# 公共施設等の再編に関する住民意識の研究

-4都市におけるアンケート調査の分析-

Study on Residents' Attitude toward Reorganization of Public Facilities

- Analysis of Questionnaire Survey in 4 Cities -

中川 稜太 NAKAGAWA Ryota

早稲田大学大学院理工学術院 創造理工学研究科 建築学専攻 小松幸夫研究室

# (目次)

第1章	はじめに	6
1.1	研究背景	6
1.1.	1 地方公共団体を取り巻く状況	6
1.1.2	2 集約型都市構造への再編の推進	9
1.2	本論文の概要	10
1.2.	1 研究目的	10
1.2.2	2 研究フロー	10
1.3	既往研究	12
1.3.	1 都市構造の集約化の効果に関する研究	12
1.3.2	2 集約型居住に向けた居住地の誘導に関する研究	12
1.3.	3 公共施設の再編に関する研究	13
第2章	公共施設等の再編に関する住民意識の調査	15
2.1	本章の概要	15
2.2	調査の対象とする地域の概要	15
2.2.	1 対象とする自治体	15
2.2.2	2 対象とする地区	16
2.3	住民意識調査の概要	18
2.3.		
2.3.2	2 回答者の住民属性	19
2.4	本章のまとめ	22
第3章	施設の利用に関わる日常生活の実態	24
3.1	本章の概要	24
3.2	公共施設の利用状況の特徴	24
3.2.		
3.2.2		
3.2.3		
3.2.4		
3.2.	5 家族構成と公共施設の利用状況との関係	40
3 3	日党生活における移動手段の分析	45

	3.3.	1	住民属性と日常の交通手段との関係	45
	3.4	本章	重のまとめ	48
第	4章	1	公共施設等の再編への意識に影響する要因の分析	50
4	4.1	本章	重の概要	50
4	4.2	住民	R属性と居住地集約への意識との関係	50
	4.2.	1	変数の選択	50
	4.2.2	2	施設の廃止意向に影響する住民属性	51
	4.2.	3	移住意向に影響する住民属性	53
4	4.3	再編	<b>編への意識に影響する心理尺度の開発</b>	55
	4.3.	1	変数の選択	55
	4.3.2	2	因子数の決定	58
	4.3.3	3	因子負荷の推定	59
	4.3.	4	住民属性と施設・居住地集約への寛容性との関係	61
4	4.4	本章	重のまとめ	63
第	5章	1	公共施設等の再編への意識による住民属性の類型化	65
	5.1	本章	<b>置の概要</b>	65
	5.2	再編	<b>編への意識に影響する心理尺度の検証</b>	65
	5.2.	1	モデルの定義	65
	5.2.2	2	母数の推定結果	67
	5.2.3	3	住民属性・行動が再編への寛容性に与える影響	68
ļ	5.3	寛容	§性の違いによる住民属性の類型化	70
	5.3.	1	住民属性の寛容性の関係	70
	5.3.2	2	寛容性による住民属性の類型化と各類型の特徴	75
ļ	5.4	本章	<b>置のまとめ</b>	82
第	6章	絲	8括	84
(	6.1	本研	T究の総括	84
	6.2		· O 展望	
	J. <u>Z</u>	712		
付	音			22
	貝科編	Ħ		90

資料 1	アンケート用紙	秩父市中心地区	90
資料 2	アンケート用紙	秩父市周縁地区	96
資料 3	アンケート用紙	会津若松市中心地区	102
資料 4	アンケート用紙	会津若松市周縁地区	109
資料 5	アンケート用紙	鎌倉市	116
資料 6	アンケート用紙	天理市	122
謝辞			128

# 第1章 はじめに

- 1.1 研究背景
  - 1.1.1 地方公共団体を取り巻く状況
  - 1.1.2 集約型都市構造への再編の推進
- 1.2 本論文の概要
  - 1.2.1 研究目的
  - 1.2.2 研究フロー
- 1.3 既往研究
  - 1.3.1 都市構造の集約化の効果に関する研究
  - 1.3.2 集約型居住に向けた居住地の誘導に関する研究
  - 1.3.3 公共施設の再編に関する研究

### 第1章 はじめに

# 1.1 研究背景

### 1.1.1 地方公共団体を取り巻く状況

近年、我が国の地方公共団体は人口減少や少子高齢化による税収の減少、公共施設の老朽 化に伴う施設の維持管理・更新費用の増加など、多くの問題を抱えている。

国立社会保障・人口問題研究所によると、我が国の人口は2004年までは増加の一途を辿ったが、それ以降は減少に転じ、2065年には現在の人口の3分の2まで減少すると試算されている(図 1.1.1-1)。高齢化率も終戦後から増加し続けており、2010年の高齢化率は23.0%で超高齢社会に突入した。今後も高齢化率は上昇し続け、2065年には高齢化率は38.4%に達すると試算されている。そのような状況下で、住民の税金による自治体の歳入は減少傾向にあることに加え、高齢者に対する医療や福祉に関わる支出は増加傾向であり、財政を圧迫している。総務省による歳出額の構成比の推移をみると、実際に2002年から2017年にかけて扶助費が倍増しているのに対し、投資的経費はおよそ3分の2に減少している(図 1.1.1-2)ことから、施設の維持管理費用の捻出が困難になることが危惧される。

また、高度経済成長期に整備された多くの公共施設が老朽化し、近年それらが一斉に更新期を迎える。市町村が所有又は管理している公共施設の棟数の約 40%を占める学校施設に注目すると、公立小中学校の全保有面積のうち築 30 年以上経過したものが全体の約 7 割を占めている(図 1.1.1-3)。その多くが未改修であり、厳しい財政状況の自治体ではこれら全てを更新することは容易ではなく、今後も状態の良くないストックが増加していくことが予想される。少子化の進行により児童生徒数は減少すると考えられ、供給過多となる学校施設の処遇も問題となる。

さらに、人口減少に伴う都市の空疎化による影響も懸念される。図 1.1.1-4 は人口集中地区 (DID) の人口・面積の推移である。DID 人口と面積は増加し続け、都市は拡大し続けてきた。1960年から 1980年の高度経済成長期にかけてはスプロール的に都市が開発されたことにより、DID 人口の増加が面積の増加分を上回り DID 内の人口密度は減少した。その後 DID 人口密度は横ばいであるが、今後拡大した都市域から無秩序に人口が減少することになれば、都市域の面積が変化しないまま居住人口だけが減少することから、行政サービスの提供や都市インフラの整備・維持管理の非効率化に繋がることが懸念される。

このような我が国の地方公共団体や公共施設を取り巻く状況から考えると、古くなった ものは壊して新しく建てる「スクラップアンドビルド」と言われるような考え方や、郊外に 新しく宅地や商業店舗を開発するといった従来の都市構造からの変革が必要に迫られてい る。

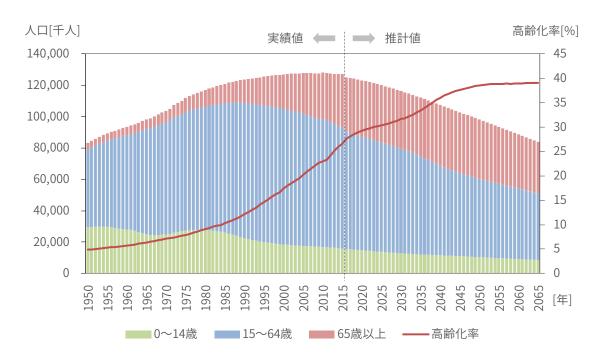


図 1.1.1-1 人口と高齢化率の推移

(出典: 2015 年までは総務省「国勢調査」、2020 年以降は国立社会保障・人口問題研究所「日本の将来 推計人口(平成 29 年推計)」の出生中位・死亡中位仮定による推計結果)

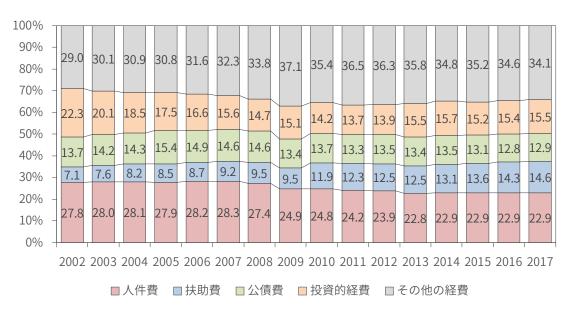


図 1.1.1-2 性質別歳出純計決算額の構成比の推移

(出典:総務省「平成31年版地方財政白書」)

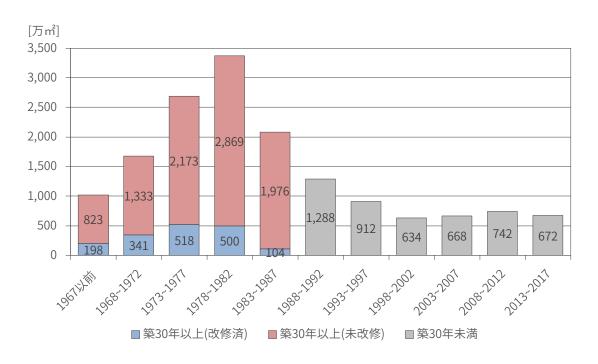


図 1.1.1-3 公立小中学校の非木造建物の経年別保有面積 (出典:文部科学省「公立学校施設における計画策定について」)

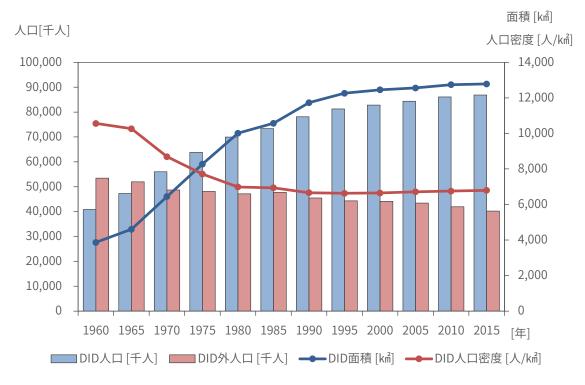


図 1.1.1-4 人口集中地区 (DID) の人口・面積の推移 (出典:総務省「国勢調査」)

### 1.1.2 集約型都市構造への再編の推進

こうした現状を契機に、公共施設マネジメントの重要性が周知されるとともに、人口減少や少子高齢化、行政サービスの提供・インフラの維持管理の非効率化等の問題を解決する手法の一つとして、国土交通省は集約型都市構造への再編を推進している。図 1.1.2-1 は集約型都市構造推進のイメージである。集約型都市構造では、公共施設の再配置を含め医療・福祉施設や商業施設、住居等を公共交通沿いにまとめて立地し、地域の拠点となる場を形成することを目指す。そのことにより、公共交通の維持や生活利便性の向上、市街地の空疎化の抑止等の効果が期待され、効率的な行政サービスの運営や提供に繋がると考えられている。このように、地方自治体には公共施設の再編や集約化を視野に入れた大局的な視点でのマネジメントが求められているが、中小規模の自治体ではそれらに対する経験や知識が乏しいのも現状である。

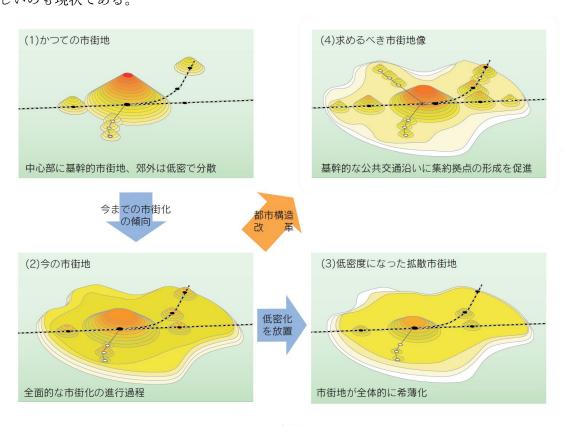


図 1.1.2-1 集約型都市構造推進のイメージ

(出典:国土交通省「集約型都市構造の実現に向けて」)

# 1.2 本論文の概要

### 1.2.1 研究目的

本研究では、住民への意識調査を基に、学校施設の運営やその他公共施設との複合化・統 廃合、居住地の移動を含めた公共施設等の再編に対する住民の意向を把握し、住民の属性や 日常生活の実態との関係を分析することで、再編に関する住民の寛容性について明らかに し、都市構造の再編に向けた自治体の意思決定の一助となることを目的とする。

### 1.2.2 研究フロー

1章では、本論文の背景、目的、研究方法などの概要を示し、既往研究について考察する ことで本論文の位置づけを明確にしている。

2章では、地方中小自治体の小学校区から選定した地区を対象に、公共施設等の再編への住民の意識を把握するため実施した住民意識調査の概要を示している。調査対象とした自治体と地区の概要を示す。次に、対象地区の住民の公共施設等の再編への意識を把握するために実施したアンケート調査の概要を示し、地区ごとに回答者の住民属性の集計を行っている。

3章では、公共施設等の利用に関係する住民の日常生活での行動の実態を把握している。 まず、対象地区に位置する主要な公共施設の住民の利用状況を示し、探索的因子分析を行う ことで施設分類の縮約を試みた。次に、公共施設の利用頻度に影響する住民属性を把握する ため重回帰分析を行い、公共施設の利用における特徴を把握し、家族構成が公共施設の利用 頻度に与える影響を考察している。その後、秩父市、会津若松市を対象として日常生活にお ける移動手段の実態を把握するため、日常での買い物の行き先、交通手段、運転頻度と住民 属性の関係を分析している。

4章では、秩父市と会津若松市の4地区を対象に調査した公共施設等の再編に関する住民の意識に影響を与える要因を分析している。まず、住民属性が居住地集約への意識に与える影響を把握するため、ロジスティック回帰分析を行っている。次に、各調査項目で得られた公共施設等の再編への意識の背後にある潜在的な心理尺度を開発するため、質的な探索的因子分析を行い、各因子の因子得点と住民属性との関係を調べている。

5章では、探索的因子分析を発展させた確認的因子分析により、公共施設等の再編に対する住民意識に影響を与える要因を想定した 2 因子モデルの検証を行う。それぞれの因子得点に対して影響を与える住民属性や行動を調べるために重回帰分析を行っている。また、因子得点により再編に寛容的なグループと非寛容的なグループに分類し、住民属性によるグループの割合の違いを調べている。最終的に寛容的なグループや非寛容的なグループが多数を占めた住民属性によって類型化を行い、それぞれ類型の特徴を考察している。

6章では、公共施設等の再編に対する住民意識の研究に関して各章の総括と今後の研究への展望を述べている。

図 1.2.2-1 に本論文の研究フローを示す。

#### 1章 背景・目的

- ・地方公共団体を取り巻く状況と都市機能再編の推進
- 研究目的、既往研究

# 4自治体、6地区の住民に対するアンケート調査の分析

### 2章 公共施設等の再編に対する住民意識の調査

- ・調査対象とする自治体・地区の特性
- ・公共施設等の再編に対する住民意識を把握するための調査の概要
- ・調査回答者の住民属性の集計

# 3章 施設の利用に関わる日常生活の実態の分析

- ・探索的因子分析による公共施設の利用状況指標の縮約▶ 各施設分類において住民属性による利用頻度の違いを把握
- ・日常生活における移動手段の実態を把握

### 4章 公共施設等の再編に影響する要因の分析

- ・ロジスティクス回帰分析による居住地集約への意識に与える要因の分析 ▶ 施設廃止・移住への意思と居住地区や住民属性との関係を把握
- ・探索的因子分析による再編への意識に影響する心理尺度の開発 ▶ 各地区における潜在的な意識の傾向の類似性を確認

### 5章 公共施設等の再編への意識による住民属性の類型化

- ・確認的因子分析による再編への意識に影響する心理尺度の検証
- ▶ 住民属性や行動が都市機能集約への寛容性に与える影響を把握
- ・都市機能集約への寛容性の違いによる住民属性の類型化
- ▶ 各類型ごとの特徴を把握、施設・居住地集約の推進における方策を考察

### 6章 結論

・各章の総括と本論文の結論

図 1.2.2-1 本論文の研究フロー

### 1.3 既往研究

### 1.3.1 都市構造の集約化の効果に関する研究

• 佐藤 彰, 森本 章倫:都市コンパクト化の度合に着目した維持管理費の削減効果に関する研究, 2009 年 10 月

佐藤らは都市のコンパクト化による都市施設の維持管理費用算出方法を提案し、利用者数の減少した都市拠点施設は統廃合によって高い費用削減効果を得られることを示した。加えて、道路・橋梁を初めとした都市基盤施設の維持費用は都市拠点施設と比べてより大きな削減効果が得られることが示された。維持管理費用の効率的な削減には、郊外からの撤退エリアを設定して計画的にコンパクト化を実施することが重要であると提言している。

• レレイト エマニュエル, 大貝 彰, 谷 武:自治体連携による住民移動コストからみた基 礎的生活サービス拠点配置の分析 三遠南信地域を対象に,2010年3月

レレイトらは、基礎的生活サービス施設の拠点化、生活圏を設定し自治体連携を図ることによって住民移動コストを削減できる市町村が多いことを示した。また、道路整備と自治体連携をセットで行うことで移動コストの削減効果が高められることを示した。特に山間部に位置する自治体で顕著な効果が現れたことを報告している。

### 1.3.2 集約型居住に向けた居住地の誘導に関する研究

• 森田 哲夫, 塚田 伸也, 佐野 可寸志: 過疎・高齢地域における集約型居住に向けた人口 動向・居住意向の分析 -群馬県六合村におけるケーススタディ-, 2010 年 10 月

森田らは過疎・高齢地域を対象に集約型居住に向けた人口動向・居住意向の分析を行っている。居住意向には年齢・職業・免許保有等の個人属性や地区特性が関係し、生活に不便さを感じていながらも定住意向が高いこと、高齢者ほど定住意向が高いことが示された。また、それらの個人属性や地区特性によって集落分類を行い、自然減により縮退する集落を位置付けたことも特筆すべき点である。

• 山崎敦広, 高見淳史, 力石真, 大森宣暁, 原田昇:居住のメリット・デメリットの提示に 着目した居住集約化誘導方策に関する基礎的研究, 2015 年 4 月

山崎らは居住地の集約化実現の観点から、集約対象地域への居住のメリットや縮退地域へ居住を続けるデメリットを付与した政策を提示することによる居住意向への影響を分析している。集積地域の住宅で助成金が受けられる「アメ」政策、郊外施設の撤退や公共交通の減便といった「ムチ」政策ともに誘導効果があり、デメリットを示す「ムチ」政策の方が効果が高いことを明らかにした。

### 1.3.3 公共施設の再編に関する研究

• 谷口瑞季:公共施設の集約化に対する住民意識の分析 —4 地域の比較による移住反対 者の分析—, 2019 年 11 月

2 都市 4 地区を対象に行った公共施設等の再編に関するアンケート調査を基に、施設の統廃合や移住に反対している住民に着目して特徴を把握している。高齢者・通学経験者・居住歴の長い住民といった施設や土地への愛着が強い住民ほど施設の統廃合・移住に消極的であることを示しており、そのような住民は都市構造の変革ではなく現状維持を望んでいると考察している。

• 篠原梨沙子:学校施設の再整備手法に関する研究 一埼玉県秩父市を事例に一, 2018 年 2月

公共施設の老朽化や各省庁から自治体への個別施設計画策定の要請を背景に、公共施設マネジメントの一環として学校施設の再整備シミュレーションを実施し再整備プロセスを提案している。将来の人口推計を鑑みて、人口集約エリアを設定して人口配分を行うことで小学校を大幅に削減することができることを示した。

これらの都市構造の再編に関する研究によって、都市構造の集約化による効果の検証や居住地の誘導手法の検討、公共施設の再編に関する住民意識や手法が示された。しかしこれらの研究では、公共施設の統廃合・複合化等を含めた公共施設マネジメントへの住民意識と、定住・移住への意向とを関連付けて調査したもの、住民の属性・生活実態との関係を統計的手法により詳細に分析したものは少ない。そこで本研究では公共施設マネジメントの観点から都市機能の集約化への住民意識を調査し、統計的手法により住民の再編への寛容性と住民属性・行動との関係を定量的に示すことを重視する。

# 第2章 公共施設等の再編に関する住民意識の調査

- 2.1 本章の概要
- 2.2 調査の対象とする地域の概要
  - 2.2.1 対象とする自治体
  - 2.2.2 対象とする地区
- 2.3 住民意識調査の概要
  - 2.3.1 アンケート調査の概要
  - 2.3.2 回答者の住民属性
- 2.4 本章のまとめ

# 第2章 公共施設等の再編に関する住民意識の調査

# 2.1 本章の概要

本章では、公共施設等の再編への住民の意識を把握するため、地方中小自治体の小学校区から選定した地区を対象に住民意識調査を行った。まず、調査対象とした自治体と地区の概要を示す。次に、対象地区の住民の公共施設等の再編への意識を把握するために実施したアンケート調査の概要を示し、地区ごとに回答者の住民属性の集計を行った。

## 2.2 調査の対象とする地域の概要

### 2.2.1 対象とする自治体

本研究は埼玉県秩父市、福島県会津若松市、神奈川県鎌倉市、奈良県天理市を対象とする。表 2.2.1-1 に調査対象とする自治体の概要を示す。各自治体の人口は5万人~20万人程度の中小都市で、2015年時点で最も多い市で鎌倉市の173,029人、最も少ない市で秩父市の63,555人である。秩父市と会津若松市は鎌倉市や天理市と比べて市域の面積が極端に大きいが、これは秩父市は2005年に3市町村と合併、会津若松市は2004年と2005年に2町村と合併したことにより市域が拡大したことも一因である。

表 2.2.1-1 調査対象とする自治体の概要(2015年時点、出典:総務省「国勢調査」)

自治体名	埼玉県秩父市	福島県会津若松市	神奈川県鎌倉市	奈良県天理市
人口	63,555 人	124,062 人	173,029 人	67,398 人
世帯数	24,038世帯	49,431世帯	73,035世帯	25,810世帯
面積	578 km²	382 km²	40 km²	86 km²
人口密度	110 人/km²	324 人/km²	4362 人/km²	780 人/km²
5年間の人口増減率	-5.1%	-1.7%	-0.7%	1.6%
高齢化率	30.7%	28.5%	30.2%	24.0%

### 2.2.2 対象とする地区

秩父市、会津若松市では、比較対象とするため、それぞれの市の小学校区から中心市街地に位置する地区と市の周縁部に位置する地区の2地区を選定、天理市、鎌倉市では1地区を選定し調査を行った。選定した計6地区の概要を表2.2.2-1に、位置関係を図2.2.2-1に示す。秩父市と会津若松市の中心地区は旧来からの市街地が広がる地区であり、市の中心的な役割を果たす公共施設や商業施設等が集積している。一方で周縁地区は中山間地域に区分される地区で、過疎化や高齢化の進行が課題となる。秩父市の周縁地区は旧吉田町の町域であった地区で、過疎化や高齢化の進行が課題となる。秩父市の周縁地区は旧吉田町の町域であった地区で、2005年に秩父市に併合した。この影響で、旧吉田町の時代に建設された公共施設の処遇が課題となっている。

表 2.2.2-1 調査対象とする地区の概要(2015年時点、出典:総務省「国勢調査」)

+W157	<b>秩</b> 父	秩父市		松市	鎌倉市	天理市
地区	中心地区	周縁地区	中心地区 ※	周縁地区	対象地区 ※	対象地区
面積	5.7 km <sup>2</sup>	66.3 km <sup>2</sup>	2.2 km <sup>2</sup>	84.9 km <sup>2</sup>	1.3 km <sup>2</sup>	31.1 km <sup>2</sup>
人口	12,191 人	4,742 人	7,983 人	1,837 人	10,816 人	20,198 人
人口密度	2,131 人/km <sup>2</sup>	72 人/km <sup>2</sup>	3,559 人/km <sup>2</sup>	22 人/km <sup>2</sup>	8,223 人/km <sup>2</sup>	650 人/km <sup>2</sup>
平均年齢	52.8 歳	50.6 歳	49.6 歳	54.1 歳	44.8 歳	48.2 歳
高齢化率	35.7%	33.2%	33.5%	43.1%	24.4%	27.0%

※ 面積按分により算出

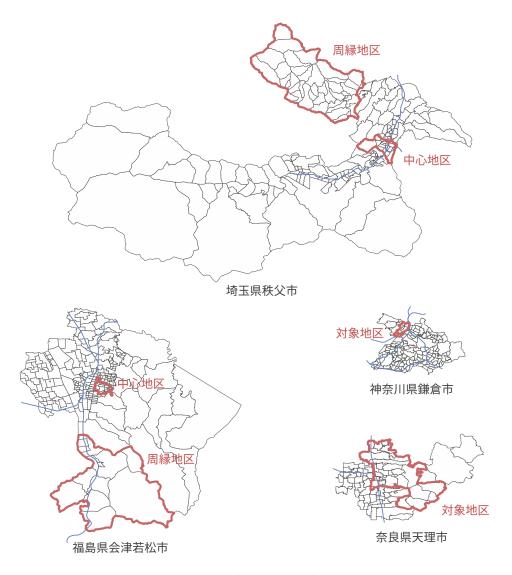


図 2.2.2-1 調査対象とする地区の位置

# 2.3 住民意識調査の概要

### 2.3.1 アンケート調査の概要

対象地区の公共施設等の再編に対する住民の意識を把握するために、対象地区すべての世帯に対してアンケート調査を行った。調査の概要を表 2.3.1-1 に示す。

秩父市では2017年7月から9月にかけて調査を行い、中心地区は5,650世帯のうち1,093 通の返信があり回収率は19.3%、周縁地域では1,690世帯のうち331通の返信があり回収 率は22.4%となった。会津若松市では2018年7月から8月にかけて調査を行い、中心地区 は4,050世帯のうち587通の返信があり回収率は14.5%、周縁地域では465世帯のうち105 通の返信があり回収率は22.4%となった。鎌倉市と天理市では2015年7月から10月にか けて調査を行い、鎌倉市は3,754世帯のうち658通の返信があり回収率は17.5%、天理市 では4,054世帯のうち633通の返信があり回収率は15.6%であった。鎌倉市と天理市は公 共施設の利用状況と施設再編に関する意識の調査項目に限定して分析する。

表 2.3.1-1 アンケート調査の概要

+W157	秩分	<b>之市</b>	会津港	吉松市	鎌倉市	天理市
地区	中心地区	周縁地区	中心地区	周縁地区	対象地区	対象地区
実施期間	2017年 8月-9月	2017年 7月-8月	2018年 7月-8月	2018年 7月-8月	2015年 7月-8月	2015年 9月-10月
配布方法	郵送	郵送	配布 サービス	ポストに 投函	郵送	郵送
調査対象	5650世帯	1690世帯	4050世帯	465世帯	3754世帯	4054世帯
回答数	1093通 19.3%	331通 19.6%	590通 14.6%	105通 22.6%	658通 17.5%	633通 15.6%
調査項目		1. 公共施設の 2. 施設再編に 3. 日常の生活 4. 地域の将来	関する意識		1. 公共施設の 2. 行政サーと 3. 災害時の遅 4. 施設再編に	ごスへの意識 壁難への意識

