

大学との連携

宇都宮大学、東京都市大学、日本工業大学、國學院大學栃木短期大学との教育連携協定を締結しています。課題研究の助言・指導や、実験や研究活動に対する支援など様々なサポートを受け、高校生の時から大学レベルの研究活動に触れることができます。

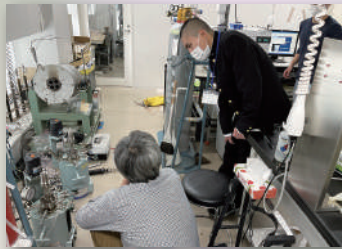


宇都宮大学での実験講座には分野（物理・化学・生物・地学）ごとに分かれて参加します



大学の先生からのコメント

東京都市大学
理工学部 医用工学科
京相 雅樹 先生 より



研究へのアドバイス（東京都市大にて）

大学教員のアドバイスを受けながら興味のある分野について探究する課題研究の活動は理工系大学での学びの一端を実体験できる貴重な機会です。大学が提供する高度な装置、機器と知識の後押しが将来への道筋を見いだす一助となっています。

特別授業

大学で行われている研究内容をリアルタイムで学ぶため、大学教授を学校に招き、特別授業を実施しています。普段学んでいる基礎的知識が実際の学問にどのように応用されているか学ぶことで、科学的思考を深めるとともに、自身のキャリアについても考える機会となっています。



『データサイエンス』について（日本工業大・東京都市大）



校外での研究活動

大学主催の実験講座に自主的に参加し、研究を深める生徒が多数います。校外で、同世代の高校生に刺激を受け、自然とプレゼンテーション能力も高められます。それらの生徒が核となり、数理科学科全体のレベルアップも図られています。



IP-Uへの参加



卒業生の進路

数理科学科独自の行事である、日光自然探究学習や課題研究によって身につけた、論理的思考力や高いプレゼンテーション能力を生かし、多くの生徒が進路実現を果たしています。探究活動や研究活動の成果が認められて、希望する進路を開拓した生徒もいます。

主な合格大学

【国公立大学】

- ・秋田大・山形大・筑波大・茨城大・群馬大
- ・宇都宮大・埼玉大・新潟大・金沢大・鹿児島大
- ・千歳科学技大・秋田県立大・前橋工科大
- ・東京都立大・諏訪東京理科大・尾道市立大
- ・山口東京理科大 等

【私立大学】

- ・東京理科大・青山学院大・杏林大・工学院大
- ・芝浦工業大・順天堂大・東京都市大・東京電機大
- ・東京農業大・東京薬科大・目白大・千葉工業大
- ・日本工業大・日本大・東洋大・東海大・駒澤大
- ・帝京大・東海大・法政大・獨協医大
- ・国際医療福祉大・白鷗大 等

卒業生インタビュー 令和元年度卒業生 鹿児島大学 水産学部 3年 舘野 沙也佳さん

私は数理科学科を卒業後、鹿児島大学水産学部に進学しました。大学生活は授業、部活動、サークル活動など幅広く取り組んでいます。またダイビング部に所属しており、素敵な海の世界を体験しています。大学という場は自分の夢の実現に向かって、主体的に様々な資質や能力を高めることができます。大学での学びの前段階として、小山高校の数理科学科では課題研究などの探究活動が充実しており、その中で貴重な体験ができました。数理科学科での3年間のうちに、これまで以上に自分の世界が広がる時間になると思います。皆さんも、自分の夢に向かってぜひ頑張ってください。

