

2019年5月18日

甲状腺検査 公開報告・交流会

宮城県内の 放射能汚染について

日本基督教団東北教区
放射能問題支援対策室「いずみ」

顧問 篠原弘典



3月12日、1号機水素爆発



3月14日、3号機水素爆発

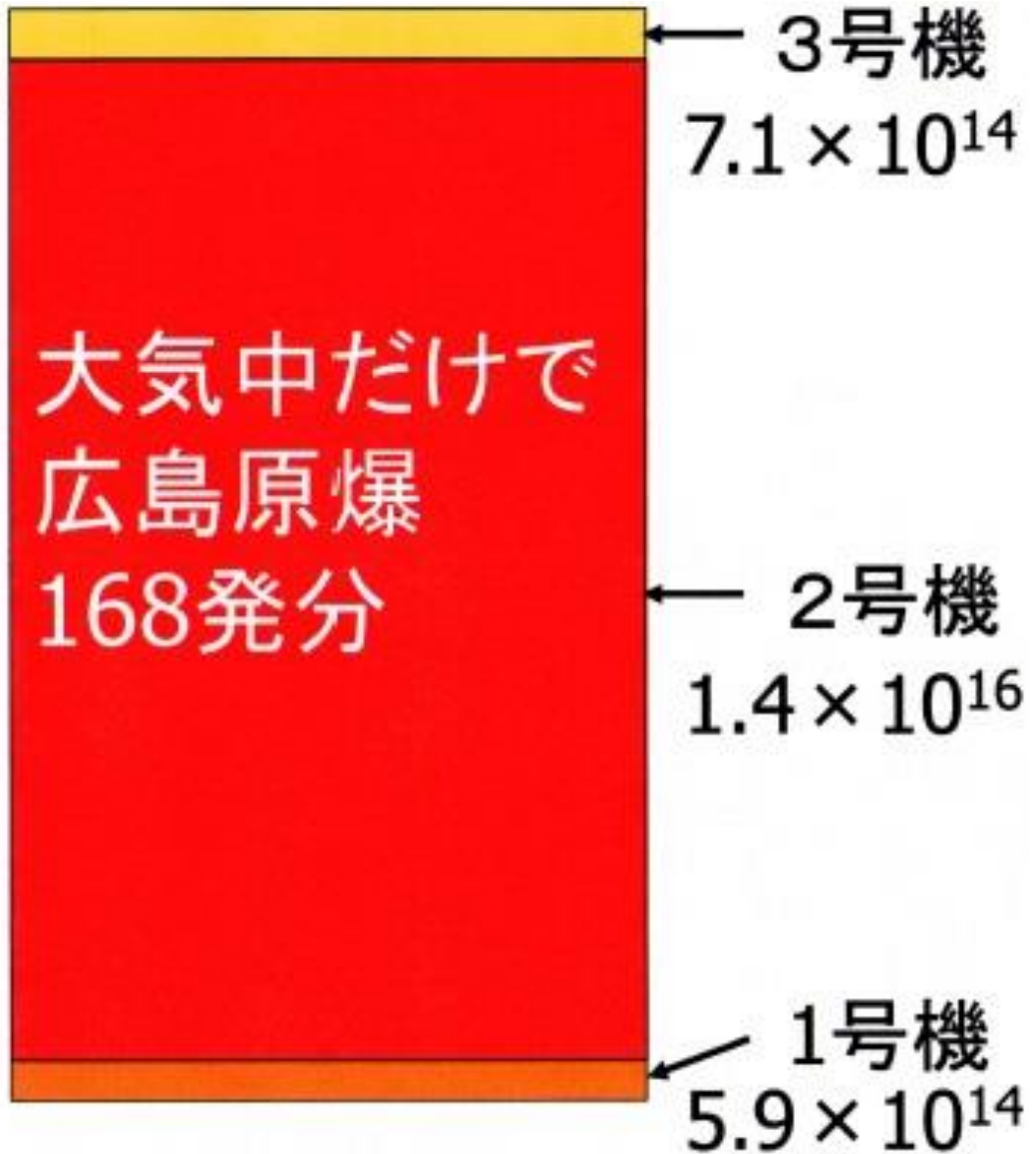
IAEA 閣僚会議に対する
日本国政府の報告書

大気中に放出した
セシウム137の量
[ベクレル]の比較

広島原爆



8.9×10^{13}



福島原発事故での号機毎の放出放射能

福島第一原発から漏れた放射能汚染ルートとタイミング

Route and timing of pollutions from the Fukushima Daiichi nuclear power plant

← 2011年3月15日午前 群馬ルート

いわき市	3月15日 04:00	23.72 μ Sv/h
水戸市	08:30	1.49 μ Sv/h
さいたま市	09:30	1.20 μ Sv/h
東京(新宿)	09:30	0.50 μ Sv/h
茅ヶ崎市	12:00	0.18 μ Sv/h

← 2011年3月15日午後 飯館ルート

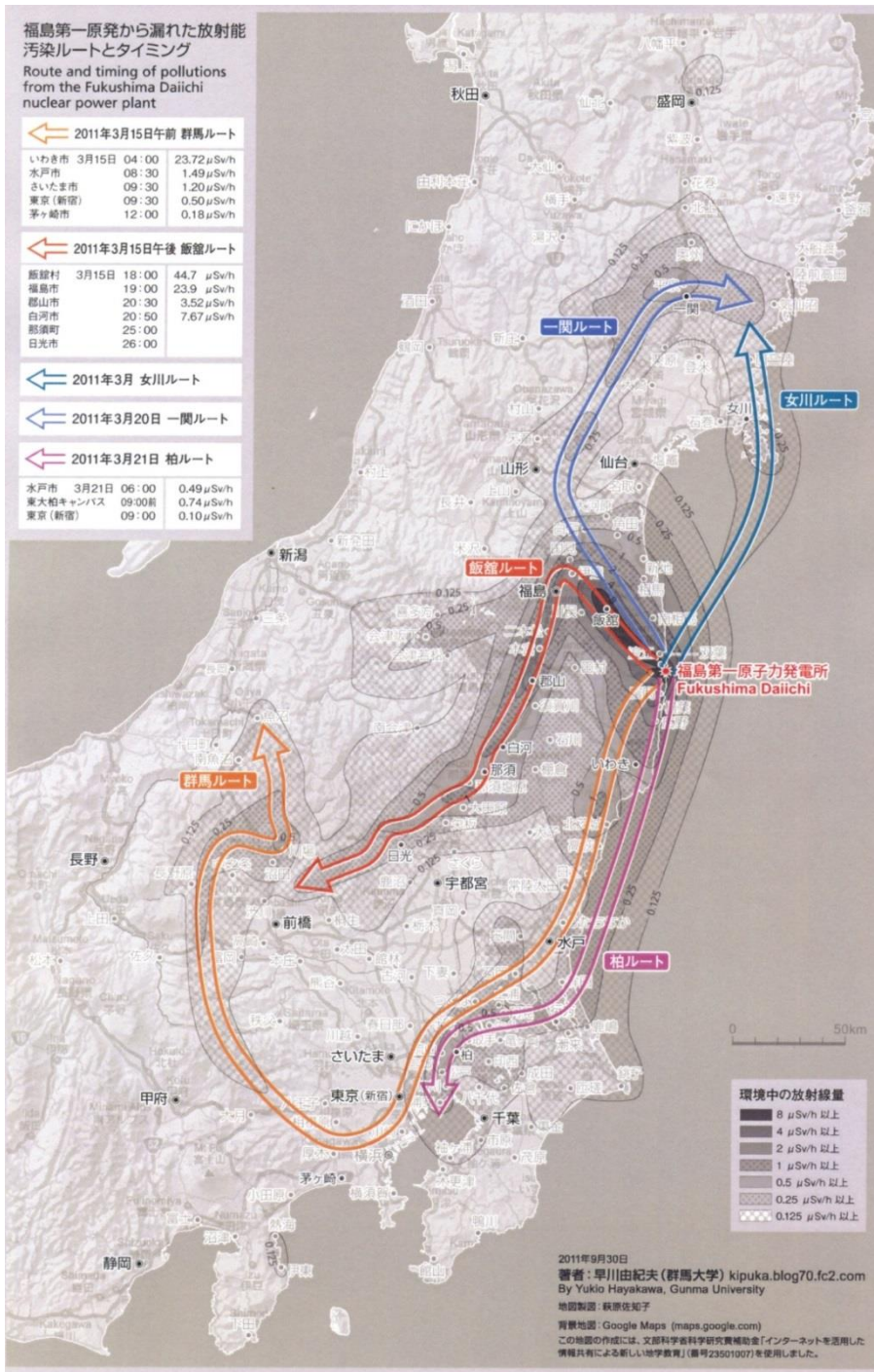
飯館村	3月15日 18:00	44.7 μ Sv/h
福島市	19:00	23.9 μ Sv/h
郡山市	20:30	3.52 μ Sv/h
白河市	20:50	7.67 μ Sv/h
郡須町	25:00	
日光市	26:00	

