

# がんの統計 2022

CANCER STATISTICS IN JAPAN — 2022



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

<b>1</b>	Projection of Cancer Mortality and Incidence in 2021	14
<b>2</b>	Number of Deaths, by Cancer Site (2020)	15
<b>3</b>	Cancer Deaths by Age Group, Site Distribution (2020)	16
<b>4</b>	Mortality Rate by Cancer Site (2020)	17
<b>5</b>	Age-adjusted Cancer Mortality Rate under Age 75 by Prefectures (2020)	18 ~ 22
<b>6</b>	Number of Incidence by Cancer Site (2018)	23
<b>7</b>	Cancer Incidence by Age Group, Site Distribution (2018)	24
<b>8</b>	Incidence Rate by Cancer Site (2018)	25
<b>9</b>	5-year Relative Survival Rate, Data from Population-based Cancer Registries (Diagnosed in 2009-2011)	26 ~ 27
<b>10</b>	Conditional 5-year relative survival rate, Data from Population-based Cancer Registries (2002-2006 follow-up; Period method)	28
<b>11</b>	3-year Relative Survival at the Designated Cancer Care Hospitals and other core cancer care hospitals (Diagnosed in 2015)	29
<b>12</b>	5-year Relative Survival at the Designated Cancer Care Hospitals and other core cancer care hospitals (Diagnosed in 2012-2013)	31 ~ 32
<b>13</b>	10-year Relative Survival at the Designated Cancer Care Hospitals and other core cancer care hospitals (Diagnosed in 2008)	33
<b>14</b>	5-year Survival Rate in the Member Hospitals of the Association of Clinical Cancer Centers (Diagnosed in 2011-2013)	34 ~ 35
<b>15</b>	10-year Survival Rate in the Member Hospitals of the Association of Clinical Cancer Centers (Diagnosed in 2005-2008)	36 ~ 37
<b>16</b>	Cumulative Cancer Incidence/Mortality Risk	38 ~ 39
<b>17</b>	Cancer among children, adolescent and young adults	40 ~ 42
<b>18</b>	Trends in Crude Mortality Rate for Leading Causes of Death (1947-2020)	43
<b>19</b>	Trends in Age-adjusted Mortality Rate for Leading Causes of Death (1947-2020)	44
	Trends in Age-adjusted Mortality Rate for Leading Causes of Death (2005-2020)	45
<b>20</b>	Trends in Number of Deaths, by Cancer Site (1965-2020)	46
<b>21</b>	Trends in Age-adjusted Mortality Rate (1958-2020)	47 ~ 48
<b>22</b>	Trends in Age-specific Mortality Rate (1965, 1990, 2020)	49 ~ 52
<b>23</b>	Trends in Number of Incidence, by Cancer Site (1980-2018)	53
<b>24</b>	Trends in Age-adjusted Incidence Rate (1985-2015)	54 ~ 55
<b>25</b>	Trends in Age-specific Incidence Rate (1980, 2000, 2018)	56 ~ 59
<b>26</b>	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)	60 ~ 61
<b>27</b>	Trends in Cancer Statistics : Age-adjusted Mortality/Incidence Rate	62
<b>28</b>	Smoking Prevalence	63 ~ 64
<b>29</b>	Cancer Screening Rate (2010, 2013, 2016, 2019)	65 ~ 68

### Tabulated Data

<b>1</b>	Projection of Cancer Mortality and Incidence in 2021	70 ~ 71
<b>2</b>	Cancer Mortality by ICD-10 Classification (2020)	72 ~ 75
<b>3</b>	Number of Cancer Deaths by Age and Site (2020)	76 ~ 79
<b>4</b>	Cancer Mortality Rate by Age and Site (2020)	80 ~ 83
<b>5</b>	Cancer Mortality Rate by Prefecture	84 ~ 89
<b>6</b>	Number of Cancer Incidence by Age and Site (2018)	90 ~ 93
<b>7</b>	Cancer Incidence Rate by Age and Site (2018)	94 ~ 97
<b>8</b>	5-year Relative Survival Rate in Population-based Cancer Registry (Diagnosed in 2009-2011)	98 ~ 99
<b>9</b>	Conditional 5-year relative survival rate, Data from Population-based Cancer Registries (2002-2006 follow-up; Period method)	100
<b>10</b>	3-year Survival at the Designated Cancer Care Hospitals and other core cancer care hospitals (Diagnosed in 2015)	101 ~ 102
<b>11</b>	5-year Survival at the Designated Cancer Care Hospitals and other core cancer care hospitals (Diagnosed in 2012-2013)	103 ~ 104
<b>12</b>	10-year Survival at the Designated Cancer Care Hospitals and other core cancer care hospitals (Diagnosed in 2008)	105 ~ 106
<b>13</b>	5-year Survival Rate in the Member Hospitals of the Association of Clinical Cancer Centers (Diagnosed in 2011-2013)	107 ~ 110
<b>14</b>	10-year Survival Rate in the Member Hospitals of the Association of Clinical Cancer Centers (Diagnosed in 2005-2008)	111 ~ 114
<b>15</b>	Cancer among children, adolescent and young adults	115 ~ 116
<b>16</b>	Trends in Mortality Rate for Leading Causes of Death (1910-2020)	118 ~ 119
<b>17</b>	Trends in Age-adjusted Mortality Rate for Leading Causes of Death (1947-2020)	120 ~ 121
	Trends in Age-adjusted Mortality Rate for Leading Causes of Death (2005-2020)	122 ~ 123
<b>18</b>	Smoking Prevalence	124 ~ 127
<b>19</b>	Cancer Screening Rate (2010, 2013, 2016, 2019)	128 ~ 129
<b>20</b>	Narcotics for Medical Use	130 ~ 131
<b>21</b>	Trends in Consumption of Tobacco, Alcohol and Food	132 ~ 133
<b>22</b>	Trends in Estimated Rate of Patients (per day) in Japan(1996-2017)	134
<b>23</b>	Trends in Estimates of National Medical Care Expenditure in Japan (2007-2019)	135
	Glossary	136 ~ 140
	Topics①	141
	Topics②	142
	Topics③	143 ~ 144
	Topics④	145 ~ 146
	Topics⑤	147 ~ 152
	Topics⑥	153 ~ 156

# 用語の説明

## Glossary

### (1) 年齢調整罹患/死亡率 Age adjusted incidence / mortality rate

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

年齢構成が異なる人口集団の間での罹患・死亡率や、特定の年齢層に偏在する罹患率・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。年齢調整死亡率を標準化死亡率という場合もある。基準人口としては平成27年モデル人口（平成27年人口をベースに作られた仮想人口モデル）、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。

粗罹患・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。年齢調整罹患・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罹患・死亡率の比較が可能になる。

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

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

The age-adjusted incidence/mortality rate is a weighted average of age-specific incidence/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 incidence/death rates of two or more populations. By convention, the death rate is expressed per 100,000 population.

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

基準人口（平成27年モデル人口）

Standard Population (2015)

年齢 (Age)	基準人口	年齢 (Age)	基準人口	年齢 (Age)	基準人口
0	978,000	35 ~ 39	7,423,000	75 ~ 79	6,306,000
1 ~ 4	4,048,000	40 ~ 44	7,766,000	80 ~ 84	4,720,000
5 ~ 9	5,369,000	45 ~ 49	8,108,000	85 ~ 89	3,134,000
10 ~ 14	5,711,000	50 ~ 54	8,451,000	90 ~ 94	1,548,000
15 ~ 19	6,053,000	55 ~ 59	8,793,000	95 ~	423,000
20 ~ 24	6,396,000	60 ~ 64	9,135,000	総数 (Total)	125,319,000
25 ~ 29	6,738,000	65 ~ 69	9,246,000		
30 ~ 34	7,081,000	70 ~ 74	7,892,000		

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) 実測生存率 Observed / overall survival

ある疾患と診断されてから一定期間（典型的には5年）後に生存している確率。●年生存率、という言い方をする。予後の指標として用いられる。

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

The proportion of patients who are alive at a specific years after diagnosis of a particular disease. This is used as an indicator of prognosis.

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

## (3) 相対生存率 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生存率（実測生存率）を、同じ特性（性、年齢、暦年、地域など）を持つ一般集団の期待生存率で割った比率。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、患者死亡へのがんが影響している度合いを表す。

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) 進行度 Extent of disease

地域がん登録、全国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 extent of disease in population-based cancer registries is usually classified into three groups;

Local or localized: a cancer that is confined to the organ of origin, and not spread to other parts of the body.

Regional: the spread of cancer from its original site to nearby areas such as regional 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

がんの病期（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（tumor）、原発がんの所属リンパ節転移の状況をN（node）、他の臓器への遠隔転移状況をM（Metastasis）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、数字が大きいかほど進行したがんを表す。日本の院内がん登録では、2018年診断例より第8版準拠で登録が行われている（2012年診断例以前は第6版、2012年から2017年診断例は第7版準拠）。約5～10年に1度の頻度で改訂が行われている。

The international system used to describe how far cancer has spread. T refers to the size/depth of the tumor, N describes how widely the cancer has spread to nearby lymph nodes, and M shows whether the cancer has spread (metastasized) to other organs. 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 advanced cancer. In Hospital-Based Cancer Registries in Japan, clinical stages were defined on the basis of UICC TNM classification 8<sup>th</sup> ed. since cancer cases diagnosed in 2018 (Clinical stages were defined on the basis of the UICC TNM classification 6<sup>th</sup> ed. for cases diagnosed before 2012, and also 7<sup>th</sup> ed. for cases diagnosed between 2012 and 2017) . The UICC TNM classification is revised approximately once every 10 years.

## (6) 有病者数 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 national 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 ("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（2021年10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 October 2021 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3（2021）年8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、地域がん診療連携拠点病院（高度型）51施設、地域がん診療連携拠点病院298施設、地域がん診療連携拠点病院（特例型）2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46施設がある。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が1施設ある。小児・AYA世代の患者についても、全人的な質の高いがん医療及び支援を受けることができるよう、全国に小児がん拠点病院15施設、小児がん中央機関2施設が指定されている。さらに、ゲノム医療を必要とするがん患者が、全国どこにいても、がんゲノム医療を受けられる体制を構築するため、がんゲノム医療中核拠点病院12施設、がんゲノム医療拠点病院33施設、がんゲノム医療連携病院181施設が指定されている（令和3（2021）年8月時点）。

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 August 2021, 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; 298 in total, including 51 advanced type and 2 special type), there are 46 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. 15 Designated Paediatric Cancer Care Hospitals and 2 Central Institutions for Childhood Cancer have been designated nationwide so that paediatric and AYA generation patients can receive high-quality cancer treatment and support. Moreover, the Ministry designated 12 Cancer Genome Medicine Core Hospitals, 33 Cancer Genome Medicine Hospitals, and 181 Cancer Genome Medicine Network Hospitals (As of August 2021).

# トピックス①

## 平均寿命の年次推移

### Trends of life expectancies at birth, 1947 ~ 2020

単位：年

西暦	男	女	男女差	西暦	男	女	男女差
1947	50.06	53.96	3.90	2005	78.56	85.52	6.96
1950 - 1952	59.57	62.97	3.40	2006	79.00	85.81	6.81
1955	63.60	67.75	4.15	2007	79.19	85.99	6.80
1960	65.32	70.19	4.87	2008	79.29	86.05	6.76
1965	67.74	72.92	5.18	2009	79.59	86.44	6.85
1970	69.31	74.66	5.35	2010	79.55	86.30	6.75
1975	71.73	76.89	5.16	2011	79.44	85.90	6.46
1980	73.35	78.76	5.41	2012	79.94	86.41	6.47
1985	74.78	80.48	5.70	2013	80.21	86.61	6.40
1990	75.92	81.90	5.98	2014	80.50	86.83	6.33
1995	76.38	82.85	6.47	2015	80.75	86.99	6.24
2000	77.72	84.60	6.88	2016	80.98	87.14	6.16
2001	78.07	84.93	6.86	2017	81.09	87.26	6.17
2002	78.32	85.23	6.91	2018	81.25	87.32	6.06
2003	78.36	85.33	6.97	2019	81.41	87.45	6.03
2004	78.64	85.59	6.95	2020	81.64	87.74	6.11

