

日本人ノ生命ニ關スル研究  
一名 日本國民新死亡表

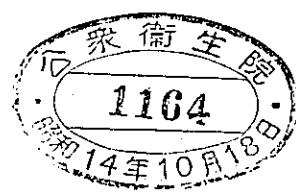
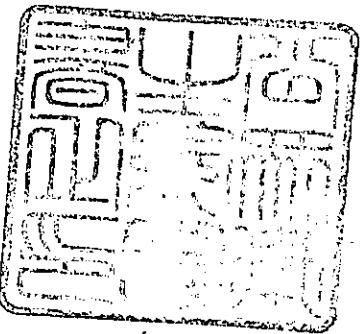
国立保健医療科学院蔵書



\*10012006\*

F

F  
B  
19



## 緒 言

一國人民ノ死亡表ハ國民ノ生命ニ關スル研究ノ一ニシテ統計上其ノ應用極メテ廣ク人口統計中ニ於テ最要ノ部分ニ屬スルモノトス故ニ歐米文明國ニ於テハ數世紀以來國トシテ殆ント之ナキハナシ我邦ニ於テモ亦從前一二ノ有志此ノ研究ニ從事セル者ナキニアラスト雖我カ統計局ニ於テ未タ之カ計算ヲナシタルコトナキハ亦統計上ノ闕典タルヲ免レス依テ明治三十一年本局事務囑託矢野恒太ヲシテ之カ調製ニ從事セシメタルニ同氏從來ノ材料ニ就キ刻苦數年一表ヲ作リ之ヲ提出セリ既ニシテ本局調査ノ帝國人口動態統計年ヲ逐テ成リ國民出生死亡ノ状態等益詳カナルニ及ヒ又是等ノ材料ニ據リ旁ラ生命ノ研究ニ關係スル各種ノ書類ニ參照シ更ニ第二表ノ調製ニ着手シ本年ニ至リ遂ニ其ノ結果並調製ノ方法及各國ニ對スル比較等ヲ報告セリ蓋シ此ノ研究ニ依リ最新ノ死亡表ヲ得タルノミナラス其ノ方法ニ關スル報告ノ如キハ將來我邦ノ材料ニ依リ此種ノ計算ヲナス者ノ参考ニ資スルニ足ルヘシ依テ茲ニ之ヲ刊行ス

明治四十四年十一月

内閣統計局長 法學博士花房直三郎識

豫テ調製ヲ命セラレ候日本國民新死亡表報告書ノ儀漸ク脫稿仕候間令進達候然  
ルニ先達本報告書ハ之ヲ印刷シテ世ニ公ニセラル、ノ意アルコトヲ内諭セラレ  
タルヲ以テ極メテ平易ニ説明シ一般世人ヲシテ理解シ易カラシメンコトヲ努メ  
候ニモ拘ラス事體煩瑣ナル計算ニ屬シ専門家以外ノ人ニ理解セシムルコト頗困  
難ヲ感シ候之ニ加フルニ多忙ノ間に拙文ヲ行リ候事トテ全體トシテモ各部トシ  
テモ意ニ満タサル點少カラス候得共今更之ヲ改ムルハ更ニ相當ノ時間ヲ要シ報  
告公表ノ時機ヲ失シ候様相考ヘ候ニ付此儘令進達候不惡御諒察被下度候也

明治四十四年十一月

内閣統計局嘱託 矢野恒太

内閣統計局長法學博士花房直三郎殿

## 緒 言

余カ農商務省及法典調査會ニ奉職セル傍、内閣統計局ノ嘱託次テ同審查官トナリテ、日本人ノ死亡數ノ調査ヲ命セラレタルハ明治三十一年ニシテ同三十五年ニ至リ一應ノ調査ヲ終リ一個ノ死亡表ヲ作成シ(假リニ局第一表ト名ク)之ヲ局長ニ上ツレリ、其冬余ハ第一生命保険相互會社ヲ創立スル爲ニ官ヲ辭シテ野ニ下リタレトモ、統計局ニ於ケル命數調査ノ事ハ之ヲ以テアレリトイフニアラス、且此死亡表調製ノ報告ヲ爲ス必要アリ爲ニ余ハ嘱託トイフ名義ノ下ニ同局ニ留マリ之カ報告書ヲ作ルコトヲ局長ヨリ命セラレ、以テ今日ニ及ヘリ、然ルニ元來ノ遲鈍ニ加フルニ一方會社草創ノ事務一身ニ蝟集セル爲ニ、筆硯ニ親ムノ時間ニ乏シク半年ト過キ一年ト消へ漸ク小閑ヲ得テ筆ヲ執ラント思フ頃ハ、新材料ノ現ハル、コト寡カラス餘リニ古キ材料ヲ以テ爲シタル古キ調査ニ就テ、報告書ヲ作成スルコトノ無益ノ事タルヘキヲ信シ、更ニ第二回ノ調査ヲ爲シ第二ノ死亡表局第二表ヲ作り上ケシハ本年ノ春ナリキ、然レトモ其後モ亦俗事紛々容易ニ筆ヲ執ルノ閑無ク三日ニ一表五日ニ一節ヲ作ル中ニ、多少訂正スヘキ所等モ出來リ此頃ニ至リ漸ク概略ヲ記述スルコトヲ得タリ從テ其ノ報告書ノ體裁ヲ爲サ、ルコトハ局長ト讀者ト共ニ寛恕セラレンコトヲ祈ル所ナリ

此調査ニ要シタル材料ノ採集検査分合等ニ就テ最多ク力ヲ假サレタルハ故内閣屬統計局勤務法學士村重俊梶君ニシテ花房局長高橋、相原兩審查官亦少カラサル援助ヲ與ヘラレタリ而シテ材料ノ取捨分合等ノ了リタル後ニ於テ、數學的調査ヲナスニ至リ自ラ其計算ニ任シ大ニ此事業ヲ輔ケラレタルハ第一生命保険相互會社アクチュアリー松崎故一郎君ニシテ原稿ノ整理ヲ擔當セラレタルハ内閣統計局技手濱田富吉氏圖表ノ調製ヲ助ケラレタルハ同局員神波泰造氏ナリ此機會ヲ以テ此等諸君ノ好意ト勞力トヲ公ニシ謹シテ謝意ヲ表ス

明治四十四年十一月

内閣統計局嘱託

日本アクチュアリーカンパニー  
フローラ・オブ・アクチュアリーサイド  
マングルコレクションズボンダン、ド、ランセス

矢野恆太謹識

## 日本人ノ生命ニ關スル研究

### 目 次

第一章 邦人ノ命數ニ關スル知識	一
第二章 新死亡表	二
第一 死亡率及死亡逆率	三
附 厄年ノ辨可死數標準人口	四
第二 生存率及生存逆率	七
第三 死力及死亡係數(中央死亡率)	九
第四 生殘表死亡率	十二
第五 折半命數及平均命數	十五
附 幸常命數	十六
第六 年金	二十
第三章 比較	二六
第一 外國國民死亡表トノ比較	二六
一 丁抹人、瑞典人諸威人	四八
二 獨逸人、佛蘭西人	四八
三 英吉利人、亞米利加人	四九
四 埃地利人、匈牙利人	五〇
五 和蘭人、伊太利人、芬蘭人	五一
六 白耳義人瑞西人	五一
七 濟洲人	五七
八 西班牙人	五三
九 印度人	五三
一〇 平均命數ト死亡率ノ順位	五三
第二 生命保險會社經驗表トノ比較	五六
第三 前調查トノ比較	六〇
第四章 材料	六六
第一 基礎材料	六六
第二 修正方法	七〇
イ 生產層洩ノ修正	七〇
ロ 死亡層洩ノ修正	七三
ハ 動態修正	七四
カ 靜態修正	七七
(一) 明治三十六年靜態修正	七七
(二) 明治三十一年靜態修正	七九
八 臺灣及國境外死亡ノ修正	八〇
第三 修正ノ結果	八六
一 明治三十一年靜態	八六
二 明治三十六年靜態	八七
三 明治三十二年乃至同三十六年死亡	九〇
第四 幼年材料	九二
第五 基礎材料ト幼年材料トノ照合	九三

## 第一 静態人口ノ計算

### 第二 死亡率ノ計算

イ 死亡率ノ補整

ロ 満年死亡率ノ計算

ハ 少年死亡率ノ補整

ニ 幼年死亡率ノ計算

ホ 高年死亡率ノ計算

### 第三 死力ノ計算

#### 第四 遷常年齢ノ計算

#### 第五 年金基數表ノ計算

#### 第六章 新死亡表ノ價值

#### 附錄 三會社經驗死亡表

## 第一章 邦人ノ命數ニ關スル知識

統計學者若クハ生命保險學者ヲ除キテハ日本人ハ其命數ノコトヲ知ルモノ甚多カラサル如シ、余ヲ多少命數ニ關スル知識ヲ有セリト見タル八カ余ニ向テ發スル質問ハ、大抵「日本人ノ生命ハ平均何年ナリヤ」トイフ質問ニシテ殆所謂萬口一如ナリ、之ニ對ヘテ「余ノ最近ノ調查ニヨレハ男子ハ四十三歳九分七厘、女子ハ四十四歳八分五厘ナリ」トイヘハ次ニ出ル質問ハ「西洋人ト比ヘテドーデズ」ニシテ「西洋人モ種々ナリ英カ佛カ米カ獨カ其男子カ其女子カ」ト反問スレハ復問フ能ハザルヲ常トス

余カ今日迄ノ経験ニヨレハ、何人ノ質問モ此外ニ出テス、シカモ此質問ハ解決セサルヘカラサル必要アリテ出テ來レル有意味ノ質問ニハアラスシテ善意ニ考フルモ「お愛想的」ニシテ惡意ニ考フレハ素見的ナリ偶裁判所ニ於テ損害賠償ノ計算上、人ノ生命ヲ知ル必要アリ、之カ鑑定ヲ命セラレシコトモ一再ニ非スト雖、大抵「何歳ノ日本人(男女サヘ區別セヌカアリ)ハ平均尙ホ何年ノ壽ヲ有スルヤ」位ノ質問ニ過キス、是ニ對シテハ「コレタノ調査ニ據レハ何年何ヶ月位ナリ」と答フル外ハナケレトモ例ヘハ電車カ三十歳ノ土方ヲ輕蔑シタル事實アリトセヨ之ニ伴フ損害賠償ノ問題トスレハ此土方カ六十歳迄ハ今日同様ノ資金ヲ得レトモ其以上生存スレハ六十五歳迄ハ自身ノ生活費以上ヲ得ル能ハス六十五歳以上ハ却テ家族ノ厄介トナルヘシナトト假定シテ此男ノ所得ト所費ヲ利率ト生存率ト死亡率ヲ以テ割引シテ算出セサレハ損害ノ額ハ定ムヘカラサルモノニ非ス、是トテモ假定ニハ相違ナケレトモ唯纔ニ三十歳ノ男子ハ平均尙何年ノ餘命ヲ有スルカヲ聞キ之ニ今日ノ所得ヲ乘シテ損害ノ額ヲ定ムカ如キハ決シテ適當ノ事ニアラス然レトモ之ヲ計算スルコトハ勿論此ノ如き事ヲ考フルニモ少シハ命數ニ關スル知識ヲ具備セサルヘカラス

左ノ質問ノ如キハ最ヨク遭遇スヘク思ハルレトモ未タ曾テ之ヲ受ケシコトナシ

一、國家カ給付ノ約束ヲ爲セル恩給扶助料等何歳位ノ男子ニ若干、何歳位

ノ女子ニ若干アリ、利率ヲ他ノ國債ト同一ニ見テ、國家ハ之カ爲ニ幾何ノ負債ヲ有スルヤ

二、日本ノ男子ハ就學ヨリ中學卒業迄ニ何割何分、大學卒業マテニ何割何分死スルヤ

三、何千人ノ女工アリ年齡十六歳ヨリ二十五歳迄ナリ毎年幾人ノ死者ヲ出スヘキヤ

四、何歲ノ男子ト何歲ノ女子カ結婚シテ其金婚式ヲ舉クヘキ偶中華(チャシス)ハ幾何ナリヤ

五、何歲ノ女子ニ對シ若干ノ年金ヲ與フル約アリ一時ニ之ヲ拂ハサルヘカラサル事情ヲ生セリトセハ金利ヲ五分ト見テ幾何ヲ支拂フヘキヤ

六、十五歳ニ達シタル日本男子カ六十五歳迄働き得ルモノトシテ、平均一人ノ生產的生命ハ何年ナリヤ、而シテ其教育費トノ關係ハ如何

十五歳以下ト十六歳以上ノ消費的生命トノ關係如何

此ノ如ク有要ナル少シトモ有意味ナル問題ハ數限リモナク存在スレトモ、悲哉如此問題ハ全然闇却サレシモノト認ムルノ外ナシ

日本人カ平均何年ノ命數ヲ有スルカトイフ質問カ、何故ニお愛想的、素見的無意味ナル質問ナルカトイフコトニ就テ少シク説明ヲ試ムヘシ、开ハ初生

第一日第二日ナト、トイフ時ハ人ノ最多ク死スル時ニシテ、其二日ヲ生キ延ブレハ其平均命數ハ遙ニ初生時ノ平均命數ヨリ延長スルモノニシテ、死産ヨリ引續キ盛ニ人ノ死亡スル眞中最ニ其平均命數ヲ調ヘテ抑何ニ用ヒントスルカ、他國ノソレト比較シテ小兒ノ死亡ノ多寡ヲ見ルコト等ニハ、用フヘカラサルニハアラサレトモ、ソレニハ初生兒ノ平均命數ノミニテハ用ヲナサス、且此目的ノ爲ニハ初生兒ノ死亡率ヲ知ル方遙ニ簡単ニシテ且明瞭ナリ、今度ノ調査ニ依レハ日本男子ノ總平均命數ハ四十三年九分七厘ナレトモ、生後五日目迄生き延タル男子ノ平均命數ハ四十五年一分七厘トナリ、十日目ニ至レハ四十六年四分三厘トナリ、一ヶ月目ニ至レハ四十七年六分五厘、一ヶ年目ニ至レハ五十二年一分一厘トナリ三年目ハ最高點ニシテ五十二年四分一厘トナリ、四年目ニハ五十二年三分一厘ニ減シ、ソレヨリ年齢ト共ニ

漸々減少スルノミニシテ満歳ノ男子ハ五十一年三分一厘、満七歳ノ男子

ハ五十年六分〇厘トナルカ故ニ就學男子ノ平均命數ハ凡ソ五十一年ニシテ

満二十歳ノ壯丁カ四十年三分五厘ノ餘命ヲ有スルコト、ナルナリ、如此次

テ大ナル誤ニ非ス

死亡逆率 (第) Reziproche Werth der Sterbenswahrscheinlichkeit.

