

## 公益社団法人 日本地下水学会 2014 年春季講演会(東大本郷キャンパス) プログラム

1. 期日 2014 年 5 月 24 日 (土)
2. 会場 東京大学 本郷キャンパス 工学部 2 号館  
〒113-8654 東京都文京区本郷 7-3-1  
東京メトロ丸ノ内線または都営地下鉄大江戸線 本郷三丁目駅から徒歩 8 分  
東京メトロ千代田線根津駅から徒歩 8 分  
東京メトロ南北線東大前駅から徒歩 1 分
3. 行事予定
- |             |                                     |
|-------------|-------------------------------------|
| 10:30～12:00 | 一般講演発表                              |
| 13:00～14:00 | ポスターセッション                           |
| 14:00～14:30 | 若手交流会                               |
| 14:30～15:00 | 報告会                                 |
| 15:00～15:50 | 特別講演<br>「様々な水問題への様々な挑戦」 登坂博行 (東大・工) |
| 16:00～17:30 | 一般講演発表                              |
| 17:45～19:45 | 懇親会                                 |
4. 参加費 (消費税込)
- |             |                                      |
|-------------|--------------------------------------|
| 講演会 (予稿集含む) | 一般 4,000 円 (税抜 3,704 円、消費税込は小数点以下切捨) |
|             | 学生 3,000 円 (税抜 2,778 円、消費税込は小数点以下切捨) |
| 懇親会参加費      | 一般 5,000 円 (税抜 4,630 円、消費税込は小数点以下切捨) |
|             | 学生 3,000 円 (税抜 2,778 円、消費税込は小数点以下切捨) |

■ 一般講演発表 (32編)

日	時間	第一会場	第二会場
5 月 24 日	10:30 ～ 12:00	S1 「汚染」 (5 編) *1	S2 「シミュレーション」 (6 編)
	13:00 ～ 14:00	ポスターセッション (10 編) (会場前スペースにて実施)	
	14:00 ～ 14:30	若手交流会 (会場前スペースにて実施)	
	14:30 ～ 15:50	報告会 特別講演	
	16:00 ～ 17:30	S3 「地 中 熱」 (2 編) S4 「沿岸域/海水との関連」 (3 編) *2	S5 「実 験」 (2 編) S6 「水 質」 (2 編) S7 「地下水利用」 (2 編)

\*1 11:45 終了予定

\*2 17:15 終了予定

■一般講演発表（32編）

○は発表者、☆は若手優秀講演賞選考対象者

セッション1「汚染」（10:30～12:00 第一会場）

座長：藪崎志穂（福島大学）

副座長：下村雅則（大成建設）

01 多変量解析による島原市の地下水水質の分類

中川 啓（長崎大院・水環）、☆天野弘基（長崎大院・水環）

02 石灰岩帯水層における地下水中の硝酸と脱窒の変動特性

☆<sup>トシカワ</sup>聖川 健斗（琉球大学大学院 農学研究科）、安元 純（琉球大学 農学部）、  
細野高啓（熊本大学大学院先導機構）、嶋田 純（熊本大学）、中野拓治（琉球大学 農学部）

03 微生物相解析からみる石灰岩帯水層における脱窒特性

○安元 純（琉球大学農学部）、廣瀬（安元）美奈（一般(社)トロピカルテクノプラス）、  
聖川健斗（琉球大学大学院農学研究科）、細野高啓（熊本大学大学院先導機構）、  
嶋田 純（熊本大学）、中野拓治（琉球大学農学部）

04 下総台地における梨畑と杉林土壤中リンの鉛直分布特徴の比較

☆<sup>チヨウワ</sup>ZHANG HAN（千葉大学大学院）、唐 常源（同）、朴 晶秋（同）、  
佐古瑤子（林野庁関東森林管理局）

05 ネパール・テライ低地におけるヒ素の地下水汚染に関する地質環境

○駒井 武（東北大）、中村謙吾（同）、桑谷 立（同）、原 淳子（産総研）、  
大岡健三（産環協）、濱田浩美（千葉大）、中村圭三（敬愛大）

06 講演取り消し

セッション 2 「シミュレーション」 (10:30～:12:00 第二会場)

座 長：中屋眞司 (信州大学)

副座長：野原慎太郎 (電力中央研究所)

07 ベイドズゾーンにおける熱・物質輸送過程と地表面フラックスの

相互関係に関する数値的検討

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

08 MODFLOW を利用した PEST による黒部川扇状地における地下水理パラメータの推定

☆北 隆平 (富山県立大学大学院)、手計<sup>テバカリ</sup> 太一 (富山県立大学)

09 浸透流逆解析における適切化手法の検討

☆末光明信 (島根大学大学院)、増本 清 (同)、尾上博則 (日本原子力研究開発機構)、  
竹内竜史 (同)

10 地下水流動モデリングにおける初期条件逆解析の数値実験

○増本 清 (島根大学大学院)、南 雄太 (元島根大学)

11 混相流を用いた地下水・地表水連成解析の検討

○日比義彦 (名城大学)、柏原あゆみ (同・院)

