

複合死因データの死因記載状況について

別府志海¹・篠原恵美子²

1.国立社会保障・人口問題研究所, 2.東京大学

1. はじめに

『人口動態統計』では、WHOが掲げている原死因（underlying cause of death）の考え方を採用している。この原死因について、WHOは1967年の総会において「直接に死亡を引き起こした一連の事象の起因となった疾病または損傷、もしくは致命傷を負わせた事故または暴力の状況」と定義した（厚生労働省2018a）。死因統計においては、上記の死亡診断書等に記載された諸死因から、原死因の考え方にに基づき原則としてWHOが定める方法により原死因を一つに特定している（厚生労働省2018a, 2018b）。

死亡原因の根源を探る試みはそれ自体、大変重要であることは論を待たない。しかし他方において、現代のいわゆる生活習慣病が大勢となり、一人がいくつもの疾病を同時に罹患していることが珍しくなくなっている社会においては、死因を一つに限定することで疾病間の関連などといった逆に見えなくなる情報も存在する。例えば糖尿病は合併症を引き起こすことが知られているが、原死因からでは、その人がどういった合併症を併発したのかは分からなくなる。

さて、医療技術の進歩により長寿社会を迎えている。医療の進歩にともなって疾病期間はむしろ短縮し「疾病の圧縮」（compression of morbidity）が起こるという見方がある（Fries 1980など）。その一方で、医療の進歩は感染症を罹患している期間を減らしたものの、生活習慣病を患っている期間を延ばしているとの見方がある（Gruenberg 1977など）。つまり、病気自体は治癒されずに残され、回復なき延命がもたらされた（Riley 2001, p97）というものである。こうした影響について、複数の死因から解析を行うことができるのが、複合死因分析の大きな特徴といえよう。

本稿では日本における複合死因データの状況について、原死因を特定する前の情報である死亡個票を用いて示したい。分析には、厚生労働省『人口動態統計』における死亡票および死亡個票データを用いる¹⁾。なお、死亡個票はデータがコード化されておらず、死亡診断書に記載された死因名がそのままテキストデータとして登録されているため、そのままでは分析に用いることが出来ない。そこで記載されている死因名をICD-10（2013年版）ベースに変換し、分析に用いている。なお、本稿では4桁で変換されたICDコードを

¹⁾ 厚生労働省『人口動態調査』における死亡票は、前述の死亡届および死亡診断書等をもとに作成される。この調査票情報（死亡個票）を厚生労働省へ報告するシステムは2003年以降、順次オンライン化が進められた。本研究では死亡票情報に加え、オンラインにより提出された死亡個票情報を二次利用している（提供通知文書番号：令和3年2月3日付厚生労働省発政統0203第4号）。死亡個票情報の独自集計であるため、公表数値とは一致しない場合がある。

2桁に改めて集計を行っている。また、死因間の分析を行う目的から、ここでは外因の場合については「外因」で一括している。死因のコード化作業の内容等について、より詳細は本報告書の分担報告書（篠原分）を参照されたい。

2. 死亡診断書と死亡個票・複合死因

日本の死亡統計である『人口動態統計』は、自治体に提出される死亡届を元に調査票が作成される。死亡届の右側は死亡診断書もしくは死体検案書となっており、医師が死因など死亡時の状況について記入する。人口動態調査は、市区町村の窓口へ提出される死亡届、および死亡診断書もしくは死体検案書（以下、死亡診断書等）をもとに、市区町村によって記入された調査票に基づく。

死亡届には死亡者の男女、年齢、住所地などといった基本的属性が記載される。また届出用紙の右半分は死亡診断書（死体検案書）²⁾になっており、死亡の場所や死因、死亡診断を行った医師の氏名などが記載される。人口動態調査の死亡票は死亡届および死亡診断書等に記載されている情報を転記する形で作成される。

図1. 死亡届および死亡診断書等の様式

The figure displays two forms used in Japan for death reporting. The left form is the 'Death Certificate' (死亡届), which includes fields for the deceased's name (民 事 一 郎), date of death (平成 21 年 1 月 9 日), and time of death (午後 4 時 10 分). It also includes a section for the cause of death (死因) and the doctor's signature. The right form is the 'Death Medical Certificate (Death Autopsy Report)' (死亡診断書(死体検案書)), which provides a detailed medical history and the specific cause of death (脳出血). It includes a section for the doctor's signature and notes.

出典：法務省ホームページ (www.moj.go.jp/content/000011718.pdf)。

²⁾ 「死亡診断書」と「死体検案書」は同一の様式であり、標題も「死亡診断書(死体検案書)」となっている。記入する医師は交付する際に該当しないものを二重線で消すこととされている(厚労省『死亡診断書(死体検案書)記入マニュアル』)。実際の届出に際して使用される用紙は、死亡届と死亡診断書等が一体となったものであり、この標準様式については法務省民事局長通達により示されている。

死亡診断書等の死因欄は大きくⅠ欄とⅡ欄があり、Ⅰ欄は「最も死亡に影響を与えた傷病名を医学的因果関係の順番」で4つまで記載できる。またⅡ欄は「直接には死因に関係しないがⅠ欄の傷病経過に影響を及ぼした傷病名等」を記載する欄である。したがって、死因として記載される欄は全部で5欄ある（図1）。現在公表されている死因統計では、死亡診断書等に記載されたそれぞれの死因、すなわち複合死因について集計は行われず、これら死因から選ばれた一つの死因である原死因のみが集計対象となっているが、複合死因研究は原死因として抽出されなかった死因情報も対象とし、それぞれの死因および死因間の関係について分析するものである。

分析に用いるデータであるが、人口動態統計の死亡票を作成する元データとなる死亡個票を使用する。ただし、死亡個票の二次利用が可能となるデータの範囲は「オンラインにより厚生労働省へ登録されたもの」となる。したがって、オンラインによらず登録された死亡情報についてはデータを得ることが出来ない点は注意を要する。

表1. 死亡票とマッチングが出来た死亡個票の件数および割合

| 年次 | 死亡票 (死亡数) | 死亡票とマッ チングできた 死亡個票 | 割合(%) |
|------|--------------|--------------------------|-------|
| 2003 | 1,014,951 | 87,630 | 8.63 |
| 2004 | 1,028,602 | 222,409 | 21.62 |
| 2005 | 1,083,796 | 405,012 | 37.37 |
| 2006 | 1,084,451 | 515,791 | 47.56 |
| 2007 | 1,108,334 | 636,523 | 57.43 |
| 2008 | 1,142,407 | 756,499 | 66.22 |
| 2009 | 1,141,865 | 853,412 | 74.74 |
| 2010 | 1,197,014 | 955,138 | 79.79 |
| 2011 | 1,253,068 | 1,069,924 | 85.38 |
| 2012 | 1,256,359 | 1,134,715 | 90.32 |
| 2013 | 1,268,438 | 1,167,944 | 92.08 |
| 2014 | 1,273,025 | 1,195,172 | 93.88 |
| 2015 | 1,290,510 | 1,230,299 | 95.33 |
| 2016 | 1,308,158 | 1,260,995 | 96.39 |
| 2017 | 1,340,567 | 1,305,633 | 97.39 |
| 2018 | 1,362,470 | 1,346,073 | 98.80 |
| 2019 | 1,381,093 | 1,370,950 | 99.27 |

資料：厚生労働省「人口動態統計」死亡個票の独自集計による。

死亡個票は死亡票とマッチングできたもの。

死亡数（死亡票の数）に対してどの程度の死亡個票が得られているのか確認したい。死亡個票を死亡票とマッチングしたデータによると、オンライン登録が始まった2003年では9%弱にとどまっていたが、オンライン登録の広がりによって割合も上昇し、2007年には

は50%を超えて2019年には99%超となっている(表1)。今日ではほぼすべての死亡がオンライン登録されており、複合死因分析もほぼすべての死亡を対象に出来るといえる。

3. 死因欄別死因の記載件数

死亡診断書等における死因の記載欄は前述のとおり、直接死因から間接死因まで全部で5欄ある。ここでは、各死因欄はどの程度の記載があるかを概観したい。表2は、死因欄別に何らの記載も無い件数を示したものである。この表から、直接死因であるI欄アが空欄である死亡数は東日本大震災のあった2011年にやや多くなっているが、死亡数に占める割合は2011年を含めていずれの年次も1%を大きく下回っている。したがって、I欄アにはほぼすべての死亡で何らかの死因が1つは記載されている状況といえる。

