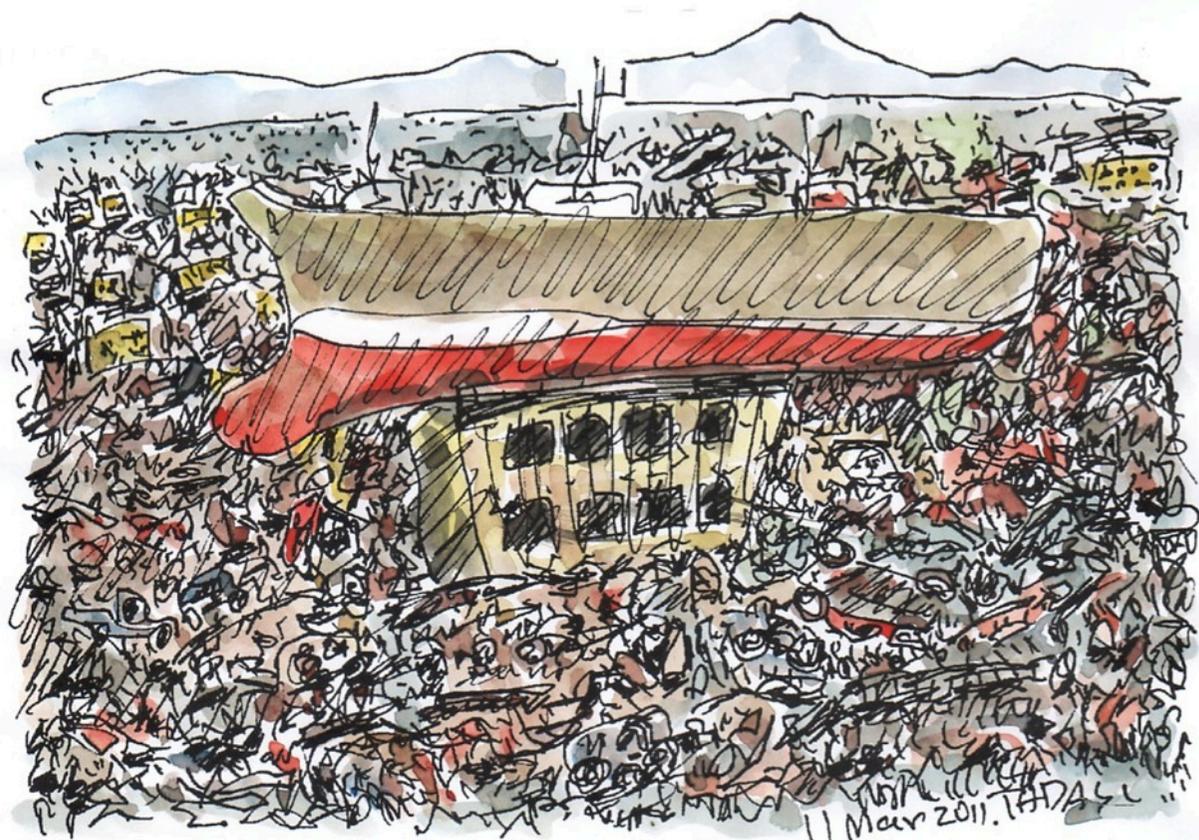


難しいことをやさしく、やさしいことを面白く、面白いことを深く探求する

楽しい自作電子回路雑誌

# Cirq



## CONTENTS

- |             |                |
|-------------|----------------|
| 2 原点 情報公開   | 5 各地の放射線量      |
| 2 東日本大震災のこと | 科学文化省のホームページから |
| 5 各地の放射線量   | 12 雑記帖         |

表紙の言葉 今回の津波で陸地上がった大型漁船  
(テレビからのイメージスケッチ)

**044**  
APR.2011

# 東日本 大震災 のこと

3月11日(金曜日)

3月11日14時46分、東北から関東に掛けてマグニチュード9.0という巨大地震が襲いました。

私はそのとき、千葉銀行の佐倉支店で税金を納め、おつりを貰うためにカウンターの所に立っていました。

はじめは何かふらふらとして、平衡感覚がおかしくなったのかと思いましたが、そのうち本格的に揺れ始めて地震である事が分かりました。大分長い事揺れていて、もうぼつぼつ終りかなと思ったときが、実際には恐怖の始まりでした。

直ぐそばで子供をかかえたお母さんが狭い椅子の下に潜り込んでいましたが何か上から落ちて来

ても身動き出来ないのではないかと心配しました。

銀行では行員達が「窓の近くから離れて!」と注意したり、窓側の人にはすぐにヘルメットを配ったりしていて訓練がいき通っていた感じです。

大きな揺れが収まったので家に帰りましたがそのあとすぐに2つの大きな余震が来ました。この余震が来た事だけは記憶していますが細かい事は何も覚えていません。はじめの地震の記憶が大き過ぎたからでしょうか?

家の中では小さな瓶類が倒れていました。唯一のダメージは備前焼の花瓶が破損した事です。

長刀の練習に行っていたMHNも帰って来て一安心しました。

ようやくTVをワッチする余裕ができて東北での大きな地震である事が分かりました。大分年をとりましたがこんなに大きな地震は初めての経験でした。あとから分かった事は「佐倉の震度は5強である」ことでした。(6弱ということも聞きました。が市の発表では5強です。)

震源の位置が段々南に移動して千葉県に近くなって来たのには気味が悪かったです。

## 情報公開

東北地方で地震、津波、火災、に加えて原子発電所の重大事故が起こりました。これに関する情報がテレビ、ラジオ、新聞に流れましたが、良く聞けば聞く程真相が分かりません。只聞こえてくるのは「安心です。落ち着いて行動してください」という言葉だけでした。

これは、良く取れば国民にパニックを起こさせまいとした配慮から生まれたのかも知れませんが「何故安全か」ということをいわないまま「安全だ」「安全だ」といわれているとかえって不安になって来てしまいました。私達が初めて耳にする「シーベルト」という言葉も出てきました。良く聞いてみるとこのシーベルトという言葉の後に「/時間」という言葉が



ついていたのですが、テレビ等では省略される事が多かったような気がします。

各地の放射線量を「1年間に浴びる全放射線量と比べてこんなに少ないから安全だ」といわれても1時間と1年間を同列で比べられてはなりません。この話が理解出来てくると「なにかおかしい」という部分が情報のあちこちに見えてきます。

