

共催：土壌物理学会・農業農村工学会土壌物理研究部会

HYDRUS ワークショップ(於東京大学)

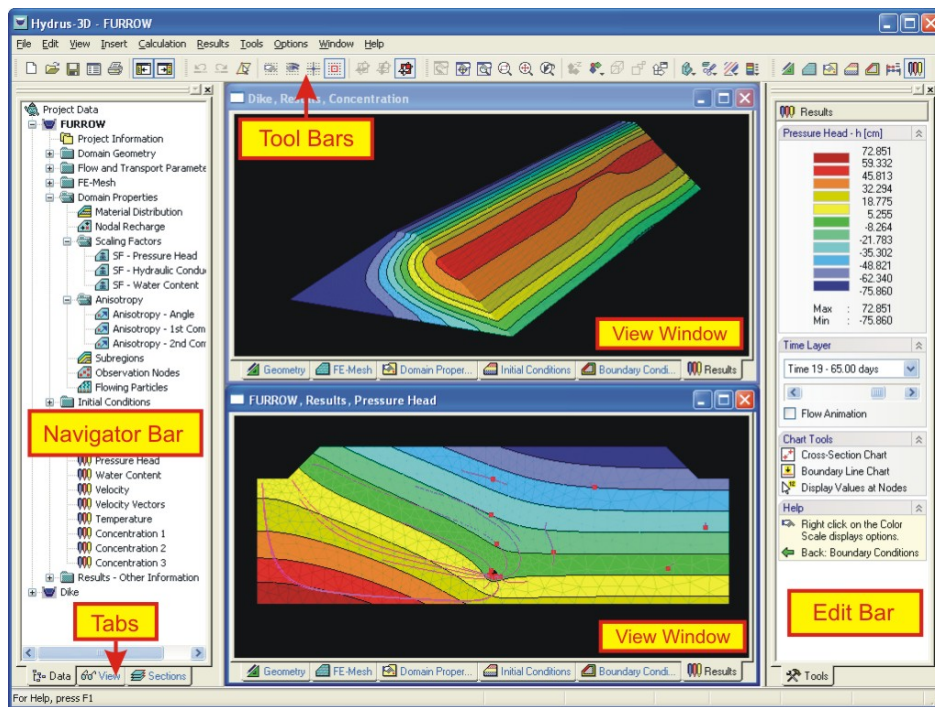
2018 年 9 月 20 日(木)

『多孔質体中の水分・溶質移動のモデル化と数値解析(仮)』

&

HYDRUS 講習会(於東京農工大学)

2018 年 9 月 18-19 日



<http://web.tuat.ac.jp/~hydrus2018>

HYDRUS ワークショップ

開催日時:2018年9月20日(木)

多孔質体中の水分・溶質移動のモデル化と数値解析(仮)

地表面と地下水面に横たわる不飽和領域である『ベイドーズゾーン』は地下水や河川を涵養するだけでなく、汚染物質の緩衝帯であり、また、様々な農業活動を支えるなど重要な役目を果たしており、ベイドーズゾーン内の物質移動の正確で信頼のおける予測は非常に重要です。今日、ベイドーズゾーン内の複雑な物理・化学・生物現象の数値計算による解析が多く行われ、研究・教育・あるいは現場で用いられるようになってきました。このワークショップの目的は、土壌などの多孔質体中の物質移動のモデル化や数値解析に関する研究例や応用例を発表し議論する場を設けることです。本ワークショップは、不飽和土中の水分・溶質・熱の移動解析プログラム HYDRUS の主な開発者の一人であるカリフォルニア大学リバーサイド校の Jirka Simunek 教授が東京農工大学を訪問中に開催いたしますが、HYDRUS に限らず幅広く数値解析に関する研究発表を募集いたします。今から 10 年前の 2008 年に、「HYDRUS による不飽和土中の水分・溶質移動数値計算」と題したワークショップを開催いたしました。HYDRUS は必ずしも一つのパッケージとして完結するのではなく、他のプログラムとのカップリング等が進んでおり、今回は広く多孔質体中の数値解析ということテーマに研究発表を募集することといたしました。

本ワークショップは下記の要領で開催いたします。なお、ワークショップに合わせて国際誌にて特集号を組む予定です。参加登録や内容に関する質問は、ホームページを参照するか、主催者(連絡先は最終ページにまとめてあります)に直接おたずねください。

○開催日時:2018年9月20日(水)午前9時～午後4時(以降ポスターセッション)

○場所:東京大学農学部中島記念ホール(ポスターセッション・懇親会は未定)

○参加費:一人 **3,000 円**(参加申し込み後支払い方法を連絡します。懇親会費は別。学生および前日の講習会参加者は無料)

○参加および発表の申し込み: **2018年8月24日(金)**までに、<https://goo.gl/forms/WRvbdDrO6YDZnTt82>にて申し込みください。

○フルペーパー:特集号については、発表申し込み後に改めて連絡いたします。

○研究集会に関する問い合わせは [hydrus2018-groups <a> go.tuat.ac.jp](mailto:hydrus2018-groups@go.tuat.ac.jp) までお願いいたします。

HYDRUS 講習会

HYDRUS ソフトウェアを使った、土中および地下水中の水分・溶質移動数値計算

目的

この講習会は、参加者が講習会終了後に RETC, HYDRUS-1D, HYDRUS-2D/3D を用いて、土中の水分・溶質移動の計算を行うことのできる知識と技術を習得することを目的とします。本講習会の詳細に関してはホームページをご覧ください。現在 HYDRUS を利用している方はもとより、土中水分・溶質移動の数値計算に関心をお持ちの多くの方々のご参加をお待ちしております。

講師

カリフォルニア大学リバーサイド校 ユッカ・シムネック教授 (Dr. Jirka Simunek) 他

<注意> 講義は基本的に英語で進められますが、日本語による説明も必要に応じて適宜付け加えます。

○ 開催日時: 2018 年 9 月 18 日 (火) ~ 19 日 (水) 午前 9 時 ~ 午後 5 時

○ 場所: 東京農工大学農学部 2 号館第 2-22 教室

○ 参加申し込み: **2018 年 8 月 24 日 (金)** までに, <https://goo.gl/forms/4oecCo3EOk85DQ1u2> にて申し込みください。

○ 参加費: 一般 20,000 円 (学生 5,000 円) (参加申し込み後支払い方法を連絡します。なお講習会参加者は、翌日のワークショップおよび日曜日の上級講習会の参加費は免除します。)

上級講習会 (未定)

○ 開催日時: 未定

○ トピック: 三次元水分・溶質移動, HP1 (HYDRUS-PHREEQc カップリングプログラム), 非平衡問題他

○ 場所: 三重大学

○ 参加費: 一人 **** 円 (当日受付にてお支払いください)

講習会参加申し込み: 詳細決定後 HP にて案内を出します。宿泊は各自手配してください。

当日は PC を使った講習会となりますので、各自ウィンドウズのノートパソコンを持参してください。なおソフトの事前購入は、必要ありません。

ホームページ: <http://web.tuat.ac.jp/~hydrus2018>

質問・問い合わせ先: hydrus2018-groups <at> go.tuat.ac.jp