

# 令和6年度 理科観察実験指導力向上セミナーを開催しました

## ◇国立天文台

開催日：令和6年7月30日（火）

講師：国立天文台 天文情報センター 石川 直美 氏／遠藤 勇夫 氏

参加者：17名【昨年参加者数：14名】

講習内容：星座早見盤と天体望遠鏡を自作のうえ、四季の星座の見方や児童への指導方法と望遠鏡の仕組みについて学びました。また、天文に関しては、我が国の最高レベルの施設で、4D2Uドームシアターでは立体映像を見ながら宇宙旅行体験をしました。



## ◇葛飾区科学教育センター「未来わくわく館」

開催日：令和6年8月19日（月）

講師：帝京平成大学 元教授 永田 学 氏

参加者：28名【昨年参加者数：27名】

講習内容：安全で楽しく理科実験授業ができるように、小学校理科実験授業で起こりがちな事故を未然に防ぐ指導方法や子どもたちの興味・関心が高まる教材づくりを研修しました。実際に機器操作を行うことで細かい箇所での安全留意点等を指摘し、明日からすぐ役に立つ実践的な指導をいただきました。



## ◇国立大学法人愛知教育大学【小学校教諭対象】

開催日：令和6年8月21日（水）

講師：愛知教育大学 理事・副学長 岩山 勉 氏（物理）／愛知教育大学 教授 長 昌史 氏（化学）  
愛知教育大学 特別教授 澤 正実 氏（生物）／愛知教育大学 教授 戸田 茂 氏（地学）

参加者：26名【昨年参加者数：26名】

講習内容：エネルギー（物理）分野：電気・電流・電磁石単元の完全理解

粒子（化学）分野：燃焼と二酸化炭素の化学

生命（生物）分野：微生物の観察と顕微鏡の使い方基礎

地球（地学）分野：大地の成り立ち・地震・火山単元完全理解

各単元の基礎的な理解を目的とし、観察実験機器に実際に触れて研修を行いました。  
機器の操作方法の正しい理解から始まり、授業の進め方等の指導方法を学びました。



## ◇国立大学法人愛知教育大学【中学校教諭対象】

開催日：令和6年8月22日（木）

講師：愛知教育大学 理事・副学長 岩山 勉 氏（物理）／愛知教育大学 教授 日野 和之氏（化学）  
愛知教育大学 特別教授 澤 正実 氏（生物）／愛知教育大学 教授 戸田 茂 氏（地学）

参加者：30名【昨年参加者数：20名】

講習内容：物理分野：課題解決型学習としての電気抵抗

化学分野：電気とメッキの簡単実験からナノテク実験まで

生物分野：手軽で身近なイカの解剖の体験学習

地学分野：地学を基礎とした減災と地球環境

中学校理科教諭として理科専門分野のプロとしての、課題解決型学習に結び付く指導方法を  
観察実験を踏まえて体得する研修を行いました。

