

関東における放射能汚染と 市民による甲状腺検診の取組み

(茨城・埼玉南東・千葉北西)

「放射能から子どもを守ろう関東ネット」
「関東子ども健康調査支援基金」の取組み



2014年10月13日

原発事故被害者の救済を求める全国集会 in 郡山 資料

「放射能から子どもを守ろう関東ネット」構成団体

- 小美玉市の子どもを放射線から守る会
- 子供の未来を守ろう@うしく
- 子供を守る結城市民の会
- 下妻市の子ども達を守る会
- 常総市の子ども達を守る会
- 常総生活協同組合
- 生活クラブ取手支部
- つくば・市民ネットワーク
- とりで生活者ネットワーク
- 古河市の子ども達を守る会
- 放射能汚染から子どもを守ろう@つくば
- 放射能汚染から子どもを守ろう@守谷
- 放射能汚染から子どもを守ろう@竜ヶ崎
- 放射能からいのちを守る茨城ネット
- 放射能NO！ネットワーク取手
- 八千代町の子ども達を守る会
- グリーン愛す@茨城古河

茨城



2014/9時点 **40**団体

- SCRmisato
- ここいきねっと（三郷）
- 放射線から子どもたちを守る三郷連絡会
- 吉川健やかネット
- 越ヶ谷サステナの会

埼玉

- 我孫子の子どもたちを放射能汚染から守る会
- 鎌ヶ谷市放射能対策市民の会
- こども東葛ネット
- 環境とエネルギー・柏の会
- 郷土教育全国協議会・こども東葛ネット
- 松戸市PTA問題研究会
- 白井子どもの放射線問題を考える会
- 放射能から子供を守る会@印西
- ちば放射能対策支援ネットワーク
- 自給エネルギーの会
- 流山・東深井地区の子ども達を放射能から守る会
- 流山の子どもたちのために放射能対策をすすめる会
- 流山市放射能から子どもを守るネットワーク
- 東日本大震災被災者支援千葉西部ネットワーク
- 放射能汚染から子どもたちを守る会・野田
- 東葛病院被曝医療委員会
- 避放射能子ども保養所「まちの縁側かもがわ」
- こどもと一歩の会

千葉

- 茨城県・埼玉県南東部・千葉北西部の市民有志

関東の放射能汚染 汚染状況重点調査区域に

環境省
放射性物質汚染対策法に基づく汚染廃棄物対策地域、除染特別地域及び汚染状況重点調査地域の指定について(お知らせ)

平成23年12月19日

「平成二十三年三月十一日に発生した東北地方太平洋沖地震に伴う放射性物質による環境の汚染への対応に関する特別措置法(放射性物質汚染対処特措法)」に基づき、汚染廃棄物対策地域、除染特別地域及び汚染状況重点調査地域の指定を行うこととし、お知らせいたします。

放射性物質汚染対策法では、環境大臣は、国がその地域内にある廃棄物の収集・運搬・保管及び処分を実施する必要がある地域を汚染廃棄物対策地域として、また国が土壌等の除染等の措置等を実施する必要がある地域を除染特別地域として指定することができます。さらに、その地域内の事故由来放射性物質による環境の汚染の状況について重点的に調査を実施することが必要な地域を汚染状況重点調査地域として指定するものとされています。

当般、汚染廃棄物対策地域、除染特別地域及び汚染状況重点調査地域の指定を以下のとおり行うこととしましたので、お知らせいたします。なお、正式には12月20日(月)に告示を公布することとなります。

1. 汚染廃棄物対策地域の指定

- 指定対象
 - 警備区域又は計画的避難区域の対象区域等
- 今回指定する地域

都道府県	市町村数	指定地域
福島県	11	楢葉町、富岡町、大村町、大熊町、楢葉町、楢葉町及び楢葉町に隣接する山田町、楢葉町、楢葉町及び楢葉町に隣接する山田町の警戒区域又は計画的避難区域である区域

2. 除染特別地域の指定

(1) 除染特別地域

- 指定対象
 - 警備区域又は計画的避難区域の対象区域等
- 今回指定する地域

都道府県	市町村数	指定地域
福島県	11	楢葉町、富岡町、大村町、大熊町、楢葉町、楢葉町及び楢葉町に隣接する山田町、楢葉町、楢葉町及び楢葉町に隣接する山田町の警戒区域又は計画的避難区域である区域

