

城郭のイメージ形成過程に関する比較研究

岩手大学工学部

金子 誠

岩手大学工学部

正会員

安藤 昭

1. はじめに

城郭のイメージ形成過程は、どのように把握できる
のであろうか。本研究は、それぞれ個性的な特徴を有
する城址公園(千枚公園, 弘前公園, 岩手公園)を取り
上げ、イメージ形成に関して、地域的、群系列的に
分析し、3公園を比較検討することにより、イメージ
形成の一般原則を見つめようとするものである。

2. 調査地域

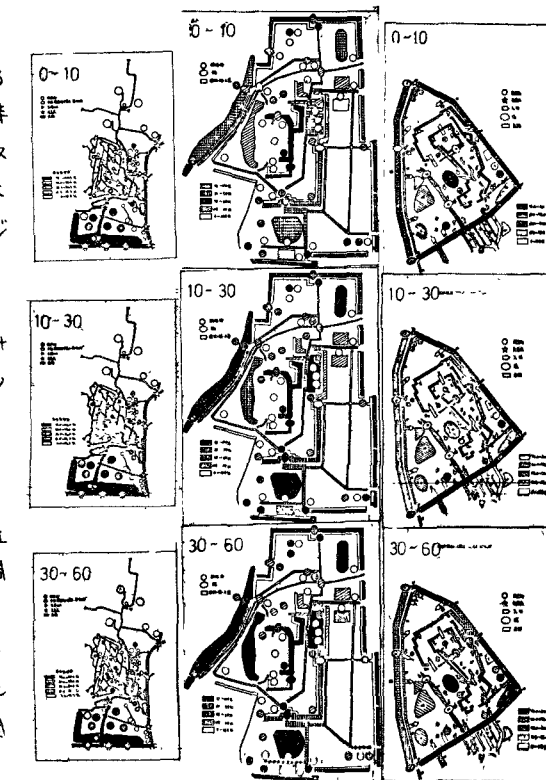
各都市の公園を中心として、500mメッシュを粗サ
ラシダムサンプリングによって、秋田、弘前は6メッ
シュ、盛岡は7メッシュを選定した。1メッシュから
平均50部のサンプルが回収された。

3. イメージ量の調査方法

被験者数は、秋田市民293名、弘前市民326名、盛
岡市民349名である。これらの概要を表1に示す。調
査期日は昭和55年5月13日～9月24日に行われた。
調査方法は前記の被験者に対して、各公園区域内にお
けるすべての植造物について記憶しているものを白紙
に直接描写させる再生方法を用いている。これらに関
する調査結果を在住年数別に図1に示す。

4. 解析と結果、及び考察

図1に示された在住年数別のイメージマップを



千枚公園(秋田市) 弘前公園(弘前市) 岩手公園(盛岡市)

図1 城郭の在住年数別イメージマップ

比較検討すると、千枚公園は、メイレ
ストリートと正面の濠付近が在住年数
に関係なく強くイメージされ、在住年
数が増えるにつれてイメージ量が公園の
奥まで伸びていく。弘前公園は、城郭
の遺構である天守閣から追分門～龜ノ
甲門への公園の中心の歩道に沿ってイ
メージが伸び、在住年数が増えるにつ
れてイメージが周囲に広がっていく。
岩手公園は、当公園を囲むメイレスト
リート及び川などからイメージが形成
され出し、在住年数が増えるイメージ
が公園の中心に広がっていく。

