

# 放射線被爆と悪性腫瘍

現在、**統計学上3人に1人が悪性腫瘍で亡くなる時代です**。悪性腫瘍は現代人の死因の第一位です。このことは、厚生労働省のホームページのデータを見ればよく分かります（後に掲載しております）。

X線撮影は、確かに放射線被爆を伴います。しかしながら、医療はメリットとデメリットで成り立っております。歯科医療に関しましては、放射線被爆によるデメリットを上回るメリットが圧倒的にあることが多いと言えます。言い換えれば、3人に1人が悪性腫瘍で亡くなる現在において、X線撮影による放射線被爆はその他の因子による悪性腫瘍発生の方が圧倒的に可能性があると言えます。リスクが全くないという事ではなく、その他のリスクの方が大きく影響するということと言えます。

## 悪性腫瘍へのリスク



X線撮影



日々の生活

(食生活、喫煙、その他の生活環境)

# 参考資料1

図5 主な死因別死亡数の割合（平成27年）

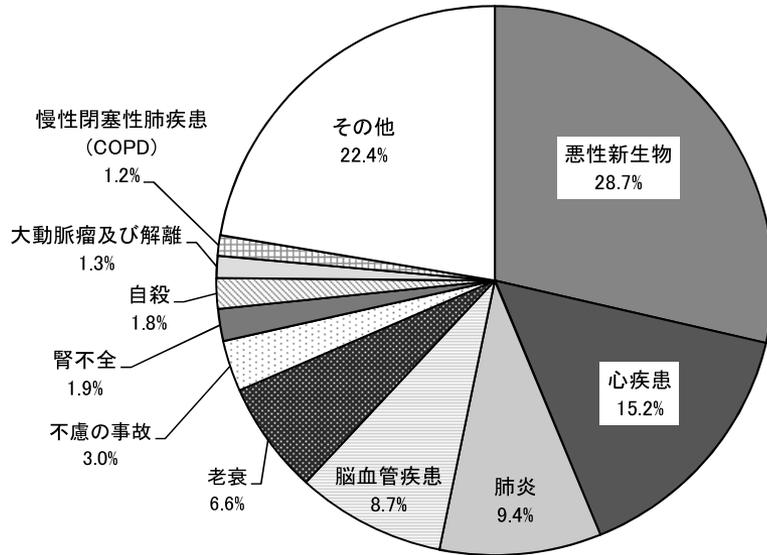
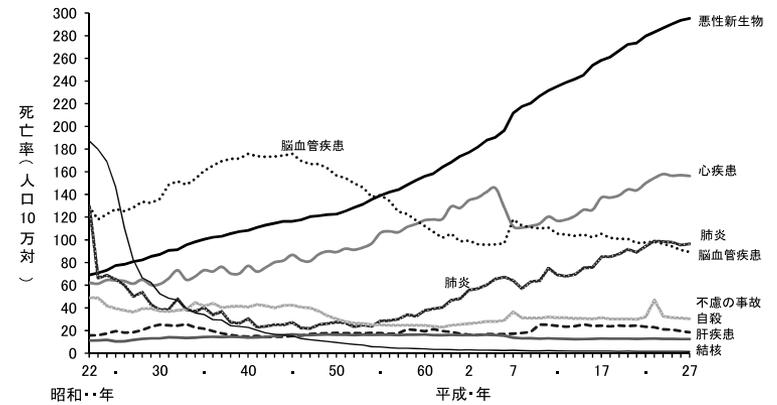


