

生活環境の推移とその影響に関する検討

研究分担者 押谷 仁 東北大学大学院医学系研究科微生物学分野・教授

研究要旨

被災者の居住環境、就業・経済状況には、地域や年齢、復興状況によって違いが見られていた。居住環境については、石巻市、仙台市ともに、調査対象者全員が恒久住宅に転居していた。就業状況は、石巻市、仙台市若林区ともに、直近1年間は変化が見られず、安定していた。経済状況（暮らし向き）については、いずれの調査地区でも、働き盛り世代では「大変苦しい」「苦しい」と答えた割合が増加していた。住居の種類と地域のつながりについては、住居の種類によって、地域のつながりが弱い者の割合に違いが見られた。

研究協力者

菅原 由美 東北大学大学院公衆衛生学分野
辻 一郎 同 公衆衛生学分野

本調査研究は、東北大学大学院医学系研究科倫理審査委員会の承認のもとに行われている。被災者健康調査時に文書・口頭などで説明し、同意を得ている。

A. 研究目的

東日本大震災から9年目となり、被災地域では復興・創生のため、公共施設の建築、コミュニティの造成など、街づくりが進められている。本調査対象者は、全員が恒久住宅（新居、復興公営住宅、防災集団移転）へと転居している。

本研究の目的は、東日本大震災被災者における生活環境の推移を明らかにし、その推移が心身の健康にどのような影響を及ぼしているかを検討することである。そのため、2011年夏秋の調査から現在までにおける居住環境や被災後の就業状況、経済状況について、推移および関連要因を分析した。

B. 研究方法

1. 調査対象地区と対象者

本調査における調査対象地区と対象者については、本報告書の「被災者健康調査の実施と分析」で詳述したので、ここでは省略する。

なお、本研究では石巻2地区（雄勝・牡鹿）と仙台市若林区で、それぞれ集計を行った結果を報告する。

2. 調査項目

被災者健康調査のうち、本研究で分析する調査項目（アンケート票調査項目）は、以下の通りである。

- ・住居の種類
- ・転居回数
- ・就業状況（現在の労働状況）
- ・経済状況（暮らし向き）

3. 倫理面への配慮

C. 研究結果

1. 生活環境の推移

1) 住居の種類（表1、図1）

石巻市では、「震災前と同じ」と答えた者の割合が、震災直後の2011年夏46.4%から減少し、2012年冬の調査以降は30%前後で推移していたが、2019年春は28.4%で、調査開始から最も少ない割合となった。「プレハブ仮設」の割合は、2018年8月に、石巻市のプレハブ仮設の供与期間が終了したため、2019年春の調査では該当者はなくなった。「みなし仮設」の割合は、2012年冬12.5%の後は減少し、直近の2019年春の調査は0.3%まで減少していた。一方、「新居」「復興公営住宅」「防災集団移転団地」の割合はそれぞれ徐々に増加している。「新居」の割合は、2017年春26.4%、2018年春30.3%、2019年春32.1%、「復興公営住宅」は11.3%、14.4%、19.1%、「防災集団移転団地」は2.7%、4.5%、5.8%となっていた。

仙台市若林区の調査対象は、2011年秋の調査時点で同区内のプレハブ仮設に居住する者全員としていた。2016年10月、仙台市若林区のプレハブ仮設の供与期間が終了したため、2016年冬の調査から、プレハブ仮設居住の該当者はなくなった。2019年秋の調査では、居住割合が高い順に、「新居」40.8%で、次いで「復興公営住宅」22.3%、「防災集団移転団地」17.4%、「震災前と同じ」13.0%の順になっていた。また、2016年冬以降、居住者の割合に大きな変化はみられず、プレハブ仮設対象者は、それぞれ恒久住宅へ転居により、居住環境は安定したことが伺える。

2) 転居回数（表2、図2）

「避難所を含めて何回住居が変わりましたか」という項目は、2012年夏から調査した。

石巻市では、2019年春の調査では、0回16.4%、1回10.6%、2回12.9%、3回28.5%、4回以上29.0%となり、対象者の約6割は、3回以上の転居を経験していた。

一方、仙台市若林区では、2019年秋の調査では、0回0.2%、1回6.9%、2回21.7%、3回37.0%、4回以上32.4%となり、対象者の約7割は、3回以上の転居を経験していた。

石巻市、仙台市若林区ともに、恒久住宅への転居が進み、3回以上の転居経験をもつ回答者が増加していた。

3) 就業状況（現在の労働状況）（表3、図3）

この項目は、2011年夏秋の調査では被災前の就業状況を聞いている一方で、2011年冬の調査では被災前と現在の状況、2012年夏の調査以降で現在の状況を聞いているという点において質問が相違している。

石巻市では、2019年春の時点で「仕事をしている」48.2%、「求職中」1.4%、「仕事をしていない」47.4%、未回答3.0%であった。直近の2018年春と比較して変化は見られなかった。

仙台市若林区では、2019年秋の調査では「仕事をしている」と回答した人が52.8%、「求職中」1.4%、「仕事をしていない」42.5%、未回答3.4%であった。2018年秋と比較して大きな変動は見られなかった。

石巻市、仙台市のいずれの調査地区も、この1年間の就業状況に変動はなく、安定した状態であった。

4) 経済状況（暮らし向き）（表4、図4）

現在の暮らしの状況を経済的に見てどう感じていますか」という設問によって調査した。

石巻市全体では、「大変苦しい」「苦しい」と回答した人の割合は2017年春25.3%、2018年春24.8%、2019年春25.1%で、直近の3年間の推移に変化は見られなかった。一方、「普通」と回答した人の割合は、2017年春49.9%、2018年春49.0%、2019年春48.9%となり、少しずつ減少する傾向を示していた。

性・年齢階級別にみると、男性では、経済状況（暮らし向き）が「大変苦しい」「苦しい」と回答した人の割合は、44歳以下では2018年春30.2%から2019年春29.9%となり、横ばい状態であった。一方、45歳以上64歳は、2018年春35.8%から2019年春36.5%に微増した。また、65歳以上では、19.3%から19.6%で変化が見られなかった。さらに、いずれの調査時期でも、65歳以下の稼働世代で経済状況（暮らし向き）が苦しい状態であると回答する者の割合が高かった。女性で「大変苦しい」「苦しい」と回答した割合は、

44歳以下では2018年春32.8%から2019年春36.2%となり、3.4ポイント増加していた。45歳以上64歳では31.3%から31.8%とわずかに増加していた。65歳以上では、18.7%から17.8%に減少していた。また、男性と同様に、いずれの調査時期でも、65歳以下の若い世代で経済状況（暮らし向き）が苦しい状態であると回答する者の割合が高かった。

一方、仙台市若林区では、「大変苦しい」「苦しい」と回答した人の割合は2018年秋31.5%から2019年秋33.6%に増加していた。また、「普通」と回答した人は40.0%から37.0%に減少した。

性・年齢階級別に見ると、男性では、経済状況（暮らし向き）が「大変苦しい」「苦しい」と回答した割合は、44歳以下で2018年秋24.1%から2019年秋27.9%となり、3.8ポイント増加していた。同様に、45歳以上64歳では、それぞれ41.5%から37.7%に減少していた。65歳以上では24.3%から33.6%に急増した。女性で「大変苦しい」「苦しい」と回答した割合は、44歳以下では2018年秋30.6%から2019年秋37.8%に7.2ポイント増加していた。45歳以上64歳まででは、それぞれ41.8%から35.8%となり、減少していた。65歳以上では、30.6%から31.8%に増加していた。

この1年間の推移では、男女ともに、44歳以下の対象者で経済状況（暮らし向き）が「大変苦しい」「苦しい」と回答する割合が増加していた。さらに、仙台市若林区の対象者は、石巻市を対象者と比較して、経済状況（暮らし向き）が「大変苦しい」「苦しい」と回答する者の割合が高く、その差は65歳以上で顕著であった。

2. 住居の種類と地域のつながりの関連（表5、図5）

「地域のつながり」（ソーシャルキャピタル；以下SCとする）について、カワチ尺度を用いて把握した。カワチ尺度は、4項目の設問に対する回答に対し、それぞれ0～4点でスコア化し、合計16点満点で計算した。本調査では、8点以下と9点以上に分けて集計し、8点以下を「SC低い」（地域のつながりが弱い）、9点以上を「SC高い」（地域のつながりが強い）として分析を行った。

石巻市において、「SC低い」（地域のつながりが弱い）と回答した者の割合は、「震災前同じ」では、2018年春8.7%から2019年春9.2%に増加していた。同様に「みなし仮設」では、22.6%から28.6%、「賃貸」では20.2%から22.5%に増加していた。一方、「新居」では14.0%から10.4%、「復興公営住宅」では14.4%から13.9%、「防災集団移転団地」では13.0%から7.0%に低下していた。また、住居の種類別に「仮設（プレハブ仮設、みなし仮設、賃貸）」、「非仮設」で分け、「SC

