

佐川さん空気サンプリングフィルター測定結果速報値（４）

2014年より、福島在住の佐川さんが米国 STAPLEX 社製エアサンプラーを用いて空気中の塵埃サンプリングをはじめた。フィルターに捕集した放射能の測定は、京都大学原子炉実験所の Ge 半導体測定器を用いて、今中がガンマ線分析を行っている。2014年11月10日付けメモでは14サンプルの測定値をまとめた。それからしばらくサンプリングを中断したが、2015年に STAPLEX サンプラーを更新し、2015年10月末から空気サンプリングを再開した。当初は、日中3時間程度のサンプリングだったが、検出限界濃度を下げるため、後には日中できるだけ長い時間サンプリングを行った。No.15（2015年10月31日）から No.59（2016年5月19日）の結果をまとめておく。

番号	場所	サンプリング 日時	平均流量 m ³ /分	測定開始日 測定時間、h	空气中放射能濃度、 ミリベクレル/m ³			空間線 量率 μSv/h
					セシウム 137	セシウム 134	ベリリウム 7	
SF-15	二本松市 中里	15/10/31 8:26-11:26	0.65	11/4 92	0.06	ND	3.7	0.42
SF-16	飯舘村 松塚	15/11/1 10:47-13:47	0.65	11/8 96	0.05	ND	6.5	0.53
SF-17	二本松市 杉田	15/10/31 12:08-15:08	0.70	11/12 26	ND	ND	2.7	0.33
SF-18	飯舘村 松塚	15/11/1 13:52-16:52	0.65	11/13 47	0.06	ND	6.5	0.53
SF-19	郡山市 桑野2	15/11/4 9:18-12:18	0.65	11/15 48	0.10	ND	7.9	0.19
SF-20	郡山市 桑野2 3F 屋上	15/11/4 12:30-15:30	0.65	11/17 71	ND	ND	6.0	0.09
SF-21	田村市 都路 岩井沢	15/11/5 17:05-23:05	0.645	11/20 102	ND	ND	6.8	0.27
SF-22	田村市 都路 岩井沢	15/11/5 23:08-6:08	0.645	11/24 40	0.05	ND	5.6	0.27
SF-23	田村市 都路 古道	15/11/6 8:05-13:05	0.65	11/29 25	ND	ND	4.5	0.24
SF-24	川俣町 山木屋 6区 道路除染中	15/11/7 11:40-14:40	0.65	11/28 17	1.3	0.25	6.5	0.26
SF-25	飯舘村 小宮 農地除染中	15/11/11 9:36-12:36	0.70	11/27 30	0.4	ND	3.2	1.0
SF-26	川俣町 後庵	15/11/13 7:37-13:37	0.68	16/1/5 48	0.05	ND	2.1	0.14
SF-27	川俣町 山木屋 乙8区	15/11/16 7:44-13:44	0.70	11/30 26	0.7	ND	1.1	1.0

