

岩手県における B 型肝炎ウイルス・C 型肝炎ウイルスの感染状況について

— 出生年コホート別に見た解析 —

研究代表者 田中 純子 広島大学大学院医系科学研究科 疫学・疾病制御学

研究協力者 高橋 文枝 財団法人岩手県予防医学協会医療技術部臨床検査課

研究協力者 腰山 誠 財団法人岩手県予防医学協会医療技術部長

研究要旨

岩手県において、1986 年 4 月から 2021 年 3 月までの間に、HBs 抗原検査を受診した 651,634 人（出生年 1914 年～1989 年）の HBs 抗原陽性率は、1.75 %であった。出生年別に見ると、1917 年出生群（4.51 %）と団塊世代である 1944 年出生群（2.41 %）にピークが認められた。1944 年出生群以降 HBs 抗原陽性率は低下しつつあったが、従来の 2 つのピークより低率ながら、1968 年出生群（1.79%）に 3 つ目のピークが認められた。1968 年出生群以降では再び減少に転じ、B 型肝炎ウイルス母子感染防止対策事業を岩手県全県で実施した 1986～1989 年出生群の HBs 抗原陽性率は 0.06%（95%信頼区間 0.00%～0.12%）まで低下していることが明らかになった。

一方、HBs 抗体検査を受診した 263,988 人（出生年 1911 年～1999 年）の HBs 抗体陽性率は、22.71 %であった。1940 年までの出生群では、30%以上の HBV 感染既往者がいたが、その後減少し 1981～1999 年出生群の HBs 抗体陽性者の内、感染既往と考えられる HBs 抗体陽性率は 0.51%と算出された。HBV 水平感染の率は減少を続け現在は極めて低率であると推測された。

また、1996 年 4 月から 2021 年 3 月までの間に HCV 検査を受診した受診者総数は、544,378 人（出生年 1922 年～1991 年）で HCV キャリア率は 0.55%であった。

1922～1930 年出生群の HCV キャリア率は 1.72%（95%信頼区間 1.56%～1.88%）であったが、その後減少を続け 1981～1991 年出生群の HCV キャリア率は 0.01%（95%信頼区間 0.00%～0.02%）と、極めて低率であった。

A. 研究目的

出生年コホート別にみた HBs 抗原・抗体陽性率の解析から、岩手県における B 型肝炎ウイルス感染状況の推移を明らかにする。

同様に出生年コホート別にみた HCV キャリア率から、岩手県における C 型肝炎ウイルス感染状況の推移を明らかにする。

B. 研究方法

調査期間：HBs 抗原・抗体検査について 1986 年 4 月から 2021 年 3 月までとし、HCV 検査については 1996 年 4 月～2021 年 3 月までとした。

対象と方法：住民健診または一日人間ドックまたは職域健診で、肝炎ウイルス検診受診者のデータを 1

人 1 データとして、初回受診時データを用いた。

B 型肝炎ウイルス（HBV）検診で HBs 抗原検査を受診し、出生年別受診者数が 1,000 人以上であった出生年 1914 年～1989 年の受診者合計 651,634 人について、出生年別にそれぞれの陽性率を算出した。

同様に HBs 抗体検査を受診し、出生年別受診者数が 100 人以上であった出生年 1911 年～1999 年の受診者合計 263,988 人について、出生年別にそれぞれの陽性率を算出した。HBs 抗体検査受診者 263,988 人は、HB ワクチン接種の可能性のある職種を含む集団である医療職・消防署職員・警察署職員・市町村共済職員を除いた受診者合計である。

C 型肝炎ウイルス（HCV）検診を受診し、出生年別受診者数が 1,000 人以上であった出生年 1922 年～

1991年の受診者合計544,378人について、出生年別にそれぞれのHCVキャリア率を算出した。

検査方法：HBs抗原検査はマイセルII HBsAg (R-PHA法 特殊免疫研究所社製)によった。HBs抗体検査はマイセルII anti-HBs (PHA法 特殊免疫研究所社製)によった。

またHBc抗体検査は、HBc抗体CLIA法：アーキテクト・HBcII (アボットジャパン株式会社製)によった。

HCV抗体の測定は、1996年4月から2002年3月までは、HCVコア抗体による定性検査(ELISA ゲノムサイエンス株式会社製)、並びにHCV・PHAダイナボットによる力価の測定(アボット株式会社製)を行った。

2002年4月から2013年3月まではHCV抗体の測定はAXSYM HCV・ダイナパックーII (アボットジャパン株式会社製)により、HCV抗原の測定はオーソ HCV抗原 ELISA テスト (オーソ・クリニカル・ダイアグノスティックス株式会社製)によった。

2013年4月からは、HCV抗原を省略した「HCVキャリアを見出すための検査手順」により実施した。HCV抗体の測定は「HCV抗体検査」試薬であるルミパルスプレスト オーソ HCVにより行った。

核酸増幅検査(NAT)によるHCV-RNA定性検査は、1996年4月から2010年3月までコバシアンプリコア HCVv.2.0 (ロシュ・ダイアグノスティックス株式会社製)によった。2010年4月から核酸増幅検査(NAT)はHCV-RNA定量/リアルタイムPCR法によった。

倫理面への配慮：集計用データは、個人を特定できる氏名・生年月日等の属性情報を削除して用いた。また集計用のコンピュータは、パスワードにより管理され、研究者以外は閲覧できないことから、倫理面の問題はない。

C. 研究結果

1) 出生年コホート別に見たHBs抗原・抗体陽性率

① HBs抗原検査成績

1986年4月から2021年3月までに、住民健診をはじめ各種健診でHBs抗原検査を受診した受診者総数は、651,634人であった。受診者の出生年は1914年～1989年であった。

HBs抗原検査受診者651,634人のうち、11,391人

(1.75%)がHBs抗原陽性であった。

男性のHBs抗原陽性率は2.04% (6,007 / 293,977 95%信頼区間 1.99%～2.09%)、女性のHBs抗原陽性率は1.51% (5,384 / 357,657 95%信頼区間 1.47%～1.55%)と、男性の陽性率が有意に高率であった。

出生年別・男女別にみた受診者数及びHBs抗原陽性率並びに出生年10年毎のHBs抗原陽性率とその95%信頼区間を表1に示した。また、図1に出生年別にみたHBs抗原陽性率を示した。

出生年10年毎の小計を見ると、1914～1920年出生群のHBs抗原陽性率は3.84% (518 / 13,498)、1921～1930年出生群は2.34% (1,595 / 68,028)、1931～1940年出生群は1.75% (2,204 / 125,792)、1941～1950年出生群は2.21% (3,174 / 143,740)、1951～1960年出生群は1.72% (2,243 / 130,074)、1961～1970年出生群は1.37% (1,225 / 89,557)、1971～1980年出生群は0.61% (395 / 64,427)、1981～1989年出生群は0.22% (37 / 16,518)であった。

1914～1920年出生群(3.84%)と1941～1950年出生群(2.21%)にピークが認められた。2つのHBs抗原陽性率のピークを出生年別に見ると、1917年出生群の4.51% (85 / 1,884)と1944年出生群の2.41% (311 / 12,913)であった。

また、出生年10年毎の小計をみると、1941～1950年出生群以降、若年化に伴い有意に減少しているものの、1961～1970年出生群を出生年別に見ると、1968年出生群に3つ目のピーク、HBs抗原陽性率1.79% (153 / 8,530)が認められた。1968年出生群以降は再び減少に転じ、1981～1989年出生群は0.22% (37 / 16,518)まで低下した。

1981～1989年出生群において、全県的にB型肝炎母子感染防止対策事業が実施された1986～1989年出生群のHBs抗原陽性率は0.06% (3 / 5,214 95%信頼区間 0.00%～0.12%)と極めて低率で、B型肝炎母子感染防止対策を部分的に実施した1981～1985年出生群の0.30% (34 / 11,304 95%信頼区間 0.20%～0.40%)に比べて有意に低下していることが確認できた。

また、男女別の出生年10年毎のHBs抗原陽性率をみると1914年～1920年出生群から1971年～1980年出生群まで男性の陽性率が女性の陽性率に比べ高率であり、1914年～1920年出生群を除く各群でその差は有意であった。しかし1981年～1989

年出生群においては男女間の HBs 抗原陽性率に差が認められなかった。

1961～1989年出生群について岩手県の人口(2021年10月1日現在)に対する検診受検率を表2に示した。出生年が進むに従い受検率は低下し、1981～1985年出生群は17.53%(11,304 / 64,471)、1986～1989年出生群は11.96%(5,214 / 43,592)であった。

②二次医療圏別出生年別 HBs 抗原陽性率

受診者総数 651,634 人中、人間ドック受診者や市町村主催の検診受診者等居住市町村が明らかになった 559,220 人について二次医療圏別出生年別 HBs 抗原陽性率を表3並びに図2に示した。

