

県民健康調査「甲状腺検査【本格検査（検査3回目）】」実施状況

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年ごとの節目の検査を実施している。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、対象者の利便性も考慮し、福島県内外の医療機関等と連携して検査を実施している。（平成30年12月31日現在の協定締結数）

（1）一次検査

- （i） 県内検査実施機関 77 か所
- （ii） 県外検査実施機関 116 か所

（2）二次検査

- （i） 県内検査実施機関 5 か所（福島県立医科大学を含む）
- （ii） 県外検査実施機関 36 か所

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）の一次検査を行う。

（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、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。

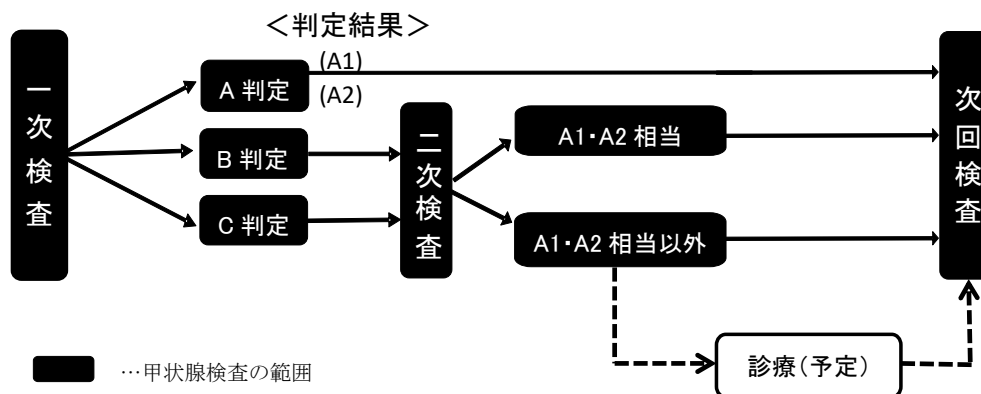
(2) 二次検査

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

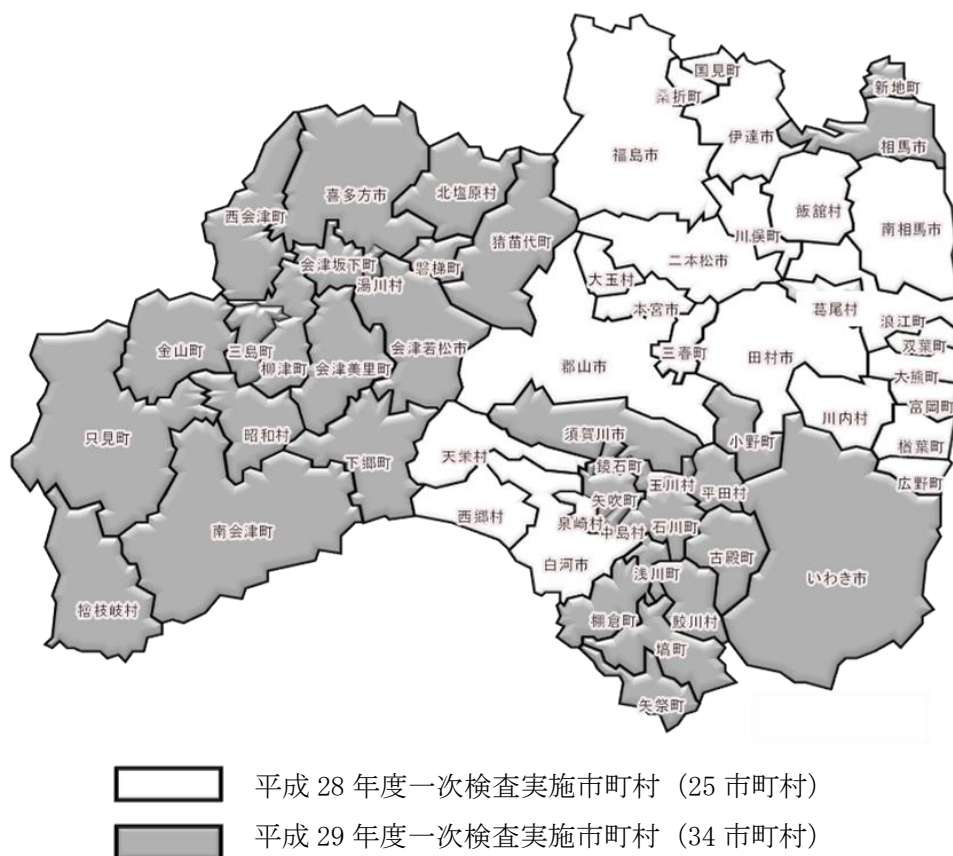
図 1.検査の流れ



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 30 年 12 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 336,669 人を対象として、217,676 人（64.7%）の検査を実施した（市町村別受診状況及び本県以外の都道府県受診状況は、別表 1 及び別表 2 のとおり）。

そのうち、217,530 人（99.9%）の受診者について検査結果が確定し、結果通知を発送した（市町村別結果状況は、別表 3 のとおり）。

検査結果は A 判定（表 1 の A1 及び A2 判定）の方が 216,043 人（99.3%）、B 判定の方が 1,487 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 30 年 12 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28年度 実施対象市町村計	191,876	126,247 (65.8)	8,874	126,177 (99.9)	43,937 (34.8)	81,444 (64.5)	796 (0.6)	0 (0.0)	
平成29年度 実施対象市町村計	144,793	91,429 (63.1)	3,575	91,353 (99.9)	32,306 (35.4)	58,356 (63.9)	691 (0.8)	0 (0.0)	
合計	336,669	217,676 (64.7)	12,449	217,530 (99.9)	76,243 (35.0)	139,800 (64.3)	1,487 (0.7)	0 (0.0)	

表 2.結節・のう胞の人数・割合

平成 30 年 12 月 31 日現在

	結果判定数(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	126,177	796 (0.6)	427 (0.3)	0 (0.0)	81,823 (64.8)
平成29年度 実施対象市町村計	91,353	688 (0.8)	396 (0.4)	3 (0.0)	58,655 (64.2)
合計	217,530	1,484 (0.7)	823 (0.4)	3 (0.0)	140,478 (64.6)

- ・小数で表示されている数値は、その下の位で四捨五入している。以降の表、別表も同様である。
- ・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（20 歳を超えるまで）を計上しており、5 年ごとの節目の検査対象者（平成 4 年度、平成 5 年度生まれ）を除いている。
- ・節目の検査対象者については、別途、計上する。平成 4 年度生まれの対象者（約 22,000 人）は平成 29 年度、平成 5 年度生まれの対象者（約 22,000 人）は平成 30 年度に検査を実施する。

