

がんの統計'16

CANCER STATISTICS IN JAPAN — 2016



公益財団法人 がん研究振興財団

Foundation for Promotion of Cancer Research

History of Cancer Control in Japan	4 ~ 11
--	--------

Figures and Tables

1	Projection of Cancer Mortality and Incidence in 2016	14
2	Number of Deaths, by Cancer Site (2015)	15
3	Cancer Deaths by Age Group, Site Distribution (2015)	16
4	Mortality Rate by Cancer Site (2015)	17
5	Age-adjusted Cancer Mortality Rate under Age 75 by Prefectures (2015)	18 ~ 22
6	Number of Incidence by Cancer Site (2012)	23
7	Cancer Incidence by Age Group, Site Distribution (2012)	24
8	Incidence Rate by Cancer Site (2012)	25
9	5-year Survival Rate, Data from Population-based Cancer Registries (Diagnosed in 2006-2008)	26 ~ 27
10	5-year Survival at the Designated Cancer Care Hospitals (Diagnosed in 2008)	28
11	Distribution of Clinical Stage at Designated Cancer Care Hospitals (2014)	29
12	5-year Survival Rate in the Member Hospitals of the Association of Clinical Cancer Centers (Diagnosed in 2006-2008) ..	30 ~ 31
13	10-year Survival Rate in the Member Hospitals of the Association of Clinical Cancer Centers (Diagnosed in 2000-2003) ..	32 ~ 33
14	Cumulative Cancer Incidence/Mortality Risk	34 ~ 35
15	Cancer among children, adolescent and young adult	36 ~ 37
16	Trends in Crude Mortality Rate for Leading Causes of Death (1947-2015)	38
17	Trends in Age-adjusted Mortality Rate for Leading Causes of Death (1947-2015)	39
18	Trends in Site-specific Crude Mortality Rate (1965-2015)	40
19	Trends in Age-adjusted Mortality Rate (1958-2015)	41 ~ 42
20	Trends in Age-specific Mortality Rate (1965, 1990, 2015)	43 ~ 46
21	Trends in Site-specific Crude Incidence Rate (1980-2012)	47
22	Trends in Age-adjusted Incidence Rate (1985-2012)	48 ~ 49
23	Trends in Age-specific Incidence Rate (1980, 2012)	50 ~ 53
24	Trends in 5-year Survival Rate, Data from Population-based Cancer Registry (Diagnosed in 1993-1996, 1997-1999, 2000-2002, 2003-2005, 2006-2008) ..	54
25	Trends in Cancer Statistics : Age-adjusted Mortality/Incidence Rate	55
26	Smoking Prevalence	56 ~ 57
27	Cancer Screening Rates (2007, 2010, 2013)	58 ~ 60

Tabulated Data

1	Projection of Cancer Mortality and Incidence in 2016	62 ~ 63
2	Cancer Mortality by ICD-10 Classification (2015)	64 ~ 67
3	Number of Cancer Deaths by Age and Site (2015)	68 ~ 71
4	Cancer Mortality Rate by Age and Site (2015)	72 ~ 75
5	Cancer Mortality Rate by Prefecture	76 ~ 81
6	Number of Cancer Incidence by Age and Site (2012)	82 ~ 85
7	Cancer Incidence Rate by Age and Site (2012)	86 ~ 89
8	5-year Survival Rate in Population-based Cancer Registry (Diagnosed in 2006-2008)	90 ~ 91
9	5-year Survival at the Designated Cancer Care Hospitals (Diagnosed in 2008)	92
10	5-year Survival Rate in the Member Hospitals of the Association of Clinical Cancer Centers (Diagnosed in 2006-2008) ..	93 ~ 96
11	10-year Survival Rate in the Member Hospitals of the Association of Clinical Cancer Centers (Diagnosed in 2000-2003) ..	97 ~ 100
12	Cancer among children, adolescent and young adult	101
13	Trends in Crude Mortality Rate for Leading Causes of Death (1910-2015)	102 ~ 103
14	Trends in Age-adjusted Mortality Rate for Leading Causes of Death (1947-2015)	104 ~ 105
15	Smoking Prevalence	106 ~ 109
16	Cancer Screening Rate (2007, 2010, 2013)	110 ~ 111
17	Narcotics for Medical Use	112 ~ 113
18	Trends in Consumption of Tobacco, Alcohol and Food	114 ~ 115
19	Trends in Estimated Rate of Patients (per day) in Japan (1965-2014)	116
20	Trends in Estimates of National Medical Care Expenditure in Japan (1995-2014)	117
	Glossary	118 ~ 121
	Topics①	122
	Topics②	123
	Topics③	124
	Topics④	125 ~ 126
	Topics⑤	127 ~ 128
	Topics⑥	129 ~ 130

(1) 年齢調整死亡率 Age adjusted death rate

$$\text{年齢調整死亡率} = \frac{\left\{ \left[\begin{array}{c} \text{観察集団の各年齢} \\ \text{(年齢階級) の死亡率} \end{array} \right] \times \left[\begin{array}{c} \text{基準人口集団のその年齢} \\ \text{(年齢階級) の人口} \end{array} \right] \right\} \text{の各年齢 (年齢階級) の総和}}{\text{基準人口集団の総人口}}$$

年齢構成が著しく異なる人口集団の間での死亡率や、特定の年齢層に偏在する死因別死亡率などについて、その年齢構成の差を取り除き、そろえて比較する場合に用いる。これを標準化死亡率という場合もある。基準人口としては昭和60年モデル人口（昭和60年人口をベースに作られた仮想人口モデル）を用いている。死因別死亡率は、通常人口100,000当たりで表現する。

粗死亡率が増加していたとしても、単に人口の高齢化のみが原因となっている可能性がある。年齢調整死亡率を用いることにより、年齢構成の変化の影響を除いた形での年次間の死亡率の比較が可能になる。

なお、胃がんは戦後一貫して年齢調整罹患率・死亡率が減少しているが、これはがん対策の成果というより、冷蔵庫の普及など生活習慣の自然な変化により食塩摂取量が減少し、新鮮な野菜・果物摂取量が増加した結果だと解釈されている。胃がんは罹患、死亡とも全がんに占める割合が大きいため、胃がんを含めて全がんの罹患率・死亡率の増減をみると減少を過大評価する可能性があるため、がん対策の評価を目的とする場合、胃がんを除いた解析を加えることが多い。

$$\text{Age-adjusted death rate} = \frac{\sum_i [\text{Observed DR in } i\text{th age category}] \times [\text{Population of } i\text{th age category in SP}]}{[\text{Total Population in SP}]}$$

where DR and SP denote death rate and standard population, respectively.

The age-adjusted death rate is a weighted average of age-specific death rates in the observed population. The weight for each age category is the proportion of people in the age category in the standard population. The 1985 model population of Japan is used as the standard population throughout this book (See table below). The age adjustment is used to adjust the difference in age distribution in comparing death rates of two or more populations. By convention, the death rate is expressed per 100,000 per year.

Crude mortality rate is affected by the age distribution of the population. Even when the crude mortality rate is increasing, the increase may have been solely caused by aging of the population. Using age-adjusted mortality rate allows comparisons across two or more different periods of time removing such effects of the changes in age composition.

The age-adjusted incidence and mortality rate for stomach cancer has been continuously decreasing in Japan since the end of the World War II. A general interpretation of this decrease is not the result of successful cancer control, but the result of decrease in salt intake and increase in fresh fruit and vegetable intake, caused by lifestyles changes such as usage of refrigerators. Since stomach cancer accounts for large part of cancer incidence and mortality, trends in cancer incidence and mortality with or without stomach cancer are both used when evaluating cancer control, in order to avoid overestimation of decrease.

