

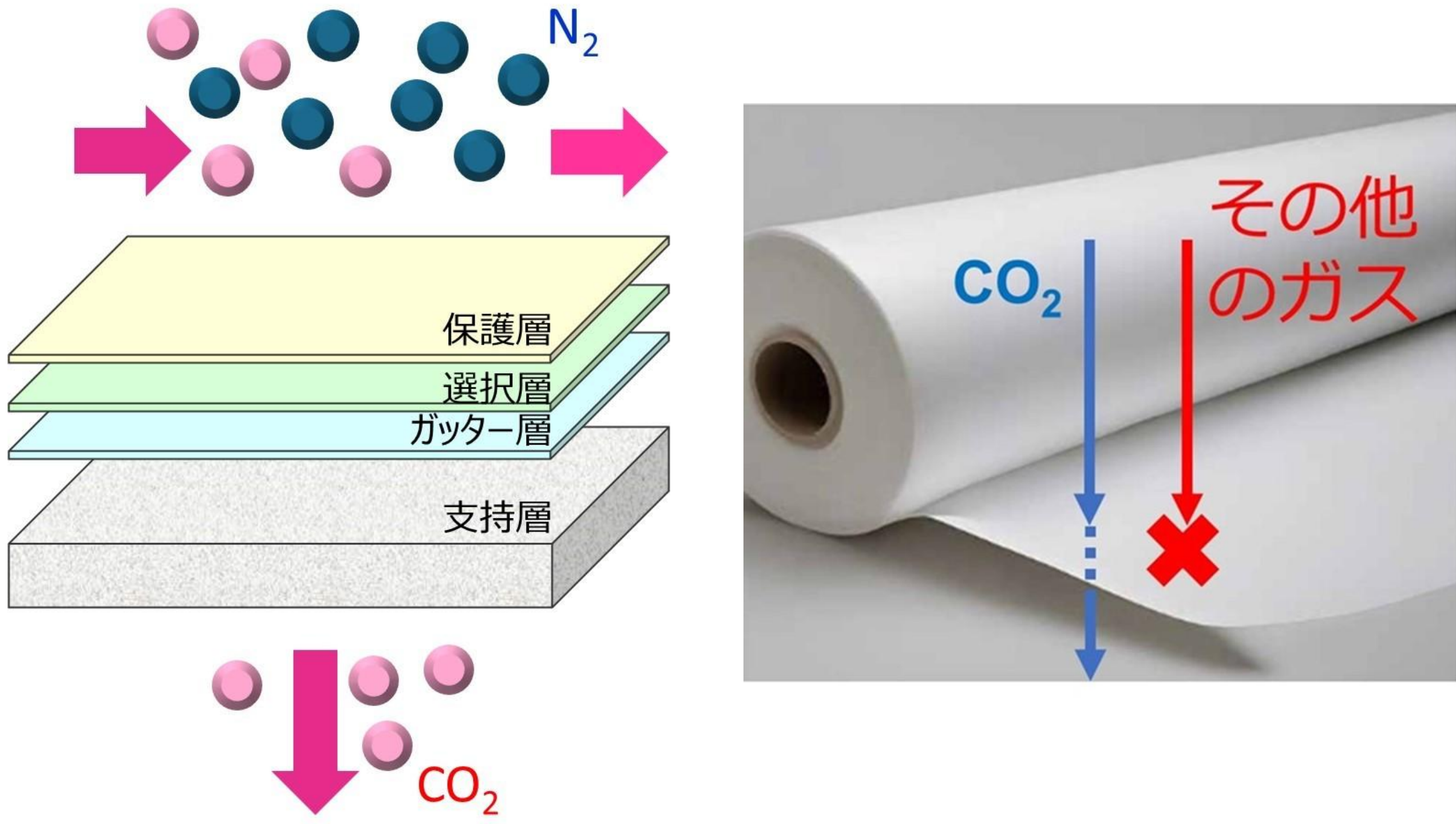
事業の目的・概要

CO₂濃度が10%以下の工場排ガス等から2,000円台/ton-CO₂で分離回収する膜分離システムの開発

