

厚生労働科学研究費補助金（がん対策推進総合研究事業）
分担研究報告書

わが国における成人 T 細胞白血病／リンパ腫の罹患数、罹患率

研究分担者 西野善一 金沢医科大学医学部公衆衛生学 教授

研究要旨

全国がん罹患モニタリング集計（MCIJ）の詳細集計の一環として成人 T 細胞白血病／リンパ腫（ATL）の罹患に関する集計を実施した。ATL の罹患数は 2013 年が 1,386、2014 年が 1,295 であり、両年を合わせた罹患数は年齢階級別には 70-74 歳が最も多かった。世界人口を標準人口とした年齢調整罹患率は人口 10 万対 0.39（男性 0.44、女性 0.36）であり、年齢階級別罹患率は男性では 80-84 歳、女性では 85 歳以上で最も高く、50 歳以降は男性の罹患率が女性を上回った。地域別には九州、特に長崎、宮崎、鹿児島、沖縄の 4 県において著しく高い粗罹患率、年齢調整罹患率を認めた。

地域がん登録データより把握された ATL の罹患数は年間 1,000 件を大きく上回り、その約半数は九州以外の住民であることが明らかとなった。全国的な診療体制の整備に向けたさらなる取り組みが求められる。

A. 研究目的

成人 T 細胞白血病／リンパ腫（adult T-cell leukemia/ lymphoma: ATL）はレトロウイルスであるヒト T 細胞白血病ウイルス I 型（human T-lymphotropic virus type I: HTLV-1）の母乳を介した垂直感染者において中高年期に発症する。わが国においては九州地方において HTLV-1 の感染者率、ATL の罹患率が共に高いことが知られており地域集積性が存在する。

各都道府県による地域がん登録事業は 2013 年（平成 25 年）の宮崎県の開始によって全ての都道府県において行われるようになった。宮崎県は HTLV-1 の感染者率が高い地域であり、同県を含めた全国の ATL 罹患の実態について地域がん登録データを用いて明らかにし疾患の対策に寄与するこ

とを本研究の目的とする。

B. 研究方法

本研究班が実施している全国がん罹患モニタリング集計（MCIJ）の詳細集計の一環として実施した。同集計用データにおいて国際疾病分類腫瘍学第 3 版（ICD-O-3）の形態コード 9827 をもつ 2013 年および 2014 年診断症例を対象として全国における ATL の性、年齢階級別罹患数、罹患率を算出するとともに、地域（北海道、東北、関東、北信越、東海、近畿、中国、四国、九州）別、都道府県別の解析を実施した。解析には統計ソフトウェア SAS（ver. 9.4）を用いた。

C. 研究結果

全国のATL罹患数は2013年が1,386(男性694、女性692)、2014年が1,295(男性671、女性624)であった。2013-2014年の罹患数を年齢階級別にみると、70-74歳が最も多く429(16.0%)、続いて65-69歳が421(15.7%)であった(図1)。年齢階級別罹患率は全体と男性では80-84歳、女性では85歳以上で最も高く、50歳以降は男性の罹患率が女性を上回っていた(図2)。

全国の2013-2014年における粗罹患率(年平均、人口10万対、以下同様)は1.05(男性1.10、女性1.00)世界人口を標準人口としたときの年齢調整罹患率は0.39(男性0.44、女性0.36)であった。地域別には九州の粗罹患率が4.93、年齢調整罹患率が1.67と著しく高く、全国の罹患数の半数をしめる(53.1%)。特に長崎、宮崎、鹿児島、沖縄の4県の年齢調整罹患率が高い。それ以外の地域では全般に東日本に比べて西日本で高い傾向にある(表1)。

なお、付表として宮崎県以外の46都道府県のデータが含まれる2012年、およびデータが部分提出である香川県を除いた2015年を加えた2012-2015年の各年における性、年齢階級別、都道府県別罹患数を示した。

D. 考察

2013年より地域がん登録が全国で行われるようになり、わが国におけるATLの罹患状況がHTLV-1の感染者率が高い地域を漏れなく含む形で把握できるようになった。その結果、毎年の罹患数は約1,300件と1,000件を大きく超えていることが明らかとなった。

第11次ATL実態調査研究は、2010-2011年診断症例を調査対象として、血液内科、皮

膚科を有する病床数100以上の2,500施設に質問票を送付する方法で行われ、607施設(24.3%)から回答を得ている¹。同調査より把握されたATL症例数は922例であり、年齢階級別には全体と男性では70-79歳(30.6%、34.3%)女性では60-69歳(35.9%)が最も多い。診断施設の所在地を地域別(6地域)にみると、九州が67.5%を占め以下近畿9.5%、関東6.4%の順であり、患者の住所の地域別分布は上記の分布と一致していた。

