

公益社団法人 日本地下水学会 2016 年秋季講演会(長崎新聞文化ホール) プログラム

1. 期日：2016 年 10 月 20 日（木）～22 日（土）
2. 会場：長崎新聞文化ホール 〒852-8104 長崎県長崎市茂里町 3-1
(本プログラム p12 参照)
3. 行事予定

20 日	10:00 ～13:00	若手セミナー	
	14:00 ～18:00	一般講演発表	
	18:15 ～20:15	懇親会	
21 日	9:00 ～10:30	一般講演発表	
	10:45 ～12:35	シンポジウム	「地下水管理における意思決定に係わる水文地質観測」
21 日午後		現地見学会（島原半島世界ジオパークと島原市湧水・	
～22 日		早湾干拓堤防道路，1 泊 2 日）	
4. 参加費（消費税込）

講演会（予稿集合含む）：一般		5,000 円，学生 3,000 円
懇親会：事前申込 一般		5,000 円，学生 3,000 円
当日申込 一般・学生		6,000 円
現地見学会：		15,000 円（宿泊費込）

■ 一般講演発表(61編)

日付	時間	第 1 会場 (西の間)	第 2 会場 (真珠の間)	第 3 会場 (珊瑚の間)
10 月 20 日 (木)	10:00 ～ 13:30	若手セミナー 若手交流会	/	/
	14:00 ～ 15:45	S1 「地域」 (7 編)	S2 「地中熱」 (8 編) <small>注 1)</small>	S3 「汚染」 (6 編) <small>注 2)</small>
	16:00 ～ 18:00	S4 「シミュレーション 1」 (8 編)	S5 「流動・涵養」 (6 編) <small>注 3)</small>	S6 「水質」 (8 編) ¹⁾
10 月 21 日 (金)	9:00 ～ 10:30	S7 「シミュレーション 2」 (6 編)	S8 「調査手法」 (5 編) <small>注 5)</small>	S9 「地下水管理と 社会・地域」 (7 編)
	10:45 ～ 12:35	シンポジウム	/	/

注 1) 終了時間 16:00 予定

注 2) 終了時間 15:30 予定

注 3) 開始時間 16:15、終了時間 17:45 予定

注 4) 終了時間 10:15 予定

講演会プログラム

■一般講演発表（6 1 編）

○は発表者、☆は若手優秀講演賞選考対象者

セッション 1 「地域」【7 編】（第一会場 14:00～15:45）

座長：柏谷公希（京都大学）

副座長：下村雅則（大成建設）

- 0 1. 自記観測井戸ネットワークデータを用いた 2016 年熊本地震に伴う地下水の変化
☆利部 慎（長崎大学）、嶋田 純（熊本大学）、蛭原雅之（建設技術研究所）、
中川 啓（長崎大学）
- 0 2. 熊本地震前後の地下水位変動と水質変化に関する予察的報告
○細野高啓（熊本大学・大学院先端機構）、山田千聡（熊本大学・理学部）、
橋本美穂（熊本大学・理学部）、嶋田 純（熊本大学）
- 0 3. 熊本地震後の阿蘇南麓湧水点群の変化状況について
○佐渡耕一郎（地圏総合コンサルタント）、西柳良平（建設技術研究所）、蛭原雅之（同）、
平田壮一郎（地圏総合コンサルタント）
- 0 4. 2016 年熊本地震を受けて熊本地域の地下水に関わる対応の現状と今後
○古閑仁美（くまもと地下水財団）、濱田菜穂子（同）
- 0 5. 雲仙岳の噴火直後および 2016 年における島原市湧水水質の比較
☆山本紘平（長崎大学・環境科学）、利部 慎（同）、中川 啓（同）
- 0 6. 福岡市における地下水を用いた地震予測に関する研究
☆山浦悠貴（九州大学大学院工学府）、西島 潤（九州大学大学院工学研究所）、
藤光康宏（九州大学大学院工学研究員）
- 0 7. 別府温泉の流動経路と微動アレイ探査による S 波速度分布との関係
○宮下雄次（神奈川県温泉地学研究所）、濱元栄紀（埼玉県環境科学国際センター）、
山田 誠（総合地球環境学研究所）、先名重樹（防災科学技術研究所）、
成富絢斗（同・院）、三島壮智（京大地熱施設）、柴田智郎（同）、大沢信二（同）

