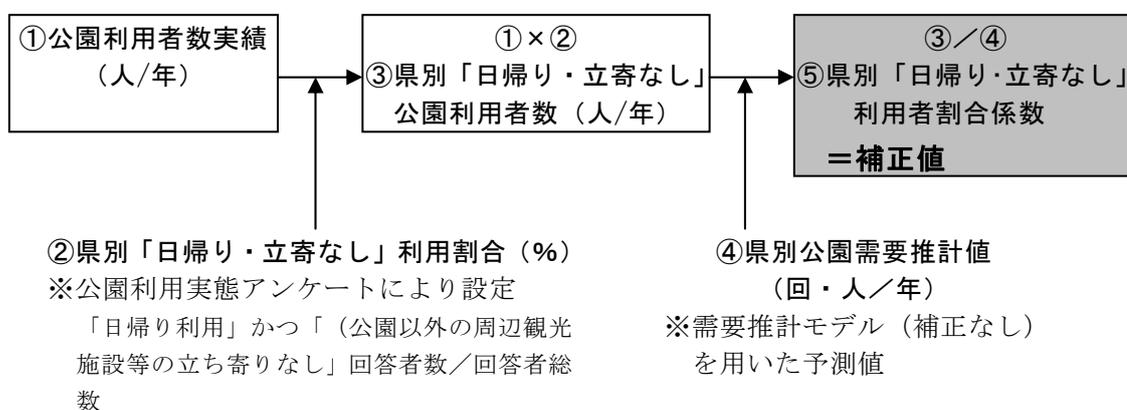
■補正値の設定式

補正値＝公園利用者数実績値／公園利用者推計値

出典：改訂第2版大規模公園費用対効果分析手法マニュアル

補正値は、下図の算定フローに従い算出する。

利用者のうち、宿泊利用・回遊利用を除外するため、過年度の公園利用実態調査（平成22年度）結果に基づく県別の「日帰りかつ立寄なし」利用割合を利用者数実績に乗ずることによって、県別「日帰り・立寄なし」公園利用者数を算出した。県別「日帰り・立寄なし」公園利用者数と、モデルを用いた需要推計値（補正無し）との比較により、県別「日帰り・立寄なし」利用者割合係数＝補正値を設定した。



■ 図 3-5 補正値設定の算定フロー

3.4.2. 補正值の設定

本分析では、以下の方針に従って補正值を設定した。

過年度の便益（H16、21）については、堀金・穂高地区のみの年間利用者数から設定された、前回評価での補正值を適用する。

現在（H24）、及び将来（H25、27）の便益については、大町・松川地区の開園をうけ、直近で把握されている平成23年の年間利用者数に基づき新たに補正值を設定する。なお、今回評価では、「県別 日帰り・立ち寄りなし利用割合」については平成22年度調査結果を、「需要推計」については、各計測年度の数値を採用することとする。

■ 図 3-6 補正值の設定

計測年度	①利用者実績	②県別「日帰り・立ち寄りなし」利用割合（％）	④公園需要推計	備考
H16 H21	H17～20 実績平均	H16～21 夏期アンケート結果平均	H17～20 推計平均	前回評価値を踏襲
H24 H25 H27	H23 実績	H22 アンケート結果	H24 推計値 H25 推計値 H27 推計値	計測年度別に設定

各計測年度における補正值及び補正前後の単年度便益額を次頁に示す。

■ 表 3-28 設定した補正值及び補正後の単年度便益

H16	① 公園利用者実績値 (H17~20平均)	② 県別「日帰り・立寄りなし」利用割合 (H16~21夏期アンケート結果)	③=①×② 県別「日帰り・立寄りなし」	④ 公園利用者推計値 (H17~20平均)	③/④ 補正值	県別便益額 (補正前)	県別便益額 (補正後)
長野県	254,444	43.98%	111,904	251,748	0.4445	7,248,092.924	3,221,777.305
埼玉県		0.36%	916	694,959	0.0013	3,472,718.043	4,514.533
東京都		1.05%	2,672	1,222,913	0.0022	8,689,437.499	19,116.762
神奈川県		0.34%	865	862,953	0.0010	4,194,851.996	4,194.852
愛知県		0.92%	2,341	743,529	0.0031	5,265,409.711	16,322.770
合計(円)						3,265,926.223	
合計(百万円)						3.266	

H21	① 公園利用者実績値 (H17~20平均)	② 県別「日帰り・立寄りなし」利用割合 (H16~21夏期アンケート結果)	③=①×② 県別「日帰り・立寄りなし」	④ 公園利用者推計値 (H17~20平均)	③/④ 補正值	県別便益額 (補正前)	県別便益額 (補正後)
長野県	254,444	43.98%	111,904	251,748	0.4445	7,433,386.405	3,304,140.257
埼玉県		0.36%	916	694,959	0.0013	3,741,862.938	4,864.422
東京都		1.05%	2,672	1,222,913	0.0022	9,252,029.605	20,354.465
神奈川県		0.34%	865	862,953	0.0010	4,452,032.778	4,452.033
愛知県		0.92%	2,341	743,529	0.0031	5,508,916.988	17,077.643
合計(円)						3,350,888.819	
合計(百万円)						3.351	

H24	① 公園利用者実績値 (H23)	② 県別「日帰り・立寄りなし」利用割合 (H22アンケート結果)	③=①×② 県別「日帰り・立寄りなし」	④ 公園利用者推計値 (H24)	③/④ 補正值	県別便益額 (補正前)	県別便益額 (補正後)
長野県	522,372	42.29%	220,901	282,394	0.7822	7,364,187.500	5,760,596.591
埼玉県		0.09%	484	490,516	0.0010	3,778,773.829	3,727.822
東京都		0.65%	3,387	1,067,315	0.0032	9,517,110.605	30,204.228
神奈川県		0.28%	1,452	850,019	0.0017	4,556,309.814	7,781.494
愛知県		0.56%	2,903	722,603	0.0040	5,674,148.661	22,798.662
合計(円)						5,825,108.797	
合計(百万円)						5.825	

H25	① 公園利用者実績値 (H23)	② 県別「日帰り・立寄りなし」利用割合 (H22アンケート結果)	③=①×② 県別「日帰り・立寄りなし」	④ 公園利用者推計値 (H25)	③/④ 補正值	県別便益額 (補正前)	県別便益額 (補正後)
長野県	522,372	42.29%	220,901	289,344	0.7635	7,401,830.370	5,650,965.758
埼玉県		0.09%	484	491,928	0.0010	3,784,143.558	3,722.400
東京都		0.65%	3,387	1,084,738	0.0031	9,667,153.154	30,187.641
神奈川県		0.28%	1,452	860,369	0.0017	4,611,859.788	7,781.619
愛知県		0.56%	2,903	739,298	0.0039	5,789,815.994	22,738.069
合計(円)						5,715,395.486	
合計(百万円)						5.715	

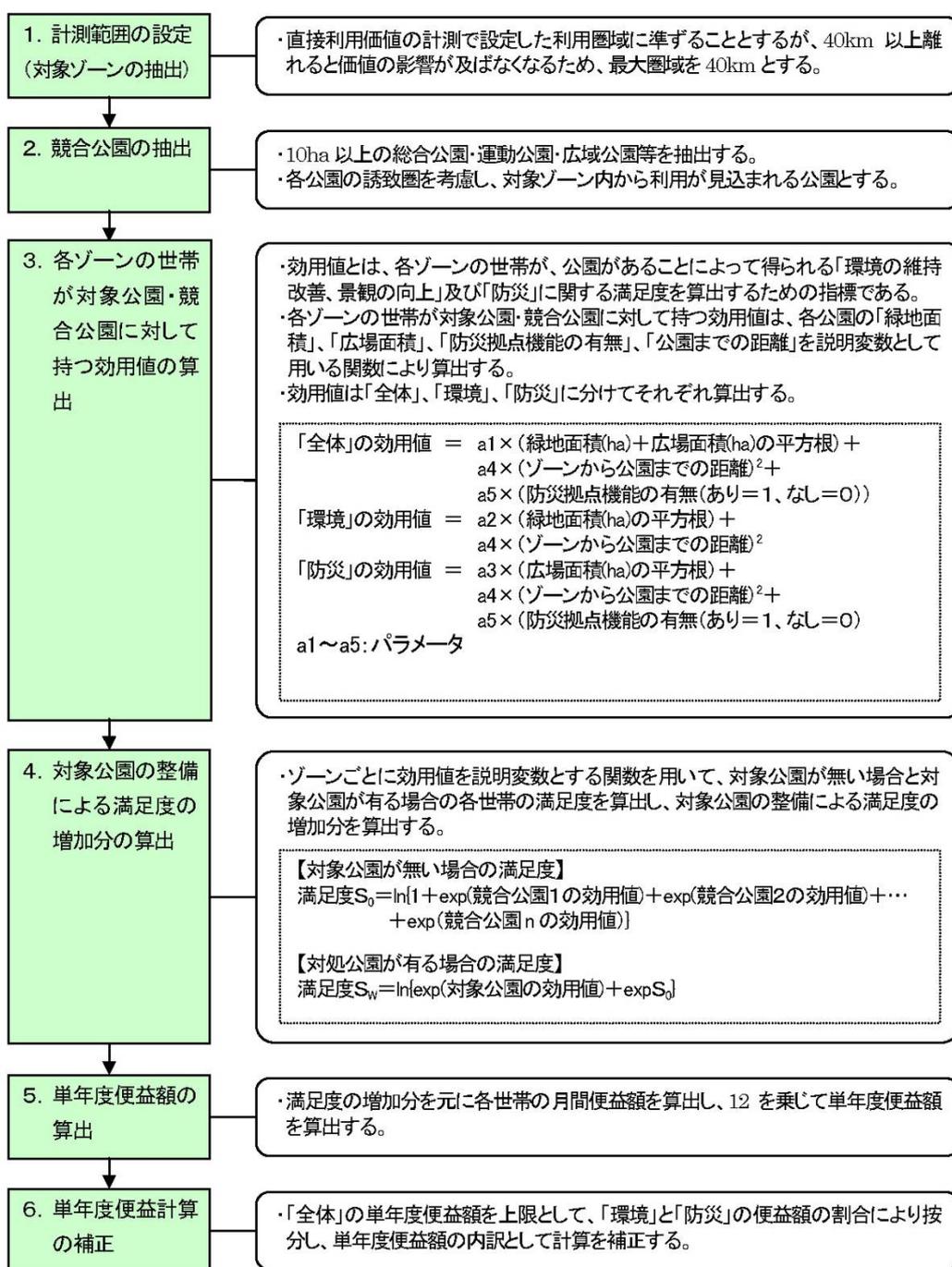
H27	① 公園利用者実績値 (H23)	② 県別「日帰り・立寄りなし」利用割合 (H22アンケート結果)	③=①×② 県別「日帰り・立寄りなし」	④ 公園利用者推計値 (H27)	③/④ 補正值	県別便益額 (補正前)	県別便益額 (補正後)
長野県	522,372	42.29%	220,901	299,096	0.7386	7,439,860.846	5,494,798.075
埼玉県		0.09%	484	493,201	0.0010	3,784,166.216	3,712.817
東京都		0.65%	3,387	1,112,213	0.0030	9,905,595.464	30,168.087
神奈川県		0.28%	1,452	877,116	0.0017	4,703,003.052	7,783.891
愛知県		0.56%	2,903	734,098	0.0040	5,780,805.977	22,863.518
合計(円)						5,559,326.388	
合計(百万円)						5.559	

4. 間接利用価値の計測

4.1. 間接利用価値の評価手法の設定

間接利用価値の計測には効用関数法（UFM：utility function method）を用いた。

マニュアルにおいては、公園が地域に存在することにより発生する間接的利用価値のうち、下表に示す緑地の保存、動植物の生育・生息環境の保存といった環境の維持・改善、景観の向上に役立つ価値（以下「環境」価値）および災害応急対策施設の確保、災害時の最終避難地の確保といった防災に役立つ価値（以下「防災」価値）について計測を行い、それらを合算したものを間接利用価値としている。



■ 図 4-1 間接利用価値の計測手順

4.2. 間接利用価値の計測対象

間接利用価値は以下の2つの価値に分類される。

■ 表 4-1 間接利用価値の計測価値

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

出典：改訂第2版 大規模公園費用対効果分析手法マニュアル

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

■ 表 4-2 緑地・広場に含まれる例

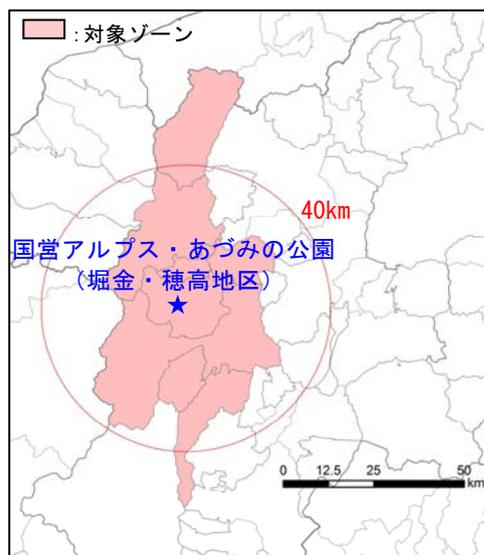
項目	例
緑地	樹林地・草地（芝生広場等、広場として利用可能なものは除く） 庭園・花壇・水面（湖沼・池・滝・流れ）
広場	広場（多目的広場・芝生広場等） グラウンド（陸上競技場・サッカー場・ラグビー場・野球場等）
その他	運動施設（グラウンドを除く） 遊戯施設、教養施設、その他の施設 } 計測対象外

出典：改訂第2版 大規模公園費用対効果分析手法マニュアル

4.3. 間接利用価値の計測範囲の設定

間接利用価値における計測対象範囲は直接利用価値で示した利用圏域に準ずることとする。

ただし、マニュアルにおいては、対象公園からの距離が離れるにつれて生じる価値が小さくなり、40km を越えるとほとんど価値が生じないモデルであると示されている。よって評価対象公園からゾーン間距離（経路長）が 40km を超える場合は、利用価値が発生しないものとして計測対象から除外した。これにより、長野県内の 4 市 2 郡を間接利用価値の計測範囲として設定した。



■ 図 4-2 間接利用価値の計測手順

4.4. 評価対象公園および競合公園の状況整理

4.4.1. 緑地・広場面積および防災拠点機能の整理

間接利用価値の計測に必要な競合公園基礎データとなる緑地・広場面積および防災拠点機能の有無に関する情報を収集した。

今回評価で新たに追加された公園（新規供用公園）及び前回評価時以降に追加供用のあった公園については、直接利用価値の計測に必要なデータとあわせて、所管の自治体等へのアンケート調査等を通じてデータ収集を行った。

上記に該当しない公園については、前回評価時より公園の整備状況等に変化がないものと判断し、前回評価における緑地・広場面積、防災拠点機能の有無を用いることとする。

(1) 対象公園の面積構成

下表に示した考え方にに基づき、対象公園の面積構成を整理した。

■ 表 4-3 対象公園の面積構成の考え方

	H16 堀金・穂高地区開園	H21 大町・松川地区開園	H24 評価基準年度	H25 第二期開園	H27 第三期開園
堀金・穂高地区	前回評価時に計測された値を採用	前回評価時に計測された値を採用	H21と同値を採用	第二期開園での供用内容を踏まえ、今回評価で新たに計測	第三期開園での供用内容を踏まえ、今回評価で新たに計測
大町・松川地区		前回評価時に計測された値を採用	H21と同値を採用	第二期開園での供用内容を踏まえ、今回評価で新たに計測	第三期開園での供用内容を踏まえ、今回評価で新たに計測

