

厚生労働科学研究費補助金

統計情報高度利用総合研究事業

医師・歯科医師・薬剤師調査の在り方に関する研究

平成14年度 総括研究報告書

主任研究者 近藤 健文

(慶應義塾大学医学部客員教授)

平成15(2003)年3月

目次

1. 研究の要約	1
近藤 健文（主任研究者）	
2. 医師・歯科医師・薬剤師調査の個票データを使用した届出率の推計	5
島田 直樹（研究協力者）	
3. 医師・歯科医師・薬剤師調査における届出率の推計 （生命表の手法を応用したもの）	27
稲垣 誠一（研究協力者）	
4. 医師・歯科医師・薬剤師調査の現状に関する全保健所アンケート調査 （中間報告）	39
藍 真澄（研究協力者）	
（資料）全保健所アンケート調査について	61
アンケート調査について（協力依頼）	62
アンケート調査票	63
5. 医師・歯科医師・薬剤師調査のオンライン化に対応した届出システムの考案	67
（財）医療情報システム開発センター（研究委託先）	
資料：研究者名簿	83

医師・歯科医師・薬剤師調査の在り方に関する研究

主任研究者 近藤 健文 慶應義塾大学医学部

A. 研究目的

「e-Japan 戦略」の一環として、統計調査についても電子情報を紙情報と同等に扱うオンライン報告の実施が定められている。

医師・歯科医師・薬剤師調査（以下「三師調査」という）は、それぞれの身分法により2年に一度の就業状況等に関する届出が義務づけられ、その届出票を調査客体とする調査が届出統計として実施されている。本調査についても、次回調査となる平成16年末には届出義務者が希望する場合はオンライン報告が可能となる体制を整える必要があると考えられるが、その実施に当たっては報告者の認証方法など様々な問題が予測される。本研究では、これらの問題を中心として現在の問題点の整理とその対策、オンライン報告の実施に当たっての課題などについて検討を行った。

B. 研究方法

研究協力者5名からなる班会議を組織して、1) オンライン報告に関する課題の検討、2) 現在の届出状況の把握、3) 調査の現状および現在の調査方法の問題点の把握、を行った。

(倫理面への配慮)

三師調査に係る目的外使用申請により提供されたデータについては、研究終了後消去する。公表にあたっては個人情報はいない。

C. 結果と考察

1. 届出漏れ対策に関する研究

1-1. 三師調査の個票データを使用した届出率の推計

三師調査には届出漏れが存在することが知られているが、その実態は明らかではない。そこで本研究では、三師調査の個票データを使用して、医師、歯科医師及び薬剤師の届出率を推計した。

2000年の三師調査において、1955年以降の登録者については、生存率を補正しない届出率は医師87.08%、歯科医師84.98%、薬剤師71.58%であり、薬剤師の届出率は医師、歯科医師に比較して低かった。また生存率を補正した届出率は医師90.30%、歯科医師87.15%、薬剤師72.98%であり、生存率を補正しない届出率より高くなったが、薬剤師は医師、歯科医師に比較して変化が少なかった。生存率を補正しない届出率と補正した届出率

の比較では、登録年が古くなるにつれて両者の違いが大きくなる傾向があったが、薬剤師は医師、歯科医師に比較して違いは小さかった。生存率を補正した届出率において2000年から登録年をさかのぼる際の推移を見ると、医師、歯科医師では1990年前後に一時的な低下が見られる以外は、1965年前後まで90%以上の届出率を維持していた。一方、薬剤師では、1988年に一時的な底、1978年に一時的なピークはあるものの、全体では登録年をさかのぼるにつれて届出率が低下する傾向にあった。

このような医師、歯科医師と薬剤師との違いの理由として、薬剤師では医師、歯科医師に比較して、1) 女性が多い、2) 登録時平均年齢が低い、3) 生存率が高い、ことが考えられるが、それ以外に、届出者と調査者の双方で、医師、歯科医師と薬剤師の間に意識の違いが存在していることも考えられる。

本研究により、医師、歯科医師及び薬剤師の届出率の特徴が把握された。今後は、届出漏れに関連する要因を検討するとともに、特に薬剤師において、届出率の改善に向けて対策を検討する必要があると考えられる。

1-2. 生命表の手法を応用した三師調査における届出率の推計

三師調査は通常の統計調査と異なり、調査対象となる者の完全なリストが存在しないことから、直接的にその届出率（回収率に相当）を把握することは困難である。そのためには、何らかの方法で母数（届出すべき医師・歯科医師・薬剤師数）の推計を行うことが必要となる。

二時点の三師調査における届出医師（または、歯科医師・薬剤師）数を比較することによって、この間に新たに未届出になる医師の比率を求め、その新規未届出率から生命表の手法を用いて間接的に母数の推計を行うことによって、届出率を推計した。その結果、届出率は、医師90.4%（283,110人中255,792人が届出）、歯科医師93.5%（97,199人中90,857人が届出）、薬剤師81.0%（268,519人中217,477人が届出）であった。歯科医師が最も高く、薬剤師が最も低い結果となった。

これは、就業していない者に調査票を配布することが困難であることや就業していない者が届出の必要性を十分に認識していない等の理由によるものと考えられる。すなわち、就業率が高いと考えられる歯科医師（開業医などはほぼ終身にわたり就業）の届出率が最も高く、就業率が低い（結婚

して専業主婦になるケースなどがある)と考えられる薬剤師で最も低くなっている。

届出率は、薬剤師が約8割であったが、医師・歯科医師についてはいずれも9割以上という高い届出率であった。届出が義務づけられているとはいえ、調査対象の完全なリストがない統計調査としては十分に高い届出率であると考えられる。これは、医師・歯科医師・薬剤師が専門職であり、ほとんどがその資格を生かして就業しているという、他の職種にない特徴があるためと考えられる。さらに、実際の調査を実施している都道府県や保健所の職員の努力、また、勤務先である医療機関等の協力もこの高い届出率を支えているものと考えられる。

