

## 研究発表会プログラム ( 印は講演者)

### 【特別講演】

第1日 [11月1日(木)] マリンホール 11:05~12:10

新潟地域の石油・天然ガス開発と今後の展開 探鉱・開発・生産から販売まで

石油資源開発株式会社 長岡鉱業所 所長 深澤 光 氏

### 【口頭発表】

第1日 [11月1日(木)] 第1会場

[東北地方太平洋沖地震 9:40~10:25]

- 1 2011年東北地方太平洋沖地震で生じた地殻変動量のGPS測位結果と数値地形画像解析により計測した地表面変位量との比較  
向山 栄・本間信一・小林容子・古橋恭子(国際航業)
- 2 仙台平野周辺における2011.3.11津波被害の地形環境依存性とその地形条件を考慮した新潟市地域の津波予測マップ  
卯田 強・自然環境科学科災害GISチーム(新潟大学)
- 3 「東北地方太平洋沖地震調査掘削」における応力測定を紹介  
林 為人(海洋研究開発機構)・James MORI(京都大学)・Frederick CHESTER(Texas A&M大学)・江口暢久・Sean TOCZKO(海洋研究開発機構)・第343次研究航海乗船研究者一同

[初生地すべり 14:35~16:05]

- 4 初生地すべりと地すべりの初生の定義の再検討  
長谷川修一(香川大学)・地すべりの初生と評価に関する研究小委員会(第2期)
- 5 初生地すべりの温床と萌芽 主に第三紀層地すべり  
野崎 保(野崎技術士事務所)
- 6 三郡変成岩地帯での岩盤クリープと地すべり  
加藤靖郎(川崎地質)・恒成美裕己・太田孝一・前田清倫(福岡県)
- 7 岐阜福井県境周辺に発達する山体重力変形地形の分布・特徴・発達過程  
小嶋 智・丹羽良太(岐阜大学)・金田平太郎(千葉大学)・永田秀尚(風水土)・池田晃子・中村俊夫(名古屋大学)・大谷具幸(岐阜大学)
- 8 地質による地すべりの変位率の違い  
小坂英輝・鶴沢貴文・稲垣秀輝(環境地質)
- 9 岩盤ゆるみの類型化  
永田秀尚(風水土)

[深層崩壊 16:15~17:30]

- 10 2005年耳川流域で発生した深層崩壊斜面の内部構造  
林 信雄(西日本技術開発)・吉武宏晃(九州電力)・後田弘孝(西日本技術開発)・田中和広(山口大学)
- 11 台風12号によって発生した深層崩壊の地形と内部構造  
千木良雅弘・松四雄騎(京都大学)・松澤 真(土木研究所)

- 12 2011 台風 6 号で発生した高知県の平鍋深層崩壊：滑落崖の構造と移動体の運動  
横山俊治・笹原克夫（高知大学）・日浦啓全（元高知大学）・浜口洋介（三共コンクリート）
- 13 LPDEM を活用したマスマーブメントの地形特性解析 深層崩壊の多発した十津川流域と中部山岳地帯の  
断層岩分布域の対比事例  
神原規也・佐藤丈晴（エイト日本技術開発）
- 14 地すべり地形分布図を用いた大規模崩壊発生危険度評価手法の開発  
土志田正二（防災科学技術研究所）

第 1 日 [ 11 月 1 日 ( 木 ) ] 第 2 会場

[ 調査・計測 ( 1 ) 9:40 ~ 10:40 ]

- 15 地層処分におけるベースライン把握のための地下水モニタリング技術の実証 ( その 1 ) ベースラインモニタリングの位置付け  
吉村公孝（原子力発電環境整備機構）・石井英一（日本原子力研究開発機構）・村野清一郎（東北電力）・近藤浩文・木方建造（電力中央研究所）
- 16 地層処分におけるベースライン把握のための地下水モニタリング技術の実証 ( その 2 ) 2011 年度研究の目標設定と結果概要  
近藤浩文・後藤和幸・富岡祐一（電力中央研究所）・五嶋慶一郎（三菱マテリアルテクノ）・吉村公孝（原子力発電環境整備機構）・沖原光信（清水建設）
- 17 地層処分におけるベースライン把握のための地下水モニタリング技術の実証 ( その 3 ) 水圧計測データの管理と評価  
後藤和幸・近藤浩文・富岡祐一（電力中央研究所）・吉村公孝（原子力発電環境整備機構）・沖原光信・山本真哉・高本尚彦（清水建設）
- 18 地層処分におけるベースライン把握のための地下水モニタリング技術の実証 ( その 4 ) MP システムのケーシング内外の水圧挙動について  
沖原光信・穂刈利之・高本尚彦（清水建設）・近藤浩文・後藤和幸（電力中央研究所）・五嶋慶一郎（三菱マテリアルテクノ）・吉村公孝（原子力発電環境整備機構）

