

平成 16 年集計における沖縄県のがん罹患状況について

賀数保明, 下地実夫, 桑江なおみ

Current State of Cancer Registration in Okinawa Prefecture (2004)

Yasuaki KAKAZU, Saneo SIMOJI and Naomi KUWAE

要旨：沖縄県のがん登録事業は、各関係医療機関、医師会、大学病院等の協力を得て、沖縄県が昭和 63 年より行っている事業で、平成 19 年で事業実施から 20 年目となる。今回、平成 16 年のがん罹患等についてデータを集計し、全国と比較検討を行った結果、全部位では、沖縄県は男女とも年齢調整罹患率、死亡率、年齢階級別罹患率、死亡率等で概ね全国を下回る値を呈した。

Key words : がん登録票, 死亡票, DCO/I, 罹患割合, 年齢調整罹患率, 死亡率, 年齢階級別罹患率

I はじめに

沖縄県の悪性新生物による死亡は、逐年増加の一途をたどり、全国に先駆けて昭和 52 年から死亡順位の第一位を占め、平成 18 年の死亡数は 2,522 人、総死亡数に占める割合は 27.7%となっている。

このような現状に鑑み、沖縄県では「悪性新生物登録事業」を昭和 63 年から実施している。この事業は、県内における悪性新生物の罹患状況、受療状況、生存状況等の集計を行い、その実態を把握して予防対策を講じることを目的としている。また、沖縄県では、がん対策基本法に基づき、国のがん対策推進基本計画を基本に「沖縄県がん対策推進計画」（平成 20 年度～24 年度）を策定し、がん対策を総合的・計画的に推進していくこととしている。

II 方法

がん登録事業は、沖縄県が実施主体となっており、実際の登録事業は衛生環境研究所が行っている。

登録の対象は、沖縄県居住者で、1.悪性新生物、2.上皮内癌、3.性状不詳の新生物の疾患と診断された者、または死亡した者となっている。脳腫瘍については、良性腫瘍も登録対象である。

なお、がんは確定診断するのが困難なため、届出(出張採録を含む)が罹患時点より 1～2 年遅れて行われる場合が多い。そのため、3 年遡って罹患集計を行っている。

III 結果および考察

1. 登録票, 死亡票の年次推移

がん登録票及び死亡票は、医療機関届出と出張採録により収集を行っている。ここ数年、がん登録票と死亡票合わせて

概ね 4,000 件～6,000 件前後が登録されている。平成 19 年は、がん登録票は 2,402 件、死亡票は 2,197 件である(表 1)。

2. がん罹患数, DCO 等の年次推移

新たになんと診断された患者及びがんにより罹患しなくなった人(がん罹患数)は、平成 11 年以降毎年 3,000 件以上登録されており、平成 16 年では 3,665 件登録されている。DCO/I は 39.8%で、前年より割合が増えた(表 2)。

3. 性別, 部位別罹患割合 沖縄(平成 16 年), 全国(平成 14 年)

(1)3,665 件の内、男性は 1,975 件、性は 1,690 件であった。部位別罹患割合については、男性 1 位は気管支・肺がん(23.8%)、2 位は大腸がん(14.6%)、3 位胃がん(12.5%)で、女性 1 位は乳がん(23.9%)、2 位が大腸がん(13.7%)、3 位が気管支・肺がん(12.7%)であった(図 1)。

(2)全国の部位別罹患割合については、男性 1 位は胃がん(21.1%)、2 位は大腸がん(18.2%)、3 位気管支・肺がん(15.3%)で、女性 1 位は大腸がん(17.3%)、2 位が乳がん(16.8%)、3 位胃がん(14.1%)であった(図 2)。

4. 年齢階級別罹患率全部位 沖縄(平成 16 年), 全国(平成 14 年)比較

人口 10 万人あたりの年齢階級別罹患率(全部位)について、沖縄県は、全国と比較して、(85 歳以上の女性を除いて)低めに推移している(図 3, 表 3)。

5. 年齢調整罹患率各部位 沖縄(平成 16 年), 全国(平成 14 年)比較

各部位の年齢調整罹患率について、沖縄県は全国と比較して、男女の胃がん、大腸がん、肝がんで顕著に低い値を示した。男女の白血病、男の肺がんについては、沖縄県が全国を上回る値を示した(図 4, 表 4)。

6. 主要部位における年齢調整罹患率, 年齢調整死亡率, 年齢階級別罹患率, 年齢階級別死亡率について(沖縄県, 全国比較)

(1)全部位の年齢調整罹患率, 死亡率の年次推移では, 増減を繰り返しながら, 概ね横ばいの傾向を呈した。年齢階級別罹患率, 年齢階級別死亡率とも, 概ね全国を下回る値となった(図 5)。

(2)胃がんについては, 年齢調整罹患率及び死亡率の年次推移はともに減少傾向を呈していた。また, 年齢調整罹患率, 死亡率, 年齢階級別罹患率, 死亡率について, 全国の値を下回る結果となった(図 6)。

(3)肺がんについては, 年齢調整罹患率及び死亡率の年次推移について, 男性はやや減少, 女性は横ばい気味であった。年齢調整罹患率, 死亡率, 年齢階級別罹患率, 死亡率では, 全国より上回る結果となった(図 7)。

(4)大腸がんについては, 年齢調整罹患率の年次推移では, 男女ともやや増減を繰り返す形状を呈した。死亡率年次推移では男女とも横ばいの傾向。年齢調整罹患率では沖縄県は全国を大きく下回っているが, 死亡率では罹患率ほどの明確な差異は認められなかった(図 8)。

(5)肝臓がんについては, 年齢調整罹患率及び死亡率の年次推移は, 男女ともやや減少傾向を呈した。年齢調整罹患率, 死亡率, 年齢階級別罹患率, 死亡率は, 概ね全国より下回る結果となった(図 9)。

(6)乳がんについては, 年齢調整罹患率年次推移では, 全国より低いものの, 増加傾向にあった。死亡率については概ね横ばいで, 全国より高い値を推移した。年齢階級別の罹患率, 死亡率では概ね全国の値に類似した結果となった(図 10)。

(7)前立腺がんについては, 年齢調整罹患率及び死亡率の年次推移では増加傾向を示す結果となり, 死亡率では平成 14~15 年は全国を上回る結果となった。また, 年齢階級別罹患率では全国より下回っているが, 死亡率では, 60 代及び 85 歳以上で全国を上回る結果となった(図 11)。

(8)子宮がんについては, 年齢調整罹患率年次推移は, 起伏の大きな曲線を呈した。年齢調整死亡率では全国よりやや下回る値で, 全国と同様増加傾向を示す結果となった。年齢階級罹患率では 30 代~40 代付近では全国より下回る値で, その他は概ね類似した値となった。年齢階級別死亡率では全国をやや上回る結果となった(図 12)。

