

公益社団法人 日本地下水学会

2013 年秋季講演会(秋田大会) プログラム

1. 期日：2013 年 10 月 10 日（木）～12 日（土）
2. 会場：講演会 秋田県民会館・ジョイナス
 (〒010-0875 秋田県秋田市千秋明徳町 2-52)
 懇親会 秋田キャッスルホテル
 (〒010-0001 秋田県秋田市中通 1-3-5、講演会場より徒歩 3 分)
3. 行事予定

10 日	13:00～14:45	一般講演発表
	15:00～17:00	シンポジウム 「秋田の多様な水 ―環境・資源―」
	17:30～	懇親会
11 日	9:30～15:15	一般講演発表
	15:30～16:45	若手交流会
12 日	7:50 集合 8 時出発	現地見学会 「男鹿半島の地質と地下水」 男鹿半島の代表的な露頭での地層観察、 寒風山「滝の頭湧水」水源地・分水工の見学等
	15:30 秋田駅、16:30 秋田空港にて各解散	
4. 参加費（消費税込）

講演会（予稿集代含む）	一般 5,000 円，学生 3,000 円
懇親会参加費（事前登録）	5,000 円（9 月 26 日まで受付）
（当日受付）	6,000 円 学生 3,000 円
現地見学会参加費	4,000 円

■ 一般講演発表(57編)

		第 1 会場 (小ホール)	第 2 会場 (大研修室)	第 3 会場 (研修室 4)
10 日	13:00 ～ 14:45	S1「沿岸域／海水との 関連」(7 編)	S2「調査手法①」 (7 編)	
	15:00 ～ 17:00	シンポジウム		
11 日	9:30 ～ 12:30	S3「地中熱／地下熱利 用」(8 編) *1	S4「シミュレーション」 (11 編)	S5「汚染」 (11 編)
	13:30 ～ 15:15	S6「地域」 (6 編) *2	S7「調査手法②」(4 編) S8「実験」(3 編)	
	15:30 ～ 16:45			若手交流会

*1 : 終了時間は 11:45 予定

*2 : 終了時間は 15:00 予定

目 次

■一般講演発表 (57 編)

○は発表者、☆は若手優秀講演賞選考対象者

セッション1「沿岸域／海水との関連」(10月10日13:00～14:45 第1会場)

座 長：藪崎志穂 (福島大学)

副座長：高木一成 (地盤環境エンジニアリング)

0 1. 鳥海山西麓の海底湧水の起源と年代

○浅井和見 (地球科学研究所)、浅井和由 (地球科学研究所)、林 武司 (秋田大)、
草野由貴子 (東大・院)、茂木勝郎 (東大・工)、安原正也 (産総研)、
森川徳敏 (産総研)、高橋 浩 (産総研)

0 2. 鳥海山山麓湧水“出壺”の水質形成機構の検討

☆草野由貴子 (東京大学)、林 武司 (秋田大学)、浅井和見 (地球科学研究所)、
浅井和由 (同)、茂木勝郎 (東京大学)、安原正也 (産業技術総合研究所)、森川徳敏 (同)、
高橋 浩 (同)

0 3. 瀬戸内海沿岸地域における深層地下水の地球化学的特徴と年代分布

☆戸崎裕貴 (産業技術総合研究所)、森川徳敏 (同)、佐藤 努 (同)、風早康平 (同)、
高橋正明 (同)、高橋 浩 (同)、安原正也 (同)、大和田道子 (同)、稲村明彦 (同)

0 4. 地質環境の長期変遷を考慮した地下水流動解析手法の改良

—堆積層の圧密解析機能の導入—

○山下 亮 (安藤ハザマ)、今井 久 (同)、塩崎 功 (同)

0 5. ベトナムの Red River デルタにおける地下水流動系と塩水化プロセスの把握

☆井川怜欧 (産業技術総合研究所)、越谷 賢 (サンコーコンサルタント)、内田洋平
(産業技術総合研究所)、田口雄作 (同)、Nguyen Thi Ha (ベトナム 水資源管理局)

0 6. 多良間島における淡水レンズの検討

○高橋昌弘 (日本工営 中央研究所)、石田 聡 (農村工学研究所)

0 7. 状態空間モデルおよび BAYTAP-G による地下水圧の影響成分分離

☆高本尚彦 (清水建設)、沖原光信 (同)、山本真哉 (同)、後藤和幸 (電力中央研究所)、
近藤浩文 (同)、吉村公孝 (原子力発電環境整備機構)、富岡祐一 (同)

セッション2「調査手法①」(10月10日13:00~14:45 第2会場)

