被災者健康調査の実施と分析

研究分担者 辻 一郎 東北大学大学院医学系研究科公衆衛生学分野・教授

研究要旨

被災者健康調査は、震災後の生活環境(居住の場、仕事や収入、ソーシャルキャピタルなど)とその変化が被災者の健康状態や予後(生存死亡、死因、医療受診、介護保険認定)にどのような影響を及ぼすかを長期的に検討することを目的として、被災直後の2011年6月から毎年、定期的に実施している。東日本大震災から10年目となる本年度までに、石巻市で4,234人、仙台市若林区で1,009人、七ヶ浜町で2,506人の参加が得られた。調査開始以来、10年間の期間において、調査地域では被災からの復興とともに地域住民の生活環境も多様に変化し続けてきた。本調査の目的は、今後、大規模災害が生じた際に、壊滅的な被害による地域住民の健康影響および災害後の生活環境の変化に伴う健康影響を検討し、災害時および災害後の健康支援活動の指針となる提言を策定するものである。最終年度となる本年度は、現時点における研究成果に基づいて、今後に向けた課題の整理を行う。

研究協力者

押谷 仁 東北大学大学院微生物学分野

八重樫伸生 同 婦人科学分野

永富 良一 同 健康維持増進医工学分野

井樋 栄二 同 整形外科学分野

富田 博秋 同 精神神経学分野

曽根 稔雅 同 公衆衛生学分野

菅原 由美 同 公衆衛生学分野

萩原 嘉廣 同 整形外科学分野

矢部 裕 同 整形外科学分野

関口 拓矢 JR 仙台病院整形外科

佐久間 篤 東北大学病院精神科

内海 裕介 同 精神科

白倉 瞳 東北大学災害科学国際研究所

災害精神医学分野

A. 研究目的

本研究事業の目的は、被災地域住民に対する適切な保健サービスの実施のため、甚大な被害を受けた被災地の保健行政システムを支援するとともに、今後の重大災害時の健康支援のあり方を検討することである。そのため、地域保健支援センターでは、震災直後の 2011 年6月から毎年、定期的に被災者健康調査を実施してきた。本調査は、宮城県石巻市3地区(雄勝・牡鹿・網地島)の地域住民および仙台市若林区の応急仮設住宅の居住者を対象に実施している。

なお、七ヶ浜町での調査については、本報告 書の中で別途報告する。

震災後 10 年目となった本年度は、各調査対象 地域では復興の多様な生活体系のもと、新しい 絆が構築され、街づくりが推進されている。そ のため、本研究では震災後の生活環境の変化が 被災者の健康状態に与える影響を把握すること を目的に、対象地区において年1回の被災者健 康調査を実施した。

本年度の調査は、石巻市雄勝地区・牡鹿地区、仙台市若林区では郵送調査として実施した。石 巻市網地島地区では、これまで訪問による聞き 取り調査を実施していたが、新型コロナウィル ス感染拡大に伴い、郵送調査として実施した。

なお、本研究報告書では、被災者健康調査により得られる多様な情報をもとに、6名の研究 分担者が解析を行った結果を報告するものであ るが、その基本情報として、本年度の被災者健 康調査の実施概要について述べる。

B. 研究方法

1. 実施体制

本研究の実施体制については、以下の通りである。

- ・ 医療受診に関する検討(辻一郎教授): 石巻市 3地区(雄勝、牡鹿、網地島)、仙台市若林区 の対象者の医療受診状況について集計を行っ た
- ・生活環境の推移とその影響に関する検討(押谷仁教授):2011 年夏秋の調査から現在までの生活環境の推移(居住の種類;震災時の居住と現在の居住、転居回数など、仕事状況;現在の労働状況、経済状況;暮らし向き)の推移と関連要因について調査した。
- ・未成年調査データに関する検討(八重樫伸生 教授):2011 年夏秋の調査から現在までの、 未成年調査結果の推移および関連要因につい て調査を行った。
- 被災者の身体活動、要介護発生に関する検討 (永富良一教授): 石巻市3地区(雄勝、牡鹿、 網地島)、仙台市若林区、七ヶ浜町の対象者の

介護保険認定状況について集計を行った。

- ・被災者の整形疾患に関する検討(井樋栄二教授):2011 年夏秋の調査から現在までの整形疾患の有病率の推移および関連要因について調査を行った。
- ・被災者のメンタルヘルスに関する検討(富田博秋教授):2011年夏秋の調査から現在までのメンタルヘルスの推移を、アテネ不眠尺度(WHO「睡眠と健康に関する世界プロジェクト」が作成した8項目の不眠症判定尺度)とK6(心理的苦痛:ケスラーらによって開発された6項目からなる心理的苦痛の測定指標)、震災の記憶(記憶に関する3項目の質問)の推移および関連要因について調査を行った。

2. 調查日程(表1)

石巻市雄勝地区では、2020 年7、8月に第 16 期調査をアンケート票調査(郵送調査)方式で 実施した。同市牡鹿地区では、2020 年7、8月 に第 16 期調査をアンケート票調査(郵送調査) 方式で実施した。また、牡鹿地区網地島では、 2020 年7、8月に第 10 期調査をアンケート票調 査(郵送調査)方式で実施した。

仙台市若林区では、2020 年 10 月に第 16 期調査をアンケート票調査(郵送調査)方式で実施した。

3. 対象者

調査対象者は、これまでの調査に1回でもご 回答があった方かつ研究の同意を得た方とし、 網地島を含めた石巻市の被災者健康調査では、 過去に本被災者健康調査又は未成年調査にご回 答いただいたことのある方へ、その後の異動先 住所が分かる人に調査票を郵送している。

仙台市若林区については、震災直後の 2011 年時点で8つのプレハブ仮設に在住していた住民のうち、過去に本被災者健康調査又は未成年調査にご回答いただいたことのある方へ、その後の異動先住所が分かる人に調査票を郵送している。

本年度までの対象者数は、石巻市雄勝は約2,014人、同市牡鹿は約1,937人、同市網地島は283人、仙台市若林区は1,009人、七ヶ浜町は2,506人である。

4. 調查項目

アンケートによる調査項目は以下の通りである。

- 性別、年齢
- ・居住の状況 (現在の居住場所、転居回数、同 居人数)
- 主観的健康度

- ・現在の治療
- ・身体状況 (現在の身長と体重)
- ・食事(1日の食事の回数、各主要品目の食事 頻度)
- ・喫煙 (喫煙の有無と頻度、震災前との比較)
- ・飲酒 (飲酒の有無と酒種・酒量・頻度、震災前との比較)
- ・仕事状況 (現在の労働状況、収入の増減)
- ・睡眠 (睡眠時間、昼寝時間、睡眠薬使用の有無、アテネ不眠尺度)
- ・ソーシャルネットワーク (Lubben Social Network Scale-6)
- ・周囲への信頼感(ソーシャルキャピタル、カワチ尺度)
- ・現在の活動状況(外出頻度、歩行など)
- ・健康状態(直近数日の健康状態と症状)
- ·心理的苦痛(K6)
- ・ 震災の記憶
- ・経済状況(暮らし向き)