低い」（地域のつながりが弱い）者の推移をみたところ、いずれの調査時期においても、現在の住居の種類が「仮設（プレハブ仮設、みなし仮設、賃貸）」と回答した者で「SC 低い」者の割合が高く、2012年冬の調査以降は統計学的に有意に高い割合を示した。

仙台市若林区では、住居の種類別に「SC 低い」（地域のつながりが弱い）者の割合を見ると、「震災前同じ」では、2018年秋 15.4%から2019年秋 18.2%に増加していた。同様に「復興公営住宅」では26.4%から27.4%に増加していた。一方、「新居」は15.6%から15.0%、「防災集団移転団地」は29.8%から15.9%に減少していた。

D. 考 察

1. 生活環境の推移

被災から約9年が経過し、被災地域の復興・創生が進んだことにより、本調査対象者の住居環境、就業・経済状況には地域差、個人差の影響がみられるようになっている。

1) 住居の種類

石巻市では、2018年夏にプレハブ仮設の供与期間が終了し、対象者全員が恒久住宅へ転居した。直近の2019年春の調査では、「プレハブ仮設」の長期居住者による「復興公営住宅」や「防災集団移転団地」への移動が見られた。

一方、仙台市若林区は、調査対象者の全員がプレハブ仮設から転居し、3年余りが経過した。居住割合に変化は見られず、対象者の居住環境は安定していた。

2) 転居回数

石巻地区では6割、仙台市若林区では7割の対象者が3回以上の転居経験者となっていた。転居による生活環境の変化は、被災後の健康に影響する重要な要因である。転居や転居回数は、対象者の長期的な健康にどのような影響を及ぼすのか、観察していく必要があると考えている。

3) 就業状況（現在の労働状況）

石巻市では、直近の調査で「仕事をしている」と回答した者は48.2%で、就業割合は2018年と2019年の1年間で変わらなかった。仙台市若林区では、直近の調査で「仕事をしている」と回答した者は52.8%で、石巻市の対象者と同様に1年間の推移に変化は見られなかった。両地域ともに、経済、地域産業は復興し、安定してきていると考えられる。

4) 経済状況（暮らし向き）

石巻市全体では、経済状況（暮らし向き）が「大変苦しい」、「苦しい」と答えた者の割合は、2018年春と比較して、変化は見られなかった。しかし、性・年齢階級別にみると、この1年間の推移では、「大変苦しい」「苦しい」と答えた割合は、男性

は44歳以下でわずかに減少したものの、働き盛り世代である45歳以上64歳は増加していた。さらに、女性では、男性と同様に、45歳以上64歳で増加がみられたほか、44歳以下でも増加していた。これらの結果、先述した就業割合には変化が見られなかったものの、各世帯における経済復興は厳しい状況が続いていると考える。生活環境の変化、特に、恒久住宅への転居に伴う様々な影響が反映している可能性がある。

一方、仙台市若林区では「大変苦しい」、「苦しい」と回答した人の割合は2018年秋の調査では31.5%まで減少したが、2019年秋には再び増加に転じ、33.6%であった。性・年齢階級別にみると、この1年間の推移では、「大変苦しい」「苦しい」と答えた割合は、男性は44歳以下と65歳以上で増加していた。一方、女性では、全ての年齢（44歳以下、45歳以上64歳、65歳以上）で該当割合が増加していた。プレハブ仮設から恒久住宅へ転居後、3年余りが経過したが、生活再建による経済影響は長期的であることが明らかとなった。

2. 住居の種類と地域のつながりの関連

住居の種類別に「SC 低い」（地域のつながりが弱い）者の割合について検討した。

石巻市では、直近の1年間の推移では、「震災前と同じ」「みなし仮設」「賃貸」の居住者は、「SC 低い」割合が増加していた。一方、恒久住宅へ転居した者（「新居」「復興公営住宅」「防災集団移転団地」）では、「SC 低い」割合が減少していた。災害公営住宅への転居した者では、転居先でのSCが再構築され、好影響になったと考えている。また、「みなし仮設」や「賃貸」の居住者では、常に「SC 低い」者の割合が高かった。震災後、「みなし仮設」、「賃貸」に居住する者には、社会的支援を行うとともに、「新居」「防災集団移転団地」「復興公営住宅」などの新しい居住環境への転居した者に対しては、既存の地域コミュニティとの関わりを深める支援策が必要と考える。

一方、仙台市若林区では、「プレハブ仮設」居住者全員が恒久住宅へ転居後約3年が経過した。直近の1年間の推移では、「震災前同じ」「復興公営住宅」の居住者で「SC 低い」割合が増加していた。「震災前同じ」の居住者は、震災による既存コミュニティの喪失、「復興公営住宅」の居住者では、住民の高齢化により、地域コミュニティや近隣住民とのつながりが十分に形成されていない可能性が懸念される。

震災からの年数が経過するにつれて、被災地域の生活環境は変化し、新たな課題も見えてきている。関連自治体と情報交換を進めながら、被災地域住民の生活環境の向上に努める必要がある。

E. 結 論

被災者の居住環境、就業・経済状況は、地域や年齢、復興状況によって違いが見られた。

居住環境は、石巻市、仙台市ともに、調査対象者全員が恒久住宅に転居していた。就業状況は、石巻市、仙台市若林区ともに、直近1年間は変化が見られず、安定していた。経済状況（暮らし向き）は、いずれの調査地区でも、働き盛り世代では「大変苦しい」「苦しい」と答えた割合が増加していた。住居の種類と地域のつながりについては、住居の種類によって、「SC低い」（地域のつながりが弱い）者の割合に変化が見られた。

震災からの年数が経過するにつれて、被災地域の生活環境も変化し、新たな課題も見えてきている。関連自治体と情報交換を進めながら、被災地域住民の生活環境の向上に努める必要がある。

F. 健康危険情報

なし

G. 研究発表

1. 論文発表
なし
2. 学会発表
なし

H. 知的財産権の出願・登録状況

1. 特許取得
なし
2. 実用新案取得
なし
3. その他

表 1-1 住居の種類 (石巻市2地区)

調査	震災前と同じ	プレハブ仮設・避難所	賃貸	家族友人親戚宅	新居	みなし仮設	復興公営住宅	防災集団移転団地	その他	未回答	合計
2011年夏	46.4%	31.8%	15.8%	2.4%					0.8%	2.9%	100.0%
2011年冬	41.0%	36.8%	12.3%	2.5%	0.2%	0.8%			2.5%	4.1%	100.0%
2012年夏	38.5%	37.7%	4.0%	4.5%	2.3%	9.1%			2.3%	1.6%	100.0%
2012年冬	30.6%	35.3%	5.9%	6.0%	4.1%	12.5%			2.1%	3.4%	100.0%
2013年春	30.5%	35.3%	4.9%	6.0%	6.4%	12.4%			2.1%	2.4%	100.0%
2013年秋	32.7%	35.3%	4.8%	4.8%	9.3%	10.7%			1.6%	0.8%	100.0%
2014年春	30.9%	32.1%	4.4%	5.0%	13.4%	8.5%	0.1%		2.8%	2.8%	100.0%
2014年秋	31.3%	30.9%	4.8%	4.7%	15.1%	7.4%	0.4%		2.8%	2.5%	100.0%
2015年春	30.6%	29.2%	5.1%	5.1%	17.7%	5.8%	1.7%	0.1%	2.5%	2.3%	100.0%
2015年秋	30.6%	26.2%	5.2%	4.9%	19.2%	5.0%	3.6%	0.3%	2.8%	2.2%	100.0%
2016年春	31.9%	20.6%	5.0%	4.6%	23.5%	4.2%	6.5%	1.3%	2.2%	0.3%	100.0%
2016年秋	30.5%	17.0%	5.2%	5.0%	23.6%	3.9%	7.6%	2.2%	2.7%	2.2%	100.0%
2017年春	29.4%	11.9%	5.2%	4.4%	26.4%	2.8%	11.3%	2.7%	2.8%	3.1%	100.0%
2018年春	30.6%	5.3%	4.7%	5.0%	30.3%	1.4%	14.4%	4.5%	2.2%	1.6%	100.0%
2019年春	28.4%		4.6%	5.1%	32.1%	0.3%	19.1%	5.8%	2.5%	2.0%	100.0%

図 1-1 住居の種類 (石巻市2地区)

