

研究概要

【研究の背景】

- ・教育現場において、まちづくりへの参画を促進させる動きがみられる。
- ・2002年から導入された「総合的な学習の時間」を活用し、「まちづくり学習」が実施され、様々な地域活動に接する機会となっている。
- ・岩手県内において文部科学省の補助事業のひとつとして、2015年度から、県内の大学が地方公共団体や企業等と協働し、地（知）の拠点大学による地方創生推進事業(COC+)が展開されている。
- ・地域人材の育成により、地方活性化や地域の課題解決への効果をもたらすことや、地元就職の促進が期待されている。

【先行研究】

- ・教育現場の現状調査を踏まえ「子供のまちづくり学習」のあり方を考察した研究により、<行政―学校―地域>三者一体となった取り組みが大きな可能性を持っていることがわかった。
- ・小学校の総合的な学習の時間におけるまちづくり学習を題材とし学校教育とまちづくりの連携の可能性を検討した。これによって、教育の中にまちづくりを連携させることや、教育への多様な参画へのまちづくりの有効性が示された。
- ・義務教育課程の児童を調査対象としている研究が多く、中学生・高校生を調査対象にすることが課題として指摘されている。

【研究の目的】

- ・まちづくり学習を受講した高等学校の生徒の授業効果を明らかにする。
- ・「まちづくり学習」と「進路選択」の関連を分析する。
- ・まちづくり学習が地域人材育成に重要な要素をもたらすかを明らかにする。

授業日程

開校日	授業内容	
2019/7月17日(水)	ワークショップ	ポートフォリオ
8月21日(水)	テーマ決定・配属(夏休み明け) 課題設定	
適宜	調査票作成 調査項目確認	
9月12日(木)	現地調査(聞き取り、アンケートなど)	
11月21日、28日	集計・分析 ポスター作製	
12月19日(木)	プレゼン発表(生徒選抜) 中間発表	
2020/2月20日(木)	イーストピアみやこにて発表(選抜生徒)	宇佐美ゼミも発表
3月	宮古市へ提言(選抜生徒)	ポートフォリオ

2月20日はプレゼン資料作成とし、3月20日に最終発表を控えていたが、新型コロナウイルスの影響により中止となった。

ポートフォリオ

各年度の初めと終わりに高校生に対する意識調査としてポートフォリオを記入してもらう。このポートフォリオをもとに高校生に地域志向や自己の能力の向上を認識してもらい、傾向を分析することで、まちづくり学習の有効性を明らかにしていきたい。

受講前（1年生、2019年7月）	受講中（各年度末）	受講後（卒業前、2021年2月）
- 宮古商業に入学した理由 - 地元やまちづくり学習への関心、意欲(地域志向) - 生徒の性格 - 自己評価 - 卒業後の進路、居住地 - 進路志望の動機、重視したこと - 卒業後に学びたいこと	- 地元やまちづくり学習への関心、意欲 - 生徒の性格 - 卒業後の進路、居住地 - 現在の進路志望と動機 - 自己評価 - まちづくり学習へ希望 - 卒業後に学びたいこと	- 卒業後の進路、居住地 - 卒業後に学びたいこと - 授業態度、評価 - 自己能力の評価、地域志向 - 受講しての感想 - 追跡調査

昨年度研究概要

- ・岩手県立大学宇佐美研究室2018年度卒業生によるまちづくり学習に関する卒業論文において、表-1のような意識調査の結果が得られた。
- ・調査対象は岩手県盛岡市内のA高校の商業系学科の3年生約80名。
- ・調査項目は「地域志向」「自己成長の実感」「自己に視点を置いた進路選択」についてであり、質問項目の全てを変数に入れてクラスター分析を行った。
- ・グループ1は専門学校、グループ2は大学、グループ3は民間企業への進路選択の割合がそれぞれ高かった。
- ・専門学校への進学率が最も高いグループ1の生徒は、自己に視点を置いた進路選択を重視している。
- ・大学進学を希望しているグループ2の生徒は、地域志向が最も高く、また自己成長の実感を得られた割合も大きい。
- ・2018年度のまちづくり学習では、**大学進学を希望しているグループ2**のような生徒が最も**地域志向**が向上したといえる。

大学進学と地域志向に関連性があるのではないかな？

宮古市概要

今回まちづくり学習を行う対象地は岩手県宮古市である。宮古市は岩手県の三陸海岸に面しており、本州最東端の地であるとどヶ崎を有している。

面積: 1,259.15km²
人口: 52,471人(10月1日時点)
人口密度: 41.7人/km²
観光地: 浄土ヶ浜、とどヶ崎、早池峰山

「本州最東端のまち」を掲げており、世界三大漁場のひとつ、三陸沖の豊かな漁業資源に恵まれている。

東日本大震災により壊滅的被害を受け、三陸鉄道も甚大な被害を受けた。その後懸命な復旧活動により2019年3月リ阿斯線が新たに開通された。しかし同10月に発生した大型台風19号により再び線路が破壊され、一部路線が運行不能になった。

