

明治中期の肺病死亡統計 (2)

島尾 忠男

キーワード：甲種現住人口，乙種現住人口，性・府県別肺病死亡率，肺病死亡率と全結核死亡率との相関

4. 府県別の人口統計

「統計年鑑」(以下、年鑑)に府県別の肺病死亡率は記載されているが、性別の数字は示されていない。しかし、数表としては、肺病死亡数は府県ごとに性別に示されている。したがって、現住人口の統計があれば、府県別に性別の肺病死亡率が計算することができる。

日本では明治5(1872)年に全国画一の戸籍制度が制定され、それ以降本籍人口の統計がとられるようになった。ところが、実際にある地域に住んでいる現住人口は、本籍人口とは一致しない。本籍地を離れて、本籍と異なる所に居住する場合には、寄留届けを出さねばならなかった。寄留した住所を変える際には、変更届けが必要であった。寄留届けによる人口の増減で本籍人口を修正したものが、甲種現住人口と呼ばれている。

ところが寄留届けは、新たに住むようになった所には提出されるが、住所を変えた際に、以前住んでいた所に、転出届けが必ずしも提出されず、全国集計をすると、寄留で入った者の数が出た者の数よりかなり多くなっていた。府県別の現住人口を推定する方法として、ある府県の寄留届け出入りの差を、その府県の寄留出入り総数に対して、「全国的な寄留の出入りの総数」に対する「全国の寄留数出入りの差」の割合を乗じて推定し、この値をその府県の甲種人口から減じて、実際にその県に住んでいる人口を推定したのが、乙種現住人口であり、本籍人口、甲種現住人口よりは、各府県に実際に住んでいた人口に近い数字と思われる。

5. 明治中期の府県別、性別肺病死亡率

年鑑に記載されている肺病死亡率の計算に用いられた

人口は統計数字としては示されていない。乙種現住人口は、府県別に性別の数字が示されているので、明治中期の肺病死亡統計を府県、性別に算出するための人口としては、乙種現住人口が唯一の数字である。これを基にして府県、性別の肺病死亡率を算出した。その成績をTable 3-1, 3-2, 3-3に示してある。Table 2(結核 Vol. 83, No.12: 797)に示した、年鑑に記載されている男女計の肺病死亡率とは必ずしも一致していないが、あまり大きく食い違ってもいない。

考 察

日本で最初の「統計年鑑」が刊行されたのが明治15(1882)年である。この年鑑には国勢全般に関する詳細な統計数字が示されており、この時期に既にこれだけの統計がとれる体制を整備した先達に敬意を表したい。人口統計や死亡統計も死因大分類別にすでに示されている。

まさにこの年に、結核が結核菌によって起こる感染症であることが確定された。その翌年の後半から、死因の再掲として肺病が取り上げられていることは、特記すべきことである。当時の日本は、近代化を図り、製糸・紡績業を中心に工業の振興を進めていた中で、結核問題が重要な課題として浮かび上がりつつあり、その実態を知ろうという意図の表れと思われる。

明治16(1883)年から年鑑に記載されている府県別肺病死亡率と、乙種現住人口を用いて算出した府県別肺病死亡率を比較するために、双方の相関を明治19(1886)年、明治25(1892)年、明治32(1899)年の3年度について示したのが、Fig. 4である。両者はほとんどの府県でほぼ一致しており、食い違いが著しいのは、明治19(1886)年と明治25(1892)年については東京と北海道、