情報というものは洗いざらい出してもらってそれを詳細に解説してもらえば国民がパニックになる事は無いでしょう。この大災害は1000年に1度程度の大津波に加えて初めての原発事故が加わったのですから色々難しい事があったとは思いますが、少なくともこれからは、政府は知りえたすべての情報を速やかにすべて公表される事を願います。

その日は夜中過ぎまでTVにかじり付きでした。夜中に何が起きるか分からないというので服を着たまま寝ました。TVはつけたままでした。

### 3/12(土曜日)

4時ごろ今度は長野での地震があった事をTVで知りました。震源地が昔良く行った奥志賀高原の直ぐ隣の栄村というのもショックでしたが、この地震が東海地震を呼び込まないかということが次の心配ごとになりました。

この日は何をやったのでしょうか？ 記憶が定かではありません。

朝から水道が止まっていました。

雨水のストックがあるので水洗便所に関しては心配ありません。余裕があったので隣の家に水のストックを分けて上げた位です。大きな薬缶に水がストックされていたので飲み水にもあまり心配もしていませんでした。

只、予想外だったのはお風呂に残っていた水が大量にあふれてなくなっていた事をふたを開けて知りました。ふたを持ち上げて外に飛び出した模様です。

パン屋さんに行ってパンを買いました。近くのスーパーは店を閉めていました。仕方なく新聞やTVで事の重大さを認識していたと思います。

### 2/13(日曜日)

「ガソリンを入れておかない」とスタンドに行きタンクを満タンにしました。このときは未だガソリンスタンドはそう混んでではいませんでした。

お米を買いに弥富(佐倉南部お米がおいしい)へ行ったのですが、その途中のスーパーは閉店していました。

その弥富の農家直売所は昨日からの停電が漸く復旧したばかりで、お店も開いたばかりでした。そこでお米と野菜を買いました。

帰りに寺崎の農協売店により野菜類を補強しました。近くにあるカナダの肉の直売所で豚肉を買い、味噌漬けにしました。

薄暗くなってから水の給水が近くの学校である事を知り貰ってきました。市からのお知らせが防災無線でやっていたようですが、窓を閉めてTVを聞いていると気がつかないのです。

そのあとはまた、TVにかじり付きでした。それにしても津波の威力はすごいですね。

輪番制の停電の話はTVで聞きました。

明日からの停電に備えてバッテリーからインバータを通して蛍光灯をつけるべく配線を完了しまし

た。太陽電池でバッテリーに充電していたのが役に立ちそうです。

この家を建てたときに太陽光発電の話もありましたが、オール電化のプランと組み合わせだったので敬遠し、パネル一枚の小さなエコにしましたが、雨水の利用を含めてエネルギー等の多元化をされていて少しだけ良かったと思いました。

こうして書いてみると記憶がないようですが結構動いているものですね。

### 佐倉の町の情報

ここからは落ちていて来てからの情報です。

200mばかりはなれた所に大きなお寺がありますが、そのお寺の屋根が大きく崩れました。

その裏の方にあるお墓も被害は大きかったです。また、近くで屋根瓦が落ちたという被害は散見出来ました。その大部分は30年から50年程度前に作られた家でセメント瓦が多いようです。その反面、今にも崩れそうなるふるい廃屋の屋根が意外に被害を受けていませんでした。

京成佐倉の駅前には10cmから20cmの地盤沈下の影響で沈んでいる所がありますが、建物に直接影響はありません。

千成という地区で液状化現象が起きたそうです。(雑記帖欄参照)

その後の余震の際、印旛地方の合同庁舎にいましたが震度4にも関わらず免震建築のせいか揺れがゆったりとしていて、揺れている認識が非常に薄いものでした。

と、まあこんな所で大分肝をつぶしましたが何とか未だ生きて居ります。

### 原子力発電

今回の地震では余震がこんなに沢山有るのかとびっくりしました。背中が過敏症になった感じでした。その反面、震度3程度ですとあまり深刻に感じなくなったのも事実です。

今回の地震ですごかったのは津波の威力でした。自動車が次々に流されたり、大きな舟が町の中に取り残されたり、地震での家屋の崩壊がそれほど無かったのに津波で町中が廃墟になってしまいました。

それに加えて原子力発電所の事故が被害をさらに大きなものに広げてしまいました。

原発の事故が良く分からないまま、疑心暗鬼だけが拡大して行った感じです。

この号はそんな地震の、特に原発関係を中心として編集しました。

各地の放射線量

3月11日14時46分に起きた東日本大震災に連動した東京電力福島第一原子力発電所での事故による各地の放射線量を、科学文化省のホームページで公表されたデータを重点地域のみ編集しました。

原典は

[http://www.mext.go.jp/a\\_menu/saigaijohou/syousai/1303723.htm](http://www.mext.go.jp/a_menu/saigaijohou/syousai/1303723.htm)

です。

単位は原典では、マイクロシーベルトですが、誌面の都合上ナノシーベルトにしてあります。つまり、22 という数字は、0.022マイクロシーベルトになります。

この記録は3月14日の9時から始まっていますが、15日の16時までは各時ごとのデータでなく、平均的な最大、最小、平均値となっております。

この表で3月15日の

0\*となっているデータは3月14日17時から15日9時まで、

9\*\*となっているのは3月15日9時から17時までの平均値のデータです。

この表には肝腎な福島のデータがありません。これはモニタリングポストの周囲の線量が高いために測定出来ないというHPには書いてあります。

また、宮城県仙台市も途中から欠損しています。

モニタリングポストの周囲の線量が多いので測定出来ないというのはいかにもお粗末というしかありませんが、福島県には数多くのモニタリングポストがあって別な所にはデータが出て居ります。データの一元化

各地の放射線量 科学文化省HPから

3月15日

	青森	岩手	宮城	秋田	山形	福島	茨城	栃木	群馬	埼玉	千葉	東京	神奈川	新潟
0*	22	52		36	37			864	19	129	74	147	86	48
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9**	21	49		35	40			1318	562	1222	313	809	182	50
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17	21	45	83	36	40		280	388		1039	253	94	61	50
18	22	42	113	36	43		253	375		986	103	200	61	51
19	23	40	180	36	51		239	321	389	169	55	361	62	52
20	24	43	199	37	62		229	305	406	111	39	123	69	55
21	24	43	184	37	73		223	293	398	76	34	89	74	55
22	25	41	172	37	78		218	272	358	68	34	66	70	68
23	25	40	179	37	99		214	286	480	69	33	56	62	56

