

厚生労働科学研究 難治性疾患等克服研究事業(難治性疾患克服研究事業)
「難治性血管腫・血管奇形についての調査研究班 患者実態調査および治療法の研究」
平成 25 年度 分担研究報告書

診療報酬記録からみた 血管腫・血管奇形関連患者数の把握の試み

研究分担者 田中 純子
(広島大学 大学院医歯薬保健学研究院 疫学・疾病制御学 教授)

研究協力者 大久 真幸
(広島大学 大学院医歯薬保健学研究院 疫学・疾病制御学 研究員)

研究要旨

健康保険組合は全国約 1,500 あり、その対象者数は約 3,000 万人である。そのうち、20 の健康保険組合に属する本人および家族の全診療報酬記録(レセプト)データを解析対象として血管腫・血管奇形関連患者数の把握を試みた。観察期間と対象数は 2009 年(3,743,902 レセプト、818,359 人)、2010 年(5,451,612 レセプト、1,176,754 人)、2011 年(6,056,650 レセプト、1,251,949 人)(対象年齢:0 歳~74 歳)である。

標準病名に【血管腫、リンパ管腫、静脈奇形、母斑、動静脈奇形(AVM)、血管奇形、スタージ・ウェーバ症候群、クリッペル・トレノネー症候群、クリッペル・トレノネー・ウェーバ症候群、先天性動静脈瘤、先天性動静脈瘻】を含むレセプトを抽出した。そのうち 65 歳以上・疑診例・内臓血管性病変・血管性病変以外の母斑・「老人性」等の後天性血管性病変のレセプトを除外した。

個人識別 ID 別、時系列別に詳細に検討し、性別・年齢別に期間有病率を算出した。算出した有病率と日本人口を元に全国推定実患者数を算出した。その結果、2009.1~2011.12 の 3 年期間有病率(2 年以上受診した対象限定)をもとに算出した 64 歳以下の全国推定実患者数は 55,146 人(95%CI: 46,403-63,890 人)であり、一方で 3 年期間有病率をもとに算出した 64 歳以下の全国推定実患者数は 209,217 人(95%CI: 192,245-226,189 人)であった。このことから、長期的・継続的に受診している患者は多くない事が示唆された。

A 研究目的

患者数の把握が困難である、血管腫・血管奇形疾患関連患者数を、健康保険組合に加入している本人および家族の全診療報酬記録（以下レセプト）のデータから推計することを試みた。

B 研究方法

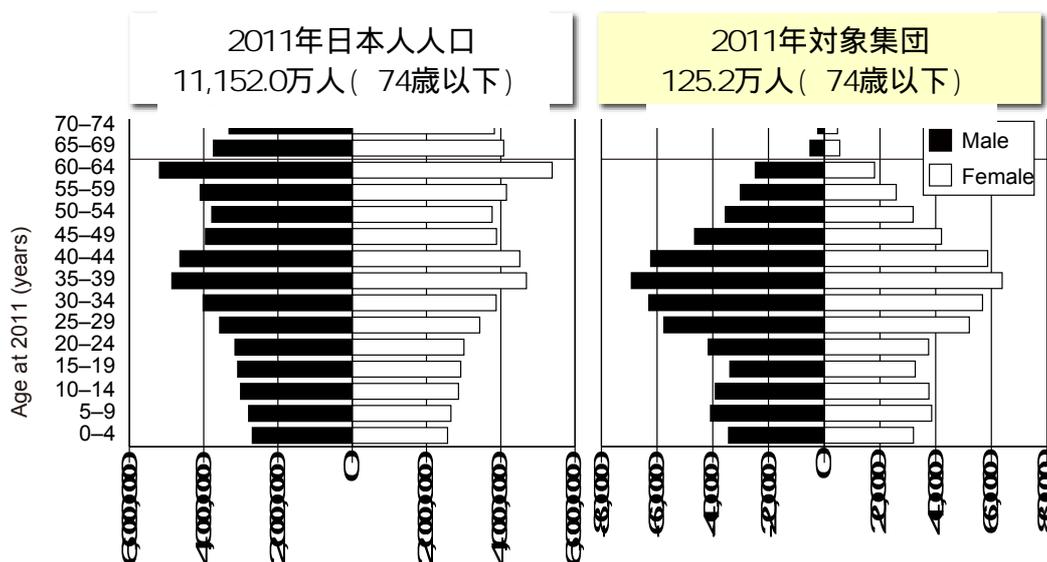
1) 解析対象

健康保険組合は全国約 1,500 あり、その対象者数は約 3,000 万人である。そのうち、20 の健康保険組合に属する本人および家族の全診療報酬記録を解析対象とした。

観察期間と対象数は 2009 年（3,743,902 レセプト、818,359 人）、2010 年（5,451,612 レセプト、1,176,754 人）、2011 年（6,056,650 レセプト、1,251,949 人）（対象年齢：0 歳～74 歳）である。

解析対象の 2011 における年齢分布を 2011 における日本全体の年齢分布と比較すると、高齢者の割合が低いことがわかる（図 1）。

- ▶「特定可」
標準病名から疾患部位が特定できるもの
- ▶「特定不可」
標準病名から疾患部位が特定できないもの
- ▶「実患者数」
1 疾患 1 患者としてカウントした患者数
- ▶「延べ患者数」
1 患者が複数の標準病名を持っている場合の標準病名数の総和
- ▶1 年間の全国推定実患者数の推定
1 年間の全国推定実患者数の推定値
= 1 年期間有病率 * 日本人人口
1 年期間有病率
= 1 年間の「実患者数」/1 年間における健康保険組合加入対象数の月別に見た最大値
- ▶2 年間の全国推定実患者数の推定
2 年間の全国推定実患者数の推定値
= 2 年期間有病率 * 日本人人口
2 年期間有病率
= 2 年間の「実患者数」/2 年間における健康保険組合加入対象数の月別に



2) 定義

図 1 2011 年 10 月時の人口ピラミッド（左）2011 年における対象者の数(右)

みた最大値

▶3年間の全国推定実患者数の推定

3年間の全国推定実患者数の推定値

= 3年期間有病率 * 日本人人口

3年期間有病率

= 3年間の「実患者数」/3年間における健康保険組合加入対象数の月別にみた最大値

全国推定延べ患者数の推定も同様の定義である。

有病率は性・年齢階級別に算出し、日本人人口の乗算も性・年齢階級別に行った。

3)解析方法

(1)上記対象レセプトの、標準病名が下記のものを含むレセプトを抽出した。

母斑、血管腫、リンパ管腫、静脈奇形、動静脈奇形、血管奇形、先天性動静脈瘻、スタージ・ウェーバ症候群、クリッペル・トレノーネイ症候群、クリッペル・トレノーネイ・ウェーバ症候群

(2)うち、内臓血管性病変、血管性病変以外の母斑、「老人性」等の後天性血管性病変の標準病名を除外した。

(3)集計は2通りで行った。すなわち、「実患者数」をカウントする方法と、1患者が複数病名を持っている場合には複数のカウントとする「延べ患者数」の2通りである。

(4)抽出したレセプトを対象に、さらに詳しい標準病名を元に、疾患の部位が特定できるもの「特定可」、特定できないもの「特定不可」に分類した。「実患者

数」と「延べ患者数」の集計で「特定可」、「特定不可」の判定は異なっており、判定方法はそれぞれ方法、方法で記載する。

(5)レセプトより集計した「実患者数」と「延べ患者数」を元に、特定可否別、性別・年齢別(10歳階級)に、それぞれの1年期間有病率、2年期間有病率(2010-2011年)、3年期間有病率(2009-2011年)を算出した。

(6)全国推定実患者数の算出は、定義に従い、性・年齢階級別の、(5)の期間有病率と人口を用いて推計した。

(7)また、全対象レセプトから、リンパ管腫関連疾患のみを抽出して、同様の集計を行った。

4)解析方法 : レセプトからの「実患者数」の集計手順及び、全国推定実患者数推計のための詳細手順

(1)解析方法 (1)で抽出したレセプトを対象に、まず疑診例を除外した。

(2)患者ID、標準病名、診療年月の順でソートした。

(3)患者ごとに受診した年を調べた。2009年と2011年に同じ標準病名で受診しているが2010年に受診していない場合は、2010年にも受療があるとみなした。

(4)年齢は、患者が最初に診療した年月を基準として計算した。翌年以降の年齢は基準年齢に1歳ずつ加算した。診療年月日は年月の情報しか無い場合、年齢の換算に用いた日付はすべて15日とした。生年月日は生年情報しかない場合、月日はすべて6月30日とした。

- (5)年齢が 65 歳以上のレセプトを除外とした。
- (6)「特定可」と「特定不可」と判断された標準病名を両方持つ場合は、単年であっても 3 年間であっても、「特定可」の実患者とみなしてカウントした(図 2)。
- (7)患者ごとに、性別・年齢別(10 歳階級)・特定可否別の集計を行い、1 年期間有病率(2009 年、2010 年、2011 年)、2 年期間有病率(2010-2011 年)、3 年期間有病率(2009-2011 年)を算出した。
- (8)2 年期間有病率、3 年期間有病率を求める際の対象数(分母)には、対象数が最も多い 2011 年を用いた。
- (9)全国推定実患者数の推定は、定義に従い、期間有病率と人口を用いて推計した。

	2009年のレセプト	2010年のレセプト	2011年のレセプト	分類の判定
患者A	△	△		2009年特定不可 1人 2010年特定不可 1人
患者B		● △		2009年特定可 1人
患者C	● △	● △	△	2009年特定可 1人 2010年特定可 1人 2011年特定可 1人