本研究で把握された症例数は同調査の約3倍であり、年齢分布に顕著な差異を認めないものの九州以外に居住する者の割合が高くなっている。悉皆性を特長とする地域がん登録データを情報源とすることにより、特に所在地が九州以外のATLの診断数が少ない施設における症例をより把握できた可能性がある。

E. 結論

地域がん登録データより把握されたATLの罹患数は年間1,000件を大きく上回り、その約半数は九州以外の住民であることが明らかとなった。全国的な診療体制の整備に向けたさらなる取り組みが求められる。

参考文献

1. Nosaka K, Iwanaga M, Imaizumi Y, et al. Epidemiological and clinical features of adult T-cell leukemia-lymphoma in Japan, 2010-2011: A nationwide survey. *Cancer Sci* 2017; 108: 2478-2486.

F. 健康危険情報

(総括研究報告書にまとめる)

G. 研究発表

1. 論文発表

該当なし

2. 学会発表

該当なし

H. 知的財産権の出願・登録状況

1. 特許取得

なし

2. 実用新案登録

なし

3. その他

なし

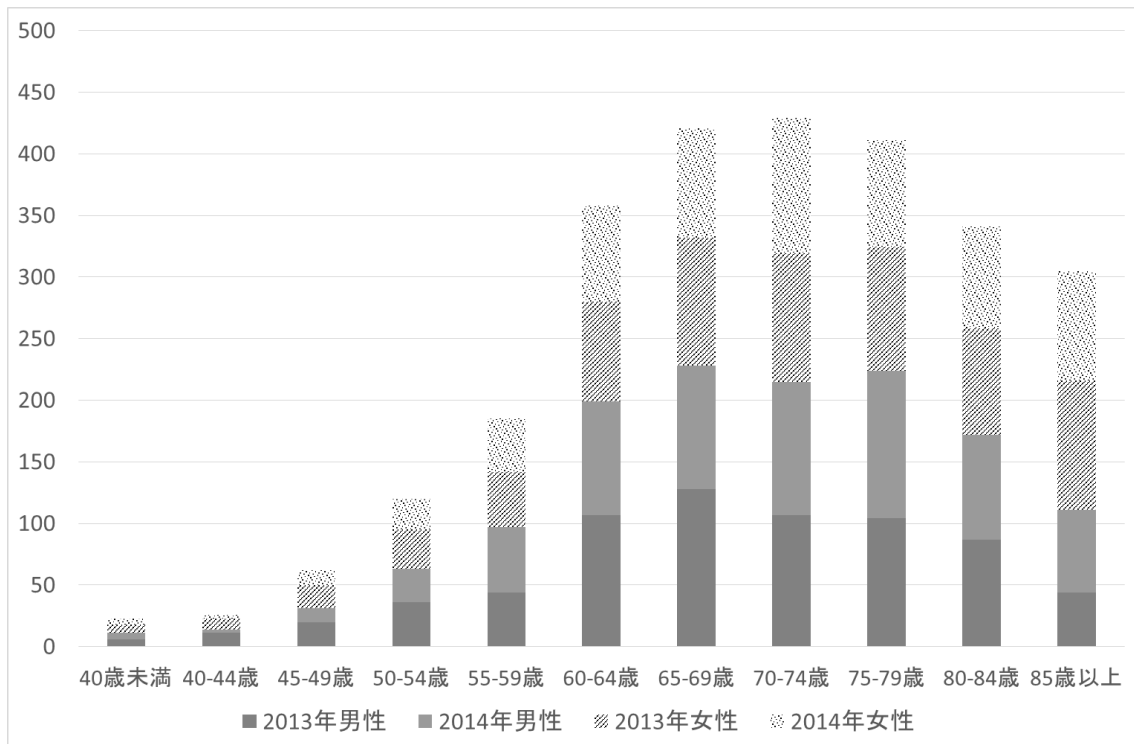


図1. 全国におけるATLの年齢階級別罹患数 (2013-2014年)