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)	2020*	81.64	87.74	12 325
アフリカ (AFRICA)				
アルジェリア (Algeria)	2019	77.2	78.6	4 341
エジプト (Egypt)	2020*	74.3	75.5	9 890
南アフリカ (South Africa)	2014	59.1	63.1	5 878
チュニジア (Tunisia)	2019*	74.5	78.1	1 172
北アメリカ (NORTH AMERICA)				
カナダ (Canada)	2017-2019*	80.0	84.2	3 759
コスタリカ (Costa Rica)	2019	77.65	82.73	506
キューバ (Cuba)	2011-2013	76.50	80.45	1 120
メキシコ (Mexico)	2018	72.2	77.9	12 658
アメリカ合衆国 (United States of America)	2019*	76.3	81.4	32 824
南アメリカ (SOUTH AMERICA)				
アルゼンチン (Argentina)	2015	73.72	80.33	4 494
ブラジル (Brazil)	2019*	73.1	80.1	21 015
チリ (Chile)	2019-2020	77.87	83.42	1 911
コロンビア (Colombia)	2015-2020	73.08	79.39	4 940
ペルー (Peru)	2015-2020	73.7	79.2	3 213
アジア (ASIA)				
バングラデシュ (Bangladesh)	2019	71.1	74.2	16 650
中国 (China)	2015*	73.64	79.43	139 772
キプロス (Cyprus)	2017	80.0	84.1	88
インド (India)	2014-2018*	68.2	70.7	131 224
イラン (Iran)	2016	72.5	75.5	8 308
イスラエル (Israel)	2014-2018*	80.55	84.37	905
マレーシア (Malaysia)	2020*	72.6	77.6	3 258
カタール (Qatar)	2018	79.1	82.4	280
韓国 (Republic of Korea)	2019*	80.3	86.3	5 134
シンガポール (Singapore)	2020*	81.5	86.1	570
タイ (Thailand)	2019*	73.0	80.1	6 637
トルコ (Turkey)	2016-2018	75.6	81.0	8 238
ヨーロッパ (EUROPE)				
オーストリア (Austria)	2020*	78.94	83.74	886
ベルギー (Belgium)	2019*	79.6	84.0	1 146
チェコ (Czechia)	2020*	75.30	81.38	1 067
デンマーク (Denmark)	2019-2020*	79.51	83.59	581
フィンランド (Finland)	2019*	79.16	84.53	552
フランス (France)	2020*	79.10	85.12	6 482
ドイツ (Germany)	2017-2019*	78.63	83.36	8 302
ギリシャ (Greece)	2018	78.87	83.54	1 072
アイスランド (Iceland)	2020*	81.2	84.3	36
イタリア (Italy)	2020*	79.672	84.395	6 042
オランダ (Netherlands)	2019*	80.5	83.6	1 728
ノルウェー (Norway)	2020*	81.48	84.89	533
ポーランド (Poland)	2019*	74.07	81.75	3 797
ロシア連邦 (Russian Federation)	2018*	67.75	77.82	14 351
スペイン (Spain)	2020*	79.60	85.07	4 694
スウェーデン (Sweden)	2020*	80.60	84.29	1 023
スイス (Switzerland)	2019*	81.9	85.6	851
ウクライナ (Ukraine)	2017	67.02	76.78	4 215
イギリス (United Kingdom)	2017-2019*	79.37	83.06	6 680
オセアニア (OCEANIA)				
オーストラリア (Australia)	2017-2019*	80.85	85.04	2 537
ニュージーランド (New Zealand)	2018-2020*	80.29	83.87	492

参考：香港 (Hong Kong) の平均寿命は 2020 年\*で、男が 82.71 年、女が 88.14 年である。(人口 751 万人)

資料：国連「Demographic Yearbook 2019」

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、2019 年の値である (イタリアは 2018 年。ロシアは 2013 年)。ただし、日本は令和 2 (2020) 年 10 月 1 日現在日本人推計人口である。

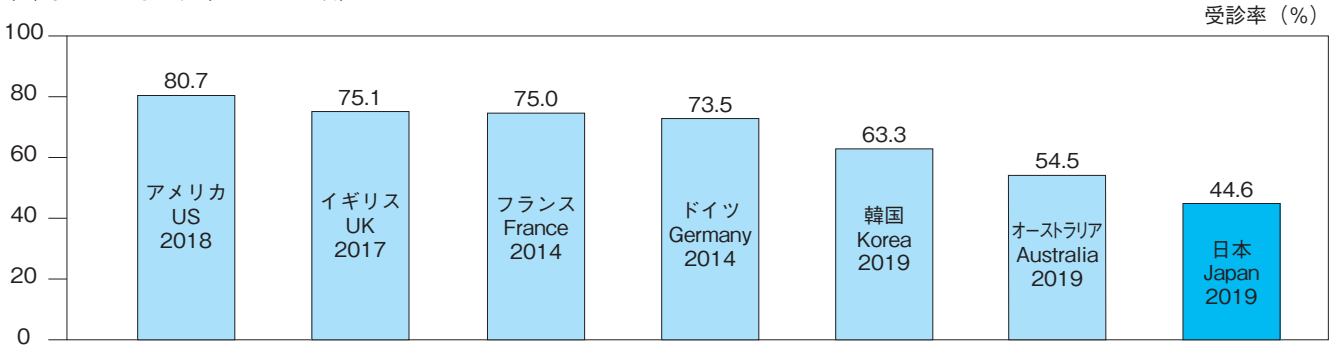


# トピックス②

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

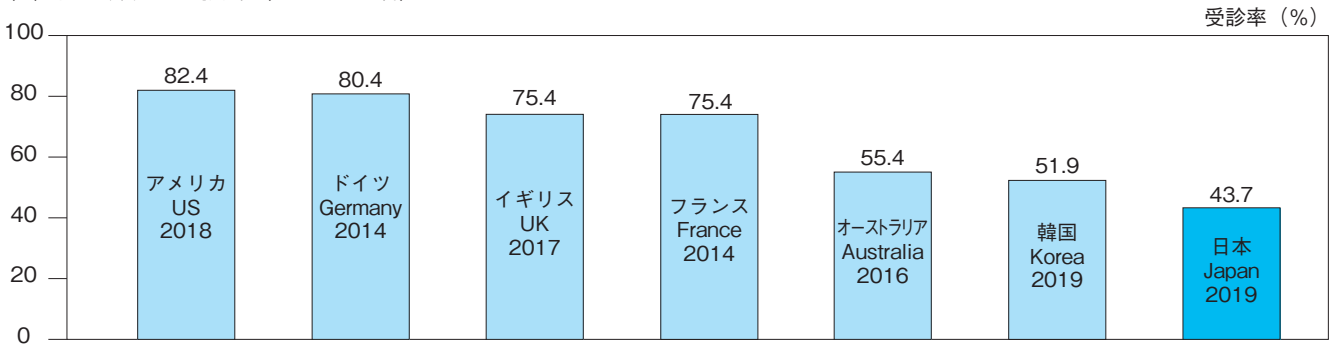
日本のがん検診受診率は OECD（経済協力開発機構）加盟国諸国の 70～80%と比較して 40%台と低い。

### (1) 乳がん検診 (50～69歳) Breast cancer



	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
アメリカ US (S)	—	—	84.8	—	82.2	—	—	81.1	—	80.4	—	—	80.8	—	79.5	—	—	80.7	—
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	—	—
フランス France (S)	—	—	—	72.8	—	79.9	—	76.7	—	75.4	—	—	—	75.0	—	—	—	—	—
ドイツ Germany (S)	—	—	—	—	—	—	—	—	68.4	—	—	71.3	—	73.5	—	—	—	—	—
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	64.4	63.3
オーストラリア Australia (P)	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	55.0	54.7	54.5
日本 Japan (S)	22.5	—	—	23.3	—	—	23.8	—	—	*36.4	—	—	*41.0	—	—	*42.3	—	—	*44.6

### (2) 子宮頸がん検診 (20～69歳) Cervical cancer



	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
アメリカ US (S)	—	—	89.5	—	87.7	—	—	85.9	—	85.0	—	—	84.5	—	83.3	—	—	82.4	—
ドイツ Germany (S)	—	—	—	—	—	—	—	—	78.7	—	—	—	—	80.4	—	—	—	—	—
イギリス UK (P)	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	—	—
フランス France (S)	—	—	—	76.3	—	75.4	—	72.4	—	71.1	—	73.6	—	75.4	—	—	—	—	—
オーストラリア Australia (P)	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	—	—	—
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	49.7	51.9
日本 Japan (S)	22.6	—	—	23.7	—	—	24.5	—	—	*37.7	—	—	*42.1	—	—	*42.4	—	—	*43.7

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」）

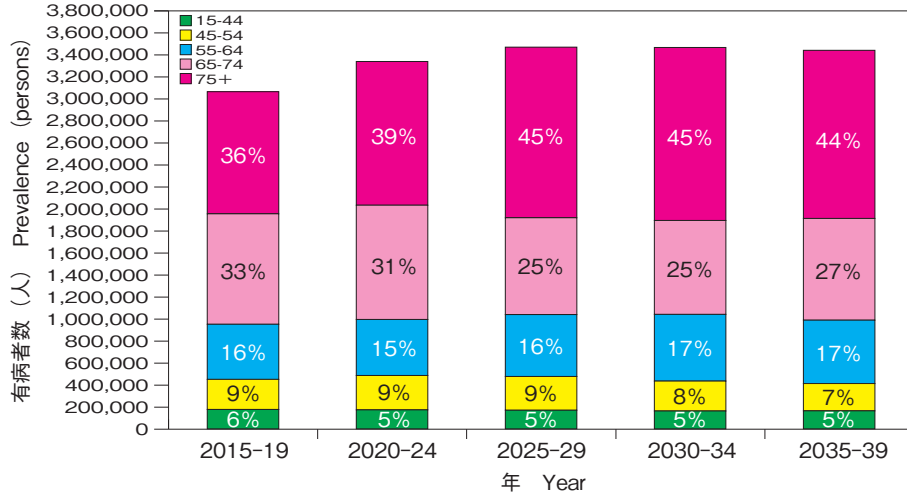
\* わが国は「2 年に 1 度」の受診が推奨されているため、当該年とその前年の検診受診者数の合計（2 年分）に基づく受診率注）(S) : survey data, (P) : programme data

資料：OECD, OECD Health Statistics 2021. ([http://stats.oecd.org/index.aspx?DataSetCode=HEALTH\\_PROC](http://stats.oecd.org/index.aspx?DataSetCode=HEALTH_PROC))  
 OECD, OECD Health Statistics 2021 Definitions, Sources and Methods. (<http://stats.oecd.org/wbos/fileview2.aspx?IDFile=839106ea-625f-4ff4-87a8-1201a8647af5>)

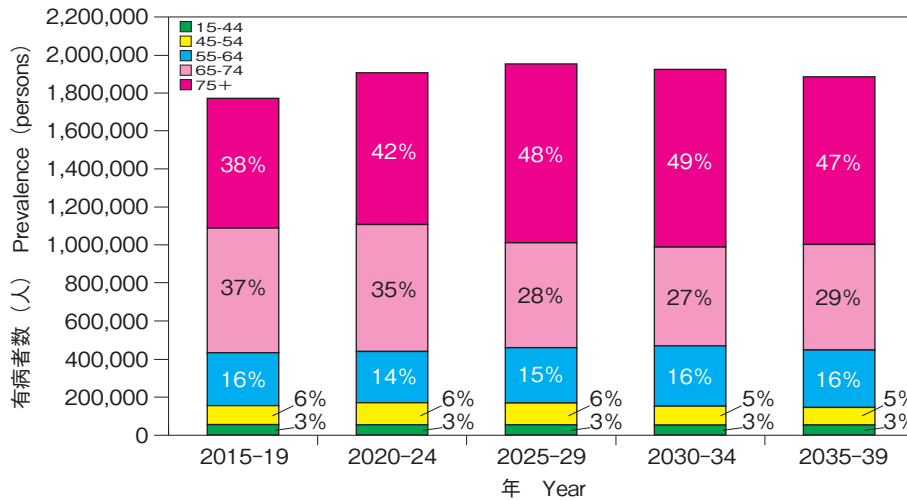
# トピックス③

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

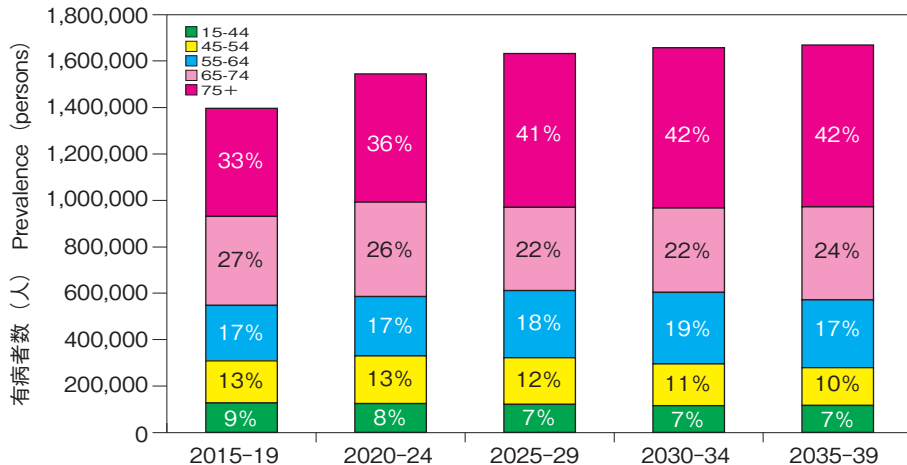
(1) 年齢階級別がん5年有病者数推計（15歳以上）男女計  
5-year Prevalence of All Cancers by Age Group (15 Years Old or Older), Males & females



