

令和7年度行きたい学校づくり推進事業 中高大連携授業 実施要項

- 1 目的：焼津中央高校が大学・企業と連携して行う先進的な授業や、総合的な探究の時間で生徒が考案した授業を中学生に体験していただき、中高大生が交流することで、それぞれの学問に対する興味・関心と進路意識を高める。また、高校生が主体となったり、高校生と大学生が共に授業に参加し、教員の補助を行ったりすることで、学ぶ立場から教える立場となり、知識・技能の深化とコミュニケーション力の向上をはかる。
- 2 参加対象者：焼津市・藤枝市・島田市内中学校の1～3年生の希望者
- 3 開催日
第1回令和7年 7月 6日(日) 8時30分～12時00分(化学)
第2回令和7年 7月13日(日) 8時30分～12時00分(英語・理科・家庭科)
第3回令和7年 9月20日(土) 8時30分～12時00分(物理)
第4回令和7年10月11日(土) 13時00分～16時00分(公民)
第5回令和7年10月26日(日) 8時30分～12時00分(生物)
第6回令和7年12月13日(土) 13時00分～16時00分(英語)
- 4 日程 ・受付 8時30分～ 8時50分(13時00分～13時20分)
・開会式 8時50分～ 9時00分(13時20分～13時30分)
・講義および実習 9時00分～11時50分(13時30分～15時50分)
・閉会式 11時50分～12時00分(15時50分～16時00分)
- 5 場所・会場：静岡県立焼津中央高等学校(〒425-0086焼津市小土157-1)
B棟3階視聴覚室 など
- 6 申し込み方法
焼津中央高校HP(QRコード参照)より各回の参加申込googleフォームにアクセスし、保護者の同意のもと、各個人で参加申込を期日までに行う。
なお、各回参加申込人数の上限を中学生20名とします。
- 7 講師・スタッフ
静岡大学理学部生物学科 教授 石原顕紀 助教 後藤寛貴
静岡大学教育学部 准教授 郡司賀透 准教授 雪田聡
静岡共同利用機器センターゲノム機能解析部 教授 道羅英夫
静岡大学静岡大学国際連携推進機構EGG顧問 講師 比留間洋一
焼津中央高校 石上雅崇・中村みほ・矢追雄一・東友貴・本宮裕平・松井太郎
鵜野祐介・中村元春
静岡大学大学院・静岡大学 大学生 焼津中央高校生徒
- 8 その他
・保護者の同意のもと、個人での参加とします。
・生徒の参加にともない教員が引率する必要はありません。
・見学を希望する教職員・保護者がいましたら、御連絡ください。
・参加費は無料です。旅費は支給しません。
・課外活動に対する総合保険に焼津中央高校が加入します。
・中止や内容に大きな変更があった場合は、焼津中央高校HPに内容を掲載します。



9 授業内容・参加申込フォーム(URL)・申込締め切り

第1回7月6日(日) 化学(高校生と共に学ぼう!! I)

締切6月29日(日)

<https://forms.gle/TgJNkYVZ8gpkWxr7>(中学生) <https://forms.gle/cQc4y3hnAmwNdY7ZA>(高校生)

本講座では、高校生が主体となって化学実験の授業を準備しました。本講座のテーマは「おもしろ化学変化をやってみよう」です。1：イオン傾向の大小による4種のテルミット反応の違い 2：金属ナトリウムから作る食塩(塩化ナトリウム)です。

第2回7月13日(日) 理科・英語・家庭科(高校生と共に学ぼう!! II)

締切7月6日(日)

<https://forms.gle/K4pUMovGtf4aFcTUA>(中学生) <https://forms.gle/9zgNGaH1JgpcJkvy9>(高校生)

本講座では、高校生が主体となって4つの授業を準備しました。1時間目：英語の表現をクイズで楽しく学び、最後はチームで協力して景品獲得を目指します！ 2時間目：物理・体育では物理の力を使って体育祭で活躍できる方法について授業を行います。物理が苦手な人でもぜひ！ 3時間目：生物のテーマは「DNAってほんとにあるの？」です。DNAを抽出して、普段見ることの出来ない世界を見ましょう！ 4時間目：英語・家庭科では、英語を使ってスコーンを作ります！自分好みのスコーンを作ってみませんか？焼き時間にミニゲームもやります。

第3回9月20日(土) 物理(「波」光・音の不思議)

締切9月13日(土)

<https://forms.gle/fKxRzNtuzgGFTauX7>(中学生) <https://forms.gle/pAY2k2fEC6JS19Ep7>(高校生)

本講座のテーマは「波」です。わたしたちの身の回りには「波」が満ちあふれています。海の波だけでなく、実は光や音も「波」という現象の一種です。光では青い空や夕焼けの赤、虹の七色など、美しい現象が見られますし、音でも音楽や鳥のさえずりなど、美しかったり楽しかったり感性を刺激される現象があります。本講座では、「波」特有の現象をできるだけ紹介し、「波」とは何かを学んでいきます。プリズム、レーザー光源、フォグマシンなどを使った光の実験やいろいろな音を出す発信器や楽器を使った音の実験などを行ったり、簡単な工作も行います(作ったものはお持ち帰りいただきます)。光や音などの「波」の性質を学びながら様々な現象について考察を深めていきましょう。