附 厄年ノ辨

可死數、標準人口

死亡率トハ各年齢ノ人カ一定ノ期間内ニ死亡スヘキ平均率ヲ謂フ、即チ期

首ニ於ケル生存者ノ總數ヲ以テ、期間内ニ於ケル死亡者ノ總數ヲ除シタル

數ニシテ、死亡逆率トハ幾人ノ生存者ヨリ一人ノ死亡者ヲ出スヘキカヲ示

スモノ即チ、死亡率ヲ以テ、除シタル數ナリ、而シテ其期間ハ普通一ヶ年

ヲ以テ単位トス、新死亡表ハ明治三十一年ヨリ同三十六年ニ至ル五ヶ年ノ

材料ニ基キ調査シタル者ナルカ、其死亡率及死亡逆率左ノ如シ

## 第二章 新死亡表

### 第一 死亡率及死亡逆率

(英) Death rate, rate of mortality.

(獨) Sterbenswahrscheinlichkeit.

(法) Taux de mortalité, Quotient de mortalité.

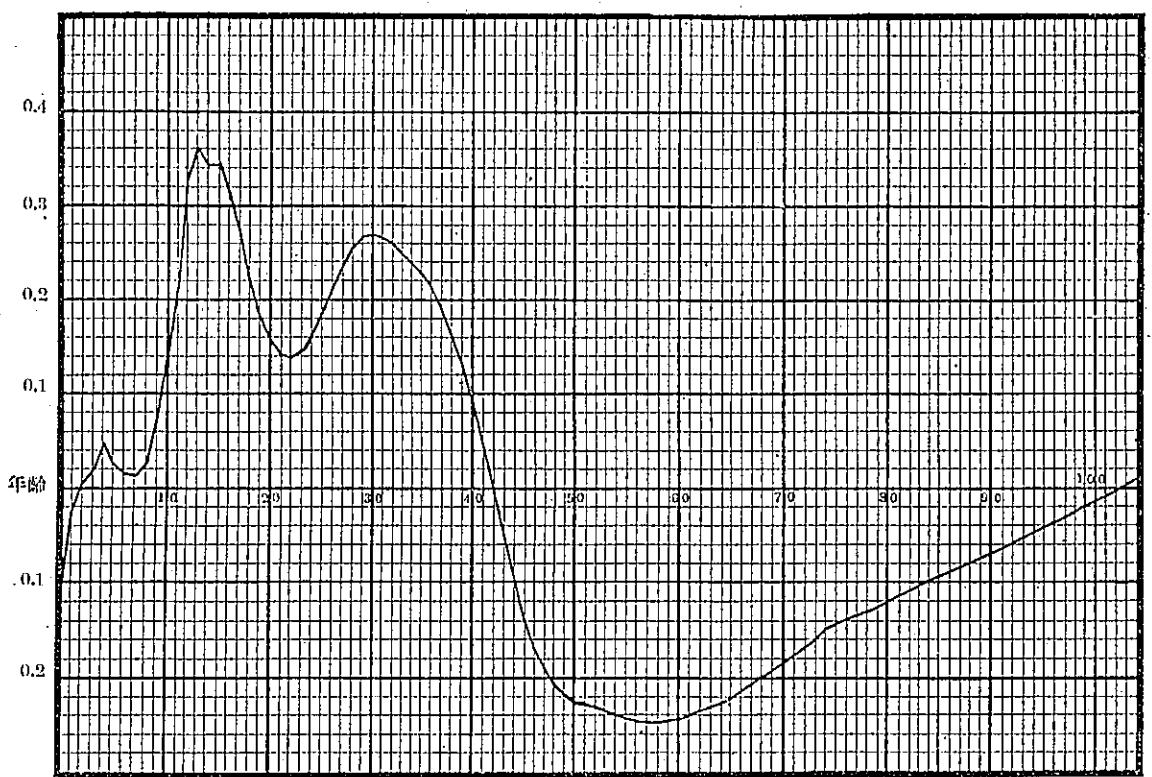
死亡率 $\frac{1}{q_x}$		死亡逆率 $\frac{1}{q_x}$		死亡率 $q_x$		死亡逆率 $\frac{1}{q_x}$	
男	女	男	女	男	女	男	女
6.4	7.1	54	0.02288	0.01730	43.7	57.5	
27.1	27.8	55	0.02448	0.01852	40.9	54.0	
38.6	38.4	56	0.02624	0.01677	38.1	50.6	
58.8	57.7	57	0.02916	0.02118	35.5	47.2	
89.4	85.6	58	0.03027	0.02277	33.0	43.0	
127.1	123.5	59	0.03256	0.02453	30.7	40.8	
170.9	167.8	60	0.03500	0.02650	28.5	37.7	
210.5	207.9	61	0.03778	0.02860	26.5	34.9	
242.7	237.0	62	0.04074	0.03110	24.6	32.2	
274.7	255.8	63	0.04307	0.03376	22.7	29.6	
302.1	265.3	64	0.04746	0.03668	21.1	27.3	
316.5	250.7	65	0.05121	0.03987	19.5	25.1	
315.5	237.5	66	0.05522	0.04337	18.1	23.1	
282.5	207.9	67	0.05952	0.04717	16.8	21.2	
241.5	179.9	68	0.06414	0.05130	15.6	19.5	
210.5	156.7	69	0.06910	0.05581	14.5	17.9	
181.5	138.1	70	0.07445	0.06072	13.4	16.5	
158.0	124.1	71	0.08022	0.06605	12.5	15.1	
140.3	114.2	72	0.08640	0.07183	11.6	13.9	
128.0	107.6	73	0.09296	0.07811	10.8	12.8	
120.5	103.7	74	0.09884	0.08494	10.2	11.8	
116.3	101.5	75	0.1075	0.09200	9.3	10.9	
114.7	100.0	76	0.1153	0.09865	8.6	10.4	
114.9	100.4	77	0.1247	0.1079	8.0	9.3	
116.8	100.5	78	0.1343	0.1169	7.4	8.6	
119.3	100.8	79	0.1447	0.1266	6.9	7.9	
122.3	101.0	80	0.1558	0.1372	6.4	7.3	
125.0	101.0	81	0.1678	0.1486	6.0	6.7	
126.7	101.0	82	0.1807	0.1609	5.5	6.2	
127.1	100.2	83	0.1946	0.1743	5.1	5.7	
125.8	99.4	84	0.2090	0.1888	4.8	5.3	
123.8	98.3	85	0.2258	0.2045	4.4	4.9	
121.2	97.0	86	0.2432	0.2215	4.1	4.5	
118.3	95.4	87	0.2619	0.2399	3.8	4.2	
115.1	93.7	88	0.2821	0.2598	3.5	3.8	
111.6	92.0	89	0.3038	0.2814	3.3	3.6	
107.9	90.5	90	0.3272	0.3048	3.1	3.3	
104.1	89.2	91	0.3524	0.3301	2.8	3.0	
100.1	88.3	92	0.3795	0.3576	2.6	2.8	
96.2	87.9	93	0.4087	0.3873	2.4	2.6	
92.0	87.8	94	0.4402	0.4195	2.1	2.4	
87.9	87.9	95	0.4740	0.4514	2.0	2.2	
83.8	88.1	96	0.5106	0.4921	1.8	1.9	
79.5	87.9	97	0.5498	0.5330	1.7	1.7	
75.3	87.0	98	0.5922	0.5773	1.6	1.6	
71.2	85.4	99	0.6378	0.6253	1.5	1.5	
67.3	83.1	100	0.6869	0.6773	1.4	1.4	
63.4	79.9	101	0.7398	0.7336	1.3	1.3	
59.8	76.3	102	0.7967	0.7946	1.2	1.2	
56.3	72.5	103	0.8581	0.8607	1.1	1.1	
53.0	68.6	104	0.9242	0.9322	1.0	1.0	
49.8	64.9	105	0.9953	1.0000	1.0	1.0	
46.7	61.1						

年齢	死亡率 $q_x$	
	男	女
0	0.15080	0.14092
1	0.03680	0.03593
2	0.02591	0.02602
3	0.01700	0.01732
4	0.01119	0.01163
5	0.00787	0.00810
6	0.00585	0.00596
7	0.00475	0.00481
8	0.00412	0.00422
9	0.00364	0.00391
10	0.00331	0.00377
11	0.00316	0.00355
12	0.00317	0.00421
13	0.00354	0.00481
14	0.00414	0.00556
15	0.00475	0.00638
16	0.00551	0.00724
17	0.00633	0.00806
18	0.00713	0.00876
19	0.00781	0.00929
20	0.00830	0.00964
21	0.00860	0.00985
22	0.00872	0.00994
23	0.00870	0.00996
24	0.00856	0.00995
25	0.00838	0.00992
26	0.00818	0.00990
27	0.00800	0.00990
28	0.00789	0.00990
29	0.00785	0.00993
30	0.00787	0.00998
31	0.00795	0.01006
32	0.00803	0.01017
33	0.00825	0.01031
34	0.00845	0.01048
35	0.00869	0.01067
36	0.00886	0.01087
37	0.00907	0.01105
38	0.00961	0.01121
39	0.00999	0.01132
40	0.01040	0.01138
41	0.01087	0.01139
42	0.01138	0.01138
43	0.01194	0.01135
44	0.01258	0.01138
45	0.01328	0.01149
46	0.01404	0.01171
47	0.01487	0.01204
48	0.01577	0.01251
49	0.01673	0.01310
50	0.01775	0.01380
51	0.01887	0.01458
52	0.02009	0.01544
53	0.02141	0.01637

年齢	比	
年齢	比	

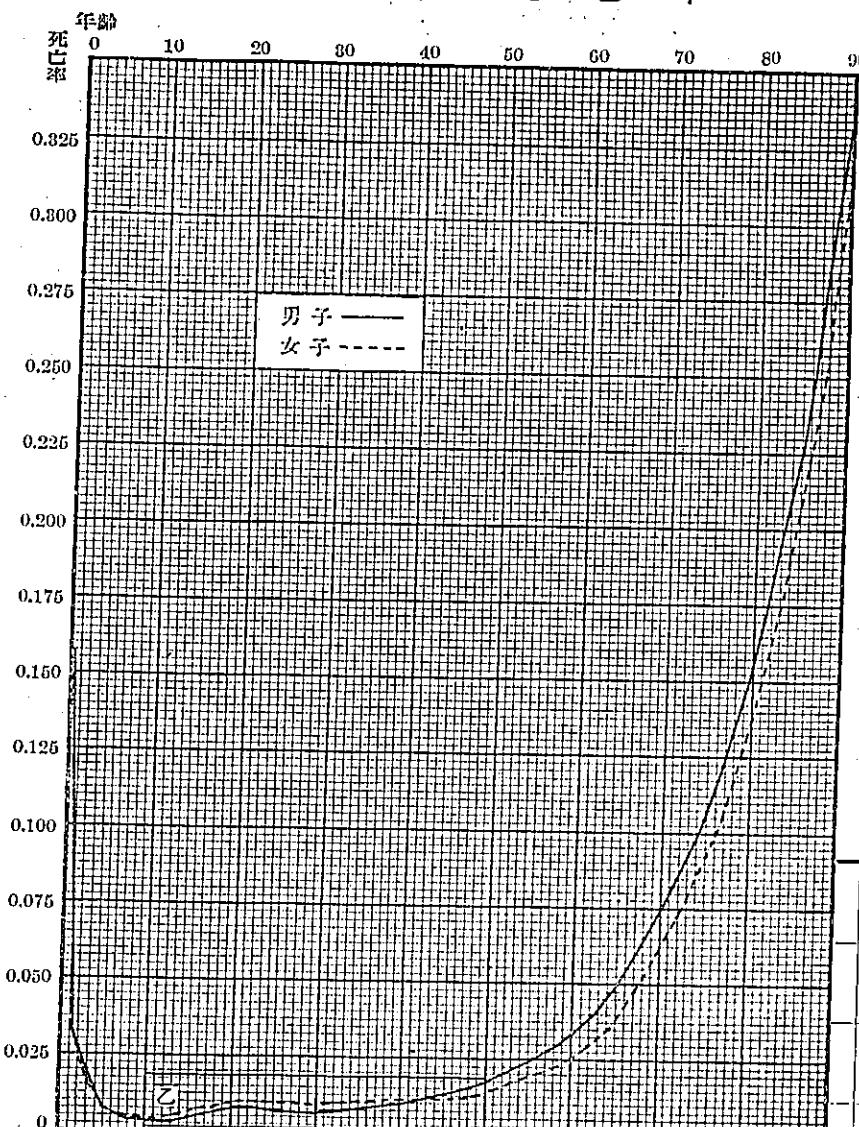
<tbl\_r cells

第一圖丙 男子死亡率=對スル女子死亡率ノ差ノ比

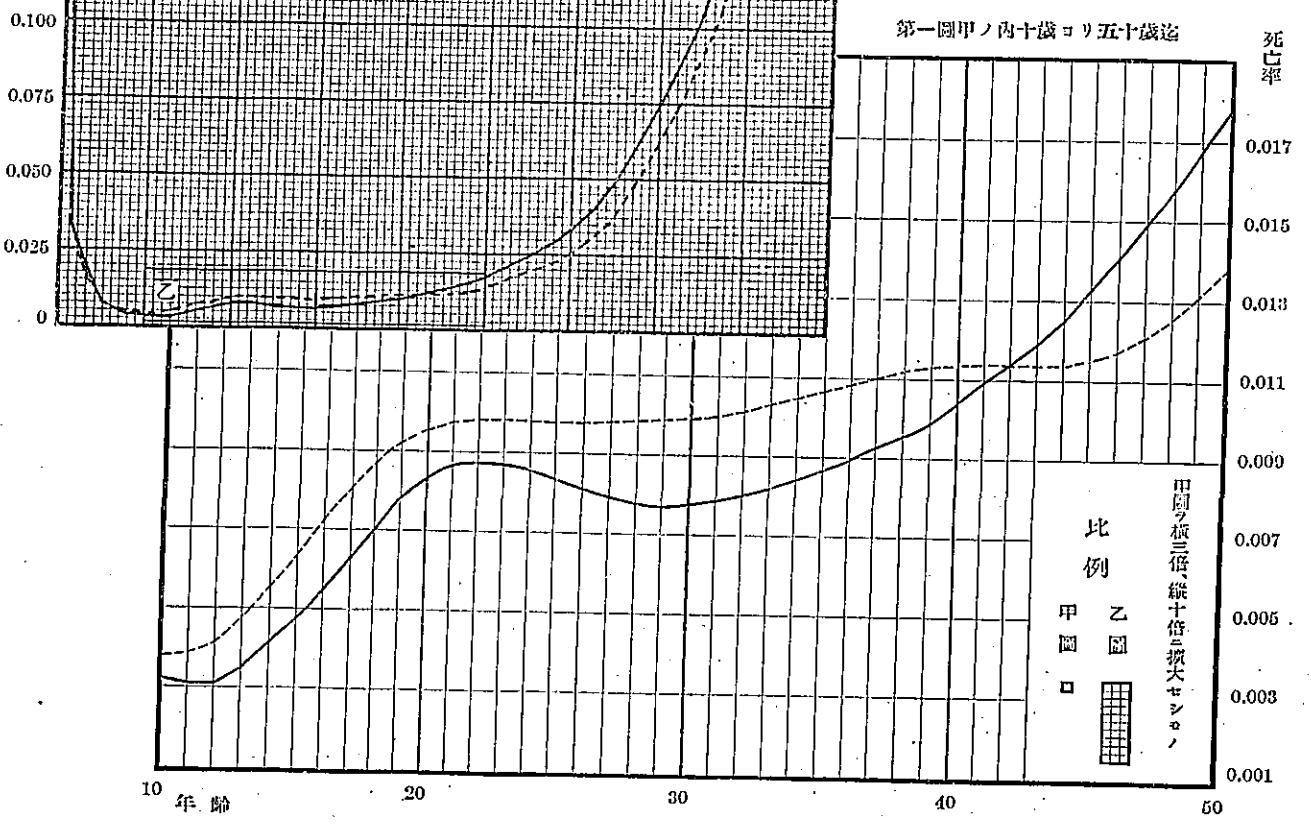


何故ニ日本人ノ死亡率ハ如此曲線ヲ表ハスカトイフ理由ヲ知ルハ今回ノ調査ノ目的ニアラサレトモ試ニヨリテ其注意スヘキ點ト、其原因トモ思ハル、點ヲ列記スレハ左ノ如シ

第一圖甲 死亡率



第一圖乙 死亡率



一、男女共ニ最初ノ一年間ノ死亡率ハ甚タ高シ 従テ曲線ノ起點ハ相當ニ高シ

二、女子曲線ノ起點ハ男子ノヨリモ少ク低シ  
三、男女兩線共ニ年齢ノ長スルニ従ヒ急斜度ヲ以テ下降ス（抵抗力ノ増加也）

四、漸々低下シ來リシ曲線カ女子ハ十歳、男子ハ十一歳ヨリ急ニ方向ヲ轉シ上昇ス（體力ノ發育期ヨリ漸々智力ノ發育期、次テ生殖機能ノ發育機、所謂春機發動期ニ入ルカ故ニ健康上諸種ノ故障ヲ起シ易ク彼ノ恐ルヘキ結核梅毒等初メテ現ハル、時ナリ）