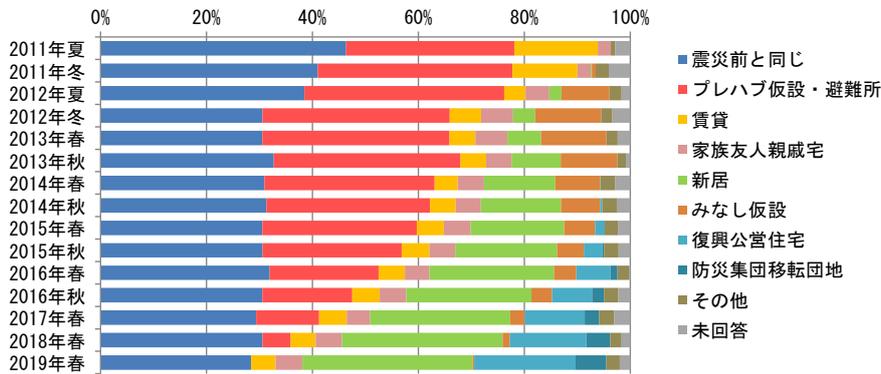


表 1-2 住居の種類 (仙台市若林区)

調査	震災前と同じ	プレハブ仮設	賃貸	家族友人親戚宅	新居	みなし仮設	復興公営住宅	防災集団移転団地	その他	合計
2011年秋		100.0%								100.0%
2011年冬		99.8%				0.2%				100.0%
2012年夏	0.2%	98.9%	0.2%	0.6%	0.0%	0.0%			0.2%	100.0%
2012年冬	0.2%	96.7%	0.0%	0.2%	2.7%	0.0%			0.2%	100.0%
2013年夏	6.0%	78.0%	0.7%	0.3%	14.5%	0.3%			0.2%	100.0%
2013年冬	8.3%	69.4%	1.1%	0.5%	20.1%	0.2%			0.5%	100.0%
2014年夏	10.1%	57.5%	1.1%	0.2%	22.4%	0.0%	7.6%	0.8%	0.4%	100.0%
2014年冬	11.9%	49.2%	1.2%	0.2%	27.5%	0.0%	7.3%	2.6%	0.2%	100.0%
2015年夏	9.1%	39.5%	1.9%	0.2%	30.4%	0.2%	14.8%	3.6%	0.2%	100.0%
2015年冬	11.7%	15.0%	1.2%	0.0%	35.7%	0.0%	21.1%	14.5%	0.9%	100.0%
2016年夏	12.9%	3.8%	3.4%	0.2%	37.4%	0.6%	22.8%	17.5%	1.5%	100.0%
2016年冬	11.5%	4.0%	4.0%	0.0%	40.1%	0.6%	22.6%	19.4%	1.9%	100.0%
2017年秋	12.6%	3.3%	3.3%	0.0%	40.0%	0.2%	23.1%	19.4%	1.4%	100.0%
2018年秋	12.7%	2.5%	2.5%	0.2%	41.1%	0.0%	23.6%	18.3%	1.6%	100.0%
2019年秋	13.0%		4.7%	0.4%	40.8%	0.0%	22.3%	17.4%	1.4%	100.0%

図 1-2 住居の種類 (仙台市若林区)

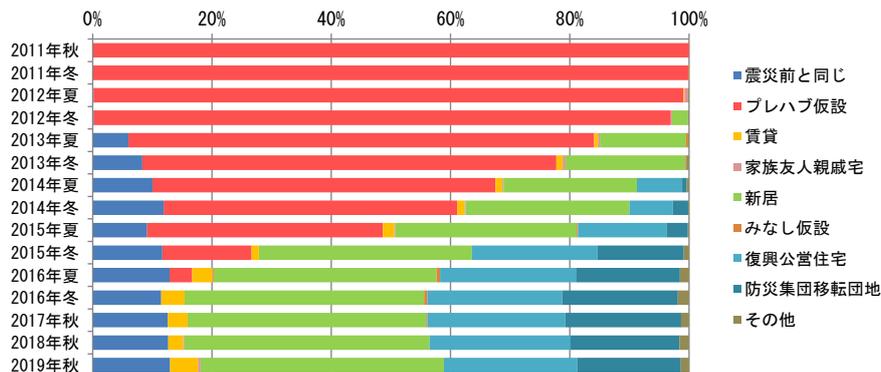


表 2 - 1 転居回数 (石巻市 2 地区)

調査	0回	1回	2回	3回	4回以上	未回答	合計
2012年夏	20.7%	13.3%	31.1%	22.7%	9.7%	2.5%	100.0%
2012年冬	17.4%	17.2%	24.6%	23.6%	10.8%	6.3%	100.0%
2013年春	18.3%	15.8%	23.9%	24.4%	12.1%	5.4%	100.0%
2013年秋	18.8%	15.8%	24.1%	23.1%	12.9%	5.3%	100.0%
2014年春	18.5%	13.7%	22.7%	24.8%	15.4%	4.9%	100.0%
2014年秋	19.5%	14.7%	21.0%	24.8%	15.0%	4.9%	100.0%
2015年春	18.0%	12.8%	20.7%	25.5%	17.8%	5.2%	100.0%
2015年秋	18.0%	12.3%	20.1%	25.4%	19.0%	5.2%	100.0%
2016年春	17.7%	12.7%	18.6%	25.6%	21.4%	4.1%	100.0%
2016年秋	18.4%	11.6%	17.1%	25.9%	23.4%	3.6%	100.0%
2017年春	17.4%	11.9%	16.3%	25.1%	25.5%	3.7%	100.0%
2018年春	19.0%	11.3%	15.1%	27.4%	24.6%	2.5%	100.0%
2019年春	16.4%	10.6%	12.9%	28.5%	29.0%	2.7%	100.0%

図 2 - 1 転居回数 (石巻市 2 地区)

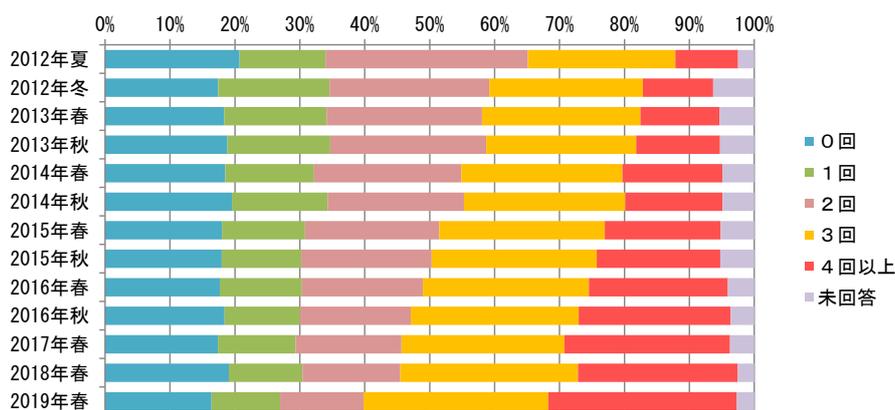


表 2 - 2 転居回数 (仙台市若林区)

調査	0回	1回	2回	3回	4回以上	未回答	合計
2012年夏	4.5%	22.7%	33.0%	24.2%	14.0%	1.5%	100.0%
2012年冬	4.6%	18.9%	32.3%	24.5%	15.1%	4.6%	100.0%
2013年夏	3.9%	19.0%	29.4%	27.6%	17.9%	2.1%	100.0%
2013年冬	3.2%	18.4%	28.0%	30.9%	17.3%	2.2%	100.0%
2014年夏	4.2%	14.0%	26.8%	30.6%	22.4%	2.1%	100.0%
2014年冬	1.0%	14.5%	25.2%	33.5%	24.2%	1.6%	100.0%
2015年夏	2.3%	13.5%	24.5%	30.8%	26.4%	2.5%	100.0%
2015年冬	0.7%	14.5%	22.3%	28.4%	32.2%	1.9%	100.0%
2016年夏	0.6%	8.5%	20.1%	32.1%	36.8%	1.9%	100.0%
2016年冬	0.0%	9.2%	20.3%	29.9%	38.6%	1.9%	100.0%
2017年秋	0.8%	6.8%	23.3%	31.5%	35.3%	2.3%	100.0%
2018年秋	0.4%	8.6%	22.6%	33.9%	33.5%	1.0%	100.0%
2019年秋	0.2%	6.9%	21.7%	37.0%	32.4%	1.8%	100.0%

図 2 - 2 転居回数 (仙台市若林区)



表 3 - 1 就業状況（石巻市 2 地区）

調査	仕事して いた・いる	求職中	仕事して いない	未回答	合計
震災前の仕事状況					
2011年夏	63.6%		36.2%	0.2%	100.0%
2011年冬	23.1%		19.9%	57.1%	100.0%
現在の仕事状況					
2012年夏	35.7%	2.8%	59.8%	1.7%	100.0%
2012年冬	38.7%	2.1%	55.2%	4.0%	100.0%
2013年春	41.5%	1.4%	54.4%	2.8%	100.0%
2013年秋	44.3%	1.3%	51.8%	2.6%	100.0%
2014年春	45.1%	1.6%	50.4%	3.0%	100.0%
2014年秋	46.0%	1.1%	50.3%	2.6%	100.0%
2015年春	46.1%	1.4%	49.1%	3.4%	100.0%
2015年秋	45.4%	1.7%	49.8%	3.1%	100.0%
2016年春	45.2%	1.6%	50.4%	2.8%	100.0%
2016年秋	46.2%	1.5%	50.2%	2.2%	100.0%
2017年春	46.9%	1.9%	48.2%	2.9%	100.0%
2018年春	48.3%	1.3%	47.8%	2.7%	100.0%
2019年春	48.2%	1.4%	47.4%	3.0%	100.0%

