

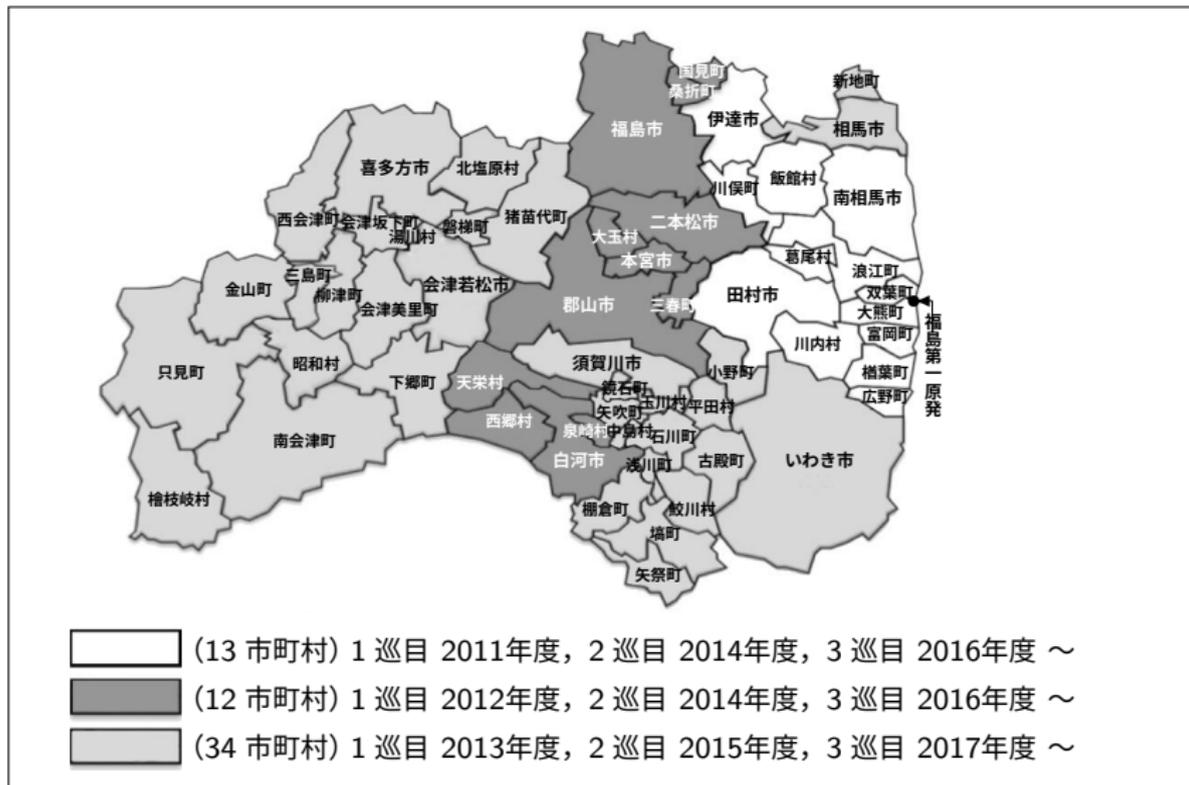
福島原発事故による
小児甲状腺がんの多発について
— 改めて因果関係を考える

大倉弘之

京都工芸繊維大学名誉教授（数学）

2023年5月13日（日）ZOOM

福島県小児甲状腺検査の概要



事故当時（実際には 2011 年 4 月 1 日）18 歳以下の子供たちを対象

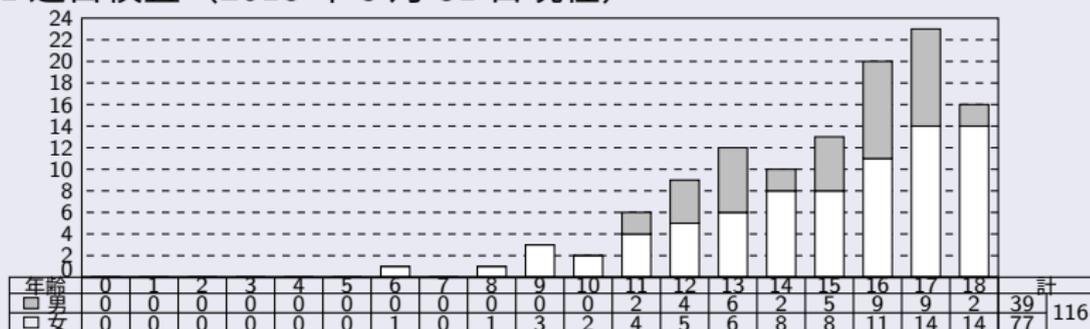
これまでの結果（2022年12月2日現在）

	1巡目	2巡目	3巡目	4巡目	5巡目	節目
対象者	367637	381237	336667	294228	252908	108713
受診者	300472	270552	217922	183410	80205	9841
受診率	81.7%	71%	64.7%	62.3%	31.7%	9.1%
2次検査対象者	2294	2230	1502	1394	939	504
2次検査受診者	2130	1877	1104	1036	583	353
診断確定	2091	1834	1068	1016	531	345
細胞診	547	207	79	91	48	31
