

都市周縁部における空間、景観及び都市デザインの方法に関する研究

(目次)

0、序章：都市周縁部研究の背景、目的と方法	5.2 周縁街区のオープンスペースシステム
0.1 はじめに	5.3 内縁部自然空間の景観様式
0.2 研究の目的	5.4 内縁部自然空間による景観パターン
0.3 基本概念	5.5 まとめ
0.4 研究の背景	5.6 補注
0.5 問題意識と位置付け	6章、周縁街区の土地利用と空間構成
0.6 研究の方法	6.1 はじめに
0.7 論文の構成	6.2 周縁街区の土地利用
0.8 補注	6.3 周縁街区空間の配置パターン
一部、周縁部、周縁複合体と周縁街区	6.4 堤防沿いの家並みの景観様式
はじめに	6.5 まとめ
1章、周縁部空間の概念、構造と形態	6.6 補注
1.1 はじめに	二部のまとめ
1.2 空間文脈	三部、周縁部空間構造のパターンと空間計画の理念
1.3 周縁の空間意味	はじめに
1.4 周縁に関する空間理念	7章、周縁部における回遊式二元型空間核
1.5 周縁部空間の構造	7.1 はじめに
1.6 周縁部空間の形態	7.2 二元型空間核
1.7 まとめ	7.3 二元型空間核の回遊
1.8 補注	7.4 空間文脈としての二元型空間核
2章、周縁複合体の結成と構造	7.5 二元型空間核の計画理念
2.1 はじめに	7.6 まとめ
2.2 周縁複合体の結成	7.7 補注
2.3 周縁複合体の繋がり方	8章、周縁街区の回転型空間構成パターン
2.4 四つの周縁複合体パターン	8.1 はじめに
2.5 近代東京区部周縁複合体の成立	8.2 周縁部空間の三分法
2.6 まとめ	8.3 周縁部空間の九分法
2.7 補注	8.4 回転型街区空間構成パターン
3章、周縁街区の形成原理	8.5 回転型空間計画の理念
3.1 はじめに	8.6 まとめ
3.2 周縁街区空間の形成原理	8.7 補注
3.3 周縁街区のイメージ	9章、周縁複合体の共用型空間配置パターン
3.4 東京区部の周縁街区	9.1 はじめに
3.5 まとめ	9.2 専用型空間配置パターン
3.6 補注	9.3 共用型空間配置パターン
一部のまとめ	9.4 共用型、反転型空間計画の理念
二部、周縁部における空間と景観 浮間、水元、六郷地区のケーススタディ	9.5 まとめ
はじめに	9.6 補注
4章、三つの地区の周縁複合体の形成	三部のまとめ
4.1 はじめに	10、終章：有機的都市に向かって
4.2 浮間舟渡地区	10.1 各章のまとめ
4.3 水元地区	10.2 主な結論
4.4 六郷水門地区	10.3 周縁部空間が示唆する都市デザインの方法
4.5 内縁部自然空間核をもつ周縁複合体	10.4 これからの課題と方向
4.6 まとめ	10.5 補注
4.7 補注	11、付章：周縁部における都市デザインの方法の応用 広東 1999 国際ワークショップ
5章、周縁街区景観の構造と様式	
5.1 はじめに	

都市周縁部における空間、景観及び都市デザインの方法に関する研究

(要旨)

張 天新

■ 研究の目的

本研究は日本の近代都市で形成された有機的特徴を持つ周縁地区を対象とし、周縁部空間の形成の過程、空間の構成、景観の様式を考察した上で、日本の伝統的空間理念と近代都市計画理念とが働きあい、周縁部の形態、生態、機能、社会などの観点から応用できる有機的都市デザインの方法を導き出すことを目的とする。

■ 基本概念

本研究では、「都市周縁部」を市街地空間の「キワ」及びその周辺の自然空間であり、境界空間及び境界空間に沿って両側に形成された外縁部と内縁部からなると規定した。内縁部は主に市街地空間であり、外縁部は主に自然空間である。しかし、場所により内縁部自然空間と外縁部市街地空間も境界空間に沿って形成されており、各空間要素が内外縁部自然空間によって結ばれ、複合的な周縁部空間が形成される。本研究では、そのようにして形成された複合的周縁部空間を周縁複合体と称し、その中で形成された内縁部市街地空間を周縁街区と呼び、両方を結び付ける内外縁部自然空間を空間文脈とする(図1)。