← 2011年3月 女川ルート

← 2011年3月20日 一関ルート

← 2011年3月21日 柏ルート

水戸市	3月21日 06:00	0.49 μ Sv/h
東大柏キャンパス	09:00前	0.74 μ Sv/h
東京(新宿)	09:00	0.10 μ Sv/h

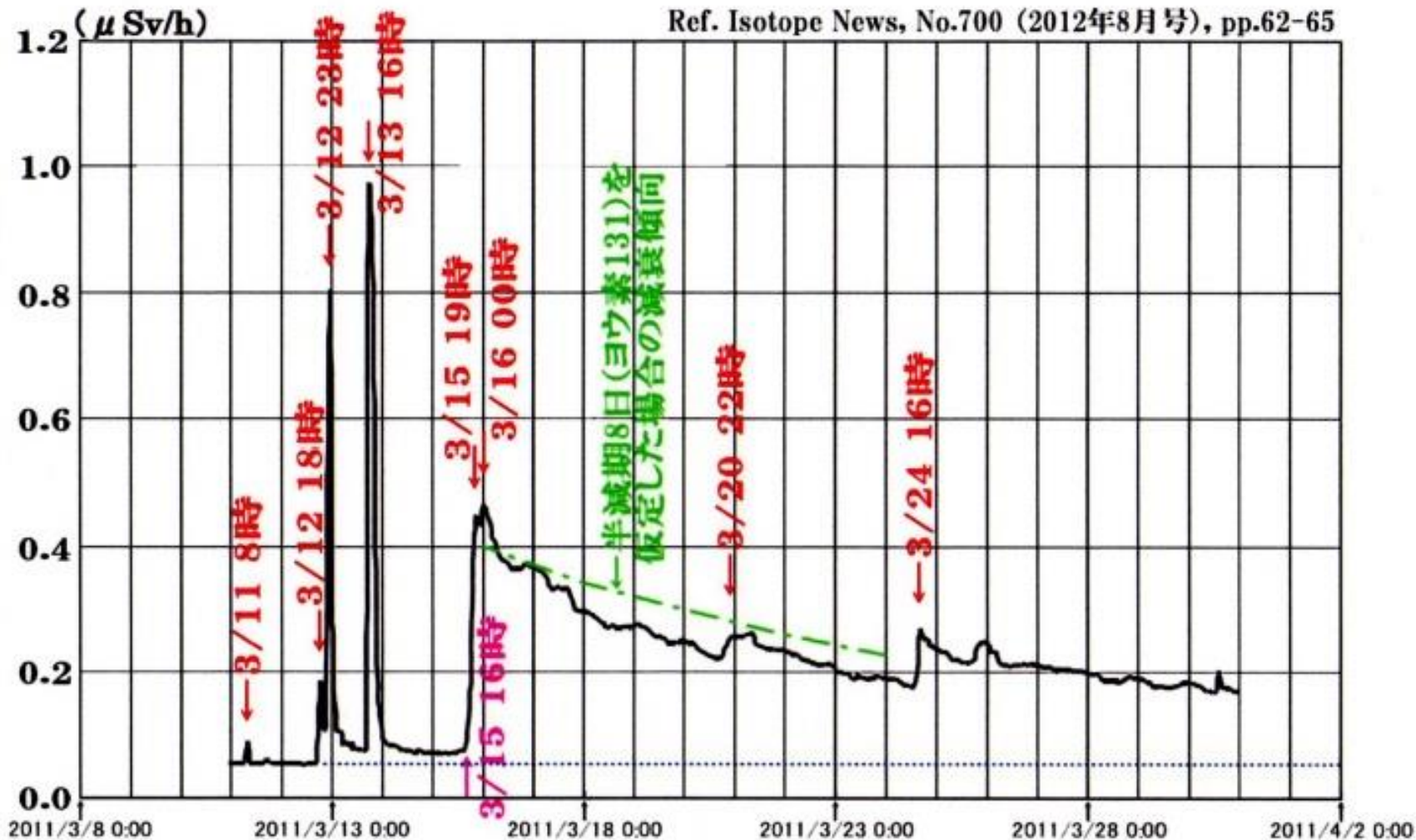


早川由紀夫・
放射能汚染
ルートの地図

2011年9月30日
著者: 早川由紀夫(群馬大学) kipuka.blog70.fc2.com
By Yukio Hayakawa, Gunma University
地図製図: 秋原佐知子
背景地図: Google Maps (maps.google.com)
この地図の作成には、文部科学省科学研究費補助金「インターネットを活用した情報共有による新しい地学教育」(番号23501007)を使用しました。

