

## 6. グラフで見る2011年のデータ

## 2011年の解析結果のまとめ

### 1. 良性腫瘍の部位別登録数と登録割合

男性の良性腫瘍の登録数は7,456例であり、その中で最も多かったのは結腸4,624例（62.0%）で、次いで胃593例（8.0%）、結合組織505例（6.8%）及び皮膚505例（6.8%）、直腸503例（6.7%）であり、結腸と直腸で良性腫瘍の68.7%を占めていた。（図1-1、表1-1）

女性の良性腫瘍の登録数は7,731例であり、その中で最も多かったのは結腸2,558例（33.1%）で、次いで子宮体部1,440例（18.6%）、皮膚804例（10.4%）、卵巣709例（9.2%）、結合組織494例（6.4%）であった。（図1-2、表1-2）

### 2. 悪性腫瘍の部位別登録数と登録割合

男性の悪性腫瘍の登録数は11,419例であり、その中で最も多かったのは胃2,297例（20.1%）であり、次いで前立腺1,642例（14.4%）、結腸1,609例（14.1%）、肺1,071例（9.4%）、直腸899例（7.9%）であった。（図2-1、表2-1）

女性の悪性腫瘍の登録数は8,775例であり、その中で最も多かったのは乳房1,991例（22.7%）であり、次いで結腸1,206例（13.7%）、胃970例（11.1%）、子宮頸部691例（7.9%）、肺574例（6.5%）、直腸439例（5.0%）であった。結腸と直腸を合わせた大腸がんの登録数は1,645例（18.7%）で、2006年までは最も多かったが、2007年以降は乳がんが最も多くなっている。（表2-2、表2-2）

### 3. 二次保健医療圏別・部位別にみた悪性腫瘍の登録数・登録率（人口10万対）（図3-1、3-2、3-3、表3-1、3-2）

二次保健医療圏別に登録数をみると、男性では広島が5,190例で最も多く、次いで呉1,413例、福山・府中1,336例、尾三1,063例、広島中央712例、広島西541例、備北490例であった。医療圏不明は245例（全体の2.1%）で、昨年医療圏不明割合（5.4%）より減少していた。女性では、広島が4,007例で最も多く、次いで福山・府中1,053例、呉1,017例、尾三727例、広島中央605例、広島西428例、備北361例だった。医療圏不明は147例（1.7%）で、男性と同様に昨年の4.9%よりも改善されていた。

二次保健医療圏別の登録率（人口10万対）は、男性では呉が526.6で最も高く、次いで、広島505.7、備北473.2と続いていた。福山・府中は302.7と他の圏域の6-7割程度であった。女性では、備北、広島、呉、広島中央が350以上と高く、広島西、尾三が300以上、福山・府中が270.0と低くなっていた。

福山・府中圏域では、昨年まで多数の症例を登録している施設からの病理診断報告書に住所の記載がなく、その登録症例が医療圏不明として取り扱われたため、登録率が見かけ上低くなっていた。しかし、2011年診断症例よりその施設から住所が記載されるようになったため、より正確な登録率に近づいたと考えられる。また、呉圏域の主要な施設で、2009年から

2011年にかけて医療圏不明として扱われる登録症例の割合が漸減しており、登録率が見かけ上増加していた。

2011年の登録では、住所不明割合が2.7%で、昨年(6.2%)よりも改善されていた。

#### 4. 二次保健医療圏別にみた悪性腫瘍の登録精度 (I/M 比)

I/M 比は罹患数を死亡数で除したものであり、地域がん登録(臨床登録)において登録精度(カバー率)の指標として用いられる。ここでは、罹患数を登録数に置きかえて、「登録数/死亡数比」をI/M 比として考えて、参考値として算出した。国立がん研究センターが報告しているMCIJ2010(Monitoring of Cancer Incidence in Japan)では、登録精度管理の指標として、I/M 比を基準1.5以上、目標2以上としている<sup>1)</sup>。

二次保健医療圏別には、男性では広島、広島西、呉、広島中央、備北で2以上であったのに対し、福山・府中では1.4と低かったものの、昨年(1.3)よりは若干改善していた。女性では福山・府中(1.8)、尾三(1.9)以外の圏域で2以上であり、概ね登録精度は良好であった。(表4)

#### 5. 悪性腫瘍の部位別死亡者数と死亡割合

広島県における男性の悪性腫瘍死亡数は4,860人で、肺が1,090人(22.4%)と最も多く、次いで胃728人(15.0%)、肝臓649人(13.4%)であった。(図5-1、表5-1)

女性の悪性腫瘍死亡数は3,324人で、肺が462人(13.9%)で最も多く、次いで胃408人(12.3%)、肝臓357人(10.7%)であった。(図5-2、表5-2)

#### 6. 二次保健医療圏別・部位別にみた悪性腫瘍死亡数・死亡率(人口10万対、1985年日本モデル人口で調整)

二次保健医療圏別悪性腫瘍死亡数は、男性では広島が最も多く1,935人、次いで福山・府中945人、尾三623人、呉616人、広島中央305人、広島西227人、備北209人であった。死亡率を二次保健医療圏別に見ると、尾三202.7が最も高く、次いで呉199.6、福山・府中189.1、広島171.3、備北156.1、広島西155.7、広島中央151.9であった。すべての二次保健医療圏で肺がんの死亡率が最も高かった。(図6-1、6-2、表6-1)

一方、女性の二次保健医療圏別悪性腫瘍死亡数は広島が最も多く1,430人、次いで福山・府中581人、呉385人、尾三376人、広島中央257人、備北153人、広島西142人であった。また死亡率は、二次保健医療圏別に見ると、広島中央97.3が最も高く、次いで広島89.9、福山・府中88.2、尾三86.5、呉85.6、備北77.2、広島西68.9であった。部位別には、広島、備北で肺がんの死亡率が最も高かったが、呉では肝臓がん、広島西では胃がん、広島中央、尾三、福山・府中では乳がんの死亡率が最も高かった。(図6-1、6-3、表6-2)

7. (参考) 広島県および全国の悪性腫瘍死亡数・死亡率(人口10万対、1985年日本人モデル人口で調整)

広島県における悪性腫瘍死亡数は男性4,843人、女性3,308人、合計8,151人であった。悪性腫瘍死亡率(人口10万対)は、男性では全国が179.4に対し広島県は180.4、女性では全国が91.8に対し広島県は89.5でほぼ全国のがん死亡率と同程度であった。主要部位別にみると、男性、女性ともに肝臓がんの死亡率が全国よりも高かった。(表7-1、7-2)

8. (参考) 悪性腫瘍の主要部位別登録数・登録割合の経年変化(1993~2011年)

男性の悪性腫瘍登録数は、1993年の5,919例から2011年の11,419例と増加していた。全期間を通して胃がんが最も多く年間1,800例前後であったが、2006年以降にさらに増加傾向となり、2011年には2,297例になった。次いで、前立腺がんは1993年(300例)から増加し始め、2003年から2008年までは約1,200例で推移、2009年から再び増加、2010年に結腸がんを上回り、2011年には1,642例になった。1990年代からの前立腺がん登録数増加は、1980年代半ばから前立腺がんのマーカーとしてPSA(Prostate Specific Antigen)が臨床的に利用され始めたことが影響していると考えられる。結腸がんは2003年以降年間1,300例前後であったが、2008年以降に1,500例を越え、2011年には1,609例になった。また肺がん、直腸がん、膀胱がんも登録数の増加が著しい。全体に占める割合は、胃がんは約30%から約20%に低下していた。前立腺がんが5.1%だったのが14.4%まで増加しており、登録数全体に対する割合が大きく増加していた。(図8-1、図8-2、表8-1)

女性の悪性腫瘍登録数は、1993年の4,645例から2011年の8,775例と増加していた。1993年から1997年までは胃がんが最も多く、1997年から2002年までは胃がん、結腸がん、乳がんが年間800例から900例と同程度であった。2004年以降は、乳がんの登録数が急激に増加し、2004年から2011年までの7年間で約2倍(1,991例)になった。2000年代に入ってから乳がんの急激な増加は、ピンクリボン運動の推進やコアニードル生検の普及、2009年以降の乳がん検診無料クーポン配布等が影響していると考えられる。また、肺がんは1997年までは200例以下であったが、2000年以降の増加が著しく、2011年には574例で、この10年で約2倍になっていた。子宮頸がん、甲状腺がんも2005年以降に徐々に増加傾向が見られる。(図8-3、図8-4、表8-2)

## 参考文献

1. 独立行政法人 国立がん研究センター がん対策情報センター. 西本寛, 松田智大, 柴田亜希子, 松田彩子編. (2014). 全国がん罹患モニタリング集計 Monitoring of Cancer Incidence in Japan, MCIJ 2010年罹患数・率報告.