Table 3-1 PTB (Phthisis) mortality per 100,000 by sex and prefecture, 1983-1999

[Total]	1883	1884	1885	1886	1887	1888	1889	1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896	1897	1898	1899
Hokkaido	185.4	188		247.6	177.2	173.5	215.3	198.8	242.6	252.1	191.8	193.7	163.8	200.4	205.2	300.9	85.6
Aomori	26.5	50.9		54.5	52.3	76.2	70.6	84.6	103.4	103.8	94.6	95.3	101.2	107.9	120.5	126.8	108.5
Iwate	22.5	NR		23.6	14.4	21	29	23.4	24.6	59.1	38.1	36.9	44.2	40.9	40.4	52.7	64.7
Miyagi	25.2	23		47.4	27.8	24.1	28.1	28.4	31.4	44.7	50.9	59.5	64.8	60.7	56.3	81.6	64.2
Akita	16.2	20.4	N	25.9	28.1	35.1	37.9	46.7	58.3	48	61.3	51.2	59.1	60.1	71.4	66.6	81.9
Yamagata	28.3	NR		27.5	26.8	43.2	36.8	58.6	70	73.4	75.2	72.3	85.4	92.7	94.4	107.6	123.4
Fukushima	50.1	66.8	O	79.4	61.9	81.1	63.9	93.1	92.3	99.2	111.2	102	112.2	116.5	132	145.8	139.9
Ibaraki	50.5	33.8		70.1	68.8	57.4	41.4	59.4	85.9	81.4	102.3	72.2	97.3	85	82.1	94.6	122.5
Tochigi	26.4	36.9		37.7	31.7	55.9	54.8	66.8	63.3	59.1	77.3	79.4	93	94.2	94.5	126	95.1
Gunma	80.6	98.8		102.4	100.2	108	94.2	138.1	158.6	171	177.1	116.8	163.7	149.3	144	169.8	168.5
Saitama	62.6	69.1	D	64.5	85.9	78.2	84	94.6	110.8	113.7	119.2	104.8	109.3	131.3	143.1	141.6	156.1
Chiba	68.1	92.6		115.3	119.2	107.5	103.7	132.9	129.5	142.5	115.8	116.4	130.2	131.6	135.4	173.6	180
Tokyo	324.8	338.2	A	372	363	378.8	427.6	466.5	619.3	577	449.6	412.7	471.7	475.4	536.9	488.6	516.9
Kanagawa	110	119.8		139.7	153.6	179.4	195	207.2	266.6	221.8	262.9	222	253.2	231	183.5	294.2	267.8
Niigata	21.8	29.9	T	62.6	71	57.8	64.8	84	107.1	108.2	121.8	104.8	109.7	127	133.1	126.7	127.5
Toyama	43	60.5		60.1	69.7	59.9	72.3	82.8	85.4	72.1	60.4	64.9	64.5	72.8	77.2	66.2	71
Ishikawa	46.5	61.3	A	57.9	81	80.1	68.9	79.7	72.3	108.9	78.9	69.9	107	163.3	176.4	203	198.9
Fukui	84.1	111.2		115.5	138.3	12.3	181.9	182.7	195.7	210.2	200.5	173.1	206.5	227	239.1	154.1	143.9
Yamanashi	27.8	39.6		85.1	79.3	90.6	110.6	106.8	135.7	150.1	190.9	108.3	128.2	113	114.9	158.7	209.8
Nagano	77.2	79.2		99	95	112.2	144.1	153.9	151.4	157	171.7	153.6	146.8	137.1	151.8	172.5	157.2
Gifu	111.6	NR		136	138.2	144	136.2	123.1	151.5	164.3	197.3	138.8	182.1	175.9	161.8	212.3	205.1
Shizuoka	109	112		125	114.4	129.4	140.6	132.8	183.8	189.4	152.3	156.3	167.3	168.7	146.9	183.9	180.5
Aichi	50.4	77.6		95	101.4	110	106.8	124.9	110.8	130.5	115.1	120.9	165.8	120.9	126.5	150.6	137.4
Mie	74.3	88.3		136.8	143.3	139.6	153.1	133.1	175.1	186.1	182.4	170	186	200.9	190.4	235.6	212.6
Shiga	119.5	148.6		83	85.2	92.2	91.2	89.4	135.1	136.8	150.7	141.2	139.1	130.7	120.5	146.1	144.7
Kyoto	124.4	141		103.1	100.4	120.7	136.6	141.9	198.8	183.2	177	171.7	183.6	170.4	203.8	229.3	253.4
Oosaka	158.9	161.7		136.6	151.2	193.2	214.6	214.8	276.4	255.5	231.7	249.4	249	246.5	291.8	321.4	372.4
Hyougo	76.9	93.7		76.5	88.6	85.1	79.1	80.1	112.4	121.4	125.6	92.7	124.9	131.6	164.8	146.2	200.1
Nara						61.8	49.1	47.8	50.7	52.6	38.5	33.9	78.6	107.7	103.9	123.9	126.1
Wakayama	89.3	97.4		90.9	83.8	77.9	87.2	76.5	119.6	108.5	106.5	110.8	108.4	124.4	134.9	133.5	141.7
Tottori	33.9	44.1		47.1	42.7	51.8	61.2	38.3	72.8	76.2	113.9	63.8	80.2	69.5	90.9	87.4	92.4
Shimane	67.3	88.4		82.5	83.9	78.6	86.1	80.8	100.4	135.3	141.1	126.9	125.3	147.5	147.5	152.2	164
Okayama	56.4	64.3		79.4	49.7	67.5	75.3	67.5	80	88.2	93.5	75.7	83.8	108.4	95.6	94.7	102.6
Hiroshima	28.8	58.2		79.9	66.3	75.9	75.1	78.6	75	83.7	90.7	77	82.5	81.3	88.3	94.2	118
Yamaguchi	91.6	99.7		100.7	116.8	116.7	128	122	118.9	129.3	142.7	106.8	125.9	157.4	161.6	164.6	187.5
Tokushima	104.4	135.8		107.9	133.8	121.1	143	133.7	144.6	170.4	189.8	171.1	167.2	207.2	201.5	222.5	233.8
Kagawa						52.2	94.6	87.9	115.5	133	132.2	111.3	132.1	154.8	161.9	160.8	184.9
Ehime	59.8	NR		92.4	85.1	121.1	119.8	114.7	114	128.5	122.3	110.1	111.8	120.2	133.1	121.7	164.3
Koochi	79.5	110.4		166.1	144.5	116.7	133.2	157.8	158.7	131.9	177.6	181.8	146.8	197	158.4	167.2	191.4
Fukuoka	99.8	118		121	111.3	111.5	122.1	135.8	140.6	169.2	195	166.3	183.1	220.1	217.1	292.3	307.9
Saga	47.7	60.8		52.2	52.3	78.8	53.9	74.6	86.8	74.2	62.9	71.5	70.6	76.7	89.3	96.9	96.6
Nagasaki	60.1	63.5		64.6	49	46.2	51	74	85.5	102.1	93.4	94.6	101.5	120.2	139	125.3	154.6
Kumamoto	30	22.7		49.3	46.3	53.6	29.8	61.6	45.2	81.5	82.5	97.3	84.4	94.6	95	121.2	111.9
Ooita	79.7	92.3		126.4	112.6	108	117.1	123.7	147.6	152.8	173.6	156.8	155	174.1	165.9	179.4	169.2
Miyazaki	50.3	60.5		51.2	24.1	38.9	35.5	33.3	48.6	46.9	49.9	67	53.3	48	58.4	53.2	80
Kagoshima	22.8	NR		24.1	22.3	136	115.7	130.3	127.9	146.3	139	139.4	134	140.1	64	72.4	70.3
Okinawa	NR	2.2		43.2	6.2	6.2	5.8	7.9	6.1	4.8	12.4	6.7	18.3	53.3	93.1	88	93.3
Total	73.7	78.2		94.7	93.1	100.2	105.9	113.8	133.9	139.4	139.6	126.5	139.6	147	151.7	166.1	171.9
Total (B)	74.5	89.3															

