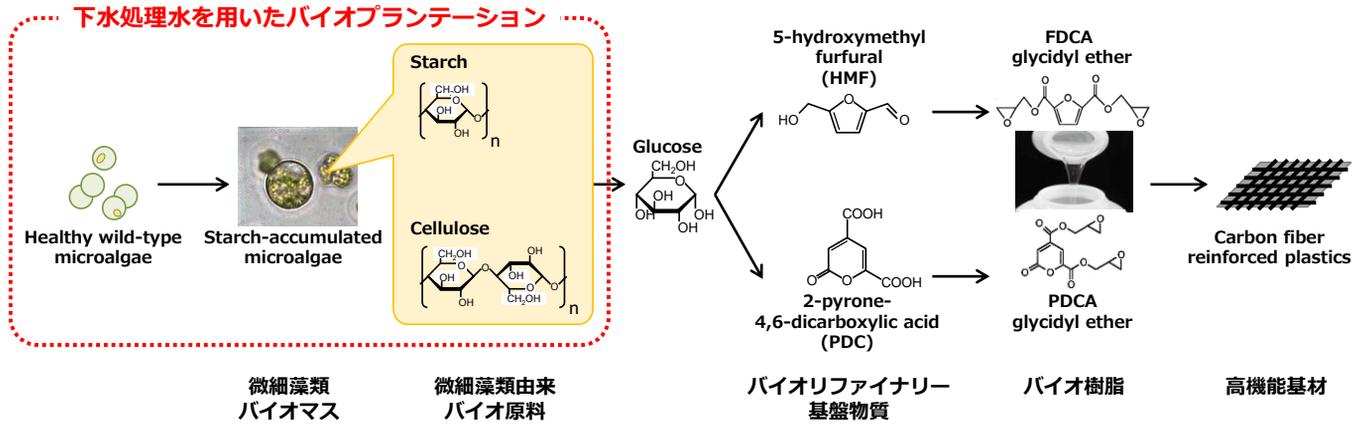


1-②-d バイオプランテーション技術の開発

社会実装の姿

金沢大学 本多 了、野口 愛

微細藻類を利用したカーボンニュートラルなバイオファイナリー基盤物質の生産

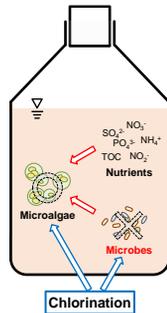


フェーズ I の成果

大学での成果

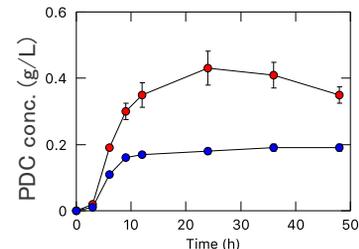
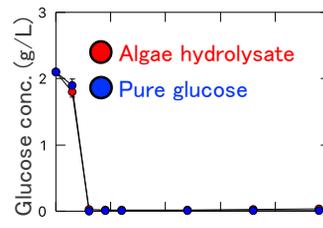
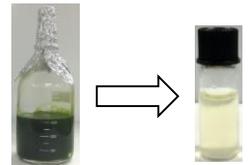
メンブレフォトバイリアクターを用いた微細藻類の濃縮培養プロセスの開発

- ・デンプン蓄積・回収に適した藻類株の選抜
- ・下水処理水を用いた微細藻類生産技術の開発
- ・下水由来の微生物汚染を抑制したデンプン生産法の最適化



バイオリファイナリー基盤物質への変換

- ・藻類培養液の5-ヒドロキシメチルフルフラールへの変換
- ・藻類培養液の2-ピロン-4,6-ジカルボン酸への変換



進捗状況	原理・検証	技術開発	実証・事業化前
(開発ステージ)	○	○	

フェーズ II 以降の取組

COIでの研究は終了した