2024年度の主な成果

① 分離膜 oooyo

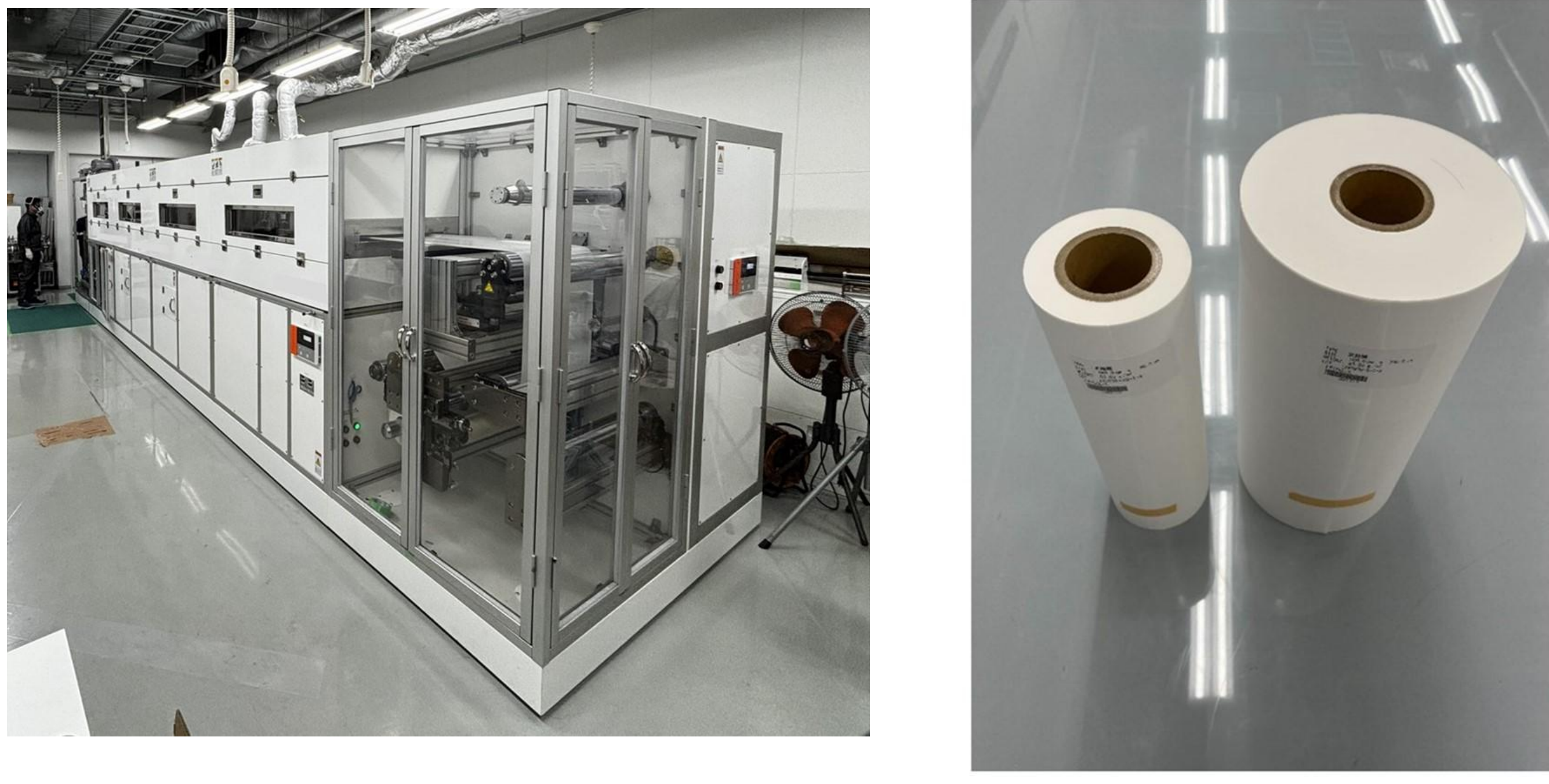
✓世界最高レベルの透過速度、選択性（CO₂／N₂）



