

本邦死産率に關する統計的

研究（第一報）

金子章

一、人口の自然増加は出生と死亡との差なる故、人口増加策には出生増加の積極的施策と死亡減少の消極的施策との二通りあることは云ふまでもないが、出生と死亡との中間的位置に在る死流産も亦人口増加策上重要な問題であり、従つて母性保護対策の最重點は死流産の防止に置かれねばならない。

各國に於ける死産届出の基準は區々であつて一定してゐない。我が國に於ては妊娠四ヶ月以上の胎兒が死産せる場合届出の制度があり、其以前のものは之を狹義の死産と呼び届出を必要としない。

從來我が國の死産率に就いて、統計的に研究せるものとして村上賢三氏¹⁾の業績があり、又丸山博氏²⁾も若干の検討を試みられてゐる。外國に於ては Friederich Prinzing³⁾、Sigismund Peller⁴⁾、Max Hirsch⁵⁾等の人々が死産率に關する系統的研究を行つてゐる。

余は我が國人口動態統計の始めて作成せられた明治三十二年より昭和十三年に至る四十年間の死産率に就いて、綜合的且分析的觀察を試みたが、之により現下の人口政策に幾何かの寄與する處があれば洵に幸と考へる。死産率の計算方法としては人口に對する死産の割合を死産率とする方法と、出産（生産+死産）に對する割合を死産率とする方法との二通りあるが、後者の方が普通一般に行はれ合理的であるからこの方法を用ひることとした。

尙妊娠月數の若い死産は届出されとなるものが、かなり多數に上るものと考へられるので、比較的届出の完全に近いと思はれる七ヶ月以後の死産の出産（生産+死産）に對する割合を七ヶ月以上死産率として全體の死産率と區別して考究することとした。

又、地方によつては出生後間もなく死亡せるものを死産として届出する事が屢々存するやうに見聞するのであるが、従つて妊娠末期の死産の中には恐らく新産兒死亡が相當多數含まれてゐることと考へられるので、此の點を考慮して生後五日未満死亡と死産との關係を比較考察するため、出生數に七ヶ月以上死産數を加へたものにて除したる商を生後五日未満死亡率とし、

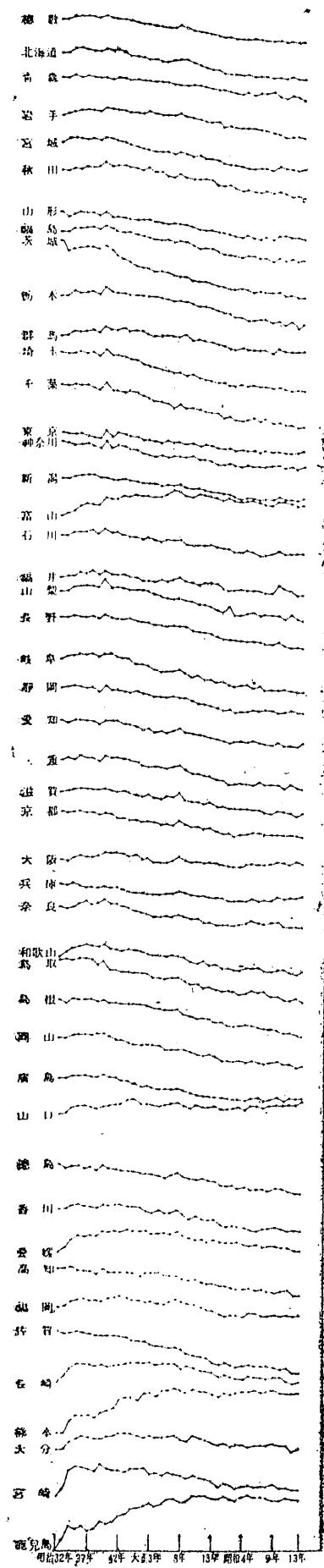
$$\text{生後五日未満死亡率} = \frac{\text{生後五日未満死亡數}}{\text{出生數} + \text{七ヶ月以上死産數}}$$

更に生後五日未満死亡率と七ヶ月以上死産率とを加へたもの（この兩者は前述の如き理由により統計的に明確に區別し難き場合ある故）の率をも算出し、之等の種々の率に就て地方別に其等の年次別變化を比較觀察し、更に生物學的並に社會學的指標との間に如何なる關係が存するかを考察することとする。

二、我が國の死産率は明治三十二年以降明治三十九年に九・七と稍々上升の傾向を示すも、其れ以後大正七年に七・四となり一時的の上昇はあるも大體に於て低下の傾向を辿り、昭和十三年には四・九迄下降してゐる。即ち約半分迄低下したのである。斯くの如く死産率が減少せる原因は勿論主として一般保健衛生施設並に衛生思想の漸次改善せられたるに依るものと思考される。然るに之を地方別にみると大多數の府縣に於ては全國の場合と同様なる低下の傾向を示すも、一部の諸縣即ち富山・愛媛・長崎・熊本・大

分・宮崎・鹿児島の諸縣は動態統計の初期に於て著明の上昇を示して居り、以後大體低下の傾向にあることが見受けられる。之は恐らく之等の諸縣に於て曾て死産届出が甚だしく不完全であつた爲に、一見低死産率を有するが如き統計を表示せるものであらう。

動態統計の初期に於ける死産率は大體九臺であり、地方別に之を観察すると富山・山口・愛媛・長崎・熊本・大分・鹿児島の諸縣は著明に低く近年になると減少する割合少く、熊本・鹿児島の二縣は後期に於て初期よりも高率を示してゐる。茨城・栃木・埼玉・千葉・鳥取の諸縣は著しく高き死産率を保有するも、近年になるに従つて全國平均死産率に接近して來てゐる。之等の



第一表 死産率(出産100に対する)

		明治 36 年	大正 9 年	昭和 12 年	
總	數	9.4	6.6	4.9	
1	北青岩宮秋	道森手城田	8.7 7.0 10.3 10.0 10.6	6.1 5.4 8.2 6.6 7.7	4.1 3.9 5.2 4.6 5.1
2	山福茨柄群	形島城木馬	8.7 12.2 19.3 13.2 10.4	6.1 7.7 8.5 9.6 8.3	4.6 5.2 5.5 5.3 5.8
3	埼千東神新	玉葉京川瀧	15.4 14.2 8.5 10.4 8.4	8.9 8.0 6.8 7.6 5.9	5.9 4.9 5.3 5.4 4.2
4	富石福山長	山川井梨野	4.1 8.4 7.9 11.9 10.9	4.7 6.0 6.2 7.8 7.9	3.7 4.8 4.4 4.9 5.1
5	岐靜愛三滋	阜岡知重賀	11.3 9.8 9.0 9.2 8.7	6.5 7.1 6.3 6.1 6.3	4.3 5.1 4.5 4.2 4.3
6	京大兵奈和	都阪庫良山	9.8 8.7 8.2 11.7 10.4	6.8 7.4 6.6 7.5 6.6	5.4 7.1 6.0 6.0 4.8
7	鳥島岡廣山	取根山島口	15.0 11.1 11.8 8.9 4.3	7.9 7.2 7.7 5.8 4.0	5.4 4.5 5.2 4.9 4.2
8	德香愛高福	島川媛知岡	9.8 7.9 5.6 8.2 8.4	7.5 5.6 5.4 6.5 7.5	5.2 4.3 3.9 4.5 5.5
9	佐長熊大宮	賀崎本分崎	9.3 5.8 1.7 5.2 7.3	5.7 5.6 2.9 4.6 5.6	3.5 3.7 2.0 3.5 4.3
10	鹿沖	兒島繩	1.8 0.1	3.2 0.0	3.4 0.0