65 歳以上の高齢者については、更に、高齢者 基本チェックリスト 24 項目に直近 2 週間のここ ろの状態を尋ねた質問 5 項目を加えた計 29 項目 から成る日常生活に関しての質問と、生活不活 発に関する質問を追加している。

また、仙台市若林区の調査では、行政からの 要望で、食事に関する追加質問(おやつの回数、 朝食摂取の有無、栄養バランス・栄養成分への 意識、家族と同じものを食しているか、など) や歯や口の健康状態に関する追加質問(現在の 状況、症状、歯科受診の有無)も設けている。

本年度はさらに、新型コロナウィルス感染拡大による影響を調査するため、以下の項目を追加した。

・新型コロナウィルス感染拡大に伴う健康影響 (不安、身体活動、暮らし向きへの影響の有無) 未成年調査に関しては、0~2歳、3~6歳、 小中学生相当、高校生相当の4種の質問票があり、アンケート票調査(郵送調査)方式で実施 している。ただし回答者は、高校生相当以外は、 主たる保護者による代理記入である。

質問項目は、 $0 \sim 2$ 歳と $3 \sim 6$ 歳がほぼ共通しており、以下の通りである。

- 性別、年齢
- ・現在の健康状態(現在の状況、既往歴、過去 6ヵ月以内に新たにかかった病気やけがなど)
- 睡眠時間(直近1ヵ月の睡眠時間、昼寝時間、 睡眠状況など)
- ・保育の状況(保育の状況、誰が主たる保育者 かなど)
- ・行動の変化(直近1ヵ月の行動の変化)
- ・保護者のストレス (不眠、抑うつ状態の有無など)

小学生・中学生相当の質問項目は、以下の通りである。

- •性別、年齢
- ・現在の健康状態(現在の状況、既往歴、過去 6ヵ月以内に新たにかかった病気やけがなど)
- ・睡眠時間(直近1ヵ月の睡眠時間、昼寝時間、 睡眠状況など)
- ・学校・生活の状況(誰が主たる保護者か、友 達の状況の変化)
- ・食事(1日の食事回数、各主要品目の食事頻 度)
- ・こころと行動の変化(直近1ヵ月の行動の変化)
- ・保護者のストレス (不眠、抑うつ状態の有無など)

高校生相当は、本人記入であり成人に適用しているアンケート票調査と一部はほぼ同じである。質問項目は以下の通りである。

- •性別、年齢
- ・現在の健康状態(現在の状況、既往歴、過去 6ヵ月以内に新たにかかった病気やけがなど など)
- ・食事(1日の食事の回数、主要品目の摂取頻度、朝食の摂取有無)
- ・睡眠 (睡眠時間、昼寝時間、睡眠薬・睡眠導 入剤服用状況、アテネ不眠尺度)
- ・学校・生活の状況(誰が主たる保護者か、就 学状況、友達の状況の変化、就業状況など)
- ·心理的苦痛(K6)
- ・震災の記憶

5. 調査結果の報告

各調査期の被災者健康調査においては、単純 集計ならびに 2011 年夏秋の調査からの推移を集 計した総括集計および個人結果の一部を石巻市 雄勝・牡鹿支所保健福祉課ならびに仙台市若林 区家庭健康課に報告している。

さらに、回答者全員に対し、喫煙や飲酒、活動状況、こころと睡眠などの項目に関する回答結果について書面で報告している。

6. 調査結果の活用(自治体との連携など)

被災者健康調査の結果(既述の集計結果、総括集計結果や個票)は石巻市、仙台市の被災者の健康支援と保健福祉サービスの実施にあたり有効に活用されていた。

石巻市の3地区では、自治体と地域保健支援 センターと共同で健診結果説明会を開催し、参加者に対して、被災者健康調査の結果説明や健康講話を行うとともに行政の栄養士による講話や栄養指導を行っている。さらに、地域保健支援センターから医師を派遣し、健診結果説明会 の後に個別相談の機会を設け、地域住民の健康 づくりに向けた支援を行っている。

未成年調査に関しては、個人結果からこころや行動の変化に注意が必要な児童について自治体に情報を提供し、介入の契機としての役割を担っている。さらに、保護者のストレスの設問に対して、強く不安や抑うつの疑いがある対象者についても情報を提供し、その後の支援に活用している。

一方、仙台市若林区では、石巻市と同様に、メンタルヘルスや行動に注意が必要な対象者について自治体に情報を提供した。さらに、震災後の街づくりを推進する取り組みとして、地域で活躍するリーダーを対象とした「健康づくり講演会」に参加し、被災者健康調査の結果とともに、地域のつながりや社会参加が健康に及ぼす好影響について講演した。

7. 倫理面への配慮

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。

C. 研究結果

石巻市、仙台市ともに調査対象者数が減少する中で、前年度に劣らない回答数が得られた (表1)。

本年度の回答者は、石巻市雄勝地区は 1,154人、牡鹿地区は 1,054人となり、いずれの調査地区でも例年と同程度の回答者数が得られた。また、未成年調査の回答者数は、雄勝地区が 80人(0~2歳:0人、3~6歳:2人、小中学生:50人、高校生相当:28人)で、牡鹿地区では、121人(0~2歳:0人、3~6歳:3人、小中学生:87人、高校生相当:31人)から回答を得た

仙台市若林区の回答者数は 511 人となり、昨年と変わらない回答者数であった。また、未成年調査の回答者数は、22 人(0~2歳:0人、3~6歳:0人、小中学生:16 人、高校生相当:6人)から回答を得た。

七ヶ浜町の回答者数は 1,267 人となり、例年と変わらない回答者数が得られた。また、未成年調査の回答者数は、95 人($0 \sim 2$ 歳:0 人、 $3 \sim 6$ 歳:0 人、小中学生:63 人、高校生:32 人)から回答を得た。

D. 考 察

本年度の被災者健康調査は、新型コロナウィルス感染拡大による影響を受けながらも 18 歳以上を対象にした調査と 18 歳未満の未成年を対象

にした調査を、各地区ともに概ね計画通りに実施できた。また、調査結果については、従来通り各自治体に提供したものの、結果説明会や個別相談を実施する事は出来なかった。しかし、自治体の保健指導に制限がある中で、地域住民の健康情報を提供出来たことは、意義があったと考える。

本調査では、被災後の時間経過に伴い、現在 住所が把握できない対象者がいる。そのため、 各地域の調査対象者数は、毎年 20~30 名程度減 少している。しかし、回答者数は、いずれの調 査地域でも前年度と比較してほぼ同等の回答数 が得られ、10年間の長期調査にかかわらず、回 答率は一貫して維持されていた。地域保健支援 センターでは、被災直後から地域住民に対し、 健康講話や個別相談を行い、自治体と協同で健 康支援事業に積極的に取り組んでいる。被災後 の時間経過にかかわらず、回答者数が変化して いないことは、地域住民の本調査事業への関心 の高さに加え、本センターと地域住民とのつな がりがより一層、強化されている結果であると 考えている。一方、未成年調査では、成人調査 の対象者に移行していくため、表1に示すよう に年々回答者数が減少してきている。各調査項 目について全体的な推移を把握することは難し くなったものの、健康影響のハイリスクな対象 者を同定して、自治体の保健活動を支援する役 割を担っている。また今後は、得られたデータ を基に、未成年から成人への縦断的な分析も検 討する必要があると考える。

