

費用便益分析に関するバックデータ

淀川河川公園

目 次

1.分析の概要	p. 1
1.1. 分析の概要	p. 1
1.2. 前提条件	p. 3
1.3. 評価対象期間	p. 4
1.4. 本公園の再評価にあたっての基本的な考え方	p. 5
1.5. 誘致圏及びゾーン	p. 7
1.6. 競合公園	p.11
2.直接利用価値	p.23
2.1. 直接利用価値の計測	p.23
2.2. 【直接利用価値】公園施設内容と魅力値の算出	p.25
2.3. 【直接利用価値】旅行費用	p.31
2.4. 【直接利用価値】単年度便益額の算出	p.41
3.間接利用価値	p.51
3.1. 間接利用価値の計測	p.51
3.2. 【間接利用価値】緑地・広場面積及び防災拠点機能の整理	p.52
3.3. 【間接利用価値】単年度便益額の算出	p.57
4.その他データの収集	p.64
4.1. その他データの収集	p.64
5.費用	p.71
5.1. 費用の評価	p.71
6.費用便益比の算出	p.75
6.1. 直接利用価値算出における補正值の導入	p.75
6.2. 費用対効果分析 計算結果シート	p.78

1. 分析の概要

1.1. 分析の概要


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）」に基づき、対象公園である淀川河川公園の費用対効果分析を行ったものである。

(1) 計測対象とする価値

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

表 1-1 大規模公園マニュアルによる計測対象価値

価値分類		意味	機能	価値の種類
利用価値	直接利用価値	直接的に公園を利用することによって生じる価値	健康・レクリエーション空間の提供	健康促進
				心理的な潤いの提供
				レクリエーションの場の提供
				文化的活動の基礎
				教育の場の提供
	間接利用価値	間接的に公園を利用することによって生じる価値	都市環境維持・改善	緑地の保存
				動植物の生息・生育環境の保存
				ヒートアイランド現象の緩和
				気候緩和
				二酸化炭素の吸収
騒音軽減				
森林の管理・保全、荒廃の防止				
都市景観				
季節感を享受できる景観の提供				
都市形態規制				
間接利用価値	間接的に公園を利用することによって生じる価値	都市防災	洪水調整	
			地下水涵養	
			災害応急対策施設の確保	
			強固な地盤の提供	
			火災延焼防止・遅延	
			防風・防潮機能	
			災害時の避難地確保	
			災害時の救援活動の場の確保	
			復旧・復興の拠点の確保	
			オプション価値	現在は利用しないが、将来の利用を担保することによって生じる価値
非利用価値	存在価値	公園が存在することを認識すること自体に喜びを見いだす価値		
	遺贈価値	将来世代に残す(将来世代の利用を担保する)ことによって生じる価値		

 マニュアルの計測対象範囲

(2) 計測手順

直接利用価値は旅行費用法、間接利用価値は効用関数法により便益を算出する。以上の合計により総便益 (B) を算出し、用地費・施設費・維持管理費の合計による総費用 (C) との比率により費用便益比 (B/C) を算出する。

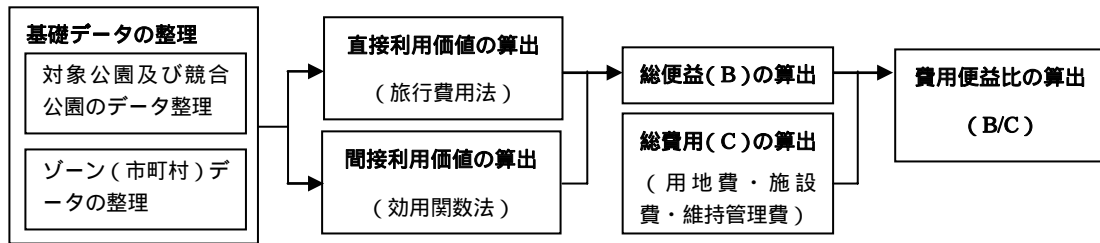


図 1-1 計測手順

1.2. 前提条件

本検討における前提条件の一覧を以下に示す。

表 1-2 費用対効果分析の条件設定

算出マニュアル	改訂第2版大規模公園費用便益分析マニュアル』（平成19年6月、国土交通省都市・地域整備局公園緑地課監修）	
分析の基本的事項	分析対象期間	59年間 （昭和48年度～平成43年度）
	社会的割引率	4%
	基準年次	平成23年度
	便益計測年次	昭和48年度 平成23年度 平成43年度（全体供用開始）
直接利用価値	評価手法	旅行費用法
	誘致圏の設定	利用実態に基づく圏域設定 淀川河川公園から20km圏（大阪府、京都府、兵庫県、奈良県、滋賀県の一部）
	その他条件設定	便益の計上にあたり、公園利用実績との整合を図るための補正値を導入
間接利用価値	評価手法	効用関数法
	誘致圏の設定	淀川河川公園から20km圏
	その他条件設定	-
費用	用地費の設定	・実績値及び事業計画値を計上
	施設費、維持管理費の設定	・実績値及び事業計画値を計上
	その他条件設定	-
その他	河川公園であることを考慮した設定（複数ブロックの導入）	公園内には、同種の施設が複数箇所設置されており、わざわざ遠方の同種の施設を利用することは考えにくいため、公園を複数のブロックに分割し、それぞれのブロック毎に便益を計測する。

1.3. 評価対象期間

- ・ 評価期間は、事業開始～全体供用開始年として、部分供用を開始した昭和 48 年から全体供用開始年の平成 43 年をプロジェクトライフとして設定した(59 年間)。なお前回評価では、全体供用開始年を平成 41 年度としていたが、今回評価では当公園の整備進捗状況等を踏まえ平成 43 年度に変更した。
- ・ 評価基準年度は平成 23 年度とし、現在価値への社会的割引率は、大規模公園マニュアルに基づき 4%とした(参考:分析マニュアル p.4)。
- ・ 便益等を計測する対象年度は、上述した昭和 48 年度(部分供用開始年度)、平成 23 年度(評価基準年度)、平成 43 年度(全体供用開始年度)とした。
- ・ 計測対象年度間の便益について、将来便益については比例的に変化するものと想定し、線形補完により算出し、過去便益については、年間来園者数による補正を行った。

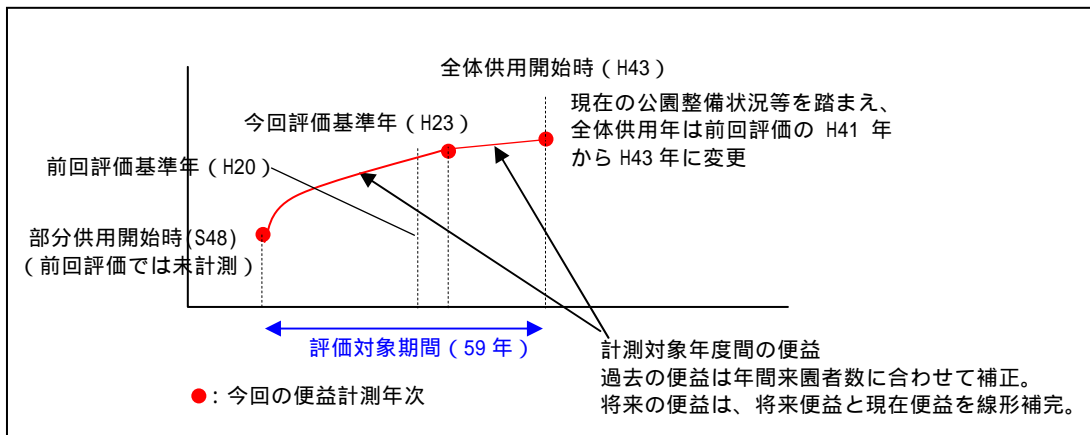


図 1-2 便益計測年度と評価対象期間

1.4. 本公園の再評価にあたっての基本的な考え方

淀川河川公園は河川公園ということもあり、形状が通常の公園と大きく異なっている。また、整備規模が大きく、地区が多数に分かれており、通常の計測方法の適用が困難である。

そこで、利用実態を踏まえつつ、過大評価とならないよう、以下の考え方に沿って直接及び間接便益の計測を進めた。

利用圏域は20km圏域とする

通常、国営公園の場合、広域的なレクリエーション需要を満たすことを目的として整備されていることから利用圏域を80~100km圏域に設定することが多いが、本公園の利用実態をみると遠方からの利用は限定的であるため、利用圏域は実態に合わせて20km圏域とする。

淀川河川公園を複数ブロックに分ける(10ブロック)

公園内には、同種の施設が複数箇所設置されており、わざわざ遠方の同種の施設を利用することは考えにくい。ため、公園を複数のブロックに分割し、それぞれのブロック毎に利用圏域を設定した。便益の計測はブロック単位でマニュアルに沿って行い、最後に全てのブロックの便益を足し合わせて淀川河川公園の便益として求めた。

各ゾーンの利用ブロックを特定する

利用圏域内の各ゾーンごとに、全てのブロックまでの最短経路を計測し、最も距離の短いブロックのみを利用するものとした。最も距離の短いブロック以外のブロックは利用しないだけでなく、競合関係にもないものとした。

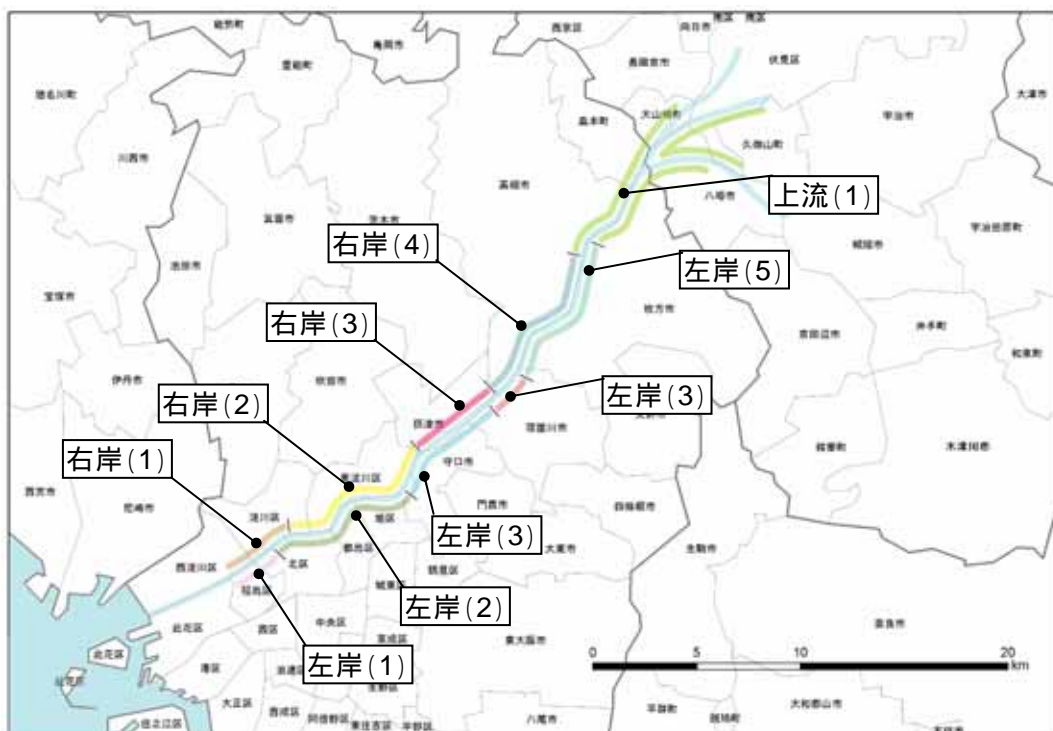


図 1-3 ブロック分割図

表 1-3 各ブロックの対応地区

ブロック名	対応地区	ブロック名	対応地区	ブロック名	対応地区		
左岸(1)	海老江	左岸(5)	出口野草	右岸(3)	一津屋野草		
	大淀野草		出口		一津屋河畔		
	中津浜道野草		出口河畔		鳥飼西		
	中津自然		伊加賀野草		鳥飼野草		
	豊崎野草		三矢		鳥飼下		
左岸(2)	長柄		三矢河畔	枚方	右岸(4)	鳥飼上	
	長柄河畔		枚方	枚方野草		鳥飼下河畔	
	毛馬		枚方野草	枚方河畔		上流(1)	樟葉自然
	都島河畔		枚方自然	磯島野草			御幸橋野草
	赤川		磯島野草	磯島			背割堤自然
	赤川野草		磯島	磯島河畔			背割堤景観保全
	城北自然		磯島河畔	牧野野草			御幸橋上流
	城北河畔		牧野野草	牧野北河畔			背割堤下拡大
	大宮野草	牧野北	樟葉野草	背割堤上拡大			
	太子橋	花川南野草	新北野	川北			
左岸(3)	外島	新北野	十三	高浜野草			
	守口河畔	十三	十三野草	島本			
	八雲野草	西中島	西中島	島本河畔			
	八雲河畔	柴島	柴島	島本野草			
	八雲	柴島野草	淡路	大山崎自然			
	庭窪野草	淡路	淡路野草	大山崎景観保全			
	庭窪河畔	豊里自然	豊里自然	大道			
	大日	豊里野草	豊里				
	佐太西	豊里	東大道野草				
	佐太西河畔	東大道野草	大道				
左岸(4)	仁和寺野草						
	点野野草						
	太閤						
	太閤河畔						
	木屋元						

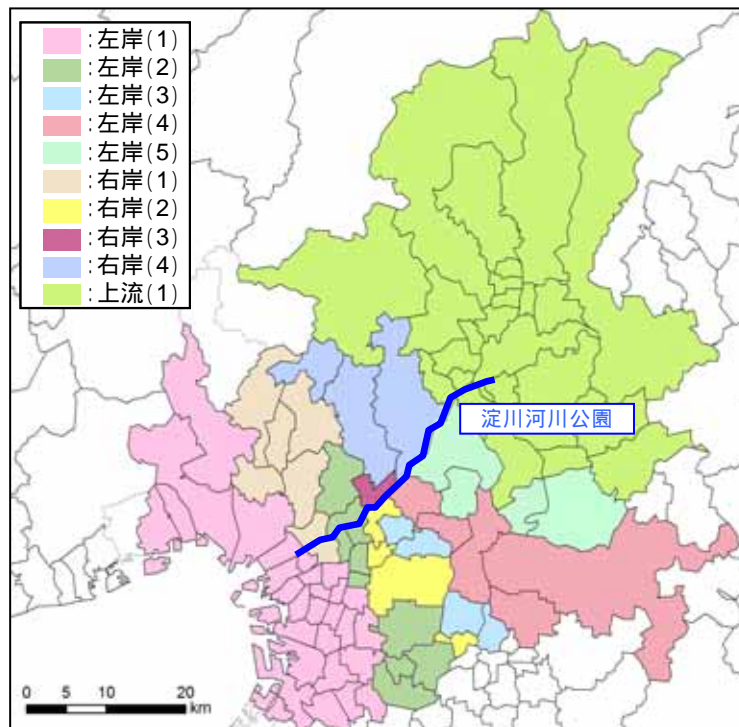


図 1-4 ブロック - ゾーン対応図

1.5. 誘致圏及びゾーン

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

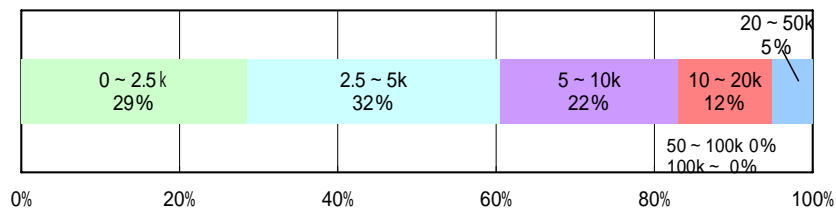
誘致圏の設定に関しては、分析マニュアルにおいて以下のような留意点が示されている。

分析マニュアル

利用者の漏れが生じないように、ある程度広めに設定することが必要であるが、分析に適用するモデルでは、遠方の利用者は旅行費用が大きくなることにより利用回数が少なく推計されるため、設定する対象範囲の多少の違いによる大きな誤差は生じない。しかし必要以上に広範囲な設定をすると、分析に際して実務上の入力作業が指数的に増加してしまうため、適度な範囲に定めることが肝要である。

（資料：分析マニュアル p15）

本検討では、利用者の実態を踏まえ、利用者の居住地の約9割が含まれる20kmを誘致圏として設定した。対象ゾーンは、10個のブロック毎の利用圏域にかかる市町村として92ゾーンが抽出された。なお、利用圏域にかかる面積が市区町村全体の面積の5%未満である場合には、利用圏域内人口が過大となることを避けるため除外した。



平成22年度淀川河川公園利用実態調査による。
回答された市区町村の役場位置を起点として公園内回答地区までの距離を計測。回答数1161票（無回答及び市区町村の判別が不明な65票を除く）

図 1-5 公園から利用者居住地までの距離

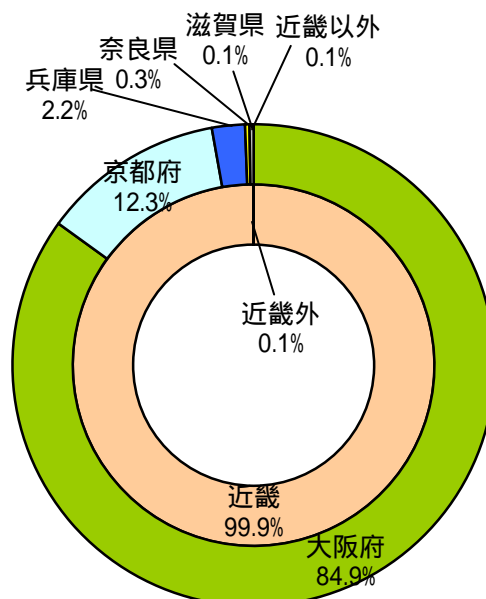


図 1-6 公園利用者居住地（H22 淀川河川公園利用実態調査結果による）

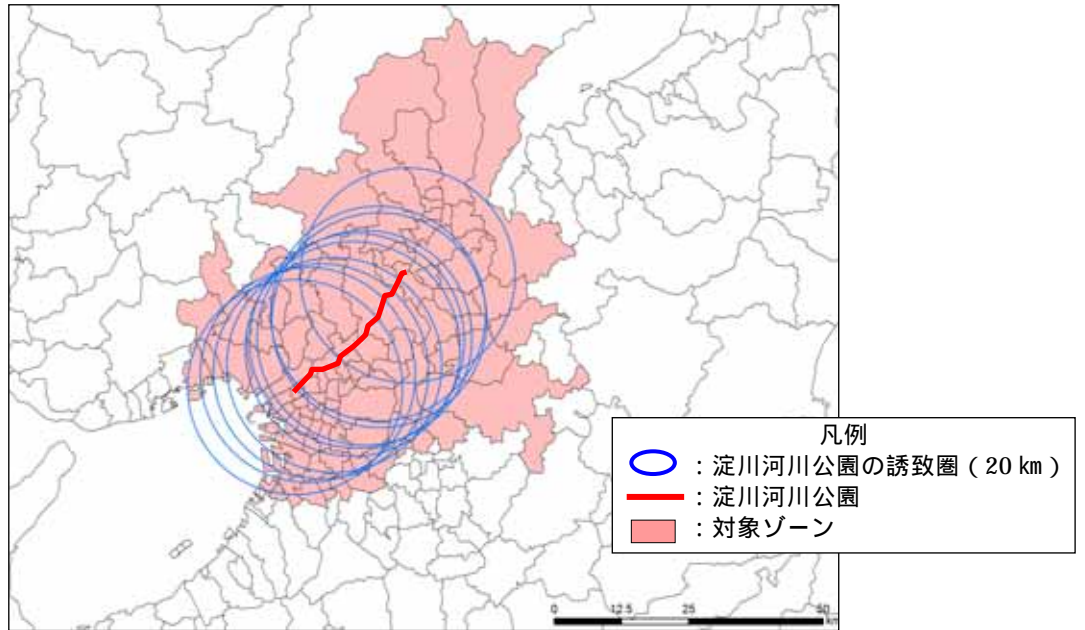


図 1-7 淀川河川公園の誘致圏

部分供用開始年度 (S48) の対象ゾーンについて

部分供用開始年である昭和 48 年度は、3 地区 (太間、八雲、外島地区) あわせて 15ha 程度と、現在と比較し公園規模が極めて小さかったことから、当時の利用圏域も現在とは異なるものと考えられる。このため、昭和 48 年度の 3 つの開園地区に対応する 2 つのブロック (左岸 (3)、左岸 (4)) のみを計測対象とし、それぞれのブロックから 20km 圏内にかかるゾーンを対象として 68 ゾーンを設定した。

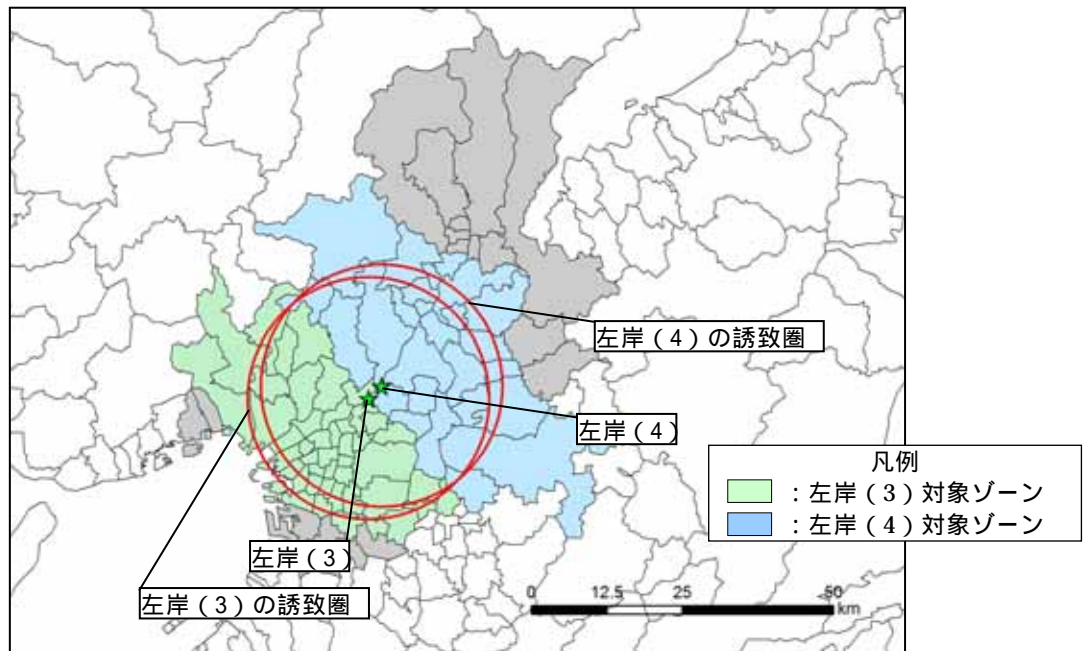


図 1-8 部分供用開始年度 (S48) の誘致圏及び対象ゾーン

次頁以降に対象ゾーンの一覧を示す。

表 1-4 対象ゾーン一覧 (S48)

ゾーンコード	県名	ゾーン名	対象ブロック
Z01	大阪府	大阪市福島区	左岸(3)
Z02	大阪府	大阪市此花区	左岸(3)
Z03	大阪府	大阪市西区	左岸(3)
Z04	大阪府	大阪市港区	左岸(3)
Z05	大阪府	大阪市大正区	左岸(3)
Z06	大阪府	大阪市天王寺区	左岸(3)
Z07	大阪府	大阪市浪速区	左岸(3)
Z08	大阪府	大阪市西淀川区	左岸(3)
Z09	大阪府	大阪市生野区	左岸(3)
Z10	大阪府	大阪市阿倍野区	左岸(3)
Z11	大阪府	大阪市住吉区	左岸(3)
Z12	大阪府	大阪市東住吉区	左岸(3)
Z13	大阪府	大阪市西成区	左岸(3)
Z14	大阪府	大阪市住之江区	左岸(3)
Z15	大阪府	大阪市平野区	左岸(3)
Z16	大阪府	大阪市中央区	左岸(3)
Z23	大阪府	松原市	左岸(3)
Z26	兵庫県	尼崎市	左岸(3)
Z29	兵庫県	宝塚市	左岸(3)
Z30	大阪府	大阪市都島区	左岸(3)
Z31	大阪府	大阪市東淀川区	左岸(3)
Z32	大阪府	大阪市東成区	左岸(3)
Z33	大阪府	大阪市旭区	左岸(3)
Z34	大阪府	大阪市城東区	左岸(3)
Z35	大阪府	吹田市	左岸(3)
Z36	大阪府	八尾市	左岸(3)
Z37	大阪府	柏原市	左岸(3)
Z40	大阪府	大東市	左岸(3)
Z41	大阪府	門真市	左岸(3)
Z42	奈良県	平群町	左岸(3)
Z43	奈良県	斑鳩町	左岸(3)
Z44	大阪府	寝屋川市	左岸(4)
Z45	大阪府	四條畷市	左岸(4)
Z46	奈良県	奈良市	左岸(4)
Z47	奈良県	大和郡山市	左岸(4)
Z48	奈良県	生駒市	左岸(4)
Z49	京都府	木津川市	左岸(4)
Z50	京都府	精華町	左岸(4)
Z51	大阪府	枚方市	左岸(4)
Z52	大阪府	交野市	左岸(4)
Z53	大阪府	大阪市淀川区	左岸(3)
Z54	大阪府	大阪市北区	左岸(3)
Z55	大阪府	豊中市	左岸(3)
Z56	大阪府	池田市	左岸(3)
Z57	大阪府	箕面市	左岸(3)
Z58	兵庫県	伊丹市	左岸(3)
Z59	兵庫県	川西市	左岸(3)
Z60	大阪府	大阪市鶴見区	左岸(3)
Z61	大阪府	守口市	左岸(3)
Z62	大阪府	東大阪市	左岸(3)
Z63	奈良県	三郷町	左岸(3)
Z64	大阪府	摂津市	左岸(3)
Z65	大阪府	高槻市	左岸(4)
Z66	大阪府	茨木市	左岸(4)
Z67	大阪府	豊能町	左岸(4)
Z77	京都府	京都市伏見区	左岸(4)
Z79	京都府	京都市西京区	左岸(4)
Z80	京都府	宇治市	左岸(4)
Z81	京都府	亀岡市	左岸(4)
Z82	京都府	城陽市	左岸(4)
Z83	京都府	向日市	左岸(4)
Z84	京都府	長岡京市	左岸(4)
Z85	京都府	八幡市	左岸(4)
Z86	京都府	京田辺市	左岸(4)
Z87	京都府	大山崎町	左岸(4)
Z88	京都府	久御山町	左岸(4)
Z89	京都府	井手町	左岸(4)
Z92	大阪府	島本町	左岸(4)

表 1-5 対象ゾーン一覧 (H23、H43)

ゾーンコード	県名	ゾーン名	最寄り公園ブロック	ゾーンコード	県名	ゾーン名	最寄り公園ブロック
Z01	大阪府	大阪市福島区	左岸(1)	Z47	奈良県	大和郡山市	左岸(4)
Z02	大阪府	大阪市此花区	左岸(1)	Z48	奈良県	生駒市	左岸(4)
Z03	大阪府	大阪市西区	左岸(1)	Z49	京都府	木津川市	左岸(5)
Z04	大阪府	大阪市港区	左岸(1)	Z50	京都府	精華町	左岸(5)
Z05	大阪府	大阪市大正区	左岸(1)	Z51	大阪府	枚方市	左岸(5)
Z06	大阪府	大阪市天王寺区	左岸(1)	Z52	大阪府	交野市	左岸(5)
Z07	大阪府	大阪市浪速区	左岸(1)	Z53	大阪府	大阪市淀川区	右岸(1)
Z08	大阪府	大阪市西淀川区	左岸(1)	Z54	大阪府	大阪市北区	右岸(1)
Z09	大阪府	大阪市生野区	左岸(1)	Z55	大阪府	豊中市	右岸(1)
Z10	大阪府	大阪市阿倍野区	左岸(1)	Z56	大阪府	池田市	右岸(1)
Z11	大阪府	大阪市住吉区	左岸(1)	Z57	大阪府	箕面市	右岸(1)
Z12	大阪府	大阪市東住吉区	左岸(1)	Z58	兵庫県	伊丹市	右岸(1)
Z13	大阪府	大阪市西成区	左岸(1)	Z59	兵庫県	川西市	右岸(1)
Z14	大阪府	大阪市住之江区	左岸(1)	Z60	大阪府	大阪市鶴見区	右岸(2)
Z15	大阪府	大阪市平野区	左岸(1)	Z61	大阪府	守口市	右岸(2)
Z16	大阪府	大阪市中央区	左岸(1)	Z62	大阪府	東大阪市	右岸(2)
Z17	大阪府	堺市堺区	左岸(1)	Z63	奈良県	三郷町	右岸(2)
Z18	大阪府	堺市中区	左岸(1)	Z64	大阪府	摂津市	右岸(3)
Z19	大阪府	堺市東区	左岸(1)	Z65	大阪府	高槻市	右岸(4)
Z20	大阪府	堺市西区	左岸(1)	Z66	大阪府	茨木市	右岸(4)
Z21	大阪府	堺市北区	左岸(1)	Z67	大阪府	豊能町	右岸(4)
Z22	大阪府	堺市美原区	左岸(1)	Z68	滋賀県	大津市	上流(1)
Z23	大阪府	松原市	左岸(1)	Z69	京都府	京都市北区	上流(1)
Z24	大阪府	高石市	左岸(1)	Z70	京都府	京都市上京区	上流(1)
Z25	兵庫県	神戸市東灘区	左岸(1)	Z71	京都府	京都市左京区	上流(1)
Z26	兵庫県	尼崎市	左岸(1)	Z72	京都府	京都市中京区	上流(1)
Z27	兵庫県	西宮市	左岸(1)	Z73	京都府	京都市東山区	上流(1)
Z28	兵庫県	芦屋市	左岸(1)	Z74	京都府	京都市下京区	上流(1)
Z29	兵庫県	宝塚市	左岸(1)	Z75	京都府	京都市南区	上流(1)
Z30	大阪府	大阪市都島区	左岸(2)	Z76	京都府	京都市右京区	上流(1)
Z31	大阪府	大阪市東淀川区	左岸(2)	Z77	京都府	京都市伏見区	上流(1)
Z32	大阪府	大阪市東成区	左岸(2)	Z78	京都府	京都市山科区	上流(1)
Z33	大阪府	大阪市旭区	左岸(2)	Z79	京都府	京都市西京区	上流(1)
Z34	大阪府	大阪市城東区	左岸(2)	Z80	京都府	宇治市	上流(1)
Z35	大阪府	吹田市	左岸(2)	Z81	京都府	亀岡市	上流(1)
Z36	大阪府	八尾市	左岸(2)	Z82	京都府	城陽市	上流(1)
Z37	大阪府	柏原市	左岸(2)	Z83	京都府	向日市	上流(1)
Z38	大阪府	羽曳野市	左岸(2)	Z84	京都府	長岡京市	上流(1)
Z39	大阪府	藤井寺市	左岸(2)	Z85	京都府	八幡市	上流(1)
Z40	大阪府	大東市	左岸(3)	Z86	京都府	京田辺市	上流(1)
Z41	大阪府	門真市	左岸(3)	Z87	京都府	大山崎町	上流(1)
Z42	奈良県	平群町	左岸(3)	Z88	京都府	久御山町	上流(1)
Z43	奈良県	斑鳩町	左岸(3)	Z89	京都府	井手町	上流(1)
Z44	大阪府	寝屋川市	左岸(4)	Z90	京都府	宇治田原町	上流(1)
Z45	大阪府	四條畷市	左岸(4)	Z91	京都府	和束町	上流(1)
Z46	奈良県	奈良市	左岸(4)	Z92	大阪府	島本町	上流(1)

1.6. 競合公園

計測対象範囲として設定した各ゾーン内の居住者が利用することが考えられる、淀川河川以外の大規模公園を、競合公園として設定した。

1.6.1. 競合公園の抽出

(1) 競合公園候補の抽出

淀川河川公園から約 70km 圏 にかかる市区町村から、以下の条件に従い競合公園候補を抽出した。なお下記の条件を満たす公園は、国土交通省都市局公園緑地・景観課より提供を受けた、「平成 22 年度都市公園等の整備の現況調査」より抽出した。

淀川河川公園の誘致圏（20km）+広域公園の誘致圏距離（40km）+余裕幅として 10km

条件 1：現在供用中の公園

条件 2：最終供用年の面積が 10ha 以上

条件 3：当該公園の誘致圏内に対象ゾーン中心部（役所位置）が含まれる

なお、上記調査結果では、同一の管理主体である公園においても、複数の自治体にまたがって存在する場合、複数公園として整理されている。このため、同一の管理主体である公園については一つの公園として取り扱うこととした。（下表）

表 1-6 現況調査では複数公園であるが、単一公園として扱った公園

公園名称（H22 現況調査による）	管理主体	備考
湖岸緑地（彦根市）	県	前回評価でも 1 つの公園として評価
湖岸緑地（草津市）		
湖岸緑地（守山市）		
湖岸緑地（大津市）		
湖岸緑地（野洲市）		
鶴見緑地（大阪市）	市	
鶴見緑地（守口市）		
馬見丘陵公園（河合町）	県	
馬見丘陵公園（広陵町）		
浜寺公園（堺市）	府	前回評価では競合公園に含まれていない
浜寺公園（高石市）		
石川河川公園（富田林市）	府	
石川河川公園（羽曳野市）		
深北緑地（大東市）	府	
深北緑地（寝屋川市）		
せんなん里海公園（阪南市）	府	
せんなん里海公園（岬町）		

また、公園種別毎の誘致圏は、以下の通りに設定した。

国営公園：各公園において検討された誘致圏

国営公園の誘致圏は、各公園において検討された誘致圏（事業評価監視委員会において提示された誘致圏）を用いることとした。これにより、淀川河川公園の競合公園となる国営公園は、明石海峡公園と飛鳥歴史公園となった。（明石海峡公園の神戸地区及び平城宮跡歴史公園は、未開園であるため本評価においては対象外とした。）