HBs 抗原陽性率のピークを示す団塊の世代である1941～1950年出生群の HBs 抗原陽性率をみるとI医療圏の1.57%(131 / 8,344)からF医療圏の4.62%(294 / 6,364)まで陽性率に地域差が認められた。

しかしC医療圏を除く各医療圏で1941～1950年出生群以降陽性率に低下が認められ、1971～1989年出生群の HBs 抗原陽性率は1%以下となった。

③ HBs 抗体検査成績

1986年4月から2021年3月までの間に、住民健診をはじめ各種健診で HBs 抗体検査を受診した受診者総数は、263,988 人であった。受診者の出生年は1911年～1999年であった。

263,988 人の受診者のうち、HBs 抗体陽性者は59,949人(22.71%)であった。

男性の HBs 抗体陽性率は22.35%(27,460 / 122,845)、女性の HBs 抗体陽性率は23.02%(32,489 / 141,143)であった。

出生年別・男女別にみた受診者数及び HBs 抗体陽性率並びに出生年10年毎の HBs 抗体陽性率とその95%信頼区間を表4に示した。また、図3に出生年別にみた HBs 抗体陽性率を示した。

出生年10年毎の小計を見ると、HBs 抗体陽性率は1911～1920年出生群において33.53%(1,336 / 3,984)、1921～1930年出生群は32.35%(9,374 / 28,978)、1931～1940年出生群は31.14%(17,664 / 56,726)、1941～1950年出生群は26.76%(15,686 / 58,618)、1951～1960年出生群は19.67%(10,192 / 51,815)、1961～1970年出生群は11.91%(3,787 / 31,810)、1971～1980年出生群は6.43%(1,371 / 21,315)、1981～1990年出生群は6.06%(430 /

7,099)、1991～1999年出生群は2.99%(109 / 3,643)であった。

出生年1940年までの集団における HBs 抗体陽性率は、30%以上の高率を示していた。出生年1941年以降の出生群においては30%を切り、出生年1970年群の8.43%まで直線的に減少した。HBs 抗体陽性率が10%未満に低下した1971～1990年出生群の HBs 抗体陽性率は、1941～1970年出生群の直線的な減少に比べ、緩やかな低下を示していた。

ここで「B型肝炎ウイルス暴露率の出生年別推移について」²⁾に示された HBs 抗体陽性者中の HBc 抗体陽性者の割合を表5に示した。

この割合を用いて、1931年～1999年出生群について HBs 抗体陽性かつ HBc 抗体陽性者の割合を算出し表6に示した。

感染既往と考えられる HBs 抗体陽性かつ HBc 抗体陽性者の割合をみると出生年1971年以降も減少を続け、1981～1999年出生群は0.51%にまで低下していると推測された。

男女共に出生年が進むに従い HBs 抗体陽性かつ HBc 抗体陽性者の割合は低下し、1981～1999年出生群の男性の HBs 抗体陽性かつ HBc 抗体陽性率は0.00%、女性は0.87%と算出された。

2) 出生年コホート別に見た HCV キャリア率

① HCV キャリア率

1996年4月から2021年3月までに、住民健診をはじめ各種健診で HCV 検査を受診した受診者総数は、544,378 人であった。受診者の出生年は1922年～1991年であった。

HCV 検診受診者544,378人のうち、2,969人(0.55% 95%信頼区間 0.53%～0.57%)の HCV キャリアを検出した。

男性の HCV キャリア率は0.55%(1,360 / 248,248 95%信頼区間 0.52%～0.58%)、女性の HCV キャリア率は0.54%(1,609 / 296,130 95%信頼区間 0.52%～0.57%)と男女間に差が見られなかった。

出生年別・男女別にみた受診者数及び HCV キャリア率並びに出生年10年毎の HCV キャリア率とその95%信頼区間を表7に示した。また、図4に出生年別にみた HCV キャリア率を示した。

出生年10年毎の小計を見ると、1922～1930年出生群の HCV キャリア率は1.72%(450 / 26,159)、1931～1940年出生群は1.10%(1,066 / 96,921)、1941

～1950 年出生群は 0.58% (717 / 124,330)、1951～1960 年出生群は 0.40% (482 / 121,205)、1961～1970 年出生群は 0.25% (224 / 91,232)、1971～1980 年出生群は 0.04% (29 / 65,505)、1981～1991 年出生群は 0.01% (1 / 19,026) と出生年が進むに従い HCV キャリア率は低下した。特に 1971 年以降の出生群において HCV キャリア率は 0.1%未満となり、極めて低率であった。

男女共に 1922～1930 年出生群の HCV キャリア率が最も高く、出生年が進むに従い HCV キャリア率は低下し、1981～1991 年出生群の男性は 0.00%、女性は 0.01%であった。

②二次医療圏別出生年別 HCV キャリア率

受診者総数 544,378 人中、人間ドック受診者や市町村主催の検診受診者等居住市町村が明らかになった 467,628 人について医療圏別出生年別 HCV キャリア率を表 8 並びに図 5 に示した。

1922～1930 年出生群の HCV キャリア率をみると A 医療圏の 0.86% (22 / 2,554) から G 医療圏の 2.26% (34 / 1,502) まで陽性率に地域差が認められた。

しかし各医療圏の陽性率は、出生年が進むにしがって低下が認められ、9 医療圏すべてにおいて 1981～1991 年出生群の HCV キャリア率は 0%となった。

D. 考察

出生年 1914 年～1989 年の HBV 検診受診者、総計 651,634 人について、出生年別に HBs 抗原陽性率を見ると、従来指摘されていた通り、いわゆる団塊の世代である 1944 出生群に陽性率のピーク (2.41%) が認められた¹⁾。また過去にさかのぼってみると 1917 年の出生群にもピーク (4.51%) が認められた。また 1944 年出生群以降 HBs 抗原陽性率は低下しつつあったが、従来の 2 つのピークより低率ながら、1968 年出生群 (1.79%) に 3 つ目のピークが認められた。

1968 年以降の出生群では HBs 抗原陽性率は再び低下しており、B 型肝炎母子感染防止対策事業が全県的に実施された 1986～1989 年出生群は、B 型肝炎ウイルス検診受検率 12%と低率ではあるが HBs 抗原陽性率が 0.06%まで低下して極めて低率であることが確認できた。

出生年 10 年毎の男女別の HBs 抗原陽性率をみる

と、男性の陽性率が女性の陽性率に比べ高率であったが、陽性率の低下にともない 1981～1989 年出生群の HBs 抗原陽性率には男女差が認められなくなった。

また、二次医療圏別に見た HBs 抗原陽性率は団塊の世代である 1941～1950 年出生群では地域差が認められたが、C 医療圏を除く各医療圏で 1941～1950 年出生群以降陽性率に低下が認められ、1971～1989 年出生群の HBs 抗原陽性率は 1%未満となった。

1911～1999 年出生群について、HBs 抗体陽性率の推移をみると、HBV の水平感染は減少していることが明らかとなった。

すなわち 1940 年までの出生群では、30%以上の HBV 感染既往者がいたが、1941 年以降の出生群では明らかな減少を示し、1968 年以降に出生した群では 10%未満までに低下していることが明らかとなった。その後 1971～1990 年出生群は緩やかな低下を示したが、感染既往と考えられる HBs 抗体陽性かつ HBc 抗体陽性者の割合をみると出生年 1971 年以降も減少を続け 1981～1999 年出生群は 0.51%にまで低下しており HBV 水平感染の率は減少を続け、現在は極めて低率であると推測された。

男女共に出生年が進むに従い感染既往と考えられる HBs 抗体陽性率は低下しており、1981～1999 年出生群の男性は 0.00%、女性は 0.87%と極めて低率であると推測された。

また、岩手県における HCV キャリア率は 1922～1930 年出生年群が 1.72%であったものが若年化にともない低下し、1971～1980 年出生群においては、0.04%、1981～1991 年出生群においては、0.01%、と極めて低率を保っていることが明らかになった。また、HCV キャリア率の低下とともに地域差も認められなくなった。

E. 結論

1. 1914 年～1989 年に出生した受診者について、出生年別に HBs 抗原陽性率を見ると、HBs 抗原陽性率は減少を続ける中、出生年 1917 年 (4.51%) と、出生年 1944 年 (2.41%) と出生年 1968 年 (1.79%) にピークが認められた。
2. B 型肝炎ウイルス母子感染防止対策事業実施前後の HBs 抗原陽性率を比較すると、岩手県において全県的に B 型肝炎ウイルス母子感染防止対策事業が実

施された 1986～1989 年出生群の HBs 抗原陽性率は 0.06%で、母子感染防止を部分的に実施した 1981～1985 年出生群の 0.30%に比べ有意に低下していることが確認できた。

3. 30%以上存在した HBV 感染既往者も 1941 年以降の出生群では自然減が認められた。1981～1999 年出生群の感染既往と考えられる HBs 抗体陽性かつ HBc 抗体陽性者の割合は、0.51%にまで低下しており HBV 水平感染の率は減少を続け、現在は極めて低率であると推測された。

4. HCV キャリア率は 1922～1930 年出生群において 1.72%であったものが、1981～1991 年出生群において 0.01%まで自然減が認められ、現在は極めて低率であることが確認できた。

参考文献

1)田中純子：B 型肝炎ウイルス（HBV）感染の疫学-年齢別、地域別に見た HBV キャリアの分布-.Expert Opinion on Hepatitis B. 2007 vol.4：6-9.