### 2.3.2 回答者の住民属性

図 2.3.2-1~図 2.3.2-7 に各地区の回答者の住民属性を示す。性別をみると、鎌倉市を除く全ての地区で男性の回答者が女性の回答者を上回った。年代別では鎌倉市以外で 60 代以上の住民が半数以上を占め、とりわけ周縁地区では 7 割~8 割を占めた。一方で、鎌倉市と天理市では、年齢を 4 段階に分けた中で 40 代以下の回答者が最多となった。回答者本人または家族が地区の小学校へ通学していたかという問いでは、鎌倉市と天理市で通学経験の有無が拮抗したが、秩父市と会津若松市では通学経験のある住民がそうでない住民を上回った。

勤務先をみると、秩父市と会津若松市では自宅または無職、鎌倉市では県外、天理市では 市域内と回答した住民が最多となった。先祖も含めた現在の場所の居住歴の項目では、地区 ごとに傾向が大きく分かれた。鎌倉市では平成以降に移り住んだ住民が最多となった一方 で、秩父市と会津若松市の周縁地区では明治以前から現在の場所に住んでいるという住民 が最多で、7割程度を占めた。家族の人数はすべての地区で同様の傾向を示し、2人または 4人以上の世帯が多いことが分かった。

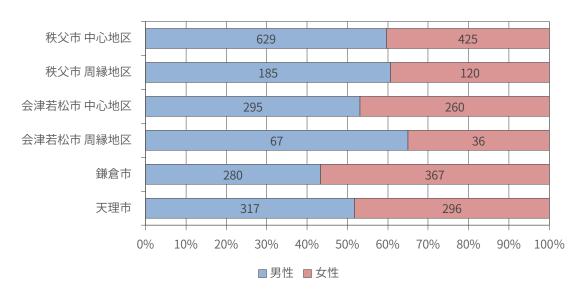


図 2.3.2-1 回答者の性別

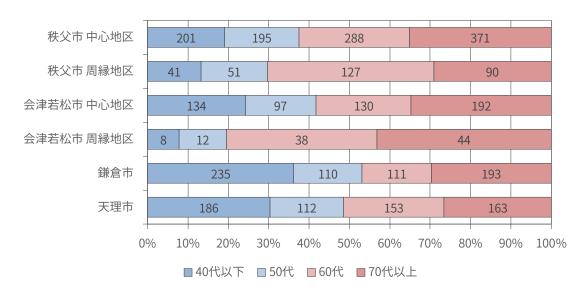


図 2.3.2-2 回答者の年齢

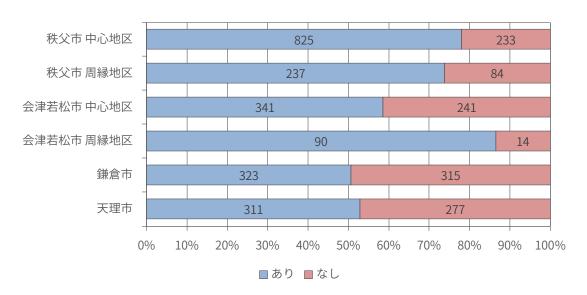


図 2.3.2-3 家族も含めた地区の小学校への通学経験の有無

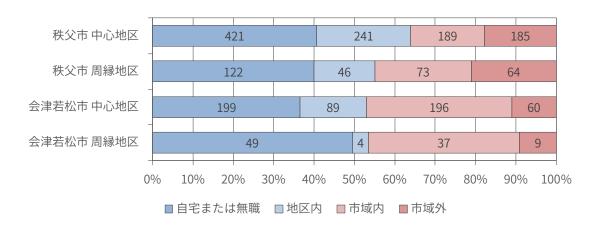


図 2.3.2-4 回答者の勤務先 (秩父市・会津若松市)

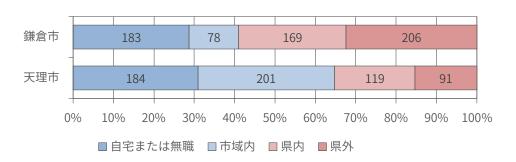


図 2.3.2-5 回答者の勤務先 (鎌倉市・天理市)

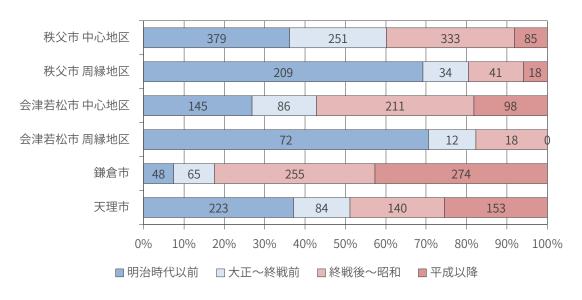


図 2.3.2-6 先祖も含めた市域内に居住し始めた年代

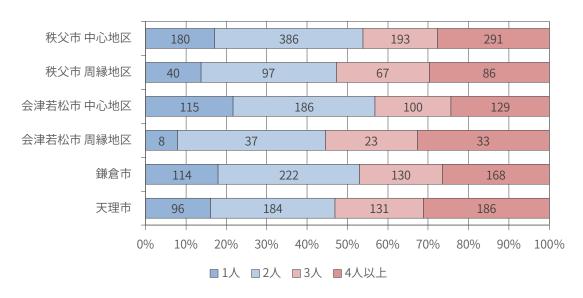


図 2.3.2-7 回答者の家族人数

# 2.4 本章のまとめ

本章では、調査対象とした自治体と地区の概要、対象地区の住民の公共施設等の再編への意識を把握するために実施したアンケート調査の概要を示し、地区ごとに回答者の住民属性の集計を行った。地区ごとに住民属性の傾向が異なることや、実際の年齢構成よりもアンケート回答者の高齢者の割合が多いこと等には留意が必要である。以降の章ではこのアンケート調査の結果を統計的手法により分析し、住民が公共施設等の再編に対して抱いている意識の特徴を明らかにする。

# 第3章 施設の利用に関わる日常生活の実態

- 3.1 本章の概要
- 3.2 公共施設の利用状況の特徴
  - 3.2.1 変数の選択
  - 3.2.2 因子数の決定
  - 3.2.3 因子負荷の推定
  - 3.2.4 住民属性と公共施設の利用状況との関係
  - 3.2.5 家族構成と公共施設の利用状況との関係
- 3.3 日常生活における移動手段の分析
  - 3.3.1 住民属性と日常の交通手段との関係
- 3.4 本章のまとめ

# 第3章 施設の利用に関わる日常生活の実態

### 3.1 本章の概要

本章では、公共施設等の利用に関係する住民の日常生活での行動の実態を把握する。

まず、対象地区に位置する主要な公共施設の住民の利用状況を示し、探索的因子分析を行うことで施設分類の縮約を試みた。次に、公共施設の利用頻度に影響する住民属性を把握するため、因子得点を目的変数、住民属性を説明変数として重回帰分析を行い、公共施設の利用における特徴を把握した。さらに、年齢、家族人数と家族内の小中学生・75歳以上の人数との関係をみることで家族構成の特徴を調べ、家族内の児童や高齢者の存在が公共施設の利用頻度に与える影響を考察した。

その後、秩父市、会津若松市を対象として日常生活における移動手段の実態を把握するため、日常での買い物の行き先、交通手段、運転頻度と住民属性の関係をクロス集計により分析した。

なお、本章の分析には統計解析ソフト R、R studio を使用した。

# 3.2 公共施設の利用状況の特徴

### 3.2.1 変数の選択

表 3.2.1-1~表 3.2.1-6 に分析に使用する各地区の公共施設と分類、利用率を、回答番号の項目を表 3.2.1-7 に示す。利用率は有効回答数のうち回答番号を 3~6 と回答した割合である。表 3.2.1-8~表 3.2.1-13 に polycor パッケージの hector 関数により求めたポリコリック相関係数行列を示す。

施設名に(※)の表示がある施設は他の施設との相関が極端に高い、利用率が極端に低い等の理由から分析に適さないと判断した施設であり、以降は分析から除外する。全体的に社会教育系の施設は利用率が高く、高齢者や児童向けなどに利用者が限定される社会福祉系や、競技の限定されるスポーツ系の施設の利用率は低いことが分かる。また、天理市の公共施設では他地区と比べて利用率が全体的に低く、集会所や保育所では利用率が5%以下となった。

表 3.2.1-1 公共施設一覧(秩父市中心地区)

	施設名	分類	利用率
Q1A	秩父市立図書館	社会教育系	84.6%
Q1B	日野田保育所	社会福祉系	10.5%
Q1C	花の木保育所	社会福祉系	8.9%
Q1D	中村児童館	社会福祉系	23.5%
Q1E	別所運動公園	スポーツ系	47.9%
Q1F	ちちぶキッズパーク	社会福祉系	39.2%
Q1G	明信館剣道場	スポーツ系	9.1%
Q1H	秩父柔道場	スポーツ系	5.5%
Q1I	高齢者憩いの家	社会福祉系	6.0%
Q1J	秩父市ふれあいセンター	社会福祉系	18.7%
Q1K	秩父市いきがいセンター	社会福祉系	11.1%
Q1L	秩父市福祉女性会館	社会教育系	76.3%

表 3.2.1-2 公共施設一覧(秩父市周縁地区)

	施設名	分類	利用率
Q1A	やまなみ会館	社会教育系	83.1%
Q1B	吉田公民館	社会教育系	59.9%
Q1C	吉田保健センター	行政系	69.5%
Q1D	取方総合運動公園	スポーツ系	73.2%
Q1E	吉田柔剣道場	スポーツ系	18.6%
Q1F	龍勢会館	物産施設	84.3%

表 3.2.1-3 公共施設一覧(会津若松市中心地区)

	施設名	分類	利用率
Q1A	鶴城コミュニティセンター	社会教育系	36.6%
Q1B	會津稽古堂	社会教育系	71.8%
Q1C	市立会津図書館	社会教育系	69.4%
Q1D	勤労青少年ホーム	社会教育系	32.4%
Q1E	武徳殿 (※)	スポーツ系	14.4%
Q1F	弓道場 (※)	スポーツ系	5.1%
Q1G	鶴ヶ城体育館	スポーツ系	61.3%
Q1H	会津水泳場	スポーツ系	43.0%
Q1I	会津風雅堂	社会教育系	82.7%
Q1J	文化センター	社会教育系	75.5%
Q1K	会津能楽堂 (※)	社会教育系	9.7%
Q1L	歴史資料センター	社会教育系	16.6%
Q1M	少年の家	社会教育系	18.9%
Q1N	子どもの森	社会福祉系	25.2%

表 3.2.1-4 公共施設一覧(会津若松市周縁地区)

	施設名	分類	利用率
Q1A	大戸市民センター	行政系	89.7%
Q1B	大戸公民館・会議室	社会教育系	84.8%
Q1C	大戸公民館・図書コーナー	社会教育系	53.7%
Q1D	大川集会所	社会教育系	12.4%
Q1E	小谷地区集会所	社会教育系	17.2%
Q1F	移動図書館あいづね号	社会教育系	20.7%

表 3.2.1-5 公共施設一覧(鎌倉市)

	施設名	分類	利用率
Q1A	玉縄すこやかセンター	社会教育系	20.8%
Q1B	支所	行政系	83.6%
Q1C	図書館	社会教育系	76.6%
Q1D	学習センター	社会教育系	42.3%
Q1E	玉縄学習センター分室	社会教育系	26.7%
Q1F	玉縄青少年会館	社会教育系	54.8%
Q1G	玉縄子ども会館	社会福祉系	18.4%
Q1H	植木子ども会館	社会福祉系	8.0%
Q1I	つどいの広場・玉縄	社会福祉系	11.0%
Q1J	つどいの広場・植木	社会福祉系	5.6%
Q1K	大船体育館	スポーツ系	22.4%

表 3.2.1-6 公共施設一覧(天理市)

	施設名	分類	利用率
Q1A	石上東集会所	社会教育系	1.4%
Q1B	石上西集会所	社会教育系	1.2%
Q1C	石上児童館	社会福祉系	8.4%
Q1D	櫟本学童保育所	社会福祉系	5.0%
Q1E	山の辺学童保育所	社会福祉系	3.2%
Q1F	人権センター	社会教育系	7.6%
Q1G	三島体育館	スポーツ系	20.0%
Q1H	櫟本公民館	社会教育系	36.2%
Q1I	祝徳公民館	社会教育系	13.6%
Q1J	天理市観光物産センター	物産施設	16.2%

表 3.2.1-7 調査項目

番号	項目
1	存在を知らない
2	全く使わない
3	使ったことがある
4	たまに使っている
5	時々使っている
6	日常的に使っている

表 3.2.1-8 ポリコリック相関係数 (秩父市中心地区)

	Q1A	Q1B	Q1C	Q1D	Q1E	Q1F	Q1G	Q1H	Q1I	Q1J	Q1K
Q1A											
Q1B	0.142										
Q1C	0.188	0.669									
Q1D	0.316	0.436	0.554								
Q1E	0.217	0.412	0.440	0.449		_					
Q1F	0.250	0.354	0.426	0.522	0.473						
Q1G	0.064	0.345	0.303	0.249	0.238	0.163					
Q1H	0.094	0.417	0.336	0.195	0.306	0.205	0.637				
Q1I	0.108	0.374	0.354	0.391	0.210	0.207	0.442	0.506			
Q1J	0.061	0.258	0.205	0.269	0.260	0.157	0.279	0.320	0.674		
Q1K	0.063	0.295	0.266	0.290	0.186	0.165	0.293	0.375	0.692	0.798	
Q1L	0.295	0.330	0.151	0.208	0.310	0.139	0.208	0.293	0.308	0.366	0.283

表 3.2.1-9 ポリコリック相関係数 (秩父市周縁地区)

	Q1A	Q1B	Q1C	Q1D	Q1E
Q1A					
Q1B	0.553				
Q1C	0.568	0.558			
Q1D	0.527	0.403	0.402		
Q1E	0.348	0.233	0.260	0.359	
Q1F	0.266	0.280	0.271	0.233	0.130

表 3.2.1-10 ポリコリック相関係数(会津若松市中心地区)

	Q1A	Q1B	Q1C	Q1D	Q1E	Q1F	Q1G	Q1H	Q1I	Q1J	Q1K	Q1L	Q1M
Q1A													
Q1B	0.458												
Q1C	0.296	0.570											
Q1D	0.445	0.448	0.335										
Q1E	0.341	0.340	0.273	0.312									
Q1F	0.241	0.397	0.326	0.327	0.802								
Q1G	0.339	0.432	0.270	0.300	0.427	0.406							
Q1H	0.133	0.320	0.311	0.276	0.481	0.483	0.565						
Q1I	0.392	0.614	0.486	0.379	0.314	0.371	0.509	0.362					
Q1J	0.516	0.546	0.420	0.483	0.332	0.374	0.466	0.300	0.745				
Q1K	0.434	0.379	0.277	0.457	0.256	0.311	0.239	0.150	0.376	0.486			
Q1L	0.432	0.330	0.294	0.384	0.247	0.182	0.179	0.070	0.334	0.337	0.469		
Q1M	0.300	0.281	0.259	0.396	0.306	0.244	0.330	0.386	0.258	0.236	0.378	0.407	
Q1N	0.306	0.248	0.146	0.372	0.239	0.189	0.335	0.332	0.285	0.293	0.250	0.365	0.562

表 3.2.1-11 ポリコリック相関係数 (会津若松市周縁地区)

Q1A	Q1B	Q1C	Q1D	Q1E
0.616				
0.631	0.699			
0.279	0.319	0.420		
0.324	0.224	0.314	0.651	
0.124	0.344	0.383	0.175	0.301
	0.616 0.631 0.279 0.324	0.616	0.616	0.616         0.631       0.699         0.279       0.319       0.420         0.324       0.224       0.314       0.651

表 3.2.1-12 ポリコリック相関係数 (鎌倉市)

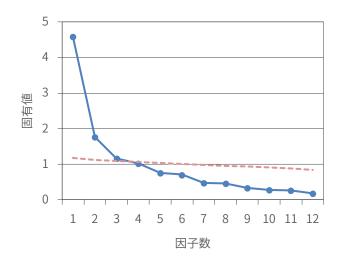
	Q1A	Q1B	Q1C	Q1D	Q1E	Q1F	Q1G	Q1H	Q1I	Q1J
Q1A										
Q1B	0.400									
Q1C	0.319	0.536								
Q1D	0.467	0.522	0.469							
Q1E	0.490	0.339	0.353	0.713						
Q1F	0.298	0.371	0.430	0.463	0.359					
Q1G	0.171	0.188	0.347	0.340	0.433	0.523				
Q1H	0.213	0.187	0.288	0.339	0.426	0.401	0.842			
Q1I	0.195	0.095	0.247	0.235	0.361	0.361	0.816	0.825		
Q1J	0.227	0.080	0.193	0.236	0.381	0.267	0.740	0.879	0.947	
Q1K	0.338	0.285	0.233	0.399	0.354	0.330	0.287	0.332	0.219	0.225

表 3.2.1-13 ポリコリック相関係数 (天理市)

	Q1A	Q1B	Q1C	Q1D	Q1E	Q1F	Q1G	Q1H	Q1I
Q1A									
Q1B	<na></na>								
Q1C	0.667	0.662							
Q1D	0.674	0.657	0.733						
Q1E	0.694	0.700	0.621	0.743					
Q1F	0.689	0.667	0.655	0.590	0.686				
Q1G	0.491	0.483	0.461	0.395	0.506	0.503			
Q1H	0.392	0.374	0.581	0.639	0.316	0.515	0.308		
Q1I	0.603	0.608	0.504	0.392	0.601	0.608	0.509	0.250	
Q1J	0.538	0.523	0.401	0.333	0.430	0.565	0.443	0.324	0.539

## 3.2.2 因子数の決定

次に、因子分析における因子数を決定するため、psych パッケージの fa.parallel 関数による固有値の減衰と平行分析の結果を図 3.2.2-1~図 3.2.2-6 に示す。また、psych パッケージの VSS 関数で行った MAP テストと VSS 基準を加えた 5 つの判断指標により示唆された因子解の数を表 3.2.2-1 示す。これらの基準と解釈のしやすさから総合的に判断して、秩父市・会津若松市の中心地区と鎌倉市の 3 地区は 2 因子、秩父市・会津若松市の周縁地区と天理市は 1 因子に決定した。



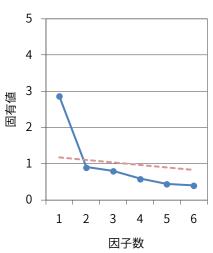
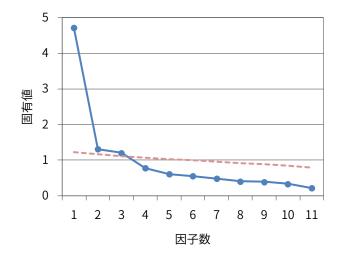


図 3.2.2-1 固有値(秩父市中心地区)

図 3.2.2-2 固有値(秩父市周縁地区)

5



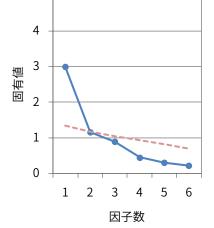


図 3.2.2-3 固有値(会津若松市中心地区)

図 3.2.2-4 固有値(会津若松市周縁地区)

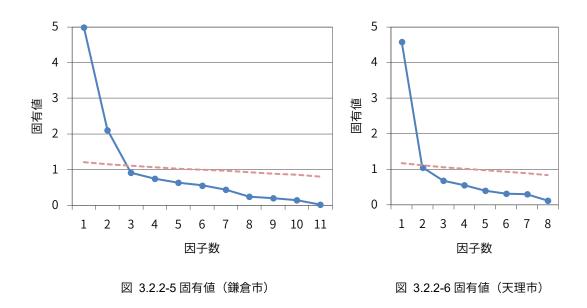


表 3.2.2-1 各判断指標により示唆された因子数

	秩父市		会津都	5松市	<b>発会士</b>	天理市
	中心地区	周縁地区	中心地区	周縁地区	鎌倉市	大理巾
スクリーテスト	2	1	1	1	2	1
ガットマン基準	3	1	3	2	2	2
平行分析	3	1	3	1	2	1
MAPテスト	2	1	1	1	2	1
VSS基準	5	1	1	3	2	1
決定した因子数	2	1	2	1	2	1

### 3.2.3 因子負荷の推定

それぞれの地区において、決定した因子数で mirt パッケージの mirt 関数により質的な探索的因子分析を行った結果を表 3.2.3-1~表 3.2.3-6 に示す。回転法はプロマックス回転、推定法は完全情報最尤推定法を用い同時に欠測値の推定も行った。また、fscores 関数を用いた EAP 推定量による各因子の因子得点を算出した。

秩父市中心地区の因子 1 は秩父市いきがいセンターや高齢者憩いの家など高齢者向けの 施設が高い因子負荷を示していることから「高齢者向け施設」、因子 2 は保育所や児童館な ど児童向けの施設が高い因子負荷を示していることから「児童向け施設」と命名した。

同様に、会津若松市中心地区の因子 1 は「青少年向け施設」、因子 2 は「一般向け施設」 と命名、鎌倉市の因子 1 は「一般向け施設」、因子 2 は「児童向け施設」と命名した。 秩 父市周縁地区、会津若松市周縁地区、天理市の因子 1 は「公共施設全般」と命名した。

表 3.2.3-1 因子負荷行列(秩父市中心地区)

表 3.2.3-2 因子負荷行列(秩父市周縁地区)

	施設名	因子1	因子2	共通性
Q1K	秩父市いきがいセンター	-1.006	-0.143	0.866
Q1J	秩父市ふれあいセンター	-0.971	-0.125	0.818
Q1I	高齢者憩いの家	-0.819	0.081	0.754
Q1H	秩父柔道場	-0.422	0.280	0.394
Q1G	明信館剣道場	-0.360	0.270	0.315
Q1C	花の木保育所	0.089	0.861	0.661
Q1D	中村児童館	-0.006	0.770	0.599
Q1F	ちちぶキッズパーク	0.142	0.750	0.459
Q1E	別所運動公園	0.080	0.748	0.497
Q1B	日野田保育所	-0.029	0.733	0.563
Q1A	秩父市立図書館	0.096	0.405	0.128
Q1L	秩父市福祉女性会館	-0.244	0.279	0.217
因子智	寄与	3.038	3.430	
因子間	<b>引相関</b>	-	-0.579	

	施設名	因子1	共通性	
Q1A	やまなみ会館	0.843	0.711	
Q1C	吉田保健センター	0.751	0.564	
Q1B	吉田公民館	0.743	0.553	
Q1D	取方総合運動公園	0.654	0.428	
Q1E	吉田柔剣道場	0.454	0.206	
Q1F	龍勢会館	0.420	0.176	
因子智	寄与	2.638		
寄与	<b>×</b>	0.440		

表 3.2.3-3 因子負荷行列(会津若松市中心地区) 表 3.2.3-4 因子負荷行列(会津若松市周縁地区)

	施設名	因子1	因子2	共通性
Q1M	少年の家	-1.084	-0.325	0.773
Q1N	子どもの森	-0.833	-0.147	0.539
Q1L	歴史資料センター	-0.481	0.140	0.349
Q1H	会津水泳場	-0.403	0.205	0.323
Q1D	勤労青少年ホーム	-0.384	0.337	0.447
Q1I	会津風雅堂	0.224	1.032	0.783
Q1J	文化センター	0.214	1.006	0.748
Q1B	會津稽古堂	0.014	0.767	0.573
Q1C	市立会津図書館	0.000	0.601	0.361
Q1A	鶴城コミュニティセンター	-0.178	0.483	0.389
Q1G	鶴ヶ城体育館	-0.190	0.497	0.420
因子		2.575	3.810	
因子問	間相関	-	-0.719	

	施設名	因子1	共通性	
Q1A	大戸市民センター	0.759	0.576	
Q1B	大戸公民館・会議室	0.791	0.625	
Q1C	大戸公民館・図書コーナー	0.902	0.814	
Q1D	大川集会所	0.518	0.269	
Q1E	小谷地区集会所	0.450	0.203	
Q1F	移動図書館あいづね号	0.427	0.182	
因子		2.669		
寄与	率	0.445		

# 表 3.2.3-5 因子負荷行列(鎌倉市)

表 3.2.3-6 因子負荷行列(天理市)

	施設名	因子1	因子2	共通性
Q1D	学習センター	-0.944	0.124	0.776
Q1B	支所	-0.755	0.208	0.440
Q1E	玉縄学習センター分室	-0.712	-0.130	0.627
Q1C	図書館	-0.634	0.023	0.387
Q1A	玉縄すこやかセンター	-0.612	-0.016	0.385
Q1F	玉縄青少年会館	-0.549	-0.147	0.412
Q1K	大船体育館	-0.419	-0.180	0.292
Q1J	つどいの広場・植木	0.100	-1.048	0.992
Q1I	つどいの広場・玉縄	0.104	-1.028	0.949
Q1H	植木子ども会館	-0.052	-0.904	0.871
Q1G	玉縄子ども会館	-0.105	-0.814	0.767
因子	寄与	3.256	3.763	
因子問	<b></b>	-	0.553	

	施設名	因子1	共通性
Q1F	人権センター	0.881	0.775
Q1C	石上児童館	0.870	0.757
Q1D	櫟本学童保育所	0.850	0.723
Q1E	山の辺学童保育所	0.850	0.722
Q1I	祝徳公民館	0.759	0.576
Q1G	三島体育館	0.711	0.506
Q1H	櫟本公民館	0.678	0.460
Q1J	天理市観光物産センター	0.648	0.420
因子智	寄与	4.939	
寄与率		0.617	

# 3.2.4 住民属性と公共施設の利用状況との関係

因子分析によって得られた施設分類の住民属性による特徴を把握するため、各因子の因子得点を目的変数、表 3.2.4-1 に示した住民属性を説明変数として重回帰分析を行う。因子得点については、正負を調整して、得点が大きくなるほど公共施設の利用頻度が高くなるようにした。

表 3.2.4-1 重回帰分析に用いた説明変数

項目	尺度	属性		項目	尺度	属性	
通学経験	名義尺度	1	あり	通学経験	名義尺度	1	あり
		0	なし			0	なし
年齢	順序尺度	1	40代以下	家族人数	順序尺度	1	1人
		2	50代			2	2人
		3	60代			3	3人
		4	70歳以上			4	4人以上
居住歴	順序尺度	1	平成以降	勤務先	順序尺度	1	自宅/無職
		2	終戦後~昭和			2	地区内
		3	大正~終戦			3	市域内
		4	明治以前			4	市域外

各因子において、重回帰分析を行った結果を表 3.2.4-2~表 3.2.4-10 に示す。秩父市中心地区の高齢者向け施設の分析結果をみると、性別、年齢、通学経験、家族人数の項目が有意であり、女性、高齢者、家族に地区の小学校への通学経験者がいる、居住歴が長い、家族人数が多いほど施設の利用頻度が高いと解釈できる。また、t値の絶対値が大きいことから利用頻度に最も影響を与えているのは家族人数、次いで通学経験であると分かる。児童向け施設では高齢者向け施設とは異なった結果が得られ、男性、若年者、通学経験がない、家族人数が少ないほど利用頻度が高い。これは児童向け施設を利用する子どものいる家庭の特徴であると考えられる。

秩父市周縁地区の公共施設全般は高齢者、通学経験がある、家族の人数が多いほど利用頻度が高いことが分かった。

会津若松市中心地区の青少年向け施設と一般向け施設はほぼ同じ傾向を示し、女性、高齢者、通学経験がある、家族の人数が多いほど利用頻度が高いことが分かった。会津若松市周縁地区では有意である項目は年齢だけで、高齢者ほど公共施設全般の利用頻度が高い。

