

健康障害の地域別発生状況について

富山県立技術短期大学衛生工学科

長谷田 祐 作

はじめに

地域における傷病の発生罹患の状況は医療施策上重要な意義を有するものであることはいうまでもない。国民健康調査の示す所によると日本人100人あたりの有病率は6.4となっており、また国民1人あたり1年に2回傷病にかかり1回につき14日間の日数を要している。また市郡別に見た場合、七大都市、その他の市部、郡部の順で有病率、罹患率が低下している。

この国民健康調査は10月という特定の月に実施されているのであるから地域性、あるいは季節性については一応無視されているといえる。

私達は富山県農村医学研究会の発足にあたり県内の実態を把握する目的で次のような調査を行なうこととした。

1. 農村とくに「へき地」においてどのような有病、罹患の状況を示すか。
2. 都市に比較して相違が見られるか否か。
3. 年間を通じたどのような変動が見られるか。
4. 経済的要因が健康に及ぼす影響はどのようなものか。

調査に当っては地区をどのように選定するかは重要な問題であるが、初年度の方角として次の条件に従うこととした。

1. 「へき地」とくに無医地区を優先的に考慮する。
2. 訪問調査などに著るしく不便でないこと。
3. 都市的状況については人口変動ができるだけ少ないこと。
4. 調査希望の申入れがあれば、できるだけその要望を尊重する。

これら諸条件について検討の結果、決定したのは次の両地域である。

農村部：富山県婦中町 平等地区
大瀬谷地区

葎原地区

都市部：富山県小杉町 太閤山本町 3丁目
同上 4丁目

ただし都市部については調査着手当時の事情から世帯番号が3の倍数であるものを対象としたがその後町名、世帯番号など変更され非対象世帯数も著るしい増加を見ている。

今これら地区の概況を見ると次の如くである。

婦中町対象地域（農村部）

3地区を含むが別図第1に見られるように婦中町の西端に位置し富山市、小杉町、砺波市に接した山間部であり、婦中町の中心部（役場等所在地）速星地区から約15kmへだたっている。日常の行政事務、農業関係諸業務指導などは役場出張所（⊗印）、農協支所（○印）で担当している。

交通機関としては対象地区には路線バスなどなく、役場出張所まで出れば富山市～山田村（温泉あり）までの路線バスの利用が可能である。また砺波市正権寺地区では富山市～砺波市までの路線バスが利用できる。対象地域内の各世帯ではほとんどが自転車（原動機付きを含む）ないし家用トラック・同乗用車などを使用している。

もよりの医療機関としては山田村（診療所）10km、婦中町長沢地区（診療所ないし病院）8km、小杉町青井谷地区（診療所、毎日午後のみ）6km、砺波市安川地区（診療所）8kmとなっている。

飲用水は3地区とも山腹の横穴よりの湧水を使用している。

なお、富山県では富山県民公園（森林公園を含む）としてこれら3地区を含む地域一帯を近い将来に指定する構想をもっている。

太閤山対象地域（都市部）

小杉町黒河太閤山地内に富山県が開発した団地内の分譲宅地購入世帯からなっている。別図第2に示す如く団地内には内科・小児科を標榜する診療

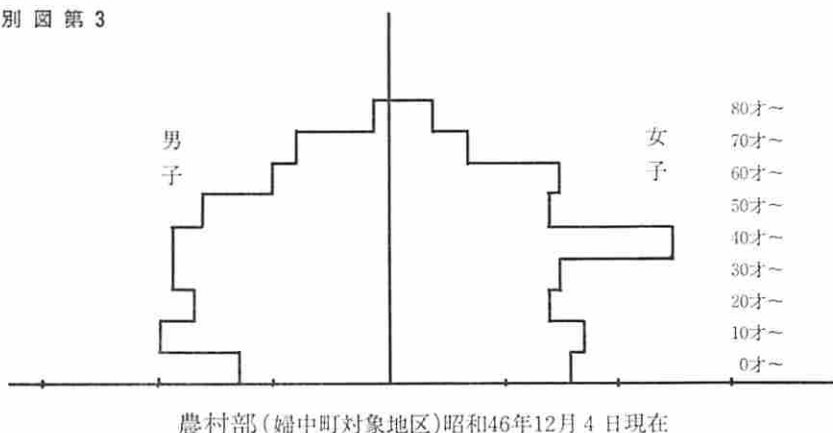
所が1か所、日用品など取扱う商店街が1隅に開設されている。路線バスの停留所へは徒歩5分以内、上下水道完備。

