

## 鳥取県におけるがん罹患特性

岡本 幹三\* 嘉悦 明彦 尾崎 米厚 岸本 拓治

### 1. はじめに

近年鳥取県におけるがん罹患は、全国値を上回って高い位置を占めている。特に男において顕著である。がん予防を考える上で、がん罹患の地域特性を把握することは重要である。そこで、地域がん登録資料を用いて地域別の主要部位別罹患割合と調整罹患率の年次推移ならびに標準化罹患比(全国=100)によるがん罹患の地域特性についてまとめたので報告する。

### 2. 方法

厚生労働省がん登録研究班のがん罹患の標準集計方式に従い、鳥取県におけるがん罹患集計を行った。鳥取県がん登録事業に基づくがん患者の報告から、1979年から1997年における新規がん罹患患者を照合により同定し、罹患数を性・部位別に算出した。これを基に部位別罹患割合および昭和60年日本人モデル人口による年齢調整罹患率を求めた。また、平成8年全国推計調整がん罹患率(平成7~9年の平均による)から鳥取県における1995年~1997年までの3年間における地域別の期待罹患数を算出し、標準化罹患比を求めた。

### 3. 結果および考察

図1、2の部位別罹患割合の年次推移(1979-1997年)から、鳥取県における罹患割合は、男女ともに胃が最も高いが、減少傾向にある。次いで男では肺、結腸、肝臓が高く、女では結腸、乳房の順となったが、特に男女とも

結腸の顕著な増加が注目された。また、全国と比較して女の結腸と乳房の順位の逆転が見られた。

図3、4には年齢調整罹患率の年次推移(1988-1997年)を示した。男女とも胃の減少傾向と結腸の顕著な増加が見られるほかは、肺および乳房をはじめとして明らかな増減傾向は認められなかった。

全国値を100とした地域別標準化罹患比において(表1)、東中西部比較では中部が最も高く、部位別には男女の胃、女の肝臓と肺、東部では女の胃と肝臓、西部では男女の結腸、女の胃、男の肝臓が110以上を示した。市郡比較では、市郡とも女の胃が120以上で最も高く、市の男の肝臓および女の直腸、結腸が110以上であった。特に西伯郡の男の結腸が181.5、境港市の男の肝臓が172.1と顕著に高い罹患比を示したのが注目された。

しかし、乳房、子宮は県・市・郡ともに75.2~83.4の極めて低い罹患比を示した。

保健所管内別には、鳥取保健所管内では女の胃、郡家支所では男の直腸、男女の肺、女の子宮、倉吉保健所では女の胃、子宮、男の結腸、肝臓、男女の肺、米子保健所では男女

の結腸、肝臓、根雨支所では男の結腸、女の胃が120-130前後の高値を示した。

近年鳥取県のがん死亡は全国値を下回り低下傾向にあるが、未だ鳥取県のがん罹患は全国でも高値県に位置し、今回特に結腸の顕著な増加と胃、肝臓、結腸の標準化罹患比の高値が注

\*鳥取県健康対策協議会がん登録対策専門委員会  
〒683-8503 鳥取県米子市西町86

目された。結腸がんの顕著な増加については、福井県の報告にあるように(厚生省がん研究助成金「地域がん登録の精度向上と活用に関する研究」平成12年度報告書:88-89, 2001.3)、昭和62年より早期がんの増加傾向が認められ、平成5年以降は常に早期がん比率が20%を越えるようになってきているということから説明される。従って、今後は大腸がんの診断方法の進歩と大腸がん壁進達度を考慮した検討が必要であると思われる。

4. まとめ

- ・年次推移では男女とも結腸、直腸の罹患割

合および調整罹患率の増加が顕著であった。胃の罹患率は減少が見られるものの、未だその値は高かった。

- ・地域別標準化罹患比から特に、結腸、肝臓、直腸において顕著な地域差が見られた。
- ・鳥取県の乳房、子宮の罹患比は全国に比して極めて低いのが注目された。

以上の結果から今後、鳥取県内の地域特性を考慮した健康ととり計画(鳥取県版健康日本21)や検診など保健予防活動によるがん対策が必要であり、そのためにも疫学的ながん罹患の要因解明は不可欠であると思われる。

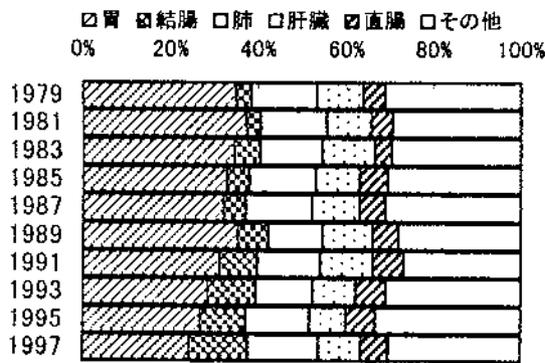


図1. 部位別・罹患割合の年次推移(男性)

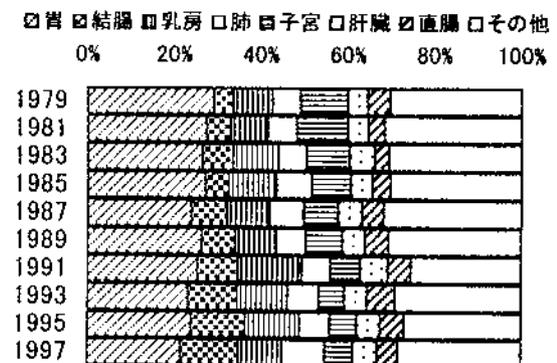


図2. 部位別・罹患割合の年次推移(女性)