明治32(1899)年については東京だけで、そのほかに年次によっては大阪、神奈川などがわずかの食い違いを示している。いずれも、年鑑記載の値より、乙種現住人口から算出した値のほうが高くなっている。人の出入りの激しかった府県では、人口の推定が難しかったことを示しているが、ほとんどの府県で双方の値はほぼ一致して

いるので、性別に府県別の結核死亡率を推定する際には、Table 3の値を用いても、大きな誤りはないと推定される。

日本では、先に述べたように明治32(1899)年以降、人口動態統計の死因に国際中分類を採用し、全結核死亡を肺結核、結核性髄膜炎、腸結核、その他の結核に分け

Table 3-2 PTB (Phthisis) mortality per 100,000 by sex and prefecture, 1983-1999

[Male]	1883	1884	1885	1886	1887	1888	1889	1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896	1897	1898	1899
Hokkaido	225	231.2		283.7	203.9	204.3	243.7	218.3	275.6	306.7	214.2	216.6	207.4	223.7	226.5	337.7	101
Aomori	29.6	56		56.6	58.7	77.2	74	98.6	111.2	104.2	98.1	102.6	105.6	114.7	122.6	140.6	101.1
Iwate	24.3	NR		25.9	17.4	24.9	30.8	26.9	25.3	61.7	39.9	36.8	46	44.8	48.4	54.1	70.3
Miyagi	29	25.4		52.4	33.1	24.3	31.3	39.7	35.5	50	51.8	64.4	75.1	66.7	58.7	92.8	74
Akita	19.6	26.4		28.3	35.5	41.3	48.6	56.2	68.1	54.8	66.3	57	74	70.9	79.6	74.6	93
Yamagata	31.8	NR		28.7	29.7	47.8	44.1	65.2	79.7	78.3	76.3	77.9	90	103.7	100.8	122.7	130.6
Fukushima	55.2	74	N	80.3	65.9	85.9	72.9	84.4	101.3	104.1	129.9	113	136.4	126.5	145.5	155.1	151.2
Ibaraki	59.5	37.8		77.3	74	63.1	49.2	65.2	101	89.1	113.3	86.8	106	89.8	89.1	103.8	138
Tochigi	27.6	41.5	O	46.3	31.8	65	58.2	76.4	73.6	64.6	82.5	83.7	100.2	104.7	104	141.5	105.5
Gunma	93.4	104.3		108.6	103.6	115.3	102.6	136.8	167.6	183	192.8	122.4	166.1	159.8	150.8	176.5	175.7
Saitama	71.2	74.3		74.4	92.5	87.7	93.2	106	120.3	126	134.3	113.8	121.1	144.6	158.5	161	171.9
Chiba	79.8	106.3		127.3	136.6	124.8	117.7	150.1	150.5	159.7	128.4	137.1	155.6	154.9	152.6	193	192.1
Tokyo	362.6	384.7	D	406.9	399.7	401.1	460.6	487.8	648.3	595.3	482.6	429	505.7	500.9	555.5	502.1	520.6
Kanagawa	128.9	142.3		160	182.5	205.8	214.1	222.4	287.4	231.7	290.5	242.8	277.5	244.8	192	309.7	274
Niigata	24.9	33.8	A	76.8	82.8	68.5	72.2	96.2	116.8	120.2	130.6	115.7	123	143.8	147.8	142.3	138
Toyama	46.5	61.3		60.4	72.4	60.9	74.9	87.7	89.8	76.4	65.3	73.8	66.4	74.4	82.4	67.6	61.6
Ishikawa	53.9	64.7	T	67.2	87.8	95.5	68.7	77	82.5	117.2	83.5	76.3	117.7	181.4	188.9	202.6	195.7
Fukui	98.7	124.2		126.3	132.5	116.8	188.5	190.7	200.8	225.1	200.7	179	224.4	230.5	246.1	151	141.1
Yamanashi	33.7	46.8	A	97.6	86.7	102.4	120.5	118	149.2	154.8	204.8	112.5	125.1	133	125.7	166.6	228.6
Nagano	86.2	90		107	98.6	119	157.2	158.3	167.1	164.9	181.2	161	155.7	136.7	157.4	182.5	165.2
Gifu	121.7	NR		145.7	151.6	152.5	145.2	128.6	163.1	173.9	207.6	146.1	194.4	187.2	166	207	190.4
Shizuoka	126.1	131.5		146.8	136.5	151.4	154.8	153.2	210.8	201.9	163.9	169.9	181.6	181.8	156	204.7	191.2