6. 考察

沖縄県の年齢階級別罹患率(平成 14-16 年平均)については, 全国(平成 14 年)と比較すると, 胃がん, 大腸がん, 肝臓がんにおいて, 概ね全国より低い結果となった。

年齢調整罹患率の年次推移では, 胃がん, 大腸がん, 肝臓がんは全国より低く推移し, 肺がんは全国をやや上回る結果となった。

乳がん, 前立腺がんは, 全国より低い水準にあるものの, 全国と同様に増加傾向にあった。

年齢調整死亡率については, 胃がん, 肺がん, 大腸がん, 肝臓がんは概ね横ばい(あるいはやや減少)となっていた。

前立腺がん, 子宮がんについては, やや増加傾向を示す結果となった。

沖縄県のがん罹患の状況は, 全国と比較して概ね低い水準にあるものの, 全国より罹患率の高いもの(肺がん), 年次推移で増加傾向にあるもの(前立腺がん, 乳がん)があり, 当該部位のがん対策等について, より強化する必要があるものと思われる。

平成 19 年における登録票の収集は, 約 2,400 件と前年より大幅に減少しており, 結果として平成 16 年がん罹患集計の DCO/I にも影響を及ぼしたと思われる。

出張採録の大幅減により, 一部のがん罹患部位については, 他の部位よりも実際の状況から乖離が大きいと危惧されるものがあり, 効率的な出張採録を講じる必要がある。

また, 届出についても, 電子情報媒体等による収集を図る等, 精度の高いがん登録の為に, 改善の余地がある。

沖縄県のがん罹患の状況把握及びその対策, 地域のがん検診の精度管理等について寄与する為に, より精度の高い地域がん登録を図りたい。

IV 参考文献

- 1) 沖縄県衛生環境研究所企画情報室(2005)26 ショック！ 沖縄県の平均寿命と死亡状況～平成 16 年度地域保健推進特別対策事業より～
- 2) 国立がんセンターがん対策情報センターがん情報サービス 1.死亡データ 2.罹患データ
<http://ganjoho.ncc.go.jp/professional/statistics/statistics.html>
- 3) 厚生労働省大臣官房統計情報部人口動態・保健統計課
<http://www.mhlw.go.jp/toukei/saikin/hw/jinkou/suii05/index.html> 人口動態統計年報主要統計表

表 1. がん登録票及び死亡票収集件数の推移

	がん登録票		内訳		死亡票
	件数	医療機関届出	出張採録他		
昭和63年	313	313	0	0	
平成元年	873	448	425	0	
平成 2年	956	497	459	0	
平成 3年	4,007	193	3,814	0	
平成 4年	1,602	1,112	490	0	
平成 5年	1,292	930	362	0	
平成 6年	2,757	2,011	746	0	
平成 7年	1,907	631	1,276	2,405	
平成 8年	2,956	950	2,006	3,220	
平成 9年	3,337	1,206	2,131	3,798	
平成10年	2,280	740	1,540	1,995	
平成11年	2,230	772	1,458	0	
平成12年	1,240	730	510	7,011	
平成13年	2,811	614	2,197	331	
平成14年	1,331	655	676	0	
平成15年	3,027	811	2,216	2,548	
平成16年	3,002	1,004	1,998	3,943	
平成17年	3,365	1,750	1,615	2,686	
平成18年	3,314	2,026	1,288	2,435	
平成19年	2,402	1,956	446	2,197	

表 2. がん罹患数及び届出精度の年次推移

	悪性新生物			届出精度	
	罹患数 (I)	DCO	死亡数 (D)	DCO/I (%)	I/D
昭和63年	2,387	0	1,356	0.0%	1.76
平成元年	2,334	657	1,423	28.1%	1.64
平成 2年	2,326	681	1,551	29.3%	1.50
平成 3年	2,896	742	1,557	25.6%	1.86
平成 4年	2,917	810	1,745	27.8%	1.67
平成 5年	3,118	888	1,742	28.5%	1.79
平成 6年	3,117	1,051	1,777	33.7%	1.75
平成 7年	3,076	991	1,943	32.2%	1.58
平成 8年	3,164	1,234	2,026	39.0%	1.56
平成 9年	2,803	1,313	2,028	46.8%	1.38
平成10年	2,995	1,409	2,134	47.0%	1.40
平成11年	3,099	1,442	2,101	46.5%	1.48
平成12年	3,339	1,440	2,194	43.1%	1.52
平成13年	3,239	1,329	2,275	41.0%	1.42
平成14年	3,840	1,447	2,411	37.7%	1.59
平成15年	3,911	1,357	2,325	34.7%	1.68
平成16年	3,665	1,460	2,516	39.8%	1.46

表 3. 年齢階級別罹患率(人/10 万) 全部位 沖縄(平成 16 年), 全国(平成 14 年)比較

	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-
男 (沖縄)	45	11	6	9	16	11	20	28	70	140	281	366	684	1044	1629	1871	2948	2991
女 (沖縄)	41	1	6	8	14	40	71	116	159	236	332	303	489	568	720	951	1133	2025
男 (全国)	13	6	6	9	12	17	30	50	101	199	373	654	1037	1561	2307	2829	3251	3738
女 (全国)	11	5	7	10	20	42	97	149	227	319	386	465	564	720	932	1138	1399	1791