Standard Population (1985)

年齢 (Age)	基準人口	年齢 (Age)	基準人口	年齢 (Age)	基準人口
0 ~ 4	8,180,000	35 ~ 39	9,289,000	70 ~ 74	3,476,000
5 ~ 9	8,338,000	40 ~ 44	9,400,000	75 ~ 79	2,441,000
10 ~ 14	8,497,000	45 ~ 49	8,651,000	80 ~ 84	1,406,000
15 ~ 19	8,655,000	50 ~ 54	7,616,000	85 ~	784,000
20 ~ 24	8,814,000	55 ~ 59	6,581,000	総数 (Total)	120,287,000
25 ~ 29	8,972,000	60 ~ 64	5,546,000		
30 ~ 34	9,130,000	65 ~ 69	4,511,000		

(2) 5年実測生存率 5 year observed survival

ある疾患と診断されてから5年後に生存している確率。予後の指標として用いられる。

$$\text{5年生存率} = \frac{\text{ある疾患に新たに罹患した人数} - \text{そのうち5年以内に死亡した人数}}{\text{ある疾患に新たに罹患した人数}}$$

The probability of remaining alive for 5 years after diagnosis of a particular disease. This is used as an indicator of prognosis.

$$\text{5-year survival} = \frac{\text{(the number of newly diagnosed patients under observation - the number of deaths observed in 5 years)}}{\text{the number of newly diagnosed patients under observation}}$$

(3) 5年相対生存率 5 year relative survival

5年生存率と同じく予後の指標で、ある集団のある疾患に関して算出した5年生存率（実測生存率）を、その集団と同じ性・年齢・出生年分布をもつ日本人の期待5年生存確率で割ったもの。対象疾患以外の死亡の影響を調整した5年生存率であり、異なる集団間の生存率の比較に用いられる。

Five-year relative survival is also an indicator of prognosis, which is defined as the ratio of the proportion of observed survivors in a group of a specific disease patients to the proportion of expected survivors in a set of general Japanese individuals comparable in terms of sex, age, and birth year. This indicator is a net 5-year survival measure representing survival of the target disease in the absence of other causes of death, and it is used for comparisons of survival among different populations.

(4) 臨床進行度 Clinical stage

地域がん登録で用いられる、がんと診断された時点における病巣の広がりを表す分類。以下の3つに分類することが多い。

限局（がんが原発臓器に限局しているもの）

領域（原発臓器の所属リンパ節または隣接する臓器に直接浸潤しているが、遠隔転移がないもの）

遠隔（遠隔臓器、遠隔リンパ節などに転移・浸潤があるもの）

The data from population cancer registries is usually classified into three clinical stages;

Local or localized: a cancer that is confined to the organ where it started, that is, it has not spread to distant parts of the body.

Regional: the spread of cancer from its original site to nearby areas such as lymph nodes and adjacent organs, but not to distant sites.

Distant: cancer that has spread to organs or tissues that are farther away.

(5) UICC TNM分類 UICC TNM classification

がんの進行度を判定する基準として国際的に活用されている国際対がん連合（UICC）採用のがんの分類方法。11部位56腫瘍について、各種の検査結果から原発がんの大きさ、広がり、深さをT、原発がんの所属リンパ節転移の状況をN、他の臓器への遠隔転移状況をMとして、区分し、それらを総合して臨床病期と病理病期（ステージ）を決定する。病期は、0期、I期、II期、III期、IV期に分類され、数字が大きいほど進行したがんを表す（0期を除いたI～IV期で比較する場合もある）。現在の第7版は2010年より使用されており、約10年に1度の頻度で改訂が行われている。

The international system used to describe whether cancer has spread and if so, how far.

T refers to the size of the tumor, N describes whether or not the cancer has spread to nearby lymph nodes, and if so, how many, and M shows whether the cancer has spread (metastasized) to other organs of the body. TNM descriptions can be grouped together into a simpler set of stages, labeled with 0, and I to IV, and a higher number means a more serious cancer, in general (The stage 0 is sometimes omitted).

(6) 有病者数 Prevalence

ある時点で存在している患者の数。ある年の5年有病者数とはその年のがん生存者で過去5年以内にがんと診断された者の数である。この数はわが国では直接計測できないので、全国のがん罹患数の推計値とがん患者の生存率を基に推計する。

Prevalence is the number of persons in the population with a particular disease at a given time. Five-year cancer prevalence in a certain time presented here is defined as the number of survivors who were diagnosed within 5 years before the time. In Japan, cancer prevalence is not directly measured, but estimated from cancer incidence and survival.

(7) 全国がん（成人病）センター協議会（通称「全がん協」）

Japanese Association of Clinical Cancer Centers (commonly called “JACCC”)

わが国におけるがんの予防、診断および治療等の向上に資することを目的として、昭和48年に設立された全国のがんセンター、成人病センターなどのがん専門病院で構成される団体。最先端のがん医療の提供をはじめ、がんの予防法や新しい診断・治療技術の開発、がんの病態・治療法を解明するための研究を進めている。特に、院内がん登録に基づく生存率共同調査を積極的に取り組み、「全がん協加盟施設におけるがん患者生存率の公表に関する指針」を作成公表したうえで、指針を満たしたデータについて生存率の集計・公表を実施している。

現在（平成27年11月現在）の加盟施設（32施設）は、以下の通り。北海道がんセンター、青森県立中央病院、岩手県立中央病院、宮城県立がんセンター、山形県立中央病院、茨城県立中央病院、栃木県立がんセンター、群馬県

立がんセンター、埼玉県立がんセンター、国立がん研究センター東病院、千葉県がんセンター、国立がん研究センター中央病院、がん研有明病院、都立駒込病院、神奈川県立がんセンター、新潟県立がんセンター新潟病院、富山県立中央病院、石川県立中央病院、福井県立病院、静岡県立静岡がんセンター、愛知県がんセンター、名古屋医療センター、滋賀県立成人病センター、大阪医療センター、大阪府立成人病センター、兵庫県立がんセンター、呉医療センター・中国がんセンター、山口県立総合医療センター、四国がんセンター、九州がんセンター、大分県立病院、佐賀県医療センター好生館

The JACCC, comprised of cancer hospitals, such as cancer centers and centers for adult diseases, was established in 1973 to prevent and diagnose cancer and improve cancer treatments in Japan. The JACCC provides cutting edge cancer treatments, develops novel cancer prevention methods and diagnostic and therapeutic techniques, and conducts research to elucidate cancer pathology and treatments. Of note, the JACCC has aggressively conducted joint surveys on survival rates based on the in-hospital cancer registration, published the “guidelines for the publication of the survival rates of cancer patients in the member institutions of JACCC,” and collect and publish statistics of survival data, which met the guidelines.

Current member institutions (32 institutions) as of November 2015 are as follows: Hokkaido Cancer Center, Aomori Prefectural Central Hospital, Iwate Prefectural Central Hospital, Miyagi Prefectural Cancer Center, Yamagata Prefectural Central Hospital, Ibaraki Prefectural Central Hospital, Tochigi Prefectural Cancer Center, Gunma Prefectural Cancer Center, Saitama Cancer Center, National Cancer Center Hospital East, Chiba Cancer Center, National Cancer Center Hospital, Cancer Institute Hospital Ariake, Metropolitan Komagome Hospital, Kanagawa Prefectural Cancer Center, Niigata Prefectural Cancer Center Niigata Hospital, Toyama Prefectural Central Hospital, Ishikawa Prefectural Central Hospital, Fukui Prefectural Hospital, Shizuoka Cancer Center, Aichi Cancer Center, Nagoya Medical Center, Shiga Medical Center for Adults, Osaka Medical Center, Osaka Medical Center for Cancer and Cardiovascular Diseases, Hyogo Cancer Center, Kure Medical Center and Chugoku Cancer Center, Yamaguchi Prefectural Medical Center, Shikoku Cancer Center, Kyushu Cancer Center, Oita Prefectural Hospital, and Saga Medical Center Koseikan.

(8) がん診療連携拠点病院 Designated cancer hospitals

全国どこでも質の高いがん医療を提供することができるよう、都道府県の推薦に基づき、厚生労働省が指定した病院。専門的ながん医療の提供、地域のがん診療の連携協力体制の構築、がん患者に対する相談支援及び情報提供などの役割を担っている。平成27年11月現在、都道府県に1か所程度指定されている都道府県がん診療連携拠点病院（49施設）、二次医療に1か所程度指定されている地域がん診療連携拠点病院（352）に加え、空白の医療圏に指定される地域がん診療病院（20施設）、特定のがん種について、多くの診療実績を有する特定領域がん診療連携拠点病院（1か所）が指定されている。

Cancer hospitals are designated by the Ministry of Health, Labour and Welfare, as recommended by the prefectural governments, to provide high-quality cancer treatment anywhere in Japan. They provide specialized cancer treatments, establish local cooperation systems for cancer treatments, and provide consultation, support, and information for cancer patients. As of November 2015, besides designated cancer hospitals (49) in each prefecture and local designated cancer hospitals (352) for secondary medical care, local cancer hospitals (20), designated in medical districts without cancer hospitals, and designated cancer hospital (1) specializing in the treatment of specific cancer types (1 hospital) are specified.