座長：中屋真司(信州大学)

副座長：坂本 大(国際環境ソリューションズ)

08. Planning of Groundwater Monitoring

○Masakuni Horita (Shimizu Corporation)、Toshiyuki Hokari (Shimizu Corporation)

09. トレーサ試験による岩盤割れ目の溶質移行特性評価

○田中靖治(電力中央研究所)、後藤和幸(同)、宮川公雄(同)、深堀大介(同)、本島貴之(大成建設)

10. 不飽和な現場での新しい透水試験法に関する研究

西垣 誠(岡山大学大学院)、吉田幸美(同)、☆真木直也(岡山大学)、青野諒太(同)

11. 地下水の流れがある場での揚水試験非定常解析

○高坂信章(清水建設)

12. 坑道内地下水モニタリング装置の開発・改良および適用試験

○南條 功(原子力機構)、水野 崇(同)、村上裕晃(同)、天野由記(同)、細谷真一(ダイヤコンサルタント)、若濱 洋(同)、山下理代(同)

13. 原位置地下水の物理化学変数の圧力依存性について

○穂刈^{ほかり}利之(清水建設)

14. 人工降雨下における斜面土壌中の温度および水分量変化の測定

☆吉岡真弓(産総研)、高倉伸一(同)、石澤友浩(防災科研)、酒井直樹(同)

セッション3 「地中熱／地下熱利用」(10月11日 9:30～11:45 第1会場)

座長：井岡聖一郎(弘前大学)

副座長：吉岡真弓(産業技術総合研究所)

15. 地下水型 HP システムによる大規模・小規模冷房実証試験結果について
☆石原貴之(信州大院)、奥平圭祐(信州大工)、藤縄克之(同)
16. 発表取り止め
17. sWater によるエルダー問題の解析
☆中山宏之(信州大院)、藤縄克之(信州大工)
18. 地下水流動場における熱応答試験時の熱移動解析
☆上原健人(信州大院)、富樫 聡(信州大院・八千代エンジニアリング)、
藤縄克之(信州大工)
19. 発表取り止め
20. Assessing the installation potential of ground-coupled heat pump system using
groundwater-heat transport model and GIS
☆シュレスタ ガウラブ Shrestha Gaurav(産総研)、内田洋平(同)、吉岡真弓(同)、藤井 光(秋田大)、
井岡聖一郎(弘前大)
21. 仙台平野における地中熱利用の可能性評価について
○内田洋平、吉岡真弓(産総研)、藤井 光(秋田大学)、山谷 睦(日本地下水開発)、
森 康二、多田和広(地圏環境テクノロジー)
22. 発表取り止め
23. 大阪市域における地下水温の深度分布について
青木一男(大阪工業大学)、吉田勝久(環境コンサルタント)、
☆末永智之(大阪工業大学 大学院)
24. 帯水層蓄熱研究の概要と帯水層蓄熱先進国オランダの現況
○中曾康壽(関西電力)、黒沼 覚(日本地下水開発)
25. 地下水規制から評価される帯水層蓄熱冷暖房システムの適応性
○黒沼 覚(日本地下水開発)、山谷 睦(同)、堀野義人(同)、桂木聖彦(同)、
藤井 光(秋田大学)、内田洋平(産総研)、吉岡真弓(同)

セッション4「シミュレーション」(10月11日9:30~12:30 第2会場)

座長：進士喜英(日本原燃)

副座長：野原慎太郎(電力中央研究所)

