

# 研究発表会プログラム ( 印は講演者 )

## 【口頭発表】

### 第1日 [ 10月21日 (木) ] 第1会場

[ 地質・分類 (1) 9:30~10:45 ]

- 1 松江市田和山遺跡の環壕をきる「田和山断層」  
岩田昭夫 ( 技術士事務所 ヒューマンアンドジオサイエンス ) .....1
- 2 山口県西部、菊川断層の形態について  
後根裕樹 ( エイト日本技術開発 ) ・ 金折裕司 ( 山口大学 ) .....3
- 3 地形・地質条件が貯水池堆砂に与える影響に関わる研究  
百嶋 輝 ( 電源開発 ) ・ 河田暢亮 ( 前 電源開発 ) ・ 前田修一 ・ 山元未来 ( 電源開発 ) ・ 鹿野久米豊 ・ 依田 豊 ( 開発設計コンサルタント ) .....5
- 4 ノンテクトニック断層の破砕帯とその破砕プロセスについて  
山崎新太郎 ( 北見工業大学 ) ・ 千木良雅弘 ( 京都大学防災研究所 ) .....7
- 5 形成過程を考慮した断層の滑動面としての評価  
脇坂安彦 ( 土木研究所 ) .....9
- 6 離水波食棚による地震性隆起量評価に関する基礎的検討  
荒井 融 ( 地圏科学研究所 ) .....11

[ 地質・分類 (2) 14:10~15:25 ]

- 7 領家花崗岩におけるトンネル施工と切羽岩盤判定  
酒徳和也 ( 三重県松阪農林商工環境事務所 ) ・ 高林茂夫 ・ 西本和生 ・ 寒竹英貴 ・ 宮崎洋明 ( 中央復建コンサルタンツ ) ・ 服部悦治 ( 水谷 ・ 北村 ・ 倉口 JV ) .....13
- 8 山岳トンネルにおける弾性波速度探査結果と実績支保パターンの対比  
赤澤正彦 ( 鉄道 ・ 運輸機構 ) ・ 杉本芳博 ( ダイヤコンサルタント ) ・ 相澤隆生 ・ 橋本 励 ( サンコーコンサルタント ) ・ 北原秀介 ( 鉄建建設 ) .....15
- 9 トンネルにおける地質リスク事例のデータベース化について  
倉橋稔幸 ・ 金沢 淳 ・ 佐々木靖人 ( 土木研究所 ) .....17
- 10 音波検層を用いた定量的な岩盤分類について  
家島大輔 ・ 國西達也 ・ 清水雄一 ( 中国電力 ) ・ 曾我部 淳 ( 中電技術コンサルタント ) ..19
- 11 瀬戸内海西部海域における深部地質構造 - 大深部音波探査及び重力探査結果 -  
小西克文 ・ 國西達也 ・ 清水雄一 ( 中国電力 ) ・ 田中竹延 ( 阪神コンサルタンツ ) .....21
- 12 汎用型ボアホールカメラを用いた地質調査の標準化仕様への試み  
山下智士 ・ 太田 保 ( 復建技術コンサルタント ) ・ 原口 強 ( 大阪市立大学 ) ・ 国松 直 ( 産業技術総合研究所 ) ・ 山田 司 ( ドーコン ) ・ 銭谷竜一 ( 住鉱コンサルタント ) .....23

[ 地質・分類 (3) 15:35~16:50 ]

- 13 弱層の地質調査とせん断強度評価の手引き ( 案 ) の作成

	佐々木靖人・倉橋稔幸（土木研究所）・吉田直人（中部地方整備局）	25
14	斜面防災対策のための地質調査・解析 嶋倉一路・牛渡 聡・眞田 陽（構研エンジニアリング）・平森 誠（北海道開発局）	27
15	湖成堆積物の物理・力学特性と実際の沈下状況 福田勝久・花本孝一郎・松林 良（ワールド測量設計）	29
16	秋田県中部に分布する水中火山岩の岩盤劣化と崩壊形態 鈴木 聡（奥山ボーリング）	31
17	離水サンゴ近傍の岩石割れ目内を充填する炭酸塩鉱物の微視的観察 松下智昭・長田昌彦（埼玉大学）・高橋 学（産業技術総合研究所）	33
18	空中写真判読補助のためのステレオマッチング法による DEM の有効性 品川俊介・佐々木靖人（土木研究所）	35

