

## 甲状腺がんのリスク

福島県民健康調査では、事故時18歳以下の住民38万人を対象に、甲状腺がん検査が行われています。これまでに2回の検査(1巡目の先行調査\*1、2巡目の本格調査\*2)により、2016年12月までに、184人から甲状腺がんないしがん疑いが見つかりました。そのうち145人が手術を受け治療を続けています。発見された患者数は、通常の甲状腺がん発症率からの予想より、数十倍多い値でした\*3。

### Risk of thyroid cancer

In the Fukushima health management survey thyroid cancer examinations were conducted for 380,000 residents under the age of 18 at the time of the accident. Up to now, two examinations (the first and second round) were conducted, and thyroid or suspicious cancer was found from 184 people by December 2016. Among them, 145 people have undergone surgery and continue treatment. The number of patients discovered was several dozen times greater than that expected from usual thyroid cancer incidents.



甲状腺がんの検査の様子 \*4

県民健康調査における甲状腺がんの検査では、超音波エコーによる診察と、必要に応じて血液検査・穿刺吸引細胞診が行われる。

#### Ultrasound echo examination

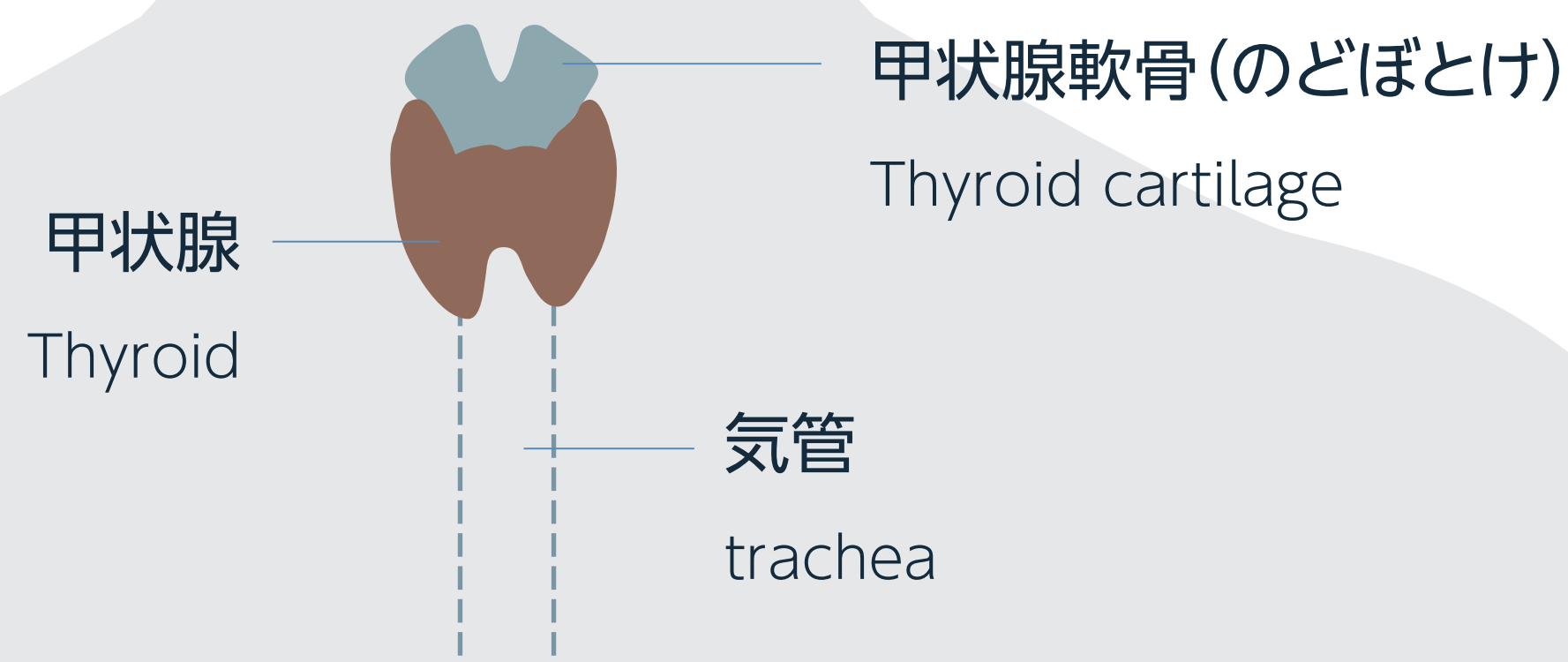
In the examination of thyroid cancer in the Fukushima prefectural health survey, diagnosis by ultrasonic echo, plus blood test and puncture aspiration cytodiagnosis are performed as necessary.