●:特定可 △:特定不可

図 2 実患者数集計の場合の特定可・特定不可の分類法

5)解析方法 :レセプトからの「延べ患者数」の集計手順及び、全国推定延べ患者数推計のための詳細手順

- (1)方法 1) で抽出したレセプトを対象に、まず疑診例を除外した。
- (2)患者 ID、標準病名、診療年月の優先順位でソートした。

- (3)それぞれの患者の標準病名ごとに受診した年を調べた。2009 年と 2011 年に同じ標準病名で受診しているが 2010 年に受診していない場合は、2010 年にも診療があるとみなした。
- (4)年齢はそれぞれの患者の疾患ごとに定義し、疾患ごとの最初の診療年月を基準とした。翌年以降の年齢は基準年齢に 1 歳ずつ加算した。診療年月日は年月の情報しか無いため、日にちはすべて 15 日とした。生年月日は生年情報しか無いため、月日はすべて 6 月 30 日とした。
- (5)年齢が 65 歳以上を除外とした。
- (6)「特定可」と「特定不可」と判断された標準病名を両方持つ場合は、「特定可」と「特定不可」両方をカウントした(図 2)。
- (7)標準病名を性別・年齢別(10 歳階級)・特定可否別の集計を行い、1 年期間有病率(2009 年、2010 年、2011 年)を算出した。
- (8)全国推定延べ患者数の推定は、定義に従い、期間有病率と人口を用いて推計した。

	2009年のレセプト	2010年のレセプト	2011年のレセプト	分類の判定
患者A	△	△		2009年特定不可 1人 2010年特定不可 1人
患者B		● △		2010年特定可 1人 2010年特定不可 1人
患者C	● △	● △	△	2009年特定可 1人 2009年特定不可 1人 2010年特定可 1人 2010年特定不可 1人 2011年特定不可 1人

●:特定可 △:特定不可

図 3 延べ患者数集計の場合の特定可・特定不可の分類法

本研究において解析対象となる標準病名を Appendix のリスト 1(標準病名から疾患部位が特定できるもの)とリスト 2(標準病名が

ら疾患部位が特定できないもの)に分類した。また、今回の解析の対象から除外した標準病名をリスト3にまとめた。

C 結果

1)解析対象の絞り込み

抽出したレセプトと患者数は2009年(11,818レセプト、5,133人)、2010年(17,773レセプト、7,607人)、2011年(19,905レセプト、8,558人)であった。このうち、疑い診断を含むレセプトを除外し、内臓血管性病変、血管性病変以外の母斑、「老人性」等の後天性血管性病変を除外した。最終的に解析対象は2009年(3,846レセプト、837人)、2010年(4,310レセプト、1,323人)、2011年(10,556レセプト、1,451人)とした(表1)。

2)血管腫・血管奇形患者の全国推定実患者数と全国推定延べ患者数

算出した有病率を元に日本における64歳以下の全国推定実患者数及び全国推定延べ患者数を表2に示す。また、そ

れぞれの性・年齢階級別、リンパ管種関連疾患の患者数を表2-20に示す。

3年期間有病率(2年以上受診した対象限定)をもとに算出した全国推定実患者数は55,146(95%CI: 46,403-63,890)となった。

D. 結論と考察

今回、比較的規模が大きく全国に支店を持つ事業所が加入している健康保険組合の本人および家族の2009-2011年における全レセプトデータをもとにした患者数の推定を試みた。

3年期間有病率(2年以上受診した対象限定)をもとに算出した全国推定実患者数は55,146(95%CI: 46,403-63,890)であり、一方で3年期間有病率をもとに算出した全国推定実患者数は209,217(95%CI: 192,245-226,189)であることから、長期的・継続的に受診している患者は多くない事を示唆している。

E 研究発表

該当なし

表1 対象の抽出数

	2009		2010		2011	
	No. of Patients	No. of Receipts	No. of Patients	No. of Receipts	No. of Patients	No. of Receipts
Subscriber	818,359	3,743,902	1,176,754	5,451,612	1,251,949	6,056,650
Subscriber Under 65 years	804,993	3,615,585	1,159,104	5,271,076	1,232,588	5,860,799
With angioma or vascular a)	5,133	11,818	7,607	17,773	8,558	19,905
Except for suspected diagnosis b)	4,660	11,096	6,760	16,418	7,534	18,319
Except for target disease c)	837	3,846	1,323	4,310	1,451	10,556

a)標準病名が下記のものを含むレセプトを抽出した。

母斑、血管腫、リンパ管腫、静脈奇形、動静脈奇形、血管奇形、先天性動静脈瘤、スタージ・ウェーバ症候群、クリッペル・トレノネー症候群、クリッペル・トレノネー・ウェーバ症候群

b)疑診例を除外。

c)内臓血管性病変、血管性病変以外の母斑、「老人性」等の後天性血管性病変を除外。

F 健康危険情報

該当なし

G 知的財産権の出現・登録状況

該当無し

表2 血管腫・血管奇形患者の全国推定実患者数と全国推定延べ患者数（64歳以下）

1年期間有病率をもとにした推定

2011年	全体 (95%CI)	特定可 (95%CI)	特定不可 (95%CI)
実患者数	114,012 (101,035-126,989)	50,509 (41,945-59,072)	63,503 (53,802-73,205)
うちリンパ管腫	7,402 (3,886-11,161)	1,632 (471-5,684)	5,770 (2,715-9,100)
延べ患者数	133,534 (119,695-147,372)	53,245 (44,504-61,986)	80,289 (69,598-90,980)
うちリンパ管腫	7,535 (4,002-11,312)	1,632 (471-5,684)	5,903 (2,829-9,254)
2010年			
実患者数	112,666 (98,996-126,336)	48,512 (39,739-57,285)	64,154 (53,714-74,594)
うちリンパ管腫	8,809 (4,741-12,890)	1,693 (223-4,767)	7,116 (3,555-10,743)
延べ患者数	130,117 (115,675-144,560)	50,759 (41,860-59,658)	79,358 (68,001-90,716)
うちリンパ管腫	9,020 (4,920-13,133)	1,693 (223-4,767)	7,327 (3,731-10,989)
2009年			
実患者数	108,723 (92,932-124,515)	43,445 (33,720-53,171)	65,278 (52,892-77,664)
うちリンパ管腫	9,004 (4,342-14,100)	1,183 (157-7,728)	7,820 (3,660-13,444)
延べ患者数	125,266 (108,543-141,989)	45,009 (35,013-55,005)	80,257 (66,871-93,643)
うちリンパ管腫	9,257 (4,543-14,406)	1,183 (157-7,728)	8,074 (3,858-13,753)

2年期間有病率をもとにした推定

2010-2011年	全体 (95%CI)	特定可 (95%CI)	特定不可 (95%CI)
実患者数	178,849 (162,297-195,401)	78,435 (67,549-89,321)	100,414 (87,973-112,855)
うちリンパ管腫	12,249 (7,588-16,909)	2,773 (777-5,421)	9,476 (5,402-13,549)

3年期間有病率をもとにした推定

2009-2011年	全体 (95%CI)	特定可 (95%CI)	特定不可 (95%CI)
実患者数	209,217 (192,245-226,189)	89,820 (78,687-100,952)	119,397 (106,608-132,186)
うちリンパ管腫	14,689 (9,813-19,566)	3,074 (1,025-5,769)	11,615 (7,332-15,898)

3年期間（2年以上受診した対象限定）有病率をもとにした推定

2009-2011年	全体 (95%CI)	特定可 (95%CI)	特定不可 (95%CI)
実患者数	55,146 (46,403-63,890)	23,678 (18,628-29,520)	31,468 (24,614-38,321)
うちリンパ管腫	3,860 (1,840-8,059)	499 (50-5,113)	3,361 (1,490-7,424)

表3 全国推定実患者数<性・年齢階級別>(1年期間)

1年期間有病率をもとにした推定

2011年	男女(95%CI)	男性(95%CI)	女性(95%CI)
0-9	53,871 (50,816-56,926)	19,677 (18,362-20,993)	34,194 (32,454-35,933)
10-19	10,392 (8,926-11,859)	3,467 (2,859-4,076)	6,925 (6,066-7,783)
20-29	6,398 (5,355-7,442)	2,107 (1,685-2,528)	4,292 (3,670-4,914)
30-39	10,889 (9,496-12,283)	4,493 (3,867-5,120)	6,396 (5,629-7,163)
40-49	10,667 (9,166-12,168)	4,685 (3,990-5,381)	5,981 (5,176-6,786)
50-59	12,199 (10,209-14,188)	3,564 (2,816-4,313)	8,634 (7,393-9,875)
60-64	9,596 (7,068-12,124)	4,824 (3,667-5,980)	4,772 (3,400-6,144)
合計	114,012 (101,035-126,989)	42,818 (37,245-48,391)	71,194 (63,790-78,598)
2010年	男女(95%CI)	男性(95%CI)	女性(95%CI)
0-9	50,488 (47,457-53,519)	19,083 (17,759-20,407)	31,405 (29,697-33,112)
10-19	8,258 (6,896-9,620)	2,647 (2,091-3,203)	5,611 (4,805-6,417)
20-29	6,425 (5,341-7,509)	2,381 (1,918-2,844)	4,044 (3,422-4,665)
30-39	12,776 (11,216-14,337)	5,080 (4,391-5,768)	7,696 (6,824-8,568)
40-49	10,971 (9,381-12,561)	4,651 (3,930-5,372)	6,320 (5,452-7,189)
50-59	13,930 (11,640-16,220)	4,553 (3,655-5,451)	9,377 (7,985-10,768)
60-64	9,818 (7,066-12,570)	3,538 (2,487-4,588)	6,280 (4,579-7,982)
合計	112,666 (98,996-126,336)	41,933 (36,232-47,634)	70,733 (62,764-78,703)
2009年	男女(95%CI)	男性(95%CI)	女性(95%CI)
0-9	53,947 (49,928-57,966)	19,458 (17,734-21,182)	34,488 (32,194-36,783)
10-19	7,117 (5,540-8,694)	2,293 (1,653-2,932)	4,824 (3,886-5,762)
20-29	6,395 (5,168-7,621)	1,848 (1,384-2,312)	4,547 (3,784-5,310)
30-39	9,633 (7,998-11,268)	3,555 (2,854-4,257)	6,078 (5,144-7,012)
40-49	10,216 (8,346-12,085)	3,199 (2,448-3,950)	7,016 (5,898-8,135)
50-59	13,076 (10,432-15,720)	4,676 (3,578-5,773)	8,400 (6,854-9,947)
60-64	8,340 (5,520-11,160)	4,359 (3,065-5,653)	3,982 (2,456-5,508)
合計	108,723 (92,932-124,515)	39,388 (32,717-46,059)	69,335 (60,215-78,456)

