

# がんの統計'19

CANCER STATISTICS IN JAPAN — 2019



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 2019	14
2	Number of Deaths, by Cancer Site (2018)	15
3	Cancer Deaths by Age Group, Site Distribution (2018)	16
4	Mortality Rate by Cancer Site (2018)	17
5	Age-adjusted Cancer Mortality Rate under Age 75 by Prefectures (2018)	18 ~ 22
6	Number of Incidence by Cancer Site (2016)	23
7	Cancer Incidence by Age Group, Site Distribution (2016)	24
8	Incidence Rate by Cancer Site (2016)	25
9	5-year Relative Survival Rate, Data from Population-based Cancer Registries (Diagnosed in 2009-2011)	26 ~ 27
10	3-year Relative Survival at the Designated Cancer Care Hospitals (Diagnosed in 2012)	28
11	5-year Relative Survival at the Designated Cancer Care Hospitals (Diagnosed in 2009-2010)	29
12	5-year Survival Rate in the Member Hospitals of the Association of Clinical Cancer Centers (Diagnosed in 2009-2011)	30 ~ 31
13	10-year Survival Rate in the Member Hospitals of the Association of Clinical Cancer Centers (Diagnosed in 2003-2006)	32 ~ 33
14	Cumulative Cancer Incidence/Mortality Risk	34 ~ 35
15	Cancer among children, adolescent and young adults	36 ~ 37
16	Trends in Mortality Rate for Leading Causes of Death (1947-2018)	38
17	Trends in Age-adjusted Mortality Rate for Leading Causes of Death (1947-2018)	39
18	Trends in Number of Deaths, by Cancer Site (1965-2018)	40
19	Trends in Age-adjusted Mortality Rate (1958-2018)	41 ~ 42
20	Trends in Age-specific Mortality Rate (1965, 1990, 2018)	43 ~ 46
21	Trends in Number of Incidence, by Cancer Site (1980-2016)	47
22	Trends in Age-adjusted Incidence Rate (1985-2012)	48 ~ 49
23	Trends in Age-specific Incidence Rate (1980, 2000, 2016)	50 ~ 53
24	Trends in 5-year Relative Survival Rate, Data from Population-based Cancer Registry (Diagnosed in 1993-1996, 1997-1999, 2000-2002, 2003-2005, 2006-2008, 2009-2011)	54 ~ 55
25	Trends in Cancer Statistics : Age-adjusted Mortality/Incidence Rate	56
26	Smoking Prevalence	57 ~ 58
27	Cancer Screening Rates (2007, 2010, 2013, 2016)	59 ~ 61

### Tabulated Data

1	Projection of Cancer Mortality and Incidence in 2019	64 ~ 65
2	Cancer Mortality by ICD-10 Classification (2018)	66 ~ 69
3	Number of Cancer Deaths by Age and Site (2018)	70 ~ 73
4	Cancer Mortality Rate by Age and Site (2018)	74 ~ 77
5	Cancer Mortality Rate by Prefecture	78 ~ 83
6	Number of Cancer Incidence by Age and Site (2016)	84 ~ 87
7	Cancer Incidence Rate by Age and Site (2016)	88 ~ 91
8	5-year Relative Survival Rate in Population-based Cancer Registry (Diagnosed in 2009-2011)	92 ~ 93
9	3-year Survival at the Designated Cancer Care Hospitals (Diagnosed in 2012)	94 ~ 95
10	5-year Survival at the Designated Cancer Care Hospitals (Diagnosed in 2009-2010)	96
11	5-year Survival Rate in the Member Hospitals of the Association of Clinical Cancer Centers (Diagnosed in 2009-2011)	97 ~ 100
12	10-year Survival Rate in the Member Hospitals of the Association of Clinical Cancer Centers (Diagnosed in 2003-2006)	101 ~ 104
13	Cancer among children, adolescent and young adults	105
14	Trends in Mortality Rate for Leading Causes of Death (1910-2018)	106 ~ 107
15	Trends in Age-adjusted Mortality Rate for Leading Causes of Death (1947-2018)	108 ~ 109
16	Smoking Prevalence	110 ~ 113
17	Cancer Screening Rate (2007, 2010, 2013, 2016)	114 ~ 115
18	Narcotics for Medical Use	116 ~ 117
19	Trends in Consumption of Tobacco, Alcohol and Food	118 ~ 119
20	Trends in Estimated Rate of Patients (per day) in Japan (1996-2017)	120
21	Trends in Estimates of National Medical Care Expenditure in Japan (2005-2017)	121
	Glossary	122 ~ 126
	Topics①	127
	Topics②	128
	Topics③	129
	Topics④	130 ~ 131
	Topics⑤	132 ~ 134
	Topics⑥	135 ~ 137

### (1) 年齢調整死亡率 Age adjusted death rate

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

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。

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

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 population.

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.

基準人口（昭和60年モデル人口）

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

異なる集団間の比較のために実測生存率を標準化した指標。国、地域など、特定できる集団に発生したある疾患の患者の5年生存率（実測生存率）を、その集団全体の5年生存率で割った比率。集団全体の生存率は、患者の性別、年齢、出生年に対応した値を算出する。がんに関していえば、がん以外の死亡リスクを調整した指標となり、患者死亡へのがんの影響力を表す。

A standardized indicator for comparison between different patient groups regarding the prognosis. The ratio of the 5-year survival rate (crude survival rate) of patients with a disease that occurred in an identifiable population, such as country or region, divided by the 5-year survival rate for the entire population, considering sex and age of the patients. Speaking of cancer, it is an indicator that adjusts the risk of mortality other than cancer and represents the impact of cancer on patient death.

## (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) 5年有病者数 5-year prevalence

ある時点で生存している患者の数を示す指標。「生存している患者」は、がんに関していえば、5年有病者数が主に用いられ、その年のがん生存者で過去5年以内に診断された者、と定義する。わが国では全国がん登録の仕組みで直接計測できるが、その他の国では、がん罹患数と生存率を掛け合わせて推計する。

The number of patients alive at a given time. 5-year prevalence is conventionally used for cancer statistics, in which a “patient alive” is defined as a survivor of that year who has been diagnosed with cancer within the past 5 years. Usually, 5-year prevalence can be directly measured by the nationwide cancer registry in Japan, but in other countries it is estimated by multiplying cancer incidence and survival rate.

## (7) 全国がんセンター協議会（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30年1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、滋賀県立総合病院、大阪医療センター、大阪国際がんセンター、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 2018 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 General Hospital, Osaka Medical Center, Osaka International Cancer Institute, 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等 **Designated Cancer Care 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。令和元（2019）年7月現在、国立がん研究センター（2施設）、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（51施設）、二次医療圏に1か所程度指定されている地域がん診療連携拠点病院（339施設）に加え、空白の医療圏に指定される地域がん診療病院（43施設）がある。また、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施設）、小児がん拠点病院（15施設、うち9施設が成人のがん診療連携拠点病院にも指定）が指定されている。さらに、がんゲノム医療中核拠点病院（11施設）、がんゲノム医療連携病院（156施設）が指定されている（平成31（2018）年4月時点）。がんゲノム医療を提供する機能を有する医療機関として、がんゲノム医療拠点病院として34施設が指定されている（令和元（2019）年9月現在）。

For the purpose of providing high-quality cancer treatment throughout Japan, the Ministry of Health, Labour and Welfare designated the hospitals on the basis of the recommendation of prefectural governments. These designated hospitals play a role to provide specialised treatments, to develop local coordination and cooperation systems, and to provide consultation, support and information for cancer patients. As of July 2019, in addition to

2 hospitals of the National Cancer Centre, the Designated Prefectural Cancer Care Hospitals designated in each prefecture (DPC2Hs; 51 in total) and the Designated Community Cancer Care Hospitals in each secondary medical care district (DC3Hs; 339 in total), there are 43 Designated Local Cancer Care Hospitals in the secondary medical districts without DPC2Hs or DC3Hs. Also, there are one Designated Cancer Care Hospital for specific cancer designated as having expertise in the treatment of a specific cancer type and 15 Designated Paediatric Cancer Care Hospitals in the treatment of children's cancer (9 are also counted as DPC2Hs or DC3Hs). Moreover, the Ministry designated 11 Cancer Genome Medicine Core Hospitals and 156 Cancer Genome Medicine Network Hospitals. 34 Cancer Genome Medicine Hospitals were designated to provide cancer genome medicine (As of September 2019).