(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 歳以上で 16.9%であった。

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 歳以上で 16.3%であった。

表 3.実施対象市町村における年齢階級別受診率 平成 30 年 12 月 31 日現在

		計	年齢階級別内訳			
平成28年度実施対象市町村計	年齢階級 注		4～7歳	8～12歳	13～17歳	18～23歳
	対象者数(人) ア	191,876	36,620	51,003	56,840	47,413
	受診者数(人) イ	126,247	26,425	45,553	46,267	8,002
	受診率(%) イ/ア	65.8	72.2	89.3	81.4	16.9
平成29年度実施対象市町村計	年齢階級 注		5～7歳	8～12歳	13～17歳	18～24歳
	対象者数(人) ア	144,793	19,316	37,165	41,995	46,317
	受診者数(人) イ	91,429	14,957	33,947	34,966	7,559
	受診率(%) イ/ア	63.1	77.4	91.3	83.3	16.3
合 計	対象者数(人) ア	336,669	55,936	88,168	98,835	93,730
	受診者数(人) イ	217,676	41,382	79,500	81,233	15,561
	受診率(%) イ/ア	64.7	74.0	90.2	82.2	16.6

注 年齢階級は、各年度 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 3 回目）を受診した方の本格検査（検査 2 回目）結果との比較については、表 4 のとおり。

検査 2 回目で A 判定（A1 及び A2 判定）と判断された 201,321 人のうち、検査 3 回目で A 判定（A1 及び A2 判定）は 200,629 人（99.7%）、B 判定は 692 人（0.3%）であった。

また、検査 2 回目で B 判定と判断された 1,138 人のうち、検査 3 回目で A 判定（A1 及び A2 判定）は 438 人（38.5%）、B 判定は 700 人（61.5%）であった。

表 4.本格検査(検査 2 回目)結果との比較 平成 30 年 12 月 31 日現在

			本格検査 (検査2回目)結果 計 注1 ア	本格検査(検査3回目)結果内訳 注2			
				A		B	C
				A1 イ (イ/ア)	A2 ウ (ウ/ア)		
本格検査 (検査2回目) 検査結果	A	A1	79,669 (100.0)	57,561 (72.3)	21,973 (27.6)	135 (0.2)	0 (0.0)
		A2	121,652 (100.0)	12,143 (10.0)	108,952 (89.6)	557 (0.5)	0 (0.0)
	B		1,138 (100.0)	62 (5.4)	376 (33.0)	700 (61.5)	0 (0.0)
	C		0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	受診なし		15,071 (100.0)	6,477 (43.0)	8,499 (56.4)	95 (0.6)	0 (0.0)
計			217,530 (100.0)	76,243 (35.0)	139,800 (64.3)	1,487 (0.7)	0 (0.0)

注1 上段は検査3回目結果確定者の検査2回目検査結果(人)。検査2回目結果総数(270,529人)の内訳ではない。

注2 上段は検査2回目結果に対する検査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 月から二次検査を実施し、対象者 1,487 人のうち 1,059 人 (71.2%) が受診し、そのうち 995 人 (94.0%) が二次検査を終了した (地域別実施状況については別表 5 のとおり)。

その 995 人のうち、詳細な検査の結果、104 人 (A1 相当 8 人と A2 相当の 96 人) (10.5%) 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 (甲状腺に疾病のある方を含む)。891 人 (89.5%) は、A1・A2 相当以外と確認された。

表 5. 二次検査進捗状況

平成 30 年 12 月 31 日現在

	対象者数 (人) ア	受診者数(人) 受診率 (%) イ (イ/ア)	結果確定数(人)				
			確定率 (%) ウ (ウ/イ)	A1相当 エ (エ/ウ)	A2相当 オ (オ/ウ)	A1・A2相当以外	
						カ (カ/ウ)	うち細胞診受診者 キ (キ/カ)
平成28年度 実施対象市町村計	796	598 (75.1)	568 (95.0)	5 (0.9)	55 (9.7)	508 (89.4)	37 (7.3)
平成29年度 実施対象市町村計	691	461 (66.7)	427 (92.6)	3 (0.7)	41 (9.6)	383 (89.7)	27 (7.0)
合計	1,487	1,059 (71.2)	995 (94.0)	8 (0.8)	96 (9.6)	891 (89.5)	64 (7.2)

(2) 細胞診等結果

穿刺吸引細胞診を実施した方のうち、21 人が悪性ないし悪性疑いの判定となった。

21 人の性別は男性 8 人、女性 13 人であった。また、二次検査時点での年齢は 12 歳から 23 歳 (平均年齢は 16.7 ± 2.8 歳)、腫瘍の大きさは 5.6mm から 33.0mm (平均腫瘍径は 14.2 ± 6.9 mm) であった。

なお、21 人の本格検査 (検査 2 回目) の結果は、A 判定が 13 人 (A1 が 4 人、A2 が 9 人)、B 判定が 5 人であり、未受診が 3 人であった。

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)

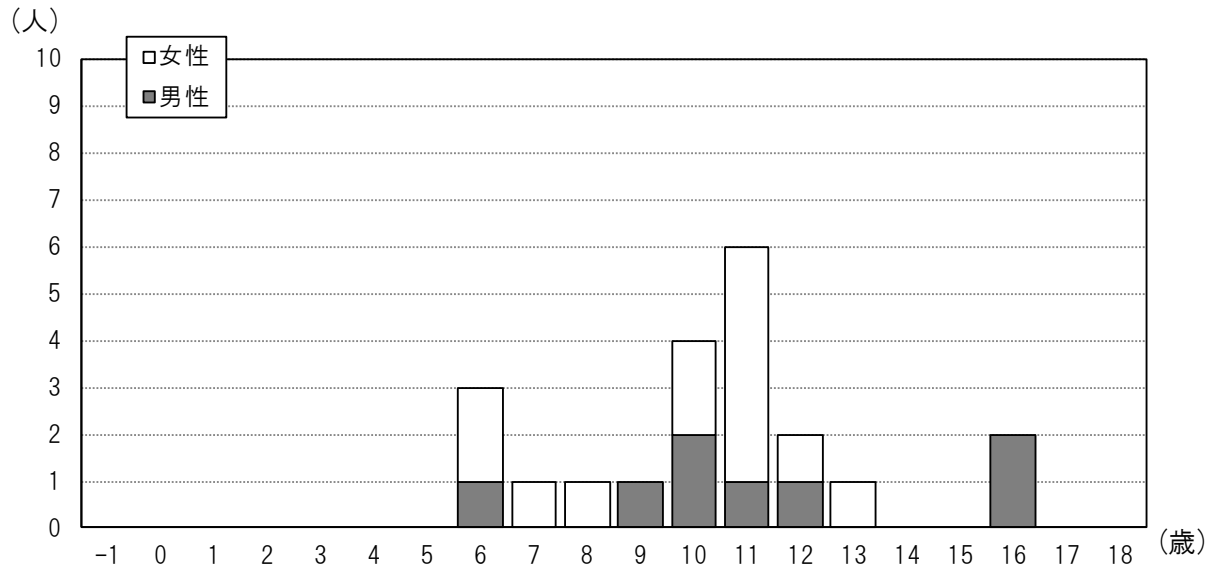
ア	平成 28 年度実施対象市町村
	・悪性ないし悪性疑い 12 人 注
	・男性：女性 6 人：6 人
イ	平成 29 年度実施対象市町村
	・悪性ないし悪性疑い 9 人 注
	・男性：女性 2 人：7 人
ウ	合計
	・悪性ないし悪性疑い 21 人 注
	・男性：女性 8 人：13 人
	・平均年齢 16.7 ± 2.8 歳 (12-23 歳)、震災当時 10.3 ± 2.8 歳 (6-16 歳)
	・平均腫瘍径 14.2 ± 6.9 mm (5.6-33.0 mm)

