

第26回農学部5学科

「植物生命科学科」「応用生物化学科」「森林科学科」  
「食料生産環境学科」「動物科学科」の実験講座

主催：岩手大学  
後援：岩手県教育委員会

1. 開講にあたって

平成8年に「農学部4課程の実験講座」としてスタートした本講座は、平成28年度の学部改組に伴い「農学部5学科の実験講座」として継続し、今年で通算26回目を迎えました。本講座は、主として岩手県内の高校生を中心とした若い世代や理科教育に携わる教員の方々を対象とする、実験やフィールドワークを中心とした公開講座です。

講座では、5つの学科で活躍している教員を講師として、現在進めている研究や実験の様子をわかりやすく説明します。また、参加者の方々には希望のコースに分かれ、実際に実験やフィールドワークを行い、最先端の研究がいかに行われているかを体験していただきます。

この機会に大学を訪問し、教科書では得られない「科学の面白さ」を研究室の中で体験してみませんか？

2. 日 時 令和4年7月2日(土) 13:00~16:30

3. 場 所 岩手大学総合教育研究棟(生命系)ぼらんホールおよび各実験室等

4. 対 象 高校生・高校教諭 40名程度(各高校最大5名まで)

5. 内 容

- コース① 蛍光で植物細胞の中を見てみよう
- コース② 植物のウイルス病を診断してみよう! ~抗体を利用した方法~
- コース③ PCRでDNAを増やしてみよう
- コース④ ポリフェノールって何だろう? ~食品の健康機能を探る~
- コース⑤ 樹木の葉の「被食防衛戦略」を体感してみよう!
- コース⑥ 科学のとびら: フルーツの冷凍
- コース⑦ コンクリートの破壊音を探ってみよう ~施設材料の破壊とは何か?~
- コース⑧ 食物の抗酸化とは? ~身の回りの飲み物や食べ物の抗酸化力を比べてみよう~



6. 受 講 料 300円(傷害保険料含む)(※当日、受付にてお支払いください。)

7. 携 行 品 筆記用具(全コース)、コース毎の指定の物品等(裏面をご確認ください。)

8. 受付期間 令和4年6月1日(水)~6月17日(金)(※学校ごとに取りまとめいただいても結構です。)

9. そ の 他 募集人員を越えた場合には、受付期間内であっても締切りとさせていただきます。なお、1コース当たり最大7名程度に調整しますので、希望コースを受講できない場合があるほか、高校に偏りが生じないようにコース間での人数の調整を行う場合があります。予め、ご了承ください。

【申込方法・お問い合わせ先】

受講を希望される方は、QRコードにアクセスし申込フォームに入力いただくか、メールにて下記連絡票の内容をお知らせください。

岩手大学地域社会教育推進室 Tel: 019-621-6492 E-mail: pedagogy@iwate-u.ac.jp

※緊急連絡でメールをお送りする場合がありますため、メールアドレスは必ずご記入ください。

※お申込み受理後、参加の可否について上記アドレスからメールをお送りします。受信できるよう設定をお願いいたします。



連 絡 票 (R4 農学部5学科実験講座)

ふりがな 氏 名	(男・女) 昭和 平成			年 月 日生 ( 歳)
学 校 名	高校		年	
住 所	〒			
連 絡 先	TEL :	メールアドレス :		
希望コース	第1希望	第2希望	第3希望	
①~⑧の希望コースの番号を記入				

## 《 日程・内容・講師等 》

令和4年7月2日（土）

12：30～13：00	受付
13：00～13：20	開講式
13：20～13：30	各コースの会場に移動
13：30～16：30	各コースに分かれて実験・実習

コース	内 容（※特記事項）	講 師
①	蛍光で植物細胞の中を見てみよう	（植物生命科学科） 河村 幸男 准教授
②	植物のウイルス病を診断してみよう！ ～抗体を利用した方法～	（植物生命科学科） 八重樫 元 准教授
③	PCRでDNAを増やしてみよう	（応用生物化学科） 西山 賢一 教授
④	ポリフェノールって何だろう？ ～食品の健康機能を探る～ ※上履きをご持参ください。	（応用生物化学科） 伊藤 芳明 准教授
⑤	樹木の葉の「被食防衛戦略」を体感してみよう！ ※野外での活動が含まれるため、晴天の場合は帽子、雨天の場合は雨具の準備をするなど 天候に応じた服装での参加をお願いします。	（森林科学科） 松木 佐和子 講師
⑥	科学のとびら：フルーツの冷凍	（食料生産環境学科） 小出 章二 教授
⑦	コンクリートの破壊音を探ってみよう ～施設材料の破壊とは何か？～	（食料生産環境学科） 山本 清仁 准教授
⑧	食物の抗酸化とは？ ～身の回りの飲み物や食べ物の抗酸化力を比べてみよう～ ※上履きを持参してください。	（動物科学科） 小田 伸一 准教授

### ◇岩手大学構内案内図◇



新型コロナウイルス感染症対策として、来場時のマスク着用、受付時の検温、手指消毒をお願いいたします。また、新型コロナウイルス感染拡大状況によっては急遽中止とすることがございます。詳細については、申込受付期間終了後、受講コースのお知らせの際にご連絡いたします。