



# 池工日誌

2年生総合教育センター生徒実習  
(機械・電気学科 電気情報専攻)

★7月8日(火)、機械・電気学科 電気情報専攻の2年生が、「**画像編集技術の活用方法**」と「**リモートセンシング技術の活用方法**」を学ぶため、塩尻市にある長野県総合教育センターで終日実習を行いました。

## ◎画像編集技術の活用方法

著作権や画像処理技術について学んだあと、画像編集ソフトを使って「**信州なび助**」を使ったデザインを行いました。そこに自分の好きな文字を入れた画像データを作成し、アクリル板にレーザー加工機で彫刻を行って「**オリジナルアクリルキーホルダー**」を製作しました。皆でお互いの作品を品評し合いながら完成したキーホルダーを筆箱や鞆につけることができました。



## ◎リモートセンシング技術の活用方法

人工衛星から送られてくる位置情報システム「**GPS**」と、そのGPSの情報を電子地図に表示させるシステムである「**GIS**」について学びました。その後、総合教育センターの周囲を散策し、GPSを活用した**野外調査探究**を行いました。常に位置情報を受信している専用端末を使って、散策途中に植物の撮影をすることでその**地域の植生調査**を行いました。実習室に戻って端末のデータ解析を行い、自分が歩いた経路の確認、撮影した場所の情報(緯度・経度・標高)確認、さらに撮影した**植物のAI鑑定**により、自分たちが撮影した植物の分析を行いました。



2年生からは「あっという間に実習が終わってしまった感じがした。自分でも驚くほど夢中になれた」・「池工にもレーザー加工機があるので、ぜひ実習テーマに入れてほしい」・「文化祭や課題研究などのものづくりで活用したい」・「身近なGPSの使い方を学べた」など、**普段と異なる環境で有意義な実習**ができました。