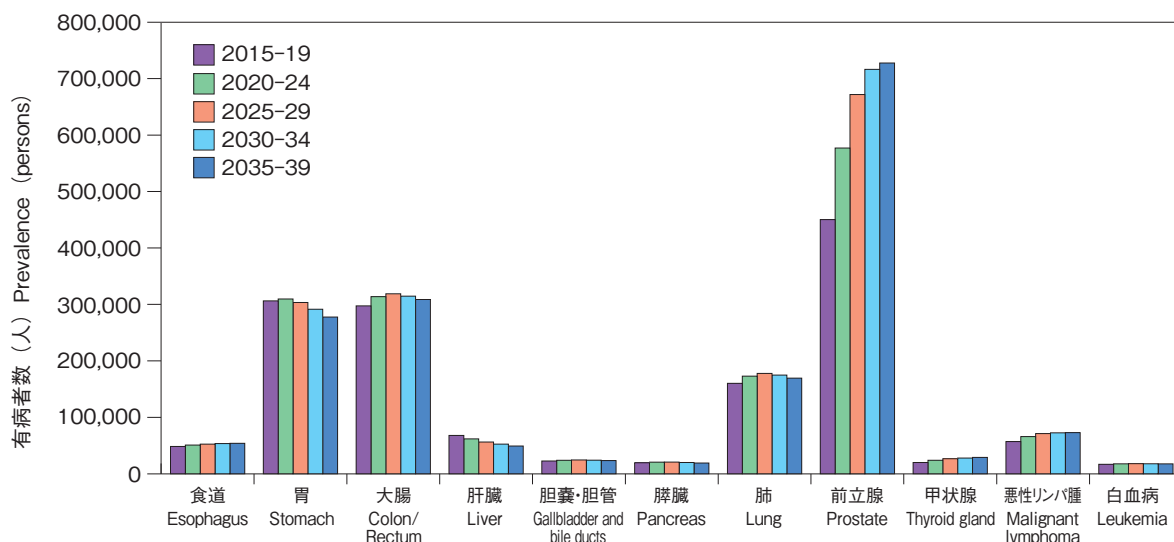
(2) 年齢階級別がん5年有病者数推計（15歳以上）男性  
5-year Prevalence of All Cancers by Age Group (15 Years Old or Older), Males



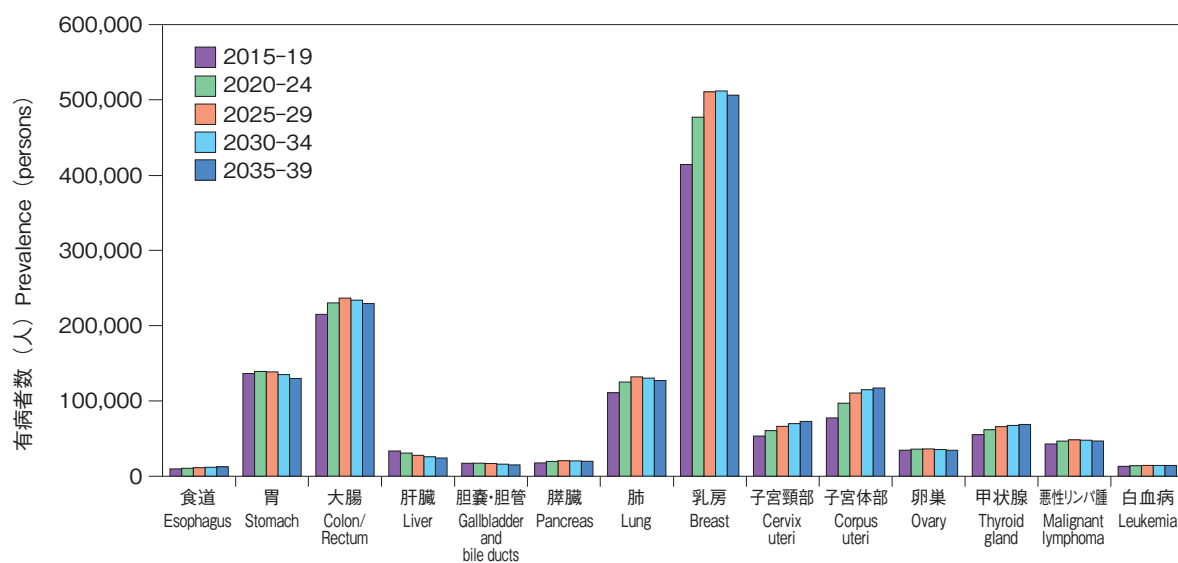
(3) 年齢階級別がん5年有病者数推計（15歳以上）女性  
5-year Prevalence of All Cancers by Age Group (15 Years Old or Older), Females



(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)

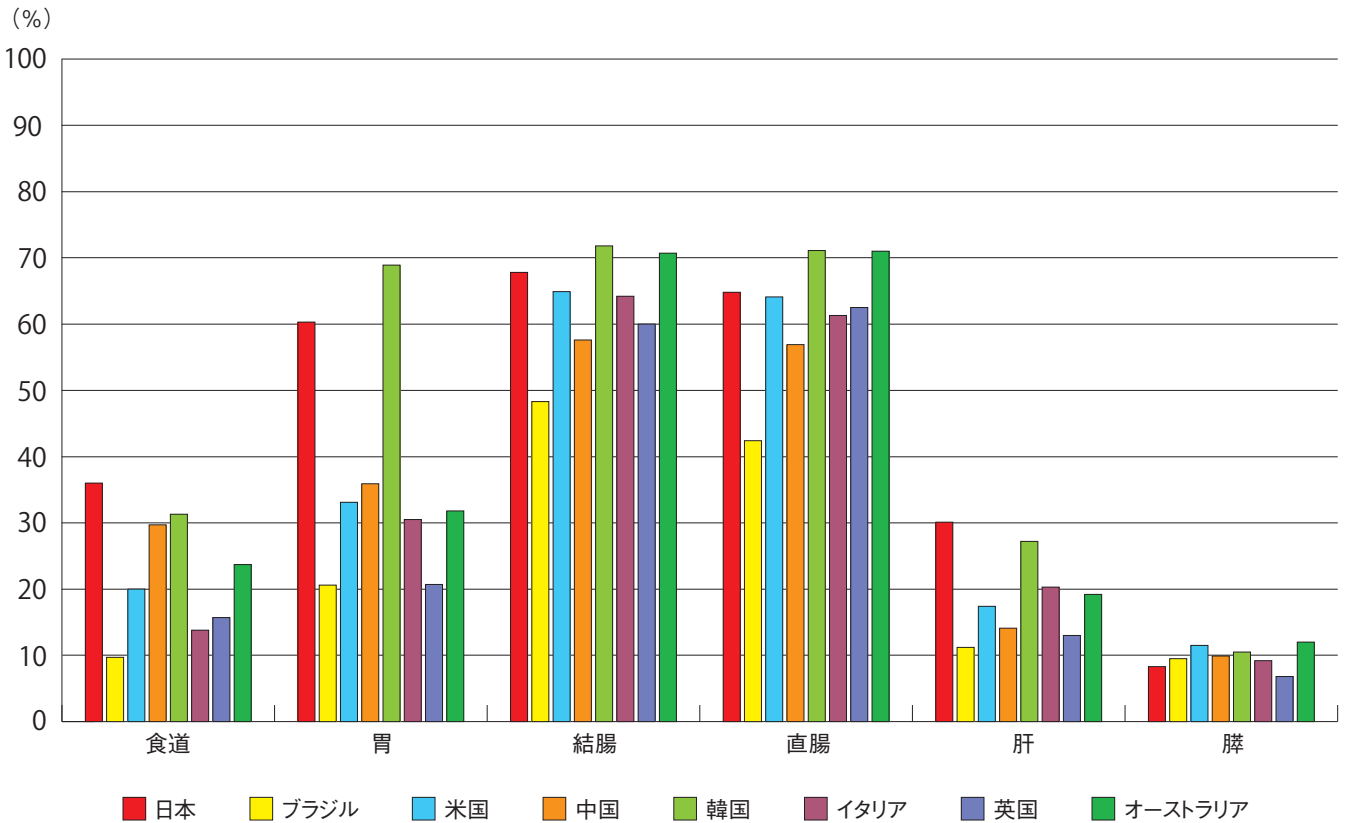
- Note :
- 1) Data source : Survival rate in population-based cancer registry (diagnosed in 2006-2008), estimate of future incidence (2015-2039), census and estimated population (2015-2039)
  - 2) Estimation model : Multiplicative model that multiplies incidence by survival rate to estimate prevalence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

# トピックス④

## がん生存率の国際比較 International Comparison of Cancer Survival Rates

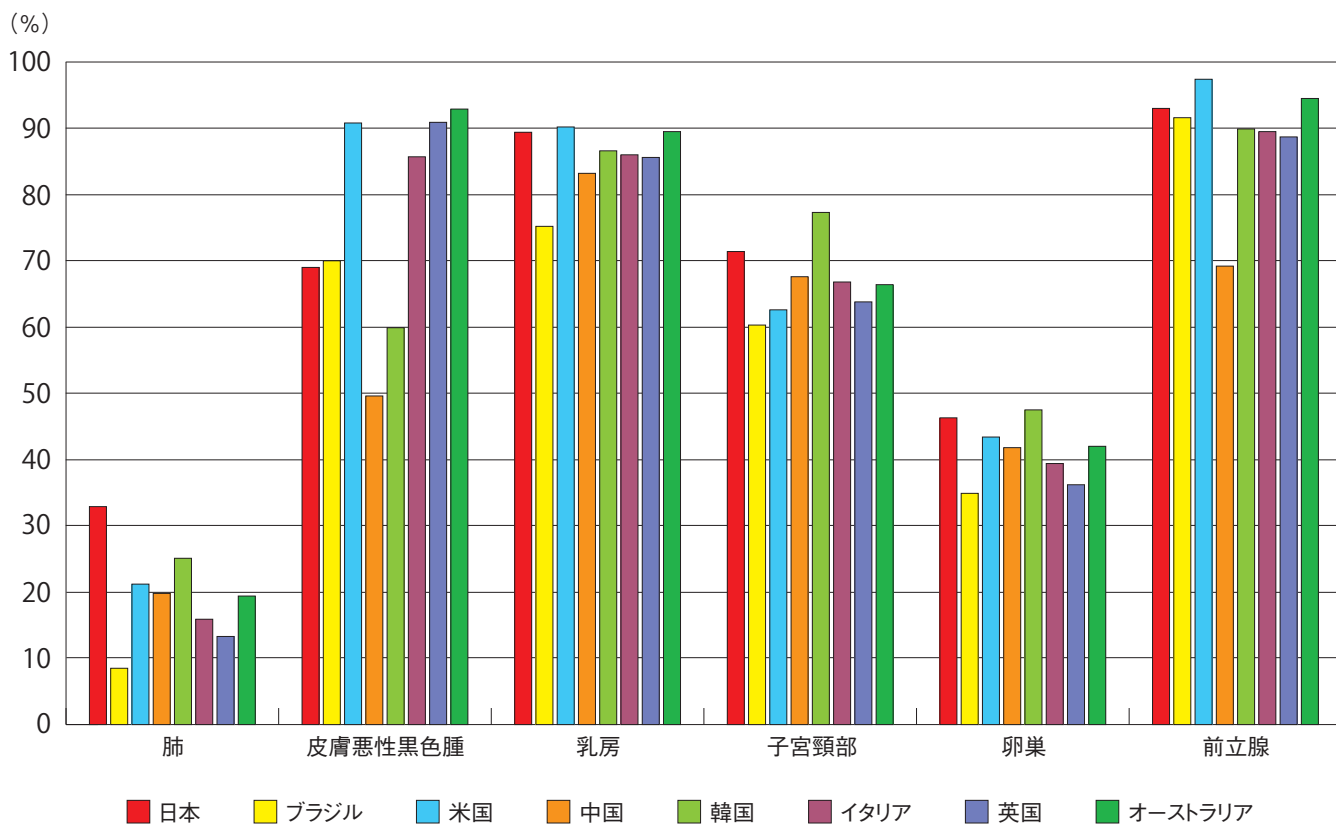
- 各国の地域がん登録から個人単位のデータを収集して、統一された方法で5年年齢調整純生存率（net survival）を計算した。純生存率は、解析対象となっている患者が、全てがんによって死亡すると仮定して他死因の影響を調整する方法である。
- 胃がんの生存率は、日本と韓国が2000-2014年全期間について、欧米諸国より高く2010-2014年は日本（60%）、韓国（69%）と欧米諸国（20～34%）より高かった。
- 肝がんと肺がんについては、2000-2014年全期間について、日本（肝：26～30%、肺：29～33%）が欧米諸国よりも高かった。
- The data of individuals 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.