また、65 歳以上の対象者では、基本チェック リストによる介護予防の二次予防対象者の抽出 を行い、生活不活発病が懸念される対象者の情 報を自治体担当者へ提供している。これらの結 果は、各自治体の介護予防支援策にも役立てら れている。今後さらに、高齢の対象者が増加す るため、継続した支援が必要と考える。

震災 10 年目となり、調査対象地域では、災害公営住宅や公共施設の整備が落ち着き、地域再生の取り組みとして、まちづくりが本格化している。被災地域住民の多くは、新生活の基盤をつくり、新しいつながりを育んでいる。対象者では、生活環境の変容に応じて、さまざまな健康課題が生じると考えられることから、震災後の生活環境の変化とにともなう長期的な健康影響について分析する必要がある。

災害後の被災者支援では、地域地の状況やニーズに合わせた支援体制について検討を行ってきた。例えば、災害直後には、被災者の震災によるストレスや身体活動低下による支援に取り組むことが求められた。そのため、みやぎ心のケアセンターとの連携、介護予防事業を支援す

る活動等を行った。また、復興期には、被災者 の生活環境が変化することから、健康に影響す るリスク要因の探索とともに地域の健康教育に も支援を行ってきた。一方、被災から 10 年が経 過した現在は、災害公営住宅に移転した者の健 康影響を分析するとともに、健康改善に向けた 提言が求められている。また、住み慣れた地域 から転居した者に対しては、関係機関が連携、 協働しながら支援を行えるような体制づくりが 求められる。

さらに、今後、新型コロナウィルス感染拡大に伴う健康影響についても検討する必要がある。本調査の対象地域には、高齢者が多く居住している地区も含まれている。活動自粛や外出規制による健康影響が懸念されるため、活動自粛にともなう健康影響について検討する必要がある。されるでは、さまざまな視点から検討することが求められる。さらに、今後も被災地域住民の健康影響について、さまざまな視点から検討することが求められる。さらに、将の使康支援活動の指針となる提言を策定する必要がある。

E. 結 論

東日本大震災の被災地域において、被災者健康調査を実施した。本調査結果は、被災地域住民の健康管理を支援する基礎情報として有効に活用された。今後、10年間の調査で得られた成果を基に、災害後の健康課題をまとめ、健康的な社会生活の推進に向けた取り組みを検討する必要がある。

また、被災者のニーズに応じた健康支援を継続するとともに、災害時および災害後の健康支援活動の指針となる提言を策定するものである。

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 なし

表1 被災者健康調査-調査日程と回答者数-

実施形式

回答者

高齢者アンケート調査

実施年月 (時季)

