

第 44 回岩盤力学に関するシンポジウム講演集

目 次

- (1) FEM を用いた進行性ゆるみ岩盤の解析モデル化方法と評価の流れ
日外 勝仁, 江口 貴弘, 佐々木 靖人
- (2) 延性的な崩壊挙動を示す泥岩斜面の地震時残留変位量と時刻歴非線形解析の適用性
石丸 真, 岡田 哲実, 中村 大史
- (3) 凍結融解による劣化を考慮した岩盤斜面の安定性評価に関する考察
日下部 祐基, 倉橋 稔幸
- (4) 吹付けのり面における劣化範囲の推定及び崩壊対策に関する一考察
馬 貴臣, 安藤 伸, 宮本 浩二, 永末 猪年, 宮島 和紀
- (5) 大規模自然災害の発生危険度評価手法の開発
村岡 洋, 鈴木 修, 小林 俊夫, 鈴木 博人
- (6) リフトオフ試験結果に基づく過緊張アンカーの維持管理に関する研究
北岡 貴文, 藤原 優, 竹本 将, 岡井 直樹, 大津 宏康
- (7) 原位置試験結果に基づく降雨に伴う浸透能の低下に関する研究
磯部 直哉, 大津 宏康, 北岡 貴文
- (8) 浸透破壊現象への粒子法の適用性検討
野原 慎太郎, 末永 弘
- (9) 岩盤の地震時崩壊実験のための遠心振動台の開発 (その 1)
西本 壮志, 岡田 哲実, 石丸 真
- (10) 2次元および3次元有限要素法による2014年神城断層地震の断層運動シミュレーション
岩田 直樹, 足立 光, 高橋 裕徳, 藍檀 オメル, 三浦 房紀

- (11) 沖縄本島における石積文化財の地震時の応答に関する計測システムの開発と適用
藍檀 オメル, 渡嘉敷 直彦, 富山 潤
- (12) 動力学的破壊進展解析による地表断層変位予測に関する基礎検討
澤田 昌孝
- (13) 原位置繰返し三軸試験装置の開発と風化砂岩を対象とした試験法の実証
岡田 哲実, 納谷 朋広, 中村 大史
- (14) 3次元格子ばね解析法による円孔周辺の変形解析と連結形式の影響
西村 強, 文村 賢一, 河野 勝宣, 三橋 大地
- (15) 地震時における大谷採石地下空間の安全性評価に関する検討
石井 智章, 清木 隆文, 多田 海成
- (16) 空洞充填効果の評価に対する亜炭周辺岩盤の動的モニタリング法とその適用
藍檀 オメル, 坂本 昭夫, 杉浦 乾郎, 和田 幸二郎
- (17) 都市部山岳トンネルにおける切羽先行変位を用いた計測管理手法 一福岡市地下鉄七
隈線博多駅(仮称)工事での事例一
坂井 一雄, 谷 卓也, 文村 賢一, 原 靖浩, 後藤 真之助, 原 稔之
- (18) 高精度電子雷管を用いたトンネル発破の騒音・低周波音低減に関する考察
岩野 圭太, 犬塚 隆明, 手塚 康成, 上南 隆, 志賀 弘史, 花岡 紀恵
- (19) プラスティック製光ファイバによる充填検知システムの開発
横田 泰宏, 山本 拓治, 小泉 悠, 芥川 真一, 井本 厚, 道上 剛幸
- (20) 周回坑道掘削時の内空変位計測結果に基づく初期地圧の推定
亀村 勝美, 藤田 朝雄, 青柳 和平, 名合 牧人, 白瀬 光泰, 菅原 健太郎
- (21) 工業用内視鏡を利用した新たな切羽前方地山調査手法の開発
法橋 亮, 関根 一郎, 小林 由委, 石垣 和明
- (22) 掘削発破を利用したトンネルトモグラフィ探査の自動計測化と実適用

