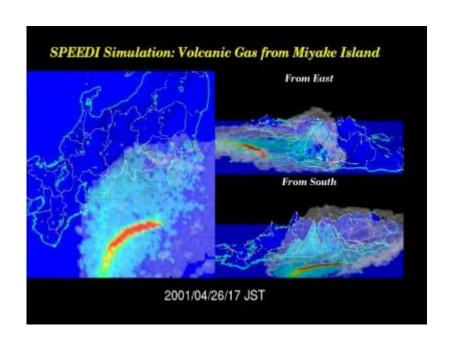




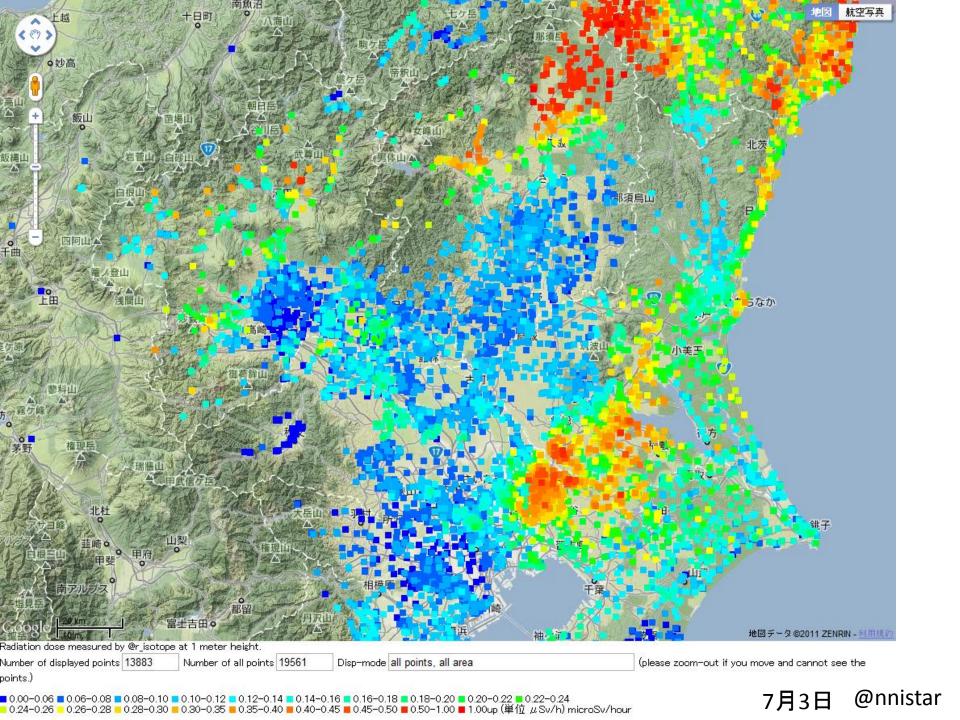
本当のSPEEDI

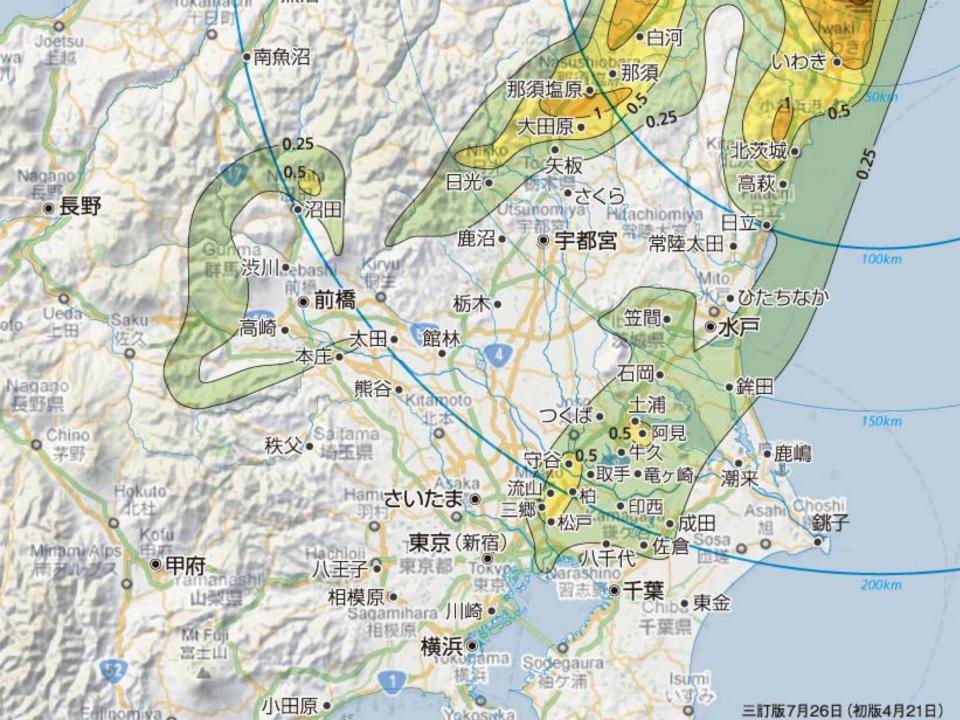