2)田中純子：検診受診者を対象とした B 型肝炎ウイルス暴露率の出生年別推移について.肝炎ウイルス感染状況の把握及び肝炎ウイルス排除への方策に資する疫学研究

令和 2 年度総括・分担研究報告書：107－113

表 1a 出生年コホート別 HBs 抗原陽性率 (R-PHA 法)

出生年	男女計			男			女		
	検査数	HBs抗原陽性		検査数	HBs抗原陽性		検査数	HBs抗原陽性	
		n	%		n	%		n	%
1914	1,000	44	4.40%	525	24	4.57%	475	20	4.21%
1915	1,210	39	3.22%	580	16	2.76%	630	23	3.65%
1916	1,517	53	3.49%	683	21	3.07%	834	32	3.84%
1917	1,884	85	4.51%	868	49	5.65%	1,016	36	3.54%
1918	2,068	88	4.26%	917	40	4.36%	1,151	48	4.17%
1919	2,431	89	3.66%	1,071	45	4.20%	1,360	44	3.24%
1920	3,388	120	3.54%	1,439	51	3.54%	1,949	69	3.54%
1914~1920	13,498	518	3.84%	6,083	246	4.04%	7,415	272	3.67%
95%信頼区間	3.51%~4.16%			3.55%~4.54%			3.24%~4.10%		
1921	3,363	98	2.91%	1,324	50	3.78%	2,039	48	2.35%
1922	4,000	118	2.95%	1,602	53	3.31%	2,398	65	2.71%
1923	4,906	117	2.38%	2,125	56	2.64%	2,781	61	2.19%
1924	5,758	144	2.50%	2,529	71	2.81%	3,229	73	2.26%
1925	6,706	163	2.43%	2,931	85	2.90%	3,775	78	2.07%
1926	7,791	180	2.31%	3,409	85	2.49%	4,382	95	2.17%
1927	8,070	206	2.55%	3,515	99	2.82%	4,555	107	2.35%
1928	8,645	179	2.07%	3,849	91	2.36%	4,796	88	1.83%
1929	8,988	173	1.92%	3,929	95	2.42%	5,059	78	1.54%
1930	9,801	217	2.21%	4,193	87	2.07%	5,608	130	2.32%
1921~1930	68,028	1,595	2.34%	29,406	772	2.63%	38,622	823	2.13%
95%信頼区間	2.23%~2.46%			2.44%~2.81%			1.99%~2.27%		
1931	10,132	178	1.76%	4,309	82	1.90%	5,823	96	1.65%
1932	12,948	224	1.73%	5,434	118	2.17%	7,514	106	1.41%
1933	12,422	231	1.86%	5,348	120	2.24%	7,074	111	1.57%
1934	12,921	224	1.73%	5,442	122	2.24%	7,479	102	1.36%
1935	13,204	198	1.50%	5,591	92	1.65%	7,613	106	1.39%
1936	13,158	214	1.63%	5,609	102	1.82%	7,549	112	1.48%
1937	13,517	243	1.80%	5,777	126	2.18%	7,740	117	1.51%
1938	12,729	219	1.72%	5,378	128	2.38%	7,351	91	1.24%
1939	11,813	239	2.02%	5,092	121	2.38%	6,721	118	1.76%
1940	12,948	234	1.81%	5,590	128	2.29%	7,358	106	1.44%
1931~1940	125,792	2,204	1.75%	53,570	1,139	2.13%	72,222	1,065	1.47%
95%信頼区間	1.68%~1.82%			2.00%~2.25%			1.39%~1.56%		
1941	13,375	290	2.17%	5,821	154	2.65%	7,554	136	1.80%
1942	13,225	253	1.91%	5,765	131	2.27%	7,460	122	1.64%
1943	13,791	310	2.25%	6,082	171	2.81%	7,709	139	1.80%
1944	12,913	311	2.41%	5,850	173	2.96%	7,063	138	1.95%
1945	9,809	212	2.16%	4,496	114	2.54%	5,313	98	1.84%
1946	11,749	254	2.16%	5,537	151	2.73%	6,212	103	1.66%
1947	16,864	395	2.34%	8,139	216	2.65%	8,725	179	2.05%
1948	17,314	383	2.21%	8,181	202	2.47%	9,133	181	1.98%
1949	17,822	404	2.27%	8,509	220	2.59%	9,313	184	1.98%
1950	16,878	362	2.14%	8,048	171	2.12%	8,830	191	2.16%
1941~1950	143,740	3,174	2.21%	66,428	1,703	2.56%	77,312	1,471	1.90%
95%信頼区間	2.13%~2.28%			2.44%~2.68%			1.81%~2.00%		

表 1b 出生年コホート別 HBs 抗原陽性率 (R-PHA 法)

出生年	男女計			男			女		
	検査数	HBs抗原陽性		検査数	HBs抗原陽性		検査数	HBs抗原陽性	
		n	%		n	%		n	%
1951	15,164	323	2.13%	7,227	167	2.31%	7,937	156	1.97%
1952	15,741	317	2.01%	7,421	176	2.37%	8,320	141	1.69%
1953	14,583	226	1.55%	6,839	114	1.67%	7,744	112	1.45%
1954	14,034	258	1.84%	6,604	156	2.36%	7,430	102	1.37%
1955	13,397	220	1.64%	6,462	128	1.98%	6,935	92	1.33%
1956	12,137	196	1.61%	5,712	100	1.75%	6,425	96	1.49%
1957	11,116	175	1.57%	5,169	109	2.11%	5,947	66	1.11%
1958	12,087	195	1.61%	5,602	115	2.05%	6,485	80	1.23%
1959	11,279	176	1.56%	5,147	100	1.94%	6,132	76	1.24%
1960	10,536	157	1.49%	4,887	78	1.60%	5,649	79	1.40%
1951～1960	130,074	2,243	1.72%	61,070	1,243	2.04%	69,004	1,000	1.45%
95%信頼区間	1.65%～1.80%			1.92%～2.15%			1.36%～1.54%		
1961	10,061	133	1.32%	4,641	60	1.29%	5,420	73	1.35%
1962	9,845	128	1.30%	4,389	58	1.32%	5,456	70	1.28%
1963	10,148	100	0.99%	4,451	54	1.21%	5,697	46	0.81%
1964	9,771	124	1.27%	4,458	67	1.50%	5,313	57	1.07%
1965	9,295	124	1.33%	4,112	63	1.53%	5,183	61	1.18%
1966	6,788	115	1.69%	3,074	71	2.31%	3,714	44	1.18%
1967	9,076	147	1.62%	4,010	88	2.19%	5,066	59	1.16%
1968	8,530	153	1.79%	3,843	89	2.32%	4,687	64	1.37%
1969	8,322	125	1.50%	3,887	65	1.67%	4,435	60	1.35%
1970	7,721	76	0.98%	3,660	37	1.01%	4,061	39	0.96%
1961～1970	89,557	1,225	1.37%	40,525	652	1.61%	49,032	573	1.17%
95%信頼区間	1.29%～1.44%			1.49%～1.73%			1.07%～1.26%		
1971	7,723	67	0.87%	3,619	44	1.22%	4,104	23	0.56%
1972	7,887	84	1.07%	3,588	55	1.53%	4,299	29	0.67%
1973	7,897	68	0.86%	3,671	49	1.33%	4,226	19	0.45%
1974	7,674	35	0.46%	3,471	18	0.52%	4,203	17	0.40%
1975	7,131	40	0.56%	3,202	21	0.66%	3,929	19	0.48%
1976	6,275	32	0.51%	2,866	19	0.66%	3,409	13	0.38%
1977	5,595	20	0.36%	2,476	10	0.40%	3,119	10	0.32%
1978	5,353	14	0.26%	2,444	4	0.16%	2,909	10	0.34%
1979	4,936	25	0.51%	2,239	9	0.40%	2,697	16	0.59%
1980	3,956	10	0.25%	1,762	7	0.40%	2,194	3	0.14%
1971～1980	64,427	395	0.61%	29,338	236	0.80%	35,089	159	0.45%
95%信頼区間	0.55%～0.67%			0.70%～0.91%			0.38%～0.52%		
1981	2,694	16	0.59%	1,210	7	0.58%	1,484	9	0.61%
1982	2,356	5	0.21%	1,163	3	0.26%	1,193	2	0.17%
1983	2,341	2	0.09%	1,089	0	0.00%	1,252	2	0.16%
1984	2,078	9	0.43%	985	5	0.51%	1,093	4	0.37%
1985	1,835	2	0.11%	835	1	0.12%	1,000	1	0.10%
1986	1,401	2	0.14%	597	0	0.00%	804	2	0.25%
1987	1,347	0	0.00%	572	0	0.00%	775	0	0.00%
1988	1,275	1	0.08%	581	0	0.00%	694	1	0.14%
1989	1,191	0	0.00%	525	0	0.00%	666	0	0.00%
1981～1989	16,518	37	0.22%	7,557	16	0.21%	8,961	21	0.23%
95%信頼区間	0.15%～0.30%			0.11%～0.32%			0.13%～0.33%		
計	651,634	11,391	1.75%	293,977	6,007	2.04%	357,657	5,384	1.51%
95%信頼区間	1.72%～1.78%			1.99%～2.09%			1.47%～1.55%		