「悪性」(手術済)	116 (102)	71 (56)	31 (29)	39 (34)	23 (7)	16 (10)
有病率(人/10万人)	38.61	26.24	14.23	21.26	28.68	162.59

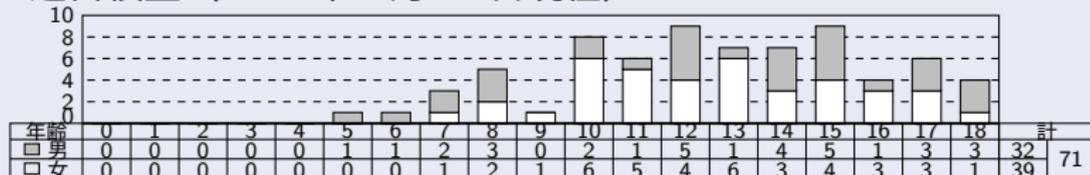
・20歳を超えて受診した次からは、25歳以降5年毎に行なわれる**節目検査**に移行することになっている。…、19歳、21歳、25歳、30歳、…または、…、20歳、22歳、25歳、30歳、…が受診年齢となる。ただし、これらのどこかの検査を受けなかった場合は、次の検査の直前までは受診できていることになっている。

事故時年齢別患者数

1 巡目検査 (2018年3月31日現在)

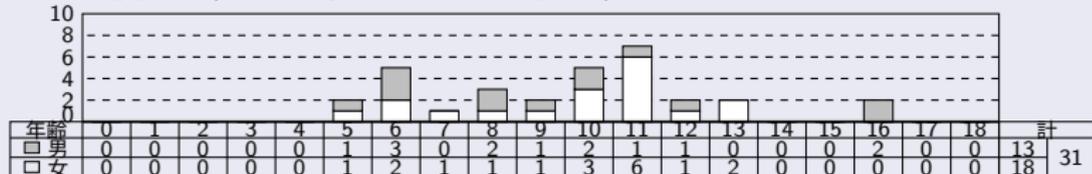


2 巡目検査 (2021年3月31日現在)

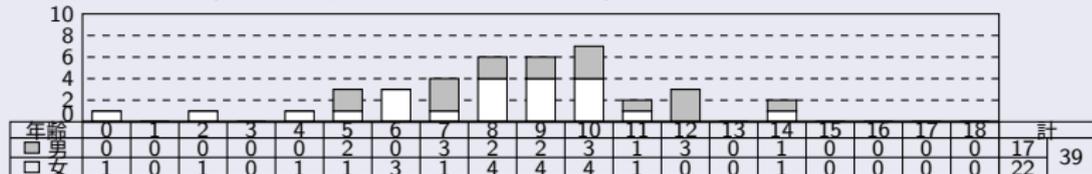


事故時年齢別患者数 (続き)

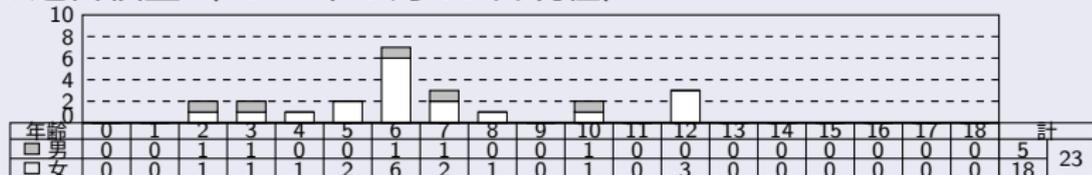
3 巡目検査 (2020 年 3 月 31 日現在)



4 巡目検査 (2021 年 6 月 30 日現在)