表2. 死因欄別にみた、死因が記載されていない件数

| 死因欄 | 2003年 | 2004年 | 2005年 | 2006年 | 2007年 | 2008年 | 2009年 | 2010年 | 2011年 |
|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| 死亡個票数 | | | | | | | | | |
| I欄ア | 95 | 214 | 475 | 824 | 579 | 595 | 677 | 883 | 3900 |
| I欄イ | 47694 | 122737 | 224644 | 289096 | 361060 | 436333 | 498875 | 567726 | 650308 |
| I欄ウ | 78389 | 199823 | 364411 | 464668 | 574072 | 683963 | 773910 | 869029 | 977790 |
| I欄エ | 85866 | 218169 | 397466 | 506222 | 624857 | 742818 | 838587 | 938721 | 1052612 |
| II欄 | 55673 | 140616 | 256100 | 327164 | 404427 | 480771 | 545256 | 611473 | 694306 |
| 死亡個票総数 | 87630 | 222409 | 405012 | 515791 | 636523 | 756499 | 853412 | 955138 | 1069924 |
| 死因欄 | 2012年 | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 全体 |
| 死亡個票数 | | | | | | | | | |
| I欄ア | 774 | 859 | 829 | 837 | 749 | 470 | 429 | 460 | 13649 |
| I欄イ | 691785 | 721684 | 746718 | 780565 | 804529 | 843782 | 876039 | 912237 | 9575812 |
| I欄ウ | 1037078 | 1070943 | 1098735 | 1134185 | 1163690 | 1208785 | 1247631 | 1277347 | 14224449 |
| I欄エ | 1116022 | 1149508 | 1176808 | 1212230 | 1242808 | 1287661 | 1327711 | 1353750 | 15271816 |
| II欄 | 735506 | 765072 | 785000 | 811336 | 836031 | 870490 | 901595 | 927380 | 10148196 |
| 死亡個票総数 | 1134715 | 1167944 | 1195172 | 1230299 | 1260995 | 1305633 | 1346073 | 1370950 | 15514119 |
| 死因欄 | 2003年 | 2004年 | 2005年 | 2006年 | 2007年 | 2008年 | 2009年 | 2010年 | 2011年 |
| 割合 (%) | | | | | | | | | |
| I欄ア | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.4 |
| I欄イ | 54.4 | 55.2 | 55.5 | 56.0 | 56.7 | 57.7 | 58.5 | 59.4 | 60.8 |
| I欄ウ | 89.5 | 89.8 | 90.0 | 90.1 | 90.2 | 90.4 | 90.7 | 91.0 | 91.4 |
| I欄エ | 98.0 | 98.1 | 98.1 | 98.1 | 98.2 | 98.2 | 98.3 | 98.3 | 98.4 |
| II欄 | 63.5 | 63.2 | 63.2 | 63.4 | 63.5 | 63.6 | 63.9 | 64.0 | 64.9 |
| 死亡個票総数 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 死因欄 | 2012年 | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 全体 |
| 割合 (%) | | | | | | | | | |
| I欄ア | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 |
| I欄イ | 61.0 | 61.8 | 62.5 | 63.4 | 63.8 | 64.6 | 65.1 | 66.5 | 61.7 |
| I欄ウ | 91.4 | 91.7 | 91.9 | 92.2 | 92.3 | 92.6 | 92.7 | 93.2 | 91.7 |
| I欄エ | 98.4 | 98.4 | 98.5 | 98.5 | 98.6 | 98.6 | 98.6 | 98.7 | 98.4 |
| II欄 | 64.8 | 65.5 | 65.7 | 65.9 | 66.3 | 66.7 | 67.0 | 67.6 | 65.4 |
| 死亡個票総数 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |

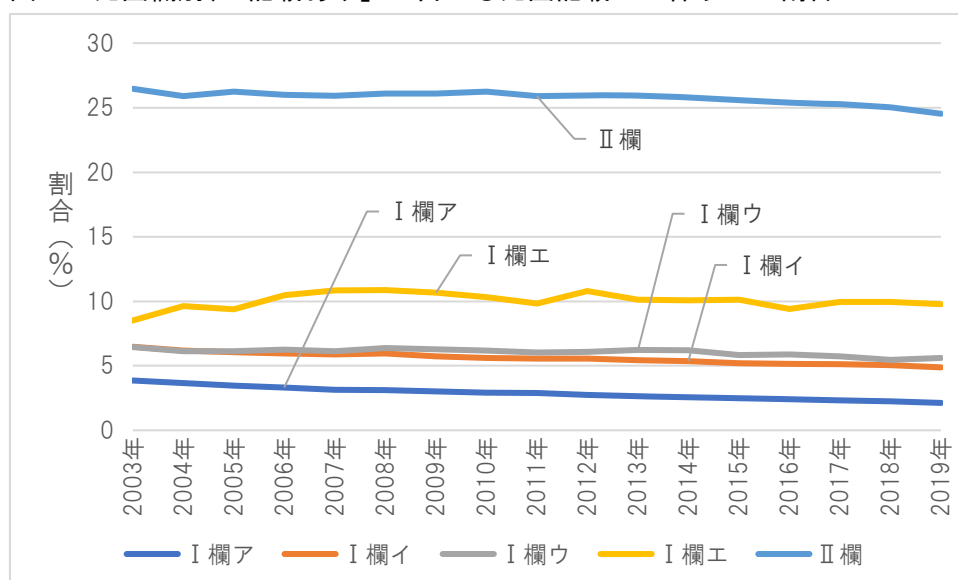
資料：厚生労働省「人口動態統計」死亡個票の独自集計による。死亡票とマッチングできたものについて。

死因欄別に見ると、上記のとおりI欄アでは空欄がほとんど見られない状態が続いているものの、他の欄では空欄の割合が緩やかに上昇している。I欄アに次いで記載件数の多

い I 欄イでは、何らの死因も記載されていない割合が 2003 年の 54%から 2019 年の 67%まで上昇しているほか、I 欄ウは 2003 年の 89%から 2019 年の 93%へ、I 欄エも 2003 年の 98%から 2019 年の 99%へとそれぞれ若干上昇している。なお、死因の記載が 2 番目に多いのは I 欄イだが、3 番目に多いのは全年次とも II 欄となっており、続いて I 欄ウ、I 欄エの順となっている。

次に死亡個票データを見ると、それぞれの死因欄には 2 つ以上の死因が記載されているケースがある。本研究では、このように一つの欄に複数記載されている死因についてもそれぞれをコード化している。図 2 は各死因欄ごとにコード化された死因について、少なくとも 1 つコード化できたもののうち、2 つ以上コード化されている件数の割合を示したものである。なお、記載数別死亡数は参考表 1 へ掲げている。

図 2. 死因欄別、「記載あり」に占める死因記載が 2 件以上の割合



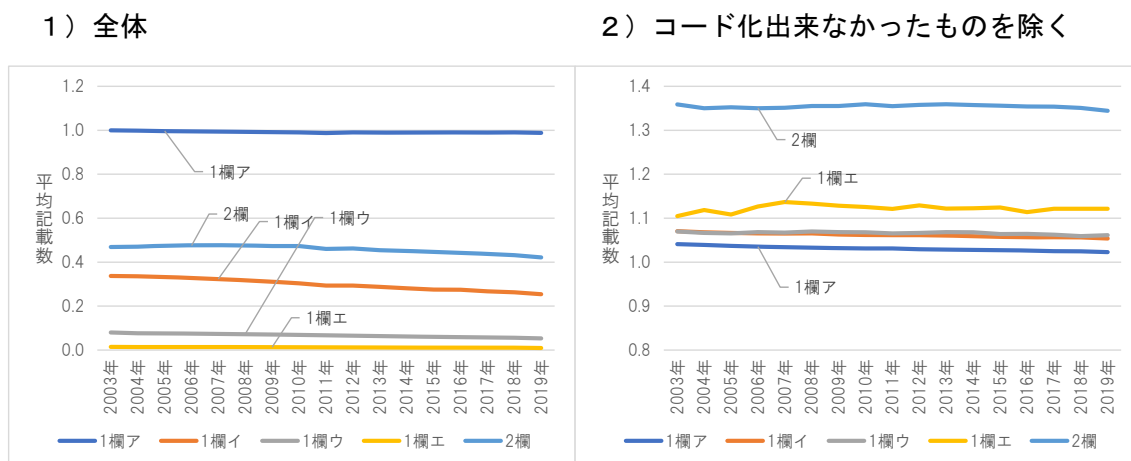
資料：厚生労働省「人口動態統計」死亡票とマッチングできた死亡個票の独自集計による。

これをみると、いずれの死因欄にも複数の死因が記載されているケースは見られるものの、I 欄ア～ウでは 7%以下、I 欄エも 10%程度と低い水準にとどまっている。一方で II 欄では 25%ほどと割合がやや高くなっている。時系列で見ると、I 欄エではやや上昇傾向が見られるものの、他の死因欄では緩やかな低下傾向が見られる。近年では、死因欄への複数死因記載はやや減少傾向にあるといえる。また死因欄に関係なく、コード化された死因が 2 つ以上ある死亡の割合を求めると、全年次とも 47~56%であり、全体の約半数について何らかの複合死因分析が可能であることが分かる。

記載されている死因の平均記載数を死因欄別にみると、I 欄アは全年次で 0.99~1.00 となり、全体で最も記載が多くなっている。しかしながら他の死因欄では平均記載数が 0.5 を下回っている。これは I 欄ア以外では空欄が多くなっているためと考えられる。そこで

コード化出来なかったものを除き、1つ以上の死因がコード化できた死亡を対象として平均記載数を計算してみると、I欄アは1.02~1.04と死因欄の中で平均値が最も低く、かつわずかに減少傾向にある。I欄イとI欄ウはいずれも1.05~1.07であり、ほとんど変化は見られない。I欄エは1.10~1.14とやや多いものの、I欄エへ死因が記載されている件数自体は少ない。II欄は1.34~1.36で、全死因欄の中で最も平均記載数が多くなっている。

