

## 1か月分の降下物中の放射性物質検査結果

### Levels of radioactive materials in the whole month sample of fallout

1か月間の降下物（降下煤じん、雨水等）をゲルマニウム半導体核種分析装置を用いて分析しています。  
 Levels of artificial radioactive materials in the whole month sample of fallout (precipitate of particulate matter and rain water) are analyzed using by a germanium semiconductor detector.

採水及び測定場所：

東京都健康安全研究センター（東京都新宿区百人町）

The sampling and measurement are conducted at the Tokyo Metropolitan Institute of Public Health (Hyakunin-cho, Shinjuku-ku, Tokyo).

ND : Not Detectable

採取日 Sampling period	ヨウ素131 131I Bq/m <sup>2</sup>	セシウム134 134Cs Bq/m <sup>2</sup>	セシウム137 137Cs Bq/m <sup>2</sup>	備考 Remarks Bq/m <sup>2</sup>
2016-02-01 ~ 2016-03-01	ND(不検出)	0.46	2.1	
2016-01-04 ~ 2016-02-01	ND(不検出)	0.074	0.35	
2015-12-01 ~ 2016-01-04	ND(不検出)	0.089	0.36	
2015-11-02 ~ 2015-12-01	ND(不検出)	0.091	0.30	
2015-10-01 ~ 2015-11-02	ND(不検出)	0.22	0.96	
2015-09-01 ~ 2015-10-01	ND(不検出)	0.073	0.31	
2015-08-03 ~ 2015-09-01	ND(不検出)	0.10	0.44	
2015-07-01 ~ 2015-08-03	ND(不検出)	0.20	0.68	
2015-06-01 ~ 2015-07-01	ND(不検出)	0.13	0.57	
2015-05-01 ~ 2015-06-01	ND(不検出)	0.51	1.7	
2015-04-01 ~ 2015-05-01	ND(不検出)	0.36	1.1	
2015-03-02 ~ 2015-04-01	ND(不検出)	0.50	1.7	
2015-02-02 ~ 2015-03-02	ND(不検出)	0.63	2.0	
2015-01-05 ~ 2015-02-02	ND(不検出)	0.36	1.2	
2014-12-01 ~ 2015-01-05	ND(不検出)	0.20	0.54	
2014-11-04 ~ 2014-12-01	ND(不検出)	0.29	0.87	
2014-10-01 ~ 2014-11-04	ND(不検出)	0.30	0.92	
2014-09-01 ~ 2014-10-01	ND(不検出)	0.29	0.81	

2014-08-01 ~ 2014-09-01	ND(不検出)	2.7	7.7	
2014-07-01 ~ 2014-08-01	ND(不検出)	0.39	1.0	
2014-06-02 ~ 2014-07-01	ND(不検出)	0.64	1.8	
2014-05-01 ~ 2014-06-02	ND(不検出)	2.9	7.2	
2014-04-01 ~ 2014-05-01	ND(不検出)	2.3	6.0	
2014-03-03 ~ 2014-04-01	ND(不検出)	3.6	8.9	
2014-02-03 ~ 2014-03-03	ND(不検出)	1.3	3.1	
2014-01-06 ~ 2014-02-03	ND(不検出)	2.3	5.6	
2013-12-01 ~ 2014-01-06	ND(不検出)	1.0	2.4	
2013-11-01 ~ 2013-12-01	ND(不検出)	0.57	1.3	
2013-10-01 ~ 2013-11-01	ND(不検出)	1.1	2.3	
2013-09-02 ~ 2013-10-01	ND(不検出)	0.69	1.6	
2013-08-01 ~ 2013-09-02	ND(不検出)	1.6	3.6	
2013-07-01 ~ 2013-08-01	ND(不検出)	2.2	4.4	
2013-06-03 ~ 2013-07-01	ND(不検出)	0.96	1.9	
2013-05-01 ~ 2013-06-03	ND(不検出)	5.9	11	
2013-04-01 ~ 2013-05-01	ND(不検出)	4.0	7.5	
2013-03-01 ~ 2013-04-01	ND(不検出)	22	42	
2013-02-01 ~ 2013-03-01	ND(不検出)	14	25	
2013-01-04 ~ 2013-02-01	ND(不検出)	3.2	5.4	
2012-12-03 ~ 2013-01-04	ND(不検出)	2.0	3.4	
2012-11-01 ~ 2012-12-03	ND(不検出)	1.0	1.6	
2012-10-01 ~ 2012-11-01	ND(不検出)	1.7	2.6	
2012-09-03 ~ 2012-10-01	ND(不検出)	2.2	3.3	
2012-08-01 ~ 2012-09-03	ND(不検出)	4.3	6.2	
2012-07-01 ~ 2012-08-01	ND(不検出)	1.8	2.6	
2012-06-01 ~ 2012-07-01	ND(不検出)	2.7	4.0	

