

出光興産株式会社×東京科学大学

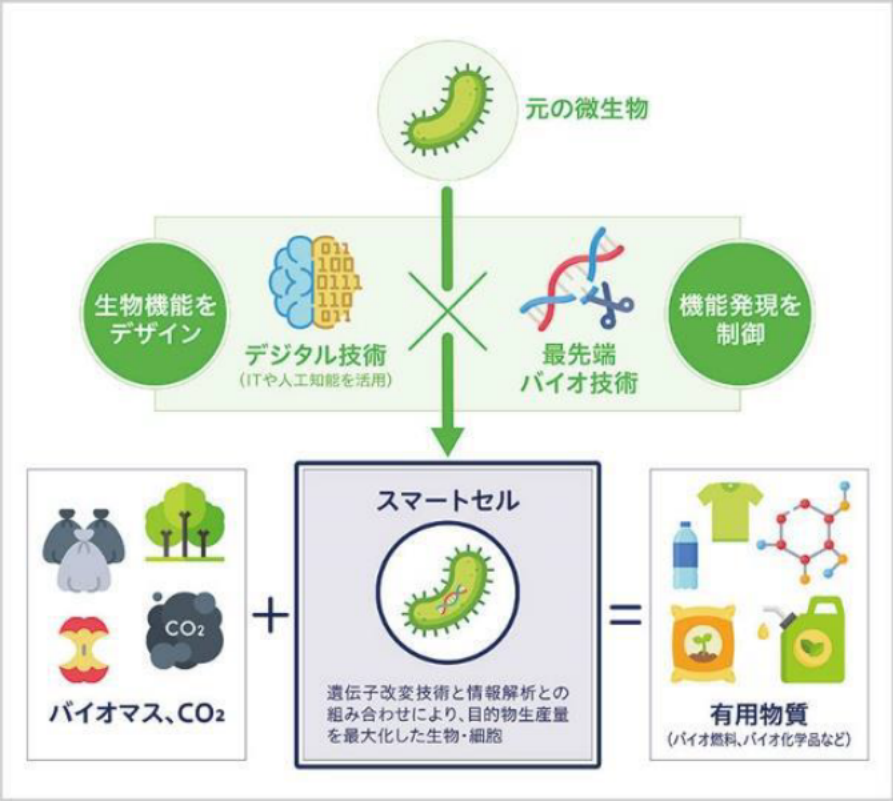
概要

国産ゲノム編集技術 TiD を利用した様々な生物への応用技術基盤の開発を目指す大学との共同研究において、カーボンニュートラルに資するバイオものづくり研究を推進するためのオープン＆クローズ戦略の仮説を検証する。

コア技術

国産初ゲノム編集技術TiD

- 徳島大学で開発された国産初のゲノム編集技術TiDを利用して、様々な生物への応用技術基盤の開発を目指す。



検証内容

オープン＆クローズ戦略（仮説）

- 東京科学大学と出光興産で実施する「TiDツールの微生物適用に向けた基本技術確立」や、コンソーシアム等の特定共同体で実施する「各微生物種/改変ニーズに応じた“TiD”ツールのカスタマイズ開発やシリーズ整備」は、コンソ内でオープンにすることで、参入を呼び、市場を拡大。
- TiDツールを活用した有用微生物開発の技術・ノウハウは各社のクローズ領域として想定。

【オープン・クローズ戦略の基本的考え方】 **TiDツールのバイオものづくり産業応用コンソーシアム（仮）**

