

第7回地盤工学会関東支部発表会Geo-Kanto2010 プログラム					
	時間帯	第1会場(601)	第2会場(602)	第3会場(603)	第4会場(604)
第1日目 (11/4)	午前 I (11:00~12:30)	地盤材料1 【粘性土】	地盤中の物質移動	地盤と構造物1 【土構造物・基礎構造物】	地盤防災1 【地震(一般・液状化)】
	昼休み				
	午後 I (13:30~15:00)			ディスカッション	
	午後 II (15:10~16:40)			若手交流会	
午後 III (17:00~19:00)	意見交換会				
第2日目 (11/5)	午前 I (9:20~10:50)	地盤材料2 【中間土・砂質土】	地盤挙動1 【圧密・沈下・切土・掘削・ 繰返し・載荷・岩盤】	地盤と構造物2 【基礎構造物・ 抗土圧構造物】	地盤防災2 【地震(地盤振動)・豪雨】
	午前 II (11:00~12:30)	地盤材料3 【礫質土・軟岩・硬岩】	地盤挙動2 【地盤改良】	地盤と構造物3 【地中構造物】	地盤防災3 【地すべり・落石・その他】
	昼休み				
	午後 I (13:30~15:00)	地盤材料4 【リサイクル材料】	地盤環境	地盤と構造物4 【複合構造物・動的問題】	
	午後 II (15:10~16:40)	地盤材料5 【改良土・軽量土】	地盤材料6 【不飽和土・特殊土】	調査・分類	

※第1日目の午後に、見学会を開催予定

【一般発表論文】

1. 地盤材料1【粘性土】

第1会場（601会議室） 第1日目 午前I（11：00～12：30）

- 1 埼玉県南東部の海水環境下で堆積した粘土の鋭敏性
坪井浩昭（埼玉大学），梁瀬勇太，濱本昌一郎，川本健
- 2 埼玉県南東部の海水環境下で堆積した粘土の圧縮特性
梁瀬勇太（埼玉大学），坪井浩昭，濱本昌一郎，川本健
- 3 部分排水による土の新たな強度評価法に関する検討
石田和希（中央大学），金澤伸一，齋藤邦夫，石井武司
- 4 正規ならびに過圧密粘性土の載荷速度効果
柳澤夏樹（東海大学），杉山太宏，外崎明，赤石勝
- 5 Shear strength parameters of clay seam in the Mae Moh open-pit lignite mine, Thailand
Heng Sokbil（東京工業大学），Pipatpongsa Thirapong, Ohta Hideki
- 6 埼玉県南東部沖積低地の間隙水組成について
笠晶子（埼玉大学），濱本昌一郎，川本健，竹村貴人
- 7 An Experimental Study to Investigate the Seepage through Embankment Dams followed by Seismic Activity
Qazi Umar Farooq（東京大学），内村太郎，山田卓
- 8 鋭敏性粘性土の工学的性質の評価法に関する研究
出口紗帆里（東京都市大学），末政直晃，片桐雅明，池亀温子

2. 地盤材料2【中間土・砂質土】

第1会場（601会議室） 第2日目 午前I（9：20～10：50）

- 9 中間土の繰返し載荷後の強度特性
熊谷悠（中央大学），萩原佑，石井武司，齋藤邦夫
- 10 非常に緩くて均質な砂の供試体作成
小丸裕介（首都大学東京），吉嶺充俊，菊池喜昭，水谷崇亮
- 11 稲城砂の変形強度特性のひずみ速度依存性に対する諸条件の影響
須藤雅人（東京理科大学），川辺翔平，龍岡文夫
- 12 細粒分を含む市原砂のS-Dモデルパラメータ
鎌田敏幸（ケミカルグラウト株式会社），荒木一弘，石井武司，齋藤邦夫
- 13 Derivation of Airy stress function for a planar sand heap under the closure of polarized principal axes
ピパットポンサー・ティラポン（東京工業大学），竹山智英
- 14 X線CTによる砂のマイクロ三軸圧縮試験の内部変形挙動の可視化と三次元PIV解析
豊田衛（筑波大学），松島亘志，山田恭央
- 15 粒状体の微視的構造に粒度が及ぼす影響
上田高生（筑波大学），松島亘志，山田恭央
- 16 ベンダーエレメント試験によるS波およびP波速度計測の試み
堀智仁（(独)労働安全衛生総合研究所），吉川直孝，沖田毅瑠，三田地利之

