

公益社団法人 日本地下水学会
2021年春季講演会(オンライン大会) プログラム

1. 期 日 2021年5月29日(土)

2. 行事予定 10:30～11:30 一般講演発表
 11:30～12:00 事業・会計報告
 12:30～14:00 表彰式、特別講演
 14:00～17:30 一般講演発表

3. 講演会および懇親会参加費

一般 3,000 円 (税抜 2,778 円、消費税込は小数点以下切捨)
 学生 無 料

■ 一般講演発表(18編)

■ 日	時間	第1会場
5月 29日	10:00 ～ 11:30	S1「地 域」 (6編)
	11:30 ～ 12:00	事業・会計報告
	12:30 ～ 14:00	表彰式、特別講演 (2編)
	14:00 ～ 15:00	S2「流動と調査手法」 (4編)
	15:15 ～ 16:00	特別 S 「International Session」(3編) (IAH JAPAN 共催)
	16:15 ～ 17:30	S3「シミュレーション」 (5編)

■一般講演発表（18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」【6編】（第一会場 10:00～11:30）

座長：愛知正温（東京大学）

副座長：野原慎太郎（電中研）

01. 原位置実験にもとづくオープンループ方式地中熱利用システムの
適地判定技術の開発（その1）…………… 2
☆金子翔平（産業技術総合研究所）、冨樫 聡（同）、シュレスタ ガウラブ（同）、
ウィディアトモジョ アリフ（同）、内田洋平（同）
02. マルチレーザーを用いた八ヶ岳西麓から諏訪湖に至る
地域地下水流動系の解明…………… 4
☆堀 瑞季（信州大学大学院総合理工学研究科）、榊原厚一（信州大学）、宮原裕一（同）、
鈴木啓助（同）
03. 青森県黒石市浅瀬石川扇状地右岸深度約400mから採取した
地下水の水文化学特性…………… 6
○井岡聖一郎（弘前大学地域戦略研究所）、若狭 幸（同）
04. マレーシア・クアラルンプールのクラン川流域における地下水流動系…………… 8
☆齋藤真理子（筑波大学・院）、辻村真貴（筑波大学）、Norsyafina Roslan（マレー
シア国民大学）、Kammardin Samuding（国際原子力機関）、Faizah binti Che Ros（マ
レーシア工科大学）、Ismail Bin Yusof（マラヤ大学）
05. 学校・市民活動を想定した費用対効果に優れる
地下水位自動観測システムの構築と検証…………… 12
☆鈴木祐太郎（自由学園）、吉川慎平（同）、小田幸子（同）、鷲見哲也（大同大学）、
三上正洋（フィールドプロ）、清水孝和（元・自由学園）
06. 地下水環境教育を想定した「井戸デザイン」の
様式的・機能的検討と実践的開発…………… 16
☆吉川慎平（自由学園）、小田幸子（同）

セッション2 「流動と調査手法」【6編】(第二会場 14:00~15:00)

座長：井岡聖一郎(弘前大学)

副座長：平塚裕介(大成建設)

07. 深部地下水水圧計測の在り方に関する考察…………… 20

○白石知成(清水建設)

08. 北アルプス・乗鞍岳高山帯における

ピーク流出発生の特徴とその制御要因の解明…………… 26

○榊原厚一(信州大学理学部理学科)、鈴木啓助(同)

09. 圧力水頭からみた帯水層の水理的連続性…………… 28

☆杉江美織(八千代エンジニアリング)、長谷川怜思(同)、加茂由紀彦(同)、
井川尚之(同)、吉田広人(同)、加藤ひかる(同)

10. 2次元のスラグ試験を用いた

溶質輸送パラメータ推定にかかるトランケーションの影響…………… 32

☆倉澤智樹(神戸大学)、鈴木麻里子(同)、井上一哉(同)

特別セッション「English Session (IAH Japan 共催)【3編】(第一会場 15:15~16:00)

座長：Ibrahim Maamoun(九州大学・院)

副座長：坂本 大(国際航業)

11. 安定同位体比と化学成分から見る

富山県庄川扇状地地下水の涵養状況と長期変化…………… 38

☆孫 夢奇(富山大学大学院理工学教育部)、片境紗希(同)、
張 勁(富山大学学術研究部理学系)

12. Analysis of tsunami-induced seawater ponding

and infiltration using a coupled surface-subsurface flow model…………… 42

☆Liu Jiaqi(東京大学大学院新領域創成科学研究科)、BRUNNER Philip
(University of Neuchatel)、徳永朋祥(東京大学大学院新領域創成科学研究科)

13. Long-term Temporal Variation of Groundwater Mean Residence Time

After Thinning at a Forested Headwater Catchment…………… 48

☆Isabela Silveira Baptista(University of Tsukuba),
Maki Tsujimura(University of Tsukuba)

セッション3 「シミュレーション」【5編】(第二会場 16:15~17:30)

座長：辻村真貴(筑波大学)

副座長：岩田樹哉(アサノ大成基礎エンジニアリング)

14. 地下水流れが地盤の有効熱伝導率に与える影響(見かけ熱伝導率)
に関する考察…………… 54
○阪田義隆(北海道大学)、葛 隆生(同)、長野克則(同)、
アハメドセラジェルディン(同)、チェホビョン(同・院)
15. 地下構造物からの排熱が地下温度分布に与える影響の評価
- 目黒区大橋周辺地域を対象として - …… 58
☆八重樫俊介(東京大学・院)、徳永朋祥(同)
16. 有限差分法による $u\text{-}\sigma\text{-}p$ 混合定式化多孔質弾性反復連成シミュレータの開発 …… 62
○愛知正温(東京大学大学院)
17. 東京低地の安全地下水頭導出による地下水利用の可能性検討…………… 68
☆平山海斗(東京大学)、徳永朋祥(同)
18. 降雨涵養条件下での影響圏半径…………… 74
○高坂信章(清水建設)

■地下水学術賞受賞 特別講演【2編】(第一会場 13:00~14:00)

取出 伸夫 先生 (三重大学 生物資源研究科共生環境学専攻 教授)

梶井 和朗 先生 (鹿児島大学 農水産獣医学域農学系 元教授)