

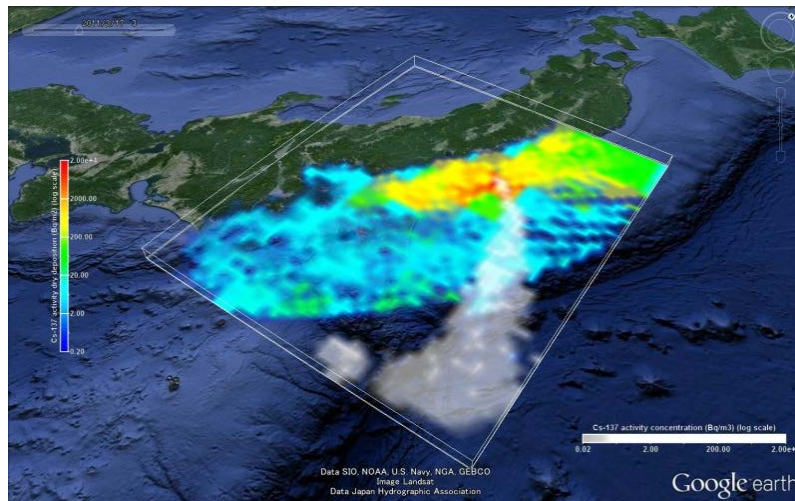
<1st circular, ver.2>

科研費新学術領域研究若手講習会

第3回 福島第一原発事故による放射性物質の 環境汚染シミュレーションに関する講習会

主催：文部科学省科学研究費新学術領域研究事業「福島第一原子力発電所事故により放出された放射性核種の環境動態の学際的研究」A01-1 班

共催：海洋研究開発機構



図：本講習会で用いる移流拡散モデルによる福島原発由来 ^{137}Cs の濃度分布（白）と沈着量（カラー）の計算結果を3次元可視化ソフトウェアVDVGEを用いてGoogle earth上に描画したもの

日時： 2016年8月25日（木）10:30 – 26日（金）12:00

場所： 東京大学 本郷キャンパス浅野地区 情報基盤センター1F 大演習室2

定員： 40名（先着）

参加費： 無料（事前登録制）

その他： 演習室には端末があるので、PCの持参は不要です。OSはMacintoshです。Mac操作に不慣れな方のためにMacサポート要員が若干名居ります。ソースコードやツールの保存を希望する方は、USBメモリスティックを持参ください（3GB程度）。

申し込み： 以下のページで8月12日（金）までに行ってください。

http://ebcrpa.jamstec.go.jp/isetr_a01-1/sanka/

お問合せ先：梶野瑞王（気象研究所 環境・応用気象研究部）：kajino@mri-jma.go.jp

概要：

2013年、2014年に開催された第1回、第2回に引き続き、第3回目となる講習会です。前半が講義、後半が実習となります。講義パートでは、第1回はシミュレーションの基本技術（オイラー法、ラグランジュ法、全球大気モデル、領域大気モデル、海洋モデル）、第2回は応用技術（輸送モデル、逆解析、アンサンブル解析）について行いました。第3回はモデル技術を用いた適用例を紹介しします。

講義パートでは、講習会で配布するモデルを用いた再飛散の収支解析、放射性硫黄同位体の解析研究や、また福島原発事故以来、自治体における原子力防災による取り組みが活発となった背景を踏まえて、各自治体での対応やモデル解析事例などについて、北海道、新潟県、近畿地方の例を紹介しします。

実習パートでは、予め配布するパッケージで用意された設定（福島原発事故）をなぞるパートⅠ（1日目）と、講習者が任意の設定でモデルを走らせるパートⅡ（2日目）に分けて行います。いずれも、FORTRAN 言語を用いた移流・拡散・沈着コードと、気象庁メソ解析データ（GPV-MSM）を使い、東北・関東スケールの領域拡散数値実験を行って、3次元可視化ソフトウェア VDVGE により Google Earth 上で描画するまでの実習を行います。すべて商用目的以外では無償のツールを用います。

なお、講習会のホームページは[こちら](#)（過去の資料も入手出来ます）、第1回の講習会の内容は「[天気」61巻5号、情報の広場](#)に掲載されています。配布するモデルについては [Kajino et al. \(2016\)](#) を参照ください。VDVGE についての詳細は[こちら](#)です。

プログラム：

（1日目 8/25 木）

- | | |
|---------------|---|
| 10:30 – 10:40 | 開会・趣旨説明（宇宙航空研究開発機構 中島映至先生） |
| 10:40 – 11:00 | 輸送・沈着モデリング（気象研究所 梶野瑞王氏） |
| 11:00 – 11:30 | 自治体の対応Ⅰ（新潟県）（新潟県防災局 市川雅英氏） |
| 11:30 – 12:00 | 自治体の対応Ⅱ（近畿地方）（兵庫県環境研究センター 堀江洋佑氏） |
| 13:30 – 14:00 | 移流・拡散モデル実習（気象研究所 梶野瑞王氏） |
| 14:00 – 14:30 | VDVGE 概要説明（海洋研究開発機構 川原慎太郎氏，杉山徹氏） |
| 14:30 – 16:30 | モデル+VDVGE 実習（Ⅰ） |
| 16:30 – 17:00 | 移流・拡散モデルを用いた研究例（海洋研究開発機構 吉川知里氏） |
| 17:00 – 17:30 | 移流・拡散モデルの適用例：自治体の対応Ⅲ（北海道）
（北海道防災会議専門委員/北海道大学 稲津将氏） |

※適宜、休憩を取ります。

（2日目 8/26 金）

- | | |
|--------------|-----------------|
| 9:30 – 12:00 | モデル+VDVGE 実習（Ⅱ） |
|--------------|-----------------|

※会場は 18:00 まで使えます（居残り実習できます）。