

福島第一原子力発電所敷地内外における放射性降下物の核種分析結果

参考値

	採取地点	採取期間		試料濃度 (Bq / m ²) (半減期)		
		自	至	I - 131 (約8日)	Cs - 134 (約2年)	Cs - 137 (約30年)
福島第一原子力発電所	環境管理棟	平成23年9月1日 13時35分	平成23年10月3日 11時40分	ND	8400	10000
	環境管理棟(屋上)	平成23年9月1日 13時50分	平成23年10月3日 14時30分	ND	8900	11000
5 km付近	北5 km付近	平成23年8月22日 14時10分	平成23年9月22日 13時15分	ND	1200	1500
	北西5 km付近	平成23年8月22日 14時40分	平成23年9月22日 13時40分	ND	1100	1200
	西5 km付近	平成23年8月22日 17時50分	平成23年9月22日 12時20分	ND	2000	2200
	南西5 km付近	平成23年9月1日 14時20分	平成23年10月3日 11時10分	ND	1400	1500
	南5 km付近	平成23年8月22日 18時50分	平成23年9月22日 11時40分	ND	320	380
10 km付近	北10 km付近	平成23年8月22日 11時30分	平成23年9月22日 13時50分	ND	ND	ND
	北西10 km付近	平成23年8月22日 12時20分	平成23年9月22日 14時20分	ND	120	160
	西10 km付近	平成23年9月1日 15時00分	平成23年10月3日 10時20分	ND	4600	5500
	南西10 km付近	平成23年8月22日 17時10分	平成23年9月22日 11時25分	ND	280	310
	南10 km付近	平成23年8月22日 16時00分	平成23年9月22日 10時22分	ND	220	94
	南10 km付近(屋上)	平成23年8月22日 15時50分	平成23年9月22日 10時45分	ND	260	110
福島第二原子力発電所	事務本館	平成23年8月31日 15時00分	平成23年10月3日 14時20分	ND	370	440
	事務本館屋上	平成23年8月31日 15時50分	平成23年10月3日 15時45分	ND	ND	ND

$Bq / m^2 = MBq / km^2$

本分析における放射能濃度の検出限界値(I-131が約340Bq/m²、約Cs-134が約120Bq/m²、Cs-137が約130Bq/m²)を下回る場合は、「ND」と記載。ただし、検出限界値は検出器や試料性状により異なるため、この値以下でも検出される場合もある。

本分析前に分析方法等の検討のために試験的に実施した 環境管理棟における降下物の測定結果は、以下の通り。

環境管理棟:

採取期間:平成23年7月13日14時00分～同年8月1日13時55分の約Cs-134が約22000Bq/m²、Cs-137が約25000Bq/m²(参考値)

平成23年8月1日13時55分～同年9月1日13時35分の約Cs-134が約5200Bq/m²、Cs-137が約5800Bq/m²(参考値)

環境管理棟(屋上)

採取期間:平成23年7月13日14時10分～同年8月1日13時40分の約Cs-134が約20000Bq/m²、Cs-137が約23000Bq/m²(参考値)

平成23年8月1日13時40分～同年9月1日13時50分の約Cs-134が約12000Bq/m²、Cs-137が約14000Bq/m²(参考値)

I-131は検出限界値以下であった。