広域公園：40km、総合・運動公園等：20km

広域公園及び総合・運動公園等については、分析マニュアルに示されている下表を参照し、広域公園では40km、総合・運動公園では20kmを誘致圏として設定した。

表 1-7 公園種別距離別累積利用率

	5km 未満	5～10km	10～20km	20～50km	50～100km	100km以上
総合公園	55.3%	73.6%	85.1%	93.0%	95.4%	100.0%
運動公園	57.7%	75.0%	87.9%	95.8%	98.5%	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%

出所：国土交通省：平成13年度都市公園利用実態調査

上記に示した抽出条件に従い、177公園を競合公園候補として抽出した。次頁に抽出された競合公園の一覧を示す。

表 1-8 抽出された競合公園候補 (1)

No.	管理主体	公園名	公園種別	最終供用面積(ha) (H22現況調査による)
P01	伊賀市	岩倉峡公園	都市緑地	22.2
P02	栗東市	野洲川運動公園	地区公園	10.5
P03	甲賀市	信楽運動公園	総合公園	13.0
P04	滋賀県	文化ゾーン	総合公園	43.2
P05	滋賀県	びわこ地球市民の森	都市緑地	23.6
P06	滋賀県	春日山公園	総合公園	23.4
P10	滋賀県	湖岸緑地	広域公園	117.3
P12	大津市	伽藍山公園	風致公園	38.8
P13	大津市	大津湖岸なぎさ公園	都市緑地	29.2
P14	大津市	皇子が丘公園	総合公園	16.1
P15	大津市	皇子山総合運動公園	運動公園	15.1
P16	大津市	瀬田公園	運動公園	12.8
P17	大津市	長等公園	地区公園	10.1
P18	守山市	守山市民運動公園	運動公園	14.4
P20	野洲市	野洲川河川公園	近隣公園	14.3
P21	京都府	京都府立山城総合運動公園	広域公園	92.3
P22	京都府	京都府立丹波自然運動公園	広域公園	53.2
P23	京都府	京都府立鴨川公園	広域公園	34.3
P24	京都府	京都府立関西文化学術研究都市記念公園	総合公園	24.1
P25	京都府	京都府立嵐山東公園	総合公園	11.4
P26	京都府	京都府立嵐山公園	風致公園	10.6
P27	京都市	大原野森林	都市林	134.0
P28	京都市	宝が池	広域公園	62.7
P29	京都市	東山自然緑地	緑道	18.6
P30	京都市	西京極総合運動	運動公園	18.1
P31	京都市	横大路運動公園	運動公園	16.3
P32	京都市	宇治川公園	運動公園	13.6
P33	京都市	桂川緑地久我橋東詰	運動公園	13.1
P34	京都市	梅小路	総合公園	11.7
P35	京都市	岡崎	総合公園	10.3
P36	宇治市	宇治市植物公園	総合公園	10.2
P37	亀岡市	平和台公園	総合公園	35.0
P38	亀岡市	亀岡運動公園	運動公園	14.8
P39	京田辺市	田辺公園	総合公園	10.4
P40	城陽市	総合運動公園	運動公園	16.0
P41	相楽郡精華町	光台緑地	都市緑地	24.1
P42	大阪府	服部緑地	広域公園	117.4
P43	大阪府	大泉緑地	広域公園	99.6
P44	大阪府	箕面公園	広域公園	83.8
P45	大阪府	山田池公園	広域公園	67.6
P46	大阪府	錦織公園	広域公園	65.7
P47	大阪府	蜻蛉池公園	広域公園	52.0
P48	大阪府	長野公園	広域公園	46.3
P49	大阪府	枚岡公園	広域公園	43.8
P50	大阪府	浜寺公園	広域公園	75.1
P52	大阪府	二色の浜公園	広域公園	40.2
P53	大阪府	久宝寺緑地	広域公園	32.3
P55	大阪府	石川河川公園	広域公園	57.4
P56	大阪府	深北緑地	広域公園	41.0
P58	大阪府	寝屋川公園	広域公園	26.4
P60	大阪府	せんなん里海公園	広域公園	32.1
P61	大阪府	りんくう公園	広域公園	15.8
P62	大阪府	住之江公園	広域公園	15.1

表 1-8 抽出された競合公園候補 (2)

No.	管理主体	公園名	公園種別	最終供用面積(ha) (H22現況調査による)
P63	大阪市	鶴見緑地	広域公園	173.6
P64	大阪市	大阪城公園	歴史公園	105.6
P65	大阪市	長居公園	運動公園	65.7
P66	大阪市	天王寺公園	動植物公園	26.0
P67	大阪市	桜之宮公園	総合公園	22.7
P68	大阪市	南港中央	総合公園	20.9
P69	大阪市	八幡屋公園	総合公園	12.4
P70	大阪市	千島公園	総合公園	11.2
P71	堺市	泉ヶ丘緑地	都市緑地	40.4
P72	堺市	大仙公園	総合公園	36.3
P73	堺市	光明池緑地(堺市)	都市緑地	33.4
P74	堺市	泉ヶ丘緑道	緑道	30.9
P75	堺市	金岡公園	地区公園	17.7
P76	堺市	荒山公園	総合公園	17.4
P77	堺市	堺自然ふれあいの森	都市林	17.2
P78	堺市	大浜公園	総合公園	16.3
P79	堺市	大蓮公園	風致公園	15.5
P80	堺市	堺公園墓地(堺市霊園)	墓園	14.7
P81	堺市	鴨谷公園	総合公園	13.1
P82	堺市	西原公園	地区公園	12.7
P83	堺市	光明池緑道	緑道	11.5
P84	堺市	新檜尾公園	風致公園	11.1
P85	茨木市	安威川河川敷公園	近隣公園	20.3
P86	茨木市	元茨木川緑地	都市緑地	13.1
P87	河内長野市	美加の台第10緑地	都市緑地	13.9
P88	河内長野市	寺ヶ池公園	総合公園	13.5
P89	河内長野市	烏帽子形公園	風致公園	10.7
P90	岸和田市	緑と太陽の丘(府営蜻蛉池公園)	風致公園	19.3
P91	岸和田市	中央公園(岸和田市)	総合公園	18.8
P92	岸和田市	流木墓園	墓園	16.0
P93	高槻市	摂津峡公園	風致公園	37.2
P94	高槻市	萩谷総合公園	総合公園	34.0
P95	高槻市	安満山墓園	墓園	13.6
P96	四條畷市	飯盛霊園	墓園	31.0
P98	寝屋川市	打上川治水緑地	総合公園	11.9
P99	吹田市	千里緑地(吹田市)	都市緑地	58.8
P100	吹田市	千里北公園	総合公園	30.1
P101	吹田市	千里南公園	総合公園	10.5
P102	池田市	五月山緑地	総合公園	75.0
P103	池田市	猪名川緑地	運動公園	23.6
P104	東大阪市	花園中央公園	総合公園	21.9
P105	豊中市	千里緑地(豊中市)	都市緑地	30.0
P106	豊中市	大阪国際空港周辺緑地	緩衝緑地	17.7
P107	豊中市	千里中央公園	総合公園	14.2
P108	和泉市	光明池緑地(和泉市)	都市緑地	24.1
P109	和泉市	コスモ緑地	都市緑地	22.2
P110	豊能郡豊能町	新光風台1丁目緑地	都市緑地	11.1
P111	兵庫県	播磨中央公園	広域公園	181.7
P112	兵庫県	有馬富士公園	広域公園	175.2
P113	兵庫県	三木総合防災公園	広域公園	112.3
P114	兵庫県	淡路島公園	広域公園	87.2
P115	兵庫県	甲山森林公園	広域公園	83.0
P116	兵庫県	丹波並木道中央公園	広域公園	70.9
P117	兵庫県	明石公園	広域公園	54.8
P118	兵庫県	一庫公園	広域公園	48.2
P119	神戸市	鶴越墓園	墓園	207.6
P120	神戸市	しあわせの森	広域公園	167.6
P121	神戸市	森林植物園	広域公園	131.3
P122	神戸市	六甲山牧場	動植物公園	126.0
P123	神戸市	(須磨)離宮公園(本園)	総合公園	112.4
P124	神戸市	神戸青少年公園	広域公園	104.4

表 1-8 抽出された競合公園候補 (3)

No.	管理主体	公園名	公園種別	最終供用面積(ha) (H22現況調査による)
P125	神戸市	須磨浦公園	総合公園	103.8
P126	神戸市	須磨寺公園	総合公園	59.4
P127	神戸市	神戸研究学園都市周辺緑地	都市緑地	58.9
P128	神戸市	神戸総合運動公園	運動公園	55.9
P129	神戸市	横尾団地周辺緑地	都市緑地	54.8
P130	神戸市	ひよどりごえ森林公園	風致公園	52.6
P131	神戸市	再度公園	風致公園	51.5
P132	神戸市	布引公園	総合公園	50.0
P133	神戸市	フルーツフラワーパーク	都市緑地	35.0
P134	神戸市	名谷団地周辺緑地	都市緑地	31.3
P135	神戸市	西神第2工業団地内周辺緑地	都市緑地	20.4
P136	神戸市	菊水山展望公園	風致公園	20.0
P137	神戸市	王子公園	総合公園	19.2
P138	神戸市	奥須磨公園	総合公園	17.3
P139	神戸市	北神戸田園スポーツ公園	総合公園	16.0
P140	神戸市	海浜公園	総合公園	14.0
P141	神戸市	奥平野市民の森展望公園	風致公園	13.0
P142	神戸市	ひよどり台1号周辺緑地	都市緑地	12.4
P143	神戸市	穂高湖公園	総合公園	12.0
P144	神戸市	藤原山公園	地区公園	10.9
P145	神戸市	垂水健康公園	総合公園	10.9
P146	尼崎市	武庫川河川敷公園(尼崎市)	都市緑地	44.6
P147	尼崎市	記念公園	運動公園	10.9
P148	西宮市	仁川緑地	都市緑地	37.8
P149	西宮市	中野墓園(白水峡公園墓地)	墓園	36.7
P150	西宮市	武庫川河川敷緑地	都市緑地	27.8
P151	西宮市	塩瀬中央公園	総合公園	19.4
P152	西宮市	夙川河川敷緑地	都市緑地	17.9
P153	西宮市	鳴尾浜臨海公園	総合公園	14.8
P154	西宮市	甲山墓園	墓園	13.8
P155	西宮市	鳴尾浜公園(浜甲子園運動公園)	運動公園	12.6
P156	西宮市	満池谷墓園(満池谷墓地)	墓園	11.5
P157	芦屋市	芦屋市総合公園	総合公園	10.0
P158	伊丹市	昆陽池公園	総合公園	27.8
P159	伊丹市	瑞ヶ池公園	風致公園	19.3
P160	三田市	深田公園	総合公園	18.9
P161	三田市	中央公園(三田市)	総合公園	16.3
P162	三田市	城山公園	運動公園	12.3
P163	三田市	富士が丘緑地	都市緑地	11.5
P164	三田市	はじかみ池公園	地区公園	10.4
P165	宝塚市	北中山公園	風致公園	17.4
P166	宝塚市	武庫川河川敷公園(宝塚市)	都市緑地	12.0
P167	川辺郡猪名川町	つつじが丘	都市緑地	22.5
P168	川辺郡猪名川町	白金緑地	都市緑地	20.2
P169	川辺郡猪名川町	伏見台緑地	都市緑地	16.8
P170	川辺郡猪名川町	若葉緑地	都市緑地	14.0
P171	川辺郡猪名川町	ふれあい公園	総合公園	10.1
P172	奈良県	奈良公園	広域公園	502.4
P173	奈良県	馬見丘陵公園	広域公園	47.1
P188	国	国営明石海峡公園	国営公園	39.5
P175	奈良県	大湫池公園	総合公園	23.2
P176	奈良県	大和民俗公園	総合公園	22.6
P177	奈良県	竜田公園	都市緑地	14.0
P178	奈良県	橿原公苑	運動公園	10.2
P179	奈良市	鴻ノ池運動公園	運動公園	27.8
P180	奈良市	青山自然緑地	都市緑地	26.5
P181	橿原市	橿原運動公園	総合公園	23.6
P182	御所市	市民運動公園	運動公園	13.4
P183	生駒市	生駒山麓公園	総合公園	29.0
P184	生駒市	生駒市総合公園	総合公園	10.4
P185	大和郡山市	大和郡山市総合公園	総合公園	10.7
P186	天理市	天理ダム風致公園	風致公園	11.8
P187	国	国営飛鳥歴史公園	国営公園	46.1

国営明石海峡公園と国営飛鳥歴史公園の面積は自治体アンケート結果による。

(2) アンケート結果による公園面積の確認

(1) で抽出された競合公園候補のうち、前回評価に含まれない公園については、各公園の魅力値及び面積構成等の基礎情報を把握する必要があるため、公園を所管する自治体へアンケート調査を行った。取得したアンケート結果を基に、公園面積の精査を行った。

1) 自治体アンケートの実施

競合公園候補のうち、前回評価に含まれない公園、及び前回評価における競合公園のうち、前回評価年度である平成 20 年度以降に追加供用がみられた公園（H22 現況調査により確認）について、アンケート調査を実施した。

2) 自治体アンケート結果による供用面積の精査

取得されたアンケート結果から、アンケート票に記載されている供用面積と、H22 現況調査における供用面積を比較し、アンケート結果による供用面積が 10ha 未満である公園は、これを正として、競合公園から除外した。

アンケート結果による確認事項：供用面積（アンケート結果を正として取り扱う）

供用面積の精査により、下表に示す 5 公園については、アンケート結果による供用面積が 10ha 未満であったため、競合公園から除外した。

表 1-9 除外された競合公園候補

公園名称	公園面積 (ha) (H22 現況調査)	公園面積(ha) (アンケート調査)
宇治川公園	13.6	8.7
打上川治水緑地	11.9	3.3
大阪国際空港周辺緑地	17.7	9.3
奥平野市民の森展望公園	13.0	8.6
(御所市)市民運動公園	13.4	4.2

また、自治体へアンケートを実施したところ、以下の 2 公園については、該当の公園が不明との回答があったため、同様に競合公園から除外した。

表 1-10 除外された競合公園候補

公園名称	公園種別	管理主体 (現況調査による)
穂高湖公園	総合公園	神戸市
つつじが丘	都市緑地	川辺郡猪名川町

(3) 抽出条件の設定

分析マニュアルに示されている、「広域的に利用が見込まれる公園」としてより適切な公園を抽出するため、前回評価における競合公園の抽出条件等も踏まえ、今回評価における抽出条件を設定した。

【抽出条件】

- a. 国営公園、広域公園、総合公園、運動公園
- b. 特殊公園のうち、風致公園、動植物公園、歴史公園
(主として墓地設置を目的とする墓園は運動利用が主となる淀川河川公園とは利用形態が大きく異なることから除く。前回評価においても墓園は対象外。)
- c. 都市計画決定された都市緑地
- d. 都市計画決定された緑道
 - 1 面積 10ha 以上であっても住区基幹公園、都市林は設置目的をふまえると、広域的な利用は見込まれないことから対象としない。
 - 2 都市緑地、緑道については、面積のみでは広域的な利用の有無が判断できないため、広域利用が見込まれる条件として都市計画決定されたものに限定。

(4) 競合公園の抽出

(3)の考え方に従い、競合公園の抽出を行った結果、合計 135 公園が抽出された。前回評価では 127 公園であったため、今回評価では 8 公園増える結果となった。

表 1-11 県別競合公園数

県名	今回評価	前回評価
三重県	0	3
大阪府	52	30
兵庫県	41	36
京都府	18	19
滋賀県	11	20
奈良県	13	16
和歌山県	0	3
計	135	127

次頁以降に、抽出された競合公園の位置図及び一覧を示す。

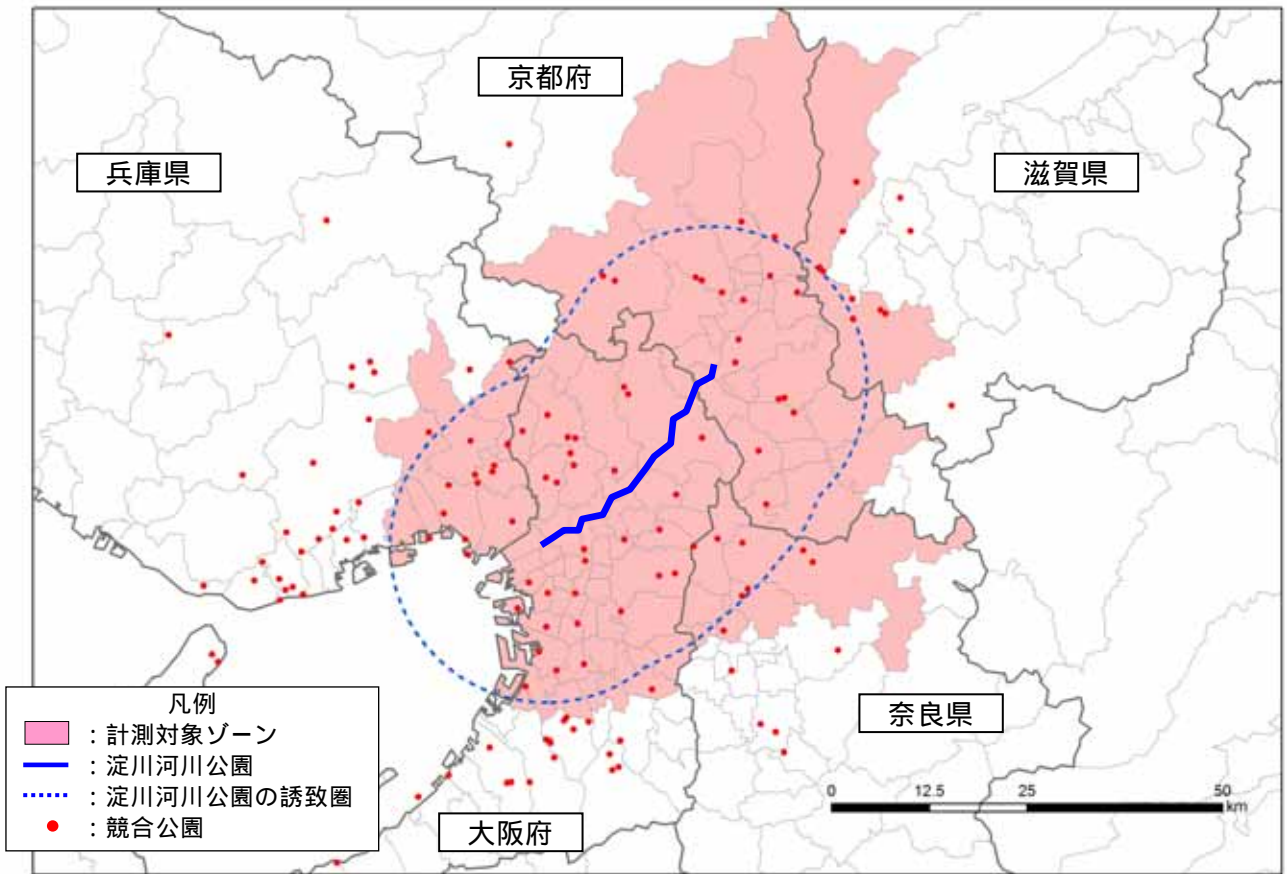


図 1-9 抽出された競合公園の位置

表 1-12 競合公園一覧 (1)

グレーの網掛けは、競合公園に含まれない公園を示す。

所在府県	No.	管理主体	公園名	公園種別	公園面積 (ha)		都市計画決定 (都市緑地、緑 道のみについ て確認)	今回抽出された 競合公園候補	今回評価 競合公園	前回評価 競合公園	削除理由
					現況調査	アンケート					
三重県	P01	伊賀市	岩倉峡公園	都市緑地	22.2		x				都市計画決定されていない都市緑地
		伊賀市	上野公園	総合公園	12.6		-				公園誘致圏内に対象ゾーン中心部が含まれない
		名張市	名張中央公園	総合公園	27.7		-				公園誘致圏内に対象ゾーン中心部が含まれない
滋賀県	P02	栗東市	野洲川運動公園	地区公園	10.5	10.5	-				住区基幹公園
	P03	甲賀市	信楽運動公園	総合公園	13.0		-				
	P04	滋賀県	文化ゾーン	総合公園	43.2	43.2	-				
	P05	滋賀県	びわこ地球市民の森	都市緑地	23.6	23.6	-				
	P06	滋賀県	春日山公園	総合公園	23.4	23.4	-				
	P10	滋賀県	湖岸緑地	広域公園	117.3	143.8	-				
	P12	大津市	伽藍山公園	風致公園	38.8		-				
	P13	大津市	大津湖岸なぎさ公園	都市緑地	29.2		-				
	P14	大津市	皇子が丘公園	総合公園	16.1		-				
	P15	大津市	皇子山総合運動公園	運動公園	15.1		-				
	P16	大津市	瀬田公園	運動公園	12.8		-				
	P17	大津市	長等公園	地区公園	10.1	10.5	-				住区基幹公園
	P18	守山市	守山市民運動公園	運動公園	14.4		-				
	P20	野洲市	野洲川河川公園	近隣公園	14.3		-				住区基幹公園
		近江八幡市	近江八幡私立運動公園	運動公園	13.1		-				公園誘致圏内に対象ゾーン中心部が含まれない
		滋賀県	湖岸緑地	広域公園			-				公園誘致圏内に対象ゾーン中心部が含まれない
		甲賀市	水口スポーツの森	総合公園	24.8		-				公園誘致圏内に対象ゾーン中心部が含まれない
		甲賀市	みなくち子どもの森	総合公園	17.3		-				公園誘致圏内に対象ゾーン中心部が含まれない
		甲賀市	甲南中央運動公園	運動公園	17.8		-				公園誘致圏内に対象ゾーン中心部が含まれない
		甲賀市	甲賀中央公園	総合公園	11.2		-				公園誘致圏内に対象ゾーン中心部が含まれない
	湖南市	野洲川親水公園	都市緑地	14.6		-				公園誘致圏内に対象ゾーン中心部が含まれない	
	蒲生郡竜王町	竜王町総合運動公園	運動公園	13.2		-				公園誘致圏内に対象ゾーン中心部が含まれない	
京都府	P21	京都府	京都府立山城総合運動公園	広域公園	92.3		-				
	P22	京都府	京都府立丹波自然運動公園	広域公園	53.2		-				
	P23	京都府	京都府立鴨川公園	広域公園	34.3		-				
	P24	京都府	京都府立関西西文化学術研究都市記念公園	総合公園	24.1		-				
	P25	京都府	京都府立嵐山東公園	総合公園	11.4		-				
	P26	京都府	京都府立嵐山公園	風致公園	10.6		-				
	P27	京都市	大原野森林	都市林	134.0	134.0	x				都市林
	P28	京都市	宝が池	広域公園	62.7	62.7	-				
	P29	京都市	東山自然緑地	緑道	18.6	18.6	-				
	P30	京都市	西京極総合運動	運動公園	18.1	18.1	-				
	P31	京都市	構大路運動公園	運動公園	16.3	17.1	-				
	P32	京都市	宇治川公園	運動公園	13.6	8.7	-				アンケート結果では公園面積が10ha以下
	P33	京都市	桂川緑地久我橋東詰	運動公園	13.1	12.1	-				
	P34	京都市	梅小路	総合公園	11.7	11.7	-				
	P35	京都市	岡崎	総合公園	10.3	14.0	-				
	P36	宇治市	宇治市植物公園	総合公園	10.2	10.2	-				
	P37	亀岡市	平和台公園	総合公園	35.0		-				
	P38	亀岡市	亀岡運動公園	運動公園	14.8		-				
	P39	京田辺市	田辺公園	総合公園	10.4	10.4	-				
	P40	城陽市	総合運動公園	運動公園	16.0	16.0	-				
P41	相楽郡精華町	光台緑地	都市緑地	24.1		x				都市計画決定されていない都市緑地	
	京都府	伏見港公園	地区公園	3.7		-				現況調査では公園面積が10ha以下	
	宇治市	京都府立宇治公園	風致公園	1.6		-				現況調査では公園面積が10ha以下	
	京都市	京都府立洛西浄化センター公園	総合公園	5.3		-				現況調査では公園面積が10ha以下	
大阪府	P42	大阪府	服部緑地	広域公園	117.4	126.3	-				
	P43	大阪府	大泉緑地	広域公園	99.6	101.5	-				
	P44	大阪府	箕面公園	広域公園	83.8	83.8	-				
	P45	大阪府	山田池公園	広域公園	67.6	67.6	-				
	P46	大阪府	錦織公園	広域公園	65.7	65.7	-				
	P47	大阪府	蜻蛉池公園	広域公園	52.0	53.2	-				

表 1-12 競合公園一覧 (2)

グレーの網掛けは、競合公園に含まれない公園を示す。

所在府県	No.	管理主体	公園名	公園種別	公園面積 (ha)		都市計画決定 (都市緑地、緑 道のみについ て確認)	今回抽出された 競合公園候補	今回評価 競合公園	前回評価 競合公園	削除理由
					現況調査	アンケート					
	P48	大阪府	長野公園	広域公園	46.3	46.3	-				
	P49	大阪府	枚岡公園	広域公園	43.8	43.8	-				
	P50	大阪府	浜寺公園	広域公園	75.1	75.1	-				
	P52	大阪府	二色の浜公園	広域公園	40.2	40.2	-				
	P53	大阪府	久宝寺緑地	広域公園	32.3	38.4	-				
	P55	大阪府	石川河川公園	広域公園	57.4	71.2	-				
	P56	大阪府	深北緑地	広域公園	41.0	41.0	-				
	P58	大阪府	寝屋川公園	広域公園	26.4	26.7	-				
	P60	大阪府	せんなん里海公園	広域公園	32.1	32.1	-				
	P61	大阪府	りんくう公園	広域公園	15.8	19.1	-				
	P62	大阪府	住之江公園	広域公園	15.1	15.1	-				
	P63	大阪市	鶴見緑地	広域公園	173.6	119.9	-				
	P64	大阪市	大阪城公園	歴史公園	105.6						
	P65	大阪市	長居公園	運動公園	65.7		-				
	P66	大阪市	天王寺公園	動植物公園	26.0						
	P67	大阪市	桜之宮公園	総合公園	22.7		-				
	P68	大阪市	南港中央	総合公園	20.9		-				
	P69	大阪市	八幡屋公園	総合公園	12.4		-				
	P70	大阪市	千島公園	総合公園	11.2		-				
	P71	堺市	泉ヶ丘緑地	都市緑地	40.4						
	P72	堺市	大仙公園	総合公園	36.3	36.3	-				
	P73	堺市	光明池緑地(堺市)	都市緑地	33.4	33.4					
	P74	堺市	泉ヶ丘緑道	緑道	30.9	31.3					
	P75	堺市	金岡公園	地区公園	17.7		-				住区基幹公園
	P76	堺市	荒山公園	総合公園	17.4		-				
	P77	堺市	堺自然ふれあいの森	都市林	17.2	17.2	x				都市林
	P78	堺市	大浜公園	総合公園	16.3		-				
	P79	堺市	大蓮公園	風致公園	15.5	15.5					
	P80	堺市	堺公園墓地(堺市霊園)	墓園	14.7	14.7	-				墓園
	P81	堺市	鴨谷公園	総合公園	13.1		-				
	P82	堺市	西原公園	地区公園	12.7	12.7	-				住区基幹公園
	P83	堺市	光明池緑道	緑道	11.5						
	P84	堺市	新樽尾公園	風致公園	11.1	11.1					
	P85	茨木市	安威川河川敷公園	近隣公園	20.3	20.3	-				住区基幹公園
	P86	茨木市	元茨木川緑地	都市緑地	13.1						
	P87	河内長野市	美加の台第10緑地	都市緑地	13.9	13.9	x				都市計画決定されていない都市緑地
	P88	河内長野市	寺ヶ池公園	総合公園	13.5		-				
	P89	河内長野市	烏帽子形公園	風致公園	10.7						
	P90	岸和田市	緑と太陽の丘(府営蜻蛉池公園)	風致公園	19.3	19.3	x				
	P91	岸和田市	中央公園(岸和田市)	総合公園	18.8	18.8	-				
	P92	岸和田市	流木墓園	墓園	16.0	16.0	-				墓園
	P93	高槻市	摂津峡公園	風致公園	37.2						
	P94	高槻市	萩谷総合公園	総合公園	34.0		-				
	P95	高槻市	安満山墓園	墓園	13.6	26.5	-				墓園
	P96	四條畷市	飯盛墓園	墓園	31.0	57.0	-				墓園
	P98	寝屋川市	打上川治水緑地	総合公園	11.9	3.3	-				アンケート結果では公園面積が10ha以下
		吹田市、豊中市	千里緑地	都市緑地	吹田市58.8 豊中市30.0						今回評価では、管理主体別に2公園として扱った。
	P99	吹田市	千里緑地(吹田市)	都市緑地	58.8	58.8					
	P100	吹田市	千里北公園	総合公園	30.1		-				
	P101	吹田市	千里南公園	総合公園	10.5		-				
	P102	池田市	五月山緑地	総合公園	75.0	75.0	-				
	P103	池田市	猪名川緑地	運動公園	23.6		-				
	P104	東大阪市	花園中央公園	総合公園	21.9	22.0	-				
	P105	豊中市	千里緑地(豊中市)	都市緑地	30.0	30.0					

表 1-12 競合公園一覧 (3)

グレーの網掛けは、競合公園に含まれない公園を示す。

所在府県	No.	管理主体	公園名	公園種別	公園面積 (ha)		都市計画決定 (都市緑地、緑 道のみについ て確認)	今回抽出された 競合公園候補	今回評価 競合公園	前回評価 競合公園	削除理由
					現況調査	アンケート					
兵庫県	P106	豊中市	大阪国際空港周辺緑地	緩衝緑地	17.7	9.3	-				アンケート結果では公園面積が10ha以下
	P107	豊中市	千里中央公園	総合公園	14.2		-				
	P108	和泉市	光明池緑地(和泉市)	都市緑地	24.1	24.1					
	P109	和泉市	コスモ緑地	都市緑地	22.2						
	P110	豊能郡豊能町	新光風台1丁目緑地	都市緑地	11.1		x				都市計画決定されていない都市緑地
		和歌山市	中之島公園	近隣公園	1.2		-				現況調査では公園面積が10ha以下
		大阪市	城北公園	総合公園	9.5		-				現況調査では公園面積が10ha以下
	P111	兵庫県	播磨中央公園	広域公園	181.7	181.7	-				
	P112	兵庫県	有馬富士公園	広域公園	175.2	175.2	-				
	P113	兵庫県	三木総合防災公園	広域公園	112.3	202.4	-				
	P114	兵庫県	淡路島公園	広域公園	87.2	87.2	-				
	P115	兵庫県	甲山森林公園	広域公園	83.0		-				
	P116	兵庫県	丹波並木道中央公園	広域公園	70.9	70.9	-				
	P117	兵庫県	明石公園	広域公園	54.8		-				
	P118	兵庫県	一庫公園	広域公園	48.2		-				
P119	神戸市	鶴越墓園	墓園	207.6	207.0	-				墓園	
P120	神戸市	しあわせの森	広域公園	167.6		-					
P121	神戸市	森林植物園	広域公園	131.3		-					
P122	神戸市	六甲山牧場	動植物公園	126.0		x					
P123	神戸市	(須磨)離宮公園(本園)	総合公園	112.4		-					
P124	神戸市	神戸青少年公園	広域公園	104.4		-					
P125	神戸市	須磨浦公園	総合公園	103.8		-					
P126	神戸市	須磨寺公園	総合公園	59.4		-					
P127	神戸市	神戸研究学園都市周辺緑地	都市緑地	58.9	58.9	x				都市計画決定されていない都市緑地	
P128	神戸市	神戸総合運動公園	運動公園	55.9		-					
P129	神戸市	横尾団地周辺緑地	都市緑地	54.8	54.8	x				都市計画決定されていない都市緑地	
P130	神戸市	ひよどりこえ森林公園	風致公園	52.6		x					
P131	神戸市	再度公園	風致公園	51.5		x					
P132	神戸市	布引公園	総合公園	50.0		-					
P133	神戸市	フルーツフラワーパーク	都市緑地	35.0		x				都市計画決定されていない都市緑地	
P134	神戸市	名谷団地周辺緑地	都市緑地	31.3	29.1	x				都市計画決定されていない都市緑地	
P135	神戸市	西神第2工業団地内周辺緑地	都市緑地	20.4	20.4	x				都市計画決定されていない都市緑地	
P136	神戸市	菊水山展望公園	風致公園	20.0	20.0	x					
P137	神戸市	王子公園	総合公園	19.2		-					
P138	神戸市	奥須磨公園	総合公園	17.3		-					
P139	神戸市	北神戸田園スポーツ公園	総合公園	16.0		-					
P140	神戸市	海浜公園	総合公園	14.0		-					
P141	神戸市	奥平野市民の森展望公園	風致公園	13.0	8.6	-				アンケート結果では公園面積が10ha以下	
P142	神戸市	ひよどり台1号周辺緑地	都市緑地	12.4	12.4	x				都市計画決定されていない都市緑地	
P143	神戸市	穂高湖公園	総合公園	12.0		-				管理主体に確認した結果、該当公園が不明であった 住区基幹公園	
P144	神戸市	藤原山公園	地区公園	10.9	10.9	-					
P145	神戸市	垂水健康公園	総合公園	10.9	10.9	-					
P146	尼崎市	武庫川河川敷公園(尼崎市)	都市緑地	44.6	44.6						
P147	尼崎市	記念公園	運動公園	10.9		-					
P148	西宮市	仁川緑地	都市緑地	37.8		x				都市計画決定されていない都市緑地	
P149	西宮市	中野墓園(白水峡公園墓地)	墓園	36.7	36.7	-				墓園	
P150	西宮市	武庫川河川敷緑地	都市緑地	27.8	27.8						
P151	西宮市	塩瀬中央公園	総合公園	19.4		-					
P152	西宮市	夙川河川敷緑地	都市緑地	17.9		-					
P153	西宮市	鳴尾浜臨海公園	総合公園	14.8		-					
P154	西宮市	甲山墓園	墓園	13.8	13.8	-				墓園	
P155	西宮市	鳴尾浜公園(浜甲子園運動公園)	運動公園	12.6		-					
P156	西宮市	満池谷墓園(満池谷墓地)	墓園	11.5	11.5	-				墓園	
P157	芦屋市	芦屋市総合公園	総合公園	10.0		-					
P158	伊丹市	昆陽池公園	総合公園	27.8		-					