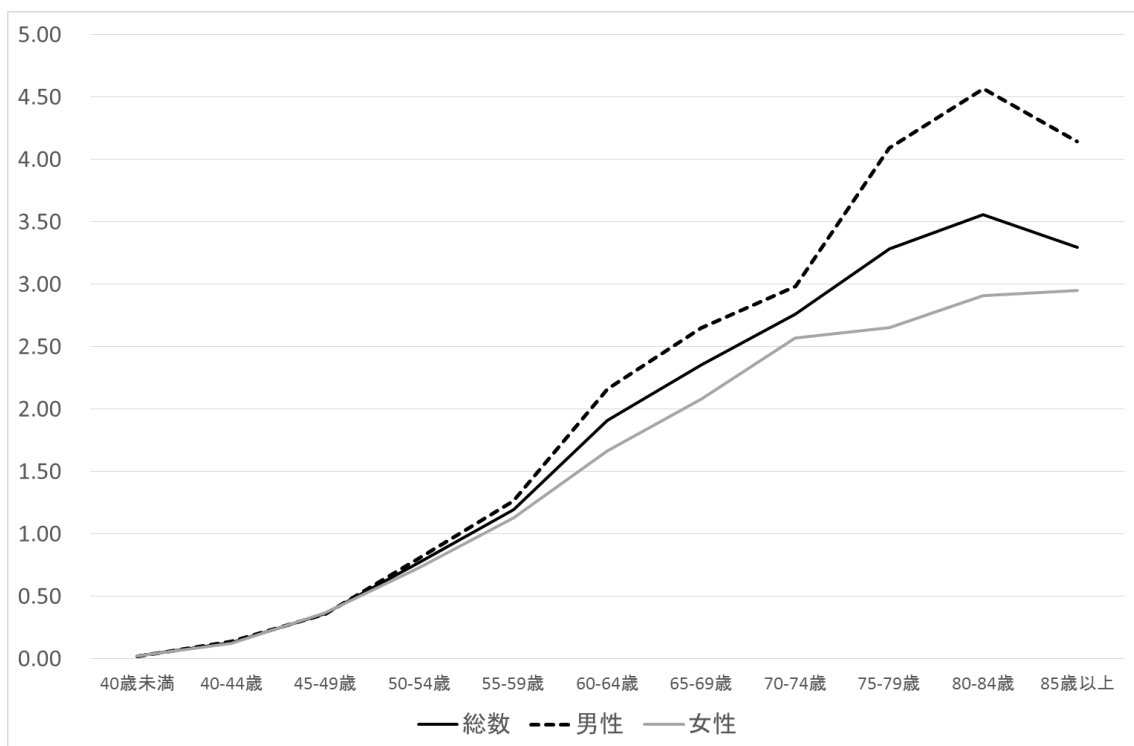


図2. ATLの性、年齢階級別罹患率 (全国、2013-2014年)

表 1. 地域別罹患数、罹患率 (2013-2014 年)

	罹患数 (%)			粗罹患率 (人口10万対、年平均)			年齢調整罹患率 (人口10万対、年平均)		
	男性	女性	男女計	男性	女性	男女計	男性	女性	男女計
北海道	32 (2.3)	42 (3.2)	74 (2.8)	0.63	0.74	0.69	0.25	0.20	0.23
東北	44 (3.2)	42 (3.2)	86 (3.2)	0.51	0.44	0.47	0.17	0.17	0.17
関東	161 (11.8)	135 (10.3)	296 (11.0)	0.37	0.30	0.34	0.16	0.14	0.15
北信越	12 (0.9)	16 (1.2)	28 (1.0)	0.17	0.21	0.19	0.08	0.07	0.07
東海	87 (6.4)	82 (6.2)	169 (6.3)	0.58	0.54	0.56	0.25	0.25	0.24
近畿	215 (15.8)	204 (15.5)	419 (15.6)	1.08	0.94	1.01	0.45	0.39	0.41
中国	73 (5.3)	44 (3.3)	117 (4.4)	1.02	0.57	0.79	0.44	0.19	0.31
四国	31 (2.3)	37 (2.8)	68 (2.5)	0.84	0.91	0.88	0.34	0.28	0.31
九州 (再掲)	710 (52.0)	714 (54.3)	1,424 (53.1)	5.21	4.67	4.93	1.94	1.46	1.67
福岡	103 (7.5)	105 (8.0)	208 (7.8)	2.16	1.96	2.05	0.88	0.68	0.77
佐賀	39 (2.9)	38 (2.9)	77 (2.9)	4.97	4.30	4.62	1.85	1.42	1.60
長崎	108 (7.9)	106 (8.1)	214 (8.0)	8.37	7.18	7.73	2.78	2.37	2.54
熊本	58 (4.2)	64 (4.9)	122 (4.6)	3.45	3.37	3.40	1.18	1.11	1.14
大分	51 (3.7)	34 (2.6)	85 (3.2)	4.57	2.73	3.60	1.48	0.62	1.01
宮崎	77 (5.6)	81 (6.2)	158 (5.9)	7.35	6.83	7.07	2.44	2.12	2.25
鹿児島	170 (12.5)	177 (13.4)	347 (12.9)	10.92	9.95	10.40	4.04	2.46	3.22
沖縄	104 (7.6)	109 (8.3)	213 (7.9)	7.53	7.57	7.55	3.39	2.97	3.15
全国	1,365 (100)	1,316 (100)	2,681 (100)	1.10	1.00	1.05	0.44	0.36	0.39