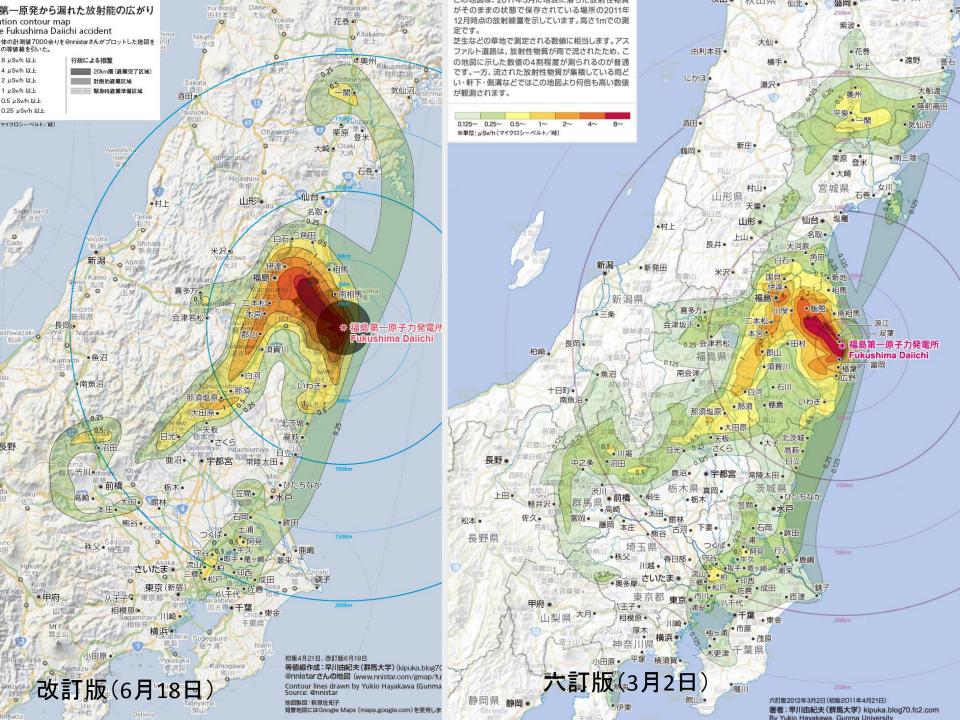
2001年4月、三宅島からの二酸化硫黄シミュレーション

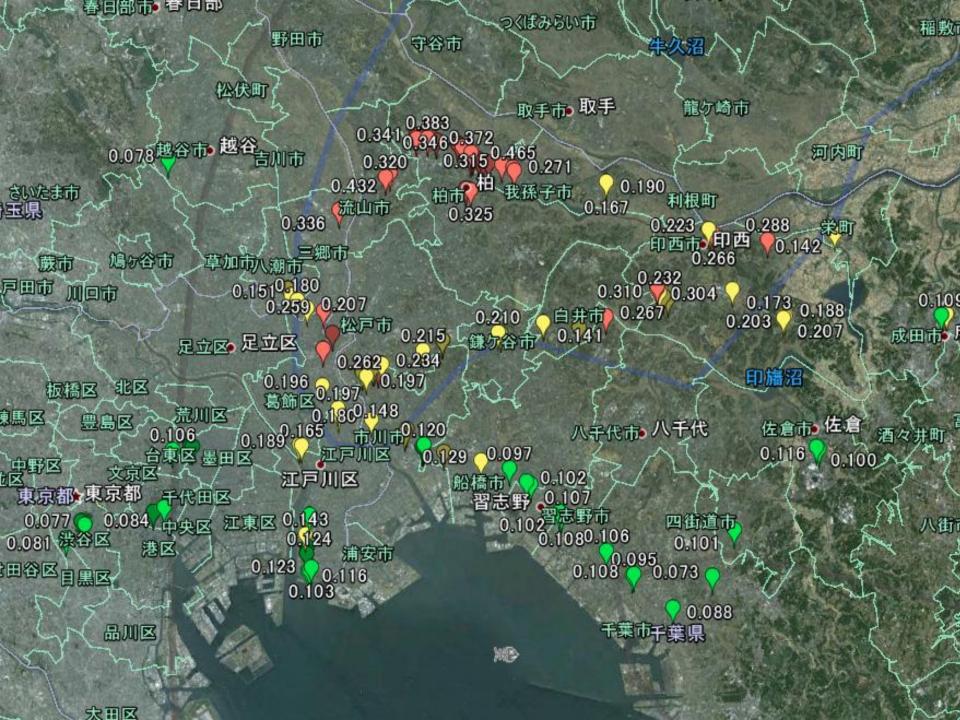
4月8日22時に公開した福島マップ

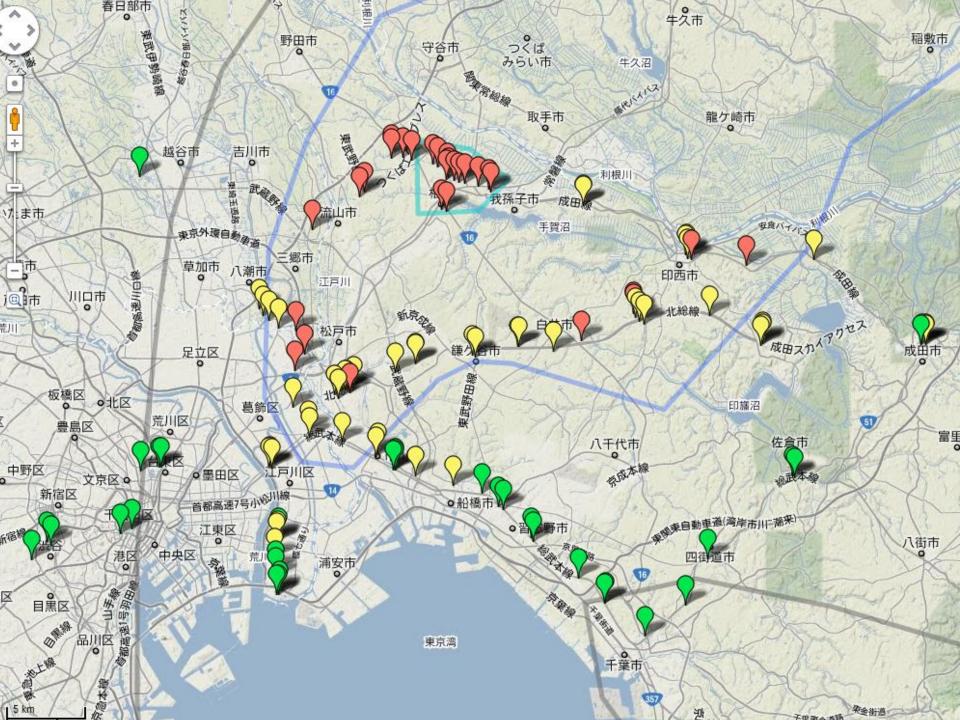