※各面積区分の計測の考え方

広場	直接利用価値で計測した「広場(多目的広場・芝生広場)」から、「散策路延長*3m」で割り出したものを除いた面積
樹林面積	基本計画図から図上計測
花壇面積	直接利用価値で計測した「庭園・花壇・水面積」のうち、花壇の面積
水面面積	直接利用価値で計測した「庭園・花壇・水面積」のうち、水面の面積
上記以外の草地面積	上記のいずれにもあてはまらないが、計画・草地と想定される区域の面積

■ 表 4-4 対象公園の面積構成 (地区・開園区分別)

単位:ha

地区名	開園区分	面積区分		面積	防災拠点機能の有無 (ある場合は○)
堀金・穂高地区	I (H16)	広場	広場	3.3	○
		緑地	樹林	10.3	
			花壇	0.5	
			水面	0.9	
			草地	4.8	
	II (H25)	広場	広場	2.3	○
		緑地	樹林	3.8	
	III (H27)	広場	広場	1.0	○
			樹林	21.6	
花壇			4.8		
その他草地			20.1		
大町・松川地区	I (H21)	広場	広場	3.7	○
		緑地	樹林	57.9	
			花壇	0.3	
			水面	0.03	
	II (H25)	広場	広場	2.1	○
		緑地	樹林	27.8	
	III (H27)	広場	広場	3.4	○
		緑地	樹林	135.1	

■ 表 4-5 対象公園の面積構成 (計測年次別集計)

単位:ha

計測年次	広場	緑地	防災拠点機能有無 (ある場合は○)	
堀金・穂高地区開園	平成16年度	3.3	16.5	○
大町・松川地区開園	平成21年度	7.0	74.7	○
評価基準年度	平成24年度	7.0	74.7	○
部分供用時(追加)	平成25年度	11.4	106.5	○
全体供用時	平成27年度	15.8	288.1	○

(2) 競合公園の面積構成

今回評価において新たに追加した公園、及び平成 21 年度以降追加供用のあった公園については、公園管理主体へのアンケートにより面積構成を整理した。その他の競合公園については、前回評価時の値を採用した。

■ 表 4-6 競合公園の面積構成

網掛けは今回評価より追加した公園を示し、青字は数値補完を行った値を示す

コード	公園名	面積 (ha)		防災拠点機能の有無	アンケート実施
		緑地	広場		
P60	松本平広域公園			○	
P61	長野県鳥川溪谷緑地	44.86	0.65		
P93	アルプス公園	48.07	10.00		
P94	松本城公園	3.20			
P95	女鳥羽川緑地 ^{※1}	2.91	4.11		○
P100	塩嶺御野立公園	0.14	0.28		
P101	鳥居平やまびこ公園	0.10	6.60		
P116	大町運動公園	7.00	0.25	○	
P120	小坂田公園	14.76	2.58	○	○
P131	あづみ野池田クラフトパーク ^{※2}	1.73	0.60		○

※1: 女鳥羽川緑地の緑地面積は、アンケート票において面積でなく、樹木本数での記載であったため、間接利用価値の競合公園以外も含めた全公園の公園種別毎のhaあたり平均面積に基づき補完を行った

※2: あづみの池田クラフトパークは、アンケート票において、間接利用価値に関わる面積の記載がなかったが、直接利用価値の施設規模として、広場面積、庭園・花壇・水面積への記入があったため、それらの値を代入した。

4.5. 単年度便益の算出

整理したデータを用いて、対象公園の間接利用価値の便益額を算出した。

(1) 効用値計算

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

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

効用値を算出する公式は次の通りである。

a1～a5 はパラメータで、全体・環境・防災別に下表の値を取る。

■ 表 4-7 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

出典：改訂第2版 大規模公園費用対効果分析手法マニュアル

(2) 単年度便益計算

①算出方法

まず、対象公園（競合公園）がないとき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する。

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

次に、対象公園があるときの満足度を以下の式で計算する。

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

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する。

$$\text{個々の世帯の月間便益額} = (S_w - S_0) / a_6$$

a6 はパラメータで、環境・防災別に以下の値を取る。

全体 : $a_6 = 0.0004354$

環境 : $a_6 = 0.0007764$

防災 : $a_6 = 0.0005315$

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する。

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

次頁に各計測年度のゾーン別単年度便益を示す。

■ 表 4-8 単年度便益一覧 (H16 年度)

ゾーンNo.	ゾーン名	世帯数 年度:2004年度 (供用年度)	便益額(供用年度)					
			(円/年/世帯)			(百万円/年)		
			一般的価値			合計		
			全体 (間接-様式4-1 部分供用時より)	環境 (間接-様式4-2 部分供用時より)	防災 (間接-様式4-3 部分供用時より)	内環境分	内防災分	
A	B	C	D	E=A*B	F=E*C/(C+D)			G=E*D/(C+D)
Z102	松本市	93,476	5,974.55	2,091.05	4,438.56	558.48	178.85	379.63
Z112	大町市	11,227	7,160.40	2,711.92	5,453.57	80.39	26.70	53.69
Z115	塩尻市	24,579	3,035.87	996.35	2,188.44	74.62	23.34	51.27
Z119	安曇野市	32,187	6,449.47	2,517.35	4,852.56	207.59	70.91	136.68
Z127	東筑摩郡	7,467	4,587.62	1,738.03	3,464.40	34.26	11.44	22.81
Z128	北安曇郡	11,418	7,442.58	3,311.73	5,815.79	84.98	30.83	54.15

合計(百万円/年)

	全体	環境	防災
合計	1,040	342	698

■ 表 4-9 単年度便益一覧 (H21 年度)

ゾーンNo.	ゾーン名	世帯数 年度:2009年度 (供用年度)	便益額(供用年度)					
			(円/年/世帯)			(百万円/年)		
			一般的価値			合計		
			全体 (間接-様式4-1 部分供用時より)	環境 (間接-様式4-2 部分供用時より)	防災 (間接-様式4-3 部分供用時より)	内環境分	内防災分	
A	B	C	D	E=A*B	F=E*C/(C+D)			G=E*D/(C+D)
Z102	松本市	96,488	6,579.41	3,369.17	4,617.62	634.83	267.80	367.03
Z112	大町市	11,069	7,869.15	4,319.91	5,668.69	87.10	37.67	49.43
Z115	塩尻市	25,002	3,361.23	1,640.14	2,281.31	84.04	35.15	48.89
Z119	安曇野市	33,817	7,096.52	4,024.14	5,046.53	239.98	106.47	133.52
Z127	東筑摩郡	7,582	5,064.63	2,819.27	3,607.24	38.40	16.85	21.55
Z128	北安曇郡	11,397	8,175.34	5,219.86	6,043.39	93.17	43.18	49.99

合計(百万円/年)

	全体	環境	防災
合計	1,178	507	670

■ 表 4-10 単年度便益一覧 (H24 年度)

ゾーンNo.	ゾーン名	世帯数 年度:2012年度 (供用年度)	便益額(供用年度)					
			(円/年/世帯)			(百万円/年)		
			一般的価値			合計		
			全体 (間接-様式4-1 部分供用時より)	環境 (間接-様式4-2 部分供用時より)	防災 (間接-様式4-3 部分供用時より)	内環境分	内防災分	
A	B	C	D	E=A*B	F=E*C/(C+D)			G=E*D/(C+D)
Z102	松本市	96,456	6,579.41	3,369.17	4,617.62	634.62	267.71	366.91
Z112	大町市	10,953	7,869.15	4,319.91	5,668.69	86.19	37.28	48.91
Z115	塩尻市	24,867	3,361.23	1,640.14	2,281.31	83.58	34.96	48.82
Z119	安曇野市	33,857	7,096.52	4,024.14	5,046.53	240.27	106.59	133.67
Z127	東筑摩郡	7,543	5,064.63	2,819.27	3,607.24	38.20	16.76	21.44
Z128	北安曇郡	11,289	8,175.34	5,219.86	6,043.39	92.29	42.77	49.52

合計(百万円/年)

	全体	環境	防災
合計	1,175	506	669

■ 表 4-11 単年度便益一覧 (H25 年度)

ゾーンNo.	ゾーン名	世帯数 年度: 2013年度 (供用年度)	便益額(供用年度)					
			(円/年/世帯)			(百万円/年)		
			一般的価値			合計		
			全体 (間接-様式4-1 部分供用時より)	環境 (間接-様式4-2 部分供用時より)	防災 (間接-様式4-3 部分供用時より)		内環境分	内防災分
A	B	C	D	E=A*B	F=E*C/(C+D)	G=E*D/(C+D)		
Z102	松本市	96,116	6,833.73	3,989.92	4,781.45	656.83	298.78	358.05
Z112	大町市	10,914	8,166.37	5,088.97	5,865.22	89.13	41.41	47.72
Z115	塩尻市	24,779	3,499.02	1,962.34	2,366.58	86.70	39.30	47.40
Z119	安曇野市	33,738	7,368.29	4,748.19	5,223.90	248.59	118.37	130.23
Z127	東筑摩郡	7,516	5,265.85	3,349.28	3,738.12	39.58	18.70	20.87
Z128	北安曇郡	11,250	8,482.44	6,119.97	6,251.20	95.43	47.21	48.22

合計(百万円/年)

	全体	環境	防災
合計	1,216	564	652

■ 表 4-12 単年度便益一覧 (H27 年度)

ゾーンNo.	ゾーン名	世帯数 年度: 2015年度 (供用年度)	便益額(供用年度)					
			(円/年/世帯)			(百万円/年)		
			一般的価値			合計		
			全体 (間接-様式4-1 部分供用時より)	環境 (間接-様式4-2 部分供用時より)	防災 (間接-様式4-3 部分供用時より)		内環境分	内防災分
A	B	C	D	E=A*B	F=E*C/(C+D)	G=E*D/(C+D)		
Z102	松本市	95,435	7,826.90	7,519.26	4,918.27	746.96	451.58	295.38
Z112	大町市	10,837	9,322.69	9,336.72	6,029.13	101.03	61.39	39.64
Z115	塩尻市	24,603	4,042.68	3,911.86	2,438.03	99.46	61.27	38.19
Z119	安曇野市	33,499	8,427.97	8,782.12	5,371.94	282.33	175.18	107.15
Z127	東筑摩郡	7,463	6,055.35	6,418.45	3,847.58	45.19	28.25	16.94
Z128	北安曇郡	11,170	9,676.18	10,970.43	6,424.44	108.08	68.16	39.92

合計(百万円/年)

	全体	環境	防災
合計	1,383	846	537

5. その他データの収集

計測に用いるその他データとして、ゾーン人口及び世帯数を収集した。

各年次国勢調査および「日本の市区町村別将来推計人口（2008年12月推計）」「日本の世帯数の将来推計（2009年12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年ごとに算出されているため、間の年度の人口・世帯数については、前後の人口を按分して算出を行った。

次頁以降に、人口及び世帯数の一覧を示す。

■ 表 5-1 人口・世帯数一覧 2004年(1)

No.	ゾーン名	2004(H16)							
		人口密度 (km2/万人)	総人口	年齢別人口					世帯数
				0～14歳	15～19歳	20～29歳	30～49歳	50歳～	
11100	さいたま市	0.54	1,164,449	170,177	59,903	157,859	353,155	423,355	
11201	川越市	0.30	331,549	45,587	18,139	47,581	89,991	130,251	
11202	熊谷市	0.12	193,966	27,260	11,534	24,982	52,350	77,839	
11203	川口市	0.86	532,836	75,164	24,938	71,299	162,691	198,743	
11206	行田市	0.13	85,847	11,866	5,056	11,175	22,426	35,324	
11207	秩父市	0.01	71,200	10,357	3,788	6,916	17,637	32,502	
11208	所沢市	0.46	332,711	44,763	17,691	47,341	95,000	127,916	
11209	飯能市	0.04	85,054	11,475	5,316	10,621	21,809	35,833	
11210	加須市	0.06	77,684	11,678	5,078	9,693	21,290	29,945	
11211	本庄市	0.07	65,142	9,430	3,552	7,935	17,712	26,513	
11212	東松山市	0.14	91,406	12,286	6,558	13,180	23,891	35,491	
11214	春日部市	0.36	238,414	33,032	12,414	31,667	64,689	96,613	
11215	狭山市	0.32	158,419	20,620	8,538	22,139	42,211	64,911	
11216	羽生市	0.10	56,851	8,012	3,203	6,793	14,934	23,909	
11217	鴻巣市	0.18	119,702	16,905	7,276	15,367	32,655	47,499	
11218	深谷市	0.08	112,123	16,827	6,318	14,368	30,682	43,928	
11219	上尾市	0.48	218,504	32,133	11,211	28,694	62,727	83,740	
11221	草加市	0.85	231,884	33,979	10,782	32,141	70,235	84,747	
11222	越谷市	0.52	313,183	45,490	16,246	43,476	90,825	117,147	
11223	蕨市	1.37	69,967	8,343	3,233	10,414	20,967	27,010	
11224	戸田市	0.63	114,827	18,638	5,199	17,144	40,085	33,762	
11225	入間市	0.33	148,442	21,690	9,367	19,788	40,707	56,890	
11227	朝霞市	0.67	122,416	18,553	5,575	18,631	40,493	39,163	
11228	志木市	0.74	66,929	9,107	3,450	9,813	19,642	24,917	
11229	和光市	0.68	74,542	10,870	3,190	13,314	25,368	21,799	
11230	新座市	0.66	151,575	21,292	7,560	20,799	43,985	57,938	
11231	桶川市	0.29	73,721	10,336	3,922	9,191	20,187	30,086	
11232	久喜市	0.11	88,857	12,513	5,517	12,110	24,338	34,378	
11233	北本市	0.35	70,002	9,996	3,993	9,051	19,392	27,570	
11234	八潮市	0.42	75,263	11,065	3,692	9,782	21,353	29,371	
11235	富士見市	0.53	104,416	14,967	4,763	14,943	31,581	38,163	
11237	三郷市	0.43	128,780	18,136	7,407	17,482	35,339	50,417	
11238	蓮田市	0.23	63,642	8,145	3,202	8,691	16,632	26,972	
11239	坂戸市	0.24	98,540	13,137	5,847	15,339	25,635	38,583	
11240	幸手市	0.16	54,485	6,746	3,165	7,083	13,779	23,712	
11241	鶴ヶ島市	0.39	69,349	9,837	4,232	10,777	19,192	25,311	
11242	日高市	0.11	53,551	7,008	3,144	7,018	13,001	23,379	
11243	吉川市	0.19	59,359	9,508	3,110	7,988	16,978	21,775	
11245	ふじみ野市	0.69	101,581	14,502	4,945	13,874	29,467	38,792	
11300	北足立郡	0.24	35,658	5,704	1,844	4,893	10,263	12,953	
11320	入間郡	0.10	89,188	11,537	5,034	12,732	22,960	36,925	
11340	比企郡	0.05	145,013	19,029	9,319	17,584	36,431	62,650	
11360	秩父郡	0.01	48,207	6,601	2,802	4,671	11,419	22,714	
11380	児玉郡	0.05	56,784	8,849	3,431	7,017	15,165	22,323	
11400	大里郡	0.06	37,187	5,233	2,320	4,194	9,571	15,869	
11440	南埼玉郡	0.20	82,819	11,172	4,963	11,258	21,842	33,585	
11460	北葛飾郡	0.17	77,206	11,538	4,559	9,764	20,529	30,816	
13100	特別区部	1.33	8,300,018	900,911	355,538	1,283,017	2,542,488	3,218,063	
13201	八王子市	0.30	552,541	71,742	37,061	88,993	145,772	208,973	
13202	立川市	0.70	170,848	22,259	9,354	25,121	49,765	64,349	
13203	武蔵野市	1.28	137,156	14,133	6,741	26,298	41,712	48,271	
13204	三鷹市	1.02	167,683	19,291	8,675	26,788	49,223	63,705	
13205	青梅市	0.14	141,893	20,105	7,608	18,144	38,852	57,183	
13206	府中市	0.82	241,563	32,292	12,086	38,419	75,272	83,494	
13207	昭島市	0.63	109,340	14,882	5,825	14,890	30,994	42,748	
13208	調布市	0.99	213,598	25,413	10,519	37,368	66,164	74,134	
13209	町田市	0.56	398,921	53,260	21,682	55,688	111,151	157,140	
13210	小金井市	0.98	111,160	13,211	6,403	19,491	32,543	39,513	
13211	小平市	0.89	182,739	24,602	10,987	29,055	53,171	64,925	
13212	日野市	0.63	174,808	22,069	9,840	29,125	49,646	64,128	
13213	東村山市	0.84	143,849	19,428	7,319	18,335	40,740	58,026	
13214	国分寺市	1.00	114,439	13,522	6,431	19,521	34,199	40,766	
13215	国立市	0.89	72,496	9,324	3,933	11,109	22,239	25,890	
13218	福生市	0.60	61,121	8,346	3,090	8,468	18,640	22,577	
13219	狛江市	1.22	77,792	8,518	3,606	13,573	23,520	28,576	
13220	東大和市	0.58	78,821	11,329	4,073	10,045	22,326	31,048	
13221	清瀬市	0.71	72,409	9,515	3,649	9,448	19,622	30,175	
13222	東久留米市	0.89	114,591	15,527	6,062	14,345	32,137	46,520	
13223	武蔵村山市	0.43	66,297	9,943	3,580	8,648	18,164	25,963	
13224	多摩市	0.69	145,873	17,482	8,464	24,772	39,989	55,167	
13225	稲城市	0.42	74,957	11,566	3,893	10,223	23,597	25,678	
13227	羽村市	0.57	56,335	8,445	3,094	7,753	16,726	20,317	
13228	あきる野市	0.11	79,313	11,695	4,344	9,505	21,025	32,744	