初期・中期・後期を通じて關東地方の諸縣は一般に高率を占め、九州地方の諸縣は低率を保持してゐる。東北地方は初期及中期に於て高い。近畿地方の諸縣は初期に於ては全國平均に比し高率ならざるも、中期及後期に於ては著明なる高率を保有し、特に大阪が昭和四年以降毎年各府縣中最高峰の率を維持してゐるのは注目に値する。

第一表に見る如く、沖繩縣は著しく低率であつて何等かの特殊な事情があるものと考へられるので、本文では除外してある。

七ヶ月以上死産率も總死産率と同様大體低下の傾向を辿つてゐるが、之を詳細に觀察すると初期に於ては微細ながらも明治三十九年迄は上昇の趨勢認められ、以後順調に低下の傾向を示してゐる。

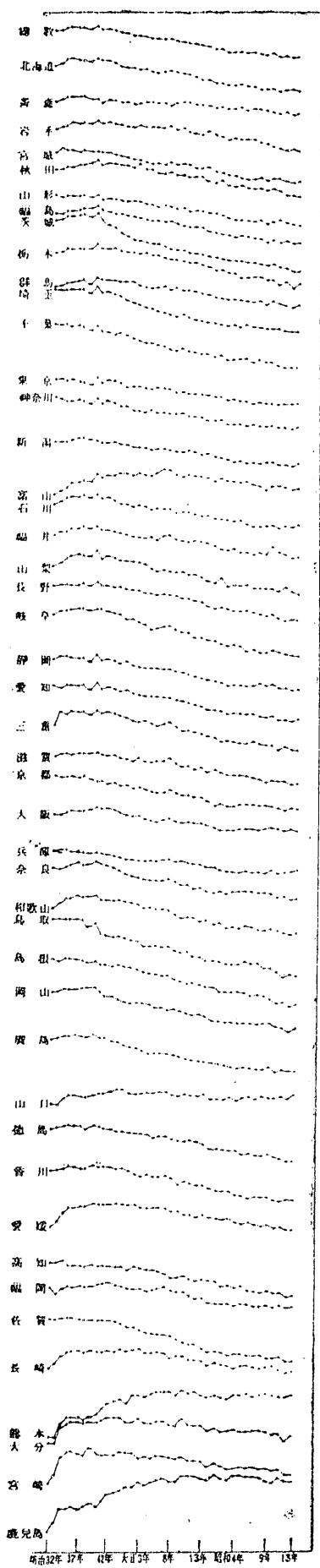
初期に於て著明に高率なるは茨城・栃木・埼玉・千葉・岐阜・奈良・鳥取の諸縣であり、著しく低い縣は青森・富山・山口・愛媛・長崎・熊本・大分・鹿兒島の諸縣であつて殆んど總死産率の場合と同様である。

後期に於て東北、關東及近畿地方の諸縣が高率であつて、九州地方の諸縣が低率なることも總死産率とよく一致してゐる。

初期に於て著明に高率なるは茨城・栃木・埼玉・千葉・岐阜・奈良・鳥取の諸縣であり、著しく低い縣は青森・富山・山口・愛媛・長崎・熊本・大分・鹿兒島の諸縣であつて殆んど總死產率の場合と同様である。	21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47
---	--

生後五日未満死亡率を見ると、初期に於ては僅少の低下の傾向を示してゐるが、以後大正七年迄緩慢なる上昇の傾向を辿つてゐる。之を地方別に見ると茨城・埼玉・石川・福井・山梨・岐阜・和歌山・佐賀等の諸縣は初期に於て相當の下降を示し、以後大正七年まで著明なる上昇を呈し、全國平均の場合に於ける趨勢をより一層強く現はれてゐる。