注 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方の年齢分布

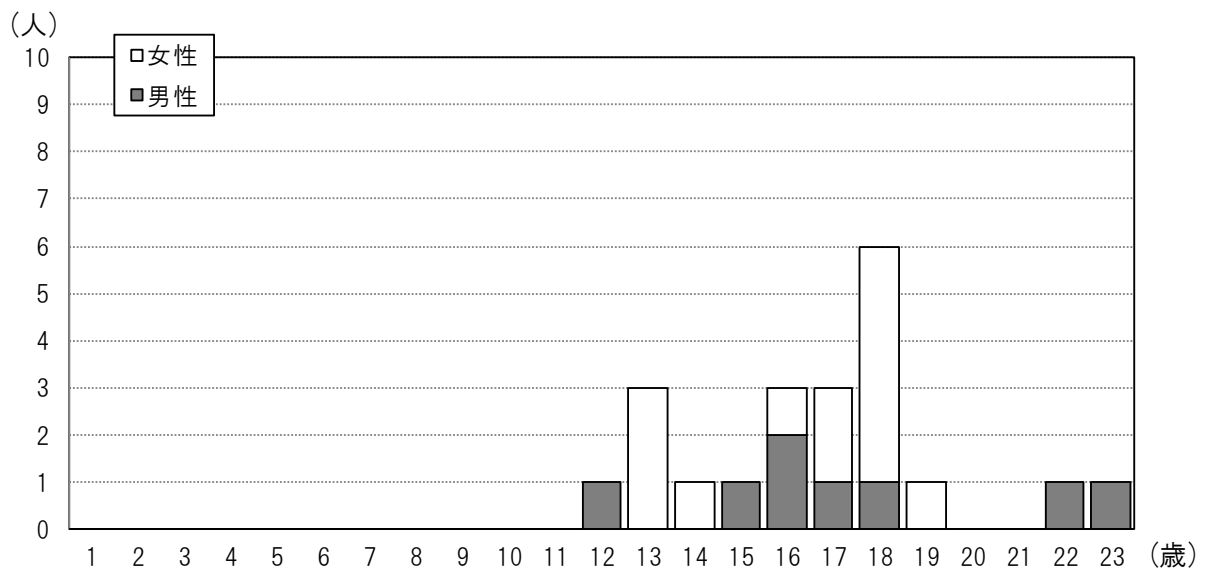
細胞診等で悪性ないし悪性疑いであった21人の平成23年3月11日時点の年齢による分布は図3、二次検査時点の年齢による分布は図4のとおり。

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であった方の基本調査結果

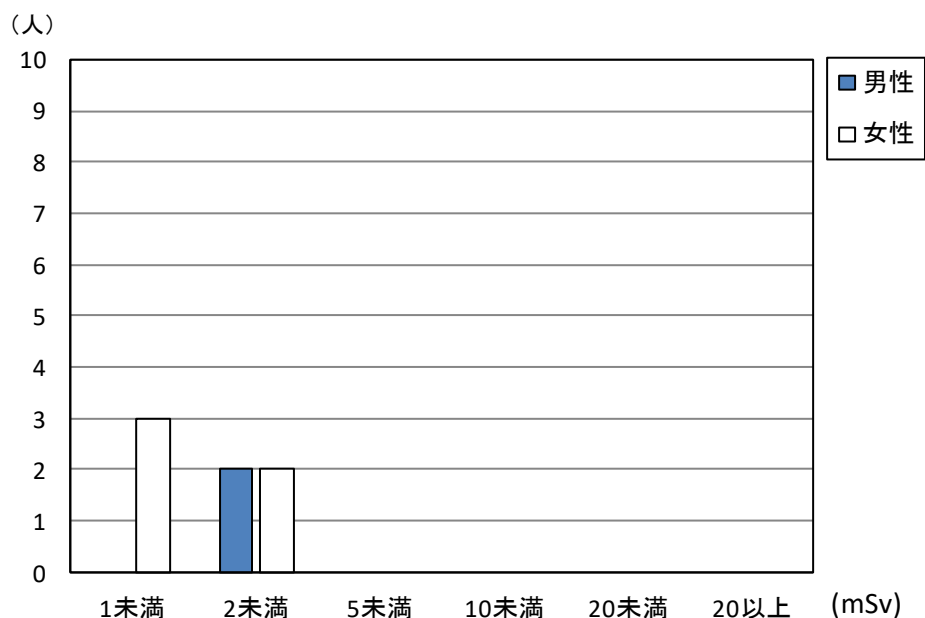
21 人のうち基本調査問診票を提出した方は 7 人 (33. 3%) で、推計結果が通知された方は 7 人であった。このうち最大実効線量は 1. 5mSv であった。

表 7. 基本調査問診票提出者の外部被ばく実効線量推計内訳(人)

平成 30 年 12 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	3	0	0	0	3
2未満	0	0	1	1	1	1	0	0	2	2
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	1	4	0	0	2	5

図 5.基本調査問診票提出者の外部被ばく実効線量推計内訳



(5) 血液検査及び尿中ヨウ素(平成 30 年 12 月 31 日現在)