対象の高校と授業概要

- ・岩手県宮古市の**宮古商業高等学校**において、商業科と流通経済科の1年生約70名を対象にまちづくり学習を行う。
- ※2020年4月より宮古工業高等学校と統合し、宮古商工高等学校に改名した。
- ・12グループに分かれて、宮古市内のまちづくりにおける課題をいくつか取り上げて調査・研究を行い、一部の結果を市に報告する予定。
- ・4つの大きなテーマ「公共交通の利用促進」「末広町商店街の活性化」「観光地に人を呼ぶ」「宮古を若者が住みやすい街にする」を示した。

授業の様子



まちづくり学習は月に1回岩手県宮古市の宮古商業高校にて行う。初回と第二回はまちづくり学習の意義やこれからの取り組みについて講義し、9月の現地調査に向けて各班が調査テーマや調査地、調査内容を計画した。実際の現地調査では**高校生が自分たちの足で**浄土ヶ浜や末広町商店街を歩いたり、**市役所や企業の方から**講話をしていただくなどした。その結果生徒たちは地元についての知識が増え、さらに知識を深めていきたいという意見が見られた。

現在はこの現地調査をもとに、高校生が自分たちのテーマに沿ったプランを提案し、地元の方々向けの発表会や市長への提言をするべく準備を進めている段階である。特に実現性の高いプランは来年度さらに推敲していき、実際に宮古市の取り組みとして実現することを目指としている。

このように高校生たち自らが地元に参加していくことで地域志向を育てていき、人材育成をしていくことがまちづくり学習の意義である。

まとめと展望

【まとめ】

- ・2019年度～2021年度にかけて宮古商業高等学校にて**継続的**にまちづくり学習を行う。
- ・**ポートフォリオ**を用いて記録することで、各年度終わりに振り返りをし、自己成長を実感させられることが期待できる。
- ・現地調査を行ったことで地元に対する認識が変わり、もっと地域のことを知りたいという生徒が増えた。
- ・2018年度のクラスター分析の結果、**大学進学を希望し、かつ自己成長を感じている学生が最も地域志向が向上した**。
- ・以上のことから、まちづくり学習で地元志向の生徒を増やしていくことは、地域人材を育成するだけでなく、生徒自身の能力を活かし、やりたいことができる進路選択へと結びつけられる可能性が考えられる。

【今後について】

新型コロナウイルスの影響により、3月に予定していた最終発表が延期となり、それ以降のまちづくり学習も停滞してしまった。2020年度7月から新たにまちづくり学習開始となるが、これまでの遅れを取り戻しつつ、また新たな取り組みを始めていかなければならない。2020年度の目標は、生徒が自ら提案した企画について、可能な限り実現に結び付けることである。社会状況を考慮したうえで、これからのまちづくりについて考えることで、どのような状況にも対応できる持続可能なまちづくりを生徒たち共に実現していきたい。

研究概要

【研究の背景】

- ・教育現場において、まちづくりへの参画を促進させる動きがみられる。
- ・2002年から導入された「総合的な学習の時間」を活用し、「まちづくり学習」が実施され、様々な地域活動に接する機会となっている。
- ・岩手県内において文部科学省の補助事業のひとつとして、2015年度から、県内の大学が地方公共団体や企業等と協働し、地（知）の拠点大学による地方創生推進事業(COC+)が展開されている。
- ・地域人材の育成により、地方活性化や地域の課題解決への効果をもたらすことや、地元就職の促進が期待されている。

【先行研究】

- ・教育現場の現状調査を踏まえ「子供のまちづくり学習」のあり方を考察した研究により、<行政―学校―地域>三者一体となった取り組みが大きな可能性を持っていることがわかった。
- ・小学校の総合的な学習の時間におけるまちづくり学習を題材とし学校教育とまちづくりの連携の可能性を検討した。これによって、教育の中にまちづくりを連携させることや、教育への多様な参画へのまちづくりの有効性が示された。
- ・義務教育課程の児童を調査対象としている研究が多く、中学生・高校生を調査対象にすることが課題として指摘されている。

【研究の目的】

- ・まちづくり学習を受講した高等学校の生徒の授業効果を明らかにする。
- ・「まちづくり学習」と「進路選択」の関連を分析する。
- ・まちづくり学習が地域人材育成に重要な要素をもたらすかを明らかにする。