表1. メッシュ別在住年数別イメージ量		
秋田	弘前	盛岡
在住年数	在住年数	在住年数
0-10	0-10	0-10
11-20	11-20	11-20
21-30	21-30	21-30
31-40	31-40	31-40
41-50	41-50	41-50
51-60	51-60	51-60
61-70	61-70	61-70
71-80	71-80	71-80
81-90	81-90	81-90
91-100	91-100	91-100
101-110	101-110	101-110
111-120	111-120	111-120
121-130	121-130	121-130
131-140	131-140	131-140
141-150	141-150	141-150
151-160	151-160	151-160
161-170	161-170	161-170
171-180	171-180	171-180
181-190	181-190	181-190
191-200	191-200	191-200
201-210	201-210	201-210
211-220	211-220	211-220
221-230	221-230	221-230
231-240	231-240	231-240
241-250	241-250	241-250
251-260	251-260	251-260
261-270	261-270	261-270
271-280	271-280	271-280
281-290	281-290	281-290
291-300	291-300	291-300
301-310	301-310	301-310
311-320	311-320	311-320
321-330	321-330	321-330
331-340	331-340	331-340
341-350	341-350	341-350
351-360	351-360	351-360
361-370	361-370	361-370
371-380	371-380	371-380
381-390	381-390	381-390
391-400	391-400	391-400
401-410	401-410	401-410
411-420	411-420	411-420
421-430	421-430	421-430
431-440	431-440	431-440
441-450	441-450	441-450
451-460	451-460	451-460
461-470	461-470	461-470
471-480	471-480	471-480
481-490	481-490	481-490
491-500	491-500	491-500
501-510	501-510	501-510
511-520	511-520	511-520
521-530	521-530	521-530
531-540	531-540	531-540
541-550	541-550	541-550
551-560	551-560	551-560
561-570	561-570	561-570
571-580	571-580	571-580
581-590	581-590	581-590
591-600	591-600	591-600
601-610	601-610	601-610
611-620	611-620	611-620
621-630	621-630	621-630
631-640	631-640	631-640
641-650	641-650	641-650
651-660	651-660	651-660
661-670	661-670	661-670
671-680	671-680	671-680
681-690	681-690	681-690
691-700	691-700	691-700
701-710	701-710	701-710
711-720	711-720	711-720
721-730	721-730	721-730
731-740	731-740	731-740
741-750	741-750	741-750
751-760	751-760	751-760
761-770	761-770	761-770
771-780	771-780	771-780
781-790	781-790	781-790
791-800	791-800	791-800
801-810	801-810	801-810
811-820	811-820	811-820
821-830	821-830	821-830
831-840	831-840	831-840
841-850	841-850	841-850
851-860	851-860	851-860
861-870	861-870	861-870
871-880	871-880	871-880
881-890	881-890	881-890
891-900	891-900	891-900
901-910	901-910	901-910
911-920	911-920	911-920
921-930	921-930	921-930
931-940	931-940	931-940
941-950	941-950	941-950
951-960	951-960	951-960
961-970	961-970	961-970
971-980	971-980	971-980
981-990	981-990	981-990
991-1000	991-1000	991-1000