図 3 - 1 就業状況（石巻市 2 地区）

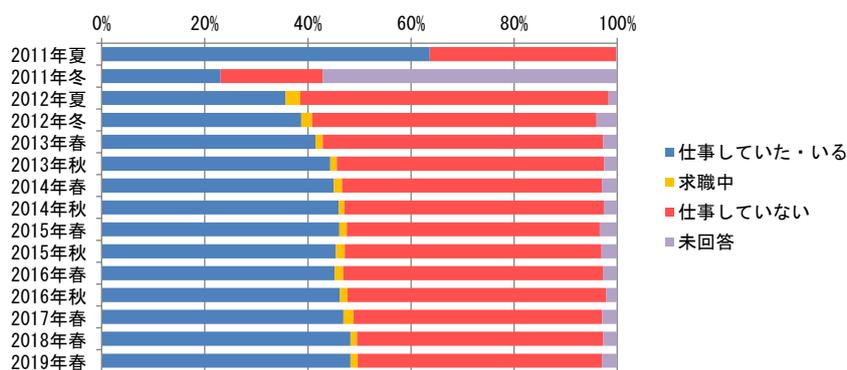


表 3 - 2 就業状況（仙台市若林区）

調査	仕事して いた・いる	求職中	仕事して いない	未回答	合計
震災前の仕事状況					
2011年秋	64.8%		31.2%	4.0%	100.0%
2011年冬	63.1%		32.5%	4.4%	100.0%
現在の仕事状況					
2012年夏	46.6%	3.5%	46.8%	3.1%	100.0%
2012年冬	43.8%	4.6%	46.8%	4.8%	100.0%
2013年夏	50.1%	3.7%	42.4%	3.7%	100.0%
2013年冬	50.2%	3.2%	44.7%	1.9%	100.0%
2014年夏	49.0%	3.6%	45.4%	2.1%	100.0%
2014年冬	49.9%	4.7%	44.4%	1.0%	100.0%
2015年夏	48.3%	4.9%	43.7%	3.0%	100.0%
2015年冬	51.2%	4.0%	43.4%	1.4%	100.0%
2016年夏	50.9%	3.4%	43.6%	2.1%	100.0%
2016年冬	48.6%	3.0%	46.3%	2.1%	100.0%
2017年秋	52.6%	1.4%	43.5%	2.5%	100.0%
2018年秋	53.4%	1.8%	42.9%	1.9%	100.0%
2019年秋	52.8%	1.4%	42.5%	3.4%	100.0%

図 3 - 2 就業状況（仙台市若林区）

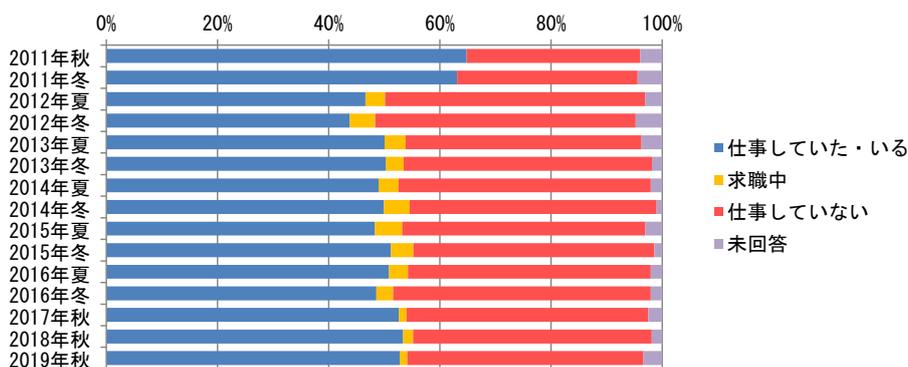


表 4 - 1 経済状況（石巻市 2 地区）

調査	大変苦しい + 苦しい	やや苦しい	普通	ゆとりが ある*	未回答	合計
2011年夏	34.0%	25.1%	40.5%		0.4%	100.0%
2011年冬	27.9%	28.8%	41.8%		1.5%	100.0%
2012年夏	24.8%	26.2%	47.4%		1.6%	100.0%
2012年冬	25.3%	26.9%	45.9%		1.9%	100.0%
2013年春	26.3%	26.5%	45.3%		1.9%	100.0%
2013年秋	27.2%	25.6%	44.7%		2.5%	100.0%
2014年春	28.8%	25.7%	42.3%		3.2%	100.0%
2014年秋	27.4%	27.2%	43.1%		2.3%	100.0%
2015年春	25.6%	26.6%	45.1%		2.7%	100.0%
2015年秋	25.5%	25.3%	45.7%		3.5%	100.0%
2016年春	25.8%	23.0%	48.2%		3.0%	100.0%
2016年秋	24.4%	25.4%	47.4%		2.8%	100.0%
2017年春	25.3%	22.2%	49.9%		2.6%	100.0%
2018年春	24.8%	23.5%	49.0%		2.7%	100.0%
2019年春	25.1%	23.7%	48.9%		2.4%	100.0%
全国*	24.4%	33.3%	38.1%	4.2%		100.0%