五、十八九歳ヨリ曲線上昇ノ趨勢少ク緩漫トナリ二十三歳ニ至リテ全ク止リ、二十八九歳迄ハ却テ年ト共ニ下降ス（春機發動期體質變換ノ影響漸ク去リテ、年齡ト共ニ増加スヘキ本然ノ死亡率ニ復歸スルモノカ？）  
六、男子ノ曲線ハ三十歳ヨリ再ヒ上騰シ最終ノ年齡迄弛張ナク一氣ニ上升ス（故ニ男子ノ死亡率ヲ表ハス曲線ハ零歳ヨリ一百歳迄單ニ上方ニ向テ繩曲セル弧線ノ中ニ、十一歳ヨリ二十九歳ニ至ル間ニ反對ニ繩曲シテ、二十二歳ヲ頂點トスル一個ノ波瀾ヲ表ハスモノト謂フヘシ是春機發動期ノ影響ト謂フヘキカ）

七、女子ノ曲線モ亦二十九歳ヨリ最終ノ年齡ニ至ル迄漸々上昇スレトモ、其間頗ル緩急アリ、三十五六歳迄ハ稍急ニ上リ男子曲線ト雁行シテ殆ト同一ノ方向ヲ執リ、常ニ其上方ニ在リ三十五六歳ヨリ四十七八歳迄ハ極メテ緩ナル傾斜ヲ以テ上リ四十二歳ニシテ男子曲線ト十字形ニ交叉シテ其下方ニ出テ、四十六九歳ニ至リテ再ヒ上昇ノ勢ヲ増加シ男子曲線ト雁行シテ同一ノ方向ニ向ヒ、以テ最終ノ年齡ニ至ル（故ニ死亡率ノ曲線ハ男女共ニ上方ニ向フテ繩曲セル弧線ナレトモ、男子ノ曲線ハ其中間ニ二十二歳ヲ頂點トセル一個ノ波ヲ表ハスニ反シ女子ノ曲線ハ二十三歳ヲ頂點トセル波ト、四十一歳ヲ頂點トセル波トノ二波ヲ見

後ノ波ハ四十歳以後漸々分娩ノ危険ニ達サカリ、次テ月經閉止期トナリ、兒童ノ哺育ヲ了リ其後ハ男子ヨリモ高死率ヲ示ス（主ナル原因入ルカ爲ナルカ）

八、一歳以下及四十二歳以上ハ女子ノ生命ハ、男子ヨリモ危険少ナケレトモ八歳乃至四十二歳ノ間ハ男子ヨリモ高死率ヲ示ス（主ナル原因ハ生殖作用ニシテ、生殖時期ヲ過タル後ハ生存競争ノ爲ニ男子ノ死入ルカ爲ナルカ）

死亡率却テ女子ニ超過スルモノカ）

茲ニ一言セサルヘカラサルハ、厄年ノ観察ナリ、我邦俗男子ノ十九歳女子ノ三十歳及四十二歳等ヲ以テ厄年トナシ、其前後ノ年齢ヲ前厄後厄ト稱シ

其三年間ニテハ死亡率疾病其他凡百ノ災禍多キモノナリトノ迷信ヲ抱クモノ少カラス、然レトモ疾病以下ノ災厄ニ至リテハ之ヲ知ラス、所謂厄年ナル者カ死亡率ヲ上ニ如此影響ナキコトハ第一表之ヲ證明シテ餘リアリト謂ツヘシ、即チ三十三歳ヨリモ三十四歳、三十四歳ヨリモ三十五歳、三十五歳ヨリモ

三十六歳ノ死亡率高キカ故ニ三十三歳カ特ニ危險ナリト謂フヘキ理由ナク其他ノ厄年ナルモノモ亦同一ノ狀態ニ在リ、若シ強テ厄年ナルモノ、存在ヲ第一表ニ求ムレハ、男子ノ二十二歳ト女子ノ二十三歳及四十一歳ナリ、コレ共ニ轉曲ヲ下方ニ向ケタル波ノ頂點ニ當リ、其前後ノ年齢ニ於ケルヨリモ死亡率幾分カ高ケレハナリ、畢竟四十一歳ハ國晉「四二」ノ死ニ通スルカ爲メカ、三十三歳ノ國晉ハ婦人ノ大任務ニシテ且ツ大危險タル産ノ重ナル爲メカ或ハ失敗ノ形容詞タル「サンク」ノ目ニ遇フ、「サンク」ノ普通ニ因ルカ、十九歳十七歳ハ七難九厄等ノ觀念ヨリ來レルモノニアラサルカト思ハル、ナリ

零歲ヨリ一歳ニ達スル迄ノ死亡率カ非常ニ高キコトハ第一表ニ示ス如クナルカ、出生後一ヶ月未滿ノ死亡率ハ特ニ非常ニ高キモノナレハ、内閣統計局ノ動態調査カ特ニ此點ニ注意シ、詳細ナル調査ヲ爲セルヲ幸ニ特ニ一歳未滿ノ死亡率及死亡逆率ヲ調査セルコト左ノ如シ、コレ諸種ノ方面ニ利用サ

年 齢 年	死 亡 率 $q_x$	死 亡 率 $q_x$		逆 率 $\frac{1}{q_x}$
		男	女	
0日—5日	0.02901	0.02669	34.5	37.5
5日—10日	0.02538	0.02417	39.4	41.4
10日—15日	0.00995	0.00829	100.5	120.6
15日—1月	0.01699	0.01440	58.9	69.4
1月—2月	0.02184	0.01857	45.8	53.9
2月—3月	0.01356	0.01150	73.7	87.0
3月—6月	0.02224	0.01941	45.0	51.5
6月—12月	0.02965	0.02725	33.7	36.7

年 齢 年	死 亡 率 $q_x$	死 亡 率 $q_x$		逆 率 $\frac{1}{q_x}$
		男	女	
明治16年	1.81			
17年	1.86			
18年	2.32			
19年	2.44			
20年	1.93			
21年	1.90			
22年	2.02			
23年	2.04			
24年	2.10			
25年	2.16			
26年	2.27			
27年	2.01			
28年	2.02			
29年	2.14			
30年	2.03			
31年	2.04			
32年	2.11			
33年	2.03			
34年	2.04			
35年	2.09			
36年	2.00			
37年	2.02			
38年	2.10			
39年	1.97			
40年	2.07			
41年	1.97			

年 齢 年	死 亡 率 $q_x$	死 亡 率 $q_x$		逆 率 $\frac{1}{q_x}$
		男	女	
明治16年	1.81			
17年	1.86			
18年	2.32			
19年	2.44			
20年	1.93			
21年	1.90			
22年	2.02			
23年	2.04			
24年	2.10			
25年	2.16			
26年	2.27			
27年	2.01			
28年	2.02			
29年	2.14			
30年	2.03			
31年	2.04			
32年	2.11			
33年	2.03			
34年	2.04			
35年	2.09			
36年	2.00			
37年	2.02			
38年	2.10			
39年	1.97			
40年	2.07			
41年	1.97			

即チ我國民ハ毎年大抵百分ニ内外ヲ死セルナリ、（然レトモ第三表及次ニ掲タル第四表ノ數ハ年末現在ノ總數ヲ以テ、其年度ニ死亡シタルモノヲ除シタル數ナルカ故ニ、嚴格ナル意味ニ於テ謂フ所ノ可死數ヨリモ少シ小ナリ）然ルニ臺灣ノ可死數ハ左表ノ如ク、多クハ百分ノ三以上ヲ示セリ

死亡率ノ事ヲ説クニ當リ、尙因ニ一言スヘキコトアリ、升ハ年齢別ニセサル總人口ヲ以テ一年間ノ總死亡數ヲ除シタル數、即チ年齢別ニ調査セサル國民ノ死亡率ナリ、獨逸ノ學者ハ之ヲ可死數 Sterbzaiffer、Sterblichkeitszaifferト云フ我統計年鑑ニヨリテ明治十六年以降ノ可死數ヲ示セハ左ノ如シ

### 第一 生存率及生存逆率

生存率 (2) Lebenswahrscheinlichkeit.

生存逆率 (2) Reziproke Wertl der Lebenswahrscheinlichkeit.

死亡率カ一人ノ人カ次ノ一年間ニ其何割何分ヲ死スヘキ危險ヲ有スルカヲ示ス如ク、生存率ハ一人ノ人カ次ノ一年間ヲ生存スヘキ希望何割何分アルカヲ示スモノナリ。

故ニ死亡率カ五厘ナレハ生存率ハ九割九分五厘ナリ、生存率カ八割五分ナレハ死亡率ハ一割五分ナリ、即生存率ト死亡率ノ和ハ常ニ「1」ナリ、從テ「1」ヨリ死亡率ヲ減シタルモノ即生存率ナリ。

生存逆率ハ年末ニ於テ一人ノ生存者ヲ見ルニハ、年首ニ於テ幾人ノ生存者ヲ必要トスルカヲ見ル數ナリ。

第六表ハ新死亡表ノ生存率ト生存逆率ヲ示スモノナリ。

標準人口トシテハ普通瑞典ノ人口ヲ用フルヲ常トシ其可死數ヲ比較スヘキ國民カ瑞典國民ト各年齡階級ニ於テハ同比例ニ在ルモノト假定シ、之ニ各階級ノ死亡率ヲ乘シテ得タル數ヲ相比較スルモノナリ

試ミニ千九百八年ノ瑞典國民ヲ標準トシテ同年（明治四十一年）ノ我國民ノ可死數ヲ算出スレハ千分ノ二トナル即左ノ如シ

第五表 第一 可死數

年 齢 年	基本人口%	可死數		指 數 %
		死亡數	生殘數	
0	2.55	9.115	2.04	2.32
1-19	39.80	0.513	1.62	1.63
20-39	26.06	0.600	1.48	1.67
40-59	19.23	0.848	5.917	6.78
60以上	11.46	1.491	木	14.39
計	100.00	13.800	3.52	14.39
		1.395	5.55	
		0.944	2.82	
		1.468	6.97	
		6.084	2.076	
		2.076	21.41	

第五表 第一 可死數

年 齢 年	基本人口%	可死數		指 數 %
		死亡數	生殘數	
0	2.55	9.115	2.04	2.32
1-19	39.80	0.513	1.62	1.63
20-39	26.06	0.600	1.48	1.67
40-59	19.23	0.848	5.917	6.78
60以上	11.46	1.491	木	14.39
計	100.00	13.800	3.52	14.39
		1.395	5.55	
		0.944	2.82	
		1.468	6.97	
		6.084	2.076	
		2.076	21.41	

第六表

年齢 <sup>a</sup>	生存率 $p_x$		生存逆率 $\frac{1}{p_x}$		年齢 <sup>a</sup>	生存率 $p_x$		生存逆率 $\frac{1}{p_x}$	
	男	女	男	女		男	女	男	女
0	0.84314	0.85908	1.19	1.16	54	0.97712	0.98261	1.02	1.02
1	0.96314	0.96402	1.04	1.04	55	0.97552	0.98148	1.03	1.02
2	0.97309	0.97308	1.03	1.03	56	0.97376	0.98023	1.03	1.02
3	0.98300	0.98268	1.02	1.02	57	0.97184	0.97882	1.03	1.02
4	0.98881	0.98832	1.01	1.01	58	0.96973	0.97723	1.03	1.02
5	0.99213	0.99190	1.01	1.01	59	0.96744	0.97547	1.03	1.03
6	0.99415	0.99404	1.01	1.01	60	0.96494	0.97350	1.04	1.03
7	0.99525	0.99519	1.00	1.00	61	0.96222	0.97131	1.04	1.03
8	0.99588	0.99578	1.00	1.00	62	0.96026	0.96880	1.04	1.03
9	0.99636	0.99609	1.00	1.00	63	0.95603	0.96624	1.05	1.03
10	0.99669	0.99623	1.00	1.00	64	0.95251	0.96332	1.05	1.04
11	0.99684	0.99615	1.00	1.00	65	0.94879	0.96013	1.05	1.04
12	0.99683	0.99570	1.00	1.00	66	0.94478	0.95603	1.06	1.05
13	0.99646	0.99519	1.00	1.00	67	0.94048	0.95283	1.06	1.05
14	0.99586	0.99444	1.00	1.01	68	0.93586	0.94870	1.07	1.05
15	0.99525	0.99362	1.00	1.01	69	0.93090	0.94419	1.07	1.06
16	0.99449	0.99276	1.01	1.01	70	0.92555	0.93928	1.08	1.06
17	0.99367	0.99191	1.01	1.01	71	0.91978	0.93395	1.09	1.07
18	0.99287	0.99124	1.01	1.01	72	0.91360	0.92817	1.09	1.08
19	0.99219	0.99071	1.01	1.01	73	0.90701	0.92189	1.10	1.08
20	0.99170	0.99036	1.01	1.01	74	0.90016	0.91506	1.11	1.09
21	0.99140	0.99015	1.01	1.01	75	0.8925	0.90900	1.12	1.11
22	0.99128	0.99006	1.01	1.01	76	0.8842	0.90035	1.13	1.11
23	0.99139	0.99004	1.01	1.01	77	0.8753	0.8921	1.14	1.12
24	0.99144	0.99005	1.01	1.01	78	0.8657	0.8831	1.16	1.13
25	0.99162	0.99008	1.01	1.01	79	0.8553	0.8734	1.17	1.14
26	0.99182	0.99010	1.01	1.01	80	0.8442	0.8628	1.18	1.16
27	0.99200	0.99010	1.01	1.01	81	0.8322	0.8514	1.20	1.17
28	0.99211	0.99010	1.01	1.01	82	0.8193	0.8391	1.22	1.19
29	0.99215	0.99007	1.01	1.01	83	0.8054	0.8257	1.21	1.21
30	0.99213	0.99002	1.01	1.01	84	0.7940	0.8112	1.27	1.23
31	0.99205	0.98994	1.01	1.01	85	0.7742	0.7955	1.29	1.26
32	0.99192	0.98983	1.01	1.01	86	0.7568	0.7785	1.32	1.28
33	0.99175	0.98969	1.01	1.01	87	0.7381	0.7601	1.35	1.32
34	0.99155	0.98952	1.01	1.01	88	0.7179	0.7402	1.39	1.35
35	0.99131	0.98933	1.01	1.01	89	0.6962	0.7186	1.44	1.39
36	0.99104	0.98913	1.01	1.01	90	0.6728	0.6952	1.49	1.44
37	0.99073	0.98895	1.01	1.01	91	0.6476	0.6690	1.51	1.49
38	0.99039	0.98879	1.01	1.01	92	0.6205	0.6424	1.61	1.56
39	0.99001	0.98868	1.01	1.01	93	0.5913	0.6127	1.69	1.63
40	0.98960	0.98862	1.01	1.01	94	0.5598	0.5805	1.79	1.72
41	0.98913	0.98861	1.01	1.01	95	0.5260	0.5456	1.90	1.83
42	0.98862	0.98862	1.01	1.01	96	0.4891	0.5070	2.01	1.97
43	0.98806	0.98865	1.01	1.01	97	0.4502	0.4670	2.22	2.14
44	0.98742	0.98862	1.01	1.01	98	0.4078	0.4227	2.45	2.37
45	0.98672	0.98851	1.01	1.01	99	0.3622	0.3747	2.70	2.67
46	0.98506	0.98829	1.01	1.01	100	0.3131	0.3227	3.19	3.10
47	0.98513	0.98796	1.02	1.01	101	0.2602	0.2664	3.84	3.75
48	0.98423	0.98749	1.02	1.01	102	0.2033	0.2054	4.92	4.87
49	0.98327	0.98690	1.02	1.01	103	0.1419	0.1393	7.05	7.18
50	0.98225	0.98620	1.02	1.01	104	0.0758	0.0678	13.19	14.75
51	0.98113	0.98542	1.02	1.01	105	0.0047	0.0000	212.77	
52	0.97991	0.98456	1.02	1.02	106	0.0000			
53	0.97850	0.98363	1.02	1.02					