3. 地盤材料3【礫質土・軟岩・硬岩】

第1会場（601会議室） 第2日目 午前Ⅱ（11：00～12：30）

- 17 礫質土の変形強度特性に及ぼす締固め条件の影響
望月勝紀（東京理科大学），国広勇三，今井有希，龍岡文夫
- 18 三軸圧縮試験における礫質土の変形強度に及ぼす排水条件の影響
國廣勇三（東京理科大学），望月勝紀，阿部哲也，龍岡文夫
- 19 大谷石の風化に影響する環境要素の抽出に関する検討
菊池健太（宇都宮大学），清木隆文
- 20 風化に伴う大谷石の色調変化の原因究明について
中澤彩（宇都宮大学），菊池健太，関川浩平，清木隆文
- 21 大谷石の塩類風化による劣化の原因について
中川生恵（宇都宮大学），菊池健太，佐藤陽，清木隆文
- 22 圧裂引張り試験における破壊のメカニズムを解明するための試験機の開発
青野泰久（横浜国立大学），谷和夫，岡田哲実，酒井理哉
- 23 Anisotropic properties of Tago tuff based on ultrasonic wave velocity measurements
Nayana Madurya Adikaram（埼玉大学），長田昌彦

4. 地盤材料4【リサイクル材料】

第1会場（601会議室） 第2日目 午後Ⅰ（13：30～15：00）

- 24 各種廃棄物の二酸化炭素固定化の可能性調査～低炭素社会構築に向けた新しい可能性の探求～
海野円（茨城大学），小峯秀雄，村上哲
- 25 短繊維補強地盤材料の力学特性に関するDEMシミュレーション
鄭棕尤（筑波大学），山田恭央，松島亘志
- 26 Effects of Chemical Weathering on Shear Strength of Granitic Soil
Sajjad Karamat（東京大学），Suguru Yamada，Ikuo Towhata，Umar Farooq
- 27 製鋼スラグ混合土の混合条件と一軸圧縮強さの関係について
平井壯（（独）港湾空港技術研究所），水谷崇亮，菊池喜昭
- 28 保田沖海域におけるカルシア系改質材の適用例～藻礁石基盤材としての適用～
田口博文（東亜建設工業株式会社），永留健，高石謙介，森川正仁
- 29 小型FWD試験と一軸圧縮試験との比較
佐藤和久（早稲田大学），赤木寛一，柴田英明
- 30 個別要素法を用いたコンクリートガラ破砕シミュレーション
上林祐也（筑波大学），上田高生，松島亘志，山田恭央

5. 地盤材料5【改良土・軽量土】

第1会場（601会議室） 第2日目 午後Ⅱ（15：10～16：40）

- 31 気泡混合改良土の一軸圧縮強度に及ぼすセメント添加量の影響
齋藤諒平（東京理科大学），塚本良道，御手洗義夫，永留健
- 32 山中式土壌硬度計を用いたセメント系固化処理土の強度特性評価

- 永留健（東亜建設工業株式会社），御手洗義夫
- 33 遅延剤を用いた低強度セメント改良土の流動性及び強度特性に関する基礎的検討
世一信吾（横浜国立大学），御手洗義夫，早野公敏
- 34 若材令のセメント改良礫質土の三軸繰返し載荷時の変形特性
古澤翔太（東京理科大学），龍岡文夫，佐々木雄太，Alan
- 35 一軸圧縮試験によるファイバー状タイヤチップ混合固化処理土の
強度特性に与えるタイヤチップ混合率の影響
坂野彰（茨城大学），村上哲，小峯秀雄，塚田義明
- 36 希釈した薬液による改良砂地盤の長期耐久性について
一色康広（早稲田大学），赤木寛一，平岡陽，仲山貴司
- 37 堆積軟岩ずりとベントナイトの混合土の締固め特性と膨張性に関する基礎的研究
小林貴志（横浜国立大学），早野公敏
- 38 特殊中酸性薬液による固結砂の弾性波特性
梅谷拓馬（早稲田大学），赤木寛一，兵動太一