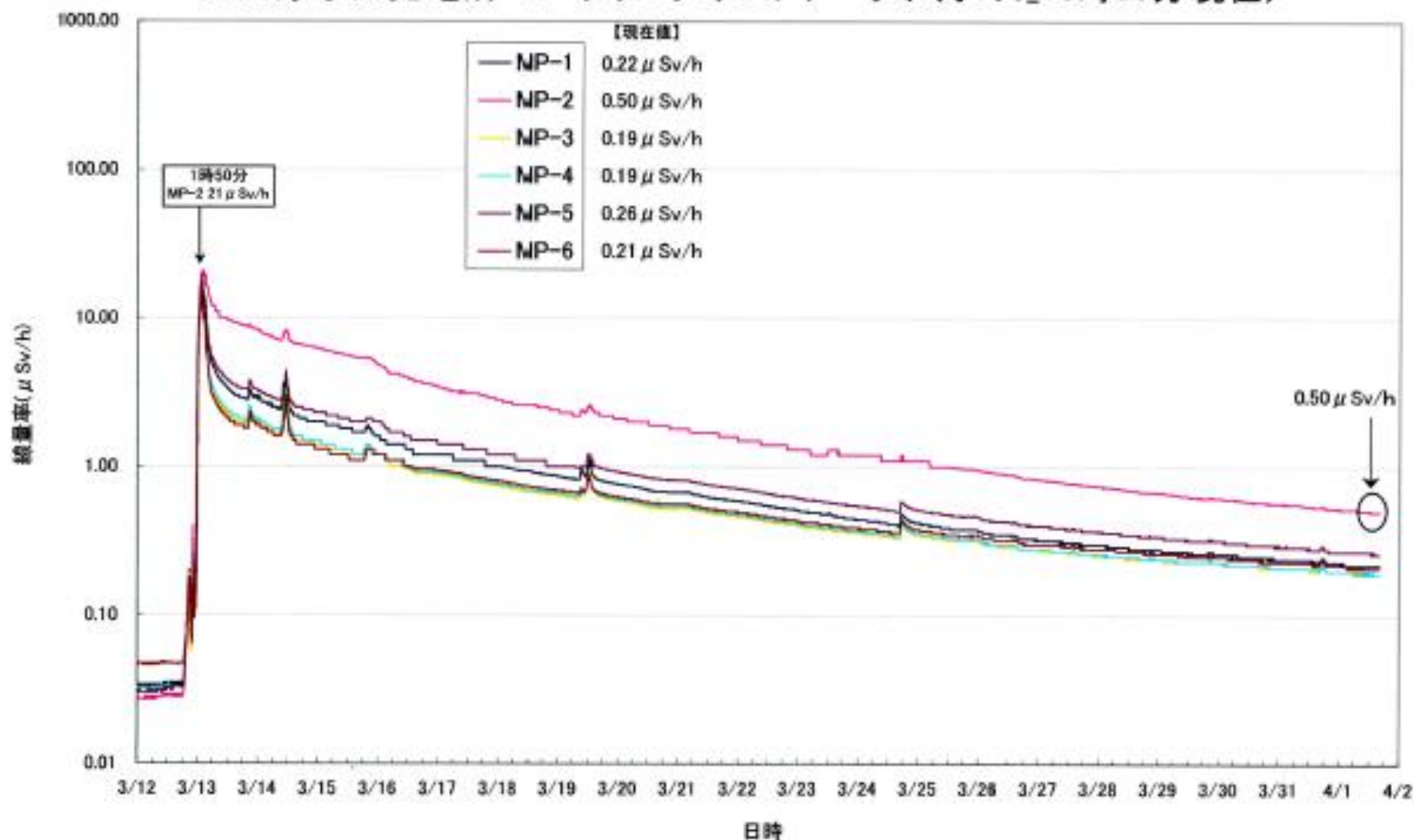
東北大学病院モニタリングポストの空間線量率
(〒980-8574 仙台市青葉区星陵町1-1)

Ref. Isotope News, No.700 (2012年8月号), pp.62-65

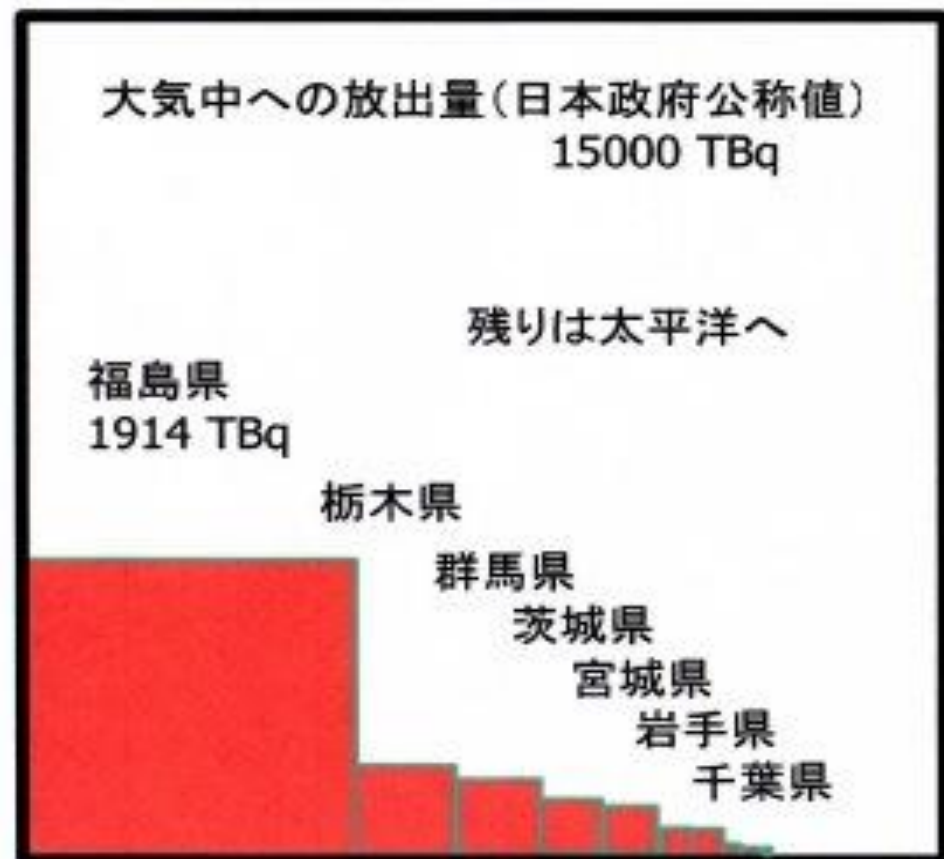


東北大学病院のモニタリングポストのデータ

女川原子力発電所 モニタリングポストデータ(4月1日_16時00分現在)