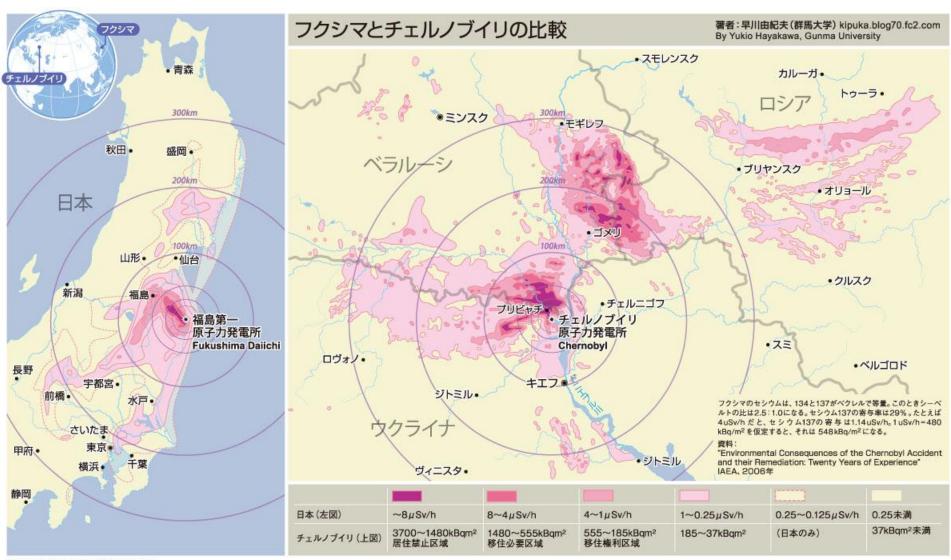








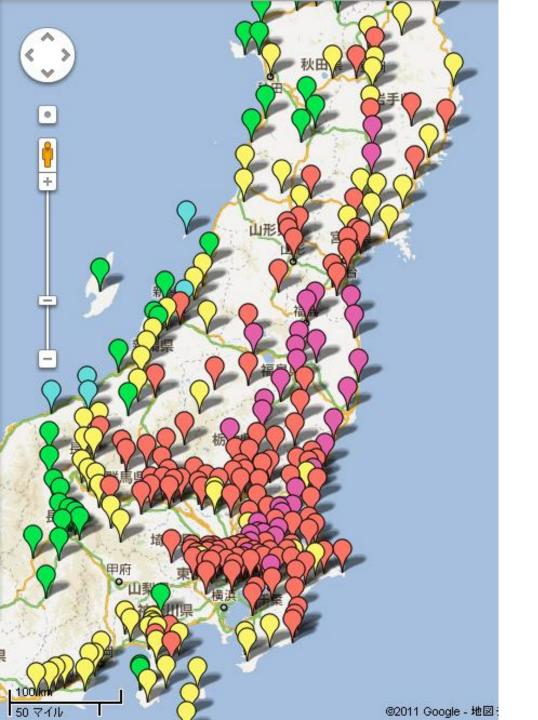
フクシマとチェルノブイリの比較、12月9日



改訂版 2011年12月9日(初版4月15日)