セッション 2 「地中熱」【8 編】(第二会場 14:00~16:00)

座 長：長谷川琢磨 (電力中央研究所)

副座長：野原慎太郎 (電力中央研究所)

0 8. 地下浅層部の熱利用技術開発と導入適地評価に関する研究 (その 2)

○富樫 聡(八千代エンジニアリング)、吉田広人(同)、岩本 淳(同)、高橋 努(同)、
小間憲彦 (ジオシステム)、館野正之 (同)、高杉真司 (同)

0 9. 全国地中熱利用ポテンシャルマッピングに向けた取り組み：その 1

井戸データベースを用いた地盤情報推定システムの開発

○阪田義隆 (北大工)、橋本隼樹 (北大院)、松浦恭介 (ジーエムラボ)、
長野克則 (北大工)、葛 隆生 (同)、丸井敦尚 (産業技術総合研究所)

1 0. 地中熱利用ポテンシャルマッピングに向けた取り組み：その 2

三次元地盤情報を用いた地中熱交換器の必要長さのマッピング

☆橋本隼樹 (北大院)、阪田義隆 (北大工)、松浦恭介 (ジーエムラボ)、
長野克則 (北大工)、葛 隆夫 (同)、丸井敦尚 (産業技術総合研究所)

1 1. 地下水散水消雪施設普及地域における地中熱交換井の熱特性

○藤野丈志 (興和)、坂東和郎 (同)、桑原賢二(同)、
荒井輝行(新潟県十日町地域振興局)

1 2. 形状の異なる地中熱交換孔の運用特性に関する検討

○清水孝昭 (竹中工務店)、稲葉 薫 (同)、中島朋宏 (同)、清塘悠 (同)、
清水大和 (同)、前 康大 (同)

1 3. 形状の異なる地中熱交換孔のモデル化・シミュレーションによる検討

○稲葉 薫 (竹中工務店)、清水孝昭 (同)、中島朋宏 (同)、清水大和 (同)、
清塘悠 (同)、前 康大 (同)

1 4. 自噴井を利用したクローズドループ地中熱ヒートポンプ冷暖房システムの

性能評価 (その 3)

○黒沼 覚 (日本地下水開発)、山谷 睦 (同)、堀野義人 (同)、桂木聖彦 (同)、
内田洋平 (産総研)、シュレスタ ガウラブ (同)

6 2. 全国地中熱利用ポテンシャルマッピングに向けた取り組み：その 3

地盤情報推定と地中熱設計シミュレーションが可能な Web システムの開発

○松浦恭介 (ジーエムラボ)、阪田義隆 (北海道大学)、橋本隼樹 (同・院)、
長野克則 (北海道大学)、葛 隆生 (同)、丸井敦尚 (産業技術総合研究所)

セッション 3 「汚染」【6 編】(第三会場 14:00~15:30)

座長：中田弘太郎(電力中央研究所)

副座長：向井 圭(ダイヤコンサルタント)

15. 窒素負荷ポテンシャルの要因分解分析：島原半島の事例研究

☆藤井秀道(長崎大学大学院水産・環境科学総合研究科)、中川 啓(同)、
利部 慎(同)

16. 文理融合アプローチによる長崎県島原半島における地下水汚染の改善に係る検討

○中川 啓(長崎大学)、渡辺貴史(同)、藤井秀道(同)、利部 慎(同)

17. 硝酸性窒素汚染地域における鉛直地下水水質の地化学特性

☆天野弘基(長崎大学)、中川 啓(同)

18. 発表取り消し

19. 3 価および 5 価のヒ素の浄水汚泥に対する吸着特性

☆森田祐輝(九州大・大学院)、広城吉成(九州大・工学研究院)

20. 酸化カルシウム及び水酸化カルシウムへのヒ酸の吸着挙動について

○杉田 創(産総研)、小熊輝美(同)、張 銘(同)、原 淳子(同)、
高橋伸也(新エネルギー開発)

21. 現位置土壌汚染浄化を目指した促進的酸化分解法による

ベンゼン・酢酸の分解特性評価

○原 淳子(産業技術総合研究所)・杉田 創(同)