「がんを防ぐための新12か条」

当財団は、1978年から「がん予防の12か条」をカレンダーの12ヶ月に合わせ、がん予防のための生活改善情報として提供してきました。これらは当時の国立がんセンター研究所の杉村隆博士らが、学問的に常識とされていたことを12項目にまとめたものが基です。

現在、「がんを防ぐための新12か条」を多くの皆様に提唱し、がん撲滅に向けて財団としての役割を果たすべく努力しているところです。

なお、これらの内容は今後の研究の進歩により改訂される可能性もあります。

詳しくは財団ホームページをご参照下さい。

がんを防ぐための新12か条

**あなたのライフスタイルをチェック
そして今日からチェンジ!!**

- 1条 たばこは吸わない
- 2条 他人のたばこの煙をできるだけ避ける
- 3条 お酒はほどほどに
- 4条 バランスのとれた食生活を
- 5条 塩辛い食品は控えめに
- 6条 野菜や果物は不足にならないように
- 7条 適度に運動
- 8条 適切な体重維持
- 9条 ウイルスや細菌の感染予防と治療
- 10条 定期的ながん検診を
- 11条 身体の異常に気がいたら、
すぐに受診を
- 12条 正しいがん情報でがんを知ることから

Cancer Prevention

12 new tips to reduce your risk of cancer

Check and improve your lifestyle today

1. Don't smoke
2. Avoid passive smoking
3. Drink in moderation if you choose to drink alcohol
4. Eat a balanced diet
5. Eat less highly salted foods, use less salt
6. Eat lots of vegetables and fruits
7. Be physically active in your daily life
8. Maintain an appropriate weight during adulthood
(do not gain or lose too much weight)
9. Learn to avoid viral and bacterial infections that can cause cancer Get tested to determine your infection status and, if infected, receive necessary treatment
10. Schedule regular cancer screening
11. Be sure to consult your doctor without delay if you have any possible sign or symptom of cancer
12. Get information about cancer, from reliable sources

トピックス②

平均寿命の年次推移

Trends of life expectancies at birth, 1947 ~ 2015

単位：年

西暦	男	女	男女差	西暦	男	女	男女差
1947	50.06	53.96	3.90	2001	78.07	84.93	6.86
1950 - 1952	59.57	62.97	3.40	2002	78.32	85.23	6.91
1955	63.60	67.75	4.15	2003	78.36	85.33	6.97
1960	65.32	70.19	4.87	2004	78.64	85.59	6.95
1965	67.74	72.92	5.18	2005	78.56	85.52	6.96
1970	69.31	74.66	5.35	2006	79.00	85.81	6.81
1975	71.73	76.89	5.16	2007	79.19	85.99	6.80
1980	73.35	78.76	5.41	2008	79.29	86.05	6.76
1985	74.78	80.48	5.70	2009	79.59	86.44	6.85
1990	75.92	81.90	5.98	2010	79.55	86.30	6.75
1995	76.38	82.85	6.47	2011	79.44	85.90	6.46
2000	77.72	84.60	6.88	2012	79.94	86.41	6.47
				2013	80.21	86.61	6.40
				2014	80.50	86.83	6.33
				2015	80.75	86.99	6.24

注：1) 2000年まで、2005年、2010年及び2015年は完全生命表による。
2) 1970年以前は、沖縄県を除く値である。

平均寿命の国際比較

Life expectancies at birth in selected countries

単位：年

国 名		作成基礎期間	男	女	(参考) 人口 (万人)
	日 本 (Japan)	2015*	80.75	86.99	12 532
アフリカ (AFRICA)	ア ル ジ エ リ ア (Algeria)	2014	76.6	77.8	3 911
	エ ジ プ ト (Egypt)	2015*	70.1	72.9	8 681
	南 ア フ リ カ (South Africa)	2009	53.5	57.2	5 400
	チ ュ ニ ジ ア (Tunisia)	2012*	71.6	76.6	1 089
北アメリカ (NORTH AMERICA)	カ ナ ダ (Canada)	2009-2011*	79.33	83.60	3 554
	コ ス タ リ カ (Costa Rica)	2014	77.23	82.26	477
	キ ュ ー バ (Cuba)	2011 - 2013	76.50	80.45	1 122
	メ キ シ コ (Mexico)	2014	72.05	77.55	11 971
南アメリカ (SOUTH AMERICA)	ア メ リ カ 合 衆 国 (United States of America)	2013*	76.4	81.2	31 613
	ア ルゼ ン チ ン (Argentina)	2008-2010	72.08	78.81	4 267
	ブ ラ ジ ル (Brazil)	2014*	71.6	78.8	20 277
	チ リ (Chile)	2012	76.17	81.33	1 782
アジア (ASIA)	コ ロ ン ビ ア (Colombia)	2010 - 2015	72.07	78.54	4 766
	ペ ル ー (Peru)	2010 - 2015	71.54	76.84	3 081
	バ ン グ ラ デ シ ュ (Bangladesh)	2013	68.8	71.4	15 688
	中 国 (China)	2010*	72.38	77.37	136 427
	キ プ ロ ス (Cyprus)	2013	80.0	84.8	86
	イ ン ド (India)	2009-2013*	65.8	69.3	121 337
	イ ラ ン (Iran)	2011	71.5	74.0	7 786
	イ ス ラ エ ル (Israel)	2014*	80.3	84.1	822
	マ レ ー シ ア (Malaysia)	2015*	72.5	77.4	3 026
	パ キ ス タ ン (Pakistan)	2007	63.55	67.62	18 802
	カ タ ー ル (Qatar)	2011	76.47	80.95	222
	韓 国 (Republic of Korea)	2014*	79.0	85.5	5 042
	シ ン ガ ポ ー ル (Singapore)	2015*	80.4	84.9	547
	タ イ (Thailand)	2014*	71.3	78.2	6 861
	ト ル コ (Turkey)	2013	73.7	79.4	7 690
ヨーロッパ (EUROPE)	オ ー ス ト リ ア (Austria)	2014*	78.91	83.74	851
	ベ ル ギ ー (Belgium)	2014*	78.6	83.5	1 120
	チ エ コ (Czech Republic)	2015*	75.82	81.45	1 051
	デ ン マ ー ク (Denmark)	2014-2015*	78.6	82.5	564
	フ ィ ン ラ ン ド (Finland)	2015*	78.5	84.1	545
	フ ラ ン ス (France)	2015*	78.9	85.0	6 406
	ド イ ツ (Germany)	2012-2014*	78.13	83.05	8 077
	ギ リ シ ャ (Greece)	2012	77.92	82.97	1 090
	ア イ ス ラ ン ド (Iceland)	2015*	81.0	83.6	33
	イ タ リ ア (Italy)	2014*	80.28	84.99	6 078
	オ ラ ン ダ (Netherlands)	2015*	79.7	83.0	1 683
	ノ ル ウ ェ ー (Norway)	2015*	80.36	84.15	511
	ポ ー ラ ン ド (Poland)	2015*	73.6	81.6	3 802
	ロ シ ア (Russian Federation)	2014*	65.29	76.47	14 351
	ス ペ イ ン (Spain)	2014*	80.08	85.58	4 651
	ス ウ ェ ー デ ン (Sweden)	2015*	80.31	84.01	965
	ス イ ス (Switzerland)	2014*	81.0	85.2	814
	オセアニア (OCEANIA)	ウ ク ラ イ ナ (Ukraine)	2013	66.34	76.22
イ ギ リ ス (United Kingdom)		2012-2014*	79.07	82.81	6 431
オ ー ス ト ラ リ ア (Australia)		2012-2014*	80.3	84.4	2 349
ニ ュ ー ジ ー ラ ン ド (New Zealand)		2013-2015*	79.73	83.27	451

参考：香港 (Hong Kong) の平均寿命は 2015 年*で、男が 81.24 年、女が 87.32 年である。(人口 724 万人)

