

我が国の事業者による、合成生物学的手法等を用いた生産用微生物の開発を促進し、我が国のCO<sub>2</sub>からのバイオものづくりを活性化することに貢献

## CO<sub>2</sub>固定微生物利活用プラットフォームの構築と運用

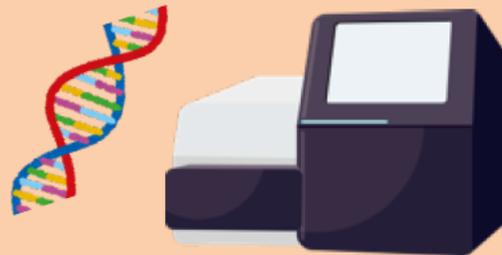
### CO<sub>2</sub>固定微生物の探索 及び有用情報整備

- ① 環境サンプル（温泉水など）からの新規微生物の取得
- ② 微生物の培養情報の取得
- ③ CO<sub>2</sub>固定に関連する代謝経路や酵素の解析



### バーチャルCO<sub>2</sub>固定 微生物及び単離菌の ゲノム情報収集

- ① 単離菌のゲノム解析
- ② 環境サンプルから直接ゲノム情報を取得



### CO<sub>2</sub>固定微生物の機能 情報のデータベース化 と検索ツールの開発

- ① 培地、代謝、遺伝子モチーフを検索するツールを開発
- ② タンパク質の三次元構造予測データを取得・蓄積

