

9 累積がん罹患・死亡リスク Cumulative Cancer Incidence/Mortality Risk

(1) 年齢階級別罹患リスク (2002年罹患・死亡データに基づく)

Age-specific Incidence Risk (Based on Incidence and Mortality Data in 2002)

部位 Site	性別 Sex	~39歳	~44歳	~49歳	~54歳	~59歳	~64歳	~69歳	~74歳	~79歳	~84歳	生涯	何人に1人か
全がん All cancers C00-C96 D05-D06	男性 Male	0.7	1.2	2.2	3.9	6.9	11.4	17.7	26.0	34.5	41.8	51.2	2
	女性 Female	1.7	2.9	4.4	6.3	8.5	11.2	14.4	18.5	23.0	27.8	38.5	3
食道 Esophagus C15	男性 Male	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.6	0.8	1.2	1.5	1.7	1.9	52
	女性 Female	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	230
胃 Stomach C16	男性 Male	0.1	0.2	0.4	0.9	1.6	2.6	4.0	5.7	7.5	8.9	10.7	9
	女性 Female	0.1	0.2	0.3	0.5	0.8	1.1	1.6	2.3	3.1	3.9	5.8	17
結腸 Colon C18	男性 Male	0.0	0.1	0.2	0.4	0.8	1.3	2.1	3.0	3.9	4.6	5.5	18
	女性 Female	0.1	0.1	0.2	0.3	0.6	0.9	1.3	1.9	2.6	3.3	4.8	21
直腸 Rectum C19-C21	男性 Male	0.0	0.1	0.2	0.4	0.7	1.1	1.6	2.2	2.7	3.1	3.5	29
	女性 Female	0.0	0.1	0.1	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.3	1.6	2.1	48
大腸 Colon/rectum C18-C21	男性 Male	0.1	0.2	0.4	0.8	1.4	2.4	3.7	5.1	6.6	7.6	9.0	11
	女性 Female	0.1	0.2	0.3	0.6	1.0	1.5	2.1	3.0	3.9	4.8	6.9	14
肝臓 Liver C22	男性 Male	0.0	0.1	0.1	0.3	0.6	1.0	1.7	2.4	3.0	3.5	4.0	25
	女性 Female	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.5	0.8	1.1	1.5	2.1	48
胆のう・胆管 Gallbladder and bile ducts C23-C24	男性 Male	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.3	0.5	0.8	1.1	1.5	66
	女性 Female	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.4	0.6	1.0	1.8	54
膵臓 Pancreas C25	男性 Male	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.4	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	55
	女性 Female	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.3	0.5	0.8	1.1	1.7	57
肺・気管 Lung, trachea C33-C34	男性 Male	0.0	0.1	0.2	0.4	0.7	1.3	2.1	3.6	5.2	6.7	8.5	12
	女性 Female	0.0	0.1	0.1	0.2	0.4	0.6	0.9	1.4	1.9	2.4	3.6	27
乳房(女性) Breast (Female) C50	女性 Female	0.3	0.8	1.5	2.1	2.6	3.2	3.7	4.1	4.5	4.8	5.3	19
子宮 Uterus C53-C55	女性 Female	0.3	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.7	1.9	2.2	46
子宮頸部 Cervix uteri C53	女性 Female	0.2	0.3	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	0.9	1.0	1.2	87
子宮体部 Corpus uteri C54	女性 Female	0.0	0.1	0.1	0.2	0.4	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	123
卵巣 Ovary C56	女性 Female	0.1	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.8	1.0	101
前立腺 Prostate C61	男性 Male	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	1.0	1.9	2.9	3.8	4.9	20
悪性リンパ腫 Malignant lymphoma C81-C85 C96	男性 Male	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.1	1.3	76
	女性 Female	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.1	94
白血病 Leukemia C91-C95	男性 Male	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	134
	女性 Female	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.6	178

- ◆ 男性ではおおよそ2人に1人、女性ではおおよそ3人に1人が一生のうちにがんと診断される (2002年の罹患・死亡データに基づく)。
- ◆ 男性ではおおよそ4人に1人、女性ではおおよそ6人に1人ががんで死亡する (2006年の死亡データに基づく)。
- ◆ One in two Japanese males and one in three Japanese females will be diagnosed with cancer during their lifetime (based on incidence and mortality data in 2002).
- ◆ One in four Japanese males and one in six Japanese females will die from cancer. (based on mortality data in 2006).

