

会員各位

特定非営利活動法人Digital北海道研究会
酪農学園大学
産学官CIM・GIS研究会

ENVI講習会（初級・中級）開催のお知らせ

特定非営利活動法人Digital北海道研究会は、酪農学園大学、産学官CIM・GIS研究会と共催で、リモートセンシングソフトウェア「ENVI」の講習会を行います。

初級編ではリモートセンシングの基礎から簡単な画像解析までを学び、道内初開催となる中級編では、植生解析やフィーチャー抽出といった高度な内容を学びます。

開催内容

1. 講習会対象者

【初級編】

- ・リモートセンシングを初めて学ぶ方
- ・初めてENVIに触る方

【中級編】

- ・初級編受講者または、同等の知識のある方

2. 開催予定

開催日	内容	場所	募集人員	費用
7月21日(木)	ENVI初級編	酪農学園大学 GIS ルーム	15名	無料
7月22日(金) 7月23日(土)	ENVI中級編	酪農学園大学 GIS ルーム	10名	会員：50,000円(税込) 非会員：55,000円(税込)

※中級編は申し込み人数の状況によっては中止する可能性があります。

3. 講習スケジュール（予定）

	7/21(木)	7/22(金)	7/23(土)
		初級編	中級編
9:45~10:00	/	受付	/
10:00~12:00		講習	
12:00~13:00	受付	昼休み	
13:00~17:00	講習	講習	講習

4. 使用パソコン、使用ソフトについて

会場の酪農学園大学の設備を利用しますので、パソコンやソフトは持参不要です。

5. 講習会申込み方法等

産学官CIMGIS研究会のホームページ(http://sangaku.tank.jp/wp2/info/envi_kousyu0721/)の受付フォームよりお申し込みください。

6. 講習会会場までのアクセス

酪農学園大学 A1 号館 3 階 GIS ルーム
〒069-8501 江別市文京台緑町 582



※自家用車でお越しの方は、①文京台緑町の信号で曲がり、構内を進み、②守衛（往路）で駐車許可証をもらい、A1 号館横の③駐車場に停めて下さい。お帰りの際は、④守衛（復路）で、駐車許可証を渡してお帰り下さい。

※バス等交通機関については、以下のアドレスを参照して下さい。

<http://www.rakuno.ac.jp/outline/guide/bus.html>

【講習概要】 ENVI 初級編・中級編

■ 初級編の内容

- ・ ENVI の概要
- ・ ENVI インターフェースの概要
- ・ ディスプレイツールについて
- ・ 画像の表示
- ・ 画像の比較
- ・ 画像の解析
- ・ ENVI の拡張 ENVI+IDL
- ・ APPENDIX A: INTERLEAVE について
- ・ APPENDIX B: 分類法の特徴
- ・ APPENDIX C: 幾何補正

■ 中級編内容

● 基本機能の習得

- ・ 基本操作
- ・ プリファレンスの設定と表示の管理
- ・ ラスタ画像データの読み込み
- ・ ENVI ヘッドファイル
- ・ 幾何補正とベクタレイヤ
- ・ ファイルの管理
- ・ 画像データのストレッチング
- ・ ラスターカラースライス

● 応用例:植生解析

- ・ 前処理
- ・ Digital Elevation Models
- ・ Image Registration ワークフロー
- ・ マスクの作成
- ・ 植生指標 (NDVI)
- ・ 統計計算

● 関心領域(ROI)と分類法

- ・ 関心領域 (Region of Interest) と二次元相関図(2D Scatter Plot)
- ・ 教師付き分類法

● フィーチャー抽出

- ・ フィーチャー抽出ワークフロー
- ・ ルールベース分類による黒い屋根の抽出

● 時系列アニメーション

- ・ パンシャープン
- ・ 時系列アニメーション

● スペクトルとハイパースペクトルの応用処理

- ・ Sequential Maximum Angle Convex Cone (SMACC)
- ・ スペクトルライブラリの使用
- ・ Spectral Angle Mapper (SAM)分類法

● ENVIでのモザイク処理