

我孫子市と隣接市町の比較研究

Comparative study of Abiko City and neighboring cities

○白土聖子¹, 田中賢²*Seiko Shirato¹, Yasushi Tanaka²

In order to understand the current situation of Abiko City and clarify the issues, we conducted a comparative study with neighboring cities. Based on the results obtained from the literature survey, we interviewed the person in charge at the city hall. We believe that various measures corresponding to the location will lead to the enhancement of citizens' love for their hometown and disaster prevention capabilities.

1. 我孫子市について

昭和30年4月に我孫子町、布佐町、湖北村が合併し我孫子町になり、昭和45年7月1日に全国で565番目、県で22番目に市制施行した市である。千葉県北西部に位置し、北は利根川、南は都心に最も近い天然湖沼の手賀沼に挟まれている。人口約13万人おり、東西に長い形の市である。市の花は市制施行年に指定されたツツジ、市の木は同年に指定されたケヤキ、市の鳥は昭和63年に指定されたオオバンである。隣接市町村としては、千葉県の柏市、印西市、茨城県の取手市、利根町の4市町村である。

2. 研究の目的

隣接市との数値比較をすることにより、我孫子市の現状と課題点を明らかとすることを本研究の目的とする。

3. 研究方法

我孫子市とその隣接する市町村のホームページ、都市計画図など、公表されている統計資料を比較し、考察する。さらに、我孫子市役所の各関係課に結果を示し意見を頂戴する。

調査項目は、2021年度を目標年次とする第三次基本計画で将来都市像として掲げる「手賀沼のほとり 心輝くまち」～人・鳥・文化のハーモニー～から連想される内容を分類し研究する。

4. 調査結果及び考察

調査結果を①図書館、②緑、③交通、④防災に分類し分析する。

4-1. 図書館の調査結果及び考察(表1)

我孫子市には3つの図書館がある。アビスタ本館は市の中央図書館として種類・冊数とも多く、湖北台分館は小学校近い立地のため子供達の利用を意識した書

籍が並ぶ。布佐分館はCD・カセットテープが豊富に置かれていることがわかった。

東西に長い市(東西14km、南北4km)であるが図書館数は少なく、地形の均等位置を考えた配置となっている。隣接市に比べてかなり少なく、図書総冊数を比較すると、館数に対しては多い。

我孫子市では図書貸出は市内の大学と隣接する取手市・利根町との相互利用が可能だが、各図書館の最寄り駅からの時間を考えると取手市はどれも利便性が高いが、利根町は車移動が必須である。相互利用可能でも利用できなければ意味を成さないため、単なる図書館同士の連携だけでなく利便性を考慮すべきと考える。

昭和53年から運用し始めたそよかぜ号は、現在で3代目となり約3000冊の書籍を載せている。

我孫子市の図書館からの意見では、図書館毎に収集方針がありその方針に基づいて図書を購入し所蔵しているため、図書の種類についての比較は行っていない。

また、そよかぜ号については主に公園などの15ヶ所を巡回しており図書館機能を補助している。

4-2. 緑についての調査結果及び考察

我孫子市は都心に近く緑が多いまちとして知られている。本稿では、緑を公園及び緑地と定義し、その面積と個所数等を調べたところ個所数は柏・取手市に及ばなかったが、一人当たりの公園緑地面積では隣接市より多いことがわかった。

豊かな緑を守るため、建築行為などを制限する特別緑地保全地区制度に市内では1地区が指定されているが総面積としては柏市より少ない。しかし、この制度指定されたのは柏市が平成元年であるのに対し我孫子市は昭和57年であることから、古くから自然が守られてきた場所であるといえる。

1: 日大理工・学部・まち 2: 日大理工・教員・まち

保存樹・保存樹林としても柏市は我孫子市の 2.7 倍の面積であることより、我孫子市は保存樹林面積が大きく件数も多いことがわかった。

我孫子市の公園緑地課から、公園の数は 222 箇所、150.69ha あることがわかった。

4-3. 交通についての調査結果及び考察

我孫子市内には路線バス（3 種）と市民バスとして 5 ルートと印西市のコミュニティバス（市民バス）の乗り入れがある。路線バスでは阪東バスが広範囲を占めている。市民バスの利用客数は 200 人/日であり、この低さが課題である。

我孫子市の道路課から、道路網は国道が 2 本、県道が 6 本通りとの話があり、交通網は充実している。市道にも愛称が付けられており、平成 12 年に 6 つ、平成 27 年には新たに 15 の道に名付けられ市民に親しみを感ぜてもらおう工夫をしている。

