

# 地下水地盤環境に関するシンポジウム2009

— 安心快適社会・地球温暖化・地下水 —

## 発表論文集

平成21年11月

主催 / 地下水地盤環境に関する研究協議会  
財団法人 日本地下水理化学研究所  
財団法人 地域地盤環境研究所

後援 / 社団法人 地盤工学会 関西支部  
社団法人 土木学会 関西支部  
社団法人 日本建築学会 近畿支部  
日本地下水学会  
日本応用地質学会 関西支部  
社団法人 日本水環境学会 関西支部

# 地下水地盤環境に関するシンポジウム2009

## — 安心快適社会・地球温暖化・地下水 —

### 目 次

#### 【特別講演】

企業における地下水保全活動～水と生きるサントリーの取り組み～	1
サントリービジネスエキスパート(株)	高屋 雅光

#### 【午前の部：公募論文 セッション1】

土留め壁の遮水性能の確認方法に関する実施例	5
大阪市交通局	石崎 雅史
同	鍋島 寛之
交通サービス(株)	堀 元治
同	山田 純也
(株)地域 地盤 環境 研究所	早川 清
同	譽田 孝宏

寝屋川流域清流ルネッサンスⅡにおける地下水を利用した水環境の改善施策について	15
大阪府八尾土木事務所 建設課 河川砂防グループ	柳川 尚
同	森本 将吉

大阪地域の沖積砂層の液状化危険度と地下水位低下による対策効果の予測	25
(財)地域 地盤 環境 研究所	春日井 麻里
大阪市立大学大学院 工学研究科	大島 昭彦
(財)地域 地盤 環境 研究所	濱田 晃之
同	山本 浩司

岐阜県・西濃地区における被圧地下水位の変動特性	35
岐阜大学 工学部	神谷 浩二
(株)帝国建設コンサルタント	香田 明彦

健全な水循環確保を踏まえた共生型地下水利用の基本的考え方	41
共生型地下水技術活用研究会	
サンコーコンサルタント(株)(研究会委員)	上田 敏雄
中央開発(株)(研究会代表)	瀬古 一郎
岡山大学大学院(研究会技術顧問)	西垣 誠
(株)地域環境研究所(研究会事務局)	中村 裕昭

#### 【午前の部：公募論文 セッション2】

平成19年度地下水質測定結果について	49
環境省 水・大気環境局 地下水・地盤環境室	中嶋 進

京阪電鉄中之島線駅舎における未利用エネルギー利用冷房システムの計画と運転実績	55
(株)日建設計総合研究所	丹羽 英治
京阪電気鉄道(株)	藪下 文廣

わが国における地中熱利用の現状と課題	59
--------------------	----

NPO法人地中熱利用促進協会	笹田 政克
----------------	-------

大阪平野における温泉開発の概要	63
-----------------	----

(株)奥ボーリング工業	西川 和史
-------------	-------

複数の採熱システムを有する地中熱利用融雪システムの融雪性能 —北近畿豊岡自動車道和田トンネル—	67
--	----

福井大学大学院 工学研究科	齊田 光
同	藤本 明宏
同	福原 輝幸

### 【 午後の部：研究委員会指定の課題による論文 】

大阪平野における地下水利用の経緯・実態	71
---------------------	----

(株)地域 地盤 環境 研究所	飯田 智之
-----------------	-------

都市域の水循環と地下水利用のあり方	81
-------------------	----

(財)日本地下水理化学研究所	村岡 浩爾
----------------	-------

地下水ステーション（多目的地下水利用拠点）構想	87
-------------------------	----

(株)関西地質調査事務所	鍵本 司
(財)日本地下水理化学研究所	沖 泰三
大阪大学大学院 工学研究科	阿部 信晴

地中熱（地下水）利用ヒートポンプの経済性について	93
--------------------------	----

(株)森川鑿泉工業所	森川 俊英
------------	-------

地中熱利用にともなう土壌・地下水環境への影響評価解析	97
----------------------------	----

大阪大学大学院 工学研究科	阿部 信晴
---------------	-------

### 【 特定講演 】

環境省における地下水・地中熱利用に係わる取り組み	105
--------------------------	-----

環境省 水・大気環境局 地下水・地盤環境室	辻 勝浩
-----------------------	------

建設工事における自然由来重金属等を含む岩石・土砂の取り扱い	115
-------------------------------	-----

独立行政法人 土木研究所 材料地盤研究グループ	品川 俊介
-------------------------	-------

農業農村地域における地下水の利用と保全	121
---------------------	-----

農林水産省 農村振興局 農村政策部 農村環境課	長田 実也
-------------------------	-------