

# Joint Seminar between Kanae Laboratory (東京科学大学) and Hydro-Environmental System Laboratory (東北大学)

Date (開催日程): 2024 年 11 月 28 日 ~ 2024 年 11 月 29 日

Venue (会場): Room 101, Engineering Laboratory Complex Building, Aobayama Campus,  
Tohoku University (仙台市青葉区青葉 東北大学 総合研究棟 101)

## Overall Program (全体プログラム概要)

### Day 1 (2024 年 11 月 28 日)

|               |   |
|---------------|---|
| 13:00 ~ 13:05 | Opening Remarks from Prof. Shinjiro KANAE |
| 13:05 ~ 13:45 | Research Introduction Presentations       |
| 13:45 ~ 14:05 | Break                                     |
| 14:05 ~ 15:25 | English Session                           |
| 15:25 ~ 15:35 | Break                                     |
| 15:35 ~ 16:55 | Japanese Session                          |
| 16:55 ~ 17:00 | Closing Remarks from Prof. So KAZAMA      |
| 18:00 ~ 20:00 | Reception                                 |

### Day 2 (2024 年 11 月 29 日)

|               |  |
|---------------|--|
| 09:00 ~ 15:00 | Field trip to rivers and disaster areas<br>(河川・被災地の見学) |
|---------------|--|

## Presentations (表プログラム)

### Research Introduction Presentations (13:05 ~ 13:45, Room 101)

Session Reader: 平賀 優介 (Yusuke HIRAGA)

|     |                                  |   |
|-----|----------------------------------|---|
| A1  | 梶山 青春 PhD<br>(Kiyoharu KAJIYAMA) | Toward future global urban water scarcity assessment  |
| A2  | 原 幸那 B4<br>(Yukina HARA)         | 全球水文データベースの統合   |
| A3  | Muditha DANTANARAYANA D3         | Enhancing precipitation forecast with surface information at moisture sources                 |
| A4  | 大見 侑太郎 M1<br>(Yutaro OMI)        | 氷河湖決壊洪水発生時における河川流シミュレーション   |
| A5  | 野口 京 M1<br>(Kei NOGUCHI)         | アンサンブル土砂災害予測の精度向上に向けた取り組み   |
| A6  | Alexis DECLARO D3                | Surface water monitoring from space   |
| A7  | 高橋 悠我<br>(Yuga TAKAHASHI)        | 全球水資源モデル H08 の都市サブモデルの検証データ収集   |
| A8  | 菅野 翔栄<br>(Syoei KANNO)           | Google earth engine を用いた雪線の検出と機械学習による衛星画像の補完  |
| A9  | Jahan NUSRAT M1                  | Statistical Analysis of Rainfall Variability and its trends in the coastal zone of Bangladesh |
| A10 | 成毛 悠樺 B4<br>(Haruka NARUKE)      | SAR 衛星を用いた土砂災害発生箇所を検出   |

### English Session (14:05 ~ 15:25, Room 101)

Session Moderators: 平賀 優介 (Yusuke HIRAGA) & Muditha DANTANARAYANA

|    |                                    |   |
|----|------------------------------------|---|
| E1 | Arachchige Kumudu Madhawa KURUGAMA | Effects of updating frequency and observation network density on hydrological data assimilation performance     |
| E2 | Etienne ARNAUDO M2                 | Modelling the melting of Himalayan glaciers from 1980 to 2013   |
| E3 | Chang LIU                          | Effects of wetland loss on regional temperature in the Mekong River Basin: a case study of 2023 heat wave event |
| E4 | Shahriar IQBAL                     | Regional analysis of water availability in regional scale   |

### Japanese Session (15:35 ~ 16:55, Room 101)

Session Moderators: 梶山 青春 (Kiyoharu KAJIYAMA) & 柳原 駿太 (Hayata YANAGIHARA)

|    |                               |  |
|----|-------------------------------|--|
| J1 | 中山 真吾 M2<br>(Shingo NAKAYAMA) | 令和2年7月豪雨の九州地方を対象とした1,000メンバーアンサンブル土砂災害予測 |
| J2 | 田原 亮太郎<br>(Ryotaro TAHARA)    | メソ対流系による極端降雨を対象とした気候変動の影響評価と想定最大降雨の推定    |
| J3 | 脇田 菜月 M2<br>(Natsuki WAKITA)  | 静止気象衛星の赤外輝度温度情報を用いた雲頂高度の推定               |
| J4 | 松本 拓也<br>(Takuya MATSUMOTO)   | 気候変動下におけるワイン用ブドウ栽培適地の推定                  |

## Presentation Guidelines and Submission

### Short Presentations

- The speakers have 3 minutes (maximum) to present. There is no Q&A session.
- The filename of your presentation slides should follow the convention: *PresentationNumber\_LastName* (e.g., A1\_Kajiyama).
- Please send you presentation slides in .ppt, .pptx, or .pdf format to [hokson.jose.angelo.rocena.c6@tohoku.ac.jp](mailto:hokson.jose.angelo.rocena.c6@tohoku.ac.jp). The submission deadline is 12:00 noon on 2024/11/27.

### Long Presentations

- Speakers have 10 to 12 minutes to present, followed by a Q&A session, for a total of 20 minutes.
- The filename of your presentation slides should follow the convention: *PresentationNumber\_LastName* (e.g., E1\_Kurugama).
- Please send you presentation slides in .ppt, .pptx, or .pdf format to [hokson.jose.angelo.rocena.c6@tohoku.ac.jp](mailto:hokson.jose.angelo.rocena.c6@tohoku.ac.jp). The submission deadline is 12:00 noon on 2024/11/27.

### Joint seminar coordinating team:

Jose Angelo HOKSON (東北大学)

Jacqueline MBUGUA (東北大学)

平賀 優介 (東北大学)

佐々木 織江 (東京科学大学)