

## 福島県の小児甲状腺がんの罹患率は2011年を境に急増した

### 19歳以下の子どもについて福島県と全国の罹患率を比較（訂正版）

2017.7.24 三陸の海を放射能から守る岩手の会

2011年3月の原発事故半年後の10月から地元福島県では当時18歳以下の子どもたちの甲状腺がん検査が行われている。福島県の甲状腺がんの罹患者数は公開されているが、全国の同年代の子どもたちと比較した罹患率は不明であり調べてみた。各年の罹患数については福島県HPの「がん登録統計資料」<sup>\*1)</sup>の「福島県のがん登録」（以下「県がん登録」とする）と、国立がん研究センター・がん対策情報センター（以下「がん研」とする）HPの「がんに関する統計データのダウンロード」<sup>\*2)</sup>の「罹患データ（全国推計値）」等をもとに調べた。「県がん登録」では罹患人数は年齢階級別毎（0~4歳、5~9歳、10~14歳、15~19歳、・・・）の報告になっている。罹患数から罹患率を求める基礎となる人口は「がん研」の「地域がん登録集計用人口データ」<sup>\*3)</sup>から福島県の年齢階級別人口を、全国については「がん研」の「がん登録・統計」の「グラフデータベース」や全国がん罹患モニタリング集計<sup>\*4)</sup>の人口を用いた。以上のデータから2008年~2015年までの全国と福島県について各年の年齢階級別のがん罹患率（10万人当たり）を算出し検討してみた。福島県の「県民健康調査」では18歳以下の子どもを対象に検診が行われているので私達はこの調査に近い19歳以下の子どもたちを対象に集計した。なお罹患率計算の基になる人口は「がん研」の罹患率算出方法に従い、在住外国人をも含む“総人口”を使用した。

※ 末尾資料で各罹患率の計算で使用したデータ等を示す。

\* 1) <https://www.pref.fukushima.lg.jp/sec/21045c/gan-touroku-jigyou.html>

\* 2) [https://ganjoho.jp/reg\\_stat/statistics/dl/index.html](https://ganjoho.jp/reg_stat/statistics/dl/index.html)

\* 3) [https://ganjoho.jp/reg\\_stat/statistics/dl/statistics\\_p05.html](https://ganjoho.jp/reg_stat/statistics/dl/statistics_p05.html)

\* 4) [https://ganjoho.jp/data/reg\\_stat/statistics/brochure/mcj2015\\_report.pdf](https://ganjoho.jp/data/reg_stat/statistics/brochure/mcj2015_report.pdf)

1) 福島県と全国の子ども（19歳以下）の甲状腺がん罹患率の年次推移

集計結果（表1）とこれを基に作成した罹患率年推移グラフ（図1）を示す。

（表1）甲状腺がん罹患率（10万人当たり），（19歳以下）

（表2）罹患率の4年毎平均比較

福島県と全国の罹患率集計表(2008-2015)

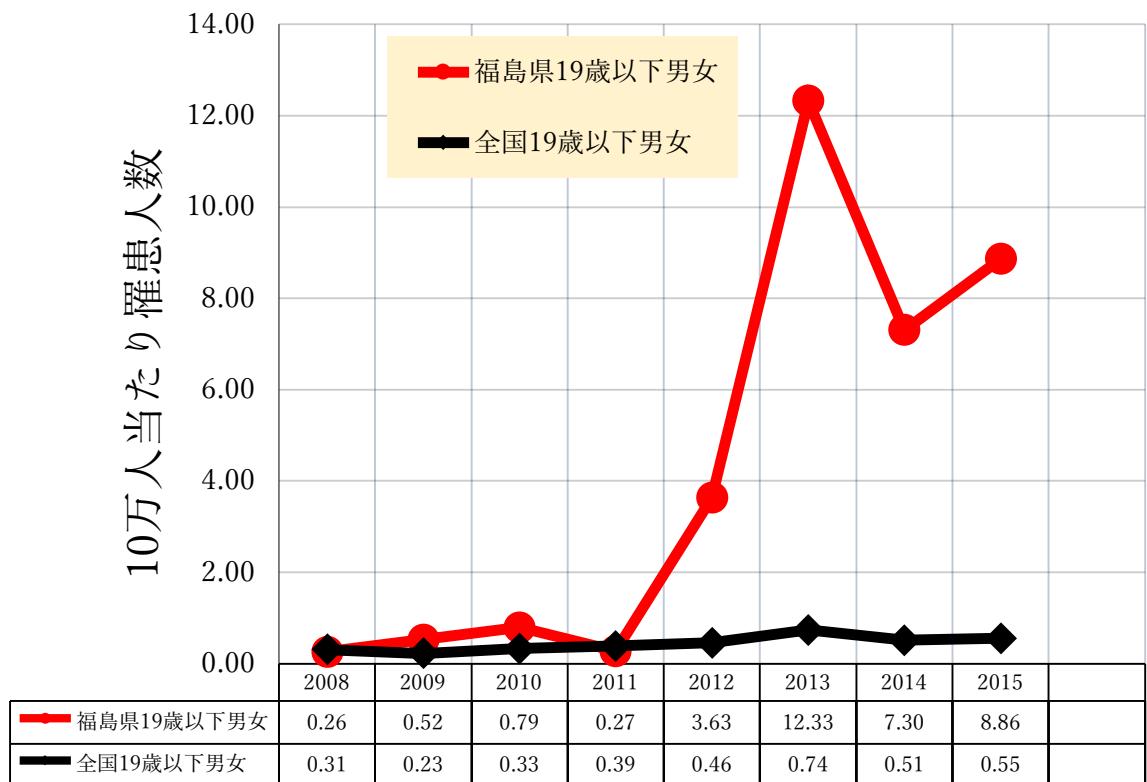
（前半 2008-2011, 後半 2012-2015）

| 年      | 福島県   |       |       | 全国   |      |      |
|--------|-------|-------|-------|------|------|------|
|        | 男     | 女     | 計     | 男    | 女    | 計    |
| 2008   | 0.50  | 0.00  | 0.26  | 0.15 | 0.47 | 0.31 |
| 2009   | 0.51  | 0.54  | 0.52  | 0.11 | 0.35 | 0.23 |
| 2010   | 0.52  | 1.09  | 0.79  | 0.10 | 0.56 | 0.33 |
| 2011   | 0.00  | 0.56  | 0.27  | 0.20 | 0.59 | 0.39 |
| 2012   | 2.18  | 5.16  | 3.63  | 0.14 | 0.79 | 0.46 |
| 2013   | 10.62 | 14.12 | 12.33 | 0.50 | 0.98 | 0.74 |
| 2014   | 3.99  | 10.79 | 7.30  | 0.27 | 0.76 | 0.51 |
| 2015   | 5.19  | 12.72 | 8.86  | 0.27 | 0.84 | 0.55 |
| * 2016 |       |       |       | 0.29 | 0.99 | 0.63 |

| 年     | 福島県  | 全国   | 福島県/全国 |
|-------|------|------|--------|
|       | 平均   | 平均   |        |
| 2008  |      |      | 1.4    |
| 2009  |      |      |        |
| 2010  |      |      |        |
| 2011  | 0.46 | 0.32 |        |
| 2012  |      |      | 14.3   |
| 2013  |      |      |        |
| 2014  |      |      |        |
| 2015  | 8.03 | 0.56 |        |
| 後半/前半 | 17.5 | 1.75 |        |

\* 2016年は厚労省「全国がん登録報告速報」による参考値

(図1) 甲状腺がん全国・福島県(19歳以下男女計)  
罹患率(10万人当たり) 年次推移比較 2008-2015年  
「国立がん研究センター・がん対策情報センターデータ」と「福島県HPの統計資料」による (三陸の海・岩手の会)



(図1)から2011年と2012年を境に福島県のがん罹患率(10万人当たり)が大きく増加したことがわかる。これより2008年～2011年(「前半」とする)、2012年～2015年(「後半」とする)の各4年間の福島県と全国について罹患率の平均値をとってみた(表2)。

(図1)を見ると、前半4年間は福島県と全国の罹患率は0.23～0.79の範囲で推移している。後半4年の福島県は急上昇し2012年3.64、2013年12.33とピークとなり、2015年までの後半4年間の平均値は8.03と福島県前半4年間の平均値0.46の17.5倍になった(表2)。

一方全国は前半4年の罹患率の平均は0.32、後半4年の罹患率の平均は0.56と1.75倍に増加した。全国も福島県同様に増加したが、福島県は17.5倍であり全国の約10倍増加した。

後半4年の福島県罹患率の平均8.03と全国0.56と比較すると14.3倍の多発になった。

福島県の子どもたちは2012年以降の4年間について全国罹患率平均10万人当たり0.56前後で推移するはずであったものが、なぜ突然10万人当たり年に8.03人にまで増加してしまったのだろうか。この4年間福島県の19歳以下男女合計人口の平均は34.6万人であり2012年以降4年間は、本来年平均1.9人程度の罹患数であったはずだが実際は年平均27.8人の罹患数になった。2012年以降4年間は年に差し引き25.9人が過剰に甲状腺がんに罹患したことになる。4年間では約103.6人が過剰罹患したことになる。この原因を甲状腺検診によるスクリーニング効果によるものとする説明があるが、では甲状腺検診の対象外である30歳～49歳\*までの成人についてはどうなのだろうか検討してみた。 \*前の報告書では20歳～39歳であった

