

# 斜面防災技術 2015年/Vol. 42, No. 2(124号)/目次 一般社団法人 斜面防災対策技術協会

SLOPE DISASTER MANAGEMENT —Vol. 42, No. 2 August 2015—

Edited by Japan Association for Slope Disaster Management

## Contents

### 〈口 絵〉

2015年4月24日に羅臼町幌萌海岸で発生した地すべり

### 〈巻頭言〉

防災におけるL型情報の重要性……………大丸裕武… 1

### 〈報 文〉

福岡県の斜面防災 —県土整備部砂防課（国土交通省所管）の地すべり対策について—

……………仁科洋成, 檜崎 明, 武末 茂, 室谷俊秋… 2

### 〈講 座〉

平成23年9月台風12号により発生した大規模土砂災害の緊急対策工事について

……………江口健治, 森田真幸…12

実践地表面踏査法—私の歩き方教えます—

……………横山俊治…22

### 〈座談会〉

新潟支部の活動状況と今後の展望……………34

### 〈技術資料〉

#### 新潟支部

—私の経験した現場— 新潟県佐渡市羽茂西部地区における切土のり面の崩壊事例……………大澤一夫…50

—私の経験した現場— 新潟県胎内市黒俣地区で発生した地すべりについて……………肥塚高之…56

#### 九州支部

—わが社紹介— 明大工業株式会社 —わが社の半世紀と地すべり対策・のり面保護対策事例—

……………古城輝夫…61

—私の経験した現場— 宮崎県児湯郡西米良村「黒松地区地すべり」について……………和田大祐…65

#### 長野支部

—私の経験した現場— 長野県<sup>さいがわ</sup>犀川流域における初生地すべり発生機構の調査・解析……………杉山 圭…69

### 〈協会だより〉

一般社団法人 斜面防災対策技術協会 第37回定時社員総会……………73

平成27年度「登録地すべり防止工事試験」一次試験問題及び解答……………76

新入会員の紹介……………85

委員会等の動き……………86

平成27年度協会関係行事予定……………90

支部だより……………91

正会員・賛助会員名簿……………101

編集後記……………110

### ※表紙写真

背景：東京都大島町長沢の崩壊地（国際航業株式会社・株式会社パスコによる共同撮影によるものです）

右上：高知県高知市鏡的測地区（写真提供 国交省）

右下：長野県小谷村中土地区（写真提供 長野県）

左側：広島県広島市梢台団地地区（写真提供 国交省）

# 斜面防災技術 2015年/Vol. 42, No. 1(123号)/目次 一般社団法人 斜面防災対策技術協会

SLOPE DISASTER MANAGEMENT —Vol. 42, No. 1 April 2015—

Edited by Japan Association for Slope Disaster Management

## Contents

### 〈口 絵〉

平成 26 年 11 月 22 日長野県北部の地震で発生した小谷村八方岩地すべり

### 〈巻頭言〉

わかりやすい説明……………渡 正昭… 1

### 〈報 文〉

富山県の斜面防災 —農村整備課（農村振興局所管）における地すべり対策について—

……………西川武司, 野坂 徹, 藤川浩一… 2

### 〈講 座〉

平成 23 年 9 月台風 12 号により発生した大規模土砂災害初動対応の記録……………徳永 博…13

斜面防災分野での水文調査のすすめ —水文学的観点の重要性について—……………渡辺 修…27

### 〈技術資料〉

#### 富山支部

—私の経験した現場— 伊豆大島土砂災害の視察報告……………須田明弘…37

—私の経験した現場— 富山県魚津市東山地区土砂災害現場……………松井 守…44

#### 東海支部

—私の経験した現場— 三重県企業庁 三瀬谷調整池湛水斜面の対策工事について……………小島敏彦…49

—わが社紹介— 青葉工業株式会社 名古屋支店

—わが社のおいたちと、最近の地すべり対策事例紹介—……………武藤英教…53

### 〈座談会〉

岩手県の斜面防災を語る（その 2）……………57

### 〈協会だより〉

平成 27 年度国土交通大臣登録地すべり防止工事試験案内……………66

事務局長会議 /フォーラム案内……………67

委員会等の動き……………68

協会関係行事予定……………70

平成 27 年度研修 地すべり防止技術……………71

支部だより……………75

正会員・賛助会員名簿……………85

編集後記……………94

### ※表紙写真

背景：東京都大島町長沢の崩壊地（国際航業株式会社・株式会社パスコによる共同撮影によるものです）

右上：高知県高知市鏡的湖地区（写真提供 国交省）

右下：長野県小谷村中土地区（写真提供 長野県）

左側：広島県広島市梢台団地地区（写真提供 国交省）

# 斜面防災技術 2014年/Vol. 41, No. 3(122号)/目次 一般社団法人 斜面防災対策技術協会

SLOPE DISASTER MANAGEMENT —Vol. 41, No. 3 December 2014—

Edited by Japan Association for Slope Disaster Management

## Contents

### 〈口 絵〉

平成 26 年の斜面災害

### 〈巻頭言〉

想像力がより必要となる時代に……………栗原淳一… 1