表2. メッシュ別χ ² 検定の結果		
秋田	弘前	盛岡
メッシュ別	メッシュ別	メッシュ別
No.1 千枚公園	No.1 弘前公園	No.1 盛岡公園
No.2 千枚公園	No.2 弘前公園	No.2 盛岡公園
No.3 千枚公園	No.3 弘前公園	No.3 盛岡公園
No.4 千枚公園	No.4 弘前公園	No.4 盛岡公園
No.5 千枚公園	No.5 弘前公園	No.5 盛岡公園
No.6 千枚公園	No.6 弘前公園	No.6 盛岡公園
No.7 千枚公園	No.7 弘前公園	No.7 盛岡公園
No.8 千枚公園	No.8 弘前公園	No.8 盛岡公園
No.9 千枚公園	No.9 弘前公園	No.9 盛岡公園
No.10 千枚公園	No.10 弘前公園	No.10 盛岡公園
No.11 千枚公園	No.11 弘前公園	No.11 盛岡公園
No.12 千枚公園	No.12 弘前公園	No.12 盛岡公園
No.13 千枚公園	No.13 弘前公園	No.13 盛岡公園
No.14 千枚公園	No.14 弘前公園	No.14 盛岡公園
No.15 千枚公園	No.15 弘前公園	No.15 盛岡公園
No.16 千枚公園	No.16 弘前公園	No.16 盛岡公園
No.17 千枚公園	No.17 弘前公園	No.17 盛岡公園
No.18 千枚公園	No.18 弘前公園	No.18 盛岡公園
No.19 千枚公園	No.19 弘前公園	No.19 盛岡公園
No.20 千枚公園	No.20 弘前公園	No.20 盛岡公園
No.21 千枚公園	No.21 弘前公園	No.21 盛岡公園
No.22 千枚公園	No.22 弘前公園	No.22 盛岡公園
No.23 千枚公園	No.23 弘前公園	No.23 盛岡公園
No.24 千枚公園	No.24 弘前公園	No.24 盛岡公園
No.25 千枚公園	No.25 弘前公園	No.25 盛岡公園
No.26 千枚公園	No.26 弘前公園	No.26 盛岡公園
No.27 千枚公園	No.27 弘前公園	No.27 盛岡公園
No.28 千枚公園	No.28 弘前公園	No.28 盛岡公園
No.29 千枚公園	No.29 弘前公園	No.29 盛岡公園
No.30 千枚公園	No.30 弘前公園	No.30 盛岡公園
No.31 千枚公園	No.31 弘前公園	No.31 盛岡公園
No.32 千枚公園	No.32 弘前公園	No.32 盛岡公園
No.33 千枚公園	No.33 弘前公園	No.33 盛岡公園
No.34 千枚公園	No.34 弘前公園	No.34 盛岡公園
No.35 千枚公園	No.35 弘前公園	No.35 盛岡公園
No.36 千枚公園	No.36 弘前公園	No.36 盛岡公園
No.37 千枚公園	No.37 弘前公園	No.37 盛岡公園
No.38 千枚公園	No.38 弘前公園	No.38 盛岡公園
No.39 千枚公園	No.39 弘前公園	No.39 盛岡公園
No.40 千枚公園	No.40 弘前公園	No.40 盛岡公園
No.41 千枚公園	No.41 弘前公園	No.41 盛岡公園
No.42 千枚公園	No.42 弘前公園	No.42 盛岡公園
No.43 千枚公園	No.43 弘前公園	No.43 盛岡公園
No.44 千枚公園	No.44 弘前公園	No.44 盛岡公園
No.45 千枚公園	No.45 弘前公園	No.45 盛岡公園
No.46 千枚公園	No.46 弘前公園	No.46 盛岡公園
No.47 千枚公園	No.47 弘前公園	No.47 盛岡公園
No.48 千枚公園	No.48 弘前公園	No.48 盛岡公園
No.49 千枚公園	No.49 弘前公園	No.49 盛岡公園
No.50 千枚公園	No.50 弘前公園	No.50 盛岡公園
No.51 千枚公園	No.51 弘前公園	No.51 盛岡公園
No.52 千枚公園	No.52 弘前公園	No.52 盛岡公園
No.53 千枚公園	No.53 弘前公園	No.53 盛岡公園
No.54 千枚公園	No.54 弘前公園	No.54 盛岡公園
No.55 千枚公園	No.55 弘前公園	No.55 盛岡公園
No.56 千枚公園	No.56 弘前公園	No.56 盛岡公園
No.57 千枚公園	No.57 弘前公園	No.57 盛岡公園
No.58 千枚公園	No.58 弘前公園	No.58 盛岡公園
No.59 千枚公園	No.59 弘前公園	No.59 盛岡公園
No.60 千枚公園	No.60 弘前公園	No.60 盛岡公園
No.61 千枚公園	No.61 弘前公園	No.61 盛岡公園
No.62 千枚公園	No.62 弘前公園	No.62 盛岡公園
No.63 千枚公園	No.63 弘前公園	No.63 盛岡公園
No.64 千枚公園	No.64 弘前公園	No.64 盛岡公園
No.65 千枚公園	No.65 弘前公園	No.65 盛岡公園
No.66 千枚公園	No.66 弘前公園	No.66 盛岡公園
No.67 千枚公園	No.67 弘前公園	No.67 盛岡公園
No.68 千枚公園	No.68 弘前公園	No.68 盛岡公園
No.69 千枚公園	No.69 弘前公園	No.69 盛岡公園
No.70 千枚公園	No.70 弘前公園	No.70 盛岡公園
No.71 千枚公園	No.71 弘前公園	No.71 盛岡公園
No.72 千枚公園	No.72 弘前公園	No.72 盛岡公園
No.73 千枚公園	No.73 弘前公園	No.73 盛岡公園
No.74 千枚公園	No.74 弘前公園	No.74 盛岡公園
No.75 千枚公園	No.75 弘前公園	No.75 盛岡公園
No.76 千枚公園	No.76 弘前公園	No.76 盛岡公園
No.77 千枚公園	No.77 弘前公園	No.77 盛岡公園
No.78 千枚公園	No.78 弘前公園	No.78 盛岡公園
No.79 千枚公園	No.79 弘前公園	No.79 盛岡公園
No.80 千枚公園	No.80 弘前公園	No.80 盛岡公園
No.81 千枚公園	No.81 弘前公園	No.81 盛岡公園
No.82 千枚公園	No.82 弘前公園	No.82 盛岡公園
No.83 千枚公園	No.83 弘前公園	No.83 盛岡公園
No.84 千枚公園	No.84 弘前公園	No.84 盛岡公園
No.85 千枚公園	No.85 弘前公園	No.85 盛岡公園
No.86 千枚公園	No.86 弘前公園	No.86 盛岡公園
No.87 千枚公園	No.87 弘前公園	No.87 盛岡公園
No.88 千枚公園	No.88 弘前公園	No.88 盛岡公園
No.89 千枚公園	No.89 弘前公園	No.89 盛岡公園
No.90 千枚公園	No.90 弘前公園	No.90 盛岡公園
No.91 千枚公園	No.91 弘前公園	No.91 盛岡公園
No.92 千枚公園	No.92 弘前公園	No.92 盛岡公園
No.93 千枚公園	No.93 弘前公園	No.93 盛岡公園
No.94 千枚公園	No.94 弘前公園	No.94 盛岡公園
No.95 千枚公園	No.95 弘前公園	No.95 盛岡公園
No.96 千枚公園	No.96 弘前公園	No.96 盛岡公園
No.97 千枚公園	No.97 弘前公園	No.97 盛岡公園
No.98 千枚公園	No.98 弘前公園	No.98 盛岡公園
No.99 千枚公園	No.99 弘前公園	No.99 盛岡公園
No.100 千枚公園	No.100 弘前公園	No.100 盛岡公園

