

## 化学への招待（東北支部第 215 回）実施要項

「岩手大学 1 日体験化学教室 ～植物色素を化学の目で探ろう～」

**主催：**日本化学会東北支部、東北支部化学教育協議会

**共催：**岩手大学工学部応用化学・生命工学科

**後援：**岩手県教育委員会、盛岡市教育委員会

**会期：**7月 27 日（土）9 時 30 分～16 時 00 分

**会場：**岩手大学工学部 1 号館 3F 化学実験室（盛岡市上田 4-3-5）〔交通〕JR 盛岡駅から岩手県交通バスの駅上田線「松園バスターミナル行き」に乗車し「上田四丁目（NHK 前）」で下車、徒歩 5 分

**参加申込締切：**7 月 16 日（火）定員 40 名

**内容：**身の回りの植物には葉緑素やカロテノイドなどの多様な色素が含まれています。今回は私達にとって身近な野菜や食物からこれらの色素を取り出し、その分子構造の特徴と生体内での働きの関係を探ってみましょう。

**講演：**「植物色素の種類とその役割」（岩手大工）嶋田和明

**実験：**「植物色素を取りだそう ～ニンジン・ホウレンソウ・ワカメの色素～」  
（岩手大工）是永敏伸・嶋田和明

- (1) ホウレンソウからクロロフィルの分離と紫外・可視スペクトル
- (2) ニンジンから $\beta$ -カロテンの分離と紫外・可視スペクトル
- (3) 三陸産ワカメに含まれる色素成分を調べてみよう

**対象：**中学生・高校生・高専生（一般の方も可）

**参加費：**無料（昼食を用意します）

**参加申込方法：**E-mail または FAX のいずれかの方法で、「化学への招待参加」と標記し、1.氏名（ふりがな）、2.学校名（学年）または職業、3.連絡先住所、4.電話番号を明記の上、下記宛にお申し込みください。参加申込の方には詳しい案内を送付します。

**申込先/問合せ先：**〒020-8551 盛岡市上田 4-3-5 岩手大学工学部応用化学・生命工学科 嶋田和明 TEL/FAX(019)621-6324 E-mail: shimada@iwate-u.ac.jp