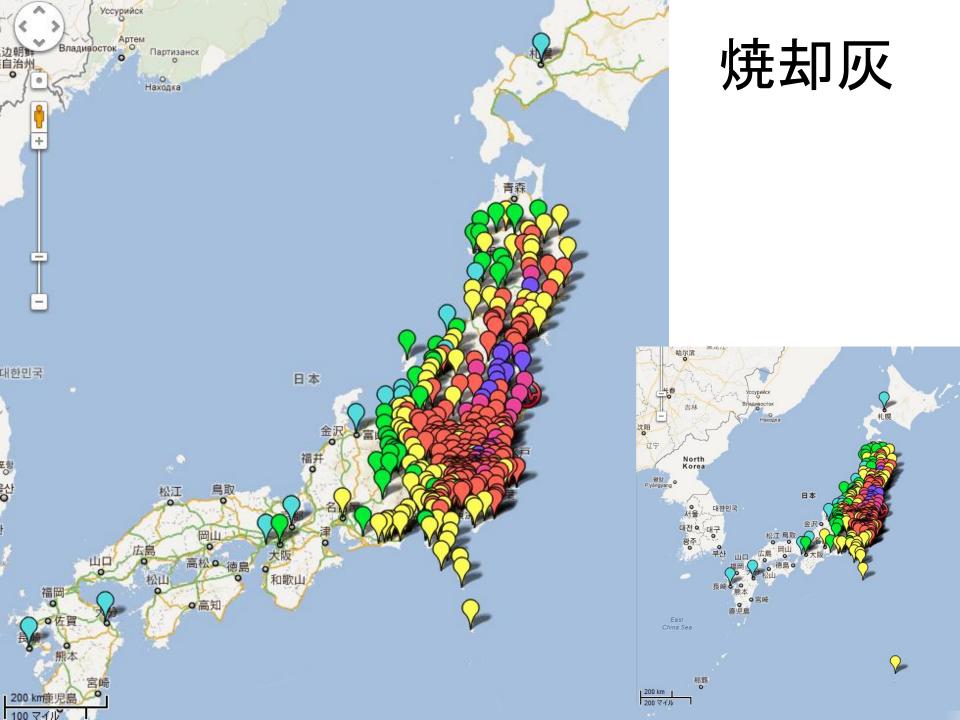
この地図の作成には、文部科学省科学研究費補助金「インターネットを活用した情報共有による新しい地学教育」(番号23501007)を使用しました。

地図製図: 萩原佐知子 (TUBE graphics)



焼却灰のセシウム

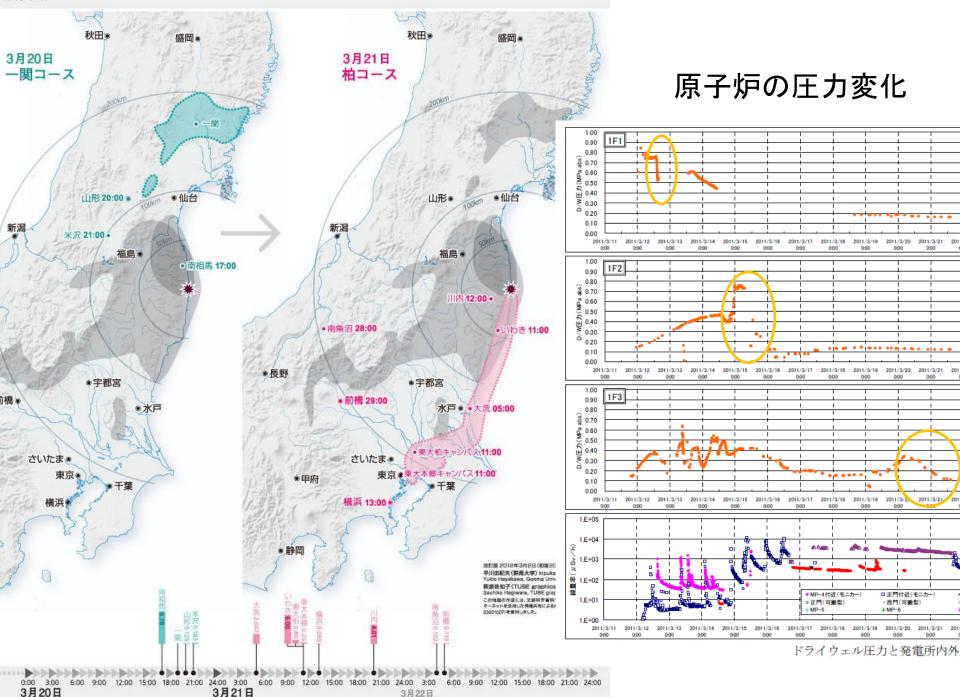
red 赤 10,000-99,999
orange 橙 1,000-9,999
yellow 黄 100-999
green 緑 30-99
water 水 0-29
(飛灰 fly ash, Bq/kg)





