

## 県民健康調査「甲状腺検査【本格検査（検査4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、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、検査3回目）に引き続き、本格検査（検査4回目）を実施する。

## 2. 対象者

震災時福島県にお住いの概ね18歳以下であった全県民（平成4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）

## 3. 実施期間

平成30年4月から〔平成30年度・31年度（令和元年度）〕

## (1) 18歳以下の対象者

平成30年度及び平成31年度（令和元年度）の2か年で市町村順に実施

## (2) 19歳以上の対象者

年齢（学年）ごとに実施

平成30年度：平成8年度、10年度生まれの方

平成31年度（令和元年度）：平成9年度、11年度生まれの方

## (3) 25歳時の節目の検査対象者

20歳を超えた方は、5年ごとの節目の検査を実施

平成30年度：平成5年度生まれの方

平成31年度（令和元年度）：平成6年度生まれの方

なお、報告については別途行う。

## 4. 実施機関（令和2年3月31日現在の協定締結数）

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。

## (1) 一次検査

(i) 県内検査実施機関 84か所

(ii) 県外検査実施機関 124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 37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) 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

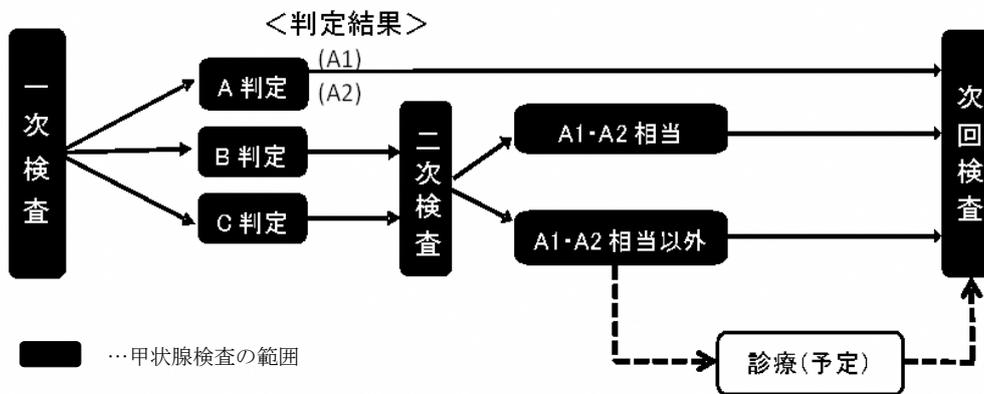
- (ii) B判定：5.1 mm以上の結節や20.1 mm以上ののう胞を認めた場合  
A2の判定内容であっても、甲状腺の状態等から二次検査を要すると判断した場合も含む。
- (iii) C判定：甲状腺の状態等から判断して、直ちに二次検査を要する場合

(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30年度及び平成31年度（令和元年度）の各実施対象市町村は次のとおり。（18歳以下の対象者）

図2. 実施対象年度別市町村



## II 調査結果概要（令和2年3月31日現在）

### 1. 一次検査結果

#### （1）一次検査実施状況

令和2年3月31日までに180,570人（61.4%）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別受診状況は、別表1及び別表2のとおり）。

そのうち、177,424人（98.3%）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A1判定の方が59,808人（33.7%）、A2判定の方が116,289人（65.5%）、B判定の方が1,327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

	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30年度 (2018年度) 実施対象市町村計	168,033	107,466 (64.0)	7,003	107,023 (99.6)	36,585 (34.2)	69,751 (65.2)	687 (0.6)	0 (0.0)	
令和元年度 (2019年度) 実施対象市町村計	126,207	73,104 (57.9)	2,796	70,401 (96.3)	23,223 (33.0)	46,538 (66.1)	640 (0.9)	0 (0.0)	
合計	294,240	180,570 (61.4)	9,799	177,424 (98.3)	59,808 (33.7)	116,289 (65.5)	1,327 (0.7)	0 (0.0)	

表2.結節・のう胞の人数・割合

	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30年度 (2018年度) 実施対象市町村計	107,023	683 (0.6)	361 (0.3)	4 (0.0)	70,099 (65.5)
令和元年度 (2019年度) 実施対象市町村計	70,401	640 (0.9)	284 (0.4)	0 (0.0)	46,860 (66.6)
合計	177,424	1,323 (0.7)	645 (0.4)	4 (0.0)	116,959 (65.9)

- ・小数で表示されている数値は、その下の位で四捨五入を行っている。以降の表、別表も同様である。
- ・5年ごとの節目に検査を行う対象者（平成4年度～平成7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23,000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、平成6年度生まれの対象者（約22,000人）は平成31年度（令和元年度）、平成7年度生まれの対象者（約21,000人）は令和2年度に検査を実施する。

(2) 年齢階級別受診率

各年度4月1日時点の年齢階級別の受診率は表3のとおり。

表3.実施対象市町村における年齢階級別受診率

		計	年齢階級別内訳		
			6～11歳	12～17歳	18歳～24歳
平成30年度(2018年度) 実施対象市町村計	年齢階級 注				
	対象者数(人) ア	168,033	56,939	64,829	46,265
	受診者数(人) イ	107,466	49,442	52,601	5,423
	受診率(%) イ/ア	64.0	86.8	81.1	11.7
令和元年度(2019年度) 実施対象市町村計	年齢階級 注				
	対象者数(人) ア	126,207	34,204	47,276	44,727
	受診者数(人) イ	73,104	28,288	39,150	5,666
	受診率(%) イ/ア	57.9	82.7	82.8	12.7
合 計	対象者数(人) ア	294,240	91,143	112,105	90,992
	受診者数(人) イ	180,570	77,730	91,751	11,089
	受診率(%) イ/ア	61.4	85.3	81.8	12.2

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3回目)結果との比較

本格検査(検査4回目)を受診した方の本格検査(検査3回目)結果との比較については表4のとおり。

検査3回目でA判定(A1及びA2判定)と判断された158,750人のうち、検査4回目でA判定(A1及びA2判定)は158,097人(99.6%)、B判定は653人(0.4%)であった。

また、検査3回目でB判定と判断された705人のうち、検査4回目でA判定(A1及びA2判定)は142人(20.1%)、B判定は563人(79.9%)であった。

表4.本格検査(検査3回目)結果との比較

		本格検査 (検査3回目)結果 計 注1	本格検査(検査4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3回目) 検査結果	A	A1	54,588 (100.0)	41,496 (76.0)	12,992 (23.8)	100 (0.2)	0 (0.0)
		A2	104,162 (100.0)	11,023 (10.6)	92,586 (88.9)	553 (0.5)	0 (0.0)
	B	705 (100.0)	12 (1.7)	130 (18.4)	563 (79.9)	0 (0.0)	
	C	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	
	受診なし	17,969 (100.0)	7,277 (40.5)	10,581 (58.9)	111 (0.6)	0 (0.0)	
	計	177,424 (100.0)	59,808 (33.7)	116,289 (65.5)	1,327 (0.7)	0 (0.0)	