Aichi	57.5	88		109.9	122.3	123.1	117.5	143.8	123.1	138.9	128.6	135	183.2	136.7	138	156.7	144.6
Mie	80.8	96.2		146.1	153.9	141.4	168.4	138.3	182.2	190.2	191.5	180.5	192.3	205.6	191.1	235.9	206.8
Shiga	146.1	170.1		97.5	95.4	110.6	95.2	104.5	149.1	147.2	159.2	145.5	156.8	151.8	128.7	154.9	151.2
Kyoto	138.3	150.4		112	105	119.7	143.3	140.9	208.5	193.2	185.4	194.6	191.7	175	209.8	229.2	245.9
Oosaka	160.9	174.8		142	162	200.6	220.3	221.9	285.7	252.8	228.8	251	243.6	241.7	287.9	304	346.3
Hyougo	90.4	101.8		81.9	93	91.3	83.5	81.9	119.6	129	129.4	92.9	126.6	143.3	169.5	146.1	201.6
Nara						68.4	48.3	57.8	53.6	58.3	34.6	38.9	69.4	102	102.5	118.1	121.4
Wakayama	105.8	110.6		104.6	95.7	84.4	87.8	82.9	122.5	123.8	112.9	115.7	111.5	130.1	146.9	140.2	145.1
Tottori	39.8	61.2		59.6	48.4	64.7	71	48.2	80.4	83.5	132.5	82.2	99.1	90.2	107.2	104.4	105.8
Shimane	74.1	94.2		92	96.7	86.2	99.6	92.3	115.3	150.5	162.2	138	142.6	166.6	156.4	175.3	183.5
Okayama	61.2	74.7		87.7	56.3	72.1	79.3	72.6	90.4	95	99.3	77.4	93.6	115.5	97.7	95.3	99.2
Hiroshima	29.4	57.7		84.3	71.3	79.5	79.3	78.5	77.3	87.1	91	84.1	88	86.6	92.2	98.1	113.7
Yamaguchi	93.1	105		104.6	123.5	126.7	146.3	130.6	123.3	138.7	140.5	110.1	132.9	158.7	173.3	167	198.9
Tokushima	110	142.4		109.2	144.2	127	152.2	138	165.4	179.5	193.6	189.6	182.7	220.7	210.4	234.9	254.7
Kagawa						53.4	104.1	97.1	120.3	128.9	135	110.3	142.8	158.5	161.5	155.1	162.9
Ehime	62.5	NR		97.9	92.5	128.7	124.4	117.1	113.4	133.3	122.3	120.4	120.4	127.5	133.9	131.6	173.1
Koochi	87.3	116.4		167.3	154.5	120.7	146.7	171.8	167.9	143.5	186.4	212.5	149.3	208.2	166.2	188.4	195.7
Fukuoka	115.9	132.9		133.1	122.4	118.6	132.3	144.9	156.7	184.2	217	187.4	208.5	247.9	244.6	313.5	328.6
Saga	61	75.7		55.2	61.7	88.6	63.1	89.4	108.4	91.7	72.5	81	80.8	92.5	110	109.1	109.4
Nagasaki	84.7	77		72.5	58.9	56.6	61.7	87.5	99.7	118	106.3	113.2	117.5	142.9	157.6	150.7	177.1
Kumamoto	37.3	28.1		53.7	51.4	61.3	33.1	73.1	51.7	90.7	91.9	113.7	100.4	109.8	108.2	140.8	129.7
Ooita	88.9	103.9		139.1	118.7	115.7	124.9	145.8	157.9	166	184.2	166	174	190.1	184.2	204	179.5
Miyazaki	64.2	64.8		53.1	27.6	48.8	37.2	32.5	60.6	53.7	53.8	78.2	55.7	60.4	67.3	67.4	87.7
Kagoshima	25.9	NR		30.6	28	144	133.3	166.2	153.1	174.8	164.8	171.8	156.6	166.6	79.4	81.9	85.5
Okinawa	NR	3.8		35.4	3.2	2.1	6.9	8.5	6.4	5.8	13	8.5	19.4	73.4	103.8	93.9	110.8
Total	82.7	87		103.5	102.4	108.8	114.9	123.1	145.1	148.8	148.7	136.8	151.2	158.8	161.2	175.4	177.6
Total (B)	83.6	99.4															