資料：国連「Demographic Yearbook 2014」

ただし、*印は平均寿命が当該政府の資料によるものである。

注：人口は年次推計人口で、2014 年の値である(チュニジア、アメリカ合衆国及びロシアは 2013 年。インドは 2012 年)。

ただし、日本は平成 27 年国勢調査による人口(不詳按分済み人口)である。

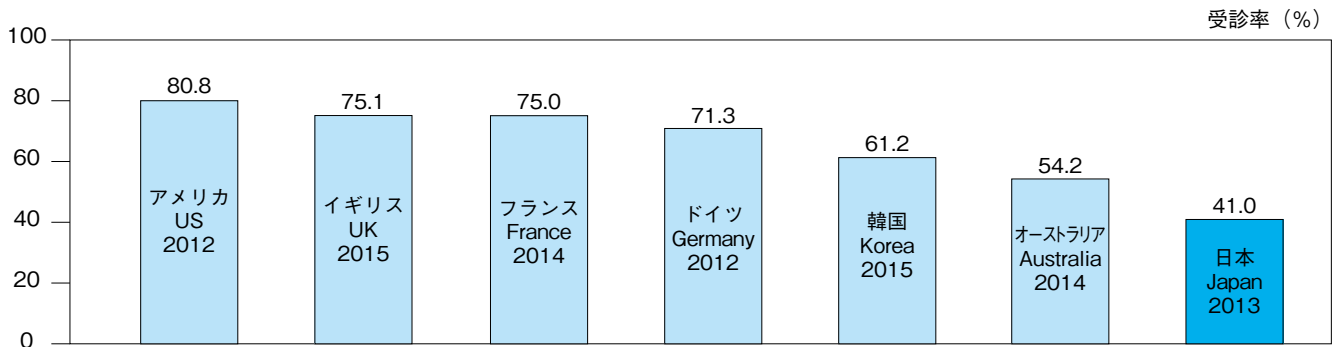
トピックス③

がん検診受診率の国際比較

International Comparisons of Cancer Screening Rates

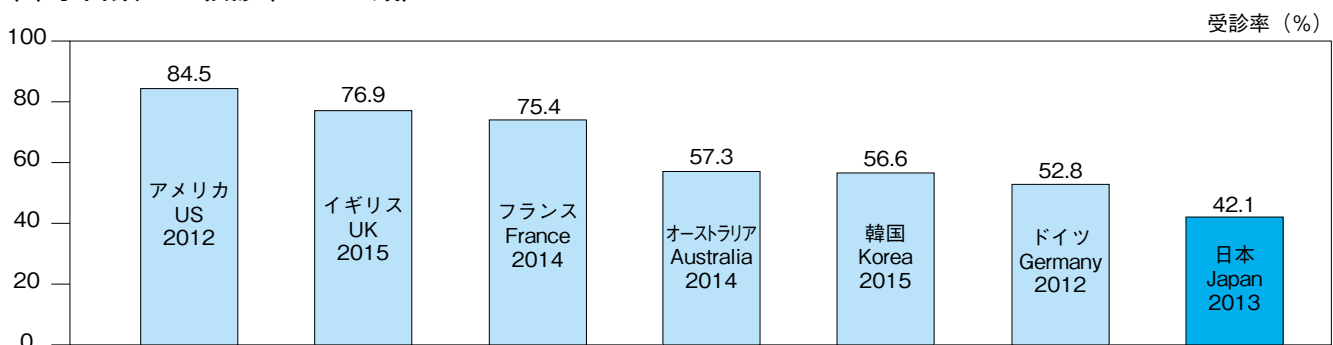
日本のがん検診受診率は OECD（経済協力開発機構）加盟国諸国の 70 ～ 80% と比較して約 40% と低い。

(1) 乳がん検診 (50～69歳) Breast cancer



	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
アメリカ US	86.9	—	—	84.8	—	82.2	—	—	81.1	—	80.4	—	80.8	—	—	—
フランス France	—	—	—	—	72.8	—	79.9	—	76.7	—	75.4	—	—	—	75.0	—
韓国 Korea	—	—	—	—	36.6	43.2	44.6	49.1	54.5	61.2	63.6	63.5	74.1	—	67.6	61.2
イギリス UK	—	—	75.9	75.0	74.7	75.3	75.8	76.0	76.6	76.8	76.9	77.2	76.7	75.9	75.3	75.1
ドイツ Germany	—	—	—	—	—	—	—	—	—	68.4	—	—	71.3	—	—	—
オーストラリア Australia	56.3	57.3	57.6	56.7	56.3	56.8	57.6	56.9	55.8	56.2	55.9	55.2	55.0	54.8	54.2	—
日本 Japan	—	22.5	—	—	23.3	—	—	23.8	—	—	*36.4	—	—	*41.0	—	—

(2) 子宮頸がん検診 (20～69歳) Cervical cancer



	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
アメリカ US	90.6	—	—	89.5	—	87.7	—	—	85.9	—	85.0	—	84.5	—	—	—
ドイツ Germany	—	—	—	—	—	—	—	—	—	78.7	—	—	52.8	—	—	—
フランス France	—	—	—	—	76.3	—	75.4	—	72.4	—	71.1	—	73.6	—	75.4	—
韓国 Korea	—	—	—	—	61.5	54.4	57.3	57.8	60.3	65.3	63.8	63.2	68.7	67.3	66.7	56.6
イギリス UK	83.7	82.9	81.6	81.2	80.6	80.2	79.4	79.0	78.1	78.6	78.6	78.3	78.4	78.1	77.5	76.9
オーストラリア Australia	61.9	61.5	61.4	61.1	61.0	59.4	59.3	60.0	59.6	59.0	57.8	56.9	57.3	57.7	57.3	—
日本 Japan	—	22.6	—	—	23.7	—	—	24.5	—	—	*37.7	—	—	*42.1	—	—

参考：1) 入院者は含まない。

2) 平成 22 年までは「子宮がん検診」として調査しており、平成 25 年は「子宮がん（子宮頸がん）検診」として調査している。

3) 平成 22 年調査までは、がん検診の受診率については、上限を設けず 40 歳以上（子宮がん検診は 20 歳以上）を対象年齢として算出していたが、「がん対策推進基本計画」（平成 24 年 6 月 8 日閣議決定）において、がん検診の受診率の算定の対象年齢が 40 歳から 69 歳（子宮がん（子宮頸がん）は 20 歳から 69 歳）までになったことから、平成 25 年調査については、この対象年齢にあわせて算出するとともに、平成 22 年以前の調査についても、この対象年齢にあわせて算出し直している。（厚生労働省「平成 25 年 国民生活基礎調査」）

* わが国は「2 年に 1 度」の受診が推奨されているため、当該年とその前年の検診受診者数の合計（2 年分）に基づく受診率

資料：OECD, OECD Health Statistics 2015. (http://stats.oecd.org/index.aspx?DataSetCode=HEALTH_STAT)