松下 智昭, 栗原 啓丞, 宮嶋 保幸, 井戸 歩, 富田 朋史

(23) 地震波干渉法による水封式岩盤タンク周辺岩盤の弾性波速度変化に関する検討

若林 成樹, 城代 邦宏, 渡部 利文, 片岡 俊一, 福島 啓介

(24) 高周波衝撃弾性波法による岩盤内の不連続面分布の把握

永井 哲夫, 中村 敏明, 岡田 哲実, 中村 大史

(25) 精密写真測量によるアンコール遺跡バイヨン中央塔における塔体・基壇の石積みの変位計測

中西 由起, 小山 倫史, 橋本 涼太, 岩崎 好規

(26) 時間依存性変状トンネルの地中温度および地下水圧測定

丹羽 廣海, 村山 秀幸, 岡崎 健治, 伊東 佳彦

(27) トンネル・地下構造物の変状監視における無線センサの活用

中村 智哉, 津野 究, 富樫 陽太, 蒲地 秀矢, 大木 裕久

(28) 超音波反射強度を用いた岩盤物性評価に向けた基礎的研究

大塚 康範, 安富 宏和, 八野 祐二, 田島 克洋, 藍壇 オメル, 渡嘉敷 直彦

(29) 岩石の一軸圧縮強さと弾性波速度の関係のモデル化

高橋 亨, 田中 莊一

(30) 地震時応答記録に基づくコンクリートダムの動的応答特性の評価

柏柳 正之, 大西 豪昭, 長田 直之, 早川 誠一

(31) 軟岩の一軸引張り試験と圧裂試験による引張強さの比較に関する一考察

西山 理沙, 太田 征志, 小川 浩司, 宇野 晴彦, 金谷 賢生

(32) 三軸圧縮試験による硬岩の力学特性評価と数値解析によるその構成式の評価

青野 泰久, 奥野 哲夫, 中谷 篤史, 西 琢郎

(33) 三軸圧縮試験で見られた不均質な岩石の変形特性に係る寸法効果に関する一考察

谷 和夫

(34) 凝灰岩を用いた SHS 型三軸せん断試験におけるせん断面の有無が強度回復現象に与える影響

岸田 潔, 酒井 慎二, 矢野 隆夫, 安原 英明, 大野 正登, 菊本 統

(35) 硬質地盤特性に応じた効果的な泥濃式破碎型掘進機のビット検証

松元 文彦, 森田 智, 島田 英樹

(36) ニューラルネットワークを用いた山岳トンネル建設プロジェクト事前調査段階における地山評価手法に関する研究

長谷川 真吾, 大津 宏康, 北岡 貴文

(37) トンネル切羽近傍における一時的な塑性域に着目した地山挙動の考察

金子 哲也, 市田 雄行, 小原 伸高

(38) 都市 NATM 設計時の切羽安定性評価手法の提案

佐々木 亨, 森本 真吾, 進士 正人

(39) トンネル切羽の定量評価による掘削の合理化

(40) 大型機械掘削機の性能と CERCHER 試験の関係

須藤 敦史

(41) SOM・変換解析を利用した併用物理探査による道路斜面の評価手法に関する研究

増満 岳也, 楠見 晴重, 大西 有三

(42) 原位置ロックせん断試験の数値解析における地盤物性パラメータの検討

太田 征志, 西山 理沙, 小室 和之, 中根 哲, 宇野 晴彦, 金谷 賢生

(43) 新しい岩盤クオリティ評価システム (RMQR) と琉球諸島の岩盤評価への適用

藍檀 オメル, 渡嘉敷 直彦

(44) 岩石の時間依存性劣化過程の室内試験による分析

岡崎 健治, 丹羽 廣海, 村山 秀幸, 伊東 佳彦, 笹谷 輝勝, 倉橋 稔幸

(45) 岩盤を支持層とする杭の先端極限支持力度の評価

田辺 晶規, 七澤 利明, 河野 哲也

(46) プロパント処理した岩盤亀裂の透水特性評価

菅野 巧, 安原 英明, 木下 尚樹, Dae-Sung LEE

(47) 実地震波載荷試験による岩盤不連続面の動的せん断特性の研究

吉田 淳, 吉中 龍之進, 佐々木 猛