全国*：H30年国民生活基礎調査 生活意識状況

図 4 - 1 経済状況（石巻市 2 地区）

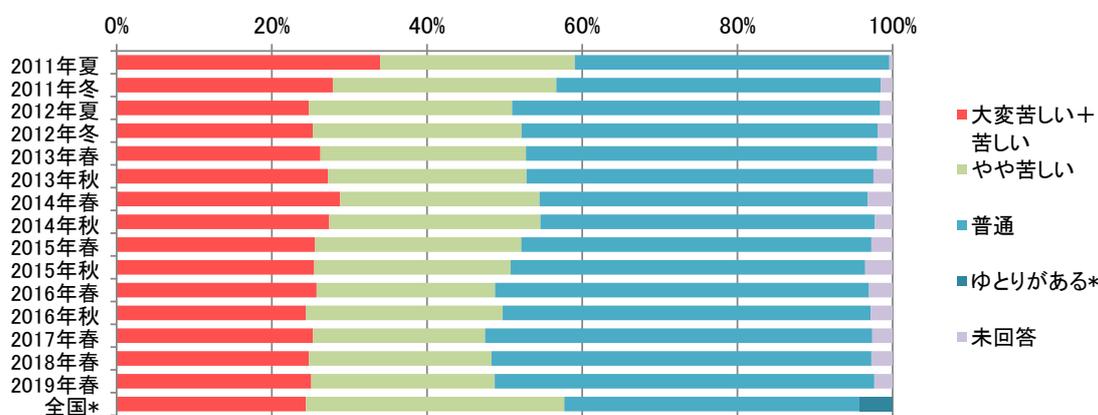


表 4 - 2 男性年齢別経済状況（石巻市 2 地区）

調査	44歳以下					調査	45歳～64歳					調査	65歳以上				
	大変 苦しい+ 苦しい	やや 苦しい	普通	未回答	合計		大変 苦しい+ 苦しい	やや 苦しい	普通	未回答	合計		大変 苦しい+ 苦しい	やや 苦しい	普通	未回答	合計
男性	44歳以下					男性	45歳～64歳					男性	65歳以上				
2011年夏	55.7%	24.6%	19.7%	0.0%	100.0%	42.6%	22.9%	33.6%	0.9%	100.0%	28.3%	24.1%	47.2%	0.4%	100.0%		
2011年冬	47.8%	26.1%	23.9%	2.2%	100.0%	34.7%	32.7%	32.7%	0.0%	100.0%	22.0%	29.3%	46.4%	2.3%	100.0%		
2012年夏	41.5%	34.0%	20.8%	3.8%	100.0%	31.9%	25.0%	40.7%	2.5%	100.0%	18.6%	29.6%	49.9%	1.9%	100.0%		
2012年冬	40.9%	24.4%	34.8%	0.0%	100.0%	24.8%	27.5%	47.3%	0.4%	100.0%	20.9%	27.4%	49.3%	2.3%	100.0%		
2013年春	31.1%	28.6%	39.8%	0.6%	100.0%	31.1%	27.5%	40.5%	1.0%	100.0%	24.1%	26.6%	46.0%	3.3%	100.0%		
2013年秋	34.4%	23.6%	40.1%	1.9%	100.0%	31.4%	26.4%	40.4%	1.9%	100.0%	22.0%	27.2%	47.8%	3.1%	100.0%		
2014年春	31.3%	28.7%	38.5%	1.5%	100.0%	31.7%	27.3%	39.0%	2.0%	100.0%	24.0%	26.1%	45.7%	4.2%	100.0%		
2014年秋	32.1%	28.6%	37.8%	1.5%	100.0%	31.8%	26.6%	40.6%	1.0%	100.0%	23.3%	27.4%	45.3%	4.1%	100.0%		
2015年春	32.9%	27.1%	38.2%	1.9%	100.0%	28.9%	26.7%	42.6%	1.9%	100.0%	19.3%	27.3%	49.7%	3.7%	100.0%		
2015年秋	31.4%	25.2%	41.0%	2.4%	100.0%	29.9%	29.3%	39.8%	1.0%	100.0%	21.0%	23.0%	51.0%	5.1%	100.0%		
2016年春	32.1%	26.4%	40.6%	0.9%	100.0%	29.9%	24.0%	44.1%	2.1%	100.0%	22.5%	22.1%	52.4%	3.0%	100.0%		
2016年秋	27.1%	27.6%	43.3%	1.9%	100.0%	29.8%	25.8%	43.3%	1.1%	100.0%	19.2%	25.1%	51.6%	4.1%	100.0%		
2017年春	33.4%	21.9%	42.3%	2.5%	100.0%	33.6%	20.8%	44.8%	0.8%	100.0%	19.5%	21.4%	56.1%	3.0%	100.0%		
2018年春	30.2%	24.3%	44.4%	1.1%	100.0%	35.8%	21.0%	43.2%	0.0%	100.0%	19.3%	23.0%	53.0%	4.7%	100.0%		
2019年春	29.9%	26.4%	42.8%	1.0%	100.0%	36.5%	21.6%	41.5%	0.4%	100.0%	19.6%	23.1%	54.7%	2.6%	100.0%		

図 4 - 2 男性年齢別経済状況（石巻市 2 地区）

■ 大変苦しい+苦しい ■ やや苦しい ■ 普通 ■ 未回答

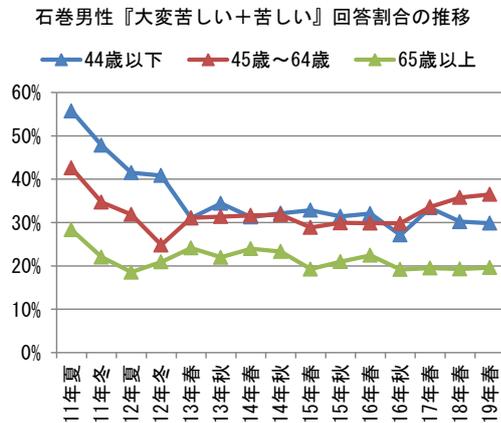
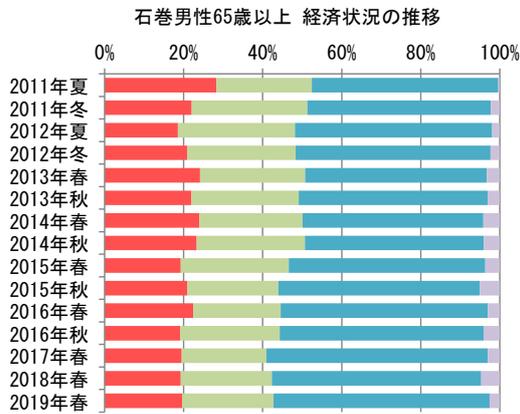
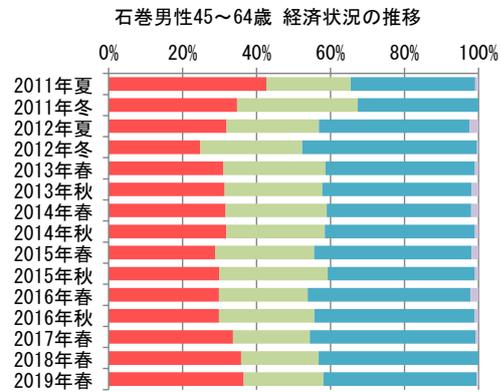
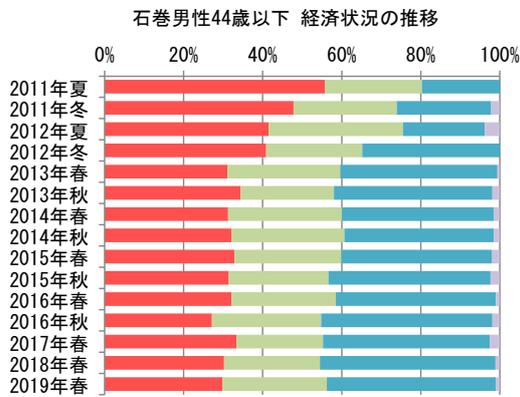


表 4-3 女性年齢別経済状況（石巻市2地区）

調査	女性 44歳以下					女性 45歳～64歳					女性 65歳以上				
	大変 苦しい+ 苦しい	やや 苦しい	普通	未回答	合計	大変 苦しい+ 苦しい	やや 苦しい	普通	未回答	合計	大変 苦しい+ 苦しい	やや 苦しい	普通	未回答	合計
2011年夏	47.6%	24.4%	28.1%	0.0%	100.0%	38.7%	26.3%	34.6%	0.4%	100.0%	22.7%	26.6%	50.4%	0.3%	100.0%
2011年冬	51.7%	27.6%	20.7%	0.0%	100.0%	29.7%	30.5%	38.2%	1.5%	100.0%	22.2%	26.3%	49.9%	1.6%	100.0%
2012年夏	53.8%	24.6%	21.5%	0.0%	100.0%	26.9%	28.2%	44.3%	0.7%	100.0%	20.0%	21.9%	56.7%	1.5%	100.0%
2012年冬	38.6%	29.8%	31.7%	0.0%	100.0%	28.3%	27.4%	43.2%	1.2%	100.0%	19.9%	25.5%	50.9%	3.8%	100.0%
2013年春	36.7%	28.1%	35.2%	0.0%	100.0%	26.6%	27.9%	45.3%	0.3%	100.0%	21.3%	24.2%	51.4%	3.2%	100.0%
2013年秋	37.9%	27.1%	34.1%	0.9%	100.0%	28.6%	25.8%	44.1%	1.5%	100.0%	22.7%	24.1%	49.7%	3.5%	100.0%
2014年春	42.3%	26.4%	29.6%	1.8%	100.0%	35.0%	21.9%	41.7%	1.4%	100.0%	22.4%	25.5%	47.2%	4.9%	100.0%
2014年秋	40.4%	24.6%	33.5%	1.5%	100.0%	28.3%	28.3%	43.1%	0.3%	100.0%	22.9%	27.1%	47.0%	3.0%	100.0%
2015年春	39.8%	21.2%	36.8%	2.2%	100.0%	29.3%	29.3%	40.0%	1.4%	100.0%	20.1%	26.1%	50.3%	3.5%	100.0%
2015年秋	37.0%	29.1%	32.2%	1.8%	100.0%	28.3%	27.2%	43.7%	0.8%	100.0%	20.0%	23.2%	51.1%	5.8%	100.0%
2016年春	38.2%	24.9%	36.0%	0.9%	100.0%	28.7%	24.5%	46.2%	0.6%	100.0%	19.4%	21.0%	53.7%	5.9%	100.0%
2016年秋	40.7%	23.9%	34.1%	1.3%	100.0%	28.5%	27.6%	43.9%	0.0%	100.0%	18.1%	24.2%	53.1%	4.6%	100.0%
2017年春	36.4%	22.1%	40.6%	0.9%	100.0%	30.7%	25.7%	42.2%	1.5%	100.0%	19.0%	21.6%	55.4%	4.0%	100.0%
2018年春	32.8%	29.8%	36.9%	0.5%	100.0%	31.3%	27.3%	39.8%	1.6%	100.0%	18.7%	20.9%	56.6%	3.8%	100.0%
2019年春	36.2%	25.4%	37.6%	0.9%	100.0%	31.8%	27.2%	40.7%	0.3%	100.0%	17.8%	22.0%	55.7%	4.5%	100.0%