2012-05-01 ~ 2012-06-01	ND(不検出)	4.6	6.5	
2012-04-02 ~ 2012-05-01	ND(不検出)	11	14	
2012-03-02 ~ 2012-04-02	ND(不検出)	14	18	
2012-02-02 ~ 2012-03-02	ND(不検出)	5.5	7.0	
2012-01-04 ~ 2012-02-02	ND(不検出)	8.9	11	
2011-12-01 ~ 2012-01-04	ND(不検出)	3.7	4.5	
2011-11-01 ~ 2011-12-01	ND(不検出)	1.5	1.8	
2011-10-03 ~ 2011-11-01	ND(不検出)	2.8	3.3	
2011-09-01 ~ 2011-10-03	ND(不検出)	5.8	6.4	
2011-08-01 ~ 2011-09-01	ND(不検出)	8.5	9.4	Te-129:1.8
2011-07-01 ~ 2011-08-01	ND(不検出)	26	27	Te-129m:8.2
2011-06-01 ~ 2011-07-01	ND(不検出)	18	18	Te-129:4.6、Te-129m:31
2011-05-07 ~ 2011-06-01	3.0	74	74	Ag-110m:0.32、Te-129:26、Te-129m:63、Cs-136:0.46
2011-04-01 ~ 2011-05-07	50	290	280	Ag-110m:2.0、Te-129:51、Te-129m:170、Cs-136:5.1
2011-03-01 ~ 2011-04-01	29000	8500	8100	Ag-110m:7.7、Te-129:740、Te-129m:5200、Cs-136:600

※1 テルル129m、銀110mは、ヨウ素131や放射性セシウムと同じくウランの核分裂によって出来る人工放射性物質です。

※2 テルル129m（半減期33.6日）が壊変してテルル129になります。テルル129（半減期69.6分）が壊変してヨウ素129になります。なお、ヨウ素129は、 $\gamma$ 線を出しますが、この $\gamma$ 線のエネルギーは低いため、通常のゲルマニウム半導体検出器では測定できません。

※1  $^{129m}\text{Te}$  and  $^{110m}\text{Ag}$  are radionuclides artificially created through the nuclear fission of the uranium, similarly to  $^{131}\text{I}$ ,  $^{134}\text{Cs}$  and  $^{137}\text{Cs}$ .

※2  $^{129m}\text{Te}$  (half-life of 33.6 days) decays to  $^{129}\text{Te}$ .  $^{129}\text{Te}$  (half-life of 69.6 minutes) decays to  $^{129}\text{I}$ . It should be noted that, while  $^{129}\text{I}$  emits  $\gamma$ -rays, these  $\gamma$ -ray cannot be measured by a conventional germanium semiconductor detectors because of its low energy level.

[▲ このページのトップへ](#)

本ホームページに関わる著作権は東京都健康安全研究センターに帰属します。

Copyright© 2011 Tokyo Metropolitan Institute of Public Health. All rights reserved.