

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です。

(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

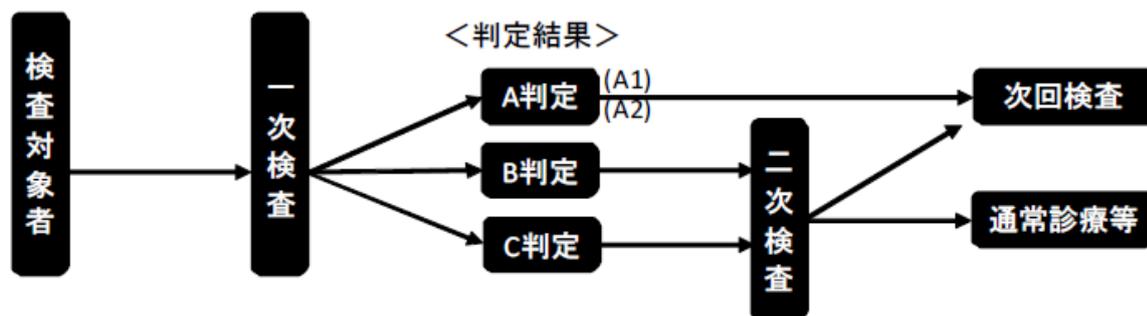


図 1. 検査の流れ

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) 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 (%)	結果確定数(人) 確定率 (%)	結果確定数(人)			
				次回検査		通常診療等	
				A1	A2	カ(カ/ウ)	うち細胞診受診者 キ(キ/カ)
ア	イ(イ/ア)	ウ(ウ/イ)	エ(エ/ウ)	オ(オ/ウ)	カ(カ/ウ)	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		
平成26年度実施対象市町村										
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	963	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)	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	4	16	福井県	1	5	広島県	1	0
青森県	1	19	山梨県	1	32	山口県	1	2
岩手県	2	27	長野県	2	5	徳島県	1	1
宮城県	2	457	岐阜県	1	8	香川県	1	0
秋田県	1	31	静岡県	2	8	愛媛県	1	0
山形県	3	71	愛知県	3	15	高知県	1	0
茨城県	2	113	三重県	1	0	福岡県	2	3
栃木県	5	110	滋賀県	1	1	佐賀県	1	0
群馬県	1	4	京都府	2	2	長崎県	2	0
埼玉県	1	36	大阪府	6	16	熊本県	1	0
千葉県	3	52	兵庫県	2	17	大分県	1	0
東京都	10	228	奈良県	1	0	宮崎県	1	3
神奈川県	4	231	和歌山県	1	0	鹿児島県	1	0
新潟県	1	363	鳥取県	1	0	沖縄県	1	6
富山県	1	0	島根県	1	0			
石川県	1	6	岡山県	3	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) 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26年度実施対象市町村

川俣町	1,277	1,114 87.2	490 44.0	618 55.5	6 0.5	0 0.0	6 0.5	8 0.7	0 0.0	620 55.7
浪江町	1,103	699 63.4	304 43.5	390 55.8	5 0.7	0 0.0	5 0.7	3 0.4	0 0.0	393 56.2
飯館村	371	129 34.8	57 44.2	69 53.5	3 2.3	0 0.0	3 2.3	1 0.8	0 0.0	69 53.5
南相馬市	4,522	2,248 49.7	891 39.6	1,345 59.8	12 0.5	0 0.0	12 0.5	14 0.6	0 0.0	1,348 60.0
伊達市	6,226	53 0.9	24 45.3	28 52.8	1 1.9	0 0.0	1 1.9	1 1.9	0 0.0	27 50.9
田村市	3,000	15 0.5	8 53.3	7 46.7	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	7 46.7
広野町	397	245 61.7	107 43.7	132 53.9	6 2.4	0 0.0	6 2.4	4 1.6	0 0.0	132 53.9
楢葉町	592	383 64.7	178 46.5	203 53.0	2 0.5	0 0.0	2 0.5	3 0.8	0 0.0	204 53.3
富岡町	905	704 77.8	298 42.3	400 56.8	6 0.9	0 0.0	6 0.9	5 0.7	0 0.0	401 57.0
川内村	110	51 46.4	15 29.4	36 70.6	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	36 70.6
大熊町	963	578 60.0	248 42.9	325 56.2	5 0.9	0 0.0	5 0.9	7 1.2	0 0.0	327 56.6
双葉町	284	187 65.8	88 47.1	99 52.9	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	99 52.9
葛尾村	60	17 28.3	11 64.7	6 35.3	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	6 35.3
福島市	8,364	23 0.3	13 56.5	10 43.5	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	10 43.5
二本松市	97	4 4.1	2 50.0	2 50.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	2 50.0
本宮市	19	1 5.3	1 100.0	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
郡山市	90	4 4.4	3 75.0	1 25.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 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	2 100.0	1 50.0	1 50.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 50.0
白河市	9	1 11.1	0 0.0	1 100.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 100.0
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 22.6	2,739 42.4	3,673 56.9	46 0.7	0 0.0	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

平成27年度実施対象 市町村	200	7 3.5	1 14.3	6 85.7	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	6 85.7
合計	28,775	6,465 22.5	2,740 42.4	3,679 56.9	46 0.7	0 0.0	46 0.7	46 0.7	0 0.0	3,690 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) 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				結果確定数(人)				
				ウのうち 2~7歳 エ 率 エ/ウ%	ウのうち 8~12歳 オ 率 オ/ウ%	ウのうち 13~17歳 カ 率 カ/ウ%	ウのうち 18歳~22歳 キ 率 キ/ウ%	次回検診		通常診療等		ウのうち 細胞診 実施者
								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/ウ%
川俣町	1,277	6	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0
浪江町	1,103	5	3	0	0	1	2	0.0	0.0	2	0	0
飯館村	371	3	1	0	1	0	0	66.7	0.0	100.0	0.0	0.0
南相馬市	4,522	12	5	0	2	3	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
田村市	3,000	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	0.0	0.0	0.0
楢葉町	592	2	2	0	0	0	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
富岡町	905	6	2	0	1	0	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
川内村	110	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	0.0	0.0	0.0
双葉町	284	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
葛尾村	60	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
二本松市	97	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
大玉村	6	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
桑折町	92	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
天栄村	2	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
西郷村	5	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
三春町	39	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	3	0	3	0	0
		0.2	47.8	0.0	27.3	40.9	31.8	13.6	0.0	100.0	0.0	0.0
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
合計	28,775	46	22	0	6	9	7	3	0	3	0	0
		0.2	47.8	0.0	27.3	40.9	31.8	13.6	0.0	100.0	0.0	0.0

- ※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。
- 年齢区分は本格検査の検査受診時点の年齢。