

# 宇都宮大学おやまサテライト塾

日時 12月17日(土) 13時～16時

場所 小山市役所1階多目的スペースA

小山市内 or 近隣在住

高校生向け

定員20名程度

参加費無料

おやまサテライト塾とは…

宇都宮大学と小山市が連携して、大学での学びを地域の高校生の皆さんに体験していただくイベントです！高校での探究学習の参考としたり、進路研究の一環として大学での学びの理解を深めていただくことを目的に開催しています。是非ご参加ください！

体験してみたい探究学習をA・B・Cコースから選ぼう！

A コース



「日焼けの化学—酵素反応を抑えてみよう—」

講師：二瓶 賢一(農学部 応用生命化学科 教授)

B コース

※事前課題あり



「小山市市民の健康寿命を日本一にするためには」

講師：久保 元芳(共同教育学部 保健体育分野 准教授)

C コース

※事前課題あり



「遠距離介護の会話分析」

講師：中川 敦(地域デザイン科学部 コミュニティデザイン学科 准教授)

見学  
・  
観覧

一般(保護者含む)20名程度(無料)

※高校生による探究学習を近くでご覧いただくことができます。

※感染症対策のため、事前申し込まれた方のみ入場いただけます。

申込方法



左記、二次元バーコードより申込フォームからお申込みください。コースはA・B・Cの中から、第1希望から第3希望まで選択することができます。

申込期間：令和4年11月21日(月)～12月7日(水)

応募者多数の場合は、抽選のうえ結果を改めてご連絡いたします。

※ BコースとCコースは簡単な事前課題があります。

お申込み時に教えていただいたメールアドレスにお送りします。

# 開催内容

## <Aコース>「日焼けの化学—酵素反応を抑えてみよう—」

太陽光に浴びると、私たちの皮膚は日焼けを起こし、褐色に変化します。この褐変現象は、酵素であるチロシナーゼにより、生体内のアミノ酸が酸化されることから始まります。美白効果を示す化粧品の多くには、チロシナーゼの働きを抑える化合物が含まれています。本プログラムでは参加者自ら、様々な化合物を使って、このチロシナーゼによる酵素反応を抑える実験を行ってまいります。そして、なぜ酵素反応が抑えられるのか、一緒に考えてみましょう。もし、美白効果のある化粧品を持参していただければ、その活性も調べてみるができます。

## <Bコース>「小山市市民の健康寿命を日本一にするためには」

本プログラムでは、人々が心身ともに充実した人生を長く送ることを重視する視点から生まれた「健康寿命」（平均寿命から不健康とみなされる期間を除いた期間）に注目した上で、小山市民の健康寿命をのばしていく方法について探究していきます。その際、小山市民の健康に関する現状を踏まえながら、課題の解決に向けた情報収集や具体的な取組・計画の立案、意見交換等の活動を取り入れていく予定です。

## <Cコース>「遠距離介護の会話分析」

高齢の親の介護に直面した離れて暮らす子どもの経験、いわゆる遠距離介護の中で、離れて暮らす子どもと福祉の専門家はどのような形でコミュニケーションを行なっているのでしょうか。これを科学的に解明することが、今回の探究学習の目的です。この目的のために、発話を「行為」として捉え、その行為は、発話が生産される「位置」と「デザイン」によって構成されるという「会話分析」の視点をご紹介します。その上で、実際の動画データを用いて分析を行なうとともに、自らを、そのコミュニケーションの中に投げ込み、コミュニケーションの当事者の理解を追体験してみましょう。

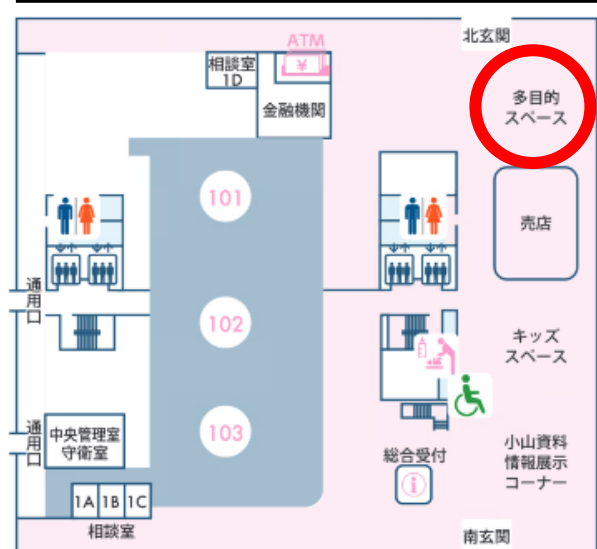
### 持ち物

- 筆記用具
- 事前課題(B・Cコースのみ)
- 美白効果のある化粧品  
(Aコースのみ・持参は自由です。)

### 注意事項

- ◆新型コロナウイルスの感染拡大防止のため、下記事項にご協力をお願いします。
- 会場内でのマスクの着用にご協力下さい。
- 事前予約のない方は、入場できません。
- 体調不良の場合は、当日の参加を控えて下さい。
- 感染拡大状況に応じて中止となる場合がございます。

### 開催場所



### 小山市役所新庁舎 1階 多目的スペースA

主催：宇都宮大学・小山市教育委員会  
お問合せ：小山市教育委員会生涯学習課

TEL ▶ 0285-22-9665 (平日9時~16時)