表 4. 年齢調整罹患率各部位 沖縄(平成 16 年), 全国(平成 14 年)比較

	男性						女性					
	沖縄県 平成12年	13年	14年	15年	16年	全国 14年	沖縄県 平成12年	13年	14年	15年	16年	全国 14年
全部位	278.3	248.4	295.4	277.0	251.6	385.0	180.1	177.0	198.5	203.1	173.2	247.4
口腔・咽頭	14.6	12.2	15.4	15.1	8.4	9.7	2.0	4.1	4.5	2.8	2.8	2.6
食道	15.1	10.2	10.9	13.0	12.4	15.5	1.0	1.1	0.8	1.7	1.4	2.2
胃	30.5	29.2	29.8	32.5	31.2	81.3	12.7	9.3	11.9	11.3	11.1	31.1
結腸	20.3	25.2	28.7	24.9	22.7	41.9	13.3	14.3	17.1	16.1	16.5	25.5
直腸	15.8	13.3	20.3	15.1	14.5	28.8	6.3	6.1	5.8	5.2	4.4	13.1
大腸	35.7	38.5	48.3	40.0	37.1	70.7	19.7	19.8	22.9	21.1	20.9	38.6
肝臓	16.5	11.6	17.3	15.6	12.5	31.6	5.2	5.6	4.5	6.1	4.7	10.3
胆嚢・胆管	9.4	6.8	9.9	7.8	7.5	9.3	6.8	5.9	5.9	5.8	4.7	6.7
膵臓	8.6	6.2	8.3	9.7	6.9	13.1	5.2	5.0	6.0	7.5	5.4	7.6
喉頭	4.3	2.6	3.5	3.5	2.3	3.8	0.1	0.2	-	0.2	0.1	0.2
気管支・肺	67.3	62.1	62.5	59.6	59.1	57.4	17.7	16.8	18.0	18.5	17.9	18.2
皮膚	4.9	3.9	4.4	2.8	2.0	4.2	4.0	3.5	3.8	4.4	2.9	3.5
乳房	-	-	-	-	-	-	40.1	39.6	41.7	49.9	51.4	52.2
子宮	-	-	-	-	-	-	27.2	29.7	33.1	28.5	15.1	31.3
卵巣	-	-	-	-	-	-	5.1	6.2	7.1	6.1	3.2	8.7
前立腺	17.2	17.9	22.1	23.7	20.1	31.4	-	-	-	-	-	-
膀胱	7.4	5.6	8.7	4.3	6.5	13.5	3.2	2.2	1.8	1.4	1.5	2.9
腎・尿管等	7.8	7.0	7.1	6.9	5.8	9.5	1.8	3.0	2.2	3.4	2.3	3.6
脳・神経系	2.4	3.8	2.5	3.9	2.8	2.9	2.4	2.9	3.1	3.0	2.2	2.0
甲状腺	1.3	0.6	0.9	1.0	1.3	2.1	3.7	1.7	3.9	4.6	2.4	6.8
リンパ腫	9.5	7.1	8.2	8.8	7.2	10.5	5.8	3.5	6.2	5.7	3.9	6.5
骨髄腫	1.9	1.8	1.5	1.4	1.6	2.3	1.1	1.1	1.8	1.5	1.5	1.6
白血病	10.1	9.2	11.7	11.8	10.7	6.3	6.8	6.5	9.0	8.1	7.1	4.0

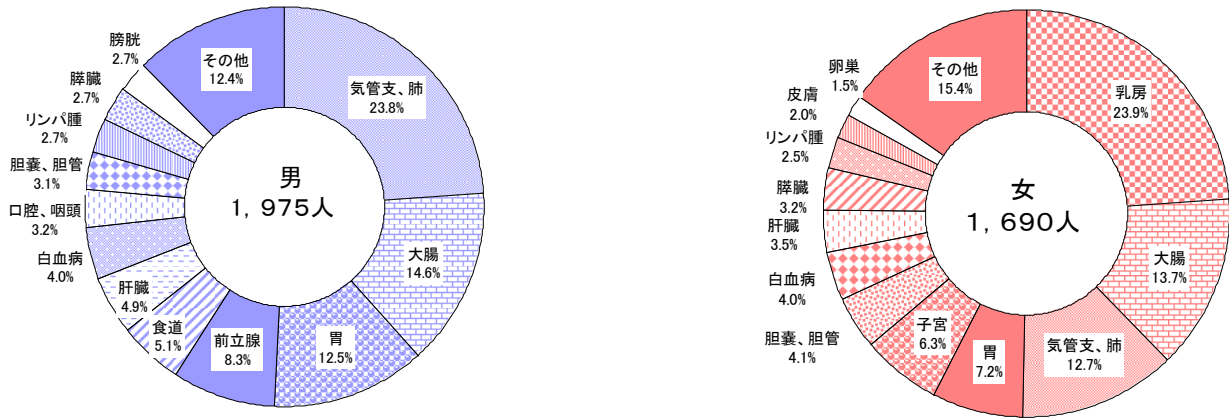


図1. 部位別罹患割合(沖縄県 平成16年男女別)

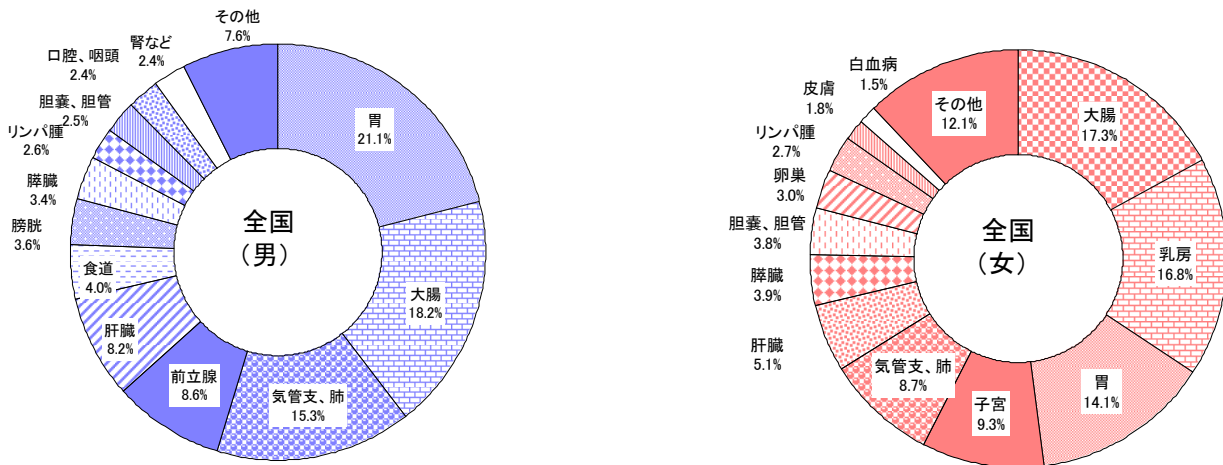


図2. 部位別罹患割合(全国 平成14年男女別)