鎌倉市の一般向け施設では女性、高齢者、通学経験がある、勤務先が自宅から近い、家族の人数が多いほど利用頻度が高い結果となった。一方で児童向け施設では同様の傾向はみられるが、各変数からの影響の度合いは一般向け施設の場合よりも小さく、有意である項目は性別と家族人数のみであった。

天理市の公共施設全般の利用頻度は女性、高齢者、通学経験がある、居住歴が長い、家族 の人数が多いほど高いことが分かった。

偏回帰係数 標準誤差 t値 有意確率 95%信頼区間 -1.316 0.189 -6.973 0.000 -1.686 - -0.946 (定数) 性別 -0.154 0.067 -2.298 0.022 -0.286 - -0.022 0.032 - 0.164 年齢 0.098 0.034 2.904 0.004 通学経験 0.453 0.082 5.546 0.000 0.293 - 0.614 -0.003 -0.063 - 0.057 勤務先 0.031 -0.112 0.911 居住歴 0.063 0.033 1.909 0.057 -0.002 - 0.127 \*\*\* 家族人数 0.230 0.034 6.817 0.000 0.164 - 0.297

表 3.2.4-2 重回帰分析結果(秩父市中心地区 高齢者向け施設)

表 3.2.4-3 重回帰分析結果 (秩父市中心地区 児童向け施設)

	偏回帰係数	標準誤差	t値	有意確率	95%信頼区間
(定数)	1.129	0.200	5.637	0.000 *	0.736 - 1.522
性別	0.269	0.071	3.777	0.000 *	0.129 - 0.409
年齢	-0.299	0.036	-8.372	0.000 *	-0.3690.229
通学経験	-0.146	0.087	-1.679	0.094 .	-0.316 - 0.025
勤務先	-0.006	0.032	-0.171	0.864	-0.069 - 0.058
居住歴	-0.031	0.035	-0.880	0.379	-0.099 - 0.038
家族人数	-0.092	0.036	-2.574	0.010 *	-0.1630.022

表 3.2.4-4 重回帰分析結果(秩父市周縁地区 一般向け施設)

	偏回帰係数	標準誤差	t値	有意確率	95%信頼区間
(定数)	-1.201	0.337	-3.566	0.000 *	** -1.8650.538
性別	-0.103	0.107	-0.967	0.334	-0.314 - 0.107
年齢	0.155	0.060	2.571	0.011 *	0.036 - 0.273
通学経験	0.427	0.124	3.453	0.001 **	** 0.183 - 0.670
勤務先	-0.056	0.047	-1.182	0.238	-0.149 - 0.037
居住歴	0.068	0.060	1.132	0.259	-0.050 - 0.185
家族人数	0.162	0.055	2.955	0.003 *	* 0.054 - 0.270

表 3.2.4-5 重回帰分析結果 (会津若松市中心地区 青少年向け施設)

	偏回帰係数	標準誤差	t值	有意確率	95%信頼区間
(定数)	-1.086	0.227	-4.783	0.000 **	* -1.5320.640
性別	-0.313	0.087	-3.577	0.000 **	* -0.4840.141
年齢	0.123	0.043	2.881	0.004 **	0.039 - 0.207
通学経験	0.475	0.096	4.932	0.000 **	* 0.286 - 0.664
勤務先	-0.017	0.045	-0.378	0.706	-0.104 - 0.071
居住歴	0.104	0.042	2.490	0.013 *	0.022 - 0.185
家族人数	0.171	0.043	3.966	0.000 **	* 0.086 - 0.256

表 3.2.4-6 重回帰分析結果 (秩父市中心地区 一般向け施設)

	偏回帰係数	標準誤差	t値	有意確率		95%信頼区間
(定数)	-1.361	0.267	-5.100	0.000	***	-1.8850.837
性別	-0.472	0.103	-4.596	0.000	***	-0.6740.270
年齢	0.303	0.050	6.024	0.000	***	0.204 - 0.402
通学経験	0.241	0.113	2.127	0.034	*	0.018 - 0.463
勤務先	0.000	0.052	0.000	1.000		-0.103 - 0.103
居住歴	0.080	0.049	1.640	0.102		-0.016 - 0.176
家族人数	0.197	0.051	3.871	0.000	***	0.097 - 0.296

表 3.2.4-7 重回帰分析結果(会津若松市周縁地区 一般向け施設)

	偏回帰係数	標準誤差	t値	有意確率	95%信頼区間
(定数)	-1.123	0.669	-1.679	0.097	2.451 - 0.206
性別	0.205	0.203	1.011	0.315	-0.198 - 0.608
年齢	0.300	0.117	2.562	0.012	* 0.067 - 0.532
通学経験	-0.145	0.288	-0.505	0.615	-0.718 - 0.427
勤務先	-0.025	0.097	-0.254	0.800	-0.218 - 0.169
居住歴	-0.031	0.123	-0.252	0.802	-0.276 - 0.214
家族人数	0.123	0.108	1.142	0.257	-0.091 - 0.336

表 3.2.4-8 重回帰分析結果 (鎌倉市 一般向け施設)

	偏回帰係数	標準誤差	t值	有意確率		95%信頼区間
(定数)	-1.413	0.221	-6.397	0.000	***	-1.8470.979
性別	-0.270	0.087	-3.106	0.002	**	-0.4410.099
年齢	0.294	0.044	6.702	0.000	***	0.208 - 0.380
通学経験	0.313	0.098	3.187	0.002	**	0.120 - 0.506
勤務先	-0.081	0.041	-1.958	0.051		-0.162 - 0.000
居住歴	0.019	0.052	0.362	0.717		-0.084 - 0.122
家族人数	0.336	0.044	7.600	0.000	***	0.249 - 0.423

表 3.2.4-9 重回帰分析結果 (鎌倉市 児童向け施設)

	偏回帰係数	標準誤差	t値	有意確率		95%信頼区間	
(定数)	-0.401	0.258	-1.553	0.121		-0.908 - 0.106	
性別	-0.246	0.102	-2.417	0.016	*	-0.4450.046	
年齢	0.005	0.051	0.089	0.929		-0.096 - 0.105	
通学経験	-0.176	0.115	-1.529	0.127		-0.401 - 0.050	
勤務先	-0.087	0.048	-1.805	0.072		-0.182 - 0.008	
居住歴	-0.033	0.061	-0.538	0.591		-0.153 - 0.087	
家族人数	0.376	0.052	7.292	0.000	***	0.275 - 0.478	

表 3.2.4-10 重回帰分析結果 (天理市 一般向け施設)

	偏回帰係数	標準誤差	t値	有意確率	95%信頼区間
(定数)	-1.314	0.191	-6.862	0.000 ***	-1.6900.938
性別	-0.226	0.075	-2.999	0.003 **	-0.3740.078
年齢	0.266	0.038	7.071	0.000 ***	0.192 - 0.341
通学経験	0.280	0.082	3.407	0.001 ***	0.118 - 0.441
勤務先	0.039	0.038	1.036	0.301	-0.035 - 0.113
居住歴	0.066	0.035	1.885	0.060 .	-0.003 - 0.135
家族人数	0.136	0.037	3.699	0.000 ***	0.064 - 0.209

### 3.2.5 家族構成と公共施設の利用状況との関係

公共施設の利用状況に影響を与える住民属性の中で特に有意な差の現れた家族人数について、利用頻度との関係をさらに詳細に分析する。図 3.2.5-1、図 3.2.5-2 は回答者の年齢・家族人数と家族内の小中学生の人数の関係を示した図であり、図 3.2.5-3、図 3.2.5-4 は回答者の年齢・家族の人数と家族内の 75 歳以上の人数の関係を示した図である。

小中学生は回答者が 40 代以下、家族が 4 人以上の家庭に多いことが分かる。一方で 75 歳以上は回答者が 70 代以上、家族が 2 人の家庭に多く、高齢夫婦世帯など高齢者同士の少人数で暮らしている世帯が数多く存在していることが示唆される。

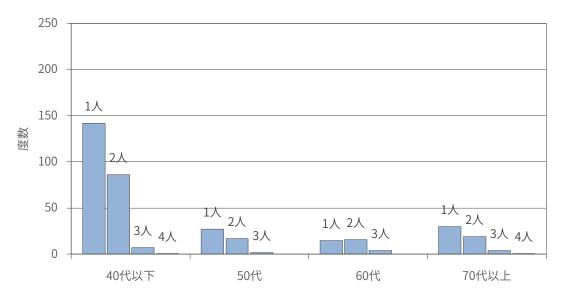


図 3.2.5-1 回答者の年齢別にみた家族内の小中学生の人数

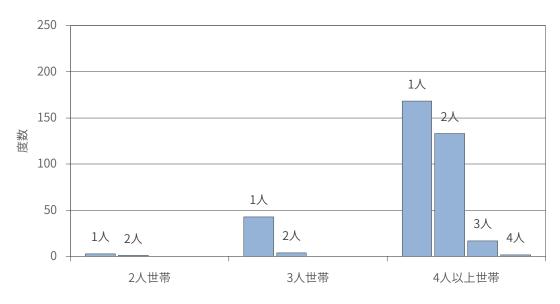


図 3.2.5-2 家族人数別にみた家族内の小中学生の人数

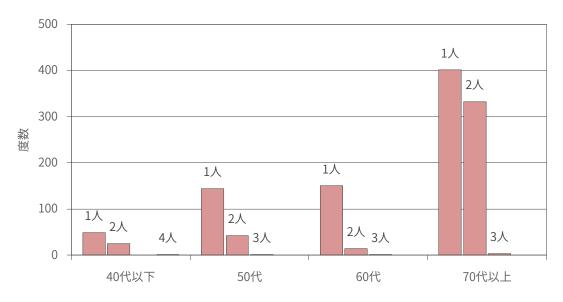


図 3.2.5-3 回答者の年齢別にみた家族内の 75 歳以上の人数

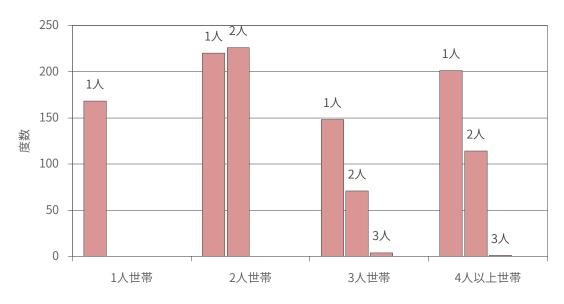


図 3.2.5-4 家族人数別にみたと家族内の 75 歳以上の人数

図 3.2.5-5~図 3.2.5-13 は家庭内に小中学生・75 歳以上の家族がいる回答者の各施設群の利用頻度の分布を表した箱ひげ図である。秩父市中心地区の高齢者向け施設を除いたすべての施設で、小中学生のいる家族で利用頻度の中央値が正の値となり、小中学生のいる世帯ほど施設の利用頻度が高いことが分かった。一方、75 歳以上の家族がいる回答者は全体よりも利用頻度が高い傾向にあるものの、小中学生のいる回答者ほど高くはないという結果となった。

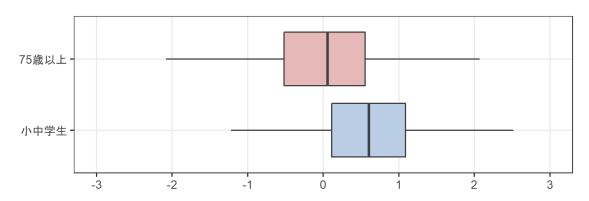


図 3.2.5-5 家族構成と施設の利用頻度(秩父市中心地区 高齢者向け施設)

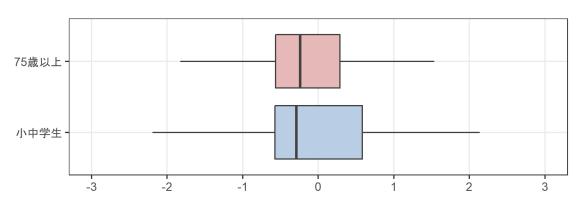


図 3.2.5-6 家族構成と施設の利用頻度(秩父市中心地区 児童向け施設)

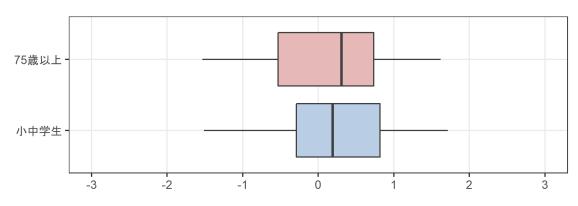


図 3.2.5-7 家族構成と施設の利用頻度 (秩父市周縁地区地区 一般向け施設)

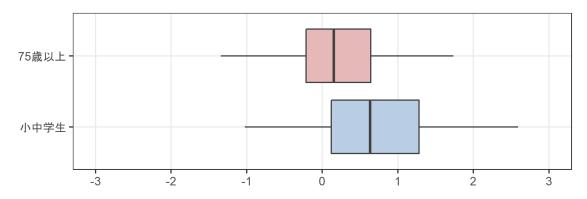


図 3.2.5-8 家族構成と施設の利用頻度(会津若松市中心地区 青少年向け施設)

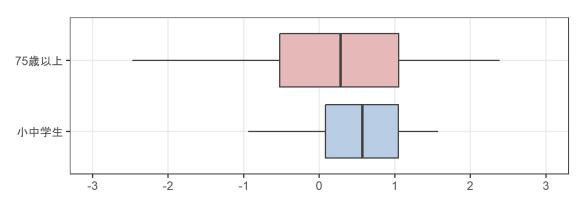


図 3.2.5-9 家族構成と施設の利用頻度(会津若松市中心地区 一般向け施設)

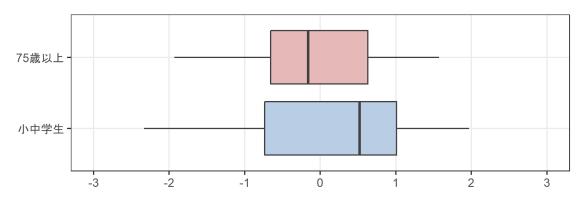


図 3.2.5-10 家族構成と施設の利用頻度(会津若松市周縁地区 一般向け施設)

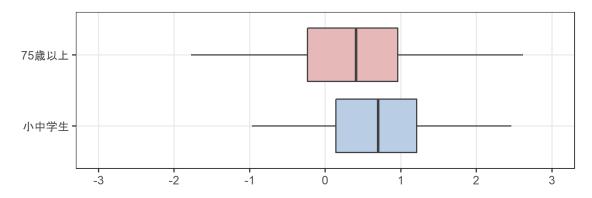


図 3.2.5-11 家族構成と施設の利用頻度 (鎌倉市 一般向け施設)

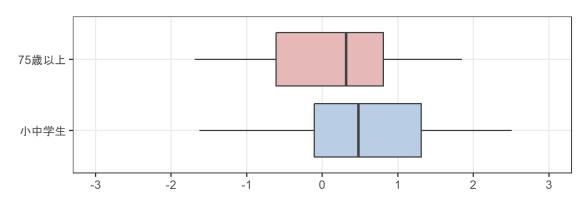


図 3.2.5-12 家族構成と施設の利用頻度 (鎌倉市 児童向け施設)

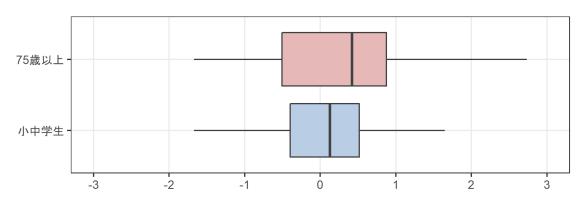


図 3.2.5-13 家族構成と施設の利用頻度 (天理市 一般向け施設)

#### 3.3 日常生活における移動手段の分析

#### 3.3.1 住民属性と日常の交通手段との関係

住民の日常的な交通手段の実態を把握するため、近県主要都市へ移動する際に主に利用する交通手段と地区との関係を図 3.3.1-1 に、住民属性とクロス集計を行った結果を図 3.3.1-2~図 3.3.1-7 に示す。交通機関が発達し都市機能の集積している中心地区の方が交通機関等を利用する割合が高いことが分かった。性別では男性の方が自家用車を利用する割合が高く、年代別にみると高齢になるほど交通機関等を利用する割合が高くなるが、70代以上でも依然 4 割近くが自家用車を利用していることも明らかになった。通学経験別では大きな差はみられなかった。

勤務先についてみると、自宅で勤務または無職の住民で地区内から市域外へ通勤している住民よりも交通機関等を利用する割合が高い。これは自宅で勤務または無職の住民が70代以上に多いことが関係していると考えられる。居住歴では平成以降に移り住んだ住民で交通機関等を利用する割合が高く、家族の人数が多いほど自家用車を利用する傾向にあることが分かった。

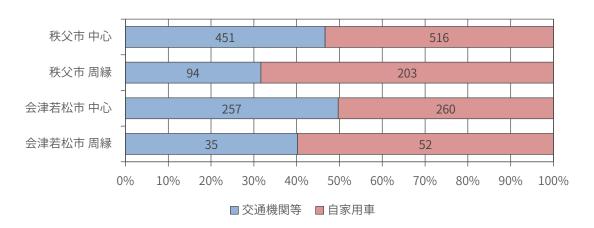


図 3.3.1-1 交通手段と地区の関係

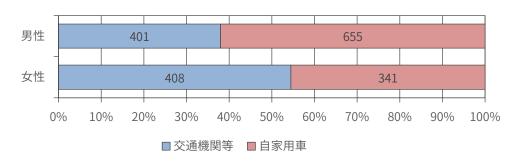


図 3.3.1-2 交通手段と性別の関係

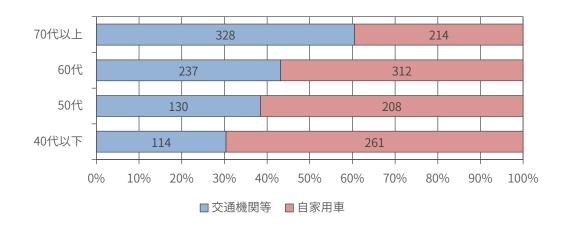


図 3.3.1-3 交通手段と年齢の関係

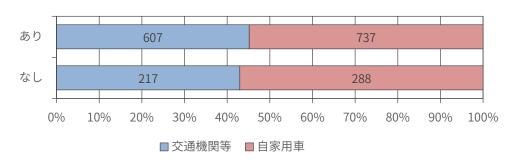


図 3.3.1-4 交通手段と通学経験の関係

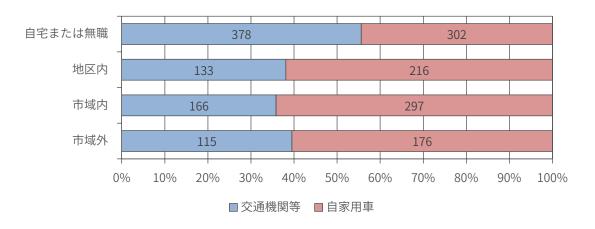


図 3.3.1-5 交通手段と通勤先の関係

46

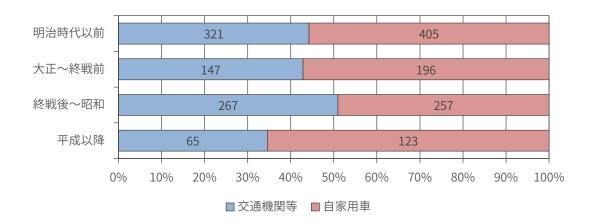


図 3.3.1-6 交通手段と居住歴の関係

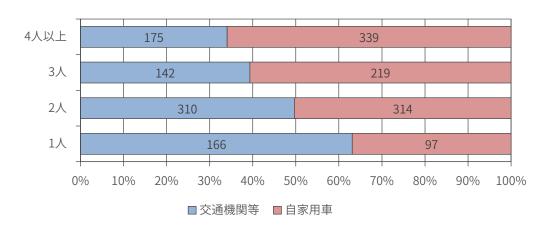


図 3.3.1-7 交通手段と家族人数の関係

#### 3.4 本章のまとめ

本章では、公共施設等の利用に関係する住民の日常生活での行動の実態を把握した。探索的因子分析を行うことで施設分類を縮約することができた。公共施設の利用頻度に影響する住民属性を把握するため、因子得点を目的変数、住民属性を説明変数として重回帰分析を行ったところ、多くの施設で女性、高齢者、通学経験がある、居住歴が長い、家族の人数が多いほど利用頻度が高い傾向があることが分かった。さらに、年齢、家族人数と家族内の小中学生・75歳以上の人数との関係をみることで家族構成の特徴を調べ、家族内の児童や高齢者の存在が公共施設の利用頻度に与える影響を考察した。このことから、小中学生のいる家庭では特に利用頻度が高いことが明らかになった。

その後、秩父市、会津若松市を対象として日常生活における移動手段の実態を把握するため、交通手段と住民属性の関係をクロス集計により分析した。中心地区、女性、高齢者、自宅で勤務または無職である、家族の人数が多いほど交通機関等を利用している傾向があり、公共施設の利用頻度が高い層と共通する部分もあることが分かった。

# 第4章 公共施設等の再編への意識に影響する要因の分析

- 4.1 本章の概要
- 4.2 住民属性と居住地集約への意識との関係
  - 4.2.1 変数の選択
  - 4.2.2 施設の廃止意向に影響する住民属性
  - 4.2.3 移住意向に影響する住民属性
- 4.3 再編への意識に影響する心理尺度の開発
  - 4.3.1 変数の選択
  - 4.3.2 因子数の決定
  - 4.3.3 因子負荷の推定
  - 4.3.4 住民属性と施設・居住地集約への寛容性との関係
- 4.4 本章のまとめ

# 第4章 公共施設等の再編への意識に影響する要因の分析

### 4.1 本章の概要

本章では、秩父市と会津若松市の 4 地区を対象に調査した公共施設等の再編に関する住 民の意識に影響を与える要因を分析する。

まず、住民属性と居住地集約への意識との関係を把握するため、ロジスティック回帰分析を行った。次に、各調査項目で得られた公共施設等の再編への意識の背後にある潜在的な心理尺度を開発するため、質的な探索的因子分析を行った。各因子の因子得点も算出し、住民属性との関係を調べた。

なお、本章の分析には統計解析ソフト R、R studio を用いた。

#### 4.2 住民属性と居住地集約への意識との関係

#### 4.2.1 変数の選択

住民の属性が施設廃止・移住への意識に与える影響を調べるため、「地区の小学校の廃止」「人口減少時の移住」を目的変数、住民属性の6項目を説明変数にとり、ロジスティック回帰分析を行った。表 4.2.1-1 に目的変数、表 4.2.1-2 に説明変数を示す。分析には mice パッケージの lm.mids 関数を使用し、多重代入法により各変数の欠損値を順序カテゴリカルデータとして補った完全データを 100 個作成した。各データセットに対してロジスティック回帰分析を実行し、その後 Rubin 法により結果を統合した。

選択肢 質問 ダミー変数 0. 絶対反対 絶対反対 反対だが廃止はやむを得ない どちらでもよい 地区の小学校 の廃止 1. 廃止容認 条件はあるが賛成 わからない 全面的に賛成 0. 移住しない 不便が増しても現在地に住み続けたい 人口減少時 生活に支障が出るなら移住したい 近い将来移住する予定である の移住 1. 移住を検討

将来は移住するだろうと考えている

わからない

表 4.2.1-1 ロジスティクス回帰分析に使用した目的変数

表 4.2.1-2 ロジスティクス回帰分析に使用した説明変数

項目	尺度	属性		項目	尺度		属性
通学経験	名義尺度	1	あり	通学経験	名義尺度	1	あり
迪子在級		0	なし	<b>迪子</b> 在歌	1 我八文	0	なし
		1	40代以下			1	1人
年齢	順序尺度	2	50代	家族人数	順序尺度	2	2人
十一本印		3	60代			3	3人
		4	70歳以上			4	4人以上
		1	平成以降			1	自宅/無職
足分麻	順序尺度	2	終戦後~昭和	出级 生	旧安口舟	2	地区内
居住歴	順序尺度	3	大正~終戦	勤務先	順序尺度	3	市域内
		4	明治以前			4	市域外

# 4.2.2 施設の廃止意向に影響する住民属性

表 4.2.2-1~表 4.2.2-4 に地区の小学校の廃止への意識に対してロジスティック回帰分析を行った結果を示す。中心地区では年齢、通学経験、家族人数が有意な結果が現れ、どの項目も回帰係数が負の値でオッズ比が 1 より小さい値となったことから、年齢が高い、通学経験がある、家族人数が少ないほど小学校の廃止に反対する確率が高いと考えらえる。一方で周縁地区では、通学経験がないほど小学校の廃止に反対となる確率が高くなる等の解釈が可能であるが、有意な項目はなかった。

表 4.2.2-1 小学校の廃止に対するロジスティクス回帰分析結果(秩父市中心地区)

	回帰係数	標準誤差	統計量	自由度	p値	オッズ比	95%信頼区間
性別	-0.081	0.167	-0.486	979.088	0.627	0.922	0.665 - 1.279
年齢	-0.253	0.085	-2.974	995.110	0.003	0.777 **	0.658 - 0.917
通学経験	-0.072	0.202	-0.356	1032.225	0.722	0.931	0.626 - 1.383
勤務先	-0.054	0.074	-0.731	932.864	0.465	0.947	0.819 - 1.095
居住歴	-0.088	0.082	-1.075	993.484	0.283	0.915	0.779 - 1.075
家族人数	-0.233	0.085	-2.736	949.427	0.006	0.792 **	0.671 - 0.936
(定数)	3.194	0.496	6.438	998.108	0.000	24.385 ***	* 9.223 - 64.474

表 4.2.2-2 小学校の廃止に対するロジスティクス回帰分析結果(秩父市周縁地区)

	回帰係数	標準誤差	統計量	自由度	p値	オッズ比	95%信頼区間
性別	-0.128	0.326	-0.393	248.771	0.695	0.880	0.464 - 1.667
年齢	-0.200	0.183	-1.094	256.640	0.275	0.818	0.571 - 1.172
通学経験	-0.751	0.407	-1.846	289.803	0.066	0.472	0.213 - 1.047
勤務先	-0.030	0.142	-0.213	247.339	0.831	0.970	0.735 - 1.281
居住歴	0.090	0.171	0.526	277.696	0.599	1.094	0.783 - 1.530
家族人数	-0.077	0.174	-0.444	227.380	0.657	0.926	0.658 - 1.301
(定数)	2.707	1.060	2.554	256.600	0.011	14.989 *	1.877 - 119.709

表 4.2.2-3 小学校の廃止に対するロジスティクス回帰分析結果(会津若松市中心地区)

	回帰係数	標準誤差	統計量	自由度	p値	オッズ比	95%信頼区間
性別	0.340	0.207	1.642	532.594	0.101	1.405	0.936 - 2.107
年齢	-0.404	0.104	-3.866	527.045	0.000	0.668 ***	0.544 - 0.820
通学経験	-1.097	0.237	-4.634	562.187	0.000	0.334 ***	0.210 - 0.531
勤務先	-0.054	0.099	-0.545	521.072	0.586	0.947	0.780 - 1.151
居住歴	-0.040	0.103	-0.391	493.037	0.696	0.961	0.785 - 1.175
家族人数	-0.091	0.105	-0.867	467.308	0.386	0.913	0.743 - 1.122
(定数)	3.138	0.579	5.421	524.096	0.000	23.050 ***	7.413 - 71.668