4-4. 防災についての調査結果及び考察

本稿では、東日本大震災での被災状況から分析を行う。東日本大震災で市内の東側に位置する布佐東部地区で液状化が起こった。この場所は埋立地で細い水部箇所と一致している。また被害度合いとしては、全壊の約 80%が市の東側に位置する布佐地区、大規模半壊の約 70%が西側の我孫子地区となった。東日本大震災によって我孫子市は東西が被害を受けた場所である。

我孫子市ではハザードマップが 3 つの地区に分けて作成されており、どの地区でも指定避難場所、防災備蓄倉庫が設置されている。防災備蓄倉庫が設置されている小・中学校では市民が利用の仕方を熟知しているのか疑問に感じたが、我孫子市の市民安全課からは年に数回、実際に備蓄している資材を用いた自治会向けの避難所運営訓練を実施しており、備蓄倉庫は機能するだろうとのことであった。

5. まとめ

我孫子市の良さは東西に長い市の形をふまえた図書館や移動図書館により文化を学ぶことができる点と、緑を近くに感じられる空間が都心からすぐに訪れることができる場所にあり、自然の力で日頃の疲れを癒すことのできるまちという点であると考えられる。交通の面からも道路に愛称が付けられることで我孫子市への愛着を高める取り組みがなされ、市民の力が高まるのが災害時でも力を発揮するだろう。

6. 参考文献

- 1) 我孫子市、柏市、印西市、取手市、利根町の各市町の HP
- 2) 上記 5 市町に関する統計資料（67 種）
- 3) 時間計測のための地図機能 Google map（4 種）

table1. Library branch collection of Abiko City

	アピスタ本館	湖北台分館	布佐分館
図書（一般書＋児童書）[万冊]	25.6	5.7	8.3
逐次刊行物（タイトル数）[冊]	185	78	108
CD・カセットテープ [千個]	8.6	なし	6.8

table2. Library comparison between Abiko City and neighboring cities

	我孫子市	柏市	印西市	取手市	
図書館数（分館・図書室含む）[館]	3	18	6	7	
図書総冊数 [万冊]	42.1	91.2	55.7	36.4	
市民一人当たり冊数 [冊]	3.2	2.1	5.4	3.4	
図書数 [万冊]	一般書	30.3	統計なし	39.1	26
	児童書	11.8	統計なし	16.6	10.4

table3. Mutual use between libraries

相互利用のしやすさ	徒歩 [分]	※各図書館の最寄り駅から徒歩によりかかる時間 [分]
取手図書館	15	
ふじしろ図書館	10	
戸頭公民館図書室	5	
利根町図書館	48	

table4. Comparison of green spaces

between Abiko City and neighboring cities

	我孫子市	柏市	印西市	取手市
公園＋緑地広さ [ha]	241.0	250.9	133.5	86.9
公園＋緑地数 [箇所]	71	633	26	154
市民一人当たり面積 [㎡]	18.3	6.0	14.3	7.9

table5. Comparison of special green spaces

between Abiko City and neighboring cities

特別緑地保全地区制度	我孫子市	柏市	印西市	取手市	利根町
地区数 [地区]	1	7	なし	なし	なし
地区面積 [ha]	2	6.4	なし	なし	なし

table6. Comparison of production green areas

between Abiko City and neighboring cities

生産緑地地区制度	我孫子市	柏市	印西市	取手市	利根町
地区数 [地区]	126	553	18	118	なし
地区面積 [ha]	29.1	158.5	2.6	29.1	なし

table7. Comparison of preserved trees

between Abiko City and neighboring cities

保存樹・保存樹林	我孫子市	柏市	印西市
保存樹 [本]	23	187	2
保存樹林 [件]	212	170	0
保存樹林面積 [万㎡]	28.7	74.9	0

table8. Abiko City community bus users

市民バス利用者推移	H.26	H.27	H.28	H.29	H.30
あびバス利用者 [万人]	19.9	20.5	20.4	21	21.5
ふれあいバス（布佐ルート）[万人]	1.2	1.3	1.5	1.6	1.6

table9. Disaster prevention situation in Abiko City

ハザードマップ	我孫子地区	天王台・他	新木・布佐・他
指定避難場所 [箇所]	11	10	5
防災備蓄倉庫 [箇所]	8	11	6

table10. Damage situation in Abiko City

	我孫子	天王台	湖北	新木	布佐	合計
全壊	7 (5%)	7 (5%)	3 (2%)	4 (3%)	113 (85%)	134 (100%)
大規模半壊	3 (75%)	0	0	0	1 (25%)	4 (100%)
半壊	33 (35%)	10 (11%)	4 (4%)	6 (6%)	42 (44%)	95 (100%)
一部損壊	1174 (36%)	594 (18%)	537 (16%)	461 (14%)	533 (16%)	3299 (100%)
被害合計	1217 (35%)	611 (17%)	544 (15%)	471 (13%)	689 (20%)	3532 (100%)