期

		AAC + HAT		0.0	(西)	/th=/\ ¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬	F04		led bill E	010		
		第1期	2011年	6月	(夏)	健診・アンケート	564			310		
		第2期	2011年	10 月	(冬)	健診・アンケート	711			359		
		第3期	2012 年	7月	(夏)	健診・アンケート	793			488		
			2012年			アンケート				553		
		第4期		11、12月	(冬)		1,009					
		第5期	2013 年	6、7月	(春)	アンケート	1,219			658		
		第6期	2013 年	11月	(秋)	アンケート	1,249			674		
		第7期	2014年	6月	(春)	アンケート	1,204			636		
	【成年】	第8期	2014年	11月	(秋)	アンケート	1, 236			674		
	(18 歳以上)											
	(10 //00/2011)	第9期	2015年	6月	(春)	アンケート	1, 254			677		
		第 10 期	2015 年	11月	(秋)	アンケート	1,267			707		
		第11期	2016年	6月	(春)	アンケート	1,250			712		
		第 12 期	2016年	11月	(秋)	アンケート	1,249			720		
			2017年		(春)	アンケート				712		
		第13期		5、6月			1, 225					
		第 14 期	2018年	5、6月	(春)	アンケート	1, 184			687		
石		第 15 期	2019 年	5、6月	(春)	アンケート	1, 159			681		
巻		第 16 期	2020年	7、8月	(夏)	アンケート	1, 154			693		
巻市雄		合計*					2,014					
勝		ЦН					2,011	$0 \sim 2$	2 - 6			
捌		期	実	施年月 (時季))	実施形式	回答者		$3 \sim 6$	小学生	中学生	高校生
地区								歳	歳			
-		第1期	2011年	7、8月	(夏)	アンケート	229	13	26	65	57	68
		第2期	2012 年	1、2月	(冬)	アンケート	219	9	26	63	55	66
		第3期	2012 年	7、8月	(夏)	アンケート	231	17	21	69	47	77
1		第4期	2012 年	11、12月	(冬)	アンケート	214	16	19	62	46	71
1		第5期	2013年	6、7月	(春)	アンケート	202	14	18	63	48	59
1		第6期	2013年	11月	(秋)	アンケート	217	20	22	64	48	63
1	.	第7期	2014年	6月	(春)	アンケート	203	17	19	61	40	66
1	【未成年】	第8期	2014年	11月	(秋)	アンケート	190	13	22	58	37	60
			· ·									
		第9期	2015年	6月	(春)	アンケート	172	14	19	49	47	43
		第 10 期	2015 年	11、12月	(秋)	アンケート	174	11	22	50	49	42
		第11期	2016年	6月	(春)	アンケート	124	6	15	36	35	32
		第 12 期	2016年	11月	(秋)	アンケート	125	4	19	36	34	32
			·									27
		第13期	2017年	5、6月	(春)	アンケート	112	2	19	34	30	
		第 14 期	2018年	5、6月	(春)	アンケート	101	0	14	30	20	37
		第 15 期	2019 年	5、6月	(春)	アンケート	95	0	6	36	21	32
		第 16 期	2020年	7、8月	(夏)	アンケート	80	0	2	36	14	28
				, , , , ,	(2-2)							
		11m		LL F D / HL T.	`	H-14-m/_b					n =nn →	
		期	美	施年月(時季))	実施形式	回答者		局節者	アンケー	卜調鱼	
		第1期	2011年	8月	(夏)	健診・アンケート	834			372		
		第2期	2012年	2月	(冬)	健診・アンケート	512			203		
		第3期	2012 年									
				6月	(夏)	健診・アンケート	794			432		
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	_								
		第4期	2012年	11、12月	(冬)	アンケート	879			445		
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	11、12月 5、6月	(冬)		879 1, 028			445 526		
		第4期 第5期	2012年 2013年	5、6月	(春)	アンケート アンケート	1,028			526		
		第4期 第5期 第6期	2012年 2013年 2013年	5、6月 11月	(春) (秋)	アンケート アンケート アンケート	1, 028 1, 092			526 538		
	【成年】	第4期 第5期 第6期 第7期	2012年 2013年 2013年 2014年	5、6月 11月 6月	(春) (秋) (春)	アンケート アンケート アンケート アンケート	1, 028 1, 092 1, 013			526 538 482		
	【成年】	第4期 第5期 第6期 第7期 第8期	2012年 2013年 2013年 2014年 2014年	5、6月 11月 6月 11月	(春) (秋) (春) (秋)	アンケート アンケート アンケート アンケート アンケート	1,028 1,092 1,013 1,022			526 538 482 515		
	【成年】 (18 歳以上)	第4期 第5期 第6期 第7期	2012年 2013年 2013年 2014年	5、6月 11月 6月	(春) (秋) (春)	アンケート アンケート アンケート アンケート	1, 028 1, 092 1, 013			526 538 482		
		第4期 第5期 第6期 第7期 第8期	2012年 2013年 2013年 2014年 2014年	5、6月 11月 6月 11月	(春) (秋) (春) (秋)	アンケート アンケート アンケート アンケート アンケート	1,028 1,092 1,013 1,022			526 538 482 515		
		第 4 期 第 5 期 第 6 期 第 7 期 第 8 期 第 9 期 第 10 期	2012年 2013年 2013年 2014年 2014年 2015年 2015年	5、6月 11月 6月 11月 6月 11月	(春) (秋) (春) (秋) (春) (秋)	アンケート アンケート アンケート アンケート アンケート アンケート	1, 028 1, 092 1, 013 1, 022 1, 106 1, 117			526 538 482 515 536 558		
		第 4 期 第 5 期 第 6 期 第 7 期 第 8 期 第 9 期 第 10 期 第 11 期	2012年 2013年 2013年 2014年 2014年 2015年 2015年 2016年	5、6月 11月 6月 11月 6月 11月 6月	(春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春)	アンケート アンケート アンケート アンケート アンケート アンケート アンケート アンケート	1, 028 1, 092 1, 013 1, 022 1, 106 1, 117 1, 107			526 538 482 515 536 558 544		
		第 4 期 第 5 期 第 6 期 第 7 期 第 8 期 第 10 期 第 11 期 第 12 期	2012年 2013年 2013年 2014年 2014年 2015年 2015年 2016年 2016年	5、6月 11月 6月 11月 6月 11月 6月 11月	(春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (秋)	アンケート アンケート アンケート アンケート アンケート アンケート アンケート アンケート アンケート	1,028 1,092 1,013 1,022 1,106 1,117 1,107 1,067			526 538 482 515 536 558 544 537		
		第 4 期 第 5 期 第 6 期 第 7 期 第 8 期 第 10 期 第 11 期 第 12 期 第 13 期	2012年 2013年 2013年 2014年 2014年 2015年 2015年 2016年 2016年 2017年	5、6月 11月 6月 11月 6月 11月 6月 11月 5、6月	(春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春)	アンケート	1,028 1,092 1,013 1,022 1,106 1,117 1,107 1,067 1,117			526 538 482 515 536 558 544 537 572		
石		第 4 期 第 5 期 第 6 期 第 7 期 第 9 期 第 10 期 第 11 期 第 12 期 第 13 期 第 14 期	2012年 2013年 2013年 2014年 2014年 2015年 2015年 2016年 2016年 2017年 2018年	5、6月 11月 6月 11月 6月 11月 6月 11月 5、6月	(春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (春)	アンケート	1,028 1,092 1,013 1,022 1,106 1,117 1,107 1,067 1,117 1,053			526 538 482 515 536 558 544 537 572 550		
石巻		第 4 期 第 5 期 第 6 期 第 7 期 第 8 期 第 10 期 第 11 期 第 12 期 第 13 期	2012年 2013年 2013年 2014年 2014年 2015年 2015年 2016年 2016年 2017年	5、6月 11月 6月 11月 6月 11月 6月 11月 5、6月	(春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春)	アンケート	1,028 1,092 1,013 1,022 1,106 1,117 1,107 1,067 1,117			526 538 482 515 536 558 544 537 572		
巻市		第 4 期 第 5 期 第 6 期 第 7 期 第 9 期 第 10 期 第 11 期 第 12 期 第 13 期 第 14 期	2012年 2013年 2013年 2014年 2014年 2015年 2015年 2016年 2016年 2017年 2018年	5、6月 11月 6月 11月 6月 11月 6月 11月 5、6月	(春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (春)	アンケート	1,028 1,092 1,013 1,022 1,106 1,117 1,107 1,067 1,117 1,053			526 538 482 515 536 558 544 537 572 550		