表 4.2.2-4 小学校の廃止に対するロジスティクス回帰分析結果(会津若松市周縁地区)

	回帰係数	標準誤差	統計量	自由度	p値	オッズ比	95%信頼区間
性別	-0.630	0.531	-1.185	89.860	0.239	0.533	0.188 - 1.510
年齢	0.267	0.277	0.967	92.191	0.336	1.307	0.760 - 2.247
通学経験	-0.583	0.708	-0.823	95.459	0.413	0.558	0.139 - 2.237
勤務先	0.302	0.240	1.258	91.246	0.212	1.352	0.845 - 2.163
居住歴	-0.404	0.332	-1.219	91.449	0.226	0.668	0.349 - 1.279
家族人数	-0.203	0.262	-0.777	91.108	0.439	0.816	0.489 - 1.363
(定数)	2.371	1.745	1.359	92.183	0.178	10.705	0.350 - 327.337

# 4.2.3 移住意向に影響する住民属性

表 4.2.3-1~表 4.2.3-4 に人口減少時の移住への意識に対してロジスティック回帰分析を 行った結果を示す。小学校の廃止への影響と同様の傾向がみられ、年齢が高い、通学経験が ある、勤務先が自宅に近い、家族人数が少ないほど移住しないと考える確率が高くなる。中 心地区では有意である項目が多く現れたが、周縁地区ではほとんど現れなかった。

表 4.2.3-1 移住に対するロジスティクス回帰分析結果(秩父市中心地区)

	回帰係数	標準誤差	統計量	自由度	p値	オッズ比	95%信頼区間
性別	-0.391	0.139	-2.812	979.136	0.005	0.676 **	0.515 - 0.888
年齢	-0.514	0.072	-7.096	966.580	0.000	0.598 ***	0.519 - 0.689
通学経験	-0.733	0.168	-4.372	957.522	0.000	0.481 ***	0.346 - 0.667
勤務先	0.006	0.064	0.094	940.382	0.925	1.006	0.887 - 1.141
居住歴	-0.129	0.070	-1.851	972.948	0.065	0.879	0.767 - 1.008
家族人数	-0.150	0.073	-2.070	971.458	0.039	0.861 *	0.746 - 0.992
(定数)	2.546	0.412	6.183	986.608	0.000	12.750 ***	5.690 - 28.572

表 4.2.3-2 移住に対するロジスティクス回帰分析結果(秩父市周縁地区)

	回帰係数	標準誤差	統計量	自由度	p値	オッズ比	95%信頼区間
性別	-0.432	0.262	-1.648	250.723	0.101	0.649	0.388 - 1.085
年齢	-0.391	0.151	-2.584	254.069	0.010	0.676 *	0.503 - 0.910
通学経験	0.000	0.301	-0.001	265.469	0.999	1.000	0.554 - 1.804
勤務先	0.143	0.119	1.203	239.753	0.230	1.153	0.914 - 1.455
居住歴	0.016	0.141	0.113	258.573	0.910	1.016	0.770 - 1.340
家族人数	-0.349	0.143	-2.447	232.509	0.015	0.705 *	0.533 - 0.933
(定数)	1.408	0.830	1.696	256.211	0.091	4.089	0.803 - 20.813

表 4.2.3-3 移住に対するロジスティクス回帰分析結果(会津若松市中心地区)

	回帰係数	標準誤差	統計量	自由度	p値	オッズ比	95%信頼区間
性別	-0.010	0.197	-0.052	477.118	0.958	0.990	0.673 - 1.455
年齢	-0.617	0.095	-6.515	507.229	0.000	0.540 ***	0.448 - 0.650
通学経験	-0.501	0.204	-2.454	531.105	0.014	0.606 *	0.406 - 0.904
勤務先	0.258	0.096	2.674	466.546	0.008	1.294 **	1.071 - 1.562
居住歴	-0.037	0.092	-0.402	499.237	0.688	0.964	0.804 - 1.155
家族人数	-0.212	0.099	-2.141	474.708	0.033	0.809 *	0.666 - 0.982
(定数)	1.946	0.511	3.811	498.096	0.000	6.998 ***	2.573 - 19.037

表 4.2.3-4 移住に対するロジスティクス回帰分析結果(会津若松市周縁地区)

	回帰係数	標準誤差	統計量	自由度	p値	オッズ比	95%信頼区間
性別	-0.309	0.459	-0.673	91.444	0.502	0.734	0.299 - 1.805
年齢	-0.247	0.257	-0.962	90.674	0.339	0.781	0.472 - 1.293
通学経験	-0.507	0.601	-0.844	94.605	0.401	0.602	0.185 - 1.955
勤務先	0.202	0.215	0.936	86.990	0.352	1.223	0.802 - 1.866
居住歴	-0.342	0.282	-1.212	90.798	0.229	0.711	0.409 - 1.235
家族人数	0.054	0.240	0.227	89.875	0.821	1.056	0.660 - 1.689
(定数)	1.920	1.507	1.274	93.399	0.206	6.823	0.356 - 130.878

# 4.3 再編への意識に影響する心理尺度の開発

# 4.3.1 変数の選択

公共施設等の再編に関わる住民の意識に影響する潜在的な心理尺度を開発するため、秩 父市と会津若松市の計 4 地区を対象に探索的因子分析を行う。公共施設再編への意思に関 する 10 の質問を用い、回答番号の数字が大きくなるほど再編に寛容的であるように回答番 号を再設定した。使用した質問を表 4.3.1-1 に示す。

表 4.3.1-1 探索的因子分析に使用した変数

1 存続させる		1 絶対反対
2 小規模な学校を集めて新設	03-4	2 反対
3 廃止して大きな学校へ統合	地区の小学校の	3 どちらでもよい
1 絶対反対	廃止	4 賛成
2 反対		5 大いに賛成
3 賛成		1 市の財源で解決
4 大いに賛成	Q5-1	2 住民の自主的な取り組みで解決
1 校舎を残して公共施設に転用		3 県や国の財源で解決
2 校舎を含め民間に貸し出す		4 成り行きに任せる
3 公共施設を新設		1 住み続けたい
4 更地にして転用	Q5-2	2 不便が増せば移住したい
5 更地にして民間に貸し出す	人口減少時の移住	3 将来は移住するだろう
6 民間に売却する		4 移住する予定がある
1 絶対反対		1 絶対反対
2 反対	Q6-1	2 反対
3 賛成	地域の核の形成	3 賛成
4 大いに賛成		4 大いに賛成
1 大事な存在		1 移るつもりはない
2 ないよりある方が良い	Q6-3	2 条件次第で検討したい
3 強く意識することはない	地域の核への移住	3 移りたい
4 全く関係のない存在		4 ぜひ移りたい
	2 小規模な学校を集めて新設 3 廃止して大きな学校へ統合 1 絶対反対 2 反対 3 賛成 4 大いに賛成 1 校舎を残して公共施設に転用 2 校舎を含め民間に貸し出す 3 公共施設を新設 4 更地にして民間に貸し出す 6 民間に売却する 1 絶対反対 2 反対 3 賛成 4 大いに賛成 1 大事な存在 2 ないよう節はい 3 強く意識することはない	2 小規模な学校を集めて新設       Q3-4         3 廃止して大きな学校へ統合       地区の小学校の廃止         1 絶対反対       Q5-1         4 大いに賛成       人口減少地区への支援のあり方         2 校舎を残して公共施設に転用       Q5-1         2 校舎を含め民間に貸し出す       Q5-2         3 公共施設を新設       4 更地にして民間に貸し出す         6 民間に売却する       人口減少時の移住         6 民間に売却する       Q6-1         1 絶対反対       Q6-1         2 反対       対域の核の形成         4 大いに賛成       大事な存在         2 ないよりある方が良い       Q6-3         3 強く意識することはない       地域の核への移住

表 4.3.1-2~表 4.3.1-5 に polycor パッケージの hector 関数により求めた各地区のポリコリック相関係数行列を示す。最も大きい相関を示したものでも「 $Q3_3$  地区の小学校に対する認識」と「 $Q3_4$  地区の小学校の廃止」の地区の小学校に関する項目で 0.5 程度であり、取り除くべき項目はないと判断し 10 項目を用いて探索的因子分析を行う。

表 4.3.1-2 ポリコリック相関係数 (秩父市中心地区)

	Q2_1	Q2_2	Q2_4	Q2_5	Q3_3	Q3_4	Q5_1	Q5_2	Q6_1
Q2_1 適正規模に満たない小中学校									
Q2_2 小中学校の併設	0.182								
Q2_4 廃校の敷地の扱い	-0.059	0.003							
Q2_5 学校と公共施設の併設	0.124	0.276	0.185						
Q3_3 地区の小学校に対する認識	-0.125	-0.030	0.175	0.096					
Q3_4 地区の小学校の廃止	-0.088	-0.154	0.185	0.018	0.468				
Q5_1 人口減少地区への支援のあり方	0.039	0.032	0.130	0.193	0.239	0.188			
Q5_2 人口減少時の移住	0.050	-0.049	0.118	0.093	0.278	0.240	0.223		
Q6_1 地域の核の形成	0.193	0.339	-0.089	0.259	-0.004	-0.045	0.067	0.052	
Q6_3 地域の核への移住	0.041	0.183	-0.086	0.163	-0.062	-0.001	0.098	-0.074	0.350

表 4.3.1-3 ポリコリック相関係数 (秩父市周縁地区)

	Q2_1	Q2_2	Q2_4	Q2_5	Q3_3	Q3_4	Q5_1	Q5_2	Q6_1
Q2_1 適正規模に満たない小中学校									
Q2_2 小中学校の併設	0.120								
Q2_4 廃校の敷地の扱い	0.001	0.027							
Q2_5 学校と公共施設の併設	0.102	0.285	0.264						
Q3_3 地区の小学校に対する認識	-0.030	0.167	0.117	0.086					
Q3_4 地区の小学校の廃止	0.040	-0.015	0.159	0.037	0.461				
Q5_1 人口減少地区への支援のあり方	0.127	0.102	0.123	0.104	0.241	0.234			
Q5_2 人口減少時の移住	-0.002	0.033	0.080	0.046	0.328	0.102	0.176		
Q6_1 地域の核の形成	0.123	0.236	0.006	0.246	0.251	0.182	0.175	0.155	
Q6_3 地域の核への移住	0.028	0.212	0.042	0.128	0.168	0.164	0.154	-0.017	0.270

表 4.3.1-4 ポリコリック相関係数(会津若松市中心地区)

	Q2_1	Q2_2	Q2_4	Q2_5	Q3_3	Q3_4	Q5_1	Q5_2	Q6_1
Q2_1 適正規模に満たない小中学校									
Q2_2 小中学校の併設	0.306								
Q2_4 廃校の敷地の扱い	-0.056	-0.019							
Q2_5 学校と公共施設の併設	0.063	0.228	0.187						
Q3_3 地区の小学校に対する認識	-0.043	0.082	0.199	0.059					
Q3_4 地区の小学校の廃止	0.074	0.012	0.156	0.138	0.564				
Q5_1 人口減少地区への支援のあり方	0.082	0.033	0.099	0.053	0.119	0.212			
Q5_2 人口減少時の移住	0.027	0.013	0.008	0.098	0.362	0.314	0.156		
Q6_1 地域の核の形成	0.172	0.175	-0.031	0.147	0.004	0.054	0.209	0.087	
Q6_3 地域の核への移住	0.075	0.039	0.001	0.023	-0.038	-0.028	0.095	-0.154	0.309

表 4.3.1-5 ポリコリック相関係数 (会津若松市周縁地区)

	Q2_1	Q2_2	Q2_4	Q2_5	Q3_3	Q3_4	Q5_1	Q5_2	Q6_1
Q2_1 適正規模に満たない小中学校									
Q2_2 小中学校の併設	0.316								
Q2_4 廃校の敷地の扱い	0.211	0.138							
Q2_5 学校と公共施設の併設	0.121	-0.028	0.194						
Q3_3 地区の小学校に対する認識	-0.288	0.177	0.208	0.198					
Q3_4 地区の小学校の廃止	0.012	0.056	0.171	0.132	0.489				
Q5_1 人口減少地区への支援のあり方	0.059	0.274	-0.046	0.099	0.096	0.112			
Q5_2 人口減少時の移住	0.106	0.071	0.137	0.262	0.227	0.274	0.131		
Q6_1 地域の核の形成	0.165	0.296	0.037	0.279	0.006	0.134	0.150	0.011	
Q6_3 地域の核への移住	0.059	0.201	-0.272	0.076	0.097	0.138	0.351	-0.201	0.328

### 4.3.2 因子数の決定

次に、因子分析における因子数を決定するため各判断指標を用いる。スクリーテスト、ガットマン基準、平行分析による判断を行うため、psych パッケージの fa.parallel 関数による固有値の減衰と平行分析の結果を図 4.3.2-1~図 4.3.2-4 に示す。また、psych パッケージの VSS 関数で行った MAP テストと VSS 基準を加えた 5 つの判断指標により示唆された因子解の数を表 4.3.2-1 示す。これらの基準と解釈のしやすさから総合的に判断して、4 地区すべてで因子数は 2 に決定した。

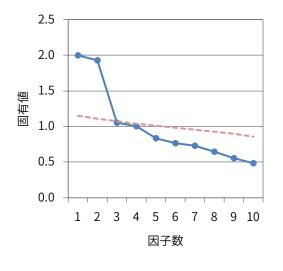


図 4.3.2-1 固有値(秩父市中心地区)

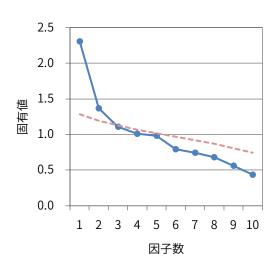


図 4.3.2-2 固有値(秩父市周縁地区)

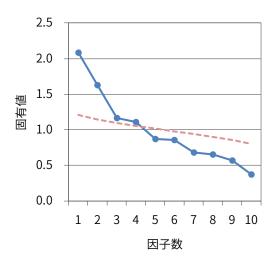


図 4.3.2-3 固有値(会津若松市中心地区)

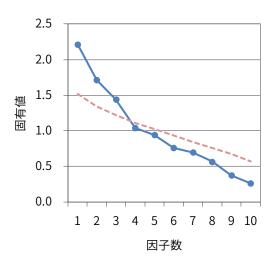


図 4.3.2-4 固有値(会津若松市周縁地区)

表 4.3.2-1 各判断指標により示唆された因子数

	秩分	之市	会津和	吉松市
	中心地区	周縁地区	中心地区	周縁地区
スクリーテスト	2	1 or 2	2	3
ガットマン基準	3 or 4	4 or 5	4	4
平行分析	2	2	4	3
MAPテスト	1	1	1	1
VSS基準	6 or 2	6 or 3	7 or 3	7

# 4.3.3 因子負荷の推定

mirt パッケージの mirt 関数により質的な探索的因子分析を行った結果を表 4.3.3-1、表 4.3.3-2 に示す。回転法はプロマックス回転、推定法は完全情報最尤推定法を用い、同時に 欠測値の推定も行った。各因子において高い因子負荷を示している項目は 4 地区である程 度類似した結果となった。

秩父市 2 地区の因子 1、会津若松市 2 地区の因子 2 は、公共施設を集約・統合することへの意思を表していると解釈できる。そのため、この因子を「施設集約への寛容性」と呼ぶ。 一方、秩父市 2 地区の因子 2、会津若松市 2 地区の因子 1 は、地区の学校の廃止や移住への意思等を表していると解釈できるため、「居住地集約への寛容性」と呼ぶ。

因子間相関はすべての地区で正の値となり、施設集約への寛容性が高いほど居住地集約への寛容性も高い結果となった。

表 4.3.3-1 因子負荷行列(秩父市)

市			秩分	<b>之市</b>			
地区		中心地区		周縁地区			
	因子1	因子2		因子1	因子2		
因子	施設集約 への寛容性	居住地集約 への寛容性	共通性	施設集約 居住地集約 への寛容性 への寛容性		共通性	
Q2_2 小中学校の併設	-0.712	-0.033	0.520	0.487	0.193	0.319	
Q2_5 学校と公共施設の併設	-0.619	0.379	0.400	0.757	-0.295	0.554	
Q6_1 地域の核の形成	-0.530	-0.115	0.327	0.382	-0.020	0.142	
Q3_4 地区の小学校の廃止	-0.485	-0.418	0.518	0.130	0.584	0.394	
Q3_3 小学校に対する認識	-0.028	-0.603	0.374	-0.040	0.412	0.164	
Q2_4 廃校の敷地の扱い	0.047	-0.482	0.222	-0.344	0.557	0.337	
Q5_1 人口減少地区への支援のあり方	0.075	-0.482	0.218	-0.232	0.287	0.104	
Q5_2 人口減少時の移住	-0.069	-0.473	0.246	0.178	0.278	0.132	
Q6_3 地域の核への移住	-0.236	-0.245	0.147	0.315	0.136	0.138	
Q2_1 適正規模に満たない小中学校	0.216	0.171	0.096	-0.010	-0.171	0.030	
因子寄与	1.520	1.472		1.277	1.152		
因子間相関	_	0.270		_	0.237		

表 4.3.3-2 因子負荷行列(会津若松市)

市	会津若松市						
地区	中心地区			周縁地区			
	因子1	因子2		因子1	因子2		
因子	居住地集約 への寛容性	施設集約 への寛容性	共通性	居住地集約 への寛容性	施設集約 への寛容性	共通性	
Q2_2 小中学校の併設	0.018	-0.701	0.488	-0.128	0.440	0.180	
Q2_5 学校と公共施設の併設	0.120	-0.508	0.253	0.252	0.600	0.503	
Q6_1 地域の核の形成	-0.098	-0.470	0.245	-0.044	0.407	0.158	
Q3_4 地区の小学校の廃止	-0.655	-0.145	0.480	-0.868	0.491	0.769	
Q3_3 小学校に対する認識	-0.758	0.071	0.563	-0.725	0.121	0.494	
Q2_4 廃校の敷地の扱い	-0.275	0.065	0.074	-0.320	-0.217	0.186	
Q5_1 人口減少地区への支援のあり方	-0.154	-0.014	0.025	0.126	0.047	0.021	
Q5_2 人口減少時の移住	-0.537	0.128	0.283	-0.388	-0.107	0.184	
Q6_3 地域の核への移住	-0.330	-0.078	0.123	-0.300	0.080	0.084	
Q2_1 適正規模に満たない小中学校	0.124	0.211	0.068	0.432	-0.641	0.451	
因子寄与	1.540	1.068		1.905	1.453		
因子間相関	_	0.159		_	0.264		

# 4.3.4 住民属性と施設・居住地集約への寛容性との関係

fscores 関数を用いた EAP 推定量による各因子の因子得点を算出した。因子得点が大きくなるほど施設・居住地集約へ寛容的になるように正負を調整し、住民属性との関係を調べた。図 4.3.4-1~図 4.3.4-3 に各因子の因子得点の分布を属性別に表した箱ひげ図を示す。

男女別に見ると、施設集約・地区縮退への意思ともに男女間に大きな違いは見られなかった。60 歳未満の方が秩父市中心地区で施設集約への意思が強く、会津若松市中心地区で居住地集約への意思が強い傾向が見られた。また、地区の小学校への通学経験のある住民の方が公共施設再編への抵抗感が強いことが分かった。

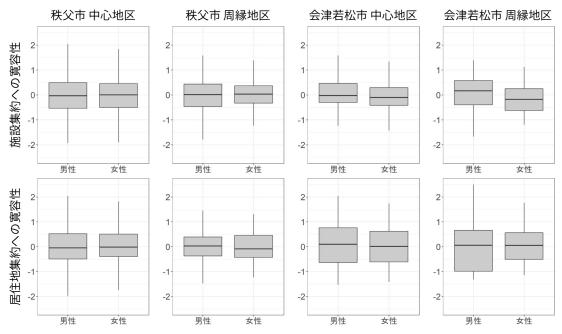


図 4.3.4-1 因子得点と性別の関係

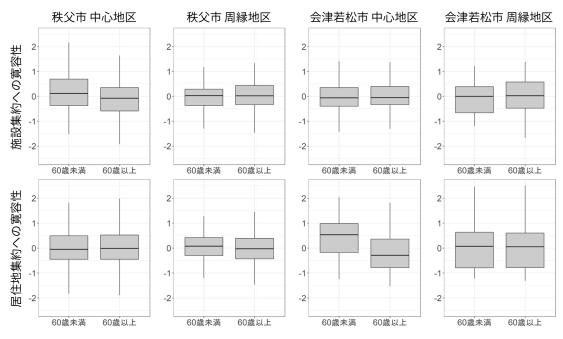


図 4.3.4-2 因子得点と年齢の関係

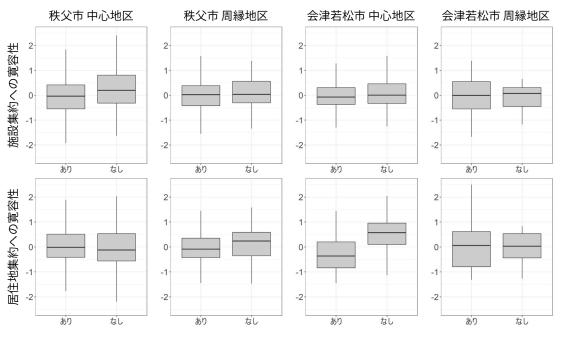


図 4.3.4-3 因子得点と通学経験の関係

#### 4.4 本章のまとめ

本章では、秩父市と会津若松市の 4 地区を対象に調査した公共施設等の再編に関する住 民の意識に影響を与える要因を分析した。

住民属性と居住地集約への意識との関係を把握するため、ロジスティック回帰分析を行った。中心地区では年齢が高い、通学経験がある、勤務先が自宅に近い、家族人数が少ないほど移住しないと考える確率が高くなる結果となった。一方で、周縁地区では各属性からの有意な影響は確認されなかった。これは母数が少なく統計的に有意な結果が出にくいことに加えて、地区全体である程度考え方にまとまりがあることが考えられる。

次に、各調査項目で得られた公共施設等の再編への意識の背後にある潜在的な心理尺度を開発するため、質的な探索的因子分析を行った。因子の数は2因子とし、すべての地区で類似した結果が得られた。それぞれの因子に「施設集約への寛容性」「居住地集約への寛容性」と名付け属性との関係性をみると、60歳以上、通学経験のある住民の方が公共施設再編への抵抗感が強いことが分かった。

# 第5章 公共施設等の再編への意識による住民属性の類型化

- 5.1 本章の概要
- 5.2 再編への意識に影響する心理尺度の検証
  - 5.2.1 モデルの定義
  - 5.2.2 母数の推定結果
  - 5.2.3 住民属性・行動が再編への寛容性に与える影響
- 5.3 寛容性の違いによる住民属性の類型化
  - 5.3.1 住民属性の寛容性の関係
  - 5.3.2 寛容性による住民属性の類型化と各類型の特徴
- 5.4 本章のまとめ

# 第5章 公共施設等の再編への意識による住民属性の類型化

#### 5.1 本章の概要

4章において再編への意識に影響する心理尺度を開発し、4地区で類似した結果を得られることが確認できた。よって4地区を1母集団とみなしても問題ないと判断し、本章では探索的因子分析を発展させた確認的因子分析により、公共施設等の再編に対する住民意識に影響を与える要因を想定した2因子モデルの検証を行う。それぞれの因子得点も算出し、影響を与える住民属性や行動を調べるために重回帰分析を行った。また、因子得点により再編に寛容的なグループと非寛容的なグループに分類し、住民属性によるグループの割合の違いを調べた。最終的に寛容的なグループや非寛容的なグループが多数を占めた住民属性によって類型化を行い、それぞれ類型の特徴を考察する。

なお、確認的因子分析には統計解析ソフト Amos、重回帰分析には統計解析ソフト SPSS を使用した。

# 5.2 再編への意識に影響する心理尺度の検証

#### 5.2.1 モデルの定義

再編への意識に影響する心理尺度を検証するために、秩父市と会津若松市の計4地区を1母集団とみなして質的な確認的因子分析を行う。4章の探索的因子分析において高い因子負荷を示さなかった質問や地区ごとに傾向が異なる質問は除き、「施設集約への寛容性」は「小中学生の併設」「学校と公共施設の併設」「地域の核の形成」によって測定し、「居住地集約への寛容性」は「小学校への認識」「地区の小学校の廃止」「人口減少時の移住」「地域の核への移住」によって測定する。確認的因子分析に使用した変数を表 5.2.1-1 に示す。

分析には統計解析ソフト Amos を利用し、ベイズ推定によって欠損値を補完しつつ母数を推定した。因子得点の推定にはベイズ推定による多重代入法を用い、20 の多重代入データを作成した。

表 5.2.1-1 確認的因子分析に使用した変数

因子1	施設集約への寛容性	因子2	居住地集約への寛容性		
Q2-2 小中学校の併設	1 絶対反対		1 大事な存在		
	2 反対	Q3-3 地区の小学校に	2 ないよりある方が良い		
	3 賛成	対する認識	3 強く意識することはない		
	4 大いに賛成		4 全く関係のない存在		
Q2-5 学校と公共施設の 併設	1 絶対反対		1 絶対反対		
	2 反対	Q3-4	2 反対		
	3 賛成	地区の小学校の	3 どちらでもよい		
	4 大いに賛成	廃止	4 賛成		
	1 絶対反対		5 大いに賛成		
Q6-1	2 反対		1 住み続けたい		
地域の核の形成	3 賛成	Q5-2	2 不便が増せば移住したい		
	4 大いに賛成	人口減少時の移住	3 将来は移住するだろう		
			4 移住する予定がある		
			1 移るつもりはない		
		Q6-3	2 条件次第で検討したい		
		地域の核への移住	3 移りたい		
			4 ぜひ移りたい		

# 5.2.2 母数の推定結果

確認的因子分析を行った結果を図 5.2.2-1 に示す。構成概念から観測変数への係数はおおむね 0.4~0.7 程度であり、妥当な結果であるといえる。「施設集約への寛容性」から「小中学校の併設」への係数は 0.662 で最も大きく、施設の集約に寛容的であるほど小中学校の併設にも賛成の意向を示す傾向が強く表れていると読み取ることができる。また「居住地集約への寛容性」は、「人口減少時の移住」への係数が大きく、移住の意向に強い影響を与えていると示唆される。因子間の相関は 0.435 であり、施設集約への寛容性が高ほど居住地集約への寛容性も高い傾向があることが分かる。

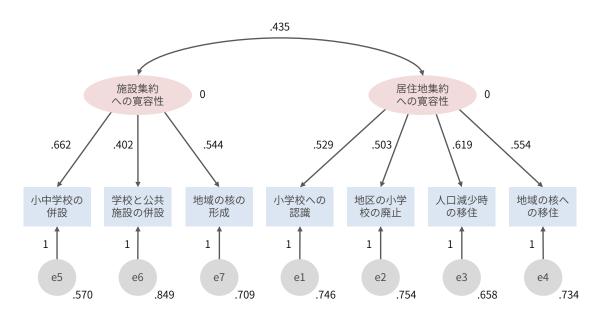


図 5.2.2-1 研究仮設のモデルにおける標準化推定値

# 5.2.3 住民属性・行動が再編への寛容性に与える影響

影響を与える住民属性や行動を調べるために各因子の因子得点を目的変数、表 5.2.3-1 に 示した住民属性・行動と地区を説明変数として重回帰分析を行う。多重代入法により推定された 20 の因子得点データに対してそれぞれ重回帰分析を実行し、その後 Rubin 法により結果を統合した。