## 1. 良性腫瘍の部位別登録数・登録割合

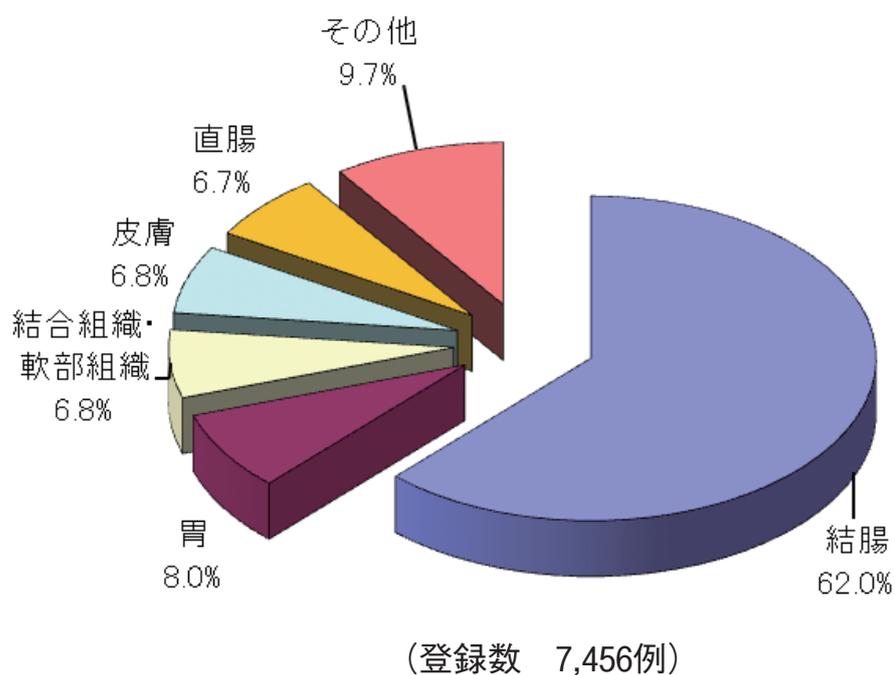


図1-1 良性腫瘍の部位別登録割合（男性、2011年）

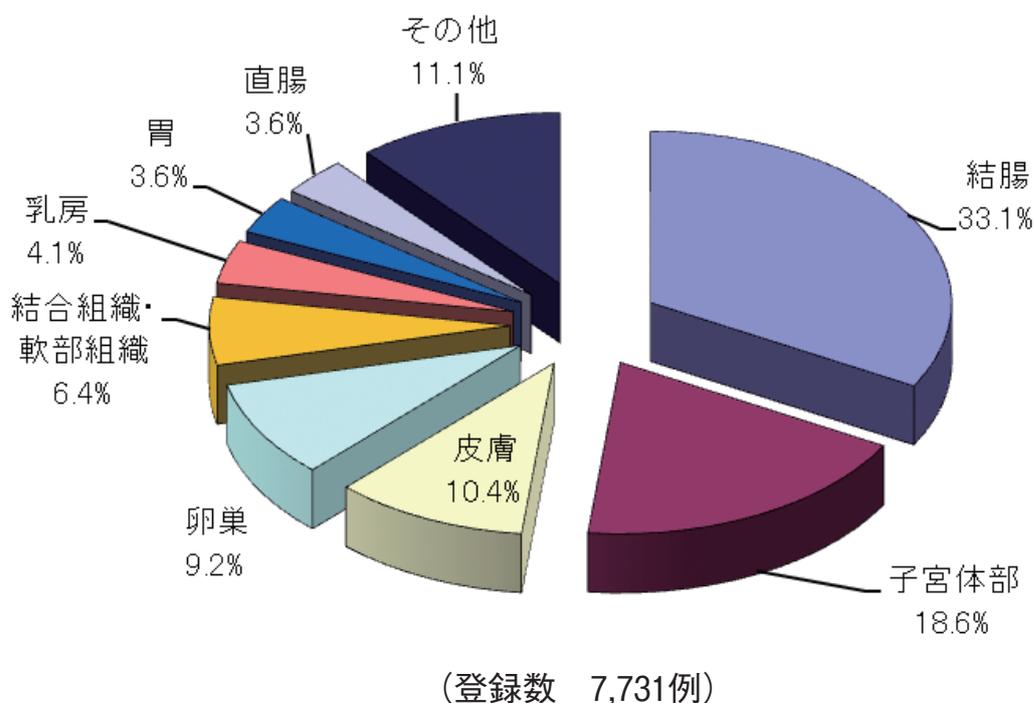


図1-2 良性腫瘍の部位別登録割合（女性、2011年）

表 1 - 1 良性腫瘍の部位別登録数・登録割合（男性、2011年）

|           | 登録数   | 割合 (%) |
|-----------|-------|--------|
| 結 腸       | 4,624 | 62.0   |
| 胃         | 593   | 8.0    |
| 結合組織・軟部組織 | 505   | 6.8    |
| 皮 膚       | 505   | 6.8    |
| 直 腸       | 503   | 6.7    |
| そ の 他     | 726   | 9.7    |
| 合 計       | 7,456 | 100.0  |

表 1 - 2 良性腫瘍の部位別登録数・登録割合（女性、2011年）

|           | 登録数   | 割合 (%) |
|-----------|-------|--------|
| 結 腸       | 2,558 | 33.1   |
| 子 宮 体 部   | 1,440 | 18.6   |
| 皮 膚       | 804   | 10.4   |
| 卵 巣       | 709   | 9.2    |
| 結合組織・軟部組織 | 494   | 6.4    |
| 乳 房       | 317   | 4.1    |
| 胃         | 276   | 3.6    |
| 直 腸       | 276   | 3.6    |
| そ の 他     | 857   | 11.1   |
| 合 計       | 7,731 | 100.0  |

## 2. 悪性腫瘍の部位別登録数・登録割合

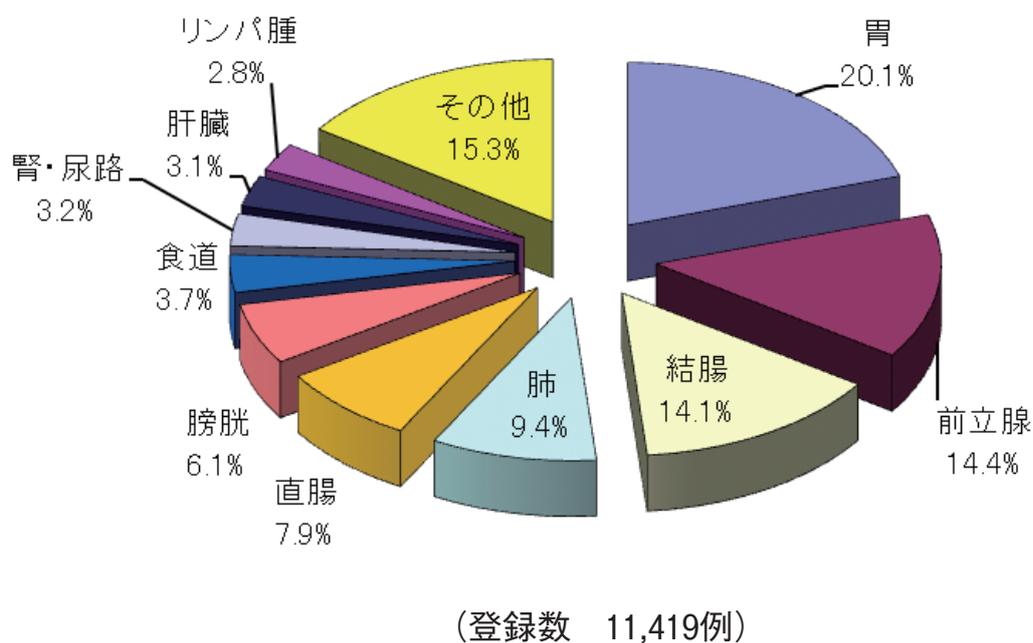


図 2-1 悪性腫瘍の部位別登録割合 (男性、2011年)

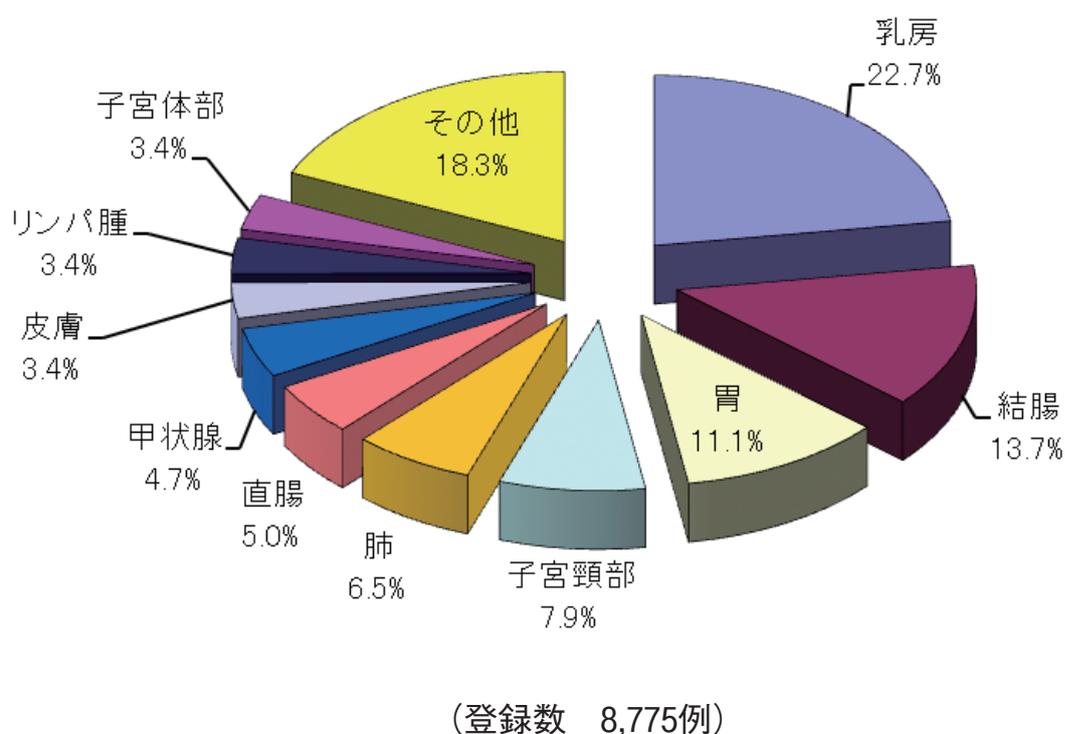


図 2-2 悪性腫瘍の部位別登録割合 (女性、2011年)