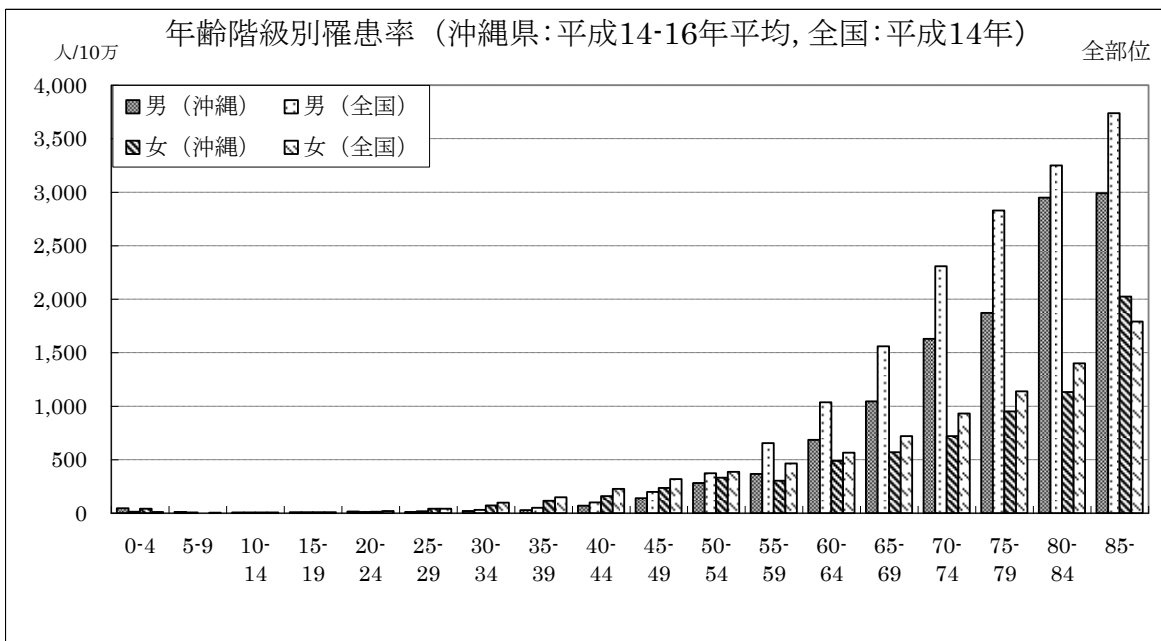


図3. 年齢階級別罹患率 全部位 沖縄(平成16年), 全国(平成14年)比較

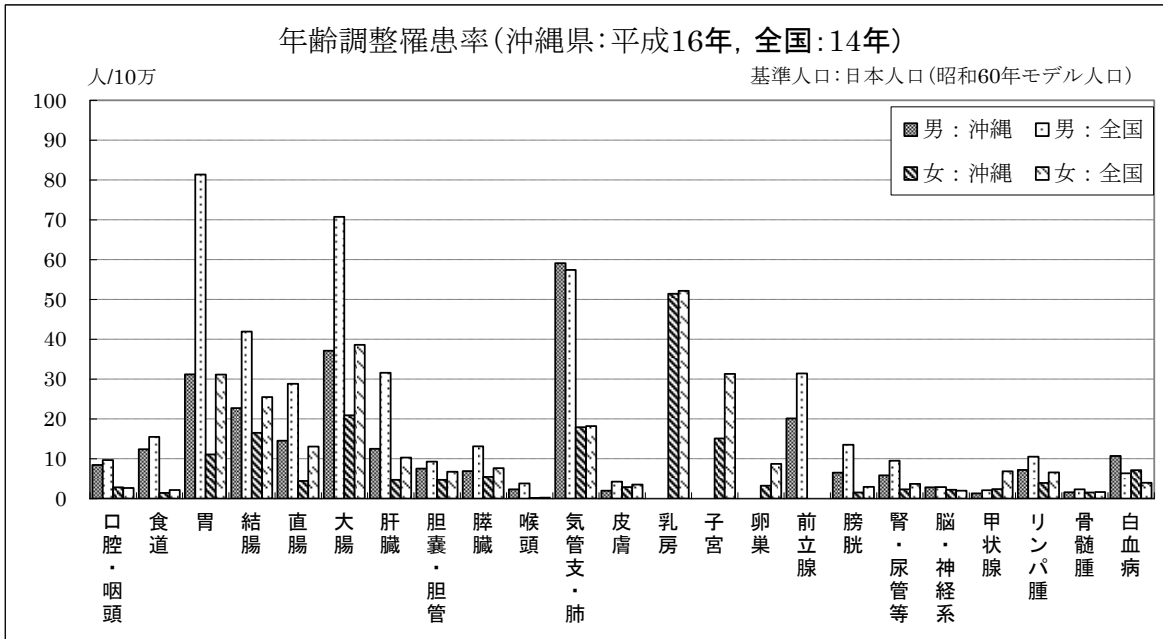


図4. 年齢調整罹患率各部位 沖縄(平成16年), 全国(平成14年)比較

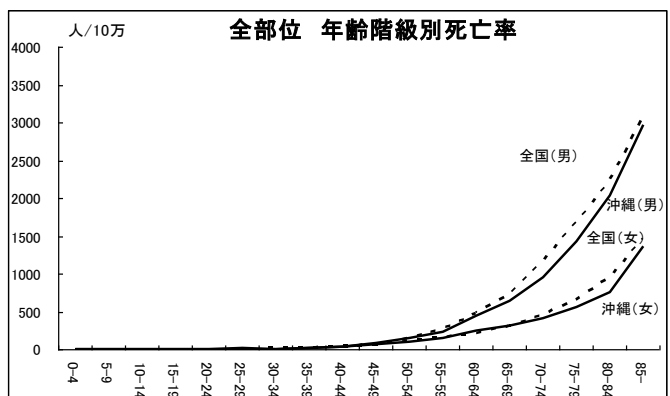
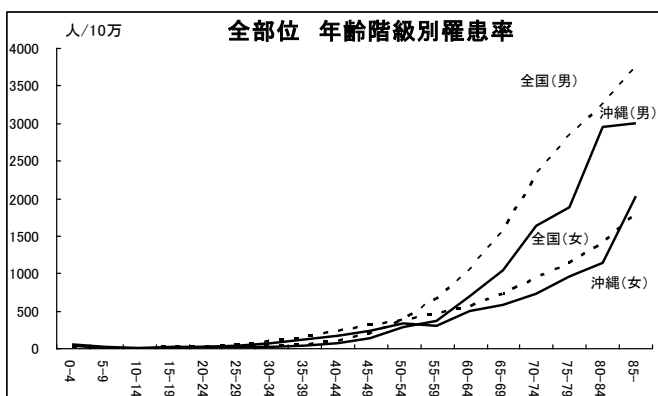
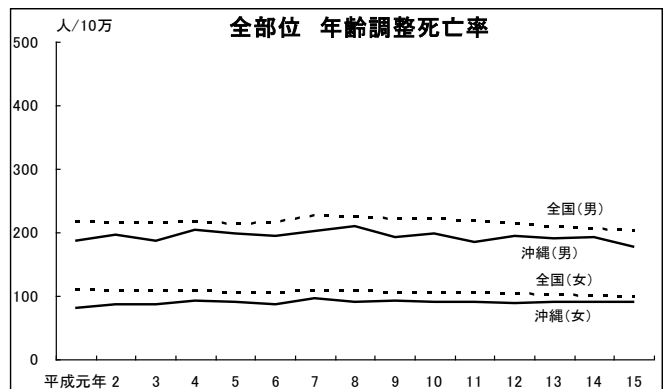
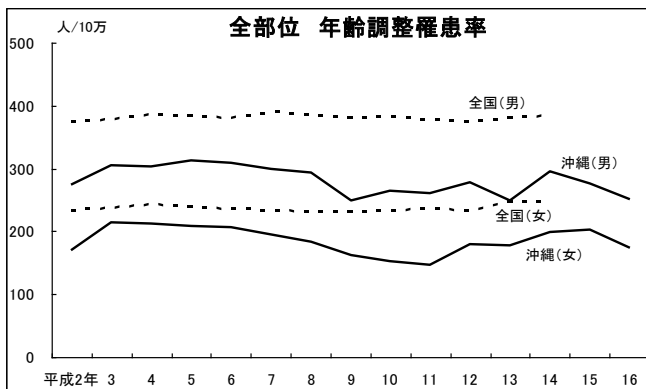