表 1-12 競合公園一覧 (4)

グレーの網掛けは、競合公園に含まれない公園を示す。

所在府県	No.	管理主体	公園名	公園種別	公園面積 (ha)		都市計画決定 (都市緑地、緑 道のみについ て確認)	今回抽出された 競合公園候補	今回評価 競合公園	前回評価 競合公園	削除理由
					現況調査	アンケート					
	P159	伊丹市	瑞ヶ池公園	風致公園	19.3	19.3					
	P160	三田市	深田公園	総合公園	18.9		-				
	P161	三田市	中央公園(三田市)	総合公園	16.3	16.0	-				
	P162	三田市	城山公園	運動公園	12.3		-				
	P163	三田市	富士が丘緑地	都市緑地	11.5	11.0	x				都市計画決定されていない都市緑地
	P164	三田市	はじかみ池公園	地区公園	10.4	10.0	-				住区基幹公園
	P165	宝塚市	北中山公園	風致公園	17.4	17.4					
	P166	宝塚市	武庫川河川敷公園(宝塚市)	都市緑地	12.0	12.0	x				都市計画決定されていない都市緑地
	P167	川辺郡猪名川町	つつじが丘	都市緑地	22.5		x				管理主体に確認した結果、該当公園が不明であった
	P168	川辺郡猪名川町	白金緑地	都市緑地	20.2	20.2	x				都市計画決定されていない都市緑地
	P169	川辺郡猪名川町	伏見台緑地	都市緑地	16.8	16.8	x				都市計画決定されていない都市緑地
	P170	川辺郡猪名川町	若葉緑地	都市緑地	14.0	14.0	x				都市計画決定されていない都市緑地
	P171	川辺郡猪名川町	ふれあい公園	総合公園	10.1		-				
	P188	国	国営明石海峡公園	国営公園		39.5	-				
		兵庫県	兵庫県立舞子公園	風致公園	7.8		-				現況調査では公園面積が10ha以下
		兵庫県	兵庫県立西武庫公園	地区公園	7.2		-				現況調査では公園面積が10ha以下
		兵庫県	兵庫県立西猪名公園	地区公園	3.1		-				現況調査では公園面積が10ha以下
		神戸市	高塚公園	総合公園	17.4		-				公園誘致圏内に対象ゾーン中心部が含まれない
		三田市	駒ヶ谷運動公園	運動公園	13.9		-				公園誘致圏内に対象ゾーン中心部が含まれない
		三田市	平谷川緑地	都市緑地	17.2		-				公園誘致圏内に対象ゾーン中心部が含まれない
奈良県	P172	奈良県	奈良公園	広域公園	502.4		-				
	P173	奈良県	馬見丘陵公園	広域公園	47.1	52.6	-				
	P175	奈良県	大淵池公園	総合公園	23.2		-				
	P176	奈良県	大和民俗公園	総合公園	22.6		-				
	P177	奈良県	菟田公園	都市緑地	14.0		-				
	P178	奈良県	橿原公園	運動公園	10.2		-				
	P179	奈良市	鴻ノ池運動公園	運動公園	27.8		-				
	P180	奈良市	青山自然緑地	都市緑地	26.5		x				都市計画決定されていない都市緑地
		宇陀市	宇陀市平成榎原子供のもり公園	総合公園	14.6		-				公園誘致圏内に対象ゾーン中心部が含まれない
		奈良県	浄化センター公園	運動公園	9.1		-				現況調査では公園面積が10ha以下
		吉野郡吉野町	吉野運動公園	運動公園	11.2		-				公園誘致圏内に対象ゾーン中心部が含まれない
		-	平城京公園	-	-		-				現況調査結果に記載なし。現在は、国営平城宮跡歴史公園として整備を進めているが、未供用公園である
	P181	橿原市	橿原運動公園	総合公園	23.6		-				
	P182	御所市	市民運動公園	運動公園	13.4	4.2	-				アンケート結果では公園面積が10ha以下
	P183	生駒市	生駒山麓公園	総合公園	29.0		-				
	P184	生駒市	生駒市総合公園	総合公園	10.4		-				
	P185	大和郡山市	大和郡山市総合公園	総合公園	10.7		-				
	P186	天理市	天理ダム風致公園	風致公園	11.8		-				
	P187	国	国営飛鳥歴史公園	国営公園		46.1	-				
和歌山県		和歌山県	紀北公園	総合公園	7.6		-				現況調査では公園面積が10ha以下
		橋本市	杉村公園	総合公園	12.7		-				公園誘致圏内に対象ゾーン中心部が含まれない
		橋本市	橋本市運動公園	運動公園	28.3		-				公園誘致圏内に対象ゾーン中心部が含まれない
計								177	135	127	

2. 直接利用価値

2.1. 直接利用価値の計測

直接利用価値の分析は、「旅行費用法」を用いて、以下の手順で分析を行った。

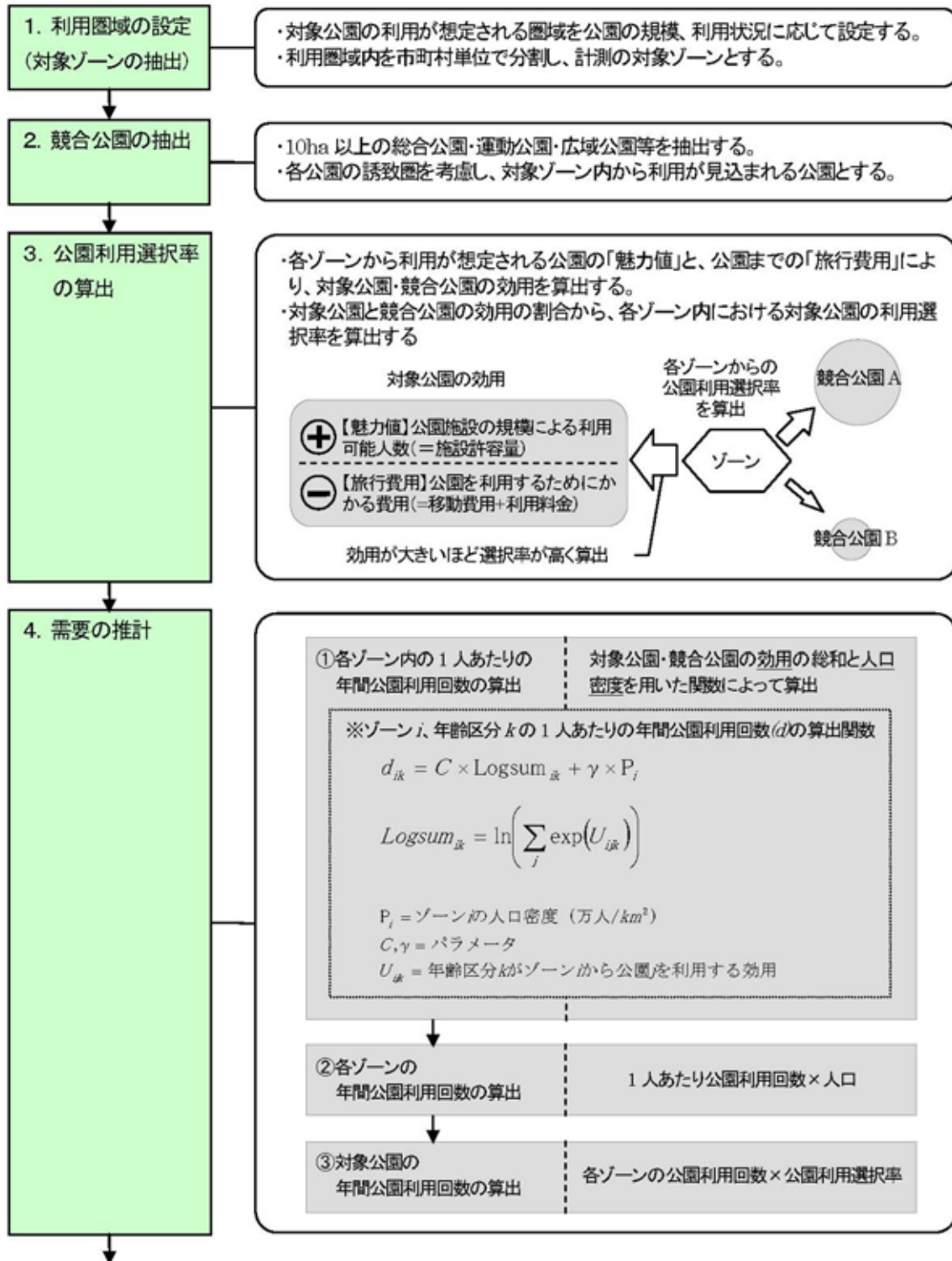


図 2-1 直接利用価値の計測の流れ (1)

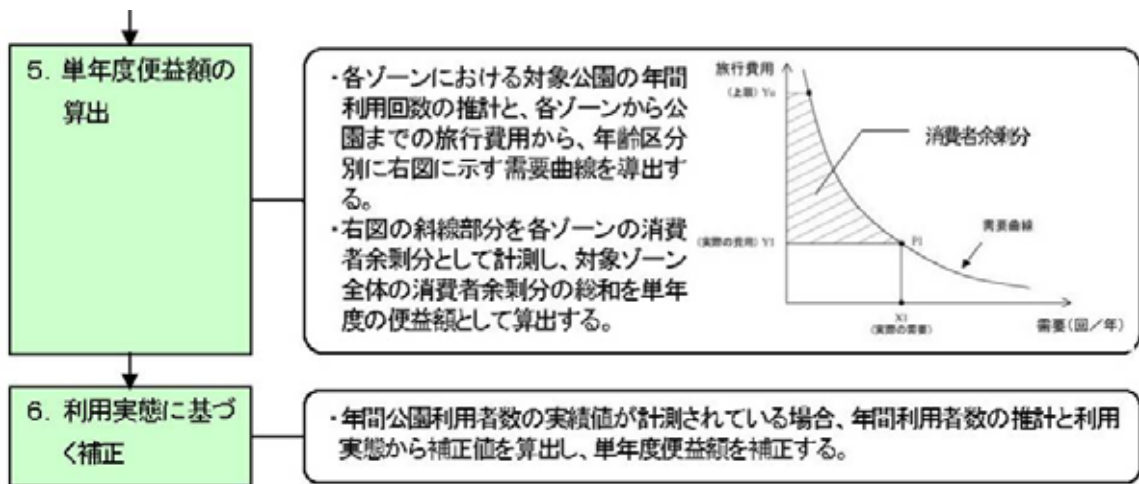


図 2-2 直接利用価値の計測の流れ (2)

2.2. 【直接利用価値】 公園施設内容と魅力値の算出

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

表 2-1 公園の施設・機能および施設規模から魅力へ変換するための原単位

機能	7分類	魅力3分類	単位時間あたりキャパ (利用者原単位)	滞留時間/サイクル (最大稼働率)
広場(多目的/芝生)	園路広場	自然・空間系の魅力	1人/3.2㎡	2時間/サイクル
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		1人/16.3㎡	1日/サイクル
ボート	遊戯施設	施設系の魅力	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 (動力付き遊具)			1人/13㎡	2h/サイクル
競泳プール	運動施設	施設系の魅力	90.9人/50m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/ アイススケート			45.5人/25mコース数/日	
サイクリング			1人/9.3㎡	1.3サイクル/日
テニスコート			1台/23.5㎡	<サイクリング距離/24km>h/サイクル
トレーニングセンター/ジム			4人/面	1h/サイクル
バタールゴルフ場			1人/4.5㎡	2h/サイクル
体育館(アリーナ面積)			ホール数×4	2.8分×ホール数/サイクル
陸上競技場			11人/(14×24)㎡	2h/サイクル
サッカー・ラグビー専用 グラウンド			3000人/23000㎡	1日/サイクル
野球場			22人(サッカー)、 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
ゲートボール場			18人/面	2h/サイクル
			10人/コート	0.5h/サイクル
動物園			教養施設	文化活動系の魅力
水族館	1人/3.2㎡	3サイクル/日		
植物園	1人/3.2㎡	1サイクル/日		
緑の相談所	1人/相談員	12サイクル/日		
野外劇場(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㎡	0.5h/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』より作成

(1) 淀川河川公園の魅力値

淀川河川公園の魅力値は、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 2-2 淀川河川公園の施設規模の考え方

魅力項目		S48	H23	H43
自然・空間系	園路広場	既開園地区のうち「野草地区」以外の面積を基本とし、当該面積から修景、休養、遊戯、運動施設面積を差し引いた面積を計上		H20改定公園基本計画における「多目的利用ゾーン」の面積を計上
	修景施設	該当施設なし	十三野草地区「摘み草苑」の面積のみ計上	該当施設なし
	休養施設	該当施設なし		
施設系の魅力	遊戯施設	「淀川百年史」に記載されている施設諸元を参照し計上	公園パンフレット「淀川河川公園利用マップ」及び都市公園台帳に記載されている施設諸元を参照し計上 1.陸上トラック兼サッカー・ラグビー場は、「陸上競技場」へ計上 2.「枚方スタジアム」は野球場へ計上	H20改定公園基本計画による。「グラウンド、ゴルフ場等のスポーツ施設のように、本来河川敷以外で利用する施設については、縮小していくことを基本とする」とした考え方を踏まえ、特定利用を目的とした遊戯、運動施設は計上しない。
	運動施設			
文化活動系の魅力	教養施設	該当施設なし	設置済みのサービスセンターのうち、休憩利用が想定される1階部分の面積を「展望施設・休憩施設」へ計上 サービスセンター面積は「都市公園台帳」参照	設置予定を含めた全てのサービスセンターのうち、休憩利用が想定される1階部分の面積を「展望施設・休憩施設」へ計上 設置予定のサービスセンター面積 「芥川自然、十三、樟葉野草」：鳥飼SCの2倍の面積を計上 「背割堤上拡大」：既往業務成果「三川合流域地域づくり基本設計業務(H21年3月)」記載の延床面積(1325m ²)から1階部分のみとして半分の面積を計上
	その他の施設			

表 2-5 淀川河川公園施設規模集計（全体供用開始年：平成 43 年度）

H43	機能	ブロック											
		左岸(1)	左岸(2)	左岸(3)	左岸(4)	左岸(5)	右岸(1)	右岸(2)	右岸(3)	右岸(4)	上流(1)		
自然・空間系	園路広場	広場(多目的広場・芝生広場)	m	133278	364576	359906	282272	662395	285894	137533	307016	473246	737986
	修景施設	庭園・花壇・水面積(湖沼・池・滝・流れ)	m										
施設系の魅力	休養施設	キャンプ場・オートキャンプ場	m										
	遊戯施設	ボート	台										
		フィールドアスレチック	m										
		遊具ゾーン(ジャングルジム等)	m										
		アミューズメントゾーン(動力付き遊具)	m										
	運動施設	競泳プール/アイススケート	コース										
		競泳プール/アイススケート	コース										
		アミューズメントプール/アイススケート	m										
		サイクリング	km										
		テニスコート	面										
			m										
		トレーニングセンター/ジム	m										
		パターゴルフ場	ホール										
			m										
		体育館(アリーナ面積)	m										
		陸上競技場(陸上競技、サッカー、ラグビー他)	m										
		サッカー専用グラウンド	面										
	ラグビー専用グラウンド	面											
	野球場(野球、ソフトボール等)	面											
	ゲートボール場	面											
文化活動系の魅力	教養施設	動物園	m										
		水族館	m										
		植物園	m										
		緑の相談所	相談員										
		野外音楽堂・野外劇場	人										
		博物館	m										
		美術館	m										
		図書館	m										
		研修所/教室	m										
		その他の施設	展望施設・休憩施設	m			634	261	582	582		291	582
	ホール・集会場等		m										

施設規模に基づき、淀川河川公園の魅力値を以下の通りに算出した。

表 2-6 淀川河川公園の魅力値

単位:人

年度	魅力区分	ブロック									
		左岸(1)	左岸(2)	左岸(3)	左岸(4)	左岸(5)	右岸(1)	右岸(2)	右岸(3)	右岸(4)	上流(1)
S48	自然	0	0	46,976	128,113	0	0	0	0	0	0
	施設	0	0	1,078	905	0	0	0	0	0	0
	文化活動	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H23	自然	28,791	216,665	166,195	133,565	391,869	83,535	48,218	143,620	229,090	221,150
	施設	1,283	1,811	3,057	2,363	200	216	128	2,075	2,505	640
	文化活動	0	0	3,170	1,305	0	0	0	1,455	0	0
H43	自然	166,598	455,720	449,883	352,840	827,994	357,368	171,916	383,770	591,558	922,483
	施設	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	文化活動	0	0	3,170	1,305	2,910	2,910	0	1,455	2,910	3,313

(2) 競合公園の魅力値

競合公園の魅力値は、前回評価時の値を用いることを基本とするが、今回評価において新たに追加した公園、及び平成 20 年度以降追加供用のあった公園については、公園管理主体へアンケート調査を行い、アンケートにより得られた施設規模から魅力値を算出した。以下に競合公園の魅力値を示す。

なお、データの整理にあたり、アンケートの回答が得られなかったものについては、公園種別毎の ha 当たり平均魅力値に当該公園の面積を乗じたものを魅力値とした。

また、魅力値に関する数値が未記入等、アンケートの記載内容に不足があった場合の取り扱いについては、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。正しく回答された項目についてはこれを用いて計算している。(不足事項のある公園以外に当該施設のある公園が存在しない公園種別は、アンケートを取得した全公園の ha 当たり平均施設規模を適用した。)

表 2-7 競合公園の魅力値(1)

網掛けは数値補完を行った公園を示す

公園番号	公園名	魅力値			備考
		魅力/自然	施設	文化活動	
P03	信楽運動公園	25,000	5,072	480	
P04	文化ゾーン	62,500	5,000	15,264	
P05	びわこ地球市民の森	130,000	0	581	
P06	春日山公園	4,750	0	0	
P10	湖岸緑地	1,512,500	7,500	0	
P12	伽藍山公園	8,750	0	0	
P13	大津湖岸なぎさ公園	10	9,728	0	
P14	皇子が丘公園	31,255	9,974	1	
P15	皇子山総合運動公園	58,755	12,342	0	
P16	瀬田公園	20,005	158	0	
P18	守山市民運動公園	48,125	1,234	2	
P21	京都府立山城総合運動公園	250,000	133,611	1,702	
P22	京都府立丹波自然運動公園	153,750	85,047	1,147	
P23	京都府立鴨川公園	357,500	13,356	0	
P24	京都府立関西文化学術研究都市記念公園	125,000	1,000	2,720	
P25	京都府立嵐山東公園	107,125	5,216	0	
P26	京都府立嵐山公園	135,000	0	960	
P28	宝が池公園	968,750	779	222	アンケート記載内容の不足
P29	東山自然緑地	85,340	0	0	アンケート記載内容の不足
P30	西京極総合運動	0	2,867	2,616	
P31	樺大路運動公園	0	2,867	2,616	
P33	桂川緑地久我橋東詰	0	580	0	
P34	梅小路	40,000	378	667	
P35	岡崎公園	0	136	140,696	
P36	宇治市植物公園	34,244	5,673	33,635	アンケート記載内容の不足
P37	平和台公園	70,250	3,250	960	
P38	亀岡運動公園	36,004	18,368	28,397	
P39	田辺公園	113,750	13,452	0	
P40	城陽市総合運動公園	72,500	18,915	3,750	
P42	服部緑地	855,000	89,013	35,400	
P43	大泉緑地	834,375	153,020	1,333	
P44	箕面公園	976,250	0	813	
P45	山田池公園	802,500	30,000	3,948	アンケート記載内容の不足
P46	錦織公園	826,250	75,000	3,950	
P47	蜻蛉池公園	763,750	356,472	255	
P48	長野公園	580,307	10,000	3,225	
P49	枚岡公園	541,250	12,536	343	
P50	浜寺公園	413,125	75,157	0	
P52	二色の浜公園	608,750	45,392	0	
P53	久宝寺緑地	22,875	3,780	0	
P55	石川河川公園	201,250	15,414	0	
P56	深北緑地	132,500	127,607	0	
P58	寝屋川公園	167,500	16,398	0	
P60	せんなん里海公園	381,250	0	0	
P61	りんくう公園	307,500	0	0	
P62	住之江公園	65,000	50,303	1,138	
P63	鶴見緑地	695,000	144,510	40,915	
P64	大阪城公園	275,006	5,144	163,089	
P65	長居公園	52,381	21,308	2,151	
P66	天王寺公園	28,131	0	316,867	
P67	桜之宮公園	58,481	643,970	9,523	アンケート未回収
P68	南港中央	1,256	5,520	0	
P69	八幡屋公園	2,006	8,098	0	
P70	千島公園	1,006	2,943	0	

表 2-8 競合園の魅力値(2)

網掛けは数値補完を行った公園を示す

公園番号	公園名	魅力値			備考
		魅力/自然	施設	文化活動	
P71	泉ヶ丘緑地	3,000	0	0	
P72	大仙公園	180,000	17,501	6,167	
P73	光明池緑地(堺市)	3,750	459	0	
P74	泉ヶ丘緑道	5,000	10,000	0	
P76	荒山公園	26,250	192	0	
P78	大浜公園	30,250	2,426	0	
P79	大蓮公園	63,750	2,500	542	
P81	鴨谷公園	25,750	32,500.333	0	
P83	光明池緑道	64,500	0	0	
P84	新檜尾公園	6,250	0	0	
P86	元茨木川緑地	214,000	1,675	0	
P88	寺ヶ池公園	67,875	6,418	1,316	
P89	烏帽子形公園	36,750	4,200	960	
P90	緑と太陽の丘	0	0	0	
P91	中央公園(岸和田市)	143,750	34,045	555	アンケート記載内容の不足
P93	撰津峡公園	109,486	25,000	4,800	
P94	萩谷総合公園	138,375	154,085	0	
P99	千里緑地(吹田市)	51,072	592	0	
P100	千里北公園	0	1,985	0	
P101	千里南公園	8,750	0	0	
P102	五月山緑地	168,995	19,317	18,116	
P103	猪名川緑地	197,500	4,077	0	
P104	花園中央公園	79,622	28,431	1,456	アンケート記載内容の不足
P105	千里緑地(豊中市)	207,500	2,891	0	
P107	千里中央公園	180,000	5,883	480	
P108	光明池緑地(和泉市)	3,750	586	0	
P109	コスモ緑地	26,250	2,500	0	
P111	播磨中央公園	485,000	84,196	32,250	
P112	有馬富士公園	172,500	60,000	20,278	
P113	三木総合防災公園	337,500	21,698	5,526	アンケート記載内容の不足
P114	淡路島公園	216,250	2,558	29,794	
P115	甲山森林公園	175,000	0	480	
P116	丹波並木道中央公園	46,250	2,500	2,872	
P117	明石公園	120,125	44,041	5,744	
P118	一庫公園	119,500	5,000	4,436	
P120	しあわせの森	176,204	62,843	23,784	
P121	森林植物園	765,000	12,644	450,470	
P122	六甲山牧場	136,287	0	1,535.132	アンケート未回収
P123	(須磨)離宮公園(本園)	68,500	8,239	23,379	
P124	神戸青少年公園	86,741	58	4,800	
P125	須磨浦公園	126,250	10,000	5,760	
P126	須磨寺公園	51,255	0	960	
P128	神戸総合運動公園	61,250	5,000	10,560	
P130	ひよどりごえ森林公園	90,250	0	3,360	
P131	再度公園	50,000	720	1,440	
P132	布引公園	31,425	0	3,431	
P136	菊水山展望公園	12,500	0	0	
P137	王子公園	50,000	10,407	201,942	
P138	奥須磨公園	61,250	5,000	5,760	
P139	北神戸田園スポーツ公園	38,375	571	4,284	
P140	海浜公園	58,750	6,160	8,025	
P145	垂水健康公園	37,500	9,359	0	
P146	武庫川河川敷公園(尼崎市)	557,500	128	0	
P147	記念公園	27,625	6,800	1,800	
P150	武庫川河川敷緑地	187,500	908	0	
P151	塩瀬中央公園	50,000	305	0	
P152	夙川河川敷緑地	50,000	125,000	0	
P153	鳴尾浜臨海公園	50,000	1,662	0	
P155	鳴尾浜公園(浜甲子園運動公園)	10	27,194	0	
P157	芦屋市総合公園	44,181	11,265	943	
P158	昆陽池公園	10	26	1,879	
P159	瑞ヶ池公園	213,750	2,500	0	
P160	深田公園	88,875	2,500	1	
P161	中央公園(三田市)	32,750	14,378	0	
P162	城山公園	19,875	2,571	0	
P165	北中山公園	13,750	0	0	
P171	ふれあい公園	65,061	3,020	1,655	
P172	奈良公園	21,298	960	480	
P173	馬見丘陵公園	351,250	10,020	7,877	
P175	大淵池公園	321,250	25,150	0	
P176	大和民俗公園	88,750	0	786	
P177	竜田公園	202,500	0	0	
P178	檀原公苑	0	5,394	4,880	
P179	鴻ノ池運動公園	237,500	2,487	0	
P181	檀原運動公園	60,631	667,644	9,873	アンケート未回収
P183	生駒山麓公園	11,034	2,843	5,902	
P184	生駒市総合公園	49,125	793	0	
P185	大和郡山市総合公園	27,449	302,255	4,470	アンケート未回収
P186	天理ダム風致公園	150,000	50,072	960	
P187	国営飛鳥歴史公園	101,250	0	5,051	
P188	国営明石海峡公園	125,188	18,076	8,927	

2.3. 【直接利用価値】 旅行費用

(1) 旅行費用の算出

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

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

なお、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) 交通手段別旅行費用

計測対象ゾーンから設定した交通手段別の旅行費用を以下の式により算出する。

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

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

移動費用

交通手段は、大規模公園マニュアルに基づき、徒歩、自転車、自動車、鉄道を設定し、ゾーン中心から各公園までの平均移動費用を算出した。

各公園までの平均移動費用は、各経路の移動距離および所要時間に基づいて算出した。算出には大規模公園マニュアル等に基づき下表の数値を用いた。

表 2-9 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

淀川河川公園への移動費用算出にあたり、交通手段選択率は現状の利用状況を勘案し、平成 22 年度の利用実態調査結果により得られた年齢階層別交通手段選択率を用いた。また、競合公園への移動費用算出にあたっては、分析マニュアルに示された選択率を用いた。

表 2-10 年齢区別の交通手段選択率（H22 年度淀川河川公園利用実態調査結果による）

年齢階層	徒歩	自転車	鉄道	自家用車
15歳未満	10%	72%	0%	18%
15-19歳	23%	46%	8%	23%
20-29歳	14%	16%	11%	58%
30-49歳	11%	19%	2%	68%
50歳以上	52%	20%	1%	27%

鉄道は路線バス利用を含む

表 2-11 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%

3) 徒歩、自転車による移動範囲の設定

徒歩、自転車による移動は大規模公園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% になるように設定した。

表 2-12 徒歩・自転車移動の移動可能な距離

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

4) アクセス経路の確認

各ゾーンから公園へのアクセス経路については、一般のインターネット経路検索サイトを用いた。また、経路確認にあたっての諸条件を下表に示す。

表 2-13 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/)

表 2-14 諸条件の整理

経路種別	項目	条件
鉄道経路	有料道路使用条件	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。 <u>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。</u>
	鉄道使用条件	経路検索サイトでの検索結果に鉄道が使用されている
	有料特急の使用条件	ゾーン中心～各競合公園までの距離は概ね40km以内と短いことから有料特急は使用しないこととする。
	最寄り駅	・Google Map ルート検索での検索結果による最寄り駅を採用。
	最寄り駅までの所要時間、交通手段	・ゾーン中心～最寄り駅及び最寄り駅～公園までの徒歩距離が1km以上の場合、路線バスを使用すると想定。(バス速度20km/h、バス運賃80円/kmとして計算。バス待ち時間10分を計上)

なお、平成22年度の区域巡視日報により把握されている年間来園者数により、各ブロック内で最も来園者数の多い地区を代表地区と設定し、アクセス経路確認にあたっての起点とした。

次頁に各ブロックの代表地点を示す。

表 2-15 各ブロックの代表地点

ブロック名	地区名	H22年間利用者数(人)
左岸(1)	海老江	358179
	大淀野草	57052
左岸(2)	長柄	29892
	長柄河畔	25998
	毛馬	231799
	赤川	260908
	城北河畔	67796
	太子橋	245111
左岸(3)	守口	6587
	外島	87885
	八雲野草	54429
	八雲	137363
	庭窪河畔	8252
	大日	109073
	佐太西	231392
左岸(4)	仁和寺野草	272173
	点野野草	39531
	太閤	365565
	木屋元	173228
左岸(5)	出口野草	23866
	出口	37331
	出口河畔	28642
	伊加賀野草	51863
	三矢	110644
	枚方	588041
右岸(1)	十三野草	105084
	西中島	475496
右岸(2)	豊里	128362
右岸(3)	一津屋河畔	19104
	一津屋野草	68117
	鳥飼西	67159
	鳥飼野草	17902
	鳥飼下	132395
	鳥飼上	228298
右岸(4)	三島江	132909
	三島江野草	16278
	大塚	202905
上流(1)	島本	70749
	大山崎	169377
	背割堤	272762

平成 22 年度区域巡視日報による。(赤網掛が代表地区)

(2) 公園利用料金

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

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

1) 施設利用料金の設定

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

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

表 2-16 施設分類毎の滞留時間

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

1: 開園時間を8時間とした場合

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

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

表 2-17 年齢別利用料金入力要領

料金設定の種類	入力ルール
大人と子供の2種の料金設定	子供：15歳未満、大人：15歳以上全て
小学生、中学生、高校生、一般等	小、中学生：15歳未満 高校生：15～19歳 一般：20歳以上全て
学生、一般	学生：15歳未満・15～19歳、一般：20歳～全て
年齢別料金の記載なし	全年齢階層で同額とする。

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

表 2-18 利用料金算出ルール

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

公園利用料金の計算例

【1時間あたり平日 2000円、休日 3000円である野球場の場合】

(2000+3000) / 2 = 2500円 (平日・休日平均料金)

2500 × 2 (滞留時間) = 5000円

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

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

2) 施設利用率

年齢階層別の施設利用率については大規模公園マニュアルに示された下表の数値を用いた。

表 2-19 年齢階層別利用ウエイト

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

出典：改訂第2版 大規模公園費用対効果分析手法マニュアル

3) 料金情報のない公園

自治体アンケートが未回収である公園、及び公園の公式ホームページ等が存在せず、利用料金が確認できない公園については、公園種別毎の平均利用料金を算出し、代入することで補完を行った。

4) 対象公園の公園利用料金

下表に示す、淀川河川公園の施設利用料金から、前述のルールに従い利用料金を算出した。

表 2-20 淀川河川公園の施設利用料金（公園 HP より）

施設名	貸出単位	曜日	料金	概要
野球場	2時間	全曜日	1,200円	少年野球場も同料金
陸上トラック	2時間	全曜日	1,200円	
サッカー・ラグビー場	2時間	全曜日	1,200円	鳥飼下地区は4,400円(サッカー場)
フットサルコート	2時間	全曜日	600円	大山崎地区
フットサルコート	2時間	全曜日	2,000円	全天候型(人工芝)
淀川スタジアム	2時間	全曜日	4,400円	全天候型(人工芝)
ゲートボール場	1時間	全曜日	200円	
ディスクゴルフ場	1ラウンド	全曜日	200円	小学生以下及び65歳以上は半額・競技用具持参の場合は無料
グラウンドゴルフ場	1ラウンド	全曜日	200円	1ラウンド16H
パターゴルフ場	1ラウンド	平日	520円	小学生以下及び65歳以上は半額
		土日祝	720円	
テニスコート	2時間	平日	1,640円	
		土日祝	2,240円	
アイススケート	平日	(大人)	1,400円	
		(小人)	1,000円	
		(幼児)	600円	

表 2-21 対象公園の平均利用費用

単位:円

年度	公園名	平均利用費用				
		15歳未満	15-19歳	20-29歳	30-49歳	50歳以上
S48	左岸(3)	51.2	5.0	15.4	51.2	5.0
	左岸(4)	48.7	4.9	14.7	48.7	4.9
H23	左岸(1)	51.8	5.1	15.6	51.8	5.1
	左岸(2)	52.7	5.2	15.9	52.7	5.2
	左岸(3)	76.8	6.5	31.0	86.8	6.5
	左岸(4)	55.9	5.8	17.8	59.0	5.8
	左岸(5)	5.6	0.5	1.9	5.6	0.5
	右岸(1)	0.7	0.1	0.3	0.7	0.1
	右岸(2)	3.2	0.2	1.0	3.2	0.2
	右岸(3)	55.8	5.5	16.8	55.8	5.5
	右岸(4)	52.8	5.2	15.9	52.8	5.2
	上流(1)	4.8	0.4	1.5	4.8	0.4
H43	左岸(1)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	左岸(2)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	左岸(3)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	左岸(4)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	左岸(5)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	右岸(1)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	右岸(2)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	右岸(3)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	右岸(4)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	上流(1)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

全年度、全ブロックとも無料公園とした。

5) 競合公園の公園利用料金

アンケート結果及び各公園のホームページから、前述のルールに従い競合公園の利用料金を算出した。

表 2-22 競合公園の平均利用料金(1)

