

滋賀県の死因統計解析

市町別標準化死亡比

(2007～2016)

滋賀県衛生科学センター

目次

I 概要	1
II 滋賀県の死因の状況	3
1. 主な死因の死亡数の推移	3
2. 死因別死亡数の割合と悪性新生物の主な部位別死亡率の推移	3
3. 年齢階級別死因割合(2017年)	5
4. 年齢調整死亡率(DAR)および標準化死亡比(SMR)	6
III 市町別標準化死亡比(2007～2016年)	7
1. 疾病地図(2007～2016年)	8
2. レーダーチャート(2007～2016年)	68
IV 資料	75
表1 EBSMR(2007～2016年)	75
表2 滋賀県の年齢調整死亡率	85
表3 全国の年齢調整死亡率	87
表4 滋賀県の標準化死亡比	89
表5 性・主要死因別死亡数・死亡率・年齢調整死亡率・標準化死亡比	90

I 概要

1. 調査目的

本調査は疾病対策に関する行政施策立案を支援するために、死因をデータベース化し、さらに解析することによって、疾病の実態を明らかにすることを目的に行っている。今回は、2016年のデータを追加し、2016年4月1日現在での市町村合併後の行政単位で、死因の比較を行った。

2. 対象疾病

3大死因である悪性新生物(胃、結腸、直腸、肝、膵、肺、乳、子宮、前立腺)、心疾患(急性心筋梗塞、その他の虚血性心疾患、心不全)、脳血管疾患(くも膜下出血、脳内出血、脳梗塞)およびその他で死因割合の比較的多い糖尿病、高血圧性疾患、肺炎、慢性閉塞性肺疾患、肝疾患、腎不全、老衰、不慮の事故(交通事故)、自殺を対象とした。

3. 指標

死因状況の解析に、以下の指標を用いた。

- 標準化死亡比(SMR):市町単位で比較する場合、人口の少ない市町があり、わずかな死亡数の増減により SMR は大きく変動する。そのため、安定した地域間比較ができるように、10年間の合計を用い、さらに人口の調整を行ったSMRの経験的ベイズ推定量(EBSMR)を指標とした。EBSMRの計算には、国立保健医療科学院のホームページで公開されている Empirical Bayes estimator for Poisson-Gamma model を用いた。基準死亡率は人口動態統計より毎年の全国死亡率を用い、人口は国勢調査人口および滋賀県推計人口を用いた。

$$SMR = \frac{\text{観察集団の死亡数}}{\sum \left\{ \left(\text{基準となる人口集団の年齢階級別死亡率} \right) \times \left(\text{観察集団の年齢階級別人口} \right) \right\}} \times 100$$

$$EBSMR = \frac{\beta + \text{観察集団の死亡数}}{\alpha + \text{観察集団の期待死亡数}} \times 100 \quad \alpha, \beta : \text{推定値}$$

- χ^2 検定：全国平均に対して、有意に死亡数が多いかまたは少ないかを検定し、 $p < 0.01$ を有意差ありとした。

$$Z = \frac{|\text{死亡数} - \text{期待死亡数}| - 0.5}{\sqrt{\text{期待死亡数}}} \quad Z(0.01/2) = 2.576$$

有意差ありとは、「平均値に比べて高いまたは低い。」という意味。例えば、平均値に比べ有意に高い場合は、対策が必要と考えられる。また、有意差なしは、「差はなかった」ということではなく、差があるとは言えないという意味である。しかしながら、人口の大小による影響も考える必要があるため、有意差がないから対策をとらなくていいという意味ではない。

χ^2 検定は、対策を立てる際の必要性を判断する指標のひとつである。

4. 使用データ

- ・滋賀県総務部統計課：滋賀県統計書（1979年～2016年）
- ・滋賀県総務部統計課：滋賀県推計人口（1979年～2016年）
- ・滋賀県健康福祉部：健康福祉統計年報（1979年～2016年）
- ・厚生労働省大臣官房統計情報部：人口動態統計（1950年～2017年）
- ・総務省統計局統計調査部：国勢調査結果（2005年、2010年、2015年）

注（EBSMR）

一般に死亡率には地域差があるものの、地理的に近い地域は差が小さい。すなわち、全体として滑らかな連続分布をしていると考えられる。しかし、死亡率は、人口の少ない地域では、わずかな死亡数の増減の影響により、連続分布から外れる場合がある。そこで、この影響を解消するため、ベイズ統計学を用いる。ベイズ統計学は、対象となるデータ以外の関連した情報を用いて推定値に反映することが可能な手法である。ここでは、滋賀県全体の死亡状況を用いて、人口規模に影響する死亡率の誤差を可能な限り小さくした値を算出している。

EBSMR は、次式であらわされる。

$$\begin{aligned} EBSMR &= \frac{\beta + d}{\alpha + e} \\ &= \frac{e}{\alpha + e} \frac{d}{e} + \frac{\alpha}{\alpha + e} \frac{\beta}{\alpha} \end{aligned}$$

d ：ある市町の死亡数、 e ：ある市町の期待死亡数、
 α 、 β ：ベイズ処理をし、県全体の死亡状況から求めた係数

人口が大きな市町は（ $e \rightarrow$ 大）、通常の標準化死亡比 d/e に近づき、
 人口が少ない市町は（ $e \rightarrow$ 小）、県全体の平均値 β/α に近づく。

Ⅱ 滋賀県の死因の状況

1. 主な死因の死亡数の推移

悪性新生物は、1982年に死因順位第1位となり、増加している。心疾患は1985年に第2位となった。脳血管疾患は、1950年から1981年まで第1位であったが、1970年ころから減少傾向にある。今年度は、やや増加し、第3位となった。肺炎は、徐々に増加し、2011年から脳血管疾患を上回り第3位となったが、2017年は、死因分類の選択ルール明確化による変更もあって、大きく減少している。

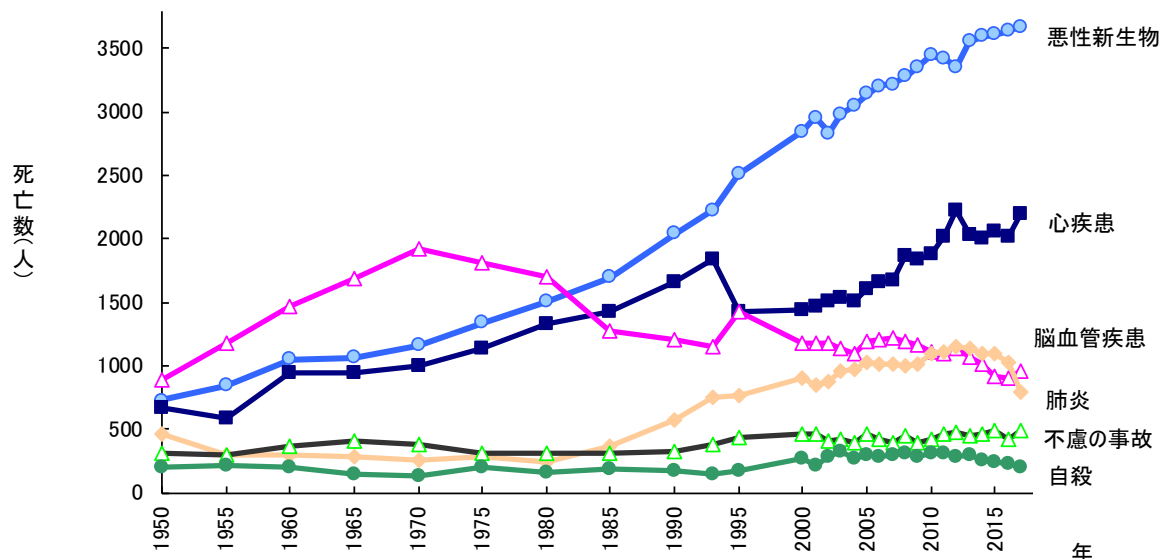


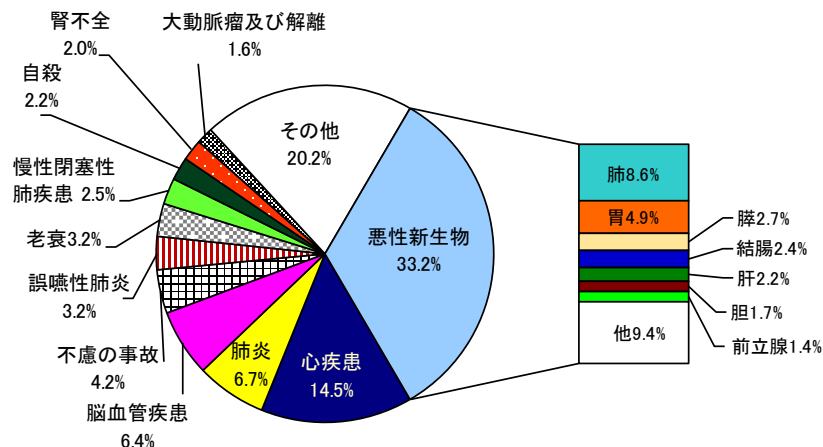
図1 主な死因の死亡数の推移

2. 死因別死亡数の割合と悪性新生物の主な部位別死亡率の推移

2-1. 死因別死亡数の割合(2017年)

全死因の中で、悪性新生物の構成割合は、男性 33.2%、女性 22.8%である。悪性新生物の中で、部位別に割合の高い肺がん、胃がん、大腸がん(結腸+直腸)を合計すると、男性、51.6%、女性、40.8%を占めている。

男性



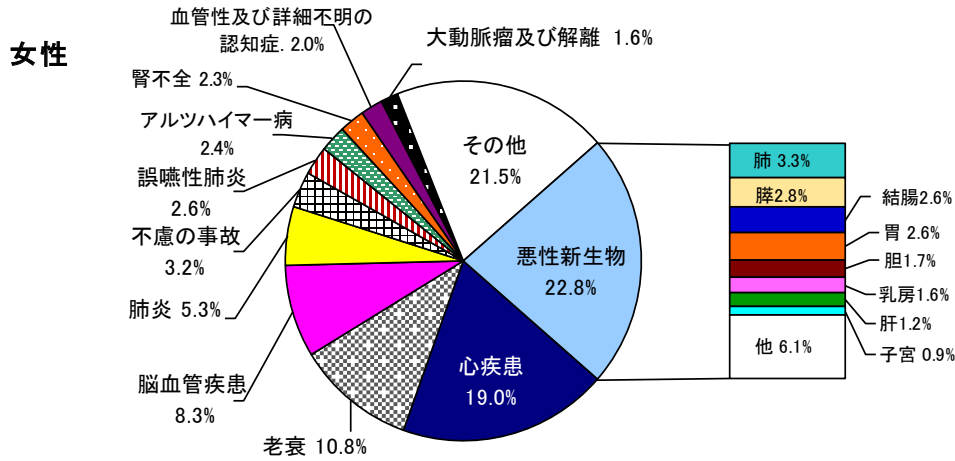


図 2-1 死因別死亡割合 (2017 年、男女別)

2-2. 悪性新生物の主な部位別死亡率の推移

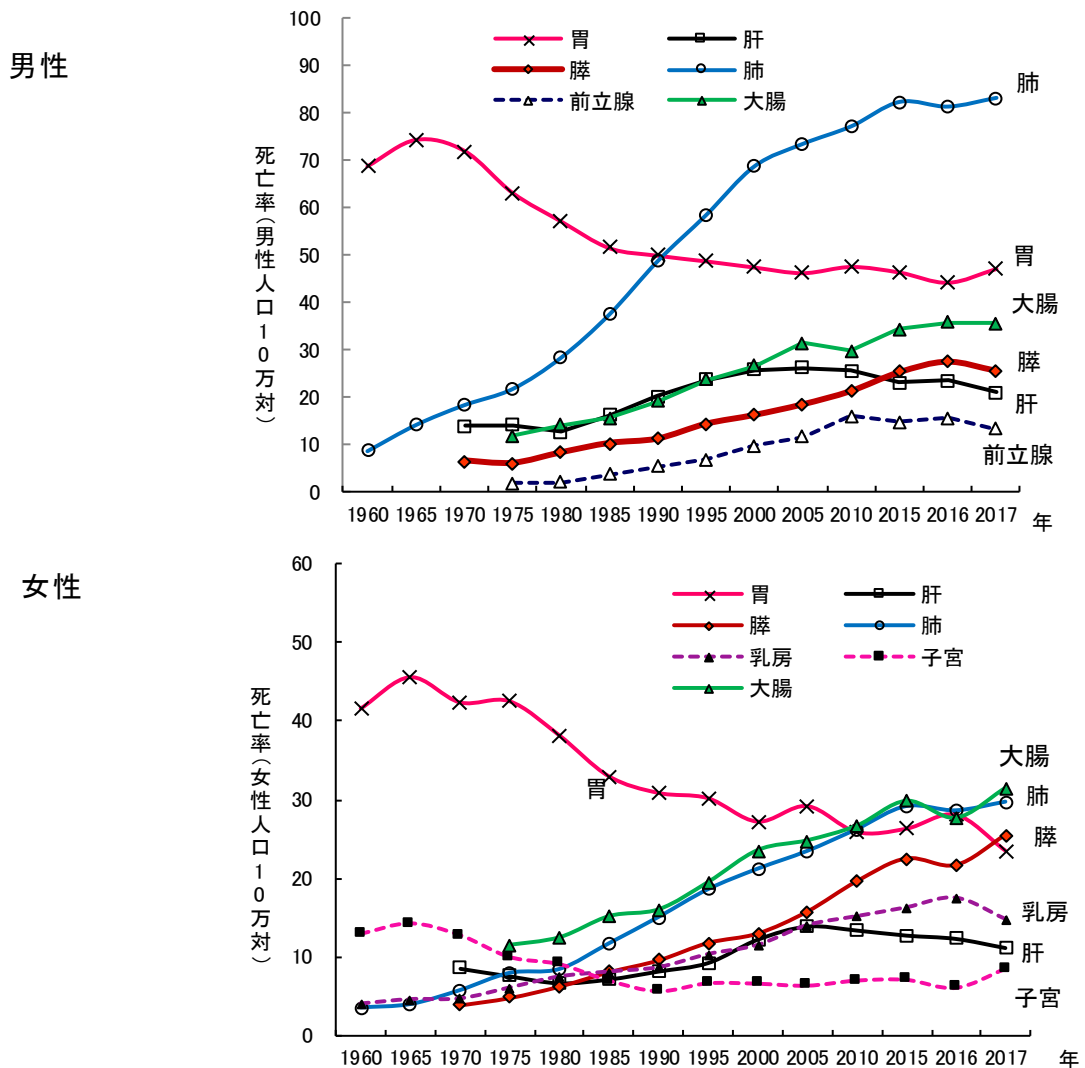


図 2-2 悪性新生物の主な部位別死亡率の推移(男女別)

注) 1960~2015 年の数値は5年間移動平均、2016,2017 年は単年。
大腸は、結腸と直腸 S 状結腸移行部の合計

3. 年齢階級別死因割合(2017年)

2017年の死因を性・年齢階級別に割合で見ると、男性は、10歳代後半から40歳代前半まで、自殺が死因の1位で、40歳代後半から80歳代後半まで悪性新生物が1位となっている。女性は10歳代後半、および20歳代後半～30歳代前半で、自殺が1位となっているが、30歳代後半から80歳代後半まで悪性新生物が1位となっている。

悪性新生物の割合は、男性は60歳代～70歳代前半で50%以上、女性は40歳代～60歳代で50%以上を占めている。男女とも、年齢があがるに従い、心疾患、老衰の占める割合が多くなっている。男性では90歳代以上で心疾患が、女性では90歳代前半で心疾患、95歳以上で老衰が死因の1位となっている。

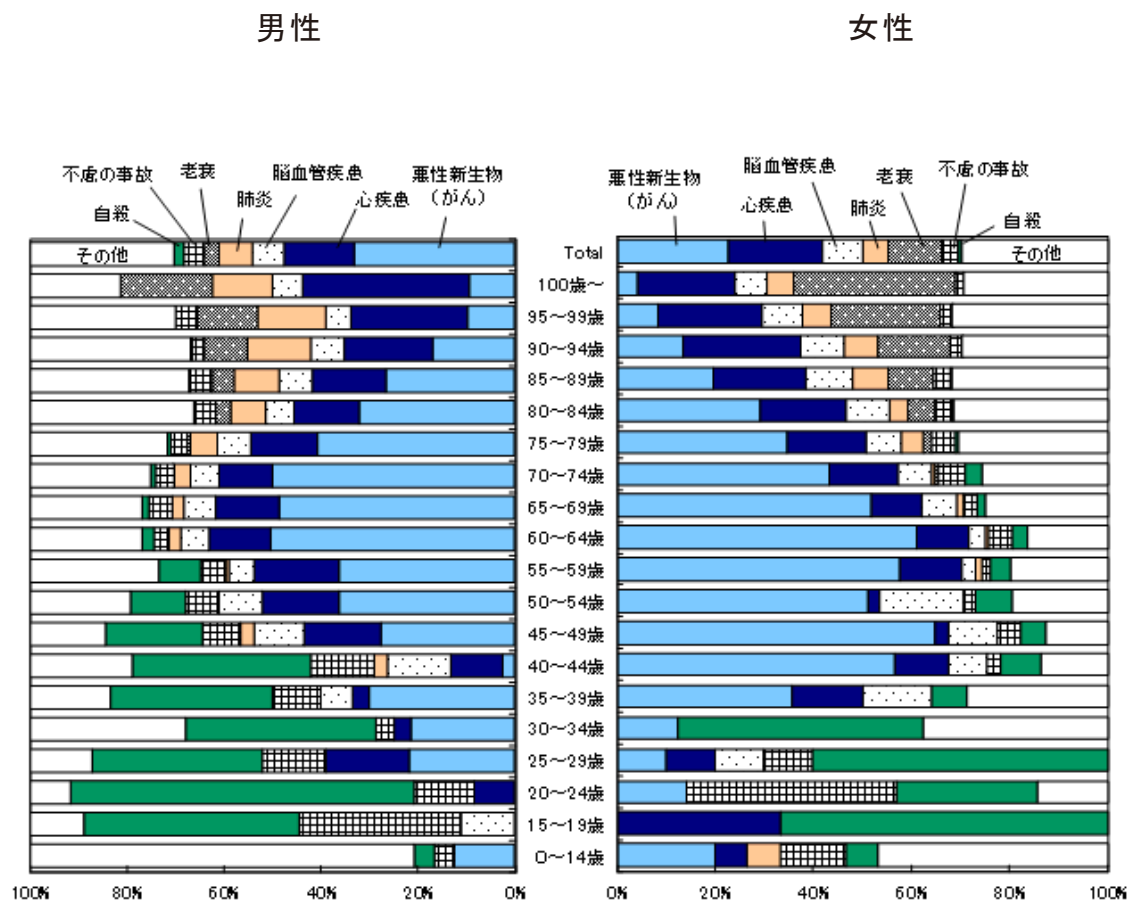


図3 年齢階級別死因割合(2017年)

4. 年齢調整死亡率(DAR)および標準化死亡比(SMR)

2017年の滋賀県の年齢調整死亡率(DAR)を図4に、2017年の標準化死亡比(SMR)を図5に示す。

全死因のDAR(人口10万対)は、319.5(全国347.9)で、男性429.7(全国471.4)、女性226.7(全国247.3)であった。

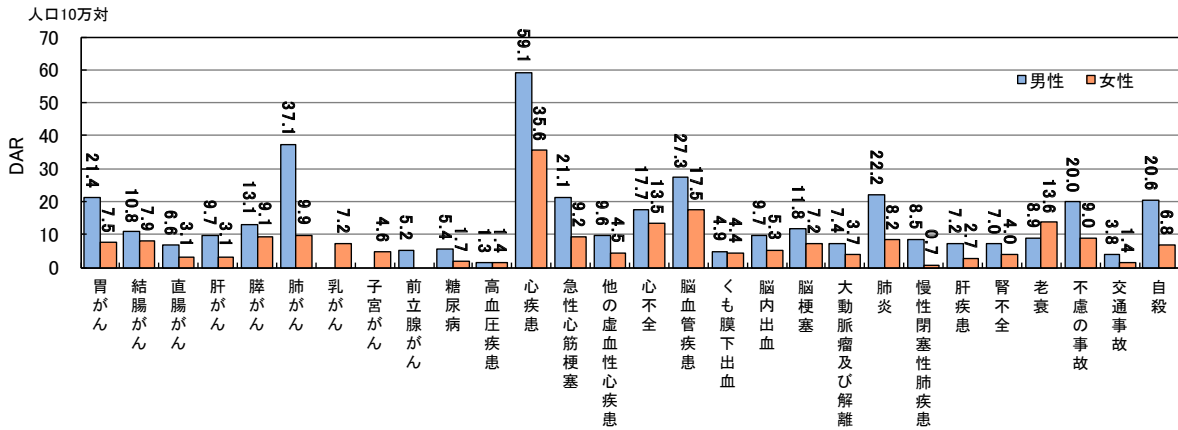
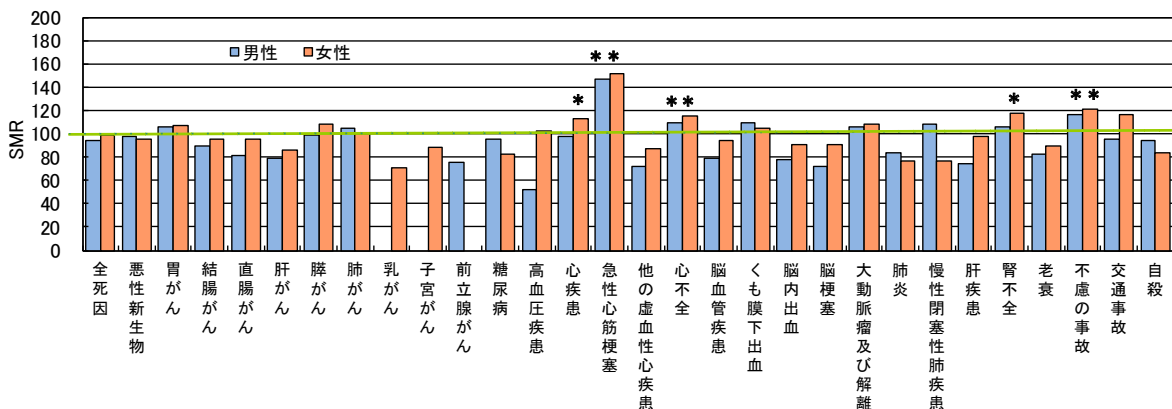


図4 滋賀県の年齢調整死亡率(2017年)

全死因のSMRは、男性94.0、女性98.3で、ともに全国より低い。

男性では、急性心筋梗塞147.0、心不全109.6、不慮の事故116.4で、有意に高くなっている。女性では、心疾患112.4、急性心筋梗塞151.3、心不全114.6、腎不全117.2、不慮の事故120.6で、有意に高くなっている。



* : 有意に高い(p<0.05)

図5 滋賀県の標準化死亡比(2017年)

Ⅲ 市町別標準化死亡比(2007～2016)

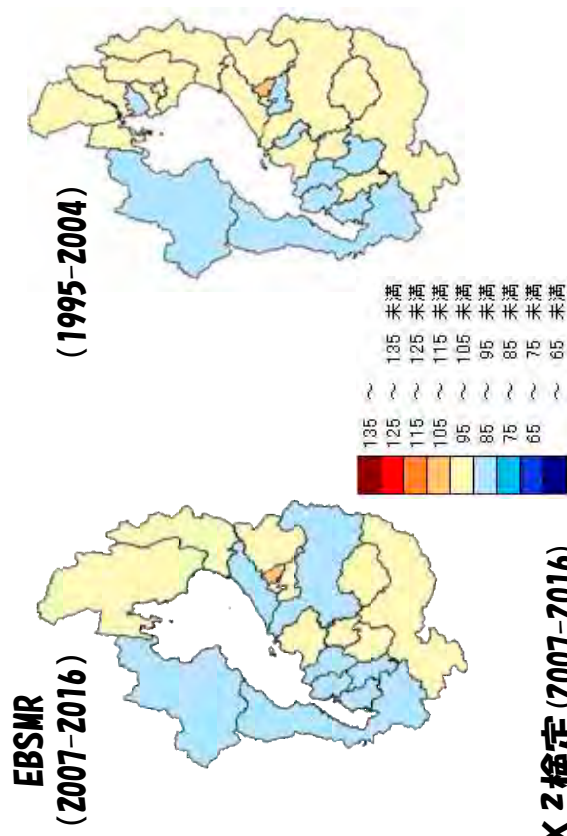
1. 疾病地図

1 全死因.....	8
2 悪性新生物(全がん).....	10
3 胃がん.....	12
4 結腸がん.....	14
5 直腸がん.....	16
6 大腸がん.....	18
7 肝がん.....	20
8 膵がん.....	22
9 肺がん.....	24
10 乳がん.....	26
11 子宮がん.....	27
12 前立腺がん.....	28
13 糖尿病.....	30
14 高血圧性疾患.....	32
15 心疾患.....	34
16 急性心筋梗塞.....	36
17 その他の虚血性心疾患.....	38
18 虚血性心疾患.....	40
19 心不全.....	42
20 脳血管疾患.....	44
21 くも膜下出血.....	46
22 脳内出血.....	48
23 脳梗塞.....	50
24 大動脈瘤及び解離.....	52
25 肺炎.....	54
26 慢性閉塞性肺疾患(COPD).....	56
27 肝疾患.....	58
28 腎不全.....	60
29 老衰.....	62
30 不慮の事故.....	64
31 自殺.....	66

2. レーダーチャート (2007～2016 年)

(1)市町別 EBSMR	68
(2)保健所別 SMR	73

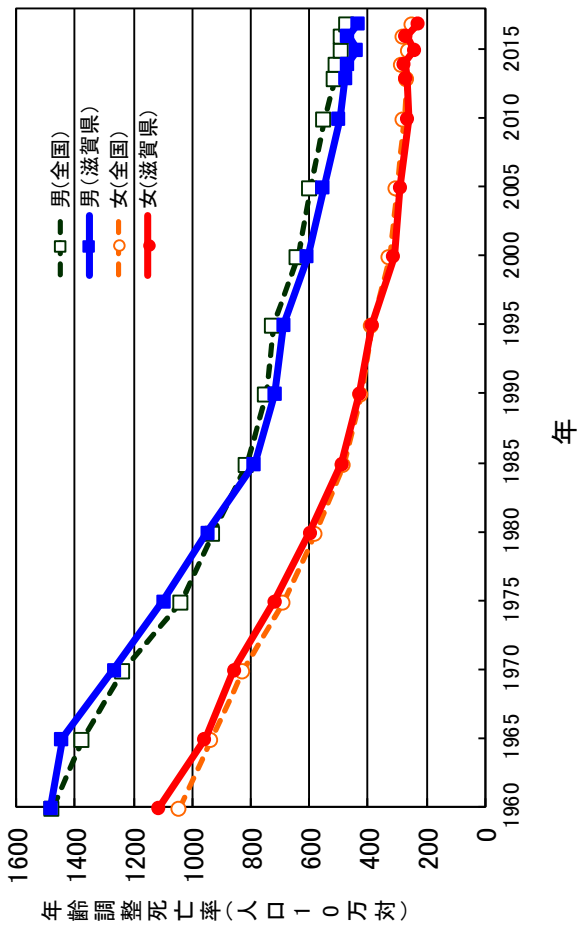
图1-1-1 全死因 (男性)



X²検定 (2007-2016) 全国と比較



年齢調整死亡率



EBSMR (2007-2016)

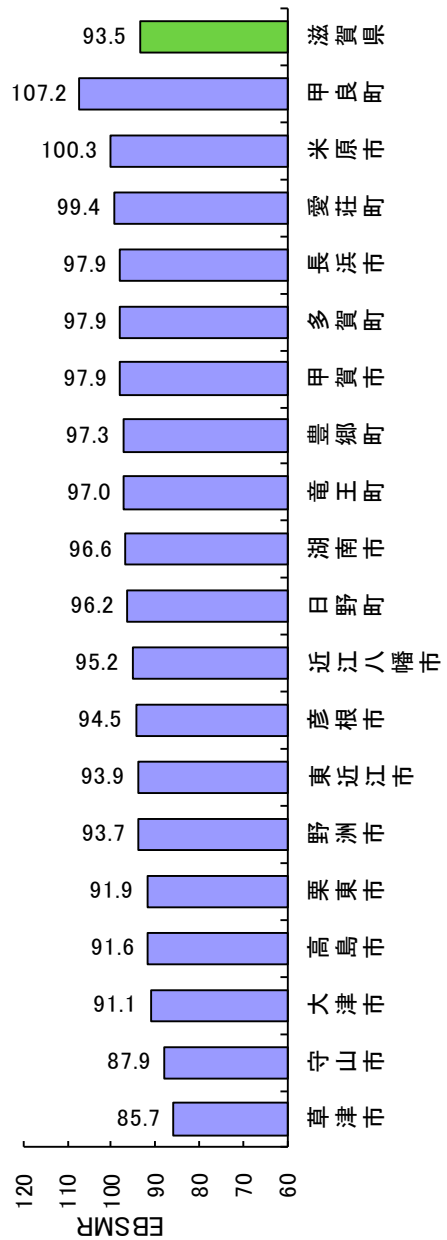
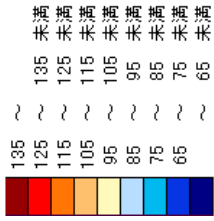


図1-1-2 全死因 (女性)

EBSMR
(2007-2016)



(1995-2004)



全死因の県のSMRは、男性93.5、女性97.2で、男女ともに全国より有意に低い。X²検定では、男性の甲良町、女性の竜王町が有意に高い。
(※SMR:標準化死亡比<全国=100>)

X²検定(2007-2016)
全国と比較



EBSMR
(2007-2016)

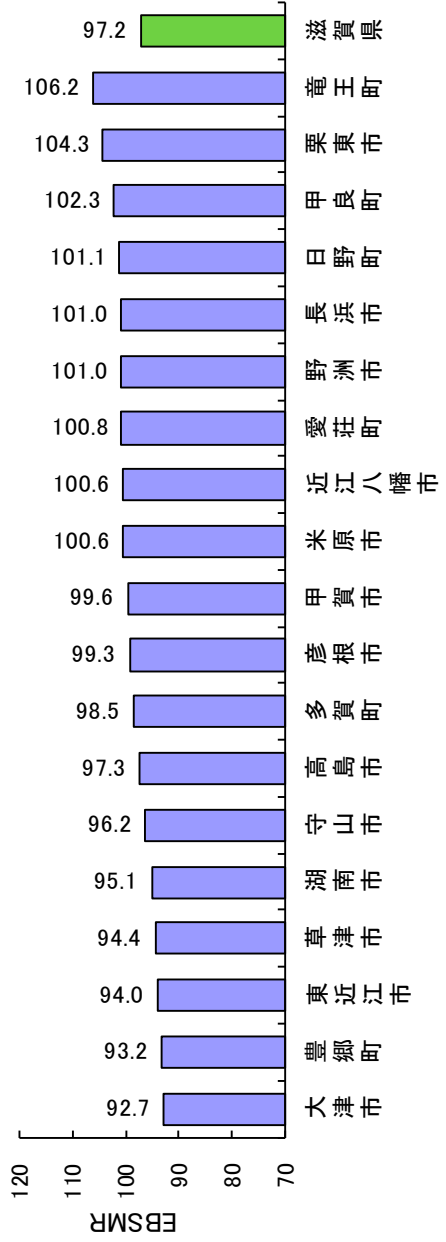
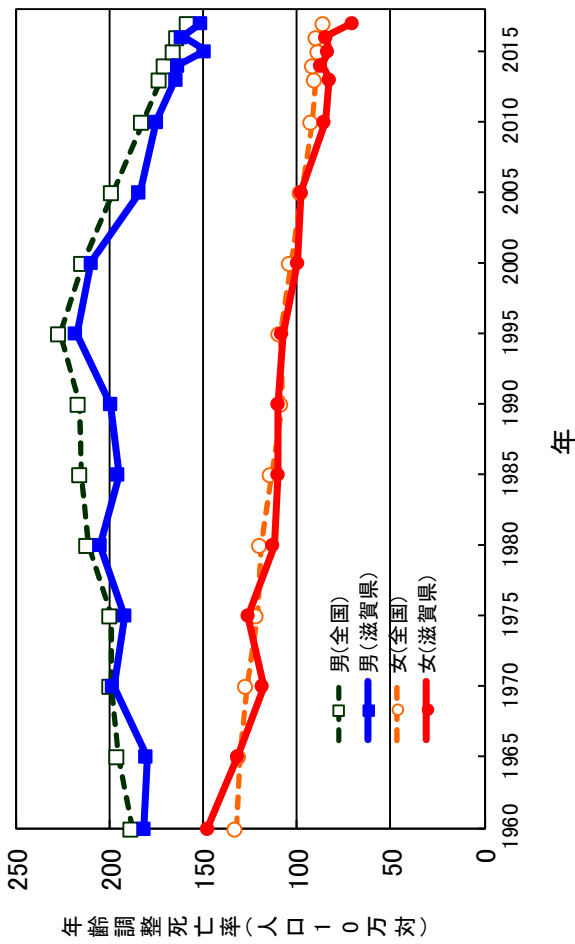


図1-2-1 悪性新生物（全がん）（男性）

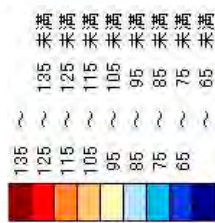
年齢調整死亡率



EBSMR
(2007-2016)



(1995-2004)



X²検定(2007-2016)
全国と比較



EBSMR
(2007-2016)

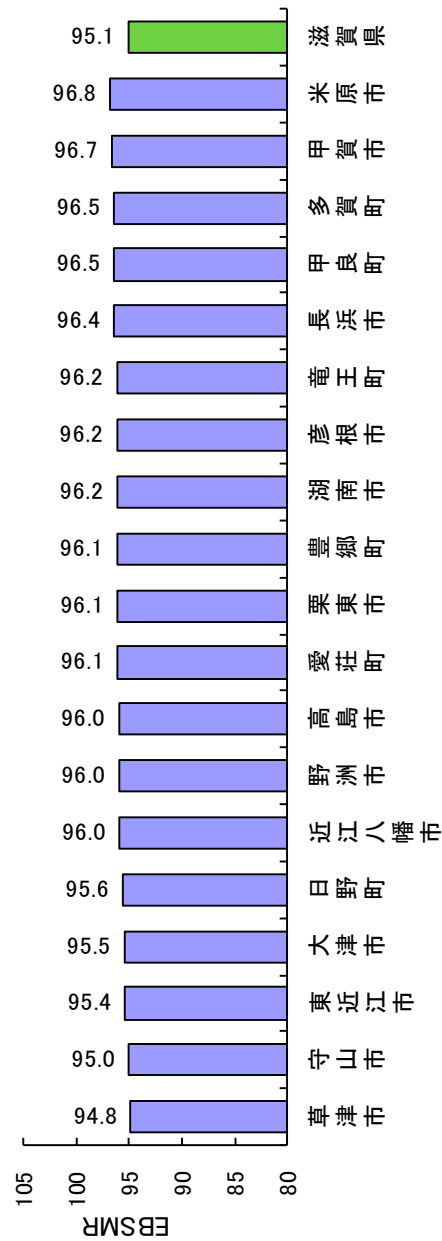


図1-2-2 悪性新生物（全がん）（女性）

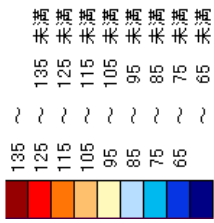
EBSMR
(2007-2016)



(1995-2004)



悪性新生物の県のSMRは男性95.1、女性96.0で男女ともに全国より有意に低い。
(※SMR:標準化死亡比<全国=100>)



X²検定(2007-2016)
全国と比較



EBSMR
(2007-2016)

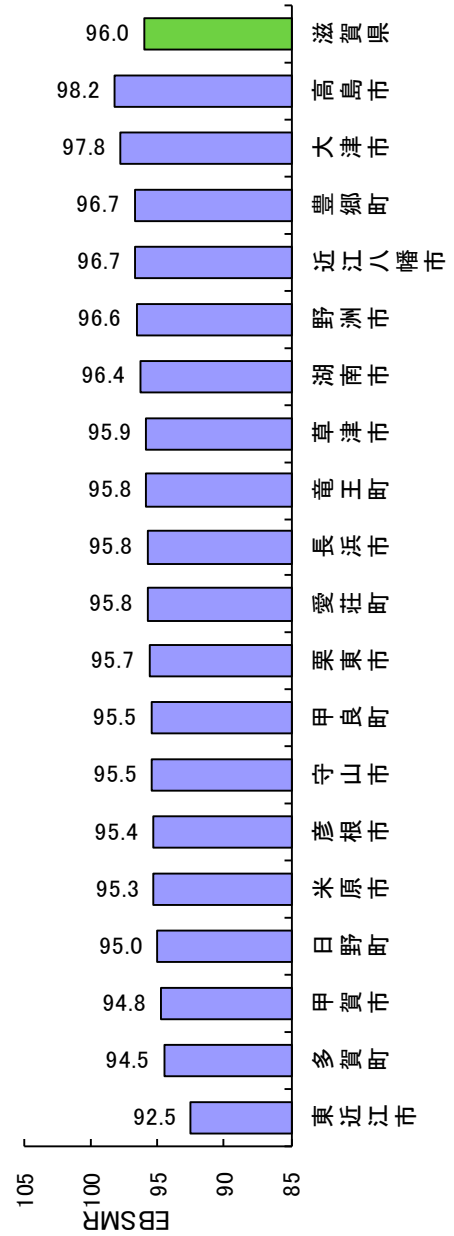
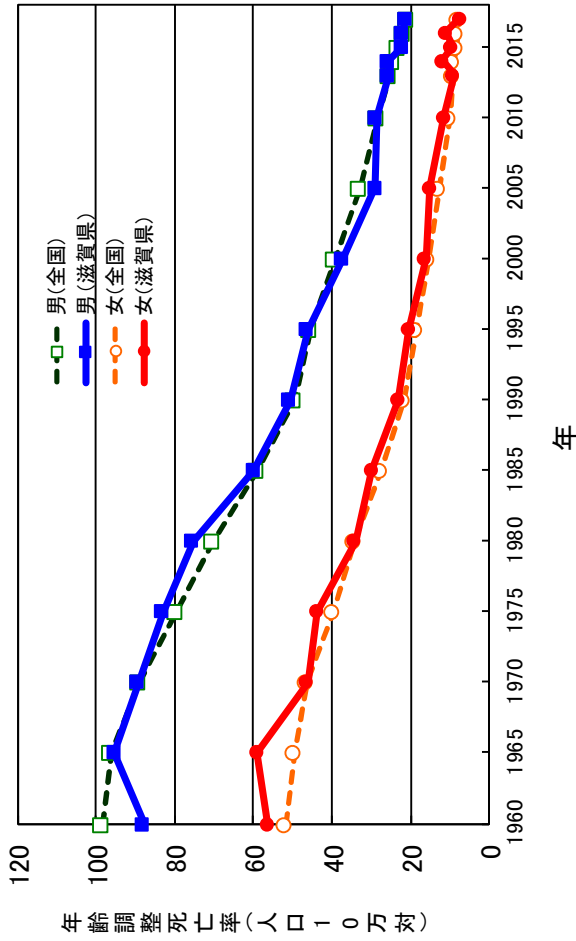
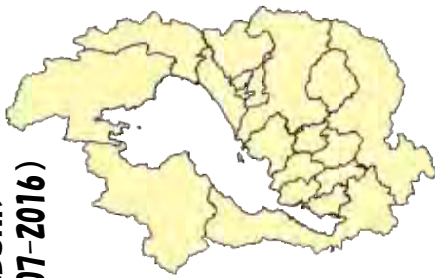


図1-3-1 胃がん (男性)

年齢調整死亡率



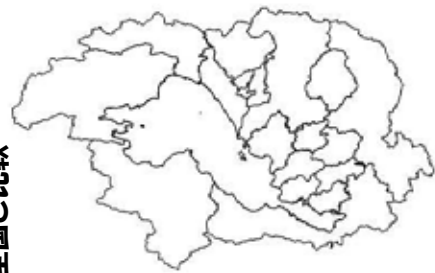
EBSMR
(2007-2016)



(1995-2004)



X²検定(2007-2016)
全国と比較



EBSMR
(2007-2016)

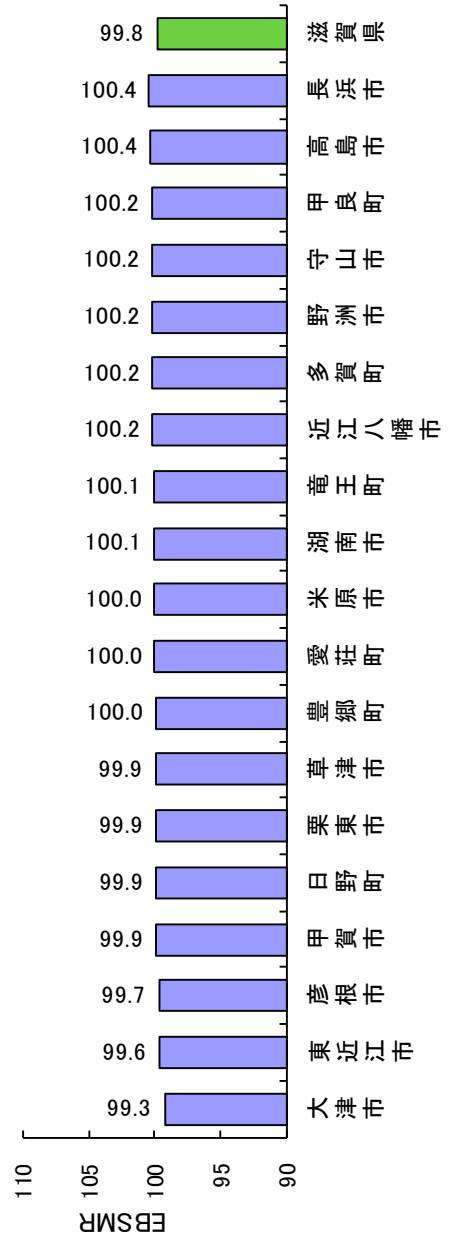
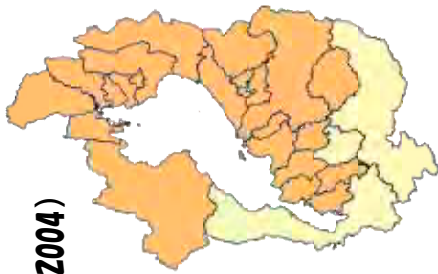


図1-3-2 胃がん (女性)

EBSMR
(2007-2016)

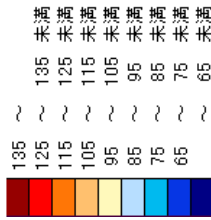


(1995-2004)



胃がんの県のSMRは、男性99.8、女性109.7で、女性は全国より有意に高い。X²検定では女性の長浜市が有意に高い。

(※SMR:標準化死亡比〈全国=100〉)



X²検定(2007-2016)
全国と比較



有意に高い (p<0.01)
有意に低い (p<0.01)

EBSMR
(2007-2016)

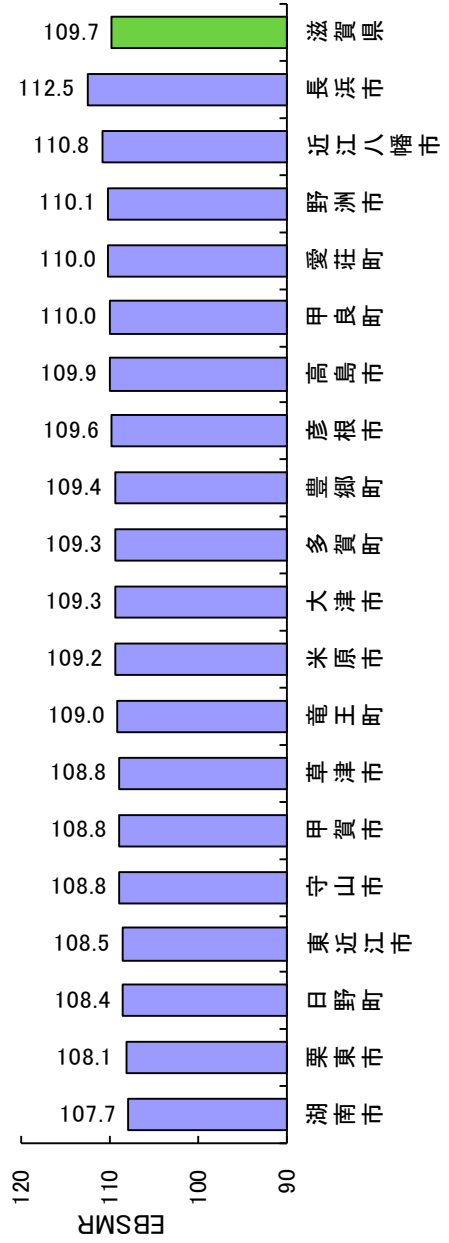
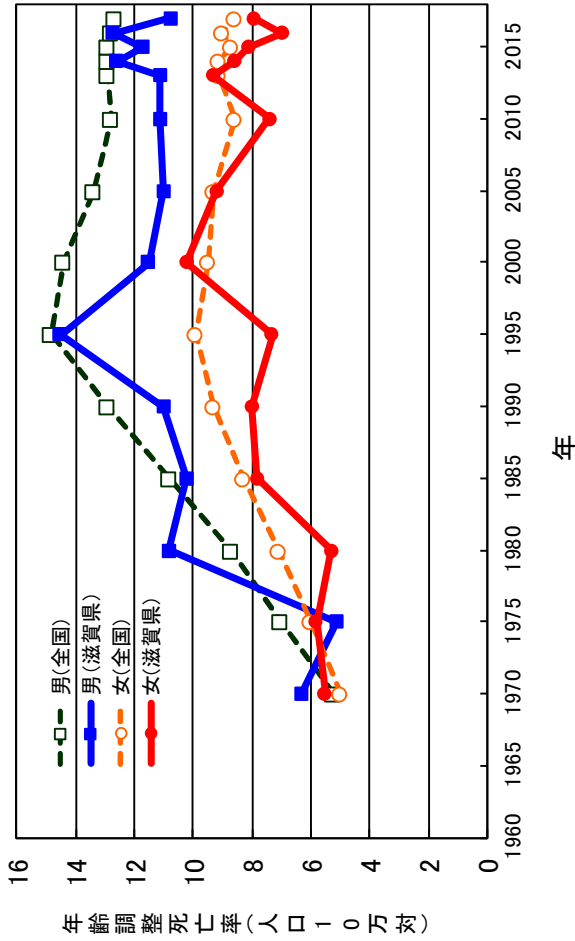