## 2) 福島県と全国の大人（30歳～49歳\*）の甲状腺がん罹患率年次推移

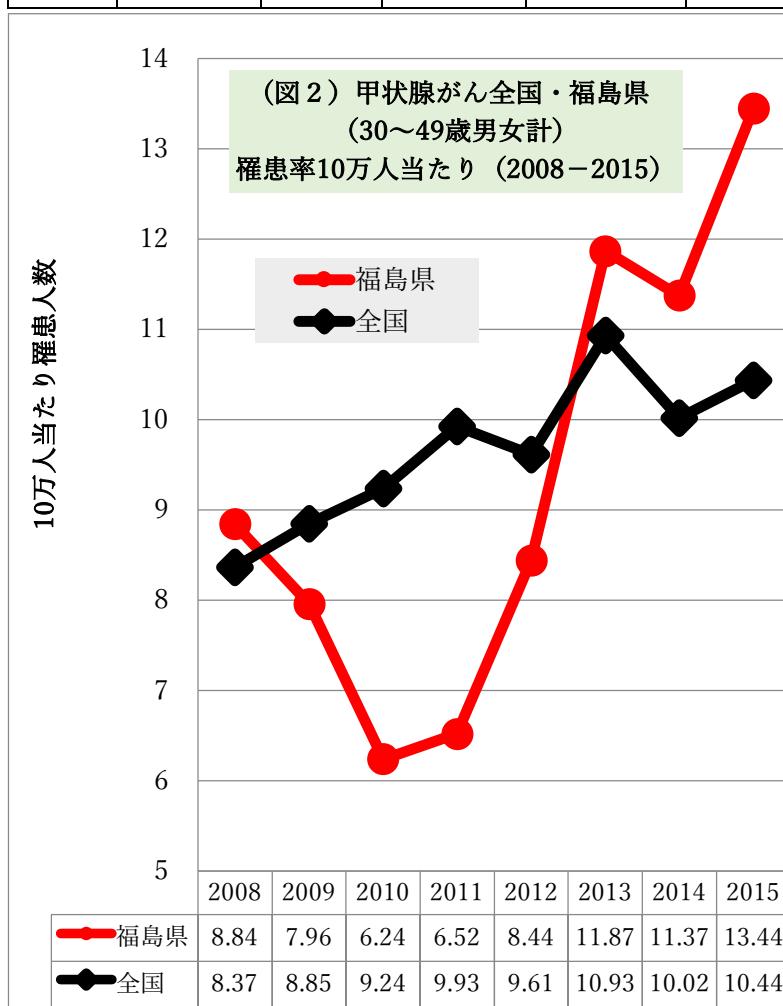
\*最初の報告書（2019.7.17）では20歳～39歳について対象にしたが、この年齢層にスクリーニング対象者が含まれることがわかり、以下30～49歳について調べ直しました。

罹患率集計結果表（表3）とこれを基に作成した年推移グラフ（図2）を示す。

（表3）甲状腺がん罹患率(10万人当たり) (30歳～49歳)

福島県と全国の罹患数集計表

| 年    | 福島県  |       |       | 全国   |       |       |
|------|------|-------|-------|------|-------|-------|
|      | 男性   | 女性    | 男女計   | 男性   | 女性    | 男女計   |
| 2008 | 3.49 | 14.32 | 8.84  | 3.72 | 13.10 | 8.37  |
| 2009 | 1.96 | 14.11 | 7.96  | 3.99 | 13.81 | 8.85  |
| 2010 | 3.18 | 9.39  | 6.24  | 4.42 | 14.14 | 9.24  |
| 2011 | 3.21 | 9.93  | 6.52  | 4.72 | 15.25 | 9.93  |
| 2012 | 4.06 | 12.96 | 8.44  | 4.13 | 15.23 | 9.61  |
| 2013 | 5.33 | 18.63 | 11.87 | 5.22 | 16.77 | 10.93 |
| 2014 | 7.87 | 14.99 | 11.37 | 4.92 | 15.24 | 10.02 |
| 2015 | 4.61 | 22.61 | 13.44 | 5.03 | 16.25 | 10.44 |



米国（疾病管理予防センター）

CDCは発がん物質暴露後のがん罹患最短潜伏期間を小児甲状腺がんは1年、大人の甲状腺がんは2.5年とした\*。（図2）を見ると福島県成人は2013年に全国と比べ急上昇2015年は過去最高値を示した。このことは2年前に発がん物質に暴露した可能性があることを示唆している。福島県の成人の罹患率が急増した2013年以降の3年とそれ以前の5年に分け平均値を集計すると（表4）になる。

\*CDCは2001年9月の同時多発テロによる世界貿易センター崩落時飛散した発がん物質によるがん罹患を調べ暴露後の最短潜伏期間を検討し報告書を公開した。

<https://www.cdc.gov/wtc/pdfs/policies/wtchpminalcancer2014-11-07-508.pdf>

(表4) 2008-2012、2013-2015 の

罹患率（10万人当たり）の平均値比較

| 年     | 福島県<br>男女計 | 全国<br>男女計 | 福島県<br>/全国 |
|-------|------------|-----------|------------|
| 前半    | 2008       |           |            |
|       | 2009       |           |            |
|       | 2010       | 7.60      | 9.20       |
|       | 2011       |           | 0.83       |
|       | 2012       |           |            |
| 後半    | 2013       |           |            |
|       | 2014       | 12.23     | 10.46      |
|       | 2015       |           | 1.17       |
| 後半/前半 | 1.61       | 1.14      |            |

福島県の30～49歳成人について2008～2012年5年間(前半)の甲状腺がん年罹患率平均は7.6であったが、2013年以降3年間(後半)は平均12.23となり1.61倍増加した。この期間は全国も9.20から10.46へと1.14倍増加(表4)した。

福島県と全国を比較すると前半5年間の罹患率について福島県は全国の0.83倍と低かった。しかし後半3年間では全国の1.17倍に増えていた。

以上により、甲状腺がんスクリーニングをしていない30歳～49歳の成人においても福島県では2013年以降は全国に比べがんが増加していることがわかった。

成人で全国の1.17倍増加したことは、甲状腺がん要因物質の影響を受けやすい子ども達はさらにその数倍～数十倍へと増加している可能性が推察される。

今一度(図1)(図2)を見てみよう。福島県の0歳～19歳までの子どもたちの甲状腺がん罹患率は2012年から、30歳～49歳の成人は2013年から全国に比べ急増していることがわかった。この急増年のズレの原因としてヨウ素131等の要因物質に暴露後甲状腺がんの最短潜伏期間の違い(CDC公開：子供1年、大人2年半)で説明できるのではないだろうか。

### (3) わかったことなど

**結論：**2008年から2015年の国立がん研究センターと福島県がん登録の資料によれば、福島県の19歳以下の子どもたちについて2012年から甲状腺がんの多発が起こっている。

- ・2012年～2015年における全国の同年齢の子どもたちについて各年の罹患率平均は10万人当たり0.56人に対して、同期間ににおいて福島県の子どもたちの罹患率平均は10万人当たり8.03人と約14倍の多発であった。
- ・この原因は18歳以下の対象者集団の検診を行ったため早期発見されたことによる(スクリーニング効果)とする説明があるが、スクリーニング対象外の30歳～49歳の集団において全国と比較したところ福島の成人の罹患率が2013年から全国と比べ増加し2013年以降3年間の平均では全国の約1.2倍になっていることがわかった。このことは甲状腺がん要因物質に敏感な子どもたちの多発をスクリーニング効果だけでは説明できないことを示しているのではないか。

**考察：**福島県の19歳以下の子どもたちに甲状腺がんの多発は、2011年3月福島第一原発事故により放出された放射性物質によるのではないか。

理由1：原発事故によりヨウ素131が160ペタベクレル( $1.6 \times 10^{17} \text{Bq}^*$ )大気へ放出され福島県を中心に関東東北を広く汚染したことによる。人々が呼吸器や食物等を通して放射性物質を体

内摂取した事実がある。

\*平成 23 年 6 月原子力災害対策本部から IAEA 閣僚会議への報告書より

理由 2 : 専門書においてもヨウ素 131 と甲状腺がん罹患の関係について明記されている。

「甲状腺がんの発生率は幼年と老年との被ばくで大きく異なり、子供の甲状腺は放射線感受性が高く、低い線量でも甲状腺がんが発生する。・・・一般に、胎児、小児の放射線発がんの発生率は成人よりも高い。」「核種と体内の集積部位およびその影響：ヨウ素 131 は甲状腺に集積、影響は甲状腺がん」と記載されている。

「放射線取扱の基礎」3 版日本アイソトープ協会 p218, p 228 より

おわりに

原発事故前は小児甲状腺がんの罹患数は年に 100 万人に 1 ~ 2 名 (10 万人に 0.1~0.2 名) とのこととされており、これを「国立がんセンター」のデータ\*で全国の罹患率を求め確認したことがあった。この資料に原発事故後のデータを加えるとどう変化しているか確認してみた (資料 1-4)。2011 年以降全国的に罹患率が上昇し 2013 年にピークを示した。(1990~1992 年にかけての山は 1996 年のチェルノブイリ原発事故の影響か?)