12 動電学的手法による土壌・地下水中の汚染物質除去モデルの検討

中川 啓 (長崎大院・水環)、☆山中 明 (長崎大院・水環)、久保田 富次郎 (農工研)

セッション 3 「地中熱」 (16:00～16:30 第一会場)

座長：安元 純 (琉球大学 農学部)

副座長：吉岡真弓 (産総研)

1 3 帯水層蓄熱を想定した微生物硫酸還元の有効エネルギーの予察的評価

○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)

1 4 都市における地中熱大規模利用の技術的可能性と経済性評価

☆向圍<sup>ムコウノコウシヨウ</sup>光 翔、登坂博行 (東大・工・院)、笹田政克 (地中熱利用促進協会)

セッション 4 「沿岸域／海水との関連」 (16:30～17:15 第一会場)

1 5 TDEM 探査による仙台平野南部の地盤比抵抗変化

○中里裕臣 (農研機構農村工学研究所)

1 6 沖縄本島南部・米須地下ダム貯留域における残留塩水塊の挙動の検討

☆吉本周平 (農研機構・農村工学研究所)、土原健雄 (同)、白旗克志 (同)、石田 聡 (同)

1 7 ステークホルダー分析による地下水をめぐる科学と社会の共創に向けた示唆

—福井県小浜市の事例—

○馬場健司 (法政大学地域研究センター・東京大学公共政策大学院)、

松浦正浩 (東京大学公共政策大学院)、谷口真人 (総合地球環境学研究所)

セッション 5 「実験」 (16:00~16:30 第二会場)

座長：中川 啓 (長崎大学大学院)

副座長：竹田 信 (東芝)

18 飽和チップ材カラムにおける硝酸イオン移動特徴

☆佐竹駿一 (千葉大・院)、唐 常源 (同)

19 傾斜キャピラリーバリアの限界長に及ぼす覆土 (保護層) の影響 —大型土槽実験—

○小林 薫 (神戸市立高専)、森井俊広 (新潟大学)、松元和伸 (飛鳥建設)、

中房 悟 (日本原子力発電)、川端淳一 (鹿島建設)、小澤一喜 (同)

セッション 6 「水質」 (16:30~17:00 第二会場)

20 試錐調査における地下水水質の時間的推移

○穂刈利之 (清水建設)、沖原光信 (同)、岸 敦康 (日本原子力研究開発機構)、水野 崇 (同)、

宮川和也 (同)

21 水素・酸素安定同位体比、六フッ化硫黄、トリチウムを指標とした

地すべり地における地下水流動特性の検討

○土原健雄 (農研究機構・農村工学研究所)、奥山武彦 (山形大学農学部)、

吉本周平 (農研究機構・農村工学研究所)、白旗克志 (同)、石田 聡 (同)

セッション 7 「地下水利用」 (17:00~17:30 第二会場)

22 井戸を用いた人工涵養時の化学的な目詰まりを低減させる方法に関する研究

☆Claudia Hartwig (産総研)、西垣 誠 (岡山大学大学院)、

Ray Ruemenapp (国際環境ソリューションズ)、M. Shahbaz Akhtar (岡山大学特別研究員)

23 ドイツ・ヘッセン州の地下水保全域とその決定方法

○町田 功 (産総研)、Sven Rumohr (ヘッセン地質環境研究所)、

Kirsten Orth (ベルリン工科大学)、Claudia Hartwig (産総研)、

Traugott Schyett (ベルリン工科大学)

## ■ポスターセッション（10編）（13:00～14:00 会場前専用スペース）

- P-01 原位置探査技術による土壌・地下水汚染の調査  
○高木一成（地盤環境エンジニアリング）、遠藤康仁（同）
- P-02 猪苗代湖の湖水と湖底堆積物中の水の水質特性と水質形成  
—2012年に掘削したコアから得られた結果と考察—  
○藪崎<sup>やぶさき</sup>志穂（福島大学）、廣瀬 孝太郎（同）、長橋良隆（同）
- P-03 信州佐久地域の循環地下水資源量の流域リスpons  
☆笠見 洋太郎（信州大大学院）、中屋眞司（信州大・工）、船田純平（同）、山根京介（同）、伊東章裕（信州大大学院）、鈴木佑治（同）、矢澤英之（同）
- P-04 米国テキサス州ファンズワース CCS-EOR 調査地での重力変化に及ぼす地下水の影響  
○杉原光彦（産総研）、名和一成（同）、相馬宣和（同）、石戸経士（同）、西 祐司（同）、宮川歩夢（同）、田中明子（同）、船津貴弘（同）
- P-05 地下水資源量推定のための河川流出量測定：  
任意断面河川の水位-流量関係の汎用モデルの作成  
船田純平（信州大・工）、○中屋眞司（同）、笠見 洋太郎（信州大大学院）、山根京介（信州大・工）
- P-06 タイの Chao Phraya Plain における地下水特性の把握  
☆井川怜欧（産総研）、内田洋平（同）、越谷 賢（サンコーコンサルタント）、田口雄作（産総研）、Adisai Charuratna（Department of Groundwater Resources, Thailand）
- P-07 地下水流動解析における V&V 研究の必要性について  
○白石知成（清水建設）
- P-08 塩淡密度流・多種溶質輸送の 3次元 CIP 解析  
☆生田裕樹（東大・工）、横尾龍起（富士通）、登坂博行（東大・工）
- P-09 下総台地、斜面及び湿地における地中水の挙動及び水質特性に関する研究  
☆佐古瑤子（林野庁関東森林管理局）、唐 常源（千葉大学大学院）、福本幸一郎（同）、張 はん（同）
- P-10 二毛作水田地域における浅層地下水中の硝酸性窒素濃度季節変化の定量的評価  
—窒素負荷収支を踏まえた試み—  
☆伊藤沙希（熊本大学大学院自然科学研究科）、嶋田 純（同）、利部 慎（同）、荒川祐介（九州沖縄農業研究センター）