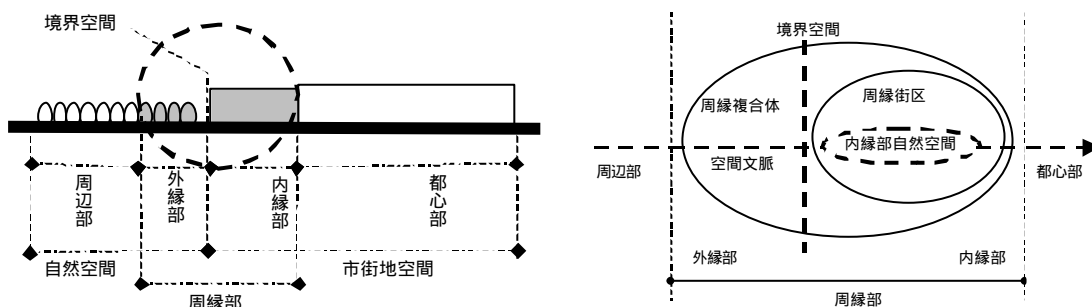


図 1 周縁部、周縁複合体、周縁街区、空間文脈の概念

■ 研究の位置付け

都市周縁部は都市の人工空間と周辺の自然空間が接触し、交わる場所であり、そこには多様な空間と機能が生じ、空間文脈を通して都市の景観、生態、地域社会の形成に影響を及ぼす。ゆえに、都市空間構造では都心と周縁、そして空間文脈が連動的関係にあると考える。にもかかわらず、都市計画及び都市デザインの分野では都市空間の中での周縁部の位置付けが必ずしも十分認識されておらず、周縁部空間の構造と形態、周縁部における都市デザインの方法についての検討も乏しい。

従って、本研究は日本の伝統的都市空間及び空間理念、欧米伝来型の近代都市空間及び計画理念を考察し、その中から「周縁」、「有機論」を取り上げて検討することとした（図2）。

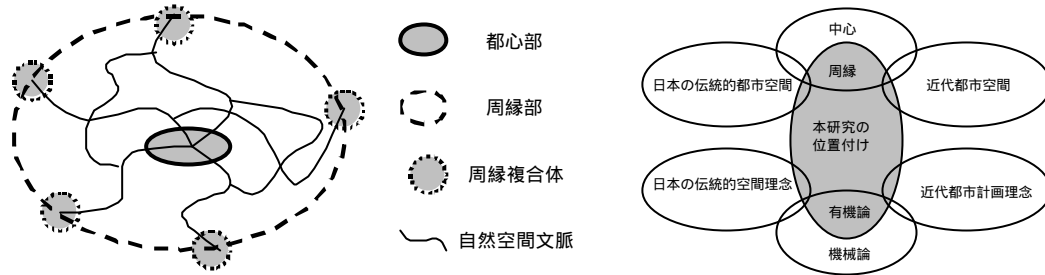


図2 周縁 都心都市構造及び本研究の位置付け

■ 研究の対象地区

とりわけ、欧米流の計画手法を採用した日本の近代都市計画においては、自然空間及び自然と関わる生活様式を重視し生かすという伝統的な空間理念が生かされず、日本の伝統的都市に形成された活発で多義的な意味を持つ周縁部空間が失われ続けている。しかし、必ずしも近代都市計画は日本で徹底的に施行されたのではなく、むしろ日本の伝統的な空間理念と共存し働きあってきたのである。例えば、近代都市東京の区部の周縁部においても、自然と人工要素は時間をかけて自発的に結びあうことによって、コンパクトな空間、多様な形態、自律な形成過程、混在的地域社会を示し、有機的空間を示す例も見られる。本研究では、東京区部の浮間、水元、六郷の三つの周縁地区を選んで現地調査を行い、その空間構造や示唆する都市デザインの方法を見出すこととした（図3）。

