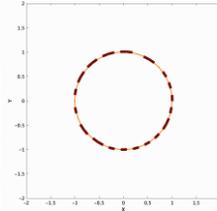
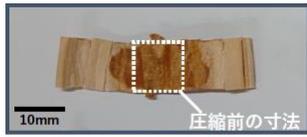


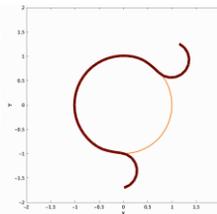
木質材料の力学

木質塑性流動 樹皮パターン形成

ヒノキ



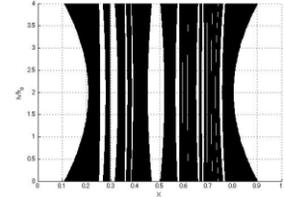
ケヤキ



繊維方向
↑
繊維直交方向

その他

粘着現象の多階層動力学



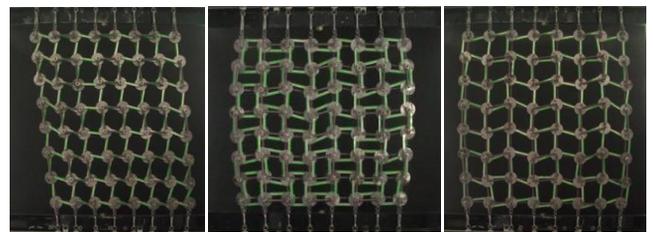
地すべり・地震のレオロジー

根系と土壌の力学

根の分岐構造と土壌強靱化



メカニカルメタマテリアルの巨大変形



キーワード：生物，生物素材，生体規範設計，力学，モデリング，機構解明，農学・工学・理学への展開

生物や生物を取り巻く自然のなかから新たな研究対象を抽出し，詳細な実験観察や数理モデリング，数値シミュレーションなどを用いてメカニズムの解明に取り組んでいます．また，メカニズムの理解を足掛かりにして，バイオマス素材を利活用するための研究も行っています．