

公益社団法人 日本地下水学会 2015 年秋季講演会（福井県大野市）プログラム

- 1. 期 日** 2015 年 10 月 22 日（木）～24 日（土）
- 2. 会 場** 講演会・懇親会：多田記念大野有終会館（結とぴあ）
〒912-0084 福井県大野市天神町 1-19
- 3. 交通機関** JR 福井駅より JR 越美北線（九頭竜線）
または京福バスにて JR 越前大野駅まで約 1 時間
越前大野駅より徒歩約 20 分，京福バス「大野六間」バス停より徒歩約 10 分
越前大野駅 13:42 着の列車に合わせて 10/22 に限り駅から会場までの無料シャトルバスを運行します

列車時刻表

JR 越美北線（九頭竜線） 九頭竜湖行き	福井駅	→	越前大野駅
	12:49 発		13:42 着

バス時刻表

京福バス 路線番号 55 番 大野駅前・ヴィオ行き (西口 9 番バス乗り場)	福井駅前	→	大野六間	→	大野駅前
	12:02 発		12:57		12:59 着
	13:02 発		14:01		14:03 着

※列車・バスのダイヤは変更される場合もありますのでご注意下さい

10 月 22 日午前中に開催される「若手セミナー」へ参加される方は、福井市から大野市まで下記の交通手段がございます。ご参考いただきますようご案内致します。

JR 越美北線 福井駅 9:08 発 → 越前大野駅 10:02 着
京福バス 55 番 福井駅前 9:02 発 → 大野六間 9:57 着

4. 行事予定

- 22 日 11:00～13:50 若手セミナー
 14:30～17:30 一般講演発表
 18:00～ 懇親会
- 23 日 10:30～12:15 一般講演発表
 ディスカッションセッション
 「地球温暖化と地下水の水資源評価に向けた課題」
 シンポジウム
 「人といきものを育む地下水」
 (共催：大野市、小浜市 後援：福井県、土木学会)
- 24 日 8:30 集合，8:40 出発 現地見学会
 「イトヨの里 大野の水めぐり」
 イトヨの里と本願清水、経ヶ岳南西麓の岩層なだれ地形、
 名水百選「御清水」や市街地湧水などの見学
 ※17:00 頃福井駅、18:00 頃結とぴあ前にて各解散

5. 参加費 講演会（予稿集含む）：一般 5,000 円，学生 3,000 円

※予稿集のみの販売は致しません。

懇親会：事前登録 5,000 円（当日 6,000 円），学生 3,000 円，

現地見学会：4,000 円（予定）

6. 宿泊のご案内 会場の大野市には、インターネットの旅行サイトに掲載されていない宿泊施設（旅館）が多数あります。これらの旅館へ宿泊を希望される方は、地下水学会ホームページまたは学会誌に掲載されている宿泊予約申込書に必要な事項を記入の上、予約金と共に、大野市旅館組合事務局までお申し込み下さい。

7. 一般講演発表

● 一般講演発表（45 編）

日付	時間	第一会場 (302 会議室)	第二会場 (303 会議室)	第三会場 (307,308,309 会議室)
10 月 22 日	11:00 ～ 13:50	若手セミナー	—	—
	14:30 ～ 16:00	S1 「流動」 (6 編)	S3 「地下水利用」 (6 編)	S5 「シミュレーション 1」 (5 編)
	16:15 ～ 17:30	S2 「水質」 (5 編)	S4 「汚染」 (5 編)	S6 「シミュレーション 2」 (5 編)
10 月 23 日	10:30 ～ 12:15	S7 「地域」 (7 編)	S8 「調査手法」 (6 編)	ディスカッション セッション 「地球温暖化と地下水の 水資源評価に向けた課題」

● シンポジウム

日付	時間	シンポジウム会場 (305 会議室)
10 月 23 日	13:00 ～ 15:30	シンポジウム 「人といきものを育む地下水」 (共催：大野市、小浜市 後援：福井県、土木学会)

○は発表者、☆は若手優秀講演賞選考対象者

セッション1 流動【6編】(第一会場 14:30～16:00)