網掛けは数値補完を行った公園を示す。

公園番号	公園名	平均利用料金(円)					有料公園 = 有料
		15歳未満	15-19歳	20-29歳	30-49歳	50歳以上	
P03	信楽運動公園	413	155	324	430	329	
P04	文化ゾーン	4	1	2	4	1	
P05	びわこ地球市民の森	0	0	0	0	0	
P06	春日山公園	413	155	324	430	329	
P10	湖岸緑地	0	0	0	0	0	
P12	伽藍山公園	7	2	5	7	2	
P13	大津湖岸なぎさ公園	0	0	0	0	0	
P14	皇子が丘公園	67	6	29	80	6	
P15	皇子山総合運動公園	3	0	1	3	0	
P16	瀬田公園	346	109	250	350	248	
P18	守山市民運動公園	257	82	185	257	186	
P21	京都府立山城総合運動公園	2,937	998	2,271	2,990	2,331	
P22	京都府立丹波自然運動公園	6	1	3	11	1	
P23	京都府立鴨川公園	196	68	152	196	158	
P24	京都府立関西文化学術研究都市記念公園	36	18	44	67	61	
P25	京都府立嵐山東公園	266	92	206	266	215	
P26	京都府立嵐山公園	0	0	0	0	0	
P28	宝が池公園	188	19	57	188	19	
P29	東山自然緑地	0	0	0	0	0	
P30	西京極総合運動	11	1	4	11	1	
P31	横大路運動公園	42	4	13	42	4	
P33	桂川緑地久我橋東詰	3	0	1	3	0	
P34	梅小路	0	0	0	0	0	
P35	岡崎公園	11	2	5	13	2	
P36	宇治市植物公園	256	502	504	506	502	
P37	平和台公園	413	155	324	430	329	
P38	亀岡運動公園	38	5	24	57	5	
P39	田辺公園	77	7	25	77	7	
P40	城陽市総合運動公園	187	19	57	187	19	
P42	服部緑地	29	4	19	43	4	
P43	大泉緑地	6	0	2	6	0	
P44	箕面公園	1	0	1	1	0	
P45	山田池公園	0	0	0	0	0	
P46	錦織公園	0	0	0	0	0	
P47	蜻蛉池公園	0	0	0	0	0	
P48	長野公園	95	21	70	95	32	
P49	枚岡公園	13	1	7	23	1	
P50	浜寺公園	5	1	7	15	1	
P52	二色の浜公園	0	0	0	0	0	
P53	久宝寺緑地	9	1	8	19	1	
P55	石川河川公園	0	0	0	0	0	
P56	深北緑地	120	12	36	120	12	
P58	寝屋川公園	12	1	4	12	1	
P60	せんなん里海公園	0	0	0	0	0	
P61	りんくう公園	0	0	0	0	0	
P62	住之江公園	10	2	7	15	2	
P63	鶴見緑地	237	42	109	252	42	
P64	大阪城公園	135	41	90	136	83	
P65	長居公園	22	2	17	41	3	
P66	天王寺公園	0	151	152	152	151	
P67	桜之宮公園	413	155	324	430	329	
P68	南港中央	7	1	4	10	1	
P69	八幡屋公園	47	7	29	65	7	
P70	千島公園	0	0	0	0	0	
P71	泉ヶ丘緑地	72	24	56	74	57	
P72	大仙公園	0	0	0	1	0	
P73	光明池緑地(堺市)	0	0	0	0	0	
P74	泉ヶ丘緑道	0	0	0	0	0	
P76	荒山公園	0	0	0	0	0	
P78	大浜公園	11	2	9	23	2	
P79	大蓮公園	0	0	0	0	0	
P81	鴨谷公園	2	0	1	3	0	
P83	光明池緑道	0	0	0	0	0	
P84	新檜尾公園	0	0	0	0	0	
P86	元茨木川緑地	72	24	56	74	57	
P88	寺ヶ池公園	0	0	0	0	0	
P89	烏帽子形公園	0	0	0	0	0	

表 2-23 競合公園の平均利用料金（2）

網掛けは数値補完を行った公園を示す。

公園番号	公園名	平均利用料金(円)					有料公園 = 有料
		15歳未満	15-19歳	20-29歳	30-49歳	50歳以上	
P90	緑と太陽の丘	0	0	0	0	0	
P91	中央公園(岸和田市)	1,356	465	1,048	1,361	1,087	
P93	摂津峡公園	81	18	60	81	27	
P94	萩谷総合公園	0	0	0	0	0	
P99	千里緑地(吹田市)	561	194	436	567	454	
P100	千里北公園	2	0	2	4	0	
P101	千里南公園	413	155	324	430	329	
P102	五月山緑地	209	64	160	249	139	
P103	猪名川緑地	346	109	250	350	248	
P104	花園中央公園	587	72	202	604	73	
P105	千里緑地(豊中市)	8	1	7	15	1	
P107	千里中央公園	0	0	0	0	0	
P108	光明池緑地(和泉市)	4	1	3	10	1	
P109	コスモ緑地	72	24	56	74	57	
P111	播磨中央公園	1	0	0	1	0	
P112	有馬富士公園	9	3	6	9	3	
P113	三木総合防災公園	17	2	6	18	2	
P114	淡路島公園	0	0	0	0	0	
P115	甲山森林公園	0	0	0	0	0	
P116	丹波並木道中央公園	0	0	0	0	0	
P117	明石公園	8	1	4	10	1	
P118	一庫公園	2	1	1	2	1	
P120	しあわせの森	1,964	493	1,238	1,964	1,649	
P121	森林植物園	150	300	300	300	300	
P122	六甲山牧場	200	500	500	500	500	
P123	(須磨)離宮公園(本園)	200	400	400	400	400	
P124	神戸青少年公園	0	0	0	0	0	
P125	須磨浦公園	0	0	0	0	0	
P126	須磨寺公園	0	0	0	0	0	
P128	神戸総合運動公園	1,449	489	1,101	1,452	1,129	
P130	ひよどりこえ森林公園	0	0	0	0	0	
P131	再度公園	7	2	5	7	2	
P132	布引公園	413	155	324	430	329	
P136	菊水山展望公園	0	0	0	0	0	
P137	王子公園	413	155	324	430	329	
P138	奥須磨公園	0	0	0	0	0	
P139	北神戸田園スポーツ公園	551	186	418	551	432	
P140	海浜公園	4	0	1	4	0	
P145	垂水健康公園	1,684	572	1,287	1,684	1,337	
P146	武庫川河川敷公園(尼崎市)	0	0	0	0	0	
P147	記念公園	32	4	12	36	4	
P150	武庫川河川敷緑地	0	0	0	0	0	
P151	塩瀬中央公園	4	0	1	4	0	
P152	夙川河川敷緑地	72	24	56	74	57	
P153	鳴尾浜臨海公園	7	1	3	7	1	
P155	鳴尾浜公園(浜甲子園運動公園)	2,685	901	2,030	2,685	2,098	
P157	芦屋市総合公園	4,940	1,701	3,817	4,942	3,981	
P158	昆陽池公園	0	0	0	0	0	
P159	瑞ヶ池公園	0	0	0	0	0	
P160	深田公園	413	155	324	430	329	
P161	中央公園(三田市)	898	309	694	898	723	
P162	城山公園	76	8	25	79	9	
P165	北中山公園	0	0	0	0	0	
P171	ふれあい公園	0	0	0	0	0	
P172	奈良公園	0	0	0	0	0	
P173	馬見丘陵公園	7	2	4	7	2	
P175	大淵池公園	7	1	2	7	1	
P176	大和民俗公園	0	0	0	1	0	
P177	竜田公園	72	24	56	74	57	
P178	檀原公苑	0	0	0	0	0	
P179	鴻ノ池運動公園	36	6	24	44	9	
P181	檀原運動公園	4,059	1,392	3,134	4,072	3,257	
P183	生駒山麓公園	51	11	38	66	14	
P184	生駒市総合公園	413	155	324	430	329	
P185	大和郡山市総合公園	1,171	388	898	1,215	902	
P186	天理ダム風致公園	0	0	0	0	0	
P187	国営飛鳥歴史公園	16	5	11	17	6	
P188	国営明石海峡公園	80	400	400	400	400	

2.4. 【直接利用価値】 単年度便益額の算出

(1) 需要推計モデルによる単年度便益額の算出

1) 需要の推計

前項までに整理したデータを用いて、淀川河川公園の年間需要 = 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。

各ゾーンの公園別利用選択率の算出 式1

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

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

以下に算出のための公式 式1 を示す。

式1

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

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

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

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 2.4-1 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	1	1.735	2.711	0.797	1.547
公園 j の施設系の魅力	2	0.386	1.506	1.361	0.905
公園 j の文化活動系の魅力	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

一人当たり都市公園需要量（一人当たり年間利用回数）推計 式2

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

以下に、算出のための公式 式2 を示す。

式2

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

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

P_i : ゾーン*i*の人口密度 (万人/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 2.4-2 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		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

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

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

算出方法

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

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

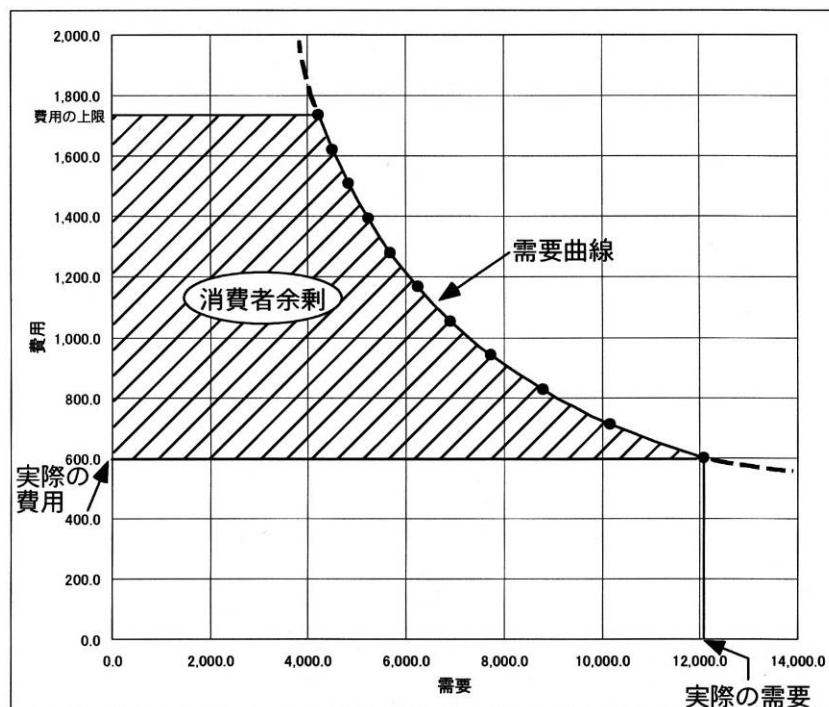
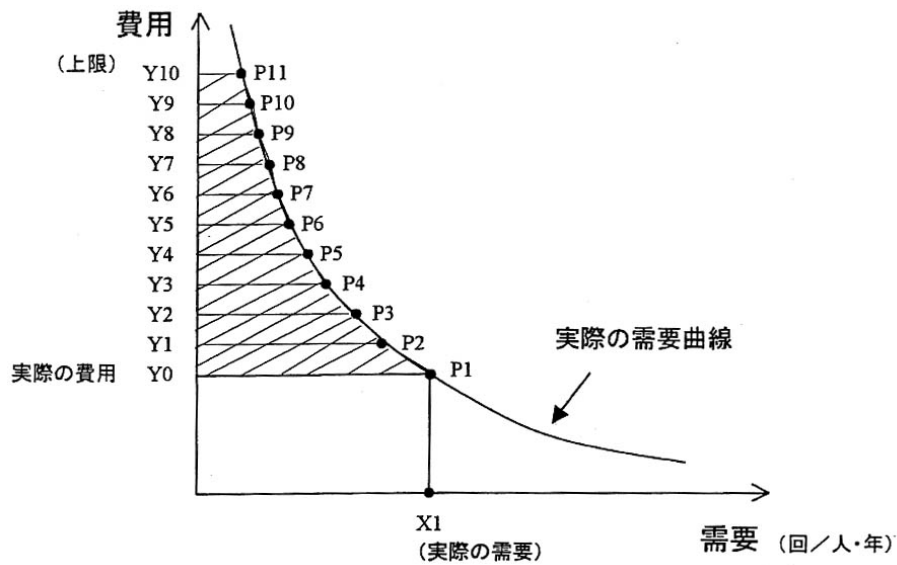


図 2.4-1 需要曲線グラフ

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

2.4-2 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。

<参考> 旅行費用上限値の設定について（今回評価と前回評価における設定の違い）

今回評価と前回評価で旅行費用の上限値が大きく異なっており、それによる便益への影響も大きい（詳細は p.83 参照）。ここでは、今回評価と前回評価における設定方法の違いを解説する。

表 2-3 今回評価と前回評価における上限値の比較

	上限値	ゾーン～公園の組み合わせ
今回評価	7,331（年代平均）	淀川河川公園（左岸(3)）～亀岡市 経路長：42.1km
前回評価	11,368（年代平均）	一庫公園～高石市 経路長：60.4km

年代平均：各年齢階層別の上限値を H23 年度及び H19 年度の需要推計人数により加重平均したもの

今回評価においては、淀川河川公園の各ブロックから誘致圏である 20km 圏内のゾーンについて、淀川河川公園までの旅行費用が最も高くなる旅行費用を上限値として設定している。

これに対し、前回評価では、淀川河川公園に加え、全ての競合公園の誘致圏にかかるゾーンについて、淀川河川公園または競合公園までの旅行費用が最も高くなる旅行費用を上限値として設定している。今回評価では、最大でも淀川河川公園から直線距離 20km 以内となるゾーンの旅行費用を採用するが、前回評価では、直線距離 40km(広域公園の誘致圏)以内となる「ゾーン中心～公園」の旅行費用が採用されるため、上限値は大幅に上昇する。

旅行費用上限値の設定条件

今回評価：ゾーン中心から対象公園への旅行費用の最大値

前回評価：ゾーン中心から対象公園または競合公園への旅行費用の最大値

次頁に、今回評価と前回評価における上限値の設定イメージを示す。

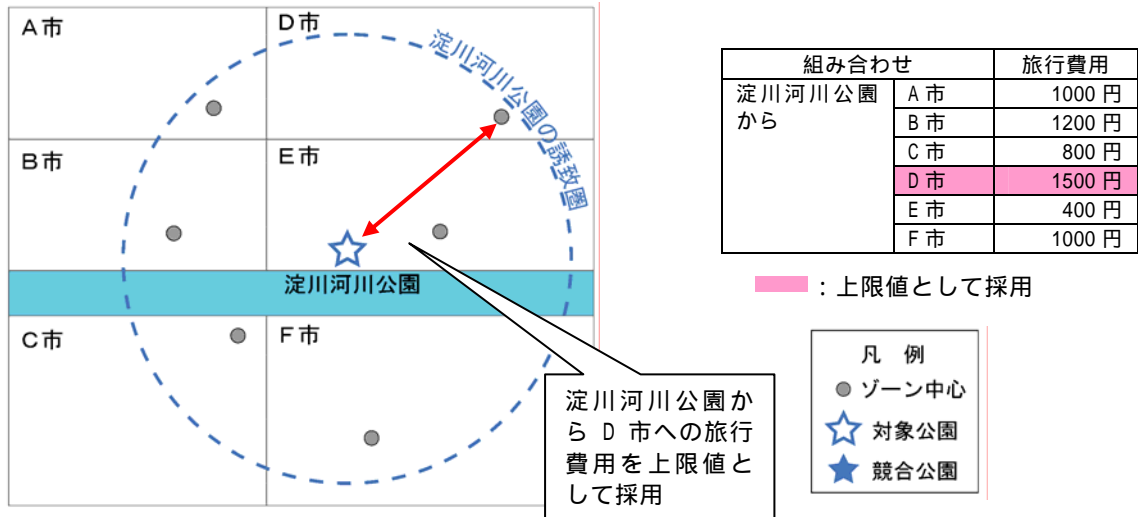


図 2.4-3 上限値の設定イメージ (今回評価)

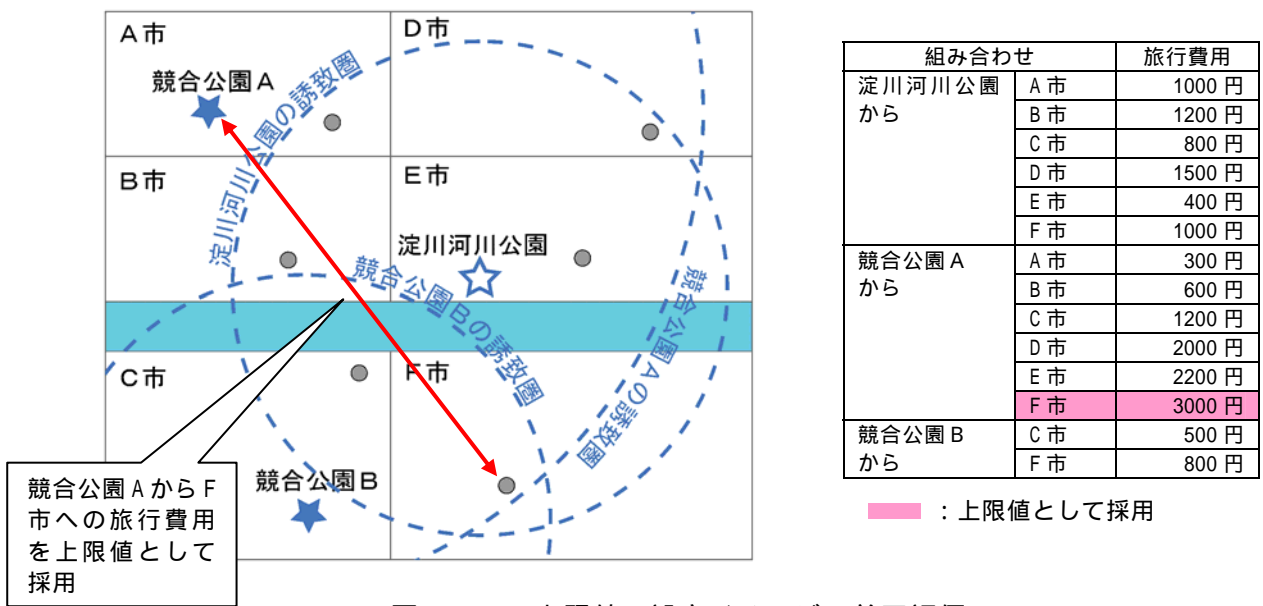
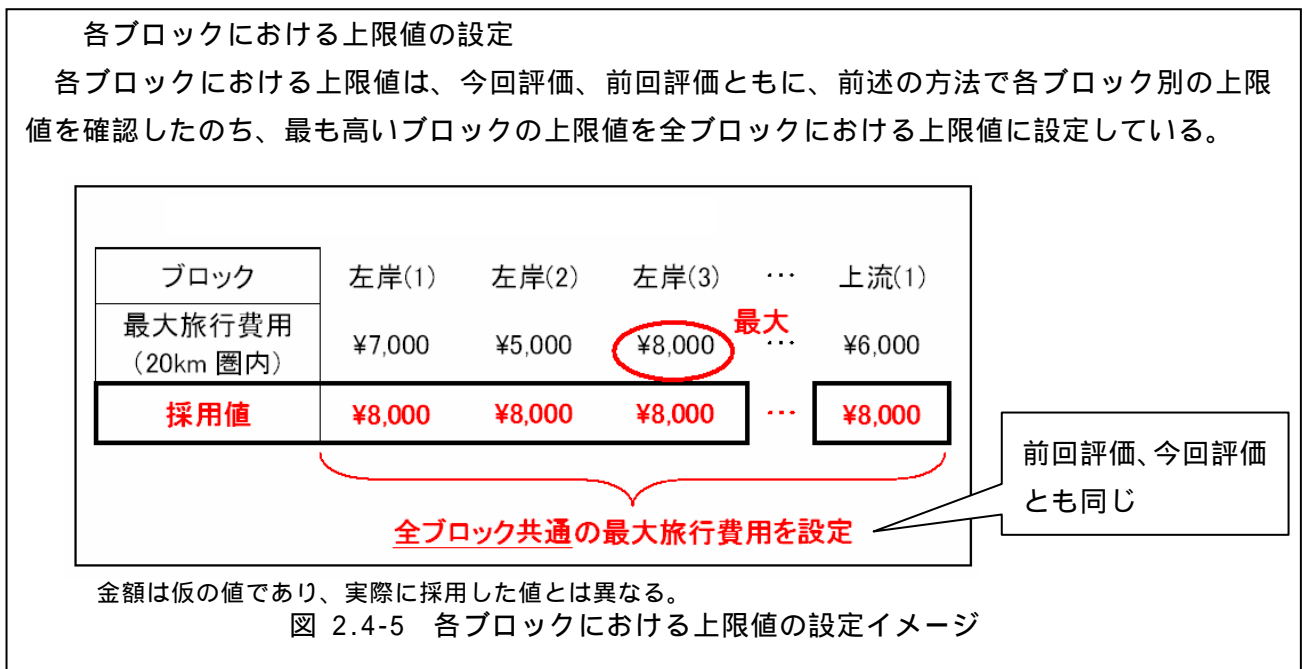


図 2.4-4 上限値の設定イメージ (前回評価)



前述の方法により算出した各ゾーン別の便益を次頁以降に示す。

なお、直接利用価値については、計算による推計値と現実との剥離を補正するため来園者の実績値による補正を行うが、その方法については p.75 に示している。

表 2-4 需要推計 (昭和 48 年度)

対象ブロック	ゾーン名	便益額(円)	需要予測(人)	対象ブロック	ゾーン名	便益額(円)	需要予測(人)
左岸(3)	Z01 大阪市福島区	55,701,057	12,759	左岸(4)	Z48 生駒市	31,277,827	8,225
左岸(3)	Z02 大阪市此花区	45,283,330	11,270	左岸(4)	Z49 木津川市	2,776,492	970
左岸(3)	Z03 大阪市西区	38,133,547	8,936	左岸(4)	Z50 精華町	8,133,804	2,488
左岸(3)	Z04 大阪市港区	75,196,416	19,316	左岸(4)	Z51 枚方市	296,090,609	62,937
左岸(3)	Z05 大阪市大正区	51,538,183	14,060	左岸(4)	Z52 交野市	40,659,789	8,484
左岸(3)	Z06 大阪市天王寺区	49,888,594	11,684	左岸(3)	Z53 大阪市淀川区	129,305,269	28,112
左岸(3)	Z07 大阪市浪速区	43,931,678	10,783	左岸(3)	Z54 大阪市北区	79,412,294	16,176
左岸(3)	Z08 大阪市西淀川区	73,826,065	17,379	左岸(3)	Z55 豊中市	240,847,529	57,293
左岸(3)	Z09 大阪市生野区	208,923,008	48,094	左岸(3)	Z56 池田市	50,017,324	14,737
左岸(3)	Z10 大阪市阿倍野区	127,289,189	31,287	左岸(3)	Z57 箕面市	34,879,750	9,136
左岸(3)	Z11 大阪市住吉区	69,696,281	21,699	左岸(3)	Z58 伊丹市	69,559,822	23,282
左岸(3)	Z12 大阪市東住吉区	127,452,063	34,017	左岸(3)	Z59 川西市	16,218,135	5,188
左岸(3)	Z13 大阪市西成区	145,714,019	39,326	左岸(3)	Z60 大阪市鶴見区	72,181,226	13,998
左岸(3)	Z14 大阪市住之江区	12,913,972	3,817	左岸(3)	Z61 守口市	146,011,363	29,074
左岸(3)	Z15 大阪市平野区	139,838,491	35,531	左岸(3)	Z62 東大阪市	478,858,454	99,275
左岸(3)	Z16 大阪市中央区	58,787,204	13,128	左岸(3)	Z63 三郷町	1,872,798	886
左岸(3)	Z23 松原市	13,593,326	4,219	左岸(3)	Z64 摂津市	68,993,672	13,618
左岸(3)	Z26 尼崎市	303,199,983	91,057	左岸(4)	Z65 高槻市	237,701,626	49,830
左岸(3)	Z29 宝塚市	4,064,880	1,675	左岸(4)	Z66 茨木市	178,497,278	36,929
左岸(3)	Z30 大阪市都島区	80,582,851	16,300	左岸(4)	Z67 豊能町	1,890,273	782
左岸(3)	Z31 大阪市東淀川区	164,739,538	32,116	左岸(4)	Z77 京都市伏見区	38,647,399	12,425
左岸(3)	Z32 大阪市東成区	111,644,215	23,891	左岸(4)	Z79 京都市西京区	16,113,166	6,828
左岸(3)	Z33 大阪市旭区	162,235,329	31,077	左岸(4)	Z80 宇治市	13,212,643	4,224
左岸(3)	Z34 大阪市城東区	155,647,080	30,542	左岸(4)	Z81 亀岡市	599,719	1,015
左岸(3)	Z35 吹田市	241,214,239	48,622	左岸(4)	Z82 城陽市	21,292,463	6,656
左岸(3)	Z36 八尾市	161,426,915	40,269	左岸(4)	Z83 向日市	12,118,252	4,140
左岸(3)	Z37 柏原市	4,664,906	1,523	左岸(4)	Z84 長岡京市	41,858,867	12,309
左岸(3)	Z40 大東市	91,785,834	18,484	左岸(4)	Z85 八幡市	30,126,593	7,095
左岸(3)	Z41 門真市	173,846,058	33,944	左岸(4)	Z86 京田辺市	17,760,078	4,601
左岸(3)	Z42 平群町	4,443,346	1,689	左岸(4)	Z87 大山崎町	9,623,182	2,484
左岸(3)	Z43 斑鳩町	1,073,763	531	左岸(4)	Z88 久御山町	7,802,471	1,926
左岸(4)	Z44 寝屋川市	311,308,037	74,998	左岸(4)	Z89 井手町	3,279,705	979
左岸(4)	Z45 四條畷市	43,356,190	8,974	左岸(4)	Z92 島本町	15,168,242	3,579
左岸(4)	Z46 奈良市	20,730,549	8,371	左岸(3)		4,115,283,994	965,150
左岸(4)	Z47 大和郡山市	5,003,875	2,061	左岸(4)		1,405,029,128	333,311
				合計		5,520,313,122	1,298,461

表 2-5 需要推計（平成 23 年度）

対象ブロック	ゾーン名	便益額(円)	需要予測(人)	対象ブロック	ゾーン名	便益額(円)	需要予測(人)		
左岸(1)	Z01	大阪市福島区	79,154,188	18,880	左岸(5)	Z52	交野市	97,272,990	25,085
左岸(1)	Z02	大阪市此花区	59,954,283	11,578	右岸(1)	Z53	大阪市淀川区	240,278,124	82,318
左岸(1)	Z03	大阪市西区	92,676,077	18,363	右岸(1)	Z54	大阪市北区	119,929,420	27,085
左岸(1)	Z04	大阪市港区	80,709,707	15,180	右岸(1)	Z55	豊中市	330,197,443	66,294
左岸(1)	Z05	大阪市大正区	63,130,041	11,947	右岸(1)	Z56	池田市	75,950,365	17,351
左岸(1)	Z06	大阪市天王寺区	68,651,534	13,155	右岸(1)	Z57	箕面市	86,816,443	19,244
左岸(1)	Z07	大阪市浪速区	51,117,664	9,633	右岸(1)	Z58	伊丹市	138,227,812	31,044
左岸(1)	Z08	大阪市西淀川区	104,174,185	21,630	右岸(1)	Z59	川西市	65,407,890	15,757
左岸(1)	Z09	大阪市生野区	127,083,613	25,089	右岸(2)	Z60	大阪市鶴見区	99,594,683	18,879
左岸(1)	Z10	大阪市阿倍野区	114,162,756	22,286	右岸(2)	Z61	守口市	157,734,860	31,665
左岸(1)	Z11	大阪市住吉区	136,014,604	29,588	右岸(2)	Z62	東大阪市	489,703,433	99,108
左岸(1)	Z12	大阪市東住吉区	112,664,737	23,573	右岸(2)	Z63	三郷町	4,376,308	2,543
左岸(1)	Z13	大阪市西成区	118,260,380	22,779	右岸(3)	Z64	摂津市	95,953,147	22,236
左岸(1)	Z14	大阪市住之江区	100,506,466	20,648	右岸(4)	Z65	高槻市	443,102,995	138,924
左岸(1)	Z15	大阪市平野区	173,963,149	36,674	右岸(4)	Z66	茨木市	278,406,728	61,652
左岸(1)	Z16	大阪市中央区	69,198,581	13,091	右岸(4)	Z67	豊能町	8,908,899	4,149
左岸(1)	Z17	堺市堺区	85,305,774	19,880	上流(1)	Z68	大津市	1,437,783	508
左岸(1)	Z18	堺市中区	11,979,076	3,768	上流(1)	Z69	京都市北区	22,721,340	6,201
左岸(1)	Z19	堺市東区	21,497,360	6,396	上流(1)	Z70	京都市上京区	88,393,291	23,148
左岸(1)	Z20	堺市西区	39,509,992	11,177	上流(1)	Z71	京都市左京区	13,188,016	3,461
左岸(1)	Z21	堺市北区	170,999,802	32,310	上流(1)	Z72	京都市中京区	135,073,989	33,986
左岸(1)	Z22	堺市美原区	7,468,269	2,282	上流(1)	Z73	京都市東山区	44,446,803	10,729
左岸(1)	Z23	松原市	77,811,163	19,523	上流(1)	Z74	京都市下京区	97,098,268	22,307
左岸(1)	Z24	高石市	13,037,320	4,186	上流(1)	Z75	京都市南区	122,226,814	27,236
左岸(1)	Z25	神戸市東灘区	87,290,937	24,388	上流(1)	Z76	京都市右京区	40,130,068	9,675
左岸(1)	Z26	尼崎市	415,955,746	80,309	上流(1)	Z77	京都市伏見区	396,141,591	88,292
左岸(1)	Z27	西宮市	209,695,046	45,581	上流(1)	Z78	京都市山科区	146,706,087	36,064
左岸(1)	Z28	芦屋市	59,569,650	14,730	上流(1)	Z79	京都市西京区	177,183,247	40,539
左岸(1)	Z29	宝塚市	60,047,263	15,899	上流(1)	Z80	宇治市	226,438,471	50,392
左岸(2)	Z30	大阪市都島区	118,945,527	30,981	上流(1)	Z81	亀岡市	36,849,325	12,256
左岸(2)	Z31	大阪市東淀川区	239,170,658	69,191	上流(1)	Z82	城陽市	84,088,695	18,742
左岸(2)	Z32	大阪市東成区	89,995,976	19,677	上流(1)	Z83	向日市	80,206,679	17,529
左岸(2)	Z33	大阪市旭区	122,288,676	33,718	上流(1)	Z84	長岡京市	113,808,609	26,148
左岸(2)	Z34	大阪市城東区	212,311,048	49,770	上流(1)	Z85	八幡市	122,563,875	60,422
左岸(2)	Z35	吹田市	397,206,144	88,366	上流(1)	Z86	京田辺市	64,332,901	14,522
左岸(2)	Z36	八尾市	205,309,136	52,276	上流(1)	Z87	大山崎町	24,003,596	9,749
左岸(2)	Z37	柏原市	21,601,824	7,014	上流(1)	Z88	久御山町	23,956,671	7,821
左岸(2)	Z38	羽曳野市	12,947,659	4,516	上流(1)	Z89	井手町	8,730,956	2,162
左岸(2)	Z39	藤井寺市	37,039,920	11,520	上流(1)	Z90	宇治田原町	5,754,519	1,608
左岸(3)	Z40	大東市	127,374,251	28,169	上流(1)	Z91	和束町	166,768	81
左岸(3)	Z41	門真市	168,111,539	43,031	上流(1)	Z92	島本町	31,406,383	6,987
左岸(3)	Z42	平群町	10,387,889	4,019	左岸(1)		2,811,589,361	594,522	
左岸(3)	Z43	斑鳩町	1,592,033	796	左岸(2)		1,456,816,568	367,029	
左岸(4)	Z44	寝屋川市	325,406,094	88,109	左岸(3)		307,465,713	76,015	
左岸(4)	Z45	四條畷市	61,709,321	13,311	左岸(4)		518,341,230	141,922	
左岸(4)	Z46	奈良市	32,441,089	13,164	左岸(5)		974,985,059	634,575	
左岸(4)	Z47	大和郡山市	7,321,307	3,028	右岸(1)		1,056,807,496	259,093	
左岸(4)	Z48	生駒市	91,463,420	24,309	右岸(2)		751,409,284	152,195	
左岸(5)	Z49	木津川市	17,533,305	5,615	右岸(3)		95,953,147	22,236	
左岸(5)	Z50	精華町	33,265,918	9,051	右岸(4)		730,418,622	204,724	
左岸(5)	Z51	枚方市	826,912,846	594,825	上流(1)		2,107,054,745	530,567	
					合計		10,810,841,225	2,982,878	

表 2-6 需要推計(平成 43 年度)

