今日の授業

もらいます。 私たちの環境に今もあります。 生態学ユニットリー 育機構(F—REI、 ぎました。特にセシウムという放射性物質が、 放射性物質が施設外に放出され、県内にも降り注 11日の東京電力福島第一原発事故により、大量の 線を出すものです。2011年 放射性物質とは、 ダー青野辰雄さんに説明して 電磁波や粒子線などの放射 エフレイ) (平成23年) 3月 福島国際研究教 第5分野の放射

ユニッ 放射生態学 トリ ダ

青ぉぉの 辰たっ 雄お 先生

も体内にとどまることは 面に沈着せず、呼吸に があります。希ガスは地 4やセシウム137など に放出された主な放射性 より体内に取り込まれて 福島第一原発事故の時 セシウム13 希ガス、ヨウ あり、事故後速やかに少 年と約30年です(ヨウ素 減期)は、それぞれ約2 ウム137の放射性物質 やかに薄まりました。 なく、大気中に広がり速 なくなりました)。 131の半減期は8日で の数が半減する時間 セシウム134とセシ 伞

素131、

は土壌に沈着すると、 くなりました。セシウム たために、非常に少な 半減期が5回以上経過し 過し、セシウム134は 事故から13年以上が経

> ます。 土の粒に強く取り込まれ

とき、 わずかに体内に入って 査して安全を確認し、 放射性セシウムの量を検 などは農作物に含まれる す。生産者や生産者団体 移動する場合がありま なく種子や果実などにも 収され、茎や枝葉だけで 荷しています。 わずかに根から吸 草木が成長する

とともに体の外に出ま 数カ月のうちに汗や尿る、その半分はおおむね あおの・ 環境放射能や放射生態学研究に携わった。 線医学総合研究所や量子科学技術研究開発機構で 近畿大大学院化学研究科修了 たつお 神戸市出身。 究しています。福島県の 面積の70%が森林である の移行を減らす方法も研 近畿大理工学部卒、 (理学博士)。放射 60歳

にあります。降雨に伴去る除染が難しい環境ため、放射性物質を取り

射性物質が植物や生物 がこれからどう動くの エフレイは、セシウム また土壌や水から放

質がどのように川から海 う水によって、放射性物

流れて行くのか、そし

ます。

がないのかを調査してい て私たちの生活に影響

の放射線を使います。日る際には、安全なレベル 性物質の正しい知識を持 ないので、放射線や放射 の放射線をうけることは 常生活の中で危険な量 の放射線を使います。 身の回りに存在してい 物質は原発事故以前から セシウムを含め放射性 レントゲンを撮影す 必要以上に怖がらな ま

親子でワクワク科学実験 来月10日、福島高専で

小学生に放射線などを説 明する親子でワクワク科学 実験は8月10日、いわき市 の福島高専で催されます。 エフレイ、量子科学技術研 究開発機構(QST)の主

高専の学生が指導者とな ります。放射線が通った道 筋を観察する実験、ドロー ンのプログラミングなどを 予定しています。保護者を 対象に放射線の知識の普及 に向けた座談会も開きま す。

4年~6年生と保護者の 30組程度が 受講できま す。無料。 申し込みは 専用QRコ ードから申 し込む。

申し込みの QRコード

いことが重要です。

根から吸収された セシウムは、 草木全体に移動する

の粒に付きやす