[ 地質・分類 14:35 ~ 16:05 ]

- 19 新潟市における地形改変の歴史が及ぼす津波災害への影響  
本間春菜・卯田 強（新潟大学）
- 20 秋田県中部に分布する水中火山岩の産状と物性値の関係  
鈴木 聡（奥山ボーリング）・石山大三（秋田大学）
- 21 塩ノ平断層による年代未詳礫岩層の累積変位  
橋本修一（東北電力）
- 22 近接する活断層の相互作用：島根県南西部、弥畝山西断層と都茂断層の例  
相山光太郎（ダイヤコンサルタント）
- 23 サロベツ原野における完新世の地下水流動状況変遷  
酒井利彰（日本工営，北海道大学）・五十嵐敏文（北海道大学）
- 24 暴露による火山岩ボーリングコアの経年変化とその特徴  
岡崎健治・伊東佳彦（土木研究所寒地土木研究所）

[ 災害時の瓦礫類・廃棄物と応用地質 16:15 ~ 17:30 ]

- 25 津波災害廃棄物の発生量推定の試み  
山中 稔（香川大学）・廃棄物処分における地質環境調査・解析手法に関する研究小委員会
- 26 災害廃棄物の発生状況と仮置き場の状況

- 陳 友晴 (京都大学)・廃棄物処分における地質環境調査・解析手法に関する研究小委員会
- 27 最終処分場の立地状況と被災の可能性  
松本謙二 (日本環境衛生センター)・廃棄物処分における地質環境調査・解析手法に関する研究小委員会
- 28 放射性物質の拡散と応用地質学的な課題  
打木弘一 (基礎地盤コンサルタンツ)・廃棄物処分における地質環境調査・解析手法に関する研究小委員会
- 29 放射性物質の遮蔽シートの活用方法について  
山内一生 (建設工学研究所)・廃棄物処分における地質環境調査・解析手法に関する研究小委員会

## 第2日 [11月2日(金)] 第1会場

- [斜面・地すべり(1) 9:30~10:45]
- 30 中越地震における斜面災害の分析  
大塚 悟 (長岡技術科学大学)
- 31 平成16年新潟県中越地震で生じた斜面崩壊と起伏量  
黒木貴一 (福岡教育大学)・小荒井 衛 (国土地理院)・小松原 琢 (産業技術総合研究所)・岡谷隆基・中埜貴元 (国土地理院)
- 32 2007年新潟県中越沖地震による斜面崩壊の特徴  
○神保 啓・藤ノ木幸夫・平野吉彦 (キタック)
- 33 地震時に発生した道路盛土のすべり破壊とその運動様式  
江川千洋・若山瑞雄・石附哲也・和田幸永 (キタック)・中林隆宏 (新潟県長岡地域振興局)
- 34 2011年信越境北東部地震で発生した天然ダムの経過  
赤井静夫・塩野敏昭・小林保夫・赤井理一郎 (北信ポーリング)

- [斜面・地すべり(2) 10:55~12:10]
- 35 斜面災害事例の履歴分析に基づく北海道の道路斜面災害の実態と特徴  
大日向昭彦・日下部祐基・伊東佳彦 (土木研究所寒地土木研究所)
- 36 旧道道路斜面の崩壊事例の気象条件から見た一考察  
宍戸政仁・伊東佳彦・日下部祐基 (土木研究所寒地土木研究所)
- 37 ジオ鉄でめぐる姫川流域の斜面変動  
上野将司 (応用地質)・藤田勝代 (深田地質研究所)・横山俊治 (高知大学)
- 38 斜面表層崩壊の幅と山ひだの幅の関係  
佐々木靖人 (土木研究所)・福田徹也 (ニュージェック)
- 39 断層崖斜面の形状と崩壊パターンに関するモデル実験  
山田泰広・中桐寛仁・松岡俊文 (京都大学)