表 5-2 人口・世帯数一覧 2004年(2)

No.	ゾーン名	2004(H16)							世帯数
		人口密度 (km ² /万人)	総人口	年齢別人口					
				0~14歳	15~19歳	20~29歳	30~49歳	50歳~	
13229	西東京市	1.18	187,680	23,929	10,255	27,577	54,854	71,065	
13300	西多摩郡	0.02	59,321	7,566	3,268	7,073	14,299	27,115	
14100	横浜市	0.80	3,519,330	480,499	172,062	479,626	1,073,699	1,313,443	
14130	川崎市	0.92	1,310,727	173,545	61,012	215,174	426,123	434,872	
14150	相模原市	0.21	696,924	98,502	37,655	107,048	205,170	248,548	
14201	横須賀市	0.42	426,475	55,456	22,113	53,390	111,221	184,296	
14203	平塚市	0.38	258,053	35,541	14,274	35,845	71,549	100,843	
14204	鎌倉市	0.43	170,283	19,439	7,168	18,648	46,065	78,963	
14205	藤沢市	0.56	392,621	55,382	19,798	54,459	119,450	143,532	
14206	小田原市	0.17	198,903	27,473	10,359	24,072	54,522	82,477	
14207	茅ヶ崎市	0.63	226,640	31,651	11,649	28,619	65,309	89,413	
14208	逗子市	0.33	57,640	6,891	2,441	5,667	15,363	27,278	
14210	三浦市	0.16	50,327	6,143	2,719	5,574	11,708	24,184	
14211	秦野市	0.16	168,143	22,352	10,997	27,072	43,500	64,222	
14212	厚木市	0.24	220,942	31,521	13,389	35,560	63,075	77,397	
14213	大和市	0.81	219,476	30,721	10,076	31,138	68,346	79,194	
14214	伊勢原市	0.18	100,364	14,594	5,423	15,597	28,984	35,766	
14215	海老名市	0.46	122,486	17,736	6,150	17,340	36,884	44,376	
14216	座間市	0.72	127,285	18,166	6,457	17,851	38,580	46,232	
14217	南足柄市	0.06	44,134	6,410	2,247	5,183	11,553	18,741	
14218	綾瀬市	0.37	81,418	11,656	4,103	11,217	22,843	31,598	
14300	三浦郡	0.18	31,303	3,970	1,350	3,029	8,177	14,777	
14320	高座郡	0.35	47,189	6,932	2,639	6,647	13,062	17,910	
14340	中郡	0.24	62,687	7,989	3,096	6,978	15,760	28,863	
14360	足柄上郡	0.02	67,649	9,641	3,510	8,190	17,782	28,526	
14380	足柄下郡	0.04	50,798	5,742	2,372	5,113	11,678	25,893	
14400	愛甲郡	0.04	45,677	6,598	2,751	5,837	12,444	18,046	
20201	長野市	0.05	386,813	56,902	19,046	43,613	103,815	163,436	
20202	松本市	0.02	238,659	35,168	12,353	30,034	64,935	96,168	93,476
20203	上田市	0.03	164,225	23,861	8,643	19,033	41,617	71,070	
20204	岡谷市	0.06	55,038	7,663	2,370	6,004	13,735	25,266	
20205	飯田市	0.02	108,749	16,218	5,116	10,718	26,648	50,049	
20206	諏訪市	0.05	53,264	7,695	2,386	6,596	14,314	22,273	
20207	須坂市	0.04	53,775	7,880	2,458	5,620	13,629	24,188	
20208	小諸市	0.05	45,180	6,574	2,296	5,048	11,310	19,952	
20209	伊那市	0.01	71,737	10,936	3,414	7,450	18,315	31,622	
20210	駒ヶ根市	0.02	34,166	5,207	1,551	3,744	8,764	14,900	
20211	中野市	0.04	46,999	7,178	2,433	4,796	11,898	20,693	
20212	大町市	0.01	32,424	4,568	1,416	3,005	7,759	15,675	11,227
20213	飯山市	0.01	25,234	3,585	1,302	2,203	5,630	12,515	
20214	茅野市	0.02	56,590	8,413	2,852	7,031	14,890	23,404	
20215	塩尻市	0.02	68,226	10,080	3,209	8,797	18,450	27,692	24,579
20217	佐久市	0.02	100,372	15,331	5,373	10,188	25,317	44,163	
20218	千曲市	0.05	64,122	9,270	3,191	6,597	15,987	29,076	
20219	東御市	0.03	31,204	4,715	1,652	3,303	7,850	13,683	
20220	安曇野市	0.03	95,580	13,834	4,434	10,144	24,640	42,528	32,187
20300	南佐久郡	0.00	29,319	4,295	1,432	2,608	6,707	14,277	
20320	北佐久郡	0.01	39,241	5,777	1,893	4,104	10,556	16,911	
20340	小県郡	0.01	12,211	1,548	576	976	2,647	6,465	
20360	諏訪郡	0.02	45,939	6,051	2,142	4,637	11,005	22,103	
20380	上伊那郡	0.02	86,447	12,823	4,204	9,951	21,767	37,702	
20400	下伊那郡	0.01	65,527	9,509	3,090	5,587	14,384	32,957	
20420	木曾郡	0.00	34,358	4,236	1,520	2,608	7,416	18,579	
20440	東筑摩郡	0.01	24,160	3,384	1,116	2,136	5,606	11,918	7,467
20480	北安曇郡	0.01	34,123	4,757	1,553	3,271	8,480	16,061	11,418
20520	埴科郡	0.03	16,536	2,286	804	1,775	3,929	7,742	
20540	上高井郡	0.02	19,149	2,775	1,007	1,823	4,614	8,929	
20560	下高井郡	0.01	24,625	3,193	1,214	1,945	5,480	12,793	
20580	上水内郡	0.01	26,054	3,125	1,305	2,202	5,647	13,774	
20600	下水内郡	0.00	2,518	273	98	153	437	1,558	
23100	名古屋市	0.67	2,184,968	295,378	112,806	305,924	620,683	850,176	
23201	豊橋市	0.14	370,057	57,784	20,169	48,424	102,794	140,885	
23202	岡崎市	0.09	359,973	57,473	20,620	50,690	104,423	126,767	
23203	一宮市	0.32	369,597	56,860	19,088	44,915	102,676	146,058	
23204	瀬戸市	0.12	131,344	18,211	7,576	16,733	34,298	54,525	
23205	半田市	0.24	114,319	18,806	6,315	14,549	32,665	41,984	
23206	春日井市	0.32	293,073	44,699	14,987	39,831	82,264	111,293	
23207	豊川市	0.11	180,458	27,813	9,704	23,123	49,586	70,231	
23208	津島市	0.26	65,514	10,308	3,236	7,802	17,647	26,520	
23209	碧南市	0.20	70,687	11,287	4,177	9,773	19,438	26,012	
23210	刈谷市	0.28	139,624	22,584	7,517	23,006	42,621	43,897	
23211	豊田市	0.04	405,953	63,904	25,221	65,359	115,686	135,784	
23212	安城市	0.20	167,870	28,732	8,706	24,115	51,325	54,992	

■ 表 5-3 人口・世帯数一覧 2004年(3)

No.	ゾーン名	2004(H16)							世帯数
		人口密度 (km2/万人)	総人口	年齢別人口					
				0～14歳	15～19歳	20～29歳	30～49歳	50歳～	
23213	西尾市	0.21	162,464	25,132	9,091	20,780	43,711	63,751	
23214	蒲郡市	0.14	82,096	11,615	4,607	9,528	21,276	35,070	
23215	犬山市	0.10	73,814	10,347	3,689	9,402	19,207	31,169	
23216	常滑市	0.09	50,849	7,139	2,716	6,212	12,586	22,196	
23217	江南市	0.33	98,636	15,152	5,179	12,079	27,019	39,207	
23219	小牧市	0.23	145,600	23,039	7,976	20,851	41,809	51,926	
23220	稲沢市	0.17	136,932	20,339	7,539	17,727	37,591	53,736	
23221	新城市	0.01	52,421	7,262	3,166	5,286	12,092	24,616	
23222	東海市	0.24	103,435	16,266	5,483	15,282	29,480	36,925	
23223	大府市	0.24	79,198	12,303	4,179	11,894	23,180	27,643	
23224	知多市	0.18	82,739	12,622	4,401	10,924	22,578	32,214	
23225	知立市	0.40	65,112	10,882	3,310	9,401	20,654	20,865	
23226	尾張旭市	0.37	76,983	12,179	4,020	9,558	22,236	28,990	
23227	高浜市	0.31	40,702	7,052	2,297	5,644	12,169	13,539	
23228	岩倉市	0.45	47,627	7,132	2,232	6,109	14,206	17,949	
23229	豊明市	0.29	67,844	10,122	3,805	9,466	18,850	25,601	
23230	日進市	0.22	76,731	12,629	4,668	11,243	22,894	25,298	
23231	田原市	0.03	66,023	9,819	3,932	8,946	17,403	25,924	
23232	愛西市	0.10	65,555	9,897	3,349	7,405	16,904	28,000	
23233	清須市	0.36	62,973	8,836	3,589	8,907	17,437	24,204	
23234	北名古屋	0.42	77,017	11,532	3,766	10,732	21,675	29,313	
23235	弥富市	0.09	42,483	6,559	2,147	5,571	11,785	16,420	
23236	みよし市	0.17	54,503	10,520	2,791	7,420	18,479	15,293	
23237	あま市	0.31	84,656	12,901	4,064	11,128	23,480	33,084	
23300	愛知郡	0.21	84,320	14,041	5,108	13,931	25,175	26,065	
23340	西春日井郡	0.22	13,445	2,043	657	1,903	3,799	5,043	
23360	丹羽郡	0.22	53,759	8,438	2,635	6,979	14,830	20,875	
23420	海部郡	0.17	68,548	10,928	3,452	8,844	19,989	25,335	
23440	知多郡	0.10	161,114	24,271	9,630	20,903	42,245	64,064	
23500	額田郡	0.06	35,119	5,770	1,958	5,039	10,104	12,248	
23560	北設楽郡	0.00	12,231	1,213	392	623	2,158	7,844	
	ゾーン全体合計		37,219,196	4,966,884	1,872,912	5,267,899	10,816,174	14,295,327	180,354

■ 表 5-4 人口・世帯数一覧 2009年(1)

