

日本地下水学会 2008 年秋季講演会（福岡大会）のプログラムが下記の通り決定しましたのでお知らせ致します。行事委員会ホームページ（http://homepage2.nifty.com/jagh_gyouji/）において最新情報を順次掲載いたしますので是非ご覧ください。

日本地下水学会 2008 年秋季講演会（福岡大会）プログラム

1. 期日：2008 年 11 月 20 日（木）～ 22 日（土）
2. 会場：講演会・シンポジウム
九州大学医学部 百年講堂 〒812-8582 福岡市東区馬出 3 丁目 1 番 1 号
地下鉄箱崎線「馬出九大病院前駅」より徒歩 10 分
JR 鹿児島本線「吉塚駅」より徒歩 20 分
：懇親会
ホテルレガロ福岡 〒812-0044 福岡市博多区千代 1-20-31
地下鉄箱崎線「千代県庁口駅」より徒歩 5 分 講演会場より徒歩 20 分
3. 行事予定
 - (1)一般講演発表（11 月 20 日午後，11 月 21 日午前）
 - (2)シンポジウム（11 月 21 日 13:00～17:00）
テーマ「水資源の安定的確保と環境保全のための新たな視点」
 - (3)懇親会
 - (4)現地見学会（11 月 22 日 9:30～16:30 予定：定員（40 名）になり次第、受付終了）
福岡地区水道企業団海水淡水化施設 福岡市水管理センター
海の中道・志賀島周辺
4. 参加費
講演会（予稿集代含む） 一般 5,000 円、学生 3,000 円
懇親会費 **事前登録者 5,000 円 当日参加者 6,000 円**
ホームページによる懇親会の事前登録は 11 月 8 日（土）まで受付予定
現地見学会参加費 4,000 円（志賀島国民休暇村での昼食・温泉入浴料含む）

一般講演発表（73 編）

		第一会場	第二会場	第三会場
11 月 20 日 （木）	13:00～ 15:00	S1「シミュレーション1」 （7 編）	S3「調査手法1」 （6 編）	S5「地下水流動1」 （8 編）
	15:15～ 17:15	S2「シミュレーション2」 （8 編）	S4「調査手法2」 （8 編）	S6「地下水流動2」 （8 編）
11 月 21 日 （金）	9:15～ 12:15	S7「実験」 （9 編） 休憩 15 分を含みます	S8「水質」 （11 編） 休憩 15 分を含みます	S9「地域」 （8 編） 休憩 15 分を含みます

一般講演発表(73編)

:発表者

:若手優秀講演賞選考対象発表者

セッション1 シミュレーション1 (11月20日 13:00~14:45 第一会場)

2. 水源地涵養能の実態把握と将来予測のための陸水・流砂系連成モデリング
森 康二(地圏環境テクノロジー)、多田和広(同)、内山佳美(神奈川県自然環境保全センター)、山根正伸(同)、登坂博行(東大・工)
3. 淡路島における概略的な淡塩境界と活断層を考慮した地下水流動解析
河口達也(応用地質)、草野友宏(日本原子力研究開発機構)、野原 壯(同)、安江健一(同)、鎌滝孝信(応用地質)
4. 海水準変動を考慮した地下水流動解析 花崗岩が分布する沿岸域を対象として
長谷川 琢磨(電中研)、宮川公雄(同)、馬原保典(京都大学)、三和 公(原子力環境整備機構)
5. 熱・水循環系統合シミュレーションの広域領域への適用に関する基礎的検討
稲葉 薫(竹中工務店)、登坂博行(東大・院)、吉岡真弓(同)
6. 地質環境の長期的な変遷を考慮した地下水流動への影響の検討
前川恵輔(日本原子力研究開発機構)、新里忠史(同)、今井 久(ハザマ)、塩崎 功(同)、山下 亮(同)
7. 地下二相流動モデルにおける相対浸透率曲線の同定法
増本 清(島根大学総合理工学部)
8. 単孔式透水試験の透水係数評価に関する一考察 - 定常法 Hvorslev 式の場合 -
菱谷智幸(ダイヤコンサルタント)、細谷真一(同)、進士喜英(日本原燃)、春名充明(同)