対象の高校と授業概要

- ・岩手県盛岡市内のA高校の商業系学科において、3年生約80名が受講する「課題研究」の授業を活用。
- ・20グループに分かれて、盛岡市内のまちづくりにおける課題をいくつか取り上げて調査・研究を行い、一部の結果を市に報告している。
- ・4つの大きなテーマ「大通り商店街」「市の公共施設」「公共交通」「肴町界隈」を示した。

【授業の流れ】

2017/3月	資料収集
～7月	現地調査
～11月	プレゼン資料作成
2018/1月	発表
2月	市へ報告

アンケート調査概要

調査名	「課題研究」で行った「まちづくり学習」を受講しての意識調査
調査・回収方法	まちづくり学習受講者にアンケート票配布、記入後その場で回収
調査日時	2018年1月24日
調査対象	まちづくり学習を受講した岩手県盛岡市内のA高校の商業系学科3年生80人
回収票	80人中75人
主な質問内容	①自己成長についての評価 ②地元やまちづくりに対する意識 ③進路選択について

回答者の属性

- ・回答者のうち、5割以上が大学や専門学校への進学予定者であった(図-1)。

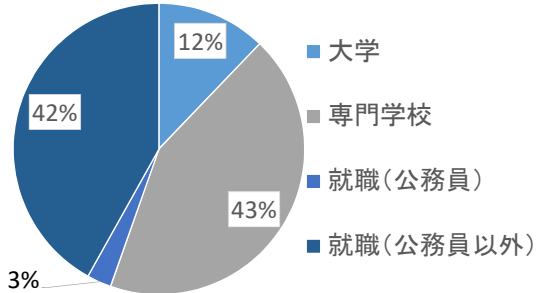


図-1 卒業後の進路

- ・ほとんどの地域で、調査時の居住者よりも、卒業後の居住者の方が少ないことが明らかとなった(図-2)。

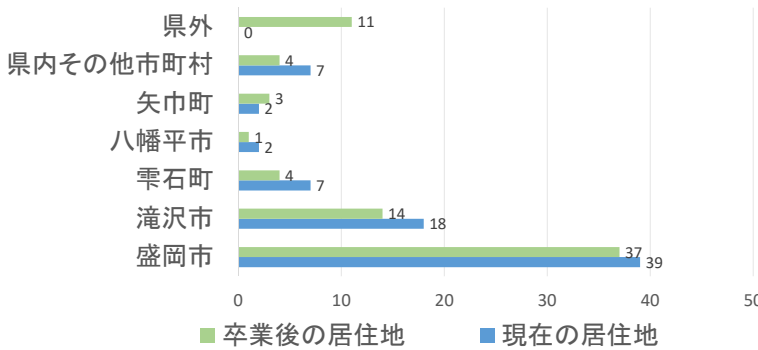


図-2 回答者の居住地

受講後の意識

【地域志向】

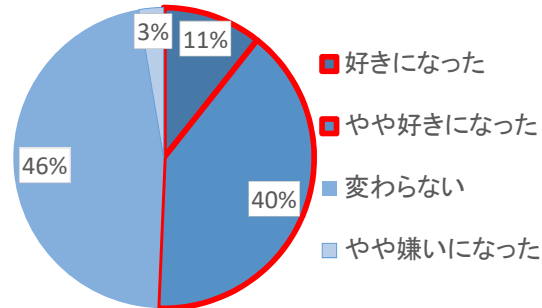


図-3 地域が好きになったか

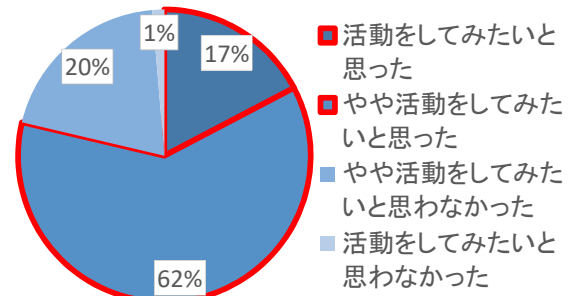


図-4 地元のために活動したいか

- ・「地域が好きになったか」と「地元のために活動したいと思ったか」をクロス集計したところ、地域が好きになった生徒ほど地元で活動したいと思っている傾向がみられた。