対象ブロック	ゾーン名	便益額(円)	需要予測(人)	対象ブロック	ゾーン名	便益額(円)	需要予測(人)		
左岸(1)	Z01	大阪市福島区	85,802,595	38,742	左岸(5)	Z52	交野市	104,511,154	35,415
左岸(1)	Z02	大阪市此花区	54,692,006	13,601	右岸(1)	Z53	大阪市淀川区	342,091,113	298,787
左岸(1)	Z03	大阪市西区	112,706,775	30,652	右岸(1)	Z54	大阪市北区	154,659,014	57,928
左岸(1)	Z04	大阪市港区	74,043,546	16,435	右岸(1)	Z55	豊中市	303,715,841	73,895
左岸(1)	Z05	大阪市大正区	54,727,810	11,848	右岸(1)	Z56	池田市	72,976,589	18,135
左岸(1)	Z06	大阪市天王寺区	77,964,903	16,526	右岸(1)	Z57	箕面市	89,250,274	21,773
左岸(1)	Z07	大阪市浪速区	51,781,950	11,426	右岸(1)	Z58	伊丹市	134,059,744	32,784
左岸(1)	Z08	大阪市西淀川区	112,983,496	35,078	右岸(1)	Z59	川西市	66,837,231	17,250
左岸(1)	Z09	大阪市生野区	105,306,917	22,648	右岸(2)	Z60	大阪市鶴見区	95,545,712	20,456
左岸(1)	Z10	大阪市阿倍野区	110,429,124	23,549	右岸(2)	Z61	守口市	130,673,141	33,115
左岸(1)	Z11	大阪市住吉区	118,202,712	27,066	右岸(2)	Z62	東大阪市	438,546,708	95,125
左岸(1)	Z12	大阪市東住吉区	91,382,240	20,341	右岸(2)	Z63	三郷町	3,653,887	2,130
左岸(1)	Z13	大阪市西成区	84,007,991	18,132	右岸(3)	Z64	摂津市	94,153,012	26,791
左岸(1)	Z14	大阪市住之江区	83,010,673	18,291	右岸(4)	Z65	高槻市	479,990,117	248,121
左岸(1)	Z15	大阪市平野区	153,577,711	34,323	右岸(4)	Z66	茨木市	304,798,196	78,306
左岸(1)	Z16	大阪市中央区	74,716,889	17,504	右岸(4)	Z67	豊能町	7,309,199	3,413
左岸(1)	Z17	堺市堺区	81,551,914	19,821	上流(1)	Z68	大津市	1,448,607	529
左岸(1)	Z18	堺市中区	12,021,335	3,865	上流(1)	Z69	京都市北区	23,737,308	6,979
左岸(1)	Z19	堺市東区	20,495,523	6,231	上流(1)	Z70	京都市上京区	90,816,213	25,720
左岸(1)	Z20	堺市西区	38,985,523	11,316	上流(1)	Z71	京都市左京区	14,388,824	4,112
左岸(1)	Z21	堺市北区	156,818,226	36,332	上流(1)	Z72	京都市中京区	166,680,364	45,749
左岸(1)	Z22	堺市美原区	7,155,519	2,232	上流(1)	Z73	京都市東山区	41,266,983	11,162
左岸(1)	Z23	松原市	63,978,404	16,590	上流(1)	Z74	京都市下京区	113,107,580	29,752
左岸(1)	Z24	高石市	12,223,305	3,999	上流(1)	Z75	京都市南区	132,265,360	35,164
左岸(1)	Z25	神戸市東灘区	97,982,351	27,987	上流(1)	Z76	京都市右京区	43,855,225	11,885
左岸(1)	Z26	尼崎市	366,341,289	78,435	上流(1)	Z77	京都市伏見区	439,860,035	132,847
左岸(1)	Z27	西宮市	229,458,132	52,543	上流(1)	Z78	京都市山科区	152,356,819	41,663
左岸(1)	Z28	芦屋市	64,570,477	16,488	上流(1)	Z79	京都市西京区	189,856,071	50,447
左岸(1)	Z29	宝塚市	60,008,363	16,351	上流(1)	Z80	宇治市	246,898,918	66,405
左岸(2)	Z30	大阪市都島区	114,784,969	37,581	上流(1)	Z81	亀岡市	37,931,586	13,211
左岸(2)	Z31	大阪市東淀川区	212,223,511	80,938	上流(1)	Z82	城陽市	82,681,890	22,487
左岸(2)	Z32	大阪市東成区	81,965,528	19,691	上流(1)	Z83	向日市	89,171,783	24,823
左岸(2)	Z33	大阪市旭区	103,110,810	36,558	上流(1)	Z84	長岡京市	130,796,945	44,191
左岸(2)	Z34	大阪市城東区	198,647,671	55,057	上流(1)	Z85	八幡市	212,675,722	260,478
左岸(2)	Z35	吹田市	388,238,176	97,419	上流(1)	Z86	京田辺市	83,680,413	22,050
左岸(2)	Z36	八尾市	181,834,826	47,899	上流(1)	Z87	大山崎町	34,368,820	33,533
左岸(2)	Z37	柏原市	18,947,911	6,260	上流(1)	Z88	久御山町	32,038,167	23,146
左岸(2)	Z38	羽曳野市	11,784,310	4,173	上流(1)	Z89	井手町	8,876,771	2,440
左岸(2)	Z39	藤井寺市	32,036,583	10,157	上流(1)	Z90	宇治田原町	6,391,125	1,914
左岸(3)	Z40	大東市	115,406,023	28,029	上流(1)	Z91	和束町	131,738	66
左岸(3)	Z41	門真市	144,523,219	49,024	上流(1)	Z92	島本町	32,380,567	9,708
左岸(3)	Z42	平群町	8,968,544	3,526	左岸(1)		2,656,927,699	648,351	
左岸(3)	Z43	斑鳩町	1,347,123	680	左岸(2)		1,343,574,296	395,733	
左岸(4)	Z44	寝屋川市	278,663,243	103,726	左岸(3)		270,244,908	81,259	
左岸(4)	Z45	四條畷市	65,671,746	16,046	左岸(4)		465,911,977	157,986	
左岸(4)	Z46	奈良市	29,030,629	11,926	左岸(5)		1,345,394,477	1,506,664	
左岸(4)	Z47	大和郡山市	6,313,241	2,642	右岸(1)		1,163,589,805	520,552	
左岸(4)	Z48	生駒市	86,233,119	23,646	右岸(2)		668,419,448	150,826	
左岸(5)	Z49	木津川市	20,773,241	6,876	右岸(3)		94,153,012	26,791	
左岸(5)	Z50	精華町	43,024,725	12,336	右岸(4)		792,097,513	329,840	
左岸(5)	Z51	枚方市	1,177,085,356	1,452,037	上流(1)		2,407,663,831	920,459	
合計						11,207,976,967	4,738,461		

3. 間接利用価値

3.1. 間接利用価値の計測

間接利用価値の分析は、「効用関数法」を用いて、以下の手順で分析を行った。

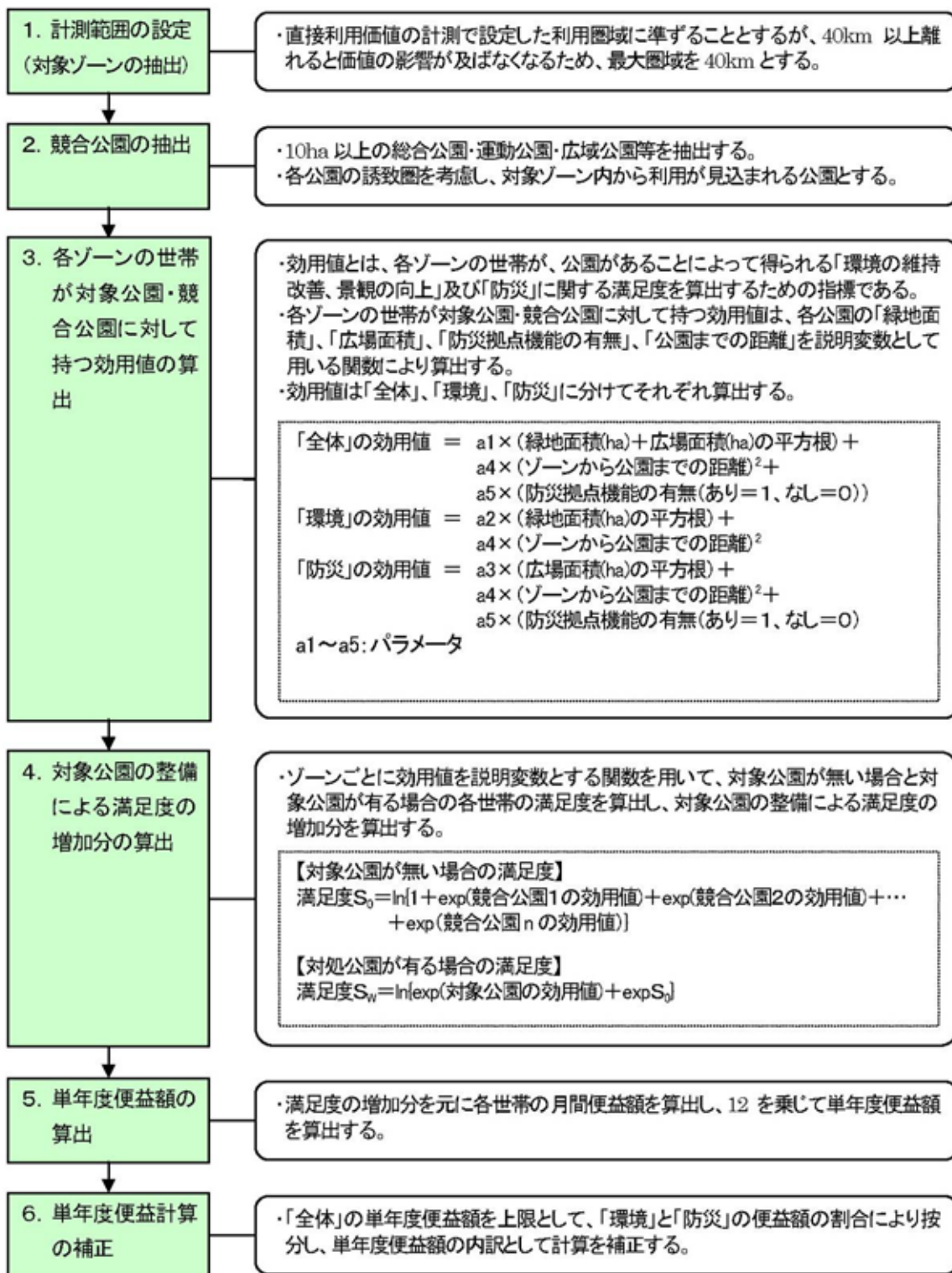


図 間接利用価値の計測手順

3.2. 【間接利用価値】 緑地・広場面積及び防災拠点機能の整理

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

(1) 間接利用価値の計測対象

間接利用価値は以下の2つの価値に分類される。

表 3-1 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する。緑地・広場の例は以下のとおりである。

表 3-2 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

(2) 対象公園及び競合公園の面積構成

1) 対象公園の面積構成

下表に示した考え方に基づき、淀川河川公園の面積構成を整理した。

表 3-3 淀川河川公園の面積設定の考え方

面積区分		S48	H23	H43
広場面積	(1)多目的広場等	対象ブロックである左岸(3)、左岸(4)についてのみH23と同様の考え方で計上。	開園地区のうち「野草地区以外」の面積	H20改定基本計画における「多目的利用ゾーン」面積とする。
緑地面積	(2)樹林面積	対象ブロックである左岸(3)、左岸(4)についてのみH23と同様の考え方で計上。	なし(顕著な樹林帯は存在しない)	なし(顕著な樹林帯は存在しない)
	(3)花壇面積	対象ブロックである左岸(3)、左岸(4)についてのみH23と同様の考え方で計上。	十三野草地区「摘み草苑」0.2haのみ計上	なし (「摘み草苑」は将来的には廃止する想定)
	(4)水面面積	対象ブロックである左岸(3)、左岸(4)についてのみH23と同様の考え方で計上。	なし	「水辺環境保全再生ゾーン+自然環境再生・保全ゾーン」面積とする。 淀川の特長上、水面面積とその他草地面積の区分が困難なため、水面とその他草地の合計面積で計上する
	(5)その他草地面積	対象ブロックである左岸(3)、左岸(4)についてのみH23と同様の考え方で計上。	既開園地区のうち「野草地区」ただし十三野草地区の花壇面積0.2haを除く	
防災拠点機能の有無		対象ブロックである左岸(3)、左岸(4)についてのみH23と同様の考え方で計上。	全ブロックにおいて「有」とする ・淀川河川敷は、地震災害時の緊急物資等の代替輸送路として機能。 ・河口から三川合流部まで緊急用河川敷道路が整備されており、本公園は作業ヤードとして活用 ・また、広域避難地や防災ヘリポートとして多くの自治体が指定している	全ブロックにおいて「有」とする。(H23と同様の考え方による)

次頁に、各年の面積構成を示す。

表 3-4 淀川河川公園の面積構成

部分供用開始年 (S48)

公園ブロック名	(1)多目的広場及びグラウンド、野球場、サッカー場等のオープンスペース面積	(2)樹林面積 (一本立ちの樹林は除く。低木ブッシュ等を含めてください。)	(3)花壇面積	(4)水面面積 (湖沼、池、滝、流れ)	(5)上記以外の草地面積	防災拠点機能が1つ以上ある:1、なし:0
左岸(3)	4.9	0	0	0	0	1
左岸(4)	11.8	0	0	0	0	1
計	16.7	0	0	0	0	

H23と同様の考え方で計上。当初開園の3地区はいずれも野草地区ではないため、全て多目的広場として計上。

単位:ha

緑地面積 (2)~(5) の合計	広場面積 (1)と同じ	計
0	4.9	4.9
0	11.8	11.8
0	16.7	16.7

評価基準年 (H23)

公園ブロック名	(1)多目的広場及びグラウンド、野球場、サッカー場等のオープンスペース面積	(2)樹林面積 (一本立ちの樹林は除く。低木ブッシュ等を含めてください。)	(3)花壇面積	(4)水面面積 (湖沼、池、滝、流れ)	(5)上記以外の草地面積	防災拠点機能が1つ以上ある:1、なし:0
左岸(1)	7.0	0.0	0.0	0.0	6.2	1
左岸(2)	23.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1
左岸(3)	20.8	0.0	0.0	0.0	5.1	1
左岸(4)	17.4	0.0	0.0	0.0	12.5	1
左岸(5)	33.1	0.0	0.0	0.0	14.2	1
右岸(1)	8.8	0.0	0.2	0.0	2.2	1
右岸(2)	4.1	0.0	0.0	0.0	0.3	1
右岸(3)	17.3	0.0	0.0	0.0	4.3	1
右岸(4)	25.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1
上流(1)	21.9	0.0	0.0	0.0	0.6	1
計	180.0	0.0	0.2	0.0	45.5	

概開園地区のうち野草地区以外を(1)へ計上。
野草地区は(5)へ計上。ただし、十三野草地区の花壇0.2haは(3)へ計上。

単位:ha

緑地面積 (2)~(5) の合計	広場面積 (1)と同じ	計
6.2	7.0	13.2
0.0	23.8	23.8
5.1	20.8	25.9
12.5	17.4	29.9
14.2	33.1	47.3
2.4	8.8	11.3
0.3	4.1	4.4
4.3	17.3	21.6
0.0	25.8	25.8
0.6	21.9	22.5
45.7	180.0	225.7

全体供用開始年 (H43)

公園ブロック名	(1)多目的広場及びグラウンド、野球場、サッカー場等のオープンスペース面積	(2)樹林面積 (一本立ちの樹林は除く。低木ブッシュ等を含めてください。)	(3)花壇面積	(4)水面面積 (湖沼、池、滝、流れ)	(5)上記以外の草地面積	防災拠点機能が1つ以上ある:1、なし:0
左岸(1)	13.3	0.0	0.0		11.5	1
左岸(2)	36.5	0.0	0.0		51.4	1
左岸(3)	36.0	0.0	0.0		30.8	1
左岸(4)	28.2	0.0	0.0		26.1	1
左岸(5)	66.2	0.0	0.0		224.2	1
右岸(1)	28.6	0.0	0.0		54.2	1
右岸(2)	13.8	0.0	0.0		26.7	1
右岸(3)	30.7	0.0	0.0		30.2	1
右岸(4)	47.3	0.0	0.0		232.3	1
上流(1)	73.8	0.0	0.0		154.4	1
計	374.4	0.0	0.0		841.8	

多目的利用ゾーンは、全て(1)へ計上。
水辺環境保全再生ゾーン及び自然環境再生・保全ゾーンを(4)・(5)へ計上。(4)・(5)の区別はなし
右岸(1)H23で花壇として計上した「摘み草苑」は将来的には廃止する想定として計上しない。

単位:ha

緑地面積 (2)~(5) の合計	広場面積 (1)と同じ	計
11.5	13.3	24.8
51.4	36.5	87.8
30.8	36.0	66.8
26.1	28.2	54.3
224.2	66.2	290.4
54.2	28.6	82.8
26.7	13.8	40.4
30.2	30.7	61.0
232.3	47.3	279.6
154.4	73.8	228.2
841.8	374.4	1216.2

2) 競合公園の面積構成

競合公園の緑地・広場面積を、以下のとおり整理した。

競合公園の面積構成は、前回評価時の値を用いることを基本とするが、今回評価において新たに追加した公園、及び平成 20 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調査結果を基に面積を計上した。

なお、データの整理にあたり、アンケートの回答が得られなかったものについては、公園種別毎の ha 当たり平均面積を算出し、該当する公園の面積を乗じて緑地、広場面積の補完を行った。防災拠点の有無については、公園種別毎にみた場合、半数以上が「有」となる場合には、「有」を記入した。

また、面積構成に関する数値が未記入等、アンケートの記載内容に不足があった場合の取り扱いについては、当該の不足項目について、公園種別毎の ha 当たり平均面積に当該公園の面積を乗じたもので補完した。正しく回答された項目についてはこれを用いて計算している。

表 3-5 競合公園の面積構成(1)

網掛け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 (有る場合には「有」で記入)	備考
		緑地	広場		
P03	信楽運動公園	7.6	4.1		
P04	文化ゾーン	23.0	3.0		
P05	びわこ地球市民の森	6.2	0.0		
P06	春日山公園	13.0	0.8		
P10	湖岸緑地	55.0	66.0		
P12	伽藍山公園	38.8	0.0		
P13	大津湖岸なぎさ公園	0.2	0.2		
P14	皇子が丘公園	1.0	1.8		
P15	皇子山総合運動公園	0.0	5.7		
P16	瀬田公園	12.0	0.6		
P18	守山市民運動公園	0.2	4.5		
P21	京都府立山城総合運動公園	28.1	0.0		
P22	京都府立丹波自然運動公園	20.5	14.8		
P23	京都府立鴨川公園	3.0	5.9		
P24	京都府立関西文化学術研究都市記念公園	0.0	0.0		
P25	京都府立嵐山東公園	3.5	4.1		
P26	京都府立嵐山公園	3.4	2.6		
P28	宝が池公園	77.5	0.0		
P29	東山自然緑地	15.5	0.0		
P30	西京極総合運動	0.0	8.8		
P31	横大路運動公園	0.0	3.7		
P33	桂川緑地久我橋東詰	0.0	12.1		
P34	梅小路	4.5	4.0		
P35	岡崎公園	0.0	1.0		
P36	宇治市植物公園	0.6	0.0		
P37	平和台公園	34.1	0.7		
P38	亀岡運動公園	0.9	8.9		
P39	田辺公園	4.9	1.8		
P40	城陽市総合運動公園	4.5	2.2		
P42	服部緑地	56.7	22.0		
P43	大泉緑地	59.6	21.8		
P44	箕面公園	78.1	0.0		
P45	山田池公園	56.1	9.5		
P46	錦織公園	53.2	9.3		
P47	蜻蛉池公園	27.2	23.9		
P48	長野公園	45.2	1.2		
P49	枚岡公園	42.8	0.6		
P50	浜寺公園	8.3	44.6		
P52	二色の浜公園	18.7	17.4		
P53	久宝寺緑地	38.4	0.0		
P55	石川河川公園	27.6	28.3		
P56	深北緑地	0.7	9.9		
P58	寝屋川公園	1.5	5.0		
P60	せんなん里海公園	20.2	13.2		
P61	りんくう公園	12.0	4.0		
P62	住之江公園	4.7	3.6		
P63	鶴見緑地	58.2	3.6		
P64	大阪城公園	48.3	7.4		
P65	長居公園	32.1	2.2		
P66	天王寺公園	7.0	0.2		
P67	桜之宮公園	12.9	2.0		アンケート未回収
P68	南港中央	10.0	3.1		
P69	八幡屋公園	3.6	2.3		
P70	千島公園	6.8	1.1		

表 3-6 競合公園の面積構成(2)

網掛け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 (有る場合には で記入)	備考
		緑地	広場		
P71	泉ヶ丘緑地	38.6	0.0		
P72	大仙公園	25.1	5.1		
P73	光明池緑地(堺市)	51.2	1.8		
P74	泉ヶ丘緑道	30.9	0.4		
P76	荒山公園	8.0	0.6		
P78	大浜公園	10.3	1.9		
P79	大蓮公園	15.1	0.3		
P81	鴨谷公園	8.5	1.7		
P83	光明池緑道	24.9	0.0		
P84	新檜尾公園	10.3	0.5		
P86	元茨木川緑地	13.2	0.0		
P88	寺ヶ池公園	5.4	2.6		
P89	烏帽子形公園	9.8	0.6		
P90	緑と太陽の丘	19.3	0.0		
P91	中央公園(岸和田市)	10.3	3.2		
P93	撰津峡公園	33.4	0.0		
P94	萩谷総合公園	20.2	7.8		
P99	千里緑地(吹田市)	1.6	2.1		
P100	千里北公園	20.0	7.0		
P101	千里南公園	9.0	1.0		
P102	五月山緑地	62.5	2.5		
P103	猪名川緑地	13.3	10.3		
P104	花園中央公園	12.5	1.9		アンケート記載内容の不足
P105	千里緑地(豊中市)	27.8	1.9		
P107	千里中央公園	11.8	0.0		
P108	光明池緑地(和泉市)	17.7	1.8		
P109	コスモ緑地	22.0	0.1		
P111	播磨中央公園	150.2	11.9		
P112	有馬富士公園	106.2	4.1		
P113	三木総合防災公園	98.1	20.0		
P114	淡路島公園	29.0	7.2		
P115	甲山森林公園	75.8	1.9		
P116	丹波並木道中央公園	56.1	1.9		
P117	明石公園	18.5	11.4		
P118	一庫公園	41.3	1.7		
P120	しあわせの森	121.1	11.0		
P121	森林植物園	131.7	4.5		
P122	六甲山牧場	33.9	1.0		アンケート未回収
P123	(須磨)離宮公園(本園)	60.7	0.0		
P124	神戸青少年公園	89.0	0.4		
P125	須磨浦公園	80.0	0.0		
P126	須磨寺公園	31.0	0.7		
P128	神戸総合運動公園	18.8	26.6		
P130	ひよどりごえ森林公園	50.2	0.0		
P131	再度公園	31.8	0.0		
P132	布引公園	13.0	0.5		
P136	菊水山展望公園	19.0	0.0		
P137	王子公園	1.0	4.0		
P138	奥須磨公園	16.8	0.5		
P139	北神戸田園スポーツ公園	23.5	1.6		
P140	海浜公園	3.4	1.5		
P145	垂水健康公園	2.6	8.0		
P146	武庫川河川敷公園(尼崎市)	44.6	0.0		
P147	記念公園	2.2	5.3		
P150	武庫川河川敷緑地	6.4	3.0		
P151	塩瀬中央公園	13.8	0.9		
P152	夙川河川敷緑地	11.9	0.0		
P153	鳴尾浜臨海公園	8.5	2.2		
P155	鳴尾浜公園(浜甲子園運動公園)	2.4	6.1		
P157	芦屋市総合公園	4.4	1.6		
P158	昆陽池公園	17.0	0.4		
P159	瑞ヶ池公園	18.6	0.1		
P160	深田公園	8.8	2.1		
P161	中央公園(三田市)	5.0	2.0		
P162	城山公園	5.9	2.9		
P165	北中山公園	1.1	0.0		
P171	ふれあい公園	3.3	2.6		
P172	奈良公園	502.0	0.0		
P173	馬見丘陵公園	39.8	7.4		
P175	大洲池公園	17.0	5.2		
P176	大和民俗公園	16.1	0.5		
P177	竜田公園	9.6	3.6		
P178	橿原公苑	0.0	7.0		
P179	鴻ノ池運動公園	14.0	12.0		
P181	橿原運動公園	13.4	2.1		アンケート未回収
P183	生駒山麓公園	14.3	0.0		
P184	生駒市総合公園	4.4	1.6		
P185	大和郡山市総合公園	6.1	0.9		アンケート未回収
P186	天理ダム風致公園	0.0	7.6		
P187	国営飛鳥歴史公園	4.0	32.1		
P188	国営明石海峡公園	32.5	2.0		

3.3. 【間接利用価値】 単年度便益額の算出

整理したデータを用いて、淀川河川公園の間接利用価値の便益額を算出する。

(1) 効用値計算

対象ゾーン及びその世帯がそれぞれの対象公園や競合公園に対して持つ効用値を計算する。
効用値を算出する公式は次の通りである。

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

a1～a5 はパラメータで、全体・環境・防災別に下表の値を取る。

表 3.3-1 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

算出方法

まず、対象公園（淀川河川公園）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。

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

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。

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

a_6 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。

単年度便益（間接）の算出結果

本公園における間接利用価値の単年度便益の算出結果を下表に示す。

表 24 間接利用価値 単年度便益額（昭和 48 年度）

ブロック名	ゾーン名	世帯数 昭和 48 年度 (1973)	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)	E=A*B	F=E*C/(C+D)	G=E*D/(C+D)
A	B	C	D	内環境分	内防災分			
左岸(3)	大阪市福島区	19,058	593.14	192.79	525.07	11.30	3.04	8.27
左岸(3)	大阪市此花区	18,138	577.60	185.47	509.62	10.48	2.80	7.68
左岸(3)	大阪市西区	20,173	557.46	179.39	494.19	11.25	2.99	8.25
左岸(3)	大阪市港区	29,390	528.09	168.73	467.31	15.52	4.12	11.40
左岸(3)	大阪市大正区	25,517	528.91	169.33	468.28	13.50	3.58	9.91
左岸(3)	大阪市天王寺区	19,128	579.47	187.15	513.59	11.08	2.96	8.12
左岸(3)	大阪市浪速区	18,696	523.96	169.03	464.28	9.80	2.61	7.18
左岸(3)	大阪市西淀川区	29,073	581.18	187.60	514.38	16.90	4.52	12.38
左岸(3)	大阪市生野区	47,951	605.84	201.03	536.36	29.05	7.92	21.13
左岸(3)	大阪市阿倍野区	38,098	597.68	190.28	527.45	22.77	6.04	16.73
左岸(3)	大阪市住吉区	38,224	463.52	123.75	396.89	17.72	4.21	13.51
左岸(3)	大阪市東住吉区	48,422	576.31	179.39	505.48	27.91	7.31	20.60
左岸(3)	大阪市西成区	48,583	517.40	161.21	456.53	25.14	6.56	18.58
左岸(3)	大阪市住之江区	9,760	510.57	146.98	441.65	4.98	1.24	3.74
左岸(3)	大阪市平野区	57,628	597.98	184.68	524.60	34.46	8.97	25.49
左岸(3)	大阪市中央区	43,910	605.83	194.76	535.96	26.60	7.09	19.51
左岸(3)	松原市	8,494	498.26	134.46	428.97	4.23	1.01	3.22
左岸(3)	尼崎市	150,106	497.01	152.06	434.54	74.60	19.34	55.26
左岸(3)	宝塚市	4,855	447.77	118.08	387.16	2.17	0.51	1.67
左岸(3)	大阪市都島区	31,213	672.46	228.15	597.92	20.99	5.80	15.19
左岸(3)	大阪市東淀川区	58,009	701.79	238.35	626.42	40.71	11.22	29.49
左岸(3)	大阪市東成区	26,215	628.73	210.01	558.63	16.48	4.50	11.98
左岸(3)	大阪市旭区	36,344	699.21	241.47	624.03	25.41	7.09	18.32
左岸(3)	大阪市城東区	50,390	685.74	231.34	609.40	34.55	9.51	25.05
左岸(3)	吹田市	108,465	694.98	232.43	618.83	75.38	20.58	54.80
左岸(3)	八尾市	77,593	696.03	215.44	611.45	54.01	14.07	39.94
左岸(3)	柏原市	3,675	541.62	151.12	469.01	1.99	0.49	1.51
左岸(3)	大東市	35,076	828.35	265.25	736.27	29.06	7.70	21.36
左岸(3)	門真市	43,295	781.57	259.78	698.21	33.84	9.18	24.66
左岸(3)	平群町	3,577	736.01	175.02	628.15	2.63	0.57	2.06
左岸(3)	斑鳩町	899	708.71	146.97	594.17	0.64	0.13	0.51
左岸(4)	寝屋川市	76,444	852.97	281.13	789.53	65.20	17.12	48.08
左岸(4)	四條畷市	14,121	879.92	275.31	812.52	12.43	3.14	9.28
左岸(4)	奈良市	12,582	910.81	184.51	810.94	11.46	2.12	9.34
左岸(4)	大和郡山市	2,985	855.24	176.75	754.72	2.55	0.48	2.07
左岸(4)	生駒市	18,634	972.89	247.76	887.02	18.13	3.96	14.17
左岸(4)	木津川市	1,503	962.72	219.38	872.67	1.45	0.29	1.16
左岸(4)	精華町	3,609	1,049.78	257.37	962.99	3.79	0.80	2.99
左岸(4)	枚方市	108,460	973.39	324.90	902.31	105.57	27.95	77.62
左岸(4)	交野市	16,405	925.50	305.82	854.10	15.18	4.00	11.18
左岸(3)	大阪市淀川区	56,508	616.15	203.26	545.98	34.82	9.45	25.37
左岸(3)	大阪市北区	45,854	640.26	216.82	568.24	29.36	8.11	21.25
左岸(3)	豊中市	131,255	618.76	198.35	548.70	81.21	21.56	59.65
左岸(3)	池田市	32,889	608.97	176.18	532.93	20.03	4.98	15.05
左岸(3)	箕面市	33,217	639.92	197.40	566.83	21.26	5.49	15.77
左岸(3)	伊丹市	52,139	504.38	144.07	439.70	26.30	6.49	19.81
左岸(3)	川西市	12,817	592.92	165.16	516.89	7.60	1.84	5.76
左岸(3)	大阪市鶴見区	26,534	705.19	236.90	627.46	18.71	5.13	13.58
左岸(3)	守口市	48,565	724.66	249.13	647.20	35.19	9.78	25.41
左岸(3)	東大阪市	155,553	780.39	245.44	690.35	121.39	31.84	89.55
左岸(3)	三郷町	1,965	601.20	135.13	508.33	1.18	0.25	0.93
左岸(3)	摂津市	25,786	811.17	278.94	727.68	20.92	5.80	15.12
左岸(4)	高槻市	94,968	875.14	305.54	803.98	83.11	22.89	60.22
左岸(4)	茨木市	74,914	912.46	296.10	847.11	68.36	17.70	50.65
左岸(4)	豊能町	2,755	874.46	243.70	796.16	2.41	0.56	1.84
左岸(4)	京都市伏見区	21,813	765.90	227.22	684.04	16.71	4.17	12.54
左岸(4)	京都市西京区	12,493	752.43	221.27	656.14	9.40	2.37	7.03
左岸(4)	宇治市	7,380	816.54	242.50	733.02	6.03	1.50	4.53
左岸(4)	亀岡市	1,618	686.41	159.90	579.18	1.11	0.24	0.87
左岸(4)	城陽市	15,161	775.36	220.67	697.05	11.76	2.83	8.93
左岸(4)	向日市	6,267	814.56	255.56	722.26	5.10	1.33	3.77
左岸(4)	長岡京市	20,856	872.01	284.18	779.10	18.19	4.86	13.33
左岸(4)	八幡市	18,637	904.03	292.78	823.94	16.85	4.42	12.43
左岸(4)	京田辺市	10,254	1,058.92	294.29	966.94	10.86	2.53	8.32
左岸(4)	大山崎町	4,528	891.57	303.83	806.86	4.04	1.10	2.93
左岸(4)	久御山町	4,677	911.79	294.14	824.34	4.26	1.12	3.14
左岸(4)	井手町	1,225	1,072.98	269.23	981.79	1.31	0.28	1.03
左岸(4)	島本町	8,303	930.16	332.45	848.14	7.72	2.17	5.55

合計(百万円/年)

	全体	環境	防災
左岸(3)	1,123.11	298.36	824.76
左岸(4)	502.97	129.96	373.01
合計	1,626.09	428.32	1,197.77