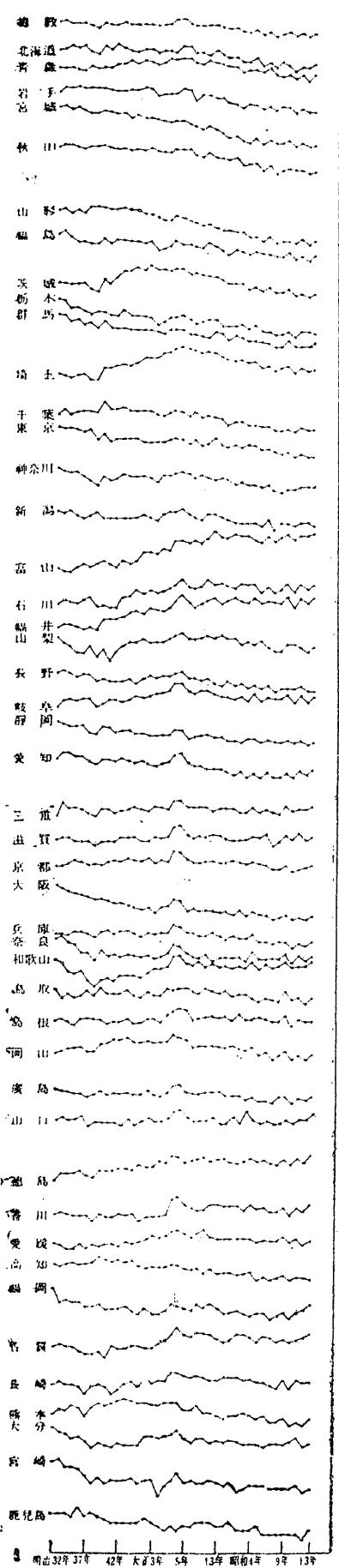
第二圖 府縣別 七ヶ年以上死産率（明治三十二年—昭和十二年）



第二表 七ヶ月以上死産率

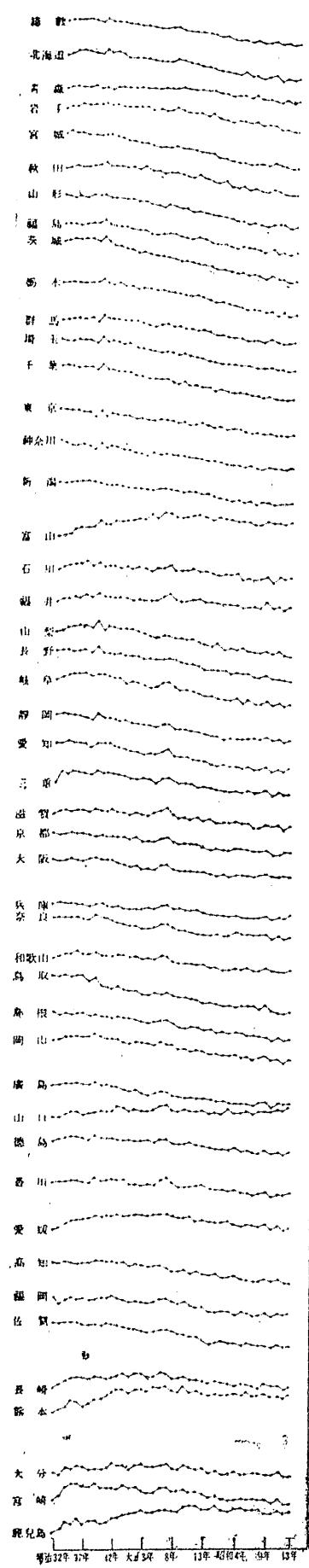
		明治 36 年	大正 9 年	昭和 12 年
總	敷	7.2	4.9	3.3
1	北青岩宮秋	6.5	4.6	3.0
2	海	4.5	3.8	2.7
3	道森	6.9	6.1	3.6
4	手	7.0	5.2	3.2
5	城田	7.6	5.8	3.5
6	山	6.0	4.4	2.9
7	福	8.5	5.6	3.6
8	茨	15.0	6.2	3.7
9	木	10.0	7.2	3.7
10	群馬	7.6	5.9	3.8
11	崎	12.2	6.4	4.0
12	千	10.1	5.5	3.3
13	東	6.2	4.8	3.4
14	神	8.0	5.6	3.7
15	新	6.3	4.4	3.0
16	富	3.6	4.0	2.8
17	石	7.4	5.1	3.4
18	福	6.8	5.0	3.2
19	山	9.2	5.8	3.5
20	長	8.6	6.1	3.6
21	岐	9.8	5.3	3.0
22	靜	7.4	5.0	3.2
23	愛	7.4	4.9	3.0
24	三	7.9	4.9	3.0
25	滋	7.2	5.0	3.2
26	京	7.7	5.0	3.6
27	大	6.9	5.2	4.4
28	兵	6.2	5.0	3.8
29	奈	9.8	5.6	3.9
30	和	8.7	5.0	3.3
31	鳥	12.2	5.4	3.1
32	島	9.0	5.3	2.9
33	岡	8.7	5.1	3.1
34	廣	7.1	4.2	3.0
35	山	3.3	3.2	3.1
36	徳	7.8	5.5	3.4
37	香	5.8	3.8	2.6
38	愛	4.2	4.0	2.5
39	高	5.2	3.9	2.4
40	福	6.1	5.5	3.7
41	佐	7.4	4.3	2.5
42	長	4.3	3.8	2.5
43	熊	1.3	2.2	2.1
44	大	3.9	3.5	2.4
45	宮	5.6	4.7	3.2
46	鹿	1.5	2.7	2.7
47	沖	0.1	0.0	0.0

第三圖 府縣別 生後五日未滿死亡率（明治三十二年—昭和十二年）



第三表 生後五日未滿死亡率

		明治 36 年	大正 9 年	昭和 12 年
總	數	2.6	2.4	1.8
1	北海道	2.3	1.9	1.3
2	青森	2.6	3.0	1.9
3	岩手	4.3	3.1	2.3
4	宮城	3.4	2.3	1.3
5	福島	4.2	3.5	2.2
6	山形	4.7	3.7	2.1
7	福島	2.4	2.1	1.4
8	茨城	3.7	4.5	2.5
9	栃木	2.4	1.7	1.4
10	群馬	2.3	1.8	1.3
11	埼玉	2.2	3.7	2.2
12	千葉	4.6	4.4	2.8
13	東京	2.8	2.3	1.5
14	神奈川	2.0	1.9	1.5
15	新潟	1.5	1.5	1.3
16	富山	1.3	2.2	2.4
17	石川	2.3	2.9	2.8
18	福井	1.4	2.3	2.5
19	鯖江	1.1	1.5	1.1
20	長野	2.0	1.8	1.3
21	岐阜	2.3	2.5	2.0
22	靜岡	3.1	2.3	1.9
23	愛知	3.0	2.4	1.9
24	三重	2.2	2.3	2.1
25	滋賀	2.1	2.2	2.0
26	京都	2.6	2.5	2.2
27	大阪	3.7	2.6	2.0
28	兵庫	2.6	2.5	1.8
29	奈良	3.2	2.9	2.6
30	和歌山	2.1	2.4	2.3
31	鳥取	2.4	2.6	1.9
32	島根	2.3	2.2	2.1
33	廣島	3.7	3.5	2.6
34	山口	2.5	2.4	2.0
35	德山	1.5	1.3	1.3
36	福岡	2.1	2.6	2.4
37	佐賀	2.5	2.9	2.6
38	大分	1.9	2.2	1.8
39	宮崎	4.8	4.1	3.4
40	鹿兒島	2.0	1.6	1.4
41	佐賀	1.6	2.2	2.1
42	長崎	1.4	1.7	1.5
43	熊本	1.7	1.6	1.1
44	大分	2.2	1.9	1.7
45	宮崎	2.1	1.6	1.2
46	鹿児島	1.7	1.1	0.8
47	沖縄	0.1	0.1	0.0



第四圖 府縣別（七ヶ月以上死産率）+（五日未満死亡率）（明治三十二年—昭和十三年）

初期に於て著しく高率なる府縣は岩手・秋田・山形・茨城・千葉・大阪・岡山・高知の諸府縣であり、新潟・富山・山梨・山口・佐賀・長崎・熊本・鹿兒島の諸縣は著しき低率を表してゐる。後期に於ては北海道及び東北・關東地方の半數の府縣並に九州地方の諸縣は低率を呈してゐる。就中九州地方の諸縣は初期・中期・後期を通じて低率である。東海・近畿・中國・四國の諸府縣は全國平均より高き率を保持してゐる。

以上七ヶ月以上死産率と生後五日未満死亡率に就て述べたるところを顧みると、此の兩者の率の趨勢は動態統計の初期及中期に於て丁度正反対の推移を辿つてゐる。即ち一方が上昇する時は他方が下降し、一方が下降する時は他方は上昇する。茨城・埼玉・石川・福井・山梨・岐阜・和歌山・佐賀等の諸縣は明白にこの關係を表してゐる。他の縣に於ても僅少ながらもこの

關係が認められる。この事より明治時代に於て出生後間もなく死亡せるものを死産として取扱つた例が多數あつた事を想像して差支へないものと思はれる。次に此の間の事情を更に究明するため、(七ヶ月以上死産率) + (生後五日未満死亡率)を検討すると、之は前二者の何れよりも非常に平滑なる推移をなし殆んど直線的の低下を示してゐる。

之を地方別に見ると九州地方の諸縣及二、三の例外を除けば、大多數の府縣は全國の場合と同様滑らかなる下降を示し、殆んど平行なる直線となつて現はれる。この事實は上述の事情をより一層明瞭に物語るものであらう。(七ヶ月以上死産率)+(生後五日未満死亡率)が初期に於て高率なるは茨城・栃木・埼玉・千葉・岐阜・奈良・鳥取・岡山の諸縣であつて顯著である。其の内容を見れば茨城・千葉・奈良・岡山の諸縣は七ヶ月以上死産率生後五

第四表 (七ヶ月以上死産率)+(生後五日未満死亡率)