雨どいと 「黒い物質」

を図示した。



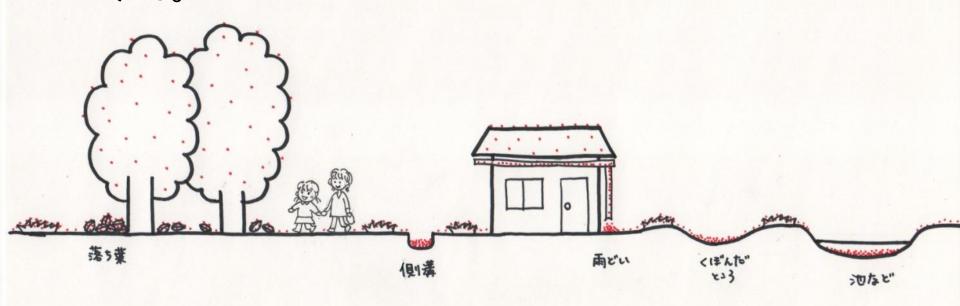
		福島市	会津若松市	郡山市	<u>白河市</u>	<u>いわき市</u>	南相馬市	大洗町大貫	柏東大	埼玉県	<u>本郷東大</u>	横浜市	前橋市	長野原
		web	web	web	web	web	web	<u>web</u>	<u>web</u>	web	<u>web</u>	<u>web</u>	<u>web</u>	<u>web</u>
	24		0.060			0.570		0.038				0.021		
3月15日	1		0.070			4.220		0.038	nd	0.033	nd	0.021	0.019	
	2		0.060			18.040		0.259	nd	0.034	nd	0.021	0.019	
	3		0.070			13.280		0.160	nd	0.034	nd	0.022	0.019	
	4		0.070			23.720		0.080	nd	0.034	nd	0.022	0.019	
	5		0.070			9.570		0.074	nd	0.096	nd	0.022	0.019	
	6		0.070			3.940		0.069	nd	0.107	nd	0.1 03	0.019	
	7		0.070			9.300		1.955	nd	0.067	nd	0.129	0.019	
	8		0.070			2.770		0.814	nd	0.068	nd	0.046	0.019	
	9		0.070			2.590		0.575	nd	0.129	nd	0.035	0.019	
	10		0.070					0.478	nd	0.453	nd	0.047	0.019	
	11		0.070					0.412	nd	1.222	nd	0.102	0.030	
	12		0.070		0.060			0.410	0.170	0.201	0.120	0.125	0.087	
	13		0.060	0.060	0.440				0.160	0.116	0.120	0.071	0.286	0.1
	14		0.110	8.260	4.210				0.160	0.096	0.100	nd	0.562	0.1
	15	0.080	0.160	3.580	3.380				0.460	0.097	0.100	nd	0.218	0.1
	16	1.750	0.140	3.810	5.020				0.500	0.119	0.100	nd	0.176	0.4
	17	20.260	0.200	3.090	5.690		2.430		0.200	0.319	0.400	0.048	0.151	0.3
	18	23.180	1.020	3.540	6.700		2.460		0.170	1.039	0.720	0.050	nd	0.5
	19	23.880	1.120	3.440	6.870		3.050		0.170	0.986	0.200	0.050	nd	0.5
	20	22.000	1.180	3.480	7.240		4.620		nd	0.169	0.170	0.048	0.389	0.7
	21	22.500	1.170	3.540	7.560		4.560		nd	0.111	0.120	0.048	0.406	0.8
	22	20.700	2.390	3.510	7.200		4.890		nd	0.076	0.090	0.050	0.398	0.8
	23	20.400	2.040	3.540	7.200		4.460		nd	0.068	0.080	0.046	0.358	0.8
	24	21.400	2.220	2.920	4.300		3.970		nd	0.069	0.090	0.045	0.480	nd
3月16日	1	20.800	1.170	2.860	3.800	1.030	3.760			0.065	0.080	0.046	0.501	nd
	2	19.400	1.150	2.800	3.900	0.980	3.760			0.078	0.100	0.042	0.498	nd
	3	18.600	0.790	2.730	4.100	4.010	3.780			0.1 01	0.140	0.042		nd
	4	18.500	0.660	2.660	4.100	5.450	3.760	0.227		0.167	0.170	0.056	0.250	nd
	5	18.700	0.670	2.720	4.100	2.420	3.750	0.361		0.188	0.170			
	6	18.900	0.640	2.820	4.100	1.810	3.820	0.899		0.155	0.180			0.5
	7	19.200		2.820	4.000	1.690	3.880	0.580		0.208	0.130		0.158	0.4
	- 8	20.000		2.880	4.100	1.500	3.950	0.617		0.141	0.160		0.140	0.4
	9	19.200		2.900	4.100	1.540	4.000	0.566		0.094	0.130		0.127	0.4
	10	18.700		3.000	4.000	1.200	4.030			0.073	0.090	0.087		0.3
	11	18.600		2.970	3.900	18.780	4.050			0.071	0.100		0.122	0.3
	12	18.400		2.960	4.000	3.810	3.990			0.071	0.090	nd	0.120	0.3
	13	18.100		2.820	4.000	2.500	3.680			0.070	0.090	nd	0.119	0.3
	14	18.400		2.890	3.900	2.300	3.470				0.090	0.046	0.119	0.3
	15	17.900		2.900	3.800	2.040	3.710				0.090	0.041	0.116	0.3

