

土石流による家屋被災範囲の設定方法に関する研究

寺田秀樹*

水野秀明*

Research on a Method of Estimating the Range of Debris Flow Damage to Buildings

Head

Hideki TERADA*

Senior researcher

Hideaki MIZUNO*

概要

本研究では、既往の研究成果や過去の土石流災害の記録を参考に、土石流によって家屋が被災すると想定される土地の区域を簡易的に設定する手法を検討した。その手法を過去の土石流災害（16事例）に適用したところ、実際に被災した人家の70%程度は家屋が被災すると想定される土地の区域内に含まれたことが分かった。

キーワード： 土石流、危険区域設定手法、適用

Synopsis

A method of easily predicting the area of land where a debris flow will damage buildings was studied with reference to records of past debris flow disasters, then the method was applied to actual past debris flows (16 cases). In the results, the range of damage to buildings predicted by this method enclosed about 70% of the buildings actually damaged by the debris flows.

Key words: Debris flow, Method for identifying dangerous area, application

* 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