



農研機構 サイエンスカフェ



NARO SCIENCE CAFE NARO SCIENCE CAFE NARO SCIENCE CAFE

第24回 2022年 4月16日(土)

10:00~11:30

つくば市役所

2階会議室 201

茨城県つくば市研究学園 1-1-1



会場マップ

主催：  農研機構

共催：  つくば市

申し込みは
こちらから!!




事前申し込み制 定員30名
4月1日から申し込み開始



分析化学で物質の起源に迫る ～作物の産地がわかる?～

会場ではマスク着用
をお願いします



 講師 川崎 晃

(農研機構 中日本農業研究センター 事業化推進室)

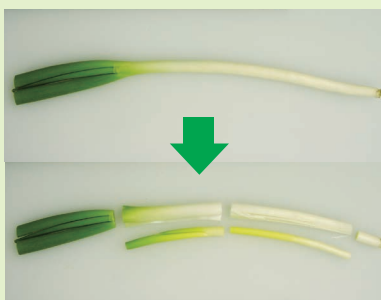
物質に含まれている元素の安定同位体比は、その物質の履歴に関する情報を含んでいます。この情報を読み解くことで、物質の起源を探ることができます。2020年10月の第20回サイエンスカフェ「毛やホネから読み解く食生活～農作物を食べる動物たち～」も安定同位体比を利用した技術です。

農作物に含まれている安定同位体比は、土壌の成り立ち(履歴)と関係することから、その作物がどこで栽培されたか、すなわち、産地の推定に適用でき(る場合があります)ます。この原理といくつかの手法について紹介します。

1983年農林水産省入省。1987年につくばの研究所に異動し、土壌と作物との間における微量元素の関係について研究してきました。その応用として、ストロンチウム安定同位体比による産地判別にも携わりました。環境省中央環境審議会臨時委員などを歴任。



米を分析すると生育地の土壌の情報が得られます



ネギのどの部分が分析に適しているでしょうか



原木シイタケを分析して産地はわかるでしょうか



サイエンスカフェとは?

研究者と市民の皆さんが、身近な場所で、科学の楽しさについて気軽に語り合う場を作る試みです。農研機構の研究者が、農業研究の最先端から身近な話題までわかりやすくお話しします。気軽にご参加いただき、日頃の疑問を専門家に聞いてみて下さい。



農研機構

国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構

お問い合わせ先

農研機構中日本農業研究センター広報チーム

☎029-838-8421 ✉ koho-carc@ml.affrc.go.jp

つくば市政策イノベーション部科学技術振興課

☎029-883-1111 ✉ pln112@city.tsukuba.lg.jp