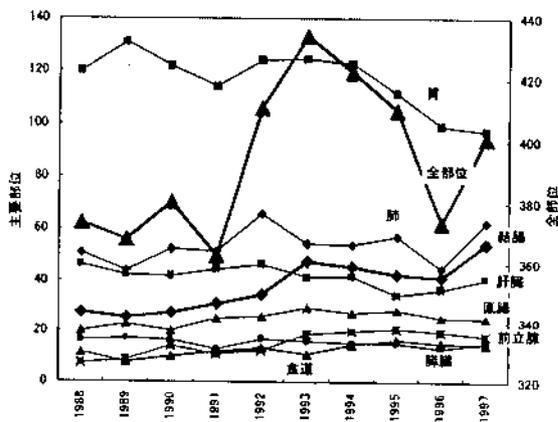


図3. 1985年モデル人口による年齢調整罹患率の年次推移(男)

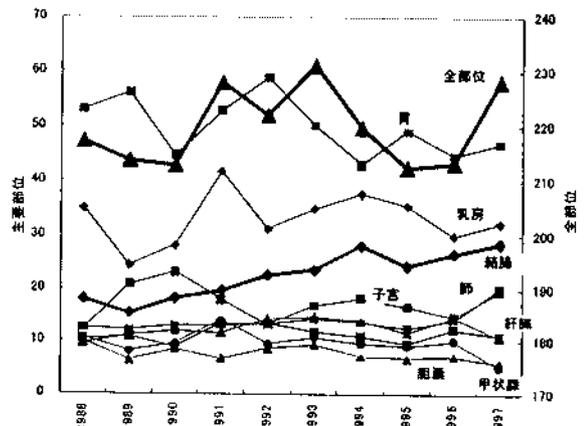


図4. 1985年モデル人口による年齢調整罹患率の年次推移(女)

表 1. 地域別標準化罹患比の比較 (1995-1997 年)

全国 = 100

	全部位		胃		結腸		直腸		肝臓		肺		乳房	子宮
	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	女	女
県 計	104.3	100.1	108.8	127.6	106.5	107.2	104.0	104.7	109.4	111.6	98.5	96.9	83.4	79.1
市 計	106.2	97.7	108.3	124.3	109.3	113.3	100.8	114.9	118.7	97.9	106.0	86.3	83.3	75.2
郡 計	100.8	95.6	109.4	123.2	103.3	92.7	107.8	85.6	98.3	119.0	89.8	103.2	78.3	79.6
鳥 取 市	102.7	103.2	105.8	126.0	110.0	117.0	95.7	118.6	87.8	94.8	108.9	98.2	67.9	111.8
米 子 市	110.0	88.9	113.2	114.9	112.2	126.1	117.8	107.1	129.9	82.7	92.4	75.1	98.2	33.7
倉 吉 市	114.5	115.6	112.9	157.1	117.5	103.1	96.0	130.8	127.7	119.5	126.1	99.4	106.4	95.2
境 港 市	93.1	82.7	93.6	101.9	84.6	71.6	66.9	105.8	172.1	127.4	112.6	64.4	53.3	61.0
岩 美 郡	99.4	88.0	98.5	108.5	58.4	40.4	101.4	68.4	119.7	214.1	98.1	87.8	49.5	110.1
気 高 郡	81.5	82.7	95.1	120.0	67.0	86.5	109.2	61.3	46.9	36.1	103.6	124.6	88.0	94.1
八 頭 郡	102.4	93.3	111.9	120.4	77.9	79.4	126.4	114.1	124.6	144.0	100.5	97.6	70.3	92.3
東 伯 郡	104.4	103.2	115.6	127.3	88.9	95.6	99.8	79.1	97.3	135.6	93.6	134.9	92.7	86.0
西 伯 郡	102.6	99.2	110.5	123.5	181.5	126.0	99.4	86.0	77.6	80.1	79.3	95.9	77.8	57.5
日 野 郡	103.2	91.7	108.8	133.4	111.6	99.9	111.6	83.2	111.9	89.5	61.1	45.5	76.9	36.2
鳥取保健所	99.0	97.9	103.1	122.3	95.5	100.2	98.5	102.3	86.8	105.3	106.3	100.5	67.8	109.3
郡家支所	102.4	93.3	111.9	120.4	77.9	79.4	126.4	114.1	124.6	144.0	100.5	97.6	70.3	92.3
倉吉保健所	108.4	108.4	114.5	139.5	100.4	98.7	98.3	100.4	109.6	129.0	106.6	120.3	98.5	89.9
米子保健所	105.3	90.7	109.2	115.1	126.4	117.1	104.5	101.2	122.8	89.3	92.0	79.1	85.8	44.0
根雨支所	103.2	91.7	108.8	133.4	111.6	99.9	111.6	83.2	111.9	89.5	61.1	45.5	76.9	36.2
東 部	99.9	96.8	105.3	121.8	91.0	95.0	105.6	105.2	96.5	115.3	104.8	99.8	68.4	105.5
中 部	108.4	108.4	114.5	139.5	100.4	98.7	98.3	100.4	109.6	129.0	106.6	120.3	98.5	89.9
西 部	105.0	90.8	109.2	117.4	124.6	115.0	105.4	99.0	121.5	89.3	87.9	74.8	84.9	43.2