注1 上段は検査4回目結果確定者の検査3回目検査結果(人)。検査3回目結果総数の内訳ではない。

注2 上段は検査3回目結果に対する検査4回目の検査結果内訳(人)。下段は割合(%)。

## 2. 二次検査結果

### (1) 二次検査実施状況

令和2年3月31日までに、対象者1,327人のうち741人(55.8%)が受診し、そのうち647人(87.3%)が二次検査を終了した。

その647人のうち、詳細な検査の結果、59人(A1相当2人とA2相当57人)(9.1%)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)。588人(90.9%)は、A1・A2相当以外と確認された。

表5.二次検査進捗状況

	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30年度 (2018年度) 実施対象市町村計	687	459 (66.8)	435 (94.8)	2 (0.5)	39 (9.0)	394 (90.6)	38 (9.6)
令和元年度 (2019年度) 実施対象市町村計	640	282 (44.1)	212 (75.2)	0 (0.0)	18 (8.5)	194 (91.5)	11 (5.7)
合計	1,327	741 (55.8)	647 (87.3)	2 (0.3)	57 (8.8)	588 (90.9)	49 (8.3)

### (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11人、女性10人であった。また、二次検査時点での年齢は11歳から20歳(平均年齢は16.6±2.5歳)、腫瘍の大きさは6.1mmから29.4mm(平均腫瘍径は11.6±5.3mm)であった。

なお、21人の本格検査(検査3回目)の結果は、A判定が17人(A1が3人、A2が14人)、B判定が4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)

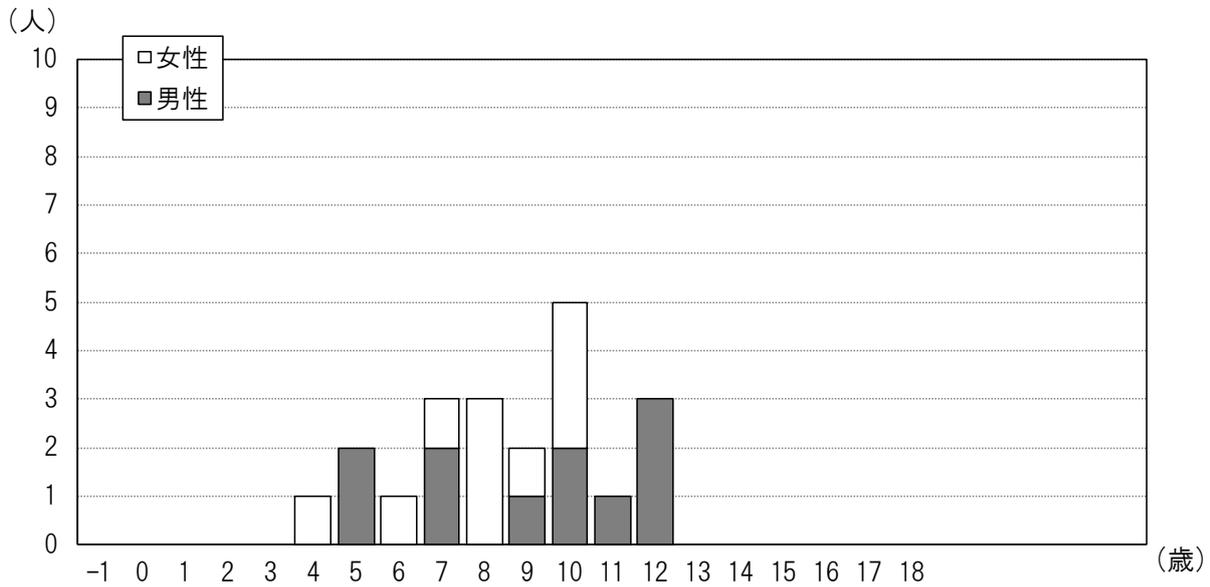
ア	平成30年度(2018年度)実施対象市町村
	・悪性ないし悪性疑い 16人 注
	・男性：女性 7人：9人
イ	令和元年度(2019年度)実施対象市町村
	・悪性ないし悪性疑い 5人 注
	・男性：女性 4人：1人
ウ	合計
	・悪性ないし悪性疑い 21人 注
	・男性：女性 11人：10人
	・平均年齢 16.6±2.5歳(11-20歳)、震災当時8.6±2.4歳(4-12歳)
	・平均腫瘍径 11.6±5.3mm(6.1-29.4mm)

