

## 水文・水資源学会 2014年度総会・研究発表会（宮崎大会）のご案内

第27回（2014年度）総会と研究発表会（宮崎大会）を、下記の要領で開催します。本学会は、水文・水資源に関わる人文・社会科学を含む科学技術の学際的な研究の発展を目標に設立されています。また、官・学・民の研究者・実務者からなる横断的な組織となっています。会員・非会員を問わず、多くの方々のご参加をお願い申し上げます。

### 記

月 日：2014年9月25日（木）～28日（日）  
会 場：宮崎グリーンズフィア壱番館（KITEN）  
8階 コンベンションホール  
宮崎県宮崎市錦町1番10号  
TEL 0985-78-5810, FAX 0985-24-2000

要旨集代：本総会・研究発表会への参加には要旨集代の支払いが必要です。事前申し込みを行っていない方は、大会当日受付にてお支払いください。

正会員：7,000円（当日）

学 生：5,000円（当日）

非会員：8,000円（当日）

要旨集代には、要旨集1冊（CD-ROM付）を含みます。

懇親会費：正会員・非会員：6,000円（当日）

学 生：3,000円（当日）

要旨集の追加購入：追加分1部につき4,000円

口頭発表：

1題12分（質疑応答、PC接続時間を含む）。ただし、特別セッションの講演時間は異なります。昨年度よりも時間が短くなっておりますので、ご注意ください。参加者自身がパソコンを会場へ持参し、講演時にプロジェクターに接続してください。

ポスターセッション：

ポスターはA0サイズで作成してください。なお、パソコン、ビデオ等の機器を使用する場合は発表者が準備してください。今回はセッション別に発表日が異なります。コアタイムは1日目（9月25日（木）17:10～18:40）、2日目（9月26日（金）16:40～18:10）となります。

優秀な発表に対しては、例年同様ポスター賞を用意しております。

その他：

開催期間中、宮崎市内ホテルでの混雑が予想されるため、宮崎大会HPにて宿泊予約案内を行っております。ぜひご利用ください。当日の要旨集代・懇親会費の支払はお釣りのないようご準備ください。託児所については事前下記までお問い合わせください。

問い合わせ先：

〒811-2415 福岡県糟屋郡篠栗町津波黒394

九州大学農学部附属福岡演習林

2014年度水文・水資源学会研究発表会 係

TEL/FAX: 092-948-3112

E-mail: [jshwr2014@forest.kyushu-u.ac.jp](mailto:jshwr2014@forest.kyushu-u.ac.jp)

宮崎大会HP:

<https://sites.google.com/site/jshwrmiyazaki/>

会場アクセス（以下の広域・詳細地図参照）:

JR利用：JR宮崎駅より徒歩2分

宮崎空港利用：JR宮崎空港駅より10分

空港より連絡バスで25-30分



水文・水資源学会 2014年度総会・研究発表会 全体プログラム

《日 程》

9月25日(木)

8:30～	受付
9:00～ 9:10	開会挨拶
9:10～10:35	口頭発表(1)～(7) 「気候変動・地球環境(1)」
10:45～12:10	口頭発表(8)～(14) 「気候変動・地球環境(2)」
12:10～13:10	昼食
13:10～14:00	口頭発表(15)～(18) 「気候変動・地球環境(3)」
14:10～15:35	口頭発表(19)～(25) 「森林水文・流出」
15:45～17:00	口頭発表(26)～(31) 「水質水文」
17:10～18:40	ポスターセッション1(P1)～(P42) ：「降水」「水資源・水環境政策」「河川・湖沼」「流域水管理」「蒸発散」「流出」

9月26日(金)

9:00～ 9:30	国際交流セッション1(大会議室)
9:40～11:40	国際交流セッション2(中会議室)
9:35～10:50	口頭発表(32)～(37) 「降水(1)」
11:00～12:15	口頭発表(38)～(43) 「降水(2)」
12:15～13:15	昼食
13:15～14:15	口頭発表(44)～(48) 「降水(3)」
14:25～15:50	総会
16:00～16:30	研究グループ発表(G1)～(G3)
16:40～18:10	ポスターセッション2(P43)～(P82) ：「リモートセンシング」「気候変動・地球環境」「水質水文」「森林水文」「農地水文」
19:00～21:30	懇親会(ホテルニューウェルシティ宮崎2F 関之尾の間)

9月27日(土)

9:00～10:25	口頭発表(49)～(55) 「流域水管理・開発」
10:35～11:35	口頭発表(56)～(60) 「水資源・水環境政策」
11:35～12:35	昼食
12:35～13:35	特別講演「宮崎の気象・気候の特徴 内嶋善兵衛(お茶の水大学名誉教授)」
13:40～14:40	口頭発表(61)～(65) 「特別セッション 複眼的な水文水資源学への挑戦(1)」
14:50～16:50	口頭発表(66)～(71) 「特別セッション 複眼的な水文水資源学への挑戦(2)」
16:50～17:00	閉会挨拶

ポスターセッションは入れ替え制です。ポスター発表者は、発表日の8:30からポスター掲示が可能です。

《会 場》

宮崎グリーンズフィア壱番館(KITEN) 8階 コンベンションホール

大講義室(禁煙)	：口頭発表(25～27日), 国際交流セッション1(26日), 総会(26日), 研究グループ発表(26日), 特別講演(27日), 特別セッション(27日)
中会議室(禁煙)	：国際誌編集委員会 (25日12:10～13:10), 国際交流セッション2 (26日9:40～11:40), 理事会 (26日12:15～13:15, 16:40～17:40), 編集出版委員会 (27日11:45～12:30)
小会議室1・2, 廊下(禁煙)	：ポスターセッション(25日, 26日)
ロビー(禁煙)	：研究機材展示(25～27日)
小会議室3(禁煙)	：大会事務局(25～27日)
ホテルニューシティ宮崎	：懇親会・ベストポスター賞授賞式(26日19:00～)

## I. 口頭発表 (大会議室)

1 日目 (1 ~ 31)

### 【気候変動・地球環境 (1)】

9 月 25 日 (木) 9 : 10 ~ 10 : 35

座長 : 檜山 哲哉 (名古屋大学)

(1) Dependence of Daily Precipitation on Temperature over Japan

- Nayak SRIDHARA (防災科学技術研究所)
- Koji DAIRAKU (防災科学技術研究所)