図1-4-1 結腸がん（男性）

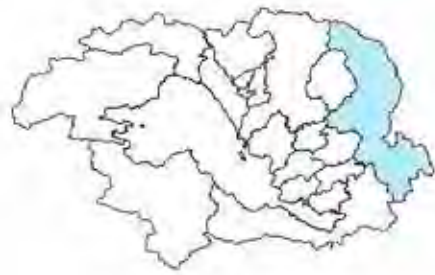
年齢調整死亡率



EBSMR (2007-2016)



X²検定(2007-2016) 全国と比較



EBSMR (2007-2016)

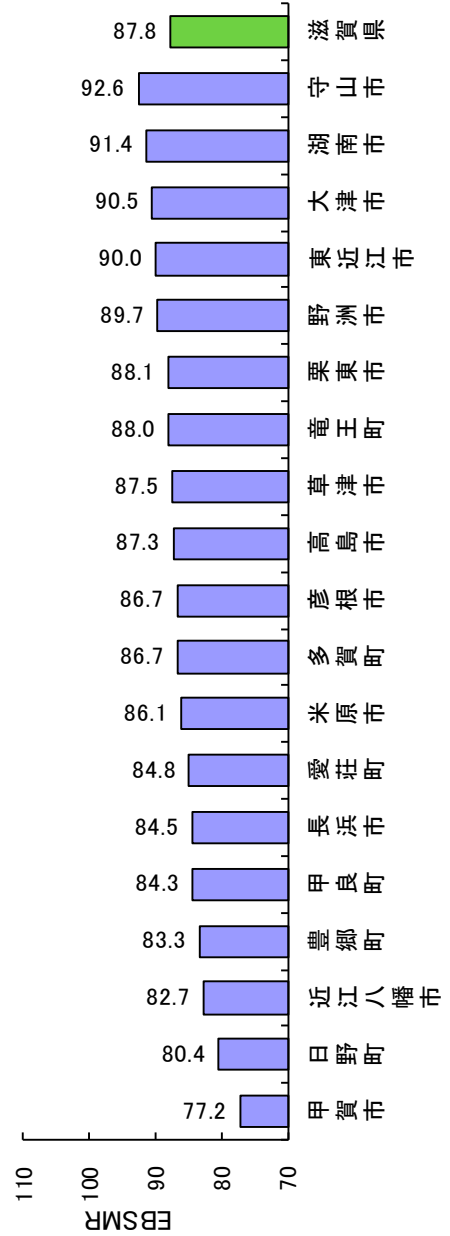


図1-4-2 結腸がん（女性）

EBSMR

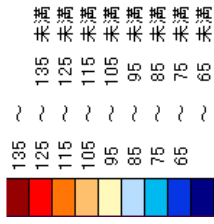
(2007-2016)



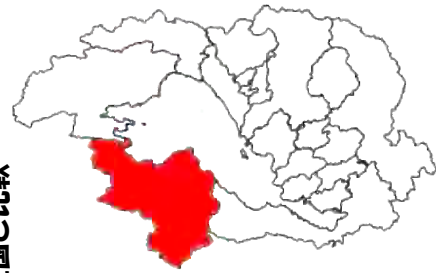
(1995-2004)



結腸がんの県のSMRは、男性87.8、女性93.7で、男性は全国より有意に低い。X²検定では女性の高島市が有意に高い。
(※SMR:標準化死亡比<全国=100>)



X²検定(2007-2016)
全国と比較



有意に高い (p < 0.01)
有意に低い (p < 0.01)

EBSMR
(2007-2016)

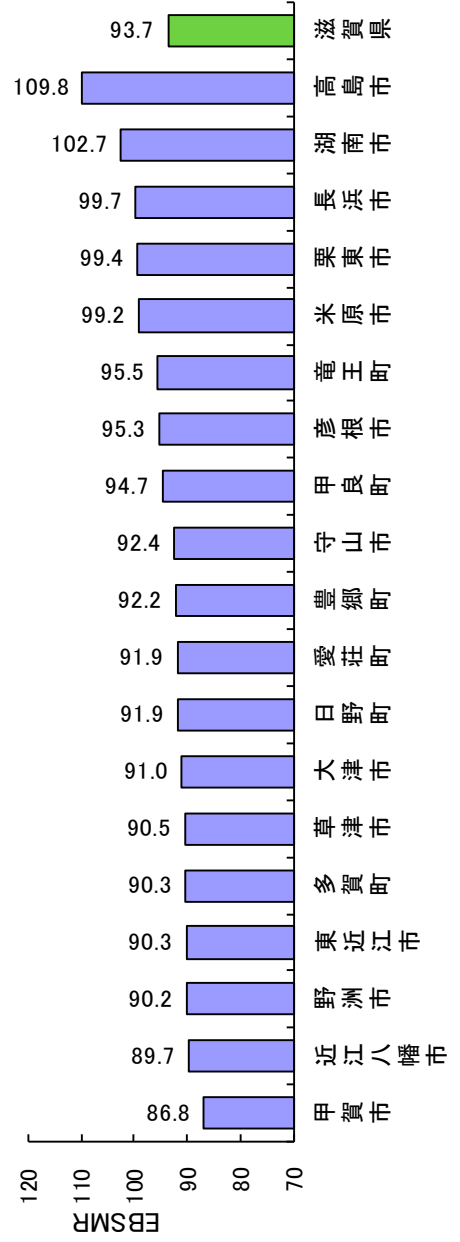
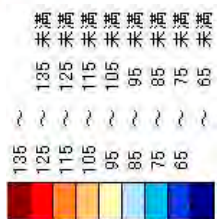
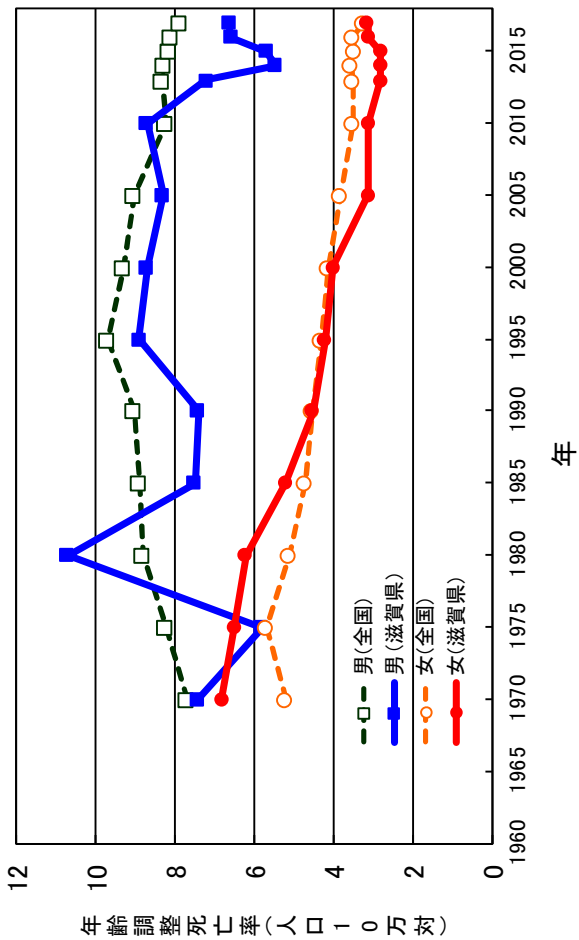


図1-5-1 直腸がん（男性）

年齢調整死亡率



X²検定 (2007-2016) 全国と比較



EBSMR (2007-2016)

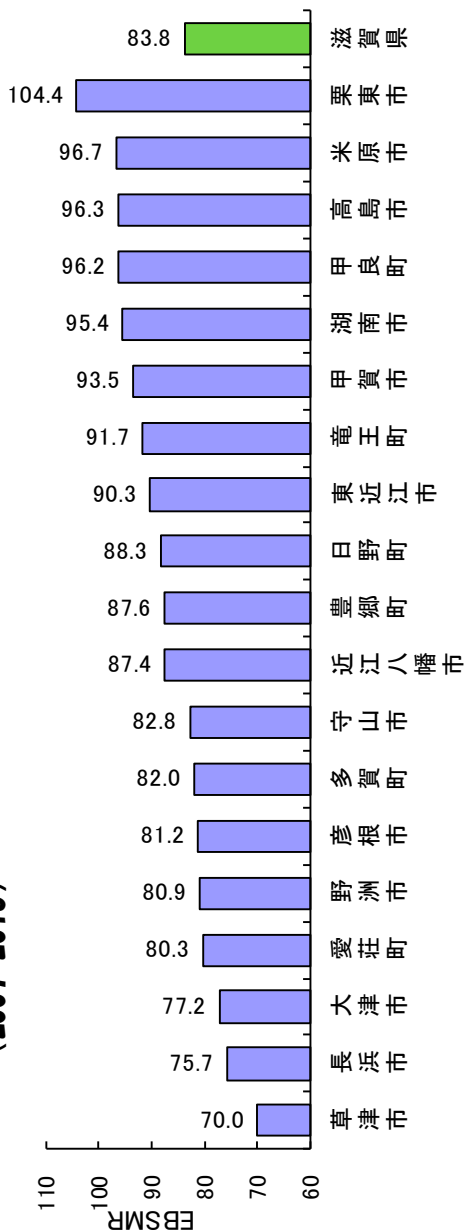


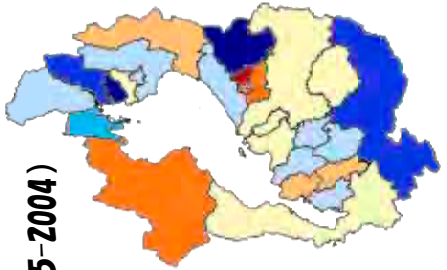
図1-5-2 直腸がん（女性）

EBSMR

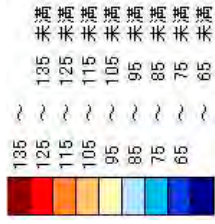
(2007-2016)



(1995-2004)

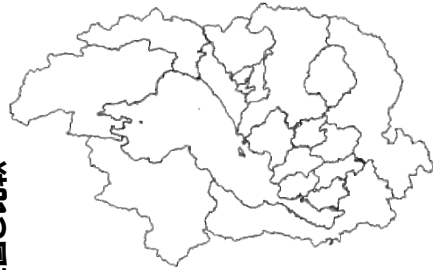


直腸がんの県のSMRは、男性83.8、女性86.7で、男女ともに全国より有意に低い。
(※SMR:標準化死亡比〈全国=100〉)



X²検定(2007-2016)

全国と比較



有意に高い(p<0.01)
有意に低い(p<0.01)

EBSMR
(2007-2016)

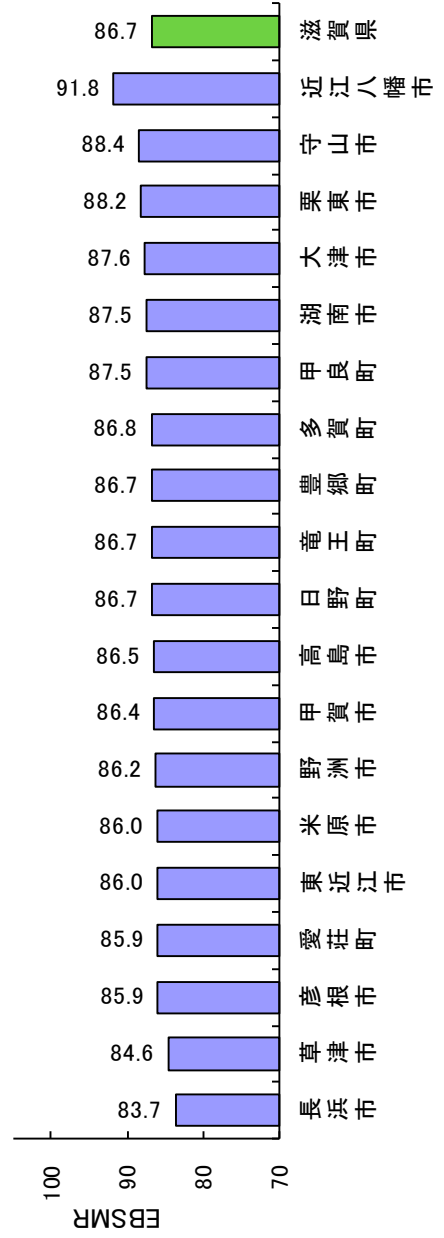
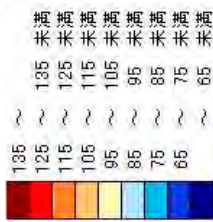
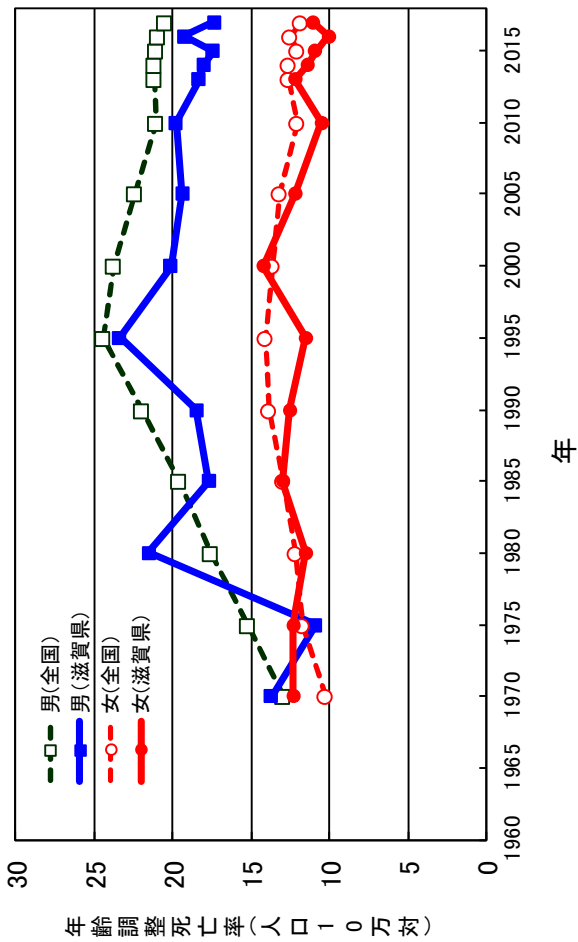


図1-6-1 大腸がん（男性）

年齢調整死亡率



X²検定(2007-2016)
全国と比較



EBSMR (2007-2016)

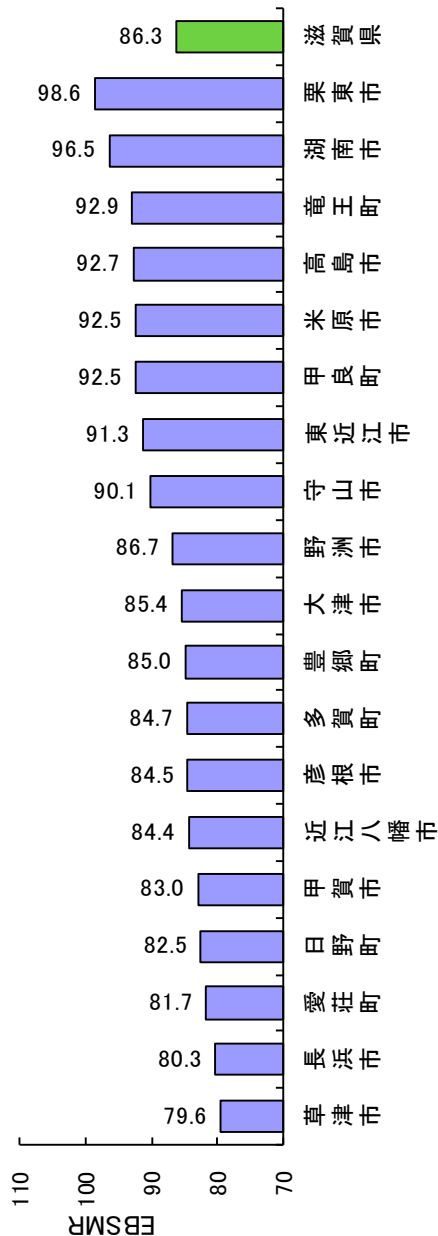
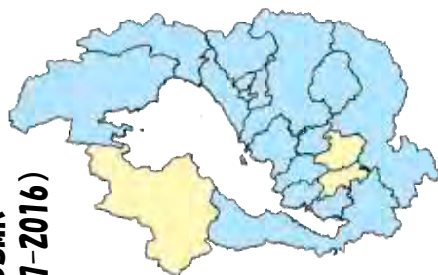


図1-6-2 大腸がん (女性)

EBSMR

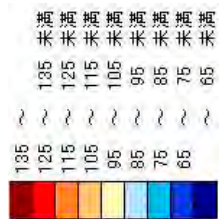
(2007-2016)



(1995-2004)



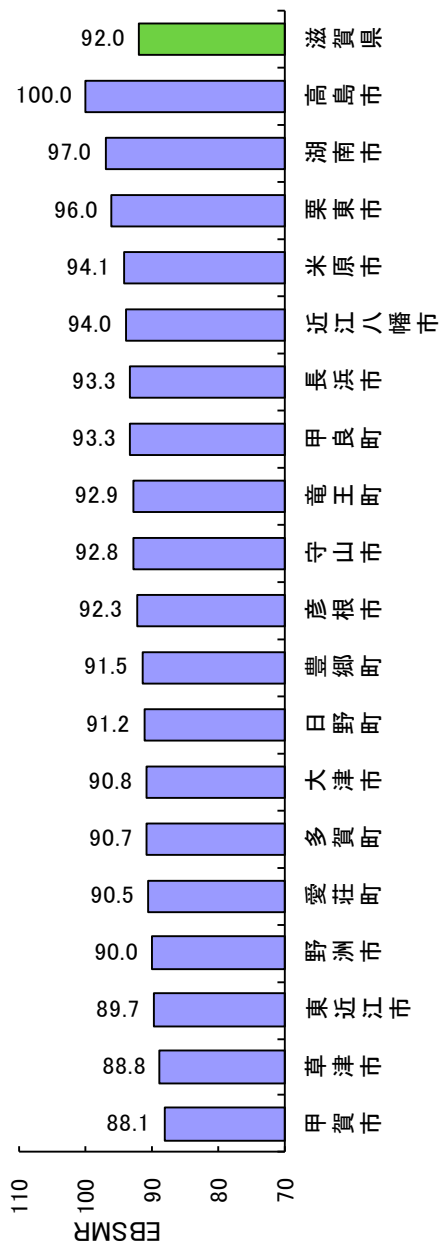
大腸がんの県のSMRIは、男性86.3、女性92.0で、男女ともに全国より有意に低い。
(※SMR: 標準化死亡比 <全国=100>)



X²検定(2007-2016)
全国と比較



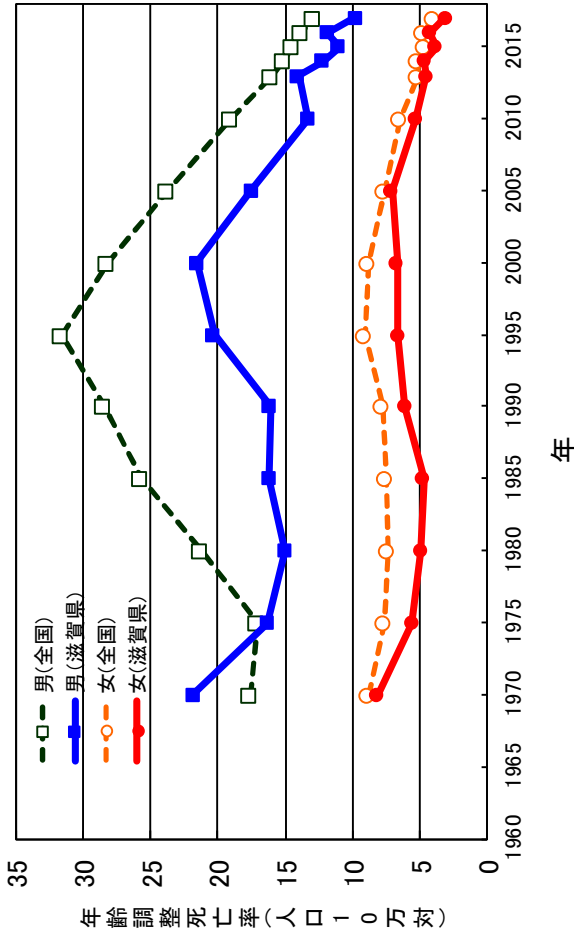
EBSMR
(2007-2016)



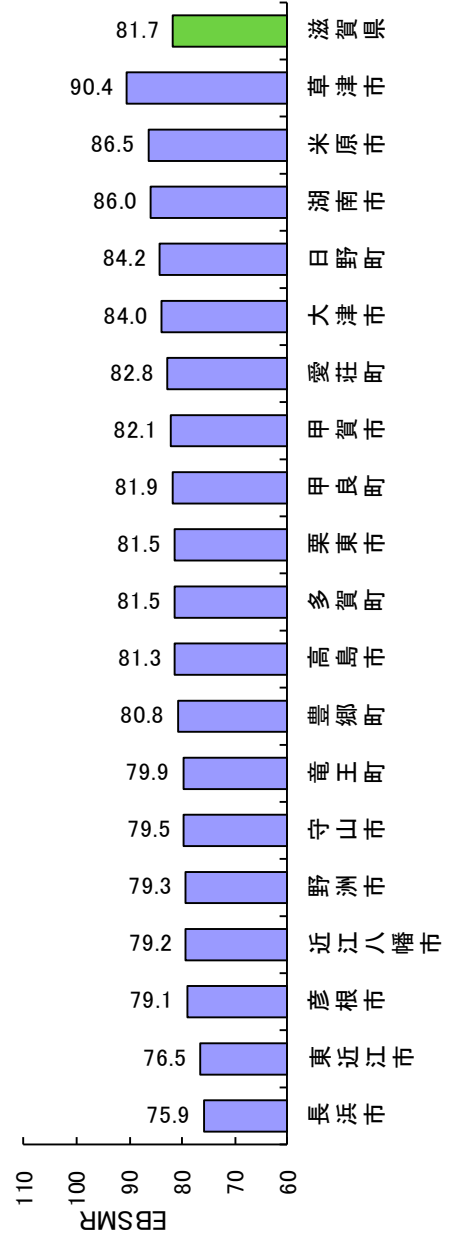
有意に高い (p < 0.01)
有意に低い (p < 0.01)

図1-7-1 肝がん (男性)

年齢調整死亡率



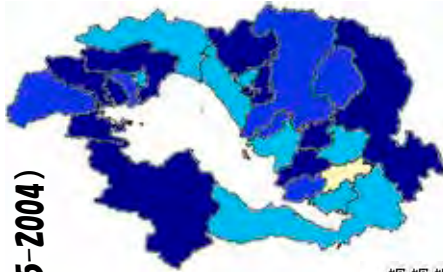
EBSMR (2007-2016)



EBSMR (2007-2016)



(1995-2004)



X²検定 (2007-2016) 全国と比較



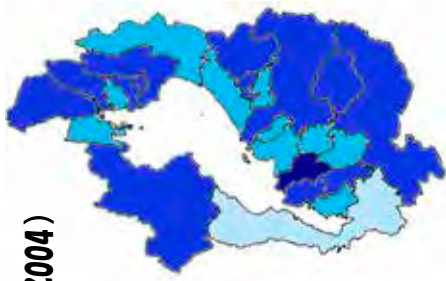
図1-7-2 肝がん（女性）

EBSMR

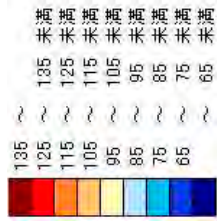
(2007-2016)



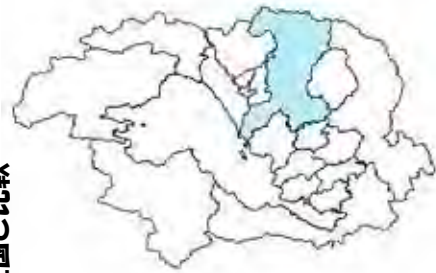
(1995-2004)



肝がんの県のSMRは、男性81.7、女性女性89.0で、男女ともに全国より有意に低い。
(※SMR:標準化死亡比<全国=100>)



X²検定(2007-2016)
全国と比較



有意に高い (p < 0.01)
有意に低い (p < 0.01)

EBSMR
(2007-2016)

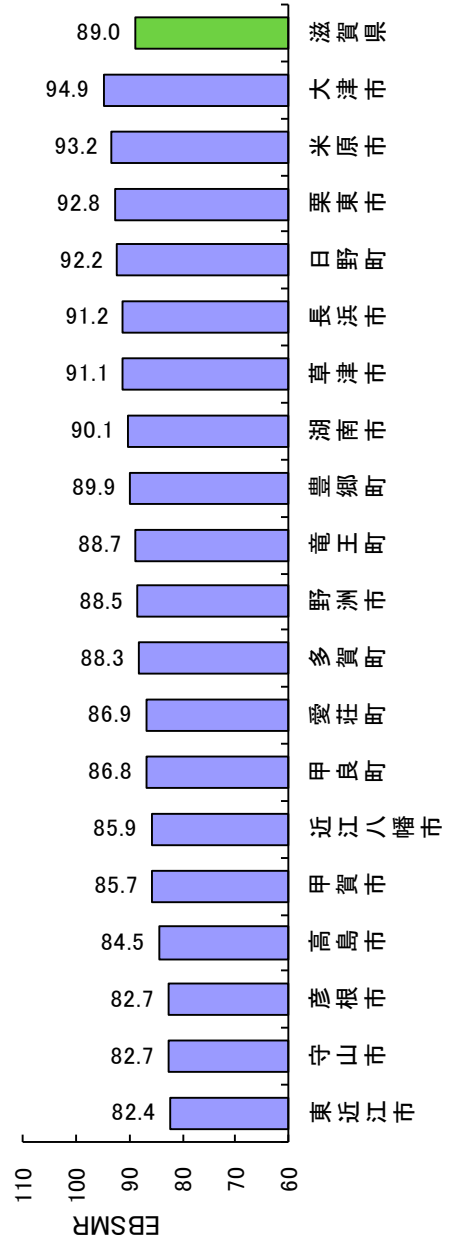
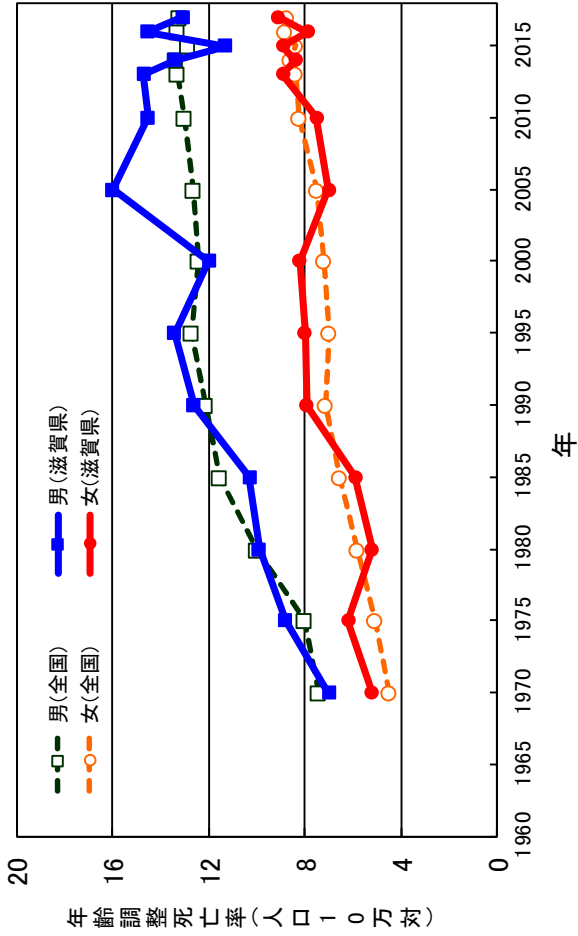
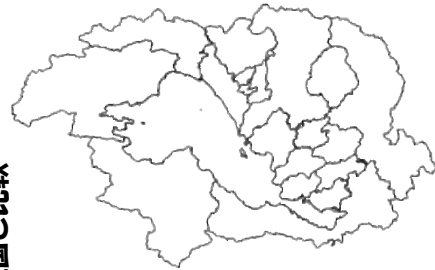


図1-8-1 膵がん（男性）

年齢調整死亡率



X²検定(2007-2016)
全国と比較



EBSMR
(2007-2016)

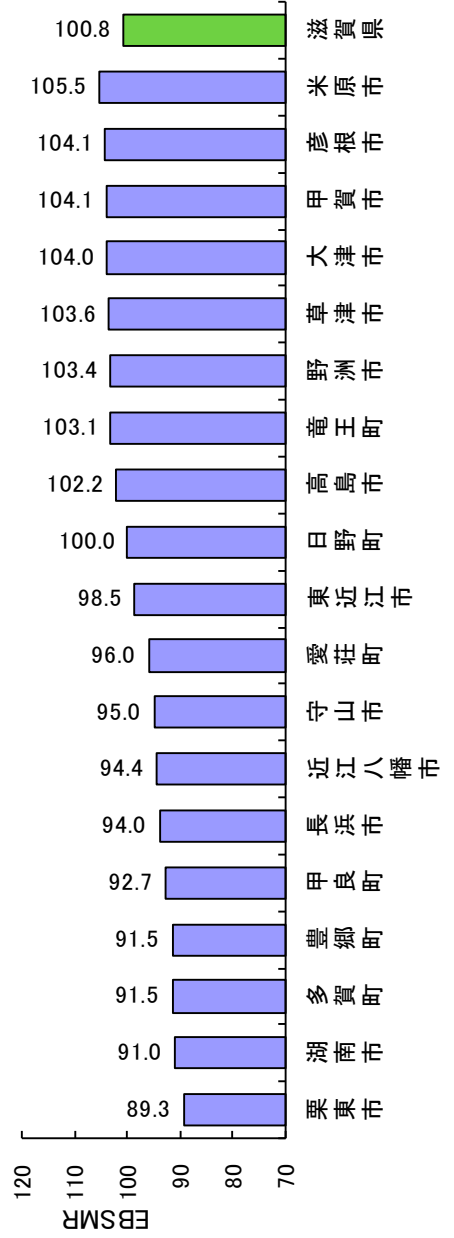


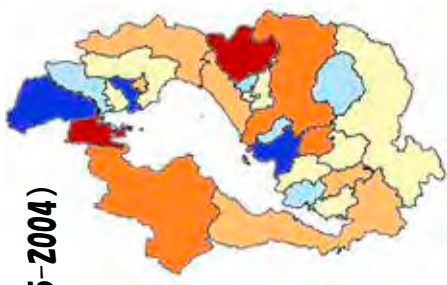
図1-8-2 膵がん（女性）

EBSMR

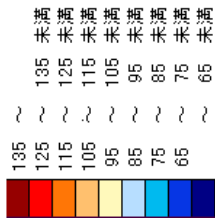
(2007-2016)



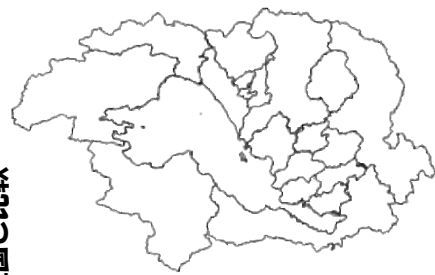
(1995-2004)



膵がんの県のSMRは、男性100.8、女性101.7である。
(※SMR:標準化死亡比〈全国=100〉)



X²検定(2007-2016)
全国と比較



有意に高い(p<0.01)
有意に低い(p<0.01)

EBSMR
(2007-2016)

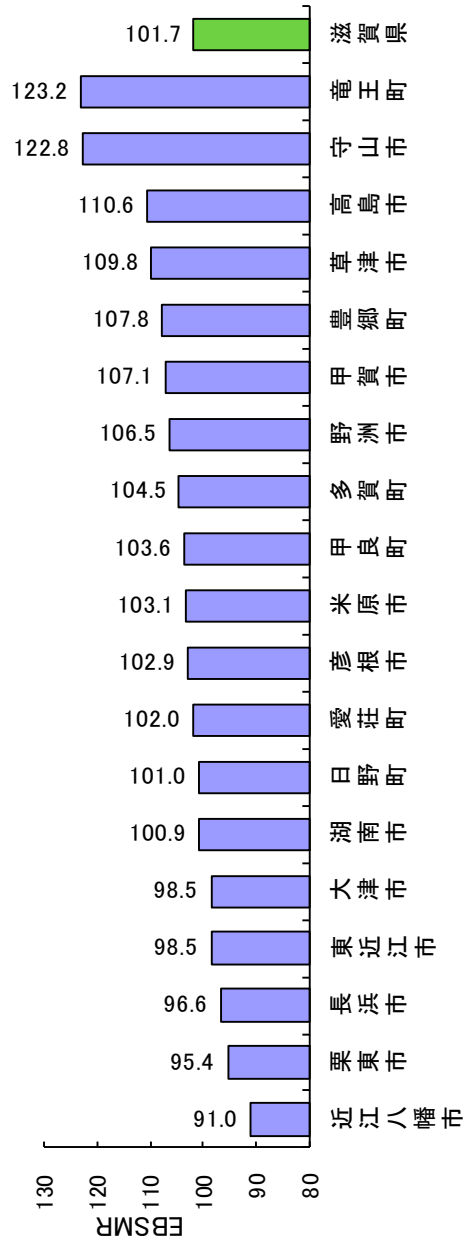
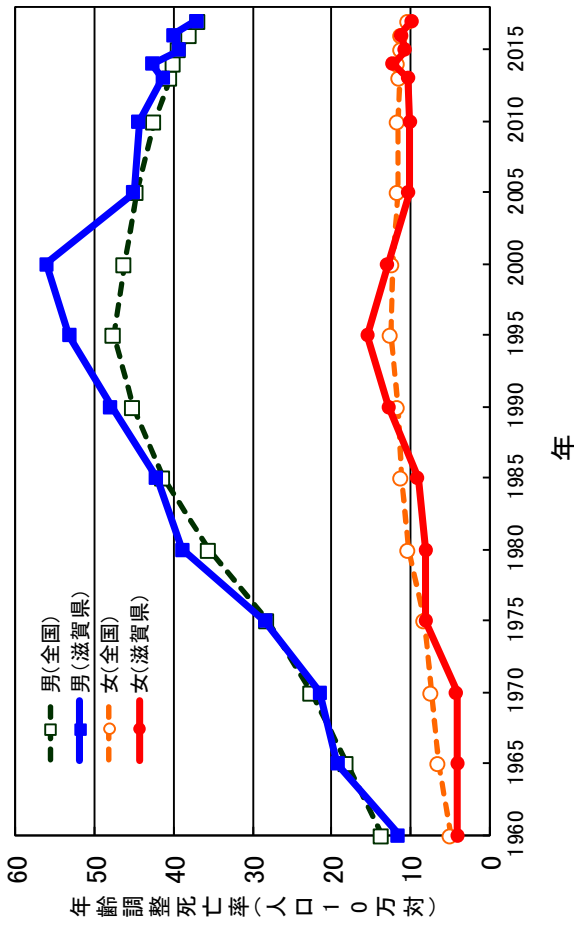


図1-9-1 肺がん（男性）

年齢調整死亡率



X²検定(2007-2016) 全国と比較



EBSMR (2007-2016)

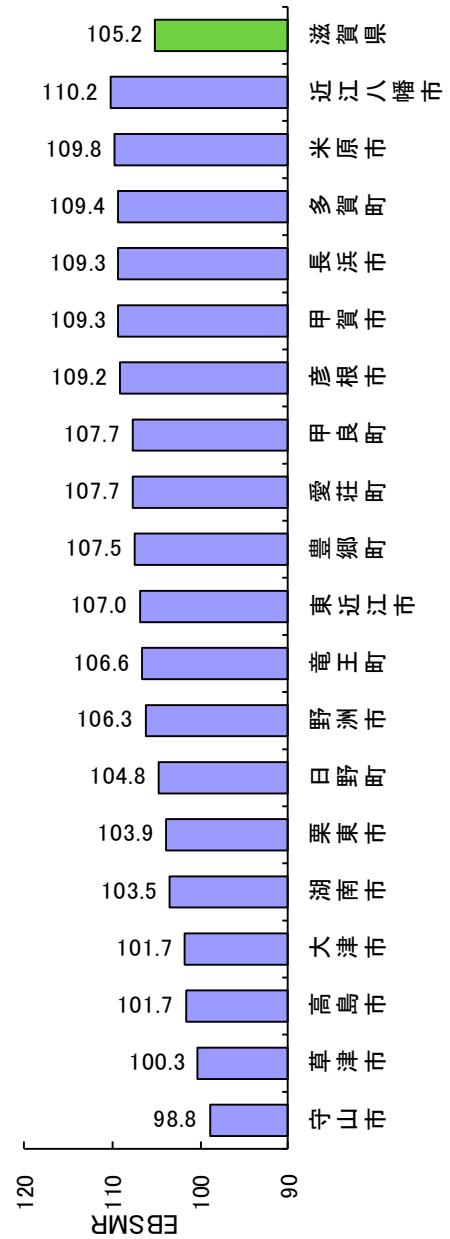


図1-9-2 肺がん（女性）

EBSMR

(2007-2016)

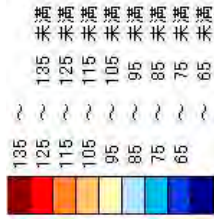


(1995-2004)



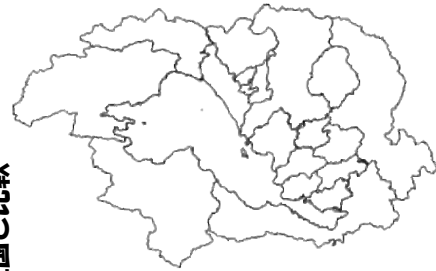
肺がんの県のSMRは、男性105.2、女性97.3で、男性は全国より有意に高い。X²検定では、男性の近江八幡市が有意に高い。

(※SMR:標準化死亡率 <全国=100>)



X²検定(2007-2016)

全国と比較



EBSMR
(2007-2016)

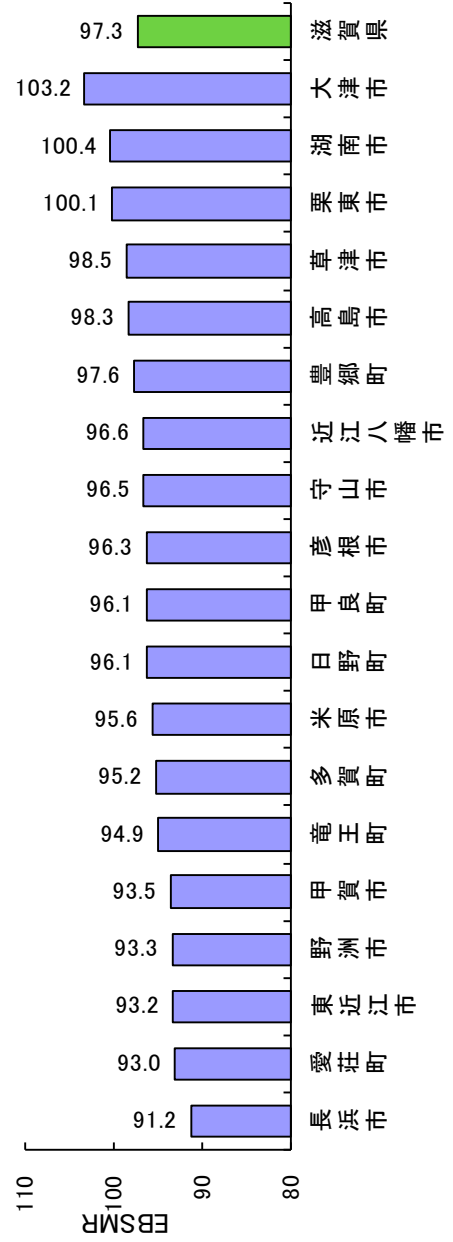
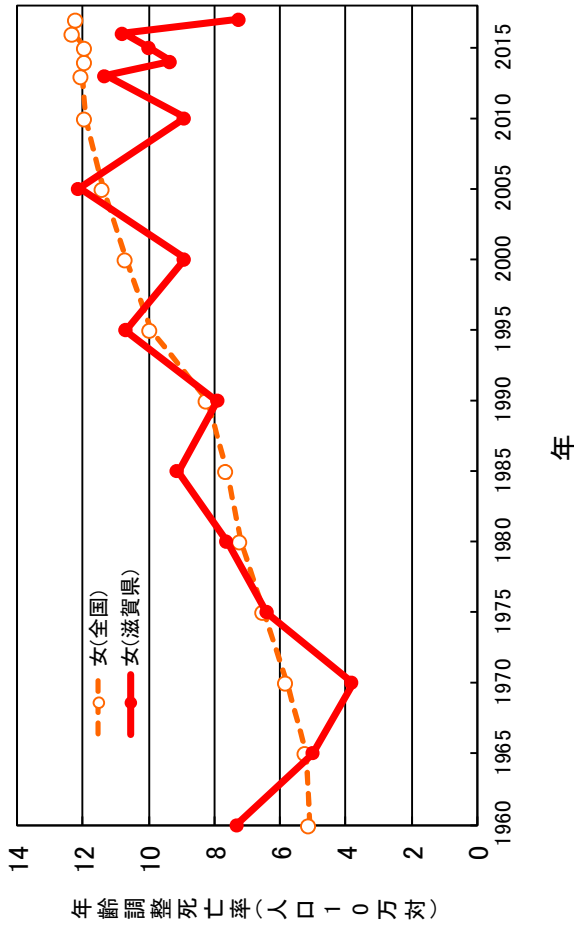


図1-10 乳がん（女性）

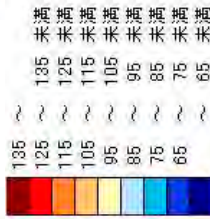
年齢調整死亡率



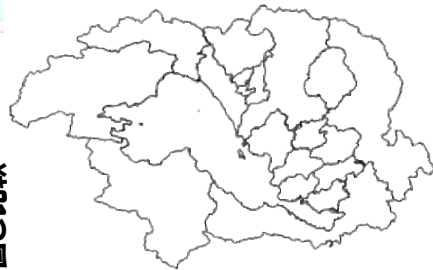
(1995-2004)



EBSMR
(2007-2016)



X²検定(2007-2016)
全国と比較



有意に高い (p < 0.01)
有意に低い (p < 0.01)

EBSMR
(2007-2016)

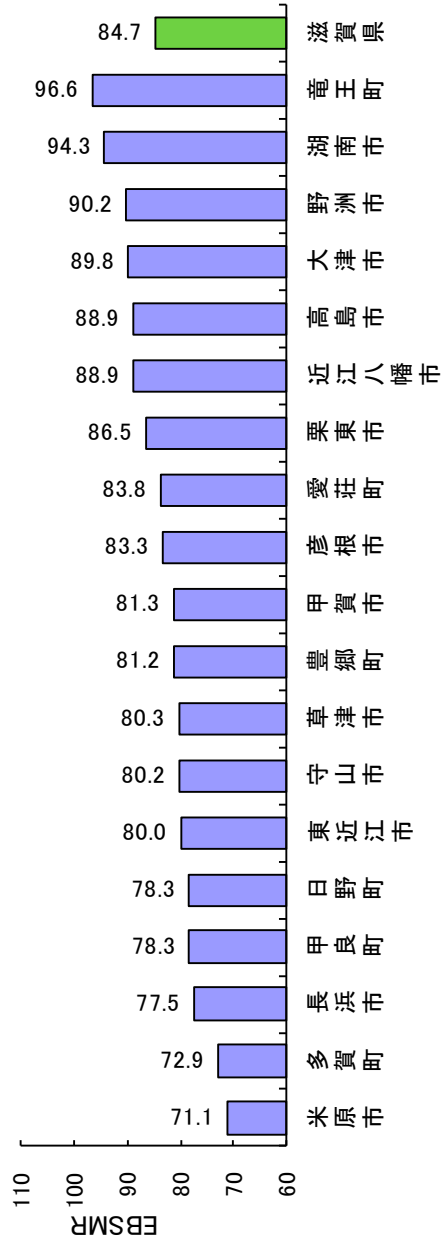
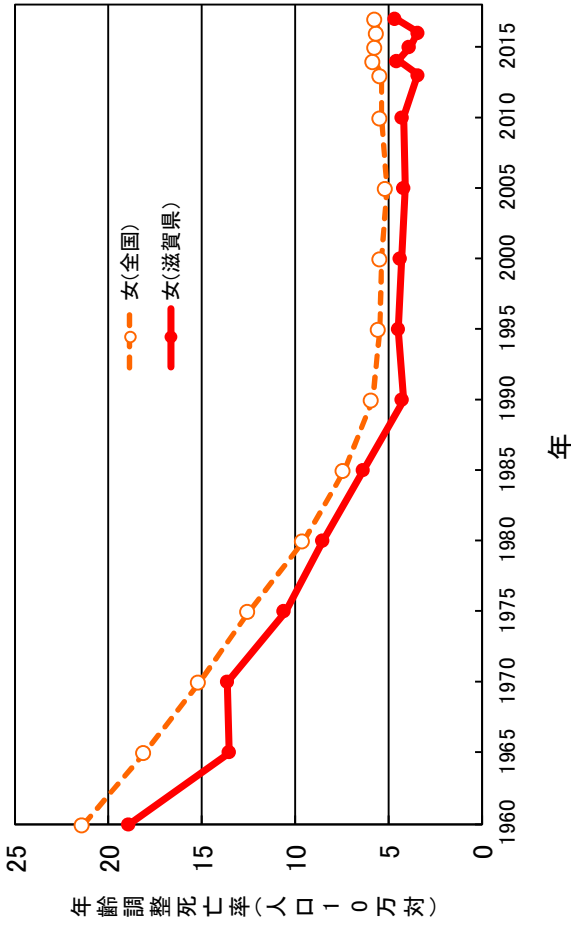