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。

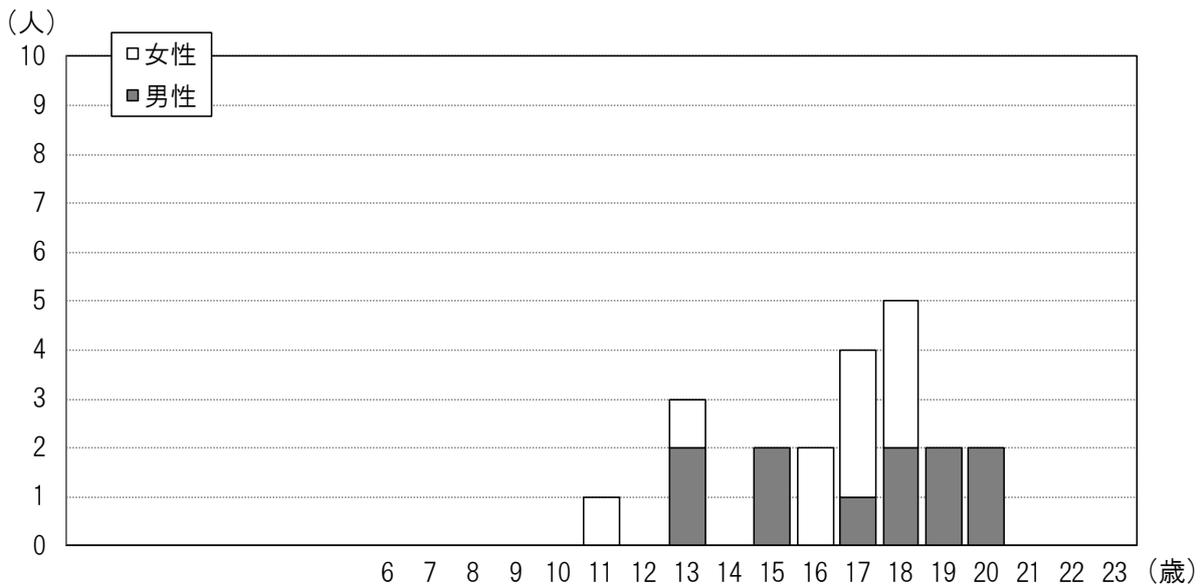
図 3.平成 23 年 3 月 11 日時点の年齢による分布



注 15～18 歳は検査 4 回目の対象者には含まれない。

－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を示す。

図 4.二次検査時点の年齢による分布



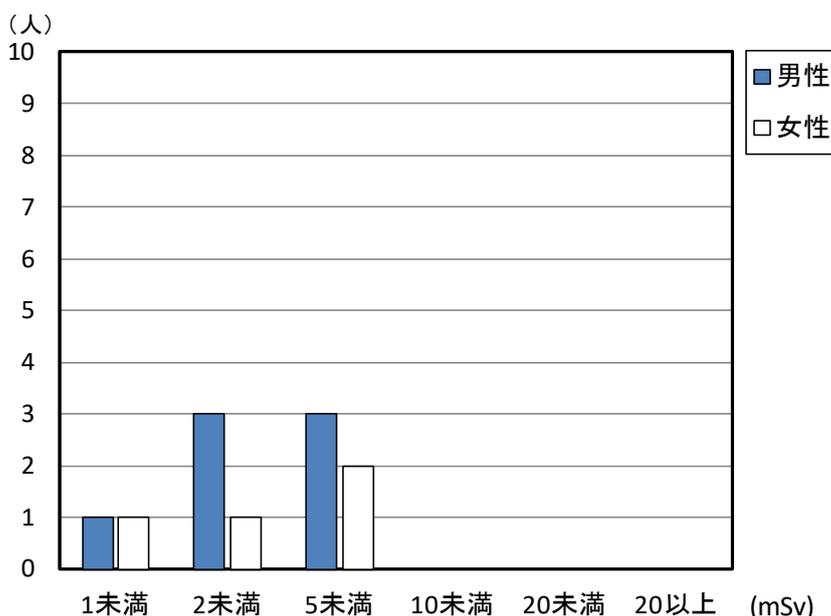
(4) 細胞診等による悪性ないし悪性疑いであった方の基本調査結果

21人のうち基本調査問診票を提出した方は11人(52.4%)で、推計結果が通知された方は11人であった。このうち最大実効線量は2.4mSv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)

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	1	1	0	0	0	0	1	1
2未満	0	0	2	1	1	0	0	0	3	1
5未満	2	0	0	2	1	0	0	0	3	2
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	2	0	3	4	2	0	0	0	7	4

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

表8. 血液データ

	FT4 注1 (ng/dL)	FT3 注2 (pg/mL)	TSH 注3 ( $\mu$ 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	1.3 $\pm$ 0.1 (0.0%)	3.5 $\pm$ 0.5 (0.0%)	1.2 $\pm$ 0.5 (0.0%)	26.4 $\pm$ 59.1 (9.5%)	38.1%	28.6%
その他593人	1.2 $\pm$ 0.3 (5.6%)	3.6 $\pm$ 0.9 (7.1%)	1.2 $\pm$ 0.8 (8.9%)	25.1 $\pm$ 59.3 (14.5%)	6.4%	7.1%

表9. 尿中ヨウ素データ

	最小値	25%値	中央値	75%値	最大値
悪性ないし悪性疑い21人		54	89	189	1780
その他588人		32	119	199	17200

$\mu$ g/day

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。数値は平均 $\pm$ SDで示し、基準範囲外の割合を( )内に示した。

- 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。数値は平均±SD で示し、基準範囲外の割合を ( ) 内に示した。
- 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。数値は平均±SD で示し、基準範囲外の割合を ( ) 内に示した。
- 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。数値は平均±SD で示し、基準範囲外の割合を ( ) 内に示した。
- 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。基準値を超えたものの割合を示す。
- 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。基準値を超えたものの割合を示す。
- 注 7 基準値は年齢ごとに異なる。

(6) 地域別二次検査結果

悪性ないし悪性疑いであった方の割合は、中通りが0.02%、国が指定した避難区域等の13市町村および浜通りが0.01%、会津地方が0.00%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	22,360	148	0.7	100	2	0.01
中通り 注2	103,728	686	0.7	447	16	0.02
浜通り 注3	31,702	297	0.9	97	3	0.01
会津地方 注4	22,780	196	0.9	97	0	0.00
合計	180,570	1,327	0.7	741	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

検査対象者へのこころのケア・サポートとして、次の取組を行っている。

#### (1) 一次検査のサポートについて

甲状腺検査対象者に対して、公共施設等の一般会場では、検査結果説明ブースにおいて、検査終了後、医師が超音波画像を提示しながら結果の説明を行った。

平成30年4月以降、令和2年3月31日現在で、全会場で検査結果説明ブースを設置し、受診者2,557人のうち2,556人（100%）が利用した。

#### (2) 出張説明会・出前授業について

検査対象者や保護者に対して甲状腺検査の理解を深めるため、出張説明会や出前授業を実施した。

平成30年4月以降、令和2年3月31日現在で、32会場で1,063人に対して説明等を行った。なお、延べ人数は15,086人となっている。

#### (3) 二次検査のサポートについて

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（検査4回目）開始以降、令和2年3月31日現在で、422人のサポートをしており、性別は男性142人、女性280人であった。この方々に延べ827回の相談対応等をしており、その内訳は初回受診時420回（50.8%）、2回目以降受診時407回（49.2%）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。