(2) 汚染状況重点調査地域

- 指定対象
 - 放射能量が1時間当たり400マイクロシーベルト以上の地域
- 今回指定する地域

都道府県	市町村数	指定地域
岩手県	3	一関市、奥州市及び平泉町の全域
宮城県	8	石巻市、白石市、角田市、栗原市、七ヶ宿町、大河原町、丸森町及び山元町の全域
福島県	40	福島市、郡山市、いわき市、白河市、須賀川市、相馬市、二本松市、伊達市、本宮市、桑折町、国見町、大玉村、鏡石町、天栄村、会津坂下町、湯川村、三島町、昭和村、会津美里町、西郷村、泉崎村、中島村、矢吹町、棚倉町、矢祭町、塙町、鮫川村、石川町、玉川村、平田村、浅川町、古殿町、三春町、小野町、広野町及び新地町の全域並びに田村市、南相馬市、川俣町及び川内村の区域のうち警戒区域又は計画的避難区域である区域を除く区域
茨城県	20	日立市、土浦市、龍ケ崎市、常総市、常陸太田市、高萩市、北茨城市、取手市、牛久市、つくば市、ひたちなか市、鹿嶋市、守谷市、稲敷市、鉾田市、つくばみらい市、東海村、美浦村、阿見町及び利根町の全域
栃木県	8	佐野市、鹿沼市、日光市、大田原市、矢板市、那須塩原市、塩谷町及び那須町の全域
群馬県	12	桐生市、沼田市、渋川市、安中市、みどり市、下仁田町、中之条町、高山村、東吾妻町、片品村、川場村及びみなかみ町の全域
埼玉県	2	三郷市及び吉川市の全域
千葉県	9	松戸市、野田市、佐倉市、柏市、流山市、我孫子市、鎌ケ谷市、印西市及び白井市の全域
計	102	

	市町村数	指定地域
岩手県	3	一関市、奥州市及び平泉町の全域
宮城県	8	石巻市、白石市、角田市、栗原市、七ヶ宿町、大河原町、丸森町及び山元町の全域
福島県	40	福島市、郡山市、いわき市、白河市、須賀川市、相馬市、二本松市、伊達市、本宮市、桑折町、国見町、大玉村、鏡石町、天栄村、会津坂下町、湯川村、三島町、昭和村、会津美里町、西郷村、泉崎村、中島村、矢吹町、棚倉町、矢祭町、塙町、鮫川村、石川町、玉川村、平田村、浅川町、古殿町、三春町、小野町、広野町及び新地町の全域並びに田村市、南相馬市、川俣町及び川内村の区域のうち警戒区域又は計画的避難区域である区域を除く区域
茨城県	20	日立市、土浦市、龍ケ崎市、常総市、常陸太田市、高萩市、北茨城市、取手市、牛久市、つくば市、ひたちなか市、鹿嶋市、守谷市、稲敷市、鉾田市、つくばみらい市、東海村、美浦村、阿見町及び利根町の全域
栃木県	8	佐野市、鹿沼市、日光市、大田原市、矢板市、那須塩原市、塩谷町及び那須町の全域
群馬県	12	桐生市、沼田市、渋川市、安中市、みどり市、下仁田町、中之条町、高山村、東吾妻町、片品村、川場村及びみなかみ町の全域
埼玉県	2	三郷市及び吉川市の全域
千葉県	9	松戸市、野田市、佐倉市、柏市、流山市、我孫子市、鎌ケ谷市、印西市及び白井市の全域
計	102	

① 空気中の放射能濃度と呼吸による吸入被ばく量(ベクレル)2011年3月14日～4月1日、～6月17日

空気中の放射能濃度(ベクレル)

日本分析センター千葉本部(千葉市稲毛区)による空気中の放射性物質の濃度							
空気中の濃度と時間							
ブルーム通過状況	千葉市典拠	期間(時間)	天候	ヨウ素	セシウム	セシウム	吸入時間
				131	134	137	
				単位: ベクレル/㎡			
	日本分析センター	3/14 9:00 ~ 3/15 9:00		6.800	0.480	0.530	24
100%のブルーム通過	日本分析センター	3/15 9:00 ~ 3/16 9:00		33.000	1.100	1.400	24
	日本分析センター	3/16 9:00 ~ 3/17 9:00		7.400	0.180	0.200	24
	日本分析センター	3/17 9:00 ~ 3/18 9:00		0.610	0.009	0.008	24
	日本分析センター	3/18 9:00 ~ 3/19 9:00		0.610	0.003	0.004	24
	日本分析センター	3/19 9:00 ~ 3/20 9:00		1.800	0.013	0.014	24
100%のブルーム通過	日本分析センター	3/20 9:00 ~ 3/21 9:00	降雨	33.000	9.600	12.000	24
	日本分析センター	3/21 9:00 ~ 3/22 9:00	降雨	3.500	0.600	0.730	24
	日本分析センター	3/22 9:00 ~ 3/23 9:00	降雨	47.000	0.450	0.530	24
	日本分析センター	3/23 9:00 ~ 3/24 9:00		5.100	0.027	0.037	24
	日本分析センター	3/24 9:00 ~ 3/25 9:00		2.400	0.008	0.011	24
	日本分析センター	3/25 9:00 ~ 3/26 9:00		1.700	0.022	0.027	24
	日本分析センター	3/26 9:00 ~ 3/27 9:00		0.310	0.009	0.014	24
	日本分析センター	3/27 9:00 ~ 3/28 9:00		0.290	ND	0.004	24
	日本分析センター	3/28 9:00 ~ 3/29 9:00		1.500	0.130	0.160	24
	日本分析センター	3/29 9:00 ~ 3/30 9:00		1.900	0.800	0.950	24
	日本分析センター	3/30 9:00 ~ 3/31 9:00		2.000	0.930	1.100	24
	日本分析センター	3/31 9:00 ~ 4/1 9:00		0.370	0.055	0.063	24
3月中の吸入量		3/14 9:00 ~ 4/1 9:00					432
3月中、千葉市の屋外にて呼吸していた場合の放射性物質吸入量 →							

