

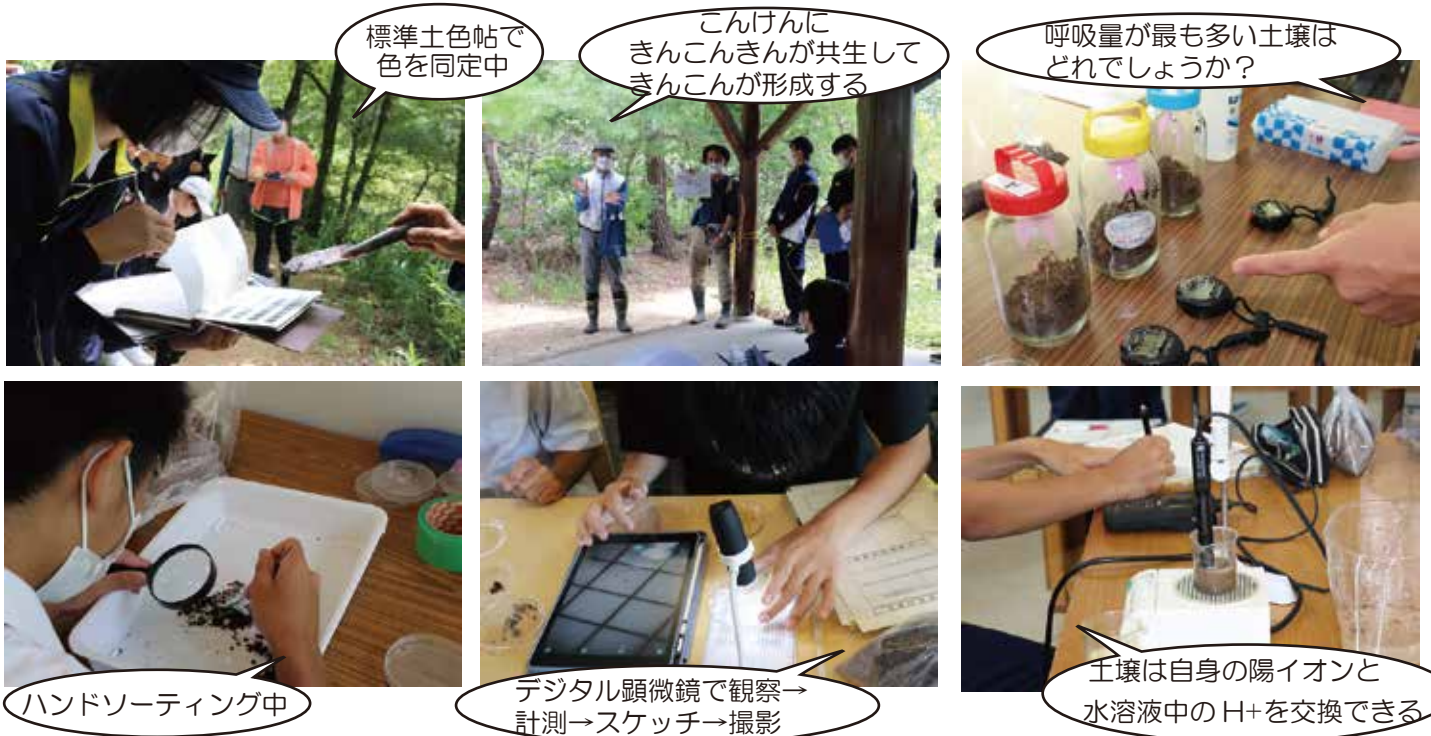
# STEM REPORT 理数探究基礎 2022.8.19 FRI

8月19日（金）、理数科1年生 第11回理数探究基礎として  
土壌・植生に関する観察・実習「豊田市自然観察の森」を実施しました。

日本土壌肥料学会の岡村穰先生、浅川晋先生、渡邊彰先生、村瀬潤先生、渡邊健史先生、関真由子先生、瀧勝俊先生、切岩祥和先生にご指導いただきました。

身近にあるけれど、じっくり考えてみたことの少ない「土」。講義「土の基礎」では、植物の生育を支える・物質循環の場・気候を調整・生き物の生育の場（土1gに $10^8$ 個の微生物!）・水の貯蔵…様々な役割があることを学びます。土壌は気候変動や激甚災害の問題解決の鍵にもなりそうです。その後、土壌と植生の関係を森を歩きながら観察。針葉樹と広葉樹の生態の違いと人間の関わり方・湿地における土壌・低木の生存戦略など、先生方の分かりやすい解説で、植生と土壌との有機的な関係を知ることができました。

午後はサンプリングした土を使って「土壌の呼吸」「緩衝能」「土壌動物の観察」を行いました。



3年ぶりに1日をとおした研修を行うことができました。土にじっくり向き合い、多くの先生方にご指導いただき充実した学びとなりました。土壌を探究のテーマにしている生徒は、個別にご指導もいただきました。ありがとうございました。