表 4 全国推定実患者数 < 性・年齢階級別 > (2 年期間、3 年期間)

2 年期間有病率をもとにした推定

2010-2011	男女 (95%CI)	男性 (95%CI)	女性 (95%CI)
0-9	80,197 (76,452-83,942)	29,964 (28,335-31,594)	50,233 (48,117-52,348)
10-19	14,548 (12,809-16,287)	4,935 (4,209-5,662)	9,613 (8,600-10,626)
20-29	10,677 (9,309-12,044)	3,780 (3,209-4,351)	6,896 (6,100-7,693)
30-39	19,850 (17,946-21,753)	7,935 (7,091-8,778)	11,915 (10,855-12,975)
40-49	16,771 (14,891-18,651)	7,184 (6,323-8,046)	9,587 (8,568-10,606)
50-59	20,938 (18,285-23,591)	6,481 (5,457-7,505)	14,457 (12,827-16,086)
60-64	15,869 (12,606-19,132)	6,921 (5,536-8,306)	8,948 (7,070-10,826)
合計	178,849 (162,297-195,401)	67,201 (60,160-74,241)	111,648 (102,137-121,160)

3 年期間有病率をもとにした推定

2009-2011	男女 (95%CI)	男性 (95%CI)	女性 (95%CI)
0-9	112,767 (108,356-117,178)	41,889 (39,974-43,805)	70,878 (68,382-73,373)
10-19	14,501 (12,767-16,235)	4,919 (4,195-5,643)	9,582 (8,572-10,591)
20-29	10,447 (9,108-11,785)	3,702 (3,143-4,261)	6,745 (5,965-7,524)
30-39	19,341 (17,486-21,196)	7,731 (6,909-8,553)	11,610 (10,577-12,643)
40-49	16,771 (14,891-18,651)	7,184 (6,323-8,046)	9,587 (8,568-10,606)
50-59	20,328 (17,752-22,904)	6,297 (5,303-7,292)	14,031 (12,449-15,612)
60-64	15,063 (11,885-18,241)	6,711 (5,347-8,075)	8,351 (6,537-10,166)
合計	209,217 (192,245-226,189)	78,434 (71,194-85,675)	130,783 (121,051-140,514)

3 年期間 (2 年以上受診した対象限定) 有病率をもとにした推定

2009-2011	男女 (95%CI)	男性 (95%CI)	女性 (95%CI)
0-9	29,249 (26,995-31,504)	10,739 (9,766-11,712)	18,510 (17,229-19,792)
10-19	4,269 (3,349-5,189)	1,048 (714-1,383)	3,221 (2,635-3,806)
20-29	2,597 (1,930-3,263)	894 (619-1,168)	1,703 (1,311-2,095)
30-39	4,489 (3,593-5,384)	1,916 (1,507-2,326)	2,572 (2,086-3,059)
40-49	4,570 (3,588-5,553)	2,030 (1,572-2,488)	2,540 (2,015-3,065)
50-59	5,521 (4,220-6,823)	1,069 (659-1,479)	4,452 (3,561-5,343)
60-64	4,451 (2,728-6,174)	1,468 (830-2,106)	2,983 (1,898-4,067)
合計	55,146 (46,403-63,890)	19,165 (15,668-22,662)	35,981 (30,735-41,228)

表5 全国推定実患者数のうち疾患部位を特定できる患者数<性・年齢階級別>(1年期間)

1年期間有病率をもとにした推定

2011年	男女(95%CI)	男性(95%CI)	女性(95%CI)
0-9	23,814 (21,778-25,851)	8,871 (7,987-9,756)	14,943 (13,791-16,095)
10-19	5,881 (4,781-6,980)	1,855 (1,410-2,299)	4,026 (3,371-4,681)
20-29	1,937 (1,366-2,508)	575 (354-795)	1,363 (1,012-1,713)
30-39	5,392 (4,418-6,367)	1,916 (1,507-2,326)	3,476 (2,911-4,041)
40-49	4,094 (3,165-5,023)	1,718 (1,297-2,139)	2,376 (1,869-2,884)
50-59	5,117 (3,857-6,376)	1,069 (659-1,479)	4,047 (3,197-4,897)
60-64	4,274 (2,580-5,968)	1,888 (1,164-2,611)	2,386 (1,416-3,356)
合計	50,509 (41,945-59,072)	17,892 (14,378-21,405)	32,617 (27,567-37,667)
2010年	男女(95%CI)	男性(95%CI)	女性(95%CI)
0-9	22,746 (20,705-24,787)	8,985 (8,075-9,894)	13,762 (12,629-14,894)
10-19	4,567 (3,566-5,568)	1,235 (855-1,615)	3,332 (2,710-3,953)
20-29	2,244 (1,599-2,889)	1,088 (775-1,402)	1,155 (823-1,488)
30-39	5,778 (4,732-6,824)	2,117 (1,672-2,561)	3,661 (3,060-4,263)
40-49	4,479 (3,463-5,494)	1,860 (1,404-2,317)	2,618 (2,059-3,178)
50-59	5,313 (3,894-6,732)	1,875 (1,299-2,451)	3,438 (2,595-4,281)
60-64	3,386 (1,782-4,990)	943 (401-1,486)	2,442 (1,381-3,504)
合計	48,512 (39,739-57,285)	18,103 (14,482-21,725)	30,409 (25,257-35,560)
2009年	男女(95%CI)	男性(95%CI)	女性(95%CI)
0-9	23,085 (20,438-25,731)	9,266 (8,075-10,457)	13,819 (12,363-15,274)
10-19	3,698 (2,568-4,827)	1,079 (640-1,518)	2,619 (1,928-3,310)
20-29	2,709 (1,902-3,517)	968 (632-1,304)	1,741 (1,269-2,213)
30-39	3,534 (2,545-4,523)	1,255 (838-1,671)	2,279 (1,707-2,851)
40-49	3,767 (2,650-4,883)	933 (527-1,339)	2,834 (2,122-3,545)
50-59	4,164 (2,678-5,650)	1,364 (771-1,957)	2,800 (1,907-3,693)
60-64	2,490 (940-4,039)	1,162 (494-1,831)	1,327 (446-2,209)
合計	43,445 (33,720-53,171)	16,027 (11,978-20,076)	27,419 (21,743-33,095)

表6 全国推定実患者数のうち疾患部位を特定できる患者数<性・年齢階級別>(2年期間、3年期間)

2年期間有病率をもとにした推定

2010-2011	男女 (95%CI)	男性 (95%CI)	女性 (95%CI)
0-9	34,881 (32,403-37,358)	13,265 (12,179-14,351)	21,616 (20,224-23,007)
10-19	8,001 (6,720-9,282)	2,427 (1,918-2,937)	5,574 (4,802-6,345)
20-29	3,310 (2,542-4,078)	1,499 (1,140-1,859)	1,811 (1,403-2,220)
30-39	9,662 (8,339-10,986)	3,526 (2,964-4,089)	6,136 (5,375-6,897)
40-49	7,068 (5,849-8,287)	2,889 (2,343-3,436)	4,179 (3,506-4,852)
50-59	9,207 (7,448-10,965)	2,813 (2,138-3,487)	6,394 (5,310-7,478)
60-64	6,306 (4,248-8,363)	2,726 (1,857-3,596)	3,579 (2,391-4,767)
合計	78,435 (67,549-89,321)	29,146 (24,538-33,754)	49,289 (43,011-55,567)

3年期間有病率をもとにした推定

2009-2011	男女 (95%CI)	男性 (95%CI)	女性 (95%CI)
0-9	47,088 (44,224-49,951)	18,010 (16,751-19,268)	29,078 (27,473-30,683)
10-19	7,975 (6,698-9,252)	2,419 (1,911-2,927)	5,556 (4,787-6,325)
20-29	3,239 (2,488-3,991)	1,468 (1,116-1,820)	1,771 (1,372-2,171)
30-39	9,415 (8,125-10,704)	3,436 (2,888-3,984)	5,979 (5,237-6,720)
40-49	7,068 (5,849-8,287)	2,889 (2,343-3,436)	4,179 (3,506-4,852)
50-59	8,939 (7,231-10,646)	2,733 (2,077-3,388)	6,206 (5,154-7,258)
60-64	6,096 (4,072-8,120)	2,517 (1,681-3,352)	3,579 (2,391-4,767)
合計	89,820 (78,687-100,952)	33,472 (28,768-38,176)	56,348 (49,920-62,776)