図 4-3 女性年齢別経済状況（石巻市2地区）

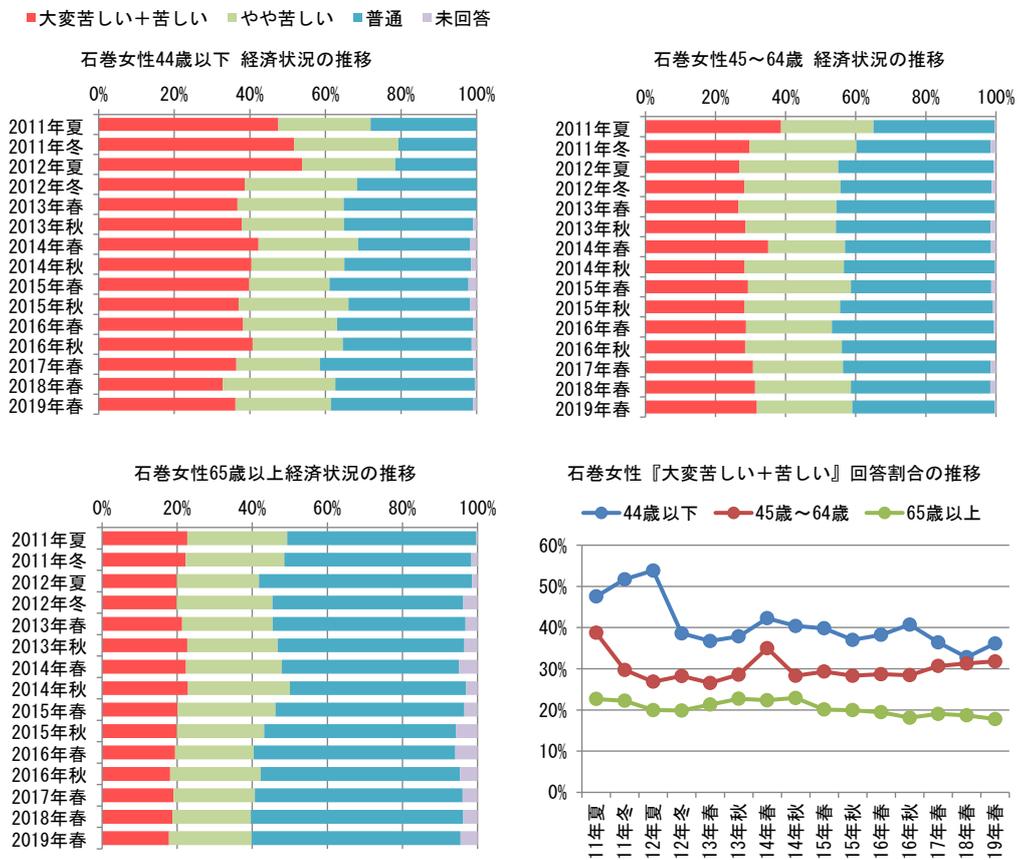


表 4 - 4 経済状況（仙台市若林区）

調査	大変苦しい + 苦しい	やや 苦しい	普通	ゆとりが ある*	未回答	合計
2011年秋	42.3%	24.8%	30.9%		2.1%	100.0%
2011年冬	36.1%	30.0%	30.0%		3.9%	100.0%
2012年夏	43.1%	23.6%	31.6%		1.7%	100.0%
2012年冬	42.1%	23.1%	30.0%		4.8%	100.0%
2013年夏	43.1%	23.3%	32.0%		1.6%	100.0%
2013年冬	39.9%	24.7%	33.7%		1.7%	100.0%
2014年夏	39.5%	27.7%	31.7%		1.1%	100.0%
2014年冬	39.6%	27.8%	32.1%		0.5%	100.0%
2015年夏	40.1%	24.9%	33.7%		1.3%	100.0%
2015年冬	35.9%	28.4%	35.0%		0.7%	100.0%
2016年夏	38.1%	23.9%	36.2%		1.7%	100.0%
2016年冬	35.2%	27.5%	36.7%		0.6%	100.0%
2017年秋	34.4%	24.1%	40.0%		1.6%	100.0%
2018年秋	31.5%	27.1%	40.0%		1.4%	100.0%
2019年秋	33.6%	27.9%	37.0%		1.6%	100.0%
全国*	24.4%	33.3%	38.1%	4.2%		100.0%

全国*：H30年国民生活基礎調査 生活意識状況

図 4 - 4 経済状況（仙台市若林区）

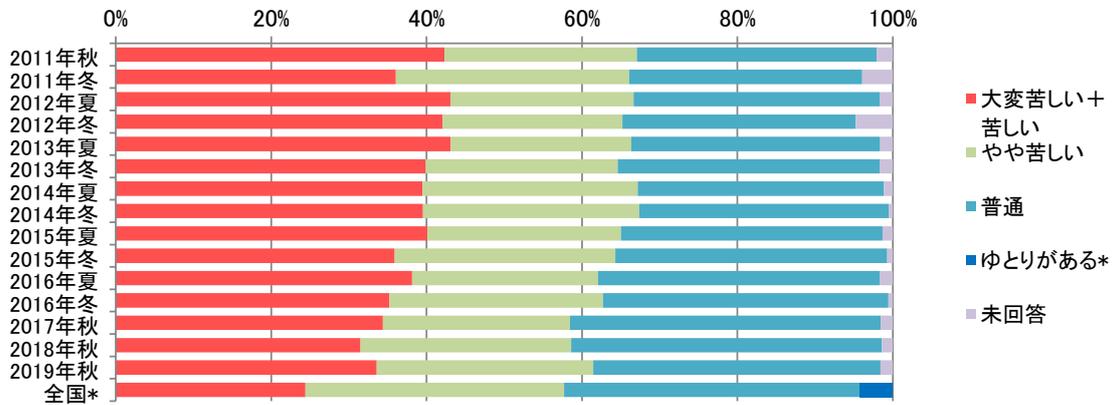


表 4-5 男性年齢別経済状況（仙台市若林区）

調査	44歳以下					男性	45歳～64歳					男性	65歳以上				
	大変 苦しい+ 苦しい	やや 苦しい	普通	未回答	合計		大変 苦しい+ 苦しい	やや 苦しい	普通	未回答	合計		大変 苦しい+ 苦しい	やや 苦しい	普通	未回答	合計
2011年秋	49.3%	20.6%	28.8%	1.4%	100.0%	男性	40.2%	25.2%	34.6%	0.0%	100.0%	男性	46.8%	25.5%	26.6%	1.1%	100.0%
2011年冬	31.9%	39.1%	27.5%	1.5%	100.0%		36.0%	26.3%	36.8%	0.9%	100.0%		37.4%	31.3%	21.2%	10.1%	100.0%
2012年夏	46.2%	26.9%	25.6%	1.3%	100.0%		41.1%	30.7%	28.2%	0.0%	100.0%		47.7%	22.0%	27.5%	2.8%	100.0%
2012年冬	46.7%	23.3%	28.3%	1.7%	100.0%		41.3%	21.7%	31.5%	5.4%	100.0%		43.8%	22.9%	25.0%	8.3%	100.0%
2013年夏	48.6%	30.6%	20.8%	0.0%	100.0%		40.0%	21.9%	37.1%	1.0%	100.0%		43.5%	20.4%	29.6%	6.5%	100.0%
2013年冬	48.1%	19.5%	32.5%	0.0%	100.0%		40.4%	22.9%	35.8%	0.9%	100.0%		40.3%	30.3%	26.1%	3.4%	100.0%
2014年夏	43.9%	28.1%	26.3%	1.8%	100.0%		43.8%	25.0%	30.0%	1.3%	100.0%		39.3%	26.2%	32.7%	1.9%	100.0%
2014年冬	41.4%	27.1%	31.4%	0.0%	100.0%		43.2%	22.1%	34.7%	0.0%	100.0%		40.4%	29.8%	28.1%	1.8%	100.0%
2015年夏	40.0%	26.7%	33.3%	0.0%	100.0%		44.6%	20.5%	32.5%	2.4%	100.0%		37.2%	27.4%	31.9%	3.5%	100.0%
2015年冬	40.6%	21.7%	37.7%	0.0%	100.0%		43.3%	21.1%	35.6%	0.0%	100.0%		31.3%	39.3%	28.6%	0.9%	100.0%
2016年夏	38.7%	25.8%	33.9%	1.6%	100.0%		47.0%	20.5%	31.3%	1.2%	100.0%		33.0%	24.5%	39.6%	2.8%	100.0%
2016年冬	33.3%	21.1%	43.9%	1.8%	100.0%		35.1%	24.7%	40.3%	0.0%	100.0%		33.3%	31.5%	34.3%	0.9%	100.0%
2017年秋	29.6%	24.1%	44.4%	1.9%	100.0%		45.7%	11.1%	42.0%	1.2%	100.0%		27.2%	28.2%	42.7%	1.9%	100.0%
2018年秋	24.1%	27.6%	48.3%	0.0%	100.0%		41.5%	26.2%	32.3%	0.0%	100.0%		24.3%	30.4%	40.9%	4.4%	100.0%
2019年秋	27.9%	36.1%	36.1%	0.0%	100.0%		37.7%	19.7%	41.0%	1.6%	100.0%		33.6%	28.2%	36.4%	1.8%	100.0%