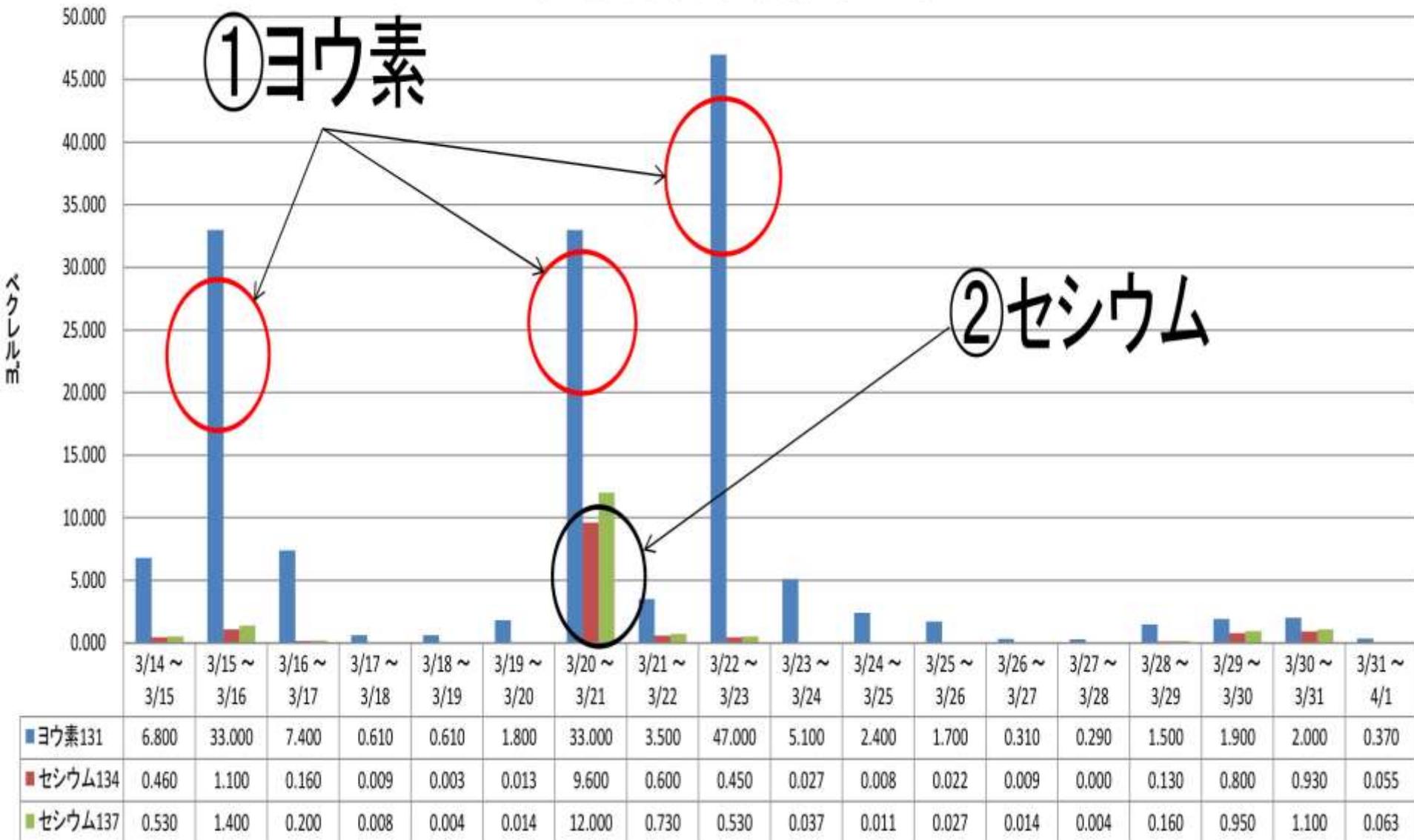
日本分析センター	4/1 9:00 ~ 6/17 9:00 累計	1,848
2011年4月1日 ~ 6月17日の吸入被ばく量 →		