3年期間(2年以上受診した対象限定)有病率をもとにした推定

2009-2011	男女 (95%CI)	男性 (95%CI)	女性 (95%CI)
0-9	14,352 (12,764-15,939)	5,803 (5,088-6,518)	8,548 (7,677-9,420)
10-19	2,658 (1,949-3,366)	484 (257-711)	2,174 (1,693-2,655)
20-29	1,009 (610-1,408)	192 (64-319)	818 (546-1,089)
30-39	1,846 (1,279-2,413)	595 (367-823)	1,251 (912-1,591)
40-49	1,288 (770-1,806)	469 (249-689)	819 (521-1,117)
50-59	1,333 (749-1,935)	119 (0-255)	1,214 (749-1,680)
60-64	1,193 (507-2,653)	0 (0-774)	1,193 (507-1,879)
合計	23,678 (18,628-29,520)	7,660 (6,024-10,089)	16,018 (12,604-19,431)

表7 全国推定実患者数のうち疾患部位を特定できない患者数<性・年齢階級別>(1年期間)

1年期間有病率をもとにした推定<性・年齢階級別>

2011年	男女(95%CI)	男性(95%CI)	女性(95%CI)
0-9	30,057(27,774-32,339)	10,806(9,830-11,781)	19,251(17,944-20,558)
10-19	4,511(3,541-5,482)	1,613(1,198-2,028)	2,899(2,343-3,454)
20-29	4,461(3,588-5,335)	1,532(1,172-1,892)	2,929(2,416-3,443)
30-39	5,497(4,504-6,490)	2,577(2,102-3,052)	2,920(2,402-3,438)
40-49	6,573(5,394-7,751)	2,967(2,414-3,521)	3,605(2,980-4,230)
50-59	7,082(5,551-8,613)	2,495(1,869-3,121)	4,587(3,682-5,492)
60-64	5,322(3,450-7,195)	2,936(2,034-3,839)	2,386(1,416-3,356)
合計	63,503(53,802-73,205)	24,926(20,619-29,233)	38,577(33,182-43,972)
2010年	男女(95%CI)	男性(95%CI)	女性(95%CI)
0-9	27,742(25,497-29,987)	10,099(9,135-11,063)	17,643(16,362-18,924)
10-19	3,691(2,771-4,611)	1,412(1,006-1,818)	2,279(1,765-2,794)
20-29	4,181(3,315-5,047)	1,293(951-1,634)	2,889(2,363-3,414)
30-39	6,998(5,841-8,156)	2,963(2,437-3,489)	4,035(3,403-4,666)
40-49	6,492(5,269-7,716)	2,791(2,232-3,349)	3,702(3,037-4,367)
50-59	8,617(6,820-10,414)	2,678(1,990-3,367)	5,939(4,831-7,046)
60-64	6,432(4,202-8,662)	2,594(1,695-3,494)	3,838(2,507-5,169)
合計	64,154(53,714-74,594)	23,830(19,446-28,213)	40,324(34,269-46,380)
2009年	男女(95%CI)	男性(95%CI)	女性(95%CI)
0-9	30,862(27,835-33,890)	10,192(8,944-11,441)	20,670(18,891-22,449)
10-19	3,419(2,320-4,519)	1,214(748-1,679)	2,205(1,571-2,839)
20-29	3,685(2,766-4,605)	880(560-1,200)	2,805(2,206-3,405)
30-39	6,099(4,797-7,402)	2,300(1,736-2,865)	3,799(3,060-4,537)
40-49	6,449(4,953-7,945)	2,266(1,634-2,898)	4,183(3,319-5,047)
50-59	8,912(6,725-11,099)	3,312(2,388-4,236)	5,600(4,337-6,863)
60-64	5,851(3,496-8,205)	3,196(2,088-4,305)	2,654(1,408-3,901)
合計	65,278(52,892-77,664)	23,361(18,099-28,624)	41,917(34,793-49,040)

表 8 全国推定実患者数のうち疾患部位を特定できない患者数（2年期間、3年期間）

2年期間有病率をもとにした推定

2010-2011	男女 (95%CI)	男性 (95%CI)	女性 (95%CI)
0-9	45,316 (42,498-48,134)	16,699 (15,481-17,917)	28,617 (27,017-30,217)
10-19	6,547 (5,372-7,722)	2,508 (1,990-3,026)	4,039 (3,382-4,696)
20-29	7,366 (6,239-8,494)	2,281 (1,838-2,725)	5,085 (4,401-5,770)
30-39	10,187 (8,820-11,555)	4,408 (3,779-5,037)	5,779 (5,041-6,518)
40-49	9,703 (8,271-11,134)	4,295 (3,629-4,961)	5,408 (4,642-6,173)
50-59	11,731 (9,743-13,718)	3,669 (2,898-4,439)	8,062 (6,845-9,280)
60-64	9,563 (7,030-12,097)	4,194 (3,116-5,273)	5,369 (3,914-6,824)
合計	100,414 (87,973-112,855)	38,054 (32,731-43,378)	62,359 (55,242-69,477)

3年期間有病率をもとにした推定

2009-2011	男女 (95%CI)	男性 (95%CI)	女性 (95%CI)
0-9	65,679 (62,309-69,050)	23,879 (22,431-25,328)	41,800 (39,878-43,722)
10-19	6,526 (5,355-7,697)	2,500 (1,983-3,016)	4,026 (3,371-4,681)
20-29	7,207 (6,104-8,311)	2,234 (1,800-2,669)	4,973 (4,304-5,643)
30-39	9,926 (8,594-11,258)	4,295 (3,682-4,908)	5,631 (4,912-6,351)
40-49	9,703 (8,271-11,134)	4,295 (3,629-4,961)	5,408 (4,642-6,173)
50-59	11,389 (9,459-13,319)	3,564 (2,816-4,313)	7,825 (6,643-9,006)
60-64	8,967 (6,516-11,417)	4,194 (3,116-5,273)	4,772 (3,400-6,144)
合計	119,397 (106,608-132,186)	44,962 (39,457-50,467)	74,435 (67,151-81,719)

3年期間（2年以上受診した対象限定）有病率をもとにした推定

2009-2011	男女 (95%CI)	男性 (95%CI)	女性 (95%CI)
0-9	14,898 (13,297-16,499)	4,936 (4,276-5,596)	9,962 (9,021-10,903)
10-19	1,611 (1,032-2,191)	564 (319-810)	1,047 (713-1,381)
20-29	1,588 (1,062-2,114)	702 (459-946)	886 (603-1,168)
30-39	2,642 (1,954-3,331)	1,322 (982-1,661)	1,321 (972-1,669)
40-49	3,282 (2,449-4,116)	1,562 (1,160-1,964)	1,721 (1,289-2,153)
50-59	4,188 (3,042-5,335)	951 (564-1,337)	3,238 (2,478-3,998)
60-64	3,258 (1,779-4,736)	1,468 (830-2,106)	1,790 (949-2,630)
合計	31,468 (24,614-38,321)	11,505 (8,589-14,420)	19,963 (16,025-23,902)

表9 全国推定実患者数のうちリンパ管種関連疾患患者数<性・年齢階級別>(1年期間)

1年期間有病率をもとにした推定

2011年	男女(95%CI)	男性(95%CI)	女性(95%CI)
0-9	2,008(1,417-2,599)	1,267(933-1,602)	740(484-997)
10-19	886(463-1,309)	242(81-403)	644(382-906)
20-29	932(533-1,332)	319(155-483)	613(378-848)
30-39	626(386-1,109)	0(0-244)	626(386-866)
40-49	558(215-901)	312(133-492)	246(83-409)
50-59	1,166(549-1,783)	356(120-593)	809(429-1,190)
60-64	1,226(323-2,129)	629(211-1,047)	597(111-1,082)
合計	7,402(3,886-11,161)	3,126(1,633-4,864)	4,275(2,253-6,298)
2010年	男女(95%CI)	男性(95%CI)	女性(95%CI)
0-9	1,962(1,359-2,565)	1,045(734-1,355)	917(625-1,210)
10-19	791(368-1,214)	265(89-440)	526(279-773)
20-29	633(291-975)	272(116-429)	361(175-547)
30-39	1,685(1,123-2,248)	564(335-794)	1,121(788-1,454)
40-49	626(287-978)	85(0-182)	542(287-796)
50-59	1,942(1,095-2,790)	536(228-844)	1,406(867-1,946)
60-64	1,169(218-2,121)	472(88-855)	698(130-1,265)
合計	8,809(4,741-12,890)	3,238(1,589-4,899)	5,571(3,152-7,991)
2009年	男女(95%CI)	男性(95%CI)	女性(95%CI)
0-9	2,203(1,388-3,018)	1,390(928-1,851)	813(459-1,166)
10-19	1,094(471-1,717)	405(136-673)	689(335-1,044)
20-29	290(97-808)	0(0-325)	290(97-483)
30-39	1,182(621-1,743)	314(105-522)	868(515-1,221)
40-49	805(270-1,339)	400(134-665)	405(136-674)
50-59	2,697(1,495-3,899)	974(473-1,475)	1,723(1,022-2,424)
60-64	733(0-1,576)	291(0-625)	442(0-951)
合計	9,004(4,342-14,100)	3,773(1,777-6,137)	5,231(2,565-7,963)