■若手交流会（5 編）（14:00～14:30 会場前専用スペース）

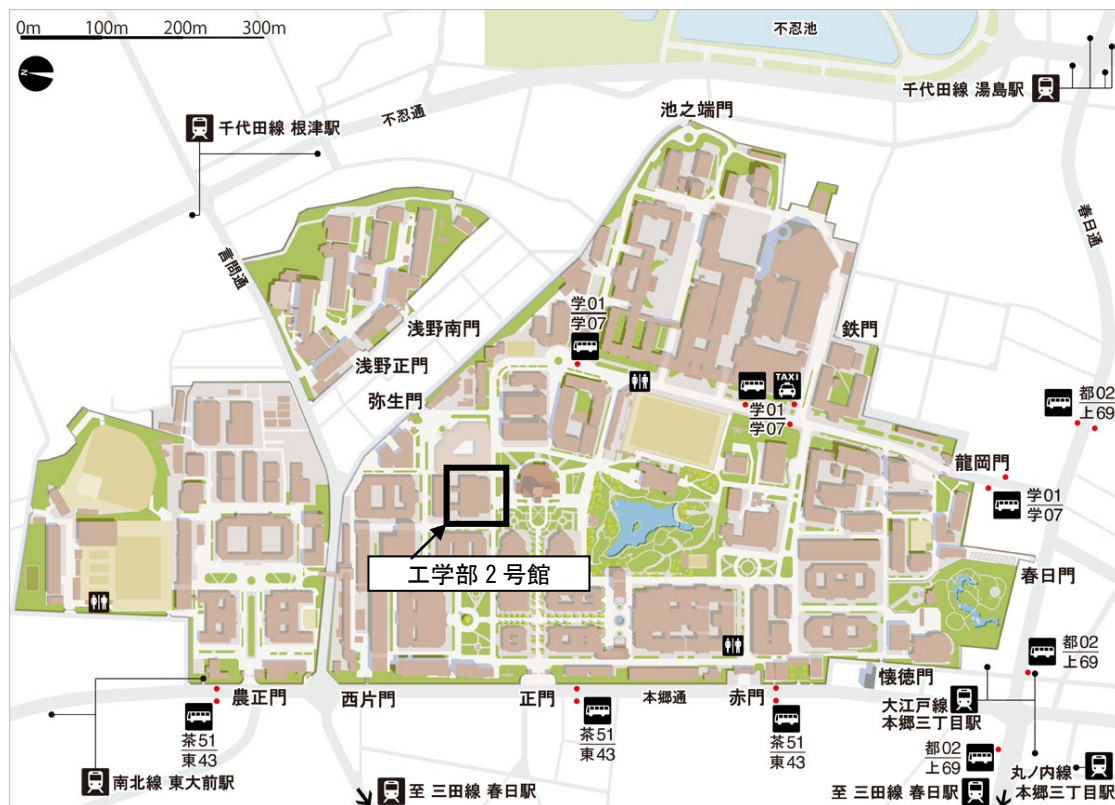
- 1 北海道ニセコ町にみる地下水保全条例の役割と課題  
堀 さやか（京都大学大学院 地球環境学舎）
- 2 地下水熱利用による自然エネルギー空調の最新技術と事例  
宇賀達哉（育水舎アクアシステム）
- 3 長崎大学環境地下水学研究室の紹介  
天野弘基（あまのひろき）（長崎大学）
- 4 淡路島における CFCs・SF<sub>6</sub>を 化学トレーサとした滞留時間の推定  
鈴木佑治（信州大学工学部土木工学科）
- 5 信州大学工学部土木工学科 地下水研究室の紹介  
矢澤英之（信州大学工学部土木工学科）

■特別講演（1 編）（15:00～15:50 第一会場）

「様々な水問題への様々な挑戦」

登坂博行（東大・工）

■会場案内



【会場案内図】

東京大学ホームページより : [http://www.u-tokyo.ac.jp/campusmap/map01\\_02\\_j.html](http://www.u-tokyo.ac.jp/campusmap/map01_02_j.html)