

第10回 甲状腺検査専門委員会診断基準等検討部会 次第

日時：平成26年12月6日（土）13:00～16:00

場所：コンベンションルーム AP東京丸の内 H+1室

1 開 会

2 挨 拶

福島県立医科大学 放射線医学県民健康管理センター

副センター長 山下俊一

3 議 事

【報 告】

- (1) 第9回 甲状腺検査専門委員会 診断基準等検討部会 概要記録
- (2) 第16回検討委員会（H26.8.24開催）にかかる甲状腺検査部門資料
- (3) 病理診断コンセンサス会議の報告
- (4) 県内・県外検査機関一覧表
- (5) 県外出張検査（山形県（米沢市・山形市））実施結果

【協 議】

- (1) 第17回検討委員会（H26.12.25開催）にかかる甲状腺検査部門資料（案）について
- (2) 「県民健康調査」検討委員会 第4回「甲状腺検査評価部会」（H26.11.11開催）資料について
 - (2-1) 手術の適応症例について（医大提出資料）
 - (2-2) 福島県における甲状腺がんの有病者数の推計（津金委員提出資料）
- (3) 二次検査におけるLBC（液状化検体細胞診）の併用について
- (4) 二次検査におけるCEA、カルシトニン測定の実施について
- (5) 遺伝子検査結果について
- (6) 手術症例について
- (7) 細胞診について
- (8) その他の画像

4 その他

5 閉 会

配布資料

- 第10回 甲状腺検査専門委員会 診断基準等検討部会 次第
第10回 甲状腺検査専門委員会 診断基準等検討部会 名簿
第10回 甲状腺検査専門委員会 診断基準等検討部会 座席表

【報告】

- 報告1 第9回 甲状腺検査専門委員会診断基準等検討部会 概要記録
報告2 第16回検討委員会（甲状腺検査部門）資料
報告3 第5回病理診断コンセンサス会議概要記録
報告4 県内・県外検査機関一覧表
報告5 県外出張検査（山形県（米沢市、山形市））

【協議】

- 議題1 第17回検討委員会（甲状腺検査部門）資料（案）
議題2 「県民健康管理調査」検討委員会 第4回「甲状腺検査評価部会」資料
2-1 手術の適応症例について（医大提出資料）
2-2 福島県における甲状腺がん有病者数の推計（津金委員提出資料）
議題5 遺伝子検査結果について

【その他】

第10回 甲状腺検査専門委員会診断基準等検討部会 名簿

【委 員】

	所属機関	職	氏 名	出欠
1				○
2				○
3				×
4				×
5				×
6				○
7				○
8				×
9				×
10				○
11				○
12				○
13				○
14				○
15				○
16				×
17				×
18				○
19				○
20				×
21				○

※50音順にて作成（敬称略）

【協力委員】

	所属機関	職	氏 名	出欠
1				×

(敬称略)

【福島県立医科大学 関係教職員】

	所属機関	職	氏 名	出欠
1	福島県立医科大学	国立大学法人長崎大学理事 福島県立医科大学副学長 放射線医学健康管理センター副センター長	山下 俊一	○
2	福島県立医科大学	甲状腺内分泌学講座 主任教授 放射線医学県民健康管理センター 甲状腺部門 部門長	鈴木 眞一	○
3	福島県立医科大学	甲状腺内分泌学講座 教授 放射線医学県民健康管理センター 甲状腺部門 甲状腺検査推進室 室長	鈴木 悟	○
4	福島県立医科大学	臨床検査医学講座 主任教授 放射線医学県民健康管理センター 甲状腺部門 甲状腺検査推進室 副室長	志村 浩己	○
5	福島県立医科大学	甲状腺内分泌学講座 准教授 放射線医学県民健康管理センター 甲状腺部門 甲状腺検査推進室 副室長	福島 俊彦	×
6	福島県立医科大学	放射線健康管理学講座 准教授 放射線医学県民健康管理センター 甲状腺部門 甲状腺検査推進室 副室長	緑川 早苗	○
7	福島県立医科大学	放射線医学県民健康管理センター 甲状腺部門 甲状腺検査推進室 副室長	八木 亜紀子	×
8	福島県立医科大学	放射線健康管理学講座 主任教授	大津留 晶	○
9	福島県立医科大学	病理病態診断学講座 主任教授	橋本 優子	×
10	福島県立医科大学	放射線医学県民健康管理センター 広報部門 部門長 特命教授	松井 史郎	○
11	福島県立医科大学	放射線医学県民健康管理センター 広報部門 室長 特命教授	田中 成省	○
12	福島県立医科大学	病理病態診断学講座 准教授	田崎 和洋	×
13	福島県立医科大学	放射線医学県民健康管理センター 広報推進室 主査	日野 優子	○

(敬称略)

【福島県立医科大学 関係事務職員】

	所属機関	職	氏 名	出欠
1	福島県立医科大学	放射線医学県民健康管理センター 甲状腺検査室 室長	黒澤 涼一	○
2	福島県立医科大学	放射線医学県民健康管理センター 甲状腺検査室 副室長	高島 光二	○
3	福島県立医科大学	放射線医学県民健康管理センター 甲状腺検査室 主任医療技師	逸見 正彦	○
4	福島県立医科大学	放射線医学県民健康管理センター 甲状腺検査室 医療技師	坂上 敏江	○
5	福島県立医科大学	放射線医学県民健康管理センター 甲状腺検査室 主事	坂本 亮	○

AP東京丸の内 H+I 室

スクリーン

プロジェクター

福島県立医科大学
山下 俊一

福島県立医科大学
鈴木 真一

福島県立医科大学
鈴木 悟

福島県立医科大学
志村 浩己

福島県立医科大学
大津留 晶

出入口

出入口

事務局席

福島県立医科大学
松井 史郎
福島県立医科大学
田中 成省
福島県立医科大学
緑川 早苗
福島県立医科大学
日野 優子

第9回甲状腺検査専門委員会診断基準等検討部会 概要記録

日時：平成26年8月3日（火）13：00～16：00

場所：コンベンションルーム AP東京駅八重洲通り 13階 A室

【出席者】

【委員】

【協力委員】

【福島県立医科大学関係委員】 山下副センター長、鈴木（眞）部門長、鈴木（悟）室長、福島副室長、緑川副室長、大津留教授、松井（史）特命教授、橋本主任教授、日野主査

【事務局】 黒澤室長、高島副室長、逸見主任医療技師、阿部医療技師、坂本主事

【記録作成】 逸見主任医療技師、阿部医療技師、坂本主事

1 報 告

（1）第8回甲状腺検査専門委員会診断基準等検討部会 概要記録

委員より前回会議の概要記録について報告。

（2）第15回検討委員会（H26.5.19開催）にかかる甲状腺検査部門資料

委員より第15回検討委員会資料について報告。

（3）病理診断コンセンサス会議の報告

委員より、第4回までのコンセンサス会議概要について報告。

（4）県内・県外検査機関一覧表

事務局より7月31日現在の県内・県外検査拠点について説明。

（5）県外出張検査（新潟県（柏崎市・新潟市））

委員より県外出張検査（新潟県（柏崎市・新潟市））について報告。

2 協 議

（1）第16回検討委員会（H26.8.24開催）にかかる甲状腺検査部門資料（案）について

委員より第16回検討委員会資料案について説明。

（2）甲状腺癌症例について

委員より、悪性ないし悪性疑い症例のうち福島医大で手術を実施した54症例について説明。

【意見等】

- ・手術症例については、リンパ節転移や反回神経近傍などの理由で手術適用としており、手術適用理由としては妥当との意見があった。

(3) 甲状腺結節・甲状腺癌の地域差について

委員より、先行検査における甲状腺がんの発生頻度などの地域差についての分析結果(速報)を説明。速報値では、会津地域でB、C判定率が多く、悪性疑いの頻度は地域差が見られなかった。

分析結果については精査して、第16回検討委員会へ報告予定。

(4) 細胞診施行率について

委員より、甲状腺検査(二次検査)における細胞診施行率について説明。

【意見等】

- ・過剰診療とよくいわれるのは被胞型乳頭癌だが、手術症例の中には被胞型がないことから、過剰診療ではないといえるのではないかな。
- ・細胞診の施行率について、年度毎に低くなってきているが、これは一定の診断基準のもと、過剰診断にならないように常に診断の質の向上を図った結果と考えられる。

3 その他

特になし。

県民健康調査「甲状腺検査（先行検査）」結果概要【暫定版】

I 調査概要

1. 目的

チェルノブイリ原発事故後に明らかになった健康被害として、放射性ヨウ素の内部被ばくによる小児の甲状腺がんがあります。

福島県では、東京電力福島第一原発事故を踏まえ、子どもたちの健康を長期に見守るために、甲状腺検査を実施しています。

先行検査は、甲状腺の状態を把握するために実施しました。

2. 対象者

平成 23 年 3 月 11 日時点で、概ね 0 歳から 18 歳（具体的には、平成 4 年 4 月 2 日から平成 23 年 4 月 1 日までに生まれた方）までの福島県民（県外避難者も含む）。※¹

※¹ 市町村別対象者数は資料 1 のとおり。

3. 先行検査対象期間

一巡目の検査である先行検査の一次検査実施期間は、平成 23 年 10 月 9 日から平成 26 年 3 月 31 日までの予定でしたが、未受診者の受診機会の確保を図るため、平成 26 年 4 月以降も本格検査（二巡目以降の検査）の案内通知が送付されるまでの期間を先行検査受診可能期間としています。そのため、本結果概要では、6 月 30 日までの集計結果としています。

また、一次検査の結果に基づき、二次検査も継続して実施します。

4. 実施機関

福島県から委託を受けた福島県立医科大学が、福島県内外の医療機関等と連携して実施しました。

平成 24 年 11 月 1 日から県外の検査実施機関において、一次検査を実施しており、平成 26 年 6 月 30 日現在、全都道府県計 87 の検査実施機関と協定を締結しています。

また、二次検査については、県内では平成 25 年 7 月から郡山市及びいわき市の 2 か所、平成 26 年 8 月からは会津若松市の 1 か所の検査実施機関において実施しており、平成 25 年 11 月からは県外検査実施機関の一部においても実施しています。

5. 検査方法

(1) 一次検査

超音波画像診断装置により甲状腺の超音波検査を実施しました。

なお、検査の結果は、以下の基準により複数の専門医により判定しています。

(i) A 判定：A1、A2 判定の場合は次回（平成 26 年度以降）の検査まで経過観察としています。

(A1) 結節やのう胞を認めなかった場合です。

(A2) 5.0 mm 以下の結節や 20.0 mm 以下ののう胞を認めた場合です。

(ii) B 判定：B 判定の場合は二次検査を実施しています。

5.1 mm 以上の結節や 20.1 mm 以上ののう胞を認めた場合です。

なお、A2 の判定内容であっても、甲状腺の状態等から二次検査を要すると

判断した方については、B 判定としています。

(iii) C 判定：C 判定の場合は二次検査を実施しています。

甲状腺の状態等から判断して、直ちに二次検査を要する場合は。

(2) 二次検査

一次検査の結果、B 判定または C 判定となった場合は、二次検査の対象となります。二次検査では、詳細な超音波検査、血液検査及び尿検査を行い、必要に応じて穿刺吸引細胞診を実施します。

(3) 検査の流れ

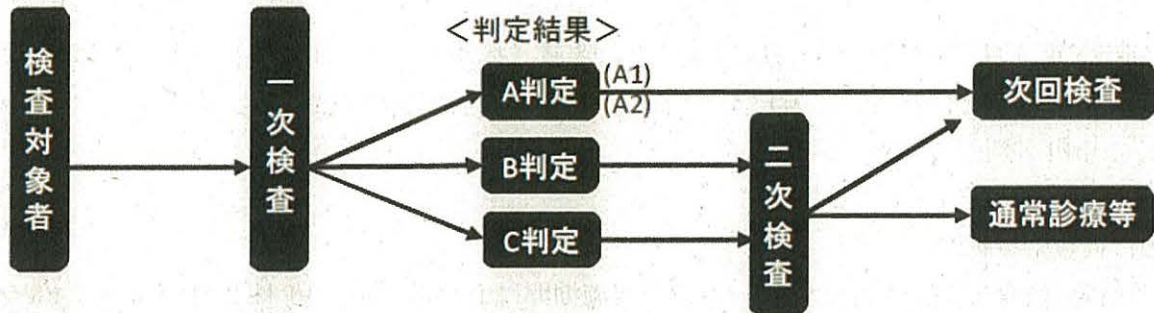


図 1. 検査の流れ

6. 実施対象年度別市町村

平成 23 年度、平成 24 年度及び平成 25 年度の各実施対象市町村は次のとおりです。

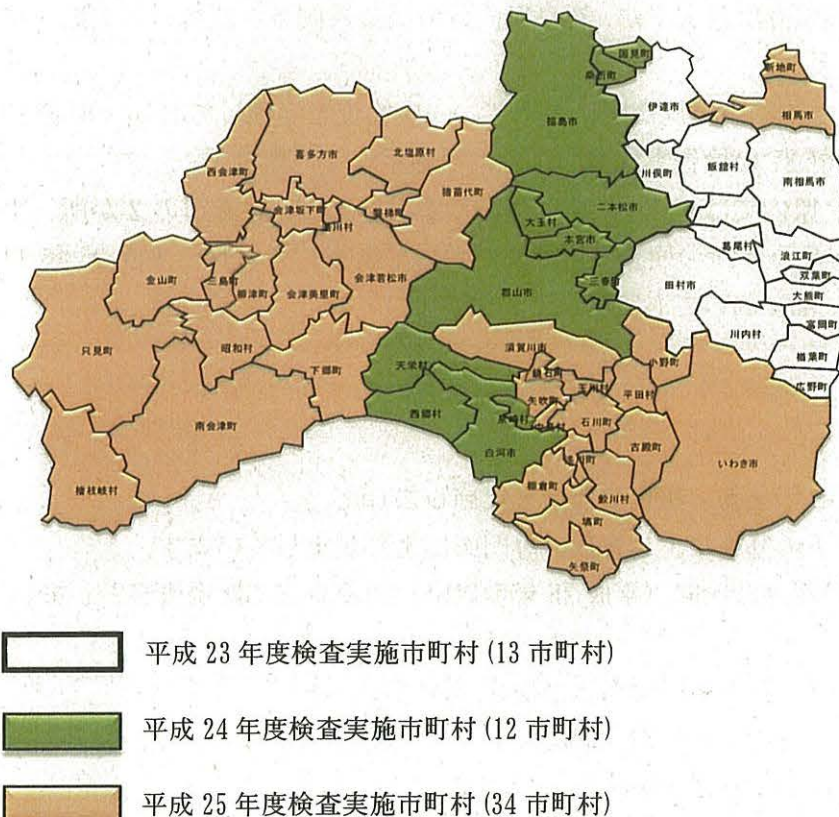


図 2. 実施対象年度別市町村

Ⅱ 調査結果概要

1 一次検査及び二次検査結果

(1) 一次検査

対象者 367,707 人のうち平成 26 年 6 月 30 日現在、296,026 人の方が受診し受診率は 80.5% でした。※^{2,3}

平成 26 年 6 月 30 日現在、295,689 人（受診者の 99.9%）の検査結果が確定し、結果通知を発送しています。※^{4,5}

検査結果は A 判定（A1 及び A2 判定）の方が 293,452 人（99.2%）、B 判定の方が 2,236 人（0.8%）、C 判定の方が 1 人でした。

表1. 一次検査進捗状況

平成26年6月30日現在

	対象者数 (人) ア	受診者数(人)		判定率 (%) ウ (ウ/イ)	結果判定数(人)			
		受診率 (%) イ (イ/ア)	うち県外 受診		判定区分別内訳(割合(%))			
					A		二次検査対象者	
					A1 エ(エ/ウ)	A2 オ(オ/ウ)	B カ(カ/ウ)	C キ(キ/ウ)
平成23年度 実施対象市町村計	47,780	41,813 (87.5)	2,025	41,813 (100.0)	26,375 (63.1)	15,217 (36.4)	221 (0.5)	0 (0.0)
平成24年度 実施対象市町村計	161,144	139,209 (86.4)	4,231	139,093 (99.9)	76,091 (54.7)	62,016 (44.6)	985 (0.7)	1 (0.0)
平成25年度 実施対象市町村計	158,783	115,004 (72.4)	2,939	114,783 (99.8)	49,923 (43.5)	63,830 (55.6)	1,030 (0.9)	0 (0.0)
合計	367,707	296,026 (80.5)	9,195	295,689 (99.9)	152,389 (51.5)	141,063 (47.7)	2,236 (0.8)	1 (0.0)

表2. 結節・のう胞の人数・割合

平成26年6月30日現在

	結果確定数(人) ア	アに対する結節・のう胞の人数(割合(%))			
		結節		のう胞	
		5.1mm以上 イ (イ/ア)	5.0mm以下 ウ (ウ/ア)	20.1mm以上 エ (エ/ア)	20.0mm以下 オ (オ/ア)
平成23年度 実施対象市町村計	41,813	219 (0.5)	232 (0.6)	1 (0.0)	15,141 (36.2)
平成24年度 実施対象市町村計	139,093	971 (0.7)	728 (0.5)	9 (0.0)	62,129 (44.7)
平成25年度 実施対象市町村計	114,783	1,028 (0.9)	710 (0.6)	2 (0.0)	64,117 (55.9)
合計	295,689	2,218 (0.8)	1,670 (0.6)	12 (0.0)	141,387 (47.8)

※² 市町村別受診状況は、資料 2 のとおり。

※³ 本県以外の都道府県別受診状況は、資料 3 のとおり。

※⁴ 市町村別結果状況は、資料 4 のとおり。

※⁵ 検査結果確定者の年齢と性別の分布等は資料 5 のとおり。

● 小数点第一位で表示されている割合のものは、四捨五入の関係で合計が 100%にならない場合がある。

(2) 二次検査

一次検査結果がB, C判定であった2,237人の方のうち、1,951人(87.2%)の方が二次検査を受診し結果確定者は1,848人(94.7%)でした。※⁶

その1,848人のうち、ほぼ3人に1人となる623人(表3の次回検査A1の109人とA2の514人)(33.7%)の方は詳細な検査の結果A1もしくはA2判定相当として、次回検査(本格検査)となりました。

一方、1,225人(66.3%)の方は、概ね6か月後または1年後に通常診療(保険診療)を受診する方等でした。この1,225人のうち、485人(39.6%)の方が穿刺吸引細胞診検査を受診しています。

二次検査対象者については、サポートチームを立ち上げ、ご心配やご不安に対する、こちらのケアサポートに努め、「WEB相談」による質問・相談を受け付けるなどの対応も行っています。

また、保険診療移行後の方についても同様の対応を継続しています。

なお、平成25年12月5日以降、平成26年6月30日現在で、165人のサポートをしており、性別は男性38人、女性127人でした。この方々にのべ322回の相談対応等をしており、その内訳は初回検査が最も多く128回(39.8%)、穿刺吸引細胞診時37回(11.5%)、保険診療移行前のフォロー76回(23.6%)、インフォームド・コンセント時29回(9.0%)、保険診療移行後のフォロー(術前術後含む)37回(11.5%)、入院中4回(1.2%)、その他11回(3.4%)でした。

表3. 二次検査進捗状況

平成26年6月30日現在

	対象者数 (人)	受診者数(人) 受診率 (%)	確定率 (%)	結果確定数(人)			
				次回検査		通常診療等	
				A1 エ(エ/ウ)	A2 オ(オ/ウ)	カ(カ/ウ)	うち細胞診受診者 キ(キ/カ)
平成23年度 実施対象市町村計	221	195 (88.2)	191 (97.9)	12 (6.3)	41 (21.5)	138 (72.3)	90 (65.2)
平成24年度 実施対象市町村計	986	891 (90.4)	864 (97.0)	52 (6.0)	232 (26.9)	580 (67.1)	255 (44.0)
平成25年度 実施対象市町村計	1,030	865 (84.0)	793 (91.7)	45 (5.7)	241 (30.4)	507 (63.9)	140 (27.6)
合計	2,237	1,951 (87.2)	1,848 (94.7)	109 (5.9)	514 (27.8)	1,225 (66.3)	485 (39.6)

※⁶ 市町村別実施状況は資料6のとおり。

- 早期に診察が必要と判断した方については優先的に二次検査を実施。
- 次回検査は一次検査基準でA1、A2の範囲内であることが確認された方(甲状腺に疾病のある方を含む)。
- 通常診療等は概ね6か月後または1年後に経過観察(保険診療)する方及びA2基準値を超える等の方。

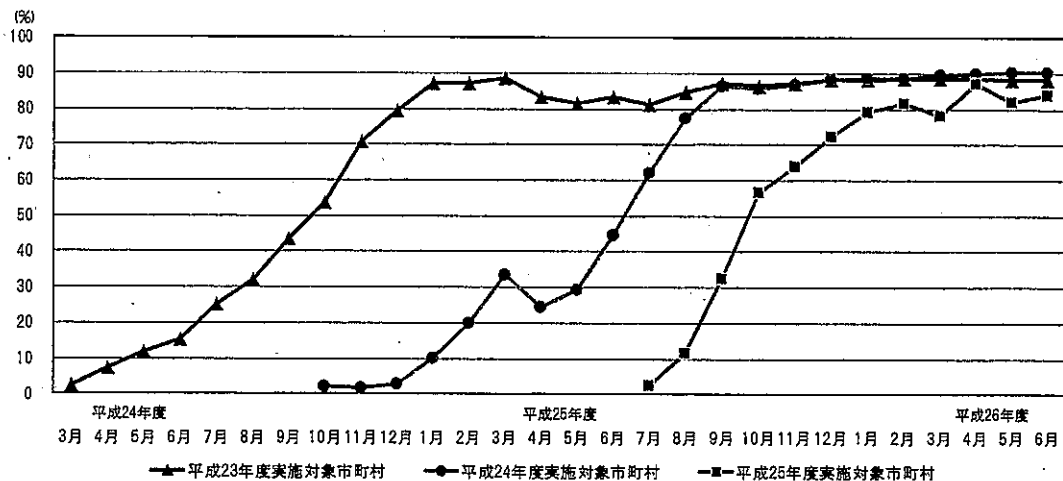


図3. 二次検査（初診）受診率（先行検査）

● 各年度実施対象市町村別の二次検査受診率（初診）。

（二次検査初診者数〔累積〕／二次検査対象者数〔累積〕）

2 穿刺吸引細胞診等結果概要

（1）細胞診結果（平成26年6月30日現在）

穿刺吸引細胞診を行った方のうち、104 人の方が「悪性ないし悪性疑い」の判定となりました。

104 人の方のうち、これまでに 58 人の方に手術を行い、手術後の病理診断の結果、1 人が良性結節、57 人が甲状腺がんと確定診断されています。

104 人の方の性別は男性 36 人、女性 68 人でした。また、二次検査時点での年齢は 8 歳から 21 歳（平均年齢は 17.1 ± 2.7 歳）、最小 5.1mm から最大 40.5mm（平均腫瘍径は 14.2 ± 7.5 mm）でした。また、穿刺吸引細胞診の結果、「悪性ないし悪性疑い」とならなかった方は、概ね 6 か月後または 1 年後に通常診療（保険診療）を受診する方等でした。

表4.平成23~25年度実施対象市町村細胞診結果（平均年齢と平均腫瘍径の（ ）内は範囲を示す）

ア 平成23年度実施対象市町村

- ・悪性ないし悪性疑い 15 人（手術 13 人：良性結節 1 人、乳頭癌 11 人、低分化癌 1 人）
- ・男性：女性 5 人：10 人
- ・平均年齢 17.3 ± 2.0 歳（13-20 歳）、震災当時 15.7 ± 1.9 歳（11-18 歳）
- ・平均腫瘍径 14.1 ± 6.6 mm（6.0-33.0 mm）

イ 平成24年度実施対象市町村

- ・悪性ないし悪性疑い 54 人（手術 41 人：乳頭癌 41 人）
- ・男性：女性 21 人：33 人
- ・平均年齢 17.2 ± 2.7 歳（8-21 歳）、震災当時 14.9 ± 2.6 歳（6-18 歳）
- ・平均腫瘍径 14.5 ± 7.9 mm（5.2-40.5 mm）

ウ 平成25年度実施対象市町村

- ・悪性ないし悪性疑い 35 人（手術 4 人：乳頭癌 3 人、低分化癌 1 人）
- ・男性：女性 10 人：25 人
- ・平均年齢 16.9 ± 3.0 歳（11-21 歳）、震災当時 14.2 ± 2.9 歳（8-18 歳）
- ・平均腫瘍径 13.7 ± 7.2 mm（5.1-35.9 mm）

アからウの合計

- ・ 悪性ないし悪性疑い 104 人 (手術 58 人：良性結節 1 人、乳頭癌 55 人、低分化癌 2 人)
- ・ 男性：女性 36 人：68 人
- ・ 平均年齢 17.1 ± 2.7 歳 (8-21 歳)、震災当時 14.8 ± 2.6 歳 (6-18 歳)
- ・ 平均腫瘍径 14.2 ± 7.5 mm (5.1-40.5 mm)

(2) 手術の適応症例について

本邦では、甲状腺癌が疑われた場合、術前腫瘍径 10 mm 以上、リンパ節転移、甲状腺被膜外浸潤、遠隔転移などがあれば絶対的手術適応とされています。なお 10 mm 以下はいわゆる微小癌であり成人では経過観察される場合もあります。しかし微小癌でもリンパ節転移や遠隔転移、甲状腺被膜外浸潤、反回神経や気管に近接している場合は手術適応とされています。

本甲状腺検査の一次検査で B, C 判定の場合、二次検査を受診し、超音波再検査所見によっては細胞診が勧められ、悪性または悪性の疑いと診断された場合、上記の適応基準に従って十分なインフォームドコンセントのもと治療を行っています。

なお、上記治療方針については、関係学会の専門医等で構成された甲状腺検査専門委員会診断基準等検討部会においても検討され、総合的に判断を行っています。

参考文献；甲状腺腫瘍診療ガイドライン 2010 年版（編集 日本内分泌外科学会、日本甲状腺外科学会）、甲状腺超音波診断ガイドブック改訂第 2 版（編集 日本乳腺甲状腺超音波医学会、甲状腺用語診断基準委員会）、甲状腺結節取扱い診療ガイドライン 2013（編集 日本甲状腺学会）

(3) 細胞診で悪性ないし悪性疑いであった 104 人の年齢、性分布

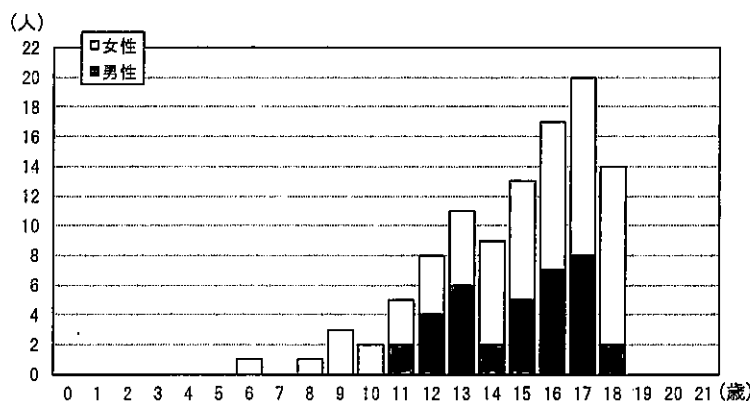


図 4. 平成 23 年 3 月 11 日時点の年齢による分布

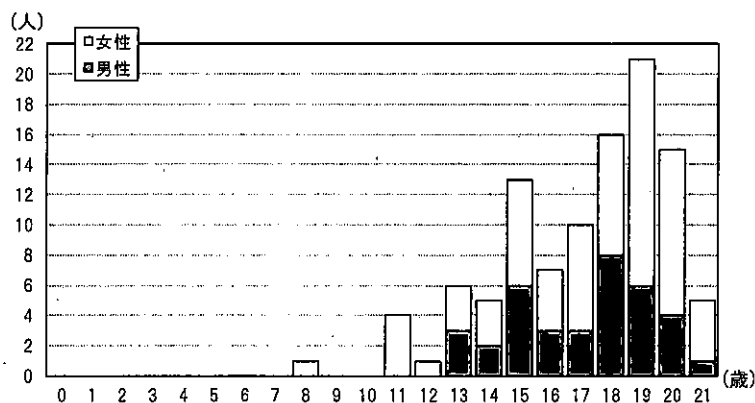


図 5. 二次検査時点の年齢による分布

(4) 細胞診等による悪性ないし悪性疑いの104人の基本調査結果

104人の方のうち、基本調査問診票を提出した方は57人(54.8%)、結果が通知された方は43人(推計期間4ヶ月未満5人を含む)でした。このうち、1mSv未満の方が29人(67.4%)で最大実効線量は2.2mSvでした。

今後も、引き続き問診票の意義や重要性を説明し、提出していただくよう働きかけていきます。

表5. 基本調査提出者の実効線量推計内訳 (人)

実効線量 (mSv)	男女別	震災時年齢(歳)				合計
		0~5	6~10	11~15	16~18	
~0.5未満	男性	0	0	1	3(1)	4(1)
	女性	0	2(1)	4	8(2)	14(3)
~1.0未満	男性	0	0	3(1)	2	5(1)
	女性	0	1	0	5	6
~1.5未満	男性	0	0	2	1	3
	女性	0	0	4	1	5
~2.0未満	男性	0	0	1	0	1
	女性	0	0	2	2	4
~2.5未満	男性	0	0	1	0	1
	女性	0	0	0	0	0
合計	男性	0	0	8(1)	6(1)	14(2)
	女性	0	3(1)	10	16(2)	29(3)

● ()内はそれぞれの人数のうち推計期間が4ヶ月未満の方。

(5) 血液検査及び尿中ヨウ素 (平成26年6月30日現在)

表6. 血液データ 平均±SD (異常値の割合)

	FT4 注1 (ng/dL)	FT3 注2 (pg/mL)	TSH 注3 (μ IU/mL)	Tg 注4 (ng/mL)	TgAb 注5 (IU/mL)	TPOAb 注6 (IU/mL)
基準値	0.95~1.74	2.13~4.07 注7	0.340~3.880	32.7 以下	28.0 未満	16.0 未満
悪性ないし悪性疑い104人	1.2 ± 0.2 (2.9%)	3.4 ± 0.4 (0.0%)	1.3 ± 0.7 (3.8%)	38.8 ± 79.9 (35.6%)	— (27.9%)	— (15.4%)
その他1,845人	1.3 ± 0.3 (3.6%)	3.6 ± 0.9 (1.5%)	1.8 ± 12.4 (6.2%)	33.6 ± 184.7 (17.5%)	— (13.2%)	— (9.6%)

表7. 尿中ヨウ素データ (μg/day)

	最小値	25%値	中央値	75%値	最大値
悪性ないし悪性疑い104人	42	134	230	370	6,020
その他1,843人	24	121	198	368	35,700

注1 FT4…ヨードの数が4つの甲状腺ホルモン。バセドウ病では高値、橋本病では低値。

注2 FT3…ヨードの数が3つの甲状腺ホルモン。バセドウ病では高値、橋本病では低値。

注3 TSH…脳の下垂体から出ているホルモンで甲状腺へ甲状腺ホルモンを出すよう命令する。
橋本病では高値、バセドウ病では低値。

注4 Tg(サイログロブリン)…甲状腺ホルモンになる直前の物質。甲状腺内に多量に存在する。
甲状腺が破壊されたり、腫瘍がTgを産生していたりする場合に高値。

注5 TgAb…サイログロブリンに対する自己抗体。橋本病やバセドウ病で高値。

注6 TPOAb…ペルオキシダーゼという酵素に対しての自己抗体。橋本病やバセドウ病で高値。

注7 基準値は年齢ごとに異なる。

(6) 市町村別二次検査結果（平成 26 年 6 月 30 日現在）

二次検査における悪性ないし悪性疑いの割合は、平成 23 年度実施対象市町村（国が指定した避難区域等の 13 市町村）が 0.03%、平成 24 年度実施対象市町村（県中地方などの 12 市町村）が 0.04%、平成 25 年度実施対象市町村（いわき市、県南地方、会津地方などの 34 市町村）0.03%となっています。

表8. 実施対象年度別市町村結果

平成23年度実施対象市町村別検査結果（国が指定した避難区域等の13市町村）

	一次検査受診者 (人) ア	二次検査対象者 (人) イ	二次検査率 (%) イ/ア	二次検査受診者 (人)	悪性ないし悪性 疑い(人) ウ 注8	悪性ないし悪性 疑いの割合(%) ウ/ア
川俣町	2,221	8	0.4	8	2	0.09
浪江町	3,249	26	0.8	23	2	0.06
飯館村	943	6	0.6	6	0	0.00
南相馬市	10,789	52	0.5	48	2	0.02
伊達市	10,606	50	0.5	44	2	0.02
田村市	6,327	32	0.5	25	3	0.05
広野町	838	5	0.6	4	0	0.00
楢葉町	1,153	7	0.6	6	0	0.00
富岡町	2,302	13	0.6	12	1	0.04
川内村	280	4	1.4	4	1	0.36
大熊町	1,973	14	0.7	12	1	0.05
双葉町	949	3	0.3	2	0	0.00
葛尾村	183	1	0.5	1	0	0.00
小計	41,813	221	0.5	195	14	0.03

注 8 細胞診結果において悪性疑いで、手術後良性であった 1 人は含めない。

平成24年度実施対象市町村別検査結果

	一次検査受診者 (人) ア	二次検査対象者 (人) イ	二次検査率 (%) イ/ア	二次検査受診者 (人)	悪性ないし悪性 疑い(人) ウ	悪性ないし悪性 疑いの割合(%) ウ/ア
福島市	47,336	283	0.6	266	12	0.03
二本松市	8,846	55	0.6	52	5	0.06
本宮市	5,233	29	0.6	28	3	0.06
大玉村	1,372	7	0.5	7	2	0.15
郡山市	53,962	458	0.8	398	23	0.04
桑折町	1,857	14	0.8	11	0	0.00
国見町	1,429	15	1.0	13	0	0.00
天栄村	878	7	0.8	6	0	0.00
白河市	10,805	61	0.6	58	6	0.06
西郷村	3,618	30	0.8	26	1	0.03
泉崎村	1,156	5	0.4	5	1	0.09
三春町	2,717	22	0.8	21	1	0.04
小計	139,209	986	0.7	891	54	0.04

平成25年度実施対象市町村別検査結果

	一次検査受診者 (人) ア	二次検査対象者 (人) イ	二次検査率 (%) イ/ア	二次検査受診者 (人)	悪性ないし悪性 疑い(人) ウ	悪性ないし悪性 疑いの割合(%) ウ/ア
いわき市 注9	47,759	429	0.9	364	19	0.04
須賀川市	11,532	101	0.9	96	4	0.03
相馬市	5,046	46	0.9	41	0	0.00
鏡石町	1,947	9	0.5	7	0	0.00
新地町	1,105	7	0.6	7	0	0.00
中島村	801	2	0.2	2	0	0.00
矢吹町	2,452	17	0.7	12	0	0.00
石川町	2,078	11	0.5	10	1	0.05
矢祭町	774	3	0.4	2	0	0.00
浅川町	1,067	12	1.1	10	0	0.00
平田村	824	9	1.1	8	1	0.12
棚倉町	2,256	22	1.0	22	1	0.04
塙町	1,210	8	0.7	6	0	0.00
鮫川村	503	3	0.6	1	0	0.00
小野町	1,317	14	1.1	12	0	0.00
玉川村	984	10	1.0	8	0	0.00
古殿町	790	6	0.8	6	0	0.00
檜枝岐村	61	0	0.0	0	0	0.00
南会津町	1,803	16	0.9	14	0	0.00
金山町	136	0	0.0	0	0	0.00
昭和村	101	0	0.0	0	0	0.00
三島町	129	1	0.8	1	0	0.00
下郷町	688	10	1.5	8	1	0.15
喜多方市	5,710	46	0.8	35	0	0.00
西会津町	638	5	0.8	4	0	0.00
只見町	492	7	1.4	6	0	0.00
猪苗代町	1,871	13	0.7	10	1	0.05
磐梯町	413	4	1.0	3	0	0.00
北塩原村	382	1	0.3	1	0	0.00
会津美里町	2,547	26	1.0	19	0	0.00
会津坂下町	2,074	25	1.2	21	1	0.05
柳津町	375	2	0.5	2	0	0.00
会津若松市	14,632	158	1.1	122	5	0.03
湯川村	507	7	1.4	5	1	0.20
小計	115,004	1,030	0.9	865	35	0.03