両地域の対象人口・世帯数は第1表の如くであり、性別・年齢別構成は別図3、4の如くである。

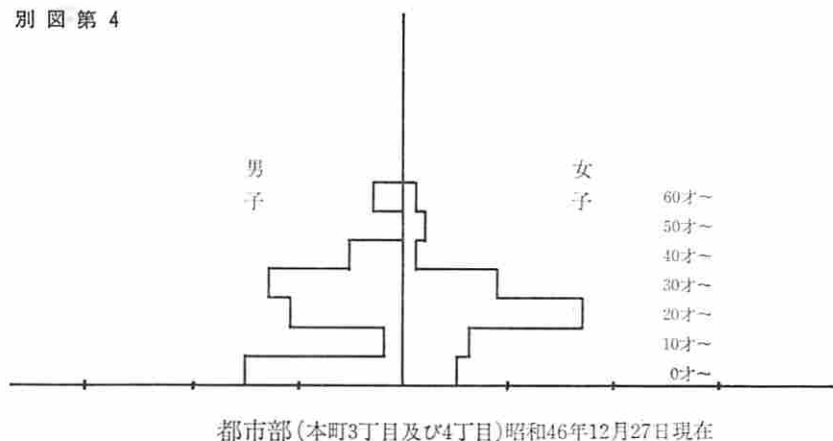
第1表

	農 村 部				都 市 部		
	平 等	大瀬谷	菰 原	計	本町3丁目	同4丁目	計
世帯数	15	23	18	56	14	15	29
人 口	77	99	75	251	46	44	90

別図第3



別図第4



なおこの調査は富山県農村医学研究会重点研究項目「農村における社会学的、経済学的研究」の一端として行なわれたものであり、以下昭和46年12月までに得られた資料について検討を加え中間報告とする。

アプローチ

特定の地区を対象とする調査であり就中農村部については所管行政当局の理解、協力を欠くことはできないので婦中町役場の保健衛生担当課を訪れ地区選定の経過理由などを説明するとともに協力を依頼した。婦中町は「イタイイタイ病」発生地であり、この対策に県・保健所と共に苦慮して

いるのみならずカドミウム汚染が意外な地区にも及んでいることが明らかにされた時期であり、なおその他に日産化学速星工場に関連した新たな公害問題が提起された当時に、役場を挙げて多忙を極めていた折柄にもかかわらず快く了承、できる限りの便宜を図る旨の約束を得た。

また農村地帯でもあり関連農業協同組合にも同様のアプローチをした方がよいとの助言も得たが地区民に誤解・刺激を与えるような発表はできるだけ避けてほしいとの要望もあった。これは私達の選んだ対象地区の隣接地に奇病が見られるという新聞報道が当時行なわれ当該地区住民を憤激させたという事情に基づくものであった様子である。役場、同音川出張所には各種資料の提供を受けることができた。

婦中町農業協同組合では県厚生農業協同組合連合会よりの紹介もあり組合長に面接、この調査の

趣旨・経過などを説明、協力方依頼したわけであるが理解も早く、対象地区の代表者集会在、何日何時に同農協音川支所で開かれる予定だと初回から早くも協力体制が得られたのは全く心強い限りであり、この調査に関連する事務の担当者の指名も行なわれた様子であった。

同農協音川支所において対象地区の代表者（地区連絡員）の諸氏と初の打合せを開いたのは昭和46年8月7日（土）の午後2時であった。組合長のユーモアに溢れる司会の下で調査の趣旨・目的などの説明、調査用紙（第2表）の配付、記入要領（第3表）などの説明、質疑などを経て参加者全員の了解が得られ、調査が軌道にのる見通しがついたわけである。担当係員、連絡員の諸氏には調査用紙などの屢次にわたる配付・回収などを担当してもらったわけである。

第2表

健康調査票

〔異常と処置〕

氏名	男・女	世帯主	男・女	続柄	男・女	続柄	男・女	続柄	男・女	続柄	男・女	続柄
	明(治) 大(正) 昭(和)		明(治) 大(正) 昭(和)		明(治) 大(正) 昭(和)		明(治) 大(正) 昭(和)		明(治) 大(正) 昭(和)		明(治) 大(正) 昭(和)	
生年月日	年	月	日	()	年	月	日	()	年	月	日	()
職業												
日附												
月 日												
月 日												
月 日												