施設の集約に対して反対の意思が強い特定の住民層は確認できなかった。一方居住地集 約に対しては、高齢、通学経験がある、家族人数が多い、施設の利用頻度が高いほど非寛容 的であることが示された。

表 5.2.3-1 重回帰分析に使用した変数

項目	尺度	属性		項目	尺度	属性	
通学経験 名義尺度	1	あり			1	自宅/無職	
地子柱級	世子柱歌 日我八反	0	なし	勤務先	順序尺度	2	地区内
性別	<b>州</b> 四	1	男	<b>封州为</b> 元		3	市域内
上がり	名義尺度	0	女			4	市域外
		1	40代以下		順序尺度	1	通信販売等
年齢	順序尺度	2	50代	買い物の 行き先		2	地区内
十一本四	順序八反	3	60代			3	市域内
		4	70歳以上			4	市域外
		1	平成以降	移動手段	名義尺度	1	自家用車
居住歴順	順序尺度	2	終戦後~昭和	(主要都市)		0	交通機関等
		3	大正~終戦		順序尺度	1	存在を知らない
		4	明治以前			2	全く使わない
		1	1人	主要施設 利用状況		3	使ったことがある
家族人数	順序尺度	2	2人			4	たまに使っている
<b>家族八致</b> 順		3	3人			5	時々使っている
		4	4人以上			6	日常的に使っている
勤務先		1	自宅/無職	市	名義尺度	1	秩父市
	順序尺度	2	地区内	rl I		0	会津若松市
		3	市域内	地区	名義尺度	1	中心地区
		4	市域外	地区		0	周縁地区

表 5.2.3-2 施設再編への寛容性に対する重回帰分析結果

	偏回帰係数	標準誤差	t 値	有意確率	95%信頼区間
性別	0.040	0.053	0.749	0.541	-0.063 - 0.143
年齢	-0.057	0.027	-2.141	0.093	-0.1100.005
通学経験	-0.061	0.061	-1.010	0.309	-0.181 - 0.058
勤務先	-0.019	0.025	-0.791	0.405	-0.068 - 0.029
居住歴	-0.031	0.026	-1.224	0.337	-0.082 - 0.019
家族人数	-0.027	0.027	-1.033	0.376	-0.079 - 0.025
買い物先	-0.025	0.048	-0.517	0.488	-0.119 - 0.069
移動手段	-0.010	0.054	-0.183	0.586	-0.115 - 0.095
施設利用	-0.021	0.023	-0.944	0.406	-0.066 - 0.023
市	-0.188	0.056	-3.376	0.004	** -0.2970.079
地区	-0.022	0.072	-0.310	0.603	-0.163 - 0.119
(定数)	0.655	0.224	2.930	0.019	* 0.217 - 1.094

表 5.2.3-3 居住地再編への寛容性に対する重回帰分析結果

	偏回帰係数	標準誤差	t 値	有意確率		95%信頼区間
性別	0.031	0.050	0.618	0.498		-0.067 - 0.130
年齢	-0.192	0.026	-7.538	0.000	***	-0.2420.142
通学経験	-0.269	0.058	-4.615	0.000	***	-0.3830.154
勤務先	-0.008	0.023	-0.366	0.594		-0.055 - 0.038
居住歴	-0.045	0.025	-1.842	0.112		-0.093 - 0.003
家族人数	-0.080	0.025	-3.154	0.009	**	-0.1300.030
買い物先	-0.032	0.046	-0.709	0.453		-0.122 - 0.057
移動手段	-0.006	0.051	-0.122	0.573		-0.106 - 0.094
施設利用	-0.057	0.022	-2.639	0.033	*	-0.0990.014
市	-0.180	0.053	-3.385	0.007	**	-0.2840.076
地区	-0.029	0.069	-0.429	0.503		-0.164 - 0.105
(定数)	1.490	0.214	6.984	0.000	***	1.071 - 1.909

# 5.3 寛容性の違いによる住民属性の類型化

# 5.3.1 住民属性の寛容性の関係

図 5.3.1-1 は 20 の多重代入データセットにおいて各回答者の因子得点を算術平均し、施設集約への寛容性と居住地集約への寛容性の因子得点の関係を示した散布図である。両者は正の相関があり、施設集約への寛容性が高い住民は居住地集約への寛容性も高い傾向があることが分かる。そこで施設集約・居住地への寛容性の因子得点がともに 0 より大きい住民を「寛容グループ」、ともに 0 より小さい住民を「非寛容グループ」として、住民属性による割合の違いを分析する。

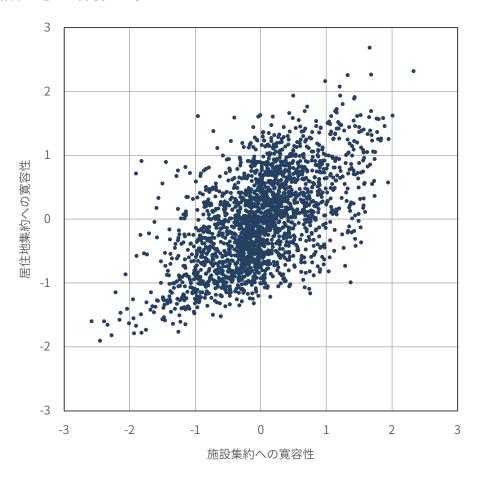


図 5.3.1-1 因子得点の分布

図 5.3.1-2~図 5.3.1-8 に地区・属性と寛容グループの割合の関係を示す。地区別にみると、会津若松市の方が寛容的な割合が高く、特に中心地区では 6 割以上が寛容的な住民が占めた。これは会津若松市は周辺地域の拠点都市であり、 が影響していると考えられる。性別をみると、男女間で大きな差はみられなかった。年齢や通学経験では顕著な特徴がみられた。若い世代ほど寛容的で 40 代以下では約 3 分の 2 が寛容的であるのに対し、高齢者ほど非寛容的で 70 代以上では半数以上が非寛容的であった。また、通学経験のある住民は 6 割近くが非寛容的であるのに対し、通学経験のない住民は 7 割近くが寛容的であった。このように、地域へのなじみが深い住民ほど非寛容的になる傾向があることが分かる。

勤務先による寛容性の違いをみると、自宅で勤務または無職の住民が最も非寛容である割合が高かった。これは高齢者ほど非寛容的であり、高齢者には退職して無職である人が多いことが影響していると考えられる。地区内や市域内で勤務している住民は寛容グループが半数を超えた。居住歴別にみると、昭和以前から市域内に居住している住民ではすべて同じ傾向を示し、非寛容グループが半数以上を占めた。一方で平成以降に移り住んだ住民では8割近くもの住民が寛容的であり、両者に大きな差が生まれた。居住年数を考えるとおおむね30年前後に閾値があるとみられ、同じ場所に住み始めて2世代目以降は土着性が強くなると考えられる。家族人数別では、人数が多いほど非寛容的になる傾向が現れた。3章で家族の人数が多いほど子どもの人数が多く、そのような住民は公共施設の利用頻度も高いことを明らかにしている。このことから、子どもの存在やそれに伴う公共施設の利用頻度が寛容性に影響を与えていると考えられる。

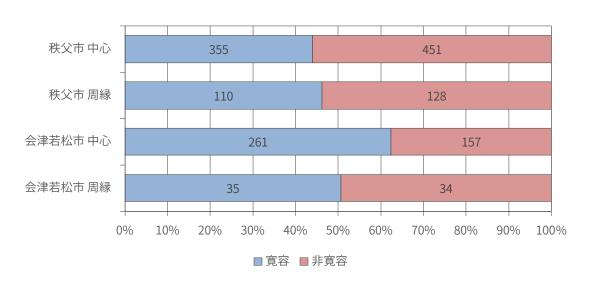


図 5.3.1-2 地区別の寛容グループの割合

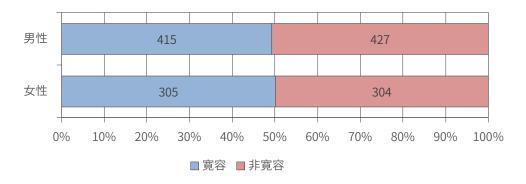


図 5.3.1-3 性別の寛容グループの割合

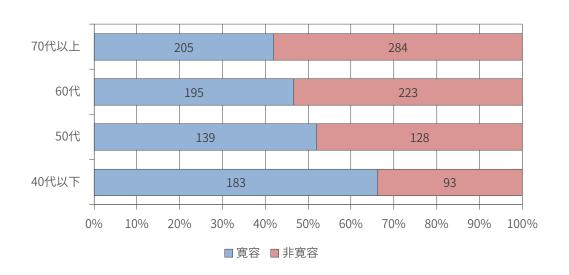


図 5.3.1-4 年齢別の寛容グループの割合

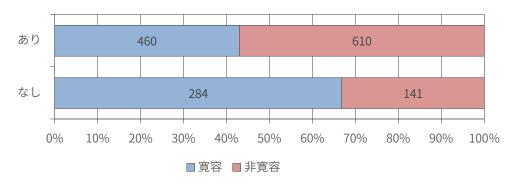


図 5.3.1-5 通学経験別の寛容グループの割合

72

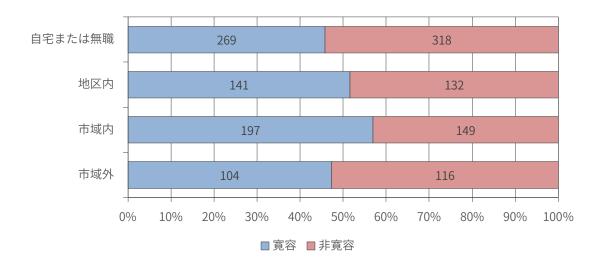


図 5.3.1-6 勤務先別の寛容グループの割合

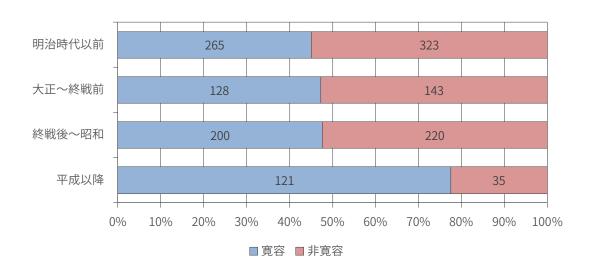


図 5.3.1-7 居住歴別の寛容グループの割合

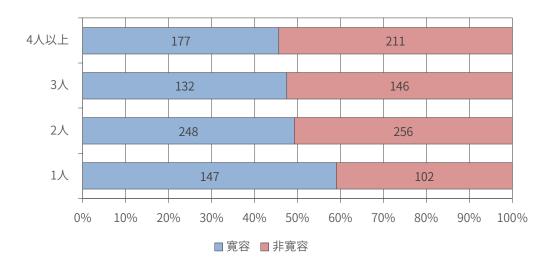


図 5.3.1-8 家族人数別の寛容グループの割合

#### 5.3.2 寛容性による住民属性の類型化と各類型の特徴

住民属性同士の関係が寛容性に与える影響を調べるため、前節の重回帰分析において有意差の現れた「通学経験」「年齢」「家族人数」の3項目と寛容性との関係を図5.3.2-1、図5.3.2-2に示す。通学経験のない住民では年齢・家族人数ともに連関があり、通学経験がない、年齢が低い、家族人数が少ないほど寛容的である割合が高くなることが分かった。特に通学経験なし、40代以下、2人以下の世帯ではその傾向が顕著で、9割以上の住民が寛容グループであった。そこで、この「通学経験なし・40代以下・2人以下世帯」の住民を特に寛容度の高かった住民として1類型。 家族も含めた通学経験がないことや世帯人数が2人以下であることから子どもがいないことがこの類型の特徴であり、40代以下で働き盛りの壮年世代であることから「子なし壮年」グループと呼ぶ。

通学経験のある住民では年齢が高い、家族人数が多いほど非寛容的である傾向があるが、70代以上では家族人数による寛容性の大きな相違はみられなかった。そこで、特に非寛容である割合が高かった「通学経験あり・70代以上」の住民を、地区の小学校への通学経験があり地域に根差している高齢者であることから「土着高齢者」グループと呼ぶ。このグループは6割程度の住民が再編に非寛容であるが、寛容的な住民も4割程度存在することも分かった。

また、50代以下の世代にも非寛容的なグループが存在するかを確かめるため、「通学経験あり」「性別」「年齢」「家族人数」の4項目と寛容性との関係を調べた結果を図 5.3.2-3 に示す。通学経験あり、女性、家族の人数が4人以上で40代以下の住民は6割以上、50代の住民は約7割が再編に非寛容であることが分かる。また、50代以下の年代で家族の人数が多いほど家族内に子どもがいる傾向があることが第3章で明らかになっている。このことから、「通学経験あり・女性・50代以下・4人以上世帯」の住民を「子育て女性」と呼ぶ。

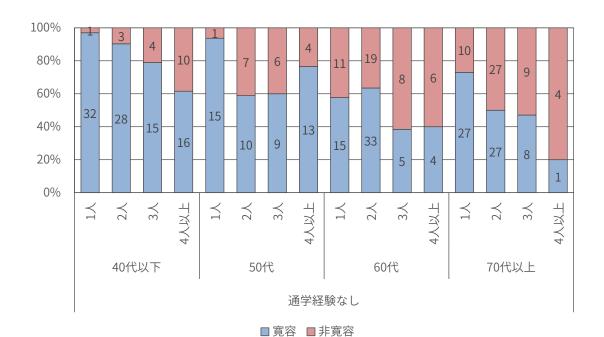


図 5.3.2-1 通学経験なし・年齢・家族人数による類型化



図 5.3.2-2 通学経験あり・年齢・家族人数による類型化

76



図 5.3.2-3 通学経験あり・性別・年齢・家族人数による類型化

次に、非寛容的な住民が多い「土着高齢者」「子育て女性」のグループ、寛容的な住民が多い「子なし壮年」のグループと母集団全体の住民属性を比較することで、寛容・非寛容的な住民の特徴を明らかにする。各属性との関係を表したクロス集計結果を図 5.3.2-4~図 5.3.2-7 に示す。勤務先をみると、土着高齢者は自宅または無職が最多で6割以上を占めたが、子育て女性と子なし壮年では地区内~市域外の回答が多かった。居住歴をみると、土着高齢者と子育て女性は類似的な結果となり、昭和以前から居住している住民が9割以上を占めた。反対に、子なし壮年は6割以上が平成以降に移り住んだ住民であり、家族人数も少ないことから身軽に移動できる類型であると考察できる。

近県主要都市への交通手段は、土着高齢者では交通機関等を使用する割合が高く、子育て女性と子なし壮年は自家用車を使用する割合が高いことから、年齢との関係が強いと考えられる。最後に地区の代表施設の利用状況をみると、子育て女性が最も利用状況がよく、反対に子なし壮年は最も施設を使わないという傾向が現れた。

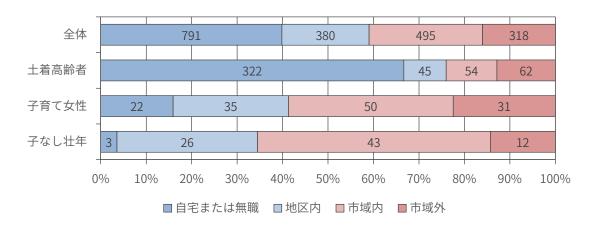


図 5.3.2-4 類型別の勤務先

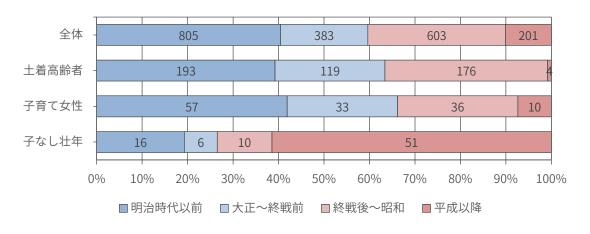


図 5.3.2-5 類型別の居住歴

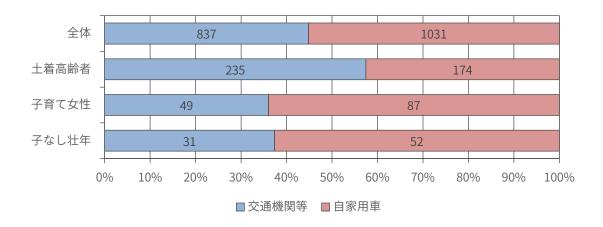


図 5.3.2-6 類型別の交通手段

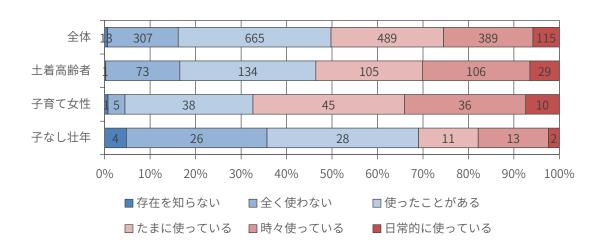


図 5.3.2-7 類型別の代表施設利用状況

また、3つの類型について「施設集約への寛容性」「居住地集約への寛容性」の因子得点の分布を確認することで、各類型の寛容性をより詳細に把握する。図 5.3.2-8~図 5.3.2-10 は各類型の因子得点の分布を示したヒストグラムである。因子得点の数値が大きいほど再編に寛容的であると解釈できることから、ヒストグラムの分布が右に寄るほど寛容的な傾向があるといえる。土着高齢者の施設集約への寛容性をみると、平均値が僅かに0より小さい正規分布に従う分布となったことから、土着高齢者は施設集約には中立的であると考えらえる。居住地集約の因子得点は平均値が-0.243、最頻値が0.8~1.0 の階級で、分布が負の側に偏ったことから、土着高齢者は居住地集約に対して非寛容である傾向が現れた。

子育て女性の施設集約への寛容性は正規分布に近い分布となったが、平均が-0.210であり、施設集約には非寛容である傾向がみられた。居住地集約には、土着高齢者ほどではないものの、やや非寛容であることが分かった。また子なし壮年は、施設集約の因子得点はある程度全体に分布したものの、平均値や中央値、最頻値はすべて 0.3 前後で、寛容的な態度がみられた。居住地集約の因子得点はほとんどが 0 より大きい値となり、大いに寛容であった。

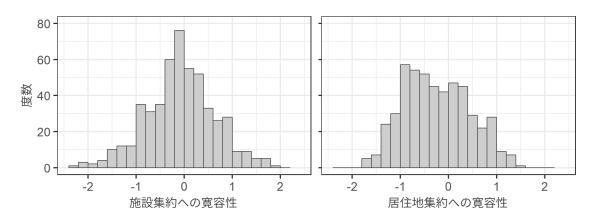


図 5.3.2-8 土着高齢者の因子得点

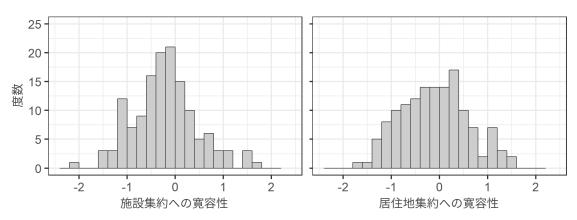


図 5.3.2-9 子育て女性の因子得点

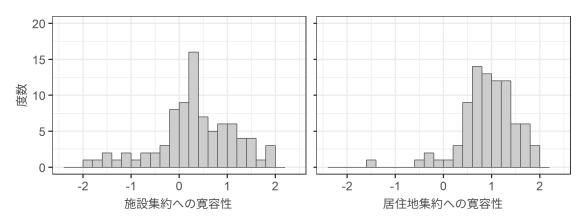


図 5.3.2-10 子なし壮年の因子得点

#### 5.4 本章のまとめ

本章では、確認的因子分析により公共施設等の再編に対する住民意識に影響を与える要因を想定した 2 因子モデルの検証を行った。それぞれの因子得点を算出し、影響を与える住民属性や行動を調べるために重回帰分析を行ったところ、施設再編への寛容性に対する有意な項目は市のみであった。施設の集約に対して反対の意思が強い特定の住民層が存在しないと解釈でき、施設の集約の推進に関しては理解が得られやすいと考えられる。居住地集約に対しては、高齢、通学経験がある、家族人数が少ない、施設の利用頻度が多いほど非寛容的であることが示された。

次に、因子得点により再編に寛容的なグループと非寛容的なグループに分類することで、住民属性によるグループの割合の違いを調べることができた。特に再編に寛容的な住民が多数を占めた「通学経験なし・40代以下・2人以下世帯」の類型を「子なし壮年」と呼び、反対に、再編に非寛容的な住民が特に多かった「通学経験あり・70代以上」の類型を「土着高齢者」、「通学経験あり・女性・50代以下・4人以上世帯」の類型を「子育て女性」と名付けた。土着高齢者は居住歴の長い住民が多く自宅で仕事または無職、交通機関の利用率が高いという特徴があり、子育て女性は居住歴が長く公共施設の利用頻度や自動車の利用率が高い、子なし壮年は居住歴が短く公共施設の利用頻度が低い、自動車の利用率が高いという特徴が現れた。また各類型の因子得点の分布から、土着高齢者は施設集約には中立、居住地集約には非寛容である一方で、子育て女性は施設集約に非寛容、居住地集約にはやや非寛容な傾向があり、子なし壮年は施設集約には寛容、居住地集約には大いに寛容な傾向があることが分かった。再編を推進する際にはこのような住民の意識に沿った施策を進めることが重要であると考えられる。

# 第6章 総括

- 6.1 本研究の総括
- 6.2 今後の展望

## 第6章 総括

## 6.1 本研究の総括

本研究では、住民への意識調査を基に、学校施設の運営やその他公共施設との複合化・統 廃合、居住地の移動を含めた公共施設等の再編に対する住民の意向を把握し、住民の属性や 日常生活の実態との関係を分析することで、再編に関する住民の寛容性について確認した。

1章では、本研究の序論として研究の背景、目的、研究フローなど本論文の概要を示し、 既往研究のついての考察を行った。

背景としては、地方公共団体は人口減少や少子高齢化による税収の減少、公共施設の老朽化に伴う施設の維持管理・更新費用の増加、都市の空疎化により行政サービス提供の効率の悪化など多くの問題を抱えており、従来の都市構造からの変革に迫られていることを指摘した。こうした問題を解決する一つの手法として、公共施設や商業施設、住居等をまとめて立地させる集約型都市構造が注目されている。既往研究では、集約化によって施設やインフラの維持管理費用及び住民の移動コストが削減されることが示されている。また、集約型居住に向けた居住地の誘導に関して、居住意向に影響する特性や誘導効果が確認されている。その一方で、都市機能集約への意識を公共施設マネジメントの観点からちょうさしたもの、公共施設等の再編への意識と住民の属性や生活実態との関係を統計的手法により詳細に分析したものは少ないことも指摘した。

2章では、調査対象とした自治体と地区の概要、対象地区の住民の公共施設等の再編への 意識を把握するために実施したアンケート調査の概要を示し、地区ごとに回答者の住民属 性の集計を行った。地区ごとに住民属性の傾向が異なることや、実際の年齢構成よりもアン ケート回答者の高齢者の割合が多いこと等には留意が必要であることも確認した。

3章では、公共施設等の利用に関係する住民の日常生活での行動の実態を把握した。公共施設の利用状況に関して、探索的因子分析を行うことで施設分類を縮約して属性との関係を把握することができた。公共施設の利用頻度に影響する住民属性を把握するため、因子得点を目的変数、住民属性を説明変数として重回帰分析を行ったところ、多くの施設で女性、高齢者、通学経験がある、居住歴が長い、家族の人数が多いほど利用頻度が高い傾向があることが分かった。さらに、家族構成との関係を調べることで、小中学生のいる家庭では特に利用頻度が高いことを明らかにした。

その後、秩父市、会津若松市において日常生活における移動手段の実態を把握するため、 交通手段と住民属性の関係をクロス集計により分析した。中心地区、女性、高齢者、自宅で 勤務または無職である、家族の人数が多いほど交通機関等を利用している傾向があり、公共 施設の利用頻度が高い層と共通する部分もあることが分かった。 4章では、秩父市と会津若松市の4地区を対象に調査した公共施設等の再編に関する住民の意識に影響を与える要因を分析した。

住民属性と移住意向との関係を把握するため、ロジスティック回帰分析を行った。中心地 区では年齢が高い、通学経験がある、勤務先が自宅に近い、家族人数が少ないほど移住しな いと考える確率が高くなる結果となった。一方で、周縁地区では各属性からの有意な影響は 確認されなかった。

次に、各調査項目で得られた公共施設等の再編への意識の背後にある潜在的な心理尺度を開発するため、質的な探索的因子分析を行った。因子の数は2因子とし、すべての地区で類似した結果が得られた。それぞれの因子に「施設集約への寛容性」「居住地集約への寛容性」と名付け属性との関係性をみると、60歳以上、通学経験のある住民の方が公共施設再編への抵抗感が強いことが分かった。

5章では、確認的因子分析により公共施設等の再編に対する住民意識に影響を与える要因を想定した 2 因子モデルの検証を行った。各因子の因子得点を推定し、影響を与える住民属性や行動を調べるために重回帰分析を行ったところ、施設集約に対して非寛容の意思が強い特定の住民層は確認できなかった。一方居住地集約に対しては、高齢、通学経験がある、家族人数が多い、施設の利用頻度が高いほど非寛容的であることを示した。

次に、因子得点により再編に寛容的なグループと非寛容的なグループに分類することで、住民属性によるグループの割合の違いを調べた。特に再編に寛容的な住民が多数を占めた「通学経験なし・40代以下・2人以下世帯」の類型を「子なし壮年」、再編に非寛容的な住民が特に多かった「通学経験あり・70代以上」の類型を「土着高齢者」、「通学経験あり・女性・50代以下・4人以上世帯」の類型を「子育て女性」と名付け、各類型の特徴を把握することができた。土着高齢者は施設集約には中立、居住地集約には非寛容である一方で、子育て女性は施設集約に非寛容、居住地集約にはやや非寛容な傾向があり、子なし壮年は施設集約には寛容、居住地集約には大いに寛容な傾向があることを明らかにした。

#### 6.2 今後の展望

本研究では、地方自治体における公共施設等の再編への住民の意識と属性や行動との関係を統計的手法により分析することで、「土着高齢者」「子育て女性」が特に再編に非寛容的であることが分かった。施設集約には、家庭内に子どもがいて公共施設の利用頻度が高い子育て女性の類型に消極的な住民が多かった。しかしその他の属性では中立的な住民が多数を占めることから、施設集約の推進には理解が得られやすいと考えられる。一方で、居住地の集約は土着高齢者など地域になじみの深い住民が非寛容的であり、長年にわたり形成された意識であることから、住み慣れた土地を離れ直ちに居住地を移動するのは困難であることが容易に想像できる。居住地域を集約した都市形態の実現には、短期的な効果のみで判断するのではなく、20年から30年という長期的なスパンを見据えた施策の検討が必要である。