\*がん罹患 (新たにがんと診断されること) の全国推計は当初 (1975~) 数府県の登録情報を基に算出してきた。しかし徐々に登録府県が広がり今回の対象にした 2008 年は 25 府県になり 2015 年は 43 府県にまでなった。このため 2014 年、2015 年は推計値ではなく全国合計値が主たる統計として報告されている。

[cancer\\_incidence47pref\(2014-2015\).xls](#)

本報告もこの 2 年は上記のデータ (合計値) を使用した。2013 年以前は推計値を使用した。

以上の経過があり原発事故で大きな被害を受けた福島県の小児甲状腺がん罹患率を求め、全国と比較してみることにした。福島県の HP で 2008 年~2015 年にかけてがん登録統計資料が公開されており、この期間について集計することができた。

福島県では子ども達ばかりではなく 30 歳以上の成人も甲状腺がんが 2013 年以降増加しており現在どうなっているのか気になる。この調査報告は本来国の業務であり、国は図示するなど工夫し人々にわかりやすい形で詳細情報を公開し課題と対策を明らかにしてほしい。

福島県「県民健康調査」検討委員会「甲状腺検査評価部会」で子ども達の検査結果の評価が行われているが「甲状腺がんと被ばくの関連は認められられない」との報告が行われようとしている。しかし、原子力規制委員会では日本各地の原発立地周辺自治体に事故時被ばくから甲状腺を守るため安定ヨウ剤を住民へ配布している。方や因果を認めず、一方で事故時の甲状腺がん予防のため薬を配布する、このような矛盾した政策により、福島県を中心とする甲状腺がん患者とその家族は責任を負わされ窮地に追い込まれているのではないか。

因果関係が特定されなくとも、このように特定県に甲状腺がんが急増している現実を直視し対策を立てることが行政に求められている。国と電力会社は原因物質と考えられる放射性ヨウ素を大量に環境へ放出した責任がある、甲状腺がん罹患者とその家族への救済と医療補償などの手立てを尽くすべきではないか。

(2019. 7 永田文夫, 北本誠一)

◎ 資料

以下データと集計に関わる根拠資料

資料 1) 福島県と全国の子ども（19歳以下）の甲状腺がん罹患率の年次推移等

資料 1-1 福島県 19歳以下男女別甲状腺がん罹患率（10万人当たり）（2008-2015）

資料 1-2 福島県 19歳以下男女計甲状腺がん罹患率（10万人当たり）（2008-2015）

資料 1-3 全国 19歳以下男女別甲状腺がん罹患率（10万人当たり）（1975-2016）

資料 1-4 全国 19歳以下男女計甲状腺がん罹患率（10万人当たり）（1975-2016）

資料 2) 福島県と全国の大人（30歳～49歳）の甲状腺がん罹患率年次推移等

資料 2-1 福島県 30歳～49歳男女別甲状腺がん罹患率（10万人当たり）（2008-2015）

資料 2-2 福島県 30歳～49歳男女計甲状腺がん罹患率（10万人当たり）（2008-2015）

資料 2-3 全国 30歳～49歳男女別甲状腺がん罹患率（10万人当たり）（2008-2015）

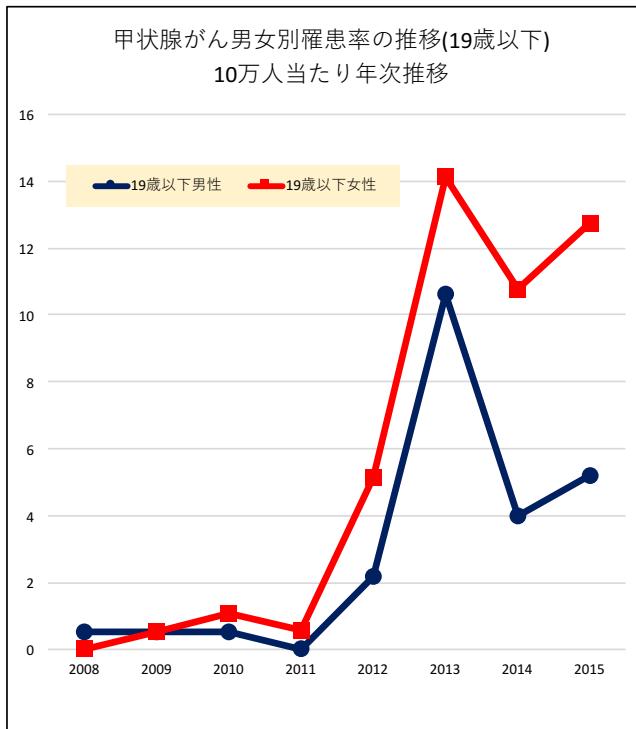
資料 2-4 全国 30歳～49歳男女計甲状腺がん罹患率（10万人当たり）（2008-2015）

資料1-1 福島県19歳以下男女別甲状腺がん罹患率（10万人当たり）（2008-2015）

（小児甲状腺がん、福島県の19歳以下年齢階級別データ）

| 年    | 男合計罹患数 年齢階級別 |     |       |       | 男合<br>計 | 男合計年齢階級別 人口* |       |       |       | 男合計*<br>罹患率  |  |  |
|------|--------------|-----|-------|-------|---------|--------------|-------|-------|-------|--------------|--|--|
|      | 0~4          |     | 5~9   |       |         | 10~14        |       | 15~19 |       |              |  |  |
|      | 0~4          | 5~9 | 10~14 | 15~19 |         | 0~4          | 5~9   | 10~14 | 15~19 |              |  |  |
| 2008 | 0            | 0   | 0     | 1     | 1       | 43931        | 50175 | 53951 | 51617 | 199674 0.50  |  |  |
| 2009 | 0            | 0   | 0     | 1     | 1       | 42871        | 48868 | 53014 | 51293 | 196046 0.51  |  |  |
| 2010 | 0            | 0   | 0     | 1     | 1       | 41952        | 47296 | 52064 | 52448 | 193760 0.52  |  |  |
| 2011 | 0            | 0   | 0     | 0     | 0       | 40764        | 45786 | 51357 | 51116 | 189023 0.00  |  |  |
| 2012 | 0            | 0   | 1     | 3     | 4       | 39598        | 44468 | 50924 | 48462 | 183452 2.18  |  |  |
| 2013 | 0            | 0   | 4     | 15    | 19      | 38617        | 43400 | 49810 | 47078 | 178905 10.62 |  |  |
| 2014 | 0            | 0   | 2     | 5     | 7       | 37851        | 42286 | 48515 | 46867 | 175519 3.99  |  |  |
| 2015 | 0            | 1   | 4     | 4     | 9       | 37122        | 41569 | 46819 | 47866 | 173376 5.19  |  |  |

| 年    | 女合計罹患数 年齢階級別 |     |       |       | 女合<br>計 | 女合計年齢階級別 人口* |       |       |       | 女合計*<br>罹患率  |  |  |
|------|--------------|-----|-------|-------|---------|--------------|-------|-------|-------|--------------|--|--|
|      | 0~4          |     | 5~9   |       |         | 10~14        |       | 15~19 |       |              |  |  |
|      | 0~4          | 5~9 | 10~14 | 15~19 |         | 0~4          | 5~9   | 10~14 | 15~19 |              |  |  |
| 2008 | 0            | 0   | 0     | 0     | 0       | 41818        | 47529 | 51575 | 48638 | 189560 0     |  |  |
| 2009 | 0            | 0   | 0     | 1     | 1       | 40764        | 46435 | 50702 | 48285 | 186186 0.54  |  |  |
| 2010 | 0            | 0   | 0     | 2     | 2       | 39975        | 45189 | 49658 | 49243 | 184065 1.09  |  |  |
| 2011 | 0            | 0   | 0     | 1     | 1       | 38762        | 43922 | 48637 | 48319 | 179640 0.56  |  |  |
| 2012 | 0            | 0   | 2     | 7     | 9       | 37642        | 42651 | 48197 | 45992 | 174482 5.16  |  |  |
| 2013 | 0            | 1   | 3     | 20    | 24      | 36750        | 41598 | 47105 | 44482 | 169935 14.12 |  |  |
| 2014 | 0            | 0   | 3     | 15    | 18      | 36112        | 40433 | 46048 | 44275 | 166868 10.79 |  |  |
| 2015 | 0            | 0   | 5     | 16    | 21      | 35717        | 39602 | 44753 | 45075 | 165147 12.72 |  |  |



資料1-2 福島県19歳以下男女計甲状腺がん罹患率（10万人当たり）（2008-2015）

| 年    | 男女合計罹患数 年齢階級別 |     |       |       | 合計 | 男女合計年齢階級別 人口* |       |        |        | 合計*    | 男女合計<br>10万人当たり<br>罹患率 |
|------|---------------|-----|-------|-------|----|---------------|-------|--------|--------|--------|------------------------|
|      | 0~4           | 5~9 | 10~14 | 15~19 |    | 0~4           | 5~9   | 10~14  | 15~19  |        |                        |
|      |               |     |       |       |    |               |       |        |        |        |                        |
| 2008 | 0             | 0   | 0     | 1     | 1  | 85749         | 97704 | 105526 | 100255 | 389234 | 0.26                   |
| 2009 | 0             | 0   | 0     | 2     | 2  | 83635         | 95303 | 103716 | 99578  | 382232 | 0.52                   |
| 2010 | 0             | 0   | 0     | 3     | 3  | 81927         | 92485 | 101722 | 101691 | 377825 | 0.79                   |
| 2011 | 0             | 0   | 0     | 1     | 1  | 79526         | 89708 | 99994  | 99435  | 368663 | 0.27                   |
| 2012 | 0             | 0   | 3     | 10    | 13 | 77240         | 87119 | 99121  | 94454  | 357934 | 3.63                   |
| 2013 | 0             | 1   | 7     | 35    | 43 | 75367         | 84998 | 96915  | 91560  | 348840 | 12.33                  |
| 2014 | 0             | 0   | 5     | 20    | 25 | 73963         | 82719 | 94563  | 91142  | 342387 | 7.30                   |
| 2015 | 0             | 1   | 9     | 20    | 30 | 72839         | 81171 | 91572  | 92941  | 338523 | 8.86                   |