表 8.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 注7	2.13～4.07 注7	0.340～3.880 注7	33.7 以下	28.0 未満	16.0 未満
悪性ないし悪性疑い21人	1.2 $\pm$ 0.1 (4.8%)	3.5 $\pm$ 0.7 (19.0%)	1.9 $\pm$ 1.3 (23.8%)	29.3 $\pm$ 39.0 (33.3%)	— (23.8%)	— (14.3%)
その他943人	1.2 $\pm$ 0.2 (6.3%)	3.5 $\pm$ 0.5 (6.4%)	1.3 $\pm$ 4.5 (9.1%)	29.3 $\pm$ 100.5 (14.2%)	— (8.2%)	— (13.1%)

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21人	69	149	232	437	3510
その他946人	26	110	175	324	8910

注 1 FT4 (遊離サイロキシン) ..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2 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3 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（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6 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) 地域別二次検査結果（平成 30 年 12 月 31 日現在）

悪性ないし悪性疑いであった方の割合は、国が指定した避難区域等の 13 市町村が 0.02%、中通り、浜通り及び会津地方が 0.01%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	27,053	211	0.8	158	5	0.02
中通り 注2	121,792	752	0.6	555	8	0.01
浜通り 注3	41,246	321	0.8	213	6	0.01
会津地方 注4	27,585	203	0.7	133	2	0.01
合計	217,676	1,487	0.7	1,059	21	0.01

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 30 年 12 月 31 日現在で、説明ブースを利用した方は受診者 32,668 人のうち 27,715 人 (84.8%) 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

福島県立医科大学内にサポートチームを立ち上げ、二次検査対象者に対して、心配や不安へのこころのケア・サポートを行い、その他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30年12月31日現在で、1,170人のサポートをしており、性別は男性411人、女性759人であった。この方々に延べ2,421回の相談対応等をしており、その内訳は初回受診時1,342回 (55.4%)、2回目以降受診時1,014回 (41.9%) (うち穿刺吸引細胞診時138回 (5.7%))、インフォームドコンセント時65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 30 年 12 月 31 日現在

	対象者数 (人)	受診者数 (人)	うち 県外受診 注1	受診率 (%) イ/ア	年齢階級別受診者数(人) 年齢階級別内訳(%) 注2				イのうち県 外居住者 数(人) ウ注3	イのうち県 外居住者 の割合 (%) ウ/イ
	ア	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	1,407	34	65.7	408	544	409	46	57	4.1
					29.0	38.7	29.1	3.3		
浪江町	3,315	1,951	506	58.9	581	664	576	130	590	30.2
					29.8	34.0	29.5	6.7		
飯館村	987	603	23	61.1	174	261	151	17	32	5.3
					28.9	43.3	25.0	2.8		
南相馬市	11,540	7,063	1,233	61.2	2,208	2,726	1,839	290	1,282	18.2
					31.3	38.6	26.0	4.1		
伊達市	10,210	7,084	242	69.4	2,028	2,674	2,095	287	264	3.7
					28.6	37.7	29.6	4.1		
田村市	6,344	4,054	99	63.9	1,269	1,594	1,105	86	144	3.6
					31.3	39.3	27.3	2.1		
広野町	975	542	64	55.6	163	185	154	40	64	11.8
					30.1	34.1	28.4	7.4		
楡葉町	1,281	770	99	60.1	214	270	222	64	96	12.5
					27.8	35.1	28.8	8.3		
富岡町	2,751	1,474	298	53.6	392	509	451	122	325	22.0
					26.6	34.5	30.6	8.3		
川内村	297	171	15	57.6	47	72	49	3	15	8.8
					27.5	42.1	28.7	1.8		
大熊町	2,259	1,342	270	59.4	418	496	349	79	300	22.4
					31.1	37.0	26.0	5.9		
双葉町	1,133	463	117	40.9	139	184	117	23	126	27.2
					30.0	39.7	25.3	5.0		
葛尾村	211	129	4	61.1	36	50	32	11	8	6.2
					27.9	38.8	24.8	8.5		
福島市	49,340	34,076	2,090	69.1	10,279	12,202	10,178	1,417	2,391	7.0
					30.2	35.8	29.9	4.2		
二本松市	9,308	6,340	229	68.1	1,955	2,456	1,747	182	254	4.0
					30.8	38.7	27.6	2.9		
本宮市	5,615	3,897	124	69.4	1,316	1,445	1,030	106	122	3.1
					33.8	37.1	26.4	2.7		
大玉村	1,468	1,051	34	71.6	358	405	256	32	35	3.3
					34.1	38.5	24.4	3.0		
郡山市	59,469	38,063	2,843	64.0	11,582	14,398	10,611	1,472	3,050	8.0
					30.4	37.8	27.9	3.9		
桑折町	1,854	1,353	38	73.0	424	501	370	58	43	3.2
					31.3	37.0	27.3	4.3		
国見町	1,405	1,019	29	72.5	275	385	304	55	28	2.7
					27.0	37.8	29.8	5.4		
天栄村	966	634	24	65.6	191	258	164	21	24	3.8
					30.1	40.7	25.9	3.3		
白河市	11,352	7,639	291	67.3	2,261	2,853	2,251	274	352	4.6
					29.6	37.3	29.5	3.6		
西郷村	3,722	2,558	110	68.7	787	951	705	115	131	5.1
					30.8	37.2	27.6	4.5		
泉崎村	1,163	798	12	68.6	239	310	222	27	21	2.6
					29.9	38.8	27.8	3.4		
三春町	2,769	1,766	46	63.8	454	628	596	88	50	2.8
					25.7	35.6	33.7	5.0		
小計	191,876	126,247	8,874	65.8	38,198	47,021	35,983	5,045	9,804	7.8
					30.3	37.2	28.5	4.0		