表 3-2 間接利用価値 単年度便益額（平成 23 年度）（1）

ブロック名	ゾーン名	世帯数 平成 23 年度 (2011)	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)		
左岸(1)	大阪市福島区	29,390	716.31	328.63	635.30	21.05	7.18	13.87
左岸(1)	大阪市此花区	28,077	724.53	336.26	642.39	20.34	6.99	13.35
左岸(1)	大阪市西区	31,980	680.18	310.96	604.61	21.75	7.39	14.36
左岸(1)	大阪市港区	38,218	671.13	312.49	597.43	25.65	8.81	16.84
左岸(1)	大阪市大正区	31,499	682.47	321.43	608.58	21.50	7.43	14.07
左岸(1)	大阪市天王寺区	30,975	678.30	303.27	600.81	21.01	7.05	13.96
左岸(1)	大阪市浪速区	32,120	646.89	298.68	575.30	20.78	7.10	13.68
左岸(1)	大阪市西淀川区	40,832	710.60	326.28	630.73	29.02	9.89	19.12
左岸(1)	大阪市生野区	59,269	683.30	306.65	602.78	40.50	13.66	26.84
左岸(1)	大阪市阿倍野区	48,280	713.24	318.15	630.02	34.43	11.55	22.88
左岸(1)	大阪市住吉区	73,674	692.00	297.93	603.83	50.98	16.84	34.14
左岸(1)	大阪市東住吉区	60,544	694.19	304.58	609.92	42.03	14.00	28.03
左岸(1)	大阪市西成区	68,744	666.61	305.30	592.34	45.83	15.59	30.24
左岸(1)	大阪市住之江区	55,674	722.76	324.45	634.39	40.24	13.62	26.62
左岸(1)	大阪市平野区	85,006	692.09	293.87	606.26	58.83	19.21	39.62
左岸(1)	大阪市中央区	40,909	711.39	317.21	629.13	29.10	9.76	19.35
左岸(1)	堺市堺区	62,278	641.94	266.04	555.48	39.98	12.95	27.03
左岸(1)	堺市中区	18,241	570.57	202.54	486.64	10.41	3.06	7.35
左岸(1)	堺市東区	18,026	580.29	209.22	496.33	10.46	3.10	7.36
左岸(1)	堺市西区	42,100	616.66	231.93	529.21	25.96	7.91	18.05
左岸(1)	堺市北区	61,853	870.12	403.35	774.64	53.82	18.43	35.39
左岸(1)	堺市美原区	5,460	575.60	208.69	492.91	3.14	0.93	2.21
左岸(1)	松原市	49,278	633.30	249.25	548.53	31.21	9.75	21.46
左岸(1)	高石市	12,389	660.62	239.62	560.21	8.18	2.45	5.73
左岸(1)	神戸市東灘区	60,461	606.27	229.32	533.36	36.66	11.02	25.63
左岸(1)	尼崎市	198,784	678.42	316.32	600.11	134.86	46.55	88.31
左岸(1)	西宮市	116,044	659.26	294.23	584.57	76.50	25.61	50.89
左岸(1)	芦屋市	37,138	651.84	269.57	578.13	24.21	7.70	16.51
左岸(1)	宝塚市	42,646	605.27	241.94	529.11	25.81	8.10	17.71
左岸(2)	大阪市都島区	47,108	767.29	255.69	740.58	36.15	9.28	26.87
左岸(2)	大阪市東淀川区	90,253	773.12	252.30	747.01	69.78	17.62	52.16
左岸(2)	大阪市東成区	35,617	716.67	234.95	691.22	25.53	6.48	19.05
左岸(2)	大阪市旭区	44,269	768.41	254.59	742.22	34.02	8.69	25.33
左岸(2)	大阪市城東区	71,664	760.29	247.44	731.78	54.49	13.77	40.72
左岸(2)	吹田市	149,979	764.47	245.43	736.79	114.65	28.65	86.01
左岸(2)	八尾市	105,892	747.29	218.69	709.24	79.13	18.65	60.48
左岸(2)	柏原市	17,286	583.58	154.24	546.26	10.09	2.22	7.87
左岸(2)	羽曳野市	10,213	553.37	143.28	515.17	5.65	1.23	4.42
左岸(2)	藤井寺市	25,634	590.91	159.19	553.57	15.15	3.38	11.76
左岸(3)	大東市	49,775	885.25	341.82	831.14	44.06	12.84	31.22
左岸(3)	門真市	55,790	835.30	334.79	788.27	46.60	13.89	32.71
左岸(3)	平群町	6,875	786.65	225.73	709.31	5.41	1.31	4.10
左岸(3)	斑鳩町	1,450	757.50	189.61	671.00	1.10	0.24	0.86
左岸(4)	寝屋川市	97,485	894.03	417.97	820.15	87.15	29.42	57.73
左岸(4)	四條畷市	21,526	922.25	409.35	844.02	19.85	6.48	13.37
左岸(4)	奈良市	22,563	954.61	274.73	842.38	21.54	5.30	16.24
左岸(4)	大和郡山市	4,965	896.40	263.21	784.01	4.45	1.12	3.33
左岸(4)	生駒市	39,806	1,019.62	368.54	921.35	40.59	11.60	28.99
左岸(5)	木津川市	7,652	1,089.86	360.48	1,031.86	8.34	2.16	6.18
左岸(5)	精華町	11,338	1,245.12	456.14	1,197.10	14.12	3.90	10.22
左岸(5)	枚方市	157,482	1,079.09	514.92	1,043.03	169.94	56.17	113.77
左岸(5)	交野市	27,593	1,030.26	488.06	991.79	28.43	9.38	19.05
右岸(1)	大阪市淀川区	85,733	714.35	295.16	647.33	61.24	19.18	42.06
右岸(1)	大阪市北区	53,007	710.07	292.92	642.21	37.64	11.79	25.85
右岸(1)	豊中市	163,966	720.23	289.93	653.35	118.09	36.30	81.80
右岸(1)	池田市	42,965	735.84	273.75	660.73	31.62	9.26	22.35
右岸(1)	箕面市	52,246	728.95	278.61	659.38	38.08	11.31	26.77
右岸(1)	伊丹市	74,573	664.49	257.62	598.51	49.55	14.91	34.64
右岸(1)	川西市	36,217	727.18	262.94	651.24	26.34	7.57	18.76
右岸(2)	大阪市鶴見区	42,838	716.16	259.39	633.66	30.68	8.91	21.77
右岸(2)	守口市	61,287	729.20	268.73	647.14	44.69	13.11	31.58
右岸(2)	東大阪市	213,528	786.41	265.37	691.36	167.92	46.58	121.34
右岸(2)	三郷町	5,329	531.19	117.96	441.65	2.83	0.60	2.23
右岸(3)	摂津市	34,460	858.18	352.05	804.80	29.57	9.00	20.57
右岸(4)	高槻市	139,289	947.23	326.73	914.96	131.94	34.72	97.22
右岸(4)	茨木市	106,985	935.61	289.91	909.40	100.10	24.20	75.90
右岸(4)	豊能町	7,515	859.01	222.46	816.15	6.46	1.38	5.07

表 3-3 間接利用価値 単年度便益額（平成 23 年度）（2）

ブロック名	ゾーン名	世帯数 平成 23 年度 (2011)	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)	合計	内環境分	内防災分
A	B	C	D	E=A*B	F=E*C/(C+D)			
上流(1)	大津市	14,330	881.95	295.60	801.75	12.64	3.40	9.23
上流(1)	京都市北区	11,857	1,079.79	413.43	1,001.27	12.80	3.74	9.06
上流(1)	京都市上京区	41,566	1,025.08	394.72	953.32	42.61	12.48	30.13
上流(1)	京都市左京区	7,672	991.95	379.03	924.40	7.61	2.21	5.40
上流(1)	京都市中京区	51,487	1,013.28	389.93	943.64	52.17	15.25	36.92
上流(1)	京都市東山区	20,889	1,058.83	404.09	990.63	22.12	6.41	15.71
上流(1)	京都市下京区	37,086	1,007.63	396.97	943.45	37.37	11.07	26.30
上流(1)	京都市南区	43,365	1,065.27	425.06	999.31	46.20	13.79	32.41
上流(1)	京都市右京区	16,489	1,147.36	454.59	1,065.82	18.92	5.66	13.26
上流(1)	京都市伏見区	119,874	1,113.80	434.84	1,057.29	133.52	38.91	94.61
上流(1)	京都市山科区	56,594	1,022.50	383.95	952.06	57.87	16.63	41.24
上流(1)	京都市西京区	59,038	1,181.42	479.81	1,101.77	69.75	21.16	48.59
上流(1)	宇治市	70,105	1,115.26	419.10	1,058.84	78.19	22.17	56.01
上流(1)	亀岡市	17,655	1,352.08	502.73	1,242.36	23.87	6.88	16.99
上流(1)	城陽市	29,307	1,046.19	373.90	993.83	30.66	8.38	22.28
上流(1)	向日市	21,080	1,173.98	481.91	1,105.59	24.75	7.51	17.24
上流(1)	長岡京市	29,739	1,182.88	485.50	1,117.07	35.18	10.66	24.52
上流(1)	八幡市	27,622	1,088.33	411.82	1,038.64	30.06	8.54	21.53
上流(1)	京田辺市	25,419	1,227.26	389.36	1,169.80	31.20	7.79	23.41
上流(1)	大山崎町	5,795	1,104.75	447.83	1,049.28	6.40	1.92	4.49
上流(1)	久御山町	5,877	1,120.48	427.85	1,062.45	6.59	1.89	4.69
上流(1)	井手町	3,190	1,262.98	365.48	1,207.72	4.03	0.94	3.09
上流(1)	宇治田原町	1,987	1,076.20	356.49	1,022.53	2.14	0.55	1.59
上流(1)	和束町	97	1,262.99	291.69	1,208.61	0.12	0.02	0.10
上流(1)	島本町	10,996	1,065.54	431.15	1,013.42	11.72	3.50	8.22

合計(百万円/年)

	全体	環境	防災
左岸(1)	1004	334	671
左岸(2)	445	110	335
左岸(3)	97	28	69
左岸(4)	174	54	120
左岸(5)	221	72	149
右岸(1)	363	110	252
右岸(2)	246	69	177
右岸(3)	30	9	21
右岸(4)	238	60	178
上流(1)	798	231	567
合計	3616	1078	2538

表 3-4 間接利用価値 単年度便益額（平成 43 年度）（1）

ブロック名	ゾーン名	世帯数 平成 43 年度 (2031) 2030年度の 世帯数を使用	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)		
左岸(1)	大阪市福島区	27,560	738.98	363.27	669.29	20.37	7.17	13.20
左岸(1)	大阪市此花区	26,329	747.46	371.70	676.76	19.68	6.98	12.70
左岸(1)	大阪市西区	29,988	701.73	343.76	636.98	21.04	7.38	13.67
左岸(1)	大阪市港区	35,838	692.40	345.45	629.42	24.81	8.79	16.02
左岸(1)	大阪市大正区	29,537	704.09	355.33	641.16	20.80	7.42	13.38
左岸(1)	大阪市天王寺区	29,046	699.78	335.27	632.98	20.33	7.04	13.29
左岸(1)	大阪市浪速区	30,120	667.40	330.20	606.12	20.10	7.09	13.01
左岸(1)	大阪市西淀川区	38,289	733.10	360.68	664.48	28.07	9.88	18.19
左岸(1)	大阪市生野区	55,577	704.95	339.01	635.06	39.18	13.64	25.54
左岸(1)	大阪市阿倍野区	45,273	735.82	351.71	663.74	33.31	11.54	21.77
左岸(1)	大阪市住吉区	69,086	713.91	329.37	636.16	49.32	16.83	32.50
左岸(1)	大阪市東住吉区	56,773	716.18	336.72	642.57	40.66	13.98	26.68
左岸(1)	大阪市西成区	64,462	687.73	337.52	624.06	44.33	15.56	28.77
左岸(1)	大阪市住之江区	52,207	745.63	358.66	668.33	38.93	13.59	25.33
左岸(1)	大阪市平野区	79,712	714.01	324.89	638.72	56.92	19.19	37.73
左岸(1)	大阪市中央区	38,361	733.91	350.67	662.79	28.15	9.74	18.41
左岸(1)	堺市堺区	58,399	662.29	294.15	585.25	38.68	12.94	25.74
左岸(1)	堺市中区	17,105	588.68	223.99	512.77	10.07	3.06	7.01
左岸(1)	堺市東区	16,904	598.70	231.37	522.97	10.12	3.10	7.02
左岸(1)	堺市西区	39,478	636.22	256.46	557.60	25.12	7.91	17.20
左岸(1)	堺市北区	58,001	897.59	445.76	815.96	52.06	18.39	33.67
左岸(1)	堺市美原区	5,120	593.87	230.79	519.37	3.04	0.94	2.11
左岸(1)	松原市	46,209	653.38	275.60	577.94	30.19	9.75	20.44
左岸(1)	高石市	11,618	681.55	264.96	590.23	7.92	2.45	5.47
左岸(1)	神戸市東灘区	57,980	625.50	253.58	561.97	36.27	11.28	24.99
左岸(1)	尼崎市	190,627	699.91	349.68	632.24	133.42	47.51	85.91
左岸(1)	西宮市	111,282	680.15	325.28	615.89	75.69	26.16	49.53
左岸(1)	芦屋市	35,614	672.51	298.05	609.11	23.95	7.87	16.08
左岸(1)	宝塚市	40,896	624.47	267.52	557.49	25.54	8.28	17.26
左岸(2)	大阪市都島区	44,174	851.32	570.52	786.23	37.61	15.81	21.79
左岸(2)	大阪市東淀川区	84,632	857.78	563.03	793.04	72.60	30.14	42.45
左岸(2)	大阪市東成区	33,399	795.24	524.67	733.87	26.56	11.07	15.49
左岸(2)	大阪市旭区	41,512	852.57	568.08	787.97	35.39	14.83	20.57
左岸(2)	大阪市城東区	67,201	843.57	552.28	776.89	56.69	23.55	33.13
左岸(2)	吹田市	140,639	848.21	547.85	782.20	119.29	49.14	70.16
左岸(2)	八尾市	99,298	829.17	488.67	752.99	82.34	32.40	49.93
左岸(2)	柏原市	16,210	647.73	345.53	580.08	10.50	3.92	6.58
左岸(2)	羽曳野市	9,577	614.24	321.14	547.09	5.88	2.18	3.71
左岸(2)	藤井寺市	24,037	655.86	356.57	587.84	15.76	5.95	9.81
左岸(3)	大東市	46,675	950.77	494.26	895.45	44.38	15.78	28.59
左岸(3)	門真市	52,316	897.19	484.15	849.32	46.94	17.04	29.90
左岸(3)	平群町	6,251	844.99	326.94	764.36	5.28	1.58	3.70
左岸(3)	斑鳩町	1,318	813.71	274.77	723.12	1.07	0.30	0.78
左岸(4)	寝屋川市	91,414	934.22	498.30	870.00	85.40	31.10	54.30
左岸(4)	四條畷市	20,185	963.69	488.06	895.29	19.45	6.86	12.59
左岸(4)	奈良市	20,514	997.47	327.82	893.55	20.46	5.49	14.97
左岸(4)	大和郡山市	4,515	936.70	314.11	831.71	4.23	1.16	3.07
左岸(4)	生駒市	36,192	1,065.35	439.51	977.22	38.56	11.96	26.60
左岸(5)	木津川市	7,205	1,376.62	1,247.83	1,166.48	9.92	5.13	4.79
左岸(5)	精華町	10,675	1,571.59	1,567.33	1,352.64	16.78	9.01	7.77
左岸(5)	枚方市	147,674	1,363.09	1,761.40	1,179.07	201.29	120.58	80.71
左岸(5)	交野市	25,874	1,301.72	1,672.94	1,121.31	33.68	20.16	13.52
右岸(1)	大阪市淀川区	80,393	816.03	564.81	732.27	65.60	28.57	37.04
右岸(1)	大阪市北区	49,706	811.16	560.56	726.48	40.32	17.56	22.76
右岸(1)	豊中市	153,755	822.74	554.88	739.07	126.50	54.25	72.25
右岸(1)	池田市	40,289	840.54	524.16	747.39	33.86	13.96	19.90
右岸(1)	箕面市	48,993	832.68	533.39	745.88	40.80	17.01	23.79
右岸(1)	伊丹市	71,513	759.17	493.51	677.13	54.29	22.89	31.40
右岸(1)	川西市	34,731	830.67	503.63	736.68	28.85	11.71	17.14
右岸(2)	大阪市鶴見区	40,170	790.51	435.66	691.44	31.75	12.27	19.48
右岸(2)	守口市	57,471	804.89	451.25	706.15	46.26	18.04	28.22
右岸(2)	東大阪市	200,230	867.94	445.66	754.33	173.79	64.54	109.25
右岸(2)	三郷町	4,845	586.54	198.74	482.11	2.84	0.83	2.01
右岸(3)	摂津市	32,314	923.21	516.50	864.35	29.83	11.16	18.67
右岸(4)	高槻市	130,614	1,238.63	1,756.35	1,003.89	161.78	102.94	58.84
右岸(4)	茨木市	100,323	1,223.52	1,566.36	997.80	122.75	74.98	47.76
右岸(4)	豊能町	7,047	1,123.82	1,213.26	895.67	7.92	4.56	3.36

平成 43 年度以降の世帯数は推計されていないため、直近の推計値である平成 42 年度の推計値を用いた。

表 3-5 間接利用価値 単年度便益額（平成 43 年度）（2）

ブロック名	ゾーン名	世帯数 ：平成 43 年度 (2031) 2030年度の 世帯数を使用	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)		
上流(1)	大津市	15,112	1,120.21	1,079.15	981.18	16.93	8.87	8.06
上流(1)	京都市北区	11,164	1,370.19	1,494.57	1,224.15	15.30	8.41	6.89
上流(1)	京都市上京区	39,136	1,301.11	1,429.14	1,165.79	50.92	28.04	22.88
上流(1)	京都市左京区	7,223	1,259.26	1,374.11	1,130.59	9.10	4.99	4.11
上流(1)	京都市中京区	48,476	1,286.20	1,412.34	1,154.01	62.35	34.31	28.04
上流(1)	京都市東山区	19,667	1,343.72	1,461.92	1,211.21	26.43	14.45	11.97
上流(1)	京都市下京区	34,918	1,279.06	1,437.03	1,153.78	44.66	24.77	19.89
上流(1)	京都市南区	40,829	1,351.86	1,535.14	1,221.77	55.20	30.73	24.46
上流(1)	京都市右京区	15,525	1,455.45	1,637.83	1,302.66	22.60	12.59	10.01
上流(1)	京都市伏見区	112,865	1,413.10	1,569.21	1,292.28	159.49	87.46	72.03
上流(1)	京都市山科区	53,285	1,297.84	1,391.37	1,164.26	69.16	37.65	31.51
上流(1)	京都市西京区	55,585	1,498.42	1,725.14	1,346.36	83.29	46.78	36.51
上流(1)	宇治市	66,006	1,414.95	1,514.36	1,294.17	93.40	50.36	43.04
上流(1)	亀岡市	16,622	1,713.46	1,804.18	1,517.13	28.48	15.47	13.01
上流(1)	城陽市	27,593	1,327.77	1,356.09	1,215.10	36.64	19.32	17.31
上流(1)	向日市	19,847	1,489.03	1,732.38	1,351.00	29.55	16.60	12.95
上流(1)	長岡京市	28,000	1,500.26	1,744.78	1,364.95	42.01	23.57	18.44
上流(1)	八幡市	26,007	1,380.96	1,488.93	1,269.61	35.91	19.39	16.53
上流(1)	京田辺市	23,933	1,556.21	1,410.34	1,429.03	37.24	18.50	18.74
上流(1)	大山崎町	5,456	1,401.69	1,614.37	1,282.55	7.65	4.26	3.39
上流(1)	久御山町	5,533	1,421.54	1,544.87	1,298.56	7.87	4.27	3.59
上流(1)	井手町	3,004	1,601.23	1,326.48	1,475.07	4.81	2.28	2.53
上流(1)	宇治田原町	1,871	1,365.65	1,294.81	1,250.02	2.56	1.30	1.26
上流(1)	和束町	91	1,601.24	1,065.21	1,476.15	0.15	0.06	0.08
上流(1)	島本町	10,311	1,352.20	1,556.36	1,238.93	13.94	7.76	6.18

合計(百万円/年)

	全体	環境	防災
左岸(1)	978	335	643
左岸(2)	463	189	274
左岸(3)	98	35	63
左岸(4)	168	57	112
左岸(5)	262	155	107
右岸(1)	390	166	224
右岸(2)	255	96	159
右岸(3)	30	11	19
右岸(4)	292	182	110
上流(1)	956	522	433
合計	3891	1748	2143

平成 43 年度以降の世帯数は推計されていないため、直近の推計値である平成 42 年度の推計値を用いた。

4. その他データの収集

4.1. その他データの収集

計測に用いるその他のデータとして、ゾーン人口及び世帯数を収集した。

(1) 各ゾーンの誘致圏面積比の整理

対象ゾーンの人口は、誘致圏である20km内に含まれる人口とした。ゾーンの一部のみが誘致圏に含まれている場合は、ゾーン人口に（ゾーンのうち誘致圏に含まれている面積/ゾーン面積）を乗じた面積割り人口を算出した。

表 4-1 各ゾーンの誘致圏面積比

No.	ゾーン名	誘致圏 面積比 (S48)	誘致圏 面積比 (H23, 43)	No.	ゾーン名	誘致圏 面積比 (S48)	誘致圏 面積比 (H23, 43)
Z01	大阪市福島区	1.00	1.00	Z47	大和郡山市	0.15	0.15
Z02	大阪市此花区	0.82	1.00	Z48	生駒市	1.00	1.00
Z03	大阪市西区	1.00	1.00	Z49	木津川市	0.17	0.35
Z04	大阪市港区	1.00	1.00	Z50	精華町	1.00	1.00
Z05	大阪市大正区	1.00	1.00	Z51	枚方市	1.00	1.00
Z06	大阪市天王寺区	1.00	1.00	Z52	交野市	1.00	1.00
Z07	大阪市浪速区	1.00	1.00	Z53	大阪市淀川区	1.00	1.00
Z08	大阪市西淀川区	1.00	1.00	Z54	大阪市北区	1.00	1.00
Z09	大阪市生野区	1.00	1.00	Z55	豊中市	1.00	1.00
Z10	大阪市阿倍野区	1.00	1.00	Z56	池田市	1.00	1.00
Z11	大阪市住吉区	0.67	1.00	Z57	箕面市	1.00	1.00
Z12	大阪市東住吉区	1.00	1.00	Z58	伊丹市	1.00	1.00
Z13	大阪市西成区	1.00	1.00	Z59	川西市	0.35	0.61
Z14	大阪市住之江区	0.23	1.00	Z60	大阪市鶴見区	1.00	1.00
Z15	大阪市平野区	1.00	1.00	Z61	守口市	1.00	1.00
Z16	大阪市中央区	1.00	1.00	Z62	東大阪市	1.00	1.00
Z17	堺市堺区	誘致圏外	1.00	Z63	三郷町	0.44	0.64
Z18	堺市中区	誘致圏外	0.42	Z64	堺津市	1.00	1.00
Z19	堺市東区	誘致圏外	0.55	Z65	高槻市	0.97	1.00
Z20	堺市西区	誘致圏外	0.83	Z66	茨木市	1.00	1.00
Z21	堺市北区	誘致圏外	1.00	Z67	豊能町	0.73	0.93
Z22	堺市美原区	誘致圏外	0.42	Z68	大津市	誘致圏外	0.12
Z23	松原市	0.22	1.00	Z69	京都市北区	誘致圏外	0.21
Z24	高石市	誘致圏外	0.53	Z70	京都市上京区	誘致圏外	1.00
Z25	神戸市東灘区	誘致圏外	0.66	Z71	京都市左京区	誘致圏外	0.10
Z26	尼崎市	0.95	1.00	Z72	京都市中京区	誘致圏外	1.00
Z27	西宮市	誘致圏外	0.60	Z73	京都市東山区	誘致圏外	1.00
Z28	芦屋市	誘致圏外	0.96	Z74	京都市下京区	誘致圏外	1.00
Z29	宝塚市	0.09	0.50	Z75	京都市南区	誘致圏外	1.00
Z30	大阪市都島区	1.00	1.00	Z76	京都市右京区	誘致圏外	0.20
Z31	大阪市東淀川区	1.00	1.00	Z77	京都市伏見区	0.28	1.00
Z32	大阪市東成区	1.00	1.00	Z78	京都市山科区	誘致圏外	1.00
Z33	大阪市旭区	1.00	1.00	Z79	京都市西京区	0.35	1.00
Z34	大阪市城東区	1.00	1.00	Z80	宇治市	0.17	1.00
Z35	吹田市	1.00	1.00	Z81	亀岡市	0.09	0.55
Z36	八尾市	0.99	1.00	Z82	城陽市	0.76	1.00
Z37	柏原市	0.19	0.58	Z83	向日市	0.44	1.00
Z38	羽曳野市	誘致圏外	0.23	Z84	長岡京市	1.00	1.00
Z39	藤井寺市	誘致圏外	1.00	Z85	八幡市	1.00	1.00
Z40	大東市	1.00	1.00	Z86	京田辺市	1.00	1.00
Z41	門真市	1.00	1.00	Z87	大山崎町	1.00	1.00
Z42	平群町	0.98	1.00	Z88	久御山町	1.00	1.00
Z43	斑鳩町	0.16	0.15	Z89	井手町	0.53	1.00
Z44	寝屋川市	1.00	1.00	Z90	宇治田原町	誘致圏外	0.67
Z45	四條畷市	1.00	1.00	Z91	和束町	誘致圏外	0.06
Z46	奈良市	0.17	0.16	Z92	島本町	1.00	1.00

(2) 計測に用いたデータ

国勢調査（平成 17 年、総務省統計局）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。

【人口】

評価基準年（2011 年）：2010・2015 年推計人口を按分して算出した。

全体供用開始年（2031 年）：2030・2035 年推計人口を按分して算出した。

【世帯数】

評価基準年（2011 年）

2010 年と 2015 の県別推計値を按分し、2011 年県別推計値を算出

で算出した 2011 年県別推計値の 2005 年国勢調査世帯数（府県別）に対する増減割合を算出

2005 年国勢調査結果世帯数（ゾーン別）に で算出した増減割合を乗じて 2011 年ゾーン別推計値を算出する。

全体供用開始年（2031 年）

2030 年県別推計値の 2005 年国勢調査世帯数（県別）に対する増減割合を算出（2031 年度以降の世帯数は推計されていないため直近の 2030 年度推計世帯数を用いる。）

2005 年国勢調査結果世帯数（ゾーン別）に で算出した増減割合を乗じて 2030 年ゾーン別推計値を算出する。

次頁以降に、人口及び世帯数の一覧を示す。

表 4-2 部分供用開始年（昭和 48 年度）人口、世帯数一覧

ゾーン名	昭和48年(1973年)								
	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～		
Z01	大阪市福島区	1.40	65,459	16,277	4,762	13,872	19,772	10,776	19,058
Z02	大阪市此花区	0.76	68,455	17,057	4,947	14,435	20,722	11,294	18,138
Z03	大阪市西区	1.00	52,838	13,147	3,836	11,181	15,970	8,704	20,173
Z04	大阪市港区	1.31	107,833	26,868	7,794	22,740	32,641	17,790	29,390
Z05	大阪市大正区	0.97	88,415	22,046	6,375	18,612	26,784	14,598	25,517
Z06	大阪市天王寺区	1.33	62,176	15,477	4,508	13,143	18,801	10,247	19,128
Z07	大阪市浪速区	1.56	59,734	14,854	4,346	12,659	18,042	9,833	18,696
Z08	大阪市西淀川区	0.91	101,972	25,372	7,404	21,579	30,820	16,797	29,073
Z09	大阪市生野区	2.47	203,225	50,587	14,736	42,961	61,450	33,491	47,951
Z10	大阪市阿倍野区	2.25	136,330	33,920	9,900	28,851	41,203	22,456	38,098
Z11	大阪市住吉区	1.71	124,273	30,973	8,974	26,189	37,629	20,508	38,224
Z12	大阪市東住吉区	1.68	180,460	44,931	13,074	38,125	54,582	29,748	48,422
Z13	大阪市西成区	2.42	179,778	44,726	13,059	38,055	54,329	29,609	48,583
Z14	大阪市住之江区	0.61	25,324	6,308	1,832	5,344	7,663	4,177	9,760
Z15	大阪市平野区	1.28	196,833	49,144	14,131	41,301	59,712	32,545	57,628
Z16	大阪市中央区	0.88	77,836	19,337	5,680	16,533	23,486	12,800	43,910
Z23	松原市	0.75	27,732	6,935	1,980	5,796	8,428	4,593	8,494
Z26	尼崎市	1.12	522,708	126,081	38,322	97,536	154,699	106,070	150,106
Z29	宝塚市	0.15	12,967	3,136	939	2,402	3,847	2,643	4,855
Z30	大阪市都島区	1.55	90,811	22,601	6,588	19,204	27,455	14,963	31,213
Z31	大阪市東淀川区	1.22	159,248	39,742	11,450	33,451	48,287	26,318	58,009
Z32	大阪市東成区	2.25	101,546	25,260	7,379	21,502	30,683	16,722	26,215
Z33	大阪市旭区	2.07	126,230	31,453	9,123	26,619	38,210	20,825	36,344
Z34	大阪市城東区	1.69	155,530	38,772	11,223	32,758	47,104	25,673	50,390
Z35	吹田市	0.78	284,422	71,098	20,339	59,502	86,395	47,088	108,465
Z36	八尾市	0.60	246,799	61,684	17,657	51,650	74,955	40,853	77,593
Z37	柏原市	0.24	11,040	2,761	788	2,307	3,355	1,829	3,675
Z40	大東市	0.56	103,752	25,946	7,409	21,682	31,530	17,185	35,076
Z41	門真市	1.17	142,359	35,509	10,253	29,943	43,141	23,513	43,295
Z42	平群町	0.04	9,867	2,351	740	1,741	2,909	2,126	3,577
Z43	斑鳩町	0.13	3,104	738	235	550	913	668	899
Z44	寝屋川市	0.98	235,371	58,892	16,779	49,126	71,567	39,007	76,444
Z45	四條畷市	0.25	46,579	11,676	3,300	9,677	14,191	7,735	14,121
Z46	奈良市	0.11	40,192	9,552	3,047	7,120	11,822	8,651	12,582
Z47	大和郡山市	0.15	10,032	2,384	761	1,777	2,951	2,159	2,985
Z48	生駒市	0.08	43,528	10,359	3,281	7,695	12,819	9,374	18,634
Z49	木津川市	0.03	4,926	1,108	362	990	1,390	1,076	1,503
Z50	精華町	0.05	12,707	2,866	927	2,542	3,592	2,780	3,609
Z51	枚方市	0.41	265,518	66,547	18,822	55,184	80,881	44,084	108,460
Z52	交野市	0.18	45,120	11,331	3,177	9,331	13,774	7,507	16,405
Z53	大阪市淀川区	1.20	152,800	38,082	11,035	32,204	46,264	25,215	56,508
Z54	大阪市北区	0.92	92,715	23,054	6,746	19,650	28,003	15,262	45,854
Z55	豊中市	1.06	386,430	96,487	27,738	81,071	117,237	63,897	131,255
Z56	池田市	0.45	97,894	24,436	7,033	20,552	29,691	16,182	32,889
Z57	箕面市	0.15	70,738	17,733	5,011	14,695	21,552	11,747	33,217
Z58	伊丹市	0.66	164,459	39,720	11,986	30,578	48,729	33,446	52,139
Z59	川西市	0.19	36,989	8,949	2,675	6,845	10,976	7,544	12,817
Z60	大阪市鶴見区	1.10	89,225	22,263	6,419	18,752	27,049	14,742	26,534
Z61	守口市	0.82	180,817	45,064	13,059	38,109	54,747	29,838	48,565
Z62	東大阪市	0.83	514,919	128,506	37,021	108,160	156,135	85,097	155,553
Z63	三郷町	0.14	5,355	1,274	404	947	1,577	1,153	1,965
Z64	摂津市	0.45	69,926	17,508	4,974	14,570	21,277	11,597	25,786
Z65	高槻市	0.28	282,703	70,901	19,996	58,658	86,177	46,971	94,968
Z66	茨木市	0.26	191,733	48,006	13,637	39,950	58,341	31,799	74,914
Z67	豊能町	0.02	4,574	1,147	323	949	1,395	760	2,755
Z77	京都市伏見区	0.34	59,119	13,323	4,324	11,843	16,702	12,927	21,813
Z79	京都市西京区	0.16	32,881	7,354	2,454	6,667	9,245	7,161	12,493
Z80	宇治市	0.18	21,047	4,748	1,535	4,209	5,950	4,605	7,380
Z81	亀岡市	0.02	4,839	1,091	354	969	1,367	1,058	1,618
Z82	城陽市	0.15	37,771	8,553	2,727	7,508	10,703	8,280	15,161
Z83	向日市	0.53	18,748	4,227	1,370	3,753	5,298	4,100	6,267
Z84	長岡京市	0.31	59,900	13,511	4,371	11,983	16,932	13,103	20,856
Z85	八幡市	0.17	39,269	8,926	2,806	7,759	11,153	8,625	18,637
Z86	京田辺市	0.06	26,616	6,012	1,935	5,312	7,530	5,827	10,254
Z87	大山崎町	0.21	13,129	2,967	953	2,618	3,716	2,875	4,528
Z88	久御山町	0.08	10,430	2,354	760	2,085	2,949	2,282	4,677
Z89	井手町	0.05	4,676	1,052	344	940	1,319	1,021	1,225
Z92	島本町	0.12	20,193	5,058	1,434	4,202	6,148	3,351	8,303
合計			7,122,924	1,762,112	513,663	1,471,203	2,146,666	1,229,280	2,333,629