て統計がとられるようになった。ただし、先に述べたように肺病死亡統計もしばらくは同時にとられている。死因統計として全国で数字を集めるからには、何を結核とし、何を肺病とするかについては、それぞれ定義があったはずであるが、その文書はまだ発見されていない。

明治32(1899)年の肺病死亡率と全結核死亡率との相

関を、年齢階級別、府県別に示すと、Fig.5のようになっている。肺病死亡率は10万対172.1、全結核死亡率は152.4で、肺病死亡率のほうが全結核死亡率をわずかに上回っている。年齢階級別には、0~4歳と60~69歳、70歳以上で肺病死亡率が全結核死亡率よりかなり高くなっており、そのほかの年齢階級では、双方はほぼ似た

Table 3-3 PTB (Phthisis) mortality per 100,000 by sex and prefecture, 1983-1999

[Female]	1883	1884	1885	1886	1887	1888	1889	1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896	1897	1898	1899
Hokkaido	144.6	143.5		210.1	149.4	141.5	185.8	178.4	207.9	194.2	167.6	168.9	116.4	175.1	182.1	261.2	68.9
Aomori	23.1	45.5		52.3	45.4	75.2	67	69.8	95.1	103.5	90.9	87.5	96.5	100.8	119.3	112.2	116.2
Iwate	20.6	NR		21.1	11.2	16.8	27	19.8	23.9	56.3	36.1	37	42.3	36.8	31.9	51.4	58.8
Miyagi	21.1	20.5		42.1	22.2	24	24.6	27	27.2	39.1	50	54.4	54	54.5	53.8	69.9	54.1
Akita	12.5	13.8		23.3	20.1	28.3	26.2	36.4	47.5	40.5	55.8	44.9	42.9	48.4	62.4	57.8	70
Yamagata	24.6	NR		26.2	23.9	28.4	29.4	51.9	60.2	68.3	74	66.7	80.6	81.6	87.8	92.2	116
Fukushima	44.9	59.3		78.5	57.9	76.1	54.5	81.8	83	94.3	91.8	90.7	97.5	106.2	118.3	136.4	128.3
Ibaraki	41.3	29.8		62.9	63.4	51.6	33.5	53.5	70.5	73.5	91	57.4	88.4	80.1	75	85.2	106.7
Tochigi	25.2	32.3		29	31.5	46.7	51.4	57.2	53	51.6	72	75.2	85.8	93.8	85	110.4	84.8
Gunma	67.8	93.4	N	96.2	96.8	100.7	85.9	139.4	149.8	159.2	161.5	111.1	161.3	139	137.3	163.1	161.3
Saitama	54.1	63.9		54.8	79.4	68.7	74.9	83.3	101.4	101.5	104.2	95.9	97.5	118.1	127.7	122.3	140.5
Chiba	56.3	78.7	O	103.1	101.6	90	89.5	115.6	108.3	125.2	103	95.5	104.6	108	118.1	154.1	167.8
Tokyo	286.1	290.7		336.4	325.2	355.8	393.7	444.8	589.8	558.6	426.5	396.2	437.5	449.6	518.2	475	513.1
Kanagawa	90.8	97		119.2	124.5	152.9	175.8	192.1	245.6	211.9	235	201	228.7	217.1	175	278.6	261.5
Niigata	18.7	26.1		48.4	60.2	47.2	57.4	71.9	97.4	96.1	112.9	94	96.4	110.1	118.5	111.2	117.1
Toyama	39.3	59.6	D	59.8	67	58.9	69.6	77.8	80.8	67.7	55.3	55.6	62.6	71.2	71.9	64.8	80.7
Ishikawa	39.2	58		48.6	74.2	64.8	69.2	82.4	62.1	100.7	74.4	63.5	96.3	145.4	164	203.4	202.1
Fukui	59.6	98.4	A	104.8	144.1	107.9	175.3	174.8	190.6	195.4	200.2	167.2	188.6	223.5	232.2	157.3	146.6
Yamanashi	22	32.5		72.7	75.2	78.8	100.8	95.6	122.1	145.4	176.9	104.1	131.4	93.1	104	150.8	191.2
Nagano	68	68.2	T	90.9	91.3	105.3	130.6	149.4	135.3	148.9	162	146.1	137.9	137.6	146	162.3	149.1
Gifu	101.1	NR		125.8	124.3	135.1	126.9	117.3	139.4	154.4	186.8	131.1	169.3	164.2	157.5	217.9	220.4
Shizuoka	91.5	91.9	A	102.6	91.8	107	126.2	112	156.2	176.6	140.4	142.4	152.7	155.2	137.7	162.7	169.6
