科研費

科学研究費助成事業 研究成果報告書

平成 30 年 5 月 23 日現在

機関番号: 24403 研究種目: 若手研究(B) 研究期間: 2015~2017

課題番号: 15K18816

研究課題名(和文)公園緑地におけるインクリメンタル・プランニング手法の構築

研究課題名(英文)A study of incremental planning method in the parks and green space

研究代表者

武田 重昭 (TAKEDA, Shigeaki)

大阪府立大学・生命環境科学研究科・助教

研究者番号:10549695

交付決定額(研究期間全体):(直接経費) 3,200,000円

研究成果の概要(和文):本研究では、公園緑地に関する代表的な計画の時代的変遷の特徴を捉えた。公園緑地は都市の骨格を形成し、緑地の持つ機能を最大限に高めようとすることから、公園緑地を媒介とした市民の主体性や地域に対する愛着などを育むことで、都市の持続可能性につなげようとする点に重きが置かれるように変化してきていることが明らかとなった。大阪府営泉佐野丘陵緑地を対象に、公園づくりの管理・運営方針を検討する運営審議会の内容と現地活動を担う市民団体の活動内容の経緯を明らかにすることで、多様な主体が状況に応じた柔軟な完成像を共有し、整備の成果を確認しながら漸進的に事業を推進する「シナリオ型」公園づくりの展開プロセスを探った。

研究成果の概要(英文): The first objective of this study is to clarify historical evolution of the plan on parks and green spaces. The past parks and green spaces formed the skeleton of the city and functioned to make the best use of the function of the green area, but the parks and green spaces in recent years have come to nurture ownership of the citizens and attachment to the community. The second purpose of this study is to clarify the transition of the management of the parks and green spaces and the contents of activities in case of IZUMISANOKYURYORYOKUCHI park. It is important to carefully examine the management of park management on a step-by-step basis, and it became clear that it is important to link both policy and practice.

研究分野: 緑地計画学

キーワード: 公園緑地計画 インクリメンタル・プランニング パークマネジメント

1.研究開始当初の背景

我が国の社会資本は、主に高度経済成長期に集中的に整備されたことにより、同時期に急速に老朽化することが懸念されており、会効率的かつ効果的な更新を図っている。とが喫緊の課題となっている。しかし、人口が関係としてきたこれまでの社会資本整備の更またでは、人口減少社会に対応した持続ることは、人口減少社会に対応した持続るでは、人口減少社会に対応した持続るでは、人口減少社会に対応した持続のである。社会資本の重要な要素のである公園緑地においてもこれまでの拡大型の計画技術とは全く異なる計画技術が求められている。

成熟型社会の公園緑地の計画技術には、特 に市民との協働が不可欠であるが、菅ら (2004)は市民が公園の運営に携わる中で自 己実現とともに公共的な役割を持続的に果 たすためには、行政及び指定管理者と公園運 営の方向性を共有するプロセスが重要であ ることを指摘している。また、唐崎ら(2010) は関係者が協働するうえでの基礎となる相 互理解のためのコミュニケーションのあり 方を提示している。赤澤ら(2010)は公園運 営における参画の自発性や持続性を促進す るためには、参画主体間の信頼関係やネット ワークの形成が重要であり、社会資本の構築 には市民が公園整備のプロジェクトに直接 関わることが効果的であるとしている。これ らの研究に見られるように、持続可能な公園 緑地の管理運営や整備のためには行政と市 民の適切な役割分担や協働のための仕組み づくりが不可欠であり、具体的な事例を通じ て研究を進めることが重要であると考えら れる。一方、都市公園の計画技術について、 藤本ら(2011)は運営・計画協議会の仕組み に関する課題と展望を明らかにし、小倉ら (1997)はプロセス・プランニングの技術に 関する課題を抽出している。また、自然再生 推進法(2003)では「計画における未来予測 の不確実性を認め、継続的なモニタリングに よる評価と検証によって随時見直しと修正 を行いながら管理するマネジメント手法」と して順応的管理が掲げられており、相沢は市 民参加による緑地のマネジメント等におい て順応的管理の導入の必要性を説いている (相沢・2012)。本研究では、これらの知見 を踏まえ、建設段階から管理運営段階までの トータルな計画技術としての統合化を目指 す。

2. 研究の目的

既往研究の多くは公園の構想段階や公園の管理運営段階といった公園整備にかかわる限定的な段階における市民協働の事例を対象として研究が進められており、企画・構想の段階から計画・設計、さらに工事期間を経て開園後の管理運営といった公園整備の一連の計画プロセスの中での市民協働をトータルに捉えられた研究事例はほとんどな

