

日本地下水学会 2002 年秋季講演会（宮古島大会）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/）で最新情報をご覧ください。

日本地下水学会 2002 年秋季講演会（宮古島大会）プログラム

会 期：2002 年 10 月 24～26 日（木～土）

会 場：ホテルアトールエメラルド宮古島（一般講演会）

マティダ劇場（シンポジウム）

〒906-0013 沖縄県平良市字下里 108 - 7

日 程：10/24(木)14:00 出発 現地見学会（出来る限り別紙の要領で事前にお申し込み下さい。
バスに余席がある場合に限り当日参加を受け付けます。）

16:00 出発 現地見学会（16:00 出発は満席となりました。受付終了しております。）

現地見学会は 14:00、16:00 とも宮古空港出発です。所要時間は約3時間です。

19:00～20:00 ウェルカム・パーティー（講演会参加受付）

25(金) 9:00～12:30 一般講演会

13:30～17:30 シンポジウム『環境と調和した島嶼の地下水とその利用を考える』

18:00～20:00 懇親会

26(土) 9:00～12:30 一般講演会

参加費：3,000 円（含む予稿集代）懇親会：5,000 円 現地見学会：無料

一般講演発表（75 編）

セッション名一覧

		第一会場	第二会場	第三会場
25 日	9:00～10:30	地下ダムと地下水[6]	地下水汚染[13]	タリム盆地の地下水[6]
	10:45～12:30	淡水と海水の インターラクシオン[7]		浸透・涵養と地下水質 [7]
26 日	9:00～12:30 (休憩を含む)	地域の地下水[12]	岩盤中の地下水[11]	地下水流速・解析[13]

【10月25日】

セッション1 「地下ダムと地下水」(25 日 9:00～10:30) (6 編)

座 長：長田実也（国土交通省）

副座長：田永友則（大成基礎設計）

1. メキシコ国カリフォルニア半島における地下ダム調査【PPT】

小徳 基（緑資源公団）、田中忠重（同）

2. 宮古島における地下ダムの建設と水質の現況について【OHP】

阿部栄一（沖縄総合事務局）、轟木良則（同）

3. 福里地下ダムにおける井戸の取水性状について【PPT & OHP】

石田 聡（農業工学研）、小徳 基（緑資源公団）、今泉眞之（農業工学研）、土原健雄（同）

4. 淡塩密度流 3 次元解析による石灰岩島での地下淡水貯留効果に関する検討【PPT】

登坂博行（東大・工）、阿部栄一（沖縄総合事務局）

5. 塩水侵入解析における、密度流モデルと移流分散モデルの精度比較(2)【PPT】

古川正修(国際航業)、平山利晶(同)、坂本拓二(同)

6. 海底地下水湧出と地下ダム【PPT】

谷口真人(奈良教育大)

セッション2 「淡水と海水のインターアクション」(25日 10:45～12:30) (7編)

座長：水谷宣明(日さく)

副座長：松山秀明(環境エンジニアリング)

7. 富山湾における海底地下水湧出とその海洋への影響評価【PPT】

張 勁(富山大理)、鈴木麻衣(同)、小山祐樹(同)、西谷啓伸(同)、佐竹 洋(同)、
成田尚史(北大・院)、徳永朋祥(東大工)、浅井和見(地球科学研究所)、中村哲也(日油技研)

8. 沿岸海底下を対象とした連続地下水採水器の開発とその適用【PPT】

茂木勝郎(東大・工)、徳永朋祥(同)、浅井和見(地球科学研究所)、張 勁(富山大・理)、
松井喜治(黒部市役所)

9. 数値解析による離島における塩淡境界と2重井戸の効果【PPT等】

西垣 誠(岡山大)、菱谷智幸(ダイヤコンサルタント)、望月康秀(静岡県茶業試験場)

10. 潮汐等による地下水位変動から帯水層貯留係数の求めについて【PPT】

武 暁峰(国際航業)、中島 誠(同)

11. 既存情報に基づく塩水地下水流動解析モデリングのケーススタディ(その4)

