

# 地下水地盤環境に関するシンポジウム2008

## — 地盤環境の保全 —

### 発表論文集

平成20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 地域地盤環境研究所  
財団法人 日本地下水理化学研究所

共催 / 社団法人 地盤工学会 関西支部

後援 / 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2008

## — 地盤環境の保全 —

### 目 次

#### 【 特別講演 】

土壌汚染の過去・現在・未来……………	1
上智大学 地球環境学研究科	中杉 修身

#### 【 午前の部：公募論文発表（セッション1） 】

中之島新線建設工事に伴う広域地下水位への影響……………	5
京阪電鉄 地域 地盤 環境 研究所 かんこう	泉谷 透 長屋 淳一 西本 一之
地下水流動保全工法の長期的な機能評価について……………	13
(株)ネクスコ・エンジニアリング東北 岐阜大学 名誉教授 岡山大学 教授 NEXCO 南大阪高速道路事務所 日本工営(株)	永井 宏 宇野 尚雄 西垣 誠 鈴木 廣治 柳田 三徳
透水性舗装における地下水涵養機構のモデル化に関する研究……………	19
大阪工業大学 同 大阪工業大学大学院 同 京都大学大学院 同	青木 一男 日置 和昭 並河 修平 中村 聡司 西山 哲 矢野 隆夫
揚水量パターンが周辺の地下水位変動に及ぼす影響……………	27
岐阜大学 同 (財)岐阜県環境管理技術センター (株)帝国建設コンサルタント 同	神谷 浩二 大谷 具幸 寺尾 宏 香田 明彦 戸塚 雄三
大阪地域の浅層地下水の水位再低下による地盤沈下量の予測……………	35
大阪市立大学大学院 (株)南海電鉄 大阪市立大学大学院 同	大島 昭彦 盛岡 学 春日井 麻里 福本 哲也
地盤沈下対策における地下水採取規制について……………	45
環境省 水大気環境局 地下水・地盤環境室 同 同	宮下 規 和田 篤也 唐沢 潔

【 午前の部：公募論文発表（セッション2） 】

多点温度検層結果から見た地下水の流れ方について……………		51
	自然地下水調査研究所 (株)G&M リサーチ 同 キタイ設計 株式会社	竹内 篤雄 堀永 昌宏 大谷 沙織 岩瀬 信行
京都府南山城地域における地下水汚染シミュレーション解析……………		61
	関西大学大学院 工学研究科 関西大学 環境都市工学部	北岡 貴文 楠見 晴重
自然由来の重金属を含む建設発生土の溶出特性と試験条件の影響……………		67
	京都大学 同 同 同	乾 徹 出島 茜 勝見 武 嘉門 雅史
地下水の硝酸性窒素対策……………		71
	環境省 水大気環境局 地下水・地盤環境室 同 同 同	中嶋 進 和田 篤也 西前 晶子 吉井 啓剛
名水百選について……………		81
	環境省 水大気環境局 地下水・地盤環境室 同 同 同	長面 智志 藤塚 哲朗 唐沢 潔 宮下 規

【 午後の部：地盤環境保全対策研究委員会 委員会報告 】

I. 地下水・土壌汚染浄化対策WG

I-1 自然由来のヒ素汚染に関する事例と溶出特性……………		87
	(財)地域 地盤 環境 研究所	伊藤 浩子
I-2 自然由来のヒ素汚染における迅速分析の適用について……………		99
	応用地質 株式会社	大谷 英二郎
I-3 土地利用を考慮した自然由来のヒ素汚染についての健康リスク評価の検討……………		107
	株式会社 鴻池組 同	田中 宏幸 笹本 讓

II. 地下水環境マネジメントWG

II-1 大阪地域における地下水および地盤沈下の現状……………		119
	明石工業高等専門学校 地域 地盤 環境 研究所	鍋島 康之 長屋 淳一
II-2 地下水管理事例……………		122
	明石工業高等専門学校 地域 地盤 環境 研究所 (株)日建設計シビル	鍋島 康之 金山 政民 田中 尚人

II-3 地下水環境の変化に伴う対策事例	131
川崎地質 株式会社	中山 健二
(株)阪神コンサルタンツ	植田 康宏
II-4 大阪地域における地下水環境マネジメント	139
地域 地盤 環境 研究所	長屋 淳一
大阪市立大学大学院	大島 昭彦