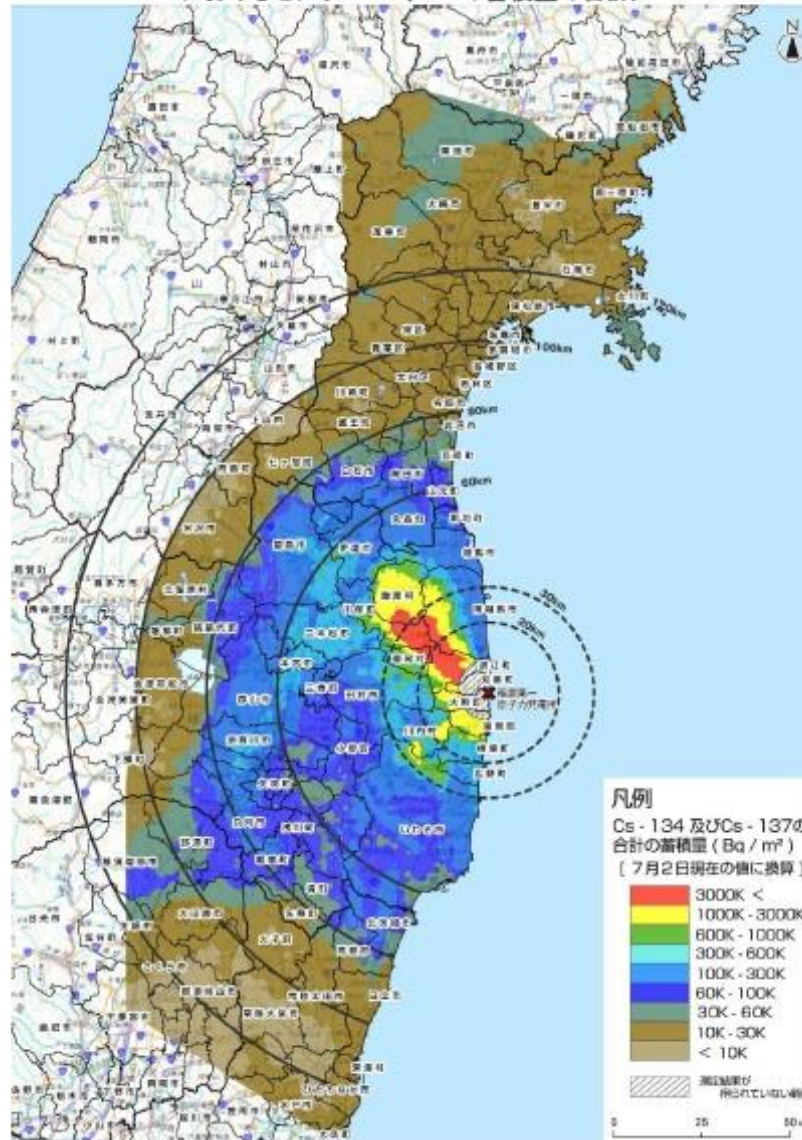
大気中へのCs-137の放出量と 県別降下・沈着量



Cs-137の量[TBq]	
大気中放出量	15000
県	
福島県	1914
栃木県	180
群馬県	110
茨城県	61
宮城県	47
岩手県	13
千葉県	13
長野県	4
山形県	2
東京都	2
新潟県	2
埼玉県	1
山梨県	0
神奈川県	0
秋田県	0
総量	2351

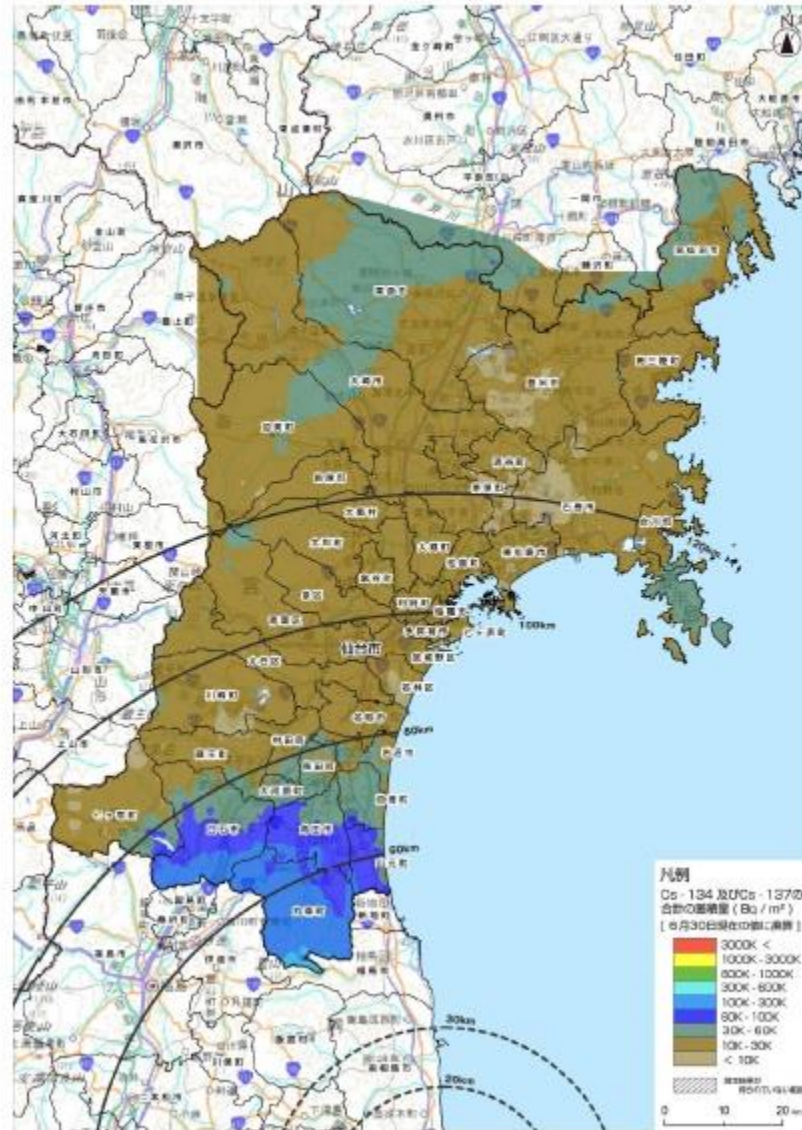
沢野伸浩さん(星稜女子短期大学)の評価

文部科学省及び宮城県による航空機モニタリングの結果
 (福島第一原子力発電所から100、120km範囲及び宮城県北部
 におけるセシウム134、137の蓄積量の合計)



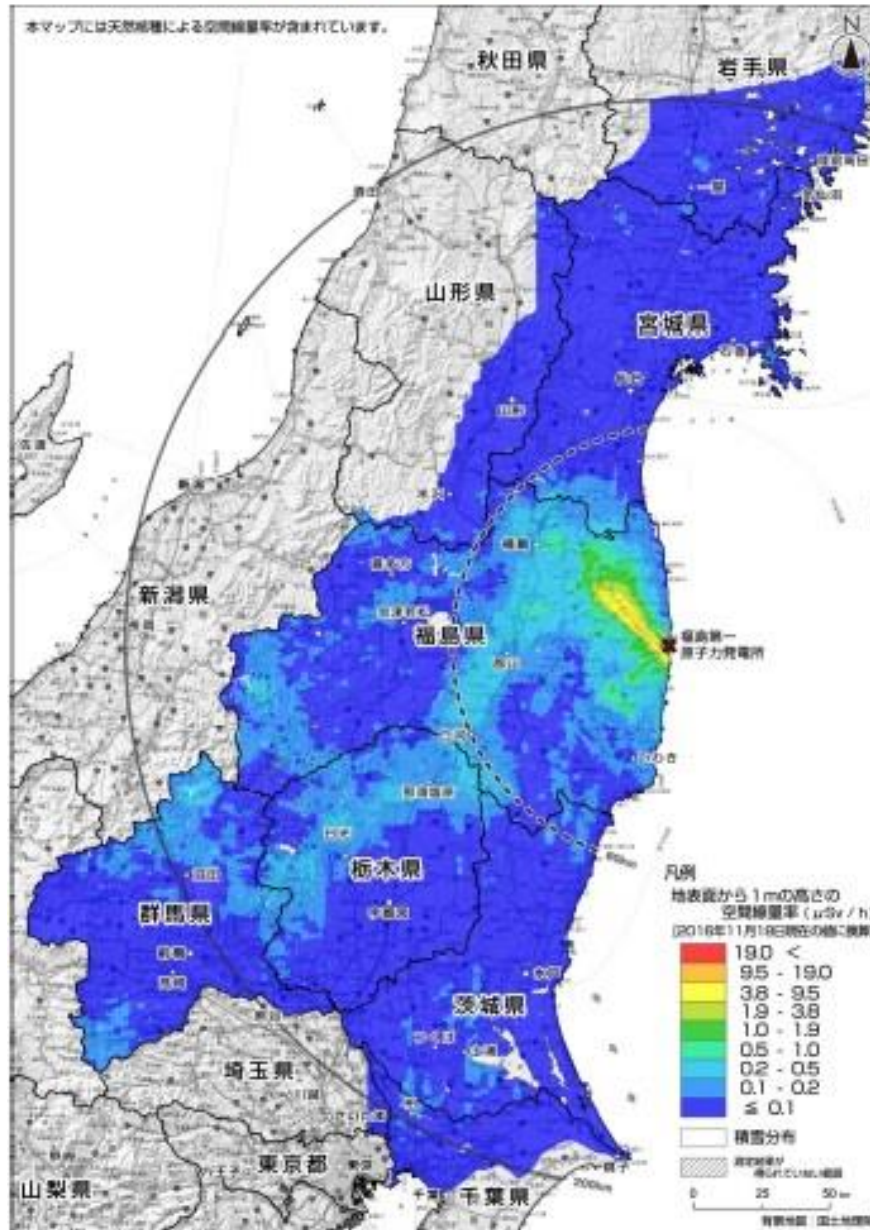
文部科学省・航空機モニタリングの結果 平成23年7月22日・
 追加資料 別紙4 福島県を含む汚染地図

