

地方小都市における空き家診断と利活用方策の研究 - 空き家活用による地方都市再生 その2 -

空き家対策	住宅情報発信	移住促進
空き家の要因	空き家の利活用方策	北海道下川町

正会員 ○伊勢谷 拓也 *
同 濑戸口 剛 **
同 渡部 典大 ***
同 寺嶋 啓介 ****

1. 研究の背景と目的

日本では地域人口減少に伴う空き家が増加しており、各自治体では移住定住促進政策の一環として空き家の利活用が行われている。また都市計画において、無秩序に発生する空きに対して計画的に対処が求められている。その研究として、空き家の発生を予測する研究が進められている。

北海道下川町では、2017-2019年にかけて大学と連携して、空き家・空き地対策事業が行われてきた。現在は、新たに発生する空き家の早期把握に向け、空き家の将来予測に取り組む意向がある。

本論では、空き家の実態調査や家屋情報の分析から、空き家となる要因と、空き家の利活用の実態を明らかにし、建物データを用いた空き家の将来予測モデルを提案することを目的とする。また、空き家対策事業を3年間行ってきた中で明らかになった地方小都市における空き家対策事業の成果や課題、展望を整理する。

2. 研究の方法

本論では以下4点を行なった。①. 下川町の概況¹⁾と空き家の実態調査の結果を整理する。②. 空き家の実態調査と家屋情報²⁾の建物データを用いて、名義ロジスティック分析を行い、戸建住宅^{*1}の空き家となる物的要因を明らかにする。③. 下川町にて、2017-2019年の間に把握した空き家の活用事例から、空き家の活用の流れ・課題を明らかにする。④. ②③より空き家の発生から空き家の活用の流れを整理し、空き家の将来予測モデルを構築する。⑤. 空き家の要因分析と空き家活用の総括を行う。

3. 下川町の概況

下川町は、町域の90%が山間地域であり、人口約3300人で65歳以上が40%と、高齢化が進んでいる。総人口の約8割が市街地で生活しており、環境未来都市(2011)の選定を受け、持続可能な暮らしに向けたまちづくりに取り組んでいる。

クラスター推進部^{*2}が主体となり、国土交通省の採択を受け2017年から今日に至るまで、空き家対策事業に取り組み、2018年度は豪雪地域ならではの空き地対策事業に取り組んだ(図1)。

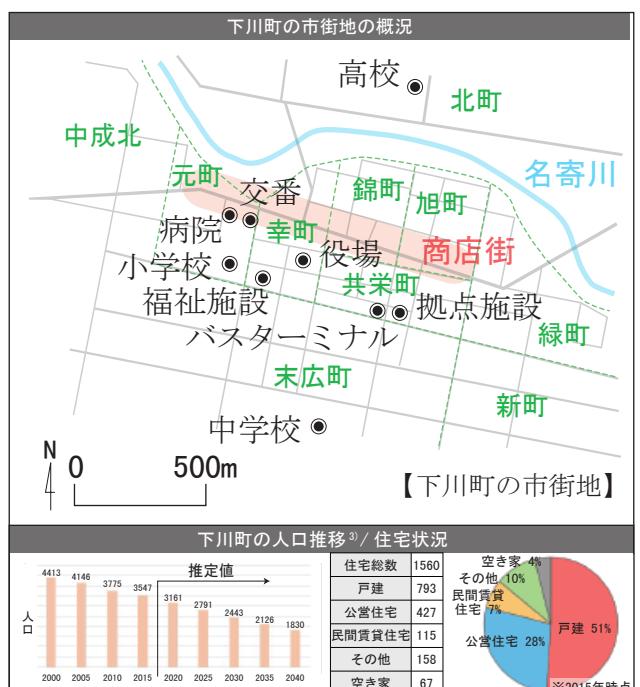


図1 下川町で取り組まれた空き家・空き地対策事業

4. 空き家・空き地の実態調査

4-1. 調査手法

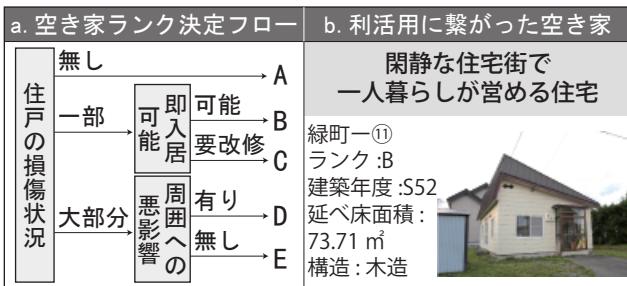
2017-2019年にかけて、空き家・空き地の実態調査を行った。調査概要を表1に示す。(注1:2015年にクラスター推進部が作成した空き家調書を用いた)