注 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 30 年 11 月 30 日現在）。

注 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。

注 3 受診者のうち県外住所の方の人数。

・年齢階級は本格検査（検査 3 回目）の検査受診時点の年齢である。以降の別表も同様である。

平成30年12月31日現在

	対象者数 (人)	受診者数 (人)	うち 県外受診 注1	受診率 (%)	年齢階級別受診者数(人) 年齢階級別内訳(%) 注2				イのうち県 外居住者 数(人)	イのうち県 外居住者 の割合 (%)	
	ア	イ			イ/ア	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	56,810	36,577	2,000	64.4	8,792	13,724	11,601	2,460	1,984	5.4	
					24.0	37.5	31.7	6.7			
須賀川市	14,113	9,241	273	65.5	2,570	3,476	2,699	496	291	3.1	
					27.8	37.6	29.2	5.4			
相馬市	6,252	3,820	255	61.1	1,137	1,410	1,110	163	284	7.4	
					29.8	36.9	29.1	4.3			
鏡石町	2,417	1,589	44	65.7	436	614	470	69	46	2.9	
					27.4	38.6	29.6	4.3			
新地町	1,320	849	34	64.3	212	333	263	41	44	5.2	
					25.0	39.2	31.0	4.8			
中島村	972	645	6	66.4	177	240	202	26	7	1.1	
					27.4	37.2	31.3	4.0			
矢吹町	3,041	1,960	42	64.5	632	736	519	73	57	2.9	
					32.2	37.6	26.5	3.7			
石川町	2,530	1,607	36	63.5	485	591	470	61	52	3.2	
					30.2	36.8	29.2	3.8			
矢祭町	930	578	16	62.2	187	219	148	24	14	2.4	
					32.4	37.9	25.6	4.2			
浅川町	1,210	819	27	67.7	214	316	251	38	39	4.8	
					26.1	38.6	30.6	4.6			
平田村	1,101	691	8	62.8	208	268	196	19	13	1.9	
					30.1	38.8	28.4	2.7			
棚倉町	2,749	1,748	40	63.6	536	677	479	56	47	2.7	
					30.7	38.7	27.4	3.2			
塙町	1,492	889	27	59.6	260	348	242	39	27	3.0	
					29.2	39.1	27.2	4.4			
鮫川村	617	382	12	61.9	120	154	96	12	16	4.2	
					31.4	40.3	25.1	3.1			
小野町	1,716	1,029	20	60.0	318	423	254	34	19	1.8	
					30.9	41.1	24.7	3.3			
玉川村	1,210	798	10	66.0	222	333	220	23	11	1.4	
					27.8	41.7	27.6	2.9			
古殿町	946	622	16	65.8	197	232	158	35	15	2.4	
					31.7	37.3	25.4	5.6			
檜枝岐村	94	47	5	50.0	14	13	17	3	4	8.5	
					29.8	27.7	36.2	6.4			
南会津町	2,512	1,471	25	58.6	437	559	428	47	21	1.4	
					29.7	38.0	29.1	3.2			
金山町	177	89	1	50.3	19	42	25	3	2	2.2	
					21.3	47.2	28.1	3.4			
昭和村	127	73	2	57.5	26	26	20	1	3	4.1	
					35.6	35.6	27.4	1.4			
三島町	174	107	1	61.5	24	44	37	2	1	0.9	
					22.4	41.1	34.6	1.9			
下郷町	873	527	8	60.4	160	200	148	19	8	1.5	
					30.4	38.0	28.1	3.6			
喜多方市	8,079	4,919	101	60.9	1,336	1,903	1,518	162	104	2.1	
					27.2	38.7	30.9	3.3			
西会津町	885	476	9	53.8	135	175	145	21	15	3.2	
					28.4	36.8	30.5	4.4			
只見町	642	391	7	60.9	119	147	112	13	6	1.5	
					30.4	37.6	28.6	3.3			
猪苗代町	2,383	1,503	40	63.1	456	560	420	67	47	3.1	
					30.3	37.3	27.9	4.5			
磐梯町	555	355	9	64.0	105	143	98	9	12	3.4	
					29.6	40.3	27.6	2.5			
北塩原村	502	318	7	63.3	98	129	79	12	8	2.5	
					30.8	40.6	24.8	3.8			
会津美里町	3,311	2,063	41	62.3	568	832	563	100	44	2.1	
					27.5	40.3	27.3	4.8			
会津坂下町	2,790	1,734	48	62.2	489	679	490	76	37	2.1	
					28.2	39.2	28.3	4.4			
柳津町	538	342	4	63.6	103	129	96	14	4	1.2	
					30.1	37.7	28.1	4.1			
会津若松市	21,119	12,756	396	60.4	3,585	4,811	3,915	445	428	3.4	
					28.1	37.7	30.7	3.5			
湯川村	606	414	5	68.3	121	159	115	19	5	1.2	
					29.2	38.4	27.8	4.6			
小計	144,793	91,429	3,575	63.1	24,498	34,645	27,604	4,682	3,715	4.1	
					26.8	37.9	30.2	5.1			
合計	336,669	217,676	12,449	64.7	62,696	81,666	63,587	9,727	13,519	6.2	
					28.8	37.5	29.2	4.5			

別表 2

都道府県別県外検査実施状況

平成 30 年 11 月 30 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	7	354	福井県	1	23	広島県	2	33
青森県	2	143	山梨県	2	105	山口県	1	22
岩手県	3	306	長野県	2	139	徳島県	1	9
宮城県	2	2,543	岐阜県	1	42	香川県	1	17
秋田県	1	183	静岡県	2	112	愛媛県	1	12
山形県	3	594	愛知県	4	223	高知県	1	14
茨城県	4	766	三重県	1	25	福岡県	3	83
栃木県	7	750	滋賀県	1	22	佐賀県	1	5
群馬県	2	233	京都府	3	99	長崎県	2	27
埼玉県	3	583	大阪府	7	232	熊本県	1	31
千葉県	4	545	兵庫県	2	138	大分県	1	14
東京都	16	2,118	奈良県	2	30	宮崎県	1	29
神奈川県	5	1,027	和歌山県	1	6	鹿児島県	1	19
新潟県	2	588	鳥取県	1	10	沖縄県	1	54
富山県	2	23	島根県	1	15			
石川県	1	43	岡山県	3	60			
						合計	116	12,449