6. 地盤中の物質移動

第2会場（602会議室） 第1日目 午前I（11：00～12：30）

- 62 各種土質試料の侵食に関する実験データと地盤情報データベースの組み合わせによる
河川堤防や高水敷、河岸の侵食脆弱性評価の可能性
藤田圭介（茨城大学），小峯秀雄，安原一哉，村上哲
- 63 土中におけるガスの移動特性
中谷大樹（早稲田大学）
- 64 Laser-Aided Tomography を用いた砂地盤模型中の粒子運動及び間隙流体の運動の可視化
中山つくし（筑波大学），山田恭央，松島亘志
- 65 異なる形状および粒径サイズを有する砂の熱移動現象に関する研究
鴨志田剛久（埼玉大学），濱本昌一郎，川本健，小松登志子
- 66 セメント改良土における六価クロム溶出抑制に関する化学的考察
吉澤拓人（日本大学），峯岸邦夫，露木尚光，半田陽祐
- 67 セメント改良土における六価クロム溶出抑制に関する物理的考察
篠崎雅充（日本大学），峯岸邦夫，露木尚光，吉澤拓人
- 68 地中熱エネルギーの活用法
藪部俊博（群馬大学），鶴飼恵三，佐々木良輔

7. 地盤挙動1【圧密・沈下・切土・掘削・繰返し載荷・岩盤】

第2会場（602会議室） 第2日目 午前I（9：20～10：50）

- 47 最大排水距離と二次圧密初期速度の仮定
白子博明（株式会社CPC），竹田敏彦，赤石勝，前田浩之助
- 48 一次圧密中の二次圧密挙動に関する仮定
前田浩之助（新日本開発工業株式会社），赤石勝，白子博明，杉山太宏
- 49 道路盛土を想定した軟弱地盤の圧密解析に用いる二次圧密の初期速度

杉山太宏（東海大学），赤石勝

- 50 Centrifuge model test on compacted sand slopes undercut by in-flight excavator
Mohammad Hossein Khosravi（東京工業大学），Yukie Ishii, Jiro Takemura, Thirapong Pipatpongsa
- 51 造粒固化土を用いた人工海浜の波浪来襲時地盤特性に関する基礎実験
桑原拓馬（横浜国立大学），森川嘉之，二宮裕介，早野公敏，高橋英紀
- 52 硬質発泡ウレタンを使用した杭状地盤改良工法の開発～実地盤における現場注入実験～
宮本賢浩（東京都市大学），末政直晃，田中剛，松藤展和
- 53 岩盤の工学的分類方法（JGS3811-2004）と岩盤せん断試験による
強度定数の関係におけるばらつきの検討
富樫陽太（横浜国立大学），谷和夫
- 54 孔底三軸試験における試験体へのひずみゲージの全周接着方法に関する検討
重国祐貴（横浜国立大学），谷和夫

8. 地盤挙動2【地盤改良】

第2会場（602会議室） 第2日目 午前Ⅱ（11：00～12：30）

- 55 高炉水砕スラッグのドレーン材としての適用性の検討のための基礎的実験
杉本貴之（（独）港湾空港技術研究所），水谷崇亮，菊池喜昭
- 56 フリクションロッドを利用した地盤改良の隆起防止
林健太郎（五洋建設株式会社），福田賢二郎，海野寿康
- 57 静的締固め工法における繰返し圧入の効果に関する研究
西田千勇起（東京都市大学），末政直晃，安部利亮，佐々木隆光
- 58 糖を添加したソイルセメントの固化遅延効果
中川健太郎（東京都市大学），末政直晃，片田敏行
- 59 前進施工による深層混合処理施工機の安定性向上および変位低減効果
関友亮（株式会社不動テトラ），根岸保明，鈴木末男，谷口文庫
- 60 初期せん断弾性係数による薬液の固化過程の評価
山下直人（東京都市大学），安部利亮，佐々木隆光，末政直晃
- 61 平面土槽実験による薬液の注入形状の検討
安部利亮（東京都市大学），佐々木隆光，小山忠雄，島田俊介

9. 地盤環境

第2会場（602会議室） 第2日目 午後Ⅰ（13：30～15：00）

- 127 河川の侵食・堆積作用による地形変動に関する数値解析
貝阿彌淳（筑波大学大学），山田恭央，松島亘志
- 128 ヒートパイプを用いた地下蓄熱効果の検証
秋葉将太（東京都市大学），末政直晃，片田敏行，片根弘人
- 129 不飽和ベントナイトの吸水量と膨潤圧の同時測定技術の再現性確認と
水分拡散特性に関する考察
小山田拓郎（茨城大学），小峯秀雄，村上哲，遠藤さち恵
- 130 サクションが異なる圧縮ベントナイトの膨潤圧