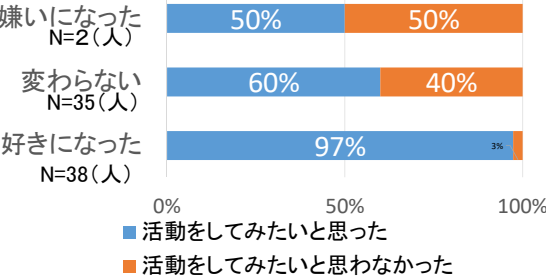


図-5 地域が好きになったかと地元のために活動したいか

【自己成長の実感】

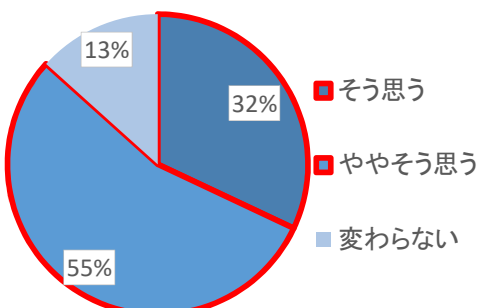


図-6 周りの意見を聞くようになったか

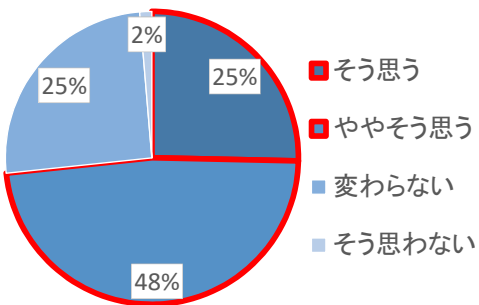


図-7 自分の考えを伝えられるようになったか

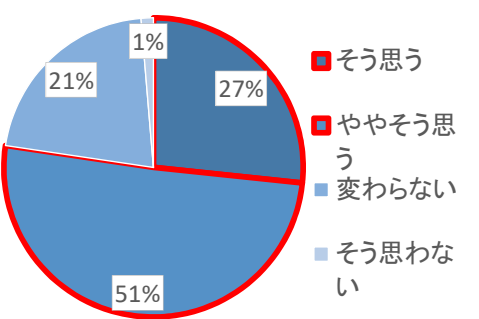


図-8 自分の考えをまとめられるようになったか

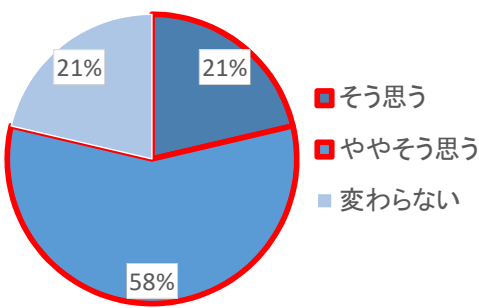


図-9 情報収集能力が身についたか

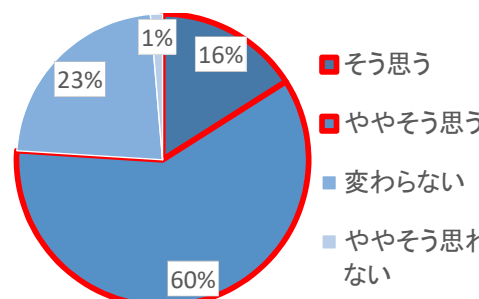


図-10 問題意識を持てるようになったか

- ・自己成長について評価してもらったところ、ほとんどの項目で受講後に成長を実感した生徒が多かった。
- ・「そう思う」「ややそう思う」と回答した生徒が最も高かったのは、「周りの意見を聞くようになった」であった。
- ・傾聴力向上の実感が最も大きいということがわかった。

【自己に視点を置いた進路選択】

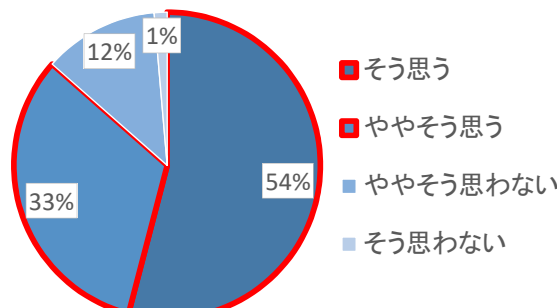


図-11 やりたいことができること

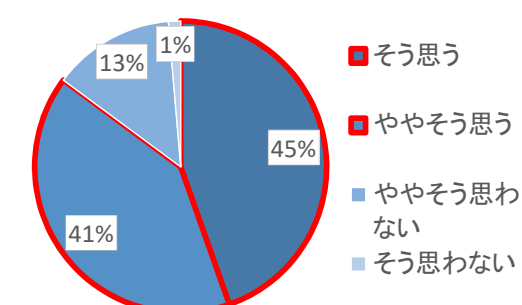


図-12 自分の能力が活かせること

- ・卒業後の進路選択で重視したことは、「やりたいことができること」が最も多く、次いで「自分の能力が活かせること」が多かった。

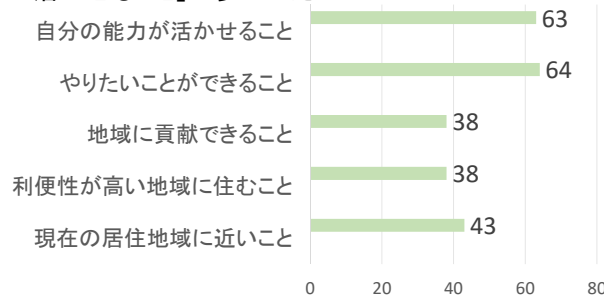


図-13 卒業後の進路選択で重視したこと(人)