座長：安元 純(琉球大学)

副座長：中川 加明一郎(ダイヤコンサルタント)

01. 傾斜キャピラリーバリアを構成する細粒土層の厚さが

降雨浸透制御機能に及ぼす影響

小林 薫(茨城大学)、松元和伸(飛鳥建設)、☆鈴木ひかり(茨城大学)、金田祐輔(同)、森井俊広(新潟大学)、井上光弘(鳥取大学)

02. 熱画像による熱分散長の評価および地下水流れの推定について

○中川 啓(長崎大学)

03. 微生物 DNA のトレーサーとしての可能性：

複合的な解析による降雨の地下水への影響の追跡

☆杉山 歩(アサノ大成基礎エンジニアリング・静岡大学・院)、永翁一代(静岡大学・院)、加藤憲二(同)

04. 鳥海山西麓の湧水群を対象とした平均滞留時間の LPM 解析

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

05. 地下水の可視化に関する 2, 3 の考察 ～流線網の活用～

○三家本史郎(国際航業)、平山利晶(同)、田島昭男(同)

06. 大野盆地におけるストロンチウム同位体を用いた地下水流動系の解明

☆池田浩一(筑波大学・院)、辻村真貴(同)、中野孝教(総合地球環境学研究所)、帰山寿章(大野市役所 産経建設部)、濱口進治(筑波大学・院)

セッション 2 水質【5編】 (第一会場 16:15~17:30)

座 長：藪崎志穂 (福島大学)

副座長：中川 加明一郎 (ダイヤコンサルタント)

07. 富士山北麓地域の地下水、湧水に含まれるフッ化物イオンとバナジウムについて
 ☆尾形正岐 (山梨県富士工業技術センター)、小林浩 (山梨県衛生環境研究所)

08. 間欠的な降雨を考慮した溶出試験による水・岩石反応の検討
 ☆浦越拓野 (鉄道総合技術研究所)、川越 健 (同)、太田岳洋 (同)、
 熱田真一 (アサノ大成基礎エンジニアリング)、孫 躍 (同)、仲野允浩 (同)

09. 無機 ^{14}C を用いた地下水年代評価における
 沈殿法とガス化法の適用限界についての検討
 ○中田弘太郎 (電力中央研究所)、長谷川琢磨 (同)、
 岩月輝希 (日本原子力研究開発機構)、加藤利弘 (同)

10. 地下水トレーサとしての $^{17}\text{O-excess}$ の可能性
 ○町田 功 (産業技術総合研究所)、井川怜欧 (同)、小野昌彦 (同)、丸井敦尚 (同)、
 玉村修司 (幌延地圏環境研究所)、神谷貴文 (静岡県環境衛生科学研究所)、伊藤彰
 (同)、村中康秀 (同)、大山康一 (同)

11. 試錐調査における地下水水質の時間的推移 (2)
 ○穂刈利之 (清水建設)、沖原光信 (同)、岸 淳康 (日本原子力研究開発機構)、
 水野 崇 (同)、宮川和也 (同)

セッション 3 地下水利用【6編】 (第二会場 14:30～16:00)

座長：中屋眞司 (信州大学)

副座長：吉岡真弓 (産業技術総合研究所)

1 2. 消雪パイプの間欠散水による地下水揚水量と水位低下の抑制効果

～新潟県見附市における地下水保全の取組み～

○坂東和郎 (興和)、星野悦宏 (新潟県見附市役所 建設課)、藤野丈志 (興和)

1 3. 道路消雪用設備の適正な稼働に向けた研究

○溝口俊明 (富山県環境科学センター)、神保有亮 (同)、高木亮介 (同) 藤崎 進 (同)

1 4. 地中熱交換孔内の熱伝達と地盤内流体・熱流動の連成手法の検討

○稲葉 薫 (竹中工務店)、清水孝昭 (同)、中島朋宏 (同)、樋原達夫 (同)、清水大和 (同)、清塘 悠 (同)