合計	296,026	2,237	0.8	1,951	103	0.03
----	---------	-------	-----	-------	-----	------

注9 いわき市には平成24年度に実施した久之浜等の地区も含む。

3 一次検査及び二次検査の地域別比較（暫定）

検査結果等の地域差を比較するために、地域別の分析を行いました。

地域区分は、福島県において通常使用されている「浜通り」、「中通り」、「会津地方」を基本とし、さらに「浜通り」と「中通り」については、国が指定した避難区域等の13市町村とそれ以外の区域にしました。

ただし、「会津地方」については、まだ二次検査結果が揃っていないことから本分析はあくまで暫定となります。

表9. 地域別にみたB・C判定者、および悪性ないし悪性疑い者の割合(暫定)

		避難区域等 13市町村 注13	中通り 注14	浜通り 注15	会津地方 注16	合計
対象者数		47,780	199,466	70,534	49,927	367,707
一次検査受診者数 ア 注10		41,813	167,593	53,803	32,480	295,689
検査時平均年齢(標準偏差) 全体		10.4(5.3)	10.6(5.1)	11.1(4.9)	11.1(4.5)	-
検査時平均年齢(標準偏差) 女性		10.4(5.3)	10.8(5.1)	11.2(5.0)	11.2(4.6)	-
検査時平均年齢(標準偏差) 男性		10.3(5.2)	10.5(5.1)	10.9(4.8)	10.9(4.4)	-
女性(割合)	%	49.6	49.3	50.0	49.7	-
B・C判定数 イ		221	1,213	482	321	2,237
B・C判定率(B・C判定数/一次検査受診者数) イ/ア	%	0.53	0.72	0.90	0.99	-
二次検査受診者数 ウ		195	1,093	412	251	1,951
二次検査受診率(二次検査受診者数/B・C判定数)ウ/イ	%	88.2	90.1	85.5	78.2	-
細胞診実施数 エ 注11		93	292	88	36	509
細胞診実施率(細胞診実施数/二次検査受診者数)エ/ウ	%	47.7	26.7	21.4	14.3	-
細胞診実施率(細胞診実施数/一次検査受診者数)エ/ア	%	0.22	0.17	0.16	0.11	-
悪性ないし悪性疑い者数 オ 注12		14	61	19	9	103
悪性ないし悪性疑い者数/細胞診実施数 オ/エ	%	15.1	20.9	21.6	25.0	-
悪性ないし悪性疑い者率:10万対 オ/ア	%	33.5 (0.034)	36.4 (0.036)	35.3 (0.035)	27.7 (0.028)	-

注 10 重複、結果未確定者を除く。

注 11 6月30日までに穿刺吸引細胞診を実施し、その結果が得られている人数。

注 12 細胞診結果において悪性疑いで手術後良性であった1人は含めない。

注 13 田村市、南相馬市、伊達市、川俣町、広野町、楢葉町、富岡町、川内村、大熊町、双葉町、浪江町、葛尾村、飯館村

注 14 福島市、郡山市、白河市、須賀川市、二本松市、本宮市、桑折町、国見町、大玉村、鏡石町、天栄村、西郷村、泉崎村、中島村、矢吹町、棚倉町、矢祭町、塙町、鮫川村、石川町、玉川村、平田村、浅川町、古殿町、三春町、小野町

注 15 いわき市、相馬市、新地町

注 16 会津若松市、喜多方市、下郷町、檜枝岐村、只見町、南会津町、北塩原村、西会津町、磐梯町、猪苗代町、会津坂下町、湯川村、柳津町、三島町、金山町、昭和村、会津美里町

<地域別比較による結果と考察について>

- 重複が確認できた方、結果未確定者を除く一次検査受診者 295,689 人を地域別に分析した結果、B・C判定率は「避難区域等13市町村」、「中通り」、「浜通り」、「会津地方」の順で増加傾向が見られた。
- 一方、「悪性ないし悪性疑い」者率は「避難区域等13市町村」、「中通り」、「浜通り」はほぼ同様であったが、「会津地方」でやや低めであった。会津地方では二次検査完了者の割合が他の地域に比べて低めであり、その影響が考えられる。

資料 1

甲状腺検査市町村別対象者数

甲状腺検査市町村別対象者数

平成26年6月30日現在

		対象者数	年齢別内訳			
			0～5歳	6～10歳	11～15歳	16～18歳
平成23年度実施対象市町村						
川 俣 町		2,396	590	631	719	456
浪 江 町		3,643	1,023	920	1,031	669
飯 館 村		1,085	281	300	302	202
南 相 馬 市		12,527	3,698	3,418	3,297	2,114
伊 達 市		11,402	2,757	3,023	3,401	2,221
田 村 市		7,073	1,740	1,808	2,074	1,451
広 野 町		1,077	258	250	348	221
楢 葉 町		1,432	351	362	415	304
富 岡 町		2,963	768	740	897	558
川 内 村		357	90	99	89	79
大 熊 町		2,385	782	634	619	350
双 葉 町		1,207	369	300	337	201
葛 尾 村		233	56	62	67	48
小 計		47,780	12,763	12,547	13,596	8,874
平成24年度実施対象市町村						
福 島 市		53,560	15,253	14,062	14,882	9,363
二 本 松 市		10,256	2,784	2,646	2,945	1,881
本 宮 市		6,112	1,760	1,583	1,691	1,078
大 玉 村		1,617	486	399	430	302
郡 山 市		64,383	19,216	16,911	17,497	10,759
桑 折 町		2,067	526	549	595	397
国 見 町		1,594	381	420	484	309
天 栄 村		1,061	300	284	280	197
白 河 市		12,161	3,357	3,258	3,478	2,068
西 郷 村		3,977	1,143	1,081	1,075	678
泉 崎 村		1,289	353	355	335	246
三 春 町		3,067	750	776	931	610
小 計		161,144	46,309	42,324	44,623	27,888
平成25年度実施対象市町村						
い わ き 市 ※ 1		62,288	17,230	16,181	17,755	11,122
須 賀 川 市		15,308	4,344	4,096	4,255	2,613
相 馬 市		6,813	1,981	1,778	1,849	1,205
鏡 石 町		2,597	740	707	723	427
新 地 町		1,433	391	394	411	237
中 島 村		1,079	270	282	317	210
矢 吹 町		3,279	981	851	897	550
石 川 町		2,847	711	722	831	583
矢 祭 町		1,010	287	236	315	172
浅 川 町		1,340	340	379	372	249
平 田 村		1,209	330	298	342	239
棚 倉 町		2,988	867	744	882	495
塙 町		1,662	415	391	531	325
鮫 川 村		694	178	172	186	158
小 野 町		1,936	496	490	568	382
玉 川 村		1,333	384	347	370	232
古 殿 町		1,040	287	242	315	196
檜 枝 岐 村		107	23	30	34	20
南 会 津 町		2,823	713	682	841	587
金 山 町		203	40	52	72	39
昭 和 村		129	44	39	33	13
三 島 町		192	43	55	53	41
下 郷 町		1,007	265	252	293	197
喜 多 方 市		8,911	2,294	2,334	2,578	1,705
西 会 津 町		1,019	216	245	334	224
只 見 町		710	195	177	201	137
猪 苗 代 町		2,662	704	659	768	531
磐 梯 町		616	179	163	166	108
北 塩 原 村		557	159	140	156	102
会 津 美 里 町		3,658	916	909	1,098	735
会 津 坂 下 町		3,081	766	800	958	557
柳 津 町		590	158	142	175	115
会 津 若 松 市		22,986	6,261	5,965	6,577	4,183
湯 川 村		676	179	177	192	128
小 計		158,783	43,387	41,131	45,448	28,817
合 計		367,707	102,459	96,002	103,667	65,579

※1 いわき市には平成24年度に実施した久之浜等の地区も含む。

資料 2

市町村別一次検査受診状況

平成23年度 実施対象市町村(国が指定した避難区域等の13市町村)

平成26年6月30日現在

	対象者数 (人) ア	受診者数(人)		受診率 (%) イ/ア	年齢階層別受診者数(人) 年齢階層別内訳(%) ※1				イのうち県外 居住者数 (人) ウ※2	イのうち県外 居住者の 割合 (%) ウ/イ		
		うち県外 受診 ※3 イ					0-5歳	6-10歳			11-15歳	16-18歳
川俣町	2,396	2,221	34	92.7	560	612	687	362	124	5.6		
					94.9	97.0	95.5	79.4				
					25.2	27.6	30.9	16.3				
浪江町	3,643	3,249	192	89.2	920	858	918	553	1,188	36.6		
					89.9	93.3	89.0	82.7				
					28.3	26.4	28.3	17.0				
飯舘村	1,085	943	16	86.9	248	271	264	160	87	9.2		
					88.3	90.3	87.4	79.2				
					26.3	28.7	28.0	17.0				
南相馬市	12,527	10,789	875	86.1	3,205	3,052	2,929	1,603	2,883	26.7		
					86.7	89.3	88.8	75.8				
					29.7	28.3	27.1	14.9				
伊達市	11,402	10,606	155	93.0	2,574	2,977	3,287	1,768	572	5.4		
					93.4	98.5	96.6	79.6				
					24.3	28.1	31.0	16.7				
田村市	7,073	6,327	61	89.5	1,557	1,763	1,970	1,037	216	3.4		
					89.5	97.5	95.0	71.5				
					24.6	27.9	31.1	16.4				
広野町	1,077	838	57	77.8	204	216	294	124	150	17.9		
					79.1	86.4	84.5	56.1				
					24.3	25.8	35.1	14.8				
楢葉町	1,432	1,153	77	80.5	285	319	353	196	225	19.5		
					81.2	88.1	85.1	64.5				
					24.7	27.7	30.6	17.0				
富岡町	2,963	2,302	237	77.7	594	638	720	350	628	27.3		
					77.3	86.2	80.3	62.7				
					25.8	27.7	31.3	15.2				
川内村	357	280	22	78.4	72	92	70	46	53	18.9		
					80.0	92.9	78.7	58.2				
					25.7	32.9	25.0	16.4				
大熊町	2,385	1,973	183	82.7	656	579	529	209	503	25.5		
					83.9	91.3	85.5	59.7				
					33.2	29.3	26.8	10.6				
双葉町	1,207	949	113	78.6	289	246	277	137	426	44.9		
					78.3	82.0	82.2	68.2				
					30.5	25.9	29.2	14.4				
葛尾村	233	183	3	78.5	43	55	57	28	14	7.7		
					76.8	88.7	85.1	58.3				
					23.5	30.1	31.1	15.3				
小計	47,780	41,813	2,025	87.5	11,207	11,678	12,355	6,573	7,069	16.9		
					87.8	93.1	90.9	74.1				
					26.8	27.9	29.5	15.7				

※1 上段には受診者数を、中段には各年齢階層の対象者に対する進捗率を、下段には受診者イの階層別割合を記載。

※2 受診者のうち県外住所の方の人数。

※3 受診者のうち県外検査実施機関で検査を受診した人数及び福島県立医科大学から出向いて実施した検査を受診した人数。

- 小数点第一位で表示されている割合のものは、四捨五入の関係で合計が100%にならない場合がある。
- 年齢は平成23年3月11日時点のもの。
- 対象者については、重複の精査を行っているため、既出の報告者数と異なっている。
- 対象者のうち、在籍している学校で検査を受診した方などについては一部、学校等の所在市町村に含め集計していたが、震災時市町村に再集計した。

平成24年度 実施対象市町村

平成26年6月30日現在

	対象者数 (人) ア	受診者数(人)		受診率 (%) イ/ア	年齢階層別受診者数(人) 年齢階層別内訳(%) ※1				イのうち県外 居住者数 (人) ウ※2	イのうち県外 居住者の 割合 (%) ウ/イ
		イ	うち 県外受診 ※3		0-5歳	6-10歳	11-15歳	16-18歳		
福島市	53,560	47,336	1,238	88.4	13,372	13,565	13,697	6,702	3,586	7.6
					87.7	96.5	92.0	71.6		
					28.2	28.7	28.9	14.2		
二本松市	10,256	8,846	173	86.3	2,526	2,588	2,665	1,067	439	5.0
					90.7	97.8	90.5	56.7		
					28.6	29.3	30.1	12.1		
本宮市	6,112	5,233	110	85.6	1,534	1,554	1,505	640	220	4.2
					87.2	98.2	89.0	59.4		
					29.3	29.7	28.8	12.2		
大玉村	1,617	1,372	18	84.8	447	397	384	144	29	2.1
					92.0	99.5	89.3	47.7		
					32.6	28.9	28.0	10.5		
郡山市	64,383	53,962	2,186	83.8	16,282	16,134	15,453	6,093	3,760	7.0
					84.7	95.4	88.3	56.6		
					30.2	29.9	28.6	11.3		
桑折町	2,067	1,857	34	89.8	493	540	555	269	52	2.8
					93.7	98.4	93.3	67.8		
					26.5	29.1	29.9	14.5		
国見町	1,594	1,429	29	89.6	349	412	456	212	35	2.4
					91.6	98.1	94.2	68.6		
					24.4	28.8	31.9	14.8		
天栄村	1,061	878	13	82.8	285	281	229	83	19	2.2
					95.0	98.9	81.8	42.1		
					32.5	32.0	26.1	9.5		
白河市	12,161	10,805	294	88.8	3,078	3,192	3,242	1,293	379	3.5
					91.7	98.0	93.2	62.5		
					28.5	29.5	30.0	12.0		
西郷村	3,977	3,618	83	91.0	1,089	1,062	1,012	455	123	3.4
					95.3	98.2	94.1	67.1		
					30.1	29.4	28.0	12.6		
泉崎村	1,289	1,156	14	89.7	338	346	311	161	18	1.6
					95.8	97.5	92.8	65.4		
					29.2	29.9	26.9	13.9		
三春町	3,067	2,717	39	88.6	695	760	847	415	76	2.8
					92.7	97.9	91.0	68.0		
					25.6	28.0	31.2	15.3		
小計	161,144	139,209	4,231	86.4	40,488	40,831	40,356	17,534	8,736	6.3
					87.4	96.5	90.4	62.9		
					29.1	29.3	29.0	12.6		

平成25年度 実施対象市町村

平成26年6月30日現在

	対象者数 (人) ア	受診者数(人)		受診率 (%) イ/ア	年齢階層別受診者数(人) 年齢階層別内訳(%) ※1				イのうち県外 居住者数 (人) ウ※2	イのうち県外 居住者の 割合 (%) ウ/イ
		イ	うち 県外受診 ※3		0-5歳	6-10歳	11-15歳	16-18歳		
いわき市 ※3	62,288	47,759	1,565	76.7	13,778	15,430	13,816	4,735	2,113	4.4
					80.0	95.4	77.8	42.6		
					28.8	32.3	28.9	9.9		
須賀川市	15,308	11,532	248	75.3	3,595	3,967	3,035	935	324	2.8
					82.8	96.9	71.3	35.8		
					31.2	34.4	26.3	8.1		
相馬市	6,813	5,046	215	74.1	1,654	1,651	1,299	442	331	6.6
					83.5	92.9	70.3	36.7		
					32.8	32.7	25.7	8.8		
鏡石町	2,597	1,947	32	75.0	610	684	504	149	43	2.2
					82.4	96.7	69.7	34.9		
					31.3	35.1	25.9	7.7		
新地町	1,433	1,105	62	77.1	340	377	296	92	51	4.6
					87.0	95.7	72.0	38.8		
					30.8	34.1	26.8	8.3		
中島村	1,079	801	9	74.2	226	273	248	54	12	1.5
					83.7	96.8	78.2	25.7		
					28.2	34.1	31.0	6.7		
矢吹町	3,279	2,452	48	74.8	864	828	623	137	48	2.0
					88.1	97.3	69.5	24.9		
					35.2	33.8	25.4	5.6		
石川町	2,847	2,078	49	73.0	657	684	588	149	46	2.2
					92.4	94.7	70.8	25.6		
					31.6	32.9	28.3	7.2		
矢祭町	1,010	774	16	76.6	268	232	226	48	18	2.3
					93.4	98.3	71.7	27.9		
					34.6	30.0	29.2	6.2		
浅川町	1,340	1,067	25	79.6	315	371	297	84	27	2.5
					92.6	97.9	79.8	33.7		
					29.5	34.8	27.8	7.9		
平田村	1,209	824	12	68.2	271	284	214	55	8	1.0
					82.1	95.3	62.6	23.0		
					32.9	34.5	26.0	6.7		
棚倉町	2,988	2,256	40	75.5	753	730	622	151	49	2.2
					86.9	98.1	70.5	30.5		
					33.4	32.4	27.6	6.7		
塙町	1,662	1,210	25	72.8	367	381	368	94	25	2.1
					88.4	97.4	69.3	28.9		
					30.3	31.5	30.4	7.8		
鮫川村	694	503	10	72.5	171	168	127	37	12	2.4
					96.1	97.7	68.3	23.4		
					34.0	33.4	25.2	7.4		
小野町	1,936	1,317	28	68.0	392	466	354	105	26	2.0
					79.0	95.1	62.3	27.5		
					29.8	35.4	26.9	8.0		
玉川村	1,333	984	12	73.8	341	339	241	63	13	1.3
					88.8	97.7	65.1	27.2		
					34.7	34.5	24.5	6.4		
古殿町	1,040	790	21	76.0	262	239	233	56	22	2.8
					91.3	98.8	74.0	28.6		
					33.2	30.3	29.5	7.1		

※3 いわき市には平成24年度に実施した久之浜等の地区も含む。

平成25年度 実施対象市町村

	対象者数 (人) ア	受診者数(人)		受診率 (%) イ/ア	年齢階層別受診者数(人) 年齢階層別内訳(%) ※1			
		イ	うち 県外受診 ※3		0-5歳	6-10歳	11-15歳	16-18歳
檜枝岐村	107	61	3	57.0	15	27	19	0
					65.2	90.0	55.9	0.0
					24.6	44.3	31.1	0.0
南会津町	2,823	1,803	21	63.9	604	641	453	105
					84.7	94.0	53.9	17.9
					33.5	35.6	25.1	5.8
金山町	203	136	6	67.0	34	50	47	5
					85.0	96.2	65.3	12.8
					25.0	36.8	34.6	3.7
昭和村	129	101	0	78.3	37	38	25	1
					84.1	97.4	75.8	7.7
					36.6	37.6	24.8	1.0
三島町	192	129	1	67.2	29	54	37	9
					67.4	98.2	69.8	22.0
					22.5	41.9	28.7	7.0
下郷町	1,007	688	13	68.3	243	233	176	36
					91.7	92.5	60.1	18.3
					35.3	33.9	25.6	5.2
喜多方市	8,911	5,710	63	64.1	1,630	2,231	1,482	367
					71.1	95.6	57.5	21.5
					28.5	39.1	26.0	6.4
西会津町	1,019	638	4	62.6	201	238	172	27
					93.1	97.1	51.5	12.1
					31.5	37.3	27.0	4.2
只見町	710	492	3	69.3	160	169	147	16
					82.1	95.5	73.1	11.7
					32.5	34.3	29.9	3.3
猪苗代町	2,662	1,871	34	70.3	610	641	476	144
					86.6	97.3	62.0	27.1
					32.6	34.3	25.4	7.7
磐梯町	616	413	8	67.0	133	159	94	27
					74.3	97.5	56.6	25.0
					32.2	38.5	22.8	6.5
北塩原村	557	382	6	68.6	142	137	92	11
					89.3	97.9	59.0	10.8
					37.2	35.9	24.1	2.9
会津美里町	3,658	2,547	24	69.6	827	872	685	163
					90.3	95.9	62.4	22.2
					32.5	34.2	26.9	6.4
会津坂下町	3,081	2,074	29	67.3	611	750	575	138
					79.8	93.8	60.0	24.8
					29.5	36.2	27.7	6.7
柳津町	590	375	3	63.6	127	129	103	16
					80.4	90.8	58.9	13.9
					33.9	34.4	27.5	4.3
会津若松市	22,986	14,632	298	63.7	4,137	5,627	4,022	846
					66.1	94.3	61.2	20.2
					28.3	38.5	27.5	5.8
湯川村	676	507	6	75.0	166	177	128	36
					92.7	100.0	66.7	28.1
					32.7	34.9	25.2	7.1
小計	158,783	115,004	2,939	72.4	34,570	39,277	31,824	9,333
					79.7	95.5	70.0	32.4
					30.1	34.2	27.7	8.1

平成26年6月30日現在

イのうち県外 居住者数 (人) ウ※2	イのうち県外 居住者の 割合 (%) ウ/イ
3	4.9
31	1.7
6	4.4
4	4.0
0	0.0
15	2.2
78	1.4
6	0.9
2	0.4
63	3.4
10	2.4
5	1.3
38	1.5
33	1.6
3	0.8
378	2.6
7	1.4
3,850	3.3

合計	367,707	296,026	9,195	80.5	86,265	91,786	84,535	33,440
					84.2	95.6	81.5	51.0
					29.1	31.0	28.6	11.3

19,655	6.6
--------	-----

資料 3

都道府県別一次検査受診状況

平成26年6月30日現在

都道府県名	県外検査 実施機関数	受診者数 (人)
北海道	4	328
青森県	1	158
岩手県	2	185
宮城県	2	1,501
秋田県	1	206
山形県	3	434
茨城県	2	430
栃木県	5	442
群馬県	1	182
埼玉県	1	239
千葉県	3	272
東京都	10	1,737
神奈川県	4	723
新潟県	1	609
富山県	1	32
石川県	1	45

都道府県名	県外検査 実施機関数	受診者数 (人)
福井県	1	22
山梨県	1	82
長野県	2	131
岐阜県	1	43
静岡県	2	108
愛知県	3	170
三重県	1	38
滋賀県	1	20
京都府	2	97
大阪府	6	208
兵庫県	2	134
奈良県	1	25
和歌山県	1	12
鳥取県	1	15
島根県	1	13
岡山県	3	76

都道府県名	県外検査 実施機関数	受診者数 (人)
広島県	1	36
山口県	1	24
徳島県	1	10
香川県	1	29
愛媛県	1	20
高知県	1	14
福岡県	2	77
佐賀県	1	7
長崎県	2	23
熊本県	1	25
大分県	1	35
宮崎県	1	35
鹿児島県	1	28
沖縄県	1	115
合計	87	9,195

- 受診者数は県外検査実施機関で検査を受診した人数及び福島県立医科大学から出向いて実施した検査を受診した人数。
- 福島県立医科大学から出向いて検査を行ったのは、新潟県（2回）・山形県（2回）・神奈川県（2回）。

資料 4

市町村別一次検査結果

平成23年度 実施対象市町村検査結果(国が指定した避難区域等の13市町村)

平成26年6月30日現在

		受診者 (人) ア	結果確定数 (人) イ 進捗状況 イ/ア (%)	判定区分別人数(人)				結節(人)		のう胞(人)	
				判定区分別割合(%)							
				A		B	C	結節の割合(%)		のう胞の割合(%)	
				A1	A2			5.1mm 以上	5.0mm 以下	20.1mm 以上	20.0mm 以下
川 俣 町	2,221	2,221	1,520	693	8	0	8	17	0	681	
		100.0	68.4	31.2	0.4	0.0	0.4	0.8	0.0	30.7	
浪 江 町	3,249	3,249	2,119	1,104	26	0	26	42	0	1,088	
		100.0	65.2	34.0	0.8	0.0	0.8	1.3	0.0	33.5	
飯 舘 村	943	943	693	244	6	0	6	15	0	233	
		100.0	73.5	25.9	0.6	0.0	0.6	1.6	0.0	24.7	
南 相 馬 市	10,789	10,789	6,789	3,948	52	0	52	87	0	3,905	
		100.0	62.9	36.6	0.5	0.0	0.5	0.8	0.0	36.2	
伊 達 市	10,606	10,606	6,748	3,808	50	0	48	31	1	3,809	
		100.0	63.6	35.9	0.5	0.0	0.5	0.3	0.0	35.9	
田 村 市	6,327	6,327	4,002	2,293	32	0	32	11	0	2,299	
		100.0	63.3	36.2	0.5	0.0	0.5	0.2	0.0	36.3	
広 野 町	838	838	521	312	5	0	5	3	0	313	
		100.0	62.2	37.2	0.6	0.0	0.6	0.4	0.0	37.4	
榎 葉 町	1,153	1,153	651	495	7	0	7	4	0	498	
		100.0	56.5	42.9	0.6	0.0	0.6	0.3	0.0	43.2	
富 岡 町	2,302	2,302	1,350	939	13	0	13	8	0	939	
		100.0	58.6	40.8	0.6	0.0	0.6	0.3	0.0	40.8	
川 内 村	280	280	156	120	4	0	4	1	0	120	
		100.0	55.7	42.9	1.4	0.0	1.4	0.4	0.0	42.9	
大 熊 町	1,973	1,973	1,140	819	14	0	14	7	0	816	
		100.0	57.8	41.5	0.7	0.0	0.7	0.4	0.0	41.4	
双 葉 町	949	949	570	376	3	0	3	3	0	375	
		100.0	60.1	39.6	0.3	0.0	0.3	0.3	0.0	39.5	
葛 尾 村	183	183	116	66	1	0	1	3	0	65	
		100.0	63.4	36.1	0.5	0.0	0.5	1.6	0.0	35.5	
小計	41,813	41,813	26,375	15,217	221	0	219	232	1	15,141	
		100.0	63.1	36.4	0.5	0.0	0.5	0.6	0.0	36.2	

- 小数点第一位で表示されている割合のものは、四捨五入の関係で合計が100%にならない場合がある。
- 対象者については、重複の精査を行っているため、既出の報告者数と異なっている。
- 対象者のうち、在籍している学校で検査を受診した方などについては一部、学校等の所在市町村に含め集計していたが、震災時市町村に再集計した。

	受診者 (人) 7	結果確定数 (人) 1	判定区分別人数(人)				結節(人)		のう胞(人)	
		進捗状況 1/7 (%)	判定区分別割合(%)				結節の割合(%)		のう胞の割合(%)	
			A		B	C	5.1mm 以上	5.0mm 以下	20.1mm 以上	20.0mm 以下
福島市	47,336	47,306	26,960	20,063	283	0	276	196	3	20,080
		99.9	57.0	42.4	0.6	0.0	0.6	0.4	0.0	42.4
二本松市	8,846	8,831	5,185	3,591	54	1	54	46	1	3,593
		99.8	58.7	40.7	0.6	0.0	0.6	0.5	0.0	40.7
本宮市	5,233	5,228	2,952	2,247	29	0	27	25	1	2,251
		99.9	56.5	43.0	0.6	0.0	0.5	0.5	0.0	43.1
大玉村	1,372	1,372	816	549	7	0	7	8	0	549
		100.0	59.5	40.0	0.5	0.0	0.5	0.6	0.0	40.0
郡山市	53,962	53,919	27,866	25,595	458	0	454	331	3	25,679
		99.9	51.7	47.5	0.8	0.0	0.8	0.6	0.0	47.6
桑折町	1,857	1,850	1,015	821	14	0	14	9	0	822
		99.6	54.9	44.4	0.8	0.0	0.8	0.5	0.0	44.4
国見町	1,429	1,425	760	650	15	0	14	9	1	654
		99.7	53.3	45.6	1.1	0.0	1.0	0.6	0.1	45.9
天栄村	878	878	528	343	7	0	7	4	0	348
		100.0	60.1	39.1	0.8	0.0	0.8	0.5	0.0	39.6
白河市	10,805	10,795	6,105	4,629	61	0	61	53	0	4,626
		99.9	56.6	42.9	0.6	0.0	0.6	0.5	0.0	42.9
西郷村	3,618	3,618	2,085	1,503	30	0	30	21	0	1,503
		100.0	57.6	41.5	0.8	0.0	0.8	0.6	0.0	41.5
泉崎村	1,156	1,156	523	628	5	0	5	11	0	624
		100.0	45.2	54.3	0.4	0.0	0.4	1.0	0.0	54.0
三春町	2,717	2,715	1,296	1,397	22	0	22	15	0	1,400
		99.9	47.7	51.5	0.8	0.0	0.8	0.6	0.0	51.6
小計	139,209	139,093	76,091	62,016	985	1	971	728	9	62,129
		99.9	54.7	44.6	0.7	0.0	0.7	0.5	0.0	44.7

	受診者 (人) ア	結果確定数 (人) イ 進捗状況 イ/ア (%)	判定区分別人数(人)				結節(人)		のう胞(人)	
			判定区分別割合(%)				結節の割合(%)		のう胞の割合(%)	
			A		B	C	5.1mm 以上	5.0mm 以下	20.1mm 以上	20.0mm 以下
			A1	A2						
いわき市※	47,759	47,676	20,992	26,255	429	0	428	277	1	26,364
		99.8	44.0	55.1	0.9	0.0	0.9	0.6	0.0	55.3
須賀川市	11,532	11,516	5,246	6,169	101	0	101	51	0	6,203
		99.9	45.6	53.6	0.9	0.0	0.9	0.4	0.0	53.9
相馬市	5,046	5,024	2,391	2,587	46	0	46	45	0	2,598
		99.6	47.6	51.5	0.9	0.0	0.9	0.9	0.0	51.7
鏡石町	1,947	1,947	919	1,019	9	0	9	8	0	1,020
		100.0	47.2	52.3	0.5	0.0	0.5	0.4	0.0	52.4
新地町	1,105	1,103	501	595	7	0	7	5	0	599
		99.8	45.4	53.9	0.6	0.0	0.6	0.5	0.0	54.3
中島村	801	801	377	422	2	0	2	8	0	420
		100.0	47.1	52.7	0.2	0.0	0.2	1.0	0.0	52.4
矢吹町	2,452	2,450	1,042	1,391	17	0	17	8	0	1,399
		99.9	42.5	56.8	0.7	0.0	0.7	0.3	0.0	57.1
石川町	2,078	2,077	950	1,116	11	0	11	15	0	1,116
		100.0	45.7	53.7	0.5	0.0	0.5	0.7	0.0	53.7
矢祭町	774	771	310	458	3	0	3	4	0	455
		99.6	40.2	59.4	0.4	0.0	0.4	0.5	0.0	59.0
浅川町	1,067	1,067	459	596	12	0	12	10	0	602
		100.0	43.0	55.9	1.1	0.0	1.1	0.9	0.0	56.4
平田村	824	824	371	444	9	0	9	2	0	450
		100.0	45.0	53.9	1.1	0.0	1.1	0.2	0.0	54.6
棚倉町	2,256	2,249	986	1,241	22	0	22	11	0	1,249
		99.7	43.8	55.2	1.0	0.0	1.0	0.5	0.0	55.5
塙町	1,210	1,209	489	712	8	0	8	9	0	715
		99.9	40.4	58.9	0.7	0.0	0.7	0.7	0.0	59.1
鮫川村	503	503	234	266	3	0	3	4	0	266
		100.0	46.5	52.9	0.6	0.0	0.6	0.8	0.0	52.9
小野町	1,317	1,316	509	793	14	0	14	13	0	795
		99.9	38.7	60.3	1.1	0.0	1.1	1.0	0.0	60.4
玉川村	984	984	438	536	10	0	10	6	0	540
		100.0	44.5	54.5	1.0	0.0	1.0	0.6	0.0	54.9
古殿町	790	786	382	398	6	0	6	5	0	402
		99.5	48.6	50.6	0.8	0.0	0.8	0.6	0.0	51.1

※ いわき市には平成24年度に実施した久之浜等の地区も含む。

平成25年度 実施対象市町村検査結果

平成26年6月30日現在

	受診者 (人) ア	結果確定数 (人) イ	判定区分別人数(人)				結節(人)		のう胞(人)	
		進捗状況 イ/ア (%)	判定区分別割合(%)				結節の割合(%)		のう胞の割合(%)	
			A		B	C	5.1mm 以上	5.0mm 以下	20.1mm 以上	20.0mm 以下
			A1	A2						
檜 枝 岐 村	61	61	25	36	0	0	0	3	0	34
		100.0	41.0	59.0	0.0	0.0	0.0	4.9	0.0	55.7
南 会 津 町	1,803	1,800	737	1,047	16	0	16	13	0	1,049
		99.8	40.9	58.2	0.9	0.0	0.9	0.7	0.0	58.3
金 山 町	136	134	63	71	0	0	0	1	0	71
		98.5	47.0	53.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	53.0
昭 和 村	101	101	56	45	0	0	0	0	0	45
		100.0	55.4	44.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	44.6
三 島 町	129	129	38	90	1	0	1	0	0	91
		100.0	29.5	69.8	0.8	0.0	0.8	0.0	0.0	70.5
下 郷 町	688	688	316	362	10	0	10	4	0	365
		100.0	45.9	52.6	1.5	0.0	1.5	0.6	0.0	53.1
喜 多 方 市	5,710	5,692	2,263	3,383	46	0	46	40	0	3,390
		99.7	39.8	59.4	0.8	0.0	0.8	0.7	0.0	59.6
西 会 津 町	638	638	243	390	5	0	5	5	0	392
		100.0	38.1	61.1	0.8	0.0	0.8	0.8	0.0	61.4
只 見 町	492	492	202	283	7	0	7	3	0	285
		100.0	41.1	57.5	1.4	0.0	1.4	0.6	0.0	57.9
猪 苗 代 町	1,871	1,867	776	1,078	13	0	13	13	0	1,079
		99.8	41.6	57.7	0.7	0.0	0.7	0.7	0.0	57.8
磐 梯 町	413	411	166	241	4	0	4	2	0	243
		99.5	40.4	58.6	1.0	0.0	1.0	0.5	0.0	59.1
北 塩 原 村	382	382	160	221	1	0	1	3	0	221
		100.0	41.9	57.9	0.3	0.0	0.3	0.8	0.0	57.9
会 津 美 里 町	2,547	2,544	1,057	1,461	26	0	26	17	0	1,473
		99.9	41.5	57.4	1.0	0.0	1.0	0.7	0.0	57.9
会 津 坂 下 町	2,074	2,070	838	1,207	25	0	25	9	0	1,217
		99.8	40.5	58.3	1.2	0.0	1.2	0.4	0.0	58.8
柳 津 町	375	375	177	196	2	0	2	0	0	198
		100.0	47.2	52.3	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	52.8
会 津 若 松 市	14,632	14,590	6,025	8,407	158	0	157	114	1	8,454
		99.7	41.3	57.6	1.1	0.0	1.1	0.8	0.0	57.9
湯 川 村	507	506	185	314	7	0	7	2	0	317
		99.8	36.6	62.1	1.4	0.0	1.4	0.4	0.0	62.6
小 計	115,004	114,783	49,923	63,830	1,030	0	1,028	710	2	64,117
		99.8	43.5	55.6	0.9	0.0	0.9	0.6	0.0	55.9
合 計	296,026	295,689	152,389	141,063	2,236	1	2,218	1,670	12	141,387
		99.9	51.5	47.7	0.8	0.0	0.8	0.6	0.0	47.8