表1 空き家・空き地の実態調査の概要

調査概要	年度	2017	2018	2019
前年度空き家の残存調査	○ ^{注1}	○	○	
聞き込みで把握した空き家の実態調査	○		○	
転出・転居届けを基にした実態調査			○	
空き地の実態調査	○	○		
売買意向のある空き家の実態/内観調査	8件	5件	2件	

4-2. 空き家のランク評価

下川町空き家等判断基準に関する提言書^{*3}を基に空き家の損傷状態を5段階で評価した。ランク分けの簡略的なフローを下記にしめす(図2-a)。



4-3. 調査結果

3年分の調査結果を右図に示す。売買により利用可能な空き家が減少していく一方で、利用が困難なC-Eランクの空き家が増加している(表2)。

空き家調査後、活用が見込める空き家を選別しクラスター推進部に提示した。所有者に連絡を取り、2018年に2件空き家の売買に繋がった(図2-b)。

4-4. 空き家の実態調査の総括

下川町における空き家実態調査より、空き家の実態の特徴と調査の課題を以下に整理した。

【下川町特有の空き家の実態】雪の影響で、一年空き家を放置しただけでも、損傷が大きくなる。特にD-Eランクの空き家は、屋根が崩れ落ちていた。空き家の状態の変容を把握するために、空き家になった期間と管理の有無を把握する必要がある。

【調査手法】前年度の空き家調査のデータベースがある事で、調査がスムーズに行えた。

一方で、2019年の空き家の実態調査に、転出・転居届け情報を基に調査を行った。転出・転居届け名簿に載っていた58世帯中、実際に空き家だったのは12件であった(表3)。空き家になる要因として、人の転出・転居が挙げられる。加えて、町内に別の住戸で住みながら単に使っていないという空き家も見られた。

【ランク評価】空き家の状態を評価することで、利用可能な空き家を把握でき、利活用に繋げられた。

表3 転出・転入届けを元に調査した結果の内わけ

項目 届け出	総数	住所不明	既に 空き家	調査対象 空き家	実際の 空き家
転出届け	34件	2件	1件	31件	6件
転居届け	24件	0件	0件	24件	6件

4-5. 空き家の建物に関する要因分析

4-5-1. 建物情報の得点化手法(図3)

ここでは秋山ら⁴⁾が用いた空き家得点計算を参考に、住宅毎の空き家になる可能性を把握する。

(1)家屋情報から得られる建物の5つの空き家特性【築年数、居住面積、構造、単位当再建築費、評価額】を総住宅数が適切なサンプル数で区分けした(以下、特性区分)。適切なサンプル数として。信頼水準95.4%をとり、平均空き家率(5.33%)の標本誤差が±5.00%をとる標本の大きさは最低90個である。

(2)総住宅数と調査による空き家(以下、調査空き家)の数を2017-2019年で特性区分毎に集計した。

(3)各年で特性区分毎の調査空き家数をその区分の総住宅数で除した値(以下、調査空き家率)を求めた。調査空き家率が最も大きくなる特性区分の空き家得点を100とし、比率を他の特性区分に積算し、その特性区分の空き家得点とした。

(4)3ヶ年分の特性区分毎の空き家得点の平均値より、平均空き家得点を算出した。

(5)各住宅の建物データに当てはまる特性区分の平均空き家得点を得る。

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
特性区分	総住宅数	調査空き家数	調査空き家率	空き家得点
0-29	231	1	0.43	3.45
30-39	185	7	3.78	30.11
40-49	245	8	最大値	97.99
50-59	191	24	12.58	100
60-	161	14	8.69	69.2

図3 築年数における空き家得点化計算の流れ

4-5-2. 空き家の発生の要因分析

住戸が空き家になる物的な要因を明らかにするために、名義ロジスティック分析を用いた。住戸における各特性の得点を説明変数とし、その住戸が空き家であるかを目的変数とした。有意水準を5.00%とし、解析には JMP ver15.0(SAS Institute Inc.)を用いた。下記に要因分析の結果を示す。

空き家特性のうち、住戸の空き家となる判定に対して、有意(P値<0.05)な影響が認められたのは【築年数】のみであった(図4)。次に影響が低い特性を除外していく、【築年数】と【居住面積】が有意な影響があると認められた(図5)。

名義ロジスティックのあてはめ 空き家判定

効果の要約

要因	対数値	P値
2019築年数	2.614	0.00243
居住面積	1.023	0.09484
評価額	0.560	0.27551
単位当再建築費	0.349	0.44806
構造	0.202	0.62851

勾配で収束しました、6回の反復

図4 5項目の建物情報の要因分析結果

要因	対数値	P値
2019築年数	10.184	0.00000
居住面積	1.553	0.02798

図5 2019年の築年数と居住面積の要因分析結果

5. 空き家の活用実態

5-1. 空き家の活用に向けた住宅ニーズの調査

下川町にて、移住者と町民の方に対し、移住してきた経緯と住宅に対する考え方をヒアリング調査^{*4}で明らかにした。2017年と2018年の調査で、20名分調査を行った。内3名は空き家購入者である。