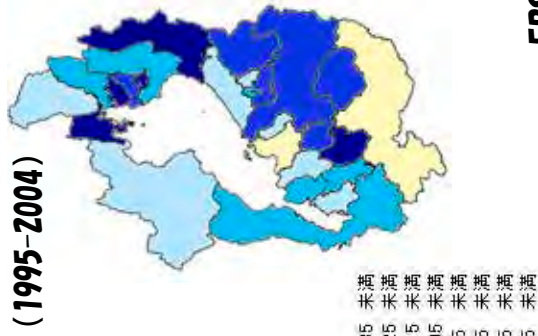
図1-11 子宮がん（女性）

年齢調整死亡率

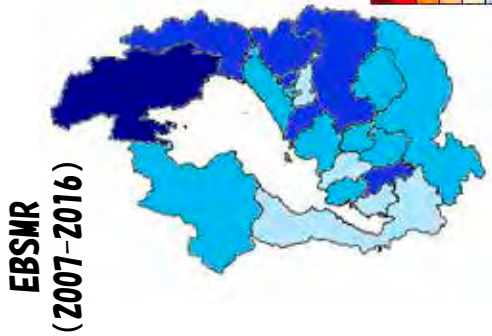
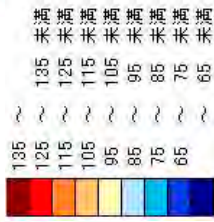


年齢調整死亡率(人口10万対)

年



(1995-2004)



EBSMR
(2007-2016)

X²検定(2007-2016)
全国と比較



有意に高い(p<0.01)
有意に低い(p<0.01)

EBSMR
(2007-2016)

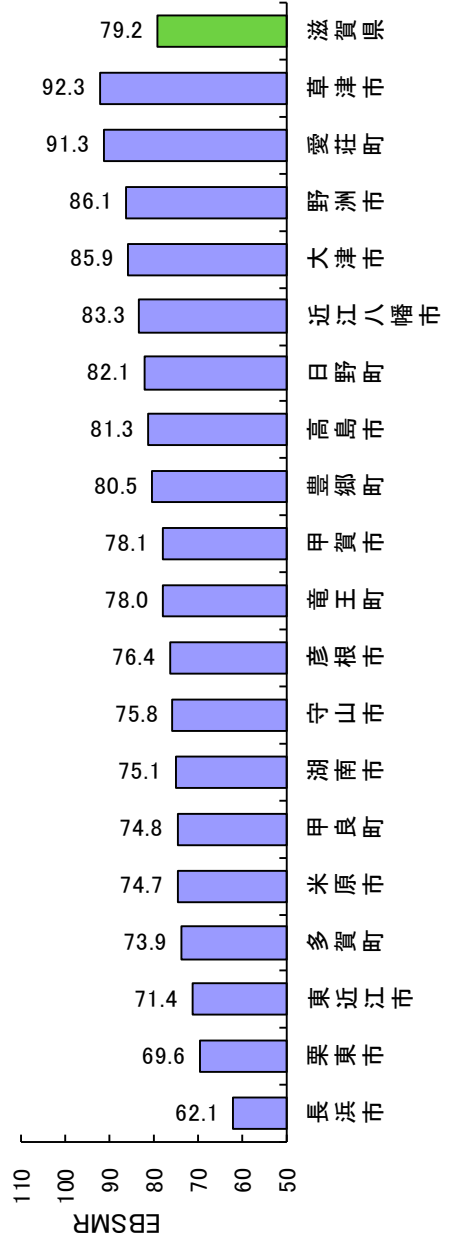
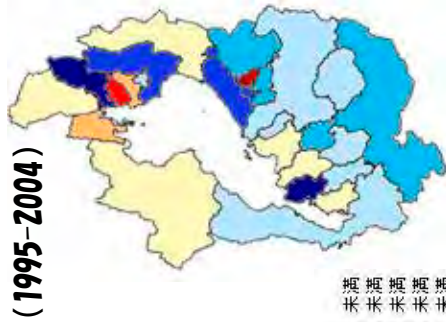
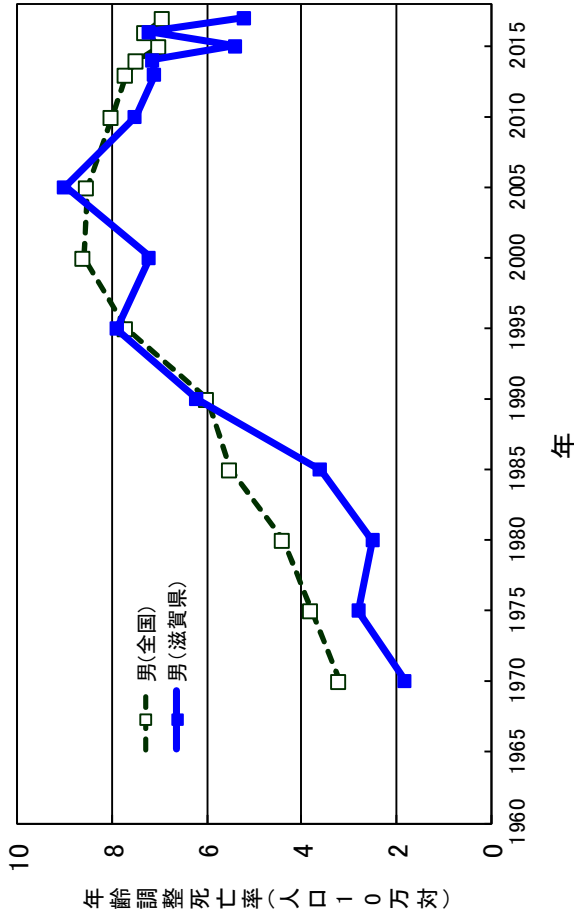
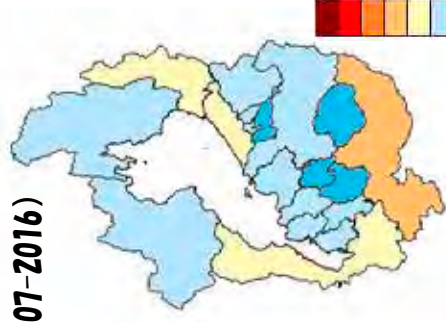


图1-12 前立腺がん (男性)

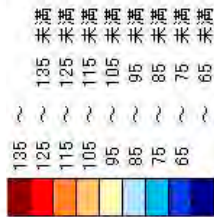
年齢調整死亡率



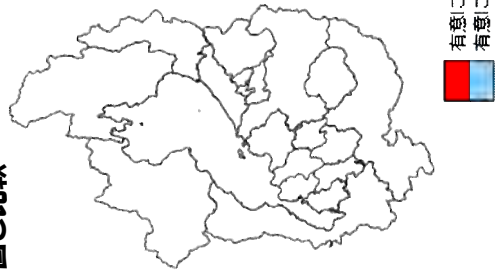
(1995-2004)



EBSMR (2007-2016)

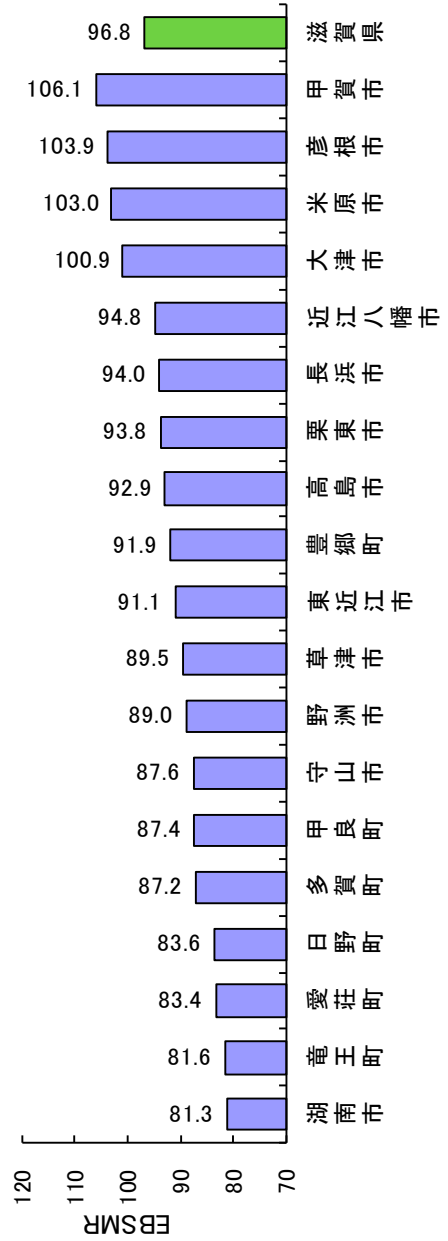


X²検定 (2007-2016) 全国と比較



有意に高い (p < 0.01)
有意に低い (p < 0.01)

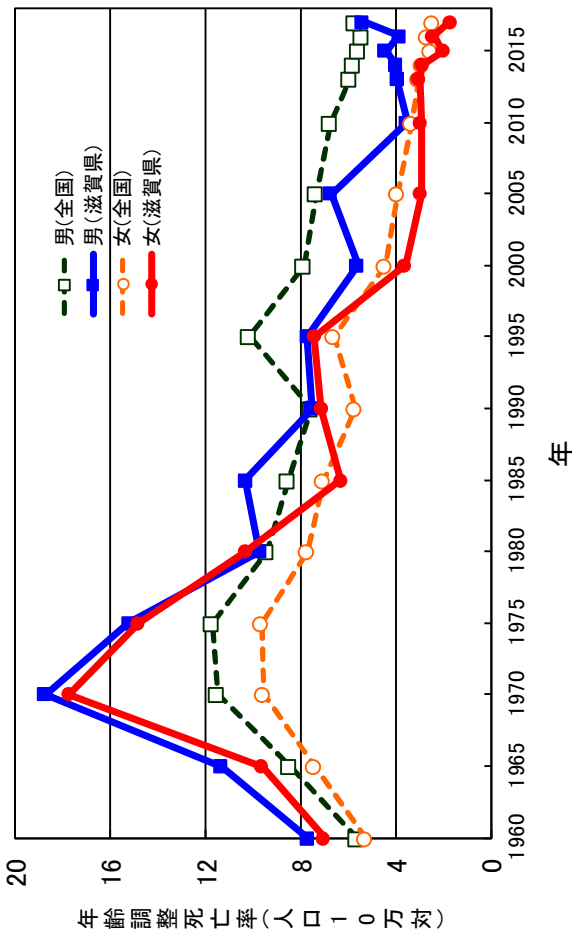
EBSMR (2007-2016)



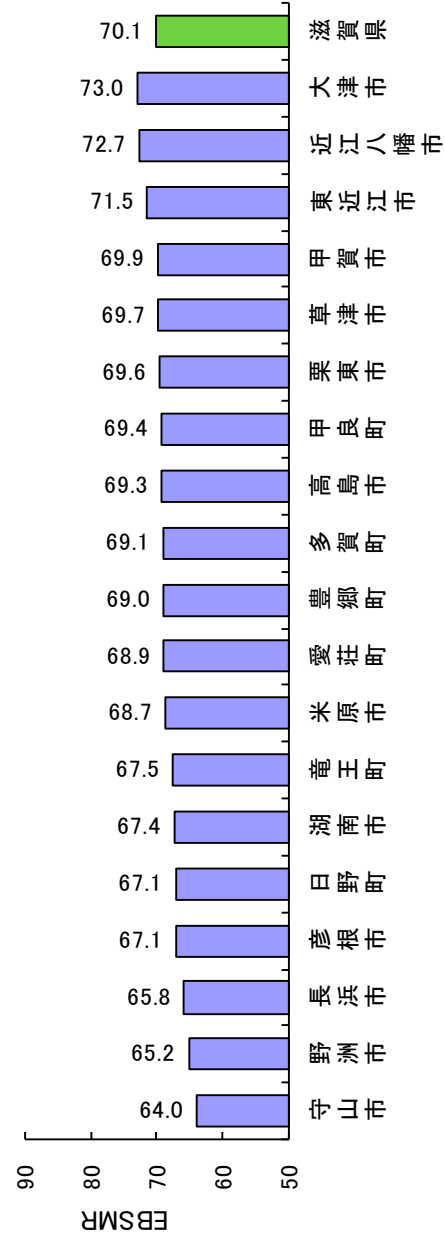
県のSMRは乳がん84.7、子宮がん79.2で、ともに全国より有意に低い。前立腺がんの県のSMRは96.8である。
(※SMR:標準化死亡比〈全国=100〉)

図1-13-1 糖尿病 (男性)

年齢調整死亡率



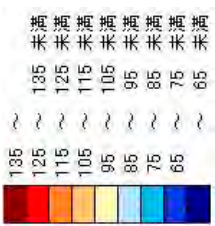
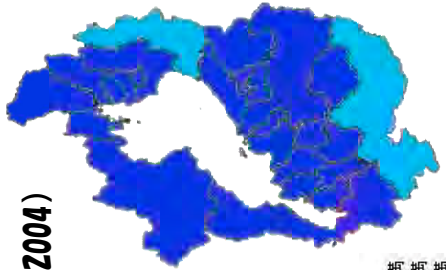
EBSMR (2007-2016)



EBSMR (2007-2016)



(1995-2004)



X²検定 (2007-2016) 全国と比較



図1-13-2 糖尿病 (女性)

EBSMR

(2007-2016)



(1995-2004)



糖尿病の県のSMRは、男性70.1、女性90.4で、男性は全国より有意に低い。
(※SMR: 標準化死亡比 <全国=100>)

X²検定(2007-2016)
全国と比較



有意に高い (p < 0.01)
有意に低い (p < 0.01)

EBSMR
(2007-2016)

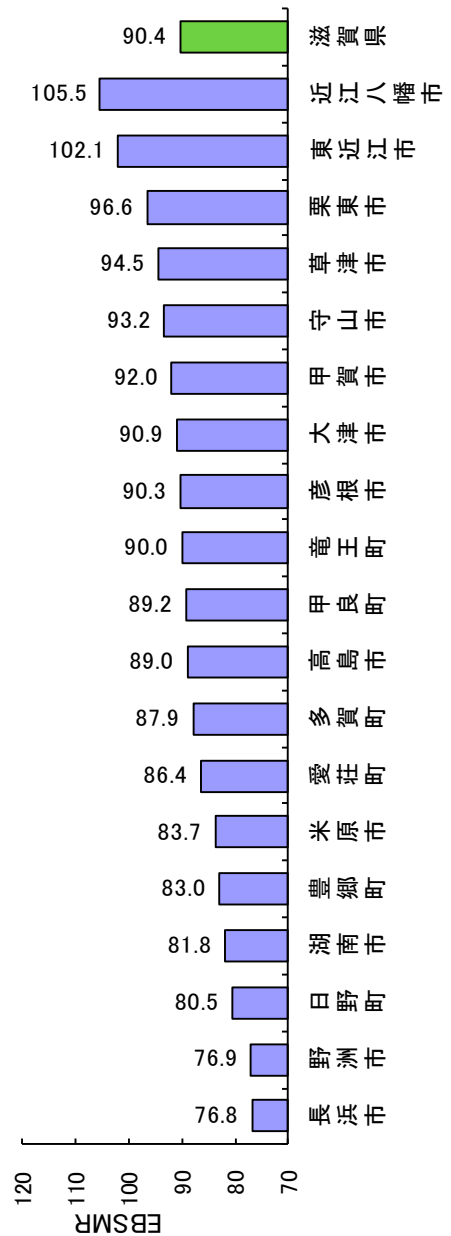
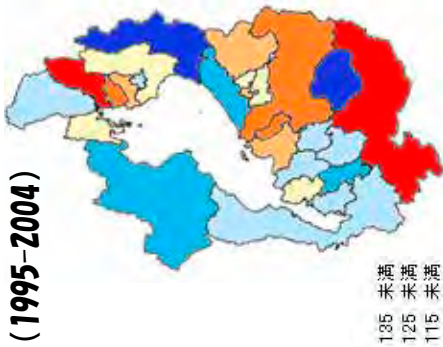
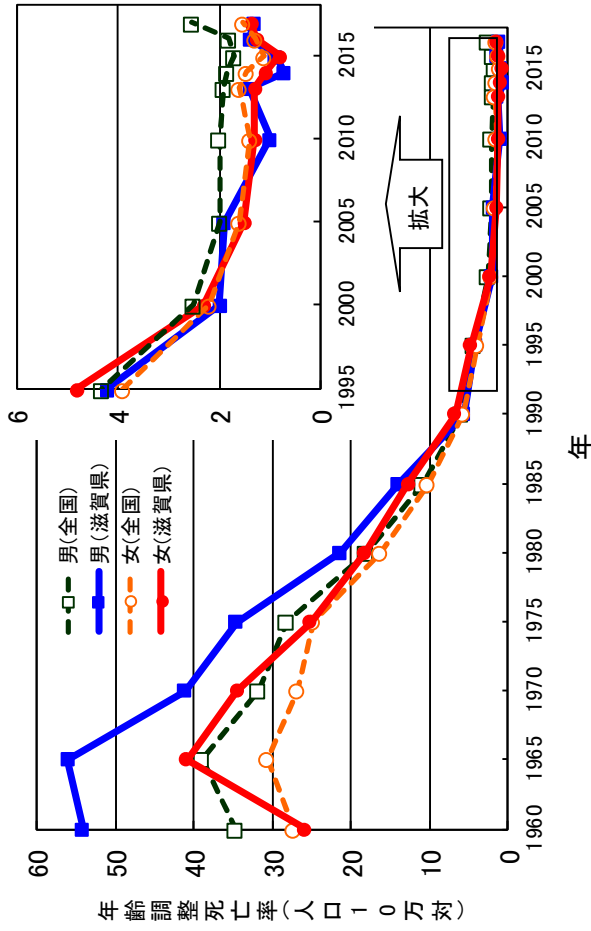


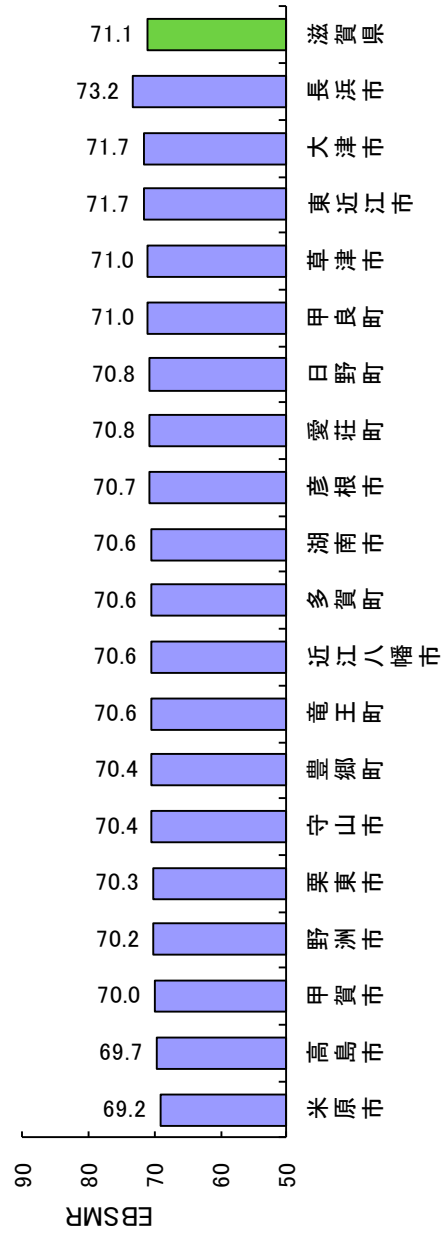
图1-14-1 高血压性疾患 (男性)

年齢調整死亡率



EBSMR (2007-2016)
X²検定 (2007-2016)
全国と比較

EBSMR (2007-2016)

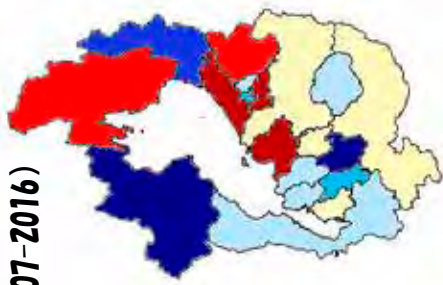


有意に高い (p < 0.01)
有意に低い (p < 0.01)

図1-14-2 高血圧性疾患（女性）

EBSMR

(2007-2016)

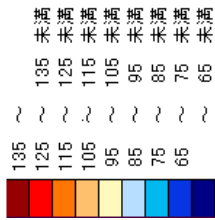


(1995-2004)



高血圧性疾患の県のSMRは、男性、71.1、女性102.7で、男性は全国より有意に低い。X²検定では女性の彦根市、近江八幡市が有意に高い。

(※SMR:標準化死亡比<全国=100>)



X²検定(2007-2016)

全国と比較



有意に高い (p < 0.01)
有意に低い (p < 0.01)

EBSMR
(2007-2016)

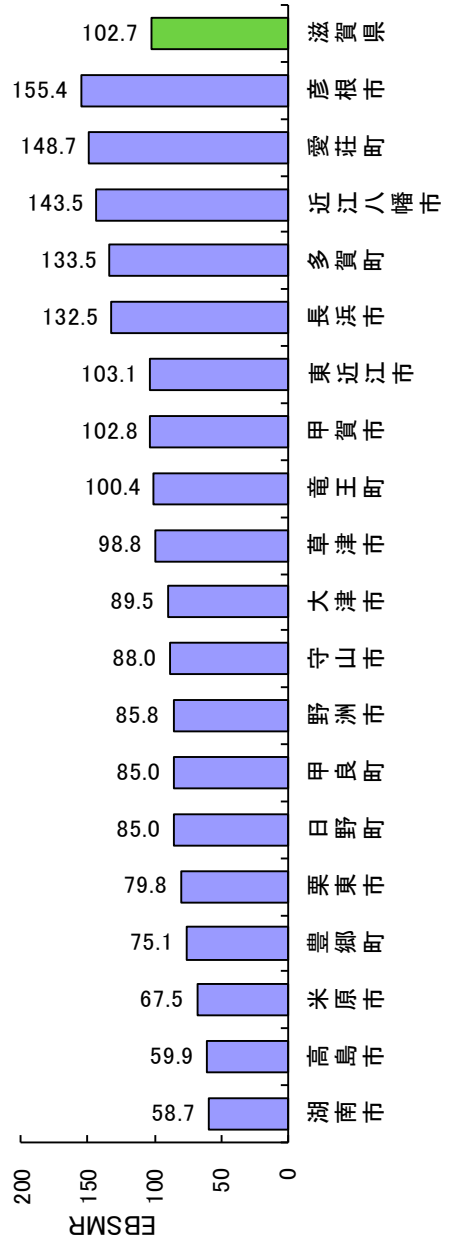


図1-15-1 心疾患（男性）

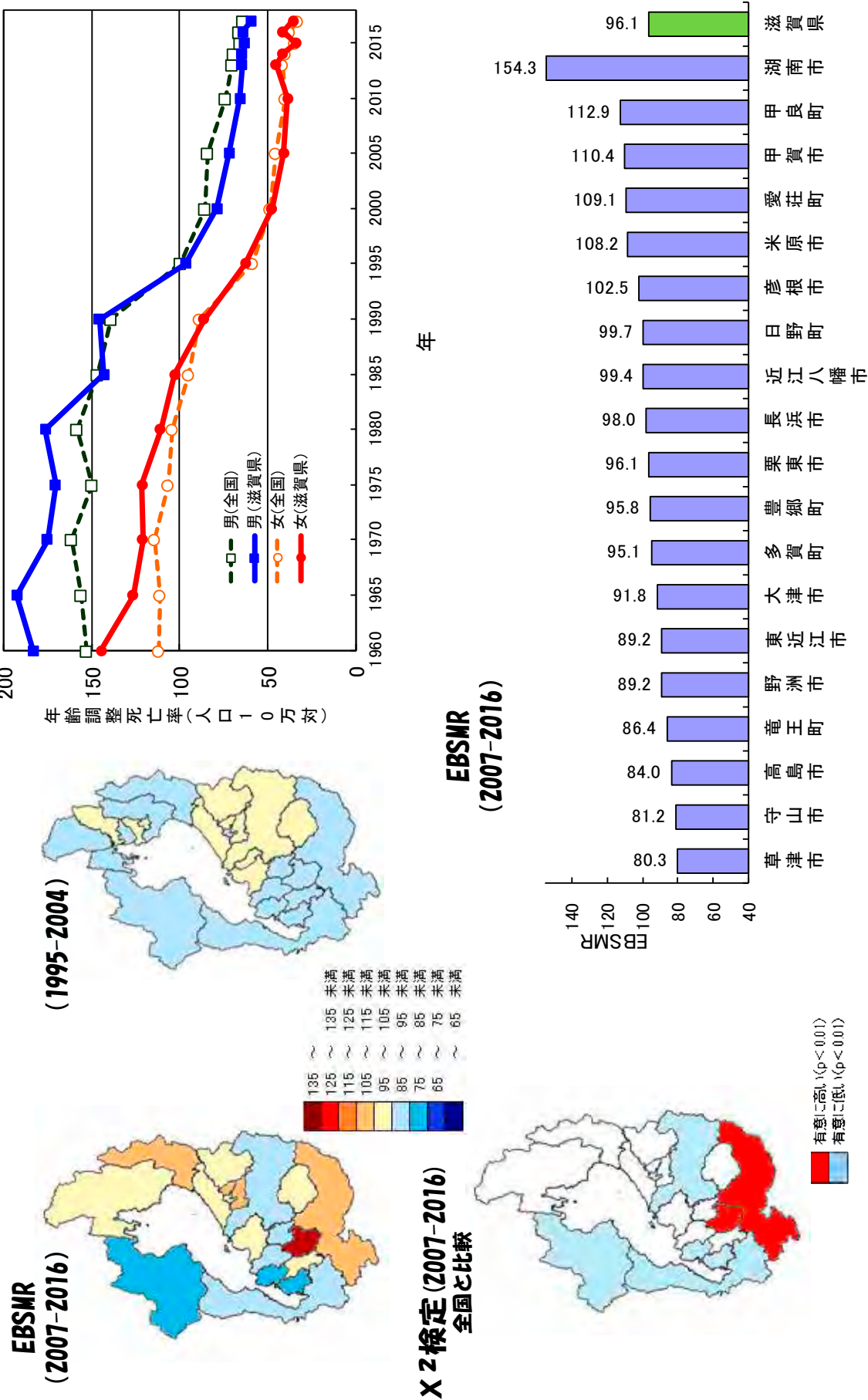
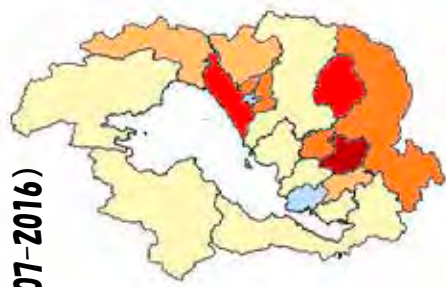


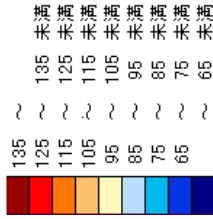
図1-15-2 心疾患（女性）

EBSMR

(2007-2016)



(1995-2004)



心疾患の県のSMRは、男性96.1、女性106.6で、男性は全国より有意に低く、女性は全国より有意に高い。X²検定では、男女ともに甲賀市、湖南市が有意に高い。女性は彦根市、日野町、愛荘町も有意に高い。

(※SMR:標準化死亡率〈全国=100〉)

X²検定(2007-2016)
全国と比較



有意に高い (p < 0.01)
有意に低い (p < 0.01)

EBSMR
(2007-2016)

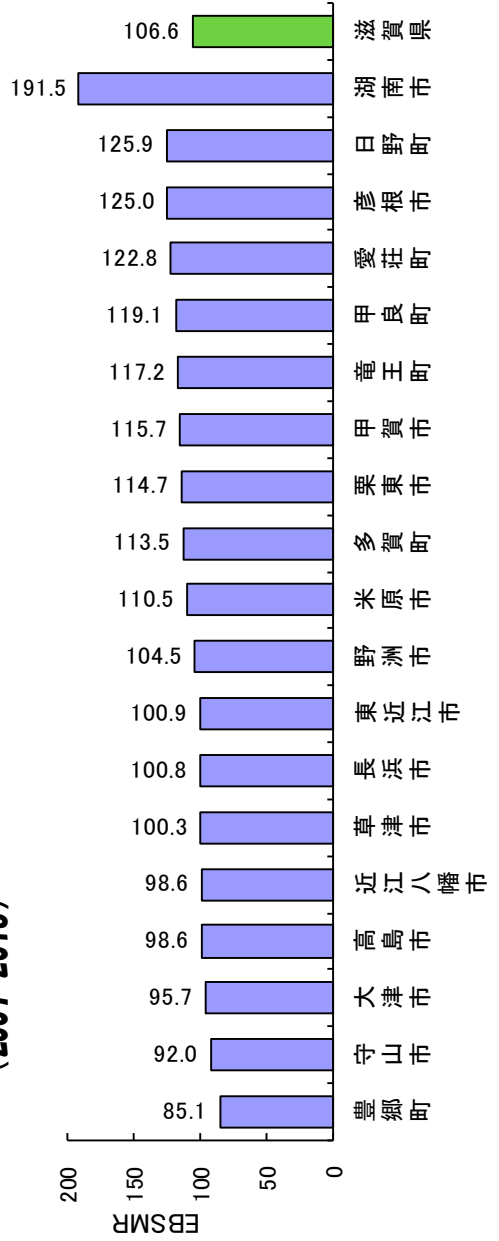
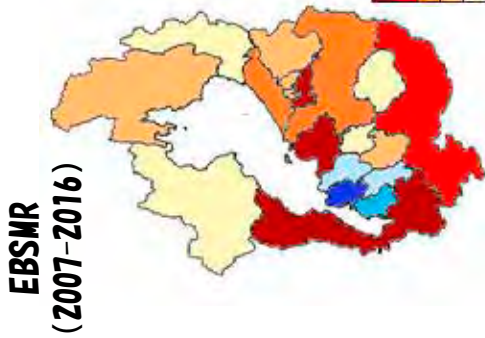
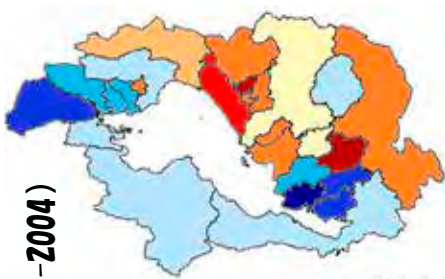
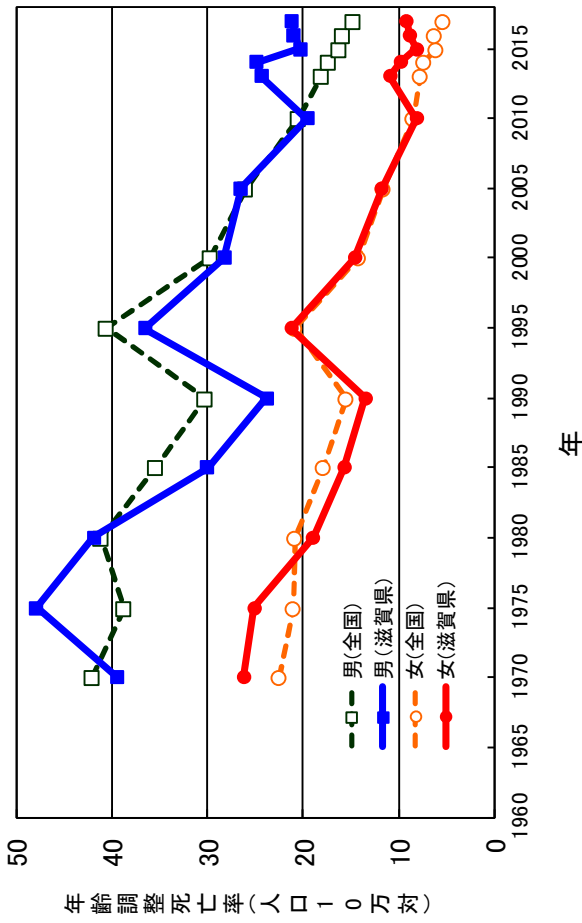


图1-16-1 急性心肌梗塞 (男性)

年齢調整死亡率



X²検定(2007-2016) 全国と比較



EBSMR (2007-2016)

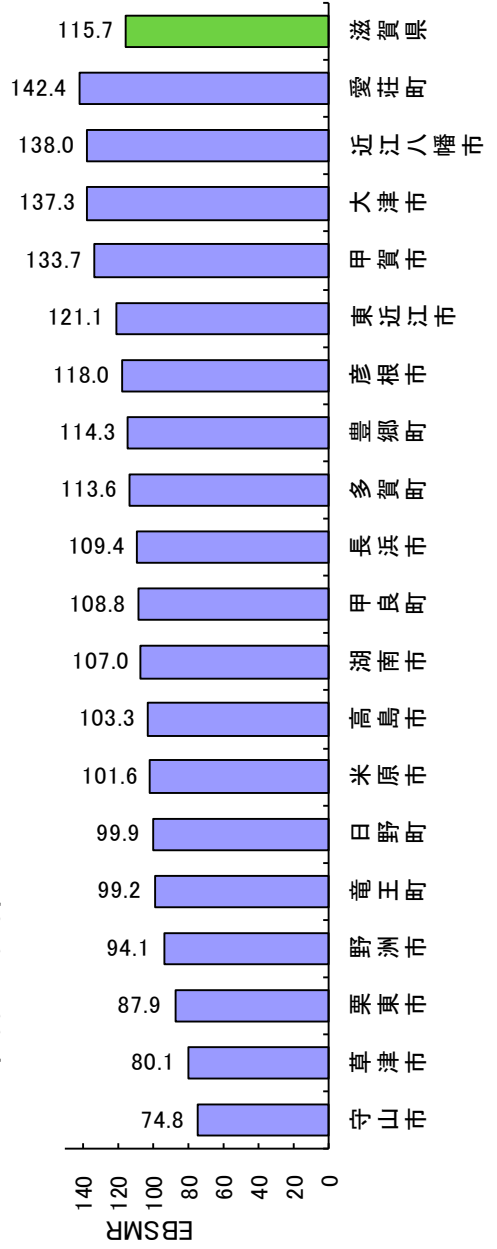


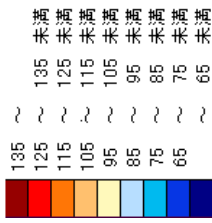
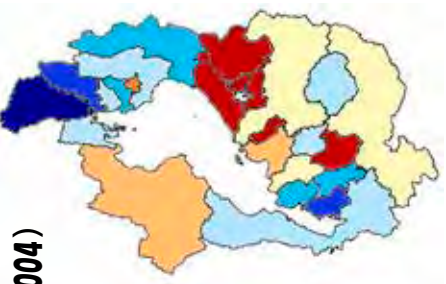
図1-16-2 急性心筋梗塞 (女性)

EBSMR

(2007-2016)



(1995-2004)



急性心筋梗塞の県のSMRは、男性115.7、女性116.1で、男女ともに全国より有意に高い。X²検定では、男女ともに大津市、近江八幡市、甲賀市、東近江市、愛荘町が有意に高い。女性には彦根市も有意に高い。
(※SMR:標準化死亡比<全国=100>)

X²検定 (2007-2016)
全国と比較



有意に高い (p < 0.01)
有意に低い (p < 0.01)

EBSMR
(2007-2016)

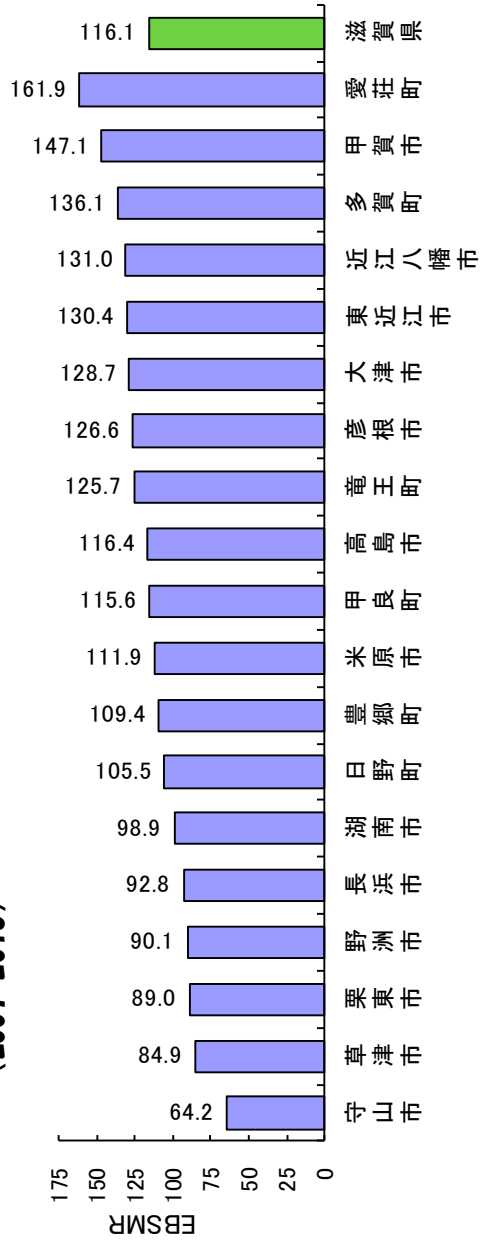
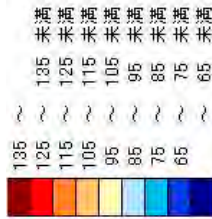
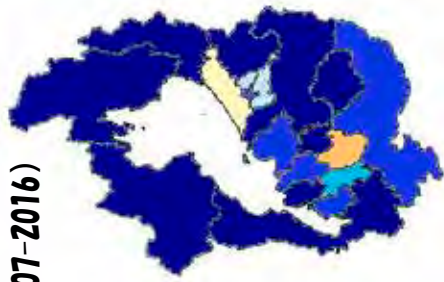
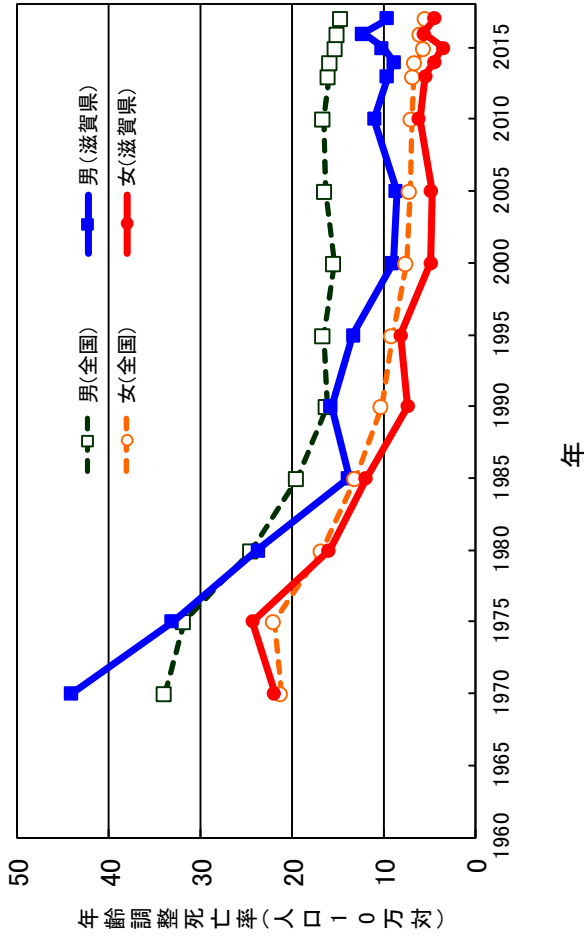


図1-17-1 その他の虚血性心疾患（男性）

年齢調整死亡率



X²検定(2007-2016) 全国と比較



EBSMR (2007-2016)

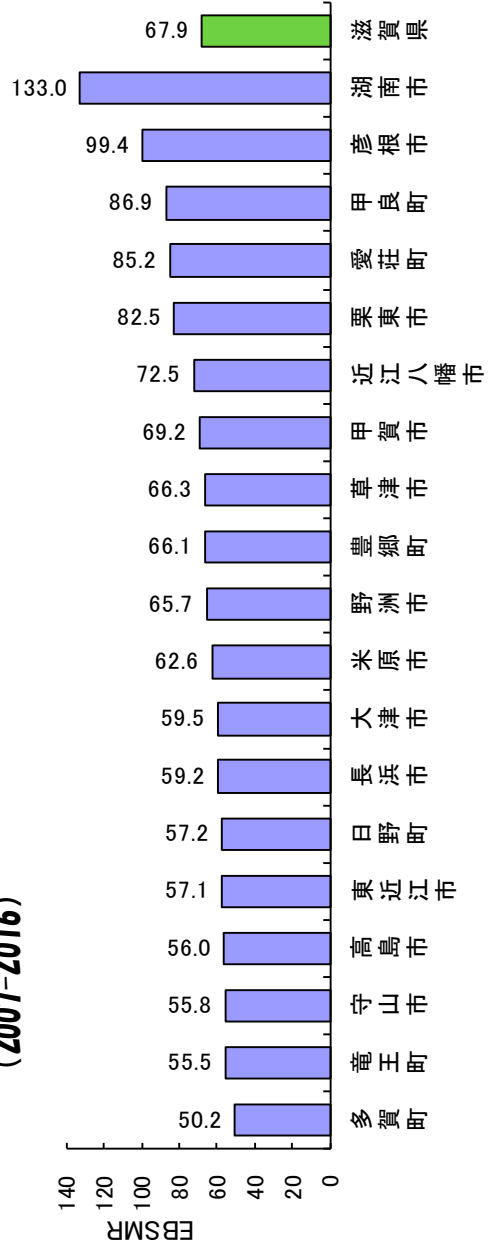
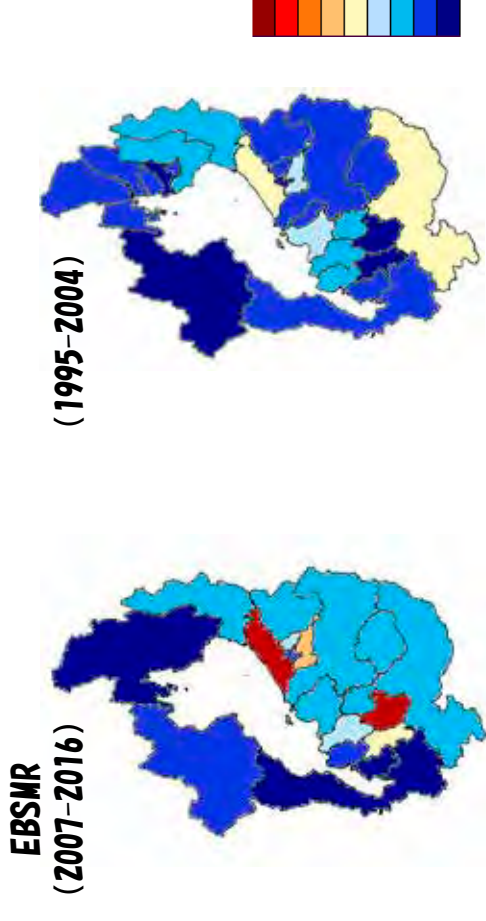
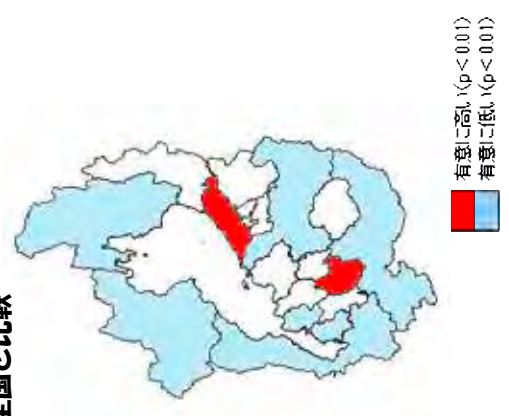


図1-17-2 その他の虚血性心疾患（女性）

その他の虚血性心疾患の県のSMRは、男性67.9、女性84.5で、男女ともに全国より有意に低い。X²検定では男女ともに湖南市が有意に高い。女性は彦根市も有意に高い。
 (※SMR:標準化死亡比<全国=100>)



X²検定(2007-2016) 全国と比較



EBSMR (2007-2016)

