

ひらめき☆ときめきサイエンス～ようこそ大学の研究室へ～KAKENHI プログラム概要

研究機関名	東京大学				
プログラム名	デジタル地図とドローン、VR、3Dプリンタで自然環境と人間生活を調べよう！				
先生(代表者)	小口 高(おぐち たかし)・空間情報科学研究センター・教授				
自己紹介	長野県の諏訪市で山と湖を見ながら育ち、高校の音楽サークルなどで友人と交流する中で、自然と人間活動の両方に興味を持ちました。そこで、大学では自然と人間との関係を扱う地理学を学びました。今は国内や海外で地形の野外調査をしたり、コンピュータで地図を分析したりしています。				
開催日・募集対象	2023年8月5日(土)	受講対象者	中学生 高校生	募集人数	45名
集合場所・時間	東京大学柏キャンパス総合研究棟 6F	(集合時間)	9:30~10:00		
開催会場	東京大学柏キャンパス 住所: 〒277-0882 千葉県柏市柏の葉 5丁目 1-5 総合研究棟 6F アクセスマップ URL: https://www.csis.u-tokyo.ac.jp/location/				
内 容					
<p>いろいろな地域の情報を、デジタル地図にして分析する技術をGIS(地理情報システム)とよびます。大学ではGISを使って、地形・環境の研究や、通勤や通学などの人の流れの研究等が行われています。本プログラムでは、地理の教科書で紹介される地域のデータを利用して、その場所の自然環境や人間活動を分析します。また、GISのデータの作り方や活用法について、ドローン、3Dプリンタ、VR 機材、スマートフォン等を使って解説します。</p>					
					
<p>上の写真のように、GISや関連技術を講義と実習で解説します！</p>					

持ち物	特記事項
筆記用具 昼食 スマートフォン(可能な方のみ) 【服装】 動きやすい服装 マスク 帽子	※1 本プログラムは、中学生でも参加可能ですが、高校生レベルの内容で実施します。 ※2 新型コロナウイルス感染症の感染拡大の状況によって、開催日に変更になる可能性があります。 ※3 自身のスマートフォンを利用する際のパケット通信料等は受講者側でご負担ください。
スケジュール	
<p>9:30～10:00 受付(集合場所: 柏キャンパス 総合研究棟 6F)</p> <p>10:00～10:10 開講式(あいさつ、科研費の説明)</p> <p>10:10～10:30 講義「GISとは? 地理空間情報とその活用」(終了後 5分休憩)</p> <p>10:35～10:50 オリエンテーション、グループ分け、移動</p> <p>※ 本プログラムは、受講者を3または4つのグループ(A～D)に分け、①～④を実習します。 以下の予定は、Aグループの予定を示します。</p> <p>10:50～11:50 実習①「GISを使った分析を体験してみよう」</p> <p>11:50～12:50 昼食・休憩(大学)</p> <p>12:50～13:50 実習②「調査機器を使った野外でのデータ収集」(終了後 10分休憩)</p> <p>14:00～15:00 実習③「3Dプリンタでの地形模型の製作とVR体験」(終了後 10分休憩)</p> <p>15:10～15:30 大学生との交流・質疑応答</p> <p>15:30～16:30 実習④「防災のためのGISの利活用」(終了後 10分休憩)</p> <p>16:40～17:00 修了式(アンケート記入、未来博士号授与)</p> <p>17:00 終了・解散</p>	

課題番号	23HT0050	分野	地理・自然	キーワード	デジタル地図、ドローン、VR、3Dプリンタ
------	----------	----	-------	-------	-----------------------

《お問合せ・お申込先》

所属・氏名	小口 高
住所	277-8568 柏市柏の葉5-1-5 東京大学・空間情報科学研究センター
TEL番号	04-7136-4301
E-mail	oguchi@csis.u-tokyo.ac.jp
申込締切日	2023年7月20日(木)
当プログラムは先着順にて受付を行います。	

《プログラムと関係する先生(実施代表者)の科研費》

研究期間	研究種目	課題番号	研究課題名
2015年度 ~ 2019年度	基盤研究(A)(一般)	15H01782	GISの標準コアカリキュラムと知識体系を踏まえた実習用オープン教材の開発
2021年度 ~ 2023年度	基盤研究(B)(一般)	21H00627	地理情報科学のオンライン実習教材を用いた自然地理・防災教育の展開と効果の分析



この科研費について、さらに詳しく知りたい方は、下記をクリック！

<https://nrid.nii.ac.jp/ja/nrid/1000080221852>

国立情報学研究所の科研費データベースへリンクします。