

# Qちゃん 市内に住む小学生



# 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

つぼくら先生  
相馬中央病院医師  
福島医大主任教授



## 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ヵ月以上かかることがあるよ。

**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基礎資料」

測定結果は  
こちらから



## 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（☎372270）

QRコードで「ミツモトモニタリング」へ  
アクセスできます。

## ◎これまでの食品の検査結果 (市ホームページ)

A QR code located at the bottom right of the page, which links to the monitoring information for the product.

「荷制限等一覧」で確認くだ  
さい。

最新の情報は、興農機関の「農物・加工食品モニタリング情報ホームページ」内の「出

コ（野生） ▽コシアブラ ▽ウクロソイ

△センマイ△タラノフ(里生) △原木シイタケ(露地)  
△原木ナメコ(露地) △チブ

▽クサソテツ（コゴミ）▽タケノコ▽フキノトウ（野生）

●相馬市で出荷制限などを受けて販路を確保する（内訳・ハチミツ 1件）

●9月分 ▽測定件数 4件

## 自家消費野菜などの放射性物質測定結果