

個人被ばく線量調査

2014.6.15

氏名 _____ 年齢 _____ 性別 男・女

測定(着用)日 _____ 年 _____ 月 _____ 日

電源ON時刻 _____ 表示値 _____

■行動 _____

午前 時刻	表示値	行動内容

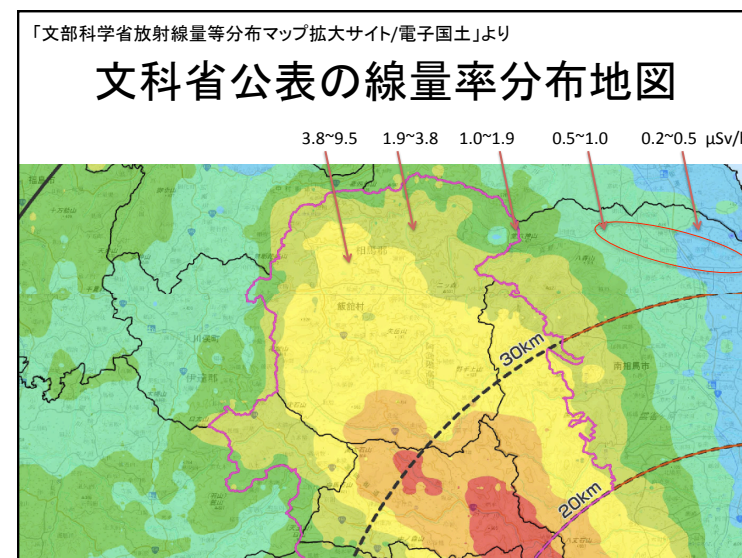
お昼の表示値 _____ (時刻 : _____)