表 2-1 悪性腫瘍の部位別登録数・登録割合（男性、2011年）

|       | 登録数    | 割合 (%) |
|-------|--------|--------|
| 胃     | 2,297  | 20.1   |
| 前立腺   | 1,642  | 14.4   |
| 結腸    | 1,609  | 14.1   |
| 肺     | 1,071  | 9.4    |
| 直腸    | 899    | 7.9    |
| 膀胱    | 692    | 6.1    |
| 食道    | 426    | 3.7    |
| 腎・尿路  | 363    | 3.2    |
| 肝臓    | 351    | 3.1    |
| リンパ腫* | 318    | 2.8    |
| その他   | 1,751  | 15.3   |
| 合計    | 11,419 | 100.0  |

表 2-2 悪性腫瘍の部位別登録数・登録割合（女性、2011年）

|       | 登録数   | 割合 (%) |
|-------|-------|--------|
| 乳房    | 1,991 | 22.7   |
| 結腸    | 1,206 | 13.7   |
| 胃     | 970   | 11.1   |
| 子宮頸部  | 691   | 7.9    |
| 肺     | 574   | 6.5    |
| 直腸    | 439   | 5.0    |
| 甲状腺   | 412   | 4.7    |
| 皮膚**  | 296   | 3.4    |
| リンパ腫* | 295   | 3.4    |
| 子宮体部  | 294   | 3.4    |
| その他   | 1,607 | 18.3   |
| 合計    | 8,775 | 100.0  |

\* 白血病は含まない

\*\* 悪性黒色腫は含まない

### 3. 二次保健医療圏別・部位別にみた悪性腫瘍登録数・登録率 (人口10万対、1985年日本モデル人口で調整)

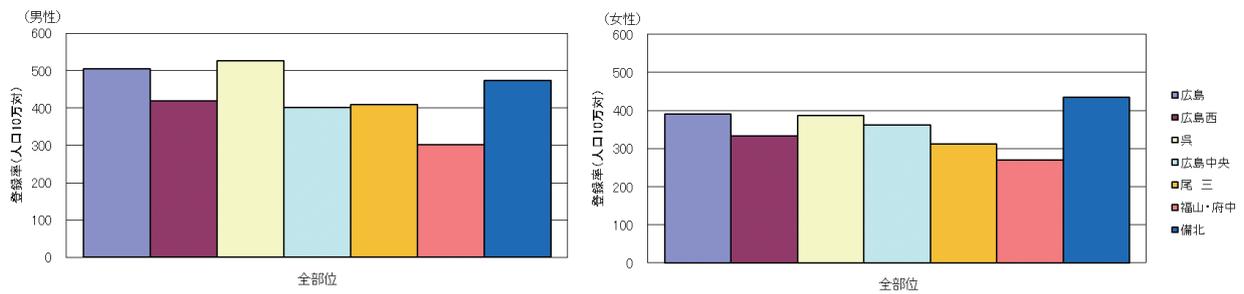


図3-1 二次保健医療圏別にみた悪性腫瘍全部位の登録率

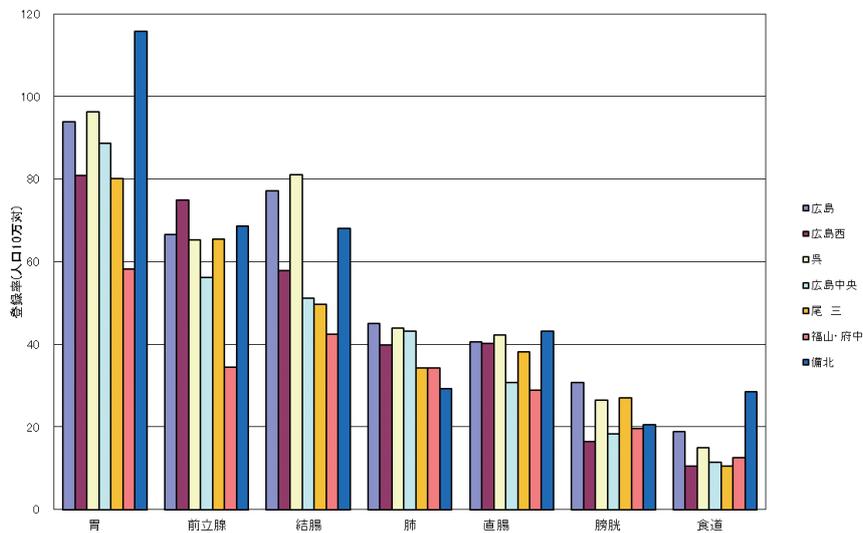


図3-2 二次保健医療圏別・部位別にみた悪性腫瘍の登録率（男性、2011年）

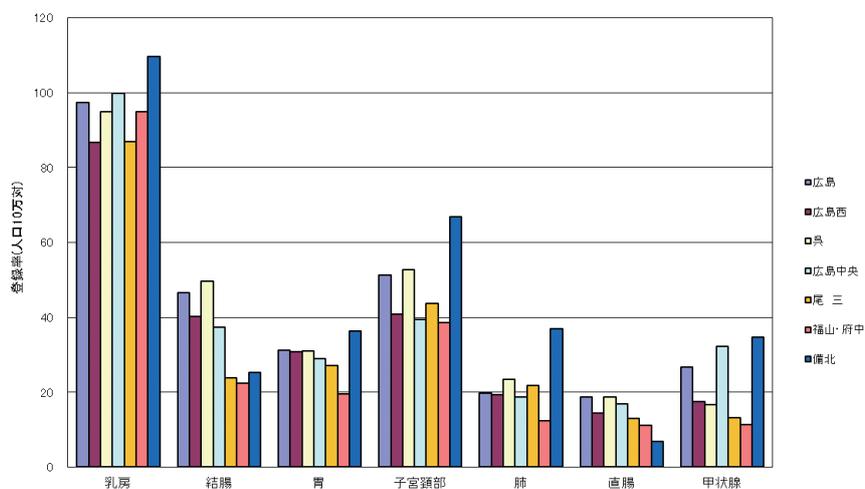


図3-3 二次保健医療圏別・部位別にみた悪性腫瘍の登録率（女性、2011年）

表3-1 二次保健医療圏別・部位別にみた悪性腫瘍登録数・登録率 男性（人口10万対）

| 医療圏<br>部 位 | 登 録 数（登録率）       |                |                  |                |                  |                  |                |
|------------|------------------|----------------|------------------|----------------|------------------|------------------|----------------|
|            | 広 島              | 広島西            | 呉                | 広島中央           | 尾 三              | 福山・府中            | 備 北            |
| 胃          | 985<br>(93.8)    | 110<br>(80.8)  | 281<br>(96.3)    | 162<br>(88.7)  | 220<br>(80.1)    | 264<br>(58.2)    | 115<br>(115.8) |
| 前立腺        | 739<br>(66.5)    | 104<br>(74.9)  | 194<br>(65.3)    | 103<br>(56.2)  | 192<br>(65.4)    | 169<br>(34.5)    | 84<br>(68.7)   |
| 結腸         | 774<br>(77.1)    | 75<br>(57.8)   | 214<br>(81.0)    | 88<br>(51.2)   | 127<br>(49.6)    | 183<br>(42.5)    | 72<br>(68.0)   |
| 肺          | 466<br>(45.0)    | 48<br>(39.9)   | 124<br>(44.0)    | 75<br>(43.2)   | 82<br>(34.3)     | 157<br>(34.2)    | 34<br>(29.3)   |
| 直腸         | 388<br>(40.6)    | 46<br>(40.2)   | 109<br>(42.2)    | 53<br>(30.8)   | 93<br>(38.1)     | 115<br>(28.9)    | 40<br>(43.1)   |
| 膀胱         | 325<br>(30.7)    | 24<br>(16.5)   | 79<br>(26.4)     | 34<br>(18.3)   | 76<br>(27.0)     | 94<br>(19.7)     | 25<br>(20.6)   |
| 食道         | 204<br>(18.9)    | 14<br>(10.5)   | 39<br>(14.9)     | 21<br>(11.5)   | 24<br>(10.6)     | 53<br>(12.6)     | 27<br>(28.6)   |
| その他        | 1,309<br>(133.1) | 120<br>(98.7)  | 373<br>(156.4)   | 176<br>(102.4) | 249<br>(103.8)   | 301<br>(72.2)    | 93<br>(99.1)   |
| 合 計        | 5,190<br>(505.7) | 541<br>(419.3) | 1,413<br>(526.6) | 712<br>(402.4) | 1,063<br>(408.9) | 1,336<br>(302.7) | 490<br>(473.2) |