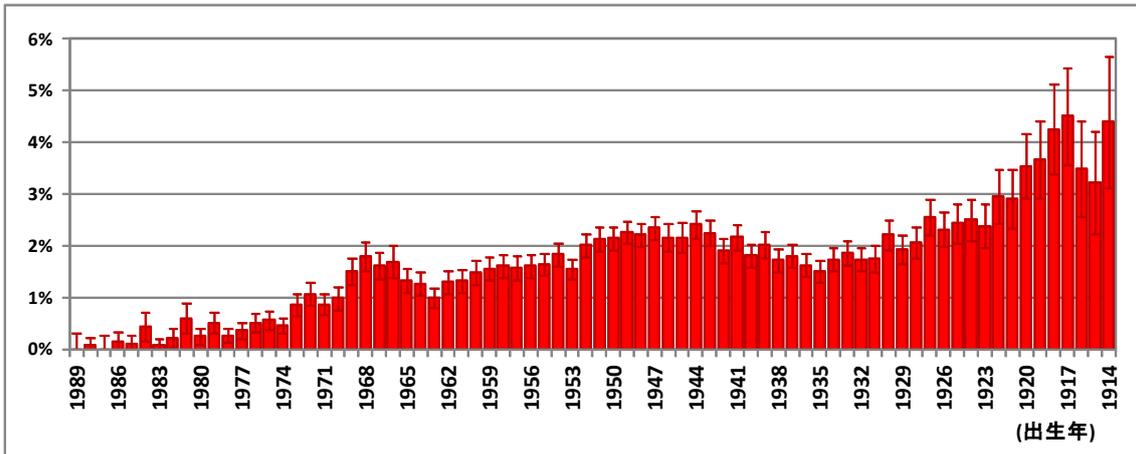


図1 出生年別に見た HBs 抗原陽性率

表2 出生年別 B 型肝炎ウイルス検査受検率

出生年	人口	受検者数	受検率
1961	16,277	10,061	61.81%
1962	16,143	9,845	60.99%
1963	16,040	10,148	63.27%
1964	15,958	9,771	61.23%
1965	16,186	9,295	57.43%
1961～1965	80,604	49,120	60.94%
1966	12,932	6,788	52.49%
1967	16,022	9,076	56.65%
1968	16,148	8,530	52.82%
1969	15,999	8,322	52.02%
1970	15,915	7,721	48.51%
1966～1970	77,016	40,437	52.50%
1971	15,646	7,723	49.36%
1972	16,621	7,887	47.45%
1973	16,909	7,897	46.70%
1974	16,906	7,674	45.39%
1975	16,680	7,131	42.75%
1971～1975	82,762	38,312	46.29%
1976	16,243	6,275	38.63%
1977	15,446	5,595	36.22%
1978	15,290	5,353	35.01%
1979	14,423	4,936	34.22%
1980	13,876	3,956	28.51%
1976～1980	75,278	26,115	34.69%
1981	13,476	2,694	19.99%
1982	13,266	2,356	17.76%
1983	12,987	2,341	18.03%
1984	12,750	2,078	16.30%
1985	11,992	1,835	15.30%
1981～1985	64,471	11,304	17.53%
1986	11,628	1,401	12.05%
1987	10,938	1,347	12.31%
1988	10,729	1,275	11.88%
1989	10,297	1,191	11.57%
1986～1990	43,592	5,214	11.96%
計	423,723	170,502	40.24%

表3 二次医療圏別出生年別 HBs 抗原陽性率

医療圏	出生年	男女合計	HBs抗原		95%信頼区間		医療圏	出生年	男女合計	HBs抗原		95%信頼区間	
		n	陽性	%	下限	上限			n	陽性	%	下限	上限
A	1914~1920	1,188	22	1.85%	1.09%	2.62%	F	1914~1920	1,248	57	4.57%	3.41%	5.73%
	1921~1930	5,231	79	1.51%	1.18%	1.84%		1921~1930	4,900	182	3.71%	3.18%	4.24%
	1931~1940	7,583	94	1.24%	0.99%	1.49%		1931~1940	7,031	262	3.73%	3.28%	4.17%
	1941~1950	6,808	136	2.00%	1.67%	2.33%		1941~1950	6,364	294	4.62%	4.10%	5.14%
	1951~1960	5,718	97	1.70%	1.36%	2.03%		1951~1960	5,147	205	3.98%	3.45%	4.52%
	1961~1970	2,799	27	0.96%	0.60%	1.33%		1961~1970	2,967	66	2.22%	1.69%	2.76%
	1971~1989	1,709	14	0.82%	0.39%	1.25%		1971~1989	1,757	9	0.51%	0.18%	0.85%
	計	31,036	469	1.51%	1.38%	1.65%		計	29,414	1,075	3.65%	3.44%	3.87%
B	1914~1920	3,271	107	3.27%	2.67%	3.88%	G	1914~1920	915	42	4.59%	3.23%	5.95%
	1921~1930	17,185	299	1.74%	1.54%	1.94%		1921~1930	4,141	120	2.90%	2.39%	3.41%
	1931~1940	35,105	398	1.13%	1.02%	1.24%		1931~1940	8,403	212	2.52%	2.19%	2.86%
	1941~1950	40,919	699	1.71%	1.58%	1.83%		1941~1950	9,086	260	2.86%	2.52%	3.20%
	1951~1960	37,573	460	1.22%	1.11%	1.34%		1951~1960	5,925	138	2.33%	1.95%	2.71%
	1961~1970	27,332	265	0.97%	0.85%	1.09%		1961~1970	3,114	44	1.41%	1.00%	1.83%
	1971~1989	22,083	73	0.33%	0.25%	0.41%		1971~1989	1,866	5	0.27%	0.03%	0.50%
	計	183,468	2,301	1.25%	1.20%	1.31%		計	33,450	821	2.45%	2.29%	2.62%
C	1914~1920	1,464	59	4.03%	3.02%	5.04%	H	1914~1920	324	16	4.94%	2.58%	7.30%
	1921~1930	10,319	209	2.03%	1.75%	2.30%		1921~1930	1,835	52	2.83%	2.07%	3.59%
	1931~1940	24,471	346	1.41%	1.27%	1.56%		1931~1940	3,797	74	1.95%	1.51%	2.39%
	1941~1950	26,511	571	2.15%	1.98%	2.33%		1941~1950	3,611	82	2.27%	1.78%	2.76%
	1951~1960	21,324	338	1.59%	1.42%	1.75%		1951~1960	2,287	66	2.89%	2.20%	3.57%
	1961~1970	13,436	336	2.50%	2.24%	2.76%		1961~1970	1,174	11	0.94%	0.39%	1.49%
	1971~1989	9,630	107	1.11%	0.90%	1.32%		1971~1989	1,061	4	0.38%	0.01%	0.75%
	計	107,155	1,966	1.83%	1.75%	1.92%		計	14,089	305	2.16%	1.92%	2.41%
D	1914~1920	1,278	86	6.73%	5.36%	8.10%	I	1914~1920	1,455	41	2.82%	1.97%	3.67%
	1921~1930	5,480	250	4.56%	4.01%	5.11%		1921~1930	6,354	121	1.90%	1.57%	2.24%
	1931~1940	12,444	312	2.51%	2.23%	2.78%		1931~1940	7,975	126	1.58%	1.31%	1.85%
	1941~1950	14,779	403	2.73%	2.46%	2.99%		1941~1950	8,344	131	1.57%	1.30%	1.84%
	1951~1960	12,363	280	2.26%	2.00%	2.53%		1951~1960	5,663	91	1.61%	1.28%	1.93%
	1961~1970	7,093	75	1.06%	0.82%	1.30%		1961~1970	3,070	29	0.94%	0.60%	1.29%
	1971~1989	4,283	26	0.61%	0.37%	0.84%		1971~1989	2,038	5	0.25%	0.03%	0.46%
	計	57,720	1,432	2.48%	2.35%	2.61%		計	34,899	544	1.56%	1.43%	1.69%
E	1914~1920	2,141	82	3.83%	3.02%	4.64%							
	1921~1930	11,407	231	2.03%	1.77%	2.28%							
	1931~1940	14,392	243	1.69%	1.48%	1.90%							
	1941~1950	14,300	231	1.62%	1.41%	1.82%							
	1951~1960	13,051	182	1.39%	1.19%	1.60%							
	1961~1970	7,305	60	0.82%	0.61%	1.03%							
	1971~1989	5,393	34	0.63%	0.42%	0.84%							
計	67,989	1,063	1.56%	1.47%	1.66%								