第七表

死力	死力	死力	死力	死力	死力	死力	死力	死力	死力
0	2.27724	2.06371	55	0.02394	0.01810				
1	0.11145	0.10001	56	0.02565	0.01930				
2	0.03209	0.03167	57	0.02751	0.02065				
3	0.02124	0.02154	58	0.02962	0.02219				
4	0.01371	0.01416	59	0.03188	0.02390				
5	0.00925	0.00965	60	0.03435	0.02580				
6	0.00669	0.00685	61	0.03707	0.02794				
7	0.00519	0.00527	62	0.04002	0.03031				
8	0.00439	0.00445	63	0.04323	0.03202				
9	0.00387	0.00401	64	0.04674	0.03581				
10	0.00346	0.00382	65	0.05055	0.03807				
11	0.00321	0.00377	66	0.05464	0.04246				
12	0.00313	0.00399	67	0.05902	0.04628				
13	0.00332	0.00449	68	0.06376	0.05043				
14	0.00383	0.00518	69	0.06887	0.05497				
15									

—

等 八 表

年齢 <i>x</i>	男			女			年齢 <i>x</i>	男			女		
	死亡率 $\eta_x$	死力 $\mu_x$	中央死亡率 $m_x$	死亡率 $\eta_x$	死力 $\mu_x$	中央死亡率 $m_x$		死亡率 $\eta_x$	死力 $\mu_x$	中央死亡率 $m_x$	死亡率 $\eta_x$	死力 $\mu_x$	中央死亡率 $m_x$
0	0.15686	2.27724	0.17021	0.14092	2.00371	0.15160	51	0.02288	0.02237	0.02314	0.01739	0.01701	0.01754
1	0.03686	0.11145	0.03755	0.03508	0.10001	0.03664	55	0.02448	0.02394	0.02475	0.01852	0.01810	0.01869
2	0.02501	0.03209	0.02025	0.02602	0.03167	0.02636	56	0.02024	0.02565	0.02659	0.01977	0.01930	0.01997
3	0.01700	0.02124	0.01715	0.01732	0.02154	0.01747	57	0.02816	0.02754	0.02856	0.02118	0.02085	0.02141
4	0.01119	0.01371	0.01125	0.01168	0.01416	0.01185	58	0.03027	0.02902	0.03074	0.02277	0.02219	0.02303
5	0.00787	0.00925	0.00790	0.00810	0.00965	0.00813	59	0.03250	0.03188	0.03310	0.02453	0.02390	0.02483
6	0.00585	0.00669	0.00587	0.00590	0.00685	0.00593							
7	0.00475	0.00519	0.00476	0.00431	0.00527	0.00482	60	0.03506	0.03435	0.03569	0.02650	0.02580	0.02686
8	0.00412	0.00489	0.00413	0.00422	0.00445	0.00423	61	0.03778	0.03707	0.03851	0.02869	0.02794	0.02911
9	0.00364	0.00387	0.00365	0.00391	0.00404	0.00392	62	0.04074	0.04002	0.04159	0.03110	0.03031	0.03159
10	0.00331	0.00346	0.00323	0.00377	0.00382	0.00373	64	0.04746	0.04674	0.04861	0.03668	0.03581	0.03737
11	0.00316	0.00321	0.00317	0.00385	0.00377	0.00386	65	0.05121	0.05055	0.05250	0.03987	0.03897	0.04068
12	0.00317	0.00313	0.00318	0.00421	0.00390	0.00422	66	0.05522	0.05404	0.05670	0.04337	0.04246	0.04433
13	0.00354	0.00332	0.00355	0.00481	0.00449	0.00482	67	0.05952	0.05902	0.06135	0.04717	0.04628	0.04831
14	0.00414	0.00383	0.00415	0.00550	0.00518	0.00558	68	0.06114	0.06376	0.06556	0.05130	0.05043	0.05265
15	0.00475	0.00444	0.00476	0.00638	0.00598	0.00640	69	0.06910	0.06887	0.07157	0.05581	0.05497	0.05741
16	0.00551	0.00513	0.00553	0.00724	0.00683	0.00727							
17	0.00633	0.00594	0.00625	0.00806	0.00769	0.00800	70	0.07445	0.07439	0.07733	0.06072	0.05995	0.06262
18	0.00713	0.00676	0.00716	0.00876	0.00847	0.00880	71	0.08022	0.08041	0.08357	0.06605	0.06539	0.06831
19	0.00781	0.00752	0.00784	0.00929	0.00909	0.00933	72	0.08640	0.08691	0.09018	0.07183	0.07133	0.07452
20	0.00830	0.00812	0.00833	0.00964	0.00954	0.00960	73	0.09296	0.09388	0.09749	0.07811	0.07782	0.08129
21	0.00860	0.00852	0.00864	0.00985	0.00994	0.00990	74	0.09984	0.10113	0.1050	0.08494	0.08496	0.08871
22	0.00872	0.00872	0.00876	0.00994	0.00996	0.00999	75	0.1075	0.1093	0.1137	0.09200	0.09258	0.09644
23	0.00870	0.00877	0.00874	0.00996	0.01001	0.01001	76	0.1158	0.1183	0.1229	0.09965	0.1000	0.1049
24	0.00856	0.00869	0.00860	0.00985	0.01001	0.01000	77	0.1247	0.1280	0.1330	0.1079	0.1095	0.1141
25	0.00838	0.00851	0.00842	0.00912	0.00998	0.00997	78	0.1343	0.1385	0.1440	0.1169	0.1191	0.1242
26	0.00818	0.00831	0.00821	0.00990	0.00995	0.00995	79	0.1447	0.1500	0.1560	0.1266	0.1297	0.1352
27	0.00800	0.00811	0.00803	0.00990	0.00995	0.00995	80	0.1558	0.1626	0.1682	0.1372	0.1413	0.1473
28	0.00789	0.00796	0.00792	0.00990	0.00995	0.00995	81	0.1678	0.1763	0.1832	0.1486	0.1541	0.1605
29	0.00785	0.00789	0.00788	0.00993	0.00996	0.00998	82	0.1807	0.1912	0.1986	0.1609	0.1680	0.1750
30	0.00787	0.00788	0.00790	0.00998	0.01000	0.01003	83	0.1946	0.2076	0.2156	0.1743	0.1832	0.1909
31	0.00795	0.00793	0.00798	0.01006	0.01006	0.01011	84	0.2006	0.2255	0.2341	0.1888	0.2001	0.2085
32	0.00808	0.00804	0.00811	0.01017	0.01010	0.01022	85	0.2258	0.2453	0.2545	0.2045	0.2187	0.2278
33	0.00825	0.00820	0.00828	0.01031	0.01029	0.01036	86	0.2432	0.2609	0.2735	0.2215	0.2370	0.2491
34	0.00845	0.00838	0.00849	0.01048	0.01045	0.01054	87	0.2619	0.2906	0.3014	0.2399	0.2825	0.2726
35	0.00869	0.00860	0.00873	0.01067	0.01063	0.01073	88	0.2821	0.3172	0.3284	0.2598	0.3142	0.2986
36	0.00890	0.00885	0.00900	0.01087	0.01084	0.01093	89	0.3038	0.3461	0.3582	0.2814	0.3099	0.3275
37	0.00927	0.00915	0.00911	0.01105	0.01102	0.01111	90	0.3272	0.3778	0.3912	0.3048	0.3462	0.3596
38	0.00961	0.00948	0.00965	0.01121	0.01120	0.01127	91	0.3524	0.4143	0.4278	0.3301	0.3813	0.3954
39	0.00999	0.00984	0.01004	0.01132	0.01134	0.01138	92	0.3795	0.4542	0.4684	0.3576	0.4198	0.4355
40	0.01040	0.01023	0.01045	0.01138	0.01143	0.01145	93	0.4087	0.4900	0.5137	0.3873	0.4641	0.4803
41	0.01087	0.01069	0.01093	0.01139	0.01146	0.01146	94	0.4402	0.5503	0.5644	0.4195	0.5166	0.5308
42	0.01138	0.01118	0.01145	0.01138	0.01146	0.01145	95	0.4740	0.6023	0.6212	0.4544	0.5751	0.5880
43	0.01194	0.01171	0.01201	0.01135	0.01143	0.01141	96	0.5106	0.6722	0.6857	0.4921	0.6331	0.6527
44	0.01258	0.01232	0.01266	0.01138	0.01141	0.01145	97	0.5498	0.7222	0.7558	0.5330	0.7181	0.7267
45	0.01328	0.01301	0.01337	0.01149	0.01149	0.01156	98	0.5922	0.7976	0.8413	0.5773	0.7917	0.8116
46	0.01404	0.01375	0.01414	0.01171	0.01165	0.01178	99	0.6378	0.9167	0.9364	0.6253	0.8452	0.8907
47	0.01487	0.01455	0.01498	0.01204	0.01192	0.01211	100	0.6860		1.0460	0.6773	0.8889	1.0241
48	0.01577	0.01543	0.01589	0.01251	0.01233	0.01259	101	0.7398		1.1741	0.7336	1.1586	
49	0.01673	0.01637	0.01687	0.01310	0.01287	0.01319	102	0.7967		1.3242	0.7946	1.3184	
50	0.01775	0.01737	0.01791	0.01380	0.01353	0.01390	104	0.9242		1.7182	0.9322	1.7460	
51	0.01887	0.01846	0.01905	0.01458	0.01428	0.01469	105	0.9953		1.9813	1.0000		
52	0.02009	0.01965	0.02029	0.01544	0.01511	0.01556	106	1.0000		2.0000			
53	0.02141	0.02095	0.02164	0.01637	0.01601	0.01651							

年齢 x	死亡逆率		生存力	
	男	女	男	女
0	6.4	7.1	5.9	6.6
10	302.1	265.3	301.6	264.8
20	120.5	103.7	120.0	103.2
30	127.1	100.2	126.6	99.7
40	96.2	87.9	95.7	87.4
50	56.3	72.5	55.8	72.0
60	28.5	37.7	28.0	37.2
70	13.4	16.5	12.9	16.0
80	6.4	7.3	5.9	6.8
90	3.1	3.3	2.6	2.8

即チ男子ノ出生後第一瞬間ニ於ケル死「力カ一年間繼續スルモノトスレハ、一人ノ八カ一年間ニ二人以上死スルトハ、頗ル奇怪ナル様ナレトモ、語ヲ換ヘテ之ヲ曰ヘハ半年ヲ出テシシテ千人カ千人悉ク死」スヘシトイコトナリ、又此表ニヨリテ見レハ零歳ノ瞬間ニ於ケル死「ノ傾向ハ満一歳ノソレヨリモ約二十倍強ク、満三歳ノソレヨリモ約百倍強ク、満十歳ノソレヨリモ男子ニ在テ約七百倍、女子ニアリテ約六百倍強キコドヲ見ルヲ得ヘシ

統計學者ノ中ニハ生存力 Lebenschraft ナル語ヲ用フルコトアリ、死亡逆率ヨリ〇・五ヲ減シタル數ヲイフナリ（單ニ死「逆率ヲ以テ生存力ト名ケタル學者モアリ）此數ノ價値ハ恰モ中央死亡率（木頁下段參觀）ヲ以テ一ヲ除シタル數ニ當リ、矢張次ノ一年間ニ一人ノ死「者ヲ出スニハ、幾人ノ生存者ヲ要スルカラシスモノナリ、ソノ死亡逆率ト異ナル所ハ、死亡逆率ニ在リテハ死亡者ト年始現在人員トノ比例ヲ示セトモ、生存力ニアリテハ死亡者ト年始ト年末ノ中央ニ於ケル現在人員トノ比例ヲ示スモノナリ、コレ一ハ死「率ヲ以テ一ヲ除シタル數ニシテ一ハ中央死亡率ヲ以テ一ヲ除シタル數ナレハナリ、而シテ二者ノ間ニハ殆ト著ルシキ差違ヲ見サルモノナリ例