文部科学省及び宮城県による航空機モニタリングの結果
 (宮城県内の地表面へのセシウム134、137の蓄積量の合計)



文部科学省・航空機モニタリングの結果 平成23年7月22日・追加
 資料 別紙1 宮城県の汚染地図

福島県及びその近隣県における空間線量率の分布マップ
(平成28年11月18日時点(事故から約68か月後))



事故から約68か月後
の空間線量

2019年5月18日(土)

2018年度甲状腺検査結果報告

東北教区 放射能問題支援対策室いずみ
事務局長 服部賢治



検査の目的

- 結節やのう胞の有無とその大きさを調べる。
 - その他の所見、甲状腺の大きさを調べる。
(例えば、肥大の場合などは甲状腺機能の異常が疑われる。)
- 精密検査が必要な方がいるかどうかを
ピックアップする一次的な検査。
(=スクリーニング検査と呼ばれる。)

検査方法と協力医師



検査にご協力いただいている医師・医療機関

- ・寺澤 政彦 先生(てらさわ小児科・仙台市)
- ・溝口 由美子 先生
(光ヶ丘スペルマン病院小児科・仙台市)
- ・今川 篤子 先生
(東京勤労者医療会 あびこ診療所所長・千葉県)
- ・宮城県民主医療機関連合会



以下は、過去にご協力いただいた先生(肩書は当時)

- ・西尾 正道 先生
(国立病院機構北海道がんセンター名誉院長)
- ・藤田 操 先生(医療法人誠励会ひらた中央病院)
- ・大塚 純一 先生
(医療法人おおつか小児科アレルギー科クリニック院長)

いずみの甲状腺検査について

- 子ども(震災当時18才以下)を優先して検査。
(希望者には誰でも検査機会を提供)
- 検査は無料。
- 県内各地で巡回検査を行っている。
- 検査や説明は医師が行う。
- 検査結果がすぐにわかる。
- 判定基準は「福島判定」に準じる。
- 不安緩和のためカウンセラーを配置。
- 必要な場合は精密検査を案内。



甲状腺の超音波画像

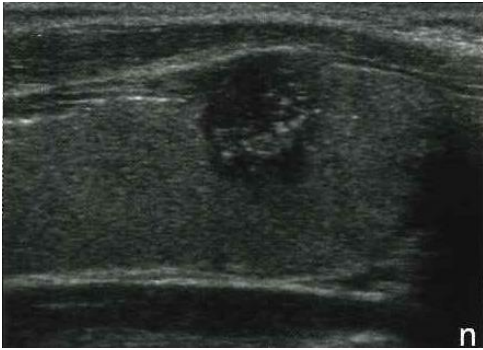


①横断面の画像例

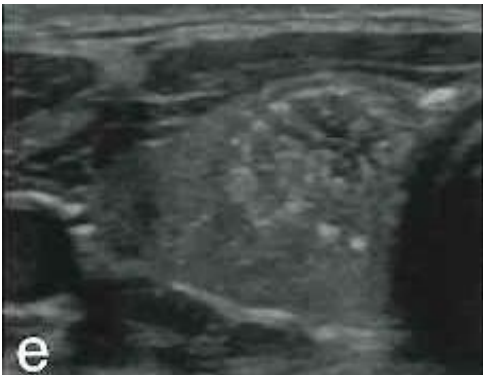


②縦断面の画像例

結節とは



画像例①乳頭がん

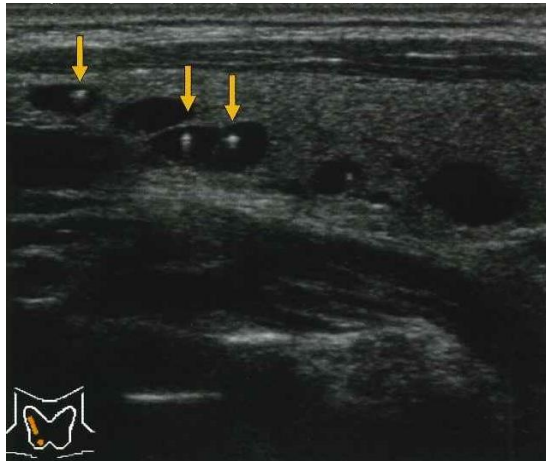


画像例②悪性が疑われる結節性病変

出典：甲状腺超音波診断ガイドブック改訂第3版より

- ・「結節」(しこり)とは甲状腺の一部にできる充実性(肉の塊のような中身が詰まったもの)のかたまりです。(水分ではなく、のう胞とは性質が異なります。)
- ・「良性」のものと「悪性」のもの(=がん)があります。この検査では確定的な診断ができるものでなく、あくまでも精密検査が必要かどうかを確認するためのものです。
- ・結節(しこり)はエコー画像では白っぽく見えます。

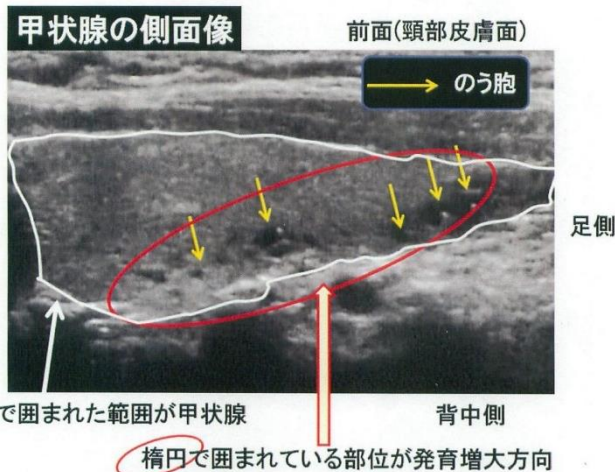
のう胞とは



画像例① コロイドのう胞

- ・「のう胞」とは甲状腺内に液体成分がたまった袋状のものです。健康な方でもみつけることが多いものです。

- ・「のう胞」は成長期に発生、増えたり、大きくなり、大人になるにつれ、小さくなったり、自然に消失する傾向があるようです。(なくならずに残る方もおられます。)