誘致圏面積比を乗じた値を示す。

表 4-3 評価基準年（平成 23 年度）人口、世帯数一覧（1）

ゾーン名	平成23年(2011年)									
	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～			
Z01 大阪市福島区	1.34	62,401	7,009	2,442	7,709	20,603	24,638	29,390		
Z02 大阪市此花区	0.37	61,499	7,237	2,816	6,543	16,719	28,184	28,077		
Z03 大阪市西区	1.50	77,978	8,204	3,042	10,336	25,028	31,368	31,980		
Z04 大阪市港区	1.03	81,060	9,177	3,529	10,257	23,357	34,740	38,218		
Z05 大阪市大正区	0.74	70,218	8,557	3,147	7,644	18,959	31,911	31,499		
Z06 大阪市天王寺区	1.42	68,109	7,882	3,338	9,466	21,503	25,920	30,975		
Z07 大阪市浪速区	1.25	54,745	3,405	1,712	9,237	16,466	23,925	32,120		
Z08 大阪市西淀川区	0.68	97,126	13,703	4,349	10,473	28,792	39,809	40,832		
Z09 大阪市生野区	1.59	133,198	14,121	6,107	15,017	32,964	64,989	59,269		
Z10 大阪市阿倍野区	1.82	109,006	13,054	5,105	11,830	30,687	48,330	48,280		
Z11 大阪市住吉区	1.66	155,430	18,696	7,279	18,203	42,729	68,523	73,674		
Z12 大阪市東住吉区	1.32	129,069	15,230	5,934	13,495	34,510	59,900	60,544		
Z13 大阪市西成区	1.68	123,833	8,349	3,529	10,113	26,517	75,325	68,744		
Z14 大阪市住之江区	0.60	124,038	14,502	5,706	13,889	33,422	56,519	55,674		
Z15 大阪市平野区	1.29	196,976	28,078	10,082	20,185	55,586	83,045	85,006		
Z16 大阪市中央区	0.80	70,752	5,198	2,092	9,216	25,771	28,475	40,909		
Z17 堺市堺区	0.61	145,818	16,984	6,368	14,045	40,939	67,482	62,278		
Z18 堺市中区	0.66	49,480	7,468	2,503	5,248	13,861	20,400	18,241		
Z19 堺市東区	0.80	46,174	5,775	2,241	4,501	12,073	21,602	18,026		
Z20 堺市西区	0.45	107,451	15,349	5,116	10,479	30,402	46,105	42,100		
Z21 堺市北区	0.96	148,625	21,294	6,256	15,611	45,365	60,099	61,853		
Z22 堺市美原区	0.29	16,205	2,272	801	1,631	4,167	7,334	5,460		
Z23 松原市	0.73	121,306	16,155	6,473	12,777	32,391	53,510	49,278		
Z24 高石市	0.52	31,738	4,752	1,515	3,192	8,895	13,384	12,389		
Z25 神戸市東灘区	0.72	144,071	20,110	7,042	17,293	44,195	55,431	60,461		
Z26 尼崎市	0.90	450,628	55,590	20,118	47,596	128,899	198,425	198,784		
Z27 西宮市	0.49	289,984	42,459	13,978	32,359	89,377	111,811	116,044		
Z28 芦屋市	0.52	91,528	11,774	3,822	8,479	27,237	40,216	37,138		
Z29 宝塚市	0.22	111,658	15,379	5,335	10,577	31,596	48,771	42,646		
Z30 大阪市都島区	1.66	100,569	10,930	4,101	13,016	30,789	41,733	47,108		
Z31 大阪市東淀川区	1.29	171,148	18,567	7,964	26,714	51,504	66,399	90,253		
Z32 大阪市東成区	1.72	78,120	9,438	3,234	9,396	22,677	33,375	35,617		
Z33 大阪市旭区	1.43	90,383	9,772	4,175	11,131	23,853	41,452	44,269		
Z34 大阪市城東区	1.92	161,356	20,312	7,053	18,359	47,544	68,088	71,664		
Z35 吹田市	0.99	356,041	48,731	18,515	42,724	105,661	140,410	149,979		
Z36 八尾市	0.64	268,323	35,335	13,311	27,452	72,886	119,339	105,892		
Z37 柏原市	0.29	43,083	5,549	2,540	5,650	11,389	17,955	17,286		
Z38 羽曳野市	0.44	27,120	3,720	1,441	2,808	7,272	11,879	10,213		
Z39 藤井寺市	0.72	63,926	8,504	3,320	6,928	17,154	28,020	25,634		
Z40 大東市	0.67	122,997	17,217	6,638	14,488	35,413	49,241	49,775		
Z41 門真市	1.03	125,880	16,154	6,270	12,928	35,335	55,193	55,790		
Z42 平群町	0.08	19,662	2,072	865	1,779	4,598	10,348	6,875		
Z43 斑鳩町	0.19	4,009	496	203	407	1,032	1,871	1,450		
Z44 寝屋川市	0.93	230,611	29,241	11,567	24,025	64,114	101,664	97,485		
Z45 四條畷市	0.31	58,872	9,409	3,080	5,799	17,578	23,006	21,526		
Z46 奈良市	0.13	57,808	7,018	2,894	6,485	15,013	26,398	22,563		
Z47 大和郡山市	0.21	13,331	1,632	630	1,387	3,448	6,234	4,965		
Z48 生駒市	0.21	112,973	15,382	5,586	11,761	30,655	49,589	39,806		
Z49 木津川市	0.08	23,950	3,681	1,187	2,521	6,782	9,779	7,652		
Z50 精華町	0.15	37,441	6,360	2,264	3,923	11,066	13,828	11,338		
Z51 枚方市	0.62	401,373	54,047	20,964	45,410	111,655	169,297	157,482		
Z52 交野市	0.30	77,488	11,470	4,605	7,848	21,352	32,213	27,593		
Z53 大阪市淀川区	1.36	171,736	18,850	6,839	23,358	55,173	67,516	85,733		
Z54 大阪市北区	1.03	106,441	8,931	4,135	14,782	34,736	43,857	53,007		
Z55 豊中市	1.04	377,403	49,420	17,852	39,900	109,837	160,394	163,966		
Z56 池田市	0.47	103,053	12,753	4,829	12,874	29,378	43,219	42,965		
Z57 箕面市	0.26	126,115	15,734	6,548	17,147	34,074	52,612	52,246		
Z58 伊丹市	0.76	190,476	27,634	9,493	20,556	57,057	75,736	74,573		
Z59 川西市	0.30	96,451	12,835	4,393	8,930	25,845	44,448	36,217		
Z60 大阪市鶴見区	1.36	110,726	18,206	5,459	11,925	34,773	40,363	42,838		
Z61 守口市	1.11	141,192	17,207	6,919	14,134	38,100	64,832	61,287		
Z62 東大阪市	0.82	505,048	65,529	25,094	57,267	142,612	214,546	213,528		
Z63 三郷町	0.25	14,026	1,737	617	1,347	3,651	6,674	5,329		
Z64 摂津市	0.56	83,921	11,784	3,924	9,551	25,687	32,975	34,460		
Z65 高槻市	0.33	343,024	43,136	15,287	35,930	93,863	154,808	139,289		
Z66 茨木市	0.36	272,320	39,125	12,930	31,176	82,305	106,784	106,985		
Z67 豊能町	0.06	20,718	1,868	1,021	2,055	4,207	11,567	7,515		
Z68 大津市	0.07	41,239	5,783	2,152	4,758	11,433	17,113	14,330		

誘致圏面積比を乗じた値を示す。

表 4-4 評価基準年（平成 23 年度）人口、世帯数一覧（2）

ゾーン名	平成23年(2011年)							
	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～	
Z69 京都市北区	0.13	25,754	2,792	1,505	4,117	6,434	10,906	11,857
Z70 京都市上京区	1.15	81,812	7,216	3,966	14,745	21,363	34,522	41,566
Z71 京都市左京区	0.07	16,127	1,619	872	2,848	4,072	6,716	7,672
Z72 京都市中京区	1.46	107,696	10,480	4,507	16,787	32,885	43,037	51,487
Z73 京都市東山区	0.53	39,727	2,836	2,160	6,199	9,261	19,271	20,889
Z74 京都市下京区	1.13	77,002	7,737	2,834	11,339	23,271	31,821	37,086
Z75 京都市南区	0.62	97,406	11,729	4,485	12,936	27,922	40,334	43,365
Z76 京都市右京区	0.07	40,009	4,861	2,000	5,078	10,783	17,287	16,489
Z77 京都市伏見区	0.46	281,111	36,076	13,819	35,416	77,520	118,280	119,874
Z78 京都市山科区	0.47	135,042	16,354	6,058	15,476	37,808	59,346	56,594
Z79 京都市西京区	0.26	153,116	21,591	7,623	18,051	43,131	62,720	59,038
Z80 宇治市	0.28	188,916	25,998	9,607	20,661	51,835	80,815	70,105
Z81 亀岡市	0.04	50,607	6,756	2,752	6,193	12,696	22,210	17,655
Z82 城陽市	0.24	78,482	9,599	3,675	7,991	20,333	36,884	29,307
Z83 向日市	0.72	55,348	7,888	2,470	5,683	16,429	22,878	21,080
Z84 長岡京市	0.41	78,142	10,675	3,506	8,180	21,963	33,818	29,739
Z85 八幡市	0.30	73,230	9,662	3,291	7,802	19,349	33,126	27,622
Z86 京田辺市	0.16	68,056	9,960	4,657	9,919	17,985	25,535	25,419
Z87 大山崎町	0.24	14,616	1,913	723	1,560	3,857	6,563	5,795
Z88 久御山町	0.12	16,113	2,201	765	1,627	4,306	7,214	5,877
Z89 井手町	0.05	8,693	1,056	401	984	2,187	4,065	3,190
Z90 宇治田原町	0.02	6,817	1,023	397	738	1,741	2,918	1,987
Z91 和束町	0.01	279	23	11	23	53	169	97
Z92 島本町	0.17	27,737	3,632	1,377	2,936	7,412	12,380	10,996
合計		10,442,295	1,326,991	495,137	1,193,319	2,969,107	4,457,741	4,431,158

誘致圏面積比を乗じた値を示す。

表 4-5 全体供用開始年（平成 43 年度）人口、世帯数一覽

ゾーン名	人口密度 (km ² /万人)	総人口	平成43年(2031年)					世帯数 (2030)
			年齢別人口					
			0～14歳	15～19歳	20～29歳	30～49歳	50歳～	
Z01 大阪市福島区	1.25	58,833	5,251	1,956	5,484	13,460	32,682	27,560
Z02 大阪市此花区	0.31	50,536	4,615	1,745	4,720	11,340	28,116	26,329
Z03 大阪市西区	1.64	85,124	6,587	2,640	8,583	21,788	45,526	29,988
Z04 大阪市港区	0.89	70,094	6,137	2,292	7,431	18,298	35,936	35,838
Z05 大阪市大正区	0.61	57,420	5,520	2,190	5,851	13,211	30,648	29,537
Z06 大阪市天王寺区	1.50	72,127	6,179	2,480	7,609	20,160	35,699	29,046
Z07 大阪市浪速区	1.17	51,020	2,393	1,091	5,577	14,218	27,741	30,120
Z08 大阪市西淀川区	0.66	93,546	10,558	3,939	10,415	21,196	47,438	38,289
Z09 大阪市生野区	1.30	109,231	8,296	3,505	9,874	22,908	64,648	55,577
Z10 大阪市阿倍野区	1.72	102,942	9,065	3,741	9,838	24,170	56,128	45,273
Z11 大阪市住吉区	1.44	134,623	11,740	4,644	14,045	30,231	73,963	69,086
Z12 大阪市東住吉区	1.07	104,075	9,142	3,678	10,008	22,339	58,908	56,773
Z13 大阪市西成区	1.19	87,608	4,238	1,757	5,587	14,925	61,101	64,462
Z14 大阪市住之江区	0.46	96,491	7,899	3,054	8,124	21,152	56,262	52,207
Z15 大阪市平野区	1.12	172,049	18,678	6,970	18,508	38,226	89,667	79,712
Z16 大阪市中央区	0.79	70,331	3,642	1,662	5,482	17,886	41,659	38,361
Z17 堺市堺区	0.54	130,166	11,266	4,688	12,190	27,545	74,477	58,399
Z18 堺市中区	0.58	43,191	4,954	1,842	4,555	9,326	22,514	17,105
Z19 堺市東区	0.71	41,340	3,819	1,650	3,907	8,123	23,841	16,904
Z20 堺市西区	0.40	94,383	10,182	3,766	9,096	20,455	50,884	39,478
Z21 堺市北区	0.84	129,133	14,126	4,605	13,550	30,523	66,329	58,001
Z22 堺市美原区	0.26	14,410	1,507	590	1,415	2,804	8,094	5,120
Z23 松原市	0.58	96,499	9,384	3,796	9,374	21,343	52,602	46,209
Z24 高石市	0.45	27,286	3,107	1,153	2,845	5,807	14,374	11,618
Z25 神戸市東灘区	0.76	153,221	16,424	6,443	16,851	37,020	76,483	57,980
Z26 尼崎市	0.76	381,415	35,774	13,903	36,891	85,481	209,366	190,627
Z27 西宮市	0.50	296,791	32,497	12,556	32,020	69,177	150,541	111,282
Z28 芦屋市	0.53	93,549	8,804	3,511	8,784	19,999	52,451	35,614
Z29 宝塚市	0.21	104,577	10,329	3,996	9,552	21,803	58,897	40,896
Z30 大阪市都島区	1.54	93,238	7,578	2,974	9,375	23,872	49,439	44,174
Z31 大阪市東淀川区	1.07	141,824	11,016	4,664	16,739	36,139	73,266	84,632
Z32 大阪市東成区	1.55	70,562	6,819	2,645	7,802	16,670	36,626	33,399
Z33 大阪市旭区	1.15	72,450	6,070	2,630	7,757	16,914	39,079	41,512
Z34 大阪市城東区	1.77	149,256	14,050	5,453	15,750	34,397	79,606	67,201
Z35 吹田市	0.92	331,341	33,426	13,755	35,729	77,051	171,380	140,639
Z36 八尾市	0.55	229,105	21,750	8,609	21,763	49,038	127,945	99,298
Z37 柏原市	0.24	35,707	3,385	1,430	3,691	8,832	18,369	16,210
Z38 羽曳野市	0.38	23,558	2,370	940	2,237	5,082	12,929	9,577
Z39 藤井寺市	0.60	53,733	5,201	2,078	5,161	11,843	29,450	24,037
Z40 大東市	0.57	105,012	11,119	4,342	11,257	25,058	53,236	46,675
Z41 門真市	0.81	99,997	9,172	3,648	9,672	21,552	55,953	52,316
Z42 平群町	0.07	15,675	1,084	468	1,097	2,937	10,089	6,251
Z43 斑鳩町	0.15	3,203	288	117	268	680	1,850	1,318
Z44 寝屋川市	0.73	181,425	16,232	6,680	16,982	38,348	103,183	91,414
Z45 四條畷市	0.31	57,676	7,011	2,676	6,466	12,656	28,867	20,185
Z46 奈良市	0.11	48,331	4,133	1,733	4,229	10,248	27,988	20,514
Z47 大和郡山市	0.17	10,858	969	393	922	2,220	6,354	4,515
Z48 生駒市	0.19	99,669	9,883	3,922	8,988	21,067	55,809	36,192
Z49 木津川市	0.08	25,380	3,010	1,148	2,534	5,667	13,021	7,205
Z50 精華町	0.17	42,882	4,911	1,941	4,676	10,367	20,987	10,675
Z51 枚方市	0.55	357,427	34,206	13,998	34,519	78,672	196,032	147,674
Z52 交野市	0.27	69,387	7,310	2,997	6,849	15,073	37,158	25,874
Z53 大阪市淀川区	1.31	165,010	14,761	5,889	18,838	42,518	83,004	80,393
Z54 大阪市北区	1.08	111,050	6,952	3,219	10,748	28,004	62,127	49,706
Z55 豊中市	0.88	320,201	30,358	12,018	31,610	72,398	173,817	153,755
Z56 池田市	0.40	88,998	7,720	3,310	9,199	19,857	48,912	40,289
Z57 箕面市	0.24	113,661	10,126	4,307	11,892	26,601	60,735	48,993
Z58 伊丹市	0.69	171,451	18,451	6,878	17,882	39,381	88,859	71,513
Z59 川西市	0.27	88,249	8,627	3,427	8,078	17,936	50,181	34,731
Z60 大阪市鶴見区	1.35	110,017	14,219	4,991	13,015	25,994	51,798	40,170
Z61 守口市	0.88	112,348	9,531	3,925	10,309	23,778	64,805	57,471
Z62 東大阪市	0.71	439,077	42,654	17,119	45,288	99,427	234,589	200,230
Z63 三郷町	0.20	11,198	1,060	424	977	2,102	6,635	4,845
Z64 摂津市	0.50	75,112	8,221	3,148	8,187	16,952	38,604	32,314
Z65 高槻市	0.27	289,378	26,176	10,246	27,122	58,631	167,203	130,614
Z66 茨木市	0.34	263,001	29,147	10,947	28,384	60,498	134,025	100,323
Z67 豊能町	0.05	14,950	780	342	735	2,734	10,359	7,047
Z68 大津市	0.07	41,067	4,252	1,654	3,989	9,831	21,341	15,112

誘致圏面積比を乗じた値を示す。

表 4-6 全体供用開始年（平成 43 年度）人口、世帯数一覧（2）

ゾーン名	平成43年(2031年)							
	人口密度 (km ² /万人)	総人口	年齢別人口					世帯数 (2030)
			0～14歳	15～19歳	20～29歳	30～49歳	50歳～	
Z69 京都市北区	0.11	22,761	1,906	976	2,776	5,709	11,394	11,164
Z70 京都市上京区	1.03	73,584	5,223	2,670	9,609	20,350	35,732	39,136
Z71 京都市左京区	0.06	14,825	1,233	623	1,949	3,925	7,095	7,223
Z72 京都市中京区	1.55	114,250	9,257	4,056	13,081	31,975	55,881	48,476
Z73 京都市東山区	0.42	31,597	1,998	1,394	3,769	7,838	16,598	19,667
Z74 京都市下京区	1.12	76,702	6,760	2,807	8,917	19,830	38,388	34,918
Z75 京都市南区	0.56	88,552	8,888	3,538	9,600	22,502	44,024	40,829
Z76 京都市右京区	0.06	36,145	3,454	1,474	3,807	8,149	19,261	15,525
Z77 京都市伏見区	0.40	249,344	25,323	10,208	26,383	58,018	129,412	112,865
Z78 京都市山科区	0.42	120,007	11,176	4,601	11,814	25,905	66,511	53,285
Z79 京都市西京区	0.23	136,055	14,057	5,503	13,801	30,262	72,432	55,585
Z80 宇治市	0.25	169,061	17,449	7,223	16,699	36,724	90,966	66,006
Z81 亀岡市	0.04	44,412	4,317	1,758	3,953	10,054	24,330	16,622
Z82 城陽市	0.19	62,707	5,696	2,481	5,501	12,400	36,629	27,593
Z83 向日市	0.67	51,414	5,649	2,188	5,318	11,081	27,178	19,847
Z84 長岡京市	0.37	70,073	7,117	2,913	7,222	14,658	38,163	28,000
Z85 八幡市	0.26	63,355	6,135	2,450	5,864	12,705	36,201	26,007
Z86 京田辺市	0.17	72,903	8,685	4,183	9,046	17,494	33,495	23,933
Z87 大山崎町	0.20	11,832	1,187	508	1,169	2,489	6,479	5,456
Z88 久御山町	0.10	13,449	1,388	561	1,304	2,618	7,578	5,533
Z89 井手町	0.04	7,349	702	272	682	1,626	4,067	3,004
Z90 宇治田原町	0.02	6,394	722	277	607	1,523	3,265	1,871
Z91 和束町	0.00	187	9	4	9	30	135	91
Z92 島本町	0.13	22,235	2,028	752	1,806	4,743	12,906	10,311
合計		9,313,668	886,500	354,348	943,568	2,118,547	5,010,705	4,169,331

誘致圏面積比を乗じた値を示す。

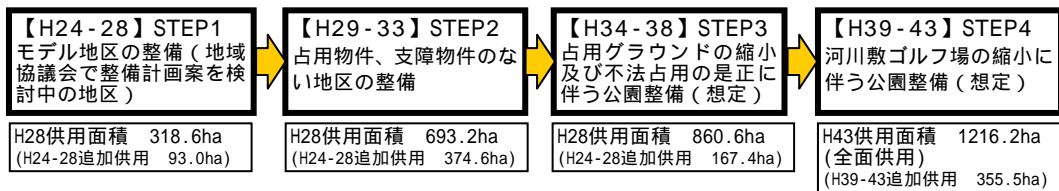
5. 費用

5.1. 費用の評価

(1) これまでの整備の進捗状況、及び今後の整備の考え方

淀川河川公園では、計画事業費 418 億円に対し、これまでの執行額は 225 億円と事業費ベースでの進捗率は 53.8%となっている。(H22.3 現在)

また、計画面積 1216.2ha に対し、現在までの供用面積は 225.7ha と、多くは未整備箇所である。今後の事業展開は、平成 20 年度に改定した淀川河川公園基本計画の方針(計画期間 20~30 年)に基づき、段階的に整備を進める必要があることから、今後 20 年で全面供用を行った場合に考えられる各年度の供用スケジュールを設定し、想定される整備費及び維持管理費を設定した。



地区名	H24-28供用面積				H29-33供用面積				H34-38供用面積				H39-43供用面積			
	自然	水辺	多目的	計	自然	水辺	多目的	計	自然	水辺	多目的	計	自然	水辺	多目的	計
下流	0.2	0.8	1.3	2.3	77.7	20.8	25.8	124.2	24.7	30.1	27.4	82.2	0.0	0.0	0.0	0.0
中流左岸	10.0	18.7	16.5	45.3	86.8	53.8	12.3	152.9	0.0	3.3	2.4	5.7	5.7	73.6	7.0	86.3
中流右岸	0.0	6.0	1.7	7.7	0.0	27.6	18.4	46.0	3.8	18.5	16.9	39.2	40.4	139.3	10.4	190.1
上流	0.0	18.5	19.2	37.7	0.0	38.7	12.8	51.5	0.0	21.5	18.7	40.3	20.4	50.2	8.6	79.2
計	10.3	43.9	38.8	93.0 (延べ318.6)	164.5	140.8	69.3	374.6 (延べ693.2)	28.5	73.4	65.5	167.4 (延べ860.6)	66.5	263.0	26.0	355.5 (延べ1216.2)

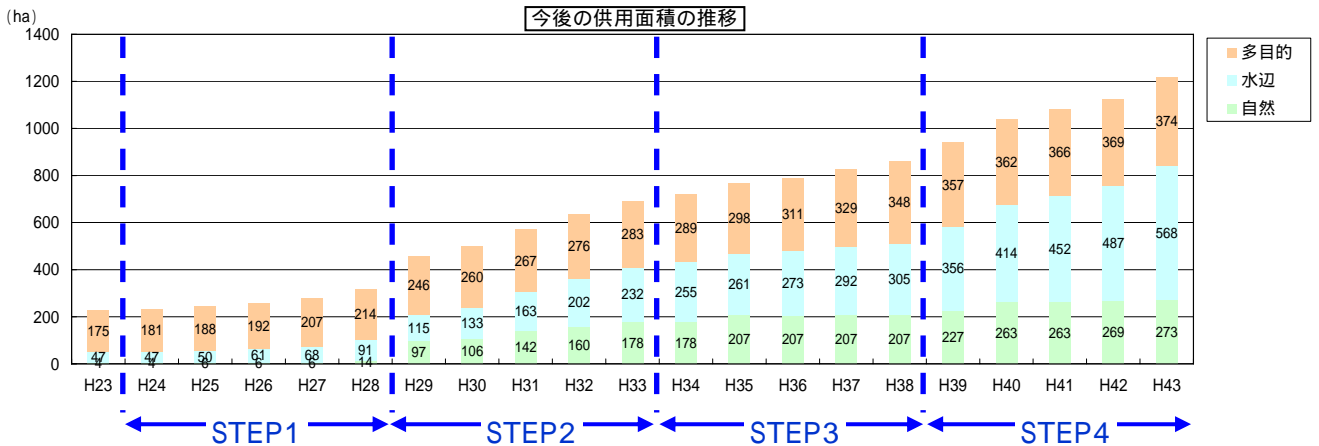


図 5-1 今後の整備想定

次頁に整備に関わる事業費の内訳を示す。

表 5-1 整備に関わる事業費の内訳

区分	ゾーン・地区名	エリア・施設名	単位	規模(面積)	事業費(百万円)		主な整備内容	
					総額	うち未開園分	整備済	未開園
工事費	下流域		ha	1,216.2	26,741	13,060		
			ha	275.6	7,068	3,582		
		海老江	ha	13.2	483	142	園路広場、野球場、テニスコート、サッカー場、駐車場、管理所	園路広場、緑地
		長柄	ha	3.3	461	28	園路広場、管理所	園路広場、緑地
		毛馬	ha	6.2	385	105	園路広場、野球場、テニスコート	園路広場、緑地
		赤川	ha	3.1	457	57	園路広場、テニスコート、サッカー場、駐車場、管理所	園路広場、緑地
		城北	ha	0.9	77	0	園路広場	
		太子橋	ha	10.3	213	93	園路広場、野球場、駐車場、管理所	園路広場、緑地
		外島	ha	4.4	969	36	サービスセンター、園路広場、テニスコート、陸上トラック	園路広場、緑地
		八雲	ha	9.0	339	110	園路広場、野球場、テニスコート、駐車場、管理所	園路広場、緑地
		庭窪	ha	0.8	194	0	休憩施設、園路広場	
		十三	ha	4.6	146	46	園路広場、花壇、池	園路広場、緑地
		西中島	ha	6.7	329	88	園路広場、野球場、遊具、駐車場、管理所	園路広場、緑地
		豊里	ha	4.4	214	75	園路広場、遊具、駐車場、管理所	園路広場、緑地
		多目的利用ゾーン(未開園区域)	ha	54.5	2,658	2,658		サービスセンター、園路広場、トイレ
	水辺環境保全・再生ゾーン(未開園区域)	ha	51.6	145	145		園路、緑地、柵、標識	
	自然環境保全・再生ゾーン(未開園区域)	ha	102.6	0	0			
		ha	410.7	9,296	3,826			
	中流左岸域	大日	ha	3.7	257	45	野球場、陸上トラック、遊具、噴水、駐車場	園路広場、緑地
		佐太西	ha	8.0	324	102	園路広場、野球場、テニスコート、駐車場、管理所	園路広場、緑地
		仁和寺	ha	8.9	336	95	野草広場、バタゴルフ場、ゲートボール場、駐車場、管理所	園路広場、緑地
		点野	ha	3.6	71	28	園路広場	園路広場、緑地
		太間	ha	11.8	680	87	サービスセンター、園路広場、野球場、陸上トラック、池	園路広場、緑地
		木屋元	ha	5.6	214	36	園路広場、野球場、テニスコート、サッカー場	園路広場、緑地
		出口	ha	9.9	362	78	園路広場、遊具、池	園路広場、緑地
		伊加賀	ha	6.7	108	75	園路広場、池	園路広場、緑地
		枚方	ha	30.7	3,823	160	園路広場、野球場、テニスコート、池、噴水、駐車場、管理所	園路広場、緑地
		多目的利用ゾーン(未開園区域)	ha	52.2	2,489	2,489		サービスセンター、園路広場、トイレ
		水辺環境保全・再生ゾーン(未開園区域)	ha	225.4	631	631		園路、緑地、柵、標識
	自然環境保全・再生ゾーン(未開園区域)	ha	44.2	0	0			
		ha	340.6	6,426	2,856			
	中流右岸域	一津屋	ha	3.1	505	12	園路広場、駐車場、管理所	園路広場、緑地
		鳥飼西	ha	3.5	119	94	園路広場、遊具、駐車場、管理所	園路広場、緑地
		鳥飼下	ha	3.4	805	25	サッカー場、駐車場	園路広場、駐車場
		鳥飼上	ha	11.6	1,157	74	サービスセンター、野球場、テニスコート、駐車場、管理所	園路広場、緑地
		三島江	ha	6.3	550	67	野球場、テニスコート、サッカーラグビー場、管理所	園路広場、緑地
		大塚	ha	19.5	865	160	野球場、陸上トラック、テニスコート、サッカー場、管理所	園路広場、緑地
		多目的利用ゾーン(未開園区域)	ha	40.0	2,003	2,003		サービスセンター、園路広場、トイレ
		水辺環境保全・再生ゾーン(未開園区域)	ha	150.6	422	422		園路、緑地、柵、標識
		自然環境保全・再生ゾーン(未開園区域)	ha	102.6	0	0		
		ha	189.3	3,951	2,795			
	上流域	島本	ha	3.9	379	53	野球場、サッカー場、ゲートボール場、管理所	園路広場、緑地
大山崎		ha	7.5	703	63	野球場、サッカー場、園路広場、遊具、管理所	園路広場、緑地	
背割堤		ha	11.1	217	28	植栽、園路広場、管理所	園路広場、緑地	
多目的利用ゾーン(未開園区域)		ha	52.9	2,391	2,391		サービスセンター、園路広場、トイレ	
水辺環境保全・再生ゾーン(未開園区域)		ha	93.5	261	261		園路、緑地、柵、標識	
自然環境保全・再生ゾーン(未開園区域)		ha	20.4	0	0			
用地費及補償費				7,114	2,116			
その他経費				7,415	3,599		測量、調査、設計等	
全体事業費				41,800	19,305			

(2) 各年度の整備費、維持管理費の考え方

過去の事業費

- ・整備費は、国営公園整備費の実績値を計上した。
- ・維持管理費は、国営公園維持管理費の実績値を計上した。

過去の事業費については、各年の工事契約台帳、及び支出負担行為限度差引簿に基づき計上した。

将来の事業費

- ・整備費は、国営公園整備費の計画値を計上した。
- ・維持管理費は、国営公園維持管理費の計画値を計上した。

(3) 用地費の考え方

淀川河川公園は淀川の直轄管理区間に整備された公園であるため、公園用地としての用地取得費は、ほとんど発生していない。

一方、分析マニュアルには、無償で取得した用地であっても、それを他の用途向けに売却することにより得たかもしれない利益を失ったという意味で「機会費用」がという考え方が示されている。しかし、淀川河川公園の場合、堤外地を他用途へ転用することは困難であると考え、機会費用は原則として計上しないこととする。

上記を踏まえ、用地費及び機会費用は以下の通りに計上した。

過去に整備を行った4箇所（庭窪、守口、鳥飼、太間）及び今後整備予定のうち3箇所（樟葉野草、十三、芥川自然）のサービスセンターの用地費のみ用地費として計上した。

背割堤上拡大地区に設置予定のサービスセンター予定地については、国有地のため実際の費用は発生しないが、堤内地であり、他用途への転用の可能性が考えられることから、機会費用を計上した。

次頁に費用算定表を示す。

表 5-2 費用算定表

費用	現在価格(百万円)						現在価値(百万円)						
	建設費				維持 管理費	合計	割引率	建設費				維持 管理費	合計
	用地費	用地費 機会費用	用地費 (売却)	施設費				用地費	用地費 機会費用	用地費 (売却)	施設費		
	J	K	L	M	N	O	P=J*O	Q=K*O	R=L*O	S=M*O	T=N*O		
合計	7,114	230	-7,344	34,686	49,279	83,965		13,170	213	-3,223	48,464	65,172	123,796
S45 1970						0	4.993	0	0		0	0	0
S46 1971						0	4.801	0	0		0	0	0
S47 1972	0			100	0	100	4.616	0	0		462	0	462
S48 1973	57			123	0	181	4.439	254	0		547	0	801
S49 1974	43			159	0	201	4.268	183	0		677	0	860
S50 1975	7			103	105	215	4.104	30	0		424	431	884
S51 1976	0			285	191	476	3.946	0	0		1,125	754	1,878
S52 1977	0			309	262	571	3.794	0	0		1,172	994	2,167
S53 1978	0			300	316	616	3.648	0	0		1,095	1,153	2,247
S54 1979	0			300	350	650	3.508	0	0		1,052	1,228	2,281
S55 1980	0			310	374	684	3.373	0	0		1,046	1,260	2,306
S56 1981	0			279	399	678	3.243	0	0		905	1,293	2,198
S57 1982	0			240	417	657	3.119	0	0		748	1,300	2,049
S58 1983	0			255	440	695	2.999	0	0		765	1,319	2,083
S59 1984	126			229	460	814	2.883	362	0		659	1,325	2,346
S60 1985	312			229	488	1,028	2.772	864	0		634	1,352	2,849
S61 1986	315			334	508	1,157	2.666	839	0		891	1,353	3,083
S62 1987	544			379	529	1,452	2.563	1,395	0		971	1,355	3,721
S63 1988	600			265	573	1,438	2.465	1,479	0		653	1,412	3,544
H1 1989	686			219	609	1,514	2.370	1,626	0		519	1,443	3,588
H2 1990	671			229	640	1,540	2.279	1,529	0		522	1,458	3,509
H3 1991	414			323	671	1,408	2.191	907	0		708	1,470	3,085
H4 1992	224			945	723	1,892	2.107	472	0		1,991	1,522	3,985
H5 1993	250			958	774	1,982	2.026	506	0		1,941	1,567	4,014
H6 1994	263			579	860	1,702	1.948	512	0		1,128	1,674	3,315
H7 1995	250			1,933	897	3,080	1.873	468	0		3,620	1,679	5,768
H8 1996	237			1,088	1,010	2,335	1.801	427	0		1,959	1,818	4,204
H9 1997	0			620	1,138	1,758	1.732	0	0		1,074	1,971	3,044
H10 1998	0			1,338	1,129	2,467	1.665	0	0		2,228	1,880	4,108
H11 1999	0			698	1,160	1,858	1.601	0	0		1,118	1,857	2,975
H12 2000	0			673	1,172	1,845	1.539	0	0		1,036	1,804	2,840
H13 2001	0			508	1,175	1,683	1.480	0	0		752	1,739	2,491
H14 2002	0			501	1,119	1,620	1.423	0	0		713	1,593	2,306
H15 2003	0			519	1,132	1,651	1.369	0	0		710	1,549	2,260
H16 2004	0			209	1,122	1,331	1.316	0	0		275	1,476	1,752
H17 2005	0			231	1,111	1,342	1.265	0	0		292	1,406	1,698
H18 2006	0			212	1,114	1,326	1.217	0	0		258	1,355	1,613
H19 2007	0			304	1,107	1,411	1.170	0	0		356	1,295	1,651
H20 2008	0			311	1,105	1,416	1.125	0	0		349	1,243	1,592
H21 2009	0			485	1,096	1,581	1.082	0	0		525	1,185	1,710
基準 H22 2010	0			416	875	1,291	1.040	0	0		433	910	1,343
H23 2011	0			404	816	1,220	1.000	0	0		404	816	1,220
H24 2012	0			403	789	1,192	0.962	0	0		388	758	1,146
H25 2013	0	230		338	805	1,373	0.925	0	213		312	745	1,270
H26 2014	0			730	820	1,550	0.889	0	0		649	729	1,378
H27 2015	0			1,421	844	2,265	0.855	0	0		1,214	722	1,936
H28 2016	0			1,554	857	2,411	0.822	0	0		1,277	705	1,982
H29 2017	0			1,473	927	2,401	0.790	0	0		1,164	733	1,897
H30 2018	276			1,017	985	2,278	0.760	210	0		773	748	1,731
H31 2019	0			1,288	1,001	2,289	0.731	0	0		941	731	1,672
H32 2020	0			542	1,024	1,566	0.703	0	0		381	720	1,100
H33 2021	0			774	1,037	1,811	0.676	0	0		523	701	1,224
H34 2022	920			589	1,042	2,551	0.650	598	0		383	677	1,657
H35 2023	0			1,173	1,103	2,275	0.625	0	0		732	689	1,421
H36 2024	0			1,144	1,130	2,275	0.601	0	0		687	679	1,366
H37 2025	0			1,107	1,181	2,288	0.577	0	0		639	682	1,321
H38 2026	920			625	1,231	2,775	0.555	511	0		347	683	1,541
H39 2027	0			990	1,254	2,244	0.534	0	0		529	669	1,198
H40 2028	0			430	1,294	1,724	0.513	0	0		221	664	885
全体供用開始 H42 2030	0			400	1,310	1,710	0.494	0	0		198	647	844
H43 2031	0			606	1,325	1,932	0.475	0	0		288	629	917
H44 2032			-7,344	180	1,357	1,537	0.456	0	0		82	619	702
H45 2033						-7,344	0.439				-3,223		-3,223
H46 2034							0.422						
H47 2035							0.406						
H48 2036							0.390						
H49 2037							0.375						
H50 2038							0.361						
H51 2039							0.347						