また、城郭のシンボルとしての天守閣、木塀線を生み出す濠や川、2つの異質景観の境界線となる道路、大まな視覚空間を占める現代建築物などは、主に強くイメージされていることが知られる。

図1に示された建造物のうち城郭のイメージを変容せしめているものは、郭内における種々の建造物である。よってこの建造物に特に着目しイメージの経過を追求する。

リメッシュ別再生百分率の比較

各メッシュの再生個数を各都市における男女の人口構成比を考慮した上で、 χ^2 検定を行った結果表2である。

それによると3都市19メッシュのうち、新興住宅地、駅裏、交通の不便なメッシュ、在住年数別サンプル数に偏りがあるメッシュを除く15メッシュでは、50%以上の有意水準で一様性があることがわかる。距離と再生百分率の平均値の関係を図2に示す。図に示されるように、公園付近においていくぶん再生百分率の平均値が高くなる傾向は見られるものの、市街化区域内では、ほぼこれらの値は一樣であることが知られる。

2)男女別再生百分率の比較

男女別 χ^2 検定を行うと、この間の一様性が認められなかった。が、さらにこれらに関する相関と回帰直線を検討すると、3都市とも相関係数は0.9以上と直線的関係の有意性が認められた。回帰直線の傾きもほとんど1に近く、切片も5%以内で、男女のイメージを全体としてみれば、非常に関係の強いことがわかった。

3)職業別再生百分率の比較

職業別分類は、会社員、営業専門技術職、公務員、主婦、無職の6分類とし、過去の研究で在住年数10年前後でイメージ吸収率が変化することから知られているので、各職業における在住年数10年未満と10年以上のサンプル数の比を一定にし、さらに男女比を考慮して χ^2 検定を行った。その結果、リセールの高年齢者ごとのみで占められている無職に、駅、市役所、景勝などの公園の力一に属する職場がある公務員の2つのグループは他の職業と一様性が認められなかった。

4)在住年数別再生百分率の比較

在住年数を0-9, 10-19, 20-29, 30-39, 40-49, 50-59, 60-69に分類し、それぞれの再生百分率の平均値と在住年数との関係を明らかにするためこれらに関する回帰曲線を求めた。ここで60年以上はサンプル数が少なく信頼度が低いので、除外した。回帰曲線は、1次曲線、指数曲線、修正指数曲線の3曲線とを比較検討した結果、修正指数曲線が最も信頼度が高いことがわかったので、修正指数曲線を採用した。再生百分率の平均値を y (%)、在住年数を x (年)として $y = abx^c$ で表わしこれをイメージ経過曲線と呼ぶものとし、この1次微分するから $\frac{dy}{dx} = abc x^{c-1}$ よりイメージ吸収率を求める図3に示した。その結果、すべての調査地域において、在住年数10年前後で急激なイメージ吸収率の変化が確認された。在住年数60年までの総イメージ量は、図4に示され、これに関する3都市の比を求めれば、秋田：盛岡：弘前=1:1.8:3.4となり、弘前は秋田の約3倍、盛岡の約2倍のイメージ量があることがわかる。弘前は城郭としての遺構である天守閣や門が多数残っており、盛岡はその数が少なく、秋田は無いに等しい。よって、現代都市の城址公園のイメージは歴史的景観が強く残っているほど高くなる傾向があり、城址公園をその都市のシンボルとして保存するものとするなら、城郭の遺構としての建造物が多いほど望ましいことになる。

