

## 「先端的計測・解析技術による新たな森林管理技術の開発」

専攻：森林・環境資源科学専攻

学科：生物環境科学

研究室：森林資源管理学

氏名：山本一清（教授）



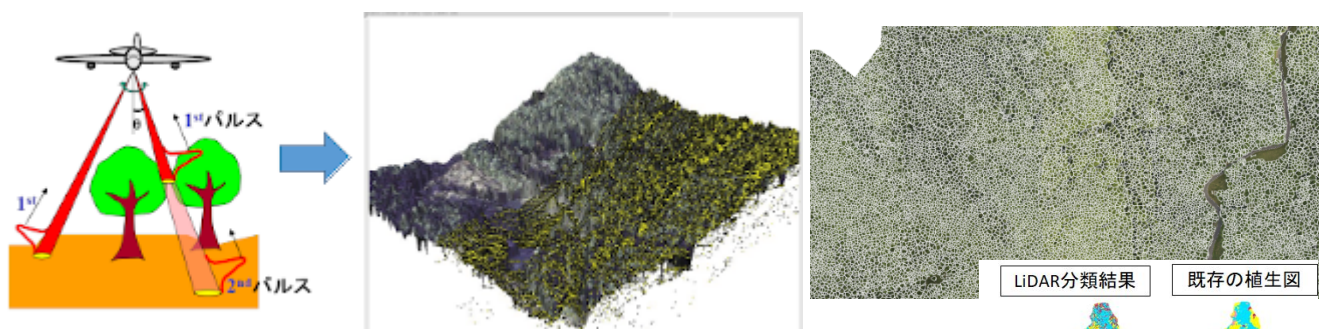
『研究キーワード』 LiDAR、UAV、衛星、リモートセンシング、脱炭素

『研究シーズ・スキル』 機械学習、深層学習、点群解析、システム収穫表

『WEB サイト』 研究室 HP : <https://www.agr.nagoya-u.ac.jp/~remosen/>

### ○ 研究テーマ1 点群解析システムの開発

LiDAR・空撮画像・衛星画像等から、樹木個体レベル・林分レベルの様々な森林資源情報（立木位置・樹高・胸高直径・樹冠量・・・）を推定する技術の開発及び実装を行う。



### ○ 研究テーマ2 機械学習・深層学習による森林情報のDX化手法の開発

LiDAR・空撮画像・衛星画像等から機械学習・深層学習など最新AI技術により森林情報のDX化を行う手法の開発を行う。

### ○ 研究テーマ3 システム収穫表とLiDAR解析の統合技術の開発

LiDAR点群による樹木個体の解析結果（立木位置・樹高・胸高直径）とシステム収穫表（DDPS）を統合し、様々な施業効果や将来予測による持続的森林管理の最適化技術の開発を行う。