- 地表付近の堆積物が塩淡境界に及ぼす影響について - 【OHP】

杉本映湖(ダイヤコンサルタント)、菱谷智幸(同)、堀尾 淳(同)、戸井田 克(鹿島建設)、
徳永朋祥(東大)、西垣 誠(岡山大)、河西 基(電中研)、長谷川 琢磨(同)

12. 潮位変動に対する地下水位応答を利用した沿岸地層透水性分布の同定可能性について【PPT】

登坂博行(東大工)、森 康二(GET)、多田和広(同)、富森 叡(応用地質)、
田仲 元(GET)、西岡 哲(同)

13. 黒部川扇状地の地下水流動と海底地下水湧出【PPT】

徳永朋祥(東大・工)、嶋田 純(熊本大・理)、茂木勝郎(東大・工)、
渡辺正晴(東京大海洋研)、浅井和見(地球科学研究所)、井上 誠(基礎地盤コンサルタンツ)、
戸井田 克(鹿島建設)、谷口真人(奈良教育大)、張 勁(富山大・理)、
松井喜治(黒部市役所)

セッション3 「地下水汚染」(25日 9:00～12:30) (13編)

座長：村田正敏(アジア航測)

副座長：坂本 大(国際航業)

14. 硫黄酸化菌を用いた浄化槽による中山間地茶園排水の浄化【PPT等】

望月康秀(静岡県茶業試験場)、宮永俊明(新日鐵化学)、平戸靖浩(同)、松尾 喜義(独法野茶研)

15. ポリ乳酸エステルを用いたバイオバリア設置による帯水層中の微生物環境の変化【PPT】

中島 誠(国際航業)、武 暁峰(同)、茂野俊也(つくば環境微生物研)、
内山裕夫(筑波大)、染谷 孝(佐賀大・農)、西垣 誠(岡山大・環境理工)

16. 琉球石灰岩地域における地下水の細菌汚染【PPT】

下地邦輝(沖縄県衛生環境研)

17. 地下水のほう素含有量について【OHP】

寺尾 宏(岐阜県保健環境研)、西川雅高(国立環境研)

18. 松本盆地の地下水の硝酸汚染とその経路【PPT&OHP】

中屋眞司(信州大・工)、大宮 勲(信州大・院)、池内 茜(信州大・工)、
益田晴恵(大阪市立大・理)

19. ローム土における無機態窒素の破過曲線について【PPT】

中山 千栄子(東洋大・院)、田中芳則(東洋大)

20. 透過性地下水浄化壁工法による硝酸性窒素汚染地下水の原位置浄化実証試験【PPT】

副島敬道(大成建設)、伊藤雅子(同)、今村聡(同)、寺尾宏(岐阜県保健環境研)

21. 徐放性酸素供給剤を用いた燃料油汚染の原位置浄化【PPT】

高木一成(日さく)、深田園子(同)

22. ガソリンスタンドにおける油汚染の測定方法と測定値の有効性について【PPT】

小野史義(日さく)、根岸基治(同)

23. 汚物物質の吸着、脱着に関する基礎的研究【PPT&OHP】

青木一男(大阪工大)、橋本 篤(大阪工大・院)、日置和昭(不動建設)

24. 土壌・岩石中の非定常吸着・脱離過程に関する検討【PPT】

高橋 雅(東大)、登坂博行(同)

25. 生石灰混合土壌の強度特性に関する研究【PPT】

青木一男(大阪工大)、吉田勝久(片山化学工業)、実川信一(同)

26. 生石灰混合土壌のアルカリ溶出に関する研究

青木一男(大阪工大)、中原雅宏(大阪工大・院)、吉田勝久(片山化学工業)

セッション4 「タリム盆地の地下水」(25日 9:00～10:30) (6編)

座長：唐 常源(千葉大)
副座長：在原芳人(アジア航測)

27. タリム盆地調査団の概要【PPT】

西垣 誠(岡山大)、小松 満(岡山大・院)、入江 彰(中国電力)