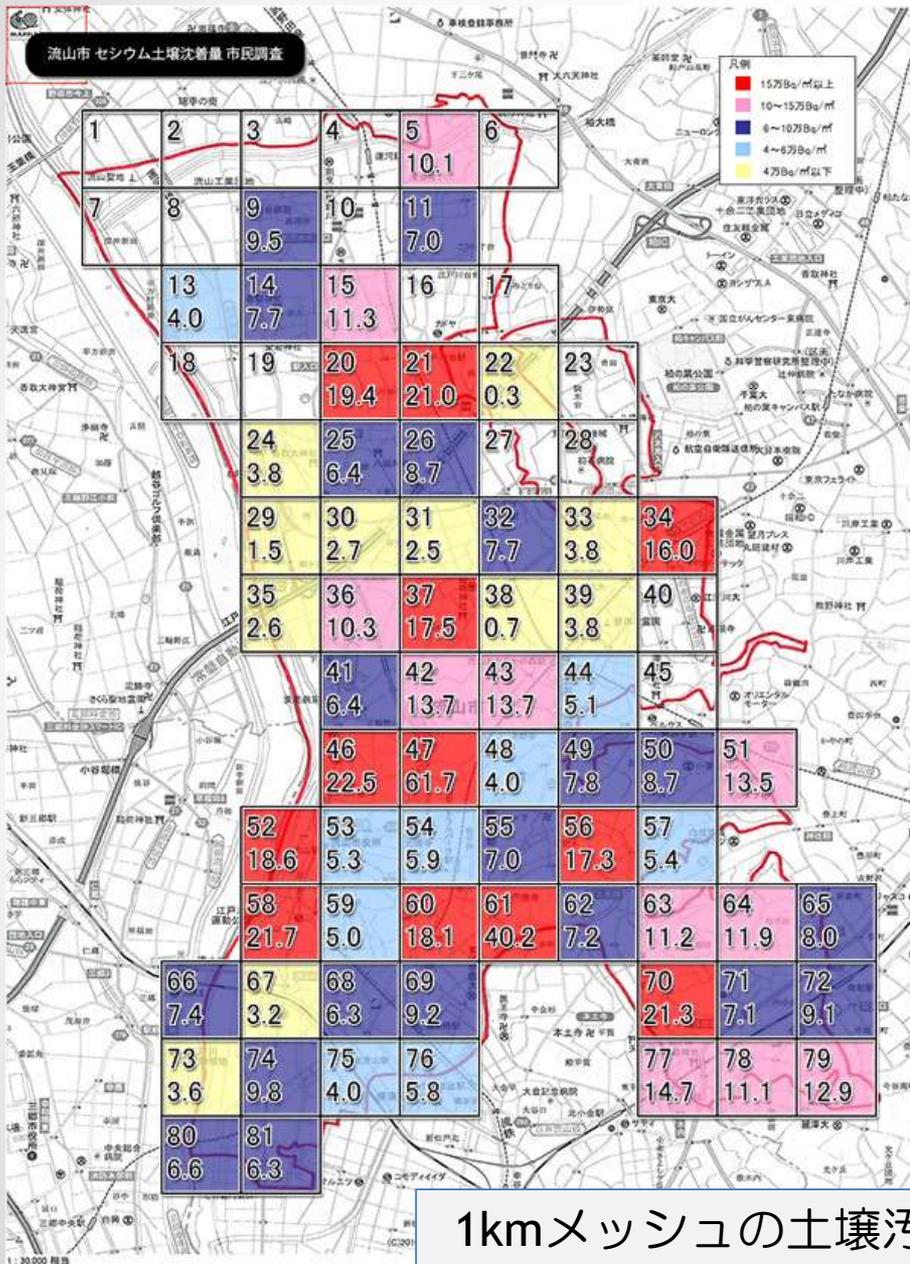
千葉市における2011年3/14 ~ 6/17までの3か月間の放射性物質の吸入量の推定 →

左の空気を呼吸した場合の放射性物質の取り込み量(年齢別)