- ・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 30 年 12 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(%)							
			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28年度実施対象市町村										
川俣町	1,407	1,405	488	908	9	0	9	7	0	913
		99.9	34.7	64.6	0.6	0.0	0.6	0.5	0.0	65.0
浪江町	1,951	1,951	651	1,284	16	0	16	9	0	1,287
		100.0	33.4	65.8	0.8	0.0	0.8	0.5	0.0	66.0
飯館村	603	603	202	397	4	0	4	2	0	397
		100.0	33.5	65.8	0.7	0.0	0.7	0.3	0.0	65.8
南相馬市	7,063	7,059	2,564	4,443	52	0	52	31	0	4,466
		99.9	36.3	62.9	0.7	0.0	0.7	0.4	0.0	63.3
伊達市	7,084	7,079	2,455	4,574	50	0	50	23	0	4,598
		99.9	34.7	64.6	0.7	0.0	0.7	0.3	0.0	65.0
田村市	4,054	4,054	1,490	2,518	46	0	46	22	0	2,543
		100.0	36.8	62.1	1.1	0.0	1.1	0.5	0.0	62.7
広野町	542	541	193	344	4	0	4	3	0	343
		99.8	35.7	63.6	0.7	0.0	0.7	0.6	0.0	63.4
楢葉町	770	769	293	473	3	0	3	2	0	474
		99.9	38.1	61.5	0.4	0.0	0.4	0.3	0.0	61.6
富岡町	1,474	1,474	509	952	13	0	13	3	0	959
		100.0	34.5	64.6	0.9	0.0	0.9	0.2	0.0	65.1
川内村	171	171	41	129	1	0	1	0	0	130
		100.0	24.0	75.4	0.6	0.0	0.6	0.0	0.0	76.0
大熊町	1,342	1,341	460	870	11	0	11	6	0	872
		99.9	34.3	64.9	0.8	0.0	0.8	0.4	0.0	65.0
双葉町	463	463	172	289	2	0	2	0	0	290
		100.0	37.1	62.4	0.4	0.0	0.4	0.0	0.0	62.6
葛尾村	129	129	50	79	0	0	0	1	0	79
		100.0	38.8	61.2	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	61.2
福島市	34,076	34,036	11,957	21,888	191	0	191	104	0	21,984
		99.9	35.1	64.3	0.6	0.0	0.6	0.3	0.0	64.6
二本松市	6,340	6,340	2,263	4,032	45	0	45	22	0	4,056
		100.0	35.7	63.6	0.7	0.0	0.7	0.3	0.0	64.0
本宮市	3,897	3,897	1,356	2,524	17	0	17	8	0	2,535
		100.0	34.8	64.8	0.4	0.0	0.4	0.2	0.0	65.1
大玉村	1,051	1,051	374	671	6	0	6	3	0	675
		100.0	35.6	63.8	0.6	0.0	0.6	0.3	0.0	64.2
郡山市	38,063	38,053	13,054	24,764	235	0	235	130	0	24,871
		100.0	34.3	65.1	0.6	0.0	0.6	0.3	0.0	65.4
桑折町	1,353	1,352	492	850	10	0	10	4	0	857
		99.9	36.4	62.9	0.7	0.0	0.7	0.3	0.0	63.4
国見町	1,019	1,015	336	671	8	0	8	2	0	676
		99.6	33.1	66.1	0.8	0.0	0.8	0.2	0.0	66.6
天栄村	634	634	213	414	7	0	7	1	0	419
		100.0	33.6	65.3	1.1	0.0	1.1	0.2	0.0	66.1
白河市	7,639	7,638	2,661	4,937	40	0	40	23	0	4,960
		100.0	34.8	64.6	0.5	0.0	0.5	0.3	0.0	64.9
西郷村	2,558	2,558	828	1,717	13	0	13	8	0	1,722
		100.0	32.4	67.1	0.5	0.0	0.5	0.3	0.0	67.3
泉崎村	798	798	271	525	2	0	2	5	0	525
		100.0	34.0	65.8	0.3	0.0	0.3	0.6	0.0	65.8
三春町	1,766	1,766	564	1,191	11	0	11	8	0	1,192
		100.0	31.9	67.4	0.6	0.0	0.6	0.5	0.0	67.5
小計	126,247	126,177	43,937	81,444	796	0	796	427	0	81,823
		99.9	34.8	64.5	0.6	0.0	0.6	0.3	0.0	64.8

平成 30 年 12 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(人)		のう胞(人)	
			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29年度実施対象市町村										
いわき市	36,577	36,544	12,624	23,639	281	0	279	144	2	23,755
		99.9	34.5	64.7	0.8	0.0	0.8	0.4	0.0	65.0
須賀川市	9,241	9,230	3,227	5,921	82	0	82	45	0	5,962
		99.9	35.0	64.1	0.9	0.0	0.9	0.5	0.0	64.6
相馬市	3,820	3,816	1,533	2,250	33	0	33	20	0	2,268
		99.9	40.2	59.0	0.9	0.0	0.9	0.5	0.0	59.4
鏡石町	1,589	1,587	526	1,049	12	0	12	7	0	1,055
		99.9	33.1	66.1	0.8	0.0	0.8	0.4	0.0	66.5
新地町	849	848	306	535	7	0	7	4	0	537
		99.9	36.1	63.1	0.8	0.0	0.8	0.5	0.0	63.3
中島村	645	644	226	415	3	0	3	4	0	414
		99.8	35.1	64.4	0.5	0.0	0.5	0.6	0.0	64.3
矢吹町	1,960	1,959	681	1,270	8	0	8	4	0	1,273
		99.9	34.8	64.8	0.4	0.0	0.4	0.2	0.0	65.0
石川町	1,607	1,606	636	962	8	0	8	4	0	965
		99.9	39.6	59.9	0.5	0.0	0.5	0.2	0.0	60.1
矢祭町	578	578	196	379	3	0	3	1	0	381
		100.0	33.9	65.6	0.5	0.0	0.5	0.2	0.0	65.9
浅川町	819	819	292	518	9	0	9	3	0	524
		100.0	35.7	63.2	1.1	0.0	1.1	0.4	0.0	64.0
平田村	691	691	271	415	5	0	5	2	0	416
		100.0	39.2	60.1	0.7	0.0	0.7	0.3	0.0	60.2
棚倉町	1,748	1,748	631	1,107	10	0	10	8	0	1,114
		100.0	36.1	63.3	0.6	0.0	0.6	0.5	0.0	63.7
埴町	889	889	322	558	9	0	9	5	0	561
		100.0	36.2	62.8	1.0	0.0	1.0	0.6	0.0	63.1
鮫川村	382	382	139	239	4	0	4	3	0	241
		100.0	36.4	62.6	1.0	0.0	1.0	0.8	0.0	63.1
小野町	1,029	1,028	309	711	8	0	8	3	0	715
		99.9	30.1	69.2	0.8	0.0	0.8	0.3	0.0	69.6
玉川村	798	797	282	512	3	0	3	6	0	513
		99.9	35.4	64.2	0.4	0.0	0.4	0.8	0.0	64.4
古殿町	622	622	238	381	3	0	3	2	0	382
		100.0	38.3	61.3	0.5	0.0	0.5	0.3	0.0	61.4
檜枝岐村	47	47	21	26	0	0	0	0	0	26
		100.0	44.7	55.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	55.3
南会津町	1,471	1,471	551	909	11	0	11	3	0	913
		100.0	37.5	61.8	0.7	0.0	0.7	0.2	0.0	62.1
金山町	89	89	31	57	1	0	1	1	0	57
		100.0	34.8	64.0	1.1	0.0	1.1	1.1	0.0	64.0
昭和村	73	73	34	38	1	0	1	0	0	38
		100.0	46.6	52.1	1.4	0.0	1.4	0.0	0.0	52.1
三島町	107	107	28	78	1	0	1	1	0	79
		100.0	26.2	72.9	0.9	0.0	0.9	0.9	0.0	73.8
下郷町	527	527	220	302	5	0	5	1	0	306
		100.0	41.7	57.3	0.9	0.0	0.9	0.2	0.0	58.1
喜多方市	4,919	4,917	1,756	3,125	36	0	36	27	0	3,136
		100.0	35.7	63.6	0.7	0.0	0.7	0.5	0.0	63.8
西会津町	476	476	178	294	4	0	4	2	0	293
		100.0	37.4	61.8	0.8	0.0	0.8	0.4	0.0	61.6
只見町	391	391	144	245	2	0	2	1	0	247
		100.0	36.8	62.7	0.5	0.0	0.5	0.3	0.0	63.2
猪苗代町	1,503	1,502	524	963	15	0	15	7	0	974
		99.9	34.9	64.1	1.0	0.0	1.0	0.5	0.0	64.8
磐梯町	355	355	131	222	2	0	2	2	0	223
		100.0	36.9	62.5	0.6	0.0	0.6	0.6	0.0	62.8
北塩原村	318	318	107	209	2	0	2	1	0	209
		100.0	33.6	65.7	0.6	0.0	0.6	0.3	0.0	65.7
会津美里町	2,063	2,060	767	1,278	15	0	15	12	0	1,284
		99.9	37.2	62.0	0.7	0.0	0.7	0.6	0.0	62.3
会津坂下町	1,734	1,733	584	1,135	14	0	14	17	0	1,138
		99.9	33.7	65.5	0.8	0.0	0.8	1.0	0.0	65.7
柳津町	342	342	123	219	0	0	0	0	0	219
		100.0	36.0	64.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	64.0
会津若松市	12,756	12,745	4,517	8,137	91	0	90	54	1	8,177
		99.9	35.4	63.8	0.7	0.0	0.7	0.4	0.0	64.2
湯川村	414	412	151	258	3	0	3	2	0	260
		99.5	36.7	62.6	0.7	0.0	0.7	0.5	0.0	63.1
小計	91,429	91,353	32,306	58,356	691	0	688	396	3	58,655
		99.9	35.4	63.9	0.8	0.0	0.8	0.4	0.0	64.2
合計	217,676	217,530	76,243	139,800	1,487	0	1,484	823	3	140,478
		99.9	35.0	64.3	0.7	0.0	0.7	0.4	0.0	64.6