### 〈報 文〉

石川県の斜面防災 —石川県農林水産部森林管理課（林野庁所管）における地すべり対策について—  
……………疋田賢七，谷下哲朗，橋本充弘… 2

### 〈講 座〉

斜面に設置されたグラウンドアンカーの維持管理 (3)……………山崎淳一…13

平成 23 年 9 月台風 12 号により発生した大規模土砂災害の概要と対策について……………桜井 亘…19

### 〈技術資料〉

—私の経験した現場— 静岡県藤枝市蔵田地すべりについて……………小木文男，谷口正人，岩井和志…29

—わが社紹介— 株式会社中野地質 —地すべり地域に於ける動態観測—……………石原義則…33

—私の経験した現場— 岡山県真庭市の市道清水寺線が被災した地すべりについて……………沼 知之…35

—わが社紹介— TTK 常盤地下工業株式会社 —土と水と緑の創造—……………鶴田泰徳…41

### 〈座談会〉

岩手県の斜面防災を語る (その 1) ………………45

### 〈協会だより〉

国土交通大臣登録地すべり防止工事試験等について……………56

「斜面防災対策技術フォーラム'14」 in 札幌……………57

委員会等の動き……………63

協会関係行事予定……………66

ホームページのリニューアルについて……………67

支部だより……………68

関連団体の動き……………72

正会員・賛助会員名簿……………73

編集後記……………82

### ※表紙写真

背景：東京都大島町長沢の崩壊地（国際航業株式会社・株式会社パスコによる共同撮影によるものです）

左上：新潟県上越市国川地区（写真提供 新潟県）

左下：静岡県焼津市浜当日地区（写真提供 静岡県）

右側：東京都大島町長沢地区（写真提供 東京都）

# 斜面防災技術 2014年/Vol. 41, No. 2(121号)/目次

一般社団法人 斜面防災対策技術協会

SLOPE DISASTER MANAGEMENT —Vol. 41, No. 2 August 2014—

Edited by Japan Association for Slope Disaster Management

## Contents

### 〈口 絵〉

アメリカ合衆国で今年発生した大規模地すべり

### 〈会 告〉

公益社団法人 地すべり学会との協定締結について

### 〈巻頭言〉

大規模斜面災害の軽減にむけて……………土屋 智… 1

### 〈報 文〉

和歌山県の斜面防災 —本宮断層付近における地すべり対策について—

……………大橋和也, 小松慎二, 銭谷 聡… 2

### 〈講 座〉

地すべりの初生について (その3)……………中村浩之…14

斜面に設置されたグラウンドアンカーの維持管理 (2)……………山崎淳一…26

### 〈技術資料〉

#### 北海道支部

—私の経験した現場— 寒冷地域の斜面对策工の凍上被害について……………岩倉 徹, 神原孝義…34

—わが社の新技術— Merex シリーズ (拡散レーザ変位計・Area net 傾斜計) の紹介と今後の展望

……………坂井準一…38

#### 石川支部

—私の経験した現場— 石川県輪島市の樽見地すべりについて……………鬼頭雄也…42

—わが社紹介— わが社のおいたちと基礎掘削後の地すべり対策事例紹介……………橋爪克典…46

### 〈座談会〉

関東支部の活動状況と今後の展望……………48

### 〈協会だより〉

一般社団法人斜面防災対策技術協会 第36回定時社員総会……………64

平成26年度「登録地すべり防止工事試験」一次試験問題及び解答……………67

委員会等の動き……………77

新入会員の紹介……………80

平成26年度協会関係行事予定……………81

支部だより……………82

関連団体の動き……………93

正会員・賛助会員名簿……………95

編集後記……………104

### ※表紙写真

背景：東京都大島町長沢の崩壊地（国際航業株式会社・株式会社バスコによる共同撮影によるものです）

左上：新潟県上越市国川地区（写真提供 新潟県）

左下：静岡県焼津市浜当目地区（写真提供 静岡県）

右側：東京都大島町長沢地区（写真提供 東京都）

# 斜面防災技術 2014年/Vol. 41, No. 1(120号)/目次 一般社団法人 斜面防災対策技術協会

SLOPE DISASTER MANAGEMENT —Vol. 41, No. 1 April 2014—

Edited by Japan Association for Slope Disaster Management

## Contents

### 〈口 絵〉

平成 25 年台風 26 号による伊豆大島大規模災害

### 〈巻頭言〉

「後世に伝えるべき治山」の選定とこれからの斜面防災……………川野康朗… 1

### 〈報 文〉

鳥根県の斜面防災 —鳥根県農林水産部農地整備課（農村振興局所管）における斜面防災対策について—  
……………三島富美夫, 原 忠利, 河野広樹… 3

### 〈講 座〉

地すべりの初生について（その 2）……………中村浩之…13

斜面に設置されたグラウンドアンカーの維持管理（1）……………山崎淳一…26

### 〈座談会〉

福岡県の斜面防災を語る（その 2）……………34

### 〈技術資料〉

—災害対応支援委員会報告— 平成 25 年台風 26 号による伊豆大島大規模災害の調査  
……………坂口哲夫, 上野雄一…48

—私の経験した現場— 岩手県久慈市, 復興道路 久慈北道路のり面工事……………長谷川崇…55