乳児			幼児(1歳)			子供(5歳)			子供(10歳)			子供(15歳)			成人		
呼吸量 2.86㎡/日			呼吸量 5.16㎡/日			呼吸量 8.72㎡/日			呼吸量 15.3㎡/日			呼吸量 20.1㎡/日			呼吸量 22.3㎡/日		
ヨウ素	セシウム	セシウム	ヨウ素	セシウム	セシウム	ヨウ素	セシウム	セシウム	ヨウ素	セシウム	セシウム	ヨウ素	セシウム	セシウム	ヨウ素	セシウム	セシウム
単位: ベクレル			単位: ベクレル			単位: ベクレル			単位: ベクレル			単位: ベクレル			単位: ベクレル		
19.45	1.32	1.52	35.09	2.37	2.73	59.30	4.01	4.62	104.04	7.04	8.11	136.68	9.25	10.65	151.64	10.26	11.82
94.38	3.15	4.00	170.28	5.68	7.22	287.76	9.59	12.21	504.90	16.83	21.42	663.30	22.11	28.14	735.90	24.53	31.22
21.16	0.46	0.57	38.18	0.83	1.03	64.53	1.40	1.74	113.22	2.45	3.06	148.74	3.22	4.02	165.02	3.57	4.46
1.74	0.02	0.02	3.15	0.04	0.04	5.32	0.07	0.07	9.33	0.13	0.13	12.26	0.17	0.17	13.60	0.19	0.19
1.74	0.01	0.01	3.15	0.01	0.02	5.32	0.03	0.04	9.33	0.04	0.06	12.26	0.06	0.08	13.60	0.06	0.09
5.15	0.04	0.04	9.29	0.07	0.07	15.70	0.11	0.12	27.54	0.20	0.21	36.18	0.26	0.28	40.14	0.29	0.31
94.38	27.46	34.32	170.28	49.54	61.92	287.76	83.71	104.64	504.90	146.68	183.60	663.30	192.96	241.20	735.90	214.08	267.60
10.01	1.72	2.09	18.06	3.10	3.77	30.52	5.23	6.37	53.55	9.18	11.17	70.35	12.06	14.67	78.05	13.38	16.28
134.42	1.29	1.52	242.52	2.32	2.73	409.84	3.92	4.62	719.10	6.89	8.11	944.70	9.05	10.65	1,048.10	10.04	11.82
14.59	0.08	0.11	26.32	0.14	0.19	44.47	0.24	0.32	78.03	0.41	0.57	102.51	0.54	0.74	113.73	0.60	0.83
6.86	0.02	0.03	12.38	0.04	0.06	20.93	0.07	0.10	36.72	0.12	0.17	48.24	0.16	0.22	53.52	0.18	0.25
4.86	0.06	0.08	8.77	0.11	0.14	14.82	0.19	0.24	26.01	0.34	0.41	34.17	0.44	0.54	37.91	0.49	0.60
0.89	0.03	0.04	1.60	0.05	0.07	2.70	0.08	0.12	4.74	0.14	0.21	6.23	0.18	0.28	6.91	0.21	0.31
0.83	ND	0.01	1.50	ND	0.02	2.53	ND	0.03	4.44	ND	0.06	5.83	ND	0.07	6.47	ND	0.08
4.29	0.37	0.46	7.74	0.67	0.83	13.08	1.13	1.40	22.95	1.99	2.45	30.15	2.61	3.22	33.45	2.90	3.57
5.43	2.29	2.72	9.80	4.13	4.90	16.57	6.98	8.28	29.07	12.24	14.54	38.19	16.08	19.10	42.37	17.64	21.19
5.72	2.66	3.15	10.32	4.80	5.68	17.44	8.11	9.59	30.60	14.23	16.83	40.20	18.69	22.11	44.60	20.74	24.53
1.06	0.16	0.18	1.91	0.28	0.33	3.23	0.48	0.55	5.66	0.84	0.96	7.44	1.11	1.27	8.25	1.23	1.40
426.97	41.11	50.86	770.34	74.18	91.76	1,301.81	125.36	155.06	2,264.14	219.95	272.07	3,000.73	288.95	357.42	3,329.17	320.58	396.54
509 ベクレル			919 ベクレル			1553 ベクレル			2724 ベクレル			3579 ベクレル			3970 ベクレル		
8.32	1.46	1.83	15.02	2.63	3.30	25.38	4.45	5.58	44.52	7.80	9.79	58.49	10.25	12.86	64.89	11.37	14.27
12 ベクレル			21 ベクレル			35 ベクレル			62 ベクレル			82 ベクレル			91 ベクレル		
435	43	53	785	77	95	1327	130	161	2,329	228	282	3,059	299	370	3,394	332	411
531 ベクレル			957 ベクレル			1,618 ベクレル			2,838 ベクレル			3,729 ベクレル			4,137 ベクレル		

空气中的放射性物質の濃度(3/14~4/1)