ヒアリング調査から、移住前の住戸から、現在の住戸に至るまでの経緯を把握した。その経緯毎で、住戸を選ぶ要因と、障壁を明らかにした。

【移住後の住戸が町内の公営住宅/民間賃貸住宅】

要因: 1. 賃貸で住むことが出来る(新しい居住地で新築を買うハードルが高い) 2. 安価に住む事が出来る 3. 断熱などの住宅性能が高い

障壁: 1. 公営住宅の入居応募率が高く抽選で決まる

【移住後の住戸が戸建/空き家】

要因: 1. 社宅として用意されていた(賃貸で契約) 2. 公営住宅だと制約がある(ペット持ち込み禁止)

障壁: 1. 契約形態が売買がほとんど

【町内における移り住み先が戸建/空き家】

要因: 1. 安価に戸建に住む事が出来る 2. 家族構成に見合った広い居住面積を確保したい 3. 子供を自由に遊ばせる事が出来る

障壁: 1. 耐震補強を含む改修費用が別途でかかる

住宅ニーズとして以下3点を明らかにした。1. 移住者にとって戸建を買うハードルは高く賃貸で家を借りる。2. 家族構成の変化に伴い戸建に移り住む。その際に空き家が一つの選択肢となっている。3. 移住者の賃貸需要と空き家所有者の売却意向のズレがあり、空き家活用がスムーズに行えない現状である。

表4 平成30年度から令和元年度にかけての空き家仲介事業実績一覧

情報項目	平成30年度実績						令和元年度実績					
	S邸	M邸	S邸	S邸	Y邸	K邸	T邸	M邸	U邸	S邸	S邸	E邸
契約情報	物件住所	南町	緑町	緑町	錦町	錦町	旭町	南町	上名寄	幸町	緑町	旭町
	売買/賃貸	売買	売買	賃貸	売買	賃貸	賃貸	売買	売買	売買	売買	売買
	仲介紹介	仲介	紹介	紹介	紹介	紹介	紹介	仲介	仲介	仲介	仲介	仲介
	価格(万円)	150	500	3/月	3.5/月	150	5.5/月	5/月	1080	600	180	140
	成約期間	4ヶ月	3ヶ月	1ヶ月	3ヶ月	1ヶ月	1ヶ月	4ヶ月	3ヶ月	3ヶ月	2ヶ月	3ヶ月
世帯	利用者年代	50代	40代	30代	40代	30代	40代	40代	40代	50代	40代	50代
	家族構成	事業用	母と子1	母と子1	夫婦と子1	夫婦と子1	夫婦	夫婦と子1	夫婦	夫婦と子2	単身	夫婦
	移住者/町民	町民	移住者	移住者	移住者	移住者	移住者	移住者(道内)	町民	移住者(道内)	移住者	町民
空き家	空き家ランク	B	A	B	B	未調査	未調査	未調査	A	B	B	B
建物構造	建物年数(提供時)	木造2階建	木造2階建	木造2階建	木造2階建	61年	木造1階建	木造1階建	18年	42年	62年	51年
件	延べ床面積	59年	37年	43年	4.2m ²	114.86m ²	101.25m ²	94.2m ²	165.27m ²	88.87m ²	73.71m ²	166.94m ²
												126.74m ²



図6 空き家バンクホームページ

5-2. 情報発信の手法の提案

ヒアリング調査より、求める情報([子育て環境・買い物環境・福祉環境・コミュニティ])を含めた住宅情報を発信した。各手法の内容と成果を整理する。

【空き家バンク(図6)】

内容: 住宅情報のプラットホームを作り上げる事を目的とし、空き家調査で得た情報をHPに掲載した(図7)。住宅に関わる情報だけでなく、近隣コミュニティなど移住先の暮らしがイメージ出来るような情報を発信した。2019年1月から運用を開始した。

発信した情報: [住宅] 建物の外観と内観写真や間取り図、家賃や所在地、住宅基本情報

[内観映像] 360° カメラによる内観映像

[コミュニティ] 近所付き合い、近所にどのような人が住んでいるのか、下川町のイベント情報

[自然環境] 景観の良さや自然を感じられる箇所

[周辺生活環境] 「ごみ捨て」や「除雪」といった私生活に関わる情報 [子育て環境] 学校までの具体的な時間、[買い物環境] 主要な店までの具体的な時間、[福祉環境] 病院までの具体的な時間

成果: ヒアリング調査^{*5}で明らかにした空き家仲介事業実績を表4に示す。移住ポータルサイトから空き家バンクのサイトに移動し、成約した物件は4件あった(表4:黄色)。空き家バンクを開設した事で、移住促進に向けた住宅供給に貢献出来た。

課題: 町民は直接、クラスター推進部に赴き購入に至るなど下川町内で売買が完結していた。移住者に向けた住宅供給を行うためには、調査から情報発信までを迅速に行う必要がある。