図3. 死因欄別平均死因記載数



資料：厚生労働省「人口動態統計」死亡票とマッチングできた死亡個票の独自集計による。

4. 各死因欄に記載されている死因の順位

それぞれの死因欄に登場しやすい死因を見るべく、各死因欄別に死因順位を示した（表3，参考表2）。まずI欄アの中でも最初に記載される死因をみると、最も多い死因は2003~2015年までJ18（肺炎，病原体不詳）、2016~2019年はR54（老衰）であり、いずれも死亡数の11~14%を占めている。2番目に多い死因は2013年までがI50（心不全）、2014~2015年がR54（老衰）、2016年以降がJ18（肺炎）となっている。ここでは全体として、呼吸や心臓不全が多いことが特徴といえる。I欄アで2番目に記載された死因では呼吸や心臓不全も多い一方で、悪性新生物や外因といった死因が、また3番目の記載ではG93（脳のその他の障害）が加わっている。

次にI欄イの1番目の死因は、全年次でJ18（肺炎，病原体不詳）が最も多く、次いで外因、心不全などとともに、I欄アではほとんど無かった脳梗塞や慢性ウイルス性肝炎が並ぶ。記載順位が2番目、3番目では、悪性新生物、外因、心不全が上位を多く占める。

I欄ウの1番目の死因は、脳梗塞、外因、肺炎などのほか、ここまで上位には出てこなかった慢性ウイルス性肝炎、糖尿病、高血圧症などが並ぶ。2番目以降になると悪性新生物や外因があるほか、歯に関連する死因が出現する。

I欄エの1番目の死因は、糖尿病、脳梗塞、慢性ウイルス性肝炎、高血圧症、外因でほとんど占められている。

表3. 死因欄・記載順別、コード化された死因の死因順位

| 死因欄／記載数 | 順位 | 2003年 | 2004年 | 2005年 | 2006年 | 2007年 | 2008年 | 2009年 | 2010年 | 2011年 | 2012年 | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 |
|---------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1欄ア_1 | 1 | J18 | J18 | J18 | J18 | J18 | J18 | J18 | J18 | J18 | J18 | J18 | J18 | J18 | R54 | R54 | R54 | R54 |
| 1欄ア_1 | 2 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 | R54 | R54 | J18 | J18 | J18 | J18 |
| 1欄ア_1 | 3 | C34 | C34 | C34 | C34 | C34 | R54 | R54 | R54 | R54 | R54 | R54 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 |
| 1欄ア_1 | 4 | J96 | J96 | J96 | J96 | J96 | C34 | C34 | C34 | C34 | C34 | C34 | C34 | C34 | C34 | C34 | C34 | C34 |
| 1欄ア_1 | 5 | I21 | I21 | I21 | R54 | R54 | J96 | J96 | J96 | J96 | J96 | J96 | J96 | J96 | J96 | J96 | J96 | J96 |
| 1欄ア_2 | 1 | C80 | C80 | C80 | C80 | C80 | C80 | C80 | C80 | C80 | C80 | C80 | C80 | C80 | C80 | C78 | C78 | C78 |
| 1欄ア_2 | 2 | C78 | C78 | C78 | C78 | C78 | C78 | C78 | C78 | C78 | C78 | C78 | C78 | C78 | C78 | C80 | C80 | C80 |
| 1欄ア_2 | 3 | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT | I50 | I50 | R09 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 | G93 | I50 |
| 1欄ア_2 | 4 | J96 | J96 | J96 | J96 | J96 | J96 | EXT | EXT | I50 | EXT | G93 | G93 | G93 | J96 | J96 | I50 | G93 |
| 1欄ア_2 | 5 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 | J96 | G93 | EXT | J96 | J96 | J96 | J96 | G93 | G93 | J96 | J96 |
| 1欄ア_3 | 1 | C78 | C78 | EXT | C78 | C78 | C78 | C78 | C78 | C78 | C78 | C78 | C78 | C78 | C78 | C78 | C78 | C78 |
| 1欄ア_3 | 2 | EXT | EXT | C78 | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT | C79 | C80 | C80 | C80 | C79 | C79 | C79 | C79 | C79 |
| 1欄ア_3 | 3 | C80 | C80 | C80 | C80 | C80 | C80 | C79 | C79 | EXT | EXT | EXT | C79 | C80 | C80 | EXT | C80 | EXT |
| 1欄ア_3 | 4 | C79 | G93 | C79 | C79 | C79 | G93 | C80 | C80 | C80 | C79 | C79 | EXT | EXT | EXT | C80 | EXT | C80 |
| 1欄ア_3 | 5 | G93 | C79 | G93 | G93 | G93 | C79 | G93 | G93 | G93 | G93 | G93 | G93 | G93 | G93 | G93 | G93 | G93 |
| 1欄イ_1 | 1 | J18 | J18 | J18 | J18 | J18 | J18 | J18 | J18 | J18 | J18 | J18 | J18 | J18 | J18 | J18 | J18 | J18 |
| 1欄イ_1 | 2 | EXT | EXT | I63 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 |
| 1欄イ_1 | 3 | I63 | I63 | EXT | I63 | I63 | I63 | I63 | I63 | EXT | I63 | I63 | I63 | I63 | I63 | I63 | I63 | J69 |
| 1欄イ_1 | 4 | K74 | K74 | I50 | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT | I63 | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT | J69 | I63 | I63 |
| 1欄イ_1 | 5 | I50 | I50 | K74 | K74 | K74 | B18 | B18 | B18 | B18 | B18 | B18 | J69 | J69 | J69 | EXT | EXT | EXT |
| 1欄イ_2 | 1 | C80 | C80 | C80 | EXT | C80 | C80 | C80 | EXT | EXT | EXT | EXT | I50 | C78 | EXT | C78 | C78 | C78 |
| 1欄イ_2 | 2 | EXT | EXT | EXT | C80 | EXT | EXT | EXT | C80 | I50 | I50 | C78 | C78 | EXT | EXT | I50 | I50 | I50 |
| 1欄イ_2 | 3 | C78 | C78 | C78 | C78 | C78 | I50 | I50 | I50 | C80 | C78 | I50 | I50 | C78 | I50 | C78 | EXT | EXT |
| 1欄イ_2 | 4 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 | C78 | C78 | C78 | C80 | C80 | C80 | C80 | C80 | C80 | C80 | C80 | C80 |
| 1欄イ_2 | 5 | C79 | J18 | J18 | J18 | J18 | J18 | J18 | J18 | I48 | J18 | I48 | N18 | J18 | N18 | I48 | I48 | I48 |
| 1欄イ_3 | 1 | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT |
| 1欄イ_3 | 2 | C78 | C80 | J18 | I50 | I50 | I50 | J18 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 |
| 1欄イ_3 | 3 | C80 | I50 | I50 | C80 | C80 | E14 | E14 | E14 | J18 | E14 | C78 | E14 | C78 | C78 | E14 | C78 | I48 |
| 1欄イ_3 | 4 | I10 | K02 | C80 | I10 | C78 | C78 | I50 | C80 | C78 | C78 | C80 | J18 | E14 | J18 | C78 | I48 | E14 |
| 1欄イ_3 | 5 | I49 | F52 | C78 | C78 | J18 | J18 | J94 | C80 | N19 | N19 | I10 | I48 | C78 | K05 | N19 | J18 | I10 |
| 1欄ウ_1 | 1 | B18 | B18 | B18 | B18 | B18 | B18 | B18 | B18 | B18 | E14 | E14 | E14 | E14 | E14 | E14 | I63 | I63 |
| 1欄ウ_1 | 2 | I63 | E14 | E14 | E14 | E14 | E14 | E14 | E14 | E14 | B18 | I63 | I63 | I63 | I63 | EXT | E14 | E14 |
| 1欄ウ_1 | 3 | E14 | I63 | I63 | I63 | I63 | I63 | I63 | I63 | I63 | I63 | B18 | B18 | EXT | EXT | I63 | EXT | EXT |