二次医療圏別 HBs抗原陽性率

検査期間:1986年4月～2021年3月
出生年:1914年～1989年
検査人数:559,220人

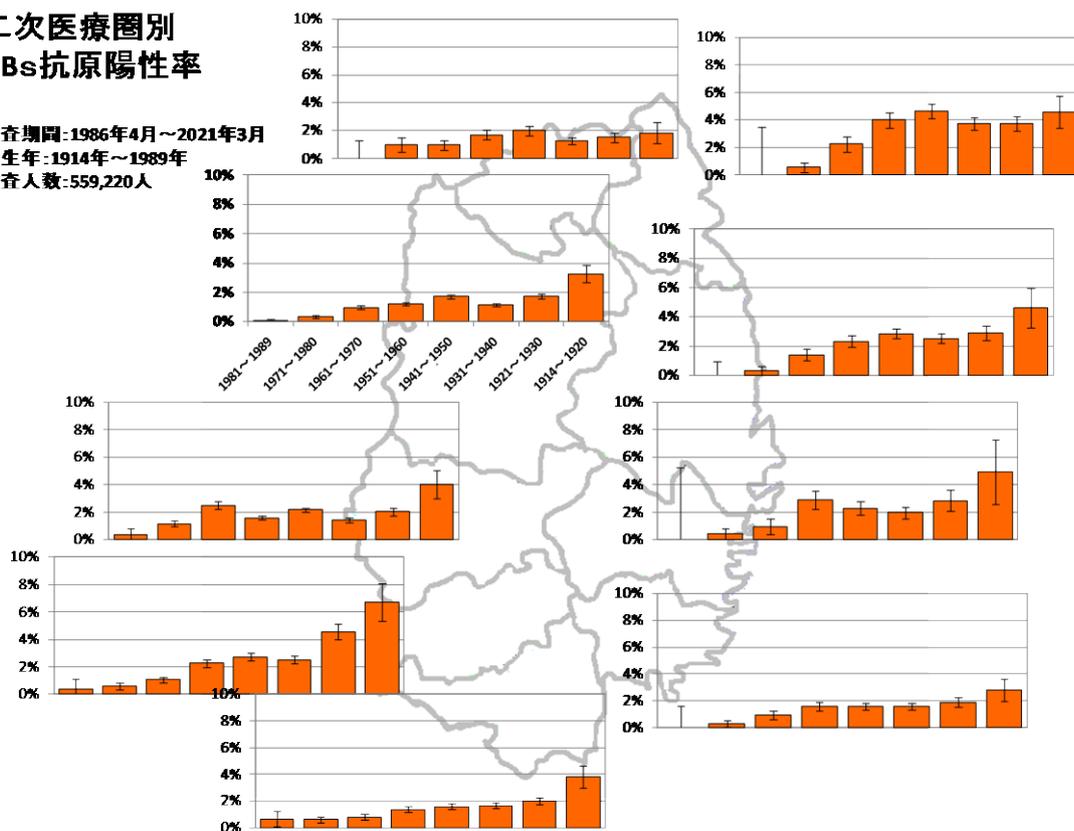


図2 二次医療圏別出生年別 HBs 抗原陽性率

表 4a 出生年別に見た HBs 抗体陽性率 (PHA)

出生年	男女計			男			女		
	検査数	HBs抗体陽性		検査数	HBs抗体陽性		検査数	HBs抗体陽性	
		n	%		n	%		n	%
1911	103	33	32.04%	52	14	26.92%	51	19	37.25%
1912	101	27	26.73%	55	19	34.55%	46	8	17.39%
1913	191	57	29.84%	93	31	33.33%	98	26	26.53%
1914	225	80	35.56%	128	48	37.50%	97	32	32.99%
1915	285	105	36.84%	142	63	44.37%	143	42	29.37%
1916	362	121	33.43%	171	57	33.33%	191	64	33.51%
1917	487	156	32.03%	247	90	36.44%	240	66	27.50%
1918	541	188	34.75%	264	98	37.12%	277	90	32.49%
1919	694	236	34.01%	328	126	38.41%	366	110	30.05%
1920	995	333	33.47%	429	157	36.60%	566	176	31.10%
1911~1920	3,984	1,336	33.53%	1,909	703	36.83%	2,075	633	30.51%
95%信頼区間	32.07%~35.00%			34.66%~38.99%			28.52%~32.49%		
1921	1,155	411	35.58%	494	200	40.49%	661	211	31.92%
1922	1,367	463	33.87%	562	214	38.08%	805	249	30.93%
1923	1,696	572	33.73%	762	281	36.88%	934	291	31.16%
1924	2,125	739	34.78%	939	362	38.55%	1,186	377	31.79%
1925	2,541	841	33.10%	1,105	403	36.47%	1,436	438	30.50%
1926	3,031	953	31.44%	1,320	413	31.29%	1,711	540	31.56%
1927	3,646	1,180	32.36%	1,612	536	33.25%	2,034	644	31.66%
1928	4,124	1,361	33.00%	1,849	619	33.48%	2,275	742	32.62%
1929	4,339	1,392	32.08%	1,866	640	34.30%	2,473	752	30.41%
1930	4,954	1,462	29.51%	2,153	667	30.98%	2,801	795	28.38%
1921~1930	28,978	9,374	32.35%	12,662	4,335	34.24%	16,316	5,039	30.88%
95%信頼区間	31.81%~32.89%			33.41%~35.06%			30.17%~31.59%		
1931	4,843	1,492	30.81%	2,043	643	31.47%	2,800	849	30.32%
1932	6,156	2,005	32.57%	2,561	867	33.85%	3,595	1,138	31.66%
1933	5,676	1,790	31.54%	2,404	797	33.15%	3,272	993	30.35%
1934	5,677	1,794	31.60%	2,342	778	33.22%	3,335	1,016	30.46%
1935	5,801	1,769	30.49%	2,383	759	31.85%	3,418	1,010	29.55%
1936	5,802	1,783	30.73%	2,393	785	32.80%	3,409	998	29.28%
1937	6,362	2,032	31.94%	2,621	891	33.99%	3,741	1,141	30.50%
1938	5,701	1,712	30.03%	2,373	746	31.44%	3,328	966	29.03%
1939	5,157	1,608	31.18%	2,160	691	31.99%	2,997	917	30.60%
1940	5,551	1,679	30.25%	2,340	733	31.32%	3,211	946	29.46%
1931~1940	56,726	17,664	31.14%	23,620	7,690	32.56%	33,106	9,974	30.13%
95%信頼区間	30.76%~31.52%			31.96%~33.15%			29.63%~30.62%		
1941	5,582	1,642	29.42%	2,367	710	30.00%	3,215	932	28.99%
1942	5,765	1,761	30.55%	2,426	748	30.83%	3,339	1,013	30.34%
1943	5,482	1,572	28.68%	2,338	713	30.50%	3,144	859	27.32%
1944	5,154	1,412	27.40%	2,314	628	27.14%	2,840	784	27.61%
1945	3,871	1,066	27.54%	1,758	513	29.18%	2,113	553	26.17%
1946	4,614	1,239	26.85%	2,184	609	27.88%	2,430	630	25.93%
1947	7,061	1,836	26.00%	3,341	870	26.04%	3,720	966	25.97%
1948	7,137	1,803	25.26%	3,375	869	25.75%	3,762	934	24.83%
1949	7,164	1,736	24.23%	3,425	844	24.64%	3,739	892	23.86%
1950	6,788	1,619	23.85%	3,226	763	23.65%	3,562	856	24.03%
1941~1950	58,618	15,686	26.76%	26,754	7,267	27.16%	31,864	8,419	26.42%
95%信頼区間	26.40%~27.12%			26.63%~27.70%			25.94%~26.91%		
1951	6,035	1,404	23.26%	2,918	716	24.54%	3,117	688	22.07%
1952	6,322	1,485	23.49%	3,021	711	23.54%	3,301	774	23.45%
1953	5,758	1,220	21.19%	2,715	601	22.14%	3,043	619	20.34%
1954	5,441	1,150	21.14%	2,654	574	21.63%	2,787	576	20.67%
1955	5,254	1,071	20.38%	2,643	560	21.19%	2,611	511	19.57%
1956	4,995	877	17.56%	2,505	426	17.01%	2,490	451	18.11%
1957	4,617	799	17.31%	2,269	381	16.79%	2,348	418	17.80%
1958	4,909	849	17.29%	2,479	412	16.62%	2,430	437	17.98%
1959	4,281	707	16.51%	2,165	358	16.54%	2,116	349	16.49%
1960	4,203	630	14.99%	2,119	289	13.64%	2,084	341	16.36%
1951~1960	51,815	10,192	19.67%	25,488	5,028	19.73%	26,327	5,164	19.61%
95%信頼区間	19.33%~20.01%			19.24%~20.22%			19.14%~20.09%		

