

## 葉緑体工学を用いた次世代型遺伝子組換え植物の開発

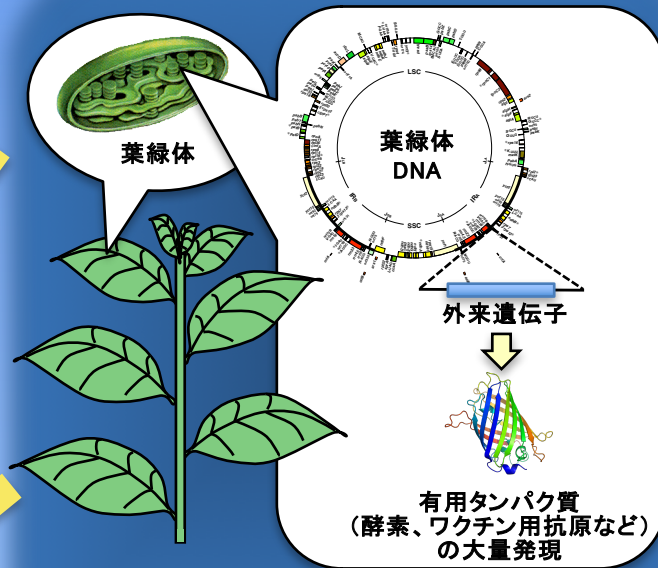
植物の葉緑体には独自のゲノムが存在しています。我々の研究グループでは、葉緑体ゲノムへの外来遺伝子導入技術(葉緑体工学)を用いることで、食糧・医療・エネルギーなどの分野に貢献できる遺伝子組換え植物の開発を進めています。また、葉緑体工学の技術革新に向けた基盤研究として、葉緑体遺伝子の機能や遺伝子発現制御に関する解析も行っています。



医療用タンパク質の  
大量発現(食べるワクチン)

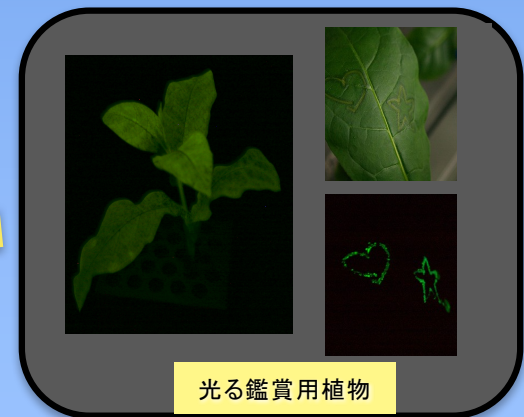


バイオ燃料・工業用原料の生産



葉緑体工学

成長促進・ストレス耐性強化  
(食糧増産)



光る鑑賞用植物

付加価値の高い鑑賞用植物