- [斜面・地すべり(3) 13:10~14:25]
- 40 砂岩泥岩互層のスレーキングによる崖錐の成長速度  
高谷精二 (南九州大学)
- 41 岩石の凍結融解による強度劣化の推定法に関する研究  
日下部祐基・伊東佳彦・佐藤博知 (土木研究所寒地土木研究所)
- 42 海底地形図判読による日本の沿岸部の巨大崩壊の分布について  
伊東佳彦・倉橋稔幸・宍戸政仁 (土木研究所寒地土木研究所)
- 43 ダム建設事例におけるゆるみ岩盤のパターン分類  
江口貴弘・日外勝仁・佐々木靖人 (土木研究所)
- 44 FEM解析によるゆるみ岩盤モデル化方法の検討  
日外勝仁・江口貴弘・佐々木靖人 (土木研究所)

〔斜面・地すべり（4） 14:50～16:05〕

- 45 記載用語としての「地すべり角礫」の提唱  
脇坂安彦（土木研究所）
- 46 孔内カメラを用いた地すべり土塊の内部構造調査と地すべり調査の留意点  
森山 豊・山田政典・森木良太・長岡弘晃（応用地質）
- 47 秋田県南東部山葵沢地域の地すべり発生履歴  
河野啓幸・滝沢顕吾（電源開発）・上杉公一（開発設計コンサルタント）・ 荒井 融（地圏科学研究所）・檀原  
徹（京都フィッション・トラック）
- 48 受け盤型地すべりの解析事例  
妹尾洋一・中山雅之・池上 忠・上野将司・山根 誠（応用地質）
- 49 地すべり斜面における二相流解析手法を用いた降雨浸透流解析について  
末永 弘・小早川博亮・田中姿郎・豊田康嗣（電力中央研究所）

第2日〔11月2日（金）〕第2会場

〔環境・地下水 9:30～10:30〕

- 50 環境地質マップの取り組み  
稲垣秀輝（環境地質）
- 51 北海道内に分布する火砕堆積物からの自然由来有害物質の溶出  
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）
- 52 青森県三角岳山地における地下水水質への熱水変質の影響  
太田岳洋（鉄道総合技術研究所）・菊地良弘（JX 日鉱日石探開）・下総 大（エヌエス環境）・服部修一（鉄  
道建設・運輸施設整備支援機構）
- 53 既設トンネルにおける恒常湧水の水質が及ぼす影響について（予察）  
倉橋稔幸・岡崎健治・田本修一・伊東佳彦（土木研究所寒地土木研究所）

〔調査・計測（2） 10:55～12:10〕

- 54 モンモリロナイトを含むダム原石山における材料管理  
鶴田亮介・大沼和弘・宇津木慎司（ハザマ）
- 55 簡易比抵抗計測を用いたダム原石山におけるコンクリート骨材判定  
石濱茂崇・高木秀和・北沢俊隆・片山政弘（熊谷組）
- 56 近赤外分光の土地地質試料への応用  
磯野陽子・木村隆行（エイト日本技術開発）・中嶋 悟（大阪大学）
- 57 打音測定による岩塊の安定性評価に関する供試体実験  
石原朋和・蒲原章裕・太田岳洋・上半文昭（鉄道総合技術研究所）、斎藤秀樹（応用地質）
- 58 割れ目充填物を用いた過去の津波再来周期の推定法に関する一考察  
長田昌彦・松下智昭（埼玉大学）・高橋 学（産業技術総合研究所）

〔調査・計測（3） 13:10～14:40〕

- 59 屈折法弾性波探査の改良によるトンネル地山分類の高精度化の試み  
赤澤正彦（鉄道建設・運輸施設整備支援機構）・相澤隆生（サンコーコンサルタント）・北原秀介（鉄建建設）
- 60 削孔振動探査法を用いた切羽前方探査による破碎帯評価事例  
山上順民・今井 博・青木智幸（大成建設）・山中義彰（サンコーコンサルタント）・高橋 亨（深田地質研究  
所）
- 61 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12） 水平偏距掘削技術の現地適用  
木方建造・須永崇之・小淵康義（電力中央研究所）

- 62 深部結晶質岩における割れ目の地質学的特徴と水理学的特徴  
石橋正祐紀・笹尾英嗣・尾上博則（日本原子力研究開発機構）
- 63 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（その2）  
西 琢郎（清水建設）
- 64 地表ソース型空中電磁探査法の沿岸域への適用性検討：淡路島北西部の例  
伊藤久敏（電力中央研究所）・茂木 透（北海道大学）・城森 明（ネオサイエンス）・結城洋一（応用地質）・  
佃 十宏・木方建造・海江田秀志・鈴木浩一（電力中央研究所）・Sabry Abd Allah（北海道大学）