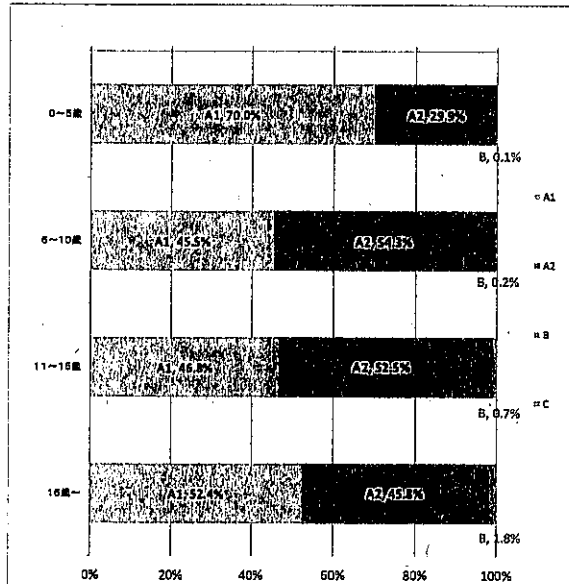
資料 5

1 検査結果確定者の年齢及び性別

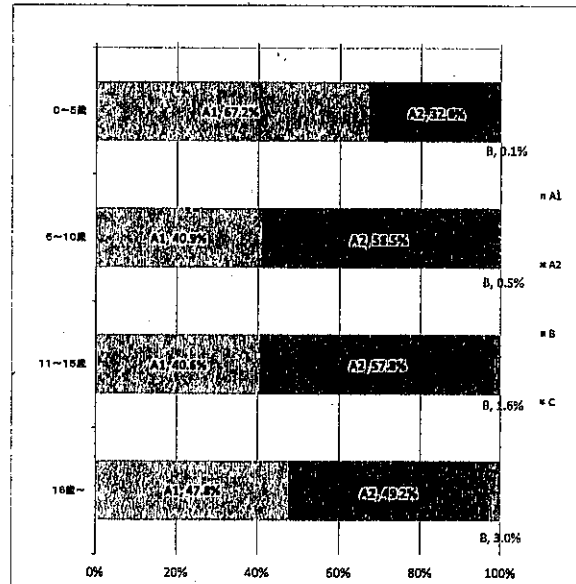
(単位 人)
平成26年6月30日現在

判定・性別 年齢区分	A						B			C			合計		
	A1			A2			男性	女性	計	男性	女性	計	男性	女性	計
	男性	女性	計	男性	女性	計									
0～5歳	30,915	28,230	59,145	13,223	13,692	26,915	41	57	98	0	0	0	44,179	41,979	86,158
6～10歳	21,396	18,282	39,678	25,552	26,146	51,698	116	236	352	0	0	0	47,064	44,664	91,728
11～15歳	19,858	17,047	36,905	22,288	24,268	46,556	316	652	968	0	0	0	42,452	41,967	84,429
16歳～18歳	8,133	8,528	16,661	7,116	8,778	15,894	278	540	818	0	1	1	15,527	17,847	33,374
合計	80,302	72,087	152,389	68,179	72,884	141,063	751	1,485	2,236	0	1	1	149,232	146,457	295,689

年齢階層別判定区分の分布【男性】



年齢階層別判定区分の分布【女性】

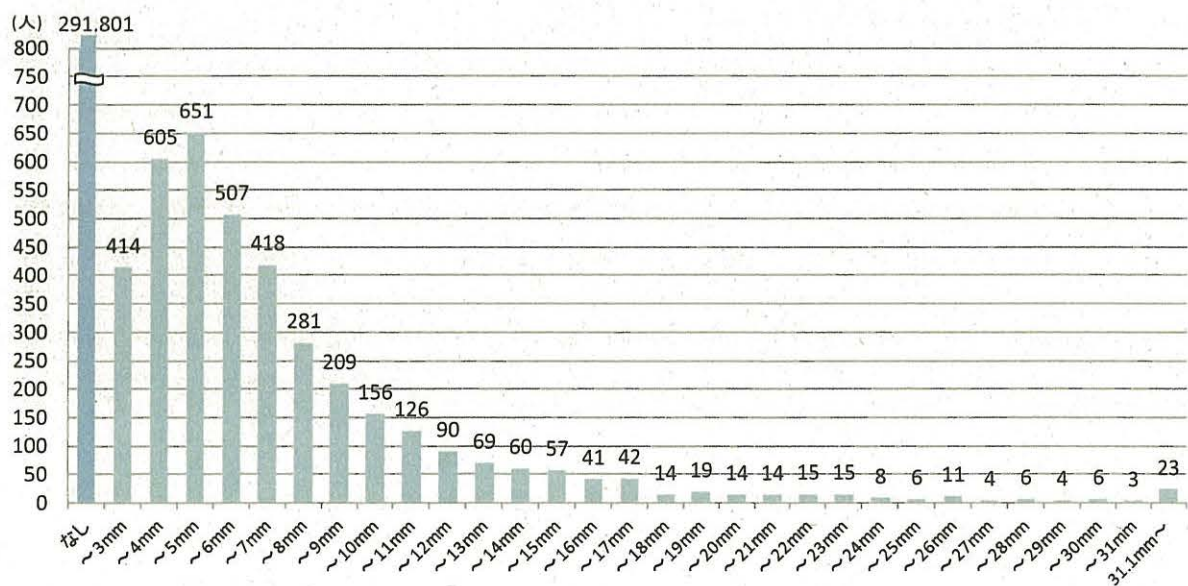
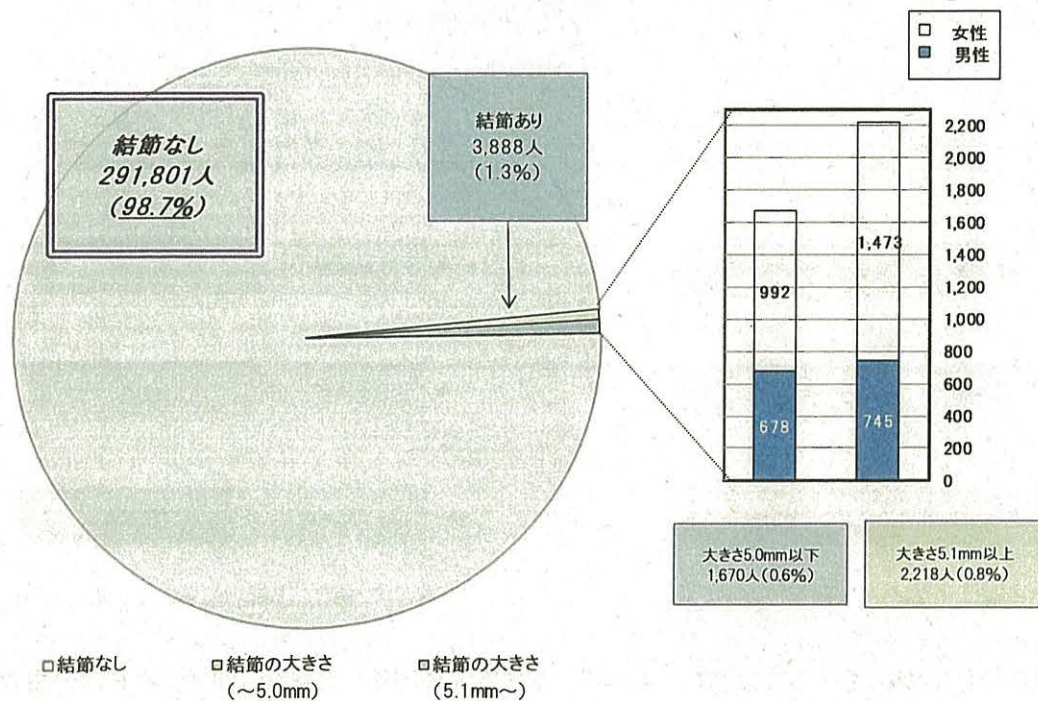


- 小数点第一位で表示されている割合のものは、四捨五入の関係で合計が 100%にならない場合がある。
- 年齢は平成 23 年 3 月 11 日時点のもの。

2 結節の有無及び大きさ

(単位 人)
平成26年6月30日現在

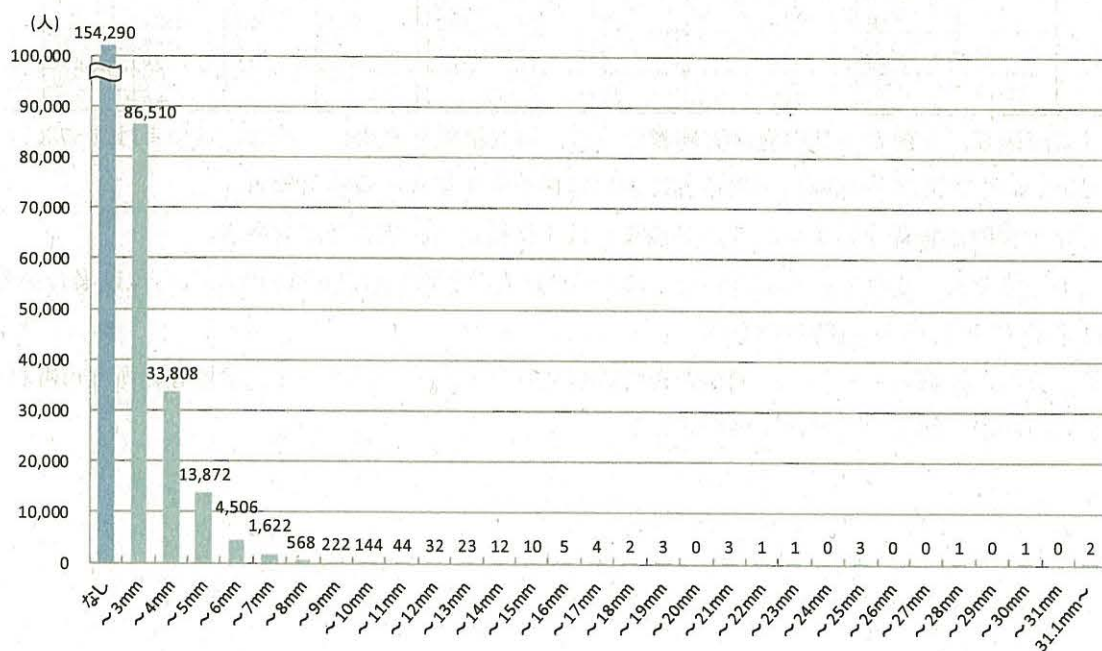
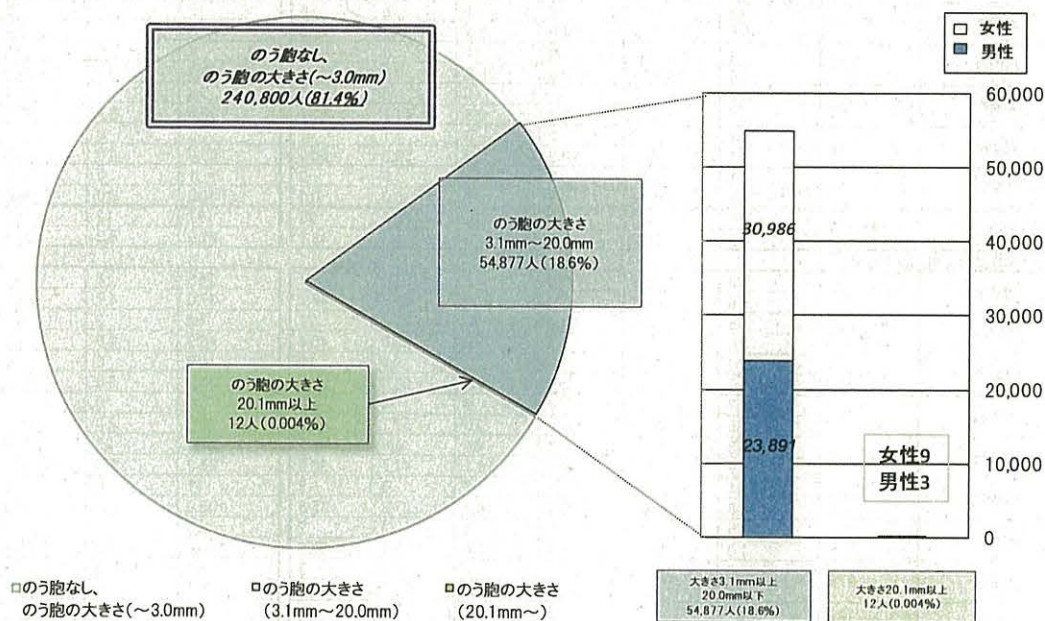
結節の有無・大きさ	全体			判定区分	割合
		男	女		
なし	291,801	147,809	143,992	A1	98.7%
～3.0mm	414	186	228	A2	0.6%
3.1～5.0mm	1,256	492	764		
5.1～10.0mm	1,571	560	1,011	B	0.8%
10.1～15.0mm	402	113	289		
15.1～20.0mm	130	39	91		
20.1～25.0mm	58	17	41		
25.1mm～	57	16	41		
計	295,689	149,232	146,457		



3 のう胞の有無及び大きさ

(単位 人)
平成26年6月30日現在

のう胞の有無・大きさ	全体	判定区分		割合
		男	女	
なし	154,290	81,033	73,257	A1(52.2%)
～3.0mm	86,510	44,305	42,205	
3.1～5.0mm	47,680	21,342	26,338	A2(47.8%)
5.1～10.0mm	7,062	2,507	4,555	
10.1～15.0mm	121	41	80	
15.1～20.0mm	14	1	13	
20.1～25.0mm	8	1	7	B(0.004%)
25.1mm～	4	2	2	
計	295,689	149,232	146,457	



資料 6

市町村別二次検査実施状況

甲状腺検査(二次検査)実施状況

平成26年6月30日現在

市町村名	一次検査 受診者数 (人)	二次検査 対象者数 (人)	計	二次検査受診者数(人)				計	結果確定数(人)			通常診療等 サのうち 細胞診受診者 シ	
				ウのうち 0-5歳	ウのうち 6-10歳	ウのうち 11-15歳	ウのうち 16-18歳		次回検査	A1 ケ※2	A2 コ※2		サ※3
	ア	イ	ウ	エ	オ	カ	キ	ク※1	ケ※2	コ※2	サ※3	シ	
		率 イ/ア%	受診率 ウ/イ%	率 エ/ウ%	率 オ/ウ%	率 カ/ウ%	率 キ/ウ%	率 ク/ウ%	率 ケ/ウ%	率 コ/ウ%	率 サ/ウ%	率 シ/サ%	
平成23年度実施対象市町村													
川俣町	2,221	8	8	0	1	3	4	7	1	0	6	5	
		0.4	100.0	0.0	12.5	37.5	50.0	87.5	14.3	0.0	85.7	83.3	
浪江町	3,249	25	23	1	3	7	12	23	1	4	18	12	
		0.8	88.5	4.3	13.0	30.4	52.2	100.0	4.3	17.4	78.3	66.7	
飯館村	943	6	6	0	2	1	3	6	0	3	3	3	
		0.6	100.0	0.0	33.3	16.7	50.0	100.0	0.0	50.0	50.0	100.0	
南相馬市	10,789	52	48	6	5	16	21	48	4	11	33	19	
		0.5	92.3	12.5	10.4	33.3	43.8	100.0	8.3	22.9	68.8	57.6	
伊達市	10,606	50	44	0	3	16	25	44	4	8	32	23	
		0.5	88.0	0.0	6.8	36.4	56.8	100.0	9.1	18.2	72.7	71.9	
田村市	6,327	32	25	1	3	12	9	24	0	3	21	14	
		0.5	78.1	4.0	12.0	48.0	36.0	96.0	0.0	12.5	87.5	66.7	
広野町	838	5	4	0	1	1	2	3	1	2	0	0	
		0.6	80.0	0.0	25.0	25.0	50.0	75.0	33.3	66.7	0.0	0.0	
楢葉町	1,153	7	6	1	0	1	4	5	0	2	3	1	
		0.6	85.7	16.7	0.0	16.7	66.7	83.3	0.0	40.0	60.0	33.3	
富岡町	2,302	13	12	0	1	5	6	12	0	2	10	7	
		0.6	92.3	0.0	8.3	41.7	50.0	100.0	0.0	16.7	83.3	70.0	
川内村	280	4	4	0	1	0	3	4	0	1	3	2	
		1.4	100.0	0.0	25.0	0.0	75.0	100.0	0.0	25.0	75.0	66.7	
大熊町	1,973	14	12	1	1	5	5	12	1	4	7	2	
		0.7	85.7	8.3	8.3	41.7	41.7	100.0	8.3	33.3	58.3	28.6	
双葉町	949	3	2	0	0	1	1	2	0	0	2	2	
		0.3	66.7	0.0	0.0	50.0	50.0	100.0	0.0	0.0	100.0	100.0	
葛尾村	183	1	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	
		0.5	100.0	0.0	100.0	0.0	0.0	100.0	0.0	100.0	0.0	0.0	
23年度計	41,813	221	195	10	22	68	95	191	12	41	138	90	
		0.5	88.2	5.1	11.3	34.9	48.7	97.9	6.3	21.5	72.3	65.2	
平成24年度県内実施対象市町村													
福島市	47,336	283	266	5	28	106	127	258	12	65	181	91	
		0.8	94.0	1.9	10.5	39.8	47.7	97.0	4.7	25.2	70.2	50.3	
二本松市	8,846	55	52	0	5	26	21	50	2	7	41	24	
		0.6	94.5	0.0	9.6	50.0	40.4	96.2	4.0	14.0	82.0	58.5	
本宮市	5,233	29	28	1	3	14	10	25	0	8	18	7	
		0.6	96.6	3.6	10.7	50.0	35.7	92.9	0.0	30.8	69.2	38.9	
大玉村	1,372	7	7	0	0	4	3	7	0	1	6	4	
		0.5	100.0	0.0	0.0	57.1	42.9	100.0	0.0	14.3	85.7	66.7	
郡山市	53,962	458	398	17	64	166	151	383	23	118	242	96	
		0.8	86.9	4.3	16.1	41.7	37.9	96.2	6.0	30.8	63.2	39.7	
桑折町	1,857	14	11	1	2	3	5	11	0	2	9	2	
		0.8	78.6	9.1	18.2	27.3	45.5	100.0	0.0	18.2	81.8	22.2	
国見町	1,429	15	13	2	2	2	7	13	1	2	10	4	
		1.0	86.7	15.4	15.4	15.4	53.8	100.0	7.7	15.4	76.9	40.0	
天栄村	878	7	6	1	2	1	2	6	1	2	3	0	
		0.8	85.7	16.7	33.3	16.7	33.3	100.0	16.7	33.3	50.0	0.0	
白河市	10,805	61	58	2	10	27	19	58	6	13	39	15	
		0.6	95.1	3.4	17.2	46.6	32.8	100.0	10.3	22.4	67.2	38.5	
西郷村	3,618	30	26	2	6	9	9	26	2	8	16	5	
		0.8	86.7	7.7	23.1	34.6	34.6	100.0	7.7	30.8	61.5	31.3	
泉崎村	1,156	5	5	0	2	0	3	5	1	2	2	1	
		0.4	100.0	0.0	40.0	0.0	60.0	100.0	20.0	40.0	40.0	50.0	
三春町	2,717	22	21	0	1	11	9	21	4	4	13	6	
		0.8	95.5	0.0	4.8	52.4	42.9	100.0	19.0	19.0	61.9	46.2	
24年度計	139,209	986	891	31	125	369	366	864	52	232	580	255	
		0.7	90.4	3.5	14.0	41.4	41.1	97.0	6.0	26.9	67.1	44.0	

※1 クには血液検査、尿検査及び細胞診実施者のうち、検査結果を通知していない対象者は含まない。

※2 ケ及びコは平成26年4月以降の本格検査において検査を実施する受診対象者。

※3 サは通常の保険診療枠として概ね6か月後または1年後に再診する受診対象者。

- 小数点第一位で表示されている割合のものは、四捨五入の関係で合計が100%にならない場合がある。
- 年齢は平成23年3月11日時点のもの。
- 対象者のうち、在籍している学校で検査を受診した方などについては一部、学校等の所在市町村に含め集計していたが、震災時市町村に再集計した。

甲状腺検査(二次検査)実施状況

平成26年6月30日現在

市町村名	一次検査 受診者数 (人)	二次検査 対象者数 (人)	計	二次検査受診者数(人)				計	結果確定数(人)				
				0-5歳	6-10歳	11-15歳	16-18歳		次回検査		通常診療等		
				エ 率 %	オ 率 %	カ 率 %	キ 率 %		A1 率 %	A2 率 %	サ 率 %	シ 率 %	ソ 率 %
市町村名	ア	イ 率 %	ウ 受診率 %	エ 率 %	オ 率 %	カ 率 %	キ 率 %	ク※1 率 %	ケ※2 率 %	コ※2 率 %	サ※3 率 %	シ 率 %	ソ 率 %
平成25年度県内実施対象市町村													
いわき市※4	47,759	429	364	20	55	186	103	353	18	114	221	74	
		0.9	84.8	5.5	15.1	51.1	28.3	97.0	5.1	32.3	62.6	33.5	
須賀川市	11,532	101	96	6	16	52	22	94	7	32	55	12	
		0.9	95.0	6.3	16.7	54.2	22.9	97.9	7.4	34.0	58.5	21.8	
相馬市	5,046	46	41	3	9	19	10	39	3	15	21	6	
		0.9	89.1	7.3	22.0	46.3	24.4	95.1	7.7	38.5	53.8	28.6	
鏡石町	1,947	9	7	0	4	3	0	7	0	1	6	1	
		0.5	77.8	0.0	57.1	42.9	0.0	100.0	0.0	14.3	85.7	16.7	
新地町	1,105	7	7	0	3	3	1	6	0	0	6	3	
		0.8	100.0	0.0	42.9	42.9	14.3	85.7	0.0	0.0	100.0	50.0	
中島村	801	2	2	0	0	1	1	2	0	0	2	1	
		0.2	100.0	0.0	0.0	50.0	50.0	100.0	0.0	0.0	100.0	50.0	
矢吹町	2,452	17	12	0	2	6	4	11	0	3	8	1	
		0.7	70.6	0.0	16.7	50.0	33.3	91.7	0.0	27.3	72.7	12.5	
石川町	2,078	11	10	0	4	4	2	10	0	1	9	5	
		0.5	90.9	0.0	40.0	40.0	20.0	100.0	0.0	10.0	90.0	55.6	
矢祭町	774	3	2	0	0	1	1	2	0	0	2	0	
		0.4	66.7	0.0	0.0	50.0	50.0	100.0	0.0	0.0	100.0	0.0	
浅川町	1,067	12	10	1	1	5	3	10	0	2	8	2	
		1.1	83.3	10.0	10.0	50.0	30.0	100.0	0.0	20.0	80.0	25.0	
平田村	824	9	8	0	4	3	1	7	1	1	5	1	
		1.1	88.9	0.0	50.0	37.5	12.5	87.5	14.3	14.3	71.4	20.0	
棚倉町	2,256	22	22	2	5	9	6	19	2	2	15	5	
		1.0	100.0	9.1	22.7	40.9	27.3	86.4	10.5	10.5	78.9	33.3	
楢町	1,210	8	6	0	1	3	2	4	0	1	3	0	
		0.7	75.0	0.0	16.7	50.0	33.3	66.7	0.0	25.0	75.0	0.0	
鮫川村	503	3	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	
		0.6	33.3	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0	0.0	0.0	100.0	0.0	
小野町	1,317	14	12	1	1	6	4	11	0	4	7	0	
		1.1	85.7	8.3	8.3	50.0	33.3	91.7	0.0	36.4	63.6	0.0	
玉川村	984	10	8	1	2	2	3	8	0	2	6	1	
		1.0	80.0	12.5	25.0	25.0	37.5	100.0	0.0	25.0	75.0	16.7	
古殿町	790	6	6	0	1	4	1	6	0	2	4	1	
		0.8	100.0	0.0	16.7	66.7	16.7	100.0	0.0	33.3	66.7	25.0	
檜枝岐村	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
南会津町	1,803	16	14	0	6	7	1	11	1	2	8	2	
		0.9	87.5	0.0	42.9	50.0	7.1	78.6	9.1	18.2	72.7	25.0	
金山町	136	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
昭和村	101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
三島町	129	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
		0.8	100.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
下郷町	688	10	8	0	1	5	2	6	0	3	3	1	
		1.5	80.0	0.0	12.5	62.5	25.0	75.0	0.0	50.0	50.0	33.3	
喜多方市	5,710	46	35	1	11	14	9	30	2	6	22	7	
		0.8	76.1	2.9	31.4	40.0	25.7	85.7	5.7	20.0	73.3	31.8	
西会津町	638	5	4	0	2	1	1	2	0	0	2	0	
		0.8	80.0	0.0	50.0	25.0	25.0	50.0	0.0	0.0	100.0	0.0	
只見町	492	7	6	0	3	3	0	6	0	2	4	1	
		1.4	85.7	0.0	50.0	50.0	0.0	100.0	0.0	33.3	66.7	25.0	
猪苗代町	1,871	13	10	1	1	6	2	8	2	3	3	0	
		0.7	76.9	10.0	10.0	60.0	20.0	80.0	25.0	37.5	37.5	0.0	
磐梯町	413	4	3	1	0	1	1	3	1	0	2	0	
		1.0	75.0	33.3	0.0	33.3	33.3	100.0	33.3	0.0	66.7	0.0	
北塩原村	382	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	
		0.3	100.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	100.0	0.0	0.0	
会津美里町	2,547	26	19	0	3	10	6	16	1	7	8	1	
		1.0	73.1	0.0	15.8	52.6	31.6	84.2	6.3	43.8	50.0	12.5	
会津坂下町	2,074	25	21	3	4	8	6	17	0	3	14	2	
		1.2	84.0	14.3	19.0	38.1	28.6	81.0	0.0	17.6	82.4	14.3	
柳津町	375	2	2	0	0	2	0	1	0	1	0	0	
		0.5	100.0	0.0	0.0	100.0	0.0	50.0	0.0	100.0	0.0	0.0	
会津若松市	14,632	158	122	5	29	67	21	98	7	33	58	12	
		1.1	77.2	4.1	23.8	54.9	17.2	80.3	7.1	33.7	59.2	20.7	
湯川村	507	7	5	0	1	2	2	4	0	0	4	1	
		1.4	71.4	0.0	20.0	40.0	40.0	80.0	0.0	0.0	100.0	25.0	
25年度計	115,004	1,030	865	46	170	433	216	793	45	241	507	140	
		0.9	84.0	5.3	19.7	50.1	25.0	91.7	5.7	30.4	63.9	27.6	
平成23～25年度実施対象市町村合計													
合計	296,026	2,237	1,951	87	317	870	677	1,848	109	514	1,225	485	
		0.8	87.2	4.5	16.2	44.6	34.7	94.7	5.9	27.8	66.3	39.6	

※4 いわき市には平成24年度に実施した久之浜等の地区も含む。

県民健康調査「甲状腺検査（本格検査）」実施状況

I 調査概要

1. 目的

子どもたちの健康を長期的に見守るために、現時点での甲状腺の状態を把握するための1回目の検査（先行検査）に引き続き、甲状腺の状態を継続して確認するための検査（本格検査）を実施します。

2. 対象者

先行検査における対象者（平成4年4月2日から平成23年4月1日までに生まれた福島県民）に加え、本格検査では平成23年4月2日から平成24年4月1日までに生まれた福島県民にまで拡大して検査を実施します。

3. 実施期間

平成26年4月2日から検査を開始し、平成26年度及び平成27年度の2か年で検査を実施します。

その後は、対象者が20歳までは2年ごと、それ以降は5年ごとに検査を実施し、長期にわたり検査を実施します。

4. 実施機関（先行検査と同様）

福島県から委託を受けた福島県立医科大学が、福島県内外の医療機関等と連携して実施しています。

一次検査については、対象者の利便性を考慮し、県内各地の医療機関でも検査が受診できるよう調整を進めており、まずは協定を締結した4医療機関において順次検査を実施しています。

また、福島県外の検査実施機関については、平成26年6月30日現在、全都道府県計87の検査実施機関と協定を締結して検査を実施しています。

二次検査については、県内では平成25年7月から郡山市及びいわき市の2か所、平成26年8月からは会津若松市の1か所の検査実施機関において実施しており、平成25年11月からは県外検査実施機関の一部においても実施しています。

5. 検査方法（先行検査と同様）

(1) 一次検査

超音波画像診断装置により甲状腺の超音波検査を実施しました。

なお、検査の結果は、以下の基準により複数の専門医により判定しています。

(i) A判定：A1、A2判定の場合は次回（平成26年度以降）の検査まで経過観察としています。

(A1) 結節やのう胞を認めなかった場合です。

(A2) 5.0 mm以下の結節や20.0 mm以下ののう胞を認めた場合です。

(ii) B判定：B判定の場合は二次検査を実施しています。

5.1 mm以上の結節や20.1 mm以上ののう胞を認めた場合です。

なお、A2の判定内容であっても、甲状腺の状態等から二次検査を要すると判断した方については、B判定としています。

(iii) C判定：C判定の場合は二次検査を実施しています。

甲状腺の状態等から判断して、直ちに二次検査を要する場合があります。

(2) 二次検査

一次検査の結果、B判定またはC判定となった場合は、二次検査の対象となります。二次検査では、詳細な超音波検査、血液検査及び尿検査を行い、必要に応じて穿刺吸引細胞診を実施します。

(3) 検査の流れ

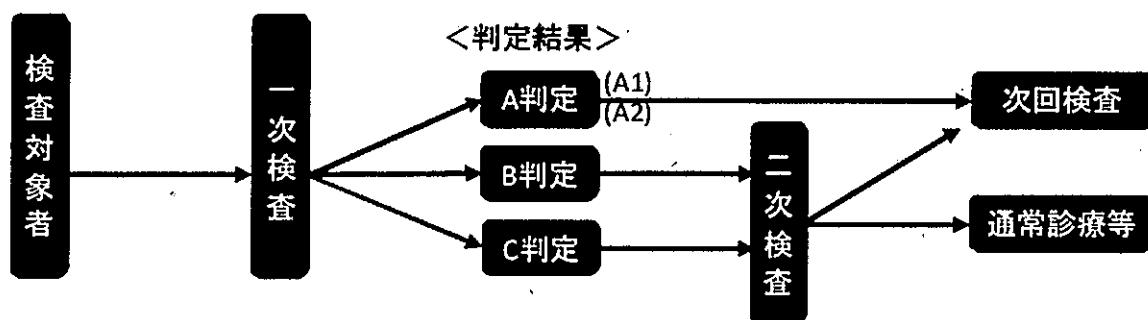


図 1. 検査の流れ

6. 実施対象年度別市町村

平成 26 年度及び平成 27 年度の各実施対象市町村は次のとおりです。



平成 26 年度一次検査実施市町村 (25 市町村)

平成 27 年度一次検査実施市町村 (34 市町村)

図 2. 実施対象年度別市町村

Ⅱ 調査結果概要

(1) 一次検査

平成 26 年 4 月 2 日から検査を開始し、今年度は 25 市町村の約 220,000 人を対象として、6 月 30 日現在 28,775 人 (13.5%) の検査を実施しています。※^{1,2}

そのうち、6,465 人 (22.5%) の受診者について検査結果が確定し、結果通知を発送しています。※³

なお、検査結果は A 判定 (A1 及び A2 判定) の方が 6,419 人 (99.3%)、B 判定の方が 46 人 (0.7%)、C 判定の方はおりません。

表1. 一次検査進捗状況

平成26年6月30日現在

	対象者数 (人)	受診者数(人)		判定率 (%)	結果判定数(人)			
		受診率 (%)	うち県外 受診		判定区分別内訳(割合(%))			
					A		二次検査対象者	
					A1 エ(エ/ウ)	A2 オ(オ/ウ)	B カ(カ/ウ)	C キ(キ/ウ)
平成26年度実施 対象市町村 計	213,223	28,575 (13.4)	1,893	6,458 (22.6)	2,739 (42.4)	3,673 (56.9)	46 (0.7)	0 (0.0)
平成27年度実施 対象市町村 計	200	200 (100.0)	1	7 (3.5)	1 (14.3)	6 (85.7)	0 (0.0)	0 (0.0)
合計	213,423	28,775 (13.5)	1,894	6,465 (22.5)	2,740 (42.4)	3,679 (56.9)	46 (0.7)	0 (0.0)

表2. 結節・のう胞の人数・割合

平成26年6月30日現在

	結果確定数(人) ア	アに対する結節・のう胞の人数(割合(%))			
		結節		のう胞	
		5.1mm以上 イ (イ/ア)	5.0mm以下 ウ (ウ/ア)	20.1mm以上 エ (エ/ア)	20.0mm以下 オ (オ/ア)
平成26年度 実施対象市町村 計	6,458	46 (0.7)	46 (0.7)	0 (0.0)	3,684 (57.0)
平成27年度 実施対象市町村 計	7	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	6 (85.7)
合計	6,465	46 (0.7)	46 (0.7)	0 (0.0)	3,690 (57.1)

※¹市町村別受診状況は、資料 1 のとおり。

※²本県以外の都道府県別受診状況は、資料 2 のとおり。

※³市町村別結果状況は、資料 3 のとおり。

●小数点第一位で表示されている割合のものは、四捨五入の関係で合計が 100%にならない場合がある。

(2) 二次検査

平成26年6月からは本格検査対象者についても二次検査を実施しており、対象者46人のうち22人(47.8%)の方が受診し、そのうち3人(13.6%)の方が二次検査を終了しています。※⁴

なお、一次検査でB判定46人の方のうち、二次検査結果が確定した3人の方全てが、詳細な検査の結果、一次検査基準でA2の範囲内であることが再確認されています。

表3. 二次検査進捗状況

平成26年6月30日現在

	対象者数 (人)	受診者数(人) 受診率 (%)	確定率 (%)	結果確定数(人)			
				次回検査		通常診療等	
				A1 エ(エ/ウ)	A2 オ(オ/ウ)	カ(カ/ウ)	うち細胞診受診者 キ(キ/カ)
平成26年度 実施対象市町村 計	46	22 (47.8)	3 (13.6)	0 (0.0)	3 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
平成27年度 実施対象市町村 計	0	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
合計	46	22 (47.8)	3 (13.6)	0 (0.0)	3 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

※⁴ 市町村別実施状況は資料4のとおり。

- 早期に診察が必要と判断した方については優先的に二次検査を実施。
- 次回検査は一次検査基準でA1、A2の範囲内であることが確認された方(甲状腺に疾病のある方を含む)。
- 通常診療等は概ね6か月後または1年後に経過観察(保険診療)する方及びA2基準値を超える等の方。