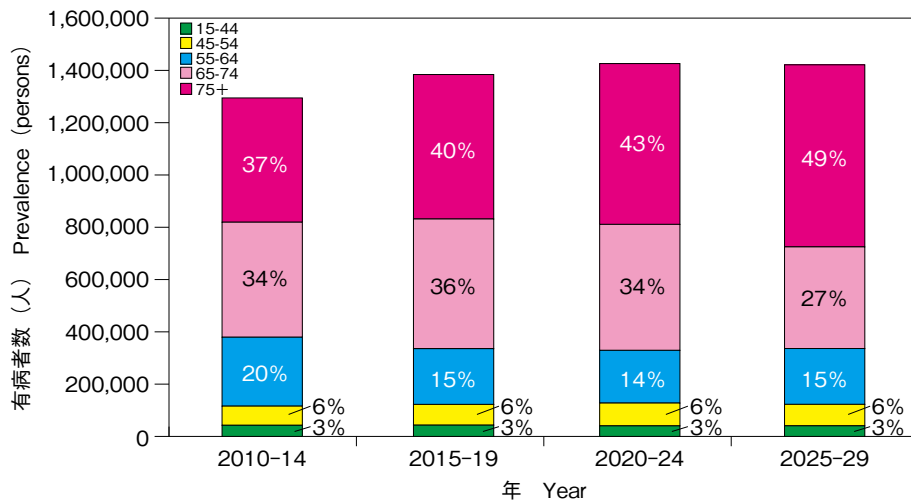
トピックス④

がん有病者数推計

Estimates of Cancer Prevalence

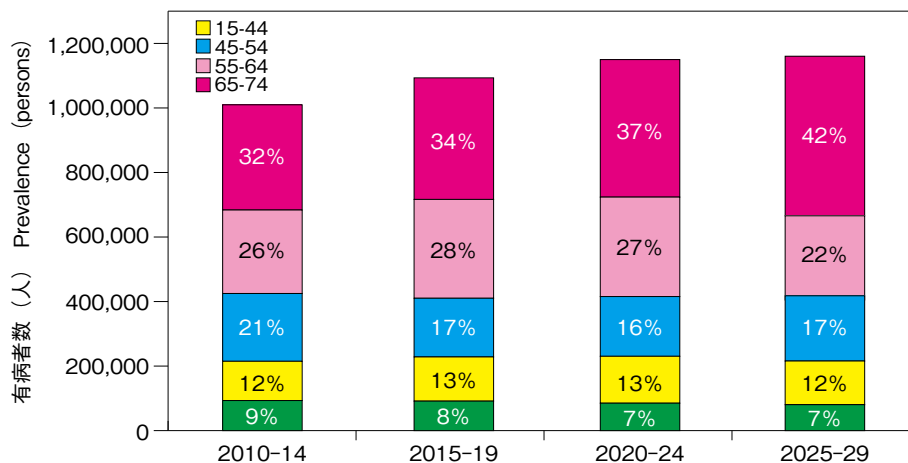
(1) 年齢階級別がん 5 年有病者数推計（15 歳以上） 男性

5-year Prevalence of All Cancers by Age Group (15 Years Old or Older), Males



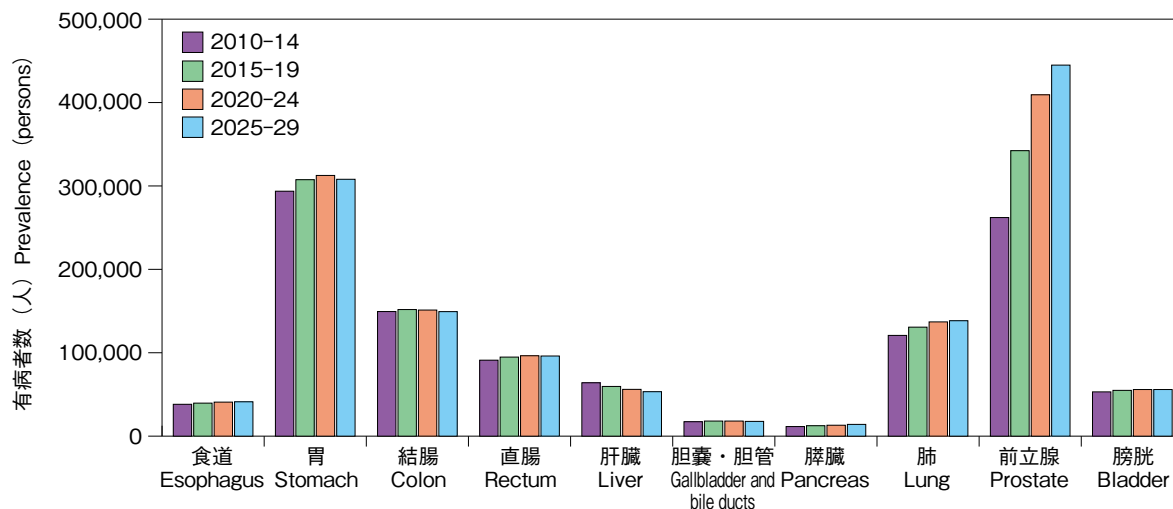
(2) 年齢階級別がん 5 年有病者数推計（15 歳以上） 女性

5-year Prevalence of All Cancers by Age Group (15 Years Old or Older), Females

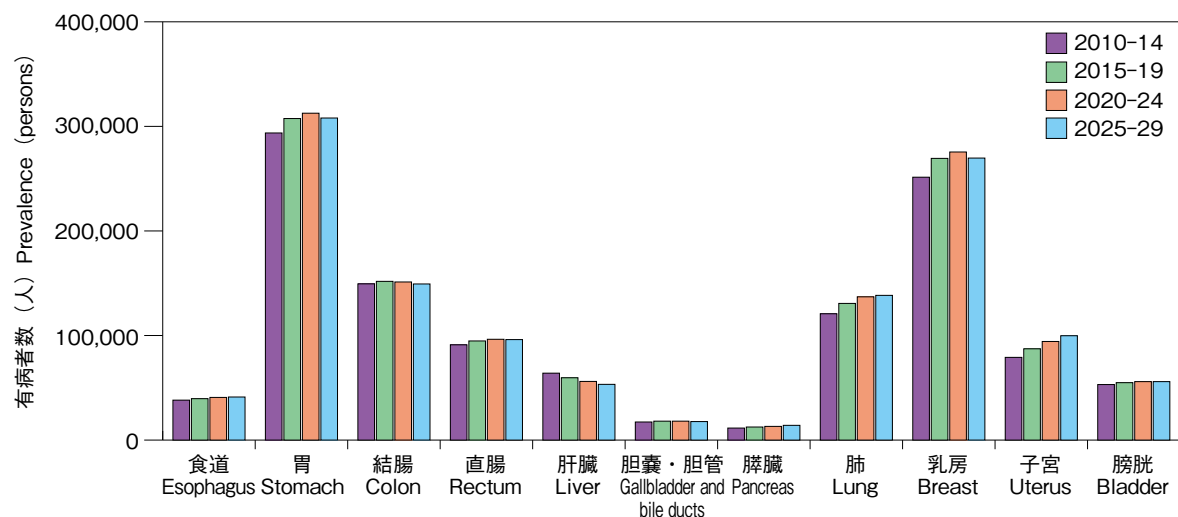


(3) 部位別がん 5 年有病者数推計（15 歳以上） 男性

5-year Prevalence, by Cancer Site (15 Years Old or Older), Males



(4) 部位別がん 5 年有病者数推計（15 歳以上） 女性
5-year Prevalence, by Cancer Site (15 Years Old or Older), Females



注)

- 1) データソース：地域がん登録によるがん生存率データ（1993 年～2002 年診断例）、罹患数将来推計値（2010-2029 年）、国勢調査人口・推計人口（1980-2009 年）
- 2) 推計モデル：罹患数に生存率を乗じて有病者数を算出するモデル
- 3) 有病者数の定義：過去 5 年以内にがんと診断され、推計対象年に生存している者の数（5 年有病者数）

Note :

- 1) Data source : Survival rate in population-based cancer registry (diagnosed in 1993-2002), estimate of future incidence (2010-2029), census and estimated population (1980-2009)
- 2) Estimation model : Multiplicative model that multiplies incidence by survival rate to estimate prevalence
- 3) Definition of Prevalence : Number of survivors diagnosed with cancer within the past 5 year

