

地震時の急傾斜地崩壊危険箇所危険度評価マニュアル (案)
(個別箇所における危険度評価手法) に関する研究

小山内信智* 秋山一弥** 松下智祥**

A study on manual for risk assessment of the danger of steep slope failure of earthquakes.

Nobutomo OSANAI, Kazuya AKIYAMA, Tomoaki MATSUSHITA

概要

本研究は、地震の発生に伴う斜面崩壊の危険性について、斜面箇所毎に危険箇所カルテや基盤図等を利用した斜面崩壊の危険度評価が行なえるプログラムの開発及びマニュアル化を目的とした。評価手法としては、評価を行なう斜面に対し、斜面の上部・中部・下部に30m×30mメッシュを設定して斜面勾配・平均曲率を算出し、斜面に想定される最大地震加速度を算出して、判別得点式による計算値から斜面崩壊の危険度の評価を行なうものである。実際に斜面における危険度評価を行なったので、その時の評価手順と評価結果について説明する。

キーワード：地震、斜面崩壊、危険度評価

Synopsis

This study was aimed at the development of program and manual for the assessment of each slope with a potential risk of failure caused by earthquakes using charts of hazard place and geography and geology maps.

This assessment method is used to judge the relative value from the calculated slope gradient, slope average curvature and maximum earthquake acceleration at upper, middle, under slope. Additionally, we actually evaluated a potential risk on the lots of slopes to explain the evaluation procedure and the evaluation result.

Keywords : Earthquake, Slope failure, Risk assessment

* 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