資料 1

市町村別一次検査実施状況

平成26年度実施対象市町村									平成26年6月30日現在	
	対象者数 (人) ア	受診者数 (人) イ	うち 県外受診 ※3	受診率 (%) イ/ア	年齢階層別受診者数(人) 年齢階層別内訳(%) ※1				イのうち県外 居住者数 (人) ウ※2	イのうち県外 居住者の 割合(%) ウ/イ
					2～7歳	8～12歳	13歳～17歳	18歳～22歳		
川俣町	2,461	1,277	15	51.9	333 26.1	545 42.7	381 29.8	18 1.4	13	1.0
浪江町	3,769	1,103	305	29.3	379 34.4	327 29.6	264 23.9	133 12.1	343	31.1
飯館村	1,123	371	12	33.0	137 36.9	96 25.9	132 35.6	6 1.6	12	3.2
南相馬市	12,980	4,522	777	34.8	946 20.9	2,165 47.9	1,259 27.8	152 3.4	744	16.5
伊達市	11,737	6,226	128	53.0	1,853 29.8	2,597 41.7	1,617 26.0	159 2.6	100	1.6
田村市	7,320	3,000	54	41.0	572 19.1	1,539 51.3	834 27.8	55 1.8	45	1.5
広野町	1,108	397	27	35.8	113 28.5	141 35.5	104 26.2	39 9.8	27	6.8
楢葉町	1,488	592	58	39.8	173 29.2	194 32.8	169 28.5	56 9.5	67	11.3
富岡町	3,101	905	176	29.2	273 30.2	261 28.8	246 27.2	125 13.8	217	24.0
川内村	360	110	4	30.6	29 26.4	50 45.5	27 24.5	4 3.6	6	5.5
大熊町	2,498	983	159	38.6	326 33.9	317 32.9	253 26.3	67 7.0	191	19.8
双葉町	1,258	284	88	22.6	107 37.7	91 32.0	63 22.2	23 8.1	105	37.0
葛尾村	240	60	5	25.0	19 31.7	26 43.3	12 20.0	3 5.0	5	8.3
福島市	55,708	8,364	81	15.0	1,687 20.2	4,374 52.3	2,208 26.4	95 1.1	80	1.0
二本松市	10,484	97	0	0.9	9 9.3	6 6.2	75 77.3	7 7.2	1	1.0
本宮市	6,321	19	0	0.3	2 10.5	0 0.0	17 89.5	0 0.0	0	0.0
大玉村	1,677	6	0	0.4	0 0.0	0 0.0	6 100.0	0 0.0	0	0.0
郡山市	64,383	90	3	0.1	34 37.8	30 33.3	26 28.9	0 0.0	3	3.3
桑折町	2,065	92	0	4.5	9 9.8	12 13.0	67 72.8	4 4.3	0	0.0
国見町	1,593	42	0	2.6	4 9.5	7 16.7	30 71.4	1 2.4	0	0.0
天栄村	1,061	2	0	0.2	1 50.0	1 50.0	0 0.0	0 0.0	0	0.0
白河市	12,155	9	0	0.1	4 44.4	3 33.3	2 22.2	0 0.0	0	0.0
西郷村	3,977	5	1	0.1	0 0.0	1 20.0	3 60.0	1 20.0	1	20.0
泉崎村	1,289	0	0	0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0	0.0
三春町	3,067	39	0	1.3	9 23.1	27 69.2	3 7.7	0 0.0	0	0.0
H26年度実施 対象市町村計	213,223	28,575	1,893	13.4	7,019 24.6	12,810 44.8	7,798 27.3	948 3.3	1,960	6.9
平成27年度実施対象市町村										
平成27年度実施 対象市町村計	200	200	1	100.0	40 20.0	68 34.0	84 42.0	8 4.0	8	4.0
合計	213,423	28,775	1,894	13.5	7,059 24.5	12,878 44.8	7,882 27.4	956 3.3	1,968	6.8

※1 上段には受診者数を、下段には受診者数イの階層別割合を記載。

※2 受診者のうち県外住所の方の人数。

※3 受診者のうち県外検査実施機関で検査を受診した人数及び福島県立医科大学から出向いて実施した検査を受診した人数。

- 小数点第一位で表示されている割合のものは、四捨五入の関係で合計が100%にならない場合がある。
- 年齢区分は本格検査の検査受診時点の年齢。

資料 2

都道府県別県外検査実施状況

平成26年6月30日現在

都道府県名	県外検査 実施機関数	受診者数 (人)
北海道	4	16
青森県	1	19
岩手県	2	27
宮城県	2	457
秋田県	1	31
山形県	3	71
茨城県	2	113
栃木県	5	110
群馬県	1	4
埼玉県	1	36
千葉県	3	52
東京都	10	228
神奈川県	4	231
新潟県	1	363
富山県	1	0
石川県	1	6

都道府県名	県外検査 実施機関数	受診者数 (人)
福井県	1	5
山梨県	1	32
長野県	2	5
岐阜県	1	8
静岡県	2	8
愛知県	3	15
三重県	1	0
滋賀県	1	1
京都府	2	2
大阪府	6	16
兵庫県	2	17
奈良県	1	0
和歌山県	1	0
鳥取県	1	0
島根県	1	0
岡山県	3	6

都道府県名	県外検査 実施機関数	受診者数 (人)
広島県	1	0
山口県	1	2
徳島県	1	1
香川県	1	0
愛媛県	1	0
高知県	1	0
福岡県	2	3
佐賀県	1	0
長崎県	2	0
熊本県	1	0
大分県	1	0
宮崎県	1	3
鹿児島県	1	0
沖縄県	1	6
合計	87	1,894

- 受診者数は県外検査実施機関で検査を受診した人数及び福島県立医科大学から出向いて実施した検査を受診した人数。
- 福島県立医科大学から出向いて検査を行ったのは、新潟県（1回）・神奈川県（1回）。

資料 3

市町村別一次検査結果

平成26年6月30日現在

	受診者 (人) 7	結果確定数 (人) イ 進捗状況 4/7(%)	判定区分別人数(人)				結節(人)		のう胞(人)	
			判定区分別割合(%)							
			A		B	C	結節の割合(%)		のう胞の割合(%)	
			A1	A2			5.1mm 以上	5.0mm 以下	20.1mm 以上	20.0mm 以下
平成26年度実施対象市町村										
川俣町	1,277	1,114	490	618	6	0	6	8	0	620
		87.2	44.0	55.5	0.5	0.0	0.5	0.7	0.0	55.7
浪江町	1,103	699	304	390	5	0	5	3	0	393
		63.4	43.5	55.8	0.7	0.0	0.7	0.4	0.0	56.2
飯館村	371	129	57	69	3	0	3	1	0	69
		34.8	44.2	53.5	2.3	0.0	2.3	0.8	0.0	53.5
南相馬市	4,522	2,248	891	1,345	12	0	12	14	0	1,348
		49.7	39.6	59.8	0.5	0.0	0.5	0.6	0.0	60.0
伊達市	6,226	53	24	29	1	0	1	1	0	27
		0.9	45.3	52.8	1.9	0.0	1.9	1.9	0.0	50.9
田村市	3,000	15	8	7	0	0	0	0	0	7
		0.5	53.3	46.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	46.7
広野町	397	245	107	132	6	0	6	4	0	132
		61.7	43.7	53.9	2.4	0.0	2.4	1.6	0.0	53.9
楡葉町	592	383	178	203	2	0	2	3	0	204
		64.7	46.5	53.0	0.5	0.0	0.5	0.8	0.0	53.3
富岡町	905	704	298	400	6	0	6	5	0	401
		77.8	42.3	56.8	0.9	0.0	0.9	0.7	0.0	57.0
川内村	110	51	15	36	0	0	0	0	0	36
		46.4	29.4	70.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	70.6
大熊町	963	578	248	325	5	0	5	7	0	327
		60.0	42.9	56.2	0.9	0.0	0.9	1.2	0.0	56.8
双葉町	284	187	88	99	0	0	0	0	0	99
		65.8	47.1	52.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	52.9
葛尾村	60	17	11	6	0	0	0	0	0	6
		28.3	64.7	35.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	35.3
福島市	8,364	23	13	10	0	0	0	0	0	10
		0.3	56.5	43.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	43.5
二本松市	97	4	2	2	0	0	0	0	0	2
		4.1	50.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0
本宮市	19	1	1	0	0	0	0	0	0	0
		5.3	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
大玉村	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
郡山市	90	4	3	1	0	0	0	0	0	1
		4.4	75.0	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0
桑折町	92	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
国見町	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
天栄村	2	2	1	1	0	0	0	0	0	1
		100.0	50.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0
白河市	9	1	0	1	0	0	0	0	0	1
		11.1	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
西郷村	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
泉崎村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
三春町	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
平成26年度実施 対象市町村計	28,575	6,458	2,739	3,673	46	0	46	46	0	3,684
		22.6	42.4	56.9	0.7	0.0	0.7	0.7	0.0	57.0

平成27年度実施対象市町村

平成27年度実施対象 市町村	200	7	1	6	0	0	0	0	0	6
		3.5	14.3	85.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	85.7
合計	28,775	6,465	2,740	3,679	46	0	46	46	0	3,690
		22.5	42.4	56.9	0.7	0.0	0.7	0.7	0.0	57.1

- 小数点第一位で表示されている割合のものは、四捨五入の関係で合計が 100%にならない場合がある。

資料 4

市町村別二次検査実施状況

平成26年6月30日現在

市町村名	一次検査 実施者 (人)	二次検査 対象者 (人)	計	二次検査実施者				結果確定数(人)					
				ウのうち 2～7歳	ウのうち 8～12歳	ウのうち 13～17歳	ウのうち 18歳～22歳	次回検査		通常診療等			
								A1 ケ※2 率 ケ/ケ%	A2 コ※2 率 コ/ケ%	サ※3 率 サ/ケ%	シ 率 シ/ケ%		
7	イ 率 イ/7%	ウ 受診率 ウ/4%	エ 率 エ/ケ%	オ 率 オ/ケ%	カ 率 カ/ケ%	キ 率 キ/ケ%	ク※1 率 ク/ケ%	ケ※2 率 ケ/ケ%	コ※2 率 コ/ケ%	サ※3 率 サ/ケ%	シ 率 シ/ケ%		
平成26年度実施対象市町村													
川俣町	1,277	6	2	0	1	1	0	0	0	0	0		
		0.5	33.3	0.0	50.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
浪江町	1,103	5	3	0	0	1	2	2	0	0	0		
		0.5	60.0	0.0	0.0	33.3	66.7	66.7	0.0	100.0	0.0		
飯館村	371	3	1	0	1	0	0	0	0	0	0		
		0.8	33.3	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
南相馬市	4,522	12	5	0	2	3	0	0	0	0	0		
		0.3	41.7	0.0	40.0	60.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
伊達市	6,226	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
田村市	3,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
広野町	397	6	4	0	1	1	2	0	0	0	0		
		1.5	66.7	0.0	25.0	25.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
楢葉町	592	2	2	0	0	0	2	0	0	0	0		
		0.3	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
富岡町	905	6	2	0	1	0	1	1	0	1	0		
		0.7	33.3	0.0	50.0	0.0	50.0	50.0	0.0	100.0	0.0		
川内村	110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
大熊町	963	5	3	0	0	3	0	0	0	0	0		
		0.5	60.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
双葉町	284	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
葛尾村	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
福島市	8,364	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
二本松市	97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
本宮市	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
大玉村	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
郡山市	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
桑折町	92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
国見町	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
天栄村	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
白河市	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
西郷村	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
泉崎村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
三春町	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
26年度市町村計	28,575	46	22	0	6	9	7	0.2	47.8	0.0	27.3	40.9	31.8
平成27年度実施対象市町村													
27年度計	200	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
合計	28,775	46	22	0	6	9	7	0.2	47.8	0.0	27.3	40.9	31.8
		0.2	47.8	0.0	27.3	40.9	31.8	0.2	47.8	0.0	27.3	40.9	31.8
結果確定数(人)													
計	ク※1	A1 ケ※2 率 ケ/ケ%	A2 コ※2 率 コ/ケ%	サ※3 率 サ/ケ%	シ 率 シ/ケ%								
率	ケ/ケ%	ケ/ケ%	コ/ケ%	サ/ケ%	シ/ケ%	0	0	0	0	0	0	0	0
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

第 5 回病理診断コンセンサス会議 概要記録

日時：平成 26 年 10 月 27 日（月）9：00～12：00

場所：福島県立医科大学附属病院

2 階病理部 検鏡室

【出席者】

[委員]  橋本主任教授、田崎准教授
[オブザーバー] 鈴木真一部門長、志村副室長、大津留晶教授、福島副室長
[事務局] 高島副室長、逸見主任医療技師、佐藤ゆかり主任医療技師、氏家医療技師、坂本主事
(記録作成) 逸見主任医療技師、坂本主事

【議 題】

(1) 議事録について

(2) 症例検討

議題 (1)、(2) について検討を行った。

以下、概要。

(1) 議事録について

・ 前回までの議事録の再確認を行った。

(2) 症例検討



・ 次回の開催は、12 月 6 日（土）東京で開催の予定。

県内検査実施機関一覧

平成26年11月30日現在

所在地		医療機関名	一次検査開始 又は予約確定	二次検査開始 又は予約確定
県北	福島市	あづま脳神経外科病院	○	
		大原総合病院		
		済生会福島総合病院	○	
	伊達市	中野病院	○	
県中	郡山市	星総合病院		○
		菊池医院	○	
		郡山市健康振興財団	○	
会津	会津若松市	会津中央病院	○	○
いわき	いわき市	福島労災病院		○
		松村総合病院	○	
		ふじい医院	○	
		呉羽総合病院		

計	12医療機関
---	--------

県外検査実施機関一覧

※ 前回から新しく協定締結した機関及び二次検査を開始（予約確定）した機関には☆を付けています。

平成26年11月30日現在

所在地		医療機関名	H25及びH26年度協定締結機関	二次検査開始又は予約確定	所在地		医療機関名	H25及びH26年度協定締結機関	二次検査開始又は予約確定
北海道	札幌市	上條甲状腺クリニック			石川県	内灘町	金沢医科大学病院		
		北海道大学病院			福井県	福井市	福井県立病院		○
		さっぽろ糖尿病・甲状腺クリニック	○	☆	山梨県	中央市	山梨大学医学部附属病院		
	函館市	函館五稜郭病院	○		長野県	松本市	相澤病院		
青森県	弘前市	弘前大学医学部附属病院		○		飯田市	飯田市立病院		
岩手県	盛岡市	栗原クリニック			岐阜県	多治見市	岐阜県立多治見病院		
		岩手県立中央病院	○	○	静岡県	静岡市	桜ヶ丘病院		○
		たにむらクリニック	○			浜松市	浜松医科大学医学部附属病院		☆
宮城県	仙台市	森洋子クリニック			愛知県	名古屋市	名古屋大学医学部附属病院		○
		東北大学病院		○		豊川市	豊川市民病院		
秋田県	秋田市	秋田大学医学部附属病院				長久手市	愛知医科大学病院	○	○
山形県	山形市	山形大学医学部附属病院			三重県	松阪市	松阪中央総合病院		
		山形市立病院済生館	○		滋賀県	大津市	滋賀医科大学医学部附属病院		
	酒田市	日本海総合病院	○		京都府	京都市	京都医療センター		☆
茨城県	水戸市	水府病院					京都府立医科大学附属病院		
	つくば市	筑波大学附属病院					洛和会音羽病院	☆	
	日立市	日立総合病院	○		大阪府	大阪市	すみれ病院		
	鹿嶋市	小山記念病院	○	☆			大阪市立大学医学部附属病院		☆
栃木県	宇都宮市	栃木県立がんセンター				吹田市	大阪大学医学部附属病院		○
	佐野市	佐野厚生総合病院				泉佐野市	りんくう総合医療センター		
	日光市	獨協医科大学日光医療センター				高槻市	高松内科クリニック	○	
	下野市	自治医科大学附属病院		☆		堺市	市立堺病院	○	
	壬生町	獨協医科大学病院		○	兵庫県	神戸市	隈病院		○
群馬県	前橋市	群馬大学医学部附属病院		○	奈良県	生駒市	近畿大学医学部奈良病院		
埼玉県	狭山市	埼玉石心会病院 (さやま総合クリニック)			和歌山県	和歌山市	和歌山県立医科大学附属病院		
千葉県	千葉市	千葉大学医学部附属病院			鳥取県	米子市	鳥取大学医学部附属病院		
	市原市	帝京大学ちば総合医療センター			島根県	出雲市	島根大学医学部附属病院		
	柏市	国立がん研究センター東病院	○		岡山県	岡山市	岡山大学病院		
東京都	港区	東京慈恵会医科大学附属病院					岡山医療センター	○	
		虎の門病院		○	広島県	広島市	土谷総合病院		
							山口大学医学部附属病院		○
	文京区	日本医科大学付属病院		○	徳島県	徳島市	徳島市民病院		
	太田区	東邦大学医療センター大森病院		○	香川県	高松市	高松赤十字病院		
	世田谷区	国立成育医療研究センター			愛媛県	東温市	愛媛大学医学部附属病院		
	渋谷区	伊藤病院			高知県	南国市	高知大学医学部附属病院		☆
		ケイエスクリニック	☆		福岡県	福岡市	やましたクリニック		
	豊島区	池袋病院				久留米市	久留米大学病院		
		アーバンハイツクリニック			佐賀県	佐賀市	小池病院		
	北区	金地病院	○				長崎大学病院		
	小平市	公立昭和病院		○	長崎県	大村市	長崎医療センター		
神奈川県	横浜市	横浜市立大学附属市民 総合医療センター					田尻クリニック		
		昭和大学藤が丘病院	○	○	熊本県	熊本市	野口病院		○
	相模原市	北里大学病院			大分県	別府市	宮崎大学医学部附属病院		
	川崎市	川崎幸クリニック	○		宮崎県	宮崎市	鹿児島大学病院		
新潟県	新潟市	新潟大学医学部附属病院			鹿児島県	鹿児島市	鹿児島大学病院		
富山県	上市町	かみいち総合病院			沖縄県	浦添市	浦添総合病院		

計

92医療機関

甲状腺検査（山形県米沢市・山形市）実施結果

報告5

◆ 出張検査実施報告

現在、山形県内では3検査機関において甲状腺検査を実施しているが、希望者が多くいるため、今回、山形県内に居住している対象者等に対して2日間（2市）にわたり、本学から現地に出張し、甲状腺検査を実施した。

実施に際しては、対象者に出張検査のお知らせを送付し、下記検査実施日に検査を希望するかの確認を行い、検査希望者について検査を実施した。

また、今回の検査は2日とも健診車両（2台）を利用し、3ブースで検査を行った。

なお、今回は基本調査・線量評価部門の「基本調査問診票書き方相談コーナー設置」に加えて、広報推進室においても県外で初めて「甲状腺検査説明会（各日2回）」を実施した。

◆ 検査実施場所

（1）平成26年10月11日（土）すこやかセンター（米沢市）

（2）平成26年10月12日（日）あこや会館（山形市）

◆ 検査実施結果（対象者1,080名、希望者212名、受診者214名）

受診率101%（受診者／希望者）

○ 平成26年10月11日（土）13時00分から17時00分

受診者：88名

○ 平成26年10月12日（日）10時00分から12時00分, 13時30分から15時30分

受診者：126名

○ 検査実施対応

検者、介助、事務あわせて15名

○ 会場風景

（米沢市すこやかセンター）



（あこや会館）



I 調査概要

1. 目的

チェルノブイリ原発事故後に明らかになった健康被害として、放射性ヨウ素の内部被ばくによる小児の甲状腺がんがある。

福島県では、東京電力福島第一原発事故を踏まえ、子どもたちの健康を長期に見守るために、甲状腺検査を実施している。

先行検査は、甲状腺の状態を把握するために実施した。

2. 対象者

平成 23 年 3 月 11 日時点で、概ね 0 歳から 18 歳（具体的には、平成 4 年 4 月 2 日から平成 23 年 4 月 1 日までに生まれた方）までの福島県民（県外避難者も含む）。※¹

※¹ 市町村別対象者数は資料 1 のとおり。

3. 先行検査対象期間

一巡目の検査である先行検査の一次検査実施期間は、平成 23 年 10 月 9 日から平成 26 年 3 月 31 日までの予定であったが、未受診者の受診機会の確保を図るため、平成 26 年 4 月以降も本格検査（二巡目以降の検査）の案内通知が送付されるまでの期間を先行検査受診可能期間としている。そのため、本結果概要では、10 月 31 日までの集計結果としている。

また、一次検査の結果に基づき、二次検査も継続して実施する。

4. 実施機関

福島県から委託を受けた福島県立医科大学が、福島県内外の医療機関等と連携して実施した。

平成 24 年 11 月 1 日から県外の検査実施機関において、一次検査を実施しており、平成 26 年 10 月 31 日現在、全都道府県計 92 の検査実施機関と協定を締結している。

また、二次検査については、県内では平成 25 年 7 月から郡山市及びいわき市の 2 か所、平成 26 年 8 月からは会津若松市の 1 か所の検査実施機関において実施しており、県外でも平成 25 年 11 月から検査を開始し、平成 26 年 10 月 31 日現在、25 か所の検査実施機関において検査を実施している。

5. 検査方法

(1) 一次検査

超音波画像診断装置により甲状腺の超音波検査を実施した。

なお、検査の結果は、以下の基準により複数の専門医により判定している。

(i) A 判定：A1、A2 判定の場合は次回（平成 26 年度以降）の検査まで経過観察としている。

(A1) 結節やのう胞を認めなかった場合。

(A2) 5.0 mm 以下の結節や 20.0 mm 以下ののう胞を認めた場合。

(ii) B 判定：B 判定の場合は二次検査を実施している。

5.1 mm 以上の結節や 20.1 mm 以上ののう胞を認めた場合。

なお、A2 の判定内容であっても、甲状腺の状態等から二次検査を要すると判断した方については、B 判定としている。

(iii) C判定：C判定の場合は二次検査を実施している。

甲状腺の状態等から判断して、直ちに二次検査を要する場合。

(2) 二次検査

一次検査の結果、B判定またはC判定となった場合は、二次検査の対象となる。二次検査では、詳細な超音波検査、血液検査及び尿検査を行い、必要に応じて穿刺吸引細胞診を実施する。

(3) 検査の流れ

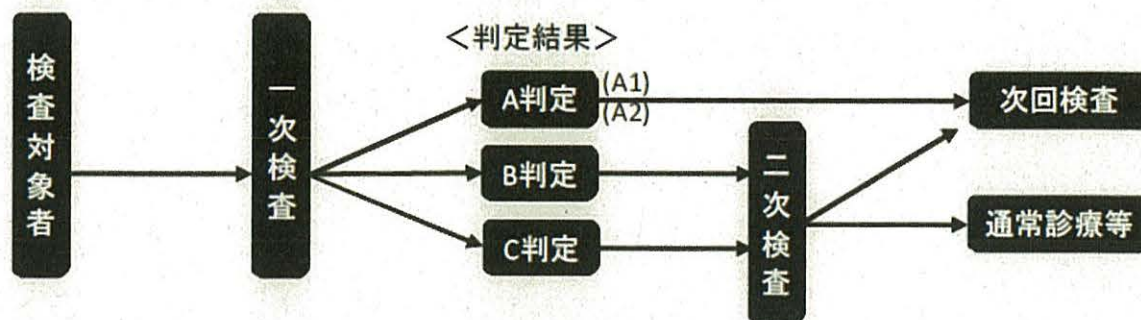


図 1. 検査の流れ

6. 実施対象年度別市町村

平成 23 年度、平成 24 年度及び平成 25 年度の各実施対象市町村は次のとおり。

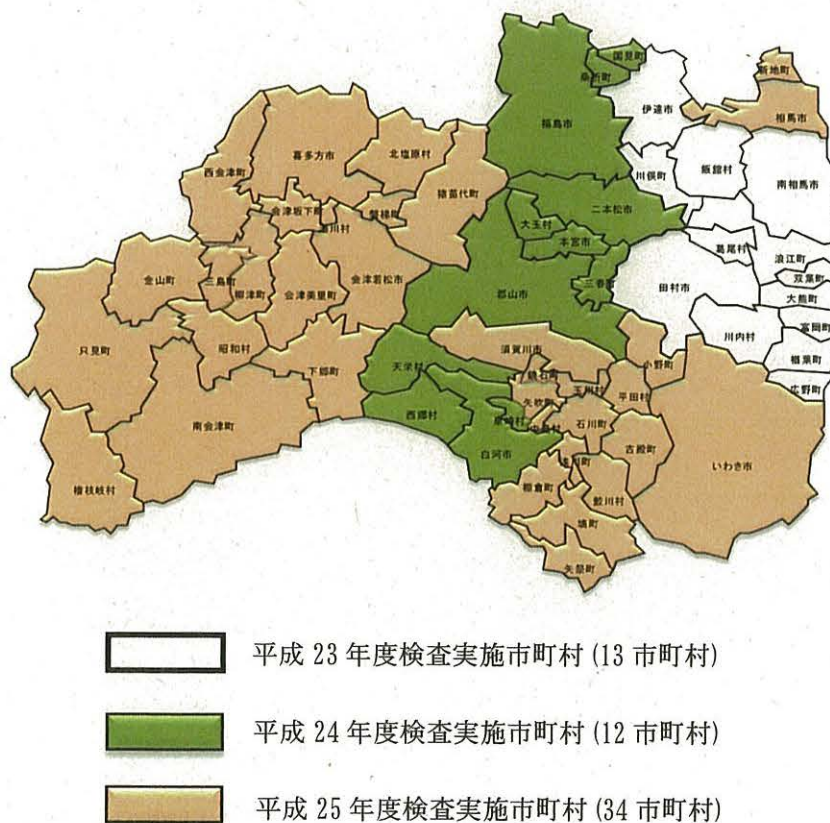


図 2. 実施対象年度別市町村

Ⅱ 調査結果概要（平成 26 年 10 月 31 日現在）

1. 一次検査及び二次検査結果

（1）一次検査

対象者 367,686 人のうち平成 26 年 10 月 31 日現在、296,586 人が受診し受診率は 80.7%であった。※^{2,3}

平成 26 年 10 月 31 日現在、296,253 人（受診者の 99.9%）の検査結果が確定し、結果通知を発送している。※^{4,5}

検査結果は A 判定（表 1 の A1 及び A2 判定）の方が 294,012 人（99.2%）、B 判定の方が 2,240 人（0.8%）、C 判定の方が 1 人であった。

表1. 一次検査進捗状況

平成26年10月31日現在

	対象者数 (人) ア	受診者数(人)		判定率 (%) ウ (ウ/イ)	結果判定数(人)			
		受診率 (%) イ (イ/ア)	うち県外 受診		判定区分別内訳(割合(%))			
					A		二次検査対象者	
					A1 エ (エ/ウ)	A2 オ (オ/ウ)	B カ (カ/ウ)	C キ (キ/ウ)
平成23年度 実施対象市町村計	47,768	41,810 (87.5)	2,025	41,810 (100.0)	26,373 (63.1)	15,216 (36.4)	221 (0.5)	0 (0.0)
平成24年度 実施対象市町村計	161,137	139,341 (86.5)	4,266	139,269 (99.9)	76,160 (54.7)	62,121 (44.6)	987 (0.7)	1 (0.0)
平成25年度 実施対象市町村計	158,781	115,435 (72.7)	3,070	115,174 (99.8)	50,100 (43.5)	64,042 (55.6)	1,032 (0.9)	0 (0.0)
合計	367,686	296,586 (80.7)	9,361	296,253 (99.9)	152,633 (51.5)	141,379 (47.7)	2,240 (0.8)	1 (0.0)

表2. 結節・のう胞の人数・割合

平成26年10月31日現在

	結果確定数(人) ア	アに対する結節・のう胞の人数(割合(%))			
		結節		のう胞	
		5.1mm以上 イ (イ/ア)	5.0mm以下 ウ (ウ/ア)	20.1mm以上 エ (エ/ア)	20.0mm以下 オ (オ/ア)
平成23年度 実施対象市町村計	41,810	219 (0.5)	232 (0.6)	1 (0.0)	15,140 (36.2)
平成24年度 実施対象市町村計	139,269	973 (0.7)	730 (0.5)	9 (0.0)	62,234 (44.7)
平成25年度 実施対象市町村計	115,174	1,030 (0.9)	712 (0.6)	2 (0.0)	64,330 (55.9)
合計	296,253	2,222 (0.8)	1,674 (0.6)	12 (0.0)	141,704 (47.8)

※²市町村別受診状況は、資料 2 のとおり。

※³本県以外の都道府県別受診状況は、資料 3 のとおり。

※⁴市町村別結果状況は、資料 4 のとおり。

※⁵検査結果確定者の年齢と性別の分布等は資料 5 のとおり。

● 小数点第一位で表示されている割合のものは、四捨五入の関係で合計が 100%にならない場合がある。

(2) 二次検査

一次検査結果がB, C判定であった2,241人のうち、2,051人(91.5%)が二次検査を受診し、結果確定者は1,985人(96.8%)であった。※⁶

その1,985人のうち、673人(表3の次回検査A1の116人とA2の557人)(33.9%)は詳細な検査の結果A1もしくはA2判定相当として、次回検査(本格検査)となった。

一方、1,312人(66.1%)は、概ね6か月後または1年後に通常診療(保険診療)となる方等であった。この1,312人のうち、519人(39.6%)が穿刺吸引細胞診検査を受診している。

二次検査対象者については、サポートチームを立ち上げ、ご心配やご不安に対する、こちらのケアサポートに努め、「WEB相談」による質問・相談を受け付けるなどの対応も行っている。

また、保険診療移行後の方についても同様の対応を継続している。

なお、平成25年12月5日以降、平成26年6月30日現在で、165人のサポートをしており、性別は男性38人、女性127人であった。この方々にのべ322回の相談対応等をしており、その内訳は初回検査が最も多く128回(39.8%)、穿刺吸引細胞診時37回(11.5%)、保険診療移行前のフォロー76回(23.6%)、インフォームド・コンセント時29回(9.0%)、保険診療移行後のフォロー(術前術後含む)37回(11.5%)、入院中4回(1.2%)、その他11回(3.4%)であった。

表3. 二次検査進捗状況

平成26年10月31日現在

	対象者数 (人) ア	受診者数(人) 受診率 (%) イ (イ/ア)	確定率 (%) ウ (ウ/イ)	結果確定数(人)			
				次回検査		通常診療等	
				A1 エ (エ/ウ)	A2 オ (オ/ウ)	カ (カ/ウ)	うち細胞診受診者 キ (キ/カ)
平成23年度 実施対象市町村計	221	198 (89.6)	197 (99.5)	12 (6.1)	44 (22.3)	141 (71.6)	91 (64.5)
平成24年度 実施対象市町村計	988	917 (92.8)	892 (97.3)	53 (5.9)	245 (27.5)	594 (66.6)	261 (43.9)
平成25年度 実施対象市町村計	1,032	936 (90.7)	896 (95.7)	51 (5.7)	268 (29.9)	577 (64.4)	167 (28.9)
合計	2,241	2,051 (91.5)	1,985 (96.8)	116 (5.8)	557 (28.1)	1,312 (66.1)	519 (39.6)

※⁶ 市町村別実施状況は資料6のとおり。

- 早期に診察が必要と判断した方については優先的に二次検査を実施。
- 次回検査は一次検査基準でA1、A2の範囲内であることが確認された方(甲状腺に疾病のある方を含む)。
- 通常診療等は概ね6か月後または1年後に経過観察(保険診療)する方及びA2基準値を超える等の方。

2. 穿刺吸引細胞診等結果概要

(1) 細胞診結果

穿刺吸引細胞診を行った方のうち、109 人が「悪性ないし悪性疑い」の判定となった。

109 人のうち、これまでに 85 人に手術を行い、手術後の病理診断の結果、1 人が良性結節、84 人が甲状腺がんと確定診断されている。

109 人の性別は男性 38 人、女性 71 人であった。また、二次検査時点での年齢は 8 歳から 21 歳（平均年齢は 17.2 ± 2.7 歳）、腫瘍径は最小 5.1mm から最大 40.5mm（平均腫瘍径は 14.1 ± 7.3 mm）であった。また、穿刺吸引細胞診の結果、「悪性ないし悪性疑い」とならなかった方は、概ね 6 か月後または 1 年後に通常診療（保険診療）となる方等であった。

表 4.平成 23~25 年度実施対象市町村細胞診結果（平均年齢と平均腫瘍径の（ ）内は範囲を示す）

ア	平成 23 年度実施対象市町村
・悪性ないし悪性疑い	15 人（手術 15 人：良性結節 1 人、乳頭癌 13 人、低分化癌 1 人）
・男性：女性	5 人：10 人
・平均年齢	17.3 ± 2.0 歳（13-20 歳）、震災当時 15.7 ± 1.9 歳（11-18 歳）
・平均腫瘍径	14.1 ± 6.6 mm（6.0-33.0 mm）
イ	平成 24 年度実施対象市町村
・悪性ないし悪性疑い	56 人（手術 50 人：乳頭癌 49 人、低分化癌 1 人）
・男性：女性	21 人：35 人
・平均年齢	17.2 ± 2.7 歳（8-21 歳）、震災当時 14.9 ± 2.6 歳（6-18 歳）
・平均腫瘍径	14.5 ± 7.8 mm（5.2-40.5 mm）
ウ	平成 25 年度実施対象市町村
・悪性ないし悪性疑い	38 人（手術 20 人：乳頭癌 19 人、低分化癌 1 人）
・男性：女性	12 人：26 人
・平均年齢	17.2 ± 3.0 歳（11-21 歳）、震災当時 14.4 ± 2.8 歳（8-18 歳）
・平均腫瘍径	13.4 ± 7.0 mm（5.1-35.9 mm）
アからウの合計	
・悪性ないし悪性疑い	109 人（手術 85 人：良性結節 1 人、乳頭癌 81 人、低分化癌 3 人）
・男性：女性	38 人：71 人
・平均年齢	17.2 ± 2.7 歳（8-21 歳）、震災当時 14.8 ± 2.6 歳（6-18 歳）
・平均腫瘍径	14.1 ± 7.3 mm（5.1-40.5 mm）

(2) 細胞診で悪性ないし悪性疑いであった109人の年齢、性分布

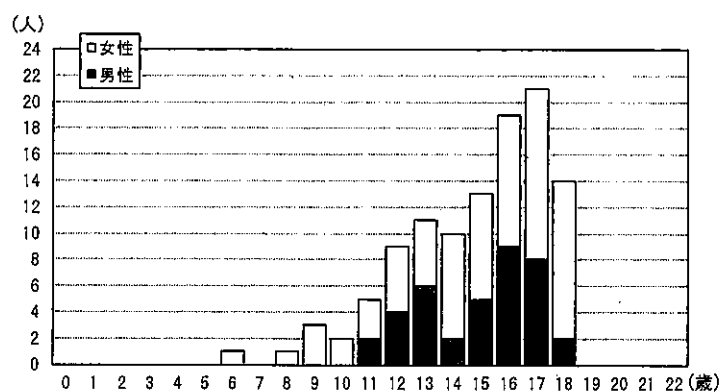


図3. 平成23年3月11日時点の年齢による分布

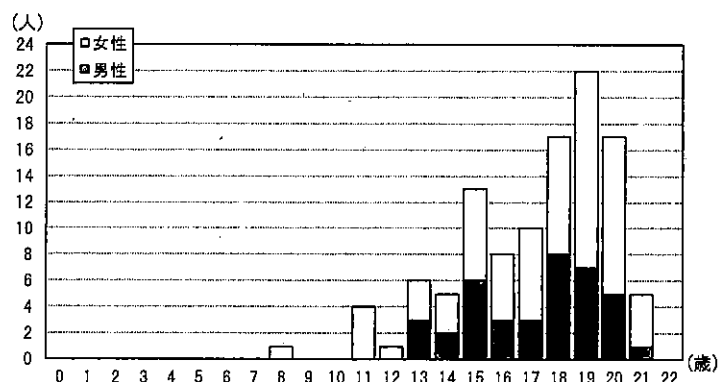


図4. 二次検査時点の年齢による分布

(3) 細胞診等による悪性ないし悪性疑いの109人の基本調査結果

109人のうち、基本調査問診票を提出した方は62人(56.9%)、結果が通知された方は58人(推計期間4ヶ月未満5人を含む)であった。このうち、1mSv未満の方が40人(69.0%)で最大実効線量は2.2mSvであった。

今後も、引き続き問診票の意義や重要性を説明し、提出していただくよう働きかけていく。

表5. 基本調査提出者の実効線量推計内訳 (人)

実効線量 (mSv)	男女別	震災時年齢(歳)				合計
		0~5	6~10	11~15	16~18	
~0.5未満	男性	0	0	2	4(1)	6(1)
	女性	0	4(1)	6	10(2)	20(3)
~1.0未満	男性	0	0	4(1)	2	6(1)
	女性	0	1	1	6	8
~1.5未満	男性	0	0	2	2	4
	女性	0	0	5	1	6
~2.0未満	男性	0	0	1	0	1
	女性	0	0	4	2	6
~2.5未満	男性	0	0	1	0	1
	女性	0	0	0	0	0
合計	男性	0	0	10(1)	8(1)	18(2)
	女性	0	5(1)	16	19(2)	40(3)