トピックス⑤

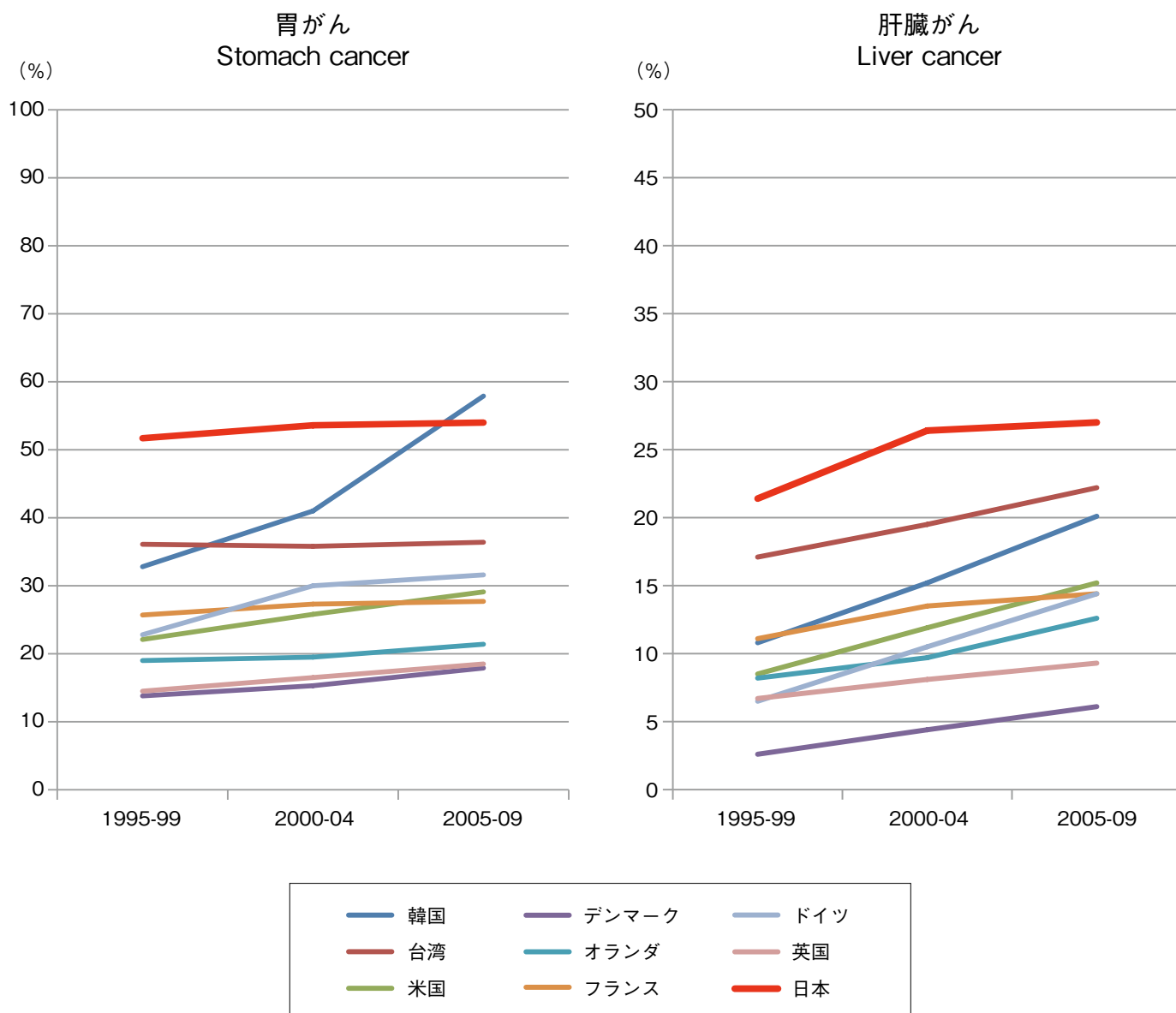
がん生存率の国際比較

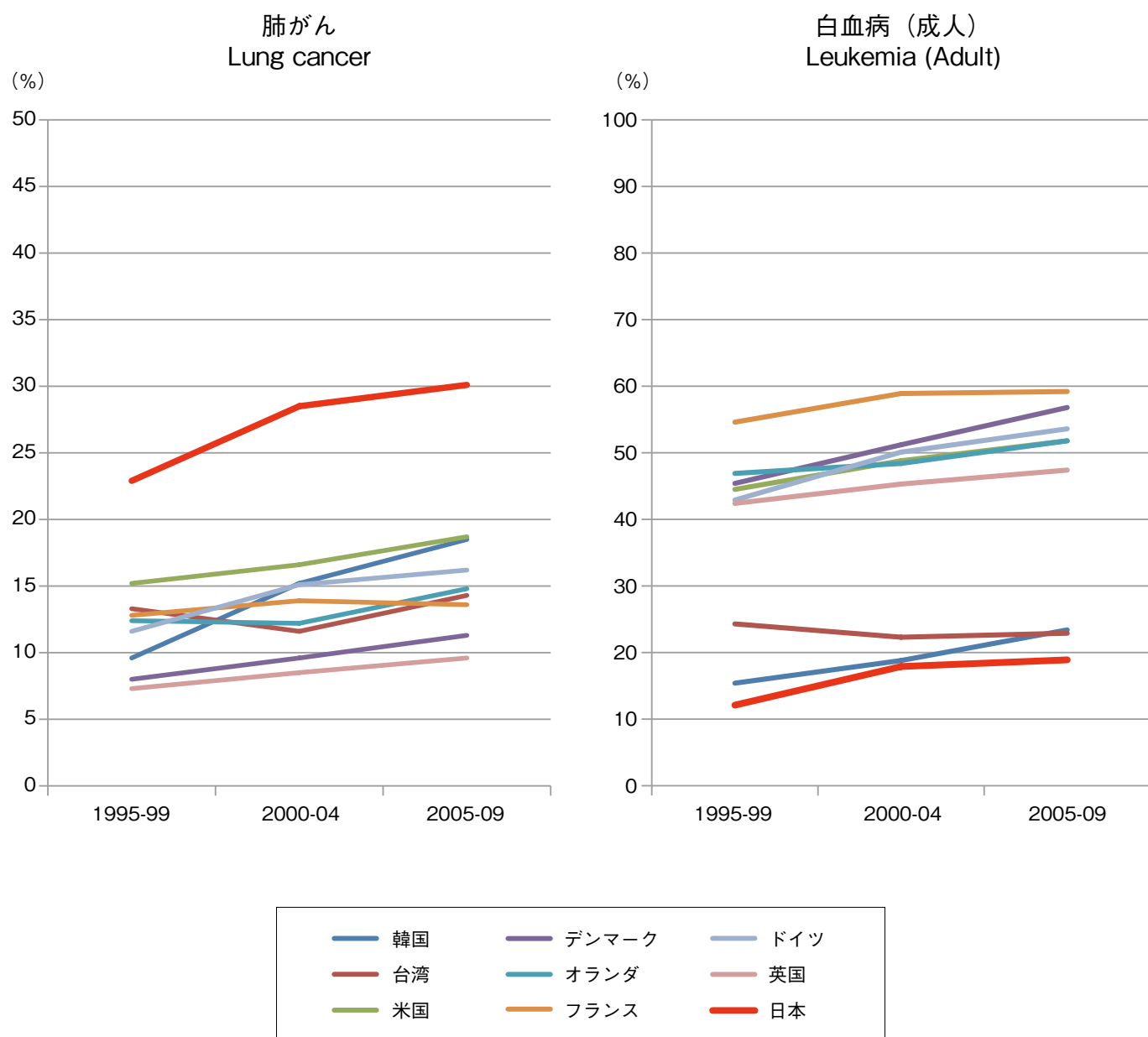
International Comparison of Cancer Survival Rates

- 各国の地域がん登録から個人単位のデータを収集して、統一された方法で5年相対生存率を計算した。
- 相対生存率を求める際の一般集団の期待生存率は各地域別の一般集団の死亡率で補正して年齢調整を行った。
- 2005-2009年の胃がんの生存率は日本（54%）と韓国（58%）が、欧米諸国（18～31%）より高かった。
- 肝がんと肺がんについては、1995-2009年全期間について、日本（肝：21～27%、肺：23～30%）が欧米諸国よりも高かった。
- 白血病（成人）については、1995-2009年全期間について、日本・韓国・台湾とも（12～24%）、欧米諸国（42%～59%）より低かった。
- The data of individuals from the regional cancer registries in each country were collected to calculate the 5-year relative survival rates in a standardized manner.
- The expected survival rates of general populations in determining the relative survival rates was corrected by the survival rate of general populations in each region, followed by age adjustment.
- The survival rates of stomach cancer between 2005 and 2009 were higher in Japan (54%) and South Korea (58%) than in Western countries (18-31%).
- The survival rates of liver and lung cancers between 1995 and 2009 were higher in Japan (liver: 21-27%, lung: 23-30%) than in Western countries.
- The survival rates of leukemia (adults) between 1995 and 2009 were lower in Japan, South Korea, and Taiwan (12-24%) than in Western countries (42-59%).

年齢調整 5 年相対生存率の年次推移

Trends in age-standardized 5-year net survival





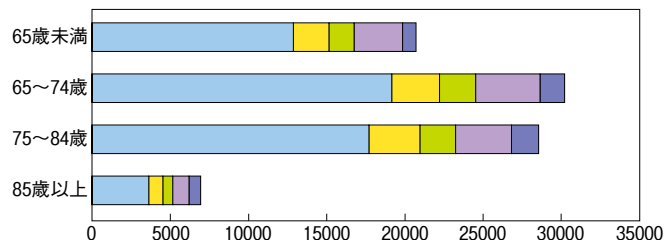
資料：Allemani C et al. Global surveillance of cancer survival 1995-2009: analysis of individual data for 25,676,887 patients from 279 population-based registries in 67 countries (CONCORD-2) Lancet 2015; 385: 977-1010.