〔調査・計測（4） 14:50～16:20〕

- 65 環境と防災のための海外技術支援（中米ホンジュラスとアフリカモザンビーク） JSPS・JICA 科学技術研究  
員派遣事業中間報告  
山岸宏光・中村孝幸（愛媛大学）・八木浩司（山形大学）・佐藤 剛（帝京平成大学）
- 66 航空レーザ測量データを用いた斜面崩壊発生危険箇所の抽出手法  
長谷川 淳・太田岳洋（鉄道総合技術研究所）・中原 毅・原田政寿（国際航業）
- 67 山地流域の地形分析による土砂流出特性と植生分布に関する研究  
池見洋明・三谷泰浩（九州大学）
- 68 自然崖地における侵食量評価の試み  
橋本智雄（中央開発）
- 69 融雪期地表変位観測のための二重管式 GPS 支柱  
中里裕臣（農業・食品産業技術総合研究機構）・寺田 剛（東北農政局）
- 70 堆積岩中の隣り合う空隙の括れ度について  
高橋 学（産業技術総合研究所）・佐藤 稔（筑波大学）・漆松雪彦（産業技術総合研究所）

## 【ポスターセッション】

コアタイム 第1日 [11月1日(木)] 13:10～14:25

〔斜面・地すべり〕

- P1 平成22年度の直轄国道斜面災害の特徴  
浅井健一（土木研究所）・林 浩幸（応用地質）・宮本浩二・佐々木靖人（土木研究所）
- P2 東北地方太平洋沖地震および余震・誘発地震で発生した福島県内の道路斜面災害  
宮本浩二・浅井健一・佐々木靖人（土木研究所）
- P3 樹脂固定すべり面標本の観察によるすべり面の地質構造と動態観測結果の比較 甚之助谷地すべりの事例  
武士俊也・杉本宏之・樽角 晃・中野英樹（土木研究所）・藤田重敬・餅田大輔（北陸地方整備局）・蚊爪康  
典（応用地質）・細谷健介（日本工営）
- P4 樹脂固定すべり面標本の観察による地すべり土塊の鉛直微細構造について 亀の瀬地すべりの事例  
武士俊也・杉本宏之・樽角 晃・中野英樹（土木研究所）・平松 健・藤本美枝子（近畿地方整備局）・小松慎  
二・杉田 理（応用地質）
- P5 岐阜福井県境，冠山北西の二重山稜地形の発達過程  
丹羽良太・小嶋 智（岐阜大学）・金田平太郎（千葉大学）・永田秀尚（風水土）・池田晃子・中村俊夫（名古屋  
大学）・大谷具幸（岐阜大学）

〔地質・分類〕

- P6 広島県西部，五日市断層に伴う断層岩類の微細変形構造解析

- 多田賢弘・金折裕司(山口大学)
- P7 山口県中南部,佐波川構造線の性状と活動性について  
久保博成・金折裕司(山口大学)
- P8 山口県中西部の活断層の連動性とテクトニクス  
植山裕介・金折裕司(山口大学)
- P9 北丹後地震(Mj7.3)と震災記念碑  
今井利宗(川崎地質)・金折裕司(山口大学)
- P10 松島湾周辺の中新統堆積岩に観察される地層の破断の性状  
柴崎達也(国土防災技術)
- P11 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 Wildcat 断層の構造と水理特性  
田中姿郎・濱田崇臣・上田圭一・伊藤久敏(電力中央研究所)・大西セリア智恵美(米国地質調査所)・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)・唐崎建二(米国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)
- P12 段丘対比・編年指標の適用性向上のための段丘礫の風化性状調査  
濱田崇臣(電力中央研究所)
- P13 徳島平野地下に分布する海成更新統の層序と物性(予報)  
西山賢一・庄瀬智大(徳島大学)・川村教一(秋田大学)・磯野陽子(エイト日本技術開発)・田村俊之(ニ  
タコンサルタント)
- P14 CCS 実証サイトにおける微小振動観測 初期観測結果について  
橋本 励・高岸万紀子(地球環境産業技術研究機構)・楠瀬勤一郎(産業技術総合研究所)・堀川滋雄(サン  
コーコンサルタント)・薛 自求(地球環境産業技術研究機構)
- P15 井戸止水に関する止水問題について  
細矢卓志(中央開発)