	明治 36 年	大正 9 年	昭和 12 年
數	9.8	7.3	5.1
道森手城田	8.8	6.5	4.3
北青岩宮秋	7.1	6.8	4.6
1 2 3 4 5	11.2	9.2	5.9
6 7 8 9	10.4	7.5	4.5
10	11.8	9.3	5.7
海	10.7	8.1	5.0
山福茨柄群	10.9	7.7	5.0
11	18.7	10.7	6.2
12	12.4	8.9	5.1
13	9.9	7.7	5.1
14	14.4	10.1	6.2
15	14.7	9.9	6.1
奈	9.0	7.1	4.9
富石福山長	10.0	7.5	5.2
16	7.8	5.9	4.3
17	4.9	6.2	5.2
18	9.7	8.0	6.2
19	8.2	7.3	5.7
20	10.3	7.3	4.6
歌	10.6	7.9	4.9
岐靜愛三滋	12.1	7.8	5.0
京大兵奈和	10.5	7.3	5.1
鳥島岡廣山	10.4	7.3	4.9
11	10.1	7.2	5.1
12	9.3	7.2	5.2
13	14.4	7.8	5.8
14	10.3	7.5	6.4
15	10.8	8.5	5.6
16	12.1	7.4	5.6
17	10.5	7.5	5.0
18	10.4	7.2	5.7
19	10.1	7.2	5.1
20	9.3	7.4	4.4
兒	10.3	7.5	5.8
11	10.6	8.0	6.4
12	8.8	7.5	5.6
13	13.0	8.6	6.5
14	10.8	7.6	5.6
15	14.6	6.6	4.5
16	11.3	8.0	5.0
17	12.4	7.5	5.7
18	9.6	6.6	5.0
19	4.8	4.5	4.4
20	9.9	8.1	5.8
21	8.3	6.7	5.2
22	6.1	6.2	4.3
23	10.0	8.0	5.8
24	8.1	7.1	5.1
25	21	9.9	5.8
26	22	8.3	5.2
27	23	6.1	4.3
28	24	10.0	5.8
29	25	8.1	5.1
30	31	9.0	4.6
31	32	5.7	4.0
32	33	3.0	3.2
33	34	6.1	4.1
34	35	7.7	4.4
35	36	6.5	4.6
36	37	5.5	4.0
37	38	3.8	3.2
38	39	5.4	3.1
39	40	6.3	4.4
40	41	3.2	3.5
41	42	0.2	0.0
42	43		
43	44		
44	45		
45	46		
46	47		
47			
島繩			
賀崎木分崎			
佐長熊大宮			
鹿沖			
徳香愛高福			
佐良熊大宮			
山梨			
山口			
愛媛			
佐賀			
熊本			
大分			
宮崎			
鹿兒島			
新潟			
山形			
福井			
京都			
大阪			
兵庫			
奈良			
和歌山			
岡山			
徳島			
高知			
岩手			
秋田			
茨城			
埼玉			
千葉			
石川			
福井			
京都			
大阪			
兵庫			
奈良			
和歌山			
岡山			
徳島			
高知			
岩手			
秋田			
茨城			
埼玉			
千葉			
奈良			
岡山			
徳島			
高知			
岩手			
秋田			
茨城			
埼玉			
千葉			
奈良			
岡山			
徳島			
高知			
岩手			
秋田			
茨城			
埼玉			
千葉			
奈良			
岡山			
徳島			
高知			
岩手			
秋田			
茨城			
埼玉			
千葉			
奈良			
岡山			
徳島			
高知			
岩手			
秋田			
茨城			
埼玉			
千葉			
奈良			
岡山			
徳島			
高知			
岩手			
秋田			
茨城			
埼玉			
千葉			
奈良			
岡山			
徳島			
高知			
岩手			
秋田			
茨城			
埼玉			
千葉			
奈良			
岡山			
徳島			
高知			
岩手			
秋田			
茨城			
埼玉			
千葉			
奈良			
岡山			
徳島			
高知			
岩手			
秋田			
茨城			
埼玉			
千葉			
奈良			
岡山			
徳島			
高知			
岩手			
秋田			
茨城			
埼玉			
千葉			
奈良			
岡山			
徳島			
高知			
岩手			
秋田			
茨城			
埼玉			
千葉			
奈良			
岡山			
徳島			
高知			
岩手			
秋田			
茨城			
埼玉			
千葉			
奈良			
岡山			
徳島			
高知			
岩手			
秋田			
茨城			
埼玉			
千葉			
奈良			
岡山			
徳島			
高知			
岩手			
秋田			
茨城			
埼玉			
千葉			
奈良			
岡山			
徳島			
高知			
岩手			
秋田			
茨城			
埼玉			
千葉			
奈良			
岡山			
徳島			
高知			
岩手			
秋田			
茨城			
埼玉			
千葉			
奈良			
岡山			
徳島			
高知			
岩手			
秋田			
茨城			
埼玉			
千葉			
奈良			
岡山			
徳島			
高知			
岩手			
秋田			
茨城			
埼玉			
千葉			
奈良			
岡山			
徳島			
高知			
岩手			
秋田			
茨城			
埼玉			
千葉			
奈良			
岡山			
徳島			
高知			
岩手			
秋田			
茨城			
埼玉			
千葉			
奈良			
岡山			
徳島			
高知			
岩手			
秋田			
茨城			
埼玉			
千葉			
奈良			
岡山			
徳島			
高知			
岩手			
秋田			
茨城			
埼玉			
千葉			
奈良			
岡山			
徳島			
高知			
岩手			
秋田			
茨城			
埼玉			
千葉			
奈良			
岡山			
徳島			
高知			
岩手			
秋田			
茨城			
埼玉			
千葉			
奈良			
岡山			
徳島			
高知			
岩手			
秋田			
茨城			
埼玉			
千葉			
奈良			
岡山			
徳島			
高知			
岩手			
秋田			
茨城			
埼玉			
千葉			
奈良			
岡山			
徳島			
高知			
岩手			
秋田			
茨城			
埼玉			
千葉			
奈良			
岡山			
徳島			
高知			
岩手			
秋田			
茨城			
埼玉			
千葉			
奈良			
岡山			
徳島			
高知			
岩手			
秋田			
茨城			
埼玉			
千葉			
奈良			
岡山			
徳島			
高知			
岩手			
秋田			
茨城			
埼玉			
千葉			
奈良			
岡山			
徳島			
高知			
岩手			
秋田			
茨城			
埼玉			
千葉			
奈良			
岡山			
徳島			
高知			
岩手			
秋田			
茨城			
埼玉			
千葉			
奈良			
岡山			
徳島			
高知			
岩手			
秋田			
茨城			
埼玉			
千葉			
奈良			
岡山			
徳島			
高知			
岩手			
秋田			
茨城			
埼玉			
千葉			
奈良			
岡山			
徳島			
高知			
岩手			
秋田			
茨城			
埼玉			
千葉			
奈良			
岡山			
徳島			
高知			
岩手			
秋田			
茨城			</

