



遺伝子組換え植物を利用した 大規模有用物質生産システムの実証開発

Development of a large-scale production system for
valuable materials using transgenic plants

(国研)産業技術総合研究所(AIST)・北海道大学・東京大学・鹿島建設(株)・デンカ(株)

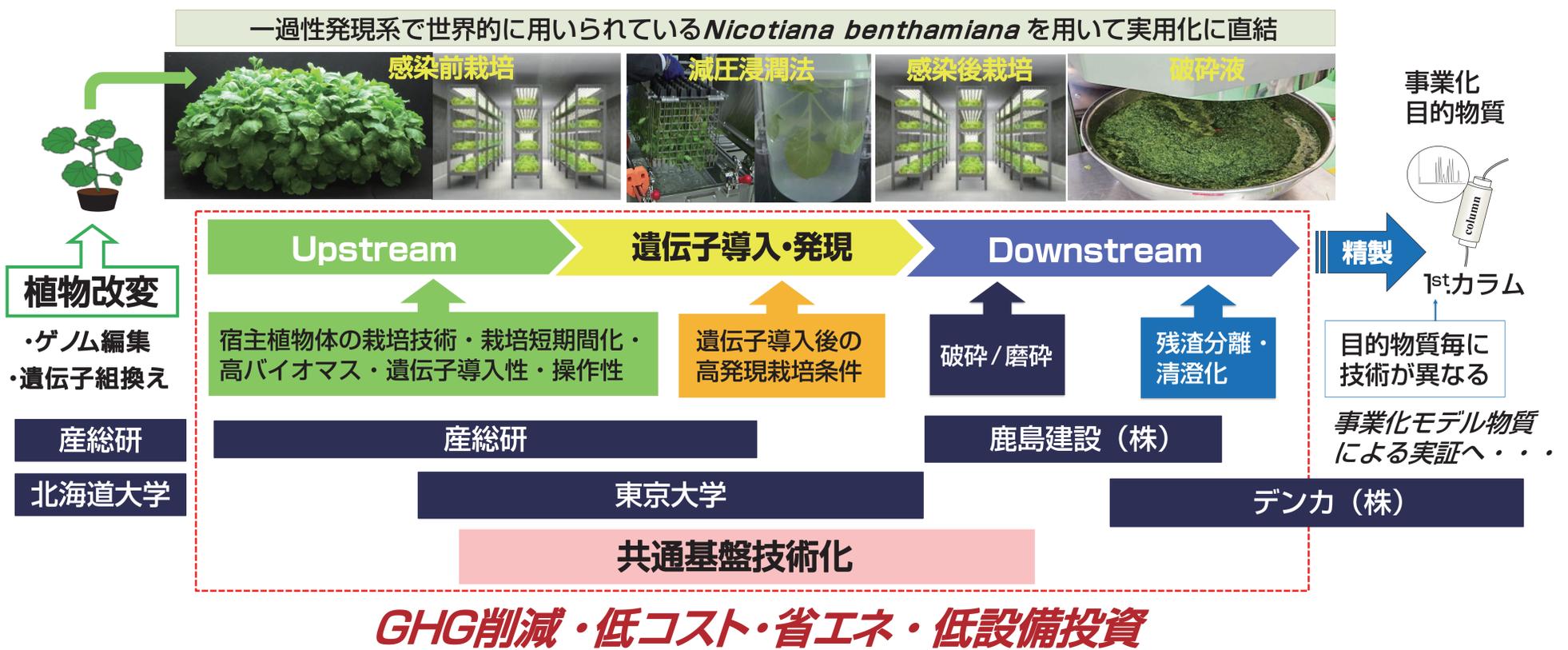
研究開発の概要 Research Highlights

植物の一過性発現系を用いて独自の効率性を追求した『植物による物質生産システム』を構築するための技術開発を実施しています。国内での大規模植物生産系の実用化技術開発を目指して、目的タンパク質の高発現を可能にする植物の改変から飛躍的にバイオマスを増加させるための環境調節・栽培技術の開発、大量の植物試料からの効率的な抽出・精製方法の開発まで一貫した高効率な工程の開発と事業化へ向けた実証を行っています。

We are developing a highly efficient, energy-saving process that integrates host modification, cultivation, and purification for producing valuable recombinant protein materials in plants. We are also conducting demonstrations for commercialization.

”植物改変から抽出精製まで” 一貫した大規模植物生産系の実用化技術の開発

Development of a mini-pilot scale production system for commercial use



希望するビジネスマッチング Matching Requests

植物を用いた有用タンパク質(医薬品原材料等)の高生産技術全般

例：医薬品(ワクチン・抗体等)、診断薬、試薬(アニマルフリー培地成分等)、機能性食品、化粧品、工業用酵素等の有用タンパク質など

Plant-based production of high-value materials using transgenic plants and transient expression systems.

■オンラインコンテンツ

詳しい情報はこちら→
<https://unit.aist.go.jp/bpri/bpri-pmt/index.html>



お問い合わせ先

(国研)産業技術総合研究所 生物プロセス研究部門
Email : bpri-webmaster-ml@aist.go.jp

NEDOプロジェクト名

カーボンリサイクル実現を加速するバイオ由来製品生産技術の開発