## 「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 ~ 2018

単位：年

西暦	男	女	男女差	西暦	男	女	男女差
1947	50.06	53.96	3.90	2004	78.64	85.59	6.95
1950 - 1952	59.57	62.97	3.40	2005	78.56	85.52	6.96
1955	63.60	67.75	4.15	2006	79.00	85.81	6.81
1960	65.32	70.19	4.87	2007	79.19	85.99	6.80
1965	67.74	72.92	5.18	2008	79.29	86.05	6.76
1970	69.31	74.66	5.35	2009	79.59	86.44	6.85
1975	71.73	76.89	5.16	2010	79.55	86.30	6.75
1980	73.35	78.76	5.41	2011	79.44	85.90	6.46
1985	74.78	80.48	5.70	2012	79.94	86.41	6.47
1990	75.92	81.90	5.98	2013	80.21	86.61	6.40
1995	76.38	82.85	6.47	2014	80.50	86.83	6.33
2000	77.72	84.60	6.88	2015	80.75	86.99	6.24
2001	78.07	84.93	6.86	2016	80.98	87.14	6.16
2002	78.32	85.23	6.91	2017	81.09	87.26	6.17
2003	78.36	85.33	6.97	2018	81.25	87.32	6.06

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)	2018*	81.25	87.32	12 422
アフリカ (AFRICA)				
アルジェリア (Algeria)	2016	77.1	78.2	4 170
エジプト (Egypt)	2018*	71.2	74.0	9 520
南アフリカ (South Africa)	2014	59.1	63.1	5 652
チュニジア (Tunisia)	2016*	74.5	78.1	1 145
北アメリカ (NORTH AMERICA)				
カナダ (Canada)	2014-2016*	79.9	84.0	3 671
コスタリカ (Costa Rica)	2017	77.65	82.73	495
キューバ (Cuba)	2011-2013	76.50	80.45	1 123
メキシコ (Mexico)	2015	72.3	77.7	12 352
アメリカ合衆国 (United States of America)	2016*	76.1	81.1	32 313
南アメリカ (SOUTH AMERICA)				
アルゼンチン (Argentina)	2015	73.72	80.33	4 404
ブラジル (Brazil)	2017*	72.5	79.6	20 766
チリ (Chile)	2015	77.07	82.71	1 837
コロンビア (Colombia)	2010-2015	72.07	78.54	4 929
ペルー (Peru)	2010-2015	71.54	76.84	3 183
アジア (ASIA)				
バングラデシュ (Bangladesh)	2016	70.3	72.9	16 175
中国 (China)	2015*	73.64	79.43	138 437
キプロス (Cyprus)	2016	80.3	84.7	85
インド (India)	2012-2016*	67.4	70.2	128 360
イラン (Iran)	2016	72.5	75.5	8 107
イスラエル (Israel)	2012-2016	80.25	83.95	871
マレーシア (Malaysia)	2016*	72.6	77.2	3 205
パキスタン (Pakistan)	2007	63.55	67.62	19 171
カタール (Qatar)	2016	78.9	82.3	272
韓国 (Republic of Korea)	2017*	79.7	85.7	5 145
シンガポール (Singapore)	2017*	80.7	85.2	561
タイ (Thailand)	2017*	72.0	78.8	6 552
トルコ (Turkey)	2014-2016	75.3	80.7	8 031
ヨーロッパ (EUROPE)				
オーストリア (Austria)	2017*	79.27	83.89	877
ベルギー (Belgium)	2017*	78.99	83.66	1 138
チェコ (Czech Republic)	2017*	76.00	81.85	1 059
デンマーク (Denmark)	2017-2018*	79.0	82.9	576
フィンランド (Finland)	2017*	78.7	84.2	551
フランス (France)	2018*	79.4	85.3	6 491
ドイツ (Germany)	2015-2017*	78.36	83.18	8 252
ギリシャ (Greece)	2016	78.43	83.39	1 077
アイスランド (Iceland)	2017*	80.6	83.9	34
イタリア (Italy)	2017*	80.584	84.923	6 054
オランダ (Netherlands)	2017*	80.1	83.3	1 710
ノルウェー (Norway)	2018*	81.00	84.49	528
ポーランド (Poland)	2017*	73.96	81.82	3 797
ロシア (Russian Federation)	2016*	66.50	77.06	14 351
スペイン (Spain)	2017*	80.37	85.73	4 655
スウェーデン (Sweden)	2018*	80.78	84.25	1 006
スイス (Switzerland)	2017*	81.4	85.4	842
ウクライナ (Ukraine)	2016	66.73	76.46	4 232
イギリス (United Kingdom)	2015-2017*	79.18	82.86	6 581
オセアニア (OCEANIA)				
オーストラリア (Australia)	2015-2017*	80.48	84.63	2 460
ニュージーランド (New Zealand)	2014-2016*	79.91	83.40	479

参考：香港 (Hong Kong) の平均寿命は 2018 年\*で、男が 82.17 年、女が 87.56 年である。(人口 739 万人)

資料：国連「Demographic Yearbook 2017」。

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。

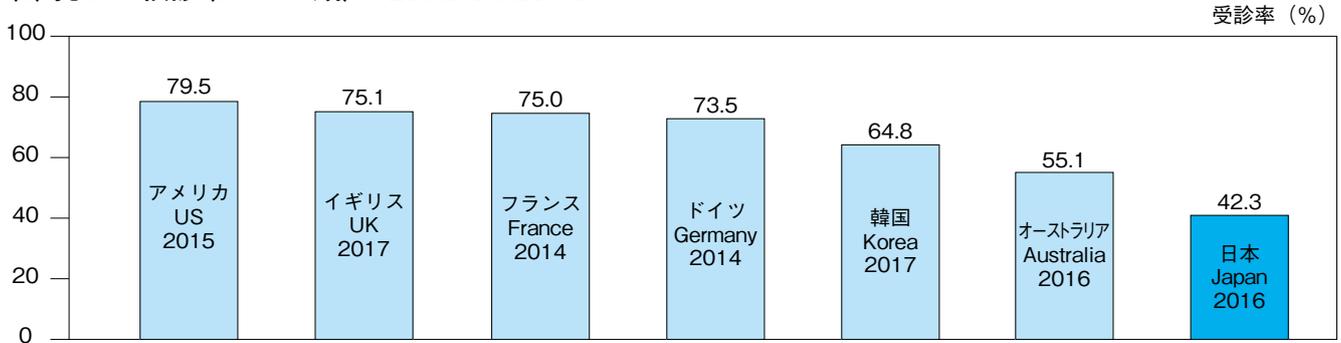
注：人口は年次推計人口で、2017 年の値である (アメリカ合衆国は 2016 年。パキスタンは 2015 年。ロシアは 2013 年)。ただし、日本は平成 30 年 10 月 1 日現在日本人推計人口である。

# トピックス③

## がん検診受診率の国際比較 International Comparisons of Cancer Screening Rates

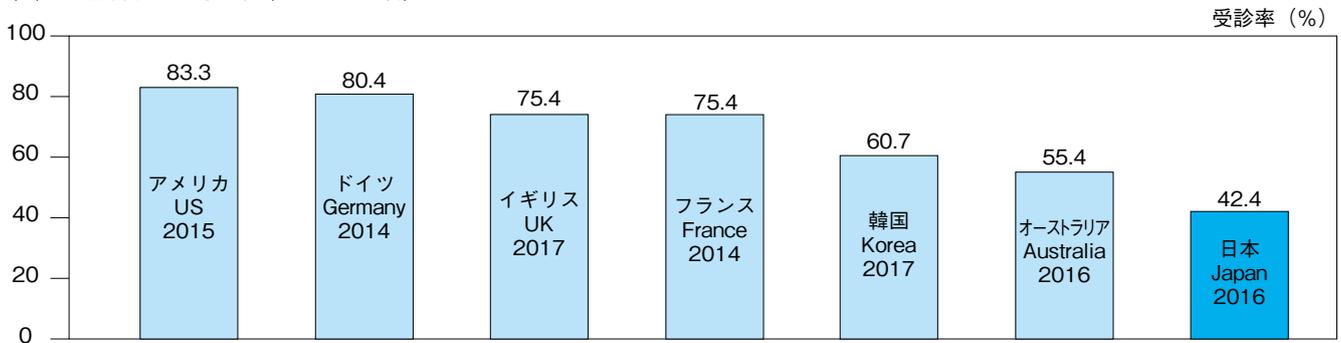
日本のがん検診受診率は OECD（経済協力開発機構）加盟国諸国の 70～80%と比較して約 40%と低い。