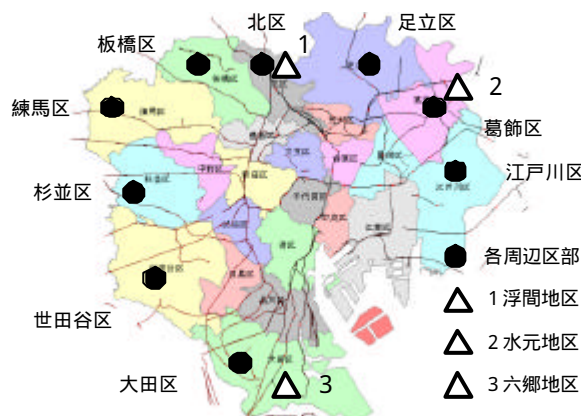


図3 本研究のケーススタディの対象地区

■ 研究の方法

本研究では、「空間文脈」の視点から周縁部空間を分析する方法を採用した。つまり、周縁部における自然空間と人工空間の「図、地」の関係、自然空間と人工空間とを繋ぐ連続的空間文脈(ア

ーバンコリドー)、及び都市空間の各時期の拡大によって形成された断続的空間文脈(空間断層)から、周縁部における自然空間と人工空間との関連性、そして周縁空間と都市空間との関連性を解明できるものと考えた。それらの空間文脈の中で、「表、間、裏」と言う三つの空間理念を都市から街区までの各レベルに用いて、周縁部空間を符号化し、それぞれの空間の組み合わせパターンを分析し、周縁部空間における空間構成と配置パターンを導くこととした(図4)。

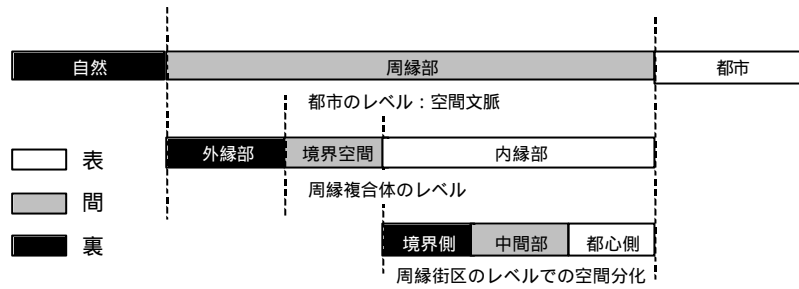


図 4 表、間、裏の空間理念の都市、周縁の各レベルでの応用

■ 論文の構成

本論文は序章、終章及び三つの部で構成されている。序章では本研究の目的や位置付けを述べ、一部では周縁部空間に関する理論的検討、二部では東京区部のケーススタディ、三部では周縁複合体における空間構成の考察を行い、終章では結論を述べている(図5及び表紙目次参照)。

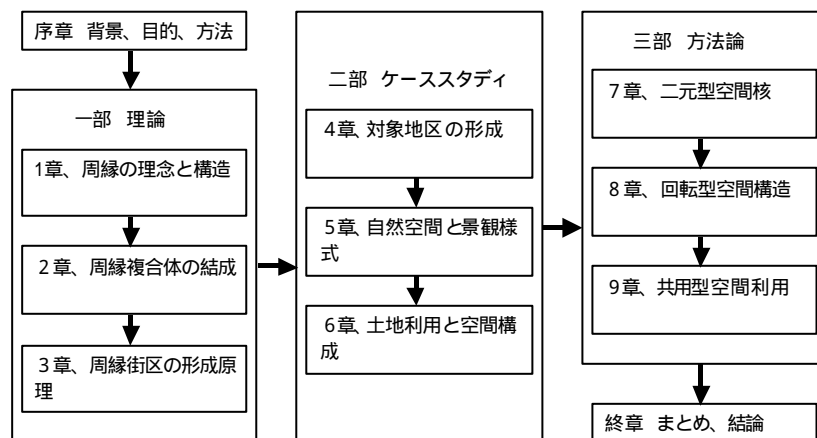


図 5 本論文の全体構成

■ 一部、周縁部、周縁複合体と周縁街区

一部は1章、2章、3章からなり、日本の都市周縁部の空間構造、周縁複合体の結成、周縁街区の形成原理について、主に文献調査によって考察した。

■ 1章、周縁部空間の概念、構造と形態

1章では空間文脈の視点から周縁部空間の理念、構造、形態を明らかにした。周縁に関する言葉の分析や意識調査から周縁の概念を解明し、周辺、郊外などの概念と区別した。さらに、「裏、間、表」など日本の伝統的な空間理念を用いて周縁部での応用を考察し、周縁部の空間の多義な意味と構造を解析した。最後に、周縁部空間の形態を内外縁部自然空間と人工空間との相互関係によって間タイプ、接するタイプ、噛み合うタイプ、浸透するタイプに4分類した。これらの考察を通して周縁部が示す多様な空間意味、空間形態が明らかになった(図6)。