- 西村友良（足利工業大学）
- 131 ベントナイトの低・高サクシオン領域における水分特性曲線
西村友良（足利工業大学）
- 132 建設汚泥の中間処理における工程管理について
野元亮太（早稲田大学），赤木 寛一，畠山潤
- 133 試料の調整方法や校正方法が pH 試験の結果に与える影響の検討
田井絵理子（横浜国立大学），望月美登志，山内裕元
- 134 フライアッシュを混合したベントナイトの固化および膨潤特性
嶋倉ちづる（群馬大学），半井健一郎
- 135 Field investigation of dumping areas in the Mae Moh open-pit lignite mine of Thailand
Thirapong Pipatpongsa（東京工業大学），Jiro Takemura, Pornchai Pongpanlarp, Prajuab Doncommul

10. 地盤材料6【不飽和土・特殊土】

第2会場（602会議室） 第2日目 午後Ⅱ（15：10～16：40）

- 39 火山灰質粘性土の一軸圧縮強度特性に及ぼす供試対寸法の影響
野崎隆志（防衛大学校），正垣孝晴，福田光治
- 40 CHIANG MAI SANDS BEHAVIOR IN CONSTANT VOLUME DIRECT SHEAR TEST
THAY Soksan（東京工業大学），Thay Soksan, Pipatpongsa Thirapong, Likitlersuang Suched
- 41 室内試験結果のフィッティングによる盛土材の不飽和土構成モデルパラメータの推定
加藤拓未（埼玉大学），橘伸也，桑野二郎，本間望巳
- 42 荷重載荷回数に注目した不飽和土静的締固めシミュレーション
児子泰大（埼玉大学），橘伸也，桑野二郎
- 43 STRENGTH CHARACTERISTICS OF GRANULAR MATERIALS
WITH ADHESION FORCE ARISING FROM LIQUID BRIDGES
Nguyen Hoang Long（筑波大学），Takashi Matsushima, Yasuo Yamada, Mori Toyoda
- 44 不飽和・不完全飽和状態にある稲城砂の非排水残留強度の比較
稲見真行（東京理科大学），塚本良道，箕浦慎也
- 45 加圧膜法を用いた低サクシオン領域の砂の水分特性曲線
西村友良（足利工業大学）
- 46 Effects of salt concentrations on swelling behavior and variation of water content in compacted bentonite
Chhetri Deepak（埼玉大学），Sakunwanich Wiwat, 桑野二郎, 橘伸也

11. 地盤と構造物1【土構造物・基礎構造物】

第3会場（603会議室） 第1日目 午前Ⅰ（11：00～12：30）

- 69 気泡を利用した再利用可能な掘削安定液
石川秀一（早稲田大学），赤木寛一，岩井健人
- 70 遠心場における斜面上単杭の耐荷重と地盤挙動に関する検討～その1～
荻原伸一（東京都市大学），比企野将司，吉川直孝，伊藤和也
- 71 遠心場における斜面上単杭の耐荷重と地盤挙動に関する検討～その2～
比企野将司（東京都市大学），荻原伸一，吉川直孝，伊藤和也

- 72 Effect of container boundary on vertical load of model piles in dry sand
Adnan Anwar Malik (埼玉大学), 桑野二郎, 前嶋匡, 橘伸也
- 73 浸透力を用いた相似模型実験による杭の引き抜き支持力に与える変位速度依存性
菊川正太郎 (中央大学), 國生剛治, 加藤達也
- 74 動的振動による杭の極限支持力への影響に関する基礎的研究
佐藤泰彦 (東京都市大学), 小林森雄, 久世直哉, 末政直晃
- 75 2次元2層地盤における泥水掘削溝のLEM構築
安藤健介 (中央大学), 斎藤邦夫, 石井武司, 岡田亮平
- 76 高盛土築堤後の力学的性状に締固め履歴が及ぼす影響についての解析的検討
今成智史 (埼玉大学), 橘伸也, 桑野二郎, 清水大志

1 2. 地盤と構造物 2 【基礎構造物・抗土圧構造物】

第3会場 (603 会議室) 第2日目 午前 I (9:20~10:50)

