

課題：グローバルな食糧生産システム上の問題解決

植物ホルモン関連技術が
世界を救った過去の例

植物ホルモン制御

- ジベレリン制御
- ・ 生合成変異体
 - ・ シグナル変異体
 - ・ 生合成阻害剤

植物の性質変化

矮化

食料・飼料の生産性上昇

従来の5倍の穀物生産性増加
緑の革命
ノーベル賞

現在の
研究室の取り組み

植物ホルモン制御

- ストリゴラクトンと
ジベレリンの制御
- ・ 化学的制御
 - ・ 遺伝子制御

植物の性質変化

根寄生雑草抵抗性増加
枝分かれ増加
ストレス抵抗性増加

食料・飼料の生産性上昇

荒廃草原の回復
根寄生雑草の被害低減と
作物収量増加

基礎科学から応用へ