第4回10月11日(土) 公民(市議会ってどんなところ?～私たちも有権者～)締切10月4日(土)

<https://forms.gle/neEBYbu2BTBKrfSn6>(中学生) <https://forms.gle/B3RfyTKUjgBTV9dBA>(高校生)

本講座では焼津市議会の協力をいただき、実際の地方議会ではどのようなことが行われているのかを学びます。通常は焼津中央高校で実施されることが多いこのセミナーですが、この会は学校を飛び出して、実際の焼津市議会を訪れ、どのような手順で私たちの身の回りの困りごとが解決されていくのか? 議会運営の方法や課題について学びます。一番身近に政治に携われる場所でもある市議会を舞台に、「民主主義の学校」のあるべき姿を模擬議会体験を通して学びます。本物の議員による議会報告会(市議会とは何かといったレクチャー)や座談会もあります。もしかしたら、あなたの意見が実際に焼津市の改善に生かされるかもしれません。

第5回10月26日(日) 生物(不思議なヒトの感覚について)

締切10月19日(日)

<https://forms.gle/mWzjXr6XhmThUkL16>(中学生) <https://forms.gle/wjp4AVJz2pitqQ1p7>(高校生)

本講座では視覚と聴覚の錯覚を利用した体験実習と味覚と嗅覚の体験実習をとおして、現実を感じている感覚が、科学的にとらえると非常にシンプルかつ合理的に成立していることを学びます。そし

て、ヒトの感覚がいかに曖昧でかつ柔軟であるかを知り、それ故に様々なことに対応できていることを学習します。なお、実習はチョコレート、レモン、砂糖、ミラクルフルーツ、ギムネマ、オレンジジュース、リンゴジュース、ブドウジュース、パイナップルジュースを口にするようになります。食べ物アレルギーがある生徒は、事前に保護者の方と相談し、口にするか、しないかを判断できるようにしてください。手指の消毒など、万全の感染症対策で実施します。

第6回12月13日(土) 英語(他者の靴を履く～多文化共生社会のホンネ～)締切12月6日(土)

<https://forms.gle/yhhHs9PqpHzopNe37>(中学生) <https://forms.gle/vcW9mS3Rn2ycRTyx6>(高校生)

本講座のテーマは「多文化共生」です。多文化共生や多様性（ダイバーシティ）という言葉は、だいぶ一般的になってきましたが、その考え方は本当に根付いているのでしょうか？また、私たちは、どれだけ日本に暮らす外国の方の生の声を直接聞いたことがあるのでしょうか？意外とその機会は多くないはずです。この講座では、静岡大学の留学生の方々をお招きし、出身国の言葉や文化、異国での生活や勉強の苦労や楽しさを語る声に耳を傾け、そこからうかがえる日本社会の課題について私たちに何ができるかを考えます。そうすることで普段はできない「他者の靴を履く」（誰かの身になってその立場をリアルに想像してみる）経験をしてみませんか？その経験を積むことで、あなたが見る世界が、きっと、もっと豊かに、魅力的に見えてくるはずです。

●参加申込（中学生）

第1回7月6日(日) 化学（高校生と共に学ぼう！！Ⅰ）

締切6月29日(日) <https://forms.gle/TgJNkYVZ8gpkWxr7>(中学生)

第2回7月13日(日) 理科・英語・家庭科（高校生と共に学ぼう！！Ⅱ）

締切7月6日(日) <https://forms.gle/K4pUMovGtf4aFcTUA>(中学生)

第3回9月20日(土) 物理（「波」光・音の不思議）

締切9月13日(土) <https://forms.gle/fKxRzNtuzgGFTauX7>(中学生)

第4回10月11日(土) 公民(市議会ってどんなところ？～私たちも有権者～)

締切10月4日(土) <https://forms.gle/neEBYbu2BTkKrfSn6>(中学生)

第5回10月26日(日) 生物（不思議なヒトの感覚について）

締切10月19日(日) <https://forms.gle/mWzjXr6XhmThUkL16>(中学生)

第6回12月13日(土) 英語(他者の靴を履く～多文化共生社会のホンネ～)

締切12月6日(土) <https://forms.gle/yhhHs9PqPHzopNe37>(中学生)

●参加申込（高校生）

第1回7月6日(日) 化学（高校生と共に学ぼう！！Ⅰ）

締切6月29日(日) <https://forms.gle/cQc4y3hnAmwNdY7ZA>(高校生)

第2回7月13日(日) 理科・英語・家庭科（高校生と共に学ぼう！！Ⅱ）

締切7月6日(日) <https://forms.gle/9zgNGaH1JgpcJkvy9>(高校生)

第3回9月20日(土) 物理（「波」光・音の不思議）

締切9月13日(土) <https://forms.gle/pAY2k2fEC6JS19Ep7>(高校生)

第4回10月11日(土) 公民(市議会ってどんなところ？～私たちも有権者～)

締切10月4日(土) <https://forms.gle/B3RfyTKUjgBTV9dBA>(高校生)

第5回10月26日(日) 生物（不思議なヒトの感覚について）

締切10月19日(日) <https://forms.gle/wjp4AVJz2pitqQ1p7>(高校生)

第6回12月13日(土) 英語(他者の靴を履く～多文化共生社会のホンネ～)

締切12月6日(土) <https://forms.gle/vcW9mS3Rn2ycRTyx6>(高校生)