Aichi	43.5	67.2		80.3	80.8	97	96.3	106.2	98.5	122.2	101.7	106.8	148.4	105.2	114.9	144.5	130.2
Mie	67.8	80.3		127.5	132.6	137.8	137.7	127.8	168	182	173.2	159.4	179.5	196	189.7	235.4	218.4
Shiga	93.5	127.5		68.7	75.2	74.1	87.3	74.5	121.3	126.5	142.4	137	121.7	109.8	112.5	137.3	138.2
Kyoto	110.6	131.6		94.2	95.8	121.7	129.9	142.9	189.2	173.2	168.6	158.9	175.6	165.8	197.8	229.4	261
Oosaka	156.8	148.6		131.3	140.4	185.9	209	207.8	267.2	258.1	234.7	247.7	254.3	251.4	295.8	338.8	398.6
Hyougo	63	85.2		70.9	84	78.8	74.6	78.2	104.9	113.6	121.7	92.4	123.2	119.4	159.9	146.3	198.5
Nara						55.2	50	57.8	47.7	46.9	42.4	28.8	87.9	113.5	105.3	129.7	130.8
Wakayama	72.3	83.8		83.8	71.5	71.3	86.6	70	116.6	92.9	99.9	105.9	105.2	118.5	122.5	126.6	138.3
Tottori	27.8	26.2		34.2	36.7	38.4	51.1	28.1	65	68.7	94.7	44.8	60.7	48.3	74.2	70	78.6
Shimane	60.2	82.2		72.5	70.6	70.8	72	68.8	85	119.4	119.1	115.4	107.4	127.7	138.3	128.3	143.8
Okayama	51.2	53		70.4	42.5	62.5	70.9	62.7	68.6	80.7	87.1	73.7	76.2	100.6	93.3	94.1	106.2
Hiroshima	28.3	58.8		75.2	61	72.1	70.6	78.7	72.6	80.1	90.4	69.7	76.8	75.8	84.4	90.2	122.4
Yamaguchi	90	94.1		96.6	109.8	106.3	109	113.2	114.4	119.6	144.9	103.3	118.7	156	149.6	162.1	175.8
Tokushima	98.6	129		106.6	123.3	115	133.5	129.3	123.3	161.1	186	152.3	151.5	193.3	192.4	209.8	212.4
Kagawa						50.9	84.8	78.5	110.4	137.3	129.3	112.3	121.1	151.1	162.3	166.7	207.7
Ehime	56.9	NR		86.7	77.5	113.2	115	112.3	114.6	123.5	122.3	99.4	102.9	112.6	132.3	111.4	155.3
Koochi	70.9	103.7		164.7	133.6	112.5	118.5	142.5	148.6	119.4	168.2	148.8	144.2	185.1	150.1	144.8	186.9
Fukuoka	83.2	102.6		108.5	99.8	104.3	111.5	108.1	124	153.8	172.5	144.6	157.1	191.6	189.1	270.7	286.8
Saga	33.8	45.2		49.1	42.5	68.8	44.4	59.4	64.7	56.1	53	61.7	60	60.5	68.1	84.6	83.6
Nagasaki	35.4	49.9		56.8	39.1	35.9	40.4	60.5	71.5	86.2	80.4	76	85.6	97.6	120.6	100	132.3
Kumamoto	22.7	17.3		49.1	41.3	46.1	26.5	50.1	38.7	72.3	73.3	81	68.5	79.5	81.9	102.1	94.3
Ooita	70.4	80.6		113.4	106.4	100.2	109.1	107.3	137.1	139.5	162.8	147.4	135.7	157.9	147.5	154.7	158.7
Miyazaki	35.6	56.1		49.1	20.5	28.5	33.8	34	36	39.9	45.8	55.4	50.8	35.2	49.2	38.5	72.1
Kagoshima	19.7	NR		17.5	16.7	127.9	97.9	94.8	102.6	117.7	113.1	106.9	111.4	113.6	48.5	62.9	55.2
Okinawa	NR	0.6		51	9.1	10.2	4.7	7.3	5.8	3.8	11.8	5.1	17.2	33.6	82.6	82.1	76
Total	64.5	69.1		85.7	83.6	91.5	96.8	104.3	122.4	129.8	130.4	116	127.7	135	142.1	156.7	166.2
Total (B)	65.1	78.9															

Rates are calculated based on the currently living population in each prefecture.

Rates in 1883 were rate in the latter half of the year.

Total (B) in 1883 and 1884 are rate excluding Okinawa. NR: No report.

