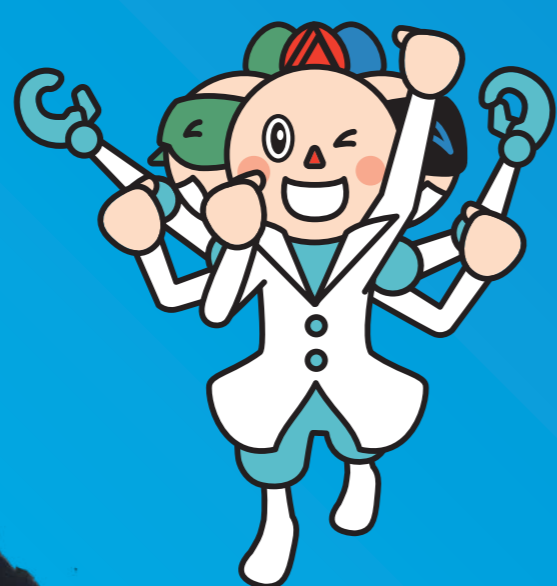


# 新科目「理数探究」支援プログラム

## いきなり大学院!?

奈良北高校  
×  
奈良先端大



### 「理数探究」とは

—課題解決型総合学習の取り組み—

理数的なものの見方や考え方(論理的で科学的な思考力やメソッド)の習得を通じて、課題の設定や解決をみずから実践し、複雑化する現代社会にあって求められる「主体的に行動することのできる資質・能力」の育成を目指します。



主体的に行動するための  
資質・能力の育成

### 「大学院」だからこそその支援

—“飛び石学級”で「探究ワールド」へ—

大学のその先の大学院で、科学技術の先端的な教育・研究環境を体験してもらうとともに、日々「探究」に打ち込む科学者たちの姿に触れることで、「探究」とは何か、その意義や魅力を伝え、高校生の問題意識やモチベーションを高めます。

#### 本学による支援プログラム例(仮)

奈良北高校の協力を得ながら、同校の「理数探究」の授業に組み込むことができるよう、多様な講義や教材を開発しています。

「理数探究基礎」1年次	「理数探究」2・3年次
特別講義:理数探究へのいざない	研究室見学(ラボツアー)
特別講義:探究者への道	短期・長期インターンシップ(ラボステイ)
研究者への質問・インタビュー	探究データリポジトリ
演習:統計解析入門 など	データ解析チャレンジ
	「主体性」に焦点をあてた活動・成果報告会
	共同研究への展開(とくに3年次) など

- 「理数探究基礎」「理数探究」:平成30年に改訂された学習指導要領に基づき、令和4年度から全国の高等学校で新科目の導入が検討されています。
- 奈良先端大ではかねてから情報科学領域が中心となって、奈良県立奈良北高等学校の生徒を対象とした長期インターンシップを行ってきました。「理数探究」教育の支援を契機に、バイオサイエンス領域と物質創成科学領域も加えたより全学的な体制で取り組んでいきます。
- 連絡先:奈良先端大 tanq-info@ad.naist.jp