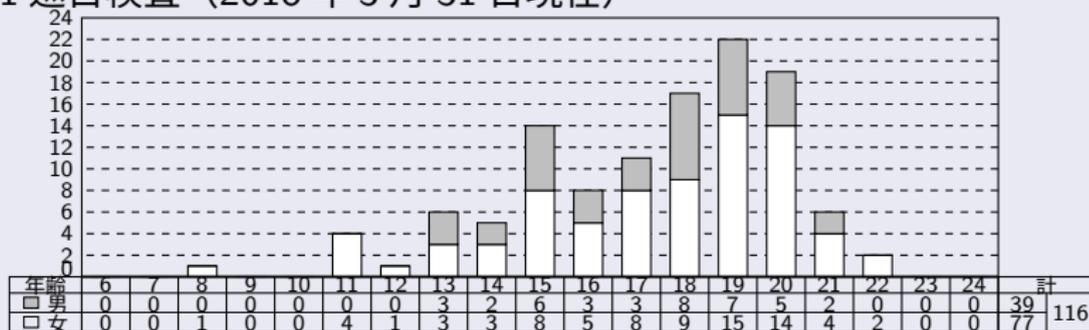


5 巡目検査 (2021 年 6 月 30 日現在)

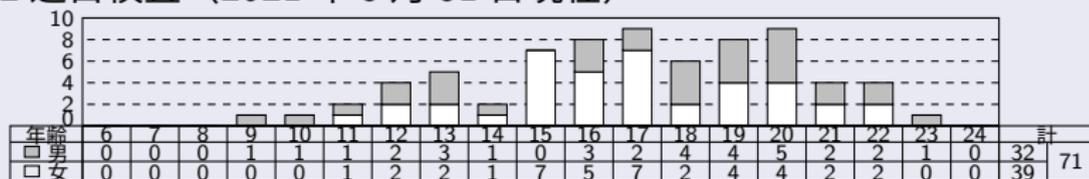


検査時年齢別患者数

1 巡目検査 (2018年3月31日現在)

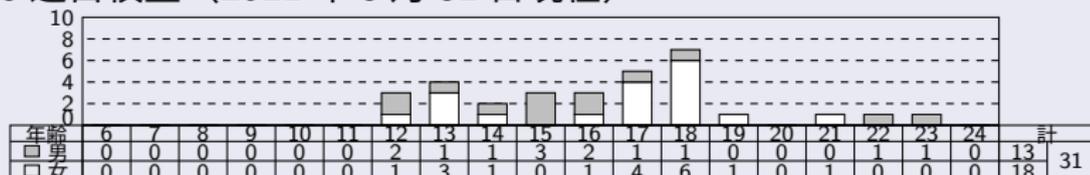


2 巡目検査 (2021年3月31日現在)

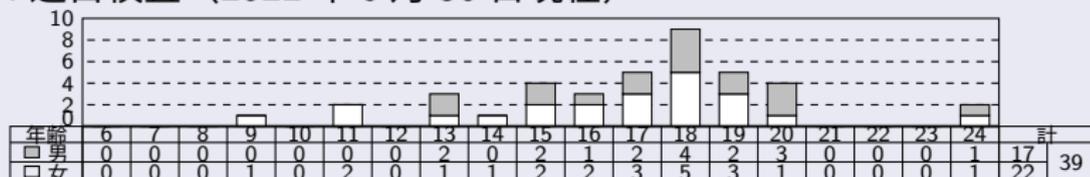


検査時年齢別患者数 (続き)

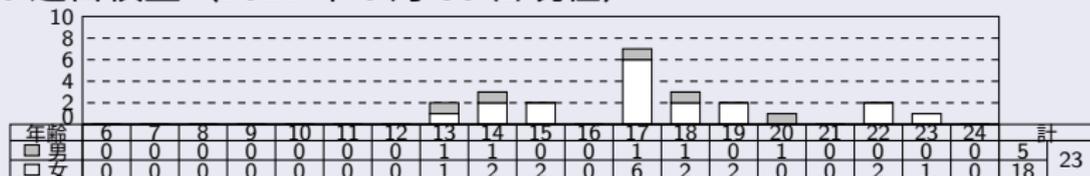
3 巡目検査 (2021 年 3 月 31 日現在)



4 巡目検査 (2022 年 6 月 30 日現在)