トピックス⑥

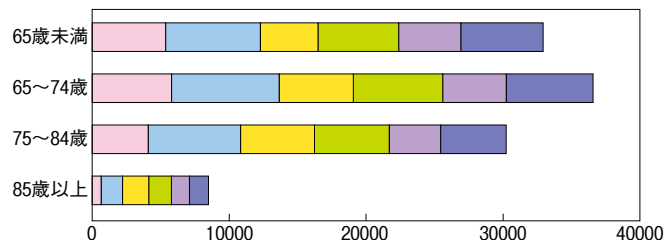
高齢者のがん がん診療連携拠点病院等における年齢階級別治療方法（2013 年診断例） Cancer in the Elderly: Age-Specific Treatment type at the Designated Cancer Care Hospitals (Diagnosed in 2013)

(1) 年齢階級別臨床病期（UICC TNM 分類）別登録数（40 歳以上） Age-Specific Registered Cases of Clinical Stage (over 40 years old)

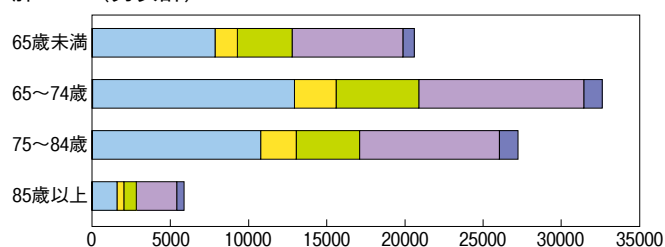
胃がん（男女計）



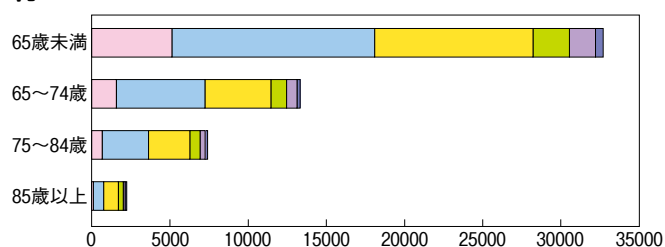
大腸がん（男女計）



肺がん（男女計）

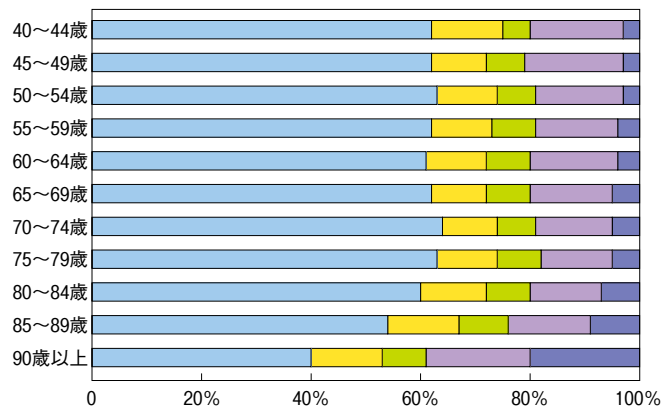


乳がん

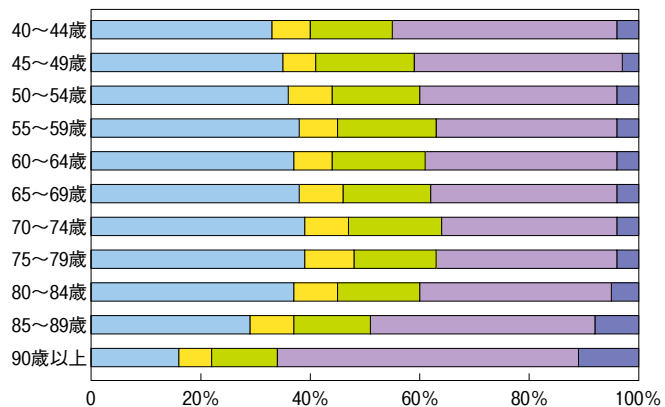


(2) 年齢階級別臨床病期（UICC TNM 分類）分布（40 歳以上） Age-Specific Distribution of Clinical Stage (over 40 years old)

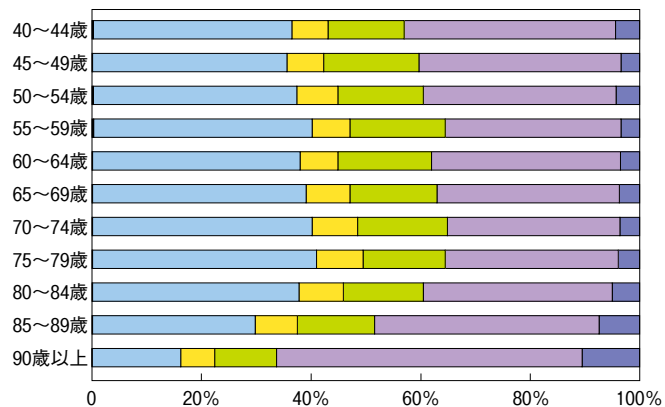
胃がん（男女計）



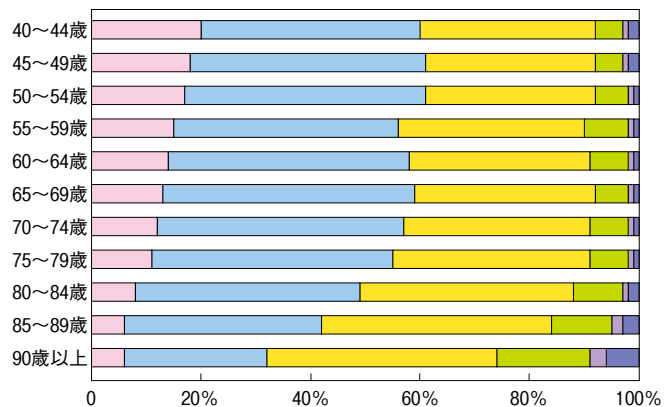
大腸がん（男女計）



肺がん（男女計）

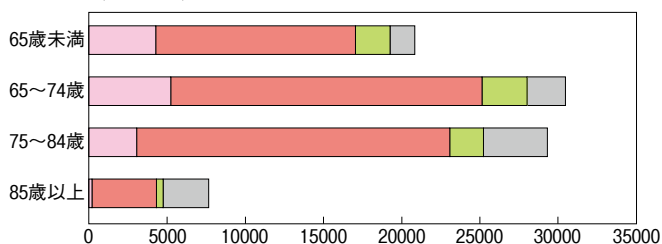


乳がん

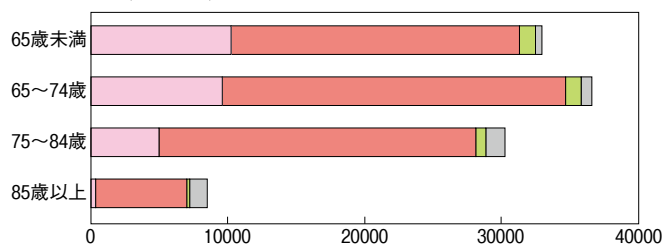


(3) 年齢階級別治療法別登録数 (40 歳以上) Age-Specific Registered Cases of Treatment type

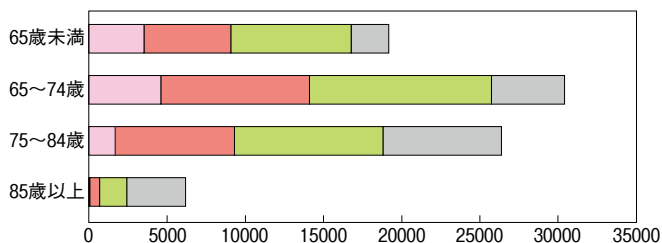
胃がん (男女計)



