

I 調査概要

1. 目的

子どもたちの健康を長期に見守るために、現時点での甲状腺の状態を把握するための先行検査及び甲状腺の状態を継続して確認するための本格検査（検査2回目）に引き続き、本格検査（検査3回目）を実施している。

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（検査2回目）から平成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ている。

3. 実施期間

平成28年5月1日から検査を開始し、20歳を超えるまでの対象者に、平成28年度及び平成29年度の2か年で市町村順に検査を実施し、それ以降は市町村順の枠組みをなくし、受診者に対し受診時期を分かり易くするため、25歳、30歳等の5年ごとの節目健診を実施する。ただし、25歳時の検査までは5年以上空けないこととする。

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29年3月31日現在、協定を締結した59か所の検査実施機関において検査が可能となっている。

また、福島県外の検査実施機関については、平成29年3月31日現在、全都道府県計105か所の検査実施機関と協定を締結している。

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月から会津若松市の1か所、さらに平成28年10月からは伊達市の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29年3月31日現在、36か所の検査実施機関において検査が可能となっている。

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。

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30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。

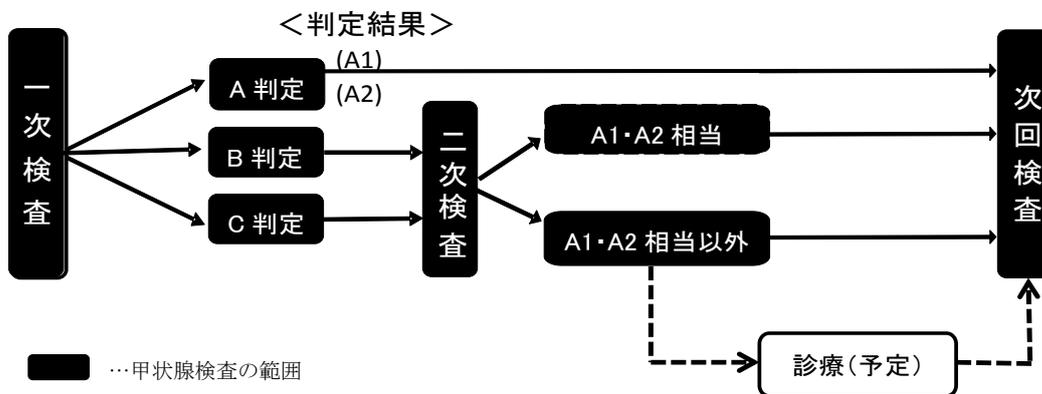
(2) 二次検査

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。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する。

なお、二次検査の結果、診療（予定）となる方がいる。

(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 28 年度及び平成 29 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 29 年 3 月 31 日現在）

1. 一次検査結果

（1）一次検査実施状況

平成 28 年 5 月 1 日から検査を開始し、平成 28 年度の 25 市町村及び平成 29 年度の 34 市町村の計 59 市町村 336,616 人を対象として、120,596 人（35.8%）の検査を実施した。

※^{1,2}

そのうち、105,966 人（87.9%）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 105,275 人（99.3%）、B 判定の方が 691 人（0.7%）、C 判定の方は 0 人であった。

表 1.一次検査進捗状況

平成 29 年 3 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
平成28年度 実施対象市町村計	191,865	116,541 (60.7)	7,311	102,248 (87.7)	35,585 (34.8)	66,003 (64.6)	660 (0.6)	0 (0.0)	
平成29年度 実施対象市町村計	144,751	4,055 (2.8)	172	3,718 (91.7)	1,343 (36.1)	2,344 (63.0)	31 (0.8)	0 (0.0)	
合計	336,616	120,596 (35.8)	7,483	105,966 (87.9)	36,928 (34.8)	68,347 (64.5)	691 (0.7)	0 (0.0)	

表 2.結節・のう胞の人数・割合

平成 29 年 3 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28年度 実施対象市町村計	102,248	660 (0.6)	352 (0.3)	0 (0.0)	66,325 (64.9)
平成29年度 実施対象市町村計	3,718	31 (0.8)	29 (0.8)	0 (0.0)	2,356 (63.4)
合計	105,966	691 (0.7)	381 (0.4)	0 (0.0)	68,681 (64.8)

※¹ 市町村別受診状況は、別表 1 のとおり。

※² 本県以外の都道府県別受診状況は、別表 2 のとおり。

※³ 市町村別結果状況は、別表 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。
- 平成 28 年度実施対象市町村及び平成 29 年度実施対象市町村の対象者は、2 年間で、前半・後半に分けて、市町村ごとに行う本格検査対象者を計上しており、5 年ごとの節目に検査を行う節目健診対象者（平成 4 年度、平成 5 年度生まれ）を除いている。今後、この節目健診対象者については、別途、計上する。

(2) 年齢階級別受診率

平成 28 年度実施対象市町村の平成 28 年 4 月 1 日時点の年齢階級別の受診率は、18 歳以上の年齢階級で 14.3%となっている。

平成 29 年度実施対象市町村の平成 29 年 4 月 1 日時点の年齢階級別の受診率は、18 歳以上の年齢階級で 2.0%となっている。

表 3.実施対象市町村における年齢階級受診率

平成 29 年 3 月 31 日現在

		計	年齢階級別内訳			
			4～7歳	8～12歳	13～17歳	18～23歳
平成28年度実施対象市町村計	年齢階級					
	対象者数(人) ア	191,865	36,613	51,001	56,838	47,413
	受診者数(人) イ	116,541	23,736	43,045	42,989	6,771
	受診率(%) イ/ア	60.7	64.8	84.4	75.6	14.3
平成29年度実施対象市町村計	年齢階級					
	対象者数(人) ア	144,751	19,271	37,165	41,995	46,320
	受診者数(人) イ	4,055	422	861	1,826	946
	受診率(%) イ/ア	2.8	2.2	2.3	4.3	2.0
合 計	対象者数(人) ア	336,616	55,884	88,166	98,833	93,733
	受診者数(人) イ	120,596	24,158	43,906	44,815	7,717
	受診率(%) イ/ア	35.8	43.2	49.8	45.3	8.2

- 平成 28 年度実施対象市町村の年齢階級は、平成 28 年 4 月 1 日時点の年齢。
- 平成 29 年度実施対象市町村の年齢階級は、平成 29 年 4 月 1 日時点の年齢。

(3) 本格検査（検査 2 回目）結果との比較

本格検査（検査 2 回目）で A 判定（A1 及び A2 判定）と判断された 99,317 人のうち、本格検査（検査 3 回目）で A 判定（A1 及び A2 判定）は 98,994 人（99.7%）、B 判定は 323 人（0.3%）であった。

また、本格検査（検査 2 回目）で B 判定と判断された 592 人のうち、本格検査（検査 3 回目）で A 判定（A1 及び A2 判定）は 264 人（44.6%）、B 判定は 328 人（55.4%）であった。