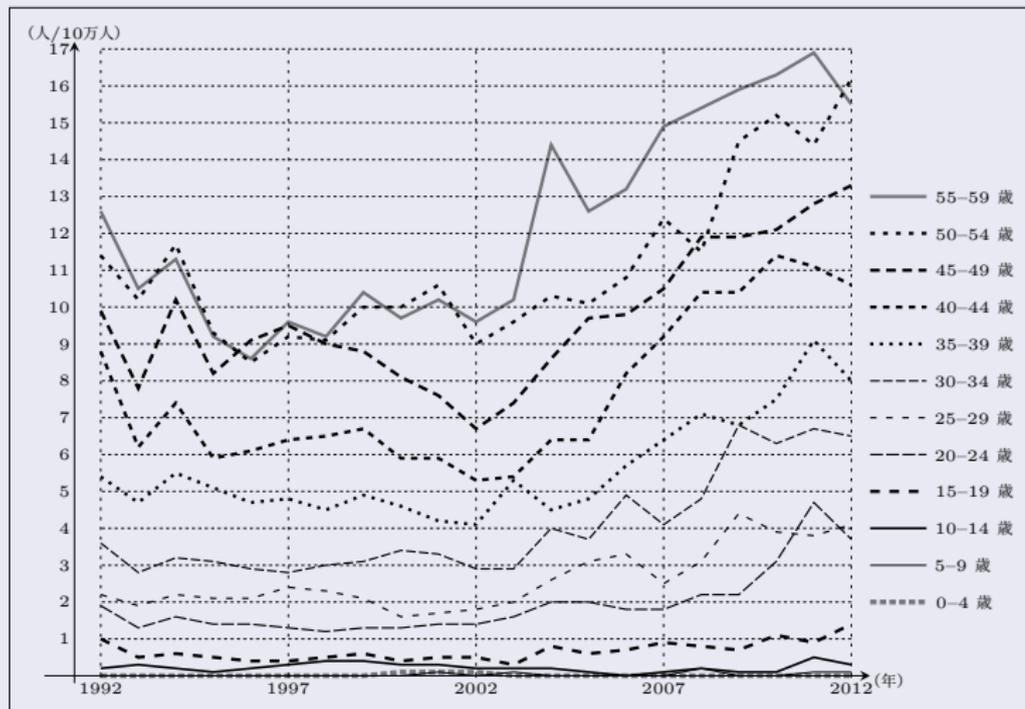


5 巡目検査 (2022 年 6 月 30 日現在)

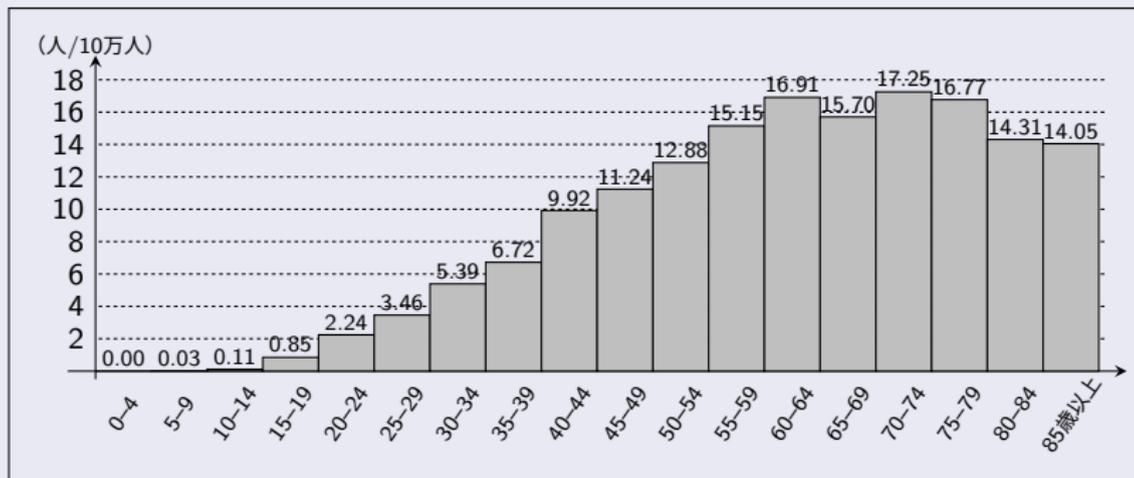


がん統計と累積数の比較

全国甲状腺がん統計 (1992～2012 年)