(2) 大循環モデルの開発とその同位体境界条件への応答

- 岡崎 淳史 (東京大学)
- 芳村 圭 (東京大学)

(3) AGCM/RCM を用いた梅雨期集中豪雨の原因となる大気場の気候変動に伴う将来変化予測

- 中北 英一 (京都大学)
- 草野 晴香 (京都大学)

キム スンミン (京都大学)

(4) Downscaling Experiment for CORDEX South-Asia Featuring Twenty Century Climate Using Regional Spectral Model(RSM)

- Mehwish RAMZAN (東京大学)
- Suryun HAM (大気海洋研究所)
- Kei YOSHIMURA (東京大学)
- Muhammad AMJAD (Global Change Impact Studies Centre)

(5) 環太平洋域を対象とした陸面再解析・速報解析システムの開発 : 一日本域における高解像度陸面再解析一

- 小槻 峻司 (理化学研究所)
- 田中 賢治 (京都大学)
- 樋口 篤志 (千葉大学)
- 本間 香貴 (京都大学)
- 篠田 太郎 (名古屋大学)
- 相馬 一義 (山梨大学)
- 竹中 栄晶 (東京大学)
- 可知 美佐子 (宇宙航空研究開発機構)
- 久保田 拓志 (宇宙航空研究開発機構)
- 梶原 康司 (千葉大学)

(6) Reproduction of Long-term Surface Parameters and Its Application to Regional Climate Change Study in Paraguay

- Alicia PAVETTI INFANZON (京都大学)
- Kenji TANAKA (京都大学)
- Shunji KOTSUKI (理化学研究所)
- Shigenobu TANAKA (京都大学)

(7) 原因となる降水システムに着目した将来の降水量変化の理解

- 内海 信幸 (東京大学)
- 金 炯俊 (東京大学)
- 沖 大幹 (東京大学)

### 【気候変動・地球環境 (2)】

9 月 25 日 (木) 10 : 45 ~ 12 : 10

座長 : 仲江川 敏之 (気象研究所)

(8) Impact of Climate Change on Precipitation in the Kalu Ganga river, Sri Lanka

- Cho Thanda NYUNT (広島大学)
- Toshio KOIKE (東京大学)

(9) 流況への人為影響を考慮した河川渇水の将来予測

- 佐藤 雄亮 (東京大学)
- 芳村 圭 (東京大学)
- 沖 大幹 (東京大学)
- 金 炯俊 (東京大学)

(10) 瀬戸内地域における確率洪水比流量の将来変化予測

- 近森 秀高 (岡山大学)
- 永井 明博 (岡山大学)
- 西村 悠史 (富士通システムズ・ウェスト)

(11) 海水準上昇がメガデルタ地域における洪水被害に及ぼす影響の評価

- 池内 寛明 (東京大学)
- 平林 由希子 (東京大学)
- 木口 雅司 (東京大学)
- 鼎 信次郎 (東京工業大学)
- 山崎 大 (海洋研究開発機構)

(12) Classification of Large Scale River Basins through Hydrological Recurrence

- Rodrigo FERNANDEZ (土木研究所)
- Takahiro SAYAMA (土木研究所)

(13) 気候変動を考慮したヴィクトリア湖の持続可能性評価

- 浅野 倫矢 (京都大学)
- 田中 茂信 (京都大学)
- 田中 賢治 (京都大学)
- 浜口 俊雄 (京都大学)

(14) 池田湖の温暖化と熱特性の変化

- 伊藤 祐二 (鹿児島大学)
- 織田 翔平 (鹿児島大学)
- 初井 和朗 (鹿児島大学)

【気候変動・地球環境 (3)】

9月25日(木) 13:10 ~ 14:00

座長: 花崎 直太 (国立環境研究所)

(15) 氷河融解・質量収支モデルを用いたボリビアの熱帯氷河域・融解量の将来展望

- 吉澤 一樹 (東北大学)
- 朝岡 良浩 (東北大学)
- 風間 聡 (東北大学)

(16) 全球氷河モデルを用いた過去1000年の氷河質量収支の再現実験

- 前田 英俊 (東京大学)
- 渡部 哲史 (東京大学)
- 平林 由希子 (東京大学)

(17) 全球氷河モデルと世界水資源モデルを用いた将来の水資源・食糧生産の展望

- 渡部 哲史 (東京大学)
- 田上 雅浩 (東京大学)
- 恒川 貴弘 (東京大学)
- 平林 由希子 (東京大学)
- 鼎 信次郎 (東京工業大学)

(18) CMIP5 マルチモデルと氷河モデル HYOGA2 によるアジア11河川流域での氷河融解の流出量への影響予測

- 渡辺 恵 (東京工業大学)
- Sujan KOIRALA (Max Planck Institute for Biogeochemistry)
- 平林 由希子 (東京大学)
- 鼎 信次郎 (東京工業大学)

【森林水文・流出】

9月25日(木) 14:10 ~ 15:35

座長: 井手 淳一郎 (九州大学)

(19) 模擬木を用いた樹冠遮断実験 - 降雨中・降雨休止中・降雨後の蒸発 -

- 村上 茂樹 (森林総合研究所)
- 鳥羽 妙 (尚絅学院大学)

(20) 小流域全体のリター剥ぎ取りが流出量に及ぼす影響

- 五名 美江 (東京大学)
- 蔵治 光一郎 (東京大学)

(21) 淀川流域における気象/水文/森林生態系統合モデルの妥当性評価

- 小西 遼 (大阪大学)
- 嶋寺 光 (大阪大学)
- 近藤 明 (大阪大学)
- 井上 義雄 (大阪大学)
- 高見 京平 (大阪大学)

(22) 降雨流出における有効降雨と波形変換過程の物理性に関する研究

- 谷 誠 (京都大学)

(23) Improvement of Flood Forecasting Skill Using Blending of NWP and Radar Prediction Rainfall Considering Orographic Rainfall and Error Field Scheme

- Wansik YU (京都大学)
- Eiichi NAKAKITA (京都大学)
- Sunmin KIM (京都大学)
- Kosei YAMAGUCHI (京都大学)

(24) 流域圏環境統合モデリングへの理論的アプローチ

- 浜口 俊雄 (京都大学)
- 田中 茂信 (京都大学)
- 角 哲也 (京都大学)

(25) 局所慣性方程式の導入による氾濫計算の安定化と高速化

- 山崎 大 (海洋研究開発機構)
- 田中 智大 (京都大学)
- Paul BATES (ブリストル大学)

