

**2020年度第8回 HURu-SATO インキュベーション拠点研究会**  
**2020年度第4回**  
**SWAT モデルによる水文過程変動の定量化ワーキンググループ**  
**4<sup>th</sup> WS for Quantifications of Hydrological Processes, using SWAT**

開催期間：2021年3月13日（土）～14日（日）

Date: March 13 to 14 in 2021

会場：広島大学 総合科学部 第1会議室（事務棟3階；最上階）

（\*zoomでも並行開催）

Meeting room No.1, Faculty of Integrated Arts and Sciences, Hiroshima University

【プログラム/ program】（\*時間は質疑込み）

3月13日（土）/March 13

13:00～13:20 開催趣旨, 最近のプレゼンスについて/ Opening and recent aspects

【発表者】 齋藤光代/Saito, Mitsuyo（岡山大/Okayama U）,  
小野寺真一/Onodera, Shin-ichi（広島大/Hiroshima U）

13:20～15:20 SWAT Presentations/関連話題提供(1)論文化チーム（各30分）

【発表者】

- 1) Sharif Joorabian Shooshtari : Hydrological and water quality impact assessment under future land cover and climate change. Case study: Neka River basin, Iran.
- 2) Kunyang Wang (広島大/HU) : N and P cycles for a long term period in a river catchment flowing to Osaka Bay
- 3) 今村直広/Imamura, naohiro (森林総研/FFPRI) : 森林小流域への SWAT 適用/ SWAT application to hydrological processes in Japanese forest small catchments
- 4) 永野裕子/Nagano, Yuko (日林協/JFA) : 有明海流域への SWAT 適用/SWAT application to the spatial distribution of groundwater recharge in a mountainous river catchment, composed of various geology and land use

15:20～15:30 break

15:30～17:30 SWAT Lecture/講習会 : (講師) 清水裕太, Kunyang Wang

- 1) Check points for nutrient analysis : by Shimizu
- 2) Data sets of climate and land use changes for scenario analysis : by Wang
- 3) Primary lecture; calibration and validation : by Shimizu

18:00～20:00 Discussion and break

3月14日(日) / March 14

10:00~10:10 計画/planning 齋藤光代(岡山大学)

10:10~14:00 SWATpresentations/関連話題提供(2)チャレンジチーム (各20分)

【発表者】

1) Sharon Kimbi (広島大 HU) : Water balance in Saijyo Basin

2) Kunyang Wang (広島大 HU) : Climate change effect on phosphorus discharge in Yasu R.

3) 石原秋太(岡山大) : 大和川支流・佐保川における流出解析

4) 野仲一成・宮川真央(日林協) 有明海筑後川・菊池川流域での解析例

5) 山崎正稔(パスコ)・木下 牧・永野裕子 有明海他流域・常陸太田流域での解析例

11:50~13:00 昼食休憩

6) 永野裕子(日林協)・木下 牧 SWAT-MODFLOW

7) 小林政広(森林総研) 森林土壌の物理性と SWAT

13:40~14:30 総合討論

14:30~17:00 個別議論