甲状腺がん罹患率（19歳以下男女計）10万人当たり

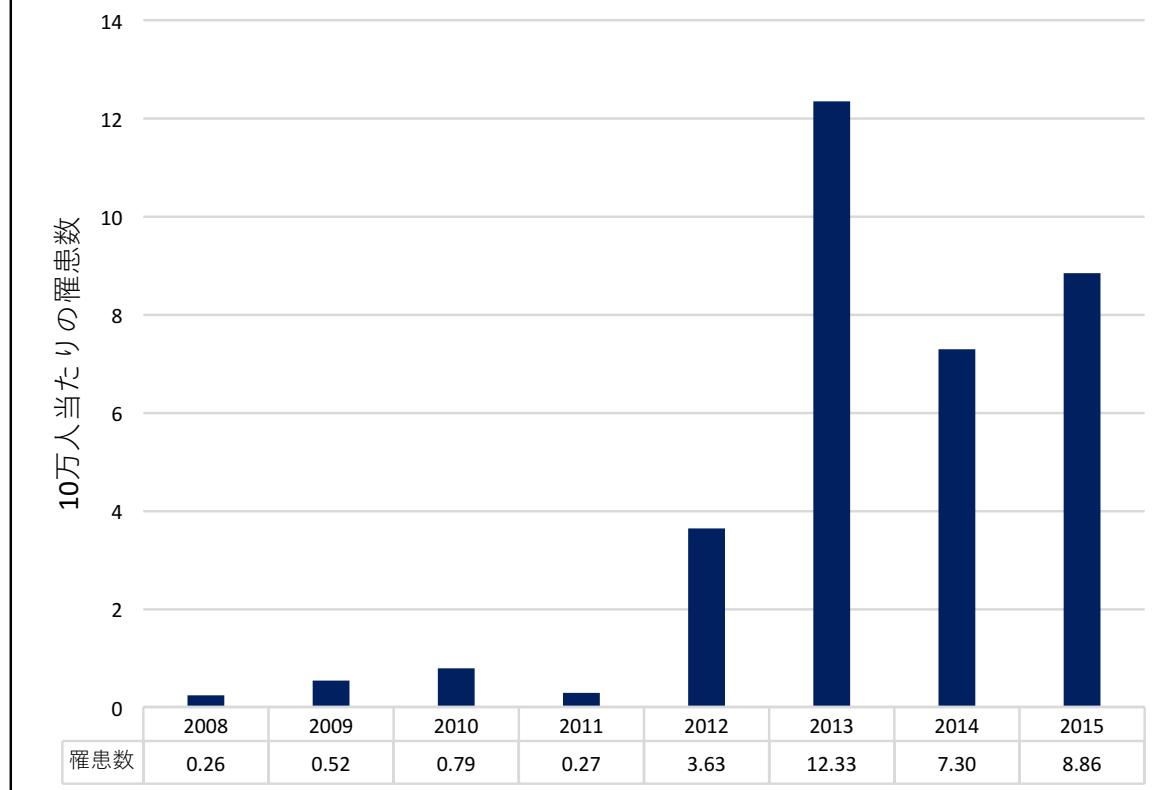
年次推移2008-2015

罹患数データは福島県HP「福島県がん登録事業について」

<https://www.pref.fukushima.lg.jp/sec/21045c/gan-touroku-jigyou.html>

階級別人口データは福島県HP「過去の結果（年齢別推計人口）」より

<https://www.pref.fukushima.lg.jp/sec/21045c/gan-touroku-jigyou.html>

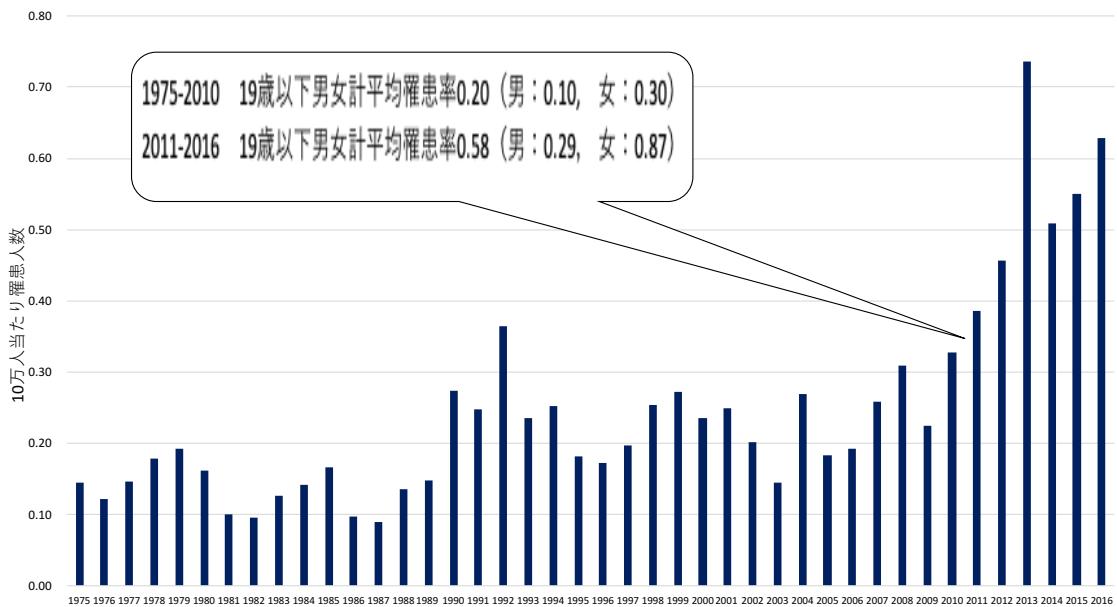


|      | 男年齢階級別(歳) |     |       | 罹患数   |           |           | 男年齢階級別 人口* |           |    | 男罹患数       |      |      | 男人口       |     |     | 男罹患率  |           |           | 女年齢階級 別   |           |    | 女年齢階級別 人口* |      |     | 女罹患数  |       |    | 女人口 |   |    | 女罹患率      |  |  |
|------|-----------|-----|-------|-------|-----------|-----------|------------|-----------|----|------------|------|------|-----------|-----|-----|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|----|------------|------|-----|-------|-------|----|-----|---|----|-----------|--|--|
|      | 0~4       | 5~9 | 10~14 | 15~19 | 0~4       | 5~9       | 10~14      | 15~19     | 合計 | 男          | 女    | 合計   | (10万人当たり) | 0~4 | 5~9 | 10~14 | 15~19     | 合計        | 男         | 女         | 合計 | (10万人当たり)  | 0~4  | 5~9 | 10~14 | 15~19 | 合計 | 男   | 女 | 合計 | (10万人当たり) |  |  |
| 1975 | 4         | 4   | 4     | 9     | 5,127,359 | 4,583,653 | 4,237,041  | 4,040,280 | 21 | 17,988,333 | 0.12 | 1975 | 5         | 5   | 13  | 7     | 4,873,248 | 4,354,368 | 4,045,023 | 3,908,266 | 30 | 17,180,905 | 0.17 |     |       |       |    |     |   |    |           |  |  |
| 1976 | 3         | 3   | 3     | 9     | 5,048,000 | 4,842,000 | 4,147,000  | 4,033,000 | 18 | 18,070,000 | 0.10 | 1976 | 3         | 4   | 13  | 5     | 4,796,000 | 4,623,000 | 4,000,000 | 3,851,000 | 25 | 17,270,000 | 0.14 |     |       |       |    |     |   |    |           |  |  |
| 1977 | 3         | 3   | 3     | 6     | 4,929,000 | 4,943,000 | 4,395,000  | 4,063,000 | 15 | 18,240,000 | 0.08 | 1977 | 4         | 4   | 14  | 15    | 4,675,000 | 4,691,000 | 4,106,000 | 3,898,000 | 37 | 17,370,000 | 0.21 |     |       |       |    |     |   |    |           |  |  |
| 1978 | 4         | 3   | 3     | 5     | 4,750,000 | 5,050,000 | 4,410,000  | 4,096,000 | 15 | 18,306,000 | 0.08 | 1978 | 9         | 4   | 13  | 23    | 4,499,000 | 4,797,000 | 4,202,000 | 3,922,000 | 49 | 17,420,000 | 0.28 |     |       |       |    |     |   |    |           |  |  |
| 1979 | 4         | 3   | 5     | 5     | 4,555,000 | 5,120,000 | 4,517,000  | 4,124,000 | 17 | 18,316,000 | 0.09 | 1979 | 9         | 4   | 13  | 26    | 4,309,000 | 4,864,000 | 4,298,000 | 3,943,000 | 52 | 17,414,000 | 0.30 |     |       |       |    |     |   |    |           |  |  |
| 1980 | 0         | 0   | 4     | 1     | 4,366,100 | 5,142,487 | 4,594,813  | 4,223,685 | 5  | 18,327,085 | 0.03 | 1980 | 8         | 0   | 10  | 35    | 4,149,316 | 4,889,547 | 4,364,815 | 4,048,560 | 53 | 17,452,238 | 0.30 |     |       |       |    |     |   |    |           |  |  |
| 1981 | 0         | 0   | 4     | 0     | 4,211,000 | 5,073,000 | 4,874,000  | 4,168,000 | 4  | 18,326,000 | 0.02 | 1981 | 2         | 0   | 3   | 27    | 3,998,000 | 4,821,000 | 4,626,000 | 3,984,000 | 32 | 17,429,000 | 0.18 |     |       |       |    |     |   |    |           |  |  |
| 1982 | 0         | 0   | 0     | 1     | 4,090,000 | 4,928,000 | 4,962,000  | 4,306,000 | 1  | 18,286,000 | 0.01 | 1982 | 2         | 0   | 9   | 31    | 3,681,000 | 4,686,000 | 4,708,000 | 4,107,000 | 33 | 17,382,000 | 0.19 |     |       |       |    |     |   |    |           |  |  |
| 1983 | 0         | 8   | 5     | 1     | 3,990,000 | 4,741,000 | 5,071,000  | 4,416,000 | 14 | 18,218,000 | 0.08 | 1983 | 0         | 0   | 6   | 25    | 3,783,000 | 4,506,000 | 4,817,000 | 4,206,000 | 31 | 17,312,000 | 0.18 |     |       |       |    |     |   |    |           |  |  |
| 1984 | 0         | 6   | 4     | 1     | 3,917,000 | 4,534,000 | 5,144,000  | 4,525,000 | 11 | 18,120,000 | 0.06 | 1984 | 0         | 0   | 8   | 31    | 3,714,000 | 4,310,000 | 4,886,000 | 4,305,000 | 39 | 17,215,000 | 0.23 |     |       |       |    |     |   |    |           |  |  |
| 1985 | 0         | 6   | 6     | 1     | 3,818,777 | 4,373,058 | 5,146,970  | 4,600,427 | 13 | 17,939,232 | 0.07 | 1985 | 0         | 0   | 7   | 38    | 3,640,486 | 4,158,776 | 4,895,151 | 4,379,520 | 45 | 17,073,933 | 0.26 |     |       |       |    |     |   |    |           |  |  |
| 1986 | 0         | 0   | 2     | 1     | 3,747,000 | 4,212,000 | 5,076,000  | 4,877,000 | 3  | 17,912,000 | 0.02 | 1986 | 0         | 0   | 3   | 28    | 3,567,000 | 4,006,000 | 4,826,000 | 4,634,000 | 31 | 17,033,000 | 0.18 |     |       |       |    |     |   |    |           |  |  |
| 1987 | 0         | 0   | 9     | 1     | 3,671,000 | 4,083,000 | 4,931,000  | 4,964,000 | 10 | 17,649,000 | 0.06 | 1987 | 2         | 0   | 1   | 18    | 3,491,000 | 3,885,000 | 4,691,000 | 4,712,000 | 21 | 16,719,000 | 0.13 |     |       |       |    |     |   |    |           |  |  |
| 1988 | 0         | 6   | 8     | 1     | 3,574,000 | 3,977,000 | 4,745,000  | 5,072,000 | 15 | 17,368,000 | 0.09 | 1988 | 2         | 2   | 8   | 19    | 3,392,000 | 3,786,000 | 4,512,000 | 4,818,000 | 31 | 16,508,000 | 0.19 |     |       |       |    |     |   |    |           |  |  |
| 1989 | 0         | 6   | 7     | 7     | 3,457,000 | 3,897,000 | 4,539,000  | 5,142,000 | 20 | 17,035,000 | 0.12 | 1989 | 2         | 2   | 6   | 19    | 3,278,000 | 3,712,000 | 4,884,000 | 4,217,000 | 29 | 16,191,000 | 0.18 |     |       |       |    |     |   |    |           |  |  |
| 1990 | 0         | 6   | 1     | 11    | 3,326,039 | 3,821,833 | 4,369,880  | 5,122,215 | 18 | 16,639,967 | 0.11 | 1990 | 0         | 5   | 9   | 57    | 3,166,858 | 3,644,724 | 4,156,905 | 4,884,872 | 71 | 15,853,359 | 0.45 |     |       |       |    |     |   |    |           |  |  |