画像例②

- ・通常、小さなのう胞は治療の必要はありません。大きさが20.1mmを超える場合など、医療的な処置が必要なケースがあります。

出典

画像例①：甲状腺超音波診断ガイドブック改訂第3版より

画像例②：西尾正道先生作成資料より

判定について

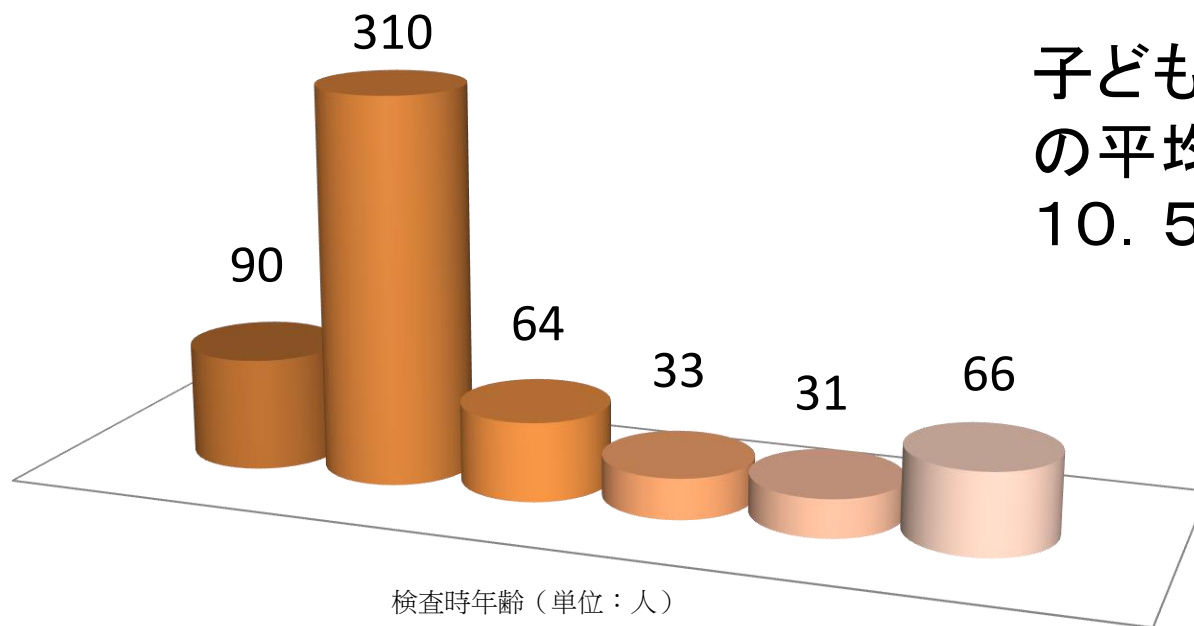
福島判定	内容	解説
A1	結節やのう胞を認めないもの	全く問題ない甲状腺です。
A2	5mm以下の結節(しこり)、 20mm以下ののう胞を認めたもの	小さなのう胞や結節(しこり)が見つかりました。特に心配することはありませんが、経過を観察していきましょう。
B	5.1mm以上の結節(しこり)、 20.1mm以上ののう胞を認めたもの	二次(精密)検査をおすすめします。
C	直ちに二次検査を要する	専門医での診断が必要です。

BやCと判定された場合、「いずみ」は医療機関などでの精密検査をお勧めしています。
A1やA2判定の場合、定期的な検査をお勧めしています。

2018年度結果①検査者数

2018年度受診者年齢分布 全594人 (2018年4月～2019年3月)

■ ~6才 ■ 7~12才 ■ 13~15才 ■ 16~18才 ■ 19~26才 ■ 大人 (事故時19才以上)

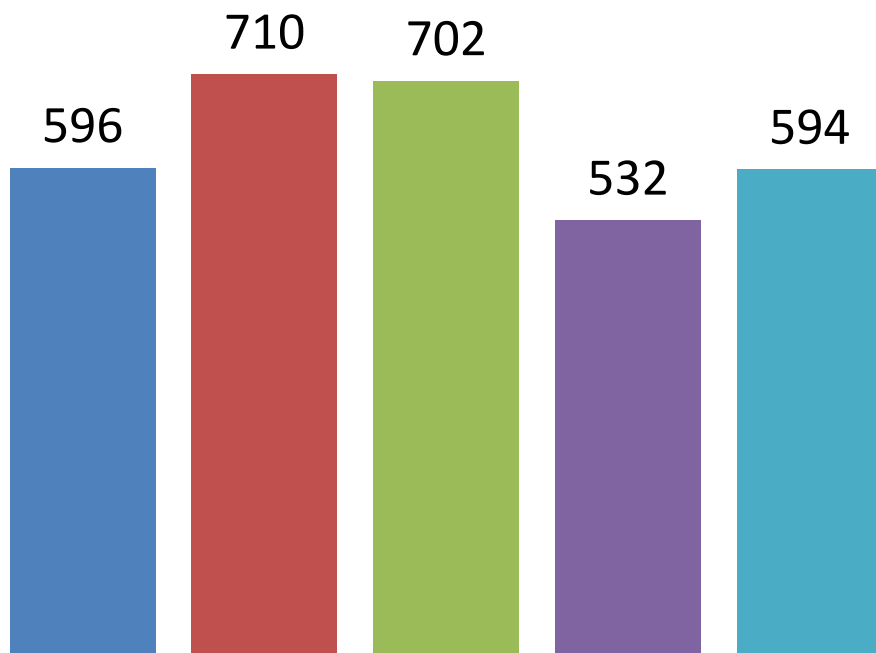


子ども(528人)
の平均年齢は
10.5才。

検査者年次推移・②在住地域(2018)

検査者数の年次推移(単位:人)

■ 2013～2014年度 ■ 2015年度 ■ 2016年度 ■ 2017年度 ■ 2018年度



2018年度受検者居住地域 全594人

(2018年4月～2019年3月)

市町村 (検査時)	受検者数 (事故時19才以上=大人含む)
柴田町	105人
仙台市	79人
石巻市	62人
白石市	60人
蔵王町	59人
その他	県内18市町や岩手県 一関市から229人

③検査実施地域・地域別検査者数

2018年度 甲状腺検査結果

N o	開催日	実施地域	検査者数	検査医師（敬称略）
第49回	2018年4月1日	川崎町	58人	溝口由美子
第50回	2018年5月13日	石巻市	56人	寺澤政彦
第51回	2018年6月24日	蔵王町	58人	寺澤政彦
第52回	2018年7月22日	白石市	39人	溝口由美子
第53回	2018年9月1日	白石市	35人	寺澤政彦
第54回	2018年9月15日	柴田町	38人	今川篤子・山崎知行※2
第55回	2018年10月28日	柴田町	59人	寺澤政彦
第56回	2018年11月25日	角田市	66人	寺澤政彦
第57回	2018年12月9日	石巻市	43人	溝口由美子
第58回	2019年2月9日-10日	仙台市	94人	寺澤政彦・溝口由美子
第59回	2019年3月16日	栗原市	48人	寺澤政彦
計 11回		合計	594人（事故時19才以上の大人66人含む）	