3月16日

	青森	岩手	宮城	秋田	山形	福島	茨城	栃木	群馬	埼玉	千葉	東京	神奈川	新潟
0	26	41	194	37	107		214	281	501	65	33	54	92	53
1	26	41	193	36	110		214	299	498	78	32	55	89	53
2	27	41	190	36	114		241	322	361	101	31	67	78	51
3	29	40	183	35	104		235	309	250	167	32	101	106	49
4	26	39	174	35	96		218	312	170	188	33	141	127	50
5	23	37	167	35	90		218	310	146	155	42	143	152	51
6	21	36	165	35	83		320	308	158	208	53	142	152	49
7	21	35	162	35	78		1035	335	140	141	66	104	153	49
8	20	34	160	35	73		962	337	127	94	97	89	139	54
9	21	33	158	35	73		650	254	123	73	141	69	126	58
10	21	33	159	35	76		490	229	122	71	124	58	115	59
11	22	33	160	35	73		446	224	120	71	76	57	99	53
12	21	34	155	36	63		306	223	119	70	51	56	79	50
13	24	34	151	38	58		279	220	119	69	42	55	65	50
14	22	40	150	37	57		267	218	116	69	42	54	57	49
15	22	42	151	39	56		259	216	111	68	42	54	56	48
16	25	37	153	39	57		252	215	110	68	41	54	56	48
17	42	39	155	35	56		248	214	110	68	41	53	56	47
18	50	36	153	36	52		244	213	109	68	41	53	56	48
19	50	34	153	37	53		241	212	109	67	40	53	55	48
20	32	34	153	42	52		239	212	109	67	40	53	55	47
21	26	34	151	40	55		237	211	108	67	41	53	55	47
22	24	33	149	38	53		235	210	108	67	40	53	55	47
23	28	34	148	39	51		233	208	107	67	40	53	55	47
	649	874	3887	880	1740		8283	6092	4051	2227	1261	1724	2128	1205

としても補完するデータを速く復旧して欲しいものです。

### 各地の積算値

各測定地の時刻の最後にその日の積算線量を示しました。(科学文化省のデータにはない)データの欠損している場合は抜いてあります。適当な補正值を入れる事によって推計する事は出来ると思います。(3月17日宮城県の1403という数字はその日の合計値です)

各測定地のその日の積算値を加算していくことによって、その地で事故からどの程度被曝されたかということ推計する事が出来るでしょう。

また、各地のデータを折れ線グラフにすることによって放射能がどのように変化しているかということも分かります。

例えば千葉県(市原市)では16日から29日までで、22376ナノシーベルト、つまり、22.376マイクロシーベルト被曝したことになります。

この数字を測定日数14日で割り、365倍すれば、1年間に浴びる放射線量が分かる事になります。(条件が変わらない場合) その数値は583.3ミリシーベルトとすることになります。この数字を安全基準の数字と比べる事で安全の度合いが分かります。(各地の積算値は11ページの表参照)

このような日時変化が分かること我が身の安全を理解する事が出来るのですが、TV等を通じて「安全だ」「安全だ」とばかり叫

3月17日

	青森	岩手	宮城	秋田	山形	福島	茨城	栃木	群馬	埼玉	千葉	東京	神奈川	新潟
0	26	36	36	42	50		232	208	106	67	40	53	55	47
1	22	41	41	44	50		231	207	106	66	39	53	55	47
2	20	45	45	48	50		230	205	105	66	39	52	55	48
3	26	48	48	47	54		228	203	104	66	39	52	54	48
4	23	43	43	40	56		226	203	104	66	39	52	54	48
5	21	36	36	36	51		225	201	103	65	38	52	54	48
6	20	33	33	34	55		225	200	102	65	38	52	54	47
7														
8														
9	20	31	138	34	52		218	195	100	64	38	52	53	
10	20	31	137	34	53		217	194	99	64	38	51	53	46
11	22	30	139	34	50		215	193	99	64	38	51	53	46
12	27	30	143	34	52		214	192	99	63	37	51	53	46
13	33	30	141	34	52		212	191	98	63	38	51		46
14	33	29	141	36	47		212	190	97	63	38	51		46
15	29	30	141	41	46		210	189	96	63	38	50	52	46
16	26	30	141	44	47		209	189	96	62	37	50	53	46
17	24	31		39	49		209	188	96	63	37	50	52	47
18	22	33		35	52		207	186	95		37	50	52	46
19	21	31		34	47		207	187	95		36	50	52	46
20	21	31		34	49		206	185	95		36	50	52	46
21	20	30		36	50		205	185	94	63	36	50	52	46
22	20	30		35	47		205	183	93	63	36	50	52	46
23	19	30	1403	34	43		204	182	93	62	36	50	52	47
	515	739		829	1102		4747	4256	2175	1218	828	1123	1062	979

3月18日

	青森	岩手	宮城	秋田	山形	福島	茨城	栃木	群馬	埼玉	千葉	東京	神奈川	新潟
0	19	30		33	41		203	182	92	61	36	50	52	47
1	20	30		33	41		202	181	92	61	36	50	52	50
2	20	30		33	40		201	180	91	61	36	49	52	49
3	19	30		33	40		201	179	91	61	36	50	51	47
4	19	30		34	40		199	178	90	61	36	49	51	47
5	19	30		33	40		199	177	90	60	36	49	52	46
6	19	31		33	40		198	175	89	60	36	49	51	46
7														
8														
9	20	29		34	40		195	172	87	59	35	49	51	46
10	20	29		34	40		193	171	87	59	35	48	50	46
11	20	28		33	40		192	170	86	59	34	49	50	46
12	20	28		33	40		191	169	86	58	34	49	50	46
13	20	28		34	39		190	168	86	58	34	49	50	46
14	19	28		33	40		189	167	86	58	34	48	50	46
15	19	28		34	40		188	166	85		34	48	50	46
16	19	28		33	40		187	165	85		34	48	50	46
17	19	28		34	39		186	165	84		34	47	50	46
18	19	28		34	39		186	165	84	58	34	48	50	46
19	19	28		34	40		185	164	83	58	34	47	49	46
20	19	28		34	40		185	164	83	58	34	47	49	46
21	18	28		34	40		184	164	83	57	34	47	49	46
22	19	28		34	40		184	163	83	57	34	47	49	46
23	19	28		34	40		183	163	83	58	34	47	49	46
	424	633		738	879		4221	3748	1906	1122	764	1064	1107	1022