表 4b 出生年別に見た HBs 抗体陽性率 (PHA)

出生年	男女計			男			女		
	検査数	HBs抗体陽性		検査数	HBs抗体陽性		検査数	HBs抗体陽性	
		n	%		n	%		n	%
1961	4,022	585	14.55%	2,110	288	13.65%	1,912	297	15.53%
1962	3,850	531	13.79%	1,948	239	12.27%	1,902	292	15.35%
1963	3,593	460	12.80%	1,831	218	11.91%	1,762	242	13.73%
1964	3,358	424	12.63%	1,753	204	11.64%	1,605	220	13.71%
1965	3,242	421	12.99%	1,641	187	11.40%	1,601	234	14.62%
1966	2,419	276	11.41%	1,268	115	9.07%	1,151	161	13.99%
1967	3,202	363	11.34%	1,677	150	8.94%	1,525	213	13.97%
1968	2,870	282	9.83%	1,571	139	8.85%	1,299	143	11.01%
1969	2,659	225	8.46%	1,433	99	6.91%	1,226	126	10.28%
1970	2,595	220	8.48%	1,417	102	7.20%	1,178	118	10.02%
1961～1970	31,810	3,787	11.91%	16,649	1,741	10.46%	15,161	2,046	13.50%
95%信頼区間	11.55%～12.26%			9.99%～10.92%			12.95%～14.04%		
1971	2,554	182	7.13%	1,386	72	5.19%	1,168	110	9.42%
1972	2,718	207	7.62%	1,473	92	6.25%	1,245	115	9.24%
1973	2,663	151	5.67%	1,448	60	4.14%	1,215	91	7.49%
1974	2,572	135	5.25%	1,354	54	3.99%	1,218	81	6.65%
1975	2,392	150	6.27%	1,278	63	4.93%	1,114	87	7.81%
1976	2,134	143	6.70%	1,118	51	4.56%	1,016	92	9.06%
1977	1,931	111	5.75%	995	41	4.12%	936	70	7.48%
1978	1,743	109	6.25%	935	28	2.99%	808	81	10.02%
1979	1,429	107	7.49%	741	43	5.80%	688	64	9.30%
1980	1,179	76	6.45%	632	22	3.48%	547	54	9.87%
1971～1980	21,315	1,371	6.43%	11,360	526	4.63%	9,955	845	8.49%
95%信頼区間	6.10%～6.76%			4.24%～5.02%			7.94%～9.04%		
1981	1,131	66	5.84%	593	25	4.22%	538	41	7.62%
1982	1,124	67	5.96%	605	19	3.14%	519	48	9.25%
1983	975	54	5.54%	460	20	4.35%	515	34	6.60%
1984	794	62	7.81%	366	17	4.64%	428	45	10.51%
1985	715	49	6.85%	329	20	6.08%	386	29	7.51%
1986	590	25	4.24%	265	5	1.89%	325	20	6.15%
1987	540	27	5.00%	272	9	3.31%	268	18	6.72%
1988	439	28	6.38%	215	10	4.65%	224	18	8.04%
1989	425	27	6.35%	162	9	5.56%	263	18	6.84%
1990	366	25	6.83%	140	12	8.57%	226	13	5.75%
1981～1990	7,099	430	6.06%	3,407	146	4.29%	3,692	284	7.69%
95%信頼区間	5.50%～6.61%			3.61%～4.97%			6.83%～8.55%		
1991	436	18	4.13%	142	8	5.63%	294	10	3.40%
1992	460	23	5.00%	134	1	0.75%	326	22	6.75%
1993	437	14	3.20%	112	3	2.68%	325	11	3.38%
1994	452	6	1.33%	123	2	1.63%	329	4	1.22%
1995	422	19	4.50%	121	4	3.31%	301	15	4.98%
1996	372	13	3.49%	100	3	3.00%	272	10	3.68%
1997	413	2	0.48%	98	1	1.02%	315	1	0.32%
1998	321	6	1.87%	90	1	1.11%	231	5	2.16%
1999	330	8	2.42%	76	1	1.32%	254	7	2.76%
1991～1999	3,643	109	2.99%	996	24	2.41%	2,647	85	3.21%
95%信頼区間	2.44%～3.55%			1.46%～3.36%			2.54%～3.88%		
計	263,988	59,949	22.71%	122,845	27,460	22.35%	141,143	32,489	23.02%
95%信頼区間	22.55%～22.87%			22.12%～22.59%			22.80%～23.24%		

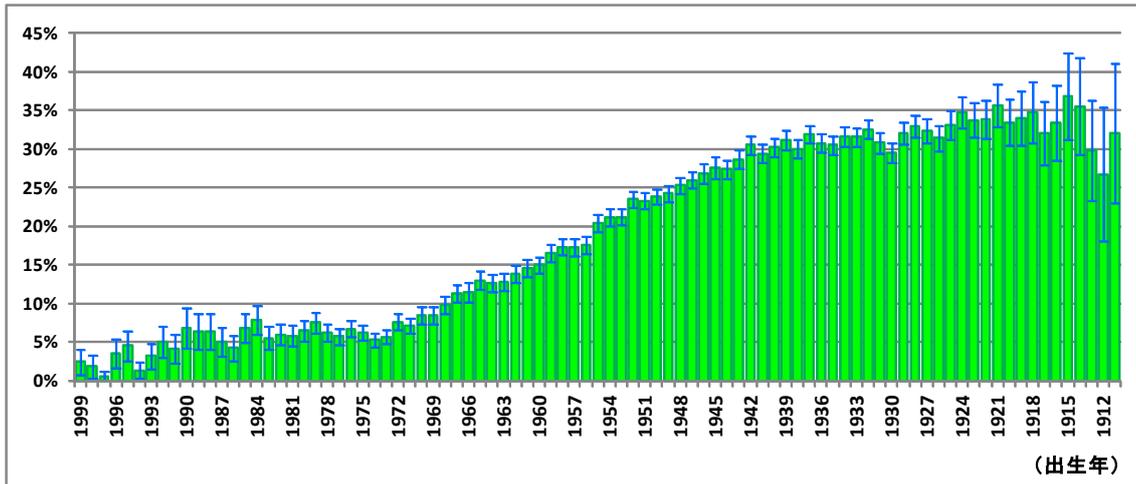


図3 出生年別に見た HBs 抗体陽性率

表5 HBs 抗体陽性者中の HBc 抗体陽性

出生年	男女計			男			女		
	HBs抗体陽性	HBc抗体		HBs抗体陽性	HBc抗体		HBs抗体陽性	HBc抗体	
		陽性	%		陽性	%		陽性	%
1931～1940	150	138	92.00%	71	65	91.55%	79	73	92.41%
1941～1950	469	417	88.91%	264	242	91.67%	205	175	85.37%
1951～1960	468	387	82.69%	229	199	86.90%	239	188	78.66%
1961～1970	277	186	67.15%	136	100	73.53%	141	86	60.99%
1971～1980	123	73	59.35%	47	40	85.11%	76	33	43.42%
1981～1994	29	3	10.34%	9	0	0.00%	20	3	15.00%
計	1,516	1,204	79.42%	756	646	85.45%	760	558	73.42%

表6 HBs 抗体陽性かつ HBc 抗体陽性者の割合（出生年 1931～1999 年について）

出生年	男女計			男			女		
	検査数	HBs抗体陽性かつHBc抗体陽性		検査数	HBs抗体陽性かつHBc抗体陽性		検査数	HBs抗体陽性かつHBc抗体陽性	
		n	%		n	%		n	%
1931～1940	56,726	16,256	28.66%	23,620	7,040	29.81%	33,106	9,216	27.84%
1941～1950	58,618	13,848	23.62%	26,754	6,661	24.90%	31,864	7,187	22.56%
1951～1960	51,815	8,431	16.27%	25,488	4,369	17.14%	26,327	4,062	15.43%
1961～1970	31,810	2,528	7.95%	16,649	1,280	7.69%	15,161	1,248	8.23%
1971～1980	21,315	815	3.82%	11,360	448	3.94%	9,955	367	3.69%
1981～1999	10,742	55	0.51%	4,403	0	0.00%	6,339	55	0.87%
合計	231,026	38,849	16.82%	108,274	19,160	17.70%	122,752	19,689	16.04%