※2. 山崎知行医師－医療・健康相談、検査結果説明のための参加

④2018年度判定結果

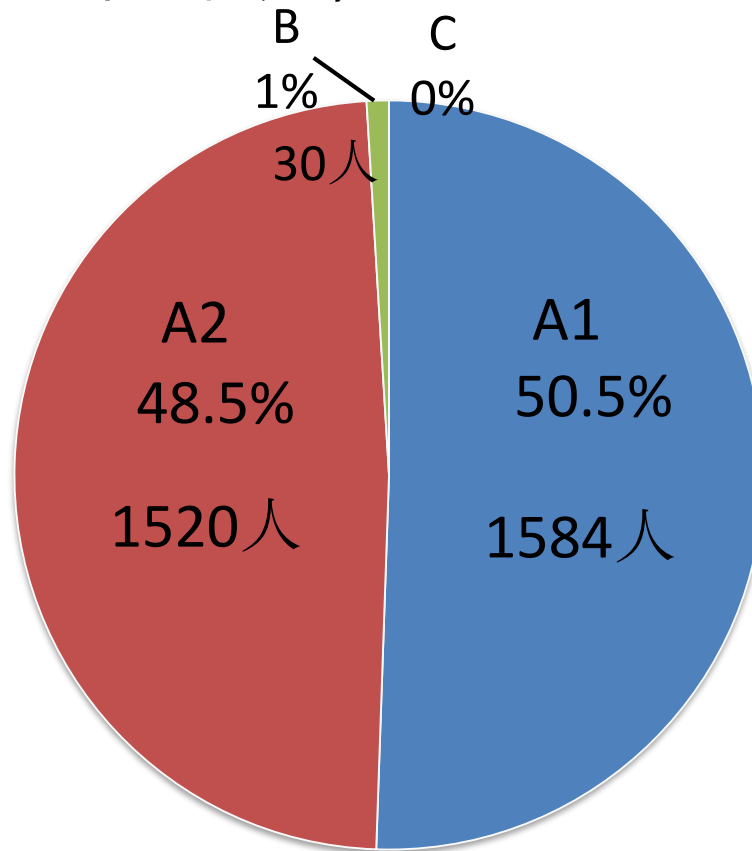
甲状腺検査判定結果 累計表 (2013年12月～2019年3月)

年 度	A1	A2	B	C	検査者数 ※1 (カッコ内大人)
2013～2017年度	1,273人	1,238人	29人	0人	2,540 (26) 人
2018年度	311人	282人	1人	0人	594 (66) 人
総 計	1,584人	1,520人	30人	0人	3,134 (92) 人
小数点第二位四捨五入	50.5%	48.5%	1%	0%	

※原発事故当時18才以下の方を子どもとする。(事故後の出生者含む。)
19才以上の方を大人とする。

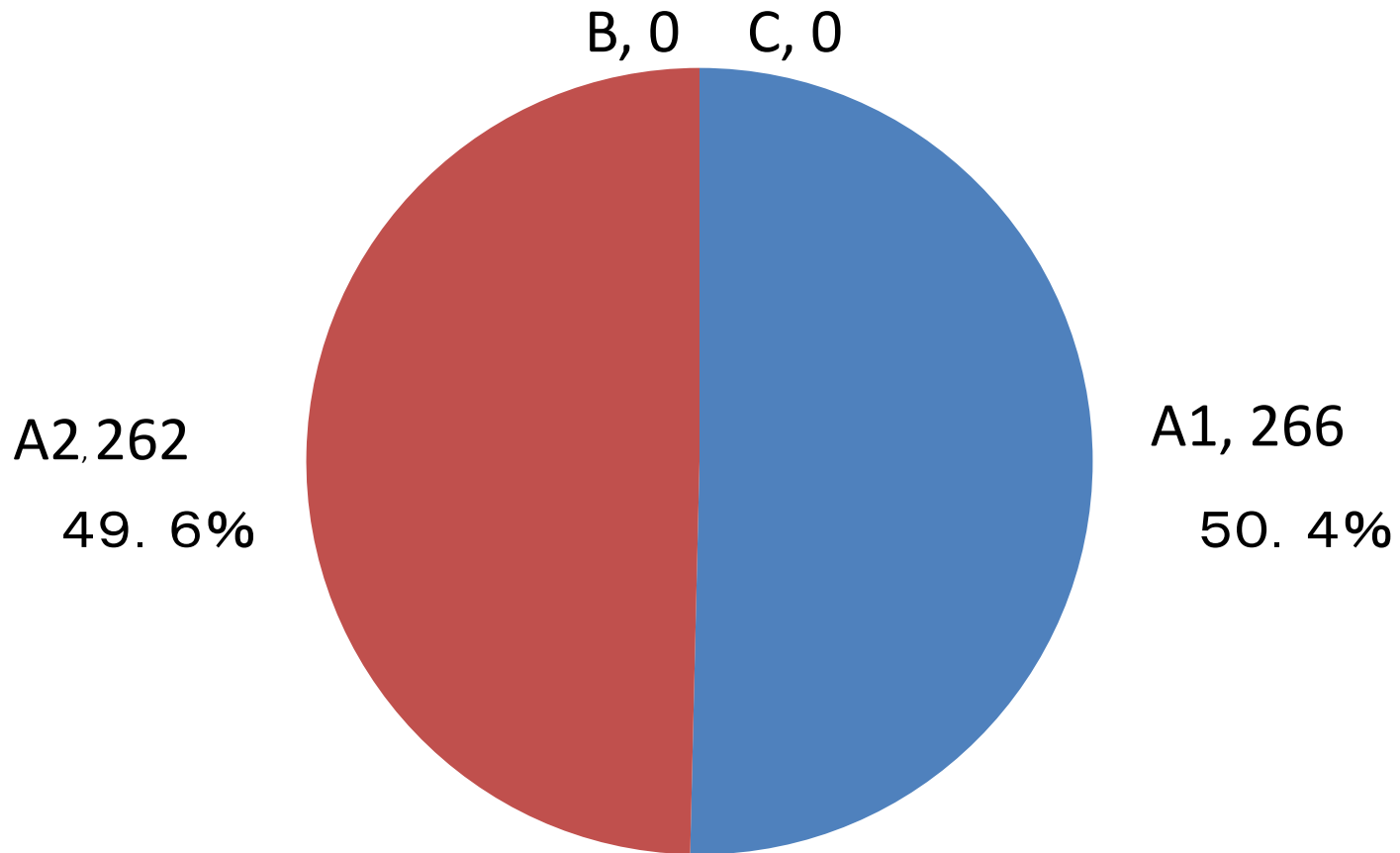
判定結果 全3,134人

のべ検査者数 3,134人 (2013年12月～2019年3月)



⑥判定結果(子どものみ)

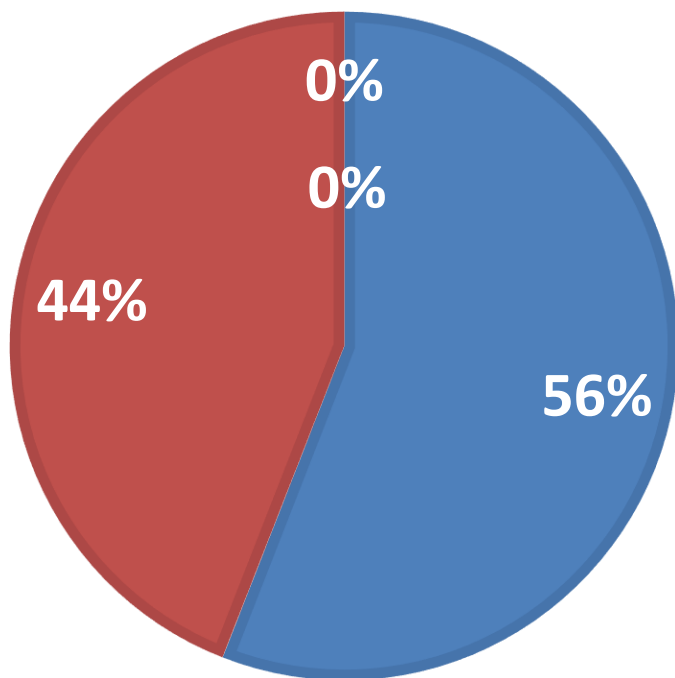
2018年度 事故時18才以下の子ども528人(単位:人)