## 第 1 日 [ 10 月 21 日 ( 木 ) ] 第 2 会場

### [ 環境・地下水 ( 1 ) 9:30 ~ 10:45 ]

19	地中熱エネルギー利用における応用地質データベースの利用例 大沼和弘（ハザマ）	37
20	ブータン王国における地球化学図の作成 小長谷由之（川崎地質）・掛須雅子（元 Department of Geology and Mines ( DGM ) , Bhutan ) ・ Lalit Kumar Chhetri ・ Ugyen Dorji ( DGM , Bhutan )	39
21	山口県防府市剣川流域の土砂崩壊に伴う鉄分流出現象について 小笠原 洋（復建調査設計）・地下まゆみ（千葉科学大学）	41
22	地域資源としての隠岐黒曜石 武志賢一・浜崎 晃（日本海技術コンサルタンツ）・八幡浩二（八幡黒曜石店）	43
23	石灰岩島の地球科学・地球工学的意義について-大東諸島を例として- 伊藤久敏（電力中央研究所）	45
24	珪藻質泥岩からの浸出水の硝化反応の評価 洞 秀幸・五十嵐敏文（北海道大学）・関谷美智（日本原子力研究開発機構）・北川義人（大 成・大林・三井住友 JV ）	47

### [ 環境・地下水 ( 2 ) 14:10 ~ 15:25 ]

25	Heavy Metal Sorption on Bentonite and Its Potential Role in Acid Rock Drainage Treatment Angelica Naka( 京都大学 ) ・ 太田岳洋 ・ 浦越拓野 ・ 石原朋和( 鉄道総合技術研究所 ) ・ 乾 徹 ・ 勝見 武 ( 京都大学 )	49
26	堆積岩の風化に伴う砒素の溶出量変化 - 北海道中央部，川端層・軽舞層の例 - 高橋 良・垣原康之（北海道立総合研究機構 地質研究所）・原 淳子・駒井 武（産業技術 総合研究所）	51
27	pH 制御による岩盤掘削ずりからの重金属類溶出抑制 有馬孝彦（北海道大学）・佐藤大樹（清水建設）・五十嵐敏文（北海道大学）	53
28	地下深部の酸化還元環境調査技術の検討 猪原芳樹・大山隆弘・下島公紀・窪田健二（電力中央研究所）	55

29	断層でのガス移動 - 炭素安定同位体を用いた調査 - 中田英二・木方建造（電力中央研究所）	57
30	堤防の浸透破壊防止用パイプドレーン工の設計手法 太田英将・林 義隆（太田ジオリサーチ）・宇野尚雄（岐阜大学名誉教授）・柏熊誠治（千代田器材）	59

〔環境・地下水（3） 15:35～16:50〕

31	急勾配斜面地盤での温度計測による表層地下水探査 仲矢順子・深川良一・酒匂一成（立命館大学）	61
32	気候変動に伴う豊平川扇状地の水収支変化 向井和行・小泉 謙・長岡大輔・許 成基（レアックス）	63
33	地球温暖化による胆沢川扇状地水収支の将来予測 吉松一橋・佐藤喜一郎・奈倉 弘・小林俊樹（復建技術コンサルタント）	65
34	東京港下に賦存する地下水の化学性状と起源に関する検討 林 武司（秋田大学）・宮越昭暢（産業技術総合研究所）	67
35	関東平野中央部における地下温度環境の変化 宮越昭暢（産業技術総合研究所）・林 武司（秋田大学）・八戸昭一・濱元栄起（埼玉県環境科学国際センター）	69
36	黒部川扇状地における水環境 - 気候変動による将来予測 - 磯村 敬（アイドルエンジニアリング）・小泉 謙・小西弘将（レアックス）・奥田英治（アイドルエンジニアリング）	71

第2日〔10月22日（金）〕第1会場

〔トピックセッション：災害廃棄物の防災と環境 9:30～11:00〕

37	【招待講演】九州地域での災害廃棄物処理・処分にに関する現状と課題 永瀬英生（九州工業大学）	73
38	災害廃棄物の物質含有と仮置き場の重金属等溶出の可能性 北岡 幸（応用地質）・山中 稔（香川大学）・打木弘一（基礎地盤コンサルタンツ）・松本謙二（日本環境衛生センター）・登坂博行（東京大学）・災害廃棄物の防災と環境に関する研究小委員会	75
39	災害廃棄物に対する自治体の対応状況と今後の課題 山中 稔（香川大学）・山本 晃（八千代エンジニアリング）・大野博之（環境地質）・宮原哲也（日本環境衛生センター）・登坂博行（東京大学）・災害廃棄物の防災と環境に関する研究小委員会	77
40	災害廃棄物の早期埋立と最終処分場の問題 宮原哲也・八村智明（日本環境衛生センター）・山中 稔（香川大学）・大野博之（環境地質）・登坂博行（東京大学）・災害廃棄物の防災と環境に関する研究小委員会	79
41	海面廃棄物最終処分場における CIP 法を用いた沈降・めり込み現象の検討 磯部有作・河原裕徳（地層科学研究所）・大野博之（環境地質）・登坂博行（東京大学）・八村智明（日本環境衛生センター）・武馬雅志（愛知臨海環境整備センター）	81