—私の経験した現場— 岩手県奥州市 増沢地すべりについて……………岩田英也…59

—私の経験した現場— 平滝急傾斜地崩壊防止区域におけるグラウンドアンカー工の三次元管理  
……………西澤 浩…63

—わが社紹介— 北陽建設株式会社 —わが社の歩みとソーラー式無線警報システム設置事例紹介—  
……………猪又 亘, 竹内 誠, 藤岡 毅…68

—富山支部— ハワイ島火山活動についての現地視察報告……………新谷 崇…73

### 〈協会だより〉

平成 26 年度国土交通大臣登録地すべり防止工事試験案内……………79

平成 25 年度 臨時社員総会……………80

委員会等の動き……………81

平成 26 年度 協会関係行事予定……………83

新入会員紹介……………84

平成 26 年度研修 地すべり防止技術……………85

支部だより……………88

関連団体の動き……………98

正会員・賛助会員名簿……………99

編集後記……………108

### ※表紙写真

背景：東京都大島町長沢の崩壊地（国際航業株式会社・株式会社パスコによる共同撮影によるものです）

左上：新潟県上越市国川地区（写真提供 新潟県）

左下：静岡県焼津市浜当日地区（写真提供 静岡県）

右側：東京都大島町長沢地区（写真提供 東京都）

# 協会機関誌「斜面防災技術」(第100号～第119号)バックナンバー目次

「地すべり技術」(第1号～第99号)のバックナンバー目次については  
協会ホームページ (<http://www.jisuberi-kyokai.or.jp/>) でご覧下さい。

## Vol.34 (第100号～102号)・2007～2008

### I 巻頭言

機関誌100号発刊に寄せて「斜面防災技術」による斜面災害  
ゼロを目指して ……亀江 幸二…100  
「斜面防災技術」第100号発刊に寄せて ……松下 忠洋…100  
斜面防災に関わる新たな視点 ……落合 博貴…100  
協会誌「斜面防災技術」第100号の発刊にあたって

……………伊藤 俊方…100  
地質学と地球科学界の再編 ……木村 学…101  
斜面防災の“これまでとこれから” ……島原 利昭…102

### II 口絵写真とその説明

「平成19年能登半島地震」による石川県内の斜面災害 ……100  
宮城県で発生した最近の地すべり 平成19年7月15日発生、  
追久保地すべり(宮城県白石市) ……101  
技術資料 善光寺地震による犀川砂防事務所管内の土砂災害  
(p.39～47) カラー写真 ……101  
平成19年7月新潟県中越沖地震による斜面災害 ……102

### III 特集

協会誌「地すべり技術」99号のあゆみ  
……………(社)斜面防災対策技術協会編集委員会…100  
協会誌「地すべり技術」と共に歩んで ……坂井 俊介…100

### IV 報文

山口県の地すべり—砂防課(国土交通省所管)における地すべり  
対策について—  
……………堀川 治・北村 晴夫・中原 孝生・田上 貴裕・  
時田 茂明・前田 伊典…100  
山梨県の地すべり—森林環境部における地すべり対策につい  
て— ……粟冠 孝義・西野 康範・児玉 卓也…101  
大分県の地すべり—農村基盤整備課(農村振興局所管)にお  
ける地すべり対策について—  
……………寿福 洋二・藪亀 弘二・香月 裕宣・山下 隆之…102

### V 講座

雪崩：現象と対策(その2)—雪崩：処理と対策—  
……………町田 誠…100  
雪崩：現象と対策(その3)—雪崩：斜面防災技術—  
……………町田 誠…101  
がけ崩れ概論(その1) ……安江 朝光・小山内信智…101  
がけ崩れ概論(その2) ……安江 朝光・小山内信智…102  
緑化：荒廃地の自然を復元するための手法および新たな試み  
(その1) ……田中 賢治…102

### VI 座談会

北海道支部の活動状況と新時代の運営 ……100  
鹿児島県の地すべりを語る(その1) ……101  
鹿児島県の地すべりを語る(その2) ……102

### VII 技術資料

私の経験した現場—鳴の谷地地区の地すべりと対策工につい  
て ……市川 岳志…100  
わが社紹介—㈱テクノ長谷—東北地方デジタル地質図につい  
て— ……加藤 彰・高橋 一雄・布原 啓史・  
池田 浩二…100

私の経験した現場—長野県諏訪地方を襲った平成18年7月  
豪雨災害—下諏訪町 北高木地区で発生した土石流対策に  
ついて—

……………藤本 済・中村 和央・土屋 好幸・剣持 淳二…100  
私の経験した現場—長野県白馬村「倉下地すべり」観測業務  
について ……町田 典洋…100  
善光寺地震による犀川砂防事務所管内の土砂災害

……………山浦 直人・久保田周一・宮澤 洋介…101  
(斜面)防災10か条のすゝめ—防災・減災に向けて  
……………鴨井 幸彦…101

わが社紹介—北海技建㈱ ……中村 英之…101  
私の経験した現場—石川県かほく市若緑地区の地すべり調査  
について ……柳澤 宏彰…101

わが社紹介—㈱エイトコンサルタント—わが社のあゆみと斜  
面災害への対応— ……神原 規也・二木 重博・  
佐田 真・小森 潤二・佐藤 丈晴…101

私の経験した現場—上鳴陰地区の地すべりと対策工につい  
て ……森田 英利…101  
日高管内の地すべり対策について

……………樫 新一郎・村中 貴紀・斎藤 貴史・角南 和洋…102  
私の経験した現場—風化泥岩すべりの対策工と地震による地  
中変位について ……新井 計雄…102

