

大気中の塵からの放射性テルル132及びセシウム136の検出について

愛媛県では、東京電力㈱福島第一原子力発電所で発生した原子力災害を受けて、モニタリングを強化し監視を行っていますが、大気中の塵からごく微量の放射性テルル（Te - 132）及びセシウム（Cs - 136）を検出しました。

検出された濃度は、ごく微量であり、法令上の周辺監視区域外の空气中濃度限度の約18万分の1及び約52万分の1であり、人体への影響はありません。

また、その他、放射性セシウム134、137（塵）及び放射性ヨウ素131（塵及びガス）についても検出しています。

あわせて、お知らせします。

なお、現在のところ連続測定を行っている放射線測定等他の項目に異常は認められていません。

1 検出された核種の種類及び濃度

採取場所：原子力センター

種類	濃度	法令上の基準値	備考
テルル-132	0.11 ミリベクレル/m ³	20,000 ミリベクレル/m ³	法令の約18万分の1
セシウム-136	0.19 ミリベクレル/m ³	100,000 ミリベクレル/m ³	法令の約52万分の1
セシウム-134	3.9 ミリベクレル/m ³	20,000 ミリベクレル/m ³	法令の約5千分の1
セシウム-137	3.5 ミリベクレル/m ³	30,000 ミリベクレル/m ³	法令の約8千分の1
ヨウ素-131	12.6 ミリベクレル/m ³	5,000 ミリベクレル/m ³	法令の約400分の1

周辺監視区域外の空气中濃度限度

2 採取期間

原子力センター(八幡浜市保内町) 4月5日15:00~6日15:00

3 伊方発電所の状況

排気筒モニタに異常値は確認されていない。

伊方発電所の測定値(4月5日15:00~6日15:00に採取)

ヨウ素 - 131 : 12 ミリベクレル/m³

セシウム - 134 : 3.3 ミリベクレル/m³

セシウム - 137 : 3.0 ミリベクレル/m³

4 過去の測定状況(最高値・松山市)

採取期間：テルル132は昭和61年5月5~6日、それ以外は昭和61年5月8~9日

核種	テルル132	セシウム136	セシウム134	セシウム137	ヨウ素131
最大値	63 ミリベクレル/m ³	3.5 ミリベクレル/m ³	19 ミリベクレル/m ³	37 ミリベクレル/m ³	150 ミリベクレル/m ³
半減期	約3.2日	約13日	約2年	約30年	約8日

チェルノブイリ事故の影響と推定

原子炉内の核分裂によって生成され、天然には存在しない。

(参考)

近県においても、福島第一原子力発電所からの影響と思われる人工放射性核種が検出されていますので、参考までにお知らせします。

岡山県

採取時期	種類	濃度
4月4日9:00~5日9:00	ヨウ素 131	1.65 ミリベクレル/m ³
4月3日9:00~4日9:00	ヨウ素 131	0.57 ミリベクレル/m ³
4月2日9:00~3日9:00	ヨウ素 131	0.32 ミリベクレル/m ³
4月1日9:00~2日9:00	ヨウ素 131	0.35 ミリベクレル/m ³
3月31日9:00~1日9:00	ヨウ素 131	0.34 ミリベクレル/m ³

島根県松江市

採取時期	種類	濃度
4月4日9:00~5日9:00	セシウム 134	0.11 ミリベクレル/m ³
4月3日9:00~4日9:00	ヨウ素 131	0.88 ミリベクレル/m ³
	セシウム 134	0.098 ミリベクレル/m ³
4月2日9:00~3日9:00	ヨウ素 131	0.72 ミリベクレル/m ³
	セシウム 134	0.070 ミリベクレル/m ³
4月1日9:00~2日9:00	ヨウ素 131	0.44 ミリベクレル/m ³
3月31日9:00~1日9:00	ヨウ素 131	0.26 ミリベクレル/m ³

島根県益田市

採取時期	種類	濃度
4月3日9:00~4日9:00	ヨウ素 131	0.81 ミリベクレル/m ³
4月2日9:00~3日9:00	ヨウ素 131	2.85 ミリベクレル/m ³
	セシウム 134	0.16 ミリベクレル/m ³
	セシウム 137	0.11 ミリベクレル/m ³
4月1日9:00~2日9:00	ヨウ素 131	0.40 ミリベクレル/m ³
3月31日9:00~1日9:00	ヨウ素 131	0.25 ミリベクレル/m ³

佐賀県

採取時期	種類	濃度
4月5日9:00~6日9:00	ヨウ素 131	4.3 ミリベクレル/m ³
4月4日9:00~5日9:00	ヨウ素 131	3.2 ミリベクレル/m ³
4月3日9:00~4日9:00	ヨウ素 131	1.6 ミリベクレル/m ³
3月31日9:00~1日9:00	ヨウ素 131	0.96 ミリベクレル/m ³