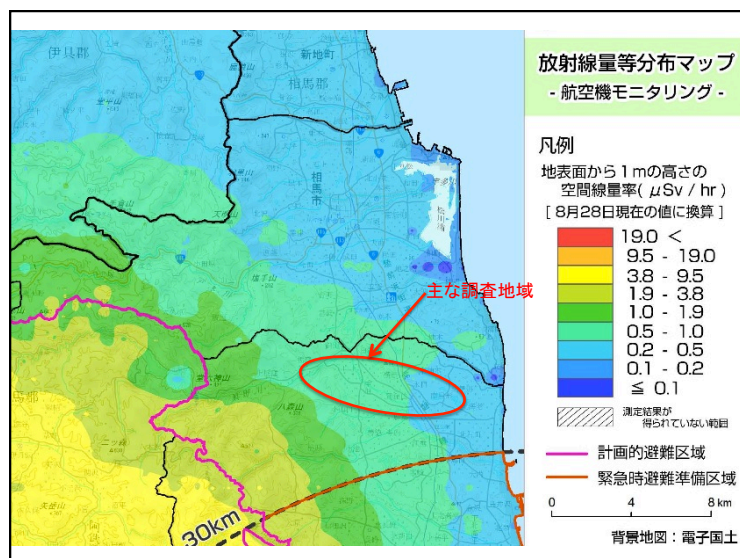
午後 時刻	表示値	行動内容

ノグ



これと同時に行動記録をお願いした。
1日1枚・朝から晩までの線量変化を記録
一人あたり3日の調査
内2日は平均的な生活





外部曝はスケーリング計算		住し、事故前自然放射線量率は右記のとおり仮定		0.06 $\mu\text{Sv/h}$			
No	調査日	調査測定時間 hr	調査結果 μSv	調査時間内平均線量率 $\mu\text{Sv/h}$	左記に換算値 $\mu\text{Sv/h}$	24時間換算結果 $\mu\text{Sv/24h}$	年間換算結果 mSv/y
1	2011/8/11	13:00	3.57	0.238	0.178	4.272	1559.280
2	2011/8/12	14:47	3.05	0.208	0.148	3.550	1295.688
3	2011/8/12	18:57	2.63	0.192	0.172	4.120	1553.879
4	2011/8/13	12:33	2.74	0.222	0.162	3.893	1421.067
5	2011/8/13	12:42	2.89	0.233	0.173	4.145	1512.757
6	2011/8/13	12:48	2.78	0.224	0.164	3.932	1421.773
7	2011/8/14	2:17	1.37	0.181	0.131	3.146	1145.308
8	2011/8/14	14:45	2.54	0.176	0.116	2.779	1014.220
9	2011/8/14	13:27	2.74	0.205	0.145	3.478	1289.843
10	2011/8/15	13:25	2.85	0.211	0.151	3.632	1323.570
11	2011/8/15	13:00	3.06	0.235	0.175	4.209	1536.369
12	2011/8/15	12:25	2.42	0.188	0.138	3.301	1204.847
13	2011/8/15	12:50	2.55	0.202	0.142	3.395	1242.416
14	2011/8/15	15:50	3.67	0.237	0.177	4.243	1548.542
15	2011/8/16	15:75	3.67	0.233	0.173	4.132	1513.619
16	2011/8/16	12:30	3.30	0.215	0.155	3.760	1383.480
17	2011/8/16	15:42	3.56	0.261	0.201	7.214	2632.999
18	2011/8/17	17:25	4.38	0.284	0.194	4.654	1688.678
19	2011/8/17	12:00	3.59	0.283	0.223	5.340	1949.100
20	2011/8/17	14:00	3.38	0.240	0.180	4.320	1578.800
21	2011/8/17	15:50	3.84	0.248	0.188	4.506	1644.619
22	2011/8/18	18:08	4.61	0.255	0.195	4.679	1708.006
23	2011/8/18	14:45	4.45	0.318	0.258	6.180	2258.529
24	2011/8/18	12:00	3.53	0.284	0.234	5.620	2051.300
25	2011/8/18	14:00	3.35	0.239	0.179	4.303	1570.543
26	2011/8/18	14:00	2.98	0.213	0.153	3.669	1329.029
27	2011/8/18	13:30	2.53	0.187	0.127	3.098	1118.089
28	2011/8/18	14:00	3.13	0.224	0.164	3.926	1432.886
29	2011/8/18	14:00	2.86	0.190	0.130	3.120	1138.800
30	2011/8/18	13:30	3.18	0.234	0.174	4.178	1524.888
31	2011/8/18	14:47	2.29	0.186	0.086	2.306	841.844
32	2011/8/20	13:00	1.82	0.140	0.080	1.920	702.800
33	2011/8/20	14:00	3.90	0.214	0.154	3.703	1351.343
34	2011/8/20	13:00	2.86	0.220	0.180	3.840	1401.600
35	2011/8/20	15:18	3.10	0.204	0.144	3.468	1265.893
36	2011/8/21	13:75	2.85	0.207	0.147	3.535	1280.138
37	2011/8/23	15:00	4.60	0.307	0.247	5.920	2160.800
38	2011/8/4	15:00	4.00	0.267	0.207	4.960	1812.400
39	2011/8/5	15:00	3.70	0.247	0.187	4.480	1625.200
40	2011/8/15	15:00	21.18	1.411	1.351	32.416	11821.840
41	2011/8/16	14:53	8.34	0.630	0.570	12.675	4691.487
42	2011/8/17	15:50	10.89	0.703	0.643	15.422	5629.006
43	2011/8/21	15:50	3.57	0.198	0.138	3.216	1215.473
44	2011/8/23	14:00	2.54	0.181	0.121	2.814	1023.114

特記事項
※調査結果を基準に算出したセリウム
による年間放射線量係数は0.08 $\mu\text{Sv/h}$

家の数が多い(数多中継率: 0.08 $\mu\text{Sv/h}$)

家の中での遊び

※ゴルフ場中継率: 0.01 $\mu\text{Sv/h}$

※中継りへの外出

※通勤・通学への外出

※コンクリート建築物内での作業が多い

※コンクリート建築物での待機滞在

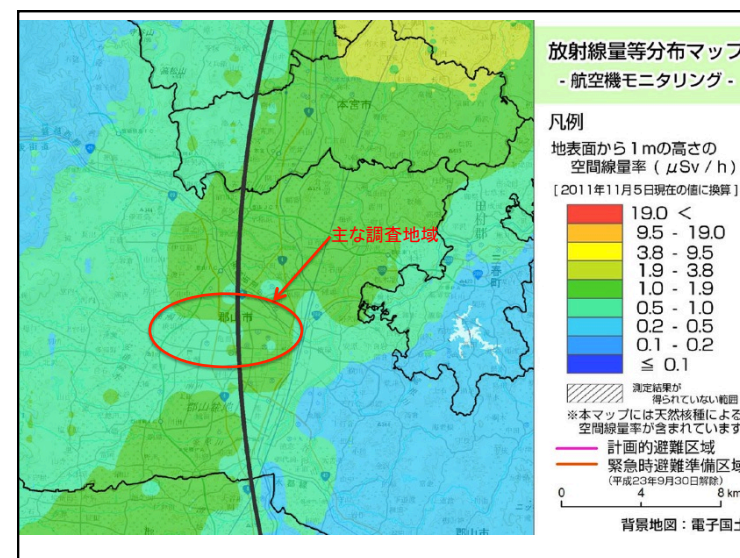
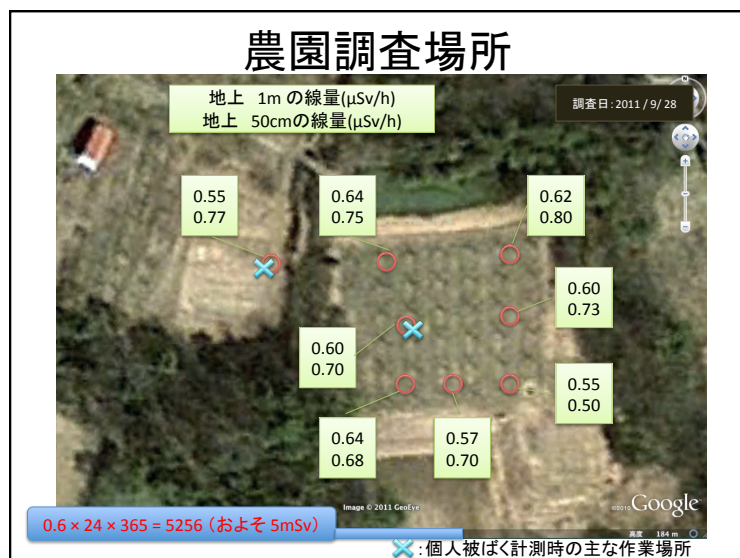
※ハウス内作業(No.4と同一ハウス)