42	粗大ごみ・不燃ごみの破碎残渣の溶出特性 宮脇健太郎・大里 賢・安藤 朋（明星大学）	83
43	応用地質への環境地質学の貢献 稲垣秀輝（環境地質）	85

〔斜面・地すべり（1） 11:10～12:10〕

44	島根県東部の砂岩シルト岩互層における地すべり機構の検討 伊藤 渉・原 裕二・小村 徹（コスモ建設コンサルタント）	87
45	岩盤内部の萌芽的すべり層の特徴と発達過程 針山岳大（京都大学）・千木良雅弘（京都大学防災研究所）	89
46	大規模斜面崩壊と地質構造 牛渡 聡・中山敦智・嶋倉一路（構研エンジニアリング）	91
47	亀裂性岩盤切土斜面の崩壊要因～牡鹿半島を例にして～ 今野隆彦・有働恵子・真野 明（東北大学）	93
48	足尾帯における切土のり面のトップリング現象と地質構造との関係 久保匡義（応用地質）・今井恵史・玉澤 隆（東日本高速道路関東支社宇都宮工事事務所）・ 木暮 崇・須藤 宏・上野将司（応用地質）	95

〔斜面・地すべり（2） 13:00～14:00〕

49	横ボーリング工に近接施工するアンカーによるグラウト拡散の可能性判断とその防止策 佐藤貴史・片山直樹（日本海技術コンサルタンツ）	97
50	都市斜面の変遷と土砂災害 - 川崎市を例として - 鵜沢貴文・稲垣秀輝（環境地質）	99
51	北海道における国道沿いの斜面災害履歴の分析結果について 伊東佳彦・阿南修司（土木研究所寒地土木研究所）・日外勝仁（土木研究所）・高橋幸継（土 木研究所寒地土木研究所）	101
52	最近起きた地震地すべりと地すべり地形分布図 井口 隆・清水文健・土志田正二（防災科学技術研究所）・大八木規夫（深田地質研究所）	103
53	シラス斜面崩壊におけるリアルタイムハザードマップ 福田徹也（ニュージェック）・原口 強・升本眞二（大阪市立大学）	105

〔斜面・地すべり（3） 14:10～15:25〕

54	航空レーザー計測によって見えてきた山体重力変形と地すべりの構造 千木良雅弘（京都大学防災研究所）	107
55	山口県防府市豪雨災害で発生した表層崩壊の地形・空間的特徴 土志田正二（防災科学技術研究所）	109
56	GIS Analysis of Shallow Landslides Triggered by Intense Rainfall in July 2009 in Houfu Area (Yamaguchi Prefecture) Using LiDAR Data Edgar Pimiento（ルンド大学）・山岸宏光（愛媛大学）・岩橋純子（国土地理院）・土志田正 二（防災科学技術研究所）	111

57	簡易せん断試験の検証と斜面安定解析 - 千葉県小見川を事例として - 戸邊勇人 (トベ技術士事務所) .....	113
58	荒砥沢地すべりの滑落崖上部排土工施工時に実施したノンプリズム動態観測について 石濱茂崇・片山政弘・黒澤 肇・掛野泰史 (熊谷組)・江坂文寿・田中祐治 (東北森林管理 局) .....	115
59	平成 20 年岩手・宮城内陸地震で発生した栗原市耕英冷沢崩壊の土砂流化メカニズムに関 する実験的検討 橋本桂弥・梅村 順 (日本大学) .....	117

[ 斜面・地すべり (4) 15:35 ~ 16:50 ]

60	平成 21 年 7 月 21 日防府・山口土石流災害について (その 1) - 土石流の要因となった斜 面崩壊と地質の関係 - 石本裕己・松下純子・北村晴夫 (宇部建設コンサルタント) .....	119
61	平成 21 年 7 月 21 日防府・山口土石流災害について (その 2) - 土石流発生のトリガーと なった斜面崩壊と地形の関係 - 松下純子・石本裕己・北村晴夫 (宇部建設コンサルタント) .....	121
62	砂泥互層のスレーキング速度の測定 高谷精二 (南九州大学) .....	123
63	斜面堆積物の詳細地形判読における基準表の適用 菊地輝行・鹿野久米豊 (開発設計コンサルタント)・秦野輝儀 (電源開発)・荒井 融 (地 圏科学研究所) .....	125
64	二重山稜の発達する古期堆積岩山地における深層崩壊の発生・拡大過程 - 雨畑川流域にお ける荒廃溪流の事例 - 下河敏彦・稲垣秀輝 (環境地質) .....	127
65	旧道道路斜面における変状発生状況について (その 3) 日外勝仁 (土木研究所)・穴戸政仁・伊東佳彦 (土木研究所寒地土木研究所) .....	129

