

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 所属・職・氏名   | 岩手大学農学部 農林環境科学科 森林科学<br>助教授・井良沢 道也                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| シーズ名      | 融雪に起因する土砂災害の予知予測手法<br>(亜高山帯における融雪水量の推定手法)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| シーズの概要    | <p>近年、注目されている土砂災害の発生原因として融雪水によるものがある。1996 年冬季から 1997 年融雪期にかけて長野県姫川水系蒲原沢や秋田県八幡平澄川で大きな土砂災害が発生した。こうした災害の予測のためには融雪量の推定が必要である。標高の高い山地における積雪分布を把握する手法の一つに分布型融雪モデルの利用が挙げられる。本モデルは融雪特性を、積雪気象・融雪観測データから熱収支解析により明らかにするものである。しかし、このモデルに入力するデータは一般的に観測されておらず本モデルの適用範囲は限定される。</p> <p>そこでアメダスなどの既存気象データを有機的に組み合わせることで分布型融雪モデルの実行に必要なデータを推定し、分布型融雪モデルを適用する方法を用いて亜高山帯における融雪水量を推定する手法を開発した。今回得られた融雪水量を算定する手法と山地斜面の崩壊計算を組み合わせることで、融雪に起因する土砂災害の予知予測がある程度可能となる。ただし、積雪の再移動を考慮していないので、こうした点の精度向上が必要である。また多くの地点で検証することでパラメータ精度の向上を実施したい。</p> <div data-bbox="491 1167 1070 1512">  </div> <p>砂防ダム上への雪崩堆積(1999.4.23)</p> <div data-bbox="614 1697 890 1883"> <p>八幡平に設置してある、気象観測機から観測データを回収している様子です。気温・湿度・風速といった様々なデータがあります</p> </div> <div data-bbox="919 1550 1393 1901">  </div> |
| その他参考資料   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 共同研究機関・企業 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 特許(出願)番号  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |