

Title	日本のモデル生命表
Sub Title	The model life tables for Japan
Author	安川, 正彬
Publisher	慶應義塾経済学会
Publication year	1971
Jtitle	三田学会雑誌 (Keio journal of economics). Vol.64, No.5 (1971. 5) ,p.235(1)- 271(37)
JaLC DOI	10.14991/001.19710501-0001
Abstract	
Notes	論説
Genre	Journal Article
URL	<a href="https://koara.lib.keio.ac.jp/xoonips/modules/xoonips/detail.php?koara_id=AN00234610-19710501-0001">https://koara.lib.keio.ac.jp/xoonips/modules/xoonips/detail.php?koara_id=AN00234610-19710501-0001</a>

慶應義塾大学学術情報リポジトリ(KOARA)に掲載されているコンテンツの著作権は、それぞれの著作者、学会または出版社/発行者に帰属し、その権利は著作権法によって保護されています。引用にあたっては、著作権法を遵守してご利用ください。

The copyrights of content available on the KeiO Associated Repository of Academic resources (KOARA) belong to the respective authors, academic societies, or publishers/issuers, and these rights are protected by the Japanese Copyright Act. When quoting the content, please follow the Japanese copyright act.

# 日本のモデル生命表

安川 正 彬

## まえがき

ここに発表する「日本のモデル生命表」はわが国の過去および将来の人口推計に必要とされるモデル生命表を提供すべく作成されたものである。とくに実証分析の興味としては明治・大正年間の人口推計と人口動態を解明するために役立たせることが直接の目的である。

周知のように、わが国の明治初期人口は約3500万人といわれ一応の定説とされてきたが、第1回国勢調査が実施されたのは大正9年(1920年)であったから、それ以前の明治・大正年間の人口変動についてはその期間の統計に不備があったために不明の状態にあったといえよう。したがってその不備を補う目的でその期間の人口についての推計作業がこれまでも試みられてきたが、その際使用される手法としては大きく分けて二つの方法が考えられる。一つは過去の統計資料を積みあげて何らかの方法で補正するというものであり、もう一つは第1回センサス人口のような正確な人口を出発点として過去の死亡率をもとにした生残率の逆数をセットして逆算していくという生残率逆進推計法といわれるものである。

ここで後者の方法による場合、必要とされるものは過去の各年代の死亡秩序を説明する生命表である。ところがわが国の既存生命表の中で最も古い年代を説明する公表生命表は内閣統計局が作成した第1回生命表(明治24~31年)であり、明治初年から23年までを説明する生命表は存在していない。また第1回~第3回生命表(明治42~大正2年)は不備な統計資料をもとに計算された生命表であるために、直接の使用には耐えないものと認められる。したがって、明治初期までさかのぼる人口推計には、まず何らかの方法によって資料のない年代の死亡秩序( ${}_nq_x$ パターン)を推計しておかなければならない。この要請にこたえるための作業が「日本のモデル生命表」の作成である。

そこで、われわれは入手しうるかぎりの日本の生命表を集め、そこから ${}_nq_x$ パターンの日本的特徴を探りだして過去から将来の ${}_nq_x$ の値を推計する。こうしてデータのある年代をふくんで過去から将来にいたる ${}_nq_x$ の値を基礎に「日本のモデル生命表」を作成したのである。

1. 作業の目的と概要

—目的—

日本人口の将来推計および過去にさかのぼる逆進推計に必要とされる日本のモデル生命表を作るのが、この作業の目的である。また、この作業から特色ある日本の  $nq_x$  パターンを知ることができる。

—作業の概要—

モデル生命表作成の概要は日本の既存生命表を素材として、死亡率  $nq_x$  を出生時の平均余命  $e_0$  と関連づけ、 $e_0$  水準ごとにモデルの  $nq_x$  パターンをもとめるものであるが、その原理と作業の実際は以下のとおりである。

2. 資料 (生命表) の選択

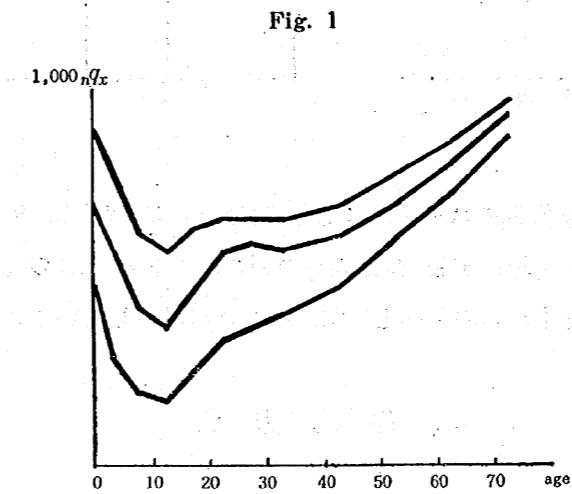
資料の選択は次のように行なった。まず原資料から  $nq_x$  を年齢にあわせて Fig. 1 のようにプロットする。そのとき、 $nq_x$  カーブが他と交差するものがあれば、特定のものを除くことによって  $nq_x$  カーブに交差するものがなくなるとき、その特定のものは規格はずれの  $nq_x$  パターンであるとしてこれを不採用とした。その結果、素材生命表として次のものが選ばれた。

〈男子〉		
○内閣統計局作成のもの	第2回生命表～第6回生命表	5枚
○厚生省統計調査部作成のもの	第8回生命表	1枚
○厚生省統計調査部作成の簡易生命表	昭和23年～昭和28年	16枚
	昭和30年～昭和34年	
	昭和36年	
	昭和38年～昭和41年	
○人口問題研究所作成のもの	第1回生命表	11枚
	第6回生命表～第15回生命表	
○水島氏他作成の生命表 (注1)	(改作生命表3枚を含む)	8枚
○松浦氏作成の改作生命表 (注2)		3枚
〈女子〉		
○内閣統計局作成のもの	第2回生命表～第6回生命表	5枚
○厚生省統計調査部作成の簡易生命表	昭和23年～昭和25年	15枚
	昭和27年～昭和34年	
	昭和36年	
	昭和39年～昭和41年	
○人口問題研究所作成のもの	第1回生命表～第15回生命表	15枚
○水島氏他作成の生命表 (注3)	(改作生命表3枚を含む)	9枚
○松浦氏作成の改作生命表 (注4)		2枚

以上合計男子44枚、女子46枚の生命表を集め、さらに1960年前後基準の世界最良生命表 (厚生省統計調査部第11回完全生命表に掲載のもの) を加えた。したがって選ばれた素材生命表は男子45枚、女子47枚である。

3. 作成の原理

$e_0$  水準の異なる生命表から一連の  $nq_x$  をとり出し、横軸に年齢、縦軸に  $1000 \cdot nq_x$  の対数をとった図を模式的に示せば Fig. 1 のとおりになる。各一連の  $nq_x$  は出生時に高く幼少年期に低く、高年期は再び高い値を示すU字型のカーブを描く。さらに  $e_0$  水準の低いものから高いものへの順にU字型のカーブが上から下へソフトダウンをおこしたように描かれる。



次に図をかえて、横軸に  $e_0$ 、縦軸に各生命表からある年齢  $x_1$  の  $nq_x$  をとりだすと、Fig. 2 のように描かれる。低い  $e_0$  の生命表からえられた  $nq_{x_1}$  は高い位置に、高い  $e_0$  の生命表からえられた  $nq_{x_1}$  は低い位置にプロットされる。

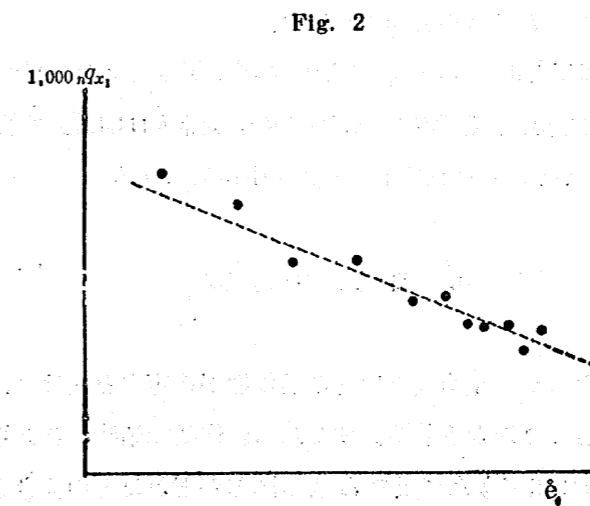


Fig. 3

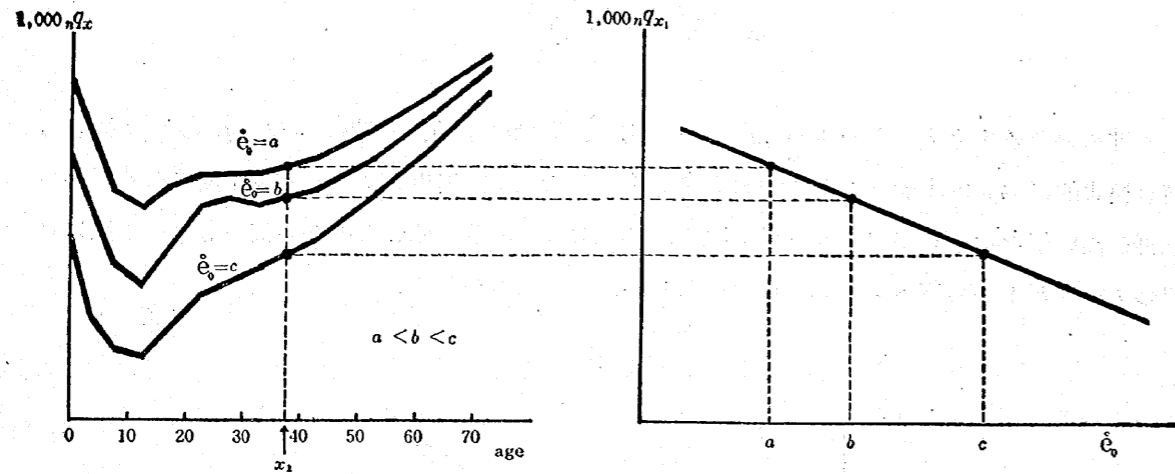


Fig. 1 と Fig. 2 の二つを縦軸のスケールにあわせてならべれば Fig. 3 のようになる。すなわち、左側の図で  $e_0$  の低い生命表から高い生命表への順に、ある年齢  $x_1$  の  $nq_x$  を拾うことは、右側の図でプロットされた点が左上から右下へと描かれることに対応していることがわかる。

#### 4. 作成方法

既存生命表を可能なかぎりあつめ、各年齢ごとに1枚ずつ Fig. 2 のようなグラフを作成して、各  $nq_x$  を  $e_0$  と関連づける。すなわち、 $nq_x = f(e_0)$  の関係を導き出してくる。実際には最小自乗法により直線をあてはめ、各  $e_0$  水準（このモデル生命表では2.5歳さきみで  $e_0$  水準を与えた）ごとに上記の直線によって  $nq_x$  を算出した。なお、プロットされた点の集合に断層が認められるときは複数のグループに分けて各グループごとに直線を当てはめた。

このようにして各  $e_0$  水準ごとに一連の  $nq_x$  を拾いあげて組み合わせた結果が、Table 1 から Table 4 までの生命表関数（死亡率( $nq_x$ )、生存数( $l_x$ )、死亡数( $d_x$ )、定常人口( $nL_x$ )）の値と、Table 5 と Table 6 の  $e_0$  レベルにもとづく男女それぞれの日本のモデル生命表である。

#### 5. 作業の特徴

このようにして作成されたモデル生命表にはその信頼性が検定されなければならない。このモデル生命表では次のようなチェックがなされる。すなわち、作業開始時に与えられたレベルの  $e_0$  と、一連の  $nq_x$  によって計算されて出てきた結果の  $e_0$  との開差がどれほどの大きさであるかによって一連の  $nq_x$  の妥当性を判定する。その差が大きいときは、ふたたび  $nq_x = f(e_0)$  の設定をやりなおすこ

とになり、開差ができるだけ小さくなるようにくふうすることに努めた。

なお、モデル生命表には次のものがあるが、ここでは結果表とそれに必要な最小限の解説を記すにとどめたので、相互の比較検討は割愛した。

1. United Nations; "Age and Sex Patterns of Mortality. Model life tables for under-developed countries," *Population Studies*, No. 22, New York, 1955.
2. United Nations; "Methods for Population Projections by Sex and Age," *Population Studies*, No. 25, New York, 1956.
3. Coale, Ansley J. and Demeny, Paul; *Regional Model Life Tables and Stable Populations*, Princeton, 1966.

注1. 水島治夫・楠川 晃・松浦公一、「1950年、1951年、1952年完全生命表、1953年、1954年、1955年簡略生命表」, 医学研究, 第26巻, 第11号, 1956.

水島治夫, 「わが国初期(統計局第1~4回)生命表の改作」, 民族衛生, 第28巻, 第1号, 1962.

注2. 松浦公一, 「日本人の国調前生命表(統計局第1~3回)の改作」, 医学研究, 第28巻, 第7号, 1958.

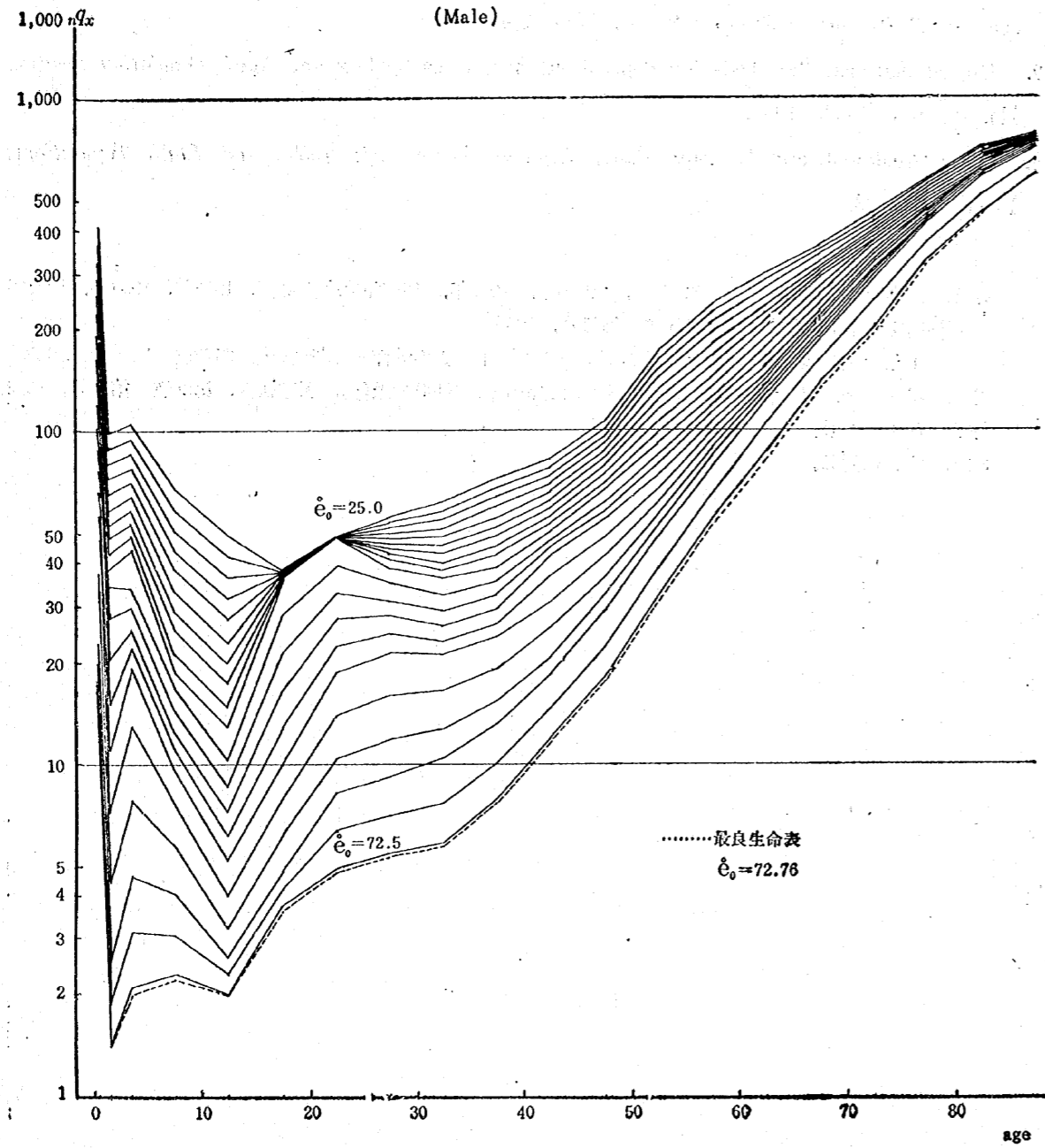
注3. 注1に同じ。

注4. 注2に同じ。

日本のモデル生命表

Fig. 4

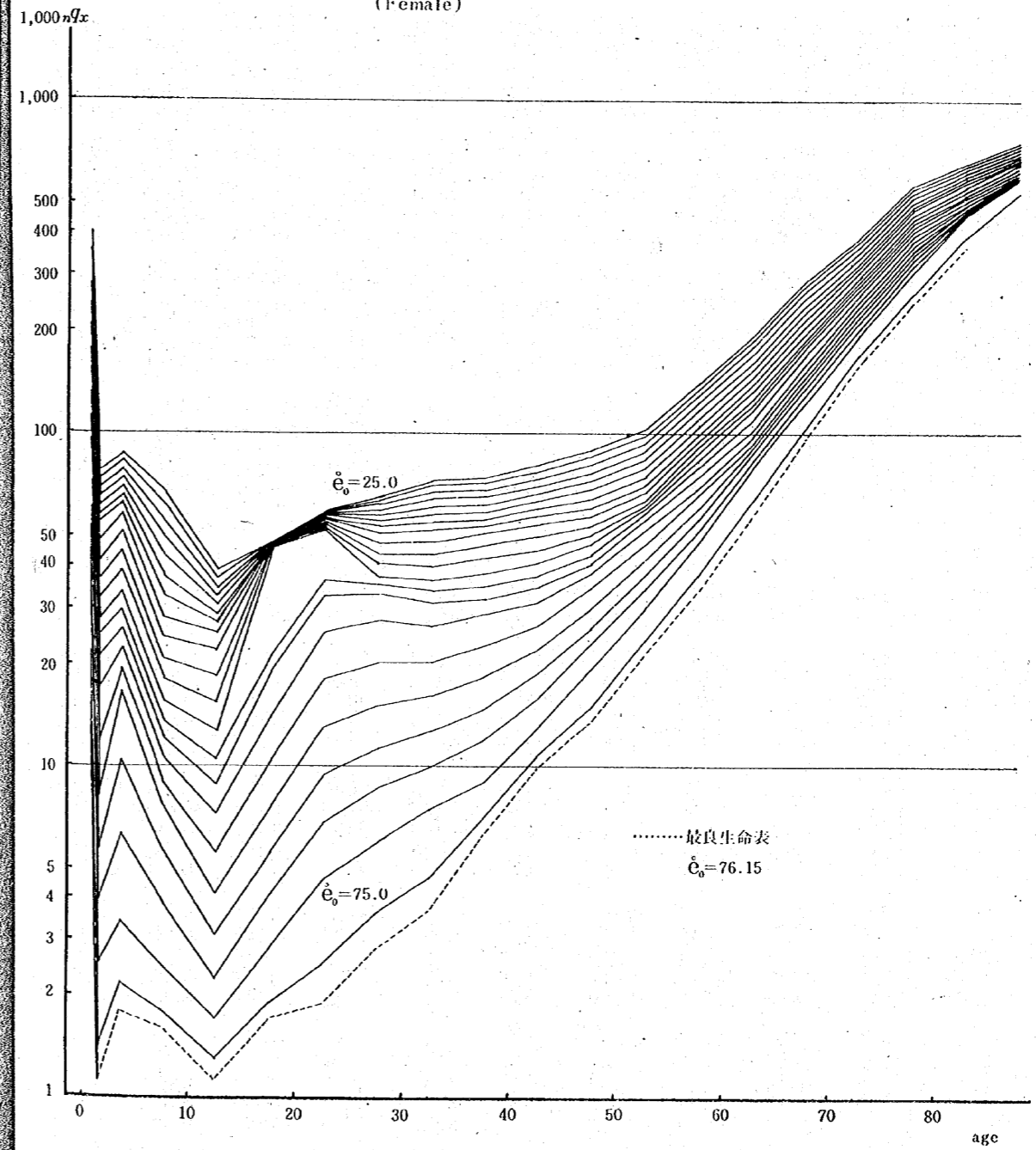
$nq_x$  Patterns  
(Male)



日本のモデル生命表

Fig. 5

$nq_x$  Patterns  
(Female)









日本のモデル生命表

Table 3		ndx Values										
Level	25.0	27.5	30.0	32.5	35.0	37.5	40.0	42.5	45.0	47.5	50.0	
Male												
$e_0$	243	272	299	326	351	376	403	429	452	474	503	
0	39460	35220	31430	28050	25040	22240	18960	16160	13780	11750	10070	
1	5788	5578	5328	5037	4730	4425	4157	3882	3595	3318	2986	
2~4	5508	5417	5268	5072	4846	4605	4390	4158	3908	3652	2904	
5~9	3181	3028	2847	2647	2439	2234	2059	1872	1700	1528	1395	
10~14	2206	2101	1968	1829	1681	1529	1402	1272	1140	1021	835	
15~19	1667	1844	2009	2157	2297	2423	2568	2696	2800	2897	2299	
20~24	2008	2224	2430	2617	2795	2965	3144	3309	3449	3579	3101	
25~29	2182	2336	2460	2561	2634	2699	2761	2806	2820	2825	2644	
30~34	2307	2417	2493	2542	2559	2565	2568	2554	2519	2465	2346	
35~39	2527	2637	2705	2745	2753	2743	2737	2703	2655	2585	2450	
40~44	2683	2849	2978	3074	3135	3172	3216	3228	3217	3180	3221	
45~49	3176	3401	3584	3729	3837	3916	4002	4047	4060	4039	3971	
50~54	4700	4942	5116	5221	5268	5276	5284	5239	5153	5030	5103	
55~59	5299	5672	5965	6181	6326	6414	6511	6529	6490	6396	6784	
60~64	5078	5639	6138	6573	6940	7254	7574	7810	7970	8067	8591	
65~69	4350	5037	5710	6357	6973	7555	8173	8721	9204	9616	10159	
70~74	3484	4165	4868	5582	6313	7030	7810	8550	9274	9929	10750	
75~79	2487	3055	3666	4320	4997	5697	6490	7283	8060	8813	9759	
80~84	1333	1679	2072	2506	2972	3490	4074	4679	5299	5953	6739	
85~89	452	592	748	925	1122	1344	1604	1881	2170	2490	2873	
90~94	110	147	191	241	300	370	448	538	638	748	876	
95≤	14	20	26	34	43	54	68	83	99	119	14	
Female												
$e_0$	251	276	301	326	350	377	402	427	452	477	50	
0	40460	36350	32440	28720	25270	21600	18470	15790	13490	11520	986	
1	4644	4678	4675	4640	4581	4484	4435	4008	3607	3229	287	
2~4	4759	4836	4874	4885	4861	4819	4718	4620	4195	3768	336	
5~9	3364	3281	3156	3001	2814	2584	2345	2116	1913	1711	152	
10~14	1829	1871	1903	1915	1918	1909	1877	1844	1720	1476	126	
15~19	2094	2273	2452	2626	2792	2965	3121	3273	3416	3554	367	
20~24	2537	2723	2904	3074	3235	3402	3544	3670	3791	3901	398	
25~29	2632	2780	2908	3027	3130	3226	3296	3247	3176	3088	298	
30~34	2747	2860	2954	3031	3094	3141	3154	3158	3066	2954	282	
35~39	2585	2719	2834	2939	3024	3102	3148	3188	3137	3006	285	
40~44	2630	2754	2863	2950	3020	3077	3103	3118	3106	3021	290	
45~49	2681	2804	2905	2986	3047	3093	3103	3102	3107	3097	306	
50~54	2853	3031	3191	3331	3455	3574	3646	3714	3780	3835	385	
55~59	3519	3750	3961	4149	4313	4472	4578	4669	4767	4841	487	
60~64	4177	4495	4791	5062	5299	5542	5720	5886	6052	6188	626	
65~69	4971	5426	5861	6271	6649	7049	7367	7670	7976	8250	846	
70~74	4589	5148	5707	6265	6805	7403	7937	8471	9023	9554	1002	
75~79	4029	4630	5252	5890	6524	7246	7921	8612	9342	10061	1073	
80~84	1950	2345	2813	3326	3865	4518	5146	5839	6603	7399	820	
85~89	730	946	1166	1416	1687	2021	2409	2828	3301	3816	435	
90~94	193	261	337	427	528	658	813	989	1196	1429	168	
95≤	27	39	53	69	89	115	149	188	236	292	35	