番号	場所	サンプリング 日時	平均流 量 m ³ /分	測定開 始日 測定時 間、h	空气中放射能濃度、 ミリベクレル/m ³			空間線 量率 μSv/h
					セシウム 137	セシウム 134	ベリリ ウム7	
SF-28	二本松市 戸沢	15/11/17 8:41-14:41	0.70	12/1 44	0.03	ND	2.1	0.20
SF-29	丸森町 筆甫	15/11/22 12:00-18:30	0.675	12/3 50	ND	ND	5.7	0.18
SF-30	福島市 上浜町	15/11/24 8:55-13:10	0.675	12/7 47	0.09	ND	0.7	0.24
SF-31	川俣町 山木屋 6区	15/11/29 8:50-14:50	0.70	12/9 27	0.5	0.1	0.5	0.26
SF-32	福島市 上浜町 2F 屋上	15/11/30 8:38-14:38	0.725	11/30 26	0.1	ND	1.5	0.13
SF-33	飯舘村 松塚	15/12/2 8:15-14:15	0.68	12/11 49	0.4	0.07	3.5	0.53
SF-34	田村市 都路町 古道	15/12/6 7:45-15:45	0.625	12/25 98	ND	ND	7.5	0.24
SF-35	川俣町 山木屋 乙8区	15/12/8 8:24-14:54	0.70	12/29 96	0.5	ND	3.65	0.96
SF-36	郡山市 桑野2	15/12/15 10:13-18:13	0.69	16/1/2 69	0.14	0.03	6.2	0.20
SF-37	飯舘村 松塚	16/3/3 7:22-14:22	0.65	4/10 48	0.22	0.06	3.3	0.51
SF-38	田村市 都路 古道	16/3/8 7:34-19:04	0.70	4/12 25	ND	ND	2.8	0.22
SF-39	川俣町 山木屋 6区	16/3/15 10:27-16:57	0.71	4/13 24	0.52	ND	4.7	0.24
SF-40	飯舘村 小宮	16/3/16 11:05-17:05	0.725	4/14 18	0.44	0.06	5.8	1.00
SF-41	二本松市 戸沢	16/3/17 12:08-21:08	0.69	4/15 24	ND	ND	6.8	0.18
SF-42	福島市 上浜町	16/3/22 8:51-16:21	0.675	4/17 30	0.06	ND	5.9	0.23
SF-43	郡山市 桑野2	16/3/23 9:04-17:04	0.70	4/18 49	0.02	ND	3.9	0.18
SF-44	川俣町 山木屋 乙8区	16/3/24 7:52-14:52	0.69	4/20 41	0.08	ND	4.0	0.92
SF-45	川俣町 山木屋 6区	16/3/29 8:41-16:41	0.715	4/25 184	0.65	0.11	5.7	0.24
SF-46	川俣町 後庵	16/3/30 9:07-16:07	0.665	4/23 49	0.04	ND	6.8	0.15

番号	場所	サンプリング 日時	平均流 量 m ³ /分	測定開 始日 測定時 間、h	空气中放射能濃度、 ミリベクレル/m ³			空間線 量率 μSv/h
					セシウム 137	セシウム 134	ベリリ ウム7	
SF-47	福島市 上浜町 2F 屋上	16/4/5 8:45-17:45	0.715	5/6 28	0.12	ND	5.0	0.10
SF-48	川俣町 山木屋 乙8区	16/4/6 8:39-15:39	0.70	5/7 24	0.13	ND	5.7	0.90
SF-49	二本松市 中里	16/4/9 8:13-15:13	0.70	5/8 24	0.26	ND	4.8	0.37
SF-50	田村 都路 岩井沢	16/4/12 7:58-15:58	0.775	5/11 23	0.19	ND	3.0	0.25
SF-51	郡山市 桑野2 3F 屋上	4/12 19:07 -4/13 7:07	0.69	5/12 70	ND	ND	4.3	0.08
SF-52	川俣町 山木屋 6区	16/4/20 7:48-13:48	0.76	5/15 25	0.19	ND	5.8	0.24
SF-53	川俣町 山木屋 乙8区	16/4/20 14:07-20:07	0.715	5/16 24	0.18	ND	4.2	0.90
SF-54	二本松市 戸沢	16/4/21 7:01-15:01	0.70	5/21 53	ND	ND	5.6	0.20
SF-55	福島市 上浜町	16/4/26 8:50-15:50	0.685	5/18 70	0.08	ND	8.1	0.13
SF-56	飯舘村 小宮 農地除染中	16/4/27 9:48-16:18	0.685	5/17 24	6.5	1.0	5.3	1.02
SF-57	川俣町 山木屋 乙8区	16/5/13 8:08-14:08	0.675	6/3 46	0.1	ND	1.2	0.91
SF-58	川俣町 山木屋 6区	16/5/14 8:03-14:03	0.735	6/5 48	0.55	0.06	4.4	0.23
SF-59	檜葉町 山田岡	16/5/19 7:55-17:55	0.74	6/7 26	0.09	ND	4.9	0.23

注：ベリリウム7（半減期 53 日）は、宇宙線が空気成分の原子核と衝突してできる自然放射能。