千葉県流山市 土壌汚染マップ



1kmメッシュの土壌汚染マップ

2012年9月24日時点 常総生活協同組合

私達の取組み 汚染実態を知る

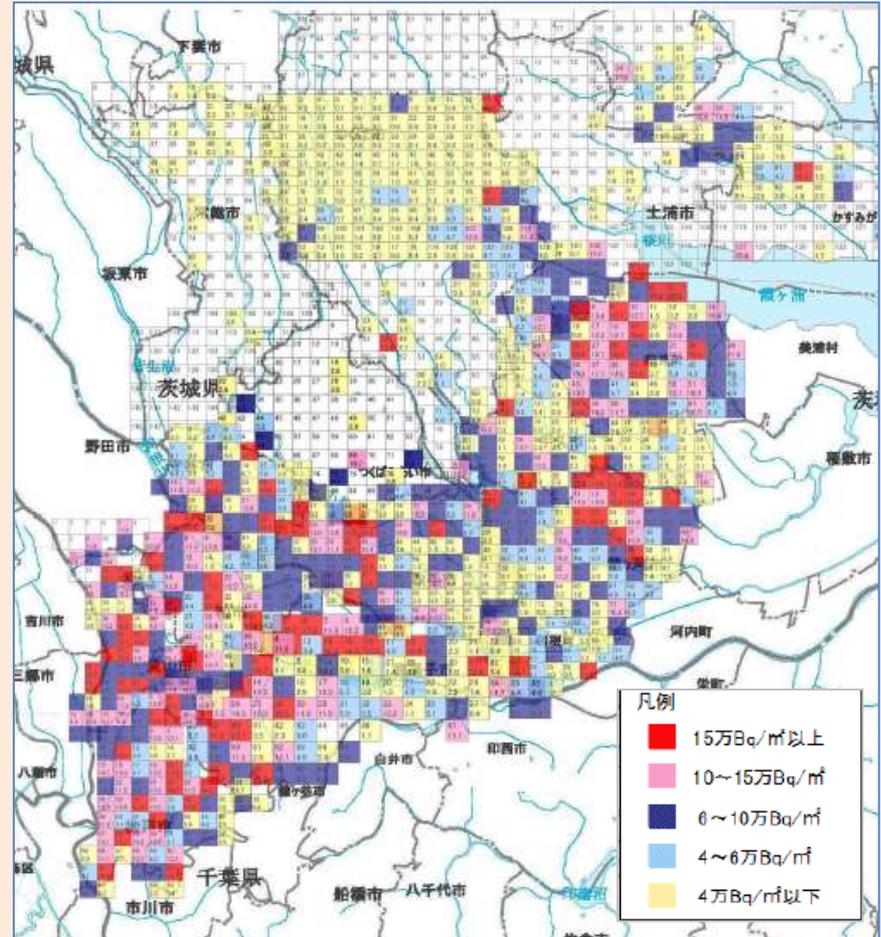
測定して、見えるように

汚染沈着量測定のための
土壌採取

17市町村
約1000サンプル

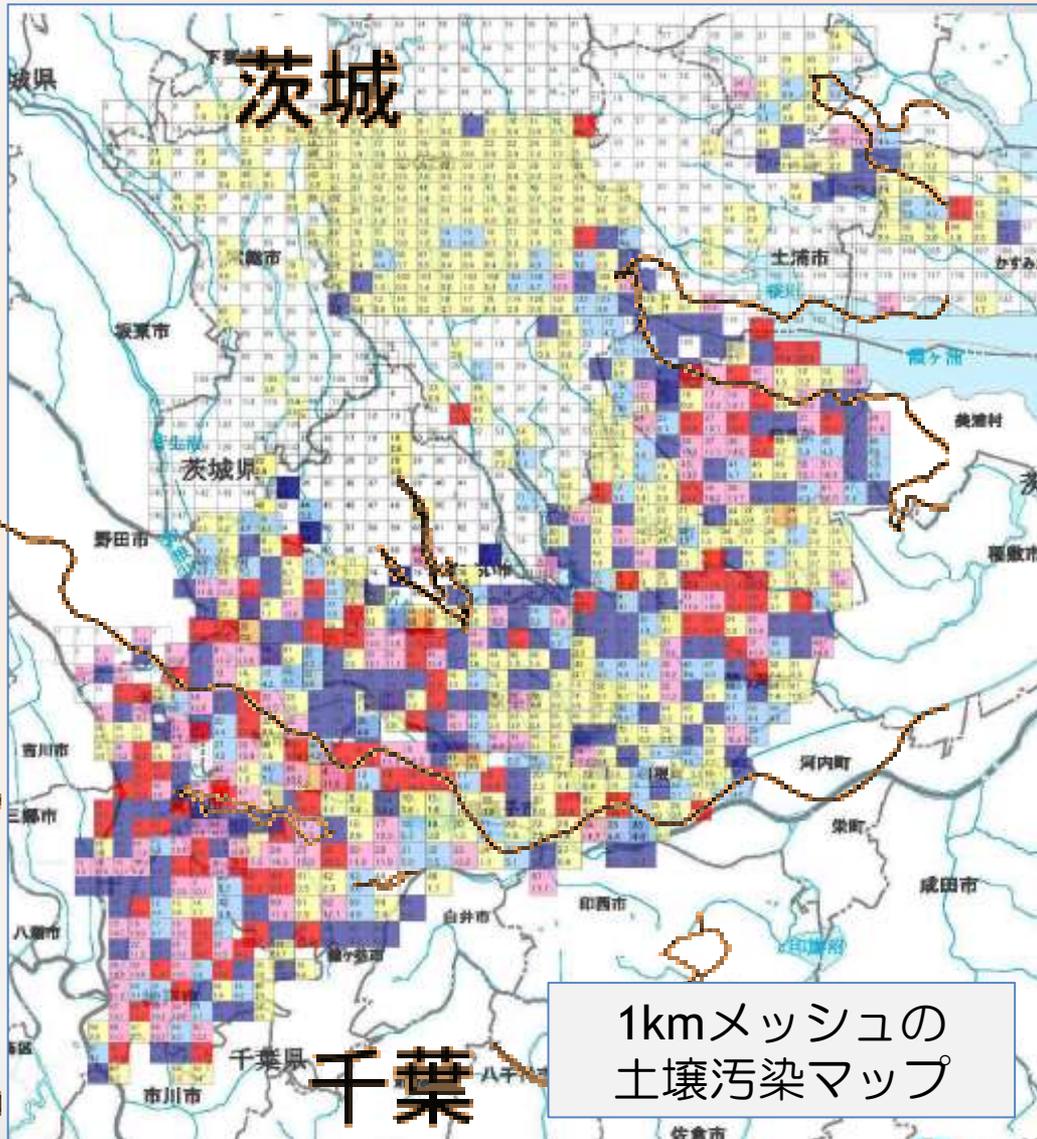


線量測定



1kmメッシュの土壌汚染マップ

千葉北西～茨城県南 土壤汚染マップ



2012年9月24日時点
常総生活協同組合

私達の取組み 子どもの健康調査を自分達で

甲状腺エコー検査を開始

この検診を皮切りに



寄付や
カンパを募り

関東子ども健康調査支援基金会員申込書

「関東子ども健康調査支援基金」の趣旨に賛同し、下記会員となります。

(会員区分に○を、□に✓をつけて下さい)

正会員	<input type="checkbox"/> (個人) 1口 2,000円	_____円
	<input type="checkbox"/> (団体) 1口 5,000円	_____円
賛助会員	<input type="checkbox"/> (個人) 1口 1,000円	_____円
	<input type="checkbox"/> (団体) 1口 3,000円	_____円