表 4.本格検査(検査 2 回目)結果との比較

平成 29 年 3 月 31 日現在

		本格検査 (検査2回目)結果 計 注1	本格検査(検査3回目)結果内訳 注2				
			A		B エ (エ/ア)	C オ (オ/ア)	
			A1 イ (イ/ア)	A2 ウ (ウ/ア)			
本格検査 (検査2回目) (検査結果)	A	A1	40,405 (100.0)	28,746 (71.1)	11,591 (28.7)	68 (0.2)	0 (0.0)
		A2	58,912 (100.0)	5,523 (9.4)	53,134 (90.2)	255 (0.4)	0 (0.0)
	B	592 (100.0)	45 (7.6)	219 (37.0)	328 (55.4)	0 (0.0)	
	C	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	
	受診なし	6,057 (100.0)	2,614 (43.2)	3,403 (56.2)	40 (0.7)	0 (0.0)	
計		105,966 (100.0)	36,928 (34.8)	68,347 (64.5)	691 (0.7)	0 (0.0)	

注 1 上段は本格検査（検査 3 回目）結果確定者の本格検査（検査 2 回目）検査結果（人）本格検査（検査 2 回目）結果総数（270,497 人）の内訳ではない。

注 2 上段は本格検査（検査 2 回目）結果に対する本格検査（検査 3 回目）結果内訳（人）下段は割合（%）

2. 二次検査結果

(1) 二次検査実施状況

平成 28 年 10 月からは二次検査を実施しており、対象者 691 人のうち 332 人 (48.0%) が受診し、そのうち 225 人 (67.8%) が二次検査を終了している。※⁴

その 225 人のうち、24 人 (表 5 の A1 相当と A2 相当) (10.7%) は、詳細な検査の結果、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) として次回検査となり、201 人 (表 5 の A1・A2 相当以外) (89.3%) は、概ね 6 か月後または 1 年後に診療 (予定) となる方および A2 の基準値を超えるが次回検査となる方であった。

表 5. 二次検査進捗状況

平成 29 年 3 月 31 日現在

	対象者数 (人)	受診者数(人) 受診率 (%)	結果確定数(人)				
			確定率 (%)	A1相当	A2相当	A1・A2相当以外	
						ウ(ウ/イ)	エ(エ/ウ)
ア	イ(イ/ア)	ウ(ウ/イ)	エ(エ/ウ)	オ(オ/ウ)	カ(カ/ウ)	キ(キ/カ)	
平成28年度 実施対象市町村計	660	323 (48.9)	222 (68.7)	1 (0.5)	23 (10.4)	198 (89.2)	10 (5.1)
平成29年度 実施対象市町村計	31	9 (29.0)	3 (33.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	3 (100.0)	1 (33.3)
合計	691	332 (48.0)	225 (67.8)	1 (0.4)	23 (10.2)	201 (89.3)	11 (5.5)

※⁴ 地域別実施状況については別表 5 のとおり。

(2) 細胞診等結果

穿刺吸引細胞診を行った方のうち、4 人が「悪性ないし悪性疑い」の判定となった。

4 人の性別は男性 2 人、女性 2 人であった。また、二次検査時点での年齢は 13 歳から 18 歳 (平均年齢は 15.5±2.1 歳)、腫瘍の大きさは 8.7mm から 17.5mm (平均腫瘍径は 13.4±3.6mm) であった。

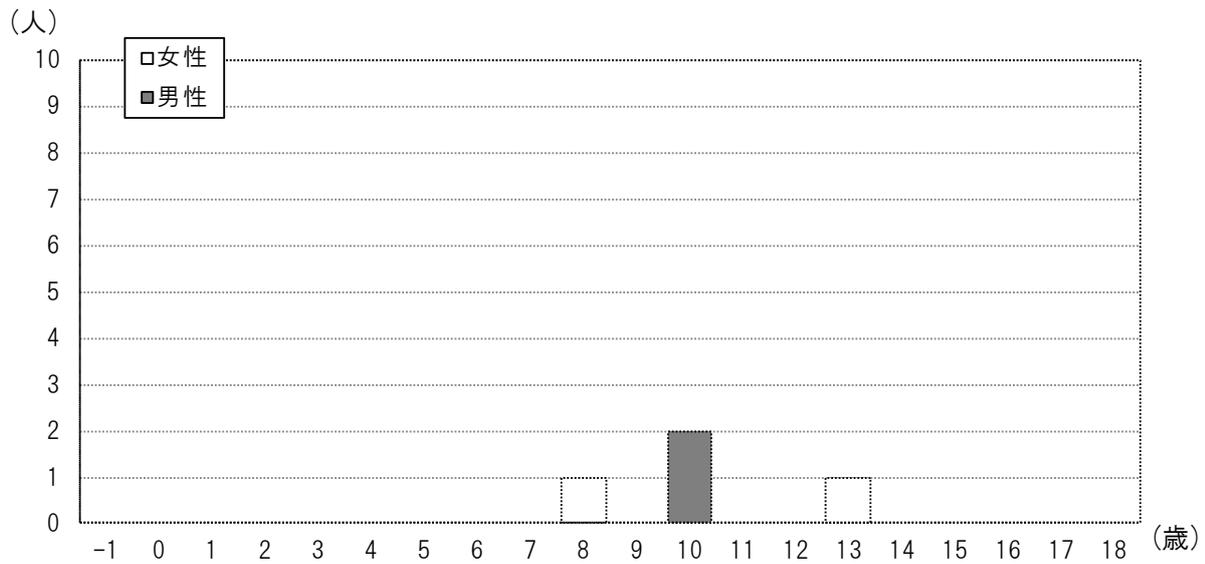
表 6. 細胞診結果 (平均年齢と平均腫瘍径の () 内は範囲を示す)

ア	平成 28 年度実施対象市町村
	・悪性ないし悪性疑い 4 人※ ⁵
	・男性：女性 2 人：2 人
	・平均年齢 15.5±2.1 歳 (13-18 歳)、震災当時 10.3±2.1 歳 (8-13 歳)
	・平均腫瘍径 13.4±3.6 mm (8.7-17.5 mm)
イ	平成 29 年度実施対象市町村
	・悪性ないし悪性疑い 0 人