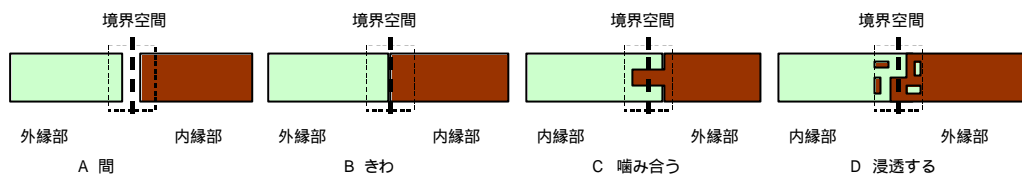


図6 周縁部空間の四つの型

■ 2章、周縁複合体の結成と構造

2章では都市周縁部における内外縁部自然空間と市街地空間との繋がりによって形成された周縁複合体について考察した。都市周縁部には自然空間と市街地空間が生態、景観、産業、生活などの側面で結ばれ、一体化した周縁複合体として見なされる空間が存在する。この視点に基づいて、日本の伝統的都市における周縁複合体を京都などの古都のパターン、江戸のような近世都市のパターン、横浜のような開港都市のパターン、足助などの地方中小都市(町)のパターンに分けて個別に分析し、それぞれ特徴が異なるが、いずれも外縁部自然空間との繋がりが強い。それに対し、本研究の主対象とする近代都市の東京周辺区部では、内縁部自然空間が発達した「内包的周縁複合体」が形成されていることが分かった(図7)。

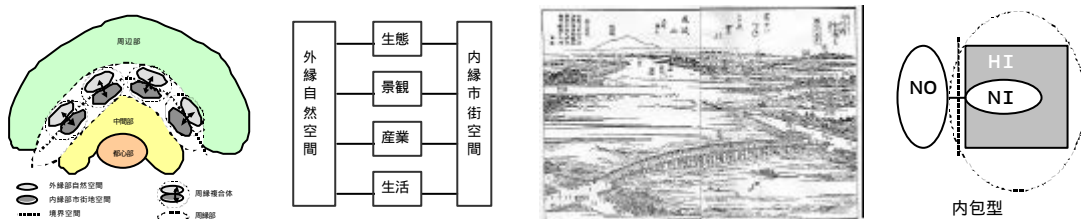


図7 周縁空間複合体

■ 3章、周縁街区の形成原理

3章では、周縁複合体の中にある周縁街区の空間形成原理を考察した。周縁複合体での内外自然と人工空間の多様な繋がりによって、周縁街区では各種の開発の形成過程、規模、土地利用、景観様式が異なり、表、間、裏のイメージが混在していることが分かった。これらの要素は無秩序的に

形成されたのではなく、境界空間への対応、空間文脈への順応、生活様式の継承という周縁街区の形成原理によっている。東京区部周縁部の川沿い地区では、地形によって境界河川沿いタイプ、河口型タイプ、池を中心としたタイプ、という三つのタイプの街区空間が見られる（図8）。

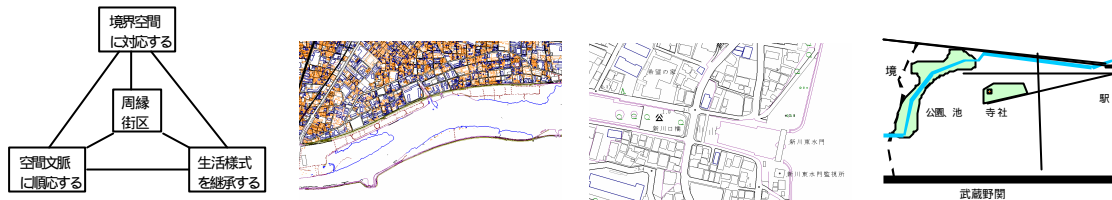


図8 周縁街区空間の形成原理、河川沿い型、河口型、池を中心型周縁街区

■ 二部、周縁部における空間と景観 浮間、水元、六郷地区のケーススタディ

二部は4章、5章、6章からなり、東京周辺区部の周縁部のケーススタディを通して、周縁複合体、周縁街区では池の内縁部自然空間及び堤防の境界空間の利用と様式の転換が周縁部空間を有機化する鍵であることを明らかにした。