第五表 死産率の低下の趨勢 大正9年—昭和13年

		傾斜の高さ	平均値	低下率	
總	數	0.08930	5.49474	0.016352	
1 2 3 4 5	北青岩宮秋海	道森手城田	0.09965 0.08087 0.17596 0.11246 0.16158	4.67368 4.51053 6.41053 5.35789 6.10526	0.021322 0.017929 0.027449 0.020990 0.026466
6 7 8 9 10	山福茨柄群	形島城木馬	0.07526 0.13088 0.16315 0.20614 0.14140	4.95789 6.09473 6.80000 7.07368 6.63684	0.015182 0.021474 0.023993 0.029142 0.021305
11 12 13 14 15	埼千東神新	玉葉京川瀬奈	0.14439 0.15754 0.07368 0.08929 0.09000	6.84211 6.14736 5.82632 6.15789 4.81053	0.021103 0.025627 0.012646 0.014500 0.018709
16 17 18 19 20	富石福山長	山川井梨野	0.06684 0.07982 0.08404 0.14035 0.14912	4.29474 5.21053 5.24211 5.95263 6.14211	0.015563 0.015319 0.016032 0.023608 0.024278
21 22 23 24 25	岐靜愛三滋	阜岡知重賀	0.12000 0.08491 0.08386 0.09912 0.10228	5.17368 5.64736 5.24211 4.99474 5.23158	0.023194 0.015035 0.015997 0.019845 0.019550
26 27 28 29 30	京大兵奈和	都阪庫良山歌	0.07561 0.01947 0.02842 0.05667 0.09035	5.84211 6.97874 6.03684 6.60000 5.70526	0.012942 0.002790 0.004708 0.008586 0.015836
31 32 33 34 35	鳥島岡廣山	取根山島口	0.13982 0.14175 0.11018 0.03544 0.01596	6.35789 5.74736 6.26315 5.05263 4.13684	0.021992 0.024663 0.017592 0.007014 — 0.003858
36 37 38 39 40	徳香愛高福	島川媛知岡	0.12281 0.09000 0.07508 0.10667 0.08368	6.18421 4.80526 4.64736 5.43157 5.96315	0.019859 0.018729 0.016155 0.019639 0.014033
41 42 43 44 45	佐長熊大宮	賀崎本分崎	0.09772 0.08018 0.00140 0.05702 0.07351	4.38421 4.40526 2.94737 4.28947 4.87368	0.022289 0.018201 0.000475 0.013293 0.015083
46 47	鹿沖兒	島繩	0.00930	3.50000	0.002657

第一圖に於て死産率の傾向線をみると大正九年以後は大體低下の傾向を辿り、之を細密に觀ると極く微細に上方に對して凹になつてゐることが解る。依つて傾向線は低下してゐるも低下の割合も極めて微少に減少してゐることが察知出来る。

然しながら此の傾向線を直線と見做して差支へなからう。

先づ最小自乗法を用ひて低下の傾向を測定し以て傾斜の高さを算定し、之を與へられた期間の平均値にて除したる商を低下の強さと考へ、之を低下率と名付けることが出来る。(第五表乃至第八表參照)

死産率の低下率の最も高い府縣を順次に擧げれば、栃木・岩手・秋田・千葉・島根・長野・茨城・山梨・岐阜・佐賀・鳥取・福島・北海道・群馬・埼玉の諸縣

次に最も低い府縣を順次に擧げれば、山口・熊本・鹿兒島・大阪・兵庫・廣島・奈良・東京・京都・大分・福岡・神奈川の諸府縣である。特に山口縣は上昇の傾向を示してゐる。

死産率に比して低下率が比較的高い府縣は死産率が順調に減少してゐる府縣であり、死産率に比して低下率が低い府縣は最も憂慮すべき状態にある府縣と見做すことが出来ると思ふ。この意味に於て北海道・島根・佐賀の諸縣は死産率が順調に減少して居り、東京・大阪・京都・神奈川・奈良・兵庫・山口は最も憂慮すべき状態にあると考へられる。

東北並に關東地方は一般に低下率が高いが、死産率そのものも高い。近

畿竜に中國地方は低下率低く、特に大阪・兵庫・奈良・廣島・山口の諸縣竝に九州地方諸縣に於て著明である。然しながら九州地方諸縣に於ては死產率そのものも低い。

七ヶ月以上死產率の低下率の最も高い府縣を順位別に擧げれば、栃木・岐阜・島根・長野・鳥取・秋田・岩手・徳島・山梨・香川・三重・高知・佐賀・千葉・宮城・愛知・福島・滋賀の諸縣である。反対に最も低い府縣を順位別に擧げれば、鹿兒島・熊本・山口・大阪・兵庫・奈良・青森・廣島・大分・長崎・京都の諸府縣である。

死產率の場合と同様の意味に於て七ヶ月以上死產率が順調に減少する縣は岐阜・島根・香川・高知・佐賀である。最も憂慮すべき府縣は大阪府と群馬・埼玉・神奈川・兵庫・奈良・山口の諸縣である。この中で群馬・埼玉・神奈川は低下率は低くないが七ヶ月以上死產率が高い。

東京及京都は總死產率に於ては憂慮すべき状態にあるが七ヶ月以上死產率高く而も七ヶ月以上死產率は低い。即ち七ヶ月以上死產率の順調なる減少を示してゐる。

東京及京都は總死產率に於ては憂慮すべき状態にあるが七ヶ月以上死產

第六表 七ヶ月以上死產率の低下の趨勢 大正9年—昭和13年

			傾斜の高さ	年 均 値	低 下 率
總	數		0.08825	3.91579	0.022537
1	北青岩堂	海道	0.08719	3.49473	0.024949
2	秋	森	0.05526	3.21053	0.017212
3		手	0.13404	4.60000	0.029139
4		城	0.10404	3.98157	0.026463
5		田	0.13193	4.52105	0.029181
6	山福茨柄群	形島	0.07930	3.43157	0.023109
7		島	0.11474	4.43684	0.025861
8		城	0.12807	4.81579	0.026594
9		木	0.18895	5.30000	0.035651
10		馬	0.11070	4.66842	0.023713
11	崎千東神新	玉葉	0.11579	4.90526	0.023605
12		京	0.11105	4.19473	0.026474
13		川	0.07877	3.90526	0.020170
14		潟	0.09421	4.42105	0.021309
15		潟	0.08439	3.61578	0.023339
16	富石福山長	山川	0.07702	3.44736	0.022342
17		井	0.09649	4.02105	0.023996
18		梨	0.09474	4.04736	0.023407
19		野	0.12228	4.32105	0.028299
20			0.14140	4.57368	0.030916
21	岐靜愛三滋	阜岡	0.12474	3.85263	0.032378
22		知	0.08158	3.86315	0.021117
23		重	0.09772	3.77368	0.025895
24		賀	0.10421	3.78947	0.027500
25			0.10456	4.07895	0.025634
26	京大兵奈和	都阪	0.08105	4.07895	0.019870
27		阪	0.05035	4.56842	0.011021
28		庫	0.05930	4.09473	0.014482
29		良	0.07456	4.68947	0.015899
30		山	0.09474	4.13157	0.022931
31	鳥島岡廣山	取根	0.12333	4.08421	0.030197
32		山	0.12807	4.04211	0.031683
33		島	0.08772	3.97895	0.022046
34		口	0.06333	3.41053	0.018569
35			0.00404	3.15789	0.001279
36	德香愛高福	島川	0.12579	4.32105	0.029111
37		媛	0.08719	3.13684	0.027795
38		知	0.07456	3.10000	0.024052
39		岡	0.08667	3.15789	0.027446
40			0.08807	4.22632	0.020838
41	佐長熊大宮	賀崎	0.08368	3.13684	0.026677
42		本	0.06000	3.07894	0.019487
43		分	0.00807	2.20526	0.003659
44		崎	0.05930	3.15789	0.018778
45			0.07982	3.91578	0.020384
46	鹿沖	兒	0.01456	2.91053	0.005003
47		島繩	—	—	—