※⁵ 手術症例については別表 6 のとおり。

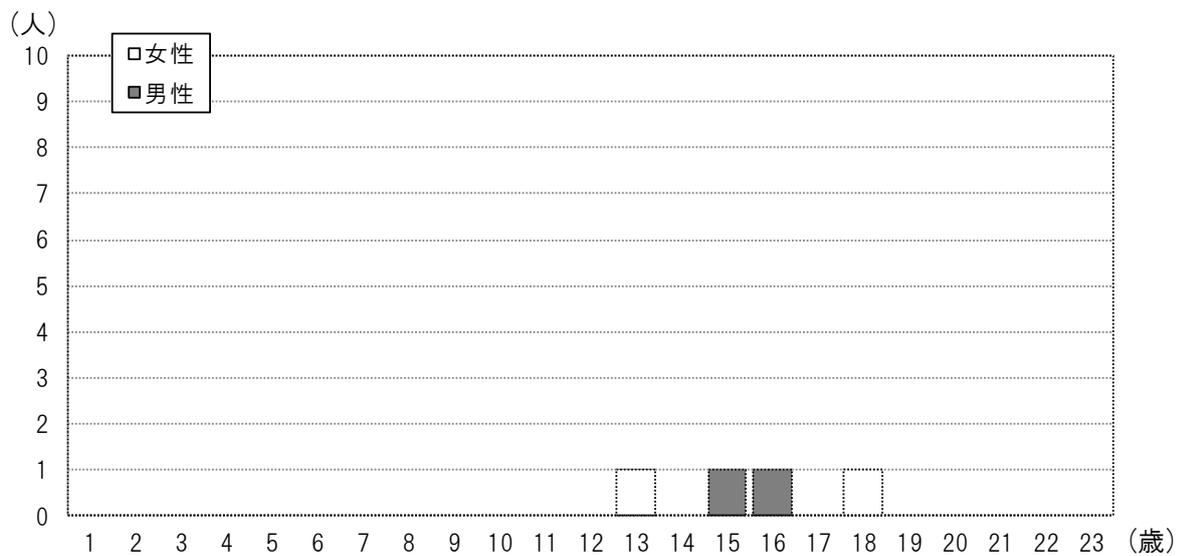
(3) 細胞診等で悪性ないし悪性疑いであった4人の年齢、性分布

図3.平成23年3月11日時点の年齢による分布



-1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

図4.二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4人の基本調査結果

4人のうち基本調査問診票を提出した方は2人(50.0%)で、結果が通知された方は2人であった。このうち最大実効線量は1.5mSv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。

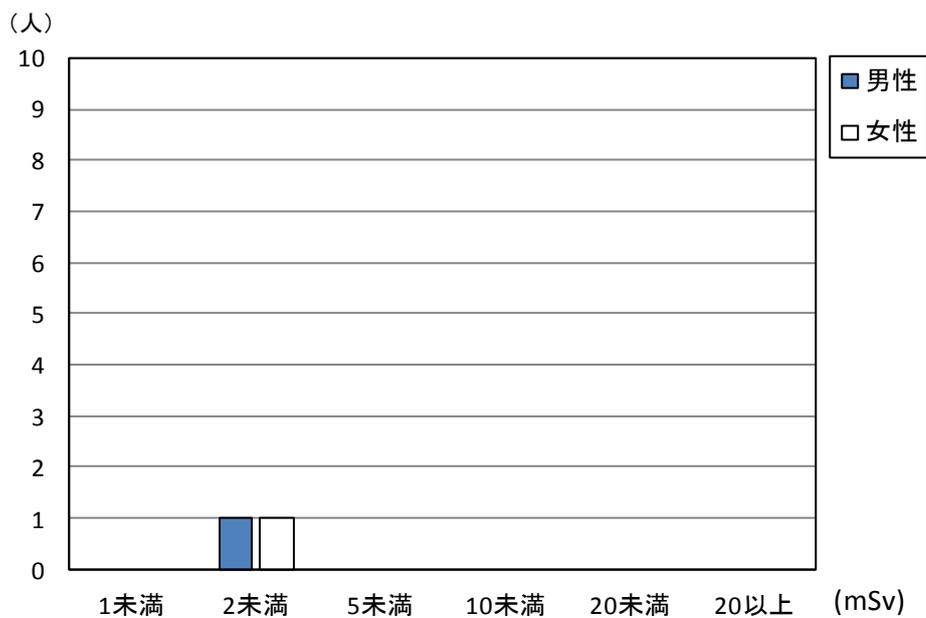
表7. 基本調査提出者の実効線量推計内訳(人)

平成29年3月31日現在

実効線量 (mSv)	震災時年齢(歳)									
	0~5		6~10		11~15		16~18		合計	
	男性	女性	男性	女性	男性	女性	男性	女性	男性	女性
1未満	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2未満	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1
5未満	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10未満	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20未満	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20以上	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1

- 推計値は外部被ばく実効線量を推計したものの。

図5.基本調査提出者の実効線量推計内訳



(5) 血液検査及び尿中ヨウ素(平成29年3月31日現在)

表8.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 注9	2.13~4.07 注9	0.340~3.880 注9	33.7 以下	28.0 未満	16.0 未満
悪性ないし悪性疑い4人	1.2 ± 0.2 (0.0%)	3.5 ± 0.8 (25.0%)	1.8 ± 0.5 (25.0%)	19.9 ± 14.0 (0.0%)	— (25.0%)	— (25.0%)
その他217人	1.2 ± 0.1 (4.1%)	3.5 ± 0.4 (3.7%)	1.3 ± 0.8 (7.4%)	18.0 ± 22.7 (8.3%)	— (8.3%)	— (10.6%)

表9.尿中ヨウ素データ

μ g/day

	最小値	25%値	中央値	75%値	最大値
悪性ないし悪性疑い4人	69	91.5	193.5	375	424
その他218人	51	113.3	177.5	317.8	8910

- 注 3 FT4 (遊離サイロキシシン) …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 (遊離トリヨードサイロニン) …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 (甲状腺刺激ホルモン) …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 (抗サイログロブリン抗体) …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 (抗甲状腺ペルオキシダーゼ抗体) …ペルオキシダーゼという酵素に対する自己抗体。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。

(6) 地域別二次検査結果（平成 29 年 3 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、国が指定した避難区域等の 13 市町村が 0.01%、中通り、浜通り及び会津地方でともに 0%である。

表10. 地域別結果

	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
避難区域等 13市町村 注1	22,764	168	0.7	107	2	0.01
中通り 注2	96,170	511	0.5	218	2	0.00
浜通り 注3	976	6	0.6	4	0	0.00
会津地方 注4	686	6	0.9	3	0	0.00
合計	120,596	691	0.6	332	4	0.00

● 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。

注 1 田村市、南相馬市、伊達市、川俣町、広野町、檜葉町、富岡町、川内村、大熊町、双葉町、浪江町、葛尾村、飯舘村

注 2 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 3 いわき市、相馬市、新地町

注 4 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

3. こころのケア・サポート

(1) 一次検査におけるサポートについて

平成27年7月から公共施設等の一般会場での一次検査では検査結果説明ブースを設置し、検査終了後、医師が超音波画像を提示しながら、結果を説明している。平成29年3月31日現在で、説明ブースを利用した方は受診者26,095人のうち21,144人(81.0%)であった。また、説明ブースを設置できない学校での検査については、学校説明会での対応や必要に応じて電話相談などの代替手段を行っている。

※説明ブースを利用した方には、検査2回目の方も含む。

(2) 二次検査におけるサポートについて

二次検査対象者については、サポートチームを立ち上げ、心配や不安に対する、こころのケア・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を行っている。

なお、本格検査開始以降、平成29年3月31日現在で、891人のサポートをしており、性別は男性311人、女性580人であった。この方々にのべ1,834回の相談対応等をしており、その内訳は初回受診時1068回(58.2%)、2回目以降受診時717回(39.1%)（うち穿刺吸引細胞診時122回(6.7%)）、インフォームドコンセント時49回(2.7%)であった。

