

1998年度卒業論文

高密度都市  
における  
景観画像の類型化  
と景観分類

ソウル市における  
ケーススタディ

大分大学工学部建設工学科

都市計画研究室

0736045 松原 恒

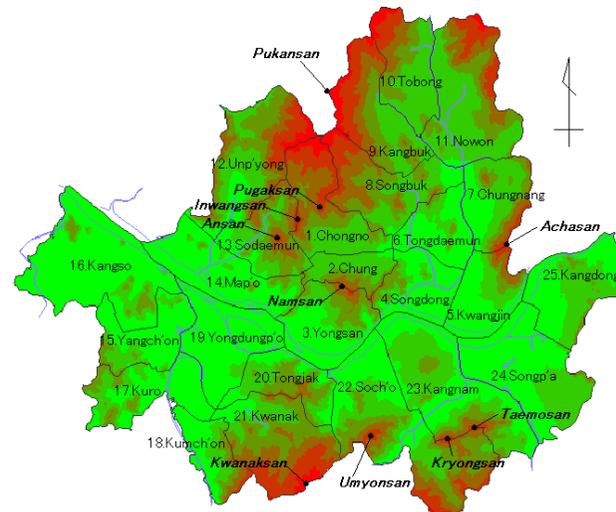
アジアの都市は、大変高密度である。

都市の活力



様々な景観阻害

ソウル市をケーススタディ



高密度な都市空間の実態と、そこに現象する  
景観の形態の特徴をさぐる。

現地調査

画像データ  
ベースの作成

ソウル景観  
の類型化

類型の特性を  
把握

まとめ  
今後

## マトリクス表の作成

用途地域、地形条件を考慮

調査地域、地点の抽出

現地調査の実施

用途地域  
住居地域  
商業地域  
工業地域  
緑地地域

地形条件  
平地  
山  
丘陵  
河  
川付近

期間:

1998年8月28日から9月1日

調査結果:

48地域、84地点

合計731枚の景観写真を撮影

296枚のサンプルを選定。

31個の分析指標を抽出。  
(画像中の景観構成要素)

現地調査

画像データ  
ベースの作成

ソウル景観  
の類型化

類型の特性を  
把握

まとめ  
今後

■ 自然構成要素

- ・山、丘陵
- ・河川
- ・樹林

■ 人工的構成要素

1. 建築物

- ・住居1
- ・住居2
- ・住居3
- ・低層建築物1
- ・低層建築物2
- ・低層建築物3
- ・中層建築物1
- ・中層建築物2
- ・中層建築物3
- ・高層建築物1
- ・高層建築物2
- ・高層建築物3
- ・高層アパート1
- ・高層アパート2
- ・高層アパート3
- ・住居群
- ・高層建築物群

2. その他構成要素

- ・道路1
- ・道路2
- ・街路樹
- ・高架道路、鉄道
- ・橋
- ・看板
- ・標識、信号
- ・電柱、電線
- ・街灯
- ・鉄塔、煙突
- ・クレーン

現地調査

画像データベースの作成

ソウル景観  
の類型化

類型の特性を  
把握

まとめ  
今後

## 数量 Ⅲ類

### ■カテゴリースコア

アイテム	第1軸
住居3	2.6964
低層建築物3	2.5947
住居2	1.8887
住居1	1.8081
高層アパート3	1.4008
中層建築物3	1.3343

アイテム	第2軸
住居1	1.9080
住居2	1.8576
住居群	1.6900
住居3	1.6754

アイテム	第3軸
中層建築物3	2.4128
中層建築物1	2.1223
高層建築物1	1.9889
高層建築物3	1.5933
中層建築物2	1.5154
高層建築物2	1.4746

アイテム	第1軸
標識、信号	-1.0491
看板	-1.0819
街路樹	-1.1577
中層建築物1	-1.3409
高層建築物1	-1.5777

アイテム	第2軸
高層アパート3	-1.0208
高層建築物群	-1.3298
高層アパート2	-1.5547
高層アパート1	-1.7023
河川、湖 橋	-3.2904 -3.6187

