

## 深刻な甲状腺がんの症例

「県民健康調査」検討委員会 第4回「甲状腺検査評価部会」資料3  
平成26年11月11日(火)

<http://www.pref.fukushima.lg.jp/uploaded/attachment/90997.pdf>

### 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(pT1a pN0 M0)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。

### UNSCEARによる福島県および近隣県の自治体ごとの1歳児甲状腺吸収線量の評価の比較

食品等由来（経口摂取）の内部被ばくについては、福島県全体と近隣県がそれぞれ一律でその間に10mGy以上の差があり、福島県内の市町村に下駄を履かせた結果になっている。一方、外部被ばくと呼吸（吸入）による内部被ばくの合算はほとんどが10mGy以下だが、市町村ごとの相違を反映しているのは、むしろこちらなので、その降順に並べ替えた。

Average absorbed dose to the thyroid of one-year-old infants in the first year after the accident

Table C-16.3. for Fukushima Prefecture (excluding evacuated areas)

Table C-16.6. for prefectures neighbouring Fukushima Prefecture

The dose estimates are quoted to two decimal places, but this does not imply that level of accuracy

Population in 2010 (persons)

Fukushima Ken	2 029 064
Tochigi Ken	2 007 683
Ibaraki Ken	2 969 770
Gunma Ken	2 008 068
Chiba Ken	6 216 289
Miyagi Ken	2 348 163
Iwate Ken	1 330 147

自治体名	District	Population in 2010 (persons) 2010年の人口	Average deposition density of 137Cs on soil (Bq/m2) セシウム 137による土壌汚染平均	Absorbed dose to thyroid (mGy)		
				External+ Inhalation 外部被曝+呼吸による内部被曝	Ingestion 食品等による内部被曝	Total 合計
1 いわき市	Iwaki City	354 297	26 637	19.07	32.79	51.87
2 福島市	Fukushima City	296 181	229 756	15.89	32.79	48.67
3 二本松市	Nihonmatsu City	63 751	196 780	14.37	32.79	47.16
4 川俣町	Kawamata Town	16 847	89 663	11.58	32.79	44.38
5 桑折町	Kuori Town	14 708	208 995	11.2	32.79	43.99
6 大玉村	Otama Village	8 130	160 958	10.29	32.79	43.08
7 郡山市	Koriyama City	341 781	162 842	8.95	32.79	41.75
8 伊達市	Date City	69 963	147 327	8.69	32.79	41.48
9 本宮市	Motomiya City	30 771	123 962	6.8	32.79	39.59
10 南相馬市	Minamisoma City	72 941	109 564	6.55	32.79	39.34
11 天栄村	Tenei Village	6 589	115 528	6.19	32.79	38.99
12 那須町	Nasu Town		80 143	5.78	9.38	15.16
13 那須塩原市	Nasushiobara City		79 824	5.76	9.38	15.15
14 会津坂下町	Aizubange Town	17 918	39 561	5.69	32.79	38.48
15 三春町	Miharu Town	17 942	83 625	5.48	32.79	38.27
16 西郷村	Nishiō Village	18 615	95 946	5.27	32.79	38.07
17 国見町	Kumimi Town	9 952	88 496	5.17	32.79	37.97
18 北塩原村	Kitashiobara Village	3 791	49 415	5.09	32.79	37.88
19 須賀川市	Sukagawa City	78 819	72 012	4.23	32.79	37.03
20 白河市	Shirakawa City	66 544	72 128	4.23	32.79	37.03
21 流山市	Nagareyama City		55 500	4.04	9.38	13.42
22 喜多方市	Kitakata City	55 824	20 601	3.91	32.79	36.7
23 湯川村	Yukawa Village	3 455	37 554	3.88	32.79	36.69
24 矢板市	Yaita City		51 000	3.7	9.38	13.08
25 泉崎町	Izumizaki Village	6 949	55 844	3.37	32.79	36.16
26 我孫子市	Abiko City		44 667	3.23	9.38	12.61
27 柏市	Kashiwa City		43 667	3.15	9.38	12.53
28 鏡石町	Kagamishiro Town	13 651	56 832	3.1	32.79	35.89
29 大田原市	Otawara City		41 500	3	9.38	12.38
30 丸森市	Marumori Town		41 231	2.97	9.38	12.35
31 牛久市	Ushiku City		39 500	2.87	9.38	12.25
32 ひたちなか市	Hitachinaka City		38 000	2.72	9.38	12.1
33 塩谷町	Cityoya Town		36 800	2.67	9.38	12.05
34 田村市	Tamura City	43 231	33 801	2.66	32.79	35.46
35 相馬市	Soma City	38 187	54 637	2.66	32.79	35.45
36 高山村	Toride City		36 333	2.62	9.38	12.01
37 取手市	Takayama Village		36 000	2.62	9.38	12
38 印西市	Inzai City		35 750	2.57	9.38	11.95
39 利根市	Tone Town		35 000	2.51	9.38	11.89
40 棚倉町	Tanagura Town	15 702	45 177	2.44	32.79	35.24