ばれているだけでその前提になるデータが曖昧なのでかえって「本当に安全か?」と疑心暗鬼になってしまいます。

事実私もこの「安全だ」に疑問を持ち、この科学文化省のデータを調べてやっと得心したものです。

### 後だしじゃんけん

私達が疑心暗鬼になる原因は各地の放射線量だけではありません。いや、むしろ「安心だ」として発表された事柄が1日もしくは何日かして悪い方へ移行して行く事です。

これは国民にパニックを起こさせない配慮のつもりかも知れませんが、こう重なる情報隠しをしたのに次の日になってかくしきれなくなって発表したように感じてしまう事です。

正に後だしじゃんけんのような気がしてきます。

### プルサーマル

福島第1原発の3号機ではMOX燃料を燃すプルサーマル運転をしていました。

MOX燃料は使用済み核燃料からプルトニウムを取り出し、ウランと混ぜて燃料とするものです。

このプルサーマル運転はうまくいけば理想的なシステムですが、実際には危険性が非常に高く、多くの国で反対運動があったのですが、日本だけが「安全である」という安全神話によって実行に移しているというものです。

3月19日

	青森	岩手	宮城	秋田	山形	福島	茨城	栃木	群馬	埼玉	千葉	東京	神奈川	新潟
0	19	28		34	40		183	162	84	58	34	47	49	46
1	20	28		34	40		182	161	84	58	34	47	49	47
2	19	28		34	40		182	161	83	57	33	47	49	47
3	20	28		34	40		181	160	82	58	33	48	49	47
4	19	28		34	40		180	159	83	58	33	47	49	47
5	20	28		34	40		180	159	82	58	33	47	49	47
6	19	28		34	40		180	157	83	58	33	47	49	47
7														
8														
9	20	27		34	40		176	154	80	57	33	48	49	47
10	20	27		34	40		174	153	79	56	33	47	48	47
11	21	27		35	40		173	152	78	56	33	47	48	46
12	23	28		35	40		172	151	77	55	33	47	48	47
13	24	31		35	41		171	150	77	55	33	47	48	46
14	21	31		34	44		171	149	77	55	33	47	48	46
15	21	29		34	45		171	148	76	55	33	46	48	46
16	20	29		34	42		170	148	76	55	32	46	48	47
17	20	27		34	41		169	148	76	55	33	46	48	47
18	20	27		34	40		168	148	76	55	33	46	48	46
19	21	27		34	40		167	147	75	55	33	46	48	46
20	21	26		34	40		167	147	75	55	33	46	48	46
21	21	26		35	40		167	146	75	55	33	46	48	46
22	21	27		35	40		166	146	75	55	33	46	48	46
23	21	27		35	40		166	146	75	54	33	46	48	46
	451	612		754	893		3816	3352	1728	1233	727	1027	1064	1023

3月20日

	青森	岩手	宮城	秋田	山形	福島	茨城	栃木	群馬	埼玉	千葉	東京	神奈川	新潟
0	21	26		35	40		166	145	74	55	33	46	48	46
1	21	27		35	40		165	145	74	55	33	46	48	46
2	21	27		35	40		164	145	74	55	33	46	48	47
3	21	26		35	41		164	144	74	54	33	46	48	47
4	21	27		35	41		164	144	74	54	34	46	48	47
5	21	27		35	41		163	143	73	54	34	46	48	47
6	21	27		35	41		163	142	73	54	34	46	48	47
7														
8														
9	21	27		35	41		161	139	71	54	33	46	48	47
10	21	26		35	40		159	138	70	53	33	46	47	47
11	21	26		34	40		263	137	69	53	33	46	47	47
12	21	26		34	40		204	136	69	53	33	45	47	47
13	21	26		35	40		186	140	69	53	33	45	47	47
14	21	26		34	40		183	164	69	52	32	45	47	47
15	21	25		34	40		177	153	69	52	32	45	47	47
16	21	26		35	40		174	153	72	52	32	45	47	47
17	21	27		36	44		172	154	96	52	32	45	46	50
18	21	29		40	100		172	152	403	52	32	44	46	52
19	22	30		40	129		171	149	99	52	31	45	46	52
20	23	39		41	125		170	147	83	55	31	44	46	51
21	22	40		41	123		170	146	74	59	31	44	46	51
22	22	38		39	119		169	145	74	59	31	48	46	48
23	22	37		36	117		170	146	74	62	31	49	46	48
	468	635		794	1362		3850	3207	1977	1194	714	1004	1035	1055

これも国民に不要な心配をかけないように気を使ったのでしょうが3月28日夜、原子炉の近くの土壌からプルトニウムを検出した事実で仕方なく公表しました。

原子炉でプルトニウムを扱っているという事実を出るだけ隠していたと考えても無理はないようです。

### 東電の社長

もう半月を越したのに、NHKのテレビをつけるといつても原発のニュースをやっています。 それなのに私はまだ東電の社長の顔をテレビでみた事がありませぬ。これだけの事故を起こしながらどこかに潜んでしまったのでしょうか？