アイテム	第3軸
看板	-1.1263
住居1	-1.2383
低層建築物1	-1.2779
電柱、電線	-1.3322
高層アパート1	-1.9482

第1軸

景観の眺望性

第2軸

地形的特性

第3軸

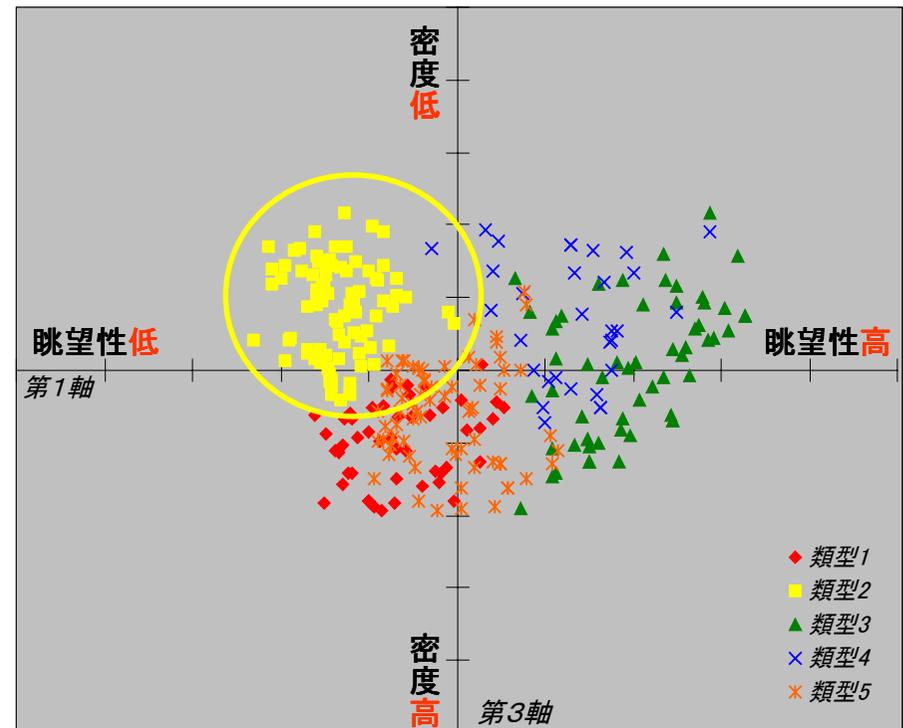
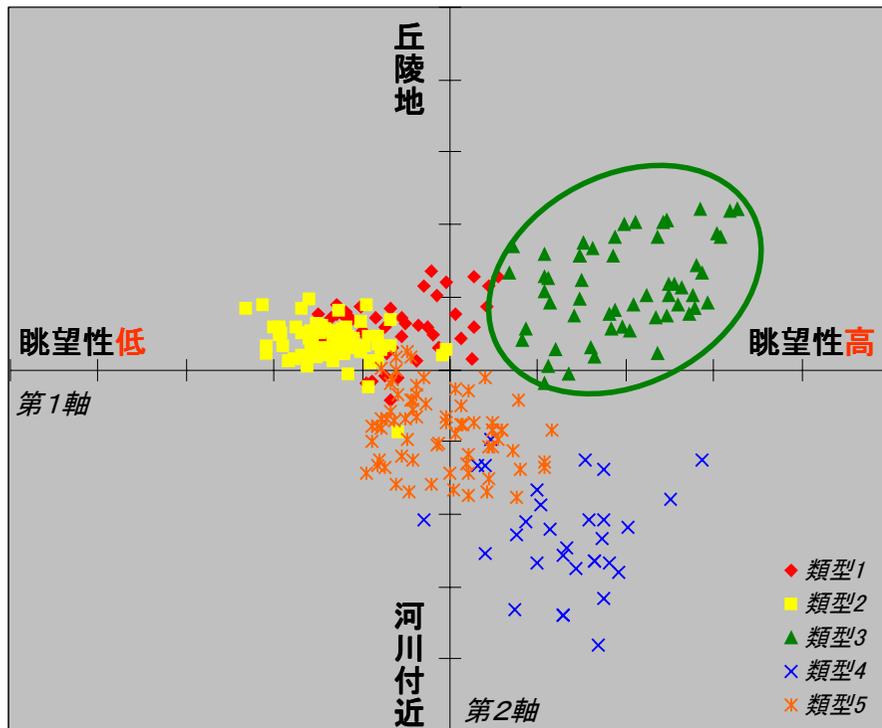
空間の密度性

