岡山大学

E-PBL AWARD 2026

翔んじゃえ！青春！

高校生 夢と遊びの探究者

高校生選定チーム
7チームによる
夢と遊びの
3ヶ月間！
探究活動の
成果発表

主催●岡山大学大学院教育学研究科
PBL CROSS

共催●岡山大学
研究・イノベーション共創機構
産学官連携本部
BeLive 未来への架け橋SDGsを岡山から世界へ

後援●岡山県教育委員会

ときは
2026年
11月21日
土曜日
13:00～16:00
開場 12:30

ところは
岡山大学共育共創コモンズ
〒700-0082 岡山県岡山市北区津島中 3-1-1

参加無料

申込はこちらから
締切 11月19日(木)

発表チーム

チーム名：M.E.
岡山県立玉島高等学校
輪ゴムミニ四駆を速くとばすには
～『伸ばす長さ』と『引く力』に着目した
加速効率の解明～

チーム名：チーム「常山を観光地に」
岡山県立岡山南高等学校
地元玉野市にある常山の魅力をもっと多くの人に
知ってほしい

チーム名：学生団体 I will
岡山県立岡山南高等学校
高校生に、私たちの当たり前とは違う環境の中
で懸命に生きる人々と出会うきっかけを届ける

チーム名：スポーツ心理
岡山県立玉島高等学校
人は声援という「心の追い風」でどこまで速くな
れるのか？ ～スポーツ心理学によるパフォーマ
ス変化と男女差の検証～

チーム名：羽班
岡山県立倉敷天城高等学校
トンボのコルゲート翼を模倣したプロペラの性能評価

チーム名：防災×障害×ひみつ道具
岡山県立矢掛高等学校
障害を持った人が
災害時に安心して行動できるような物作り

チーム名：FWOS
岡山県立西大寺高等学校
歴史を繋ぎ、新しい価値を

最終発表会

※動画による15分程度の成果のまとめと、参加高校生によるコメントによる発表です。
※高校生、中学生、教員のみなさま、企業のみなさま、地域のみなさま、
どなたでもご参加いただけます。

問い合わせ・連絡先：
岡山大学学術研究院教育学域 教授 清田哲男
kiyota925@okayama-u.ac.jp

OKAYAMA UNIVERSITY

岡山大学 E-PBL AWARD 2026 夢と遊びの探究者　発表概要

高校生が企業や大学の研究者と一緒に探究した３ヶ月間の活動の成果発表

岡山県内の高校生が、岡山大学より支給された探究支援金２万円をつかって、自分たちの夢や遊び、そしておもしろいを企業や大学の研究者と一緒に３ヶ月間で、より大きな夢や遊び、おもしろいになるよう探究活動をしてきました。
新しい探究活動の成果を 15 分にまとめた動画と、そして高校生が、何を感じ、何を考えたのかを是非、観に、聞きに来てください。

チーム名：M.E.
岡山県立玉島高等学校
探究テーマ
輪ゴムミニ四駆を速くとばすには～『伸ばす長さ』と『引く力』に着目した加速効率の解明～

僕たちは限られたスペースで最高速度を出すために身近な輪ゴムとミニ四駆を用いました。そして、ゴムを引く長さや力など科学的に検証した結果から、ゴムには大きく引っ張るほど硬くなる非線形弾性があると考察しました。

研究者パートナー：**岡山大学　伊藤恵司先生**

チーム名：羽班
岡山県立倉敷天城高等学校
探究テーマ
トンボのコルゲート翼を模倣したプロペラの性能評価

トンボの翅の凹凸構造を模倣したプロペラを製作し、凹凸の大きさが推力や騒音に与える影響を評価した。その結果、小さな凹凸によって推力が有意に向上し、適切な凹凸形状による性能向上の可能性が示された。

企業パートナー：**ナカシマプロペラ株式会社**
研究者パートナー：**岡山大学　稲田佳彦先生**

チーム名：常山を観光地
岡山県立岡山南高等学校
探究テーマ
地元玉野市にある常山の魅力をもっと多くの人に知ってほしい

私たちは、常山の歴史を広めることを目標に活動を進めてきました。地方創生を活発に行なっている玉野市荘内中学校と協働で取材活動等を行い、地域イベント「桜花祭」で常山の魅力を伝える展示を行うことになっています。

研究者パートナー：**岡山大学　大熊正哲先生**

チーム名：防災×障害×ひみつ道具
岡山県立矢掛高等学校
探究テーマ
障害を持った人が災害時に安心して行動できるような物作り

障害を持った人たちが災害時にパニックにならずに少しでも安心して行動できるように、安心感を大切にした物作りしています。安心感を持ってもらうために、人や物との間の生まれる信頼関係を大切にしています。

企業パートナー：**瀬戸内エンジニアリング株式会社**
研究者パートナー：**岡山大学　大竹喜久先生**

チーム名：学生団体 I will
岡山県立岡山南高等学校
探究テーマ
高校生に、私たちの当たり前とは違う環境の中で懸命に生きる人々と出会う（知る）きっかけを届けること

世界のさまざまな環境で暮らす人々の言葉や夢、日常に出会える参加型展示を企画・制作しました。ボール投票や、紙をめくって人物を知る展示、質問カードなどを通して、来場者が楽しみながら世界の誰かを身近に　感じられる場づくりに取り組みました。

企業パートナー：**株式会社 i プランニング KOHWA**

チーム名：FWOS
岡山県立西大寺高等学校
探究テーマ
歴史を繋ぎ、新しい価値を

「北前船」は江戸時代から明治時代に各地の産業や食文化をつなぎ、日本の経済流通を支えた日本遺産です。その歴史と文化の魅力を高校生ならではのアイデアで商品化し、国内外の観光客へ発信することで知名度向上を目指します。

企業パートナー：**菅公学生服株式会社**

チーム名：スポーツ心理学チーム
岡山県立玉島高等学校
探究テーマ
人は声援という「心の追い風」でどこまで速くなれるのか？　～スポーツ心理学によるパフォーマンス変化と男女差の検証～

探究活動の概要:走者に対し無声援と大声援でそれぞれ走行実験を行い、応援がタイムに及ぼす影響や男女差を検証。物理的な風から「心理的な追い風」へと着眼点を切り替え、スポーツ心理学の視点からパフォーマンスの変化を探究しました。

研究者パートナー：**岡山大学　高橋徹先生**

参加無料

申込はこちらから
締切 11 月 19 日(木)

リーフレットデザイン　浦覚水：岡山大学大学院教育学研究科１年生