巻市		第 4 期 第 5 期 第 6 期 第 7 期 第 9 期 第 10 期 第 11 期 第 12 期 第 14 期 第 15 期 第 16 期	2012年 2013年 2013年 2014年 2014年 2015年 2015年 2016年 2016年 2017年 2018年 2019年	5、6月 11月 6月 11月 6月 11月 6月 11月 5、6月 5、6月 5、6月	(春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (春) (春)	アンケート	1,028 1,092 1,013 1,022 1,106 1,117 1,107 1,067 1,117 1,053 1,075 1,054			526 538 482 515 536 558 544 537 572 550 551		
巻市牡鹿		第 4 期 第 5 期 第 6 期 第 7 期 第 9 期 第 10 期 第 11 期 第 12 期 第 13 期 第 14 期 第 15 期	2012年 2013年 2013年 2014年 2014年 2015年 2015年 2016年 2016年 2017年 2018年 2019年	5、6月 11月 6月 11月 6月 11月 6月 11月 5、6月 5、6月 5、6月	(春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (春) (春)	アンケート	1,028 1,092 1,013 1,022 1,106 1,117 1,107 1,067 1,117 1,053 1,075		20.6	526 538 482 515 536 558 544 537 572 550 551		
巻市牡鹿地		第 4 期 第 5 期 第 6 期 第 7 期 第 9 期 第 10 期 第 11 期 第 12 期 第 14 期 第 15 期 第 16 期	2012 年 2013 年 2013 年 2014 年 2014 年 2015 年 2016 年 2016 年 2017 年 2018 年 2019 年 2020 年	5、6月 11月 6月 11月 6月 11月 6月 11月 5、6月 5、6月 5、6月	(春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (春) (春) (春)	アンケート	1,028 1,092 1,013 1,022 1,106 1,117 1,107 1,067 1,117 1,053 1,075 1,054	0 ~ 2	3~6	526 538 482 515 536 558 544 537 572 550 551	中学生	高校生
巻市牡鹿		第 4 期 第 5 期 第 6 期 第 7 期 第 8 期 第 10 期 第 11 担 第 13 期 第 14 期 第 16 計 第 16 計 期	2012年 2013年 2013年 2014年 2014年 2015年 2015年 2016年 2016年 2017年 2018年 2019年 2020年	5、6月 11月 6月 11月 6月 11月 5、6月 5、6月 7、8月	(春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (春) (春) (春)	アンケート アンケート アンケート アンケート アンケート アンケート アンケート アンケート アンケート アンケート アンケート アンケート アンケート	1,028 1,092 1,013 1,022 1,106 1,117 1,107 1,067 1,117 1,053 1,075 1,054 1,937	歳	歳	526 538 482 515 536 558 544 537 572 550 551 545		
巻市牡鹿地		第 4 期 第 5 期 第 6 期 第 7 期 第 8 9 期 第 10 期 第 11 期 第 12 期 第 14 期 第 15 前 第 16 計	2012 年 2013 年 2013 年 2014 年 2014 年 2015 年 2016 年 2016 年 2017 年 2018 年 2019 年 2020 年	5、6月 11月 6月 11月 6月 11月 6月 11月 5、6月 5、6月 7、8月	(春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (春) (春) (春)	アンケート	1,028 1,092 1,013 1,022 1,106 1,117 1,107 1,067 1,117 1,053 1,075 1,054 1,937			526 538 482 515 536 558 544 537 572 550 551 545	中学生 69	高校生
巻市牡鹿地		第 4 期 第 5 期 第 6 期 第 7 期 第 8 期 第 10 期 第 11 担 第 13 期 第 14 期 第 16 計 第 16 計 期	2012年 2013年 2013年 2014年 2014年 2015年 2015年 2016年 2016年 2017年 2018年 2019年 2020年	5、6月 11月 6月 11月 6月 11月 5、6月 5、6月 7、8月	(春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (春) (春) (春)	アンケート アンケート アンケート アンケート アンケート アンケート アンケート アンケート アンケート アンケート アンケート アンケート アンケート	1,028 1,092 1,013 1,022 1,106 1,117 1,107 1,067 1,117 1,053 1,075 1,054 1,937	歳	歳	526 538 482 515 536 558 544 537 572 550 551 545		
巻市牡鹿地		第 4 期 第 5 期 第 6 期 第 7 期 第 8 9 期 第 10 期 第 11 2 期 第 13 期 第 14 5 期 第 16 計 期 第 1 4 期 第 1 5 目 第 1 9 期 第 1 1 9 前 9 1	2012 年 2013 年 2013 年 2014 年 2014 年 2015 年 2015 年 2016 年 2016 年 2017 年 2019 年 2020 年 2011 年 2021 年	5、6月 11月 6月 11月 6月 11月 5、6月 5、6月 7、8月 10、11月 5、6月	(春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (春) (春) (春) ((本) ((本) ((本) ((本) ((アンケート アンケート アンケート アンケート アンケート アンケート アンケート アンケート アンケート アンケート アンケート アンケート アンケート アンケート	1,028 1,092 1,013 1,022 1,106 1,117 1,107 1,067 1,117 1,053 1,075 1,054 1,937 回答者	歳 29 46	歳 43 44	526 538 482 515 536 558 544 537 572 550 551 545	69 65	69 71
巻市牡鹿地		第 4 期 第 5 期 第 6 期 第 7 期 第 8 9 期 第 10 期 第 11 期 第 13 期 第 14 5 16 計 第 1 計 第 1 4 期 第 1 5 計 第 1 4 期 第 1 5 計 期 第 1 3 期 第 1 4 期 第 1 5 計 第 1 8 期 第 1 8 前 8 1 8 i 8 i 8 i 8 i 8 i 8 i 8 i 8 i 8 i	2012 年 2013 年 2013 年 2014 年 2014 年 2015 年 2015 年 2016 年 2016 年 2017 年 2019 年 2020 年 2011 年 2020 年	5、6月 11月 6月 11月 6月 11月 5、6月 5、6月 7、8月 10、11月 5、6月 11、12月	(春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (春) (春) (春) ((秋) (春) ((秋)	アンケート アンケート アンケート アンケート アンケート アンケート アンケート アンケート アンケート アンケート アンケート アンケート アンケート アンケート アンケート	1,028 1,092 1,013 1,022 1,106 1,117 1,107 1,067 1,117 1,053 1,075 1,054 1,937 回答者 302 321 304	歳 29 46 43	歳 43 44 53	526 538 482 515 536 558 544 537 572 550 551 545 小学生 92 95	69 65 60	69 71 59
巻市牡鹿地		第 4 期 第 5 期 第 6 期 第 7 期 第 8 9 期 第 10 期 第 11 期 第 12 期 第 13 期 第 14 5 16 計 第 16 計 期 第 1 3 期 第 1 4 期 第 1 4 期 第 1 3 期 第 1 4 期 第 1 4 别 第 1 3 期 第 1 4 别 第 1 4 别 第 1 3 别 第 1 4 别 第 1 4 别 第 1 4 别 第 1 5 别 第 1 8 别 8 别 8 别 8 别 8 别 8 别 8 别 8 别 8 别 8 别	2012 年 2013 年 2013 年 2014 年 2014 年 2015 年 2016 年 2016 年 2017 年 2018 年 2020 年 2011 年 2020 年 2011 年 2012 年 2012 年 2013 年	5、6月 11月 6月 11月 6月 11月 5、6月 5、6月 7、8月 10、11月 5、6月 10、11月 5、6月 11、12月 5、6月	(春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (春) (春) (春) (春) (春) (春) (春) (春) (春	アンケート アンケート アンケート アンケート アンケート アンケート アンケート アンケート アンケート アンケート アンケート アンケート アンケート アンケート アンケート アンケート	1,028 1,092 1,013 1,022 1,106 1,117 1,107 1,067 1,117 1,053 1,075 1,054 1,937 回答者 302 321 304 270	歳 29 46 43 35	歳 43 44 53 43	526 538 482 515 536 558 544 537 572 550 551 545 小学生 92 95 89	69 65 60 43	69 71 59 64