- 77 2層砂地盤における泥水掘削溝の安定性に関する数値実験
橋本拓樹 (中央大学), 斎藤邦夫, 石井武司, 岡田亮平
- 78 SSR-FEMを用いた泥水掘削溝の安定性基準について
岡田亮平 (中央大学), 斎藤邦夫, 石井武司
- 79 気泡を利用した地盤掘削用安定液の基本性状について
塚田翔 (早稲田大学), 赤木寛一, 野口欣彦
- 80 地すべり抑止アンカー工の荷重分担と耐震補強効果の解析的検討
門間俊之 (群馬大学), 松下圭佑, 若井明彦
- 81 下負荷面モデルの定式化の是正
橋口公一 (第一工業大学)
- 82 親杭横矢板壁の設計への杭基礎の地盤反力係数算定式の適用
松丸貴樹 ((財) 鉄道総合技術研究所), 神田政幸, 舘山勝, 小島謙一
- 83 弾塑性 FEM 解析による自立式矢板岸壁の変形予測に関する基礎的検討
渡辺悠太 (横浜国立大学), 早野公敏
- 84 新旧の港湾設計基準に定義された水平震度の比較の試み
生田瑛穂 (国土交通省関東地方整備局横浜港湾空港技術調査事務所), 高橋英紀, 米山治男

1 3. 地盤と構造物 3 【地中構造物】

第3会場 (603 会議室) 第2日目 午前 II (11:00~12:30)

- 85 大谷石採石地下空間の幾何学的な構造の再現と安定性について
高葉悠 (宇都宮大学), 樋口大樹, 清木隆文
- 86 大谷採石地下空間の有効利用のための温度環境の推定について
井上達也 (宇都宮大学), 阿部友哉, 清木隆文
- 87 大谷採石地下空間の長期安定性について
小松直矢 (宇都宮大学), 清木隆文
- 88 載荷条件と周辺地盤密度が埋設管の変形挙動に及ぼす影響
岩元佑太郎 (埼玉大学), 竹内康就, 桑野二郎, 橘伸也

- 89 構造物の劣化に及ぼす凍結防止剤の簡易調査方法
大野敦史 (応用地質株式会社), 大野敦史, 宮口新治, 安藤伸
- 90 頁岩層におけるPC鋼棒を用いたトンネルの変状対策
諸富文彰 (国土交通省関東地方整備局相武国道事務所), 宮坂広志, 小野塚大輔, 上南隆
- 91 パイプルーフ工法における地盤変形解析
中西陽太 (早稲田大学), 赤木寛一, 岡部安治
- 92 振動台実験による重量化マンホール浮上防止効果の実証
遠藤大智 (中央大学), 國生剛治, 高橋勝彦, 相原素晴

14. 地盤と構造物4【複合構造物・動的問題】

第3会場 (603 会議室) 第2日目 午後I (13:30~15:00)

- 93 震動中における埋設管に作用する地盤拘束力に関する実験的研究
小澤直輝 (東京電機大学), 安田進, 田中智宏, 松本真吾
- 94 開削トンネルの地震時破壊形態の推定に関する検討
井澤淳 (鉄道総合技術研究所), 西山誠治, 川西智浩, 室野剛隆
- 95 コニカルマットを用いた河川堤防の耐震対策について
藤田大樹 (関東学院大学), 規矩大義, 松本愛貴, 五十嵐正之
- 96 傾斜地盤上のモデル盛土に対する地震時応答および変位量の解析の試み
青柳貴是 (東京電機大学), 安田進, 横田聖哉, 中村洋丈
- 97 各種現地観測に基づく道路盛土の地震時応答に影響を及ぼすせん断波速度構造の評価
秦吉弥 (日本工営株式会社), 一井康二, 竹澤請一郎, 山田雅行
- 98 石積み擁壁の縮小模型における力学的相似性の解析的検討
田中成季 (群馬大学), 吉田直樹, 若井明彦
- 99 石積み擁壁の振動台模型実験の有限要素解析
吉田直樹 (群馬大学), 若井明彦, 池本敏和, 橋本隆雄
- 100 中間土の繰返し载荷による剛性への影響
萩原佑 (中央大学), 齋藤邦夫, 石井武司

15. 調査・分類

第3会場 (603 会議室) 第2日目 午後II (15:10~16:40)

