

日本地下水学会 2004 年秋季講演会（熊本大会）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/](http://homepage2.nifty.com/jagh_gyouji/)）で最新情報をご覧ください。

## 日本地下水学会 2004 年秋季講演会（熊本大会）プログラム

会 期：2004年11月1日(月)～3日(水・祝)

会 場：グランメッセ熊本 コンベンションホールほか

〒861-2235 熊本県上益城郡益城町福富 1010

＜アクセス＞

- ・ 熊本空港からバスで約10分
- ・ 熊本交通センターからバスで約30分
- ・ 熊本駅からバスで約40分

日 程：11月1日(月) 13:00～17:45 一般講演会

18:00～20:00 懇親会

11月2日(火) 9:30～11:45 一般講演会

13:00～17:00 シンポジウム

「水質・水量から見た健全なる地下水循環を求めて

- 熊本地域からの発信 -」

11月3日(水・祝)

現地見学会

参加費：一般 5,000 円 学生 3,000 円(予稿集代を含む)

懇親会:5,000 円、現地見学会:5,000 円

( )内数字は講演数、丸数字は若手優秀講演賞選考対象者数

| 日時(講演数) |                 | コンベンションホール     | 大会議場               | 中会議場                   |
|---------|-----------------|----------------|--------------------|------------------------|
| 1<br>日  | 13:00～15:15(9)  | 地域の地下水<br>(16) | 調査手法とモデリング<br>(17) | 廃棄物と地下水(9)             |
|         | 15:45～17:45(8)  |                |                    | 地下水と海水の<br>インタラクション(8) |
| 2<br>日  | 9:30～11:30(7-8) | 地下水汚染(7)       | 地下水流動と涵養(8)        | 化学物質と同位体(7)            |

### 一般講演発表(73編)

○ は発表者、 ● は若手優秀講演賞選考対象の発表者

セッション1 「地域の地下水」(1日 13:00～17:45)《17編》 会場:コンベンションホール

#### 1. 火山岩からなる山地源流域の湧水における降雨流出機構

辻村真貴(筑波大・生命環境)、川上貴宏(筑波大・環境科学)、増淵 健(同)、  
田中 綾(筑波大・生命環境)、中沢 茉莉子(熊本大・理)、嶋田 純(同)、  
恩田裕一(筑波大・生命環境)、田中 正(同)

#### 2. 水循環系における安定同位体の動態追跡—熊本・宇土半島におけるケーススタディ

橋爪 涉(東大・工)、登坂博行(同)、嶋田 純(熊本大)、辻村真貴(筑波大)、  
中沢 茉莉子(熊本大)、田中 綾(筑波大)

3. 八代海沿岸域での地下水変動に伴う自然電位分布の時間変化

後藤忠徳(海洋研究開発機構)、笠谷貴史(同)、佐藤 壮(熊本大・院)、嶋田 純(熊本大・理)

4. 環境同位体・地下水ポテンシャルに基づく火成岩流域の広域地下水流動

井上大輔(熊本大・自然科学研究科)、嶋田 純(熊本大・理)、長谷義隆(同)

5. 自然電位法(SP法)を用いた広域地下水流動把握に関する研究

佐藤 壮(熊本大・院)、嶋田 純(熊本大・理)、後藤忠徳(JAMSTEC)

6. 大潮 - 小潮の潮位変化に伴う海底地下水湧出量の変化

石飛智稔(奈良教育大)、谷口真人(地球研)、嶋田 純(熊本大・理)

7. メッシュ地図を用いた県内地下水質の表示

小笹康人(熊本県保環研)

8. 噴火史からみた八丈島東山高標域湧水の成因と水質特性

尾口俊一(日大・文理)

9. (発表中止) 三宅島の地下水水質と地下水賦存

町田 功(神奈川温地研)、李 善勲(千葉大・園芸)、新藤静夫(千葉大・名誉教授)

< 休憩 >

10. Regional Characteristics of Stable Isotopes in Groundwater of Chaobai River and Yongding River Basin, North China Plain.

Kaisar Aji, Tanghangyuan, Yasuo Sakura(Chiba Univ.),  
Akihiko Kondoh(Chiba Univ.)