医療圏不明 245例 県外 429例

表3-2 二次保健医療圏別・部位別にみた悪性腫瘍登録数・登録率 女性（人口10万対）

| 医療圏<br>部 位 | 登 録 数（登録率）       |                |                  |                |                |                  |                |
|------------|------------------|----------------|------------------|----------------|----------------|------------------|----------------|
|            | 広 島              | 広島西            | 呉                | 広島中央           | 尾 三            | 福山・府中            | 備 北            |
| 乳房         | 868<br>(97.4)    | 93<br>(86.7)   | 205<br>(94.9)    | 142<br>(99.8)  | 166<br>(86.9)  | 325<br>(94.9)    | 74<br>(109.6)  |
| 結腸         | 581<br>(46.6)    | 65<br>(40.3)   | 176<br>(49.7)    | 78<br>(37.4)   | 81<br>(23.8)   | 113<br>(22.3)    | 37<br>(25.2)   |
| 胃          | 409<br>(31.3)    | 56<br>(30.8)   | 117<br>(31.1)    | 74<br>(28.9)   | 84<br>(27.1)   | 100<br>(19.6)    | 51<br>(36.3)   |
| 子宮頸部       | 357<br>(51.3)    | 29<br>(40.8)   | 59<br>(52.8)     | 42<br>(39.3)   | 49<br>(43.7)   | 89<br>(38.6)     | 25<br>(66.8)   |
| 肺          | 238<br>(19.8)    | 30<br>(19.3)   | 70<br>(23.4)     | 35<br>(18.7)   | 60<br>(21.7)   | 67<br>(12.3)     | 35<br>(36.9)   |
| 直腸         | 204<br>(18.7)    | 22<br>(14.4)   | 58<br>(18.7)     | 28<br>(16.9)   | 40<br>(12.9)   | 54<br>(11.1)     | 10<br>(6.8)    |
| 甲状腺        | 224<br>(26.6)    | 18<br>(17.5)   | 34<br>(16.7)     | 40<br>(32.3)   | 23<br>(13.1)   | 39<br>(11.3)     | 22<br>(34.6)   |
| その他        | 1,126<br>(99.7)  | 115<br>(83.8)  | 298<br>(100.3)   | 166<br>(88.2)  | 224<br>(83.0)  | 266<br>(59.9)    | 107<br>(118.0) |
| 合 計        | 4,007<br>(391.4) | 428<br>(333.6) | 1,017<br>(387.6) | 605<br>(361.5) | 727<br>(312.3) | 1,053<br>(270.0) | 361<br>(434.2) |

医療圏不明 147例 県外 430例

注) 登録率は人口10万対、1985年日本モデル人口で調整

#### 4. 医療圏別にみた悪性腫瘍の登録精度（I/M比）

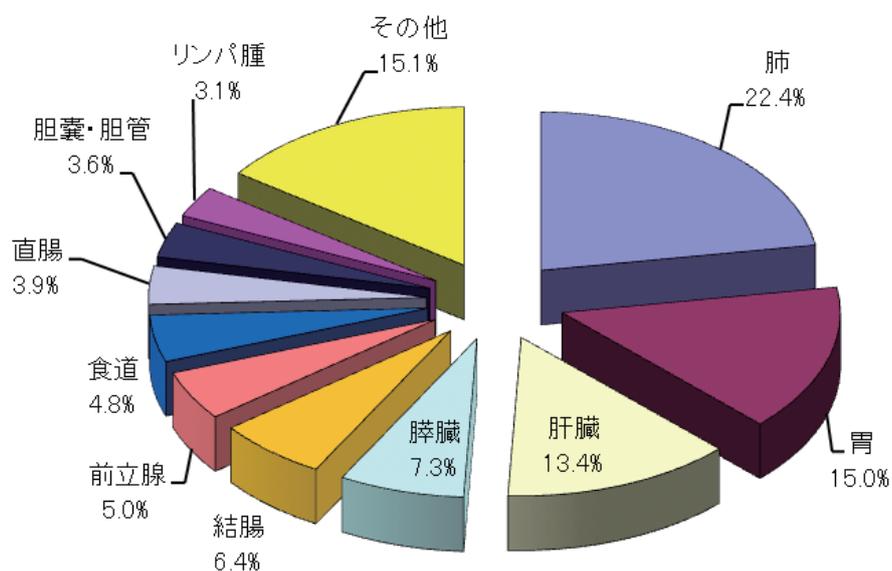
表4 二次保健医療圏別にみた悪性腫瘍の登録精度

|         | 男 性    |       |       | 女 性   |       |       |
|---------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
|         | 登録数    | 死亡数   | I/M 比 | 登録数   | 死亡数   | I/M 比 |
| 広島県全体   | 10,990 | 4,860 | 2.3   | 8,345 | 3,324 | 2.5   |
| 広 島     | 5,190  | 1,935 | 2.7   | 4,007 | 1,430 | 2.8   |
| 広 島 西   | 541    | 227   | 2.4   | 428   | 142   | 3.0   |
| 呉       | 1,413  | 616   | 2.3   | 1,017 | 385   | 2.6   |
| 広 島 中 央 | 712    | 305   | 2.3   | 605   | 257   | 2.4   |
| 尾 三     | 1,063  | 623   | 1.7   | 727   | 376   | 1.9   |
| 福山・府中   | 1,336  | 945   | 1.4   | 1,053 | 581   | 1.8   |
| 備 北     | 490    | 209   | 2.3   | 361   | 153   | 2.4   |

注1) 広島県外住所のものは除く

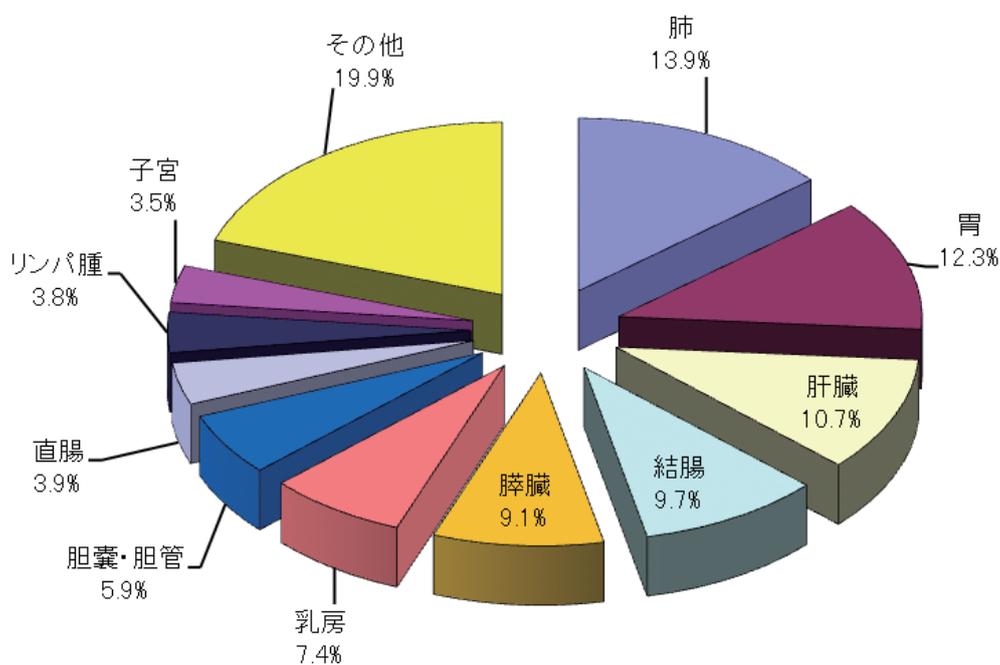
注2) 医療圏不明があるために、圏域別登録数の合計は県全体と一致しない

## 5. 悪性腫瘍の部位別死亡者数・死亡割合



(登録数 4,860例)

図5-1 悪性腫瘍死亡の部位別割合 (男性、2011年)



(登録数 3,324例)

図5-2 悪性腫瘍死亡の部位別割合 (女性、2011年)

表 5-1 悪性腫瘍の部位別死亡者数・死亡割合（男性、2011年）

|        | 死亡数   | 割合 (%) |
|--------|-------|--------|
| 肺      | 1,090 | 22.4   |
| 胃      | 728   | 15.0   |
| 肝 臓    | 649   | 13.4   |
| 膵 臓    | 354   | 7.3    |
| 結 腸    | 313   | 6.4    |
| 前 立 腺  | 245   | 5.0    |
| 食 道    | 232   | 4.8    |
| 直 腸    | 189   | 3.9    |
| 胆嚢・胆管  | 174   | 3.6    |
| リンパ腫 * | 152   | 3.1    |
| そ の 他  | 734   | 15.1   |
| 合 計    | 4,860 | 100.0  |