【水質水文】

9月25日(木) 15:45~17:00

座長: 多田 明夫 (神戸大学)

(26) 森林から受水域へのシリカ流出に影響するダム滞留中のシリカ動態

- 原田 茂樹 (宮城大学)
- 橋本 泰佑 (宮城大学)
- 佐藤 泰介 (宮城大学)
- 小関 達成 (京苑)
- 白石 琢磨 (国土交通省)

(27) Suspended Sediment and River Discharge in Extreme Volcanic Environment Catchment

- Che Ros FAIZAH (東京大学)
- Goro MOURI (東京大学)

(28) 阿武隈川流域への水文・水質モデルの適用

- 高見 京平 (大阪大学)
- 嶋寺 光 (大阪大学)
- 近藤 明 (大阪大学)
- 井上 義雄 (大阪大学)

(29) 浮遊物質移動を組み込んだ分布型水循環モデルの構築とウォッシュロードの移動予測試算

- 名和 規夫 (農村工学研究所)

(30) Spatio-seasonal Analysis of Unconfined Groundwater Quality using Self-organizing Maps in the Red River Delta, Vietnam

- Thanh Thuy NGUYEN (首都大学東京)
- Akira KAWAMURA (首都大学東京)
- Hideo AMAGUCHI (首都大学東京)
- Naoko NAKAGAWA (立教大学)

(31) 鳥原市を対象とした地下水に対する窒素負荷ポテンシャルマップ作成の試み

- 中川 啓 (長崎大学)
- 渡辺 貴史 (長崎大学)

2日目 (32~48, G1~G3)

【国際交流セッション (1)】

9月26日(金) 9:00~9:30

座長: 中村 茂 (日本工営)

9:40~11:40に中会議室において国際交流セッション(2)を開催。

【降水 (1)】

9月26日(金) 9:35~10:50

座長: 森山 聡之 (福岡工業大学)

(32) GPM/DPR 地上検証のための蔵王集中観測の概要

- 中川 勝広 (情報通信研究機構)
- 花土 弘 (情報通信研究機構)
- 中村 健治 (獨協大学)
- 鈴木 賢士 (山口大学)
- 西川 将典 (山口大学)
- 藤吉 康志 (北海道大学)
- 金子 有紀 (宇宙航空研究開発機構)
- 山本 和英 (宇宙航空研究開発機構)
- 沖 理子 (宇宙航空研究開発機構)

(33) GPM/DPR 地上検証のためのビデオゾンデを用いた係留気球による融解層直接観測

- 鈴木 賢士 (山口大学)
- 古田 尚悟 (山口大学)
- 宗近 夏美 (山口大学)
- 中川 勝広 (情報通信研究機構)
- 金子 有紀 (宇宙航空研究開発機構)
- 沖 理子 (宇宙航空研究開発機構)
- 中村 健治 (獨協大学)

(34) ベトナム中部地域における衛星雨量プロダクト GSMaP の性能調査

- 上米良 秀行 (土木研究所)
- Thanh NGO-DUC (ベトナム国家大学)
- Viet Xe LE (ベトナム水文気象局)
- 松本 淳 (首都大学東京)
- 牛尾 知雄 (大阪大学)
- 岩見 洋一 (土木研究所)

(35) 二周波降水レーダプロダクトの概要と初期評価

- 瀬戸 心太 (長崎大学)
- 下妻 達也 (長崎大学)
- 久保田 拓志 (宇宙航空研究開発機構)
- 井口 俊夫 (情報通信研究機構)

(36) Xバンド偏波レーダーを用いた雨滴粒径分布の時空間構造の解析と地上降水量推定への応用

- 金原 知穂 (日本気象協会)
- 山口 弘誠 (京都大学)
- 中北 英一 (京都大学)

- (37) 京阪神都市圏における積乱雲の発生・発達を捉えるためのマルチセンサーによる RHI 同期観測実験

中北 英一 (京都大学)  
 ○山口 弘誠 (京都大学)  
 坪木 和久 (名古屋大学)  
 大東 忠保 (名古屋大学)  
 橋口 浩之 (京都大学)  
 川村 誠治 (情報通信研究機構)  
 中川 勝広 (情報通信研究機構)  
 岩井 宏徳 (情報通信研究機構)  
 鈴木 賢士 (山口大学)  
 大石 哲 (神戸大学)  
 相馬 一義 (山梨大学)  
 鈴木 善晴 (法政大学)  
 小川 まり子 (神戸大学)

【降水 (2)】

9月26日(金) 11:00 ~ 12:15

座長: 鈴木 賢士 (山口大学)

- (38) 降水セル追跡手法と粒子判別手法を用いた降水セルの発生初期及び成長期における特徴解析  
 ○増田 有俊 (京都大学)  
 中北 英一 (京都大学)
- (39) 雨水貯留施設の実時間制御のための X バンドレーダー降水量予測情報活用の検討  
 ○佐藤 豪 (京都大学)  
 城戸 由能 (京都大学)  
 中北 英一 (京都大学)
- (40) 気象庁レーダーと国土交通省レーダ雨量計の精度比較  
 ○高田 望 (気象工学研究所)  
 佐藤 悠 (気象工学研究所)  
 吉田 翔 (気象工学研究所)  
 池淵 周一 (気象工学研究所)
- (41) 都市気象 LES モデル開発による豪雨の「種」を捉えるための基礎研究  
 ○高見 和弥 (京都大学)  
 山口 弘誠 (京都大学)  
 中北 英一 (京都大学)
- (42) 日本全国における冬の降水・水蒸気起源の推定  
 ○田上 雅浩 (東京大学)  
 一柳 錦平 (熊本大学)  
 芳村 延亮 (東京大学)  
 嶋田 純 (熊本大学)

- (43) 発達初期段階の南岸低気圧に伴う降水雲内の微物理構造

○古田 尚悟 (山口大学)  
 鈴木 賢士 (山口大学)  
 川野 哲也 (九州大学)  
 齊藤 靖博 (宇宙航空研究開発機構)

【降水 (3)】

9月26日(金) 13:15 ~ 14:15

座長: 近森 秀高 (岡山大学)