2. 三師調査の現状に関する全保健所アンケート調査

三師調査においては従来から届出漏れが生じている可能性があることが示唆されている。届出漏れの解消が最終目標であるが、本研究では実際の調査上の問題点を明らかにする目的で、全国レベルでの実態調査を行った。平成14年度の三師調査の実施直後に、日本国内582ヶ所の全保健所に対して三師調査に関する業務の実態などについてアンケート調査を実施した。アンケートの回収率および有効回答

率はいずれも78.0%と高値であった。保健所実務者の見解では、平成14年度の推定届出率は薬剤師が医師、歯科医師に比べてやや低いものの、いずれも約90%程度という見解が示された。本来、有資格者が自ら届け出ることになっているが、実際には保健所実務者の努力によって、届出率が上げられていることが判明した。また、彼らの努力によっても休職中の有資格者は把握が困難で、そこで生ずる届出漏れが大きな課題であることが鮮明となった。さらに、届出率向上に対しては広報活動が重要であるという認識が示された。このような意見を踏まえ、本研究班は今後の改善策として以下の2点を提言する。

第一点は広報活動として、三師調査が当該有資格者に法律で定められた義務であり、就職の有無に関わらず届出義務があることを免許登録時点で強調するとともに、現状で2年毎の調査年には、全国規模の広報活動をメディアを通じて行うことである。第二点は実際の届出漏れ数を具体的に把握すること、すなわち、有資格者で届出がされていない対象者を、ある時点で国レベルで医籍などとの照合により調査することである。なお、本報告は中間報告であり、アンケートの詳細な結果分析を行った上で来年度に最終報告を行う予定である。

3. 三師調査のオンライン化に対応した届出システムの考案

e-Japan 重点計画及び厚生労働省の行政手続き等の電子化推進アクションプランに対応し、国の行政機関が扱う申請・届出手続き等のオンライン化が計画されている。この中で、三剤師調査も対象になると考えられるため、全国の医師・歯科医師・薬剤師が隔年ごとの就業の状況等をオンラインで届出る仕組みを検討した。

まず、e-Japan 全体計画における届出・申請システムの開発状況等を、電子認証基盤、電子署名法を利用した認証システム、司法書士や税理士等のオンライン届出の状況を調査した。

また厚生労働省が実施する行政手続き等にかかるオンライン化、統計調査にかかるオンライン化等を調査した。

さらに、三師調査を実施する上での届出者、保健所や統計情報部での受付処理、調査票記載事項の確認内容及び方法、医籍簿等との照合方法などの現状を調査した。

次に、オンラインによる届出システムを想定し、オンラインによる利便性の整理、発生する脅威、脅威に対する対策、既存サービスの活用を検討しながら、届出システムのモデルを想定した。

今後はこれらのモデルの基本的な設計と、三師調査のオンライン化に最適なモデル案を選択するための評価を行う必要がある。

D. 結論

三師調査の届出率の推計と全国の保健所に対するアンケート調査を行い、その現状について把握した。併せて三師調査のオンライン化実施の可能性について検討を進めた。

E. 健康危険情報

なし

F. 研究発表

なし

G. 知的所有権の出願・登録状況

なし

医師・歯科医師・薬剤師調査の個票データを使用した届出率の推計

研究協力者 島田 直樹 慶應義塾大学医学部衛生学公衆衛生学教室

医師・歯科医師・薬剤師調査には届出漏れが存在することが知られているが、その実態は明らかではない。そこで本研究では、医師・歯科医師・薬剤師調査の個票データを使用して、医師、歯科医師及び薬剤師の届出率を推計した。

2000年の医師・歯科医師・薬剤師調査において、1955年以降の登録者については、生存率を補正しない届出率は医師87.08%、歯科医師84.98%、薬剤師71.58%であり、薬剤師の届出率は医師、歯科医師に比較して低かった。また生存率を補正した届出率は医師90.30%、歯科医師87.15%、薬剤師72.98%であり、生存率を補正しない届出率より高くなったが、薬剤師は医師、歯科医師に比較して変化が少なかった。生存率を補正しない届出率と補正した届出率の比較では、登録年が古くなるにつれて両者の違いが大きくなる傾向があったが、薬剤師は医師、歯科医師に比較して違いは小さかった。生存率を補正した届出率において2000年から登録年をさかのぼる際の推移を見ると、医師、歯科医師では1990年前後に一時的な低下が見られる以外は、1965年前後まで90%以上の届出率を維持していた。一方、薬剤師では、1988年に一時的な底、1978年に一時的なピークはあるものの、全体では登録年をさかのぼるにつれて届出率が低下する傾向にあった。

このような医師、歯科医師と薬剤師との違いの理由として、薬剤師では医師、歯科医師に比較して、1) 女性が多い、2) 登録時平均年齢が低い、3) 生存率が高い、ことが考えられるが、それ以外に、届出者と調査者の双方で、医師、歯科医師と薬剤師の間に意識の違いが存在していることも考えられる。

本研究により、医師、歯科医師及び薬剤師の届出率の特徴が把握された。今後は、届出漏れに関連する要因を検討するとともに、特に薬剤師において、届出率の改善に向けて対策を検討する必要があると考えられる。

A. 研究目的

医師、歯科医師及び薬剤師は、2年

ごとに氏名、住所、従事場所などについて厚生労働大臣に届け出なければ

ならない（医師法第6条、歯科医師法第6条、薬剤師法第9条）。これに基づき、厚生労働省では医師・歯科医師・薬剤師調査を行っているが、この届出は罰則を伴う法律事項であるにもかかわらず、届出漏れが存在することが知られている。この中で医師については、1992年の医師・歯科医師・薬剤師調査の個票データを使用して届出率を推計した報告¹⁾があるが、歯科医師、薬剤師については同様の報告は認められず、届出漏れの実態は明らかになっていない。そこで本研究では、医師・歯科医師・薬剤師調査の個票データを使用して、医師、歯科医師及び薬剤師の届出率を推計する。