② 製膜 oooyo

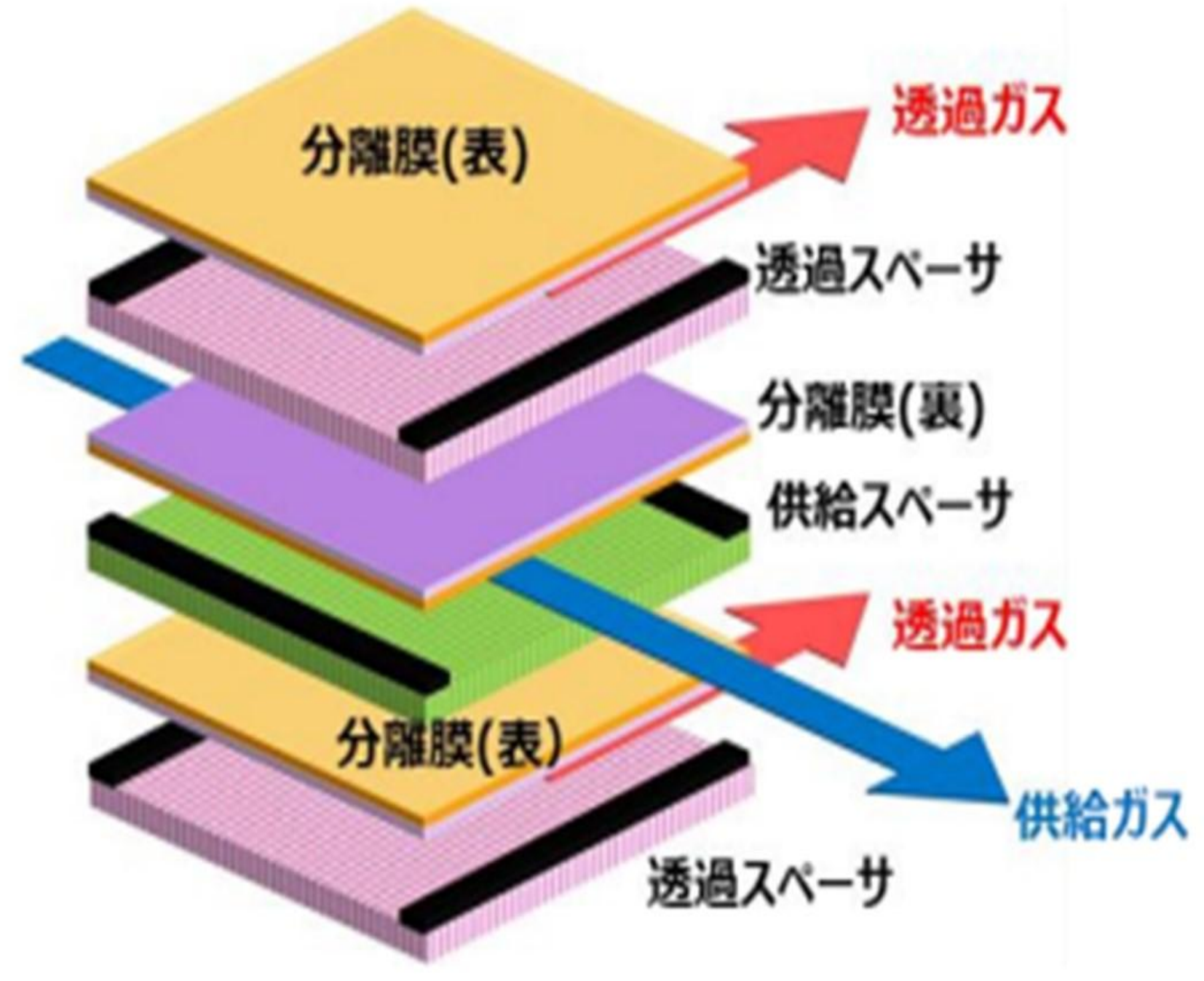
✓Roll to Roll方式※による試製造

（※ Roll状の基材原料からRollに巻き取る大量生産方式）



