

## 令和5年度 都小理研修部活動計画

研修部

番号・タイトル	日時	場所	研修内容
研修1 鉄の学習	7月24日(月) 13:30~16:30	科学技術館4階 実験スタジアムL	日本鉄鋼連盟との共催 講師 大阪科学技術センター 東 徹 先生 ・鉄の不思議な性質等、興味をもって学習できる実験・考察を「磁石」「電磁石」を中心に行います。
研修2 生態系の観察	7月27日(木) 13:00~16:30	東京学芸大学研修室 およびキャンパス	東京学芸大学准教授 堂園 いくみ 先生 東京学芸大学准教授 西田 尚央 先生 ・生態系の仕組みについて、植物の観察と分類を通して考察します。
研修3 電気の学習	8月7日(月) 13:30~16:30	日本電機工業会 (半蔵門) 6階 会議室	日本電機工業会との共催 講師 日本電機工業会理科教育支援WGメンバー ・“社会とつながる理科授業づくり”についてワークショップ形式で考えます。
研修4 植物観察	8月22日(火) 9:30~16:00	多摩森林科学園	講師 元国立市立第七小学校長 森田 弘文 先生 全小理顧問、元都小理会長 安齋 正彦 先生 <午前>多摩森林科学園の植物観察 <午後>植物画の描き方のポイント
研修5 土地のつくりの観察	8月23日(水) 9:30~12:30	多摩川河床 現地集合・現地解散	講師 東京学芸大学准教授 西田 尚央 先生 ・土地のつくりの観察「130万年ほど前の東京の自然を復元しよう」 ・野外での地層観察と化石の観察・採集
研修6 カブトムシの観察と飼育	9月7日(木) 14:30~16:30	多摩動物公園 昆虫館	講師 動物解説員 岩淵けい子 氏、若森 参 氏 ・カブトムシ(幼虫、成虫)の扱い方と観察 都内でも個体を見る機会が多く、大型で観察しやすいカブトムシを教材として活用するための理解
研修7 冬の星空観察	11月22日(水) 18:15~20:00	科学技術館 屋上 実験スタジアムL	講師 大妻女子大学教授 石井 雅幸 先生 大妻女子大准教授・国際プラネタリウム協会会長 木村 かおる 先生 ・天体観察「都会での月と冬の星の観察方法」 都会での月と星の観察方法を実際に学びます。「月の動き、冬の一等星を探そう」他