新潟県中越大震災
被災地における自殺の概況
報 告 書

平成22年2月

新潟県精神保健福祉協会こころのケアセンター

はじめに

平成16年10月に発生した中越大震災は、被災者約10万人、住宅被害約12万棟を超える大規模災害となりました。その復興半ばの平成19年7月、中越沖地震が発生しました。なかには中越大震災に続き二重に被災した地域もありました。

当センターは、中越大震災及び中越沖地震による被災とその後の生活ストレスに伴うＰＴＳＤやうつ病等の精神疾患の予防・早期発見を図るとともに、被災者の精神的健康の回復を図ることを目的として、活動を続けてまいりました。被災地では、被災者の生活の場は避難所から仮設住宅そして復興住宅・地域へと変わり、目に見える災害の傷跡は徐々になくなりつつありますが、今なお心の傷が癒されない被災者や生活再建ができないでいる被災者もおられます。

また、新潟県は自殺死亡率が全国的にも高い県です。自殺の背景には様々な要因があり、震災がどのように関係しているかは検証し難いと思われます。しかし、震災による喪失体験やストレスがうつ病等の心の病気のきっかけとなり、自殺の危険性を高める可能性は考えられます。当センターでは中越大震災前後の自殺の現況について既存の統計資料をもとに分析を行いました。

当資料の作成にあたり、計画、方針等について国立精神・神経センター精神保健研究所自殺予防総合対策センター精神保健計画部 自殺実態分析室長 松本　俊彦 氏、分析については新潟大学大学院医歯学総合研究科准教授 中村　和利 氏にご支援、ご協力をいただきました。先生方にはこの場をおかりして厚くお礼申し上げます。

災害後のメンタルヘルスケアは中・長期的な見守りや支援が何よりも大切です。当報告書を今後の被災者支援に活用していただければ幸いに存じます。今後も皆様の一層のご支援とご協力を心からお願い申し上げます。

平成22年2月

新潟県精神保健福祉協会

こころのケアセンター長　染矢俊幸

目　　次

Ⅰ　概　要

Ⅱ　被災地における自殺者数と自殺死亡率の変化

Ⅲ　被災地における自殺死亡率と地域相関

Ⅳ　地震前後3年間における自殺標準化死亡比SMR

Ⅴ　考　察

資　料　編

Ⅰ 概 要

1．中越大震災被害概要

新潟県中越大震災は、2004年(平成16年)10月23日17時56分に新潟県中越地方を震源に発生し、マグニチュード6.8、最大震度は北魚沼郡川口町で震度7を記録した。人的被害は、高齢者や子どもを中心に死亡者は67名、負傷者4,795名、住宅被害は全壊3,175棟、半壊13,810棟、一部損壊104,510棟に上った。発災初期から県の主導のもと、多くのこころのケアチームが派遣され、精神保健福祉活動も被災地で積極的に展開された。

2．目 的

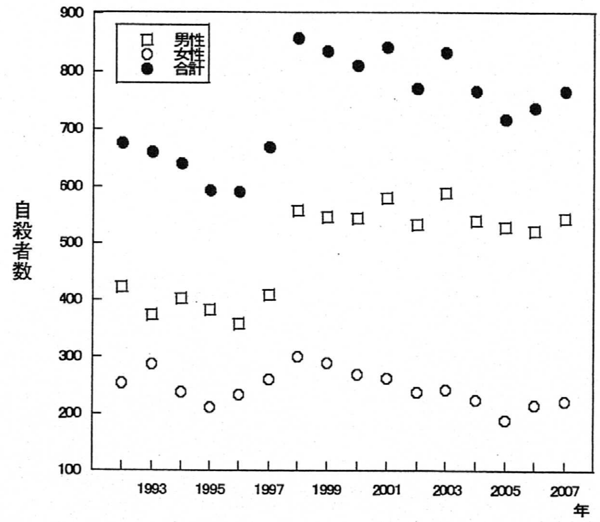
平成10年を境に日本の自殺者数は急増している。また、本県の自殺死亡率も全国と比較して依然と高い水準で推移しており、自殺対策は早急な課題である。自殺対策を推進することは単に自殺者の減少を目的とするだけでなく、既存の精神保健福祉の資質の向上及び地域住民の健康増進を図ることにつながると考えられる。また、うつ病をはじめとする様々な精神疾患の発生予防や重症化を防ぐ対策にもなりうる。加えて新潟県では平成16年7月に水害、同年10月に中越大震災、平成19年7月に中越沖地震等の自然災害を経験している。被災地域では災害による大切な人や記憶に残る感慨深い家屋、風景等を喪う体験や生活環境の変化を機に多大なストレスを受けたことが想定されることから、うつ病や自殺への影響も軽視できない。そこで被災地での自殺の状況と自殺が高齢化率、病院・診療所数、離婚率、市町村民所得等のどのような因子と関連しているかを分析し、被災地での自殺対策を検討するための基礎資料を得ることを目的として、調査を実施した。

Ⅱ　被災地における自殺者数と自殺死亡率の変化

1．新潟県における男女別の自殺者数の経年変化

図１のとおり、男性の自殺者数は 1998 年に急上昇し、以後ほぼ横ばいだが、女性の自殺者数は 1998 年以降漸減している。女性のデータに引きずられて全体も 1998 年以降漸減している。2005 年以降は上昇傾向にある。

図１　新潟県における男女別の自殺者数の経年変化



2．新潟県における地震前後の自殺死亡率の変化

1）男　性

表１　地震前（1998-2003）および地震年（2004）

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
県内自殺者数	557	546	544	581	533	590	541
県内人口（人-年）	1,210,992	1,207,676	1,201,767	1,198,965	1,194,843	1,190,115	1,228,704
自殺死亡率（/10 万）	46.0	45.2	45.3	48.5	44.6	49.6	44.0

地震後（2005-2007）

	2005	2006	2007
県内自殺者数	528	522	545
県内人口（人-年）	1,176,690	1,170,723	1,164,099
自殺死亡率（/10 万）	44.9	44.6	46.8

表２　地震前６年間（1998-2003）と 2005 年

	1998-2003	2005
県内自殺者数	3,351	528
県内人口（人-年）	7,204,358	1,176,690
自殺死亡率（/10 万）	46.5	44.9

地震前６年間（1998-2003）と 2005 年の自殺死亡率をカイ２乗検定で比較すると、
カイ２乗値（自由度 1）0.5889，P=0.4429
自殺死亡率に有意差なし。
よって、2005 年の自殺死亡率は、1998-2003 の自殺死亡率と比較して確かに低下したとは言えない。

表3　地震前6年間（1998-2003）と地震後3年間（2005-2007）

	1998-2003	2005-2007
県内自殺者数	3,351	1,595
県内人口（人-年）	7,204,358	3,511,512
自殺死亡率（/10万）	46.5	45.4

地震前6年間（1998-2003）と地震後3年間（2005-2007）の自殺死亡率をカイ2乗検定で比較すると、

カイ2乗値（自由度1）0.6091，P=0.4351

自殺死亡率に有意差なし。

よって、2005-2007年の自殺死亡率は、1998-2003の自殺死亡率と比較して確かに低下したとは言えない。

2）女　性

表4　地震前（1998-2003）および地震年（2004）

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
県内自殺者数	300	290	268	262	238	243	225
県内人口（人-年）	1,279,914	1,278,159	1,273,517	1,271,437	1,268,680	1,265,196	1,306,707
自殺死亡率（/10万）	23.4	22.7	21.0	20.6	18.8	19.2	17.2

地震後（2005-2007）

	2005	2006	2007
県内自殺者数	190	216	222
県内人口（人-年）	1,254,331	1,248,737	1,242,909
自殺死亡率（/10万）	15.1	17.3	17.9

表5　地震前6年間（1998-2003）と2005 年

	1998-2003	2005
県内自殺者数	1,601	190
県内人口（人-年）	7,636,903	1,254,331
自殺死亡率（/10万）	21.0	15.1

地震前6年間（1998-2003）と2005年の自殺死亡率をカイ2乗検定で比較すると、

カイ2乗値（自由度1）18.092，P<0.0001

自殺死亡率に有意差あり。

よって、2005年の自殺死亡率は、1998-2003の自殺死亡率と比較して確かに低下したと言える。

表6　地震前6年間（1998-2003）と地震後3年間（2005-2007）

	1998-2003	2005-2007
県内自殺者数	1,601	628
県内人口（人-年）	7,636,903	3,745,977
自殺死亡率（/10万）	21.0	16.8

地震前6年間（1998-2003）と地震後3年間（2005-2007）の自殺死亡率をカイ2乗検定で比較すると、

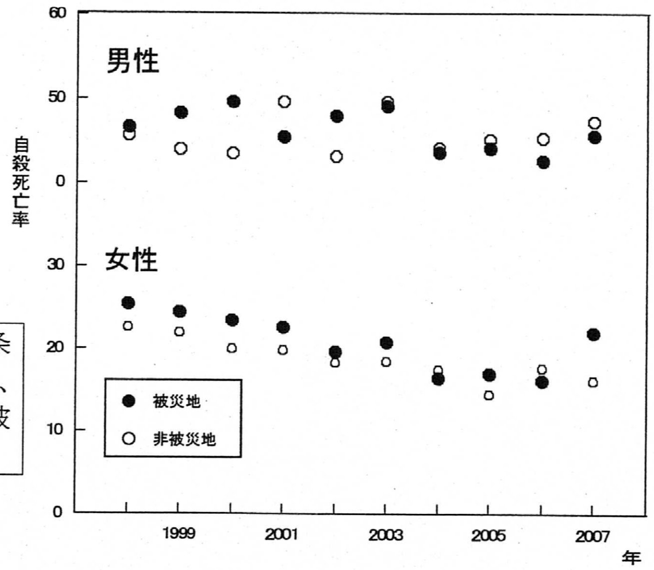
カイ2乗値（自由度1）22.629，P<0.0001

自殺死亡率に有意差あり。

よって、2005-2007 年の自殺死亡率は、1998-2003 の自殺死亡率と比較して確かに低下したと言える。

図２に男女別被災地別の自殺死亡率の経年変化を示す。

図 2　男女被災地別の自殺死亡率の経年変化



※新潟県の市町村を被災地（長岡市、三条市、柏崎市、小千谷市、十日町市、見附市、魚沼市、川口町、刈羽村）と非被災地（被災地以外の地域）にわけて分析を行った。

３．被災地・非被災地別 地震前後の自殺死亡率の変化

１）男　性

表７　被災地・非被災地別　地震前（1998-2003）および地震年（2004）

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	1998-2003	2004
被災地自殺者数	162	167	170	155	163	166	983	156
被災地人口（人-年）	347,163	345,443	341,796	340,554	339,042	337,279	2,051,277	356,903
自殺死亡率（/10 万）	46.7	48.3	49.7	45.5	48.1	49.2	47.9	43.7

非被災地自殺者数	395	379	374	426	370	424	2368	385
非被災地人口（人-年）	863,829	862,233	859,971	858,411	855,801	852,836	5,153,081	871,801
自殺死亡率（/10 万）	45.7	44.0	43.5	49.6	43.2	49.7	46.0	44.2

地震後（2005-2007）

	2005	2006	2007	2005-2007
被災地自殺者数	147	141	150	438
被災地人口（人-年）	332,467	330,921	328,377	991,765
自殺死亡率（/10 万）	44.2	42.6	45.7	44.2

非被災地自殺者数	381	381	395	1,157
非被災地人口（人-年）	844,223	839,802	835,722	2,519,747
自殺死亡率（/10 万）	45.1	45.4	47.3	45.9

表８　被災地・非被災地別　地震前６年間（1998-2003）と 2005 年

	1998-2003	2005
被災地自殺者数	983	147
被災地人口（人-年）	2,051,277	332,467
自殺死亡率（/10 万）	47.9	44.2

非被災地自殺者数	2368	381
非被災地人口（人-年）	5,153,081	844,223
自殺死亡率（/10 万）	46.0	45.1

地震前６年間（1998-2003）と 2005 年の自殺死亡率をカイ２乗検定で比較すると、
【被災地】
カイ２乗値（自由度 1）0.8287，P=0.3626
自殺死亡率に有意差なし。

【非被災地】
カイ２乗値（自由度 1）0.1071，P=0.7435
自殺死亡率に有意差なし。

よって、被災地および非被災地の 2005 年の自殺死亡率は、1998-2003 の自殺死亡率と比較して確かに低下したとは言えない。

表９　被災地・非被災地別　地震前６年間（1998-2003）と地震後３年（2005-2007）

	1998-2003	2005-2007
被災地自殺者数	983	438
被災地人口（人-年）	2,051,277	991,765
自殺死亡率（/10 万）	47.9	44.2

非被災地自殺者数	2,368	1,157
非被災地人口（人-年）	5,153,081	2,519,747
自殺死亡率（/10 万）	46.0	45.9

地震前６年間（1998-2003）と地震後３年間（2005-2007）の自殺死亡率をカイ２乗検定で比較すると、
【被災地】
カイ２乗値（自由度 1）2.0206，P=0.1552
自殺死亡率に有意差なし。

【非被災地】
カイ２乗値（自由度 1）0.0005，P=0.9827
自殺死亡率に有意差なし。

よって、被災地および非被災地の 2005-2007 年の男性の自殺死亡率は、1998-2003 年の自殺死亡率と比較して確かに低下したとは言えない。

２）女　性

表１０　被災地・非被災地別　地震前（1998-2003）および地震年（2004）

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	1998-2003	2004
被災地自殺者数	92	88	84	81	70	74	489	62
被災地人口（人-年）	361,010	359,727	357,263	356,403	355,191	353,863	2,143,457	374,941
自殺死亡率（/10万）	25.5	24.5	23.5	22.7	19.7	20.9	22.8	16.5

非被災地自殺者数	208	202	184	181	168	169	1,112	163
非被災地人口（人-年）	918,904	918,432	916,254	915,034	913,489	911,333	5,493,446	931,766
自殺死亡率（/10万）	22.6	22.0	20.1	19.8	18.4	18.5	20.2	17.5

地震後（2005-2007）

	2005	2006	2007	2005-2007
被災地自殺者数	59	56	76	191
被災地人口（人-年）	348,430	346,517	344,227	1,039,174
自殺死亡率（/10万）	16.9	16.2	22.1	18.4

非被災地自殺者数	131	160	146	131
非被災地人口	905,901	902,220	898,682	905,901
自殺死亡率（/10万）	14.5	17.7	16.2	14.5

表１１　被災地・非被災地別　地震前６年間（1998-2003）と 2005 年

	1998-2003	2005
被災地自殺者数	489	59
被災地人口（人-年）	2,143,457	348,430
自殺死亡率（/10万）	22.8	16.9

非被災地自殺者数	1,112	131
非被災地人口（人-年）	5,493,446	905,901
自殺死亡率（/10万）	20.2	14.5

地震前６年間（1998-2003）と 2005 年の自殺死亡率をカイ２乗検定で比較すると、
【被災地】
カイ２乗値（自由度 1）4.7120，P=0.0300
自殺死亡率に有意差あり。

【非被災地】
カイ２乗値（自由度 1）13.3807，P=0.0003
自殺死亡率に有意差あり。

よって、被災地および非被災地の 2005 年の自殺死亡率は、1998-2003 年の自殺死亡率と比較して確かに低下したと言える。

表１２　被災地・非被災地別　地震前 6 年間（1998-2003）と地震後 3 年（2005-2007）

	1998-2003	2005-2007
被災地自殺者数	489	191
被災地人口 (人-年)	2,143,457	1,039,174
自殺死亡率 (/10 万)	22.8	18.4

非被災地自殺者数	1,112	437
非被災地人口 (人-年)	5,493,446	2,706,803
自殺死亡率 (/10 万)	20.2	16.1

地震前 6 年間（1998-2003）と地震後 3 年間（2005-2007）の自殺死亡率をカイ２乗検定で比較すると、

【被災地】
カイ２乗値（自由度 1）6.4376, P=0.0112
自殺死亡率に有意差あり。

【非被災地】
カイ２乗値（自由度 1）16.1167, P<0.0001
自殺死亡率に有意差あり。

よって、被災地および非被災地の 2005-2007 年の女性の自殺死亡率は、1998-2003 年の自殺死亡率と比較して確かに低下したと言える。

４．被災地と非被災地の自殺減少数の比較

１）男　性

a) 2005 年の自殺減少数（期待値と実際の自殺者数の差）
1998-2003 年の自殺死亡率から、
2005 年の被災地の自殺者数の期待値は 47.9/100,000*332,467=159.3
2005 年の非被災地の自殺者数の期待値は 46.0/100,000*844,223=387.9
と計算される。
すると、2005 年における被災地の自殺減少数（期待値と実際の自殺者数の差）は
159.3-147=12 人
2005 年における非被災地の自殺減少数（期待値と実際の自殺者数の差）は
387.9-381=7 人
と計算される。

表１３　2005 年の自殺減少数

	被災地	非被災地
自殺減少数	12	7
被災地人口 (人-年)	332,467	844,223

被災地と非被災地で 2005 年の自殺減少数（期待値と実際の自殺者数の差）をカイ２乗検定で比較すると、
カイ２乗値（自由度 1）11.4182, P=0.0007

自殺減少数に有意差あり。
よって、2005 年の被災地の自殺の減少数は非被災地の減少数より確かに多いと言える。

b) 2005-2007 年の自殺減少数（期待値と実際の自殺者数の差）
1998-2003 年の自殺死亡率から、
2005-2007 年の被災地の自殺者数の期待値は 47.9/100,000*991,765=475.1
2005-2007 年の非被災地の自殺者数の期待値は 46.0/100,000*2,519,747=1,159.0
と計算される。
すると、2005-2007 年における被災地の自殺減少数（期待値と実際の自殺者数の差）は
475.1-438=37 人
2005-2007 年における非被災地の自殺減少数（期待値と実際の自殺者数の差）は
1159.0-1157=2 人
と計算される。

表１４　2005-2007 年の自殺減少数

	被災地	非被災地
自殺減少数（3 年間）	37	2
被災地人口（人-年）	991,765	2,519,747

被災地と非被災地で 2005-2007 年の自殺減少数（期待値と実際の自殺者数の差）をカイ２乗検定で比較すると、
カイ２乗値（自由度 1）85.4272，P<0.0001
自殺減少数に有意差あり。
よって、2005-2007 年、被災地の自殺の減少数は非被災地の減少数より確かに多いと言える。

２）女　性

a) 2005 年の自殺減少数（期待値と実際の自殺者数の差）
1998-2003 年の自殺死亡率から、
2005 年の被災地の自殺者数の期待値は 22.8/100,000*348,430=79.4
2005 年の非被災地の自殺者数の期待値は 20.2/100,000*905,901=183.0
と計算される。
すると、2005 年における被災地の自殺減少数（期待値と実際の自殺者数の差）は
79.4-59=20 人
2005 年における非被災地の自殺減少数（期待値と実際の自殺者数の差）は
183.0-131=52 人
と計算される。

表１５　2005 年の自殺減少数

	被災地	非被災地
自殺減少数	20	52
被災地人口（人-年）	348,430	905,901

被災地と非被災地で 2005 年の自殺減少数（期待値と実際の自殺者数の差）をカイ２乗検定で比較すると、
カイ２乗値（自由度 1）0，P=0.9999
自殺減少数に有意差なし。
よって、2005 年の被災地の自殺の減少数は非被災地の減少数より多いとは言えない。

b) 2005-2007 年の自殺減少数（期待値と実際の自殺者数の差）

1998-2003 年の自殺死亡率から、

2005-2007 年の被災地の自殺者数の期待値は 22.8/100,000*1,039,174=236.9

2005-2007 年の非被災地の自殺者数の期待値は 20.2/100,000*2,706,803=546.8

と計算される。

すると、2005-2007 年における被災地の自殺減少数（期待値と実際の自殺者数の差）は

236.9-191=46 人

2005-2007 年における非被災地の自殺減少数（期待値と実際の自殺者数の差）は

546.8-437=110 人

と計算される。

表１６　2005-2007 年の自殺減少数

	被災地	非被災地
自殺減少数（3 年間）	46	110
被災地人口（人-年）	991,765	2,519,747

被災地と非被災地で 2005-2007 年の自殺減少数（期待値と実際の自殺者数の差）をカイ２乗検定で比較すると、

カイ２乗値（自由度 1）0.1191，P=0.7300

自殺減少数に有意差なし。

よって、2005-2007 年の被災地の自殺の減少数は非被災地の減少数より多いとは言えない。

５．被災地と非被災地の自殺死亡率の変化

表１７　地震前後 3 年間の自殺死亡率の比較（男性）

		2001-2003	2005-2007	差
被災地	自殺者数	484	438	-46
	人口（人-年）	1,016,875	991,765	-25,110
	自殺死亡率（/10 万）	47.6	44.2	-3.4
非被災地	自殺者数	1,220	1,157	-63
	人口（人-年）	2,567,048	2,519,747	-47,301
	自殺死亡率（/10 万）	47.5	45.9	-1.6

表１８　地震前後 3 年間の自殺率の比較（女性）

		2001-2003	2005-2007	差
被災地	自殺者数	225	191	-34
	人口（人-年）	1,065,457	1,039,174	-26,283
	自殺死亡率（/10 万）	21.1	18.4	-2.7
非被災地	自殺者数	518	437	-81
	人口（人-年）	2,739,856	2,706,803	-33,053
	自殺死亡率（/10 万）	18.9	16.1	-2.8

６．被災市町村別の自殺死亡率の変化

表１９　被災市町村　地震前後３年間の自殺死亡率の比較（男性）

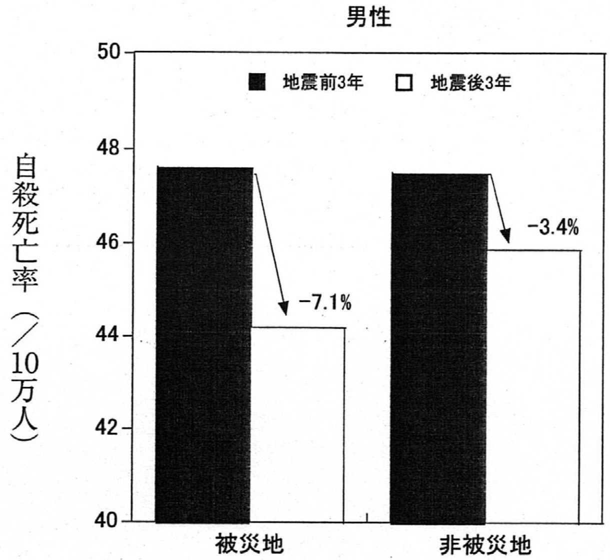
		2001-2003	2005-2007	差
長岡市	自殺者数	176	166	-10
	人口（人-年）	419,688	413,951	-5,737
	自殺死亡率（/10 万）	41.9	40.1	-1.8
三条市	自殺者数	70	49	-21
	人口（人-年）	155,811	151,058	-4,753
	自殺死亡率（/10 万）	44.9	32.4	-12.5
柏崎市	自殺者数	69	69	0
	人口（人-年）	143,317	139,639	-3,678
	自殺死亡率（/10 万）	48.1	49.4	1.3
小千谷市	自殺者数	32	28	-4
	人口（人-年）	60,790	58,621	-2,169
	自殺死亡率（/10 万）	52.6	47.8	-4.8
十日町市	自殺者数	56	53	-3
	人口（人-年）	93,445	89,402	-4,043
	自殺死亡率（/10 万）	59.9	59.3	-0.6
見附市	自殺者数	24	32	8
	人口（人-年）	62,774	61,398	-1,376
	自殺死亡率（/10 万）	38.2	52.1	13.9
魚沼市	自殺者数	52	34	-18
	人口（人-年）	65,549	63,138	-2,411
	自殺死亡率（/10 万）	79.3	53.9	-25.4
川口町	自殺者数	2	6	4
	人口（人-年）	8,141	7,341	-800
	自殺死亡率（/10 万）	24.6	81.7	57.1
刈羽村	自殺者数	3	1	-2
	人口（人-年）	7,360	7,217	-143
	自殺死亡率（/10 万）	40.8	13.9	-26.9

表２０　被災市町村　地震前後３年間の自殺死亡率の比較（女性）

		2001-2003	2005-2007	差
長岡市	自殺者数	82	74	-8
	人口（人-年）	439,588	433,291	-6,297
	自殺死亡率（/10 万）	18.7	17.1	-1.6
三条市	自殺者数	27	21	-6
	人口（人-年）	165,285	161,168	-4,117
	自殺死亡率（/10 万）	16.3	13.0	-3.3
柏崎市	自殺者数	21	24	3
	人口（人-年）	146,924	142,960	-3,964
	自殺死亡率（/10 万）	14.3	16.8	2.5
小千谷市	自殺者数	17	10	-7
	人口（人-年）	62,443	60,227	-2,216
	自殺死亡率（/10 万）	27.2	16.6	-10.6
十日町市	自殺者数	37	26	-11
	人口（人-年）	98,628	94,587	-4,041
	自殺死亡率（/10 万）	37.5	27.5	-10.0
見附市	自殺者数	15	16	1
	人口（人-年）	67,442	65,858	-1,584
	自殺死亡率（/10 万）	22.2	24.3	2.1
魚沼市	自殺者数	19	17	-2
	人口（人-年）	68,774	65,978	-2,796
	自殺死亡率（/10 万）	27.6	25.8	-1.8
川口町	自殺者数	6	3	-3
	人口（人-年）	8,849	7,946	-903
	自殺死亡率（/10 万）	67.8	37.8	-30.0
刈羽村	自殺者数	1	0	-1
	人口（人-年）	7,524	7,159	-365
	自殺死亡率（/10 万）	13.3	0.0	-13.3

７．被災地と非被災地 地震前後３年間の自殺死亡率の比較

地震前後３年間の自殺死亡率の比較（男性）【図 3】

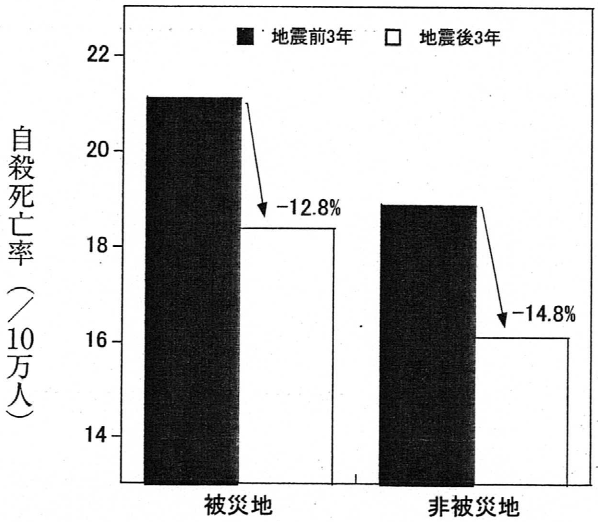


地震前後３年間の自殺死亡率の比較（男性）

		2001−2003	2005−2007	差
被災地	自殺者数	484	438	-46
	人口（人-年）	1,016,875	991,765	-25,110
	自殺死亡率（/10 万）	47.6	44.2	-3.4
非被災地	自殺者数	1,220	1,157	-63
	人口（人-年）	2,567,048	2,519,747	-47,301
	自殺死亡率（/10 万）	47.5	45.9	-1.6

