

理数科 月間レポート 10月

Monthly Report October 2025

4期生(1年生)

今月は6,7限を利用して探究の流れを体験すること3回。校外研修も含め、探究力の基礎固めができました。

<理数探究基礎>

「紙コップの不思議」10月3日(金)6,7限

紙コップにお湯を入れると観察される不思議な現象・・・その原因を5人のチームで解明していきました。いくつもの仮説を、ひとつずつ検証しながら排除していく地道な作業。限られた時間で適切な対照実験を設定することも大切です。

各班の到達した確からしい仮説を共有して熱い時間を締めくくりました。

「愛知教育大学連携研修」10月11日(土)

自然科学系理科教育講座 教授 渡邊 幹男(わたなべみきお)先生に、今年もご指導いただき、探究の進め方について学びました。グループワークをじっくり行い、遺伝的多様性を論じるうえで必要な「観察」「測定」「統計学的な有意差」について実践。アカデミックな学びの厳しさも知ることができました。

「探究の流れ④(統計的分析の手法)」

10月24日(金)31日(金)6,7限

愛知教育大学での研修と前後して、校内でも統計的分析の理解を深めました。分散から標準偏差、検定まで、取得したデータを分析していくための基礎的思考を獲得しました。来月から始まるミニ課題研究で、実践していきます。

3期生(2年生)

理数科説明会を2回実施しました。

<理数探究>

「理数科説明会」10月1日(水)、18日(土)

10月1日(水)は、中学校の先生や中3生の保護者向けに、10月18日(土)は、中3生向けに実施。どちらも約60名の方にお越しいただきました。理数探究の授業のようすを御覧いただいたり、在校生と中3生との交流会を行ったりと、それぞれ特色を打ち出して実施することができました。生き生きとした理数科生の姿を見て、岡崎北高校理数科に対するイメージを新たにいただいたり、不安を払拭していただいたりできたのでは、と感じています。お越しいただいた皆様、ありがとうございました。

課外活動(1,2年生)

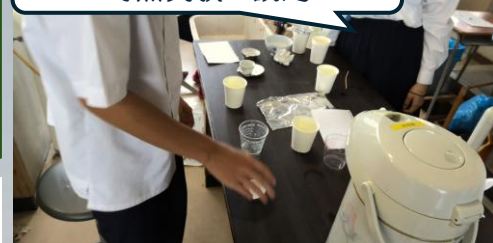
課外活動への参加も盛んに行われた10月でした。

「知の探究講座」 名古屋工業大学、豊田工業大学、愛知教育大学での講座に8名が参加しています。

「第47回モデルロケット全国大会」 4ヶ月にわたって機体を開発し、7名が滞空競技と高度競技に参加しました。

「あいち科学の甲子園」 6名が筆記競技と実技競技に挑みました。

紙コップの不思議
“対照実験の設定”



紙コップの不思議
“事象をよく観察”



愛知教育大学連携研修
“モデル実験によるデータ収集”



愛知教育大学連携研修
“収集データの分析”



理数科説明会(10/18(土))
“交流会のようす”



モデルロケット全国大会
“開発機体とともに”



あいち科学の甲子園
“力を出し切りました!”