■ 4章、三つの地区の周縁複合体の形成

4章では、三つの街区における複合体の形成過程を検討した。三つの地区はそれぞれ東京周辺区部の北、東、南に位置し、荒川、小合溜、多摩川の水辺地区にある。いずれも、もともと地区を流れていた河川や水路が、堤防の建設によって外縁の河川との繋がりが分断され、都心市街地側でも完全に埋め立てられて、孤立した池のようになっている。しかし、浮間を除いて、水元と六郷では連絡水路や水門などを通して内縁部自然空間の池は河川空間との繋がりがある程度残されている。外縁部自然空間の河川敷はゴルフ場、公園、またはグラウンドとして整備されているが、内縁部自然空間は釣り舟の着き場や釣り場、そして都立公園などに利用されている。それらを中心に住工混在的な街区空間が形成されている。近年、親水緑道などの景観整備事業から、堤防や市街地によって失われた原風景を取り戻そうという動きが見られる。以上から、東京の周縁街区では、内縁部自然空間は空間づくりの手がかりとなっていることが分かる（図9）。



図9 浮間、水元、六郷地区の複合体

■ 5章、周縁街区景観の構造と様式

5章では、三つの地区における内縁部自然空間の構成と景観様式を分析した。浮間ヶ池が示すように、都市周縁部では、池の自然空間が日本の古典庭園の半自然的様式に回帰していく現象が見られる。その結果、池をめぐって回遊的空間が形成されている。都市周縁部の内縁部自然空間は、自然的様式から半自然、半人工的の様式に変わり、近代都市計画理念と日本の伝統的空間理念とが働き合って形成された空間と見なすことができる。二つの空間理念によって形成した人工的空間様式の空間と自然的空間様式の空間は、それぞれ内縁部自然空間の人工的空間極と自然的空間極となり、二つの空間極は内縁部自然空間の中で共存し一体化することによって、「二元型空間核」が形成されている。周縁部空間と景観は、二元型空間核の池の存在と密接に関わっている（図10）。

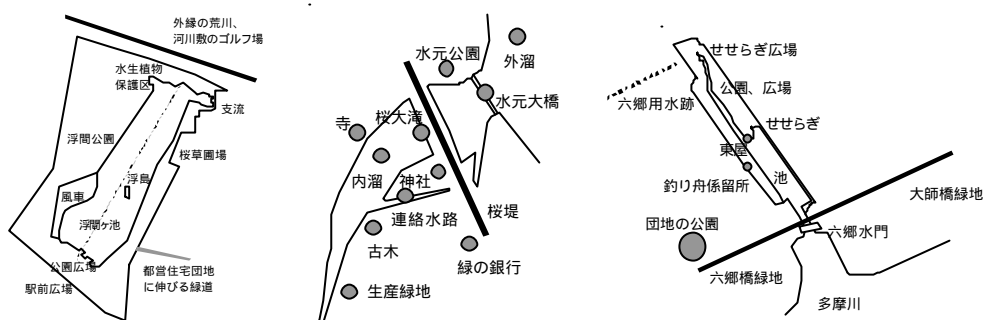


図 10 浮間、水元、六郷地区のオープンスペースシステム

■ 6章、周縁街区の土地利用と空間構成

6章では、三つの街区における土地利用、空間配置と人工空間の様式を考察した。周縁部の空間や景観は内縁部自然空間及び境界空間に対応して形成されてきた。内縁部自然空間の両側、両端では、それぞれが異なる空間構成を有し、表の都心側と裏の境界側、そしてハレの岸とケの岸に分けられることが分かった。このように、池、そして堤防の境界空間の存在によって、周縁街区の空間が異質共存的な空間であることが分かった。そして外来の利用者のための専用施設が設けられることによって、地域社会が多様化するとともに、街区内部に「裏」、「間」空間が形成される。さらに、堤防などの境界空間に沿って家並みは境界空間に対応して分層化、両面化、さらに複合化し、景観様式が自己形成され、多様性と柔軟性を示す（図11）。

