

# 兵庫県のがん登録

大西 小百合<sup>\*1</sup> 石田 輝子<sup>\*2</sup> 谷口 恵子<sup>\*3</sup>

## はじめに

兵庫県では、昭和39年から、県、(社)兵庫県医師会及び県立成人病センター検診センターがん情報調査室の3者が協力して兵庫県悪性新生物(がん)登録・評価事業(以下「がん登録事業」という)を実施している。以後、罹患率、受療状況、生存率、地域における罹患及び死亡統計の解析と報告を毎年実施してきた。

## 1. 届出状況・実施状況

兵庫県悪性新生物(がん)登録・評価事業実施要領に基づき、県内の医療機関からの届出情報を中心に情報を収集・登録している。登録精度の向上のため、届出漏れの患者に対する補充届出を死亡病院に依頼するほか、自主届出のみでは十分な情報が得られない地域では、県庁主管課の協力のもと、登録室職員の出張採録も行っている(表1)。また、がん登録届出状況については、自主届出数を含めた届出件数全体として年々増加している。

兵庫県の対象人口は約546万(平成10年7月現在)で平成7年罹患数は16,576(DCO 31.6%、DCN 39.9%) I/D値は1.39であった。また、平成7年の全部位がんの年齢調整罹患率は人口10万対で男228.71女131.76であった。DCO率は、この20年間で徐々に少なくなっているものの、ほぼ横ばいである(図

表1. 平成9年度登録状況

自主届出	9,871 (56.1%)
補充届出	2,129 (12.1%)
出張採録	5,063 (28.8%)
県外登録室	529 (3%)
計	17,592

表2. がん登録届出状況の推移

区分	年度	元	3	5	7	9
届出件数		12,988	14,250	14,978	16,993	17,592
自主届出		7,421	7,562	9,203	9,320	9,871
補充届出		1,542	1,981	1,797	2,180	2,129
採録・県外		4,025	4,707	3,978	5,493	5,592

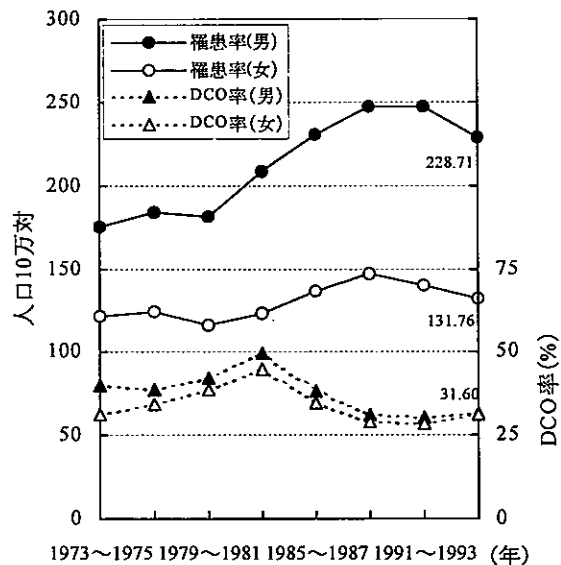


図1. 年齢調整罹患率・DCO率の年次推移

<sup>\*1</sup> 兵庫県立成人病センター <sup>\*2</sup> 同検診センター次長 <sup>\*3</sup> 同主査

〒673-8558 兵庫県明石市北王子13-70 兵庫県立成人病センターがん情報調査室

TEL: 078-929-1151 FAX: 078-929-2380

1)。罹患状況の推移としては、胃、全子宮は減少傾向にあり、肺、結腸、女性乳房が増加傾向にある（図2・図3）。

## 2. 登録情報の活用の実際

### (1) 年報の作成、報告会の開催

昭和55年から毎年年報を作成し、地域の実状に応じたがん予防対策や、各医療機関に対して疫学的研究に活用されるよう、県下市町、保健所、届出医療機関、中央県民情報センター等に配布している。また、毎年1回、がん登録事業報告会を開催し、その年のがん登録状況についての報告と検診の有効性の評価等がん登録に関連した講演を行っている。平成9年度は兵庫県における年齢階級別にみたがんの罹患及び死亡の推移を、平成10年度はがん集団検診の効果の検討について講演を行った。