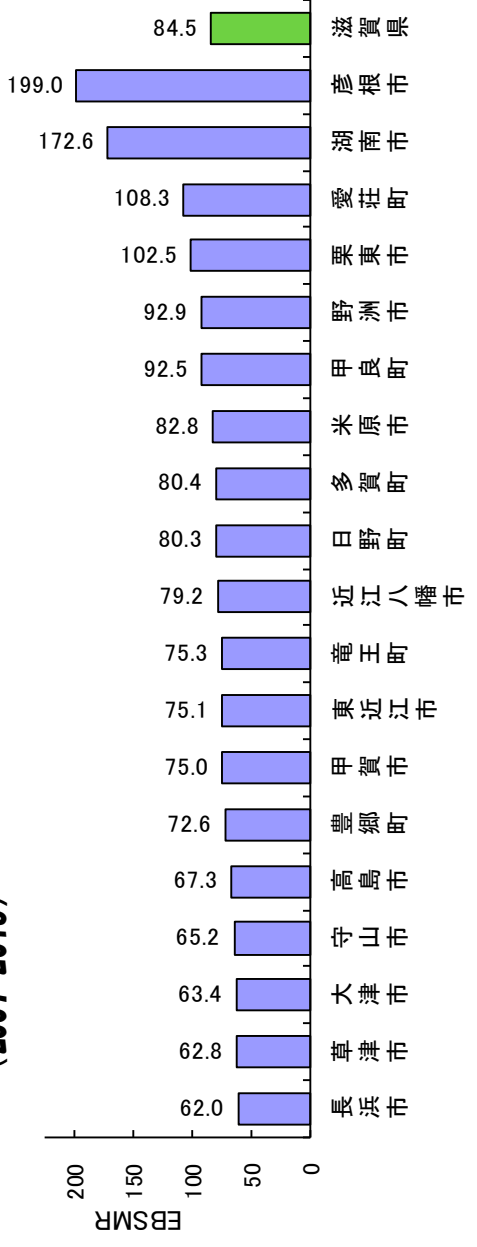
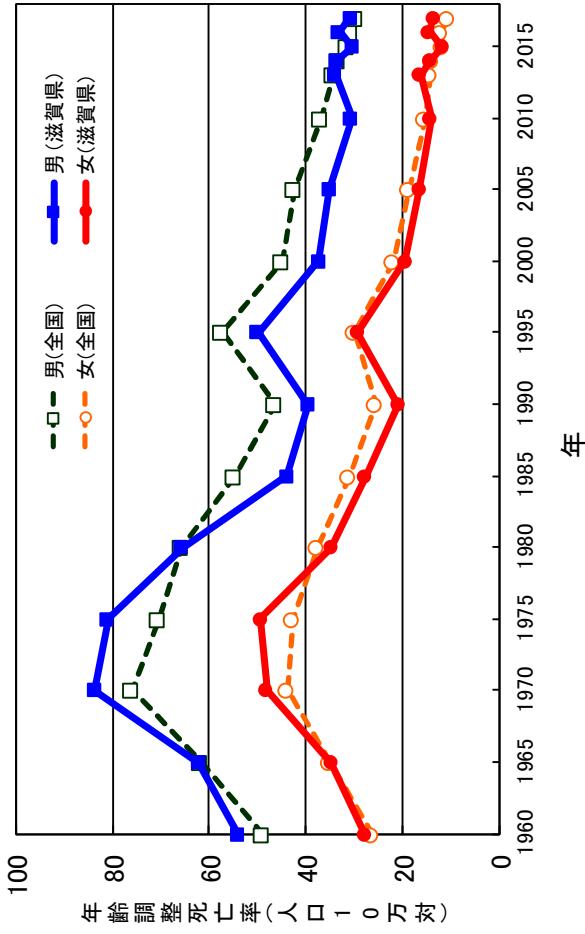
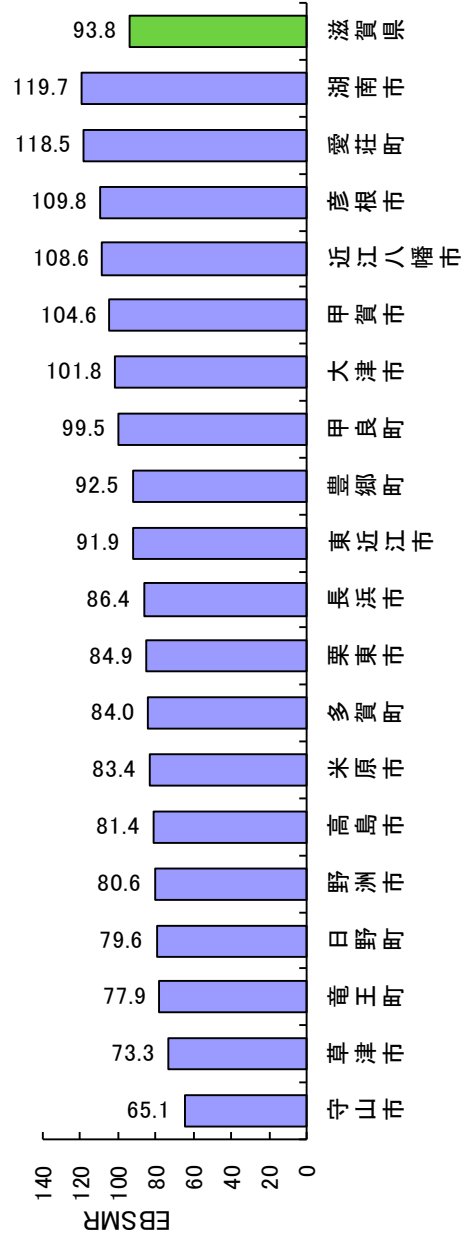


图1-18-1 虚血性心疾患（男性）

年齢調整死亡率



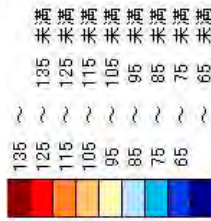
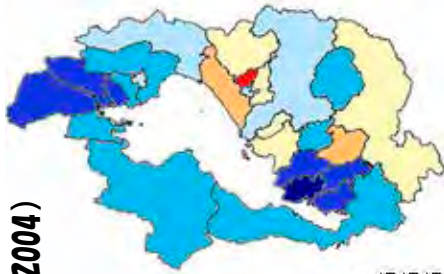
EBSMR (2007-2016)



EBSMR

(2007-2016)

(1995-2004)



X²検定(2007-2016)

全国と比較

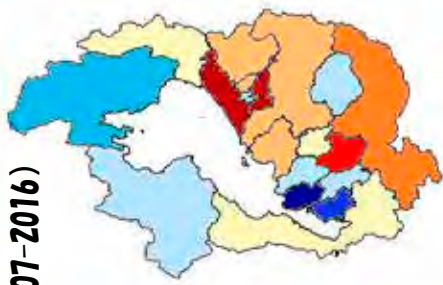


有意に高い (p < 0.01)
有意に低い (p < 0.01)

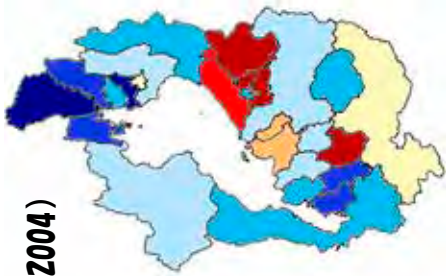
图1-18-2 虚血性心疾患 (女性)

EBSMR

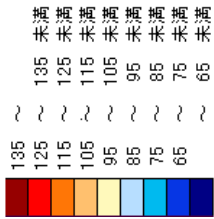
(2007-2016)



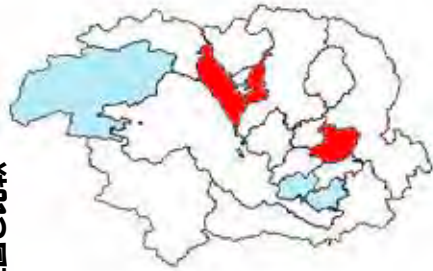
(1995-2004)



虚血性心疾患の県のSMRは、男性93.8、女性102.0で、男性は全国より有意に低い。X²検定では男女ともに湖南市が有意に高い。女性には彦根市、愛荘町も有意に高い。
(※SMR:標準化死亡比<全国=100>)



X²検定(2007-2016)
全国と比較



有意に高い (p < 0.01)
有意に低い (p < 0.01)

EBSMR
(2007-2016)

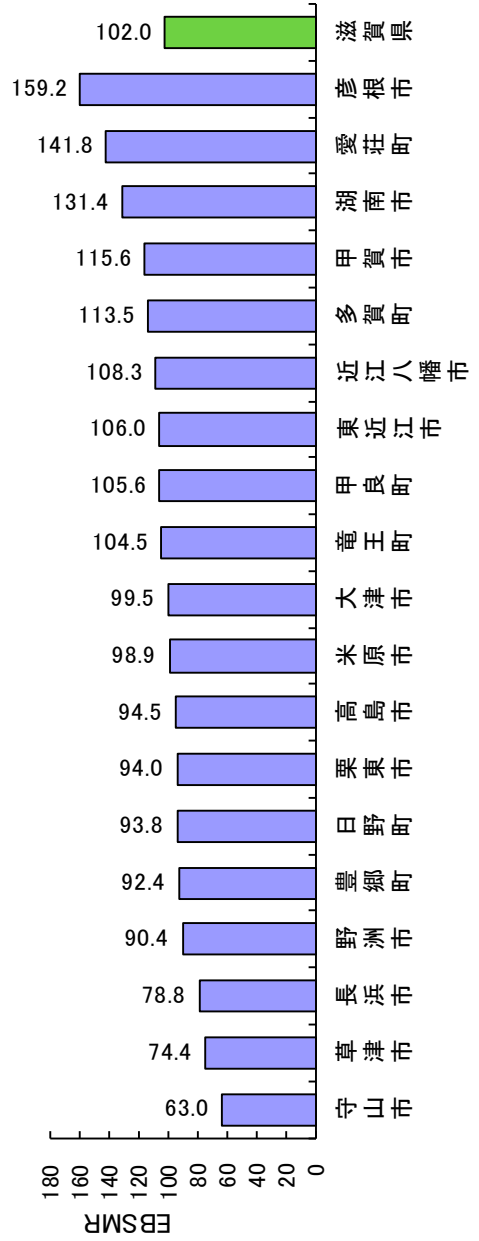
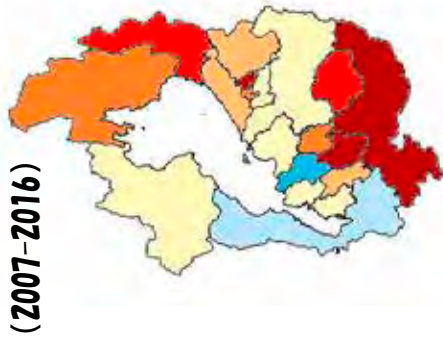
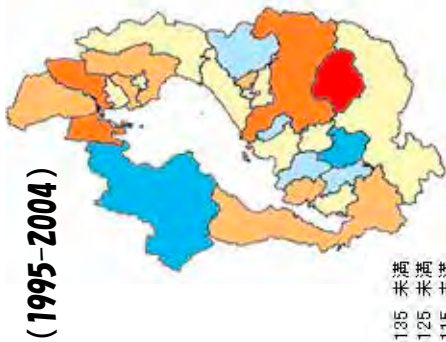
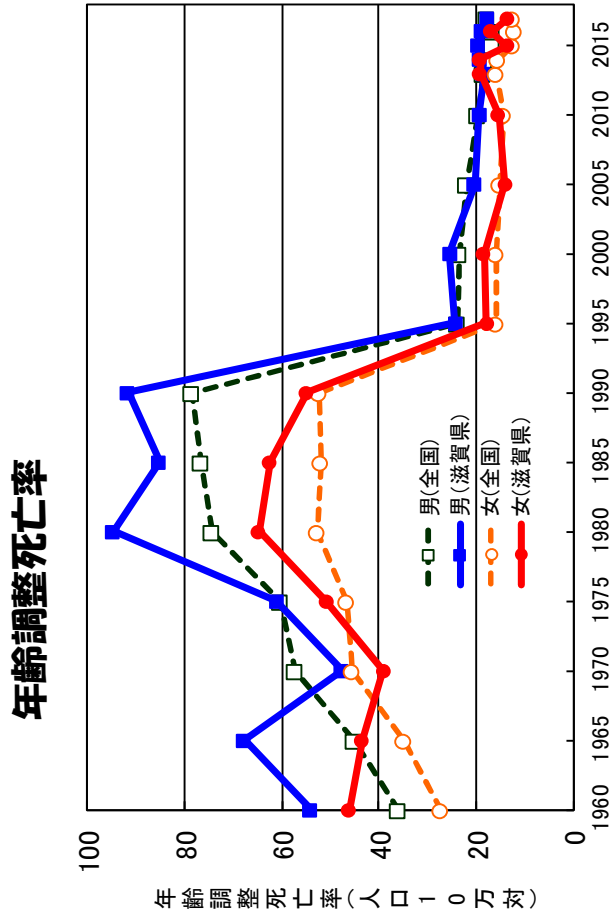


图1-19-1 心不全 (男性)



X²検定(2007-2016)
全国と比較



EBSMR (2007-2016)

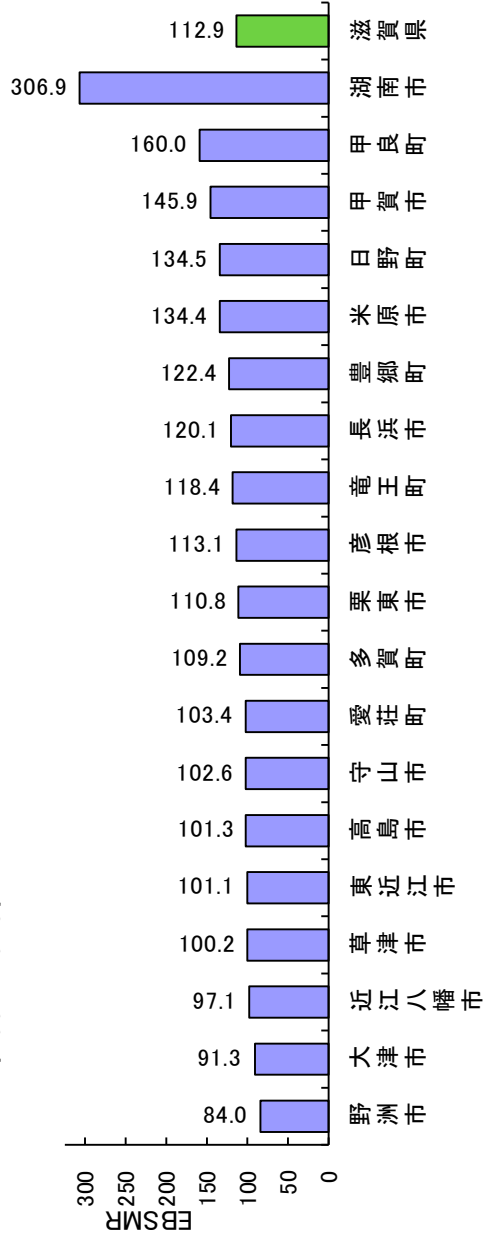
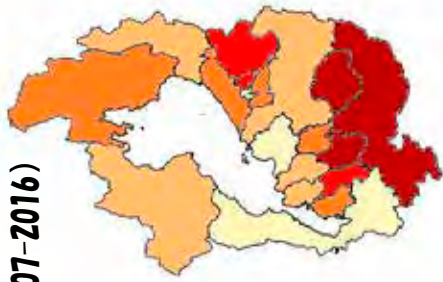
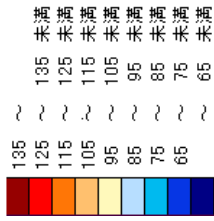


図1-19-2 心不全（女性）

EBSMR
(2007-2016)

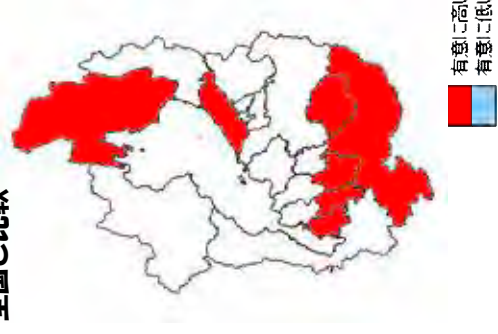


(1995-2004)



心不全の県のSMRIは、男性112.9、女性118.6で、男女ともに全国より有意に高い。X²検定では男女ともに長浜市、甲賀市、湖南市が、男性の米原市、甲良町、女性の彦根市、草津市、栗東市、日野町が有意に高い。
(※SMR:標準化死亡率比<全国=100>)

X²検定(2007-2016)
全国と比較



有意に高い (p < 0.01)
有意に低い (p < 0.01)

EBSMR
(2007-2016)

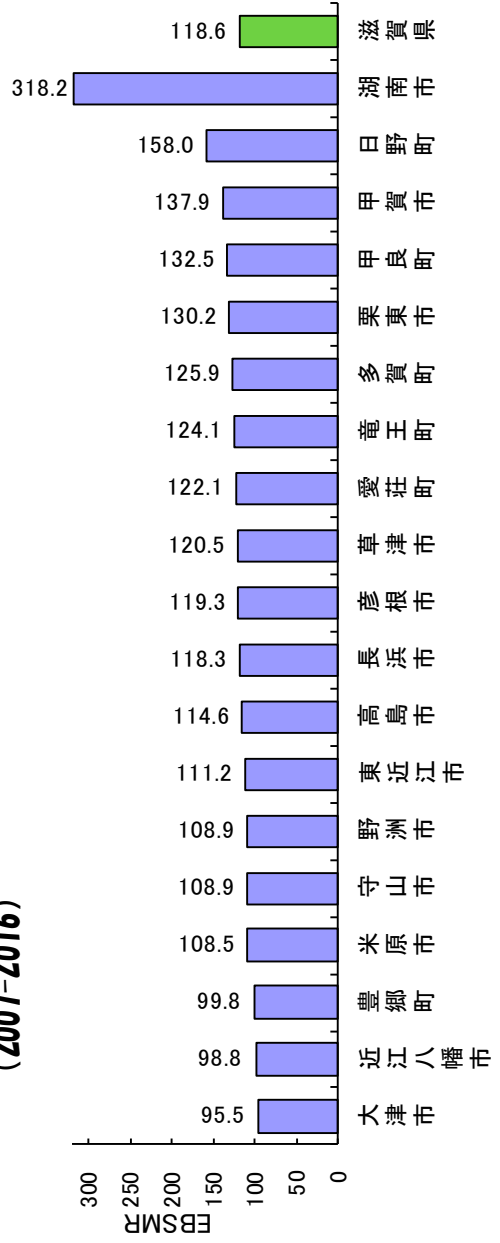
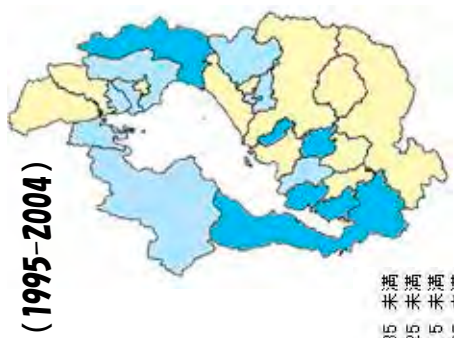
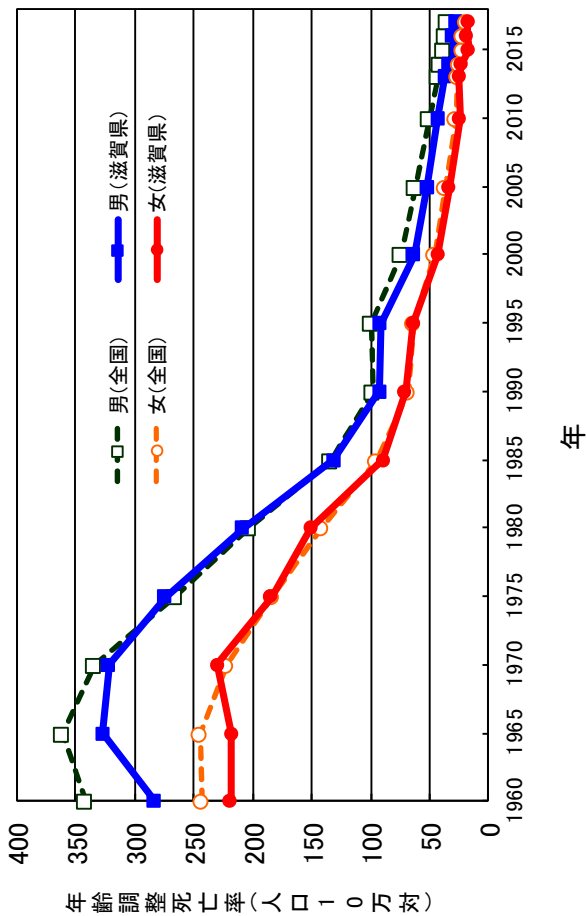


图1-20-1 脑血管疾患 (男性)

年齢調整死亡率



X²検定 (2007-2016) 全国と比較

EBSMR (2007-2016)

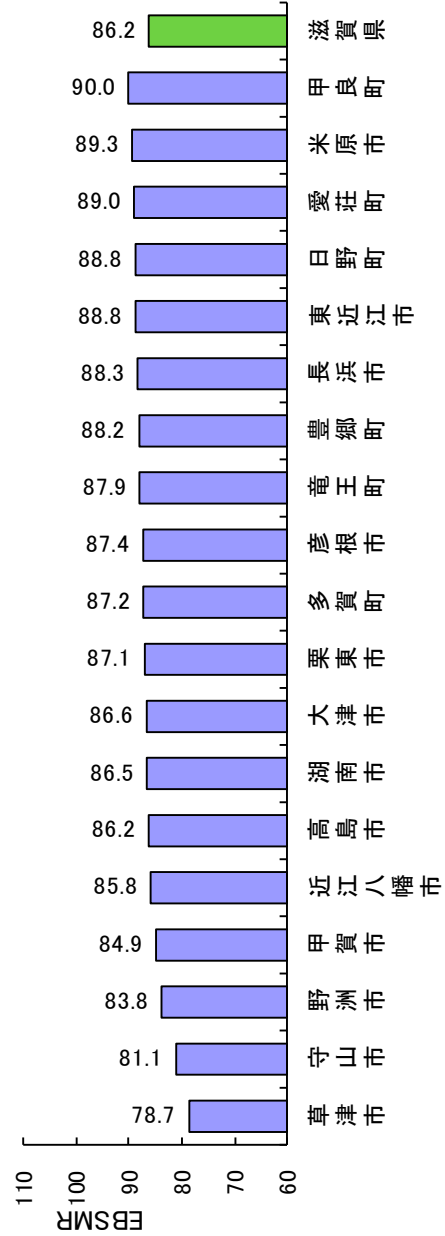


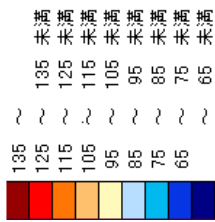
図1-20-2 脳血管疾患（女性）

EBSMR

(2007-2016)



(1995-2004)



脳血管疾患の県のSMRは、男性86.2、女性92.0で男女ともに全国より有意に低い。X²検定では、女性の日野町が有意に高い。

(※SMR:標準化死亡比〈全国=100〉)

X²検定(2007-2016)
全国と比較



EBSMR
(2007-2016)

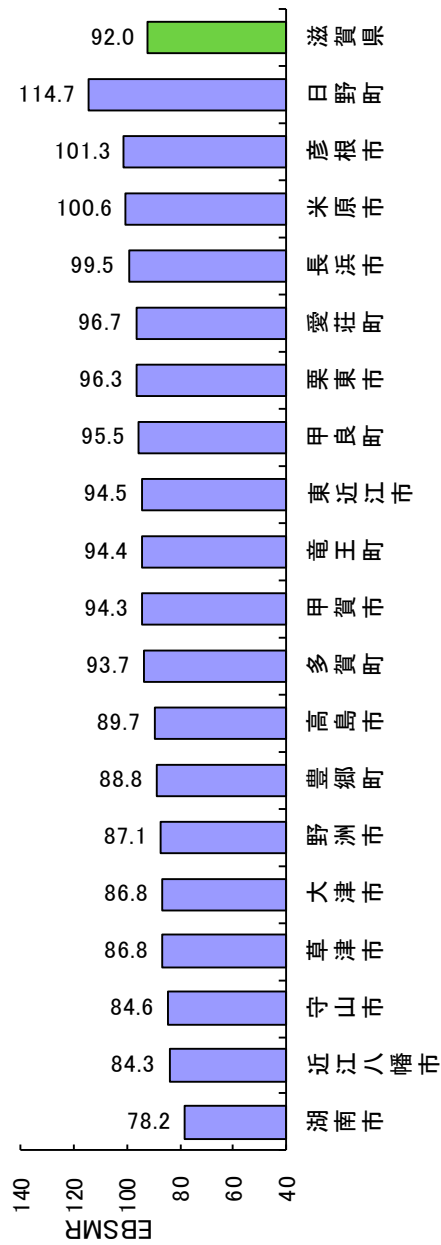
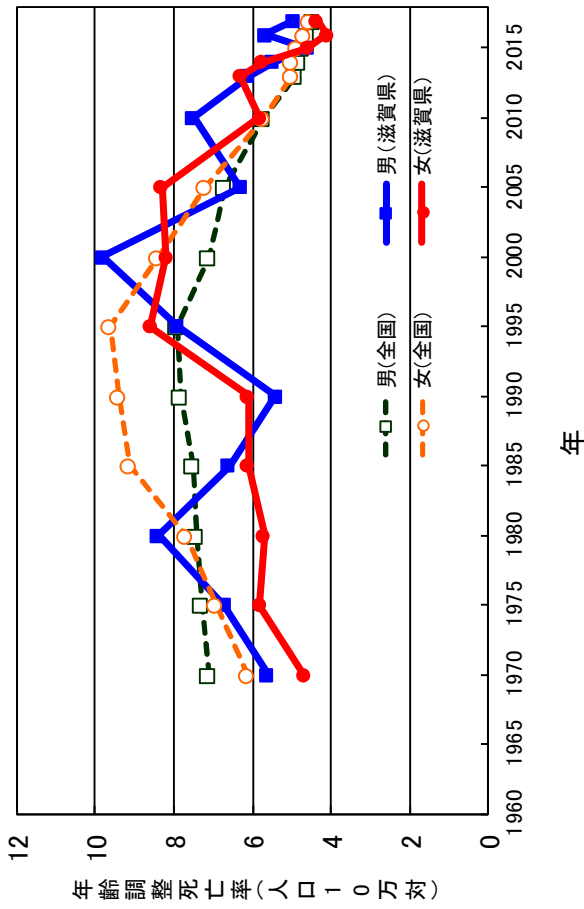


图1-21-1 <も膜下出血 (男性)

年齢調整死亡率



EBSMR (2007-2016)



X²検定 (2007-2016) 全国と比較



有意に高い (p < 0.01)
有意に低い (p < 0.01)

EBSMR (2007-2016)

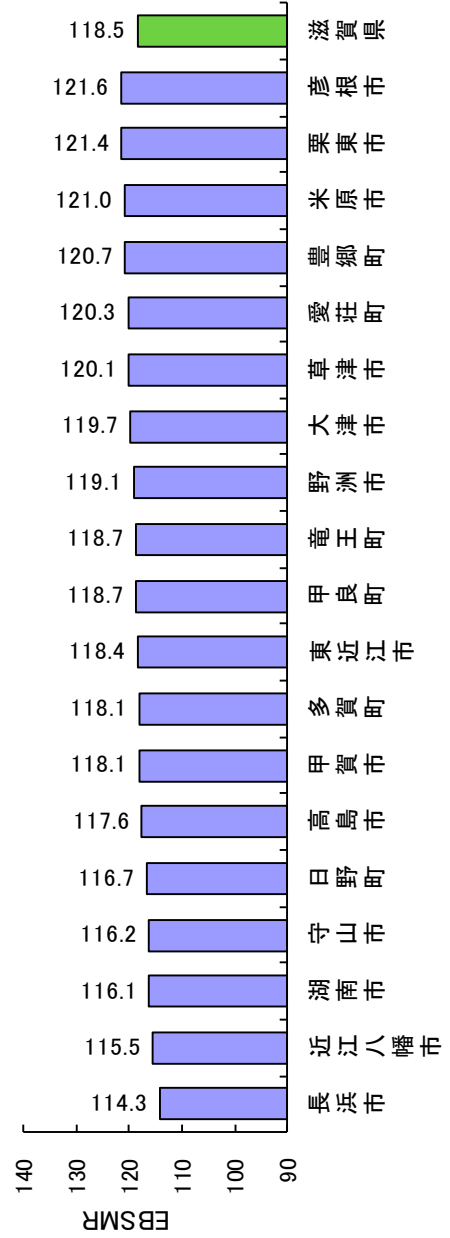
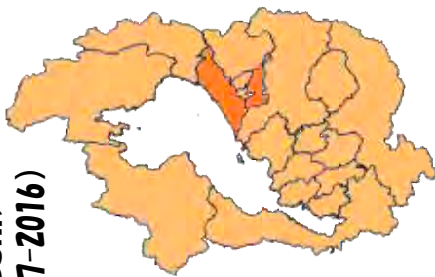


図1-21-2 くも膜下出血（女性）

EBSMR
(2007-2016)



(1995-2004)



くも膜下出血の県のSMRは、男性118.5、女性108.4で、男性が全国より有意に高い。X²検定では男性の豊郷町、女性の彦根市が有意に高い。

(※SMR:標準化死亡比〈全国=100〉)



X²検定(2007-2016)
全国と比較



EBSMR
(2007-2016)

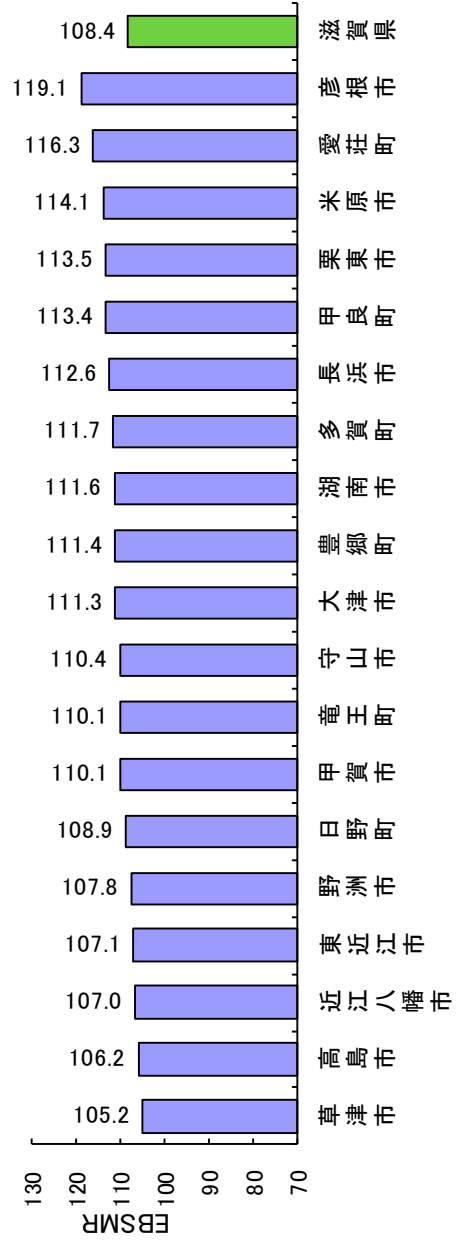
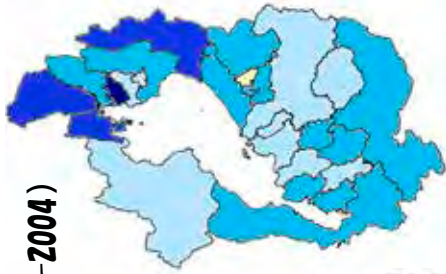
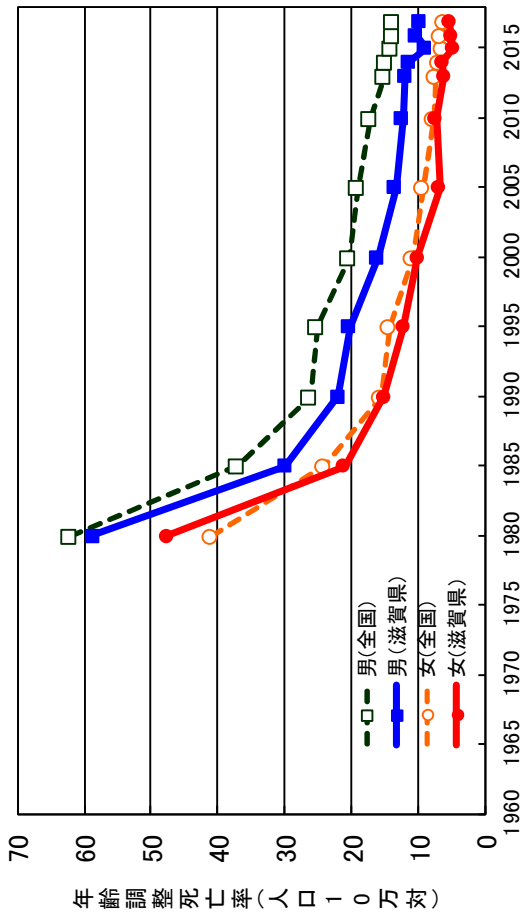


図1-22-1 脳内出血（男性）

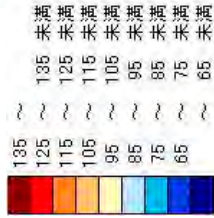
年齢調整死亡率



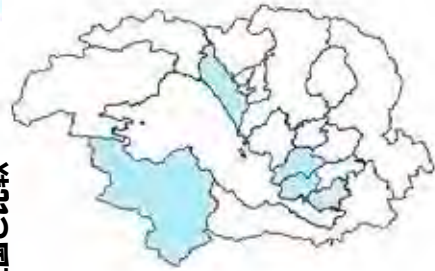
(1995-2004)



EBSMR
(2007-2016)



X²検定(2007-2016)
全国と比較



有意に高い (p < 0.01)
有意に低い (p < 0.01)

年

EBSMR
(2007-2016)

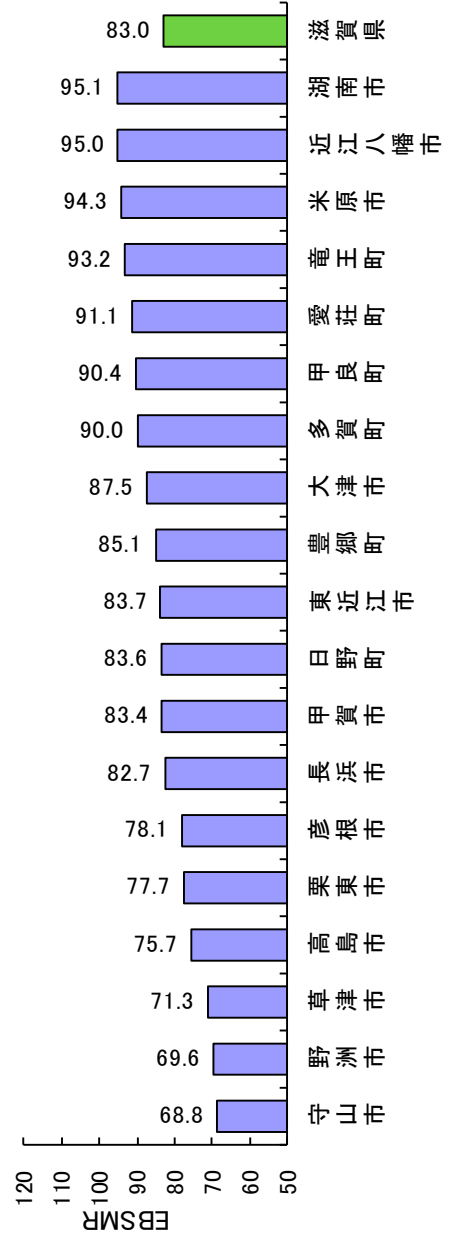


図1-22-2 脳内出血（女性）

EBSMR
(2007-2016)

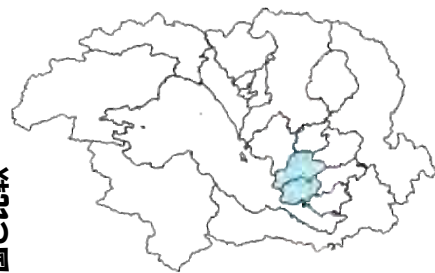


(1995-2004)



脳内出血の県のSMRIは、男性83.0、女性89.1で、男女ともに全国より有意に低い。
(※SMR:標準化死亡率比<全国=100>)

X²検定(2007-2016)
全国と比較



有意に高い (p<0.01)
有意に低い (p<0.01)

EBSMR
(2007-2016)

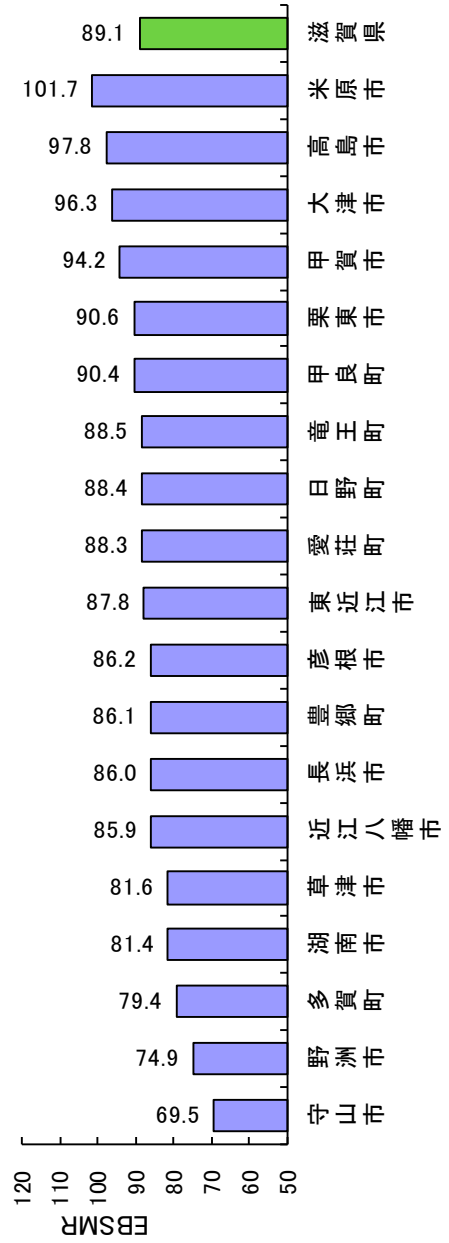
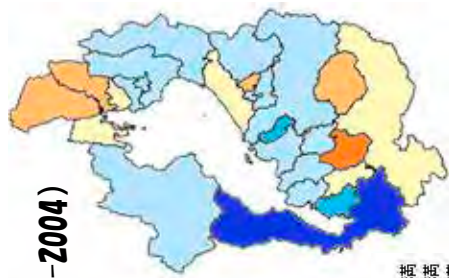
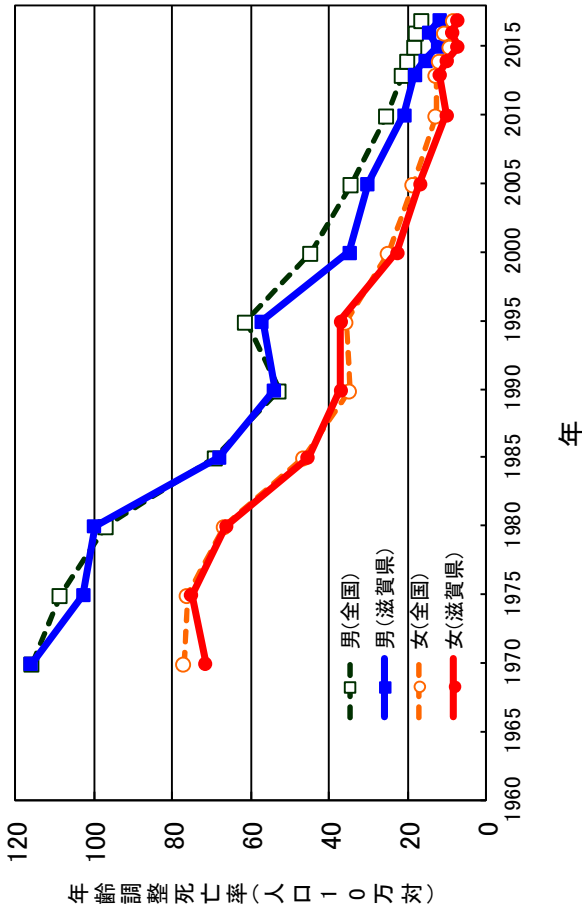
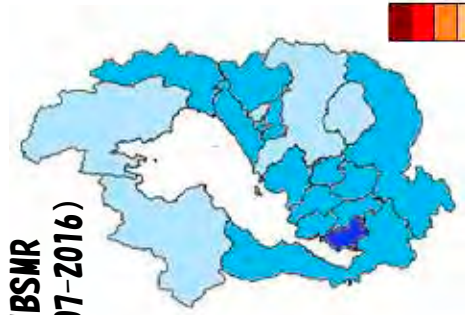


图1-23-1 脑梗塞 (男性)

年齢調整死亡率



(1995-2004)



EBSMR (2007-2016)

X²検定 (2007-2016) 全国と比較



有意に高い (p < 0.01)
有意に低い (p < 0.01)

EBSMR (2007-2016)

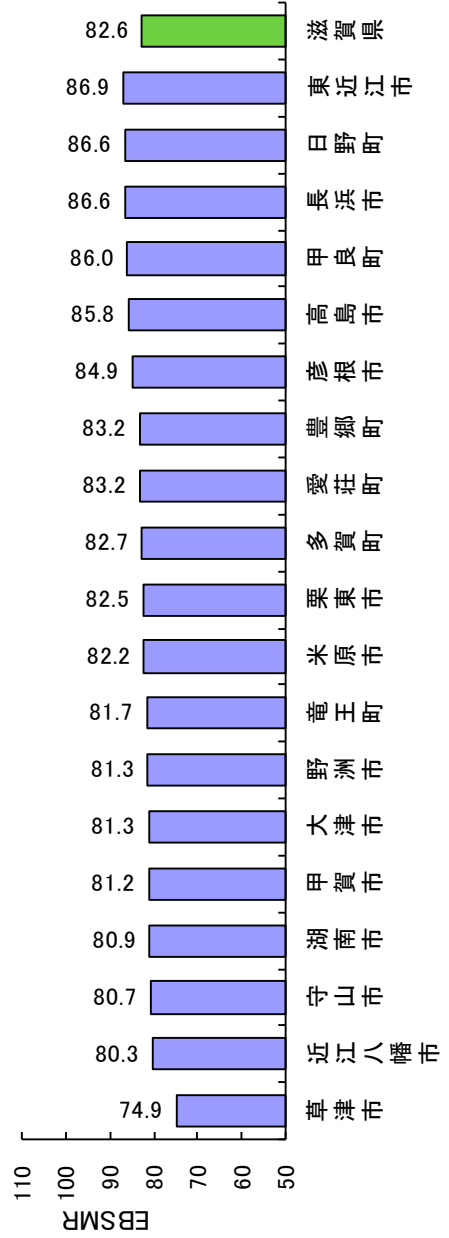


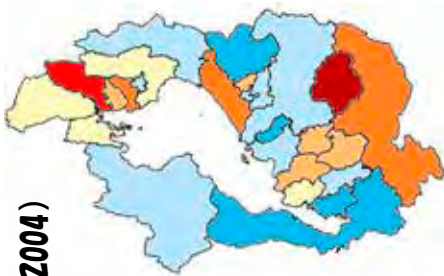
図1-23-2 脳梗塞（女性）

EBSMR

(2007-2016)



(1995-2004)



脳梗塞の県のSMRは、男性82.6、女性88.4で、男女ともに全国より有意に低い。X²検定では女性の日野町が有意に高い。
 (※SMR:標準化死亡比<全国=100>)

X²検定(2007-2016)
 全国と比較



EBSMR
 (2007-2016)

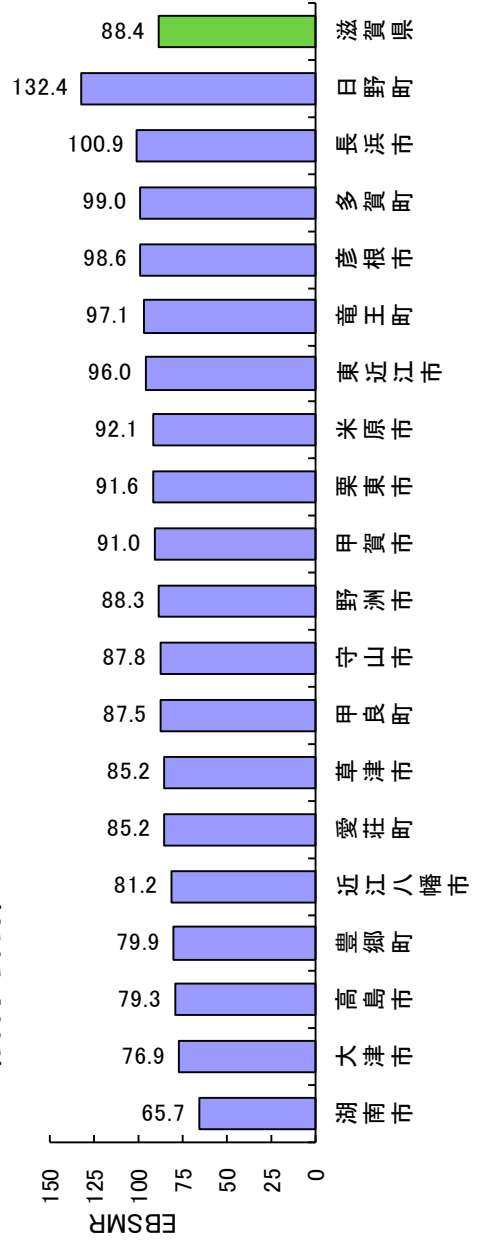
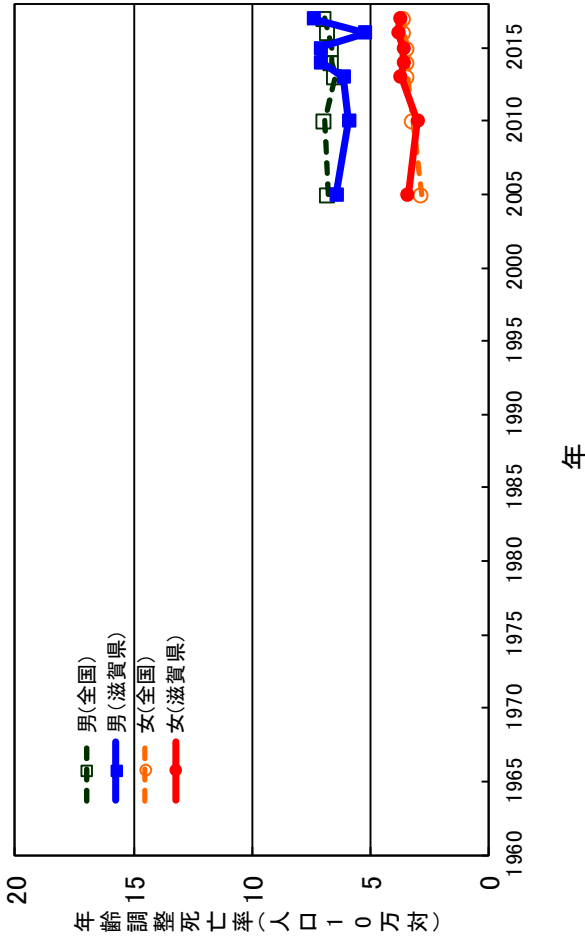
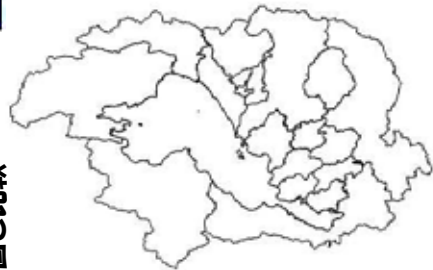