年齢調整罹患率の標準人口は世界人口

付表 1. 性、年齢階級別、都道府県別 ATL 罹患数 (2012 年 男性)

	20歳 未満	20-24 歳	25-29 歳	30-34 歳	35-39 歳	40-44 歳	45-49 歳	50-54 歳	55-59 歳	60-64 歳	65-69 歳	70-74 歳	75-79 歳	80-84 歳	85歳 以上	合計
1 北海道	0	0	0	0	0	0	0	0	5	4	4	3	3	2	0	21
2 青森県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	3
3 岩手県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	3
4 宮城県	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	3	0	2	0	10
5 秋田県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	3
6 山形県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 福島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
8 茨城県	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	2	0	0	0	5
9 栃木県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
10 群馬県	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	2
11 埼玉県	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	4	2	1	0	0	12
12 千葉県	0	1	1	0	0	1	0	0	1	2	2	7	4	3	2	24
13 東京都	0	0	1	0	0	2	2	2	3	8	5	9	7	1	0	40
14 神奈川県	0	0	0	0	0	1	1	2	0	4	2	5	6	1	1	23
15 新潟県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2
16 富山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17 石川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
18 福井県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2
19 山梨県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20 長野県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21 岐阜県	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	0	0	4
22 静岡県	0	0	0	0	0	0	1	0	1	3	0	1	2	0	0	8
23 愛知県	0	0	0	0	0	1	0	1	1	3	5	6	1	0	0	18
24 三重県	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	1	1	5
25 滋賀県	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	4
26 京都府	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	3	1	0	0	1	8
27 大阪府	0	0	0	0	0	1	0	2	5	8	12	3	8	7	2	48
28 兵庫県	0	0	0	0	0	1	1	1	2	4	5	5	4	3	2	28
29 奈良県	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1	2	1	2	0	0	8
30 和歌山県	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	2	2	0	9
31 鳥取県	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	4
32 島根県	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	1	1	0	0	1	6
33 岡山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34 広島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	0	0	1	6
35 山口県	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	3	2	0	8
36 徳島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37 香川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2
38 愛媛県	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	3	1	2	2	0	12
39 高知県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	3
40 福岡県	0	0	0	0	1	1	0	5	4	9	8	10	10	7	4	59
41 佐賀県	0	0	0	0	0	0	1	0	3	3	4	2	2	2	3	20
42 長崎県	0	0	0	0	0	1	1	1	1	5	8	10	10	11	2	50
43 熊本県	0	0	0	0	0	0	1	1	2	7	2	4	4	3	4	28
44 大分県	0	0	0	0	0	0	0	1	3	6	5	2	1	7	2	27
45 宮崎県	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46 鹿児島県	0	0	0	0	0	0	0	5	10	6	9	9	19	19	4	81
47 沖縄県	0	0	0	0	0	0	0	1	7	7	6	8	14	13	5	61
合計	0	1	5	0	1	9	13	28	56	102	98	108	110	92	37	660

付表 2. 性、年齢階級別、都道府県別 ATL 罹患数 (2012 年 女性)