# クラスター分析

ユークリッド平方距離  
ワード法

5つの類型

## 類型別のサンプルスコアの分布



5つの類型



- ・ サンプルの分布
- ・ アイテムの出現数
- ・ 景観写真



類型の特徴を把握する

# 類型1

『非住居地域の低層な街路景観』



## 類型2

『商業・業務地区における街路景観』



## 類型3

『低層住居を中心とした眺望景観』



## 類型4

『オープンスペースから望む、展望景観』



## 類型5

『高密な住宅地景観』



現地調査

画像データ  
ベースの作成

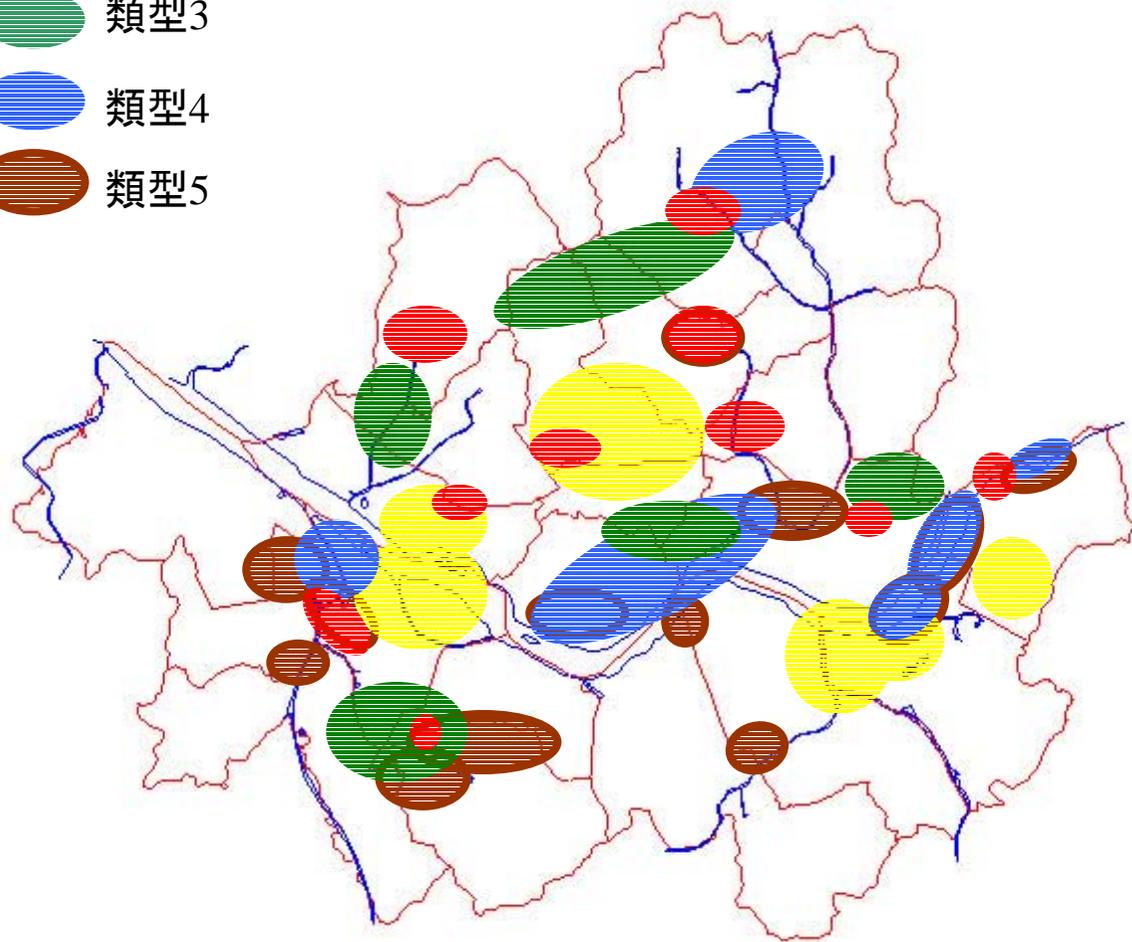
ソウル景観  
の類型化

類型の特性を  
把握

まとめ  
今後

## ■ 類型の空間的分布

- 類型1
- 類型2
- 類型3
- 類型4
- 類型5



## ■ 類型の特性把握

5つの類型について、空間的分布、用途地域、地形的条件から類型の特性を得た。



### 類型1

『非住居地域の低層な街路景観』



### 類型2

『商業・業務地区における街路景観』



### 類型3

『低層住居を中心とした眺望景観』



### 類型4

『オープンスペースから望む、展望景観』



### 類型5

『高密な住宅地景観』

現地調査

画像データ  
ベースの作成

ソウル景観  
の類型化

類型の特性を  
把握

まとめ  
今後

ソウルでの現地調査において景観写真を撮影。

景観写真の類型化を行い、5つの類型を得た。

『非住居地域の低層な街路景観』

『商業・業務地区における街路景観』

『低層住居を中心とした眺望景観』

『オープンスペースから望む、展望景観』

『高密な住宅地景観』

5つの類型について、空間的分布、用途地域、  
地形的条件から類型の特性を得た。