| 1欄ウ_1 | 4 | EXT | EXT | EXT | J18 | J18 | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT | B18 | B18 | J18 | J18 | J18 | J18 |
| 1欄ウ_1 | 5 | J18 | J18 | J18 | EXT | EXT | J18 | J18 | J18 | J18 | J18 | I10 | J18 | J18 | I10 | I10 | I10 | I10 |
| 1欄ウ_2 | 1 | C80 | C80 | C80 | C80 | C80 | C80 | C80 | C80 | C80 | EXT | C80 | C80 | C80 | C80 | C80 | EXT | C80 |
| 1欄ウ_2 | 2 | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT | C80 | EXT | EXT | I10 | EXT | C80 | EXT |
| 1欄ウ_2 | 3 | I10 | I10 | I10 | E14 | E14 | I10 | I10 | I10 | I50 | I10 | E14 | I10 | E14 | EXT | N18 | I10 | I10 |
| 1欄ウ_2 | 4 | B18 | E14 | I50 | I10 | I10 | I50 | E14 | N18 | I10 | N18 | I10 | I50 | I10 | N18 | I10 | C78 | N18 |
| 1欄ウ_2 | 5 | E14 | N18 | K74 | N18 | I50 | E14 | N18 | E14 | E14 | I50 | N18 | N18 | N18 | C78 | E14 | I48 | E14 |
| 1欄ウ_3 | 1 | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT | C80 | EXT | I10 |
| 1欄ウ_3 | 2 | C34 | C80 | C78 | F03 | K05 | K05 | K05 | E14 | E14 | C80 | E78 | I50 | K02 | C80 | E78 | E78 | E78 |
| 1欄ウ_3 | 3 | A09 | E78 | I63 | I50 | C80 | E14 | E14 | E78 | E78 | E78 | I50 | C78 | I10 | I10 | EXT | C80 | K02 |
| 1欄ウ_3 | 4 | C61 | K05 | N18 | E14 | I50 | I50 | I10 | K02 | I50 | E14 | E14 | C80 | K05 | I50 | C78 | EXT | EXT |
| 1欄ウ_3 | 5 | C77 | C78 | R18 | C80 | K02 | C77 | I10 | I50 | C80 | E14 | C80 | C80 | N18 | E78 | K02 | I50 | C78 |
| 1欄エ_1 | 1 | E14 | I63 | E14 | I63 | E14 | E14 | E14 | E14 | E14 | E14 | E14 | E14 | E14 | E14 | E14 | E14 | E14 |
| 1欄エ_1 | 2 | I63 | E14 | I63 | E14 | I63 | I63 | I63 | I63 | I63 | I63 | I63 | I63 | I63 | I63 | I10 | I10 | EXT |
| 1欄エ_1 | 3 | B18 | B18 | B18 | B18 | B18 | B18 | B18 | B18 | I10 | I10 | I10 | I10 | I10 | I10 | EXT | I63 | I10 |
| 1欄エ_1 | 4 | EXT | I10 | I10 | I10 | EXT | I10 | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT | I63 | EXT | I63 |
| 1欄エ_1 | 5 | I10 | EXT | EXT | EXT | I10 | EXT | I10 | I10 | B18 | B18 | B18 | B18 | EXT | I50 | I50 | I48 | I48 |
| 1欄エ_2 | 1 | EXT | C80 | EXT | EXT | EXT | EXT | E14 | EXT | I10 | I10 | I10 | I10 | E14 | I10 | I10 | I10 | E14 |
| 1欄エ_2 | 2 | J96 | EXT | C80 | E14 | E14 | E14 | I10 | I10 | EXT | E14 | EXT | EXT | N18 | E14 | E14 | E14 | I10 |
| 1欄エ_2 | 3 | C78 | I50 | E14 | C80 | I10 | I10 | EXT | I50 | E14 | I50 | I50 | E14 | I10 | EXT | EXT | I50 | EXT |
| 1欄エ_2 | 4 | C80 | E14 | I10 | I10 | I63 | C80 | I50 | E14 | I50 | EXT | E14 | N18 | I50 | I50 | EXT | EXT | N18 |
| 1欄エ_2 | 5 | I10 | I10 | K74 | K74 | C80 | F03 | N18 | C80 | N18 | F03 | N18 | F03 | EXT | N18 | N18 | N18 | F03 |
| 1欄エ_3 | 1 | K02 | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT | I10 | E14 | EXT | EXT | EXT | EXT | E14 | I63 | EXT | EXT | E78 |
| 1欄エ_3 | 2 | EXT | E14 | I50 | I10 | I10 | I50 | EXT | EXT | I10 | E14 | E14 | E14 | I48 | E14 | E14 | E14 | E14 |
| 1欄エ_3 | 3 | A49 | K02 | D65 | I50 | K05 | F03 | E14 | F03 | E14 | F03 | N18 | I63 | I50 | EXT | F03 | I48 | I10 |
| 1欄エ_3 | 4 | C64 | C80 | E14 | I70 | F03 | I63 | I48 | I50 | F03 | I50 | I10 | N18 | EXT | I10 | N18 | N18 | EXT |
| 1欄エ_3 | 5 | C77 | I10 | I42 | N18 | N18 | I10 | I63 | J18 | N18 | I48 | E78 | I10 | N18 | I50 | E78 | K05 | I50 |
| 2欄_1 | 1 | I63 | I63 | I63 | I63 | I63 | I63 | I63 | I63 | I63 | I63 | I63 | I63 | I63 | I63 | I63 | I63 | I63 |
| 2欄_1 | 2 | E14 | E14 | E14 | E14 | E14 | E14 | E14 | E14 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 |
| 2欄_1 | 3 | N18 | N18 | N18 | N18 | N18 | N18 | N18 | N18 | N18 | N18 | N18 | N18 | N18 | N18 | N18 | N18 | N18 |
| 2欄_1 | 4 | EXT | I69 | I69 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 | E14 | E14 | E14 | E14 | F03 | F03 | F03 | F03 | F03 |
| 2欄_1 | 5 | I69 | I50 | I50 | I69 | I69 | I69 | I69 | I69 | I69 | F03 | F03 | F03 | F03 | E14 | E14 | G30 | G30 |
| 2欄_2 | 1 | E14 | E14 | E14 | E14 | E14 | E14 | E14 | E14 | E14 | E14 | N18 | N18 | N18 | N18 | N18 | N18 | N18 |
| 2欄_2 | 2 | N18 | N18 | N18 | N18 | I50 | N18 | N18 | N18 | N18 | N18 | E14 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 |
| 2欄_2 | 3 | I63 | I50 | I50 | I50 | N18 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 | E14 | E14 | E14 | E14 | E14 | E14 | E14 |
| 2欄_2 | 4 | EXT | EXT | I63 | EXT | I63 | I63 | I10 | I10 | I10 | I10 | I10 | I10 | I10 | I10 | I10 | I10 | I10 |
| 2欄_2 | 5 | I50 | I63 | EXT | I63 | I10 | I10 | I63 | I63 | I63 | I63 | F03 | F03 | F03 | F03 | F03 | F03 | F03 |
| 2欄_3 | 1 | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT | E14 | E14 | E14 | E14 | E14 | E14 | E14 | E14 | E14 | E14 | E14 | E14 |
| 2欄_3 | 2 | E14 | E14 | E14 | E14 | E14 | EXT | EXT | EXT | EXT | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 |
| 2欄_3 | 3 | I63 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT | I10 | EXT | I10 |
| 2欄_3 | 4 | I50 | I63 | I63 | I10 | I63 | I63 | I10 | I10 | I10 | I10 | I10 | I10 | I10 | I10 | EXT | I10 | EXT |
| 2欄_3 | 5 | N18 | N18 | N18 | I63 | I63 | I10 | I63 | N18 | N18 | N18 | N18 | N18 | N18 | N18 | N18 | N18 | N18 |