日本のモデル生命表

	525	550	575	600	625	650	675	700	725	750	Level
	529	554	578	599	625	649	673	699	723		$e_0$
	8630	7400	6340	5430	4590	3650	2250	2000	1780		0
	2476	1861	1386	1031	677	414	244	186	138		1
	2587	2305	2030	1796	1222	748	449	303	206		2~4
	1251	1114	993	881	701	543	388	293	225		5~9
	723	629	536	463	371	303	251	224	195		10~14
	1822	1448	1136	904	730	585	453	407	361		15~19
	2673	2302	1962	1683	1275	966	777	599	456		20~24
	2451	2264	2072	1897	1447	1095	866	662	512		25~29
	2213	2073	1930	1839	1459	1155	962	724	538		30~34
	2383	2264	2138	2009	1663	1376	1214	946	736		35~39
	3210	3191	2861	2462	2147	1864	1677	1367	1110		40~44
	3952	3957	3639	3327	3072	2820	2578	2077	1659		45~49
	5047	4968	4846	4661	4532	4376	4201	3473	2855		50~54
	6828	6801	6799	6718	6721	6649	6545	5560	4693		55~59
	8821	8975	9114	9190	9361	9439	9427	8142	6949		60~64
	10654	11075	11504	11827	12289	12631	12873	11752	10567		65~69
	11535	12292	13053	13718	14552	15308	15927	14825	13511		70~74
	10712	11623	12586	13504	14624	15640	16564	17260	17348		75~79
	7557	8375	9295	10179	11240	12259	13285	14968	15980		80~84
	3279	3708	4187	4663	5248	5817	6405	9103	11697		85~89
	1025	1173	1356	1544	1757	1992	2241	4109	6467		90~94
	171	202	237	274	322	370	423	1020	2017		95≤
	521	556	577	600	626	649	675	695	718	748	$e_0$
	8420	7210	6080	5540	5040	4580	3710	3140	2240	1560	0
	2555	2264	2010	1606	1121	773	539	378	244	142	1
	3009	2671	2371	2089	1849	1562	977	608	332	213	2~4
	1359	1104	1057	926	819	717	531	374	243	180	5~9
	1075	910	770	647	501	379	292	220	165	125	10~14
	3700	1835	1684	1258	934	690	517	391	271	190	15~19
	4054	3012	2787	2207	1624	1196	878	645	434	240	20~24
	2864	2847	2730	2357	1806	1379	1064	810	576	349	25~29
	2682	2646	2504	2226	1804	1455	1171	934	707	437	30~34
	2696	2631	2481	2345	1960	1623	1346	1101	834	662	35~39
	2788	2758	2636	2451	2171	1910	1682	1462	1221	1018	40~44
	3010	3053	2988	2939	2749	2512	2296	2078	1818	1427	45~49
	3851	3977	3956	3817	3633	3420	3221	2996	2718	2250	50~54
	4878	5045	5018	4955	4876	4754	4629	4447	4207	3444	55~59
	6327	6582	6592	6651	6773	6816	6851	6779	6644	5532	60~64
	8609	9049	9145	9318	9575	9717	9848	9853	9777	8778	65~69
	10419	11190	11546	12011	12579	13016	13444	13707	13906	12782	70~74
	11335	12350	12930	13651	14491	15186	15887	16390	16877	16370	75~79
	8989	10162	11014	12011	13171	14251	15378	16348	17455	17811	80~84
	4916	5716	6367	7129	8022	8900	9838	10709	11759	14438	85~89
	1963	2358	2701	3113	3603	4108	4665	5210	5907	8891	90~94
	431	530	633	753	899	1056	1236	1420	1665	3161	95≤



日本のモデル生命表

Table 4 nLx Values

Table with 12 columns (Level, 250, 275, 300, 325, 350, 375, 400, 425, 450, 475, 500) and rows for Male and Female, including age groups and life expectancy values.

l0 = 3 · l0 + 7 · l1, l1 = 4 · l1 + 6 · l2, nLx = (lx + lx+n) / 2

日本のモデル生命表

Table with 12 columns (525, 550, 575, 600, 625, 650, 675, 700, 725, 750, Level) and rows for life expectancy and age groups.

日本のモデル生命表

Table 5 Model Life-tables

Male

Level 25.0						
年齢階級	死亡率	生存数	死亡数	定常人口	平均余命	
x	$nq_x$	$l_x$	$nd_x$	$nL_x$	$T_x$	$e_x$
0	.3946	100,000	39,460	72,378	242,844.3	2.428
1	.0956	60,540	5,788	57,067	235,606.5	3.892
2~4	.1006	54,752	5,508	155,994	229,899.8	4.199
5~9	.0646	49,244	3,181	238,268	214,300.4	4.352
10~14	.0479	46,063	2,206	224,800	190,473.6	4.135
15~19	.0380	43,857	1,667	215,118	167,993.6	3.830
20~24	.0476	42,190	2,008	205,930	146,481.8	3.472
25~29	.0543	40,182	2,182	195,455	125,888.8	3.133
30~34	.0607	38,000	2,307	184,233	106,343.3	2.799
35~39	.0708	35,693	2,527	172,148	87,920.0	2.463
40~44	.0809	33,166	2,683	159,123	70,705.2	2.132
45~49	.1042	30,483	3,176	144,475	54,792.9	1.797
50~54	.1721	27,307	4,700	124,785	40,345.4	1.477
55~59	.2344	22,607	5,299	99,788	27,866.9	1.233
60~64	.2934	17,308	5,078	73,845	17,888.1	1.034
65~69	.3557	12,230	4,350	50,275	10,503.6	.859
70~74	.4421	7,880	3,484	30,690	5,476.1	.695
75~79	.5657	4,396	2,487	15,763	2,407.1	.548
80~84	.6985	1,909	1,333	6,213	830.8	.435
85~89	.7851	576	452	1,750	209.5	.364
90~94	.8853	124	110	345	34.5	.278
95≤	1.0000	14	14			

Female

Level 25.0						
x	$nq_x$	$l_x$	$nd_x$	$nL_x$	$T_x$	$e_x$
0	.4046	100,000	40,460	71,678	251,368.8	2.514
1	.0780	59,540	4,644	56,754	244,201.0	4.101
2~4	.0867	54,896	4,759	157,550	238,525.6	4.345
5~9	.0671	50,137	3,364	242,275	222,770.6	4.443
10~14	.0391	46,773	1,829	229,293	198,543.1	4.245
15~19	.0466	44,944	2,094	219,485	175,613.8	3.907
20~24	.0592	42,850	2,537	207,908	153,665.3	3.586
25~29	.0653	40,313	2,632	194,985	132,874.5	3.296
30~34	.0729	37,681	2,747	181,538	113,376.0	3.009
35~39	.0740	34,934	2,585	168,208	95,222.2	2.726
40~44	.0813	32,349	2,630	155,170	78,401.4	2.424
45~49	.0902	29,719	2,681	141,893	62,884.4	2.116
50~54	.1055	27,038	2,853	128,058	48,695.1	1.801
55~59	.1455	24,185	3,519	112,128	35,889.3	1.484
60~64	.2021	20,666	4,177	92,888	24,676.5	1.194
65~69	.3015	16,489	4,971	70,018	15,387.7	.933
70~74	.3984	11,518	4,589	46,118	8,385.9	.728
75~79	.5815	6,929	4,029	24,573	3,774.1	.545
80~84	.6724	2,900	1,950	9,625	1,316.8	.454
85~89	.7689	950	730	2,925	354.3	.373
90~94	.8751	220	193	618	61.8	.281
95≤	1.0000	27	27			

日本のモデル生命表

Level 27.5

年齢階級	死亡率	生存数	死亡数	定常人口	平均余命	
x	$nq_x$	$l_x$	$nd_x$	$nL_x$	$T_x$	$e_x$
0	.3522	100,000	35,220	75,346	271,550.3	2.716
1	.0861	64,780	5,578	61,433	264,015.7	4.076
2~4	.0915	59,202	5,417	169,481	257,872.4	4.356
5~9	.0563	53,785	3,028	261,355	240,924.3	4.479
10~14	.0414	50,757	2,101	248,533	214,788.8	4.232
15~19	.0379	48,656	1,844	238,670	189,935.5	3.904
20~24	.0475	46,812	2,224	228,500	166,068.5	3.548
25~29	.0524	44,588	2,336	217,100	143,218.5	3.212
30~34	.0572	42,252	2,417	205,218	121,508.5	2.876
35~39	.0662	39,835	2,637	192,583	100,986.7	2.535
40~44	.0766	37,198	2,849	178,868	81,728.4	2.197
45~49	.0990	34,349	3,401	163,243	63,841.6	1.859
50~54	.1597	30,948	4,942	142,385	47,517.3	1.535
55~59	.2181	26,006	5,672	115,850	33,278.8	1.280
60~64	.2773	20,334	5,639	87,573	21,693.8	1.067
65~69	.3428	14,695	5,037	60,883	12,936.5	.880
70~74	.4313	9,658	4,165	37,878	6,848.2	.709
75~79	.5562	5,493	3,055	19,828	3,060.4	.557
80~84	.6886	2,438	1,679	7,993	1,077.6	.442
85~89	.7799	759	592	2,315	278.3	.367
90~94	.8831	167	147	468	46.8	.280
95≤	1.0000	20	20			

Level 27.5

x	$nq_x$	$l_x$	$nd_x$	$nL_x$	$T_x$	$e_x$
0	.3635	100,000	36,350	74,555	276,310.7	2.763
1	.0735	63,650	4,678	60,843	268,855.2	4.224
2~4	.0820	58,972	4,836	169,662	262,770.9	4.456
5~9	.0606	54,136	3,281	262,478	245,804.7	4.541
10~14	.0368	50,855	1,871	249,598	219,556.9	4.317
15~19	.0464	48,984	2,273	239,238	194,597.1	3.973
20~24	.0583	46,711	2,723	226,748	170,673.3	3.654
25~29	.0632	43,988	2,780	212,990	147,998.5	3.365
30~34	.0694	41,208	2,860	198,890	126,699.5	3.075
35~39	.0709	38,348	2,719	184,943	106,810.5	2.785
40~44	.0773	35,629	2,754	171,260	88,316.2	2.479
45~49	.0853	32,875	2,804	157,365	71,190.2	2.165
50~54	.1008	30,071	3,031	142,778	54,453.7	1.811
55~59	.1387	27,040	3,750	125,825	41,175.9	1.523
60~64	.1930	23,290	4,495	105,213	28,593.4	1.228
65~69	.2887	18,795	5,426	80,410	18,072.1	.962
70~74	.3851	13,369	5,148	53,975	10,031.1	.750
75~79	.5632	8,221	4,630	29,530	4,633.6	.564
80~84	.6531	3,591	2,345	12,093	1,680.6	.468
85~89	.7590	1,246	946	3,865	471.3	.378
90~94	.8698	300	261	848	84.8	.283
95≤	1.0000	39	39			

日本のモデル生命表

Male						
Level 30.0						
年齢階級	死亡率	生存数	死亡数	定常人口	平均余命	
x	$nq_x$	$l_x$	$ndx$	$nL_x$	$T_x$	$e_x$
0	.3143	100000	31430	77999	2992229	29.92
1	.0777	68570	5328	65373	2914230	42.50
2~4	.0833	63242	5268	181824	2848857	45.05
5~9	.0491	57974	2847	282753	2667033	46.00
10~14	.0357	55127	1968	270715	2384280	43.25
15~19	.0378	53159	2009	260773	2113565	39.76
20~24	.0745	51150	2430	249675	1852792	36.22
25~29	.0505	48720	2460	237450	1603117	32.90
30~34	.0539	46260	2493	225068	1365667	29.52
35~39	.0618	43767	2705	212073	1140599	26.06
40~44	.0725	41062	2978	197865	928526	22.61
45~49	.0941	38084	3584	181460	730661	19.19
50~54	.1483	34500	5116	159710	549201	15.92
55~59	.2030	29384	5965	132008	389491	13.26
60~64	.2621	23419	6138	101750	257483	10.99
65~69	.3304	17281	5710	72130	55733	9.01
70~74	.4207	11571	4868	45685	83603	7.23
75~79	.5470	6703	3666	24350	37918	5.66
80~84	.6823	3037	2072	10005	13568	4.47
85~89	.7745	965	748	2955	3563	3.69
90~94	.8811	217	191	608	608	2.80
95≤	1.0000	26	26			

