

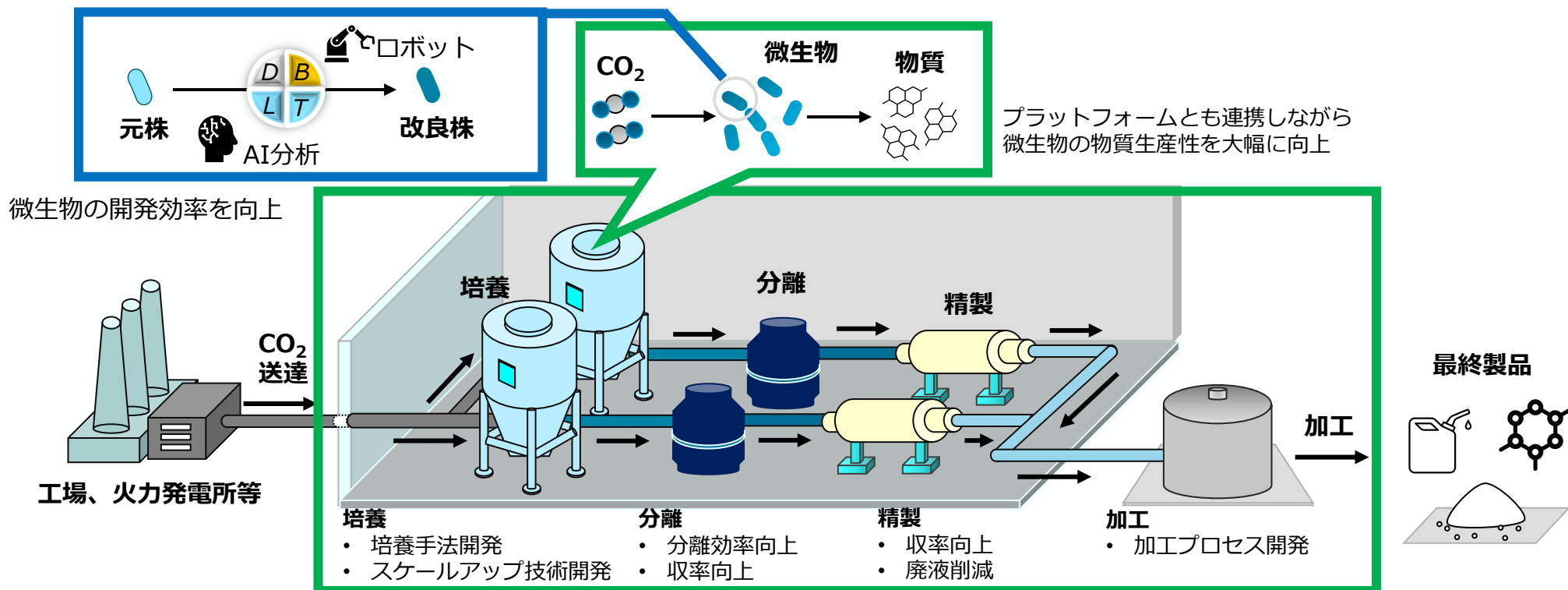
# バイオものづくり技術によるCO<sub>2</sub>を直接原料としたカーボンリサイクルの推進 (国費負担額：上限1774.7億円)

- カーボンニュートラルの実現に向けてCO<sub>2</sub>を原料とするバイオものづくりの社会実装が有望。
- 本事業では、水素細菌などCO<sub>2</sub>を直接原料とするバイオものづくりを念頭に、①微生物等改変プラットフォーム技術の高度化、②有用な微生物等の開発・改良及び製造技術等の開発・実証を推進する。これらを通じて、有用微生物開発期間を事業開始年度比1/10に短縮、CO<sub>2</sub>を原料に物質生産可能な商用株を開発、製品の製造コストを代替製品の1.2倍以下へと低減することを目指す。

## 事業全体のイメージ

開発項目1：有用微生物の開発を加速する微生物等改変プラットフォーム技術の高度化

開発項目2：CO<sub>2</sub>を原料に物質生産できる有用な微生物等の開発・改良及び製造技術等の開発・実証



+ 2025年大阪・関西万博と連携した社会実装の促進