資料：厚生労働省「人口動態統計」死亡個票の独自集計による。死亡票とマッチングできたものについて。外因は他の死因との関連が弱いことから、ここでは単に外因EXTで一括している。

Ⅱ欄に記載される死因はⅠ欄ア～エに記載された死因とは直接の関連がない傷病である。このⅡ欄に記載された1番目の死因をみると、脳梗塞、糖尿病、心不全、慢性腎臓病、高血圧症、また認知症、アルツハイマー病が並ぶ。こうした傾向はⅡ欄の2番目以降に記載されている死因についても同様に見られる。

以上から、直接死因であるⅠ欄アには心不全や肺炎など死亡の定義と密接な死因や老衰といった記載が多いが、間接死因となるⅠ欄イ～エにおいては、Ⅰ欄イでは脳梗塞や肝硬変といった死因が見られるようになり、Ⅰ欄ウやⅠ欄エでは糖尿病や高血圧症、慢性腎臓病が加わるといった違いが見られた。またⅡ欄では脳梗塞や心不全のほか、糖尿病や慢性腎臓病、高血圧症などといった死因の記載が多くなっており、いわゆる生活習慣病が多く記載されているといえる。

5. まとめ

本稿ではコード化した複合死因データを用いて記述的な解析を試みた。まず死亡票とのマッチングを行った。その結果、マッチング割合は近年ほど上昇しており、2019年では死亡票の99%とマッチングが出来た。また死因欄別の記載状況は、特に直接死因であるⅠ欄アでは空欄の件数が極めて低いことから、少なくとも一つの死因は分かる状況といえる。

死亡個票における各死因欄のデータを見ると、死因欄には複数の死因が記載されているケースも見られた。これら記載されたすべての死因についてコード化を行ったが、1件以上コード化がされたものに占める2件以上の記載がある死亡数は、Ⅰ欄アでは2～4%と低く、Ⅰ欄イ～ウは5%前後、Ⅰ欄エは10%前後であった。他方でⅡ欄では同割合が25%ほどに上っていた。

次にマッチングされた複合死因データについて、それぞれの記載順に多く現れる死因を死因順位を用いて概観すると、Ⅰ欄アでは心不全や肺炎など死亡の定義と密接な死因や老衰といった記載が多いが、間接死因となるⅠ欄イ～エにおいては、脳梗塞、肝硬変、糖尿病、高血圧症、慢性腎臓病と言った死因が多く記載されていた。またⅡ欄では脳梗塞や心不全のほか、糖尿病や慢性腎臓病、高血圧症などといった死因の記載が多くなっており、いわゆる生活習慣病が多く記載されているといえる。生活習慣病は長期間罹患するものが多く、場合によっては重篤な疾病を併発して死亡へ至ることもある。複合死因分析は、こうした生活習慣病と死亡の関係を分析するにあたり最も適当なデータであるといえる。

コード化された死亡個票データを死亡票とマッチングさせたところ、コード化された死因が2つ以上ある死亡の割合は5割ほどであり、したがって死亡全体の約半数について何らかの複合死因分析が可能となる。複合死因分析では死亡者の死因構造しか扱うことが出来ないものの、それでも近年では60万件を超える数を分析対象にすることが可能であるため、より詳細に分析することで生活習慣病をはじめとする傷病間の状態や関係が明らかに出来ると考える。

死亡個票データは死亡診断書に記載された内容をテキストデータ化したものとなっているため、例えば死因名の前に数値を付す場合や、備考欄等に関連の記載がある場合もあるなど、情報が豊富かつ複雑である。今後は備考欄等を含めたデータ全体の情報を効率的に活用できるような方法をさらに検討したい。

【参考文献】

- Gruenberg, Ernest M. (1977) “The Failures of Success”, *The Milbank Memorial Fund Quarterly. Health and Society*, Vol.55, No.1, pp. 3-24.
- Fries, James F. (1980) “Aging, Natural Death, and the Compression of Morbidity”, *New England Journal of Medicine*, Vol. 303, pp.130-135.
- Riley, James C. (2001) *Rising Life Expectancy: A Global History*, Cambridge University Press: New York. (邦訳) 門司和彦・金田英子・松山章子・駒澤大佐訳『健康転換と寿命延長の世界誌』明和出版, 2008年。
- 厚生労働省 (2018a) 『平成 28 年人口動態統計 上巻』
- 厚生労働省 (2018b) 『ICD の ABC 平成 30 年度版』.