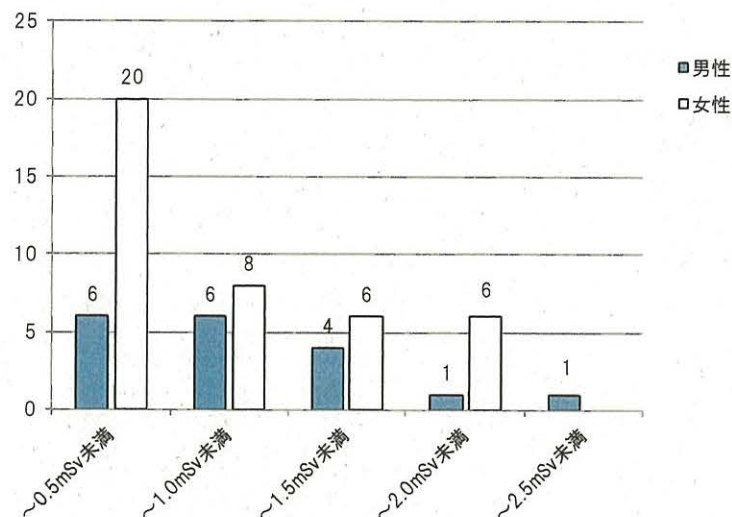


図 5. 基本調査提出者の実効線量内訳

● ()内はそれぞれの人数のうち推計期間が4ヶ月未満の方。

(4) 血液検査及び尿中ヨウ素（平成 26 年 10 月 31 日現在）

表6. 血液データ 平均±SD（異常値の割合）

	FT4 注1 (ng/dL)	FT3 注2 (pg/mL)	TSH 注3 (μ IU/mL)	Tg 注4 (ng/mL)	TgAb 注5 (IU/mL)	TPOAb 注6 (IU/mL)
基準値	0.95~1.74	2.13~4.07 注7	0.340~3.880	32.7 以下	28.0 未満	16.0 未満

表7. 尿中ヨウ素データ

	最小値	25%値	中央値	75%値	最大値
--	-----	------	-----	------	-----

注 1 FT4・・・ヨードの数が4つの甲状腺ホルモン。甲状腺中毒症では高値（代表的疾患：バセドウ病）、甲状腺機能低下症では低値（代表的疾患：橋本病）になることが多い。

注 2 FT3・・・ヨードの数が3つの甲状腺ホルモン。甲状腺中毒症では高値（代表的疾患：バセドウ病）、甲状腺機能低下症では低値（代表的疾患：橋本病）になることが多い。

注 3 TSH・・・脳の下垂体から出ているホルモンで甲状腺へ甲状腺ホルモンを出すよう命令する。橋本病では高値、バセドウ病では低値になることが多い。

注 4 Tg(サイログロブリン)・・・甲状腺ホルモンになる直前の物質。甲状腺内に多量に存在する。甲状腺が破壊されたり、腫瘍がTgを産生していたりする場合に高値になることが多い。

注 5 TgAb・・・サイログロブリンに対する自己抗体。橋本病やバセドウ病で高値になることが多い。

注 6 TPOAb・・・ペルオキシダーゼという酵素に対しての自己抗体。橋本病やバセドウ病で高値になることが多い。

注 7 基準値は年齢ごとに異なる。

(5) 市町村別二次検査結果（平成 26 年 10 月 31 日現在）

二次検査における悪性ないし悪性疑いの割合は、平成 23 年度実施対象市町村（国が指定した避難区域等の 13 市町村）が 0.03%、平成 24 年度実施対象市町村（県中地方などの 12 市町村）が 0.04%、平成 25 年度実施対象市町村（いわき市、県南地方、会津地方などの 34 市町村）0.03%となっている。

表 8. 実施対象年度別市町村結果

平成23年度実施対象市町村(国が指定した避難区域等の13市町村)

	一次検査受診者 (人) ア	二次検査対象者 (人) イ	二次検査率 (%) イ/ア	二次検査受診者 (人)	悪性ないし悪性 疑い(人) ウ 注8	悪性ないし悪性 疑いの割合(%) ウ/ア
川俣町	2,221	8	0.4	8	2	0.09
浪江町	3,249	26	0.8	23	2	0.06
飯館村	943	6	0.6	6	0	0.00
南相馬市	10,789	52	0.5	48	2	0.02
伊達市	10,605	50	0.5	45	2	0.02
田村市	6,325	32	0.5	26	3	0.05
広野町	838	5	0.6	4	0	0.00
楢葉町	1,153	7	0.6	6	0	0.00
富岡町	2,302	13	0.6	12	1	0.04
川内村	280	4	1.4	4	1	0.36
大熊町	1,973	14	0.7	13	1	0.05
双葉町	949	3	0.3	2	0	0.00
葛尾村	183	1	0.5	1	0	0.00
小計	41,810	221	0.5	198	14	0.03

注 8 細胞診結果において悪性疑いで、手術後良性であった 1 人は含めない。

平成24年度実施対象市町村

	一次検査受診者 (人) ア	二次検査対象者 (人) イ	二次検査率 (%) イ/ア	二次検査受診者 (人)	悪性ないし悪性 疑い(人) ウ	悪性ないし悪性 疑いの割合(%) ウ/ア
福島市	47,309	283	0.6	271	12	0.03
二本松市	8,857	57	0.6	54	5	0.06
本宮市	5,234	29	0.6	29	3	0.06
大玉村	1,373	7	0.5	7	2	0.15
郡山市	54,063	458	0.8	413	25	0.05
桑折町	1,874	14	0.7	13	0	0.00
国見町	1,437	15	1.0	13	0	0.00
天栄村	878	7	0.8	6	0	0.00
白河市	10,811	61	0.6	59	6	0.06
西郷村	3,618	30	0.8	26	1	0.03
泉崎村	1,157	5	0.4	5	1	0.09
三春町	2,730	22	0.8	21	1	0.04
小計	139,341	988	0.7	917	56	0.04

平成25年度実施対象市町村

	一次検査受診者 (人) ア	二次検査対象者 (人) イ	二次検査率 (%) イ/ア	二次検査受診者 (人)	悪性ないし悪性 疑い(人) ウ	悪性ないし悪性 疑いの割合(%) ウ/ア
いわき市 注9	47,918	429	0.9	394	21	0.04
須賀川市	11,591	101	0.9	96	4	0.03
相馬市	5,085	46	0.9	42	0	0.00
鏡石町	1,952	9	0.5	8	0	0.00
新地町	1,110	7	0.6	7	0	0.00
中島村	801	2	0.2	2	0	0.00
矢吹町	2,462	17	0.7	13	0	0.00
石川町	2,086	11	0.5	10	1	0.05
矢祭町	776	3	0.4	2	0	0.00
浅川町	1,070	12	1.1	10	0	0.00
平田村	829	9	1.1	9	1	0.12
棚倉町	2,259	22	1.0	22	1	0.04
塙町	1,218	8	0.7	7	0	0.00
鮫川村	507	3	0.6	1	0	0.00
小野町	1,327	14	1.1	13	0	0.00
玉川村	986	10	1.0	8	0	0.00
古殿町	792	6	0.8	6	0	0.00
檜枝岐村	61	0	0.0	0	0	0.00
南会津町	1,809	16	0.9	15	0	0.00
金山町	137	0	0.0	0	0	0.00
昭和村	101	0	0.0	0	0	0.00
三島町	129	1	0.8	1	0	0.00
下郷町	691	10	1.4	9	1	0.14
喜多方市	5,727	46	0.8	40	0	0.00
西会津町	638	5	0.8	4	0	0.00
只見町	494	7	1.4	6	0	0.00
猪苗代町	1,881	13	0.7	12	1	0.05
磐梯町	414	4	1.0	3	0	0.00
北塩原村	385	1	0.3	1	0	0.00
会津美里町	2,551	26	1.0	23	0	0.00
会津坂下町	2,080	25	1.2	23	1	0.05
柳津町	375	2	0.5	2	0	0.00
会津若松市	14,685	160	1.1	140	6	0.04
湯川村	508	7	1.4	7	1	0.20
小計	115,435	1,032	0.9	936	38	0.03
合計	296,586	2,241	0.8	2,051	108	0.04

注9 いわき市には平成24年度に実施した久之浜等の地区も含む。

3 一次検査及び二次検査の地域別比較（暫定）

検査結果等の地域差を比較するために、地域別の分析を行った。

地域区分は、福島県において通常使用されている「浜通り」、「中通り」、「会津地方」を基本とし、さらに「浜通り」と「中通り」については、国が指定した避難区域等の13市町村とそれ以外の区域にした。

ただし、「会津地方」については、まだ二次検査結果が揃っていないことから本分析はあくまで暫定となる。

表9. 地域別にみたB・C判定者、および悪性ないし悪性疑い者の割合(暫定)

	避難区域等 13市町村 注 13	中通り 注14	浜通り 注15	会津地方 注16	合計
対象者数					
一次検査受診者数 ア 注10					
検査時平均年齢(標準偏差) 全体					
検査時平均年齢(標準偏差) 女性					
検査時平均年齢(標準偏差) 男性					
女性(割合)	%				
B・C判定数 イ					
B・C判定率(B・C判定数/一次検査受診者数) イ/ア	%				
二次検査受診者数 ウ					
二次検査受診率(二次検査受診者数/B・C判定数)ウ/イ	%				
細胞診実施数 エ 注11					
細胞診実施率(細胞診実施数/二次検査受診者数)エ/ウ	%				
細胞診実施率(細胞診実施数/一次検査受診者数)エ/ア	%				
悪性ないし悪性疑い者数 オ 注12					
悪性ないし悪性疑い者数/細胞診実施数 オ/エ	%				
悪性ないし悪性疑い者率:10万対 オ/ア	%				

注 10 重複、結果未確定者を除く。

注 11 10月31日までに穿刺吸引細胞診を実施し、その結果が得られている人数。

注 12 細胞診結果において悪性疑いで手術後良性であった1人は含めない。

注 13 田村市、南相馬市、伊達市、川俣町、広野町、楢葉町、富岡町、川内村、大熊町、双葉町、浪江町、葛尾村、飯舘村

注 14 福島市、郡山市、白河市、須賀川市、二本松市、本宮市、桑折町、国見町、大玉村、鏡石町、天栄村、西郷村、泉崎村、中島村、矢吹町、棚倉町、矢祭町、塙町、鮫川村、石川町、玉川村、平田村、浅川町、古殿町、三春町、小野町

注 15 いわき市、相馬市、新地町

注 16 会津若松市、喜多方市、下郷町、檜枝岐村、只見町、南会津町、北塩原村、西会津町、磐梯町、猪苗代町、会津坂下町、湯川村、柳津町、三島町、金山町、昭和村、会津美里町

<地域別比較による結果と考察について>

- ・ 重複が確認できた方、結果未確定者を除く一次検査受診者 296,253 人を地域別に分析した結果、B・C判定率は「避難区域等13市町村」、「中通り」、「浜通り」、「会津地方」の順で増加傾向が見られた。
- ・ 一方、「悪性ないし悪性疑い」者率は「避難区域等13市町村」、「中通り」、「浜通り」はほぼ同様であったが、「会津地方」でやや低めであった。会津地方では二次検査完了者の割合が他の地域に比べて低めであり、その影響が考えられる。

資料 1

甲状腺検査市町村別対象者数

平成26年10月31日現在

		対象者数	年齢別内訳			
			0～5歳	6～10歳	11～15歳	16～18歳
平成23年度実施対象市町村						
川 俣 町		2,394	588	631	719	456
浪 江 町		3,643	1,023	920	1,031	669
飯 館 村		1,084	281	300	301	202
南 相 馬 市		12,526	3,697	3,418	3,297	2,114
伊 達 市		11,400	2,755	3,023	3,401	2,221
田 村 市		7,068	1,738	1,807	2,073	1,450
広 野 町		1,077	258	250	348	221
楢 葉 町		1,432	351	362	415	304
富 岡 町		2,962	767	740	897	558
川 内 村		357	90	99	89	79
大 熊 町		2,385	782	634	619	350
双 葉 町		1,207	369	300	337	201
葛 尾 村		233	56	62	67	48
小 計		47,768	12,755	12,546	13,594	8,873
平成24年度実施対象市町村						
福 島 市		53,555	15,250	14,062	14,880	9,363
二 本 松 市		10,256	2,784	2,646	2,945	1,881
本 宮 市		6,112	1,760	1,583	1,691	1,078
大 玉 村		1,617	486	399	430	302
郡 山 市		84,383	19,216	16,911	17,497	10,759
桑 折 町		2,065	526	547	595	397
国 見 町		1,594	381	420	484	309
天 栄 村		1,061	300	284	280	197
白 河 市		12,161	3,357	3,258	3,478	2,068
西 郷 村		3,977	1,143	1,081	1,075	678
泉 崎 村		1,289	353	355	335	246
三 春 町		3,067	750	776	931	610
小 計		161,137	46,306	42,322	44,621	27,888
平成25年度実施対象市町村						
い わ き 市※1		62,289	17,231	16,181	17,755	11,122
須 賀 川 市		15,308	4,344	4,096	4,255	2,613
相 馬 市		6,813	1,981	1,778	1,849	1,205
鏡 石 町		2,597	740	707	723	427
新 地 町		1,433	391	394	411	237
中 島 村		1,079	270	282	317	210
矢 吹 町		3,277	981	850	896	550
石 川 町		2,848	711	722	831	584
矢 祭 町		1,010	287	236	315	172
浅 川 町		1,340	340	379	372	249
平 田 村		1,208	329	298	342	239
棚 倉 町		2,988	867	744	882	495
塙 町		1,662	415	391	531	325
鮫 川 村		694	178	172	186	158
小 野 町		1,936	496	490	568	382
玉 川 村		1,332	384	347	369	232
古 殿 町		1,040	287	242	315	196
檜 枝 岐 村		107	23	30	34	20
南 会 津 町		2,823	713	682	841	587
金 山 町		203	40	52	72	39
昭 和 村		128	44	38	33	13
三 島 町		192	43	55	53	41
下 郷 町		1,007	265	252	293	197
喜 多 方 市		8,910	2,293	2,334	2,578	1,705
西 会 津 町		1,019	216	245	334	224
只 見 町		710	195	177	201	137
猪 苗 代 町		2,662	704	659	768	531
磐 梯 町		617	180	163	166	108
北 塩 原 村		557	159	140	156	102
会 津 美 里 町		3,658	916	909	1,098	735
会 津 坂 下 町		3,081	766	800	958	557
柳 津 町		590	158	142	175	115
会 津 若 松 市		22,987	6,261	5,965	6,578	4,183
湯 川 村		676	179	177	192	128
小 計		158,781	43,387	41,129	45,447	28,818
合 計		367,686	102,448	95,997	103,662	65,579

※1 いわき市には平成24年度に実施した久之浜等の地区も含む。

●対象者については重複の精査を行っているため既出の報告者数と異なっている。

資料 2

市町村別一次検査受診状況

平成23年度実施対象市町村(国が指定した避難区域等の13市町村)

平成26年10月31日現在

	対象者数 (人) ア	受診者数(人)		受診率 (%) イ/ア	年齢階層別受診者数(人) 年齢階層別内訳(%) ※1				イのうち県外 居住者数 (人) ウ※2	イのうち県外 居住者の 割合 (%) ウ/イ
		イ	うち県外 受診 ※3		0-5歳	6-10歳	11-15歳	16-18歳		
川俣町	2,394	2,221	34	92.8	560	612	687	362	123	5.5
					95.2	97.0	95.5	79.4		
					25.2	27.6	30.9	16.3		
浪江町	3,643	3,249	192	89.2	920	858	918	553	1,189	36.6
					89.9	93.3	89.0	82.7		
					28.3	26.4	28.3	17.0		
飯館村	1,084	943	16	87.0	248	271	264	160	88	9.3
					88.3	90.3	87.7	79.2		
					26.3	28.7	28.0	17.0		
南相馬市	12,526	10,789	875	86.1	3,205	3,052	2,929	1,603	2,876	26.7
					86.7	89.3	88.8	75.8		
					29.7	28.3	27.1	14.9		
伊達市	11,400	10,605	155	93.0	2,573	2,977	3,287	1,768	575	5.4
					93.4	98.5	96.6	79.6		
					24.3	28.1	31.0	16.7		
田村市	7,068	6,325	61	89.5	1,557	1,762	1,969	1,037	216	3.4
					89.6	97.5	95.0	71.5		
					24.6	27.9	31.1	16.4		
広野町	1,077	838	57	77.8	204	216	294	124	151	18.0
					79.1	86.4	84.5	56.1		
					24.3	25.8	35.1	14.8		
楢葉町	1,432	1,153	77	80.5	285	319	353	196	225	19.5
					81.2	88.1	85.1	64.5		
					24.7	27.7	30.6	17.0		
富岡町	2,962	2,302	237	77.7	594	638	720	350	631	27.4
					77.4	86.2	80.3	62.7		
					25.8	27.7	31.3	15.2		
川内村	357	280	22	78.4	72	92	70	46	53	18.9
					80.0	92.9	78.7	58.2		
					25.7	32.9	25.0	16.4		
大熊町	2,385	1,973	183	82.7	656	579	529	209	500	25.3
					83.9	91.3	85.5	59.7		
					33.2	29.3	26.8	10.6		
双葉町	1,207	949	113	78.6	289	246	277	137	424	44.7
					78.3	82.0	82.2	68.2		
					30.5	25.9	29.2	14.4		
葛尾村	233	183	3	78.5	43	55	57	28	15	8.2
					76.8	88.7	85.1	58.3		
					23.5	30.1	31.1	15.3		
小計	47,768	41,810	2,025	87.5	11,206	11,677	12,354	6,573	7,066	16.9
					87.9	93.1	90.9	74.1		
					26.8	27.9	29.5	15.7		

※1 上段には受診者数を、中段には各年齢階層の対象者に対する進捗率を、下段には受診者イの階層別割合を記載。

※2 受診者のうち県外住所の方の人数。

※3 受診者のうち県外検査実施機関で検査を受診した人数及び福島県立医科大学から出向いて実施した検査を受診した人数。

- 小数点第一位で表示されている割合のものは、四捨五入の関係で合計が100%にならない場合がある。
- 年齢は平成23年3月11日時点のもの。
- 対象者等については、重複の精査を行っているため、既出の報告者数と異なっている。
- 対象者のうち、在籍している学校で検査を受診した方などについては一部、学校等の所在市町村に含め集計していたが、震災時市町村に再集計した。

平成24年度実施対象市町村

平成26年10月31日現在

	対象者数 (人) ア	受診者数(人)		受診率 (%) イ/ア	年齢階層別受診者数(人) 年齢階層別内訳(%) ※1				イのうち県外 居住者数 (人) ウ※2	イのうち県外 居住者の 割合 (%) ウ/イ
		イ	うち 県外受診 ※3		0-5歳	6-10歳	11-15歳	16-18歳		
福島市	53,555	47,309	1,238	88.3	13,372 87.7 28.3	13,565 96.5 28.7	13,670 91.9 28.9	6,702 71.6 14.2	3,553	7.5
二本松市	10,256	8,857	174	86.4	2,528 90.8 28.5	2,589 97.8 29.2	2,672 90.7 30.2	1,068 56.8 12.1	439	5.0
本宮市	6,112	5,234	110	85.6	1,534 87.2 29.3	1,554 98.2 29.7	1,506 89.1 28.8	640 59.4 12.2	228	4.4
大玉村	1,617	1,373	18	84.9	447 92.0 32.6	397 99.5 28.9	385 89.5 28.0	144 47.7 10.5	42	3.1
郡山市	64,383	54,063	2,217	84.0	16,317 84.9 30.2	16,148 95.5 29.9	15,492 88.5 28.7	6,106 56.8 11.3	3,795	7.0
桑折町	2,065	1,874	34	90.8	494 93.9 26.4	541 98.9 28.9	570 95.8 30.4	269 67.8 14.4	68	3.6
国見町	1,594	1,437	29	90.2	349 91.6 24.3	412 98.1 28.7	464 95.9 32.3	212 68.6 14.8	53	3.7
天栄村	1,061	878	13	82.8	285 95.0 32.5	281 98.9 32.0	229 81.8 26.1	83 42.1 9.5	31	3.5
白河市	12,161	10,811	296	88.9	3,083 91.8 28.5	3,193 98.0 29.5	3,242 93.2 30.0	1,293 62.5 12.0	599	5.5
西郷村	3,977	3,618	83	91.0	1,089 95.3 30.1	1,062 98.2 29.4	1,012 94.1 28.0	455 67.1 12.6	197	5.4
泉崎村	1,289	1,157	14	89.8	339 96.0 29.3	346 97.5 29.9	311 92.8 26.9	161 65.4 13.9	44	3.8
三春町	3,067	2,730	40	89.0	696 92.8 25.5	760 97.9 27.8	859 92.3 31.5	415 68.0 15.2	105	3.8
小計	161,137	139,341	4,266	86.5	40,533 87.5 29.1	40,848 96.5 29.3	40,412 90.6 29.0	17,548 62.9 12.6	9,154	6.6

平成25年度実施対象市町村

平成26年10月31日現在

	対象者数 (人)	受診者数(人)		受診率 (%)	年齢階層別受診者数(人) 年齢階層別内訳(%) ※1				イのうち県外 居住者数 (人)	イのうち県外 居住者の 割合 (%)	
		イ	うち 県外受診 ※3		イ/ア	0-5歳	6-10歳	11-15歳			16-18歳
いわき市 ※4	62,289	47,918	1,617	76.9	13,825	15,450	13,864	4,779	2,163	4.5	
須賀川市	15,308	11,591	253	75.7	80.2	95.5	78.1	43.0	332	2.9	
					28.9	32.2	28.9	10.0			
					3,615	3,968	3,060	948			
相馬市	6,813	5,085	226	74.6	83.2	96.9	71.9	36.3	339	6.7	
					31.2	34.2	26.4	8.2			
					1,658	1,656	1,324	447			
鏡石町	2,597	1,952	33	75.2	83.7	93.1	71.6	37.1	42	2.2	
					32.6	32.6	26.0	8.8			
					611	684	507	150			
新地町	1,433	1,110	63	77.5	82.6	96.7	70.1	35.1	52	4.7	
					31.3	35.0	26.0	7.7			
					341	377	300	92			
中島村	1,079	801	9	74.2	87.2	95.7	73.0	38.8	12	1.5	
					30.7	34.0	27.0	8.3			
					226	273	248	54			
矢吹町	3,277	2,462	53	75.1	83.7	96.8	78.2	25.7	53	2.2	
					28.2	34.1	31.0	6.7			
					869	828	625	140			
石川町	2,848	2,086	53	73.2	88.6	97.4	69.8	25.5	48	2.3	
					35.3	33.6	25.4	5.7			
					659	684	589	154			
矢祭町	1,010	776	17	76.8	92.7	94.7	70.9	26.4	19	2.4	
					31.6	32.8	28.2	7.4			
					268	233	226	49			
浅川町	1,340	1,070	25	79.9	93.4	98.7	71.7	28.5	27	2.5	
					34.5	30.0	29.1	6.3			
					316	371	297	86			
平田村	1,208	829	13	68.6	92.9	97.9	79.8	34.5	10	1.2	
					29.5	34.7	27.8	8.0			
					273	284	215	57			
棚倉町	2,988	2,259	41	75.6	83.0	95.3	62.9	23.8	50	2.2	
					32.9	34.3	25.9	6.9			
					754	730	622	153			
塙町	1,662	1,218	26	73.3	87.0	98.1	70.5	30.9	26	2.1	
					33.4	32.3	27.5	6.8			
					368	382	371	97			
鮫川村	694	507	14	73.1	88.7	97.7	69.9	29.8	16	3.2	
					30.2	31.4	30.5	8.0			
					171	170	128	38			
小野町	1,936	1,327	34	68.5	96.1	98.8	68.8	24.1	29	2.2	
					33.7	33.5	25.2	7.5			
					395	468	358	106			
玉川村	1,332	986	12	74.0	79.6	95.5	63.0	27.7	13	1.3	
					29.8	35.3	27.0	8.0			
					341	339	241	65			
古殿町	1,040	792	23	76.2	88.8	97.7	65.3	28.0	23	2.9	
					34.6	34.4	24.4	6.6			
					263	239	233	57			
					91.6	98.8	74.0	29.1			
					33.2	30.2	29.4	7.2			

※4 いわき市には平成24年度に実施した久之浜等の地区も含む。

平成25年度実施対象市町村

	対象者数 (人) ア	受診者数(人)		受診率 (%) イ/ア	年齢階層別受診者数(人) 年齢階層別内訳(%) ※1			
		イ	うち 県外受診 ※3		0-5歳	6-10歳	11-15歳	16-18歳
檜枝岐村	107	61	3	57.0	15	27	19	0
					65.2	90.0	55.9	0.0
					24.6	44.3	31.1	0.0
南会津町	2,823	1,809	22	64.1	605	641	457	106
					84.9	94.0	54.3	18.1
					33.4	35.4	25.3	5.9
金山町	203	137	7	67.5	34	50	47	6
					85.0	96.2	65.3	15.4
					24.8	36.5	34.3	4.4
昭和村	128	101	0	78.9	37	38	25	1
					84.1	100.0	75.8	7.7
					36.6	37.6	24.8	1.0
三島町	192	129	1	67.2	29	54	37	9
					67.4	98.2	69.8	22.0
					22.5	41.9	28.7	7.0
下郷町	1,007	691	13	68.6	243	233	177	38
					91.7	92.5	60.4	19.3
					35.2	33.7	25.6	5.5
喜多方市	8,910	5,727	68	64.3	1,635	2,232	1,485	375
					71.3	95.6	57.6	22.0
					28.5	39.0	25.9	6.5
西会津町	1,019	638	4	62.6	201	238	172	27
					93.1	97.1	51.5	12.1
					31.5	37.3	27.0	4.2
只見町	710	494	4	69.6	161	169	147	17
					82.6	95.5	73.1	12.4
					32.6	34.2	29.8	3.4
猪苗代町	2,662	1,881	34	70.7	612	643	481	145
					86.9	97.6	62.6	27.3
					32.5	34.2	25.6	7.7
磐梯町	617	414	9	67.1	133	159	94	28
					73.9	97.5	56.6	25.9
					32.1	38.4	22.7	6.8
北塩原村	557	385	9	69.1	144	137	93	11
					90.6	97.9	59.6	10.8
					37.4	35.6	24.2	2.9
会津美里町	3,658	2,551	25	69.7	827	873	686	165
					90.3	96.0	62.5	22.4
					32.4	34.2	26.9	6.5
会津坂下町	3,081	2,080	29	67.5	613	752	576	139
					80.0	94.0	60.1	25.0
					29.5	36.2	27.7	6.7
柳津町	590	375	3	63.6	127	129	103	16
					80.4	90.8	58.9	13.9
					33.9	34.4	27.5	4.3
会津若松市	22,987	14,685	320	63.9	4,155	5,639	4,029	862
					66.4	94.5	61.2	20.6
					28.3	38.4	27.4	5.9
湯川村	676	508	7	75.1	166	177	128	37
					92.7	100.0	66.7	28.9
					32.7	34.8	25.2	7.3
小計	158,781	115,435	3,070	72.7	34,690	39,327	31,964	9,454
					80.0	95.6	70.3	32.8
					30.1	34.1	27.7	8.2

平成26年10月31日現在

イのうち県外 居住者数 (人) ウ※2	イのうち県外 居住者の 割合 (%) ウ/イ
3	4.9
32	1.8
6	4.4
4	4.0
0	0.0
15	2.2
83	1.4
6	0.9
4	0.8
63	3.3
11	2.7
8	2.1
39	1.5
33	1.6
3	0.8
399	2.7
8	1.6
3,971	3.4

合計	367,686	296,586	9,361	80.7	86,429	91,852	84,730	33,575
					84.4	95.7	81.7	51.2
					29.1	31.0	28.6	11.3

20,191	6.8
--------	-----

資料 3

都道府県別一次検査受診状況

平成26年10月31日現在

都道府県名	県外検査 実施機関数	受診者数 (人)
北海道	4	332
青森県	1	162
岩手県	3	186
宮城県	2	1,519
秋田県	1	208
山形県	3	454
茨城県	4	439
栃木県	5	448
群馬県	1	185
埼玉県	1	249
千葉県	3	279
東京都	12	1,757
神奈川県	4	745
新潟県	1	614
富山県	1	34
石川県	1	45

都道府県名	県外検査 実施機関数	受診者数 (人)
福井県	1	22
山梨県	1	82
長野県	2	132
岐阜県	1	43
静岡県	2	110
愛知県	3	179
三重県	1	38
滋賀県	1	20
京都府	3	97
大阪府	6	210
兵庫県	1	135
奈良県	1	25
和歌山県	1	13
鳥取県	1	15
島根県	1	13
岡山県	3	79

都道府県名	県外検査 実施機関数	受診者数 (人)
広島県	1	37
山口県	1	24
徳島県	1	10
香川県	1	29
愛媛県	1	23
高知県	1	14
福岡県	2	81
佐賀県	1	7
長崎県	2	25
熊本県	1	25
大分県	1	35
宮崎県	1	35
鹿児島県	1	30
沖縄県	1	117
合計	92	9,361

- 受診者数は県外検査実施機関で検査を受診した人数及び福島県立医科大学から出向いて実施した検査を受診した人数。
- 福島県立医科大学から出向いて検査を行ったのは、新潟県（2回）・山形県（3回）・神奈川県（2回）。

資料 4

市町村別一次検査結果

平成23年度実施対象市町村(国が指定した避難区域等の13市町村)

平成26年10月31日現在

	受診者 (人) ア	結果確定数 (人) イ 進捗状況 イ/ア (%)	判定区分別人数(人)				結節(人)		「のう胞」(人)	
			判定区分別割合(%)				結節の割合(%)		のう胞の割合(%)	
			A		B	C	5.1mm 以上	5.0mm 以下	20.1mm 以上	20.0mm 以下
			A1	A2						
川 俣 町	2,221	2,221	1,520	693	8	0	8	17	0	681
		100.0	68.4	31.2	0.4	0.0	0.4	0.8	0.0	30.7
浪 江 町	3,249	3,249	2,119	1,104	26	0	26	42	0	1,088
		100.0	65.2	34.0	0.8	0.0	0.8	1.3	0.0	33.5
飯 舘 村	943	943	693	244	6	0	6	15	0	233
		100.0	73.5	25.9	0.6	0.0	0.6	1.6	0.0	24.7
南 相 馬 市	10,789	10,789	6,789	3,948	52	0	52	87	0	3,905
		100.0	62.9	36.6	0.5	0.0	0.5	0.8	0.0	36.2
伊 達 市	10,605	10,605	6,748	3,807	50	0	48	31	1	3,808
		100.0	63.6	35.9	0.5	0.0	0.5	0.3	0.0	35.9
田 村 市	6,325	6,325	4,000	2,293	32	0	32	11	0	2,299
		100.0	63.2	36.3	0.5	0.0	0.5	0.2	0.0	36.3
広 野 町	838	838	521	312	5	0	5	3	0	313
		100.0	62.2	37.2	0.6	0.0	0.6	0.4	0.0	37.4
楢 葉 町	1,153	1,153	651	495	7	0	7	4	0	498
		100.0	56.5	42.9	0.6	0.0	0.6	0.3	0.0	43.2
富 岡 町	2,302	2,302	1,350	939	13	0	13	8	0	939
		100.0	58.6	40.8	0.6	0.0	0.6	0.3	0.0	40.8
川 内 村	280	280	156	120	4	0	4	1	0	120
		100.0	55.7	42.9	1.4	0.0	1.4	0.4	0.0	42.9
大 熊 町	1,973	1,973	1,140	819	14	0	14	7	0	816
		100.0	57.8	41.5	0.7	0.0	0.7	0.4	0.0	41.4
双 葉 町	949	949	570	376	3	0	3	3	0	375
		100.0	60.1	39.6	0.3	0.0	0.3	0.3	0.0	39.5
葛 尾 村	183	183	116	66	1	0	1	3	0	65
		100.0	63.4	36.1	0.5	0.0	0.5	1.6	0.0	35.5
小 計	41,810	41,810	26,373	15,216	221	0	219	232	1	15,140
		100.0	63.1	36.4	0.5	0.0	0.5	0.6	0.0	36.2

- 小数点第一位で表示されている割合のものは、四捨五入の関係で合計が100%にならない場合がある。
- 対象者等については、重複の精査を行っているため、既出の報告者数と異なっている。
- 対象者のうち、在籍している学校で検査を受診した方などについては一部、学校等の所在市町村に含め集計していたが、震災時市町村に再集計した。

	受診者 (人) ア	結果確定数 (人) イ 進捗状況 イ/ア (%)	判定区分別人数(人)				結節(人)		のう胞(人)	
			判定区分別割合(%)				結節の割合(%)		のう胞の割合(%)	
			A		B	C	5.1mm 以上	5.0mm 以下	20.1mm 以上	20.0mm 以下
福島市	47,309	47,309	26,964	20,062	283	0	276	196	3	20,079
		100.0	57.0	42.4	0.6	0.0	0.6	0.4	0.0	42.4
二本松市	8,857	8,857	5,198	3,602	56	1	56	46	1	3,605
		100.0	58.7	40.7	0.6	0.0	0.6	0.5	0.0	40.7
本宮市	5,234	5,234	2,955	2,250	29	0	27	25	1	2,254
		100.0	56.5	43.0	0.6	0.0	0.5	0.5	0.0	43.1
大玉村	1,373	1,373	816	550	7	0	7	8	0	550
		100.0	59.4	40.1	0.5	0.0	0.5	0.6	0.0	40.1
郡山市	54,063	54,000	27,894	25,648	458	0	454	332	3	25,731
		99.9	51.7	47.5	0.8	0.0	0.8	0.6	0.0	47.7
桑折町	1,874	1,871	1,024	833	14	0	14	9	0	834
		99.8	54.7	44.5	0.7	0.0	0.7	0.5	0.0	44.6
国見町	1,437	1,436	763	658	15	0	14	9	1	662
		99.9	53.1	45.8	1.0	0.0	1.0	0.6	0.1	46.1
天栄村	878	878	528	343	7	0	7	4	0	348
		100.0	60.1	39.1	0.8	0.0	0.8	0.5	0.0	39.6
白河市	10,811	10,808	6,109	4,638	61	0	61	54	0	4,635
		100.0	56.5	42.9	0.6	0.0	0.6	0.5	0.0	42.9
西郷村	3,618	3,618	2,085	1,503	30	0	30	21	0	1,503
		100.0	57.6	41.5	0.8	0.0	0.8	0.6	0.0	41.5
泉崎村	1,157	1,156	523	628	5	0	5	11	0	624
		99.9	45.2	54.3	0.4	0.0	0.4	1.0	0.0	54.0
三春町	2,730	2,729	1,301	1,406	22	0	22	15	0	1,409
		100.0	47.7	51.5	0.8	0.0	0.8	0.5	0.0	51.6
小計	139,341	139,269	76,160	62,121	987	1	973	730	9	62,234
		99.9	54.7	44.6	0.7	0.0	0.7	0.5	0.0	44.7