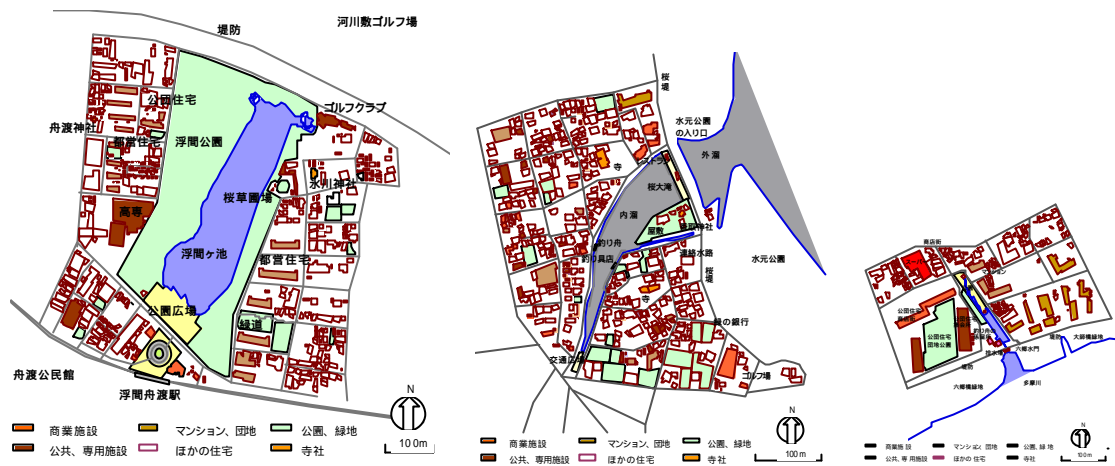


図 11 浮間、水元、六郷地区の土地利用

■ 三部、周縁部空間構造のパターンと空間計画の理念

三部は7章、8章、9章からなり、二部の東京のケーススタディに基づいて、二元型空間核、回転型街区空間構成、共用型複合体の形成パターンを理論的に分析し、それが示す有機的都市計画理念へと展開した。これらの空間は共存しつつ、互いに内包し、呼応し、全体として協働的に機能する、という複層的な空間構造を見せている。

■ 7章、周縁部における回遊式二元型空間核

7章では回遊式二元型空間核の形成、構造、内外縁部自然空間の繋がり方を検討した。内縁部自然空間は周縁街区の空間核となっている。この空間核は外縁部と都心部の両側に対応して、自然的空間極と人工的空間極に分けられ、「二元型空間核」を成す。二つの空間極は、それぞれ「表」と「裏」であり、互いに直線的「軸」ではなく、曲線的「軸」で繋がったり、池などの内縁部自然空間を「間」空間として、それをめぐって二つの空間極を結びつけるように回遊的空間動線が形成されたりする。この「回遊式二元型空間核」は空間文脈の一部として、二つの極を通して外縁部自然空間と都心市街地空間とを多様に結びつけ、都市の人工空間と自然空間との転換、繋がり、様式の変形を実現させる。さらに二元型空間核が形成されることによって、多様な活動も集約的に発生し、多様な視点場と視野が形成され、活発で異質共存的な街区空間となっている（図12）。