第3表

健康調査票記入要領

（記入例を参照のこと）

1. 氏名欄：世帯主、配偶者、長男、長女、次男、次女、……世帯主・配偶者、父母、祖父母の順に（続柄）を入れて記入する。
2. 生年月日欄：明（治）、大（正）、昭（和）の該当するものを○で囲み数字を記入する。
3. 職業欄：成るべく詳細に（分かり易いように）記入する。
4. 日附欄：病気や「けが」、その他身体・精神などに異常を感じ又は生じた時に、その月日欄に数字を記入しその状況や処置を記入する。なお、この欄は異常や処置があった時だけ記入する。
5. 何れかの欄（たての欄）が一杯になった時には用紙を追加しますから申し出て下さい。
6. 病気や「けが」の内容を知られたくないような場合は、単に病気あるいは「けが」とだけ記入し、医療機関名など記載して下さい。
7. その他お分かり難いことがありましたら遠慮なく申し出て下さい。

以上 記入例添

記入例

氏名続柄 生年月日 職業 日 附	男・♀ 続柄	♂・女 続柄
		立山一子 (妻)
	明・♀・昭10年1月1日	明・大・♂33年5月10日
	主婦	中学生
6月10日	台所で誤って右人差指を切る。 売薬のホーサン軟膏をぬりほ うたいする。	
6月11日	ホーサン軟膏をぬりかえたが痛 みがひどく小杉病院で受療。	
6月12日	同上病院で受療。	
6月13日	同上。	
6月14日	全治。	
7月2日		風邪がみ(咳がひどく熱が38℃) 富山薬局で薬を買いのむ。
7月3日		熱が下らないので大山医院より 往診を受ける。
7月4日		全治。

都市部としての太閤山本町では昭和46年4月下旬に町内会長を訪問、役員会や町内会報などを通じ対象各戸の協力要請に当たってもらった。

当地区は上述の如く住宅分譲ではなく宅地分譲でそれぞれの任意による住宅が建築されており経済的には恵まれた条件にあると目される。町内会報は月1回以上必ず発行され役員会も1週1回以上(主として夕食後に)催されている由で有識度も高いものと推察された。

この他、八尾・小杉保健所にも同様趣旨の説明了解を求め相互に可能な限度で支援体制をとることを約束した。また小杉町役場よりも各種資料などの提供を受けた。

上述各地域、機関の関係者各位の御尽力に対しここに厚く謝意を表する次第である。

調査方法及び成績など

調査方法としては第2、3表に示した調査用紙・同記入要領を対象各戸に配付し翌月初めに記入済みのものを回収、新用紙を交換配付し、記載事項などにつき必要があれば所属世帯や該当診療所・病院などに照会確認することとした。

なお当初は用紙数枚を配付しおき必要の都度記入する自由記入方式で始めたが用紙を逸失したり

かえって記入に不便という農村部連絡員よりの提案があったので農村部では昭和46年11月より、都市部では昭和47年1月より、用紙4枚を1綴りとし月日を入れて配付するカレンダー方式に変更した。

いま回収された資料をまとめ第4表～第8表に挙げる。

調査票に記入された異常、疾病は国際疾病分類により区分したがその概要は次の通りである。

- I 伝染病および寄生虫病：はしか、水痘、回虫症など
- II 新生物：該当なし
- III 内分泌、栄養および代謝の疾患：糖尿病など
- IV 血液および造血器の疾患：該当なし
- V 精神障害：該当なし
- VI 神経系および感覚器の疾患：てんかん、神経痛、眼疾患など
- VII 循環器系の疾患：高血圧症、低血圧症、心臓病、脳卒中
- VIII 呼吸器系の疾患：かぜ、蓄膿症
- IX 消化器系の疾患：歯科疾患、胃病、胃・十二指腸潰瘍、盲腸炎(虫垂炎を含む)、脱腸など
- X 泌尿器の疾患：該当なし

第4表

異常発生状況 (農村部)

	年齢区分	対象人員	疾病区分										合計	発生率 100人対
			I	III	VI	VII	VIII	IX	XII	XIV	XVI	XVII		
男子	0才	1					4		(1)				6(1)	100(116.6)
	1~	6	2				2						2	15.3
	6~	13					2						3	10
	15~	30					1					1	3(1)	10.7(14.2)
	30~	28		1		(1)	1		1				6	23.0
	45~	26	1			1		2		1	1		7(2)	36.8(47.3)
60~	19				1(1)		5(1)							
小計	123		3	1		2(2)	9	8(1)	(1)	1	1	2	27(4)	21.9(25.2)
女子	0才	8					2		1				3	37.5
	1~	18					2						3	16.6
	6~	20					3		1				3	15
	15~	23					1						2	8.7
	30~	23			1		1		(1)	1	1	1	6(1)	18.7(21.8)
	45~	32			1	1	1			1	1		2	7.4
60~	27											2		
小計	128			2	1	9	1(1)	2	2	1	1	19(1)	14.8(15.6)	
総計	0才	1					6		1(1)				9(1)	64.2(71.4)
	1~	14	2				4						5	16.1
	6~	31					5	1					6	12
	15~	50					2					1	5(1)	9.8(11.7)
	30~	51		1		(1)	1			2	1	1	12(1)	20.6(22.4)
	45~	58	1		1	2	1	2(1)	1	1	1	1	9(2)	19.5(23.9)
60~	46				1(1)		5(1)							
合計	251		3	1	2	3(2)	18	9(2)	2(1)	3	2	3	46(5)	18.3(20.3)

