

地形・地質的に不安定な条件を有する
自然斜面の簡易な抽出方法

西金佑一郎 川越健 浦越拓野 石原朋和

斜面崩壊の発生には地形・地質的な条件が関与することが知られており，過去の災害事例などをもとにした研究から様々な条件が報告されている。しかし，これらの条件に基づいて斜面崩壊の危険性がある不安定な斜面を抽出するには，専門的な知識や詳細な調査を必要とする。そこで本研究では，斜面崩壊に関して地形・地質的に不安定な条件を有する斜面を簡易に抽出する方法を検討した。

まず，既存文献で示されている斜面崩壊に関わる地形・地質的な特徴を整理した。続いて，斜面崩壊が多発した地域の地形・地質情報を図面判読や現地調査により取得し，統計的な手法を用いて斜面崩壊に関与する条件を抽出した(図)。これらの結果に基づき，図面判読や現地調査時に着目すべき項目を整理した項目表(案)を作成した。さらに，

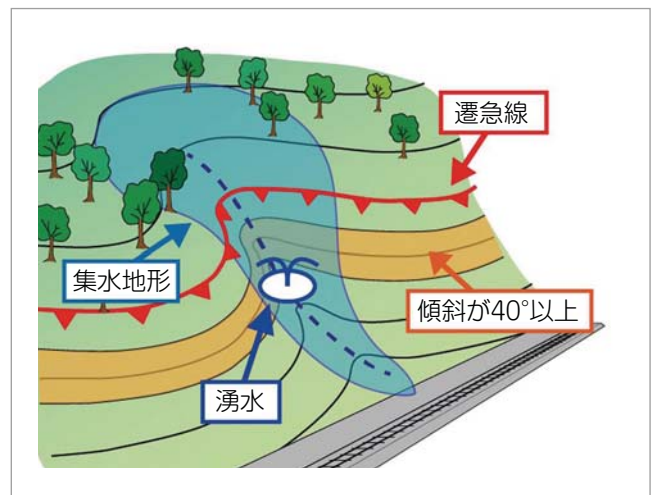


図 斜面崩壊に関与する地形・地質条件の例

この項目表を用いて斜面崩壊に関わる不安定な条件を有する自然斜面を抽出する方法を提案した。