	20歳 未満	20-24 歳	25-29 歳	30-34 歳	35-39 歳	40-44 歳	45-49 歳	50-54 歳	55-59 歳	60-64 歳	65-69 歳	70-74 歳	75-79 歳	80-84 歳	85歳 以上	合計
1 北海道	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	3	5	0	4	2	17
2 青森県	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	2	0	0	0	5
3 岩手県	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	1	0	2	1	1	10
4 宮城県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	3
5 秋田県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
6 山形県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 福島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
8 茨城県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	1	0	0	6
9 栃木県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
10 群馬県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11 埼玉県	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2	2	0	0	0	6
12 千葉県	0	0	0	0	0	0	0	3	2	3	2	2	3	1	0	16
13 東京都	0	0	0	0	0	0	3	2	1	4	3	9	7	5	0	34
14 神奈川県	0	0	1	0	0	1	1	3	1	2	5	2	2	1	2	21
15 新潟県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	2
16 富山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17 石川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18 福井県	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	2
19 山梨県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
20 長野県	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
21 岐阜県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	1	0	6
22 静岡県	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	2	0	1	5
23 愛知県	0	0	0	0	0	1	1	0	2	4	2	4	3	3	1	21
24 三重県	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	4
25 滋賀県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26 京都府	0	0	1	0	0	0	0	1	1	2	0	2	0	0	0	7
27 大阪府	0	0	0	0	1	0	0	2	5	6	15	14	5	2	4	54
28 兵庫県	0	0	0	0	0	0	2	1	2	2	1	3	2	2	2	17
29 奈良県	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	3
30 和歌山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	2	4
31 鳥取県	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
32 島根県	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3	1	1	6
33 岡山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34 広島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	3	0	0	6
35 山口県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	2	0	1	8
36 徳島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
37 香川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
38 愛媛県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	1	0	5
39 高知県	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	3	3	1	4	14
40 福岡県	0	0	0	0	0	0	0	2	6	11	8	13	13	10	7	70
41 佐賀県	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	2	7	3	16
42 長崎県	0	0	1	1	0	0	1	0	1	2	3	5	12	5	10	41
43 熊本県	0	0	0	0	0	0	0	2	1	3	4	2	5	3	7	27
44 大分県	0	0	0	0	0	0	1	0	1	4	3	4	1	4	8	26
45 宮崎県	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46 鹿児島県	0	0	0	0	0	1	2	2	5	11	10	5	8	13	13	70
47 沖縄県	0	0	0	0	0	1	0	3	3	6	9	11	10	8	10	61
合計	0	0	3	1	3	6	12	27	36	81	86	98	94	74	81	602

付表 3. 性、年齢階級別、都道府県別 ATL 罹患数 (2013 年 男性)

	20歳 未満	20-24 歳	25-29 歳	30-34 歳	35-39 歳	40-44 歳	45-49 歳	50-54 歳	55-59 歳	60-64 歳	65-69 歳	70-74 歳	75-79 歳	80-84 歳	85歳 以上	合計
1 北海道	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2	3	2	1	2	2	14
2 青森県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2
3 岩手県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	1	7
4 宮城県	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	2	5	1	1	13
5 秋田県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
6 山形県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
7 福島県	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	2
8 茨城県	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	2	0	4
9 栃木県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	3
10 群馬県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
11 埼玉県	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	3	0	1	0	8
12 千葉県	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	3	2	0	2	0	10
13 東京都	0	0	0	0	0	1	1	1	2	8	10	3	4	2	1	33
14 神奈川県	0	0	0	0	0	0	2	0	0	6	2	2	5	2	0	19
15 新潟県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	1	0	0	6
16 富山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17 石川県	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	2
18 福井県	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2
19 山梨県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
20 長野県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21 岐阜県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	0	1	6
22 静岡県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	4	0	0	10
23 愛知県	0	0	1	0	1	0	2	0	2	1	6	5	2	3	2	25
24 三重県	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	2	1	0	0	0	7
25 滋賀県	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	2
26 京都府	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	1	0	1	0	7
27 大阪府	0	0	0	0	0	1	0	8	1	5	8	13	4	7	0	47
28 兵庫県	0	0	0	0	0	0	0	2	3	6	8	7	3	5	1	35
29 奈良県	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	3	1	0	0	0	7
30 和歌山県	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	0	2	0	6
31 鳥取県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	4
32 島根県	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	2	1	0	0	2	8
33 岡山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	2	2	0	8
34 広島県	0	0	0	0	0	0	1	3	1	1	3	2	2	0	0	13
35 山口県	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	1	0	1	5
36 徳島県	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	1	0	0	0	0	4
37 香川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38 愛媛県	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	2	5
39 高知県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	1	5
40 福岡県	0	0	0	0	1	0	2	2	4	8	11	4	8	5	4	49
41 佐賀県	0	0	0	0	0	1	1	0	2	2	4	3	2	0	2	17
42 長崎県	0	0	0	0	0	0	1	1	7	6	6	8	15	9	2	55
43 熊本県	0	0	1	0	0	1	0	1	2	3	3	3	5	8	1	28
44 大分県	0	0	0	0	0	0	0	1	1	5	4	5	3	5	5	29
45 宮崎県	0	0	0	0	0	0	1	2	1	8	3	7	10	7	3	42
46 鹿児島県	0	0	0	1	0	4	4	2	7	10	17	10	12	14	6	87
47 沖縄県	0	0	0	0	1	1	1	5	4	5	8	5	11	7	6	54
合計	0	0	2	1	3	11	20	36	44	107	128	107	104	87	44	694