6. 費用便益比の算出

6.1. 直接利用価値算出における補正値の導入

便益の計上にあたり、直接利用価値については、計算による推計値と現実との乖離を補正するために、来園者数による補正を行った。

表 6-1 期間別補正方法の概要

期間	直接利用価値の補正の概要	用いた補正値
部分供用開始時(S48)	実績利用者数と推計利用者数の比により補正	0.07
S49 ~ H22	S48、H23 の便益、推計利用者数を各年に比例配分した上で、各年の便益を実績利用者数と推計利用者数の比により補正	年により異なる
評価基準年 (H23)	実績利用者数と推計利用者数の比により補正	1.97
H24 ~ H42	S23、H43 の便益を各年に比例配分した上で、H23 と同じ補正率により補正	1.97
評価基準年 (H43)		

次頁に補正前後における各年の便益額一覧を示す。

表 6-2 補正前後の各年度便益額

年度	利用者数 (推計)	A.補正前			利用者数 (実績)	B.補正後			補正率 (B/A)	
		単年度便益計算結果 便益額(百万円/年)				各年度の便益計算 便益額(百万円/年)				
		利用	環境	防災		利用	環境 (補正なし)	防災 (補正なし)		
s47	1972									
s48	1973	1,298,461	5,520	428	1,198	90,000	383	428	1,198	0.07
s49	1974	1,342,788	5,660	445	1,233	540,000	2,276	445	1,233	0.40
s50	1975	1,387,115	5,799	462	1,268	1,050,000	4,389	462	1,268	0.76
s51	1976	1,431,442	5,938	480	1,304	1,240,000	5,144	480	1,304	0.87
s52	1977	1,475,768	6,077	497	1,339	1,590,000	6,548	497	1,339	1.08
s53	1978	1,520,095	6,216	514	1,374	2,140,000	8,752	514	1,374	1.41
s54	1979	1,564,422	6,356	531	1,409	2,100,000	8,532	531	1,409	1.34
s55	1980	1,608,749	6,495	548	1,445	2,270,000	9,165	548	1,445	1.41
s56	1981	1,653,075	6,634	565	1,480	2,520,000	10,113	565	1,480	1.52
s57	1982	1,697,402	6,773	582	1,515	2,530,000	10,096	582	1,515	1.49
s58	1983	1,741,729	6,913	599	1,550	2,770,000	10,994	599	1,550	1.59
s59	1984	1,786,056	7,052	616	1,586	2,900,000	11,450	616	1,586	1.62
s60	1985	1,830,382	7,191	633	1,621	2,700,000	10,607	633	1,621	1.48
s61	1986	1,874,709	7,330	650	1,656	2,500,000	9,775	650	1,656	1.33
s62	1987	1,919,036	7,469	668	1,692	2,420,000	9,419	668	1,692	1.26
s63	1988	1,963,363	7,609	685	1,727	2,480,000	9,611	685	1,727	1.26
h1	1989	2,007,689	7,748	702	1,762	2,570,000	9,918	702	1,762	1.28
h2	1990	2,052,016	7,887	719	1,797	2,480,000	9,532	719	1,797	1.21
h3	1991	2,096,343	8,026	736	1,833	2,820,000	10,797	736	1,833	1.35
h4	1992	2,140,670	8,166	753	1,868	3,310,000	12,626	753	1,868	1.55
h5	1993	2,184,996	8,305	770	1,903	3,200,000	12,163	770	1,903	1.46
h6	1994	2,229,323	8,444	787	1,938	3,460,000	13,105	787	1,938	1.55
h7	1995	2,273,650	8,583	804	1,974	3,110,000	11,741	804	1,974	1.37
h8	1996	2,317,977	8,722	821	2,009	3,110,000	11,703	821	2,009	1.34
h9	1997	2,362,303	8,862	838	2,044	3,580,000	13,430	838	2,044	1.52
h10	1998	2,406,630	9,001	855	2,080	3,580,000	13,389	855	2,080	1.49
h11	1999	2,450,957	9,140	873	2,115	4,270,000	15,924	873	2,115	1.74
h12	2000	2,495,284	9,279	890	2,150	4,800,000	17,850	890	2,150	1.92
h13	2001	2,539,611	9,419	907	2,185	5,210,000	19,322	907	2,185	2.05
h14	2002	2,583,937	9,558	924	2,221	5,130,000	18,976	924	2,221	1.99
h15	2003	2,628,264	9,697	941	2,256	5,070,000	18,706	941	2,256	1.93
h16	2004	2,672,591	9,836	958	2,291	4,700,000	17,298	958	2,291	1.76
h17	2005	2,716,918	9,975	975	2,326	4,670,000	17,146	975	2,326	1.72
h18	2006	2,761,244	10,115	992	2,362	4,460,000	16,337	992	2,362	1.62
h19	2007	2,805,571	10,254	1,009	2,397	4,460,000	16,301	1,009	2,397	1.59
h20	2008	2,849,898	10,393	1,026	2,432	5,400,000	19,693	1,026	2,432	1.89
h21	2009	2,894,225	10,532	1,043	2,467	5,850,000	21,289	1,043	2,467	2.02
h22	2010	2,938,551	10,672	1,061	2,503	5,890,000	21,390	1,061	2,503	2.00
h23	2011	2,982,878	10,811	1,078	2,538	5,890,000	21,347	1,078	2,538	1.97
h24	2012	3,070,657	10,831	1,111	2,518		21,386	1,111	2,518	1.97
h25	2013	3,158,436	10,851	1,145	2,498		21,426	1,145	2,498	1.97
h26	2014	3,246,216	10,870	1,178	2,479		21,465	1,178	2,479	1.97
h27	2015	3,333,995	10,890	1,212	2,459		21,504	1,212	2,459	1.97
h28	2016	3,421,774	10,910	1,245	2,439		21,543	1,245	2,439	1.97
h29	2017	3,509,553	10,930	1,279	2,419		21,582	1,279	2,419	1.97
h30	2018	3,597,332	10,950	1,312	2,400		21,622	1,312	2,400	1.97
h31	2019	3,685,111	10,970	1,346	2,380		21,661	1,346	2,380	1.97
h32	2020	3,772,890	10,990	1,379	2,360		21,700	1,379	2,360	1.97
h33	2021	3,860,670	11,009	1,413	2,340		21,739	1,413	2,340	1.97
h34	2022	3,948,449	11,029	1,446	2,321		21,778	1,446	2,321	1.97
h35	2023	4,036,228	11,049	1,480	2,301		21,818	1,480	2,301	1.97
h36	2024	4,124,007	11,069	1,513	2,281		21,857	1,513	2,281	1.97
h37	2025	4,211,786	11,089	1,547	2,261		21,896	1,547	2,261	1.97
h38	2026	4,299,565	11,109	1,580	2,242		21,935	1,580	2,242	1.97
h39	2027	4,387,344	11,129	1,614	2,222		21,974	1,614	2,222	1.97
h40	2028	4,475,124	11,148	1,648	2,202		22,014	1,648	2,202	1.97
h41	2029	4,562,903	11,168	1,681	2,182		22,053	1,681	2,182	1.97
h42	2030	4,650,682	11,188	1,715	2,163		22,092	1,715	2,163	1.97
h43	2031	4,738,461	11,208	1,748	2,143		22,131	1,748	2,143	1.97

<参考> 前回評価における補正方法について

以下に前回評価における補正方法の概要を示す。前回評価では、直接利用価値だけでなく、間接利用価値についても補正を行っている。なお、前回評価における平成 18 年度以前、及び平成 20 年度～平成 40 年度にかけての補正は、あくまで平成 19 年度便益に対する補正であり、今回評価の補正率との単純な比較はできない。

表 6-3 期間別補正方法

期間	補正の概要		用いた補正値
	直接利用価値	間接利用価値	
部分供用開始時(S48) S49～H18	H19の便益を基に、各年の実績利用者数により補正	H19の便益を基に、H19に対する各年の人口増減率により補正	各年により異なる (S48は直接:0.020、間接:0.86)
評価基準年(H19)	実績利用者数と推計利用者数の比により補正	補正なし	直接:1.31 間接:補正なし
H20～H40	H19の便益を基に、H19に対する各年の人口増減率により補正	H19の便益を基に、H19に対する各年の人口増減率により補正	各年により異なる
評価基準年(H41)	H19と同じ補正率で補正した上で、H19に対する人口の増減率により補正	H19に対する人口の増減率により補正	直接:1.17 間接:0.89

表 6-4 補正前後の各年度便益額

	年度	A.利用者数 (推計)	A.補正前 単年度便益計算結果 便益額(百万円/年)			B.利用者数 (実績)	B.補正後 各年度の便益計算 便益額(百万円/年)			ゾーン人口	補正率 (直接) (B/A)	補正率 (間接) (B/A)	備考	
			利用	環境	防災		利用	環境	防災					
			部分供用開始年	s47 1972										
	s48 1973				90,000	585,885	923,724	2,699,970	8,930,657	0.02	0.86			
	s49 1974				540,000	3,515,313	936,161	2,736,323	9,050,901	0.12	0.87			
	s50 1975				1,050,000	6,835,330	947,735	2,770,152	9,162,796	0.24	0.88			
	s51 1976				1,240,000	8,072,199	957,505	2,798,710	9,257,256	0.28	0.89			
	s52 1977				1,590,000	10,350,642	966,572	2,825,214	9,344,923	0.36	0.90			
	s53 1978				2,140,000	13,931,053	975,250	2,850,579	9,428,823	0.48	0.90			
	s54 1979				2,100,000	13,670,660	983,421	2,874,460	9,507,813	0.47	0.91			
	s55 1980				2,270,000	14,777,332	991,083	2,896,856	9,581,891	0.51	0.92			
	s56 1981				2,520,000	16,404,792	998,211	2,917,692	9,650,813	0.57	0.93			
	s57 1982				2,530,000	16,469,890	1,005,205	2,938,133	9,718,425	0.57	0.93			
	s58 1983				2,770,000	18,032,251	1,012,046	2,958,129	9,784,563	0.62	0.94			
	s59 1984				2,900,000	18,878,530	1,018,556	2,977,159	9,847,509	0.65	0.94			
	s60 1985				2,700,000	17,576,563	1,024,855	2,995,571	9,908,409	0.61	0.95			
	s61 1986				2,500,000	16,274,595	1,030,028	3,010,691	9,958,422	0.56	0.96			
	s62 1987				2,420,000	15,753,808	1,034,930	3,025,019	10,005,816	0.54	0.96			
	s63 1988				2,480,000	16,144,398	1,039,215	3,037,541	10,047,234	0.56	0.96			
	h1 1989				2,570,000	16,730,284	1,043,109	3,048,925	10,084,887	0.58	0.97			
	h2 1990				2,480,000	16,144,398	1,046,546	3,058,972	10,118,120	0.56	0.97			
	h3 1991				2,820,000	18,357,743	1,050,695	3,071,098	10,158,229	0.63	0.97			
	h4 1992				3,310,000	21,547,564	1,054,640	3,082,630	10,196,373	0.74	0.98			
	h5 1993				3,200,000	20,831,482	1,057,781	3,091,811	10,226,741	0.72	0.98			
	h6 1994				3,460,000	22,524,039	1,060,550	3,099,903	10,253,508	0.78	0.98			
	h7 1995				3,110,000	20,245,596	1,063,132	3,107,451	10,278,473	0.70	0.99			
	h8 1996				3,110,000	20,245,596	1,065,579	3,114,602	10,302,129	0.70	0.99			
	h9 1997				3,580,000	23,305,220	1,068,102	3,121,977	10,326,522	0.80	0.99			
	h10 1998				3,580,000	23,305,220	1,070,769	3,129,772	10,352,306	0.80	0.99			
	h11 1999				4,270,000	27,797,008	1,072,420	3,134,598	10,368,268	0.96	0.99			
	h12 2000				4,800,000	31,247,222	1,074,613	3,141,007	10,389,468	1.08	1.00			
	h13 2001				5,210,000	33,916,256	1,077,915	3,150,658	10,421,391	1.17	1.00			
	h14 2002				5,130,000	33,395,469	1,079,354	3,154,865	10,435,307	1.15	1.00			
	h15 2003				5,070,000	33,004,879	1,081,115	3,160,013	10,452,332	1.14	1.00			
	h16 2004				4,700,000	30,596,238	1,081,902	3,162,314	10,459,945	1.05	1.00			
	h17 2005				4,670,000	30,400,943	1,081,742	3,161,844	10,458,390	1.05	1.00			
	h18 2006				4,460,000	29,033,877	1,079,905	3,156,477	10,440,638	1.00	1.00			
評価基準年	h19 2007	3,410,548	22,202,115	1,078,069	3,151,111	4,460,000	29,033,877	1,078,069	3,151,111	10,422,887	1.31	1.00		
	h20 2008								28,984,430	1,076,233	3,145,744	10,405,136	1.00	1.00
	h21 2009								28,934,982	1,074,397	3,140,377	10,387,385	1.00	1.00
	h22 2010								28,885,534	1,072,561	3,135,011	10,369,634	0.99	0.99
	h23 2011								28,787,644	1,068,926	3,124,386	10,334,492	0.99	0.99
	h24 2012								28,689,754	1,065,292	3,113,762	10,299,350	0.99	0.99
	h25 2013								28,591,864	1,061,657	3,103,138	10,264,209	0.98	0.98
	h26 2014								28,493,974	1,058,022	3,092,514	10,229,067	0.98	0.98
	h27 2015								28,396,084	1,054,387	3,081,890	10,193,926	0.98	0.98
	h28 2016								28,253,007	1,049,075	3,066,361	10,142,562	0.97	0.97
	h29 2017								28,109,929	1,043,762	3,050,833	10,091,198	0.97	0.97
	h30 2018								27,966,851	1,038,449	3,035,304	10,039,835	0.96	0.96
	h31 2019								27,823,774	1,033,136	3,019,775	9,988,471	0.96	0.96
	h32 2020								27,680,696	1,027,824	3,004,247	9,937,108	0.95	0.95
	h33 2021								27,498,116	1,021,044	2,984,431	9,871,563	0.95	0.95
	h34 2022								27,315,536	1,014,265	2,964,615	9,806,019	0.94	0.94
	h35 2023								27,132,955	1,007,485	2,944,799	9,740,474	0.93	0.93
	h36 2024								26,950,375	1,000,706	2,924,984	9,674,930	0.93	0.93
	h37 2025								26,767,795	993,927	2,905,168	9,609,385	0.92	0.92
	h38 2026								26,556,302	986,073	2,882,214	9,533,461	0.91	0.91
	h39 2027								26,344,808	978,220	2,859,260	9,457,537	0.91	0.91
	h40 2028								26,133,315	970,367	2,836,306	9,381,613	0.90	0.90
全体供用開始年	h41 2029	4,976,063	24,130,190	1,742,325	3,013,655				28,172,924	1,555,571	2,690,630	9,305,689	1.17	0.89

6.2. 費用対効果分析 計算結果シート

総費用・総便益から下表の通り、費用便益比を算出した。

表 6-5 費用便益比の算出結果

		便益額
総便益(B) 基準年における現在価値		15,017 億円
	直接利用価値	12,366 億円
	間接利用価値(環境)	795 億円
	間接利用価値(防災)	1,856 億円
総費用(C) 基準年における現在価値		1,238 億円
	用地費	102 億円
	施設費	485 億円
	維持管理費	652 億円
費用便益比(B/C)		12.13

端数処理により、合計額は一致しない。

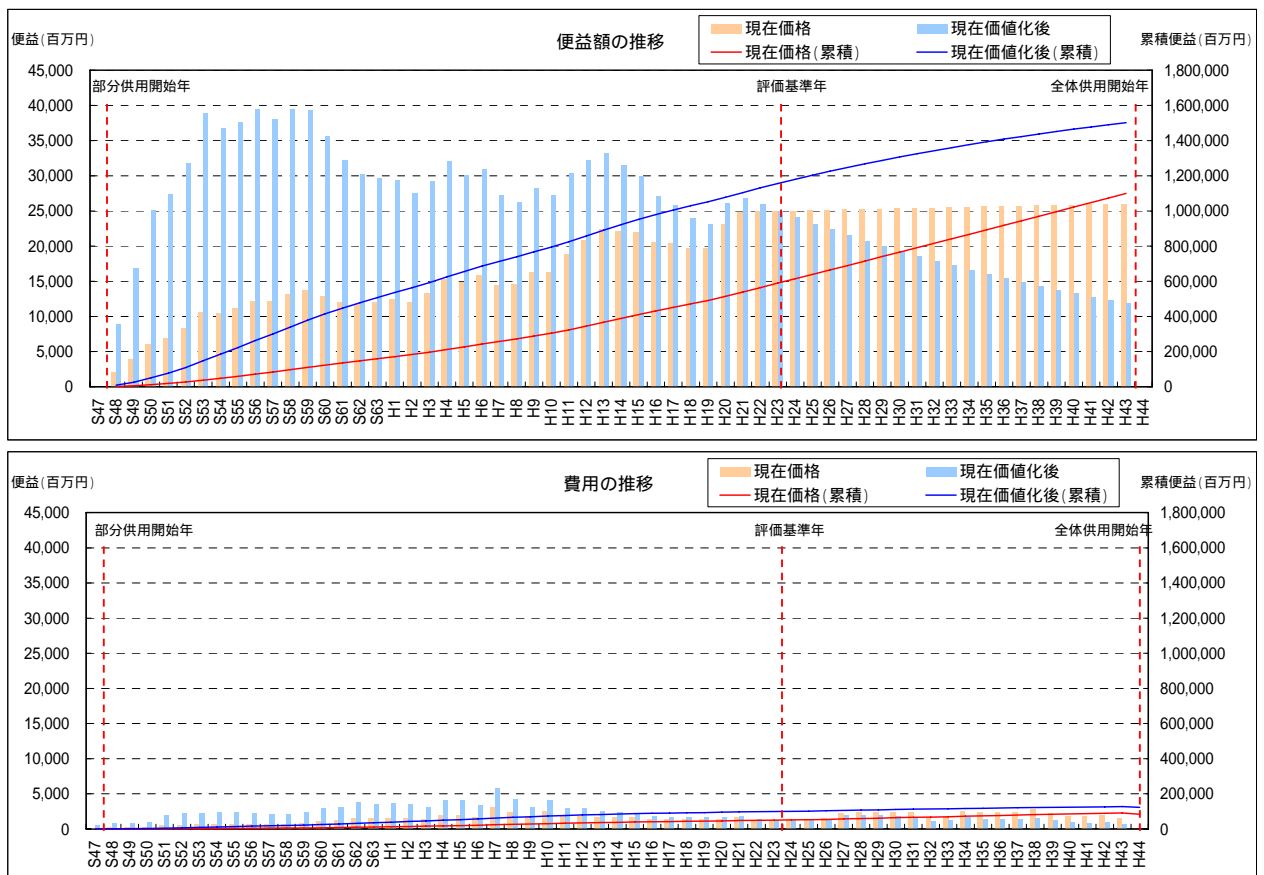


図 6-1 評価対象期間における便益、費用の推移

次頁に、費用便益比算定表を示す。

表 6-6 費用便益比算定表

便益	現在価格(百万円)					現在価値(百万円)					割引率	現在価格(百万円)					現在価値(百万円)							
	便益額				割引率	便益額				建設費				割引率	建設費									
	利用	環境	防災	合計		利用	環境	防災	合計	用地費		用地費 機会費用	用地費 (売却)		施設費	維持 管理費	合計	用地費	用地費 機会費用	用地費 (売却)	施設費	維持 管理費	合計	
	A	B	C	D		E	F=A*E	G=B*E	H=C*E	I=D*E		J	K		L	M	N	O	P=J*O	Q=K*O	R=L*O	S=M*O	T=N*O	
合計	922,411	57,958	119,458	1,099,828		1,236,557	79,526	185,638	1,501,721		7,114	230	-7,344	34,686	49,270	83,965		13,170	210	-3,223	48,464	65,172	123,798	
S45 1970				0	4.993	0	0	0	0		S45 1970				0	4.993	0	0	0	0	0	0	0	
S46 1971				0	4.801	0	0	0	0		S46 1971				0	4.801	0	0	0	0	0	0	0	
S47 1972	0	0	0	0	4.616	0	0	0	0		S47 1972	0	0	0	100	0	100	4.616	0	0	0	462	0	462
S48 1973	383	428	1,198	2,009	4.439	1,698	1,901	5,317	8,916		S48 1973	57	0	123	0	181	4,439	254	0	0	547	0	801	
S49 1974	2,276	445	1,233	3,954	4.268	9,714	1,901	5,263	16,878		S49 1974	43	0	159	0	201	4,268	183	0	0	677	0	860	
S50 1975	4,389	462	1,268	6,120	4.104	18,014	1,898	5,205	25,117		S50 1975	7	0	103	105	215	4,104	30	0	0	424	431	894	
S51 1976	5,144	480	1,304	6,927	3.946	20,298	1,892	5,144	27,335		S51 1976	0	0	285	191	476	3,946	0	0	0	1,125	754	1,878	
S52 1977	6,548	497	1,339	8,383	3.794	24,844	1,885	5,080	31,808		S52 1977	0	0	309	262	571	3,794	0	0	0	1,172	994	2,167	
S53 1978	8,752	514	1,374	10,639	3.648	31,929	1,874	5,013	38,817		S53 1978	0	0	300	316	616	3,648	0	0	0	1,095	1,153	2,247	
S54 1979	8,532	531	1,409	10,472	3.508	29,929	1,862	4,944	36,735		S54 1979	0	0	300	350	650	3,508	0	0	0	1,052	1,228	2,281	
S55 1980	9,165	548	1,445	11,157	3.373	30,913	1,848	4,873	37,634		S55 1980	0	0	310	374	684	3,373	0	0	0	1,046	1,260	2,306	
S56 1981	10,113	565	1,480	12,158	3.243	32,801	1,833	4,800	38,434		S56 1981	0	0	279	399	678	3,243	0	0	0	905	1,293	2,198	
S57 1982	10,096	582	1,515	12,193	3.119	31,485	1,815	4,725	38,026		S57 1982	0	0	240	417	657	3,119	0	0	0	748	1,300	2,049	
S58 1983	10,994	599	1,550	13,143	2.999	32,966	1,797	4,649	39,413		S58 1983	0	0	255	440	695	2,999	0	0	0	765	1,319	2,083	
S59 1984	11,450	616	1,586	13,652	2.883	33,014	1,777	4,572	39,369		S59 1984	126	0	229	460	814	2,883	362	0	0	659	1,325	2,346	
S60 1985	10,607	633	1,621	12,862	2.772	29,409	1,756	4,494	36,654		S60 1985	312	0	229	488	1,028	2,772	864	0	0	634	1,352	2,849	
S61 1986	9,775	650	1,656	12,082	2.666	26,059	1,734	4,415	33,208		S61 1986	315	0	334	508	1,157	2,666	839	0	0	891	1,353	3,093	
S62 1987	9,419	668	1,692	11,778	2.563	24,145	1,711	4,336	30,192		S62 1987	544	0	379	529	1,452	2,563	1,395	0	0	971	1,355	3,721	
S63 1988	9,611	685	1,727	12,022	2.465	23,688	1,687	4,256	29,631		S63 1988	600	0	265	573	1,438	2,465	1,479	0	0	653	1,442	3,544	
H1 1989	9,918	702	1,762	12,382	2.370	23,505	1,663	4,176	29,340		H1 1989	686	0	219	609	1,514	2,370	1,626	0	0	519	1,443	3,588	
H2 1990	9,532	719	1,797	12,048	2.279	21,722	1,638	4,096	27,455		H2 1990	671	0	229	640	1,540	2,279	1,529	0	0	522	1,458	3,509	
H3 1991	10,797	736	1,833	13,366	2.191	23,658	1,612	4,016	29,296		H3 1991	414	0	323	671	1,408	2,191	907	0	0	708	1,470	3,095	
H4 1992	12,626	753	1,868	15,247	2.107	26,601	1,586	3,935	32,123		H4 1992	224	0	945	723	1,892	2,107	472	0	0	1,991	1,522	3,985	
H5 1993	12,163	770	1,903	14,836	2.026	24,639	1,560	3,855	30,055		H5 1993	250	0	968	774	1,982	2,026	506	0	0	1,941	1,567	4,014	
H6 1994	13,105	787	1,938	15,831	1.948	25,258	1,533	3,776	30,837		H6 1994	263	0	579	860	1,702	1,948	512	0	0	1,128	1,674	3,315	
H7 1995	11,741	804	1,974	14,518	1.873	21,990	1,506	3,697	27,193		H7 1995	250	0	1,933	897	3,083	1,873	468	0	0	3,620	1,679	5,788	
H8 1996	11,703	821	2,009	14,533	1.801	21,076	1,479	3,618	26,173		H8 1996	237	0	1,088	1,010	2,335	1,801	427	0	0	1,959	1,818	4,204	
H9 1997	13,430	838	2,044	16,312	1.732	23,256	1,452	3,540	28,248		H9 1997	0	0	620	1,138	1,758	1,732	0	0	0	1,074	1,971	3,044	
H10 1998	13,389	855	2,080	16,324	1.665	22,294	1,424	3,463	27,181		H10 1998	0	0	1,338	1,129	2,467	1,665	0	0	0	2,228	1,880	4,108	
H11 1999	15,924	873	2,115	18,911	1.601	25,494	1,397	3,386	30,277		H11 1999	0	0	698	1,160	1,858	1,601	0	0	0	1,118	1,857	2,975	
H12 2000	17,850	890	2,150	20,890	1.539	27,479	1,370	3,310	32,159		H12 2000	0	0	673	1,172	1,845	1,539	0	0	0	1,036	1,804	2,840	
H13 2001	19,322	907	2,185	22,414	1.480	28,602	1,342	3,235	33,179		H13 2001	0	0	508	1,175	1,683	1,480	0	0	0	752	1,739	2,491	
H14 2002	18,976	924	2,221	22,120	1.423	27,008	1,315	3,161	31,484		H14 2002	0	0	501	1,119	1,620	1,423	0	0	0	713	1,593	2,306	
H15 2003	18,706	941	2,256	21,903	1.369	25,600	1,288	3,087	29,975		H15 2003	0	0	519	1,132	1,651	1,369	0	0	0	710	1,549	2,260	
H16 2004	17,298	958	2,291	20,547	1.316	22,763	1,261	3,015	27,039		H16 2004	0	0	209	1,122	1,331	1,316	0	0	0	275	1,476	1,752	
H17 2005	17,146	975	2,326	20,448	1.265	21,696	1,234	2,944	25,873		H17 2005	0	0	231	1,111	1,342	1,265	0	0	0	292	1,406	1,698	
H18 2006	16,337	992	2,362	19,691	1.217	19,877	1,207	2,873	23,957		H18 2006	0	0	212	1,114	1,326	1,217	0	0	0	258	1,355	1,613	
H19 2007	16,301	1,009	2,397	19,707	1.170	19,069	1,181	2,804	23,054		H19 2007	0	0	304	1,107	1,411	1,170	0	0	0	356	1,295	1,651	
H20 2008	16,693	1,026	2,432	23,152	1.125	22,152	1,155	2,736	26,042		H20 2008	0	0	311	1,105	1,416	1,125	0	0	0	349	1,243	1,592	
H21 2009	21,289	1,043	2,467	24,800	1.082	23,026	1,129	2,669	28,623		H21 2009	0	0	485	1,096	1,581	1,082	0	0	0	525	1,185	1,710	
H22 2010	21,380	1,061	2,503	24,963	1.040	22,246	1,103	2,603	25,951		H22 2010	0	0	416	875	1,291	1,040	0	0	0	433	910	1,343	
H23 2011	21,347	1,078	2,538	24,963	1.000	21,347	1,078	2,538	24,963		H23 2011	0	0	404	816	1,220	1,000	0	0	0	404	816	1,220	
H24 2012	21,368	1,111	2,518	25,016	0.962	20,564	1,068	2,421	24,054		H24 2012	0	0	403	789	1,192	0.962	0	0	0	388	758	1,146	
H25 2013	21,426	1,145	2,498	25,069	0.925	19,809	1,058	2,310	23,177		H25 2013	0	230	336	805	1,373	0.925	0	213	0	312	745	1,270	
H26 2014	21,465	1,178	2,478	25,122	0.889	19,082	1,047	2,204	22,333		H26 2014	0	0	730	820	1,350	0.889	0	0	0	649	729	1,378	
H27 2015	21,504	1,212	2,458	25,175	0.855	18,382	1,036	2,102	21,519		H27 2015	0	0	1,421	844	2,265	0.855	0	0	0	1,214	722	1,936	
H28 2016	21,543	1,245	2,438	25,228	0.822	17,707	1,023	2,005	20,735		H28 2016	0	0	1,554	857	2,411	0.822	0	0	0	1,277	705	1,982	
H29 2017	21,582	1,279	2,418	25,281	0.790	17,057	1,011	1,912	19,98															

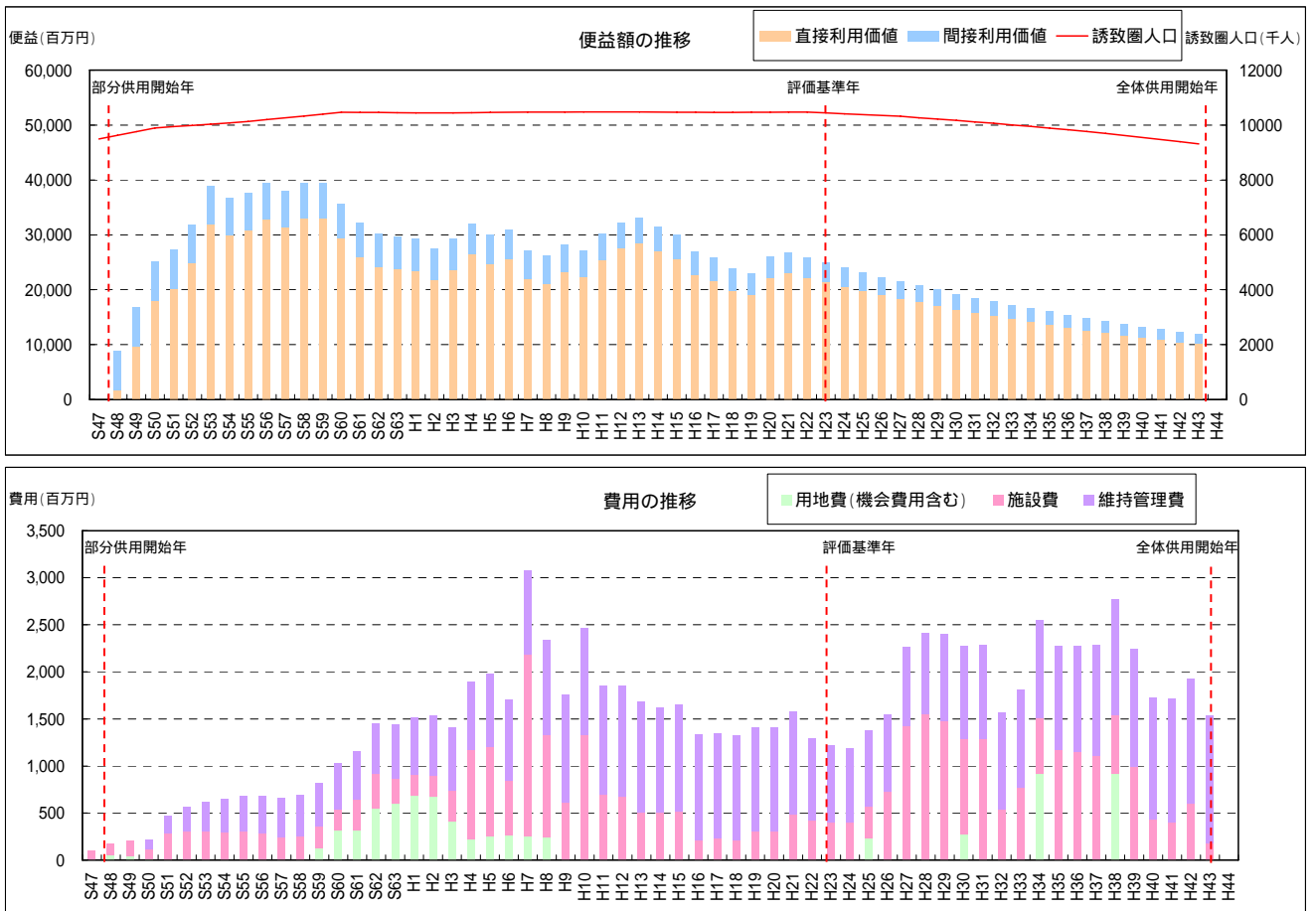


図 6-2 現在価格及び現在価値化後の総便益、総費用の推移