26. 群井のモデル化における点源の等価半径補正方法の検討
○山田俊子(清水建設)、白石知成(同)、櫻井英行(同)
27. 亀裂ネットワークモデルによる水みちの連結及び連続性に関する一考察
☆中畠誠門(鹿島建設)、渥美博行(同)、瀬尾昭治(同)、升元一彦(同)、川端淳一(同)、細谷真一(ダイヤコンサルタント)
28. 地下水流動評価における各種流跡線解析結果の比較
○長谷川琢磨(電中研)、井出尚大(電力計算センター)、櫻井英行(清水建設)、菱谷智幸(ダイヤコンサルタント)
29. 断層に規制された気体湧出挙動の数値解析による検討
○末永 弘(電力中央研究所)、中田英二(同)、田中姿郎(同)、中川加明一郎(ダイヤコンサルタント)
30. 3次元 FEM 地下水流動解析における形状関数の利用方法
○今井 久(安藤ハザマ)
31. Darcy 流束の計算に用いる流体ポテンシャルの定義と適用範囲
○愛知正温(東京大学・人工物工学研究センター)
32. 逆解析手法を適用した大深度岩盤における不均質な水理特性の空間分布推定方法の検討
○尾上博則(日本原子力研究開発機構)、竹内竜史(同)、三枝博光(同)、増本 清(島根大学大学院総合理工学研究科)
33. Hydraulic tomography for accurate characterization of subsurface hydraulic heterogeneity
○Walter A. Illman (University of Waterloo)
34. 美唄湿地の水・熱循環機構解明のためのシミュレーションおよび評価
○稲葉 薫(竹中工務店)、川本 健(埼玉大)、齊藤広隆(農工大)、濱本昌一郎(埼玉大)、小松登志子(埼玉大)、永田 修(北海道農業研究センター)
35. 地下水水質分布に基づく新第三紀堆積岩中の地下水流動の検討
○杉 俊二(ダイヤコンサルタント)、矢島一昭(同)、大野真知子(日本原燃)、佐々木 泰(同)、白石知成(清水建設)
36. 地下水流動解析におけるモデルの検証
白石知成(清水建設)、☆大野真知子(日本原燃)、佐々木 泰(同)、矢島一昭(ダイヤコンサルタント)、杉 俊二(同)

セッション5「汚染」(10月11日9:30~12:30 第3会場)

座長：深田園子(地盤環境エンジニアリング)

副座長：小菅誠一(ドリコ)

37. 砂によるヒ素除去効果について

☆三浦聖二(九州大・院)、広城吉成(九州大・工学研究院)

38. 発光バクテリアを用いた簡易土壌汚染評価手法の開発

—メッキ金属に関する土壌汚染濃度の定量化—

○杉田 創(産総研)、井本由香利(同)、原 淳子(同)、駒井 武(東北大)

39. 地中挿入型装置によるVOCバイオ浄化の促進

○石井六夢(JFEミネラル)、坂井敬一(同)

40. 土槽実験における採水方法改良と試験結果

○孫 躍(アサノ大成基礎エンジニアリング)、熱田真一(同)、松岡永憲(同)

41. 地表面から1mの深さにおける土壌ガス成分の物質移動の特性

○日比義彦(名城大学)

42. 大阪府におけるVOC分解生成物による汚染状況と土壌微生物について

青木一男(大阪工業大学)、河村耕史(同)、☆中川一至(同・大学院)、
吉田勝久(環境コンサルタント)

43. 流域水循環系における還元場形成過程の数理モデリング

○森 康二(地圏環境テクノロジー)、田原康博(同)、多田和広(同)、
登坂博行(東京大学)

44. 島原市における地下水の水質特性について

中川 啓(長崎大院・水環)、☆天野弘基(長崎大・環境)

45. 白神山地における湧水・渓流水の硝酸イオン濃度の季節変動

☆三浦巧也(秋田大学)、網田和宏(同)、林 武司(同)

46. 地下水の地球化学的特性から示唆された福島県広野地域の地下水流動系

☆武藤雄太(京都大学)、柏谷公希(同)、久保大樹(同)、小池克明(同)、
藪崎志穂(福島大学)、柴崎直明(同)、井川怜欧(産業技術総合研究所)、丸井敦尚(同)

47. 福島第一原子力発電所における汚染水対策に関する地下水学的考察

○丸井敦尚(産業技術総合研究所)

セッション6「地域」(10月11日13:30~15:00 第1会場)

座長：小野寺真一(広島大学)

副座長：下村雅則(大成建設)

49. 福岡市西部の瑞梅寺川流域における水循環機構

☆寺嶋健人(九州大学大学院工学府)、広城吉成(同 工学研究院)

50. 統合型水循環モデルによる白川流域の土地利用変化に伴う河川、地下水挙動の把握

○菊池英明(八千代エンジニアリング・九州支店)、長谷川怜思(同・総合事業本部)、
中元道男(国土交通省熊本河川国道事務所)、
山田文彦(熊本大学大学院自然科学研究科)

51. 磐梯山とその周辺の地下水流動の解明

ー同位体, CFCs 等を利用した滞留時間の推定ー

○^{ひがさき}藪崎 志穂(福島大学)、安原正也(産業技術総合研究所)、浅井和由(地球科学研究所)、
鈴木裕一(立正大学)、高橋 浩(産業技術総合研究所)、稲村明彦(同)

52. 寒冷地域に立地する都市の地下水環境における酸化還元状態の評価

○井岡聖一郎(弘前大学北日本新エネルギー研究所)、村岡洋文(同)