| 1991 | 0         | 0   | 0     | 13    | 3,251,000 | 3,755,000 | 4,224,000  | 5,077,000 | 13 | 16,307,000 | 0.08 | 1991 | 0         | 3   | 6   | 57    | 3,089,000 | 3,574,000 | 4,012,000 | 4,821,000 | 66 | 15,496,000 | 0.43 |     |       |       |    |     |   |    |           |  |  |
| 1992 | 0         | 2   | 3     | 12    | 3,185,000 | 3,670,000 | 4,099,000  | 4,938,000 | 17 | 15,892,000 | 0.11 | 1992 | 0         | 0   | 11  | 85    | 3,022,000 | 3,492,000 | 3,896,000 | 4,687,000 | 96 | 15,097,000 | 0.64 |     |       |       |    |     |   |    |           |  |  |
| 1993 | 0         | 2   | 7     | 12    | 3,127,000 | 3,566,000 | 3,995,000  | 4,754,000 | 21 | 15,442,000 | 0.14 | 1993 | 0         | 0   | 13  | 37    | 2,966,000 | 3,390,000 | 3,797,000 | 4,511,000 | 50 | 14,664,000 | 0.34 |     |       |       |    |     |   |    |           |  |  |
| 1994 | 0         | 3   | 9     | 15    | 3,105,000 | 3,447,000 | 3,917,000  | 4,550,000 | 17 | 15,019,000 | 0.18 | 1994 | 0         | 0   | 10  | 37    | 2,943,000 | 3,277,000 | 3,726,000 | 4,317,000 | 47 | 14,263,000 | 0.33 |     |       |       |    |     |   |    |           |  |  |
| 1995 | 0         | 1   | 3     | 16    | 3,070,018 | 3,349,827 | 3,826,968  | 4,385,775 | 20 | 14,632,589 | 0.14 | 1995 | 0         | 2   | 4   | 26    | 2,952,238 | 3,319,844 | 3,650,837 | 4,172,183 | 32 | 13,939,103 | 0.23 |     |       |       |    |     |   |    |           |  |  |
| 1996 | 0         | 1   | 1     | 10    | 3,061,000 | 3,266,000 | 3,756,000  | 4,227,000 | 12 | 14,310,000 | 0.08 | 1996 | 0         | 0   | 11  | 25    | 2,912,000 | 3,110,000 | 3,580,000 | 4,016,000 | 36 | 13,618,000 | 0.26 |     |       |       |    |     |   |    |           |  |  |
| 1997 | 0         | 0   | 8     | 4     | 3,052,000 | 3,194,000 | 3,674,000  | 4,105,000 | 12 | 14,025,000 | 0.09 | 1997 | 0         | 0   | 12  | 30    | 2,905,000 | 3,040,000 | 3,502,000 | 3,900,000 | 42 | 13,347,000 | 0.31 |     |       |       |    |     |   |    |           |  |  |
| 1998 | 0         | 0   | 0     | 13    | 3,060,000 | 3,127,000 | 3,577,000  | 4,002,000 | 24 | 13,766,000 | 0.17 | 1998 | 0         | 0   | 15  | 29    | 2,911,000 | 2,978,000 | 3,406,000 | 3,806,000 | 44 | 13,101,000 | 0.34 |     |       |       |    |     |   |    |           |  |  |
| 1999 | 0         | 0   | 0     | 16    | 3,051,000 | 3,089,000 | 3,463,000  | 3,922,000 | 28 | 13,525,000 | 0.21 | 1999 | 0         | 3   | 10  | 31    | 2,900,000 | 2,941,000 | 3,298,000 | 3,733,000 | 44 | 12,872,000 | 0.34 |     |       |       |    |     |   |    |           |  |  |
| 2000 | 0         | 0   | 11    | 10    | 3,022,521 | 3,083,431 | 3,353,150  | 3,833,984 | 21 | 13,293,086 | 0.16 | 2000 | 4         | 3   | 11  | 22    | 2,881,577 | 2,938,358 | 3,193,462 | 3,654,181 | 40 | 12,667,578 | 0.32 |     |       |       |    |     |   |    |           |  |  |
| 2001 | 0         | 0   | 8     | 11    | 3,024,000 | 3,074,000 | 3,270,000  | 3,767,000 | 19 | 13,135,000 | 0.14 | 2001 | 5         | 4   | 11  | 25    | 2,877,000 | 2,926,000 | 3,112,000 | 3,583,000 | 45 | 12,498,000 | 0.36 |     |       |       |    |     |   |    |           |  |  |
| 2002 | 0         | 0   | 4     | 8     | 3,013,000 | 3,064,000 | 3,200,000  | 3,687,000 | 12 | 12,964,000 | 0.09 | 2002 | 4         | 0   | 10  | 25    | 2,862,000 | 2,919,000 | 3,044,000 | 3,507,000 | 39 | 12,332,000 | 0.32 |     |       |       |    |     |   |    |           |  |  |
| 2003 | 0         | 3   | 0     | 1     | 2,976,000 | 3,064,000 | 3,135,000  | 3,589,000 | 4  | 12,764,000 | 0.03 | 2003 | 0         | 0   | 11  | 21    | 2,825,000 | 2,921,000 | 2,984,000 | 3,408,000 | 32 | 12,138,000 | 0.26 |     |       |       |    |     |   |    |           |  |  |
| 2004 | 0         | 1   | 4     | 10    | 2,943,000 | 3,040,000 | 3,105,000  | 3,466,000 | 15 | 12,554,000 | 0.12 | 2004 | 0         | 0   | 8   | 43    | 2,792,000 | 2,898,000 | 2,955,000 | 3,295,000 | 51 | 11,940,000 | 0.43 |     |       |       |    |     |   |    |           |  |  |
| 2005 | 0         | 0   | 0     | 18    | 2,854,502 | 3,036,503 | 3,086,678  | 3,373,430 | 18 | 12,345,113 | 0.15 | 2005 | 0         | 0   | 4   | 22    | 2,723,585 | 2,891,992 | 2,933,974 | 3,194,950 | 26 | 11,744,501 | 0.22 |     |       |       |    |     |   |    |           |  |  |
| 2006 | 0         | 0   | 0     | 5     | 2,819,000 | 3,037,000 | 3,079,000  | 3,296,000 | 15 | 12,231,000 | 0.04 | 2006 | 0         | 0   | 6   | 41    | 2,685,000 | 2,886,000 | 2,928,000 | 3,128,000 | 41 | 11,627,000 | 0.35 |     |       |       |    |     |   |    |           |  |  |
| 2007 | 0         | 0   | 0     | 14    | 2,783,000 | 3,013,000 | 3,065,000  | 3,220,000 | 14 | 12,081,000 | 0.12 | 2007 | 0         | 0   | 6   | 41    | 2,650,000 | 2,862,000 | 2,918,000 | 3,062,000 | 47 | 11,492,000 | 0.41 |     |       |       |    |     |   |    |           |  |  |
| 2008 | 0         | 0   | 9     | 9     | 2,769,000 | 2,968,000 | 3,065,000  | 3,152,000 | 18 | 11,954,000 | 0.15 | 2008 | 0         | 0   | 4   | 41    | 2,636,000 | 2,819,000 | 2,919,000 | 3,003,000 | 54 | 11,377,000 | 0.47 |     |       |       |    |     |   |    |           |  |  |
| 2009 | 0         | 0   | 3     | 10    | 2,756,000 | 2,915,000 | 3,048,000  | 3,112,000 | 19 | 11,831,000 | 0.11 | 2009 | 0         | 0   | 4   | 35    | 2,620,000 | 2,771,000 | 2,902,000 | 2,966,000 | 39 | 11,259,000 | 0.35 |     |       |       |    |     |   |    |           |  |  |
| 2010 | 0         | 0   | 0     | 12    | 2,710,581 | 2,859,805 | 3,031,943  | 3,109,229 | 12 | 11,711,558 | 0.10 | 2010 | 0         | 0</ |     |       |           |           |           |           |    |            |      |     |       |       |    |     |   |    |           |  |  |