その中で、再編に非寛容的な類型にも寛容的な住民が一定数存在することが分かった。住民の意識や行動に沿った施策を進めることで、公共施設等の再編への理解は着実に深められるのではないかと考えられる。施策の一案として、全体的に地区の学校への意識が強いことから、学校施設の余剰空間を有効活用して文化・教育系や社会福祉系施設の機能を統合することや、学校の周辺に公共施設や商業施設等を配置して地域の核を形成すること等が有効であると考えられる。学校を拠点とすることで、施設集約に非寛容的であった子育て女性の理解も得られやすいのではないか。また、居住地集約に非寛容的な高齢者は主に交通機関を利用していることから、初期段階として公共交通を充実させ拠点へのアクセスを確保することが重要だといえる。同時に拠点となる地域の空き家を活用したり、補助金の制度を設けたりするなどして、二拠点居住を推し進めることが集約型居住の利便性を認識することに繋がる可能性が考えられる。

ただし、本研究では再編の推進に有効な方策の詳細な検討はできていないため、将来の人口情勢等も見据えた適切な再編手法の検討が求められる。そのためにも、再編に反対する具体的要因を定量的・定性的両面から調査する必要がある。本研究で実施したアンケート調査では集約する際の具体的な施設名や拠点となる場所等を明示していない。具体的な施策案に対する住民の反応を分析することで、より正確に住民のニーズを把握することが望まれる。また本研究では、日本全国に多数存在する典型的な中小都市を選定したため、本研究の結果はある程度一般的な傾向として捉えることが可能であると考えられる。本研究の結果は多くの地域で参考にできると考えられるが、全国的な傾向であることを定量的に示すことはできていない。今後は各地の人口・地域特性の違いを考慮することや各種公開データを活用すること等によって、より一般化された結果を導くことが課題である。

# 付章

## 参考文献

## 資料編

- 資料1 アンケート用紙 秩父市中心地区
- 資料 2 アンケート用紙 秩父市周縁地区
- 資料3 アンケート用紙 会津若松市中心地区
- 資料 4 アンケート用紙 会津若松市周縁地区
- 資料 5 アンケート用紙 鎌倉市
- 資料6 アンケート用紙 天理市

## 謝辞

## 付章

#### 参考文献

- 国立社会保障・人口問題研究所:日本の将来推計人口(平成29年推計),2020.2.5 閲覧, http://www.ipss.go.jp/pp-zenkoku/j/zenkoku2017/pp\_zenkoku2017.asp
- 文部科学省:公立学校施設における計画策定について,2018.4
- 内閣府:令和元年版高齡社会白書(概要版),2020.2.5 閲覧,
   https://www8.cao.go.jp/kourei/whitepaper/w-2019/html/gaiyou/index.html
- 総務省「平成 31 年版地方財政白書」, 2020.2.5 閲覧,
   https://www.soumu.go.jp/menu\_seisaku/hakusyo/chihou/31data/index.html
- 学校施設の在り方に関する調査研究協力者会議:学習環境の向上に資する学校施設の 複合化の在り方について~学びの場を拠点とした地域の振興と再生を目指して~, p.6, 2015.11
- 国土交通省:集約型都市構造の実現に向けて, 2007.8
- 総務省統計局:平成27年国勢調査結果,2017.5
- 小松 幸夫:公共施設マネジメントハンドブック 「新しくつくる」から「賢くつか う」へ,日刊建設通信新聞社,2014.7
- 饗庭伸:都市をたたむ 人口減少時代をデザインする都市計画, 花伝社, 2015.12
- 南学:先進事例から学ぶ 成功する公共施設マネジメント, 学陽書房, 2016.10
- 望月伸一:新たな自治体経営をめざして 公立学校の施設マネジメント戦略, ぎょうせい, 2005.12
- 小島卓弥:ここまでできる実践公共ファシリティマネジメント,学陽書房,2014.11
- 佐藤 彰, 森本 章倫:都市コンパクト化の度合に着目した維持管理費の削減効果に関する研究,日本建築学会 都市計画系論文集 No.44-3, pp.535-540, 2009.10
- レレイト エマニュエル, 大貝 彰, 谷 武:自治体連携による住民移動コストからみた 基礎的生活サービス拠点配置の分析 三遠南信地域を対象に,日本建築学会計画系論文 集 第75巻 第649号, pp.641-650, 2010.3
- 森田 哲夫,塚田 伸也,佐野 可寸志:過疎・高齢地域における集約型居住に向けた人 口動向・居住意向の分析 -群馬県六合村におけるケーススタディ-,日本都市計画学会 都市計画論文集 Vol.45 No.3, pp.511-516, 2010.10
- 山崎敦広, 高見淳史, 力石真, 大森宣暁, 原田昇:居住のメリット・デメリットの提示 に着目した居住集約化誘導方策に関する基礎的研究, 日本都市計画学会 都市計画論文 集 Vol.50 No.1, pp.20-27, 2015.4
- 山本義郎, 藤野友和, 久保田貴文: Rによるデータマイニング入門, オーム社, 2015.11
- 川端一光,岩間徳兼,鈴木雅之:Rによる多変量解析入門,オーム社,2018.7
- 豊田秀樹:因子分析入門-Rで学ぶ最新データ解析-,東京図書,2012.5

- 塚本邦尊, 山田典一, 大澤文孝: 東京大学のデータサイエンティスト育成講座, マイナ ビ出版, 2019.3
- 高橋将宜,渡辺美智子:欠測データ処理—Rによる単一代入法と多重代入法—,共立出版,2017.12
- 清水裕士:欠損値があるデータの分析, Sunny side up!, 2019.10.7 閲覧,
   http://norimune.net/1811
- 大石展緒, 都竹浩生: Amos で学ぶ調査系データ解析, 東京図書, 2009.10
- 内田治: SPSS による回帰分析, オーム社, 2013.8

## 資料編

## 資料1 アンケート用紙 秩父市中心地区

※なおここで記されている内容は、当研究室で本アンケートのために想定したものであり、 **秩父市の政策や地域整備の方針などとは全く無関係**であることをお断りしておきます。

## 【公共施設全般についてお尋ねします】

**間1** お住まいの周辺にある公共施設の利用状況についておたずねします。表に示した A から L までの各施設について、どの程度利用されているかを回答例にしたがってお答えください。 $\bigcirc$ はそれぞれの施設について $\underline{O}$ とつだけ</u>お付けください。なお、使い方の目安としては次のようにお考えください。

- 1. 日常的に使っている → 週に1度以上
- 2. 時々使っている → (1. と3. の間)
- 3. たまに使っている  $\rightarrow$  1年に1~2度程度
- 4. 使ったことがある  $\rightarrow$  過去に $1\sim2$  度

	1日常的に使っている	2時々使っている	3たまに使っている	4使ったことがある	5全く使わない	6存在を知らない
施設名						
(例)わせだ公民館		0				
A 秩父市立図書館						
B 日野田保育所						
C 花の木保育所						
D 中村児童館						
E 別所運動公園						
F ちちぶキッズパーク						
G 明信館剣道場						
H 秩父柔道場						
I 高齢者憩いの家						
J 秩父市ふれあいセンター						
K 秩父市いきがいセンター						
L 秩父市福祉女性会館						

#### 【ここからは学校施設についてお尋ねします】

- **間2** 少子化による小中学校の統廃合がよく話題になりますが、あなたのお考えをうかがいます。
- (1) 子どもが減って適正規模に満たない状況になってしまった学校(小学校、中学校)をどうするべ きだと思われますか。あなたのお考えに当てはまるもの**ひとつだけ**に○をお付けください。
  - 1. その学校は廃止してより規模の大きな学校へ統合するべき
  - 2. 何らかの工夫をして小規模でも学校は存続させるべき
  - 3. 他の小規模な学校を集めて、適切な場所に新たに学校を作るべき
  - 4. わからない
- (2) 「敷地や施設を効率的に使うために小学校と中学校を同じ敷地に置く」という案についてどう思 われますか。もっともよく当てはまるもの**ひとつだけ**に○をお付けください。
  - 1. 大いに賛成
  - 2. 小中一貫教育など、教育面などで積極的な工夫が可能であれば賛成
  - 3. 年齢差など教育面や管理面で問題があると思うので、どちらかといえば反対
  - 4. 絶対反対
  - 5. わからない
  - 6. その他(具体的に

(3) 統廃合で廃校となる学校の校舎の扱い方についてどう思われますか。 もっともよく当てはまるも

の**ひとつだけ**に○をお付けください。

)

- 1. もったいないので何とか残して活用すべき
- 2. 維持費がかかるので取り壊すのがよい
- 3. 建物の状態によって残すか取り壊すかを判断するべき
- 4. わからない
- 5. その他(具体的に
- (4) 同じく敷地の活用方針についてはどう思われますか。もっともよいと思われるものひとつだけに ○をお付けください。
  - 1. 旧校舎を残して別の用途の公共施設に転用する
  - 2. 旧校舎を含めて民間に貸し出す
  - 3. 別の公共施設を新たに建設する
  - 4. 更地にして公園などに転用する
  - 5. 更地にして民間に貸し出す
  - 6. 民間などに売却して市の財源の一部にする
  - 7. その他(具体的に
- (5) 学校に一般市民が利用する施設(公民館等)を併設したり、学校施設の一部(プールや図書室等) を一般市民と共同利用するという考えについてどう思われますか。もっともよく当てはまるもの **ひとつだけ**に〇をお付けください。
  - 1. 大いに賛成
  - 2. どちらかといえば賛成
  - 3. どちらかといえば反対
  - 4. 絶対反対
  - 5. わからない

- 間3 小学校(南小学校または花の木小学校とお考えください)についておたずねします。
- (1) 小学校にはご自身またはご家族が通学しておられました(ます)か。
  - 1. はい
  - 2. いいえ → この間の (3) へお進みください
- (2) 「はい」の場合、どなたがいつごろ通学されていましたか。当てはまるもの<u>すべてに</u>○をお付けください。
- で自身 1. 卒業後 10 年以内 2. 卒業後 20 年以内 3. 卒業後 20 年超
- |ご家族| 4. 現在通学中 5. 卒業後 10 年以内 6. 卒業後 20 年以内 7. 卒業後 20 年超
- (3) 小学校に対してどのように感じておられますか。もっともよく当てはまるもの<u>ひとつだけ</u>に○をお付けください。
  - 1. 非常に大事な存在と感じている
  - 2. ないよりはある方がよいくらいに感じている
  - 3. 特に強く意識することはない
  - 4. 自分には全く関係のない存在である
- (4) もし将来、中学校との併設等で現在の小学校の施設をなくす案が出されたとしたら、あなたはど う思われるでしょうか。もっともよく当てはまるものひとつだけに○をお付けください。
  - 1. 絶対反対
  - 2. 反対だが現在の施設の廃止はやむを得ない
  - 3. 条件はあるが賛成
  - 4. 全面的に賛成
  - 5. どちらでもよい
  - 6. わからない

## 【日常の生活スタイルについておたずねします】

**間4** 日常のお買い物と移動手段についてお伺いします。

(1) 次のような品物は主にどこで購入されますか。回答例に従ってお答えください。

○はそれぞれ<u>ひとつだけ</u>お付けください。

	1 自宅の近所	2移動販売	3秩父地区内	4秩父市内	5秩父郡内	6近県主要都市	7東京都内	8通信販売
(例) 日本酒・ウィスキー等			0					
食料品・日用雑貨								
日用衣料品・履物								
小型家電製品 (炊飯器等)								
大型家電製品(テレビ等)								
家具類								
高級衣料品・アクセサリー等								

(1) また日常の移動手段はどのようにされていますか。○はそれぞれ**ひとつだけ**お付けください。

	1 徒歩	2 自転車・	3自家用車	4 バス 等	5 その他
(例1) 自宅の近所		0			
(例2)東京都内					電車
自宅の近所					
秩父地区内					
秩父市内 (秩父地区以外)					
秩父郡内					
近県主要都市					

- (2) 自動車の運転免許はお持ちですか。 どちらかひとつだけに○をお付けください。
  - 1. 持っている
  - 2. 持っていない → 問5へお進みください
- (3)(3)で1.の「持っている」と回答した方におたずねします。自動車はどのくらいの頻度で使用 されていますか。もっともよく当てはまるもの**ひとつだけ**に○をお付けください。
  - 1. ほぼ毎日
  - 2. 週に3~4回程度
  - 3. 週に 1~2 回程度
  - 4.1ヶ月に1~3回程度
  - 5. ほとんど運転しない

#### 【地域の将来についてあなたのお考えをおたずねします】

- 間5 地域の将来についてのお考えをお伺いします。
- (1) 大滝地区は中学校が廃校となり、平成 29 年 6 月現在で人口は 800 人を割っています。秩父市として大滝地区をどうしていくべきかについて、あなたのお考えに最も近いのはどれでしょうか。 当てはまるもの**ひとつだけ**に○をお付けください。
  - 1. 市の独自財源を使って人口の維持・増加を図るべきである
  - 2. 国や県の補助金を受けて人口の維持・増加を図るべきである
  - 3. まちづくり等への住民の自主的な取り組みをうながして、支援するべきである
  - 4. 特に税金を投入することはせずに、成り行きに任せるのがよい
  - 5. わからない
- (2) もし将来においてお住まいの地域の人口減少が著しくなっていくとしたら、あなたはどうされま すか。もっともよく当てはまるものを**ひとつだけ**に○をお付けください。
  - 1. もし不便が増すとしても現在の場所に住み続けたい → 問6へお進みください
  - 2. 生活に支障が出るようであれば移住したい
  - 3. 将来は移住することになるだろうと考えている
  - 4. 地域の将来に関係なく、近い将来に移住する予定である
  - 5. わからない → 問6へお進みください

- (3)上の設問で2.3.4.の「移住する」とお答えの方にうかがいます。どちらへ移住したいとお考えですか。もっともよく当てはまるものをひとつだけに○をお付けください。

   4. 秋父市内での移動
  - 2. 埼玉県内
  - 3. 山梨県もしくは北関東の近県
  - 4. 東京を含む南関東圏
  - 5. その他(具体的に:)
  - 6. まだわからない

### 【居住地域の集約化についてあなたのお考えをおたずねします】

**間**6 人口が減少していくと交通や上下水道などの効率が悪化して費用負担が増加するため、居住地域を集約化していこうという考え方があります。これについておうかがいします。

- (1) 「秩父第二中校区にある支所や公民館、学校、保育園等の主要な公共施設を一カ所にまとめて、 地域の核となる場所を作る」という計画案があるとします。このような計画案についてどう思わ れますか。もっともよく当てはまるものを**ひとつだけ**に○をお付けください。
  - 1. 大いに賛成
  - 2. どちらかといえば賛成
  - 3. どちらかといえば反対4. 絶対反対5. わからない3. とちらかといえば反対この問の(3) へお進みください
  - ※もしお差し支えなければ、賛成あるいは反対とお考えの理由を以下にお書きください

- (2) 上の設問で1. または2. の「賛成」と答えられた方にうかがいます。下記のうちで中心とする 地域はどこがよいと思われますか。お考えに最も近いもの**ひとつだけ**に○をお付けください。
  - 1. 西武秩父駅の周辺
  - 2. 花の木小学校や秩父第二中学校のあるあたり
  - 3. 南小学校のあるあたり
  - 4. その他(具体的に: )
  - 5. わからない
- (3) 地域の核となる場所が設定され、その周囲に住宅をはじめとして、銀行や郵便局、各種の商業施設、医療施設等が集められるとした場合、あなたのお住まいはどのようにされるでしょうか。下記からお考えに最も近いものひとつだけに○をお付けください。
  - 1. ぜひその場所へ移りたい
  - 2. 経済的な負担が小さければそこへ移りたい
  - 3. 場所や周囲の状況によってはそこへ移ることを考えたい
  - 4. そこへ移るつもりはない
  - 5. わからない (想像できない)

<b>問7</b> 最後にご自身のことについておたずねします。支障のない範囲でお答えください。
(1) 性別について 1. 男性 2. 女性
(2) 年齢について
1.30 才未満 2.30 代 3.40 代 4.50 代 5.60 代 6.70 才以上
(3) 主な家計支持者の勤務先について
(複数ある場合は通勤頻度の高い場所を <u>ひとつだけ</u> お答えください)
1. 自宅で仕事または無職
2. 秩父地区内
3. 秩父市内(秩父地区以外)
4. 秩父市以外の埼玉県内
5. 山梨県・東京多摩地区など隣接都県
6. 東京 23 区内
7. その他
(4) ご先祖も含めてあなたのご家族(家系)が現在の秩父市の市域内にお住みになり始めたのはいつ
からですか。当てはまるもの <u>ひとつだけ</u> に○をお付けください。
1. 明治時代もしくはそれ以前
2. 大正時代から昭和 20 年の終戦時までの間
3. 終戦後から昭和30年までの間
4. 昭和 31 年から 40 年までの間
5. 昭和 41 年から 50 年までの間
6. 昭和 50 年から 63 年までの間
7. 平成元年(昭和 64 年を含む)から 10 年までの間
8. 平成 11 年から 20 年までの間
9. 平成 21 年以降
(5) <u>ご自身を含めた</u> ご家族の構成について
a. ご自身を含めたご家族の人数合計 ( ) 名
そのうち
b. 75 歳以上の方( ) 名
c. 65 歳以上の方( )名
d. 未就学の方( ) 名
e. 小中学生の方(  )名
f. 高校生・大学生の方( )名
(6) もしお差し支えなければ、地図情報システム(GIS)での分析に用いますので、お住まいの住所
を××番地までお書きください。なお他の目的には一切使用いたしません。
秩父市
\(\sigma \cdot \text{II}\)
ご協力ありがとうございました。

#### 資料 2 アンケート用紙 秩父市周縁地区

※なおここで記されている内容は、当研究室で本アンケートのために想定したものであり、 **秩父市の政策や地域整備の方針などとは全く無関係**であることをお断りしておきます。

#### 【公共施設全般についてお尋ねします】

**間1** お住まいの周辺にある公共施設の利用状況についておたずねします。表に示した A から F までの各施設について、どの程度利用されているかを回答例にしたがってお答えください。○はそれぞれの施設について<u>ひとつだけ</u>お付けください。なお、使い方の目安としては次のようにお考えください。

- 1. 日常的に使っている → 週に1度以上
- 2. 時々使っている → (1. と3. の間)
- 3. たまに使っている  $\rightarrow$  1年に1~2度程度
- 4. 使ったことがある  $\rightarrow$  過去に $1\sim2$ 度

施設名	1日常的に使っている	2時々使っている	3たまに使っている	4使ったことがある	5全く使わない	6存在を知らない
(例)わせだ公民館		0				
A やまなみ会館						
B 吉田公民館						
C 吉田保健センター (吉田公民館内)						
D 取方総合運動公園						
E 吉田柔剣道場						
F 龍勢会館					·	

#### 【ここからは学校施設についてお尋ねします】

間2 少子化による小中学校の統廃合がよく話題になりますが、あなたのお考えをうかがいます。

- (1) 子どもが減って適正規模に満たない状況になってしまった学校(小学校、中学校)をどうするべきだと思われますか。あなたのお考えに当てはまるもの**ひとつだけ**に○をお付けください。
  - 1. その学校は廃止してより規模の大きな学校へ統合するべき
  - 2. 何らかの工夫をして小規模でも学校は存続させるべき
  - 3. 他の小規模な学校を集めて、適切な場所に新たに学校を作るべき
  - 4. わからない
- (2) 「敷地や施設を効率的に使うために小学校と中学校を同じ敷地に置く」という案についてどう思われますか。もっともよく当てはまるもの<u>ひとつだけ</u>に○をお付けください。
  - 1. 大いに賛成
  - 2. 小中一貫教育など、教育面などで積極的な工夫が可能であれば賛成
  - 3. 年齢差など教育面や管理面で問題があると思うので、どちらかといえば反対
  - 4. 絶対反対
  - 5. わからない
  - 6. その他(具体的に

)

- (1) 統廃合で廃校となる学校の校舎の扱い方についてどう思われますか。もっともよく当てはまるものひとつだけに○をお付けください。
  - 1. もったいないので何とか残して活用すべき
  - 2. 維持費がかかるので取り壊すのがよい
  - 3. 建物の状態によって残すか取り壊すかを判断するべき
  - 4. わからない
  - 5. その他(具体的に
- (2) 同じく敷地の活用方針についてはどう思われますか。もっともよいと思われるもの<u>ひとつだけ</u>に ○をお付けください。
  - 1. 旧校舎を残して別の用途の公共施設に転用する
  - 2. 旧校舎を含めて民間に貸し出す
  - 3. 別の公共施設を新たに建設する
  - 4. 更地にして公園などに転用する
  - 5. 更地にして民間に貸し出す
  - 6. 民間などに売却して市の財源の一部にする
  - 7. その他(具体的に

(3) 学校に一般市民が利用する施設(公民館等)を併設したり、学校施設の一部(プールや図書室等)を一般市民と共同利用するという考えについてどう思われますか。もっともよく当てはまるものひとつだけに○をお付けください。

- 1. 大いに賛成
- 2. どちらかといえば賛成
- 3. どちらかといえば反対
- 4. 絶対反対
- 5. わからない

間3 吉田小学校についておたずねします。

- (1) 吉田小学校にはご自身またはご家族が通学しておられました(ます)か。
  - 1. はい
  - 2. いいえ → この間の (3) へお進みください
- **(2)** 「はい」の場合、どなたがいつごろ通学されていましたか。当てはまるもの<u>すべてに</u>〇をお付けください。

ご自身 1. 卒業後 10 年以内 2. 卒業後 20 年以内 3. 卒業後 20 年超

|ご家族| 4. 現在通学中 5. 卒業後 10 年以内 6. 卒業後 20 年以内 7. 卒業後 20 年超

- (3) 吉田小学校に対してどのように感じておられますか。もっともよく当てはまるもの<u>ひとつだけ</u>に ○をお付けください。
  - 1. 非常に大事な存在と感じている
  - 2. ないよりはある方がよいくらいに感じている
  - 3. 特に強く意識することはない
  - 4. 自分には全く関係のない存在である

- (1) もし将来、中学校との併設等で現在の吉田小学校の施設をなくす案が出されたとしたら、あなたはどう思われるでしょうか。もっともよく当てはまるもの**ひとつだけ**に○をお付けください。
  - 1. 絶対反対
  - 2. 反対だが現在の施設の廃止はやむを得ない
  - 3. 条件はあるが賛成
  - 4. 全面的に賛成
  - 5. どちらでもよい
  - 6. わからない

## 【日常の生活スタイルについておたずねします】

間4 日常のお買い物と移動手段についてお伺いします。

(1) 次のような品物は主にどこで購入されますか。回答例に従ってお答えください。

○はそれぞれ<u>ひとつだけ</u>お付けください。

	1自宅の近所	2移動販売	3吉田地区内	4秩父地区内	5秩父郡内	6近県主要都市	7東京都内	8通信販売
(例) 日本酒・ウィスキー等				0				
食料品・日用雑貨								
日用衣料品・履物								
小型家電製品 (炊飯器等)								
大型家電製品(テレビ等)								
家具類								
高級衣料品・アクセサリー等								

(2) また日常の移動手段はどのようにされていますか。○はそれぞれ<u>ひとつだけ</u>お付けください。

	1 徒 歩	2自転車・	3自家用車	4 バス 等	5 そ の 他
(例1) 自宅の近所		0			
(例2) 東京都内					電車
自宅の近所					
吉田地区内					
秩父市内(吉田地区以外)					
秩父郡内					
近県主要都市					

(3)

- (1) 自動車の運転免許はお持ちですか。 どちらか<u>ひとつだけ</u>に○をお付けください。
  - 1. 持っている
  - 2. 持っていない → この問の(5)へお進みください
- (2)(3)で1.の「持っている」と回答した方におたずねします。自動車はどのくらいの頻度で使用されていますか。もっともよく当てはまるもの**ひとつだけ**に○をお付けください。
  - 1. ほぼ毎日
  - 2. 週に 3~4 回程度
  - 3. 週に1~2回程度
  - 4.1ヶ月に1~3回程度
  - 5. ほとんど運転しない
- (3) あなたが高齢者となった場合、買い物などでの移動手段はどう考えておられますか。もっとも可能性が高いと思われるものを<u>ひとつだけ</u>に○をお付けください。
  - 1. 現状のまま変わらない
  - 2. 親族や知り合いの援助に頼る
  - 3. バスやタクシー等を利用する
  - 4. 販売店等の送迎車を利用する
  - 5. 福祉サービスに期待する
  - 6. 買い物の不便のない場所(高齢者施設などを含む)へ移る
  - 7. わからない

#### 【地域の将来についてあなたのお考えをおたずねします】

- 間5 地域の将来についてのお考えをお伺いします。
- (1) 大滝地区は中学校が廃校となり、平成 29 年 6 月現在で人口は 800 人を割っています。秩父市として大滝地区をどうしていくべきかについて、あなたのお考えに最も近いのはどれでしょうか。 当てはまるもの**ひとつだけ**に○をお付けください。
  - 1. 市の独自財源を使って人口の維持・増加を図るべきである
  - 2. 国や県の補助金を受けて人口の維持・増加を図るべきである
  - 3. まちづくり等への住民の自主的な取り組みをうながして、支援するべきである
  - 4. 特に税金を投入することはせずに、成り行きに任せるのがよい
  - 5. わからない
- (2) もし将来において吉田地区の人口減少が著しくなっていくとしたら、あなたはどうされますか。 もっともよく当てはまるものを**ひとつだけ**に○をお付けください。
  - 1. もし不便が増すとしても現在の場所に住み続けたい → 問6へお進みください
  - 2. 生活に支障が出るようであれば移住したい
  - 3. 将来は移住することになるだろうと考えている
  - 4. 地区の将来に関係なく、近い将来に移住する予定である
  - 5. わからない → 問6へお進みください



- (1) 上の設問で2.3.4.の「移住する」とお答えの方にうかがいます。どちらへ移住したいとお考えですか。もっともよく当てはまるものを<u>ひとつだけ</u>に○をお付けください。
  - 1. 秩父市内(吉田地区以外)
  - 2. 埼玉県内
  - 3. 山梨県もしくは北関東の近県
  - 4. 東京を含む南関東圏
  - 5. その他(具体的に:)
  - 6. まだわからない

#### 【居住地域の集約化についてあなたのお考えをおたずねします】

**間6** 人口が減少していくと交通や上下水道などの効率が悪化して費用負担が増加するため、居住地域を集約化していこうという考え方があります。これについておうかがいします。

- (1) 「吉田地区の支所や公民館、学校、保育園等の主要な公共施設を一カ所にまとめて、地域の核となる場所を作る」という計画案があるとします。このような計画案についてどう思われますか。 もっともよく当てはまるものを**ひとつだけ**に○をお付けください。
  - 1. 大いに賛成
  - 2. どちらかといえば賛成
  - 3. どちらかといえば反対
  - 4. 絶対反対
  - 5. わからない

- この問の(3)へお進みください

※もしお差し支えなければ、賛成あるいは反対とお考えの理由を以下にお書きください


- (2) 上の設問で1. または2. の「賛成」と答えられた方にうかがいます。下記のうちで中心とする 地域はどこがよいと思われますか。お考えに最も近いもの**ひとつだけ**に○をお付けください。
  - 1. 吉田総合支所のあるあたり
  - 2. 吉田中学校のあるあたり
  - 3. 吉田小学校のあるあたり
  - 4. その他(具体的に:
  - 5. わからない
- (3) 地域の核となる場所が設定され、その周囲に住宅をはじめとして、銀行や郵便局、各種の商業施設、医療施設等が集められるとした場合、あなたのお住まいはどのようにされるでしょうか。下記からお考えに最も近いものひとつだけに○をお付けください。