私の経験した現場—兵庫県桑野地区の斜面对策(治山)計画  
について ……梶山 敦司…102  
私の経験した現場—兵庫県「大久保地すべり」について

……………平 武・中嶋 功志…102  
わが社紹介—㈱アルゴス—わが社のあゆみと斜面防災との関  
わり— ……下村 忠一・新開龍三郎…102

### VIII 協会だより

(1) 年度別三省庁の地すべり関係予算  
平成19年度地すべり関係等の予算について ……100

(2) 研究会・講習会・学会関係  
「斜面防災対策技術フォーラム'07」松江 ……101

(3) 協会行事関係  
社団法人斜面防災対策技術協会第29回通常総会 ……100

(4) 「地すべり防止工事士」関係  
平成19年度「登録地すべり防止工事試験」一次試験問題及  
び解答 ……101  
国土交通大臣登録地すべり防止工事試験等について ……102

Vol.35~36 (第103号~108号)・2008~2010

I 巻頭言

地震、雷、火事、おやじ〜自然災害から学ぶこと〜  
 ……田中 実…103  
 創立30周年を迎えて ……友松 靖夫…104  
 30周年によせて ……森 俊勇…104  
 地震を考慮した斜面对策 ……中野 泰雄…104  
 今、思うこと ……保科 幸二…105  
 ご挨拶 ……加藤 邦雄…106  
 災害を防止する森林の整備保全 ……川端 省三…106  
 半世紀を超えた地すべり等防止法と技術 ……岡本 正男…107  
 コンクリートから人へ、そして自然へ ……江崎 哲郎…108

II 口絵写真とその説明

2008年岩手・宮城内陸地震で発生した斜面災害 ……103  
 講座「緑化：荒廃地の自然を復元するための手法および新たな試み」…田中賢治(本文32~41ページ)参考写真…104  
 平成20年6月岩手・宮城内陸地震で発生した荒砥沢地すべり ……105  
 平成19年7月の台風4号の影響により発生した宮城県白石市小原の追久保地区地すべりの対策事業 ……106  
 山形県鶴岡市七五三掛地区に発生した地すべり ……107  
 亀の瀬地すべりに埋もれていた旧鉄道トンネル ……108

III 特集

社団法人斜面防災対策技術協会創立30周年記念式典  
 ……創立30周年記念実行委員会…104  
 一創立30周年を祝して一 岩盤地下水開発による地域再生を考える ……大石 恭司…104  
 支部活動の状況報告—機関誌「山が動く」について  
 ……高橋 克実…104  
 九州支部24年の歩み ……九州支部…104  
 協会発足当時の思い出 ……熊谷 忍…104  
 協会ホームページ掲載中の地すべり研究室取材  
 ……ホームページ委員会…104

IV 報 文

奈良県の地すべり—土木部砂防課(国土交通省所管)における地すべり対策について—  
 ……安井 広之・杉浦 敏彦・酒井 信介…103  
 宮崎県の地すべり—環境森林部(林野庁所管)における地すべり対策について—  
 ……小川 史和・川崎 幸一郎・南 登志彦…104  
 広島県の地すべり—広島県農林水産局農業基盤課における地すべり対策について— ……八尋 浩司・高田 健二…105  
 宮城県の地すべり—防災砂防課(国土交通省所管)における地すべり対策について— ……三浦 建彦…106  
 富山県(森林政策課所管)の土砂災害対策—災害に強い山づくりを目指して平成20年7月28日豪雨災害発生メカニズムとその対策— ……小杉 啓一・林 勇希…107  
 静岡県の地すべり—農村振興局所管における地すべり対策について ……渡邊 圭一…108

V 講 座

かけ崩れ概論(その3) ……安江 朝光・小山西信智…103  
 緑化：荒廃地の自然を復元するための手法および新たな試み(その2) ……田中 賢治…103  
 緑化：荒廃地の自然を復元するための手法および新たな試み(その3) ……田中 賢治…104  
 グラウンドアンカー工法技術の進歩とその歴史(その1)  
 一構造と施工技術— ……山田 浩…104  
 グラウンドアンカー工法技術の進歩とその歴史(その2)  
 一耐久性と維持管理— ……山田 浩…105  
 表層地すべりの発生機構と対策(その1)—地層構造と発生機構— ……玉田 文吾・谷延 正夫・川崎 優介…105  
 グラウンドアンカー工法技術の進歩とその歴史(その3)  
 一基準の動向と今後の課題— ……山田 浩…106  
 表層地すべりの発生機構と対策(その2)—斜面崩壊と降雨量との関係—  
 ……玉田 文吾・谷延 正夫・川崎 優介…106  
 表層地すべりの発生機構と対策(その3)—箱型擁壁による表層地すべりの防止— ……玉田 文吾・谷延 正夫・川崎 優介・佐々木 隆…107  
 地すべりの調査・解析・評価における課題と解決(沖縄、島尻層群泥岩分布地域の地すべりを事例として)(その1)  
 一地すべりの類型区分と発生場の特徴—  
 ……宜保 誠一・中村 真也・佐々木 慶三…107  
 地すべりの調査・解析・評価における課題と解決(沖縄、島尻層群泥岩分布地域の地すべりを事例として)(その2)  
 一地すべり土質強度と安定解析—  
 ……宜保 誠一・中村 真也・佐々木 慶三…108  
 地震と地すべり(その1)—地震地すべりの特徴と分類—  
 ……中村 浩之…108