い。このような状況の中で、申請者が取組ん できた団地再生の研究成果は、建設段階だけ でなく管理運営段階を含めた一連のプロセ スを総合的に捉え、居住者との協働による持 続可能な居住空間の再生モデルを提示して いる。公園緑地においても、これまでのよう に完成像を定め、それに向かって事業を推進 するマスタープラン型の計画技術から、多様 なステイクホルダーの連携や調整のための 仕組みとともに、変化する状況に柔軟かつ俊 敏に対応するインクリメンタル(漸進的)な 計画技術が不可欠であると考えられる。建設 とその後の管理運営を分離しない「つくり続 けながら使う」あるいは「使いながらつくり 続ける」といった計画技術によって、多様な ステイクホルダーが関わり続けことが可能 となる持続可能な手法が構築できるものと 考える。そこで本研究では、これまでの研究 成果を踏まえ、公園緑地に関する計画の変遷 をレビューした上で、多様なステイクホルダ の役割や連携のあり方を探るとともに、時 間経過のなかでの公園緑地に対する関わり 方とその成果との関係性を明らかにするこ とによって、公園緑地におけるインクリメン タル・プランニングの手法を構築することを 目的とする。

具体的には、シンガポールおよび神戸市における公園緑地に関する計画の時代的な変化の特徴を捉えることで、その変遷の特徴を捉えたうえで、大阪府営泉佐野丘陵緑地を対象に、公園づくりの管理・運営方針を検討する運営審議会の会議内容と現地活動を担う市民団体であるパーククラブの活動内容の経緯を明らかにすることで、多様な主体が協働して状況に応じた柔軟な完成像を共有し、整備の成果を確認しながら漸進的に事業を推進する「シナリオ型」公園づくりの展開プロセスを探った。

3. 研究の方法

予備的研究の段階として、国内および国外の公園緑地に関する計画の時代的変遷を捉えるために、シンガポールおよび神戸市を対象に過去から現在までの計画内容の変化を詳細に捉えた。

次に本研究の具体的な研究対象を大阪府営泉佐野丘陵緑地とした。泉佐野丘陵緑地は、大阪府泉佐野市にあり、関西国際空港や阪和自動車道の上之郷インターチェンジといった交通要所に近く、市域南部の和泉葛城山系の前山に位置する標高 40mから 100mの丘陵部に存在する。泉佐野丘陵緑地の計画地は、関空連絡道を挟んで西・中地区と東地区の 3地区から構成されており、面積は、西地区が31.2ha、中地区が20.4ha、東地区が22.9haの計76.5haで、中地区の一部12.7haが2014年8月に開園している。中地区は、公園全体のメイン地区としてのアクセス性に優れ、駐車場や拠点機能等の確保が可能な一定の平均地(道路沿い、斜面上部段丘面)が広がり、

山の辺らしい穏やかな丘陵地景観やため池 景観を備えている。中地区の整備にあっては、 リーディング区域とコラボレーション区域 の2つの区域が設定されている。リーディン グ区域とは、公園づくりを先導するために行 政が整備する区域とし、公園の中心となる施 設(パークセンター等)や公園を訪れる人の ための駐車場などの公園の基盤となる施設 が整備されている。コラボレーション区域と は、活動を誘発するための大きな園路やトイ レは行政がつくり、その他の施設は府民と行 政が運営会議の意見を聞きながら議論して つくる区域であり、園内を探検して「どんな 森にするか」、「どんな施設をつくるか」など の議論を重ねながら、府民と行政が整備する 区域である。

運営審議会とは、大阪府附属機関条例(大阪府泉佐野丘陵緑地運営審議会規則)を設置根拠に、大阪府唯一の直営公園である泉佐野丘陵緑地の公園づくりに関わる各主体の代表者で構成されており、公園に関わる課題を検討、意見の調整を行うとともに、その結果を共有する場となっている。ここでは、整備内容の助言、調整・承認、提案、 パークラの支援、 運営・管理状況の評価や方針の見直しの役割を担っている。

パーククラブは、公園のテーマや理念を共有しながら、泉佐野丘陵緑地を舞台に多彩な活動プログラムを運営し、人と公園をつなぐボランティア組織である。さらに、パーククラブは、「活動内容は行政から頼まれるのではなく、自ら考える」、「自分たちだけが緑地なのではなく、一般の人に泉佐野丘陵緑地を楽しんでもらえる活動を行う」、「常に運営会議で話し合う」といった3つの考え方を大切にしながら、活動が進められている。

以上のように、泉佐野丘陵緑地では、大阪府、府民(パーククラブ) 学識経験者をはじめ、企業グループの大輪会や、連携事業団体、持ち込みプログラム公募団体といった多様な主体が公園づくりに関わっている。