図1-24-1 大動脈瘤及び解離 (男性)

年齢調整死亡率



X²検定(2007-2016) 全国と比較



EBSMR (2007-2016)

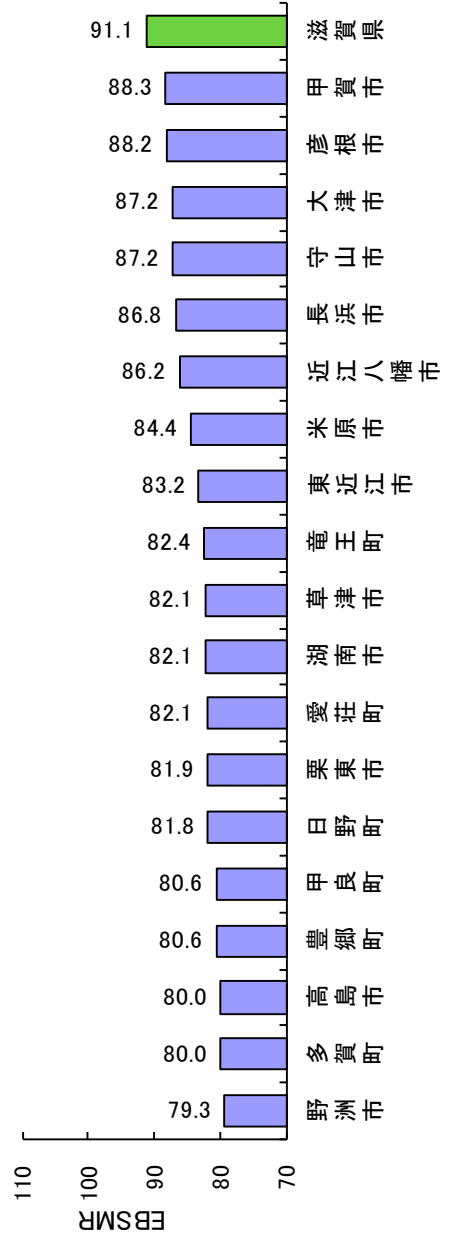


図1-24-2 大動脈瘤及び解離 (女性)

EBSMR

(2007-2016)



(1995-2004)



大動脈瘤及び解離の県のSMRは、男性91.1、女性107.7である。X²検定では女性の彦根市が全国より有意に高い。
(※SMR: 標準化死亡比〈全国=100〉)

X²検定 (2007-2016)
全国と比較



EBSMR
(2007-2016)

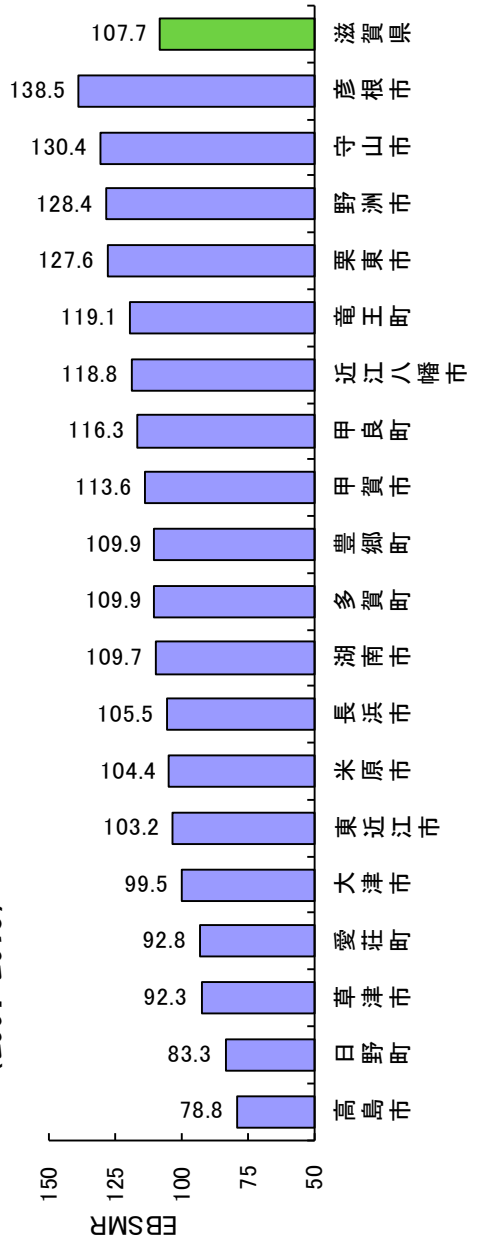
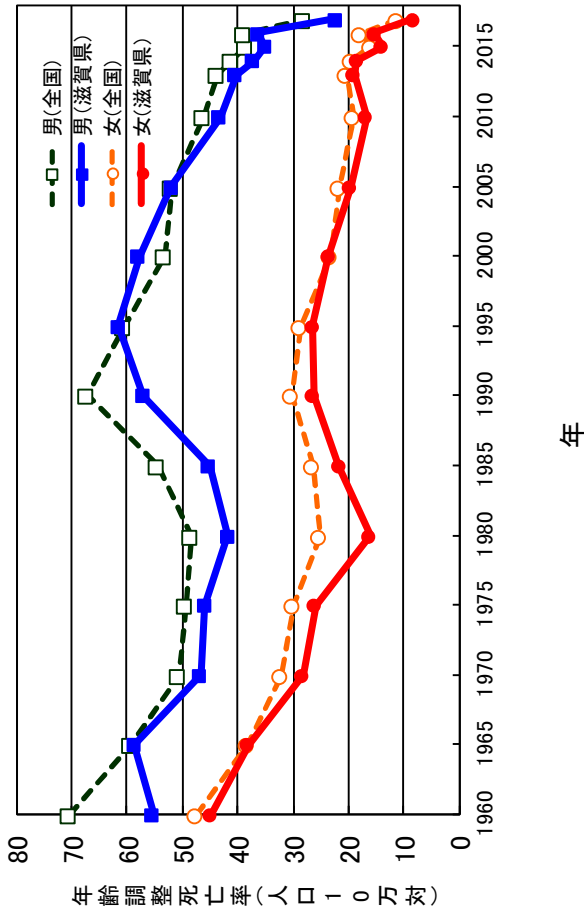


图1-25-1 肺炎 (男性)

年齢調整死亡率



年



(1995-2004)



EBSMR
(2007-2016)

X²検定(2007-2016)
全国と比較

EBSMR
(2007-2016)



有意に高い (p < 0.01)
有意に低い (p < 0.01)

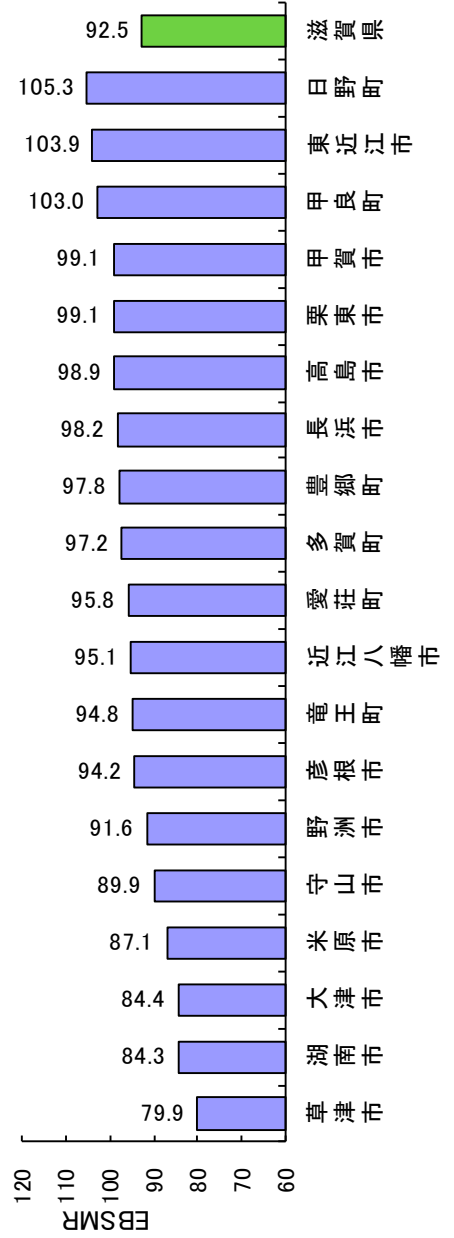


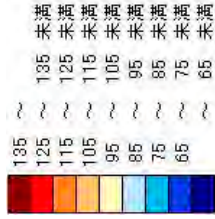
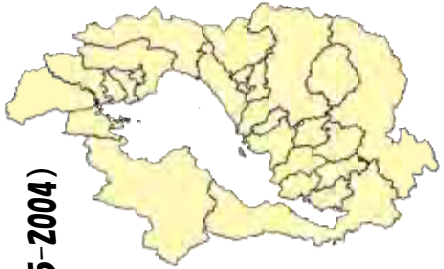
図1-25-2 肺炎（女性）

EBSMR

(2007-2016)



(1995-2004)



肺炎の県のSMRは、男性92.5、女性87.1で、男女ともに全国より有意に低い。
 (※SMR:標準化死亡比<全国=100>)

X²検定(2007-2016)
 全国と比較



有意に高い (p<0.01)
 有意に低い (p<0.01)

EBSMR
 (2007-2016)

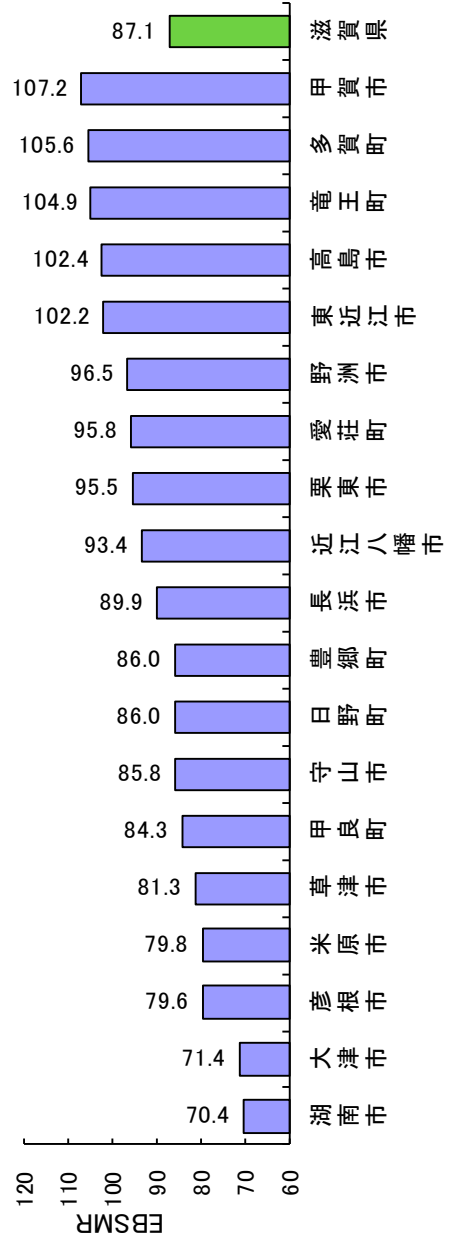
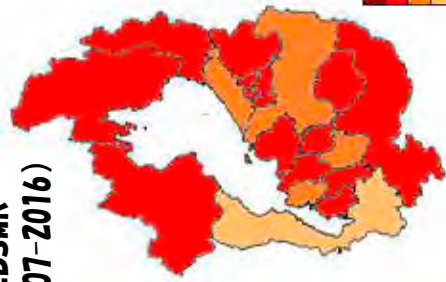
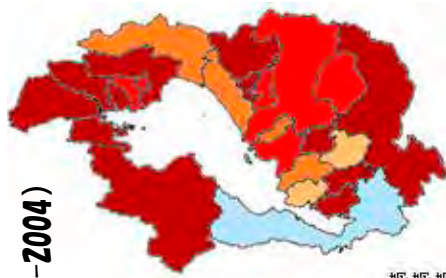


图1-26-1 慢性閉塞性肺疾患 (COPD) (男性)

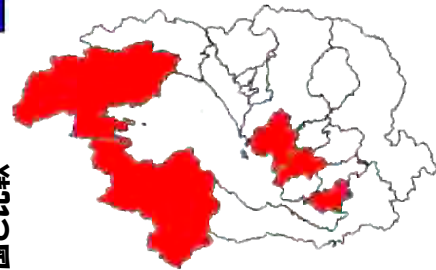
EBSMR (2007-2016)



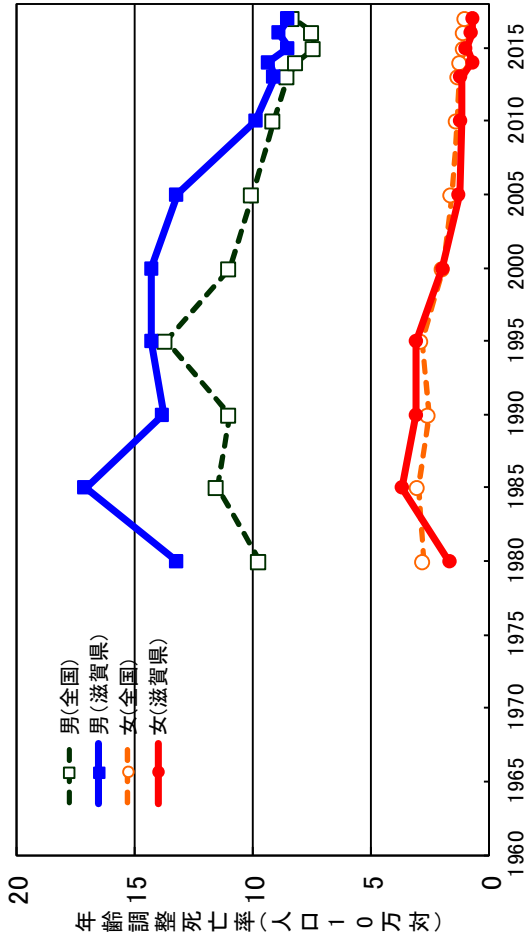
(1995-2004)



X²検定 (2007-2016) 全国と比較



年齢調整死亡率



年

EBSMR (2007-2016)

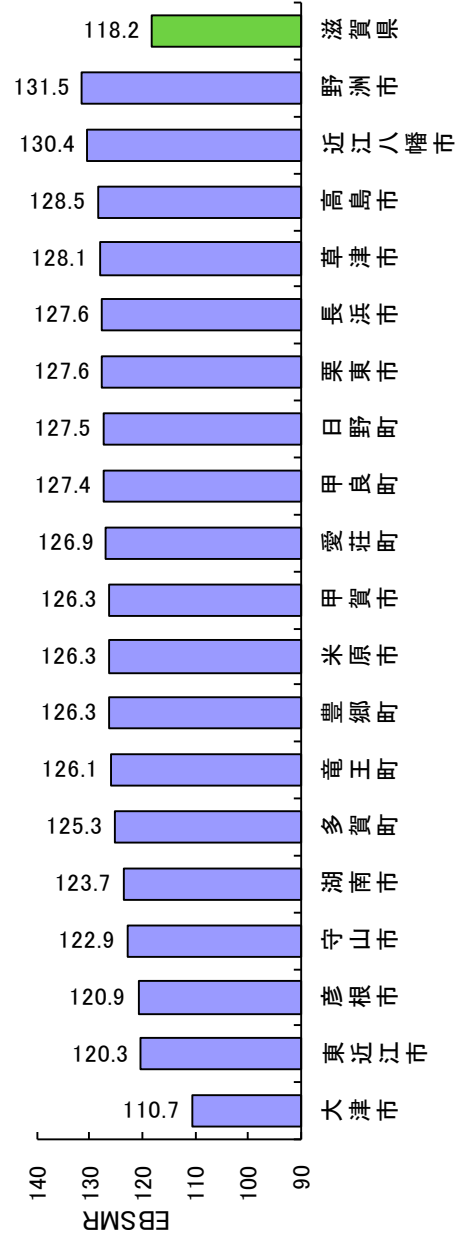
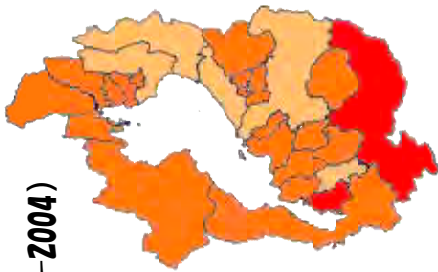


図1-26-2 慢性閉塞性肺疾患 (COPD) (女性)

EBSMR (2007-2016)

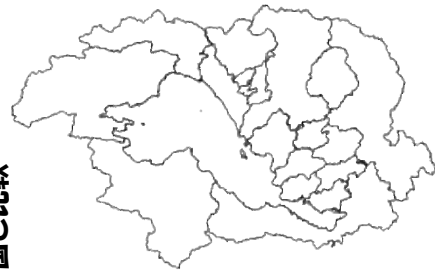


(1995-2004)



慢性閉塞性肺疾患の県のSMRは、男性118.2、女性93.7で、男性は全国より有意に高い。X²検定では男性の長浜市、近江八幡市、草津市、野洲市、高島市が有意に高い。
(※SMR:標準化死亡比〈全国=100〉)

X²検定 (2007-2016) 全国と比較



有意に高い (p<0.01)
有意に低い (p<0.01)

EBSMR (2007-2016)

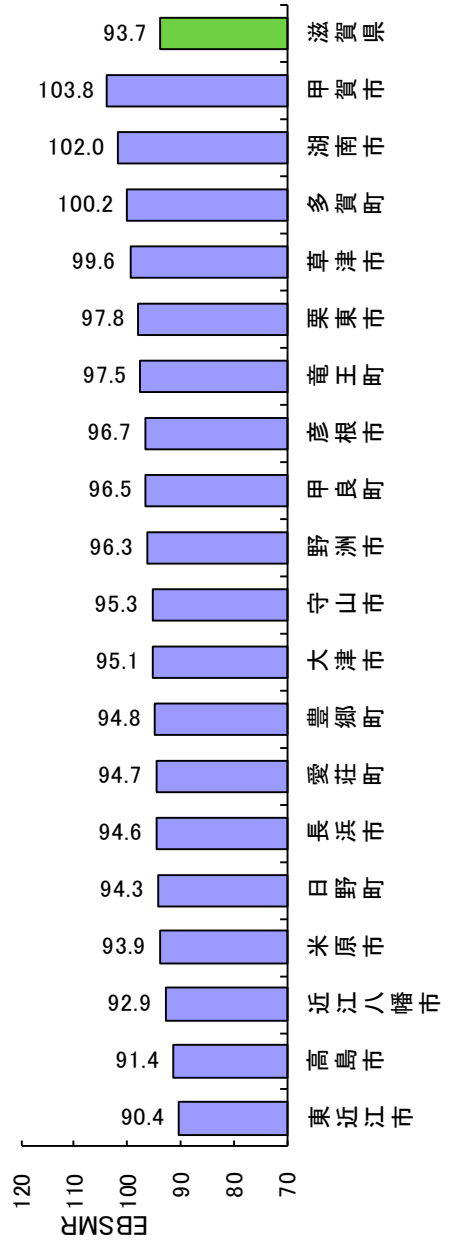
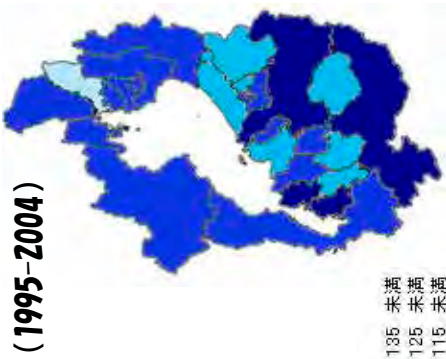
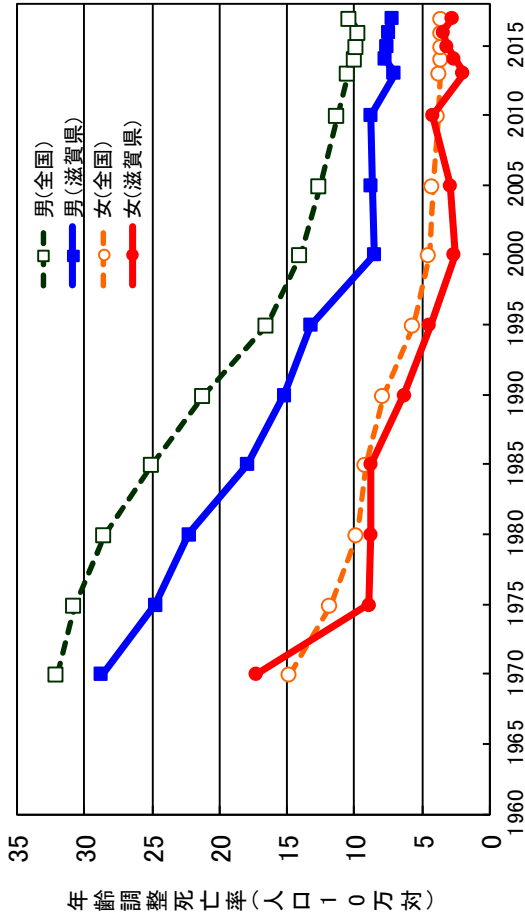


図1-27-1 肝疾患 (男性)

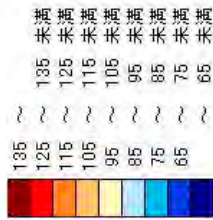
年齢調整死亡率



(1995-2004)



EBSMR
(2007-2016)



X²検定(2007-2016)
全国と比較



有意に高い (p < 0.01)
有意に低い (p < 0.01)

EBSMR
(2007-2016)

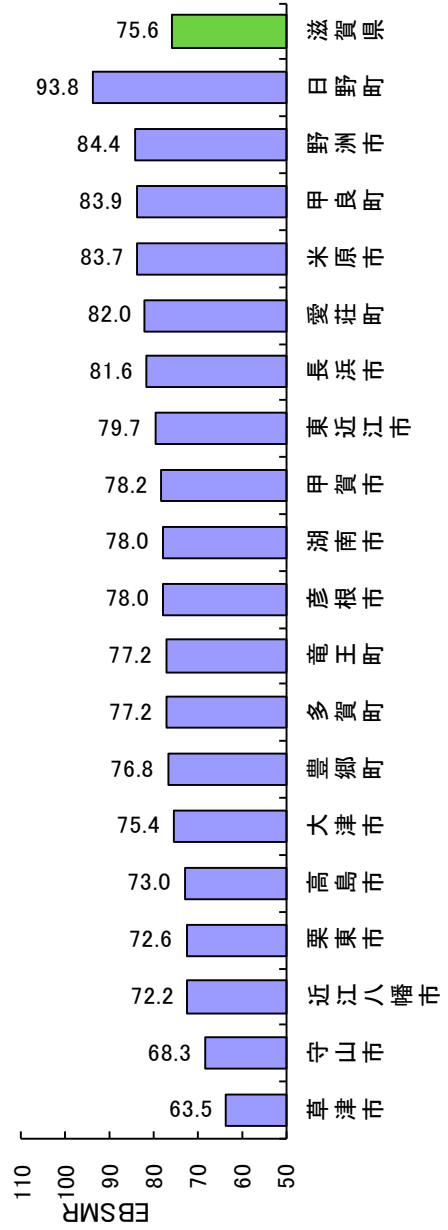


図1-27-2 肝疾患（女性）

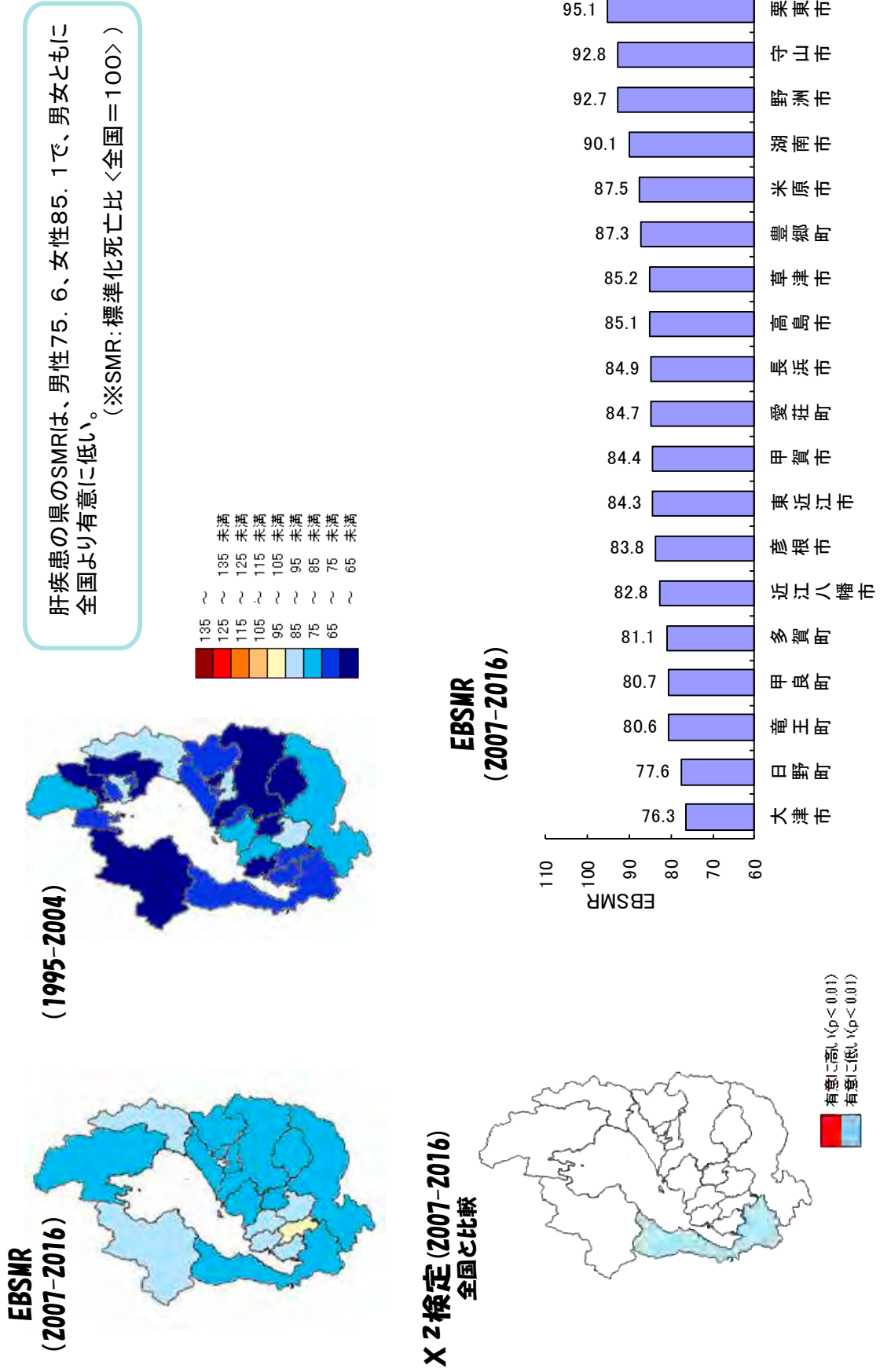
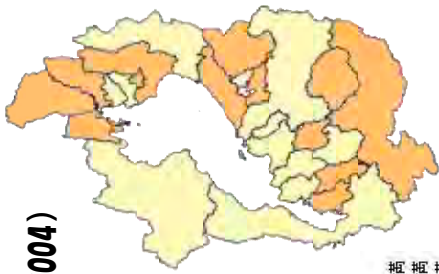
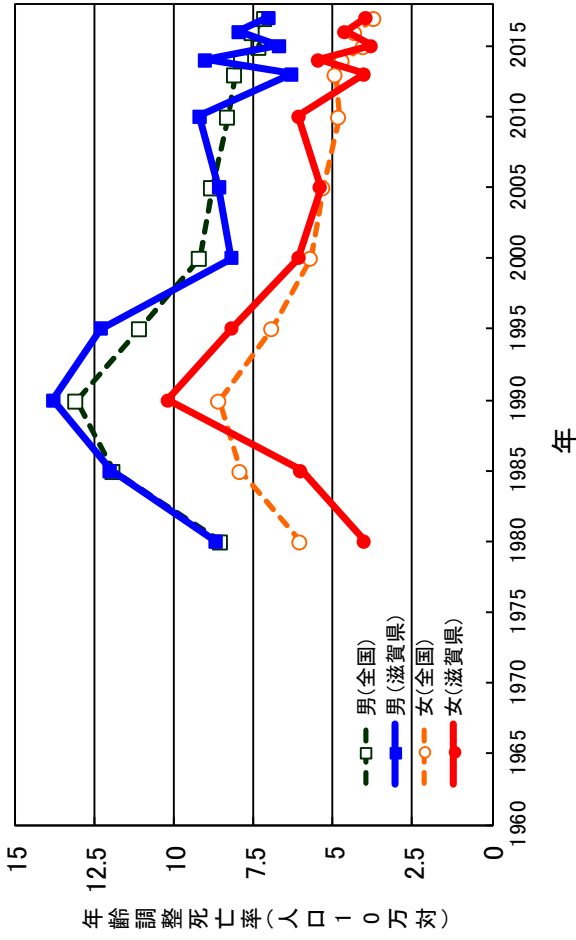


図1-28-1 腎不全 (男性)

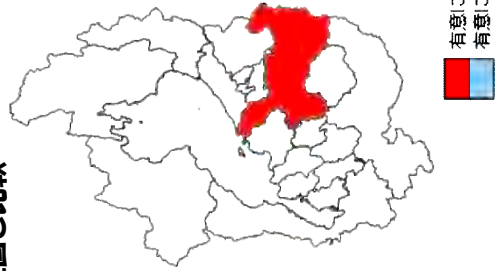
年齢調整死亡率



EBSMR (2007-2016)



X²検定 (2007-2016)
全国と比較



EBSMR (2007-2016)

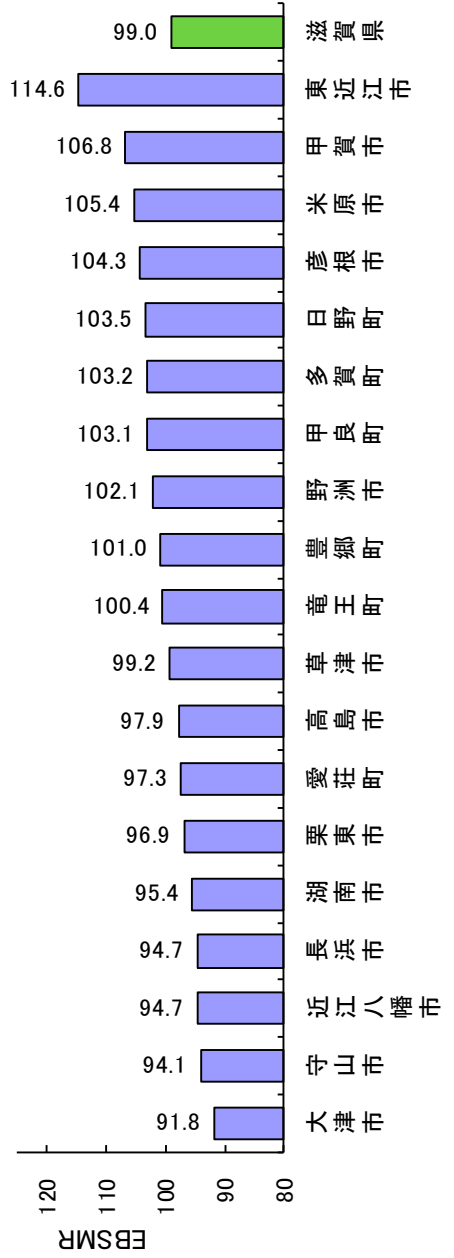


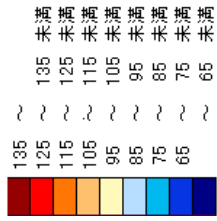
図1-28-2 腎不全 (女性)

EBSMR

(2007-2016)



(1995-2004)



腎不全の県のSMRは、男性99.0、女性102.3である。X²検定では男性の東近江市、女性の高島市が全国より有意に高い。
(※SMR:標準化死亡比<全国=100>)

X²検定 (2007-2016)
全国と比較



有意に高い (p<0.01)
有意に低い (p<0.01)

EBSMR
(2007-2016)

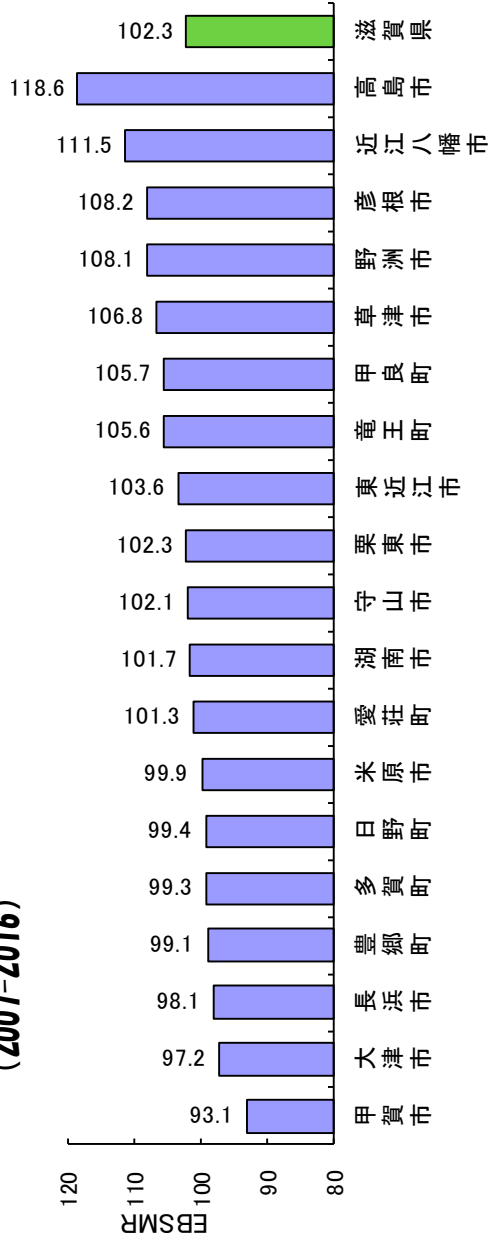
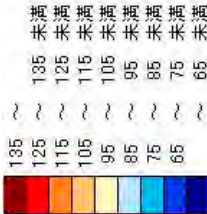
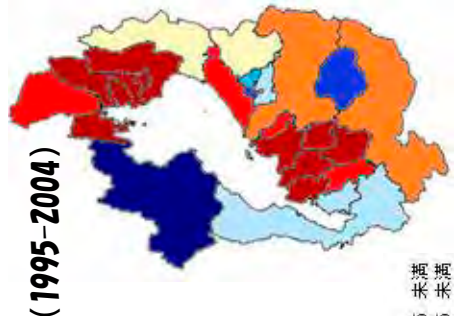
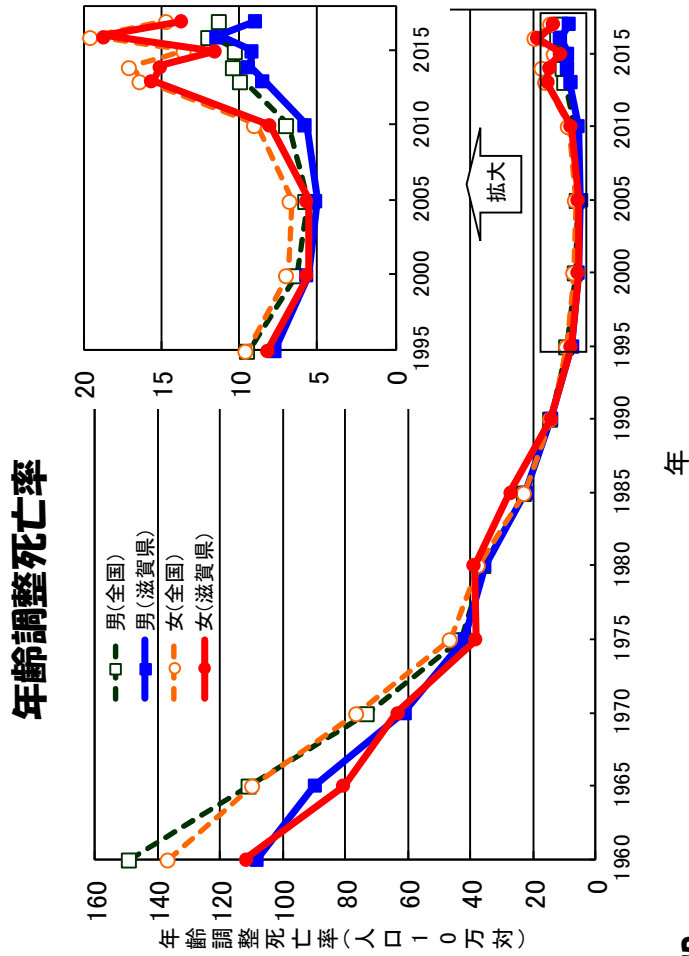


图1-29-1 老衰 (男性)



X²検定 (2007-2016) 全国と比較



有意に高い (p < 0.01)
有意に低い (p < 0.01)

EBSMR (2007-2016)

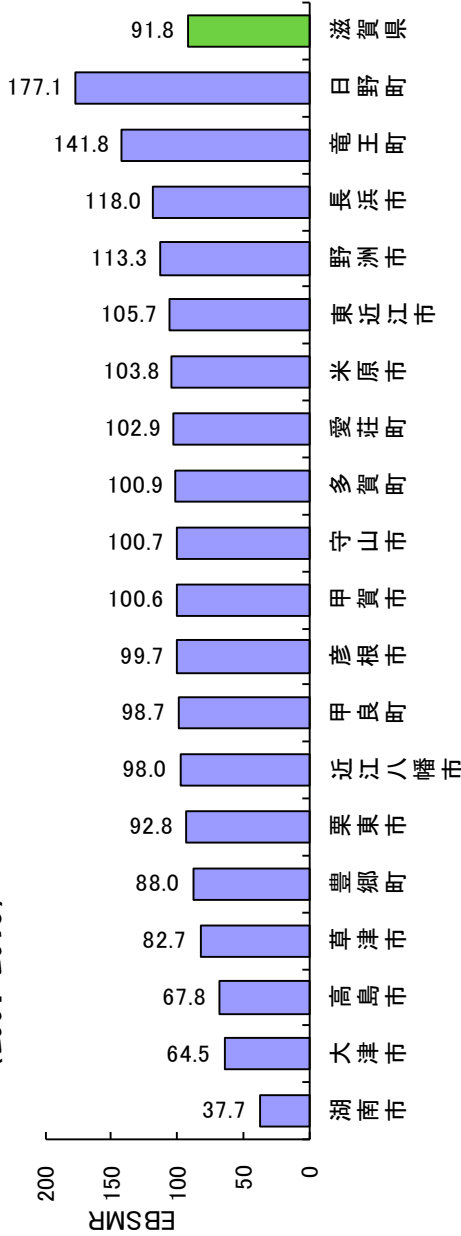
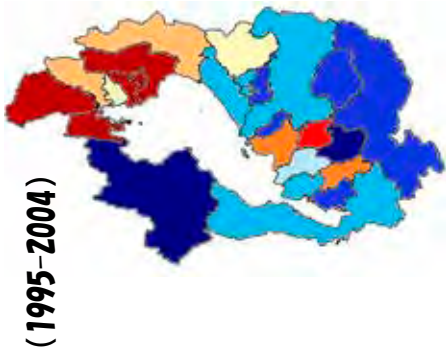
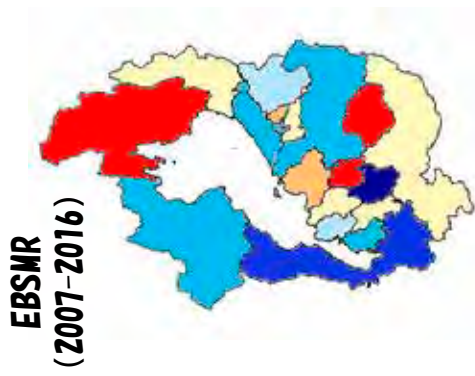
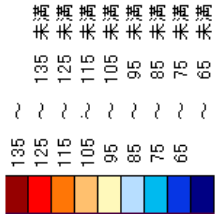


図1-29-2 老衰 (女性)



老衰の県のSMRIは、男性91.8、女性88.7で、男女ともに全国より有意に低い。X²検定では男女ともに日野町が有意に高い。女性は長浜市、近江八幡市も有意に高い。
(※SMR:標準化死亡比<全国=100>)



X²検定 (2007-2016) 全国と比較



EBSMR (2007-2016)

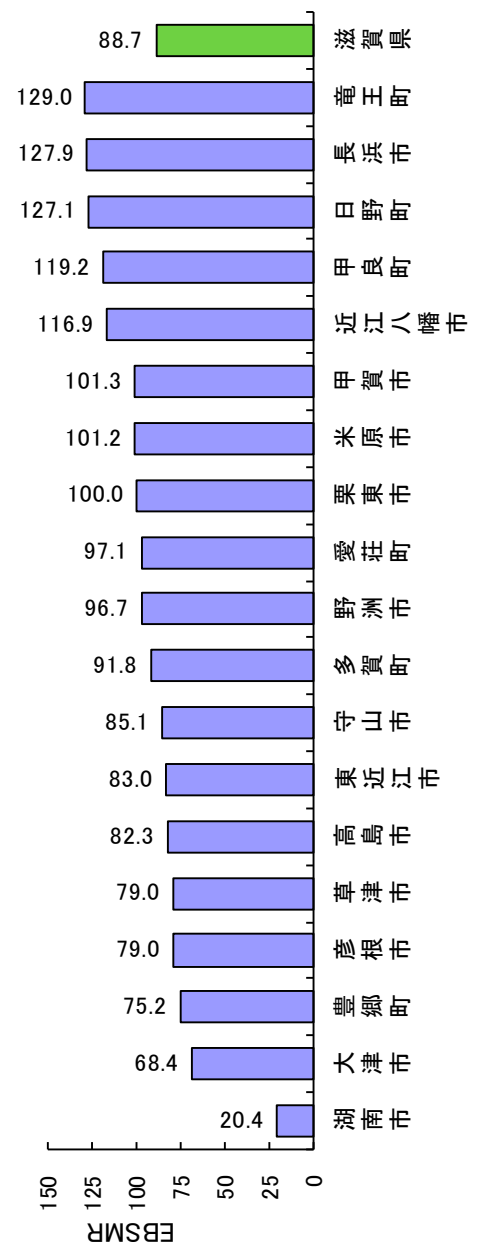
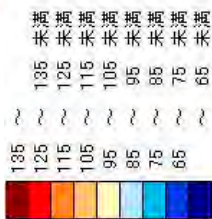
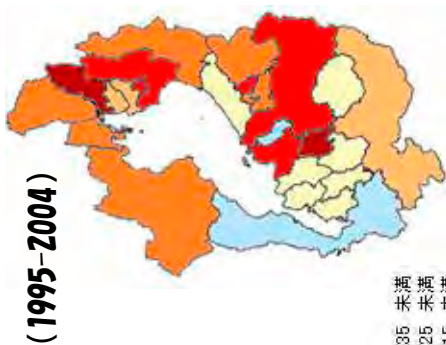
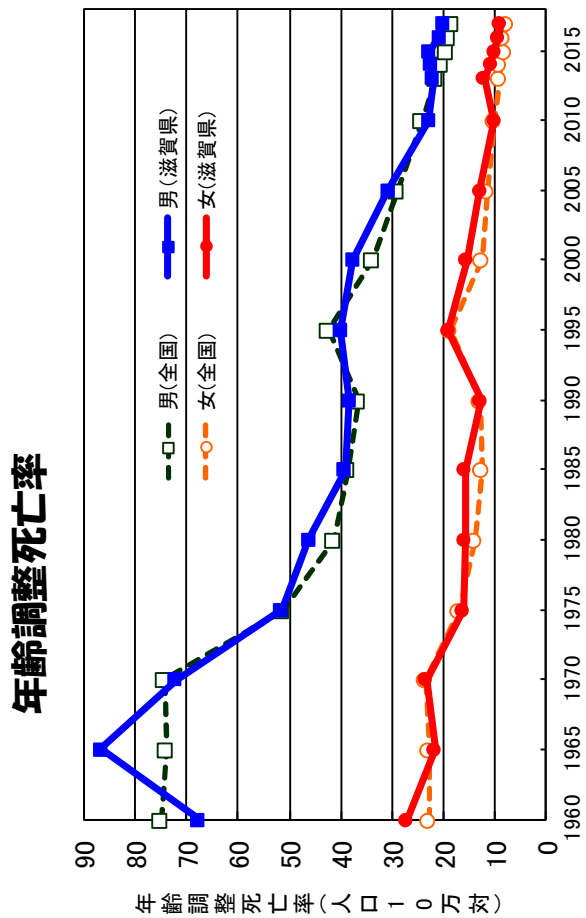


