

第 43 回岩盤力学に関するシンポジウム講演集

目 次

(1)	高精度電子雷管を用いた発破の振動特性と振動波形予測手法の適用 犬塚 隆明, 岩野 圭太, 栗木 欣也, 落河 崇征, 福井 勝則	1
(2)	瑞浪超深地層研究所における大深度下でのグラウト設計と施工実績および改良効果の評価 辻 正邦, 小林 伸司, 佐藤 稔紀, 見掛 信一郎	7
(3)	三次元格子ばね解析法による円孔周りの応力・変形解析 文村 賢一, 西村 強, 河野 勝宣	13
(4)	御嵩町亜炭廃坑内における劣化および陥没現象に対する 10 年以上の観察と多重パラメータ計測結果について 藍檀 オメル, 坂本 昭夫, 杉浦 乾郎, 山田 紀利, 田野 久貴	19
(5)	地山弾性波速度を指標としたトンネル地質の健全性評価の試行 丹羽 廣海, 村山 秀幸, 岡崎 健治, 大日向 昭彦, 伊東 佳彦	25
(6)	先進ボーリングに基づく地山等級評価について 亀村 勝美, 岡崎 健治, 伊東 佳彦	31
(7)	岩盤不連続面の動的一面せん断試験による動的せん断変形特性の研究 吉田 淳, 吉中 龍之進, 佐々木 猛	36
(8)	色調還元に基づいた大谷石の色調変化の原因に関する検討 折笠 智紀, 多田 海成, 清木 隆文	42
(9)	On the Dynamics of Dip-Slip Fault Rupture Propagating at Supershear Speeds Koji UENISHI, Takayuki TAKAHASHI, Koji FUJIMOTO	48
(10)	Mechanical Behavior of Rock Joints with Various Kinds of Joint Surface Roughness under Cyclic Direct Shear Loading Conditions Sumit MASKEY, Hideaki YASUHARA, Kiyoshi KISHIDA	54
(11)	岩石の一軸引張り試験の試験方法に関する文献調査 小野 正樹, 若林 成樹, 中村 敏明	60

(12)	岩石の一軸引張り試験結果の解釈と利用に関する文献調査 及川 寧己, 早野 公敏, 嶋本 敬介	65
(13)	岩盤の原位置一軸引張り試験に関する文献調査 白鷺 卓, 谷 和夫, 岡田 哲実	71
(14)	繰返し三軸試験による堆積軟岩のせん断破壊後の変形・強度特性 石丸 真, 岡田 哲実, 関口 陽, 河井 正, 風間 基樹	77
(15)	多湧水花崗岩地山における切羽前方探査技術の適用 秋田 伸治, 木野村 有亮, 木梨 秀雄, 桑原 徹, 畑 浩二, 渡辺 淳	81
(16)	再生可能エネルギー導入のための圧縮空気貯蔵技術について 末永 弘, 田中 姿郎, 伊藤 由紀, 窪田 健二, 野原 慎太郎, 木村 治夫	87
(17)	二次元静的載荷実験の再現解析による山岳トンネルの耐震対策工の効果に 関する一考察 日下 敦, 河田 皓介, 砂金 伸治, 真下 英人	93
(18)	若材齢の力学特性変化を考慮したトンネル吹付けコンクリートの支保効果 に関する研究 谷 卓也, 小川 豊和, 青木 智幸	99
(19)	地盤深部の地下空洞を対象とした物理探査手法の適用性検証試験 江波戸 昌徳, 山本 拓治, 栗原 啓丞, 外處 仁, 岩野 圭太	105
(20)	圧縮荷重下の純粋面外せん断型変形を受けるき裂による破壊現象の実験的 考察 橋本 堅一	111
(21)	岩石の一軸引張り試験方法の違いによる引張り強さのばらつきの評価 岡田 哲実, 羽柴 公博, 早野 公敏, 及川 寧己, 小野 正樹, 中村 敏明	117
(22)	AN EXPERIMENTAL STUDY ON THERMAL RESPONSE OF ROCK DISCONTINUITIES DURING CYCLIC SHEARING BY INFRARED (IR) THERMOGRAPHY Ömer AYDAN, Tsuyoshi FUSE, Takashi ITO	123
(23)	Structural healing and decay of sedimentary soft rock under slide-hold-slide process and their constitutive description Nguyen Pham Quang VU, Mamoru KIKUMOTO, Masato OHNO, Hideaki YASUHARA, Kiyoshi KISHIDA	129