)

- 1. ぜひその場所へ移りたい
- 2. 経済的な負担が小さければそこへ移りたい
- 3. 場所や周囲の状況によってはそこへ移ることを考えたい
- 4. そこへ移るつもりはない
- 5. わからない (想像できない)

<b>間7</b> 最後にご自身のことについておたずねします。支障のない範囲でお答えください。
(1)性別について 1. 男性 2. 女性
(2) 年齢について
1. 30 才未満 2. 30 代 3. 40 代 4. 50 代 5. 60 代 6. 70 才以上
(3) 主な家計支持者の勤務先について
(複数ある場合は通勤頻度の高い場所を <u>ひとつだけ</u> お答えください)
1. 自宅で仕事または無職
2. 吉田地区内
3. 秩父市内(吉田地区以外)
4. 秩父市以外の埼玉県内
5. 山梨県・東京多摩地区など隣接都県
5. 東京 23 区内
6. その他
(4)ご先祖も含めてあなたのご家族(家系)が現在の秩父市の市域内にお住みになり始めたのはいつ
からですか。当てはまるもの <u>ひとつだけ</u> に○をお付けください。
1. 明治時代もしくはそれ以前
2. 大正時代から昭和 20 年の終戦時までの間
3. 終戦後から昭和 30 年までの間
4. 昭和 31 年から 40 年までの間
5. 昭和 41 年から 50 年までの間
6. 昭和 50 年から 63 年までの間
7. 平成元年(昭和 64 年を含む)から 10 年までの間
8. 平成 11 年から 20 年までの間
9. 平成 21 年以降
(5) <u>ご自身を含めた</u> ご家族の構成について
a. ご自身を含めたご家族の人数合計 ( ) 名
そのうち
b. 75 歳以上の方( )名
c. 65 歳以上の方( )名
d. 未就学の方( )名
e. 小中学生の方(  )名
f. 高校生・大学生の方 ( ) 名
(6) もしお差し支えなければ、地図情報システム(GIS)での分析に用いますので、お住まいの住所
を××番地までお書きください。なお他の目的には一切使用いたしません。
<b>秩</b> 父市
小人们

## 資料3 アンケート用紙 会津若松市中心地区

※なおここで記されている内容は、当研究室で本アンケートのために想定したものであり、 会津若松市の政策や地域整備の方針などとは全く無関係であることをお断りしておきます。

#### 【公共施設全般についてお尋ねします】

- 問1 お住まいの周辺にある公共施設の利用状況についておたずねします。
- (1) 表に示した A から M までの各施設について、どの程度利用されているかを回答例にしたがって お答えください。〇はそれぞれの施設について ひとつだけ お付けください。なお、使い方の目安 としては次のようにお考えください。
  - 1. 日常的に使っている → 週に1度以上
  - 2. 時々使っている → (1. と3. の間)
  - 3. たまに使っている → 1年に1~2度程度
  - 4. 使ったことがある  $\rightarrow$  過去に $1\sim2$ 度

施設名	1日常的に使っている	2時々使っている	3たまに使っている	4使ったことがある	5全く使わない	6存在を知らない
(例)わせだ公民館		0				
A 鶴城コミュニティセンター						
B 會津稽古堂(生涯学習総合センター)						
C 市立会津図書館 (會津稽古堂内)						
D 勤労青少年ホーム						
E武徳殿(鶴ヶ城公園)						
F 弓道場(鶴ヶ城公園)						
G 鶴ヶ城体育館 (鶴ヶ城公園)						
H 会津水泳場 (鶴ヶ城公園)						
I 会津風雅堂						
J文化センター						
K 会津能楽堂						
L歴史資料センター						
M少年の家						
N子どもの森					_	

(2) 上記の公共施設のなかで、「市として保有する必要はない」と思われるものがありましたらその 記号  $(A\sim N)$  に $\bigcirc$ を付けてください。(いくつでも。すべて市が保有するべきと思われるなら X に $\bigcirc$ をお付けください。)

A B C D E F G H I J K L M N X. すべて市が保有するべき Y. わからない

#### 【ここからは学校施設についてお尋ねします】

- 間1 少子化による小中学校の統廃合がよく話題になりますが、あなたのお考えをうかがいます。
- (1) 子どもが減って適正規模に満たない状況になってしまった学校(小学校、中学校)をどうするべ きだと思われますか。あなたのお考えに当てはまるもの<u>ひとつだけ</u>に〇をお付けください。
  - 1. その学校は廃止してより規模の大きな学校へ統合するべき
  - 2. 何らかの工夫をして小規模でも学校は存続させるべき
  - 3. 他の小規模な学校を集めて、適切な場所に新たに学校を作るべき
  - 4. わからない
- (2) 「敷地や施設を効率的に使うために小学校と中学校を同じ敷地に置く」という考えについてどう 思われますか。もっともよく当てはまるもの**ひとつだけ**に○をお付けください。
  - 1. 大いに賛成
  - 2. 小中一貫教育など、教育面などで積極的な工夫が可能であれば賛成
  - 3. 年齢差など教育面や管理面で問題があると思うので、どちらかといえば反対
  - 4. 絶対反対
  - 5. わからない
  - 6. その他(具体的に

(3) 統廃合で廃校となる学校の校舎の扱い方についてどう思われますか。 もっともよく当てはまるも **のひとつだけ**に○をお付けください。

)

- 1. もったいないので何とか残して活用すべき
- 2. 維持費がかかるので取り壊すのがよい
- 3. 建物の状態によって残すか取り壊すかを判断するべき
- 4. わからない
- 5. その他(具体的に
- (4) 同じく敷地の活用方針についてはどう思われますか。もっともよいと思われるもの<u>ひとつだけ</u>に ○をお付けください。
  - 1. 旧校舎を残して別の用途の公共施設に転用する
  - 2. 旧校舎を含めて民間に貸し出す
  - 3. 別の公共施設を新たに建設する
  - 4. 更地にして公園などに転用する
  - 5. 更地にして民間に貸し出す
  - 6. 民間などに売却して市の財源の一部にする
  - 7. その他(具体的に
- (5) 学校に一般市民が利用する施設(公民館等)を併設したり、学校施設の一部(プールや図書室等) を一般市民と共同利用するという考えについてどう思われますか。もっともよく当てはまるもの **ひとつだけ**に○をお付けください。
  - 1. 大いに賛成
  - 2. どちらかといえば賛成
  - 3. どちらかといえば反対
  - 4. 絶対反対
  - 5. わからない

- 問1 鶴城小学校についておたずねします。
- (1) 鶴城小学校にはご自身またはご家族が通学しておられました(ます)か。
  - 1. はい
  - 2. いいえ → この間の (3) へお進みください
- (2) 「はい」の場合、どなたがいつごろ通学されていましたか。当てはまるもの<u>すべてに</u>〇をお付けください。

|ご自身| 1. 卒業後 10 年以内 2. 卒業後 20 年以内 3. 卒業後 20 年超

ご家族 4. 現在通学中 5. 卒業後 10 年以内 6. 卒業後 20 年以内 7. 卒業後 20 年超

- (3) 鶴城小学校に対してどのように感じておられますか。もっともよく当てはまるもの<u>ひとつだけ</u>に ○をお付けください。
  - 1. 非常に大事な存在と感じている
  - 2. ないよりはある方がよいくらいに感じている
  - 3. 特に強く意識することはない
  - 4. 自分には全く関係のない存在である
- (4) もし将来、鶴城小学校を中学校に併設して施設を統合する案が出されたとしたら、あなたはどう 思われるでしょうか。もっともよく当てはまるもの**ひとつだけ**に○をお付けください。
  - 1. 絶対反対
  - 2. 反対だが現在の施設の統合はやむを得ない
  - 3. 条件はあるが賛成
  - 4. 全面的に賛成
  - 5. どちらでもよい
  - 6. わからない
- (5) もし将来、他の小学校との併設等で現在の鶴城小学校の施設をなくす案が出されたとしたら、あなたはどう思われるでしょうか。もっともよく当てはまるものひとつだけに○をお付けください
  - 1. 絶対反対
  - 2. 反対だが現在の施設の廃止はやむを得ない
  - 3. 条件はあるが賛成
  - 4. 全面的に賛成
  - 5. どちらでもよい
  - 6. わからない
- (6) 福島県立会津学鳳中学校・高等学校のように、全国で中学校と高校を一貫化する動きがあります。このことについて、あなたのお考えに当てはまるもの**ひとつだけ**に○をお付けください。
  - 1. よいこととは思わないので進めるべきではない
  - 2. よいとは思わないが、反対はしない
  - 3. 一部の学校で進める程度ならよい
  - 4. もっと積極的に進めるべき
  - 5. どちらでもよい
  - 6. わからない

#### 【日常の生活スタイルについておたずねします】

問1 日常のお買い物と移動手段についてお伺いします。

(1) 次のような品物は主にどこで購入されますか。回答例に従ってお答えください。

○はそれぞれ<u>ひとつだけ</u>お付けください。

	1自宅の近所	2 移動販売	3鶴城地区内	(鶴城地区以外)	(郡山市など) 5 近隣市町村	(山台市など) 6他主要都市	7通信販売
(例) 日本酒・ウィスキー等	0						
食料品・日用雑貨							
日用衣料品・履物							
小型家電製品 (炊飯器等)							
大型家電製品(テレビ等)							
家具類							
高級衣料品・アクセサリー等							

(2) また日常の移動手段はどのようにされていますか。○はそれぞれ<u>ひとつだけ</u>お付けください。

	1 徒 歩	2 自転車・	3自家用車	4 バ ス	5 鉄 道	6 その他
(例1) 自宅の近所		0				
(例2) 東京都内						タクシー
自宅の近所						
鶴城地区内						
会津若松市内 (鶴城地区以外)						
近隣市町村 (郡山市など)						
他主要都市(仙台市など)						

- (3) 自動車の運転免許はお持ちですか。 どちらか<u>ひとつだけ</u>に○をお付けください。
  - 1. 持っている
  - 2. 持っていない → この問の(5) へお進みください
- (4)(3)で1.の「持っている」と回答した方におたずねします。自動車はどのくらいの頻度で使用されていますか。もっともよく当てはまるもの<u>ひとつだけ</u>に○をお付けください。
  - 1. ほぼ毎日
  - 2. 週に 3~4 回程度
  - 3. 週に 1~2 回程度
  - 4.1ヶ月に1~3回程度
  - 5. ほとんど運転しない

- (1) あなたが高齢者となった場合、買い物などでの移動手段はどう考えておられますか。もっとも可能性が高いと思われるものを<u>ひとつだけ</u>に○をお付けください。
  - 1. 現状のまま変わらない
  - 2. 親族や知り合いの援助に頼る
  - 3. バスやタクシー等を利用する
  - 4. 販売店等の送迎車を利用する
  - 5. 福祉サービスに期待する
  - 6. 買い物の不便のない場所(高齢者施設などを含む)へ移る
  - 7. わからない

#### 【地域の将来についてあなたのお考えをおたずねします】

- 問1 会津若松地域の将来についてのお考えをお伺いします。
- (1) 全国的に人口が減少しているのと同様に、会津若松市でも人口が減少している地区があります。 会津若松市としてそのような地区をどうしていくべきかについて、あなたのお考えに最も近いの はどれでしょうか。当てはまるもの**ひとつだけ**に○をお付けください。
  - 1. 市の独自財源を使って人口の維持・増加を図るべきである
  - 2. 国や県の補助金を受けて人口の維持・増加を図るべきである
  - 3. まちづくり等への住民の自主的な取り組みをうながして、支援するべきである
  - 4. 特に税金を投入することはせずに、成り行きに任せるのがよい
  - 5. わからない
- (2) もし将来において鶴城地区の人口減少が著しくなっていくとしたら、あなたはどうされますか。 もっともよく当てはまるものを<u>ひとつだけ</u>に○をお付けください。
  - 1. もし不便が増すとしても現在の場所に住み続けたい → 問6へお進みください
  - 2. 生活に支障が出るようであれば移住したい
  - 3. 将来は移住することになるだろうと考えている
  - 4. 地区の将来に関係なく、近い将来に移住する予定である
  - 5. わからない → 問6へお進みください
- (3) 上の設問で2. 3. 4. の「移住する」とお答えの方にうかがいます。どちらへ移住したいとお考えですか。もっともよく当てはまるものを<u>ひとつだけ</u>に○をお付けください。
  - 1. 会津若松市内(鶴城地区以外)
  - 2. 福島県内(会津若松市以外)
  - 3. 近隣他県(宮城県・山形県・新潟県など)
  - 4. 首都圏
  - 5. その他(具体的に:
  - 6. まだわからない



#### 【居住地域の集約化についてあなたのお考えをおたずねします】

- 問6 人口が減少していくと交通や上下水道などの効率が悪化して費用負担が増加するため、居住地域を集約化していこうという考え方があります。これについておうかがいします。
- (1) もし将来の人口変動に備えて「鶴城地区の主要な公共施設や商業施設を一カ所にまとめて、地域居住の核となる場所を作る」という計画案があるとします。このような計画案についてどう思われますか。もっともよく当てはまるものを**ひとつだけ**に○をお付けください。
  - 1. 大いに賛成
  - 2. どちらかといえば賛成
  - 3. どちらかといえば反対
  - 4. 絶対反対
  - 5. わからない

この問の (3) へお進みください

※もしお差し支えなければ、賛成あるいは反対とお考えの理由を以下にお書きください

- (2) 上の設問で1. または2. の「賛成」と答えられた方にうかがいます。下記のうちで地域居住の中心とする場所はどこがよいと思われますか。お考えに最も近いもの<u>ひとつだけ</u>に○をお付けください。
  - 1. 会津若松駅のあるあたり
  - 2. 会津若松市役所のあるあたり
  - 3. 第二中学校のあるあたり
  - 4. その他(具体的に:
  - 5. わからない
- (3) 地域居住の核となる場所が設定され、その周囲に住宅をはじめとして、銀行や郵便局、各種の商業施設、医療施設等が集められるとした場合、あなたのお住まいはどのようにされるでしょうか。 下記からお考えに最も近いもの**ひとつだけ**に○をお付けください。
  - 1. ぜひその場所へ移りたい
  - 2. 経済的な負担が小さければそこへ移りたい
  - 3. 場所や周囲の状況によってはそこへ移ることを考えたい
  - 4. そこへ移るつもりはない
  - 5. わからない(想像できない)

問7 最後にご自身のことについておたずねします。支障のない範囲でお答えください。
(1)性別について 1. 男性 2. 女性
(2)年齢について
1.30 才未満 2.30 代 3.40 代 4.50 代 5.60 代 6.70 才以上
(3) 主な家計支持者の勤務先について
(複数ある場合は通勤頻度の高い場所を <u>ひとつだけ</u> お答えください)
1. 自宅で仕事または無職
2. 鶴城地区内
3. 会津若松市内(鶴城地区以外)
4. 福島県内(会津若松市以外)
5. 近隣他県(宮城県・山形県・新潟県など)
6. 首都圏
7. その他
(4)ご先祖も含めてあなたのご家族(家系)が現在の会津若松市の市域内にお住みになり始めたのは
いつからですか。当てはまるもの <u>ひとつだけ</u> に○をお付けください。
1. 明治時代もしくはそれ以前
2. 大正時代から昭和 20 年の終戦時までの間
3. 終戦後から昭和 30 年までの間
4. 昭和 31 年から 40 年までの間
5. 昭和 41 年から 50 年までの間
6. 昭和 50 年から 63 年までの間
7. 平成元年(昭和 64 年を含む)から 10 年までの間
8. 平成 11 年から 20 年までの間
9. 平成 21 年以降
(5)ご家族の構成について
a. ご家族の人数合計( )名
そのうち
b. 75 歳以上の方( )名
c. 65 歳以上の方( )名
d. 未就学の方( )名
e. 小中学生の方( )名
f. 高校生・大学生の方( )名
(6)もしお差し支えなければ、地図情報システム (GIS) での分析に用いますので、お住まいの住所
を××番地までお書きください。なお他の目的には一切使用いたしません。
会津若松市
ご協力ありがとうございました。

# 資料 4 アンケート用紙 会津若松市周縁地区

※なおここで記されている内容は、当研究室で本アンケートのために想定したものであり、 会津若松市の政策や地域整備の方針などとは全く無関係であることをお断りしておきます。

#### 【公共施設全般についてお尋ねします】

- 問1 お住まいの周辺および市内の主要な公共施設の利用状況についておたずねします。
- (1) 表に示した A から S の各施設について、どの程度利用されているかを回答例にしたがってお答えください。○はそれぞれの施設について<u>ひとつだけ</u>お付けください。なお、使い方の目安としては次のようにお考えください。
  - 1. 日常的に使っている → 週に1度以上
  - 2. 時々使っている → (1. と3. の間)
  - 3. たまに使っている  $\rightarrow$  1年に1~2度程度
  - 4. 使ったことがある  $\rightarrow$  過去に $1\sim2$ 度

	乙及					
施設名	1日常的に使っている	2時々使っている	3たまに使っている	4使ったことがある	5全く使わない	6存在を知らない
(例)わせだ公民館		0				
A 大戸市民センター						
B 大戸公民館・会議室						
C 大戸公民館・図書コーナー						
D 大川集会所						
E 小谷地区集会所						
F移動図書館あいづね号						
G 會津稽古堂(生涯学習総合センター)						
H 市立会津図書館 (會津稽古堂内)						
Ⅰ 勤労青少年ホーム						
J武徳殿 (鶴ヶ城公園)						
K 弓道場 (鶴ヶ城公園)						
L鶴ヶ城体育館(鶴ヶ城公園)						
M 会津水泳場 (鶴ヶ城公園)						
N津風雅堂						
0 文化センター						
P 会津能楽堂						
Q歴史資料センター						
R少年の家						
S子どもの森						

(2) 上記の公共施設のうち「市として保有する必要はない」と思われるものがありましたらその記号 (A~S) に○を付けてください。(いくつでも。すべて市が保有するべきと思われるなら X に ○をお付けください。)

ABCDE FGHIJKLMNOPQRS

X. すべて市が保有するべき Y. わからない

## 【ここからは学校施設についてお尋ねします】

- 問1 少子化による小中学校の統廃合がよく話題になりますが、あなたのお考えをうかがいます。
- (1)子どもが減って適正規模に満たない状況になってしまった学校(小学校、中学校)をどうするべきだと思われますか。あなたのお考えに当てはまるもの**ひとつだけ**に○をお付けください。
  - 1. その学校は廃止してより規模の大きな学校へ統合するべき
  - 2. 何らかの工夫をして小規模でも学校は存続させるべき
  - 3. 他の小規模な学校を集めて、適切な場所に新たに学校を作るべき
  - 4. わからない
- (2) 「敷地や施設を効率的に使うために小学校と中学校を同じ敷地に置く」という案についてどう思われますか。もっともよく当てはまるもの<u>ひとつだけ</u>に○をお付けください。
  - 1. 大いに賛成
  - 2. 小中一貫教育など、教育面などで積極的な工夫が可能であれば賛成
  - 3. 年齢差など教育面や管理面で問題があると思うので、どちらかといえば反対
  - 4. 絶対反対
  - 5. わからない
  - 6. その他(具体的に
- (3) 統廃合で廃校となる学校の校舎の扱い方についてどう思われますか。もっともよく当てはまるもの**ひとつだけ**に○をお付けください。
  - 1. もったいないので何とか残して活用すべき
  - 2. 維持費がかかるので取り壊すのがよい
  - 3. 建物の状態によって残すか取り壊すかを判断するべき
  - 4. わからない
  - 5. その他(具体的に
- (4) 同じく敷地の活用方針についてはどう思われますか。もっともよいと思われるもの<u>ひとつだけ</u>に ○をお付けください。
  - 1. 旧校舎を残して別の用途の公共施設に転用する
  - 2. 旧校舎を含めて民間に貸し出す
  - 3. 別の公共施設を新たに建設する
  - 4. 更地にして公園などに転用する
  - 5. 更地にして民間に貸し出す
  - 6. 民間などに売却して市の財源の一部にする
  - 7. その他(具体的に

- (1) 学校に一般市民が利用する施設(公民館等)を併設したり、学校施設の一部(プールや図書室等)を一般市民と共同利用するという考えについてどう思われますか。もっともよく当てはまるもの ひとつだけに○をお付けください。
  - 1. 大いに賛成
  - 2. どちらかといえば賛成
  - 3. どちらかといえば反対
  - 4. 絶対反対
  - 5. わからない
- 間1 大戸小学校についておたずねします。
- (1) 大戸小学校にはご自身またはご家族が通学しておられました(ます)か。
  - 1. はい
  - 2. いいえ → この間の (3) へお進みください
- (2) 「はい」の場合、どなたがいつごろ通学されていましたか。当てはまるもの<u>すべてに</u>〇をお付けください。
- ご自身 1. 卒業後 10 年以内 2. 卒業後 20 年以内 3. 卒業後 20 年超
- |ご家族| 4. 現在通学中 5. 卒業後 10 年以内 6. 卒業後 20 年以内 7. 卒業後 20 年超
- (3) 大戸小学校に対してどのように感じておられますか。もっともよく当てはまるもの<u>ひとつだけ</u>に ○をお付けください。
  - 1. 非常に大事な存在と感じている
  - 2. ないよりはある方がよいくらいに感じている
  - 3. 特に強く意識することはない
  - 4. 自分には全く関係のない存在である
- (4) もし将来、現在の大戸小学校と大戸中学校を併設して施設を統合する案が出されたとしたら、あなたはどう思われるでしょうか。もっともよく当てはまるもの**ひとつだけ**に○をお付けください
  - 1. 絶対反対
  - 2. 反対だが現在の施設の統合はやむを得ない
  - 3. 条件はあるが賛成
  - 4. 全面的に賛成
  - 5. どちらでもよい
  - 6. わからない
- (5) もし将来、他地区の学校との併設等で現在の大戸小学校の施設をなくす案が出されたとしたら、 あなたはどう思われるでしょうか。もっともよく当てはまるものひとつだけに○をお付けください。
  - 1. 絶対反対
  - 2. 反対だが現在の施設の廃止はやむを得ない
  - 3. 条件はあるが賛成
  - 4. 全面的に賛成
  - 5. どちらでもよい
  - 6. わからない

## 【日常の生活スタイルについておたずねします】

問1 日常のお買い物と移動手段についてお伺いします。

(1) 次のような品物は主にどこで購入されますか。回答例に従ってお答えください。

○はそれぞれ<u>ひとつだけ</u>お付けください。

	1 自宅の近所	2 移動販売	3大戸地区内	(大戸地区以外)	(郡山市など) 5近隣市町村	(仙台市など)	7通信販売
(例) 日本酒・ウィスキー等				0			
食料品・日用雑貨							
日用衣料品・履物							
小型家電製品 (炊飯器等)							
大型家電製品(テレビ等)							
家具類							
高級衣料品・アクセサリー等							

(2) また日常の移動手段はどのようにされていますか。○はそれぞれ**ひとつだけ**お付けください。

	1 徒 歩	2 自転車・	3自家用車	4 バ ス	5 鉄 道	6 その他
(例1) 自宅の近所		0				
(例2)東京都内						タクシー
自宅の近所						
大戸地区内						
会津若松市内 (大戸地区以外)						
近隣市町村 (郡山市など)						
他主要都市(仙台市など)						

- (3) 自動車の運転免許はお持ちですか。 どちらか<u>ひとつだけ</u>に○をお付けください。
  - 1. 持っている
  - 2. 持っていない → この間の(5) へお進みください
- (4)(3)で1.の「持っている」と回答した方におたずねします。自動車はどのくらいの頻度で使用されていますか。もっともよく当てはまるもの<u>ひとつだけ</u>に○をお付けください。
  - 1. ほぼ毎日
  - 2. 週に 3~4 回程度
  - 3. 週に 1~2 回程度
  - 4.1ヶ月に1~3回程度
  - 5. ほとんど運転しない

- (1) あなたが高齢者となった場合、買い物などでの移動手段はどう考えておられますか。もっとも可能性が高いと思われるものを<u>ひとつだけ</u>に○をお付けください。
  - 1. 現状のまま変わらない
  - 2. 親族や知り合いの援助に頼る
  - 3. バスやタクシー等を利用する
  - 4. 販売店等の送迎車を利用する
  - 5. 福祉サービスに期待する
  - 6. 買い物の不便のない場所(高齢者施設などを含む)へ移る
  - 7. わからない

# 【地域の将来についてあなたのお考えをおたずねします】

- 間1 大戸地区を含む会津若松地域の将来についてのお考えをお伺いします。
- (1) 全国的に人口が減少しているのと同様に、会津若松市でも人口が減少している地区があります。 会津若松市としてそのような地区をどうしていくべきかについて、あなたのお考えに最も近いの はどれでしょうか。当てはまるもの**ひとつだけ**に○をお付けください。
  - 1. 市の独自財源を使って人口の維持・増加を図るべきである
  - 2. 国や県の補助金を受けて人口の維持・増加を図るべきである
  - 3. まちづくり等への住民の自主的な取り組みをうながして、支援するべきである
  - 4. 特に税金を投入することはせずに、成り行きに任せるのがよい
  - 5. わからない
- (2) もし将来において大戸地区の人口減少が著しくなっていくとしたら、あなたはどうされますか。 もっともよく当てはまるものを**ひとつだけ**に○をお付けください。
  - 1. もし不便が増すとしても現在の場所に住み続けたい → 問6へお進みください
  - 2. 生活に支障が出るようであれば移住したい
  - 3. 将来は移住することになるだろうと考えている
  - 4. 地区の将来に関係なく、近い将来に移住する予定である
  - 5. わからない → 問6へお進みください
- (3) 上の設問で2. 3. 4. の「移住する」とお答えの方にうかがいます。どちらへ移住したいとお考えですか。もっともよく当てはまるものを**ひとつだけ**に○をお付けください。
  - 1. 会津若松市内(大戸地区以外)
  - 2. 福島県内(会津若松市以外)
  - 3. 近隣他県(宮城県・山形県・新潟県など)
  - 4. 首都圏
  - 5. その他(具体的に:
  - 6. まだわからない



## 【居住地域の集約化についてあなたのお考えをおたずねします】

問6 人口が減少していくと交通や上下水道などの効率が悪化して費用負担が増加するため、居住地域を集約化していこうという考え方があります。これについておうかがいします。

- (1) 「大戸地区の支所や公民館、学校、保育園等の主要な公共施設を一カ所にまとめて、地域の核となる場所を作る」という計画案があるとします。このような計画案についてどう思われますか。 もっともよく当てはまるものを<u>ひとつだけ</u>に○をお付けください。
  - 1. 大いに賛成
  - 2. どちらかといえば賛成
  - 3. どちらかといえば反対
  - 4. 絶対反対

5. わからない

この問の(3)へお進みください

※もしお差し支えなければ、賛成あるいは反対とお考えの理由を以下にお書きください


- (2)上の設問で1. または2. の「賛成」と答えられた方にうかがいます。下記のうちで中心とする場所はどこがよいと思われますか。お考えに最も近いもの**ひとつだけ**に○をお付けください。
  - 1. 大戸公民館のあるあたり
  - 2. あまや駅のあるあたり
  - 3. 大戸小学校のあるあたり
  - 4. 芦之牧温泉街の近く
  - 5. その他(具体的に:
  - 6. わからない
- (3) 地域の核となる場所が設定され、その周囲に住宅をはじめとして、銀行や郵便局、各種の商業施設、医療施設等が集められるとした場合、あなたのお住まいはどのようにされるでしょうか。下記からお考えに最も近いもの<u>ひとつだけ</u>に○をお付けください。