セッション 4 「シミュレーション 1」【8 編】(第一会場 16:00~18:00)

座 長：富樫 聡 (八千代エンジニアリング)

副座長：高木一成 (地盤環境エンジニアリング)

2 2. 地下水流動解析における 2 つのモデルの比較検討 ～瑞梅寺川流域を対象として～

☆小西啓介 (九州大学大学院 工学府)、広城吉成(同 工学研究院)、
寺嶋健人(福岡市役所)

2 3. 平滑化制約を用いた水圧データの大規模逆解析手法の開発

☆尾崎裕介 (日本原子力研究開発機構)、小橋昭夫 (同)、尾上博則 (同)

2 4. タンクモデルを用いた水資源量の流域応答解析

☆大橋貴史 (信州大学大学院)、中屋眞司 (信州大)

2 5. 地下水流動解析の逆問題における観測位置選定に関する検討

○山本真哉 (清水建設)、櫻井英行 (同)、尾上博則 (日本原子力研究開発機構)、
増本 清 (島根大学)

2 6. 塩水化問題に対する大気-表面水-多孔質体連成数値解析手法(ASG 法)の適用性の検討

○日比義彦 (名城大学)

2 7. 地下水水質観測孔の構造に関する考察

○白石知成 (清水建設)

2 8. 注水・揚水孔周辺流れ場の有限要素モデルに関するコード検証

○山田俊子 (清水建設)、櫻井英行 (同)、山本真哉 (同)、鈴木 誠 (千葉工業大学)

2 9. 直線供給源近傍における注水・揚水孔の簡易モデルの適用性

○櫻井英行 (清水建設)、山田俊子 (同)、鈴木 誠 (千葉工業大学)

セッション 5 「流動・涵養」【6 編】(第二会場 16:15~17:45)

座長：稲葉 薫 (竹中工務店)

副座長：小川 賢 (アサノ大成基礎エンジニアリング)

30. 瑞浪超深地層研究所の再冠水試験に関わる調査研究(1)

地下坑道の冠水に伴う地下水の水圧変化

○高安健太郎 (日本原子力研究開発機構)、毛屋博道(同)、尾上博則(同)、竹内竜史(同)

31. 瑞浪超深地層研究所の再冠水試験に関わる調査研究(2)

地下坑道の冠水に伴う地下水の水質変化

☆林田一貴 (日本原子力研究開発機構)、加藤利弘 (同)、久保田 満 (同)、
尾上博則 (同)、岩月輝希 (同)

32. 瑞浪超深地層研究所の再冠水試験に関わる調査研究(3)

地下坑道周辺岩盤における割れ目分布の概念化

○尾上博則 (日本原子力研究開発機構)、高安健太郎 (同)、林田一貴 (同)、
竹内竜史 (同)、岩月輝希 (同)

33. 沿岸部で実施された地下水年代測定に関する調査

○長谷川琢磨 (電中研)、幡谷竜太 (同)、宮川公雄 (同)、塩崎 功 (安藤・間)、
中田弘太郎 (電中研)、富岡祐一 (同)

34. 北海道における同位体地下水調査の経緯と課題

○池田光良 (中央開発札幌支店)

35. 六フッ化硫黄を用いた山地源流域の降雨流出時における

湧水の滞留時間変動と流出プロセス

☆榊原厚一 (筑波大学)、辻村真貴 (同)、恩田裕一 (同)、岩上 翔 (同)、
佐藤雄太郎 (同)、長野倅介 (同)

36. 発表取り消し

セッション 6 「水質」【8 編】(第三会場 16:00~17:45)

座長：杉田 創 (産業技術総合研究所)

副座長：竹田 信 (東芝)