また、保険診療移行後についても病院のチームと連携し、継続して支援を行っている。

※二次検査におけるサポートをした方には、検査2回目の方も含む。

別表 1

市町村別一次検査実施状況

平成 29 年 3 月 31 日現在

	対象者数 (人) ア	受診者数 (人) イ	うち 県外受診 ※1	受診率 (%) イ/ア	年齢階級別受診者数(人) 年齢階級別内訳(%) ※2				イのうち県 外居住者 数(人) ウ※3	イのうち県 外居住者 の割合 (%) ウ/イ
					4~9歳	10~14歳	15~19歳	20歳以上		
平成28年度実施対象市町村										
川俣町	2,142	1,388	30	64.8	402 29.0	544 39.2	403 29.0	39 2.8	37	2.7
浪江町	3,314	1,421	466	42.9	430 30.3	460 32.4	433 30.5	98 6.9	524	36.9
飯館村	987	578	21	58.6	162 28.0	255 44.1	147 25.4	14 2.4	30	5.2
南相馬市	11,540	6,115	1,129	53.0	1,933 31.6	2,421 39.6	1,525 24.9	236 3.9	1,197	19.6
伊達市	10,208	6,984	221	68.4	2,004 28.7	2,657 38.0	2,070 29.6	253 3.6	210	3.0
田村市	6,344	3,868	90	61.0	1,228 31.7	1,568 40.5	995 25.7	77 2.0	89	2.3
広野町	975	298	56	30.6	109 36.6	117 39.3	56 18.8	16 5.4	49	16.4
檜葉町	1,281	272	87	21.2	92 33.8	112 41.2	57 21.0	11 4.0	92	33.8
富岡町	2,750	747	259	27.2	190 25.4	250 33.5	248 33.2	59 7.9	281	37.6
川内村	297	140	13	47.1	37 26.4	65 46.4	37 26.4	1 0.7	14	10.0
大熊町	2,259	607	240	26.9	213 35.1	216 35.6	146 24.1	32 5.3	266	43.8
双葉町	1,133	244	96	21.5	81 33.2	92 37.7	63 25.8	8 3.3	108	44.3
葛尾村	211	102	3	48.3	30 29.4	41 40.2	23 22.5	8 7.8	4	3.9
福島市	49,340	33,138	1,872	67.2	10,007 30.2	11,963 36.1	9,954 30.0	1,214 3.7	2,016	6.1
二本松市	9,308	6,236	194	67.0	1,926 30.9	2,427 38.9	1,714 27.5	169 2.7	192	3.1
本宮市	5,615	3,815	114	67.9	1,288 33.8	1,431 37.5	1,001 26.2	95 2.5	107	2.8
大玉村	1,468	1,036	32	70.6	354 34.2	404 39.0	248 23.9	30 2.9	35	3.4
郡山市	59,467	34,983	2,045	58.8	10,421 29.8	13,818 39.5	9,593 27.4	1,151 3.3	2,398	6.9
桑折町	1,853	1,333	35	71.9	420 31.5	499 37.4	364 27.3	50 3.8	30	2.3
国見町	1,405	998	24	71.0	271 27.2	381 38.2	301 30.2	45 4.5	21	2.1
天栄村	966	517	13	53.5	164 31.7	241 46.6	95 18.4	17 3.3	11	2.1
白河市	11,351	6,978	168	61.5	2,124 30.4	2,751 39.4	1,898 27.2	205 2.9	206	3.0
西郷村	3,722	2,348	67	63.1	734 31.3	915 39.0	614 26.1	85 3.6	81	3.4
泉崎村	1,163	714	9	61.4	227 31.8	299 41.9	168 23.5	20 2.8	13	1.8
三春町	2,766	1,681	27	60.8	434 25.8	617 36.7	551 32.8	79 4.7	31	1.8
小計	191,865	116,541	7,311	60.7	35,281 30.3	44,544 38.2	32,704 28.1	4,012 3.4	8,042	6.9

※1 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県外へ出向いて実施した検査を受診した人数（平成 29 年 2 月 28 日現在）。

※2 上段には受診者数を、下段には受診者数イの階級別割合を記載。

※3 受診者のうち県外住所の方の人数。

- 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。
- 年齢階級は本格検査（検査 3 回目）の検査受診時点の年齢。

	対象者数 (人) ア	受診者数 (人) イ	うち 県外受診 ※1	受診率 (%) イ/ア	年齢級別受診者数(人) 年齢級別内訳(%) ※2				イのうち県 外居住者 数(人) ウ※3	イのうち県 外居住者 の割合 (%) ウ/イ
					4~9歳	10~14歳	15~19歳	20歳以上		
平成29年度実施対象市町村										
いわき市	56,791	701	88	1.2	243 34.7	188 26.8	208 29.7	62 8.8	77	11.0
須賀川市	14,108	975	11	6.9	145 14.9	142 14.6	676 69.3	12 1.2	15	1.5
相馬市	6,255	242	5	3.9	62 25.6	31 12.8	143 59.1	6 2.5	3	1.2
鏡石町	2,416	160	1	6.6	14 8.8	14 8.8	130 81.3	2 1.3	3	1.9
新地町	1,319	33	3	2.5	5 15.2	4 12.1	23 69.7	1 3.0	3	9.1
中島村	972	105	1	10.8	12 11.4	10 9.5	82 78.1	1 1.0	2	1.9
矢吹町	3,042	269	6	8.8	41 15.2	26 9.7	200 74.3	2 0.7	6	2.2
石川町	2,532	148	1	5.8	26 17.6	17 11.5	104 70.3	1 0.7	5	3.4
矢祭町	931	37	0	4.0	6 16.2	4 10.8	27 73.0	0 0.0	0	0.0
浅川町	1,210	89	1	7.4	7 7.9	6 6.7	74 83.1	2 2.2	3	3.4
平田村	1,101	72	0	6.5	16 22.2	15 20.8	41 56.9	0 0.0	0	0.0
棚倉町	2,748	162	3	5.9	22 13.6	22 13.6	115 71.0	3 1.9	3	1.9
塙町	1,492	81	0	5.4	6 7.4	9 11.1	65 80.2	1 1.2	3	3.7
鮫川村	616	33	1	5.4	7 21.2	2 6.1	24 72.7	0 0.0	3	9.1
小野町	1,716	168	5	9.8	20 11.9	18 10.7	130 77.4	0 0.0	3	1.8
玉川村	1,210	64	0	5.3	11 17.2	10 15.6	43 67.2	0 0.0	0	0.0
古殿町	945	30	1	3.2	7 23.3	3 10.0	19 63.3	1 3.3	1	3.3
檜枝岐村	94	2	0	2.1	0 0.0	0 0.0	2 100.0	0 0.0	0	0.0
南会津町	2,512	50	0	2.0	12 24.0	6 12.0	30 60.0	2 4.0	2	4.0
金山町	177	5	0	2.8	1 20.0	4 80.0	0 0.0	0 0.0	0	0.0
昭和村	127	1	0	0.8	0 0.0	1 100.0	0 0.0	0 0.0	0	0.0
三島町	174	0	0	0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0	0.0
下郷町	870	11	0	1.3	6 54.5	1 9.1	4 36.4	0 0.0	0	0.0
喜多方市	8,077	88	9	1.1	26 29.5	29 33.0	24 27.3	9 10.2	9	10.2
西会津町	885	7	1	0.8	2 28.6	0 0.0	4 57.1	1 14.3	1	14.3
只見町	641	14	0	2.2	6 42.9	3 21.4	5 35.7	0 0.0	0	0.0
猪苗代町	2,383	98	0	4.1	29 29.6	11 11.2	58 59.2	0 0.0	6	6.1
磐梯町	555	1	0	0.2	0 0.0	0 0.0	1 100.0	0 0.0	0	0.0
北塩原村	502	6	0	1.2	0 0.0	0 0.0	6 100.0	0 0.0	0	0.0
会津美里町	3,311	25	1	0.8	9 36.0	7 28.0	9 36.0	0 0.0	1	4.0
会津坂下町	2,790	39	4	1.4	12 30.8	10 25.6	11 28.2	6 15.4	4	10.3
柳津町	537	1	0	0.2	0 0.0	0 0.0	1 100.0	0 0.0	0	0.0
会津若松市	21,106	331	30	1.6	130 39.3	81 24.5	97 29.3	23 6.9	30	9.1
湯川村	606	7	0	1.2	0 0.0	0 0.0	7 100.0	0 0.0	0	0.0
小計	144,751	4,055	172	2.8	883 21.8	674 16.6	2,363 58.3	135 3.3	183	4.5
合計	336,616	120,596	7,483	35.8	36,164 30.0	45,218 37.5	35,067 29.1	4,147 3.4	8,225	6.8

