

「スペクトルデータサイエンスによる農産物の非破壊評価」

専攻：森林・環境資源科学専攻

学科：生物環境科学科

研究室：生物システム工学研究室

氏名：稲垣哲也



『研究キーワード』

農業工学、木質科学、植物工場、分光学、データサイエンス

『研究シーズ・スキル』

ケモメトリクス、機械学習、プログラミング、分光法

『WEB サイト』

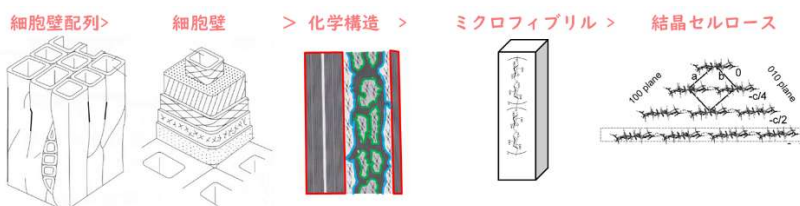
<http://nu-agr-se.flier.jp/>

<https://researchmap.jp/inatetsu25>

○ 研究テーマ 1

THz セルロース結晶評価手法の確立：

THz 領域に“結晶由来”の吸収が存在することを利用し、これまでの結晶性評価の基準であった X 線回折法に代わる新たな結晶評価手法を確立する。



X線回折に代替しうるTHz

	原理	構造	結晶量
X-ray	回折	回折角度	相対的
THz	吸収	吸収周波数	絶対的

○ 研究テーマ 2

植物対話農法の構築：

各種センサを用いて育成条件をモニタリングし、植物の生育に最適な条件をフィードバック制御する。