No.	ゾーン名	2009(H21)							世帯数
		人口密度 (km2/万人)	総人口	年齢別人口					
				0~14歳	15~19歳	20~29歳	30~49歳	50歳~	
11100	さいたま市	0.55	1,205,375	167,589	60,584	142,811	372,508	461,884	
11201	川越市	0.31	339,430	44,643	17,438	41,261	96,514	139,574	
11202	熊谷市	0.13	200,287	26,070	10,620	22,733	53,749	87,116	
11203	川口市	0.90	555,632	75,585	25,151	65,468	177,777	211,651	
11206	行田市	0.13	85,511	10,912	4,561	9,499	22,157	38,383	
11207	秩父市	0.01	67,664	9,010	3,552	5,837	16,231	33,034	
11208	所沢市	0.47	339,488	43,672	16,629	41,641	99,589	137,956	
11209	飯能市	0.04	83,743	10,051	4,883	9,279	21,068	38,462	
11210	加須市	0.08	105,478	13,722	5,983	11,973	26,880	46,921	
11211	本庄市	0.09	77,024	9,954	4,096	8,082	20,602	34,289	
11212	東松山市	0.14	90,212	11,084	5,707	11,618	23,181	38,622	
11214	春日部市	0.36	237,026	30,446	11,778	25,719	66,126	102,957	
11215	狭山市	0.32	155,803	18,938	7,550	18,377	42,066	68,873	
11216	羽生市	0.10	56,261	7,360	2,951	6,016	14,490	25,443	
11217	鴻巣市	0.18	119,573	15,500	6,364	13,660	32,171	51,879	
11218	深谷市	0.10	136,279	19,021	6,927	14,597	36,770	58,965	
11219	上尾市	0.49	222,707	31,308	10,820	24,637	65,696	90,246	
11221	草加市	0.87	239,095	33,598	11,245	27,513	75,975	90,765	
11222	越谷市	0.54	323,255	45,053	15,740	37,917	97,446	127,099	
11223	蕨市	1.39	70,890	7,959	3,024	9,817	21,750	28,340	
11224	戸田市	0.66	120,817	18,610	5,832	16,493	42,670	37,212	
11225	入間市	0.33	149,564	20,360	8,537	17,105	41,325	62,237	
11227	朝霞市	0.69	126,762	18,225	6,295	16,494	42,623	43,125	
11228	志木市	0.76	69,143	9,293	3,333	8,496	21,239	26,783	
11229	和光市	0.72	79,426	11,389	3,228	12,601	28,320	23,888	
11230	新座市	0.69	156,892	21,519	7,675	17,951	47,620	62,127	
11231	桶川市	0.29	74,430	9,860	3,625	7,936	20,839	32,169	
11232	久喜市	0.17	137,729	17,167	7,253	15,583	36,805	60,922	
11233	北本市	0.35	69,134	8,975	3,547	7,673	18,984	29,956	
11234	八潮市	0.45	81,255	11,529	3,836	9,062	25,309	31,518	
11235	富士見市	0.54	106,182	14,699	4,905	12,485	33,214	40,879	
11237	三郷市	0.43	130,686	17,276	6,439	15,396	36,767	54,808	
11238	蓮田市	0.23	63,339	7,871	2,811	6,959	17,084	28,613	
11239	坂戸市	0.25	100,914	13,325	5,441	12,415	27,690	42,043	
11240	幸手市	0.16	54,000	6,183	2,598	5,961	13,518	25,740	
11241	鶴ヶ島市	0.39	69,867	9,708	3,702	8,842	19,996	27,620	
11242	日高市	0.12	56,622	7,526	2,662	6,170	14,678	25,587	
11243	吉川市	0.20	64,225	10,340	3,254	7,155	19,302	24,174	
11245	ふじみ野市	0.71	104,866	14,723	5,034	11,438	31,962	41,710	
11300	北足立郡	0.28	41,289	7,190	1,881	4,529	13,098	14,591	
11320	入間郡	0.10	90,041	11,221	4,812	10,573	23,838	39,597	
11340	比企郡	0.05	140,939	16,343	7,373	15,301	34,103	67,819	
11360	秩父郡	0.01	45,260	5,655	2,262	3,899	10,138	23,307	
11380	児玉郡	0.05	56,948	8,143	3,204	6,077	15,090	24,434	
11400	大里郡	0.06	36,029	4,478	1,973	3,698	8,894	16,986	
11440	南埼玉郡	0.20	83,651	10,542	4,443	9,539	22,438	36,689	
11460	北葛飾郡	0.17	77,909	10,846	4,088	8,278	21,186	33,511	
13100	特別区部	1.40	8,694,449	937,249	339,080	1,211,760	2,844,621	3,361,739	
13201	八王子市	0.31	571,142	71,993	34,629	79,419	157,091	228,010	
13202	立川市	0.73	177,184	21,494	8,197	22,892	53,775	70,826	
13203	武蔵野市	1.28	137,679	14,343	5,952	21,831	44,401	51,153	
13204	三鷹市	1.10	182,087	21,091	8,297	26,392	60,043	66,264	
13205	青梅市	0.14	139,746	18,351	7,062	15,112	37,883	61,338	
13206	府中市	0.86	252,323	33,801	12,137	35,107	81,466	89,811	
13207	昭島市	0.64	111,620	14,589	5,291	13,534	32,680	45,527	
13208	調布市	1.02	220,008	26,582	10,052	32,495	71,494	79,385	
13209	町田市	0.59	420,560	57,124	20,598	49,092	123,126	170,620	
13210	小金井市	1.03	116,196	13,299	6,050	18,762	35,292	42,793	
13211	小平市	0.90	185,155	23,949	10,710	25,681	54,891	69,925	
13212	日野市	0.65	178,417	22,991	9,270	24,487	53,122	68,548	
13213	東村山市	0.88	151,270	19,704	7,332	17,764	44,295	62,174	
13214	国分寺市	1.03	118,568	13,973	6,058	18,127	36,755	43,654	
13215	国立市	0.91	74,336	9,076	3,936	10,145	23,091	28,087	
13218	福生市	0.58	59,826	7,325	2,950	7,463	17,806	24,282	
13219	狛江市	1.22	78,020	8,513	3,373	11,310	24,231	30,593	
13220	東大和市	0.61	82,167	11,551	3,959	8,940	24,214	33,503	
13221	清瀬市	0.72	73,776	9,531	3,527	8,075	20,671	31,972	
13222	東久留米市	0.90	115,993	15,042	5,821	12,532	33,226	49,373	
13223	武蔵村山市	0.45	69,312	10,682	3,532	7,537	20,042	27,518	
13224	多摩市	0.70	147,285	17,614	7,268	19,652	42,357	60,394	
13225	稲城市	0.46	82,797	12,729	4,088	9,625	27,100	29,257	
13227	羽村市	0.57	56,777	8,103	3,012	6,698	17,091	21,872	
13228	あきる野市	0.11	80,472	11,421	4,053	8,191	21,753	35,054	

表 5-5 人口・世帯数一覧 2009年(2)

ゾーン名	2009(H21)							世帯数
	人口密度 (km2/万人)	総人口	年齢別人口					
			0～14歳	15～19歳	20～29歳	30～49歳	50歳～	
西東京市	1.23	195,084	24,097	9,850	26,115	59,333	75,689	
西多摩郡	0.02	58,782	7,258	2,800	5,980	14,424	28,320	
横浜市	0.83	3,639,380	485,402	168,162	430,539	1,136,827	1,418,450	
川崎市	0.98	1,394,358	183,310	61,516	200,642	472,875	476,015	
相模原市	0.22	710,676	94,601	37,045	92,138	214,053	272,839	
横須賀市	0.42	419,881	52,353	20,429	44,724	111,789	190,586	
平塚市	0.38	260,334	34,657	13,084	31,065	73,850	107,677	
鎌倉市	0.44	173,581	20,685	6,770	15,346	49,023	81,757	
藤沢市	0.59	406,921	56,457	19,629	48,289	126,852	155,694	
小田原市	0.17	197,821	25,705	9,678	20,946	54,425	87,066	
茅ヶ崎市	0.65	233,208	32,603	10,988	24,482	70,326	94,810	
逗子市	0.34	58,190	7,100	2,401	4,578	16,323	27,788	
三浦市	0.15	48,628	5,289	2,320	4,560	11,097	25,363	
秦野市	0.16	168,937	21,430	9,822	22,521	44,842	70,321	
厚木市	0.24	223,359	30,866	12,167	29,843	66,013	84,471	
大和市	0.83	224,512	30,439	10,171	26,692	71,802	85,408	
伊勢原市	0.18	100,797	13,925	5,110	13,051	29,866	38,845	
海老名市	0.48	126,626	18,148	5,839	14,456	39,416	48,766	
座間市	0.73	128,563	17,123	6,391	15,147	39,952	49,949	
南足柄市	0.06	44,021	6,096	2,096	4,368	11,705	19,756	
綾瀬市	0.37	82,756	11,909	3,880	9,298	24,182	33,487	
三浦郡	0.19	32,517	4,389	1,324	2,349	9,075	15,381	
高座郡	0.35	47,549	6,692	2,437	5,603	13,485	19,331	
中郡	0.24	62,528	7,667	2,848	5,724	16,036	30,253	
足柄上郡	0.02	67,782	9,347	3,206	6,846	18,124	30,259	
足柄下郡	0.03	49,071	4,878	2,132	4,555	10,992	26,514	
愛甲郡	0.04	45,495	6,051	2,382	5,115	12,202	19,744	
長野市	0.05	381,362	54,144	17,581	35,609	103,419	170,609	
松本市	0.02	242,184	34,436	12,386	26,023	67,253	102,086	96,488
上田市	0.03	159,586	22,242	7,755	15,491	40,690	73,408	
岡谷市	0.06	53,158	7,324	2,200	4,504	13,761	25,369	
飯田市	0.02	105,494	15,048	4,713	8,917	25,887	50,929	
諏訪市	0.05	51,510	7,270	2,189	5,110	14,228	22,713	
須坂市	0.03	52,413	7,358	2,272	4,439	13,575	24,769	
小諸市	0.04	44,180	5,976	2,197	4,031	11,162	20,814	
伊那市	0.01	71,223	10,361	3,205	6,287	18,343	33,027	
駒ヶ根市	0.02	33,533	4,954	1,505	2,963	8,765	15,347	
中野市	0.04	45,782	6,566	2,183	4,055	11,528	21,450	
大町市	0.01	30,225	3,874	1,299	2,218	7,119	15,715	11,069
飯山市	0.01	23,809	3,042	1,136	1,866	5,222	12,543	
茅野市	0.02	56,287	8,280	2,597	5,585	15,176	24,649	
塩尻市	0.02	67,768	9,586	3,057	7,290	18,845	28,991	25,002
佐久市	0.02	100,421	14,558	5,111	9,069	25,415	46,268	
千曲市	0.05	62,402	8,502	2,961	5,312	15,664	29,962	
東御市	0.03	30,805	4,407	1,456	2,834	7,721	14,388	
安曇野市	0.03	96,379	13,510	4,335	8,233	25,596	44,705	33,817
南佐久郡	0.00	27,959	3,458	1,292	2,735	6,150	14,324	
北佐久郡	0.01	40,995	5,640	1,743	3,640	11,063	18,910	
小県郡	0.00	11,526	1,340	491	839	2,363	6,493	
諏訪郡	0.02	44,626	5,655	1,914	3,714	10,648	22,696	
上伊那郡	0.02	85,730	12,280	4,021	8,265	21,909	39,254	
下伊那郡	0.01	64,388	8,966	2,927	4,969	13,881	33,646	
木曾郡	0.00	31,585	3,551	1,308	2,057	6,545	18,125	
東筑摩郡	0.01	23,427	3,047	1,061	1,778	5,444	12,097	7,582
北安曇郡	0.01	33,096	4,240	1,471	2,631	8,289	16,465	11,397
埴科郡	0.03	15,871	2,073	732	1,390	3,816	7,860	
上高井郡	0.02	18,730	2,557	882	1,542	4,472	9,278	
下高井郡	0.01	22,805	2,649	1,022	1,534	4,851	12,749	
上水内郡	0.01	24,476	2,722	1,057	1,770	5,066	13,862	
下水内郡	0.00	2,270	207	74	102	349	1,537	
名古屋市	0.68	2,219,193	290,395	104,790	278,070	653,443	892,495	
豊橋市	0.14	372,892	56,059	18,801	43,001	105,564	149,468	
岡崎市	0.10	369,449	57,197	19,137	45,847	109,082	138,187	
一宮市	0.33	374,977	56,424	18,611	38,552	107,240	154,150	
瀬戸市	0.12	131,418	17,902	6,902	13,856	35,492	57,265	
半田市	0.25	117,724	18,375	6,274	13,752	34,392	44,932	
春日井市	0.33	302,172	45,816	14,456	33,820	89,667	118,413	
豊川市	0.11	181,122	27,385	8,975	20,095	50,754	73,913	
津島市	0.26	65,080	9,592	3,345	6,288	18,144	27,712	
碧南市	0.20	71,796	11,164	3,827	9,099	20,248	27,459	
刈谷市	0.29	144,217	22,443	7,490	21,825	44,908	47,552	
豊田市	0.05	416,631	63,506	23,384	60,442	121,194	148,106	
安城市	0.20	176,216	29,444	8,951	22,166	55,510	60,145	

表 5-6 人口・世帯数一覧 2009年(3)

No.	ゾーン名	2009(H21)							
		人口密度 (km ² /万人)	総人口	年齢別人口					世帯数
				0～14歳	15～19歳	20～29歳	30～49歳	50歳～	
23213	西尾市	0.22	164,724	24,678	8,564	19,317	44,831	67,335	
23214	蒲郡市	0.14	81,965	11,096	4,430	8,713	21,354	36,372	
23215	犬山市	0.10	74,857	10,709	3,397	7,832	20,548	32,371	
23216	常滑市	0.10	53,924	7,625	2,529	6,530	14,141	23,099	
23217	江南市	0.33	99,313	14,732	5,030	10,199	28,144	41,208	
23219	小牧市	0.23	146,785	22,428	7,390	17,911	43,368	55,689	
23220	稲沢市	0.17	136,540	19,547	6,889	15,240	38,346	56,518	
23221	新城市	0.01	50,316	6,458	2,573	4,663	11,260	25,362	
23222	東海市	0.25	106,783	16,769	5,429	14,039	31,465	39,081	
23223	大府市	0.25	84,077	13,564	4,054	10,912	26,036	29,511	
23224	知多市	0.18	84,391	12,749	4,057	9,464	23,543	34,578	
23225	知立市	0.41	67,612	10,671	3,348	9,206	21,653	22,734	
23226	尾張旭市	0.38	79,922	12,377	3,885	8,329	23,743	31,588	
23227	高浜市	0.33	43,332	7,433	2,298	5,719	13,152	14,730	
23228	岩倉市	0.45	47,424	6,773	2,169	5,209	14,445	18,829	
23229	豊明市	0.30	69,281	10,058	3,525	8,467	19,960	27,272	
23230	日進市	0.24	82,549	13,730	4,844	10,324	25,901	27,750	
23231	田原市	0.03	64,443	8,940	3,326	8,174	16,716	27,286	
23232	愛西市	0.10	65,075	9,574	3,269	6,032	17,295	28,905	
23233	清須市	0.37	64,927	9,252	3,184	7,919	19,224	25,348	
23234	北名古屋市	0.44	80,472	12,419	3,535	9,273	24,480	30,765	
23235	弥富市	0.09	42,941	6,434	2,087	4,839	12,304	17,276	
23236	みよし市	0.18	59,061	11,100	3,202	7,052	20,330	17,377	
23237	あま市	0.31	86,106	13,184	3,955	8,978	25,373	34,617	
23300	愛知郡	0.23	91,720	15,831	5,162	12,394	29,296	29,037	
23340	西春日井郡	0.23	14,178	2,179	614	1,765	4,282	5,338	
23360	丹羽郡	0.22	55,513	8,719	2,624	6,194	16,084	21,891	
23420	海部郡	0.18	70,405	10,865	3,476	7,659	21,337	27,068	
23440	知多郡	0.10	162,778	23,397	9,039	19,269	43,318	67,755	
23500	額田郡	0.07	37,428	6,119	1,880	4,932	11,118	13,379	
23560	北設楽郡	0.00	11,081	984	306	486	1,773	7,532	
ゾーン全体合計			38,355,993	4,970,982	1,791,503	4,744,808	11,577,556	15,271,144	185,355

■ 表 5-7 人口・世帯数一覧 2012年(1)