### 2010-14 5年純生存率（部位別主要国別）① Age-adjusted 5-year net survival rates by countries (2010-14)



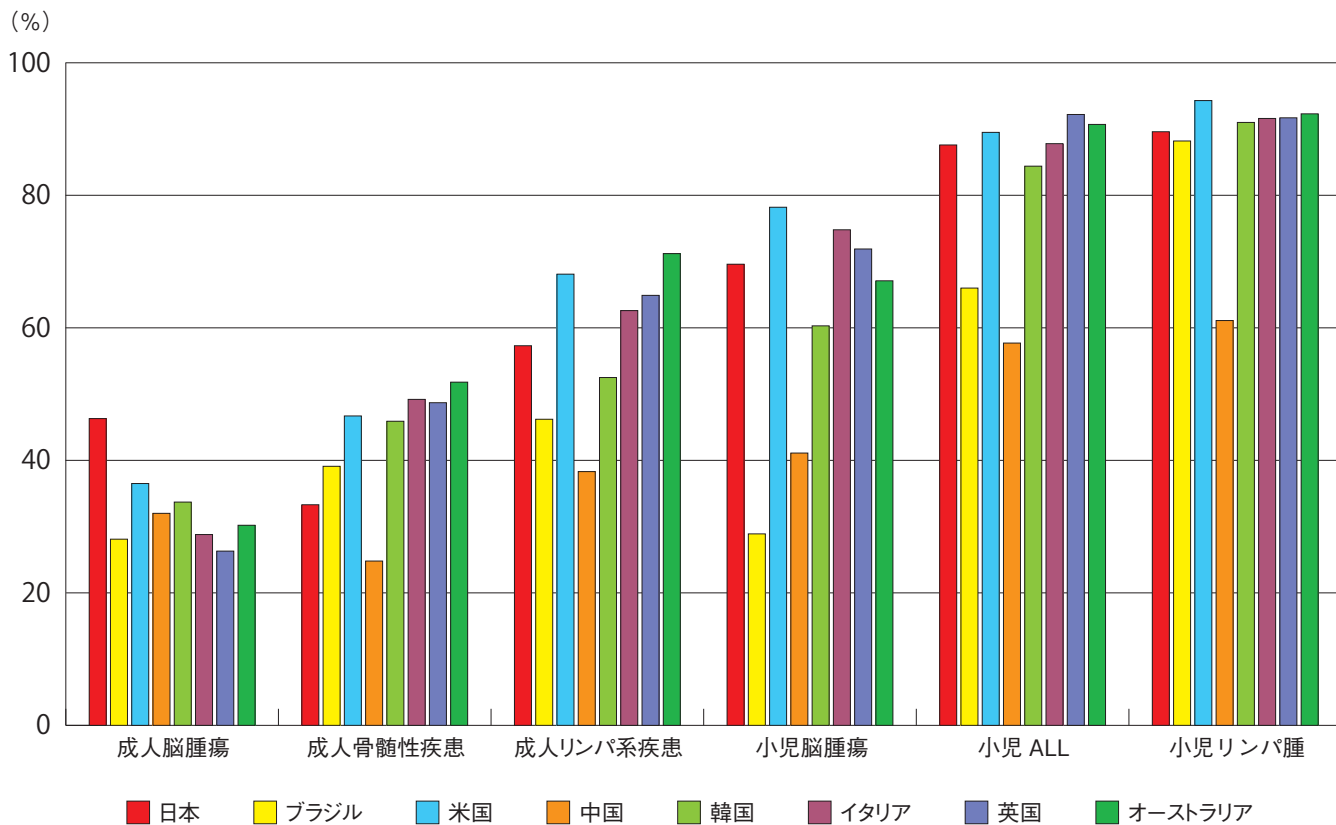
2010-14 5年純生存率（部位別主要国別）②

Age-adjusted 5-year net survival rates by countries (2010-14)



2010-14 5年純生存率（部位別主要国別）③

Age-adjusted 5-year net survival rates by countries (2010-14)



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.

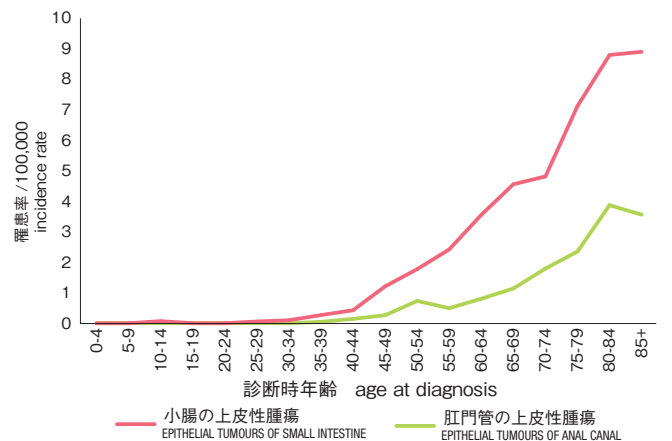
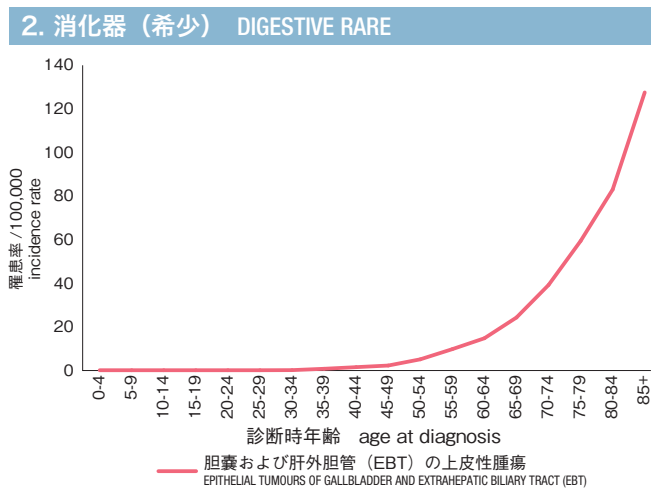
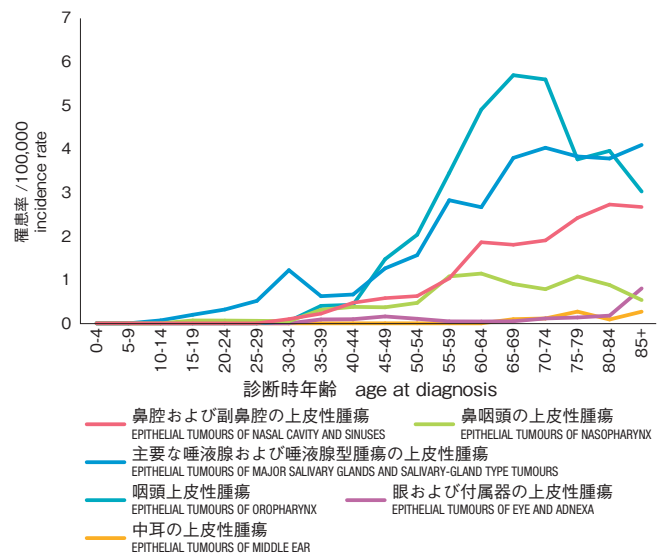
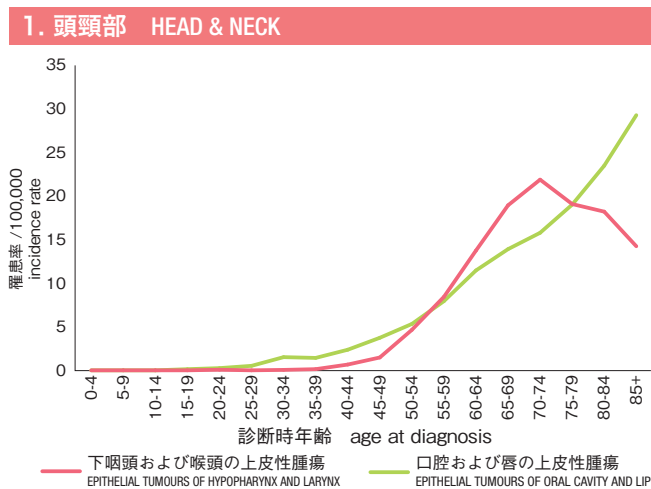
# トピックス⑤

## 希少がんの統計 Cancer Statistics of Rare Cancers

ICD-O-3をベースとした臨床的体系単位での分類（第2層、Tier-2）において、欧州RARECARE研究班が「希少がん」と位置づけ固定したリスト（RARECAREnet list）を2011年に公表し、以降、国際分類として利用されている。希少がんの分類は、経時的、地域別の罹患率によって変化しない。上位の「群（Family）」は、希少がん12群と一般がん6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。

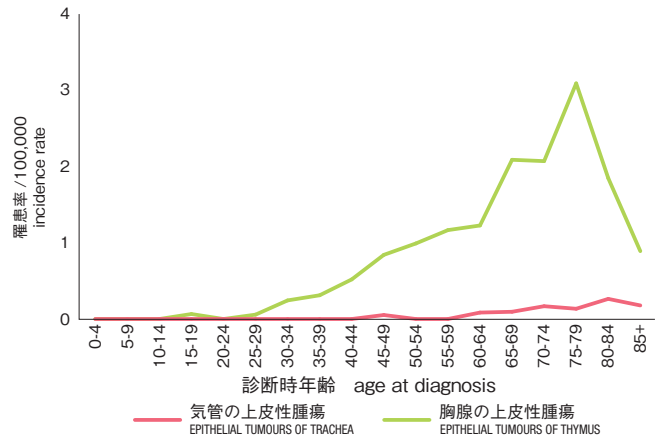
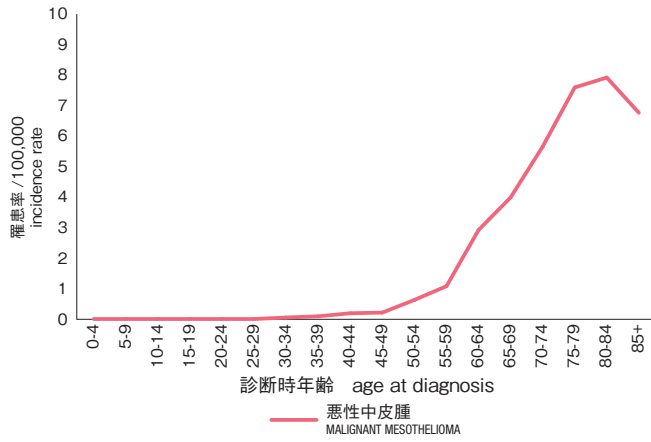
The RARECARE research group has published a list of rare cancers that fall under Tier-2 (category based on ICD-O-3 and classified by clinical point of view) of which the crude incidence rate for both sexes in Europe was less than 6 per 100,000 population. The list is fixed and is not defined differently according to geographical or chronological difference. The top "Family" is divided into 12 rare cancer groups and 6 common 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) RARECAREnet リストにもとづいた日本の希少がんの群・Tier-1 別男女計年齢階級別罹患率（2005-2015、広島県地域がん登録）  
Incidence rate in Japan for both sexes by age group, Family and Tier-1 according to the RARECAREnet list (2005-2015, Hiroshima PBCR)

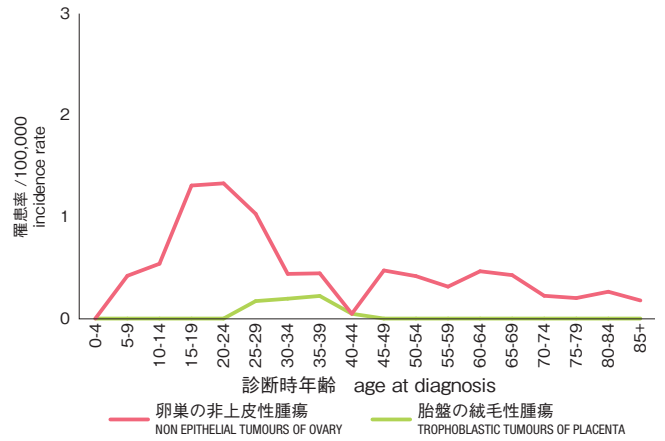
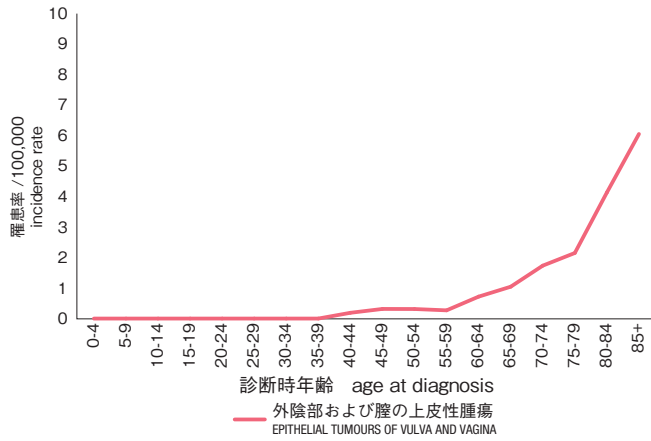


資料：厚生労働科学研究費補助金が対策推進総合研究事業「都道府県がん登録の全国集計データと診療情報等との併用・突合によるがん統計整備及び活用促進の研究」2020年度報告書（研究代表者 松田智大）広島県地域がん登録に基づく希少がん群の年齢調整罹患率の年次推移（2005-2015年）杉山裕美ら

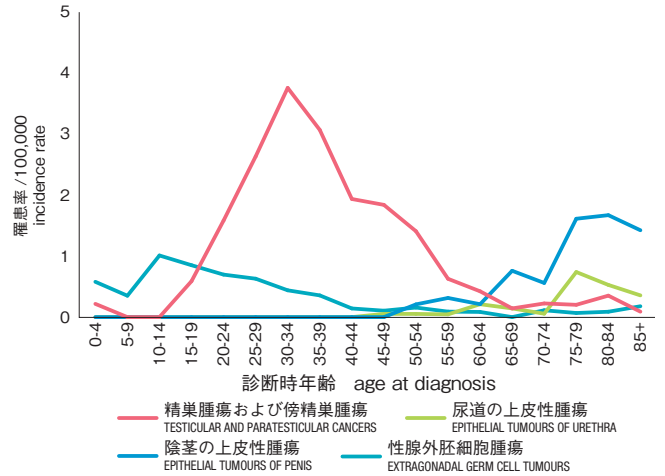
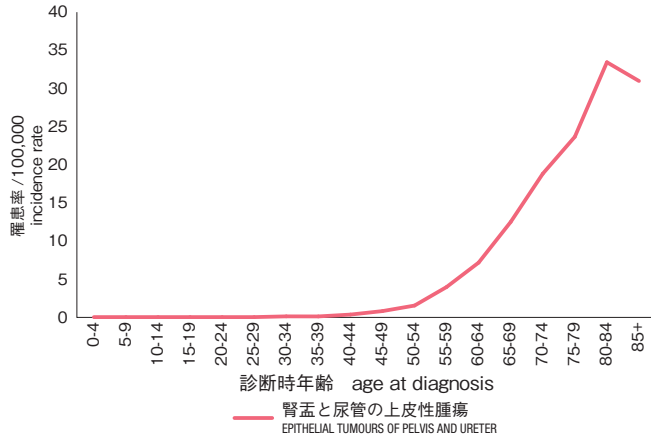
### 3. 胸部 (希少) THORACIC RARE