### (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	2016	2017
アメリカ US (S)	86.9	-	-	84.8	-	82.2	-	-	81.1	-	80.4	-	-	80.8	-	79.5	-	-
フランス France (S)	-	-	-	-	72.8	-	79.9	-	76.7	-	75.4	-	-	-	75.0	-	-	-
韓国 Korea (S)	-	-	-	-	36.6	43.2	44.6	49.1	54.5	61.2	63.6	63.5	74.1	-	67.6	61.6	65.3	64.8
イギリス UK (P)	-	-	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	75.4	75.1
ドイツ Germany (S)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68.4	-	-	71.3	-	73.5	-	-	-
オーストラリア Australia (P)	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	54.9	54.2	54.5	55.1	-
日本 Japan (S)	-	22.5	-	-	23.3	-	-	23.8	-	-	*36.4	-	-	*41.0	-	-	*42.3	-

### (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	2016	2017
アメリカ US (S)	90.6	-	-	89.5	-	87.7	-	-	85.9	-	85.0	-	-	84.5	-	83.3	-	-
ドイツ Germany (S)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	78.7	-	-	-	-	80.4	-	-	-
フランス France (S)	-	-	-	-	76.3	-	75.4	-	72.4	-	71.1	-	73.6	-	75.4	-	-	-
韓国 Korea (S)	-	-	-	-	61.5	54.4	57.3	57.8	60.3	65.3	63.8	63.2	68.7	67.3	66.7	56.6	55.7	60.7
イギリス UK (P)	83.7	83.3	82.0	81.6	81.0	80.6	79.9	79.4	78.5	79.0	78.9	78.6	78.7	78.3	77.8	77.2	76.5	75.4
オーストラリア Australia (P)	61.9	61.5	61.4	61.1	61.0	59.4	59.3	60.0	59.6	59.0	57.8	56.9	57.2	57.6	57.2	56.1	55.4	-
日本 Japan (S)	-	22.6	-	-	23.7	-	-	24.5	-	-	*37.7	-	-	*42.1	-	-	*42.4	-

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) に基づく受診率注) (S) : survey data, (P) : programme data

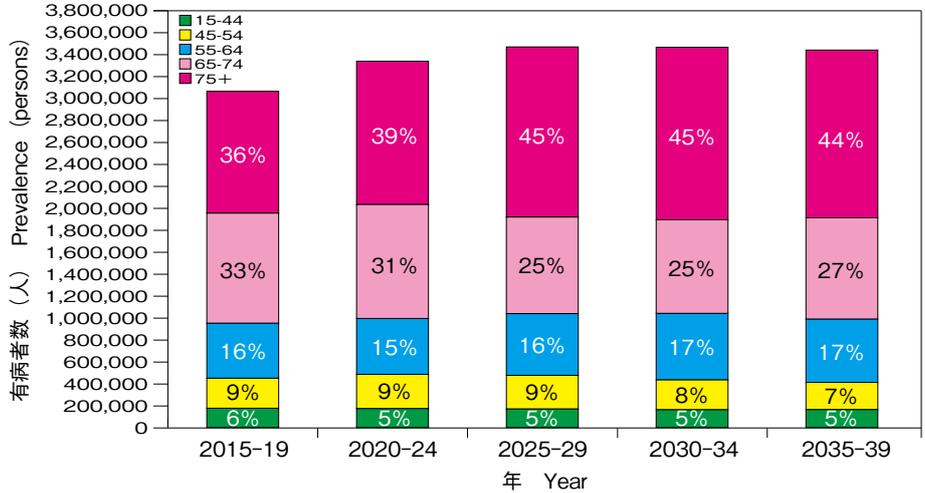
資料：OECD, OECD Health Statistics 2019. ([http://stats.oecd.org/index.aspx?DataSetCode=HEALTH\\_PROC](http://stats.oecd.org/index.aspx?DataSetCode=HEALTH_PROC))

OECD, OECD Health Statistics 2019 Definitions, Sources and Methods. (<http://stats.oecd.org/wbos/fileview2.aspx?IDFile=839106ea-625f-4ff4-87a8-1201a8647af5>)

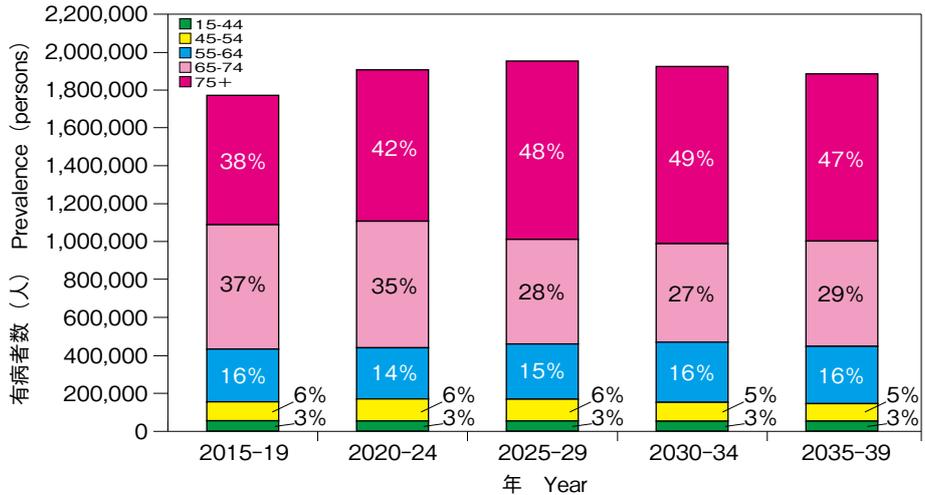
# トピックス④

## がん有病者数推計 Estimates of Cancer Prevalence

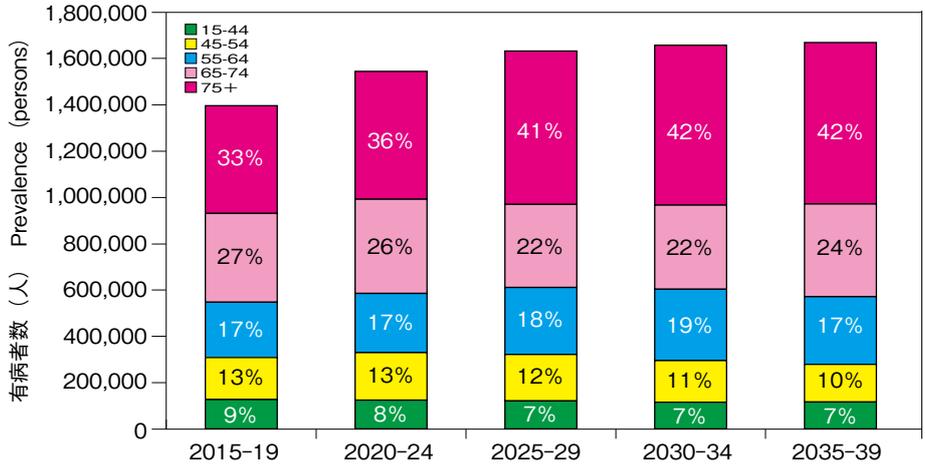
(1) 年齢階級別がん5年有病者数推計（15歳以上） 男女計  
5-year Prevalence of All Cancers by Age Group (15 Years Old or Older), Males & females



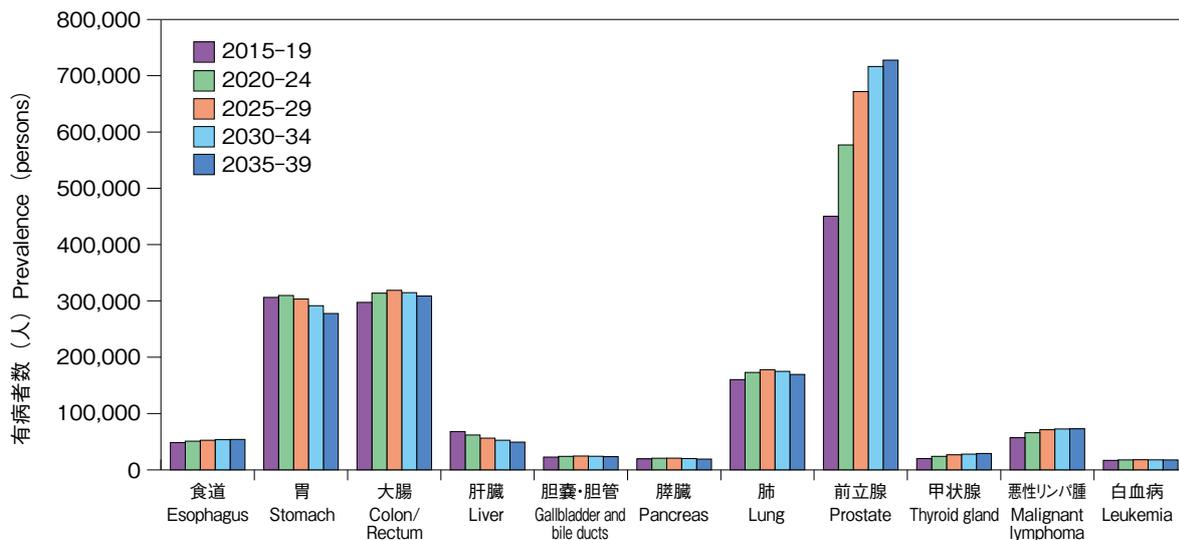
(2) 年齢階級別がん5年有病者数推計（15歳以上） 男性  
5-year Prevalence of All Cancers by Age Group (15 Years Old or Older), Males