- 101 薬液注入工法における先行掘削時の諸データを用いた地盤構成の推定
海野寿康 (五洋建設株式会社), 東山文雄, 久保知久, 車田佳範
- 102 干渉SARを用いた広域地盤沈下地域における沈下分布図の作成
海老澤加奈 (茨城大学), 村上哲, 小峯秀雄
- 103 簡易的な小型コーン・ベーン試験機の開発
後藤洋輔 (中央大学), 太田秀樹, 齋藤邦夫, 清田泰行
- 104 降雨実験時のセンサICタグを利用した無線データ伝送についての考察
齋藤修 (株式会社福山コンサルタント), 大楽章文, 酒井直樹, 村上哲
- 105 多重セル型プレッシャーメータ試験に関する弾塑性解析を用いた地盤内挙動のメカニズム
星駿介 (横浜国立大学), 谷和夫

- 106 コーン情報の無線システムの伝送精度
佐藤根彰（興亜開発株式会社），鈴木敏夫，坂原正浩，正垣孝晴

16. 地盤防災1【地震（一般・液状化）】

第4会場（604会議室） 第1日目 午前I（11：00～12：30）

- 107 逆断層の断層変位による地表面変形の食い違い弾性理論を用いた検討
大草陽太郎（横浜国立大学），谷和夫
- 108 地震による建物の天井落下や窓ガラス破損への地盤の影響
那須誠
- 109 近年の主な地震における災害復旧工事中の労働災害に関する調査・分析
野田昌志（東京都市大学），吉川直孝，伊藤和也，末政直晃
- 110 薬液改良砂のせん断試験
江本翔一（(独)港湾空港技術研究所），山崎浩之
- 111 確率論的液状化ハザード解析の試み
栗田哲史（東電設計株式会社），福島誠一郎
- 112 Application of Kriging method of interpolation for liquefaction potential mapping
Pokhrel Rama Mohan（埼玉大学），桑野二郎，橘伸也
- 113 マイクロバブルと薬液を用いた新しい液状化対策工法に関する研究
宮入布幸（東京都市大学），安部利亮，佐々木隆光，末政直晃

17. 地盤防災2【地震（地盤振動）・豪雨】

第4会場（604会議室） 第2日目 午前I（9：20～10：50）

- 114 戸建て住宅の免震技術に関する文献調査
牧恭子（横浜国立大学），谷和夫，小山雅人，池田勝利
- 115 KiK-netを用いた地震応答解析における解析モデルおよび各種パラメータ設定法の検討
内藤俊行（茨城大学），村上哲，小峯秀雄
- 116 区分領域毎のFEM結果の集合体として広域評価を行う場合の各区分端部における
反射波緩衝効果の検討
塚原健太（群馬大学），若井明彦，門間俊之，松下圭佑
- 117 Risk Evaluation of Potential Slope Failure due to Torrential Rain in Brazil using ALOS Satellite Image
中田アレサンドラ真由美（筑波大学），松島亘志，山田恭央
- 118 加速度センサICタグを用いた斜面モニタリング手法の大型降雨模型実験における検討
大樂章文（茨城大学），村上哲，小峯秀雄，酒井直樹
- 119 現地計測を利用した斜面崩壊時期リアルタイム予測手法設計の試み
鈴木大健（東京大学），内村太郎，田中良平，山田卓
- 120 衛星画像から得られる広域地形勾配データを用いた集水地形評価と土砂流動解析
HOANG GIA QUYEN（筑波大学），山田恭央，松島亘志

18. 地盤防災3【地すべり・落石・その他】

第4会場（604会議室） 第2日目 午前II（11：00～12：30）

- 121 潜在的土石流発生源の地下水特性
太田秀樹（中央大学），松岡永憲
- 122 地震中の層理面のひずみ軟化挙動に起因する地すべり再現解析
松下圭佑（群馬大学），若井明彦，門間俊之，小松順一
- 123 地盤防災における適応
安原一哉（茨城大学）
- 124 積雪層からの融雪水量推定手法の検討
外狩麻子（東日本旅客鉄道株式会社），島村誠，山口英俊
- 125 斜面崩壊の簡易なモニタリング装置に関する実験的検討
三國智温（東京都市大学），末政直晃，玉手聡，堀智仁
- 126 衛星画像から得られる地形データの評価と斜面災害危険箇所の抽出
岩本孟士（筑波大学），山田恭央，松島亘志，豊田衛