第 2 日 [ 10 月 22 日 (金) ] 第 2 会場

[ 環境・地下水 (4) 9:30 ~ 11:00 ]

66	沖縄県宮古島における白川田地下水流域の地下水貯留量の推定 渡辺俊一 (エイト日本技術開発)・中西康博 (東京農業大学)・古川博恭 (元 琉球大学)・ 大城逸朗 (おきなわ石の会)・梶原健次 (宮古島市)・苦瓜泰秀・齋藤晴紀 (エイト日本技術 開発) .....	131
67	ため池堤体の崩壊原因となった湧水の地質地下水調査事例 松尾 健・和田岳史 (愛媛県)・寺川博隆 (南條工業)・山本和彦・上野恭志・木村義成 (ナ イバ) .....	133
68	砂質土地盤での透水係数の違いが地下水位の変化に与える影響 浦越拓野・川越 健 (鉄道総合技術研究所) .....	135
69	地下不均質場における移流分散逆解析の数値実験 増本 清・北川歩美 (島根大学) .....	137

70	不均質地下水理逆解析における適切な計測解析法の判定法に関する数値実験 増本 清・ 仲野允浩（島根大学）	139
71	簡易的な物質移動解析手法を用いた道後平野地下水流動モデルの検証 渡辺 修（渡辺水文企画）・ 栢木智明（K-HGS）, 大石 朗（八千代エンジニアリング）・ 柳田三徳（日本工営）	141
72	愛知川扇状地における帯水層の構造と地下水温による地下水流動の推定 梁 熙俊・ 三田村宗樹（大阪市立大学）・ 小林正雄（前 大阪教育大学）	143

〔調査・計測（1） 11:10～12:10〕

73	来待砂岩の空隙構造 高橋 学（産業技術総合研究所）・ 安 昶完（埼玉大学）・ 藤井幸泰（深田地質研究所）・ 朴 赫（産業技術総合研究所）・ 高橋直樹（三井住友建設）・ 竹村貴人（日本大学）	145
74	来待砂岩の堆積構造と力学異方性に関する研究 - 弾性波速度・一軸圧縮強度の異方性について 朴 赫・高橋 学（産業技術総合研究所）・ 藤井幸泰（深田地質研究所）・ 高橋直樹（三井住友建設）・ 竹村貴人（日本大学）	147
75	封圧下における来待砂岩の強度・変形特性 高橋直樹（三井住友建設）・ 高橋 学（産業技術総合研究所）・ 藤井幸泰（深田地質研究所）・ 竹村貴人（日本大学）・ 朴 赫（産業技術総合研究所）	149
76	来待砂岩における三軸伸張試験後割れ目の破断面解析 藤井幸泰（深田地質研究所）・ 高橋直樹（三井住友建設）・ 高橋 学（産業技術総合研究所）・ 竹村貴人（日本大学）・ 朴 赫（産業技術総合研究所）	151
77	固結砂岩の堆積構造と力学異方性の関係 竹村貴人（日本大学）・ 藤井幸泰（深田地質研究所）・ 朴 赫・高橋 学（産業技術総合研究所）・ 高橋直樹（三井住友建設）	153

〔調査・計測（2） 13:00～14:00〕

78	乾燥に伴う軟岩の弾性波速度の異方性について 長田昌彦（埼玉大学）・ T.N.Illankoon（元 埼玉大学）・ N.M.Adikaram（埼玉大学）	155
79	簡易反発硬度試験機および色彩色差計を用いたコンクリート骨材評価手法の検討 宇津木慎司・ 鶴田亮介・ 山本浩之・ 大沼和弘（ハザマ）	157
80	膨潤性泥軟岩の膨潤圧評価法とそれに基づく斜面安定性への応用に関する2,3の検討 滝田武司・ 梅村 順（日本大学）	159
81	線状調査結果による岩盤亀裂三次元分布の推定方法とその適用 西 琢郎（清水建設）	161
82	発達する割れ目の幾何学的構造が透水特性に与える影響 安 昶完・ 長田昌彦（埼玉大学）・ 朴 赫・高橋 学（産業技術総合研究所）	163

〔調査・計測（3） 14:10～15:25〕

83	弾性波トモグラフィによる開口亀裂性岩盤の定量的区分 松浦好孝・ 嶋崎浩二（福井県）・ 深水正康・ 長瀬武英（福井県嶺南振興局河内川ダム建設事	
----	---	--