No.	ゾーン名	2012(H24)							世帯数
		人口密度 (km2/万人)	総人口	年齢別人口					
				0～14歳	15～19歳	20～29歳	30～49歳	50歳～	
11100	さいたま市	0.56	1,212,013	158,990	60,879	138,072	369,074	484,999	
11201	川越市	0.31	337,152	41,495	17,020	38,744	95,418	144,475	
11202	熊谷市	0.13	199,895	24,159	10,223	21,993	53,272	90,248	
11203	川口市	0.90	558,292	72,383	25,564	61,796	178,009	220,540	
11206	行田市	0.13	84,875	10,129	4,259	9,240	22,077	39,170	
11207	秩父市	0.01	65,357	8,119	3,357	5,743	15,354	32,785	
11208	所沢市	0.47	339,697	40,526	15,956	38,885	98,850	145,480	
11209	飯能市	0.04	82,586	8,984	4,477	8,980	20,469	39,676	
11210	加須市	0.07	94,698	11,594	5,111	10,807	23,980	43,206	
11211	本庄市	0.09	79,824	9,742	4,145	8,264	21,435	36,238	
11212	東松山市	0.14	88,555	10,014	5,077	11,077	22,733	39,655	
11214	春日部市	0.35	234,017	28,002	11,441	23,782	64,711	106,081	
11215	狭山市	0.31	153,604	17,338	7,081	16,799	41,382	71,003	
11216	羽生市	0.09	55,083	6,650	2,817	5,735	14,080	25,800	
11217	鴻巣市	0.17	117,781	13,915	5,957	12,891	31,589	53,429	
11218	深谷市	0.10	143,410	18,860	7,171	14,900	38,841	63,639	
11219	上尾市	0.49	224,170	29,840	11,031	23,574	65,851	93,874	
11221	草加市	0.89	243,209	32,977	11,818	26,248	76,457	95,710	
11222	越谷市	0.53	322,609	42,494	15,857	35,849	97,127	131,282	
11223	蕨市	1.36	69,238	7,417	2,943	8,969	21,255	28,655	
11224	戸田市	0.68	123,485	18,216	6,212	15,965	42,501	40,591	
11225	入間市	0.33	148,110	18,817	8,077	16,307	40,785	64,124	
11227	朝霞市	0.70	128,179	17,487	6,548	15,810	42,131	46,202	
11228	志木市	0.77	69,390	8,794	3,311	7,917	21,496	27,873	
11229	和光市	0.74	81,750	11,395	3,482	11,276	29,630	25,967	
11230	新座市	0.69	156,900	20,284	7,637	17,010	46,877	65,092	
11231	桶川市	0.29	73,273	9,051	3,543	7,490	20,296	32,893	
11232	久喜市	0.15	120,519	14,355	6,061	13,400	32,236	54,468	
11233	北本市	0.35	68,969	8,369	3,337	7,392	18,770	31,101	
11234	八潮市	0.44	79,434	10,623	3,772	8,316	24,283	32,439	
11235	富士見市	0.54	105,802	14,053	5,042	11,672	32,934	42,101	
11237	三郷市	0.42	127,139	15,447	5,937	14,102	35,463	56,191	
11238	蓮田市	0.23	62,178	7,249	2,720	6,228	16,942	29,039	
11239	坂戸市	0.24	100,152	12,480	5,125	11,326	27,948	43,273	
11240	幸手市	0.15	52,052	5,437	2,334	5,319	13,153	25,809	
11241	鶴ヶ島市	0.40	70,599	9,398	3,556	8,252	20,643	28,749	
11242	日高市	0.12	56,065	6,999	2,541	5,579	14,857	26,089	
11243	吉川市	0.20	64,740	9,768	3,378	6,797	19,347	25,450	
11245	ふじみ野市	0.71	104,262	13,861	5,240	10,721	31,491	42,949	
11300	北足立郡	0.28	41,758	7,008	2,040	4,236	13,263	15,212	
11320	入間郡	0.10	89,272	10,440	4,573	10,018	23,613	40,628	
11340	比企郡	0.05	137,547	14,645	6,611	14,294	33,292	68,705	
11360	秩父郡	0.01	44,005	5,096	2,065	3,830	9,766	23,246	
11380	児玉郡	0.05	56,794	7,532	3,112	5,951	14,953	25,245	
11400	大里郡	0.06	35,331	3,958	1,805	3,637	8,590	17,341	
11440	南埼玉郡	0.20	83,005	9,682	4,249	9,046	22,284	37,744	
11460	北葛飾郡	0.17	77,507	10,089	4,027	7,914	21,026	34,451	
13100	特別区部	1.41	8,774,981	916,535	340,040	1,106,714	2,893,035	3,518,657	
13201	八王子市	0.31	583,030	69,529	33,611	78,197	161,354	240,339	
13202	立川市	0.74	180,950	21,484	8,388	22,155	54,380	74,544	
13203	武蔵野市	1.29	138,812	13,779	5,736	19,976	46,082	53,240	
13204	三鷹市	1.13	186,060	20,594	8,519	24,909	59,530	72,508	
13205	青梅市	0.14	140,811	17,318	6,945	14,875	37,792	63,882	
13206	府中市	0.89	260,120	33,790	12,494	33,936	83,746	96,154	
13207	昭島市	0.65	111,962	14,082	5,238	12,969	32,580	47,093	
13208	調布市	1.04	224,555	26,414	10,227	30,682	73,748	83,484	
13209	町田市	0.60	431,234	56,689	21,266	47,833	125,729	179,716	
13210	小金井市	1.04	118,125	12,662	5,986	18,060	35,083	46,334	
13211	小平市	0.92	188,401	23,210	10,763	25,488	55,321	73,619	
13212	日野市	0.66	181,680	22,607	9,328	23,477	54,696	71,572	
13213	東村山市	0.88	151,126	18,705	7,305	17,067	43,298	64,752	
13214	国分寺市	1.07	122,776	13,935	6,124	17,388	37,410	47,919	
13215	国立市	0.91	74,339	8,322	3,795	9,913	22,299	30,010	
13218	福生市	0.58	59,839	6,948	2,781	7,226	17,559	25,325	
13219	狛江市	1.24	79,162	8,455	3,406	10,585	24,980	31,736	
13220	東大和市	0.61	82,652	11,157	3,918	8,651	24,051	34,876	
13221	清瀬市	0.73	74,254	9,295	3,509	7,806	20,608	33,037	
13222	東久留米市	0.91	116,961	14,391	5,782	12,077	32,920	51,791	
13223	武蔵村山市	0.45	68,536	10,056	3,512	7,320	19,657	27,991	
13224	多摩市	0.70	147,499	16,547	6,814	18,143	42,875	63,121	
13225	稲城市	0.48	85,521	12,768	4,348	9,577	27,523	31,304	
13227	羽村市	0.58	57,031	7,612	2,961	6,623	17,035	22,799	
13228	あきる野市	0.11	80,755	11,126	4,042	7,902	21,983	35,701	

表 5-8 人口・世帯数一覧 2012年(2)

No.	ゾーン名	2012(H24)							世帯数
		人口密度 (km ² /万人)	総人口	年齢別人口					
				0~14歳	15~19歳	20~29歳	30~49歳	50歳~	
13229	西東京市	1.26	199,196	23,719	9,884	25,332	59,539	80,722	
13300	西多摩郡	0.02	58,069	6,785	2,751	5,634	14,346	28,554	
14100	横浜市	0.84	3,687,250	467,456	171,936	411,048	1,143,021	1,493,789	
14130	川崎市	0.98	1,401,791	175,638	61,913	185,454	478,523	500,262	
14150	相模原市	0.22	716,338	89,451	36,225	88,873	215,690	286,099	
14201	横須賀市	0.41	415,437	49,313	20,058	42,973	110,718	192,374	
14203	平塚市	0.38	260,476	32,637	12,723	29,744	73,868	111,504	
14204	鎌倉市	0.43	171,848	19,659	6,924	14,335	47,791	83,139	
14205	藤沢市	0.59	411,696	54,144	20,138	46,022	127,730	163,662	
14206	小田原市	0.17	195,116	23,859	9,454	20,184	53,210	88,408	
14207	茅ヶ崎市	0.66	234,489	31,038	11,124	23,382	69,736	99,210	
14208	逗子市	0.33	57,854	6,611	2,489	4,483	15,701	28,570	
14210	三浦市	0.15	47,011	4,662	2,135	4,305	10,685	25,224	
14211	秦野市	0.16	168,151	19,760	9,378	21,714	44,634	72,664	
14212	厚木市	0.24	225,162	29,201	11,976	28,059	67,081	88,844	
14213	大和市	0.84	226,694	29,182	10,391	25,209	71,910	90,002	
14214	伊勢原市	0.18	100,701	13,035	5,056	12,362	29,749	40,499	
14215	海老名市	0.49	128,651	17,627	5,978	13,509	40,010	51,527	
14216	座間市	0.73	129,090	15,793	6,337	14,740	38,929	53,290	
14217	南足柄市	0.06	43,515	5,630	2,128	4,198	11,481	20,077	
14218	綾瀬市	0.37	82,439	11,310	3,953	8,647	24,181	34,348	
14300	三浦郡	0.19	32,413	4,183	1,393	2,285	8,906	15,645	
14302	高座郡	0.35	47,394	6,376	2,317	5,260	13,498	19,943	
14340	中郡	0.24	61,827	7,109	2,831	5,473	15,606	30,808	
14360	足柄上郡	0.02	67,304	8,865	3,255	6,407	17,974	30,803	
14380	足柄下郡	0.03	47,346	4,343	1,967	4,297	10,413	26,325	
14400	愛甲郡	0.04	44,746	5,495	2,246	4,786	11,967	20,253	
20201	長野市	0.04	374,175	50,902	17,316	34,020	100,388	171,550	
20202	松本市	0.02	233,097	31,884	11,869	24,537	64,633	100,175	96,456
20203	上田市	0.03	157,061	20,924	7,539	15,209	39,599	73,789	
20204	岡谷市	0.06	51,677	6,797	2,216	4,146	13,385	25,132	
20205	飯田市	0.02	103,555	14,235	4,663	8,525	25,052	51,080	
20206	諏訪市	0.05	50,907	6,952	2,221	4,797	14,191	22,746	
20207	須坂市	0.03	51,555	6,844	2,288	4,163	13,255	25,006	
20208	小諸市	0.04	43,589	5,545	2,131	4,002	10,804	21,108	
20209	伊那市	0.01	70,453	9,898	3,183	6,115	17,979	33,278	
20210	駒ヶ根市	0.02	33,363	4,682	1,545	2,873	8,524	15,740	
20211	中野市	0.04	44,739	6,020	2,126	3,887	11,089	21,618	
20212	大町市	0.01	29,306	3,516	1,327	2,170	6,777	15,516	10,953
20213	飯山市	0.01	22,775	2,716	1,085	1,786	4,920	12,268	
20214	茅野市	0.02	57,060	8,107	2,600	5,502	15,525	25,326	
20215	塩尻市	0.02	67,544	9,161	3,123	6,901	18,880	29,479	24,867
20217	佐久市	0.02	99,195	13,591	5,042	8,843	24,746	46,974	
20218	千曲市	0.05	61,543	7,918	2,888	5,153	15,383	30,201	
20219	東御市	0.03	30,647	4,145	1,444	2,771	7,643	14,645	
20220	安曇野市	0.03	96,637	12,849	4,444	8,128	25,579	45,637	33,857
20300	南佐久郡	0.00	21,962	2,611	1,001	2,214	4,877	11,260	
20320	北佐久郡	0.01	40,745	5,353	1,750	3,443	10,723	19,476	
20340	小県郡	0.00	11,079	1,195	462	835	2,186	6,401	
20360	諏訪郡	0.02	43,758	5,224	1,856	3,542	10,465	22,672	
20380	上伊那郡	0.02	84,771	11,540	4,006	7,931	21,721	39,573	
20400	下伊那郡	0.01	64,172	9,843	3,071	4,877	13,361	33,019	
20420	木曾郡	0.00	30,049	3,160	1,203	2,005	6,047	17,634	
20440	東筑摩郡	0.01	23,077	2,911	1,054	1,742	5,339	12,030	7,543
20480	北安曇郡	0.01	32,725	3,951	1,435	2,570	8,035	16,735	11,289
20520	埴科郡	0.03	15,585	1,916	710	1,361	3,739	7,858	
20540	上高井郡	0.02	18,471	2,369	858	1,478	4,377	9,389	
20560	下高井郡	0.01	21,776	2,350	927	1,506	4,499	12,494	
20580	上水内郡	0.01	23,640	2,423	973	1,681	4,869	13,694	
20600	下水内郡	0.00	2,148	189	70	102	335	1,453	
23100	名古屋市	0.68	2,225,143	275,724	103,710	264,948	658,112	922,648	
23201	豊橋市	0.14	374,358	53,012	18,980	41,430	105,728	155,208	
23202	岡崎市	0.10	375,010	54,783	19,136	44,342	112,055	144,695	
23203	一宮市	0.33	375,397	53,631	19,054	37,790	106,736	158,187	
23204	瀬戸市	0.12	130,421	16,525	6,797	13,443	34,964	58,693	
23205	半田市	0.25	119,177	17,522	6,415	13,613	34,522	47,106	
23206	春日井市	0.33	303,389	44,279	15,104	32,020	89,991	121,995	
23207	豊川市	0.11	173,558	25,208	8,651	18,475	49,025	72,199	
23208	津島市	0.26	64,707	9,077	3,448	6,198	17,773	28,210	
23209	碧南市	0.20	72,612	10,762	3,762	8,884	20,845	28,359	
23210	刈谷市	0.29	148,281	22,204	7,725	20,589	47,065	50,698	
23211	豊田市	0.05	424,152	60,324	23,057	58,373	125,872	156,526	
23212	安城市	0.21	179,989	28,657	9,455	21,393	56,924	63,560	

表 5-9 人口・世帯数一覧 2012年(3)

No.	ゾーン名	2012(H24)							世帯数
		人口密度 (km ² /万人)	総人口	年齢別人口					
				0~14歳	15~19歳	20~29歳	30~49歳	50歳~	
23213	西尾市	0.22	164,739	23,228	8,457	18,799	45,307	68,948	
23214	蒲郡市	0.14	81,013	10,232	4,200	8,633	21,162	36,786	
23215	犬山市	0.10	74,964	10,176	3,563	7,305	20,739	33,181	
23216	常滑市	0.10	53,955	7,200	2,533	6,366	14,499	23,357	
23217	江南市	0.33	98,981	13,975	5,077	9,950	27,768	42,211	
23219	小牧市	0.24	148,446	21,351	7,565	17,121	44,011	58,399	
23220	稲沢市	0.17	135,399	18,327	6,895	14,626	37,940	57,611	
23221	新城市	0.01	49,288	5,872	2,465	4,503	11,003	25,445	
23222	東海市	0.25	106,861	16,206	5,418	13,167	32,165	39,906	
23223	大府市	0.25	84,761	13,103	4,227	10,187	26,616	30,629	
23224	知多市	0.19	84,986	12,237	4,140	8,947	23,997	35,664	
23225	知立市	0.42	68,835	10,425	3,432	8,827	21,997	24,155	
23226	尾張旭市	0.39	81,043	11,906	4,109	8,146	23,647	33,235	
23227	高浜市	0.34	44,229	7,245	2,374	5,610	13,510	15,489	
23228	岩倉市	0.45	47,665	6,464	2,211	4,986	14,379	19,625	
23229	豊明市	0.30	69,627	9,658	3,595	8,074	20,127	28,174	
23230	日進市	0.25	86,010	13,588	5,112	10,483	26,923	29,905	
23231	田原市	0.03	64,759	8,270	3,127	8,041	17,322	28,000	
23232	愛西市	0.10	64,371	8,926	3,383	5,847	16,988	29,226	
23233	清須市	0.36	61,524	8,428	2,847	7,074	18,673	24,502	
23234	北名古屋	0.44	80,676	12,181	3,717	8,592	24,668	31,519	
23235	弥富市	0.09	42,692	6,119	2,147	4,578	12,184	17,664	
23236	みよし市	0.18	58,642	11,247	6,531	8,742	16,898	15,225	
23237	あま市	0.45	124,029	22,383	16,820	19,587	29,870	35,369	
23300	愛知郡	0.24	93,174	15,321	5,351	11,915	29,565	31,022	
23340	西春日井郡	0.23	14,247	2,154	614	1,632	4,419	5,427	
23360	丹羽郡	0.23	55,731	8,344	2,793	5,798	16,201	22,596	
23420	海部郡	0.18	70,664	10,384	3,558	7,420	21,199	28,104	
23440	知多郡	0.10	162,634	22,065	8,867	18,795	43,413	69,493	
23500	額田郡	0.07	37,679	5,892	1,886	4,673	11,236	13,993	
23560	北設楽郡	0.00	10,485	874	285	475	1,612	7,240	
ゾーン全体合計			38,548,599	4,762,259	1,803,336	4,489,625	11,631,277	15,862,102	184,965

表 5-10 人口・世帯数一覧 2013年(1)