53. 水収支データに基づく異なる植生流域における地下水貯留変動の比較

☆工藤圭史(熊本大学自然科学研究科)、永松拓土(同)、嶋田 純(同)、
田中伸廣(熊本県庁)

54. 福岡市における地下水位変化を用いた地震予測に関する研究

☆箱田翔次郎(九州大学大学院)、岡 大輔(同)

セッション7「調査手法②」(10月11日13:30~14:30 第2会場)

座長：今井 久(安藤・間)

副座長：竹田 信(東芝)

55. ^{85}Kr により推定された熊本地域における地下水の滞留時間

☆利部^{かがぶ} 慎、嶋田 純、松永 緑、井手 淨(熊本大学・自然科学)、
井川怜欧(産総研)、小野昌彦(熊本大学・現 産総研)

56. 山梨県における水資源量の検討

☆上野紗綾子(パシフィックコンサルタンツ)、興水達司(山梨県立大学)、斉藤泰久
(パシフィックコンサルタンツ)、新貝文昭(同)

57. 八ヶ岳の地質構造を考慮した信州佐久地域の循環地下水資源量の推定

平澤 遼(信州大学・工)、○中屋眞司(同)

48. 大本山永平寺における水文環境

○斉藤泰久(パシフィックコンサルタンツ)、上野紗綾子(同)、新貝文昭(同)、
原田光則(永平寺禅の里事業推進室)、浅井則正(永平寺直歳寮)

セッション8「実験」(10月11日14:30~15:15 第2会場)

座長：今井 久(安藤・間)

副座長：竹田 信(東芝)

58. 既設トンネルの酸性恒常湧水における微量元素の定量分析について

○倉橋稔幸(寒地土研)、岡崎健治(同)、田本修一(同)、伊東佳彦(同)

59. 人形峠環境技術センターにおける雨水浸透量低減化等を目的とした

覆土の保護層に関する試験

○福嶋 繁(日本原子力研究開発機構 人形峠環境技術センター)、瀧 富弘(同)、
齊藤 宏(同)、鳥飼一吉(同)、佐藤 泰(日本国土開発)

60. 貝殻を有効利用したキャピラリーバリアの限界長に関する実験的研究

—斜面長10mのフィールド実験—

○小林 薫(神戸市立工業高等専門学校)、松元和伸(飛鳥建設)、
森井俊広(新潟大学)、井上光弘(鳥取大学)、中房 悟(日本原子力発電)

■シンポジウムのご案内

日時 : 2013年10月10日(木) 15:00~17:00

場所 : 秋田県民会館ジョイナス・小ホール

日程 : 15:00~15:05 主旨説明

林 武司 (秋田大学)

15:05~16:45 招待講演

秋田地域の油・ガス田地層水の地球化学

加藤 進 氏 (榊地球科学研究所)

温泉水と鉱床地帯の岩石の影響を受けた秋田県の河川水の地球化学的特徴

石山大三 教授 (秋田大学)

降水、地下水および河川水の水素と酸素の同位体比の関係

—秋田における若干の観測結果についての考察—

松葉谷 治 秋田大学名誉教授

白神山地の水

—白神山地南部域の渓流水・河川水・湧水の化学および同位体組成—

網田和宏 助教 (秋田大学)

秋田県における公共用水域の水質と水質保全行政

佐藤 衛 氏

(秋田県生活環境部環境管理課)

16:45~17:00 質疑応答

コーディネーター: 林 武司 (秋田大学)

参加費: 無料 (公開シンポジウムのみ)

■若手交流会のご案内

地下水学会若手会員の交流を図ることを目的に、以下の要領で「若手交流会」(無料)を開催します。多くの若手(自称)の来場をお待ちしています。 男女共同参画委員会

日時: 10月11日 15:30~16:45

場所: 第3会場

司会進行: 伊藤浩子 (地域 地盤 環境研究所)

野原慎太郎 (電力中央研究所)

話題提供:

(1) 海外渡航経験の紹介

中川 啓 (長崎大)

(2) インドネシアでの夏季講習に参加して

聖川健斗 (琉球大 M1学生)

(3) 「若手の勉強会・研究会」の報告

吉岡真弓 (産総研)