セッション2 シミュレーション2 (11月20日 15:15~17:15 第一会場)

10. 安定同位体を用いた地下水流動解析モデルの確証
鶴旨 純(ダイヤコンサルタント)、矢島一昭(同)、亀谷泰久(日本原燃)、蒲池孝夫(同)、白石知成(清水建設)、富岡祐一(電力中央研究所)
11. 浸透流解析における薄い地質構造のモデル化に関する拡張有限要素法の適用性
山田俊子(清水建設)、櫻井英行(同)、長嶋利夫(上智大学・理工)
12. Two-region, three-site モデルによる多孔体中の一次元微生物輸送プロセスの再現
井上 康(名古屋大学エコトピア科学研究所)、下條佑樹(名古屋大学大学院工学研究科)、片山新太(名古屋大学エコトピア科学研究所)

- 1 3 . 固化処理土から溶出する六価クロムおよび水酸化物イオンの遅延係数
青山明広 (宇部三菱セメント研究所) 田坂行雄 (同) 坂本知彦 (同) 金城徳一
(宇部三菱セメント)
- 1 4 . トレーサ試験による岩盤割れ目特性評価の数値シミュレーション
田中靖治 (電中研) 原 直樹 (計算力学研究センター) 青野淳也 (同)
- 1 5 . 将来の気温・降水量と降雨涵養量の予測
向井 圭 (ダイヤコンサルタント) 杉 俊二 (同) 直江裕之 (日本原燃)
稲垣宏和 (同) 白石知成 (清水建設)
- 1 6 . 神奈川拡大流域圏における自然水循環挙動の復元可能性の検討
森 康二 (地圏環境テクノロジー) 多田和広 (同) 田原康博 (同) 西岡 哲 (同)
佐藤裕一 (横浜国立大学) ガウラブ・シュレスタ (同) 佐土原聡 (同)・登坂博行
(東大)
- 2 3 . 水理地質構造モデルの構築及び地下水流動解析におけるノウハウや
判断根拠に関わる情報の抽出・分類・整理
- 岐阜県東濃地域での調査研究を例として -
三枝博光 (日本原子力研究開発機構) 大澤英昭 (同)・梅木博之 (同)
大山卓也 (同)・尾上博則 (ニュージェック)

セッション 3 調査手法 1 (11月20日 13:00~14:30 第二会場)

- 1 7 . 比抵抗探査による作物群落下における土壌水分特性の把握
山宮和智 (熊本大・自然科学) 末田智也 (気象庁) 小野昌彦 (熊本大・自然科学)
学) 佐藤 透 (熊本大・理)・嶋田 純 (熊本大学・自然科学)
- 1 8 . ケーソン周辺地盤の飽和度調査と不飽和砂試料の液状化強度
藤井 直 (オリエンタル白石) 大内正敏 (同) 小松 満 (岡山大) 西垣 誠 (同)
- 1 9 . 塩素安定同位体比を用いた堆積岩中の地下水挙動の評価
- 北海道幌延地域を対象とした検討 -
徳永朋祥 (東大) 松本慎司 (同) 嶋田 純 (熊本大) 國丸貴紀 (日本原子力研
究開発機構) 井尻裕二 (大成建設)
- 2 0 . 室内における超音波反射・追尾方式流向流速計の低流速計測の一例
田中真弓 (鹿島建設) 戸井田克 (同) 竹延千良 (大成基礎設計) 西垣 誠 (岡
山大学) 大江俊昭 (東海大学)
- 2 2 . 品質確保を考慮したシーケンシャル水理試験手法のルール化の試み
竹内真司 (原子力機構) 中野勝志 (大成基礎設計)