値を示している。府県別に見ると、全体としては肺病死亡率のほうが高い府県が多いが、特に死亡率の高い東京、大阪では、肺病死亡率のほうが全結核死亡率より高くなっている。この成績から見て、肺病死亡率をそのまま

結核死亡率につなげて、その傾向を解析することは適切とは考えられない。

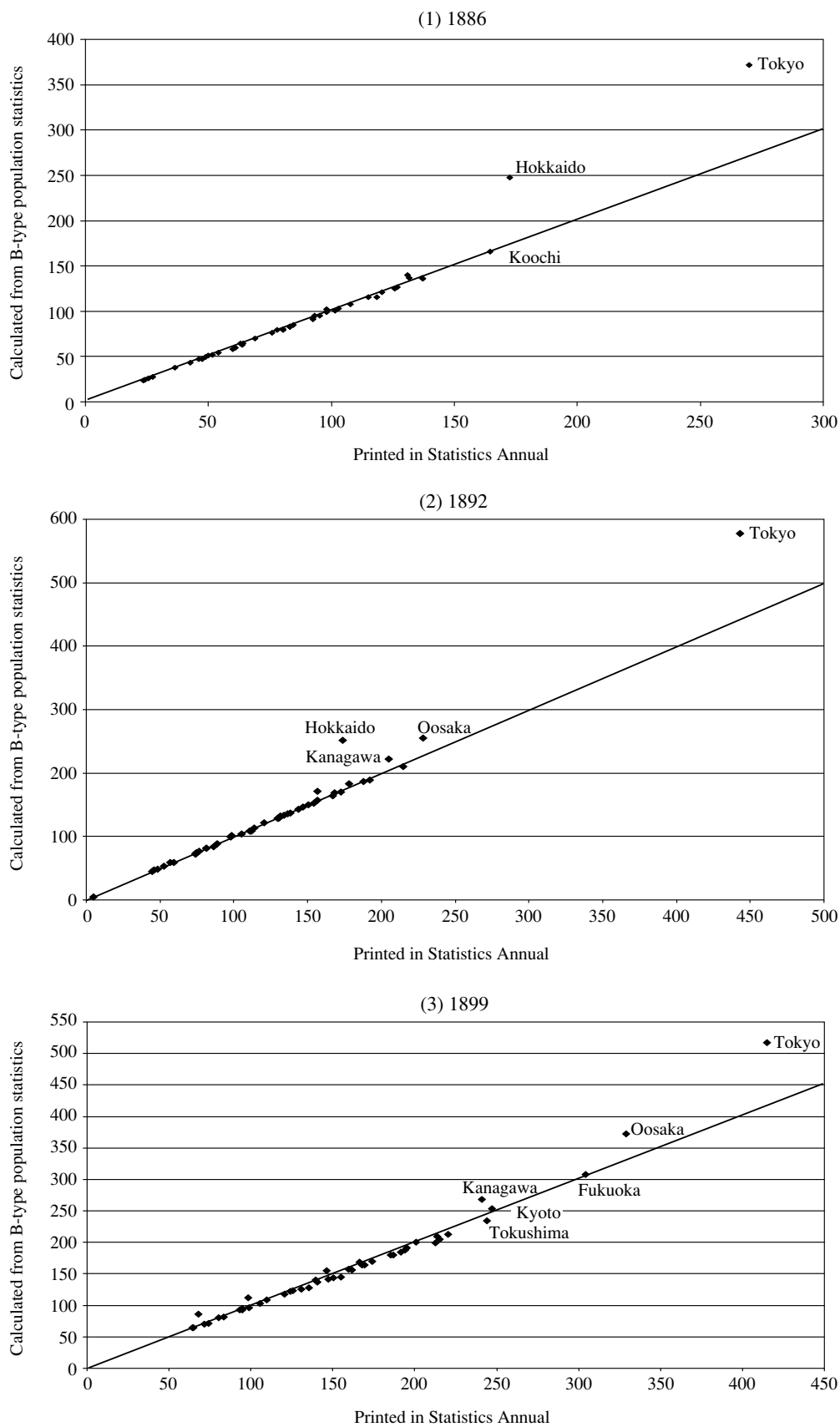


Fig. 4 Correlation between PTB (Phthisis) mortality per 100,000 printed in the Statistics Annual and that calculated from B-type population statistics, 1886, 1892, 1899