男性における地震後３年間の自殺死亡率は、地震前３年間に比べて被災地、非被災地共に低下している。また、被災地の自殺死亡率の低下幅は、非被災地より大きい（統計的に有意な差）。

地震前後３年間の自殺死亡率の比較（女性）【図４】



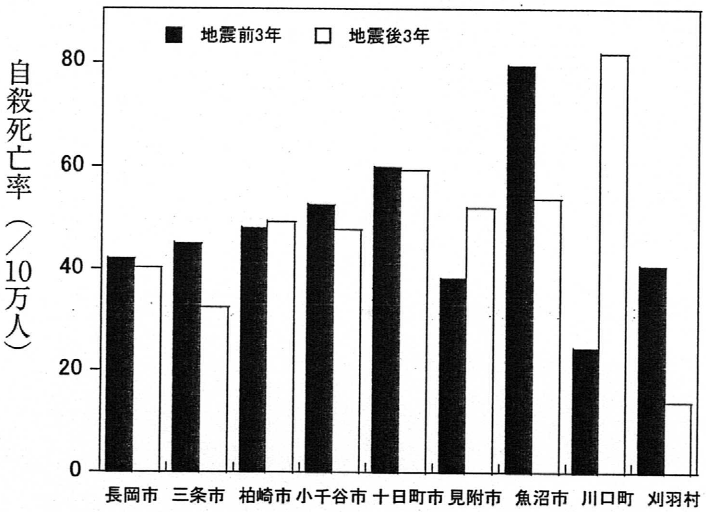
地震前後３年間の自殺死亡率の比較（女性）

		2001-2003	2005-2007	差
被災地	自殺者数	225	191	-34
	人口（人-年）	1,065,457	1,039,174	-26,283
	自殺死亡率（/10 万）	21.1	18.4	-2.7
非被災地	自殺者数	518	437	-81
	人口（人-年）	2,739,856	2,706,803	-33,053
	自殺死亡率（/10 万）	18.9	16.1	-2.8

女性における地震後３年間の自殺死亡率は、地震前３年間に比べて被災地、非被災地共に低下している。また、被災地と非被災地の自殺死亡率の低下幅に統計的な差は見られない。

８．被災市町村別 地震前後３年間の自殺死亡率の比較

地震前後３年間の男性の自殺死亡率の比較（男性）【図 5】

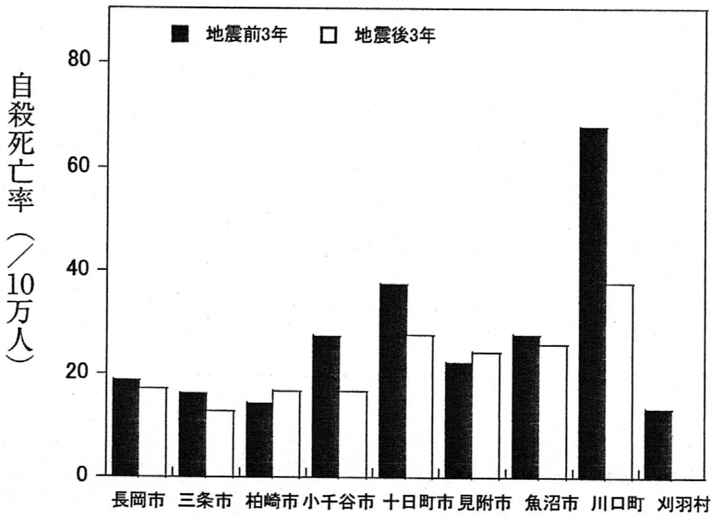


被災市町村別の地震前後３年間の男性の自殺死亡率（/10 万人）

	長岡市	三条市	柏崎市	小千谷市	十日町市	見附市	魚沼市	川口町	刈羽村
2001-2003	41.9	44.9	48.1	52.6	59.9	38.2	79.3	24.6	40.8
2005-2007	40.1	32.4	49.4	47.8	59.3	52.1	53.9	81.7	13.9

地震前後３年間の男性の自殺死亡率の変化は、市町村により異なっている。人口の少ない町村は自殺者数も少ないため、統計的に不安定である（参考値扱い）。

被災市町村別の地震前後３年間の自殺死亡率の比較（女性）【図６】



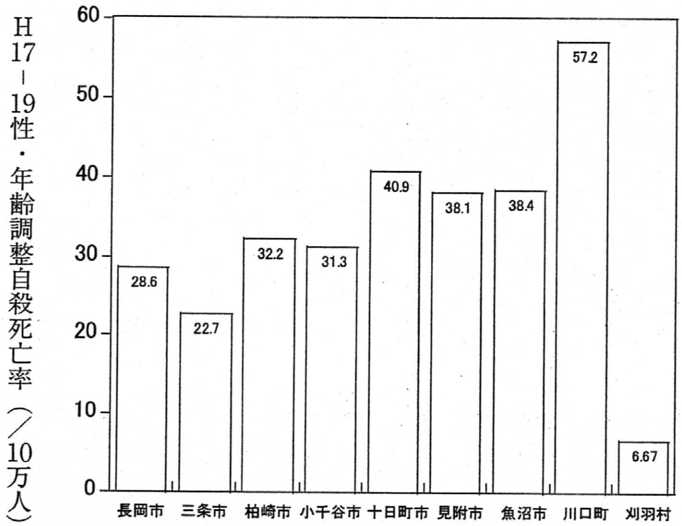
被災市町村別の地震前後３年間の女性の自殺死亡率（/10 万人）

	長岡市	三条市	柏崎市	小千谷市	十日町市	見附市	魚沼市	川口町	刈羽村
2001-2003	18.7	16.3	14.3	27.2	37.5	22.2	27.6	67.8	13.3
2005-2007	17.1	13.0	16.8	16.6	27.5	24.3	25.8	37.8	0.0

地震前後３年間の女性の自殺死亡率の変化は、市町村により異なっている。人口の少ない町村は自殺者数も少ないため、統計的に不安定である（参考値扱い）。

Ⅲ　被災地における自殺死亡率と地域相関

1．被災市町村別自殺死亡率(H17-19)の比較【図 7】

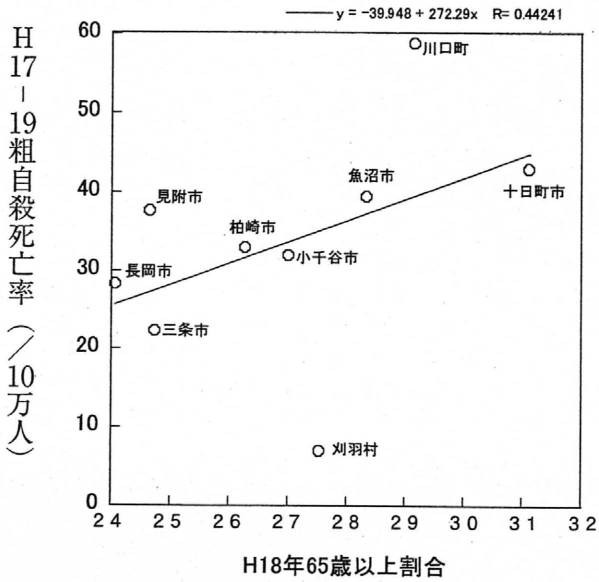


平成 17～19 年の３年間における被災市町村別　性・年齢調整自殺死亡率（/10 万人）

	長岡市	三条市	柏崎市	小千谷市	十日町市	見附市	魚沼市	川口町	刈羽村
調整自殺死亡率	28.6	22.7	32.2	31.3	40.9	38.1	38.4	57.2	6.7

山間部の市町村で自殺死亡率が高い傾向にある。

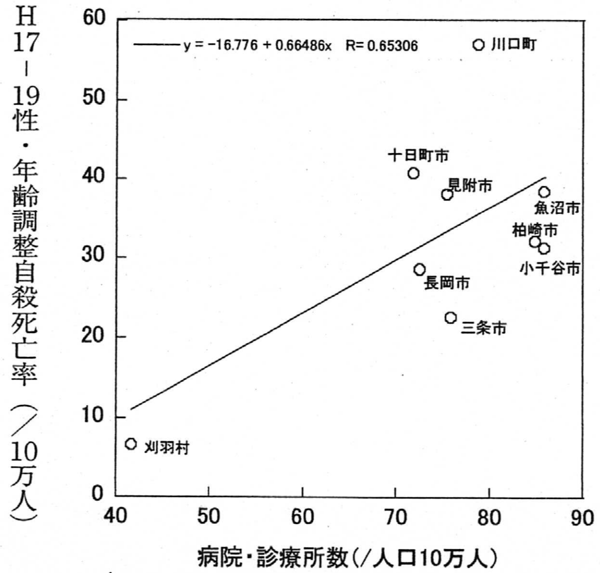
2．65 歳以上割合と（粗）自殺死亡率の地域相関【図 8】



	長岡市	三条市	柏崎市	小千谷市	十日町市	見附市	魚沼市	川口町	刈羽村
65 歳以上割合	24.1	24.7	26.3	27.0	31.1	24.6	28.3	29.2	27.5
粗自殺死亡率	28.3	22.4	32.9	32.0	43.0	37.7	39.5	58.9	7.0

高齢化率の高い市町村ほど自殺死亡率が高い傾向にある。

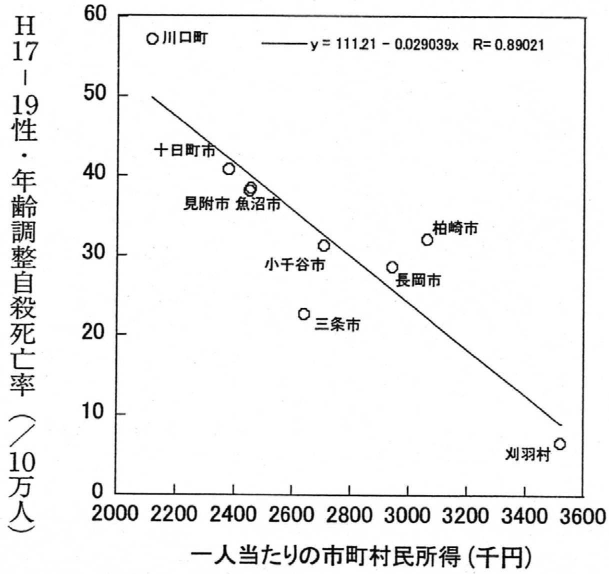
3．病院・診療所数と調整自殺死亡率の地域相関【図 9】



	長岡市	三条市	柏崎市	小千谷市	十日町市	見附市	魚沼市	川口町	刈羽村
病院・診療所数	205	79	80	34	44	32	37	4	2
調整自殺死亡率	28.6	22.7	32.2	31.3	40.9	38.1	38.4	57.2	6.7

市町村の病院・診療所の数と自殺死亡率の相関は不明である。刈羽村は病院・診療所が少なく自殺死亡率も低いが、これは例外的と見るべきである。

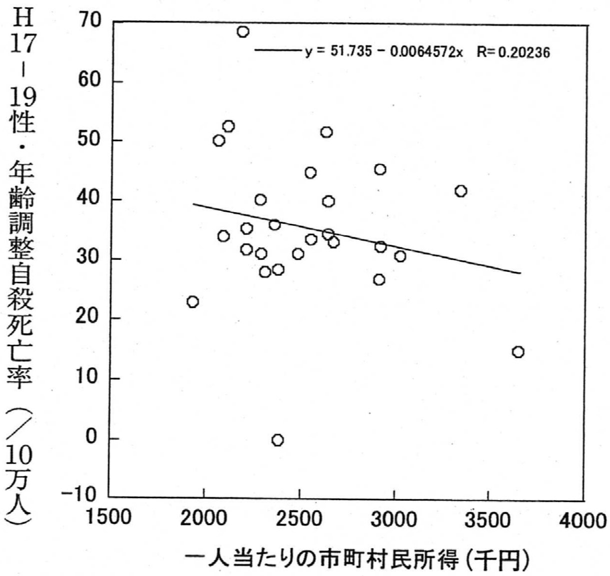
4．市町村民所得と調整自殺死亡率の地域相関（被災地）【図 10】



	長岡市	三条市	柏崎市	小千谷市	十日町市	見附市	魚沼市	川口町	刈羽村
市町村民所得（一人あたり）	2,944	2,642	3,062	2,709	2,378	2,449	2,452	2,115	3,518
調整自殺死亡率	28.6	22.7	32.2	31.3	40.9	38.1	38.4	57.2	6.7

所得と自殺死亡率に高い地域相関が見られる。経済的な要因が自殺に影響を与えている可能性がある。

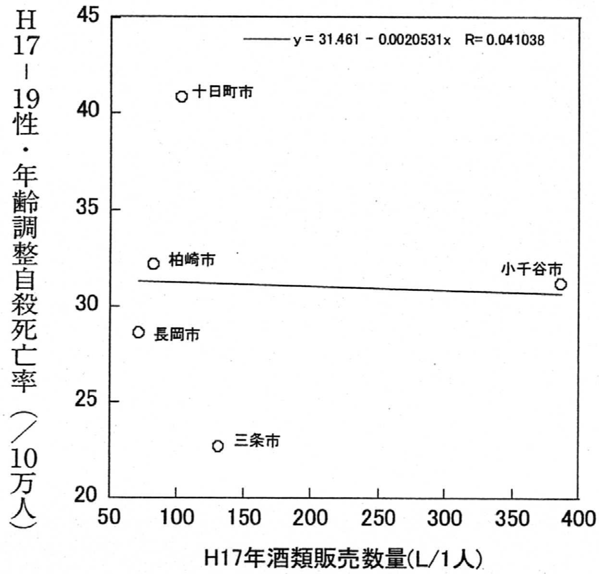
市町村民所得と調整自殺死亡率の地域相関（非被災地）【図11】



	新潟市	新発田市	加茂市	村上市	燕市	糸魚川市	妙高市	五泉市	上越市
市町村民所得（一人あたり）	2,910	2,547	2,373	2,354	2,916	2,667	2,911	2,210	3,020
調整自殺死亡率	26.9	33.5	28.5	36.1	32.4	33.1	45.5	31.7	30.9
	阿賀野市	佐渡市	南魚沼市	胎内市	聖籠町	弥彦村	田上町	阿賀町	出雲崎町
市町村民所得（一人あたり）	2,482	2,282	2,543	2,637	3,344	2,641	2,309	1,930	2,110
調整自殺死亡率	31.1	31.1	44.8	34.4	42.1	39.9	28.1	22.9	52.7
	湯沢町	津南町	関川村	荒川町	神林村	朝日村	山北町	粟島浦村	
市町村民所得（一人あたり）	3,650	2,279	2,180	2,624	2,211	2,060	2,089	2,384	
調整自殺死亡率	15.2	40.2	68.7	51.7	35.4	50.2	34	0	

非被災地では所得と自殺死亡率の相関は弱い。

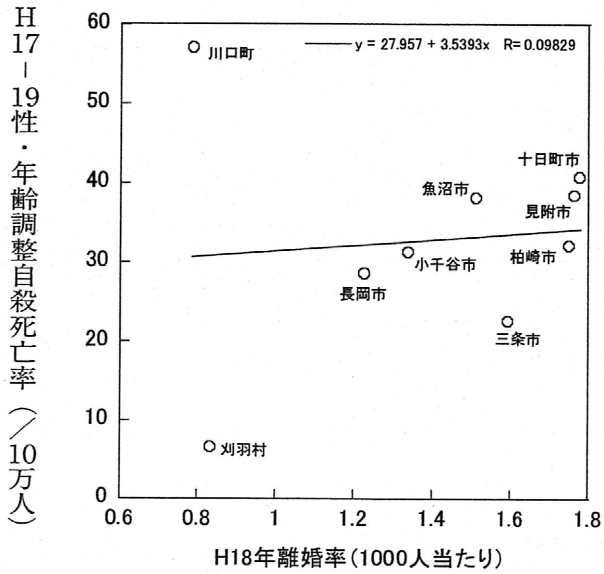
5．酒類販売数量と調整自殺死亡率の地域相関【図 12】



	長岡市	三条市	柏崎市	小千谷市	十日町市
酒類販売数量	71	131	83	386	103
調整自殺死亡率	28.6	22.7	32.2	31.3	40.9

飲酒量の指標としての酒類販売量と自殺死亡率に相関は見られない。

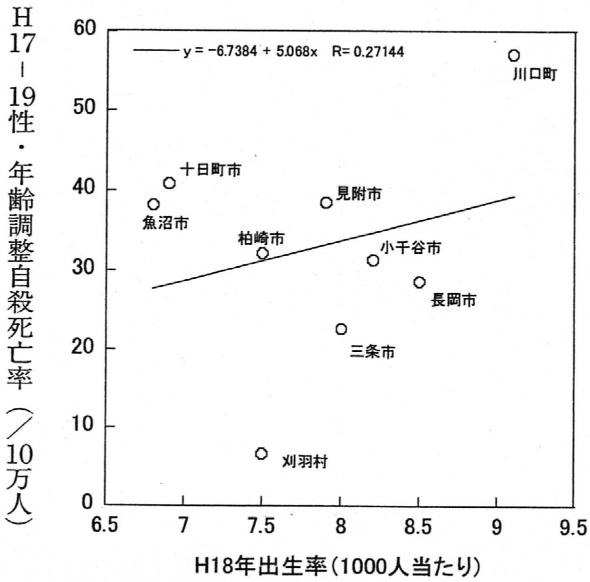
6．離婚率と調整自殺死亡率の地域相関【図 13】



	長岡市	三条市	柏崎市	小千谷市	十日町市	見附市	魚沼市	川口町	刈羽村
離婚率（/1000人）	1.2	1.6	1.7	1.3	1.8	1.5	1.8	0.8	0.8
調整自殺死亡率	28.6	22.7	32.2	31.3	40.9	38.1	38.4	57.2	6.7

離婚率と自殺死亡率に相関は見られない。

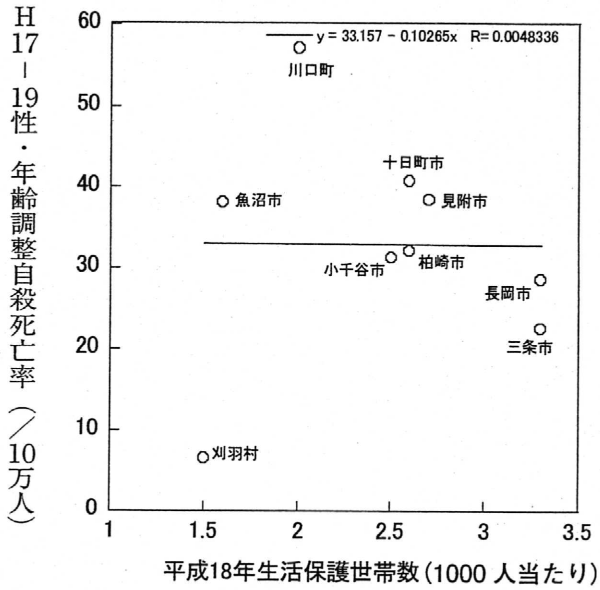
7．出生率と調整自殺死亡率の地域相関【図14】



	長岡市	三条市	柏崎市	小千谷市	十日町市	見附市	魚沼市	川口町	刈羽村
出生率（/1000人）	8.5	8.0	7.5	8.2	6.9	6.8	7.9	9.1	7.5
調整自殺死亡率	28.6	22.7	32.2	31.3	40.9	38.1	38.4	57.2	6.7

出生率と自殺死亡率に相関は見られない。

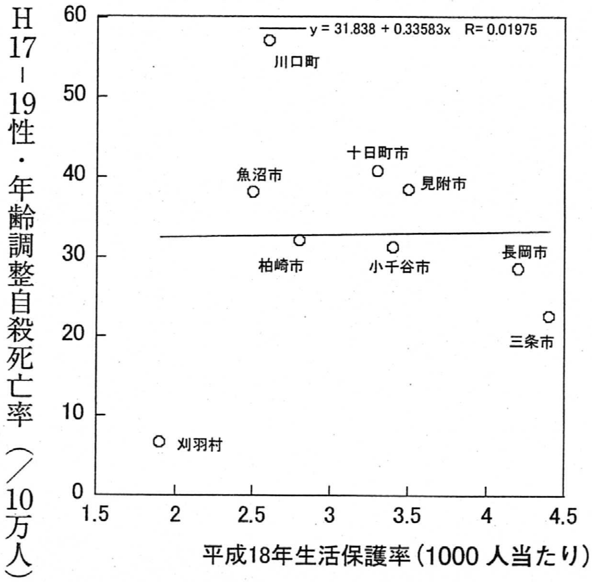
8．生活保護世帯数と調整自殺死亡率の地域相関【図 15】



	長岡市	三条市	柏崎市	小千谷市	十日町市	見附市	魚沼市	川口町	刈羽村
調整自殺死亡率	28.6	22.7	32.2	31.3	40.9	38.1	38.4	57.2	6.7
生活保護世帯数（/1000 人）	3.3	3.3	2.6	2.5	2.6	1.6	2.7	2.0	1.5

生活保護世帯数と自殺死亡率に相関は見られない。

9．生活保護率と調整自殺死亡率の地域相関【図 16】

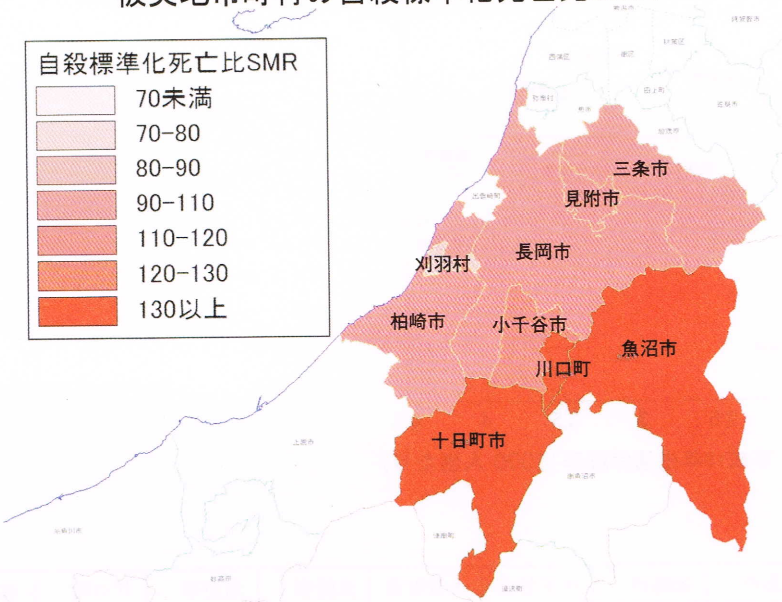


	長岡市	三条市	柏崎市	小千谷市	十日町市	見附市	魚沼市	川口町	刈羽村
生活保護率	4.2	4.4	2.8	3.4	3.3	2.5	3.5	2.6	1.9
調整自殺死亡率	28.6	22.7	32.2	31.3	40.9	38.1	38.4	57.2	6.7

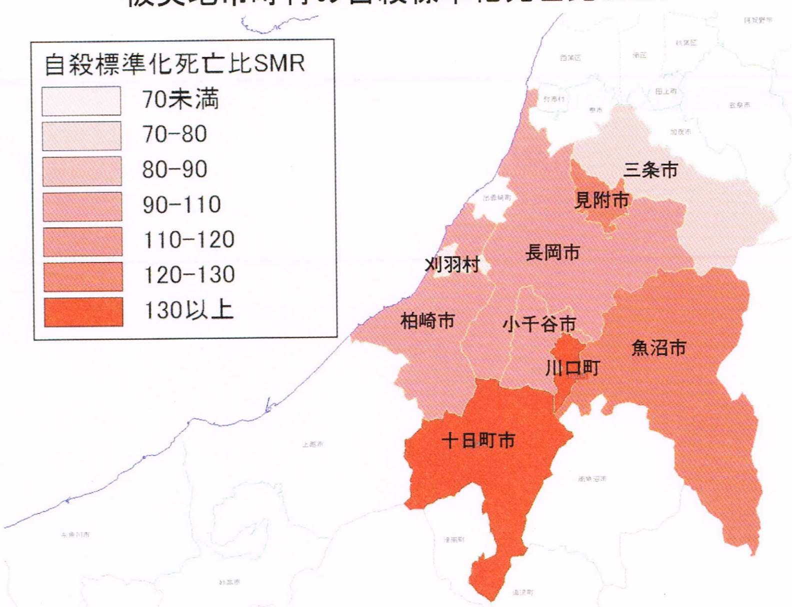
生活保護率と自殺死亡率に相関は見られない。

Ⅳ　地震前後３年間における自殺標準化死亡比ＳＭＲ

1．地震前3年間2001(H13)～2003(H15)における　【図 17】
被災地市町村の自殺標準化死亡比SMR



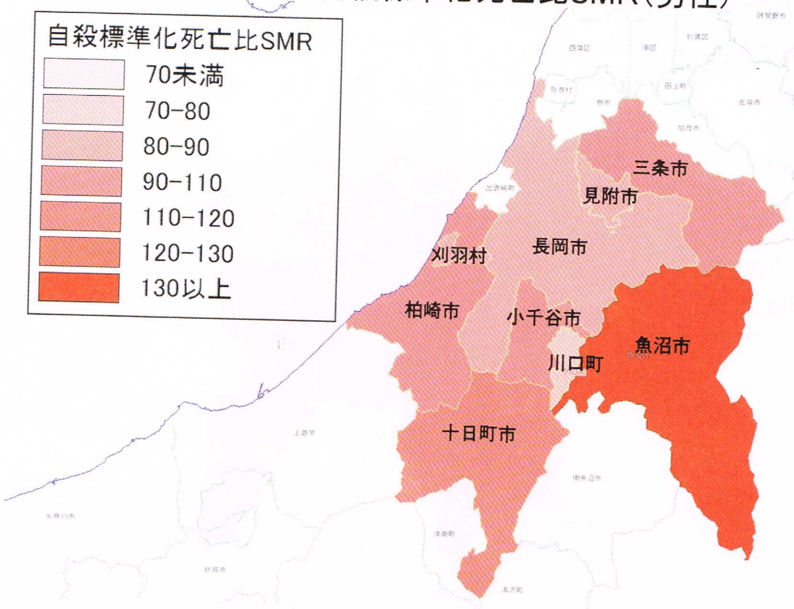
地震後3年間2005(H17)～2007(H19)における　【図 17'】
被災地市町村の自殺標準化死亡比SMR