別表 1

市町村別一次検査実施状況

令和 2 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 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
					6~11歳	12~17歳	18~24歳		
平成30年度(2018年度)実施対象市町村									
川俣町	1,832	1,134	26	61.9	472 41.6	576 50.8	86 7.6	51	4.5
浪江町	2,858	1,495	306	52.3	574 38.4	713 47.7	208 13.9	357	23.9
飯館村	852	540	19	63.4	219 40.6	278 51.5	43 8.0	25	4.6
南相馬市	10,202	5,966	828	58.5	2,482 41.6	2,973 49.8	511 8.6	922	15.5
伊達市	8,781	5,917	188	67.4	2,333 39.4	3,042 51.4	542 9.2	179	3.0
田村市	5,435	3,419	68	62.9	1,514 44.3	1,639 47.9	266 7.8	78	2.3
広野町	801	440	33	54.9	178 40.5	215 48.9	47 10.7	27	6.1
楢葉町	1,094	571	47	52.2	204 35.7	289 50.6	78 13.7	53	9.3
富岡町	2,341	1,166	194	49.8	427 36.6	566 48.5	173 14.8	205	17.6
川内村	267	148	9	55.4	54 36.5	85 57.4	9 6.1	11	7.4
大熊町	2,020	1,105	206	54.7	420 38.0	545 49.3	140 12.7	216	19.5
双葉町	978	354	58	36.2	141 39.8	178 50.3	35 9.9	60	16.9
葛尾村	174	105	3	60.3	37 35.2	56 53.3	12 11.4	3	2.9
福島市	43,242	28,952	1,788	67.0	11,757 40.6	14,371 49.6	2,824 9.8	1,752	6.1
二本松市	8,104	5,465	202	67.4	2,274 41.6	2,778 50.8	413 7.6	182	3.3
本宮市	4,910	3,193	99	65.0	1,399 43.8	1,563 49.0	231 7.2	90	2.8
大玉村	1,287	916	25	71.2	416 45.4	440 48.0	60 6.6	18	2.0
郡山市	52,560	33,249	2,460	63.3	13,469 40.5	16,678 50.2	3,102 9.3	2,398	7.2
桑折町	1,609	1,128	30	70.1	465 41.2	545 48.3	118 10.5	26	2.3
国見町	1,204	808	17	67.1	296 36.6	431 53.3	81 10.0	18	2.2
天栄村	839	525	8	62.6	224 42.7	262 49.9	39 7.4	8	1.5
白河市	9,972	6,488	256	65.1	2,617 40.3	3,285 50.6	586 9.0	259	4.0
西郷村	3,263	2,205	94	67.6	918 41.6	1,082 49.1	205 9.3	97	4.4
泉崎村	1,025	665	4	64.9	275 41.4	336 50.5	54 8.1	4	0.6
三春町	2,383	1,512	35	63.4	562 37.2	779 51.5	171 11.3	31	2.1
小計	168,033	107,466	7,003	64.0	43,727 40.7	53,705 50.0	10,034 9.3	7,070	6.6

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（令和 2 年 2 月 29 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 4 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。

	対象者数 (人) ア	受診者数 (人) イ	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
					6~11歳	12~17歳	18~24歳		
令和元年度(2019年度)実施対象市町村									
いわき市	49,641	27,851	1,579	56.1	7,867 28.2	15,811 56.8	4,173 15.0	1,373	4.9
須賀川市	12,378	7,517	211	60.7	2,758 36.7	3,921 52.2	838 11.1	188	2.5
相馬市	5,507	3,179	205	57.7	1,261 39.7	1,640 51.6	278 8.7	216	6.8
鏡石町	2,133	1,317	32	61.7	490 37.2	701 53.2	126 9.6	30	2.3
新地町	1,162	672	32	57.8	231 34.4	374 55.7	67 10.0	27	4.0
中島村	849	505	8	59.5	192 38.0	265 52.5	48 9.5	4	0.8
矢吹町	2,672	1,685	28	63.1	727 43.1	837 49.7	121 7.2	28	1.7
石川町	2,182	1,345	26	61.6	541 40.2	677 50.3	127 9.4	24	1.8
矢祭町	816	472	10	57.8	213 45.1	236 50.0	23 4.9	9	1.9
浅川町	1,064	655	19	61.6	238 36.3	357 54.5	60 9.2	17	2.6
平田村	969	608	8	62.7	245 40.3	308 50.7	55 9.0	6	1.0
棚倉町	2,399	1,460	27	60.9	589 40.3	780 53.4	91 6.2	28	1.9
塙町	1,299	703	12	54.1	289 41.1	371 52.8	43 6.1	17	2.4
鮫川村	519	303	4	58.4	136 44.9	156 51.5	11 3.6	5	1.7
小野町	1,488	874	9	58.7	354 40.5	446 51.0	74 8.5	11	1.3
玉川村	1,052	658	4	62.5	253 38.4	357 54.3	48 7.3	3	0.5
古殿町	817	520	19	63.6	208 40.0	251 48.3	61 11.7	12	2.3
檜枝岐村	87	36	1	41.4	16 44.4	16 44.4	4 11.1	1	2.8
南会津町	2,128	1,157	14	54.4	480 41.5	603 52.1	74 6.4	14	1.2
金山町	147	72	1	49.0	21 29.2	41 56.9	10 13.9	1	1.4
昭和村	115	68	3	59.1	31 45.6	33 48.5	4 5.9	3	4.4
三島町	148	84	0	56.8	29 34.5	50 59.5	5 6.0	0	0.0
下郷町	747	426	4	57.0	179 42.0	222 52.1	25 5.9	4	0.9
喜多方市	6,948	4,049	55	58.3	1,481 36.6	2,217 54.8	351 8.7	58	1.4
西会津町	761	406	9	53.4	169 41.6	190 46.8	47 11.6	9	2.2
只見町	555	334	5	60.2	138 41.3	170 50.9	26 7.8	3	0.9
猪苗代町	2,070	1,194	27	57.7	506 42.4	591 49.5	97 8.1	24	2.0
磐梯町	477	287	8	60.2	109 38.0	157 54.7	21 7.3	6	2.1
北塩原村	445	274	2	61.6	115 42.0	145 52.9	14 5.1	2	0.7
会津美里町	2,823	1,722	33	61.0	634 36.8	896 52.0	192 11.1	29	1.7
会津坂下町	2,402	1,414	36	58.9	540 38.2	724 51.2	150 10.6	26	1.8
柳津町	464	284	2	61.2	115 40.5	143 50.4	26 9.2	2	0.7
会津若松市	18,424	10,622	357	57.7	3,883 36.6	5,577 52.5	1,162 10.9	331	3.1
湯川村	519	351	6	67.6	123 35.0	178 50.7	50 14.2	9	2.6
小計	126,207	73,104	2,796	57.9	25,161 34.4	39,441 54.0	8,502 11.6	2,520	3.4
合計	294,240	180,570	9,799	61.4	68,888 38.2	93,146 51.6	18,536 10.3	9,590	5.3

## 別表 2

## 都道府県別県外検査実施状況

令和 2 年 2 月 29 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	7	270
青森県	2	120
岩手県	3	245
宮城県	2	2,143
秋田県	1	153
山形県	3	461
茨城県	4	549
栃木県	8	605
群馬県	2	166
埼玉県	3	515
千葉県	5	445
東京都	18	1,615
神奈川県	6	728
新潟県	2	431
富山県	2	26
石川県	1	35

都道府県名	県外検査 実施機関 数	受診者数 (人)
福井県	1	16
山梨県	2	84
長野県	3	119
岐阜県	1	27
静岡県	2	82
愛知県	5	175
三重県	1	17
滋賀県	1	13
京都府	3	79
大阪府	7	169
兵庫県	2	119
奈良県	2	24
和歌山県	1	9
鳥取県	1	7
島根県	1	11
岡山県	3	47

都道府県名	県外検査 実施機関 数	受診者数 (人)
広島県	2	23
山口県	1	21
徳島県	1	5
香川県	1	24
愛媛県	1	15
高知県	1	11
福岡県	3	71
佐賀県	1	1
長崎県	3	24
熊本県	1	27
大分県	1	13
宮崎県	1	20
鹿児島県	1	5
沖縄県	1	34
合計	124	9,799

