

2013 土壌水分 WS プログラム - Program of Soil Moisture WS 2013 -

開催期日(Date) : 2013 年 12 月 21 日(土) 午前 9 時 05 分 - 午後 4 時 35 分
(情報交換会[408 号室] : 午後 5 時 30 分- 午後 7 時 30 分)
9:05-12:00 (Room 408) and 13:00-16:35(Room 201), December 21 (Saturday), 2013
(After WS function: 17:30-19:30 at Room 408)

開催場所(Venue) : キャンパスイノベーションセンター (東京工業大学田町キャンパスビル) 408 号室 (広島大学東京オフィス会議室)・201 号室 (2F) : <JR 山手線田町駅前、
<http://www.hiroshima-u.ac.jp/liaison/access/index.html> >

○9:00-12:00 [Room 408: Meeting room of the Hiroshima University Tokyo Office in Campus Innovation Center*]

○13:00-16:35 [Room 201 of Campus Innovation Center]

* Tamachi Campus Bld., Tokyo University of Technology <2 minuets walk from JR Tamachi>Station of Yamanote Line)

<http://www.hiroshima-u.ac.jp/liaison/access/index.html>]

使用言語(Language) : 日本語(Japanese)/英語(English)

参加費(Registration fee) : 無料(Free) (発表者・共著者と大学院生・学部生)

その他の方で学生以外の参加者は資料集 (当日配布) と論文集 (後日送付) 込みで有料となります (500 円/人)。[情報交換会:事前申し込み要 (2,000 円/学生、3,000 円/人)、希望者は事前に参加の旨を開発までメールで要連絡<kaihotu@hiroshima-u.ac.jp> ; 12/4 まで]

主催 : 2013 土壌水分ワークショップ実行委員会

[代表 : 開発一郎(広大)、小池俊雄 (東大)、溝口 勝 (東大)、田殿武雄(JAXA)]

後援 : 水文・水資源学会、土壌物理学会、GEOSS AWCI Drought Working Group

協力 : JAXA、広島大学東京オフィス

受付(Registration)

9:05 開始

開会挨拶(Before getting started)

9:20-9:25

<セッション I 9:25-10:50 (座長 : 開発一郎) ; 408 号室 (Room 408) >

1. 9:25-9:45

モンゴルにおける ALOS/PALSAR を用いた土壌水分推定に関する研究 (Study of soil moisture estimation using ALOS/PALSAR in Mongolian plateau)

会田 健太郎(Kentaro AIDA: UTK)、小池 俊雄(Toshio KOIKE:UTk)、開発 一郎(Ichirow KAIHOTSU:HrU)

2. 9:45-10:05
だいち 2 号 (ALOS-2) の概要と衛星による水文パラメータ観測 (Overview of 'Daichi-2' (ALOS-2) and Estimation of Hydrological Parameters by Satellite Remote Sensing)
田殿武雄 (Takeo TADONO: JAXA)、島田政信 (Masanobu SHIMADA: JAXA)
3. 10:05-10:25
中国山西省における AMSR-E 土壌水分量の時空間変動と降水量および NDVI の関係について
(The relationships among spatial-temporal variations of AMSR-E soil moisture, precipitation and NDVI in Shanxi Province, China)
孫バイ (Mei SUN: CU)、近藤昭彦 (Akihiko KONDOH: CU)、開發一郎 (Ichiro KAIHOTSU: HrU)
4. 10:25-10:50 (招待講演: Invited)
GPR/SAR による土壌水分計測 (Soil moisture measurement by GPR/SAR)
佐藤源之 (Motoyuki SATO: ThU)、Christian KOYAMA (ThU)

休憩: 10:50-11:00

<セッション II 11:00-12:00 (座長: 宮崎 真) ; 408 号室 (Room 408) >

5. 11:00-11:20
超音波風速計の顕熱輸送量から求めた熱収支式残余項としての蒸発量の評価
(Evaluation of evapotranspiration determined as a remainder of the energy balance equation and sensible heat flux measured with a sonic anemometer)
登尾浩助 (Kosuke NOBORIO: MjU)、James L. HEILMAN (MjU)、Kevin J. McINNES (MjU)
6. 11:20-11:40
エントロピー最大法を用いた新しい表層土壌水分量予測モデル (仮題)
(Novel soil water prediction model of surface layer with a parameter determined by maximum entropy principle)
筒井 亮 (Ryo TUTUI: MeU)、清澤秀樹 (Hideki KIYOSAWA: MeU)
7. 11:40-12:00
CLM を用いた土壌水分時空間変動の推定 (Estimation of spatial and temporal variability of soil moisture using Community Land Model (CLM))
広瀬 望 (Nozomu HIROSE: MCT)