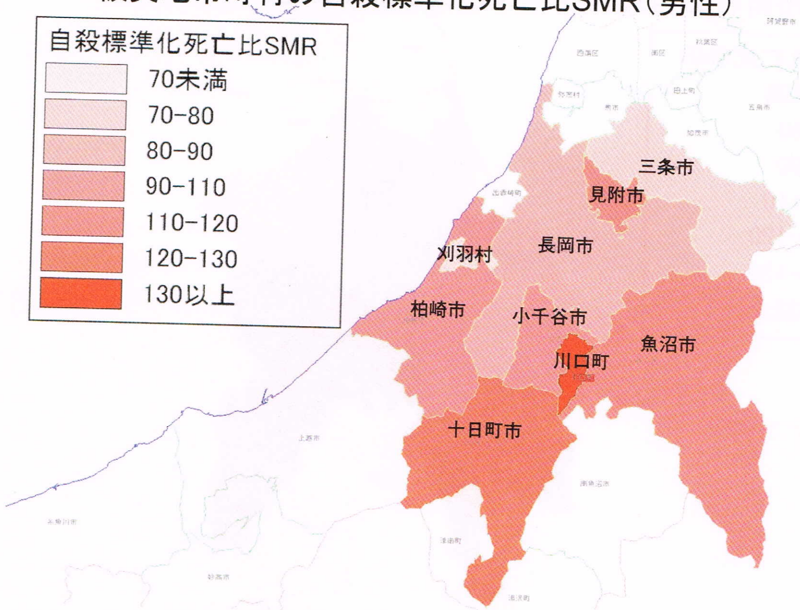
	長岡市	三条市	柏崎市	小千谷市	十日町市	見附市	魚沼市	川口町	刈羽村
2001-2003	91	92	91	116	136	91	154	137	77
2005-2007	93	74	104	101	131	124	123	184	21

自殺標準化死亡比は山間地で高い傾向にある。地震前後３年間の自殺標準化死亡比の変化は、市町村により異なっている。

2. 地震前3年間2001(H13)～2003(H15)における　【図18】
被災地市町村の自殺標準化死亡比SMR(男性)



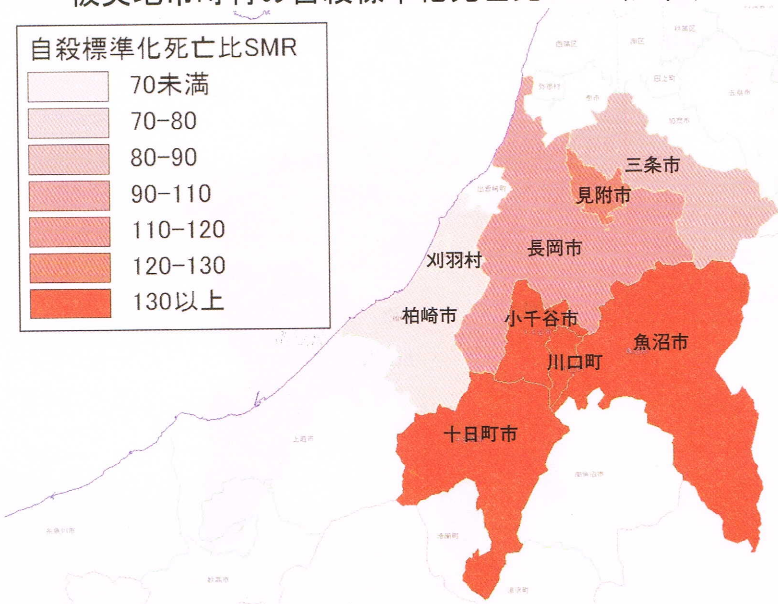
地震後3年間2005(H17)～2007(H19)における　【図18’】
被災地市町村の自殺標準化死亡比SMR(男性)



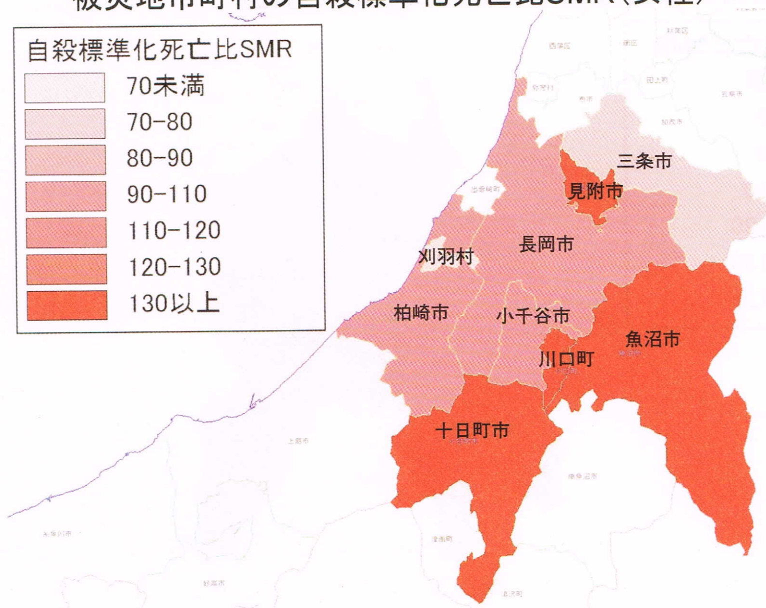
	長岡市	三条市	柏崎市	小千谷市	十日町市	見附市	魚沼市	川口町	刈羽村
2001-2003	89	95	101	109	119	80	164	50	84
2005-2007	89	71	107	103	124	114	115	172	29

男性の自殺標準化死亡比は山間地で高い傾向にある。地震前後3年間の男性の自殺標準化死亡比の変化は、市町村により異なっている。

3. 地震前3年間2001(H13)～2003(H15)における被災地市町村の自殺標準化死亡比SMR(女性)　【図19】



地震後3年間2005(H17)～2007(H19)における被災地市町村の自殺標準化死亡比SMR(女性)　【図19’】



	長岡市	三条市	柏崎市	小千谷市	十日町市	見附市	魚沼市	川口町	刈羽村
2001-2003	97	86	70	132	172	117	132	326	62
2005-2007	103	79	96	94	150	148	145	213	0

女性の自殺標準化死亡比は山間地で高い傾向にある。地震前後３年間の女性の自殺標準化死亡比の変化は、市町村により異なっている。

Ⅴ 考　　察

1．分析結果

今回の調査で、中越大震災後、被災地における男性の自殺死亡率は非被災地と比較して低下していることが明らかになった。この結果は、1998 年に経済的問題を抱えた中高年男性における自殺の急増、ならびに以後 12 年間にわたって高止まりの状態が続いている、というわが国全体とは異なる傾向を示すものである。その原因については不明であるが、被災地においては、地震後という特殊な状況にありながらも、男性の自殺死亡率は 1998 年以前の低い水準に一時的に近づいたと捉えることも可能であろう。しかしその一方で、地震後、女性の自殺死亡率の低下は見られなかったことは気がかりな結果であった。今回の調査とは独立して行われた研究からは、被災地における地震後の女性の自殺死亡率は非被災地と比較して上昇したという結果も報告されている*。地震後の長期的な精神的負担の増加は、ことに女性においてより深刻な問題となっている可能性がある。

また、今回の調査で自殺の関連要因に関する地域相関分析を行ったところ、被災地においては、各地域住民の所得と自殺死亡率との間で有意な正の相関が見られることが明らかにされた。この結果は、経済的要因が自殺の重要な関連要因であることを示唆するものと考えられた。もっとも、地域相関分析のデータの解釈は慎重であるべきで、今回のデータから、低所得が自殺死亡率増加の原因であるとまでは断言できない点に注意する必要がある。自殺のリスク要因の評価については、さらに他のデータも参考にして、総合的に行うべきである。

* Hyodo K, Nakamura K, Oyama M, Yamazaki O, Nakagawa I, Ishigami K, Tsuchiya Y, Yamamoto M. Long-term suicide mortality rates decrease in men and increase in women after the Niigata-Chuetsu earthquake in Japan. Tohoku Journal of Experimental Medicine 2010;220:149-155.

２．今後の課題

今回の調査では、被災地における男性の自殺死亡率は地震後３年間では低下していることが明らかになった。しかし、強調しておかなければならないのは、この結果は今後もこうした傾向が続くことを保証するものではない、ということである。というのは、災害の発生とその影響による経済的ならびに心理的ダメージとの間には、一定のタイム・ラグが存在する可能性があるからである。その意味では、男性の自殺については今後も慎重に経過を追っていく必要があるといえるであろう。

一方、男性とは異なり、地震後５年間、女性の自殺死亡率が低下していなかった点について注意する必要がある。今回の調査では、被災地の中で自殺の多い地域には低所得者が多いという特徴も見られた。実際、中越大震災の復興は全体として進んでいるものの、生活が苦しい地域では生活再建が困難な世帯は少なくなく、こうした状況のなかで、特に主婦層を中心とした女性に対してより強い負担がかかっている可能性は否定できない。

以上により、被災地における自殺予防は、男女それぞれに対して独自の対策をもって進められるべきであることが示唆された。さらに、今後は、男女別の分析だけにとどまらず、年代別など様々なサブグループに対するきめ細かな自殺対策が求められるといえるであろう。

資　料　編

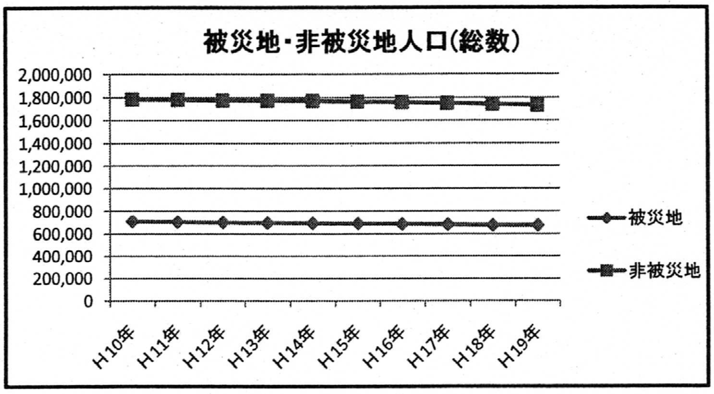


表1－1 市町村別 人口推移 総数 (各年の人口は10月1日付の人口)

	総数	H10年	H11年	H12年	H13年	H14年	H15年	H16年	H17年	H18年	H19年
被災地域	長岡市	288,942	288,022	287,139	286,917	286,561	285,798	285,104	283,224	282,690	281,328
	三条市	108,985	108,599	107,662	107,438	107,095	106,563	106,007	104,749	104,129	103,348
	柏崎市	100,343	99,781	97,896	97,315	96,699	96,227	95,852	94,648	94,317	93,634
	小千谷市	42,185	42,000	41,641	41,340	41,003	40,890	40,570	39,956	39,613	39,279
	十日町市	66,337	65,796	65,033	64,550	64,106	63,417	62,851	62,058	61,310	60,621
	見附市	43,814	43,807	43,526	43,500	43,390	43,326	43,123	42,668	42,391	42,197
	魚沼市	46,009	45,860	45,386	45,176	44,749	44,398	43,973	43,555	43,108	42,453
	川口町	5,995	5,844	5,748	5,726	5,669	5,595	5,530	5,233	5,082	4,972
	刈羽村	5,563	5,461	5,028	4,995	4,961	4,928	4,861	4,806	4,798	4,772
非被災地域	新潟市	806,576	807,720	808,969	810,579	811,258	811,588	812,115	813,847	812,631	812,783
	新発田市	106,938	106,773	106,016	105,680	105,535	105,426	104,894	104,634	104,046	103,580
	加茂市	33,452	33,255	33,085	32,822	32,630	32,346	32,068	31,482	31,214	30,906
	村上市	31,899	31,795	31,758	31,549	31,451	31,080	30,925	30,685	30,489	30,213
	燕市	84,622	84,566	84,297	84,093	84,052	84,014	83,702	83,269	83,103	82,957
	糸魚川市	53,814	53,341	53,021	52,488	51,936	51,429	50,908	49,844	49,281	48,732
	妙高市	40,131	39,816	39,699	39,418	39,179	38,854	38,515	37,831	37,485	36,948
	五泉市	59,723	59,444	58,820	58,544	58,234	57,902	57,613	56,962	56,453	56,044
	上越市	212,409	212,323	211,870	211,673	210,836	210,467	210,526	208,082	207,315	206,171
	阿賀野市	48,955	48,913	48,456	48,183	47,998	47,818	47,662	47,043	46,640	46,179
	佐渡市	73,166	72,511	72,173	71,528	70,674	69,803	68,999	67,386	66,530	65,267
	南魚沼市	66,371	66,138	65,492	65,179	64,871	64,317	63,930	63,329	62,955	62,557
	胎内市	34,458	34,336	34,278	34,269	34,072	33,801	33,548	32,813	32,646	32,230
	聖籠町	13,215	13,330	13,313	13,310	13,347	13,345	13,480	13,497	13,515	13,591
	弥彦村	8,578	8,616	8,535	8,563	8,578	8,529	8,537	8,545	8,548	8,549
	田上町	13,733	13,845	13,643	13,660	13,693	13,613	13,513	13,363	13,204	13,139
	阿賀町	16,204	15,977	15,813	15,602	15,392	15,172	15,005	14,703	14,376	14,079
	出雲崎町	5,969	5,899	5,814	5,700	5,622	5,507	5,423	5,338	5,235	5,144
	湯沢町	9,238	9,234	9,130	9,064	8,999	8,912	8,890	8,713	8,567	8,464
	津南町	12,717	12,618	12,389	12,259	12,137	12,006	11,885	11,719	11,460	11,258
	関川村	7,559	7,565	7,510	7,451	7,329	7,201	7,114	7,019	6,906	6,764
	荒川町	11,635	11,644	11,555	11,504	11,449	11,380	11,276	11,105	10,993	10,902
	神林村	10,791	10,714	10,625	10,548	10,429	10,307	10,185	10,135	9,992	9,864
	朝日村	12,583	12,441	12,125	12,057	11,951	11,855	11,667	11,489	11,304	11,083
	山北町	7,997	7,851	7,839	7,722	7,638	7,497	7,344	7,291	7,134	7,000
	粟島浦村	447	436	449	444	438	430	430	438	429	422

(単位:人)

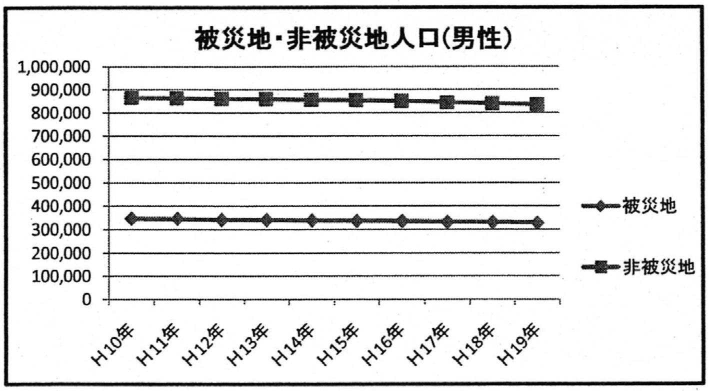


表1－2 市町村別 人口推移 男性 (各年の人口は10月1日付の人口)

	男性	H10年	H11年	H12年	H13年	H14年	H15年	H16年	H17年	H18年	H19年
被災地域	長岡市	141,352	140,827	140,357	140,218	139,995	139,475	139,027	138,392	138,168	137,391
	三条市	52,978	52,784	52,292	52,124	51,987	51,700	51,385	50,660	50,411	49,987
	柏崎市	50,129	49,778	48,384	48,117	47,722	47,478	47,343	46,676	46,640	46,323
	小千谷市	20,853	20,709	20,559	20,381	20,245	20,164	20,000	19,705	19,547	19,369
	十日町市	32,361	32,072	31,769	31,458	31,178	30,809	30,519	30,174	29,796	29,432
	見附市	21,141	21,103	20,968	20,959	20,942	20,873	20,773	20,599	20,445	20,354
	魚沼市	22,552	22,494	22,218	22,090	21,810	21,649	21,385	21,328	21,069	20,741
	川口町	2,897	2,830	2,773	2,743	2,711	2,687	2,661	2,521	2,436	2,384
	刈羽村	2,900	2,846	2,476	2,464	2,452	2,444	2,425	2,412	2,409	2,396
非被災地域	新潟市	390,984	391,179	391,891	392,391	392,263	392,115	392,133	392,525	391,640	391,571
	新発田市	51,659	51,646	51,244	51,111	51,023	50,950	50,683	50,431	50,114	49,834
	加茂市	16,191	16,084	15,961	15,836	15,722	15,570	15,441	15,150	14,993	14,845
	村上市	15,210	15,176	15,204	15,071	15,033	14,872	14,764	14,642	14,553	14,457
	燕市	41,610	41,506	41,233	41,114	41,085	40,995	40,835	40,555	40,435	40,400
	糸魚川市	26,039	25,805	25,738	25,483	25,177	24,924	24,641	24,057	23,811	23,516
	妙高市	19,591	19,403	19,319	19,182	19,067	18,903	18,770	18,288	18,109	17,854
	五泉市	28,521	28,373	28,071	27,929	27,762	27,580	27,470	27,162	26,898	26,710
	上越市	103,442	103,386	103,149	103,129	102,663	102,484	102,600	100,884	100,390	99,821
	阿賀野市	23,615	23,544	23,305	23,217	23,138	23,025	22,882	22,578	22,396	22,182
	佐渡市	34,765	34,507	34,488	34,201	33,800	33,389	33,011	32,136	31,763	31,068
	南魚沼市	32,376	32,229	31,805	31,680	31,522	31,217	31,033	30,811	30,604	30,354
	胎内市	16,791	16,704	16,846	16,825	16,742	16,546	16,445	15,958	15,866	15,621
	聖籠町	6,553	6,586	6,529	6,543	6,582	6,618	6,736	6,748	6,756	6,773
	弥彦村	4,154	4,167	4,130	4,128	4,127	4,120	4,117	4,145	4,151	4,141
	田上町	6,716	6,762	6,605	6,620	6,626	6,597	6,524	6,455	6,375	6,349
	阿賀町	7,832	7,696	7,588	7,479	7,385	7,278	7,207	7,012	6,852	6,681
	出雲崎町	2,788	2,750	2,694	2,638	2,599	2,562	2,515	2,491	2,440	2,407
	湯沢町	4,617	4,608	4,490	4,461	4,424	4,395	4,403	4,285	4,250	4,202
	津南町	6,209	6,170	6,047	5,973	5,940	5,859	5,802	5,648	5,498	5,398
	関川村	3,650	3,650	3,572	3,522	3,480	3,412	3,374	3,339	3,303	3,212
	荒川町	5,569	5,581	5,572	5,526	5,482	5,426	5,373	5,247	5,170	5,129
	神林村	5,151	5,113	5,074	5,044	4,976	4,937	4,894	4,852	4,783	4,695
	朝日村	6,176	6,090	5,864	5,817	5,752	5,699	5,627	5,537	5,433	5,340
	山北町	3,620	3,518	3,552	3,491	3,431	3,363	3,278	3,287	3,219	3,162
	粟島浦村	230	224	237	233	229	227	228	229	222	218

(単位：人)

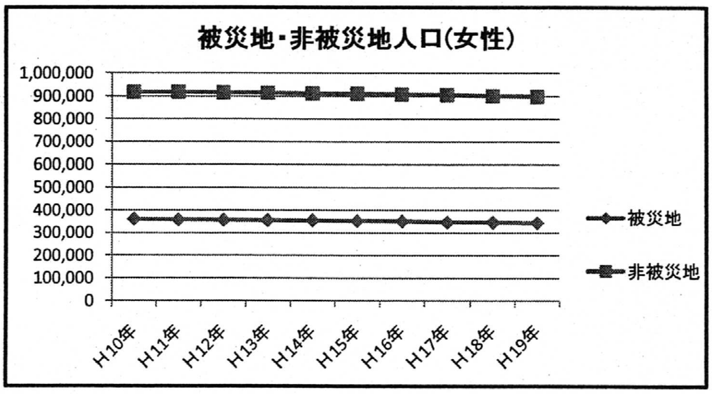


表1－3 市町村別 人口推移 女性 （各年の人口は10月1日付の人口）

	女性	H10年	H11年	H12年	H13年	H14年	H15年	H16年	H17年	H18年	H19年
被災地域	長岡市	147,590	147,195	146,782	146,699	146,566	146,323	146,077	144,832	144,522	143,937
	三条市	56,007	55,815	55,370	55,314	55,108	54,863	54,622	54,089	53,718	53,361
	柏崎市	50,214	50,003	49,512	49,198	48,977	48,749	48,509	47,972	47,677	47,311
	小千谷市	21,332	21,291	21,082	20,959	20,758	20,726	20,570	20,251	20,066	19,910
	十日町市	33,976	33,724	33,264	33,092	32,928	32,608	32,332	31,884	31,514	31,189
	見附市	22,673	22,704	22,558	22,541	22,448	22,453	22,350	22,069	21,946	21,843
	魚沼市	23,457	23,366	23,168	23,086	22,939	22,749	22,588	22,227	22,039	21,712
	川口町	3,098	3,014	2,975	2,983	2,958	2,908	2,869	2,712	2,646	2,588
	刈羽村	2,663	2,615	2,552	2,531	2,509	2,484	2,436	2,394	2,389	2,376
非被災地域	新潟市	415,592	416,541	417,078	418,188	418,995	419,473	419,982	421,322	420,991	421,212
	新発田市	55,279	55,127	54,772	54,569	54,512	54,476	54,211	54,203	53,932	53,746
	加茂市	17,261	17,171	17,124	16,986	16,908	16,776	16,627	16,332	16,221	16,061
	村上市	16,689	16,619	16,554	16,478	16,418	16,208	16,161	16,043	15,936	15,756
	燕市	43,012	43,060	43,064	42,979	42,967	43,019	42,867	42,714	42,668	42,557
	糸魚川市	27,775	27,536	27,283	27,005	26,759	26,505	26,267	25,787	25,470	25,216
	妙高市	20,540	20,413	20,380	20,236	20,112	19,951	19,745	19,543	19,376	19,094
	五泉市	31,202	31,071	30,749	30,615	30,472	30,322	30,143	29,800	29,555	29,334
	上越市	108,967	108,937	108,721	108,544	108,173	107,983	107,926	107,198	106,925	106,350
	阿賀野市	25,340	25,369	25,151	24,966	24,860	24,793	24,780	24,465	24,244	23,997
	佐渡市	38,401	38,004	37,685	37,327	36,874	36,414	35,988	35,250	34,767	34,199
	南魚沼市	33,995	33,909	33,687	33,499	33,349	33,100	32,897	32,518	32,351	32,203
	胎内市	17,667	17,632	17,432	17,444	17,330	17,255	17,103	16,855	16,780	16,609
	聖籠町	6,662	6,744	6,784	6,767	6,765	6,727	6,744	6,749	6,759	6,818
	弥彦村	4,424	4,449	4,405	4,435	4,451	4,409	4,420	4,400	4,397	4,408
	田上町	7,017	7,083	7,038	7,040	7,067	7,016	6,989	6,908	6,829	6,790
	阿賀町	8,372	8,281	8,225	8,123	8,007	7,894	7,798	7,691	7,524	7,398
	出雲崎町	3,181	3,149	3,120	3,062	3,023	2,945	2,908	2,847	2,795	2,737
	湯沢町	4,621	4,626	4,640	4,603	4,575	4,517	4,487	4,428	4,317	4,262
	津南町	6,508	6,448	6,342	6,286	6,197	6,147	6,083	6,071	5,962	5,860
	関川村	3,909	3,915	3,938	3,929	3,849	3,789	3,740	3,680	3,603	3,552
	荒川町	6,066	6,063	5,983	5,978	5,967	5,954	5,903	5,858	5,823	5,773
	神林村	5,640	5,601	5,551	5,504	5,453	5,370	5,291	5,283	5,209	5,169
	朝日村	6,407	6,351	6,261	6,240	6,199	6,156	6,040	5,952	5,871	5,743
	山北町	4,377	4,333	4,287	4,231	4,207	4,134	4,066	4,004	3,915	3,838
	粟島浦村	217	212	212	211	209	203	202	209	207	204

(単位：人)

表1－4 被災地・非被災地別 人口推移

総数	H10年	H11年	H12年	H13年	H14年	H15年	H16年	H17年	H18年	H19年
被災地	708,173	705,170	699,059	696,957	694,233	691,142	687,871	680,897	677,438	672,604
非被災地	1,783,180	1,781,101	1,776,674	1,773,889	1,769,728	1,764,599	1,760,154	1,750,562	1,742,451	1,734,826

(単位：人)

男性	H10年	H11年	H12年	H13年	H14年	H15年	H16年	H17年	H18年	H19年
被災地	347,163	345,443	341,796	340,554	339,042	337,279	335,518	332,467	330,921	328,377
非被災地	864,059	862,457	860,208	858,644	856,030	853,063	850,786	844,452	840,024	835,940

(単位：人)

女性	H10年	H11年	H12年	H13年	H14年	H15年	H16年	H17年	H18年	H19年
被災地	361,010	359,727	357,263	356,403	355,191	353,863	352,353	348,430	346,517	344,227
非被災地	919,121	918,644	916,466	915,245	913,698	911,536	909,368	906,110	902,427	898,886

(単位：人)

