

	福島第一での想定放出量		(参考)
	保安院概算	安全委員会発表値	チェルノブイリでの放出量
ヨウ素 131 …(a)	13 万テラベクレル (1.3×10^{17} Bq)	15 万テラベクレル (1.5×10^{17} Bq)	180 万テラベクレル (1.8×10^{18} Bq)
セシウム 137	6 千テラベクレル (6.1×10^{15} Bq)	1 万 2 千テラベクレル (1.2×10^{16} Bq)	8 万 5 千テラベクレル (8.5×10^{16} Bq)
(ヨウ素換算値) …(b)	24 万テラベクレル (2.4×10^{17} Bq)	48 万テラベクレル (4.8×10^{17} Bq)	340 万テラベクレル (3.4×10^{18} Bq)
(a) + (b)	37 万テラベクレル (3.7×10^{17} Bq)	63 万テラベクレル (6.3×10^{17} Bq)	520 万テラベクレル (5.2×10^{18} Bq)

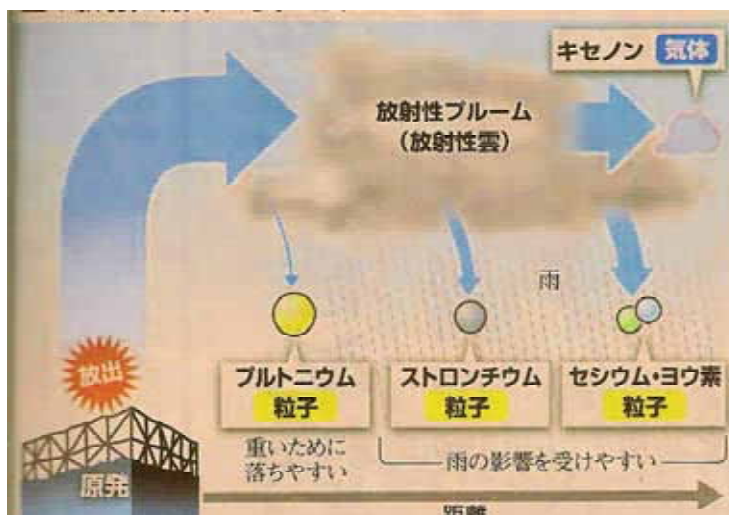
(注) 原子力安全・保安院概算と原子力安全委員会発表値におけるヨウ素換算値は、INES ユーザーズマニュアルに基づく換算を当院が行った。

①『炉内』から1日あたりに大気中に放出される放射能量 空気放出比: 1.38E-08

元素種別	融点(°C)	沸点(°C)	合計		空気放出量/日
			g	Bq	Bq/日
3H トリチウム	-254.3	-249.2	2.14E+01	7.65E+15	1.06E+08
Kr クリプトン	-156.4	-152.15	1.07E+05	1.58E+18	2.18E+10
Xe キセノン	-109.9	-106.9	1.45E+06	1.07E+22	1.47E+14
I ヨウ素	113.7	184.5	6.33E+04	2.99E+20	4.12E+12
Cs セシウム	28.55	678.6	7.16E+05	2.37E+18	3.27E+10
Se セレン	217	685.1	1.45E+04	3.74E+13	5.16E+05
Rb ルビジウム86	39.46	688	9.64E+04	2.90E+20	4.00E+12
Sr ストロンチウム	769	1384	2.59E+05	1.32E+18	1.82E+10
			2.71E+06	1.13E+22	1.55E+14

②『使用済み核燃料プール』から1日あたりに大気中に放出される放射能量

元素種別	融点(°C)	沸点(°C)	合計		空気放出量/日
			g	Bq	Bq/日
Kr クリプトン	-156.4	-152.15	3.79E+05	5.57E+18	7.69E+10
Xe キセノン	-109.9	-106.9	5.60E+06	4.11E+22	5.67E+14
I ヨウ素	113.7	184.5	2.40E+05	1.13E+21	1.57E+13
Cs セシウム	28.55	678.6	2.61E+06	8.58E+18	1.18E+11
Se セレン	217	685.1	5.88E+04	1.51E+14	2.09E+06
Rb ルビジウム86	39.46	688	3.64E+05	1.09E+21	1.51E+13
Sr ストロンチウム	769	1384	8.58E+05	4.37E+18	6.03E+10
使用済み核燃料の放射能総合計			1.01E+07	4.33E+22	5.98E+14



①+②合計 **7.53E+14**