私の見誤りだと良いのですが。

\*\*\*3/13日に一度顔を出したそうです。

\*\*\*3/30日に入院されて、会長が会見に顔を出しました。それにしてもこの大事故に会社のTOPとしてのコメントがなかったという事は・・・。

### 放射能の移動

疑心暗鬼の話はすればする程暗い話になってしまいますからこの辺で放射能の移動について考えてみましょう。

放射能とは放射線を放射する物質です。

ヨード131という名前が出てきました。ヨードは空气中ですぐ気化してしまい。紫色のガスとなって空气中に散乱してしまいます。

3月21日

	青森	岩手	宮城	秋田	山形	福島	茨城	栃木	群馬	埼玉	千葉	東京	神奈川	新潟
0	22	36		36	115		170	146	74	64	31	51	46	49
1	22	35		35	114		170	149	74	65	31	51	46	50
2	22	36		36	114		169	150	76	65	31	50	46	48
3	22	36		36	117		169	149	75	63	31	50	45	47
4	22	36		35	113		169	148	75	63	31	51	44	48
5	22	36		35	113		256	147	75	64	30	52	46	47
6	22	36		35	111		493	147	75	68	30	54	49	50
7	22	37		35	111		452	146	73	74	36	59	63	53
8	21	37		35	111		394	145	73	79	41	70	73	54
9	21	35		35	108		438	140	69	85	91	96	77	51
10	22	34		35	104		330	138	67	90	74	100	78	48
11	21	35		35	103		308	133	66	87	70	109	76	47
12	22	34		35	101		310	135	68	100	74	113	75	48
13	22	35		35	101		317	140	68	98	81	108	81	49
14	22	34		35	100		327	137	70	100	81	112	78	47
15	22	34		35	100		347	135	75	106	83	118	79	47
16	22	34		35	100		340	133	85	106	82	125	83	46
17	22	34		35	100		336	154	82	109	84	134	89	46
18	22	34		35	100		332	156	88	106	83	135	94	47
19	22	34		35	99		331	137	95	110	81	134	101	47
20	22	34		35	100		329	133	93	117	81	137	103	47
21	22	34		35	100		333	132	101	118	80	137	109	47
22	22	34		35	100		329	133	112	123	88	141	111	47
23	22	35		36	100		327	147	115	126	98	141	110	47
	525	839		844	2535		7476	3410	1924	2186	1523	2328	1802	1157

3月22日

	青森	岩手	宮城	秋田	山形	福島	茨城	栃木	群馬	埼玉	千葉	東京	神奈川	新潟
0	22	35		36	99		322	152	114	129	92	142	113	46
1	22	36		36	99		317	150	114	122	90	137	113	46
2	22	36		37	99		317	148	115	119	88	134	108	46
3	22	36		37	99		315	146	117	120	87	134	106	46
4	22	36		37	98		311	145	119	118	88	133	106	47
5	22	36		37	99		307	142	114	115	90	133	107	47
6	22	36		37	98		314	141	112	116	90	131	109	47
7	22	36		37	98		351	141	112	116	88	129	107	48
8	22	36		36	98		394	144	112	113	85	128	105	47
9	22	35		36	97		389	151	109	111	82	127	105	47
10	22	34		35	97		374	152	108	112	79	127	100	47
11	22	33		35	96		379	153	109	112	83	128	99	47
12	22	33		35	96		376	154	110	109	86	128	97	47
13	22	33		35	96		373	152	111	110	85	130	95	47
14	22	33		35	96		365	151	110	113	85	137	96	46
15	22	33		35	96		366	150	110	114	104	139	96	47
16	22	33		35	95		378	148	110	114	106	138	93	46
17	23	33		35	95		363	145	111	114	104	138	94	47
18	23	33		35	95		356	144	112		112	140	95	47
19	23	33		35	95		378	147	112		125	141	95	47
20	23	33		35	95		389	156	113	127	125	155	96	47
21	23	33		35	93		361	158	113	127	122	151	96	47
22	23	33		35	91		345	154	113	126	112	151	98	48
23	23	34		35	89		339	151	112	126	107	154	98	42
	535	822		856	2309		8479	3575	2692	2583	2315	3285	2427	1119

このガス化したヨードが放射線を放出する訳ですが、このガスは風の吹いている方向に流れると思われています。

しかし実際には風はまわるのでしょうか、ありとあらゆる方向へ飛んでいるようです。

特に北西方向と南方向に強く飛んでいるようです。

また、風向の変化と共に放射線の強さが変化しますが、この変化は上がる時には素早いのですが下りるときは大分ゆっくりしているようで、一種のヒステリシスがある感じです。その原因は放射能を含んだ粒子がそこに居座るからでしょうか？

これも後から分かって来た話ですが、15日以前に放出された放射性物質がそのときの風の向きによって北西方向と南方向に強く残っていたというのが原因らしいです。

15日以前の放射能の動きについては発表が無かったのははっきりした事は言えません。

少なくとも11日以前のデータから発表されて居れば飯館村から福島市方面の放射線量の高い原因が分かるのですが、このように情報がはっきりしていないために色々な人がいろいろ考えて....また、疑心暗鬼の話に逆戻りしていますね。

## 天災、人災？

この事故は天災でしょうか、それとも人災でしょうか？

大部分の人は、地震、津波は天災、原発事故は人災だと言っています。

3月23日

	青森	岩手	宮城	秋田	山形	福島	茨城	栃木	群馬	埼玉	千葉	東京	神奈川	新潟
0	23	33		35	87		334	150	109	133	105	154	101	49
1	23	32		35	86		330	149	109	134	100	152	107	49
2	23	32		35	85		330	149	108	133	99	152	105	48
3	23	33		35	85		328	148	107	128	103	149	103	50
4	23	33		35	86		325	147	107	126	102	148	103	49
5	23	32		35	86		324	147	105	125	101	147	102	48
6	23	32		35	86		323	146	104	125	98	147	101	47
7	24	32		34	86		322	145	103	124	100	146	101	47
8	23	32		35	86		322	145	102	123	97	146	99	46
9	24	31		34	85		321	144	101	123	97	146	99	46
10	24	31		35	85		320	144	100	122	97	145	98	46
11	25	31		36	85		330	143	99	122	97	145	98	46
12	24	31		37	84		361	144	98	121	96	144	97	46
13	24	31		36	84		350	143	97	121	97	144	97	46
14	27	31		36	84		357	142	92	120	101	143	97	47
15	25	31		35	84		348	142	96		104	143	97	48
16	23	31		35	84		343	141	96		104	146	97	48
17	24	31		35	84		338	140	95		106	145	98	47
18	25	31		35	84		329	140	96	123	109	144	98	47
19	29	32		35	84		327	140	96	125	108	147	98	47
20	29	31		36	84		324	140	96	127	109	148	98	47
21	26	31		37	84		322	139	96	137	107	146	100	47
22	25	31		38	85		319	139	95	128	104	143	99	47
23	25	32		38	85		318	138	96	122	102	141	98	46
	587	758		852	2038		7945	3445	2403	2642	2443	3511	2391	1134