死亡率ノ一種ニシテ單ニ所謂死亡率ニモアラス、死力ニモアラサルモノニ  
死亡係數(獨 Sterblichkeitskoeffizient)ナルモノアリ、又死亡係數ノ略數トモ  
見ルヘキ中央死亡率(獨 Zentraler Sterberverhältniss英 Central death rate)  
ナルモノアリ、共ニ年首ニ存在セル總人員カ次ノ一年間ニ生存セル時間ト死亡  
數トノ比ヲ示スモノナリ、例ヘハ年首ニ或年齢ノ八カ十人アリタリトシ、  
其内ノ一人カ次ノ一年間ニ死亡スレハ、其死亡率ハ單ニ一割ナレトモ  
一人ノ死セル時カ一年間ノ第一日ナリシ時ト、百八十二日目ナリシ時ト、三  
百六十五日目ナリシ時トハ總人員ノ生存時間ト死亡數トノ比ニ於テハ相違  
アリト謂ハサルヘカラズ、即第一ノ例ニ於テハ總人員カ九年ヲ生存スル間  
ニ一人ノ死者ヲ出し、第二ノ例ニ於テハ九年五分ニ就テ一人ヲ出し、第三  
ノ例ニ於テハ十年ニ就テ一人ヲ出しシタレハナリ、如此一年間ニ於テ各年齢  
每ニ總人員ノ生存セル時間ヲ計算シ死亡セル人員トノ比例ヲ算出シタル數  
ヲ死亡係數トハイフナリ、然ルニ半ヶ年ヲ經過セル時ニ於テ生存スヘキ人  
員ヲ算出し、之ヲ以テ一年間ノ死者ノ總數ヲ除シタルモノ、 $d_1 + d_2 + \dots + d_n$  或ハ  
年首ノ總人員ヨリ死者ノ半數ヲ減シ、之ヲ以テ死者ノ數ヲ除シタルモノ  
ノ數ナルカ故ニ、最後ニ説明シタル方法ニヨリテ中央死亡率ヲノミ算出シ、  
死亡率ト死力ト併記シテ左ニ掲ク

全體生存力ナル名稱ヲ聞クトキハ、死力ヲ以テ一ヲ除シタル數ヲ聯想スヘ

ク、又今日ノ生命保険學者カ命名シタルモノナランニハ、必スシカアルヘシ、

統計學者ノ名ケテ生存力トイフモノハ寧ロ中央死亡逆率ト命名スヘキモノ

ナリ、然レトモ既ニ統計學者ニヨリテカク命名セラレシ以上誤解セサル様

注意ヲ怠ルヘカラス、此外ニモ統計學者ハ死亡率死亡係數可死數等ノ名稱

ヲ錯用セル場合少シトセス、コレ其裏面ノ範圍極メテ廣大ニシテ、生命保險

學者ノ如ク其ノ學者ノ總テカ生命ノ學識ニ精通シ、且精細ナル研究ヲ爲ス

ノ暇ナキカ故ニ如此用語ノ混雜ヲ來スニアラサルカ、兎ニ角統計學者ノ著

書ヲ讀ムモノ茲ニ注意セサレハ大ナル誤解ニ陷ルヘシ

第四 生殘表(死亡表)

(英) Mortality table.

(獨) Sterbetafel, Sterblichkeits-tafel, Absterbeordnung.

Überlebens-tafel, Dekrement-tafel.

單ニ死亡表トイハ多ク生殘表<sup>•</sup>意味ス、是死亡統計ノ諸表中最モ多ク實

用サル、モノナレハナリ、始メテ生殘表ヲ作リシ人ハ英ノHaller氏(彗星

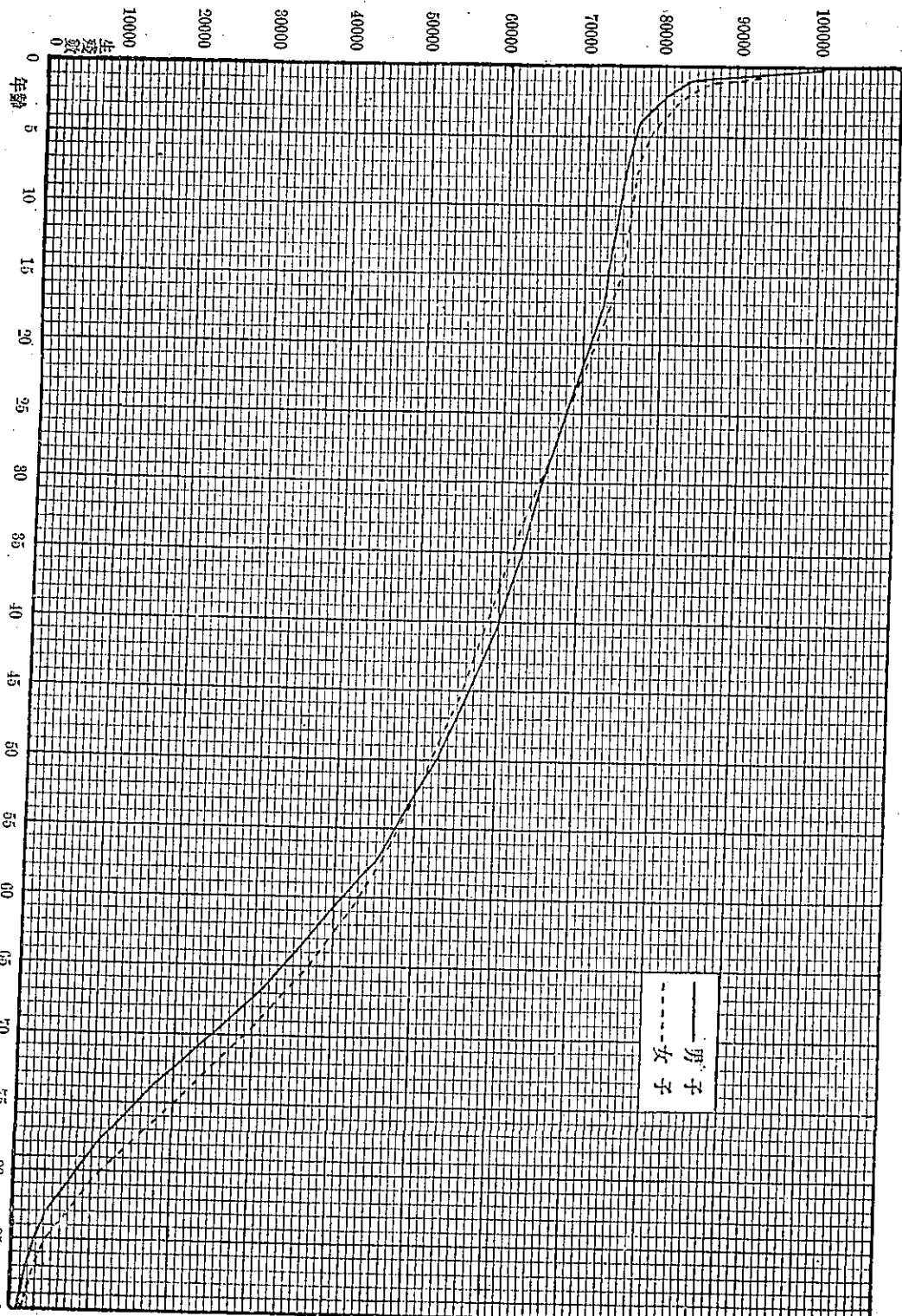
發見ニヨリ有名ナル人ニシテ氏ハ之ニ奇妙ナル表 Curious table ト名ケタリ

左ニ掲タル生殘表第一表ノ死亡率ヨリ算出シタルモノナリ

第九 表

男								女									
年齡	生残數	死亡數	年齡	生残數	死亡數	年齡	生残數	死亡數	年齡	生残數	死亡數	年齡	生残數	死亡數	年齡	生残數	死亡數
0	100,000	2,901	30	65,596	516	70	24,519	1,825	0	100,000	2,669	30	64,874	647	70	28,745	1,745
5	97,099	2,464	31	65,080	517	71	22,694	1,821	5	97,331	2,353	31	64,227	646	71	27,000	1,783
10	94,635	942	32	64,563	522	72	20,873	1,803	10	94,978	787	32	63,581	647	72	25,217	1,811
15	93,693	1,502	33	64,041	528	73	19,070	1,778	15	94,191	1,356	33	62,934	649	73	23,406	1,828
20	92,101	2,012	34	63,513	537	74	17,297	1,727	20	92,835	1,724	34	62,285	653	74	21,578	1,833
25	90,089	1,922	35	62,976	547	75	15,570	1,674	25	91,111	1,048	35	61,632	658	75	19,745	1,817
30	88,867	1,977	36	62,429	559	76	13,896	1,600	30	90,063	1,748	36	60,974	663	76	17,928	1,787
35	86,890	2,576	37	61,870	574	77	12,287	1,532	35	88,315	2,407	37	60,311	666	77	16,141	1,742
40	84,314		38	61,296	589	78	10,755	1,444	30	85,908	39	59,645	669	78	14,399	1,683	
			39	60,707	606	79	9,311	1,347			39	58,976	668	79	12,716	1,610	
0	100,000	15,686	40	60,101	625	80	7,964	1,241	0	100,000	14,092	40	58,308	664	80	11,106	1,524
1	84,314	3,108	41	59,476	647	81	6,723	1,128	1	85,908	3,091	41	57,644	657	81	9,582	1,424
2	81,206	2,104	42	58,829	669	82	5,595	1,011	2	82,817	2,155	42	56,987	649	82	8,158	1,313
3	79,102	1,345	43	58,160	694	83	4,584	892	3	80,662	1,397	43	56,338	639	83	6,845	1,193
4	77,757	870	44	57,466	723	84	3,692	774	4	79,265	926	44	55,699	634	84	5,652	1,067
5	76,887	605	45	56,743	754	85	2,918	659	5	78,339	635	45	55,065	623	85	4,585	938
6	76,282	446	46	55,989	786	86	2,259	549	6	77,704	463	46	54,432	637	86	3,647	808
7	75,836	360	47	55,203	821	87	1,710	448	7	77,241	372	47	53,795	648	87	2,839	681
8	75,476	311	48	54,382	858	88	1,262	356	8	76,869	324	48	53,147	665	88	2,158	561
9	75,165	274	49	53,524	895	89	906	275	9	76,545	300	49	52,482	688	89	1,597	449
10	74,891	248	50	52,629	934	90	631	206	10	76,245	287	50	51,794	715	90	1,148	350
11	74,643	236	51	51,695	975	91	425	150	11	75,958	292	51	51,079	745	91	708	263
12	74,407	236	52	50,720	1,020	92	275	104	12	75,666	319	52	50,384	777	92	535	191
13	74,171	263	53	49,700	1,064	93	171	70	13	75,347	362	53	49,557	811	93	344	133
14	73,908	306	54	48,636	1,113	94	101	44	14	74,985	417	54	48,746	848	94	211	89
15	73,602	350	55	47,523	1,163	95	57	27	15	74,568	476	55	47,898	887	95	122	55
16	73,252	404	56	46,360	1,216	96	30	15	16	74,092	536	56	47,011	929	96	67	33
17	72,848	461	57	45,144	1,271	97	15	8	17	73,556	593	57	46,082	976	97	34	18
18	72,387	516	58	43,873	1,328	98	7	4	18	72,963	639	58	45,106	1,027	98	16	9
19	71,871	561	59	42,545	1,385	99	3	2	19	72,324	672	59	44,079	1,081	99	7	4
20	71,310	592	60	41,160	1,443	100	1	1	20	71,652	691	60	42,998	1,139	100	3	2
21	70,718	608	61	39,717	1,501				21	70,961	699	61	41,859	1,201	101	1	1
22	70,110	611	62	38,216	1,557				22	70,262	698	62	40,658	1,264			
23	69,499	605	63	36,659	1,612				23	69,564	693	63	39,394	1,330			
24	68,894	590	64	35,047	1,663				24	68,871	685	64	38,064	1,396			
25	68,304	572	65	33,384	1,710				25	68,186	676	65	36,668	1,462			
26	67,732	554	66	31,674	1,749				26	67,510	668	66	35,206	1,527			
27	67,178	537	67	29,925	1,781				27	66,842	662	67	33,679	1,589			
28	66,641	526	68	28,144	1,805				28	66,180	655	68	32,090	1,646			
29	66,115	519	69	26,339	1												

## 第一圖 生殘數



斯表ハ男女各十萬人ノ初生兒カ漸々死亡シテ減少スル狀態ヲ每年中ノ死亡

者ノ數ト、毎年首ニ於ケル生殘者ノ數ヲヨリテ示シタル者ナリ、即第一表ニ  
ヨハ零歲ノ男子ノ死亡率ハ一割五分六厘八毛六絲ナレハ十萬人ノ男兒ハ

一歲ニ達スル迄ニ一萬五千六百八十六人ノ死亡者ヲ出シ、一歲ノ始メニ於テ

ハ生存者八萬四千三百十四人トナル、然ルニ一歲ノ男子ノ死亡率ハ二分六厘

九毛ナレハ二歲迄ノ死亡者三千百八人  $84,314 \times 0.03686 = 3107.81404$  ハ生

ム1歲ノ始メニ於ケル生存者ハ八萬一千一百六十八人  $84,314 - 3,108 = 81,206$

トナル譯テアル、如此シテ十萬人ノ男子ハ百歲ニシテ盡レトモ同十萬人ノ

女子ハ百歲ノ時ニ至リテ尙ニ人生存シ一人ハ百歲ニ死シ、一人ハ百一歲

ニシテ死スルコト、ナレリ然レトモ之ヲ以テ新死亡表ハ決シテ日本ハ百

一歲以上ニ生キサルモノト斷定シタリト速断スヘカラス、十萬人ヲ基礎ト

スルハ男子ハ百歲以上ニ生キサルモノナク、女子ハ百一歲以上ニ生キサルモノ

ナキコト、ナレトモ故ラニ此基礎ヲ千人位ニ減スレハ九十四五年以上生

キル人ハナク、之ニ反シテ此基礎ヲ一千萬人位トスレハ百三四歲マテモ生

キル人ヲ見ルコト、ナルヘシ、即百歲迄生キル人ハ千人中ニハ一人モナク、

百三四歲迄生キル人ハ十萬人中ニハ一人モナシトノコトナリ、而シテ今回ノ

作表ニ當リ十萬人ヲ基礎トセルハ、實用上十分精密ナル計算ヲ爲スニ足ル

ヘシシテ、且餘リニ不便ナル程ニモ非ス、所謂繁簡ノ中大リト信シタレハナ

リ然レトモ尙精密ナル生殘表ヲ作ラントスル人ハ第一表ニ依リテ隨意ニ

第十表

年齢 岁	半 命 數		男	女	男	女
	男	女			年齡 岁	年齡 岁
0	52.71	52.44	55	15.42	17.70	16.94
1	58.72	59.42	56	14.73	16.20	15.47
2	58.39	59.38	57	14.07	15.42	14.75
3	58.11	59.26	58	12.78	14.42	14.75
4	57.56	58.81	59			
5	56.85	58.17	60			
6	56.05	57.41	61			
7	55.19	56.58	62			
8	54.31	55.72	63			
9	53.41	54.84	64			
10	52.49	53.96	65			
11	51.57	53.06	66			
12	50.65	52.17	67			
13	49.73	51.28	68			
14	48.81	50.41	69			
15	47.91	49.56	70			
16	47.02	48.73	71			
17	46.15	47.92	72			
18	45.29	47.14	73			
19	44.45	46.35	74			
20	43.62	45.58	75			
21	42.81	44.81	76			
22	41.99	44.05	77			
23	41.18	43.28	78			
24	40.36	42.51	79			
25	39.54	41.73				
26	38.71	40.95	80			
27	37.88	40.16	81			
28	37.04	39.37	82			
29	36.19	38.58	83			
30	35.34	37.78	84			
31	34.49	36.99	85			
32	33.64	36.18	86			
33	32.80	35.38	87			
34	31.95	34.58	88			
35	31.11	33.77	89			
36	30.26	32.97	90			
37	29.42	32.17	91			
38	28.59	31.37	92			
39	27.76	30.56	93			
40	26.93	29.76	94			
41	26.10	28.95	95			
42	25.29	28.14	96			
43	24.47	27.33	97			
44	23.67	26.51	98			
45	22.87	25.69	99			
46	22.08	24.88	100			
47	21.30	24.06	101			
48	20.52	23.24				
49	19.77	22.42				
50	19.01	21.62				
51	18.27	20.82				
52	17.54	20.03				
53	16.82	19.24				
54	16.11	18.47				

之ヲ作ルコト得ベム

第五 折半命數及平均命數

附註 平均命數

(英) Wahrscheinliche Lebensdauer.