別表 4

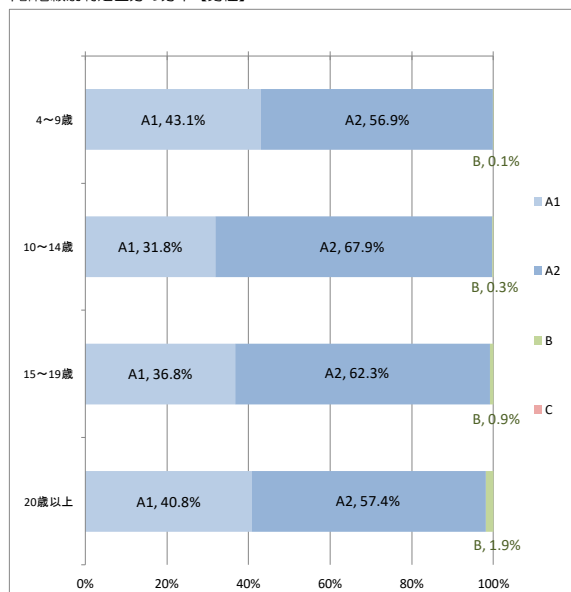
1 検査結果確定者の年齢及び性別

(単位 人)

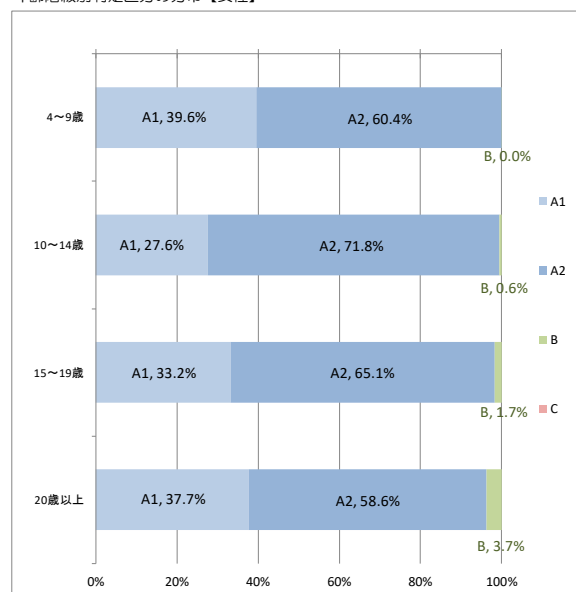
平成 30 年 12 月 31 日現在

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	13,887	12,061	25,948	18,335	18,381	36,716	17	12	29	0	0	0	32,239	30,454	62,693
10～14歳	13,268	11,055	24,323	28,284	28,707	56,991	110	242	352	0	0	0	41,662	40,004	81,666
15～19歳	11,697	10,532	22,229	19,842	20,689	40,531	286	541	827	0	0	0	31,825	31,762	63,587
20歳以上	1,705	2,038	3,743	2,399	3,163	5,562	79	200	279	0	0	0	4,183	5,401	9,584
合計	40,557	35,686	76,243	68,860	70,940	139,800	492	995	1,487	0	0	0	109,909	107,621	217,530