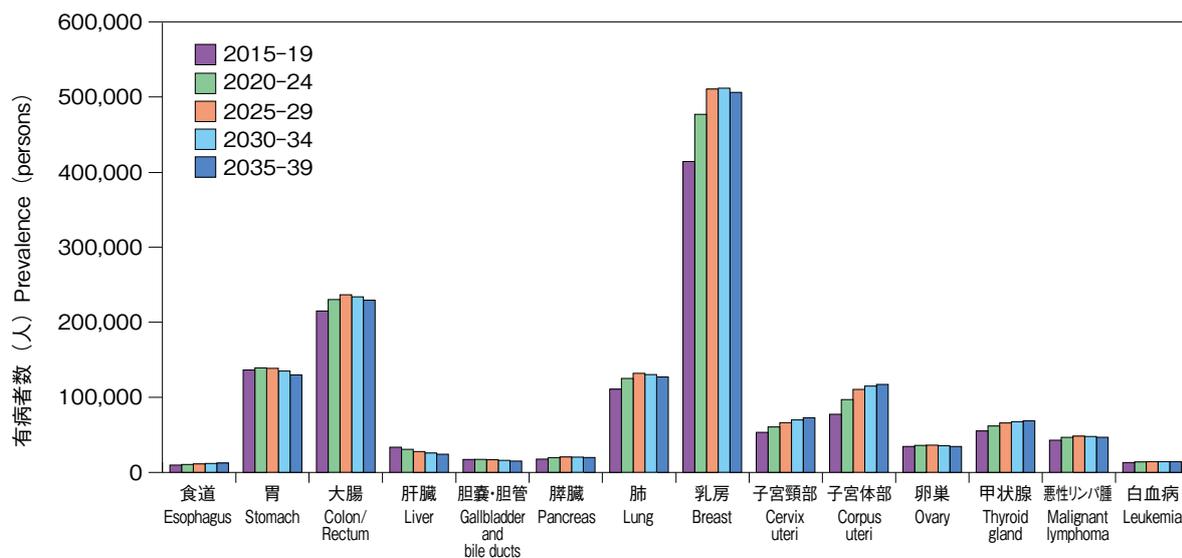
(3) 年齢階級別がん5年有病者数推計（15歳以上） 女性  
5-year Prevalence of All Cancers by Age Group (15 Years Old or Older), Females



(4) 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



(5) 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（2006年～2008年診断例）、罹患数将来推計値（2015-2039年）、国勢調査人口・推計人口（2015-2039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）

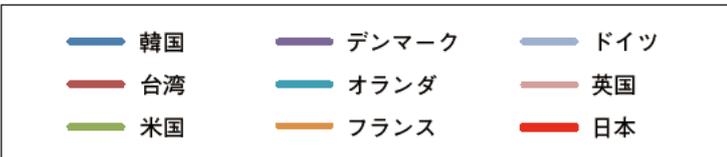
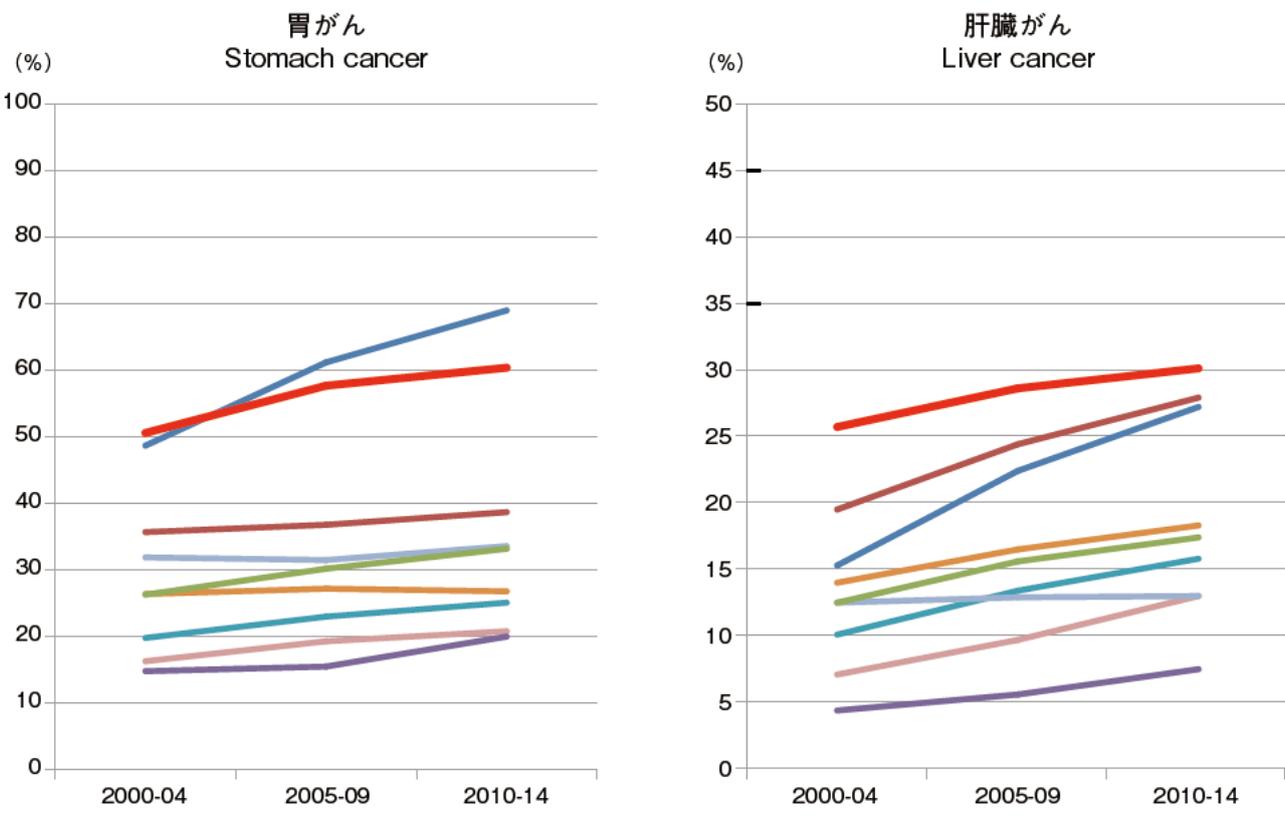
- Note :
- 1) Data source : Survival rate in population-based cancer registry (diagnosed in 2006-2008), estimate of future incidence (2015-2039), census and estimated population (2015-2039)
  - 2) Estimation model : Multiplicative model that multiplies incidence by survival rate to estimate prevalence
  - 3) Definition of Prevalence : Number of survivors diagnosed with cancer within the past 5 year