第5表

月別発生状況 (農村部)

	年齢区分	自由記入方式							カレンダー方式	合計
		5	6	7	8	9	10	11		
男子	0才									
	1~	1						1(1)	4	6(1)
	6~								2	2
	15~	1							2	3
	30~				1				2(1)	3(1)
	45~	1				1	1		3	6
60~	1	1			2	1(1)		2(1)	7(2)	
小計		4	1	1	3	2(1)	1(1)	15(2)	27(4)	
女子	0才									
	1~							2	1	3
	6~								3	3
	15~				1	1			1	3
	30~					1			1	2
	45~	1				1	1	2(1)	1	6(1)
60~					1			1	2	
小計		1		1	4	1	4(1)	8	19(1)	
総計	0才									
	1~	1						3(1)	5	9(1)
	6~								5	5
	15~	1			1	1			3	6
	30~					1			3(1)	5(1)
	45~	2				2	2	2(1)	4	12(1)
60~	1	1			3	1(1)		3(1)	9(2)	
合計		5	1	2	7	3(1)	5(2)	23(2)	46(5)	

第 6 表

異常発生状況 (都市部)

	年令区分	対象人員	疾 病 区 分							合 計	発 生 率 100 人 対		
			I	VI	VIII	IX	XI	XII	XVI			XVII	
男 子	0 才	3		2					1	1	3	100	
	1 ~	8			4	1			1		6	75	
	6 ~	5	2(1)		1						4(1)	80 (100)	
	15 ~	12			3					1	4	33.3	
	30 ~	17							1	1	2	11.7	
	45 ~	1											
60 ~	3			1						1	33.3		
	小 計	49	2(1)	2	9	1		1	2	3	20(1)	40.8(42.8)	
女 子	0 才	2											
	1 ~	3			2	1					1	4	133.3
	6 ~	4											
	15 ~	18		1	1		1			2	5	27.7	
	30 ~	11			2				2	(1)	4(1)	36.3	
	45 ~	2											
60 ~	1												
	小 計	41		1	5	1	1		4	1(1)	13(1)	31.7(34.1)	
總 計	0 才	5		2					1		3	60	
	1 ~	11			6	2			1		10	90.9	
	6 ~	9	2(1)		1					1	4(1)	44.4(55.5)	
	15 ~	30		1	4		1		2		9	30	
	30 ~	28			2				3	1(1)	6(1)	21.4(25)	
	45 ~	3											
60 ~	4			1						1	25		
	合 計	90	2(1)	3	14	2	1	1	6	4(1)	33(2)	36.6(38.8)	

第 7 表

月 別 発 生 状 況 (都市部)

	年令区分	自 由 記 入 方 式						合 計
		6	7	8	9	10	11	
男 子	0 才		2			1		3
	1 ~		1				2	6
	6 ~			2(1)		3		4(1)
	15 ~		1	2		1		4
	30 ~	1				1		2
	45 ~							
60 ~					1		1	
	小 計	1	4	4(1)	1	8	2	20(1)
女 子	0 才							
	1 ~		1	1		2		4
	6 ~							
	15 ~		3			1	1	5
	30 ~		1(1)	1	1	1		4(1)
	45 ~							
60 ~								
	小 計		5(1)	2	2	4		13(1)
總 計	0 才		2			1		3
	1 ~		2	1		5	2	10
	6 ~			2(1)		2		4(1)
	15 ~		4	2		2		9
	30 ~	1	1(1)	1	1	2		6(1)
	45 ~							
60 ~					1		1	
	合 計	1	9(1)	6(1)	3	12	2	33(2)