その他	寄付、カンパ	_____円

氏名(団体名) _____

市民の、市民による、
市民のための基金
ついに設立！！



甲状腺エコー検査の実施状況と今後

今までの検診の取組み

日 時	場 所	担 当 医
2013年10月12日（土）	茨城県つくば市	西尾 正道先生
2013年10月13日（日）	茨城県ひたちなか市	西尾 正道先生
2013年10月27日（日）	茨城県守谷市	田中 優美子先生
2013年11月9,10日（土・日）	千葉県流山市	西尾 正道先生
2014年2月8,9日（土・日）	茨城県日立市	野宗 義博先生
2014年3月8,9日（土・日）	千葉県松戸市	野宗 義博先生
2014年4月19日（土）	茨城県水戸市	西尾 正道先生
2014年5月10,11日（土・日）	茨城県牛久・取手市	野宗 義博先生
2014年5月17,18日（土・日）	茨城県日立市	田中 優美子先生
2014年6月14,15日（土・日）	栃木県那須塩原市	野宗 義博先生
2014年7月5日（土）	茨城県水戸市	田中 優美子先生
2014年7月6日（日）	千葉県柏市	田中 優美子先生
2014年7月12,13日（土・日）	埼玉県三郷市	野宗 義博先生
2014年9月13,14日（土、日）	神奈川県横浜市・相模原市	野宗 義博先生 牛山 元美先生