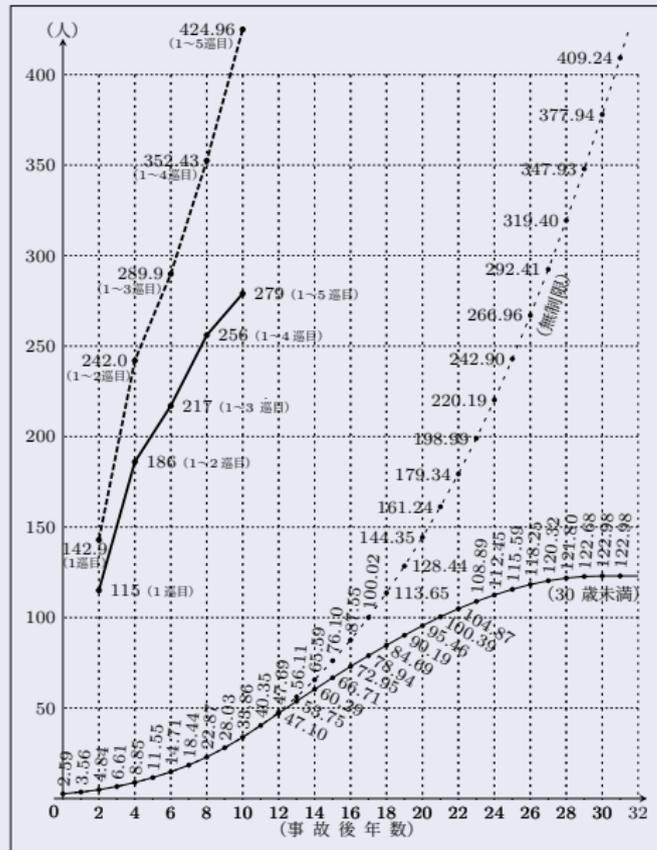


全国甲状腺がん発生率（2006-2010年平均）



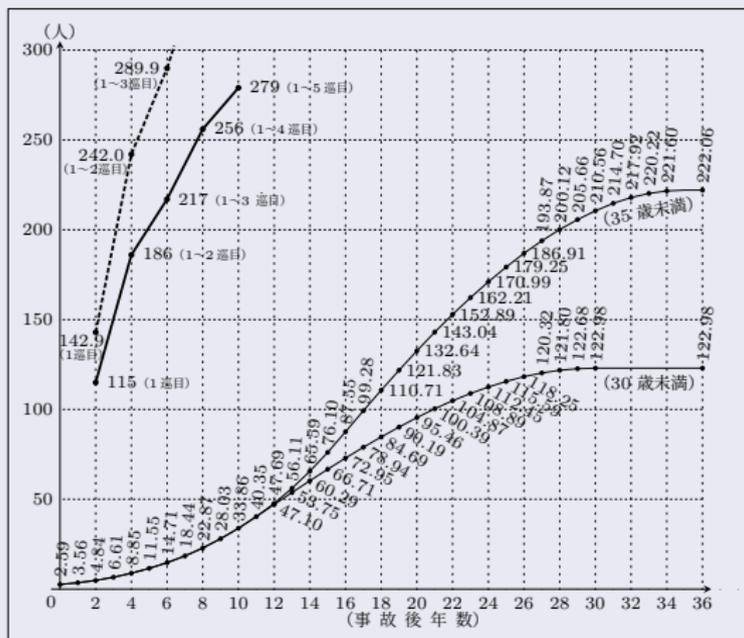
(国立がん研究センターがん情報サービス)

甲状腺がん累積発見数と全国がん統計に基づく推定値



全国がん統計に基づく全検査対象者（事故時 -1 ~ 18 歳）約 38 万人中の事故後の甲状腺がん推定数（細い破線）とその内の 30 歳未満での発見数、および実際の福島県の甲状腺検査（**節目検査を除く**）結果（2022 年 6 月 31 日公表）の累積発見数（太線）と受診率で補正した発見数の累積数（太い破線）

甲状腺がん累積発見数と全国がん統計に基づく推定値



前図の全国がん統計に基づく全検査対象者中の事故後の甲状腺がんの35歳未満での発見数を追加。

節目検査については、別途熟慮が必要である。

これまでの結果（2022年12月2日現在）（再掲）

	1巡目	2巡目	3巡目	4巡目	5巡目	節目
対象者	367637	381237	336667	294228	252908	108713
受診者	300472	270552	217922	183410	80205	9841
受診率	81.7%	71%	64.7%	62.3%	31.7%	9.1%
2次検査対象者	2294	2230	1502	1394	939	504
2次検査受診者	2130	1877	1104	1036	583	353
診断確定	2091	1834	1068	1016	531	345
細胞診	547	207	79	91	48	31
「悪性」(手術済)	116 (102)	71 (56)	31 (29)	39 (34)	23 (7)	16 (10)
有病率 (人/10万人)	38.61	26.24	14.23	21.26	28.68	162.59