図1-30-1 不慮の事故（男性）



X²検定(2007-2016)
全国と比較



EBSMR (2007-2016)

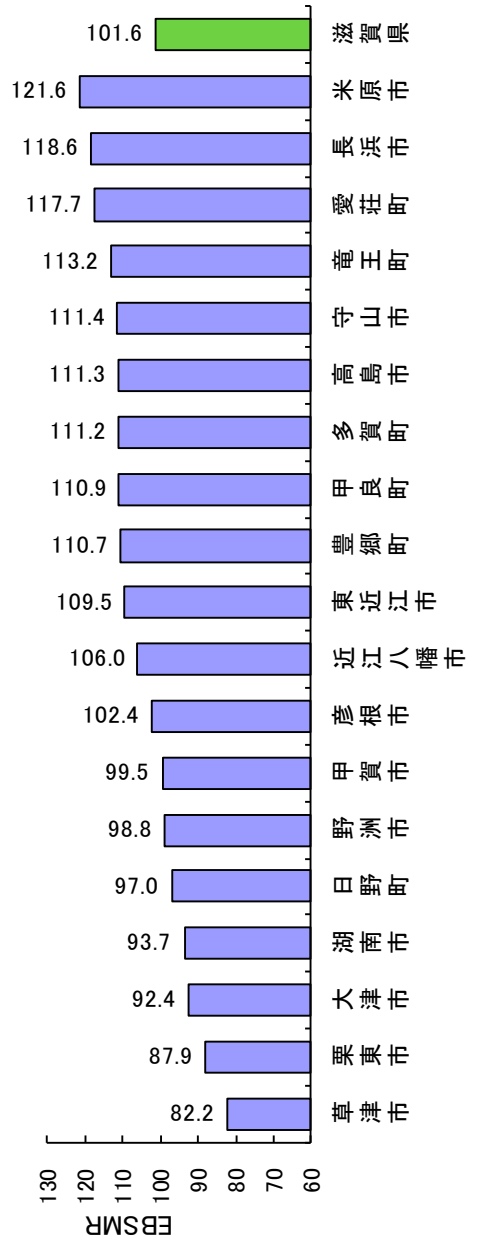


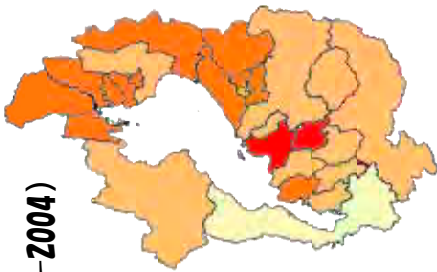
図1-30-2 不慮の事故（女性）

EBSMR

(2007-2016)

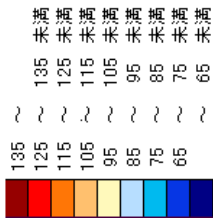


(1995-2004)



不慮の事故の県のSMRIは、男性101.6、女性110.0で、女性が全国より有意に高い。X²検定では男女ともに長浜市、米原市が有意に高い。

(※SMR:標準化死亡比 <全国=100>)



X²検定(2007-2016)
全国と比較



有意に高い (p < 0.01)
有意に低い (p < 0.01)

EBSMR
(2007-2016)

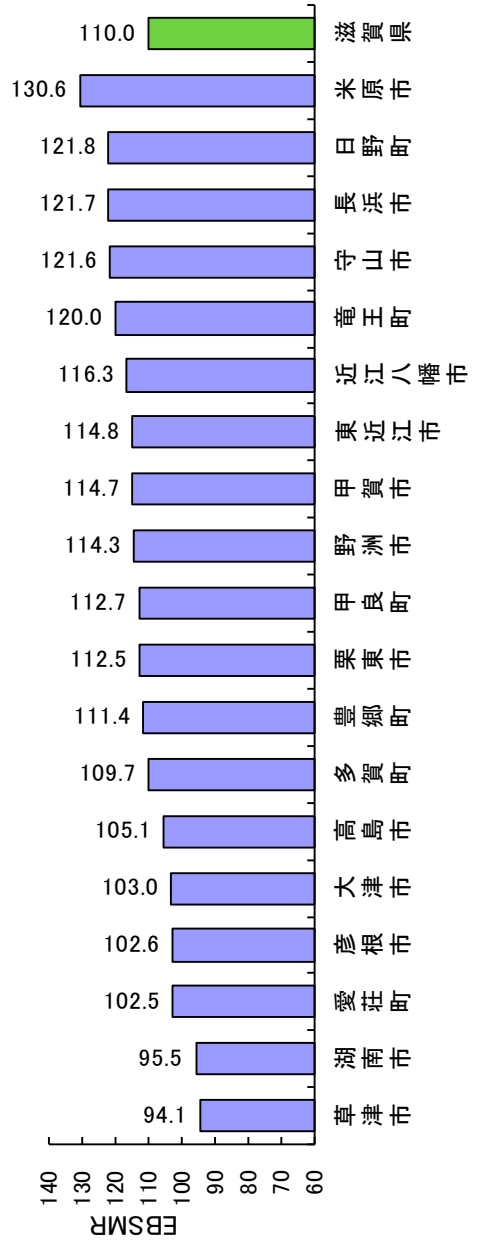
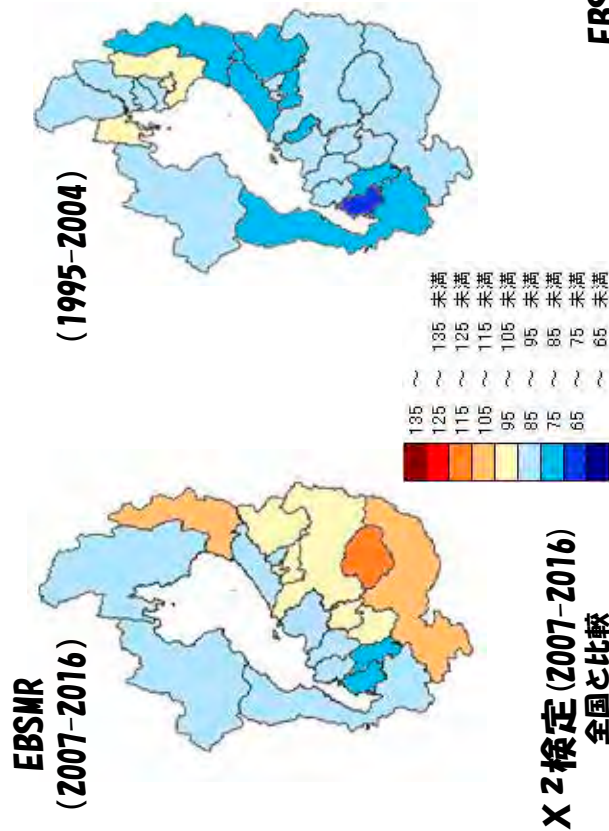
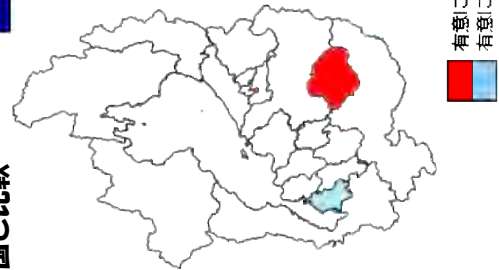


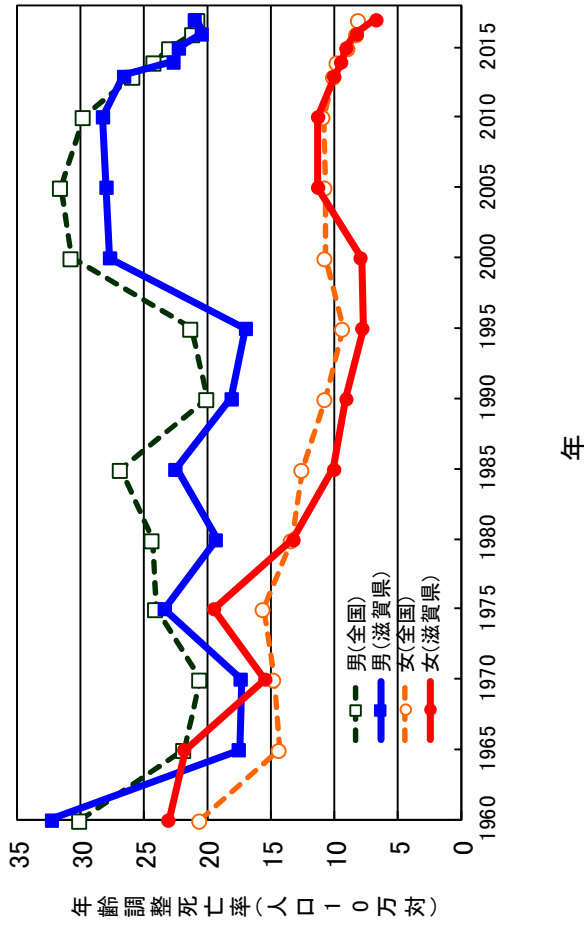
図1-31-1 自殺（男性）



X²検定(2007-2016)
全国と比較



年齢調整死亡率



EBSMR (2007-2016)

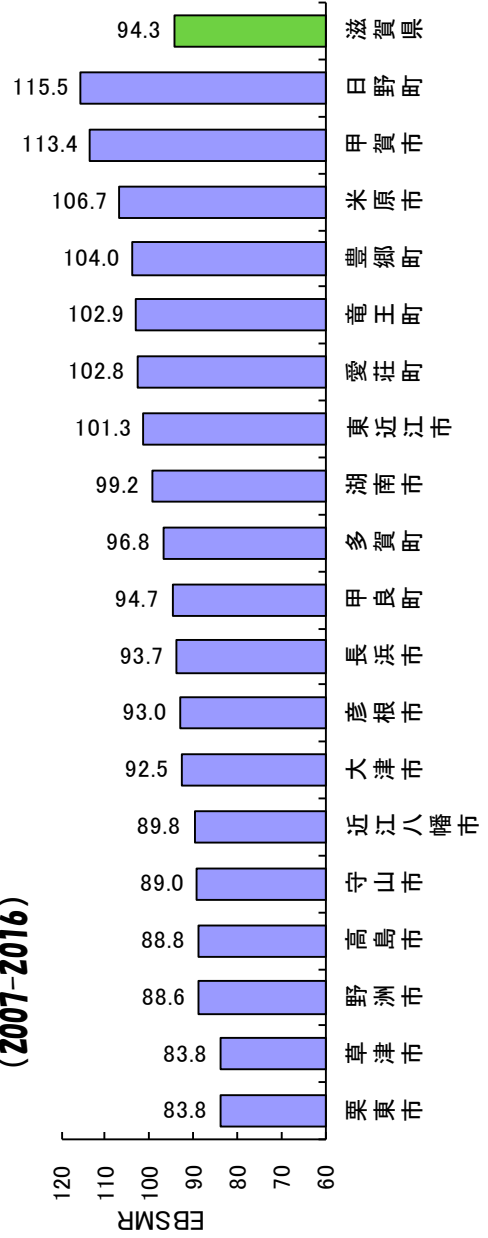


図1-31-2 自殺（女性）

EBSMR
(2007-2016)

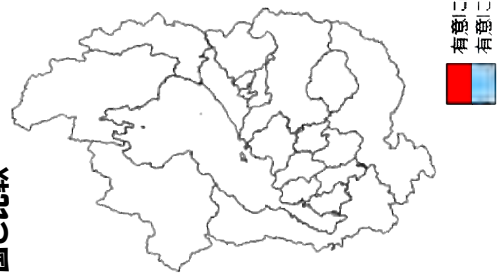


(1995-2004)



自殺の県のSMRは、男性94.3、女性98.8である。X²検定では男性の日野町が有意に高い。
(※SMR:標準化死亡比<全国=100>)

X²検定(2007-2016)
全国と比較



EBSMR
(2007-2016)

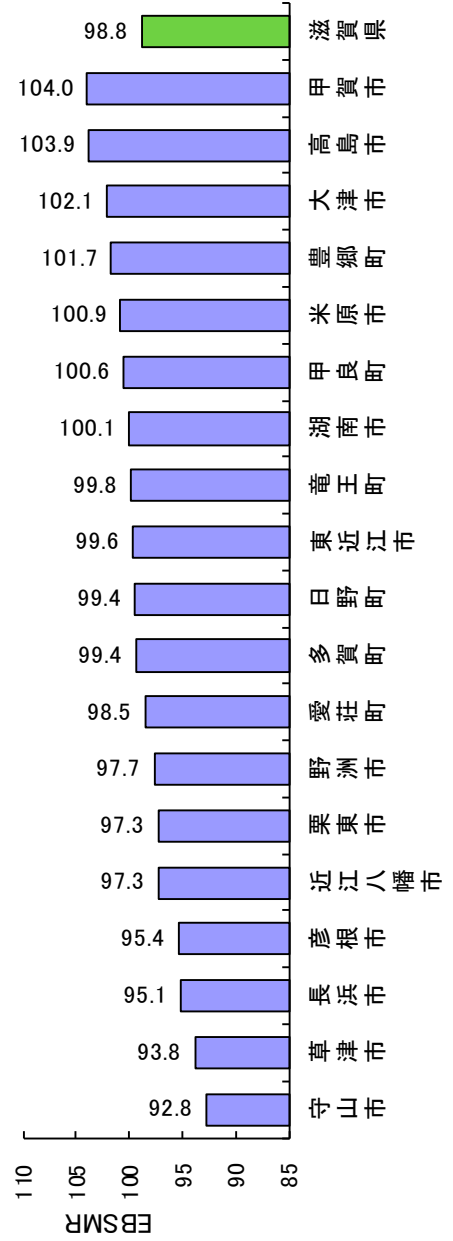
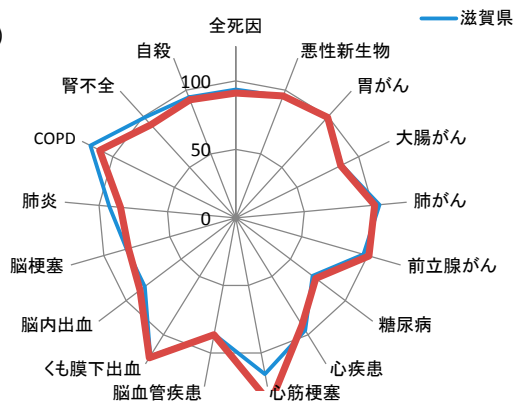
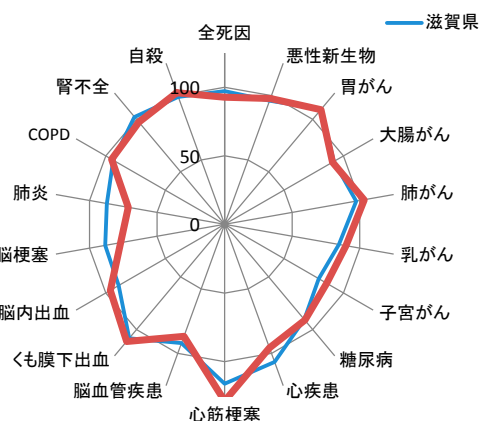


図2 市町別リーダーチャート(2007~2016年)

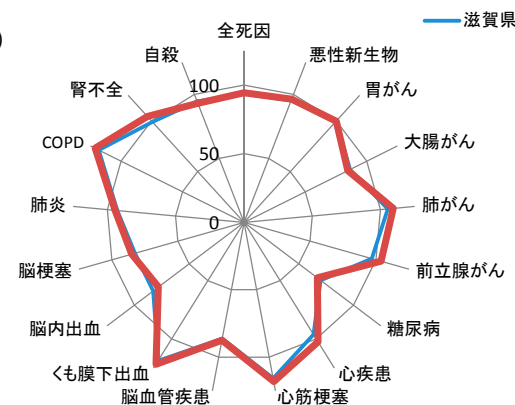
大津市
EBSMR
(2007-2016)
男性



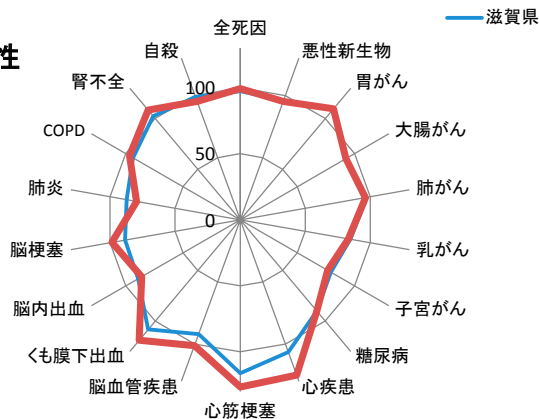
女性



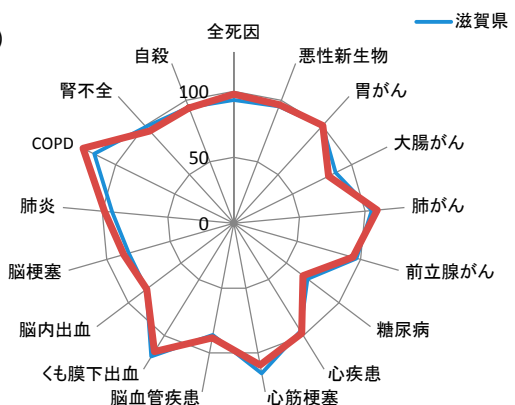
彦根市
EBSMR
(2007-2016)
男性



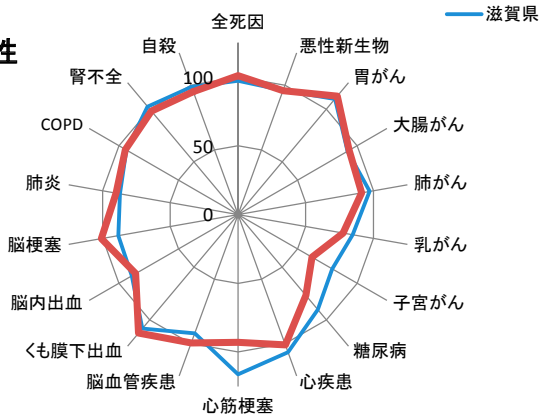
女性



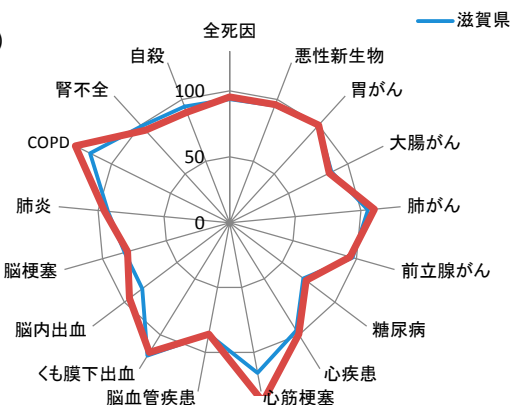
長浜市
EBSMR
(2007-2016)
男性



女性



近江八幡市
EBSMR
(2007-2016)
男性



女性

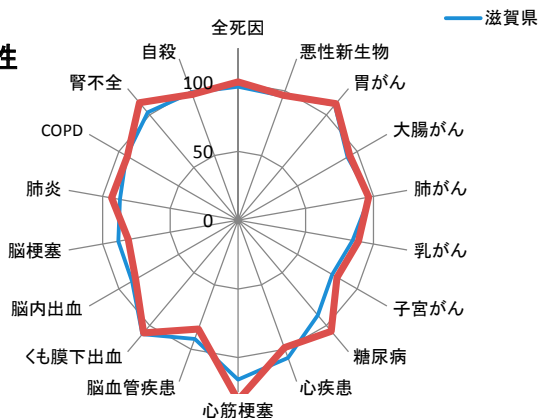
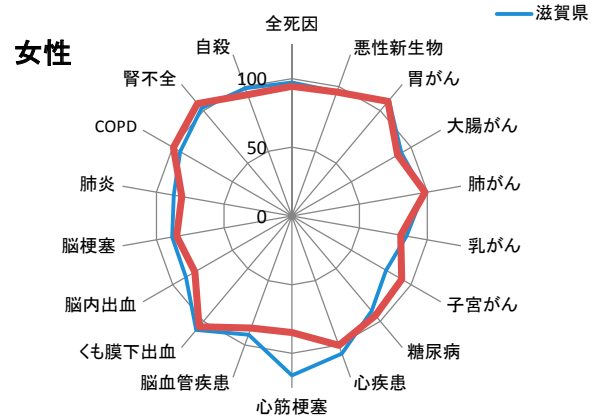
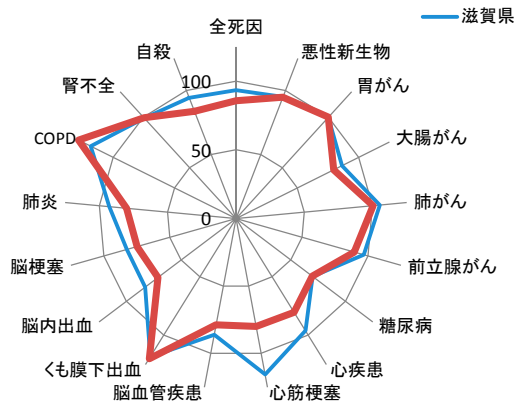
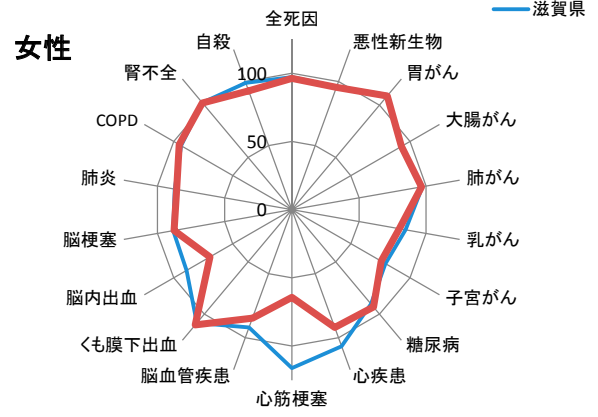
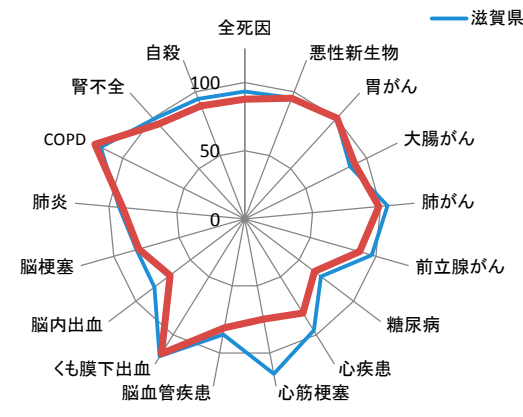


図2 市町別リーダーチャート(2007~2016年)

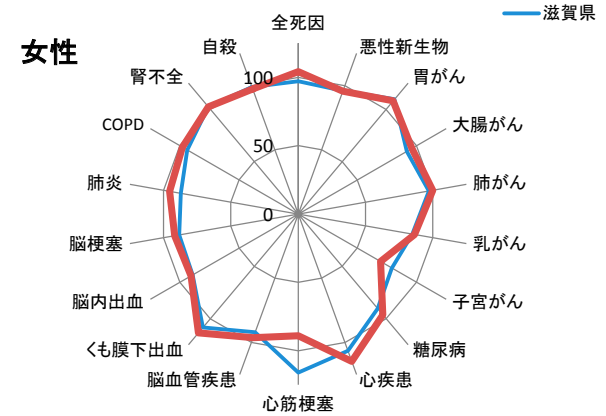
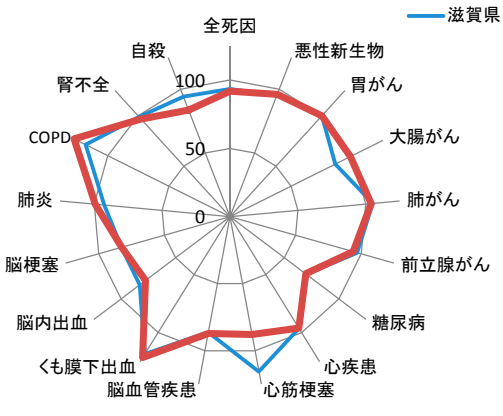
草津市
EBSMR
(2007-2016)
男性



守山市
EBSMR
(2007-2016)
男性



栗東市
EBSMR
(2007-2016)
男性



甲賀市
EBSMR
(2007-2016)
男性

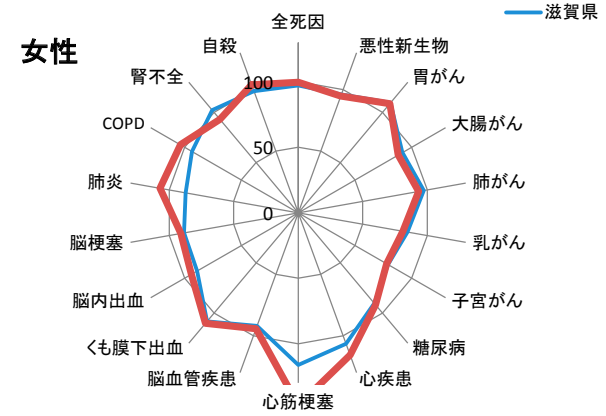
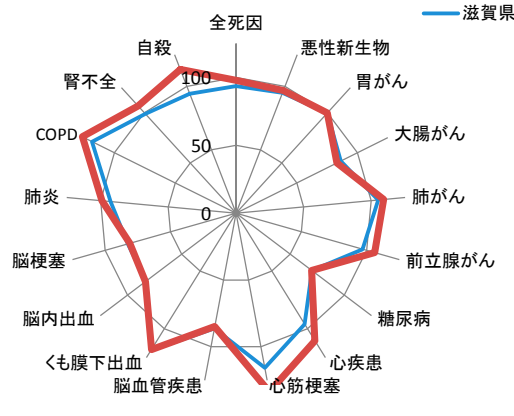
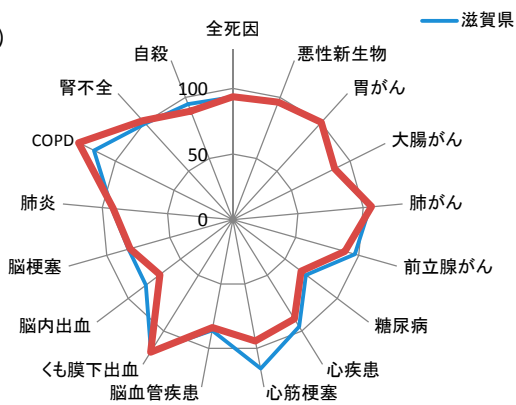
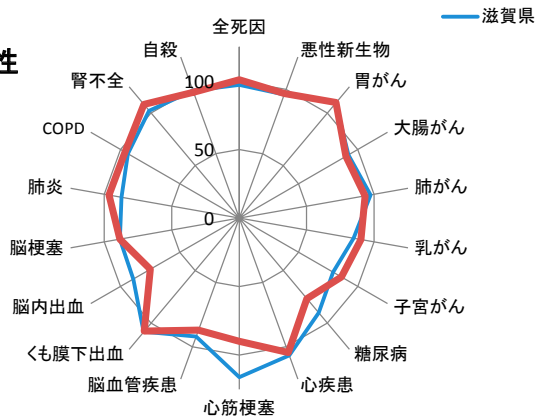


図2 市町別レーダーチャート(2007~2016年)

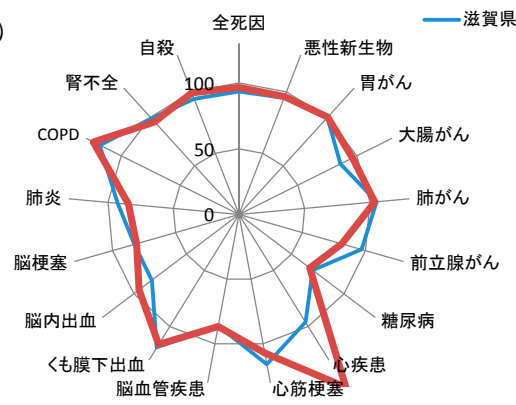
野州市
EBSMR
(2007-2016)
男性



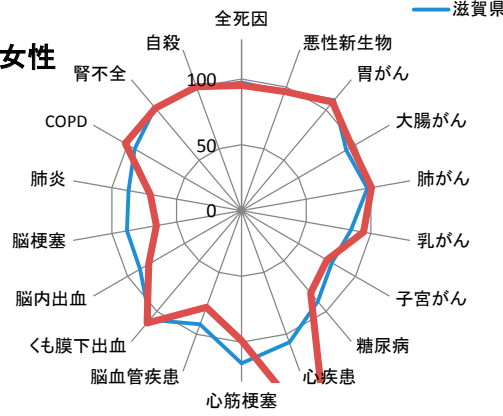
女性



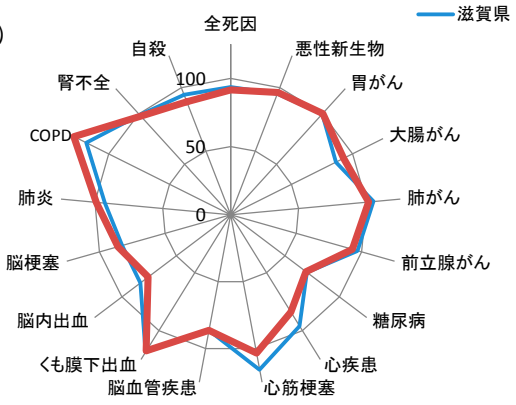
湖南市
EBSMR
(2007-2016)
男性



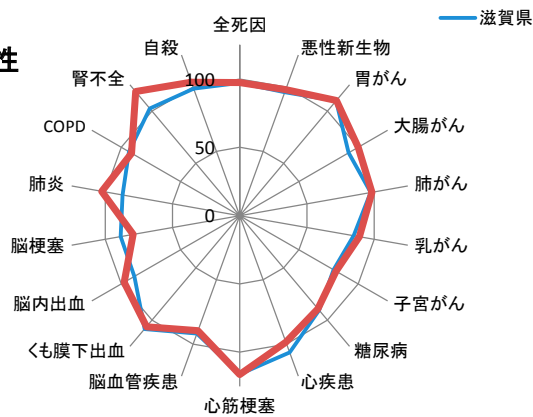
女性



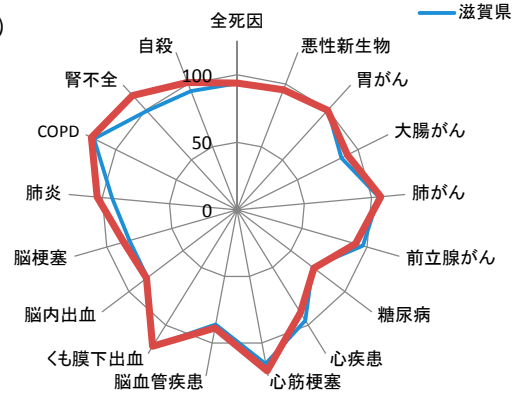
高島市
EBSMR
(2007-2016)
男性



女性



東近江市
EBSMR
(2007-2016)
男性



女性

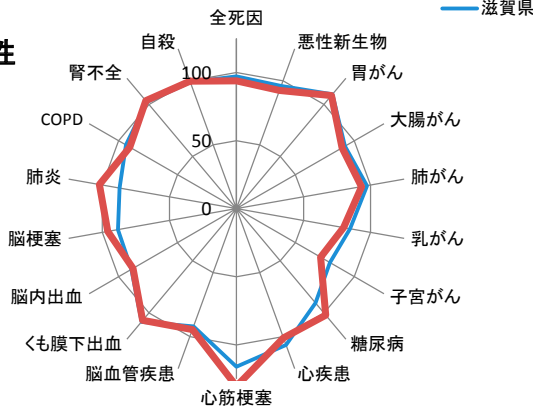
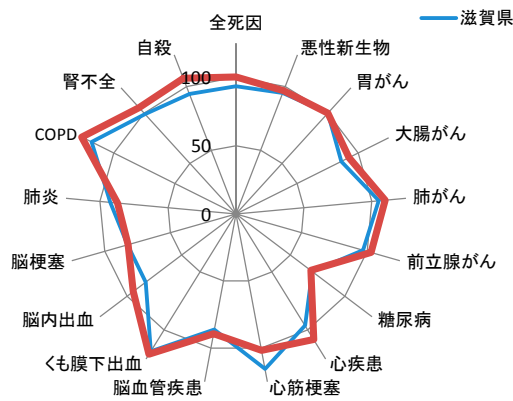
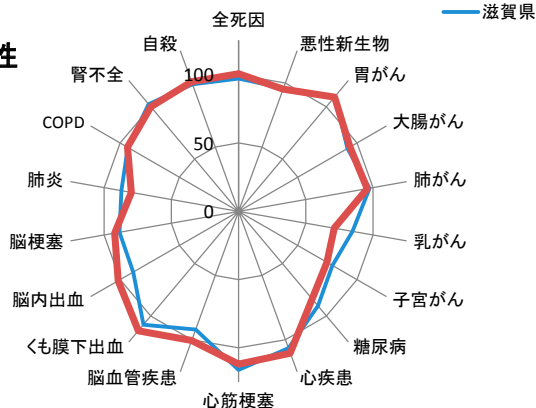


図2 市町別リーダーチャート(2007~2016年)

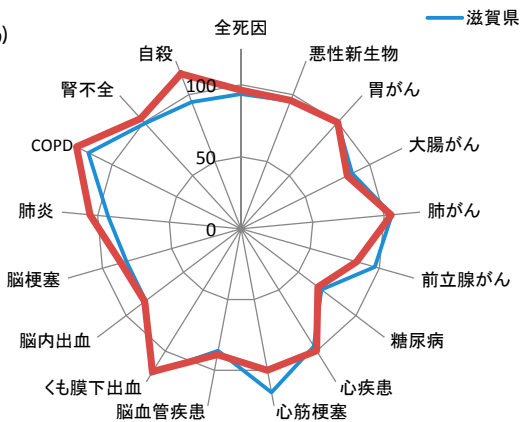
米原市
EBSMR
(2007-2016)
男性



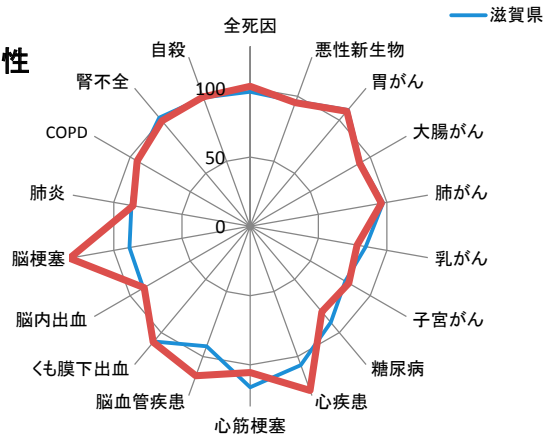
女性



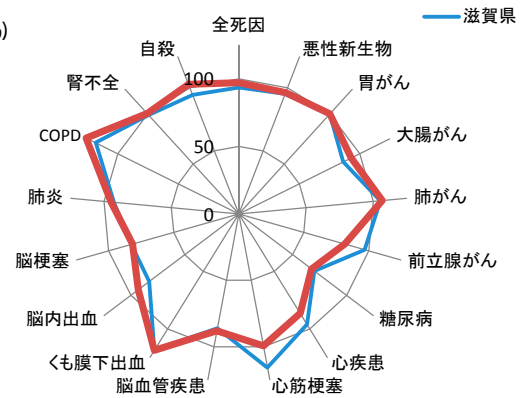
日野町
EBSMR
(2007-2016)
男性



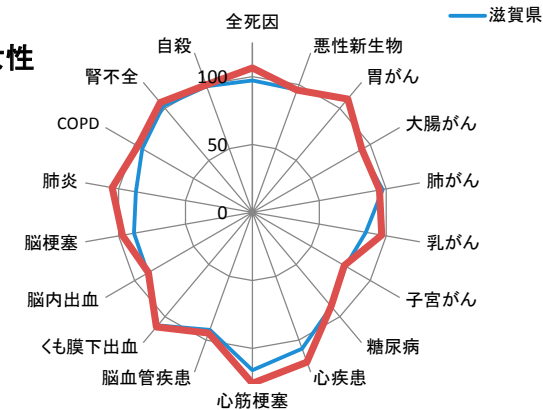
女性



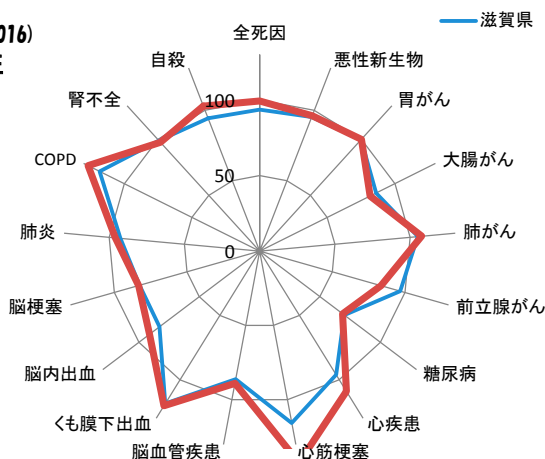
竜王町
EBSMR
(2007-2016)
男性



女性



愛荘町
EBSMR
(2007-2016)
男性



女性

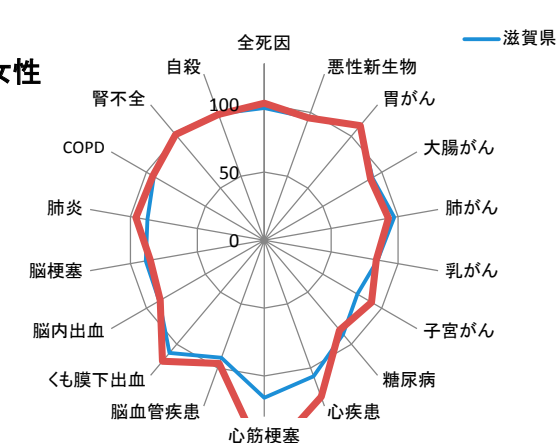
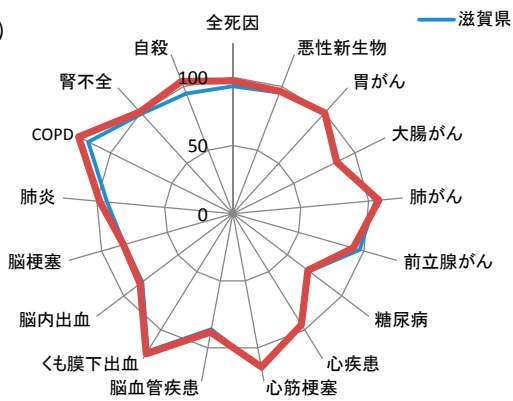
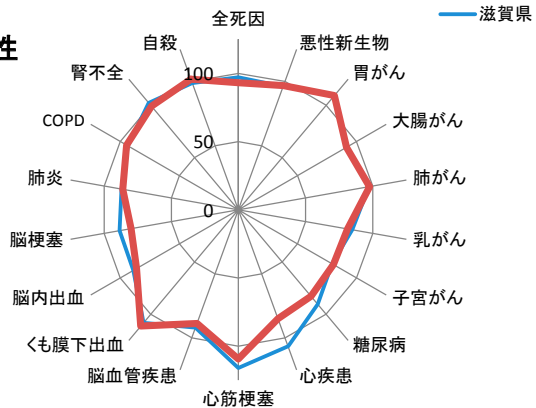


図2 市町別レーダーチャート(2007~2016年)

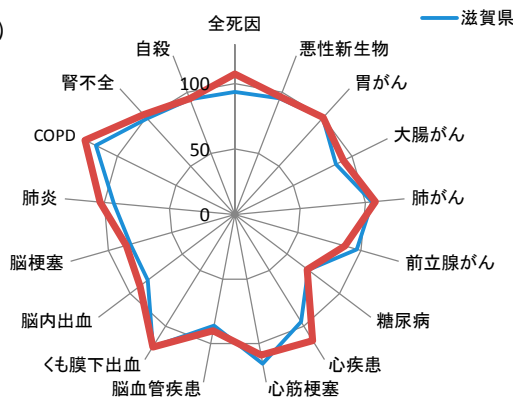
豊郷町
EBSMR
(2007-2016)
男性



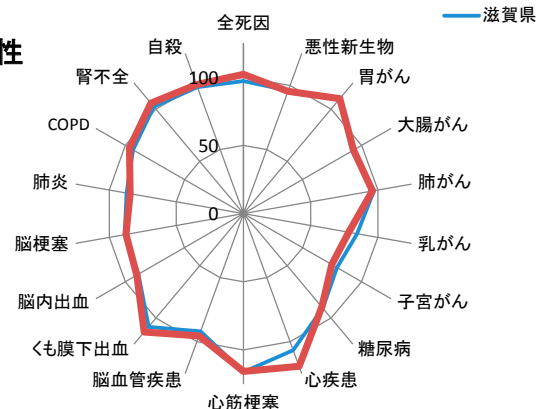
女性



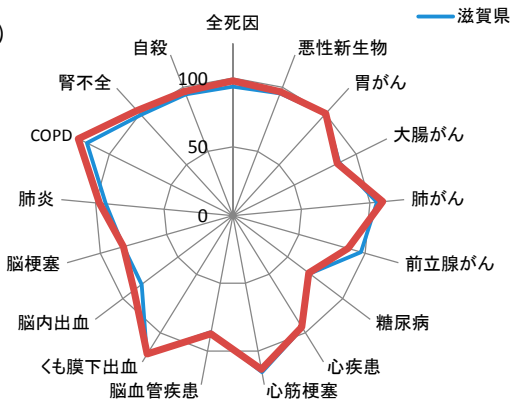
甲良町
EBSMR
(2007-2016)
男性



女性



多賀町
EBSMR
(2007-2016)
男性



女性

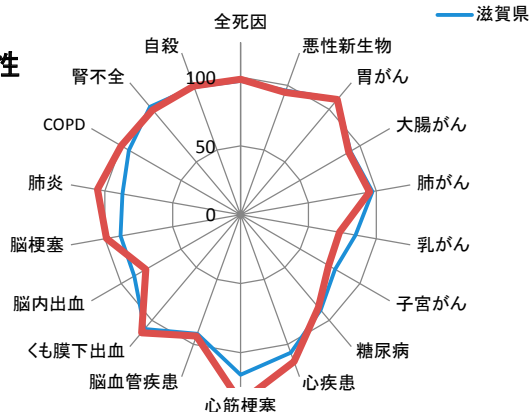
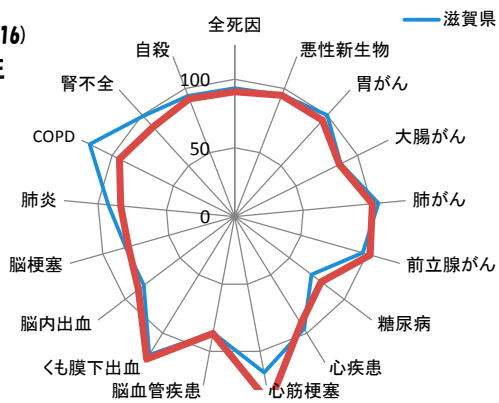


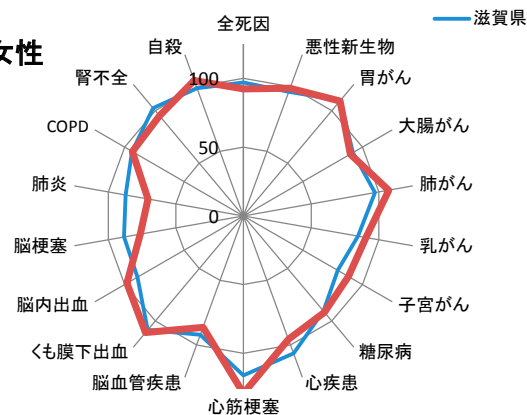
図2 市町別レーダーチャート(2007~2016年)