参考表 1. 死因欄・コード化された死因の記載数別死亡数

| 死因欄／記載順 | 2003年 | 2004年 | 2005年 | 2006年 | 2007年 | 2008年 | 2009年 | 2010年 | 2011年 | 2012年 | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 |
|------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1欄ア | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 3476 | 8618 | 15535 | 19746 | 24744 | 29197 | 33283 | 37833 | 45480 | 42406 | 43749 | 44067 | 44464 | 43762 | 45526 | 43750 | 46282 |
| 1 | 80916 | 205994 | 376003 | 479603 | 592564 | 704740 | 795455 | 890582 | 994849 | 1062224 | 1094413 | 1121528 | 1156461 | 1187756 | 1230925 | 1273046 | 1296512 |
| 2 | 3022 | 7264 | 12616 | 15399 | 17963 | 21167 | 23060 | 24913 | 27600 | 27953 | 27720 | 27380 | 27191 | 27155 | 26803 | 26952 | 25980 |
| 3 | 192 | 483 | 798 | 962 | 1149 | 1278 | 1494 | 1674 | 1830 | 1969 | 1902 | 2024 | 1982 | 2139 | 2188 | 2151 | 2019 |
| 4 | 23 | 45 | 54 | 74 | 93 | 108 | 114 | 131 | 155 | 150 | 146 | 159 | 178 | 166 | 158 | 164 | 142 |
| 5 | 1 | 4 | 6 | 7 | 8 | 8 | 5 | 5 | 7 | 13 | 11 | 12 | 20 | 14 | 30 | 7 | 15 |
| 6 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 3 | 0 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 0 |
| 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 合計 | 87630 | 222409 | 405012 | 515791 | 636523 | 756499 | 853412 | 955138 | 1069924 | 1134715 | 1167944 | 1195172 | 1230299 | 1260995 | 1305633 | 1346073 | 1370950 |
| 1欄イ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 60051 | 152382 | 278954 | 357003 | 443097 | 531780 | 604463 | 682380 | 774098 | 821086 | 851867 | 877814 | 909923 | 934308 | 975220 | 1010372 | 1040472 |
| 1 | 25790 | 65691 | 118400 | 149318 | 182014 | 211326 | 234624 | 257461 | 279360 | 296142 | 298892 | 300285 | 303708 | 309882 | 313493 | 318725 | 314395 |
| 2 | 1642 | 3969 | 6984 | 8632 | 10386 | 12187 | 13091 | 13889 | 14888 | 15888 | 15533 | 15494 | 15117 | 15176 | 15241 | 15289 | 14558 |
| 3 | 135 | 330 | 621 | 756 | 911 | 1100 | 1124 | 1271 | 1442 | 1435 | 1502 | 1437 | 1396 | 1473 | 1505 | 1524 | 1373 |
| 4 | 12 | 33 | 47 | 80 | 110 | 101 | 99 | 132 | 121 | 152 | 139 | 128 | 139 | 145 | 153 | 150 | 145 |
| 5 | 0 | 4 | 6 | 2 | 4 | 5 | 10 | 5 | 12 | 9 | 10 | 12 | 12 | 10 | 17 | 11 | 5 |
| 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 3 | 2 | 1 | 0 | 2 | 1 | 4 | 1 | 1 |
| 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 合計 | 87630 | 222409 | 405012 | 515791 | 636523 | 756499 | 853412 | 955138 | 1069924 | 1134715 | 1167944 | 1195172 | 1230299 | 1260995 | 1305633 | 1346073 | 1370950 |
| 1欄ウ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 81089 | 206458 | 376468 | 479792 | 592536 | 705326 | 797149 | 893970 | 1004235 | 1064658 | 1098508 | 1125804 | 1160858 | 1190401 | 1235311 | 1275205 | 1302293 |
| 1 | 6119 | 14971 | 26791 | 33744 | 41284 | 47903 | 52731 | 57380 | 61715 | 65783 | 65096 | 65059 | 65385 | 66443 | 66292 | 66995 | 64806 |
| 2 | 388 | 908 | 1643 | 2060 | 2456 | 2981 | 3233 | 3445 | 3660 | 3933 | 3973 | 3955 | 3707 | 3796 | 3701 | 3563 | 3530 |
| 3 | 32 | 69 | 100 | 182 | 224 | 269 | 274 | 311 | 292 | 320 | 332 | 318 | 310 | 327 | 301 | 289 | 293 |
| 4 | 1 | 2 | 10 | 13 | 21 | 17 | 23 | 32 | 21 | 19 | 35 | 34 | 34 | 27 | 26 | 20 | 26 |
| 5 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 3 | 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 5 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 合計 | 87630 | 222409 | 405012 | 515791 | 636523 | 756499 | 853412 | 955138 | 1069924 | 1134715 | 1167944 | 1195172 | 1230299 | 1260995 | 1305633 | 1346073 | 1370950 |
| 1欄エ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 86515 | 219734 | 400223 | 509701 | 629254 | 747719 | 843698 | 944453 | 1058667 | 1122457 | 1155850 | 1183070 | 1218311 | 1248859 | 1293685 | 1333974 | 1359392 |
| 1 | 1020 | 2417 | 4340 | 5452 | 6481 | 7826 | 8678 | 9580 | 10149 | 10933 | 10869 | 10881 | 10774 | 10993 | 10759 | 10894 | 10428 |
| 2 | 75 | 214 | 392 | 540 | 648 | 792 | 871 | 928 | 911 | 1118 | 1031 | 1017 | 1011 | 958 | 989 | 991 | 923 |
| 3 | 18 | 33 | 46 | 75 | 93 | 118 | 127 | 136 | 154 | 164 | 149 | 164 | 147 | 142 | 154 | 171 | 156 |
| 4 | 2 | 8 | 9 | 14 | 34 | 36 | 31 | 27 | 31 | 37 | 37 | 27 | 44 | 37 | 31 | 35 | 42 |
| 5 | 0 | 2 | 2 | 6 | 9 | 7 | 6 | 10 | 8 | 6 | 7 | 10 | 8 | 3 | 15 | 6 | 5 |
| 6 | 0 | 1 | 0 | 3 | 4 | 1 | 0 | 3 | 4 | 0 | 1 | 1 | 3 | 2 | 0 | 2 | 2 |
| 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 |
| 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 合計 | 87630 | 222409 | 405012 | 515791 | 636523 | 756499 | 853412 | 955138 | 1069924 | 1134715 | 1167944 | 1195172 | 1230299 | 1260995 | 1305633 | 1346073 | 1370950 |
| 2欄 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 57362 | 144949 | 262766 | 333954 | 412385 | 490105 | 555471 | 622720 | 706729 | 748327 | 777646 | 797857 | 824350 | 849249 | 883733 | 915951 | 940545 |
| 1 | 22257 | 57395 | 104899 | 134541 | 166015 | 196828 | 220185 | 245189 | 269147 | 286155 | 289056 | 294777 | 302002 | 307258 | 315197 | 322408 | 324758 |
| 2 | 5931 | 14845 | 27900 | 35205 | 42989 | 51230 | 57277 | 63805 | 68769 | 72728 | 73166 | 74182 | 74958 | 75018 | 76358 | 77036 | 75591 |
| 3 | 1492 | 3813 | 6923 | 8741 | 10984 | 13276 | 14680 | 16854 | 18101 | 19572 | 19923 | 20073 | 20502 | 20664 | 21479 | 21595 | 21030 |
| 4 | 438 | 1067 | 1894 | 2547 | 3120 | 3763 | 4344 | 4788 | 5291 | 5813 | 5875 | 6034 | 6133 | 6328 | 6301 | 6511 | 6429 |
| 5 | 117 | 259 | 480 | 633 | 791 | 977 | 1117 | 1385 | 1447 | 1623 | 1719 | 1726 | 1771 | 1864 | 1919 | 1893 | 1938 |
| 6 | 30 | 66 | 135 | 140 | 199 | 265 | 274 | 328 | 366 | 412 | 469 | 429 | 493 | 508 | 529 | 561 | 529 |
| 7 | 3 | 14 | 12 | 27 | 36 | 51 | 61 | 64 | 65 | 77 | 79 | 82 | 83 | 97 | 100 | 102 | 115 |
| 8 | 0 | 0 | 3 | 2 | 3 | 4 | 3 | 5 | 7 | 8 | 11 | 12 | 6 | 9 | 17 | 13 | 15 |
| 9 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 合計 | 87630 | 222409 | 405012 | 515791 | 636523 | 756499 | 853412 | 955138 | 1069924 | 1134715 | 1167944 | 1195172 | 1230299 | 1260995 | 1305633 | 1346073 | 1370950 |