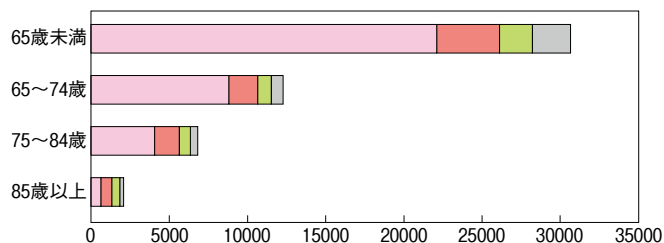
大腸がん (男女計)



肺がん (男女計)



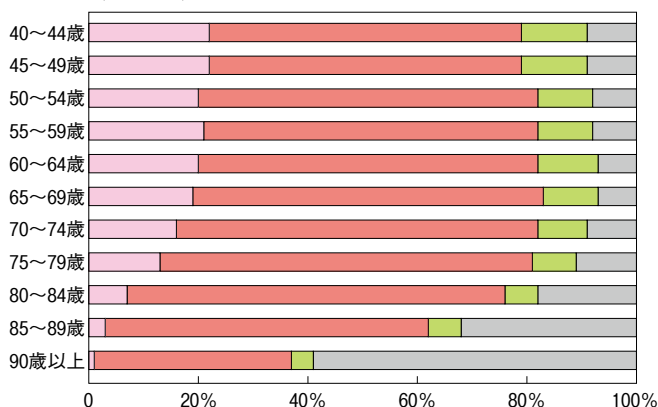
乳がん



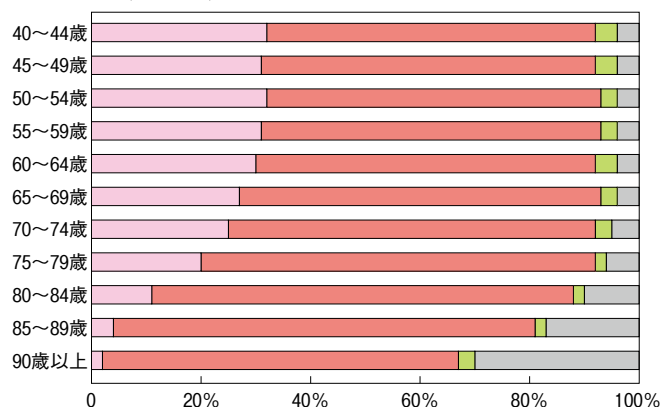
手術と他の治療 手術のみ 他の治療のみ 治療なし

(4) 年齢階級別治療法分布 (40 歳以上) Age-Specific Distribution of Treatment type

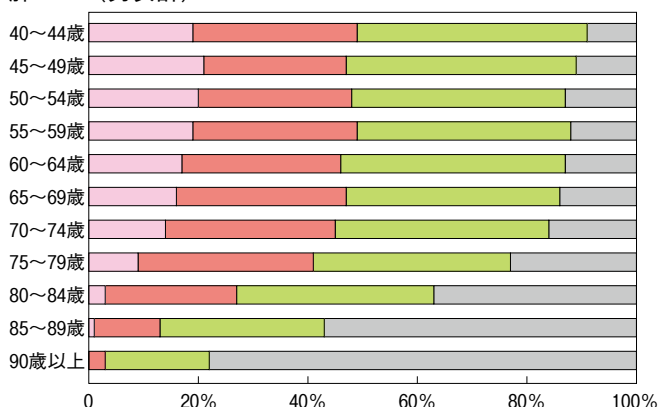
胃がん (男女計)



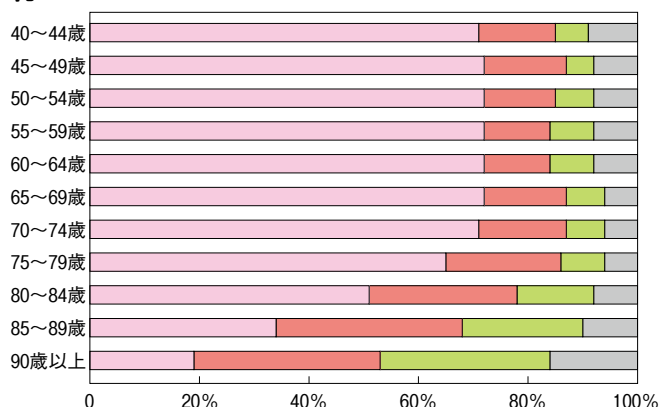
大腸がん (男女計)



肺がん (男女計)



乳がん



手術と他の治療 手術のみ 他の治療のみ 治療なし

注)

- 1) 対象は 2014 年 8 月時点のがん診療連携拠点病院 409 施設および 2014 年 9 月時点の都道府県推薦病院 284 施設
- 2) 2013 年 1 年間の症例
- 3) 自施設で診断、または他施設で診断されて自施設を初診した症例
- 4) 臨床病期は、UICC TNM 分類第 7 版に従う

Note :

- 1) Data were collected from 409 Designated Cancer care Hospitals (as of August 2014) and 284 Prefectural Designated Cancer care Hospitals (as of September 2014)
- 2) Data of cases in 2013 were collected.
- 3) In each hospital, cases who were diagnosed in the hospital or first visited the hospital were registered.
- 4) Clinical stages were defined on the basis of the UICC TNM classification 7th ed.

資料：がん診療連携拠点病院等を対象とした院内がん登録 2013 年全国集計データより作成
Source: Cancer Registry Data of the Nationwide Designated Cancer Care Hospitals in 2013

「がんの統計」編集委員会

“Cancer Statistics in Japan” Editorial Board

委員長 若尾文彦
Editor in Chief *Fumihiko Wakao, M.D.*

国立がん研究センターがん対策情報センターセンター長
*Director, Center for Cancer Control and Information Services,
National Cancer Center*

委員 西本 寛
Editors *Hiroshi Nishimoto, M.D.*

国立がん研究センターがん対策情報センターがん登録センター
センター長
*Director, Center for Cancer Registries, Center for Cancer Control and
Information Services, National Cancer Center*

片野田 耕太
Kota Katanoda, Ph.D.

国立がん研究センターがん対策情報センターがん登録センターがん登
録統計室長
*Section Head, Statistics Section, Center for Cancer Registries, Center for
Cancer Control and Information Services, National Cancer Center*

祖父江 友孝
Tomotaka Sobue, M.D.

大阪大学大学院医学系研究科教授
Professor, Graduate School of Medicine, Osaka University

三上 春夫
Haruo Mikami, M.D.

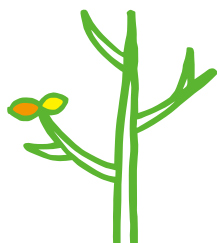
千葉県がんセンター研究所がん予防センター部長
Head, Cancer Prevention Center, Chiba Cancer Center Research Institute

〈編集協力〉
Editorial Cooperation

厚生労働省政策統括官付参事官付人口動態・保健社会統計室
*Vital, Health and Social Statistics Office, Director-General for Statistics
and Information Policy, Ministry of Health, Labour and Welfare*

厚生労働省政策統括官付参事官付保健統計室
*Health Statistics Office, Director-General for Statistics and Information
Policy, Ministry of Health, Labour and Welfare*

厚生労働省健康局がん・疾病対策課
*Cancer and Disease Control Division, Health Service Bureau, Ministry of
Health, Labour and Welfare*



がん研究振興財団では、広く皆様からのご寄付(ご芳志)をお受けしております。皆さまのあたたかいお気持ちががん撲滅の実現へ進む原動力となります。
この浄財は様々な研究やイベント、広報活動に役立てられています。

- 少額から寄付できます
- 当財団への寄付金については税制上の優遇措置が適用されます
- 所得税、法人税及び相続税の寄付金控除が受けられます

※税制上の点及び寄付金控除等のことについては、ご相談下さい。(TEL 03-6228-7297)

がんの統計〈2016年版〉

平成29年3月 発行

編 集 がんの統計編集委員会

発 行 公益財団法人 がん研究振興財団

東京都中央区京橋2-8-8 新京橋ビル5階
〒104-0031 TEL 03-6228-7297 (代) FAX 03-6228-7298
ホームページ <http://www.fpcr.or.jp/>

CANCER STATISTICS IN JAPAN 2016

Edited by : The Editorial Board of the Cancer Statistics in Japan

Published by : Foundation for Promotion of Cancer Research (FPCR)
8-8, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-0031, Japan
Tel:03-6228-7297 Fax:03-6228-7298 HP:<http://www.fpcr.or.jp/>

Date of publication : March, 2017
