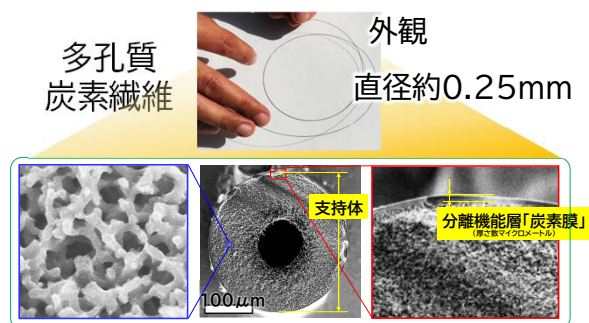


高温・不純物耐久性CO₂分離膜システムの実用化開発

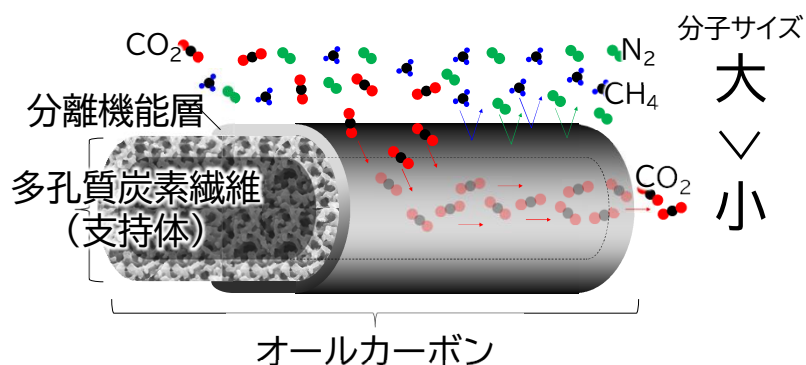
団体名：東レ株式会社、国立研究開発法人産業技術総合研究所

発表日：2026年7月23日

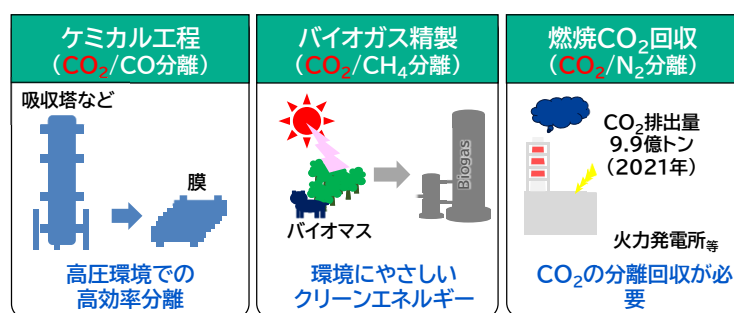
CO₂分離膜の概要



柔軟で連続した空隙を持ち、中空繊維状に加工が可能

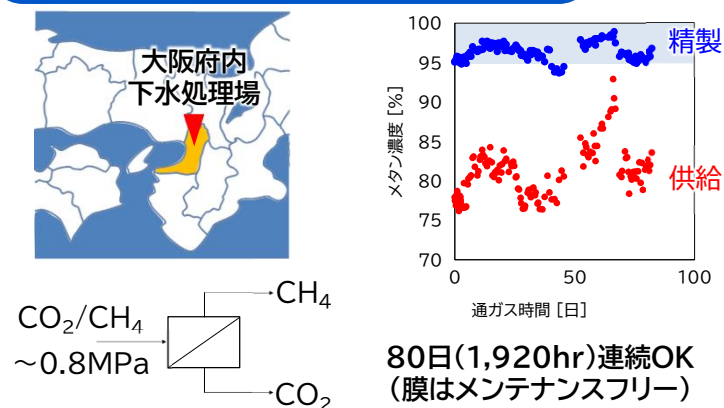


カーボンの高い耐久性と分離機能を有する新素材

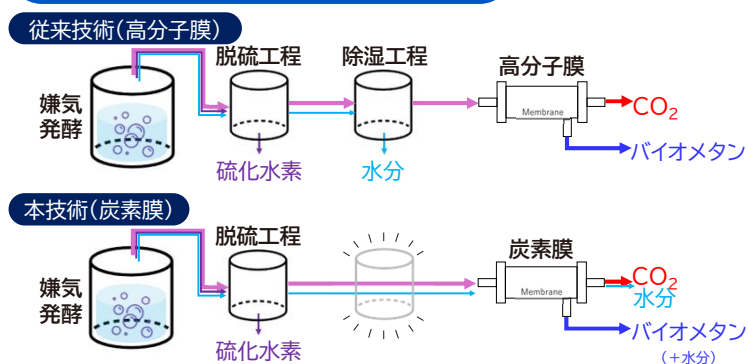


バイオ由来CO₂、小型用途であり実証開始

CO₂分離実証(下水由来バイオガス)

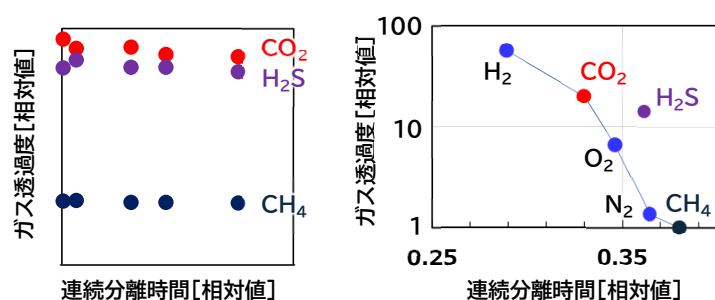


膜の新たな価値①除湿低減



前処理の除湿負荷を低減できる可能性あり

膜の新たな価値②H₂S耐性



ガス中不純物として知られるH₂Sは透過しやすい

今後の予定

- 2026.10 製膜パイロット設備フル稼働
- 2026.12 小型膜モジュール処方確立
- 2027.1 大型膜モジュールプロトタイプ
- 2027.2 CO₂分離実証完遂