表 7a 出生年コホート別 HCV キャリア率

出生年	男女計			男			女		
	検査数	HCVキャリア		検査数	HCVキャリア		検査数	HCVキャリア	
		n	%		n	%		n	%
1922	1,091	21	1.92%	456	11	2.41%	635	10	1.57%
1923	1,426	28	1.96%	644	11	1.71%	782	17	2.17%
1924	1,902	36	1.89%	843	15	1.78%	1,059	21	1.98%
1925	2,299	38	1.65%	1,028	17	1.65%	1,271	21	1.65%
1926	2,961	61	2.06%	1,292	27	2.09%	1,669	34	2.04%
1927	3,406	58	1.70%	1,487	22	1.48%	1,919	36	1.88%
1928	3,839	69	1.80%	1,775	24	1.35%	2,064	45	2.18%
1929	4,216	70	1.66%	1,859	28	1.51%	2,357	42	1.78%
1930	5,019	69	1.37%	2,202	21	0.95%	2,817	48	1.70%
1922~1930	26,159	450	1.72%	11,586	176	1.52%	14,573	274	1.88%
95%信頼区間	1.56%~1.88%			1.30%~1.74%			1.66%~2.10%		
1931	5,787	66	1.14%	2,486	26	1.05%	3,301	40	1.21%
1932	9,199	123	1.34%	3,871	49	1.27%	5,328	74	1.39%
1933	9,284	113	1.22%	3,986	49	1.23%	5,298	64	1.21%
1934	9,838	130	1.32%	4,104	52	1.27%	5,734	78	1.36%
1935	10,274	130	1.27%	4,333	51	1.18%	5,941	79	1.33%
1936	10,342	109	1.05%	4,364	30	0.69%	5,978	79	1.32%
1937	11,118	109	0.98%	4,658	33	0.71%	6,460	76	1.18%
1938	10,611	104	0.98%	4,456	31	0.70%	6,155	73	1.19%
1939	9,683	78	0.81%	4,095	26	0.63%	5,588	52	0.93%
1940	10,785	104	0.96%	4,644	45	0.97%	6,141	59	0.96%
1931~1940	96,921	1,066	1.10%	40,997	392	0.96%	55,924	674	1.21%
95%信頼区間	1.03%~1.17%			0.86%~1.05%			1.11%~1.30%		
1941	11,189	80	0.71%	4,797	40	0.83%	6,392	40	0.63%
1942	11,299	87	0.77%	4,875	38	0.78%	6,424	49	0.76%
1943	11,820	66	0.56%	5,139	29	0.56%	6,681	37	0.55%
1944	11,180	65	0.58%	5,048	28	0.55%	6,132	37	0.60%
1945	8,458	45	0.53%	3,855	21	0.54%	4,603	24	0.52%
1946	10,202	54	0.53%	4,858	25	0.51%	5,344	29	0.54%
1947	14,707	90	0.61%	7,075	60	0.85%	7,632	30	0.39%
1948	15,119	78	0.52%	7,116	41	0.58%	8,003	37	0.46%
1949	15,550	78	0.50%	7,451	44	0.59%	8,099	34	0.42%
1950	14,806	74	0.50%	7,124	31	0.44%	7,682	43	0.56%
1941~1950	124,330	717	0.58%	57,338	357	0.62%	66,992	360	0.54%
95%信頼区間	0.53%~0.62%			0.56%~0.69%			0.48%~0.59%		
1951	13,459	48	0.36%	6,412	24	0.37%	7,047	24	0.34%
1952	14,144	66	0.47%	6,651	35	0.53%	7,493	31	0.41%
1953	13,218	44	0.33%	6,179	30	0.49%	7,039	14	0.20%
1954	12,753	58	0.45%	6,007	29	0.48%	6,746	29	0.43%
1955	12,306	53	0.43%	5,990	40	0.67%	6,316	13	0.21%
1956	11,551	40	0.35%	5,488	25	0.46%	6,063	15	0.25%
1957	10,736	38	0.35%	5,046	25	0.50%	5,690	13	0.23%
1958	11,692	51	0.44%	5,462	28	0.51%	6,230	23	0.37%
1959	11,051	30	0.27%	5,100	21	0.41%	5,951	9	0.15%
1960	10,295	54	0.52%	4,820	34	0.71%	5,475	20	0.37%
1951~1960	121,205	482	0.40%	57,155	291	0.51%	64,050	191	0.30%
95%信頼区間	0.36%~0.43%			0.45%~0.57%			0.26%~0.34%		
1961	10,177	37	0.36%	4,828	25	0.52%	5,349	12	0.22%
1962	10,138	36	0.36%	4,631	20	0.43%	5,507	16	0.29%
1963	10,425	33	0.32%	4,741	19	0.40%	5,684	14	0.25%
1964	10,029	33	0.33%	4,740	18	0.38%	5,289	15	0.28%
1965	9,449	25	0.26%	4,315	13	0.30%	5,134	12	0.23%
1966	6,877	14	0.20%	3,169	8	0.25%	3,708	6	0.16%
1967	9,180	18	0.20%	4,132	11	0.27%	5,048	7	0.14%
1968	8,676	11	0.13%	3,986	4	0.10%	4,690	7	0.15%
1969	8,441	9	0.11%	3,997	5	0.13%	4,444	4	0.09%
1970	7,840	8	0.10%	3,756	5	0.13%	4,084	3	0.07%
1961~1970	91,232	224	0.25%	42,295	128	0.30%	48,937	96	0.20%
95%信頼区間	0.21%~0.28%			0.25%~0.36%			0.16%~0.24%		

表 7b 出生年コホート別 HCV キャリア率

出生年	男女計			男			女		
	検査数	HCVキャリア		検査数	HCVキャリア		検査数	HCVキャリア	
		n	%		n	%		n	%
1971	7,842	3	0.04%	3,710	3	0.08%	4,132	0	0.00%
1972	7,955	4	0.05%	3,681	1	0.03%	4,274	3	0.07%
1973	7,977	6	0.08%	3,735	2	0.05%	4,242	4	0.09%
1974	7,743	3	0.04%	3,536	3	0.08%	4,207	0	0.00%
1975	7,165	1	0.01%	3,245	1	0.03%	3,920	0	0.00%
1976	6,427	3	0.05%	2,912	1	0.03%	3,515	2	0.06%
1977	5,739	3	0.05%	2,542	1	0.04%	3,197	2	0.06%
1978	5,516	0	0.00%	2,550	0	0.00%	2,966	0	0.00%
1979	5,111	2	0.04%	2,329	0	0.00%	2,782	2	0.07%
1980	4,030	4	0.10%	1,816	4	0.22%	2,214	0	0.00%
1971~1980	65,505	29	0.04%	30,056	16	0.05%	35,449	13	0.04%
95%信頼区間	0.03%~0.06%			0.03%~0.08%			0.02%~0.06%		
1981	2,661	0	0.00%	1,201	0	0.00%	1,460	0	0.00%
1982	2,405	0	0.00%	1,187	0	0.00%	1,218	0	0.00%
1983	2,279	1	0.04%	1,078	0	0.00%	1,201	1	0.08%
1984	2,103	0	0.00%	991	0	0.00%	1,112	0	0.00%
1985	1,885	0	0.00%	869	0	0.00%	1,016	0	0.00%
1986	1,439	0	0.00%	646	0	0.00%	793	0	0.00%
1987	1,413	0	0.00%	630	0	0.00%	783	0	0.00%
1988	1,417	0	0.00%	680	0	0.00%	737	0	0.00%
1989	1,295	0	0.00%	624	0	0.00%	671	0	0.00%
1990	1,106	0	0.00%	462	0	0.00%	644	0	0.00%
1991	1,023	0	0.00%	453	0	0.00%	570	0	0.00%
1981~1991	19,026	1	0.01%	8,821	0	0.00%	10,205	1	0.01%
95%信頼区間	0.00%~0.02%			0.00%~0.04%			0.00%~0.03%		
計	544,378	2,969	0.55%	248,248	1,360	0.55%	296,130	1,609	0.54%
95%信頼区間	0.53%~0.57%			0.52%~0.58%			0.52%~0.57%		