巻市牡鹿地		第 4 期 第 5 期 第 6 期 第 7 期 第 8 9 期 第 10 期 第 11 期 第 13 期 第 14 5 16 計 第 16 計 期 第 1 3 期 第 1 4 5 16 計 期 第 1 3 期 第 1 4 5 16 計 期 第 1 3 期 第 1 3 期 第 1 4 5 16 計 期 第 1 3 期 第 1 3 期 第 1 4 5 16 計 期 第 1 3 期 第 1 3 期 第 1 4 5 16 計 期 第 1 5 16 計 第 1 7 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	2012 年 2013 年 2013 年 2014 年 2014 年 2015 年 2016 年 2016 年 2017 年 2018 年 2019 年 2020 年 2011 年 2012 年 2012 年 2013 年 2013 年	5、6月 11月 6月 11月 6月 11月 5、6月 5、6月 7、8月 10、11月 5、6月 11、12月 5、6月 11,11月	(春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (春) (春) (春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (秋)	アンケート	1,028 1,092 1,013 1,022 1,106 1,117 1,107 1,067 1,117 1,053 1,075 1,054 1,937 回答者 302 321 304 270 285	歳 29 46 43 35 31	歳 43 44 53 43 56	526 538 482 515 536 558 544 537 572 550 551 545 小学生 92 95 89	69 65 60 43 44	69 71 59 64 61
巻市牡鹿地		第 4 期 第 5 期 第 6 期 第 7 期 第 8 9 期 第 10 期 第 11 期 第 12 期 第 13 期 第 14 5 16 計 第 16 計 期 第 1 3 期 第 1 4 期 第 1 4 期 第 1 3 期 第 1 4 期 第 1 4 别 第 1 3 期 第 1 4 别 第 1 4 别 第 1 3 别 第 1 4 别 第 1 4 别 第 1 4 别 第 1 5 别 第 1 8 别 8 别 8 别 8 别 8 别 8 别 8 别 8 别 8 别 8 别	2012 年 2013 年 2013 年 2014 年 2014 年 2015 年 2016 年 2016 年 2017 年 2018 年 2020 年 2011 年 2020 年 2011 年 2012 年 2012 年 2013 年	5、6月 11月 6月 11月 6月 11月 5、6月 5、6月 7、8月 10、11月 5、6月 10、11月 5、6月 11、12月 5、6月	(春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (春) (春) (春) (春) (春) (春) (春) (春) (春	アンケート アンケート アンケート アンケート アンケート アンケート アンケート アンケート アンケート アンケート アンケート アンケート アンケート アンケート アンケート アンケート	1,028 1,092 1,013 1,022 1,106 1,117 1,107 1,067 1,117 1,053 1,075 1,054 1,937 回答者 302 321 304 270	歳 29 46 43 35	歳 43 44 53 43	526 538 482 515 536 558 544 537 572 550 551 545 小学生 92 95 89	69 65 60 43	69 71 59 64
巻市牡鹿地		第 4 期 第 5 期 第 6 期 第 7 期 第 8 9 期 第 10 期 第 11 期 第 13 期 第 14 5 16 計 第 16 計 期 第 1 3 期 第 1 4 5 16 計 期 第 1 3 期 第 1 4 5 16 計 期 第 1 3 期 第 1 3 期 第 1 4 5 16 計 期 第 1 3 期 第 1 3 期 第 1 4 5 16 計 期 第 1 3 期 第 1 3 期 第 1 4 5 16 計 期 第 1 5 16 計 第 1 7 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	2012 年 2013 年 2013 年 2014 年 2014 年 2015 年 2016 年 2016 年 2017 年 2018 年 2019 年 2020 年 2011 年 2012 年 2012 年 2013 年 2013 年	5、6月 11月 6月 11月 6月 11月 5、6月 5、6月 7、8月 10、11月 5、6月 11、12月 5、6月 11,11月	(春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (春) (春) (春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (秋)	アンケート	1,028 1,092 1,013 1,022 1,106 1,117 1,107 1,067 1,117 1,053 1,075 1,054 1,937 回答者 302 321 304 270 285	歳 29 46 43 35 31	歳 43 44 53 43 56	526 538 482 515 536 558 544 537 572 550 551 545 小学生 92 95 89	69 65 60 43 44	69 71 59 64 61
巻市牡鹿地	(18 歳以上)	第 4 期 第 5 期 第 7 期 第 8 9 9 10 11 期 第 11 21 期 第 12 3 期 第 14 15 16 計 第 16 計 第 1 期 第 1 4 期 第 1 7 期 9 第 3 1 期 9 第 3 1 期 9 第 3 1 期 9 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	2012 年 2013 年 2013 年 2014 年 2014 年 2015 年 2016 年 2016 年 2017 年 2018 年 2019 年 2020 年 2011 年 2012 年 2012 年 2013 年 2013 年 2014 年 2014 年	5、6月 11月 6月 11月 6月 11月 5、6月 5、6月 7、8月 施年月(時季 10、11月 5、6月 11、12月 5、6月 11月 11月	(春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (春) (春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (秋)	アンケート	1,028 1,092 1,013 1,022 1,106 1,117 1,107 1,067 1,117 1,053 1,075 1,054 1,937 回答者 302 321 304 270 285 281 270	歳 29 46 43 35 31 24	歳 43 44 53 43 56 48 55	526 538 482 515 536 558 544 537 572 550 551 545 小学生 92 95 89 85 93 89	69 65 60 43 44 61 56	69 71 59 64 61 59
巻市牡鹿地	(18 歳以上)	第 4 期 第 5 期 第 7 8 期 第 8 7 8 8 9 10 11 12 第 11 21 第 13 期 第 14 15 16 計 第 1 8 第 3 3 期 第 第 4 4 期 第 第 5 6 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	2012 年 2013 年 2013 年 2014 年 2014 年 2015 年 2016 年 2016 年 2017 年 2018 年 2019 年 2020 年 2011 年 2012 年 2012 年 2013 年 2013 年 2014 年 2014 年 2015 年	5、6月 11月 6月 11月 6月 11月 5、6月 5、6月 7、8月 6年 10、11月 5、6月 11、12月 5、6月 11, 12月 5、6月 11月 5、6月	(春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (春) (春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春)	アンケート	1,028 1,092 1,013 1,022 1,106 1,117 1,107 1,067 1,117 1,053 1,075 1,054 1,937 回答者 302 321 304 270 285 281 270 256	歳 29 46 43 35 31 24 15	歳 43 44 53 43 56 48 55 48	526 538 482 515 536 558 544 537 572 550 551 545 小学生 92 95 89 85 93 89 88	69 65 60 43 44 61 56	69 71 59 64 61 59 56 55
巻市牡鹿地	(18 歳以上)	第 4 期 第 5 前 9 期 第 7 8 第 9 10 11 12 第 11 21 第 11 21 第 11 31 期 第 11 12 13 期 期 第 14 15 16 計 第 16 計 第 1 2 期 期 期 第 1 2 期 期 期 第 1 2 1 期 期 期 第 第 3 4 4 期 期 期 第 6 6 7 8 8 9 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	2012 年 2013 年 2013 年 2014 年 2014 年 2015 年 2016 年 2016 年 2017 年 2018 年 2019 年 2020 年 2011 年 2012 年 2012 年 2013 年 2014 年 2014 年 2015 年 2015 年	5、6月 11月 6月 11月 6月 11月 5、6月 5、6月 7、8月 6 年 10、11月 5、6月 11、12月 5、6月 11, 12月 5、6月 11月	(春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (春) (春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (秋)	アンケート	1,028 1,092 1,013 1,022 1,106 1,117 1,107 1,067 1,117 1,053 1,075 1,054 1,937 回答者 302 321 304 270 285 281 270 256 255	歳 29 46 43 35 31 24 15 14	歳 43 44 53 43 56 48 55 48	526 538 482 515 536 558 544 537 572 550 551 545 小学生 92 95 89 85 93 89 88 88	69 65 60 43 44 61 56 51	69 71 59 64 61 59 56 55 52