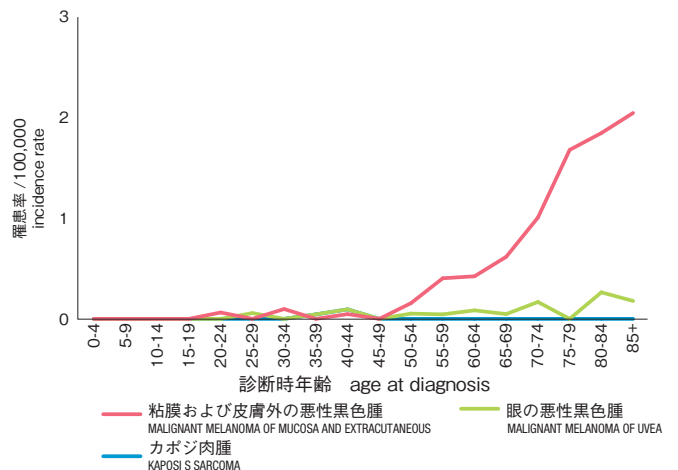
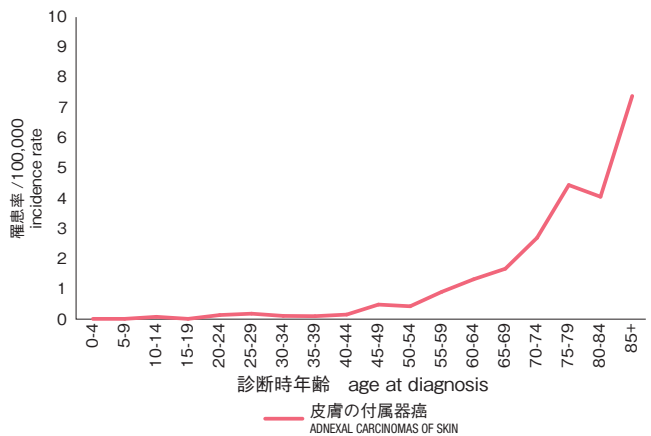
### 4. 女性性器 (希少) FEMALE GENITAL RARE



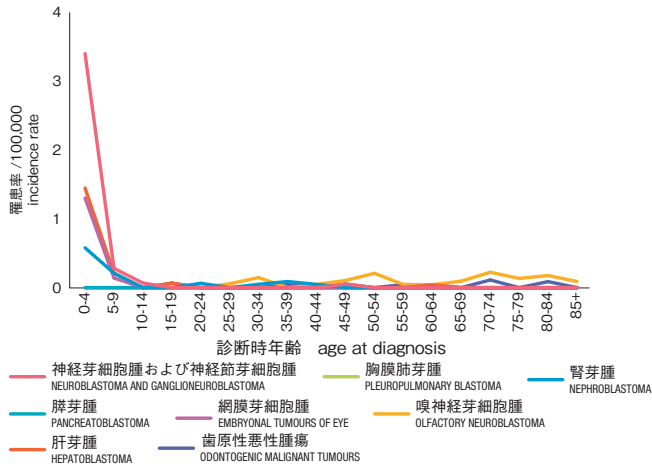
### 5. 男性性器および泌尿器 (希少) MALE GENITAL & UROGENITAL RARE



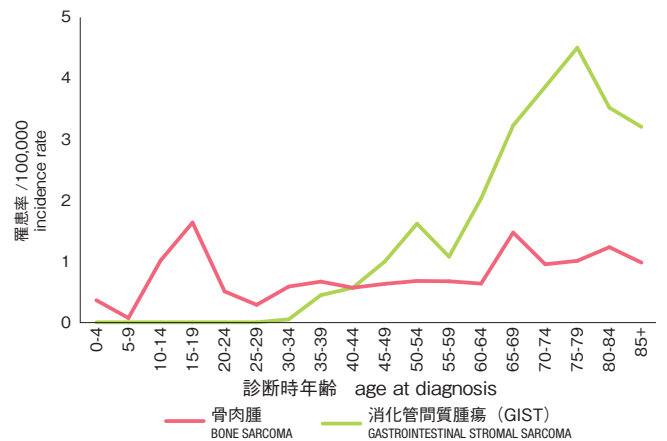
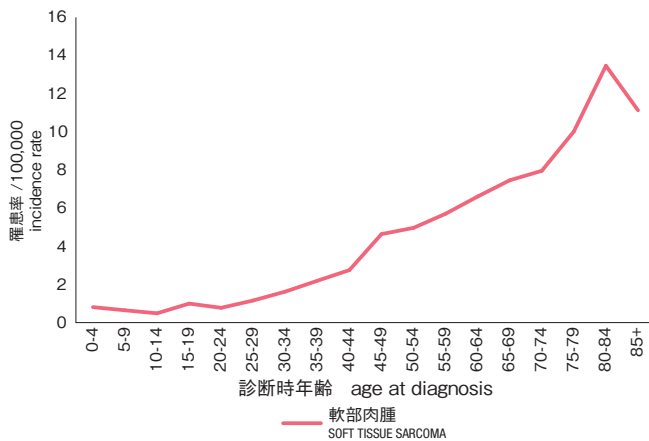
### 6. 皮膚 (希少) SKIN RARE



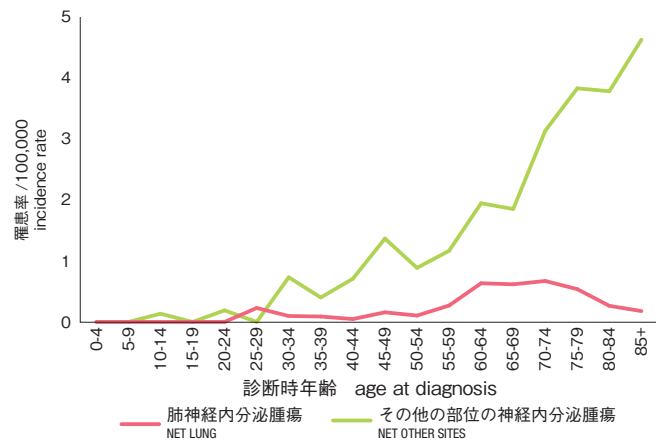
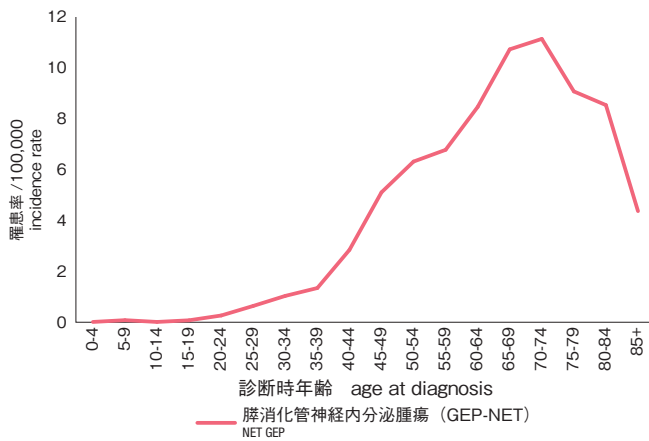
## 7. 小児がん PEDIATRIC



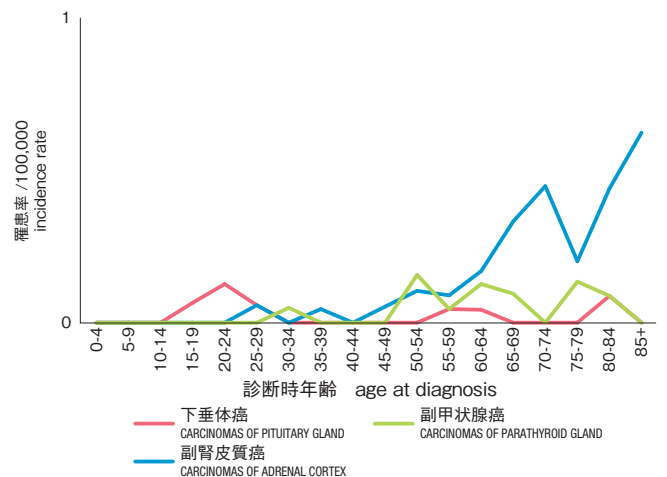
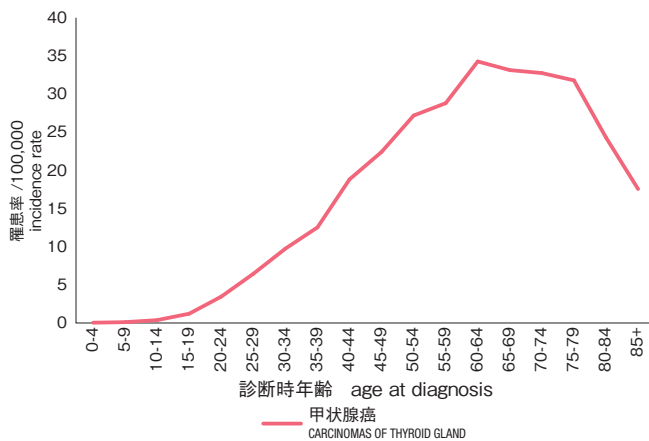
## 8. 肉腫 SARCOMAS



## 9. 神経内分泌 NEUROENDOCRINE

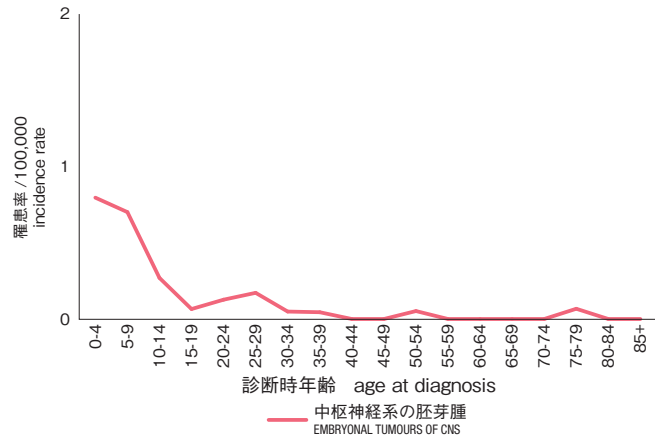
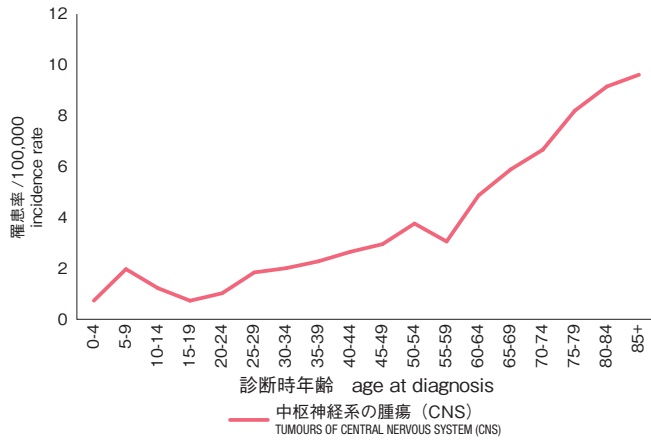


## 10. 内分泌器官 ENDOCRINE ORGAN

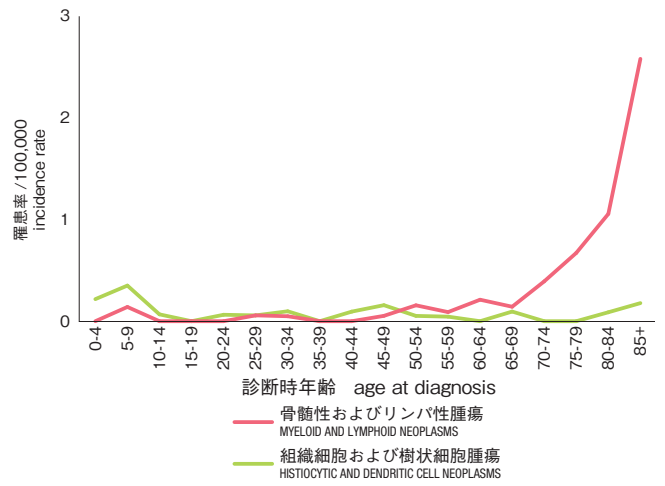
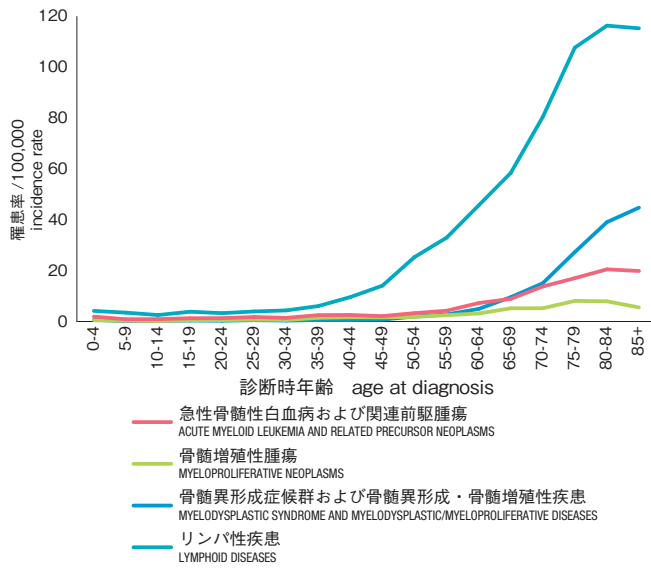




