

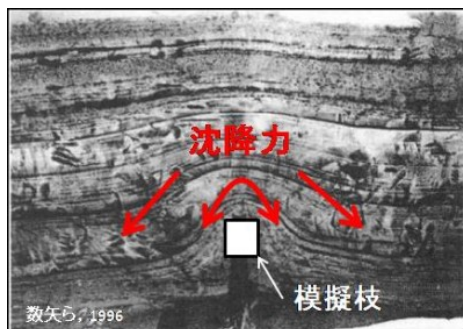
所属	農学生命科学部	氏名	森 洋、森谷 慈宙、加藤 幸
課題名	雪害の枝折れ現象に関わる力学的研究		

1. 概要

積雪寒冷地での樹木の枝折れ等による雪害の被害要因とされている沈降力の発生メカニズムを、形状記憶樹脂材料による雪モデルを用いた模型実験より再現するものである。

2. 結果

「かまくら」の崩壊や枝折れ現象に関与する沈降力の影響を、形状記憶樹脂材料で作製した雪モデルを用いた小型の模型実験で再現することが出来た。



沈降力の発生メカニズム例

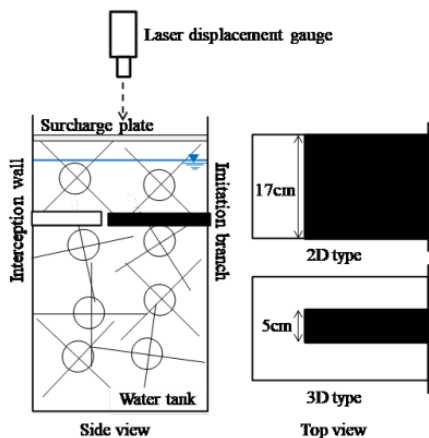


「かまくら」の崩壊事例

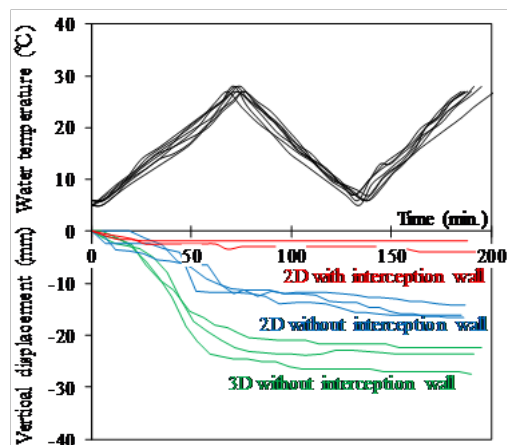
雪モデル



「かまくら」の崩壊模型実験結果

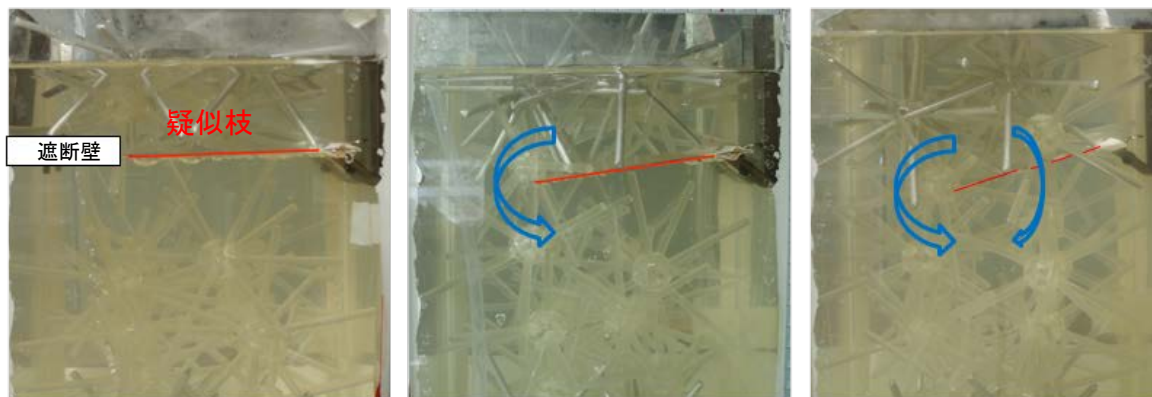


枝折れ模型実験装置(3ケース)



実験条件を変化させた疑似枝先端部での垂直変位位置

実験条件を変化させた枝折れ模型実験による疑似枝の変形状況



2D with interception wall

2D without interception wall

3D without interception wall