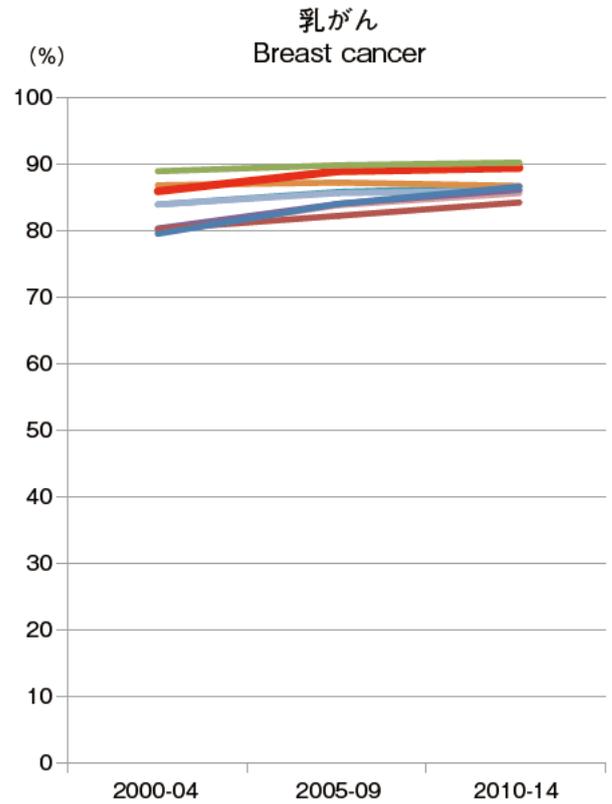
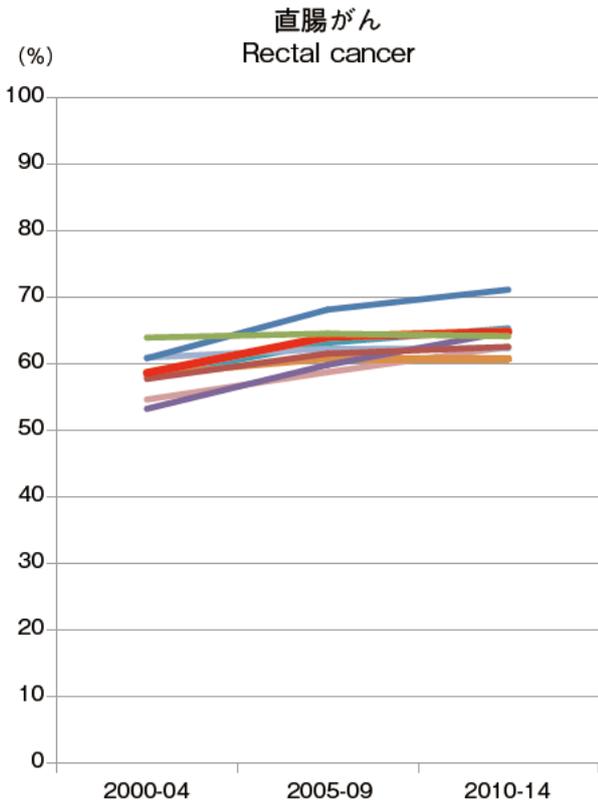
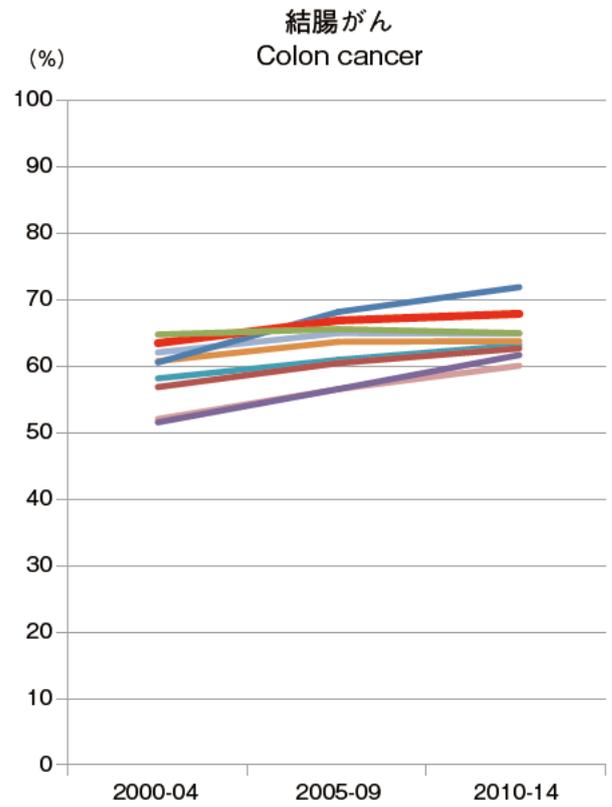
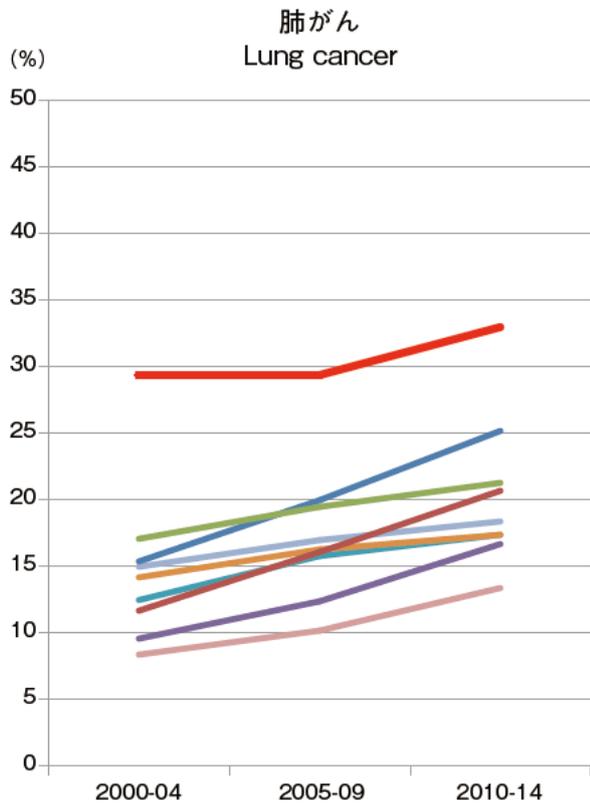
# トピックス⑤

## 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年年齢調整純生存率（net survival）を計算した。純生存率は、解析対象となっている患者が、全てがんによって死亡すると仮定して他死因の影響を調整する方法である。
- 胃がんの生存率は、日本と韓国が2000-2014年全期間について、欧米諸国より高く2010-2014年は日本（60%）、韓国（69%）と欧米諸国（20～34%）より高かった。
- 肝がんと肺がんについては、2000-2014年全期間について、日本（肝：26～30%、肺：29～33%）が欧米諸国よりも高かった。
- The data of individuals were collected from the regional cancer registries in each country to calculate age-adjusted 5-year net survival rates in a standardized manner. Net survival rates are employed to adjust the effects of other causes of death on the assumption that all subjects die of cancer.
- The survival rates of stomach cancer between 2000 and 2014 were higher in Japan (60%) and Korea (69%) than in Western countries (20-34%).
- The survival rates of liver and lung cancers between 2000 and 2014 were higher in Japan (liver: 26-30%, lung: 29-33%) than in Western countries.

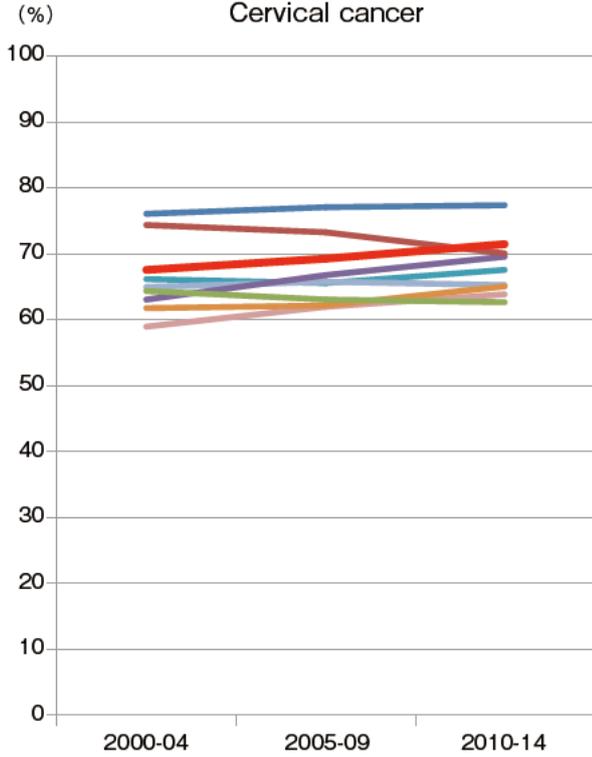
## 年齢調整 5 年純生存率の年次推移 Annual age-adjusted 5-year net survival rates



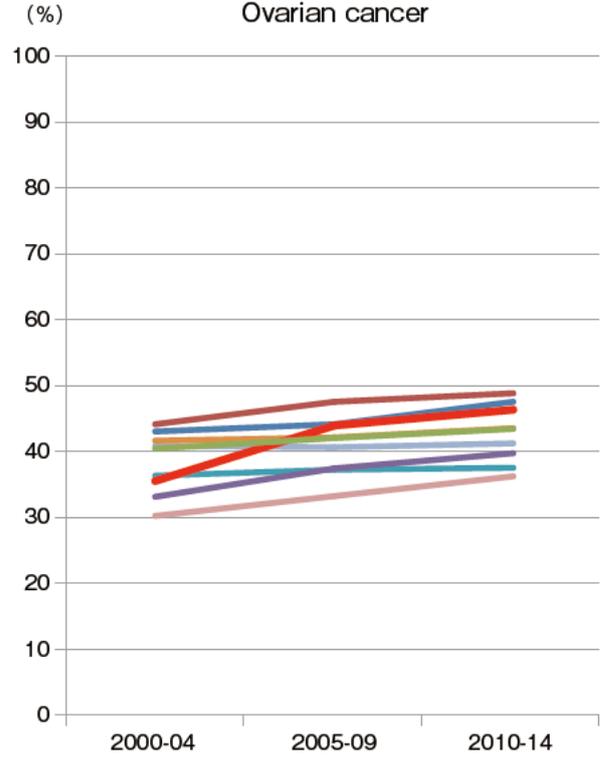


資料 : Allemani C, Matsuda T, Di Carlo V, et al. Global surveillance of trends in cancer survival 2000-14 (CONCORD-3): analysis of individual records for 37 513 025 patients diagnosed with one of 18 cancers from 322 population-based registries in 71 countries. Lancet. 2018;391(10125):1023-75.