務所)・ 遠藤修実・上水文仁(ニュージェック) .....	165
84 汎用型ボアホールカメラの全地質への適応性 太田 保(復建技術コンサルタント)・原口 強(大阪市立大学)・国松 直(産業技術総合研 究所)・ 原重守(濑南ダイア)・山田 司(ドーコン)・銭谷竜一(住鉱コンサルタント) .....	167
85 濁水中での汎用型ボアホールカメラの撮影方法の検討 山田 司(ドーコン)・銭谷竜一(住鉱コンサルタント)・太田 保(復建技術コンサルタン ト)・国松 直(産業技術総合研究所)・佐々木孝幸(佐々木 ボーリング工業)・齋藤重則(仙 台技術サービス) .....	169
86 汎用型ボアホールカメラを用いた岩盤の不連続性評価について 佐々木孝幸(佐々木ボーリング工業)・国松 直(産業技術総合研究所)・原口 強(大阪市 立大学)・太田 保(復建技術コンサルタント)・銭谷竜一(住鉱コンサルタント)・齋藤重則 (仙台技術サービス) .....	171
87 不連続性岩盤を対象とした初期地圧測定 - 円錐孔底ひずみ法の適用 - 坪田裕至・家島大輔・國西達也・清水雄一(中国電力)・山口浩司(中電技術コンサルタ ント) .....	173
88 高齢化およびコストダウン対策のコア観察装置 赤井静夫・塩野敏昭・小林保夫・赤井理一郎(北信ボーリング) .....	175
〔調査・計測(4) 15:35~16:50〕	
89 空港における物理探査事例 菅野高弘・中澤博志(港湾空港技術研究所)・ 高木俊男・山田和弘・池田哲哉(復建調査 設計) .....	177
90 微動探査法による都市密集市街地での深部地下構造探査 南 雄一郎(大阪市立大学)・松岡達郎(大阪市立大学, ジオックスコンサルタント)・原 口 強(大阪市立大学)・元木健太(国際航業) .....	179
91 チェーンアレー微動探査法による上町断層地下構造のイメージング 原口 強(大阪市立大学)・松岡達郎(大阪市立大学, ジオックスコンサルタント)・南 雄 一郎(大阪市立大学)・小野雅弘(住鉱コンサルタント) .....	181
92 地下レーダー探査を用いた舗装背面の空洞調査事例 渡邊弘志・田村浩行・高橋貴子(応用地質) .....	183
93 瀬戸内海西部海域における活断層の発見とそのテクトニクスについて 田中雅章・小西克文・國西達也・清水雄一(中国電力)・高智英二郎(総合地質調査) .....	185
94 2 時期の DEM を用いた数値地形画像解析により推定した、2008 年岩手・宮城内陸地震の 震源域における広域的な地表変動 向山 栄・本間信一・江川真史(国際航業) .....	187

## 【ポスターセッション】

コアタイム 第1日 [10月21日(木)] 13:00~14:00

〔地質・分類〕

- P1 応用地質学における早期教育の重要性  
緒方信一(中央開発) .....189
- P2 バランス断面法による地質構造変遷の推定ツール  
塩崎 功・今井 久・山下 亮(ハザマ)・イセンコ エフゲーニー・豊田 守(ジーエスアイ) .....191
- P3 石造五輪塔で見る岩種による風化速度の違い  
朽津信明(東京文化財研究所) .....193
- P4 二酸化炭素地中貯留サイトを対象とした地質情報の整理~海外と日本との比較~  
田中姿郎・海江田秀志(電力中央研究所)・近藤はるか・橋本 励・堀川滋雄・新沼岩保(サンコーコンサルタント) .....195
- P5 山岳トンネル工事における集中湧水リスク低減のための施工中調査・対策に関する事例分析  
金沢 淳・倉橋稔幸・佐々木靖人(土木研究所) .....197
- P6 更新統砂層の層相と物性値のばらつき  
川越 健・浦越拓野(鉄道総合技術研究所) .....199
- P7 東京湾臨海地区における地質ボーリングに基づく中・上部更新統の堆積環境と土質特性  
磯前陽介・竹村貴人・小坂和夫(日本大学)・林 武司(秋田大学)・大里重人(土質リサーチ)・遠藤邦彦(日本大学) .....201
- P8 ボーリング試料で確認される既設河川堤防材料の起源と材料特性  
落合文登・福永拓也(共同技術コンサルタント) .....203
- P9 新潟県上越市牧地域の地質・地質構造  
末吉純一・田中和広(山口大学) .....205
- P10 山口県美祢市秋芳洞における巨大落石群の地質学的研究  
八木達也・田中和広(山口大学) .....207
- P11 断層プロセスゾーンを考慮した断層運動シミュレーション - 平成7年兵庫県南部地震(Mj7.3)を例に -  
山口祐貴子・金折裕司(山口大学) .....209
- P12 1927年北丹後地震(Mj7.3) - 郷村断層と山田断層のテクトニクス -  
今井利宗・金折裕司(山口大学) .....211
- P13 島根県南西部, 弥畝山西断層と都茂断層のテクトニックインバージョンと性状  
相山光太郎・金折裕司(山口大学) .....213
- P14 宍道断層東端付近における断層の活動性評価  
黒岡浩平・広兼修治・吉次真一(中国電力)・藤木淳司・畑 修次(中電技術コンサルタント)・田中竹延(阪神コンサルタンツ) .....215
- P15 宍道断層西端付近における断層の活動性評価