表 5-2 悪性腫瘍の部位別死亡者数・死亡割合（女性、2011年）

|        | 死亡数   | 割合 (%) |
|--------|-------|--------|
| 肺      | 462   | 13.9   |
| 胃      | 408   | 12.3   |
| 肝 臓    | 357   | 10.7   |
| 結 腸    | 324   | 9.7    |
| 膵 臓    | 302   | 9.1    |
| 乳 房    | 245   | 7.4    |
| 胆嚢・胆管  | 196   | 5.9    |
| 直 腸    | 130   | 3.9    |
| リンパ腫 * | 125   | 3.8    |
| 子 宮    | 115   | 3.5    |
| そ の 他  | 660   | 19.9   |
| 合 計    | 3,324 | 100.0  |

\*白血病は含まない

## 6. 二次保健医療圏別・部位別にみた悪性腫瘍死亡数・死亡率 (人口10万対、1985年日本モデル人口で調整)

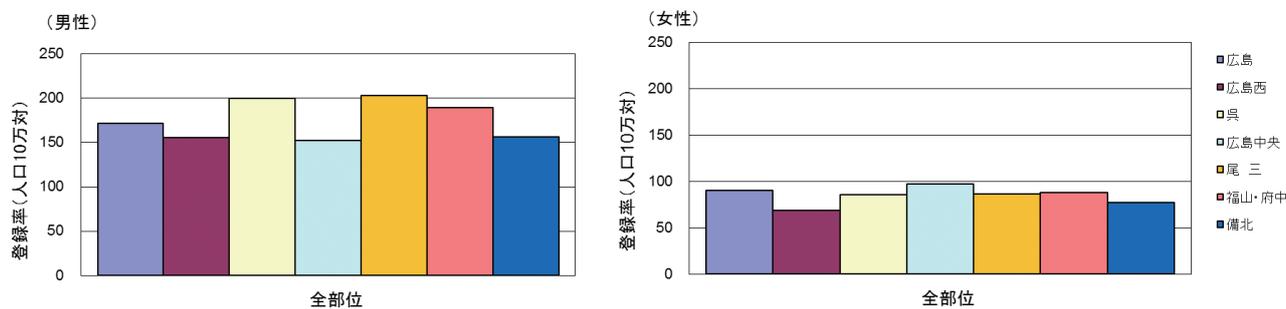


図6-1 二次保健医療圏別にみた悪性腫瘍全部位の死亡率

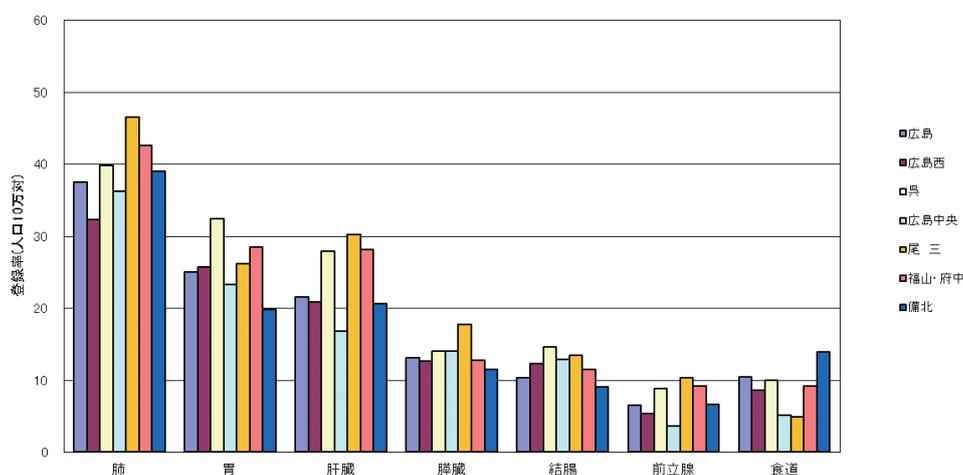


図6-2 二次保健医療圏別・部位別にみた悪性腫瘍の死亡率(男性、2011年)

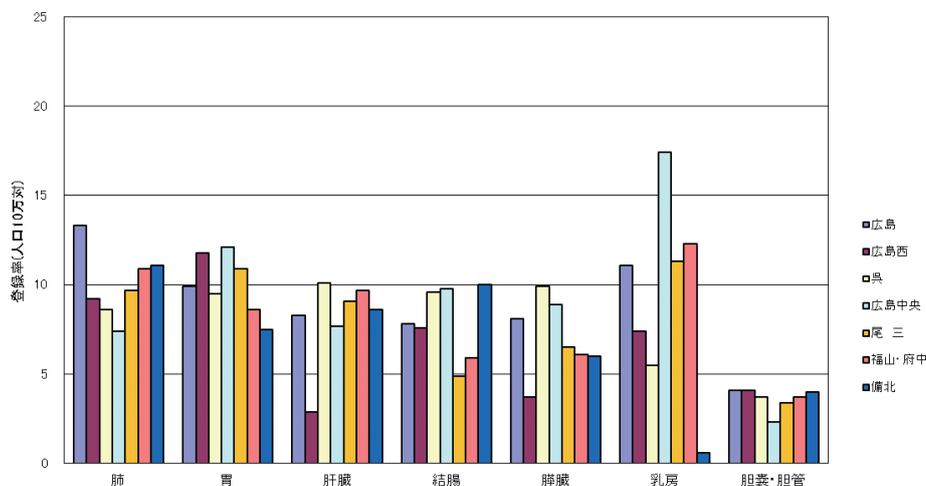


図6-3 二次保健医療圏別・部位別にみた悪性腫瘍の死亡率(女性、2011年)

表6-1 二次保健医療圏別・部位別にみた悪性腫瘍死亡数・死亡率 男性（人口10万対）

| 医療圏<br>部 位 | 死 亡 数（死亡率）       |                |                |                |                |                |                |
|------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|            | 広 島              | 広島西            | 呉              | 広島中央           | 尾 三            | 福山・府中          | 備 北            |
| 肺          | 423<br>(37.5)    | 46<br>(32.3)   | 130<br>(39.9)  | 74<br>(36.3)   | 145<br>(46.6)  | 221<br>(42.6)  | 51<br>(39.1)   |
| 胃          | 291<br>(25.0)    | 40<br>(25.8)   | 97<br>(32.4)   | 49<br>(23.3)   | 87<br>(26.2)   | 138<br>(28.5)  | 26<br>(19.9)   |
| 肝 臓        | 245<br>(21.6)    | 31<br>(20.9)   | 92<br>(27.9)   | 34<br>(16.8)   | 86<br>(30.3)   | 134<br>(28.2)  | 27<br>(20.7)   |
| 膵 臓        | 142<br>(13.1)    | 19<br>(12.7)   | 39<br>(14.0)   | 27<br>(14.0)   | 47<br>(17.8)   | 66<br>(12.8)   | 14<br>(11.5)   |
| 結 腸        | 118<br>(10.4)    | 17<br>(12.3)   | 46<br>(14.6)   | 25<br>(12.9)   | 44<br>(13.5)   | 54<br>(11.5)   | 9<br>(9.1)     |
| 前 立 腺      | 85<br>(6.5)      | 10<br>(5.4)    | 33<br>(8.8)    | 8<br>(3.6)     | 40<br>(10.4)   | 55<br>(9.2)    | 14<br>(6.7)    |
| 食 道        | 112<br>(10.5)    | 11<br>(8.7)    | 28<br>(10.1)   | 10<br>(5.2)    | 14<br>(4.9)    | 43<br>(9.2)    | 14<br>(14.0)   |
| そ の 他      | 519<br>(46.8)    | 53<br>(37.7)   | 151<br>(52.1)  | 78<br>(39.8)   | 160<br>(53.0)  | 234<br>(47.1)  | 54<br>(35.0)   |
| 合 計        | 1,935<br>(171.3) | 227<br>(155.7) | 616<br>(199.6) | 305<br>(151.9) | 623<br>(202.7) | 945<br>(189.1) | 209<br>(156.1) |