測定器エラー

※農園長時間活動(誤操作の申告)

※農園長時間活動

※農園長時間活動



郡山市(近辺含む)における 個人被ばく線量調査結果(1)

外部被ばくスクリーニング結果												
但し、事故前自然放射線量率は右記のとおり仮定									0.05 μ Sv/h			
No	調査日	積算測定時間 hr	積算線量 μ Sv	積算時間内平均線量率 μ Sv/h	左記BQ濃算値 μ Sv/h	24時間積算線量 μ Sv/24h	年間積算線量 μ Sv/y	年間積算線量 mSv/y *	特記事項			
									*調査日の線量を基準に算出したセシウム による年間追加外部被ばく線量			
1	11/12/12	24.00	4.27	0.178	0.118	2.830	1032.950	1.0	通常の生活			
2	11/12/28	24.00	4.19	0.175	0.115	2.750	1003.750	1.0	通常の生活			
3	11/12/12	24.92	6.19	0.248	0.198	4.761	1737.939	1.7	午後買い物(富田地区・開成山・うすいデパート・富久山)			
4	11/12/13	22.55	3.13	0.139	0.089	2.131	777.911	0.8	三春に滞在			
5	11/12/14	23.55	3.24	0.138	0.088	2.102	767.197	0.8	三春に滞在			
6	11/12/15	18.10	2.71	0.150	0.100	2.393	873.580	0.9	富久山・富田・三春			
7	11/12/16	23.00	2.88	0.125	0.075	1.805	658.904	0.7	不明			
8	11/12/17	6.97	1.08	0.155	0.105	2.519	919.360	0.9	三春に滞在			
9	12/01/05	20.50	1.69	0.082	0.032	0.779	284.166	0.3	※旅行(石川県・金沢)			
10	12/01/07	15.17	1.96	0.129	0.079	1.901	693.813	0.7	※旅行(東京・大谷PA経由・三春)			
11	11/12/30	36.75	2.16	0.059	0.009	0.211	76.873	0.1	※旅行(鎌倉代路)			
12	11/12/31	9.50	0.66	0.069	0.019	0.467	170.589	0.2	※旅行(鎌倉代路)			
13	12/01/08	24.65	3.77	0.153	0.103	2.471	901.765	0.9	※旅行(鎌倉代路に4時間)			
14	12/01/09	24.42	4.16	0.170	0.120	2.888	1054.285	1.1	犬の散歩・買い物等			
15	12/01/10	16.62	3.01	0.181	0.131	3.147	1148.498	1.1	同上			
16	12/01/05	22.93	3.89	0.170	0.120	2.872	1048.106	1.0	午後、市内で活動			
17	12/01/05	24.48	5.06	0.207	0.157	3.761	1372.686	1.4	散歩(開成山)			
18	12/01/07	24.00	3.86	0.161	0.111	2.660	970.900	1.0	ずっと家の中			
19	12/01/10	24.00	3.56	0.148	0.098	2.360	861.400	0.9	買い物等			
20	12/01/11	30.33	3.31	0.109	0.059	1.419	518.004	0.5	郡山市中にて行動			
21	11/12/22	24.10	5.80	0.241	0.191	4.576	1670.216	1.7	配達業務(日和田町)			
22	11/12/29	24.67	5.90	0.239	0.189	4.540	1657.014	1.7	配達業務(日和田町)			

まとめ

- ・ 市民と共に測定して状況を考えることが重要
(個人被ばく評価に限らない。空間線量、土壌調査も)
- ・ 場の線量で個人被ばく線量を推定することの不
確実性を認識するべき
- ・ 同じ地域で生活していても、個人の行動により被
ばくの状況はことなることに注意が必要
(勤め人 or 農業者・林業者)(住環境・労働環境は?)

※ 個人被ばく線量の計測・評価が重要