9/14時点 16会場で

計1900人以上が受診

<課題>

- 関東圏の協力医を探すこと
- 協力医における医療体制

宮城県仙台市

東北教区放射能問題支援対策室いずみ

<http://tohoku.uccj.jp/izumi/?p=560>

第8回甲状腺エコー検査のご案内

子どもの甲状腺エコー検査を仙台市内で行います。受診をご希望される場合は事前に予約が必要です。ご連絡をお願いいたします。定員は30名です。

東北教区放射能問題支援対策室いずみ

第8回甲状腺エコー検査のご案内

子どもの甲状腺エコー検査を仙台市内で行います。受診をご希望される場合は事前に予約が必要です。ご連絡をお願いいたします。定員は30名です。

2014年11月16日(日) 13:00~16:00

予約時間 13:00~、13:30~、14:00~、14:30~、15:00~、15:30~

日本キリスト教団東北教区センター「エマオ」(仙台市青葉区錦町1丁目13-6)

検査対象:4、5才以上~21才以下の方(震災当時18才以下の子ども)

検査料無料

検査機: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理事)

検査機:GE社製 LOGIQe

このご検査は賛助を伴って行われます。検査者は匿名の医師となります(医師の姓のみ、所属病院は不明です)。結果はエコーには、人間の反応による、自然の体質(病気)の差に定着される場合があります。腫瘍の疑いがある場合は、その医師の指示に従って検査し、必要に応じてエコー検査です。いずれの甲状腺検査でも、行方不明の方のエコー検査も行われます。また、検査したエコー画像は検査終了後お返しします。P2042-1703までお問い合わせください。

お申し込み:お申し込み書 放射能問題支援対策室いずみ 022-736-9772(平日午前9時~午後4時30分)

2014年11月16日(日) 13:00~16:00

予約時間 13:00~、13:30~、14:00~、14:30~、15:00~、15:30~

日本キリスト教団東北教区センター「エマオ」(仙台市青葉区錦町1丁目13-6)

検査対象:4、5才以上~21才以下の方(震災当時18才以下の子ども)

検査料無料

検査医: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理事長)

子どもの健康調査 国の対応

回数	開催日
第1回	平成25年11月11日（月）
第2回	平成25年12月25日（水）
第3回	平成26年2月26日（水）
第4回	平成26年3月26日（水）
第5回	平成26年4月24日（木）
第6回	平成26年5月20日（火）
第7回	平成26年6月26日（木）
第8回	平成26年7月16日（水）
第9回	平成26年8月5日（火）
第10回	平成26年8月27日（水）
第11回	平成26年9月22日（月）
第12回 （予定）	平成26年10月20日（月）

住民の健康管理の在り方に関する
の専門家会議（環境省）開催中



注目！

- @関東圏の扱い
- @健康調査の内容
- @支援基本方針の見直し

毎回、当団体のメンバーが
数人ずつ傍聴しています！

関東子ども健康調査支援基金

2014.10.5 活動報告会(於:つくば市)

基金による関東での甲状腺検診状況



期 間	2013年10月～2014年9月		
延べ検診人数	2,100人	延べ人数	
検診者数	1,953人	個人ID単位※	
検診できた人	1,940人	男 976	女 964

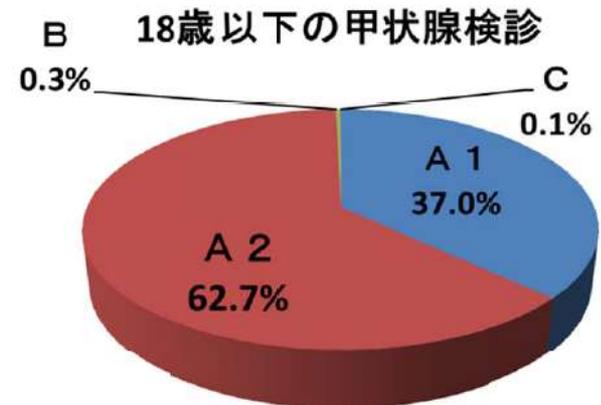
※個人単位の数。この1年間で2回検診した人は直近の最新の検診データを採用

発足から
1年経って...

甲状腺検診の結果(年齢と判定の構成)

18歳以下(検診時)の検診結果内訳(個人ID単位)

計	A1	A2	B	C
1,818	672	1,139	6	1
100.0%	37.0%	62.7%	0.3%	0.1%



※判定基準(福島判定に準拠)

	【内容】	(解説)
A1判定	結節・嚢胞を認めないもの	正常な甲状腺です。
A2判定	5mm 以下の結節、20mm 以下の嚢胞を認めたもの	小さな結節(しこり)やのう胞(液体の入った袋)が見つかりました。特に心配することはありませんが、経過を観察してゆきましょう。
B判定	5.1mm 以上の結節、20.1mm 以上の嚢胞を認めたもの	精密検査をお勧めします。
C判定	悪性腫瘍の疑いがあるので直ちに二次検査を要する	専門医での診断が必要です。

ご清聴ありがとうございました。