表6-2 二次保健医療圏別・部位別にみた悪性腫瘍死亡数・死亡率 女性（人口10万対）

| 医療圏<br>部 位 | 死 亡 数（死亡率）      |               |               |               |               |               |               |
|------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|            | 広 島             | 広島西           | 呉             | 広島中央          | 尾 三           | 福山・府中         | 備 北           |
| 肺          | 221<br>(13.3)   | 19<br>(9.2)   | 49<br>(8.6)   | 23<br>(7.4)   | 43<br>(9.7)   | 85<br>(10.9)  | 22<br>(11.1)  |
| 胃          | 166<br>(9.9)    | 24<br>(11.8)  | 46<br>(9.5)   | 36<br>(12.1)  | 54<br>(10.9)  | 64<br>(8.6)   | 18<br>(7.5)   |
| 肝 臓        | 152<br>(8.3)    | 9<br>(2.9)    | 49<br>(10.1)  | 23<br>(7.7)   | 40<br>(9.1)   | 67<br>(9.7)   | 17<br>(8.6)   |
| 結 腸        | 145<br>(7.8)    | 19<br>(7.6)   | 40<br>(9.6)   | 28<br>(9.8)   | 29<br>(4.9)   | 43<br>(5.9)   | 20<br>(10.0)  |
| 膵 臓        | 133<br>(8.1)    | 11<br>(3.7)   | 39<br>(9.9)   | 28<br>(8.9)   | 34<br>(6.5)   | 45<br>(6.1)   | 12<br>(6.0)   |
| 乳 房        | 112<br>(11.1)   | 7<br>(7.4)    | 23<br>(5.5)   | 27<br>(17.4)  | 25<br>(11.3)  | 48<br>(12.3)  | 3<br>(0.6)    |
| 胆嚢・胆管      | 86<br>(4.1)     | 11<br>(4.1)   | 17<br>(3.7)   | 10<br>(2.3)   | 25<br>(3.4)   | 35<br>(3.7)   | 12<br>(4.0)   |
| そ の 他      | 415<br>(27.3)   | 42<br>(22.1)  | 122<br>(28.6) | 82<br>(31.6)  | 126<br>(30.6) | 194<br>(31.2) | 49<br>(29.5)  |
| 合 計        | 1,430<br>(89.9) | 142<br>(68.9) | 385<br>(85.6) | 257<br>(97.3) | 376<br>(86.5) | 581<br>(88.2) | 153<br>(77.2) |

注) 死亡率は人口10万対、1985年日本モデル人口で調整

## 7. (参考) 広島県および全国の悪性腫瘍死亡数・死亡率 (人口10万対)

表7-1 広島県および全国の悪性腫瘍死亡数・死亡率 (男性、2011年)

|     | 全部位     |       | 肺      |      | 胃      |      | 肝 臓    |      |
|-----|---------|-------|--------|------|--------|------|--------|------|
|     | 死亡数     | 死亡率   | 死亡数    | 死亡率  | 死亡数    | 死亡率  | 死亡数    | 死亡率  |
| 広島県 | 4,843   | 180.4 | 1,087  | 40.0 | 726    | 26.6 | 644    | 24.1 |
| 全 国 | 213,190 | 179.4 | 50,782 | 41.7 | 32,785 | 27.4 | 20,972 | 18.0 |

|     | 膵 臓    |      | 結 腸    |      | 前立腺    |      | 食 道    |     |
|-----|--------|------|--------|------|--------|------|--------|-----|
|     | 死亡数    | 死亡率  | 死亡数    | 死亡率  | 死亡数    | 死亡率  | 死亡数    | 死亡率 |
| 広島県 | 353    | 13.7 | 312    | 11.7 | 245    | 7.4* | 232    | 9.3 |
| 全 国 | 14,825 | 13.0 | 15,469 | 13.0 | 10,823 | 7.8  | 10,141 | 9.0 |

表7-2 広島県および全国の悪性腫瘍死亡数・死亡率 (女性、2011年)

|     | 全部位     |      | 肺      |      | 胃      |      | 肝 臓    |     |
|-----|---------|------|--------|------|--------|------|--------|-----|
|     | 死亡数     | 死亡率  | 死亡数    | 死亡率  | 死亡数    | 死亡率  | 死亡数    | 死亡率 |
| 広島県 | 3,308   | 89.5 | 458    | 11.4 | 406    | 10.3 | 356    | 8.5 |
| 全 国 | 144,115 | 91.8 | 19,511 | 11.4 | 17,045 | 9.9  | 10,903 | 6.0 |

|     | 結 腸    |     | 膵 臓    |     | 乳 房    |      | 胆嚢・胆管 |     |
|-----|--------|-----|--------|-----|--------|------|-------|-----|
|     | 死亡数    | 死亡率 | 死亡数    | 死亡率 | 死亡数    | 死亡率  | 死亡数   | 死亡率 |
| 広島県 | 321    | 7.8 | 300    | 7.6 | 245    | 10.7 | 195   | 4.0 |
| 全 国 | 15,581 | 8.7 | 14,004 | 8.4 | 12,731 | 12.1 | 9,300 | 4.5 |

資料) 人口動態統

注) 死亡率は人口10万対、1985年日本モデル人口で調整

\*広島県のがん登録 (平成21年集計)、平成\*\*年\*月より引用

## 8. (参考) 悪性腫瘍の主要部位別登録数・登録割合の経年変化 (1993～2011年)

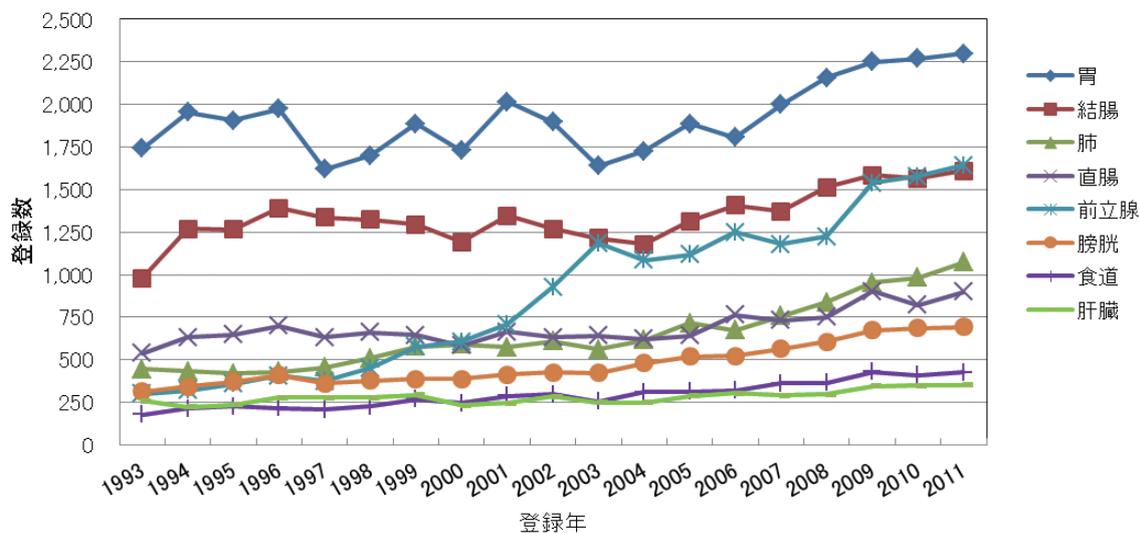


図 8-1 悪性腫瘍の主要部位別登録数の経年変化 (男性)

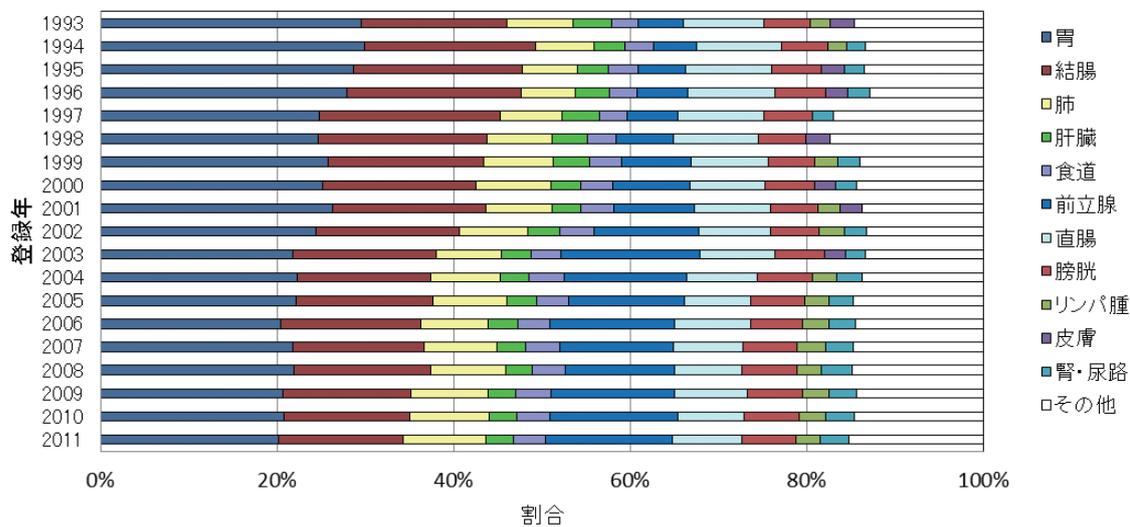


図 8-2 悪性腫瘍の主要部位別登録数の割合の経年変化 (男性)

