

## IV. 參考資料

## IV. 参考資料

### ■【Ⅱ章】参考文献

#### 1. 概要

- 1) 石田優子・藤本将光・平岡伸隆・大矢綾香・酒匂一成・深川良一：清水寺における雨量指数を用いた斜面崩壊警戒基準に関する研究、歴史都市防災論文集、Vol.8、pp.151-158、2014.
- 2) 立命館大学 文化遺産防災学「ことはじめ」篇出版委員会：文化遺産防災学『ことはじめ』篇、アドスリー、p.258、2008.

#### 2. 危険斜面の抽出と地盤調査

- 3) 深川良一・酒匂一成・浅田信二・安川郁夫・仲矢順子・石田優子・里見知昭・関目季亮：歴史的建造物後背斜面の安定性評価のための強度定数に関する基礎的研究、歴史都市防災論文集、Vol.1、pp.183-190、2007.
- 4) 深川良一・酒匂一成・里見知昭・石田優子・仲矢順子・安川郁夫：降雨時斜面災害防止のための重要文化財周辺斜面における現地多点モニタリング、歴史都市防災論文集、Vol.2、pp.99-104、2008.
- 5) 安川郁夫・酒匂一成・関目季亮・深川良一・仲矢順子・石田優子・里見知昭：文化財後背斜面の安定計算に用いる強度定数について—室内実験による基礎的研究、歴史都市防災論文集、Vol.4、pp.69-76、2010.

#### 3. 計測モニタリングによる安定監視

- 6) 酒匂一成・深川良一・岩崎賢一・里見知昭・安川郁夫：降雨時の斜面災害防止のための重要文化財周辺斜面における現地モニタリング、地盤工学ジャーナル、Vol.1、No.3、pp.57-69、2006.
- 7) 有光悠紀・藤本将光・平岡伸隆・檀上徹・石田優子・深川良一：清水寺後背斜面における土層内の間隙水圧値の変動特性の把握、歴史都市防災論文集、Vol.9、pp.191-194、2015
- 8) 酒匂一成・里見知昭・菅野智之・安川郁夫・深川良一：降雨時の斜面崩壊に対する防災システムの確立に関する研究、歴史都市防災論文集、Vol.1、pp.167-174、2007.
- 9) 里見知昭・酒匂一成・中川太郎・安川郁夫・深川良一：京都市東山山麓周辺における現地計測データを用いた斜面安定度評価に関する研究、歴史都市防災論文集、Vol.1、pp.175-182、2007.
- 10) 里見知昭・酒匂一成・安川郁夫・深川良一：主成分分析を用いた降雨時斜面のリアルタイム危険度評価—京都東山地区重要文化財後背斜面を対象として—歴史都市防災論文集、Vol.2、pp.119-126、2008.
- 11) 里見知昭・酒匂一成・石田優子・安川郁夫・深川良一：降雨時斜面の崩壊危険度評価における現地計測システムの効率化—京都東山地区の重要文化財後背斜面を対象として—歴史都市防災論文集、Vol.3、pp.115-120、2009.
- 12) 深川良一ほか、歴史都市防災論文集、Vol.2、pp.99-104、2008（前出4）と同じ。
- 13) 有光悠紀・藤本将光・檀上徹・平岡伸隆・石田優子・深川良一：清水寺後背斜面における現地モニタリングの有用性の検討—大規模降雨時の間隙水圧値と土壌雨量指数の比較—、Kansai Geo-symposium 2015 論文集、pp.181-186、2015.
- 14) 平岡伸隆・中野峻也・田中克彦・藤本将光・深川良一：超音波土中水分・水位測定システムによる自然斜面水分動態監視、土木学会第70回年次学術講演会、III-039、2015.
- 15) 平岡伸隆・中野峻也・有光悠紀・田中克彦・藤本将光・岩佐直人・深川良一：超音波による斜面水分動態モニタリング手法の現地適用性の検討、第51回地盤工学研究発表会、2016（投稿中）。

#### 4. 地下水調査による水みちの探索

- 16) 仲矢順子・酒匂一成・光谷俊祐・深川良一：急こう配斜面表層における水文環境—清水寺後背勾配急斜面における地下水流路調査—歴史都市防災論文集、Vol.4、pp.83-90、2010.
- 17) 仲矢順子・深川良一・酒匂一成：清水寺後背勾配急斜面における地盤表層地下水流路野調査と分析、歴史都市防災論文集、Vol.5、pp.271-278、2011.
- 18) 藤本将光・檀上徹・土山拓也・木村亘・深川良一：清水寺後背斜面における地中音測定を用いた地下水流動の把握、歴史都市防災論文集、Vol.8、pp.145-150、2014.
- 19) 檀上徹・高倉伸一・有光悠紀・藤本将光・石澤友浩・深川良一：重要文化財後背斜面における比抵抗法電気探査を用いた地下水帯の把握、歴史都市防災論文集、Vol.9、pp.9-16、2014.

