

令和2年度

環境科学セミナー

無料

防災に関する話題と
放射線に関する研究成果を
ご紹介します。



この講座は、あおもり県民カレッジの単位として認められます。
1回につき4単位

内容

第一部 基調講演

「震災を語り継ぐ ～災害対応と人材育成～」

元石巻西高校長 311いのちを守る教育研修機構協力研究員 防災士

齋藤 幸男 氏



Saito Yukio

1979年から宮城県の公立高校教員として教職に携わり、2011年3月11日東日本大震災が発生時に石巻高等学校の教頭として避難所運営にあたる。当時の石巻西高校は正式な指定避難所ではなかったが、人道的な立場から教職員だけで44日間の避難所運営を行った。校舎を開放して約400名の地域住民の避難生活を支援する一方、体育館が最大約700名の遺体仮安置所・検視所となった。在校生9名と新入生2名の計11名の生徒が震災の犠牲になるなかで、教職員は生徒に寄り添い続け、生徒はともに支え合いながら学校の教育活動を再開していった。2012年に同校の校長となり、震災の教訓を語り継ぐ活動を通して「いのちと向き合う教育」の大切さを訴え続け、2014年3月末で宮城県の公立高校を退職。現在も精力的に震災を語り継ぐ活動を行っている。

第二部 成果報告(青森県委託調査)

- 放射線物質は土壌に蓄積されるのか?～放射性炭素やトリチウムの土壌中への移行～
- 色と形から分かる放射線の影響～染色体の変化から分かったこと～
公益財団法人 環境科学技術研究所
- 六ヶ所村沖で物質はどのように拡散するか
公益財団法人 日本海洋科学振興財団

日時

令和2年

10月8日(木)

13時10分～16時30分 (開場12時30分)

会場

六ヶ所村文化交流プラザ「スワニー」第1～4会議室 (大会議室)

📍 青森県上北郡六ヶ所村大字尾駸野附1-8 📞 TEL 0175-72-3400

お申し込み方法(参加者数把握のため事前申し込みをお願いいたします)

参加をご希望の方は、裏面のはがきに住所、氏名等を記入して郵送またはFAXでお送りください。電子メール、ホームページからのお申し込みも可能です。

TEL.0175-71-1240 FAX.0175-72-3690

〒039-3212 上北郡六ヶ所村尾駸家ノ前 1-7

🌐 ホームページ <http://www.ies.or.jp/>

✉️ 電子メール kanken@ies.or.jp

環境科学技術研究所 企画・広報課

主催：青森県

FAX 送信の場合 0175-72-3690

本はがきで収集した個人情報、本報告会の運営に関する当研究所からのご連絡やご案内にのみ利用いたします。

(キリトリ線)

郵便はがき

0393290

料金受取人払郵便
野辺地郵便局
承認
34

差出有効期間
令和2年10月7日
(切手不要)

上北郡六ヶ所村
尾駸家ノ前一番七

公益財団法人
環境科学技術研究所
総務部 企画・広報課 行

成果報告会 (六ヶ所会場)

フリガナ	お名前	フリガナ	お名前
〒	ご住所	参加人数	人
電話番号	() ()		

ご要望、ご意見をお寄せください。



(キリトリ線)

排出放射性物質影響調査 (青森県委託事業) の成果の紹介

土地の利用形態により、放射性物質の分布が変わる!?

天然放射性物質「ポロニウム210」の青森県内での土壌中濃度を調べました

ポロニウム210は環境中の様々な場所に存在します。日本人の自然放射線による年間被ばく線量約2.1ミリシーベルトのうち1/3に相当する約0.7ミリシーベルトを占める重要な放射性物質であるため、環境中の分布調査を行いました。

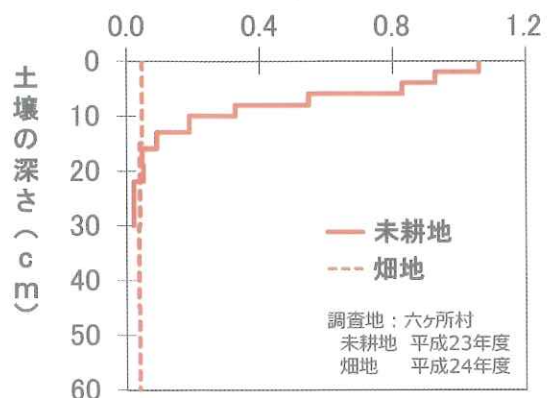
その結果、未耕地(手を付けられていない土地)では表層の濃度が高く、深くなるほど濃度が低くなること、一方、畑地では深さに関係なく均一であることが分かり、その土地の利用形態により土壌中の分布が異なることが分かりました(下右図)。

これは、ポロニウム210が、土壌中だけではなく降雨等により大気中からも供給されるためです。ポロニウム210はウラン238から段階的に変化する過程の中でできる元素で、その途中にラドン222があります(右図)。希ガスであるラドン222はその一部が土壌中から大気中に放出され、鉛210及びポロニウム210に変化し、雨などと一緒に落下し地面表層に沈着します(下左図)。

このため、ポロニウム210は未耕地では表層の濃度が高く、畑地では耕されて混ぜられている影響で均一になると考えられます。



土壌1gあたりのポロニウム210濃度 (ベクレル/g)



調査の成果等はホームページ (<http://www.aomori-hb.jp/>) に掲載されています。是非ご覧ください。