巻市牡鹿地	(18 歳以上)	第 4 期 期 第 5 6 月 期 期 期 期 期 期 期 期 期 期 期 期 期 期 期 期 期 期	2012 年 2013 年 2013 年 2014 年 2014 年 2015 年 2016 年 2016 年 2017 年 2018 年 2019 年 2020 年 2011 年 2012 年 2013 年 2013 年 2014 年 2014 年 2015 年 2015 年 2016 年	5、6月 11月 6月 11月 6月 11月 5、6月 5、6月 7、8月 11、11 5、6月 11、12月 5、6月 11、12月 5、6月 11月 5、6月 11月 5、6月 11月 6月	(春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (春) (春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春)	アンケート	1,028 1,092 1,013 1,022 1,106 1,117 1,107 1,067 1,117 1,053 1,075 1,054 1,937 回答者 302 321 304 270 285 281 270 256 255 174	歳 29 46 43 35 31 24 15 14	歳 43 44 53 43 56 48 55 48 53 29	526 538 482 515 536 558 544 537 572 550 551 545 小学生 92 95 89 88 89 88 88 88	69 65 60 43 44 61 56 51 49	69 71 59 64 61 59 56 55 52 28
巻市牡鹿地	(18 歳以上)	第 4 期 第 5 前 9 期 第 7 8 第 9 10 11 12 第 11 21 第 11 21 第 11 31 期 第 11 12 13 期 期 第 14 15 16 計 第 16 計 第 1 2 期 期 期 第 1 2 期 期 期 第 1 2 1 期 期 期 第 第 3 4 4 期 期 期 第 6 6 7 8 8 9 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	2012 年 2013 年 2013 年 2014 年 2014 年 2015 年 2016 年 2016 年 2017 年 2018 年 2019 年 2020 年 2011 年 2012 年 2012 年 2013 年 2014 年 2014 年 2015 年 2015 年	5、6月 11月 6月 11月 6月 11月 5、6月 5、6月 7、8月 6 年 10、11月 5、6月 11、12月 5、6月 11, 12月 5、6月 11月	(春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (春) (春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (秋)	アンケート	1,028 1,092 1,013 1,022 1,106 1,117 1,107 1,067 1,117 1,053 1,075 1,054 1,937 回答者 302 321 304 270 285 281 270 256 255	歳 29 46 43 35 31 24 15 14	歳 43 44 53 43 56 48 55 48	526 538 482 515 536 558 544 537 572 550 551 545 小学生 92 95 89 85 93 89 88 88	69 65 60 43 44 61 56 51	69 71 59 64 61 59 56 55 52
巻市牡鹿地	(18 歳以上)	第 4 期 期 第 5 6 月 期 期 期 期 期 期 期 期 期 期 期 期 期 期 期 期 期 期	2012 年 2013 年 2013 年 2014 年 2014 年 2015 年 2016 年 2016 年 2017 年 2018 年 2019 年 2020 年 2011 年 2012 年 2013 年 2013 年 2014 年 2014 年 2015 年 2015 年 2016 年	5、6月 11月 6月 11月 6月 11月 5、6月 5、6月 7、8月 11、11 5、6月 11、12月 5、6月 11、12月 5、6月 11月 5、6月 11月 5、6月 11月 6月	(春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (春) (春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春)	アンケート	1,028 1,092 1,013 1,022 1,106 1,117 1,107 1,067 1,117 1,053 1,075 1,054 1,937 回答者 302 321 304 270 285 281 270 256 255 174	歳 29 46 43 35 31 24 15 14	歳 43 44 53 43 56 48 55 48 53 29	526 538 482 515 536 558 544 537 572 550 551 545 小学生 92 95 89 88 89 88 88 88	69 65 60 43 44 61 56 51 49	69 71 59 64 61 59 56 55 52 28
巻市牡鹿地	(18 歳以上)	第 4 期 期 期 期 期 期 期 期 期 期 期 期 期 期 期 期 期 期	2012 年 2013 年 2013 年 2014 年 2014 年 2015 年 2016 年 2016 年 2017 年 2018 年 2019 年 2020 年 2011 年 2012 年 2012 年 2013 年 2014 年 2014 年 2015 年 2016 年 2017 年	5、6月 11月 6月 11月 6月 11月 5、6月 5、6月 7、8月 11、12月 5、6月 11、12月 5、6月 11, 12月 5、6月 11月 5、6月	(春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春)	アンケート	1,028 1,092 1,013 1,022 1,106 1,117 1,107 1,067 1,117 1,053 1,075 1,054 1,937 回答者 302 321 304 270 285 281 270 256 255 174 170 177	歳 29 46 43 35 31 24 15 14 13 8	様 43 44 53 43 56 48 55 48 53 29 28 24	526 538 482 515 536 558 544 537 572 550 551 545 小学生 92 95 89 85 93 89 88 88 88 88 88	69 65 60 43 44 61 56 51 49 32 40	69 71 59 64 61 59 56 55 52 28 26
巻市牡鹿地	(18 歳以上)	第 4 期 期 期 期 期 期 期 期 期 期 期 期 期 期 期 期 期 期	2012 年 2013 年 2013 年 2014 年 2014 年 2015 年 2016 年 2016 年 2017 年 2019 年 2020 年 2011 年 2012 年 2012 年 2013 年 2014 年 2014 年 2015 年 2016 年 2017 年	5、6月 11月 6月 11月 6月 11月 5、6月 5、6月 7、8月 11、12月 5、6月 11、12月 5、6月 11, 12月 5、6月 11月 5、6月 11月 5、6月 11月 5、6月	(春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春)	アンケート	1,028 1,092 1,013 1,022 1,106 1,117 1,107 1,067 1,117 1,053 1,075 1,054 1,937 回答者 302 321 304 270 285 281 270 256 255 174 170 177	歳 29 46 43 35 31 24 15 14 13 8 4	様 43 44 53 43 56 48 55 48 53 29 28 24	526 538 482 515 536 558 544 537 572 550 551 545 小学生 92 95 89 85 93 89 88 88 88 88 88 77 72 70 74	69 65 60 43 44 61 56 51 49 32 40 37	69 71 59 64 61 59 56 55 52 28 26 42
巻市牡鹿地	(18 歳以上)	第 4 期 期 期 期 期 期 期 期 期 期 期 期 期 期 期 期 期 期	2012 年 2013 年 2013 年 2014 年 2014 年 2015 年 2016 年 2016 年 2017 年 2019 年 2012 年 2012 年 2012 年 2013 年 2014 年 2015 年 2019 年 2019 年 2010 年	5、6月 11月 6月 11月 6月 11月 5、6月 5、6月 7、8月 11、12月 5、6月 11、12月 5、6月 11月 5、6月 5、6月 5、6月 5、6月 5、6月 5、6月 5、6月 5、6月 5、6月 5、6月 5、6月 5 5 5 5 6 6 7 6 7 7 8 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	(春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春)	アンケート	1,028 1,092 1,013 1,022 1,106 1,117 1,107 1,067 1,117 1,053 1,075 1,054 1,937 回答者 302 321 304 270 285 281 270 256 255 174 170 177 156 154	歳 29 46 43 35 31 24 15 14 13 8 4 0	歳 43 44 53 43 56 48 55 48 55 29 28 24 15	526 538 482 515 536 558 544 537 572 550 551 545 小学生 92 95 89 85 93 89 88 88 88 88 88 77 72 70 74 69	69 65 60 43 44 61 56 51 49 32 40 37	69 71 59 64 61 59 56 55 52 28 26 42 33
巻市牡鹿地	(18 歳以上)	第 4 期 期 期 期 期 期 期 期 期 期 期 期 期 期 期 期 期 期	2012 年 2013 年 2013 年 2014 年 2014 年 2015 年 2016 年 2016 年 2017 年 2019 年 2020 年 2011 年 2012 年 2012 年 2013 年 2014 年 2014 年 2015 年 2016 年 2017 年	5、6月 11月 6月 11月 6月 11月 5、6月 5、6月 7、8月 11、12月 5、6月 11、12月 5、6月 11, 12月 5、6月 11月 5、6月 11月 5、6月 11月 5、6月	(春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春) (秋) (春)	アンケート	1,028 1,092 1,013 1,022 1,106 1,117 1,107 1,067 1,117 1,053 1,075 1,054 1,937 回答者 302 321 304 270 285 281 270 256 255 174 170 177	歳 29 46 43 35 31 24 15 14 13 8 4	様 43 44 53 43 56 48 55 48 53 29 28 24	526 538 482 515 536 558 544 537 572 550 551 545 小学生 92 95 89 85 93 89 88 88 88 88 88 77 72 70	69 65 60 43 44 61 56 51 49 32 40 37	69 71 59 64 61 59 56 55 52 28 26 42