37. 富士山麓における六フッ化硫黄を用いた湧水・地下水の平均滞留時間の推定
☆山本千里 (筑波大学)、辻村真貴 (同)、加藤憲二 (静岡大学)、
榊原厚一 (筑波大学)、永翁一代 (静岡大学)、小原一真 (同)
38. 地下水流動系研究における微生物トレーサー適用の可能性
○辻村真貴 (筑波大)、山本千里 (同)、加藤憲二 (静岡大)、永翁一代 (同)、
小原一真 (同)
39. 静岡県安倍川下流域における地下水・湧水の水質・温度特性
○神谷貴文 (静岡県環境衛生科学研究所)、伊藤 彰 (同)、大山康一 (同)、
小郷沙矢香 (同)、鈴木光彰(同)、香田梨花(同)、伏見典晃(同)、村中康秀 (同)、
申 基澈 (総合地球環境学研究所)
40. 地下水トレーサとしての蛍光染料の分析における留意点
○中田弘太郎 (電中研)、長谷川琢磨 (同)、柏谷公希 (京都大学)
41. 地下水と農業用ため池の水素・酸素安定同位体比組成の地域性についての検討
○土原健雄 (農研機構農村工学研究部門)、吉本周平 (同)、白旗克志 (同)、
石田 聡 (同)
42. 平成 27 年 9 月関東・東北豪雨における浸水後の井戸水水質の経時的変化と
ろ過及び煮沸が水質に及ぼす影響について
○小林 薫 (茨城大学工学部)、藤田真理子 (茨城大学)、進藤里歩 (茨城大学大学院)、
村上 哲 (福岡大学工学部)、安原一哉 (茨城大学 ICAS)、
小荒井 衛 (茨城大学理学部)
43. Tracing the evidence of seawater intrusion in the coastal paleobeach aquifer of
Cox's Bazar city and its surrounding area, South-east Bangladesh
○A.A. SEDDIQUE (Dept. of Environmental Science and Engineering, Jatiya
Kabi Kazi Nazrul Islam University, Bangladesh)、H.MASUDA (大阪市立大学)、
T.MARUOKA (筑波大学)、M.TANIGUCHI (総合地球環境学研究所)、
Y.SHIMIZU (農業・食品産業技術総合研究機構)
63. 塩水侵入域止水壁設置後の残留塩水の挙動
○高橋昌弘 (日本工営)、靱井和朗 (鹿児島大学)

セッション 7 「シミュレーション 2」【6 編】(第一会場 9:00~10:30)

座長：尾上博則(日本原子力研究開発機構)

副座長：小菅誠一(ドリコ)

4 4. GIS をベースにしたトンネル周辺水文評価ツールを用いた湧水量予測

○西 琢郎(清水建設)、高本尚彦(同)、平野宏幸(同)、
佐藤玲子(国土交通省東北地方整備局岩手河川国道事務所)

4 5. 仮想ドレーンモデルによる 3 次元浸透流解析

○細野賢一(地層科学研究所)、河原裕徳(同)、里 優(同)

4 6. 山梨県北西部の花崗岩流域における地下水涵養量の推計

☆矢野伸二郎(サントリーグローバルイノベーションセンター水科学研究所)、
森 康二(地圏環境テクノロジー)、吉田堯史(同)、田原康博(同)、多田和広(同)、
柿澤展子(同)、辻村真貴(筑波大学生命環境系)、
徳永朋祥(東京大学大学院新領域創成科学研究科)

4 7. 沿岸デルタ地帯における湧水時の塩水遡上と塩害発生機構の数理モデリング

☆森 康二(地圏環境テクノロジー)、多田和広(同)、田原康博(同)、
アハマド・アルハンバリ(同)、吉田堯史(同)

4 8. 京都盆地を対象とした地下水流動解析と水素酸素同位体比に基づく検証

○柏谷公希(京都大学)、文田了介(同)、小池克明(同)、多田洋平(同)、
谷口真人(総合地球環境学研究所)

4 9. 福島第一原子力発電所における地下水汚染の長期的な動態

小山正史(電中研)、田中靖治(同)、土方孝敏(同)、
○今津雅紀(原子力損害賠償・廃炉等支援機構)、植松眞理マリアンヌ(同)、
蓮沼 明(同)、福田俊彦(同)

セッション 8 「調査手法」【5 編】(第二会場 9:00~10:15)

座 長：清水孝昭(竹中工務店)

副座長：野原慎太郎(電力中央研究所)

5 0. 花崗岩に存在する割れ目を対象とした単孔トレーサー試験と評価解析

☆野原慎太郎(電力中央研究所)、長谷川琢磨(同)、田中靖治(同)、矢田浩太郎(同)、
八木啓介(大成建設)、後藤和幸(アサノ大成基礎)