図 4-5 男性年齢別経済状況（仙台市若林区）

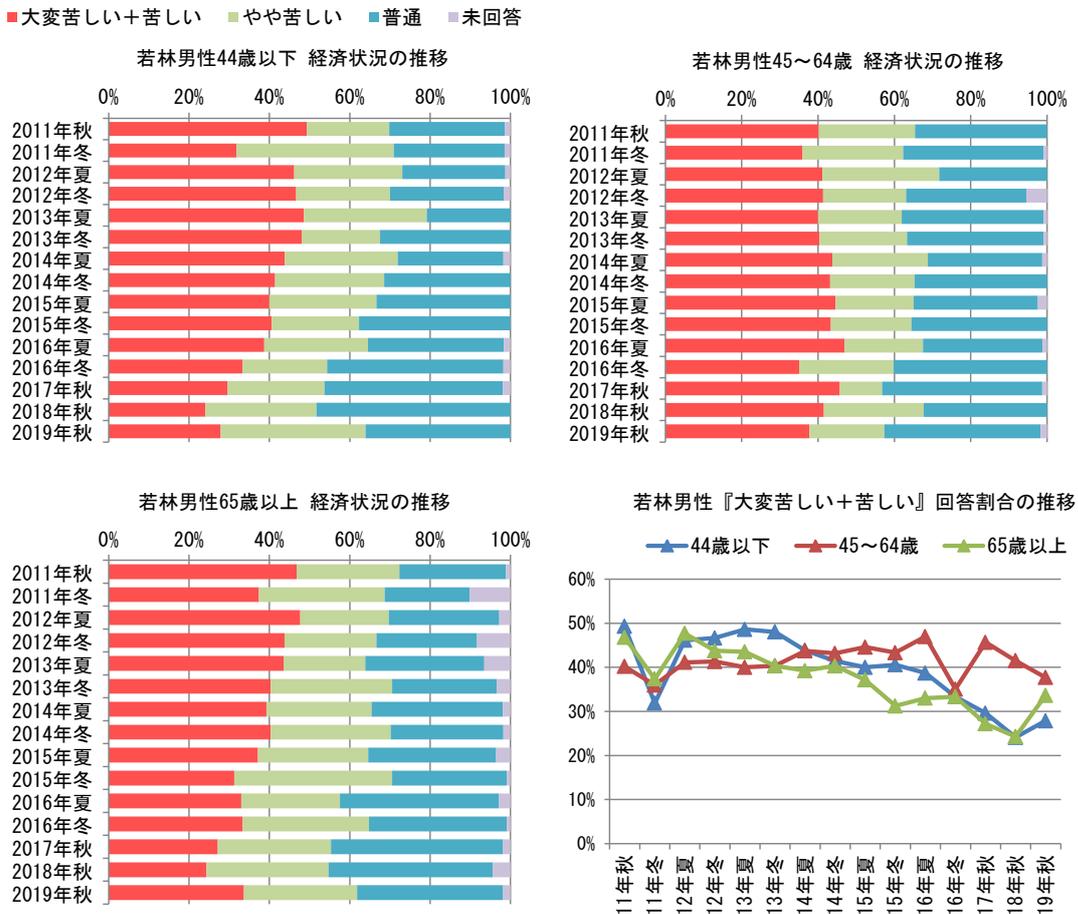


表4-6 女性年齢別経済状況（仙台市若林区）

調査	女性 44歳以下					女性 45歳～64歳					女性 65歳以上				
	大変 苦しい+	やや 苦しい	普通	未回答	合計	大変 苦しい+	やや 苦しい	普通	未回答	合計	大変 苦しい+	やや 苦しい	普通	未回答	合計
2011年秋	33.9%	30.7%	32.3%	3.2%	100.0%	38.5%	26.9%	32.7%	1.9%	100.0%	43.8%	21.9%	29.9%	4.4%	100.0%
2011年冬	37.5%	34.4%	26.6%	1.6%	100.0%	37.0%	24.4%	37.8%	0.8%	100.0%	35.8%	30.7%	26.3%	7.3%	100.0%
2012年夏	41.8%	21.8%	34.6%	1.8%	100.0%	38.0%	20.7%	39.7%	1.7%	100.0%	44.1%	20.5%	32.9%	2.5%	100.0%
2012年冬	53.8%	21.2%	23.1%	1.9%	100.0%	34.7%	29.5%	32.6%	3.2%	100.0%	39.9%	20.3%	34.4%	5.5%	100.0%
2013年夏	45.3%	25.0%	29.7%	0.0%	100.0%	38.6%	22.8%	38.6%	0.0%	100.0%	44.7%	22.4%	31.6%	1.3%	100.0%
2013年冬	39.1%	24.6%	34.8%	1.5%	100.0%	34.7%	27.3%	38.0%	0.0%	100.0%	39.5%	22.4%	34.9%	3.3%	100.0%
2014年夏	42.6%	31.5%	25.9%	0.0%	100.0%	36.7%	30.0%	32.2%	1.1%	100.0%	36.0%	27.3%	36.0%	0.7%	100.0%
2014年冬	34.9%	36.4%	28.8%	0.0%	100.0%	34.7%	28.7%	36.6%	0.0%	100.0%	41.4%	25.6%	32.3%	0.8%	100.0%
2015年夏	45.1%	15.7%	39.2%	0.0%	100.0%	37.8%	30.5%	31.7%	0.0%	100.0%	39.4%	24.8%	35.0%	0.7%	100.0%
2015年冬	39.7%	17.5%	42.9%	0.0%	100.0%	33.7%	34.7%	30.5%	1.1%	100.0%	32.4%	28.3%	37.9%	1.4%	100.0%
2016年夏	36.4%	25.5%	38.2%	0.0%	100.0%	37.0%	25.9%	35.8%	1.2%	100.0%	37.9%	22.9%	37.1%	2.1%	100.0%
2016年冬	37.9%	27.6%	34.5%	0.0%	100.0%	34.5%	28.7%	36.8%	0.0%	100.0%	36.8%	27.8%	34.7%	0.7%	100.0%
2017年秋	31.6%	26.3%	42.1%	0.0%	100.0%	38.4%	27.9%	32.6%	1.2%	100.0%	33.5%	25.4%	38.8%	2.2%	100.0%
2018年秋	30.6%	26.5%	42.9%	0.0%	100.0%	41.8%	21.5%	36.7%	0.0%	100.0%	30.6%	27.9%	40.1%	1.4%	100.0%
2019年秋	37.8%	22.2%	40.0%	0.0%	100.0%	35.8%	33.3%	29.6%	1.2%	100.0%	31.8%	26.4%	39.2%	2.7%	100.0%

図4-6 女性年齢別経済状況（仙台市若林区）

■ 大変苦しい+苦しい ■ やや苦しい ■ 普通 ■ 未回答

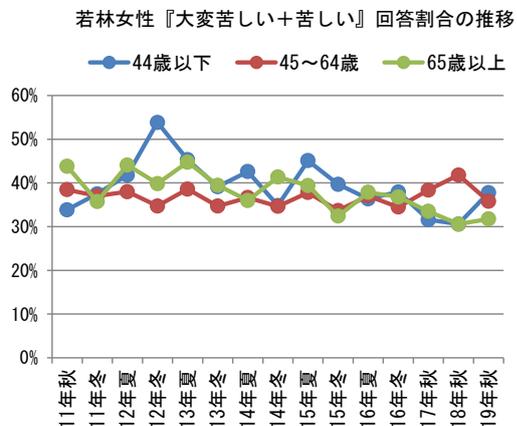
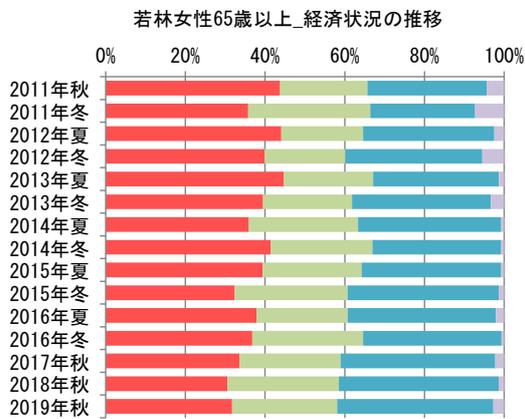
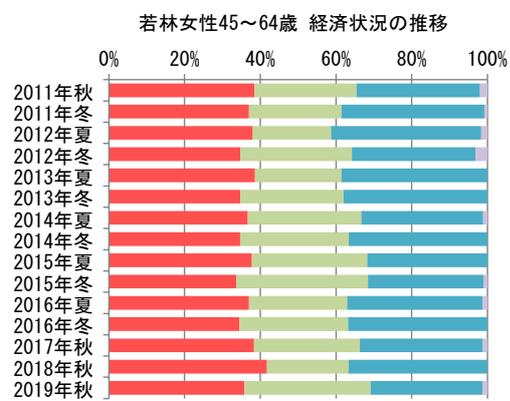
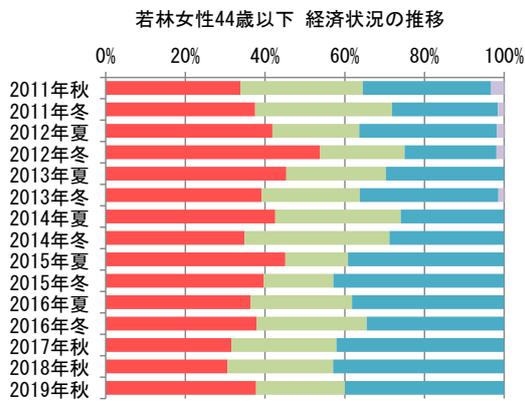