VI 座談会

四国支部の活動状況と新時代の運営 ……103  
 岡山県の地すべりを語る(その1) ……104  
 岡山県の地すべりを語る(その2) ……105  
 中部长野県支部の活動状況と新時代の運営 ……106  
 和歌山県の斜面防災を語る(その1) ……107  
 和歌山県の斜面防災を語る(その2) ……108

VII 技術資料

一私の経験した現場—静岡県周智郡森町天宮地すべり対策工事について ……曾根 悟…103  
 一私の経験した現場—静岡県「田能地区地すべりに関する対策工事」について ……中村 直人…103  
 一わが社紹介—新日本グラウト(株)—わが社のあゆみと斜面防災との関わり ……市坪 天士…103  
 一わが社紹介—日本建設技術(株)— ……原 裕…103  
 複合物理探査の活用 ……村尾 英彦・松井 隆志…104  
 一わが社紹介—榎村尾地研—わが社の事業と斜面防災対策分野における取り組み ……山田 洋正・田縁 陽一…104

—私の経験した現場—富山県牧沼又地区の地すべり変動について	香川 真	104
—私の経験した現場—一般国道 257 号下吉田のり面変状観測と対策工	坂 登	104
—私の経験した現場—三重県亀山市加太地区の地すべり対策工事について	辻 正明	104
—わが社紹介—フリー工業(株)—フリーフレーム工法の変遷そして今	岩津 雅也	105
—私の経験した現場—一般国道 411 号 高エネルギー吸収型落石防護柵の施工について	井上 竜也	105
—私の経験した現場—横ボーリング工の効果的な施工について	谷本 雅春・高木 靖司・津田 章彦	105
—私の経験した現場—徳島県「蔭名地すべり」における地震加速度計測	橋本 英俊	105
—私の経験した現場—福島県河沼郡柳津町「牧沢地すべり対策工事」について	鈴木 栄寿	106
—私の経験した現場—四倉地区法面防災工事 崩落した現道脇法面に対する法枠・アンカー工の安全施工	弓山 隆	106
—私の経験した現場—全排土を行った地すべりについて	劔持 淳二	106
—わが社紹介—北陽建設(株)—わが社の歩みと斜面防災との関わり—	藤岡 毅・升野 剛	106
—私の経験した現場—中越沖地震で被災した柏崎市宮川地区の災害復旧工事について	内山 賢二	107
—私の経験した現場—新潟県「亀石地すべり」について	大森 風生	107
—私の経験した現場—森林基幹道開設事業(調査委託)における落石対策	城下 雄司・山下 雅数	107
—技術紹介—既設アンカー緊張力モニタリングシステム	藤澤 和範・田中 尚・那須 敦・横田 弘一・立野 恵一・竹家 宏治・峯尾 卓光・長友 聖二・山賀 一徳	107

—私の経験した現場—寒冷地でのロックボルトに係る問題点について	中野 秀治	108
—わが社紹介—(株)シン技術コンサル—わが社の新兵器「地貌図」—	田中 富男・高田 一徳・渡邊 司	108
—わが社紹介—(株)エイト日本技術開発—合併に伴う新組織体制と斜面災害への対応—	磯野 陽子・二木 重博・佐田 真・佐藤 丈晴	108
—わが社紹介—(株)日西テクノプラン—斜面対策用土木資材開発・販売事業の取り組み—	瀬崎 茂	108

## VIII 協会だより

### (1) 年度別三省庁の地すべり関係予算

平成 20 年度地すべり関係等の予算について	103
平成 21 年度地すべり関係等の予算について	106

### (2) 研究会・講習会・学会関係

「斜面防災対策技術フォーラム'08」in 東京	104
「斜面防災対策技術フォーラム'09」in 東京	107

### (3) 協会行事関係

社団法人斜面防災対策技術協会第 30 回通常総会	103
社団法人斜面防災対策技術協会第 31 回通常総会	106

### (4) 「地すべり防止工事士」関係

平成 20 年度「登録地すべり防止工事試験」一次試験問題及び回答	104
国土交通大臣登録地すべり防止工事試験等について	105
平成 21 年度「登録地すべり防止工事試験」一次試験問題及び回答	107
国土交通大臣登録地すべり防止工事試験等について	107

### (5) 協会関係

協会活動に関するアンケート調査結果の報告	103
CPD(継続教育)制度の創設について	108

## Vol. 37~38 (第 109 号~114 号)・2010~2012

### I 巻頭言

地すべり学と地すべり技術のさらなる発展に向けて	鶴飼 恵三	109
大規模土砂災害に備えて	坂口 哲夫	110
雪国の経済と建設関連業の重要性	奥山 和彦	111
斜面災害に係る環境変化、技術革新、および地質技術者の国際化	千木良雅弘	112
(社)斜面防災対策技術協会の活動を考える	山川 雅弘	113
「想定外」と砂防	南 哲行	114

### II 口絵写真とその説明

2010 年融雪期に発生した新潟県上平丸地区八幡地すべり	109
2010 年 7 月発生鹿児島県南大隅町船石の土砂災害	110
講座：地すべりの調査・解析・評価における課題と解決(図面)	110