### (2) 地域のがん予防対策関連資料への情報提供

地域のがん予防対策については、兵庫県では、昭和62年から「ひょうご対がん戦略会議」を展開し、さらに平成9年度からは地域別ひ

ょうご対がん戦略推進事業を2次保健医療圏域ごとに行うなかで、兵庫県におけるがんの状況を把握できる基礎情報としてがん登録の情報が一部利用された。また、県及び市町のがん対策として、また県民向けのリーフレット、指導者用マニュアル等〔「健康マップ」、  
「がんゼロ兵庫をめざして」、  
「ひょうごのがん白書—ひょうご対がん戦略10カ年のあゆみ」〕を、兵庫県が作成し、本県のがんの動向の指標として情報を還元してきた。

### (3) 届出医療機関におけるがん患者に関する病歴管理への支援

届出医療機関に対し、患者の予後に関する情報を提供している。また、PCによるがん登録ソフトを作成し、FDにより届出をしていただくとともに医療機関が院内登録への応用及び管理が行えるよう準備をしている。

さらに、登録情報の利用について、平成8年より新コンピューターシステムを開発し、集計表出力時のパラメータ設定に大幅に自由度を持たせ、また対応できる範囲も広くなり、集計結果を他ファイルにEXPORTし編集できるようにしており、年報により公表されな

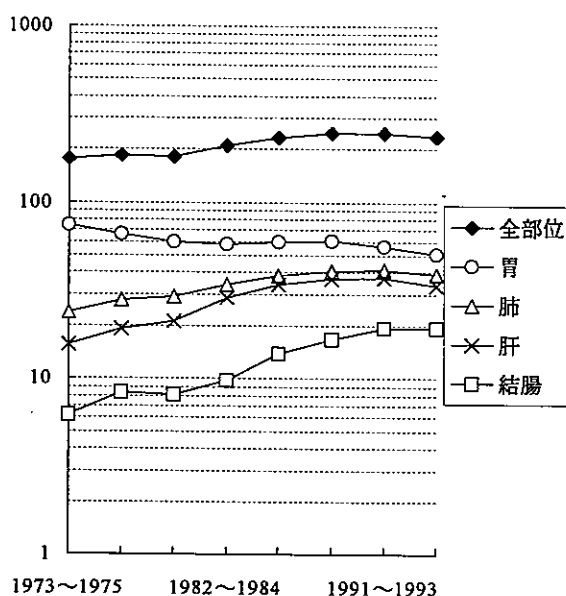


図2. 調整罹患率の推移—男

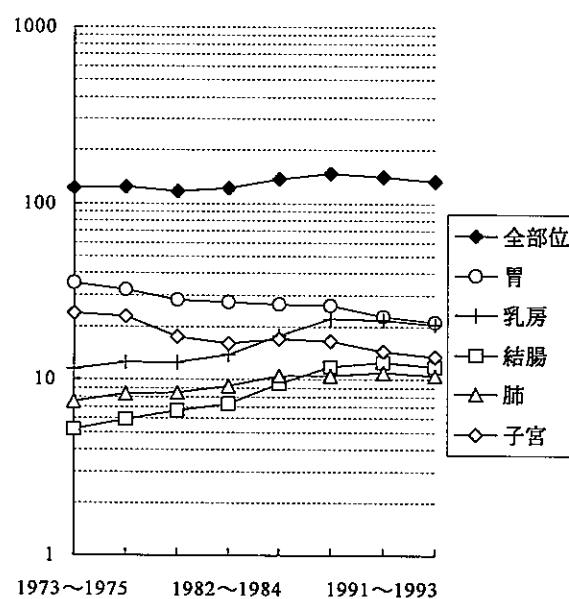


図3. 調整罹患率の推移—女

い情報の利用も可能になった(図4・5)。

情報利用については、情報管理に関する要領を作成する中で、適切な情報の利用を進めていくことが望まれる。

(4) 疫学研究への応用

「胃集団検診の精度」、「婦人科検診の精度」を検討することにより、集団検診受診率の変化などからがん検診を評価したり、検診の精度管理の充実が計られるよう登録情報を活用している。

