

第2回 CREST 研究課題シンポジウム

「持続可能な水利用を実現する革新的な技術システム」領域-地圏熱エネルギー利用を考慮した地下水管理手法の開発-

「地下温度環境の変化と地下水保全」

開催報告

主催: 科学技術振興機構 戦略的創造研究推進事業

共催: 埼玉大学大学院 理工学研究科・埼玉大学 環境科学研究センター

日時: 2013年8月28日(水) 13:00~16:45 開催場所: アルカディア市ヶ谷 私学会館

本シンポジウムは、科学技術振興機構の戦略的創造研究推進事業のうち、「持続可能な水利用を実現する革新的な技術とシステム」領域において、平成22年10月に採択され開始した6課題の中の一つのプロジェクトである「地圏熱エネルギー利用を考慮した地下水管理手法の開発」の成果報告会として開催されました。

第1回シンポジウム(2011年11月に開催)に引き続き、第2回の本シンポジウムではその後の研究成果を今回は各グループごとに紹介し、「地下熱・温泉熱利用と地中温度について」(信州大学 藤縄教授)、「地下温暖化が地下微生物に与える影響について」(産業技術総合研究所 吉岡主任研究員)の2つの特別講演も加えておこなわれました。口頭発表の際には、会場の出席者からのたくさんの質疑応答があり、また、ポスター発表(13件)では、各ポスターの前で終始議論が継続する等、非常に活発な交流が行われました。出席者は一般の方や企業の方を含む、約81名の方々に参加いただきました。

<<プログラム>>

- | | |
|-------------|---|
| 13:00~13:10 | 開会挨拶及び概要説明 |
| 13:10~13:45 | 【招待講演①】 信州大学大学院工学系研究科 教授 藤縄克之
「地下熱・温泉熱利用と地中温度について」 |
| 13:45~14:10 | 埼玉大学大学院理工学研究科 教授 小松登志子
「長期熱負荷試験による地温・地下水質の変化」 |
| 14:10~14:35 | 埼玉大学大学院理工学研究科 教授 大西純一
「地下温度上昇による微生物叢の変化」 |
| 14:35~15:05 | 休憩 ならびに ポスターセッション |
| 15:05~15:40 | 【招待講演②】 産業技術総合研究所地圏資源環境研究部門 主任研究員 吉岡秀佳
「地下温暖化が地下微生物に与える影響について」 |

- 15:40～16:05 日本大学文理学部地球システム科学科 准教授 竹村貴人
「地温変化が地質要素に与える影響」
- 16:05～16:30 東京農工大学大学院農学研究院 准教授 斎藤広隆
「地圏熱利用に伴う地盤温度変化の数値解析」
- 16:30～16:40 全体質疑応答
- 16:40～16:45 閉会の挨拶
- 16:45～17:00 ポスターセッション
- 17:00～19:00 懇親会(同アルカディア市ヶ谷施設内)



領域研究総括 大垣眞一郎 理事長挨拶
(公益財団法人 水道技術研究センター)



信州大学大学院工学系研究科
教授 藤縄克之 講演



産業技術総合研究所 地圏資源環境研究部門
主任研究員 吉岡秀佳 講演



埼玉大学大学院理工学研究科
教授 小松登志子 研究発表



埼玉大学大学院理工学研究科
教授 大西純一 研究発表



日本大学文理学部地球システム科学科
准教授 竹村貴人



東京農工大学大学院農学研究院
准教授 斎藤広隆

ポスターセッションの様子