- 1. ぜひその場所へ移りたい
- 2. 経済的な負担が小さければそこへ移りたい
- 3. 場所や周囲の状況によってはそこへ移ることを考えたい
- 4. そこへ移るつもりはない
- 5. わからない (想像できない)

問7 最後にご自身のことについておたずねします。支障のない範囲でお答えください。
(1)性別について 1. 男性 2. 女性
(2)年齢について
1.30 才未満 2.30 代 3.40 代 4.50 代 5.60 代 6.70 才以上
(3)主な家計支持者の勤務先について
(複数ある場合は通勤頻度の高い場所を <u>ひとつだけ</u> お答えください)
1. 自宅で仕事または無職
2. 大戸地区内
3. 会津若松市内(大戸地区以外)
4. 福島県内(会津若松市以外)
5. 近隣他県(宮城県・山形県・新潟県など)
6. 首都圏
7. その他
(4)ご先祖も含めてあなたのご家族(家系)が現在の会津若松市の市域内にお住みになり始めたのは
いつからですか。当てはまるもの <u>ひとつだけ</u> に○をお付けください。
1. 明治時代もしくはそれ以前
2. 大正時代から昭和 20 年の終戦時までの間
3. 終戦後から昭和 30 年までの間
4. 昭和 31 年から 40 年までの間
5. 昭和 41 年から 50 年までの間
6. 昭和 50 年から 63 年までの間
7. 平成元年(昭和 64 年を含む)から 10 年までの間
8. 平成 11 年から 20 年までの間
9. 平成 21 年以降
(5)ご家族の構成について
a. ご家族の人数合計( )名
そのうち
b. 75 歳以上の方( )名
c. 65 歳以上の方( )名
d. 未就学の方( )名
e. 小中学生の方( )名
f. 高校生・大学生の方( )名
(6) もしお差し支えなければ、地図情報システム (GIS) での分析に用いますので、お住まいの住所
を××番地までお書きください。なお他の目的には一切使用いたしません。
会津若松市
ご協力ありがとうございました。

## 資料 5 アンケート用紙 鎌倉市

## 【公共施設全般についてお尋ねします】

間1 お住まいの周辺にある公共施設の利用状況についておたずねします。

表に示した A から I までの各施設について、どの程度利用されているかを回答例にしたがってお答え ください。○はそれぞれの施設について**ひとつだけ**お付けください。

なお、使い方の目安としては次のようにお考えください。

- 1. 日常的に使っている → 週に1度以上
- 2. 時々使っている → (1. と3. の間)
- 3. たまに使っている → 1年に1~2度程度
- 4. 使ったことがある  $\rightarrow$  過去に $1\sim2$  度

	1日常的に使っている	2時々使っている	3たまに使っている	4使ったことがある	5全く使わない	6存在を知らない
施設名						
(回答例)わせだ公民館		0				
A 玉縄すこやかセンター						
B 支所(玉縄行政センター内)						
C 図書館(玉縄行政センター内)						
D 学習センター(玉縄行政センター内)						
E 玉縄学習センター分室						
F 玉縄青少年会館						
G 玉縄子ども会館						
H 植木子ども会館						
I つどいの広場・玉縄(Gの施設内)						
J つどいの広場・植木(H の施設内)						
K 大船体育館						

- 間2 市役所や支所の窓口の利用についておたずねします。
- (1) 各種の証明書(住民票・印鑑証明など)が必要な場合、どこで取得されていますか。もっともよく当てはまるもの**ひとつだけ**に○をお付けください。
  - 1. 市役所の本庁で
  - 2. 近くの支所で
  - 3. 市民サービスコーナー (大船ルミネウィング6階) で
  - 4. 人に依頼して
  - 5. その他(具体的に

6. 経験がない

- (2) 各種の問い合わせや相談ごと(生活相談、事業相談など)がある時はどのようにされますか。もっともよく当てはまるもの**ひとつだけ**に○をお付けください。
  - 1. 市役所本庁へ行く
  - 2. 近くの支所へ行く
  - 3. 電話で問い合わせる
  - 4. 問い合わせや相談はしたことがない
- 間3 図書館の利用についておたずねします。
- (1) 図書館を利用されますか。もっともよく当てはまるもの**ひとつだけ**に○をお付けください。
  - 1. よく利用する
  - 2. 時々利用する
  - 3. たまに利用する
  - 4. ほとんど利用しない → 問4へお進みください
  - 5. 全く利用したことがない → 問4へお進みください
- (2) 図書館を利用される主な目的について、当てはまるものにいくつでも○をお付けください。
  - 1. 図書や CD 等の借用と返却
  - 2. 雑誌、新聞などの閲覧
  - 3. 資料調べ (レファレンスサービス)
  - 4. 催し物への参加
  - 5. 勉強場所として(自習室など)
  - 6. サークルや同好会などの集まり
  - 7. その他(具体的に
- (3) あなたはどこの図書館を使っておられますか。もっともよく当てはまるもの**ひとつだけ**に○をお付けください。
  - 1. 自宅もしくは職場から近い市の図書館へ行く
  - 2. 近くに図書館はあるが、市の中央図書館へ行く
  - 3. 市以外の図書館(他市、県、東京都、学校など)へ行く
  - 4. その時々でいろいろ
- (4) もし読みたい本(雑誌類は除きます)ができたときに、最初にどのように行動されますか。もっともよく当てはまるもの**ひとつだけ**に○をお付けください。
  - 1. 市の図書館の蔵書を検索して借りる
  - 2. 市以外の図書館(県、東京都、学校など)の蔵書を検索して借りる
  - 3. 近所の書店で探すか注文するかして購入する
  - 4. 都心の大きな書店で探すか注文するかして購入する
  - 5. インターネットで探して購入する
  - 6. 本を必要とすることはあまりない

- 間4 学習センター等の公的な集会施設の利用についておたずねします。
- (1) あなたは公的な集会施設を利用されますか。もっともよく当てはまるもの**ひとつだけ**に○をお付けください。
  - 1. よく利用する
  - 2. 時々利用する
  - 3. たまに利用する
  - 4. ほとんど利用しない → 問5へお進みください
  - 5. 全く利用したことがない → 問5へお進みください
- (2) 集会施設を利用される主な目的は何ですか。当てはまるものにいくつでも○をお付けください。
  - 1. 近所の寄り合い
  - 2. サークルや同好会などの集まり
  - 3. 催し物への参加
  - 4. その他(具体的に
- (3) どんな施設を使われますか。もっともよく当てはまるもの**ひとつだけ**に○をお付けください。

- 1. 主に近くの学習センター
- 2. 主に鎌倉生涯学習センター (「きらら鎌倉」)
- 3. 学習センター以外の公的な集会施設
- 4. 他市、県などの公的施設
- 5. ホテルなどの民間の施設
- 6. その時々でいろいろ
- (4) もし近隣の集会などで会合の場所が必要になったときにはどうされていますか。もっともよく当てはまるもの**ひとつだけ**に○をお付けください。
  - 1. 地域の自治会館や町内会館を借りる
  - 2. 学習センターなど公的な施設の集会室を探して借りる
  - 3. 参加者の自宅を使う
  - 4. ホテルなどの民間施設を借りる
  - 5. その他(具体的に
  - 6. 特に会合場所を必要とすることはあまりない



#### 【ここからは学校施設についてお尋ねします】

問 5	小子化による	る小中学校の統廃合がよく	/ 話題にかりますが	あかたのお老え	をうかがいます

- (1)子どもが減って適正規模に満たない状況になってしまった学校(小学校、中学校)をどうするべきだと思われますか。あなたのお考えに当てはまるもの**ひとつだけ**に○をお付けください。
  - 1. その学校は廃止してより規模の大きな学校へ統合するべき
  - 2. 何らかの工夫をして小規模でも学校は存続させるべき
  - 3. 他の小規模な学校を集めて、適切な場所に新たに学校を作るべき
  - 4. わからない
- (2)「敷地や施設を効率的に使うために小学校と中学校を同じ敷地に置く」という案についてどう思われますか。もっともよく当てはまるもの**ひとつだけ**に○をお付けください。
  - 1. 全面的に賛成
  - 2. 小中一貫教育など、教育面などで積極的な工夫が可能であれば賛成
  - 3. 年齢差など教育面や管理面で問題があると思うので、どちらかといえば反対
  - 4. 絶対反対
  - 5. わからない
  - 6. その他(具体的に
- (3) 統廃合で廃校となる学校の校舎の扱いかたについてどう思われますか。もっともよく当てはまる もの**ひとつだけ**に○をお付けください。
  - 1. もったいないので何とか残して活用すべき
  - 2. 維持費がかかるので取り壊すのがよい
  - 3. 建物の状態によって残すか取り壊すかを判断するべき
  - 4. わからない
  - 5. その他(具体的に
- (4) 同じく敷地の活用方針についてはどう思われますか。もっともよいと思われるもの**ひとつだけ**に ○をお付けください。
  - 1. 旧校舎を残して別の用途の公共施設に転用する
  - 2. 旧校舎を含めて民間に貸し出す
  - 3. 別の公共施設を新たに建設する
  - 4. 更地にして公園などに転用する
  - 5. 更地にして民間に貸し出す
  - 6. 民間などに売却して市の財源の一部にする
  - 7. その他(具体的に

問6 災害時の避難所についておたずねします。

(1) お住まいの地域で指定されている避難所をご存じでしょうか。当てはまるもの**ひとつだけ**に○をお付けください。

)

3. よくわからない

- (2) もし災害発生直後に避難所で何日かを過ごすことになったとしたら、あなたが強く不安に感じる 点は何でしょうか。以下から4つ以内を選んで○をお付けください。
  - 1. トイレが不足する
  - 2. 風呂が十分に使えない
  - 3. プライバシーが十分に守られない
  - 4. 暑さや寒さに対する対策が十分ではない
  - 5. 子供などが周囲に迷惑をかける心配がある
  - 6. 食事などが十分にとれない
  - 7. 自身もしくは家族が健康面を含めて身体上の問題を抱えている
  - 8. その他(具体的に
  - 9. 特に不安に感じることはない  $\rightarrow$  この間の(4)へお進みください
- (3) 感じておられる中で最も強い不安はどれでしょうか。(2)で示された番号から**ひとつだけ**をお答えください。 答 ( )

- (4) 現在の指定状況とは関係なく、もし近くの公共施設で一時的な避難所として最適と思われるものがあればその名称をお答えください。また理由についてもお書きください。
  - 1. 特にない 2. ある(名称 )

避難所として最適と思う理由

問7 玉縄小学校についておたずねします。

(1) 玉縄小学校にはご自身またはご家族が通学しておられました(ます)か。

- 1. はい 2. いいえ  $\rightarrow$  この間の(3)へお進みください
- (2) 「はい」の場合、どなたがいつごろ通学されていましたか。当てはまるもの<u>すべてに</u>○をお付けください。

ご自身 1. 卒業後 10 年以内 2. 卒業後 20 年以内 3. 卒業後 20 年超

ご家族 4. 現在通学中 5. 卒業後 10 年以内 6. 卒業後 20 年以内 7. 卒業後 20 年超

- (3) 玉縄小学校に対してどのように感じておられますか。もっともよく当てはまるもの**ひとつだけ**に ○をお付けください。
  - 1. 非常に大事な存在と感じている
  - 2. ないよりはある方がよいくらいに感じている
  - 3. 特に強く意識することはない
  - 4. 自分には全く関係のない存在である
- (4) もし将来、統廃合で玉縄小学校をなくす案が出されたとしたら、あなたはどう思われるでしょうか。もっともよく当てはまるもの**ひとつだけ**に○をお付けください。
  - 1. 絶対反対
  - 2. 反対だが廃校はやむを得ない
  - 3. 条件はあるが賛成
  - 4. 全面的に賛成
  - 5. どちらでもよい
  - 6. わからない

問8 最後にご自身のことについておたずねします。支障のない範囲でお答えください。
(1)性別について 1. 男性 2. 女性
(2)年齢について
1.30 才未満 2.30 代 3.40 代 4.50 代 5.60 代 6.70 才以上
(3) 主な家計支持者の勤務先について(複数ある場合は通勤頻度の高い場所をひとつだけお答えくだ
さい)
1. 自宅で仕事または無職
2. 鎌倉市内
3. 横浜市内
4. 横浜市以外の神奈川県内
5. 東京都内
6. その他
(4) ご先祖も含めてあなたのご家族(家系)が現在の鎌倉市の市域内にお住みになり始めたのはいつ
からですか。当てはまるもの <b>ひとつだけ</b> に○をお付けください。
1. 明治時代もしくはそれ以前
2. 大正時代から昭和 20 年の終戦時までの間
3. 終戦後から昭和 30 年までの間
4. 昭和 31 年から 40 年までの間
5. 昭和 41 年から 50 年までの間
6. 昭和 50 年から 63 年までの間
7. 平成元年(昭和 $64$ 年を含む)から $10$ 年までの間
8. 平成 11 年から 20 年までの間
9. 平成 21 年以降
(5) ご家族の構成について
a. ご家族の人数合計(  )名
そのうち
b. 75 歳以上の方( )名
c . 65 歳以上の方( ) 名
d. 未就学の方( )名
e. 小中学生の方( )名
f. 高校生・大学生の方( )名
(6) もしお差し支えなければ、地図情報システム(GIS)での分析に用いますので、お住まいの住
所を○丁目××番地までお書きください。なお他の目的には一切使用いたしません。
鎌倉市
씨/고 니 ·
ご協力ありがとうございました。

## 資料 6 アンケート用紙 天理市

#### 【公共施設全般についてお尋ねします】

問1 お住まいの周辺にある公共施設の利用状況についておたずねします。

表に示した A から J までの各施設について、どの程度利用されているかを回答例にしたがってお答えください。 $\bigcirc$ はそれぞれの施設について**ひとつだけ**お付けください。

なお、使い方の目安としては次のようにお考えください。

- 1. 日常的に使っている → 週に1度以上
- 2. 時々使っている → (1. と3. の間)
- 3. たまに使っている → 1年に1~2度程度
- 4. 使ったことがある  $\rightarrow$  過去に $1\sim2$  度

	1日常的	2 時々な	3たまに	4 使った	5 全 くは	6 存 在
施設名	的に使っている	使っている	に使っている	たことがある	全く使わない	在を知らない
(回答例)わせだ公民館		0				
A 石上東集会所						
B 石上西集会所						
C 石上児童館						
D 櫟本学童保育所						
E 山の辺学童保育所						
F 人権センター						
G 三島体育館						
H 櫟本公民館						
I 祝徳公民館						
J 天理市観光物産センター				_	_	_

間2 市役所の窓口の利用についておたずねします。

- (1) 住民票や印鑑証明などは、現在は市役所へ行って取得することになっています。このことについて、あなたのお考えにもっともよく当てはまるもの**ひとつだけ**に○をお付けください。
  - 1. 現状のままで不便は感じない  $\rightarrow$  (3) へお進みください
  - 2. 不便を感じている
- → (2) へお進みください
- 3. 特に考えたことはない
- → (3) へお進みください
- (2) 上問で「2. 不便を感じている」とお答えの方にうかがいます。不便を解消する方策としてあな たのお考えに近いもの**ひとつだけ**に○をお付けください。
  - 1. 市内各所に自動交付機を増やす
  - 2. 職員のいる支所や出張所を増やす
  - 3. 郵便局やコンビニ等、役所の窓口以外でも取得できるようにする
  - 4. その他(具体的に)

- (3) 各種の問い合わせや相談ごと(生活相談、事業相談など)がある時はどのようにされますか。もっともよく当てはまるもの**ひとつだけ**に○をお付けください。
  - 1. 市役所へ行く
  - 2. 近くの市の施設の窓口へ行く
  - 3. 電話で問い合わせる
  - 4. 間い合わせや相談はしたことがない
- 問3 図書館の利用についておたずねします。
- (1) 図書館を利用されますか。もっともよく当てはまるもの**ひとつだけ**に○をお付けください。
  - 1. よく利用する
  - 2. 時々利用する
  - 3. たまに利用する
  - 4. ほとんど利用しない → 問4へお進みください
  - 5. 全く利用したことがない → 問4へお進みください
- (2) 図書館を利用される主な目的について、当てはまるものにいくつでも○をお付けください。
  - 1. 図書や CD 等の借用と返却
  - 2. 雑誌、新聞などの閲覧
  - 3. 資料調べ (レファレンスサービス)
  - 4. 催し物への参加
  - 5. 勉強場所として(自習室など)
  - 6. サークルや同好会などの集まり
  - 7. その他(具体的に
- (3) あなたはどこの図書館を使っておられますか。もっともよく当てはまるもの**ひとつだけ**に○をお付けください。
  - 1. 市の図書館へ行く
  - 2. 移動図書館を利用する
  - 3. 天理大学附属天理図書館へ行く
  - 4. 他市あるいは県立の図書館へ行く
  - 5. その時々でいろいろ
- (4)借りた本の返却はどうされていますか
  - 1. 借りた図書館へ返却する
  - 2. 駅前の返却ポストを利用する
  - 3. 公民館の事務所窓口へ返却する
- (5) もし読みたい本(雑誌類は除きます)ができたときに、最初にどのように行動されますか。もっともよく当てはまるもの**ひとつだけ**に○をお付けください。
  - 1. 市内の図書館の蔵書を検索して借りる
  - 2. 奈良市内にある図書館(県立、大学等)の蔵書を検索して借りる
  - 3. 近所の書店で探すか注文するかして購入する
  - 4. 都心の大きな書店で探すか注文するかして購入する
  - 5. インターネットで探して購入する
  - 6. 本を必要とすることはあまりない

- 間4 公民館等の公的な集会施設の利用についておたずねします。
- (1) あなたは公的な集会施設を利用されますか。もっともよく当てはまるもの**ひとつだけ**に○をお付けください。
  - 1. よく利用する
  - 2. 時々利用する
  - 3. たまに利用する
  - 4. ほとんど利用しない → 問5へお進みください
  - 5. 全く利用したことがない → 問5へお進みください
- (2) 集会施設を利用される主な目的は何ですか。当てはまるものにいくつでも○をお付けください。
  - 1. 近所の寄り合い
  - 2. サークルや同好会などの集まり
  - 3. 催し物への参加
  - 4. その他(具体的に
- (3) どんな施設を使われますか。もっともよく当てはまるもの**ひとつだけ**に○をお付けください。

- 1. 主に近くの集会所
- 2. 主に公民館
- 3. 集会所や公民館以外の公的な集会施設
- 4. 他市、県などの公的施設
- 5. ホテルなどの民間の施設
- 6. その時々でいろいろ
- (4) もし近隣の集会などで会合の場所が必要になったときにはどうされていますか。もっともよく当てはまるもの**ひとつだけ**に○をお付けください。
  - 1. 地域の自治会などの集会施設を借りる
  - 2. 公的な施設の集会室を探して借りる
  - 3. 参加者の自宅を使う
  - 4. ホテルなどの民間施設を借りる
  - 5. その他(具体的に
  - 6. 特に会合場所を必要とすることはあまりない



#### 【ここからは学校施設についてお尋ねします】

間	5 少子化によ	る小中学校の統廃合がよ	く話題にかりますが、	あかたのお考え	をうかがいます.
IHI	ひ ショロバーム			$\alpha \gamma + \alpha \gamma + \alpha \gamma \gamma + \alpha \gamma \gamma \gamma \gamma \gamma \gamma \gamma \gamma \gamma $	C / / / / / / / / / / / / / /

- (1)子どもが減って適正規模に満たない状況になってしまった学校(小学校、中学校)をどうするべきだと思われますか。あなたのお考えに当てはまるもの**ひとつだけ**に○をお付けください。
  - 1. その学校は廃止してより規模の大きな学校へ統合するべき
  - 2. 何らかの工夫をして小規模でも学校は存続させるべき
  - 3. 他の小規模な学校を集めて、適切な場所に新たに学校を作るべき
  - 4. わからない
- (2)「敷地や施設を効率的に使うために小学校と中学校を同じ敷地に置く」という案についてどう思われますか。もっともよく当てはまるもの**ひとつだけ**に○をお付けください。
  - 1. 全面的に賛成
  - 2. 小中一貫教育など、教育面などで積極的な工夫が可能であれば賛成
  - 3. 年齢差など教育面や管理面で問題があると思うので、どちらかといえば反対
  - 4. 絶対反対
  - 5. わからない
  - 6. その他(具体的に
- (3) 統廃合で廃校となる学校の校舎の扱いかたについてどう思われますか。もっともよく当てはまる もの**ひとつだけ**に○をお付けください。
  - 1. もったいないので何とか残して活用すべき
  - 2. 維持費がかかるので取り壊すのがよい
  - 3. 建物の状態によって残すか取り壊すかを判断するべき
  - 4. わからない
  - 5. その他(具体的に
- (4) 同じく敷地の活用方針についてはどう思われますか。もっともよいと思われるもの**ひとつだけ**に ○をお付けください。
  - 1. 旧校舎を残して別の用途の公共施設に転用する
  - 2. 旧校舎を含めて民間に貸し出す
  - 3. 別の公共施設を新たに建設する
  - 4. 更地にして公園などに転用する
  - 5. 更地にして民間に貸し出す
  - 6. 民間などに売却して市の財源の一部にする
  - 7. その他(具体的に
- 問6 災害時の避難所についておたずねします。
- (1) お住まいの地域で指定されている避難所をご存じでしょうか。当てはまるもの**ひとつだけ**に○をお付けください。

- 1. よく知っている
- 2. 不確実だが知っている 」 ご存じの場所をご記入ください (
- 3. よくわからない

- (2) もし災害発生直後に避難所で何日かを過ごすことになったとしたら、あなたが強く不安に感じる 点は何でしょうか。以下から4つ以内を選んで○をお付けください。
  - 1. トイレが不足する
  - 2. 風呂が十分に使えない
  - 3. プライバシーが十分に守られない
  - 4. 暑さや寒さに対する対策が十分ではない
  - 5. 子供などが周囲に迷惑をかける心配がある
  - 6. 食事などが十分にとれない
  - 7. 自身もしくは家族が健康面を含めて身体上の問題を抱えている
  - 8. その他(具体的に
  - 9. 特に不安に感じることはない  $\rightarrow$  この間の(4)へお進みください
- (3) 感じておられる中で最も強い不安はどれでしょうか。(2)で示された番号から**ひとつだけ**をお答えください。 答( )

- (4) 現在の指定状況とは関係なく、もし近くの施設で一時的な避難所として最適と思われるものがあればその名称をお答えください。また理由についてもお書きください。
  - 1. 特にない 2. ある(名称 )

避難所として最適と思う理由

間7 北中学校についておたずねします。

- (1) 北中学校にはご自身またはご家族が通学しておられました(ます)か。
  - 1. はい 2. いいえ  $\rightarrow$  この間の(3)へお進みください
- (2) 「はい」の場合、どなたがいつごろ通学されていましたか。当てはまるもの<u>すべてに</u>○をお付けください。

ご自身 1. 卒業後 10 年以内 2. 卒業後 20 年以内 3. 卒業後 20 年超

ご家族 4. 現在通学中 5. 卒業後 10 年以内 6. 卒業後 20 年以内 7. 卒業後 20 年超

- (3) 北中学校に対してどのように感じておられますか。もっともよく当てはまるもの**ひとつだけ**に〇 をお付けください。
  - 1. 非常に大事な存在と感じている
  - 2. ないよりはある方がよいくらいに感じている
  - 3. 特に強く意識することはない
  - 4. 自分には全く関係のない存在である
- (4) もし将来、統廃合で北中学校をなくす案が出されたとしたら、あなたはどう思われるでしょうか。 もっともよく当てはまるもの**ひとつだけ**に○をお付けください。
  - 1. 絶対反対
  - 2. 反対だが廃校はやむを得ない
  - 3. 条件はあるが賛成
  - 4. 全面的に賛成
  - 5. どちらでもよい
  - 6. わからない

(1) 性別について 1. 男性 2. 女性
(2)年齢について
1.30 才未満 2.30 代 3.40 代 4.50 代 5.60 代 6.70 才以上
(3) 主な家計支持者の勤務先について(複数ある場合は通勤頻度の高い場所をひとつだけお答えくだ
さい)
1. 自宅で仕事または無職
2. 天理市内
3. 奈良市内
4. 天理市・奈良市以外の奈良県内
5. 大阪・京都など他府県
6. その他
(4) ご先祖も含めてあなたのご家族(家系)が現在の天理市の市域内にお住みになり始めたのはいつ
からですか。当てはまるもの <b>ひとつだけ</b> に○をお付けください。
1. 明治時代もしくはそれ以前
2. 大正時代から昭和 20 年の終戦時までの間
3. 終戦後から昭和30年までの間
4. 昭和 31 年から 40 年までの間
5. 昭和 41 年から 50 年までの間
6. 昭和 50 年から 63 年までの間
7. 平成元年(昭和 64 年を含む)から 10 年までの間
8. 平成 11 年から 20 年までの間
9. 平成 21 年以降
(5) ご家族の構成について
a.ご家族の人数合計(  )名
そのうち
b. <b>75</b> 歳以上の方( )名
c. 65 歳以上の方 ( ) 名
d. 未就学の方( )名
e. 小中学生の方( )名
f. 高校生・大学生の方( )名
(6) もしお差し支えなければ、地図情報システム(GIS)での分析に用いますので、お住まいの住
所を○丁目××番地までお書きください。なお他の目的には一切使用いたしません。
天理市
ご協力ありがとうございました。

問8 最後にご自身のことについておたずねします。支障のない範囲でお答えください。

# 謝辞

本研究を進めるにあたり、調査方法や分析方法、研究の方向性など多岐にわたり貴重なご 指導を頂きました小松幸夫教授、深く感謝申し上げます。小松先生の本質を的確に見抜く力 や、学生に対しても決して威張らず対等に対話される姿勢は敬愛して止みません。

小松幸夫研究室公共ゼミにおいて、研究を進める上で重要な研究意義や考え方などのご 指導を頂き、多大なご助言を頂戴致しました関東学院大学の李祥準先生、小松幸夫研究室招 聘研究員の平井健嗣氏には大変お世話になりました。心より感謝致します。

同研究室の博士課程の石原健司氏には、主に統計解析に関する多大なる助言を賜り、新たな道を示して頂きましたこと、心より感謝しております。そして、学部4年生のころからともに研究に励んできた同輩諸君からは、日々大変良い刺激を受け、人間的にも大いに成長することができました。同輩、後輩諸君とは日常の研究室生活において様々な論議を重ねることができ、充実した大学院生活を送ることができました。ありがとうございました。

3年間小松幸夫研究室に在籍できたことは、人生においても非常に大きな転機となったと思います。今後さらに重大な課題となるであろうストックマネジメントについての考え方を学ぶことができ、社会の仕組みを知る大変貴重な経験となりました。最後に大学院への進学を後追してくれた両親、いつも応援してくれた家族や友人に心より感謝致します。

ご協力頂いた皆さまへ心から感謝の意を表し、謝辞とさせて頂きます。

2020年2月8日

早稲田大学大学院 創造理工学研究科 建築学専攻 小松幸夫研究室 中川 稜太