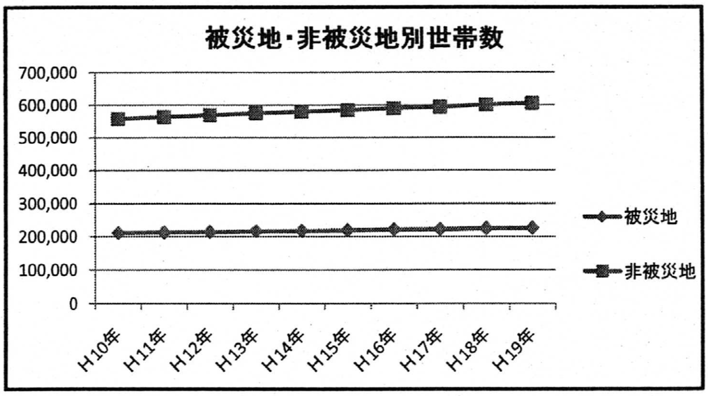


表2－1　市町村別　世帯数推移

		H10年	H11年	H12年	H13年	H14年	H15年	H16年	H17年	H18年	H19年
被災地域	長岡市	87,916	88,924	89,699	90,522	91,416	92,384	93,248	93,807	95,515	96,325
	三条市	31,119	31,400	31,771	32,020	32,347	32,607	32,778	32,881	33,302	33,545
	柏崎市	31,887	31,987	32,114	32,281	32,381	32,601	32,859	33,148	33,381	33,715
	小千谷市	12,079	12,127	12,231	12,273	12,237	12,313	12,348	12,258	12,314	12,312
	十日町市	19,327	19,370	19,497	19,549	19,614	19,736	19,751	19,825	19,876	19,876
	見附市	12,280	12,408	12,531	12,643	12,748	12,872	12,995	13,053	13,192	13,291
	魚沼市	12,993	13,091	13,192	13,305	13,360	13,394	13,391	13,417	13,549	13,479
	川口町	1,565	1,564	1,543	1,545	1,605	1,605	1,592	1,570	1,539	1,526
	刈羽村	1,497	1,507	1,493	1,471	1,484	1,483	1,489	1,486	1,483	1,512
非被災地域	新潟市	268,396	272,229	275,831	279,259	282,792	286,101	289,509	292,569	296,708	300,103
	新発田市	31,308	31,477	31,792	32,054	32,351	32,569	32,836	33,007	33,150	33,557
	加茂市	9,625	9,685	9,731	9,792	9,817	9,861	9,882	9,907	9,951	10,013
	村上市	10,273	10,333	10,446	10,511	10,607	10,619	10,672	10,670	10,727	10,757
	燕市	24,157	24,458	24,801	25,029	25,181	25,428	25,692	25,901	26,232	26,531
	糸魚川市	17,285	17,337	17,444	17,486	17,508	17,521	17,556	17,565	17,579	17,590
	妙高市	11,817	11,823	11,927	11,979	12,024	12,063	12,128	12,137	12,187	12,231
	五泉市	16,826	16,946	17,119	17,196	17,314	17,423	17,538	17,628	17,879	17,981
	上越市	64,966	65,595	66,259	66,729	67,053	67,757	68,574	69,177	70,007	70,604
	阿賀野市	12,681	12,810	12,902	13,015	13,129	13,215	13,287	13,375	13,436	13,490
	佐渡市	25,281	25,400	25,464	25,484	25,454	25,477	25,425	25,312	25,355	25,197
	南魚沼市	17,748	17,910	17,985	18,028	18,198	18,292	18,369	18,437	18,576	18,711
	胎内市	9,554	9,642	9,687	9,807	9,854	9,920	9,961	10,012	10,145	10,213
	聖籠町	3,326	3,390	3,442	3,543	3,556	3,626	3,771	3,832	3,917	3,952
	弥彦村	2,395	2,425	2,460	2,480	2,473	2,485	2,508	2,510	2,574	2,646
	田上町	3,816	3,824	3,862	3,902	3,957	3,968	3,966	3,984	3,990	4,024
	阿賀町	5,414	5,397	5,424	5,418	5,390	5,369	5,370	5,333	5,314	5,272
	出雲崎町	1,918	1,919	1,908	1,895	1,889	1,892	1,866	1,839	1,833	1,829
	湯沢町	3,137	3,176	3,144	3,134	3,158	3,172	3,138	3,196	3,215	3,225
	津南町	3,778	3,766	3,760	3,731	3,723	3,711	3,700	3,690	3,690	3,676
	関川村	2,048	2,114	2,125	2,123	2,108	2,112	2,109	2,103	2,100	2,079
	荒川町	3,260	3,284	3,312	3,340	3,364	3,397	3,408	3,449	3,443	3,445
	神林村	2,806	2,813	2,839	2,845	2,853	2,842	2,850	2,834	2,836	2,833
	朝日村	3,166	3,173	3,192	3,194	3,217	3,227	3,244	3,223	3,222	3,207
	山北町	2,569	2,575	2,555	2,547	2,528	2,527	2,538	2,530	2,520	2,510
	粟島浦村	129	132	133	132	135	134	135	134	136	133

(単位：世帯)

※住民基本台帳世帯数　各年3月31日付け

表2－2　被災地・非被災地別　世帯数推移

	H10年	H11年	H12年	H13年	H14年	H15年	H16年	H17年	H18年	H19年
被災地	210,663	212,378	214,071	215,609	217,192	218,995	220,451	221,445	224,151	225,581
非被災地	557,679	563,633	569,544	574,653	579,633	584,708	590,032	594,354	600,722	605,809

(単位：世帯)

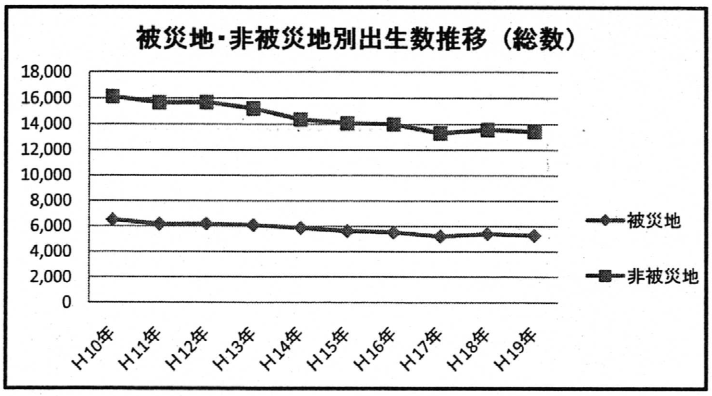


表3－1　市町村別出生数　推移(総数)

	総数	H10年	H11年	H12年	H13年	H14年	H15年	H16年	H17年	H18年	H19年
被災地域	長岡市	2,816	2,643	2,622	2,621	2,514	2,412	2,407	2,223	2,398	2,330
	三条市	1,028	997	979	976	914	873	854	867	834	779
	柏崎市	857	782	832	795	800	750	746	665	711	707
	小千谷市	360	384	374	349	315	378	305	321	323	355
	十日町市	575	538	517	497	516	442	473	436	424	423
	見附市	390	349	371	372	360	355	315	303	289	331
	魚沼市	425	378	409	402	344	345	354	324	339	286
	川口町	59	40	45	34	49	40	43	44	46	40
	刈羽村	25	37	34	30	44	29	28	33	36	27
非被災地域	新潟市	7,491	7,216	7,245	7,130	6,747	6,762	6,695	6,577	6,549	6,634
	新発田市	921	886	912	864	820	821	800	753	804	736
	加茂市	264	286	267	238	209	216	208	180	189	198
	村上市	314	290	286	278	238	242	241	234	219	229
	燕市	799	806	820	744	740	701	695	661	703	701
	糸魚川市	378	412	409	410	384	366	355	305	348	342
	妙高市	352	357	345	310	322	341	277	277	268	249
	五泉市	484	474	512	459	464	451	450	384	377	369
	上越市	2,093	2,036	1,981	2,000	1,800	1,772	1,884	1,732	1,792	1,701
	阿賀野市	428	419	408	391	369	362	370	323	331	346
	佐渡市	567	537	549	520	490	448	400	419	470	439
	南魚沼市	667	636	617	582	564	524	521	476	537	499
	胎内市	275	291	317	270	250	230	247	233	241	234
	聖籠町	153	146	137	132	150	118	130	121	115	127
	弥彦村	64	73	84	82	79	69	70	60	65	59
	田上町	114	115	101	126	108	104	81	82	73	92
	阿賀町	108	112	115	120	101	85	94	78	67	73
	出雲崎町	37	29	32	37	27	21	25	31	31	32
	湯沢町	90	74	84	84	69	66	67	61	71	56
	津南町	116	86	104	88	81	69	91	70	58	59
	関川村	59	53	52	46	54	41	59	36	44	30
	荒川町	123	93	100	91	88	89	66	74	69	63
	神林村	94	76	80	84	77	70	69	60	59	68
	朝日村	91	113	93	86	85	82	74	63	67	77
	山北町	41	46	51	52	47	45	36	30	37	32
	粟島浦村	3	2	2	1	2	0	1	0	1	1

(単位：人)

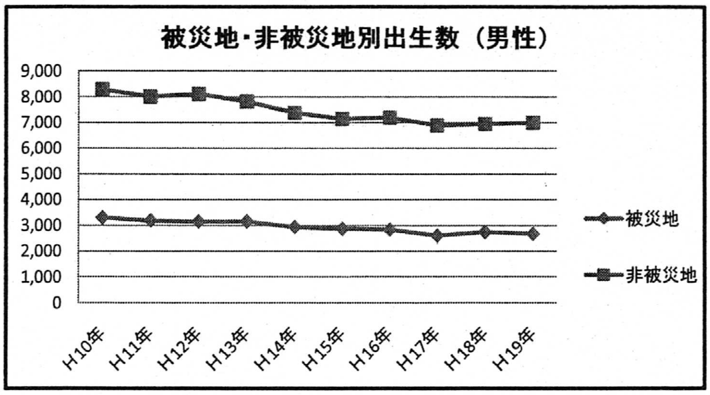


表3－2　市町村別出生数　推移(男性)

	男性	H10年	H11年	H12年	H13年	H14年	H15年	H16年	H17年	H18年	H19年
被災地域	長岡市	1,417	1,373	1,288	1,363	1,219	1,212	1,220	1,107	1,196	1,203
	三条市	555	504	503	496	477	440	442	434	427	381
	柏崎市	420	401	451	414	415	382	378	328	381	361
	小千谷市	183	207	210	185	160	212	157	151	169	178
	十日町市	285	277	263	270	268	224	247	228	218	216
	見附市	190	180	193	201	190	192	176	153	137	150
	魚沼市	211	199	197	190	160	172	182	165	174	160
	川口町	22	16	22	21	18	21	27	20	18	20
	刈羽村	15	21	16	16	19	17	15	18	17	10
非被災地域	新潟市	3,849	3,706	3,756	3,626	3,497	3,452	3,374	3,425	3,358	3,423
	新発田市	487	444	441	444	415	413	415	375	407	400
	加茂市	126	161	130	125	105	105	114	89	97	99
	村上市	171	169	164	141	120	123	127	129	110	132
	燕市	398	413	427	400	363	358	366	346	327	383
	糸魚川市	202	211	218	194	192	191	173	163	188	172
	妙高市	213	186	184	160	171	161	152	124	124	132
	五泉市	246	243	271	217	235	210	243	207	204	187
	上越市	1,083	1,023	1,028	1,063	914	900	1,001	871	916	884
	阿賀野市	210	211	215	212	199	189	173	178	166	192
	佐渡市	269	267	275	274	246	235	202	215	254	232
	南魚沼市	338	327	316	303	297	260	274	250	287	241
	胎内市	147	145	159	131	120	106	129	130	131	126
	聖籠町	77	71	76	69	79	64	65	66	55	66
	弥彦村	32	33	47	39	34	26	36	32	32	32
	田上町	57	63	47	66	48	54	42	33	37	52
	阿賀町	52	51	64	52	60	50	46	39	39	40
	出雲崎町	17	16	15	20	16	8	14	15	20	14
	湯沢町	55	40	33	43	29	34	37	33	37	26
	津南町	56	41	61	46	45	37	51	31	29	25
	関川村	38	28	19	21	36	21	30	21	29	16
	荒川町	50	54	45	53	46	44	37	46	33	39
	神林村	52	34	40	48	37	35	38	34	27	27
	朝日村	46	52	47	50	47	49	39	35	29	41
	山北町	17	22	30	27	27	24	14	14	16	20
	粟島浦村	1	2	0	1	1	0	1	0	0	0

(単位：人)

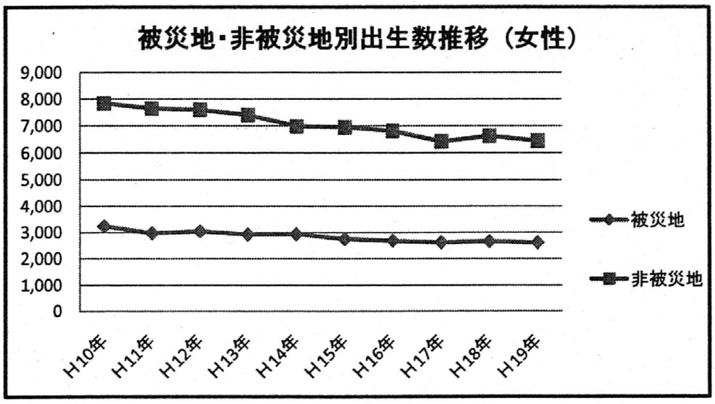


表3－3 市町村別出生数 推移(女性)

	女性	H10年	H11年	H12年	H13年	H14年	H15年	H16年	H17年	H18年	H19年
被災地域	長岡市	1,399	1,270	1,334	1,258	1,295	1,200	1,187	1,116	1,202	1,127
	三条市	473	493	476	480	437	433	412	433	407	398
	柏崎市	437	381	381	381	385	368	368	337	330	346
	小千谷市	177	177	164	164	155	166	148	170	154	177
	十日町市	290	261	254	227	248	218	226	208	206	207
	見附市	200	169	178	171	170	163	139	150	152	181
	魚沼市	214	179	212	212	184	173	172	159	165	126
	川口町	37	24	23	13	31	19	16	24	28	20
	刈羽村	10	16	18	14	25	12	13	15	19	17
非被災地域	新潟市	3,642	3,510	3,489	3,504	3,250	3,310	3,321	3,152	3,191	3,211
	新発田市	434	442	471	420	405	408	385	378	397	336
	加茂市	138	125	137	113	104	111	94	91	92	99
	村上市	143	121	122	137	118	119	114	105	109	97
	燕市	401	393	393	344	377	343	329	315	376	318
	糸魚川市	176	201	191	216	192	175	182	142	160	170
	妙高市	139	171	161	150	151	180	125	153	144	117
	五泉市	238	231	241	242	229	241	207	177	173	182
	上越市	1,010	1,013	953	937	886	872	883	861	876	817
	阿賀野市	218	208	193	179	170	173	197	145	165	154
	佐渡市	298	270	274	246	244	213	198	204	216	207
	南魚沼市	329	309	301	279	267	264	247	226	250	258
	胎内市	128	146	158	139	130	124	118	103	110	108
	聖籠町	76	75	61	63	71	54	65	55	60	61
	弥彦村	32	40	37	43	45	43	34	28	33	27
	田上町	57	52	54	60	60	50	39	49	36	40
	阿賀町	56	61	51	68	41	35	48	39	28	33
	出雲崎町	20	13	17	17	11	13	11	16	11	18
	湯沢町	35	34	51	41	40	32	30	28	34	30
	津南町	60	45	43	42	36	32	40	39	29	34
	関川村	21	25	33	25	18	20	29	15	15	14
	荒川町	73	39	55	38	42	45	29	28	36	24
	神林村	42	42	40	36	40	35	31	26	32	41
	朝日村	45	61	46	36	38	33	35	28	38	36
	山北町	24	24	21	25	20	21	22	16	21	12
	粟島浦村	2	0	2	0	1	0	0	0	1	1

(単位：人)

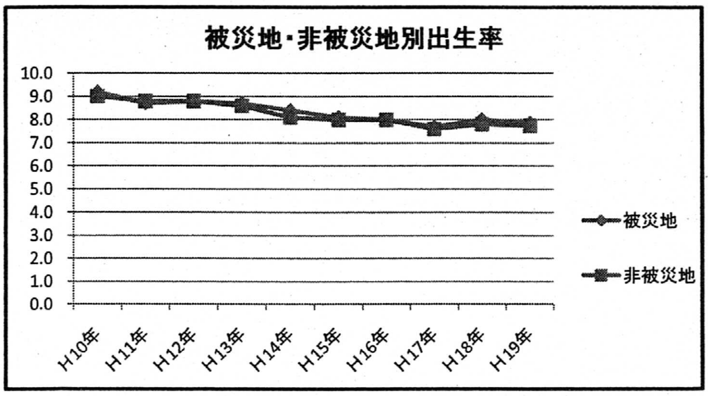


表3－4市町村別　出生率　（人口千対）

		H10年	H11年	H12年	H13年	H14年	H15年	H16年	H17年	H18年	H19年
被災地域	長岡市	9.7	9.2	9.1	9.1	8.8	8.4	8.4	7.8	8.5	8.3
	三条市	9.4	9.2	9.1	9.1	8.5	8.2	8.1	8.3	8	7.5
	柏崎市	8.5	7.8	8.5	8.2	8.3	7.8	7.8	7	7.5	7.6
	小千谷市	8.5	9.1	9	8.4	7.7	9.2	7.5	8	8.2	9.0
	十日町市	8.7	8.2	7.9	7.7	8	7	7.5	7	6.9	7.0
	見附市	8.9	8	8.5	8.6	8.3	8.2	7.3	7.1	6.8	7.8
	魚沼市	9.2	8.2	9	8.9	7.7	7.8	8.1	7.4	7.9	6.7
	川口町	9.8	6.8	7.8	5.9	8.6	7.1	7.8	8.4	9.1	8.0
	刈羽村	4.5	6.8	6.8	6	8.9	5.9	5.8	6.9	7.5	5.7
非被災地域	新潟市	9.3	8.9	9	8.8	8.3	8.3	8.2	8.1	8.1	8.2
	新発田市	8.6	8.3	8.6	8.2	7.8	7.8	7.6	7.2	7.7	7.1
	加茂市	7.9	8.6	8.1	7.3	6.4	6.7	6.5	5.7	6.1	6.4
	村上市	9.8	9.1	9	8.8	7.6	7.8	7.8	7.6	7.2	7.6
	燕市	9.4	9.5	9.7	8.8	8.8	8.3	8.3	7.9	8.5	8.5
	糸魚川市	7	7.7	7.7	7.8	7.4	7.1	7	6.1	7.1	7.0
	妙高市	8.8	9	8.7	7.9	8.2	8.8	7.2	7.3	7.1	6.7
	五泉市	8.1	8	8.7	7.8	8	7.8	7.8	6.7	6.7	6.6
	上越市	9.9	9.6	9.4	9.4	8.5	8.4	8.9	8.3	8.6	8.3
	阿賀野市	8.7	8.6	8.4	8.1	7.7	7.6	7.8	6.9	7.1	7.5
	佐渡市	7.7	7.4	7.6	7.3	6.9	6.4	5.8	6.2	7.1	6.7
	南魚沼市	10	9.6	9.4	8.9	8.7	8.1	8.1	7.5	8.5	8.0
	胎内市	8	8.5	9.2	7.9	7.3	6.8	7.4	7.1	7.4	7.3
	聖籠町	11.6	11	10.3	9.9	11.2	8.8	9.6	9	8.5	9.3
	弥彦村	7.5	8.5	9.8	9.6	9.2	8.1	8.2	7	7.6	6.9
	田上町	8.3	8.3	7.4	9.2	7.9	7.6	6	6.1	5.5	7.0
	阿賀町	6.7	7	7.3	7.7	6.6	5.6	6.3	5.3	4.7	5.2
	出雲崎町	6.2	4.9	5.5	6.5	4.8	3.8	4.6	5.8	5.9	6.2
	湯沢町	9.7	8	9.2	9.3	7.7	7.4	7.5	7	8.3	6.6
	津南町	9.1	6.8	8.4	7.2	6.7	5.7	7.7	6	5.1	5.2
	関川村	7.8	7	6.9	6.2	7.4	5.7	8.3	5.1	6.4	4.4
	荒川町	10.6	8	8.7	7.9	7.7	7.8	5.9	6.7	6.3	5.8
	神林村	8.7	7.1	7.5	8	7.4	6.8	6.8	5.9	5.9	6.9
	朝日村	7.2	9.1	7.7	7.1	7.1	6.9	6.3	5.5	5.9	6.9
	山北町	5.1	5.9	6.5	6.7	6.2	6	4.9	4.1	5.2	4.6
	粟島浦村	6.7	4.6	4.5	2.3	4.6	0	2.3	0	2.3	2.4

(単位：人口千対)

表3－5　被災地・非被災地別　出生数推移

総数	H10年	H11年	H12年	H13年	H14年	H15年	H16年	H17年	H18年	H19年
被災地	6,535	6,148	6,183	6,076	5,856	5,624	5,525	5,216	5,400	5,278
非被災地	16,126	15,664	15,703	15,225	14,365	14,095	14,006	13,320	13,585	13,446

(単位：人)

男性	H10年	H11年	H12年	H13年	H14年	H15年	H16年	H17年	H18年	H19年
被災地	3,298	3,178	3,143	3,156	2,926	2,872	2,844	2,604	2,737	2,679
非被災地	8,289	8,013	8,108	7,825	7,379	7,149	7,193	6,901	6,952	7,001

(単位：人)

女性	H10年	H11年	H12年	H13年	H14年	H15年	H16年	H17年	H18年	H19年
被災地	3,237	2,970	3,040	2,920	2,930	2,752	2,681	2,612	2,663	2,599
非被災地	7,837	7,651	7,595	7,400	6,986	6,946	6,813	6,419	6,633	6,445

(単位：人)

表3－6　被災地・非被災地別　出生率推移

	H10年	H11年	H12年	H13年	H14年	H15年	H16年	H17年	H18年	H19年
被災地	9.2	8.7	8.8	8.7	8.4	8.1	8.0	7.7	8.0	7.8
非被災地	9.0	8.8	8.8	8.6	8.1	8.0	8.0	7.6	7.8	7.8

(単位：人口千対)

※出生率＝ $\dfrac{\text{年間出生数}}{\text{10月1日現在人口}} \times 1000$

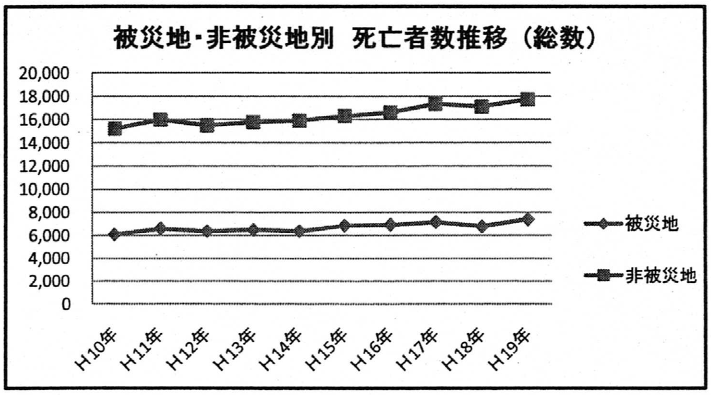


表4－1 市町村別 死亡者数推移(総数)

	総数	H10年	H11年	H12年	H13年	H14年	H15年	H16年	H17年	H18年	H19年
被災地域	長岡市	2,346	2,561	2,495	2,551	2,435	2,606	2,678	2,746	2,639	2,843
	三条市	955	979	917	969	989	1,050	1,029	1,011	1,055	1,157
	柏崎市	859	947	894	950	926	1,038	1,013	1,083	1,003	1,107
	小千谷市	373	412	415	421	416	442	460	470	393	432
	十日町市	650	711	696	725	651	722	734	733	677	747
	見附市	344	401	392	354	371	403	398	454	450	426
	魚沼市	420	454	435	434	454	470	497	522	476	566
	川口町	66	74	51	61	64	66	70	74	73	61
	刈羽村	58	53	57	44	50	62	46	57	45	57
非被災地域	新潟市	5,762	6,110	5,883	6,005	6,048	6,314	6,419	6,804	6,804	7,096
	新発田市	954	983	1,025	977	945	1,021	1,007	1,029	971	1,070
	加茂市	303	342	314	344	330	359	336	360	350	357
	村上市	307	292	356	304	328	331	323	355	348	372
	燕市	673	718	651	660	670	731	741	787	745	788
	糸魚川市	575	609	543	612	616	614	678	649	699	607
	妙高市	410	416	397	448	390	420	403	407	429	428
	五泉市	533	562	503	523	581	557	613	664	641	632
	上越市	1,953	2,004	1,956	1,994	2,071	1,949	2,052	2,191	2,053	2,159
	阿賀野市	432	471	469	518	481	489	521	507	494	546
	佐渡市	990	1,084	971	1,011	972	1,022	1,041	1,089	1,003	1,055
	南魚沼市	588	595	625	619	647	677	617	651	639	643
	胎内市	321	360	375	331	346	343	317	345	401	384
	聖籠町	107	96	120	126	117	104	120	120	133	119
	弥彦村	90	83	82	76	85	75	74	78	77	80
	田上町	82	112	111	114	142	110	149	119	126	100
	出雲崎町	92	70	86	87	86	115	106	91	103	105
	湯沢町	73	64	77	71	72	94	83	88	90	85
	津南町	121	142	138	134	136	163	157	183	149	156
	関川村	85	82	84	86	95	112	98	89	97	110
	荒川町	117	101	111	120	137	115	125	127	117	141
	神林村	116	143	119	132	132	114	125	128	119	156
	朝日村	145	159	158	148	156	147	170	148	159	181
	阿賀町	236	246	205	216	201	212	189	225	252	256
	山北町	133	123	122	98	106	113	118	95	128	101
	粟島浦村	4	6	2	4	3	3	4	8	1	3

（単位：人）

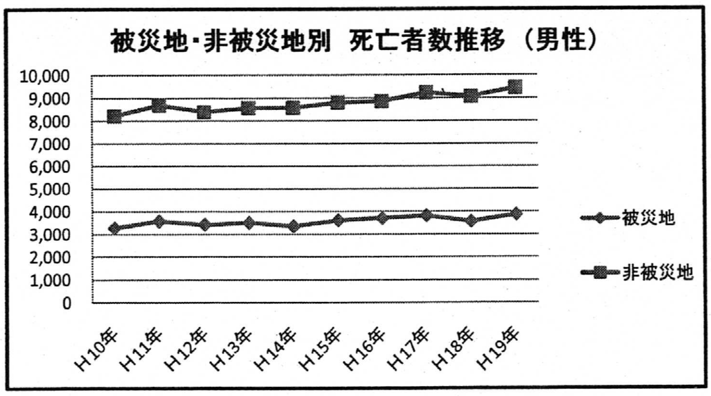


表4－2　市町村別　死亡者数推移(男性)

	男性	H10年	H11年	H12年	H13年	H14年	H15年	H16年	H17年	H18年	H19年
被災地域	長岡市	1,269	1,428	1,323	1,358	1,294	1,370	1,478	1,452	1,415	1,495
	三条市	517	529	517	510	512	508	532	559	549	601
	柏崎市	450	488	472	507	471	558	526	581	520	578
	小千谷市	212	205	228	242	215	244	250	249	191	238
	十日町市	355	376	375	388	352	401	403	369	363	407
	見附市	180	222	214	185	197	218	207	241	221	208
	魚沼市	213	255	229	259	264	253	263	288	242	283
	川口町	37	38	29	36	31	32	34	42	43	33
	刈羽村	37	32	28	26	24	28	19	30	20	32
非被災地域	新潟市	3,152	3,393	3,203	3,323	3,342	3,416	3,461	3,707	3,661	3,824
	新発田市	521	499	548	486	510	563	544	547	498	604
	加茂市	159	190	169	174	174	191	183	197	180	193
	村上市	157	162	185	174	184	166	178	188	181	179
	燕市	372	423	351	372	366	406	420	437	400	420
	糸魚川市	323	350	315	321	345	338	366	308	354	316
	妙高市	214	211	219	246	207	206	214	230	223	215
	五泉市	293	284	273	283	312	286	313	362	352	329
	上越市	1,045	1,079	1,077	1,130	1,099	1,062	1,096	1,162	1,074	1,138
	阿賀野市	246	241	258	265	265	290	256	257	251	278
	佐渡市	501	540	511	540	484	537	554	549	523	575
	南魚沼市	315	335	327	324	343	357	335	345	350	350
	胎内市	171	188	197	168	167	199	156	180	213	186
	聖籠町	56	60	72	68	70	58	64	61	76	64
	弥彦村	54	55	36	43	36	39	41	38	42	44
	田上町	42	66	65	58	81	66	86	64	63	58
	出雲崎町	45	38	55	44	41	48	47	46	48	47
	湯沢町	43	33	45	34	43	54	43	40	40	41
	津南町	76	75	63	74	72	94	87	99	89	84
	関川村	48	44	48	50	48	57	44	47	53	62
	荒川町	67	53	62	68	75	70	64	66	63	69
	神林村	61	70	64	66	64	57	66	61	55	82
	朝日村	78	88	83	88	85	75	83	83	83	92
	阿賀町	106	134	113	116	111	111	105	110	136	142
	山北町	73	77	57	59	60	60	58	54	68	56
	粟島浦村	2	4	2	3	2	2	2	3	0	2