						•						
		期	実	施年月(時季)	実施形式	回答者		高齢者	アンケー	ト調査	
		第1期	2011年	9、10月	(夏)	健診・アンケート	197			166		
		第2期	2012年	7月	(夏)	健診・アンケート	209			187		
		第3期	2013年	5、6月	(春)	アンケート	163			139		
	石巻市網地島	第4期	2014年 2015年	6月	(春) (春)	アンケート	211 202			173 167		
	【成年】	第6期	2015年	6月	(春)	アンケート	179			146		
	(18 歳以上)	第7期	2017年	5、6月	(春)	アンケート	176			149		
		第8期	2018年	5、6月	(春)	アンケート	168			150		
		第9期	2019年	5、6月	(春)	アンケート	155			140		
		第10期	2020年	7、8月	(夏)	アンケート	107			97		
		合計*					283					
		期	宝	施年月(時季)	実施形式	回答者		宣舩 妻	アンケー	ト 調本	
		第1期	2011年	加平月 (時学 9、10月	(秋)	アンケート	629		同即任	243	下明且	
		第2期	2011年	2月	(冬)	健診・アンケート	651			225		
		第3期	2012年	9月	(夏)	アンケート	672			278		
		第4期	2013年	2月	(冬)	アンケート	524			230		
		第5期	2013年	8月	(夏)	アンケート	616			264		
		第6期	2014年	1月	(冬)	アンケート	647			279		
	【成年】	第7期	2014年	7月	(夏)	アンケート	527			252		
	(18 歳以上)	第8期	2015 年 2015 年	1月 7月	(冬)	アンケート	579 526			262 247		
	(10 //00/11)	第10期	2015年	1月	(冬)	アンケート	574			265		
		第11期	2016年	7月	(夏)	アンケート	527			242		
		第12期	2017年	1月	(冬)	アンケート	532			253		
		第13期	2017年	10月	(秋)	アンケート	523			241		
		第14期	2018年	10月	(秋)	アンケート	516			266		
仙		第 15 期	2019年	10月	(秋)	アンケート	511			265		
台		第16期	2020年	10月	(秋)	アンケート	511			263		
台市若林区		合計*					1,009	0~2	3~6			
林		期	実	施年月(時季)	実施形式	回答者	歳	歳	小学生	中学生	高校生
		第1期	2011年	9、10月	(秋)	アンケート	62	10	9	19	19	5
		第2期	2012年	2月	(冬)	アンケート	84	10	11	26	19	18
		第3期	2012年	9月	(夏)	アンケート	56	2	8	19	18	9
		第4期	2013年	2月	(冬)	アンケート	54	5	9	18	15	7
		第5期	2013年	8月	(夏)	アンケート	63	4 2	11	19	18	11
		第6期 第7期	2014年 2014年	1月 7月	(冬)	アンケート	66 50	2	14 10	20 16	19 11	11 11
	【未成年】	第8期	2015年	1月	(冬)	アンケート	56	1	13	19	13	10
		第9期	2015年	7月	(夏)	アンケート	51	0	8	12	15	16
		第10期	2016年	1月	(冬)	アンケート	56	0	9	15	15	17
		第11期	2016年	7月	(夏)	アンケート	43	0	5	15	9	14
		第 12 期	2017年	1月	(冬)	アンケート	46	0	6	15	9	16
		第13期	2017年	10月	(秋)	アンケート	41	0	2	15	8	16
		第 14 期 第 15 期	2018年 2019年	10月	(秋) (秋)	アンケート	32 27	0	1 0	13 10	5 8	13
		第 16 期	2020年	10月	(秋)	アンケート	22	0	0	9	7	6
		>14 = - >>4		,•	() ()							
		期	実	施年月(時季)	実施形式	回答者		高齢者	アンケー	ト調査	
		第1期	2011年	11、12月	(冬)	アンケート	1,871			683		
		/r/c 4 ++0	0014 /5	11 10 🗆	(h)	71.7-1	1 470			550		
	【成年】	第4期	2014年	11、12月	(冬)	アンケート	1, 478			579		
	(18 歳以上)	第5期 第6期	2015年 2016年	10、11月	(冬)	アンケート	1, 284 1, 396			492 566		
	(10 //2011)	第7期	2010年	10、11 万	(秋)	アンケート	1, 361			550		
		第8期	2018年	10月	(秋)	アンケート	1, 344			532		
宮		第9期	2019年	10月	(秋)	アンケート	1, 199			521		
城		第10期	2020年	10月	(秋)	アンケート	1, 267			532		
宮城県七		合計*					2,506				1	
ヶ浜		期	実	施年月(時季)	実施形式	回答者	0~2	3~6 ==	小学生	中学生	高校生
斑町		第1期		11、12月	(冬)	アンケート	273	歳 32	歳 36	80	59	66
		747 工 797	2011 十	11、14 月	(37)	7 × 7 - 1:	413	34	30	00	פט	00
	[++F]	第4期	2014年	11、12月	(冬)	アンケート	187	0	42	59	35	51
	【未成年】	第5期	2015 年	10、11月	(冬)	アンケート	158	0	34	52	35	37
		第6期	2016年	10、11月	(冬)	アンケート	157	0	22		3	42
		第7期	2017年	10月	(秋)	アンケート	129	0	9		4	36
		第8期	2018年 2019年	10月	(秋) (秋)	アンケート	137	0	11		4	42
1		第10期	2019年	10月	(秋)	アンケート	111 95	0	0		3	42 32

合計※:各地区毎の調査に1回または2回以上に参加した者の数(実数)

	石巻市雄勝地区	2, 014
	石巻市牡鹿地区	1, 937
合	石巻市網地島地区	283
計	仙台市若林区	1,009
μ,	宮城県七ヶ浜町	2, 506
	成人調査回答者総人数	7, 749