届出率を推計する場合、厚生労働省への登録年ごとに（ある調査年に届出を行った者の数）／（その登録年における新規の登録者数）を計算して届出率とする方法が考えられる。但し、この方法では生存率の補正を行っていないため、特に登録年が古く年齢の高い者について、届出率が過小に評価される危険性がある。そこで本研究では、生存率を補正しない届出率について1982年から2000年までの年次推移を検討するとともに、個票データを入手できる最新の2000年の医師・歯科医師・薬剤師調査については、生存率を補正した届出率を推計し、生存率を補正しない届出率との比較検討を行う。

B. 研究方法

本研究では1982年から2000年までの医師・歯科医師・薬剤師調査の個票データを使用するが、調査時点での年齢などを考慮して、登録年が1955年以降の者を対象とする。また、研究方法の制約上、外国人登録者は除外する。

1. 生存率を補正しない届出率の推計

各登録年ごとの医籍、歯科医籍、薬剤師名簿の登録者数は、医師・歯科医師・薬剤師調査の手引に掲載されている登録年初交付番号表を使用して求めることができる。また、医師・歯科医師・薬剤師調査における登録年月日を使用して、各登録年ごとに届出数を算出する。これらを使用して、各登録年ごとに（届出数／登録数）を算出して届出率とする。

医師・歯科医師・薬剤師調査が隔年調査になった1982年から個票データを入手できる最新の2000年までの10回の調査について、上記の方法で届出率を算出して、各登録年ごとに届出率の年次推移を検討する。

2. 生存率を補正した届出率の推計

1) 各登録年ごとの登録時平均年齢の算出

2000年の医師・歯科医師・薬剤師

調査における生年月日および登録年月日を使用して、登録時年齢を算出する。これと性別および登録年月日を使用して、各登録年ごとに男女別の届出数と登録時平均年齢を算出する。

2) 各登録年ごとの生存数の算出

総務庁統計局統計センターのホームページにおいて公表されている「平成12年国勢調査 第1次基本集計結果(全国結果) 統計表: 第4表 年齢(各歳), 出生の月(4区分), 男女別人口(総数及び日本人) - 全国」²⁾、「国勢調査結果の時系列データ(大正9年～平成12年): 第2表 年齢(5歳階級), 男女別人口及び人口性比 - 全国(大正9年～平成12年)」³⁾を使用して、1)で算出した各登録年ごとの男女別の登録時平均年齢に基づいて、2000年の医師・歯科医師・薬剤師調査の時点での各登録年ごとの男女別の生存率を求める。その際、時系列データの年齢が5歳階級になっていることから、生存率も5歳階級で計算する。また、国勢調査は5年ごとに実施されていることから、中間年については国勢調査結果を使用して推計を行う。

これと、1)で算出した各登録年ごとの男女別の届出数を使用して、2000年の医師・歯科医師・薬剤師調査の時点での各登録年ごとの全体の生存率

を算出する。また、各登録年ごとの医籍、歯科医籍、薬剤師名簿の登録者数は、医師・歯科医師・薬剤師調査の手引に掲載されている登録年初交付番号表を使用して求めることができる。これらを使用して、2000年の医師・歯科医師・薬剤師調査の時点での各登録年ごとの生存数を算出する。

3) 生存率を補正した届出率の推計

1)で算出した各登録年ごとの届出数と、2)で算出した2000年の医師・歯科医師・薬剤師調査の時点での各登録年ごとの生存数を使用して、各登録年ごとに(届出数/生存数)を算出して2000年の医師・歯科医師・薬剤師調査における生存率を補正した届出率とする。

(倫理面への配慮)

医師・歯科医師・薬剤師調査の個票データは、目的外使用申請に基づき、保管期間終了後ただちに消去する。

研究結果の公表に際しては、氏名、登録番号などの個人識別情報は使用しない。

C. 研究結果

1. 生存率を補正しない届出率

表1-1～3に、1982年から2000年までの医師・歯科医師・薬剤師調査における、各登録年ごとの医師、歯科

医師及び薬剤師の「生存率を補正しない届出率」を示す。

2. 生存率を補正した届出率

表1-4～6に、2000年の医師・歯科医師・薬剤師調査における、各登録年ごとの医師、歯科医師及び薬剤師の登録時平均年齢を示す。

表1-7～9に、2000年の医師・歯科医師・薬剤師調査の時点での、各登録年ごとの医師、歯科医師及び薬剤師の推定生存数を示す。

表1-10～12に、2000年の医師・歯科医師・薬剤師調査における、各登録年ごとの医師、歯科医師及び薬剤師の「生存数を補正した届出率」を示す。

3. 生存率を補正しない届出率と補正した届出率の比較

図1-1～3に、2000年の医師・歯科医師・薬剤師調査における、各登録年ごとの医師、歯科医師及び薬剤師の「生存率を補正しない届出率」と「生存数を補正した届出率」を示す。

D. 考察

1. 生存率を補正しない届出率

2000年の医師・歯科医師・薬剤師調査において、1955年以降の登録者においては、生存率を補正しない届出率は医師87.08%、歯科医師84.98%、薬剤師71.58%であり、薬剤師の届出

率は医師、歯科医師に比較して低かった。この理由として、表1-4～6の届出数から分かる通り、医師、歯科医師では男女比が5～6：1であるのに対して、薬剤師では2：3と逆転していることが考えられる。すなわち、薬剤師では女性が多いため、結婚して専業主婦などになった場合、現在の調査方法では届出漏れになる危険性が高いと考えられる。