24. 大型水槽を用いた室内実験による連続式流向流速計の適用性検証

小林 薫(飛鳥建設 技術研究所)、松田浩朗(同)、熊谷幸樹(同)、松元和伸(同)、
阿保寿郎(同)、金内昌直(レアックス 技術研究室)

セッション4 調査手法2 (11月20日 15:15~17:15 第二会場)

25. 埼玉県荒川河川堤防周辺の地下水探査 三次元地中レーダを用いた探査例

横田俊之(産業技術総合研究所)、稲崎富士(土木研究所)、品川俊介(同)、
上田 匠(産業技術総合研究所)、光畑裕司(同)

26. 北上低地における時間領域電磁(TEM)法を用いた浅層地下水調査について

伊藤健二(日さく)、中谷 仁(同)、渡辺 寛(同)、堀 信雄(同)

27. 小孔径井戸に対応する被圧不活性採水器の開発

後藤和幸(電力中央研究所)、長谷川 琢磨(同)、中田 弘太郎(同)

28. 比抵抗探査および試錐孔のデータによる地下水水質分布の地球統計学的推定

山本真哉(清水建設)、本多 眞(同)、桜井英行(同)、鈴木誠(同)、穂刈利之
(同)、白石知成(同)、松井裕哉(日本原子力研究開発機構)、杉田 裕(同)、
真田祐幸(同)

29. 単孔式トレーサー試験による巨視的分散特性評価の試み

渥美博行(鹿島建設)、牧野章也(大成基礎設計)、戸井田克(鹿島建設)、
川端淳一(同)、瀬尾昭治(同)

30. 原位置トレーサー試験に関する研究動向および試験の簡易評価手法の報告

西垣 誠(岡山大学)、細谷真一(ダイヤコンサルタント)、本島貴之(大成建設)

31. 地盤沈下における測量成果の解釈について(その2)

小林 滋(建設技術研究所)、佐藤邦明(埼玉大学名誉教授)

32. 沿岸海底下堆積岩における空洞掘削に伴う地下水理への影響

末永 弘(電力中央研究所)、中田英二(同)、中川加明一郎(地球環境産業技術
研究機構)

セッション5 地下水流動1 (11月20日 13:00~15:00 第三会場)

- 33. 揚水パターンによる周辺地下水位低下特性
高坂信章(清水建設) 神谷浩二(岐阜大学)
- 34. 不飽和浸透における間隙空気圧の変動に関する実験と数値的再現性の検討
藤田大志(東大・工) 茂木勝郎(同) 一言正之(日本工営) 登坂博行(東大・工)
- 35. 幌延深地層研究計画における表層水理現地調査
戸村豪治(日本原子力研究開発機構) 前川恵輔(同) 横田秀晴(同)
- 36. 有明海へ流入する地下水経路の栄養塩負荷量分布の推定
西海能史(九州大学・工) 安元 純(総合地球環境学研究所) 堤 敦(エスジ-技術コンサルタント) 広城吉成(九州大学・院) 神野健二(同)
- 37. 長期水圧モニタリング結果を用いた水理地質構造モデルの検討
毛屋博道(日本原子力研究開発機構) 竹内竜史(同) 戸谷成寿(同) 佐藤敦也(同) 三枝博光(同)
- 38. 年代トレーサーを用いた Jakarta 地域における地下水の滞留時間の考察
利部 慎(熊本大学・院・自然科学) 嶋田 純(熊本大学・自然科学)
辻村真貴(筑波大学・生命環境科学), 中村俊夫(名古屋大学・年代測定総合研究センター)
- 39. 過剰揚水に伴う揚水規制に基づく地下水流動変化に関する研究
井手 淨(熊本大学・院) 嶋田 純(熊本大学・院)
- 40. 水温からみた地下水流動について - 愛知川扇状地の事例 -
ヤン ヒジュン(大阪教育大学・院) 小林正雄(大阪教育大学)

セッション6 地下水流動2 (11月20日 15:15~17:15 第三会場)