(英) Probable Lifetime.

(佛) Vie probable.

(德) Durchschnittliche Lebenserwartung, Mittlere Lebensdauer.

(英) Expectation of life.

(佛) Vie moyenne.

(法) Esperance de vie.

(日) 平均命數

(英) Normal Life Span.

(德) Durchschnittliche Lebenserwartung, Mittlere Lebensdauer.

(英) Mean duration of life, average duration of life.

(佛) 隨意ニ

テ之ヲ算出スレハ左ノ如シ

例へハ第九表ニ於テ二十歳ノ男子生存者ハ七萬一千三百十八ナルカ、其半

數ハ三萬五千六百五十五人ニシテ、六十二歳ノ三萬六千六百五十九人ト六十四歳ノ三萬五千四十七人トノ中間ニ在リ、即二十歳ノ人ハ尙四十三年六

分二厘ヲ生存シテ後始メテ半數ニ減スヘシ、他ノ語ヲ以テ謂ヘハ四十三年六分二厘ノ折半命數ヲ有スルモノナリ、然レトモ生存者カ丁度半數トナル

トイフ事カ、必スシモ平均ヲ意味セサルコトバ、種々ノ方面ヨリ證明スルコトヲ得ヘシ、茲ニ於テ観察ハ漸々緻密トナリ、終ニ平均命數ヲ算出スルニ至レリ

平均命數モ亦生表裏ヨリ算出セラル、モノナリ、例へハ二十歳ノ男子生存者ハ七萬一千三百十八人アリ、二十一歳ニハ七萬七百八十八トナリ、二十二

歳ニハ七萬一百八十人トナルカ故ニ、二十歳ノ男子生存者中、七萬七百八十八人

ハ次ノ一年自迄ノ一ヶ年ヲ生存シ、七萬一百八十人ハ一年自ヨリ二年自迄ノ

平均命數ヲ算出セラル、モノナリ、例へハ二十歳ノ男子ノ生存者ハ七萬一千三百十八人ニ平均スレバ、三十九年八分五厘トナリ、折半命數ノ四十三年六

分二厘ニ比スレハ殆ト四年ノ相違アル數ヲ得ヘシ、如此數ヲ名ケテ平均命數トイフナリ、然ルニ此方法ニヨリテ計算スレハ死亡者カ死亡シタル年度ニ

者ハ其死亡セル年ニ於テハ平均半年ヲ生存セルモノト見做シ、上ノ計算ニヨリテ算出セル年數ニ半年ヲ加フルコト、ナレリ、依テ二十歳ノ例ニ就テ

イヘハ、其平均命數ハ四十年三分五厘ト算定スルコト、ナレリ、此方法ニヨル平均命數ヲ特ニ前ノ方法ニ依ル平均命數ト區別スル爲ニ前ノ方ヲ簡算

平均命數 Curate expectation ト名ケ後ノ方ヲ完全平均命數 Complete ex-

pectation ト名ク、第十一表ヨリ算出シタル完全平均命數左ノ如シ

年齢	男	女	年齢	男	女
原數	算出數	原數	算出數	原數	算出數
0	43.97	44.85	47	21.62	23.27
5	45.27	46.07	48	20.33	22.54
10	46.43	47.19	49	19.64	21.82
15	46.88	47.57	50	18.97	21.11
20	47.05	48.21	51	18.30	20.39
25	48.63	49.66	52	17.65	19.69
30	49.22	49.54	53	17.00	18.99
35	50.08	50.27	54	16.36	18.30
40	43.97	44.85	55	15.73	17.61
45	51.11	51.17	56	15.11	16.94
50	52.04	52.06	57	14.51	16.27
55	52.41	52.44	58	13.91	15.61
60	52.31	52.36	59	13.33	14.96
65	51.90	51.97	60	12.76	14.32
70	51.31	51.39	61	12.21	13.70
75	50.60	50.69	62	11.67	13.09
80	49.84	49.94	63	11.14	12.49
85	49.05	49.15	64	10.63	11.91
90	48.23	48.34	65	10.14	11.35
95	47.38	47.52	66	9.66	10.80
100	46.53	46.70	67	9.19	10.26
105	45.68	45.90	68	8.74	9.76
110	44.84	45.12	69	8.31	9.25
115	44.02	44.36	70	7.89	8.77
120	43.23	43.65	71	7.48	8.30
125	42.47	42.96	72	7.00	7.85
130	41.74	42.31	73	6.71	7.42
135	41.03	41.69	74	6.35	7.01
140	40.35	41.06	75	6.00	6.61
145	39.69	40.46	76	5.66	6.23
150	39.03	39.85	77	5.33	5.86
155	38.36	39.25	78	5.02	5.51
160	37.70	38.64	79	4.72	5.18
165	37.02	38.02	80	4.44	4.85
170	36.33	37.40	81	4.17	4.55
175	35.62	36.77	82	3.90	4.25
180	34.90	36.13	83	3.66	3.97
185	34.18	35.49	84	3.42	3.70
190	33.44	34.84	85	3.19	3.45
195	32.71	34.18	86	2.98	3.21
200	31.96	33.52	87	2.77	2.98
205	31.22	32.86	88	2.58	2.76
210	30.48	32.20	89	2.39	2.56
215	29.73	31.54	90	2.22	2.36
220	28.99	30.87	91	2.05	2.18
225	28.24	30.21	92	1.90	2.00
230	27.50	29.54	93	1.75	1.84
235	26.77	28.87	94	1.62	1.68
240	26.03	28.19	95	1.48	1.55
245	25.30	27.51	96	1.37	1.41
250	24.57	26.82	97	1.23	1.29
255	23.85	26.13	98	1.07	1.19
260	23.13	25.42	99	0.93	1.07
265	22.42	24.71	100	0.83	0.93
270	21.72	23.00	101	0.50	0.50

第十一表 完全平均命數  $\bar{e}_x$

平均命數ヲ暗記スルニ便利ナル方法ハ古來諸種ノ死亡表ニ就キテ屢研究セ

ラレシ所ニシテ、便利ヲ感スル場合鮮シトセス、不幸ニシテ新死亡表ニ就キ

テハ未タ十分完全ナル方法ヲ發見スルニ至ラスト雖、五歳ヨリ七十歳マテ

式中  $\bar{e}_x$  ハ平均命數ヲ求メントスル年齢ニシテヨリハ左ノ如キ數ナリ

式  $\bar{e}_x = \frac{1}{2} (e_{x+5} + e_{x-5})$

此方程式依リ算出シタル數ト第十一表ノ平均命數ヲ比較スレハ左ノ如シ

平均命數ヲ知リテ人生ハ五十三年弱ト觀シタルモノガ、平均命數ヲ知ル

平均命數ヲ以テ折半命數ニ比較スレハ零歲ニ於テ八九年ノ相違アリ故ニ始

メ折半命數ヲ知リテ人生ハ五十三年弱ト觀シタルモノガ、平均命數ヲ知ル

ニ及ヒテ四十三四年ト概念セサルヲ得サルニ至レリ、然レトモ死亡率ノ條ニ於テ論セシ如ク、零歲ノ死亡率ハ非常ニ高ケレトモ、十歲乃至十一歲迄ハ年ト共ニ著シク死亡率ヲ減スル故ニ、平均命數ハ漸々増加シ、三歲ニ至リテ男女共ニ約五十二年半トイフ最大平均命數ヲ示シ、之ヨリ後ハ漸々命數ヲ減スル者ナリ、此最高點ヨリ觀察スレハ人生五十ノ説モ亦全ク無意味ニハ終ラナルナリ、特ニ平均命數ノ面白ク感セラル、ハ、一年ヲ生き延ヒレハ一年ノ餘命ヲ失ハシテ、其幾分ハ必ス餘命ヲ延ハスコトナリ、例へハ五十

歳ノ男子ノ平均命數ハ十八年九分七厘ナレトモ満一ヶ年ヲ經過シ五十一歳ニナリタリトテ、其餘命ハ十七年九分七厘トハナラズシテ却テ十八年三分

トナルカ如ク、又零歲ノ男子ノ平均命數ハ四十四年ナレトモ、其四十四歳ニナリタル人ハ尙二十三年ノ餘命ヲ有シ其ノ餘命ノ盡ル年即六十七年トナリ

テ見レハ、更ニ九年ノ平均命數ヲ有シ、七十六歳トナレハ又更ニ五年七分ノ餘命ヲ有スルカ如ク

左ニ掲ル表ハ平均命數ノ一種ナレトモ、六十五歲迄ノ有限平均命數ヲ示シタルモノナリ、就中十五歲乃至六十五歲ヲ以テ國民ノ生產年齢ト看做シ、十五歲ノ六十五歲限平均命數ヲ以テ國民ノ生產命數トナスモノアリ

生産命數ノ一種ニシテ特ニ注意スヘキハ學生カ卒業後活動シ得ヘキ平均命數ナリ、假リニ中學以上ノ學生カ一ヶ年宛其卒業年齢ヲ遅延セラル、コトアラハ、各卒業生ノ活動スヘキ命數ニ幾何ノ損益ヲ來シ、國家之カ為ニ幾何ノ損益ヲナスヤ等ノ問題ノ告此有限平均命數ノ研究ニヨリテ解決セラル、モノナリ

次表ハ折半命數ト平均命數及有限平均命數ノ比較ヲ示ス爲ニ之ヲ掲ク

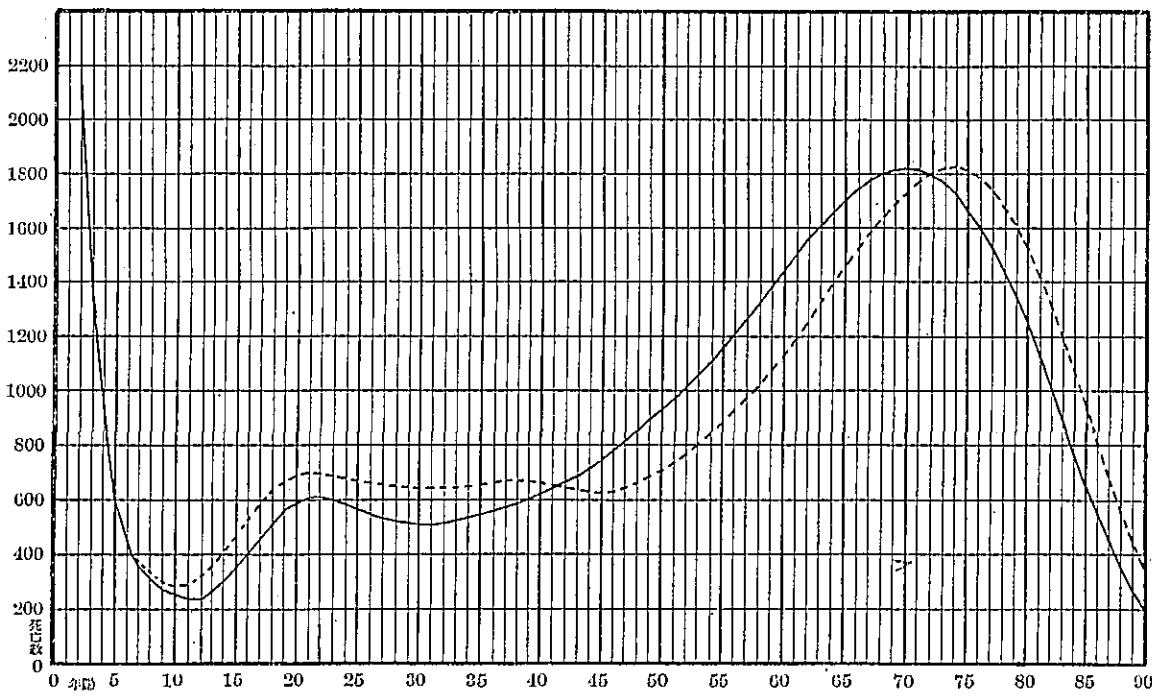
年齢	男			女		
	折半命數	平均命數	六十五歲限數	折半命數	平均命數	六十五歲限數
0	52.71	43.97	40.63	52.44	44.85	40.73
1	58.72	51.11	47.10	59.42	51.17	46.63
2	58.39	52.04	47.87	59.38	52.06	47.04
3	58.11	52.41	48.13	59.26	52.44	47.28
4	57.56	52.31	47.96	58.81	52.36	47.11
5	56.85	51.90	47.60	58.17	51.97	46.66
10	52.49	48.23	43.71	53.96	48.34	42.88
20	43.62	40.85	35.60	45.58	41.06	35.25
30	35.34	33.44	28.28	37.78	34.84	28.43
40	26.93	26.03	20.40	29.76	28.19	21.05
50	19.01	18.97	12.54	21.62	21.11	13.08
60	12.16	12.76	4.54	14.04	14.82	4.64
70	7.02	7.89		8.02	8.77	
80	3.67	4.44		4.09	4.85	
90	1.72	2.22		1.85	2.36	
100	0.50	0.50		0.75	0.83	

折半命數ハ年齢ノ長スルト共ニ漸々平均命數ニ接近シ終ニ平均命數ヨリモ小トナル、其交又點ハ男子ニ在リテハ五十一歳、女子ニ在リテハ五十六歳ナリ其關係ハ下圖ニ就テ明ニ之ヲ見ルコトヲ得ヘシ

