

- ・ [企業の方へ](#)
- ・ [研究者向け](#)
- ・ [お問合せ](#)
- ・ [English](#)

[KEK TOP](#) >> [日本語ページ](#) >> [環境放射線の測定結果](#) >> [空気中の放射能の測定結果](#)

高エネルギー加速器研究機構 (KEK)

2011 年 3 月 28 日

高エネルギー加速器研究機構

つくば市で観測された空気中の放射性物質の種類と濃度の測定結果について(4)

つくば市にある高エネルギー加速器研究機構は国立環境研究所と、つくば市における空気中濃度の測定を実施しています。今回は 3 月 23 日から 25 日にかけて行った第 9 回と第 10 回の測定結果を報告します。それ 22 日以前の測定結果については[第 3 報](#)をご覧ください。

採取条件

-
1. 採取場所: 国立環境研究所敷地内

2. ハイボリュウムエアサンプラー: 毎分 600ℓで空気を吸引採取
3. 使用ろ紙:
 - 第 9 回: 石英繊維ろ紙(1 枚)および活性炭ろ紙(2 枚)の 2 段組で捕集
 - 第 10 回: ガラス繊維ろ紙(1 枚)および活性炭ろ紙(2 枚)の 2 段組で捕集石英繊維ろ紙とガラス繊維ろ紙の捕集効率はおおよそ同じと見なされる。

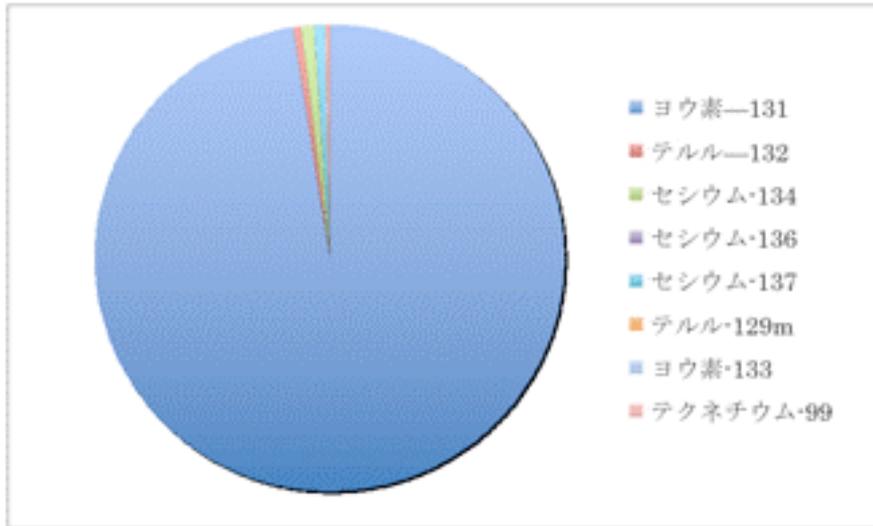
ろ紙の測定は、高エネルギー加速器研究機構設置の高分解能 Ge 検出器を用いた。表 1 および 2 に測定結果を示す。主要核種は I-131 になっている。第 3 報において報告した 3 月 20 日から 3 月 22 日にかけて観測された放射性核種の濃度上昇は、その後次第に減少している。

高エネルギー加速器研究機構は引き続き測定を継続し、正確なデータの公表に努めていきます。

**第 1 表 第 9 回採取試料の検出核種
及び濃度 (Bq/cm³*1)**

採取期間: 2011 年 3 月 23 日 11:20—3 月 24
日 11:02

採取空気量: 853 立米

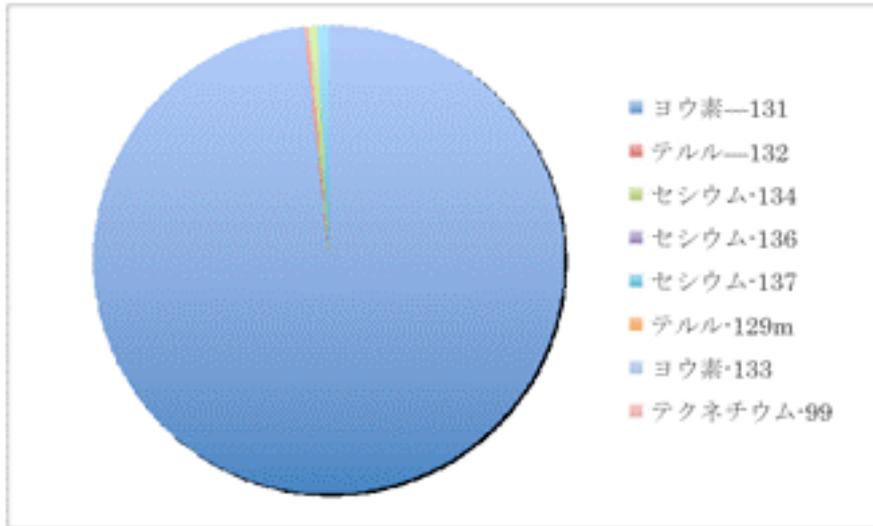


核種	濃度 (Bq/cm ³ *1)
ヨウ素-131	1.9 × 10 ⁻⁶
テルル-132	9.7 × 10 ⁻⁹
セシウム-134	1.7 × 10 ⁻⁸
セシウム-136	2.1 × 10 ⁻⁹
セシウム-137	1.7 × 10 ⁻⁸
テルル-129m	検出せず
ヨウ素-133	検出せず
テクネチウム-99m ^{*2}	4.5 × 10 ⁻⁹

第2表 第10回採取試料の検出核種及び濃度 (Bq/cm³*1)

採取期間: 2011年3月24日 11:15—3月25日 10:43

採取空気量: 845 立米



核種	濃度 (Bq/cm ³ ※1)
ヨウ素-131	7.3 × 10 ⁻⁷
テルル-132	3.2 × 10 ⁻⁹
セシウム-134	5.0 × 10 ⁻⁹
セシウム-136	検出せず
セシウム-137	5.2 × 10 ⁻⁹
テルル-129m	検出せず
ヨウ素-133	検出せず
テクネチウム-99m	検出せず

※1 1Bq/cm³(1 立方 cm あたり1ベクレル):
1ベクレルは1秒間に1回の割合で放射性崩壊がおこることを意味する。

※2 テクネチウム-99m はモリブデン-99 との放射平衡によって生じる同位体であるため、サンプル採取から計測までの経過時間に応じて測定値が変化する。

【連絡先】 KEK 広報室 TEL:029-879-6047

<mailto:proffice@kek.jp>

[環境放射線の測定結果ページに戻る](#)

HIGH ENERGY ACCELERATOR RESEARCH ORGANIZATION, KEK

1-1 Oho, Tsukuba, Ibaraki 305-0801 Japan

Copyright (C) KEK. All Rights Reserved.