## 5. 災害危険度の評価

- 20) 石田優子・深川良一・酒匂一成・里見知昭：文化財建造物における自然災害リスクアセスメントの提案～地主神社における適用例紹介～、歴史都市防災論文集、Vol.4、pp.53-60、2010.
- 21) 里見知昭・酒匂一成・石田優子・仲矢順子・堀部将・深川良一・高橋弘：数量化Ⅱ類を用いた降雨に対する京都市重要文化財後背斜面の崩壊危険度評価、歴史都市防災論文集、Vol.4、pp.61-68、2010.
- 22) 里見知昭・堀部将・酒匂一成・深川良一：24時間雨量を考慮した数量化Ⅱ類による京都市重要文化財後背斜面の崩壊危険度評価、土木学会第64回学術講演会、pp.43-44、2009.

## 6. 崩壊斜面の復旧

- 23) 山田守：景勝地の斜面緑化対策事例、斜面防災、環境対策技術総覧、株式会社産業技術サービスセンター発行、pp.763-768、2004.
- 24) 高田研一：大規模一様から小規模多様な法面緑化へ、環境技術研究会、環境技術、Vol.29、No.11、pp.866-871、2000.
- 25) 一般社団法人 土木研究センター：法面保護用連続繊維補強土工「ジオファイバー工法」設計施工マニュアル、p.72、平成21年4月、2009.
- 26) 宇次原雅之・深川良一・山田守・堀江直樹・梶間義弘・長谷部聖志：重要文化財周辺斜面における斜面災害復旧対策、歴史都市防災論文集、Vol.10、2016.

## ■【Ⅲ章】参考文献

### 1. 計測モニタリング事例

- 27) 石田優子・深川良一・酒匂一成・吉原大貴：加悦重要伝統的建造物保存地区における斜面防災モニタリング、歴史都市防災論文集、Vol.5、pp.255-262、2011.
- 28) 平岡伸隆・石田優子・岩森一貴・酒匂一成・深川良一：加悦天神山における表層力学特性調査、歴史都市防災論文集、Vol.6、pp.127-132、2012.
- 29) 石田優子・藤本将光・平岡伸隆・株丹啓介・深川良一：地盤強度特性の空間分布を考慮した急傾斜地崩壊発生場の予測、歴史都市防災論文集、Vol.7、pp.51-58、2013.
- 30) 赤澤史顕・藤本将光・里深好文・深川良一：熊野那智大社後背山地において発生した土石流に関する研究、歴史都市防災論文集、Vol.7、pp.59-66、2013.
- 31) 藤本将光・石田優子・梅本啓介・小杉賢一朗・里深好文・深川良一：平成23年台風12号による熊野那智大社裏山における大規模斜面崩壊の解析条件設定に関する研究、歴史都市防災論文集、Vol.7、pp.45-50、2013.

### 2. 対策、災害復旧事例

- 32) 宇次原雅之：歴史的文化財の景観復元への取り組み、建設機械施工、Vol.68、No.2、pp.77-82、2016.
- 33) 松江市教育委員会：松江市文化財調査報告書第113、史跡田和山遺跡整備事業報告書、p.114、2008.
- 34) 田中淳・山田守・高田研一・小泉康史：中部山岳国立公園内における自然回復緑化の報告、日本緑化工学会誌、33(1)、pp.211-214、2007.
- 35) ジオファイバー協会：「20周年記念CDジオファイバー工法」、CD、2007.

## ■【Ⅲ章】工法

1. 連続繊維補強土工「ジオファイバー工法」NETIS No.KT-980183-VE（ジオファイバー協会）
2. 頭部ワイヤー連結型鉄筋挿入工「ノンフレーム工法」（ノンフレーム工法研究会）
3. 森林表土利用工「自生種回復緑化工法」NETIS No.CG -080004-V
4. 建設発生土、森林表土のリサイクル緑化「カエルドグリーン工法」NETIS TH-020037-V（カエルドグリーン協会）

## ■謝辞

本事例集作成にあたり、以下の方々にご配慮を頂きました。記して感謝申し上げます。

京都清水寺、京都府、京都府与謝野町および宝巖寺、熊野那智大社、妙義神社、鹿島神宮、岡寺、愛媛県松山市、宮崎県西都市、栃木県宇都宮市、岩手県二戸市、三重県亀山市、島根県松江市、大分県臼杵市、国営海の中道海浜公園事務所（敬称略）

## ■作成・編集

本事例集は、下記のメンバーで作成・編集いたしました。

立命館大学	滋賀県草津市野路東 1 丁目 1-1			
1) 理工学部都市システム工学科	深川良一 <sup>1)</sup>	藤本将光 <sup>1)</sup>	石田優子 <sup>2)</sup>	
2) 総合科学技術研究機構				
(協力)	東京都中央区東日本橋 3-10-6			
日特建設株式会社 技術本部	宇次原雅之	堀江直樹	青木園子	加藤有希

文化遺産防災のための斜面評価・対策事例集  
—斜面の安定と歴史的景観の保全—

2016年7月

編集・発行

立命館大学 歴史都市防災研究所

〒603-8314 京都市北区小松原北町 58

Tel: 075-467-8801 Fax: 075-467-8825

協力

日特建設株式会社 技術本部

〒103-0004 東京都中央区東日本橋 3-10-6 平和東日本橋ビル

Tel: 03-5645-5115 Fax: 03-5645-5113

【本書の無断転載を禁ず】