大津市保健所

SMR
(2007-2016)
男性

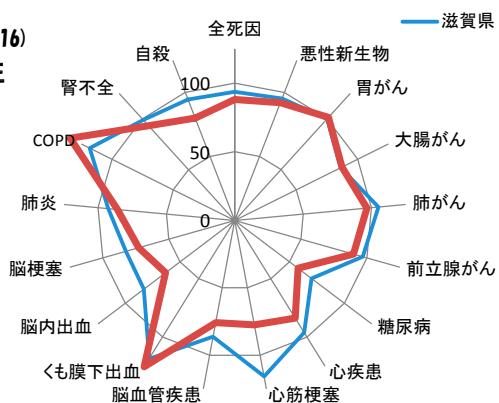


女性

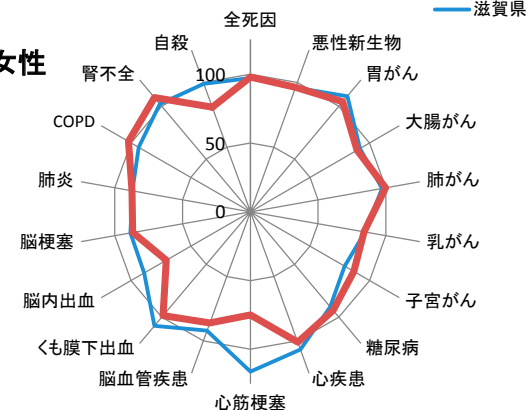


草津保健所

SMR
(2007-2016)
男性

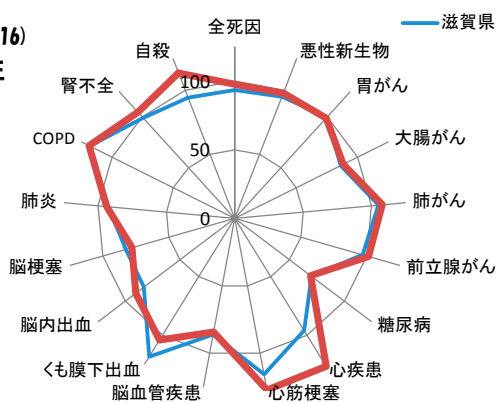


女性

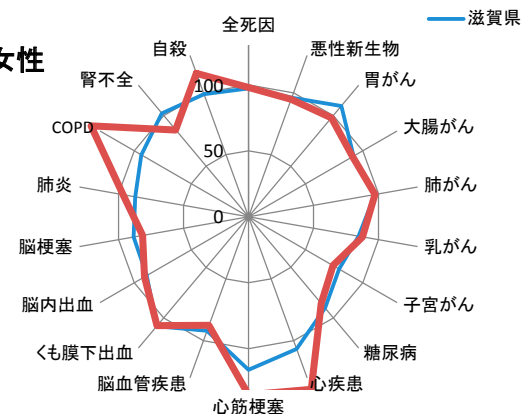


甲賀保健所

SMR
(2007-2016)
男性

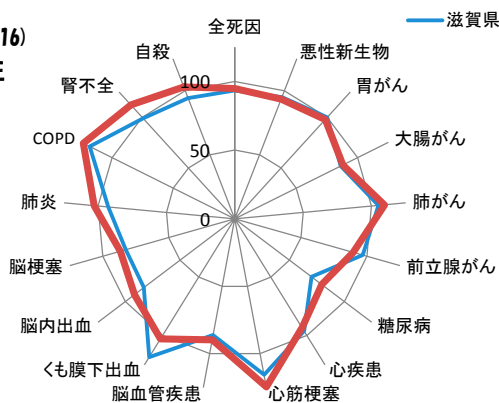


女性



東近江保健所

SMR
(2007-2016)
男性



女性

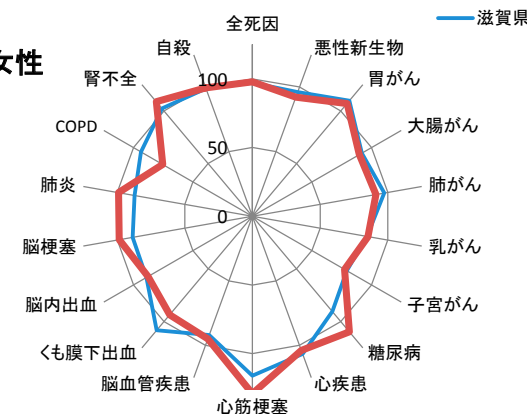
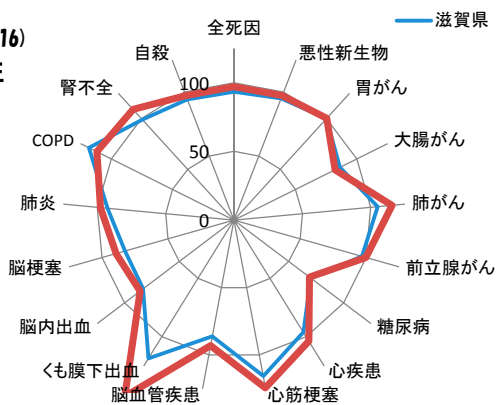


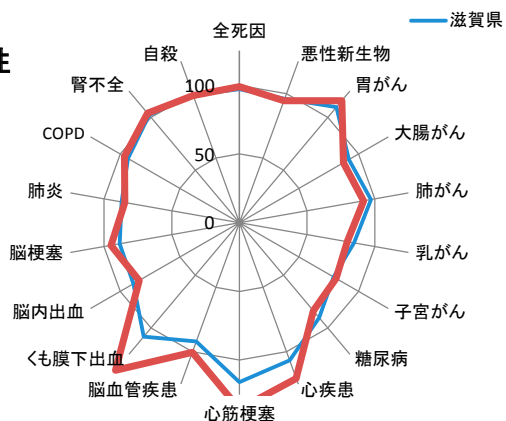
図2 市町別レーダーチャート(2007~2016年)

彦根保健所

SMR
(2007-2016)
男性

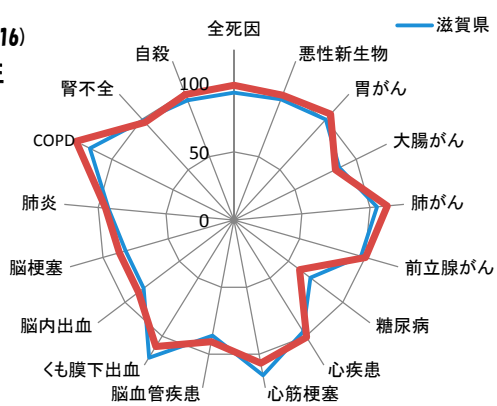


女性

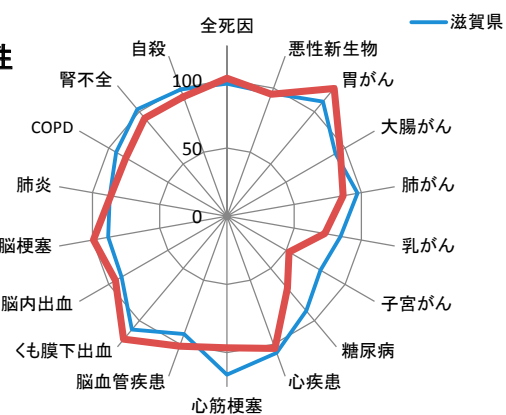


長浜保健所

SMR
(2007-2016)
男性

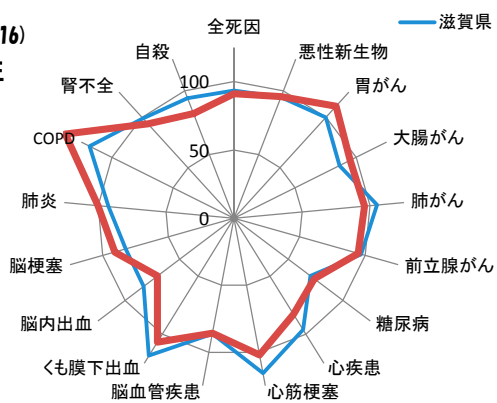


女性

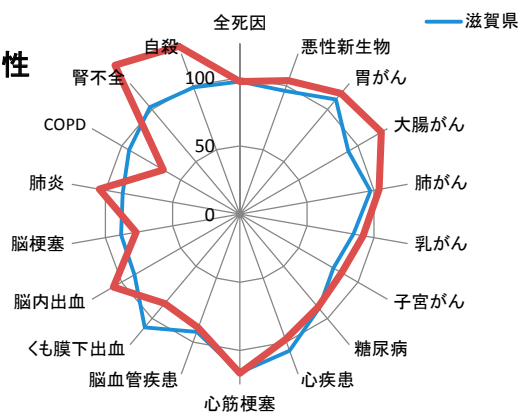


高島保健所

SMR
(2007-2016)
男性



女性



IV 資料

表1-1 EBSMR(2007年～2016年)

	全死因												悪性新生物												胃がん					
	男						女						男						女						男			女		
	総死亡数	期待死亡数	EBSMR	χ^2 検定	総死亡数	期待死亡数	EBSMR	χ^2 検定	総死亡数	期待死亡数	EBSMR	χ^2 検定	総死亡数	期待死亡数	EBSMR	χ^2 検定	総死亡数	期待死亡数	EBSMR	χ^2 検定	総死亡数	期待死亡数	EBSMR	χ^2 検定	総死亡数	期待死亡数	EBSMR	χ^2 検定		
31	201	大津市	14031	15418.1	91.1	-	12652	13680.4	92.7	-	4886	5153.3	95.5	-	3385	3426.0	97.8	-	735	775.1	99.3	-	432	395.5	109.3	-				
57	202	彦根市	4825	5111.6	94.5	-	4573	4602.6	99.3	-	1624	1688.3	96.2	-	1083	1143.1	95.4	-	238	253.8	99.7	-	148	133.0	109.6	-				
58	203	長浜市	6343	6468.4	97.9	-	6251	6177.5	101.0	-	2058	2118.3	96.4	-	1389	1449.7	95.8	-	341	319.5	100.4	-	219	171.7	112.5	*				
55	204	近江八幡市	3885	3872.2	95.2	-	3464	3433.1	100.6	-	1250	1314.5	96.0	-	852	865.8	96.7	-	206	197.8	100.2	-	123	100.4	110.8	-				
53	206	草津市	4143	4876.2	85.7	-	3746	3992.6	94.4	-	1500	1655.5	94.8	-	1000	1041.4	95.9	-	244	248.1	99.9	-	125	118.9	108.8	-				
53	207	守山市	2663	3061.8	87.9	-	2360	2467.5	96.2	-	922	1032.4	95.0	-	608	642.9	95.5	-	165	155.0	100.2	-	75	73.5	108.8	-				
53	208	栗東市	1931	2114.5	91.9	-	1757	1656.2	104.3	-	669	720.5	96.1	-	433	454.7	95.7	-	102	107.9	99.9	-	45	51.3	108.1	-				
54	209	甲賀市	4451	4539.5	97.9	-	4240	4251.4	99.6	-	1492	1513.5	96.7	-	963	1034.0	94.8	-	221	227.8	99.9	-	127	121.2	108.8	-				
53	210	野洲市	2060	2205.4	93.7	-	1896	1866.4	101.0	-	713	751.8	96.0	-	481	482.6	96.6	-	122	113.1	100.2	-	67	55.6	110.1	-				
54	211	湖南市	2002	2067.7	96.6	-	1634	1739.1	95.1	-	692	719.8	96.2	-	445	451.6	96.4	-	111	107.9	100.1	-	42	51.6	107.7	-				
60	212	高島市	3046	3341.4	91.6	-	2992	3083.1	97.3	-	1041	1091.0	96.0	-	746	716.3	98.2	-	183	164.7	100.4	-	98	84.9	109.9	-				
55	213	東近江市	5316	5665.1	93.9	-	5209	5589.8	94.0	-	1720	1845.3	95.4	-	1136	1289.5	92.5	-	259	277.8	99.6	-	158	152.7	108.5	-				
58	214	米原市	2311	2285.2	100.3	-	2232	2209.7	100.6	-	753	740.7	96.8	-	475	507.7	95.3	-	113	111.8	100.0	-	65	60.5	109.2	-				
55	383	日野町	1208	1252.1	96.2	-	1285	1258.5	101.1	-	361	407.8	95.6	-	263	290.2	95.0	-	55	61.5	99.9	-	29	34.6	108.4	-				
55	384	菟王町	565	576.2	97.0	-	612	538.2	106.2	*	186	192.8	96.2	-	126	130.3	95.8	-	34	28.9	100.1	-	14	15.3	109.0	-				
57	425	愛荘町	938	929.4	99.4	-	873	856.4	100.8	-	284	300.9	96.1	-	196	204.9	95.8	-	45	45.3	100.0	-	32	24.1	110.0	-				
57	441	豊郷町	391	394.6	97.3	-	403	465.8	93.2	-	122	128.3	96.1	-	113	99.6	96.7	-	17	19.4	100.0	-	13	12.0	109.4	-				
57	442	甲良町	459	387.9	107.2	*	391	364.2	102.3	-	143	132.4	96.5	-	85	94.1	95.5	-	31	20.0	100.2	-	17	10.9	110.0	-				
57	443	多賀町	505	507.0	97.9	-	572	583.3	98.5	-	172	162.2	96.5	-	94	122.1	94.5	-	33	24.6	100.2	-	16	14.8	109.3	-				
31		大津市保健所(SMR)	14031	15418.1	91.0	-	12652	13680.4	92.5	-	4886	5153.3	94.8	-	3385	3426.0	96.8	-	735	775.1	94.8	-	432	395.5	109.2	-				
53		草津保健所(SMR)	10797	12258.0	88.1	-	9759	9982.7	97.8	-	3824	4160.2	91.9	-	2522	2621.6	96.2	-	633	624.1	101.4	-	312	299.4	104.2	-				
54		甲賀保健所(SMR)	6453	6607.2	97.7	-	5874	5990.6	98.1	-	2184	2233.3	97.8	-	1408	1485.6	94.8	-	332	335.6	98.9	-	169	172.8	97.8	-				
55		東近江保健所(SMR)	10774	11365.5	94.8	-	10570	10799.7	97.9	-	3517	3760.3	93.5	-	2377	2575.8	92.3	-	554	566.0	97.9	-	324	302.9	107.0	-				
57		彦根保健所(SMR)	7118	7330.6	97.1	-	6812	6872.2	99.1	-	2345	2412.1	97.2	-	1571	1663.7	94.4	-	364	363.0	100.3	-	226	194.9	116.0	-				
58		長浜保健所(SMR)	8654	8753.6	98.9	-	8483	8387.2	101.1	-	2811	2859.0	98.3	-	1864	1957.4	95.2	-	454	431.3	105.3	-	284	232.2	122.3	*				
60		高島保健所(SMR)	3046	3341.4	91.2	-	2992	3083.1	97.0	-	1041	1091.0	95.4	-	746	716.3	104.2	-	183	164.7	111.1	-	98	84.9	115.4	-				
		滋賀県(SMR)	60873	65074.5	93.5	-	57142	58795.9	97.2	-	20608	21671.2	95.1	-	13873	14446.3	96.0	-	3255	3259.9	99.8	-	1845	1682.6	109.7	*				

χ^2 検定：「*」は全国平均と比較して有意に高い($p < 0.01$)、「-」は全国平均と比較して有意に低い($p < 0.01$)。各保健所、滋賀県のEBSMRの欄は、SMR(標準化死亡比)の値。

表1-2 EBSMR(2007年～2016年)

	結腸がん												直腸S状結腸移行部及び直腸がん												大腸がん											
	男						女						男						女						男						女					
	総死亡数	期待死亡数	EBSMR _{me}	χ^2 検定	総死亡数	期待死亡数	EBSMR	χ^2 検定	総死亡数	期待死亡数	EBSMR	χ^2 検定	総死亡数	期待死亡数	EBSMR	χ^2 検定	総死亡数	期待死亡数	EBSMR _{me}	χ^2 検定	総死亡数	期待死亡数	EBSMR	χ^2 検定	総死亡数	期待死亡数	EBSMR	χ^2 検定								
31	201	大津市	345	377.5	90.5	334	371.1	91.0	171	228.0	77.2	-	115	128.5	87.6	516	605.6	85.4	-	449	499.6	90.8														
57	202	彦根市	108	123.7	86.7	120	124.8	95.3	57	73.9	81.2	34	42.6	85.9	165	197.6	84.5	154	167.4	92.3																
58	203	長浜市	130	155.1	84.5	167	161.5	99.7	63	90.7	75.7	-	36	53.8	83.7	193	245.9	80.3	-	203	215.3	93.3														
55	204	近江八幡市	77	95.9	82.7	79	94.1	89.7	51	58.2	87.4	44	32.4	91.8	128	154.1	84.4	123	126.5	94.0																
53	206	草津市	107	120.9	87.5	96	111.0	90.5	44	75.1	70.0	-	27	39.3	84.6	151	196.1	79.6	-	123	150.3	88.8														
53	207	守山市	75	75.5	92.6	61	68.5	92.4	36	46.2	82.8	26	24.2	88.4	111	121.7	90.1	87	92.7	92.8																
53	208	栗東市	48	52.6	88.1	53	47.5	99.4	43	33.1	104.4	19	17.1	88.2	91	85.7	98.6	72	64.6	96.0																
54	209	甲賀市	79	110.6	77.2	-	90	113.8	86.8	65	66.2	93.5	32	38.4	86.4	144	176.9	83.0	122	152.2	88.1															
53	210	野洲市	52	54.8	89.7	42	51.9	90.2	24	33.6	80.9	14	18.1	86.2	76	88.4	86.7	56	70.1	90.0																
54	211	湖南市	52	52.4	91.4	59	48.1	102.7	36	33.5	95.4	17	17.1	87.5	88	85.9	96.5	76	65.3	97.0																
60	212	高島市	71	80.0	87.3	106	80.2	109.8	49	46.2	96.3	22	26.5	86.5	120	126.2	92.7	128	106.8	100.0																
55	213	東近江市	125	135.6	90.0	125	143.8	90.3	74	80.2	90.3	39	47.9	86.0	199	215.8	91.3	164	191.7	89.7																
58	214	米原市	47	54.3	86.1	62	57.0	99.2	35	31.3	96.7	14	18.8	86.0	82	85.7	92.5	76	75.8	94.1																
55	383	日野町	20	29.9	80.4	27	32.6	91.9	16	17.5	88.3	9	10.7	86.7	36	47.5	82.5	36	43.3	91.2																
55	384	菟王町	14	14.1	88.0	15	14.4	95.5	10	8.5	91.7	4	4.9	86.7	24	22.6	92.9	19	19.2	92.9																
57	425	愛荘町	18	22.1	84.8	18	22.7	91.9	7	13.0	80.3	4	7.6	85.9	25	35.1	81.7	22	30.2	90.5																
57	441	豊郷町	6	9.4	83.3	8	11.4	92.2	5	5.5	87.6	3	3.7	86.7	11	15.0	85.0	11	15.1	91.5																
57	442	甲良町	7	9.6	84.3	10	10.2	94.7	10	5.8	96.2	5	3.5	87.5	17	15.4	92.5	15	13.7	93.3																
57	443	多賀町	11	11.9	86.7	8	14.1	90.3	3	6.8	82.0	4	4.5	86.8	14	18.8	84.7	12	18.6	90.7																
31		大津市保健所(SMR)	345	377.5	91.4	334	371.1	90.0	171	228.0	75.0	-	115	128.5	89.5	516	605.6	85.2	-	449	499.6	89.9														
53		草津保健所(SMR)	282	303.8	92.8	252	278.9	90.3	147	188.0	78.2	-	86	98.7	87.1	429	491.8	87.2	-	338	377.6	89.5														
54		甲賀保健所(SMR)	131	163.1	80.3	149	161.9	92.0	101	99.7	101.3	49	55.5	88.2	232	262.8	88.3	198	217.5	91.0																
55		東近江保健所(SMR)	236	275.4	85.7	246	284.8	86.4	151	164.5	91.8	96	95.9	100.1	387	440.0	88.0	342	380.7	89.8																
57		彦根保健所(SMR)	150	176.8	84.8	164	183.2	89.5	82	105.1	78.0	50	61.9	80.8	232	281.9	82.3	-	214	245.1	87.3															
58		長浜保健所(SMR)	177	209.5	84.5	229	218.4	104.8	98	122.0	80.3	50	72.6	68.9	-	275	331.5	82.9	-	279	291.0	95.9														
60		高島保健所(SMR)	71	80.0	88.7	106	80.2	132.1	49	46.2	106.0	22	26.5	82.9	120	126.2	95.1	128	106.8	119.9																
		滋賀県(SMR)	1392	1586.2	87.8	-	1480	1578.7	93.7	799	953.6	83.8	-	468	539.7	86.7	-	1948	2118.3	86.3	-	1948	2118.3	92.0	-											

χ^2 検定 : 「*」は全国平均と比較して有意に高い($p < 0.01$)、「-」は全国平均と比較して有意に低い($p < 0.01$)、各保健所、滋賀県のEBSMRの欄は、SMR(標準化死亡比)の値。

表1-3 EBSMR(2007年～2016年)

	肝がん						肺がん																
	男			女			男			女													
	総 死亡数	期待 死亡数	EBSMR	χ^2 検定	総 死亡数	期待 死亡数	EBSMR	χ^2 検定	総 死亡数	期待 死亡数	EBSMR	χ^2 検定	総 死亡数	期待 死亡数	EBSMR	χ^2 検定							
31	201	大津市	423	497.9	84.0	-	245	247.7	94.9	387	369.2	104.0	324	331.1	98.5	1234	1227.2	101.7	500	465.7	103.2		
57	202	彦根市	123	162.5	79.1	-	61	84.2	82.7	128	119.8	104.1	113	110.7	102.9	450	402.5	109.2	150	155.9	96.3		
58	203	長浜市	142	203.0	75.9	-	103	108.3	91.2	138	148.1	94.0	133	140.6	96.6	566	507.8	109.3	168	199.5	91.2		
55	204	近江八幡市	96	127.8	79.2	-	51	63.7	85.9	88	94.3	94.4	72	84.2	91.0	360	313.6	110.2	*	115	118.3	96.6	
53	206	草津市	164	161.1	90.4	-	71	73.3	91.1	128	120.7	103.6	111	99.9	109.8	373	391.4	100.3	144	140.0	98.5		
53	207	守山市	75	100.0	79.5	-	29	45.5	82.7	70	74.5	95.0	81	61.6	122.8	218	245.1	98.8	84	86.4	96.5		
53	208	栗東市	57	70.5	81.5	-	36	31.6	92.8	44	52.9	89.3	38	43.2	95.4	169	169.6	103.9	71	60.4	100.1		
54	209	甲賀市	121	146.4	82.1	-	62	77.0	85.7	115	107.4	104.1	108	100.4	107.1	406	361.5	109.3	125	141.8	93.5		
53	210	野洲市	53	73.2	79.3	-	31	34.8	88.5	59	54.3	103.4	50	46.7	106.5	191	179.0	106.3	53	65.6	93.3		
54	211	湖南市	70	70.9	86.0	-	31	31.4	90.1	46	53.3	91.0	42	49.1	100.9	167	169.7	103.5	72	60.5	100.4		
60	212	高島市	84	104.4	81.3	-	40	54.3	84.5	80	75.9	102.2	79	70.0	110.6	252	262.3	101.7	103	99.3	98.3		
55	213	東近江市	124	176.3	76.5	-	69	94.6	82.4	-	129	130.1	98.5	120	124.2	98.5	474	440.2	107.0	156	176.5	93.2	
58	214	米原市	71	70.6	86.5	-	43	38.2	93.2	58	51.4	105.5	50	49.3	103.1	208	178.0	109.8	65	70.1	95.6		
55	383	日野町	38	38.9	84.2	-	26	21.9	92.2	30	28.6	100.0	27	28.2	101.0	98	97.7	104.8	38	40.1	96.1		
55	384	菟王町	11	18.6	79.9	-	9	9.5	88.7	17	13.8	103.1	21	12.5	123.2	51	46.0	106.6	13	17.7	94.9		
57	425	愛荘町	26	28.7	82.8	-	11	15.2	86.9	20	21.1	96.0	19	19.7	102.0	83	71.8	107.7	17	28.0	93.0		
57	441	豊郷町	8	12.1	80.8	-	9	7.4	89.9	6	9.0	91.5	11	9.6	107.8	38	30.7	107.5	17	13.7	97.6		
57	442	甲良町	11	12.9	81.9	-	4	7.2	86.8	7	9.4	92.7	9	9.3	103.6	40	31.8	107.7	12	13.0	96.1		
57	443	多賀町	12	15.3	81.5	-	8	9.2	88.3	8	11.2	91.5	12	11.8	104.5	54	38.9	109.4	13	17.0	95.2		
31		大津市保健所(SMR)	423	497.9	84.9	-	245	247.7	98.9	387	369.2	104.8	324	331.1	97.9	1234	1227.2	100.6	500	465.7	107.4		
53		草津保健所(SMR)	349	404.8	86.2	-	167	185.2	90.2	301	302.2	99.6	280	251.4	111.4	951	985.1	96.5	352	352.5	99.9		
54		甲賀保健所(SMR)	191	217.3	87.9	-	93	108.4	85.8	161	160.7	100.2	150	143.5	104.6	573	531.2	107.9	197	202.3	97.4		
55		東近江保健所(SMR)	269	361.6	74.4	-	155	189.7	81.7	264	266.8	99.0	240	249.1	96.4	983	897.5	109.5	*	322	352.7	91.3	
57		彦根保健所(SMR)	180	231.6	77.7	-	93	123.1	75.5	-	169	170.6	99.1	164	161.1	101.8	665	575.6	115.5	*	209	227.6	91.8
58		長浜保健所(SMR)	213	273.6	77.9	-	146	146.5	99.7	196	189.5	98.2	183	189.9	96.4	774	685.8	112.9	*	233	269.6	86.4	
60		高島保健所(SMR)	84	104.4	80.5	-	40	54.3	73.7	80	75.9	105.4	79	70.0	112.8	252	262.3	96.1	103	99.3	103.8		
		滋賀県(SMR)	1709	2091.2	81.7	-	939	1055	89.0	-	1558	1544.9	100.8	1420	1396.0	101.7	5432	5164.7	105.2	*	1916	1969.6	97.3

χ^2 検定：「*」は全国平均と比較して有意に高い($p < 0.01$)、「-」は全国平均と比較して有意に低い($p < 0.01$)、各保健所、滋賀県のEBSMRの欄は、SMR(標準化死亡比)の値。

表1-4 EBSMR(2007年～2016年)

	糖尿病																			
	乳がん				子宮がん				前立腺がん				糖尿病							
	女		男		女		男		女		男		女		男					
総死亡数	期待死亡数	EBSMR _{me}	χ^2 検定	総死亡数	期待死亡数	EBSMR _{me}	χ^2 検定	総死亡数	期待死亡数	EBSMR _{me}	χ^2 検定	総死亡数	期待死亡数	EBSMR _{me}	χ^2 検定					
31	288	318.4	89.8		132	149.5	85.9		263	256.9	100.9		142	179.9	73.0	-	140	152.8	90.9	
57	85	101.8	83.3		36	48.5	76.4		94	85.9	103.9		36	59.0	67.1	-	48	52.3	90.3	
58	92	120.6	77.5		28	58.1	62.1	-	107	112.2	94.0		42	73.9	65.8	-	47	69.6	76.8	-
55	71	78.0	88.9		33	36.8	83.3		63	64.7	94.8		43	45.7	72.7		50	39.1	105.5	
53	82	102.9	80.3		51	48.0	92.3		69	77.1	89.5		43	57.8	69.7		45	44.6	94.5	
53	50	63.2	80.2		21	29.5	75.8		43	49.9	87.6		12	36.1	64.0	-	28	27.6	93.2	
53	42	47.3	86.5		11	22.1	69.6		32	32.6	93.8		20	25.3	69.6		22	18.6	96.6	
54	72	89.1	81.3		33	42.6	78.1		87	76.7	106.1		40	52.8	69.9		46	48.3	92.0	
53	43	45.4	90.2		22	21.3	86.1		32	36.2	89.0		9	26.1	65.2	-	10	21.3	76.9	
54	46	45.4	94.3		14	20.9	75.1		23	31.8	81.3		14	25.1	67.4		12	19.3	81.8	
60	53	57.7	88.9		24	27.9	81.3		56	59.2	92.9		28	38.0	69.3		31	34.8	89.0	
55	87	109.7	80.0		34	52.5	71.4		88	96.1	91.1		53	64.6	71.5		70	61.8	102.1	
58	26	41.1	71.1		13	19.9	74.7		46	40.3	103.0		18	25.9	68.7		18	24.8	83.7	
55	17	23.2	78.3		11	11.3	82.1		16	21.6	83.6		6	14.2	67.1		7	14.2	80.5	
55	15	11.6	96.6		4	5.5	78.0		5	9.5	81.6		2	6.7	67.5		6	6.1	90.0	
57	15	17.5	83.8		14	8.5	91.3		11	15.8	83.4		8	10.6	68.9		7	9.7	86.4	
57	6	7.9	81.2		4	3.8	80.5		7	6.8	91.9		4	4.5	69.0		1	5.0	83.0	
57	5	7.9	78.3		1	3.8	74.8		5	6.6	87.4		5	4.6	69.4		4	4.3	89.2	
57	4	9.2	72.9		1	4.5	73.9		7	9.0	87.2		5	5.7	69.1		5	6.3	87.9	
31	288	318.4	90.5		132	149.5	88.3		263	256.9	102.4		142	179.9	78.9	-	140	152.8	91.6	
53	217	258.8	83.9		105	120.9	86.9		176	195.9	89.8		84	145.3	57.8	-	105	112.1	93.7	
54	118	134.5	87.7		47	63.5	74.1		110	108.6	101.3		54	78.0	69.3	-	58	67.6	85.8	
55	190	222.5	85.4		82	106.1	77.3		172	191.9	89.6		104	131.2	79.3		133	121.2	109.7	
57	115	144.3	79.7		56	69.0	81.1		124	124.1	99.9		58	84.3	68.8	-	65	77.7	83.7	
58	118	161.7	73.0	-	41	78.0	52.5	-	153	152.5	100.3		60	99.8	60.1	-	65	94.4	68.9	-
60	53	57.7	91.9		24	27.9	86.2		56	59.2	94.7		28	38.0	73.7		31	34.8	89.2	
	1099	1297.9	84.7	-	487	614.8	79.2	-	1054	1089.1	96.8		530	756.5	70.1	-	597	660.5	90.4	

χ^2 検定：「*」は全国平均と比較して有意に高い($p < 0.01$)、「-」は全国平均と比較して有意に低い($p < 0.01$)、各保健所、滋賀県のEBSMRの欄は、SMR(標準化死亡比)の値。

表1-5 EBSMR(2007年～2016年)

	急性心筋梗塞																			
	高血圧性疾患						心疾患(高血圧性を除く)													
	男			女			男			女										
	総死亡数	期待死亡数	EBSMR	χ^2 検定	総死亡数	期待死亡数	EBSMR	χ^2 検定	総死亡数	期待死亡数	EBSMR	χ^2 検定	総死亡数	期待死亡数	EBSMR	χ^2 検定				
31	201	大津市	47	60.3	71.7	87	98.0	89.5	1970	2148.6	91.8	-	2248	2352.9	95.7	*	545	421.7	128.7	*
57	202	彦根市	14	20.1	70.7	55	32.7	155.4	732	713.0	102.5	*	1002	793.8	125.0	*	185	144.6	126.6	*
58	203	長浜市	28	25.9	73.2	64	46.4	132.5	889	907.5	98.0		1105	1093.9	100.8		178	195.2	92.8	
55	204	近江八幡市	10	14.9	70.6	38	24.2	143.5	534	536.8	99.4		581	592.6	98.6		144	107.9	131.0	*
53	206	草津市	14	18.2	71.0	27	27.4	98.8	530	689.1	80.3	-	670	671.3	100.3		133	174.4	80.1	-
53	207	守山市	7	11.7	70.4	14	16.9	88.0	337	423.5	81.2	-	377	415.4	92.0		74	109.6	74.8	-
53	208	栗東市	4	7.8	70.3	7	10.6	79.8	277	289.5	96.1		311	270.7	114.7		62	76.1	87.9	
54	209	甲賀市	10	17.7	70.0	32	30.9	102.8	703	633.0	110.4	*	865	746.7	115.7	*	222	162.0	133.7	*
53	210	野洲市	4	8.4	70.2	10	12.9	85.8	268	304.9	89.2		331	318.6	104.5		71	79.2	94.1	
54	211	湖南市	5	7.6	70.6	4	12.1	58.7	458	283.2	154.3	*	582	293.1	191.5	*	80	75.3	107.0	
60	212	高島市	6	13.6	69.7	11	23.4	59.9	390	471.1	84.0	-	540	551.5	98.6		120	117.5	103.3	
55	213	東近江市	20	22.8	71.7	44	42.4	103.1	706	796.0	89.2	-	997	990.7	100.9		245	200.2	121.1	*
58	214	米原市	1	9.3	69.2	9	16.9	67.5	352	322.2	108.2		438	396.7	110.5		80	80.5	101.6	
55	383	日野町	4	5.1	70.8	7	9.5	85.0	176	176.3	99.7		288	225.9	125.9	*	42	44.2	99.9	
55	384	菑王町	1	2.2	70.6	4	3.9	100.4	64	79.7	86.4		112	94.4	117.2		18	20.5	99.2	
57	425	愛荘町	3	3.7	70.8	13	6.2	148.7	146	130.3	109.1		188	150.9	122.8	*	54	32.7	142.4	*
57	441	豊郷町	0	1.6	70.4	1	3.8	75.1	52	55.6	95.8		65	84.8	85.1		17	14.0	114.3	
57	442	甲良町	2	1.5	71.0	1	2.5	85.0	66	53.9	112.9		77	63.2	119.1		15	14.0	108.8	
57	443	多賀町	1	2.1	70.6	9	4.8	133.5	67	72.1	95.1		122	107.2	113.5		21	17.7	113.6	
31		大津市保健所(SMR)	47	60.3	77.9	87	98.0	88.8	1970	2148.6	91.7	-	2248	2352.9	95.5		761	549.6	138.5	*
53		草津保健所(SMR)	29	46.1	62.9	58	67.8	85.5	1412	1686.9	83.7	-	1689	1676.0	100.8		340	439.3	77.4	-
54		甲賀保健所(SMR)	15	25.3	59.2	36	43.0	83.7	1161	916.2	126.7	*	1447	1039.8	139.2	*	302	237.3	127.3	*
55		東近江保健所(SMR)	35	45.0	77.9	93	80.0	116.2	1480	1588.7	93.2	-	1978	1903.7	103.9		503	403.7	124.6	*
57		彦根保健所(SMR)	20	29.0	68.9	79	50.0	157.9	1063	1024.9	103.7	*	1454	1204.8	120.7	*	323	259.8	124.3	*
58		長浜保健所(SMR)	29	35.1	82.5	73	63.4	115.2	1241	1229.7	100.9		1543	1495.5	103.2		330	309.2	106.7	
60		高島保健所(SMR)	6	13.6	44.1	11	23.4	47.0	390	471.1	82.8	-	540	551.5	97.9		120	117.5	102.1	
		滋賀県(SMR)	181	254.5	71.1	-	437	102.7	8717	9066.2	96.1	-	10899	10224.3	106.6	*	2679	2316.4	115.7	*

χ^2 検定 : 「*」は全国平均と比較して有意に高い($p < 0.01$)、「-」は全国平均と比較して有意に低い($p < 0.01$)、各保健所、滋賀県のEBSMRの欄は、SMR(標準化死亡比)の値。

表1-6 EBSMR(2007年～2016年)

	心不全															
	虚血性心疾患						心不全									
	男			女			男			女						
総死亡数	期待死亡数	EBSMR	χ^2 検定	総死亡数	期待死亡数	EBSMR	χ^2 検定	総死亡数	期待死亡数	EBSMR	χ^2 検定	総死亡数	期待死亡数	EBSMR	χ^2 検定	
31	274	463.8	59.5	-	215	342.6	63.4	-	1035	1013.3	101.8		556	612.1	91.3	
57	157	152.9	99.4	*	241	116.6	199.0	*	373	334.3	109.8		231	205.0	113.1	
58	112	192.4	59.2	-	95	156.9	62.0	-	362	421.1	86.4	-	320	266.7	120.1	*
55	85	116.8	72.5	-	68	87.0	79.2		283	255.6	108.6		144	150.5	97.1	
53	97	147.4	66.3	-	60	99.1	62.8	-	230	321.8	73.3	-	181	182.6	100.2	
53	49	92.4	55.8	-	38	61.4	65.2	-	123	202.0	65.1	-	119	117.7	102.6	
53	55	64.2	82.5		43	40.9	102.5		117	140.3	84.9		85	77.6	110.8	
54	94	136.1	69.2	-	80	108.3	75.0	-	316	298.0	104.6		266	181.1	145.9	*
53	43	66.7	65.7	-	44	47.1	92.9		114	145.8	80.6	-	68	84.7	84.0	
54	95	63.4	133.0	*	81	43.0	172.6	*	175	138.7	119.7	*	244	74.8	306.9	*
60	53	99.1	56.0	-	51	78.6	67.3	-	173	216.6	81.4	-	141	141.0	101.3	
55	94	168.6	57.1	-	104	140.1	75.1	-	339	368.8	91.9		235	234.1	101.1	
58	41	67.7	62.6	-	46	56.3	82.8		121	148.3	83.4		130	96.1	134.4	*
55	19	37.2	57.2	-	25	32.1	80.3		61	81.5	79.6		71	52.2	134.5	
55	7	17.3	55.5		9	13.6	75.3		25	37.8	77.9		26	22.3	118.4	
57	26	27.6	85.2		25	21.7	108.3		80	60.3	118.5		38	38.3	103.4	
57	7	11.8	66.1		7	11.6	72.6		24	25.7	92.5		20	16.4	122.4	
57	13	11.7	86.9		9	9.5	92.5		28	25.7	99.5		27	15.1	160.0	*
57	4	15.0	50.2	-	11	14.7	80.4		25	32.7	84.0		23	22.1	109.2	
31	274	463.8	59.1	-	215	342.6	62.7	-	1035	1013	102.1		556	612.1	90.8	
53	244	370.6	65.8	-	185	248.5	74.5	-	584	810	72.1	-	453	462.5	97.9	
54	189	199.4	94.8		161	151.2	106.5		491	437	112.4		510	255.9	199.3	*
55	205	340.0	60.3	-	206	272.8	75.5	-	708	744	95.2		476	459.1	103.7	
57	207	218.8	94.6	*	293	174.0	168.4	*	530	479	110.7		339	297.0	114.1	
58	153	260.1	58.8	-	141	213.2	66.1	-	483	569	84.8	-	450	362.8	124.0	*
60	53	99.1	53.5	-	51	78.6	64.9	-	173	217	79.9	-	141	141.0	100.0	
	1325	1951.9	67.9	-	1252	1480.9	84.5	-	4004	4268	93.8	-	2925	2590.5	112.9	*

χ^2 検定 : 「*」は全国平均と比較して有意に高い($p < 0.01$)、「-」は全国平均と比較して有意に低い($p < 0.01$)、各保健所、滋賀県のEBSMRの欄は、SMR(標準化死亡比)の値。

表1-7 EBSMR(2007年～2016年)

	脳血管疾患												くも膜下出血						脳内出血					
	男				女				男				女				男				女			
	総死亡数	期待死亡数	EBSMR	χ^2 検定	総死亡数	期待死亡数	EBSMR	χ^2 検定	総死亡数	期待死亡数	EBSMR	χ^2 検定	総死亡数	期待死亡数	EBSMR	χ^2 検定	総死亡数	期待死亡数	EBSMR	χ^2 検定	総死亡数	期待死亡数	EBSMR	χ^2 検定
31	201	大津市	1194	1378.1	86.6	-	1248	1445.3	86.8	-	151	123.6	119.7	218	196.4	111.3	389	442.2	87.5	339	345.6	96.3		
57	202	彦根市	404	458.7	87.4	506	491.2	101.3	57	40.4	121.6	90	65.7	119.1	*	110	145.5	78.1	101	117.9	86.2			
58	203	長浜市	526	588.6	88.3	675	671.9	99.5	44	47.9	114.3	95	83.0	112.6		149	181.2	82.7	133	155.6	86.0			
55	204	近江八幡市	294	346.1	85.8	-	299	365.3	84.3	-	28	31.0	115.5	46	49.6	107.0	113	111.9	95.0	75	88.2	85.9		
53	206	草津市	304	425.7	78.7	-	354	415.3	86.8	-	55	42.5	120.1	53	59.9	105.2	94	142.7	71.3	79	101.3	81.6		
53	207	守山市	198	271.2	81.1	-	209	257.2	84.6	-	24	25.8	116.2	39	37.0	110.4	52	89.0	68.8	32	62.9	69.5	-	
53	208	栗東市	162	183.7	87.1	166	169.1	96.3	31	19.5	121.4	33	26.4	113.5	45	62.8	77.7	41	42.7	90.6	41	42.7	90.6	
54	209	甲賀市	340	408.6	84.9	-	434	458.9	94.3	-	41	35.7	118.1	63	59.4	110.1	108	129.9	83.4	107	108.7	94.2		
53	210	野洲市	153	195.9	83.8	-	166	197.5	87.1	-	23	18.1	119.1	24	27.7	107.8	36	64.1	69.6	28	48.1	74.9	-	
54	211	湖南市	155	179.8	86.5	127	181.4	78.2	-	16	19.0	116.1	29	25.9	111.6	66	62.4	95.1	32	44.0	81.4			
60	212	高島市	262	305.6	86.2	298	336.0	89.7	25	23.4	117.6	35	40.9	106.2	65	92.4	75.7	83	77.6	97.8				
55	213	東近江市	463	511.4	88.8	572	603.7	94.5	51	43.4	118.4	72	73.8	107.1	133	159.2	83.7	122	138.4	87.8				
58	214	米原市	198	209.6	89.3	251	242.0	100.6	26	16.4	121.0	37	29.1	114.1	66	63.4	94.3	66	55.4	101.7				
55	383	日野町	110	113.9	88.8	180	137.9	114.7	*	6	9.3	116.7	14	16.6	108.9	29	35.0	83.6	29	31.8	88.4			
55	384	菟王町	50	51.2	87.9	56	57.9	94.4	6	4.7	118.7	6	7.5	110.1	21	16.6	93.2	13	13.7	88.5				
57	425	愛荘町	84	83.8	89.0	93	92.4	96.7	13	7.1	120.3	21	11.8	116.3	28	26.0	91.1	20	21.7	88.3				
57	441	豊郷町	38	35.9	88.2	41	51.0	88.8	9	2.9	120.7	6	5.7	111.4	10	11.0	85.1	9	11.2	86.1				
57	442	甲良町	45	35.1	90.0	40	39.2	95.5	4	3.0	118.7	9	5.4	113.4	14	11.2	90.4	11	9.7	90.4				
57	443	多賀町	43	46.7	87.2	61	64.4	93.7	3	3.4	118.1	8	6.9	111.7	16	13.8	90.0	6	14.0	79.4				
31		大津市保健所(SMR)	1194	1378.1	86.6	-	1248	1445.3	86.3	-	151	123.6	122.2	218	196.4	111.0	389	442.2	88.0	339	345.6	98.1		
53		草津保健所(SMR)	817	1076.5	75.9	-	895	1039.1	86.1	-	133	105.9	125.6	149	151.0	98.7	227	358.6	63.3	180	255.0	70.6	-	
54		甲賀保健所(SMR)	495	588.4	84.1	-	561	640.3	87.6	-	57	54.7	104.3	92	85.3	107.8	174	192.2	90.5	139	152.7	91.0		
55		東近江保健所(SMR)	917	1022.6	89.7	-	1107	1164.8	95.0	-	91	88.3	103.0	138	147.5	93.6	296	322.7	91.7	239	272.1	87.8		
57		彦根保健所(SMR)	614	660.2	93.0	741	738.4	100.4	86	56.9	151.1	*	134	95.5	140.3	*	178	207.5	85.8	147	174.6	84.2		
58		長浜保健所(SMR)	724	798.2	90.7	-	926	914.0	101.3	-	70	64.3	108.8	132	112.0	117.8	215	244.6	87.9	199	210.9	94.3		
60		高島保健所(SMR)	262	305.6	85.7	298	336.0	88.7	25	23.4	106.8	35	40.9	85.7	65	92.4	70.3	83	77.6	106.9				
		滋賀県(SMR)	5023	5829.6	86.2	-	5776	6277.9	92.0	-	613	517.2	118.5	898	828.6	108.4	1544	1860.3	83.0	1326	1488.5	89.1	-	

χ^2 検定 : 「*」は全国平均と比較して有意に高い($p < 0.01$)、「-」は全国平均と比較して有意に低い($p < 0.01$)、各保健所、滋賀県のEBSMRの欄は、SMR(標準化死亡比)の値。

表1-8 EBSMR(2007年～2016年)

	脳梗塞												大動脈腫及び解離												肺炎											
	男						女						男						女						男						女					
	総 死亡数	期待 死亡数	EBSMR	χ^2 検定	総 死亡数	期待 死亡数	EBSMR	χ^2 検定	総 死亡数	期待 死亡数	EBSMR	χ^2 検定	総 死亡数	期待 死亡数	EBSMR	χ^2 検定	総 死亡数	期待 死亡数	EBSMR	χ^2 検定	総 死亡数	期待 死亡数	EBSMR	χ^2 検定	総 死亡数	期待 死亡数	EBSMR	χ^2 検定	総 死亡数	期待 死亡数	EBSMR	χ^2 検定				
31	201	大津市	628	778.5	81.3	-	680	884.9	76.9	-	180	196.0	87.2	164	167.1	99.5		1251	1497.1	84.4	-	900	1275.6	71.4	-											
57	202	彦根市	229	262.0	84.9		294	294.6	98.6		68	65.1	88.2	86	57.4	138.5	*	475	504.6	94.2		338	431.8	79.6	-											
58	203	長浜市	311	345.7	86.6		424	415.7	100.9		80	82.6	86.8	79	75.9	105.5		659	666.3	98.2		545	606.5	89.9												
55	204	近江八幡市	149	194.9	80.3	-	173	217.8	81.2	-	50	48.5	86.2	53	42.9	118.8		352	369.8	95.1		300	319.4	93.4												
53	206	草津市	148	229.5	74.9	-	205	243.0	85.2		51	61.5	82.1	41	48.7	92.3		331	436.8	79.9	-	287	358.9	81.3	-											
53	207	守山市	115	150.1	80.7	-	131	150.4	87.8		43	39.0	87.2	44	30.2	130.4		251	285.9	89.9		188	222.1	85.8												
53	208	栗東市	79	96.9	82.5		88	95.4	91.6		22	26.6	81.9	30	20.4	127.6		187	183.3	99.1		138	141.6	95.5												
54	209	甲賀市	185	233.8	81.2	-	254	278.8	91.0		62	58.1	88.3	61	52.9	113.6		448	446.7	99.1		446	407.6	107.2												
53	210	野洲市	84	108.9	81.3		102	116.5	88.3		18	28.1	79.3	34	23.2	128.4		185	206.2	91.6		168	170.6	96.5												
54	211	湖南市	70	93.8	80.9		60	106.6	65.7	-	22	26.2	82.1	23	21.0	109.7		136	176.5	84.3	-	100	157.6	70.4	-											
60	212	高島市	166	182.8	85.8		161	208.7	79.3	-	31	42.7	80.0	23	38.1	78.8		355	353.8	98.9		319	305.0	102.4												
55	213	東近江市	271	297.1	86.9		363	375.7	96.0		62	71.8	83.2	68	67.4	103.2		611	577.4	103.9		568	549.8	102.2												
58	214	米原市	101	125.2	82.2		140	151.3	92.1		29	29.2	84.4	27	27.0	104.4		201	241.7	87.1	-	170	220.4	79.8	-											
55	383	日野町	70	67.3	86.6		131	85.8	132.4	*	13	16.0	81.8	7	15.6	83.3		150	130.0	105.3		105	124.9	86.0												
55	384	菟王町	20	28.6	81.7		37	35.2	97.1		7	7.4	82.4	10	6.7	119.1		52	54.7	94.8		62	51.6	104.9												
57	425	愛荘町	42	48.9	83.2		46	56.5	85.2		10	11.8	82.1	6	10.6	92.8		92	94.7	95.8		82	82.5	95.8												
57	441	豊郷町	19	21.1	83.2		22	32.8	79.9		2	5.0	80.6	6	5.5	109.9		44	41.1	97.8		39	48.1	86.0												
57	442	甲良町	27	20.0	86.0		19	23.1	87.5		2	5.0	80.6	7	4.8	116.3		49	37.7	103.0		25	33.6	84.3												
57	443	多賀町	23	28.3	82.7		45	41.9	99.0		2	6.4	80.0	9	6.9	114.9		57	55.5	97.2		73	61.3	105.6												
31		大津市保健所(SMR)	628	778.5	80.7	-	680	884.9	76.3	-	180	196.0	91.8	164	167.1	98.1		1251	1497.1	83.6	-	900	1275.6	70.6	-											
53		草津保健所(SMR)	426	585.4	72.8	-	526	605.3	86.9	-	134	155.2	86.4	149	122.5	121.7		954	1123.3	85.8	-	781	893.3	87.4	-											
54		甲賀保健所(SMR)	255	327.6	77.8	-	314	385.4	81.5	-	84	84.3	99.6	84	73.9	113.6		584	623.2	93.7		546	565.2	96.6												
55		東近江保健所(SMR)	510	588.0	86.7	-	704	714.6	98.5		132	144.7	91.3	138	132.5	104.2		1165	1131.9	102.9		1035	1045.7	99.0												
57		彦根保健所(SMR)	340	380.2	89.4		426	448.8	94.9		84	93.3	90.0	114	85.1	134.0	*	717	733.5	97.7		557	657.3	84.7	-											
58		長浜保健所(SMR)	412	470.9	87.5	-	564	567.0	99.5		109	111.9	97.4	106	102.9	103.0		860	908.1	94.7		715	826.9	86.5	-											
60		高島保健所(SMR)	166	182.8	90.8		161	208.7	77.1	-	31	42.7	72.6	23	38.1	60.4		355	353.8	100.3		319	305.0	104.6												
		滋賀県(SMR)	2737	3313.5	82.6	-	3355	3794.6	88.4	-	754	828.0	91.1	778	722.0	107.7		5886	6359.9	92.5	-	4853	5568.9	87.1	-											