付表 4. 性、年齢階級別、都道府県別 ATL 罹患数 (2013 年 女性)

	20歳 未満	20-24 歳	25-29 歳	30-34 歳	35-39 歳	40-44 歳	45-49 歳	50-54 歳	55-59 歳	60-64 歳	65-69 歳	70-74 歳	75-79 歳	80-84 歳	85歳 以上	合計
1 北海道	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	3	2	5	4	4	21
2 青森県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3 岩手県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	1	1	2	9
4 宮城県	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	2	3	2	0	1	11
5 秋田県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 山形県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2
7 福島県	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	3	0	0	0	0	5
8 茨城県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	1	5
9 栃木県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
10 群馬県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11 埼玉県	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	6
12 千葉県	0	0	0	0	1	0	2	1	0	0	3	0	1	2	1	11
13 東京都	0	0	0	0	0	1	0	2	3	4	4	1	0	5	1	21
14 神奈川県	0	0	0	0	0	1	3	1	2	0	5	2	4	1	0	19
15 新潟県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16 富山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17 石川県	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	2	5
18 福井県	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2
19 山梨県	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
20 長野県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	3
21 岐阜県	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	2
22 静岡県	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	6	0	2	1	16
23 愛知県	0	0	0	1	1	2	1	0	5	7	2	3	1	2	1	26
24 三重県	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	3
25 滋賀県	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3	0	0	1	0	5
26 京都府	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	4
27 大阪府	0	0	0	0	0	0	0	7	4	10	10	12	6	7	6	62
28 兵庫県	0	0	0	0	0	1	0	0	1	5	5	2	3	1	5	23
29 奈良県	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	1	0	2	0	1	7
30 和歌山県	0	0	0	0	0	0	1	1	0	3	1	1	1	1	0	9
31 鳥取県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32 島根県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	1	5
33 岡山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	1	4
34 広島県	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	2	1	2	0	8
35 山口県	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2	0	0	4
36 徳島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2
37 香川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
38 愛媛県	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	1	0	1	1	6
39 高知県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	1	4
40 福岡県	0	0	0	0	0	0	2	2	3	6	6	15	10	5	5	54
41 佐賀県	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2	1	4	4	5	4	22
42 長崎県	0	0	0	0	1	1	2	1	4	10	11	6	11	3	6	56
43 熊本県	0	0	0	0	0	0	0	1	1	4	5	1	6	2	5	25
44 大分県	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	3	1	2	4	1	15
45 宮崎県	0	0	0	0	0	0	0	3	2	6	7	5	3	6	9	41
46 鹿児島県	0	0	0	1	0	0	3	4	4	5	7	18	23	25	26	116
47 沖縄県	0	0	0	0	0	0	2	2	3	5	4	9	8	2	15	50
合計	0	0	0	2	5	9	19	32	45	81	104	104	100	86	105	692

付表 5. 性、年齢階級別、都道府県別 ATL 罹患数 (2014 年 男性)

	20歳 未満	20-24 歳	25-29 歳	30-34 歳	35-39 歳	40-44 歳	45-49 歳	50-54 歳	55-59 歳	60-64 歳	65-69 歳	70-74 歳	75-79 歳	80-84 歳	85歳 以上	合計
1 北海道	0	0	0	0	0	0	0	2	3	2	4	2	2	2	1	18
2 青森県	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	3
3 岩手県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	3
4 宮城県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	1	1	0	8
5 秋田県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	3
6 山形県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
7 福島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 茨城県	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	3	2	0	0	9
9 栃木県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
10 群馬県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
11 埼玉県	0	0	0	0	1	0	0	0	1	4	0	1	1	1	1	10
12 千葉県	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	2	0	3	2	1	11
13 東京都	0	0	0	0	0	0	1	1	3	3	2	3	5	4	2	24
14 神奈川県	0	0	0	0	0	0	2	2	0	4	2	8	3	3	1	25
15 新潟県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
16 富山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17 石川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
18 福井県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19 山梨県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
20 長野県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21 岐阜県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	2
22 静岡県	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	0	1	1	0	7
23 愛知県	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	2	10	4	3	1	25
24 三重県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	1	0	5
25 滋賀県	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2	0	0	0	1	5
26 京都府	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	3
27 大阪府	0	0	0	0	0	0	2	2	7	5	9	14	15	4	1	59
28 兵庫県	0	0	0	0	0	0	0	2	4	3	5	4	5	3	2	28
29 奈良県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	1	1	1	8
30 和歌山県	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	1	2	0	2	8
31 鳥取県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	4
32 島根県	0	0	0	1	0	0	0	0	2	2	1	1	0	0	0	7
33 岡山県	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	2	1	0	6
34 広島県	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	5	0	2	2	1	11
35 山口県	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	2	1	1	0	0	7
36 徳島県	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	3
37 香川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
38 愛媛県	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	1	1	2	0	8
39 高知県	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	1	5
40 福岡県	0	0	0	0	0	0	0	3	2	11	8	10	13	3	4	54
41 佐賀県	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	4	6	1	5	22
42 長崎県	0	0	0	1	0	0	0	2	1	9	12	5	7	10	6	53
43 熊本県	0	0	0	0	1	0	0	0	3	4	4	1	4	8	5	30
44 大分県	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	4	4	5	1	3	22
45 宮崎県	0	0	0	0	0	0	1	2	1	5	4	3	10	5	4	35
46 鹿児島県	0	0	0	0	0	2	2	5	4	9	8	10	17	12	14	83
47 沖縄県	0	0	0	0	0	1	0	2	4	10	4	6	6	10	7	50
合計	0	0	0	2	3	3	11	27	53	92	100	108	120	85	67	671