資料：厚生労働省「人口動態統計」死亡個票の独自集計による。死亡票とマッピングできたものについて。

参考表 2. 死因欄・記載順別死亡数および ICD コード

| 死因欄／記載順 | 死因順位 | 2003年 | 2004年 | 2005年 | 2006年 | 2007年 | 2008年 | 2009年 | 2010年 | 2011年 | 2012年 | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 |
|---------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 死亡数 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1欄ア.1 | 1 | 10424 | 27571 | 52722 | 67106 | 83032 | 98501 | 107055 | 118853 | 132460 | 136848 | 138063 | 135425 | 137952 | 137818 | 154264 | 171816 | 189601 |
| 1欄ア.1 | 2 | 7908 | 20428 | 37726 | 49344 | 60415 | 71031 | 78959 | 88737 | 97124 | 104809 | 106401 | 108739 | 124765 | 135459 | 135228 | 132849 | 131416 |
| 1欄ア.1 | 3 | 4348 | 10838 | 19080 | 24860 | 31408 | 37270 | 44917 | 56222 | 69419 | 85437 | 98996 | 106516 | 108269 | 112001 | 116672 | 123118 | 123311 |
| 1欄ア.1 | 4 | 3908 | 9919 | 18686 | 24370 | 29137 | 37191 | 42625 | 47130 | 51510 | 55356 | 57242 | 59069 | 60812 | 60923 | 60520 | 61816 | 62837 |
| 1欄ア.1 | 5 | 3583 | 8848 | 16178 | 21169 | 27890 | 33639 | 36698 | 39354 | 42254 | 45568 | 45465 | 45333 | 46556 | 49868 | 55488 | 59932 | 62222 |
| 死因 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1欄ア.1 | 1 | J18 | J18 | J18 | J18 | J18 | J18 | J18 | J18 | J18 | J18 | J18 | J18 | J18 | R54 | R54 | R54 | R54 |
| 1欄ア.1 | 2 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 | R54 | J18 | J18 | J18 | J18 |
| 1欄ア.1 | 3 | C34 | C34 | C34 | C34 | C34 | R54 | R54 | R54 | R54 | R54 | R54 | R54 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 |
| 1欄ア.1 | 4 | J96 | J96 | J96 | J96 | J96 | C34 | C34 | C34 | C34 | C34 | C34 | C34 | C34 | C34 | C34 | C34 | C34 |
| 1欄ア.1 | 5 | I21 | I21 | I21 | R54 | R54 | J96 | J96 | J96 | J96 | J96 | J96 | J96 | J69 | J69 | J69 | J69 | J69 |
| 死亡数 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1欄ア.2 | 1 | 764 | 1922 | 2988 | 3533 | 4106 | 4470 | 4814 | 4908 | 4762 | 4961 | 4890 | 4791 | 4636 | 4228 | 4103 | 4208 | 4373 |
| 1欄ア.2 | 2 | 316 | 802 | 1436 | 1760 | 2003 | 2478 | 2733 | 3070 | 3419 | 3692 | 3707 | 3917 | 3930 | 4057 | 3811 | 3548 | 3138 |
| 1欄ア.2 | 3 | 263 | 522 | 888 | 1005 | 1081 | 1246 | 1351 | 1477 | 1948 | 1689 | 1591 | 1466 | 1468 | 1478 | 1518 | 1402 | 1318 |
| 1欄ア.2 | 4 | 171 | 380 | 736 | 894 | 1019 | 1204 | 1323 | 1361 | 1640 | 1420 | 1472 | 1411 | 1421 | 1437 | 1391 | 1390 | 1289 |
| 1欄ア.2 | 5 | 131 | 339 | 660 | 769 | 942 | 1187 | 1235 | 1293 | 1472 | 1419 | 1461 | 1405 | 1361 | 1385 | 1342 | 1301 | 1222 |
| 死因 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1欄ア.2 | 1 | C80 | C80 | C80 | C80 | C80 | C80 | C80 | C80 | C80 | C80 | C80 | C80 | C80 | C80 | C78 | C78 | C78 |
| 1欄ア.2 | 2 | C78 | C78 | C78 | C78 | C78 | C78 | C78 | C78 | C78 | C78 | C78 | C78 | C78 | C78 | C80 | C80 | C80 |
| 1欄ア.2 | 3 | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT | I50 | I50 | R09 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 |
| 1欄ア.2 | 4 | J96 | J96 | J96 | J96 | J96 | J96 | EXT | EXT | I50 | EXT | G93 | G93 | G93 | J96 | J96 | I50 | G93 |
| 1欄ア.2 | 5 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 | J96 | G93 | EXT | J96 | J96 | J96 | J96 | G93 | G93 | J96 | J96 |
| 死亡数 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1欄ア.3 | 1 | 31 | 80 | 127 | 137 | 176 | 223 | 224 | 277 | 319 | 372 | 305 | 374 | 391 | 418 | 454 | 409 | 440 |
| 1欄ア.3 | 2 | 30 | 66 | 107 | 126 | 144 | 118 | 172 | 175 | 182 | 176 | 187 | 200 | 211 | 222 | 234 | 242 | 206 |
| 1欄ア.3 | 3 | 27 | 50 | 80 | 107 | 112 | 109 | 148 | 157 | 162 | 167 | 182 | 196 | 178 | 195 | 175 | 188 | 159 |
| 1欄ア.3 | 4 | 13 | 39 | 62 | 85 | 109 | 101 | 129 | 125 | 158 | 159 | 175 | 178 | 147 | 177 | 172 | 170 | 153 |
| 1欄ア.3 | 5 | 13 | 33 | 52 | 54 | 67 | 96 | 89 | 104 | 112 | 150 | 135 | 113 | 119 | 134 | 121 | 137 | 106 |
| 死因 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1欄ア.3 | 1 | C78 | C78 | EXT | C78 | C78 | C78 | C78 | C78 | C78 | C78 | C78 | C78 | C78 | C78 | C78 | C78 | C78 |
| 1欄ア.3 | 2 | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT | C79 | C80 | C80 | C80 | C79 | C79 | C79 | C79 | C79 |
| 1欄ア.3 | 3 | C80 | C80 | C80 | C80 | C80 | C80 | C79 | EXT | EXT | EXT | EXT | C79 | C80 | C80 | EXT | C80 | EXT |
| 1欄ア.3 | 4 | C79 | G93 | C79 | C79 | C79 | G93 | C80 | C80 | C79 | C79 | C79 | EXT | EXT | EXT | C80 | EXT | C80 |
| 1欄ア.3 | 5 | G93 | C79 | G93 | G93 | G93 | C79 | G93 | G93 | G93 | G93 | G93 | G93 | G93 | G93 | G93 | G93 | G93 |
| 死亡数 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1欄イ.1 | 1 | 1843 | 5120 | 9649 | 12510 | 15053 | 17047 | 18019 | 19921 | 21420 | 22729 | 21886 | 21377 | 21126 | 21007 | 20484 | 20005 | 19575 |
| 1欄イ.1 | 2 | 1130 | 2756 | 4715 | 5907 | 7363 | 9075 | 10123 | 11598 | 12959 | 14364 | 14677 | 15011 | 15223 | 15848 | 16734 | 17265 | 17238 |
| 1欄イ.1 | 3 | 1097 | 2753 | 4579 | 5880 | 7030 | 8048 | 8734 | 9388 | 10014 | 10302 | 10309 | 10044 | 9707 | 9753 | 9570 | 10225 | 9976 |
| 1欄イ.1 | 4 | 1018 | 2497 | 4411 | 5547 | 6614 | 7352 | 8137 | 8935 | 9999 | 9740 | 9649 | 9441 | 9497 | 9609 | 9546 | 9687 | 9377 |
| 1欄イ.1 | 5 | 902 | 2319 | 4186 | 5200 | 6142 | 6977 | 7667 | 8374 | 8828 | 8700 | 8526 | 8190 | 8513 | 9171 | 9270 | 9534 | 9319 |
| 死因 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1欄イ.1 | 1 | J18 | J18 | J18 | J18 | J18 | J18 | J18 | J18 | J18 | J18 | J18 | J18 | J18 | J18 | J18 | J18 | J18 |
| 1欄イ.1 | 2 | EXT | EXT | EXT | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 |
| 1欄イ.1 | 3 | I63 | I63 | EXT | I63 | I63 | I63 | I63 | I63 | EXT | I63 | I63 | I63 | I63 | I63 | I63 | I63 | I63 |
| 1欄イ.1 | 4 | K74 | K74 | I50 | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT | I63 | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT | J69 | I63 | I63 |
| 1欄イ.1 | 5 | I50 | I50 | K74 | K74 | K74 | B18 | B18 | B18 | B18 | B18 | B18 | J69 | J69 | J69 | EXT | EXT | EXT |
| 死亡数 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1欄イ.2 | 1 | 127 | 331 | 488 | 564 | 626 | 730 | 794 | 853 | 821 | 867 | 898 | 920 | 856 | 795 | 828 | 823 | 831 |
| 1欄イ.2 | 2 | 115 | 275 | 455 | 537 | 625 | 687 | 724 | 744 | 756 | 848 | 765 | 785 | 813 | 795 | 814 | 774 | 763 |
| 1欄イ.2 | 3 | 86 | 207 | 314 | 429 | 509 | 584 | 594 | 689 | 713 | 788 | 737 | 750 | 764 | 793 | 773 | 739 | 719 |
| 1欄イ.2 | 4 | 60 | 170 | 290 | 376 | 461 | 524 | 591 | 601 | 684 | 738 | 736 | 737 | 695 | 652 | 654 | 630 | 538 |
| 1欄イ.2 | 5 | 45 | 101 | 224 | 260 | 297 | 380 | 389 | 423 | 504 | 490 | 510 | 488 | 523 | 498 | 539 | 537 | 532 |
| 死因 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1欄イ.2 | 1 | C80 | C80 | C80 | EXT | C80 | C80 | C80 | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT | I50 | C78 | EXT | C78 | C78 |
| 1欄イ.2 | 2 | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT | C80 | I50 | I50 | C78 | C78 | EXT | EXT | I50 | I50 | I50 |
| 1欄イ.2 | 3 | C78 | C78 | C78 | C78 | C78 | I50 | I50 | I50 | C80 | C78 | I50 | I50 | C78 | I50 | C78 | EXT | EXT |
| 1欄イ.2 | 4 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 | C78 | C78 | C78 | C78 | C80 | C80 | C80 | C80 | C80 | C80 | C80 | C80 |
| 1欄イ.2 | 5 | C79 | J18 | J18 | J18 | J18 | J18 | J18 | J18 | I48 | J18 | I48 | I48 | N18 | J18 | N18 | I48 | I48 |
| 死亡数 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1欄イ.3 | 1 | 34 | 68 | 105 | 128 | 159 | 154 | 155 | 189 | 158 | 200 | 181 | 196 | 178 | 172 | 156 | 155 | 123 |
| 1欄イ.3 | 2 | 6 | 17 | 22 | 40 | 38 | 61 | 50 | 56 | 68 | 79 | 78 | 69 | 80 | 77 | 61 | 65 | 70 |
| 1欄イ.3 | 3 | 5 | 11 | 21 | 25 | 28 | 34 | 43 | 39 | 48 | 47 | 52 | 60 | 50 | 54 | 60 | 52 | 47 |
| 1欄イ.3 | 4 | 5 | 9 | 20 | 23 | 26 | 32 | 38 | 36 | 47 | 46 | 50 | 59 | 46 | 45 | 59 | 49 | 45 |
| 1欄イ.3 | 5 | 5 | 8 | 18 | 21 | 23 | 29 | 35 | 35 | 42 | 45 | 49 | 46 | 39 | 42 | 48 | 47 | 44 |
| 死因 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1欄イ.3 | 1 | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT |
| 1欄イ.3 | 2 | C78 | C80 | J18 | I50 | I50 | I50 | J18 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 |
| 1欄イ.3 | 3 | C80 | I50 | I50 | C80 | C80 | E14 | E14 | E14 | J18 | E14 | C78 | E14 | C78 | E14 | C78 | I48 | I48 |
| 1欄イ.3 | 4 | I10 | K02 | C80 | I10 | C78 | C78 | I50 | C80 | C78 | C78 | C80 | J18 | E14 | J18 | C78 | I48 | E14 |
| 1欄イ.3 | 5 | I49 | F52 | C78 | C78 | J18 | J94 | C80 | N19 | N19 | I10 | I48 | C78 | K05 | N19 | J18 | I10 | C78 |
| 死亡数 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1欄ウ.1 | 1 | 413 | 1026 | 1722 | 2221 | 2705 | 3022 | 3147 | 3214 | 3143 | 3164 | 2993 | 2982 | 2925 | 2722 | 2704 | 2719 | 2567 |
| 1欄ウ.1 | 2 | 315 | 813 | 1468 | 1745 | 2139 | 2562 | 2778 | 2888 | 3095 | 2985 | 2943 | 2768 | 2766 | 2701 | 2665 | 2655 | 2522 |
| 1欄ウ.1 | 3 | 312 | 745 | 1294 | 1625 | 2018 | 2249 | 2437 | 2628 | 2804 | 2959 | 2765 | 2613 | 2608 | 2611 | 2617 | 2602 | 251 |

