

# 地下水地盤環境に関するシンポジウム2001

## 発表論文集

平成13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  
協賛／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 2001

## 目 次

### 【特別講演】

- 沖合人工島の地下水問題について ..... 1  
関西国際空港用地造成株式会社 古土井 光昭

### 【シンポジウム・地下水涵養】

- 桂川の誘致涵養量について—水質からのアプローチ— ..... 15  
株式会社 応用地学研究所 大野 克己  
同 鍵本 司  
財団法人 日本地下水理化学研究所 沖 泰三

- 大阪平野における広域地下水涵養シミュレーションのためのモデル化について ..... 25  
大阪大学大学院工学研究科 阿部 信晴  
大阪市立大学大学院理学部 三田村 宗樹  
信州大学工学部 中屋 真司  
財団法人 地域地盤環境研究所 飯田 智之  
株式会社 ニュージェック 與田 敏昭

- 大阪平野の地下水位回復から読みとれること ..... 35  
岐阜大学工学部 神谷 浩二  
同 宇野 尚雄  
西濃コンサルタント株式会社 柘植 良吾

### 【シンポジウム・地下水調査等】

- 高精度光ファイバ温度分布計測システム (FOTM) による地下水挙動の評価 ..... 41  
株式会社 ダイヤコンサルタント 永井 哲夫  
同 武富 康浩

- 温度・電位を測って地下水を診断する ..... 47  
株式会社 サンテムス 渡辺 知恵子  
京都大学大学院防災研究所 竹内 篤雄

- 廃棄物処分場の汚染物質による地下水・土壌汚染の物質移行連成圧密有限要素解析 ..... 59  
大阪大学大学院工学研究科 阿部 信晴  
同 加藤 智章

## 【シンポジウム・地盤災害】

広域地盤沈下の原因評価における地盤環境情報の利用 ..... 73

大同工業大学工学部	大東 憲二
国土交通省中部地方整備局	山根 宏之
大同工業大学工学部	松田 康弘

地下の深い市街地建物の建替えに対する地下水対策 ..... 93

株式会社 竹中工務店大阪本店	島野 幸弘
同	椿 英顕
同	中島 正毅
株式会社 竹中工務店技術研究所	椿原 康則
同	田屋 裕司

クイックサンド状態にある砂の体積変化特性 ..... 101

福山大学工学部	柴田 徹
同	西原 晃

## 【シンポジウム・地下水流動保全】

ソイルセメント止水壁内に設置する井戸装置の開発 ..... 107

清水建設株式会社技術研究所	石川 明
---------------	------

開削工事に伴う周辺地下水の変動予測と影響測定 ..... 117

西松建設株式会社関西支店	江本 敦久
同	片野 襄
同	武田 敏夫
同	高木 賢
西松建設株式会社技術研究所	宮崎 啓一
計測技研株式会社	藤原 正明
岡山大学理工学部	西垣 誠

福岡市地下鉄3号線開削区間における地下水対策 ..... 133

福岡市交通局	緒方 隆哉
同	安田 秀幸
応用地質株式会社九州支社	川原 幸男