- (44) 数値気象モデルを用いた降水現象に対する都市化の影響評価  
 ○嶋寺 光 (大阪大学)  
 近藤 明 (大阪大学)  
 北岡 健 (大阪大学)  
 井上 義雄 (大阪大学)
- (45) WRF-LETKF を用いた平成25年8月島根県西部豪雨の数値実験  
 ○北 真人 (広島大学)  
 河原 能久 (広島大学)  
 椿 涼太 (広島大学)  
 牛山 朋来 (土木研究所)
- (46) 現業アンサンブル降水予測情報を活用したダム利水操作とその効果の比較  
 ○野原 大督 (京都大学)  
 堀 智晴 (京都大学)
- (47) 中部山岳域での JALPS データアーカイブによる雨量計データと解析雨量との比較  
 ○玉川 一郎 (岐阜大学)
- (48) 5km メッシュの確率降水量算定に関する研究  
 ○葛葉 泰久 (三重大学)  
 葛西 真美 (三重県津建設事務所)

【研究グループ報告】

9月26日(木) 16:00~1:30

座長: 飯田 俊彰 (東京大学)

(G1) 水文・水資源学会研究グループ「北海道の渇水  
比流量分布の現在及び将来予測」活動報告

- 阪田 義隆 (北海道大学)
- 知北 和久 (北海道大学)
- 中津川 誠 (室蘭工業大学)
- 山田 朋人 (北海道大学)
- 工藤 啓介 (ドーコン)
- 小池 明夫 (ドーコン)
- 濱原 能成 (福田水文センター)
- 木村 峰樹 (北開水工コンサルタント)
- 白谷 友秀 (気象協会)
- 上原 弘之 (北海道大学)

(G2) 中山間地域における治水対策に関する研究会

- 乃田 啓吾 (東京大学)
- 中村 晋一郎 (東京大学)
- 木村 匡臣 (東京大学)
- 五名 美江 (東京大学)
- 渡部 哲史 (東京大学)

(G3) 水文学若手会 2013-14 期 活動報告 ー若手  
ネットワークが選択するのは縮小か拡大かー

- 渡部 哲史 (東京大学)
- 峠 嘉哉 (京都大学)
- 吉見 和紘 (中央大学)

3日目(49~71)

【流域水管理・開発】

9月27日(土) 9:00~10:25

座長: 佐山 敬洋 (土木研究所)

(49) 山岳域の水熱収支解析に関する検討

- 峠 嘉哉 (京都大学)
- 田中 賢治 (京都大学)
- 中北 英一 (京都大学)

(50) ザラフシャン川上流新設ダムの効果的な運用に  
関する検討

- 名村 瑠架 (京都大学)
- 峠 嘉哉 (京都大学)
- Temur KHUJANAZAROV (京都大学)
- 田中 茂信 (京都大学)
- 田中 賢治 (京都大学)
- 浜口 俊雄 (京都大学)

(51) 河道の洪水流下能力向上に関する解析的研究

- Binti Norzan NURUL NADIAH (山梨大学)
- 末次 忠司 (山梨大学)
- 市川 温 (山梨大学)
- 宮沢 直季 (山梨大学)

(52) 豪雨対策としての水田利活用にもつれた水稲冠水  
被害の推定手法

- 皆川 裕樹 (農村工学研究所)
- 増本 隆夫 (農村工学研究所)
- 吉田 武郎 (農村工学研究所)
- 工藤 亮治 (農村工学研究所)
- 名和 規夫 (農村工学研究所)
- 北川 巖 (農村工学研究所)

(53) METROS データを用いた土地利用種別及び地表  
面地物要素毎の蒸発散量推定

- 古賀 達也 (建設技術研究所)
- 河村 明 (首都大学東京)
- 天口 英雄 (首都大学東京)

(54) 異なる地表面条件を持つ熱帯泥炭湿地における  
同位体水文環境

- 濱田 洋平 (北海道大学)
- U. DARUNG (パランカラヤ大学)
- S.H. LIMIN (パランカラヤ大学)
- 鷹野 真也 (北海道大学)
- 杉本 敦子 (北海道大学)
- 波多野 隆介 (北海道大学)

(55) ベトナム・メコンデルタの河川水位変動とその  
要因

- 藤原 洋一 (石川県立大学)
- 星川 圭介 (富山県立大学)
- 藤井 秀人 (山形大学)
- 小寺 昭彦 (神戸大学)
- 長野 宇規 (神戸大学)
- 横山 繁樹 (国際農林水産業研究センター)

【水資源・水環境政策】

9月27日(土) 10:35~11:35

座長: 風間 聡 (東北大学)

(56) 2013年台風30号ハイエン被害に関するフィリ  
ピン現地調査

- 呉 修一 (東北大学)
- 地引 泰人 (東北大学)
- サッパシー アナワット (東北大学)
- 有働 恵子 (東北大学)
- 真野 明 (東北大学)

(57) ビエンチャン近郊における水道普及に生計資本が及ぼす影響

- 牧野 達哉 (東京大学)
- 乃田 啓吾 (東京大学)
- 沖 一雄 (東京大学)
- 沖 大幹 (東京大学)

(58) Water Demand and Climate Adaptation Measures in Downstream of the Zeravshan River

- Temur KHUJANAZAROV (京都大学)
- Kenji TANAKA (京都大学)
- Kristina TODERICH (International Center for Biosaline Agriculture for Central Asia and Caucasus)
- Yoshiya TOUGE (京都大学)

(59) 安全な飲み水へのアクセス改善などの MDGs の達成が主観的幸福度の向上にもたらす影響

- 福田 紫瑞紀 (東京大学)
- 乃田 啓吾 (東京大学)
- 村上 道夫 (東京大学)
- 沖 大幹 (東京大学)

(60) 水田水利用インベントリを用いた日本型ウォーターフットプリントの表現方法

- 増本 隆夫 (農村工学研究所)
- 吉田 武郎 (農村工学研究所)

#### 特別講演

9月27日(土) 12:35 ~ 13:35

「宮崎の気象・気候の特徴  
—農業生産と温暖化影響を中心に—」

内嶋善兵衛

(お茶の水大学名誉教授・前宮崎公立大学学長)

#### 特別セッション

【複眼的な水文水資源学への挑戦 (1)】

9月27日(土) 13:40 ~ 14:40

座長: 大石 哲 (神戸大学)

(61) 陸域水循環解析における気象強制力データの問題点

- 田中 賢治 (京都大学)
- 峠 嘉哉 (京都大学)
- 浅野 倫矢 (京都大学)
- 小槻 峻司 (理化学研究所)