	黒岡浩平・伊藤友司・吉次真一（中国電力）・永瀬昌宏・藤木淳司（中電技術コンサルタント）, 田中 竹延（阪神コンサルタンツ） .....	217
P16	概要調査に向けた断層の水理特性の調査・評価手法に関する検討：(1) プロジェクトの進捗状況 後藤淳一・三和 公・土 宏之（原子力発電環境整備機構）・唐崎建二（ローレンスバークレー国立研究所）・木方建造（電力中央研究所） .....	219
P17	概要調査に向けた断層の水理特性の調査・評価手法に関する検討：(2) 断層のタイプ分類に基づく検討 田中姿郎・木方建造・宮川公雄・佃 十宏（電力中央研究所）・後藤淳一（原子力発電環境整備機構）・吉村実義（ダイヤコンサルタント） .....	221
P18	概要調査に向けた断層の水理特性の調査・評価手法に関する検討：(3) ハイワード断層系 Wildcat 断層の空中写真判読およびトレンチ調査 佐々木俊法・上田圭一（電力中央研究所）・後藤淳一（原子力発電環境整備機構）・唐崎建二（ローレンスバークレー国立研究所）・柳田 誠・市川清士（阪神コンサルタンツ） .....	223
P19	概要調査に向けた断層の水理特性の調査・評価手法に関する検討：(4) カリフォルニア州 Wildcat 断層の近傍の地質・構造特性 - ボーリング調査結果 - 濱田崇臣・伊藤久敏・田中姿郎・上田圭一（電力中央研究所）・後藤淳一（原子力発電環境整備機構）・大西セリア智恵美（ローレンスバークレー国立研究所） .....	225
P20	概要調査に向けた断層の水理特性の調査・評価手法に関する検討：(5) カリフォルニア州 Wildcat 断層の構造モデルの検討 - 上田圭一・濱田崇臣・田中姿郎・伊藤久敏・佐々木俊法（電力中央研究所）・後藤淳一（原子力発電環境整備機構） .....	227
〔調査・計測〕		
P21	水理地質構造調査のためのボーリング掘削技術の開発（その 10） - コントロールボーリングにおける掘削・調査の体系化 - 木方建造・宮川公雄・須永崇之（電力中央研究所） .....	229
P22	水理地質構造調査のための掘削技術の開発（その 10） - シリンジポンプを用いた透水試験装置の開発と現地適用結果 - 末永 弘・宮川公雄・木方建造（電力中央研究所）・金内昌直（レアックス） .....	231
P23	流動地下水特性を利用した河川堤防の安全性の 1 次診断手法の開発に関する研究 岡田 崇・松本健作（群馬大学）・竹内篤雄（自然地下水調査研究所）林 久夫（ジオックスコンサルタント）・矢澤正人（数理設計研究所）・水落幸広（住鉱コンサルタント） .....	233
P24	減災のための災害地下水調査法の提案 竹内篤雄（自然地下水調査研究所） .....	235
P25	斜面の崩壊危険度評価のための地下水挙動調査 久野春彦・小早川博亮・末永 弘・鈴木浩一・中屋 耕・豊田康嗣（電力中央研究所）	237
P26	岩盤斜面における浮き石の安定性評価手法に関する検討 石原朋和・川越 健・長谷川 淳・浦越拓野・太田岳洋（鉄道総合技術研究所） .....	239
P27	数値情報による斜面災害ハザード要因抽出に関する基礎検討 長谷川 淳・太田岳洋（鉄道総合技術研究所）・大神昭徳（国際航業） .....	241