28. タリム盆地の水資源の現状と利用について(その2)【PPT】

孫 躍(基礎地盤コンサルタンツ)、吉村知恵(日本建設コンサルタント)

29. タリム盆地およびその周辺地域での河川水・地下水等の水質について【OHP】

島野安雄(文星芸術大)、亀海泰子(ズコーシャ)

30. タリム盆地南西部河川水・地下水等の同位体組成とその特徴【OHP】

本島 勲(地球科学研)、浅井和由(同)、加藤勇治(地球科学研)

31. タリム盆地土壌の水溶性イオン【PPTまたはOHP】

田中治夫(東京農工大)、加藤 誠(同)

32. タリム盆地周辺における浅層地温・地下水温測定結果について【OHP】

竹内篤雄(京都大・防災研)、吉村知恵(日本建設コンサルタント)、伊豫屋 紀子

セッション5 「浸透・涵養と地下水質」(25日 10:45～12:30) (7編)

座長：北岡豪一(岡山理科大)
副座長：竹田 信(東芝)

33. マクロポアを有する多孔体を用いた水および物質の浸透室内実験【PPT】

杉田 文(千葉商大)、岸井徳雄(防災科技研)、English M. (Wilfrid Laurier 大)

34. Experimental study on measurement of the effective porosity of a porous media

【PPT&OHP】

西垣 誠(岡山大)、小松 満(同)、Man-il. KIM(同)

35. 雨水浸透施設による地下水涵養効果 - 東京都世田谷区成城の事例 - 【OHP】

小玉 浩(立正大)

36. 雲仙火山の地下水の起源と水質形成機構【OHP】

稲村明彦(産業技術総研)、安原正也(同)、風早康平(同)、森川徳敏(同)、

37. 安定同位体比から見た熊本地域における地下水の起源【PPT&OHP】

小坂 寛(熊本大・院)、嶋田 純(熊本大・理)、坂本正己(国土交通省)

38. 中部地方河川水のトリチウム濃度および酸素・水素安定同位体比【PPT&OHP】

浅井和由(地球科学研)、佐竹 洋(富山大・理)

39. 秋留台地における湧水の水質特性とその地域的差異【PPT】

森 和紀(日本大・文理)、渡辺真木(同)

【10月26日】

セッション6 「地域の地下水」(26日 9:00～12:15) (12編)

座長：島野安雄(文星芸術大)

副座長：小菅誠一(ドリコ)

40. 『全国地下水資料台帳』でみる日本の地下水【PPT】

長田 実也(国土交通省)

41. 地下水水質をもとにした滞留時間推定の試み - 富士山地域の例 -

鹿園直建(慶應義塾大)、星野隆行(同)

42. 庄川扇状地の水文特性(1) - 地下水涵養機構と地下水収支 - 【PPT】

斉藤 庸(日本工営)、久保田 勝(国土交通省)、石川俊之(同)、
大角一浩(同)、坂森計則(日本工営)

43. 庄川扇状地の水文特性(2) - 地下水ポテンシャルと地下水流動系 - 【PPT】

前川 修(国土交通省)、柳田三徳(日本工営)、石川俊之(国土交通省)、 福島将史(同)、
加藤宏海(日本工営)

44. 庄川扇状地における浅層部の帯水層区分と地下水挙動【PPT】

水谷宣明(日さく)、高橋直人(同)、榎本真嗣(同)、安吉範行(富山県企業局)

45. 食塩および重水を用いた地下水流速の実測例: 庄川扇状地浅層部の例【PPT等】

高橋直人(日さく)、榎本真嗣(同)、安吉範行(富山県企業局)、水谷宣明(日さく)、
佐竹洋(富山大・理)

46. On the identification of nitrate pollution in groundwater in a wastewater irrigated field in Hebei Province, China 【PPT】

Jianyao Chen, Changyuan Tang, Yanjun Shen(Chiba Univ.)