Female

Level 30.0						
x	$nq_x$	$l_x$	$ndx$	$nL_x$	$T_x$	$e_x$
0	.3244	100000	32440	77292	3012396	30.12
1	.0692	67560	4675	64755	2935104	43.44
2~4	.0775	62885	4874	181344	2870349	45.64
5~9	.0544	58011	3156	282165	2689005	46.35
10~14	.0347	54855	1903	269518	2406840	43.88
15~19	.0463	52952	2452	258630	2137322	40.36
20~24	.0575	50500	2904	245240	1878692	37.20
25~29	.0611	47596	2908	230710	1633452	34.32
30~34	.0661	44688	2954	216055	1402742	31.39
35~39	.0679	41734	2834	201585	1186687	28.43
40~44	.0736	38900	2863	187343	985102	25.32
45~49	.0806	36037	2905	172923	797759	22.14
50~54	.0963	33132	3191	157683	624836	18.86
55~59	.1323	29941	3961	139803	467153	15.60
60~64	.1844	25980	4791	117923	327350	12.60
65~69	.2766	21189	5861	91293	209427	9.88
70~74	.3723	15328	5707	62373	118134	7.71
75~79	.5459	9621	5252	34975	55761	5.80
80~84	.6438	4369	2813	14813	20786	4.76
85~89	.7496	1556	1166	4865	5973	3.84
90~94	.8649	390	337	1108	1108	2.84
95≤	1.0000	53	53			

日本のモデル生命表

Level 32.5						
年齢階級	死亡率	生存数	死亡数	定常人口	平均余命	
x	$nq_x$	$l_x$	$ndx$	$nL_x$	$T_x$	$e_x$
0	.2805	100000	28050	80365	3258443	32.58
1	.0700	71950	5037	68928	3178078	44.17
2~4	.0758	66913	5072	193131	3109150	46.47
5~9	.0428	61841	2647	302588	2916019	47.15
10~14	.0309	59194	1829	291398	2613431	44.15
15~19	.0376	57365	2157	281433	2322033	40.48
20~24	.0474	55208	2617	269498	2040600	36.96
25~29	.0487	52591	2561	256553	1771102	33.68
30~34	.0508	50030	2542	243795	1514549	30.27
35~39	.0578	47488	2745	230578	1270754	26.76
40~44	.0687	44743	3074	216030	1040176	23.25
45~49	.0895	41669	3729	199023	824146	19.78
50~54	.1376	37940	5221	176648	625123	16.48
55~59	.1889	32719	6181	148143	448475	13.71
60~64	.2477	26538	6573	116258	300332	11.32
65~69	.3184	19965	6357	83933	184074	9.22
70~74	.4102	13608	5582	54085	100141	7.36
75~79	.5383	8026	4320	29330	46056	5.74
80~84	.6761	3706	2506	12265	16726	4.51
85~89	.7709	1200	925	3688	4461	3.72
90~94	.8770	275	241	773	773	2.81
95≤	1.0000	34	34			

Level 32.5

x	$nq_x$	$l_x$	$ndx$	$nL_x$	$T_x$	$e_x$
0	.2872	100000	28720	79896	3261100	32.61
1	.0651	71280	4640	68496	3181204	44.63
2~4	.0733	66640	4885	192593	3112708	46.71
5~9	.0486	61755	3001	301273	2920115	47.29
10~14	.0326	58754	1915	288983	2618842	44.57
15~19	.0462	56839	2626	277630	2329859	40.99
20~24	.0567	54213	3074	263380	2052229	37.85
25~29	.0592	51139	3027	248128	1788849	34.98
30~34	.0630	48112	3031	232983	1540721	32.02
35~39	.0652	45081	2939	218058	1307738	29.01
40~44	.0700	42142	2950	203335	1089680	25.86
45~49	.0762	39192	2986	188495	886345	22.62
50~54	.0920	36206	3331	172703	697850	19.27
55~59	.1262	32875	4149	154003	525147	15.97
60~64	.1762	28726	5062	130975	371144	12.92
65~69	.2650	23664	6271	102643	240169	10.15
70~74	.3602	17393	6265	71303	137526	7.91
75~79	.5293	11128	5890	40915	66223	5.95
80~84	.6349	5238	3326	17875	25308	4.83
85~89	.7406	1912	1416	6020	7433	3.89
90~94	.8601	496	427	1413	1413	2.85
95≤	1.0000	69	69			

日本のモデル生命表

Male  
Level 35.0

年齢階級	死亡率	生存数	死亡数	定常人口	平均余命	
x	$nq_x$	$l_x$	$ndx$	$nL_x$	$T_x$	$e_x$
0	.2504	100,000	25,040	82,472	3,512,728	35.13
1	.0631	74,960	4,730	72,122	3,430,256	45.76
2~4	.0690	70,230	4,846	20,342	3,358,134	47.82
5~9	.0373	65,384	2,439	32,082	3,154,713	48.25
10~14	.0267	62,945	1,681	31,052	2,833,890	45.02
15~19	.0375	61,264	2,297	30,057	2,523,367	41.19
20~24	.0474	58,967	2,795	28,784	2,222,789	37.70
25~29	.0469	56,172	2,634	27,427	1,934,941	34.45
30~34	.0478	53,538	2,559	26,129	1,660,666	31.02
35~39	.0540	50,979	2,753	24,801	1,399,373	27.45
40~44	.0650	48,226	3,135	23,329	1,151,360	23.87
45~49	.0851	45,091	3,837	21,586	918,067	20.36
50~54	.1277	41,254	5,268	19,310	702,204	17.02
55~59	.1758	35,986	6,326	16,411	509,104	14.15
60~64	.2340	29,660	6,940	13,095	344,989	11.63
65~69	.3069	22,720	6,973	9,618	214,039	9.42
70~74	.4009	15,747	6,313	6,295	117,871	7.49
75~79	.5297	9,434	4,997	3,467	54,918	5.82
80~84	.6699	4,437	2,972	1,475	20,240	4.56
85~89	.7650	1,465	1,122	452	5,485	3.74
90~94	.8750	343	300	96	965	2.81
95≤	1.0000	43	43			

Female  
Level 35.0

x	$nq_x$	$l_x$	$ndx$	$nL_x$	$T_x$	$e_x$
0	.2527	100,000	25,270	82,311	3,502,975	35.03
1	.0613	74,730	4,581	71,981	3,420,664	45.77
2~4	.0693	70,149	4,861	20,315	3,348,683	47.74
5~9	.0431	65,288	2,814	31,940	3,145,527	48.18
10~14	.0307	62,474	1,918	30,757	2,826,122	45.24
15~19	.0461	60,556	2,792	29,580	2,518,547	41.59
20~24	.0560	57,764	3,235	28,073	2,222,747	38.48
25~29	.0574	54,529	3,130	26,482	1,942,014	35.61
30~34	.0602	51,399	3,094	24,926	1,677,194	32.63
35~39	.0626	48,305	3,024	23,396	1,427,934	29.56
40~44	.0667	45,281	3,020	21,885	1,193,969	26.37
45~49	.0721	42,261	3,047	20,368	975,114	23.07
50~54	.0881	39,214	3,455	18,743	771,426	19.67
55~59	.1206	35,759	4,313	16,801	583,993	16.33
60~64	.1685	31,446	5,299	14,398	415,980	13.23
65~69	.2543	26,147	6,649	11,411	271,997	10.40
70~74	.3490	19,498	6,805	8,047	157,884	8.10
75~79	.5140	12,693	6,524	4,715	77,406	6.10
80~84	.6266	6,169	3,865	2,183	30,251	4.90
85~89	.7323	2,304	1,687	730	9,068	3.94
90~94	.8557	617	528	176	1,765	2.86
95≤	1.0000	89	89			

日本のモデル生命表

Level 37.5

年齢階級	死亡率	生存数	死亡数	定常人口	平均余命	
x	$nq_x$	$l_x$	$ndx$	$nL_x$	$T_x$	$e_x$
0	.2224	100,000	22,240	84,432	3,760,444	37.60
1	.0569	77,760	4,425	75,105	3,676,012	47.27
2~4	.0628	73,335	4,605	21,309	3,600,907	49.10
5~9	.0325	68,730	2,234	33,806	3,387,809	49.29
10~14	.0230	66,496	1,529	32,865	3,049,744	45.86
15~19	.0373	64,967	2,423	31,877	2,721,086	41.88
20~24	.0474	62,544	2,965	30,530	2,402,308	38.41
25~29	.0453	59,579	2,699	29,114	2,097,000	35.20
30~34	.0451	56,880	2,565	27,988	1,805,852	31.75
35~39	.0505	54,315	2,743	26,471	1,527,864	28.13
40~44	.0615	51,572	3,172	24,993	1,263,146	24.49
45~49	.0809	48,400	3,916	23,210	1,013,216	20.93
50~54	.1186	44,484	5,276	20,923	781,006	17.56
55~59	.1638	39,208	6,414	18,005	571,776	14.58
60~64	.2212	32,794	7,254	14,583	391,771	11.95
65~69	.2958	25,540	7,555	10,881	245,936	9.63
70~74	.3909	17,985	7,030	7,235	137,123	7.62
75~79	.5200	10,955	5,697	4,053	64,773	5.91
80~84	.6638	5,258	3,490	1,756	24,240	4.61
85~89	.7603	1,768	1,344	548	6,675	3.78
90~94	.8730	424	370	119	1,195	2.82
95≤	1.0000	54	54			

Level 37.5

x	$nq_x$	$l_x$	$ndx$	$nL_x$	$T_x$	$e_x$
0	.2160	100,000	21,600	84,880	3,772,719	37.73
1	.0572	78,400	4,484	75,710	3,687,839	47.04
2~4	.0652	73,916	4,819	21,452	3,612,129	48.87
5~9	.0374	69,097	2,584	33,902	3,397,609	49.17
10~14	.0287	66,513	1,909	32,779	3,058,584	45.98
15~19	.0459	64,604	2,965	31,560	2,730,791	42.27
20~24	.0552	61,639	3,402	29,969	2,415,183	39.18
25~29	.0554	58,237	3,226	28,312	2,115,493	36.33
30~34	.0571	55,011	3,141	26,720	1,832,373	33.31
35~39	.0598	51,870	3,102	25,159	1,565,170	30.17
40~44	.0631	48,768	3,077	23,614	1,313,575	26.94
45~49	.0677	45,691	3,093	22,072	1,077,427	23.58
50~54	.0839	42,598	3,574	20,405	856,704	20.11
55~59	.1146	39,024	4,472	18,394	652,649	16.72
60~64	.1604	34,552	5,542	15,890	468,709	13.57
65~69	.2430	29,010	7,049	12,742	309,804	10.68
70~74	.3371	21,961	7,403	9,129	182,376	8.30
75~79	.4977	14,558	7,246	5,467	91,078	6.26
80~84	.6179	7,312	4,518	2,526	36,403	4.98
85~89	.7234	2,794	2,021	891	11,138	3.99
90~94	.8511	773	658	222	2,220	2.87
95≤	1.0000	115	115			