⑦男女別判定結果(全528人)

男子(全236人)

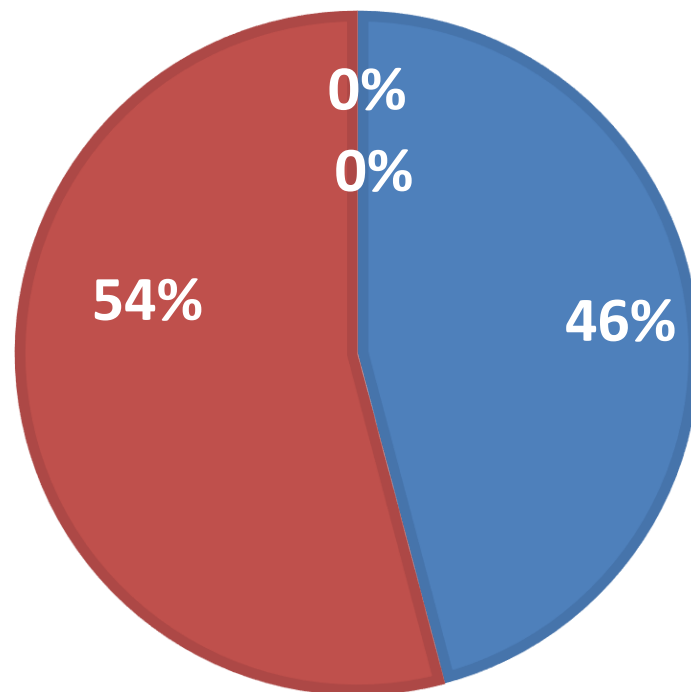
■ A1 ■ A2 ■ B ■ C



A1 132人、A2 104人

女子(全292人)

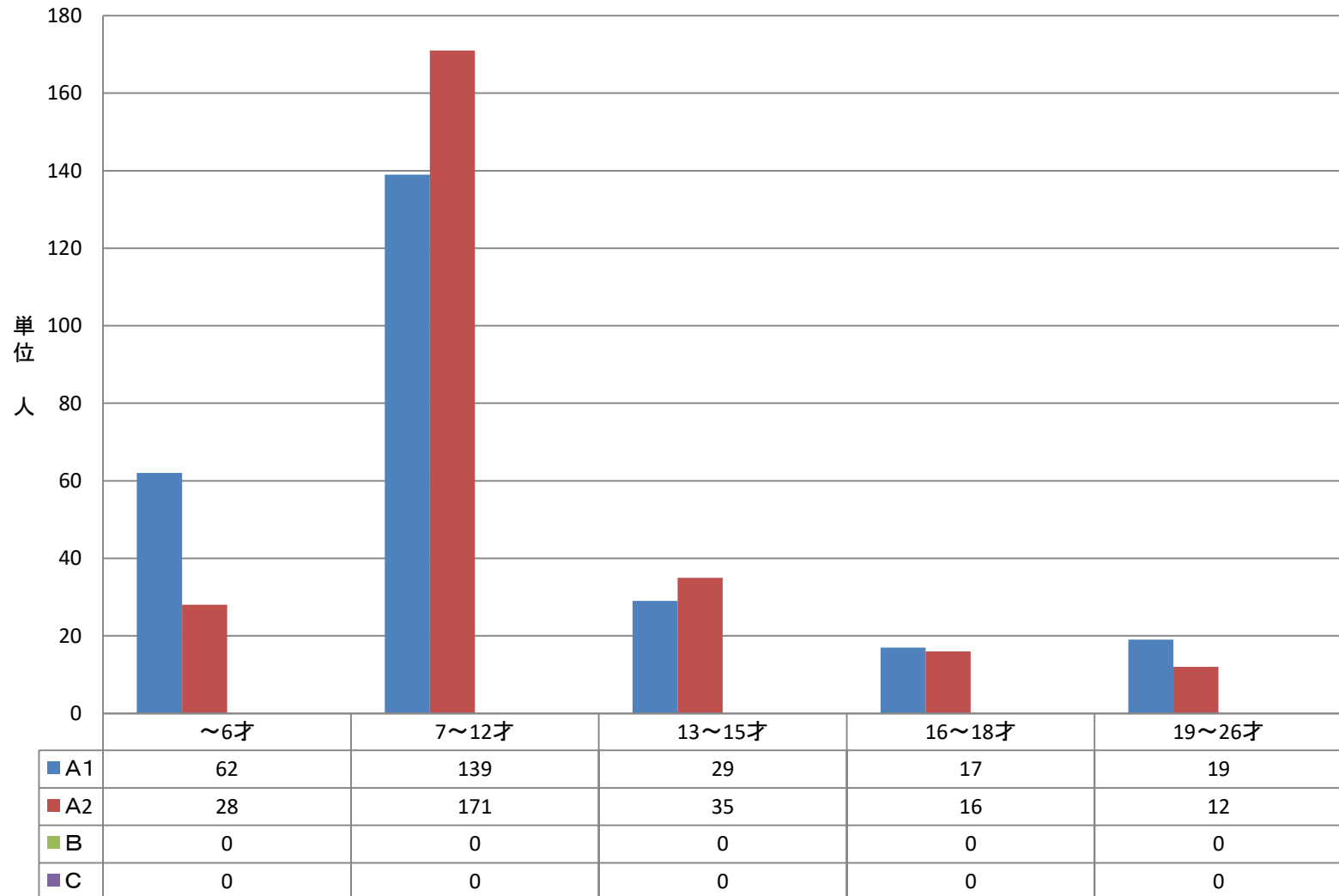
■ A1 ■ A2 ■ B ■ C



A1 134人、A2 158人

⑧年齢階級別 判定分布

(2018年度事故時18歳以下の子ども528人)



希望と安心を分ちあうこと

(2016年度 保護者アンケートから)

3. 原発事故による放射能汚染に関してご不安・心配をお持ちですか? はい いいえ

4. 3で「はい」とお答えいただいた方にお伺いします。

具体的にどのようなご不安、ご心配をお持ちでしょうか?

は 汚染に由来、閉心菜が近く、同店の祖父や祖母が
入大にからて大の野菜等を孫に食べさせたりしているという声も2つ。
嫌いな場所からいかなが声もあてられない声も2つ。
甲状腺の定期検査がないのも不安です

5. 今回の甲状腺検診を受けられて、ご心配や不安は解消されましたか? はい いいえ

6. 今後も甲状腺エコー検査を定期的な受け(させ)たいですか? はい いいえ

7. 検査を受けられて良かった点がありましたらご自由にお書きください。

常に甲状腺の事は不安で、でも自分にも言えずにいます。
なので、この様に、開催して頂き、お知らせのポスターも
届くと安心します。
子どもの健康を守るのが大の親の役割だと思っているので、あつたことです。

8. いずみの活動に関わるご案内(甲状腺エコー検査・健康相談・放射能に関する講演会など)を希望される方はお名前や連絡先をご記入ください(この情報はこれ以外の目的で使用することはありません)。

お名前

〒

ご住所

2016年実施検査 保護者アンケートから