| 年    | 男女合計罹患数 年齢階級別 |     |       |       | 合計  | 男女合計年齢階級別 人口* |            |            |            | 合計*        | 男女合計<br>10万人当たり<br>罹患率 |
|------|---------------|-----|-------|-------|-----|---------------|------------|------------|------------|------------|------------------------|
|      | 0~4           | 5~9 | 10~14 | 15~19 |     | 0~4           | 5~9        | 10~14      | 15~19      |            |                        |
|      |               |     |       |       |     |               |            |            |            |            |                        |
| 1975 | 9             | 9   | 17    | 16    | 51  | 10,000,607    | 8,938,021  | 8,282,064  | 7,948,546  | 35,169,238 | 0.15                   |
| 1976 | 6             | 7   | 16    | 14    | 43  | 9,843,000     | 9,465,000  | 8,147,000  | 7,884,000  | 35,339,000 | 0.12                   |
| 1977 | 7             | 7   | 17    | 21    | 52  | 9,605,000     | 9,634,000  | 8,411,000  | 7,961,000  | 35,611,000 | 0.15                   |
| 1978 | 13            | 7   | 16    | 28    | 64  | 9,249,000     | 9,847,000  | 8,612,000  | 8,017,000  | 35,725,000 | 0.18                   |
| 1979 | 13            | 7   | 18    | 31    | 69  | 8,865,000     | 9,984,000  | 8,815,000  | 8,068,000  | 35,732,000 | 0.19                   |
| 1980 | 8             | 0   | 14    | 36    | 58  | 8,515,416     | 10,032,034 | 8,959,628  | 8,272,245  | 35,779,323 | 0.16                   |
| 1981 | 2             | 0   | 7     | 27    | 36  | 8,209,000     | 9,894,000  | 9,500,000  | 8,152,000  | 35,755,000 | 0.10                   |
| 1982 | 2             | 0   | 0     | 32    | 34  | 7,970,000     | 9,614,000  | 9,670,000  | 8,414,000  | 35,668,000 | 0.10                   |
| 1983 | 0             | 8   | 11    | 26    | 45  | 7,773,000     | 9,247,000  | 9,888,000  | 8,622,000  | 35,530,000 | 0.13                   |
| 1984 | 0             | 6   | 12    | 32    | 50  | 7,631,000     | 8,844,000  | 10,029,000 | 8,830,000  | 35,334,000 | 0.14                   |
| 1985 | 0             | 6   | 13    | 39    | 58  | 7,459,263     | 8,531,834  | 10,042,121 | 8,979,947  | 35,013,165 | 0.17                   |
| 1986 | 0             | 0   | 5     | 29    | 34  | 7,314,000     | 8,218,000  | 9,902,000  | 9,511,000  | 34,945,000 | 0.10                   |
| 1987 | 2             | 0   | 10    | 19    | 31  | 7,161,000     | 7,969,000  | 9,622,000  | 9,676,000  | 34,428,000 | 0.09                   |
| 1988 | 2             | 8   | 16    | 20    | 46  | 6,965,000     | 7,763,000  | 9,257,000  | 9,890,000  | 33,875,000 | 0.14                   |
| 1989 | 2             | 8   | 13    | 26    | 49  | 6,735,000     | 7,609,000  | 8,856,000  | 10,026,000 | 33,226,000 | 0.15                   |
| 1990 | 0             | 11  | 10    | 68    | 89  | 6,492,897     | 7,466,557  | 8,526,785  | 10,007,087 | 32,493,326 | 0.27                   |
| 1991 | 0             | 3   | 6     | 70    | 79  | 6,340,000     | 7,329,000  | 8,235,000  | 9,888,000  | 31,802,000 | 0.25                   |
| 1992 | 0             | 2   | 14    | 97    | 113 | 6,207,000     | 7,163,000  | 7,994,000  | 9,624,000  | 30,988,000 | 0.36                   |
| 1993 | 0             | 2   | 20    | 49    | 71  | 6,093,000     | 6,956,000  | 7,792,000  | 9,265,000  | 30,106,000 | 0.24                   |
| 1994 | 0             | 3   | 19    | 52    | 74  | 6,048,000     | 6,723,000  | 7,643,000  | 8,867,000  | 29,281,000 | 0.25                   |
| 1995 | 0             | 3   | 7     | 42    | 52  | 5,995,254     | 6,540,671  | 7,477,805  | 8,557,958  | 28,571,688 | 0.18                   |
| 1996 | 0             | 1   | 12    | 35    | 48  | 5,973,000     | 6,376,000  | 7,337,000  | 8,243,000  | 27,929,000 | 0.17                   |
| 1997 | 0             | 0   | 20    | 34    | 54  | 5,956,000     | 6,234,000  | 7,176,000  | 8,005,000  | 27,371,000 | 0.20                   |
| 1998 | 0             | 0   | 28    | 40    | 68  | 5,971,000     | 6,105,000  | 6,983,000  | 7,807,000  | 26,866,000 | 0.25                   |
| 1999 | 0             | 3   | 26    | 43    | 72  | 5,951,000     | 6,030,000  | 6,761,000  | 7,655,000  | 26,397,000 | 0.27                   |
| 2000 | 4             | 3   | 22    | 32    | 61  | 5,904,098     | 6,021,789  | 6,546,612  | 7,488,165  | 25,960,664 | 0.23                   |
| 2001 | 5             | 4   | 19    | 36    | 64  | 5,901,000     | 6,000,000  | 6,382,000  | 7,350,000  | 25,633,000 | 0.25                   |
| 2002 | 4             | 0   | 14    | 33    | 51  | 5,875,000     | 5,983,000  | 6,244,000  | 7,194,000  | 25,296,000 | 0.20                   |
| 2003 | 0             | 3   | 11    | 22    | 36  | 5,801,000     | 5,985,000  | 6,119,000  | 6,997,000  | 24,902,000 | 0.14                   |
| 2004 | 0             | 1   | 12    | 53    | 66  | 5,736,000     | 5,938,000  | 6,060,000  | 6,761,000  | 24,495,000 | 0.27                   |
| 2005 | 0             | 0   | 4     | 40    | 44  | 5,578,087     | 5,928,495  | 6,014,652  | 6,568,380  | 24,089,614 | 0.18                   |
| 2006 | 0             | 0   | 0     | 46    | 46  | 5,504,000     | 5,923,000  | 6,007,000  | 6,424,000  | 23,858,000 | 0.19                   |
| 2007 | 0             | 0   | 6     | 55    | 61  | 5,434,000     | 5,875,000  | 5,983,000  | 6,282,000  | 23,574,000 | 0.26                   |
| 2008 | 0             | 9   | 13    | 50    | 72  | 5,405,000     | 5,787,000  | 5,984,000  | 6,155,000  | 23,331,000 | 0.31                   |
| 2009 | 0             | 0   | 7     | 45    | 52  | 5,376,000     | 5,685,000  | 5,949,000  | 6,079,000  | 23,089,000 | 0.23                   |
| 2010 | 0             | 0   | 7     | 68    | 75  | 5,296,748     | 5,585,661  | 5,921,035  | 6,063,357  | 22,866,801 | 0.33                   |
| 2011 | 0             | 3   | 28    | 57    | 88  | 5,303,000     | 5,490,000  | 5,912,000  | 6,075,000  | 22,780,000 | 0.39                   |
| 2012 | 0             | 3   | 18    | 82    | 103 | 5,273,000     | 5,407,000  | 5,868,000  | 6,050,000  | 22,598,000 | 0.46                   |
| 2013 | 0             | 2   | 34    | 129   | 165 | 5,239,000     | 5,361,000  | 5,790,000  | 6,047,000  | 22,437,000 | 0.74                   |
| 2014 | 0             | 3   | 31    | 79    | 113 | 5,213,000     | 5,307,000  | 5,713,000  | 6,005,000  | 22,238,000 | 0.51                   |
| 2015 | 1             | 6   | 21    | 93    | 121 | 5,006,217     | 5,319,161  | 5,619,840  | 6,054,414  | 21,999,632 | 0.55                   |
| 2016 | 4             | 6   | 20    | 107   | 137 | 4,963,000     | 5,303,000  | 5,514,000  | 6,040,000  | 21,820,000 | 0.63                   |

