

## 2021年度 次世代陸モデル開発・応用・社会実装に関する合同ワークショップ

日時：2022年3月10-11日（木-金）13:00-17:00

会場：オンライン

**Zoom URL（両日）：**

<https://u-tokyo-ac-jp.zoom.us/j/81419829704?pwd=dmVQemVjL05CMXdIUUpudHBNVXJ6UT09>

Meeting ID: 814 1982 9704

Passcode: 780412

※開始時刻の30分前（12:30）からお繋ぎいただけます

**Slack 招待リンク：**

[https://join.slack.com/t/w1615970729-90s113095/shared\\_invite/zt-14u75ynpe-](https://join.slack.com/t/w1615970729-90s113095/shared_invite/zt-14u75ynpe-Iwz8I8GFk8AQ2qP1iDTF~g)

[Iwz8I8GFk8AQ2qP1iDTF~g](https://join.slack.com/t/w1615970729-90s113095/shared_invite/zt-14u75ynpe-Iwz8I8GFk8AQ2qP1iDTF~g)

発表後の議論の場としての Slack によるチャットスペースです。

当日は「#陸モデル開発検討会 2022年3月10-11日」というチャンネルにご参加ください。

### 検討会プログラム（敬称略）

#### 一日目（3月10日）

13:00-13:10 趣旨説明

芳村圭（東京大学 生産技術研究所）

#### 第一セッション（13:10-15:15, 司会：佐藤雄亮）

13:10-13:35 Simulating Groundwater and Irrigation using the Community Land Model version 5 (CLM5)

Yadu Pokhrel (College of Engineering, Michigan State University)

13:35-14:00 ILS 開発の進捗について

新田友子（東京大学 生産技術研究所）

14:00-14:25 陸モデル開発におけるソフトウェアプラットフォーム

荒川隆（高度情報科学技術研究機構）

14:25-14:50 回転楕円体格子変換内挿テーブル生成パッケージ(SPRING)の開発

竹島滉（東京大学 大学院工学系研究科）

14:50-15:15 飽和・不飽和一体となった地下水流動モデルの高度化

三浦陽介（(一財) 気象業務支援センター）

15:15-15:35 休憩

**第二セッション (15:35-17:15, 司会：三浦陽介)**

- 15:35-16:00 気象庁における陸モデル開発の進捗状況  
草開浩 (気象庁 数値予報開発センター)
- 16:00-16:25 全球大気モデル NICAM の最近の取り組み紹介  
八代尚 (国立環境研究所)
- 16:25-16:50 学術変革領域「デジタルバイオスフェア」の紹介  
伊藤昭彦 (国立環境研究所)
- 16:50-17:15 地球システム統合モデル MIROC-INTEG-ES による将来予測研究  
横島徳太 (国立環境研究所)

**二日目 (3月11日)**

**第三セッション (13:00-14:40, 司会：徳田大輔)**

- 13:00-13:25 MRI-AGCM の陸面スキーム変更実験  
萬和明 (京都大学)
- 13:25-13:50 大気・陸域のデータ同化研究について  
小槻峻司 (千葉大学 環境リモートセンシング研究センター)
- 13:50-14:15 不確実性定量化による極端水文気象現象予測の性能改善  
富澤風翔 (東京大学)
- 14:15-14:40 Improvement strategies for land surface models to reproduce long-term observed river flow  
Aulia Febianda Anwar Tinumbang (Kyoto University Graduate School of Engineering)
- 14:40-15:00 休憩

**第四セッション (15:00-16:40, 司会：大沼友貴彦)**

- 15:00-15:25 河川水温モデルによる全球熱輸送推計  
徳田大輔 (東京大学 生産技術研究所)
- 15:25-15:50 光合成・気孔モデルの最近の話

増富祐司（国立環境研究所）

15:50－16:15 動的全球植生モデル SEIB-DGVM による針広混交林の再現  
佐藤永（海洋研究開発機構）

16:15－16:40 地球システムモデルの陸域プロセスのこれまでとこれから  
羽島知洋（海洋研究開発機構）

16:40－ 総合討論（司会：芳村圭）

協賛

- ・文部科学省 統合的気候モデル高度化研究プログラム
- ・文部科学省 北極域研究加速プロジェクト
- ・科学研究費補助金 特別推進研究 グローバル水文学の新展開
- ・科学研究費補助金 基盤研究 S 衛星地球観測による新たな全球陸域水動態研究
- ・環境省環境研究総合推進費 S-20
- ・戦略的イノベーション創造プログラム（SIP） 国家レジリエンス（防災・減災）の強化