5 1. 地下水トレーサーとしての ^{17}O -excess の可能性(その 2)

○町田 功(産総研)、小野昌彦(同)、松浦綾子(同)、井川怜欧(同)、丸井敦尚(同)、
玉村修司(H-RISE)、神谷貴文(静岡環衛研)、伊藤 彰(同)、村中康秀(同)、
大山康一(同)

5 2. 高レベル放射性廃棄物地層処分における深部流体の調査手順に関する検討

☆村上裕晃(山口大学大学院、現原子力機構)、笹尾英嗣(原子力機構)、
田中和広(山口大学大学院)

5 3. 花崗岩中の透水構造の偏在を考慮した水理地質構造モデルの検討

— 瑞浪超深地層研究所の壁面地質データからみた透水構造の特徴 —

○野原 壯(原子力機構)、竹内竜史(同)、酒井利啓(同)

5 4. トンネル切羽前方地下水の評価方法について

○川端淳一(鹿島建設) 岩野圭太(同)、岡田侑子(同)、升元一彦(同)、瀬尾昭治(同)、
小泉 悠(同)、渥美博行(同)

セッション 9 「地下水管理と社会・地域」【7 編】(第三会場 9:00~10:30)

座長：細野高啓 (熊本大学)

副座長：坂本 大 (国際航業)

5 6. 米国カリフォルニア州「持続的地下水管理法」について

○遠藤崇浩 (大阪府立大学)

5 7. 地下水問題の緊急度認識に影響する要因の探索

—愛媛県西条市の市民アンケート調査結果を基に

○増原直樹 (総合地球環境学研究所)、谷口真人 (同)

5 8. 近世港湾都市の地下水利用—若狭小浜の城下町における井戸の発達と分布

○王 智弘 (総合地球環境学研究所)、寺本 瞬 (同)、谷口真人 (同)

5 9. 地下水の採取許可制度と財産権の保障

○宮崎 淳 (創価大学)

6 0. 福井県小浜市の地下水資源ステークホルダーの多重社会ネットワーク構造の可視化

○木村道徳 (滋賀県琵琶湖環境科学研究センター)、
増原直樹 (総合地球環境学研究所)、馬場健司 (東京都市大学)、
谷口真人 (総合地球環境学研究所)

6 1. 沖縄県宮古島砂川地下ダムにおける地下水質分布について

○石田 聡 (農研機構農村工学研究部門)、白旗克志 (同)、土原健雄 (同)、
吉本周平 (同)、浅井和由 (地球科学研究所)

5 5. 地方自治体における地下水政策の現状と課題：地下水ガバナンスの展望

☆千葉知世 (阪南大学経済学部)

■シンポジウム（10月21日 10:45～12:35 第一会場）

テーマ： 「地下水管理における意思決定に係わる水文地質観測」

アリゾナ大学 Ty Ferré 教授による Darcy Lecture

”Seeing Things Differently: Rethinking
the Relationship Between Data, Models,
and Decision-Making”

を中心としたシンポジウムを予定。



※ダルシーレクチャーについては以下をご参照下さい。

<http://www.ngwa.org/Foundation/darcy/Pages/Current-Darcy-Lecturer.aspx>

■会場案内図



- ・ JR 長崎本線 浦上駅から徒歩 3 分
- ・ 長崎電気軌道 茂里町電停から徒歩 2 分
- ・ 空港リムジンバス ココウォーク茂里町/浦上駅前バス停から徒歩 3 分

■諸注意事項

- ・ 当学会およびプレス等が写真撮影およびビデオ撮影を行う場合があります。これらは学会誌やホームページ等で公開されることがあります。特に講演者や受賞者はその可能性が高いことをご承知願います。
- ・ 当講演会会場内における写真撮影または録音を禁止します。
- ・ 講演会場内においては、携帯電話は電源を切るか、マナーモードにお願いします。休憩時間であっても講演会場内での音声通話をご遠慮ください。