別表 2

都道府県別県外検査実施状況

平成 29 年 2 月 28 日現在

都道府県名	県外検査 実施機関数	受診者数 (人)	都道府県名	県外検査 実施機関数	受診者数 (人)	都道府県名	県外検査 実施機関数	受診者数 (人)
北海道	6	201	福井県	1	14	広島県	1	8
青森県	1	92	山梨県	2	61	山口県	1	17
岩手県	3	195	長野県	2	66	徳島県	1	3
宮城県	2	1,773	岐阜県	1	24	香川県	1	10
秋田県	1	111	静岡県	2	56	愛媛県	1	6
山形県	3	440	愛知県	3	130	高知県	1	12
茨城県	4	424	三重県	1	14	福岡県	3	51
栃木県	7	484	滋賀県	1	13	佐賀県	1	5
群馬県	2	131	京都府	3	67	長崎県	2	15
埼玉県	2	309	大阪府	7	140	熊本県	1	20
千葉県	4	299	兵庫県	1	65	大分県	1	5
東京都	12	1,091	奈良県	2	13	宮崎県	1	24
神奈川県	5	600	和歌山県	1	5	鹿児島県	1	13
新潟県	2	370	鳥取県	1	6	沖縄県	1	29
富山県	1	9	島根県	1	10			
石川県	1	29	岡山県	3	23			
						合計	105	7,483

- 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県外へ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県外へ出向いて検査を行ったのは、神奈川県（1回）。

別表 3

市町村別一次検査結果

平成 29 年 3 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28年度実施対象市町村										
川俣町	1,388	1,380	478	894	8	0	8	6	0	898
		99.4	34.6	64.8	0.6	0.0	0.6	0.4	0.0	65.1
浪江町	1,421	1,329	448	869	12	0	12	7	0	872
		93.5	33.7	65.4	0.9	0.0	0.9	0.5	0.0	65.6
飯館村	578	573	191	378	4	0	4	2	0	378
		99.1	33.3	66.0	0.7	0.0	0.7	0.3	0.0	66.0
南相馬市	6,115	6,044	2,168	3,832	44	0	44	28	0	3,850
		98.8	35.9	63.4	0.7	0.0	0.7	0.5	0.0	63.7
伊達市	6,984	6,959	2,417	4,497	45	0	45	23	0	4,520
		99.6	34.7	64.6	0.6	0.0	0.6	0.3	0.0	65.0
田村市	3,868	3,793	1,386	2,369	38	0	38	22	0	2,387
		98.1	36.5	62.5	1.0	0.0	1.0	0.6	0.0	62.9
広野町	298	297	98	197	2	0	2	1	0	198
		99.7	33.0	66.3	0.7	0.0	0.7	0.3	0.0	66.7
楡葉町	272	262	99	163	0	0	0	0	0	163
		96.3	37.8	62.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	62.2
富岡町	747	651	231	414	6	0	6	0	0	416
		87.1	35.5	63.6	0.9	0.0	0.9	0.0	0.0	63.9
川内村	140	124	34	89	1	0	1	0	0	90
		88.6	27.4	71.8	0.8	0.0	0.8	0.0	0.0	72.6
大熊町	607	549	181	361	7	0	7	3	0	361
		90.4	33.0	65.8	1.3	0.0	1.3	0.5	0.0	65.8
双葉町	244	220	94	125	1	0	1	0	0	125
		90.2	42.7	56.8	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	56.8
葛尾村	102	78	27	51	0	0	0	1	0	51
		76.5	34.6	65.4	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	65.4
福島市	33,138	32,892	11,552	21,161	179	0	179	97	0	21,251
		99.3	35.1	64.3	0.5	0.0	0.5	0.3	0.0	64.6
二本松市	6,236	6,186	2,203	3,939	44	0	44	22	0	3,963
		99.2	35.6	63.7	0.7	0.0	0.7	0.4	0.0	64.1
本宮市	3,815	3,754	1,294	2,444	16	0	16	6	0	2,455
		98.4	34.5	65.1	0.4	0.0	0.4	0.2	0.0	65.4
大玉村	1,036	1,028	362	660	6	0	6	3	0	664
		99.2	35.2	64.2	0.6	0.0	0.6	0.3	0.0	64.6
郡山市	34,983	22,335	7,633	14,529	173	0	173	91	0	14,617
		63.8	34.2	65.1	0.8	0.0	0.8	0.4	0.0	65.4
桑折町	1,333	1,329	482	837	10	0	10	3	0	844
		99.7	36.3	63.0	0.8	0.0	0.8	0.2	0.0	63.5
国見町	998	997	330	659	8	0	8	2	0	664
		99.9	33.1	66.1	0.8	0.0	0.8	0.2	0.0	66.6
天栄村	517	505	172	327	6	0	6	1	0	331
		97.7	34.1	64.8	1.2	0.0	1.2	0.2	0.0	65.5
白河市	6,978	6,885	2,389	4,464	32	0	32	18	0	4,481
		98.7	34.7	64.8	0.5	0.0	0.5	0.3	0.0	65.1
西郷村	2,348	2,316	752	1,556	8	0	8	6	0	1,558
		98.6	32.5	67.2	0.3	0.0	0.3	0.3	0.0	67.3
泉崎村	714	699	242	457	0	0	0	5	0	456
		97.9	34.6	65.4	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	65.2
三春町	1,681	1,063	322	731	10	0	10	5	0	732
		63.2	30.3	68.8	0.9	0.0	0.9	0.5	0.0	68.9
小計	116,541	102,248	35,585	66,003	660	0	660	352	0	66,325
		87.7	34.8	64.6	0.6	0.0	0.6	0.3	0.0	64.9

- 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。

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)	
		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29年度実施対象市町村