11. 荒川扇状地における浅層地下水の水位および水質(その2)

高村弘毅(立正大学)、小室信幸(立正大 ORC)、前川篤司(宍戸勉強会)、  
和田昌也(むさしの計測)、山口雅功(立正大社会福祉)、鈴木裕一(立正大地球環境)

12. 木曾御嶽地域における地下水の地球化学的挙動

蛭澤俊典(信州大・工)

13. 黒部川扇状地地下水の化学成分の分布とその起源

阿熱衣 熱孜旦(富山大・理工)、佐竹 洋(富山大・理)、  
山口 透(新川広域圏水博物館構想推進室)

14. 松本盆地地下水の化学組成および同位体比と地質構造

永藪祐作(灘学習院)、新井崇史(製品評価技術基盤機構)、横山友美(ワイキューブ)、  
塚原弘昭(信州大・理)

15. 酸素・水素安定同位体比からみた秋吉台・鍾乳洞における地下水涵養特性

ベル朝哉(筑波大・環境)、田中和広(山口大・理)、嶋田 純(熊本大・理)、  
辻村真貴(筑波大・生命環境)

16. サロベツ湿原周辺の地下水水質について

松山 和秀(北大・工)、五十嵐 敏文(同)、朝倉國臣(同)、若浜 洋(幌延地圏環境研究所)、  
平井 祐次郎(同)、石島洋二(北大・工)

17. サロベツ湿原の地下水位と湿原の変遷 - 自然再生を目指した取り組み -

宮原智哉(アジア航測)、青山銀三(環境省西北北海道地区自然保護事務所)、  
佐野滝雄(アジア航測)、太田望洋(同)、磯田真紀(同)

セッション2 「調査手法とモデリング」(1日 13:00~17:45) (17編) 会場:大会議室

18. マクロポアを有する不飽和帯における溶存物質の浸透に関する室内降雨浸透実験  
杉田 文(千葉商科大)、岸井徳雄(金沢工大)、中根和郎(防災科学技研)、  
Michael English(Wilfrid Laurier Univ.)
  19. 室内カラム実験にもとづく溶質分散特性の考察  
佐藤 健(岐阜大)、藤原俊明(岐阜大・院)、清水泰貴(同)
  20. 降雨による地下水位変化をあらわすモデルに関する考察  
高坂信章(清水建設)、三宅紀治(同)、石川 明
  21. 地層中の不飽和流れにおける押し出し現象の数理的再現性に関する検討  
田原康博(東大・工)、京野 修(応用地質)、持田文弘(同)、登坂博行(東大・工)、  
大塚康範(応用地質)
  22. 砂岩の透水係数・拡散係数・分散長の関係についての予備的検討  
田中靖治(電中研)、中田 弘太郎(同)
  23. 同位体交換法による間隙水同位対比測定手法の検討  
中田 弘太郎(電中研)、馬原保典(同)、長谷川 琢磨(同)、中井健二(セレス)
  24. 地下水理逆解析における同定可能性評価法の開発  
増本 清(島根大・総合理工)
  25. 堆積岩を用いた温度制御下での室内透水試験  
杉本映湖(ダイヤコンサルタント)、小泉和広(同)、石川正基(同)、伊藤成輝(ニュージェック)、  
丸井敦尚(産総研)
  26. 単孔式流向流速計設置に伴う発熱による孔内水温変化の影響低減について  
小林 薫(飛島建設)、熊谷幸樹(同)、松元和伸(同)、筒井雅行(同)、近久博志(同)
- <休憩>
27. カラム試験における電気伝導度測定に関する一考察  
青木一男(大阪工大・工)、西田拓二(大阪工大・院)、上村貴也(同)、日置和昭(不動建設)
  28. 土壌酸性化が陽イオンの土粒子への吸脱着特性に及ぼす影響  
青木一男(大阪工大・工)、西田幹嗣(大阪工大・院)、日置和昭(不動建設)
  29. カラム試験における動水勾配が有効間隙率に及ぼす影響  
青木一男(大阪工大・工)、西田 拓二(大阪工大・院)、上村貴也(同)、日置 和昭(不動建設)
  30. 透水性舗装における水移動および熱移動に関する実験的研究  
青木一男(大阪工大・工)、長友靖恭(大阪工大・院)、大西有三(京大)、西山 哲(同)、  
矢野隆夫(同)、曾田 知(大阪国道事務所)、和田 実(近畿技術事務所)
  31. 超微粒子複合シリカによる砂地盤への薬液注入の挙動  
西垣 誠(岡山大・環境理工)、小松 満(同)、Kankam-Yeboah Kwabena、  
保木本 智史(岡山大・院)、川上憲志
  32. 砂地盤の不飽和化による地震時の液状化対策工法に関する研究  
西垣 誠(岡山大・環境理工)、小松 満(同)、吉岡清次(岡山大・院)、  
上村健介(岡山大・環境理工)、大内正敏(白石)