3月24日

	青森	岩手	宮城	秋田	山形	福島	茨城	栃木	群馬	埼玉	千葉	東京	神奈川	新潟
0	26	32		36	85		317	138	95	120	101	140	97	46
1	25	32		35	84		315	138	95	120	100	140	97	46
2	24	32		35	84		314	137	95	119	100	139	97	47
3	23	32		36	84		312	137	94	119	100	139	97	48
4	24	32		35	84		312	137	94	119	99	139	95	48
5	23	33		35	84		311	136	94	119	98	139	96	47
6	23	33		35	84		309	136	94	118	98	139	96	47
7	23	33		35	84		308	135	93	118	98	139	95	48
8	23	32		35	83		306	135	92	118	97	139	94	47
9	22	31		35	83		304	134	91	117	97	138	93	47
10	22	31		35	82		303	134	90	116	96	138	93	47
11	22	30		41	82		302	133	89	116	96	138	92	47
12	23	31		48	82		301	132	88	115	95	138	92	49
13	23	31		49	82		300	131	88	115	95	137	92	50
14	24	32		42	83		299	131	87	115	95	136	92	48
15	24	33		36	83		298	131	87	114	95	136	91	47
16	24	34		35	82		297	130	87	113	96	136	92	46
17	24	33		34	82		298	130	87	113	96	135	91	46
18	25	31		34	81		298	130	87	114	96	134	92	47
19	23	31		34	81		296	130	87	113	95	134	91	49
20	23	30		34	81		295	129	87	113	94	134	92	53
21	23	31		34	82		295	129	87	113	95	135	91	61
22	23	31		34	82		294	129	86	114	94	135	92	54
23	23	30		35	82		293	129	87	113	95	134	91	49
	562	761		877	1986		7277	3191	2161	2784	2321	3291	2241	1164

3月25日

このようなことが起きる事を原発を作った人達は「想定外の出来事」と言っていますが、過去に何回かこのように大きな地震や津波がこの地に押し寄せていた事は記録に残っていません。

日本は神話の国のようです。第2次世界大戦のときには「神風」が吹くといって国民を欺き、今度は「原発は安全です」という神話を作りました。国民を巻き込んで何か大きな事をやろうとしている人達がこのような神話を作っているようです。

そして、このような神話をもとに日本の原発は構成されているようです。

東海地震の震源地の真上に中部電力の浜岡原発がある事はこの神話無くしては誰もがおかしいと思われる事でしょう。

私達は今、意識して作られた神話を見破る知恵をつけなければいけません。

### 何を書いているの？

この文は21日頃から書き始めました。はじめのうちは東電や政府が発表する「安全だ」がどうして安全なのかという事を問題としたからです。

「マイクロシーベルト」という言葉も出てきました。この単位は時間との積算されて始めて意味のある数字になるはずなのに、1時間あたりの数字をもって「安全だ」というのはおかしいと考えたのです。

これから先ずうっとこの線量にさらされていたらどうなるか？ これは大きな

	青森	岩手	宮城	秋田	山形	福島	茨城	栃木	群馬	埼玉	千葉	東京	神奈	新潟
0	23	30		35	82		292	128	87	114	94	134	91	54
1	23	30		36	82		292	128	87	113	94	134	91	62
2	23	31		36	82		291	128	87	113	94	134	91	55
3	23	30		36	82		291	128	86	113	94	133	91	51
4	24	31		36	82		289	128	87	113	94	132	91	59
5	27	31		36	81		288	128	86	113	93	132	91	63
6	25	31		36	81		288	127	85	113	93	132	91	51
7	24	31		35	80		287	127	85	112	92	132	90	46
8	23	31		35	79		285	126	85	111	91	132	89	49
9	23	30		35	79		285	125	83	110	91	132	89	48
10	22	30		35	79		286	125	81	109	90	132	87	47
11	23	29		35	78		282	124	80	109	90	129	87	46
12	23	30		34	78		281	123	80	108	90	130	87	46
13	23	30		34	78		283	123	80	107	90	130	86	47
14	23	29		35	78		279	122	80	107	90	129	86	46
15	23	29		35	78		278	123	79	107	90	129	86	47
16	23	29		34	78		277	122	80	106	90	127	86	46
17	23	29		35	78		276	126	79	106	89	127	88	47
18	23	30		35	78		275	126	80	106	89	126	85	47
19	23	29		35	78		275	122	79	106	89	126	86	48
20	23	29		35	78		274	122	79	105	91	126	84	47
21	23	29		35	78		272	123	79	105	89	126	84	47
22	23	29		35	78		272	125	79	106	87	125	84	47
23	23	29		36	80		271	123	79	106	87	125	85	47
TOTAL	559	716		844	1905		6769	3002	1972	2618	2181	3114	2106	1193

3月26日

	青森	岩手	宮城	秋田	山形	福島	茨城	栃木	群馬	埼玉	千葉	東京	神奈	新潟
0	23	30		36	88		269	123	79	106	87	125	85	47
1	23	30		36	89		269	128	81	107	87	125	85	47
2	23	30		36	86		270	127	79	106	87	126	85	47
3	23	30		36	79		270	125	78	106	88	126	85	47
4	23	30		36	76		270	122	77	106	89	126	85	57
5	23	30		36	75		268	121	77	104	88	124	85	61
6	23	30		35	75		267	120	76	104	89	124	84	67
7	23	30		35	74		266	120	75	103	88	124	85	51
8	23	30		35	74		265	119	74	102	86	123	84	49
9	23	30		35	73		264	117	73	102	85	122	83	47
10	23	30		35	72		262	117	73	101	85	122	83	48
11	23	30		34	71		262	117	73	101	84	122	82	76
12	23	30		35	72		260	116	73	101	84	122	82	47
13	25	29		35	72		260	116	72	101	83	121	82	47
14	25	30		35	71		259	116	72	100	83	121	82	48
15	27	37		34	71		258	115	71	100	83	120	82	47
16	26	32		34	71		257	115	71	99	83	120	82	46
17	24	29		34	72		256	115	71	99	83	119	81	46
18	23	28		34	71		255	114	71	99	83	118	81	46
19	24	28		34	71		255	114	71	99	83	119	81	46
20	24	28		35	72		255	114	71	99	83	119	81	46
21	24	28		35	72		254	114	71	99	82	119	81	46
22	24	28		35	72		254	113	71	99	82	119	81	46
23	24	28		35	72		253	113	71	99	82	119	81	46
TOTAL	569	715		840	1791		6278	2831	1771	2442	2037	2925	1988	1201