2. 生存率を補正した届出率

2000年の医師・歯科医師・薬剤師調査において、1955年以降の登録者においては、生存率を補正した届出率は医師90.30%、歯科医師87.15%、薬剤師72.98%であり、いずれも生存率を補正しない届出率より高くなった。但し、医師で3.22ポイント、歯科医師で2.17ポイント高くなったのに比較して、薬剤師は1.40ポイントしか高くならなかった。この理由として、表1-7～9の生存率から分かる通り、各登録年ごとにみた場合、医師、歯科医師に比較して薬剤師の生存率が高いことが考えられる。この傾向は、特に登録年が古い場合に著しい。この生存率の違いの理由として、1. で述べた男女比の違いが考えられる。また、表1-4～6から分かる通り、薬剤師の登録時平均年齢は医師、歯科医師よりも低く、特に女性では3歳近く低く

なっていることも影響していると考えられる。

3. 生存率を補正しない届出率と補正した届出率の比較

図1-1～3を見ると、医師では1981年、歯科医師では1980年、薬剤師では1977年より古い登録年で、生存率を補正しない届出率と補正した届出率の違いが1.00ポイント以上になる。特に医師では1967年以前、歯科医師では1965年以前の登録年で違いが著しく大きくなっているのに対して、薬剤師では1955年まで違いは比較的小さいままである。この理由は2. に述べた通りである。

生存率を補正した届出率において2000年から登録年をさかのぼる際の推移を見ると、医師では、1996年から1986年まで1991年を底とする一時的な低下(90%未満)が見られる以外は、1964年まで90%以上の届出率を維持している。歯科医師でも、1999年から1982年まで1994年を底とする一時的な低下(90%未満)が見られる以外は、1968年まで90%以上の届出率を維持している。但し、医師に比較して低下の期間は長く、低下の割合も大きい。それでも、全体として、医師と歯科医師の届出率は、ほとんど同じ推移を示している。一方、薬剤師では、1988年に一時的な底、1978年に

一時的なピークはあるものの、全体として、登録年をさかのぼるにつれて届出率が低下する傾向にある。このように医師、歯科医師と薬剤師で推移が異なる理由として、1. で述べた男女比の違いが考えられるが、これだけでは説明が難しく、おそらく届出者と調査者の双方で、医師、歯科医師と薬剤師の間に意識の違いが存在していると考えられる。いずれにしろ、薬剤師の届出率は改善が必要であることは間違いないと考えられる。

E. 結論

本研究により、医師、歯科医師及び薬剤師の届出率の特徴が把握された。今後は、届出漏れに関連する要因を検討するとともに、特に薬剤師において、届出率の改善に向けて対策を検討する必要があると考えられる。

(参考文献)

- 1) 小池創一、今村知明、山根昌子、北井暁子、医師・歯科医師・薬剤師調査における医師の届出率の現状と試算、厚生指標 1994; 41(7): 9-16.
- 2) http://www.stat.go.jp/data/kokus_ei/2000/kihon1/00/zuhyou/a005-1.xls
- 3) http://www.stat.go.jp/data/kokus_ei/2000/zuhyou/21eh02.xls

F. 健康危険情報

なし

G. 研究発表

なし

H. 知的所有権の取得状況

なし

表1-1 生存率を補正しない医師届出率

医籍 登録年	届出率 (%)									
	1982年	1984年	1986年	1988年	1990年	1992年	1994年	1996年	1998年	2000年
1955年以降	89.13	90.66	90.72	90.39	89.97	88.92	89.05	89.08	88.26	87.08
1955年	89.32	87.91	86.73	84.96	82.92	79.68	74.34	69.65	66.02	61.68
1956年	89.16	89.16	87.56	85.27	83.24	79.51	76.75	71.42	68.51	63.15
1957年	89.96	89.35	88.67	86.14	84.72	81.68	78.95	74.23	68.77	64.89
1958年	91.39	91.16	90.21	88.40	86.99	84.56	81.80	78.06	73.26	70.47
1959年	89.80	89.76	89.37	87.66	87.20	84.39	81.61	79.44	74.52	69.94
1960年	91.44	90.70	89.56	88.69	87.58	84.83	83.37	81.67	77.94	72.31
1961年	90.42	90.91	89.84	89.26	88.62	85.47	83.57	82.50	79.35	74.79
1962年	91.87	92.69	91.40	90.02	89.13	87.06	85.45	83.87	81.35	76.91
1963年	91.02	91.76	91.37	90.53	89.88	87.71	86.73	86.12	82.78	79.82
1964年	91.34	92.46	91.59	91.02	90.44	88.87	86.38	86.76	83.92	81.36
1965年	91.02	92.56	91.79	91.69	91.42	89.72	88.58	87.84	86.26	84.15
1966年	91.88	93.19	92.89	92.34	92.41	90.32	88.62	88.30	86.64	84.35
1967年	92.92	94.22	93.59	92.88	92.84	91.80	90.46	88.67	88.30	85.91
1968年	92.11	93.55	93.55	93.04	93.18	91.62	90.62	90.57	89.33	87.71
1969年	91.21	93.42	93.35	93.28	92.79	91.02	90.06	90.22	89.32	87.64
1970年	90.74	93.21	93.53	93.34	93.05	91.71	91.04	90.90	90.45	89.26
1971年	89.78	92.65	93.06	93.49	92.92	92.00	90.40	90.67	90.08	89.48
1972年	89.68	91.95	93.22	92.69	93.09	91.39	91.79	91.36	90.77	90.55
1973年	84.80	89.85	90.54	91.07	90.81	90.47	91.26	91.52	90.40	88.57
1974年	86.34	89.74	90.93	91.18	91.68	90.83	91.78	91.73	90.61	89.32
1975年	87.42	90.18	91.76	92.06	93.13	93.13	93.11	92.92	91.88	90.97
1976年	86.63	90.26	90.78	91.81	93.12	92.45	92.95	92.45	91.92	90.84
1977年	85.76	90.22	90.49	91.52	92.96	91.91	92.86	92.84	92.28	91.52
1978年	86.71	89.20	89.39	90.41	91.19	92.25	92.64	93.51	92.75	91.79
1979年	87.97	89.13	88.51	88.59	90.77	91.63	92.65	93.12	92.51	91.45
1980年	89.47	89.28	89.25	88.61	89.76	90.51	92.06	92.50	91.75	91.29
1981年	88.86	90.35	90.27	89.09	89.06	89.34	91.31	92.21	92.09	92.02
1982年	86.26	90.96	90.07	88.65	87.56	88.22	89.64	90.73	91.28	90.69
1983年		89.64	90.85	89.40	88.49	87.90	88.96	91.72	92.09	90.97
1984年		88.12	91.37	90.69	89.04	87.17	88.76	90.41	90.58	91.07
1985年			89.97	91.18	88.66	87.08	87.73	89.77	89.72	90.13
1986年			90.44	92.07	88.95	87.56	87.93	88.12	89.67	89.38
1987年				90.55	90.16	87.24	87.63	87.92	88.44	88.87
1988年				90.78	91.46	88.80	89.74	87.89	87.17	88.17
1989年					90.34	90.09	89.35	88.60	87.00	86.79
1990年					89.21	91.63	89.76	89.15	86.47	85.85
1991年						89.40	90.80	89.22	87.39	85.55
1992年						88.89	92.54	90.36	88.27	85.72
1993年							90.90	91.45	89.33	86.38
1994年							89.50	93.12	89.23	87.06
1995年								92.15	91.71	87.68
1996年								91.39	93.75	89.64
1997年									93.45	92.17
1998年									92.43	93.45
1999年										92.36
2000年										92.17