No.	ゾーン名	2013(H25)							
		人口密度 (km ² /万人)	総人口	年齢別人口					世帯数
				0~14歳	15~19歳	20~29歳	30~49歳	50歳~	
11100	さいたま市	0.56	1,211,244	155,021	60,844	136,814	365,678	492,886	
11201	川越市	0.31	335,064	39,994	16,818	38,004	94,142	146,106	
11202	熊谷市	0.12	198,525	23,238	10,056	21,743	52,748	90,740	
11203	川口市	0.90	557,355	70,762	25,685	60,355	176,668	223,885	
11206	行田市	0.13	84,453	9,805	4,145	9,270	22,014	39,219	
11207	秩父市	0.01	64,566	7,811	3,274	5,791	15,061	32,628	
11208	所沢市	0.47	339,182	39,029	15,680	38,016	98,035	148,422	
11209	飯能市	0.04	82,146	8,588	4,311	8,952	20,237	40,058	
11210	加須市	0.06	84,580	10,041	4,465	9,754	21,466	38,854	
11211	本庄市	0.09	79,193	9,466	4,054	8,237	21,349	36,087	
11212	東松山市	0.13	87,836	9,580	4,848	10,943	22,567	39,897	
11214	春日部市	0.35	232,608	27,045	11,281	23,320	63,833	107,129	
11215	狭山市	0.31	152,748	16,693	6,925	16,327	41,044	71,760	
11216	羽生市	0.09	54,547	6,358	2,769	5,663	13,915	25,843	
11217	鴻巣市	0.17	116,887	13,244	5,836	12,664	31,335	53,808	
11218	深谷市	0.10	142,880	18,324	7,123	14,813	38,837	63,782	
11219	上尾市	0.49	224,554	29,211	11,154	23,390	65,680	95,119	
11221	草加市	0.89	244,600	32,760	12,016	25,968	76,186	97,669	
11222	越谷市	0.53	321,210	41,260	15,920	35,264	96,316	132,450	
11223	蕨市	1.34	68,282	7,182	2,920	8,572	20,924	28,683	
11224	戸田市	0.68	124,285	18,051	6,329	15,716	42,219	41,970	
11225	入間市	0.33	147,260	18,175	7,914	16,155	40,430	64,586	
11227	朝霞市	0.70	128,442	17,174	6,573	15,631	41,713	47,352	
11228	志木市	0.76	69,299	8,523	3,299	7,752	21,475	28,249	
11229	和光市	0.75	82,442	11,354	3,589	10,659	30,021	26,819	
11230	新座市	0.69	156,315	19,636	7,578	16,770	46,126	66,205	
11231	桶川市	0.29	72,600	8,688	3,526	7,365	19,952	33,069	
11232	久喜市	0.13	103,763	12,028	5,091	11,536	27,838	47,269	
11233	北本市	0.35	69,009	8,170	3,276	7,376	18,722	31,465	
11234	八潮市	0.43	77,784	10,105	3,703	7,958	23,311	32,708	
11235	富士見市	0.54	105,431	13,770	5,073	11,468	32,665	42,455	
11237	三郷市	0.41	125,060	14,571	5,773	13,607	34,607	56,501	
11238	蓮田市	0.23	61,612	6,958	2,701	6,022	16,815	29,116	
11239	坂戸市	0.24	99,512	12,022	4,988	11,065	27,842	43,595	
11240	幸手市	0.15	51,078	5,102	2,249	5,100	12,971	25,656	
11241	鶴ヶ島市	0.40	70,953	9,256	3,532	8,149	20,896	29,121	
11242	日高市	0.12	55,398	6,655	2,519	5,355	14,728	26,141	
11243	吉川市	0.20	64,474	9,390	3,411	6,674	19,119	25,880	
11245	ふじみ野市	0.71	103,597	13,416	5,309	10,566	31,021	43,285	
11300	北足立郡	0.28	41,399	6,758	2,109	4,116	13,043	15,372	
11320	入間郡	0.10	88,786	10,076	4,458	9,937	23,402	40,913	
11340	比企郡	0.05	136,317	14,048	6,429	14,036	33,101	68,703	
11360	秩父郡	0.01	43,698	4,906	2,025	3,874	9,712	23,183	
11380	児玉郡	0.05	56,676	7,297	3,080	5,982	14,877	25,441	
11400	大里郡	0.05	35,111	3,768	1,761	3,650	8,509	17,423	
11440	南埼玉郡	0.20	82,599	9,310	4,196	8,962	22,139	37,992	
11460	北葛飾郡	0.17	77,244	9,783	4,038	7,865	20,871	34,687	
13100	特別区部	1.41	8,772,435	901,658	341,255	1,058,762	2,886,350	3,584,410	
13201	八王子市	0.32	587,183	68,252	33,319	78,517	162,322	244,773	
13202	立川市	0.75	182,256	21,586	8,614	21,938	54,330	75,787	
13203	武蔵野市	1.30	139,358	13,460	5,690	19,533	46,683	53,991	
13204	三鷹市	1.13	186,132	20,113	8,645	24,032	57,968	75,374	
13205	青梅市	0.14	141,630	16,980	6,931	15,044	37,870	64,804	
13206	府中市	0.90	263,139	33,653	12,650	33,683	84,364	98,789	
13207	昭島市	0.65	111,937	13,859	5,262	12,811	32,353	47,652	
13208	調布市	1.05	226,303	26,219	10,344	30,290	74,410	85,040	
13209	町田市	0.61	434,556	56,103	21,677	47,795	125,904	183,078	
13210	小金井市	1.05	118,445	12,313	5,987	17,720	34,639	47,786	
13211	小平市	0.93	189,852	22,929	10,804	25,709	55,413	74,997	
13212	日野市	0.66	183,074	22,329	9,388	23,448	55,202	72,707	
13213	東村山市	0.87	150,196	18,161	7,271	16,698	42,409	65,656	
13214	国分寺市	1.08	124,463	13,871	6,190	17,103	37,492	49,807	
13215	国立市	0.91	74,120	7,958	3,721	9,856	21,817	30,768	
13218	福生市	0.59	59,998	6,861	2,709	7,194	17,530	25,704	
13219	狛江市	1.25	79,770	8,437	3,440	10,453	25,333	32,107	
13220	東大和市	0.61	82,528	10,924	3,901	8,594	23,775	35,333	
13221	清瀬市	0.73	74,460	9,193	3,507	7,817	20,509	33,433	
13222	東久留米市	0.91	117,323	14,116	5,772	11,995	32,675	52,765	
13223	武蔵村山市	0.44	67,779	9,646	3,496	7,301	19,245	28,091	
13224	多摩市	0.70	147,431	15,954	6,683	17,920	42,857	64,016	
13225	稲城市	0.48	86,082	12,675	4,453	9,591	27,396	31,968	
13227	羽村市	0.58	57,117	7,393	2,944	6,674	16,980	23,127	
13228	あきる野市	0.11	80,785	11,006	4,059	7,868	22,045	35,808	

■ 表 5-11 人口・世帯数一覧 2013年(2)

No.	ゾーン名	人口密度 (km ² /万人)	総人口	2013(H25)					世帯数
				年齢別人口					
				0~14歳	15~19歳	20~29歳	30~49歳	50歳~	
13229	西東京市	1.27	200,539	23,521	9,929	25,037	59,206	82,846	
13300	西多摩郡	0.02	57,751	6,569	2,766	5,558	14,278	28,579	
14100	横浜市	0.85	3,699,443	458,052	173,824	405,319	1,140,579	1,521,669	
14130	川崎市	0.98	1,396,981	170,672	61,894	179,206	476,801	508,409	
14150	相模原市	0.22	717,945	87,302	35,792	88,656	215,742	290,453	
14201	横須賀市	0.41	413,993	48,135	20,019	42,865	110,187	192,788	
14203	平塚市	0.38	260,369	31,699	12,641	29,555	73,636	112,838	
14204	鎌倉市	0.43	170,654	19,017	7,013	14,124	46,913	83,587	
14205	藤沢市	0.59	412,718	52,900	20,342	45,403	127,591	166,482	
14206	小田原市	0.17	193,862	23,111	9,394	20,075	52,620	88,663	
14207	茅ヶ崎市	0.66	234,494	30,151	11,235	23,201	68,946	100,960	
14208	逗子市	0.33	57,632	6,343	2,532	4,529	15,296	28,932	
14210	三浦市	0.14	46,356	4,426	2,079	4,272	10,525	25,054	
14211	秦野市	0.16	167,659	19,000	9,259	21,778	44,341	73,282	
14212	厚木市	0.24	225,873	28,435	11,963	27,723	67,332	90,421	
14213	大和市	0.84	227,370	28,597	10,464	24,843	71,711	91,755	
14214	伊勢原市	0.18	100,624	12,659	5,048	12,267	29,608	41,042	
14215	海老名市	0.49	129,304	17,334	6,056	13,312	40,080	52,522	
14216	座間市	0.74	129,255	15,234	6,312	14,756	38,295	54,659	
14217	南足柄市	0.06	43,275	5,429	2,157	4,188	11,352	20,150	
14218	綾瀬市	0.37	82,126	10,978	4,000	8,478	24,047	34,623	
14300	三浦郡	0.19	32,238	4,037	1,427	2,315	8,737	15,723	
14320	高座郡	0.35	47,301	6,242	2,273	5,192	13,461	20,133	
14340	中郡	0.23	61,485	6,861	2,839	5,464	15,358	30,963	
14360	足柄上郡	0.02	67,075	8,658	3,301	6,318	17,868	30,930	
14380	足柄下郡	0.03	46,642	4,159	1,906	4,204	10,190	26,184	
14400	愛甲郡	0.04	44,377	5,263	2,210	4,680	11,864	20,359	
20201	長野市	0.04	371,230	49,558	17,307	33,989	98,967	171,408	
20202	松本市	0.02	228,595	30,741	11,601	24,203	63,211	98,838	96,116
20203	上田市	0.03	156,306	20,429	7,525	15,410	39,161	73,782	
20204	岡谷市	0.06	51,128	6,566	2,233	4,110	13,197	25,023	
20205	飯田市	0.02	102,935	13,954	4,668	8,501	24,715	51,097	
20206	諏訪市	0.05	50,823	6,838	2,258	4,791	14,201	22,735	
20207	須坂市	0.03	51,284	6,641	2,308	4,141	13,102	25,091	
20208	小諸市	0.04	43,394	5,388	2,103	4,093	10,628	21,181	
20209	伊那市	0.01	70,137	9,730	3,194	6,138	17,804	33,271	
20210	駒ヶ根市	0.02	33,353	4,575	1,565	2,899	8,407	15,906	
20211	中野市	0.04	44,344	5,805	2,121	3,873	10,904	21,640	
20212	大町市	0.01	29,087	3,415	1,351	2,222	6,674	15,425	10,914
20213	飯山市	0.01	22,399	2,608	1,073	1,779	4,803	12,136	
20214	茅野市	0.02	57,546	8,039	2,627	5,629	15,687	25,564	
20215	塩尻市	0.02	67,504	9,007	3,165	6,855	18,867	29,610	24,779
20217	佐久市	0.02	98,587	13,182	5,032	8,834	24,393	47,145	
20218	千曲市	0.05	61,317	7,705	2,870	5,200	15,289	30,253	
20219	東御市	0.03	30,627	4,044	1,460	2,785	7,620	14,717	
20220	安曇野市	0.03	96,751	12,559	4,504	8,274	25,492	45,922	33,738
20300	南佐久郡	0.00	21,683	2,550	983	2,124	4,820	11,205	
20320	北佐久郡	0.01	40,434	5,223	1,766	3,385	10,498	19,562	
20340	小県郡	0.00	10,924	1,142	458	845	2,124	6,355	
20360	諏訪郡	0.02	43,470	5,045	1,847	3,554	10,412	22,611	
20380	上伊那郡	0.02	84,379	11,226	4,009	7,927	21,619	39,598	
20400	下伊那郡	0.01	64,185	10,336	3,157	4,896	13,147	32,650	
20420	木曾郡	0.00	29,561	3,031	1,169	2,034	5,881	17,446	
20440	東筑摩郡	0.01	22,986	2,882	1,053	1,762	5,306	11,984	7,516
20480	北安曇郡	0.01	32,669	3,863	1,424	2,601	7,930	16,850	11,250
20520	埴科郡	0.03	15,515	1,860	707	1,383	3,714	7,852	
20540	上高井郡	0.02	18,392	2,296	860	1,473	4,344	9,419	
20560	下高井郡	0.01	21,445	2,253	897	1,533	4,384	12,378	
20580	上水内郡	0.01	23,388	2,310	955	1,680	4,826	13,617	
20600	下水内郡	0.00	2,115	187	71	108	337	1,411	
23100	名古屋市	0.68	2,224,965	268,766	103,859	260,769	657,471	934,101	
23201	豊橋市	0.14	374,922	51,664	19,182	41,135	105,608	157,333	
23202	岡崎市	0.10	377,051	53,589	19,272	44,128	113,168	146,893	
23203	一宮市	0.33	375,156	52,292	19,298	37,941	106,120	159,504	
23204	瀬戸市	0.12	129,904	15,852	6,802	13,498	34,582	59,169	
23205	半田市	0.25	119,593	17,146	6,484	13,594	34,444	47,924	
23206	春日井市	0.33	303,041	43,402	15,445	31,618	89,428	123,148	
23207	豊川市	0.11	169,810	24,164	8,554	17,941	48,116	71,035	
23208	津島市	0.26	64,578	8,909	3,478	6,283	17,554	28,355	
23209	碧南市	0.20	72,972	10,574	3,774	8,861	21,079	28,684	
23210	刈谷市	0.30	149,975	22,124	7,839	20,062	48,000	51,950	
23211	豊田市	0.05	426,920	58,720	23,062	57,817	127,698	159,623	
23212	安城市	0.21	181,118	28,207	9,661	21,198	57,259	64,793	

■ 表 5-12 人口・世帯数一覧 2013年(3)

No.	ゾーン名	2013(H25)							
		人口密度 (km ² /万人)	総人口	年齢別人口					世帯数
				0～14歳	15～19歳	20～29歳	30～49歳	50歳～	
23213	西尾市	0.22	164,549	22,534	8,451	18,672	45,449	69,443	
23214	蒲郡市	0.14	80,555	9,841	4,102	8,663	21,076	36,873	
23215	犬山市	0.10	74,932	9,871	3,666	7,189	20,703	33,503	
23216	常滑市	0.10	53,606	6,920	2,552	6,243	14,496	23,395	
23217	江南市	0.33	98,755	13,642	5,109	9,988	27,476	42,540	
23219	小牧市	0.24	149,207	20,872	7,702	16,979	44,217	59,436	
23220	稲沢市	0.17	134,877	17,797	6,953	14,529	37,677	57,921	
23221	新城市	0.01	49,000	5,658	2,469	4,490	10,952	25,431	
23222	東海市	0.25	106,592	15,872	5,409	12,846	32,344	40,120	
23223	大府市	0.25	84,621	12,732	4,320	9,911	26,636	31,021	
23224	知多市	0.19	85,146	11,967	4,207	8,829	24,139	36,005	
23225	知立市	0.42	69,214	10,330	3,468	8,624	22,109	24,682	
23226	尾張旭市	0.39	81,295	11,655	4,230	8,137	23,465	33,808	
23227	高浜市	0.34	44,429	7,112	2,412	5,546	13,608	15,752	
23228	岩倉市	0.46	47,843	6,351	2,236	4,950	14,344	19,962	
23229	豊明市	0.30	69,666	9,469	3,655	7,954	20,112	28,475	
23230	日進市	0.25	87,223	13,419	5,223	10,662	27,164	30,754	
23231	田原市	0.03	65,131	8,011	3,098	8,077	17,713	28,231	
23232	愛西市	0.10	64,077	8,641	3,440	5,874	16,806	29,317	
23233	清須市	0.34	59,596	7,955	2,721	6,737	18,202	23,981	
23234	北名古屋	0.44	80,393	11,968	3,820	8,358	24,478	31,768	
23235	弥富市	0.09	42,520	5,979	2,176	4,505	12,080	17,780	
23236	みよし市	0.18	58,076	11,294	8,150	9,624	15,061	13,946	
23237	あま市	0.52	142,882	26,962	23,252	25,097	31,952	35,619	
23300	愛知郡	0.24	93,108	14,870	5,425	11,811	29,271	31,731	
23340	西春日井郡	0.23	14,204	2,126	619	1,575	4,440	5,445	
23360	丹羽郡	0.22	55,666	8,130	2,865	5,658	16,145	22,867	
23420	海部郡	0.18	70,585	10,149	3,586	7,393	20,998	28,458	
23440	知多郡	0.10	162,437	21,488	8,842	18,684	43,384	70,040	
23500	額田郡	0.07	37,571	5,739	1,897	4,542	11,196	14,196	
23560	北設楽郡	0.00	10,298	839	284	482	1,565	7,127	
ゾーン全体合計			38,524,847	4,655,428	1,813,410	4,405,379	11,582,847	16,067,783	184,313

