

オープンソースGISを用いた自然環境解析講座



導入編

～はじめての QGIS～

近年、世界的規模でオープンソースGISの開発と利用が急速に進んでいます。また、オープンソースとして提供されるGISソフトは無料の場合が多く、そのコミュニティーの充実振りは目を見張るものがあります。

一方、GISの初心者にとっては、『どこから手をつけたらいいの?』『使ってみたくて、何がどこまでできるの?』といったギモンから、その一歩を中々踏み出せない方が多いのも事実です。

そこでこの講座では、代表的なオープンソースGISである『QGIS』を用いて、基本的な使い方から、GISデータの解析を自分で始められるようになるまでを、丁寧に解説していきます。

演習では、日本国内の自然環境情報を利用して、実際に手を動かしながら、実践的な利用とその理解を進めます。また単なるGISデータの表示だけでなく、データの作成、各種プラグインの活用、他のオープンソースGISソフトとの連携なども進めていきます。

開催日時

2011年12月3日(土) 9:30~16:30

募集人数

人数:25名(先着順)

×切:2011年11月25日

会場

東京環境工科専門学校 3 F
〒150-0011 東京都渋谷区東2-5-3



講師

今木 洋大 氏

NOAA: Northwest Fisheries Science Center

自然資源管理における地理空間情報解析、特に大型哺乳類、森林、河川及び流域管理が専門。現在、米国大気海洋庁NOAAの流域プログラムでGISの専門家として勤務。林業と野生動物保護を両立させるための最適化問題に取り組む中でオープンソースGISに出会い、以後自然資源管理におけるオープンソースGIS活用に取り組む。オープンソースGISに関する情報を共有するWebサイトを管理・運営。誰もが空間情報の面白さと有用性に触れられるよう活動中!米国ノースダコタ州ファーゴ在住。

(今木氏のWebサイト)

<http://www.geopacific.org/>

対象

自然環境に関連又は興味を持つ技術者・研究者・学生などで、オープンソースGISに興味を持っている方。GIS初心者でも大丈夫です。

参加費

(通常価格)

一般:20,000円:学生:12,000円

(GCN会員価格)

一般:18,000円:学生:10,000円

テキスト代を含む。

参加条件

パソコンの基礎的な操作ができること。また、申し込み後にお知らせする指示に従って、事前に、御自身のラップトップにQGISのソフトウェアをインストールし、当日お持ちいただくことになります。

※:PCはWindows。OSはXPまたは7。

《 Q-GISについて 》

QGIS (QuantumGIS) は無料で使える日本語対応が進んだオープンソースのデスクトップGISソフトです。データの閲覧, 地図作成, データの分析などができ, GIS初心者から上級者までそれぞれの用途に応じて利用できるとも使いやすいソフトです。ユーザーインターフェースが洗練されており, 多種多様なGISデータ(ラスター, ベクタ, ウェブマッピング)に対応している点, プラグインにより様々な機能が目的に合わせて組み込める点も大きな魅力です。

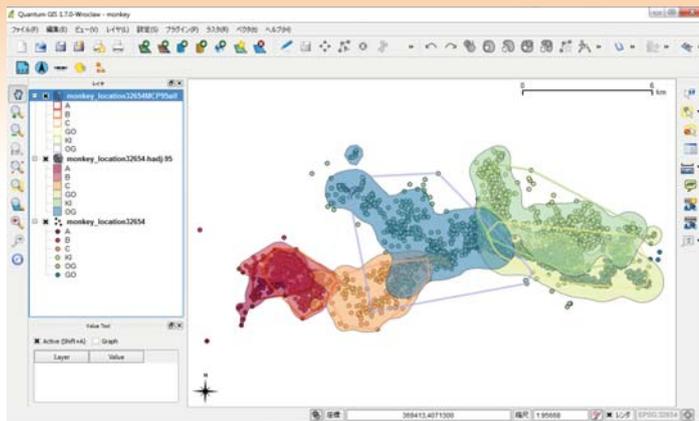
そのため, 学習意欲は旺盛だが資金的に市販のGISシステムの利用が困難な学生, NPO職員, 一般の方々などにとっては, QGISは魅力的なGISソフトということができます。業務の効率化(対費用効率)を考えているGIS専門家にも, QGISは大きな自由度と可能性を与えてくれます。

本講座では, このように潜在的なオープンソースGIS利用者を念頭におき, 既存のGISシステムと相補的に, または単独でも利用できるGISシステムとしてQGISを取り上げ, オープンソースGISによる自然環境情報の解析方法を, 問題の設定からデータの解析, 表示まで一連の流れとして実践的に学ぶ機会を提供します。単なるソフトウェアの使い方の解説にとどまらず, 初めてGISを使ったデータ解析を行う方々がつまづく点に重点をおき, 具体的な例をふんだんに使いながら, オープンソースGIS, QGISの面白みを伝えていきます。

QGISのプロジェクトサイト <http://www.qgis.org/>

QGIS日本語ユーザーガイド http://www.osgeo.jp/user_guide/user_guide.html

QGISのインストール方法 <http://www.geopacific.org/opensourcegis/qgis>



導入編-プログラム(予定)

1 はじめに (30min)

- 自然環境情報とGISおよびオープンソースGISについて
- 課題プロジェクトの紹介
- ソフトウェアインストールの確認

2 GISとQGIS (90min)

- GISとは
- QGISとは
- QGISの基本操作
- 日本語環境について
- 実習



3 QGISの基本 (90min)

- データの取得
- 既存データの取り込みと分析の前処理
- メタデータと投影系
- データ作成
- 属性情報の取り扱い
- 実習

4 QGISによる自然環境情報の解析 (90min)

- 地図の作成
- 解析ツールおよびプラグインの紹介
- 実習

5 QGIS実習とまとめ (60min)

- 課題プロジェクト
- 質問・まとめ

お申し込み・お問い合わせ

氏名, 所属, 住所, 連絡先E-Mail, 電話番号(日中に連絡可能なもの)を記入の上, 下記までご連絡下さい。

mail: gcn_gislect@geo-eco.net

FAX: 03-3260-3795

NPO法人 地域自然情報ネットワーク 事務局
(担当: 井本・梶並)

 NPO法人
地域自然情報ネットワーク
The Geoecological Conservation Network

NPO法人地域自然情報ネットワーク (GCN) は
地生態学の視点から自然環境の保全を提案します

なお, GCNにつきましては, 当会ホームページをご覧ください。
<http://www.geo-eco.net/index.html>