意識変化の傾向

- ・質問項目の全てを変数に入れてクラスター分析を行った。
- ・グループ1は専門学校、グループ2は大学、グループ3は民間企業への進路選択の割合がそれぞれ高かった。
- ・専門学校への進学率が最も高いグループ1の生徒は、自己に視点を置いた進路選択を重視している。
- ・大学進学を希望しているグループ2の生徒は、地域志向が最も高く、また自己成長の実感を得られた割合も大きい。
- ・今回のまちづくり学習では、大学進学を希望しているグループ2のような生徒が最も地域志向が向上したといえる。

大学進学と地域志向に関連性がある？

表-1 各クラスターの特徴

意識の傾向	グループ1 (34人)	グループ2 (22人)	グループ3 (18人)
地域志向	地域参加意欲やや向上	参加意欲や好感度の向上が他グループより大きい	地域参加意欲やや向上
自己成長の実感	牽引力を除き「そう思う」「ややそう思う」の割合が半数以上	全項目で「そう思う」の割合が他グループより大きい	傾聴力、発信力、情報収集能力で「変わらない」の割合が他グループより大きい
自己に視点を置いた進路選択	重視している	重視している	他グループより重視している割合が小さい

【まとめ】

- ・回答者の5割以上が大学や専門学校への進学を予定していた。
- ・ほとんどの地域で、調査時の居住者よりも、卒業後の居住者の方が少ない。
- ・「まちづくり学習」をすることで、発信能力や傾聴力が向上し、自己成長させることが期待できる。
- ・受講後に地域が好きになった生徒は、地域への参画意識が向上したことから、地域人材の育成に有効である可能性が示された。
- ・進路選択において、地域貢献を視野に入れている生徒は、自身の能力を活かしたり、やりたいことができることも重視している。
- ・クラスター分析の結果、大学進学を希望し、自己成長を感じている生徒が最も地域志向が向上した。
- ・以上のことから、まちづくり学習で地元志向の生徒を増やしていくことは、地域人材を育成するだけでなく、生徒自身の能力を活かし、やりたいことができる進路選択へと結びつけられる可能性が考えられる。

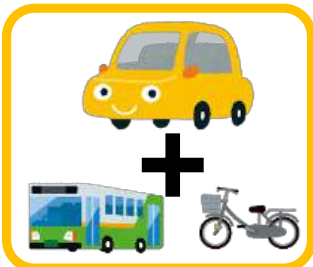
【今後について】

今回の調査では、受講後の意識を見ている。受講前の意識調査や生徒の卒業後に追跡調査を行うことで、卒業後の行動にまちづくり学習がどのように活かしているのかを明らかにできるのではないだろうか。

モビリティ・マネジメント（MM）とは？

- ・渋滞や環境、あるいは個人の健康等の問題に配慮して、過度に自動車に頼る状態から公共交通や自転車などを『かしこく』使う方向へと自発的に転換することを促す、コミュニケーションを中心とした持続的な一連の取り組み

自家用車(車)のみに依存せず、幅広い選択肢を持ってかしこく移動手段を使い分けるように促す方法のことをいいます！



出典：jcomm (<https://www.jcomm.or.jp/mm/>)

対象地域の概要

- 対象地域：岩手県滝沢市
- 人口：55,422人（令和元年9月末現在）
- 主な交通：東北自動車道、JR田沢湖線、IGRいわて銀河鉄道線、岩手県交通、岩手県北バス、JRバス東北、タクシー

出典：

・滝沢市ホームページ (http://www.city.takizawa.iwate.jp/data/takizawa_gaiyou/jinkou/jinkou.html)

・滝沢市地域公共交通網形成計画

(http://www.city.takizawa.iwate.jp/var/rev0/0067/8477/plan_all.pdf)



図1 滝沢市の概況

研究の背景と目的

- 近年高齢者が加害者となる自動車事故の報道が目立つ
- ・現在の自動車は、加齢で体力が低下しても運転が容易
- ・自治体等による高齢者の免許返納を推進する自動車運転免許返納に関する取り組みが増加。