表 1-2 生存率を補正しない歯科医師届出率

歯科医籍 登録年	届出率 (%)									
	1982年	1984年	1986年	1988年	1990年	1992年	1994年	1996年	1998年	2000年
1955年以降	88.26	89.09	87.91	87.28	86.40	85.89	85.40	86.62	85.61	84.98
1955年	90.91	90.01	88.38	86.59	83.01	80.18	76.45	72.13	70.49	64.68
1956年	89.94	90.34	89.15	88.36	84.42	81.07	78.50	75.54	70.22	66.27
1957年	91.09	91.35	90.97	90.08	87.53	84.48	81.17	78.50	72.01	68.07
1958年	92.15	90.89	89.62	86.20	84.56	81.39	78.10	76.84	71.90	67.72
1959年	92.26	92.01	90.05	89.80	87.47	85.26	81.57	81.20	77.15	74.82
1960年	89.92	89.81	90.83	90.03	86.98	86.30	83.13	82.11	78.48	72.71
1961年	92.16	92.16	91.96	90.94	89.41	86.76	85.74	83.50	80.04	76.58
1962年	93.24	93.14	91.75	90.36	89.76	86.98	84.49	84.19	80.72	77.83
1963年	92.75	91.77	90.26	89.07	89.29	86.58	85.50	84.52	82.68	80.63
1964年	93.29	92.01	90.73	90.20	89.88	86.69	86.05	85.73	84.13	80.62
1965年	92.60	92.49	91.18	89.86	89.35	86.71	86.61	87.22	85.60	81.64
1966年	91.01	92.08	91.30	90.43	88.70	89.37	86.18	86.18	85.60	81.64
1967年	91.52	92.96	92.42	91.79	90.61	90.70	88.54	88.54	87.00	84.93
1968年	92.62	93.50	92.43	92.82	91.07	90.10	89.13	88.83	88.74	86.70
1969年	92.60	92.97	93.06	92.41	91.49	91.21	89.64	89.18	88.71	86.86
1970年	91.81	94.19	92.25	92.78	90.84	90.22	88.99	89.52	89.60	87.40
1971年	90.06	91.69	91.69	90.91	90.58	90.71	89.87	89.61	88.83	87.79
1972年	91.71	92.65	90.88	91.16	90.99	90.72	88.95	90.17	88.56	88.56
1973年	90.39	91.48	91.01	90.96	90.91	91.22	90.39	90.54	91.17	89.71
1974年	88.20	91.00	90.32	90.03	90.03	89.65	88.78	89.02	88.16	87.29
1975年	90.82	92.89	92.73	92.22	91.19	91.55	90.93	91.55	90.41	89.54
1976年	87.90	90.52	91.19	90.19	89.90	89.62	90.71	90.33	90.33	89.05
1977年	87.03	91.34	89.64	90.39	90.66	90.70	90.98	91.69	89.87	89.60
1978年	87.67	90.15	89.63	90.47	91.07	91.35	91.00	92.12	92.19	90.71
1979年	84.92	89.38	89.87	89.84	90.24	89.60	90.46	90.61	89.97	89.66
1980年	83.46	87.46	88.54	88.64	88.61	88.85	88.68	89.29	89.42	89.53
1981年	81.76	83.86	87.38	88.67	88.22	88.48	88.02	90.51	89.35	89.86
1982年	80.90	83.11	84.85	87.50	87.23	88.01	88.29	89.00	88.42	88.32
1983年		83.77	81.58	83.98	85.71	86.53	87.26	88.50	88.29	87.68
1984年		80.33	81.99	83.80	86.37	87.71	88.93	89.52	89.09	89.18
1985年			80.50	79.55	82.81	84.56	86.75	88.65	87.30	86.59
1986年			78.22	80.19	82.80	85.38	87.12	88.48	87.96	88.13
1987年				79.79	77.77	81.95	84.37	86.66	86.60	86.14
1988年				78.02	77.88	79.18	81.68	85.98	84.92	86.26
1989年					78.24	76.82	81.11	84.67	83.56	84.64
1990年					77.17	79.54	79.09	82.99	81.28	82.50
1991年						77.71	76.40	79.91	78.92	80.04
1992年						76.60	77.48	81.97	80.66	81.72
1993年							78.29	79.71	78.45	79.74
1994年							76.86	80.91	78.78	78.61
1995年								84.89	81.74	79.40
1996年								84.93	84.65	81.37
1997年									86.74	82.79
1998年									88.59	86.09
1999年										87.96
2000年										91.67