表5-1 住居の種類別 カワチ8点以下（地域のつながり弱）の割合（石巻市2地区）

調査	全体	震災前と同じ	プレハブ 仮設・ 避難所	賃貸	家族友人 親戚宅	新居	みなし 仮設	復興公営 住宅	防災集団 移転団地
2011年夏	9.4%	8.8%	9.1%	11.9%	9.7%	0.0%	0.0%		
2011年冬	10.4%	8.2%	11.3%	12.4%	16.7%	0.0%	33.3%		
2012年夏	9.4%	7.8%	8.2%	16.4%	8.8%	11.4%	18.1%		
2012年冬	13.6%	8.6%	11.0%	29.6%	15.5%	20.0%	22.0%		
2013年春	12.5%	10.1%	10.9%	18.5%	8.2%	14.9%	21.5%		
2013年秋	12.5%	10.0%	10.8%	17.0%	9.9%	14.4%	23.4%		
2014年春	13.0%	9.5%	11.9%	24.7%	13.6%	13.8%	22.2%	50.0%	0.0%
2014年秋	11.5%	9.1%	10.5%	22.0%	10.3%	10.8%	22.3%	0.0%	0.0%
2015年春	14.6%	10.6%	14.7%	28.3%	14.3%	13.9%	23.4%	22.5%	0.0%
2015年秋	14.3%	10.0%	13.9%	31.2%	12.1%	15.5%	20.0%	16.5%	16.7%
2016年春	12.8%	8.4%	14.5%	20.5%	18.3%	13.2%	20.2%	14.5%	3.2%
2016年秋	13.8%	9.2%	17.6%	23.3%	10.3%	14.3%	25.6%	15.4%	1.9%
2017年春	13.1%	7.8%	15.3%	24.0%	15.7%	14.1%	20.3%	15.7%	6.3%
2018年春	12.4%	8.7%	17.8%	20.2%	7.3%	14.0%	22.6%	14.4%	13.0%
2019年春	11.4%	9.2%		22.5%	12.5%	10.4%	28.6%	13.9%	7.0%

表5-2 仮設/非仮設 カワチ8点以下（地域のつながり弱）の割合（石巻市2地区）

調査	全体	仮設*1	非仮設*2
2011年夏	9.4%	10.1%	8.8%
2011年冬	10.4%	11.9%	8.7%
2012年夏	9.4%	10.6%	8.1%
2012年冬	13.6%	15.6%	10.8%
2013年春	12.5%	14.1%	10.5%
2013年秋	12.5%	14.0%	10.9%
2014年春	13.0%	15.1%	11.2%
2014年秋	11.5%	13.8%	9.6%
2015年春	14.6%	17.7%	12.3%
2015年秋	14.3%	17.2%	12.4%
2016年春	12.8%	16.3%	11.2%
2016年秋	13.8%	19.9%	11.5%
2017年春	13.1%	18.3%	11.7%
2018年春	12.4%	19.4%	11.7%
2019年春	11.4%	20.0%	10.7%

*1；プレハブ仮設+みなし仮設+賃貸

*2；震災前と同じ+家族友人等宅+新居+復興公営住宅+防災集団移転団地

図5-1 仮設/非仮設 カワチ8点以下（地域のつながり弱）の割合（石巻市2地区）

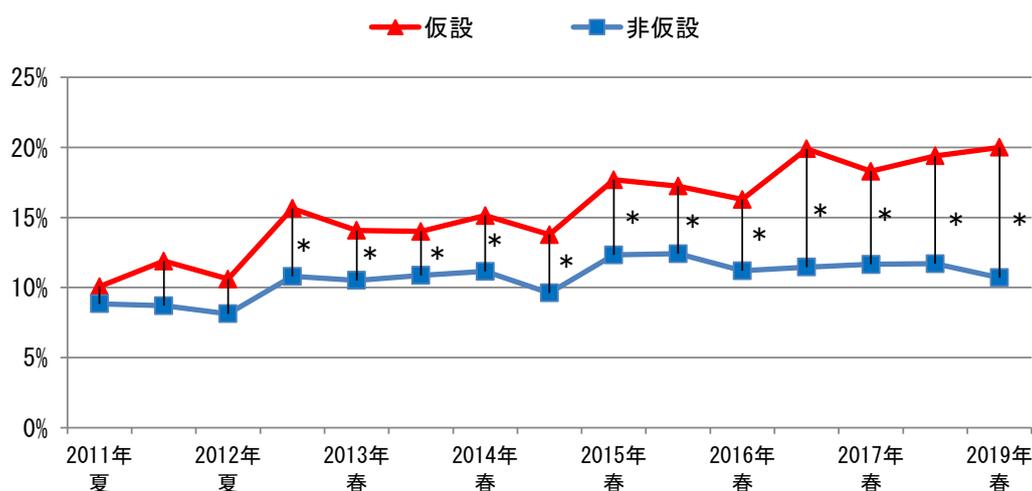


表5-3 住居の種類別 カワチ8点以下（地域のつながり弱）の割合（仙台市若林区）

調査	全体	震災前と同じ	プレハブ仮設	賃貸	家族友人親戚宅	新居	みなし仮設	復興公営住宅	防災集団移転団地
2011年秋	17.3%	0.0%	17.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%		
2011年冬	16.9%	0.0%	16.7%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%		
2012年夏	18.5%	0.0%	18.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%		
2012年冬	17.0%	0.0%	17.4%	0.0%	0.0%	7.1%	0.0%		
2013年夏	15.8%	16.2%	17.1%	0.0%	0.0%	9.0%	50.0%		
2013年冬	17.1%	18.5%	18.5%	14.3%	0.0%	12.3%	0.0%		
2014年夏	17.3%	17.0%	17.8%	16.7%	0.0%	14.4%	0.0%	25.0%	0.0%
2014年冬	21.3%	8.7%	24.6%	14.3%	0.0%	17.0%	0.0%	33.3%	33.3%
2015年夏	19.2%	16.7%	21.6%	0.0%	0.0%	15.6%	0.0%	23.1%	26.3%
2015年冬	20.2%	16.4%	23.3%	14.3%	0.0%	13.7%	0.0%	32.2%	19.3%
2016年夏	19.8%	20.6%	25.0%	22.2%	0.0%	10.2%	100.0%	35.8%	15.2%
2016年冬	20.3%	13.1%	0.0%	28.6%	0.0%	12.7%	100.0%	31.7%	23.3%
2017年秋	20.3%	13.8%	0.0%	35.3%	0.0%	18.4%	100.0%	25.2%	19.0%
2018年秋	21.8%	15.4%	0.0%	53.8%	0.0%	15.6%	0.0%	26.4%	29.8%
2019年秋	19.8%	18.2%	0.0%	45.8%	0.0%	15.0%	0.0%	27.4%	15.9%

表5-4 プレハブ仮設／プレハブ仮設以外 カワチ8点以下の割合（仙台市若林区）

調査	全体	プレハブ仮設	プレハブ仮設以外
2011年秋	17.3%	17.3%	0.0%
2011年冬	16.9%	16.7%	100.0%
2012年夏	18.5%	18.7%	0.0%
2012年冬	17.0%	17.4%	5.9%
2013年夏	15.8%	17.1%	11.1%
2013年冬	17.1%	18.5%	13.6%
2014年夏	17.3%	17.8%	16.5%
2014年冬	21.3%	24.6%	18.0%
2015年夏	19.2%	21.6%	17.6%
2015年冬	20.2%	23.3%	19.7%
2016年夏	19.8%	25.0%	19.9%
2016年冬	20.3%		20.5%
2017年秋	20.3%		20.2%
2018年秋	21.8%		25.2%
2019年秋	19.8%		20.2%

プレハブ仮設以外：震災前と同じ+賃貸+家族友人親戚宅+新居+みなし仮設+復興公営住宅+防災集団移転団地+その他

図5-2 プレハブ仮設／プレハブ仮設以外 カワチ8点以下の割合（仙台市若林区）