## 11. 中枢神経系 (CNS)



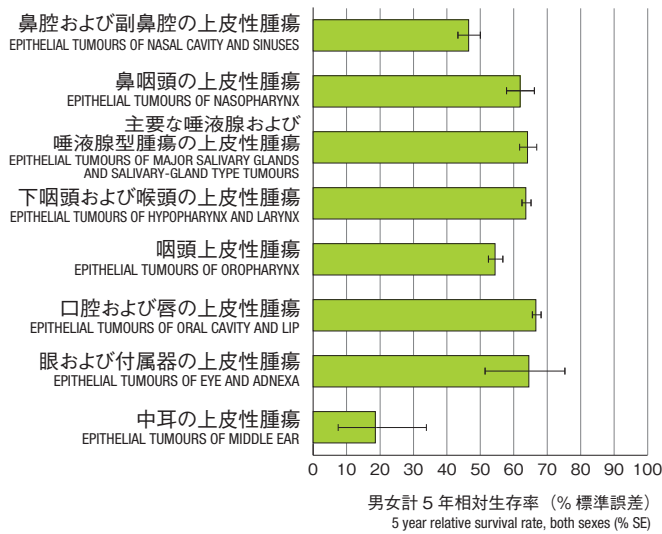
## 12. 血液 HEMATOLOGICAL



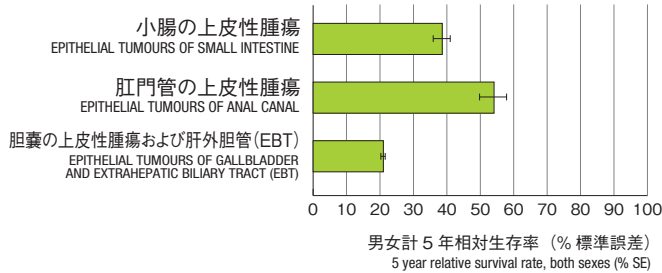
(2) RARECAREnet リストにもとづいた日本の希少がん・一般がんの群・Tier-1 別男女計 5 年相対生存率 (2009-2011)  
5 year relative survival rate in Japan for both sexes by Family and Tier-1 based on the RARECAREnet list (2009-2011)

希少がん

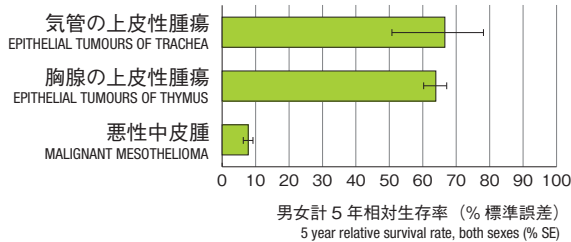
1. 頭頸部 HEAD & NECK



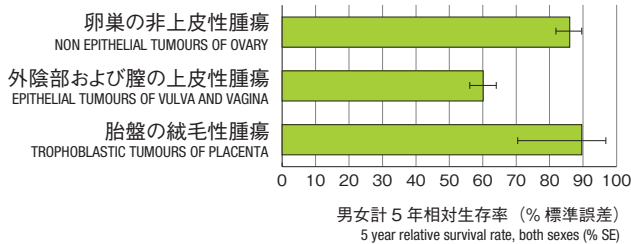
2. 消化器 (希少) DIGESTIVE RARE



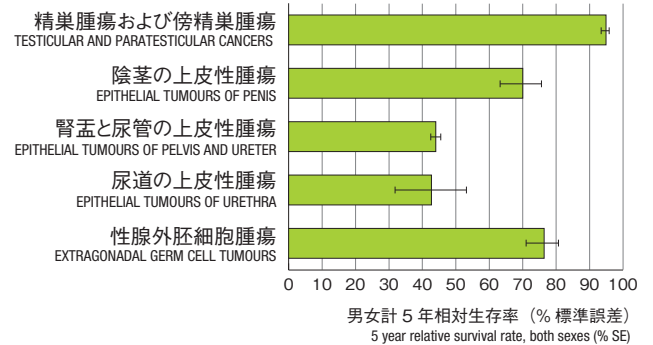
3. 胸部 (希少) THORACIC RARE



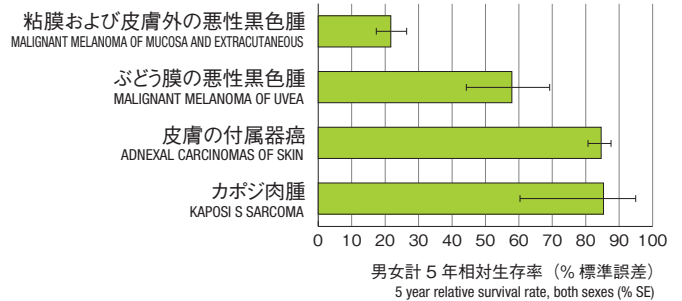
4. 女性性器 (希少) FEMALE GENITAL RARE



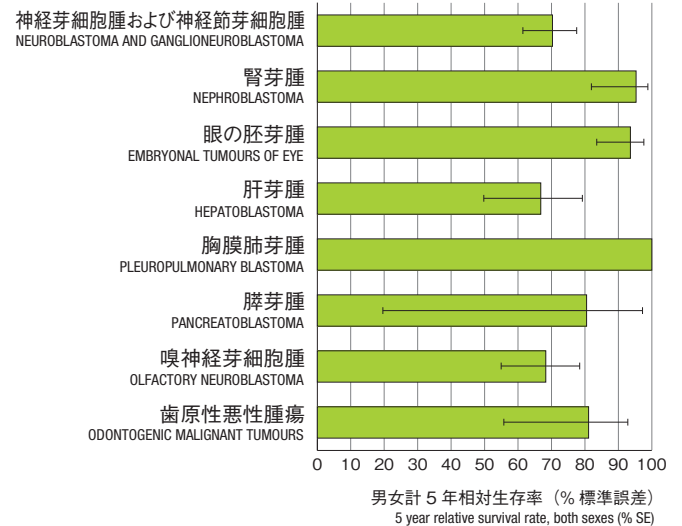
5. 男性性器及び泌尿器 (希少) MALE GENITAL & UROGENITAL RARE



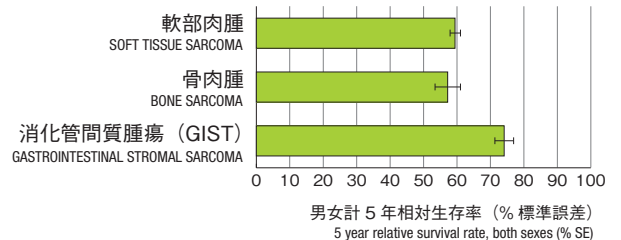
6. 皮膚 (希少) SKIN RARE



7. 小児がん PEDIATRIC

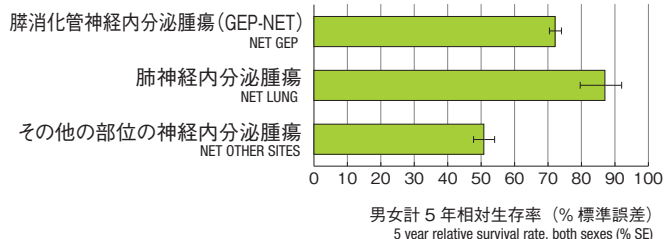


8. 肉腫 SARCOMAS

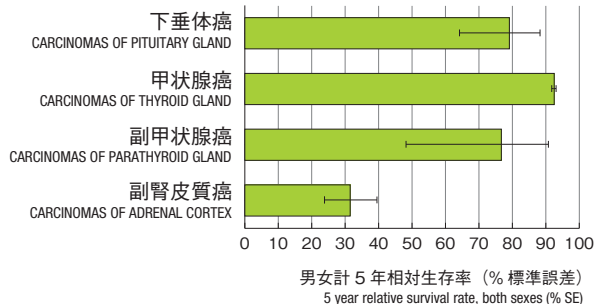


## 一般がん

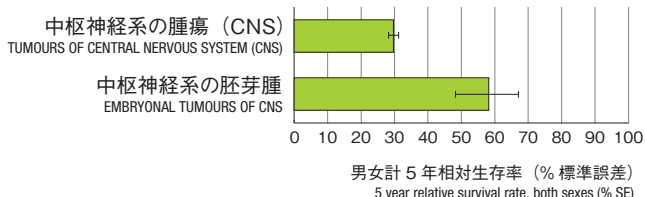
### 9. 神経内分泌 NEUROENDOCRINE



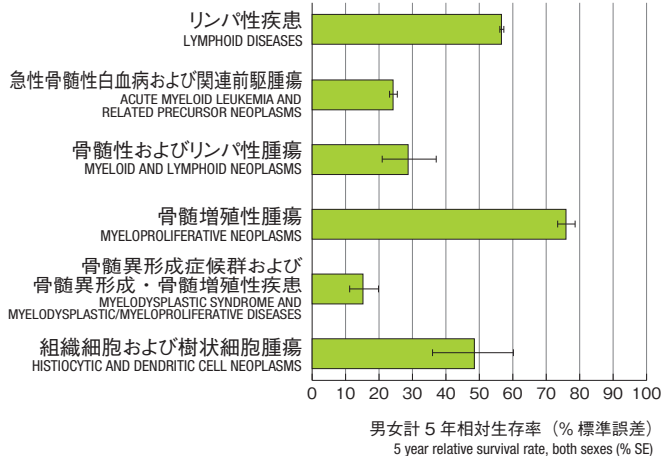
### 10. 内分泌器官 ENDOCRINE ORGAN



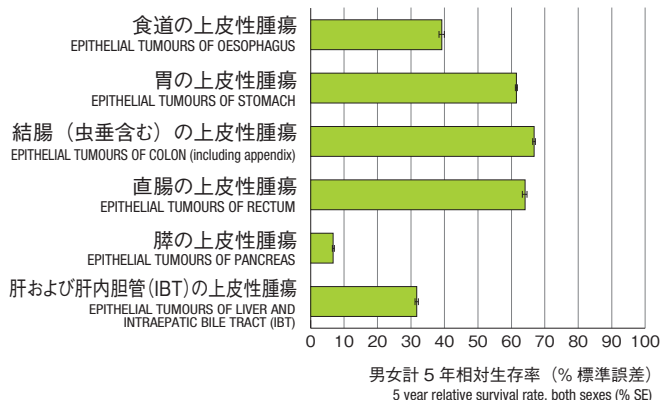
### 11. 中枢神経系 (CNS) CENTRAL NERVOUS SYSTEM (CNS)