日本のモデル生命表

Male Level 40.0						
年齢階級	死亡率	生存数	死亡数	定常人口	平均余命	
x	$nq_x$	$l_x$	$nd_x$	$nL_x$	$T_x$	$e_x$
0	.1896	100,000	18,960	86,728	4,034,723	40.34
1	.0513	81,040	4,157	78,546	3,947,995	48.72
2~4	.0571	76,883	4,390	224,064	3,869,449	50.33
5~9	.0284	72,493	2,059	357,318	3,645,385	50.29
10~14	.0199	70,434	1,402	348,665	3,288,067	46.68
15~19	.0372	69,032	2,568	338,740	2,939,402	42.58
20~24	.0473	66,464	3,144	324,460	2,600,662	39.13
25~29	.0436	63,320	2,761	309,698	2,276,202	35.95
30~34	.0424	60,559	2,568	296,375	1,966,504	32.47
35~39	.0472	57,991	2,737	283,113	1,670,129	28.80
40~44	.0582	55,254	3,216	268,230	1,337,016	25.10
45~49	.0769	52,038	4,002	250,185	1,118,786	21.50
50~54	.1100	48,036	5,284	226,970	868,601	18.08
55~59	.1523	42,752	6,511	197,483	641,631	15.01
60~64	.2090	36,241	7,574	162,270	444,148	12.26
65~69	.2851	28,667	8,173	122,903	281,878	9.83
70~74	.3811	20,494	7,810	82,945	158,975	7.76
75~79	.5117	12,684	6,490	47,195	76,030	5.99
80~84	.6577	6,194	4,074	20,785	28,835	4.66
85~89	.7568	2,120	1,604	6,590	8,050	3.80
90~94	.8690	516	448	1,460	1,460	2.83
95≤	1.0000	68	68			

Female Level 40.0						
x	$nq_x$	$l_x$	$nd_x$	$nL_x$	$T_x$	$e_x$
0	.1847	100,000	18,470	87,071	4,017,563	40.18
1	.0544	81,530	4,435	78,869	3,930,492	48.21
2~4	.0612	77,095	4,718	224,208	3,851,623	49.96
5~9	.0324	72,377	2,345	356,023	3,627,415	50.12
10~14	.0268	70,032	1,877	345,468	3,271,392	46.71
15~19	.0458	68,155	3,121	332,973	2,925,924	42.93
20~24	.0545	65,034	3,544	316,310	2,592,951	39.87
25~29	.0536	61,490	3,296	299,210	2,276,641	37.02
30~34	.0542	58,194	3,154	283,085	1,977,431	33.98
35~39	.0572	55,040	3,148	267,330	1,694,346	30.78
40~44	.0598	51,892	3,103	251,703	1,427,016	27.50
45~49	.0636	48,789	3,103	236,188	1,175,313	24.09
50~54	.0798	45,686	3,646	219,315	939,125	20.56
55~59	.1089	42,040	4,578	198,755	719,810	17.12
60~64	.1527	37,462	5,720	173,010	521,055	13.91
65~69	.2321	31,742	7,367	140,293	348,045	10.96
70~74	.3256	24,375	7,937	102,033	207,752	8.52
75~79	.4819	16,438	7,921	62,388	105,719	6.43
80~84	.6042	8,517	5,146	29,720	43,331	5.09
85~89	.7147	3,371	2,409	10,833	13,611	4.04
90~94	.8454	962	813	2,778	2,778	2.89
95≤	1.0000	149	149			

日本のモデル生命表

Level 42.5						
年齢階級	死亡率	生存数	死亡数	定常人口	平均余命	
x	$nq_x$	$l_x$	$nd_x$	$nL_x$	$T_x$	$e_x$
0	.1616	100,000	16,160	88,688	4,287,188	42.87
1	.0463	83,840	3,882	81,511	4,198,500	50.08
2~4	.0520	79,958	4,158	233,637	4,116,989	51.49
5~9	.0247	75,800	1,872	374,320	3,883,352	51.23
10~14	.0172	73,928	1,272	366,460	3,509,032	47.47
15~19	.0371	72,656	2,696	356,540	3,142,572	43.25
20~24	.0473	69,960	3,309	341,528	2,786,032	39.82
25~29	.0421	66,651	2,806	326,240	2,444,504	36.68
30~34	.0400	63,845	2,554	312,840	2,118,264	33.18
35~39	.0441	61,291	2,703	299,698	1,805,424	29.46
40~44	.0551	58,588	3,228	284,870	1,505,726	25.70
45~49	.0731	55,360	4,047	266,683	1,220,856	22.05
50~54	.1021	51,313	5,239	243,468	954,173	18.60
55~59	.1417	46,074	6,529	214,048	710,705	15.43
60~64	.1975	39,545	7,810	178,200	496,657	12.56
65~69	.2748	31,735	8,721	136,873	318,457	10.03
70~74	.3715	23,014	8,550	93,965	181,584	7.89
75~79	.5035	14,464	7,283	54,113	87,889	6.08
80~84	.6516	7,181	4,679	24,208	33,776	4.70
85~89	.7516	2,502	1,881	7,808	9,568	3.82
90~94	.8670	621	538	1,760	1,760	2.83
95≤	1.0000	83	83			

Level 42.5						
x	$nq_x$	$l_x$	$nd_x$	$nL_x$	$T_x$	$e_x$
0	.1579	100,000	15,790	88,947	4,265,771	42.66
1	.0476	84,210	4,008	81,805	4,176,824	49.60
2~4	.0576	80,202	4,620	233,676	4,095,019	51.06
5~9	.0280	75,582	2,116	372,620	3,861,343	51.09
10~14	.0251	73,466	1,844	362,720	3,488,723	47.49
15~19	.0457	71,622	3,273	349,928	3,126,003	43.65
20~24	.0537	68,349	3,670	332,570	2,776,075	40.62
25~29	.0502	64,679	3,247	315,278	2,443,505	37.78
30~34	.0514	61,432	3,158	299,265	2,128,227	34.64
35~39	.0547	58,274	3,188	283,400	1,828,962	31.39
40~44	.0566	55,086	3,118	267,635	1,545,562	28.06
45~49	.0597	51,968	3,102	252,085	1,277,927	24.59
50~54	.0760	48,866	3,714	235,045	1,025,842	20.99
55~59	.1034	45,152	4,669	214,088	790,797	17.51
60~64	.1454	40,483	5,886	187,700	576,709	14.25
65~69	.2217	34,597	7,670	153,810	389,009	11.24
70~74	.3146	26,927	8,471	113,458	235,199	8.73
75~79	.4666	18,456	8,612	70,750	121,741	6.60
80~84	.5932	9,844	5,839	34,623	50,991	5.18
85~89	.7060	4,005	2,828	12,955	16,368	4.09
90~94	.8403	1,177	989	3,413	3,413	2.90
95≤	1.0000	188	188			



日本のモデル生命表

Male  
Level 45.0

年齢階級	死亡率	生存数	死亡数	定常人口	平均余命	
x	$nq_x$	$l_x$	$ndx$	$nL_x$	$T_x$	$e_x$
0	.1378	100000	13780	90354	4520583	45.21
1	.0417	86220	3595	84063	4430229	51.38
2~4	.0473	82625	3908	242013	4346166	52.60
5~9	.0216	78717	1700	389335	4104153	52.14
10~14	.0148	77017	1140	382235	3714818	48.23
15~19	.0369	75877	2800	372385	3332583	43.92
20~24	.0472	73077	3449	356763	2960198	40.51
25~29	.0405	69628	2820	341090	2603435	37.39
30~34	.0377	66808	2519	327743	2262345	33.86
35~39	.0413	64289	2655	314808	1934602	30.09
40~44	.0522	61634	3217	300128	1619794	26.28
45~49	.0695	58417	4060	281935	1319666	22.59
50~54	.0948	54357	5153	258903	1037731	19.09
55~59	.1319	49204	6490	229795	778828	15.83
60~64	.1866	42714	7970	193845	549033	12.85
65~69	.2649	34744	9204	150710	355388	10.23
70~74	.3631	25540	9274	104515	204678	8.01
75~79	.4955	16266	8060	61180	100163	6.16
80~84	.6457	8206	5299	27783	38983	4.75
85~89	.7465	2907	2170	9110	11200	3.85
90~94	.8650	737	638	2090	2090	2.84
95≤	1.0000	99	99			

Female  
Level 45.0

x	$nq_x$	$l_x$	$ndx$	$nL_x$	$T_x$	$e_x$
0	.1349	100000	13490	90557	4522969	45.23
1	.0417	86510	3607	84346	4432352	51.24
2~4	.0506	82903	4195	242417	4348006	52.45
5~9	.0243	78708	1913	388758	4105589	52.16
10~14	.0224	76795	1720	379675	3716831	48.40
15~19	.0455	75075	3416	366835	3337156	44.45
20~24	.0529	71659	3791	348818	2970321	41.45
25~29	.0468	67868	3176	331400	2621503	38.63
30~34	.0474	64692	3066	315795	2290103	35.40
35~39	.0509	61626	3137	300288	1974308	32.04
40~44	.0531	58489	3106	284680	1674020	28.62
45~49	.0561	55383	3107	269148	1389340	25.09
50~54	.0723	52276	3780	251930	1120192	21.43
55~59	.0983	48496	4767	230563	868262	17.90
60~64	.1384	43729	6052	203515	637699	14.58
65~69	.2117	37677	7976	168445	434184	11.52
70~74	.3038	29701	9023	125948	265739	8.95
75~79	.4518	20678	9342	80035	139791	6.76
80~84	.5825	11336	6603	40173	59756	5.27
85~89	.6975	4733	3301	15413	19583	4.14
90~94	.8352	1432	1196	4170	4170	2.91
95≤	1.0000	236	236			

日本のモデル生命表

Level 47.5

年齢階級	死亡率	生存数	死亡数	定常人口	平均余命	
x	$nq_x$	$l_x$	$ndx$	$nL_x$	$T_x$	$e_x$
0	.1175	100000	11750	91775	4735610	47.36
1	.0376	88250	3318	86259	4643835	52.62
2~4	.0430	84932	3652	249318	4557576	53.66
5~9	.0188	81280	1528	402580	4308258	53.01
10~14	.0128	79752	1021	396208	3905678	48.97
15~19	.0368	78731	2897	386413	3509470	44.58
20~24	.0472	75834	3579	370223	3123057	41.18
25~29	.0391	72255	2825	354213	2752834	38.10
30~34	.0355	69430	2465	340988	2398621	34.55
35~39	.0386	66965	2585	328363	2057633	30.73
40~44	.0494	64380	3180	313950	1729270	26.86
45~49	.0660	61200	4039	295903	1415320	23.13
50~54	.0880	57161	5030	273230	1119417	19.58
55~59	.1227	52131	6396	244665	846187	16.23
60~64	.1764	45735	8067	208508	601522	13.15
65~69	.2553	37668	9616	164300	393014	10.43
70~74	.3540	28052	9929	115438	228714	8.15
75~79	.4864	18123	8813	68583	113276	6.25
80~84	.6397	9310	5953	31668	44693	4.80
85~89	.7430	3357	2490	10560	13025	3.88
90~94	.8630	867	748	2465	2465	2.84
95≤	1.0000	119	119			

Level 47.5

x	$nq_x$	$l_x$	$ndx$	$nL_x$	$T_x$	$e_x$
0	.1153	100000	11530	91929	4771525	47.72
1	.0365	88470	3229	86533	4679596	52.90
2~4	.0442	85241	3768	250071	4593063	53.88
5~9	.0210	81473	1711	403088	4342992	53.31
10~14	.0185	79762	1476	395120	3939904	49.40
15~19	.0454	78286	3554	382545	3544784	45.28
20~24	.0522	74732	3901	363908	3162239	42.31
25~29	.0436	70831	3088	346435	2798331	39.51
30~34	.0436	67743	2954	331330	2451896	36.19
35~39	.0464	64789	3006	316430	2120566	32.73
40~44	.0489	61783	3021	301363	1804136	29.20
45~49	.0527	58762	3097	286068	1502773	25.57
50~54	.0689	55665	3835	268738	1216705	21.86
55~59	.0934	51830	4841	247048	947967	18.29
60~64	.1317	46989	6188	219475	700919	14.92
65~69	.2022	40801	8250	183380	481444	11.80
70~74	.2935	32551	9554	138870	298064	9.16
75~79	.4375	22997	10061	89833	159194	6.92
80~84	.5720	12936	7399	46183	69361	5.36
85~89	.6891	5537	3816	18145	23178	4.19
90~94	.8301	1721	1429	5033	5033	2.92
95≤	1.0000	292	292			