表 10 全国推定実患者数のうちリンパ管種関連疾患患者数 < 性・年齢階級別 > (2 年期間、3 年期間)

2 年期間有病率をもとにした推定

2010-2011	男女 (95%CI)	男性 (95%CI)	女性 (95%CI)
0-9	2,907 (2,188-3,626)	1,683 (1,296-2,071)	1,224 (892-1,555)
10-19	1,131 (651-1,611)	324 (137-510)	808 (514-1,102)
20-29	1,088 (651-1,525)	391 (207-575)	697 (443-950)
30-39	1,970 (1,382-2,557)	543 (322-763)	1,427 (1,060-1,794)
40-49	808 (403-1,213)	234 (79-390)	574 (324-823)
50-59	2,402 (1,503-3,300)	734 (389-1,078)	1,668 (1,114-2,222)
60-64	1,943 (810-3,077)	1,049 (509-1,588)	895 (301-1,489)
合計	12,249 (7,588-16,909)	4,957 (2,940-6,974)	7,291 (4,648-9,935)

3 年期間有病率をもとにした推定

2009-2011	男女 (95%CI)	男性 (95%CI)	女性 (95%CI)
0-9	5,495 (4,508-6,482)	2,668 (2,183-3,153)	2,827 (2,325-3,329)
10-19	1,128 (649-1,606)	323 (137-508)	805 (512-1,098)
20-29	1,064 (637-1,492)	383 (203-563)	681 (433-929)
30-39	1,919 (1,346-2,492)	529 (314-744)	1,390 (1,033-1,748)
40-49	808 (403-1,213)	234 (79-390)	574 (324-823)
50-59	2,332 (1,459-3,204)	713 (378-1,048)	1,619 (1,081-2,156)
60-64	1,943 (810-3,077)	1,049 (509-1,588)	895 (301-1,489)
合計	14,689 (9,813-19,566)	5,898 (3,803-7,993)	8,791 (6,010-11,572)

3 年期間 (2 年以上受診した対象限定) 有病率をもとにした推定

2009-2011	男女 (95%CI)	男性 (95%CI)	女性 (95%CI)
0-9	1,205 (746-1,664)	734 (479-988)	471 (266-676)
10-19	483 (167-800)	161 (30-292)	322 (137-507)
20-29	464 (180-748)	192 (64-319)	273 (116-429)
30-39	615 (288-943)	198 (67-330)	417 (221-613)
40-49	164 (31-585)	0 (0-288)	164 (31-297)
50-59	928 (429-1,445)	119 (0-255)	809 (429-1,190)
60-64	0 (0-1,874)	0 (0-774)	0 (0-1,100)
合計	3,860 (1,840-8,059)	1,404 (640-3,246)	2,456 (1,200-4,813)

表 11 全国推定実患者数のうちリンパ管種関連疾患をもち疾患部位を特定できる患者数 < 性・年齢階級別 > (1 年期間)

1 年期間有病率をもとにした推定

2011 年	男女 (95%CI)	男性 (95%CI)	女性 (95%CI)
0-9	535 (230-841)	334 (162-505)	202 (68-336)
10-19	403 (137-681)	81 (0-173)	322 (137-507)
20-29	0 (0-487)	0 (0-235)	0 (0-251)
30-39	139 (26-496)	0 (0-244)	139 (26-252)
40-49	0 (0-590)	0 (0-288)	0 (0-302)
50-59	135 (0-728)	0 (0-438)	135 (0-290)
60-64	419 (78-1,861)	419 (78-761)	0 (0-1,100)
合計	1,632 (471-5,684)	834 (240-2,645)	798 (231-3,039)
2010 年	男女 (95%CI)	男性 (95%CI)	女性 (95%CI)
0-9	350 (97-604)	209 (70-348)	141 (26-256)
10-19	176 (0-378)	88 (0-190)	88 (0-189)
20-29	68 (0-413)	68 (0-146)	0 (0-266)
30-39	369 (127-623)	71 (0-152)	299 (127-471)
40-49	90 (0-506)	0 (0-312)	90 (0-194)
50-59	290 (0-624)	134 (0-288)	156 (0-336)
60-64	349 (0-1,620)	0 (0-870)	349 (0-750)
合計	1,693 (223-4,767)	570 (70-2,305)	1,123 (153-2,462)
2009 年	男女 (95%CI)	男性 (95%CI)	女性 (95%CI)
0-9	347 (117-1,007)	347 (117-578)	0 (0-428)
10-19	0 (0-1,006)	0 (0-498)	0 (0-508)
20-29	0 (0-681)	0 (0-325)	0 (0-357)
30-39	217 (41-779)	0 (0-386)	217 (41-394)
40-49	133 (0-784)	133 (0-287)	0 (0-498)
50-59	195 (0-1,213)	195 (0-419)	0 (0-795)
60-64	291 (0-2,257)	291 (0-625)	0 (0-1,632)
合計	1,183 (157-7,728)	966 (117-3,117)	217 (41-4,612)

表 12 全国推定実患者数のうちリンパ管種関連疾患をもち疾患部位を特定できる患者数 < 性・年齢階級別 > (2年期間、3年期間)

2年期間有病率をもとにした推定

2010-2011	男女 (95%CI)	男性 (95%CI)	女性 (95%CI)
0-9	608 (283-933)	404 (214-594)	204 (68-339)
10-19	404 (137-683)	81 (0-174)	323 (137-509)
20-29	65 (0-397)	65 (0-140)	0 (0-257)
30-39	496 (227-775)	68 (0-146)	428 (227-629)
40-49	82 (0-464)	0 (0-288)	82 (0-176)
50-59	400 (52-767)	122 (0-263)	278 (52-504)
60-64	718 (78-1,402)	419 (78-761)	298 (0-641)
合計	2,773 (777-5,421)	1,160 (293-2,365)	1,613 (485-3,056)

3年期間有病率をもとにした推定

2009-2011	男女 (95%CI)	男性 (95%CI)	女性 (95%CI)
0-9	936 (539-1,334)	667 (424-910)	269 (114-424)
10-19	403 (137-681)	81 (0-173)	322 (137-507)
20-29	64 (0-389)	64 (0-137)	0 (0-251)
30-39	483 (221-755)	66 (0-142)	417 (221-613)
40-49	82 (0-464)	0 (0-288)	82 (0-176)
50-59	389 (50-745)	119 (0-255)	270 (50-489)
60-64	718 (78-1,402)	419 (78-761)	298 (0-641)
合計	3,074 (1,025-5,769)	1,416 (503-2,667)	1,658 (523-3,103)

3年期間(2年以上受診した対象限定)有病率をもとにした推定

2009-2011	男女 (95%CI)	男性 (95%CI)	女性 (95%CI)
0-9	268 (50-486)	133 (25-242)	135 (25-244)
10-19	161 (0-347)	81 (0-173)	81 (0-173)
20-29	0 (0-487)	0 (0-235)	0 (0-251)
30-39	70 (0-393)	0 (0-244)	70 (0-149)
40-49	0 (0-590)	0 (0-288)	0 (0-302)
50-59	0 (0-936)	0 (0-438)	0 (0-498)
60-64	0 (0-1,874)	0 (0-774)	0 (0-1,100)
合計	499 (50-5,113)	214 (25-2,395)	285 (25-2,718)

表 13 全国推定実患者数のうちリンパ管種関連疾患をもち疾患部位を特定できない患者数 < 性・年齢階級別 > (1 年期間)

1 年期間有病率をもとにした推定

2011 年	男女 (95%CI)	男性 (95%CI)	女性 (95%CI)
0-9	1,472 (966-1,978)	934 (647-1,221)	538 (319-757)
10-19	483 (167-800)	161 (30-292)	322 (137-507)
20-29	932 (533-1,332)	319 (155-483)	613 (378-848)
30-39	487 (275-942)	0 (0-244)	487 (275-698)
40-49	558 (215-901)	312 (133-492)	246 (83-409)
50-59	1,031 (447-1,615)	356 (120-593)	675 (328-1,022)
60-64	806 (111-1,533)	210 (0-451)	597 (111-1,082)
合計	5,770 (2,715-9,100)	2,293 (1,084-3,777)	3,477 (1,631-5,324)
2010 年	男女 (95%CI)	男性 (95%CI)	女性 (95%CI)
0-9	1,612 (1,065-2,159)	836 (558-1,113)	776 (507-1,046)
10-19	615 (246-984)	176 (33-320)	438 (213-664)
20-29	565 (244-886)	204 (69-340)	361 (175-547)
30-39	1,316 (816-1,816)	494 (279-709)	822 (537-1,107)
40-49	536 (219-866)	85 (0-182)	451 (219-684)
50-59	1,652 (877-2,427)	402 (135-669)	1,250 (742-1,759)
60-64	821 (88-1,606)	472 (88-855)	349 (0-750)
合計	7,116 (3,555-10,743)	2,668 (1,162-4,187)	4,448 (2,393-6,556)
2009 年	男女 (95%CI)	男性 (95%CI)	女性 (95%CI)
0-9	1,855 (1,102-2,608)	1,042 (643-1,442)	813 (459-1,166)
10-19	1,094 (471-1,717)	405 (136-673)	689 (335-1,044)
20-29	290 (97-808)	0 (0-325)	290 (97-483)
30-39	965 (451-1,479)	314 (105-522)	651 (345-957)
40-49	671 (186-1,157)	267 (50-483)	405 (136-674)
50-59	2,502 (1,353-3,651)	779 (331-1,227)	1,723 (1,022-2,424)
60-64	442 (0-2,023)	0 (0-1,072)	442 (0-951)
合計	7,820 (3,660-13,444)	2,807 (1,265-5,745)	5,014 (2,395-7,699)

