

次世代植物バイオ

従来のバイオテクノロジー技術に、ゲノム科学・メタボロミクス技術などの発展による技術・情報が加わり、今、まさに産業バイオとしての応用が期待される。

◎植物の魅力

- ・豊富な遺伝リソース
- ・多様な代謝産物
- ・多彩な生理機能
- ・確立されたバイオ技術
育種・交配・組織培養 etc.



未利用資源の宝庫

◎分析・解析技術の向上

- ・ゲノミクス
- ・メタボロミクス
- ・次世代シーケンシング
- ・データベースの充実



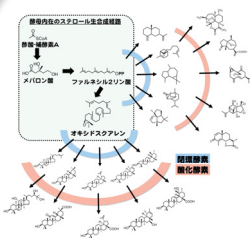
◎次世代植物バイオ技術

- ・植物形質転換技術の向上
- ・New Plant Breeding Technology (NBT)の開発

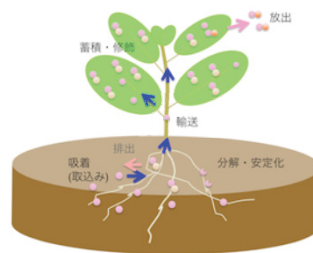


植物の生理機能の解明
有用物質生合成機構の解明

- ・有用物質生産への応用・代謝改変
- ・環境問題・食糧問題への対策



コンビナトリアル生合成
機能性食品・医薬品の開発



ファイトレメディエーション
ストレス耐性植物の作出



植物工場
遺伝子組換え植物による物質生産

情報交換と研究交流を行い、未利用の植物機能の解明とその応用利用を目指す。