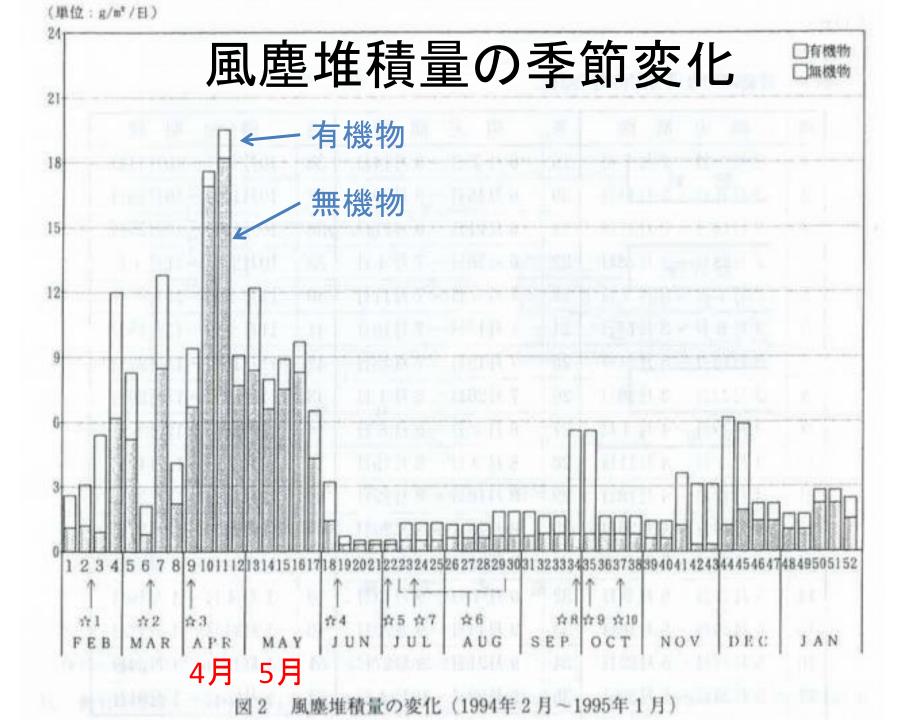
		福島市	<u>飯舘村</u>	河内村	会津若松市	郡山市	<u>白河市</u>	<u>いわき市</u>	南相馬市	大洗町大1	柏東大	埼玉県	足立区	<u>本郷東大</u>	横浜市
	-	<u>web</u>	<u>web</u>	<u>web</u>	<u>web</u>	web	<u>web</u>	<u>web</u>	<u>web</u>						
	16								2.380						
	17								6.780		0.120				
	18								3.010		0.120				
	19								2.790		nd				
	20										nd				
	21										nd				
	22										nd				
	23										nd				
	24										nd				
3月21日	1							0.820			nd			0.070	
	2							0.830			nd			0.070	
	3							0.830		0.223				0.080	
	4							0.850		0.233				0.070	
	5							1.100		2.047	nd		0.080	0.080	
	6							1.160		1.499				0.080	0.0
	7							1.320		1.091				0.090	0.0
	8							1.070		0.783	nd		0.100	0.090	0.0
	9							2.340		0.670	0.740			0.180	0.0
	10							3.640			0.780		0.180	0.240	0.0
	11							6.000			0.800			0.250	0.0
	12							5.040			0.750		0.260	0.250	0.0
	13							3.750			0.640			0.250	0.0
	14							2.870			0.770		0.180	0.240	0.0
	15							2.750			0.770			0.250	0.0
	16							2.450			0.770		0.200	0.280	0.0
	17							2.260			0.780			0.280	0.0
	18			1.190				2.180			0.690		0.180	nd	0.0
	19			1.120				2.160			0.770			nd	0.0
	20			4.010				2.090			nd			0.300	0.0
	21			3.640				2.270			nd		0.230	0.300	0.0
	22			2.640				2.170			nd			0.290	0.0
	23			2.930				2.080			nd			0.300	0.0
	24			3,100				2.140			nd		0.190		0.0
3月22日	1			2.420				2.350			nd				0.0
	2			2.180				2.100			nd				0.0
	3			1.710				2.040			nd				0.0
	4							2.390			nd				0.0
	5							2.450			nd		0.220		0.0
	6							2.230			nd				0.0
	7							2.520			nd				0.0
	8							2.240			nd		0.210		0.0
	9							2.150			0.650				0.0
	10							1.940			0.750		0.480		0.0