豪雪と雪崩対策技術	111
2011 年 3 月 11 日の東北地方太平洋沖地震および 3 月 12 日の長野県北部地震に伴い発生した地すべり・がけ崩れ	112
平成 23 年台風 12 号豪雨により形成された河道閉塞	113
新潟県上越市国川地区で発生した地すべり	114

### III 報 文

新潟県(国土交通省所管)の斜面災害—中越地震および中越沖地震の際の斜面災害対策について—	小林 孝一・廣田 直之・丸井 英明・小林 雄三・松田 隆・江村 剛・上松 昌勝	109
岩手県(林野庁所管)の斜面災害 —岩手・宮城内陸地震災害の対応について—	小澤 幸彦	110



高知県の斜面防災 農業基盤課（農村振興局所管）における地すべり対策について—

……………西本 一昭・吉村 典宏・松田 誠司・町田 博……………111

神奈川県のがけ崩れ対策—急傾斜地崩壊対策事業について—

……………山中 光彦・戸田 浩司・石井 啓太・原田 朋史……………112

長野県の斜面防災 —森林づくり推進課（林野庁所管）における地すべり対策について—

……………吉山 芳幸・戸上 学・岩田 恭志・山口真保呂・猪俣 亘・大嶋 源太……………113

佐賀県の斜面防災—農産漁村課（農村振興局所管）における地すべり対策について

……………青山 健治・服部 二郎・山田 幸正・牛谷 逸郎……………114

#### IV 特別寄稿

地震によって発生する地すべりのメカニズムについて—平成16年新潟県中越地震での調査事例と平成20年岩手・宮城内陸地震の調査報告—

……………木下 篤彦……………110

地震地すべり災害を軽減するために

……………長田 実也……………111

大規模地すべりにどう向き合うか

……………鴨井 幸彦……………114

#### V 講座

地震と地すべり（その2）—土や岩の破壊と流動—

……………中村 浩之……………109

地すべりの調査・解析・評価における課題と解決（沖繩、島尻層群泥岩分布地域の地すべりを事例として）（その3）—地すべりのブロック抽出と危険度評価—

……………宜保 誠一・中村 真也・佐々木慶三……………110

地震と地すべり（その3）—地震動が地すべり斜面に与える影響と地震地すべり対策—

……………中村 浩之……………110

最近の数値シュミレーションと斜面防災技術（その1）

……………大野 亮……………111

施工管理シリーズ（その1）「災害から学んだこと」～岩手・宮城内陸地震の対策工事を経て～

……………佐々木 登・鈴木 陽介……………111

最近の数値シュミレーションと斜面防災技術（その2）

……………丹羽 諭……………112

施工管理シリーズ（その2）「法面作業における安全対策」～法面用安全装置の事例～

……………月岡 浩……………112

最近の数値シュミレーションと斜面防災技術（その3）

……………濱崎 英作……………113

施工管理シリーズ（その3）「横ポーリング工のメンテナンス実施例の紹介」

……………日野 友則……………113

施工管理シリーズ（その4）「グラウンドアンカーの維持管理方法」最近の技術から

……………別府 正顕・九田 敬行……………114

リモートセンシング（その1）

……………望月貫一郎……………114

#### VI 座談会

中部静岡県支部の活動状況と新時代の運営

……………109

大分県の斜面防災を語る（その1）

……………110

大分県の斜面防災を語る（その2）

……………111

北陸富山県支部の活動状況と新時代の運営

……………112

山梨県の斜面防災を語る（その1）

……………113

山梨県の斜面防災を語る（その2）

……………114

#### VII 技術資料

—私の経験した現場—富山県「中瀬地区の地すべり」について—小さな崩壊が大きな地すべりになる—

……………吉澤 杉洋……………109

—わが社紹介—ダイチ（株）—バンクーバー・オリンピック騒動記—

……………川田 孝信……………109

—わが社紹介—（株）メック宮崎— 青い地球の再生に向けて・土と水と緑のコンサルタント—

……………川崎幸一郎・吉田 聡司……………109

—わが社紹介—（株）親和テクノ—わが社の半世紀と保有技術

……………津田 薫平・黒岩 要……………109

—私の経験した現場—石川県輪島市石休場地区の地すべり調査について

……………真木 祐典……………110

—わが社紹介—アルスコンサルタンツ（株）—わが社のおいちちと能登半島地震に遭遇した落石現場の紹介

……………辻 直志……………110

—私の経験した現場—「災害復旧 林道大沢線」について—活動中の斜面に立入る前に—

……………安井 明紀……………110

—私の経験した現場—静岡県牧之原市大沢地すべり対策工について —アンカー工：泥岩の特性および対策—

……………大堀 肇・落合 勇好……………110