(単位:人)

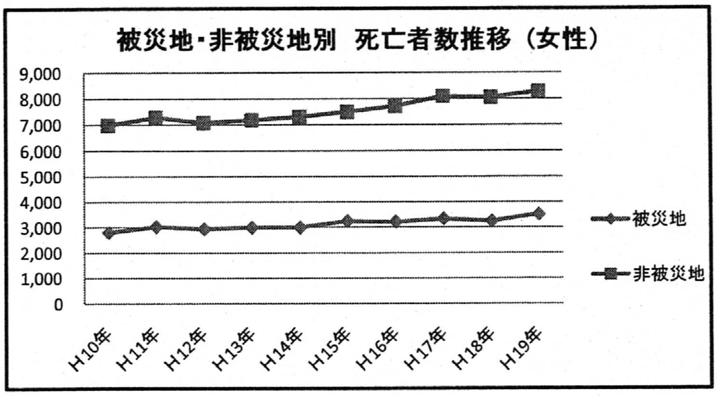


表4－3 市町村別 死亡者数推移(女性)

	女性	H10年	H11年	H12年	H13年	H14年	H15年	H16年	H17年	H18年	H19年
被災地域	長岡市	1,077	1,133	1,172	1,193	1,141	1,236	1,200	1,294	1,224	1,348
	三条市	438	450	400	459	477	542	497	452	506	556
	柏崎市	409	459	422	443	455	480	487	502	483	529
	小千谷市	161	207	187	179	201	198	210	221	202	194
	十日町市	295	335	321	337	299	321	331	364	314	340
	見附市	164	179	178	169	174	185	191	213	229	218
	魚沼市	207	199	206	175	190	217	234	234	234	283
	川口町	29	36	22	25	33	34	36	32	30	28
	刈羽村	21	21	29	18	26	34	27	27	25	25
非被災地域	新潟市	2,610	2,717	2,680	2,682	2,706	2,898	2,958	3,097	3,143	3,272
	新発田市	433	484	477	491	435	458	463	482	473	466
	加茂市	144	152	145	170	156	168	153	163	170	164
	村上市	150	130	171	130	144	165	145	167	167	193
	燕市	301	295	300	288	304	325	321	350	345	368
	糸魚川市	252	259	228	291	271	276	312	341	345	291
	妙高市	196	205	178	202	183	214	189	177	206	213
	五泉市	240	278	230	240	269	271	300	302	289	303
	上越市	908	925	879	864	972	887	956	1,029	979	1,021
	阿賀野市	186	230	211	253	216	199	265	250	243	268
	佐渡市	489	544	460	471	488	485	487	540	480	480
	南魚沼市	273	260	298	295	304	320	282	306	289	293
	胎内市	150	172	178	163	179	144	161	165	188	198
	聖籠町	51	36	48	58	47	46	56	59	57	55
	弥彦村	36	28	46	33	49	36	33	40	35	36
	田上町	40	46	46	56	61	44	63	55	63	42
	出雲崎町	47	32	31	43	45	67	59	45	55	58
	湯沢町	30	31	32	37	29	40	40	48	50	44
	津南町	45	67	75	60	64	69	70	84	60	72
	関川村	37	38	36	36	47	55	54	42	44	48
	荒川町	50	48	49	52	62	45	61	61	54	72
	神林村	55	73	55	66	68	57	59	67	64	74
	朝日村	67	71	75	60	71	72	87	65	76	89
	阿賀町	130	112	92	100	90	101	84	115	116	114
	山北町	60	46	65	39	46	53	60	41	60	45
	粟島浦村	2	2	0	1	1	1	2	5	1	1

(単位:人)

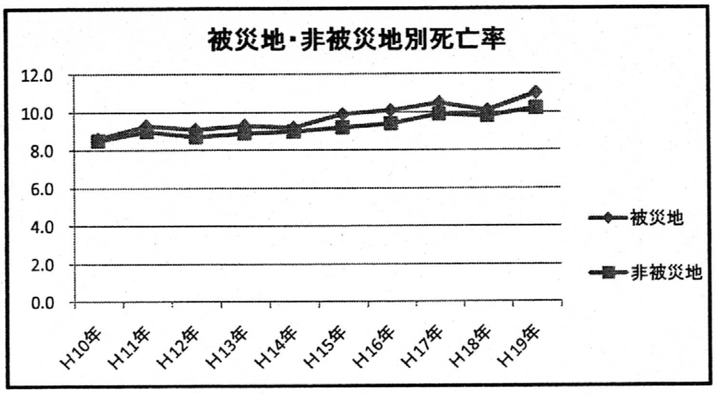


表4－4 市町村別 死亡率推移(人口千対)

		H10年	H11年	H12年	H13年	H14年	H15年	H16年	H17年	H18年	H19年
被災地域	長岡市	8.1	8.9	8.7	8.9	8.5	9.1	9.4	9.7	9.3	10.1
	三条市	8.8	9	8.5	9	9.2	9.9	9.7	9.7	10.1	11.2
	柏崎市	8.6	9.5	9.1	9.8	9.6	10.8	10.6	11.4	10.6	11.8
	小千谷市	8.8	9.8	10	10.2	10.1	10.8	11.3	11.8	9.9	11.0
	十日町市	9.8	10.8	10.7	11.2	10.2	11.4	11.7	11.8	11	12.3
	見附市	7.9	9.2	9	8.1	8.6	9.3	9.2	10.6	10.6	10.1
	魚沼市	9.1	9.9	9.6	9.6	10.1	10.6	11.3	12	11	13.3
	川口町	11	12.7	8.9	10.7	11.3	11.8	12.7	14.1	14.4	12.3
	刈羽村	10.4	9.7	11.3	8.8	10.1	12.6	9.5	11.9	9.4	11.9
非被災地域	新潟市	7.1	7.6	7.3	7.4	7.5	7.8	7.9	8.4	8.4	8.7
	新発田市	8.9	9.2	9.7	9.2	9	9.7	9.6	9.8	9.3	10.3
	加茂市	9.1	10.3	9.5	10.5	10.1	11.1	10.5	11.4	11.2	11.6
	村上市	9.6	9.2	11.2	9.6	10.4	10.6	10.4	11.6	11.4	12.3
	燕市	8	8.5	7.7	7.8	8	8.7	8.9	9.5	9	9.5
	糸魚川市	10.7	11.4	10.2	11.7	11.9	11.9	13.3	13	14.2	12.5
	妙高市	10.2	10.4	10	11.4	10	10.8	10.5	10.8	11.4	11.6
	五泉市	8.9	9.5	8.6	8.9	10	9.6	10.6	11.7	11.4	11.3
	上越市	9.2	9.4	9.2	9.4	9.8	9.3	9.7	10.5	9.9	10.5
	阿賀野市	8.8	9.6	9.7	10.8	10	10.2	10.9	10.8	10.6	11.8
	佐渡市	13.5	14.9	13.5	14.1	13.8	14.6	15.1	16.2	15.1	16.2
	南魚沼市	8.9	9	9.5	9.5	10	10.5	9.7	10.3	10.2	10.3
	胎内市	9.3	10.5	10.9	9.7	10.2	10.1	9.4	10.5	12.3	11.9
	聖籠町	8.1	7.2	9	9.5	8.8	7.8	8.9	8.9	9.8	8.8
	弥彦村	10.5	9.6	9.6	8.9	9.9	8.8	8.7	9.1	9	9.4
	田上町	6	8.1	8.1	8.3	10.4	8.1	11	8.9	9.5	7.6
	阿賀町	14.6	15.4	13	13.8	13.1	14	12.6	15.3	17.5	7.5
	出雲崎町	15.4	11.9	14.8	15.3	15.3	20.9	19.5	17	19.7	16.5
	湯沢町	7.9	6.9	8.4	7.8	8	10.5	9.3	10.1	10.5	18.4
	津南町	9.5	11.3	11.1	10.9	11.2	13.6	13.2	15.6	13	9.8
	関川村	11.2	10.8	11.2	11.5	13	15.6	13.8	12.7	14	20.8
	荒川町	10.1	8.7	9.6	10.4	12	10.1	11.1	11.4	10.6	14.3
	神林村	10.7	13.3	11.2	12.5	12.7	11.1	12.3	12.6	11.9	18.3
	朝日村	11.5	12.8	13	12.3	13.1	12.4	14.6	12.9	14.1	23.1
	山北町	16.6	15.7	15.6	12.7	13.9	15.1	16.1	13	17.9	14.4
	粟島浦村	8.9	13.8	4.5	9	6.8	7	9.3	18.3	2.3	7.1

(単位：人口千対)

表4－5 被災地・非被災地別 死亡者数推移

総数	H10年	H11年	H12年	H13年	H14年	H15年	H16年	H17年	H18年	H19年
被災地	6,071	6,592	6,352	6,509	6,356	6,859	6,925	7,150	6,811	7,396
非被災地	15,202	15,973	15,483	15,758	15,893	16,304	16,586	17,337	17,128	17,730

(単位：人)

男子	H10年	H11年	H12年	H13年	H14年	H15年	H16年	H17年	H18年	H19年
被災地	3,270	3,573	3,415	3,511	3,360	3,612	3,712	3,811	3,564	3,875
非被災地	8,220	8,692	8,398	8,577	8,586	8,808	8,866	9,241	9,076	9,450

(単位：人)

女子	H10年	H11年	H12年	H13年	H14年	H15年	H16年	H17年	H18年	H19年
被災地	2,801	3,019	2,937	2,998	2,996	3,247	3,213	3,339	3,247	3,521
非被災地	6,982	7,281	7,085	7,181	7,307	7,496	7,720	8,096	8,052	8,280

(単位：人)

表4－6 被災地・非被災地別 死亡率推移(人口千対)

	H10年	H11年	H12年	H13年	H14年	H15年	H16年	H17年	H18年	H19年
被災地	8.6	9.3	9.1	9.3	9.2	9.9	10.1	10.5	10.1	11.0
非被災地	8.5	9.0	8.7	8.9	9.0	9.2	9.4	9.9	9.8	10.2

(単位：人口千対)

※死亡率＝ $\dfrac{\text{年間死亡数}}{\text{10月1日現在人口}}$ ×1000

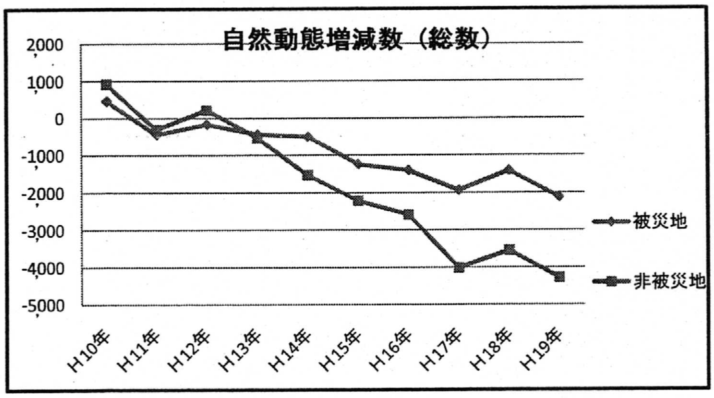


表5－1　市町村別　自然動態増減数　総数（出生者数　－　死亡者数）

	総数	H10年	H11年	H12年	H13年	H14年	H15年	H16年	H17年	H18年	H19年
被災地域	長岡市	470	82	127	70	79	-194	-271	-523	-241	-513
	三条市	73	18	62	7	-75	-177	-175	-144	-221	-378
	柏崎市	-2	-165	-62	-155	-126	-288	-267	-418	-292	-400
	小千谷市	-13	-28	-41	-72	-101	-64	-155	-149	-70	-77
	十日町市	-75	-173	-179	-228	-135	-280	-261	-297	-253	-324
	見附市	46	-52	-21	18	-11	-48	-83	-151	-161	-95
	魚沼市	5	-76	-26	-32	-110	-125	-143	-198	-137	-280
	川口町	-7	-34	-6	-27	-15	-26	-27	-30	-27	-21
	刈羽村	-33	-16	-23	-14	-6	-33	-18	-24	-9	-30
非被災地域	新潟市	1,729	1,106	1,362	1,125	699	448	276	-227	-255	-462
	新発田市	-33	-97	-113	-113	-125	-200	-207	-276	-167	-334
	加茂市	-39	-56	-47	-106	-121	-143	-128	-180	-161	-159
	村上市	7	-2	-70	-26	-90	-89	-82	-121	-129	-143
	燕市	126	88	169	84	70	-30	-46	-126	-42	-87
	糸魚川市	-197	-197	-134	-202	-232	-248	-323	-344	-351	-265
	妙高市	-58	-59	-52	-138	-68	-79	-126	-130	-161	-179
	五泉市	-49	-88	9	-64	-117	-106	-163	-280	-264	-263
	上越市	140	32	25	6	-271	-177	-168	-459	-261	-458
	阿賀野市	-4	-52	-61	-127	-112	-127	-151	-184	-163	-200
	佐渡市	-423	-547	-422	-491	-482	-574	-641	-670	-533	-616
	南魚沼市	79	41	-8	-37	-83	-153	-96	-175	-102	-144
	胎内市	-46	-69	-58	-61	-96	-113	-70	-112	-160	-150
	聖籠町	46	50	17	6	33	14	10	1	-18	8
	弥彦村	-26	-10	2	6	-6	-6	-4	-18	-12	-21
	田上町	32	3	-10	12	-34	-6	-68	-37	-53	-8
	阿賀町	-128	-134	-90	-96	-100	-127	-95	-147	-185	-32
	出雲崎町	-55	-41	-54	-50	-59	-94	-81	-60	-72	-53
	湯沢町	17	10	7	13	-3	-28	-16	-27	-19	-100
	津南町	-5	-56	-34	-46	-55	-94	-66	-113	-91	-51
	関川村	-26	-29	-32	-40	-41	-71	-39	-53	-53	-111
	荒川町	6	-8	-11	-29	-49	-26	-59	-53	-48	-93
	神林村	-22	-67	-39	-48	-55	-44	-56	-68	-60	-113
	朝日村	-54	-46	-65	-62	-71	-65	-96	-85	-92	-179
	山北町	-92	-77	-71	-46	-59	-68	-82	-65	-91	-69
	粟島浦村	-1	-4	0	-3	-1	-3	-3	-8	0	-2

（単位：人）

※出生数－死亡数で算出

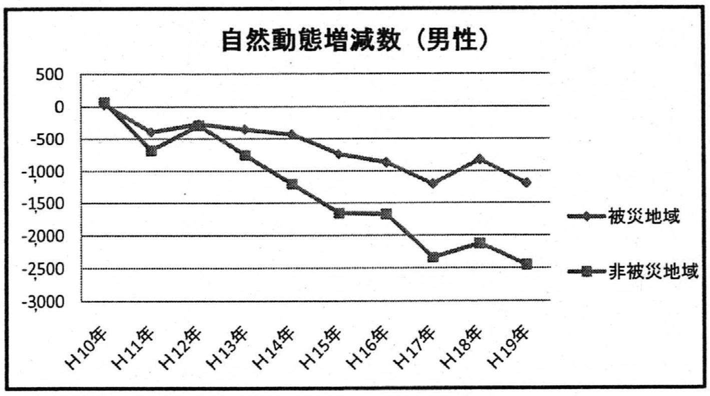


表5－2 市町村別 自然動態増減数 男性（出生者数 － 死亡者数）

	男性	H10年	H11年	H12年	H13年	H14年	H15年	H16年	H17年	H18年	H19年
被災地域	長岡市	148	-55	-35	5	-75	-158	-258	-345	-219	-292
	三条市	38	-25	-14	-14	-35	-68	-90	-125	-122	-220
	柏崎市	-30	-87	-21	-93	-56	-176	-148	-253	-139	-217
	小千谷市	-29	2	-18	-57	-55	-32	-93	-98	-22	-60
	十日町市	-70	-99	-112	-118	-84	-177	-156	-141	-145	-191
	見附市	10	-42	-21	16	-7	-26	-31	-88	-84	-58
	魚沼市	-2	-56	-32	-69	-104	-81	-81	-123	-68	-123
	川口町	-15	-22	-7	-15	-13	-11	-7	-22	-25	-13
	刈羽村	-22	-11	-12	-10	-5	-11	-4	-12	-3	-22
非被災地域	新潟市	697	313	553	303	155	36	-87	-282	-303	-401
	新発田市	-34	-55	-107	-42	-95	-150	-129	-172	-91	-204
	加茂市	-33	-29	-39	-49	-69	-86	-69	-108	-83	-94
	村上市	14	7	-21	-33	-64	-43	-51	-59	-71	-47
	燕市	26	-10	76	28	-3	-48	-54	-91	-73	-37
	糸魚川市	-121	-139	-97	-127	-153	-147	-193	-145	-166	-144
	妙高市	-1	-25	-35	-86	-36	-45	-62	-106	-99	-83
	五泉市	-47	-41	-2	-66	-77	-76	-70	-155	-148	-142
	上越市	38	-56	-49	-67	-185	-162	-95	-291	-158	-254
	阿賀野市	-36	-30	-43	-53	-66	-101	-83	-79	-85	-86
	佐渡市	-232	-273	-236	-266	-238	-302	-352	-334	-269	-343
	南魚沼市	23	-8	-11	-21	-46	-97	-61	-95	-63	-109
	胎内市	-24	-43	-38	-37	-47	-93	-27	-50	-82	-60
	聖籠町	21	11	4	1	9	6	1	5	-21	2
	弥彦村	-22	-22	11	-4	-2	-13	-5	-6	-10	-12
	田上町	15	-3	-18	8	-33	-12	-44	-31	-26	-6
	阿賀町	-54	-83	-49	-64	-51	-61	-59	-71	-97	-7
	出雲崎町	-28	-22	-40	-24	-25	-40	-33	-31	-28	-27
	湯沢町	12	7	-12	9	-14	-20	-6	-7	-3	-58
	津南町	-20	-34	-2	-28	-27	-57	-36	-68	-60	-37
	関川村	-10	-16	-29	-29	-12	-36	-14	-26	-24	-53
	荒川町	-17	1	-17	-15	-29	-26	-27	-20	-30	-43
	神林村	-9	-36	-24	-18	-27	-22	-28	-27	-28	-65
	朝日村	-32	-36	-36	-38	-38	-26	-44	-48	-54	-101
	山北町	-56	-55	-27	-32	-33	-36	-44	-40	-52	-36
	粟島浦村	-1	-2	-2	-2	-1	-2	-1	-3	0	-2

（単位：人）

※出生数－死亡数で算出

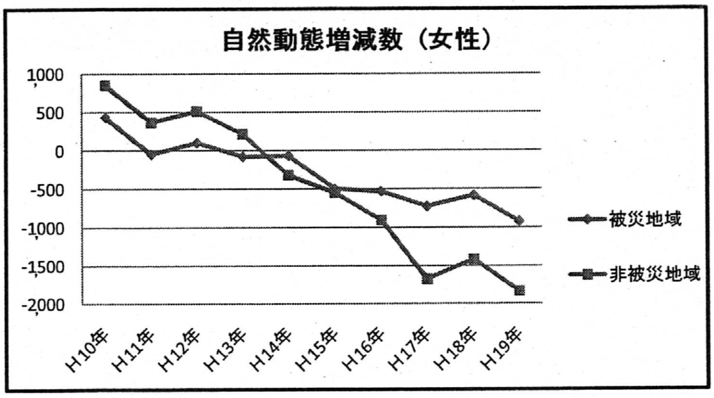


表5－3　市町村別　自然動態増減数　女性（出生者数　－　死亡者数）

	女性	H10年	H11年	H12年	H13年	H14年	H15年	H16年	H17年	H18年	H19年
被災地域	長岡市	322	137	162	65	154	-36	-13	-178	-22	-221
	三条市	35	43	76	21	-40	-109	-85	-19	-99	-158
	柏崎市	28	-78	-41	-62	-70	-112	-119	-165	-153	-183
	小千谷市	16	-30	-23	-15	-46	-32	-62	-51	-48	-17
	十日町市	-5	-74	-67	-110	-51	-103	-105	-156	-108	-133
	見附市	36	-10	0	2	-4	-22	-52	-63	-77	-37
	魚沼市	7	-20	6	37	-6	-44	-62	-75	-69	-157
	川口町	8	-12	1	-12	-2	-15	-20	-8	-2	-8
	刈羽村	-11	-5	-11	-4	-1	-22	-14	-12	-6	-8
非被災地域	新潟市	1,032	793	809	822	544	412	363	55	48	-61
	新発田市	1	-42	-6	-71	-30	-50	-78	-104	-76	-130
	加茂市	-6	-27	-8	-57	-52	-57	-59	-72	-78	-65
	村上市	-7	-9	-49	7	-26	-46	-31	-62	-58	-96
	燕市	100	98	93	56	73	18	8	-35	31	-50
	糸魚川市	-76	-58	-37	-75	-79	-101	-130	-199	-185	-121
	妙高市	-57	-34	-17	-52	-32	-34	-64	-24	-62	-96
	五泉市	-2	-47	11	2	-40	-30	-93	-125	-116	-121
	上越市	102	88	74	73	-86	-15	-73	-168	-103	-204
	阿賀野市	32	-22	-18	-74	-46	-26	-68	-105	-78	-114
	佐渡市	-191	-274	-186	-225	-244	-272	-289	-336	-264	-273
	南魚沼市	56	49	3	-16	-37	-56	-35	-80	-39	-35
	胎内市	-22	-26	-20	-24	-49	-20	-43	-62	-78	-90
	聖籠町	25	39	13	5	24	8	9	-4	3	6
	弥彦村	-4	12	-9	10	-4	7	1	-12	-2	-9
	田上町	17	6	8	4	-1	6	-24	-6	-27	-2
	阿賀町	-74	-51	-41	-32	-49	-66	-36	-76	-88	-25
	出雲崎町	-27	-19	-14	-26	-34	-54	-48	-29	-44	-26
	湯沢町	5	3	19	4	11	-8	-10	-20	-16	-42
	津南町	15	-22	-32	-18	-28	-37	-30	-45	-31	-14
	関川村	-16	-13	-3	-11	-29	-35	-25	-27	-29	-58
	荒川町	23	-9	6	-14	-20	0	-32	-33	-18	-50
	神林村	-13	-31	-15	-30	-28	-22	-28	-41	-32	-48
	朝日村	-22	-10	-29	-24	-33	-39	-52	-37	-38	-78
	山北町	-36	-22	-44	-14	-26	-32	-38	-25	-39	-33
	粟島浦村	0	-2	2	-1	0	-1	-2	-5	0	0

（単位：人）

※出生数－死亡数で算出

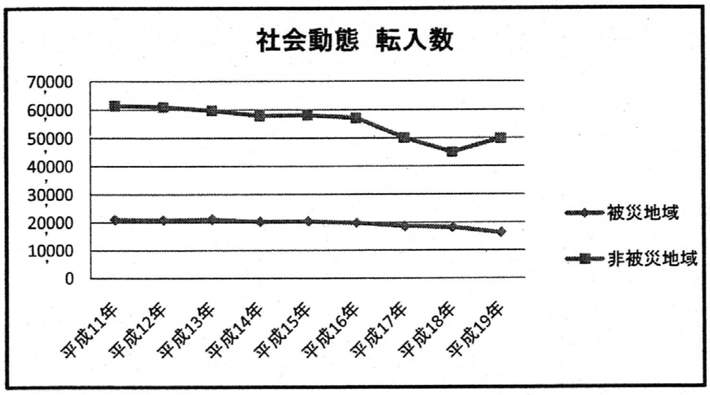


表6－1 市町村別 社会動態(転入)

		転入								
		平成11年	平成12年	平成13年	平成14年	平成15年	平成16年	平成17年	平成18年	平成19年
被災地域	長岡市	9,835	9,977	10,010	9,773	9,711	9,435	8,828	8,768	7,676
	三条市	2,643	2,503	2,684	2,597	2,445	2,477	2,398	2,249	1,987
	柏崎市	2,945	2,812	2,757	2,709	2,856	2,795	2,691	2,744	2,476
	小千谷市	1,044	1,049	1,041	959	1,063	869	945	999	906
	十日町市	1,675	1,701	1,735	1,673	1,628	1,625	1,476	1,166	1,135
	見附市	1,072	1,045	1,059	999	1,041	953	973	1,031	1,051
	魚沼市	1,531	1,503	1,477	1,309	1,408	1,421	1,027	927	805
	川口町	99	95	162	110	95	106	109	94	94
	刈羽村	123	149	151	129	136	121	146	160	167
非被災地域	新潟市	31,131	30,816	30,055	29,089	29,296	28,777	25,048	21,306	27,830
	新発田市	3,216	3,291	3,310	3,308	3,428	3,043	3,038	2,862	2,899
	加茂市	711	723	623	674	669	633	547	617	615
	村上市	1,090	1,068	1,042	954	830	888	869	813	785
	燕市	2,476	2,461	2,400	2,391	2,519	2,218	2,123	2,150	1,979
	糸魚川市	1,470	1,463	1,399	1,326	1,287	1,320	1,202	1,076	1,021
	妙高市	1,201	1,340	1,252	1,287	1,242	1,243	1,174	1,084	896
	五泉市	1,228	1,196	1,140	1,144	1,160	1,149	1,094	1,036	951
	上越市	8,207	7,806	7,928	7,368	7,763	8,216	6,287	5,809	5,179
	阿賀野市	1,258	1,279	1,189	1,278	1,142	1,080	881	834	873
	佐渡市	2,466	2,583	2,512	2,454	2,444	2,034	1,632	1,606	1,275
	南魚沼市	2,137	2,117	2,259	2,139	2,210	2,205	2,048	1,789	1,735
	胎内市	969	1,032	1,006	964	939	819	856	885	815
	聖籠町	480	463	445	464	481	592	622	692	555
	弥彦村	305	303	304	281	255	279	228	266	229
	田上町	455	311	359	367	303	305	280	285	318
	阿賀町	374	460	401	389	363	398	291	254	252
	出雲崎町	137	162	111	126	127	131	137	107	125
	湯沢町	600	577	499	480	448	503	471	412	429
	津南町	357	286	289	275	255	256	295	209	210
	関川村	208	179	144	118	123	128	125	110	123
	荒川町	413	405	363	394	369	347	342	322	308
	神林村	246	248	266	206	200	188	206	199	172
	朝日村	207	285	293	243	233	202	186	195	171
	山北町	154	145	144	166	106	142	99	103	106
	粟島浦村	10	11	14	10	12	13	13	11	11

