

## ■ ラドンはどこからやってくる？



細田 正洋教授

ラドンはどこからやってくる？

実は、私たちの身近にある放射線。

探究心旺盛な中高生

の皆さんに向け、弘

前大学の先生たちのユ

ニーカな研究を紹介す

る連載。今回のテーマ

は、「放射性物質ラ

ドン」です。皆さんは、私たちの身のまわりにさまざまな放射線が存在していることを知っていますか？ 放射線は五感では感じませんが、例えば、宇宙からは放射線の一種・宇宙線が降り注いでいます。そのため、最近では欧洲を中心

れているラジウムから作られ、地上に出てき

ます。世界保健機関(WHO)によると、ラドンは呼吸によって肺の中に取り込まれることで、たゞこに次ぐ第2位の肺がんの原因となることが明らかになっています。そのため、

弘前大学蔵ほく医療総合研究所を有する本学は、世界から注目を集めている放射線研究の発展・保健学研究科の細田正洋先生は、ラ

ドンによる肺がんの潜伏リスク地

域を推定し、マップを作成

ています。最近は放射線被ばく

のリスクを守るために

、細田先生たち

は、従来の装置に比べてコントロールで軽く、かつ短時間で計測でき

# 身のまわりの放射線

る計測器を開発しました。将来はこの測定器を使って、日本初のラドンによる肺がんの潜伏リスクマップを作成する予定だといま

す。大地からも放射線が出ています。食べ物や飲み物、呼吸によっても放射性物質を取り込み、そこから放射線が出てきます。自然界にある放射性核種の中には、ラドンがあります。ラドンは、土壤や岩石に含ま

ります。あなたが、どこで、何が、科学で解説します！

((8))

イラスト・弘前大学教育学部  
ひつじ玲汰

可搬型ラドン測定装置



るんですね。

最後に、細田先生か

らのメッセージ。

自分の専門分野だけ

でなく、地質学や気象

学などさまざまな分野

の専門家と一緒に研究

することで、まるでバ

ズルが解けるようになります。

因が解明できることも

あります。それが面白いな

と思います。皆さん

も日々の生活のなかで

「なぜ？」と思う気持ちを大切にしてください

ることで得た情報の中から何が正しいかが正しくて何が間違っているかを見極め、そこから放電線が出てきます。

うそ、次回は3月21日

に「乳酸菌とビフィズ

ス菌」のなしで掲載予定です。

(担当: 弘前大学研究

・イノベーション推進

機構)

■ 第8回の先生

細田正洋教授

【保健学研究科放射線

技術科学領域】

■ 質問を大募集

ひろだい探偵団では

について、「あなたが思

う「なして？」を募集

する「なして？」を募集

する「なして？」