地すべり防止工事士の役割と技術者論理

……………鴨井 幸彦……………111

—私の経験した現場—静岡県「カラ沢地区地すべり対策工事」について

……………中村 嘉夫……………111

—私の経験した現場—上村地区地すべりの対策工について

……………谷口 範昭……………111

—私の経験した現場—南大王地すべりについて

……………嘉茂美佐子……………111

—私の経験した現場—佐賀山地すべりについて

……………北村 卓也……………111

技術紹介 既設アンカー緊張力モニタリングシステム（Aki-Mos）の展開

……………横田 弘一・武士 俊也・田中 尚……………112

東日本大震災 被災地宮城からの報告

……………高橋 克実……………112

—私の経験した現場—川井地区における地すべり災害対策について

……………堀口 寿彦……………112

—私の経験した現場—姫川水系葛葉山腹工法面土工事—長大法面施工時の安全施工の取り組みと新技術活用—

……………大簾 一男……………112

—私の経験した現場—茨城県棚谷地区地すべり災害箇所について

……………山田 知寛……………113

—わが社紹介—塚本建設（株）—地すべり工事と地域の役割—

……………黒沢 正喜・加部 俊昭……………113

—私の経験した現場—和歌山県 のり面保護工事における新技術について

……………川中 一博……………113

—私の経験した現場—滋賀県 コセチ谷グラウンドアンカー工事での課題と今後について

……………酒巻 勤……………113

大規模地すべりにどう向き合うか

……………鴨井 幸彦……………114

—私の経験した現場—北海道芦別市「野花南地すべり」について

……………柳澤 志樹……………114

—私の経験した現場—北海道豊平橋地区地すべり対策工事について ……寺井 康文…114

—私の経験した現場—長野県飯山市寺町における地すべり調査と対策工 ……赤井理一郎…114

—私の経験した現場—地震時におけるパイプ歪計の挙動—長野県北部地震の例— ……金子 浩…114

**Ⅷ 協会だより**

**(1) 年度別三省庁の地すべり関係予算**

平成 22 年度地すべり関係等の予算について ……109

**(2) 研究会・講習会・学会関係**

「斜面防災対策技術フォーラム'10」 in 仙台 ……110

「斜面防災対策技術フォーラム'11」 in 富山 ……113

**(3) 協会行事関係**

社団法人斜面防災対策技術協会第 32 回通常総会 ……109

社団法人斜面防災対策技術協会第 33 回通常総会 ……112

**(4) 「地すべり防止工事士」関係**

平成 22 年度「登録地すべり防止工事試験」一次試験問題及び解答 ……109

国土交通大臣登録地すべり防止工事試験等について ……110

平成 23 年度国土交通大臣登録地すべり防止工事試験案内 ……111

平成 23 年度「登録地すべり防止工事試験」一次試験問題及び解答 ……112

国土交通大臣登録地すべり防止工事試験等について ……113

平成 24 年度国土交通大臣登録地すべり防止工事試験案内 ……114

**(5) 協会関係**

生涯地すべり研究一筋の技術者 福本 安正 博士のご逝去を悼む ……109

義援金で「東北地方太平洋沖地震」及び「長野県北部地震」災害に対して復旧・復興を支援 ……112

東日本大震災に関わる要望活動 ……113

**Vol.39 (第 115 号～117 号)・2012～2013**

**I 巻頭言**

最近の斜面災害に思う ……近藤 浩…115

斜面と共生した地域づくり—大震災を経験して— ……檜垣 大助…116

将来の夢 ……野呂 智之…117

**II 口絵写真とその説明**

講座 リモートセンシング (その 2) カラー写真及び図 ……115

講座 深層崩壊 (その 2) カラー写真及び図 ……116

今冬の雪崩と国川地すべりのその後 ……117

**III 報文**

広島県の斜面防災—斜面災害の特徴と災害復旧・防災対策への取り組み— ……田中 毅, 神田 昌吾, 中井 真司…115

愛媛県の地すべり—農林水産部森林局 (林野庁所管) における災害復旧への取り組み— ……松浦 一博, 大野 幸雄…116

山形県の斜面防災—農村整備課 (農村振興局所管) における地すべり対策について— ……長岡 禎智, 西 俊憲, 武田 茂典, 久野 高明, 高見 智之, 佐藤 渉, 馬場 俊行…117

山形県の斜面防災—農村整備課 (農村振興局所管) における地すべり対策について— ……長岡 禎智, 西 俊憲, 武田 茂典, 久野 高明, 高見 智之, 佐藤 渉, 馬場 俊行…117

山形県の斜面防災—農村整備課 (農村振興局所管) における地すべり対策について— ……長岡 禎智, 西 俊憲, 武田 茂典, 久野 高明, 高見 智之, 佐藤 渉, 馬場 俊行…117