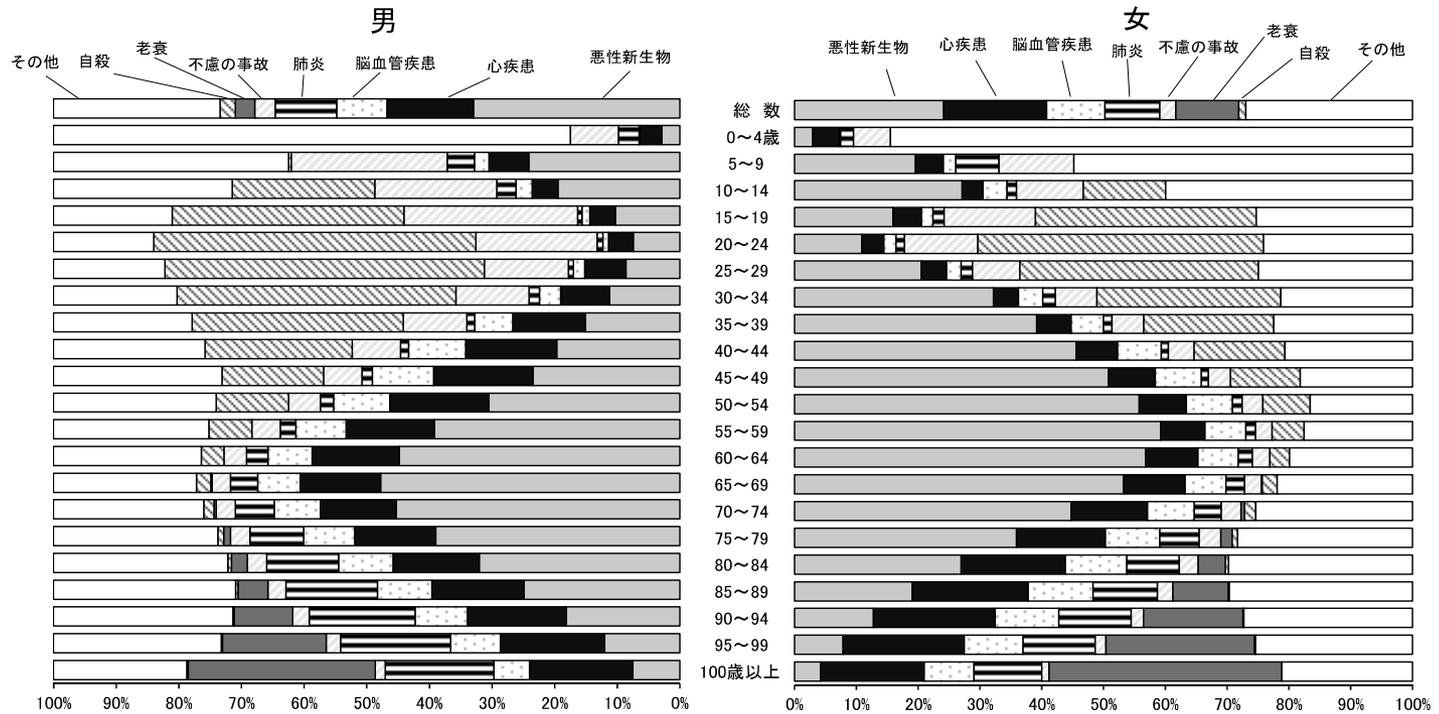
図6 主な死因別にみた死亡率（人口10万対）の年次推移



注：1）平成6・7年の心疾患の低下は、死亡診断書（死体検案書）（平成7年1月施行）において「死亡の原因欄には、疾患の終末期の状態としての心不全、呼吸不全等は書かないでください」という注意書きの施行前からの周知の影響によるものと考えられる。  
 2）平成7年の脳血管疾患の上昇の主な要因は、ICD-10（平成7年1月適用）による原因選択ルールの明確化によるものと考えられる。

# 参考資料2

図7-1 性・年齢階級別にみた主な死因の構成割合（平成27年）



厚生労働省ホームページより

# 参考資料3

表8 悪性新生物の主な部位別にみた死亡数・死亡率（人口10万対）

部位	昭和40年	50	60	平成7年	17	24	25	26	27
死亡数（人）									
男									
胃	28 636	30 403	30 146	32 015	32 643	32 206	31 978	31 483	30 797
肝	5 006	6 677	13 780	22 773	23 203	20 060	19 816	19 208	19 001
肺	5 404	10 711	20 837	33 389	45 189	51 372	52 054	52 505	53 170
大腸	3 265	5 799	10 112	17 312	22 146	25 529	25 808	26 177	26 798
女									
胃	17 749	19 454	18 756	18 061	17 668	16 923	16 654	16 420	15 862
肝	3 499	3 696	5 192	8 934	11 065	10 630	10 359	10 335	9 875
肺	2 321	4 048	7 753	12 356	16 874	20 146	20 680	20 891	21 164
乳房	1 966	3 262	4 922	7 763	10 721	12 529	13 148	13 240	13 574
子宮	6 689	6 075	4 912	4 865	5 381	6 113	6 033	6 429	6 427
大腸	3 335	5 654	8 926	13 962	18 684	21 747	21 846	22 308	22 867
死亡率（人口10万対）									
男									
胃	59.4	55.6	51.1	52.6	53.0	52.5	52.3	51.6	50.5
肝	10.4	12.2	23.3	37.4	37.7	32.7	32.4	31.5	31.1
肺	11.2	19.6	35.3	54.8	73.3	83.8	85.1	86.0	87.2
大腸	6.8	10.6	17.1	28.4	35.9	41.6	42.2	42.9	43.9
女									
胃	35.5	34.4	30.6	28.5	27.4	26.2	25.8	25.5	24.6
肝	7.0	6.5	8.5	14.1	17.1	16.4	16.1	16.1	15.3
肺	4.6	7.2	12.7	19.5	26.1	31.2	32.1	32.4	32.9
乳房	3.9	5.8	8.0	12.2	16.6	19.4	20.4	20.6	21.1
子宮	13.4	10.7	8.0	7.7	8.3	9.5	9.4	10.0	10.0
大腸	6.7	10.0	14.6	22.0	28.9	33.6	33.9	34.6	35.5

注：大腸の悪性新生物は、結腸の悪性新生物と直腸S状結腸移行部及び直腸の悪性新生物を示す。