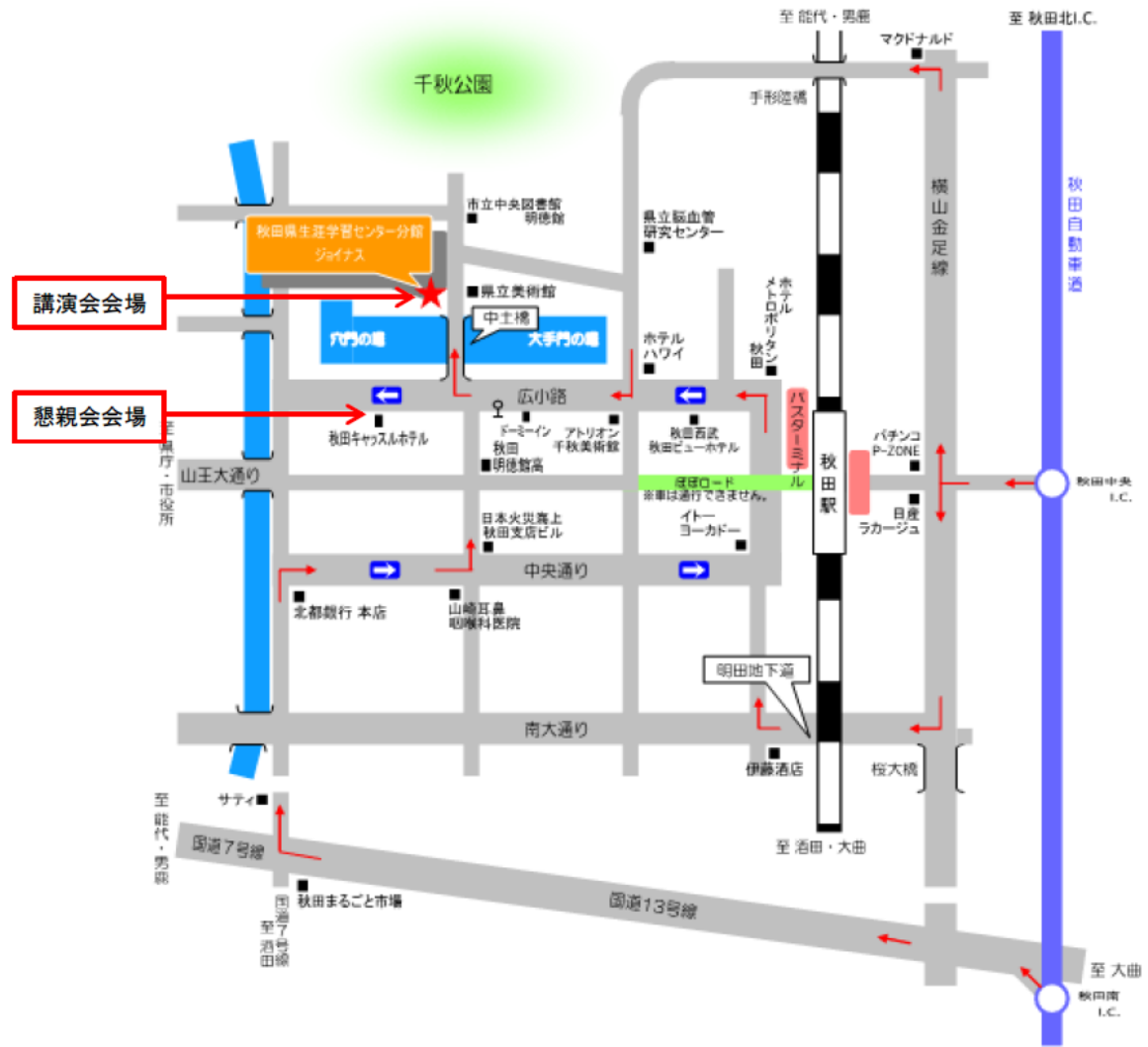
(4) 「民間企業技術者の実務や研究の紹介」

小原直樹 (日本工営)

(5) 今後の「若手交流会」、「若手セミナー」について

藪崎志穂 (福島大) および司会者

【会場案内図】



秋田県民会館・ジョイナスホームページより引用

■見学会「男鹿半島の地質と地下水」のご案内

日時：10月12日（土）7：50 秋田キャッスルホテル前集合（全行程貸し切りバスでの移動）

案内：西川 治講師（秋田大学工学資源学部附属鉱業博物館）

行程： 7：50 集合・出発

8：50 寒風山 採石場（溶岩流の露頭）の見学

9：20 寒風山 滝の頭水源池（湧水、浄水場）の見学

11：15 鶉ノ崎 女川層（秋田油田地域の主な産油層）の見学

11：30 館山崎 グリーンタフ露頭（ジオサイトの1つ）の見学

12：20 昼食

13：30 小玉醸造蔵 八郎潟東部の平野の地下水

15:30 秋田駅または 16:30 秋田空港 各到着、解散（予定）

※移動中には、バスから土崎の石油掘削サッカーロードポンプが見られます。