図5. 全部位 年齢調整(罹患率, 死亡率)年次推移, 年齢階級別(罹患率, 死亡率)沖縄, 全国比較

※・年齢調整罹患率、年齢調整死亡率: 基準人口・昭和60年日本人口

・年齢階級別罹患率: 沖縄・平成14-16平均 全国・平成14年

・年齢階級別死亡率: 沖縄、全国・平成17年

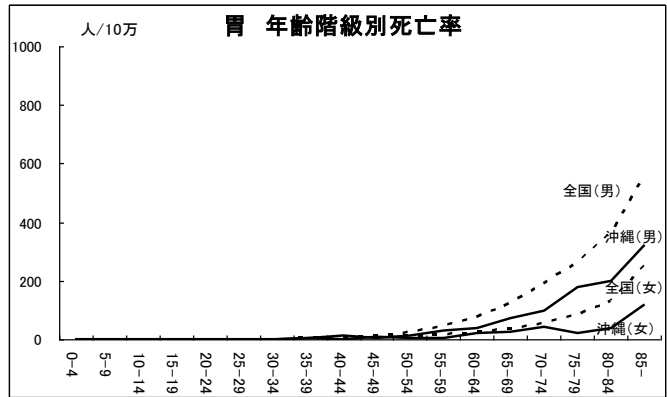
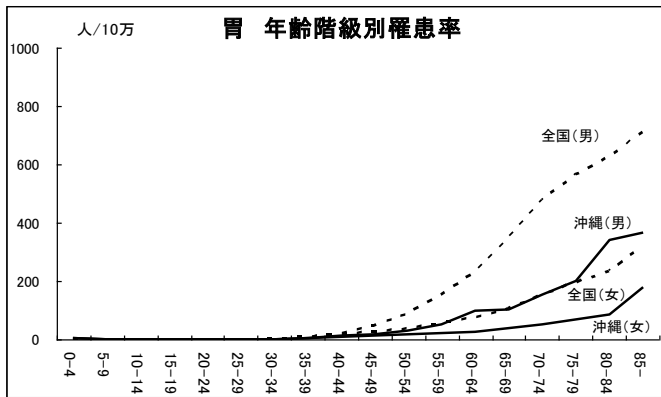
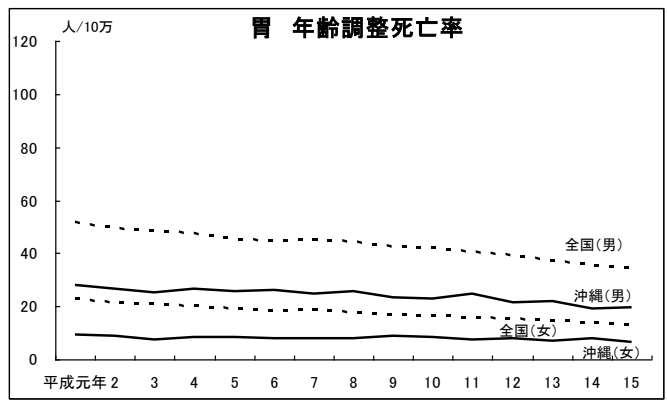
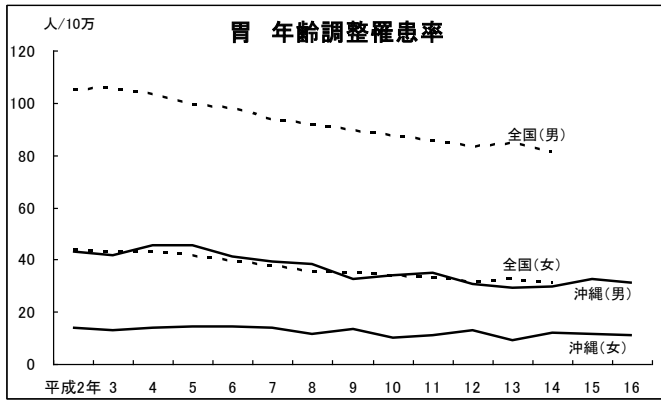


図 6. 胃がん 年齢調整(罹患率, 死亡率)年次推移, 年齢階級別(罹患率, 死亡率)沖縄, 全国比較

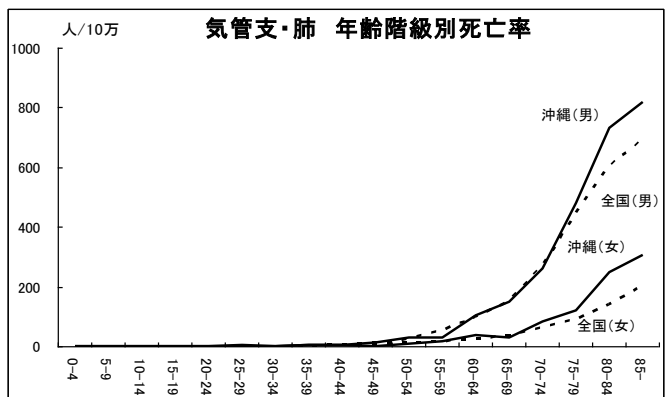
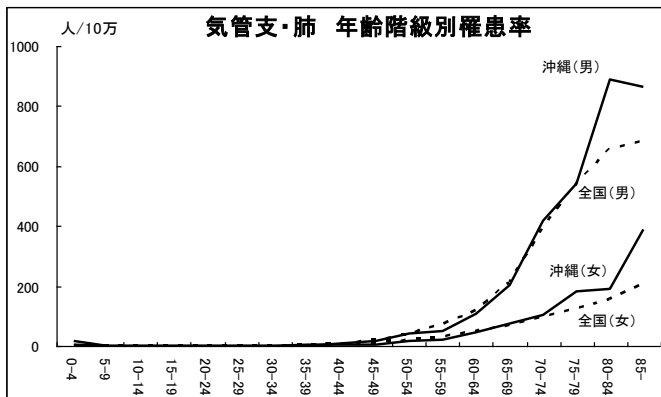
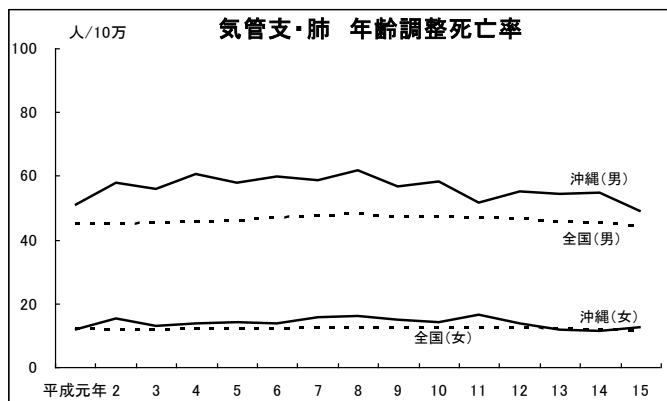
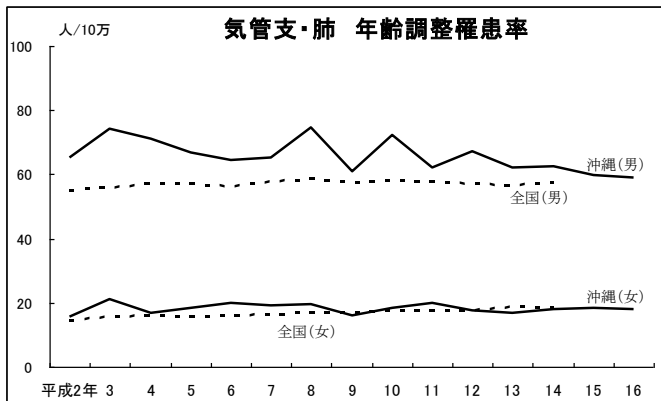