表 14 全国推定実患者数のうちリンパ管種関連疾患をもち疾患部位を特定できない患者数 < 性・年齢階級別 > (2 年期間、3 年期間)

2 年期間有病率をもとにした推定

2010-2011	男女 (95%CI)	男性 (95%CI)	女性 (95%CI)
0-9	2,299 (1,659-2,939)	1,279 (942-1,617)	1,020 (717-1,322)
10-19	727 (339-1,116)	243 (82-404)	485 (257-712)
20-29	1,022 (601-1,444)	326 (158-494)	697 (443-950)
30-39	1,474 (960-1,987)	475 (268-681)	999 (692-1,306)
40-49	726 (339-1,112)	234 (79-390)	492 (261-722)
50-59	2,001 (1,181-2,822)	611 (297-926)	1,390 (884-1,896)
60-64	1,226 (323-2,129)	629 (211-1,047)	597 (111-1,082)
合計	9,476 (5,402-13,549)	3,798 (2,037-5,558)	5,678 (3,365-7,991)

3 年期間有病率をもとにした推定

2009-2011	男女 (95%CI)	男性 (95%CI)	女性 (95%CI)
0-9	4,559 (3,661-5,456)	2,001 (1,581-2,421)	2,558 (2,081-3,035)
10-19	725 (337-1,113)	242 (81-403)	483 (256-710)
20-29	1,000 (588-1,412)	319 (155-483)	681 (433-929)
30-39	1,436 (936-1,936)	463 (261-664)	973 (674-1,273)
40-49	726 (339-1,112)	234 (79-390)	492 (261-722)
50-59	1,943 (1,147-2,740)	594 (288-900)	1,349 (858-1,840)
60-64	1,226 (323-2,129)	629 (211-1,047)	597 (111-1,082)
合計	11,615 (7,332-15,898)	4,482 (2,657-6,307)	7,133 (4,675-9,591)

3 年期間 (2 年以上受診した対象限定) 有病率をもとにした推定

2009-2011	男女 (95%CI)	男性 (95%CI)	女性 (95%CI)
0-9	937 (534-1,340)	600 (370-831)	337 (163-510)
10-19	322 (81-575)	81 (0-173)	242 (81-402)
20-29	464 (180-748)	192 (64-319)	273 (116-429)
30-39	546 (235-856)	198 (67-330)	348 (169-526)
40-49	164 (31-585)	0 (0-288)	164 (31-297)
50-59	928 (429-1,445)	119 (0-255)	809 (429-1,190)
60-64	0 (0-1,874)	0 (0-774)	0 (0-1,100)
合計	3,361 (1,490-7,424)	1,190 (501-2,970)	2,172 (989-4,454)

表 15 全国推定延べ患者数 < 性・年齢階級別 > (1 年期間)

1 年期間有病率をもとにした推定

2011 年	男女 (95%CI)	男性 (95%CI)	女性 (95%CI)
0-9	66,690 (63,298-70,082)	23,746 (22,301-25,191)	42,944 (40,996-44,892)
10-19	11,922 (10,359-13,486)	3,709 (3,080-4,338)	8,213 (7,278-9,148)
20-29	7,603 (6,468-8,739)	2,426 (1,973-2,878)	5,178 (4,495-5,861)
30-39	12,061 (10,597-13,524)	4,691 (4,051-5,332)	7,369 (6,546-8,192)
40-49	11,549 (9,987-13,110)	5,076 (4,352-5,800)	6,473 (5,636-7,310)
50-59	13,008 (10,962-15,054)	3,564 (2,816-4,313)	9,444 (8,146-10,741)
60-64	10,700 (8,024-13,377)	5,033 (3,852-6,215)	5,667 (4,172-7,162)
合計	133,534 (119,695-147,372)	48,246 (42,426-54,067)	85,287 (77,269-93,306)
2010 年	男女 (95%CI)	男性 (95%CI)	女性 (95%CI)
0-9	61,516 (58,174-64,858)	22,984 (21,531-24,436)	38,532 (36,642-40,422)
10-19	10,716 (9,175-12,256)	3,088 (2,488-3,688)	7,628 (6,687-8,568)
20-29	7,496 (6,329-8,663)	2,585 (2,103-3,068)	4,910 (4,226-5,595)
30-39	14,449 (12,788-16,109)	5,856 (5,117-6,595)	8,593 (7,672-9,514)
40-49	11,502 (9,874-13,129)	4,820 (4,086-5,554)	6,681 (5,788-7,575)
50-59	14,622 (12,269-16,974)	5,089 (4,140-6,038)	9,533 (8,130-10,936)
60-64	9,818 (7,066-12,570)	3,538 (2,487-4,588)	6,280 (4,579-7,982)
合計	130,117 (115,675-144,560)	47,959 (41,951-53,967)	82,158 (73,724-90,592)
2009 年	男女 (95%CI)	男性 (95%CI)	女性 (95%CI)
0-9	65,432 (61,007-69,857)	23,744 (21,840-25,648)	41,688 (39,167-44,209)
10-19	8,624 (6,891-10,357)	2,697 (2,004-3,391)	5,927 (4,887-6,966)
20-29	6,861 (5,589-8,133)	2,024 (1,539-2,509)	4,837 (4,050-5,624)
30-39	10,063 (8,393-11,733)	3,660 (2,948-4,371)	6,403 (5,445-7,362)
40-49	11,155 (9,198-13,113)	3,599 (2,803-4,396)	7,556 (6,395-8,717)
50-59	14,348 (11,585-17,110)	4,871 (3,750-5,991)	9,477 (7,834-11,120)
60-64	8,783 (5,880-11,685)	4,359 (3,065-5,653)	4,424 (2,815-6,033)
合計	125,266 (108,543-141,989)	44,953 (37,948-51,958)	80,312 (70,595-90,030)

表 16 全国推定延べ患者数のうち疾患部位を特定できる患者数 < 性・年齢階級別 > (1 年期間)

1 年期間有病率をもとにした推定

2011 年	男女 (95%CI)	男性 (95%CI)	女性 (95%CI)
0-9	25,492 (23,387-27,598)	9,405 (8,495-10,315)	16,087 (14,892-17,282)
10-19	6,042 (4,926-7,157)	1,935 (1,481-2,390)	4,106 (3,445-4,768)
20-29	2,073 (1,485-2,661)	575 (354-795)	1,499 (1,131-1,866)
30-39	5,531 (4,545-6,517)	1,916 (1,507-2,326)	3,615 (3,039-4,192)
40-49	4,176 (3,239-5,114)	1,718 (1,297-2,139)	2,458 (1,942-2,974)
50-59	5,656 (4,342-6,971)	1,069 (659-1,479)	4,587 (3,682-5,492)
60-64	4,274 (2,580-5,968)	1,888 (1,164-2,611)	2,386 (1,416-3,356)
合計	53,245 (44,504-61,986)	18,506 (14,957-22,055)	34,739 (29,547-39,930)
2010 年	男女 (95%CI)	男性 (95%CI)	女性 (95%CI)
0-9	24,081 (21,982-26,181)	9,402 (8,472-10,332)	14,679 (13,510-15,848)
10-19	5,005 (3,964-6,046)	1,235 (855-1,615)	3,770 (3,109-4,431)
20-29	2,605 (1,911-3,299)	1,088 (775-1,402)	1,516 (1,136-1,897)
30-39	5,840 (4,785-6,895)	2,328 (1,862-2,794)	3,512 (2,923-4,101)
40-49	4,744 (3,699-5,789)	1,945 (1,479-2,411)	2,799 (2,221-3,377)
50-59	5,447 (4,007-6,886)	2,009 (1,412-2,605)	3,438 (2,595-4,281)
60-64	3,037 (1,511-4,562)	943 (401-1,486)	2,093 (1,111-3,076)
合計	50,759 (41,860-59,658)	18,951 (15,257-22,646)	31,808 (26,604-37,012)
2009 年	男女 (95%CI)	男性 (95%CI)	女性 (95%CI)
0-9	23,548 (20,872-26,223)	9,729 (8,509-10,949)	13,819 (12,363-15,274)
10-19	3,560 (2,449-4,671)	1,079 (640-1,518)	2,481 (1,808-3,153)
20-29	2,806 (1,985-3,627)	968 (632-1,304)	1,838 (1,353-2,323)
30-39	3,534 (2,545-4,523)	1,255 (838-1,671)	2,279 (1,707-2,851)
40-49	4,035 (2,873-5,196)	1,066 (633-1,500)	2,968 (2,241-3,696)
50-59	4,595 (3,042-6,147)	1,364 (771-1,957)	3,231 (2,271-4,190)
60-64	2,932 (1,246-4,618)	1,162 (494-1,831)	1,770 (752-2,787)
合計	45,009 (35,013-55,005)	16,623 (12,517-20,730)	28,386 (22,496-34,276)

表 17 全国推定延べ患者数のうち疾患部位を特定できない患者数<性・年齢階級別> (1年期間)