昼食: 12:00-13:00

<セッション III 13:00-14:20 (座長: 広瀬 望)、201 号室 (Room 201) >

8. 13:00-13:20
季節凍土域半乾燥草原における陸面過程モデルの再現性への土壌パラメータの影響 (Impact of soil parameters on reproducibility of hydrological processes by land surface model in semiarid grassland of seasonal frost region)
宮崎 真 (Shin MIYAZAKI: JAMSTEC)、萬 和明 (Kazuaki YOROZU: KtU)、浅沼 順 (Jun ASANUMA: UTb)、近藤雅征 (Masayuki KONDO: FkU)、斉藤和之 (Kazuyuki SAITO: JAMSTEC)

9. 13:20-13:40

陸面過程モデルにおける土壌水分データ同化の半乾燥地域への適用(Application of data assimilation using in site soil moisture observation to land surface model in semi-arid region)

萬 和明(Kazuaki YOROZU:KtU)、松宮謙治 (Kenji MATSUMIYA :KtU)、立川康人 (Yasuto TACHIKAWA:KtU)、椎葉充晴(Michiharu SHIIBA:KtU)

10. 13:40-14:00

西アフリカ乾燥域における AMSR-E 土壌水分プロダクトと陸面過程モデル解析値の比較 (Comparison of Soil Moisture Derived from AMSR-E and Land Surface Model in West African Arid Region)

小槻峻司(Shunji KOTSUKI:KtU)、田中賢治(Kenji TANAKA:KtU)

11. 14:00-14:20

数値解析による土壌中土壌水分の再分布に関する研究(Study on redistribution of soil water within a soil column based on numerical solution of Richards equation)

陸 旻皎 (Minjiao LU:NUT)、広田洗平(Kouhei HIROTA:NUT)

休憩:14:20-14:30

<セッション IV 14:30-16:35 : (座長 : 溝口 勝)、201 号室 (Room 201) >

12. 14:30-14:55 (招待講演 : Invited)

時間領域透過法(TDT)を利用した重粘土水田土壌の含水比・間隙比のモニタリング (Monitoring of water content and void ratio in a heavy clay soil using time domain transmissionmetry(TDT))

宮本英揮(Hideki MIYAMOTO:SgU)、上村将彰(Masaaki UEMURA:SgU)

13. 14:55-15:15

ハノイ、タンロン皇城遺跡の土遺構の保存に関する調査研究(Study of conservation Measures of the earthen remains of Thang Long Forbidden Citadel in Hanoi)

石崎武志 (Takeshi ISHIZAKI: NRICPT Tokyo)、脇谷草一郎(Soichiro WAKIYA: NRICPT Nara)、青木繁夫(Shigeo AOKI:SbU)、溝口勝(Masaru MIZOGUCHI:UTk)

14. 15:15-15:35

陶管暗渠を用いた土壌水管理システムの機能検証 (仮題) (Controlling soil moisture Content of paddy fields used pipe drain, stand pipe and catch basin)

粟生田忠雄 (Tadao AODA:NgU)、壘 実佳子 (Mikako MOTAI NgU)

15. 15:35-15:55

Water use efficiency under drip irrigation and furrow irrigation systems

Quadratullah KAKAR(NgU) and Tadao AODA (NgU)

16. 15:55-16:15

Sensitivity Analysis on the Infiltration of Water into Unsaturated Soil

Sunny GOH (MjU) and Kosuke NOBORIO (MjU)

17. 16:15-16:35

Estimating the unsaturated hydraulic conductivity of Andisols using the evaporation method

Rudiyanto (MeU)、Nobuo TORIDE (MeU)、and Masaru SAKAI (MeU)

<ポスター発表セッション>

P1 AMSR2 L3 土壤水分プロダクツのモンゴル高原での検証 (Evaluation of AMSR2 L3 soil moisture products on the Mongolian Plateau)

開発一郎 (Ichirow KAIHOTSU:HrU)、藤井秀幸 (Hideuki FUJII:UTk)、小池俊雄 (Toshio KOIKE:UTk)、Dambaravjaa OYUNBAATAR (IMHE)、武藤太郎 (Taro MUTOH:RESTEC)

Notes : CU(Chiba University)、HrU(Hiroshima University)、JAXA(Japan Aerospace Exploration Agency)、KtU(Kyoto University)、IMHE(Institute of Meteorology, Hydrology, and Environment, Mongolia)、MCT(Matsue College of Technology)、MjU(Meiji University)、MeU (Mie University)、NgU(Nigata University)、NRICPT(National Research Institute for Cultural Properties, Tokyo)、NUT(Nagaoka University of Technology)、RESTEC(Remote Sensing Technology Center of Japan)、SbU(Syber University)、SgU (Saga University)、ThU(Tohoku University)、TtU(Tottori University)、UTo(The University of Tokyo)、UTs (University of Tsukuba)