### 33. 斜面の安定性評価に関する現場実験

西垣 誠(岡山大・環境理工)、小松 満(同)、龍満弘誠(岡山大)、与那城 稔(ウエスコ)、  
西原 剛(ウエスコ)

### 34. 井戸更生に関する2・3の事例(井戸メンテナンスの重要性)

伊藤暢章(熊本市水道局)、與那原 信夫(日さく)、出井 紘(同)

## セッション3 「廃棄物と地下水」(1日 13:00~15:15) (9編) 会場:中会議室

### 35. 地下水年代測定法の開発とオーストラリア大鑽井盆地での検証のための地下水調査の概要

馬原保典(電中研)、長谷川 琢磨(同)、中田 弘太郎(同)、秦野輝儀(同)、  
水落幸広(住鉱コンサルタント)、小林浩久(同)、二宮 淳(同)

### 36. オーストラリア大鑽井盆地での地下水調査への地下水流動解析の適用

長谷川 琢磨(電中研)、馬原保典(同)、中田 弘太郎(同)、塩崎 功(間組)、  
今井 久(同)

### 37. 高レベル放射性廃棄物処分場の性能検証用計測システムの開発( ) フィールド試験に向けたトレーサ計測装置の高度化設計

佐藤光吉(東芝)、長井 敏(同)、鈴木健彦(同)、泉 守(同)、戸井田 克(鹿島)、  
西垣 誠(岡山大・環境理工)、大江俊昭(東海大)

### 38. 高レベル放射性廃棄物処分場の性能検証用計測システムの開発( ) 計測領域を拡大するためのシミュレーション

鈴木健彦(東芝)、佐藤光吉(同)、小舞正文(同)、戸井田 克(鹿島)、  
西垣 誠(岡山大・環境理工)、大江俊昭(東海大)

### 39. 高レベル放射性廃棄物処分場の性能検証用計測システムの開発( ) 極低流速における固体トレーサを用いた流向流速計測技術の検証

田中真弓(鹿島)、大江俊昭(東海大学)、戸井田 克(鹿島)、中嶋誠門(同)、  
岩野圭太(同)、鈴木健彦(東芝)、長井 敏(同)、佐藤光吉(同)、西垣 誠(岡山大・環境理工)

### 40. 高レベル放射性廃棄物処分場の性能検証用計測システムの開発( ) 解析的アプローチによる原位置流向・流速計測装置の設計検討

岩野圭太(鹿島)、田中真弓(同)、戸井田 克(同)、西垣 誠(岡山大・環境理工)、  
大江俊昭(東海大学)、佐藤光吉(東芝)

### 41. 大規模産業廃棄物不法投棄事案(青森・岩手県境)における浸出水の流出経路と水道水源地との関係

井口昭則(建設技術研究所)、和田卓也(同)、鎌田啓一(青森県)、大日向 勝美(同)、  
古市 徹(北大・院)、石井一英(同)

### 42. 廃棄物埋立護岸の遮水性能に及ぼす潮位変動の影響に関する検討

足立一美、菱谷智幸(ダイヤコンサルタント)、前村庸之(同)

### 43. 最終廃棄物処分場および不法投棄現場におけるガス・臭気の安全環境確保のための好気性手法

元永優一(グローバル環境システム研究所)、樋口 壮太郎、平田洋一(大成基礎設計)