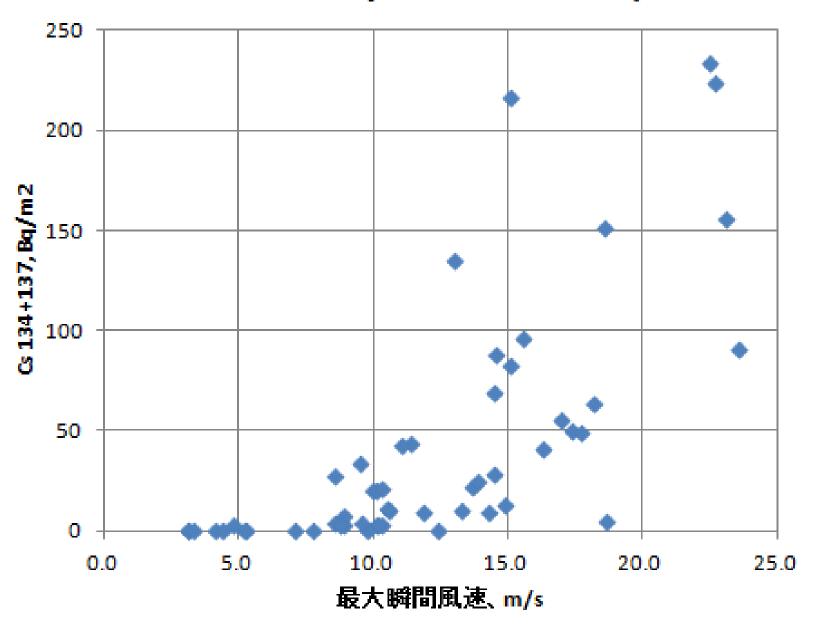
セシウムがいまあるところ

- 都市では、側溝、雨どい、吹き溜まり、水溜りなどに溜まっている。
- 山野では、ほとんど動いていない。
- 都市でも山野でも葉っぱに注意。落ち葉の処理に気を つけて。