1年期間有病率をもとにした推定

2011年	男女 (95%CI)	男性 (95%CI)	女性 (95%CI)
0-9	41,198 (38,532-43,864)	14,341 (13,217-15,465)	26,857 (25,314-28,399)
10-19	5,881 (4,784-6,977)	1,774 (1,339-2,209)	4,106 (3,445-4,768)
20-29	5,530 (4,559-6,501)	1,851 (1,456-2,247)	3,679 (3,103-4,255)
30-39	6,529 (5,449-7,609)	2,775 (2,283-3,268)	3,754 (3,167-4,342)
40-49	7,373 (6,124-8,621)	3,358 (2,769-3,947)	4,015 (3,355-4,675)
50-59	7,352 (5,795-8,909)	2,495 (1,869-3,121)	4,857 (3,926-5,788)
60-64	6,427 (4,355-8,499)	3,146 (2,212-4,080)	3,281 (2,143-4,419)
合計	80,289 (69,598-90,980)	29,740 (25,145-34,336)	50,549 (44,453-56,644)
2010年	男女 (95%CI)	男性 (95%CI)	女性 (95%CI)
0-9	37,435 (34,828-40,041)	13,581 (12,464-14,699)	23,853 (22,364-25,342)
10-19	5,710 (4,577-6,844)	1,853 (1,388-2,318)	3,858 (3,189-4,526)
20-29	4,891 (3,954-5,827)	1,497 (1,130-1,864)	3,394 (2,825-3,963)
30-39	8,609 (7,326-9,891)	3,528 (2,954-4,101)	5,081 (4,372-5,790)
40-49	6,758 (5,510-8,006)	2,875 (2,308-3,442)	3,882 (3,202-4,563)
50-59	9,175 (7,314-11,036)	3,080 (2,341-3,819)	6,095 (4,973-7,217)
60-64	6,781 (4,492-9,070)	2,594 (1,695-3,494)	4,187 (2,797-5,577)
合計	79,358 (68,001-90,716)	29,008 (24,279-33,737)	50,350 (43,721-56,979)
2009年	男女 (95%CI)	男性 (95%CI)	女性 (95%CI)
0-9	41,884 (38,356-45,412)	14,015 (12,551-15,478)	27,869 (25,805-29,934)
10-19	5,064 (3,734-6,394)	1,618 (1,081-2,156)	3,446 (2,653-4,238)
20-29	4,055 (3,085-5,025)	1,056 (705-1,407)	2,999 (2,379-3,618)
30-39	6,529 (5,183-7,876)	2,405 (1,828-2,982)	4,124 (3,355-4,894)
40-49	7,120 (5,547-8,693)	2,533 (1,864-3,201)	4,588 (3,683-5,492)
50-59	9,753 (7,469-12,037)	3,507 (2,556-4,457)	6,246 (4,912-7,580)
60-64	5,851 (3,496-8,205)	3,196 (2,088-4,305)	2,654 (1,408-3,901)
合計	80,257 (66,871-93,643)	28,330 (22,674-33,986)	51,927 (44,196-59,657)

表 18 全国推定延べ患者数のうち、リンパ管腫関連疾患の患者数<性・年齢階級別>(1年期間)

1年期間有病率をもとにした推定

2011年	男女(95%CI)	男性(95%CI)	女性(95%CI)
0-9	2,141(1,533-2,750)	1,401(1,049-1,752)	740(484-997)
10-19	886(463-1,309)	242(81-403)	644(382-906)
20-29	932(533-1,332)	319(155-483)	613(378-848)
30-39	626(386-1,109)	0(0-244)	626(386-866)
40-49	558(215-901)	312(133-492)	246(83-409)
50-59	1,166(549-1,783)	356(120-593)	809(429-1,190)
60-64	1,226(323-2,129)	629(211-1,047)	597(111-1,082)
合計	7,535(4,002-11,312)	3,260(1,749-5,014)	4,275(2,253-6,298)
2010年	男女(95%CI)	男性(95%CI)	女性(95%CI)
0-9	2,173(1,538-2,808)	1,114(794-1,435)	1,059(744-1,373)
10-19	791(368-1,214)	265(89-440)	526(279-773)
20-29	633(291-975)	272(116-429)	361(175-547)
30-39	1,685(1,123-2,248)	564(335-794)	1,121(788-1,454)
40-49	626(287-978)	85(0-182)	542(287-796)
50-59	1,942(1,095-2,790)	536(228-844)	1,406(867-1,946)
60-64	1,169(218-2,121)	472(88-855)	698(130-1,265)
合計	9,020(4,920-13,133)	3,308(1,649-4,979)	5,713(3,271-8,154)
2009年	男女(95%CI)	男性(95%CI)	女性(95%CI)
0-9	2,319(1,485-3,152)	1,506(1,025-1,986)	813(459-1,166)
10-19	1,232(575-1,889)	405(136-673)	827(439-1,215)
20-29	290(97-808)	0(0-325)	290(97-483)
30-39	1,182(621-1,743)	314(105-522)	868(515-1,221)
40-49	805(270-1,339)	400(134-665)	405(136-674)
50-59	2,697(1,495-3,899)	974(473-1,475)	1,723(1,022-2,424)
60-64	733(0-1,576)	291(0-625)	442(0-951)
合計	9,257(4,543-14,406)	3,889(1,874-6,272)	5,369(2,669-8,135)

表 19 全国推定延べ患者数のうちリンパ管腫関連疾患を持ち疾患部位を特定できる患者数 < 性・年齢階級別 > (1 年期間)

1 年期間有病率をもとにした推定

2011 年	男女 (95%CI)	男性 (95%CI)	女性 (95%CI)
0-9	535 (230-841)	334 (162-505)	202 (68-336)
10-19	403 (137-681)	81 (0-173)	322 (137-507)
20-29	0 (0-487)	0 (0-235)	0 (0-251)
30-39	139 (26-496)	0 (0-244)	139 (26-252)
40-49	0 (0-590)	0 (0-288)	0 (0-302)
50-59	135 (0-728)	0 (0-438)	135 (0-290)
60-64	419 (78-1,861)	419 (78-761)	0 (0-1,100)
合計	1,632 (471-5,684)	834 (240-2,645)	798 (231-3,039)
2010 年	男女 (95%CI)	男性 (95%CI)	女性 (95%CI)
0-9	350 (97-604)	209 (70-348)	141 (26-256)
10-19	176 (0-378)	88 (0-190)	88 (0-189)
20-29	68 (0-413)	68 (0-146)	0 (0-266)
30-39	369 (127-623)	71 (0-152)	299 (127-471)
40-49	90 (0-506)	0 (0-312)	90 (0-194)
50-59	290 (0-624)	134 (0-288)	156 (0-336)
60-64	349 (0-1,620)	0 (0-870)	349 (0-750)
合計	1,693 (223-4,767)	570 (70-2,305)	1,123 (153-2,462)
2009 年	男女 (95%CI)	男性 (95%CI)	女性 (95%CI)
0-9	347 (117-1,007)	347 (117-578)	0 (0-428)
10-19	0 (0-1,006)	0 (0-498)	0 (0-508)
20-29	0 (0-681)	0 (0-325)	0 (0-357)
30-39	217 (41-779)	0 (0-386)	217 (41-394)
40-49	133 (0-784)	133 (0-287)	0 (0-498)
50-59	195 (0-1,213)	195 (0-419)	0 (0-795)
60-64	291 (0-2,257)	291 (0-625)	0 (0-1,632)
合計	1,183 (157-7,728)	966 (117-3,117)	217 (41-4,612)

表 20 全国推定延べ患者数のうちリンパ管腫関連疾患を持ち疾患部位を特定できない患者数 < 性・年齢階級別 > (1 年期間)

1 年期間有病率をもとにした推定

2011 年	男女 (95%CI)	男性 (95%CI)	女性 (95%CI)
0-9	1,606 (1,080-2,132)	1,067 (760-1,374)	538 (319-757)
10-19	483 (167-800)	161 (30-292)	322 (137-507)
20-29	932 (533-1,332)	319 (155-483)	613 (378-848)
30-39	487 (275-942)	0 (0-244)	487 (275-698)
40-49	558 (215-901)	312 (133-492)	246 (83-409)
50-59	1,031 (447-1,615)	356 (120-593)	675 (328-1,022)
60-64	806 (111-1,533)	210 (0-451)	597 (111-1,082)
合計	5,903 (2,829-9,254)	2,426 (1,198-3,930)	3,477 (1,631-5,324)
2010 年	男女 (95%CI)	男性 (95%CI)	女性 (95%CI)
0-9	1,823 (1,241-2,404)	905 (617-1,194)	917 (625-1,210)
10-19	615 (246-984)	176 (33-320)	438 (213-664)
20-29	565 (244-886)	204 (69-340)	361 (175-547)
30-39	1,316 (816-1,816)	494 (279-709)	822 (537-1,107)
40-49	536 (219-866)	85 (0-182)	451 (219-684)
50-59	1,652 (877-2,427)	402 (135-669)	1,250 (742-1,759)
60-64	821 (88-1,606)	472 (88-855)	349 (0-750)
合計	7,327 (3,731-10,989)	2,738 (1,220-4,268)	4,589 (2,511-6,720)
2009 年	男女 (95%CI)	男性 (95%CI)	女性 (95%CI)
0-9	1,971 (1,196-2,746)	1,158 (737-1,580)	813 (459-1,166)
10-19	1,232 (575-1,889)	405 (136-673)	827 (439-1,215)
20-29	290 (97-808)	0 (0-325)	290 (97-483)
30-39	965 (451-1,479)	314 (105-522)	651 (345-957)
40-49	671 (186-1,157)	267 (50-483)	405 (136-674)
50-59	2,502 (1,353-3,651)	779 (331-1,227)	1,723 (1,022-2,424)
60-64	442 (0-2,023)	0 (0-1,072)	442 (0-951)
合計	8,074 (3,858-13,753)	2,922 (1,359-5,882)	5,152 (2,499-7,870)