- 体力が低下した場合にも、適切な移動手段を選択し外出することができるような高齢者向けの施策を検討
- ・高齢者の健康寿命を延ばし、外出意欲の増進といきいきサロン活動の活性化を目指す。

- ・滝沢市牧野林地区の「いきいきサロン」参加者を対象に聞き取り・アンケート調査、ワークショップを実施し個人のニーズに対応した行動プランを提案する。

- ・最終的には、個人の行動等に基づき、行政が高齢者に対し継続的に当手法を使用できることを目標とする。

調査の概要

- 牧野林地区 いきいきサロン活動への参加（2020.06.16）

○2020年版 滝沢市公共交通マップの配布
(昨年度、マップ改善のためのアンケート実施済み)

- ・従来のマップは「ミウラ折り」という紙を小さく折りたたむ方式を採用していたが、マップ内の文字が小さく読みにくいことから、地区別に表示を変更した。
- ・同地区では、近隣に岩手県交通滝沢営業所がありバス路線もあるため、比較的バスの利用者は多い。



図2 新旧公共交通マップの比較
(2020年版はA4判)

○介護予防教室

- ・看護師による健康チェックの合間に、参加者同士クイズなどに取り組み、体操なども行われた。



図3 サロンの様子

- 個人向けフィードバックの作成

○目的（予定）

- ・自家用車以外にも移動に関する選択肢をいくつかもっておくことで自力での運転が困難になった際の外出意欲減少防止に役立てる。
- ・公共交通機関を利用するメリット等を理解してもらい、気軽な交通手段の選択肢に公共交通が利用できることを知ってもらうことで充実した生活を送ることができるようサポートする。
- ・サロン活動の際に配布されている「いきいきライフ手帳」の効果とこちらで作成する個人向けフィードバックを併せることで、利用者がより効果的にツールを使用できるような体制を整える。

参考にした研究

- 谷本圭志「地方における高齢者の外出手段と機能的健康の維持に関する実証分析」、土木学会論文集D3、Vol.70、No.5、I_395-I_465、2015。
- ・外出は自身の運動機能や認知機能を用いる機会と、特に公共交通は自家用車や家族などによる送迎と比べ、多様な機能を行き届けるため、健康維持への寄与が期待される。

- 柳原崇男「高齢者の外出頻度から見た日常生活活動能力と移動手段に関する考察」、土木学会論文集D3、Vol.71、No.5、I_459-I_465、2015。
- ・一般的に高齢者は、加齢に伴い健康状態や生活機能が低下することで、社会活動性の低下が起こりやすく、外出機会が減少し閉じこもりに繋がる。

- 橋本成仁・田尾圭吾「基本チェックリストによる高齢者の運動機能の把握と外出頻度に関する要因分析」、土木学会論文集D3、Vol.70、No.5、I_637-I_644、2014。

- ・身体活動に取り組むことで得られる効果は、将来的な疾病予防だけでなく、日常生活の中でも、気分転換やストレス解消につながることで、いわゆるメンタルヘルス不調の一次予防として有効であり、身体活動の不足は、高齢者の自立度低下や虚弱の危険因子でもある。

- 谷本圭志「高齢者の活動能力を踏まえた公共交通サービスの阻害要因に関する考察」、土木学会論文集D3(土木計画学)、Vol.69、No.4、pp.276-285、2013。

- ・バス停、駅までの距離や乗り降り、荷物の運搬という要因が時間的な制約に伴う要因より高い認識が確立。
- ・身体的な負担に関連する要因以外においても、乗車中の体調の変調が心配という不安感に伴う要因、小銭の支払いがおっくうなどという手間に関する要因も活動能力が低下すると認識確率が高くなる。

滝沢市内の公共交通に対する取り組み

- たきざわバスまつり（Acute共催）

○目的

- ・年々路線バスの利用者が減少する原因を「バスの乗り方に対する知識不足」とし、主に子供を対象としたイベントを開催しバスに親しみを持ってもらおう。



図4 当日の様子①

○主な企画内容

- ・バスの乗り方教室
- ・運転手なりきり体験
- ・おえかきバス

参加してくれた子供たちが順番に降車ボタン押している様子

- ・2019年は、ICカード作成体験等新たな企画も加え、家族全体がバスに対して親近感を持つことができるイベントを目指した。



図5 当日の様子②

- ・イベント内で、シニア世代を対象とした公共交通マップへのアンケート調査も実施。

今後の予定

- 牧野林地区のいきいきサロン活動に参加させていただきサロン活動の一環として公共交通の利用意欲が増進するようなワークショップを企画・実施する。

- 調査研究にあたり、参加者の状況を把握するためにアンケート調査を実施し、調査前後での意識変容を探る。

- いきいきサロン活動におけるイベント運営の協働

- ・2019年度に同地区の活動で実施された「バス遠足」を今年度も実施するにあたり、いきいきサロン代表の方や社会福祉協議会の方と企画や調整を行う。
- ・実施にあたり障害となる事項をあらかじめ整理する。