(単位:人)

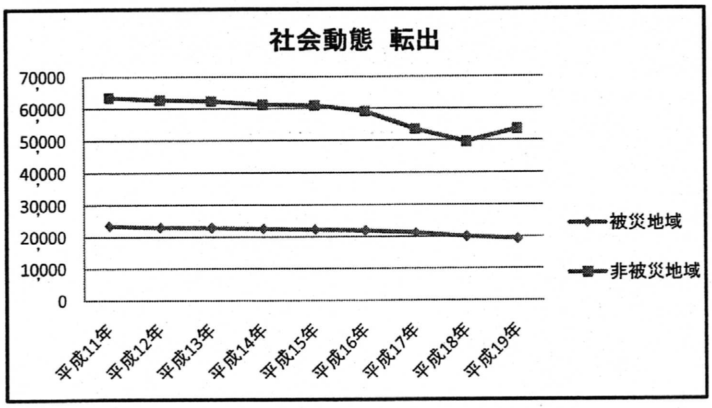


表6－2　市町村別　社会動態（転出）

		転出								
		平成11年	平成12年	平成13年	平成14年	平成15年	平成16年	平成17年	平成18年	平成19年
被災地域	長岡市	10,782	10,389	10,367	10,242	10,267	9,983	9,712	8,991	8,639
	三条市	3,021	2,926	2,922	2,898	2,806	2,885	2,663	2,641	2,449
	柏崎市	3,332	3,345	3,203	3,185	3,085	2,912	2,810	2,748	2,775
	小千谷市	1,215	1,200	1,272	1,183	1,108	1,098	1,386	1,249	1,174
	十日町市	2,039	1,991	2,009	1,944	2,071	1,917	1,830	1,650	1,528
	見附市	1,055	1,053	1,129	1,100	1,052	1,087	1,199	1,140	1,137
	魚沼市	1,624	1,711	1,654	1,665	1,608	1,728	1,220	1,222	1,216
	川口町	215	166	153	163	135	150	226	218	179
	刈羽村	210	183	164	164	148	162	162	154	180
非被災地域	新潟市	31,369	30,214	29,680	29,458	29,363	28,572	24,712	22,335	27,357
	新発田市	3,283	3,291	3,484	3,361	3,315	3,381	3,258	3,209	3,096
	加茂市	851	838	784	780	798	790	762	731	785
	村上市	1,180	1,209	1,188	1,012	1,087	972	953	884	903
	燕市	2,591	2,561	2,733	2,500	2,565	2,465	2,269	2,273	2,059
	糸魚川市	1,725	1,768	1,763	1,677	1,529	1,565	1,528	1,289	1,264
	妙高市	1,456	1,455	1,432	1,433	1,482	1,466	1,383	1,296	1,270
	五泉市	1,414	1,478	1,363	1,387	1,333	1,333	1,357	1,299	1,101
	上越市	8,289	8,302	8,202	8,049	7,898	8,019	6,994	6,259	5,973
	阿賀野市	1,279	1,376	1,345	1,360	1,193	1,086	1,086	1,084	1,118
	佐渡市	2,549	2,655	2,753	2,814	2,746	2,231	2,096	1,908	1,927
	南魚沼市	2,403	2,435	2,534	2,401	2,600	2,471	2,287	2,065	2,017
	胎内市	1,051	1,042	960	1,065	1,075	1,023	1,000	906	1,044
	聖籠町	420	356	462	459	509	457	586	651	505
	弥彦村	250	335	278	275	295	262	223	242	204
	田上町	383	377	349	329	361	358	323	398	369
	阿賀町	463	503	529	493	466	472	395	389	375
	出雲崎町	167	183	168	144	157	133	123	143	142
	湯沢町	620	592	574	544	518	492	540	529	498
	津南町	411	348	369	348	295	308	347	370	327
	関川村	182	200	170	198	191	147	172	179	194
	荒川町	392	453	396	388	414	385	412	383	348
	神林村	267	254	305	273	271	251	243	283	228
	朝日村	292	362	301	295	258	307	261	302	272
	山北町	213	217	201	194	190	217	181	180	175
	粟島浦村	17	9	18	12	18	12	13	17	18

（単位：人）

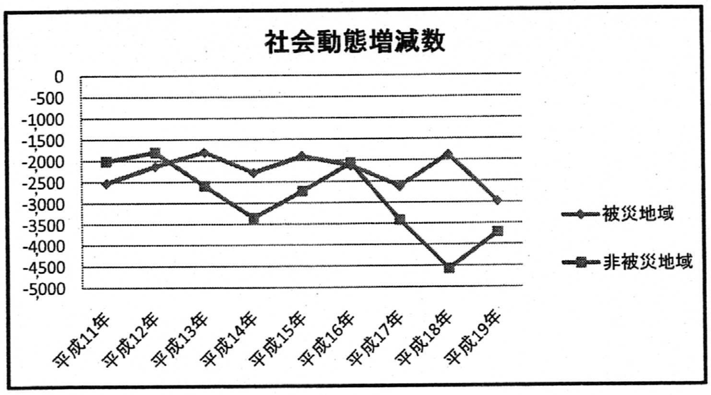


表6－3 市町村別 社会動態(転入者数ー転出者数)

		転入者数ー転出者数								
		平成11年	平成12年	平成13年	平成14年	平成15年	平成16年	平成17年	平成18年	平成19年
被災地域	長岡市	-947	-412	-357	-469	-556	-548	-884	-223	-963
	三条市	-378	-423	-238	-301	-361	-408	-265	-392	-462
	柏崎市	-387	-533	-446	-476	-229	-117	-119	-4	-299
	小千谷市	- 171	-151	-231	-224	-45	-229	-441	-250	-268
	十日町市	-364	-290	-274	-271	-443	-292	-354	-484	-393
	見附市	17	-8	-70	-101	-11	-134	-226	-109	-86
	魚沼市	-93	-208	-177	-356	-200	-307	-193	-295	-411
	川口町	- 116	-71	9	-53	-40	-44	-117	-124	-85
	刈羽村	- 87	-34	-13	-35	-12	-41	-16	6	-13
非被災地域	新潟市	-238	602	375	-369	-67	205	336	-1029	473
	新発田市	-67	0	-174	-53	113	-338	-220	-347	-197
	加茂市	- 140	-115	-161	-106	-129	-157	-215	-114	-170
	村上市	-90	-141	-146	-58	-257	-84	-84	-71	-118
	燕市	-115	-100	-333	-109	-46	-247	-146	-123	-80
	糸魚川市	-255	-305	-364	-351	-242	-245	-326	-213	-243
	妙高市	-255	-115	-180	-146	-240	-223	-209	-212	-374
	五泉市	-186	-282	-223	-243	-173	-184	-263	-263	-150
	上越市	-82	-496	-274	-681	-135	197	-707	-450	-794
	阿賀野市	-21	-97	-156	-82	-51	-6	-205	-250	-245
	佐渡市	-83	-72	-241	-360	-302	-197	-464	-302	-652
	南魚沼市	-266	-318	-275	-262	-390	-266	-239	-276	-282
	胎内市	-82	-10	46	-101	-136	-204	-144	-21	-229
	聖籠町	60	107	-17	5	-28	135	36	41	50
	弥彦村	55	-32	26	6	-40	17	5	24	25
	田上町	72	-66	10	38	-58	-53	-43	-113	-51
	阿賀町	-89	-43	-128	-104	-103	-74	-104	-135	-123
	出雲崎町	- 30	-21	-57	-18	-30	-2	14	-36	-17
	湯沢町	- 20	-15	-75	-64	-70	11	-69	-117	-69
	津南町	- 54	-62	-80	-73	-40	-52	-52	-161	-117
	関川村	26	-21	-26	-80	-68	-19	-47	-69	-71
	荒川町	21	-48	-33	6	-45	-38	-70	-61	-40
	神林村	- 21	-6	-39	-67	-71	-63	-37	-84	-56
	朝日村	- 85	-77	-8	-52	-25	-105	-75	-107	-101
	山北町	- 59	-72	-57	-28	-84	-75	-82	-77	-69
	粟島浦村	- 7	2	-4	-2	-6	1	0	-6	-7

(単位:人)

※転入者数ー転出者数で算出

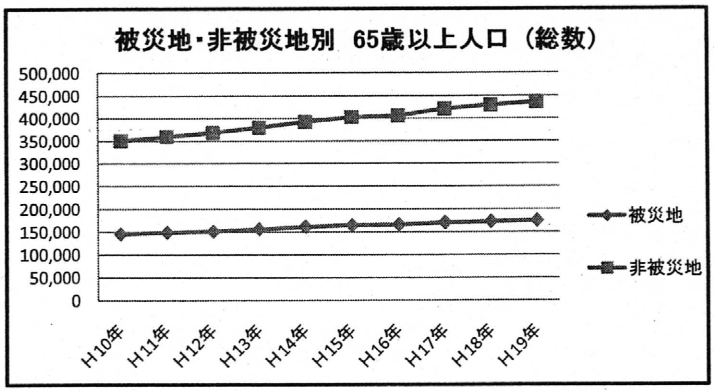


表7－1　市町村別　65歳以上人口　　（総数）

	総数	H10年	H11年	H12年	H13年	H14年	H15年	H16年	H17年	H18年	H19年
被災地域	長岡市	56,067	57,392	58,497	60,422	62,490	63,642	64,513	66,441	67,733	68,838
	三条市	20,499	21,069	21,608	22,377	23,239	23,772	24,124	25,189	25,557	26,031
	柏崎市	21,580	22,074	22,478	22,973	23,415	23,735	23,925	24,380	24,592	24,755
	小千谷市	9,273	9,475	9,646	9,939	10,133	10,301	10,366	10,507	10,607	10,723
	十日町市	16,355	16,627	16,954	17,430	17,849	18,106	18,268	18,636	18,859	19,043
	見附市	8,338	8,613	8,780	9,055	9,472	9,703	9,887	10,200	10,401	10,594
	魚沼市	10,737	11,025	11,147	11,443	11,700	12,788	11,878	11,993	12,026	12,112
	川口町	1,413	1,432	1,434	1,437	1,516	1,515	1,514	1,442	1,450	1,459
	刈羽村	1,258	1,296	1,280	1,273	1,286	1,302	1,314	1,303	1,314	1,299
非被災地域	新潟市	133,532	138,067	142,197	147,557	154,384	158,729	162,203	171,846	176,644	181,071
	新発田市	21,406	21,944	22,536	23,048	23,856	24,326	24,533	25,709	26,134	26,405
	加茂市	7,085	7,272	7,434	7,713	7,906	8,047	8,096	8,222	8,394	8,459
	村上市	7,036	7,187	7,433	7,563	7,837	7,991	8,110	8,403	8,570	21,056
	燕市	14,438	14,915	15,341	16,160	17,034	18,530	17,962	19,007	19,549	19,911
	糸魚川市	13,739	14,066	14,294	14,676	15,050	15,262	15,293	15,455	15,625	15,711
	妙高市	9,266	9,454	9,657	9,925	10,107	10,206	10,288	10,494	10,595	10,592
	五泉市	12,645	13,001	13,272	13,665	14,162	14,403	14,516	14,897	15,119	15,296
	上越市	44,016	45,016	45,934	47,039	48,283	50,110	49,677	51,030	51,960	52,656
	阿賀野市	10,338	10,591	10,799	11,022	11,278	11,423	11,475	11,673	11,801	11,881
	佐渡市	22,455	22,777	23,025	23,459	23,735	23,847	23,722	23,455	23,427	23,376
	南魚沼市	14,419	14,744	14,979	15,061	15,351	15,450	15,519	15,830	16,018	16,176
	胎内市	7,318	7,450	7,601	7,907	8,130	8,275	8,345	8,521	8,676	8,780
	聖籠町	2,307	2,350	2,417	2,488	2,533	2,605	2,618	2,692	2,724	2,764
	弥彦村	1,624	1,650	1,661	1,708	1,770	1,814	1,844	1,906	1,948	1,994
	田上町	2,515	2,616	2,703	2,794	2,859	2,922	2,966	3,068	3,154	3,214
	阿賀町	5,177	5,244	5,309	5,511	5,668	5,744	5,778	5,733	5,708	5,664
	出雲崎町	1,901	1,931	1,951	1,979	1,998	1,980	1,953	1,916	1,883	1,866
	湯沢町	1,834	1,935	2,016	2,039	2,109	2,146	2,172	2,272	2,306	2,367
	津南町	3,855	3,934	3,939	4,006	4,066	4,079	4,085	4,130	4,146	4,110
	関川村	2,028	2,136	2,190	2,290	2,341	2,374	2,332	2,360	2,358	2,369
	荒川町	2,471	2,542	2,591	2,675	2,709	2,774	2,781	2,877	2,918	村上市に合併
	神林村	2,743	2,781	2,816	2,866	2,900	2,929	2,933	2,955	2,966	村上市に合併
	朝日村	3,301	3,381	3,402	3,483	3,555	3,614	3,630	3,631	3,627	村上市に合併
	山北町	2,465	2,501	2,517	2,684	2,744	2,763	2,757	2,816	2,838	村上市に合併
	粟島浦村	136	143	151	153	158	166	168	181	185	184

（単位：人）

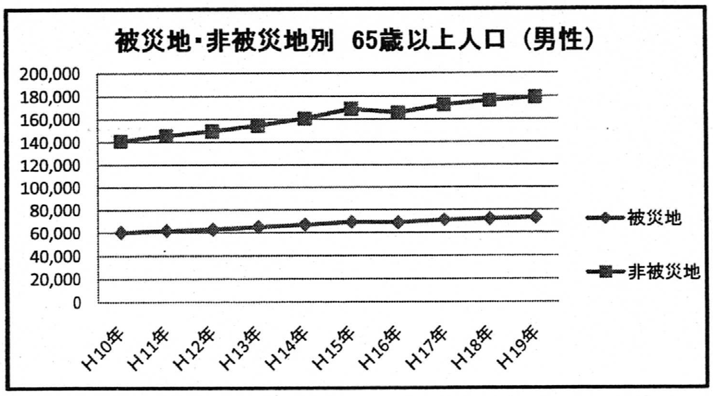


表7－2　市町村別　65歳以上人口　（男性）

	男性	H10年	H11年	H12年	H13年	H14年	H15年	H16年	H17年	H18年	H19年
被災地域	長岡市	23,352	23,862	24,296	25,124	26,062	26,695	26,853	27,765	28,327	28,845
	三条市	8,505	8,797	9,004	9,348	9,726	9,981	10,156	10,622	10,746	10,938
	柏崎市	8,785	8,997	9,183	9,389	9,530	9,936	9,752	9,950	10,082	10,162
	小千谷市	3,868	3,970	4,057	4,181	4,272	4,331	4,363	4,432	4,485	4,544
	十日町市	6,844	6,945	7,092	7,316	7,473	8,250	7,628	7,826	7,918	8,032
	見附市	3,436	3,589	3,673	3,819	3,993	4,105	4,185	4,299	4,393	4,496
	魚沼市	4,397	4,508	4,575	4,726	4,812	4,868	4,901	4,956	4,960	5,014
	川口町	591	592	604	611	624	627	624	604	601	610
	刈羽村	510	520	511	515	523	672	545	545	551	540
非被災地域	新潟市	54,694	56,590	58,355	60,784	63,622	65,493	66,955	71,250	73,370	75,309
	新発田市	8,584	8,803	9,100	9,334	9,694	9,875	9,933	10,380	10,506	10,599
	加茂市	2,881	2,955	3,020	3,119	3,203	3,259	3,270	3,335	3,410	3,444
	村上市	2,842	2,918	3,027	3,089	3,215	3,295	3,341	3,479	3,560	8,457
	燕市	5,953	6,152	6,354	6,744	7,139	7,064	7,583	8,056	8,303	8,419
	糸魚川市	5,616	5,749	5,821	5,984	6,718	6,941	6,228	6,342	6,424	6,474
	妙高市	3,755	3,832	3,909	4,011	4,090	4,546	4,163	4,277	4,339	4,326
	五泉市	3,982	5,128	5,257	5,426	5,610	5,713	5,773	5,917	6,008	6,093
	上越市	17,723	18,164	18,580	19,023	19,487	22,266	20,133	20,739	21,222	21,561
	阿賀野市	4,030	4,117	4,213	4,330	4,429	4,462	4,473	4,599	4,660	4,713
	佐渡市	9,040	9,119	9,300	9,538	9,621	9,667	9,591	9,480	9,426	9,400
	南魚沼市	5,975	6,119	6,215	6,297	6,402	8,240	6,475	6,658	6,726	6,812
	胎内市	2,896	2,948	3,011	3,160	3,263	3,315	3,369	3,445	3,541	3,600
	聖籠町	900	909	935	960	985	1,017	1,023	1,059	1,085	1,101
	弥彦村	642	646	644	665	702	725	737	767	785	806
	田上町	1,045	1,095	1,116	1,155	1,181	1,215	1,218	1,279	1,337	1,357
	阿賀町	2,093	2,134	2,136	2,200	2,266	2,292	2,304	2,276	2,242	2,230
	出雲崎町	734	750	754	759	760	576	737	724	705	707
	湯沢町	779	822	863	855	884	1,200	912	963	986	1,016
	津南町	1,586	1,615	1,611	1,621	1,669	2,036	1,661	1,640	1,641	1,631
	関川村	825	860	877	897	916	922	907	909	910	919
	荒川町	980	1,008	1,031	1,074	1,088	1,111	1,102	1,137	1,155	村上市に合併
	神林村	1,043	1,052	1,072	1,113	1,130	1,150	1,152	1,185	1,181	村上市に合併
	朝日村	1,320	1,361	1,369	1,382	1,388	1,403	1,413	1,419	1,416	村上市に合併
	山北町	961	970	958	1,047	1,061	1,060	1,054	1,080	1,074	村上市に合併
	粟島浦村	56	60	65	62	64	68	68	69	71	69

（単位：人）

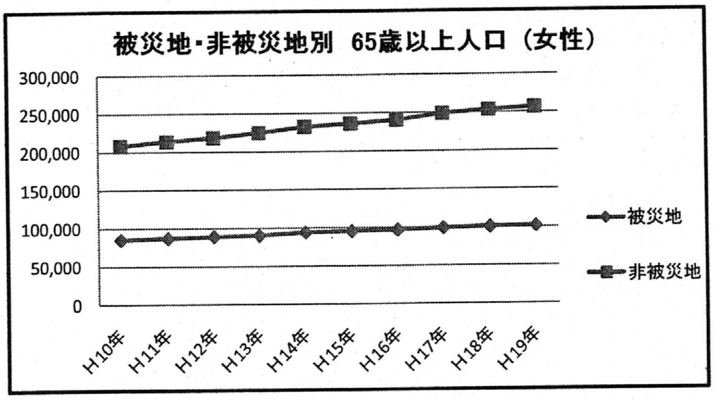


表7－3　市町村別　65歳以上人口　（女性）

	女性	H10年	H11年	H12年	H13年	H14年	H15年	H16年	H17年	H18年	H19年
被災地域	長岡市	32,715	33,530	34,201	34,498	36,494	37,176	37,660	38,676	39,406	39,993
	三条市	11,994	12,272	12,604	13,029	13,513	13,731	13,968	14,567	14,811	15,093
	柏崎市	12,795	13,077	13,295	13,584	13,885	14,080	14,173	14,430	14,510	14,593
	小千谷市	5,405	5,505	5,589	5,758	5,861	5,970	6,003	6,075	6,122	6,179
	十日町市	9,511	9,682	9,862	10,114	10,376	10,552	10,640	10,810	10,941	11,011
	見附市	4,902	5,024	5,107	5,236	5,479	5,598	5,702	5,901	6,008	6,098
	魚沼市	6,340	6,472	6,572	6,717	6,888	6,920	6,977	7,037	7,066	7,098
	川口町	822	840	830	826	892	888	890	838	849	849
	刈羽村	784	776	769	758	763	763	769	758	763	759
非被災地域	新潟市	78,838	81,477	83,842	86,743	90,762	92,236	95,248	100,596	103,274	105,762
	新発田市	12,822	13,141	13,436	13,714	14,162	14,451	14,600	15,329	15,628	15,806
	加茂市	4,204	4,317	4,414	4,594	4,703	4,788	4,826	4,887	4,984	5,015
	村上市	4,094	4,269	4,406	4,474	4,622	4,696	4,769	4,924	5,010	12,599
	燕市	8,485	8,763	8,987	9,416	9,895	10,166	10,379	10,951	11,246	11,492
	糸魚川市	8,123	8,317	8,473	8,692	8,932	9,031	9,065	9,113	9,201	9,237
	妙高市	5,511	5,622	5,748	5,914	6,017	6,060	6,125	6,217	6,256	6,266
	五泉市	7,663	7,873	8,015	8,239	8,552	8,690	8,743	8,980	9,111	9,203
	上越市	26,293	26,852	27,354	28,016	28,796	29,234	29,544	30,291	30,738	31,095
	阿賀野市	6,308	6,474	6,586	6,692	6,849	6,961	7,002	7,074	7,141	7,168
	佐渡市	13,415	13,595	13,725	13,921	14,114	14,180	14,131	13,975	14,001	13,976
	南魚沼市	8,444	8,625	8,764	8,764	8,949	9,004	9,044	9,172	9,292	9,364
	胎内市	4,422	4,502	4,590	4,747	4,867	4,960	4,976	5,076	5,135	5,180
	聖籠町	1,407	1,441	1,482	1,528	1,548	1,588	1,595	1,633	1,639	1,663
	弥彦村	982	1,004	1,017	1,043	1,068	1,089	1,107	1,139	1,163	1,188
	田上町	1,470	1,521	1,587	1,639	1,678	1,707	1,748	1,789	1,817	1,857
	阿賀町	3,084	3,110	3,173	3,311	3,402	3,452	3,474	3,457	3,466	3,434
	出雲崎町	1,167	1,181	1,197	1,220	1,238	1,224	1,216	1,192	1,178	1,159
	湯沢町	1,055	1,113	1,153	1,184	1,225	1,241	1,260	1,309	1,320	1,351
	津南町	2,269	2,319	2,328	2,385	2,397	2,411	2,424	2,490	2,505	2,479
	関川村	1,203	1,276	1,313	1,393	1,425	1,452	1,425	1,451	1,448	1,450
	荒川町	1,491	1,534	1,560	1,601	1,621	1,663	1,679	1,740	1,763	村上市に合併
	神林村	1,700	1,792	1,744	1,753	1,770	1,779	1,781	1,770	1,785	村上市に合併
	朝日村	1,981	2,020	2,033	2,101	2,167	2,211	2,217	2,212	2,211	村上市に合併
	山北町	1,504	1,531	1,559	1,637	1,683	1,703	1,703	1,736	1,764	村上市に合併
	粟島浦村	80	83	86	91	94	98	100	112	114	115

（単位：人）

表7－4　被災地・非被災地別　65歳以上人口　（実数）

総数	H10年	H11年	H12年	H13年	H14年	H15年	H16年	H17年	H18年	H19年
被災地	145,520	149,003	151,824	156,349	161,100	164,864	165,789	170,091	172,539	174,854
非被災地	350,050	359,628	368,165	379,471	392,523	402,509	405,756	421,079	429,273	435,902

（単位：人）

男性	H10年	H11年	H12年	H13年	H14年	H15年	H16年	H17年	H18年	H19年
被災地	60,288	61,780	62,995	65,029	67,015	69,465	69,007	70,999	72,063	73,181
非被災地	140,935	145,876	149,593	154,629	160,587	168,911	165,575	172,464	176,083	179,043

（単位：人）

女性	H10年	H11年	H12年	H13年	H14年	H15年	H16年	H17年	H18年	H19年
被災地	85,268	87,178	88,829	90,520	94,151	95,678	96,782	99,092	100,476	101,673
非被災地	208,015	213,752	218,572	224,812	232,536	236,075	240,181	248,615	253,190	256,859

（単位：人）

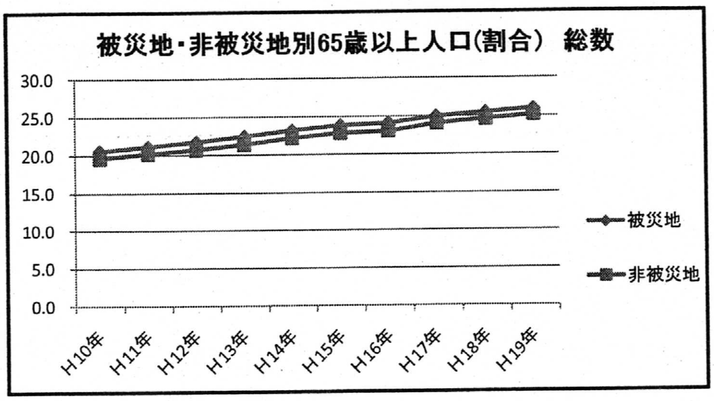


表8－1　市町村別　65歳以上人口　総数　　(割合)