〔調査・計測〕

- P16 埋蔵環境と屋外環境での石造文化財の風化速度の違い  
朽津信明(東京文化財研究所)
- P17 タイ王国アユタヤ遺跡における洪水と仏塔土台の塩類風化について  
藤井幸泰(深田地質研究所)・渡邊邦夫・河野 聡(埼玉大学)・Bhakupong Bhadrakom・Uruya Weesakul・Nakhom  
Poovarodom(Thammasat University)
- P18 画像計測法のクラック幅計測への適用  
菊地輝行(開発設計コンサルタント)・秦野輝儀(電源開発)
- P19 航空レーザ測量データを用いた深層崩壊に関連する微地形分類の標準化に向けた検討の一事例  
櫻井由起子・渋谷研一・江藤稚佳子・村上 治・長野英次・鎌倉友隆(朝日航洋)
- P20 シールドトンネル施工における福岡層群頁岩の膨張特性  
山本浩之・八木芳行・生田 靖(ハザマ)・石田良二(ジェイアール総研エンジニアリング)
- P21 不飽和地盤のセメント系材料による改良に関する応用地質学的検討  
久野春彦(電力中央研究所)・阿部 聡(茨城大学)・塩竈裕三・小早川博亮(電力中央研究所)
- P22 簡易動的コーン貫入試験値と土壌硬度計測定値との相関  
渋谷典幸・小俣雅志・檀上裕司・郡谷順英(クリアリア)
- P23 定方位・高品質コアリング工法  
村田誠一(高知地質)・高野邦夫(地圏防災調査事務所)・大内 学(ダイヤコンサルタント)
- P24 天然砥石としての風化泥岩の摩擦機構に関する研究 天然砥石の砥粒は石英であるか  
廣瀬佳苗・竹村貴人(日本大学)
- P25 ビーチロックの形成メカニズムに関する考察  
檀上 堯・川崎 了(北海道大学)・畠 俊郎(長野工業専門学校)

〔環境・地下水〕

- P26 東京都世田谷区～杉並区における地質条件を反映した地下水面と地下水流動の検討  
船引彩子・竹村貴人（日本大学）・濱本昌一郎・小松登志子（埼玉大学）
- P27 堆積物の構成元素とその間隙水の水質 世田谷区における上総層群での例  
金木厚憲（日本大学）・竹村貴人・船引彩子・秋葉義彦（日本大学・科学技術振興機構）
- P28 地下浅部の温度上昇に伴う地質要素への影響評価 上総層群における事例  
竹村貴人・伊東良晴・藤森裕基・船引彩子（日本大学・科学技術振興機構）
- P29 自然電位探査による岩盤の酸化還元状態評価法の開発  
窪田健二・猪原芳樹・大山隆弘（電力中央研究所）
- P30 ドリル削孔による地下深部の地下水水質調査  
奥澤康一・渡邊雅一・飯田高弘（セレス）・大山隆弘・猪原芳樹（電力中央研究所）
- P31 地下空洞周辺の掘削影響ゾーンの地化学調査  
大山隆弘・猪原芳樹（電力中央研究所）・奥澤康一（セレス）
- P32  $^{14}\text{C}$  地下水年代の補正要因についての一検討  
富岡祐一・長谷川琢磨・大山隆弘（電力中央研究所）
- P33 トンネル坑壁表面で認められる高溶解度結晶（硫酸ナトリウム）について  
中田英二・大山隆弘（電力中央研究所）・市原義久（釧路コールマイン）
- P34 岩石の有害物質溶出に関する考察（その9） 溶出総量評価に関する一考察  
田本修一・倉橋稔幸・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）
- P35 サーマルレスポンス試験の実施事例  
高橋直人・平石朋香・芝宮一郎・渡辺 寛（日さく）
- P36 山口大学構内及びその周辺地域における地下水流動  
清水優香・田中和広（山口大学）

〔委員会・支部〕

- P37 国際リニアコライダー委託研究成果と課題（1）,（2）  
日本応用地質学会九州支部 ILC ワーキンググループ
- P38 応用地形学図における地形工学的な地形表現に関する研究  
日本応用地質学会応用地形学研究部会

特別セッション〔九州北部豪雨災害〕

- SP1 平成 24 年 7 月九州北部豪雨における斜面崩壊の概要  
土志田正二・内山庄一郎・石澤友浩（防災科学技術研究所）・齋藤 仁（東京大学）
- SP2 平成 24 年 7 月九州北部豪雨における災害情報と避難行動  
佐藤高広・三隅良平・中谷 剛・若月 強・平野洪賓・出世ゆかり・金 東順・磯 敦雄（防災科学技術研究所）