平成25年度実施対象市町村

平成26年10月31日現在

	受診者 (人) ア	結果確定数 (人) イ 進捗状況 イ/ア (%)	判定区分別人数(人)				結節(人)		のう胞(人)	
			判定区分別割合(%)				結節の割合(%)		のう胞の割合(%)	
			A		B	C	5.1mm 以上	5.0mm 以下	20.1mm 以上	20.0mm 以下
			A1	A2						
いわき市 ※1	47,918	47,820	21,059	26,332	429	0	428	278	1	26,440
		99.8	44.0	55.1	0.9	0.0	0.9	0.6	0.0	55.3
須賀川市	11,591	11,538	5,259	6,178	101	0	101	51	0	6,212
		99.5	45.6	53.5	0.9	0.0	0.9	0.4	0.0	53.8
相馬市	5,085	5,077	2,414	2,617	46	0	46	45	0	2,628
		99.8	47.5	51.5	0.9	0.0	0.9	0.9	0.0	51.8
鏡石町	1,952	1,947	919	1,019	9	0	9	8	0	1,020
		99.7	47.2	52.3	0.5	0.0	0.5	0.4	0.0	52.4
新地町	1,110	1,109	505	597	7	0	7	5	0	601
		99.9	45.5	53.8	0.6	0.0	0.6	0.5	0.0	54.2
中島村	801	801	377	422	2	0	2	8	0	420
		100.0	47.1	52.7	0.2	0.0	0.2	1.0	0.0	52.4
矢吹町	2,462	2,454	1,043	1,394	17	0	17	8	0	1,402
		99.7	42.5	56.8	0.7	0.0	0.7	0.3	0.0	57.1
石川町	2,086	2,082	953	1,118	11	0	11	15	0	1,118
		99.8	45.8	53.7	0.5	0.0	0.5	0.7	0.0	53.7
矢祭町	776	774	312	459	3	0	3	4	0	456
		99.7	40.3	59.3	0.4	0.0	0.4	0.5	0.0	58.9
浅川町	1,070	1,067	459	596	12	0	12	10	0	602
		99.7	43.0	55.9	1.1	0.0	1.1	0.9	0.0	56.4
平田村	829	826	371	446	9	0	9	2	0	452
		99.6	44.9	54.0	1.1	0.0	1.1	0.2	0.0	54.7
棚倉町	2,259	2,257	991	1,244	22	0	22	11	0	1,252
		99.9	43.9	55.1	1.0	0.0	1.0	0.5	0.0	55.5
塙町	1,218	1,211	490	713	8	0	8	9	0	716
		99.4	40.5	58.9	0.7	0.0	0.7	0.7	0.0	59.1
鮫川村	507	504	235	266	3	0	3	4	0	266
		99.4	46.6	52.8	0.6	0.0	0.6	0.8	0.0	52.8
小野町	1,327	1,320	513	793	14	0	14	13	0	795
		99.5	38.9	60.1	1.1	0.0	1.1	1.0	0.0	60.2
玉川村	986	984	438	536	10	0	10	6	0	540
		99.8	44.5	54.5	1.0	0.0	1.0	0.6	0.0	54.9
古殿町	792	791	383	402	6	0	6	5	0	406
		99.9	48.4	50.8	0.8	0.0	0.8	0.6	0.0	51.3

※1 いわき市には平成24年度に実施した久之浜等の地区も含む。

平成25年度実施対象市町村

平成26年10月31日現在

	受診者 (人) ア	結果確定数 (人) イ 進捗状況 イ/ア (%)	判定区分別人数(人)				結節(人)		のう胞(人)	
			判定区分別割合(%)				結節の割合(%)		のう胞の割合(%)	
			A		B	C	5.1mm 以上	5.0mm 以下	20.1mm 以上	20.0mm 以下
			A1	A2						
檜 枝 岐 村	61	61	25	36	0	0	0	3	0	34
		100.0	41.0	59.0	0.0	0.0	0.0	4.9	0.0	55.7
南 会 津 町	1,809	1,805	738	1,051	16	0	16	13	0	1,053
		99.8	40.9	58.2	0.9	0.0	0.9	0.7	0.0	58.3
金 山 町	137	136	64	72	0	0	0	1	0	72
		99.3	47.1	52.9	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	52.9
昭 和 村	101	101	56	45	0	0	0	0	0	45
		100.0	55.4	44.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	44.6
三 島 町	129	129	38	90	1	0	1	0	0	91
		100.0	29.5	69.8	0.8	0.0	0.8	0.0	0.0	70.5
下 郷 町	691	690	318	362	10	0	10	4	0	365
		99.9	46.1	52.5	1.4	0.0	1.4	0.6	0.0	52.9
喜 多 方 市	5,727	5,717	2,270	3,401	46	0	46	41	0	3,408
		99.8	39.7	59.5	0.8	0.0	0.8	0.7	0.0	59.6
西 会 津 町	638	638	243	390	5	0	5	5	0	392
		100.0	38.1	61.1	0.8	0.0	0.8	0.8	0.0	61.4
只 見 町	494	492	202	283	7	0	7	3	0	285
		99.6	41.1	57.5	1.4	0.0	1.4	0.6	0.0	57.9
猪 苗 代 町	1,881	1,877	780	1,084	13	0	13	13	0	1,085
		99.8	41.6	57.8	0.7	0.0	0.7	0.7	0.0	57.8
磐 梯 町	414	413	168	241	4	0	4	2	0	243
		99.8	40.7	58.4	1.0	0.0	1.0	0.5	0.0	58.8
北 塩 原 村	385	383	160	222	1	0	1	3	0	222
		99.5	41.8	58.0	0.3	0.0	0.3	0.8	0.0	58.0
会 津 美 里 町	2,551	2,548	1,060	1,462	26	0	26	17	0	1,474
		99.9	41.6	57.4	1.0	0.0	1.0	0.7	0.0	57.8
会 津 坂 下 町	2,080	2,079	842	1,212	25	0	25	9	0	1,222
		100.0	40.5	58.3	1.2	0.0	1.2	0.4	0.0	58.8
柳 津 町	375	375	177	196	2	0	2	0	0	198
		100.0	47.2	52.3	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	52.8
会 津 若 松 市	14,685	14,661	6,052	8,449	160	0	159	114	1	8,498
		99.8	41.3	57.6	1.1	0.0	1.1	0.8	0.0	58.0
湯 川 村	508	507	186	314	7	0	7	2	0	317
		99.8	36.7	61.9	1.4	0.0	1.4	0.4	0.0	62.5
小 計	115,435	115,174	50,100	64,042	1,032	0	1,030	712	2	64,330
		99.8	43.5	55.6	0.9	0.0	0.9	0.6	0.0	55.9
合 計	296,586	296,253	152,633	141,379	2,240	1	2,222	1,674	12	141,704
		99.9	51.5	47.7	0.8	0.0	0.8	0.6	0.0	47.8

資料 5

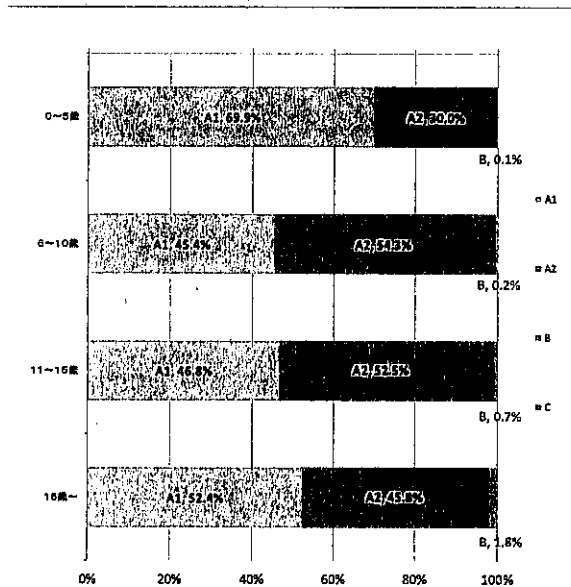
1 検査結果確定者の年齢及び性別

(単位 人)

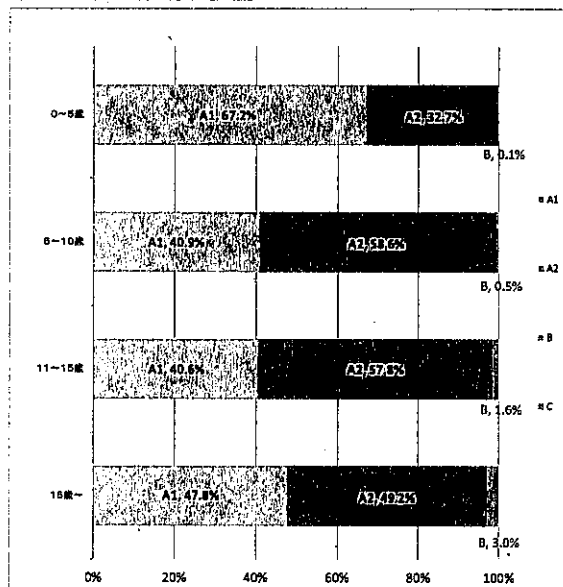
平成26年10月31日現在

判定・性別 年齢区分	A						B			C			合計		
	A1			A2			男性	女性	計	男性	女性	計	男性	女性	計
	男性	女性	計	男性	女性	計									
0～5歳	30,969	28,259	59,228	13,278	13,733	27,011	41	57	98	0	0	0	44,288	42,049	86,337
6～10歳	21,413	18,296	39,709	25,589	26,180	51,769	116	236	352	0	0	0	47,118	44,712	91,830
11～15歳	19,908	17,075	36,983	22,354	24,301	46,655	316	654	970	0	0	0	42,578	42,030	84,608
16歳～18歳	8,160	8,553	16,713	7,141	8,803	15,944	279	541	820	0	1	1	15,580	17,898	33,478
合計	80,450	72,183	152,633	68,362	73,017	141,379	752	1,488	2,240	0	1	1	149,564	146,689	296,253

年齢階層別判定区分の分布【男性】



年齢階層別判定区分の分布【女性】

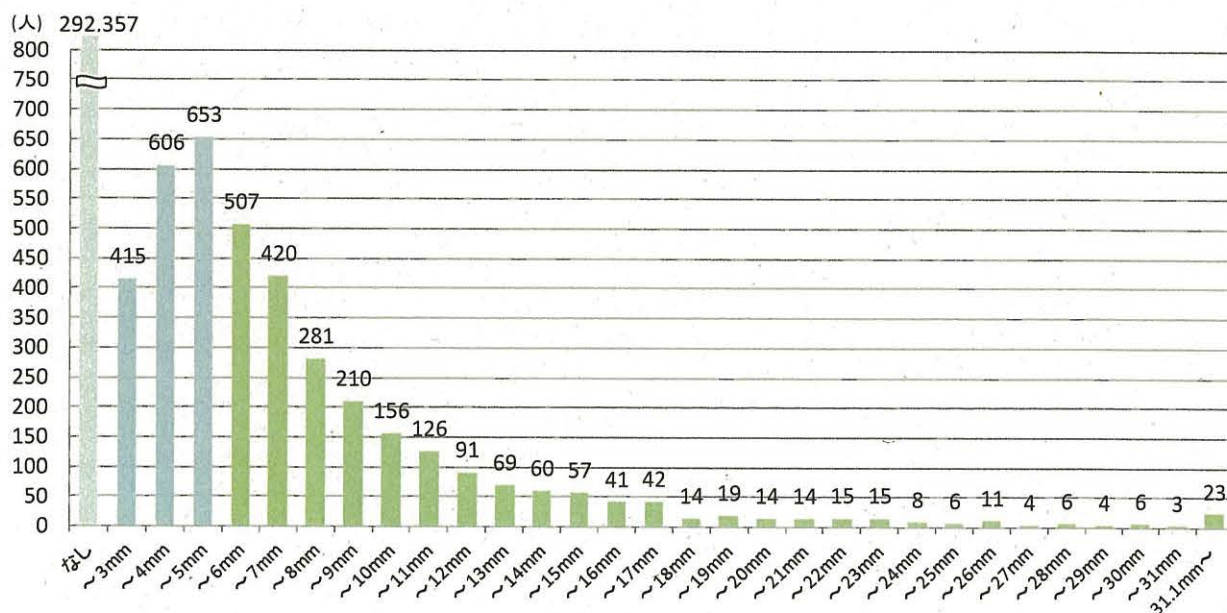
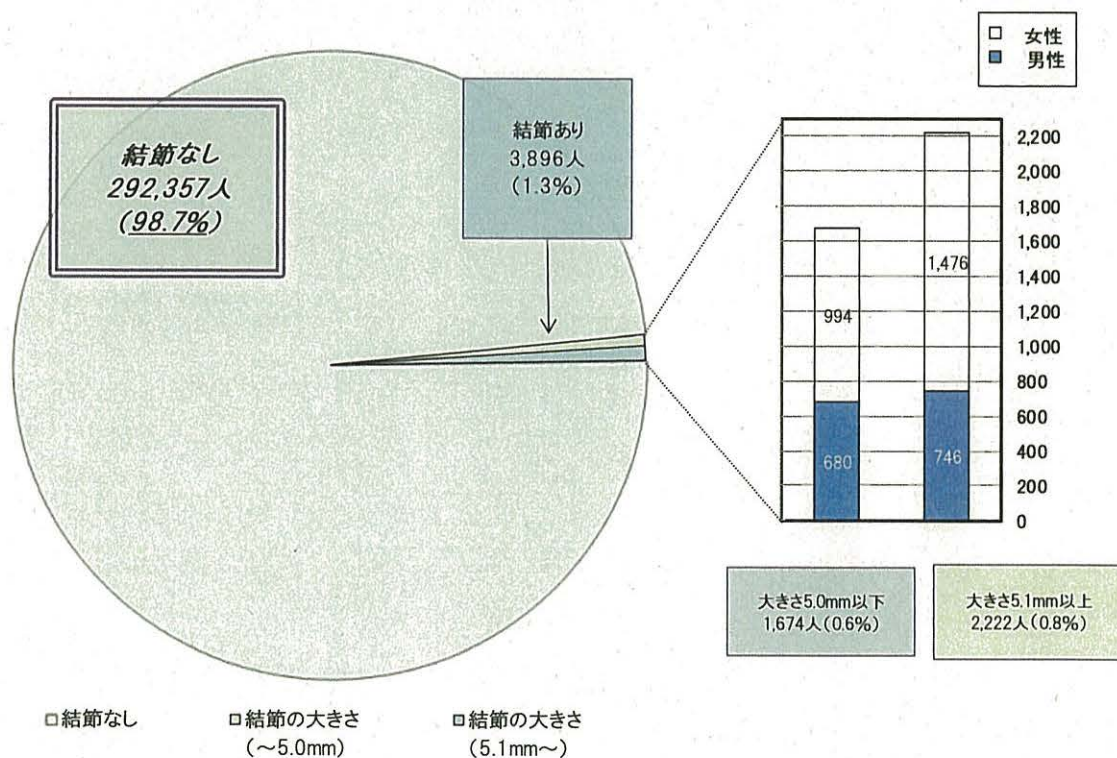


- 小数点第一位で表示されている割合のものは、四捨五入の関係で合計が 100%にならない場合がある。
- 年齢は平成 23 年 3 月 11 日時点のもの。

2 結節の有無及び大きさ

(単位 人)
平成26年10月31日現在

結節の有無・大きさ	全体			判定区分	割合
	男性	女性			
なし	292,357	148,138	144,219	A1	98.7%
～3.0mm	415	187	228	A2	0.6%
3.1～5.0mm	1,259	493	766		
5.1～10.0mm	1,574	561	1,013	B	0.8%
10.1～15.0mm	403	113	290		
15.1～20.0mm	130	39	91		
20.1～25.0mm	58	17	41		
25.1mm～	57	16	41		
計	296,253	149,564	146,689		

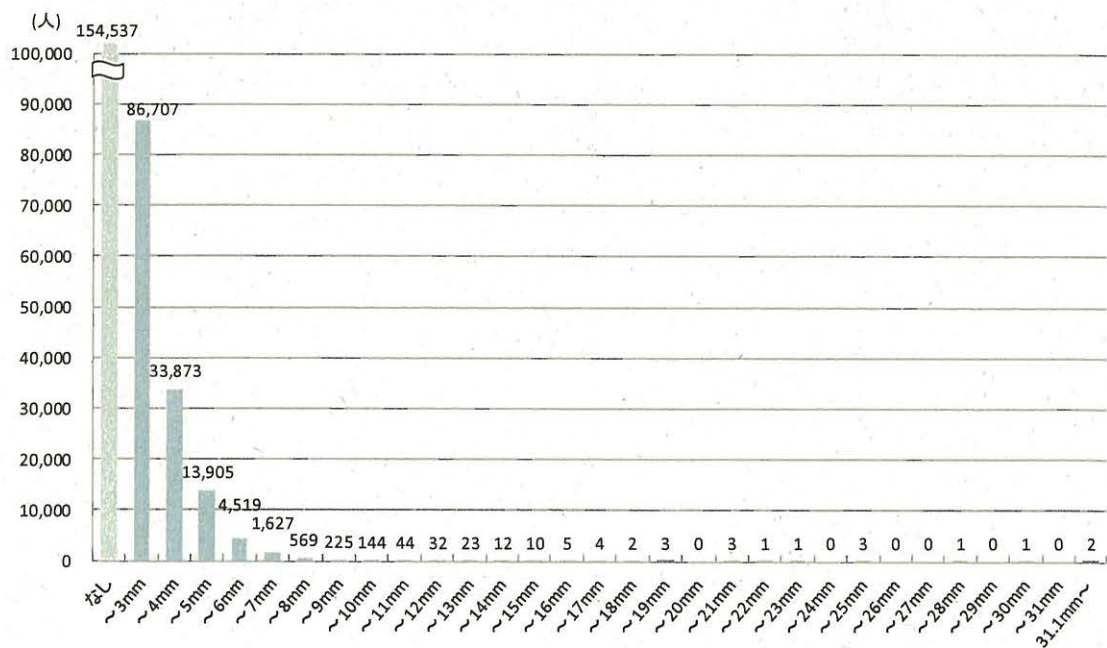
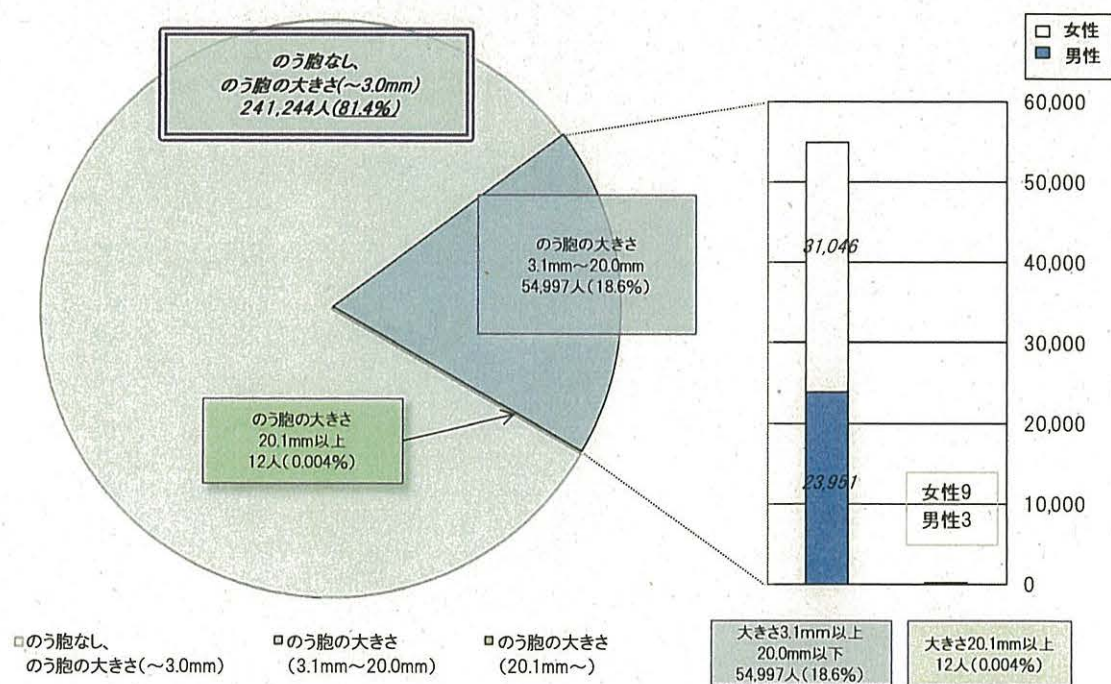


3 のう胞の有無及び大きさ

(単位 人)

平成26年10月31日現在

のう胞の有無・大きさ	全体	男性	女性	判定区分	割合
なし	154,537	81,182	73,355	A1	81.4%
～3.0mm	86,707	44,428	42,279	A2	18.6%
3.1～5.0mm	47,778	21,396	26,382		
5.1～10.0mm	7,084	2,513	4,571		
10.1～15.0mm	121	41	80		
15.1～20.0mm	14	1	13		
20.1～25.0mm	8	1	7	B	0.004%
25.1mm～	4	2	2		
計	296,253	149,564	146,689		



資料 6

市町村別二次検査実施状況

甲状腺検査(二次検査)実施状況

平成26年10月31日現在

市町村名	一次検査 受診者数 (人)	二次検査 対象者数 (人)	計	二次検査受診者数(人)				計	結果確定数(人)			
				ウのうち 0-5歳	ウのうち 6-10歳	ウのうち 11-15歳	ウのうち 16-18歳		次回検査		通常診療等	
				エ 率 ウ/イ%	オ 率 ウ/ウ%	カ 率 ウ/ウ%	キ 率 ウ/ウ%		A1 ケ※2 率 ウ/ウ%	A2 コ※2 率 ウ/ウ%	サ※3 率 ウ/ウ%	シ 率 ウ/ウ%

平成23年度実施対象市町村

川俣町	2,221	8	8	0	1	3	4	7	1	0	6	5
		0.4	100.0	0.0	12.5	37.5	50.0	87.5	14.3	0.0	85.7	83.3
浪江町	3,249	26	23	1	3	7	12	23	1	4	18	12
		0.8	88.5	4.3	13.0	30.4	52.2	100.0	4.3	17.4	78.3	66.7
飯館村	943	6	6	0	2	1	3	6	0	3	3	3
		0.6	100.0	0.0	33.3	16.7	50.0	100.0	0.0	50.0	50.0	100.0
南相馬市	10,789	52	48	6	5	16	21	48	4	11	33	19
		0.5	92.3	12.5	10.4	33.3	43.8	100.0	8.3	22.9	68.8	57.6
伊達市	10,605	50	45	0	3	16	26	45	4	8	33	23
		0.5	90.0	0.0	6.7	35.6	57.8	100.0	8.9	17.8	73.3	69.7
田村市	6,325	32	26	1	3	12	10	26	0	5	21	14
		0.5	81.3	3.8	11.5	46.2	38.5	100.0	0.0	19.2	80.8	66.7
広野町	838	5	4	0	1	1	2	4	1	2	1	0
		0.6	80.0	0.0	25.0	25.0	50.0	100.0	25.0	50.0	25.0	0.0
楢葉町	1,153	7	6	1	0	1	4	6	0	2	4	2
		0.6	85.7	16.7	0.0	16.7	66.7	100.0	0.0	33.3	66.7	50.0
富岡町	2,302	13	12	0	1	5	6	12	0	2	10	7
		0.6	92.3	0.0	8.3	41.7	50.0	100.0	0.0	16.7	83.3	70.0
川内村	280	4	4	0	1	0	3	4	0	1	3	2
		1.4	100.0	0.0	25.0	0.0	75.0	100.0	0.0	25.0	75.0	66.7
大熊町	1,973	14	13	1	1	6	5	13	1	5	7	2
		0.7	92.9	7.7	7.7	46.2	38.5	100.0	7.7	38.5	53.8	28.6
双葉町	949	3	2	0	0	1	1	2	0	0	2	2
		0.3	66.7	0.0	0.0	50.0	50.0	100.0	0.0	0.0	100.0	100.0
葛尾村	183	1	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0
		0.5	100.0	0.0	100.0	0.0	0.0	100.0	0.0	100.0	0.0	0.0
小計	41,810	221	198	10	22	69	97	197	12	44	141	91
		0.5	89.6	5.1	11.1	34.8	49.0	99.5	6.1	22.3	71.6	64.5

平成24年度県内実施対象市町村

福島市	47,309	283	271	6	28	106	131	264	12	68	184	93
		0.6	95.8	2.2	10.3	39.1	48.3	97.4	4.5	25.8	69.7	50.5
二本松市	8,857	57	54	0	5	27	22	52	2	7	43	24
		0.6	94.7	0.0	9.3	50.0	40.7	96.3	3.8	13.5	82.7	55.8
本宮市	5,234	29	29	1	4	14	10	28	0	9	19	7
		0.6	100.0	3.4	13.8	48.3	34.5	96.6	0.0	32.1	67.9	36.8
大玉村	1,373	7	7	0	0	4	3	7	0	1	6	4
		0.5	100.0	0.0	0.0	57.1	42.9	100.0	0.0	14.3	85.7	66.7
郡山市	54,063	458	413	20	65	172	156	399	24	127	248	99
		0.8	90.2	4.8	15.7	41.6	37.8	96.6	6.0	31.8	62.2	39.9
桑折町	1,874	14	13	1	2	3	7	13	0	2	11	3
		0.7	92.9	7.7	15.4	23.1	53.8	100.0	0.0	15.4	84.6	27.3
国見町	1,437	15	13	2	2	2	7	13	1	2	10	4
		1.0	86.7	15.4	15.4	15.4	53.8	100.0	7.7	15.4	76.9	40.0
天栄村	878	7	6	1	2	1	2	6	1	2	3	0
		0.8	85.7	16.7	33.3	16.7	33.3	100.0	16.7	33.3	50.0	0.0
白河市	10,811	61	59	2	10	27	20	58	6	13	39	15
		0.6	96.7	3.4	16.9	45.8	33.9	98.3	10.3	22.4	67.2	38.5
西郷村	3,618	30	26	2	6	9	9	26	2	8	16	5
		0.8	86.7	7.7	23.1	34.6	34.6	100.0	7.7	30.8	61.5	31.3
泉崎村	1,157	5	5	0	2	0	3	5	1	2	2	1
		0.4	100.0	0.0	40.0	0.0	60.0	100.0	20.0	40.0	40.0	50.0
三春町	2,730	22	21	0	1	11	9	21	4	4	13	6
		0.8	95.5	0.0	4.8	52.4	42.9	100.0	19.0	19.0	61.9	46.2
小計	139,341	988	917	35	127	376	379	892	53	245	594	261
		0.7	92.8	3.8	13.8	41.0	41.3	97.3	5.9	27.5	66.6	43.9

※1 クには血液検査、尿検査及び細胞診実施者のうち、検査結果を通知していない対象者は含まない。

※2 ケ及びコは平成26年4月以降の本格検査において検査を実施する受診対象者。

※3 サは通常の保険診療枠として概ね6か月後または1年後に再診する受診対象者。

- 小数点第一位で表示されている割合のものは、四捨五入の関係で合計が100%にならない場合がある。
- 年齢は平成23年3月11日時点のもの。
- 対象者のうち、在籍している学校で検査を受診した方などについては一部、学校等の所在市町村に含め集計していたが、震災時市町村に再集計した。

二次検査受診者数(人)								結果確定数(人)				
市町村名	一次検査 受診者数 (人)	二次検査 対象者数 (人)	計	ウのうち				計	次回検査		通常診療等	
				ウのうち 0-5歳	ウのうち 6-10歳	ウのうち 11-15歳	ウのうち 16-18歳		A1	A2	サ※3	シ ウのうち 細胞診受診者
	ア	イ 率 イ/ア%	ウ 受診率 ウ/イ%	エ 率 エ/ウ%	オ 率 オ/ウ%	カ 率 カ/ウ%	キ 率 キ/ウ%	ク※1 率 ク/ウ%	ケ※2 率 ケ/ウ%	コ※2 率 コ/ウ%	サ※3 率 サ/ウ%	シ 率 シ/サ%
平成25年度県内実施対象市町村												
いわき市※4	47,918	429 0.9	394 91.8	21 5.3	59 15.0	193 49.0	121 30.7	380 96.4	20 5.3	121 31.8	239 62.9	83 34.7
須賀川市	11,591	101 0.9	96 95.0	6 6.3	16 16.7	52 54.2	22 22.9	95 99.0	7 7.4	32 33.7	56 58.9	12 21.4
相馬市	5,085	46 0.9	42 91.3	3 7.1	9 21.4	19 45.2	11 26.2	41 97.6	3 7.3	16 39.0	22 53.7	6 27.3
鏡石町	1,952	9 0.5	8 88.9	0 0.0	4 50.0	3 37.5	1 12.5	8 100.0	0 0.0	1 12.5	7 87.5	1 14.3
新地町	1,110	7 0.6	7 100.0	0 0.0	3 42.9	3 42.9	1 14.3	6 85.7	0 0.0	0 0.0	6 100.0	3 50.0
中島村	801	2 0.2	2 100.0	0 0.0	0 0.0	1 50.0	1 50.0	2 100.0	0 0.0	0 0.0	2 100.0	1 50.0
矢吹町	2,462	17 0.7	13 76.5	0 0.0	2 15.4	6 46.2	5 38.5	12 92.3	0 0.0	3 25.0	9 75.0	1 11.1
石川町	2,086	11 0.5	10 90.9	0 0.0	4 40.0	4 40.0	2 20.0	10 100.0	0 0.0	1 10.0	9 90.0	5 55.6
矢祭町	776	3 0.4	2 66.7	0 0.0	0 0.0	1 50.0	1 50.0	2 100.0	0 0.0	0 0.0	2 100.0	0 0.0
浅川町	1,070	12 1.1	10 83.3	1 10.0	1 10.0	5 50.0	3 30.0	10 100.0	0 0.0	2 20.0	8 80.0	2 25.0
平田村	829	9 1.1	9 100.0	0 0.0	4 44.4	3 33.3	2 22.2	8 88.9	1 12.5	1 12.5	6 75.0	1 16.7
棚倉町	2,259	22 1.0	22 100.0	2 9.1	5 22.7	9 40.9	6 27.3	19 86.4	2 10.5	2 10.5	15 78.9	5 33.3
塙町	1,218	8 0.7	7 87.5	0 0.0	1 14.3	3 42.9	3 42.9	4 57.1	0 0.0	1 25.0	3 75.0	0 0.0
鮫川村	507	3 0.6	1 33.3	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 100.0	1 100.0	0 0.0	0 0.0	1 100.0	0 0.0
小野町	1,327	14 1.1	13 92.9	1 7.7	2 15.4	6 46.2	4 30.8	13 100.0	1 7.7	4 30.8	8 61.5	0 0.0
玉川村	986	10 1.0	8 80.0	1 12.5	2 25.0	2 25.0	3 37.5	8 100.0	0 0.0	2 25.0	6 75.0	1 16.7
古殿町	792	6 0.8	6 100.0	0 0.0	1 16.7	4 66.7	1 16.7	6 100.0	0 0.0	2 33.3	4 66.7	1 25.0
檜枝岐村	61	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0
南会津町	1,809	16 0.9	15 93.8	0 0.0	7 46.7	7 46.7	1 6.7	13 86.7	1 7.7	3 23.1	9 89.2	2 22.2
金山町	137	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0
昭和村	101	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0
三島町	129	1 0.8	1 100.0	0 0.0	1 100.0	0 0.0	0 0.0	1 100.0	0 0.0	0 0.0	1 100.0	0 0.0
下郷町	691	10 1.4	9 90.0	0 0.0	1 11.1	5 55.6	3 33.3	8 88.9	0 0.0	3 37.5	5 62.5	2 40.0
喜多方市	5,727	46 0.8	40 87.0	1 2.5	11 27.5	17 42.5	11 27.5	40 100.0	2 5.0	11 27.5	27 67.5	11 40.7
西会津町	638	5 0.8	4 80.0	0 0.0	2 50.0	1 25.0	1 25.0	2 50.0	0 0.0	0 0.0	2 100.0	0 0.0
只見町	494	7 1.4	6 85.7	0 0.0	3 50.0	3 50.0	0 0.0	6 100.0	0 0.0	2 33.3	4 66.7	1 25.0
猪苗代町	1,881	13 0.7	12 92.3	1 8.3	1 8.3	7 58.3	3 25.0	12 100.0	2 16.7	3 25.0	7 58.3	1 14.3
磐梯町	414	4 1.0	3 75.0	1 33.3	0 0.0	1 33.3	1 33.3	3 100.0	1 33.3	0 0.0	2 66.7	0 0.0
北塩原村	385	1 0.3	1 100.0	1 100.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 100.0	0 0.0	1 100.0	0 0.0	0 0.0
会津美里町	2,551	26 1.0	23 88.5	0 0.0	4 17.4	12 52.2	7 30.4	21 91.3	2 9.5	9 42.9	10 47.6	3 30.0
会津坂下町	2,080	25 1.2	23 92.0	3 13.0	4 17.4	9 39.1	7 30.4	23 100.0	0 0.0	4 17.4	19 82.6	4 21.1
柳津町	375	2 0.5	2 100.0	0 0.0	0 0.0	2 100.0	0 0.0	2 100.0	0 0.0	1 50.0	1 50.0	0 0.0
会津若松市	14,685	160 1.1	140 87.5	6 4.3	31 22.1	76 54.3	27 19.3	132 94.3	8 6.1	43 32.6	81 61.4	20 24.7
湯川村	508	7 1.4	7 100.0	0 0.0	1 14.3	3 42.9	3 42.9	7 100.0	1 14.3	0 0.0	6 85.7	1 16.7
小計	115,435	1,032 0.9	936 90.7	48 5.1	179 19.1	457 48.8	252 26.9	896 95.7	51 5.7	268 29.9	577 64.4	167 28.9
平成23～25年度実施対象市町村合計												
合計	296,586	2,241 0.8	2,051 91.5	93 4.5	328 16.0	902 44.0	728 35.6	1,985 96.8	116 5.8	557 28.1	1,312 66.1	519 39.6

※4 いわき市には平成24年度に実施した久之浜等の地区も含む。

I 調査概要

1. 目的

子どもたちの健康を長期的に見守るために、現時点での甲状腺の状態を把握するための1回目の検査（先行検査）に引き続き、甲状腺の状態を継続して確認するための検査（本格検査）を実施する。

2. 対象者

先行検査における対象者（平成4年4月2日から平成23年4月1日までに生まれた福島県民）に加え、本格検査では平成23年4月2日から平成24年4月1日までに生まれた福島県民にまで拡大して検査を実施する。

3. 実施期間

平成26年4月2日から検査を開始し、平成26年度及び平成27年度の2か年で検査を実施する。

その後は、対象者が20歳までは2年ごと、それ以降は5年ごとに検査を実施し、長期にわたり検査を実施する。

4. 実施機関

福島県から委託を受けた福島県立医科大学が、福島県内外の医療機関等と連携して実施している。

一次検査については、対象者の利便性を考慮し、県内各地の医療機関でも検査が受診できるよう調整を進めており、平成26年10月31日現在、協定を締結した10医療機関において順次検査を実施している。

また、福島県外の検査実施機関については、平成26年10月31日現在、全都道府県計92の検査実施機関と協定を締結して検査を実施している。

二次検査については、県内では平成25年7月から郡山市及びいわき市の2か所、平成26年8月からは会津若松市の1か所の検査実施機関において実施しており、県外でも平成25年11月から検査を開始し、平成26年10月31日現在、25か所の検査実施機関において検査を実施している。

5. 検査方法

(1) 一次検査

超音波画像診断装置により甲状腺の超音波検査を実施する。

なお、検査の結果は、以下の基準により複数の専門医により判定する。

- (i) A判定：A1、A2判定の場合は次回（平成28年度以降）の検査まで経過観察としている。

(A1) 結節やのう胞を認めなかった場合。

(A2) 5.0 mm以下の結節や20.0 mm以下ののう胞を認めた場合。

- (ii) B判定：B判定の場合は二次検査を実施している。

5.1 mm以上の結節や20.1 mm以上ののう胞を認めた場合。

なお、A2の判定内容であっても、甲状腺の状態等から二次検査を要すると

判断した方については、B判定としている。

(iii) C判定：C判定の場合は二次検査を実施している。

甲状腺の状態等から判断して、直ちに二次検査を要する場合。

(2) 二次検査

一次検査の結果、B判定またはC判定となった場合は、二次検査の対象となる。二次検査では、詳細な超音波検査、血液検査及び尿検査を行い、必要に応じて穿刺吸引細胞診を実施する。