#### 甲状腺

ヨウ素を材料に甲状腺ホルモンをつくる器官。原発事故によって飛散した放射性ヨウ素が、体内に取り込まれた場合、それらは甲状腺に集まって甲状腺を被ばくさせるため、発がんリスクが高まる。

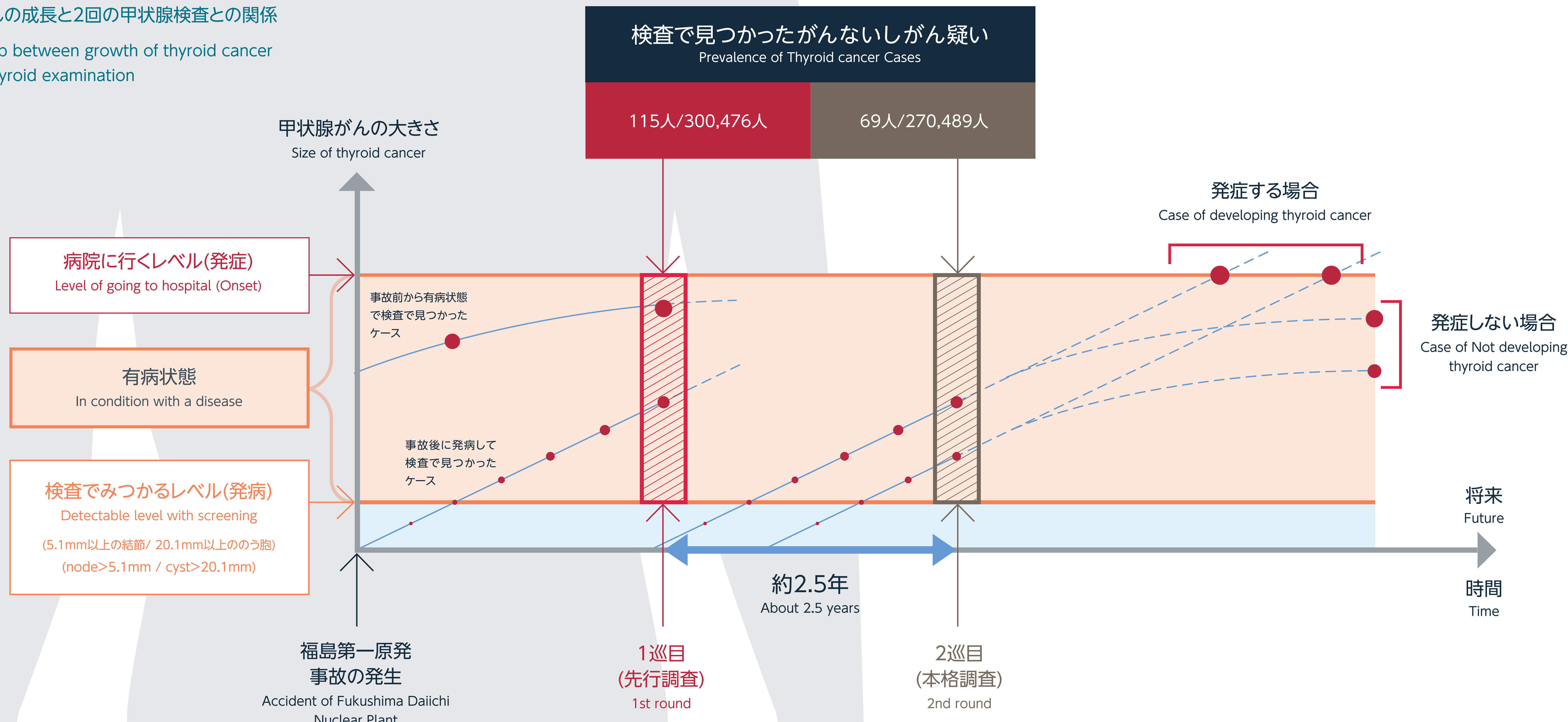
#### Thyroid

The thyroid is the organ that makes the thyroid hormone from iodine. If radioactive iodine scattered by nuclear accident gets trapped in the body, they gather in the thyroid and cause the thyroid to be exposed, which increases the risk of carcinogenesis.



#### 甲状腺がんの成長と2回の甲状腺検査との関係

Relationship between growth of thyroid cancer and two thyroid examination



\*1: 第23回「県民健康調査」検討委員会 資料2-2 先行検査結果概要【平成27年度追補版】 \*2: 第25回「県民健康調査」検討委員会 資料2-1 本格検査(検査2回目)結果概要 \*3: 「県民健康調査における中間取りまとめ」平成28年3月 \*4: 写真提供:福島中央テレビ \*5: T. Tsuda et al., 2016, Epidemiology, 27:316-322