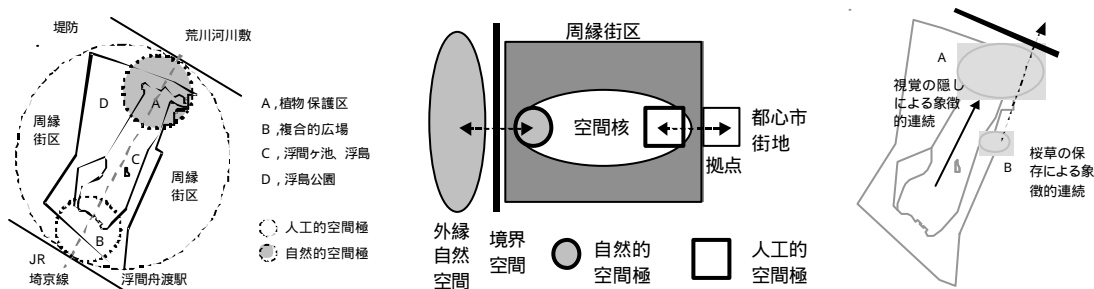


図 12 浮間地区での二元型空間核の構造と繋がり

■ 8章、周縁街区の回転型空間構成パターン

8章では空間核を中心とした周縁街区空間の形成、構造を検討した。空間核の回遊に従って、周縁街区には「回転型空間構成」が形成される。回転型空間の中にある各空間単位はそれぞれ規模、形成、形態、利用によって「表、間、裏」空間に分けられ、空間は「三分化」されるのである。その結果、内縁部自然空間の両側の空間はそれぞれ「表、裏」となり、非対称的な空間構成を示す。また、都心側の空間と境界側の空間もそれぞれ「表、裏」となり、奥行きのある空間を示す。横と縦の両方向でともに三分化する結果、周縁街区空間の全体は九分化することができる。三分化、九分化することによって、空間が複雑化されるとともに、再組織化されることが可能となる。このように形成した周縁街区空間は、回遊的空間核をめぐって、回転的空間構成を示す。その回転する方向に従って、三つの周縁街区空間では異なる空間のリズムが見られる（図13）。

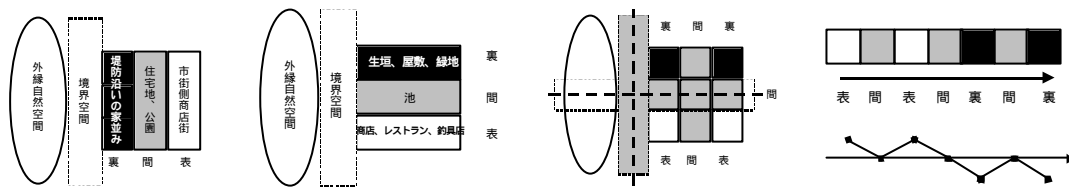


図 13 水元地区の三分化、九分化、空間リズム

■ 9章、周縁複合体の共用型空間配置パターン

9章では周縁複合体のレベルで内外縁部自然空間の利用パターン、地域社会、境界空間への影響を検討した。周縁複合体は内外縁部自然空間の配置、利用のパターンから見れば、近代都市計画のゾーニングと異なる空間構成のパターンを示す。つまり、都市計画の理念である「近隣公園」などの専用的空間配置パターンが単純で静態的な街区空間を作り出すのに対して、周縁複合体では内縁部自然空間を地区の住民と外来者とが共用することによって、混在的地域社会空間を作り出している。これによって、地域の活性化、自然空間の維持と保護が実現できる。このような共用型空間利用と配置パターンは日本の伝統的周縁部空間の伝統的パターンを受け継いだものとする（図14）。

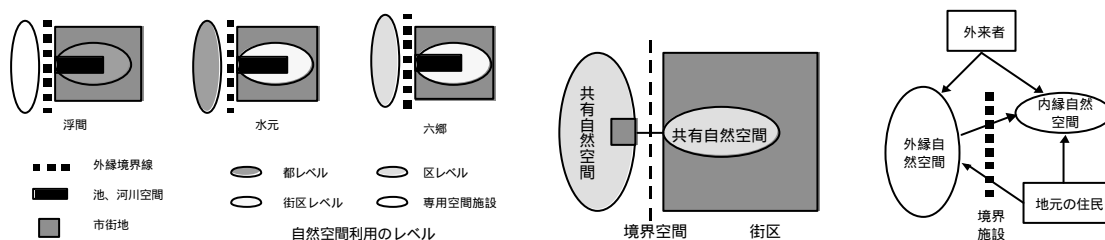


図 14 共用型空間配置パターン

■ 結論

終章では各章の内容をまとめ、結論として次の三点が挙げられた。

1、日本の都市周縁部は自然空間文脈と人工空間文脈の中に位置し、両方が生態、景観、産業、生活の面で複合することによって形成されており、「表、間、裏」などの異質空間が共存した空間構成を示し、都市空間の中で市民生活の「中心」的な空間機能を担う（図15）