Appendix 標準病名リスト

1)【解析対象 疾患部位の特定が可能な疾病(リスト1)】

ICD10細分類	標準病名
D180(血管腫, 全ての部位)	咽頭血管腫
	陰のう血管腫
	下口唇血管腫
	下腿血管腫
	下咽頭血管腫
	外陰部血管腫
	環指血管腫
	眼瞼血管腫
	眼窩内血管腫
	顔面血管腫
	頸部血管腫
	肩部血管腫
	口唇血管腫
	喉頭血管腫
	項部血管腫
	腰部血管腫
	示指血管腫
	手掌血管腫
	手背血管腫
	手部血管腫
	小指血管腫
	上眼瞼血管腫
	上口唇血管腫
	上腕血管腫
	舌血管腫
	前胸部血管腫
	前腕血管腫
	足底血管腫
	足部血管腫
	体幹血管腫
	大腿血管腫
	中指血管腫
	殿部血管腫
	背部血管腫
	腹部血管腫
	母指血管腫
	頬部血管腫
	腋窩血管腫
	頬粘膜血管腫

ICD10細分類	標準病名
D180(血管腫, 全ての部位)	咽頭血管腫
	陰のう血管腫
	下口唇血管腫
	下腿血管腫
	下咽頭血管腫
	外陰部血管腫
	環指血管腫
	眼瞼血管腫
	眼窩内血管腫
	顔面血管腫
	頸部血管腫
	肩部血管腫
	口唇血管腫
	喉頭血管腫
	項部血管腫
	腰部血管腫
	示指血管腫
	手掌血管腫
	手背血管腫
	手部血管腫
	小指血管腫
	上眼瞼血管腫
	上口唇血管腫
	上腕血管腫
	舌血管腫
	前胸部血管腫
	前腕血管腫
	足底血管腫
	足部血管腫
	体幹血管腫
	大腿血管腫
	中指血管腫
	殿部血管腫
	背部血管腫
	腹部血管腫
	母指血管腫
	頬部血管腫
	腋窩血管腫
	頬粘膜血管腫

2)【解析対象 疾患部位の特定が不可の疾病(リスト2)】

ICD10細分類	標準病名
D180(血管腫, 全ての部位)	血管腫 静脈性血管腫 毛細血管性血管腫 つる状血管腫 海綿状血管腫 筋肉内血管腫 多発性海綿状血管腫 幼児性血管腫
D181(リンパ管腫, 全ての部位)	のう胞性リンパ管腫 リンパ管腫 血管リンパ管腫
D369(その他の部位及び部位不明の良性新生物, 部位不明の良性新生物)	ミペリ被角血管腫 被角血管腫
L817(色素性紫斑性皮膚症)	蛇行状血管腫
Q273(末梢性動静脈奇形)	末梢性動静脈奇形 先天性動静脈瘤 先天性動静脈瘻
Q279(末梢血管系の先天奇形, 詳細不明)	A V M 末梢血管奇形
Q825(先天性非腫瘍<非新生物>性母斑)	いちご状血管腫 単純性血管腫 血管性母斑
Q828(皮膚のその他の明示された先天奇形)	血管腫症 青色ゴムまり様母斑症候群
Q872(先天奇形症候群, 主として(四)肢の障害されたもの)	クリッペル・トレノーネイ・ウェーバ症候群 クリッペル・トレノーネイ症候群

3)【除外した疾病(リスト3)】

ICD10細分類	標準病名
D180(血管腫, 全ての部位)	胃血管腫 肝海綿状血管腫 肝血管腫 結膜血管腫 食道血管腫 腎血管腫 脊椎血管腫 大腸血管腫 頭蓋内血管腫 頭部血管腫 脳血管腫 肺血管腫 脈絡膜血管腫 網膜血管腫 脾血管腫 胛血管腫 眼底血管腫 脊髓血管腫
D181(リンパ管腫, 全ての部位)	腹腔内リンパ管腫
D220(口唇のメラニン細胞性母斑)	下口唇母斑 下口唇母斑細胞母斑 口唇母斑細胞母斑 上口唇母斑 上口唇母斑細胞母斑
D221(眼瞼のメラニン細胞性母斑, 眼角を含む)	下眼瞼母斑 下眼瞼母斑細胞母斑 下眼瞼扁平母斑 眼瞼母斑 眼瞼母斑細胞母斑 上眼瞼母斑 上眼瞼母斑細胞母斑 上眼瞼扁平母斑
D223(その他及び部位不明の顔面のメラニン細胞性母斑)	顔面脂腺母斑 顔面青色母斑 顔面表皮母斑 顔面母斑 顔面母斑細胞母斑 顔面扁平母斑 前額部母斑 前額部母斑細胞母斑 前額部扁平母斑 太田母斑 鼻部母斑 鼻部母斑細胞母斑 鼻部扁平母斑 頬部母斑 頬部母斑細胞母斑 頬部扁平母斑 頬部青色母斑

ICD10細分類	標準病名	
D224(頭皮及び頸部のメラニン細胞性母斑)	頸部表皮母斑	
	頸部母斑	
	頸部母斑細胞母斑	
	頸部扁平母斑	
	側頭部母斑	
	側頭部母斑細胞母斑	
	頭皮母斑	
	頭皮母斑細胞母斑	
	頭皮扁平母斑	
	頸部脂腺母斑	
	D225(体幹のメラニン細胞性母斑)	ベッカー母斑
		胸部母斑
		胸部母斑細胞母斑
		胸部扁平母斑
		体幹青色母斑
		体幹母斑
		体幹母斑細胞母斑
体幹扁平母斑		
殿部青色母斑		
殿部母斑		
殿部母斑細胞母斑		
殿部扁平母斑		
背部青色母斑		
背部母斑		
背部母斑細胞母斑		
背部扁平母斑		
腹部母斑		
腹部母斑細胞母斑		
腹部扁平母斑		
D226(上肢のメラニン細胞性母斑, 肩を含む)	伊藤母斑	
	肩青色母斑	
	肩母斑	
	肩母斑細胞母斑	
	肩扁平母斑	
	手青色母斑	
	手母斑	
	手母斑細胞母斑	
	手扁平母斑	
	小指母斑細胞母斑	
	上腕青色母斑	
	上腕母斑	
	上腕母斑細胞母斑	
	上腕扁平母斑	
	前腕青色母斑	
	前腕母斑	
	前腕母斑細胞母斑	
	前腕扁平母斑	
	爪甲線状母斑	
	母指母斑細胞母斑	
	示指母斑細胞母斑	
	環指母斑細胞母斑	

ICD10細分類	標準病名
D227(下肢のメラニン細胞性母斑, 股関節部を含む)	下腿青色母斑 下腿母斑 下腿母斑細胞母斑 下腿扁平母斑 足青色母斑 足母斑 足母斑細胞母斑 足扁平母斑 足蹠青色母斑 足蹠母斑 足蹠母斑細胞母斑 大腿青色母斑 大腿母斑 大腿母斑細胞母斑 大腿扁平母斑 第2趾母斑細胞母斑 第3趾母斑細胞母斑 第5趾母斑細胞母斑 趾爪甲線状母斑 母趾母斑細胞母斑
D229(メラニン細胞性母斑, 部位不明)	サットン母斑 異形成母斑 境界母斑 脂腺母斑 真皮内母斑 青色母斑 点状集簇性母斑 複合母斑 母斑 母斑細胞母斑 有毛性母斑細胞母斑 扁平母斑 疣状色素性母斑 毛包母斑
D239(皮膚のその他の良性新生物, 皮膚, 部位不明)	硬化性血管腫 軟骨母斑 平滑筋母斑
D310(眼及び付属器の良性新生物, 結膜)	結膜母斑
D313(眼及び付属器の良性新生物, 脈絡膜)	脈絡膜母斑
D314(眼及び付属器の良性新生物, 毛様体)	強膜母斑

ICD10細分類	標準病名
D485(その他及び部位不明の性状不詳又は不明の新生物, 皮膚)	巨大母斑細胞母斑 分離母斑 表在性皮膚脂肪腫性母斑
I781(母斑, 非新生物性)	くも状血管腫 体幹老人性血管腫 老人性血管腫
K764(肝臓紫斑病)	多発性肝血管腫
O028(受胎のその他の明示された異常生成物)	絨毛血管腫
Q249(心臓の先天奇形, 詳細不明)	心臓血管奇形
Q268(大型静脈のその他の先天奇形)	ガレン静脈奇形
Q273(末梢性動静脈奇形)	脊髄動静脈奇形 腸動静脈奇形
Q281(脳実質外血管のその他の奇形)	脊髄海綿状血管腫
Q282(脳血管の動静脈奇形)	硬膜脳動静脈奇形 脳動静脈奇形
Q283(脳血管のその他の奇形)	後頭葉海綿状血管腫 小脳海綿状血管腫 小脳血管腫 小脳静脈性血管腫 前頭葉海綿状血管腫 前頭葉血管腫 前頭葉静脈性血管腫 側頭葉海綿状血管腫 側頭葉血管腫 頭頂葉海綿状血管腫 脳幹部海綿状血管腫 脳幹部血管腫 脳静脈奇形
Q825(先天性非腫瘍<非新生物>性母斑)	表皮母斑 列序性母斑 結合組織母斑
Q858(その他の母斑症, 他に分類されないもの)	脱色素性母斑 貧血母斑
Q859(母斑症, 詳細不明)	基底細胞母斑症候群