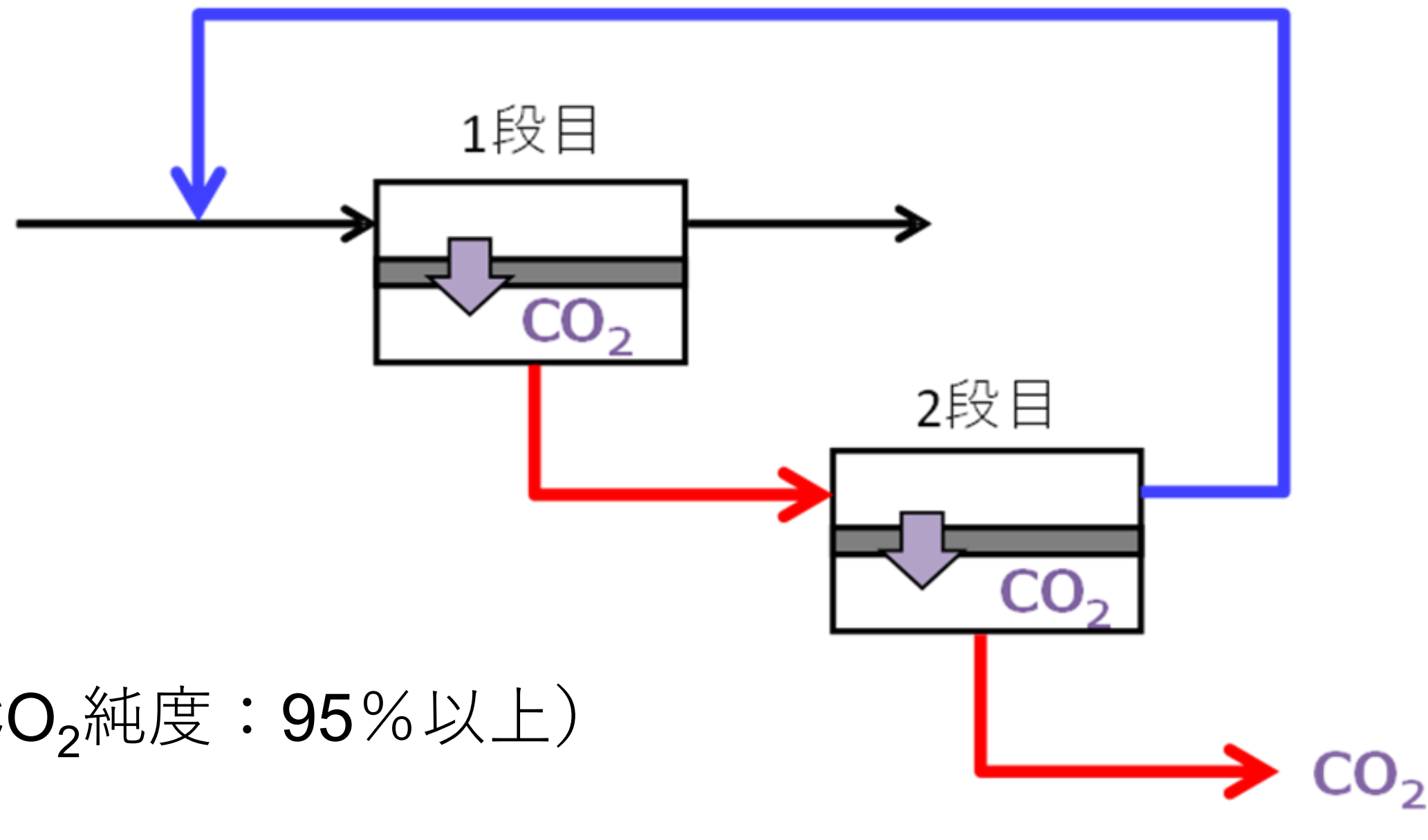
③ エレメント 住友化学 SUMITOMO CHEMICAL

✓低圧損＆安価なプレート＆フレーム型エレメントの試作