表1-3 生存率を補正しない薬剤師届出率

薬剤師名簿 登録年	届出率 (%)									
	1982年	1984年	1986年	1988年	1990年	1992年	1994年	1996年	1998年	2000年
1955年以降	69.52	67.69	66.74	65.94	65.25	66.68	68.95	71.63	71.98	71.58
1955年	73.98	72.92	70.40	68.32	64.38	62.57	60.88	57.52	54.29	47.61
1956年	72.90	71.78	69.03	66.84	65.12	64.30	59.58	59.28	53.52	47.21
1957年	74.11	70.50	70.87	68.05	67.47	65.60	62.49	59.71	56.14	49.13
1958年	73.58	71.91	69.81	67.51	65.84	65.29	63.15	60.12	55.68	50.82
1959年	71.93	68.93	67.65	67.02	65.40	64.84	63.79	60.64	56.14	52.80
1960年	71.21	70.60	68.40	67.35	66.56	65.95	63.60	61.94	58.95	55.56
1961年	68.67	68.60	67.16	66.68	66.06	65.99	64.11	63.94	58.48	54.89
1962年	67.52	66.68	65.43	63.97	63.09	64.59	64.48	64.34	59.58	55.88
1963年	67.52	67.08	65.06	64.86	63.83	65.40	65.54	65.10	61.99	57.92
1964年	65.52	65.11	64.13	65.02	64.32	65.24	65.65	64.92	63.25	59.31
1965年	65.95	65.37	66.08	65.02	65.74	66.34	66.92	66.34	65.10	62.07
1966年	62.82	62.97	62.18	62.67	61.80	65.89	65.69	66.43	66.50	62.95
1967年	64.73	62.35	63.29	62.76	63.73	62.76	64.52	65.55	64.21	62.64
1968年	64.73	64.49	64.33	64.91	65.98	66.88	67.24	69.60	67.74	65.70
1969年	63.65	63.41	63.28	63.41	64.16	66.43	67.00	69.21	67.93	67.18
1970年	63.35	63.25	63.35	64.07	64.59	66.63	67.10	70.53	70.32	68.57
1971年	62.53	62.01	62.41	62.52	64.31	66.60	68.16	70.19	70.50	69.97
1972年	62.32	61.71	62.44	61.97	63.80	64.86	67.86	70.21	70.76	70.87
1973年	63.18	62.78	62.54	62.76	63.80	65.84	68.37	71.84	71.33	71.06
1974年	63.56	61.96	61.73	61.22	62.89	65.81	67.35	70.66	70.48	70.91
1975年	63.77	61.40	60.46	60.39	61.24	63.96	66.64	69.96	71.49	72.22
1976年	66.12	62.60	61.59	60.40	61.37	64.21	67.64	71.25	72.84	72.54
1977年	69.92	65.39	62.59	62.19	63.40	65.61	68.47	71.97	72.58	73.14
1978年	73.56	67.74	65.41	62.74	63.03	65.48	68.49	70.88	73.01	73.88
1979年	75.79	69.99	66.21	62.93	62.20	64.10	67.56	71.12	72.28	73.76
1980年	79.01	70.90	66.55	62.71	61.23	63.26	66.22	70.35	71.65	72.71
1981年	82.00	74.74	68.46	63.93	61.74	62.85	65.72	69.79	71.42	73.35
1982年	78.27	78.42	72.44	66.51	62.75	63.47	65.75	69.64	71.01	72.23
1983年		79.56	74.04	66.80	62.58	62.32	64.70	67.02	69.87	71.13
1984年		68.68	77.14	69.88	63.87	63.75	64.32	66.62	67.67	68.97
1985年			78.04	72.62	65.78	63.65	64.81	66.11	68.40	69.36
1986年			65.98	75.61	68.96	65.56	65.09	66.85	66.99	67.58
1987年				77.01	71.46	68.50	66.63	67.94	68.05	67.87
1988年				73.32	74.93	71.76	69.88	69.51	68.70	67.02
1989年					76.44	74.56	72.84	71.56	69.43	67.26
1990年					68.62	77.38	75.51	74.32	71.41	68.92
1991年						77.61	78.18	76.37	72.76	69.77
1992年						71.07	81.37	80.21	75.74	72.20
1993年							83.98	83.28	79.28	74.50
1994年							81.04	86.51	81.95	76.93
1995年								87.73	84.34	79.63
1996年								86.08	86.82	82.39
1997年									88.36	85.04
1998年									87.68	86.37
1999年										88.43
2000年										86.77