資料1-4 全国19歳以下男女計甲状腺がん罹患率（10万人当たり）（1975-2016）

甲状腺がん罹患率（19歳以下男女計）10万人当たり年次推移 1975-2016年  
 1975-2015年は「国立がん研究センター・がん対策情報センターデータ」による  
 2016年は厚生労働省の「全国がん登録報告2016年速報」による（三陸の海・岩手の会）

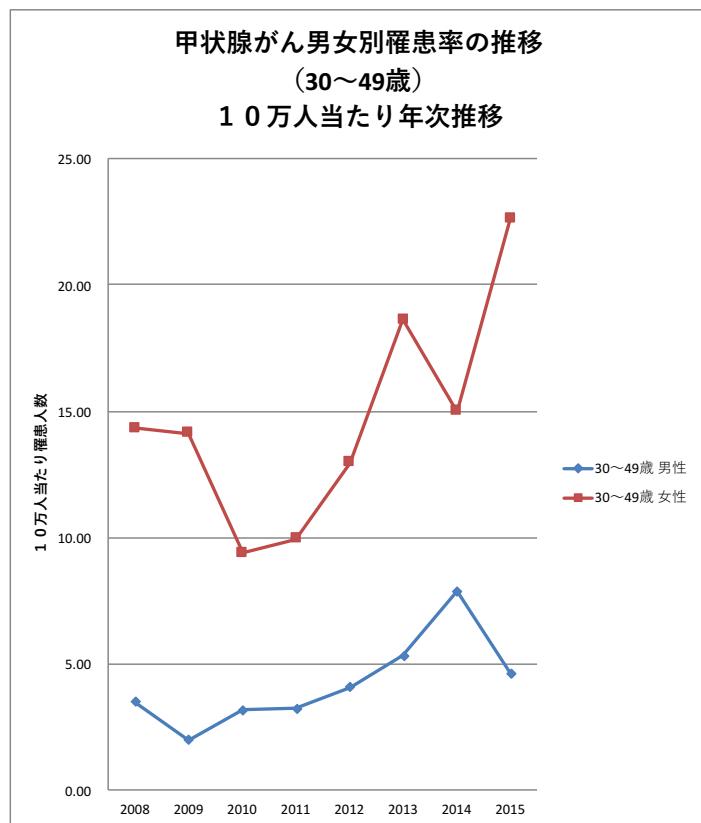


資料2-1 福島県30~49歳甲状腺がん罹患率集計表（男女別）2008-2015

(小児甲状腺がん、福島県の30~49歳年齢階級別データ)

| 年    | 男罹患数 年齢階級別 |       |       |       | 男合計 | 男人口 年齢階級別 |       |       |       | 男合計    | 男10万人当たり罹患率 |
|------|------------|-------|-------|-------|-----|-----------|-------|-------|-------|--------|-------------|
|      | 30~34      | 35~39 | 40~44 | 45~49 |     | 30~34     | 35~39 | 40~44 | 45~49 |        |             |
|      |            |       |       |       |     |           |       |       |       |        |             |
| 2008 | 2          | 2     | 2     | 3     | 9   | 65805     | 64874 | 60498 | 66404 | 257581 | 3.49        |
| 2009 | 0          | 0     | 4     | 1     | 5   | 63511     | 66428 | 59950 | 64578 | 254467 | 1.96        |
| 2010 | 1          | 2     | 0     | 5     | 8   | 61719     | 66889 | 59707 | 63583 | 251898 | 3.18        |
| 2011 | 2          | 2     | 3     | 1     | 8   | 59361     | 67207 | 62238 | 60251 | 249057 | 3.21        |
| 2012 | 1          | 4     | 2     | 3     | 10  | 57510     | 66377 | 62623 | 60011 | 246521 | 4.06        |
| 2013 | 1          | 2     | 6     | 4     | 13  | 55993     | 64662 | 63959 | 59480 | 244094 | 5.33        |
| 2014 | 2          | 4     | 7     | 6     | 19  | 54572     | 62452 | 65423 | 58923 | 241370 | 7.87        |
| 2015 | 0          | 2     | 8     | 1     | 11  | 53308     | 60664 | 65885 | 58708 | 238565 | 4.61        |

| 年    | 女罹患数 年齢階級別 |       |       |       | 女合計 | 女人口 年齢階級別 |       |       |       | 女合計    | 女10万人当たり罹患率 |
|------|------------|-------|-------|-------|-----|-----------|-------|-------|-------|--------|-------------|
|      | 30~34      | 35~39 | 40~44 | 45~49 |     | 30~34     | 35~39 | 40~44 | 45~49 |        |             |
|      |            |       |       |       |     |           |       |       |       |        |             |
| 2008 | 5          | 11    | 9     | 11    | 36  | 62761     | 62951 | 60147 | 65466 | 251325 | 14.32       |
| 2009 | 7          | 9     | 8     | 11    | 35  | 60493     | 63854 | 60034 | 63604 | 247985 | 14.11       |
| 2010 | 7          | 4     | 8     | 4     | 23  | 58586     | 64290 | 59460 | 62596 | 244932 | 9.39        |
| 2011 | 3          | 9     | 7     | 5     | 24  | 56514     | 64098 | 61322 | 59729 | 241663 | 9.93        |
| 2012 | 2          | 5     | 11    | 13    | 31  | 54977     | 63140 | 61356 | 59706 | 239179 | 12.96       |
| 2013 | 5          | 12    | 12    | 15    | 44  | 53156     | 61719 | 62012 | 59335 | 236222 | 18.63       |
| 2014 | 3          | 5     | 15    | 12    | 35  | 51870     | 59461 | 62903 | 59215 | 233449 | 14.99       |
| 2015 | 6          | 10    | 17    | 19    | 52  | 50528     | 57565 | 63306 | 58632 | 230031 | 22.61       |



| 年    | 男10万人当たり罹患率 | 女10万人当たり罹患率 | 女/男 |
|------|-------------|-------------|-----|
| 2008 | 3.49        | 14.32       | 4.1 |
| 2009 | 1.96        | 14.11       | 7.2 |
| 2010 | 3.18        | 9.39        | 3.0 |
| 2011 | 3.21        | 9.93        | 3.1 |
| 2012 | 4.06        | 12.96       | 3.2 |
| 2013 | 5.33        | 18.63       | 3.5 |
| 2014 | 7.87        | 14.99       | 1.9 |
| 2015 | 4.61        | 22.61       | 4.9 |

資料2-2 福島県30～49歳男女計甲状腺がん罹患率集計表（10万人当たり）2008－2015

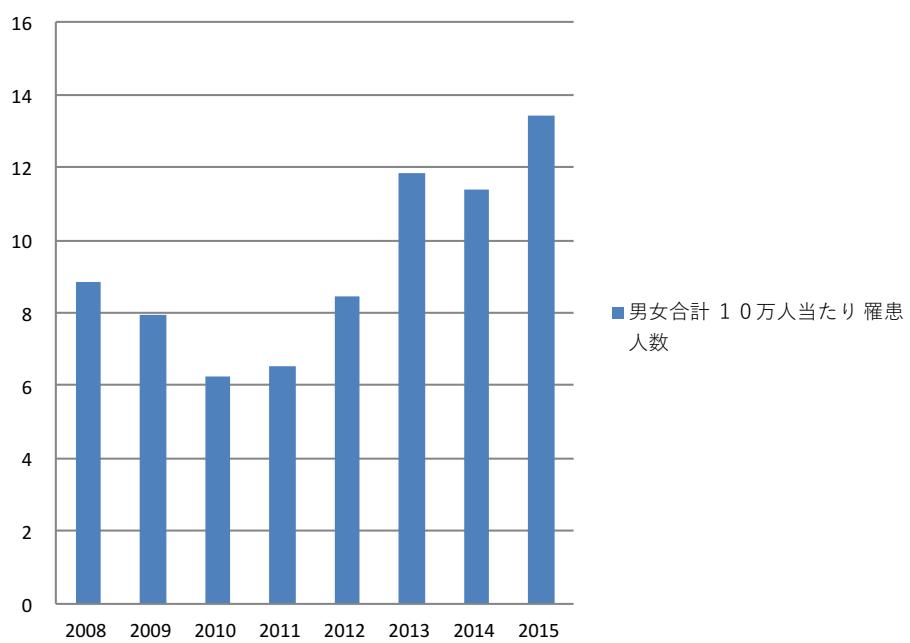
(小児甲状腺がん、福島県の30～49歳年齢階級別データ)

| 年    | 男女罹患数 年齢階級別 |       |       |       | 男女合計 | 男女人口 年齢階級別 |        |        |        | 男女合計   | 男女合計<br>10万人当たり<br>罹患率 |
|------|-------------|-------|-------|-------|------|------------|--------|--------|--------|--------|------------------------|
|      | 30～34       | 35～39 | 40～44 | 45～49 |      | 30～34      | 35～39  | 40～44  | 45～49  |        |                        |
| 2008 | 7           | 13    | 11    | 14    | 45   | 128566     | 127825 | 120645 | 131870 | 508906 | 8.84                   |
| 2009 | 7           | 9     | 12    | 12    | 40   | 124004     | 130282 | 119984 | 128182 | 502452 | 7.96                   |
| 2010 | 8           | 6     | 8     | 9     | 31   | 120305     | 131179 | 119167 | 126179 | 496830 | 6.24                   |
| 2011 | 5           | 11    | 10    | 6     | 32   | 115875     | 131305 | 123560 | 119980 | 490720 | 6.52                   |
| 2012 | 3           | 9     | 13    | 16    | 41   | 112487     | 129517 | 123979 | 119717 | 485700 | 8.44                   |
| 2013 | 6           | 14    | 18    | 19    | 57   | 109149     | 126381 | 125971 | 118815 | 480316 | 11.87                  |
| 2014 | 5           | 9     | 22    | 18    | 54   | 106442     | 121913 | 128326 | 118138 | 474819 | 11.37                  |
| 2015 | 6           | 12    | 25    | 20    | 63   | 103836     | 118229 | 129191 | 117340 | 468596 | 13.44                  |