図 7. 肺がん 年齢調整(罹患率, 死亡率)年次推移, 年齢階級別(罹患率, 死亡率)沖縄, 全国比較

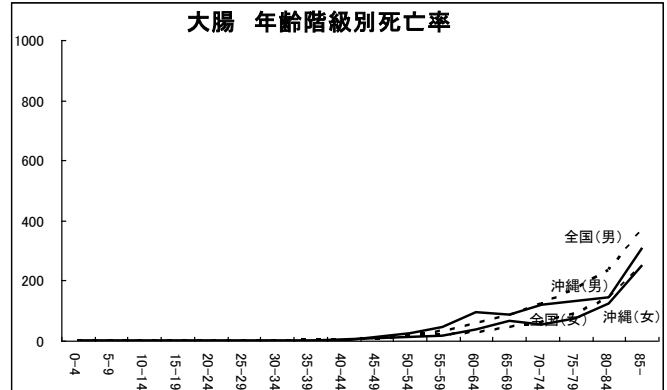
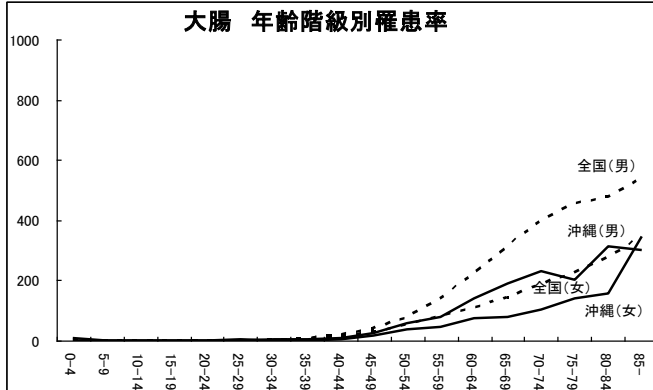
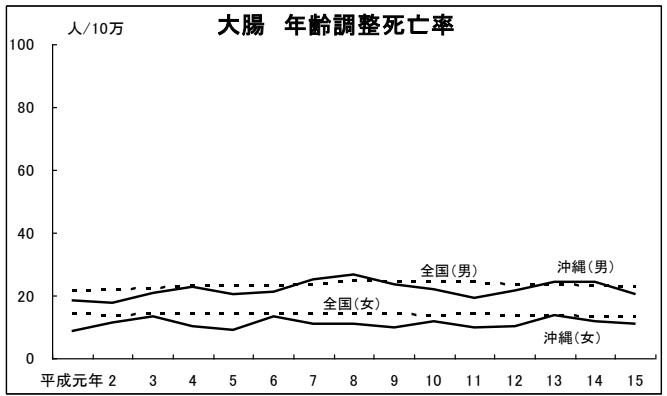
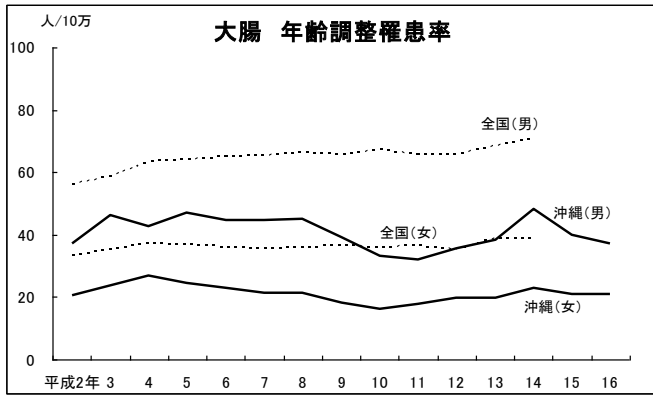