セッション4 「地下水と海水のインターアクション」(1日 15:45～17:45) (8編) 会場: 中会議室

- 44. 茨城県東海村における地下水流動と塩淡境界に関する研究  
丸井敦尚(産総研)、楠瀬 謹一郎(同)、宮越昭暢(同)、林 武司(同)
- 45. 原研南地区沿岸域における塩淡境界の脈動に関する調査(その3)  
伊藤成輝(ニュージェック)、丸井敦尚(産総研)
- 46. 足柄平野沿岸部における深部塩水の酸素水素同位体比と水質組成  
板寺一洋(神奈川県温地研)、菊川城司(同)、代田 寧(同)
- 47. 降雨浸透および地下水揚水の影響を受ける沿岸低地部帯水層における淡水～塩水境界の挙動特性  
大橋伸行(九州大・院)、広城吉成(同)、堤 敦(フジコンサルタント)、神野健二(九州大・院)、  
新井田 浩(九州大・院)
- 48. 物理探査電磁法による沿岸域帯水層における塩水浸入領域調査  
光畑裕司(産総研)、内田利弘(同)、松尾公一(日鉄鉱コンサルタント)、  
大里和己(地熱技術開発)、丸井敦尚(産総研)、楠瀬 勤一郎(同)
- 49. 潮間帯における海底地下水湧出の3次元的不均一性  
竹井 務(広島大・院)、小野寺 真一(広島大・総合科学)
- 50. GRACE 衛星地上検証計画 - リュツォ・ホルム湾における海底地下水調査計画  
上村剛史(総研大・院)、渋谷和雄(極地研)、谷口真人(地球研)
- 51. 地球温暖化に伴う海面上昇が土壌・地下水環境に与える影響について～トルコ・セイハン川デルタの場合～  
古川正修(国際航業)、藤縄克之(信州大・工)、長野宇規(地環研)、渡邊紹裕(同)

セッション5 「地下水汚染」(2日 9:30～11:15) (7編) 会場: コンベンションホール

- 52. CAHs の自然減衰促進における還元力についての基礎的検討(その1) - ポリ乳酸エステル系有機物の添加による還元力生産の基本的特性 -  
中島 誠(国際航業)、武 暁峰(清華大・水利水電工程)、茂野俊也(つくば環境微生物研)、  
中島(神戸)敏明(筑波大・院)
- 53. CAHs の自然減衰促進における還元力についての基礎的検討(その2) - 各種有機物の添加による還元力の生産特性 -  
中島 誠(国際航業)、武 暁峰(清華大・水利水電工程)、茂野俊也(つくば環境微生物研)、  
中島(神戸)敏明(筑波大・院)
- 54. 全石油系炭化水素の簡易測定器による油汚染土壌のスクリーニング  
渡部貴史(日さく)、深田園子(同)、小山真樹(同)
- 55. 甲府盆地および周辺域の地下水中のヒ素濃度分布とその起源  
輿水達司(山梨県環科研)、小林 浩(山梨県衛生公害研)

56. 宮古島地下ダム流域における硝酸態窒素濃度の変化及び分布  
瀧山 幸千夫(沖縄総合事務局)、樺元淳一(同)、平野雄大(千葉大・院)、  
唐 常源(千葉大・自然科学研究科)
57. 木質炭化物による硝酸性窒素の吸着  
横山理英(日本植生)、林 聡(同)、川崎仁士(同)
58. 移流分散・確率論モデルによる地下水汚染範囲の信頼性評価  
遠国吉子(東大工・院)、登坂博行(東大・工)、宮本英昭(東大・工)

セッション6 「地下水流動と涵養」(2日 9:30~11:30)《8編》 会場:大会議室

59. 地下水流動プロセス研究に関する最近の動向と今後の課題(1) - 地下水涵養を中心に  
小野寺 真一(広島大・総合科学)、辻村真貴(筑波大・生命環境)
60. 地下水流動プロセス研究に関する最近の動向と今後の課題(2)地下水の滞留時間推定法  
辻村真貴(筑波大・生命環境)、嶋田 純(熊本大・理)、小野寺 真一(広島大・総合科学)
61. 広域洪水氾濫における地表水・地下水相互作用に関する検討  
南里柁興(東大・院)、張 馳(奥山ボーリング)、稲葉 薫(竹中工務店)、登坂博行(東大・工)、  
宮本英昭(同)
62. 森林地下水涵養の豪雨時流出抑制効果の定量的検討  
登坂博行(東大・工)、河西智史(東大・院)
63. 欠番
64. 岡山県草間間欠冷泉の温度連続観測  
石井栄一(関東学院大・工)、前田直樹(同)、伊藤芳朗(自然工学研究所)
65. モンゴル・ヘルレン川流域における地下水涵養プロセス  
安部 豊(国土環境)、田中 正(筑波大・生命環境)、辻村真貴(同)
66. 関東平野北東部における地下水賦存量の検討  
鈴木章浩(パシフィックコンサルタンツ)
67. 土地改変に伴う丘陵地の水収支検討  
新貝文昭(パシフィックコンサルタンツ)