日本のモデル生命表

Male Level 50.0

年齢階級	死亡率	生存数	死亡数	定常人口		平均余命
x	$nq_x$	$l_x$	$nd_x$	$nL_x$	$T_x$	$e_x$
0	.1007	100,000	10,070	92,951	5,033,041	50.33
1	.0332	89,930	2,986	88,138	4,940,090	54.93
2~4	.0334	86,944	2,904	256,476	4,851,952	55.81
5~9	.0166	84,040	1,395	416,713	4,595,476	54.68
10~14	.0101	82,645	835	411,138	4,178,763	50.56
15~19	.0281	81,810	2,299	403,303	3,767,625	46.05
20~24	.0390	79,511	3,101	389,803	3,364,322	42.31
25~29	.0346	76,410	2,644	375,440	2,974,519	38.93
30~34	.0318	73,766	2,346	362,965	2,599,079	35.23
35~39	.0350	71,420	2,450	350,975	2,236,114	31.31
40~44	.0467	68,970	3,221	336,798	1,885,139	27.33
45~49	.0604	65,749	3,971	318,818	1,548,341	23.55
50~54	.0826	61,778	5,103	296,133	1,229,523	19.90
55~59	.1197	56,675	6,784	266,415	933,390	16.47
60~64	.1722	49,891	8,591	227,978	666,975	13.37
65~69	.2460	41,300	10,159	181,103	438,997	10.63
70~74	.3452	31,141	10,750	128,830	257,894	8.28
75~79	.4786	20,391	9,759	77,558	129,064	6.33
80~84	.6339	10,632	6,739	36,313	51,506	4.84
85~89	.7379	3,893	2,873	12,283	15,193	3.90
90~94	.8590	1,020	876	2,910	2,910	2.85
95≤	1.0000	144	144			

Female Level 50.0

x	$nq_x$	$l_x$	$nd_x$	$nL_x$	$T_x$	$e_x$
0	.0986	100,000	9,860	93,098	5,001,261	50.01
1	.0319	90,140	2,875	88,415	4,908,163	54.45
2~4	.0386	87,265	3,368	256,743	4,819,748	55.23
5~9	.0182	83,897	1,527	415,668	4,563,005	54.39
10~14	.0153	82,370	1,260	408,700	4,147,337	50.35
15~19	.0453	81,110	3,674	396,365	3,738,637	46.09
20~24	.0515	77,436	3,988	377,210	3,342,272	43.16
25~29	.0406	73,448	2,982	359,635	2,965,062	40.37
30~34	.0401	70,406	2,826	345,115	2,605,427	37.01
35~39	.0422	67,640	2,854	331,065	2,260,312	33.42
40~44	.0449	64,786	2,909	316,658	1,929,247	29.78
45~49	.0495	61,877	3,063	301,728	1,612,589	26.06
50~54	.0656	58,814	3,858	284,425	1,310,861	22.29
55~59	.0887	54,956	4,875	262,593	1,026,436	18.68
60~64	.1251	50,081	6,265	234,743	763,843	15.25
65~69	.1931	43,816	8,461	197,928	529,100	12.08
70~74	.2835	35,355	10,023	151,718	331,172	9.37
75~79	.4236	25,332	10,731	99,833	179,454	7.08
80~84	.5616	14,601	8,200	52,505	79,621	5.45
85~89	.6807	6,401	4,357	21,113	27,116	4.24
90~94	.8251	2,044	1,687	6,003	6,003	2.94
95≤	1.0000	357	357			

日本のモデル生命表

Level 52.5

年齢階級	死亡率	生存数	死亡数	定常人口		平均余命
x	$nq_x$	$l_x$	$nd_x$	$nL_x$	$T_x$	$e_x$
0	.0863	100,000	8,630	93,959	5,294,321	52.94
1	.0271	91,370	2,476	89,884	5,200,362	56.92
2~4	.0291	88,894	2,587	262,802	5,110,478	57.49
5~9	.0145	86,307	1,251	428,408	4,847,676	56.17
10~14	.0085	85,056	723	423,473	4,419,268	51.96
15~19	.0216	84,333	1,822	417,110	3,995,795	47.38
20~24	.0324	82,511	2,673	405,873	3,578,685	43.37
25~29	.0307	79,838	2,451	393,063	3,172,812	39.74
30~34	.0286	77,387	2,213	381,403	2,779,749	35.92
35~39	.0317	75,174	2,383	369,913	2,398,346	31.90
40~44	.0441	72,791	3,210	355,930	2,028,433	27.87
45~49	.0568	69,581	3,952	338,025	1,672,503	24.04
50~54	.0769	65,629	5,047	315,528	1,334,478	20.33
55~59	.1127	60,582	6,828	285,840	1,018,950	16.82
60~64	.1641	53,754	8,821	246,718	733,110	13.64
65~69	.2371	44,933	10,654	198,030	486,392	10.82
70~74	.3365	34,279	11,535	142,558	288,362	8.41
75~79	.4710	22,744	10,712	86,940	145,804	6.41
80~84	.6281	12,032	7,557	41,268	58,864	4.89
85~89	.7328	4,475	3,279	14,178	17,596	3.93
90~94	.8570	1,196	1,025	3,418	3,418	2.86
95≤	1.0000	171	171			

Level 52.5

x	$nq_x$	$l_x$	$nd_x$	$nL_x$	$T_x$	$e_x$
0	.0842	100,000	8,420	94,106	5,213,262	52.13
1	.0279	91,580	2,555	90,047	5,119,156	55.90
2~4	.0338	89,025	3,009	262,562	5,029,109	56.49
5~9	.0158	86,016	1,359	426,683	4,766,547	55.41
10~14	.0127	84,657	1,075	420,598	4,339,864	51.26
15~19	.0451	83,582	3,770	408,485	3,919,266	46.89
20~24	.0508	79,812	4,054	388,925	3,510,781	43.99
25~29	.0378	75,758	2,864	371,630	3,121,856	41.21
30~34	.0368	72,894	2,682	357,765	2,750,226	37.73
35~39	.0384	70,212	2,696	344,320	2,392,461	34.07
40~44	.0413	67,516	2,788	330,610	2,048,141	30.34
45~49	.0465	64,728	3,010	316,115	1,717,531	26.53
50~54	.0624	61,718	3,851	298,963	1,401,416	22.71
55~59	.0843	57,867	4,878	277,140	1,102,453	19.05
60~64	.1194	52,989	6,327	249,128	825,313	15.58
65~69	.1845	46,662	8,609	211,788	576,185	12.35
70~74	.2738	38,053	10,419	164,218	364,397	9.58
75~79	.4102	27,634	11,335	109,833	200,179	7.24
80~84	.5515	16,299	8,989	59,023	90,346	5.54
85~89	.6725	7,310	4,916	24,260	31,323	4.28
90~94	.8201	2,394	1,963	7,063	7,063	2.95
95≤	1.0000	431	431			

日本のモデル生命表

Male

Level 55.0

年齢階級	死亡率	生存数	死亡数	定常人口	平均余命	
x	$nq_x$	$l_x$	$ndx$	$nL_x$	$T_x$	$e_x$
0	.0740	100,000	7,400	9,4820	5,539,768	55.40
1	.0201	92,600	1,861	9,1483	5,444,948	58.80
2~4	.0254	90,739	2,305	2,687.60	5,353,465	59.00
5~9	.0126	88,434	1,114	4,393.85	5,084,705	57.50
10~14	.0072	87,320	629	4,350.28	4,645,320	53.20
15~19	.0167	86,691	1,448	4,298.35	4,210,292	48.57
20~24	.0270	85,243	2,302	4,204.60	3,780,457	44.35
25~29	.0273	82,941	2,264	4,090.45	3,359,997	40.51
30~34	.0257	80,677	2,073	3,982.03	2,950,952	36.58
35~39	.0288	78,604	2,264	3,873.60	2,552,749	32.48
40~44	.0418	76,340	3,191	3,737.23	2,165,389	28.37
45~49	.0541	73,149	3,957	3,558.53	1,791,666	24.49
50~54	.0718	69,192	4,968	3,335.40	1,435,813	20.75
55~59	.1059	64,224	6,801	3,041.18	1,102,273	17.16
60~64	.1563	57,423	8,975	2,646.78	798,155	13.90
65~69	.2286	48,448	11,075	2,145.53	533,477	11.01
70~74	.3289	37,373	12,292	1,561.35	318,924	8.53
75~79	.4634	25,081	11,623	963.48	162,789	6.49
80~84	.6223	13,458	8,375	463.53	66,441	4.94
85~89	.7295	5,083	3,708	161.45	20,088	3.95
90~94	.8531	1,375	1,173	39.43	3,943	2.87
95≤	1.0000	202	202			

Female

Level 55.0

x	$nq_x$	$l_x$	$ndx$	$nL_x$	$T_x$	$e_x$
0	.0721	100,000	7,210	9,4953	5,556,598	55.57
1	.0244	92,790	2,264	9,1432	5,461,645	58.86
2~4	.0295	90,526	2,671	2,675.72	5,370,213	59.32
5~9	.0137	87,855	1,204	4,362.65	5,102,641	58.08
10~14	.0105	86,651	910	4,309.80	4,666,376	53.85
15~19	.0214	85,741	1,835	4,241.18	4,235,396	49.40
20~24	.0359	83,906	3,012	4,120.00	3,811,278	45.42
25~29	.0352	80,894	2,847	3,973.53	3,399,278	42.02
30~34	.0339	78,047	2,646	3,836.20	3,001,925	38.46
35~39	.0349	75,401	2,631	3,704.28	2,618,305	34.73
40~44	.0379	72,770	2,758	3,569.55	2,247,877	30.89
45~49	.0436	70,012	3,053	3,424.28	1,890,922	27.01
50~54	.0594	66,959	3,977	3,248.53	1,548,494	23.13
55~59	.0801	62,982	5,045	3,022.98	1,223,641	19.43
60~64	.1136	57,937	6,582	2,732.30	921,343	15.90
65~69	.1762	51,355	9,049	2,341.53	648,113	12.62
70~74	.2645	42,306	11,190	1,835.55	413,960	9.78
75~79	.3969	31,116	12,350	1,247.05	230,405	7.40
80~84	.5415	18,766	10,162	684.25	105,700	5.63
85~89	.6643	8,604	5,716	287.30	37,275	4.33
90~94	.8164	2,888	2,358	85.45	8,545	2.96
95≤	1.0000	530	530			

日本のモデル生命表

Level 57.5

年齢階級	死亡率	生存数	死亡数	定常人口	平均余命	
x	$nq_x$	$l_x$	$ndx$	$nL_x$	$T_x$	$e_x$
0	.0634	100,000	6,340	9,5562	5,777,853	57.78
1	.0148	93,660	1,386	9,2828	5,682,291	60.67
2~4	.0220	92,274	2,030	2,737.77	5,589,463	60.57
5~9	.0110	90,244	993	4,487.38	5,315,686	58.90
10~14	.0060	89,251	536	4,449.15	4,866,948	54.53
15~19	.0128	88,715	1,136	4,407.35	4,422,033	49.85
20~24	.0224	87,579	1,962	4,329.90	3,981,298	45.46
25~29	.0242	85,617	2,072	4,229.05	3,548,308	41.44
30~34	.0231	83,545	1,930	4,129.00	3,125,403	37.41
35~39	.0262	81,615	2,138	4,027.30	2,712,503	33.24
40~44	.0360	79,477	2,861	3,902.33	2,309,773	29.06
45~49	.0475	76,616	3,639	3,739.83	1,919,540	25.05
50~54	.0664	72,977	4,846	3,527.70	1,545,557	21.18
55~59	.0998	68,131	6,799	3,236.58	1,192,787	17.51
60~64	.1486	61,332	9,114	2,838.75	869,129	14.17
65~69	.2203	52,218	11,504	2,323.30	585,254	11.21
70~74	.3206	40,714	13,053	1,709.38	352,924	8.67
75~79	.4550	27,661	12,586	1,068.40	181,986	6.58
80~84	.6166	15,075	9,295	521.38	75,146	4.98
85~89	.7244	5,780	4,187	184.33	23,008	3.98
90~94	.8511	1,593	1,356	45.75	4,575	2.87
95≤	1.0000	237	237			