	総数	H10年	H11年	H12年	H13年	H14年	H15年	H16年	H17年	H18年	H19年
被災地域	長岡市	13.5%	20.0%	20.4%	21.1%	21.8%	22.3%	22.6%	23.5%	24.1%	24.5%
	三条市	18.8%	19.4%	20.0%	20.8%	21.7%	22.3%	22.8%	24.2%	24.7%	25.2%
	柏崎市	21.6%	22.1%	22.7%	23.6%	24.2%	24.7%	25.0%	25.8%	26.3%	26.4%
	小千谷市	22.0%	22.6%	23.1%	24.0%	24.7%	25.2%	32.3%	26.5%	27.0%	27.3%
	十日町市	24.7%	25.3%	25.9%	27.0%	27.8%	28.6%	42.4%	30.4%	31.1%	31.4%
	見附市	19.0%	19.7%	20.1%	20.8%	21.8%	22.4%	32.0%	24.1%	24.6%	25.1%
	魚沼市	23.4%	24.1%	24.5%	25.4%	26.1%	28.8%	27.0%	27.8%	28.3%	28.5%
	川口町	23.6%	24.2%	24.8%	25.2%	26.7%	27.1%	27.4%	28.4%	29.2%	29.3%
	刈羽村	22.6%	23.5%	23.6%	25.6%	25.9%	26.4%	27.0%	27.2%	27.5%	27.2%
非被災地域	新潟市	16.7%	17.2%	17.7%	18.3%	19.0%	19.6%	20.0%	21.1%	21.7%	22.3%
	新発田市	20.1%	20.6%	21.2%	21.8%	22.6%	23.1%	60.5%	24.7%	25.2%	25.5%
	加茂市	21.2%	21.8%	22.5%	23.4%	24.2%	24.9%	12.9%	26.3%	27.2%	27.4%
	村上市	22.1%	22.7%	23.5%	24.0%	24.9%	25.7%	9.7%	27.6%	28.4%	30.5%
	燕市	17.1%	17.7%	18.2%	19.2%	20.3%	22.1%	35.3%	22.9%	23.6%	24.0%
	糸魚川市	25.5%	26.4%	27.0%	27.9%	29.0%	29.7%	39.7%	31.4%	32.1%	32.2%
	妙高市	23.0%	23.7%	24.4%	25.1%	25.8%	26.3%	17.9%	28.0%	28.7%	28.7%
	五泉市	21.2%	21.8%	22.4%	23.3%	24.3%	24.9%	25.2%	26.4%	27.0%	27.3%
	上越市	20.8%	21.3%	21.8%	22.3%	22.9%	23.8%	23.6%	24.6%	25.2%	25.5%
	阿賀野市	21.1%	21.7%	22.2%	22.9%	23.5%	23.9%	24.1%	25.0%	25.6%	25.7%
	佐渡市	30.7%	31.4%	32.0%	32.8%	33.6%	34.2%	34.4%	35.3%	35.9%	35.8%
	南魚沼市	21.8%	22.3%	22.8%	23.2%	23.7%	24.0%	24.3%	25.1%	25.6%	25.9%
	胎内市	21.3%	21.7%	22.2%	23.1%	23.9%	24.5%	24.9%	26.1%	26.9%	27.2%
	聖籠町	17.5%	17.7%	18.1%	18.7%	19.0%	19.5%	19.4%	19.9%	20.0%	20.3%
	弥彦村	18.9%	19.3%	19.3%	19.9%	20.6%	21.3%	21.6%	22.3%	22.8%	23.3%
	田上町	18.3%	19.0%	19.6%	20.5%	20.9%	21.5%	21.9%	23.2%	24.0%	24.5%
	阿賀町	31.8%	32.8%	33.5%	35.2%	36.8%	37.9%	38.5%	39.9%	40.5%	40.2%
	出雲崎町	31.7%	32.6%	33.3%	34.5%	35.5%	36.0%	36.0%	36.6%	36.6%	36.3%
	湯沢町	19.8%	20.9%	22.0%	22.6%	23.4%	24.1%	24.4%	26.5%	27.2%	28.0%
	津南町	30.3%	31.2%	31.5%	32.7%	33.5%	34.0%	34.4%	36.0%	36.8%	36.5%
	関川村	26.7%	28.2%	29.1%	30.6%	31.9%	33.0%	32.8%	34.2%	34.9%	35.0%
	荒川町	21.3%	21.9%	22.4%	23.3%	23.7%	24.4%	24.7%	26.2%	26.8%	村上市に合併
	神林村	25.3%	26.0%	26.4%	27.1%	27.8%	28.4%	28.8%	29.6%	30.1%	村上市に合併
	朝日村	26.2%	27.1%	27.5%	28.9%	29.7%	30.5%	31.1%	32.1%	32.7%	村上市に合併
	山北町	30.8%	31.7%	32.5%	34.6%	35.9%	36.9%	37.5%	39.5%	40.5%	村上市に合併
	粟島浦村	31.3%	32.9%	35.0%	35.2%	36.1%	38.6%	39.1%	42.2%	43.8%	43.6%

(単位:%)

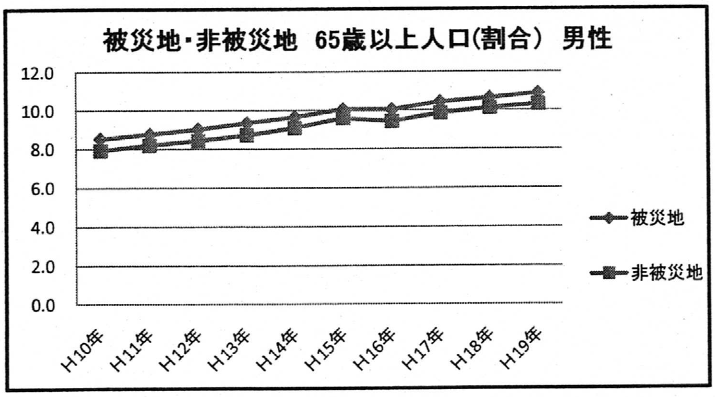


表8－2　市町村別　65歳以上人口　男性　　（割合）

	男性	H10年	H11年	H12年	H13年	H14年	H15年	H16年	H17年	H18年	H19年
被災地域	長岡市	5.6%	8.3%	8.5%	8.8%	9.1%	9.3%	9.4%	9.8%	10.1%	10.3%
	三条市	7.8%	8.1%	8.3%	8.7%	9.1%	9.4%	9.6%	10.2%	10.4%	10.6%
	柏崎市	8.8%	9.0%	9.3%	9.7%	9.9%	10.3%	10.2%	10.5%	10.8%	10.9%
	小千谷市	9.2%	9.5%	9.7%	10.1%	10.4%	10.6%	13.6%	11.2%	11.4%	11.6%
	十日町市	10.3%	10.6%	10.8%	11.3%	11.7%	13.0%	17.7%	12.8%	13.1%	13.2%
	見附市	7.8%	8.2%	8.4%	8.8%	9.2%	9.5%	13.5%	10.1%	10.4%	10.7%
	魚沼市	9.6%	9.8%	10.0%	10.5%	10.8%	11.0%	11.1%	11.5%	11.7%	11.8%
	川口町	9.9%	10.0%	10.4%	10.7%	11.0%	11.2%	11.3%	11.9%	12.1%	12.3%
	刈羽村	9.2%	9.4%	9.4%	10.3%	10.5%	13.6%	11.2%	11.4%	11.5%	11.3%
非被災地域	新潟市	6.8%	7.0%	7.2%	7.5%	7.8%	8.1%	8.2%	8.8%	9.0%	9.3%
	新発田市	8.0%	8.3%	8.5%	8.8%	9.2%	9.4%	24.5%	10.0%	10.1%	10.2%
	加茂市	8.6%	8.9%	9.1%	9.5%	9.8%	10.1%	5.2%	10.7%	11.0%	11.1%
	村上市	8.9%	9.2%	9.6%	9.8%	10.2%	10.6%	4.0%	11.4%	11.8%	12.2%
	燕市	7.1%	7.3%	7.5%	8.0%	8.5%	8.4%	14.9%	9.7%	10.0%	10.1%
	糸魚川市	10.4%	10.8%	11.0%	11.4%	12.9%	13.5%	16.2%	12.9%	13.2%	13.3%
	妙高市	9.3%	9.6%	9.9%	10.2%	10.4%	11.7%	7.2%	11.4%	11.7%	11.7%
	五泉市	6.7%	8.6%	8.9%	9.3%	9.6%	9.9%	10.0%	10.5%	10.7%	10.9%
	上越市	8.4%	8.6%	8.8%	9.0%	9.2%	10.6%	9.6%	10.0%	10.3%	10.5%
	阿賀野市	8.2%	8.4%	8.6%	9.0%	9.2%	9.3%	9.4%	9.9%	10.1%	10.2%
	佐渡市	12.4%	12.6%	12.9%	13.3%	13.6%	13.8%	13.9%	14.2%	14.4%	14.4%
	南魚沼市	9.0%	9.3%	9.5%	9.7%	9.9%	12.8%	10.1%	10.6%	10.8%	10.9%
	胎内市	8.4%	8.6%	8.8%	9.2%	9.6%	9.8%	10.0%	10.6%	11.0%	11.2%
	聖籠町	6.8%	6.9%	7.0%	7.2%	7.4%	7.6%	7.6%	7.8%	8.0%	8.1%
	弥彦村	7.5%	7.5%	7.5%	7.8%	8.2%	8.5%	8.6%	9.0%	9.2%	9.4%
	田上町	7.6%	8.0%	8.1%	8.5%	8.6%	8.9%	9.0%	9.7%	10.2%	10.3%
	阿賀町	12.9%	13.3%	13.5%	14.1%	14.7%	15.1%	15.4%	15.8%	15.9%	15.8%
	出雲崎町	12.2%	12.7%	12.9%	13.2%	13.5%	10.5%	13.6%	13.8%	13.7%	13.7%
	湯沢町	8.4%	8.9%	9.4%	9.5%	9.8%	13.5%	10.3%	11.2%	11.6%	12.0%
	津南町	12.5%	12.8%	12.9%	13.2%	13.8%	17.0%	14.0%	14.3%	14.6%	14.5%
	関川村	10.9%	11.3%	11.6%	12.0%	12.5%	12.8%	12.7%	13.2%	13.5%	13.6%
	荒川町	8.4%	8.7%	8.9%	9.3%	9.5%	9.8%	9.8%	10.3%	10.6%	村上市に合併
	神林村	9.6%	9.8%	10.0%	10.5%	10.8%	11.2%	11.3%	11.9%	12.0%	村上市に合併
	朝日村	10.5%	10.9%	11.1%	11.5%	11.6%	11.8%	12.1%	12.6%	12.8%	村上市に合併
	山北町	12.0%	12.3%	12.4%	13.5%	13.9%	14.1%	14.4%	15.1%	15.3%	村上市に合併
	粟島浦村	12.9%	13.8%	15.0%	14.3%	14.6%	15.8%	15.8%	16.1%	16.8%	16.4%

（単位:%）

※全体のうち男性65歳以上の占める割合＝男性65歳以上/全体人口

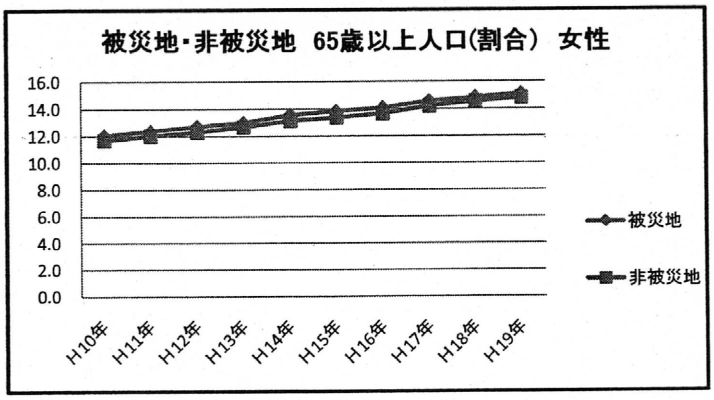


表8－3 市町村別 65歳以上人口 女性 (割合)

	女性	H10年	H11年	H12年	H13年	H14年	H15年	H16年	H17年	H18年	H19年
被災地域	長岡市	7.9%	11.7%	11.9%	12.1%	12.7%	13.0%	13.2%	13.7%	14.0%	14.2%
	三条市	11.0%	11.3%	11.6%	12.1%	12.6%	12.9%	13.2%	14.0%	14.3%	14.6%
	柏崎市	12.8%	13.1%	13.4%	14.0%	14.4%	14.6%	14.8%	15.3%	15.5%	15.6%
	小千谷市	12.8%	13.1%	13.4%	13.9%	14.3%	14.6%	18.7%	15.3%	15.6%	15.7%
	十日町市	14.3%	14.7%	15.1%	15.7%	16.2%	16.6%	24.7%	17.6%	18.0%	18.2%
	見附市	11.2%	11.5%	11.7%	12.0%	12.6%	12.9%	18.4%	13.9%	14.2%	14.5%
	魚沼市	13.8%	14.1%	14.4%	14.9%	15.4%	15.6%	15.9%	16.3%	16.6%	16.7%
	川口町	13.7%	14.2%	14.3%	14.5%	15.7%	15.9%	16.1%	16.5%	17.1%	17.1%
	刈羽村	14.1%	14.1%	14.2%	15.2%	15.4%	15.5%	15.8%	15.8%	16.0%	15.9%
非被災地域	新潟市	9.8%	10.1%	10.4%	10.8%	11.2%	11.4%	11.7%	12.4%	12.7%	13.0%
	新発田市	12.0%	12.3%	12.6%	13.0%	13.4%	13.7%	36.0%	14.7%	15.1%	15.3%
	加茂市	12.6%	12.9%	13.3%	13.9%	14.4%	14.8%	7.7%	15.7%	16.1%	16.2%
	村上市	12.9%	13.5%	14.0%	14.2%	14.7%	15.1%	5.7%	16.2%	16.6%	18.2%
	燕市	10.1%	10.4%	10.6%	11.2%	11.8%	12.1%	20.4%	13.2%	13.6%	13.9%
	糸魚川市	15.1%	15.6%	16.0%	16.5%	17.2%	17.6%	23.5%	18.5%	18.9%	19.0%
	妙高市	13.7%	14.1%	14.5%	15.0%	15.4%	15.6%	10.6%	16.6%	16.9%	17.0%
	五泉市	12.8%	13.2%	13.5%	14.1%	14.7%	15.0%	15.2%	15.9%	16.3%	16.4%
	上越市	12.4%	12.7%	13.0%	13.3%	13.7%	13.9%	14.0%	14.6%	14.9%	15.1%
	阿賀野市	12.9%	13.2%	13.5%	13.9%	14.3%	14.6%	14.7%	15.2%	15.5%	15.5%
	佐渡市	18.4%	18.8%	19.1%	19.5%	20.0%	20.3%	20.5%	21.0%	21.5%	21.4%
	南魚沼市	12.8%	13.1%	13.3%	13.5%	13.8%	14.0%	14.1%	14.6%	14.9%	15.0%
	胎内市	12.8%	13.1%	13.4%	13.9%	14.3%	14.7%	14.8%	15.5%	15.9%	16.1%
	聖籠町	10.7%	10.9%	11.1%	11.5%	11.6%	11.9%	11.8%	12.1%	12.1%	12.2%
	弥彦村	11.4%	11.7%	11.8%	12.2%	12.5%	12.8%	13.0%	13.3%	13.6%	13.9%
	田上町	10.7%	11.1%	11.5%	12.0%	12.3%	12.5%	12.9%	13.5%	13.8%	14.1%
	阿賀町	19.0%	19.4%	20.0%	21.2%	22.1%	22.8%	23.2%	24.0%	24.6%	24.4%
	出雲崎町	19.5%	19.9%	20.4%	21.3%	22.0%	22.2%	22.4%	22.8%	22.9%	22.5%
	湯沢町	11.4%	12.0%	12.6%	13.1%	13.6%	13.9%	14.2%	15.3%	15.6%	16.0%
	津南町	17.8%	18.4%	18.6%	19.5%	19.7%	20.1%	20.4%	21.7%	22.3%	22.0%
	関川村	15.9%	16.8%	17.4%	18.6%	19.4%	20.2%	20.0%	21.0%	21.4%	21.4%
	荒川町	12.8%	13.2%	13.5%	13.9%	14.2%	14.6%	14.9%	15.8%	16.2%	村上市に合併
	神林村	15.7%	16.7%	16.3%	16.5%	17.0%	17.3%	17.5%	17.7%	18.1%	村上市に合併
	朝日村	15.7%	16.2%	16.5%	17.4%	18.1%	18.7%	19.0%	19.6%	19.9%	村上市に合併
	山北町	18.8%	19.4%	20.1%	21.1%	22.0%	22.7%	23.2%	24.3%	25.2%	村上市に合併
	粟島浦村	18.4%	19.1%	19.9%	20.9%	21.5%	22.8%	23.3%	26.1%	27.0%	27.3%

(単位:%)

表8－4 被災地・非被災地別 65歳以上人口 (割合)

総数	H10年	H11年	H12年	H13年	H14年	H15年	H16年	H17年	H18年	H19年
被災地	20.5	21.1	21.7	22.4	23.2	23.9	24.1	25.0	25.5	26.0
非被災地	19.6	20.2	20.7	21.4	22.2	22.8	23.1	24.1	24.6	25.1

(単位:%)

男性	H10年	H11年	H12年	H13年	H14年	H15年	H16年	H17年	H18年	H19年
被災地	8.5	8.8	9.0	9.3	9.7	10.1	10.0	10.4	10.6	10.9
非被災地	7.9	8.2	8.4	8.7	9.1	9.6	9.4	9.9	10.1	10.3

(単位:%)

女性	H10年	H11年	H12年	H13年	H14年	H15年	H16年	H17年	H18年	H19年
被災地	12.0	12.4	12.7	13.0	13.6	13.8	14.1	14.6	14.8	15.1
非被災地	11.7	12.0	12.3	12.7	13.1	13.4	13.6	14.2	14.5	14.8

※男女の%は被災地・非被災地の各年度の人口全体に占める割合

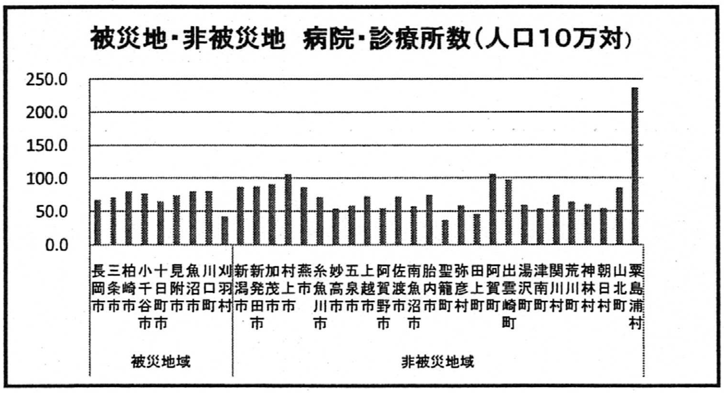
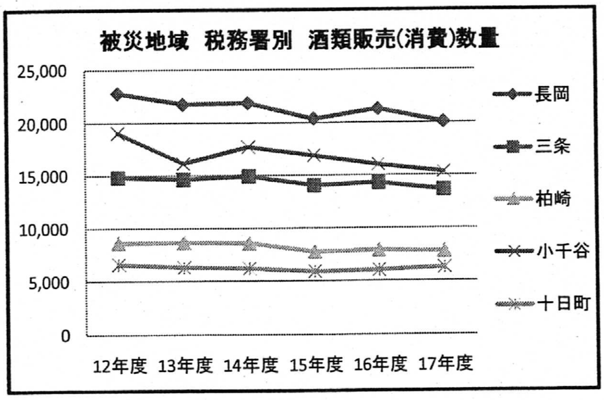


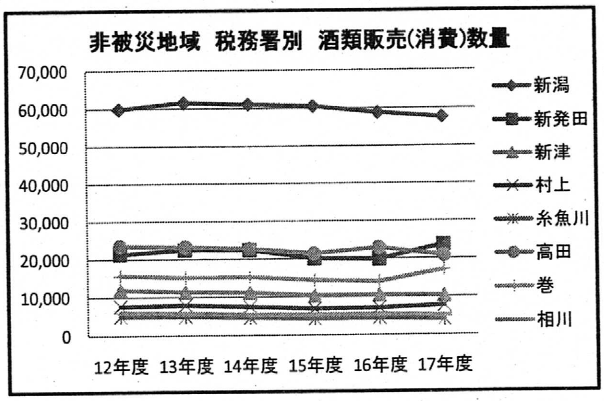
表9　市町村別　病院・診療所数

		H19年				
		総数	病院		診療所	人口10万人対率
			精神	一般		
被災地域	長岡市	188	1	11	176	66.8
	三条市	73	1	6	66	70.6
	柏崎市	75	1	5	69	80.1
	小千谷市	30	-	3	27	76.4
	十日町市	39	1	4	34	64.3
	見附市	31	-	1	30	73.5
	魚沼市	34	1	2	31	80.1
	川口町	4	-	-	4	80.5
	刈羽村	2	-	-	2	41.9
非被災地域	新潟市	708	8	38	662	87.1
	新発田市	91	1	6	84	87.9
	加茂市	28	-	1	27	90.6
	村上市	32	1	4	27	105.9
	燕市	72	-	2	70	86.8
	糸魚川市	35	-	3	32	71.8
	妙高市	20	-	2	18	54.1
	五泉市	33	-	3	30	58.9
	上越市	150	3	8	139	72.8
	阿賀野市	25	-	2	23	54.1
	佐渡市	47	1	5	41	72.0
	南魚沼市	36	1	4	31	57.5
	胎内市	24	1	1	22	74.5
	聖籠町	5	-	-	5	36.8
	弥彦村	5	-	-	5	58.5
	田上町	6	-	-	6	45.7
	阿賀町	15	-	1	14	106.5
	出雲崎町	5	-	-	5	97.2
	湯沢町	5	-	1	4	59.1
	津南町	6	-	1	5	53.3
	関川村	5	-	-	5	73.9
	荒川町	7	-	1	6	64.2
	神林村	6	-	-	6	60.8
	朝日村	6	-	-	6	54.1
	山北町	6	-	1	5	85.7
	粟島浦村	1	-	-	1	237.0

※人口10万対率＝市町村別病院・診療所の総数÷H19年の市町村別人口×100000

表10 税務署別 酒類販売(消費)数量 (合計量)





	税務署	12年度	13年度	14年度	15年度	16年度	17年度
被災地域	長岡	22,819	21,791	21,884	20,365	21,322	20,087
	三条	14,846	14,648	14,916	14,051	14,295	13,644
	柏崎	8,608	8,647	8,598	7,751	7,901	7,786
	小千谷	19,060	16,143	17,724	16,879	16,022	15,304
	十日町	6,598	6,318	6,210	5,894	6,008	6,302
非被災地域	新潟	59,878	61,579	61,064	60,543	58,824	57,599
	新発田	21,347	22,470	22,413	20,072	19,849	23,664
	新津	11,942	11,374	11,156	10,282	10,415	10,187
	村上	7,644	7,871	7,450	6,893	7,007	7,602
	糸魚川	4,930	4,962	4,606	4,261	4,381	4,012
	高田	23,467	23,246	22,735	21,380	22,886	20,802
	巻	15,672	15,168	15,219	14,358	13,883	17,043
	相川	6,012	5,781	5,463	5,268	5,386	5,058

(単位: kℓ)

※関東信越国税局HP 統計情報 間接税(酒税) 税務署別酒類販売(消費)数量より

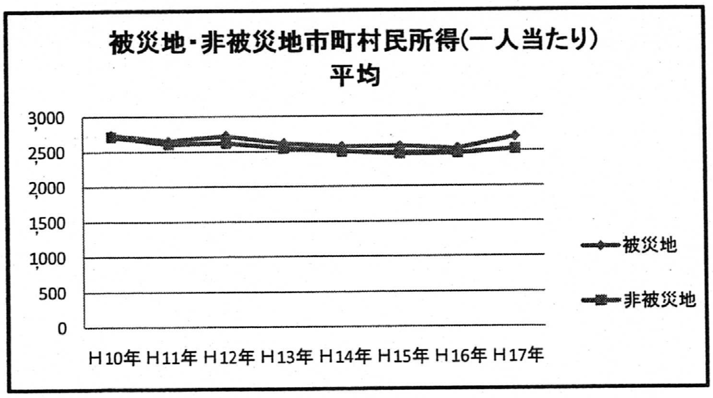


表11－1市町村民所得 （一人当たり）

		平成10年度	平成11年度	平成12年度	平成13年度	平成14年度	平成15年度	平成16年度	平成17年度
被災地域	長岡市	2,905	2,874	2,844	2,761	2,719	2,734	2,764	2,944
	三条市	2,696	2,615	2,675	2,622	2,561	2,576	2,526	2,642
	柏崎市	2,884	2,812	2,949	2,830	2,793	2,797	2,901	3,062
	小千谷市	2,722	2,630	2,760	2,549	2,571	2,577	2,453	2,709
	十日町市	2,494	2,372	2,381	2,288	2,326	2,290	2,254	2,378
	見附市	2,475	2,351	2,349	2,298	2,277	2,297	2,301	2,449
	魚沼市	2,609	2,536	2,477	2,382	2,331	2,296	2,268	2,452
	川口町	2,536	2,469	2,530	2,333	2,278	2,297	1,821	2,115
	刈羽村	3,275	3,181	3,528	3,444	3,188	3,261	3,470	3,518
非被災地域	新潟市	3,082	2,979	3,015	2,960	2,915	2,879	2,868	2,910
	新発田市	2,732	2,620	2,659	2,603	2,566	2,484	2,485	2,547
	加茂市	2,427	2,290	2,274	2,230	2,232	2,305	2,266	2,373
	村上市	2,720	2,587	2,538	2,473	2,416	2,342	2,339	2,354
	燕市	2,845	2,786	2,843	2,809	2,727	2,747	2,854	2,916
	糸魚川市	2,697	2,687	2,675	2,553	2,393	2,298	2,532	2,667
	妙高市	2,927	2,724	2,918	2,674	2,628	2,594	2,762	2,911
	五泉市	2,429	2,243	2,287	2,282	2,215	2,193	2,184	2,210
	上越市	3,046	2,979	3,089	2,884	2,869	2,882	2,940	3,020
	阿賀野市	2,494	2,385	2,405	2,392	2,356	2,351	2,370	2,482
	佐渡市	2,653	2,523	2,508	2,404	2,333	2,303	2,264	2,282
	南魚沼市	2,659	2,565	2,601	2,542	2,528	2,469	2,448	2,543
	胎内市	2,640	2,543	2,563	2,408	2,379	2,434	2,566	2,637
	聖籠町	3,228	3,351	3,203	3,123	3,087	3,361	3,380	3,344
	弥彦村	2,707	2,475	2,550	2,514	2,453	2,484	2,540	2,641
	田上町	2,442	2,330	2,354	2,346	2,302	2,274	2,287	2,309
	阿賀町	2,317	2,209	2,138	2,096	2,040	1,972	1,935	1,930
	出雲崎町	2,319	2,181	2,160	2,132	2,076	2,045	2,110	2,110
	湯沢町	4,435	4,566	4,589	4,448	4,452	3,597	3,444	3,650
	津南町	2,454	2,359	2,360	2,302	2,236	2,220	2,225	2,279
	関川村	2,461	2,258	2,302	2,206	2,179	2,122	2,128	2,180
	荒川町	2,703	2,597	2,574	2,531	2,511	2,554	2,654	2,624
	神林村	2,380	2,275	2,269	2,247	2,219	2,189	2,190	2,211
	朝日村	2,348	2,218	2,217	2,150	2,100	2,031	1,997	2,060
	山北町	2,289	2,182	2,127	2,068	1,973	2,090	1,973	2,089
	粟島浦村	3,063	2,826	2,862	2,705	2,683	2,751	2,405	2,384

（単位：千円）

（参考）一人当たり市町村民所得＝市町村民所得(分配)÷市町村の総人口

表11－2 被災地・非被災地別 市町村民所得（一人当たり）の平均

総数	H10年	H11年	H12年	H13年	H14年	H15年	H16年	H17年
被災地	2,733	2,649	2,721	2,612	2,560	2,569	2,529	2,697
非被災地	2,711	2,605	2,618	2,542	2,495	2,460	2,467	2,526