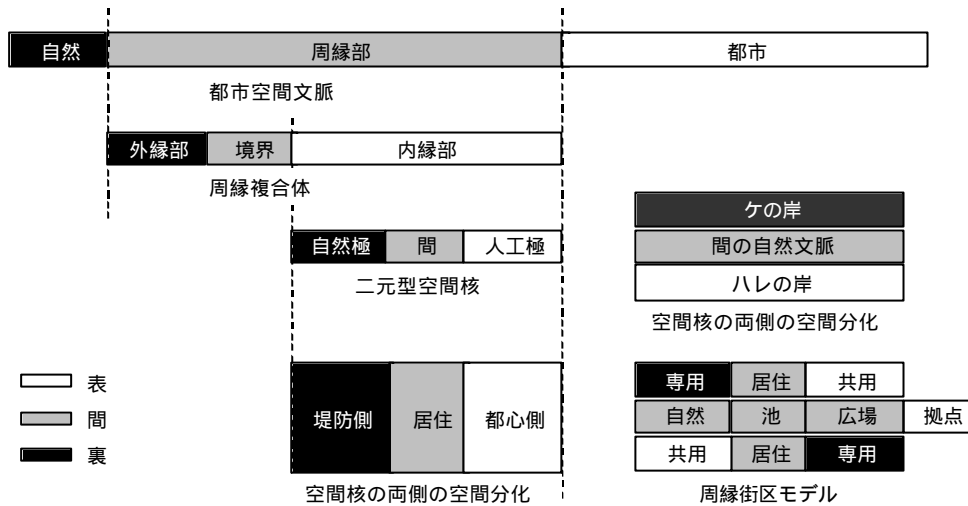


図 15 表、間、裏の理念を用いて周縁街区空間構造の分析

2、周縁部空間では境界空間に対応し、空間文脈に順応し、生活様式を継承することによって、二元型空間核、回転型街区、共用型複合体が形成された（図16）

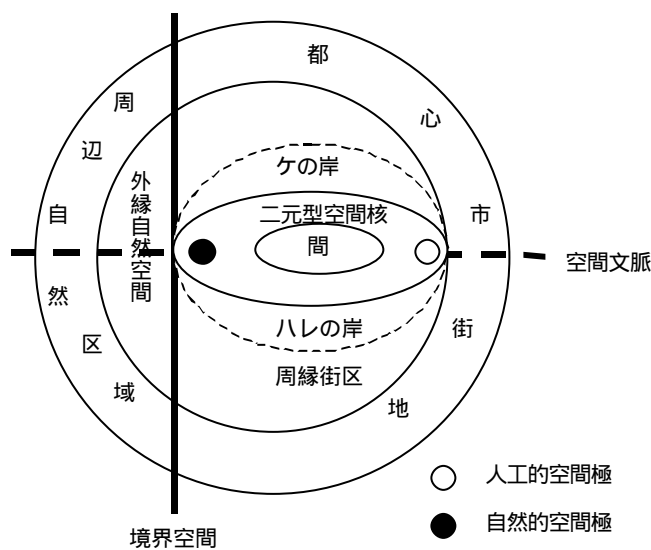


図 16 周縁街区の複層的空間構造

3、周縁部空間は日本の伝統的空間理念と近代都市計画と働きあって形成され、「境界、文脈、様式」が都市デザインの言語として生かされており、曖昧性、混在性、柔軟性を持ち、自己完結、自己組織、自己形成という有機的空間形成のパターンを示す（図 17）。

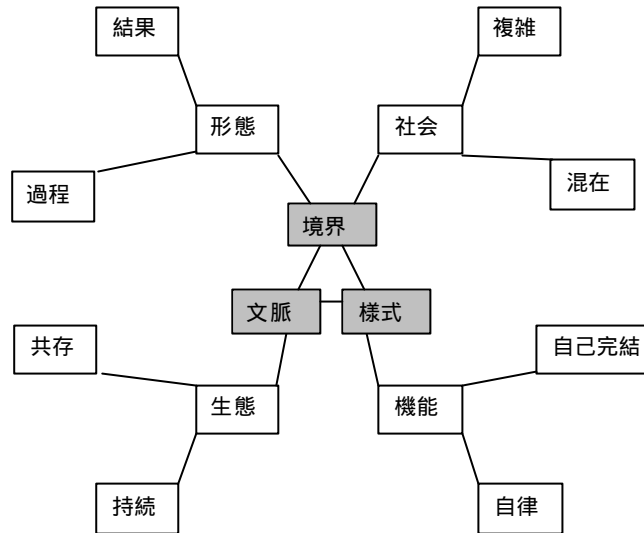


図 17 境界、文脈、様式を都市デザインの言語としての構図

■ これからの研究課題と方向性

周縁部空間は日本の伝統的空間理念と近代都市計画理念の統合、従来の都市デザインと本論で導いた有機的都市デザインの統合、部門や地域を越えた各分野の都市デザインの統合を要請している。都市周縁の空間論の展開、さらに周縁からの都市空間論への展開がこれからの研究課題と方向性として挙げられる。