河合塾グループ

News Release

2026年11月27日

報道機関　ご担当者各位

学校法人　河合塾
経営戦略推進室

催事案内希望

鳥人間コンテスト 東大チーム機体設計者によるセミナー 「一機の飛行機ができるまで」河合塾K会 12月13日開催

～教科書の知識を実際のものづくりにつなげるおもしろさ～

高度な数学とサイエンスを学ぶK会（東京都文京区・河合塾本郷校内）は、2026年12月13日（日）、中高生を対象としたセミナー「一機の飛行機ができるまで —鳥人間コンテストと総合工学—」を開催します。人力飛行機の製作を題材に、数学や物理など教科書で学ぶ内容を現実のものづくりにつなげることの魅力やおもしろさを、鳥人間コンテスト2026東大チームで設計を担当した現役東大生のK会講師が解説します。



■鳥人間コンテストを通して学ぶ、日々の学問とものづくりのつながり

中高生が学ぶ数学や物理は、それぞれ独立した科目として扱われることが一般的です。しかし実際の研究やものづくりの現場では、こうした学問領域が複雑に結びつくことで、新たな価値や成果を生み出しています。

本セミナーでは、人力飛行機の設計から製作、試験飛行に至るプロセスをたどりながら、数学や物理の知識が実際の設計にどう生かされているのかを紹介します。また、航空工学、材料力学、計測・制御など多様な知識や技術が結びついて一機の飛行機がつくられる総合科学の世界や、限られた時間や予算の中でプロジェクトを進めるために欠かせないチームマネジメントについても解説します。

講師は、東京大学工学部計数工学科に在籍し、鳥人間コンテスト2026で東京大学チーム「F-tec」の設計担当を務めた揚妻慶斗氏です。中高時代には物理や情報分野の科学オリンピックでメダルを獲得し、東京大学進学後は13年ぶりに鳥人間コンテストチームを復活させ、本番での飛行を実現しました。その経験をもとに、学問を現実のものづくりにつなげることの魅力やおもしろさを語ります。

数学や物理など、日々学ぶ学問と実際のものづくりのつながりを中高生に実感していただく機会として、本セミナーを貴媒体にてご紹介ください。また、当日の取材も歓迎いたします。



東京大学チーム「F-tec」による人力飛行機



セミナーでは、設計から製作、試験飛行に至るまでの開発プロセスを題材に総合工学の世界を紹介

■「一機の飛行機ができるまで―鳥人間コンテストと総合工学―」 開催概要

日時　：2026年12月13日（日）13:00～15:00

対象　：中高生とその保護者

会場　：K会（東京都文京区小石川2－6－1 河合塾本郷校内）

受講料：無料

講演者：K会物理科・情報科学科講師 揚妻 慶斗（あげつま・けいと）東京大学工学部計数工学科



揚妻 慶斗講師

筑波大学附属駒場高卒。高校在学中には全国物理コンテスト物理チャレンジ 2022（金賞）や化学グランプリ 2023（銀賞）、アジア太平洋情報オリンピック第 15 回大会（銅）、アジア物理オリンピック第 23 回大会（銅）、セキュリティ・キャンプ全国大会 2022 などさまざまな分野の科学オリンピック、コンテストで優秀な成績を収めた。鳥人間コンテスト 2026 では東京大学の「F-tec」に設計担当として参加。

お申し込み：Webサイトからお申し込みください。www.kawai-juku.ac.jp/r/k261213/

申込期限：12月12日（土）23：59まで

［K会について］～数学オリンピック出場者も多数集う、知的刺激あふれる学びの場～

受験を最終目的とせず「学問として」数学や情報科学、物理などを「より高度に、より深く」学ぶことに特化したコースです。中学・高校・大学の壁を取り払い、体系的な深い学びを実現。講師は東大・東大院の在卒生が主体で、国際科学オリンピックのメダリストも授業を担当します。2023年には2名、25年には1名の卒業生が国際数学オリンピックに出場し、金メダルを獲得しました。通常の授業のほか数学オリンピック関連講座なども行い、学問の奥深さや魅力を伝えています。

トップレベル生対象 K会 Interactive Learning Space

◆K会ホームページ　www.kawai-juku.ac.jp/kkai/

－ 本件に関する報道関係者様のお問い合わせ先・取材申込先 －

河合塾グループ広報センター　【TEL】03-6811-5508

【E-mail】press@kawaijuku.jp　　【受付時間】9:00～18:00（土日祝・年末年始を除く）