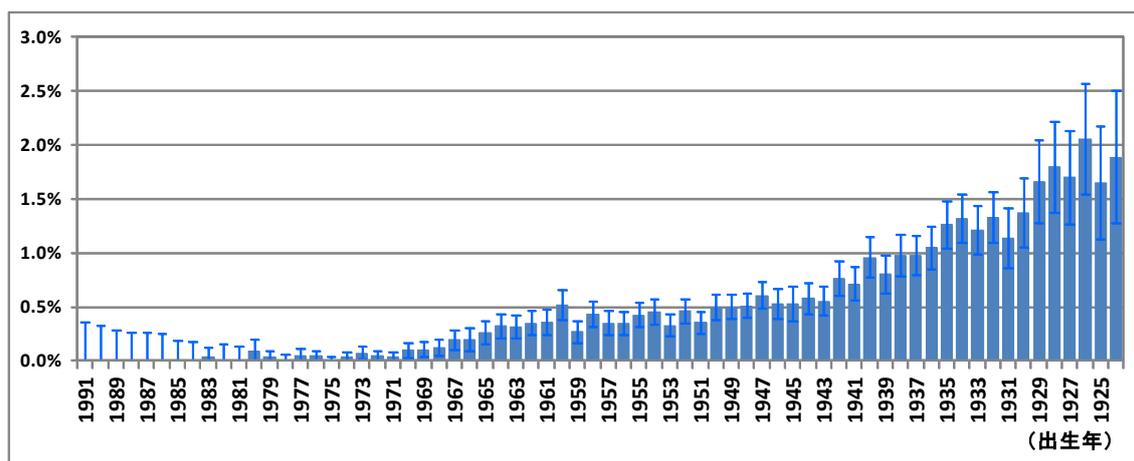


図 4 出生年別に見た HCV キャリア率

表 8 二次医療圏別出生年コホート別 HCV キャリア率

医療圏	出生年	男女計					医療圏	出生年	男女計				
		検査数	HCVキャリア		95%信頼区間				検査数	HCVキャリア		95%信頼区間	
			n	%	下限	上限				n	%	下限	上限
A	1922～1930	2,554	22	0.86%	0.50%	1.22%	F	1922～1930	1,622	25	1.54%	0.94%	2.14%
	1931～1940	6,512	44	0.68%	0.48%	0.87%		1931～1940	4,802	38	0.79%	0.54%	1.04%
	1941～1950	5,974	27	0.45%	0.28%	0.62%		1941～1950	4,750	28	0.59%	0.37%	0.81%
	1951～1960	4,925	13	0.26%	0.12%	0.41%		1951～1960	4,627	10	0.22%	0.08%	0.35%
	1961～1970	2,729	2	0.07%	0.00%	0.17%		1961～1970	2,927	5	0.17%	0.02%	0.32%
	1971～1980	1,472	1	0.07%	0.00%	0.20%		1971～1980	1,779	1	0.06%	0.00%	0.17%
	1981～1991	511	0	0.00%	0.00%	0.72%		1981～1991	428	0	0.00%	0.00%	0.86%
	計	24,677	109	0.44%	0.37%	0.54%		計	20,935	107	0.51%	0.42%	0.62%
B	1922～1930	7,545	144	1.91%	1.60%	2.22%	G	1922～1930	1,502	34	2.26%	1.51%	3.02%
	1931～1940	28,860	393	1.36%	1.23%	1.50%		1931～1940	6,537	63	0.96%	0.73%	1.20%
	1941～1950	36,377	249	0.68%	0.60%	0.77%		1941～1950	8,199	42	0.51%	0.36%	0.67%
	1951～1960	35,291	173	0.49%	0.42%	0.56%		1951～1960	5,821	39	0.67%	0.46%	0.88%
	1961～1970	27,904	76	0.27%	0.21%	0.33%		1961～1970	3,320	6	0.18%	0.04%	0.33%
	1971～1980	21,522	12	0.06%	0.02%	0.09%		1971～1980	1,706	1	0.06%	0.00%	0.17%
	1981～1991	4,963	0	0.00%	0.00%	0.07%		1981～1991	611	0	0.00%	0.00%	0.60%
	計	162,462	1,047	0.64%	0.61%	0.68%		計	27,696	185	0.67%	0.57%	0.76%
C	1922～1930	4,800	99	2.06%	1.66%	2.46%	H	1922～1930	485	8	1.65%	0.52%	2.78%
	1931～1940	20,672	219	1.06%	0.92%	1.20%		1931～1940	2,746	33	1.20%	0.79%	1.61%
	1941～1950	24,800	129	0.52%	0.43%	0.61%		1941～1950	2,972	14	0.47%	0.22%	0.72%
	1951～1960	20,103	80	0.40%	0.31%	0.48%		1951～1960	2,186	6	0.27%	0.06%	0.49%
	1961～1970	13,182	28	0.21%	0.13%	0.29%		1961～1970	1,437	7	0.49%	0.13%	0.85%
	1971～1980	9,349	4	0.04%	0.00%	0.08%		1971～1980	1,299	0	0.00%	0.00%	0.28%
	1981～1991	1,149	0	0.00%	0.00%	0.32%		1981～1991	323	0	0.00%	0.00%	1.14%
	計	94,055	559	0.59%	0.56%	0.66%		計	11,448	68	0.59%	0.45%	0.73%
D	1922～1930	2,424	33	1.36%	0.90%	1.82%	I	1922～1930	1,690	37	2.19%	1.49%	2.89%
	1931～1940	9,932	88	0.89%	0.70%	1.07%		1931～1940	5,259	66	1.25%	0.95%	1.56%
	1941～1950	12,395	48	0.39%	0.28%	0.50%		1941～1950	6,881	32	0.47%	0.30%	0.63%
	1951～1960	11,287	21	0.19%	0.11%	0.27%		1951～1960	5,070	25	0.49%	0.30%	0.69%
	1961～1970	7,287	10	0.14%	0.05%	0.22%		1961～1970	3,253	18	0.55%	0.30%	0.81%
	1971～1980	4,665	0	0.00%	0.00%	0.08%		1971～1980	1,992	1	0.05%	0.00%	0.15%
	1981～1991	731	0	0.00%	0.00%	0.50%		1981～1991	538	0	0.00%	0.00%	0.69%
	計	48,721	200	0.41%	0.35%	0.47%		計	24,683	179	0.73%	0.62%	0.83%
E	1922～1930	3,203	41	1.28%	0.89%	1.67%							
	1931～1940	10,350	110	1.06%	0.87%	1.26%							
	1941～1950	12,923	77	0.60%	0.46%	0.73%							
	1951～1960	12,395	42	0.34%	0.24%	0.44%							
	1961～1970	7,493	14	0.19%	0.09%	0.28%							
	1971～1980	5,206	1	0.02%	0.00%	0.06%							
	1981～1991	1,381	0	0.00%	0.00%	0.27%							
計	52,951	285	0.54%	0.48%	0.60%								

二次医療圏別 HCVキャリア率

検査期間:1996年4月~2021年3月
出生年:1922年~1991年
検査人数:467,628人

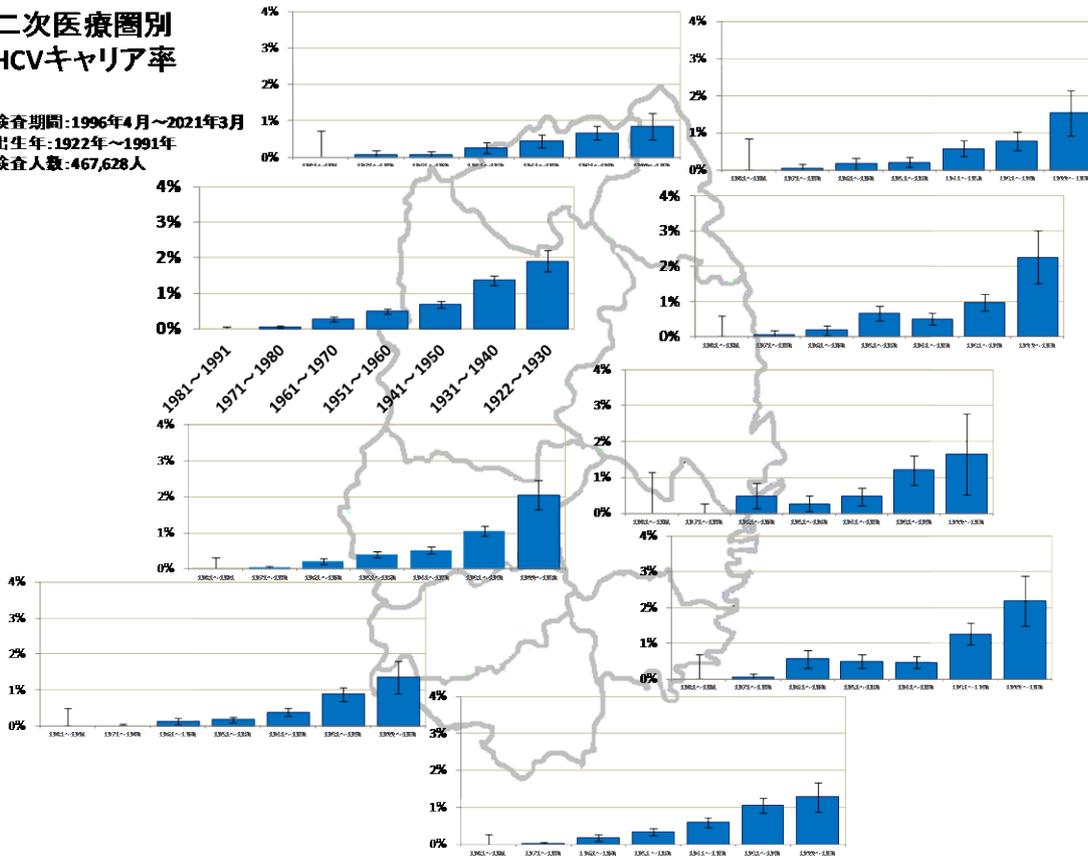


図5 二次医療圏別出生年別 HCV キャリア率