(48) 尿素分解菌を用いた地盤固化に関する実験的研究

八重樫 彩, 檀上 堯, 川崎 了

(49) 水浸に伴う砂岩と泥岩の間隙空隙圧変化の比較検討と等価管路モデルを用いた評価

武藤 圭佑, 長田 昌彦

(50) 粒状要素法解析による粘性盛土地盤を想定した遠心載荷逆断層模型実験の再現解析

森 貴寛, 金子 賢治, 鈴木 隼人

(51) 外力による変状を受けた山岳トンネルの変形速度と対策時期について

奥井 裕三, 太田 裕之, 國村 省吾, 北村 元, 西村 和夫

(52) 高付着型鋼管のトンネル補強工への適用に関する解析的検討

小泉 悠, 山本 拓治, 伊達 健介, 横田 泰宏, 岡部 正

(53) 泥質岩中の割れ目の密集部がトンネルの変状に与える影響の検討

川越 健, 嶋本 敬介, 野城 一栄

(54) 山岳トンネルにおける地震時の変形モードと作用荷重に関する一考察

日下 敦, 河田 皓介, 砂金 伸治

(55) シールドマシンカッタービットの摩耗の定量的評価に関する研究

山元 寛哲, 辻本 康平, 笹岡 孝司, 島田 英樹, 野口 宏治, 大前 慶恵

(56) 幌延深地層研究センターの立坑における掘削損傷領域の進展に関する検討

青柳 和平, 石井 英一, 藤田 朝雄, 本島 貴之

(57) マルチ光計測プローブを用いた幌延深地層研究センターの立坑掘削損傷評価

畑 浩二, 丹生屋 純夫, 青柳 和平, 藤田 朝雄

(58) 地震観測記録に基づく地下の地震動伝播特性の把握

新美 勝之, 小林 伸司, 佐藤 稔紀, 見掛 信一郎

(59) CO₂ 地中中和処理システムに関する研究

鈴木 健一郎, 奥澤 康一, 結城 則行, 奥村 忠彦

(60) 幌延深地層研究センターにおける原位置岩盤の強度・変形物性の検討

丹生屋 純夫, 青柳 和平, 藤田 朝雄, 白瀬 光泰

(61) バイオナノファイバーを混入した溶液型グラウトの基本特性に関する研究

藤岡 大輔, 鈴木 健一郎, 鶴山 雅夫, 小山 倫史

(62) 熱・水・応力・化学連成解析モデルによる岩盤の長期透水特性評価

緒方 奨, 安原 英明, 木下 尚樹

(63) 地質状況を考慮したダムグラウチング調査・計画・施工システムの構築

宇津木 慎司, 中谷 匡志, 藤田 司

(64) 瑞浪超深地層研究所における大深度のポストグラウチング技術 —新技術を導入した設計, 施工実績, 湧水抑制効果の評価について—

辻 正邦, 小林 伸司, 佐藤 稔紀, 見掛 信一郎

(65) CFD-DEM によるセメント系グラウトの動的注入のシミュレーションおよび最適な注入条件の検討

保木 勇介, 小山 倫史, 清水 浩之

(66) 気液二相流解析による岩盤空洞周辺のガス移行挙動評価

石中 亮, 安原 英明, 木下 尚樹, 下茂 道人

(67) Element Free Galerkin 法を応用した不整合メッシュに対する飽和-不飽和浸透流解析

鈴木 隼人, 井田 文雄, 尾留川 剛, 西本 吉伸

(68) 不連続変形法(DDA)を用いた巨礫を含む土石流の解析的検討

岩田 直樹, 荒木 義則, 佐々木 猛, 萩原 育夫, 大西 有三, 小山 倫史

(69) 異方性岩盤における地下空洞の挙動予測と評価

藤原 浩一, 山下 太久, 森 孝之, 松川 久俊, 藤井 広志, 中嶋 誠門

(70) 琉球石灰岩を対象とした階層的な空隙スケールモデリングの試み

増岡 健太郎, 山本 肇, 平塚 裕介

(71) 台湾における二酸化炭素地中貯留実験の事前予測評価

末永 弘, 田中 姿郎, 窪田 健二, 鈴木 浩一, 海江田 秀志