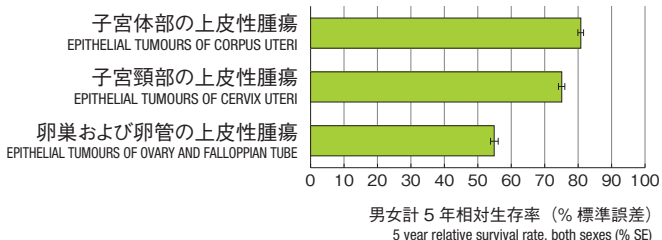
### 12. 血液 HEMATOLOGICAL



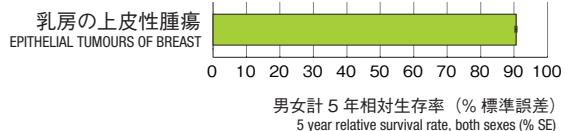
### 消化器 (一般) DIGESTIVE COMMON



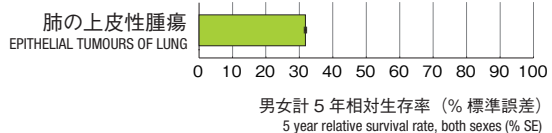
### 女性性器 (一般) FEMALE GENITAL COMMON



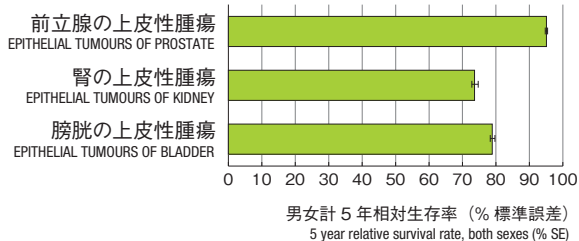
### 乳房 BREAST



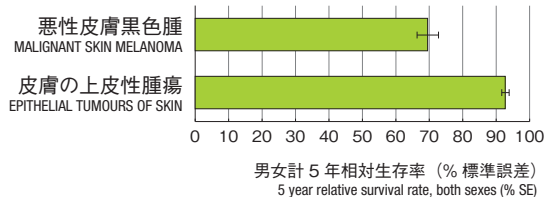
### 呼吸器 (一般) THORACIC COMMON



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



### 皮膚 (一般) SKIN COMMON



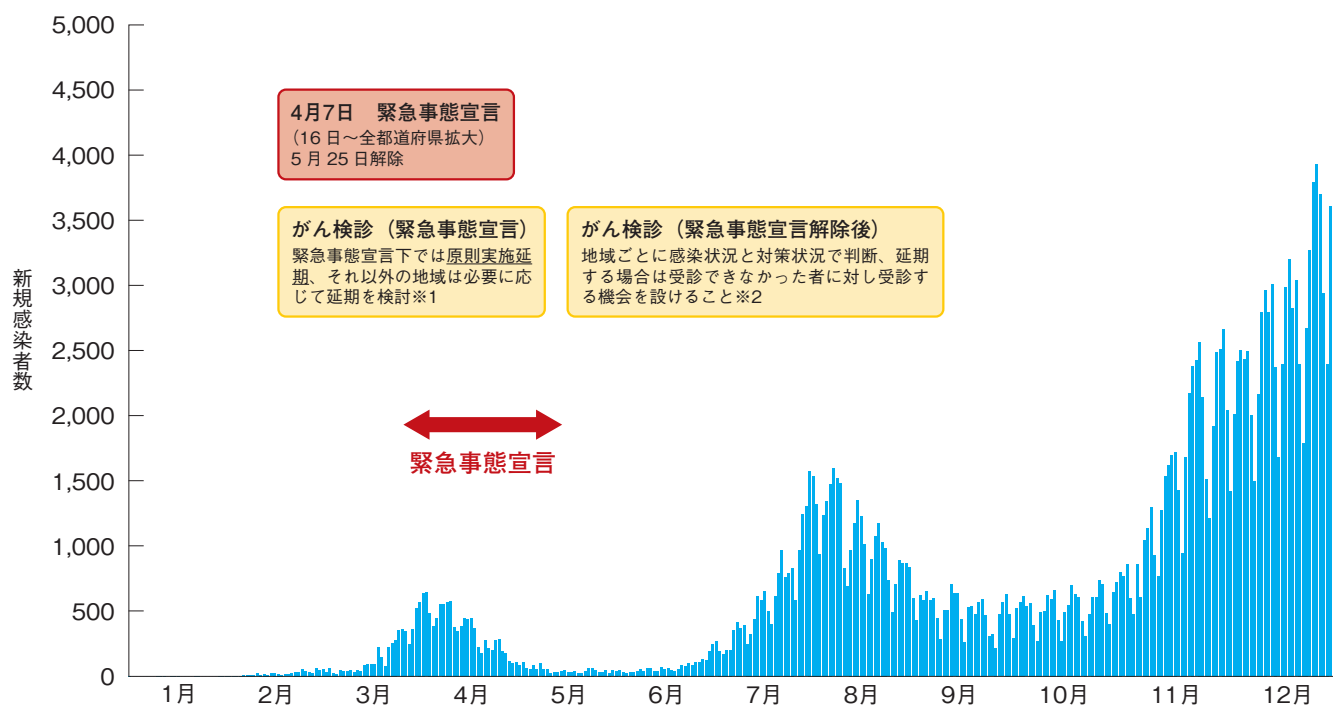
## トピックス⑥

### 新型コロナウイルス感染症流行下におけるがん診療

#### Cancer treatment under the epidemic of COVID-19(Corona-virus disease-19) in 2020

2020年は1月に世界保健機関が、「国際的に懸念される公衆衛生上の緊急事態」と宣言するなど、世界的に新型コロナウイルス感染症流行に社会が影響を受けた1年であった。ここでは、2020年の新型コロナウイルス感染症流行下におけるがん診療の実態を記述するために、院内がん登録による治療開始件数の推移を月別に例年（2016年～2019年の4年間平均）と比較した結果を報告する。2016年～2020年の院内がん登録全国集計全てに参加した735施設の自施設初回治療開始例を集計対象とし、がんの発生部位別に診断月別の件数を比較した。全体では2020年通年で全がんの登録数は1.9%の減少、特に5月に登録数の減少幅が大きかった。一方で感染者数が急激に上昇した年末にかけては大きな減少は見られなかった。

As the World Health Organization declared 'Public Health Emergency of International Concern: (PHEIC)' in January 2020, the whole world was influenced by COVID-19 in 2020. We report the monthly trend of cancer treatment under the COVID-19 pandemic in 2020 based on the data of 735 hospitals that submitted data to the national statistics of hospital-based cancer registries from 2016 to 2020. The number of cases started the treatment at hospital were analysed. Overall, the number of cancer cases started treatment decreased by 1.9% in 2020 compared to the average of 2016-2019. The level of decrease was prominent in May when the Japanese government declared the state of emergency in April and extended. In contrast, the number did not go down toward the end of the year in particular when number of infection rose rapidly.



※1 新型コロナウイルス感染症に係る緊急事態宣言を踏まえた健康増進事業の実施に係る対応について（令和2年4月14日）

※2 新型コロナウイルス感染症に係る緊急事態宣言解除を踏まえた各種健診等における対応について（令和2年5月26日）

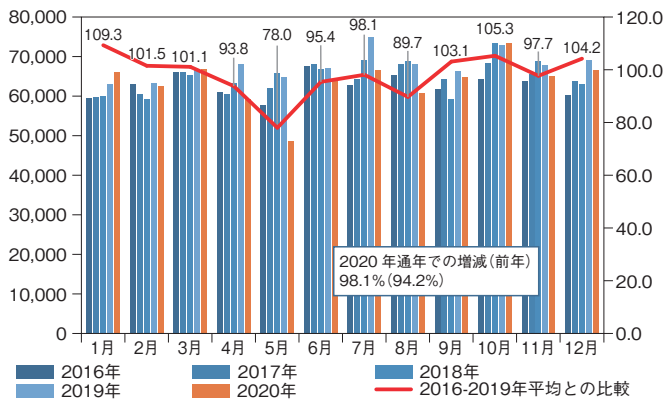
首相官邸HP [https://www.kantei.go.jp/jp/singi/novel\\_coronavirus/taisaku\\_honbu.html](https://www.kantei.go.jp/jp/singi/novel_coronavirus/taisaku_honbu.html)

出典：院内がん登録 2020 年全国集計報告書

Source: *The Hospital-based Cancer Registries in Japan: Cancer Statistics in 2020*  
([https://ganjoho.jp/public/qa\\_links/report/hosp\\_c/hosp\\_c\\_registry.html](https://ganjoho.jp/public/qa_links/report/hosp_c/hosp_c_registry.html))

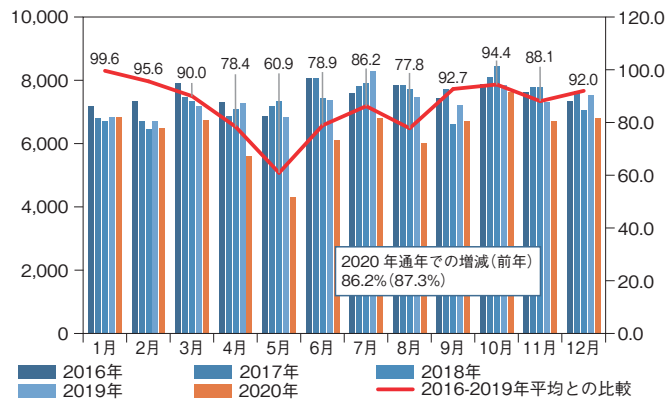
診断月別登録数の推移：全がん

The number of cases by diagnosed month: All cancers



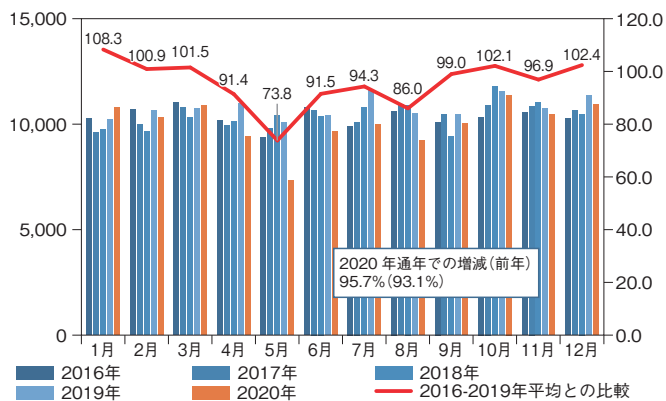
診断月別登録数の推移：胃 (C16)

The number of cases by diagnosed month: Stomach (C16)



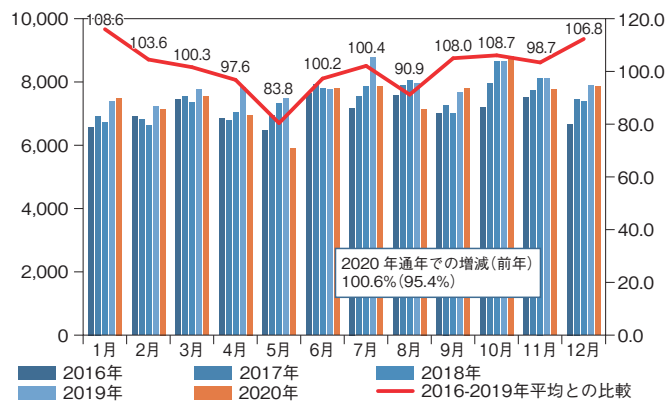
診断月別登録数の推移：大腸 (C18-20)

The number of cases by diagnosed month: Colon/rectum (C18-20)



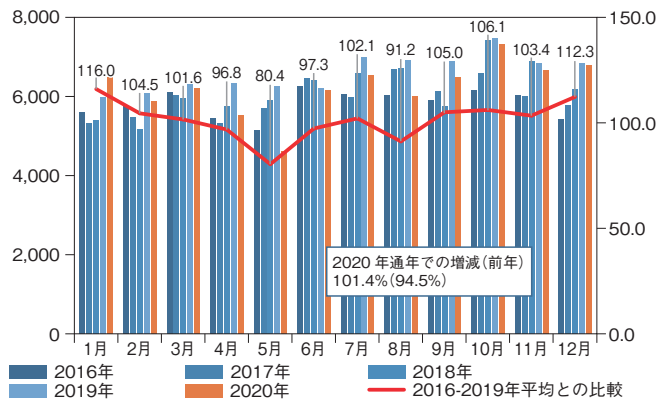
診断月別登録数の推移：肺、気管 (C33-34)

The number of cases by diagnosed month: Lung, trachea (C33-34)



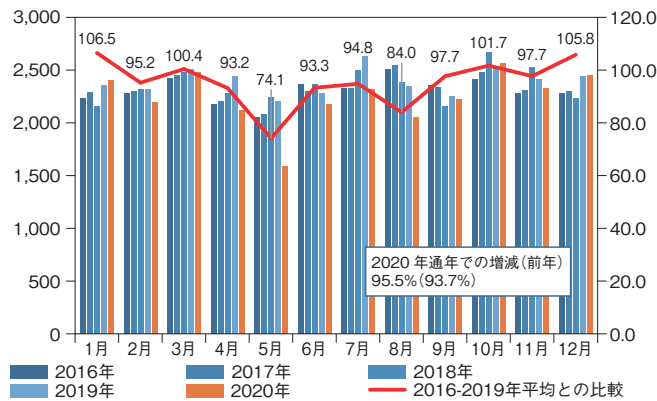
診断月別登録数の推移：乳房 (C50)

The number of cases by diagnosed month: Breast (C50)



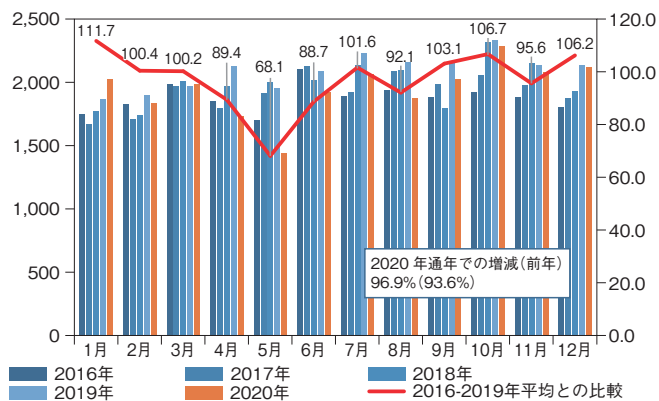
診断月別登録数の推移：子宮頸部 (C53)