表 8-1 悪性腫瘍の主要部位別登録数と割合（男性、1993-2011年）

|      | 胃               | 結腸              | 肺              | 肝臓           | 食道           | 前立腺             | 直腸           | 膀胱           | リンパ腫         | 皮膚           | 腎・尿路         | その他             | 合計                |
|------|-----------------|-----------------|----------------|--------------|--------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------------|-------------------|
| 1993 | 1,743<br>(29.4) | 980<br>(16.6)   | 444<br>(7.5)   | 258<br>(4.4) | 177<br>(3.0) | 300<br>(5.1)    | 539<br>(9.1) | 312<br>(5.3) | 135<br>(2.3) | 163<br>(2.8) | -            | 868<br>(14.7)   | 5,919<br>(100.0)  |
| 1994 | 1,953<br>(29.9) | 1,269<br>(19.4) | 432<br>(6.6)   | 223<br>(3.4) | 215<br>(3.3) | 321<br>(4.9)    | 631<br>(9.6) | 341<br>(5.2) | 135<br>(2.1) | -            | 141<br>(2.2) | 879<br>(13.4)   | 6,540<br>(100.0)  |
| 1995 | 1,907<br>(28.6) | 1,266<br>(19.0) | 418<br>(6.3)   | 236<br>(3.5) | 226<br>(3.4) | 359<br>(5.4)    | 647<br>(9.7) | 372<br>(5.6) | -            | 177<br>(2.7) | 145<br>(2.2) | 905<br>(13.6)   | 6,658<br>(100.0)  |
| 1996 | 1,972<br>(27.9) | 1,392<br>(19.7) | 429<br>(6.1)   | 279<br>(3.9) | 218<br>(3.1) | 405<br>(5.7)    | 699<br>(9.9) | 409<br>(5.8) | -            | 179<br>(2.5) | 171<br>(2.4) | 916<br>(13.0)   | 7,069<br>(100.0)  |
| 1997 | 1,620<br>(24.8) | 1,337<br>(20.5) | 455<br>(7.0)   | 277<br>(4.2) | 208<br>(3.2) | 375<br>(5.7)    | 633<br>(9.7) | 363<br>(5.6) | -            | -            | 154<br>(2.4) | 1,115<br>(17.1) | 6,537<br>(100.0)  |
| 1998 | 1,699<br>(24.6) | 1,325<br>(19.2) | 510<br>(7.4)   | 278<br>(4.0) | 226<br>(3.3) | 450<br>(6.5)    | 660<br>(9.5) | 376<br>(5.4) | -            | 183<br>(2.6) | -            | 1,209<br>(17.5) | 6,916<br>(100.0)  |
| 1999 | 1,888<br>(25.7) | 1,294<br>(17.6) | 578<br>(7.9)   | 295<br>(4.0) | 268<br>(3.7) | 576<br>(7.9)    | 646<br>(8.8) | 386<br>(5.3) | 186<br>(2.5) | -            | 186<br>(2.5) | 1,031<br>(14.1) | 7,334<br>(100.0)  |
| 2000 | 1,728<br>(25.1) | 1,190<br>(17.3) | 589<br>(8.6)   | 232<br>(3.4) | 245<br>(3.6) | 605<br>(8.8)    | 584<br>(8.5) | 388<br>(5.6) | -            | 163<br>(2.4) | 164<br>(2.4) | 992<br>(14.4)   | 6,880<br>(100.0)  |
| 2001 | 2,016<br>(26.2) | 1,346<br>(17.5) | 575<br>(7.5)   | 246<br>(3.2) | 289<br>(3.8) | 708<br>(9.2)    | 665<br>(8.6) | 413<br>(5.4) | 187<br>(2.4) | 194<br>(2.5) | -            | 1,064<br>(13.8) | 7,703<br>(100.0)  |
| 2002 | 1,895<br>(24.3) | 1,269<br>(16.3) | 608<br>(7.8)   | 283<br>(3.6) | 297<br>(3.8) | 929<br>(11.9)   | 633<br>(8.1) | 425<br>(5.5) | 227<br>(2.9) | -            | 191<br>(2.4) | 1,039<br>(13.3) | 7,796<br>(100.0)  |
| 2003 | 1,638<br>(21.8) | 1,214<br>(16.1) | 560<br>(7.4)   | 248<br>(3.3) | 255<br>(3.4) | 1,186<br>(15.8) | 640<br>(8.5) | 422<br>(5.6) | -            | 175<br>(2.3) | 174<br>(2.3) | 1,008<br>(13.4) | 7,520<br>(100.0)  |
| 2004 | 1,725<br>(22.2) | 1,179<br>(15.2) | 614<br>(7.9)   | 249<br>(3.2) | 310<br>(4.0) | 1,085<br>(14.0) | 621<br>(8.0) | 482<br>(6.2) | 216<br>(2.8) | -            | 222<br>(2.9) | 1,074<br>(13.8) | 7,777<br>(100.0)  |
| 2005 | 1,886<br>(22.1) | 1,314<br>(15.4) | 714<br>(8.4)   | 287<br>(3.4) | 313<br>(3.7) | 1,116<br>(13.1) | 642<br>(7.5) | 518<br>(6.1) | 236<br>(2.8) | -            | 230<br>(2.7) | 1,265<br>(14.8) | 8,521<br>(100.0)  |
| 2006 | 1,806<br>(20.4) | 1,406<br>(15.9) | 674<br>(7.6)   | 302<br>(3.4) | 320<br>(3.6) | 1,251<br>(14.1) | 762<br>(8.6) | 521<br>(5.9) | 264<br>(3.0) | -            | 261<br>(2.9) | 1,294<br>(14.6) | 8,861<br>(100.0)  |
| 2007 | 1,999<br>(21.7) | 1,373<br>(14.9) | 757<br>(8.2)   | 292<br>(3.2) | 363<br>(3.9) | 1,179<br>(12.8) | 730<br>(7.9) | 564<br>(6.1) | 298<br>(3.2) | -            | 291<br>(3.2) | 1,356<br>(14.7) | 9,202<br>(100.0)  |
| 2008 | 2,156<br>(21.9) | 1,514<br>(15.4) | 838<br>(8.5)   | 298<br>(3.0) | 365<br>(3.7) | 1,223<br>(12.4) | 752<br>(7.6) | 607<br>(6.2) | 274<br>(2.8) | -            | 340<br>(3.5) | 1,472<br>(15.0) | 9,839<br>(100.0)  |
| 2009 | 2,250<br>(20.6) | 1,584<br>(14.5) | 953<br>(8.7)   | 344<br>(3.1) | 429<br>(3.9) | 1,538<br>(14.1) | 902<br>(8.3) | 672<br>(6.2) | 333<br>(3.0) | -            | 342<br>(3.1) | 1,574<br>(14.4) | 10,921<br>(100.0) |
| 2010 | 2,269<br>(20.7) | 1,565<br>(14.3) | 983<br>(9.0)   | 347<br>(3.2) | 411<br>(3.8) | 1,579<br>(14.4) | 821<br>(7.5) | 685<br>(6.3) | 327<br>(3.0) | -            | 366<br>(3.3) | 1,603<br>(14.6) | 10,956<br>(100.0) |
| 2011 | 2,297<br>(20.1) | 1,609<br>(14.1) | 1,071<br>(9.4) | 351<br>(3.1) | 426<br>(3.7) | 1,642<br>(14.4) | 899<br>(7.9) | 692<br>(6.1) | 318<br>(2.8) | -            | 363<br>(3.2) | 1,751<br>(15.3) | 11,419<br>(100.0) |