■ 表 5-13 人口・世帯数一覧 2015年(1)

No.	ゾーン名	人口密度 (km ² /万人)	総人口	2015(H27)					世帯数
				年齢別人口					
				0~14歳	15~19歳	20~29歳	30~49歳	50歳~	
11100	さいたま市	0.56	1,209,707	147,085	60,775	134,300	358,886	508,661	
11201	川越市	0.30	330,887	36,994	16,415	36,523	91,588	149,367	
11202	熊谷市	0.12	195,786	21,398	9,723	21,242	51,701	91,722	
11203	川口市	0.90	555,482	67,519	25,928	57,472	173,987	230,576	
11206	行田市	0.12	83,610	9,157	3,917	9,328	21,889	39,319	
11207	秩父市	0.01	62,984	7,197	3,109	5,887	14,476	32,315	
11208	所沢市	0.47	338,151	36,036	15,129	36,277	96,404	154,305	
11209	飯能市	0.04	81,265	7,796	3,979	8,897	19,771	40,822	
11210	加須市	0.05	64,346	6,937	3,174	7,649	16,436	30,150	
11211	本庄市	0.09	77,933	8,915	3,874	8,183	21,175	35,786	
11212	東松山市	0.13	86,396	8,712	4,392	10,677	22,234	40,381	
11214	春日部市	0.35	229,792	25,131	10,963	22,396	62,075	109,227	
11215	狭山市	0.31	151,038	15,401	6,611	15,383	40,370	73,273	
11216	羽生市	0.09	53,476	5,772	2,674	5,517	13,584	25,929	
11217	鴻巣市	0.17	115,097	11,900	5,594	12,209	30,826	54,568	
11218	深谷市	0.10	141,820	17,254	7,027	14,641	38,831	64,067	
11219	上尾市	0.49	225,320	27,954	11,398	23,021	65,338	97,609	
11221	草加市	0.90	247,380	32,328	12,414	25,408	75,645	101,585	
11222	越谷市	0.53	318,413	38,793	16,045	34,092	94,696	134,787	
11223	蕨市	1.30	66,368	6,712	2,876	7,779	20,262	28,739	
11224	戸田市	0.69	125,884	17,723	6,563	15,218	41,654	44,726	
11225	入間市	0.33	145,559	16,893	7,587	15,850	39,720	65,509	
11227	朝霞市	0.70	128,970	16,549	6,622	15,271	40,877	49,651	
11228	志木市	0.76	69,119	7,982	3,277	7,422	21,435	29,003	
11229	和光市	0.76	83,828	11,271	3,804	9,426	30,804	28,523	
11230	新座市	0.68	155,143	18,340	7,458	16,291	44,622	68,432	
11231	桶川市	0.28	71,254	7,963	3,490	7,117	19,262	33,422	
11232	久喜市	0.09	70,251	7,374	3,153	7,808	19,044	32,872	
11233	北本市	0.35	69,091	7,774	3,153	7,346	18,626	32,192	
11234	八潮市	0.41	74,485	9,067	3,565	7,242	21,365	33,246	
11235	富士見市	0.53	104,688	13,205	5,135	11,061	32,126	43,161	
11237	三郷市	0.40	120,901	12,818	5,447	12,618	32,897	57,121	
11238	蓮田市	0.22	60,482	6,374	2,662	5,612	16,562	29,272	
11239	坂戸市	0.24	98,230	11,104	4,715	10,543	27,630	44,238	
11240	幸手市	0.14	49,131	4,433	2,077	4,661	12,608	25,352	
11241	鶴ヶ島市	0.40	71,663	8,970	3,482	7,944	21,401	29,866	
11242	日高市	0.11	54,063	5,967	2,473	4,908	14,471	26,244	
11243	吉川市	0.20	63,941	8,634	3,476	6,429	18,663	26,739	
11245	ふじみ野市	0.70	102,266	12,528	5,445	10,256	30,080	43,957	
11300	北足立郡	0.27	40,679	6,260	2,249	3,874	12,605	15,691	
11320	入間郡	0.10	87,814	9,349	4,228	9,777	22,979	41,481	
11340	比企郡	0.05	133,855	12,853	6,063	13,520	32,720	68,699	
11360	秩父郡	0.01	43,085	4,525	1,943	3,960	9,602	23,055	
11380	児玉郡	0.05	56,442	6,825	3,016	6,042	14,727	25,832	
11400	大里郡	0.05	34,669	3,388	1,673	3,677	8,345	17,586	
11440	南埼玉郡	0.20	81,786	8,566	4,088	8,796	21,849	38,487	
11460	北葛飾郡	0.17	76,720	9,169	4,062	7,767	20,562	35,160	
13100	特別区部	1.41	8,767,343	871,903	343,685	962,858	2,872,981	3,715,916	
13201	八王子市	0.32	595,487	65,697	32,734	79,157	164,257	253,642	
13202	立川市	0.76	184,867	21,792	9,068	21,504	54,228	78,275	
13203	武蔵野市	1.31	140,449	12,823	5,600	18,649	47,886	55,491	
13204	三鷹市	1.13	186,275	19,150	8,895	22,279	54,844	81,107	
13205	青梅市	0.14	143,266	16,306	6,903	15,384	38,027	66,646	
13206	府中市	0.92	269,178	33,377	12,962	33,179	85,601	104,059	
13207	昭島市	0.65	111,887	13,414	5,311	12,496	31,897	48,769	
13208	調布市	1.07	229,800	25,828	10,577	29,508	75,735	88,152	
13209	町田市	0.62	441,202	54,930	22,500	47,718	126,252	189,802	
13210	小金井市	1.05	119,083	11,613	5,991	17,038	33,752	50,689	
13211	小平市	0.94	192,753	22,365	10,888	26,152	55,596	77,752	
13212	日野市	0.68	185,864	21,774	9,509	23,392	56,213	74,976	
13213	東村山市	0.86	148,335	17,073	7,203	15,961	40,632	67,466	
13214	国分寺市	1.11	127,839	13,744	6,320	16,534	37,656	53,585	
13215	国立市	0.90	73,683	7,231	3,572	9,744	20,851	32,285	
13218	福生市	0.59	60,316	6,689	2,564	7,130	17,473	26,460	
13219	狛江市	1.27	80,986	8,403	3,506	10,190	26,037	32,850	
13220	東大和市	0.61	82,278	10,457	3,869	8,478	23,225	36,249	
13221	清瀬市	0.73	74,870	8,987	3,503	7,841	20,312	34,227	
13222	東久留米市	0.91	118,049	13,565	5,754	11,831	32,187	54,712	
13223	武蔵村山市	0.43	66,267	8,825	3,466	7,263	18,421	28,292	
13224	多摩市	0.70	147,293	14,767	6,419	17,476	42,823	65,808	
13225	稲城市	0.49	87,205	12,489	4,661	9,619	27,140	33,296	
13227	羽村市	0.58	57,290	6,957	2,908	6,774	16,868	23,783	
13228	あきる野市	0.11	80,845	10,767	4,091	7,799	22,167	36,021	

■ 表 5-14 人口・世帯数一覧 2015年(2)

No.	ゾーン名	2015(H27)							世帯数
		人口密度 (km2/万人)	総人口	年齢別人口					
				0~14歳	15~19歳	20~29歳	30~49歳	50歳~	
13229	西東京市	1.28	203,227	23,123	10,020	24,449	58,539	87,096	
13300	西多摩郡	0.02	57,114	6,139	2,796	5,407	14,142	28,630	
14100	横浜市	0.85	3,723,830	439,246	177,598	393,862	1,135,693	1,577,431	
14130	川崎市	0.97	1,387,363	160,739	61,856	166,711	473,355	524,702	
14150	相模原市	0.22	721,158	83,003	34,925	88,224	215,846	299,160	
14201	横須賀市	0.41	411,106	45,778	19,940	42,651	109,123	193,614	
14203	平塚市	0.38	260,155	29,823	12,479	29,175	73,173	115,505	
14204	鎌倉市	0.42	168,266	17,732	7,193	13,700	45,159	84,482	
14205	藤沢市	0.60	414,762	50,411	20,751	44,163	127,313	172,124	
14206	小田原市	0.17	191,354	21,613	9,276	19,855	51,438	89,172	
14207	茅ヶ崎市	0.66	234,504	28,376	11,458	22,840	67,368	104,462	
14208	逗子市	0.33	57,187	5,807	2,616	4,622	14,486	29,656	
14210	三浦市	0.14	45,044	3,956	1,967	4,205	10,203	24,713	
14211	秦野市	0.16	166,677	17,479	9,021	21,904	43,754	74,519	
14212	厚木市	0.24	227,296	26,902	11,936	27,050	67,834	93,574	
14213	大和市	0.85	228,722	27,427	10,611	24,110	71,312	95,262	
14214	伊勢原市	0.18	100,471	11,909	5,031	12,075	29,326	42,130	
14215	海老名市	0.49	130,609	16,746	6,213	12,917	40,221	54,512	
14216	座間市	0.74	129,587	14,115	6,260	14,789	37,025	57,398	
14217	南足柄市	0.06	42,797	5,027	2,213	4,167	11,093	20,297	
14218	綾瀬市	0.37	81,501	10,316	4,092	8,142	23,778	35,173	
14300	三浦郡	0.19	31,888	3,744	1,493	2,374	8,400	15,877	
14320	高座郡	0.35	47,115	5,975	2,185	5,055	13,386	20,514	
14340	中郡	0.23	60,803	6,367	2,856	5,448	14,860	31,272	
14360	足柄上郡	0.02	66,617	8,245	3,393	6,138	17,655	31,186	
14380	足柄下郡	0.03	45,236	3,792	1,785	4,017	9,742	25,900	
14400	愛甲郡	0.04	43,639	4,800	2,140	4,469	11,660	20,570	
20201	長野市	0.04	365,340	46,872	17,287	33,928	96,127	171,126	
20202	松本市	0.02	219,589	28,456	11,065	23,536	60,369	96,163	95,435
20203	上田市	0.03	154,795	19,437	7,495	15,811	38,284	73,768	
20204	岡谷市	0.06	50,032	6,103	2,266	4,037	12,822	24,804	
20205	飯田市	0.02	101,695	13,392	4,677	8,451	24,042	51,133	
20206	諏訪市	0.05	50,653	6,612	2,330	4,778	14,221	22,712	
20207	須坂市	0.03	50,740	6,237	2,348	4,095	12,798	25,262	
20208	小諸市	0.04	43,003	5,076	2,047	4,277	10,275	21,328	
20209	伊那市	0.01	69,507	9,393	3,214	6,186	17,456	33,258	
20210	駒ヶ根市	0.02	33,332	4,362	1,606	2,952	8,175	16,237	
20211	中野市	0.04	43,552	5,375	2,113	3,843	10,535	21,686	
20212	大町市	0.01	28,647	3,211	1,397	2,326	6,470	15,243	10,837
20213	飯山市	0.01	21,647	2,390	1,051	1,766	4,567	11,873	
20214	茅野市	0.02	58,516	7,902	2,682	5,883	16,010	26,039	
20215	塩尻市	0.02	67,425	8,699	3,251	6,761	18,843	29,871	24,603
20217	佐久市	0.02	97,371	12,366	5,011	8,818	23,688	47,488	
20218	千曲市	0.05	60,863	7,278	2,836	5,292	15,100	30,357	
20219	東御市	0.03	30,585	3,844	1,491	2,815	7,576	14,859	
20220	安曇野市	0.03	96,979	11,978	4,622	8,566	25,319	46,494	33,499
20300	南佐久郡	0.00	21,123	2,429	945	1,944	4,708	11,097	
20320	北佐久郡	0.01	39,811	4,962	1,800	3,267	10,046	19,736	
20340	小県郡	0.00	10,615	1,036	449	864	2,002	6,264	
20360	諏訪郡	0.02	42,893	4,689	1,830	3,577	10,307	22,490	
20380	上伊那郡	0.02	83,594	10,596	4,016	7,920	21,414	39,648	
20400	下伊那郡	0.01	64,210	11,320	3,327	4,933	12,717	31,913	
20420	木曾郡	0.00	28,584	2,771	1,103	2,092	5,547	17,071	
20440	東筑摩郡	0.01	22,803	2,824	1,049	1,801	5,239	11,890	7,463
20480	北安曇郡	0.01	32,555	3,687	1,401	2,665	7,722	17,080	11,170
20520	埴科郡	0.03	15,377	1,747	699	1,429	3,663	7,839	
20540	上高井郡	0.02	18,232	2,151	862	1,462	4,280	9,477	
20560	下高井郡	0.00	20,783	2,058	839	1,586	4,152	12,148	
20580	上水内郡	0.01	22,884	2,084	920	1,680	4,738	13,462	
20600	下水内郡	0.00	2,048	183	73	122	342	1,328	
23100	名古屋市	0.68	2,224,610	254,848	104,157	252,411	656,189	957,005	
23201	豊橋市	0.14	376,048	48,967	19,587	40,543	105,367	161,584	
23202	岡崎市	0.10	381,133	51,203	19,546	43,701	115,395	151,288	
23203	一宮市	0.33	374,672	49,616	19,787	38,243	104,890	162,136	
23204	瀬戸市	0.12	128,871	14,508	6,813	13,609	33,820	60,121	
23205	半田市	0.25	120,426	16,394	6,624	13,558	34,289	49,561	
23206	春日井市	0.33	302,343	41,649	16,128	30,814	88,300	125,452	
23207	豊川市	0.10	162,316	22,078	8,360	16,873	46,297	68,708	
23208	津島市	0.26	64,322	8,575	3,536	6,454	17,114	28,643	
23209	碧南市	0.21	73,690	10,198	3,796	8,814	21,547	29,335	
23210	刈谷市	0.30	153,365	21,963	8,069	19,009	49,872	54,452	
23211	豊田市	0.05	432,458	55,510	23,073	56,705	131,352	165,818	
23212	安城市	0.21	183,375	27,308	10,072	20,807	57,928	67,260	

■ 表 5-15 人口・世帯数一覧 2015年(3)