(62) 東アジアにおける確率的気候ハザード情報の推定手法の開発

- 大楽 浩司 (防災科学技術研究所)
- 上野 玄太 (統計数理研究所)
- 高藪 出 (気象研究所)

(63) 山地基岩は不透水とみなせるか? —基岩地下水の流動を再現する分布型流出モデルの開発

- 佐山 敬洋 (土木研究所)
- 小杉 賢一朗 (京都大学)

(64) Global Hydrology の今昔に関する一考察

- 鼎 信次郎 (東京工業大学)

(65) 50年確率値を用いた土砂災害発生危険度の評価 —土壌雨量指数と1時間雨量を用いて—

- 松山 洋 (首都大学東京)
- 田中 大輔 (首都大学東京)
- 齋藤 仁 (関東学院大学)

#### 特別セッション

【複眼的な水文水資源学への挑戦 (2)】

9月27日(土) 14:50 ~ 16:50

座長: 大石 哲 (神戸大学)

(66) 超高解像度地球表層シミュレーションによる長期間にわたる人間地球誌の推計研究計画

- 沖 大幹 (東京大学)

(67) 洪水規模によらない降雨流出モデルの検討

- 立川 康人 (京都大学)
- 目野 貴嗣 (京都大学)
- 萬 和明 (京都大学)

(68) 緑のダムづくりとは何か

- 蔵治 光一郎 (東京大学)

(69) 森林集水域における窒素循環研究の今日的な課題とストラテジー

- 大手 信人 (東京大学)
- 磯部 一夫 (東京大学)
- 加藤 宏有 (東京大学)
- 小田 智基 (東京大学)
- 徳地 直子 (京都大学)
- 館野 隆之輔 (京都大学)

(70) 孵化した「発想のたまご」～屋外都市スケールモデル実験

- 神田 学 (東京工業大学)

(71) 他研究領域への応用水文学の展開

- 風間 聡 (東北大学)



## II. ポスター発表 (小会議室 1, 2, 廊下)

1 日目: 9月25日 (木)

(コアタイム: 17:10 ~ 18:40)

### 【降水】

(P1) 紀伊半島の降水の安定同位体比の季節変動と空間分布

- 松尾 奈緒子 (三重大学)
- 山田 祐也 (三重大学)
- 芳村 圭 (東京大学)
- 勝山 正則 (京都大学)
- 和田 恵次 (京都大学)
- 大野 研 (三重大学)
- 立花 義裕 (三重大学)

(P2) スーパーコンピュータ「京」とNHMを用いた伊豆大島の豪雨の高解像度実験

- 大泉 伝 (海洋研究開発機構)
- 黒田 徹 (海洋研究開発機構)
- 齊藤 和雄 (気象研究所)

(P3) 豪雨抑制を目的としたクラウド・シーディングの効果・検証とその抑制メカニズムに関する数値実験

- 横山 一博 (法政大学)
- 鈴木 善晴 (法政大学)
- 尾中 俊之 (ソフトバンクテクノロジー)

(P4) 温暖化予測数値実験に基づいた集中豪雨と大気場指標の将来変化

- 中根 武志 (法政大学)
- 岡田 翔太 (建設技術研究所)
- 福本 雄一 (中央コンサルタンツ)
- 鈴木 善晴 (法政大学)

(P5) 土地利用の経年変化が集中豪雨の発生・維持機構に与える影響に関する研究

- 小山 隼平 (法政大学)
- 夏井 志康 (建設技術研究所)
- 鈴木 善晴 (法政大学)

(P6) 複数の X バンド MP レーダを用いた富士山周辺域での降雨量推定

- 小田切 幸次 (山梨県衛生環境研究所)
- 佐野 哲也 (山梨大学)
- 大石 哲 (神戸大学)
- 内山 高 (山梨県富士山科学研究所)
- 小林 浩 (山梨県衛生環境研究所)

(P7) 250m メッシュ相当の面的雨量と点雨量の差異に関する分析

- 土屋 修一 (国土技術政策総合研究所)
- 川崎 将生 (国土技術政策総合研究所)

(P8) 解析雨量と鉄道雨量計を用いた豪雨時の鉄道運行管理に関する研究

- 大城 知軌 (神戸大学)
- 大石 哲 (神戸大学)

(P9) GPM/DPR 地上検証のためのビデオゾンデの地上設置による降水粒子連続観測

- 宗近 夏美 (山口大学)
- 古田 尚悟 (山口大学)
- 鈴木 賢士 (山口大学)
- 中川 勝広 (情報通信研究機構)
- 金子 有紀 (宇宙航空研究開発機構)
- 沖 理子 (宇宙航空研究開発機構)
- 中村 健治 (獨協大学)

(P10) 降水粒子と雷経路の高時間分解能重量による放電メカニズムに関する基礎研究

- 大石 哲 (神戸大学)
- 永瀬 禎 (神戸大学)
- 小池 雄大 (神戸大学)
- 小川 まり子 (神戸大学)
- 中北 英一 (京都大学)
- 山口 弘誠 (京都大学)

(P11) レーダーに基づいた氷粒子物理量把握のためのビデオゾンデを用いた同期集中観測

- 小川 まり子 (神戸大学)
- 大石 哲 (神戸大学)
- 鈴木 賢士 (山口大学)
- 中川 勝広 (情報通信研究機構)
- 山口 弘誠 (京都大学)
- 中北 英一 (京都大学)

### 【水資源・水環境政策】

(P12) 北部九州における冬季降水量増加のための層雲への液体炭酸散布実験

- 脇水 健次 (九州大学)
- 西山 浩司 (九州大学)
- 守田 治 (福岡大学)
- 真木 太一 (九州大学)
- 鈴木 義則 (九州大学)

(P13) 降水貯留水における災害時の非常用水としての利用可能性と水質の季節変化

- 千田 眞喜子 (京都市立女子大学)
- 中村 望美 (三重大学)
- 下村 優依 (三重大学)
- 西 正 (三重大学)
- 荒木 大輔 (三重大学)
- 葛葉 泰久 (三重大学)

(P14) 東北地方太平洋沖地震による東京での地下水位と揚水量の相互相関特性の変化について

- 石原 成幸 (東京都建設局)
- 河村 明 (首都大学東京)
- 天口 英雄 (首都大学東京)
- 高崎 忠勝 (東京都建設局)
- 川合 将文 (東京都建設局)
- 大崎 友輔 (首都大学東京)