セッション7 「室内実験・モデリング」(2日 9:30~11:15)《7編》 会場:中会議室

68. Bioavailability and Trace Metals Contamination of Water and Bottom-Sediment of an Urban Drainage System in a Developing Country  
Moshood N. TIJANI
69. Removal of Trace Metals from Aqueous Solutions by Kaolinite: Batch Equilibrium Studies of Mn and Zn Adsorptions.  
Moshood N. TIJANI(Hiroshima Univ.), Shin-ichi ONODERA(Hiroshima Univ.),  
Mitsuyo SAITO(Hiroshima Univ.)

70. 地方都市の河川における河道堆積土砂の汚染水質に対する役割

峯 孝樹(広島大・院)、小野寺 真一(広島大・総合科学)、吉田浩二(広島大・院)、  
齋藤光代(広島大・院)

71. 幌延深地層研究計画における原位置計測装置の概念と現状

國丸貴紀(核燃料サイクル開発機構)、竹内竜史(同)、瀬尾昭治(同)

72. 鉛直ボーリングによる湿原の地下環境調査

亀山貴宏(北大・院)、五十嵐 敏文(北大・工)、朝倉國臣(同)、若浜 洋(幌延地圏環境研)、  
石島洋二(北大・工)

73. 北海道幌延町を対象とした北方型地温利用に関する検討 第2報 原位置観測経過について

新田 昭(幌延地圏環境研)、三橋 順(同)、石島洋二(北大・工)

74. ラドンと水質から推定される湧水周辺の水文・地球化学的特性について

松本大毅(九州大・工)、広城吉成(同)、新井田 浩(同)、神野健二(同)

シンポジウム「水質・水量から見た健全なる地下水循環を求めて - 熊本地域からの発信 - 」  
(2日 13:00~17:00) 会場:コンベンションホール

コーディネーター: 和歌山大学・工学部 平田健正

(基調講演)

健全なる地下水循環の確保は如何にするべきか? ..... (筑波大学名誉教授 榎根 勇)

1. 熊本地域の地下水構造 ..... (国際航業(株) 古閑美津久)

2. 近年の地下水流出の低減と白川中流域低地の重要性 ..... (九州東海大学・工学部 市川 勉)

3. 農業が果たす地下水保全 ..... (熊本市・水保全課 的場弘行)

《休憩(14:45~15:00)》

4. 地下水取水企業の取り組み

ソニーセミコンダクター九州(株)の場合 ..... (ソニーセミコンダクター九州(株) 佐藤富雄)

サントリー株式会社九州熊本工場の場合 ..... (九州サントリーテクノロジクス(株) 福澤健治)

5. 江津湖の硝酸性窒素濃度変化とその対策 ..... (熊本大学・工学部 増田龍哉・古川憲治)

6. 地下水中の硝酸性窒素の低減対策 ..... (熊本県・水保全対策室 田中伸広)

パネルディスカッション(約30分)

主催:日本地下水学会熊本大会実行委員会

共催:全国さく井協会九州支部

後援:熊本大学、熊本県、熊本市

現地見学会(3日 8:30~17:00、途中解散あり)

参加費:5000円(昼食代込)

定員:35名(会場にて受付)

見学場所:熊本市水道局健軍水源地、上江津湖周辺湧水、嘉島・浮島湧水(天然地下水プール)、  
サントリー九州熊本工場見学(工場内レストランにて昼食BBQ)、  
砥川溶岩(熊本市域の重要な帯水層)露頭、赤井湧水(ソーマン滝)、  
地下水涵養田(人口涵養)

15:35 JR 豊肥本線肥後大津駅 (16:05 熊本方面行)

16:00 熊本空港 (羽田行 JAL16:30、SNA16:55、伊丹行 ANA17:10、名古屋行 JEX17:40  
ANA17:55 発に接続)

17:00 熊本大学(解散)



行事委員会HP ([http://homepage2.nifty.com/jagh\\_gyouji/](http://homepage2.nifty.com/jagh_gyouji/)) で最新情報をご覧ください。