

# 地球環境システムにおける 森林**地下部**生態系の果たす役割を解明 准教授 平野恭弘(地球)



## ●**減災**の観点から 樹木の**根の広がりや強度**を評価



土を掘らずに地中レーダを用いた  
樹木の根の広がりの評価

2017年度の研究テーマ

- 地中レーダをもちいた  
スギ人工林の根系探査
- 地中レーダ探査をした  
海岸林クロマツ根系の評価
- 里山樹種の根系強度評価
- 土壌酸性度の違いによる  
スギ・ヒノキ根系の適応機構
- 人工林酸性土壌における  
養分保持特性
- ◎ 岐阜白川町・東白川村森林の  
臨床環境学的評価

## ●**酸性化**など土壌環境劣化における 樹木の**根の生態生理指標**の評価

ヒノキ  
細根



土壌酸性化により  
樹木の根の分布が浅くなり  
風など環境ストレスを受けやすくなる



## ◎**持続的**な森林環境の問題解決案を**臨床環境学的**に提案