The number of cases by diagnosed month: Cervix uteri



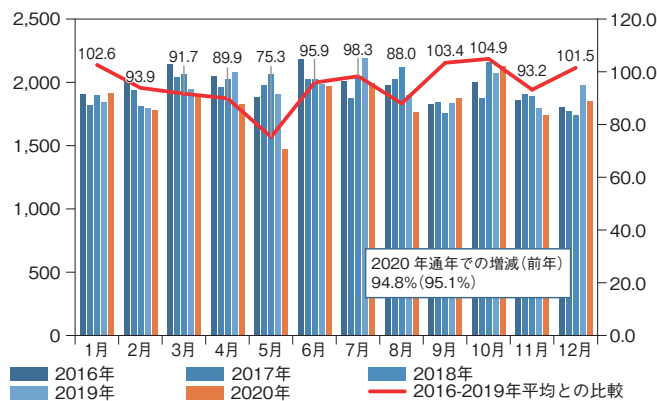
診断月別登録数の推移：食道 (C15)

The number of cases by diagnosed month: Esophagus (C15)



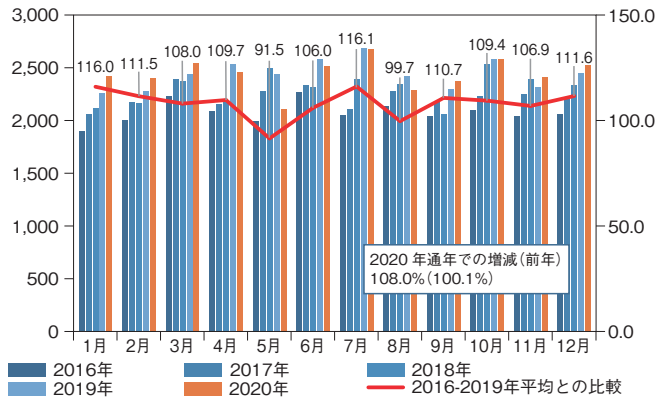
診断月別登録数の推移：肝臓 (C22)

The number of cases by diagnosed month: Liver (C22)



診断月別登録数の推移：膵臓（C25）

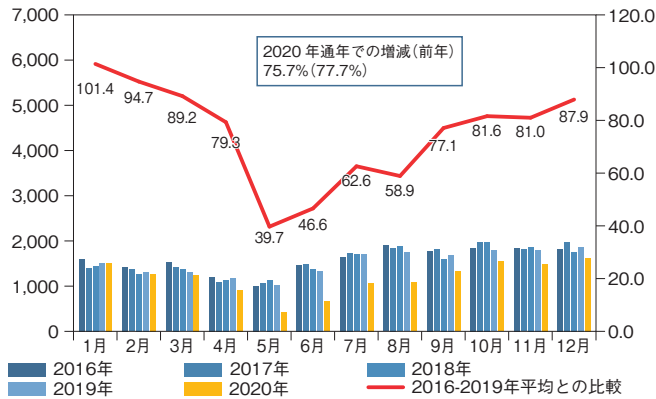
The number of cases by diagnosed month: Pancreas (C25)



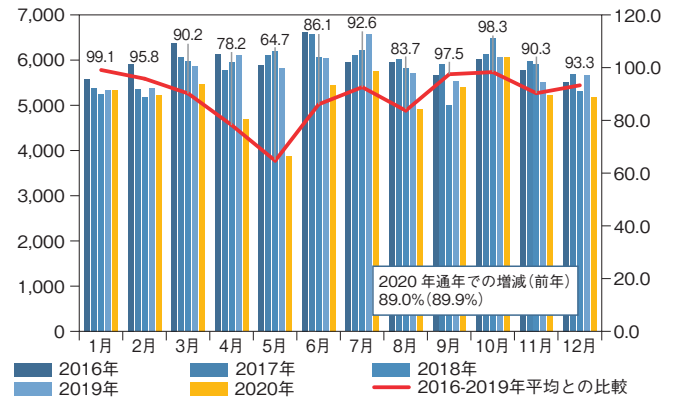
発見経緯別の月別登録数の推移：胃（C16）

The number of monthly registered cases by cancer screening or others: Stomach (C16)

胃（C16）：がん検診発見例



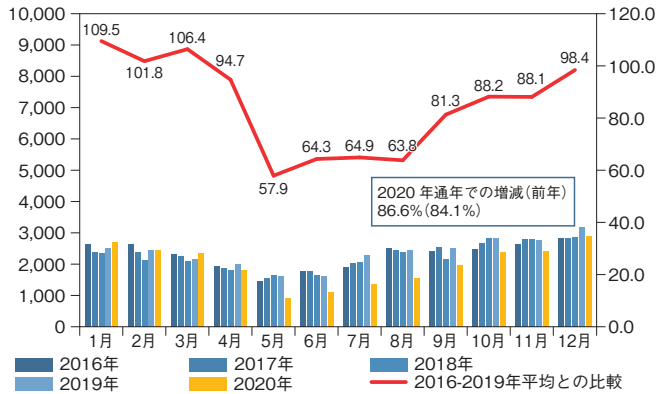
胃（C16）：がん検診等以外の発見例



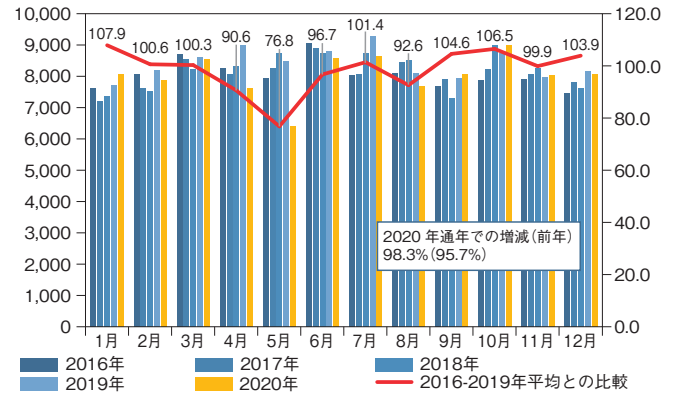
発見経緯別の月別登録数の推移：大腸（C18-20）

The number of monthly registered cases by cancer screening or others: Colon/rectum (C18-20)

大腸（C18-19）：がん検診発見例



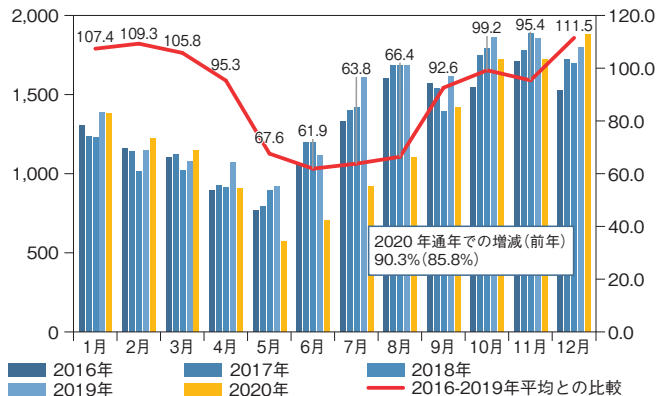
大腸（C18-20）：がん検診等以外の発見例



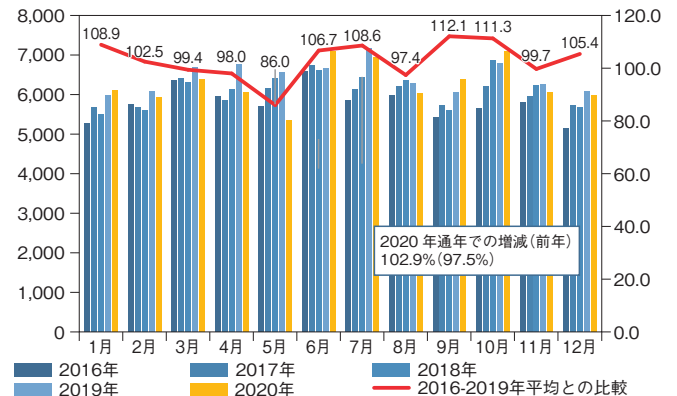
発見経緯別の月別登録数の推移：肺、気管（C33-34）

The number of monthly registered cases by cancer screening or others: Lung,trachea (C33-34)

肺（C33-34）：がん検診発見例



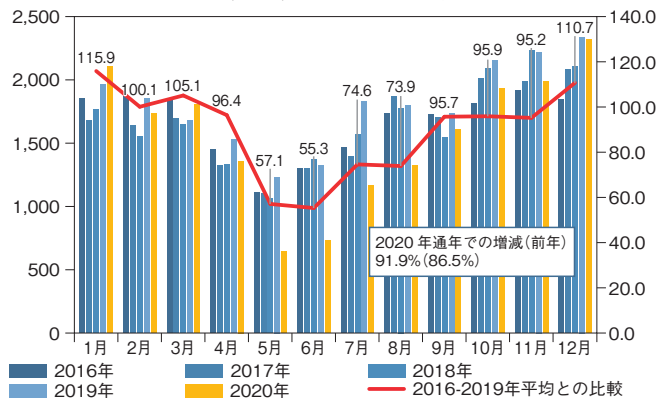
肺（C33-34）：がん検診等以外の発見例



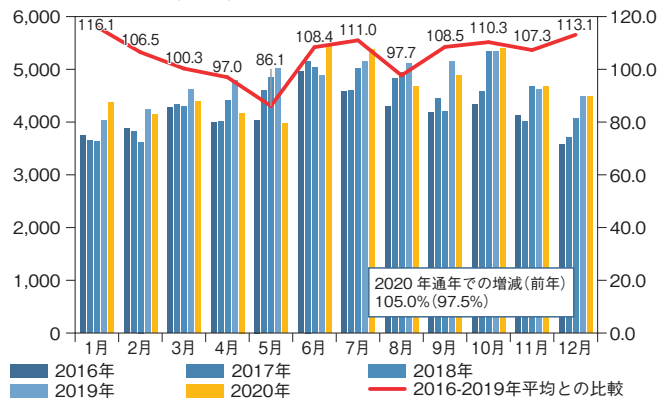
発見経緯別の月別登録数の推移：乳房（C50）

The number of monthly registered cases by cancer screening or others: Breast (C50)

乳（C50）：がん検診発見例



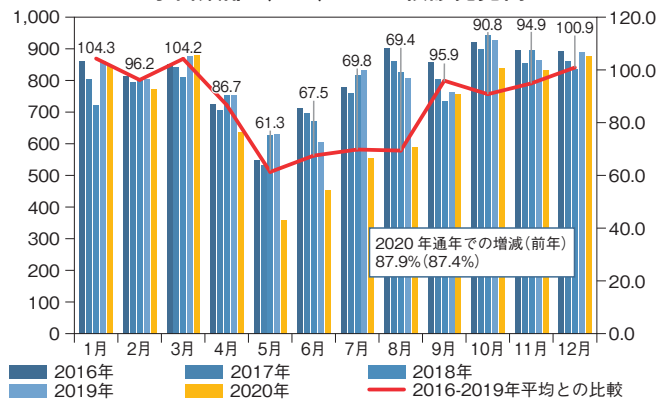
乳（C50）：がん検診等以外の発見例



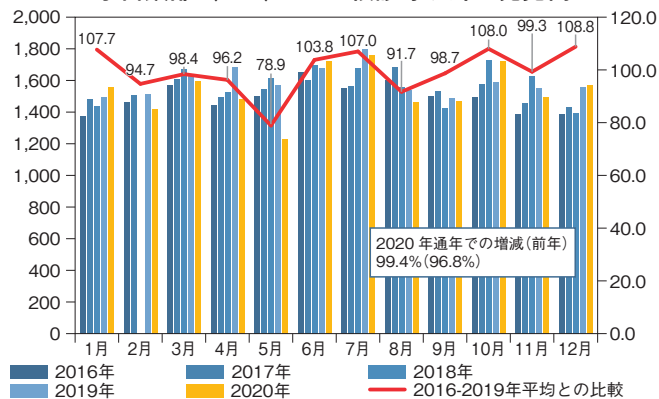
発見経緯別の月別登録数の推移：子宮頸部（C53）

The number of monthly registered cases by cancer screening or others: Cervix uteri (C53)

子宮頸部（C53）：がん検診発見例



子宮頸部（C53）：がん検診等以外の発見例



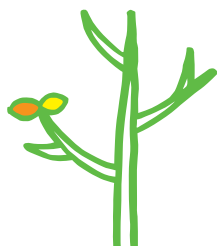
## 「がんの統計」編集委員会

### “Cancer Statistics in Japan” Editorial Board

委員長 Editor in Chief	東 尚 弘 <i>Takahiro Higashi M.D., Ph.D.</i>	国立がん研究センターがん対策研究所 がん登録センター長 <i>Director, Center for Cancer Registries, National Cancer Center Institute for Cancer Control</i>
委員 Editors	奥 山 絢 子 <i>Ayako Okuyama, NS, PHN, MW, Ph.D.</i>	国立がん研究センターがん対策研究所 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, National Cancer Center Institute for Cancer Control</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研究所 予防検診政策研究部長 <i>Chief, Division of Surveillance and Policy Evaluation, National Cancer Center Institute for Cancer Control</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研究所 国際政策研究部長 <i>Chief, Division of International Health Policy Research, National Cancer Center Institute for Cancer Control</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>
		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, Information Policy and Industrial Relations, 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, Information Policy and Industrial Relations, Ministry of Health, Labour and Welfare</i>

(敬称略・五十音順)





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〈2022年版〉

---

令和4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 2022

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, 2022

---

本誌からの無断転載・複製は固くお断りします。