1 5. 地中熱交換孔の熱交換効率に関する検討

○清水孝昭 (竹中工務店)、稲葉 薫 (同)、中島朋宏 (同)、樋原達夫 (同)、清水大和 (同)、清塘 悠 (同)

1 6. 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

○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 (産業技術総合研究所)、シュレスタ ガウラブ (同)

1 7. 原位置長期加熱試験中の地下温度・地下水質変化

☆斎藤健志 (埼玉大学/JST-CREST)、釧持将人 (同)、宮坂加理 (同)、坂口 巖 (同)、川本 健 (同)、小松登志子 (同)

セッション 4 汚染 (【5編】 (第二会場 16:15~17:30))

座 長：高橋昌弘 (日本工営)

副座長：吉岡真弓 (産業技術総合研究所)

1 8. 浄水汚泥のヒ素除去性能に関する基礎的実験

☆森田祐輝 (九州大学・院)、広城吉成 (九州大学・工学研究院)

1 9. 白川中流域畑地帯における表層土壌中の窒素鉛直分布の変化について

☆甲斐陽介 (東海大学・院)、市川 勉 (東海大学)

2 0. 亀裂性岩盤を通過する地下水中のセシウムの移行挙動について

○竹内真司 (日本大学)、林 武司 (秋田大学)、藪崎志穂 (福島大学)、
保高徹生 (産業技術総合研究所)、鈴木弘明 (日本工営)

2 1. 1,4-ジオキサンの土壌・地下水中の環境動態およびリスク評価

○駒井 武 (東北大学)、中村憲吾 (同)、伊東玄樹 (同)、中島 誠 (国際航業)、
坂本靖英 (産業技術総合研究所)、川辺能成 (同)

2 2. 地下物質移行における地質不確実性を踏まえた数値予測手法に関する研究

☆坂本大樹 (東京大学・工)、登坂博行 (同)

セッション 5 シミュレーション 1 【5 編】 (第三会場 14:30~16:00)

座 長：長谷川琢磨 (電力中央研究所)

副座長：下村雅則 (大成建設)

2 3. 立坑掘削時の湧水に対する水圧応答を利用した水理特性の推定

— 幌延深地層研究センターにおける適用事例 —

○細谷真一 (ダイヤコンサルタント)、石井英一 (日本原子力研究開発機構)、
菱谷智幸 (ダイヤコンサルタント)

2 4. 地下水物理性および初期・境界条件の同時逆解析における適切化手法の検討

☆末光明信 (島根大・院)、増本 清 (同)

2 5. 福井県大野盆地における水循環解析

○西村宗倫 (国土技術政策総合研)、川崎将生 (同)

2 6. アンサンブルカルマンフィルタによる透水係数の空間的不均質性の推定

○山本真哉 (清水建設)、本多 眞 (同)、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)

2 7. 発表取り消し

2 8. 地下水流動解析における V & V 対応に関する検討 (中間報告)

登坂博行 (東京大学)、○白石知成 (清水建設)

(地下水流動解析における V&V 対応の課題抽出研究グループ)

セッション6 シミュレーション2【5編】(第三会場 16:15~17:30)

座長：白石知成(清水建設)

副座長：下村雅則(大成建設)

29. 幌延沿岸域における海水準変動を考慮した地下水流動解析

○長谷川琢磨(電力中央研究所)、中田弘太郎(同)、井出尚大(電力計算センター)

30. 発表取り消し

31. 沿岸域の深部地下水

○丸井敦尚(産業技術総合研究所)、町田 功(同)、小野昌彦(同)、井川怜欧(同)

32. 現地スケールでの沿岸域地下ダム構築時における残留塩水の挙動

○高橋昌弘(日本工営)、靱井和郎(鹿児島大学)

33. HYDRAULIC TOMOGRAPHY:PROGRESS IN LABORATORY AND
FIELD INVESTIGATIONS

○Walter A. Illman (University of Waterloo)、Zhanfeng Zhao (University of Waterloo)、
Ning Luo (University of Waterloo)、Steven Berg (University of Waterloo)

セッション7 地域【7編】 (第一会場 10:30~12:15)

座長：林 武司 (秋田大学)