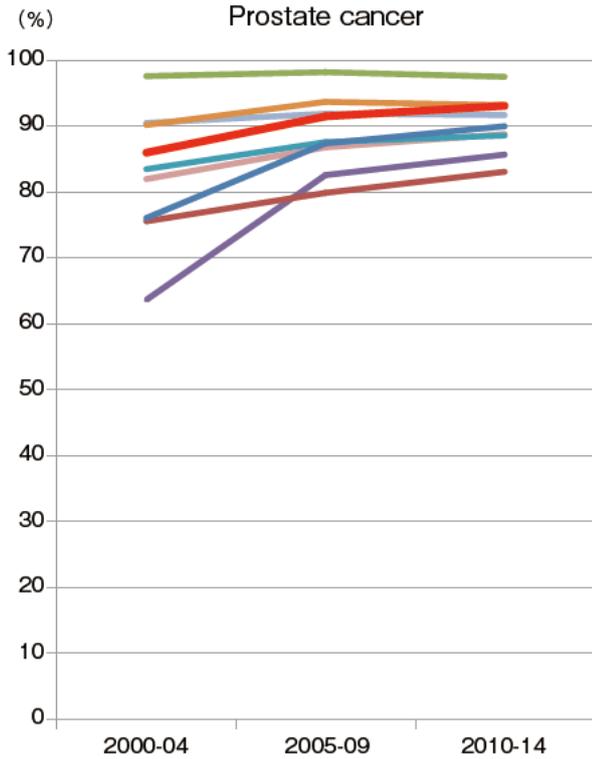
子宮頸がん  
Cervical cancer



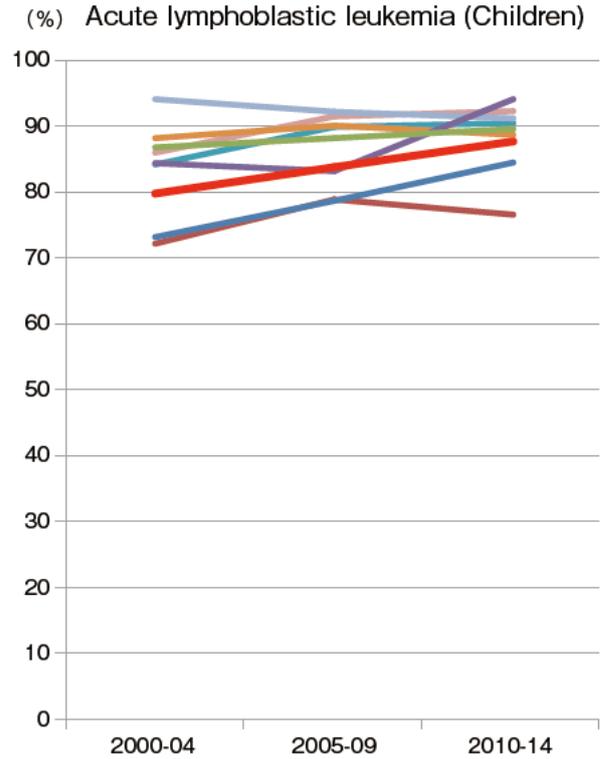
卵巣がん  
Ovarian cancer



前立腺がん  
Prostate cancer



急性リンパ白血病(小児)  
Acute lymphoblastic leukemia (Children)



# トピックス⑥

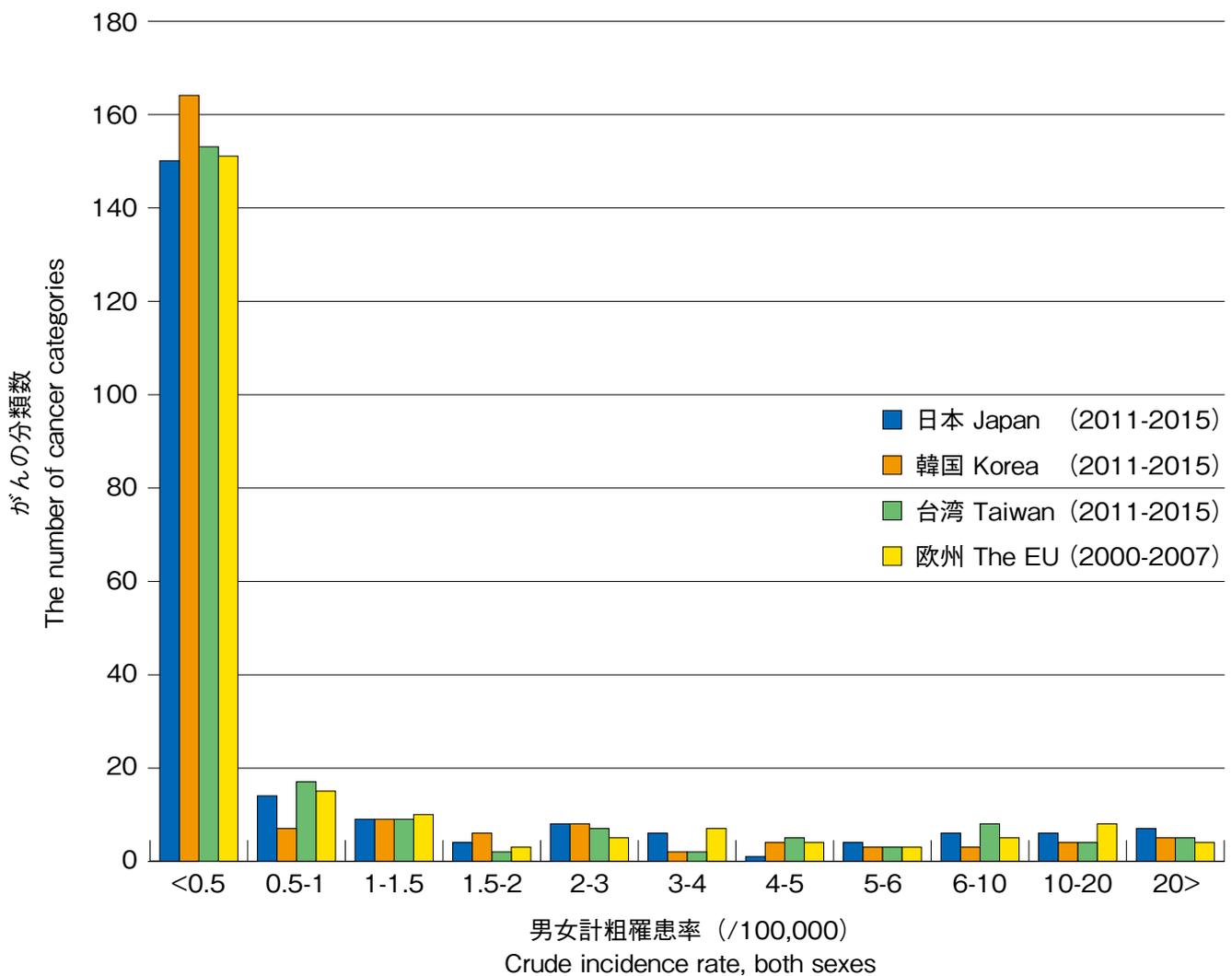
## 希少がんの統計

### Cancer Statistics of Rare Cancers

欧州において男女計粗罹患率が6未満であったTier2（ICD-O-3をベースとし、臨床的体系単位で分類した第2層）に属するがんを、RARECARE研究班が「希少がん」と位置づけ固定したリストを刊行しており、経時的、地域別の罹患率によって変化するものではない。上位の「群（Family）」は、希少がん12群と一般がん7群に分けられる。RARECAREnet Asia研究班による2011～15年の地域がん登録事業の統計値では、希少がんの割合は全体の16.3%、2015年の新規診断は140,188例。

The RARECARE research group has published a list of rare cancers that fall under Tier 2 (category based on ICD-O-3 and classified by clinical point of view), of which the crude incidence rate for both sexes in Europe was less than 6 per 100,000 population. The list is fixed and is not defined differently according to geographical or chronological difference. The top "Family" is divided into 12 rare cancer groups and 7 general cancer groups. According to the RARECAREnet Asia research team's statistics from 2011 to 2015, the proportion of rare cancers in all cancers was 16.3%, and 140,188 new cases were diagnosed in 2015.

