



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 large-scale production system of valuable materials using transgenic plants

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

National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST), Hokkaido University, The University of Tokyo
Yokohama National University, Denka Company Limited, KAJIMA CORPORATION.,

来場者へ向けて For visitors

『植物による物質生産システム』の技術開発、事業化へ向けた実証に取り組んでいます。目的タンパク質の高生産植物の開発から飛躍的にバイオマスを増加させる環境調節・栽培技術の開発、バイオスティミュラントの活用、大量試料からの効率的な抽出・精製方法の開発に至る一気通貫型システムの開発を行っており、世界初の試みとなります。

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.

プロジェクト概要 Project overview

“植物改変から抽出精製まで” 一気通貫システムを開発

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

-GHG 削減・低コスト・省エネ・低設備投資-



プラントバイオ創造拠点

横浜国立大学

- ・研究開発成果の展示
- ・人材育成(座学、実習)
- ・植物バイオものづくりに必要な各種技術の案内窓口



植物を用いた有用タンパク質【医薬品原材料(ワクチン・抗体等)、診断薬、試薬(アニマルフリー培地成分等)、機能性成分、化粧品、工業用酵素等】の生産のための技術開発にご関心がありましたらビジネスマッチング・技術コンサル等をご利用ください。

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

関連サイト Related website

産総研 バイオものづくり研究センター
<https://bprc.aist.go.jp>



問い合わせ先

(国研)産業技術総合研究所
バイオものづくり研究センター
Email: M-bprc-webmaster-ml@aist.go.jp

スマホでも
ご覧いただけます