47. Improved Recovery of Light Non-aqueous Phase Liquids by Precipitation 【PPT】

Y. C. CHEN, M. C. TOM KUO, and S. M. Tong (Department of Mineral and
Petroleum Engineering, National Cheng Kung University, Tainan, Taiwan)

48. 米沢盆地の地下水流動系について【PPT】

山岸信幸(千葉大)、佐倉保夫(同)、唐 常源(同)、椎名義徳(東北農政局)

49. 長野県飯山地区の地すべり地における地下水について

草野友宏(千葉大)、佐倉保夫(同)、唐 常源(同)、紺野道昭(農林水産省)

50. サング石灰岩島嶼における地下水中の雌性ホルモン活性【PPT】

田代 豊(琉球大)、中西康博(東京農大)、高平兼司(沖縄県公衆衛生協会)

51. 宮古島における雨量と湧水の湧出量の相関について【OHP】

平良栄彦(沖縄県公衆衛生協会)、高平兼司(同)、田代 豊(琉球大)

セッション7 「岩盤中の地下水」(26日 9:00～12:00) (11編)

座長：平田洋一(大成基礎設計)

副座長：野中和久(日さく)

52. 単一亀裂内流れの研究、その2 亀裂内二相流動に関する実験的検討【PPT】

岩井 卓(出光エンジニアリング)、 登坂博行(東大・工)、 茂木勝郎(同)

53. 亀裂性岩盤の変形と間隙水圧応答【PPT】

後藤和幸(大成基礎設計)、高橋 学(産総研)

54. 水収支観測による岩盤浸透量の算出と観測流域スケールの検討【OHP】

宮原智哉(核燃料サイクル開発機構)、片岡達彦(同)、竹内真司(同)

55. 間隙水中の安定同位体比に基づく低透水性海成堆積岩盤中の地下水流動の解釈【PPT】

嶋田 純(熊大・理)、小坂 寛(熊大・院)、国丸貴紀(JNC)、川村淳(MRC)

56. 割れ目を含む堆積岩を対象とした透水試験の測定精度について【PPT】

田中靖治(電中研)、重野喜政(竹中工務店)

57. 医療用CTによる岩石内の流体移動可視化とマイクロフォーカスCTの可能性について【OHP】

高橋 学(産総研)、廣野哲朗(北大・院)、竹村貴人(埼玉大・院)、大田恭史(筑波大・院)、
高田尚樹(産総研)

58. SKB ASPO Hard Rock Laboratoryの建設に伴う地下水流動の評価【PPT】

長谷川琢磨(電中研)、田中靖治(同)

59. 池島炭鉱における坑内湧水に関する考察【PPT & OHP】

林 幸司(九大工)、内野健一(同)、井上雅弘(同)

60. 亀裂性岩盤におけるグラウトの止水効果に関する研究【PPT】

西垣 誠(岡山大・環境理工)、小松 満(同)、田岡 洋(岡山大・院)、中島朋宏(同)、
見掛 信一郎(同)

61. 安定同位等による大雪山直下流域地下水系の考察【PPT】

池田光良(ドーコン)、 阪田義隆(同)

62. 各種室内透水試験手法による岩石の透水係数の比較に関する文献調査【OHP】

林 為人(産総研)、高橋 学(同)、新井 ルリ子(同)

セッション8 「地下水流速・解析」(26日 9:00～12:30)《13編》

座長：今村 聡(大成建設)

副座長：田永友則(大成基礎設計)

63. 流向流速計測装置の設計に資するための数値解析について【PPT&OHP】

戸井田 克(鹿島)、塩釜幸弘(鹿島)、田中真弓(同)、西垣 誠(岡山大)、
大江俊昭(東海大)、佐藤光吉(東芝)

64. 流向流速計測装置に用いるトレーサ開発について【PPT】

佐藤光吉(東芝)、鈴木健彦(同)、大江俊昭(東海大)、西垣 誠(岡山大)、
戸井田 克(鹿島建設)

65. 超音波を用いた地下水流向流速計測シミュレーション【OHP】

鈴木健彦(東芝)、佐藤光吉(同)、長井 敏(同)、大江俊昭(東海大)、西垣 誠(岡山大)、
戸井田 克(鹿島建設)