第8表 有 病 状 況 全期間のもの

	男 子		女 子	
	傷 病 名	年 令 区 分	傷 病 名	年 令 区 分
農 村 部	テ 高 腦 全 神 全	ン 血 卒 上 經 上	カ 圧 中 上 痛 上	30才~44才 60才以上 60才以上 全上 全上 45~59才
			神 經 痛 全上 兼心疾患 失 明 低 血 圧 胃 弱 腰 痛 全上 兼 老弱 リ ッ マ テ 全 上 全 上	60才以上 全上 全上 30才~44才 45才~59才 60才以上 全上 全上 全上
	都 市 部		手 術 後 胎 症	45才~59才

短期間のもの

	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月
男 子	十二指腸潰瘍 (60才以上)	全 左		外耳炎 ※ (0才)	盲 腸 炎 (60才以上) 胃 病 (60才以上)	外 傷 (60才以上)	
女 子				蓄 膿 症 (15~29才)	全 左 五 十 肩 (60才以上)	全 左 全 左	外 傷 (45~59才)

※ 印は都市部、その他は農村部

XI 妊娠、分娩および産褥の合併症：入院分娩。

XII 皮膚および皮下組織の疾患：急性リンパ節炎、水虫、蕁麻疹など

XIII 筋骨格系および結合織の疾患：腰痛、五十肩など

XIV 先天異常：該当なし

XV 周産期疾病および死亡の主要原因；該当なし

XVI 症状および診断名不明確の状態；頭痛、腹痛、老弱、下痢、肩こりなど

XVII 不慮の事故、中毒および暴力；外傷、交通事故、骨折など

年令区分は7期とし乳児期（0才）、幼児期（満1才以上 6才未満）、義務教育年令期（満6才以上 15才未満）、青年期（満15才以上30才未満）、壮

年前期（満30才以上45才未満）、壮年後期（満45才以上60才未満）、老年期（満60才以上）とした。

以上により異常、疾病の発生状況を概観すると農村部では5月以降11月までの7か月間の総件数は第4表に示す如く合計46（兼症はこの他に5件併せて51件となる。以下兼とあるは兼症を含めた場合の数値を示すこととする）であり、この期間中対象人員100人当たり18.3（兼20.3）の割合となる。

性別に見ると男子に多い傾向が明らかに見受けられる。

都市部では第6表の如く6月以降11月までの6か月間の総件数は33（兼35）であり対象人員100人当りで見ると期間が少ないにも関わらず農村部の2倍近い比率を示している。

性別の傾向は農村部と同様である。

異常、疾病の種別を見るとⅧ（呼吸器系障害）が第1位を占めることは両地域共通しているが、農村部ではⅨ（消化器系障害）が第2位であるのに対し、都市部ではⅩⅦ（症状および診断名不明確の状態）が第2位を占めることが注目される。

年齢階級別では幼児期が両地域共に最高の割合となっている。すなわち農村部では64.2（兼71.4）…第4表、都市部90.9…第6表という対象人員100人当りの数値を示している。また前者では45才以上の罹患率が注目される。

次に月別の発生状況を第5、7表について見ると農村部では自由記入方式によった5月以降10月までの間では8月が最高の発生数を示して居るのに対し都市部では10月が最高数を示している。

また前者ではカレンダー方式をとった11月には激増を見ていることが注目される。

有病状況では第8表の示す如く農村部にあつては男子6件、女子10件の長期的障害が見られるのに対し都市部では女子に僅かに1件を認めるのみである。

短期的なものについても農村部には男子4件、女子3件を数えたが都市部では男子1に件を数えたに過ぎない。

考 按 と ま と め

地域社会を対象とする各種調査において、住民の協力態度、協力内容は最も問題とされるものの一つである。国家をBackとする各種統計調査な

（文献省略）

どであっても対象住民側に多少の紛飾が行なわれることは免れない。

本調査においても上述の如く用紙の逸失など以外に記入忘れや不記載などの存在はある程度避けられないものと考えられる。従って得られた資料は最小限度のDataであることを先ず理解すべきであらう。

また本調査はなお継続中であり今後共記載洩れなどないように努力したいと考えている。

現時点において上記諸資料に基づき次のようなことを挙げるができる。

1) 対象とする両地域とも異常、疾病の発生は男子に多く女子に少ないという性差が明瞭に見られる。

2) 年齢階級別に見た場合、都市地域が一般的に高い発生割合を見せるにも関わらず45才以上の階級では農村地域に高い逆転現象が見られるのは今後なお検討を要する。

3) 月別発生状況では農村地域において11月に激増を見ているのは記入方式の変更が原因であるかどうか、また都市地域における月別発生数のバラツキは人口構成に基因する誤差と理解すべきかどうか、共に早急な結論は慎まなければならない。

4) 有病状況の両地域における著しい相違は年齢構成の差によるものであらうと察せられるがなお今後の追求を必要とする。