(3) 検査の流れ

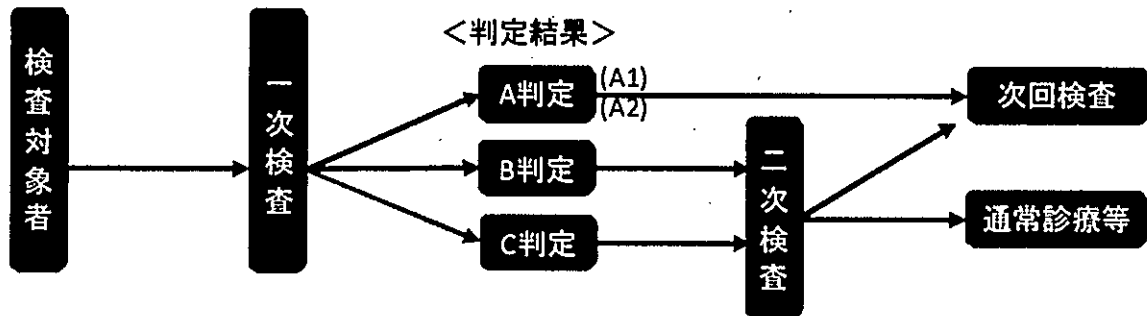


図 1. 検査の流れ

6. 実施対象年度別市町村

平成 26 年度及び平成 27 年度の各実施対象市町村は次のとおり。



図 2. 実施対象年度別市町村

Ⅱ 調査結果概要（平成26年10月31日現在）

1. 一次検査及び二次検査結果

（1）一次検査

平成26年4月2日から検査を開始し、今年度は25市町村の約220,000人を対象として、10月31日現在82,101人（37.9%）の検査を実施している。※^{1,2}

そのうち、60,505人（73.7%）の受診者について検査結果が確定し、結果通知を発送している。※³

検査結果はA判定（表1のA1及びA2判定）の方が60,048人（99.2%）、B判定の方が457人（0.8%）、C判定の方は0人であった。

また、今年度は対象者への受診勧奨を図るため、大学生を対象とした大学での検査や、平日に都合のつかない方のために休日検査を試行的に実施している。

なお、受診者やその保護者の方から、検査を実施した結果について医師からの説明を受けたいという要望が多かったことから、当日の検査内容についての説明も試行的に実施している。

表1. 一次検査進捗状況

平成26年10月31日現在

	対象者数 (人) ア	受診者数(人)		判定率 (%) ウ (ウ/イ)	結果判定数(人)			
		受診率 (%) イ (イ/ア)	うち県外 受診		判定区分別内訳(割合(%))			
					A		二次検査対象者	
					A1 エ (エ/ウ)	A2 オ (オ/ウ)	B カ (カ/ウ)	C キ (キ/ウ)
平成26年度 実施対象市町村計	216,189	81,621 (37.8)	5,057	60,110 (73.6)	25,418 (42.3)	34,237 (57.0)	455 (0.8)	0 (0.0)
平成27年度 実施対象市町村計	480	480 (100.0)	4	395 (82.3)	145 (36.7)	248 (62.8)	2 (0.5)	0 (0.0)
合計	216,669	82,101 (37.9)	5,061	60,505 (73.7)	25,563 (42.2)	34,485 (57.0)	457 (0.8)	0 (0.0)

表2. 結節・のう胞の人数・割合

平成26年10月31日現在

	結果確定数(人) ア	アに対する結節・のう胞の人数(割合(%))			
		結節		のう胞	
		5.1mm以上 イ (イ/ア)	5.0mm以下 ウ (ウ/ア)	20.1mm以上 エ (エ/ア)	20.0mm以下 オ (オ/ア)
平成26年度 実施対象市町村計	60,110	453 (0.8)	358 (0.6)	1 (0.0)	34,388 (57.2)
平成27年度 実施対象市町村計	395	2 (0.5)	2 (0.5)	0 (0.0)	247 (62.5)
合計	60,505	455 (0.8)	360 (0.6)	1 (0.0)	34,635 (57.2)

※¹ 市町村別受診状況は、資料1のとおり。

※² 本県以外の都道府県別受診状況は、資料2のとおり。

※³ 市町村別結果状況は、資料3のとおり。

● 小数点第一位で表示されている割合のものは、四捨五入の関係で合計が100%にならない場合がある。

(2) 先行検査結果との比較

本格検査でA判定(A1及びA2判定)と判断された60,048人のうち、先行検査でA判定(A1及びA2判定)だった方が56,204人(93.6%)となっている。また、本格検査でB判定と判断された457人のうち先行検査でA判定(A1及びA2判定)だった方が333人(72.9%)となっている。

表3 先行検査から本格検査への結果推移

平成26年10月31日現在

			本格検査 結果確定数 注1 ア	先行検査結果内訳 注2				
				A		B エ (エ/ア)	C オ (オ/ア)	受診なし カ (カ/ア)
				A1 イ (イ/ア)	A2 ウ (ウ/ア)			
本格検査結果	A	A1	25,563 (42.2)	21,142 (82.7)	1,899 (7.4)	19 (0.1)	0 (0.0)	2,503 (9.8)
		A2	34,485 (57.0)	12,840 (37.2)	20,323 (58.9)	65 (0.2)	0 (0.0)	1,257 (3.6)
	B		457 (0.8)	127 (27.8)	206 (45.1)	108 (23.6)	0 (0.0)	16 (3.5)
	C		0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	合計		60,505 (100.0)	34,109 (56.4)	22,428 (37.1)	192 (0.3)	0 (0.0)	3,776 (6.2)

注1 上段は本格検査結果確定数(人)、下段は割合(%)

注2 上段は本格検査結果確定者に対する先行検査結果数(人)、下段は本格検査結果に占める割合(%)

(3) 二次検査

平成26年6月からは本格検査対象者についても二次検査を実施しており、対象者457人のうち248人(54.3%)が受診し、そのうち155人(62.5%)が二次検査を終了している。※
4

その155人のうち、62人(40.0%)は一次検査基準でA1、A2範囲内であることが確認され、次回検査となった。

一方、93人(60.0%)は、概ね6か月後または1年後に通常診療(保険診療)となる方等であった。

二次検査対象者については、サポートチームを立ち上げ、ご心配やご不安に対する、こちらのケアサポートに努め、「WEB相談」による質問・相談を受け付けるなどの対応も行っている。

また、保険診療移行後の方についても同様の対応を継続している。

なお、平成25年12月5日以降、平成26年10月31日現在で、 人のサポートをしており、性別は男性 人、女性 人であった。この方々にのべ 回の相談対応等をしており、その内訳は初回検査が最も多く 回(%)、穿刺吸引細胞診時 回(%)、保険診療移行前のフォロー 回(%)、インフォームド・コンセント時 回(%)、保険診療移行後のフォロー(術前術後含む) 回(%)、入院中 回(%)、その他 回(%)であった。

表4. 二次検査進捗状況

平成26年10月31日現在

	対象者数 (人)	受診者数(人) 受診率 (%)	確定率 (%)	結果確定数(人)			
				次回検査		通常診療等	
				A1 エ (エ/ウ)	A2 オ (オ/ウ)	カ (カ/ウ)	うち細胞診受診者 キ (キ/カ)
平成26年度 実施対象市町村計	455	246 (54.1)	155 (63.0)	9 (5.8)	53 (34.2)	93 (60.0)	11 (11.8)
平成27年度 実施対象市町村計	2	2 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
合計	457	248 (54.3)	155 (62.5)	9 (5.8)	53 (34.2)	93 (60.0)	11 (11.8)

※⁴ 市町村別実施状況は資料4のとおり。

- 早期に診察が必要と判断した方については優先的に二次検査を実施。
- 次回検査は一次検査基準でA1、A2の範囲内であることが確認された方(甲状腺に疾病のある方を含む)。
- 通常診療等は概ね6か月後または1年後に経過観察(保険診療)する方及びA2基準値を超える等の方。

2. 穿刺吸引細胞診等結果概要

(1) 細胞診結果



表5. 平成26年度実施対象市町村細胞診結果(平均年齢と平均腫瘍径の()内は範囲を示す)

平成26年度実施対象市町村	
・悪性ないし悪性疑い	
・男性：女性	
・平均年齢	
・平均腫瘍径	

(2) 細胞診で悪性ないし悪性疑いであった[]の年齢、性分布

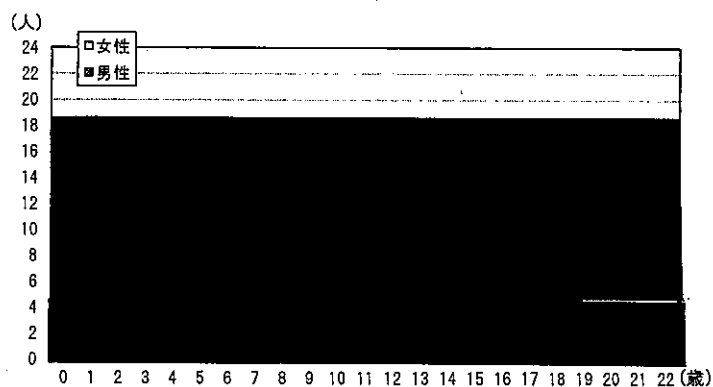


図3. 平成23年3月11日時点の年齢による分布

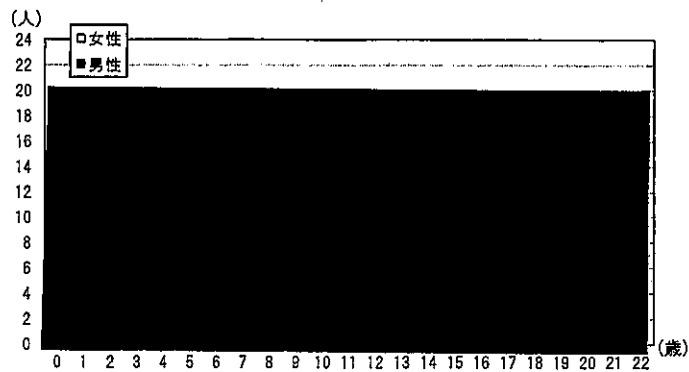


図 4. 二次検査時点の年齢による分布

(3) 細胞診等による悪性ないし悪性疑いの基本調査結果



表6. 基本調査提出者の実効線量推計内訳 (人)

実効線量 (mSv)	男女別	震災時年齢(歳)				
		0~5	6~10	11~15	16~18	合計
~0.5未満	男 性					
	女 性					
~1.0未満	男 性					
	女 性					
~1.5未満	男 性					
	女 性					
~2.0未満	男 性					
	女 性					
~2.5未満	男 性					
	女 性					
合計	男 性					
	女 性					

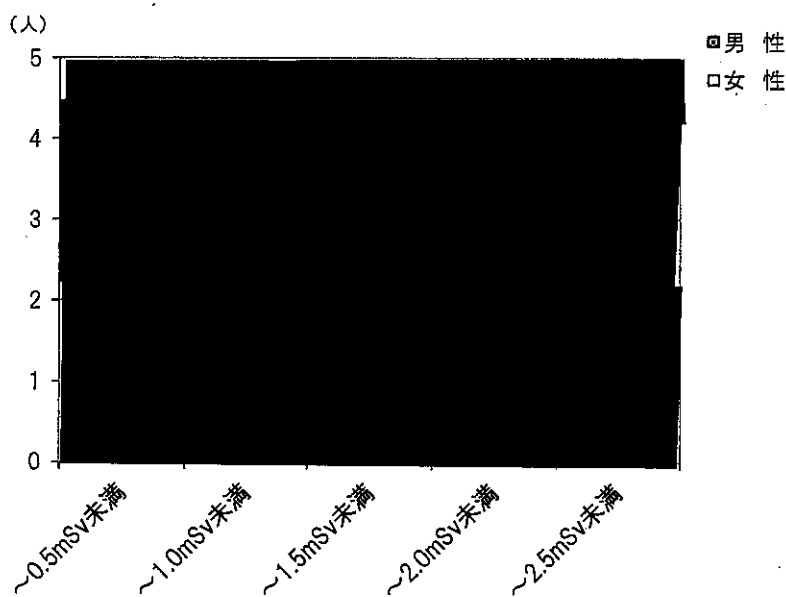


図 5. 基本調査提出者の実効線量推計内訳

(4) 血液検査及び尿中ヨウ素

表7. 血液データ 平均±SD (異常値の割合)

	FT4 注3 (ng/dL)	FT3 注4 (pg/mL)	TSH 注5 (μ IU/mL)	Tg 注6 (ng/mL)	TgAb 注7 (IU/mL)	TPOAb 注8 (IU/mL)
基準値	0.95~1.74	2.13~4.07 注9	0.340~3.880	32.7 以下	28.0 未満	16.0 未満

表8. 尿中ヨウ素データ

(μ g/day)

	最小値	25%値	中央値	75%値	最大値
--	-----	------	-----	------	-----

注3 FT4…ヨードの数が4つの甲状腺ホルモン。甲状腺中毒症では高値（代表的疾患：バセドウ病）、甲状腺機能低下症では低値（代表的疾患：橋本病）になることが多い。

注4 FT3…ヨードの数が3つの甲状腺ホルモン。甲状腺中毒症では高値（代表的疾患：バセドウ病）、甲状腺機能低下症では低値（代表的疾患：橋本病）になることが多い。

注5 TSH…脳の下垂体から出ているホルモンで甲状腺へ甲状腺ホルモンを出すよう命令する。橋本病では高値、バセドウ病では低値になることが多い。

注6 Tg (サイログロブリン) …甲状腺ホルモンになる直前の物質。甲状腺内に多量に存在する。甲状腺が破壊されたり、腫瘍がTgを産生していたりする場合に高値になることが多い。

注7 TgAb…サイログロブリンに対する自己抗体。橋本病やバセドウ病で高値になることが多い。

注8 TPOAb…ペルオキシダーゼという酵素に対しての自己抗体。橋本病やバセドウ病で高値。

注9 基準値は年齢ごとに異なる。

(5) 市町村別二次検査結果

表 9. 実施対象年度別市町村結果

平成26年度実施対象市町村

	一次検査受診者 (人) ア	二次検査対象者 (人) イ	二次検査対象者 の割合(%) イ/ア	二次検査受診者 (人)	悪性ないし悪性 疑い(人) ウ	悪性ないし悪性 疑いの割合(%) ウ/ア
川俣町	1,664	19	1.1	14		
浪江町	1,829	17	0.9	10		
飯舘村	682	10	1.5	6		
南相馬市	7,375	55	0.7	37		
伊達市	8,592	65	0.8	50		
田村市	4,031	33	0.8	21		
広野町	485	7	1.4	6		
楡葉町	703	4	0.6	3		
富岡町	1,184	13	1.1	8		
川内村	146	0	0.0	0		
大熊町	1,224	6	0.5	5		
双葉町	433	2	0.5	0		
葛尾村	90	1	1.1	1		
福島市	39,568	214	0.5	81		
二本松市	7,196	5	0.1	2		
本宮市	4,028	0	0.0	0		
大玉村	1,131	0	0.0	0		
郡山市	509	0	0.0	0		
桑折町	332	0	0.0	0		
国見町	274	1	0.4	0		
天栄村	7	0	0.0	0		
白河市	24	0	0.0	0		
西郷村	11	0	0.0	0		
泉崎村	1	0	0.0	0		
三春町	102	3	2.9	2		
小計	81,621	455	0.6	246		

平成27年度実施対象市町村

小計	480	2	0.4	2		
合計	82,101	457	0.6	248		

資料 1

市町村別一次検査実施状況

平成26年度実施対象市町村										平成26年10月31日現在	
	対象者数 (人) ア	受診者数 (人) イ	うち 県外受診 ※3	受診率 (%) イ/ア	年齢階層別受診者数(人) 年齢階層別内訳(%) ※1				イのうち県 外居住者 数(人) ウ※2	イのうち県 外居住者 の割合 (%) ウ/イ	
					2～7歳	8～12歳	13歳～17歳	18歳～22歳			
川俣町	2,461	1,664	33	67.6	392 23.6	569 34.2	582 35.0	121 7.3	44	2.6	
浪江町	3,771	1,829	522	48.5	489 26.7	539 29.5	567 31.0	234 12.8	582	31.8	
飯館村	1,123	682	26	60.7	163 23.9	257 37.7	227 33.3	35 5.1	29	4.3	
南相馬市	12,981	7,375	1,390	56.8	1,902 25.8	2,578 35.0	2,276 30.9	619 8.4	1657	22.5	
伊達市	11,737	8,592	247	73.2	2,132 24.8	2,706 31.5	2,918 34.0	836 9.7	233	2.7	
田村市	7,321	4,031	109	55.1	1,015 25.2	1,582 39.2	1,188 29.5	246 6.1	102	2.5	
広野町	1,108	485	87	43.8	139 28.7	156 32.2	135 27.8	55 11.3	83	17.1	
楢葉町	1,488	703	107	47.2	196 27.9	215 30.6	213 30.3	79 11.2	114	16.2	
富岡町	3,101	1,184	310	38.2	330 27.9	330 27.9	347 29.3	177 14.9	350	29.6	
川内村	360	146	14	40.6	41 28.1	57 39.0	37 25.3	11 7.5	16	11.0	
大熊町	2,498	1,224	304	49.0	411 33.6	386 31.5	313 25.6	114 9.3	332	27.1	
双葉町	1,258	433	187	34.4	149 34.4	139 32.1	101 23.3	44 10.2	200	46.2	
葛尾村	240	90	13	37.5	25 27.8	34 37.8	23 25.6	8 8.9	12	13.3	
福島市	55,732	39,568	1,586	71.0	9,694 24.5	12,306 31.1	12,921 32.7	4,647 11.7	2,020	5.1	
二本松市	10,595	7,196	74	67.9	1,714 23.8	2,378 33.0	2,559 35.6	545 7.6	93	1.3	
本宮市	6,342	4,028	36	63.5	1,074 26.7	1,421 35.3	1,239 30.8	294 7.3	52	1.3	
大玉村	1,684	1,131	3	67.2	325 28.7	391 34.6	326 28.8	89 7.9	4	0.4	
郡山市	66,204	509	4	0.8	71 13.9	105 20.6	275 54.0	58 11.4	4	0.8	
桑折町	2,136	332	3	15.5	12 3.6	21 6.3	269 81.0	30 9.0	3	0.9	
国見町	1,624	274	0	16.9	5 1.8	22 8.0	219 79.9	28 10.2	0	0.0	
天栄村	1,101	7	0	0.6	1 14.3	3 42.9	1 14.3	2 28.6	0	0.0	
白河市	12,671	24	0	0.2	8 33.3	4 16.7	10 41.7	2 8.3	0	0.0	
西郷村	4,161	11	1	0.3	0 0.0	3 27.3	6 54.5	2 18.2	1	9.1	
泉崎村	1,337	1	0	0.1	0 0.0	1 100.0	0 0.0	0 0.0	1	100.0	
三春町	3,155	102	1	3.2	9 8.8	28 27.5	61 59.8	4 3.9	1	1.0	
小計	216,189	81,621	5,057	37.8	20,297 24.9	26,231 32.1	26,813 32.9	8,280 10.1	5,933	7.3	
平成27年度実施対象市町村											
小計	480	480	4	100.0	71 14.8	141 29.4	237 49.4	31 6.5	15	3.1	
合計	216,669	82,101	5,061	37.9	20,368 24.8	26,372 32.1	27,050 32.9	8,311 10.1	5,948	7.2	

※1 上段には受診者数を、下段には受診者数イの階層別割合を記載。

※2 受診者のうち県外住所の方の人数。

※3 受診者のうち県外検査実施機関で検査を受診した人数及び福島県立医科大学から出向いて実施した検査を受診した人数。

- 小数点第一位で表示されている割合のものは、四捨五入の関係で合計が 100%にならない場合がある。
- 年齢区分は本格検査の検査受診時点の年齢。

資料 2

都道府県別県外検査実施状況

平成26年10月31日現在

都道府県名	県外検査 実施機関数	受診者数 (人)
北海道	4	92
青森県	1	58
岩手県	3	105
宮城県	2	1,215
秋田県	1	89
山形県	3	431
茨城県	4	315
栃木県	5	325
群馬県	1	90
埼玉県	1	154
千葉県	3	212
東京都	12	579
神奈川県	4	356
新潟県	1	467
富山県	1	5
石川県	1	29

都道府県名	県外検査 実施機関数	受診者数 (人)
福井県	1	8
山梨県	1	76
長野県	2	29
岐阜県	1	13
静岡県	2	61
愛知県	3	59
三重県	1	11
滋賀県	1	2
京都府	3	20
大阪府	6	50
兵庫県	1	38
奈良県	1	9
和歌山県	1	2
鳥取県	1	7
島根県	1	3
岡山県	3	19

都道府県名	県外検査 実施機関数	受診者数 (人)
広島県	1	4
山口県	1	8
徳島県	1	4
香川県	1	7
愛媛県	1	1
高知県	1	3
福岡県	2	28
佐賀県	1	10
長崎県	2	10
熊本県	1	2
大分県	1	17
宮崎県	1	15
鹿児島県	1	12
沖縄県	1	11
合計	92	5,061

- 受診者数は県外検査実施機関で検査を受診した人数及び福島県立医科大学から出向いて実施した検査を受診した人数。
- 福島県立医科大学から出向いて検査を行ったのは、新潟県（1回）・神奈川県（1回）、山形県（1回）。

資料 3

市町村別一次検査結果

平成26年10月31日現在

	受診者 (人) ア	結果確定数 (人) イ 進捗状況 イ/ア(%)	判定区分別人数(人)				結節(人)		のう胞(人)	
			判定区分別割合(%)				結節の割合(%)		のう胞の割合(%)	
			A		B	C	5.1mm 以上	5.0mm 以下	20.1mm 以上	20.0mm 以下
			A1	A2						

平成26年度実施対象市町村

川俣町	1,664	1,535	685	831	19	0	18	11	1	839
		92.2	44.6	54.1	1.2	0.0	1.2	0.7	0.1	54.7
浪江町	1,829	1,570	662	891	17	0	17	9	0	899
		85.8	42.2	56.8	1.1	0.0	1.1	0.6	0.0	57.3
飯舘村	682	625	297	318	10	0	10	2	0	320
		91.6	47.5	50.9	1.6	0.0	1.6	0.3	0.0	51.2
南相馬市	7,375	7,200	3,089	4,056	55	0	55	49	0	4,071
		97.6	42.9	56.3	0.8	0.0	0.8	0.7	0.0	56.5
伊達市	8,592	7,923	3,424	4,434	65	0	65	55	0	4,457
		92.2	43.2	56.0	0.8	0.0	0.8	0.7	0.0	56.3
田村市	4,031	4,007	1,646	2,328	33	0	33	22	0	2,340
		99.4	41.1	58.1	0.8	0.0	0.8	0.5	0.0	58.4
広野町	485	478	209	262	7	0	7	5	0	261
		98.6	43.7	54.8	1.5	0.0	1.5	1.0	0.0	54.6
楢葉町	703	687	290	393	4	0	4	6	0	393
		97.7	42.2	57.2	0.6	0.0	0.6	0.9	0.0	57.2
富岡町	1,184	1,120	486	621	13	0	13	9	0	625
		94.6	43.4	55.4	1.2	0.0	1.2	0.8	0.0	55.8
川内村	146	145	44	101	0	0	0	1	0	101
		99.3	30.3	69.7	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	69.7
大熊町	1,224	1,196	520	670	6	0	6	11	0	669
		97.7	43.5	56.0	0.5	0.0	0.5	0.9	0.0	55.9
双葉町	433	407	185	220	2	0	2	3	0	220
		94.0	45.5	54.1	0.5	0.0	0.5	0.7	0.0	54.1
葛尾村	90	88	49	38	1	0	1	0	0	39
		97.8	55.7	43.2	1.1	0.0	1.1	0.0	0.0	44.3
福島市	39,568	32,090	13,431	18,445	214	0	213	168	0	18,521
		81.1	41.9	57.5	0.7	0.0	0.7	0.5	0.0	57.7
二本松市	7,196	320	117	198	5	0	5	3	0	199
		4.4	36.6	61.9	1.6	0.0	1.6	0.9	0.0	62.2
本宮市	4,028	51	21	30	0	0	0	0	0	30
		1.3	41.2	58.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	58.8
大玉村	1,131	13	5	8	0	0	0	0	0	8
		1.1	38.5	61.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	61.5
郡山市	509	192	81	111	0	0	0	2	0	111
		37.7	42.2	57.8	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	57.8
桑折町	332	195	80	115	0	0	0	1	0	115
		58.7	41.0	59.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	59.0
国見町	274	144	47	96	1	0	1	1	0	96
		52.6	32.6	66.7	0.7	0.0	0.7	0.7	0.0	66.7
天栄村	7	3	1	2	0	0	0	0	0	2
		42.9	33.3	66.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	66.7
白河市	24	15	10	5	0	0	0	0	0	5
		62.5	66.7	33.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3
西郷村	11	5	1	4	0	0	0	0	0	4
		45.5	20.0	80.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	80.0
泉崎村	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1
		100.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
三春町	102	100	38	59	3	0	3	0	0	62
		98.0	38.0	59.0	3.0	0.0	3.0	0.0	0.0	62.0
小計	81,621	60,110	25,418	34,237	455	0	453	358	1	34,388
		73.6	42.3	57.0	0.8	0.0	0.8	0.6	0.0	57.2

平成27年度実施対象市町村

小計	480	395	145	248	2	0	2	2	0	247
		82.3	36.7	62.8	0.5	0.0	0.5	0.5	0.0	62.5
合計	82,101	60,505	25,563	34,485	457	0	455	360	1	34,635
		73.7	42.2	57.0	0.8	0.0	0.8	0.6	0.0	57.2

● 小数点第一位で表示されている割合のものは、四捨五入の関係で合計が100%にならない場合がある。

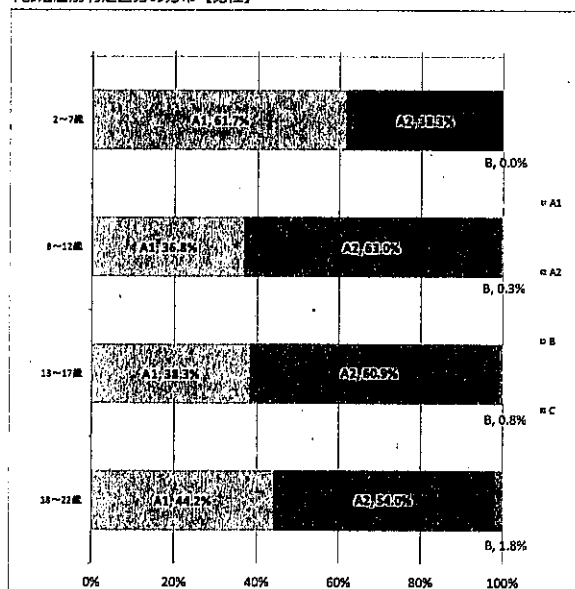
資料 4

1 検査結果確定者の年齢及び性別

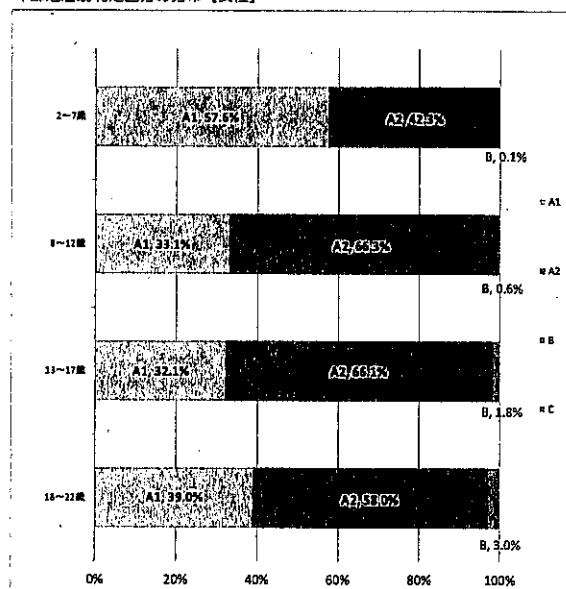
(単位 人)
平成28年10月31日現在

判定・性別 年齢区分	A						B			C			合計		
	A1			A2			男性	女性	計	男性	女性	計	男性	女性	計
	男性	女性	計	男性	女性	計									
2～7歳	5,100	4,533	9,633	3,169	3,333	6,502	3	7	10	0	0	0	8,272	7,873	16,145
8～12歳	4,048	3,446	7,494	6,931	6,913	13,844	31	61	92	0	0	0	11,010	10,420	21,430
13～17歳	3,518	2,663	6,181	5,595	5,476	11,071	75	146	221	0	0	0	9,188	8,265	17,473
18歳～22歳	1,081	1,174	2,255	1,322	1,746	3,068	43	91	134	0	0	0	2,446	3,011	5,457
合計	13,747	11,816	25,563	17,017	17,468	34,485	152	305	457	0	0	0	30,916	29,589	60,505

年齢階層別判定区分の分布【男性】



年齢階層別判定区分の分布【女性】

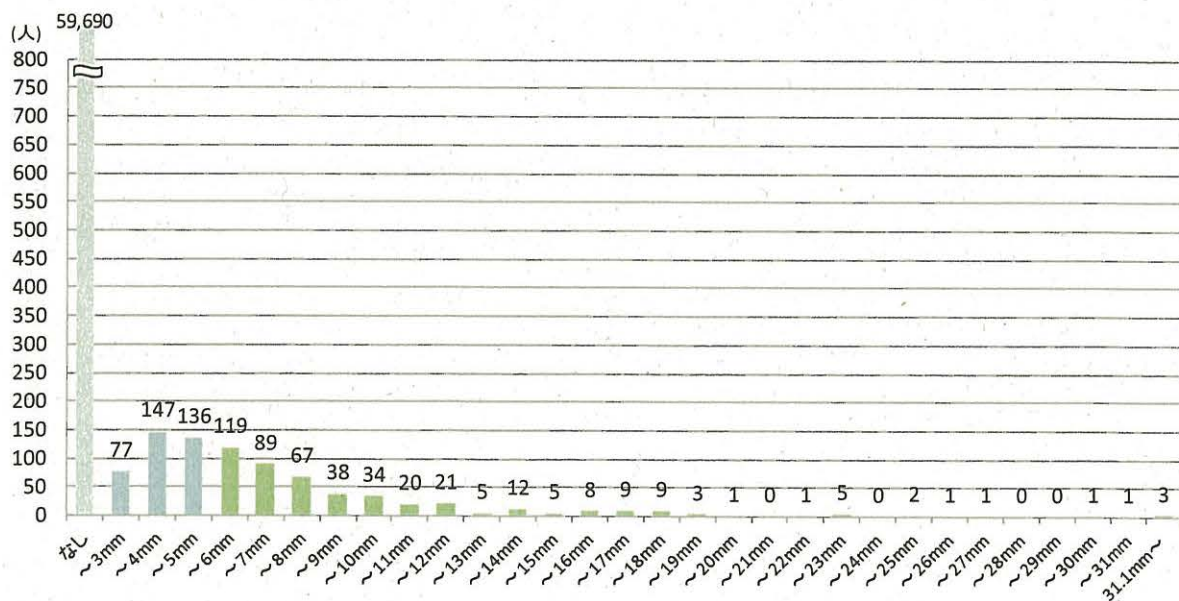
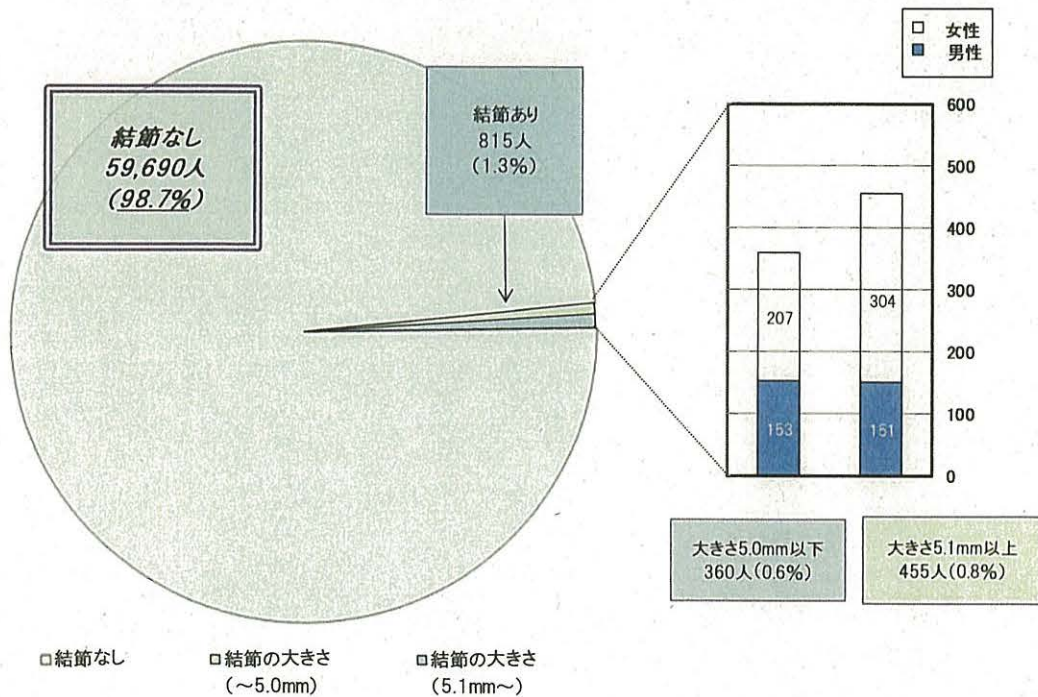


- 小数点第一位で表示されている割合のものは、四捨五入の関係で 100%にならない場合がある。
- 年齢区分は本格検査の検査受診時点の年齢。

2 結節の有無及び大きさ

(単位 人)
平成26年10月31日現在

結節の有無・大きさ	全体	判定区分		割合
		男性	女性	
なし	59,690	30,612	29,078	A1 98.7%
～3.0mm	77	36	41	A2 0.6%
3.1～5.0mm	283	117	166	
5.1～10.0mm	347	116	231	B 0.8%
10.1～15.0mm	63	22	41	
15.1～20.0mm	30	11	19	
20.1～25.0mm	8	2	6	
25.1mm～	7	0	7	
計	60,505	30,916	29,589	