- 41. 地中熱利用最適化のための地下水流動解析
與田佑季(九州大学) 藤井 光(同) 内田洋平(産総研) 宮本重信(福井県雪対策研究所)
- 42. 溶存 Sr イオンにおける $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ と地下滞留時間についての検討
中田 弘太郎(電力中央研究所) 長谷川 琢磨(同) 富岡祐一(同) 後藤和幸(同)
- 43. ボーリング孔による地下水調査方法の考察
白石知成(清水建設) 西垣 誠(岡山大学)

- 4 4 . リニアメント解析と自然ガンマ線探査による結晶質岩地域の断裂系の水理特性評価
花谷育雄(日本原子力研究開発機構) 宗像雅弘(同) 木村英雄(同) 三箇智二
(日鉱探開)
- 4 5 . 帯水層群別評価による深部地下水流動系評価
吉澤拓也(産総研) 丸井敦尚(同) 伊藤成輝(同)
- 4 6 . 沿岸域における塩淡境界評価技術の高度化研究(その1)
幌延沿岸域を対象とした広域地下水流動モデルの構築
多田和広(地圏環境テクノロジー) 田原康博(同) 森 康二(同) 登坂博行(東
京大学) 井尻裕二(大成建設) 伊藤成輝(産総研) 丸井敦尚(同)
- 4 7 . 沿岸域における塩淡境界評価技術の高度化研究(その2)
幌延沿岸域における広域地下水流動の評価
井尻裕二(大成建設) 多田和広(地圏環境テクノロジー) 田原康博(同)
森 康二(同) 登坂博行(東京大学) 伊藤成輝(産総研) 丸井敦尚(同)
- 4 8 . 堆積岩地域における深部の過剰間隙水圧についての検討
山下 亮(間組) 今井 久(同) 塩崎 功(同) 前川恵輔(日本原子力研究開
発機構) 新里忠史(同)

セッション7 実験(11月21日9:15~11:45 第一会場)

- 4 9 . 原位置トレーサ試験装置が有する不確実性要因と評価結果に及ぼす影響について
中川 加明一郎(電中研) 田中靖治(同) 苗村由美(大成建設) 井尻裕二(同)
藤田有二(同) 柏井善夫(同)
- 5 0 . インターロッキング材に対する地下水涵養の評価
中山貴之(大阪工業大学・院) 青木一男(大阪工業大学) 仲宗根豊一(イー
ジーモダンワークス) 井上功一(同)
- 5 1 . 覆土構造と表面浸入量に関する研究
坂本 篤(日本国土開発) 佐藤 泰(同) 西垣 誠(岡山大学大学院) 小松 満
(同)
- 5 2 . 加熱式地下水検層器による地すべり地の地下水調査
丸山清輝((独)土木研究所) 鈴木聡樹(同) ハスパートル(同) 石井靖雄(同)
- 5 3 . 大地採熱管によるオンサイト環境熱利用
横山孝男(山形大学) 安原 薫(同) 戸津広司(山形大学・院) 井山浩一(同)
志賀 均(ジャスト東海)

- 5 4 . 室内実験による淡水レンズ取水工法に関する基礎的研究
 中園知伸(九州大学・工)、神野健二(九州大学・工学研究院)、百田博宣(清水建設)、米山一幸(同)
- 5 5 . 淡水注水による塩水侵入抑制効果に関する検討
 高橋昌弘(日本工営)、初井和朗(鹿児島大学農学部)、中川 啓(同)、Luyun Roger Apuntar(同)
- 5 6 . CTRW による不均一場における反応輸送実験の破過曲線の再現
 中川 啓(鹿児島大・農)、森 裕樹(九州大・農)、初井和朗(鹿児島大・農)
- 5 7 . Saltwater dynamics due to cutoff wall installation : The effect of grid spacing on numerical simulations
 Roger Luyun Jr (Kagoshima University), Kazuro Momii (Kagoshima University), Kei Nakagawa (Kagoshima University)

セッション 8 水質 (11月21日 9:15~12:15 第二会場)