(24)	PDC パーカッションビットの掘削性能と PDC チップの岩石貫入特性 宮崎 晋行, 大野 哲二, 唐澤 廣和, 高倉 伸一, Eko Akhmadi	135
(25)	高周波衝撃弾性波法による岩塊や転石の形状寸法調査 永井 哲夫, 小泉 和広, 永野 賢司, 北澤 浩二	140
(26)	歴史的石積み構造物に対する多重パラメータ動態計測システムとその中城城址への適用 藍壇 オメル, 渡嘉敷 直彦, 渡久地 真, 高良 倉行	146
(27)	1次元タンクモデルを用いた集中豪雨時の斜面表層部における降雨流出浸透特性に関する研究 大津 宏康, 北岡 貴文, 高橋 健二, 矢部 満, 奥岡 莞司	152
(28)	不連続面を有する岩盤斜面の地震時安定性に関する解析的検討 岩田 直樹, 高橋 裕徳, 由利 厚樹, 佐々木 猛, 吉中 龍之進	158
(29)	GPS による岩の変位計測に関する ISRM Suggested Method と斜面変位計測への適用事例 古山 陽太, 中島 伸一郎, 清水 則一	164
(30)	変質安山岩の経年劣化と鉱物学的特徴に関する考察 岡崎 健治, 丹羽 廣海, 村山 秀幸, 伊東 佳彦	170
(31)	倉敷 LPG 備蓄空洞における気密性を考慮した配管竪坑プラグの施工 森 孝之, 高岸 哲哉, 手塚 康成, 宮嶋 保幸, 前島 俊雄, 金戸 辰彦	176
(32)	トンネル掘削による斜面の地すべり挙動の粒状体解析によるメカニズムの考察 藤本 崇人, 市原 翔, 中島 伸一郎, 清水 則一	182
(33)	地中レーダによる地下空洞近傍の亀裂性岩盤内の地下水浸透状況調査 升元 一彦, 栗原 啓丞	188
(34)	トンネル壁面を模擬した蒸発環境における白浜砂岩の乾燥変形挙動 大竹 伸太郎, 長田 昌彦	193
(35)	3D レーザースキャナと画像処理技術を用いた変位計測システムの開発 畝田 篤志, 手塚 康成, 近藤 啓二, 黒沼 出	199
(36)	異方性岩盤の変形特性を特定する三軸試験の提案 富樫 陽太, 菊本 統, 谷 和夫	204

(37)	大変形を生じる地山への M/d 機器の適用性 青野 泰久, 塚本 晃平, 真下 義章, 熊坂 博夫, 張 海華, 芥川 真一	210
(38)	AE モニタリング法を用いた亜炭廃坑空洞充填による充填効果の検証 坂本 昭夫, 杉浦 乾郎, 山田 紀利, 和田 幸二郎, 田野 久貴, 藍檀 オメル	216
(39)	ブレーカー振動を利用したトンネル切羽前方探査の現場試験 若林 成樹, 西 琢郎, 青野 泰久	222
(40)	長期的な地震観測記録に基づくコンクリート重力ダムの振動特性評価 柏柳 正之, 早川 誠一	227
(41)	動力学的破壊進展解析による地表断層変位予測手法の提案 澤田 昌孝	233
(42)	格子ボルツマン法を用いた岩盤亀裂内におけるシリカ析出の流体物理学的シミュレーション 水島 諒大, 三ヶ田 均, 後藤 忠徳, 武川 順一	239
(43)	マルチスケール解析による非均質岩盤の力学特性評価 加藤 準治, 寺田 賢二郎, 京谷 孝史	244
(44)	ゆるみ岩盤の数値解析評価における物性値低減設定に関する検討 日外 勝仁, 江口 貴弘, 佐々木 靖人	248
(45)	LNG 低温岩盤貯蔵技術の実用化検討-次世代の岩盤貯蔵プロジェクト創出に向けて- 白鳥 英二, 西本 吉伸, 米山 一幸, 谷利 信明, 小原 伸高, 村岡 良樹	254
(46)	都市部山岳工法による大断面トンネル, 立坑の近接施工の設計および情報化施工~ボスポラス海峡横断鉄道工事~ 大塚 勇, 小原 伸高, 坂井 一雄, 清水 良純, 小林 伸次, 岩野 政浩	260
(47)	北上山地における直線長大トンネル立地に向けた地質学的検討 平松 晋一, 松下 典史, 横山 幸也, 佐貫 智行	266
(48)	ILC 建設地点としての北上サイトの物理探査による岩盤特性 坂下 晋, 横山 幸也, 松下 典史, 平松 晋一, 佐貫 智行	272
(49)	ILC 建設地点としての北上サイトの地殻応力状態と岩盤の安定性 横山 幸也, 小川 浩司, 船戸 明雄, 佐貫 智行	278
(50)	無電源で作動する岩盤構造物のモニタリング装置の開発と適用事例	284

	芥川 真一, 張 海華, 西尾 彰宣, 辻村 幸治, 小林 弘典, 高橋 厚志	
(51)	小型 FWD 試験における適用性の検討 森 貴寛, 佐々 和樹	288
(52)	岩塊形状および振動特性の遠隔非接触計測・評価手法の開発 上半 文昭, 箕浦 慎太郎	292
(53)	計測データを用いた山岳トンネルの時間依存性挙動の簡易評価手法に関する一考察 淡路 動太, 砂金 伸治, 日下 敦, 河田 皓介, 真下 英人	298
(54)	既設トンネルの変状の進行および対策工の効果に関する考察 砂金 伸治, 河田 皓介, 日下 敦, 淡路 動太, 石村 利明	304
(55)	メッシュの不整合を考慮した飽和-不飽和浸透流解析 鈴木 隼人, 井田 文雄, 長谷川 登, 西本 吉伸, 櫻井 英行	308
(56)	瑞浪超深地層研究所における再冠水試験計画-支保工や埋戻し材の地質環境への影響評価を目的とした力学・水理連成挙動の予察解析- 高山 裕介, 佐藤 稔紀, 尾上 博則, 岩月 輝希, 三枝 博光, 大貫 賢二	313
(57)	亀裂性岩盤を対象とした水圧破碎法における破碎流体の及ぼす影響 長曾 真弥, 三ヶ田 均, 武川 順一, 後藤 忠徳	319
(58)	水封設計における気密条件に関する実験研究 西本 吉伸, 長谷川 登, 西垣 誠	325
(59)	複数の物理探査法を用いた切土斜面の工学的評価法に関する研究 増満 岳也, 楠見 晴重, 大西 有三, 上出 定幸	331