

## ■6月6日原子力安全・保安院放出量の推定値に基づく新たな調査対象核種の検討について

(放出された核種が全量1箇所に沈着した場合における50年間被ばく線量の比較)

核種	半減期	放出量(保安院6月6日試算値) 【Bq】	50年間積算実効線量換算係数 【mSv/kBq/m <sup>2</sup> 】 ※IAEA-TECDOC1162使用	放出された放射性物質の全量が1m <sup>2</sup> に沈着したと想定して、その場に50年間滞在した場合の被ばく線量(吸入・外部)【mSv】 ※IAEA-TECDOC1162使用	セシウム137による50年間被ばく線量に対する他核種による50年間被ばく線量の割合【-】	備考欄(調査状況、分析手法他)
Xe-133	5.2d	1.1E+19	-	-	-	
Cs-134	2.1y	1.8E+16	5.1E-03	9.2E+13	4.7E-02	本調査で実施済み
Cs-137	30.0y	1.5E+16	1.3E-01	2.0E+15	1	本調査で実施済み
Sr-89	50.5d	2.0E+15	2.8E-05	5.6E+10	2.9E-05	本調査で実施済み
Sr-90	29.1y	1.4E+14	2.1E-02	2.9E+12	1.5E-03	本調査で実施済み
Ba-140	12.7d	3.2E+15	2.5E-03	8.0E+12	4.1E-03	
Te-127m	109.0d	1.1E+15	1.6E-04	1.8E+11	9.0E-05	
Te-129m	33.6d	3.2E+15	2.2E-04	7.0E+11	3.6E-04	本調査で実施済み
Te-131m	30.0h	9.7E+13	2.0E-04	1.9E+10	9.9E-06	
Te-132	78.2h	7.6E+14	6.9E-04	5.2E+11	2.7E-04	
Ru-103	39.3d	7.5E+09	1.5E-03	1.1E+07	5.8E-09	
Ru-106	368.2d	2.1E+09	-	-	-	
Zr-95	64.0d	1.7E+13	6.8E-03	1.2E+11	5.9E-05	
Ce-141	32.5d	1.8E+13	2.0E-04	3.6E+09	1.8E-06	
Ce-144	284.3d	1.1E+13	1.4E-03	1.5E+10	7.9E-06	
Np-239	2.4d	7.7E+13	3.4E-05	2.6E+09	1.3E-06	
Pu-238	87.7y	1.9E+10	6.6E+00	1.3E+11	6.4E-05	本調査で実施済み
Pu-239	24065y	3.2E+09	8.5E+00	2.7E+10	1.4E-05	本調査で実施済み
Pu-240	6537y	3.2E+09	8.4E+00	2.7E+10	1.4E-05	本調査で実施済み
Pu-241	14.4y	1.2E+12	1.9E-01	2.3E+11	1.2E-04	
Y-91	58.5d	3.4E+12	2.0E-08	6.8E+04	3.5E-11	
Pr-143	13.6d	4.1E+12				
Nd-147	11.0d	1.6E+12				
Cm-242	162.8d	1.0E+11	5.9E-02	5.9E+09	3.0E-06	
I-131	8.0d	1.6E+17	2.7E-04	4.3E+13	2.2E-02	本調査で実施済み
I-132	2.3h	4.7E+14	1.9E-05	8.9E+09	4.6E-06	
I-133	20.8h	6.8E+14	8.1E-06	5.5E+09	2.8E-06	
I-135	6.6h	6.3E+14	3.7E-05	2.3E+10	1.2E-05	
Sb-127	3.9d	6.4E+15	2.3E-05	1.5E+11	7.5E-05	
Sb-129	4.3h	1.6E+14	3.7E-06	5.9E+08	3.0E-07	
Mo-99	66.0h	8.8E+07	6.1E-05	5.4E+03	2.8E-12	