

地下水地盤環境に関するシンポジウム2004  
—地下水の涵養と流動保全—

発表論文集

平成16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  
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

# 地下水地盤環境に関するシンポジウム 2004

## — 地下水の涵養と流動保全 —

### 目 次

#### 【 午前部：公募論文発表（地下水流動保全） 】

地下水保全対策として採用した水中躯体移動設置工法(陸上沈埋工法)の施工 .....	1
東京都 建設局 第四建設事務所	島田 剛
同	丹圃 賢治
同	工藤 山城
株式会社 千代田コンサルタント	櫻井 昭二
大成建設株式会社	向井 研
同	中村 一郎
釧路湿原における道路盛土の礫置換による地下水保全対策 .....	9
株式会社 ドーコン	阪田 義隆
同	池田 光良
地下水流動を保全する裏込注入工法 —実施工を想定したシステムの確立— .....	17
五洋建設株式会社	服部 泰輝
同	原 修一
同	白上 勝章
同	安井 章
地下水流動保全工法としてのニューマチックケーソン工法 .....	21
株式会社 白石	亀尾 啓男
同	大内 正敏
同	川上 康治
同	梅田 法義
谷部掘割構造施工に伴う地下水流動阻害に関する検討 .....	27
日本道路公団東京建設局	丸山 勝
同	今藤 健一
岡山大学環境理工学部	西垣 誠
株式会社 ダイヤコンサルタント	菱谷 智幸
同	坂東 聡

## 【 地下水流動保全技術に関する研究委員会 報告 】

研究委員会の活動報告 .....				33
	岡山大学環境理工学部		西垣 誠	
事例収集WG .....				36
川崎地質株式会社	中山健二	株式会社 環境総合テクノス	小里隆孝	
福岡市交通局	川上伸行	株式会社 株式会社 コーポレーション	櫻井皆生	
株式会社 日建設計ビル	杉本隆男	阪神高速道路公団	尾関良純	
パシフィックコンサルタンツ株式会社	大栗 究			
開削工法WG .....				45
株式会社 銭高組	佐藤常雄	鹿島建設株式会社	渡辺幹広	
清水建設株式会社	大西耕司	大成建設株式会社	尾崎大輔	
五洋建設株式会社	小池 昇	株式会社 鴻池組	宮辺啓輔	
首都高速道路公団	吉川直志			
トンネル工法WG .....				53
パシフィックコンサルタンツ株式会社	濱手慎也	日本道路公団	石井憲一	
大日コンサルタンツ株式会社	坂山安男	西松建設株式会社	佐々木彰	
株式会社 大林組	杉山和久	飛島建設株式会社	辻子雅則	
財団法人 地域地盤環境研究所	長屋淳一	財団法人 地域地盤環境研究所	橋本 正	
八千代エンジニアリング株式会社	松田義則			
調査WG .....				61
川崎地質株式会社	中山健二	株式会社 環境総合テクノス	小里隆孝	
株式会社 コーポレーション	櫻井皆生	パシフィックコンサルタンツ株式会社	大栗 究	
阪神高速道路公団	尾関良純	福岡市交通局	川上伸行	
株式会社 日建設計ビル	杉本隆男			
予測技術WG .....				69
株式会社 大林組	西田憲司	有限会社 アイガル	今井紀和	
大成基礎設計株式会社	進士喜英	大同工業大学	大東憲二	
神戸市水道局	水口和彦			
メンテナンス／モニタリングWG .....				77
飛島建設株式会社	小林延房	応用地質株式会社	住田賢二	
計測テクノ株式会社	谷口知彰	株式会社 鴻池組	宮辺啓輔	
NTT インフラネット株式会社	鳥越寿彦	NTT インフラネット株式会社	有本弘孝	
株式会社 森川鑿泉工業所	河野良彰			

【 午後の部：公募論文発表（地下水涵養、地下水土壤汚染、その他） 】

香東川左岸地域における硝酸性窒素による地下水汚染 .....	85
香川大学大学院	橋本美智子
香川大学工学部	河原 能久
和歌山大学システム工学部	井伊 博行
和歌山大学大学院	室賀 英治
強酸性土壌における電解質汚染物質の溶出特性に関する一考察 .....	91
大阪工業大学工学部	青木 一男
大阪工業大学大学院	西田 幹嗣
不動建設株式会社	日置 和昭
協同組合 関西地盤環境研究センター	井上 啓司
海水場内の移流分散挙動に関する基礎的実験 .....	97
京都大学農学研究科	神谷 智康
同	小林 晃
同	青山 咸康
神戸大学農学部	井上 一哉
京都府南山城地方における3次元浸透流解析による地下水揚水シミュレーション ...	103
関西大学大学院	宮本 尚人
関西大学工学部	楠見 晴重
大阪における地下水採取と地盤沈下について .....	109
大阪府環境農林水産部環境指導室	三木野秀樹
同	嶋尾 芳博

【 地下水涵養研究委員会 報告 】

大阪平野における地下水情報のデータベース化 .....	115
財団法人 地域 地盤 環境 研究所	飯田 智之
大阪平野地下の第四紀層からなる帯水層の地質構造モデル .....	121
大阪市立大学理学部	三田村宗樹
観測値から診た地下水位への降水・揚水影響 .....	129
岐阜大学産官学融合センター	神谷 浩二

地下水溶存成分から推定される大阪平野浅層地下水の涵養経路 ..... 135  
信州大学工学部 中屋 眞司

大阪平野における地下水涵養・流動シミュレーション ..... 141  
株式会社 ニュージェック 與田 敏昭

**【 パネルディスカッション 】**

テーマ：「大阪の地下水を考えるー地下水涵養と利用の立場からー」 ..... 147  
地下水涵養研究委員会 委員長 村岡 浩爾