いわき市	701	624	228	391	5	0	5	2	0	394
		89.0	36.5	62.7	0.8	0.0	0.8	0.3	0.0	63.1
須賀川市	975	879	314	559	6	0	6	8	0	560
		90.2	35.7	63.6	0.7	0.0	0.7	0.9	0.0	63.7
相馬市	242	235	102	132	1	0	1	2	0	133
		97.1	43.4	56.2	0.4	0.0	0.4	0.9	0.0	56.6
鏡石町	160	153	45	108	0	0	0	1	0	108
		95.6	29.4	70.6	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	70.6
新地町	33	30	14	16	0	0	0	0	0	16
		90.9	46.7	53.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	53.3
中島村	105	103	38	64	1	0	1	0	0	64
		98.1	36.9	62.1	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	62.1
矢吹町	269	256	101	154	1	0	1	1	0	154
		95.2	39.5	60.2	0.4	0.0	0.4	0.4	0.0	60.2
石川町	148	140	62	77	1	0	1	0	0	77
		94.6	44.3	55.0	0.7	0.0	0.7	0.0	0.0	55.0
矢祭町	37	36	14	22	0	0	0	0	0	22
		97.3	38.9	61.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	61.1
浅川町	89	85	30	51	4	0	4	1	0	55
		95.5	35.3	60.0	4.7	0.0	4.7	1.2	0.0	64.7
平田村	72	57	14	43	0	0	0	0	0	43
		79.2	24.6	75.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	75.4
棚倉町	162	159	49	108	2	0	2	2	0	109
		98.1	30.8	67.9	1.3	0.0	1.3	1.3	0.0	68.6
塙町	81	80	20	58	2	0	2	1	0	58
		98.8	25.0	72.5	2.5	0.0	2.5	1.3	0.0	72.5
鮫川村	33	32	12	20	0	0	0	1	0	20
		97.0	37.5	62.5	0.0	0.0	0.0	3.1	0.0	62.5
小野町	168	158	49	107	2	0	2	2	0	109
		94.0	31.0	67.7	1.3	0.0	1.3	1.3	0.0	69.0
玉川村	64	60	20	40	0	0	0	0	0	40
		93.8	33.3	66.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	66.7
古殿町	30	30	12	18	0	0	0	0	0	18
		100.0	40.0	60.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	60.0
檜枝岐村	2	2	0	2	0	0	0	0	0	2
		100.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
南会津町	50	47	19	28	0	0	0	1	0	27
		94.0	40.4	59.6	0.0	0.0	0.0	2.1	0.0	57.4
金山町	5	2	1	1	0	0	0	0	0	1
		40.0	50.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0
昭和村	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
		100.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
三島町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
下郷町	11	9	3	6	0	0	0	0	0	6
		81.8	33.3	66.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	66.7
喜多方市	88	74	31	43	0	0	0	1	0	42
		84.1	41.9	58.1	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	56.8
西会津町	7	7	2	5	0	0	0	0	0	5
		100.0	28.6	71.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	71.4
只見町	14	12	2	9	1	0	1	0	0	10
		85.7	16.7	75.0	8.3	0.0	8.3	0.0	0.0	83.3
猪苗代町	98	93	34	57	2	0	2	2	0	58
		94.9	36.6	61.3	2.2	0.0	2.2	2.2	0.0	62.4
磐梯町	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
北塩原村	6	6	2	4	0	0	0	1	0	3
		100.0	33.3	66.7	0.0	0.0	0.0	16.7	0.0	50.0
会津美里町	25	22	5	17	0	0	0	0	0	17
		88.0	22.7	77.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	77.3
会津坂下町	39	37	15	22	0	0	0	0	0	22
		94.9	40.5	59.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	59.5
柳津町	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
		100.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
会津若松市	331	280	100	177	3	0	3	3	0	178
		84.6	35.7	63.2	1.1	0.0	1.1	1.1	0.0	63.6
湯川村	7	7	3	4	0	0	0	0	0	4
		100.0	42.9	57.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	57.1
小計	4,055	3,718	1,343	2,344	31	0	31	29	0	2,356
		91.7	36.1	63.0	0.8	0.0	0.8	0.8	0.0	63.4
合計	120,596	105,966	36,928	68,347	691	0	691	381	0	68,681
		87.9	34.8	64.5	0.7	0.0	0.7	0.4	0.0	64.8

別表 4

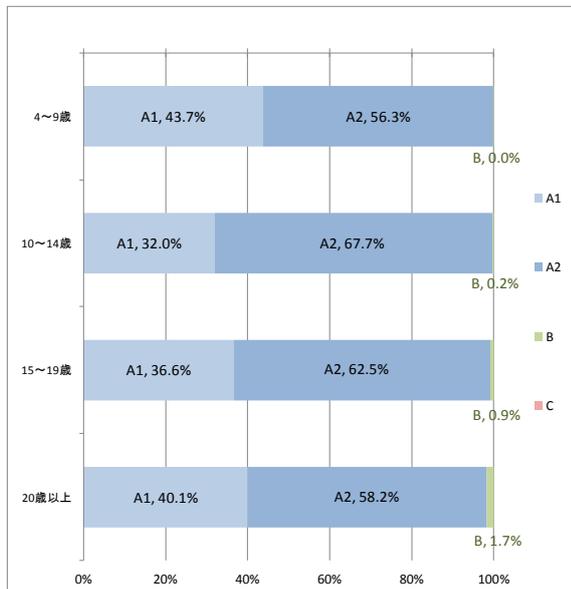
1 検査結果確定者の年齢及び性別

(単位 人)

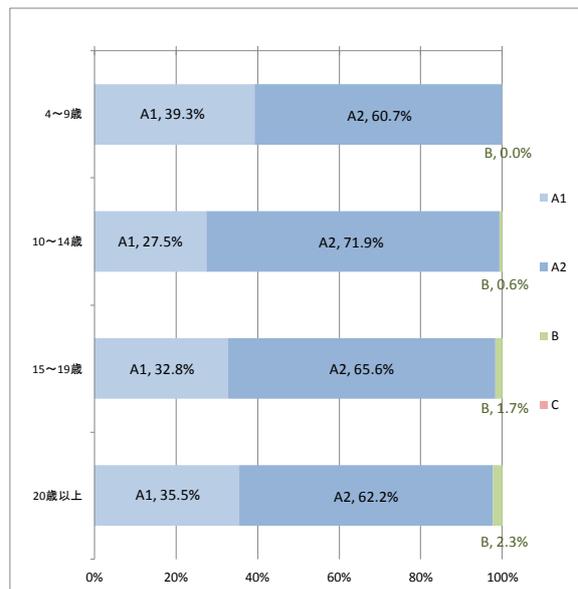
平成 29 年 3 月 31 日現在

判定・性別 年齢階級	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									
4～9歳	6,479	5,523	12,002	8,343	8,538	16,881	7	4	11	0	0	0	14,829	14,065	28,894
10～14歳	6,432	5,256	11,688	13,595	13,762	27,357	49	122	171	0	0	0	20,076	19,140	39,216
15～19歳	6,259	5,592	11,851	10,690	11,184	21,874	149	285	434	0	0	0	17,098	17,061	34,159
20歳以上	652	735	1,387	947	1,288	2,235	27	48	75	0	0	0	1,626	2,071	3,697
合計	19,822	17,106	36,928	33,575	34,772	68,347	232	459	691	0	0	0	53,629	52,337	105,966