はじめに泉佐野丘陵緑地の公園整備におけるシナリオの進行段階を特定するために「泉佐野丘陵緑地基本計画」や「泉佐野丘陵緑地コンセプトブック」などの資料から泉佐野丘陵緑地の出来事や運営体制を時系列で整理し、泉佐野丘陵緑地基本計画の「時系列に応じた運営展開」で示されたシナリオ展開と照らしあわせて、これまでの公園づくりの進行段階を特定した。

次に運営審議会の会議内容とパーククラブ活動内容の変遷を把握するために、会議内容および活動内容の体系化を行った。公園整備の項目については、「公園緑地マニュアル平成24年度版(2012)」を参照し、公園管理の項目については、「公園管理ガイドブック改訂版2016(平成28)年第3版」を参照した。これらから、一般的な公園における公園整備・管理項目を抽出し、さらに近年の公園

緑地の整備に関わる動向から、抽出した項目 を補完する園整備項目を追加した。

研究の対象とした会議は運営会議設立準備委員会(平成19年12月~平成20年3月)運営会議 平成20年4月~平成24年10月)運営審議会(平成24年11月~平成28年3月)の3つの会議の10年間を対象とした。議事次第から、1年間に開催された会議回数、対象項目である協議案件の案件数を整理し、議事次第と議事録を基に体系化した項目に該当する項目数を集計し、進行段階ごとの会議内容の特性を把握した。

パーククラブ活動内容は、設立された平成22年度から平成28年度の7年間の活動を対象に把握した。パーククラブ活動報告書から、活動日数、活動人数、活動時間を整理し、体系化した項目に該当する活動内容ごとに集計し、活動人工を算出した。また、活動報告書から、各年度における活動場所を特定し、進行段階ごとの活動内容の特性を把握した。

4. 研究成果

(1)公園緑地計画の時代変遷

シンガポールおよび神戸市の公園緑地の計画の変遷をみると、都市の骨格を形成し、公園緑地の持つ機能の効果を最大限に高めようとすることを重視した計画から、市民の主体性や地域に対する愛着などの持つ公園緑地を媒介とした効果を配慮し、都市の持続可能性につなげようとする点に重きが置かれるようになってくる変化が確認できた。このようなレビューからも多様なステイクホルダーによる漸次的な計画およびその実現のプロセスの重要性が確認できた。

(2)シナリオの進行段階

図1は、泉佐野丘陵緑地基本計画のシナリ オ展開を基に、泉佐野丘陵緑地における出来 事と運営体制の変遷から、シナリオ段階を特 定したものである。本研究手法によって、序 幕は、運営会議設立準備委員会の開催からパ ーククラブ設立前までの平成 19 年度から平 成 21 年度の 3 年間と特定できた。序幕の方 針検討の場は、運営会議で構成員は大阪府、 泉佐野市、学識経験者、大輪会である。実践 調整の場の構成員は、大阪府のみである。一 幕は、パーククラブの設立から開園前までの 平成 22 年度から平成 25 年の 4 年間と特定で きた。さらに、実践調整の場に会議が存在し ない平成 22 年度と平成 23 年度を一幕前半、 実践調整の場に会議が設置される平成 24 年 度以降を一幕後半とした。二幕は、開園後の 平成 26 年度以降と特定できた。方針検討の 場は変化がなく、実践調整の場に持ち込みプ ログラム公募団体や連携事業団体が連携主 体として加わるが、会議には参加していない。

(3)会議内容の変遷

序幕は年 4 回の会議で案件は 10 項目前後であり、一幕以降では年 6 回で 20 項目前後となっている。序幕の会議内容は管理に関する項目が約 6~8 割と大半を占め、特に平成

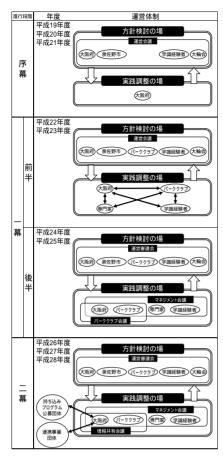


図1 泉佐野斤陵緑地の運営体制の変遷

19 年度はパーククラブ設立に向けた公園管 理体制の議論が半数を占める。整備に関する 項目は平成19年度の約1割から平成21年度 の約4割へ増加しており、特に平成21年度 は実施設計の議論が一定の割合を占める。 幕は管理に関する項目が前半の約 6~7 割か ら後半の約9割へと増加し、特にパークマネ ジメントの議論が約 4~5 割を占めている。 整備に関する項目は前半が 3~4 割で特に平 成 23 年度は施工管理・技術開発が約 2 割を 占め、なかでも特に園路広場整備の議論がな されている。一幕前半はパーククラブ活動当 初の園路広場整備の議論が中心であり、後半 はパーククラブの活動方針や活動計画が中 心になる。二幕は、管理に関する項目が約6 ~8割を占め、特に平成27年度は開園に伴っ て利用プログラムの議論が約2割を占める。 整備に関する項目は約2割から4割へ再び増 加し、特に平成 28 年度は基本計画が約 1 割 と一定存在する。