・受診者数は県外検査実施機関で検査を受診した人数

別表 3

## 市町村別一次検査結果

令和 2 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30年度(2018年度)実施対象市町村										
川俣町	1,134	1,133 99.9	408 36.0	720 63.5	5 0.4	0 0.0	4 0.4	3 0.3	1 0.1	724 63.9
浪江町	1,495	1,477 98.8	491 33.2	973 65.9	13 0.9	0 0.0	13 0.9	6 0.4	0 0.0	978 66.2
飯館村	540	539 99.8	200 37.1	335 62.2	4 0.7	0 0.0	4 0.7	2 0.4	0 0.0	338 62.7
南相馬市	5,966	5,940 99.6	2,099 35.3	3,799 64.0	42 0.7	0 0.0	42 0.7	28 0.5	0 0.0	3,814 64.2
伊達市	5,917	5,903 99.8	2,034 34.5	3,834 65.0	35 0.6	0 0.0	35 0.6	18 0.3	0 0.0	3,855 65.3
田村市	3,419	3,409 99.7	1,266 37.1	2,121 62.2	22 0.6	0 0.0	22 0.6	10 0.3	0 0.0	2,131 62.5
広野町	440	429 97.5	163 38.0	260 60.6	6 1.4	0 0.0	6 1.4	3 0.7	0 0.0	260 60.6
楢葉町	571	542 94.9	192 35.4	348 64.2	2 0.4	0 0.0	2 0.4	1 0.2	0 0.0	348 64.2
富岡町	1,166	1,121 96.1	400 35.7	714 63.7	7 0.6	0 0.0	7 0.6	3 0.3	0 0.0	717 64.0
川内村	148	147 99.3	44 29.9	101 68.7	2 1.4	0 0.0	2 1.4	0 0.0	0 0.0	103 70.1
大熊町	1,105	1,072 97.0	371 34.6	693 64.6	8 0.7	0 0.0	8 0.7	5 0.5	0 0.0	700 65.3
双葉町	354	340 96.0	104 30.6	235 69.1	1 0.3	0 0.0	1 0.3	0 0.0	0 0.0	236 69.4
葛尾村	105	105 100.0	32 30.5	72 68.6	1 1.0	0 0.0	1 1.0	0 0.0	0 0.0	72 68.6
福島市	28,952	28,855 99.7	9,957 34.5	18,732 64.9	166 0.6	0 0.0	165 0.6	93 0.3	1 0.0	18,813 65.2
二本松市	5,465	5,457 99.9	1,907 34.9	3,498 64.1	52 1.0	0 0.0	51 0.9	20 0.4	1 0.0	3,527 64.6
本宮市	3,193	3,191 99.9	1,118 35.0	2,059 64.5	14 0.4	0 0.0	14 0.4	8 0.3	0 0.0	2,061 64.6
大玉村	916	916 100.0	304 33.2	606 66.2	6 0.7	0 0.0	6 0.7	2 0.2	0 0.0	609 66.5
郡山市	33,249	33,145 99.7	10,910 32.9	22,024 66.4	211 0.6	0 0.0	210 0.6	113 0.3	1 0.0	22,135 66.8
桑折町	1,128	1,126 99.8	398 35.3	721 64.0	7 0.6	0 0.0	7 0.6	2 0.2	0 0.0	724 64.3
国見町	808	806 99.8	260 32.3	537 66.6	9 1.1	0 0.0	9 1.1	1 0.1	0 0.0	544 67.5
天栄村	525	524 99.8	191 36.5	329 62.8	4 0.8	0 0.0	4 0.8	2 0.4	0 0.0	333 63.5
白河市	6,488	6,474 99.8	2,250 34.8	4,182 64.6	42 0.6	0 0.0	42 0.6	25 0.4	0 0.0	4,203 64.9
西郷村	2,205	2,200 99.8	737 33.5	1,449 65.9	14 0.6	0 0.0	14 0.6	9 0.4	0 0.0	1,456 66.2
泉崎村	665	664 99.8	243 36.6	419 63.1	2 0.3	0 0.0	2 0.3	2 0.3	0 0.0	421 63.4
三春町	1,512	1,508 99.7	506 33.6	990 65.6	12 0.8	0 0.0	12 0.8	5 0.3	0 0.0	997 66.1
小計	107,466	107,023 99.6	36,585 34.2	69,751 65.2	687 0.6	0 0.0	683 0.6	361 0.3	4 0.0	70,099 65.5