率に於ては之を脱してゐる。群馬及埼玉の二縣は七ヶ月以上死産率に於て憂慮すべき府縣となつてゐる。

生後五日未満死亡率の低下率の最も高い府縣を順次に列舉すれば、茨

城・山形・宮城・埼玉・秋田・青森・北海道・千葉・岩手・東京・栃木・神奈川・福島・群馬の諸縣である。次に最も低い府縣を順位に挙げれば、福井・富山・

山口・和歌山・奈良・徳島・滋賀・三重・香川・石川・大分・佐賀・島根・岐阜の諸縣である。この中で福井・富山・山口は低下率が負であつて上昇の傾向をしてゐる。生後五日未満死亡率が順調に減少してゐる府縣は東京・北海道・宮城・栃木・群馬・神奈川・山梨・鹿兒島・熊本の諸縣である。最も憂慮すべき状態にある縣は富山・石川・福井・奈良・和歌山・山口・徳島・香川・高知の諸縣

である。

生後五日未満死亡率に於ては低下率の最高の第十四位まで北海道、東北及關東地方の諸縣で占めてゐる。

北陸竝に四國地方の諸縣は低下率低く而も生後五日未満死亡率其のものも高い。九州地方の諸縣は低下率一般に低く生後五日未満死亡率も亦低い。其の他の地方に於ては概して低下率低く死亡率は稍高い。

(七ヶ月以上死産率) + (生後五日未満死亡率) の低下率の最も高き府縣を順位別に列舉すれば栃木・茨城・秋田・宮城・岩手・長野・山形・山梨・埼玉・千葉・北海道・鳥取の諸縣である。反対に最も低い府縣を順位別に列舉すれば山口・鹿兒島・熊本・奈良・大阪・富山・福井・大分・兵庫・和歌山の諸府縣である。

第七表 生後五日未満死亡率の低下の趨勢
大正9年—昭和13年

		傾斜の高さ	年 均 値	低 下 率
總	數	0.03614	2.07894	0.017384
1	北青岩宮秋	0.03807	1.56842	0.024273
2	海道	0.06140	2.50526	0.024508
3	森手	0.06386	2.80000	0.022807
4	城田	0.04982	1.69473	0.029397
5		0.07737	2.80526	0.027580
6	山福茨栃群	0.08070	2.71052	0.029773
7		0.03173	1.77894	0.019523
8		0.10508	3.30000	0.031842
9		0.03211	1.53157	0.020965
10		0.02912	1.51053	0.019278
11	埼千東神新	0.08000	2.74736	0.029119
12		0.07930	3.28121	0.024146
13		0.04228	1.85789	0.022757
14		0.03193	1.62632	0.019633
15		0.01737	1.34211	0.012942
16	富石福山長	—	2.33684	—0.001352
17		0.01719	3.02632	0.005680
18		—	2.65789	—0.002111
19		0.00561	1.34736	0.018748
20		0.02526	1.50526	0.015738
21	岐靜愛三滋	0.02175	2.31579	0.009392
22		0.02158	2.13158	0.010124
23		0.02192	2.03157	0.010790
24		0.00982	2.13158	0.004607
25		0.00789	2.19473	0.003595
26	京大兵奈和	0.02772	2.36842	0.011704
27		0.03140	2.27895	0.013778
28		0.03474	2.12631	0.016338
29		0.00632	2.78121	0.002270
30		0.00386	2.33684	0.001652
31	島島岡廣山	0.03316	2.32631	0.014254
32		0.01474	2.23684	0.006590
33		0.06105	3.22105	0.018953
34		0.02667	2.21053	0.012065
35		—	1.30000	—0.000108
36	德香愛高福	0.00737	2.57368	0.002864
37		0.01368	2.85263	0.004796
38		0.02192	2.10000	0.010438
39		0.05158	3.63157	0.014203
40		0.01965	1.54211	0.012742
41	佐長熊大宮	0.01316	2.13158	0.006174
42		0.01702	1.57368	0.010815
43		0.02514	1.36315	0.018663
44		0.01140	1.88421	0.006050
45		0.01596	1.38947	0.011486
46	鹿沖	0.01895	1.02105	0.018559
47	兒島繩	—	—	—

第八表 (七ヶ月以上死産率)+(生後五日未満死亡率)の低下の趨勢 大正9年—昭和13年

		傾斜の高さ	平均値	低下率
總	數	0.12439	5.99473	0.020750
1 2 3 4 5	北海道 青森・宮城 福島・宮城 山形・秋田 山形・福島	0.12404 0.11526 0.20070 0.15386 0.20930	5.07368 5.72105 7.38947 5.62632 7.32632	0.024496 0.020147 0.027160 0.027346 0.028568
6 7 8 9 10	山形 福島 栃木 群馬 埼玉	0.16140 0.14947 0.23316 0.22105 0.13702	6.13684 6.28421 8.11578 6.83158 6.18947	0.026300 0.028785 0.028729 0.032357 0.022188
11 12 13 14 15	東京 神奈川 新潟 長野 岐阜	0.19579 0.19035 0.12105 0.12614 0.10175	7.65263 7.47894 5.76315 6.04736 4.97368	0.025585 0.025451 0.021004 0.020859 0.020458
16 17 18 19 20	山梨 静岡 愛知 三重 奈良	0.07386 0.11368 0.08912 0.14754 0.16509	5.78421 7.04736 6.70000 5.66842 6.07894	0.012769 0.016031 0.013301 0.026028 0.027158
21 22 23 24 25	岐阜 愛知 三重 滋賀 京都	0.14649 0.10316 0.11965 0.11228 0.11246	6.16842 5.99473 5.80526 5.93157 6.27368	0.023748 0.017208 0.020611 0.018929 0.017925
26 27 28 29 30	福井 滋賀 京都 大阪 兵庫	0.10877 0.08175 0.09404 0.08088 0.09860	6.44736 6.84736 6.22105 7.47368 6.46842	0.016870 0.011939 0.015116 0.010822 0.015243
31 32 33 34 35	鳥取 島根 岡山 広島 山口	0.15649 0.14281 0.14877 0.09000 0.00351	6.41052 6.27894 7.20000 5.62105 4.45789	0.024411 0.022744 0.020662 0.016011 0.000787
36 37 38 39 40	島根 岡山 広島 高知 香川	0.13316 0.10088 0.09649 0.13825 0.10561	6.89473 5.98947 5.19478 6.78747 5.75789	0.019313 0.016843 0.018575 0.020362 0.018342
41 42 43 44 45	佐賀 福岡 大分 宮崎 鹿児	0.09684 0.07702 0.03211 0.07070 0.09579	5.26842 4.65263 3.56315 5.04211 5.80526	0.018381 0.016554 0.009012 0.014022 0.018056
46 47	沖縄	0.03351	3.93157	0.008523

順調に減少してゐる縣は北海道・宮城・山梨の諸縣である。最も憂慮すべき

相關を計算した。

き狀態にある府縣は大阪・石川・福井・奈良・和歌山・山口の諸府縣である。
四、府縣別死産率と府縣別に觀た諸種の社會生物學的竝に社會經濟的指標との間の相關に就ては既に村上氏が大正七年より昭和二年に至る十ヶ年間の數字に就き二、三の検討を試みられてゐるが、余も亦種々の指標との間の相關を算出して見た。(第九表及第十表參照)

先づ大正九年、大正十四年、昭和五年、昭和十年の國勢調査年次に於て府

縣別「醫師普及率」「產婆普及率」「女學校卒業率」「第三種所得納稅人員割合」「人口一人當郵便貯金」「人口一人當生產額」と「死産率」「七ヶ月以上死産率」「生後五日未満死亡率」「七ヶ月以上死産率+(生後五日未満死亡率)との間の