3月27日

問題なのにテレビの発表その事について話をしません。

しかし、こうしてデータを取っているうちにだんだんと真相が発表されてきました。

疑心暗鬼になってしまったものにとっては、東電として隠しきれなくなった情報を発表したように映ってしまうのです。

どうもこの放射線量の変化を見ていて後から分かって来た事は、13日頃放射能が大量にばらまかれ、そのときの風の吹き具合から北西方向と南方向に放射能が集中的に飛散したものが空気の放射線を増やしたのではないかと思います。その後大気への放出が無いため各地の放射線量が下がって来たようです。

改めてマイクロシーベルトの話に戻すと、今後大気中に放射能の放出が無い事を条件としてですが確かに「安全だ」ということが分かってきます。

真相が発表される事は良いのですが、その事実をもっと速く知りたかったのです。

こうして書いている文章が1日1日と時間の経過と共にまとまりがつかない所に迷い込んでしまっている事に気がつきました。自分で何を書きたいのかわらなくなって来たのです。

この原因は情報が後から出てくる事だと思います。ある段階で自分の意見をまとめても次の日には別の新しい情報もたらされます。

	青森	岩手	宮城	秋田	山形	福島	茨城	栃木	群馬	埼玉	千葉	東京	神奈川	新潟
0	24	28		38	72		252	113	70	98	82	118	79	46
1	24	28		40	73		252	113	70	98	82	118	82	46
2	24	29		37	74		251	113	70	98	82	118	81	46
3	24	29		36	74		250	113	70	98	81	117	81	46
4	24	29		36	73		250	112	70	98	81	117	79	46
5	24	30		42	72		250	112	70	97	81	117	80	46
6	24	30		41	71		249	112	69	97	81	117	81	46
7														
8														
9	23	29		36	70		246	111	67	96	80	116	79	46
10	23	29		37	69		246	110	67	95	80	116	78	46
11	26	28		37	69		245	110	66	95	80	116	78	46
12	31	35		37	70		244	110	67	95	80	116	78	46
13	30	32		38	69		243	110	66	94	79	116	78	46
14	31	30		39	70		243	109	66	94	79	116	78	46
15	30	28		39	69		243	109	66	94	80	115	77	47
16	26	29		36	70		242	108	65	94	79	114	77	47
17	24	28		35	70		241	108	66	94	79	114	77	46
18	23	28		34	70		241	108	65	94	79	114	77	46
19	24	28		34	69		240	108	65	94	78	114	77	46
20	24	27		34	69		240	108	65	94	78	113	77	46
21	24	27		35	69		239	107	65	93	78	113	77	46
22	24	27		35	69		239	107	65	93	78	112	77	46
23	24	28		35	70		238	108	65	93	78	112	81	46
TOTAL	555	636		811	1551		5384	2419	1475	2096	1677	2539	1729	1014

3月28日

改めてマイクロシーベルトの話に戻すと、今後大気中に放射能の放出が無い事を条件としてですが確かに「安全だ」ということが分かってきます。

真相が発表される事は良いのですが、その事実をもっと速く知りたかったのです。こうして書いている文章が1日1日と時間の経過と共にまとまりがつかない所に迷い込んでしまっている事に気がつきました。自分で何を書きたいのかわらなくなって来たのです。

この原因は情報が後から出てくる事だと思います。ある段階で自分の意見をまとめても次の日には別の新しい情報もたらされます。

	青森	岩手	宮城	秋田	山形	福島	茨城	栃木	群馬	埼玉	千葉	東京	神奈川	新潟
0	24	28		38	69		238	107	65	93	78	112	78	46
1	24	28		38	69		237	107	66	93	78	113	76	46
2	24	29		38	70		237	107	66	93	78	113	76	46
3	24	29		41	70		237	107	66	93	77	112	76	47
4	24	29		40	70		236	107	66	93	78	112	76	47
5	24	29		40	70		236	106	66	92	77	112	75	47
6	24	29		41	70		235	106	66	92	77	112	75	47
7	24	29		43	69		235	106	65	91	76	112	75	47
8	23	28		36	69		234	105	64	91	76	112	75	47
9	23	28		33	68		233	105	63	91	76	112	75	47
10	23	27		32	68		232	104	62	90	75	112	74	46
11	23	27		33	68		232	104	62	90	75	112	74	46
12	24	27		34	69		231	105	62	90	75	111	74	46
13	23	27		35	68		230	104	61	90	75	111	74	46
14	24	27		34	69		230	104	61	90	75	111	74	46
15	24	27		36	68		230	104	61	90	76	111	73	46
16	24	27		40	68		229	103	60	89	76	111	73	46
17	24	26		37	68		228	103	60	89	76	109	73	46
18	24	28		35	68		227	103	61	89	76	108	73	47
19	24	27		34	68		227	103	61	89	76	109	73	46
20	24	27		35	69		227	103	60	89	76	109	74	46
21	24	27		35	69		227	103	61	89	75	108	72	46
22	24	28		35	69		226	102	61	88	75	109	73	46
23	24	29		34	69		226	102	61	89	75	108	74	47
TOTAL	571	667		877	1652		5560	2510	1507	2173	1827	2661	1785	1113

東電の発表も、政府の発表も、NHKの発表も独自性が無く一つにつながって後だしじゃんけんをしているようです。これでは国民に冷静に判断して欲しいといっても無理な事だと思います。私としては、一度頭の中をリセットする必要がありますようです。

おことわりしておきますが、ここに書いた文章は一日一日の情報の変化に振り回された記録といつても良いものです。その辺を加味して読んでください。

### 哀悼、お見舞い、希望

今回の地震の犠牲になられた方、最後まで仕事を続けて殉職された方に哀悼の意を表すとともに、地震で被災された方、津波に遭われた方、火災に遭われた方、原発が原因で避難を余儀なくされた方、また、地震、津波の後始末をされている方、ボランティアで活躍されている方。野菜や牛乳の出荷停止で苦労されている方々に心からのお見舞いを申し上げます。

ここまで正確な情報が無いとある意味批判めいた文を書いてきましたが、一方、身の危険を抱えながら原発の事故処理をしている方々の献身的なご努力によって現在の安全が保たれている事は事実であり頭の下がる想いで一杯です。

