



みやたけ まこと
宮武 誠 准教授

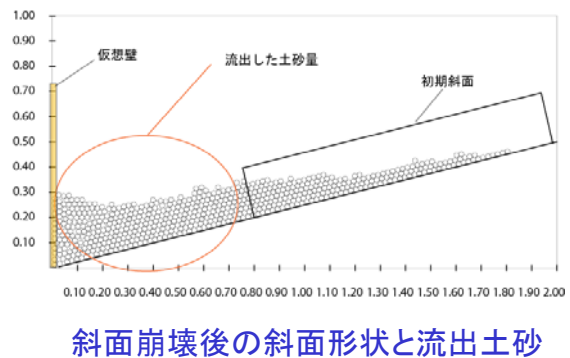
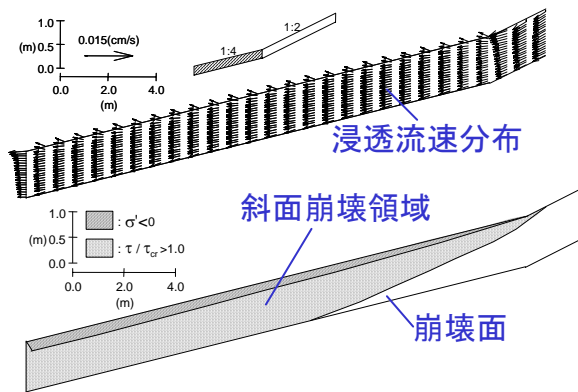
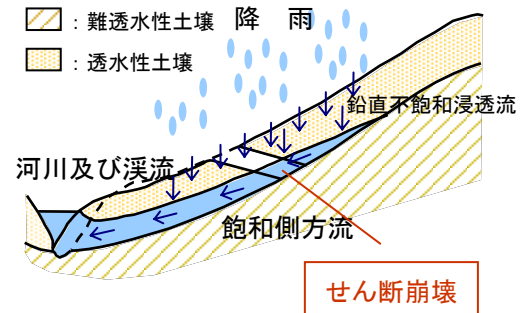
豪雨による森林斜面の崩壊予測 ～土砂災害を未然に防止

連成数値モデルによる斜面崩壊シミュレーション

近年の集中豪雨により、全国各地で森林斜面が崩壊し、大規模な土砂災害が発生しています。どの程度の降雨で斜面が崩壊するか、また、その流出土砂量はどの程度か予測する研究を行っています。

豪雨による森林斜面の崩壊は主に地下水の流れによって発生します。

確率降雨を入力値にして、斜面土壌内の飽和-不飽和浸透流及び斜面上の地表流を連成してシミュレーションすることが可能です。また、斜面の崩壊する領域や崩壊過程、崩壊後の形状予測を数値粒子によって表現することができます。



研究のキーワード
斜面崩壊, 飽和-不飽和浸透流, 地表流, 豪雨, 土砂量

その他のテーマ: 地下水制御による砂浜海浜安定化に関する研究
中小河川における氾濫流・土石流の挙動に関する研究
湖沼の流動と汚染物輸送に関する研究