が認められるが、後年になるに従つて相關が稀薄となる傾向がある。七ヶ月以上死産率との相關は概ね死産率との相關と同じ傾向にあるが死産率との場合より稍々強く、生後五日未満死亡率との間には認むべき相關なく、(七ヶ月以上死産率)+(生後五日未満死亡率)との相關は死産率及七ヶ月以上死産率と略ぼ同じ状態にある。

次に府縣別產婆普及率と死産率との相關も醫師普及率との場合と同様で大正九年同十四年には微弱な逆相關があるが昭和五年同十年には相關認められず、近年になると共に相關が稀薄となつてゐる。七ヶ月以上死産率と

の相關も略ぼ同様である。生後五日未満死亡率との間には注目すべき相關なく、(七ヶ月以上死産率)+(生後五日未満死亡率)との間には大正十四年に於て弱逆相關あるも他の年度に於ては殆んど認められない。

府縣別女學校卒業率(或る年度の女學校卒業者の其年度に於ける満十七歳及満十八歳の女子人口の平均數に對する割合)と死産率との相關を見ると大正十四年が最も濃厚な逆相關があり他の年度に於ても輕度の相關が認められるが、昭和の年代となると相關が稀薄となる傾向がある。七ヶ月以上死産率との間の相關も同じく大正十四年が最も強く他の年度に於ても相當の逆相關ありて、昭和になるも稀薄とならず、各年度を通じて總死産率の場合よりも相關程度が大である。生後五日未満死亡率との間には各年次を通じて弱逆相關が認められる。即ち一般に死産率就中七ヶ月以上死産率は教育程度の高い地方程低いと言ひ得るであらう。

府縣別第三種所得納稅人員割合と死産率との相關は殆んど認められない。七ヶ月以上死産率との間にも認め得べき相關なく、生後五日未満死亡率及(七ヶ月以上死産率)+(生後五日未満死亡率)との間には、纔に大正九年に微弱な逆相關ありて以後注目すべき相關はない。

相関も略ぼ總死産率との相關と同じ傾向にあるが相關程度が總死産率との相關に比して小である。生後五日未満死亡率との相關は認められない。(七ヶ月以上死産率)+(生後五日未満死亡率)との間にも認め得べき相關は存しない。一般に死産率は人口一人當生產額の大なる程大となる傾向が多いは窺れる。

以上を概観すると曾て死産率が醫師普及率及產婆普及率に逆比例してゐた時代があつたが近年には此の傾向認められず、教育普及率と死産率との間には常に輕逆相關の存することが認められる。又近年になると共に人口一人當郵便貯金及人口一人當生產額と死産率との間に、輕微な順相關の存することが認められ、而も此の相關度が七ヶ月以上死産率に於ては甚だ少く總死産率に濃厚であるのは近代に於ける經濟力向上が早期妊娠中絶を増加せしめる傾向を有するに非ざるやと思はしめる。

生後五日未満死亡率は何れの指標との間にも相關を認め得ない。

次に昭和十年より十三年に至る四ヶ年間に就て「先天性梅毒ニ依ル死亡率」「壯丁花柳病患者發見率」「出生率」「死亡率」「乳兒死亡率」と死産率及其の他の率との間の相關を調べて見た。

府縣別先天性梅毒に依る死亡率と死産率との間には極く輕微な弱逆相關が見られるが其の意味づけは困難である。七ヶ月以上死産率との相關も大同年には輕微な順相關が認められる。七ヶ月以上死産率、生後五日未満死亡率、(七ヶ月以上死産率)+(生後五日未満死亡率)との間には近年に於て極く輕微な順相關があるが意義ある程度のものではない。

府縣別人口一人當生產額と死産率との相關は大正九年を除けば微弱な相關が認められ昭和十年に於て最も相關程度が強い。七ヶ月以上死産率との間には意義ある相關が見出されない。生後五日未満死亡率との間には昭和

第九表

	大正九年	大正十四年	昭和五年	昭和十年
醫師普及率				
死産率	- 0.3220 ± 0.1322	- 0.2541 ± 0.1379	- 0.0590 ± 0.1469	+ 0.1738 ± 0.1430
七ヶ月以上死産率	- 0.3665 ± 0.1264	- 0.3526 ± 0.1291	- 0.1862 ± 0.1423	+ 0.0246 ± 0.1474
生後五日未満死亡率	- 0.1730 ± 0.1430	- 0.0790 ± 0.1465	- 0.0126 ± 0.1474	+ 0.0376 ± 0.1472
(七ヶ月以上死産率)+(生後五日未満死亡率)	- 0.3484 ± 0.1295	- 0.2770 ± 0.1361	- 0.1349 ± 0.1448	+ 0.0416 ± 0.1472
産婆普及率				
死産率	- 0.2201 ± 0.1403	- 0.2469 ± 0.1385	- 0.0561 ± 0.1470	- 0.0399 ± 0.1472
七ヶ月以上死産率	- 0.2008 ± 0.1415	- 0.2508 ± 0.1382	- 0.1648 ± 0.1434	- 0.0899 ± 0.1462
生後五日未満死亡率	- 0.0886 ± 0.1463	- 0.1874 ± 0.1423	- 0.0324 ± 0.1473	- 0.1669 ± 0.1423
(七ヶ月以上死産率)+(生後五日未満死亡率)	- 0.1867 ± 0.1423	- 0.2700 ± 0.1367	- 0.1313 ± 0.1449	- 0.1727 ± 0.1430
女學校卒業率				
死産率	- 0.3192 ± 0.1324	- 0.4809 ± 0.1133	- 0.2762 ± 0.1362	- 0.2602 ± 0.1375
七ヶ月以上死産率	- 0.3793 ± 0.1262	- 0.5488 ± 0.1030	- 0.3347 ± 0.1309	- 0.3758 ± 0.1266
生後五日未満死亡率	- 0.0136 ± 0.1474	- 0.0691 ± 0.1467	- 0.0510 ± 0.1471	- 0.0526 ± 0.1470
(七ヶ月以上死産率)+(生後五日未満死亡率)	- 0.3364 ± 0.1308	- 0.3986 ± 0.1240	- 0.2574 ± 0.1377	- 0.2206 ± 0.1403
第三種所得納稅人員割合				
死産率	- 0.0947 ± 0.1461	+ 0.0468 ± 0.1471	+ 0.1574 ± 0.1438	+ 0.2553 ± 0.1378
七ヶ月以上死産率	- 0.1865 ± 0.1423	+ 0.0632 ± 0.1469	- 0.0003 ± 0.1474	+ 0.0849 ± 0.1464
生後五日未満死亡率	- 0.2503 ± 0.1382	- 0.1205 ± 0.1453	- 0.1113 ± 0.1456	+ 0.0083 ± 0.1474
(七ヶ月以上死産率)+(生後五日未満死亡率)	- 0.2728 ± 0.1365	- 0.0233 ± 0.1474	- 0.0683 ± 0.1468	+ 0.0616 ± 0.1468
人口一人當郵便貯金				
死産率	+ 0.0577 ± 0.1469	+ 0.1319 ± 0.1449	+ 0.2311 ± 0.1396	+ 0.2672 ± 0.1369
七ヶ月以上死産率	+ 0.0819 ± 0.1465	+ 0.0984 ± 0.1460	+ 0.1316 ± 0.1449	+ 0.1734 ± 0.1430
生後五日未満死亡率	+ 0.0812 ± 0.1474	+ 0.1181 ± 0.1443	+ 0.1820 ± 0.1426	+ 0.1572 ± 0.1438
(七ヶ月以上死産率)+(生後五日未満死亡率)	+ 0.0638 ± 0.1468	+ 0.1354 ± 0.1447	+ 0.2022 ± 0.1414	+ 0.2282 ± 0.1398
人口一人當生產額				
死産率	+ 0.1164 ± 0.1454	+ 0.2891 ± 0.1351	+ 0.2536 ± 0.1380	+ 0.3700 ± 0.1273
七ヶ月以上死産率	+ 0.1294 ± 0.1450	+ 0.2703 ± 0.1369	+ 0.1528 ± 0.1440	+ 0.3039 ± 0.1338
生後五日未満死亡率	- 0.0458 ± 0.1471	- 0.0328 ± 0.1473	- 0.0671 ± 0.1468	- 0.0850 ± 0.1464
(七ヶ月以上死産率)+(生後五日未満死亡率)	+ 0.0635 ± 0.1468	+ 0.1560 ± 0.1439	+ 0.0627 ± 0.1469	+ 0.1459 ± 0.1443