上位10部位について集計した。「-」の登録数はその他に含まれる。

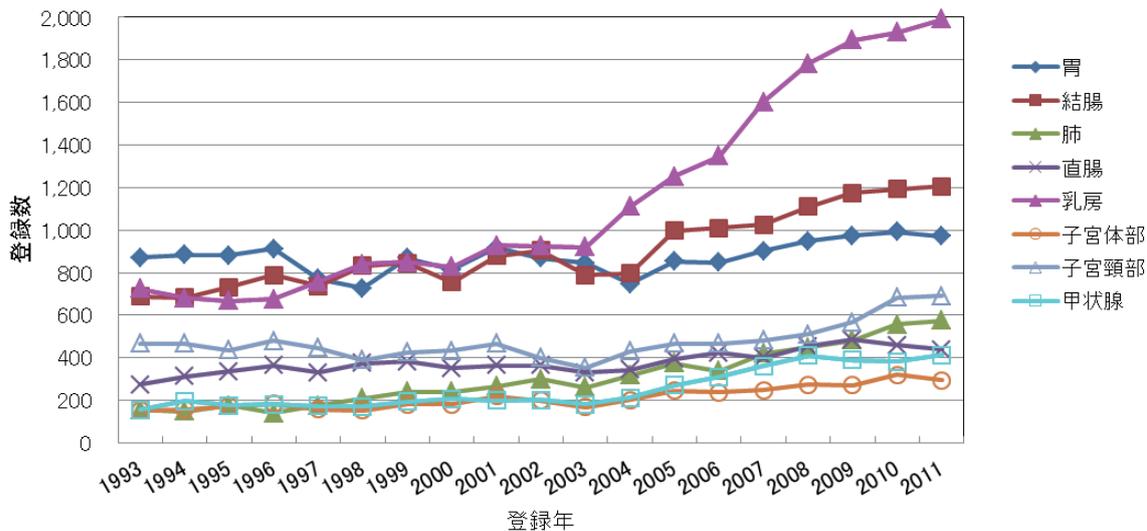


図 8 - 3 悪性腫瘍の主要部位別登録数の経年変化（女性）

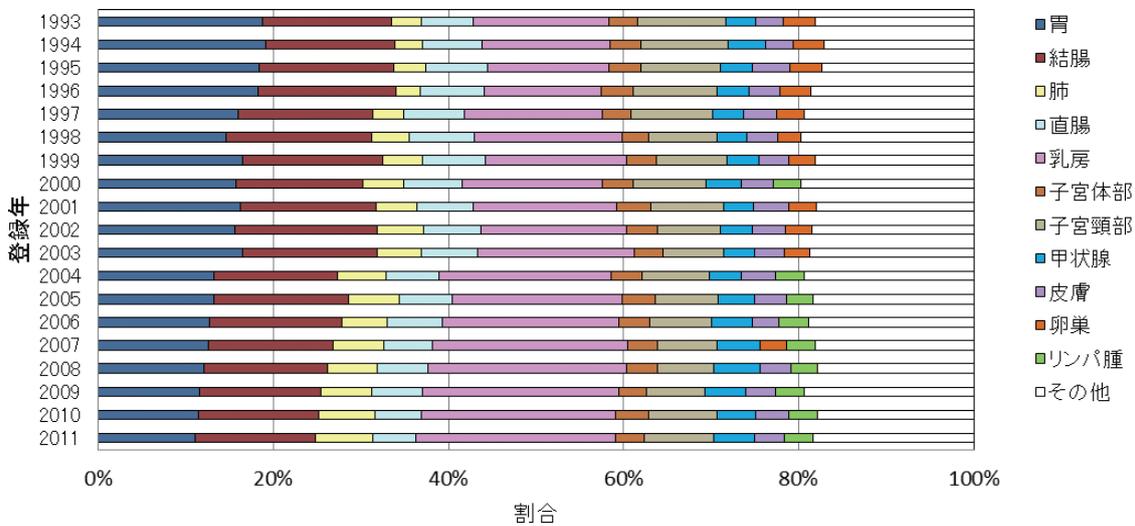


図 8 - 4 悪性腫瘍の主要部位別登録数の割合の経年変化（女性）

表 8-2 悪性腫瘍の主要部位別登録数と割合（女性、1993～2011年）

|      | 胃             | 結腸              | 肺            | 直腸           | 乳房              | 子宮体部         | 子宮頸部          | 甲状腺          | 皮膚           | 卵巣           | リンパ腫         | その他             | 合計               |
|------|---------------|-----------------|--------------|--------------|-----------------|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------------|------------------|
| 1993 | 870<br>(18.7) | 687<br>(14.8)   | 156<br>(3.4) | 274<br>(5.9) | 723<br>(15.6)   | 153<br>(3.3) | 468<br>(10.1) | 155<br>(3.3) | 149<br>(3.2) | 168<br>(3.6) | —            | 842<br>(18.1)   | 4,645<br>(100.0) |
| 1994 | 885<br>(19.1) | 683<br>(14.8)   | 148<br>(3.2) | 313<br>(6.8) | 680<br>(14.7)   | 158<br>(3.4) | 466<br>(10.1) | 196<br>(4.2) | 144<br>(3.1) | 163<br>(3.5) | —            | 793<br>(17.1)   | 4,629<br>(100.0) |
| 1995 | 880<br>(18.4) | 733<br>(15.3)   | 176<br>(3.7) | 335<br>(7.0) | 667<br>(13.9)   | 173<br>(3.6) | 435<br>(9.1)  | 175<br>(3.7) | 202<br>(4.2) | 175<br>(3.7) | —            | 831<br>(17.4)   | 4,782<br>(100.0) |
| 1996 | 912<br>(18.2) | 789<br>(15.8)   | 141<br>(2.8) | 364<br>(7.3) | 674<br>(13.5)   | 183<br>(3.7) | 480<br>(9.6)  | 182<br>(3.6) | 173<br>(3.5) | 177<br>(3.5) | —            | 933<br>(18.6)   | 5,008<br>(100.0) |
| 1997 | 770<br>(16.0) | 736<br>(15.3)   | 175<br>(3.6) | 330<br>(6.9) | 757<br>(15.7)   | 159<br>(3.3) | 447<br>(9.3)  | 174<br>(3.6) | 178<br>(3.7) | 155<br>(3.2) | —            | 930<br>(19.3)   | 4,811<br>(100.0) |
| 1998 | 727<br>(14.6) | 831<br>(16.7)   | 209<br>(4.2) | 373<br>(7.5) | 839<br>(16.8)   | 153<br>(3.1) | 389<br>(7.8)  | 170<br>(3.4) | 172<br>(3.5) | 136<br>(2.7) | —            | 981<br>(19.7)   | 4,980<br>(100.0) |
| 1999 | 868<br>(16.5) | 845<br>(16.0)   | 239<br>(4.5) | 381<br>(7.2) | 850<br>(16.1)   | 181<br>(3.4) | 425<br>(8.1)  | 195<br>(3.7) | 176<br>(3.3) | 161<br>(3.1) | —            | 954<br>(18.1)   | 5,275<br>(100.0) |
| 2000 | 814<br>(15.7) | 754<br>(14.5)   | 241<br>(4.6) | 350<br>(6.7) | 827<br>(15.9)   | 182<br>(3.5) | 434<br>(8.4)  | 208<br>(4.0) | 190<br>(3.7) | —            | 168<br>(3.2) | 1,021<br>(19.7) | 5,189<br>(100.0) |
| 2001 | 916<br>(16.2) | 878<br>(15.5)   | 267<br>(4.7) | 364<br>(6.4) | 928<br>(16.4)   | 220<br>(3.9) | 468<br>(8.3)  | 198<br>(3.5) | 228<br>(4.0) | 178<br>(3.1) | —            | 1,016<br>(17.9) | 5,661<br>(100.0) |
| 2002 | 868<br>(15.6) | 905<br>(16.2)   | 299<br>(5.4) | 365<br>(6.5) | 924<br>(16.6)   | 200<br>(3.6) | 401<br>(7.2)  | 201<br>(3.6) | 209<br>(3.7) | 169<br>(3.0) | —            | 1,033<br>(18.5) | 5,574<br>(100.0) |
| 2003 | 844<br>(16.4) | 788<br>(15.4)   | 262<br>(5.1) | 330<br>(6.4) | 920<br>(17.9)   | 168<br>(3.3) | 353<br>(6.9)  | 180<br>(3.5) | 176<br>(3.4) | 151<br>(2.9) | —            | 959<br>(18.7)   | 5,131<br>(100.0) |
| 2004 | 748<br>(13.2) | 797<br>(14.1)   | 317<br>(5.6) | 344<br>(6.1) | 1,109<br>(19.6) | 202<br>(3.6) | 430<br>(7.6)  | 212<br>(3.7) | 216<br>(3.8) | —            | 187<br>(3.3) | 1,096<br>(19.4) | 5,658<br>(100.0) |
| 2005 | 852<br>(13.2) | 997<br>(15.4)   | 375<br>(5.8) | 394<br>(6.1) | 1,252<br>(19.4) | 245<br>(3.8) | 466<br>(7.2)  | 270<br>(4.2) | 236<br>(3.6) | —            | 195<br>(3.0) | 1,185<br>(18.3) | 6,467<br>(100.0) |
| 2006 | 848<br>(12.7) | 1,011<br>(15.2) | 338<br>(5.1) | 422<br>(6.3) | 1,347<br>(20.2) | 237<br>(3.6) | 467<br>(7.0)  | 310<br>(4.6) | 203<br>(3.0) | —            | 227<br>(3.4) | 1,258<br>(18.9) | 6,668<br>(100.0) |
| 2007 | 903<br>(12.6) | 1,026<br>(14.3) | 421<br>(5.9) | 400<br>(5.6) | 1,601<br>(22.3) | 249<br>(3.5) | 483<br>(6.7)  | 360<br>(5.0) | —            | 216<br>(3.0) | 231<br>(3.2) | 1,304<br>(18.1) | 7,194<br>(100.0) |
| 2008 | 947<br>(12.1) | 1,109<br>(14.1) | 449<br>(5.7) | 453<br>(5.8) | 1,782<br>(22.7) | 274<br>(3.5) | 511<br>(6.5)  | 410<br>(5.2) | 285<br>(3.6) | —            | 236<br>(3.0) | 1,400<br>(17.8) | 7,856<br>(100.0) |
| 2009 | 975<br>(11.6) | 1,174<br>(13.9) | 483<br>(5.7) | 486<br>(5.8) | 1,892<br>(22.4) | 272<br>(3.2) | 566<br>(6.7)  | 390<br>(4.6) | 281<br>(3.3) | —            | 282<br>(3.3) | 1,632<br>(19.4) | 8,433<br>(100.0) |
| 2010 | 991<br>(11.4) | 1,192<br>(13.8) | 558<br>(6.4) | 458<br>(5.3) | 1,928<br>(22.2) | 321<br>(3.7) | 682<br>(7.9)  | 383<br>(4.4) | 327<br>(3.8) | —            | 284<br>(3.3) | 1,544<br>(17.8) | 8,668<br>(100.0) |
| 2011 | 970<br>(11.1) | 1,206<br>(13.7) | 574<br>(6.5) | 439<br>(5.0) | 1,991<br>(22.7) | 294<br>(3.4) | 691<br>(7.9)  | 412<br>(4.7) | 296<br>(3.4) | —            | 295<br>(3.4) | 1,607<br>(18.3) | 8,775<br>(100.0) |

上位10部位について集計した。「—」の登録数はその他に含まれる。