66. CCDカメラを用いた単孔式流向流速計の試作と室内基礎実験【PPT】

小林 薫(飛鳥建設)、近久博志(同)、松元和伸(同)、熊谷幸樹(同)、水谷太輔(同)

67. 砂層における地下水流動層の微細構造に関する検討【OHP】

安田 匡(パブリックコンサルタント)、竹内篤雄(京大・防災研)、渡辺智恵子(神陽技研)

68. 局所的な湧水が存在する斜面の土質状況の検討【OHP】

竹内篤雄(京大防災研)、安田 匡(パブリックコンサルタント)、大谷沙織(高知大・理)

69. 河川敷内における池水温の変動から推定される伏流水の流速について【OHP】

木村裕史(岡山理大)、北岡豪一(岡山理大)

70. 斜面における地下水により陥没地形(ボラ)の形成とそれによる地下水流速の変化【OHP】

伊藤芳郎(自然工学研)、山辺康晴(興和)、南雲政博(同)、坂井俊介(同)、柴田 東(同)、
安積健一(同)、石井栄一(関東学院大)、田中康裕(同)、渡辺忠美(同)

71. 表計算ソフトを利用した揚水試験の自動解析(2)【PPT&EXCEL】

内田 秀樹(エム・エッチ・アイ)

72. 泉州南部地域の地下水塩水化防止を目的とした最適揚水量の検討【PPT&OHP】

青木一男(大阪工業大)、住本 隆(同・院)、鶴巻道二(日本地下水理化学研究所)

73. 地下水分野におけるGISの利用

藤川格司(富士常葉大)

74. 定常流れ場におけるオイラリアン・ラグランジアン法の演算効率向上に関する検討【OHP】

菱谷智幸(ダイヤコンサル)、前村庸之(同)、坂東 聡(同)、西垣 誠(岡山大・環境理工)

75. 陽イオン交換反応の収支計算をもとにした自然涵養量の推定

- 大阪平野北東地域を事例として - 【PPT&OHP】

山中 勝(立正大)、中野孝教(筑波大)、田瀬則雄(同)

シンポジウム『環境と調和した島嶼の地下水とその利用を考える』

と き : 平成14年10月25日(金) 13:30~17:30
と ころ : 沖縄県平良市マティダ市民劇場(宮古広域文化ホール)
主 催 : 宮古島地下水水質保全対策協議会・宮古島上水道企業団
宮古広域圏事務組合
共 催 : 日本地下水学会・沖縄県宮古支庁・宮古島土地改良区・平良市
城辺町・上野村・下地町・伊良部町・多良間村
後 援 : 宮古テレビ・宮古新報・宮古毎日新聞社

開会挨拶(13:30~13:35)

宮古広域圏事務組合代表理事 伊志嶺 亮

基調講演『宮古島の地下水と地下ダム』(13:35~14:35)

古川博恭(元琉球大学教授)

《休憩》 10分

実証実験成果報告『宮古の土(水)を守れ』(土壌蓄積リンの再利用で環境に優しい有機肥料作り)
宮古農林高校環境工学科生(発表者:波名城なつき、寄川真)

パネリストによる講演(14:45~16:40)

コーディネーター : 池田孝之(琉球大学)

宮古の水の成分はどのようにしてきめられているか

渡久山章(琉球大学教授)

人工涵養による扇状地の地下水強化:秋田県六郷町

肥田 登(秋田大学教授)

沖縄環境クラブが実践する宮古の水環境保全活動

金城桂子(NPO法人おきなわ環境クラブ事務局長)

珊瑚の成育に及ぼす陸水・地下水の影響

梶原健二(平良市水産課)

石灰岩島嶼地域における地下水窒素汚染問題

中西康博(東京農業大学助教授)

《休憩》

フロアーとの質疑応答(17:00~17:30)

閉会挨拶

日本地下水学会会長 吉岡龍馬