- 5 8 . 不飽和帯における土壌水の滞留時間の推定および物質の挙動について
 藪崎志穂(立正大学・地球環境科学)、田瀬則雄(筑波大学・生命環境科学研究科)
- 5 9 . 岐阜・西濃地域における地下水の水質形成と変遷
 西澤貴樹(岐阜大・院)、佐藤 健(岐阜大・工)、香田明彦(帝国建設コンサルタント)
- 6 0 . Stiff diagram とヘキサダイアグラム
 三宅紀治(清水建設)
- 6 1 . 調整池施工に伴って発見された縄文遺跡保存のための地下水環境解析
 - 佐賀県東名遺跡における事例(その2) -
 福島優美(応用地質)、嶋田 純(熊本大学・院)、下村美代子(国土交通省九州地方整備局)、奈良秀樹(応用地質)
- 6 2 . 原位置地下水の物理化学パラメータ分布の推定
 穂刈利之(清水建設)、国丸貴紀(日本原子力研究開発機構)
- 6 3 . 北海道東部の畑作が盛んな谷底平野における地下水水質の季節変動特性
 三上英敏(北海道環境科学研究センター)
- 6 4 . 鳥海山沿岸域におけるラドンを用いた海底地下水湧出量の推定
 安元 純(総合地球環境学研究所)、細野高啓(秋田大学)、谷口真人(総合地球環境学研究所)、石飛智稔(奈良市役所)、秋道智彌(総合地球環境学研究所)
- 6 5 . 地下水が手賀沼の水質にあたる影響
 丹澤 甫(千葉大・園芸)、唐 常源(同)、福本 幸一郎(同)、松浦孝憲(同)

- 6 6 . 甲府盆地の飲用地下水における水質経年変化の地域特性
小林 浩(山梨衛生公害研) 輿水達司(山梨環境科学研) 尾形正岐(山梨県工業技術センター)
- 6 7 . 越智試験流域における水質変動
福本 幸一郎(千葉大・園芸) 唐 常源(同) 菅野 賢(ジューエルサイエンス) 丹澤 甫(同)
- 6 8 . 大阪盆地の浅層地下水の涵養源と流動について
中屋眞司(信州大・工) 三田村 宗樹(大阪市大・理) 益田晴恵(同) 上杉健司(東京建設コンサルタント)、本館佑介(日揮情報システム)、日下部 実(富山大・理)、飯田智之(地域地盤環境研究所) 村岡浩爾(大阪産業大学)

セッション9 地域(11月21日 9:15~11:30 第三会場)

- 6 9 . 胆沢扇状地の水理地質構造と地下水流動機構について
堀 信雄(日さく) 中谷 仁(同) 渡辺 寛(同) 伊藤健二(同)
- 7 0 . 鳥海山山麓沿岸における海底地下水湧出と牡蠣の生態
谷口真人(総合地球環境学研究所) 細野高敬(秋田大学) 安元純(総合地球環境学研究所) 石飛智稔(奈良市役所) 秋道智彌(総合地球環境学研究所)
- 7 1 . ヒートアイランドが地下温度に与える影響評価
白木洋平(総合地球環境学研究所) 谷口真人(同) 北岡豪一(岡山理科大学)
- 7 2 . 都市の流域対策を主目的とした新しい一時貯留型浸透システムの提案
蛭原雅之(建設技術研究所) 渡邊暁人(同) 登坂博行(東大・工)
- 7 3 . 淡路島北部地域における兵庫県南部地震以降の湧水の長期的変化
草野友宏(日本原子力研究開発機構) 内田淳一(応用地質) 鎌滝孝信(同)
- 7 4 . CFCs・SF₆による利尻島海底湧水の滞留時間推定
浅井和見(地球科学研究所) 浅井和由(同) 張 勁(富山大学理学部) 茂木勝郎(東大・工) 長谷川和宏(地球科学研究所)
- 7 6 . 東南アジア諸国における地下水のセキュリティー
丸井敦尚(産業技術総合研究所) 伊藤成輝(同) Ahn Joo Song(KIGAM(韓国地質鉱物資源研究所)) HE Qingcheng(CIGEM(中国地質調査所))
- 0 9 . 高間隙水圧帯を形成する泥火山の国内分布
伊藤成輝(ニュージェック) 丸井敦尚(産総研)