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】

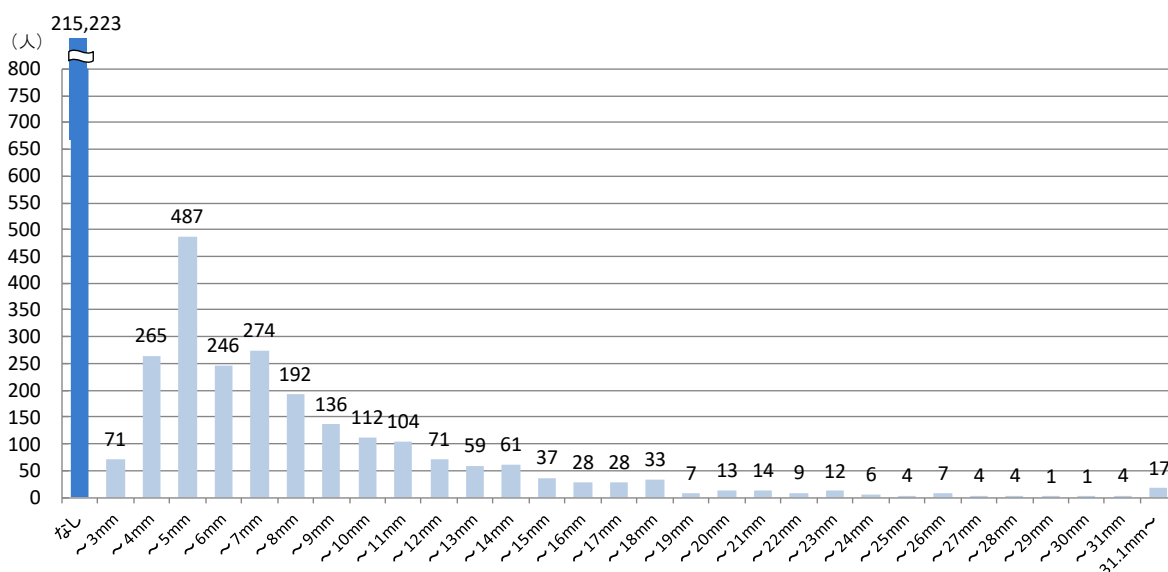
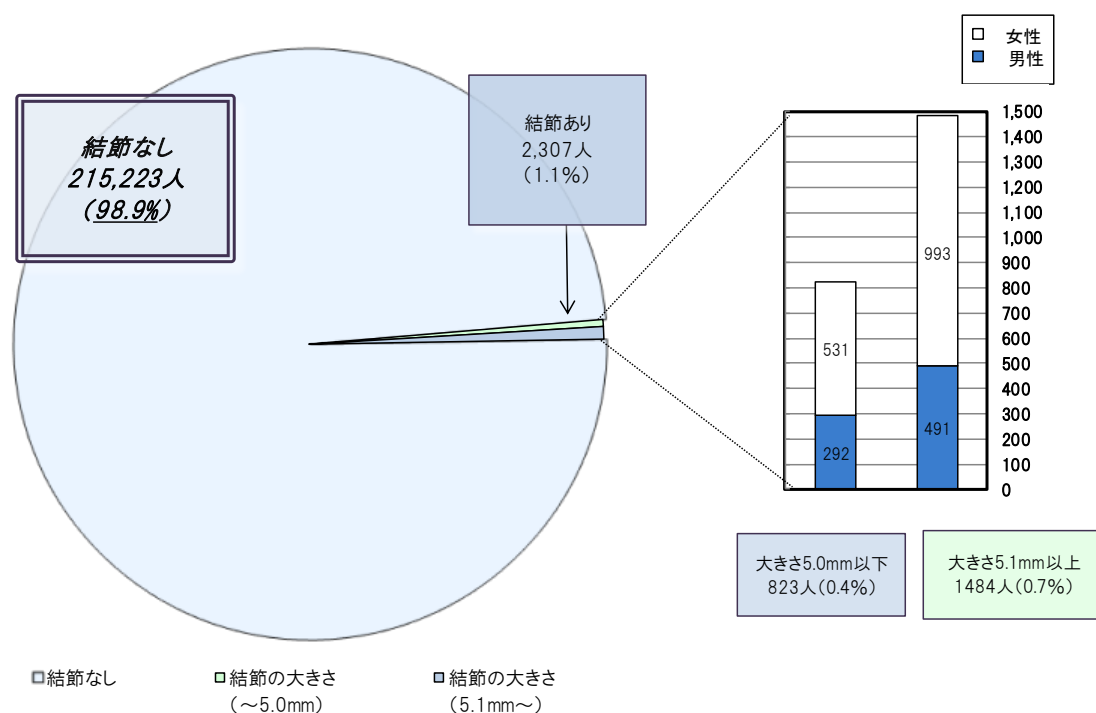


2 結節の有無及び大きさ

(単位 人)

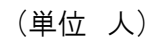
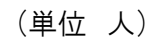
平成 30 年 12 月 31 日現在

結節の有無・大きさ	全体	男性	女性	判定区分	割合
なし	215,223	109,126	106,097	A1	98.9%
～3.0mm	71	34	37	A2	0.4%
3.1～5.0mm	752	258	494		
5.1～10.0mm	960	326	634	B	0.7%
10.1～15.0mm	332	110	222		
15.1～20.0mm	109	27	82		
20.1～25.0mm	45	17	28		
25.1mm～	38	11	27		
計	217,530	109,909	107,621		



(単位 人)

(単位 人)

(単位 人)

別表 5

地域別二次検査実施状況

平成 30 年 12 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)	二次検査実施者(人)						結果確定数(人)				
			計	ウのうち 4～9歳	ウのうち 10～14歳	ウのうち 15～19歳	ウのうち 20歳以上	計	A1相当 ケ	A2相当 コ	A1・A2相当以外		サのうち 細胞診 実施者
				エ 率 エ/ウ(%)	オ 率 オ/ウ(%)	カ 率 カ/ウ(%)	キ 率 キ/ウ(%)				サ 率 サ/ウ(%)	シ 率 シ/サ(%)	
避難区域等 13市町村 注1	27,053	211	158	1	36	94	27	150	0	19	131	13	
		0.8	74.9	0.6	22.8	59.5	17.1	94.9	0.0	12.7	87.3	9.9	
中通り 注2	121,792	752	555	14	111	316	114	528	5	42	481	31	
		0.6	73.8	2.5	20.0	56.9	20.5	95.1	0.9	8.0	91.1	6.4	
浜通り 注3	41,246	321	213	2	52	105	54	195	2	23	170	14	
		0.8	66.4	0.9	24.4	49.3	25.4	91.5	1.0	11.8	87.2	8.2	
会津地方 注4	27,585	203	133	4	25	69	35	122	1	12	109	6	
		0.7	65.5	3.0	18.8	51.9	26.3	91.7	0.8	9.8	89.3	5.5	
合計	217,676	1,487	1,059	21	224	584	230	995	8	96	891	64	
		0.7	71.2	2.0	21.2	55.1	21.7	94.0	0.8	9.6	89.5	7.2	

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

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 12 人（手術実施 11 人：乳頭癌 11 人） |
| 2 | 平成 29 年度実施対象市町村 |
| | ・悪性ないし悪性疑い 9 人（手術実施 4 人：乳頭癌 4 人） |
| 3 | 1 ～ 2 の合計 |
| | ・悪性ないし悪性疑い 21 人（手術実施 15 人：乳頭癌 15 人） |