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						

令和元年度(2019年度)実施対象市町村

いわき市	27,851	25,426	8,003	17,169	254	0	254	110	0	17,289
		91.3	31.5	67.5	1.0	0.0	1.0	0.4	0.0	68.0
須賀川市	7,517	7,462	2,352	5,044	66	0	66	42	0	5,075
		99.3	31.5	67.6	0.9	0.0	0.9	0.6	0.0	68.0
相馬市	3,179	3,158	1,049	2,070	39	0	39	11	0	2,097
		99.3	33.2	65.5	1.2	0.0	1.2	0.3	0.0	66.4
鏡石町	1,317	1,306	406	888	12	0	12	5	0	893
		99.2	31.1	68.0	0.9	0.0	0.9	0.4	0.0	68.4
新地町	672	660	220	436	4	0	4	3	0	439
		98.2	33.3	66.1	0.6	0.0	0.6	0.5	0.0	66.5
中島村	505	499	174	322	3	0	3	0	0	325
		98.8	34.9	64.5	0.6	0.0	0.6	0.0	0.0	65.1
矢吹町	1,685	1,678	610	1,060	8	0	8	7	0	1,064
		99.6	36.4	63.2	0.5	0.0	0.5	0.4	0.0	63.4
石川町	1,345	1,340	455	871	14	0	14	4	0	879
		99.6	34.0	65.0	1.0	0.0	1.0	0.3	0.0	65.6
矢祭町	472	464	146	318	0	0	0	2	0	318
		98.3	31.5	68.5	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	68.5
浅川町	655	649	207	435	7	0	7	3	0	436
		99.1	31.9	67.0	1.1	0.0	1.1	0.5	0.0	67.2
平田村	608	600	232	367	1	0	1	2	0	367
		98.7	38.7	61.2	0.2	0.0	0.2	0.3	0.0	61.2
棚倉町	1,460	1,448	534	904	10	0	10	7	0	912
		99.2	36.9	62.4	0.7	0.0	0.7	0.5	0.0	63.0
塙町	703	697	264	430	3	0	3	2	0	430
		99.1	37.9	61.7	0.4	0.0	0.4	0.3	0.0	61.7
鮫川村	303	300	127	170	3	0	3	0	0	171
		99.0	42.3	56.7	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	57.0
小野町	874	862	268	587	7	0	7	1	0	592
		98.6	31.1	68.1	0.8	0.0	0.8	0.1	0.0	68.7
玉川村	658	655	242	402	11	0	11	2	0	408
		99.5	36.9	61.4	1.7	0.0	1.7	0.3	0.0	62.3
古殿町	520	514	202	310	2	0	2	2	0	309
		98.8	39.3	60.3	0.4	0.0	0.4	0.4	0.0	60.1
檜枝岐村	36	36	12	24	0	0	0	0	0	24
		100.0	33.3	66.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	66.7
南会津町	1,157	1,152	427	713	12	0	12	3	0	719
		99.6	37.1	61.9	1.0	0.0	1.0	0.3	0.0	62.4
金山町	72	71	22	48	1	0	1	0	0	49
		98.6	31.0	67.6	1.4	0.0	1.4	0.0	0.0	69.0
昭和村	68	68	23	45	0	0	0	0	0	45
		100.0	33.8	66.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	66.2
三島町	84	84	21	62	1	0	1	0	0	63
		100.0	25.0	73.8	1.2	0.0	1.2	0.0	0.0	75.0
下郷町	426	426	162	260	4	0	4	0	0	262
		100.0	38.0	61.0	0.9	0.0	0.9	0.0	0.0	61.5
喜多方市	4,049	4,030	1,383	2,619	28	0	28	20	0	2,626
		99.5	34.3	65.0	0.7	0.0	0.7	0.5	0.0	65.2
西会津町	406	405	149	253	3	0	3	1	0	255
		99.8	36.8	62.5	0.7	0.0	0.7	0.2	0.0	63.0
只見町	334	334	117	216	1	0	1	0	0	217
		100.0	35.0	64.7	0.3	0.0	0.3	0.0	0.0	65.0
猪苗代町	1,194	1,174	412	746	16	0	16	4	0	759
		98.3	35.1	63.5	1.4	0.0	1.4	0.3	0.0	64.7
磐梯町	287	287	83	201	3	0	3	1	0	203
		100.0	28.9	70.0	1.0	0.0	1.0	0.3	0.0	70.7
北塩原村	274	272	93	177	2	0	2	0	0	179
		99.3	34.2	65.1	0.7	0.0	0.7	0.0	0.0	65.8
会津美里町	1,722	1,716	549	1,152	15	0	15	8	0	1,156
		99.7	32.0	67.1	0.9	0.0	0.9	0.5	0.0	67.4
会津坂下町	1,414	1,409	441	957	11	0	11	6	0	965
		99.6	31.3	67.9	0.8	0.0	0.8	0.4	0.0	68.5
柳津町	284	284	103	181	0	0	0	0	0	181
		100.0	36.3	63.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	63.7
会津若松市	10,622	10,584	3,593	6,896	95	0	95	35	0	6,945
		99.6	33.9	65.2	0.9	0.0	0.9	0.3	0.0	65.6
湯川村	351	351	142	205	4	0	4	3	0	208
		100.0	40.5	58.4	1.1	0.0	1.1	0.9	0.0	59.3
小計	73,104	70,401	23,223	46,538	640	0	640	284	0	46,860
		96.3	33.0	66.1	0.9	0.0	0.9	0.4	0.0	66.6
合計	180,570	177,424	59,808	116,289	1,327	0	1,323	645	4	116,959
		98.3	33.7	65.5	0.7	0.0	0.7	0.4	0.0	65.9

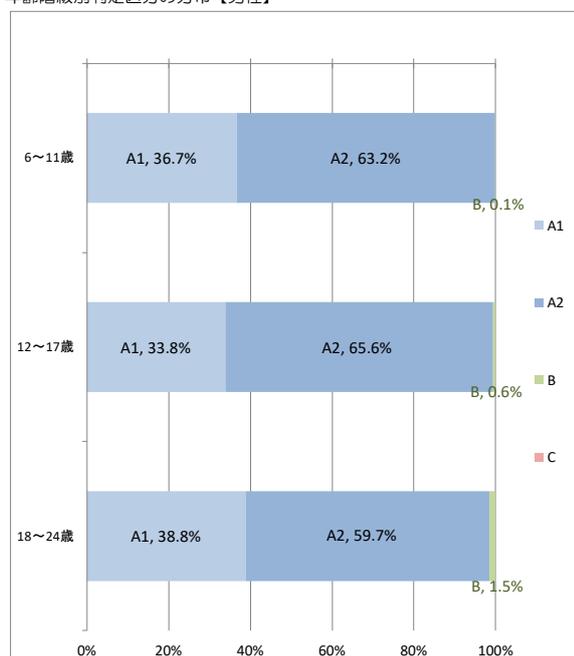
別表 4

1 検査結果確定者の年齢及び性別

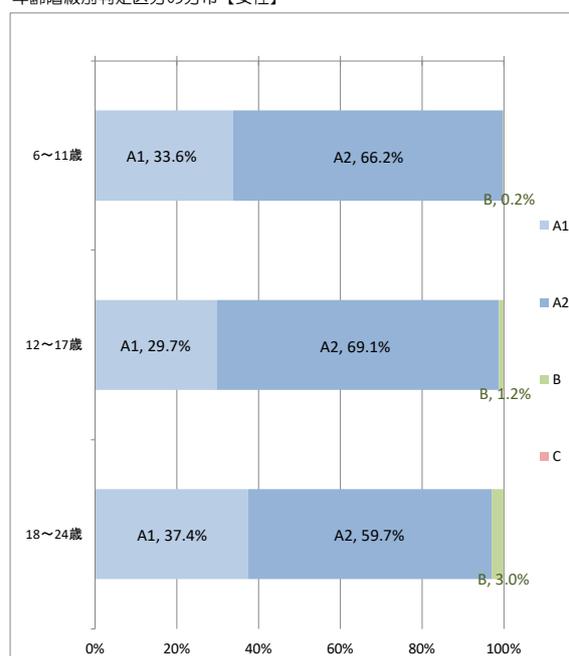
(単位 人)  
令和 2 年 3 月 31 日現在

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									
6～11歳	12,589	10,967	23,556	21,712	21,595	43,307	38	54	92	0	0	0	34,339	32,616	66,955
12～17歳	15,860	13,488	29,348	30,742	31,400	62,142	278	546	824	0	0	0	46,880	45,434	92,314
18～24歳	3,278	3,626	6,904	5,046	5,794	10,840	124	287	411	0	0	0	8,448	9,707	18,155
合計	31,727	28,081	59,808	57,500	58,789	116,289	440	887	1,327	0	0	0	89,667	87,757	177,424