P28	IT 技術を用いた地質観察の提案 津崎高志・池田正道（開発設計コンサルタント）・河野啓幸（電源開発）	243
P29	理学分析を用いた地層区分と構造物支持層判定例 岡山県備前県民局建設部東備事業推進室・磯野陽子・高田隆行・沼知之（エイト日本技術開発）	245
P30	異なる手法による各種岩石試料の密度・有効間隙率測定と比較 林 為人（海洋研究開発機構）・多田井 修（マリンワークジャパン）高橋 学・佐東大作（産業技術総合研究所）・廣瀬丈洋・谷川 亘（海洋研究開発機構）	247
P31	備讃地区の石造物の変遷と石材の工学的性質 水田 朗・長谷川修一・西田 卓・山中 稔（香川大学）	249
P32	洞窟遺跡の保存のための自然地下水学的観点からの考察 - 北海道余市町国指定史跡フゴッペ洞窟の場合 - 安田 匡（田宮設計事務所）・竹内篤雄（自然地下水研究所）・山岸宏光（愛媛大学）	251
P33	三次元レーザー計測を活用した露頭壁面の記録方法 小俣雅志（クリアリア）・二瓶忠宏（タナカコンサルタント）・丸山 正（産業技術総合研究所）, 郡谷順英（クリアリア）・丸田健司・福嶋 忍（タナカコンサルタント）	253
P34	簡易レーザー距離計を用いた斜面崩壊地形の測量方法 黒木貴一（福岡教育大学）・塚本嵩史（インフォテックノ朝日）・黒田圭介（西南学院大学）	255
P35	伊那盆地における更新世礫層の固結原因と河道における侵食特性 船山 淳・浜口憲一郎・片山直哉・五十嵐義美（パシフィックコンサルタンツ）・尾畑伸之・古瀬友紀（国土交通省中部地方整備局天竜川上流河川事務所）	257
P36	孔井内で発生するチューブ波を用いた“水みち”検層法，ハイドロフォン VSP 検層について 塚本 育・牧野雅彦・住田達哉・渡邊史郎（産業技術総合研究所）	259
〔斜面・地すべり〕		
P37	平成 21 年 7 月中国・九州北部豪雨における道路斜面災害の特徴 浅井健一・林 浩幸・佐々木靖人（土木研究所）	261
P38	防府市と山口市で発生した土石流の性状と発生メカニズム 大川侑里・金折裕司・今岡照喜（山口大学）	263
P39	平成 21 年 7 月山口県防府市の土砂災害時の降雨特性 中井真司・西村俊明・藤本 睦（復建調査設計）・海堀正博（広島大学）	265
P40	高知県越知町谷ノ内地すべりとその基岩の地質構造 佐々木 誠・横山俊治（高知大学）	267
P41	四国の秩父累帯北帯に発達する打木地すべりの 3 次元的地質構造 田中昭雄・横山俊治（高知大学）	269
P42	斜面変動に起因する小規模緩斜面の分類と成因 永田秀尚（風水土）	271
P43	局所的な地質脆弱部の分布による地すべり発生の事例 木村一成・山本和彦・小野山英則（ナイバ）・榊原正幸（愛媛大学）・世良耕一郎（岩手医	

科大学サイクロトロンセンター)	273
P44 西日本における擬似岩塊流の形成過程についての検討 平田壮一郎・田中和広(山口大学)	275
P45 地すべりボーリングコアの破碎状況に基づく貯水池斜面の評価方法(案) 安元和己・富岡 敬(ドーコン)	277
P46 2次元および3次元極限平衡解析による岩盤斜面の安定度評価法 日下部祐基・伊東佳彦・表 真也(土木研究所寒地土木研究所)・三浦均也(豊橋技術科学 大学)	279
P47 ボーリングコアにおける節理のかみ合わせ状況(ズレ方向とズレ幅)を考慮した,岩盤 斜面クリープの再現 人見美哉・山崎 淳・西塚 大(ドーコン)	281
P48 活断層沿いの大規模地すべり評価の重要性 長谷川修一(香川大学)	283
P49 空中電磁法によって斜面のトップリング危険箇所を予測する 佐々木 良・長谷川修一・野々村敦子(香川大学)・河戸克志・細倉撰夫・影浦亮太(大日 本コンサルタント)	285
P50 複数すべり面をもつ地すべりの長期観測のためのワイヤレスセンサの適用 中里裕臣・田頭秀和・木下勝義(農研機構),樋口佳意・永江 祐(坂田電機)・中山健二 (川崎地質)	287
P51 IC タグ入り杭を用いた地すべりモニタリングシステムの開発 鈴木茂之(岡山大学)・ 橘 徹(土質工学)・横山慶三(オゴー開発)・原口竜一(ePI-NET)・ 中谷年成(好永住宅)・西垣 誠(岡山大学)	289
P52 2004年徳島豪雨で発生した斜面崩壊に影響する雨量・地形・地質特性 西山賢一(徳島大学)・外山 真(京都大学)・岡田憲治(気象庁)	291
P53 祭時大橋の落橋原因となった岩盤地すべりの発生機構 野崎 保(アーキジオ)・永田秀尚(風水土)・竹下秀敏(アイドルエンジニアリング)	293
P54 荒砥沢スプレッドの地すべり構造に関する研究 - 調査報告 5 地すべり移動体のプロッ ク運動 - 脇田 茂・横山俊治(高知大学)・柏木健司(富山大学)	295
P55 平成20年岩手・宮城内陸地震におけるモルタル吹付道路のり面の「地震前の状況」と被 災率の関係 林 浩幸・浅井健一・佐々木靖人(土木研究所)	297
P56 北海道と四国の地すべり分布図のGIS解析 山岸宏光・Netra Prakash Bhandary(愛媛大学)・土志田正二(防災科学技術研究所)	299
P57 領家帯花崗岩類分布域の風化深度と斜面安定性評価の試み 服部康浩・栗原俊己・中村 晋(応用地質)・草野慎一(国土交通省中部地方整備局天竜川 上流河川事務所)・鈴木徳行(名城大学名誉教授)	301
P57' 水理条件による地震時高速長距離運動地すべりへの影響 汪 発武(島根大学)	303