シンポジウム「水資源の安定的確保と環境保全のための新たな視点」

(11月21日13:00~17:00)

近年地球温暖化によって降雨量の変動幅が大きくなり、豪雨や渇水のリスクが増大すると予測されています。そのため、水資源に係る課題や気候変動等により生じるリスクに対しては、流域レベルにおいて地下水と地表水の量と質を一体的に捉えることの重要性が指摘されております。

「日本の水資源(国土交通省、平成20年)」の第 編には、『総合的水資源マネジメントへの転換』を図ることの意義が示されています。流域レベルでこのような課題に具体的に対応するには、河川水などの表流水や地下水の動態をよく知る必要があります。

ところで、北部九州では都市用水の水源として83%を表流水に依存しています。残りは主として地下水を水源としています。しかし、表流水と地下水をほぼ同じ割合で利用している自治体もあります。

北部九州には大きな河川が無く、地勢的に水資源の確保が困難な地域として知られています。また、水資源賦存量も全国平均の70%しかありません。このため、1978年の福岡大渇水以来、様々な水利用や節水のための技術開発を行ってきました。今後は、適切な流域スケールを設定し、表流水と地下水の相互補完的な役割を科学的および技術的に研究することが肝要と考えられます。

本日のシンポジウム「水資源の安定的確保と環境保全のための新たな視点」では、“流域の水”という視点での地下水の保全や管理に関する講演、また、水資源逼迫地帯として取り組んできた北部九州の水資源開発の経緯を通して、将来を展望したよりよい水資源管理のあり方を討議したいと思っております。

2008年度地下水学会秋季大会実行委員長
九州大学大学院工学研究院教授
神野健二

基調講演

13:00~14:00 「地下水をめぐる日本の法制度について」
七戸 克彦 (九州大学大学院法学研究院教授)

パネリストによる講演

14:10-14:25 「福岡市における節水型都市づくり」
古賀 文博 (福岡市水道局・計画部長)

14:25-14:40 「福岡地区水道企業団の取り組み」
平尾 隆道 (福岡地区水道企業団・施設部長)

14:40-14:55 「福岡県の水事情について」
船津 邦彦 (福岡県県土整備部・水資源対策課長)

14:55-15:10 「筑後川と福岡都市圏」
川口 芳人 (国土交通省九州地方整備局・企画部建設専門官)

パネル・ディスカッション

15:20-17:00 コーディネーター：神野健二 (九州大学工学研究院教授)



現地見学会

博多駅筑紫口出発(9:30) 福岡地区水道企業団海水淡水化施設 志賀島国民休暇村(昼食・温泉入浴) 志賀島漁港魚市場 福岡市水管理センター (徒歩) 酒蔵(解散 16:30)

福岡市水管理センター見学後(15:30頃) 地下鉄「祇園」駅(徒歩5分)または博多駅(徒歩10分)へ向かうことができます。

懇親会・見学会 事前登録システムのご案内

懇親会および見学会への参加は、事前登録システムにてお申込み下さい。懇親会は事前登録を行うと1000円割引となります。お早めに登録いただきますようお願い致します。

なお見学会は交通機関の都合上、事前登録者数が定員に達した際に受付を終了致します。キャンセル待ちをご希望の方は、会期当日に受付にてお問い合わせください。

ご不明な点は行事委員会HP (http://homepage2.nifty.com/jagh_gyouji/) をご覧ください。

事前登録締切 11月8日(土)

登録URL: http://homepage2.nifty.com/jagh_gyouji/08autmn_entry_input.html

閲覧・修正: http://homepage2.nifty.com/jagh_gyouji/correct.html