しかしながら、市町・保健所・各医療機関からがん登録情報の活用について要望や意見も少なく、この登録情報が広く活用されているとは言い難い。今後、ホームページ上でデータの閲覧・ダウンロードを可能なようにしていくとともに、医師会、大学病院等と連携し、この登録情報ががんの疫学研究に広く活用されるよう、また県・市町に対しては、地域が要望する情報を還元していくように努める。

4. 今後の課題

(1) 情報の還元

これまでデータの公表については、年報のみにより行ってきた。現在ホームページ上でがん登録の簡単な紹介を作成しているが、今後インターネット・ホームページをより活用し、がん統計集計結果やデータをホームページ上で閲覧が可能ないように準備を行い、随時更新していく予定である。また、現在年報を届出医療機関に送付してきたが、簡易ながん登録事業報告を作成し医師会会員への配布を計画している。これらを通じ、届出を行っていない医療機関のがん登録事業に関する関心を高めるとともに、登録精度の向上を計る必要がある。

(2) 各医療機関における疫学的研究への活用

現在、登録情報の集計、解析及びその結果報告について成人病登録・評価等部会(がん委員会)の指導のもと年報を作成している。

図4. 集計表 EXPORT前

種別・年齢別・性別・罹患率集計表 (対象年: 1995年~1995年 集計年月日: 98年01月01日)

部位 C00 口腔の悪性新生物 C01 舌根<基底>部の悪性新生物 C02 その他上唇部の悪性新生物

年齢	性別	罹患率	合計	男性	女性	合計	男性	女性	合計
0-4歳	男	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0-4歳	女	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5-9歳	男	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5-9歳	女	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10-14歳	男	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10-14歳	女	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15-19歳	男	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15-19歳	女	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20-24歳	男	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20-24歳	女	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25-29歳	男	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25-29歳	女	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30-34歳	男	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30-34歳	女	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
35-39歳	男	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
35-39歳	女	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
40-44歳	男	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
40-44歳	女	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
45-49歳	男	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
45-49歳	女	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50-54歳	男	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50-54歳	女	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
55-59歳	男	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
55-59歳	女	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
60-64歳	男	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
60-64歳	女	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
65-69歳	男	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
65-69歳	女	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
70-74歳	男	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
70-74歳	女	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75-79歳	男	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75-79歳	女	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
80-84歳	男	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
80-84歳	女	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
85-89歳	男	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
85-89歳	女	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
90-94歳	男	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
90-94歳	女	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
95歳以上	男	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
95歳以上	女	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
年齢不明	男	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
年齢不明	女	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
合計	男	20.07	20.04	70.27	10.04	80.15	52.199	19.058	71.311
合計	女	1.50	1.50	0.00	0.00	11.21.2	210.5	1318.3	1118.8
合計	合計	1.50	1.50	71.00	1.00	8.100	40.78.9	1788.5	5780.3
年齢別罹患率	男	0.02	0.02	0.18	0.02	0.09	1.36	0.34	0.81
年齢別罹患率	女	0.02	0.01	0.07	0.02	0.03	0.19	0.09	0.1
年齢別罹患率	合計	0.05	0.03	0.23	0.03	0.12	1.78	0.45	1.07
年齢別罹患率	男	0.03	0.02	0.09	0.03	0.04	0.25	0.12	0.21

図5. 集計表 EXPORT後