Level 57.5

x	$nq_x$	$l_x$	$ndx$	$nL_x$	$T_x$	$e_x$
0	.0608	100,000	6,080	9,5744	5,766,540	57.67
1	.0214	93,920	2,010	9,2714	5,670,796	60.38
2~4	.0258	91,910	2,371	2,721.74	5,578,082	60.69
5~9	.0118	89,539	1,057	4,450.53	5,305,908	59.26
10~14	.0087	88,483	770	4,404.85	4,860,855	54.94
15~19	.0192	87,712	1,684	4,343.50	4,420,370	50.40
20~24	.0324	86,028	2,787	4,231.73	3,986,020	46.33
25~29	.0328	83,241	2,730	4,093.80	3,562,847	42.80
30~34	.0311	80,511	2,504	3,962.95	3,153,467	39.17
35~39	.0318	78,007	2,481	3,838.33	2,757,172	35.35
40~44	.0349	75,526	2,636	3,710.40	2,373,339	31.42
45~49	.0410	72,890	2,988	3,569.80	2,002,299	27.47
50~54	.0566	69,902	3,956	3,396.20	1,645,319	23.54
55~59	.0761	65,946	5,018	3,171.85	1,305,699	19.80
60~64	.1082	60,928	6,592	2,881.60	988,514	16.22
65~69	.1683	54,336	9,145	2,488.18	700,354	12.89
70~74	.2555	45,191	11,546	1,970.90	451,536	9.99
75~79	.3843	33,645	12,930	1,359.00	254,446	7.56
80~84	.5317	20,715	11,014	760.40	118,546	5.72
85~89	.6563	9,701	6,367	325.88	42,506	4.38
90~94	.8101	3,334	2,701	99.18	9,918	2.97
95≤	1.0000	633	633			

日本のモデル生命表

Male  
Level 60.0

年齢階級	死亡率	生存数	死亡数	定 常 人 口		平均余命
x	$nq_x$	$l_x$	$nd_x$	$nL_x$	$T_x$	$e_x$
0	.0543	100000	5430	96199	5986816	59.87
1	.0109	94570	1031	93951	5890617	62.29
2~4	.0192	93539	1796	277923	5796666	61.97
5~9	.0096	91743	881	456513	5518743	60.15
10~14	.0051	90862	463	453153	5062230	55.71
15~19	.0100	90399	904	449735	4609077	50.99
20~24	.0188	89495	1683	443268	4159342	46.48
25~29	.0216	87812	1897	434318	3716074	42.32
30~34	.0214	85915	1839	424978	3281756	38.20
35~39	.0239	84076	2009	415358	2856778	33.98
40~44	.0300	82067	2462	404180	2441420	29.75
45~49	.0418	79605	3327	389708	2037240	25.59
50~54	.0611	76278	4661	369738	1647532	21.60
55~59	.0938	71617	6718	341290	1277794	17.84
60~64	.1416	64899	9190	301520	936504	14.43
65~69	.2123	55709	11827	248978	634984	11.40
70~74	.3126	43882	13718	185115	386006	8.80
75~79	.4477	30164	13504	117060	200891	6.66
80~84	.6110	16660	10179	57853	83831	5.03
85~89	.7195	6481	4663	20748	25978	4.01
90~94	.8492	1818	1544	5230	5230	2.88
95≤	1.0000	274	274			

Female  
Level 60.0

x	$nq_x$	$l_x$	$nd_x$	$nL_x$	$T_x$	$e_x$
0	.0554	100000	5540	96122	5999694	60.00
1	.0170	94460	1606	93496	5903572	62.50
2~4	.0225	92854	2089	275429	5810076	62.57
5~9	.0102	90765	926	451510	5534647	60.98
10~14	.0072	89839	647	447578	5083137	56.58
15~19	.0141	89192	1258	442815	4635559	51.97
20~24	.0251	87934	2207	434153	4192744	47.68
25~29	.0275	85727	2357	422743	3758591	43.84
30~34	.0267	83370	2226	411285	3335848	40.01
35~39	.0289	81144	2345	399858	2924563	36.04
40~44	.0311	78799	2451	387868	2524705	32.04
45~49	.0385	76348	2939	374393	2136837	27.99
50~54	.0520	73409	3817	357503	1762444	24.01
55~59	.0712	69592	4955	335573	1404941	20.19
60~64	.1029	64637	6651	306558	1069368	16.54
65~69	.1607	57986	9318	266635	762810	13.16
70~74	.2468	48668	12011	213313	496175	10.20
75~79	.3724	36657	13651	149158	282862	7.72
80~84	.5221	23006	12011	85003	133704	5.81
85~89	.6484	10995	7129	37153	48701	4.43
90~94	.8052	3866	3113	11548	11548	2.99
95≤	1.0000	753	753			

日本のモデル生命表

Level 62.5

年齢階級	死亡率	生存数	死亡数	定 常 人 口		平均余命
x	$nq_x$	$l_x$	$nd_x$	$nL_x$	$T_x$	$e_x$
0	.0459	100000	4590	96787	6251655	62.52
1	.0071	95410	677	95004	6154868	64.51
2~4	.0129	94733	1222	282366	6059864	63.97
5~9	.0075	93511	701	465803	5777498	61.78
10~14	.0040	92810	371	463123	5311695	57.23
15~19	.0079	92439	730	460370	4848572	52.45
20~24	.0139	91709	1275	455358	4388202	47.85
25~29	.0160	90434	1447	448553	3932844	43.49
30~34	.0164	88987	1459	441288	3484291	39.16
35~39	.0190	87528	1663	433483	3043003	34.77
40~44	.0250	85865	2147	423958	2609520	30.39
45~49	.0367	83718	3072	410910	2185562	26.11
50~54	.0562	80646	4532	391900	1774652	22.01
55~59	.0883	76114	6721	363768	1382752	18.17
60~64	.1349	69393	9361	323563	1018984	14.68
65~69	.2047	60032	12289	269438	695421	11.58
70~74	.3048	47743	14552	202335	425983	8.92
75~79	.4406	33191	14624	129395	223648	6.74
80~84	.6054	18567	11240	64735	94253	5.08
85~89	.7162	7327	5248	23515	29518	4.03
90~94	.8453	2079	1757	6003	6003	2.89
95≤	1.0000	322	322			

Level 62.5

x	$nq_x$	$l_x$	$nd_x$	$nL_x$	$T_x$	$e_x$
0	.0504	100000	5040	96472	6262461	62.62
1	.0118	94960	1121	94287	6165989	64.93
2~4	.0197	93839	1849	278744	6071702	64.70
5~9	.0089	91990	819	457903	5792958	62.97
10~14	.0055	91171	501	454603	5335055	58.52
15~19	.0103	90670	934	451015	4880452	53.83
20~24	.0181	89736	1624	444620	4429437	49.36
25~29	.0205	88112	1806	436045	3984817	45.22
30~34	.0209	86306	1804	427020	3548772	41.12
35~39	.0232	84502	1960	417610	3121752	36.94
40~44	.0263	82542	2171	407283	2704142	32.76
45~49	.0342	80371	2749	394983	2296859	28.58
50~54	.0468	77622	3633	379028	1901876	24.50
55~59	.0659	73989	4876	357755	1522848	20.58
60~64	.0980	69113	6773	328633	1165093	16.86
65~69	.1536	62340	9575	287763	836460	13.42
70~74	.2384	52765	12579	232378	548697	10.40
75~79	.3606	40186	14491	164703	316319	7.87
80~84	.5126	25695	13171	95548	151616	5.90
85~89	.6405	12524	8022	42565	56068	4.48
90~94	.8003	4502	3603	13503	13503	3.00
95≤	1.0000	899	899			

日本のモデル生命表

Male Level 65.0						
年齢階級	死亡率	生存数	死亡数	定常人口	平均余命	
x	$nq_x$	$l_x$	$nd_x$	$nL_x$	$T_x$	$e_x$
0	.0365	100,000	3,650	97,445	6,492,833	64.93
1	.0043	96,350	414	96,102	6,395,388	66.38
2~4	.0078	95,936	748	286,686	6,299,286	65.66
5~9	.0057	95,188	543	474,583	6,012,600	63.17
10~14	.0032	94,645	303	472,468	5,538,017	58.51
15~19	.0062	94,342	585	470,248	5,065,549	53.69
20~24	.0103	93,757	966	466,370	4,595,301	49.01
25~29	.0118	92,791	1,095	461,218	4,128,931	44.50
30~34	.0126	91,696	1,155	455,593	3,667,713	40.00
35~39	.0152	90,541	1,376	449,265	3,212,120	35.48
40~44	.0209	89,165	1,864	441,165	2,762,855	30.99
45~49	.0323	87,301	2,820	429,455	2,321,690	26.59
50~54	.0518	84,481	4,376	411,465	1,892,235	22.40
55~59	.0830	80,105	6,649	383,903	1,480,770	18.49
60~64	.1285	73,456	9,439	343,683	1,096,867	14.93
65~69	.1973	64,017	12,631	288,508	753,184	11.77
70~74	.2979	51,386	15,308	218,660	464,676	9.04
75~79	.4335	36,078	15,640	141,290	246,016	6.82
80~84	.5998	20,438	12,259	71,543	104,726	5.12
85~89	.7112	8,179	5,817	26,353	33,183	4.06
90~94	.8433	2,362	1,992	6,830	6,830	2.89
95≤	1.0000	370	370			

Female Level 65.0						
x	$nq_x$	$l_x$	$nd_x$	$nL_x$	$T_x$	$e_x$
0	.0458	100,000	4,580	96,794	6,493,739	64.94
1	.0081	95,420	773	94,956	6,396,945	67.04
2~4	.0165	94,647	1,562	281,598	6,301,989	66.58
5~9	.0077	93,085	717	463,633	6,020,391	64.68
10~14	.0041	92,368	379	460,893	5,556,758	60.16
15~19	.0075	91,989	690	458,220	5,095,865	55.40
20~24	.0131	91,299	1,196	453,505	4,637,645	50.80
25~29	.0153	90,103	1,379	447,068	4,184,140	46.44
30~34	.0164	88,724	1,455	439,983	3,737,072	42.12
35~39	.0186	87,269	1,623	432,288	3,297,089	37.78
40~44	.0223	85,646	1,910	423,455	2,864,801	33.45
45~49	.0300	83,736	2,512	412,400	2,441,346	29.16
50~54	.0421	81,224	3,420	397,570	2,028,946	24.98
55~59	.0611	77,804	4,754	377,135	1,631,376	20.97
60~64	.0933	73,050	6,816	348,210	1,254,241	17.17
65~69	.1467	66,234	9,717	306,878	906,031	13.68
70~74	.2303	56,517	13,016	250,045	599,153	10.60
75~79	.3491	43,501	15,186	179,540	349,108	8.03
80~84	.5033	28,315	14,251	105,948	169,568	5.99
85~89	.6328	14,064	8,900	48,070	63,620	4.52
90~94	.7955	5,164	4,108	15,550	15,550	3.01
95≤	1.0000	1,056	1,056			

日本のモデル生命表

Level 67.5						
年齢階級	死亡率	生存数	死亡数	定常人口	平均余命	
x	$nq_x$	$l_x$	$nd_x$	$nL_x$	$T_x$	$e_x$
0	.0225	100,000	2,250	98,425	6,725,735	67.26
1	.0025	97,750	244	97,604	6,627,310	67.80
2~4	.0046	97,506	449	291,845	6,529,706	66.97
5~9	.0040	97,057	388	484,315	6,237,861	64.27
10~14	.0026	96,669	251	482,718	5,753,546	59.52
15~19	.0047	96,418	453	480,958	5,270,828	54.67
20~24	.0081	95,965	777	477,883	4,789,870	49.91
25~29	.0091	95,188	866	473,775	4,311,987	45.30
30~34	.0102	94,322	962	469,205	3,838,212	40.69
35~39	.0131	93,360	1,214	463,765	3,369,007	36.09
40~44	.0182	92,146	1,677	456,538	2,905,242	31.53
45~49	.0285	90,469	2,578	445,900	2,448,704	27.07
50~54	.0478	87,891	4,201	428,953	2,002,804	22.79
55~59	.0782	83,690	6,545	402,088	1,573,851	18.81
60~64	.1222	77,145	9,427	362,158	1,171,763	15.19
65~69	.1901	67,718	12,873	306,408	809,605	11.96
70~74	.2904	54,845	15,927	234,408	503,197	9.17
75~79	.4256	38,918	16,564	153,180	268,789	6.91
80~84	.5943	22,354	13,285	78,558	115,609	5.17
85~89	.7063	9,069	6,405	29,333	37,051	4.09
90~94	.8414	2,664	2,241	7,718	7,718	2.90
95≤	1.0000	423	423			