資料：加茂憲一ら、日本におけるがん生涯リスク評価、厚生省の指標、52：21-26, 2005；Wum LM et al., Estimating lifetime and age-conditional probabilities of developing cancer, Lifetime Data Anal., 4：169-186, 1998の手法を用いて計算した。

Source: Estimated using the method by Wum LM et al., Estimating lifetime and age-conditional probabilities of developing cancer, Lifetime Data Anal., 4：169-186, 1998

(2) 年齢階級別死亡リスク (2006年死亡データに基づく)
Age-specific Mortality Risk (Based on Mortality Data in 2006)

部位 Site	性別 Sex	~39歳	~44歳	~49歳	~54歳	~59歳	~64歳	~69歳	~74歳	~79歳	~84歳	生涯	何人に1人か
全がん All cancers C00-C97	男性 Male	0.2	0.4	0.7	1.4	2.6	4.7	7.6	11.8	17.1	22.3	26.5	4
	女性 Female	0.2	0.4	0.8	1.4	2.1	3.2	4.5	6.5	9.1	12.4	16.1	6
食道 Esophagus C15	男性 Male	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.5	0.7	0.9	1.1	1.2	82
	女性 Female	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	487
胃 Stomach C16	男性 Male	0.0	0.1	0.1	0.2	0.4	0.8	1.3	1.9	2.8	3.6	4.4	23
	女性 Female	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.4	0.5	0.8	1.1	1.5	2.2	46
結腸 Colon C18	男性 Male	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.3	0.5	0.8	1.1	1.5	1.8	54
	女性 Female	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.4	0.6	0.8	1.2	1.7	60
直腸 Rectum C19-C21	男性 Male	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.6	0.8	1.0	1.1	88
	女性 Female	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	158
大腸 Colon/rectum C18-C21	男性 Male	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.6	0.9	1.4	2.0	2.5	3.0	33
	女性 Female	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.4	0.6	0.8	1.2	1.7	2.3	43
肝臓 Liver C22	男性 Male	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.6	1.0	1.6	2.2	2.6	2.9	35
	女性 Female	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.3	0.5	0.8	1.1	1.4	72
胆のう・胆管 Gallbladder and bile ducts C23-C24	男性 Male	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.4	0.6	0.9	1.1	90
	女性 Female	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.5	0.8	1.1	90
膵臓 Pancreas C25	男性 Male	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.4	0.6	0.8	1.1	1.4	1.6	61
	女性 Female	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.3	0.5	0.8	1.0	1.3	75
肺・気管 Lung, trachea C33-C34	男性 Male	0.0	0.0	0.1	0.2	0.5	0.9	1.5	2.5	3.9	5.3	6.3	16
	女性 Female	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.5	0.8	1.1	1.6	2.1	47
乳房(女性) Breast (Female) C50	女性 Female	0.0	0.1	0.2	0.3	0.5	0.7	0.8	0.9	1.1	1.2	1.3	77
子宮 Uterus C53-C55	女性 Female	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	152
子宮頸部 Cervix uteri C53	女性 Female	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	338
子宮体部 Corpus uteri C54	女性 Female	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	572
卵巣 Ovary C56	女性 Female	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5	190
前立腺 Prostate C61	男性 Male	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.3	0.6	1.0	1.4	71
悪性リンパ腫 Malignant lymphoma C81-C85 C96	男性 Male	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.4	0.6	0.7	147
	女性 Female	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.4	0.5	217
白血病 Leukemia C91-C95	男性 Male	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	174
	女性 Female	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3	0.4	265

2002年の罹患・死亡データに基づいて累積生涯がん罹患リスクを推定すると、男性で51%、女性で39%、つまり男性でおおよそ2人に1人、女性でおおよそ3人に1人が一生のうちがんと診断されると推定される。同様に2006年の死亡データに基づいて累積生涯がん死亡リスクを推定すると、男性で27%、女性で16%、つまり男性でおおよそ4人に1人、女性でおおよそ6人に1人ががんで死亡すると推定される。

男女の比較では、生涯リスクは罹患、死亡とも男性の方が高い。50歳代までは女性の方が男性よりがん罹患リスクが高いが、60歳代以上では男性の方が高い。がん死亡リスクでは40歳代までは女性が高く、50歳代以上では男性の方が高い。これは女性の中年層で乳がんリスクが高いことが主な原因である。

74歳までの罹患リスクが高い部位は、男性では胃、大腸、肺、女性では乳房、大腸、胃である。74歳までの死亡リスクが高い部位は、男性では肺、胃、肝臓、女性では乳房、大腸、胃である。

The cumulative lifetime risk of cancer incidence, estimated based on cancer incidence and mortality data in 2002, is 51% for males and 39% for females. In other words, one in two Japanese males and one in three Japanese females are estimated to be diagnosed with cancer during their lifetime. Similarly, the cumulative lifetime risk of cancer mortality, estimated based on data in 2006, is 27% for males and 16% for females, i.e. one in four Japanese males and one in six Japanese females are estimated to die from cancer.

Lifetime risks of cancer incidence and mortality are both higher for males than for females. The cumulative cancer incidence risk by 60 years old is higher for females, while it is higher for males for older age groups. The cumulative cancer mortality risk is higher for females by 49 years old, while it is higher for males for older age groups. The main reason for this pattern is high risk of breast cancer for middle aged females.

The cancer sites with high incidence risk by 75 years old are: stomach, colon/rectum, lung for males; breast, colon/rectum, and stomach for females. The cancer sites with high mortality risk by 75 years old are : lung, stomach, liver for males; breast, colon/rectum, and stomach for females.