χ^2 検定：「*」は全国平均と比較して有意に高い($p < 0.01$)、「-」は全国平均と比較して有意に低い($p < 0.01$)、各保健所、滋賀県のEBSMRの欄は、SMR(標準化死亡比)の値。

表1-9 EBSMR(2007年～2016年)

	慢性閉塞性肺疾患(COPD)												肝疾患						腎不全					
	男						女						男						女					
	総死亡数	期待死亡数	EBSMR me	χ^2 検定	総死亡数	期待死亡数	EBSMR me	χ^2 検定	総死亡数	期待死亡数	EBSMR me	χ^2 検定	総死亡数	期待死亡数	EBSMR	χ^2 検定	総死亡数	期待死亡数	EBSMR	χ^2 検定	総死亡数	期待死亡数	EBSMR	χ^2 検定
31	276	293.7	110.7		73	78.2	95.1		194	258.8	75.4	-	97	133.0	76.3	-	237	268.1	91.8		276	290.4	97.2	
57	103	99.3	120.9		26	26.8	96.7		65	83.8	78.0		37	44.5	83.8		98	89.8	104.3		113	99.5	108.2	
58	172	131.6	127.6	*	33	36.9	94.6		82	99.4	81.6		48	56.1	84.9		105	117.3	94.7		129	137.1	98.1	
55	109	73.7	130.4	*	15	19.9	92.9		45	65.3	72.2		27	33.6	82.8		57	66.6	94.7		91	73.7	111.5	
53	116	86.3	128.1	*	25	22.2	99.6		51	88.3	63.5	-	35	40.5	85.2		78	79.9	99.2		92	82.6	106.8	
53	59	56.7	122.9		12	13.8	95.3		33	53.4	68.3	-	28	25.1	92.8		42	51.8	94.1		51	51.2	102.1	
53	50	36.2	127.6		10	9.0	97.8		27	40.0	72.6		23	17.9	95.1		29	33.8	96.9		33	33.2	102.3	
54	112	88.7	126.3		33	25.1	103.8		58	74.4	78.2		34	40.2	84.4		92	79.7	106.8		76	93.2	93.1	
53	70	41.0	131.5	*	10	10.7	96.3		34	38.1	84.4		22	18.7	92.7		40	37.3	102.1		48	39.6	108.1	
54	35	35.1	123.7		15	9.7	102.0		31	40.1	78.0		19	17.5	90.1		26	32.8	95.4		35	36.0	101.7	
60	96	69.4	128.5	*	12	18.5	91.4		34	49.2	73.0		24	27.7	85.1		58	61.9	97.9		98	68.8	118.6	*
55	116	112.2	120.3		24	33.0	90.4		72	89.9	79.7		42	49.8	84.3		132	101.8	114.6	*	128	123.3	103.6	
58	60	47.6	126.3		10	13.3	93.9		30	33.9	83.7		19	19.6	87.5		50	42.3	105.4		46	49.6	99.9	
55	36	25.4	127.5		5	7.6	94.3		23	19.3	93.8		5	11.2	77.6		27	22.8	103.5		24	28.3	99.4	
55	13	11.0	126.1		4	3.2	97.5		7	9.7	77.2		2	5.0	80.6		10	9.8	100.4		15	11.8	105.6	
57	25	18.4	126.9		3	5.1	94.7		13	14.6	82.0		7	8.0	84.7		13	16.7	97.3		17	18.9	101.3	
57	10	8.0	126.3		1	2.8	94.8		4	6.1	76.8		5	3.8	87.3		8	7.2	101.0		6	10.5	99.1	
57	13	7.6	127.4		2	2.2	96.5		7	6.4	83.9		1	3.7	80.7		10	6.8	103.1		11	8.0	105.7	
57	10	10.7	125.3		7	3.6	100.2		5	7.2	77.2		2	4.7	81.1		13	9.6	103.2		9	13.3	99.3	
31	276	293.7	94.0		73	78.2	93.3		194	258.8	75.0	-	97	133.0	72.9	-	237	268.1	88.4		276	290.4	95.0	
53	295	220.1	134.0	*	57	55.7	102.4		145	219.9	65.9	-	108	102.1	105.8		189	202.8	93.2		224	206.6	108.4	
54	147	123.8	118.7		48	34.8	137.9		89	114.5	77.7		53	57.6	92.0		118	112.6	104.8		111	129.3	85.9	
55	274	222.4	123.2	*	48	63.7	75.4		147	184.3	79.8	-	76	99.6	76.3		226	201.1	112.4		258	237.1	108.8	
57	161	144.2	111.7		39	40.4	96.6		94	118.0	79.7		52	64.6	80.5		142	130.1	109.2		156	150.1	103.9	
58	232	179.2	129.5	*	43	50.2	85.7		112	133.4	84.0		67	75.8	88.4		155	159.6	97.1		175	186.7	93.7	
60	96	69.4	138.3	*	12	18.5	64.8		34	49.2	69.1		24	27.7	86.7		58	61.9	93.6		98	68.8	142.4	*
	1481	1252.8	118.2	*	320	341.5	93.7		815	1078.0	75.6	-	477	560.5	85.1	-	1125	1136.1	99.0		1298	1269.0	102.3	

χ^2 検定 : 「*」は全国平均と比較して有意に高い($p < 0.01$)、「-」は全国平均と比較して有意に低い($p < 0.01$)、各保健所、滋賀県のEBSMRの欄は、SMR(標準化死亡比)の値。

表1-10 EBSMR(2007年～2016年)

	老衰												不慮の事故及び有害作用												自殺					
	男						女						男						女						男			女		
	総死亡数	期待死亡数	EBSMR	χ^2 検定	総死亡数	期待死亡数	EBSMR	χ^2 検定	総死亡数	期待死亡数	EBSMR	χ^2 検定	総死亡数	期待死亡数	EBSMR	χ^2 検定	総死亡数	期待死亡数	EBSMR	χ^2 検定	総死亡数	期待死亡数	EBSMR	χ^2 検定	総死亡数	期待死亡数	EBSMR	χ^2 検定		
31	209	329.2	64.5	-	721	1057.8	68.4	-	530	580.9	92.4		413	406.4	103.0		448	487.4	92.5		219	208.8	102.1							
57	111	111.4	99.7		268	341.0	79.0	-	197	193.7	102.4		135	137.2	102.6		150	163.9	93.0		58	67.7	95.4							
58	177	148.6	118.0		640	497.9	127.9	*	288	236.8	118.6	*	223	178.1	121.7	*	165	178.3	93.7		65	75.7	95.1							
55	74	75.6	98.0		295	250.6	116.9	*	155	145.7	106.0		122	102.5	116.3		104	120.9	89.8		46	50.4	97.3							
53	73	90.2	82.7		227	289.0	79.0	-	150	197.4	82.2	-	104	122.4	94.1		158	198.8	83.8		60	73.9	93.8							
53	59	58.5	100.7		150	177.2	85.1		136	119.0	111.4		98	75.6	121.6		91	108.0	89.0		30	44.5	92.8							
53	34	37.3	92.8		107	106.5	100.0		67	86.7	87.9		60	52.9	112.5		67	90.2	83.8		32	35.9	97.3							
54	97	96.3	100.6		327	322.1	101.3		166	169.8	99.5		145	124.8	114.7		167	137.7	113.4		68	56.4	104.0							
53	49	42.1	113.3		127	131.0	96.7		80	84.4	98.8		66	56.4	114.3		60	73.7	88.6		27	30.0	97.7							
54	7	33.7	37.7	-	20	129.7	20.4	-	72	83.3	93.7		40	52.7	95.5		85	84.2	99.2		33	30.9	100.1							
60	53	82.5	67.8	-	208	254.1	82.3	-	135	118.2	111.3		88	87.8	105.1		65	79.1	88.8		44	33.6	103.9							
55	143	134.8	105.7		388	468.5	83.0	-	233	210.7	109.5		185	159.5	114.8		175	170.0	101.3		71	70.0	99.6							
58	57	54.6	103.8		185	182.2	101.2		109	82.4	121.6	*	94	63.0	130.6	*	69	58.7	106.7		29	25.2	100.9							
55	60	29.8	177.1	*	133	102.4	127.1	*	40	45.6	97.0		50	35.9	121.8		52	34.5	115.5	*	15	14.1	99.4							
55	20	11.4	141.8		57	41.8	129.0		30	22.6	113.2		24	15.7	120.0		25	20.5	102.9		9	7.3	99.8							
57	23	22.1	102.9		64	65.6	97.1		48	35.1	117.7		20	25.2	102.5		34	29.3	102.8		11	11.9	98.5							
57	7	9.2	88.0		32	44.7	75.2		19	14.4	110.7		14	12.8	111.4		16	10.9	104.0		10	4.8	101.7							
57	7	7.2	98.7		30	23.3	119.2		19	14.3	110.9		13	11.0	112.7		9	11.0	94.7		8	4.9	100.6							
57	14	13.8	100.9		52	56.8	91.8		23	17.7	111.2		16	15.8	109.7		11	11.4	96.8		6	5.2	99.4							
31	209	329.2	63.5	-	721	1057.8	68.2	-	530	580.9	91.2		413	406.4	101.6		448	487.4	91.9		219	208.8	104.9							
53	215	228.2	94.2		611	703.6	86.8	-	433	487.5	88.8		328	307.4	106.7		376	470.6	79.9	-	149	184.2	80.9							
54	104	130.0	80.0		347	451.8	76.8	-	238	253.1	94.0		185	177.5	104.2		252	221.9	113.6		101	87.3	115.7							
55	297	251.6	118.0	*	873	863.2	101.1		458	424.7	107.8		381	313.7	121.5	*	356	345.9	102.9		141	141.7	99.5							
57	162	163.6	99.0		446	531.5	83.9	-	306	275.2	111.2		198	202.0	98.0		220	226.5	97.1		93	94.4	98.5							
58	234	203.2	115.2		825	680.1	121.3	*	397	319.2	124.4	*	317	241.0	131.5	*	234	237.0	98.7		94	100.9	93.2							
60	53	82.5	64.2	-	208	254.1	81.9	-	135	118.2	114.2		88	87.8	100.3		65	79.1	82.2		44	33.6	130.8							
	1274	1388.3	91.8	-	4031	4542.2	88.7	-	2497	2458.8	101.6		1910	1735.8	110.0	*	1951	2068.4	94.3		841	850.9	98.8							

χ^2 検定：「*」は全国平均と比較して有意に高い($p < 0.01$)、「-」は全国平均と比較して有意に低い($p < 0.01$)、各保健所、滋賀県のEBSMRの欄は、SMR(標準化死亡比)の値。

表2-1 滋賀県の年齢調整死亡率(人口10万対)

	年	昭和35	40	45	50	55	60	平成2	7
		1960	1965	1970	1975	1980	1985	1990	1995
全死因	男	1480.3	1443.3	1264.3	1095.1	946.2	787.4	717.6	688.2
	女	1111.6	955.3	855.2	717.5	597.3	488.6	428.4	386.5
悪性新生物	男	181.2	179.8	197.8	192.0	205.1	195.0	199.1	217.7
	女	147.6	131.6	118.0	125.8	112.1	109.9	109.7	107.4
胃の悪性新生物	男	87.9	95.2	89.3	82.9	75.4	59.9	50.6	46.3
	女	56.3	59.0	46.3	43.8	34.1	29.8	23.0	20.4
結腸の悪性新生物	男			6.3	5.1	10.8	10.2	11.0	14.5
	女			5.5	5.8	5.3	7.8	8.0	7.3
直腸S状結腸移行部 及び直腸の悪性新生物	男			7.4	5.8	10.7	7.5	7.4	8.9
	女			6.8	6.5	6.2	5.2	4.5	4.2
大腸の悪性新生物	男			13.7	10.9	21.5	17.7	18.5	23.4
	女			12.3	12.3	11.5	13.0	12.5	11.5
肝及び肝内胆管の 悪性新生物	男			21.8	16.3	15.0	16.2	16.1	20.3
	女			8.1	5.6	4.9	4.7	6.1	6.6
膵の悪性新生物	男			7.0	8.8	9.9	10.3	12.6	13.4
	女			5.2	6.2	5.2	5.9	7.9	8.0
気管、気管支及び肺の 悪性新生物	男	11.5	19.2	21.5	28.4	38.9	42.2	47.9	53.2
	女	4.1	4.1	4.2	8.1	8.1	9.1	12.8	15.4
乳房の悪性新生物	女	7.3	5.0	3.8	6.4	7.6	9.1	7.9	10.7
子宮の悪性新生物	女	18.8	13.5	13.6	10.5	8.5	6.3	4.2	4.4
前立腺の悪性新生物	男			1.8	2.8	2.5	3.6	6.2	7.9
糖尿病	男	7.7	11.3	18.7	15.2	9.7	10.3	7.5	7.7
	女	7.0	9.6	17.7	14.8	10.3	6.3	7.1	7.4
高血圧性疾患	男	54.1	56.1	41.1	34.3	21.4	13.9	5.7	4.2
	女	25.9	40.9	34.5	25.2	18.2	12.7	6.8	4.8
心疾患	男	183.5	192.5	175.4	170.5	176.5	142.9	145.8	96.8
	女	144.5	126.6	12.1	121.5	111.0	102.9	86.2	62.6
急性心筋梗塞	男			39.4	47.8	41.8	30.0	23.8	36.5
	女			26.2	25.1	18.9	15.7	13.5	21.2
その他の虚血性心疾患	男			44.1	33.0	23.7	13.8	15.7	13.3
	女			21.9	24.3	15.9	11.9	7.3	8.1
虚血性疾患	男	54.0	62.1	83.5	80.8	65.5	43.8	39.5	49.8
	女	27.8	34.8	48.1	49.4	34.8	27.6	20.8	29.3
心不全	男	54.0	67.7	47.7	61.1	94.6	85.2	91.6	24.3
	女	46.1	43.5	39.0	50.9	64.8	62.4	54.8	17.9
脳血管疾患	男	282.9	327.4	322.3	273.7	208.5	131.4	92.0	91.7
	女	218.7	217.9	229.6	184.4	150.7	89.6	70.5	63.9
くも膜下出血	男			5.6	6.7	8.4	6.6	5.4	7.9
	女			4.7	5.8	5.7	6.1	6.1	8.6
脳内出血	男					58.6	29.9	22.0	20.2
	女					47.7	21.1	15.1	12.2
脳梗塞	男			116.0	102.7	99.8	68.2	53.9	57.1
	女			71.5	75.1	66.3	45.5	37.2	37.1
大動脈瘤及び解離	男								
	女								
肺炎	男	55.2	58.7	46.7	45.8	41.7	45.0	57.0	61.5
	女	44.7	38.1	28.2	25.9	16.1	21.7	26.2	26.4
慢性閉塞性肺疾患	男					13.2	17.1	13.8	14.3
	女					1.7	3.7	3.1	3.1
肝疾患	男			28.7	24.7	22.2	17.9	15.2	13.2
	女			17.3	8.9	8.8	8.8	6.3	4.4
腎不全	男					8.7	12.0	13.8	12.3
	女					4.0	6.0	10.2	8.2
老衰	男	108.4	89.9	61.1	42.2	35.5	22.3	14.5	7.7
	女	112.0	80.6	63.5	38.3	38.9	27.3	14.5	8.1
不慮の事故	男	67.5	86.6	72.0	51.4	46.1	39.1	38.2	40.0
	女	27.2	21.7	23.3	16.1	15.8	15.8	12.7	19.0
自殺	男	32.3	17.5	17.4	23.4	19.3	22.5	18.1	17.0
	女	23.1	21.8	15.5	19.5	13.3	10.1	9.1	7.8

平成25～26、28～29年：住民基本台帳人口を用いて計算
上記以外の年：政府統計の総合窓口e-Stat 人口動態調査

表2-2 滋賀県の年齢調整死亡率(人口10万対)

	年	12	17	22	25	26	27	28	29
		2000	2005	2010	2013	2014	2015	2016	2017
全死因	男	605.1	552.3	496.4	476.1	466.0	437.9	466.0	429.7
	女	310.4	288.8	263.1	267.6	273.4	240.8	240.7	226.7
悪性新生物	男	209.5	183.6	174.8	164.3	163.0	149.1	161.1	150.7
	女	99.7	97.7	84.9	82.6	86.7	82.9	78.2	70.1
胃の悪性新生物	男	37.3	29.0	28.7	25.6	25.5	22.0	22.0	21.4
	女	16.1	15.0	11.5	9.0	11.9	9.5	10.7	7.5
結腸の悪性新生物	男	11.5	11.0	11.1	11.1	12.6	11.7	12.7	10.8
	女	10.2	9.2	7.4	9.3	8.6	8.1	6.7	7.9
直腸S状結腸移行部 及び直腸の悪性新生物	男	8.7	8.3	8.7	7.2	5.5	5.7	6.6	6.6
	女	4.0	3.1	3.1	2.8	2.8	2.8	3.1	3.1
大腸の悪性新生物	男	20.1	19.4	19.8	18.3	18.0	17.4	19.2	17.4
	女	14.2	12.2	10.5	12.2	11.4	10.9	9.8	11.1
肝及び肝内胆管の 悪性新生物	男	21.5	17.5	13.3	14.0	12.2	11.0	11.8	9.7
	女	6.7	7.1	5.3	4.5	4.7	3.8	4.3	3.1
膵の悪性新生物	男	12.0	16.0	14.5	14.7	13.4	11.3	14.5	13.1
	女	8.2	7.0	7.5	8.7	8.4	8.9	7.6	9.1
気管、気管支及び肺の 悪性新生物	男	56.1	45.1	44.4	41.4	42.7	39.2	39.9	37.1
	女	12.9	10.2	10.1	10.3	12.2	10.7	11.1	9.9
乳房の悪性新生物	女	8.9	12.1	8.9	11.3	9.3	10.0	10.6	7.2
子宮の悪性新生物	女	4.3	4.1	4.2	3.4	4.5	3.8	3.3	4.6
前立腺の悪性新生物	男	7.2	9.0	7.5	7.1	7.2	5.4	7.2	5.2
糖尿病	男	5.6	6.7	3.5	3.9	4.0	4.4	3.8	5.4
	女	3.6	2.9	2.9	2.1	2.9	2.0	2.2	1.7
高血圧性疾患	男	2.0	1.9	1.0	1.4	0.7	0.9	1.4	1.3
	女	2.3	1.5	1.3	1.3	1.1	0.8	1.0	1.4
心疾患	男	78.8	71.9	65.6	64.5	64.5	62.9	63.9	59.1
	女	47.3	41.0	38.5	42.6	41.5	33.8	35.5	35.6
急性心筋梗塞	男	28.2	26.5	19.5	24.3	24.8	20.3	20.8	21.1
	女	14.6	11.7	8.1	11.6	9.8	8.1	8.2	9.2
その他の虚血性心疾患	男	9.0	8.6	11.0	9.5	8.8	10.1	12.1	9.6
	女	4.8	4.7	6.1	4.9	4.5	3.5	5.1	4.5
虚血性疾患	男	37.2	35.1	30.5	33.9	33.7	30.4	33.0	30.6
	女	19.4	16.4	14.2	16.6	14.2	11.7	13.3	13.6
心不全	男	25.4	20.4	19.3	18.4	19.1	19.8	18.7	17.7
	女	18.4	14.1	15.3	18.0	19.1	13.6	13.7	13.5
脳血管疾患	男	62.9	52.0	42.8	37.2	32.9	26.4	31.0	27.3
	女	42.6	33.4	24.2	21.7	23.0	17.1	16.4	17.5
くも膜下出血	男	9.8	6.3	7.5	6.1	5.5	4.6	5.7	4.9
	女	8.2	8.3	5.8	5.0	5.7	4.6	4.1	4.4
脳内出血	男	16.0	13.4	12.3	12.0	11.5	8.9	10.3	9.7
	女	10.1	6.8	7.4	4.5	6.4	4.8	4.6	5.3
脳梗塞	男	34.9	30.1	21.0	18.3	15.5	12.4	14.6	11.8
	女	22.7	16.9	10.2	11.7	10.0	7.3	7.2	7.2
大動脈瘤及び解離	男		6.4	5.9	6.1	7.1	6.1	5.2	7.4
	女		3.4	3.0	3.7	3.6	3.3	3.8	3.7
肺炎	男	57.9	51.9	43.1	40.3	37.1	35.1	36.0	22.2
	女	23.5	19.6	16.7	18.2	18.4	13.8	12.6	8.2
慢性閉塞性肺疾患	男	14.3	13.2	9.9	9.1	9.3	8.5	8.9	8.5
	女	2.0	1.3	1.2	1.2	0.7	1.0	0.6	0.7
肝疾患	男	8.5	8.7	8.8	7.0	7.7	7.6	7.4	7.2
	女	2.6	2.9	4.2	3.3	2.6	3.2	3.3	2.7
腎不全	男	8.2	8.6	9.2	6.3	9.0	6.7	7.9	7.0
	女	6.1	5.4	6.1	4.3	5.5	3.8	3.8	4.0
老衰	男	5.6	5.0	5.7	8.3	9.4	9.1	11.2	8.9
	女	5.6	5.6	8.0	15.1	15.0	11.5	13.8	13.6
不慮の事故	男	37.5	30.8	22.8	22.0	22.4	22.6	20.7	20.0
	女	15.4	12.9	10.2	11.0	10.9	10.2	8.7	9.0
自殺	男	27.7	28.0	28.3	25.6	22.6	22.2	20.4	20.6
	女	7.9	11.3	11.3	10.0	9.5	9.1	8.3	6.8

平成25～26、28～29年：住民基本台帳人口を用いて計算
上記以外の年：政府統計の総合窓口e-Stat 人口動態調査

表3-1 全国の年齢調整死亡率(人口10万対)

	年	昭和35	40	45	50	55	60	平成2	7
		1960	1965	1970	1975	1980	1985	1990	1995
全死因	男	1476.1	1369.9	1234.6	1036.5	923.5	812.9	747.9	719.6
	女	1042.3	931.5	823.3	685.1	579.8	482.9	42.3	384.7
悪性新生物	男	188.2	195.6	199.2	198.9	210.9	214.8	215.6	226.1
	女	132.0	130.3	126.9	121.1	118.8	113.1	107.7	108.3
胃の悪性新生物	男	98.5	96.0	88.9	79.4	69.9	58.7	49.5	45.4
	女	51.8	49.4	46.5	39.8	34.1	27.4	21.6	18.5
結腸の悪性新生物	男			5.2	7.0	8.7	10.8	12.9	14.8
	女			5.0	6.0	7.1	8.3	9.3	9.9
直腸S状結腸移行部 及び直腸の悪性新生物	男			7.7	8.2	8.8	8.9	9.0	9.7
	女			5.2	5.7	5.1	4.7	4.5	4.3
大腸の悪性新生物	男			12.9	15.2	17.6	19.6	21.9	24.4
	女			10.3	11.7	12.2	13.0	13.8	14.1
肝及び肝内胆管の 悪性新生物	男			17.6	17.1	21.3	25.7	28.4	31.6
	女			8.8	7.6	7.4	7.5	7.8	9.1
膵の悪性新生物	男			7.4	8.0	10.0	11.5	12.1	12.7
	女			4.5	5.1	5.8	6.5	7.1	7.0
気管、気管支及び肺の 悪性新生物	男	13.6	18.1	22.5	28.1	35.5	41.2	45.0	47.5
	女	4.8	6.5	7.3	8.3	10.2	11.2	11.6	12.5
乳房の悪性新生物	女	5.1	5.2	5.8	6.5	7.2	7.6	8.2	9.9
子宮の悪性新生物	女	21.3	18.0	15.1	12.4	9.5	7.3	5.8	5.4
前立腺の悪性新生物	男			3.2	3.8	4.4	5.5	6.0	7.7
糖尿病	男	5.6	8.4	11.5	11.7	9.4	8.5	7.5	10.1
	女	5.2	7.4	9.5	9.6	7.7	7.0	5.7	6.6
高血圧性疾患	男	34.6	39.0	31.7	28.2	18.0	10.8	5.9	4.3
	女	27.3	30.7	26.8	24.8	16.3	10.2	5.8	3.9
心疾患	男	153.3	156.0	161.7	150.0	158.0	146.9	139.1	99.7
	女	111.9	111.1	114.5	106.3	103.9	94.6	88.5	58.4
急性心筋梗塞	男			41.9	38.7	41.1	35.3	30.1	40.5
	女			22.5	20.9	20.7	17.9	15.4	20.8
その他の虚血性心疾患	男			33.8	31.6	24.4	19.4	16.2	16.6
	女			21.2	21.9	16.8	13.0	10.2	9.1
虚血性心疾患	男	48.7	61.7	75.7	70.4	65.5	54.7	46.3	57.1
	女	26.4	35.0	43.7	42.8	37.4	30.9	25.6	29.9
心不全	男	36.1	45.2	57.2	60.3	74.2	76.4	78.3	23.8
	女	27.4	34.8	45.4	46.6	52.8	51.9	52.4	15.8
脳血管疾患	男	341.1	361.0	333.8	265.0	202.0	134.0	97.9	99.3
	女	242.7	243.8	222.6	183.0	140.9	95.3	68.6	64.0
くも膜下出血	男			7.1	7.3	7.4	7.5	7.8	7.9
	女			6.1	6.9	7.7	9.1	9.4	9.6
脳内出血	男					61.9	36.9	26.1	25.0
	女					40.8	24.0	15.7	14.3
大動脈瘤及び解離	男								
	女								
脳梗塞	男			115.5	108.7	96.9	68.9	52.7	61.1
	女			77.1	76.1	66.7	46.6	34.6	35.8
肺炎	男	70.2	59.2	50.5	49.3	48.5	54.4	67.1	60.6
	女	47.3	38.1	32.2	30.0	25.2	26.2	30.1	28.5
慢性閉塞性肺疾患	男					9.7	11.5	11.0	13.7
	女					2.8	3.0	2.6	2.9
肝疾患	男			32.0	30.7	28.5	25.0	21.2	16.4
	女			14.7	11.7	9.8	9.1	7.9	5.6
腎不全	男					8.5	11.9	13.1	11.1
	女					6.0	7.9	8.6	6.9
老衰	男	148.8	110.9	72.8	43.2	35.8	22.8	14.4	9.3
	女	136.4	109.3	76.5	46.2	37.4	23.0	14.5	9.4
不慮の事故	男	74.9	73.7	74.1	51.2	41.4	38.4	36.5	42.3
	女	22.7	22.8	23.3	17.0	13.9	12.5	12.9	18.8
自殺	男	30.0	21.8	20.6	24.1	24.3	26.9	20.0	21.3
	女	20.6	14.4	14.7	15.6	13.4	12.5	10.8	9.3

表3-2 全国の年齢調整死亡率(人口10万対)

	年	12	17	22	25	26	27	28	29
		2000	2005	2010	2013	2014	2015	2016	2017
全死因	男	634.2	593.2	544.3	510.3	496.7	486.0	477.2	471.4
	女	323.9	298.6	274.9	265.4	259.7	255.0	251.3	247.3
悪性新生物	男	214.0	197.7	182.4	172.5	168.9	165.3	161.7	157.5
	女	103.5	97.3	92.2	89.7	89.4	87.7	87.3	85.0
胃の悪性新生物	男	39.1	32.7	28.2	25.2	24.1	22.9	21.6	20.9
	女	15.3	12.5	10.2	9.2	9.0	8.3	8.0	7.6
結腸の悪性新生物	男	14.4	13.4	12.8	12.8	12.8	12.9	12.6	12.6
	女	9.5	9.3	8.6	8.8	8.8	8.8	8.6	8.6
直腸S状結腸移行部 及び直腸の悪性新生物	男	9.3	9.0	8.2	8.3	8.2	8.1	8.1	7.9
	女	4.1	3.8	3.5	3.4	3.5	3.4	3.4	3.3
大腸の悪性新生物	男	23.7	22.4	21.0	21.1	21.0	21.0	20.7	20.5
	女	13.6	13.2	12.1	12.2	12.2	12.1	12.0	11.8
肝及び肝内胆管の 悪性新生物	男	28.2	23.7	19.0	16.0	15.0	14.5	13.7	12.8
	女	8.8	7.7	6.4	5.2	5.1	4.6	4.6	4.0
膵の悪性新生物	男	12.4	12.6	13.0	13.3	13.3	12.8	13.3	13.2
	女	7.2	7.5	8.2	8.4	8.5	8.4	8.6	8.7
気管、気管支及び肺の 悪性新生物	男	46.3	44.6	42.4	40.4	39.7	39.2	37.6	36.8
	女	12.3	11.7	11.5	11.4	11.4	11.1	11.0	10.3
乳房の悪性新生物	女	10.7	11.4	11.9	12.0	11.8	12.0	12.2	12.2
子宮の悪性新生物	女	5.3	5.1	5.3	5.3	5.7	5.6	5.5	5.6
前立腺の悪性新生物	男	8.6	8.5	8.0	7.7	7.3	7.0	7.1	6.9
糖尿病	男	7.8	7.3	6.7	5.9	5.7	5.5	5.4	5.7
	女	4.4	3.9	3.3	2.8	2.7	2.5	2.4	2.4
高血圧性疾患	男	2.5	2.0	2.0	1.9	1.8	1.7	1.8	2.5
	女	2.2	1.6	1.4	1.3	1.2	1.1	1.1	1.5
心疾患	男	85.8	83.7	74.2	69.1	67.7	65.4	64.5	63.7
	女	48.5	45.3	39.7	37.0	35.5	34.2	33.1	32.7
急性心筋梗塞	男	29.7	25.9	20.4	17.9	17.2	16.2	15.5	14.8
	女	14.2	11.5	8.4	7.1	6.7	6.1	5.7	5.4
その他の虚血性心疾患	男	15.3	16.3	16.6	15.8	15.6	15.1	14.7	14.7
	女	7.4	7.0	6.9	6.2	6.0	5.6	5.6	5.3
虚血性疾患	男	45.0	42.2	36.9	34.1	33.2	31.3	30.2	29.4
	女	21.7	18.6	15.3	14.3	13.7	11.8	11.3	10.7
心不全	男	23.5	22.0	19.5	17.9	17.3	16.5	16.7	17.7
	女	16.0	15.2	14.2	13.4	12.7	12.4	12.0	12.5
脳血管疾患	男	74.2	61.9	49.5	42.0	39.8	37.8	36.2	35.5
	女	45.7	36.1	26.9	23.3	21.9	21.0	20.0	19.4
くも膜下出血	男	7.1	6.7	5.7	4.9	4.8	4.7	4.6	4.5
	女	8.4	7.2	5.7	4.9	4.9	4.8	4.7	4.6
脳内出血	男	20.3	19.0	17.1	15.0	14.6	14.1	13.7	13.7
	女	10.8	9.3	7.6	6.9	6.6	6.3	6.1	6.1
脳梗塞	男	44.7	34.5	25.4	21.0	19.4	18.1	17.0	16.4
	女	25.0	18.6	12.8	10.8	9.8	9.3	8.6	8.2
大動脈瘤及び解離	男			6.9	6.5	6.6	6.4	6.8	6.9
	女			3.2	3.4	3.4	3.3	3.6	3.5
肺炎	男	53.1	51.8	46.0	41.8	39.3	38.3	36.9	28.0
	女	23.3	21.6	18.9	17.3	16.3	15.8	15.0	11.2
慢性閉塞性肺疾患	男	11.0	10.0	9.1	8.5	8.2	7.5	7.2	8.3
	女	2.0	1.6	1.4	1.3	1.2	1.1	1.0	1.0
肝疾患	男	14.0	12.6	11.2	10.4	9.9	9.8	9.7	10.3
	女	4.4	4.2	3.8	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
腎不全	男	9.2	8.8	8.3	7.9	7.6	7.3	7.2	7.1
	女	5.7	5.3	4.8	4.4	4.1	4.0	3.7	3.7
老衰	男	6.3	5.6	6.9	9.0	9.2	10.1	10.5	11.2
	女	6.8	6.6	8.9	11.9	12.3	13.4	14.0	14.6
不慮の事故	男	33.6	28.9	24.2	21.1	20.3	19.3	18.6	18.4
	女	12.6	11.3	10.0	8.9	8.5	8.0	7.7	7.7
自殺	男	30.7	31.6	29.8	25.9	24.2	23.0	21.1	20.8
	女	10.7	10.7	10.9	10.1	9.7	8.9	8.2	8.0

表4 滋賀県の標準化死亡比

年	昭和		平成										
	55	60	2	7	12	17	22	25	26	27	28	29	
	1980	1985	1990	1995	2000	2005	2010	2013	2014	2015	2016	2017	
全死因	男	101.0	95.2	95.9	95.6	95.8	94.6	93.0	93.9	94.0	92.9	93.6	94.0
	女	102.8	101.1	102.9	102.3	98.8	98.5	97.8	98.1	97.2	97.7	94.9	98.3
悪性新生物	男	96.0	89.7	92.6	96.4	98.3	94.0	97.2	96.4	96.6	92.3	96.6	97.3
	女	93.8	96.2	102.1	98.2	97.1	102.0	94.8	96.6	96.7	100.7	95.2	95.7
胃の悪性新生物	男	107.1	100.2	102.3	102.1	95.5	89.6	103.4	100.0	103.4	99.1	99.5	106.1
	女	98.7	109.2	105.9	107.5	99.7	123.7	114.6	103.1	127.7	116.2	126.4	107.3
結腸の悪性新生物	男				98.1	79.9	79.8	85.6	89.3	94.5	91.1	91.5	90.0
	女				78.2	105.4	96.4	85.3	106.3	94.3	93.5	83.9	95.1
直腸S状結腸移行部 及び直腸の悪性新生物	男	115.4	84.0	85.6	91.9	94.8	96.0	105.7	86.5	66.1	70.4	83.9	80.9
	女	122.0	101.9	96.8	96.9	90.9	78.4	102.5	85.7	78.3	94.1	86.2	95.0
肝及び肝内胆管の 悪性新生物	男	66.5	63.0	61.0	64.7	76.2	74.6	71.6	89.1	80.0	79.8	85.2	79.0
	女	71.7	70.2	83.1	71.8	78.6	93.7	89.7	90.8	96.9	96.3	88.3	86.5
膵の悪性新生物	男	99.3	89.6	104.6	107.1	98.1	126.5	113.0	108.9	104.6	92.2	108.0	98.4
	女	89.5	91.6	112.7	114.6	109.2	95.7	90.8	102.2	91.9	111.7	94.1	107.9
気管、気管支及び肺の 悪性新生物	男	109.8	101.6	106.7	112.6	121.6	103.2	106.8	105.4	109.9	101.2	103.7	104.7
	女	80.3	79.0	111.5	116.2	103.9	90.5	93.0	96.1	100.1	102.0	95.1	100.2
乳房の悪性新生物	女	105.0	116.0	93.6	110.4	82.8	103.2	71.6	90.9	80.5	81.8	85.4	70.7
子宮の悪性新生物	女	87.8	87.5	71.3	84.0	85.5	79.7	87.7	63.6	79.2	86.4	66.1	88.4
前立腺の悪性新生物	男				102.5	84.0	105.4	93.7	94.2	96.0	79.0	89.3	75.2
糖尿病	男	106.5	116.0	101.2	76.2	70.7	93.4	54.1	67.2	70.2	81.8	70.0	95.3
	女	131.5	90.7	124.5	120.9	93.1	87.5	98.9	81.2	94.5	85.5	95.0	82.3
高血圧性疾患	男	119.9	124.6	95.0	98.8	81.4	96.0	55.4	81.6	41.6	49.1	83.2	52.5
	女	111.9	124.2	123.7	132.9	115.5	99.0	114.4	78.9	81.2	85.9	88.9	101.8
心疾患	男	110.1	95.9	105.0	96.8	92.7	88.3	89.8	95.1	95.7	100.1	97.0	98.1
	女	106.5	108.6	100.0	110.3	105.0	97.5	104.7	110.4	106.5	106.5	103.8	112.4
急性心筋梗塞	男	101.3	82.7	79.7	90.1	95.1	104.3	92.4	133.4	141.6	126.0	133.4	147.0
	女	91.1	85.9	89.5	105.0	107.9	104.8	93.1	150.1	135.5	133.0	128.2	151.3
その他の虚血性心疾患	男	97.1	68.6	97.7	82.1	59.6	54.5	67.0	65.1	59.5	70.8	81.5	71.6
	女	94.8	91.9	74.7	95.7	74.6	84.1	99.0	90.2	77.8	64.1	93.2	86.7
心不全	男	125.7	111.0	117.3	101.3	109.9	95.3	105.1	106.1	110.2	126.8	106.0	109.6
	女	122.0	120.1	107.1	112.6	121.2	99.5	115.8	119.8	122.8	121.0	109.1	114.6
脳血管疾患	男	102.6	95.7	93.7	92.4	84.8	85.0	87.7	89.8	82.4	72.6	81.1	78.7
	女	106.9	94.0	105.4	103.6	94.3	94.7	89.2	89.3	93.4	86.9	83.0	94.1
くも膜下出血	男				100.1	135.7	94.2	130.2	131.8	125.9	104.7	123.3	109.0
	女				93.1	102.4	115.5	105.9	106.1	110.9	105.4	90.0	105.2
脳内出血	男	91.8	77.6	84.5	78.8	78.8	73.3	76.0	84.8	83.2	66.3	76.9	77.9
	女	115.8	89.2	100.4	86.7	96.2	77.8	95.5	77.0	96.5	83.8	81.5	90.5
脳梗塞	男	104.2	98.1	101.4	94.3	78.9	87.7	84.9	87.1	76.4	71.1	78.7	72.1
	女	99.5	97.0	107.9	106.8	91.3	94.6	80.3	90.8	86.3	82.5	79.8	91.0
大動脈瘤及び解離	男								94.5	106.2	98.1	76.7	105.7
	女								110.9	110.0	105.4	109.2	108.5
肺炎	男	82.8	82.3	84.9	101.9	109.4	101.3	94.1	95.4	90.8	93.2	89.0	83.5
	女	64.0	82.4	87.9	94.1	101.0	90.6	86.7	89.1	93.4	85.0	81.8	77.2
慢性閉塞性肺疾患	男				105.2	130.8	133.7	108.2	110.1	118.0	116.0	110.8	107.6
	女				104.5	98.0	81.0	84.1	81.4	66.6	96.3	76.1	77.2
肝疾患	男	76.0	68.9	72.2	81.0	62.7	71.2	79.2	66.9	84.2	82.2	73.8	74.7
	女	89.7	99.5	77.4	76.5	58.6	70.3	99.8	85.0	83.5	85.0	113.0	97.7
腎不全	男				109.3	90.3	100.1	115.6	78.2	115.4	92.7	102.4	106.3
	女				128.2	105.0	106.0	124.8	92.3	110.0	106.0	104.1	117.2
老衰	男				85.4	86.5	91.0	84.1	86.5	94.4	94.6	87.2	81.9
	女				88.6	84.0	86.6	87.5	94.3	84.3	85.3	84.3	89.7
不慮の事故	男	110.6	101.5	103.0	93.5	113.1	111.2	98.5	106.1	112.0	120.1	108.3	116.4
	女	114.7	124.1	99.7	102.1	125.9	118.1	102.0	118.3	119.1	131.4	108.1	120.6
自殺	男	78.1	82.4	90.0	80.1	90.4	89.4	94.9	104.6	91.9	96.0	95.3	93.7
	女	99.2	82.2	85.4	89.3	74.3	109.8	105.3	104.0	106.2	99.1	106.3	84.0

平成25～26、28～29年：住民基本台帳人口を用いて計算
 上記以外の年：総務省国勢調査不詳あん分基準人口日本人を用いて計算

表5 平成29年 性・主要死因別死亡数・死亡率・年齢調整死亡率・標準化死亡比

	死亡数 (人)		死亡率 (人口10万対)		年齢調整死亡率 (人口10万対)		年齢調整死亡率(全国) (人口10万対)		標準化死亡比 (全国=100)			
	総数	男	女	男	女	総数	男	女	総数	男	女	
全死因	13,082	6,662	6,420	941.2	972.6	910.6	319.5	429.7	226.7	96.5	94.0	98.3
悪性新生物	3,675	2,210	1,465	264.4	322.6	207.8	108.7	150.7	70.1	97.3	97.3	95.7
胃	491	325	166	35.3	47.4	23.5	13.7	21.4	7.5	107.6	106.1	107.3
結腸	332	163	169	23.9	23.8	24.0	9.2	10.8	7.9	92.9	90.0	95.1
直腸S状結腸移行部及び直腸	135	82	53	9.7	12.0	7.5	4.8	6.6	3.1	86.5	80.9	95.0
肝及び肝内胆管	224	145	79	16.1	21.2	11.2	6.2	9.7	3.1	82.2	79.0	86.5
膵	357	177	180	25.7	25.8	25.5	11.0	13.1	9.1	103.2	98.4	107.9
気管、気管支及び肺	781	571	210	56.2	83.4	29.8	22.0	37.1	9.9	104.6	104.7	100.2
乳房	107	3	104	7.7	0.4	14.8	3.9	7.2	7.2	71.7	70.7	70.7
子宮			60			8.5		4.6				88.4
前立腺		92			13.4			5.2			75.2	
糖尿病	127	76	51	9.1	11.1	7.2	3.4	5.4	1.7	90.1	95.3	82.3
高血圧性疾患	79	21	58	5.7	3.1	8.2	1.4	1.3	1.4	81.6	52.5	101.8
心疾患	2,191	968	1,223	157.6	141.3	173.5	46.8	59.1	35.6	105.9	98.1	112.4
急性心筋梗塞	528	303	225	38.0	44.2	31.9	14.7	21.1	9.2	149.6	147.0	151.3
その他の虚血性心疾患	275	151	124	19.8	22.0	17.6	6.7	9.6	4.5	78.1	71.6	86.7
心不全	921	348	573	66.3	50.8	81.3	15.5	17.7	13.5	112.9	109.6	114.6
脳血管疾患	963	429	534	69.3	62.6	75.7	22.2	27.3	17.5	86.9	78.7	94.1
くも膜下出血	134	52	82	9.6	7.6	11.6	4.7	4.9	4.4	106.3	109.0	105.2
脳内出血	277	144	133	19.9	21.0	18.9	7.3	9.7	5.3	83.9	77.9	90.5
脳梗塞	514	216	298	37.0	31.5	42.3	9.4	11.8	7.2	82.4	72.1	91.0
大動脈瘤及び解離	207	106	101	14.9	15.5	14.3	5.5	7.4	3.7	107.4	105.7	108.5
肺炎	788	449	339	56.7	65.5	48.1	13.8	22.2	8.2	81.0	83.5	77.2
慢性閉塞性肺疾患	192	167	25	13.8	24.4	3.5	3.8	8.5	0.7	103.9	107.6	77.2
肝疾患	145	86	59	10.4	12.6	8.4	4.9	7.2	2.7	82.9	74.7	97.7
腎不全	283	136	147	20.4	19.9	20.9	5.3	7.0	4.0	112.2	106.3	117.2
老衰	905	210	695	65.1	30.7	98.6	12.1	8.9	13.6	87.7	81.9	89.7
不慮の事故	487	279	208	35.0	40.7	29.5	14.0	20.0	9.0	118.7	116.4	120.6
自殺	202	147	55	14.5	21.5	7.8	13.7	20.6	6.8	91.1	93.7	84.0

死亡率は、「人口推計(平成29年10月1日現在 都道府県・男女別人口 日本人人口)」「(総務省統計局)を用いて計算

滋賀県の死因統計解析
市町別標準化死亡比(2007年～2016年)
2019年3月発行

発行 滋賀県衛生科学センター
〒520-0834 大津市御殿浜13-45
TEL 077-537-7438
E-mail eh4505@pref.shiga.lg.jp

印刷 富士出版印刷株式会社
〒520-0043 大津市中央四丁目8番16号
TEL 077-523-2580
E-mail k-fuji2@coda.ocn.ne.jp

この印刷物はグリーン購入法適合用紙を使用しています。