Level 67.5						
x	$nq_x$	$l_x$	$nd_x$	$nL_x$	$T_x$	$e_x$
0	.0371	100,000	3,710	97,403	6,752,637	67.53
1	.0056	96,290	539	95,967	6,655,234	69.12
2~4	.0102	95,751	977	285,788	6,559,267	68.50
5~9	.0056	94,774	531	472,543	6,273,479	66.19
10~14	.0031	94,243	292	470,485	5,800,936	61.55
15~19	.0055	93,951	517	468,463	5,330,451	56.74
20~24	.0094	93,434	878	464,975	4,861,988	52.04
25~29	.0115	92,556	1,064	460,120	4,397,013	47.51
30~34	.0128	91,492	1,171	454,533	3,936,893	43.03
35~39	.0149	90,321	1,346	448,240	3,482,360	38.56
40~44	.0189	88,975	1,682	440,670	3,034,120	34.10
45~49	.0263	87,293	2,296	430,725	2,593,450	29.71
50~54	.0379	84,997	3,221	416,933	2,162,725	25.44
55~59	.0566	81,776	4,629	397,308	1,745,792	21.35
60~64	.0888	77,147	6,851	368,608	1,348,484	17.48
65~69	.1401	70,296	9,848	326,860	979,876	13.94
70~74	.2224	60,448	13,444	268,630	653,016	10.80
75~79	.3380	47,004	15,887	195,303	384,386	8.18
80~84	.4942	31,117	15,378	117,140	189,083	6.08
85~89	.6251	15,739	9,838	54,100	71,943	4.57
90~94	.7906	5,901	4,665	17,843	17,843	3.02
95≤	1.0000	1,236	1,236			

日本のモデル生命表

Male Level 70.0						
年齢階級	死亡率	生存数	死亡数	定常人口		平均余命
x	$n^q_x$	$l_x$	$nd_x$	$nL_x$	$T_x$	$e_x$
0	.0200	100,000	2,000	98,600	6,986,473	69.87
1	.0019	98,000	186	97,888	6,887,873	70.28
2~4	.0031	97,814	303	292,988	6,789,985	69.42
5~9	.0030	97,511	293	486,823	6,496,997	66.63
10~14	.0023	97,218	224	485,530	6,010,174	61.82
15~19	.0042	96,994	407	483,953	5,524,644	56.96
20~24	.0062	96,587	599	481,438	5,040,691	52.19
25~29	.0069	95,988	662	478,285	4,559,253	47.50
30~34	.0076	95,326	724	474,820	4,080,968	42.81
35~39	.0100	94,602	946	470,645	3,606,148	38.12
40~44	.0146	93,656	1,367	464,863	3,135,503	33.48
45~49	.0225	92,289	2,077	456,253	2,670,640	28.94
50~54	.0385	90,212	3,473	442,378	2,214,387	24.55
55~59	.0641	86,739	5,560	419,795	1,772,009	20.43
60~64	.1003	81,179	8,142	385,540	1,352,214	16.66
65~69	.1609	73,037	11,752	335,805	966,674	13.24
70~74	.2419	61,285	14,825	269,363	630,869	10.29
75~79	.3715	46,460	17,260	189,150	361,506	7.78
80~84	.5126	29,200	14,968	108,580	172,356	5.90
85~89	.6396	14,232	9,103	48,403	63,776	4.51
90~94	.8011	5,129	4,109	15,373	15,373	3.00
95≤	1.0000	1,020	1,020			

Female Level 70.0						
x	$n^q_x$	$l_x$	$nd_x$	$nL_x$	$T_x$	$e_x$
0	.0314	100,000	3,140	97,802	6,953,583	69.54
1	.0039	96,860	378	96,633	6,855,781	70.78
2~4	.0063	96,482	608	288,534	6,759,148	70.06
5~9	.0039	95,874	374	478,435	6,470,614	67.49
10~14	.0023	95,500	220	476,950	5,992,179	62.75
15~19	.0041	95,280	391	475,423	5,515,229	57.88
20~24	.0068	94,889	645	472,833	5,039,806	53.11
25~29	.0086	94,244	810	469,195	4,566,973	48.46
30~34	.0100	93,434	934	464,835	4,097,778	43.86
35~39	.0119	92,500	1,101	459,748	3,632,943	39.28
40~44	.0160	91,399	1,462	453,340	3,173,195	34.72
45~49	.0231	89,937	2,078	444,490	2,719,855	30.24
50~54	.0341	87,859	2,996	431,805	2,275,365	25.90
55~59	.0524	84,863	4,447	413,198	1,843,560	21.72
60~64	.0843	80,416	6,779	385,133	1,430,362	17.79
65~69	.1338	73,637	9,853	343,553	1,045,229	14.19
70~74	.2149	63,784	13,707	284,653	701,676	11.00
75~79	.3273	50,077	16,390	209,410	417,023	8.33
80~84	.4853	33,687	16,348	127,565	207,613	6.16
85~89	.6176	17,339	10,709	59,923	80,048	4.62
90~94	.7858	6,630	5,210	20,125	20,125	3.04
95≤	1.0000	1,420	1,420			

日本のモデル生命表

Level 72.5						
年齢階級	死亡率	生存数	死亡数	定常人口		平均余命
x	$n^q_x$	$l_x$	$nd_x$	$nL_x$	$T_x$	$e_x$
0	.0178	100,000	1,780	98,754	7,230,286	72.30
1	.0014	98,220	138	98,137	7,131,532	72.61
2~4	.0021	98,082	206	293,937	7,033,395	71.71
5~9	.0023	97,876	225	488,818	6,739,458	68.86
10~14	.0020	97,651	195	487,768	6,250,640	64.01
15~19	.0037	97,456	361	486,378	5,762,872	59.13
20~24	.0047	97,095	456	484,335	5,276,494	54.34
25~29	.0053	96,639	512	481,915	4,792,159	49.59
30~34	.0056	96,127	538	479,290	4,310,244	44.84
35~39	.0077	95,589	736	476,105	3,830,954	40.08
40~44	.0117	94,853	1,110	471,490	3,354,849	35.37
45~49	.0177	93,743	1,659	464,568	2,883,359	30.76
50~54	.0310	92,084	2,855	453,283	2,418,791	26.27
55~59	.0526	89,229	4,693	434,413	1,965,508	22.03
60~64	.0822	84,536	6,949	405,308	1,531,095	18.11
65~69	.1362	77,587	10,567	361,518	1,125,787	14.51
70~74	.2016	67,020	13,511	301,323	764,269	11.40
75~79	.3242	53,509	17,348	224,175	462,946	8.65
80~84	.4419	36,161	15,980	140,855	238,771	6.60
85~89	.5796	20,181	11,697	71,663	97,916	4.85
90~94	.7622	8,484	6,467	26,253	26,253	3.09
95≤	1.0000	2,017	2,017			

Level 72.5						
x	$n^q_x$	$l_x$	$nd_x$	$nL_x$	$T_x$	$e_x$
0	.0224	100,000	2,240	98,432	7,178,384	71.78
1	.0025	97,760	244	97,614	7,079,952	72.42
2~4	.0034	97,516	332	292,050	6,982,338	71.60
5~9	.0025	97,184	243	485,313	6,690,288	68.84
10~14	.0017	96,941	165	484,293	6,204,975	64.01
15~19	.0028	96,776	271	483,203	5,720,682	59.11
20~24	.0045	96,505	434	481,440	5,237,479	54.27
25~29	.0060	96,071	576	478,915	4,756,039	49.51
30~34	.0074	95,495	707	475,708	4,277,134	44.79
35~39	.0088	94,788	834	471,855	3,801,416	40.10
40~44	.0130	93,954	1,221	466,718	3,329,561	35.44
45~49	.0196	92,733	1,818	459,120	2,862,843	30.87
50~54	.0299	90,915	2,718	447,780	2,403,723	26.44
55~59	.0477	88,197	4,207	430,468	1,955,943	22.18
60~64	.0791	83,990	6,644	403,340	1,525,475	18.16
65~69	.1264	77,346	9,777	362,288	1,122,135	14.51
70~74	.2058	67,569	13,906	303,080	759,847	11.25
75~79	.3145	53,663	16,877	226,123	456,767	8.51
80~84	.4745	36,786	17,455	140,293	230,644	6.27
85~89	.6083	19,331	11,759	67,258	90,351	4.67
90~94	.7801	7,572	5,907	23,093	23,093	3.05
95≤	1.0000	1,665	1,665			



日本のモデル生命表

Female Level 75.0						
年齢階級	死亡率	生存数	死亡数	定常人口		平均余命
x	$n^q_x$	$l_x$	$nd_x$	$nL_x$	$T_x$	$e_x$
0	.0156	100,000	1,560	98,908	7,477,961	74.78
1	.0014	98,440	142	98,355	7,379,053	74.96
2~4	.0022	98,298	213	29,457.5	7,280,698	74.07
5~9	.0018	98,085	180	48,997.5	6,986,123	71.23
10~14	.0013	97,905	125	48,921.3	6,496,148	66.35
15~19	.0019	97,780	190	48,842.5	6,006,935	61.43
20~24	.0025	97,590	240	48,735.0	5,518,510	56.55
25~29	.0036	97,350	349	48,587.8	5,031,160	51.68
30~34	.0045	97,001	437	48,391.3	4,545,282	46.86
35~39	.0069	96,564	662	48,165	4,061,369	42.06
40~44	.0106	95,902	1,018	47,696.5	3,580,204	37.33
45~49	.0150	94,884	1,427	47,085.3	3,103,239	32.71
50~54	.0241	93,457	2,250	46,166.0	2,632,386	28.17
55~59	.0378	91,207	3,444	44,742.5	2,170,726	23.80
60~64	.0630	87,763	5,532	42,498.5	1,723,301	19.64
65~69	.1067	82,231	8,778	38,921.0	1,298,316	15.79
70~74	.1740	73,453	12,782	33,531.0	909,106	12.38
75~79	.2698	60,671	16,379	26,243.0	573,796	9.46
80~84	.4020	44,331	17,811	17,697.8	311,366	7.03
85~89	.5450	26,490	14,438	9,635.5	134,388	5.07
90~94	.7377	12,052	8,891	3,803.3	38,033	3.16
95≤	1.0000	3,161	3,161			

日本のモデル生命表

あとがき

この作業は昭和37年から昭和43年までの6年の歳月を要した。作業の結果はすでにパイロット・スタディの段階から、日本人口学会（第15回（昭和38年）、第17回（昭和40年）、第18回（昭和41年）、第19回（昭和42年）、第20回（昭和43年））および日本統計学会〔第31回（昭和38年）、第36回（昭和43年）〕に発表してきたもので、第21回日本人口学会（昭和44年）の発表をもってひと通りの完成をみるにいたった。今回、本学会雑誌に公表することにしたのは、この「日本のモデル生命表」を使用した「明治・大正年間の人口推計と人口動態」の推計作業が漸くまとまったからである。その推計作業は近く本学会雑誌に発表する予定である。

なお、この作業は6年にわたる私のセミナーの学生たちの協力をえた共同作業の結果をまとめたものである。その意味では、いわば安川セミナーの成果でもある。ここにこの作業に参加した学生諸君の名を記しておきたい。

昭和39年卒業（パイロット・スタディ）

飯尾晃一、広岡桂二郎、大間知孝禧、三石庫生、山崎直臣、藤井重幸、増田 英、中野賢一郎

昭和40年卒業（パイロット・スタディ）

本田親彦、内田茂男、南雲定孝、内川修身、堀内信太郎、内藤 誠

昭和41年卒業（ $n_q$  パターンの発見）

（男子） 芹沢 勤、後藤 襄、小林昭生、野川晃一、藤本宗儀

（女子） 山崎克興、柏田哲夫、尾本恒敏、加藤正夫、大崎 猛、榊原 煌、津布久欣哉、和泉

沢養平、畑 俊一、林 貞明

昭和42年卒業（国連方式によるチェック）

脇坂 昭、平松義行、程原秀雄、中村哲夫、伊藤哲夫、満木健彦、吉田裕一

松浦茂樹、青木弘吉、石田勝彦、神田久敬、木下 康、大隅勇次

八杖忠雄、上田勝康、長崎 健、米沢健次

青柳良一、佐藤貴一郎、彦坂政義、石黒通祐、後藤義弘、館 則行、田丸卓也

昭和43年卒業（作業の完成）

（男子） 緒方滋郎、泉水純一、丸岡義博

（女子） 片桐 明、塙 幹治、松下雅彦、佐村益一

ここでとくに、この研究作業に終始協力し、学生の指導を惜しかなかった広岡桂二郎・飯尾晃一（ともに昭和39年卒業）の両君には衷心より感謝の意を表したい。