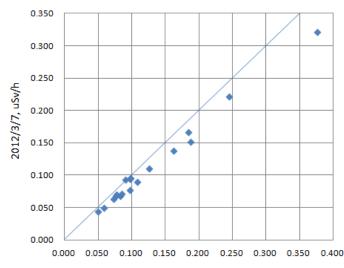


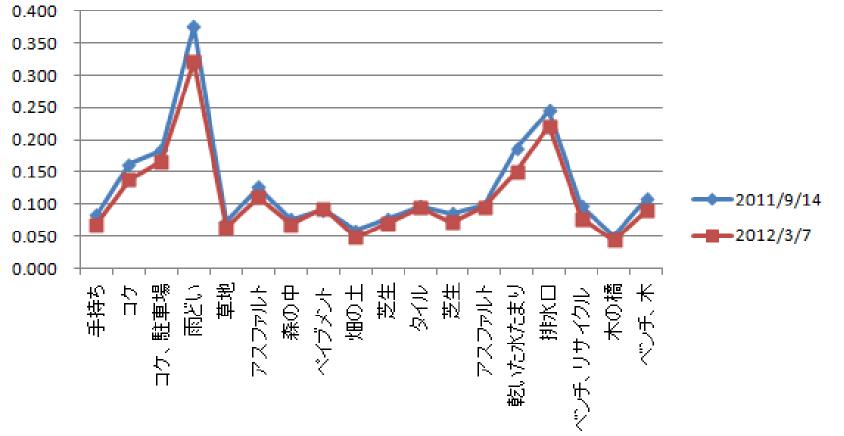
Fukushima City, 1 March - 23 April 2012



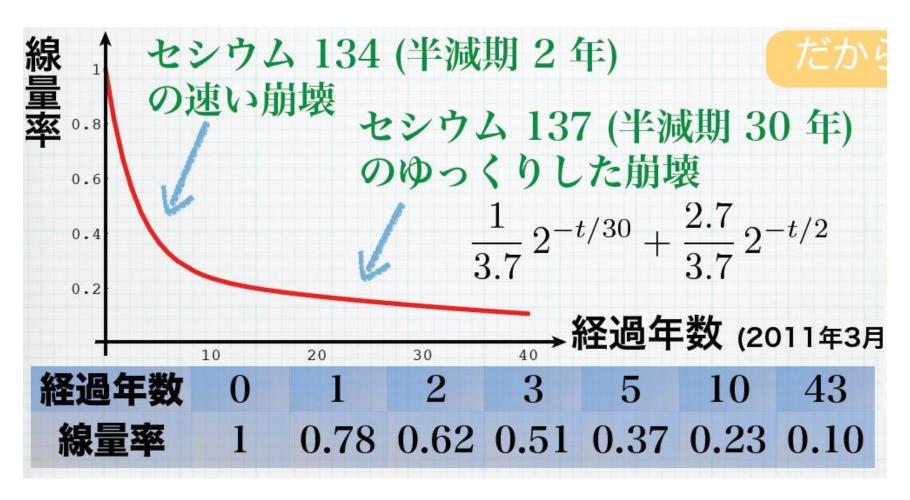
さいたま市北区

- •6か月間で13%減少。
- •半減期で説明できる。
- •つまり、動いてない。

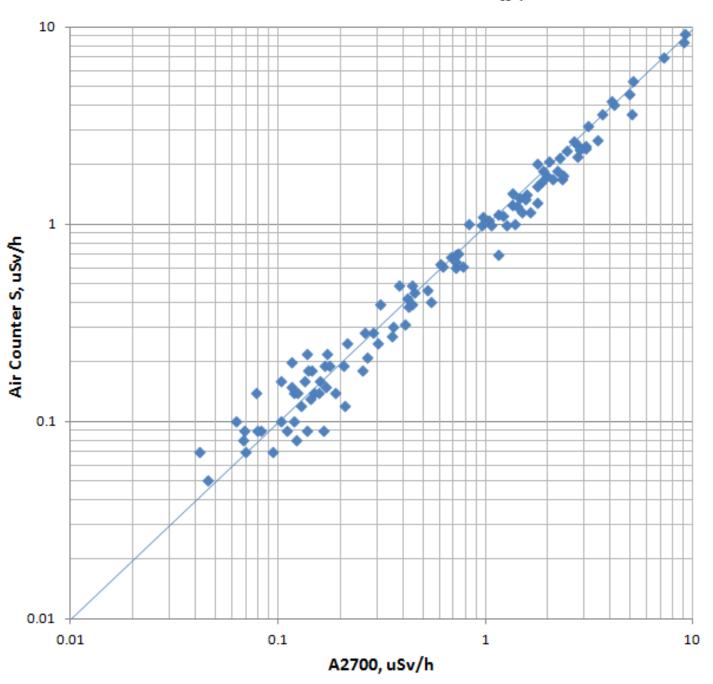


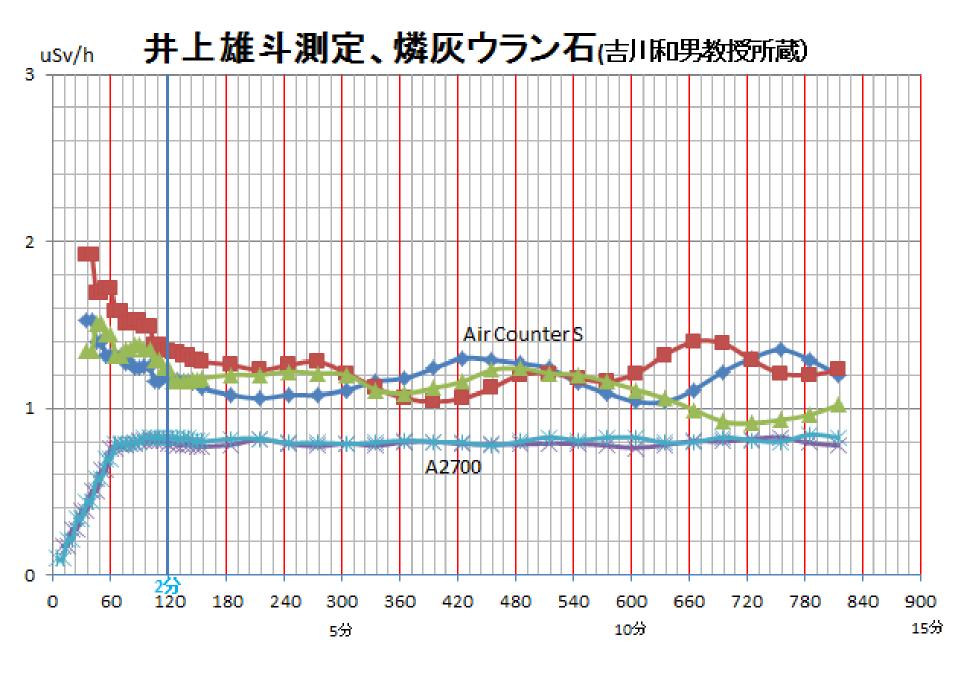


セシウム。最初の5年は急激に減るが、そのあとはゆっくり減る。



A2700とAir Counter S の比較





小さなリスクを大勢が負担する話(1)

- 1000人に1人の病気があるとします。0.1%です。何かの原因で0.1%増えて2人になれば、異常発生がわかります。
- 1000人に500人の病気があるとします。50%です。何かの原因で0.1%増えて501人になっても、その異常発生はわかりません。測定誤差と自然のゆらぎのなかにすっかり埋没してしまいます。
- 観測できないことをみて、存在しないと思うのは誤りです。観測できなくても存在するものがあります。
- ICRPによると、20mSvの被ばくで0.1%ががん死する そうです。

小さなリスクを大勢が負担する話(2)

- がんは日本人の50%がかかる病気だから、0.1%増えて50.1%になってもわかりません。だからその程度の上昇はかまわないと考える人がいるかもしれません。しかし私は、かまわないと考えません。
- 1000万人の集団を考えます。0.1%は1万人です。 私にまったく責任がない原因によって1万人が余計 にがんになるなんて私は容認できません。
- がんになった誰がその1万人かを知ることができないとしても、1万人もの過剰がんは、社会として容認することができません。原因をつくったひとに責任をとってもらいます。

小さなリスクを大勢が負担する話(3)

- 1万人の過剰がんが発生しないように、細心の注意を払って防御するのが通常の社会だと思います。
- 信号機やガードレールを設置したり、違反者に警察官が反則切符を切ったりして、交通事故死を年間5000人に抑え込んでいます。
- 交通対策にかける費用と少なくとも同じだけの費用をかけて、この放射能禍に国を挙げて対応することが必要だと私は考えます。

私に質問する方へ

- 1. 初めに、どこのだれだかを名乗ってください。
- 2. 質問はひとつずつ。
- 3. 意見・感想・情報提供はいりません。あとで、ツ イッターでメンションください。
- 4. いま話したことへの質問を先にしてください。
- 5. あなたがすべき判断を私に求めないでください。
- 6. 安心を求めて私に質問しないでください。
- 7. 真実を受け入れる心の準備があるひとだけが質問してください。