年齢階級別判定区分の分布【男性】



年齢階級別判定区分の分布【女性】



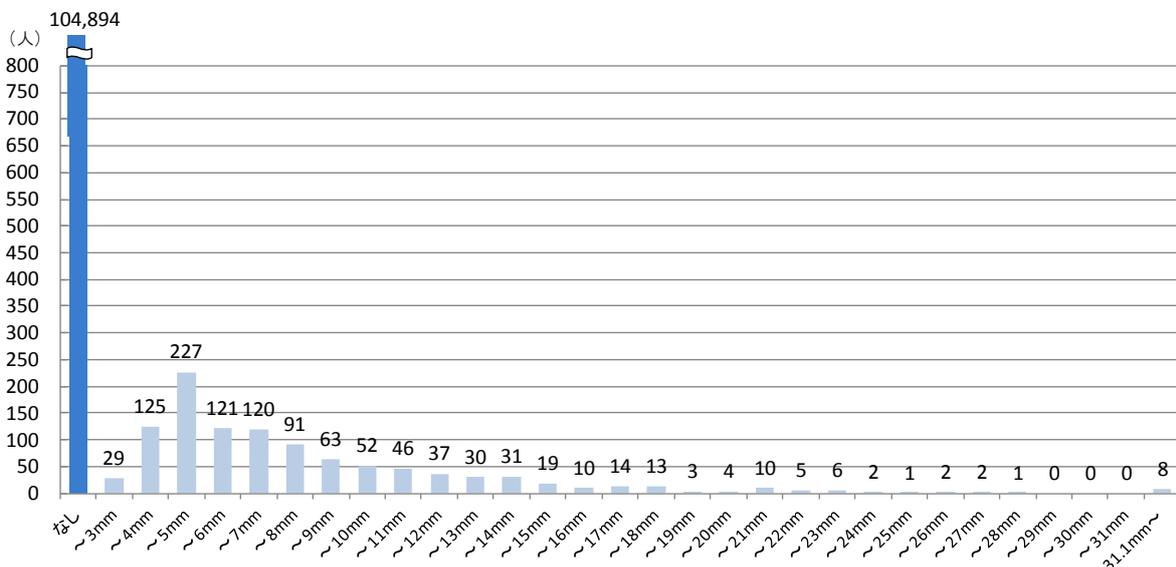
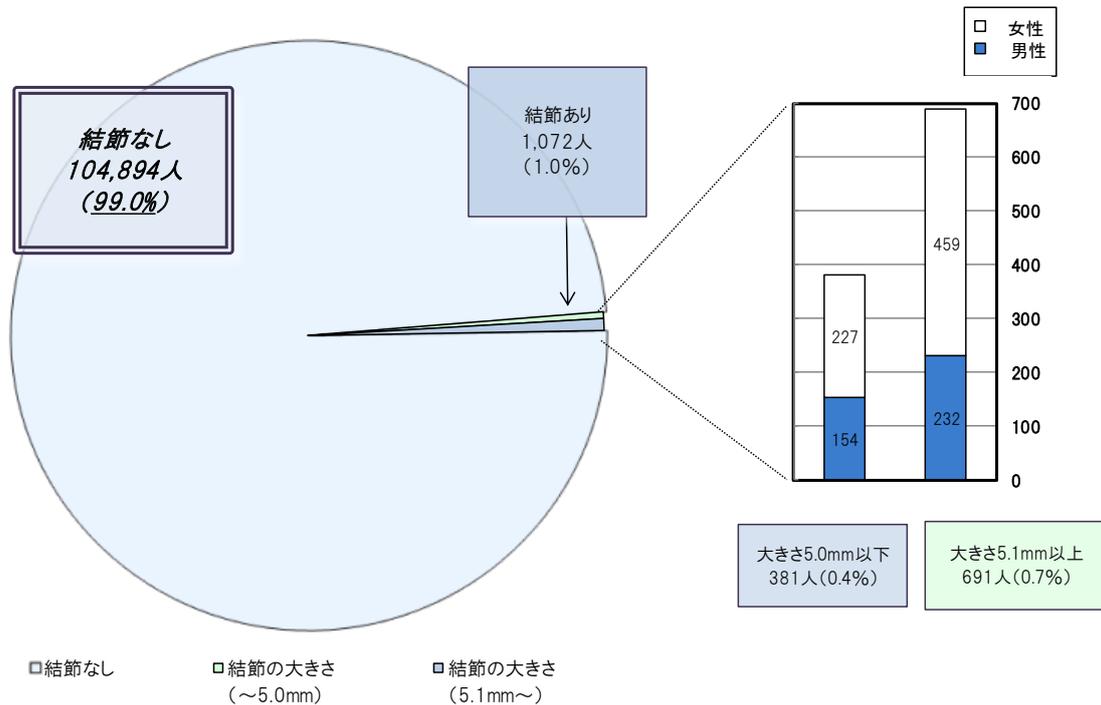
- 小数点第一位で表示されている割合のものは、四捨五入の関係で合計が 100%にならない場合がある。
- 年齢階級は本格検査（検査 3 回目）の検査受診時点の年齢。

2 結節の有無及び大きさ

(単位 人)

平成 29 年 3 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	104,894	53,243	51,651	A1	99.0%
～3.0mm	29	13	16	A2	0.4%
3.1～5.0mm	352	141	211		
5.1～10.0mm	447	148	299	B	0.7%
10.1～15.0mm	163	52	111		
15.1～20.0mm	44	16	28		
20.1～25.0mm	24	10	14		
25.1mm～	13	6	7		
計	105,966	53,629	52,337		