副座長：小菅誠一 (ドリコ)

34. 主成分分析と自己組織化マップによる鉛直地下水水質の分類

☆天野弘基 (長崎大学)、中川 啓 (同)

35. 新潟県柏崎地域における中越沖地震発生前後の地盤沈下の状況

○石山 豊 (新潟県保健環境科学研究所)、岩城文太 (同)、吉崎大理 (同)、
植田信夫 (同)

36. 福島県北部沿岸域を対象とした湧水と

地下水のトリチウム濃度分布と 2013~2015 年の値の変化について

○藪崎志穂 (福島大学)

37. 熊本地域における不飽和帯中の土壌水浸透機構の比較

☆奥村 梓 (熊本大学・院)、細野高啓 (熊本大学)、嶋田 純 (同)

38. 小浜平野における地下水流動の現況と将来予測

☆小原直樹 (日本工営)、潮 浩司 (同)、佐藤 壮 (同)、野口 渉 (日同)、
山本広和 (小浜市役所)

39. 地下水位観測記録からみた大野盆地の地下水涵養状況

○金井章雄 (金井技術士事務所)、脇本幹雄 (福井県建設技術研究センター)

40. 福井での地下水の効率的な利用と保全

○宮本重信 (福井大学産学官連携本部)

セッション8 調査手法【6編】(第一会場 10:30~12:15)

座長: 細谷真一 (ダイヤコンサルタント)

副座長: 小川 賢 (アサノ大成基礎エンジニアリング)

4 1. 高速道路計画路線周辺のヨシ群生地における

土壌水分計測とヨシ生育環境に関する考察

○安里俊則 (西日本高速道路㈱関西支社新名神大阪東事務所)、繁富 剛 (同)、
北川義治 (ダイヤコンサルタント)、甲斐誠士 (同)4 2. 若い年代トレーサーとしての ^{85}Kr の有効性

☆利部 慎 (熊本大学・院)、松永 緑 (同)、嶋田 純 (同)

4 3. 花崗岩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 (アサノ大成基礎エンジニアリング)

4 4. 花崗岩を対象とした孔間トレーサー試験と評価解析

○田中靖治 (電力中央研究所)、野原慎太郎 (同)、長谷川琢磨 (同)、矢田浩太郎
(同)、八木啓介 (大成建設)、後藤和幸 (アサノ大成基礎エンジニアリング)

4 5. 瑞浪超深地層研究所主立坑断層およびその周辺の水理と地質の特徴

○野原 壯 (日本原子力研究開発機構)、酒井利啓 (同)、村上裕晃 (同)、
石橋正祐紀 (同)

4 6. 発表取り消し

4 7. オープンソースGISをベースにしたトンネル周辺水文評価ツールの開発

○西 琢郎 (清水建設)、高本尚彦 (同)、渡邊基史 (同)

○若手セミナー

開催日時：平成 27 年 10 月 22 日（木）11：00～13：50

開催場所：大野有終会館 302 号室

※年齢に関わらず、学会員以外の方も参加可能です（参加無料）。お問合せは EPS 委員会まで。

japh_eps_member@googlegroups.com

<http://www.jagh.jp/jp/g/activities/committee/eps/>

- | | | |
|------------------------------|-----------|---------------|
| 1. 若手セミナーの趣旨説明 | 柏谷先生（京都大） | 11:00 - 11:05 |
| 2. 「地下水に関する課題の変遷と建設会社での取り組み」 | 川端様（鹿島建設） | 11:05 - 11:55 |
| 3. 質疑応答 | | 11:55 - 12:05 |
| 4. 昼食・休憩 | | 12:05 - 12:45 |
| 5. 「地圏環境システム学の展開（仮）」 | 徳永先生（東京大） | 12:45 - 13:35 |
| 6. 質疑応答 | | 13:35 - 13:45 |
| 7. 閉会挨拶 | 中屋先生（信州大） | 13:45 - 13:50 |