(P15) 東シベリア・レナ川流域における近年の気候-陸域水循環変化と社会適応

- 檜山 哲哉 (名古屋大学)
- 藤波 初木 (名古屋大学)
- 石毛 貴也 (名古屋大学)
- 大島 和裕 (海洋研究開発機構)
- 酒井 徹 (農業環境技術研究所)
- 藤原 潤子 (総合地球環境学研究所)
- 高倉 浩樹 (東北大学)

#### 【河川・湖沼】

(P16) 兵庫県西宮市広域津波避難訓練のマルチエージェントモデルによる再現

- 木村 圭佑 (神戸大学)
- 小林 健一郎 (神戸大学)

(P17) 全球スケールと領域スケールをシームレスにつなぐ河川流路網モデルの検証

- 向田 清峻 (東京大学)
- 芳村 圭 (東京大学)
- キム ヒョンジュン (東京大学)
- 沖 大幹 (東京大学)

(P18) 流入汚水の水質変動を考慮した江戸城外濠における水質改善策に関する研究

- 亀田 哲平 (法政大学)
- 鈴木 善晴 (法政大学)
- 植木 望加 (茨城県庁)

(P19) 北海道の近年の降雨の東西傾向と洪水の発生要因について

- 山本 太郎 (北海道河川財団)
- 東海林 勉 (北海道河川財団)
- 長岡 宏樹 (北開水工コンサルタント)
- 長谷川 和義 (北開水工コンサルタント)

(P20) 湖沼におけるメタン生成量推定手法の検討

- 丸谷 靖幸 (京都大学)
- 竹内 岳史 (北見工業大学)
- 中山 恵介 (北見工業大学)
- 佐々木 正史 (北見工業大学)
- 駒井 克昭 (北見工業大学)

#### 【流域水管理】

(P21) 都市域氾濫解析モデルを用いた武蔵野市における浸水低減策の検討

- 黒澤 祐太 (法政大学)
- 小菅 大地 (法政大学)
- 鈴木 善晴 (法政大学)

(P22) マレーシア・ケランタン川流域における洪水予測のための降雨データの適用性に関する検討

- 宮本 守 (土木研究所)
- 岩見 洋一 (土木研究所)
- 鍋坂 誠志 (水資源機構)

(P23) Characterization of Forest Canopy Structure with 3D Laser Scanner

- Chiara STEFANI (筑波大学)
- Yuichi ONDA (筑波大学)
- Hiroaki KATO (筑波大学)

(P24) アンサンブル予報と分布型流出を考慮した洪水調節最適化に関する研究

- 田原 俊彦 (神戸大学)
- 大石 哲 (神戸大学)

(P25) 降水変動の明示的影響を考慮した東京都圏の水害リスク評価

- 平野 淳平 (防災科学技術研究所)
- 大楽 浩司 (防災科学技術研究所)

【蒸発散】

(P26) 東京農業大学奥多摩演習林のスギ・ヒノキ混交林における樹液流速の直接計測

- 佐藤 岳大 (東京農業大学)
- 杉原 誠一 (東京農業大学)
- 増山 達也 (東京農業大学)
- 橋 隆一 (東京農業大学)
- 福永 健司 (東京農業大学)
- 浜 咲子 (東京農業大学)

(P27) 東京農業大学奥多摩演習林のカラマツ林における樹液流速の直接計測

- 西川 修平 (東京農業大学)
- 杉原 誠一 (東京農業大学)
- 増山 達也 (東京農業大学)
- 橋 隆一 (東京農業大学)
- 福永 健司 (東京農業大学)
- 浜 咲子 (東京農業大学)

(P28) チーク人工林における樹液流動季節変化の個体ごとのばらつき

- 佐藤 貴紀 (東京大学)
- 鈴木 雅一 (東京大学)
- 田中 延亮 (東京大学)
- 田中 克典 (海洋研究開発機構)
- 五十嵐 康記 (名古屋大学)
- 吉藤 奈津子 (京都大学)
- タンタシリン チャチャイ (カセサート大学)

(P29) Strip Thinning Effects on Partitioning of Evapotranspiration in a Japanese Cypress Plantation

- Xinchao SUN (筑波大学)
- Yuichi ONDA (筑波大学)
- Hiroaki KATO (筑波大学)
- Kyoichi OTSUKI (九州大学)
- Takashi GOMI (東京農工大学)

(P30) スギ・ヒノキ人工林における蒸発散量の間伐による変化について

- 立石 麻紀子 (九州大学)
- 項 楊 (九州大学)
- 松田 弘樹 (九州大学)
- 大槻 恭一 (九州大学)
- 齋藤 隆実 (名古屋大学)

(P31) ナミビア北部地域におけるイネ・ヒエ混作栽培導入に向けた蒸発散特性の解析

- 花村 美保 (名古屋大学)
- 太田 岳史 (名古屋大学)
- 小谷 亜由美 (名古屋大学)
- 檜山 哲哉 (名古屋大学)
- Jack KAMBATUKU (ナミビア大学)
- 飯嶋 盛雄 (近畿大学)

(P32) 信楽流域試験地を対象とした鉛直1次元飽和・不飽和流モデルにおける蒸発散の効果

- 今井 伸太郎 (京都大学)
- 萬 和明 (京都大学)
- 立川 康人 (京都大学)

【流出】

(P33) 陸面モデルにおける高緯度陸域水循環の改善に向けた簡易湿地スキームによる感度実験

- 新田 友子 (国立極地研究所)
- 芳村 圭 (東京大学)
- 阿部 彩子 (東京大学)

(P34) 六甲山系における分布型流出モデルへのXバンドMPレーダ雨量の適用

- 荒木 健 (日本工営)
- 邱 騁 (日本工営)
- 小野寺 勝 (日本工営)
- 一言 正之 (日本工営)
- 田村 圭司 (国土交通省)
- 杉浦 健太郎 (国土交通省)

(P35) Prediction of Ayeyarwady River Discharge Using Distributed Hydrologic Model

- Soe THIHA (京都大学)
- Yasuto TACHIKAWA (京都大学)
- Kazuaki YOROZU (京都大学)

(P36) 水稻の成長と河川灌漑を実装した分布型水循環モデルの構築と適用に関する研究

- 萬 和明 (京都大学)
- 松原 拓也 (近畿日本鉄道)
- 立川 康人 (京都大学)

