

## 簡易貫入試験を用いた崩壊の恐れのある層厚推定に関する研究

小山内信智\* 内田太郎\*\* 曾我部匡敏\*\* 寺田秀樹\*\*\* 近藤浩一\*\*\*\*

### Research on a method of estimating the potential depth of slope failure using a knocking pole test

Nobutomo OSANAI\*, Taro UCHIDA\*\*, Masatoshi SOKABE\*\*, Hideki TERADA\*\*\* Koichi KONDO\*\*\*\*

#### 概要

急傾斜地の崩壊の恐れのある層厚およびその空間分布を推定することは、がけ崩れによる崩壊土量、土石の移動による力を算出する上で重要である。そこで、本資料では、近年改良された、簡易貫入試験機を用いた急傾斜地の崩壊の恐れのある層厚の推定手法について、がけ崩れ発生斜面で貫入試験を実施し、検討した。その結果、本資料では、事前に近隣の地質、気候が類似したがけ崩れ発生斜面で調査を実施し、地下構造、すべり面の発生部位の特徴を明らかにした上で、調査対象斜面において調査を実施し、崩壊の恐れのある層厚を推定する手法を提案した。

キーワード：がけ崩れ、簡易貫入試験、崩壊の恐れのある層厚

#### Synopsis

Quantifying the potential depth of slope failure is essential information for estimating of sediment volume of slope failure and impulsive load of cascading collapsed sediment. We conducted an improved knock-pole test at scars of steep slope failure and surrounding hillslopes, to examine an applicability of the knock-pole test for quantifying the potential depth of slope failure. Based on the results of knock-pole test, here we propose a method of estimating the potential depth of slope failure using a knocking pole test.

Keywords: Shallow landslide on steep slopes, knocking-pole test, potential depth of slope failure

\* 危機管理技術研究センター砂防研究室室長, Head, Erosion and Sediment Control Division Research Center for Disaster Risk Management

\*\* 危機管理技術研究センター砂防研究室, Erosion and Sediment Control Division Research Center for Disaster Risk Management

\*\*\* 国土交通省砂防部保全課, Sabo Department, Ministry of Land, Infrastructure and Transport (前 砂防研究室室長)

\*\*\*\* 国土交通省砂防部, Sabo Department, Ministry of Land, Infrastructure and Transport