### 甲状腺がん罹患率（30～49歳男女合計）

10万人当たり

年次推移2008－2015



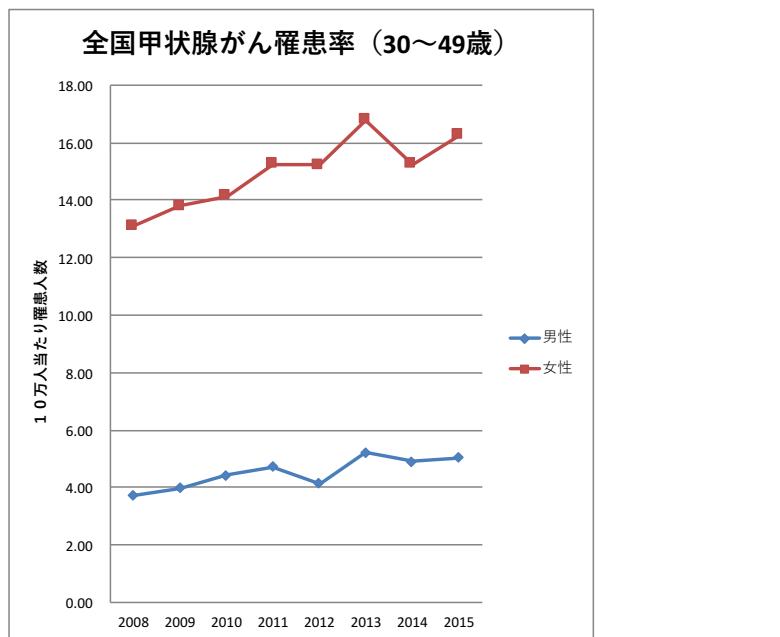
資料2-3 全国30～49歳甲状腺がん罹患率(10万人当たり)集計表(男女別) 2008-2015

男性

| 年    | 罹患数   |       |       |       | 人口        |           |           |           | 罹患数<br>合計 | 人口<br>合計   | 罹患率<br>(10万人<br>当たり) |
|------|-------|-------|-------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|----------------------|
|      | 30_34 | 35_39 | 40_44 | 45_49 | 30_34     | 35_39     | 40_44     | 45_49     |           |            |                      |
| 2008 | 96    | 169   | 205   | 184   | 4,565,000 | 4,858,000 | 4,236,000 | 3,906,000 | 654       | 17,565,000 | 3.72                 |
| 2009 | 102   | 171   | 207   | 220   | 4,361,000 | 4,918,000 | 4,323,000 | 3,932,000 | 700       | 17,534,000 | 3.99                 |
| 2010 | 142   | 148   | 215   | 273   | 4,221,011 | 4,950,122 | 4,400,375 | 4,027,969 | 778       | 17,599,477 | 4.42                 |
| 2011 | 74    | 271   | 308   | 185   | 4,106,000 | 4,926,000 | 4,704,000 | 4,004,000 | 838       | 17,740,000 | 4.72                 |
| 2012 | 134   | 166   | 205   | 224   | 3,972,000 | 4,776,000 | 4,786,000 | 4,127,000 | 729       | 17,661,000 | 4.13                 |
| 2013 | 73    | 223   | 305   | 317   | 3,866,000 | 4,593,000 | 4,889,000 | 4,228,000 | 918       | 17,576,000 | 5.22                 |
| 2014 | 114   | 196   | 273   | 276   | 3,788,000 | 4,394,000 | 4,956,000 | 4,329,000 | 859       | 17,467,000 | 4.92                 |
| 2015 | 115   | 205   | 287   | 269   | 3,751,133 | 4,268,424 | 4,987,672 | 4,422,363 | 876       | 17,429,592 | 5.03                 |

女性

| 年    | 罹患数   |       |       |       | 人口        |           |           |           | 罹患数<br>合計 | 人口<br>合計   | 罹患率<br>(10万人<br>当たり) |
|------|-------|-------|-------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|----------------------|
|      | 30_34 | 35_39 | 40_44 | 45_49 | 30_34     | 35_39     | 40_44     | 45_49     |           |            |                      |
| 2008 | 336   | 512   | 666   | 743   | 4,430,000 | 4,750,000 | 4,170,000 | 3,875,000 | 2257      | 17,225,000 | 13.10                |
| 2009 | 483   | 492   | 684   | 713   | 4,230,000 | 4,797,000 | 4,258,000 | 3,894,000 | 2372      | 17,179,000 | 13.81                |
| 2010 | 382   | 590   | 779   | 695   | 4,120,486 | 4,836,227 | 4,341,490 | 4,005,147 | 2446      | 17,303,350 | 14.14                |
| 2011 | 472   | 616   | 724   | 833   | 3,987,000 | 4,786,000 | 4,610,000 | 3,962,000 | 2645      | 17,345,000 | 15.25                |
| 2012 | 376   | 590   | 794   | 869   | 3,861,000 | 4,644,000 | 4,683,000 | 4,078,000 | 2629      | 17,266,000 | 15.23                |
| 2013 | 387   | 650   | 934   | 911   | 3,757,000 | 4,467,000 | 4,779,000 | 4,178,000 | 2882      | 17,181,000 | 16.77                |
| 2014 | 383   | 618   | 789   | 812   | 3,678,000 | 4,277,000 | 4,837,000 | 4,279,000 | 2602      | 17,071,000 | 15.24                |
| 2015 | 388   | 622   | 833   | 874   | 3,645,002 | 4,148,887 | 4,585,921 | 4,344,004 | 2717      | 16,723,814 | 16.25                |



| 年    | 罹患率(10万人<br>当たり) |       |     |
|------|------------------|-------|-----|
|      | 男性               | 女性    | 女/男 |
| 2008 | 3.72             | 13.10 | 3.5 |
| 2009 | 3.99             | 13.81 | 3.5 |
| 2010 | 4.42             | 14.14 | 3.2 |
| 2011 | 4.72             | 15.25 | 3.2 |
| 2012 | 4.13             | 15.23 | 3.7 |
| 2013 | 5.22             | 16.77 | 3.2 |
| 2014 | 4.92             | 15.24 | 3.1 |
| 2015 | 5.03             | 16.25 | 3.2 |

資料2-4 全国30～49歳男女計甲状腺がん罹患率集計表（10万人当たり）2008-2015

男女計

| 年    | 罹患数   |       |       |       | 人口        |           |           |           | 罹患数<br>合計 | 人口<br>合計   | 罹患率<br>(10万人<br>当たり) |
|------|-------|-------|-------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|----------------------|
|      | 30_34 | 35_39 | 40_44 | 45_49 | 30_34     | 35_39     | 40_44     | 45_49     |           |            |                      |
| 2008 | 432   | 681   | 871   | 927   | 8,996,000 | 9,609,000 | 8,406,000 | 7,781,000 | 2911      | 34,792,000 | 8.37                 |
| 2009 | 585   | 663   | 891   | 933   | 8,591,000 | 9,715,000 | 8,581,000 | 7,826,000 | 3072      | 34,713,000 | 8.85                 |
| 2010 | 524   | 738   | 994   | 968   | 8,341,497 | 9,786,349 | 8,741,865 | 8,033,116 | 3224      | 34,902,827 | 9.24                 |
| 2011 | 546   | 887   | 1032  | 1018  | 8,093,000 | 9,712,000 | 9,315,000 | 7,966,000 | 3483      | 35,086,000 | 9.93                 |
| 2012 | 510   | 756   | 999   | 1093  | 7,833,000 | 9,420,000 | 9,469,000 | 8,205,000 | 3358      | 34,927,000 | 9.61                 |
| 2013 | 460   | 873   | 1239  | 1228  | 7,623,000 | 9,060,000 | 9,667,000 | 8,406,000 | 3800      | 34,756,000 | 10.93                |
| 2014 | 497   | 814   | 1062  | 1088  | 7,466,000 | 8,670,000 | 9,793,000 | 8,608,000 | 3461      | 34,537,000 | 10.02                |
| 2015 | 503   | 827   | 1120  | 1143  | 7,396,135 | 8,417,311 | 9,846,593 | 8,766,367 | 3593      | 34,426,406 | 10.44                |