※被災地・非被災地ごとにAVEREGEにより算出

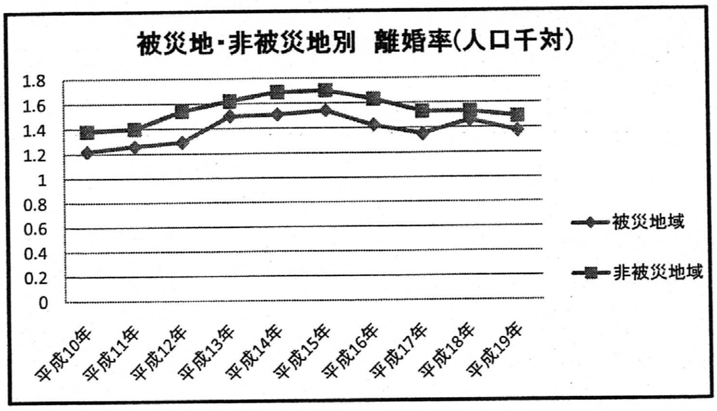


表12－1　市町村別離婚率(人口千対)

		平成10年	平成11年	平成12年	平成13年	平成14年	平成15年	平成16年	平成17年	平成18年	平成19年
被災地域	長岡市	1.24	1.30	1.31	1.53	1.51	1.60	1.41	1.37	1.23	1.34
	三条市	1.38	1.28	1.33	1.41	1.63	1.38	1.51	1.47	1.59	1.32
	柏崎市	1.25	1.28	1.32	1.46	1.65	1.68	1.51	1.24	1.75	1.51
	小千谷市	1.33	1.19	1.42	1.67	1.20	1.35	1.26	0.85	1.34	1.3
	十日町市	0.96	1.34	1.17	1.66	1.47	1.58	1.48	1.55	1.78	1.39
	見附市	1.30	1.26	1.22	1.38	1.31	1.52	1.18	1.29	1.51	1.18
	魚沼市	1.00	0.96	1.28	1.37	1.32	1.62	1.25	1.29	1.76	1.51
	川口町	0.83	1.37	0.52	1.05	2.29	0.54	1.81	2.48	0.79	1.81
	刈羽村	1.08	0.18	0.99	1.40	1.21	0.41	1.65	0.62	0.83	1.68
非被災地域	新潟市	1.53	1.56	1.66	1.71	1.86	1.83	1.73	1.63	1.62	1.53
	新発田市	1.37	1.24	1.58	1.67	1.64	1.75	1.64	1.54	1.57	1.58
	加茂市	1.05	0.99	0.82	1.28	1.59	1.33	1.09	1.27	1.31	1.36
	村上市	1.41	1.51	1.79	2.54	1.91	1.77	2.07	1.53	1.71	1.46
	燕市	1.51	1.31	1.57	1.62	1.53	1.54	1.45	1.32	1.36	1.43
	糸魚川市	1.10	1.24	1.43	1.39	0.96	1.44	1.32	1.40	1.08	1.29
	妙高市	1.12	1.51	0.98	1.52	1.35	1.24	0.99	1.24	1.20	0.84
	五泉市	0.97	1.01	1.33	1.47	1.56	1.50	1.82	1.39	1.43	1.41
	上越市	1.35	1.40	1.36	1.33	1.65	1.58	1.41	1.50	1.55	1.68
	阿賀野市	1.21	1.21	1.61	1.47	1.56	1.65	1.32	1.40	1.93	1.28
	佐渡市	1.11	1.06	1.33	1.71	1.46	1.66	1.55	1.45	1.34	1.42
	南魚沼市	1.39	1.42	1.60	1.92	1.53	1.77	1.83	1.55	1.48	1.31
	胎内市	1.04	1.08	1.31	1.20	1.61	1.36	1.94	1.49	1.07	1.49
	聖籠町	1.59	2.18	2.25	2.03	2.40	2.70	1.93	1.26	2.15	1.69
	弥彦村	1.28	1.16	1.87	1.87	1.40	2.58	1.17	1.05	1.17	1.52
	田上町	1.53	0.94	1.83	0.66	1.46	1.84	1.33	1.80	2.12	1.45
	阿賀町	0.56	0.69	0.82	1.09	1.36	1.05	2.00	1.70	0.97	0.57
	出雲崎町	1.01	0.68	1.03	1.05	1.07	1.45	1.11	1.50	1.72	0.58
	湯沢町	1.19	1.73	1.42	1.88	2.11	1.91	1.91	1.03	1.28	2.13
	津南町	1.26	1.11	0.81	1.79	0.91	1.17	1.68	1.71	1.31	1.51
	関川村	0.53	1.19	1.73	0.94	1.50	0.69	1.97	1.14	0.87	1.48
	荒川村	1.20	1.37	2.86	2.35	2.27	1.85	1.77	2.34	1.55	2.02
	神林村	1.11	1.40	1.51	0.85	1.44	1.26	1.28	1.18	1.10	1.42
	朝日町	0.95	1.04	1.24	1.58	1.26	1.43	2.40	1.13	1.59	1.53
	山北町	1.00	0.64	1.28	0.65	0.92	0.93	1.50	0.96	1.12	1.43
	粟島浦村	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.33	0.00	0.00	0.00

表12－2　被災地・非被災地別　離婚率(人口千対)

	平成10年	平成11年	平成12年	平成13年	平成14年	平成15年	平成16年	平成17年	平成18年	平成19年
被災地域	1.22	1.26	1.29	1.5	1.51	1.54	1.42	1.35	1.46	1.37
非被災地域	1.38	1.4	1.54	1.62	1.69	1.7	1.63	1.53	1.53	1.49

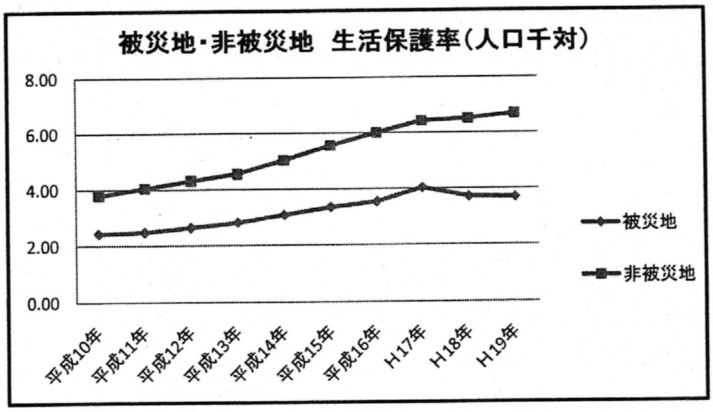


表13-1　市町村別　生活保護率（人口千対）

	総数	平成10年	平成11年	平成12年	平成13年	平成14年	平成15年	平成16年	H17年	H18年	H19年
被災地域	長岡市	2.42	2.49	2.61	2.89	3.29	3.64	3.97	4.24	4.17	4.05
	三条市	2.66	2.61	2.77	2.94	3.17	3.55	3.87	4.04	4.37	4.24
	柏崎市	2.85	2.91	2.89	2.86	3.02	3.17	3.10	3.11	2.79	2.68
	小千谷市	2.25	2.29	2.45	2.47	2.73	2.98	3.33	3.18	3.36	3.71
	十日町市	2.32	2.45	2.75	2.97	3.01	3.09	3.02	2.96	3.35	3.53
	見附市	1.48	1.55	1.84	1.93	2.17	2.29	2.11	2.17	2.46	2.76
	魚沼市	2.41	2.64	2.97	3.10	3.24	3.38	3.50	3.44	3.50	3.57
	川口町	1.50	1.03	1.57	1.92	2.47	2.50	3.25	2.85	2.64	2.5
	刈羽村	1.62	1.65	1.79	1.80	1.41	1.42	1.44	1.47	1.93	1.71
非被災地域	新潟市	5.66	6.08	6.43	6.81	7.57	8.36	9.02	9.44	9.74	9.95
	新発田市	2.93	3.10	3.46	3.61	3.83	4.33	4.64	4.61	5.02	5.35
	加茂市	2.33	2.68	2.60	2.62	3.06	3.25	3.74	4.51	4.88	5.07
	村上市	3.26	3.24	3.09	3.07	3.21	3.47	3.75	3.99	4.44	4.46
	燕市	1.84	2.22	2.54	2.49	2.53	2.63	2.58	2.71	2.55	2.67
	糸魚川市	2.23	2.31	2.32	2.40	2.68	2.99	3.44	3.73	4.00	4.07
	妙高市	2.52	2.34	2.49	2.71	2.96	3.14	2.99	3.04	3.18	3.29
	五泉市	2.26	2.29	2.72	3.36	3.69	3.95	3.94	4.42	3.92	3.84
	上越市	1.93	1.93	1.99	2.10	2.41	2.76	3.30	3.35	3.48	3.61
	阿賀野市	2.33	2.39	2.79	2.88	2.92	3.01	3.40	3.67	3.83	3.92
	佐渡市	3.24	3.35	3.51	3.69	4.19	4.74	5.15	5.51	5.84	6.27
	南魚沼市	0.98	1.16	1.28	1.24	1.40	1.46	1.41	1.47	1.43	1.56
	胎内市	2.99	3.03	3.15	3.71	4.02	3.93	4.17	3.72	3.82	3.37
	聖籠町	1.36	1.43	1.58	1.43	1.50	1.50	1.19	1.33	1.74	1.89
	弥彦村	1.05	2.21	2.46	1.87	1.87	1.76	1.87	1.9	2.01	2.03
	田上町	1.24	1.44	1.61	1.61	1.83	1.84	1.78	1.7	1.24	1.4
	阿賀町	3.39	4.07	4.24	3.72	4.16	4.75	4.73	4.91	5.75	6.15
	出雲崎町	1.17	1.53	1.20	1.58	1.96	2.91	4.43	4.84	5.03	4.57
	湯沢町	1.52	1.41	1.86	2.10	2.11	2.92	2.92	3.5	3.67	3.29
	津南町	0.79	0.79	0.97	1.22	1.81	1.83	1.94	1.79	1.89	2.48
	関川村	3.84	3.57	3.60	4.03	4.37	4.58	5.20	5.53	4.30	3.97
	荒川町	2.15	3.01	3.46	3.04	2.88	3.51	3.55	3.67	3.38	3.12
	神林村	1.76	1.49	1.60	1.61	1.73	1.84	2.16	1.81	1.77	1.5
	朝日村	1.59	2.01	2.06	2.07	1.92	1.69	1.80	2.09	1.78	1.99
	山北町	1.25	2.29	2.55	2.59	2.09	2.40	3.27	3.79	4.08	4.06
	粟島浦村	2.24	4.59	4.45	4.50	4.57	4.65	6.98	4.95	4.66	4.74

表13-2　被災地・非被災地別　生活保護率（人口千対）

総数	平成10年	平成11年	平成12年	平成13年	平成14年	平成15年	平成16年	H17年	H18年	H19年
被災地	2.42	2.48	2.64	2.81	3.08	3.35	3.54	4.03	3.71	3.68
非被災地	3.78	4.04	4.31	4.55	5.03	5.55	6.00	6.42	6.50	6.68

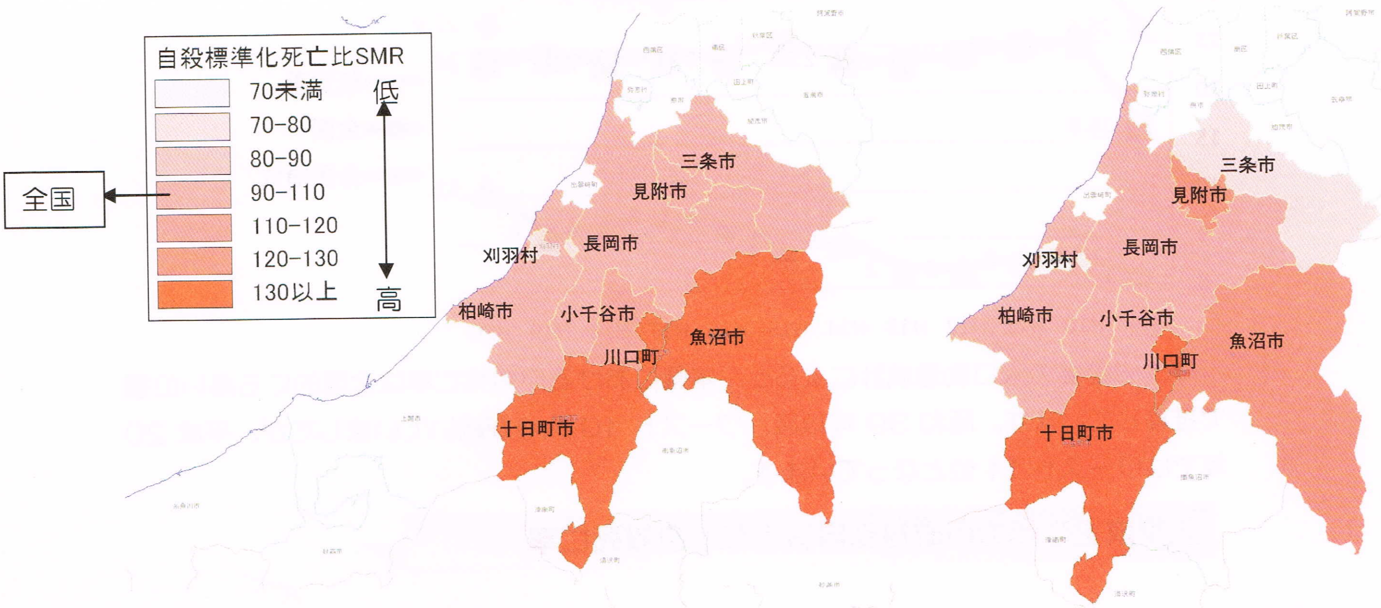
$$\text{生活保護率(人口千対)} = \frac{\text{被保護実人員(1か月平均)}}{\text{総人口}} \times 1000$$

※率算出に用いた人口は、県統計課「推計人口（10月1日現在）」

普及啓発用リーフレット(案)

被災地における自殺の現況

地震前３年間　（H13～H15）　　　地震後３年間　（H17～H19）



日本では毎年３万人以上が自ら命を絶っており、その自殺死亡率は、世界のなかでも高い水準にあります。また、新潟県は年間７００人前後の方が亡くなっており、日本の中でも自殺死亡率が高い状態が続いています。

そして、新潟県は平成 16 年 10 月の中越大震災、平成 19 年 7 月の中越沖地震と二度の震災により甚大な被害を受けました。震災によるストレスがうつ病等の心の病気のきっかけとなり自殺の危険性を高める可能性は考えられます。

新潟県精神保健福祉協会　こころのケアセンター

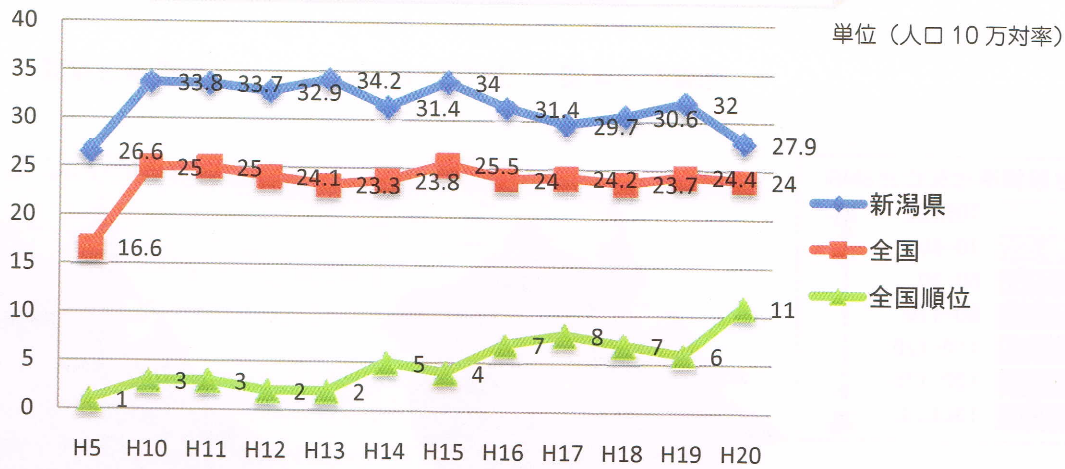
新潟こころのケアセンター	小千谷地域こころのケアセンター	柏崎地域こころのケアセンター
TEL　025-280-0270	TEL　0258-82-0290	TEL　0257-28-6070

「被災地における自殺の現状」

中越大震災の発災したH16年を除き、震災前3年間（H13年～H15年）と震災後3年間（H17年～H19年）に分け、被災前後の自殺者数及び自殺死亡率（人口10万人あたりの自殺者数）の増減や自殺と関連のある要因について検討しました。

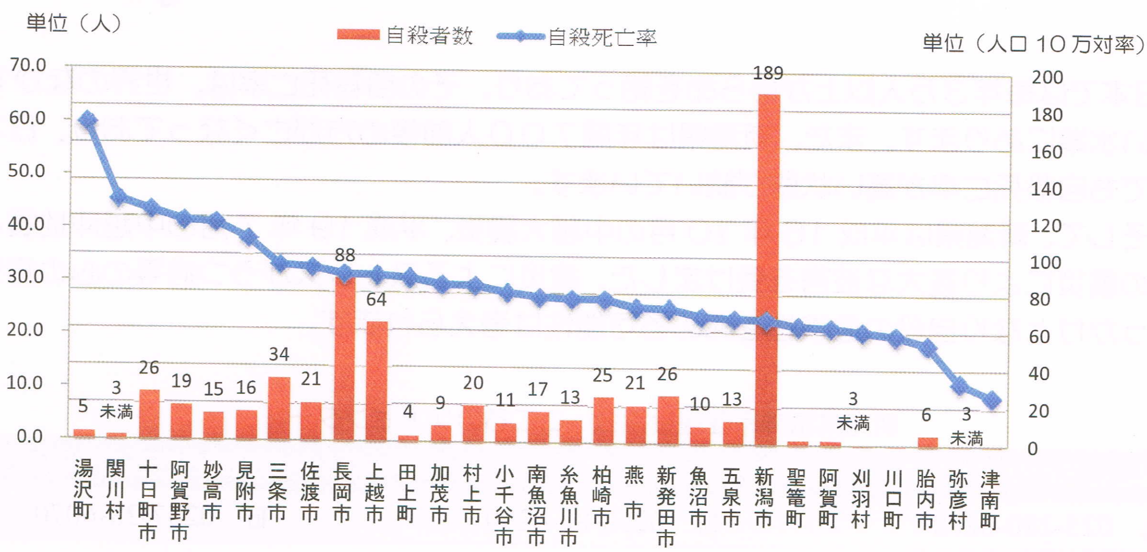
なお、新潟県の市町村を被災地（長岡市、三条市、柏崎市、小千谷市、十日町市、見附市、魚沼市、川口町、刈羽村）と非被災地（被災地以外の地域）にわけて分析を行いました。

1.新潟県の平成9－20年における自殺死亡率の推移



厚生労働省の人口動態統計によると、本県における自殺死亡率は全国的にも高い位置で推移しています。昭和39年以降、ワースト10入りが続いていましたが、平成20年ではワースト11位となっています。

2.平成20年の市町村別自殺者数と自殺死亡率

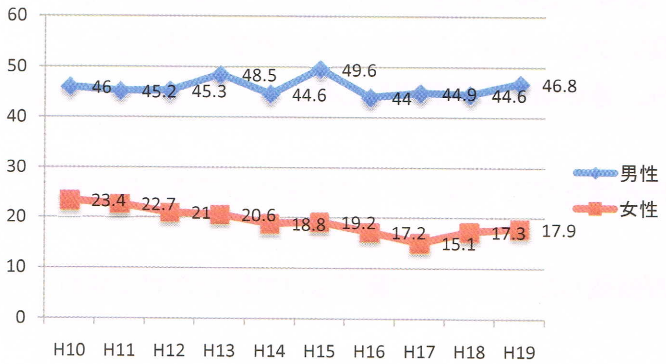


平成20年における自殺死亡率（折れ線グラフ）の市町村別に高い順に図示しました。

3.被災地の自殺者数と自殺死亡率の推移

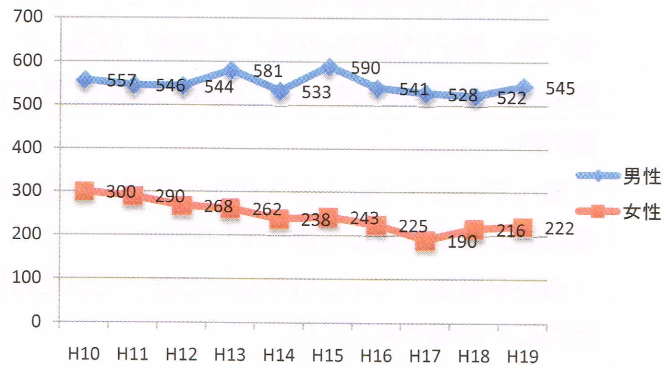
自殺死亡率

単位（人口１０万対率）



自殺者数

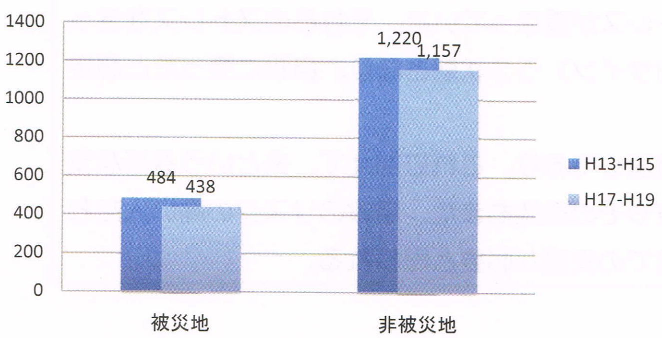
単位（人）



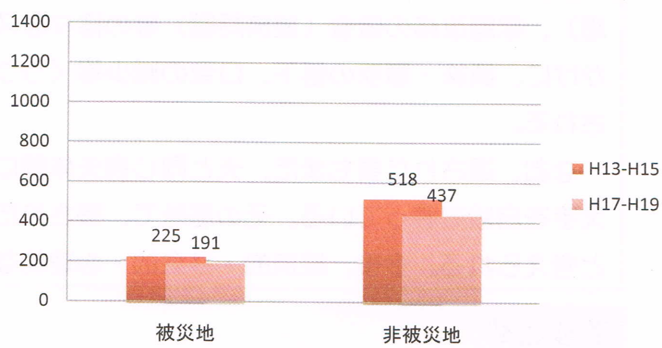
現在までのところ、被災地では自殺が増えているとはいえませんが、今後も慎重に経過を追っていく必要があると思われます。

4.被災地と非被災地の自殺者数比較

（男性）　単位（人）



（女性）　単位（人）



被災地、非被災地で男女ともに自殺者が減少していました。男性では被災地の方が非被災地よりも減少していましたが、他方、女性では非被災地の方で減少が目立ちます。

5.自殺死亡率と市町村民所得の関連

被災地で高齢化率、病院と診療所数、市町村民所得、生活保護世帯数などと自殺の関係をみたところ市町村民所得との関連が強いことがわかりました。なかでも、被災地において経済的な問題を抱えながらも生活保護の受給に至らない住民の多い地域、あるいは、生活再建が困難な低所得者の多い地域で、自殺が多い傾向がみられました。

＊各グラフの数値については厚生労働省人口動態統計、新潟県福祉保健年報を参考に作成。

6.被災地での事例

（地震後、自殺した方々の事例をもとに作成したものです。）

50代の男性　会社員の事例

経 過…

本人は妻と息子の三人暮らし。地元の企業に勤務するかたわら、小さな田で稲を作って生活してきた。地震により家屋が一部損壊となり、避難所生活を経て仮設住宅に入居した。家屋は改修すれば何とか住める程度の被害状況であったことから、親戚の支援と借金をして改修し、自宅に戻った。その後、息子が高校を卒業して県外に就職した。震災から１年半、家族みんなで懸命にがんばってきた。借金の返済のめどがつき落ち着いてきた矢先、連休明けに突然縊死した。

妻の話…

・悩んでいるふうにもみえなかったが、陥没した田んぼを見て「俺がずっと米を作ってきた田んぼなのに」と繰り返して言っていた。

・高校卒業後、大学に行きたいと言っていた長男が就職したことで「地震がなければ行かせてやれたのに」と悔やんでいた。

・今思えば、３月から好きなテレビも見なくなり早々と布団に入っていることが多かった。もともと口数が少ない人だったがしゃべらなくなった。

・あんなにまじめにがんばってきた人が、なぜ死ななければならなかったのかわからない。家も直したし子どもも働くようになって明るさが見えてきたというのに…。

事例から…

本人は被災により生きがいであった田んぼを失う（喪失体験）、息子の進学の断念（後悔、自責感）、家屋改修の借金（経済問題）等の様々なストレスが重なっていた。それらのストレスをきっかけに、興味・意欲の低下、口数の減少等（うつのサイン）うつ状態となり、自殺に至ったと想定される。

なお、遺された妻もまた、夫と同じ喪失体験に直面しており、これに加えて、夫という身近な支え手を自殺で喪っている。その意味で、残された妻やその家族もまた、自殺のリスクの高い人たちと考えられる。今後、経済的・社会的・心理的な面での支援が必要と思われる。

7.まとめ

今のところ、被災地全体を通してみると、地震被害に関連した自殺の増加は認められませんでしたが、被災地のなかで自殺の多い地域には低所得者が多いという特徴が見られました。生活が苦しい地域では生活再建が困難であり、精神的に追い詰められている人がいるのかもしれません。こうした地域では、意外に生活保護受給者が少なかったことから、住民が福祉的支援を受けることに抵抗感を持っている可能性も考えられます。また、震災による喪失体験に様々なストレスが重なることでうつ病が発症し、自殺に至った事例もありました。被災地住民に対しては、経済的支援、福祉サービスの充実、さらにこころの健康維持のための支援が必要といえるでしょう。

忘れてはならないのは、災害の影響が遅れて明らかになることは珍しくなく、そもそも、新潟県の自殺死亡率が全国平均に比べて高いという事実です。その意味では、引き続き予断を許さない状況にあると考えるべきでしょう。今回の分析結果を受けて新潟県の自殺者をひとりでも多く減らすために、被災後の喪失体験、うつ病や自殺のサインに注意するとともに、社会経済的な自殺防止への取り組みが望まれます。

（発行：平成22年２月）

新潟県中越大震災 被災地における自殺の概況 報告書

平成 22 年 2 月

編集・発行　新潟県精神保健福祉協会こころのケアセンター
〒950-0994　新潟市中央区上所 2-2-3
ユニゾンプラザハート館 2 階
TEL 025-280-0270
FAX025-285-5353