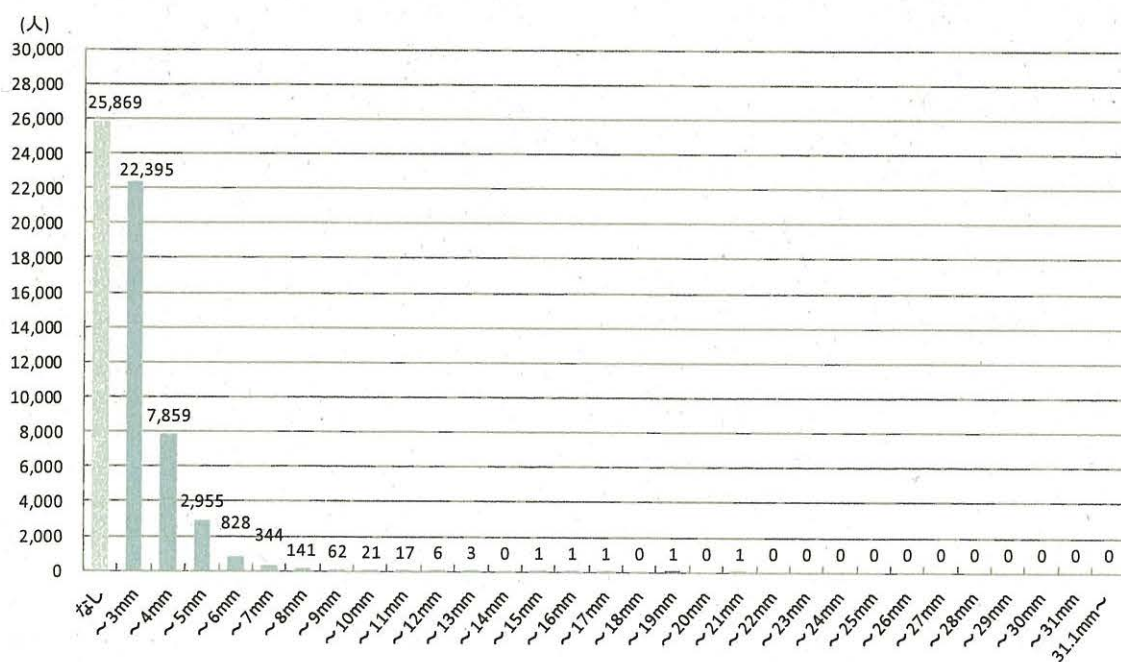
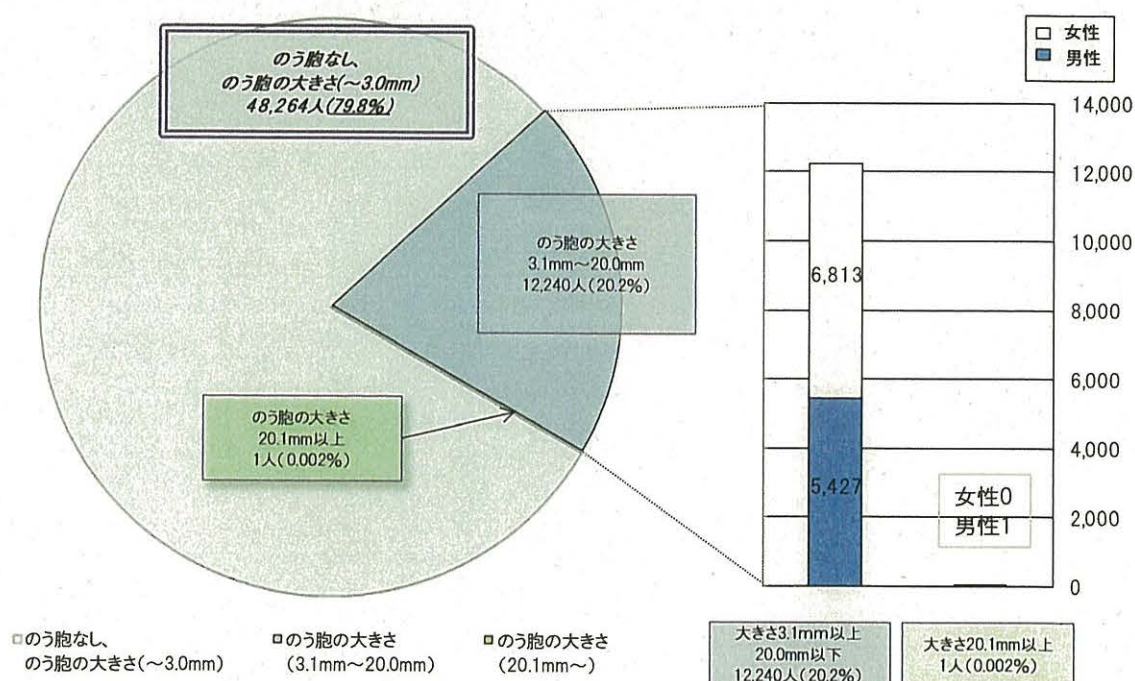
3 のう胞の有無及び大きさ

(单位 人)

平成26年10月31日現在

平成26年10月31日現在

のう胞の有無・大きさ	全体	判定区分		割合	
		男性	女性		
なし	25,869	13,855	12,014	A1	79.8%
～3.0mm	22,395	11,633	10,762	A2	
3.1～5.0mm	10,814	4,919	5,895		
5.1～10.0mm	1,396	500	896		
10.1～15.0mm	27	6	21		
15.1～20.0mm	3	2	1	B	20.2%
20.1～25.0mm	1	1	0		
25.1mm～	0	0	0		
計	60,505	30,916	29,589		0.002%



資料 5

市町村別二次検査実施状況

平成26年10月31日現在

市町村名	一次検査 実施者 (人)	二次検査 対象者 (人)	計	二次検査実施者(人)				計	結果確定数(人)			
				ウのうち 2～7歳	ウのうち 8～12歳	ウのうち 13～17歳	ウのうち 18歳～22 歳		次回検診	通常診療等		ウのうち 細胞診 実施者
										サ※3 率	シ 率	
ア	イ 率 イ/ア%	ウ 受診率 ウ/イ%	エ 率 エ/ウ%	オ 率 オ/ウ%	カ 率 カ/ウ%	キ 率 キ/ウ%	ク※1 率 ク/ウ%	A1 ケ※2 率 ケ/ウ%	A2 コ※2 率 コ/ウ%	サ※3 率 サ/ウ%	シ 率 シ/サ%	
平成26年度実施対象市町村												
川俣町	1,664	19	14	0	3	9	2	12	3	4	5	1
		1.1	73.7	0.0	21.4	64.3	14.3	85.7	25.0	33.3	41.7	20.0
浪江町	1,829	17	10	0	0	3	7	7	0	2	5	0
		0.9	58.8	0.0	0.0	30.0	70.0	70.0	0.0	28.6	71.4	0.0
飯館村	682	10	6	0	2	3	1	6	1	2	3	1
		1.5	60.0	0.0	33.3	50.0	16.7	100.0	16.7	33.3	50.0	33.3
南相馬市	7,375	55	37	1	7	22	7	26	2	5	19	2
		0.7	67.3	2.7	18.9	59.5	18.9	70.3	7.7	19.2	73.1	10.5
伊達市	8,592	65	50	1	17	29	3	36	0	19	17	2
		0.8	76.9	2.0	34.0	58.0	6.0	72.0	0.0	52.8	47.2	11.8
田村市	4,031	33	21	1	2	15	3	17	1	8	8	1
		0.8	63.6	4.8	9.5	71.4	14.3	81.0	5.9	47.1	47.1	12.5
広野町	485	7	6	0	1	3	2	6	0	3	3	0
		1.4	85.7	0.0	16.7	50.0	33.3	100.0	0.0	50.0	50.0	0.0
楢葉町	703	4	3	0	0	0	3	2	0	0	2	0
		0.6	75.0	0.0	0.0	0.0	100.0	66.7	0.0	0.0	100.0	0.0
富岡町	1,184	13	8	0	1	2	5	5	0	1	4	1
		1.1	61.5	0.0	12.5	25.0	62.5	62.5	0.0	20.0	80.0	25.0
川内村	146	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
大熊町	1,224	6	5	0	0	3	2	5	0	1	4	2
		0.5	83.3	0.0	0.0	60.0	40.0	100.0	0.0	20.0	80.0	50.0
双葉町	433	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
葛尾村	90	1	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0
		1.1	100.0	0.0	100.0	0.0	0.0	100.0	0.0	100.0	0.0	0.0
福島市	39,568	214	81	2	21	49	9	32	2	7	23	1
		0.5	37.9	2.5	25.9	60.5	11.1	39.5	6.3	21.9	71.9	4.3
二本松市	7,196	5	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0
		0.1	40.0	0.0	0.0	50.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
本宮市	4,028	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
大玉村	1,131	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
郡山市	509	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
桑折町	332	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
国見町	274	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
天栄村	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
白河市	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
西郷村	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
泉崎村	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
三春町	102	3	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0
		2.9	66.7	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
小計	81,621	455	246	5	55	141	45	155	9	53	93	11
		0.6	54.1	2.0	22.4	57.3	18.3	63.0	5.8	34.2	60.0	11.8
平成27年度実施対象市町村												
小計	480	2	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0
		0.4	100.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
合計	82,101	457	248	5	55	143	45	155	9	53	93	11
		0.6	54.3	2.0	22.2	57.7	18.1	62.5	5.8	34.2	60.0	11.8

※1 クには血液検査、尿検査及び細胞診実施者のうち、検査結果を通知していない対象者は含まない。

※2 ク及びコは平成28年4月以降の本格検査において検査を実施する受診対象者。

※3 サは通常の保険診療枠として概ね6か月後または1年後に再診する受診対象者。

● 小数点第一位で表示されている割合のものは、四捨五入の関係で合計が100%にならない場合がある。

● 年齢区分は本格検査の検査受診時点の年齢。

手術の適応症例について

震災後3年を経過し、2014年6月30日現在までの二次検査者1,848名からの細胞診実施者485名中、悪性ないし悪性疑いは104例であり、うち58例がすでに外科手術を施行されている。

58例中55例が福島医大甲状腺内分泌外科で実施され、3例は他施設であった。また、55例中1例は術後良性結節と判明したため甲状腺癌54例につき検討した。

病理結果は52例が乳頭癌、2例が低分化癌であった。

術前診断では、腫瘍径10mm超は42例(78%)、10mm以下は12例(22%)であった。また、10mm以下12例のうちリンパ節転移、遠隔転移が疑われるものは3例(5%)、疑われないもの(cT1acN0cM0)は9例(17%)であった。

この9例のうち7例は気管や反回神経に近接もしくは甲状腺被膜外への進展が疑われ、残りの2例は非手術経過観察も勧めたが本人の希望で手術となった。

なお、リンパ節転移は17例(31%)が陽性であり、遠隔転移は2例(4%)に多発性肺転移を疑った。

術式は、甲状腺全摘5例(9%)、片葉切除49例(91%)、リンパ節郭清は全例に実施し、中央領域のみ実施が67%、外側領域まで実施が33%であった。出来る限り3cmの小切開創にて行った。

術後病理診断では、腫瘍径10mm以下は15例(28%)かつリンパ節転移、遠隔転移のないもの(pT1apN0M0)は3例(6%)であった。甲状腺外浸潤pEX1は37%に認め、リンパ節転移は74%が陽性であった。術後合併症(術後出血、永続的反回神経麻痺、副甲状腺機能低下症、片葉切除後の甲状腺機能低下)は認めていない。

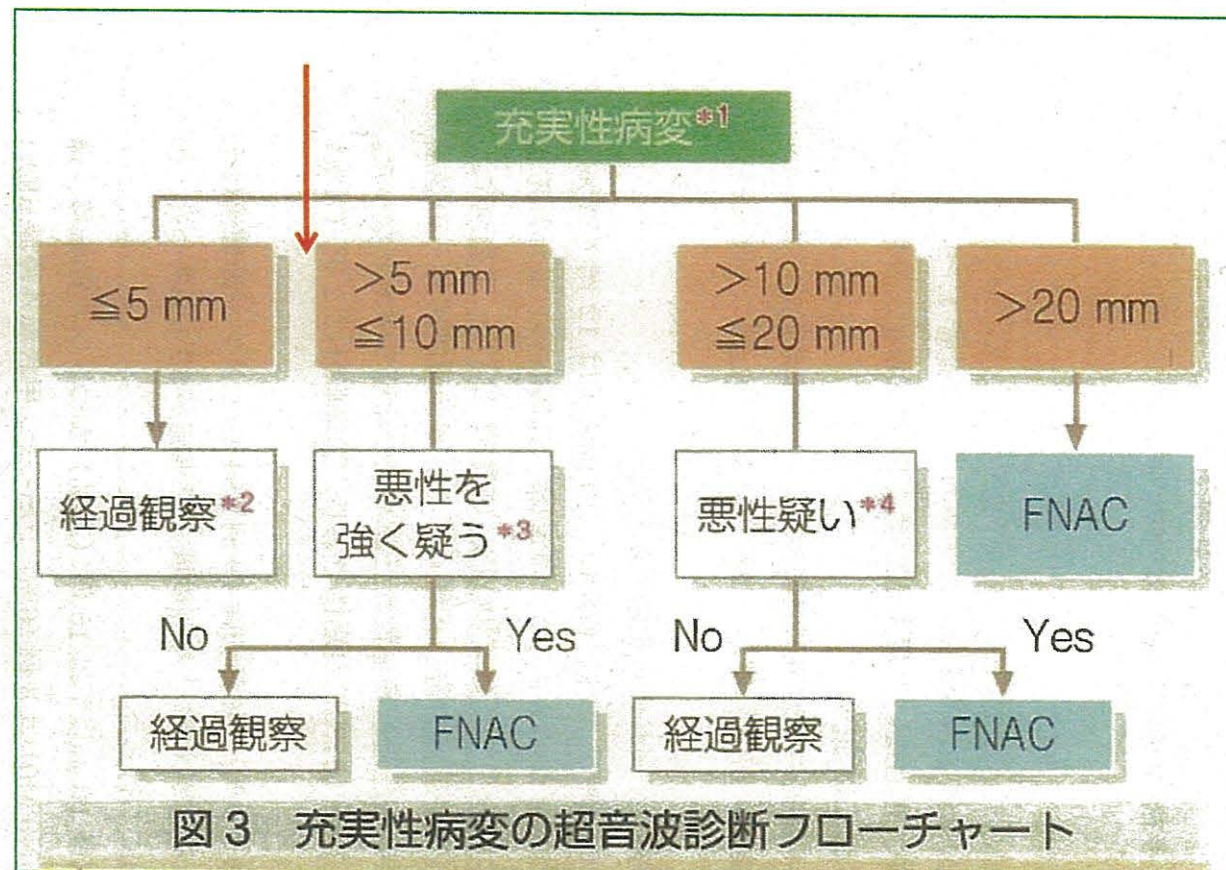


表2 甲状腺結節（腫瘍）超音波診断基準

	<主>				<副>	
	形状	境界の 明瞭性・性状	内部エコー エコーレベル	均質性	微細 高エコー	境界部 低エコー帯
良性所見	整	明瞭平滑	高～低	均質	(-)	整
悪性所見	不整	不明瞭粗雑	低	不均質	多発	不整/無し

4.1.27

- *1: 多発性結節に関しては、個々の結節に対し、嚢胞、充実性結節の基準に従う。しかし、spongiform patternやhoneycomb patternを呈するいわゆる過形成結節（腺腫様結節、腺腫様甲状腺腫）は、**超音波のみで経過観察する**。
- *2: 頸部リンパ節転移や遠隔転移が疑われた場合やCEA、カルシトニンが高値であった場合には穿刺する
- *3: **甲状腺結節超音波診断基準**に照らし合わせて、悪性を強く疑う場合
- *4: **甲状腺結節超音波診断基準**に照らし合わせて、いずれかの所見が悪性であった場合やドプラモードで結節内への血流（貫通血管）を認めた場合

CQ20

推奨グレード

C1

甲状腺微小乳頭癌(腫瘍径1cm以下)において、ただちに手術を行わず非手術経過観察を行い得るのはどのような場合か？

術前診断(触診・頸部超音波検査など)により明かなりリンパ節転移や遠隔転移、甲状腺外浸潤を伴う微小乳頭癌は絶対的手術適応であり、経過観察は勧められない。

これらの浸潤の徴候のない患者が、十分な説明と同意のもと非手術経過観察を望んだ場合、その対象となり得る。

甲状腺腫瘍
診療ガイドライン

2010年版

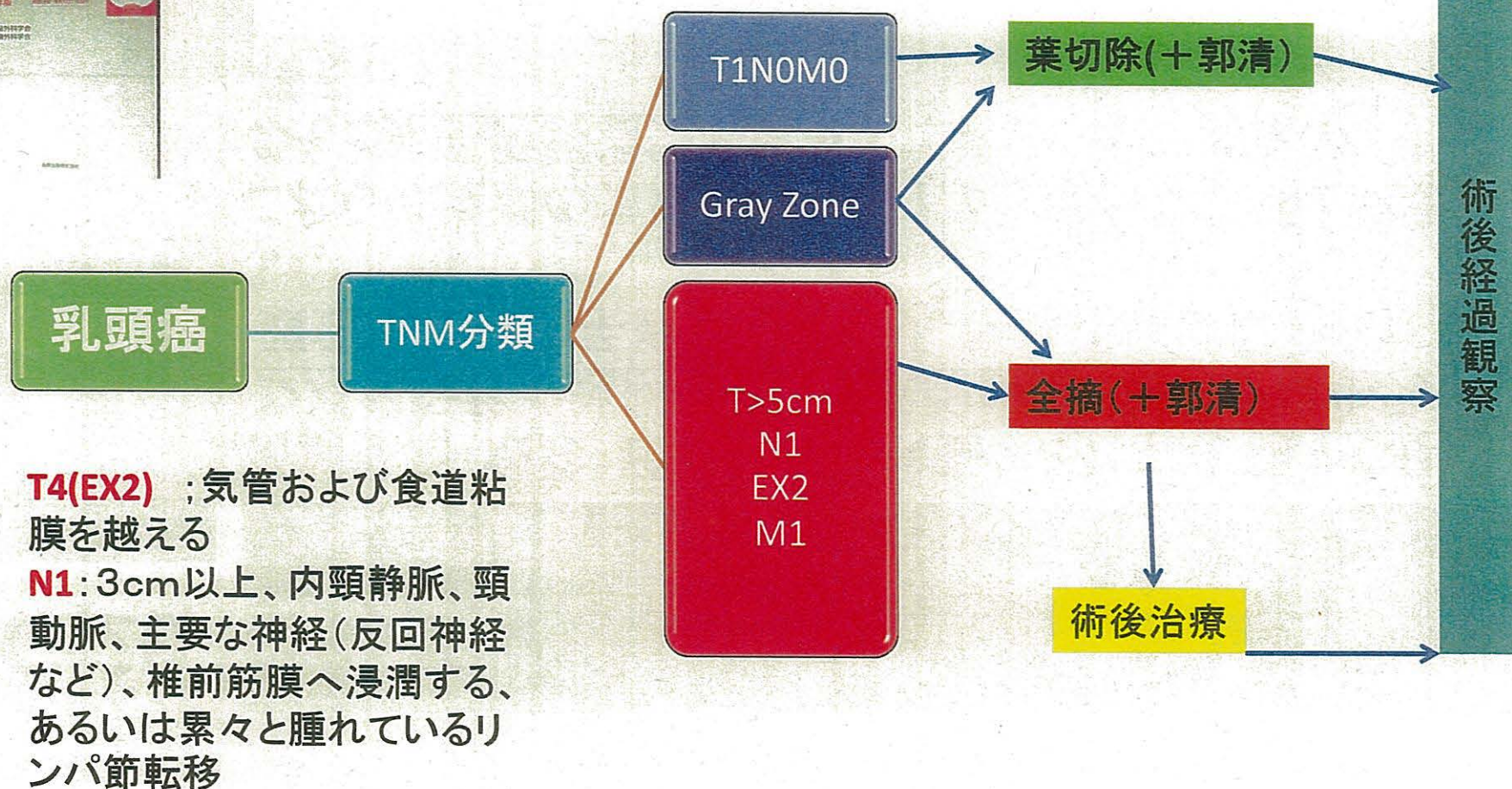
編集
日本内分泌学会
日本甲状腺外科学会

気管近接、反回神経近傍
被膜近接、リンパ節転移疑い



FNACやOP勧める

甲状腺乳頭癌の診断フローチャート



福島県における甲状腺がん有病者数の推計

津金昌一郎（国立がん研究センター）

2014 年 11 月 11 日

背景

第2回（2014 年 3 月 2 日開催）「甲状腺検査評価部会」において、甲状腺検査による甲状腺がん診断頻度の評価における留意点、特に、罹患率データを用いた比較は不適當である旨をコメントさせて頂いた（当日配布資料4）。断面的な検査により診断された頻度は、将来臨床診断される甲状腺がんを早期に診断している可能性があることを鑑みると、罹患率データに基づく累積罹患リスクを用いた甲状腺がんの有病者数を推計して比較を試みるの方が、より適當と考え、国立がん研究センターがん対策情報センターがん統計研究部（担当：片野田耕太がん統計解析室長）に試算を依頼した。

方法と結果

別添資料（「福島県における 2010 年甲状腺がん有病者数の推計」）

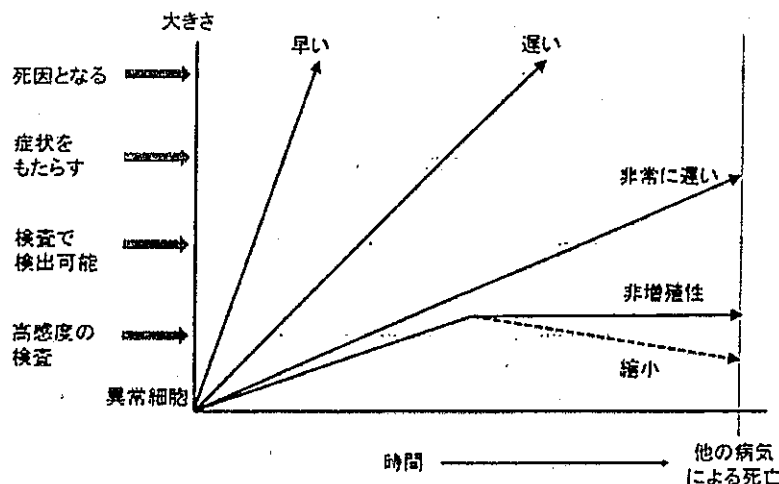
考察

- ・ 甲状腺検査の受診率は約 80%なので、その集団における有病者数は推計数の約 80%と考える必要がある。
- ・ 2001-2010 年のがん罹患率（全国推計値）に基づく、福島県において 18 歳までに臨床診断される甲状腺がんは 2.1 人（男性 0.5、女性 1.6）、検査受診者集団からは約 1.7 人（男性 0.4、女性 1.3）（正確な推計には、年齢別の受診者数が必要）と推計されるが、もし 104 人（男性 36、女性 68）が甲状腺がんとして診断された場合は、約 61 倍（男性 90、女性 52）となる。
- ・ 今後、検査受診者から新たな甲状腺がんは検出されない（将来診断される甲状腺がんを全て検出した）と仮定すると、今回の甲状腺検査は、35 歳（100 人を超える年齢）迄に臨床診断される甲状腺がんを全て検出したことになる。その殆どは、20 歳以降に診断されることになることと推定される。
- ・ 2011 年の人口動態死亡統計によると 40 歳までに甲状腺がんで死亡する確率（累積死亡リスク）は、男性 0.00036%（100 万人に 3.6 人）、女性 0.00032%（100 万人に 3.2 人）である。即ち、今回の甲状腺検査受診者 30 万人あたりでは約 1 人である。従って、検査による早期発見がなくても、甲状腺がんにより 40 歳までに死亡することは、極めて稀な事象である。
- ・ 福島県において 18 歳以下の甲状腺がんが 100 人を超えて診断されている現状は、何らかの要因に基づく過剰発生か、将来的に臨床診断されたり、死に結びついたりす

ることがないがんを多数診断している（いわゆる過剰診断）かのいずれかと思われる。今回の検査がなければ、1～数年後に臨床診断されたであろう甲状腺がんを早期に診断したことによる上乗せ（いわゆるスクリーニング効果）だけで解釈することは困難である。また、早期の診断により甲状腺がんによる死亡を回避出来たであろう甲状腺がんは、多くても1人程度と思われる。

- ・ 過剰発生については、急性感染症などとは異なり、がんの要因と発生との間には、ある程度の年数を要することが明らかになっているので、2011年の震災以降に加わった何らかの要因が、2014年迄に診断された甲状腺がんの発生率を高めていると解釈することは困難である。
- ・ 一方、過剰診断については、成人の甲状腺がんにおいて確実に観察されていることや小児においても神経芽細胞腫マスキングの前例があるので、十分な蓋然性がある（第2回部会配布資料参照）。現在診断されている甲状腺がんの多くは、非常にゆっくりと大きくなる、そのままの大きさで留まる、あるいは、縮小して行くなどのシナリオが想定される（以下図）。

がんの想定される自然史



Weich HG and Black WC / Natl Cancer Inst 2010;102:605-613. 図を改変

結び

「より多くの検査をする方がより安心である」、「早期診断は良いことであって、それによる不利益は生じることがない」という前提のもと、善意により行われた甲状腺検査ではあるが、無症状で健康な人に対する精度の高い検査は、少なくない不利益（過剰診断とそれに基づく治療や合併症・その後のQOL低下など心身への負担、偽陽性者の結果的に不必要な二次検査による心身への負担、甲状腺一次検査自体の心身への負担など）をもたらす可能性があるという認識を共有する必要がある。

福島県における 2010 年甲状腺がん有病者数の推計

2014 年 11 月 4 日

独立行政法人国立がん研究センター
がん対策情報センターがん統計研究部

(1) 用いたデータ

1. 甲状腺がん罹患数全国推計値 (2001～2010 年)

地域がん登録全国推計によるがん罹患データ (性・年齢 5 歳階級別甲状腺がん罹患数)

<http://ganjoho.jp/professional/statistics/statistics.html>

cancer_incidence(1975-2010).xls

2. 全国人口 (2001～2010 年)

総務省推計人口 (ただし、国勢調査年は国勢調査人口) (性・年齢 5 歳階級別)

<http://ganjoho.jp/professional/statistics/statistics.html>

cancer_incidence(1975-2010).xls

3. 全国全死因死亡数 (2001～2010 年)

人口動態調査 (性・年齢 5 歳階級別全死因死亡数)

下巻 死亡 第 1 表-1 死亡数, 性・年齢 (5 歳階級)・死因 (三桁基本分類) 別

<http://www.e-stat.go.jp/SG1/estat/eStatTopPortal.do>

4. 福島県 0 歳人口 (1970～2010 年)

5 年ごとの国勢調査人口および出生数から出生コホート法で各年人口を推計したもの
(総人口。性・年齢 1 歳別。年齢不詳按分済み)

http://ganjoho.jp/professional/statistics/statistics_05.html

07_all_1970-2015.csv

(2) 試算方法

年齢各歳別の甲状腺がん累積罹患リスク*を算出し、それを福島県の各年 0 歳人口に
乗じることで、各年齢の累積罹患数を求める。それを 0 歳から任意の年齢まで合計す
ることで、当該年齢までの合計累積罹患数を得、それを有病者数とする。詳細は以下の
①～③の通り。

* 累積罹患リスク： ある年齢までにある病気に罹患する確率

①甲状腺がん累積罹患リスクの算出 (年齢 5 歳階級別) (図 1)

(1) の 1~3 を用いて、年齢 5 歳階級別の甲状腺がん累積罹患リスクを算出する。累積罹患リスクは、0 歳の人 100 人からなる集団を想定し、その集団を 5 歳ずつ加齢させて、死亡者（全死因）を減らした上で発生したがん罹患数をカウントすることで求める（厚生省の指標 52: 21-26, 2005; Lifetime Data Anal. 4: 169-186, 1998）。

②甲状腺がん累積罹患リスクの算出（年齢各歳別）

①で算出した年齢 5 歳階級別の甲状腺がん累積罹患リスクに、スプライン関数を当てはめて、年齢 1 歳別の値を推定する。

③甲状腺がん有病者数の算出

②で推定した年齢各歳別甲状腺がん累積罹患リスクに、(1) の 4. の福島県各年 0 歳人口を到達年齢に応じて乗じ（2010 年 0 歳人口×0 歳リスク、2009 年 0 歳人口×1 歳リスク・・・）、各歳の累積罹患数を算出する。それを 0 歳から 18 歳まで合計したものを、福島県における 18 歳までの甲状腺がん有病者数とみなす。

(3) 結果（図 2）

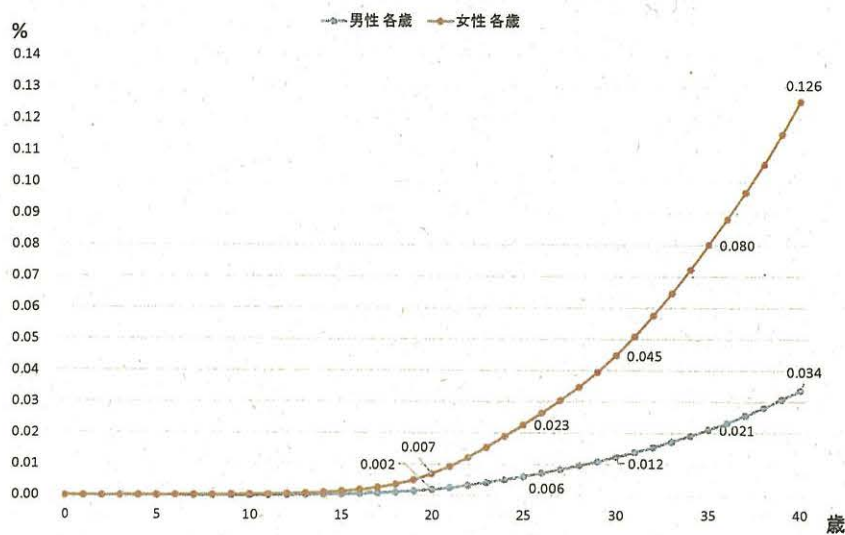
2010 年時点の福島県の 18 歳以下の甲状腺がん有病者数は、2.0 人（男性 0.5 人、女性 1.6 人）と推計された。有病者数が男女計で 50 人を超える年齢は 31 歳、100 人を超える年齢は、35 歳と推定された。

(4) 解釈上の注意

- ・甲状腺がんの 20 歳未満の罹患率が低いことから、2001~2010 年の 10 年間の平均データを用いたが、甲状腺がんの罹患率は長期的に増加傾向にあるため、10 年間を平均した罹患率は、現在の罹患率と比べると過小評価の可能性がある。
- ・今回用いた手法では、2001~2010 年の 10 年間の年齢階級別罹患率を、2010 年時点で 40 歳までのすべての世代が経験するという仮定をおいている。罹患率が長期的に増加傾向にあることと合わせると、高年齢ほど罹患率が過大評価となる可能性がある。
- ・年齢各歳の累積罹患リスクの算出にスプライン関数を用いたが、(2) ①において加齢人口を各歳とする手法も考えられる。
- ・甲状腺がんの 20 歳未満の罹患率は低いため、地域がん登録に基づく全国推計値が不安定となっている可能性がある。
- ・地域がん登録の全国推計値は、一定の登録精度を満たした地域のデータを用いているが、一定程度の登録漏れが罹患率の過小評価となっている可能性がある。

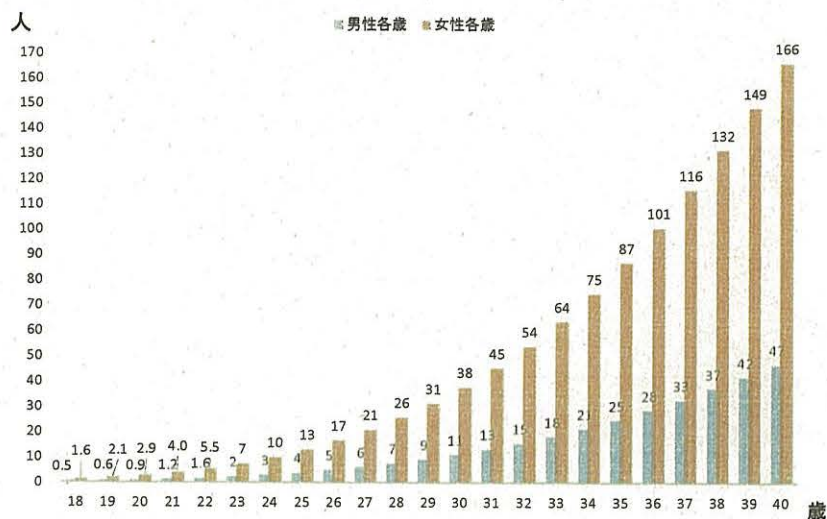
以上

図1 甲状腺がん累積罹患リスクの推計値
(2001-2010年平均、40歳以下各年齢迄)



(独) 国立がん研究センターがん対策情報センターがん統計研究部

図2 福島県の甲状腺がん累積有病者数の推計値
(2001-2010年平均罹患率、2010年時点18歳以上各年齢迄)



(独) 国立がん研究センターがん対策情報センターがん統計研究部



平成 26 年 11 月 14 日
公立大学法人 福島県立医科大学

日本甲状腺学会 学術集会における発表のお知らせ

本学医学部・甲状腺内分泌学講座の鈴木眞一教授が、平成 26 年 11 月 14 日、大阪市で開催中の「第 57 回 日本甲状腺学会 学術集会」において、「小児～若年者における甲状腺がん発症関連遺伝子群の同定と発症機序の解明」と題する学術発表を行いました。

小児・若年者における甲状腺がんの発症・進展に関わるメカニズムは、未だ十分に解明されていません。今回の発表は、これらのがんの生物学的特徴について、遺伝子の側面から解明を試みたものです。

学術発表では、9 歳から 22 歳の甲状腺がん 24 例（うち 23 例が「県民健康調査」甲状腺検査を受診した方）について遺伝子変異のパターンを調べました。その遺伝子変異は、小児に高い確率で見られる遺伝子変異のパターンではなく、日本における成人の甲状腺がんの高い確率で認められる遺伝子変異のパターンであるとの結果を得ました。

今回の発表内容の位置づけについては、今後のさらなる研究や検討を待つ必要がありますが、「県民健康調査」甲状腺検査で見つかった現時点での甲状腺がんについて、成人になってから発症する可能性があった甲状腺がんを、小児や若年の段階で早期に発見した可能性を示唆するものと考えております。

学術発表における抄録を添付しました。この学術発表の内容については、今回の学会で多くの甲状腺の専門家による議論や検証を経て、次回の「福島県「県民健康調査」検討委員会」において、改めてご報告する予定です。

●本件のお問い合わせ先

公立大学法人 福島県立医科大学
広報コミュニケーション室長 松井 史郎
(電話 024-547-1741)



公立大学法人
福島県立医科大学

●「第 57 回 日本甲状腺学会 学術集会」 抄録より

演題：

小児～若年者における甲状腺がん発症関連遺伝子群の同定と発症機序の解明

鈴木 眞一、福島 俊彦、松瀬 美智子、平田 雄大、岡山 洋和、大河内 千代、門馬 智之、水沼 廣、鈴木 悟、光武 範吏、山下 俊一

超音波診断技術の進歩や小児甲状腺超音波健診の実施などで、小児・若年者甲状腺がんが診断される患者数が増加している。しかし、これらのがん発症・進展に関わるメカニズムは、未だ十分に解明されていない。今後、さらに症例数は増加するものと考えられ、これらのがんの生物学的特徴を明らかにするために癌発症関連遺伝子群の同定と発症機序の解明を行う。今回は、既知の甲状腺がん発症関連遺伝子につき検討した。

対象：

小児～若年者で手術が施行された 24 例（男女比 1:2、平均年齢 17.9 歳（9-22 歳））である。23 例は乳頭癌、1 例は濾胞癌であった。

方法：

切除された腫瘍組織から抽出した DNA・RNA からダイレクトシーケンスおよび RT-PCR にて、BRAF、K-、N-、H-RAS の変異および RET/PTC1、3 の rearrangement につき検討した。

結果：

BRAF は 67% に変異陽性であった。また RET/PTC1 は 12.5% に rearrangement を認めたが、RET/PTC3、K-、N-、H-RAS の変異はすべて陰性であった。

考察：

既知の遺伝子変異の検討では、小児に多いとされる RET/PTC rearrangement の頻度は低く、むしろ成人と同様に BRAF 遺伝子変異を高率に認めた。通常成人型の乳頭癌と同様のパターンを示したことは、若年者小児甲状腺癌発症のメカニズムを考察する際にきわめて重要な結果といえる。



公立大学法人

福島県立医科大学