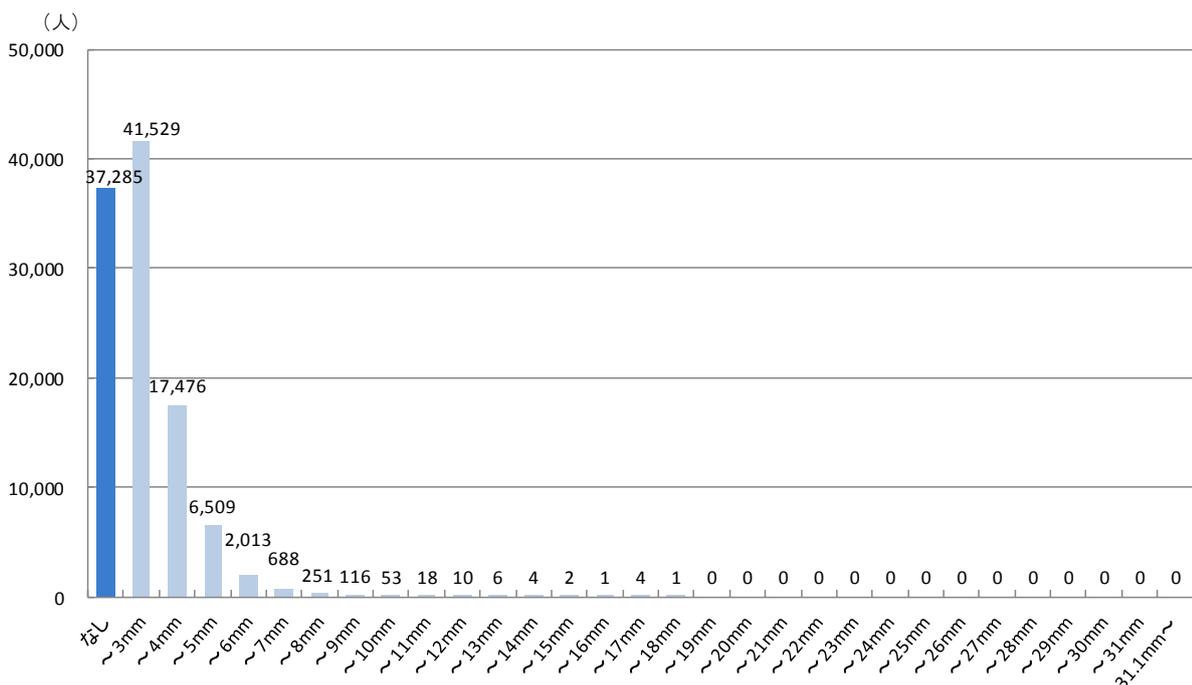
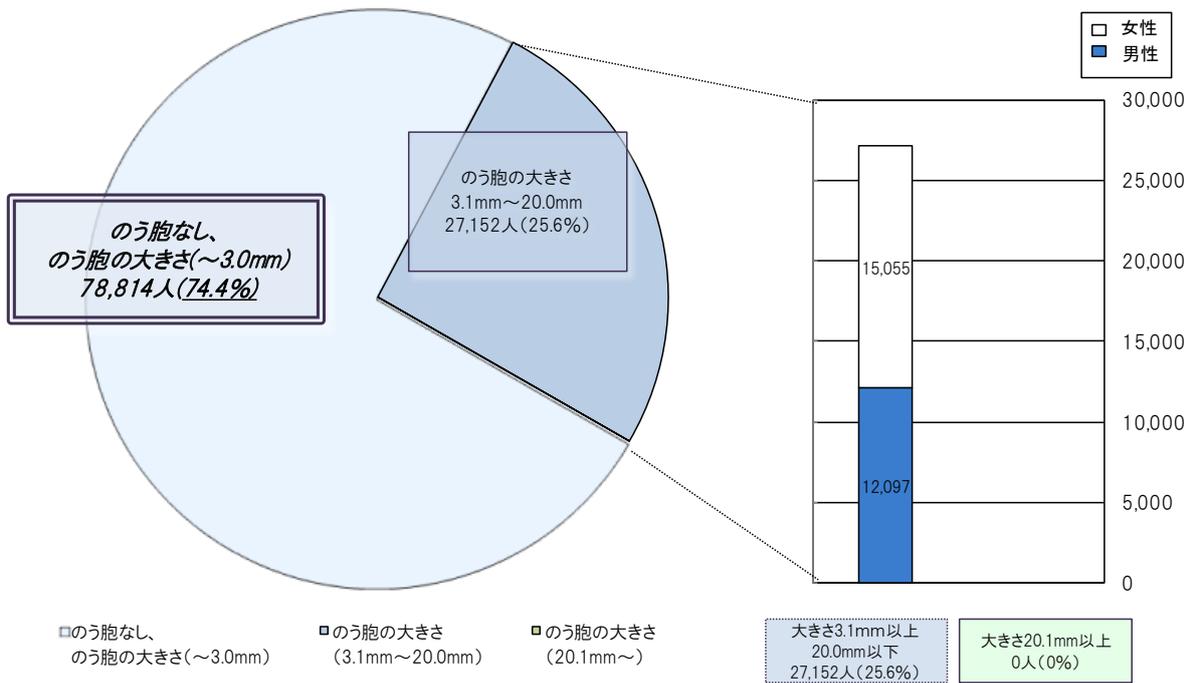


3 のう胞の有無及び大きさ

(単位 人)

平成 29 年 3 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	37,285	19,966	17,319	A1	74.4%
～3.0mm	41,529	21,566	19,963	A2	
3.1～5.0mm	23,985	10,967	13,018		
5.1～10.0mm	3,121	1,116	2,005		
10.1～15.0mm	40	12	28		
15.1～20.0mm	6	2	4	B	0.000%
20.1～25.0mm	0	0	0		
25.1mm～	0	0	0		
計	105,966	53,629	52,337		



別表 5

地域別二次検査実施状況

平成 29 年 3 月 31 日現在

市町村名	一次検査実施者 (人) ア	二次検査対象者 (人) イ 率 イ/ア(%)	計 ウ 受診率 ウ/イ(%)	二次検査実施者(人)				結果確定数(人)					
				ウのうち 4~9歳 エ 率 エ/ウ(%)	ウのうち 10~14歳 オ 率 オ/ウ(%)	ウのうち 15~19歳 カ 率 カ/ウ(%)	ウのうち 20歳以上 キ 率 キ/ウ(%)	計 ク※1 率 ク/ウ(%)	A1相当 ケ※2 率 ケ/ク(%)	A2相当 コ※2 率 コ/ク(%)	A1・A2相当以外 サ※3 率 サ/ク(%)		サのうち 細胞診 実施者 シ 率 シ/サ(%)
避難区域等 13市町村 注1	22,764	168	107	1	30	66	10	79	0	9	70	6	
				0.7	63.7	0.9	28.0	61.7	9.3	73.8	0.0	11.4	88.6
中通り 注2	96,170	511	218	5	36	143	34	144	1	14	129	4	
				0.5	42.7	2.3	16.5	65.6	15.6	66.1	0.7	9.7	89.6
浜通り 注3	976	6	4	0	1	2	1	1	0	0	1	1	
				0.6	66.7	0.0	25.0	50.0	25.0	25.0	0.0	0.0	100.0
会津地方 注4	686	6	3	0	1	2	0	1	0	0	1	0	
				0.9	50.0	0.0	33.3	66.7	0.0	33.3	0.0	0.0	100.0
合計	120,596	691	332	6	68	213	45	225	1	23	201	11	
				0.6	48.0	1.8	20.5	64.2	13.6	67.8	0.4	10.2	89.3

- ※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 30 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 サは概ね 6 か月後または 1 年後に診療（予定）となる方及び A2 の基準値を超えるが次回検査となる方。
- 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。
- 年齢階級は本格検査（検査 3 回目）の検査受診時点の年齢。

- 注 1 田村市、南相馬市、伊達市、川俣町、広野町、檜葉町、富岡町、川内村、大熊町、双葉町、浪江町、葛尾村、飯舘村
- 注 2 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 3 いわき市、相馬市、新地町
- 注 4 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

別表 6

悪性ないし悪性疑い者の手術症例

1	平成 28 年度実施対象市町村
	・悪性ないし悪性疑い 4 人（手術実施 2 人：乳頭癌 2 人）
2	平成 29 年度実施対象市町村
	・悪性ないし悪性疑い 0 人
3	1～2 の合計
	・悪性ないし悪性疑い 4 人（手術実施 2 人：乳頭癌 2 人）