ぜひ御身の安全を考えて活動される事を希望します。

日本国民全員でこの大きな災害から立ち直る事を努力しましょう。

3月29日

	青森	岩手	宮城	秋田	山形	福島	茨城	栃木	群馬	埼玉	千葉	東京	神奈川	新潟
0	24	27	105	35	69		225	102	61	89	75	108	73	47
1	24	27	100	35	69		225	102	61	89	75	108	73	47
2	25	27	94	35	69		225	102	61	89	75	107	73	47
3	24	26	93	35	69		224	10	62	89	75	108	74	47
4	24	26	93	35	69		224	102	62	89	75	108	73	47
5	24	27	92	37	69		224	102	62	89	75	108	74	47
6	24	26	92	37	69		223	102	62	89	75	108	74	47
7	24	27	94	35	68		223	102	61	89	75	108	73	48
8	24	27	98	37	68		222	101	61	88	74	108	72	47
9	24	28	106	38	68		221	100	59	87	73	108	72	47
10	24	29	106	35	68		221	100	58	86	73	108	71	47
11	24	28	106	35	67		220	100	58	86	72	108	71	46
12	25	27	105	35	67		219	99	57	86	72	108	71	47
13	25	26	105	34	68		218	99	57	86	72	108	71	46
14	25	26	105	35	68		218	99	57	86	73	107	71	47
15	26	26	105	34	68		218	99	57	86	72	107	71	47
16	27	26	103	34	67		217	99	57	85	73	106	71	47
17	26	26	103	35	67		216	99	57	85	73	105	71	46
18	26	26	101	37	67		216	99	57	85	72	105	71	46
19	25	26	99	36	67		216	98	58	85	72	105	71	46
20	26	26	98	35	68		215	99	57	85	72	105	71	46
21	26	26	97	34	68		215	98	60	85	72	105	71	46
22	26	26	97	35	67		215	99	59	86	72	105	71	47
23	26	27	95	35	67		214	98	58	85	71	105	72	47
TOTAL	598	639	2392	848	1631		5274	2310	1419	2084	1758	2566	1726	1122

各地の放射線量の積算値

	青森	岩手	宮城	秋田	山形	福島	茨城	栃木	群馬	埼玉	千葉	東京	神奈川	新潟
3月16日	649	874	3887	880	1740		8283	6092	4051	2227	1261	1724	2128	1205
3月17日	515	739	1403	829	1102		4747	4256	2127	1218	828	1123	1062	979
3月18日	424	633		738	879		4221	3748	1906	1122	764	1064	1107	1022
3月19日	451	612		754	893		3816	3352	1728	1233	727	1027	1064	1023
3月20日	468	635		794	1362		3850	3207	1977	1194	714	1004	1035	1055
3月21日	525	839		844	2535		7476	3410	1924	2186	1523	2328	1802	1157
3月22日	535	822		856	2309		8479	3575	2692	2583	2315	3285	2427	1119
3月23日	587	758		852	2038		7945	3445	2403	2642	2443	3511	2391	1134
3月24日	562	761		877	1986		7277	3191	2161	2784	2321	3291	2241	1164
3月25日	559	716		844	1905		6769	3002	1972	2618	2181	3114	2106	1193
3月26日	569	715		840	1791		6278	2831	1771	2442	2037	2925	1988	1201
3月27日	555	636		811	1551		5384	2419	1475	2096	1677	2539	1729	1014
3月28日	571	667		877	1652		5560	2510	1507	2173	1827	2661	1785	1113
3月29日	598	639	2392	848	1631		5274	2310	1419	2084	1758	2566	1726	1122
3月30日														
累計	7568	10046		11644	23374		85359	47348	29113	28602	22376	32162	24591	15501



ガイガーカウンタと砂時計

## ボンボン時計

我が家では、昔XYLのお父さんが買ったといわれているねじ巻き式の振りこ時計を使っています。

地震のときその時計は14時42分あたりで止まっていました。地震のとき振りこ時計によく起きる現象です。そのときは「あー時計は止まっちゃったな」と思ったのですが、夕方になって時計を見るとちゃんと動いているのです。

どうやら地震の震動で一度止まってしまった時計が余震の震動で再び動き始めたようでした。

時計の針は1時間近く遅れていました。

## 佐倉市の地震被害

上記の文では佐倉にそれほど被害は無かったと書きましたが、その後分かって来た被害は次の通りです(3月末現在)。

全壊24棟、半壊4棟、一部損壊107棟。全壊が24棟もあったというのにはびっくりしました。

全壊というのは、家がめっちゃめっちゃに壊れる事だと思っていましたが、ここでいう24棟は基礎部分が液状化で壊れてしまい、市の調査で「危険、使用禁止」の紙を張られたものをいうそうです。

一部損壊はほとんどが屋根の瓦の損傷で市役所に申出た分だけであって実際には大

幅な引き揚げがあると思われます。

雨が降った後であちこちの屋根にブルーシートが掛けられて始めて被害の全貌が分かって来たようです。

## ガイガーカウンタ

放射線量が増えたというニュースを聞いて、JA1XPO金城さんからガイガーカウンタを借りる事にしました。

ご存知の方もいると思いますが、このカウンタは放射線をキャッチすると「ガッ」という音を発します。この音の数をカウンタでデジタル表示するものもありますが、借りたカウンタは音とLEDで表示するものでした。

借りた頃は1分間で50から60程度カウントしていましたが4月になって40台から30台後半まで下がってきました。

このカウンタの数を勘定するのは大変で時間をおいてなるときもあれば、続け様に3つ4つなる事もあってなれないと大変でした。

## 黄色い粉

或る朝、新聞を取りに行くと、新聞受けの屋根の部分に見た事の無い黄色の粉が薄くつもっていました。ときは原発の放射能でびりびりしているときですから心配になりました。

子供用の顕微鏡を出して調べると小さな丸いものが見えました。「多分何かの花粉ではないか」と思い、あたりを見回しましたが原因になる気は見つかりませんでした。その日の夕刊で千葉県全域に黄色い粉が降り、気象庁への問い合わせが沢山あったそうです。(やはり杉花粉だったそうです) こんな黄色い粉を見たのは始めてでしたが、全く人騒がせをしたものです、私は、おかげさまで花粉症が無いのです。少し心配しただけで終わりました。

CirQ (サーク) 044号

購読無料 2011年4月5日発行

発行者 JH1FCZ 大久保 忠 285-0016 千葉県佐倉市宮小路町56-12 TEL:043-309-5738

メールアドレス [fcz-okubo@sakura.email.ne.jp](mailto:fcz-okubo@sakura.email.ne.jp)