○ディスカッションセッション「地球温暖化と地下水の水資源評価に向けた課題」

開催日時：平成 27 年 10 月 23 日（金）10：30～12：15

開催場所：大野有終会館 307,308,309 号室

座長：中島 誠（国際航業）

副座長：森 康二（地圏環境テクノロジー）

話題提供（80 分+休憩 10 分）

1. 地球温暖化と地下水の水資源評価に向けた課題抽出研究グループ活動報告
○中島 誠（国際航業）・谷口真人（地球環境研）
 2. 地球温暖化が地下水環境に与える影響の概要
○谷口真人（地球環境研）
 3. 北海道道東部平野における気象変動と地下水の経年変化
○長谷川智史（日さく）
 4. 地球温暖化が積雪地域（北日本型）の地下水資源に与える影響に関する一考察（山形県の例）
○大岩敏男（大岩環境技術士事務所）
 5. 地球温暖化が積雪地域（東日本型）の地下水資源に与える影響に関する一考察（長野県の例）
○山本 晃（八千代エンジニアリング）
 6. 地球温暖化が積雪地域（東日本型）の地下水資源に与える影響に関する一考察（富山県の例）
○中島 誠（国際航業）
 7. 地球温暖化による湿原とその生物多様性への影響
○池田光良（ドーコン）
 8. 沿岸部の気候変動と地下水位の経年変化
○高橋昌弘（日本工営）・潮 浩司（同）・吉澤拓也（同）・草間俊樹（同）
- 総合討論（20 分 or 30 分）
司会：谷口真人（地球環境研、委員長）

○シンポジウム「人といきものを育む地下水」

開催日時：平成 27 年 10 月 23 日（金）13:00～15:30

開催場所：大野有終会館 305 号室

- 1 谷口学会長 挨拶（13:00～13:05）
- 2 福原・実行委員長 趣旨説明（13:05～13:10）
- 3 両市からの発表
 - （1）小浜市関係（13:10～14:00）
 - ① 小浜市の地下水調査 ; 山本様（小浜市役所）
 - ② 小浜湾の海底湧水 ; 杉本様（福井県立大学）
 - ③ 高校の湧水地下水研究 ; 若狭高校
 - （2）大野市関係（14:00～14:50）
 - ① 大野市のこれまでの取組み ; 帰山室長（大野市役所）
 - ② イトヨについて ; 森 教授（岐阜経済大学）
 - ③ 大野市の小学校による水温・水質調査 ; 中野教授（地球研）
- 4 ディスカッション（14:50～15:20） コーディネーター：福原・実行委員長
- 5 講評（15:20～15:30） : 谷口学会長

【現地見学会 コース案内】

見学会「イトヨの里 大野の水めぐり」

日 時：平成 27 年 10 月 24 日（土）

- | | | |
|-------|----------------------------|----|
| 8:30 | 多田記念大野有終会館前 | 集合 |
| 8:40 | 多田記念大野有終会館前 | 出発 |
| 8:50 | イトヨの里と本願清水の見学 | |
| 9:30 | 経ヶ岳南西麓の岩層なだれ地形の眺望見学 | |
| 10:30 | 真名川の地下水涵養状況と冬期水田湛水の実施状況の見学 | |
| 11:30 | 名水百選「御清水」や市街地湧水の見学 | |
| 12:00 | 昼食 | |
| 14:00 | 大野盆地狭さく部の下荒井堰の見学 | |
| 14:30 | 福井県恐竜博物館 | 見学 |

※見学会終了後、福井駅には 17:00 頃に到着解散予定。18:00 頃多田記念大野有終会館前到着予定です。

※コースは変更することがあります。また、福井駅への早めの到着解散も別途検討しております。

【会場アクセス】



8. 帰路交通案内

列車時刻表

JR 越美北線 (九頭竜線) 福井行き	越前大野駅	→	福井駅
		17:07 発	
	20:40 発 (終電)		21:33 着

バス時刻表

京福バス 路線番号 55 番 福井駅前行き	大野駅前	→	大野六間	→	福井駅前	
		16:32 発		16:34		17:31
		17:02 発		17:04		18:01
		17:32 発		17:34		18:31

※列車・バスのダイヤは変更される場合がありますのでご注意ください