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】

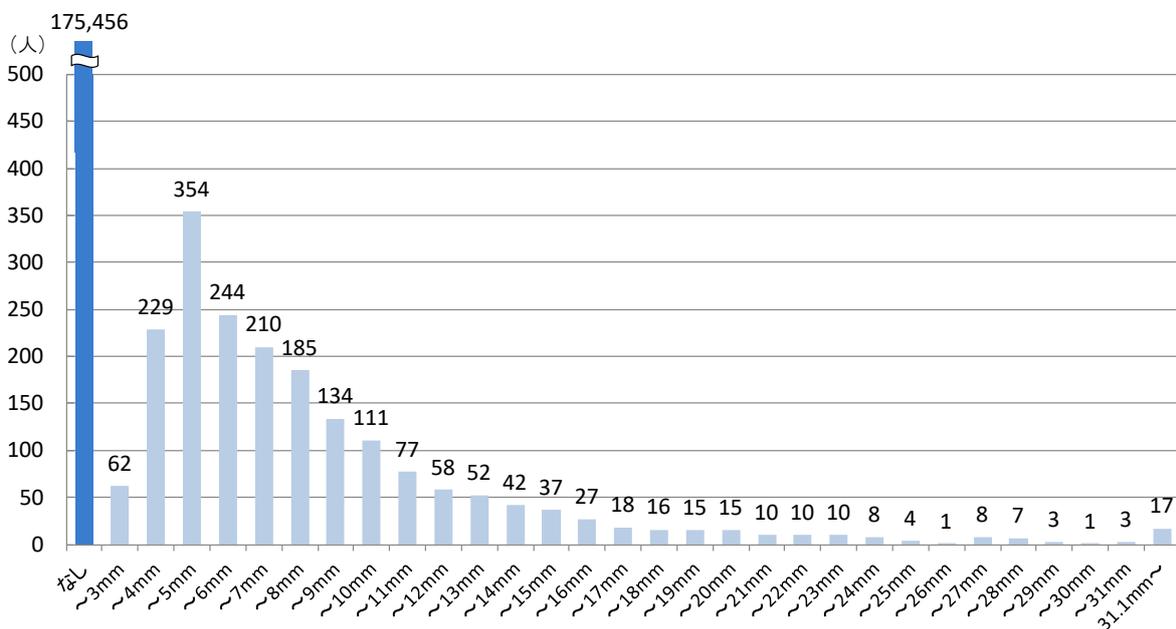
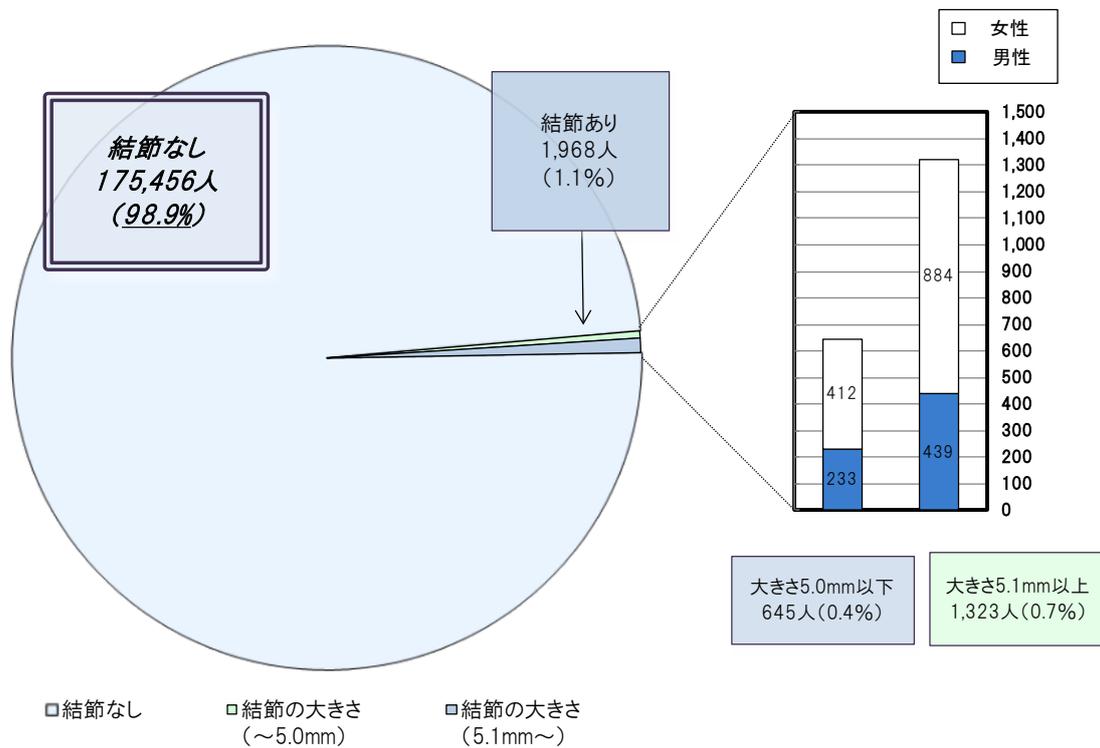


## 2 結節の有無及び大きさ

(単位 人)

令和2年3月31日現在

結節の有無・大きさ	全体	性別		判定区分	割合
		男性	女性		
なし	175,456	88,995	86,461	A1	98.9%
～3.0mm	62	30	32	A2	0.4%
3.1～5.0mm	583	203	380		
5.1～10.0mm	884	300	584	B	0.7%
10.1～15.0mm	266	90	176		
15.1～20.0mm	91	26	65		
20.1～25.0mm	42	13	29		
25.1mm～	40	10	30		
計	177,424	89,667	87,757		

