



# キュー Qちゃんの、つぼくら先生！ 放射線のこと教えてコーナー



## 環境中の放射性物質

**Qちゃん** 先生、この前市役所の前を通ったときに変わった機械が置いてあったのを見たよ。「ハイボリウムエアサンプラー」って書いてあったんだけど、あれって何に使われているの？

**つぼくら先生** ハイボリウムエアサンプラーは、機械の内部に取り付けたろ紙でちりやほこりを採集し、空気中に含まれる放射性物質を測定しているんだ。原発事故後から今までの測定結果は、検出下限値以下か、検出しても極めて少ない量だったから安心してね。ちなみに測定結果は、原子力規制委員会のホームページ（ダストサンプリング測定結果）で公表されているよ。

**Qちゃん** そのためにあの機械が置いてあったんだね。ところで、海や川みたいに水の中にある放射性物質は測定しているの？

**つぼくら先生** 海水や海底土・川や湖の放射性物質は2011年10月以降、環境省や福島県などの機関が連携してモニタリング調査を行っているよ。測定の対象になっている放射性物質はセシウム137が

主だけど、福島第一原発の放出口付近の海水はトリチウムなどの分析もしているんだ。

福島第一原発の処理水放出時期は、まだ決まっていないけど、放出に備えて、今は測点数や測定の回数を増やして測定を行っているそうだよ。海水に含まれる放射性物質の分析には、水に含まれる不純物を取り除く必要があるし、そもそも検出される放射性物質の濃度が低かったりもするから、結果が出るまで1カ月以上かかることもあるよ。

**Qちゃん** 僕たちの生活のためにいろいろな方法で放射性物質の測定を行っているんだね。



ハイボリウムエアサンプラー

出典：

- ▽ JAEA（日本原子力研究開発機構）
- ▽ 原子力規制委員会 HP
- ▽ 環境省「令和3年度版 放射線による健康影響等に関する統一的な基礎資料」

測定結果はこちらから

測定結果



### 今回Qちゃんが分かったこと

- ▽ ハイボリウムエアサンプラーは、空気中のちりやほこりに付いた放射性物質を測定していること。
- ▽ 海水中の放射性物質は処理水放出に備えて、測点数や回数を増やして測定が行われていること。

● 問い合わせ先 放射能対策室（☎ 37-2270）

● 問い合わせ先 放射能対策室（☎ 37-2270）

ホームページはこちら



◎ これまでの食品の検査結果（市ホームページ）

ホームページはこちら



※最新の情報は、県農林水産物・加工食品モニタリング情報ホームページ内の「出荷制限等一覧」で確認ください。

● 9月分 ▽ 測定件数 4件  
▽ 基準値を超えた食品 1件  
（内訳・ハチミツ 1件）

● 相馬市で出荷制限などを受けている食品（10月3日現在）

- ▽ クサソテツ（コゴミ）
- ▽ タケノコ
- ▽ フキノトウ（野生）
- ▽ ゼンマイ
- ▽ タラノメ（野生）
- ▽ 原木シイタケ（露地）
- ▽ 原木ナメコ（露地）
- ▽ キノコ（野生）
- ▽ コシアブラ
- ▽ ウド（野生）
- ▽ クロソイ

自家消費野菜などの放射性物質測定結果