図8. 大腸がん 年齢調整(罹患率, 死亡率)年次推移, 年齢階級別(罹患率, 死亡率)沖縄, 全国比較

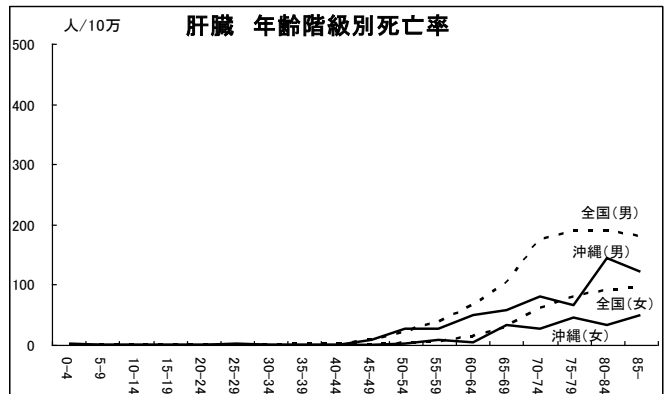
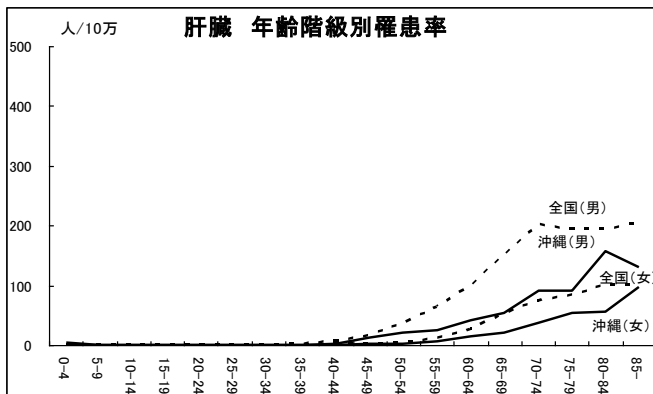
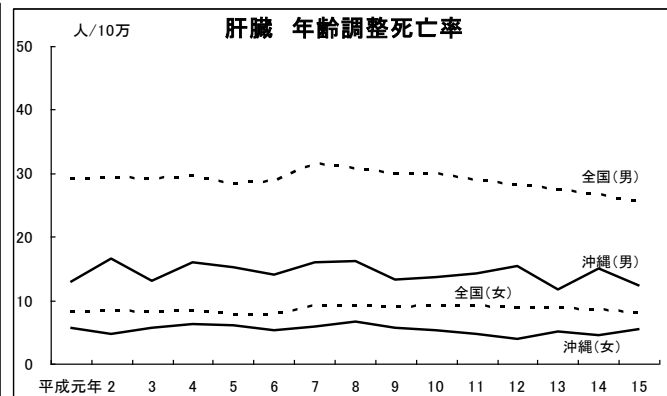
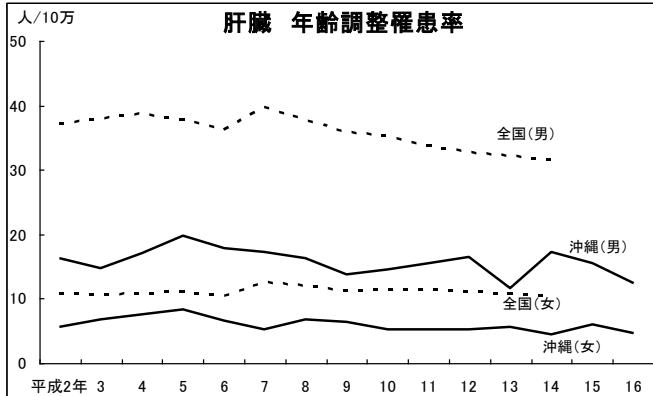


図9. 肝臓がん 年齢調整(罹患率, 死亡率)年次推移, 年齢階級別(罹患率, 死亡率)沖縄, 全国比較

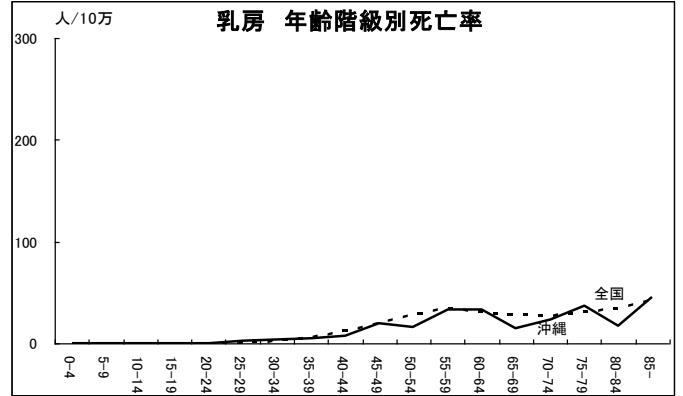
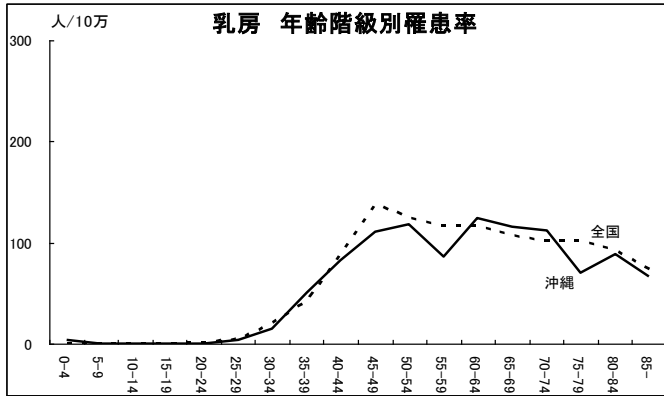
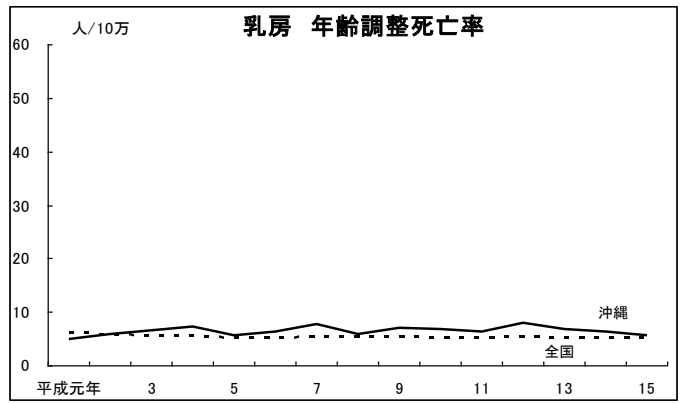
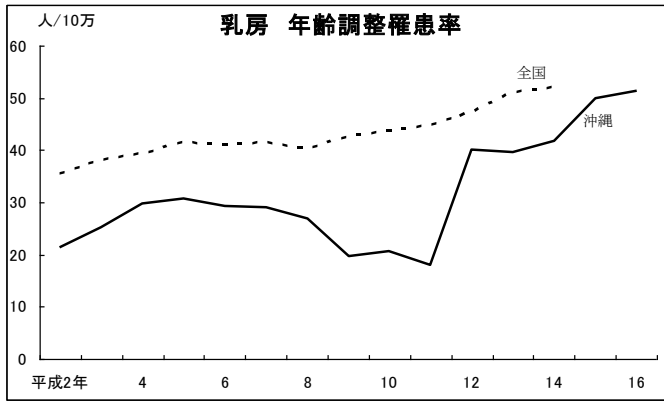