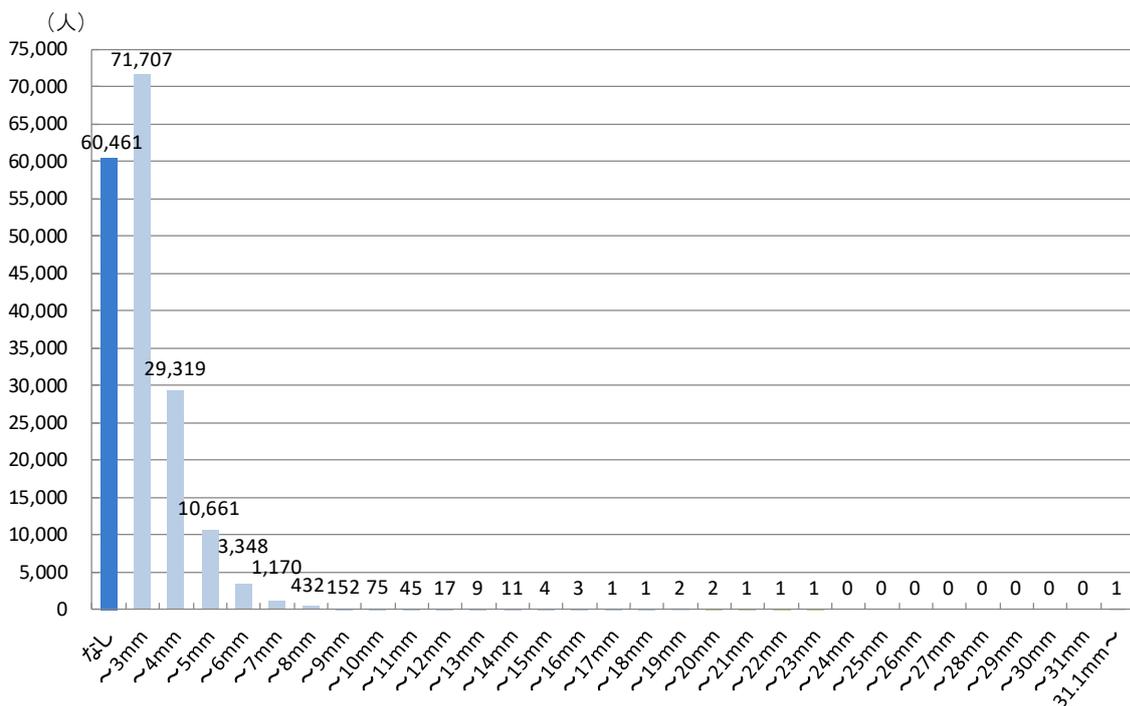
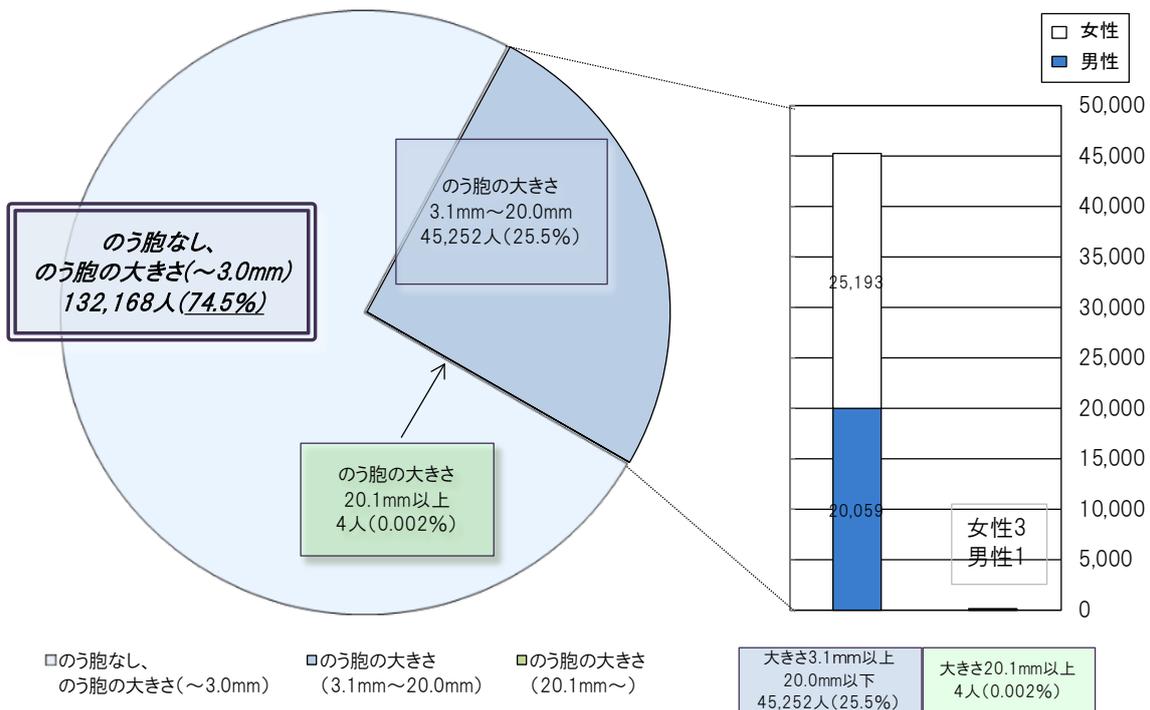


3 のう胞の有無及び大きさ

(単位 人)

令和2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	60,461	31,969	28,492	A1	74.5%
～3.0mm	71,707	37,638	34,069	A2	
3.1～5.0mm	39,980	18,192	21,788		
5.1～10.0mm	5,177	1,835	3,342		
10.1～15.0mm	86	31	55	B	0.002%
15.1～20.0mm	9	1	8		
20.1～25.0mm	3	0	3		
25.1mm～	1	1	0		
計	177,424	89,667	87,757		



別表 5

## 地域別二次検査実施状況

令和2年3月31日現在

	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 6~11歳	ウのうち 12~17歳	ウのうち 18歳以上	計	A1相当	A2相当	A1・A2相当以外	
				イ 率 イ/ア(%)	エ 率 エ/ウ(%)	オ 率 オ/ウ(%)		キ 率 キ/ウ(%)	ケ	コ	サ 率 サ/ク(%)
ア	イ	ウ 受診率 ウ/イ(%)	エ	オ	キ	ク 率 ク/ウ(%)	ケ 率 ケ/ク(%)	コ 率 コ/ク(%)	サ 率 サ/ク(%)	シ 率 シ/サ(%)	
避難区域等 13市町村 注1	22,360	148	100	7	63	30	95	1	2	92	7
		0.7	67.6	7.0	63.0	30.0	95.0	1.1	2.1	96.8	7.6
中通り 注2	103,728	686	447	43	257	147	413	1	47	365	33
		0.7	65.2	9.6	57.5	32.9	92.4	0.2	11.4	88.4	9.0
浜通り 注3	31,702	297	97	3	43	51	74	0	3	71	6
		0.9	32.7	3.1	44.3	52.6	76.3	0.0	4.1	95.9	8.5
会津地方 注4	22,780	196	97	6	56	35	65	0	5	60	3
		0.9	49.5	6.2	57.7	36.1	67.0	0.0	7.7	92.3	5.0
合計	180,570	1,327	741	59	419	263	647	2	57	588	49
		0.7	55.8	8.0	56.5	35.5	87.3	0.3	8.8	90.9	8.3

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 30 年度（2018 年度）実施対象市町村
	・悪性ないし悪性疑い 16 人（手術実施 12 人：乳頭癌 12 人）
2	令和元年度（2019 年度）実施対象市町村
	・悪性ないし悪性疑い 5 人（手術実施 1 人：乳頭癌 1 人）
3	1～2 の合計
	・悪性ないし悪性疑い 21 人（手術実施 13 人：乳頭癌 13 人）