〔環境・地下水〕

P58	筑後川扇状地における古水文環境の復元 長谷川怜思・宮崎精介・大石 朗（八千代エンジニアリング）・嶋田 純（熊本大）	305
P59	鳥根県中ノ島における CFCs, <sup>3</sup> H, SF <sub>6</sub> および主要溶存成分を用いた地下水流動系の検討 草野由貴子・徳永朋祥（東京大学）・浅井和見・浅井和由（地球科学研究所）・茂木勝郎（東京大学）	307
P60	新潟県松之山地域の広域地下水流動とテクトニクス 渡辺征稔・田中和広（山口大学）	309
P61	流域地形の分類・計測手法と北海道東部流域の水文特性 長岡大輔（レアックス）・小池明夫（ドーコン）	311
P62	エチオピア連邦民主共和国における給水状況と適切な井戸成功率の設定 相澤幸裕（エイト日本技術開発）・柴崎直明（福島大学）	313
P63	弾性波速度と透水係数の相関についての一考察 木村隆行・高田正治・渡辺俊一（エイト日本技術開発）	315
P64	鳥取県日野川流域における土壌中クロムの動態とリスク評価 原 淳子・川辺能成（産業技術総合研究所）	317
P65	中央構造線沿いにおける NaCl 型地下水の研究 東田優記・田中和広（山口大学）	319
P66	土捨場内部における浸出水水質形成モデルの熱力学的検証 太田岳洋（鉄道総合技術研究所）・服部修一（鉄道・運輸機構）・菊地良弘（春日鉱山）	321
P67	岩石の有害物質溶出に関する考察（その 7） - 溶出源評価に関する基礎的検討 - 田本修一・岡崎健治・阿南修司・伊東佳彦（土木研究所寒地土木研究所）・五十嵐敏文（北海道大学）	323
P68	泥岩を対象としたヒ素溶出試験と問題点 小野雅弘・棚瀬充史・水落幸広（住鉱コンサルタント）・品川俊介（土木研究所）	325
P69	汎用型ボアホールカメラによる濁度測定への適応性の性能評価 齋藤重則（仙台技術サービス）・太田 保（復建技術コンサルタント）・国松 直（産業技術総合研究所）・佐々木孝幸（佐々木ボーリング工業）・前田修吾（テクノ長谷）	327
P70	素掘りトンネル坑壁の掘削後の変化 大山隆弘・猪原芳樹（電力中央研究所）・奥澤康一（セレス）	329
P71	地化学環境モニタリングによる岩盤中地下水の検討 橘川貴史・奥澤康一・横須賀 歩（セレス）・猪原芳樹・大山隆弘（電力中央研究所）	331
P72	岩盤ドリル削孔を用いた地下深部の地化学環境調査 奥澤康一・橘川貴史・飯田高弘（セレス）, 猪原芳樹・大山隆弘（電力中央研究所）	333
P73	自然電位探査による岩盤の酸化還元状態把握の試み 窪田健二・猪原芳樹・大山隆弘（電力中央研究所）・谷口友規（セレス）	335
P74	ジオ鉄 - 自然を楽しむ鉄道旅行 - の提案（その 1 ; JR 四国土讃線） 加藤弘徳（荒谷建設コンサルタント, 高知大学）・藤田勝代（深田地質研究所）・横山俊治（高知大学）	337
P75	ジオ鉄 - 自然を楽しむ鉄道旅行 - の提案（その 2 ; ごめん・なはり線）	

藤田勝代（深田地質研究所）・加藤弘徳（荒谷建設コンサルタント，高知大学）・横山俊治 （高知大学） .....	339
---	-----

〔本部・支部〕

P76 地域の社会基盤形成における地形情報の意義を視覚化した応用地質学的ガイドマップの 作成 応用地形学研究小委員会 .....	341
P77 文化遺産・産業遺産としての讃州豊島石 日本応用地質学会中国四国支部豊島石研究チーム .....	343
P78 『平成 21 年中国・九州北部豪雨』で発生した土石流災害調査報告 中国四国支部 H21 山口災害調査団 .....	345