表1-4 医籍登録時の平均年齢

医籍 登録年	2000年届出数(人)		平均年齢(歳)	
	男	女	男	女
1955年以降	192,646	33,618	26.25	25.36
1955年	1,995	96	26.41	25.30
1956年	2,121	117	26.44	25.56
1957年	1,907	115	26.67	25.72
1958年	1,969	176	26.54	25.89
1959年	2,103	186	26.67	26.18
1960年	2,144	196	26.72	26.11
1961年	2,255	189	26.69	26.22
1962年	2,244	198	26.60	25.95
1963年	2,320	141	26.75	26.16
1964年	2,358	187	26.97	26.11
1965年	2,338	174	26.80	26.27
1966年	2,370	218	26.74	25.78
1967年	2,092	213	27.10	26.20
1968年	4,368	457	26.45	25.69
1969年	3,426	381	25.88	25.15
1970年	2,985	341	25.82	25.00
1971年	2,936	364	25.40	24.73
1972年	3,147	406	25.23	24.60
1973年	3,335	383	25.33	24.74
1974年	3,198	398	25.42	24.79
1975年	3,532	388	25.72	24.99
1976年	3,808	418	25.90	25.04
1977年	3,989	445	25.97	25.08
1978年	4,414	525	25.98	25.25
1979年	4,955	616	26.01	25.07
1980年	5,701	703	26.18	25.35
1981年	5,777	758	26.19	25.24
1982年	5,979	780	26.22	25.24
1983年	6,294	828	26.29	25.32
1984年	6,674	886	26.25	25.46
1985年	5,955	811	26.16	25.55
1986年	6,103	939	26.21	25.44
1987年	6,456	1,093	26.48	25.40
1988年	5,846	1,011	26.23	25.40
1989年	6,407	1,165	26.65	25.55
1990年	5,584	1,084	26.24	25.39
1991年	5,815	1,184	26.53	25.52
1992年	5,509	1,255	26.37	25.38
1993年	5,906	1,523	26.44	25.47
1994年	5,371	1,486	26.31	25.28
1995年	5,382	1,524	26.27	25.35
1996年	5,452	1,728	26.40	25.29
1997年	5,361	1,818	26.25	25.23
1998年	5,454	1,803	26.22	25.36
1999年	4,776	1,944	26.19	25.29
2000年	4,535	1,967	26.20	25.34

表 1 - 5 歯科医籍登録時の平均年齢

歯科医籍 登録年	2000年届出数 (人)		平均年齢 (歳)	
	男	女	男	女
1955年以降	68,260	13,957	25.89	25.08
1955年	401	33	25.01	24.55
1956年	314	22	25.64	25.55
1957年	488	47	25.57	24.91
1958年	495	40	25.61	25.53
1959年	570	39	25.56	24.74
1960年	570	72	25.55	25.03
1961年	697	55	25.64	24.96
1962年	722	61	25.54	25.08
1963年	687	58	25.78	24.88
1964年	696	61	25.69	25.05
1965年	741	64	25.48	24.73
1966年	756	89	25.53	25.45
1967年	859	82	25.35	24.71
1968年	816	77	25.20	24.74
1969年	858	81	25.25	24.80
1970年	894	98	25.42	24.82
1971年	1,196	156	25.31	24.61
1972年	1,453	150	25.09	24.61
1973年	1,503	214	25.25	24.61
1974年	1,608	205	25.46	24.79
1975年	1,530	207	25.73	24.71
1976年	1,580	290	25.91	25.13
1977年	1,925	340	25.89	24.92
1978年	2,211	378	25.99	24.93
1979年	2,477	436	25.95	24.80
1980年	2,239	402	25.83	24.94
1981年	2,367	417	25.77	24.84
1982年	2,227	367	25.76	25.02
1983年	2,459	431	25.83	24.97
1984年	2,416	436	26.02	24.98
1985年	2,373	443	26.00	24.95
1986年	2,326	405	26.02	25.10
1987年	2,347	474	25.90	25.19
1988年	2,098	425	26.04	25.23
1989年	2,489	487	26.26	25.42
1990年	1,953	418	26.03	25.13
1991年	2,074	504	26.46	25.65
1992年	1,814	421	26.41	25.57
1993年	1,956	571	26.41	25.67
1994年	1,821	506	26.35	25.47
1995年	1,702	468	26.16	25.04
1996年	1,698	613	26.17	24.93
1997年	1,577	646	26.07	25.01
1998年	1,577	694	26.15	24.98
1999年	1,464	772	26.01	25.06
2000年	1,236	702	26.07	25.04

表1-6 薬剤師名簿登録時の平均年齢

薬剤師名簿 登録年	2000年届出数(人)		平均年齢(歳)	
	男	女	男	女
1955年以降	79,102	124,511	24.11	22.79
1955年	604	472	23.77	22.94
1956年	566	533	23.84	22.95
1957年	525	659	23.98	23.02
1958年	571	735	24.04	22.99
1959年	580	827	23.91	23.02
1960年	722	818	24.15	23.06
1961年	696	905	24.22	23.06
1962年	674	852	24.45	22.98
1963年	693	1,003	24.41	22.92
1964年	770	1,110	24.35	22.91
1965年	999	1,356	24.41	23.00
1966年	1,065	1,395	24.26	22.78
1967年	1,445	1,546	24.92	22.95
1968年	857	1,648	23.96	22.66
1969年	1,137	1,909	23.79	22.59
1970年	1,468	2,448	23.49	22.58
1971年	1,489	2,567	23.50	22.63
1972年	1,536	2,536	23.84	22.60
1973年	1,487	2,417	23.91	22.68
1974年	1,708	2,704	24.14	22.73
1975年	1,668	2,839	24.26	22.69
1976年	1,488	2,836	24.32	22.71
1977年	1,640	2,914	24.19	22.75
1978年	1,905	3,764	24.06	22.83
1979年	2,192	3,779	24.09	22.77
1980年	2,233	3,510	23.95	22.68
1981年	2,155	3,661	23.92	22.67
1982年	2,339	3,467	23.78	22.73
1983年	2,234	3,167	23.86	22.74
1984年	2,011	2,953	23.89	22.76
1985年	2,338	3,189	23.85	22.75
1986年	1,952	2,822	23.97	22.83
1987年	2,417	3,336	23.87	22.73
1988年	2,234	3,105	23.96	22.70
1989年	2,179	3,069	24.05	22.76
1990年	2,238	3,420	24.10	22.79
1991年	2,205	3,398	23.91	22.70
1992年	2,122	3,264	24.08	22.79
1993年	2,667	4,106	24.28	22.93
1994年	2,498	3,848	24.33	22.76
1995年	2,688	4,386	24.48	22.87
1996年	2,915	4,820	24.46	22.83
1997年	3,038	4,966	24.91	22.80
1998年	2,555	4,878	24.31	22.85
1999年	2,847	5,293	24.18	22.94
2000年	2,752	5,281	24.02	23.04