No.	ゾーン名	2015(H27)							
		人口密度 (km ² /万人)	総人口	年齢別人口					世帯数
				0~14歳	15~19歳	20~29歳	30~49歳	50歳~	
23213	西尾市	0.22	164,169	21,145	8,439	18,419	45,735	70,431	
23214	蒲郡市	0.14	79,637	9,058	3,904	8,723	20,904	37,048	
23215	犬山市	0.10	74,868	9,263	3,871	6,956	20,632	34,146	
23216	常滑市	0.10	52,910	6,359	2,592	5,996	14,492	23,471	
23217	江南市	0.33	98,304	12,978	5,171	10,064	26,893	43,198	
23219	小牧市	0.24	150,728	19,916	7,977	16,693	44,630	61,512	
23220	稲沢市	0.17	133,834	16,735	7,071	14,336	37,153	58,539	
23221	新城市	0.01	48,424	5,230	2,479	4,462	10,849	25,404	
23222	東海市	0.24	106,053	15,206	5,393	12,203	32,704	40,547	
23223	大府市	0.25	84,343	11,992	4,508	9,361	26,677	31,805	
23224	知多市	0.19	85,468	11,425	4,342	8,592	24,424	36,685	
23225	知立市	0.43	69,970	10,139	3,541	8,219	22,333	25,738	
23226	尾張旭市	0.39	81,801	11,152	4,470	8,121	23,102	34,956	
23227	高浜市	0.34	44,830	6,844	2,490	5,416	13,802	16,278	
23228	岩倉市	0.46	48,197	6,126	2,286	4,876	14,273	20,636	
23229	豊明市	0.30	69,746	9,092	3,777	7,716	20,083	29,078	
23230	日進市	0.26	89,647	13,083	5,445	11,021	27,644	32,454	
23231	田原市	0.03	65,873	7,493	3,038	8,150	18,497	28,695	
23232	愛西市	0.10	63,491	8,071	3,552	5,926	16,444	29,498	
23233	清須市	0.32	55,741	7,011	2,467	6,063	17,259	22,941	
23234	北名古屋	0.43	79,826	11,542	4,027	7,891	24,099	32,267	
23235	弥富市	0.09	42,176	5,698	2,234	4,359	11,871	18,014	
23236	みよし市	0.20	64,924	11,389	3,952	7,201	21,496	20,886	
23237	あま市	0.32	87,376	12,199	4,536	8,571	25,952	36,118	
23300	愛知郡	0.23	92,976	13,969	5,572	11,602	28,683	33,150	
23340	西春日井郡	0.23	14,120	2,070	627	1,459	4,481	5,483	
23360	丹羽郡	0.22	55,538	7,704	3,009	5,380	16,035	23,410	
23420	海部郡	0.18	70,426	9,677	3,644	7,341	20,598	29,166	
23440	知多郡	0.10	162,043	20,334	8,791	18,461	43,325	71,132	
23500	額田郡	0.07	37,353	5,432	1,920	4,280	11,118	14,603	
23560	北設楽郡	0.00	9,922	769	280	498	1,473	6,902	
ゾーン全体合計			38,392,114	4,417,849	1,794,541	4,205,150	11,485,930	16,488,644	183,007

6. 費用

費用の算定結果を下表に示す。

過去にかかった費用については実績値を、将来にかかる費用については事業計画に従って計画値を計上した。

■ 表 6-1 費用算定表

費用	現在価格(百万円)					割引率	現在価値(百万円)						
	建設費				維持 管理費		合計	建設費				維持 管理費	合計
	用地費	用地費 機会費用	施設費	合計				用地費	用地費 機会費用	施設費	合計		
					J		K					L	M
合計	25,747	0	35,253	35,371	70,624		46,020	41,061	50,499	20,441	112,002		
年次	昭和62	1987					2,666						
	昭和63	1988					2,563						
	平成元	1989					2,465						
	平成2	1990		80	80	2,370			190		190		
	平成3	1991		240	240	2,279			547		547		
	平成4	1992	325	325	322	647	2,191	712	712	706	1,418		
	平成5	1993	920	920	370	1,290	2,107	1,938	1,938	780	2,718		
	平成6	1994	2,040	2,040	310	2,350	2,026	4,133	4,133	628	4,761		
	平成7	1995	2,986	2,986	480	3,466	1,948	5,816	5,816	935	6,751		
	平成8	1996	3,527	3,527	755	4,282	1,873	6,606	6,606	1,414	8,020		
	平成9	1997	3,970	3,970	723	4,693	1,801	7,150	7,150	1,302	8,452		
	平成10	1998	3,920	3,920	1,159	5,079	1,732	6,788	6,788	2,007	8,795		
	平成11	1999	3,294	3,294	1,485	4,779	1,665	5,485	5,485	2,473	7,957		
	平成12	2000	2,538	2,538	3,305	5,843	1,601	4,063	4,063	5,291	9,355		
	平成13	2001	1,309	1,309	2,987	4,296	1,539	2,015	2,015	4,598	6,613		
	平成14	2002	707	707	3,810	4,517	1,480	1,047	1,047	5,640	6,686		
	平成15	2003	54	54	4,586	67	4,707	1,423	77	6,527	95	6,700	
	平成16	2004	18	18	1,882	346	2,246	1,369	25	2,576	474	3,074	
	平成17	2005	7	7	1,877	404	2,288	1,316	9	2,470	532	3,011	
	平成18	2006	1	1	1,827	400	2,228	1,265	1	2,312	506	2,819	
	平成19	2007	67	67	1,931	397	2,395	1,217	82	2,349	483	2,914	
	平成20	2008	19	19	2,599	434	3,052	1,170	22	3,040	508	3,570	
	平成21	2009	45	45	1,599	696	2,340	1,125	51	1,799	783	2,632	
	平成22	2010			639	680	1,319	1,082		691	735	1,427	
	平成23	2011			573	692	1,265	1,040		596	720	1,316	
基準年	平成24	2012			469	730	1,199	1,000		469	730	1,199	
	平成25	2013			500	735	1,235	0,962		481	707	1,188	
	平成26	2014			470	735	1,205	0,925		435	680	1,114	
	平成27	2015			275	745	1,020	0,889		244	662	907	
	平成28	2016			745	745	745	0,855		637	637		
	平成29	2017			745	745	745	0,822		612	612		
	平成30	2018			745	745	745	0,790		589	589		
	平成31	2019			745	745	745	0,760		566	566		
	平成32	2020			745	745	745	0,731		544	544		
	平成33	2021			745	745	745	0,703		523	523		
	平成34	2022			745	745	745	0,676		503	503		
	平成35	2023			745	745	745	0,650		484	484		
	平成36	2024			745	745	745	0,625		465	465		
	平成37	2025			745	745	745	0,601		447	447		
	平成38	2026			745	745	745	0,577		430	430		
	平成39	2027			745	745	745	0,555		414	414		
	平成40	2028			745	745	745	0,534		398	398		
	平成41	2029			745	745	745	0,513		382	382		
	平成42	2030			745	745	745	0,494		368	368		
	平成43	2031			745	745	745	0,475		354	354		
	平成44	2032			745	745	745	0,456		340	340		
	平成45	2033			745	745	745	0,439		327	327		
	平成46	2034			745	745	745	0,422		314	314		
	平成47	2035			745	745	745	0,406		302	302		
	平成48	2036			745	745	745	0,390		291	291		
	平成49	2037			745	745	745	0,375		279	279		
	平成50	2038			745	745	745	0,361		269	269		
	平成51	2039			745	745	745	0,347		258	258		
	平成52	2040			745	745	745	0,333		248	248		
	平成53	2041			745	745	745	0,321		239	239		
	平成54	2042			745	745	745	0,308		230	230		
	平成55	2043			745	745	745	0,296		221	221		
	平成56	2044			745	745	745	0,285		212	212		
	平成57	2045			745	745	745	0,274		204	204		
	平成58	2046			745	745	745	0,264		196	196		
	平成59	2047			745	745	745	0,253		189	189		
	平成60	2048			745	745	745	0,244		182	182		
	平成61	2049			745	745	745	0,234		175	175		
	平成62	2050			745	745	745	0,225		168	168		
	平成63	2051			745	745	745	0,217		161	161		
	平成64	2052			745	745	745	0,208		155	155		
	平成65	2053			745	745	745	0,200		149	149		
	平成66	2054			-25,747		-25,747	0,193		-4,958		-4,958	

□ : 便益計測年度

7. 費用便益比の算出

総費用・総便益から、下表の通りに費用便益比を算出した。総便益 190,918 百万円と、総費用 112,002 百万円の比較により、費用便益比は「B/C=1.70」となった。

■ 表 7-1 費用便益比の算出結果

	単位:百万円
総便益(B) 基準年における現在価値	190,918
直接利用価値	151,582
間接利用価値(環境)	21,230
間接利用価値(防災)	18,105
総費用(C) 基準年における現在価値	112,002
用地費	41,061
施設費	50,499
維持管理費	20,441
費用便益比(B/C)	1.70

※端数処理により、合計額は一致しない。

次頁に、費用便益比算定表を示す。

表 7-2 費用便益比算定表

費用	現在価値(百万円)						現在価値(百万円)						現在価値(百万円)					
	用地費		建設費		維持管理費		用地費		建設費		維持管理費		用地費		建設費		維持管理費	
	J	K	L	M	N	O	P=J+O	Q=K+O	R=L+O	S=M+O	T=NO	U=J+O	V=K+O	W=L+O	X=M+O	Y=NO	Z=U+O	
合計	25,747	0	35,253	35,371	70,824		46,020	41,061	50,499	20,441	112,029							
年度																		
平成18	1867																	
平成19	1888																	
平成20	1899																	
平成21	1910																	
平成22	1921																	
平成23	1932																	
平成24	1943																	
平成25	1954																	
平成26	1965																	
平成27	1976																	
平成28	1987																	
平成29	1998																	
平成30	2009																	
平成31	2010																	
平成32	2011																	
平成33	2012																	
平成34	2013																	
平成35	2014																	
平成36	2015																	
平成37	2016																	
平成38	2017																	
平成39	2018																	
平成40	2019																	
平成41	2020																	
平成42	2021																	
平成43	2022																	
平成44	2023																	
平成45	2024																	
平成46	2025																	
平成47	2026																	
平成48	2027																	
平成49	2028																	
平成50	2029																	
平成51	2030																	
平成52	2031																	
平成53	2032																	
平成54	2033																	
平成55	2034																	
平成56	2035																	
平成57	2036																	
平成58	2037																	
平成59	2038																	
平成60	2039																	
平成61	2040																	
平成62	2041																	
平成63	2042																	
平成64	2043																	
平成65	2044																	
平成66	2045																	
合計																		
年度																		
平成18	2004	3266	342	688	4,309													
平成19	2005	3283	375	693	4,351													
平成20	2006	3300	408	697	4,395													
平成21	2007	3317	441	682	4,440													
平成22	2008	3334	474	676	4,484													
平成23	2009	3351	507	670	4,529													
平成24	2010	3368	540	664	4,573													
平成25	2011	3385	573	658	4,617													
平成26	2012	3402	606	652	4,661													
平成27	2013	3419	639	646	4,705													
平成28	2014	3436	672	640	4,749													
平成29	2015	3453	705	634	4,793													
平成30	2016	3470	738	628	4,837													
平成31	2017	3487	771	622	4,881													
平成32	2018	3504	804	616	4,925													
平成33	2019	3521	837	610	4,969													
平成34	2020	3538	870	604	5,013													
平成35	2021	3555	903	598	5,057													
平成36	2022	3572	936	592	5,101													
平成37	2023	3589	969	586	5,145													
平成38	2024	3606	1002	580	5,189													
平成39	2025	3623	1035	574	5,233													
平成40	2026	3640	1068	568	5,277													
平成41	2027	3657	1101	562	5,321													
平成42	2028	3674	1134	556	5,365													
平成43	2029	3691	1167	550	5,409													
平成44	2030	3708	1200	544	5,453													
平成45	2031	3725	1233	538	5,497													
平成46	2032	3742	1266	532	5,541													
平成47	2033	3759	1299	526	5,585													
平成48	2034	3776	1332	520	5,629													
平成49	2035	3793	1365	514	5,673													
平成50	2036	3810	1398	508	5,717													
平成51	2037	3827	1431	502	5,761													
平成52	2038	3844	1464	496	5,805													
平成53	2039	3861	1497	490	5,849													
平成54	2040	3878	1530	484	5,893													
平成55	2041	3895	1563	478	5,937													
平成56	2042	3912	1596	472	5,981													
平成57	2043	3929	1629	466	6,025													
平成58	2044	3946	1662	460	6,069													
平成59	2045	3963	1695	454	6,113													
平成60	2046	3980	1728	448	6,157													
平成61	2047	3997	1761	442	6,201													
平成62	2048	4014	1794	436	6,245													
平成63	2049	4031	1827	430	6,289													
平成64	2050	4048	1860															

＜再評価用＞

● 整備に係る事業費の内訳

区分	地区名	ゾーン・施設名	単位	規模(面積)	事業費(百万円)		主な整備内容	
					総額	未整備分	整備済	未整備
工事費					32,599	1,714		
					16,191	680		
	堀金・穂高地区	テーマ展示館外	棟	8	7,230	87	あつみの学校、ガイオセンター、公園センター、展覧テラス、野の体験館、森林センター	防災関連施設等
		段々原つば外	ha	21.6	4,748	256	段々原つば、段々花畑、池、野原、河畔の広場、森林広場	電気設備、サイン、遊具等
		駐車場	ha	7.4	1,890	252	第一駐車場、第二駐車場	北口駐車場
		橋梁	橋	3	2,323	85	烏川橋梁A、烏川橋梁B、園路橋	
	里山文化ゾーン	南口ゲート外	棟	3	956	283		外周道路、管理柵、園路、四阿 防災関連施設等
		駐車場	ha	0.4	782	351		駐車場
	センターゾーン	インフォメーション棟外	棟	7	7,951	200		
		入口広場	ha	2.9	4,240	200	インフォメーション棟、レンタル棟、休憩棟、炊事棟、トイレ	防災関連施設等
		駐車場	ha	3.8	1,661	0	入口広場	
	大町・松川地区				2,050	0	第一駐車場、第二駐車場	
					4,821	50		
		森の体験舎外	棟	2	1,715	50	森の体験舎、大草原の家	防災関連施設等
		アルプス大草原外	ha	73.7	1,688	0	アルプス大草原、アルプス広場、そまびとの森、彩りの森	
		空中回廊	m	550.0	1,418	0	空中回廊	
		溪流レクリエーションゾーン	式	1	523	50	溪流ピクニック広場、河畔広場	電気設備等
用地費及補償費					523	50	管理柵	林地整備等
	自然体験ゾーン	自然体験整備外	式	1	150	50		
					1,225	50		
					1,225	50	造成、林地整備	林地整備、園路整備、管理柵、防災関連施設等
用地費					25,747	0		
補償費					25,747	0	用地買収	
その他経費					0	0		
全体事業費					2,654	0	測量、調査、設計等	
					61,000	1,714		

● 維持管理に係る事業費の内訳

区分	単位	計画面積	維持管理内容	
			合計額	うち事業評価年度以降
維持管理費	ha	349	35,371	31,255



24 都第 313 号

平成 24 年 (2012 年) 11 月 15 日

国土交通省
関東地方整備局長 様

長野県知事 阿部 守



関東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）

平成 24 年 11 月 5 日付け国関整企画第 198 号で照会のありましたこのことにつ
ては、別紙のとおりです。

なお、国営アルプスあづみの公園事業の効果が早期に発現されるよう、当該事業の
着実な推進をお願いします。



(再評価)

【公園事業】

事業名	「対応方針(原案)」案 ※	長野県知事の意見
国営アルプスあづみの公園	継続	<p>国営アルプスあづみの公園は、北アルプス山麓の豊かな自然環境、山岳・田園の景観及び地域文化の保全に寄与するとともに、県内外のレクリエーション等への需要に対応し、周辺観光施設との相乗効果による地域活性化に大きな効果があるものと期待しています。</p> <p>事業の継続を図るとともに、積極的な予算確保と早期の全面供用に向けた事業推進を強く要請します。</p>

※貴県の意見を踏まえ、関東地方整備局事業評価監視委員会へ諮る対応方針(原案)を作成するためのものです。