参考表2. 死因欄・記載順別死亡数およびICDコード（つづき）

| 死因欄／記載順 | 死因順位 | 2003年 | 2004年 | 2005年 | 2006年 | 2007年 | 2008年 | 2009年 | 2010年 | 2011年 | 2012年 | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | |
|---------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 死亡数 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1欄ウ_3 | 1 | | 3 | 8 | 9 | 12 | 15 | 16 | 32 | 22 | 19 | 16 | 24 | 18 | 21 | 29 | 12 | 31 | 17 |
| 1欄ウ_3 | 2 | | 2 | 4 | 6 | 10 | 11 | 14 | 13 | 15 | 17 | 13 | 16 | 15 | 19 | 17 | 11 | 17 | 16 |
| 1欄ウ_3 | 3 | | 1 | 3 | 5 | 9 | 9 | 10 | 12 | 11 | 12 | 13 | 16 | 14 | 14 | 16 | 11 | 14 | 15 |
| 1欄ウ_3 | 4 | | 1 | 3 | 4 | 7 | 9 | 9 | 10 | 11 | 12 | 11 | 12 | 14 | 13 | 16 | 11 | 11 | 14 |
| 1欄ウ_3 | 5 | | 1 | 2 | 4 | 6 | 7 | 7 | 9 | 11 | 10 | 10 | 11 | 11 | 12 | 14 | 10 | 11 | 11 |
| 死因 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1欄ウ_3 | 1 | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT | C80 | EXT | I10 |
| 1欄ウ_3 | 2 | C34 | C80 | C78 | F03 | K05 | K05 | K05 | E14 | E14 | C80 | E78 | I50 | K02 | C80 | E78 | E78 | E78 | E78 |
| 1欄ウ_3 | 3 | A09 | E78 | I63 | I50 | C80 | E14 | E14 | E78 | E78 | E78 | I50 | C78 | I10 | I10 | EXT | C80 | K02 | K02 |
| 1欄ウ_3 | 4 | C61 | K05 | N18 | E14 | I50 | I50 | I50 | I10 | K02 | I50 | E14 | E14 | C80 | K05 | I50 | C78 | EXT | EXT |
| 1欄ウ_3 | 5 | C77 | C78 | R18 | C80 | K02 | C77 | I10 | I50 | C80 | E14 | C80 | C80 | N18 | E78 | K02 | I50 | C78 | EXT |
| 死亡数 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1欄ニ_1 | 1 | | 73 | 210 | 342 | 403 | 502 | 602 | 645 | 719 | 714 | 808 | 801 | 711 | 649 | 660 | 650 | 686 | 650 |
| 1欄ニ_1 | 2 | | 69 | 197 | 337 | 401 | 491 | 563 | 572 | 624 | 623 | 656 | 590 | 589 | 610 | 584 | 597 | 577 | 580 |
| 1欄ニ_1 | 3 | | 56 | 172 | 269 | 337 | 391 | 444 | 467 | 491 | 526 | 605 | 581 | 570 | 567 | 579 | 542 | 535 | 549 |
| 1欄ニ_1 | 4 | | 55 | 115 | 231 | 269 | 320 | 372 | 430 | 489 | 484 | 532 | 543 | 525 | 521 | 559 | 473 | 511 | 470 |
| 1欄ニ_1 | 5 | | 46 | 106 | 199 | 256 | 315 | 369 | 408 | 484 | 448 | 451 | 374 | 377 | 314 | 317 | 351 | 368 | 323 |
| 死因 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1欄ニ_1 | 1 | E14 | I63 | E14 | I63 | E14 | I63 | E14 | I63 | E14 | I63 | E14 | I63 | E14 | I63 | E14 | I63 | E14 | E14 |
| 1欄ニ_1 | 2 | I63 | E14 | I63 | E14 | I63 | I63 | I63 | I63 | I63 | I63 | I63 | I63 | I63 | I63 | I63 | I10 | I10 | EXT |
| 1欄ニ_1 | 3 | B18 | B18 | B18 | B18 | B18 | B18 | B18 | B18 | B18 | I10 | I10 | I10 | I10 | I10 | I10 | EXT | EXT | EXT |
| 1欄ニ_1 | 4 | EXT | I10 | I10 | I10 | EXT | I10 | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT |
| 1欄ニ_1 | 5 | I10 | EXT | EXT | EXT | I10 | EXT | I10 | I10 | B18 | B18 | B18 | B18 | B18 | I50 | I50 | I48 | I48 | I48 |
| 死亡数 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1欄ニ_2 | 1 | | 9 | 22 | 23 | 38 | 42 | 56 | 64 | 58 | 59 | 68 | 65 | 67 | 61 | 60 | 65 | 69 | 67 |
| 1欄ニ_2 | 2 | | 6 | 13 | 22 | 32 | 36 | 39 | 52 | 56 | 51 | 65 | 63 | 62 | 58 | 56 | 57 | 55 | 65 |
| 1欄ニ_2 | 3 | | 4 | 12 | 20 | 29 | 35 | 38 | 50 | 49 | 49 | 63 | 63 | 59 | 56 | 53 | 52 | 49 | 53 |
| 1欄ニ_2 | 4 | | 4 | 9 | 17 | 26 | 28 | 37 | 40 | 47 | 42 | 56 | 62 | 53 | 47 | 41 | 46 | 48 | 46 |
| 1欄ニ_2 | 5 | | 4 | 9 | 16 | 19 | 26 | 32 | 33 | 45 | 36 | 51 | 50 | 48 | 45 | 40 | 46 | 46 | 37 |
| 死因 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1欄ニ_2 | 1 | EXT | C80 | EXT | EXT | EXT | EXT | E14 | EXT | I10 | I10 | I10 | I10 | E14 | I10 | I10 | I10 | E14 | E14 |
| 1欄ニ_2 | 2 | J96 | EXT | C80 | E14 | E14 | E14 | I10 | I10 | EXT | E14 | EXT | EXT | N18 | E14 | E14 | E14 | E14 | I10 |
| 1欄ニ_2 | 3 | C78 | I50 | E14 | C80 | I10 | I10 | EXT | I50 | E14 | I50 | I50 | E14 | I10 | EXT | EXT | I50 | EXT | EXT |
| 1欄ニ_2 | 4 | C80 | E14 | I10 | I10 | I63 | C80 | I50 | E14 | I50 | EXT | E14 | N18 | I50 | I50 | I50 | EXT | EXT | N18 |
| 1欄ニ_2 | 5 | I10 | I10 | K74 | K74 | C80 | F03 | N18 | C80 | N18 | F03 | N18 | F03 | EXT | N18 | N18 | N18 | F03 | F03 |
| 死亡数 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1欄ニ_3 | 1 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 14 | 13 | 12 | 15 | 16 | 11 | 13 | 14 | 15 | 11 | 12 | 10 | 11 |
| 1欄ニ_3 | 2 | | 3 | 3 | 4 | 4 | 8 | 8 | 9 | 12 | 10 | 12 | 9 | 10 | 10 | 9 | 10 | 9 | 10 |
| 1欄ニ_3 | 3 | | 1 | 3 | 2 | 4 | 6 | 6 | 8 | 5 | 10 | 10 | 9 | 10 | 9 | 10 | 8 | 9 | 10 |
| 1欄ニ_3 | 4 | | 1 | 2 | 2 | 4 | 5 | 6 | 8 | 5 | 7 | 8 | 8 | 9 | 7 | 9 | 8 | 9 | 8 |
| 1欄ニ_3 | 5 | | 1 | 2 | 2 | 4 | 5 | 5 | 7 | 5 | 7 | 7 | 6 | 8 | 7 | 9 | 7 | 7 | 7 |
| 死因 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1欄ニ_3 | 1 | K02 | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT | I10 | E14 | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT | E14 | I63 | EXT | EXT | E78 |
| 1欄ニ_3 | 2 | EXT | E14 | I50 | I10 | I10 | I50 | EXT | EXT | I10 | E14 | E14 | E14 | I48 | E14 | E14 | E14 | E14 | E14 |
| 1欄ニ_3 | 3 | A49 | K02 | D65 | I50 | K05 | F03 | E14 | F03 | E14 | F03 | N18 | I63 | I50 | EXT | F03 | I48 | I10 | I10 |
| 1欄ニ_3 | 4 | C64 | C80 | E14 | I70 | F03 | I63 | I48 | I50 | F03 | I50 | I10 | N18 | EXT | I10 | N18 | N18 | EXT | EXT |
| 1欄ニ_3 | 5 | C77 | I10 | I42 | N18 | N18 | I10 | I63 | J18 | N18 | I48 | E78 | I10 | N18 | I50 | E78 | K05 | I50 | I50 |
| 死亡数 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2欄_1 | 1 | | 3553 | 8513 | 15181 | 18662 | 22207 | 25492 | 27607 | 29746 | 31629 | 32905 | 32346 | 31686 | 31561 | 31325 | 31145 | 31036 | 30400 |
| 2欄_1 | 2 | | 1924 | 4741 | 8716 | 10727 | 12822 | 15054 | 16224 | 17904 | 20101 | 21293 | 21744 | 22713 | 23817 | 24838 | 25979 | 27335 | 28495 |
| 2欄_1 | 3 | | 1508 | 3775 | 7066 | 9097 | 11339 | 13949 | 15979 | 17868 | 19714 | 21158 | 21334 | 21879 | 22651 | 23445 | 23756 | 24353 | 25072 |
| 2欄_1 | 4 | | 1185 | 3309 | 6516 | 8307 | 10485 | 12993 | 15255 | 17799 | 19329 | 19282 | 18887 | 18908 | 18303 | 18331 | 19700 | 20646 | 21195 |
| 2欄_1 | 5 | | 1170 | 3254 | 6207 | 8155 | 9911 | 11469 | 12619 | 13745 | 14664 | 15635 | 16095 | 16867 | 17859 | 17934 | 17750 | 18442 | 19628 |
| 死因 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2欄_1 | 1 | I63 | I63 | I63 | I63 | I63 | I63 | I63 | I63 | I63 | I63 | I63 | I63 | I63 | I63 | I63 | I63 | I63 | I63 |
| 2欄_1 | 2 | E14 | E14 | E14 | E14 | E14 | E14 | E14 | E14 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 |
| 2欄_1 | 3 | N18 | N18 | N18 | N18 | N18 | N18 | N18 | N18 | N18 | N18 | N18 | N18 | N18 | N18 | N18 | N18 | N18 | N18 |
| 2欄_1 | 4 | EXT | I69 | I69 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 | E14 | E14 | E14 | E14 | E14 | F03 | F03 | F03 | F03 | |
| 2欄_1 | 5 | I69 | I50 | I50 | I69 | I69 | I69 | I69 | I69 | I69 | I69 | F03 | F03 | F03 | F03 | E14 | E14 | G30 | G30 |
| 死亡数 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2欄_2 | 1 | | 514 | 1259 | 2292 | 2999 | 3680 | 4376 | 4925 | 5341 | 5993 | 6306 | 6359 | 6422 | 6593 | 6941 | 7045 | 7121 | 7021 |
| 2欄_2 | 2 | | 434 | 1137 | 2133 | 2584 | 3183 | 3989 | 4662 | 5206 | 5710 | 6126 | 6153 | 6149 | 6330 | 6430 | 6676 | 6888 | 6697 |
| 2欄_2 | 3 | | 420 | 1009 | 1994 | 2552 | 3134 | 3887 | 4433 | 5047 | 5429 | 5782 | 5864 | 6124 | 6097 | 6029 | 6235 | 6070 | 5910 |
| 2欄_2 | 4 | | 378 | 975 | 1682 | 1993 | 2581 | 2939 | 3257 | 3898 | 4178 | 4614 | 4762 | 4844 | 4893 | 4939 | 5143 | 5224 | 5224 |
| 2欄_2 | 5 | | 378 | 916 | 1595 | 1945 | 2394 | 2889 | 3136 | 3478 | 3719 | 3787 | 3880 | 4016 | 4220 | 4340 | 4420 | 4586 | 4376 |
| 死因 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2欄_2 | 1 | E14 | E14 | E14 | E14 | E14 | E14 | E14 | E14 | E14 | E14 | N18 | N18 | N18 | N18 | N18 | N18 | N18 | N18 |
| 2欄_2 | 2 | N18 | N18 | N18 | N18 | I50 | N18 | N18 | N18 | N18 | N18 | E14 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 |
| 2欄_2 | 3 | I63 | I50 | I50 | I50 | N18 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 | E14 | E14 | E14 | E14 | E14 | E14 | E14 |
| 2欄_2 | 4 | EXT | EXT | I63 | EXT | I63 | I63 | I10 | I10 | I10 | I10 | I10 | I10 | I10 | I10 | I10 | I10 | I10 | I10 |
| 2欄_2 | 5 | I50 | I63 | EXT | I63 | I10 | I10 | I63 | I63 | I63 | I63 | F03 | F03 | F03 | F03 | F03 | F03 | F03 | F03 |
| 死亡数 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2欄_3 | 1 | | 159 | 353 | 612 | 757 | 939 | 1078 | 1218 | 1447 | 1442 | 1670 | 1638 | 1717 | 1605 | 1685 | 1736 | 1752 | 1689 |
| 2欄_3 | 2 | | 110 | 288 | 541 | 737 | 871 | 1016 | 1124 | 1218 | 1262 | 1488 | 1504 | 1483 | 1600 | 1608 | 1621 | 1692 | 1666 |
| 2欄_3 | 3 | | 94 | 232 | 413 | 550 | 686 | 828 | 1006 | 1170 | 1224 | 1383 | 1402 | 1420 | 1514 | 1502 | 1470 | 1488 | 1506 |
| 2欄_3 | 4 | | 90 | 223 | 378 | 505 | 650 | 739 | 866 | 1018 | 1083 | 1194 | 1236 | 1274 | 1287 | 1410 | 1468 | 1453 | 1468 |
| 2欄_3 | 5 | | 87 | 218 | 371 | 498 | 587 | 722 | 777 | 940 | 995 | 1101 | 1173 | 1169 | 1181 | 1272 | 1268 | 1366 | 1387 |
| 死因 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2欄_3 | 1 | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT | E14 | E14 | E14 | E14 | E14 | E14 | E14 | E14 | E14 | E14 | E14 | E14 |
| 2欄_3 | 2 | E14 | E14 | E14 | E14 | E14 | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 |
| 2欄_3 | 3 | I63 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 | I50 | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT | EXT | I10 | EXT |
| 2欄_3 | 4 | I50 | | | | | | | | | | | | | | | | | |