図 10. 乳がん 年齢調整(罹患率, 死亡率)年次推移, 年齢階級別(罹患率, 死亡率)沖縄, 全国比較

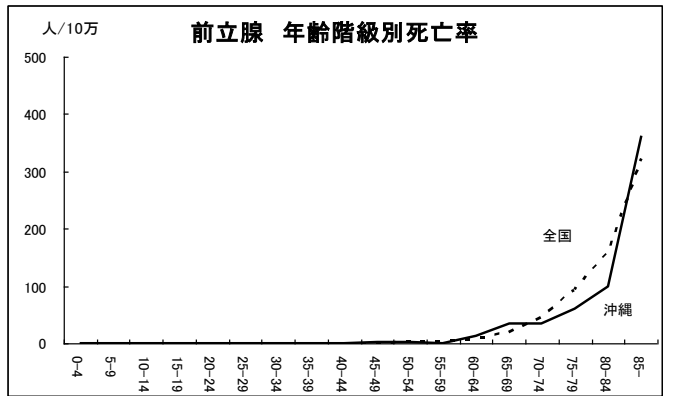
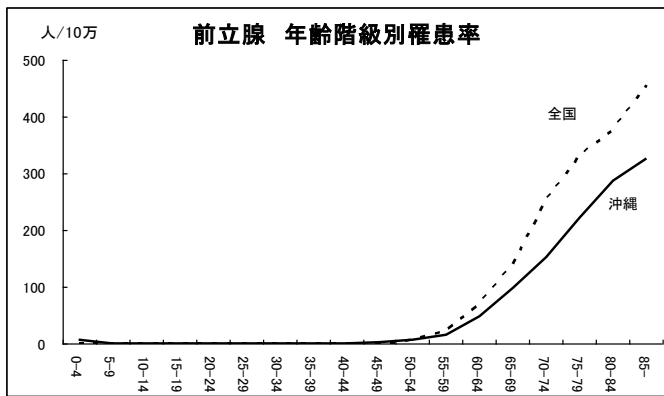
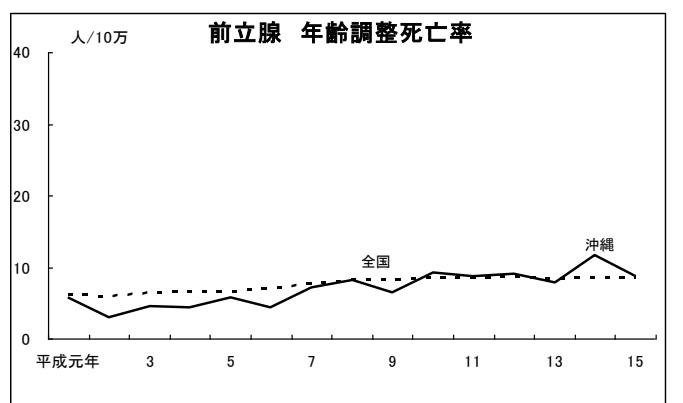
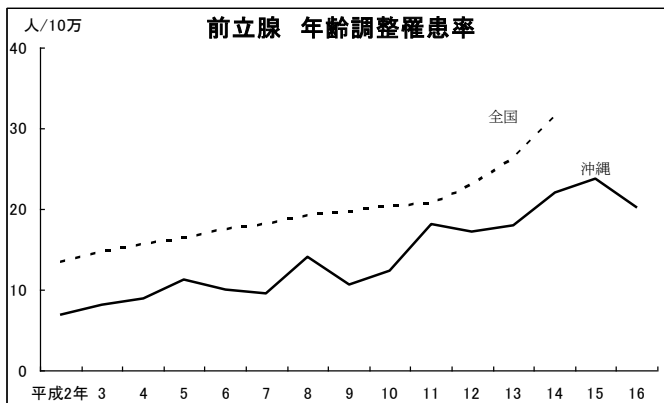


図 11. 前立腺がん 年齢調整(罹患率, 死亡率)年次推移, 年齢階級別(罹患率, 死亡率)沖縄, 全国比較

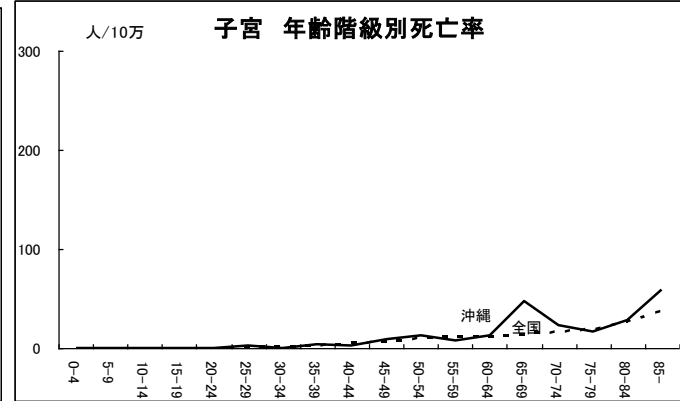
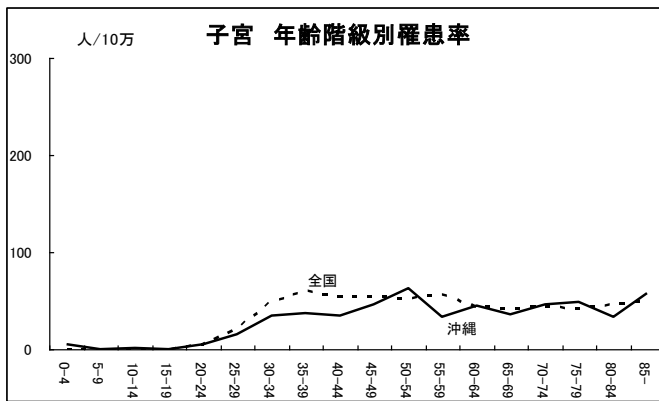
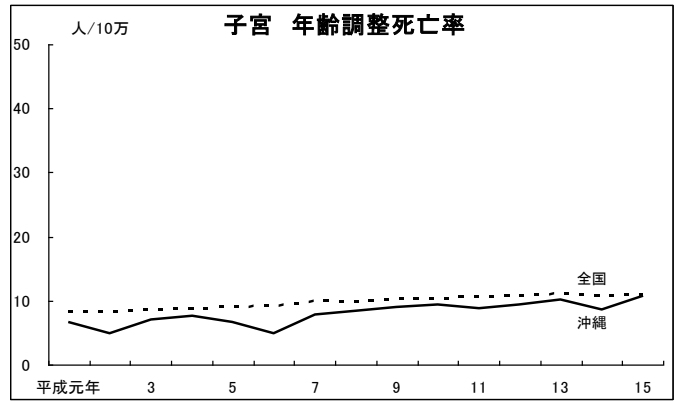
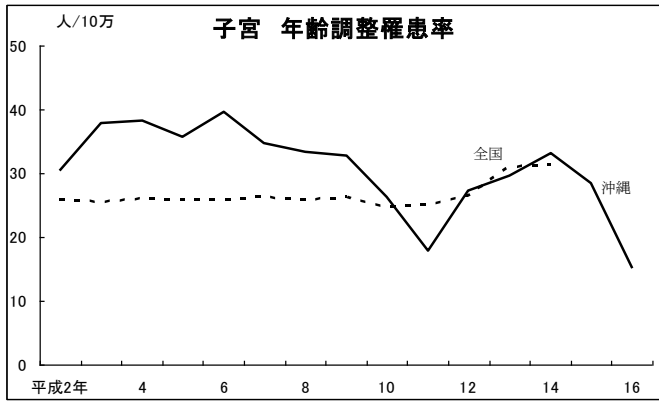


図 12. 子宮がん 年齢調整(罹患率, 死亡率)年次推移, 年齢階級別(罹患率, 死亡率)沖縄, 全国比較