付表 6. 性、年齢階級別、都道府県別 ATL 罹患数 (2014 年 女性)

	20歳 未満	20-24 歳	25-29 歳	30-34 歳	35-39 歳	40-44 歳	45-49 歳	50-54 歳	55-59 歳	60-64 歳	65-69 歳	70-74 歳	75-79 歳	80-84 歳	85歳 以上	合計
1 北海道	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	1	6	4	2	2	21
2 青森県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
3 岩手県	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	3
4 宮城県	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	3	0	0	0	6
5 秋田県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	2
6 山形県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
7 福島県	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2
8 茨城県	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	2	5
9 栃木県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
10 群馬県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
11 埼玉県	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	3	1	0	0	6
12 千葉県	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	2	3	3	0	0	11
13 東京都	0	0	0	0	0	0	3	0	3	5	3	5	3	2	3	27
14 神奈川県	0	0	1	0	0	0	0	0	1	3	4	5	1	2	2	19
15 新潟県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2
16 富山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17 石川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
18 福井県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
19 山梨県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20 長野県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2
21 岐阜県	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	1	0	0	4
22 静岡県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	2	5
23 愛知県	0	0	0	0	0	1	0	2	2	5	7	4	1	2	0	24
24 三重県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
25 滋賀県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
26 京都府	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	1	3	2	1	11
27 大阪府	0	0	0	0	0	1	0	3	6	10	9	10	8	2	2	51
28 兵庫県	0	0	0	0	0	0	1	0	3	6	2	6	1	0	1	20
29 奈良県	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2	1	0	0	0	5
30 和歌山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	1	1	6
31 鳥取県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
32 島根県	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	3	2	0	9
33 岡山県	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	0	0	0	0	4
34 広島県	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	2	1	0	1	6
35 山口県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	3
36 徳島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	3
37 香川県	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	0	2	1	0	7
38 愛媛県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	1	2	7
39 高知県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	3	1	0	0	7
40 福岡県	0	0	0	1	0	0	2	0	3	3	11	7	8	9	7	51
41 佐賀県	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	3	2	1	2	3	16
42 長崎県	0	0	0	1	0	0	1	2	0	6	3	9	8	8	12	50
43 熊本県	0	0	0	0	0	0	0	5	5	4	0	6	8	7	4	39
44 大分県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	2	6	6	19
45 宮崎県	0	0	0	0	0	0	2	0	1	7	5	5	5	11	4	40
46 鹿児島県	0	0	0	0	0	0	0	3	3	1	6	9	8	11	20	61
47 沖縄県	0	0	0	0	0	0	1	3	6	5	7	9	12	8	8	59
合計	0	0	2	3	0	3	12	25	43	78	89	110	87	83	89	624

付表 7. 性、年齢階級別、都道府県別 ATL 罹患数 (2015 年 男性)