**IV 講座**

リモートセンシング (その 2) ……鵜飼 俊昭…115

深層崩壊 (その 1) —九州で発生した深層崩壊の事例— ……地頭蘭 隆…115

リモートセンシング (その 3) ……下村 博之…116

深層崩壊 (その 2) —深層崩壊発生予測の研究— ……地頭蘭 隆…116

GPS による斜面防災計測 (その 1) ……及川 典生, 武石 朗…117

施工管理シリーズ「のり面吹付工の概要と最近の技術」 ……窪塚 大輔, 宇次原雅之…117

**V 座談会**

中国支部の活動状況と新時代の運営 ……115

群馬県の斜面防災を語る (その 1) ……116

群馬県の斜面防災を語る (その 2) ……117

**VI 技術資料**

—私が経験した現場—株式会社ホクコク地水 ……川本 高司…115

—わが社紹介—中部地質株式会社—わが社の生い立ちと最近の地質調査の事例紹介— ……近藤 健二 115

—わが社紹介—土質工学株式会社—地域防災とともに歩む— ……山田 淳章, 美甘 雅彦, 藤原 章博, 橘 徹…115

—わが社紹介—株式会社日本海技術コンサルタンツ—斜面対策技術のオールラウンドプレイヤーであるために— ……大阪 理, 藤田 拓司…115

—わが社紹介—大高建設株式会社—周辺環境に配慮した法面施工— ……石井 利和…116

—北陸富山県支部—台湾中部 1999 年集集地震地すべり現地視察報告 (平成 24 年 7 月) ……松島 邦夫…116

—私の経験した現場—新潟県上越市名立区の沢内川通常砂防工事用道路のり面対策工事 ……高木 登…116

—私の経験した現場—アンカー体を利用した斜面の動態観測と健全性評価の試み—大沢地区を事例としたグラウンドアンカー工の維持管理手法の事例紹介— ……篠田 松代, 高島 誠, 長木 大剛…117

—私の経験した現場—静岡県「崩野 (登り尾) 地区地すべり対策工事」について ……牧野 敦史…117

—私の経験した現場—佐賀県多久市「地すべりの予測と調査提案」 ……永井 宏樹…117

—わが社紹介—株式会社日本地下技術—地域と共に生きる— ……本田 信孝…117

—わが社紹介—株式会社日本地下技術—地域と共に生きる— ……本田 信孝…117

—わが社紹介—株式会社日本地下技術—地域と共に生きる— ……本田 信孝…117

—北陸富山県支部— 「平成 23 年度台風 12 号に伴う紀伊半 島河道閉塞」現地視察報告（平成 24 年 12 月） ……………香川 真…117
---

**Ⅶ 協会だより**

**(1) 研究会・講習会・学会関係**

日本地すべり学会平成 24 年度通常社員総会及びシンポジウム ……………115
「斜面防災対策技術フォーラム 2012」 in 福岡 ……116
日本地すべり学会第 51 回研究発表会及び現地見学会（札幌） ……………116

**(2) 協会行事関係**

斜面防災対策技術協会第 34 回通常総会 ……115
----------------------------

**(3) 「地すべり防止工事士」関係**

平成 24 年度「登録地すべり防止工事試験」一次試験問題及 び回答 ……115
全国地すべり防止工事士会平成 24 年度通常総会 ……115
平成 24 年度登録地すべり防止工事試験合格者発表 ……116
平成 25 年度「登録地すべり防止工事試験」の概要発表…117

**Vol.40（第 118 号～119 号）・2013**

**I 巻頭言**

これからの斜面防災 ……大野 宏之…118
斜面防災対策技術協会の役割 ……奥山 和彦…119

**II 口絵写真とその説明**

静岡県浜松市天竜区春野町杉 門島地すべり ……118
平成 25 年台風 26 号による災害 ……119

**III 会告**

一般社団法人への移行について ……119
----------------------

**IV 報文**

栃木県の斜面災害 —国土交通省所管— 東北地方太平洋沖 地震とその後の豪雨により崩壊した斜面災害対策について ……………阿久津政己, 須田木 諭, 藤井 雄次…118
新潟県の斜面防災 —新潟県農林水産部治山課(林野庁所管) における地すべり対策について— ……………佐久間 聖, 山崎 正道, 竹内 均…119

**V 講座**

GPS による斜面防災計測（その 2） ……………及川 典生, 武石 朗…118
地すべり観測便覧の解説 ……榎田 充哉…118
GPS による斜面防災計測（その 3） ……………及川 典生, 武石 朗…119
地すべりの初生について（その 1） ……中村 浩之…119

**VI 座談会**

北陸石川県支部の活動状況と新時代の運営 ……118
福岡県の斜面防災を語る（その 1） ……119

**VII 技術資料**

—私の経験した現場—滝坂地すべり湯出野沢集水井工事につ いて ……中川 仁…118
—私の経験した現場—平成 24 年新潟県国川地すべり災害調 査 ……小池 健…118

—私の経験した現場—愛媛県上大久保地区の地すべり対策工 事の一例 ……小野山英則…118
—わが社紹介—株式会社相愛—持続可能な社会を目指してア セットマネジメントへの取り組み— ……常川 善弘…118
—私の経験した現場—神奈川県鎌倉市の景観地区での斜面安 定工事—キロ・フケール工法の選定経緯と創意工夫 ……………三島 佳恵, 栗原 篤司…119
—私の経験した現場—地すべり対策事業（内久保地区）抑止 杭工事について ……猫宮 和之…119
—私の経験した現場—平成 23 年度台風 12 号で深層崩壊が発 生した赤谷地区における地質調査 ……稲葉 英昭…119
—わが社紹介—イビデングリーンテック株式会社大阪支店 —人と自然の共生, 調和のとれた地球環境を創造します— ……………中田 剛, 北原 敏裕…119

**Ⅷ 協会だより**

**(1) 研究会・講習会・学会関係**

（公社）日本地すべり学会平成 25 年度通常社員総会およびシ ンポジウム ……118
「斜面防災対策技術フォーラム'13」 in 長野 ……119
第 52 回（公社）日本地すべり学会研究発表会（島根） ……………119

**(2) 協会行事関係**

第 35 回通常総会 ……118
事務局長会議 ……119

**(3) 「地すべり防止工事士」関係**

平成 25 年度「登録地すべり防止工事試験」一次試験問題及 び解答 ……118
登録地すべり防止工事試験等について ……119