表 1-7 2000年医師・歯科医師・薬剤師調査の時点での医師生存数

医籍 登録年	登録数 (人)	生存率 (%)			生存数 (人)
		男	女	全体	
1955年以降	259,847				250,570
1955年	3,390	70.22	83.68	70.84	2,401
1956年	3,544	70.33	88.72	71.29	2,526
1957年	3,116	80.11	89.11	80.62	2,512
1958年	3,044	80.51	89.51	81.25	2,473
1959年	3,273	80.90	89.91	81.64	2,672
1960年	3,236	81.31	90.32	82.06	2,656
1961年	3,268	81.10	90.35	81.82	2,674
1962年	3,175	89.86	94.11	90.20	2,864
1963年	3,083	89.72	94.05	89.97	2,774
1964年	3,128	89.59	93.99	89.91	2,812
1965年	2,985	89.45	93.94	89.76	2,679
1966年	3,068	89.35	96.54	89.96	2,760
1967年	2,683	89.25	96.54	89.92	2,413
1968年	5,501	94.56	96.55	94.75	5,212
1969年	4,344	94.47	96.55	94.68	4,113
1970年	3,726	94.38	96.56	94.60	3,525
1971年	3,688	97.18	97.25	97.19	3,584
1972年	3,924	96.89	97.30	96.93	3,804
1973年	4,198	96.59	97.36	96.67	4,058
1974年	4,026	96.30	97.41	96.43	3,882
1975年	4,309	96.01	98.67	96.28	4,149
1976年	4,652	97.98	98.73	98.05	4,561
1977年	4,845	98.06	98.78	98.13	4,754
1978年	5,381	98.13	98.83	98.21	5,285
1979年	6,092	98.21	98.89	98.29	5,988
1980年	7,015	98.29	98.94	98.36	6,900
1981年	7,102	98.24	99.90	98.43	6,990
1982年	7,453	99.21	99.93	99.29	7,400
1983年	7,829	99.27	99.96	99.35	7,778
1984年	8,301	99.33	100.00	99.41	8,252
1985年	7,507	99.39	100.03	99.46	7,467
1986年	7,879	99.50	99.81	99.55	7,843
1987年	8,494	99.16	100.02	99.29	8,433
1988年	7,777	99.58	100.23	99.68	7,752
1989年	8,725	100.01	100.45	100.08	8,732
1990年	7,767	100.44	100.66	100.47	7,804
1991年	8,181	100.26	100.16	100.25	8,201
1992年	7,891	99.44	100.14	99.57	7,857
1993年	8,600	99.51	100.12	99.64	8,569
1994年	7,876	99.58	100.11	99.70	7,852
1995年	7,876	99.66	100.09	99.75	7,856
1996年	8,010	99.72	99.53	99.68	7,984
1997年	7,789	99.09	99.64	99.23	7,729
1998年	7,766	99.39	99.76	99.48	7,726
1999年	7,276	99.70	99.88	99.75	7,258
2000年	7,054	100.00	100.00	100.00	7,054

表 1-8 2000年医師・歯科医師・薬剤師調査の時点での歯科医師生存数

歯科医籍 登録年	登録数 (人)	生存率 (%)			生存数 (人)
		男	女	全体	
1955年以降	96,746				94,337
1955年	671	70.22	88.32	71.60	480
1956年	507	79.72	88.72	80.31	407
1957年	786	80.11	89.11	80.90	636
1958年	790	80.51	89.51	81.18	641
1959年	814	80.90	89.91	81.48	663
1960年	883	81.31	90.32	82.32	727
1961年	982	89.99	94.16	90.30	887
1962年	1,006	89.86	94.11	90.19	907
1963年	924	89.72	94.05	90.06	832
1964年	939	89.59	93.99	89.94	845
1965年	986	89.45	96.53	90.02	888
1966年	1,035	94.74	96.54	94.93	983
1967年	1,108	94.65	96.54	94.82	1,051
1968年	1,030	94.56	96.55	94.73	976
1969年	1,081	94.47	96.55	94.65	1,023
1970年	1,135	94.38	97.20	94.66	1,074
1971年	1,540	97.18	97.25	97.19	1,497
1972年	1,810	96.89	97.30	96.93	1,754
1973年	1,914	96.59	97.36	96.69	1,851
1974年	2,077	96.30	97.41	96.43	2,003
1975年	1,940	96.01	98.67	96.33	1,869
1976年	2,100	97.98	98.73	98.10	2,060
1977年	2,528	98.06	98.78	98.17	2,482
1978年	2,854	98.13	98.83	98.24	2,804
1979年	3,249	98.21	98.89	98.31	3,194
1980年	2,950	98.29	99.87	98.53	2,907
1981年	3,098	99.15	99.90	99.26	3,075
1982年	2,937	99.21	99.93	99.31	2,917
1983年	3,296	99.27	99.96	99.37	3,275
1984年	3,198	99.33	100.00	99.43	3,180
1985年	3,252	99.39	99.60	99.42	3,233
1986年	3,099	99.50	99.81	99.55	3,085
1987年	3,275	99.16	100.02	99.31	3,252
1988年	2,925	99.58	100.23	99.69	2,916
1989年	3,516	100.01	100.45	100.08	3,519
1990年	2,874	100.44	100.66	100.48	2,888
1991年	3,221	100.26	100.16	100.24	3,229
1992年	2,735	99.44	100.14	99.57	2,723
1993年	3,169	99.51	100.12	99.65	3,158
1994年	2,960	99.58	100.11	99.70	2,951
1995年	2,733	99.66	100.09	99.75	2,726
1996年	2,840	99.72	99.53	99.67	2,831
1997年	2,685	99.09	99.64	99.25	2,665
1998年	2,638	99.39	99.76	99.51	2,625
1999年	2,542	99.70	99.88	99.76	2,536
2000年	2,114	100.00	100.00	100.00	2,114