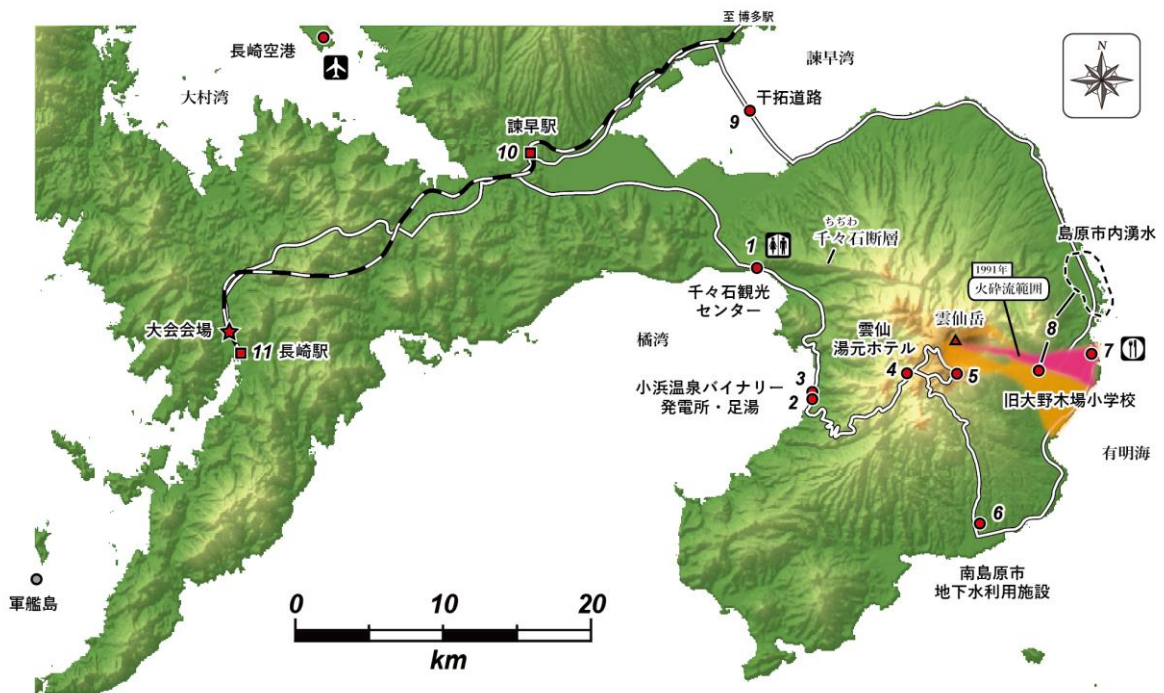
■現地見学会

【第1日目】2016年10月21日（金）

- 14:00 ★長崎新聞文化ホール出発
- 15:15 1 千々石観光センター
- 15:45 2 小浜温泉バイナリー発電所見学
- 17:00 3 日本一長い足湯
- 18:00 4 雲仙湯元ホテル（泊）

【第2日目】2016年10月22日（土）

- 8:30 4 雲仙湯元ホテル出発
- 8:50 5 仁田峠第二展望所（普賢岳の眺望）
- 9:45 6 南島原市地下水利用施設
- 11:30 7 昼食
- 12:20 8 島原半島の自然環境（島原半島ジオパーク協議会の大野希一氏による案内）
※主ルート：旧大野木場小学校，大野木場砂防みらい館，島原市内湧水
- 16:30 9 諫早干拓道路通過
- 17:00 10 諫早駅（途中解散）諫早駅からの接続は下記参照。
- 17:40 11 長崎駅（解散）



【諫早駅からの接続】

<バス>長崎空港行き

諫早駅 17:20→18:02 長崎空港, 諫早駅 18:00→18:42 長崎空港

※念のため, 最新の時刻表をご確認ください。

<https://www.keneibus.jp/limousine/?rt=isahaya>

<電車>博多駅行き

諫早駅 17:09→18:52 博多駅, 諫早駅 17:39→19:14 博多駅

※博多駅から地下鉄空港線へ接続。福岡空港まで約 5 分。7~8 分間隔で運行。

※念のため, 最新の時刻表をご確認ください。

http://www.jrkyushu-timetable.jp/cgi-bin/jr-k_time/tt_dep.cgi?c=28443

【最新の時刻表はこちら】

<バス>



長崎空港行き

<電車>



博多駅行き