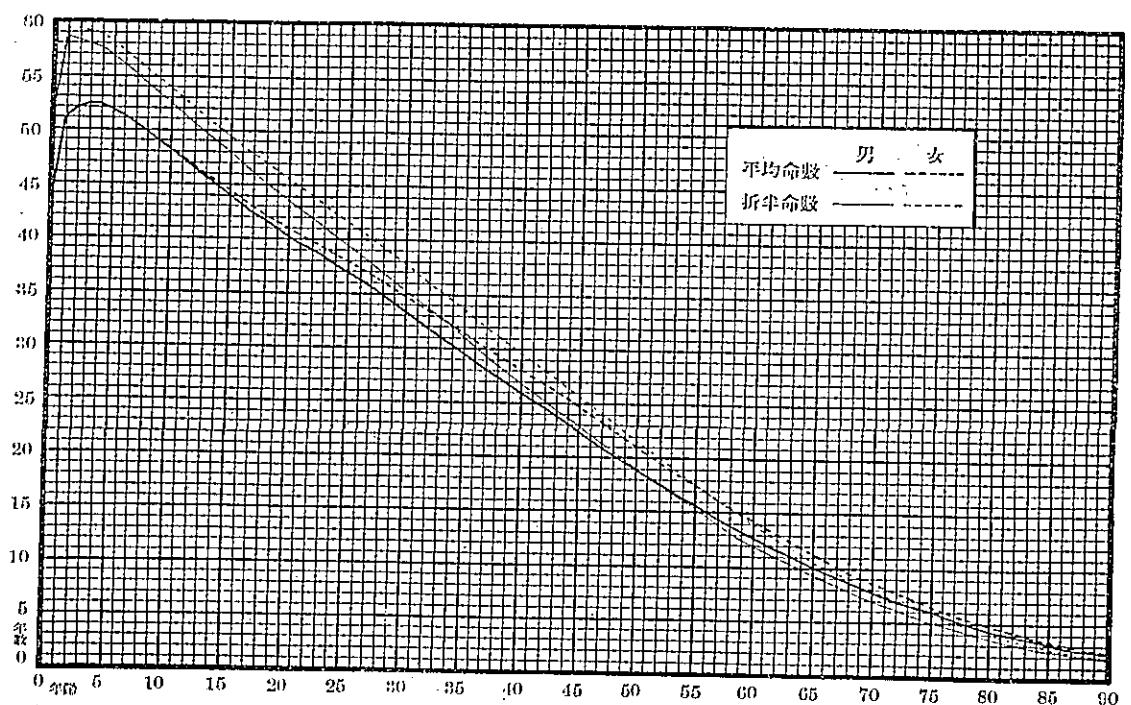
平均命數及折半命數ト共ニ茲ニ説明スヘキハ、尋常命數ナリ、上ノ生殘表ニ示シタル如ク、同時ニ生レタル人ノ最多ク死亡スルハ零歳ヨリ一歳、一歳ヨリ二歳及一歳ヨリ三歳迄ノ間ニシテ、ソレヨリ年ノ長スルニ從ヒ漸々死亡者ヲ減シ、十二歳ノ頃ヨリ再ヒ死亡者ヲ増加シ、男子ハ七十歳ヨリ七十一歳迄ノ間ニ於テ、女子ハ七十四歳ヨリ七十五歳迄ノ一年間ニ於テ最モ多ク死亡スルモノナリ、即チ茲ニ十萬ノ男兒同時ニ生レタリトセンカ、初年ニ於テ一万五千六百八十六人死亡シ、二年目ニ於テ三千百八人死亡シ三年目ニ於テ二千百四十八人死亡スレドモ十一歳ヨリ十一歳迄ノ一年間ニハ僅々二百三十六人ニ過ギス、之ヲ最少ノ時トシテ再ヒ死亡率ノ増加ト共ニ死亡者ノ數モ亦漸々增加スレトモ、七十歳ヨリ七十一歳ニ至ル一年間ニ於テ一千八百二十五人ノ死亡者ヲ出スラ最高トシ、之ヨリ後ハ死亡率ノ増加ニモ拘ラス生残者ノ減スル爲ニ死亡者ノ數ハ却テ漸々減少スルモノナリ、之ヲ更ニ他ノ語ヲ以テ説明スレバ、同時ニ生レタル人ノ死亡ノ密度ノ最濃稠ナル時(幼時ヲ除キテ)即チ同時ニ生レタル人カ十歳以後ニ於テ最モ多クノ同行者ト共ニ冥途ニ旅立スル時ハ日本男子ニ在リテハ七十歳五分六厘、日本女子ニ在リテハ七十四歳一分四厘ナリ之ヲ尋常年齢(齢)Normalalter、Normal Lebensalter、Dichteste Sterbälterトイフ蓋シ同年者ノ最多ク死スル時ニ死者タル者カ、最普通ノ生命即チ尋常ノ生命ヲ保テタルモノナリ、其天壽ニ於テ幸不幸ナキモノナリト考ヨリ此年齢ヲ名ケテカクイヘルモノナラン下圖ハ第九表ノ死亡數ヲ圖ニシタルモノニシテ圖ノ右方ニ於テ曲線ノ最高點ヲ示ス所即チ尋常年齢ヲ示スモノナリ

此尋常年齢ヨリ各年齢ヲ差引ケルモノカ、各年齢級ニ屬スル人ノ尋常命數トハ名ケラル、ナリ例ヘ二十歳ノ男子ノ尋常命數ハ其尋常年齢七十歳五分六厘ヨリ二十歳ヲ減シタル數即チ五十年五分六厘ナリ

第四圖 十萬人ノ初生兒カ各年齢ニ於テ死亡スル數(男———、女———)



第三圖



死亡表ノ應用サルヘキ範囲ハ極メテ廣大ナレトモ、之ヲ國民經濟ノ調査研究ニ應用セントスレハ、年金計算ニ必要ナル諸表ヲ備フルヲ以テ最便利ト

ナス、コレ近來各國統計局カ死亡表ヲ報告スルニ當リ、之ヲ附記スル所以ナリ、余ハ茲ニ新生産表ニ就テ三分、三分五厘及四分ノ利率ヲ以テ割引シタル

## 甲 (利 率 三 分)

年齢 <i>x</i>	男				女			
	<i>D<sub>x</sub></i>	<i>N<sub>x</sub></i>	<i>M<sub>x</sub></i>	<i>a<sub>x</sub></i>	<i>D<sub>x</sub></i>	<i>N<sub>x</sub></i>	<i>M<sub>x</sub></i>	<i>a<sub>x</sub></i>
0	100,000	2,078,645	40,045	20.786	100,000	2,098,547	39,458	20.985
1	81,858	1,978,645	24,588.5	24.172	83,404	1,998,547	25,572.8	23.962
2	76,545	1,896,787	21,615.3	24.780	78,064	1,915,143	22,615.9	24.533
3	72,390	1,820,242	19,601.1	25.144	78,818	1,837,079	20,614.4	24.887
4	69,086	1,747,852	18,448.3	25.290	70,425	1,763,261	19,354.7	25.093
5	66,323	1,678,766	17,686.6	25.313	67,576	1,692,836	18,544.0	25.051
6	63,887	1,612,443	17,172.4	25.240	65,076	1,625,260	18,004.3	24.974
7	61,663	1,548,556	16,804.4	25.113	62,804	1,560,184	17,622.2	24.842
8	59,581	1,486,893	16,516.0	24.956	60,680	1,497,380	17,324.2	24.677
9	57,609	1,427,312	16,274.1	24.776	58,660	1,436,700	17,072.2	24.495
10	55,726	1,369,703	16,067.1	24.579	56,734	1,378,034	16,845.6	24.289
11	53,924	1,313,977	15,885.3	24.367	54,874	1,321,300	16,635.2	24.079
12	52,187	1,260,053	15,717.3	24.145	53,070	1,266,426	16,427.3	23.863
13	50,508	1,207,806	15,554.2	23.914	51,309	1,213,356	16,206.9	23.648
14	48,802	1,157,358	15,377.8	23.686	49,574	1,162,047	15,964.0	23.441
15	47,242	1,108,496	15,178.4	23.464	47,562	1,112,473	15,692.4	23.244
16	45,648	1,061,254	14,957.1	23.249	46,171	1,064,611	15,391.3	23.058
17	44,075	1,015,606	14,709.0	23.043	44,503	1,018,440	15,062.2	22.885
18	42,520	971,531	14,434.2	22.849	42,558	973,937	14,708.7	22.725
19	40,986	929,011	14,135.5	22.666	41,245	931,079	14,338.8	22.575
20	39,483	888,025	13,820.3	22.491	39,673	889,834	13,961.2	22.420
21	38,015	848,542	13,497.3	22.322	38,145	850,161	13,584.3	22.288
22	36,590	810,527	13,175.3	22.151	36,660	812,016	13,214.0	22.145
23	35,213	773,937	12,861.1	21.978	35,247	775,347	12,855.1	21.998
24	33,892	738,724	12,559.0	21.797	33,881	740,100	12,509.1	21.844
25	32,622	704,832	12,273.1	21.606	32,566	706,219	12,177.1	21.686
26	31,406	672,210	12,003.9	21.403	31,304	673,653	11,858.9	21.520
27	30,243	640,804	11,750.8	21.188	30,092	642,349	11,553.7	21.346
28	29,127	610,561	11,512.6	20,962	28,926	612,257	11,260.1	21.166
29	28,056	581,434	11,286.0	20,724	27,806	583,331	10,978.0	20,979
30	27,024	553,378	11,069.0	20,477	26,727	555,525	10,705.8	20,785
31	26,032	526,354	10,859.5	20,220	25,691	528,798	10,443.1	20,584
32	25,072	500,322	10,655.8	19,956	24,601	503,107	10,188.5	20,376
33	24,145	475,250	10,456.0	19,683	23,728	478,416	9,940.97	20,162
34	23,249	451,105	10,259.9	19,403	22,800	454,688	9,699.88	19,943
35	22,381	427,856	10,066.2	19,117	21,903	431,888	9,464.36	19,718
36	21,540	405,475	9,874.67	18,825	21,038	409,985	9,233.94	19,488
37	20,725	383,935	9,684.63	18,525	20,203	388,947	9,008.54	19,252
38	19,935	363,210	9,495.17	18,220	19,399	368,744	8,788.71	19,009
39	19,164	343,275	9,306.42	17,912	18,623	349,345	8,574.32	18,760
40	18,424	324,111	9,117.88	17,592	17,875	330,723	8,366.49	18,502
41	17,702	305,687	8,929.09	17,209	17,156	312,848	8,165.92	18,235
42	16,999	287,985	8,739.35	16,941	16,467	295,602	7,973.24	17,957
43	16,316	270,986	8,548.87	16,609	15,805	270,225	7,788.46	17,667
44	15,652	254,670	8,357.03	16,271	15,171	263,420	7,611.82	17,364
45	15,005	230,018	8,163.00	15,929	14,562	248,249	7,441.67	17,048
46	14,374	224,013	7,966.54	15,584	13,975	233,687	7,276.74	16,722
47	13,760	209,639	7,767.71	15,235	13,409	219,712	7,115.60	16,386
48	13,161	195,879	7,566.07	14,884	12,861	206,303	6,956.45	16,040
49	12,576	182,718	7,361.48	14,529	12,331	193,442	6,797.88	15,688
50	12,005	170,142	7,154.28	14,172	11,815	181,111	6,638.60	15,320
51	11,448	158,137	6,944.35	13,813	11,312	169,296	6,477.90	14,966
52	10,906	146,689	6,731.59	13,451	10,823	157,984	6,315.33	14,508
53	10,375	135,783	6,515.71	13,088	10,345	147,161	6,150.71	14,225
54	9,857.0	125,407.7	6,296.86	12,723	9,879.4	130,815.7	5,983.00	13,848

## 第十四表

年齢 <i>x</i>	男				女			
	<i>D<sub>x</sub></i>	<i>N<sub>x</sub></i>	<i>M<sub>x</sub></i>	<i>a<sub>x</sub></i>	<i>D<sub>x</sub></i>	<i>N<sub>x</sub></i>	<i>M<sub>x</sub></i>	<i>a<sub>x</sub></i>
0	100,000	2,078,645	40,045	20.786	100,000	2,098,547	39,458	20.985
1	81,858	1,978,645	24,588.5	24.172	83,404	1,998,547	25,572.8	23.962
2	76,545	1,896,787	21,615.3	24.780	78,064	1,915,143	22,615.9	24.533
3	72,390	1,820,242						

第十四表

年齡 <i>x</i>	男				女			
	<i>D<sub>x</sub></i>	<i>N<sub>x</sub></i>	<i>M<sub>x</sub></i>	<i>a<sub>x</sub></i>	<i>D<sub>x</sub></i>	<i>N<sub>x</sub></i>	<i>M<sub>x</sub></i>	<i>a<sub>x</sub></i>
0	100,000	1,888,740	36,757	18.888	100,000	1,906,495	36,152	19.005
1	81,463	1,788,740	21,338.0	21.958	83,002	1,806,495	22,209.1	21.764
2	75,807	1,707,277	18,386.3	22.522	77,810	1,723,493	19,363.6	22.203
3	71,347	1,631,470	16,455.7	22.867	72,753	1,646,183	17,386.2	22.625
4	67,761	1,560,123	15,263.3	23.024	69,075	1,573,480	16,147.7	22.778
5	64,737	1,492,362	14,518.0	23.053	65,960	1,504,355	15,354.5	22.807
6	62,056	1,427,625	14,017.3	23.006	63,312	1,438,395	14,820.0	22.755
7	59,307	1,365,569	13,660.7	22.910	60,711	1,375,183	14,458.7	22.652
8	57,318	1,305,962	13,382.6	22.785	58,376	1,314,472	14,171.3	22.518
9	55,152	1,248,644	13,150.4	22.640	56,164	1,256,096	13,929.5	22.365
10	53,093	1,193,492	12,952.8	22.480	54,051	1,199,932	13,713.1	22.200
11	51,127	1,140,399	12,780.0	22.306	52,028	1,145,881	13,513.1	22.025
12	49,241	1,080,272	12,621.1	22.121	50,075	1,093,853	13,316.5	21.844
13	47,427	1,040,031	12,467.6	21.430	48,178	1,043,778	13,109.0	21.665
14	45,659	992,604	12,302.6	21.739	46,326	995,600	12,SS1.5	21.492
15	43,933	946,945	12,116.5	21.555	44,509	949,274	12,028.3	21.327
16	42,245	903,012	11,911.1	21.376	42,730	904,765	12,849.0	21.174
17	40,591	860,767	11,682.1	21.206	40,985	862,035	12,045.1	21.033
18	38,970	820,176	11,429.6	21.046	39,280	821,050	11,720.4	20.903
19	37,383	781,206	11,156.5	20.887	37,619	781,770	11,382.2	20.781
20	35,838	743,823	10,869.7	20.755	36,010	744,151	11,038.6	20.665
21	34,338	707,985	10,577.3	20.618	34,456	708,141	10,607.3	20.552
22	32,892	673,047	10,287.1	20.480	32,963	673,685	10,363.7	20.437
23	31,502	640,755	10,005.3	20.340	31,532	640,722	10,041.8	20.320
24	30,172	609,253	9,735.75	20.193	30,163	609,190	9,733.03	20.197
25	28,902	579,081	9,481.76	20.036	28,853	579,027	9,438.14	20.068
26	27,691	550,179	9,243.84	19.889	27,601	550,174	9,156.07	19.934
27	26,536	522,488	9,021.21	19.690	26,404	522,573	8,888.52	19.792
28	25,434	495,952	8,812.71	19.500	25,258	496,169	8,631.48	19.614
29	24,380	470,518	8,615.38	19.300	24,162	470,911	8,385.76	19.489
30	23,371	446,138	8,427.26	19.090	23,113	446,749	8,149.80	19.329
31	22,403	422,767	8,246.56	18.871	22,109	423,636	7,923.22	19.161
32	21,473	400,364	8,071.63	18.645	21,147	401,527	7,704.64	18.988
33	20,579	378,891	7,900.98	18.411	20,224	380,380	7,493.13	18.809
34	19,719	358,312	7,734.21	18.171	19,338	360,156	7,288.13	18.624
35	18,891	338,593	7,570.33	17.923	18,458	340,818	7,088.85	18.434
36	18,094	319,702	7,409.04	17.669	17,673	322,330	6,894.83	18.239
37	17,326	301,608	7,249.79	17.408	16,889	304,657	6,705.95	18.038
38	16,584	284,282	7,091.79	17.142	16,138	287,708	6,522.63	17,832
39	15,866	267,698	6,935.14	16,872	15,417	271,630	6,344.71	17,610
40	15,180	251,832	6,779.43	16,590	14,727	256,213	6,173.06	17.397
41	14,514	236,652	6,624.26	16,305	14,067	241,486	6,008.21	17.167
42	13,871	222,138	6,469.06	16,015	13,437	227,419	5,850.61	16,925
43	13,249	208,267	6,314.01	15,719	12,834	213,982	5,700.20	16,673
44	12,619	195,018	6,158.61	15,418	12,260	201,148	5,557.11	16,407
45	12,067	182,369	6,002.19	15,113	11,710	188,888	5,410.04	16,130
46	11,504	170,302	5,844.58	14,804	11,184	177,178	5,287.62	15,842
47	10,959	158,798	5,685.84	14,490	10,680	165,994	5,158.07	15,543
48	10,431	147,839	5,525.63	14,173	10,194	155,314	5,032.52	15,236
49	9,919.3	137,407.8	5,363.86	13,853	9,726.2	145,120.0	4,907.14	14,921
50	9,423.4	127,188.5	5,200.83	13.529	9,274.0	135,303.8	4,781.81	14,599
51	8,943.2	118,065.1	5,036.45	13,202	8,836.5	126,119.8	4,655.97	14,273
52	8,477.8	109,121.9	4,870.65	12,872	8,443.2	117,283.3	4,529.28	13,941
53	8,026.4	100,644.1	4,703.23	12,539	8,003.2	108,870.1	4,401.62	13,603
54	7,588.8	92,617.7	4,534.33	12,204	7,606.0	100,866.9	4,272.88	13,261