研究概要

- 東日本大震災があった2011年の春から毎年、盛岡市立病院を中心に、岩手県沿岸地域を対象に、エコノミークラス症候群の予防検診を行っている。
- 本研究では、検診受診者に検診時の診断結果と生活や行動範囲、健康状態を尋ねるアンケートをとり行動範囲や生活利便性、血栓の有無の関連性を分析。

研究の背景と目的

- 近年、**長期間の避難生活**を伴う大規模災害による**エコノミークラス症候群の発症**が年に数回発生。
- 避難生活において、多数の血栓症発症例が認められ、**血栓と生活環境、地理的要因**に関連があることが先行研究からわかっている。
- 諸要因と血栓の関係を明確にする指標として「**生活利便性**」を定義し、血栓が生じる要因を分析。
- 血栓と生活利便性の関連を分析することで、災害発生時の避難所、仮設住宅の立地に役立てることを目標としている。

先行研究

- 佐々木一裕・太田佳孝：「足の静脈血栓と仮設住宅と地理的な位置に関する」新潟県中越大地震シンポジウムプログラム資料集 pp.193-200、2014
- ・元の居住地と仮設住宅立地場所との**距離の差、標高差、血栓陽性率**の関係を調査。距離、標高のいずれか、もしくは、両者との差が大きいと、血栓陽性率が高いことがわかった。
- 門脇恵太：「岩手県沿岸における DVT(深部静脈血栓症) 検診受診者の生活利便性と血栓履歴の関連性についての考察」2017 年度卒業論文
- ・佐々木らの調査を参考に、血栓の有無と被災者の「生活利便性」との関連を検証。
- ・血栓のない人の**生活利便性**は、血栓がある人と比較して高い傾向があることが明らかとなった。

表1 アンケート調査の概要

調査名	エコノミークラス症候群と生活不活発病に関する検診受診者アンケート
調査・回収方法	検診終了後、検診者全員に配布、後日郵送にて回収
調査日時	2018年9月9日(陸前高田市)、9月17日(釜石市、大槌町)10月27日(山田町)
調査対象	検診受診者 計338名(回答数279、回収率82.5%)
主な質問	外出頻度、行動範囲、健康状態、回答者の属性等

表2 アンケート回収率 (2018)

検診場所	検診参加者(人)	回答者(人)	回収率
陸前高田市	144	124	86.1%
釜石市	85	64	75.3%
大槌町	35	26	74.3%
山田町	74	65	87.3%
全体	338	279	82.5%

結論

- 検診を行った全ての地域で、移動手段として自分で**自家用車**を運転する割合が一番高い。
- 地域によって、**路線バスの利用割合**の高さ、**徒歩での移動割合**の高さなどの特徴が見られた。
- 自らで自家用車を運転する者と送迎される者には血栓がない傾向、反対に公共交通と徒歩によって移動する者には血栓がある傾向が見られた。
- 生活利便点と血栓陽性率の関係を分析した結果、**スーパー**と**病院**の2施設の生活利便点が高い者には、血栓がない傾向が見られた。
- 血栓がある人は**行動範囲**が狭く、血栓がない人は行動範囲が広い傾向がある。
- 血栓がある者が意識的に歩いている可能性が見られ、**自由に移動できる環境**が望ましい。
- 行動範囲が自分の居住地のみで完結されている場合は非常に少なく、外出目的などに合わせて様々な行動をしていることがわかった。
- 血栓を生じさせる要因を分析するために、**従属変数を血栓有無、独立変数にアンケートの設問**を入力し、数量化Ⅱ類分析を行った。
- レンジより、交通手段が従属変数に与える影響が一番大きいことがわかる。
- 住居形態では、**災害公営住宅**に住む者に血栓がある傾向が認められたことから、コミュニティ形成も、血栓の有無に影響を与えている可能性がある。
- 今回の研究による成果は、生活利便性を求める際に必要である地域施設を選択できた点である。

調査の流れ

＜ハガキ、問診票、アンケートのIDが対応しているため様々な分析に使用可＞



図1 Google Mapを用いた分析

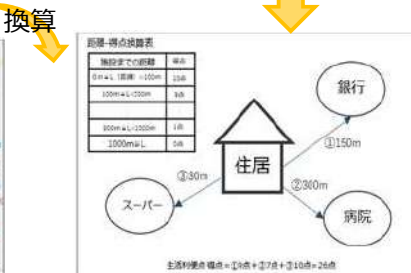


図2 生活利便点の算出例

表4 生活利便性等が血栓の有無に及ぼす影響 (数量化Ⅱ類分析)

