

# 植物研究拠点アライアンス(PSCA)連携研究モデル

植物研究拠点アライアンスによる植物科学の基礎から社会実装までの強力サポート  
 遺伝資源から海外フィールドまで

## 豊富な遺伝資源



- トマト
- オオムギ
- コムギ
- 乾燥地植物
- マングローブ



## 遺伝資源活用技術

- ゲノム編集作物作成技術
- 植物形質転換技術
- 点突然変異検出装置



ゲノム編集トマト



安定同位体比質量分析装置



点突然変異検出装置

## 各種分析・解析装置・施設

- 植物ホルモン解析装置
- 微量生体物質解析装置
- 細胞電気生理解析
- 共焦点、走査電顕、透過電顕
- レーザーマイクロダイセクション
- 植物環境応答解析装置
- 安定同位体比質量分析装置
- 塩分動態モニタリング装置



植物ホルモン分析装置



特定網室



DX砂地圃場



乾燥地環境再現気象室

- 酸性、アルカリ性、無施肥実験圃場
- 乾燥地環境再現気象室
- DX砂地圃場
- 亜熱帯圃場

- 特定網室(含樹木用)
- 隔離ほ場



組換えユーカー栽培



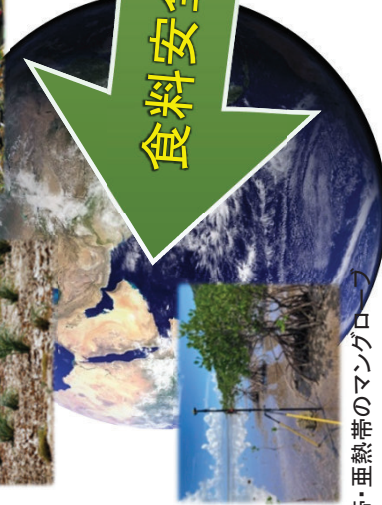
スーダン乾燥地フィールド



サブサハラアフリカ、ウズベキスタン、モンゴル、中国等の世界の乾燥地  
 スーダン、ナイジェリアにおける耐暑性コムギの開発と現地利用

海外研究協定機関(ベトナム)を利用した組換え作物栽培

## 食料安全保障、環境、改善、修復



熱帯・亜熱帯のマングローブ

全球のマングローブ分布域を対象とした遺伝的多様性研究ネットワーク・赤道島嶼諸国でのマングローブ長期モニタリング



各種フィールド研究補助装置



ケニア、ウガンダ、チェコ、スイス、ドイツ、イギリス、ロシア、チリ、台湾、マレーシア、カザフスタン、中国、タイ、アメリカなど各国の研究機関との協定

## 圃場、屋外施設、環境