(4)活動内容の変遷

活動量を人工でみると、一幕前半は平成22年度の968.5人工から平成23年度の3083.3人工へと急激に増加し、一幕後半は横ばいであるが、二幕になると平成28年度の6091.9人工まで再び増加する。活動内容は一幕から二幕を通じて、整備に関する活動が約2~3割、管理に関する活動が約7~8割で概ね同じ割合である。その内容を詳細にみると、一幕では、管理の中でも情報収集の割合が約1

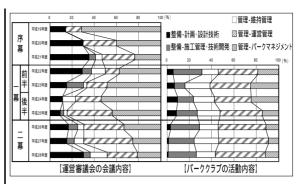


図2 会議内容および活動内容の変遷



図3 活動エリア

~2割と高く、整備は園路広場整備が中心である。活動場所は、一幕後半に園路広場整備の進展にあわせて広がっている。計画・設計技術に関する項目も一定の人工が確認でき、空間整備だけでなく計画・設計においてもパーククラブが一定の役割を担っていることがわかる。開園後の二幕では、管理はイベラく、整備は一幕での園路広場整備に加える高く、整備は一幕での園路広場整備に加園利と、整備と間が重複するエリアが多く、使いながらつくり続けている場所が広がっていることが確認できる。

(5) まとめ

泉佐野丘陵緑地における公園づくりのプ ロセスは、以下のように展開されたことが明 らかとなった。計画の初動期である序幕は、 方針検討の場である運営会議において、活動 主体となるパーククラブの設立に向けた公 園管理体制の議論に重点がおかれた。一幕は、 パーククラブが設立され、方針検討の場と実 践調整の場の両方にパーククラブが参画し、 -幕前半は整備が中心で、一幕後半では整備 の進展に伴って明確な活動方針の設定とい った管理に議論の重点がおかれることで、整 備から管理へ転換したことが確認できた。公 園開園後の二幕は、持ち込みプログラム公募 団体や連携事業団体といった新たなステイ クホルダーが実践調整の場に参画し、新たな エリアでの整備の議論とともに使いながら

つくり続ける場所が広がっていくことが確認できた。このように、管理と整備に関する議論と活動を繰り返しながら公園整備が進められるシナリオとなっていることが明らかとなった。次の展開に向けては、パーククラブの参画にみられるように、新たな公園でうりの担い手を積極的に方針検討の場に巻き込んで計画内容を検討しながら、公園づくりの活動を拡大していくことが重要であると考えられる。

以上のような「シナリオ型」公園づくりを 展開することで、方針検討の場に多様な主体 が参画することで、組織の設立や開園のよう な公園整備・運営の各ステージにおいて、段 階ごとの状況にきめ細かく対応した方針を 検討できることが明らかになった。また、方 針検討の場と実践調整の場の双方を連動さ せることで、方針に即した活動を進めるだけ でなく、実践調整の中で生じた課題を方針検 討の場にフィードバックさせ、次の段階への 進展を考えることができることが明らかと なった。また、整備や管理を同時に行いなが ら、使いながらつくり続けるエリアを拡大し ていくことで、公園利用のニーズや担い手の 状況に柔軟に対応していくことができると いった可能性があることが明らかとなった。

5. 主な発表論文等

[雑誌論文](計2件)

Suil Park, <u>Shigeaki Takeda</u>, Hiroyuki Kaga, Noboru Masuda, Study on Water and Greenery Networks in the "Green Master Plan and Master Plan for Parks and Open Spaces" of Kobe City, Urban and Regional Planning Review, 查読有, Volume 3, 2016年, 203-221

武田 重昭、朴 秀日、徳野 みゆき、加我 宏之、増田 昇、シンガポールにおける"ガーデン・シティ"から"シティ・イン・ア・ガーデン"への展開時の緑地計画の変化、都市計画論文集、査読有、50巻3号、2015年、1098-1105

[学会発表](計1件)

武田 重昭、朴 秀日、徳野 みゆき、加我 宏之、増田 昇、シンガポールにおける"ガーデン・シティ"から"シティ・イン・ア・ガーデン"への展開時の緑地計画の変化、日本都市計画学会学術研究論文発表会、2015 年 11 月 7 日、宮崎シーガイア

6. 研究組織

(1)研究代表者

科・助教

武田 重昭 (TAKEDA Shigeaki) 大阪府立大学大学院・生命環境科学研究

研究者番号:10549695