



2019年

8月24日 土

25日 日

<1泊2日>

会場：西条市地域創生センター
定員：10名程度

西条高校×京都大学
サイエンスキャンプ2019

実践的フィールドサイエンスを知る ドローン最新技術の計画への応用と地域の未来を描く

環境問題に対する科学の知見や技術は日進月歩で進んでいますが、そうした科学の成果を現実社会へ還元しようとしたとき、乖離している面が多いことは否定できません。本サイエンスキャンプでは、科学の成果をどのように現場に還元していくのかを、科学者と共に考究することを目指します。

地域

地形、土地利用、歴史、住民の証言など、さまざまな地域情報を科学的目線でひも解く方法を学びます。地域にある資源（自然資源や地域知）を見つけ、知り、それらを上手に活用した持続的な地域社会の発展のあり方を考えてみます。

ドローン

地理情報システム（GIS）の利用、ドローンと写真測量技術により地図を作り必要な情報をレイヤリングする手法を、実際の機材やノートパソコンを使った作業を通じて学びます。それらの技術が地域にどう活用できるかを考える実践学習です。

●講師●

京都大学
地球環境学堂
森里海連環学ユニット
教育研究チーム

教授 西前 出
研究員 浅野 悟史
研究員 時任 美乃理

DAY 1

- 9:00 西条市地域創生センター集合・受付
- 9:30 開講式 オリエンテーション
- 9:45 ★西条高校×京都大学 とともに考えるサイエンス（講師：西前 出）
京都大学の紹介/地球環境学堂・森里海連環学の紹介/サイエンスキャンプの概要
- ★地域資源計画とは？地域の見方・将来を描く（講師：時任 美乃理）
- ★ドローンの基礎と航空写真の処理～地域計画への応用可能性～（講師：浅野 悟史）
- 11:15 昼食（弁当）
- 12:15 西条市千町へ移動
- 13:00 地域のフィールドワーク（グループワーク），GPSデータ収集およびドローンによる測量
- 15:00 地域の方への聞き取り，植生・植物利用調査，GPSカメラでのデータ取得
- 16:00 西条市地域創生センターへ移動
- 18:00 夕食（有用植物を使った自炊，留学生による多国籍料理）
- 19:30 夜ミーティング（本日のまとめ，測量結果の解析，研究者・京都大学留学生との交流）



DAY 2

- 9:00 西条市地域創生センターから千町へ移動、フィールドワーク（グループワーク）
- 12:00 昼食（弁当）
- 13:00 発表準備 <調査から得た知見で千町の未来を描く>
- 15:00 発表会・ディスカッション <高校生×研究者×地域住民>
- 16:00 西条市地域創生センターへ移動
- 16:30 閉講式（修了証授与）・解散



植物利用調査

3Dモデル



●お問合せ● 京都大学大学院地球環境学堂 担当：時任美乃理 Tel. 075-753-6378 Email: tokito.minori.6n@kyoto-u.ac.jp

キリトリ

サイエンスキャンプ申し込み

学年・クラス _____

氏名 _____ 性別 _____

興味のあること _____