(1) 日本及び韓国、台湾、EUにおけるがんの粗罹患率とがんの分類\*数  
Crude incidence rate and the number of cancer categories\* in Japan, Korea, Taiwan and the EU

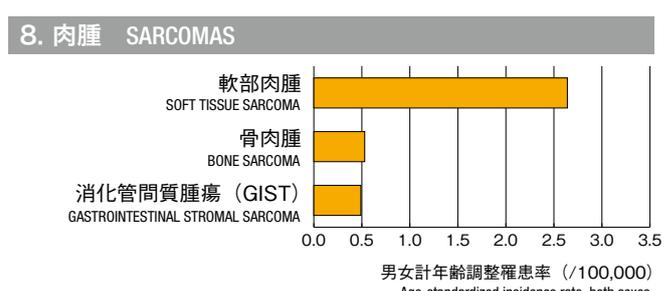
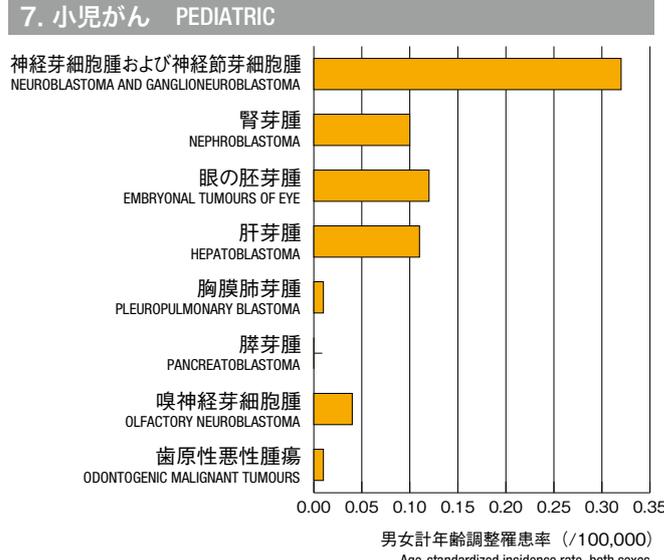
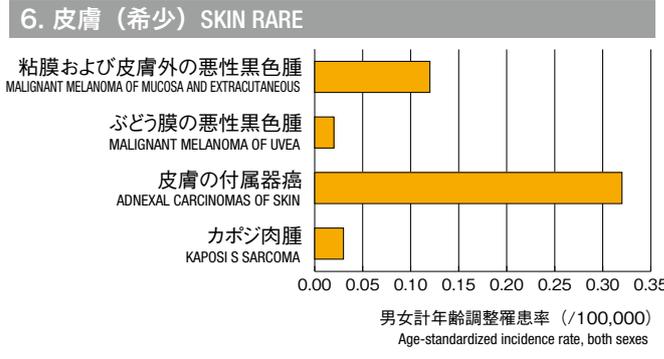
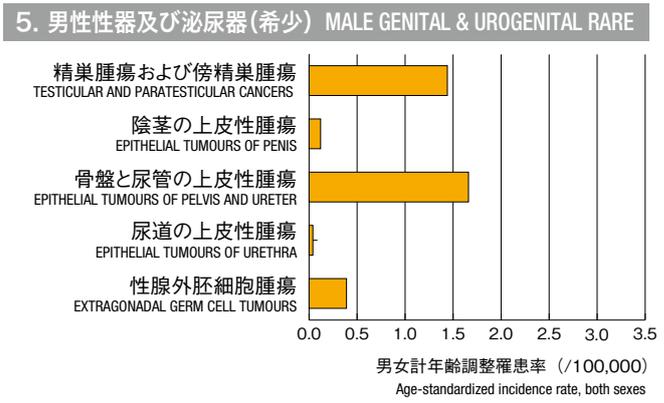
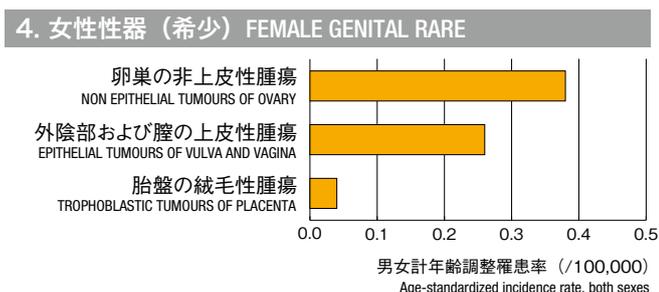
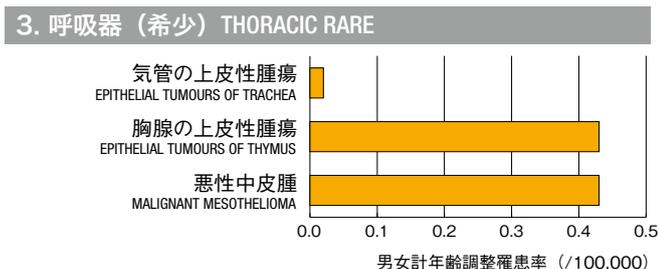
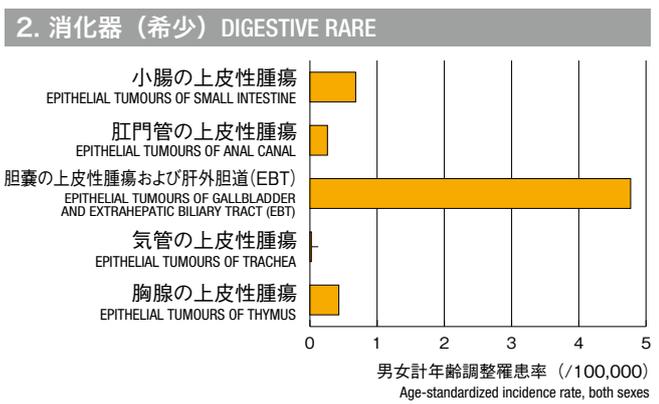
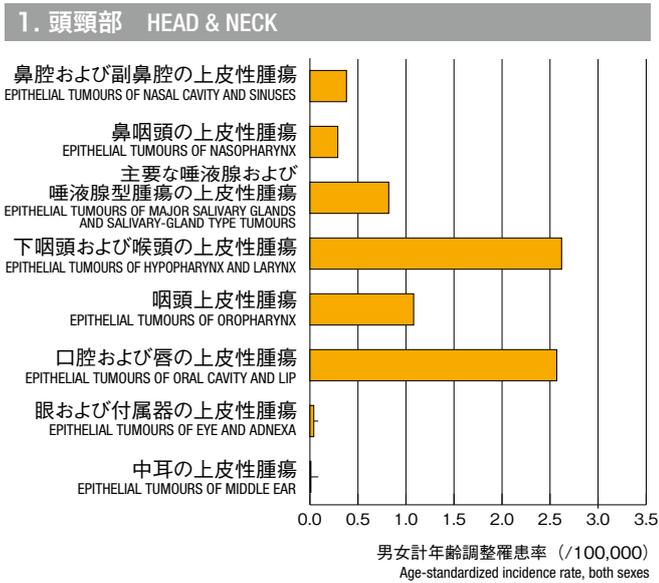


\* RARECARE 研究班提唱の Tier2（ICD-O-3 をベースとし、臨床的体系単位で分類した第 2 層）

\* Tier 2 (category based on ICD-O-3 and classified by clinical point of view) proposed by the RARECARE research group

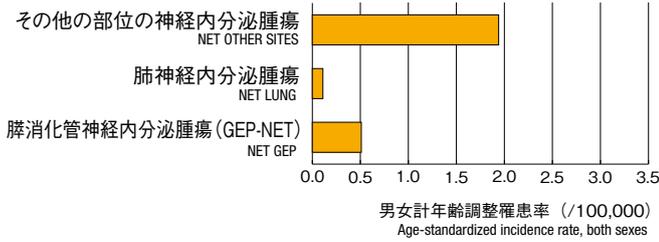
(2) RARECARE リストにもとづいた日本の希少がん・一般がんの群・Tier1 別男女計年齢調整罹患率 (2011-2015)  
Age-standardized incidence rate in Japan for both sexes by Family and Tier 1 based on the RARECARE list (2011-2015)