	20歳 未満	20-24 歳	25-29 歳	30-34 歳	35-39 歳	40-44 歳	45-49 歳	50-54 歳	55-59 歳	60-64 歳	65-69 歳	70-74 歳	75-79 歳	80-84 歳	85歳 以上	合計
1 北海道	0	0	0	0	0	0	0	1	3	1	4	4	5	0	0	18
2 青森県	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
3 岩手県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	3	1	0	8
4 宮城県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	1	5
5 秋田県	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	2
6 山形県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 福島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 茨城県	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	0	0	2	0	0	6
9 栃木県	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	2
10 群馬県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2
11 埼玉県	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	1	1	1	0	9
12 千葉県	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	3	4	0	2	1	15
13 東京都	0	0	0	0	1	0	0	3	2	5	6	5	3	3	1	29
14 神奈川県	0	0	0	0	0	0	2	1	2	3	4	3	3	1	0	19
15 新潟県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2
16 富山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17 石川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
18 福井県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19 山梨県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20 長野県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
21 岐阜県	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	4
22 静岡県	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	1	2	0	0	7
23 愛知県	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	7	10	3	2	0	26
24 三重県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	1	0	5
25 滋賀県	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	3
26 京都府	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	3	0	0	1	0	8
27 大阪府	0	0	0	0	1	1	2	1	4	7	12	10	12	2	2	54
28 兵庫県	0	0	0	0	0	0	0	1	1	4	2	6	4	2	2	22
29 奈良県	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	0	2	0	1	7
30 和歌山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	0	4
31 鳥取県	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	2	5
32 島根県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	3
33 岡山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	3
34 広島県	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	2	0	1	1	7
35 山口県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	1	4
36 徳島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	3
37 香川県	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38 愛媛県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	0	0	1	0	6
39 高知県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2
40 福岡県	0	0	0	0	0	1	3	3	7	8	11	14	8	5	2	62
41 佐賀県	0	0	0	0	0	1	0	1	1	2	2	4	4	2	2	19
42 長崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	4	6	7	6	7	36
43 熊本県	0	0	0	0	2	0	0	0	2	3	9	1	8	9	4	38
44 大分県	0	0	0	0	1	0	0	2	2	2	7	3	1	3	1	22
45 宮崎県	0	0	0	0	0	0	0	2	1	3	11	5	4	8	4	38
46 鹿児島県	0	0	0	0	0	0	1	3	11	7	10	15	10	11	7	75
47 沖縄県	0	0	0	0	0	1	0	4	6	8	12	6	11	3	5	56
合計	0	0	0	0	5	7	8	29	54	79	124	114	104	69	46	639

付表 8. 性、年齢階級別、都道府県別 ATL 罹患数 (2015 年 女性)

	20歳未満	20-24歳	25-29歳	30-34歳	35-39歳	40-44歳	45-49歳	50-54歳	55-59歳	60-64歳	65-69歳	70-74歳	75-79歳	80-84歳	85歳以上	合計
1 北海道	0	0	0	0	0	1	0	1	2	1	3	2	3	2	2	17
2 青森県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3 岩手県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	2	1	0	9
4 宮城県	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	2	0	1	0	6
5 秋田県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	0	4
6 山形県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
7 福島県	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	4
8 茨城県	0	0	0	0	0	1	0	0	2	1	0	0	0	0	0	4
9 栃木県	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	2
10 群馬県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11 埼玉県	0	0	0	0	0	0	1	0	3	0	2	1	4	1	0	12
12 千葉県	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	5	3	1	12
13 東京都	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3	4	7	3	2	23
14 神奈川県	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	5	5	3	5	2	24
15 新潟県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	0	4
16 富山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17 石川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2
18 福井県	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	2
19 山梨県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20 長野県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2
21 岐阜県	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	3
22 静岡県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	2	5
23 愛知県	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	5	6	2	2	1	23
24 三重県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
25 滋賀県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
26 京都府	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	0	0	0	5
27 大阪府	0	0	0	0	0	0	1	3	4	4	13	8	10	8	7	58
28 兵庫県	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	6	4	3	3	0	20
29 奈良県	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	1	2	0	6
30 和歌山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	1	0	4
31 鳥取県	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2
32 島根県	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	4
33 岡山県	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	1	4
34 広島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	1	0	6
35 山口県	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3	2	0	6
36 徳島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	4
37 香川県	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38 愛媛県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	0	4	9
39 高知県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2
40 福岡県	0	0	0	0	0	0	0	2	2	5	15	5	8	5	4	46
41 佐賀県	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	5	6	2	16
42 長崎県	0	0	0	0	0	0	0	3	3	3	6	6	9	11	6	47
43 熊本県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	3	1	2	6	16
44 大分県	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	2	0	5	5	1	17
45 宮崎県	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	5	7	7	5	5	35
46 鹿児島県	0	0	0	0	0	2	0	2	2	3	16	8	11	4	17	65
47 沖縄県	0	0	0	0	2	0	1	0	4	12	5	5	13	10	8	60
合計	0	0	0	1	3	5	10	19	34	52	108	80	117	92	74	595