十三年に於て弱順相關が見られる。(七ヶ月以上死産率) + (生後五日未満死亡率)との相關は大體總死産率との相關と同様である。

府縣別出生率と死産率との間には何れの年度に於ても弱逆相關が認められる。然るに七ヶ月以上死産率との間には纔に昭和十二年及同十三年に於て微弱な逆相關が見られるに過ぎない。生後五日未満死亡率との間には昭和十三年に於て弱逆相關が見出されるが他の年度に於ては認むべき相關がない。(七ヶ月以上死産率) + (生後五日未満死亡率)との相關は認められず以後次第に濃厚となり昭和十三年には弱逆相關を示してゐる。以上を要するに輕度ではあるが出生率の高い地方程死産率が低い事實の存する事が判る。

府縣別死亡率と死産率との相關は府縣別出生率と死産率との相關とよく相似し昭和十年に於て微弱な逆相關が、昭和十一年、同十二年、同十三年に於て輕度の逆相關が認められる。七ヶ月以上死産率との間にも更に輕度の逆相關が存する。生後五日未満死亡率との間には明瞭な順相關が認められるが一般死亡率の低い地方に於て生後五日未満死亡率の低い事は當然考へられる處である。(七ヶ月以上死産率) + (五日未満死亡率)との間には認め得べき相關はない。

府縣別乳兒死亡率と死産率との間には認むべき相關は存在しない。七ヶ月以上死産率との間にも認むべきものはない。生後五日未満死亡率との間には當然の事ながら明確なる順相關を認めることが出来る。(七ヶ月以上死産率) + (生後五日未満死亡率)との間にも明に密接なる關係が存することが看取出来る。

以上に於て最も著明なるは出生率及死亡率と死産率との間に輕度な逆相關を見ることが出来る事實である。

第十表

	昭和十年	昭和十一年	昭和十二年	昭和十三年
先天性梅毒に依る死亡率				
死産率	- 0.2138 ± 0.1407	- 0.1991 ± 0.1416	- 0.1733 ± 0.1430	- 0.2355 ± 0.1393
七ヶ月以上死産率	- 0.2284 ± 0.1397	- 0.2263 ± 0.1399	- 0.2378 ± 0.1391	- 0.2747 ± 0.1363
生後五日未満死亡率	- 0.0939 ± 0.1461	- 0.0724 ± 0.1467	- 0.0376 ± 0.1472	- 0.0736 ± 0.1466
(七ヶ月以上死産率) + (生後五日未満死亡率)	- 0.2140 ± 0.1409	- 0.2028 ± 0.1414	- 0.1882 ± 0.1422	- 0.2349 ± 0.1393
壯丁花柳病患者發見率				
死産率	+ 0.0315 ± 0.1473	+ 0.1474 ± 0.1442	+ 0.0053 ± 0.1474	+ 0.2870 ± 0.1360
七ヶ月以上死産率	- 0.0928 ± 0.1462	+ 0.0167 ± 0.1474	- 0.0898 ± 0.1463	+ 0.2335 ± 0.1394
生後五日未満死亡率	+ 0.1250 ± 0.1451	+ 0.2441 ± 0.1387	+ 0.1199 ± 0.1453	+ 0.3146 ± 0.1329
(七ヶ月以上死産率) + (生後五日未満死亡率)	+ 0.0231 ± 0.1474	+ 0.2026 ± 0.1414	+ 0.0384 ± 0.1472	+ 0.3994 ± 0.1239
出生率				
死産率	- 0.2283 ± 0.1398	- 0.3644 ± 0.1279	- 0.3794 ± 0.1262	- 0.3777 ± 0.1264
七ヶ月以上死産率	- 0.0984 ± 0.1460	- 0.1279 ± 0.1450	- 0.2533 ± 0.1380	- 0.2128 ± 0.1408
生後五日未満死亡率	- 0.0477 ± 0.1471	- 0.0764 ± 0.1460	- 0.1559 ± 0.1424	- 0.2752 ± 0.1363
(七ヶ月以上死産率) + (生後五日未満死亡率)	- 0.0971 ± 0.1461	- 0.1406 ± 0.1445	- 0.2838 ± 0.1356	- 0.3455 ± 0.1294
死亡率				
死産率	- 0.2091 ± 0.1410	- 0.3792 ± 0.1262	- 0.3802 ± 0.1261	- 0.4232 ± 0.1210
七ヶ月以上死産率	- 0.1277 ± 0.1450	- 0.2752 ± 0.1363	- 0.3056 ± 0.1337	- 0.2947 ± 0.1346
生後五日未満死亡率	+ 0.4959 ± 0.1112	+ 0.4862 ± 0.1126	+ 0.4182 ± 0.1217	+ 0.4765 ± 0.1140
(七ヶ月以上死産率) + (生後五日未満死亡率)	+ 0.2503 ± 0.1382	+ 0.2109 ± 0.1409	+ 0.1117 ± 0.1456	+ 0.1861 ± 0.1423
乳兒死亡率				
死産率	+ 0.0774 ± 0.1466	- 0.1696 ± 0.1432	- 0.0946 ± 0.1461	- 0.1875 ± 0.1423
七ヶ月以上死産率	+ 0.1477 ± 0.1442	- 0.1390 ± 0.1446	- 0.0461 ± 0.1471	- 0.1203 ± 0.1453
生後五日未満死亡率	+ 0.6145 ± 0.0918	+ 0.6414 ± 0.0868	+ 0.6162 ± 0.0915	+ 0.7182 ± 0.0714
(七ヶ月以上死産率) + (生後五日未満死亡率)	+ 0.5120 ± 0.1088	+ 0.4195 ± 0.1215	+ 0.4311 ± 0.1200	+ 0.4897 ± 0.1121

引用文献

- 1) 村上賢三 十全會雜誌 三十五卷十一號
2) 丸山博 本邦乳兒死亡統計四〇年

- 3) F. Prinzing; Handbuch d medizinischen Statistik 1906
4) S. Peller, Fehlgeburt und Bevölkerungsfrage 1930
5) Max, Hirsch; Mutterschaftsfürsorge Nr 15 1931