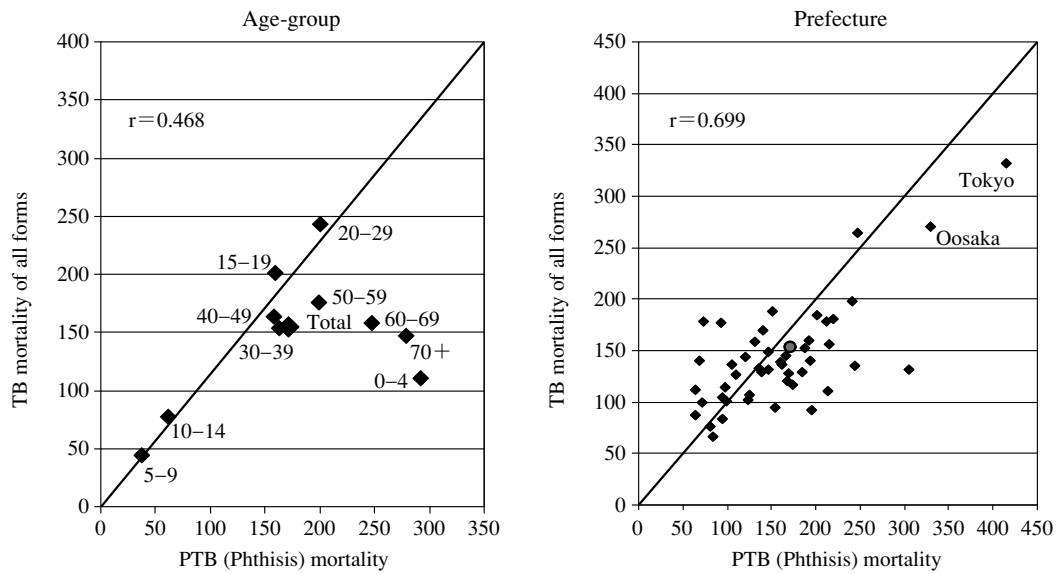


Fig. 5 Correlation between PTB (Phthisis) mortality and mortality of TB of all forms in 1899 by age-group and prefecture

結 論

明治10年代後半以降明治32（1899）年までの肺病死亡統計としてとられた数字を、「統計年鑑」から復元して紹介した。日本が近代化を進め、製糸・繊維産業を中心に近代化を図り、それに伴い結核も増えつつあった時期の貴重な資料と考えるが、肺病死亡統計をそのまま明治32（1899）年以降の結核死亡統計につなげて分析する

のは適切でないと思われる。

文 献

統計院：統計年鑑。明治15（1882）年に初版刊行。その後、翌年からは「第二統計年鑑」、明治19（1886）年からは「日本帝国第五統計年鑑」の名称で、毎年刊行。その中に記載されている府県別肺病死亡率を復元し、人口統計、死因統計から算出した性別、府県別の肺病死亡率を掲載した。

Report and Information

START OF PTB (PHTHISIS) MORTALITY STATISTICS IN JAPAN (2)

Tadao SHIMAO

Abstract As mentioned in the previous report, PTB mortality by prefecture was printed in the "Statistics Annual", however, the population based on which the rate was calculated was not shown in the "Statistics Annual". In Japan, family register system was introduced in 1872, and every Japanese had to be registered at municipality where their family live. Based on this registry, statistics on registered population by sex and age, and by prefecture was available.

In case when some family member(s) move to place other than registered place, he/she has to report to the local municipality in which they reside. When they move further to other place, the same procedure was required. Population based on this temporary registration system was named as A-type population, however, it did not show the population actually living in the municipality.

Many persons newly register when they move in, however, forget to report to the previous residence when they move out. Overall numbers of move-in always larger than move-out. To adjust for this discrepancy and to estimate actually living population by each prefecture, the difference of move-in and move-out in a certain prefecture was multiplied by the ratio of total move-in and move-out in a certain prefecture and that of the whole country. Thus calculated population was designated as B-type population, and was proximate to actually living population in each prefecture.

As B-type population was tabulated by sex in each prefecture, PTB mortality by sex could be calculated by using this B-type population, and the calculated figures were shown in Table 3 by sex for each prefecture. The correlation between PTB mortality by prefecture printed in the "Statistics Annual" and that calculated by using B-type population in 1886, 1892

and 1899 were shown in Fig. 4. Both coincide well nearly in all prefectures, except Tokyo and Hokkaido in 1886 and 1892, and in Tokyo in 1899. It was shown how difficult it was to estimate actually living population in an area where population move was very active, however, in general, in other prefectures both coincided well, and figures shown in Table 3 could be used to estimate PTB mortality in each prefecture by sex.

Since 1899, ICD (International Classification of Diseases) was adopted in Japan as causes of death, and TB of all forms were divided into PTB, TB meningitis, intestinal TB and TB of other organs. As phthisis mortality was also available in 1899, correlation between PTB (Phthisis) mortality and that of TB of all forms was shown in Fig. 5 by age groups and by prefecture. The former was higher than the latter, and observing by age groups, correlation was not good in infants and elder population 60 years and over. In large cities like Tokyo and Oosaka, figures of the former were higher than the latter. It was indicated that it was not appropriate to combine and analyze the trend of PTB (Phthisis) mortality with the TB mortality statistics after 1899 adopting ICD.

Key words: A-type population, B-type population, PTB (Phthisis) mortality by sex and prefecture, Correlation between Phthisis mortality and mortality of TB of all forms

Japan Anti-Tuberculosis Association

Correspondence to: Tadao Shima, Japan Anti-Tuberculosis Association, 1-3-12, Misaki-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-0061 Japan.