乙 (利率三分五厘)

年齡 <i>x</i>	男				女			
	<i>D<sub>x</sub></i>	<i>N<sub>x</sub></i>	<i>M<sub>x</sub></i>	<i>a<sub>x</sub></i>	<i>D<sub>x</sub></i>	<i>N<sub>x</sub></i>	<i>M<sub>x</sub></i>	<i>a<sub>x</sub></i>
55	7,164.5	85,028.9	4,363.62	11.868	7,221.0	93,260.9	4,142.82	12.015
56	6,752.7	77,864.4	4,191.28	11.531	6,847.7	80,039.9	4,011.38	12.565
57	6,353.3	71,111.7	4,017.18	11.193	6,485.3	79,192.2	3,878.37	12.211
58	5,965.7	64,758.4	3,841.36	10.855	6,133.3	72,706.9	3,743.35	11.855
59	5,589.5	58,792.7	3,663.86	10.519	5,791.0	66,573.6	3,606.08	11.496
60	5,224.7	53,203.2	3,485.01	10.183	5,458			

第十四表

年齡 <i>x</i>	男				女			
	<i>D<sub>x</sub></i>	<i>N<sub>x</sub></i>	<i>M<sub>x</sub></i>	<i>a<sub>x</sub></i>	<i>D<sub>x</sub></i>	<i>N<sub>x</sub></i>	<i>M<sub>x</sub></i>	<i>a<sub>x</sub></i>
0	100,000	1,728,200	84,195	17.282	100,000	1,744,330	83,565	17.443
1	81,072	1,628,200	88,813.5	20.083	82,604	1,644,330	90,747.3	19.006
2	75,080	1,547,128	85,883.1	20.606	76,568	1,561,726	86,832.9	20.396
3	70,322	1,472,048	83,975.6	20.033	71,708	1,485,158	84,879.1	20.711
4	66,467	1,401,726	82,803.1	21.089	67,757	1,413,450	83,661.3	20.861
5	63,194	1,335,250	82,073.9	21.130	64,389	1,345,693	82,885.1	20.900
6	60,286	1,272,065	81,586.2	21.100	61,410	1,281,304	82,373.3	20.865
7	57,630	1,211,770	81,240.6	21.027	58,698	1,219,894	82,014.5	20.782
8	55,150	1,154,149	80,972.4	20.928	56,167	1,161,196	81,737.3	20.673
9	52,810	1,098,999	80,749.5	20.810	53,780	1,105,029	81,505.1	20.547
10	50,594	1,040,189	80,560.8	20.678	51,509	1,051,249	81,208.4	20.409
11	48,487	995,595	80,396.5	20.534	49,340	999,740	81,108.3	20.202
12	46,474	947,108	80,246.1	20.380	47,261	950,400	80,922.3	20.110
13	44,546	903,634	80,101.6	20.218	45,252	903,139	80,726.9	19.958
14	42,680	856,088	80,046.71	20.059	43,302	857,887	80,513.8	19.811
15	40,869	813,408	79,773.49	19.903	41,405	814,585	80,277.6	19.674
16	39,110	772,539	79,582.86	19.733	39,558	773,180	80,018.4	19.545
17	37,398	733,429	79,371.35	19.611	37,762	733,622	79,737.83	19.428
18	35,783	696,081	79,130.28	19.479	36,017	695,860	79,430.31	19.320
19	34,113	660,298	8,889.52	19.356	34,328	659,843	9,130.01	19.222
20	32,545	626,185	8,628.42	19.241	32,701	625,515	8,817.25	19.128
21	31,034	593,640	8,363.48	19.129	31,140	592,814	8,508.01	19.037
22	29,584	562,606	8,101.85	19.018	29,648	561,674	8,207.22	18.945
23	28,197	533,022	7,849.04	18.904	28,223	532,026	7,918.41	18.850
24	26,877	504,825	7,608.44	18.783	26,868	503,803	7,642.70	18.751
25	25,622	477,948	7,382.04	18.651	25,578	476,935	7,380.66	18.646
26	24,430	452,326	7,172.24	18.515	24,350	451,357	7,132.00	18.536
27	23,298	427,896	6,976.30	18.366	23,182	427,007	6,895.73	18.420
28	22,224	404,598	6,793.68	18.206	22,070	403,825	6,670.60	18.298
29	21,200	382,374	6,621.68	18.037	21,011	381,755	6,456.41	18.170
30	20,225	361,174	6,458.49	17.858	20,002	360,744	6,251.72	18.036
31	19,294	340,949	6,302.49	17.671	19,041	340,742	6,050.12	17.805
32	18,404	321,655	6,152.20	17.477	18,124	321,701	5,868.33	17.750
33	17,553	303,251	6,006.29	17.276	17,250	303,577	5,687.48	17.598
34	16,739	285,698	5,864.38	17.068	16,416	286,327	5,513.95	17.442
35	15,961	268,959	5,725.60	16.853	15,618	269,911	5,344.29	17.282
36	15,212	252,998	5,589.07	16.631	14,857	254,293	5,180.78	17.115
37	14,496	237,786	5,456.11	16.404	14,131	230,436	5,022.37	16.944
38	13,809	223,290	5,324.23	16.170	13,437	225,305	4,869.36	16.767
39	13,147	209,481	5,194.11	15.933	12,775	211,868	4,721.57	16.684
40	12,519	196,334	5,065.39	15.683	12,145	199,093	4,579.68	16.393
41	11,912	183,815	4,937.74	15.432	11,545	186,948	4,444.06	16.104
42	11,329	171,903	4,810.68	15.174	10,974	175,403	4,315.03	15.983
43	10,769	160,574	4,684.35	14.910	10,432	164,429	4,192.48	15.762
44	10,231	149,805	4,558.34	14,642	9,917.0	153,997.0	4,076.46	15.528
45	9,714.3	139,574.0	4,432.11	14,368	9,427.2	144,080.0	3,965.77	15.284
46	9,216.6	129,859.7	4,305.53	14,090	8,900.4	134,652.8	3,859.51	15.027
47	8,737.6	120,643.1	4,178.66	13,807	8,514.8	125,692.4	3,756.69	14.762
48	8,276.8	111,905.5	4,051.23	13,521	8,088.8	117,177.6	3,656.11	14.487
49	7,832.8	103,628.7	3,923.18	13,230	7,680.3	109,088.8	3,556.87	14.204
50	7,405.6	95,795.0	3,704.75	12,936	7,288.2	101,408.5	3,458.14	13.914
51	6,994.3	88,390.3	3,605.87	12,637	6,911.0	94,120.3	3,359.48	13.619
52	6,598.6	81,396.0	3,536.51	12,335	6,548.3	87,209.3	3,260.64	13.318
53	6,217.3	74,797.4	3,406.52	12,031	6,199.3	80,661.0	3,161.52	13.011
54	5,849.9	68,580.1	3,276.00	11,723	5,803.3	74,461.7	3,062.04	12.099

丙 (利 率 四 分)

年齡 <i>x</i>	男				女			
	<i>D<sub>x</sub></i>	<i>N<sub>x</sub></i>	<i>M<sub>x</sub></i>	<i>a<sub>x</sub></i>	<i>D<sub>x</sub></i>	<i>N<sub>x</sub></i>	<i>M<sub>x</sub></i>	<i>a<sub>x</sub></i>
55	5,496.4	62,730.2	3,144.72	11.413	5,539.8	68,598.4	2,962.02	12.383
56	5,155.6	57,233.8	3,012.82	11.101	5,228.0	63,058.6	2,861.43	12.062
57	4,827.2	52,078.2	2,880.22	10.788	4,927.6	57,830.6	2,760.12	11.736
58	4,511.0	47,251.0	2,746.95	10.475	4,637.7	52,903.0	2,657.78	11.407
59	4,206.2	42,740.0	2,613.00	10.161	4,357.8	48,265.3	2,554.24	11.076
60	3,912.7	38,533.8	2,478.79					

此表中カノ數ヲ以テノ數ヲ除スレハ、年金一回ノ現價即チ<sub>a</sub>（年首ニ於テ、一回死支給スヘキ年金ヲ一定ノ利率ト死亡表ニテ割引シタル現在ノ價額）ヲ見ルベシ。

例一 終身五百圓ノ年金ヲ受ル五十歳ノ男子アリトシ此年金ノ現價ヲ

四分ノ利率ト局第二表ニテ算出スレバ左ノ如シ（終身年金）

解 四分利表ノ<sub>a</sub> 50ノ行ニアル（九五七九五九）同行ノD（七四〇五六）ニテ除シ之ニ五百ヲ乘スレハ六千四百六十七回八十錢トナル、是求メラル、數ナリ

例二 三歳ノ小兒アリ滿二十歳マテ毎年四十圓ヲ給セラル、苦ナリ、四分利ニテ現價幾何（定期年金）

解 四分利表ノ三歳ノNヨリ二十一歳ノNヲ引キ其差ヲ三歳ノDニテ除シ之ニ四十ヲ乘スヘシ

例三 二十三歳ノ女工アリ、五十歳迄勤続スレハ其後終身五十圓死ノ年金ヲ受クヘントイフ、利率三分五厘トシテ現價如何（据置終身年金）

解 三分五厘利表ノ五十一歳ノNヲ二十三歳ノNニテ除シ之ニ五十ヲ乗スヘシ

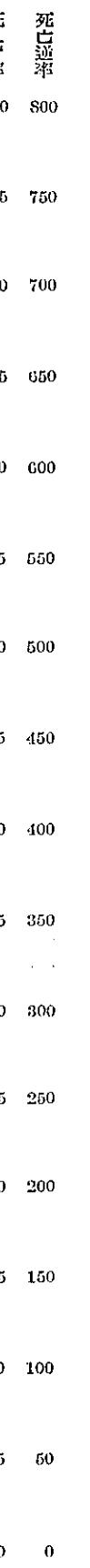
例四 三十歳ノ女子アリ、五年後ヨリ始リテ二十五年間ヲ受クヘキ生命年金ノ權利ヲ有ス、此現價如何（据置定期年金）

解 三十五歳ノNヨリ六十歳ノNヲ引き其差ヲ三十歳ノDニテ除スヘシ又Dヲルニテ除スレハ資金一圓ニテ買フヘキ年首拂年金ノ額ヲ見ルコトヲ得ヘシ

例一 一萬圓ノ資産ヲ有スル寡婦アリ齡三十八歳ナリ、全資産ヲ舉ケテ終身年金幾何ヲ買フコトヲ得ヘキヤ

解 三十八歳ノNヲ以テ同歲ノDヲ除シ一萬ヲ乘スヘシ利率ヲ四分トス

レハ年金五百九十六圓三十九錢ヲ買フハク三分トスレハ五百二十六圓八錢ヲ買フヘシ



### 第三章 比較

日本人ノ命數ニ就キテ新ニ調査シタル結果ハ略前章ニ報告セリ、依テ此章ニ於テハ諸外國ノ國民死亡表、生命保險會社ノ經驗死亡表及前回ノ調査ト比較シテ報告セントス。

#### 第一 外國國民死亡表トノ比較

左ニ掲タルモノハ諸外國ノ死亡率、生率表及完全平均命數ナリ之ニ次テ挿々所ノ圖表中第五圖ハ死亡率及死亡通率ヲ示シ（就中乙圖ハ甲圖ノ一部ヲ横ニ擴大シ丙圖ハ甲圖ノ一部ヲ縱ニ擴大シタルモノナリ）第六圖ハ其命

例二 一團ノ人アリ六十歳ニ至リ生存セル時ハ各一千圓死ヲ得ントセハ、利率ヲ四分ト見テ各人幾何死ノ年金ヲ積ム必要アリヤ（中途ニテ死セルモノハ掛損ナリ）

解 六十歳ノNヲ各人ノ年齢ニ屬スルNヨリ六十歳ノNヲ減シタルモノニテ除シ之ニ一千ヲ乗スヘシ

二十歳ノ男子ハ六圓六十六錢三十歲ノ女子ハ十二圓九十錢ナリNヲ以テ直ヲ除スレハ死亡者ニ支拂フヘキ金額ニ充ツル爲ニ積立ツヘキ年金ヲ見ルベシ

例一 滿二十歳ヨリ二十一歳迄ノ三年間ニ（例ハ兵役年齢）死亡セル男子ニ限リ一定ノ金額ヲ與ヘン爲ニ同鄉人中二十年未満ノ男子カ酸金スルトセハ各自ヨリ幾何ヲ年金トシテ徵收スヘキヤ

解 二十歳ノNヨリ二十三歳ノNヲ減シタルモノニテ除スヘシ（据置定期生命保險）

例一 三十歳ノ人終身生命保險料中單ニ死亡者ニ支拂フ爲ニ負擔スヘキ年金幾何（生命保險會社ノ保險料ハ此外ニ經費）

解 三十歳ノNヨリ三十歳ノNニテ除スヘシ