(P37) 森林内外の積雪分布の特徴を反映した流出モデルの高標高帯に位置するダムへの適用

- 西原 照雅 (寒地土木研究所)
- 中津川 誠 (室蘭工業大学)
- 白谷 友秀 (日本気象協会)

(P38) チャオプラヤ川流域における将来の降水量と洪水氾濫予測

- 山崎 祐介 (土木研究所)
- 佐山 敬洋 (土木研究所)
- 建部 祐哉 (建設技術研究所)
- 岩見 洋一 (土木研究所)

(P39) 最大クラス台風のアンサンブル実験結果を用いた関西・中部地域の河川流量評価

- 石井 大貴 (京都大学)
- 立川 康人 (京都大学)
- 萬 和明 (京都大学)

(P40) 日本全域を対象とした貯留関数法のモデルパラメータの一般化

- 奥泉 宗一郎 (室蘭工業大学)
- 中津川 誠 (室蘭工業大学)
- 臼谷 友秀 (日本気象協会)

(P41) Identification of Dominant Suspended Sediment Sources in a River Basin Using X-RAY Florescence Analysis

- Carlos BEITIA (北見工業大学)
- Keisuke NAKAYAMA (北見工業大学)
- Naofumi OHTSU (北見工業大学)
- Misao YAMANE (北見工業大学)
- Shintaro YAMASAKI (北見工業大学)
- Yasuyuki MARUYA (京都大学)
- Katsuaki KOMAI (北見工業大学)

(P42) 瀬戸川流域における低水流出解析の最適定数と可能水力発電量の推定

- 藤村 和正 (明星大学)
- 村上 雅博 (高知工科大学)
- 井芹 慶彦 (東京工業大学)
- 鼎 信次郎 (東京工業大学)

2日目: 9月26日 (金)

(コアタイム: 16:40 ~ 18:10)

【リモートセンシング】

(P43) Xバンドレーダーによる火山灰噴出量・降水量の推定に関する研究

- 飯田 昌宏 (神戸大学)
- 大石 哲 (神戸大学)

(P44) タイ試験域での AMSR2 土壌水分の地上検証

- 開発 一郎 (広島大学)
- 小池 俊雄 (東京大学)
- 藤井 秀幸 (リモート・センシング技術センター)
- 今岡 啓次 (宇宙航空研究開発機構)
- 溝口 勝 (東京大学)

(P45) 福島原子力発電所の水環境汚染

- 小川 進 (長崎大学)
- 斎藤 恵介 (国際航業)

【気候変動・地球環境】

(P46) SRES A1B 条件下での今世紀末における東京の気象学的洪水気候アナログ

- 仲江川 敏之 (気象研究所)
- 日比野 研志 (気象研究所)
- 高藪 出 (気象研究所)

(P47) CMIP5 モデルにおけるプロッキング発生頻度と気候変動との関係

- 北野 慈和 (北海道大学)
- 山田 朋人 (北海道大学)

(P48) スーダン・ハルツームの降水量変動に影響を与える気象場の特徴

- 西山 浩司 (九州大学)
- 脇水 健次 (九州大学)
- 安田 裕 (鳥取大学)

(P49) 地域別にみた気候変動に対する降雪量変化の標高依存性

- 工藤 亮治 (農村工学研究所)
- 吉田 武郎 (農村工学研究所)
- 増本 隆夫 (農村工学研究所)
- 皆川 裕樹 (農村工学研究所)
- 名和 規夫 (農村工学研究所)

(P50) 中国東北部における作物生産量の気候変化影響と灌漑による適応策の評価

- 岡田 将誌 (農業環境技術研究所)
- 飯泉 仁之直 (農業環境技術研究所)
- 櫻井 玄 (農業環境技術研究所)
- 酒井 徹 (農業環境技術研究所)
- 横沢 正幸 (静岡大学)

(P51) 乾燥地の天水農地において土地利用履歴が干ばつに対する脆弱性に与える影響

- 柳川 亜季 (東京工業大学)
- 吉川 沙耶花 (東京工業大学)
- Jaeil CHO (Pukyong National University)
- 鼎 信次郎 (東京工業大学)

(P52) MRI-AGCM3.2S による短波放射量に対するバイアス補正手法の基礎的検討

- 奥村 卓弥 (京都大学)
- 萬 和明 (京都大学)
- 立川 康人 (京都大学)

(P53) 東日本における水稲葉面保水量の将来変化

- 山崎 剛 (東北大学)
- 小野寺 祐美 (東北大学)
- 東城 孝昌 (東北大学)
- 吉田 龍平 (東北大学)

(P54) Analysis of Changes in Large z Scale Reservoir Operation by Using Mann-Kendall Statistical Tests in Thailand

- Donpapob MANEE (京都大学)
- Yasuto TACHIKAWA (京都大学)
- Kazuaki YOROZU (京都大学)

(P55) インドネシア・ソロ川流域を対象とした洪水氾濫の気候変動影響評価

- 工藤 俊 (土木研究所)
- 佐山 敬洋 (土木研究所)
- 長谷川 聡 (土木研究所)
- 山崎 祐介 (土木研究所)
- 岩見 洋一 (土木研究所)

(P56) 分布型流出モデルによる荒川の洪水リスク評価

- 今北 詠士 (東京海上研究所)

(P57) 海面水温温暖化実験による淀川流域を対象とした台風の降水影響評価

- 能登谷 拓 (神戸大学)
- 小林 健一郎 (神戸大学)
- 奥 勇一郎 (大阪市立環境科学研究所)
- 木村 圭佑 (神戸大学)

(P58) 水資源管理に及ぼすダム堆砂および気候変動の複合影響評価

- 寺田 和暉 (京都大学)
- 角 哲也 (京都大学)
- 竹門 康弘 (京都大学)
- 佐藤 嘉展 (愛媛大学)

(P59) 対策技術を考慮した全球水資源評価～海水淡水化に着目して～

- 花崎 直太 (国立環境研究所)
- 吉川 沙耶花 (東京工業大学)
- 柿沼 薫 (東京工業大学)
- 鼎 信次郎 (東京工業大学)

(P60) ネスティング型の流出・氾濫一体モデルによる浸水被害額の確率的評価手法の開発

- 田中 智大 (京都大学)
- 立川 康人 (京都大学)
- 萬 和明 (京都大学)