希少がん

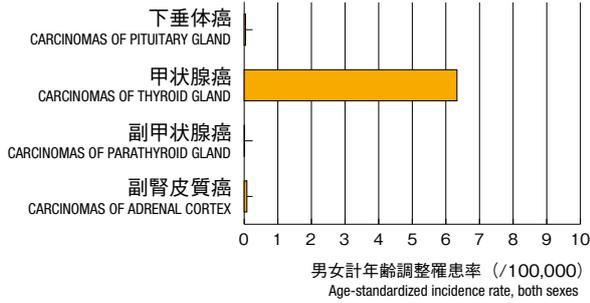


RARECARE研究班提唱のFamily (ICD-O-3をベースとし、診療科や治療法で分類した群)

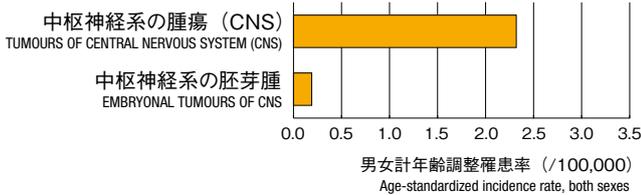
## 9. 神経内分泌 NEUROENDOCRINE



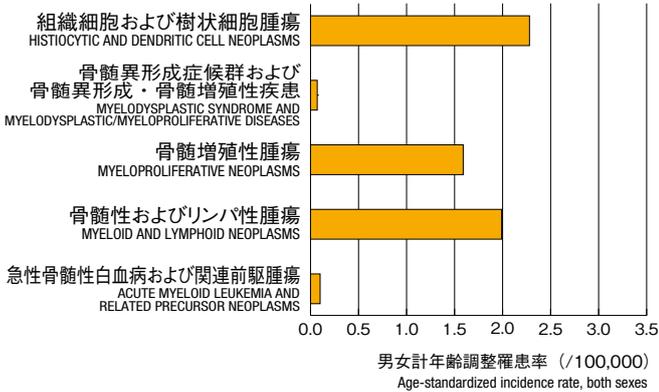
## 10. 内分泌器官 ENDOCRINE ORGAN



## 11. 中枢神経系 (CNS) CENTRAL NERVOUS SYSTEM (CNS)

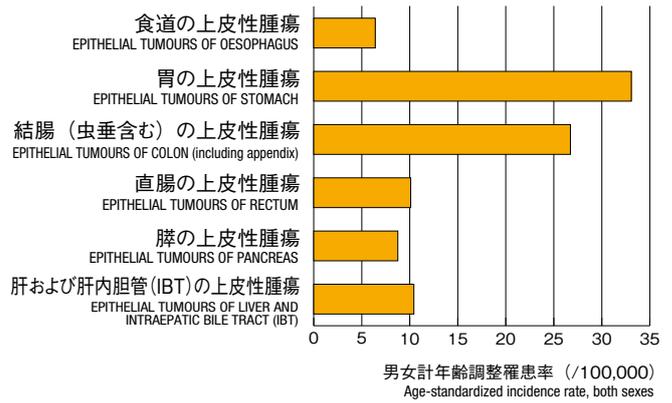


## 12. 血液 (希少) HEMATOLOGICAL RARE

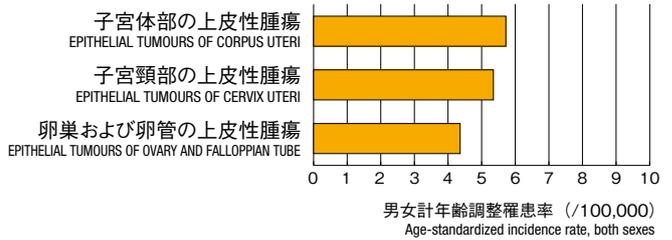


## 一般がん

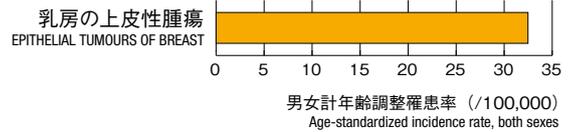
### 消化器 (一般) DIGESTIVE COMMON



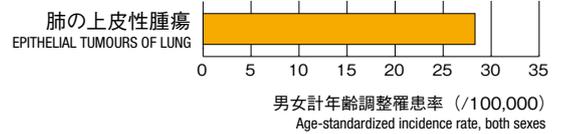
### 女性性器 (一般) FEMALE GENITAL COMMON



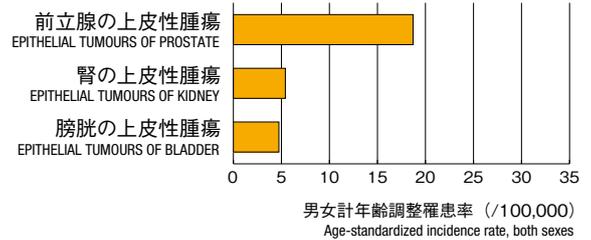
### 乳房 BREAST



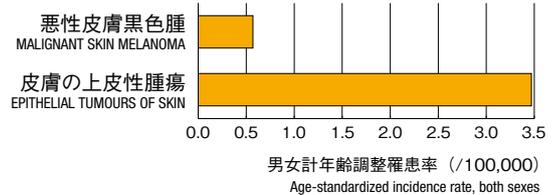
### 呼吸器 (一般) THORACIC COMMON



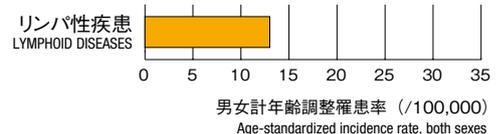
### 男性性器及び泌尿器 (一般) MALE GENITAL & UROGENITAL COMMON



### 皮膚 (一般) SKIN COMMON



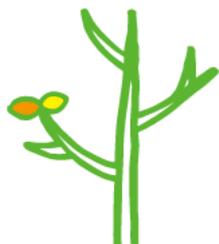
### 血液 (一般) HEMATOLOGICAL COMMON



## 「がんの統計」編集委員会

### “Cancer Statistics in Japan” Editorial Board

委員長 Editor in Chief	若尾文彦 <i>Fumibiko Wakao, M.D.</i>	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 <i>Director, Center for Cancer Control and Information Services, National Cancer Center</i>
委員 Editors	東尚弘 <i>Takabiro Higashi M.D.</i>	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 <i>Director, Center for Cancer Registries, Center for Cancer Control and Information Services, National Cancer Center</i>
	松田智大 <i>Tomohiro Matsuda, Ph.D.</i>	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室長 <i>Head, Center for Cancer Registries Center for Cancer Control and Information Services / Office of Int'l Affairs, Strategic Planning Bureau National Cancer Center</i>
	奥山絢子 <i>Ayako Okuyama, NS, PHN, MW, PhD</i>	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院内がん登録分析室長 <i>Head, Hospital-Based Cancer Registry Analysis Section, Center for Cancer Registries, Center for Cancer Control and Information Services, National Cancer Center</i>
	片野田耕太 <i>Kota Katanoda, Ph.D.</i>	国立がん研究センターがん対策情報センターがん統計・総合解析研究部長 <i>Director, Division of Cancer Statistics Integration, Center for Cancer Control &amp; Information Services, National Cancer Center</i>
	祖父江友孝 <i>Tomotaka Sobue, M.D.</i>	大阪大学大学院医学系研究科教授 <i>Professor, Graduate School of Medicine, Osaka University</i>
	三上春夫 <i>Haruo Mikami, M.D.</i>	千葉県がんセンター研究所がん予防センター部長 <i>Head, Cancer Prevention Center, Chiba Cancer Center Research Institute</i>
〈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 <i>Vital, Health and Social Statistics Office, Director-General for Statistics and Information Policy, Ministry of Health, Labour and Welfare</i>
		厚生労働省政策統括官付参事官付保健統計室 <i>Health Statistics Office, Director-General for Statistics and Information Policy, Ministry of Health, Labour and Welfare</i>
		厚生労働省健康局がん・疾病対策課 <i>Cancer and Disease Control Division, Health Service Bureau, Ministry of Health, Labour and Welfare</i>



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〈2019年版〉

---

令和2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 <https://www.fpcr.or.jp/>

### **CANCER STATISTICS IN JAPAN 2019**

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:<https://www.fpcr.or.jp/>

Date of publication : March, 2020

---

本誌からの無断転載・複製は固くお断りします。