アイテム	カテゴリー	度数	スコア	レンジ	偏相関
年齢	75歳未満	94	-0.53	0.98(2)	0.22(1)
	75歳以上	113	0.45		
交通手段	自家用車(自分で運転)	103	-0.07	1.28(1)	0.15(2)
	自家用車(送迎)	46	-0.42		
	公共交通	43	0.36		
	徒歩のみ	15	0.86		
住居形態	仮設団地	23	-0.22	0.69	0.12
	災害公営住宅	47	0.45		
	自力再建	67	-0.23		
	元々の自宅	70	-0.01		
生活利便点_スーパー	低い	54	0.03	0.04	0.01
	高い	153	-0.01		
生活利便点_病院	低い	91	0.28	0.51	0.08
	高い	116	-0.22		
行動範囲	狭い	99	0.18	0.33	0.07
	広い	108	-0.15		
外出日数	週に数回	89	-0.13	0.24	0.05
	ほぼ毎日	108	0.11		
主観的行動範囲	狭い	87	-0.07	0.13	0.02
	広い	120	0.05		
移動に困っているか	困っている	54	0.04	0.73	0.13(3)
	あまり困っていない	102	-0.25		
	まったく困っていない	51	0.48		
主観的健康状態	悪い	57	0.40	0.86(3)	0.12
	やや良い	119	-0.07		
	良い	31	-0.46		
運動頻度	ほとんどしない	47	-0.35	0.62	0.11
	週に数回	94	0.27		
	ほぼ毎日	66	-0.13		
人付き合い頻度	少ない	95	-0.31	0.56	0.10
	多い	112	0.25		

※各群の重心:血栓無=-0.19 血栓有=0.92、判別率:74.1%
※括弧内の数字はそれぞれレンジ、偏相関が大きい上位3位までを表す

対象地域の地図



出典: https://n.freemap.jp/tp/Iwate

表3 生活利便点得点換算表

自宅→施設の所要時間	得点
10分以内	5点
11～20分	4点
21～30分	3点
31～40分	2点
41分～50分	1点
51分以上	0点

地域別血栓陽性率

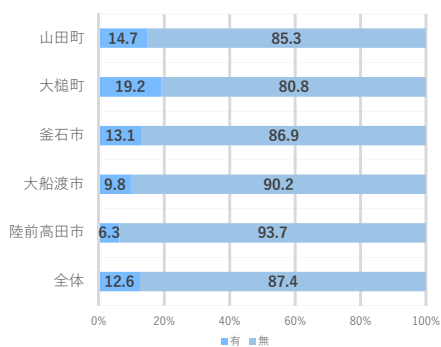


図3 地域別の血栓陽性率 (2017)

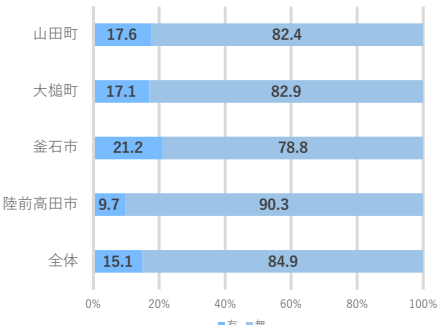


図4 地域別の血栓陽性率 (2018)

今後の課題

- 検診を行う場所により、受診者の**居住地の偏り**があるため生活利便性の構成が偏っている可能性があるため、検診会場によっては、生活利便性に差が出にくいことがある。
- 事後アンケートの回収率は8割を超えているが、血栓を有する人は検診者全体の中で少数であることを考慮し、受診者全員の生活利便点を求め、新たな傾向を発見できる可能性がある。
- 今回の調査では、血栓の有無について「有」「無」の2分類で分析を行っているが、その他に履歴を考慮し「有→無」、「無→有」の変化の**分類を加える**必要がある。
- 今後の分析では、本研究で検証を行った項目で、特に血栓の有無に影響を及ぼすとされる年齢、交通手段、住居形態などについて**継続的に**分析を行うことが望ましい。
- 本検診を受診していない者の中には、血栓がなく健康な者や、反対に血栓が認められる者がいることを考慮し、今後の検診を進めていく必要がある。
- 今後は、途中で血栓がなくなった者等の血栓履歴の分類や、薬の服用の有無などを考慮することで、さらに詳細な分析を行うことが考えられる。
- 今年度で本研究は8年目を迎え、蓄積されたデータが多いため、毎年継続的に検診を受けている者を抽出してより詳細な分析を行う必要がある。

■ 滝沢市公式キャラクター「ちゃぐぽん」