#### 【水質水文】

(P61) 安定同位体比を利用した知床における海陸の栄養循環

- 佐野 史弥 (北見工業大学)
- 中山 恵介 (北見工業大学)
- 松本 経 (北見工業大学)
- カルロス ベイティア (北見工業大学)
- 丸谷 靖幸 (京都大学)
- 駒井 克昭 (北見工業大学)
- 井上 徹教 (港湾空港技術研究所)
- 桑江 朝比呂 (港湾空港技術研究所)

(P62) 寒冷地停滞性水域の水質改善事業の効果－茨戸川の事例－

- 杉原 幸樹 (寒地土木研究所)
- 中津川 誠 (室蘭工業大学)

(P63) 針葉樹人工林が河川水質に及ぼす影響の評価に関する研究

- 井手 淳一郎 (九州大学)
- 智和 正明 (九州大学)
- 宗村 広昭 (島根大学)
- 森 也寸志 (岡山大学)
- 武田 育郎 (島根大学)
- 作野 裕司 (広島大学)
- 大槻 恭一 (九州大学)

(P64) 河川水質モデルにおいて水量と水質の再現性を両立させる方法

- 田中丸 治哉 (神戸大学)
- 渡辺 浩二 (八千代エンジニアリング)
- 多田 明夫 (神戸大学)

(P65) 山林からの流出負荷量の区間推定について

- 多田 明夫 (神戸大学)
- 田中丸 治哉 (神戸大学)

#### 【森林水文】

(P66) 落葉性熱帯季節林における土壌水分変化に対する土壌呼吸とフェノロジーの応答

- 山田 麗 (東京大学)
- 田中 延亮 (東京大学)
- 鈴木 雅一 (東京大学)
- 吉藤 奈津子 (京都大学)

- (P67) 落葉広葉樹林における水蒸気・CO<sub>2</sub>フラックス観測  
 ○戎 信宏 (愛媛大学)  
 萬 和明 (京都大学)  
 中北 英一 (京都大学)  
 山口 弘誠 (京都大学)  
 田中 賢治 (京都大学)  
 高瀬 恵次 (石川県立大学)  
 石田 祐宣 (弘前大学)  
 福池 孝記 (砂防・地すべり技術センター)
- (P68) 東京農業大学奥多摩演習林のカラマツ林における樹冠通過雨量, 樹幹流下量, 樹冠遮断量に関する研究  
 ○小作 知愛 (東京農業大学)  
 浜 咲子 (東京農業大学)  
 増山 達也 (東京農業大学)  
 杉原 誠一 (東京農業大学)  
 橘 隆一 (東京農業大学)  
 福永 健司 (東京農業大学)
- (P69) 東京農業大学奥多摩演習林のスギ・ヒノキ混交林における樹冠通過雨量, 樹幹流下量, 樹冠遮断量に関する研究  
 ○橘 隆一 (東京農業大学)  
 増山 達也 (東京農業大学)  
 杉原 誠一 (東京農業大学)  
 福永 健司 (東京農業大学)  
 小作 知愛 (東京農業大学)  
 浜 咲子 (東京農業大学)
- (P70) 降雨遮断メカニズムの熱収支的解析  
 ○久保田 大貴 (岐阜大学)  
 玉川 一郎 (岐阜大学)
- (P71) カンボジアの森林における蒸散の季節変動への個葉生理特性の寄与  
 ○宮沢 良行 (九州大学)  
 立石 麻紀子 (九州大学)  
 熊谷 朝臣 (名古屋大学)  
 溝上 展也 (九州大学)  
 Vuthy MA (カンボジア林野庁)  
 Sokh HENG (カンボジア林野庁)
- (P72) スギ人工林における間伐後の蒸散量と遮断蒸発量の変化  
 ○篠原 慶規 (九州大学)  
 小松 光 (京都大学)  
 鶴田 健二 (京都大学)  
 野方 麻里 (九州大学)  
 大槻 恭一 (九州大学)
- (P73) 森林の成長に伴う蒸発散量の長期変動  
 ○野口 正二 (森林総合研究所)  
 村上 亘 (森林総合研究所)  
 谷 誠 (京都大学)
- (P74) Streamflow Response to Intensive Thinning in a Small Forested Watershed in Japan  
 ○Haotian SUN (九州大学)  
 Tamao KASAHARA (九州大学)  
 Makiko TATEISHI (九州大学)  
 Kyoichi OTSUKI (九州大学)  
 Yuichi ONDA (筑波大学)
- (P75) 長期流出変動予測のための山地森林流域へのBiome-BGCの適用  
 ○澤野 真治 (森林総合研究所)  
 玉井 幸治 (森林総合研究所)  
 清水 貴範 (森林総合研究所)  
 野口 正二 (森林総合研究所)  
 壁谷 直記 (森林総合研究所)  
 黒川 潮 (森林総合研究所)
- (P76) 森林の雨滴侵食評価のための林内雨運動エネルギーの推定  
 ○中屋 耕 (電力中央研究所)  
 若松 孝志 (電力中央研究所)  
 池田 英史 (電力中央研究所)  
 石井 孝 (電力中央研究所)
- (P77) 降雨条件, 林床被覆率, 土壤撥水性が表面流の発生におよぼす影響  
 ○若松 孝志 (電力中央研究所)  
 池田 英史 (電力中央研究所)  
 中屋 耕 (電力中央研究所)  
 阿部 聖哉 (電力中央研究所)
- (P78) 地下水位の通減曲線を用いた山地斜面地質の有効間隙率の推定  
 ○細田 育広 (森林総合研究所)

【農地水文】

- (P79) 時系列重回帰モデルによる土壌水分量の推定  
 ○諸泉 利嗣 (岡山大学)  
 久保田 周作 (香川県庁)  
 三浦 健志 (岡山大学)
- (P80) 水田の耕作放棄が流域の短期流出特性に及ぼす変化の評価法  
 ○吉田 武郎 (農村工学研究所)  
 増本 隆夫 (農村工学研究所)  
 堀川 直紀 (農村工学研究所)

(P81) 水田地域からの排水温度の変化構造

- 谷口 智之 (筑波大学)
- 高逵 良典 (埼玉県秩父農林振興センター)
- 新村 麻実 (筑波大学)

(P82) 水田湛水による空間放射線量低減の現地観測

- 飯田 俊彰 (東京大学)
- 久保 成隆 (東京大学)
- 溝口 勝 (東京大学)
- 西村 拓 (東京大学)