④ 分離膜プロセス 住友化学 SUMITOMO CHEMICAL

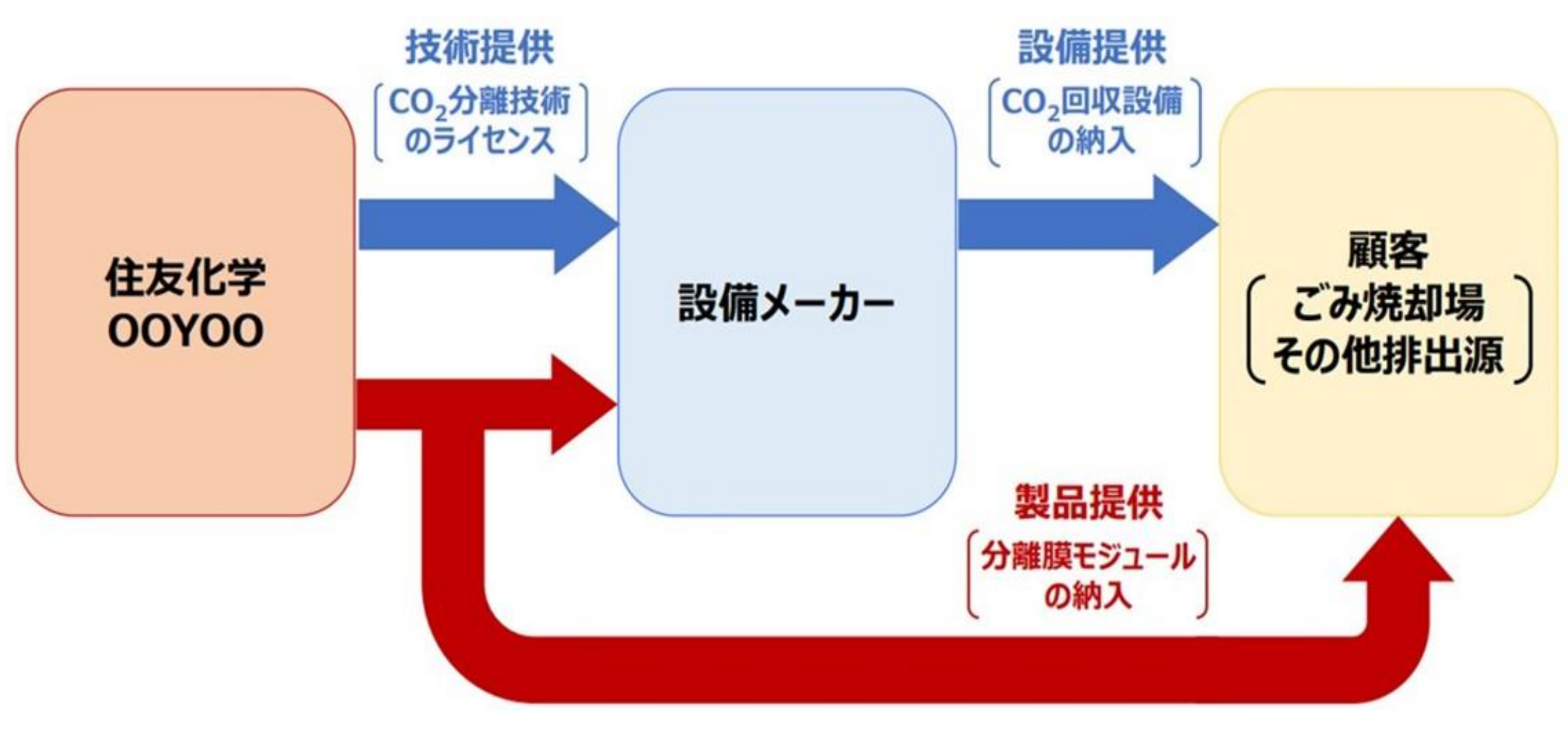
✓分離コスト2000円台／t-CO₂に目途

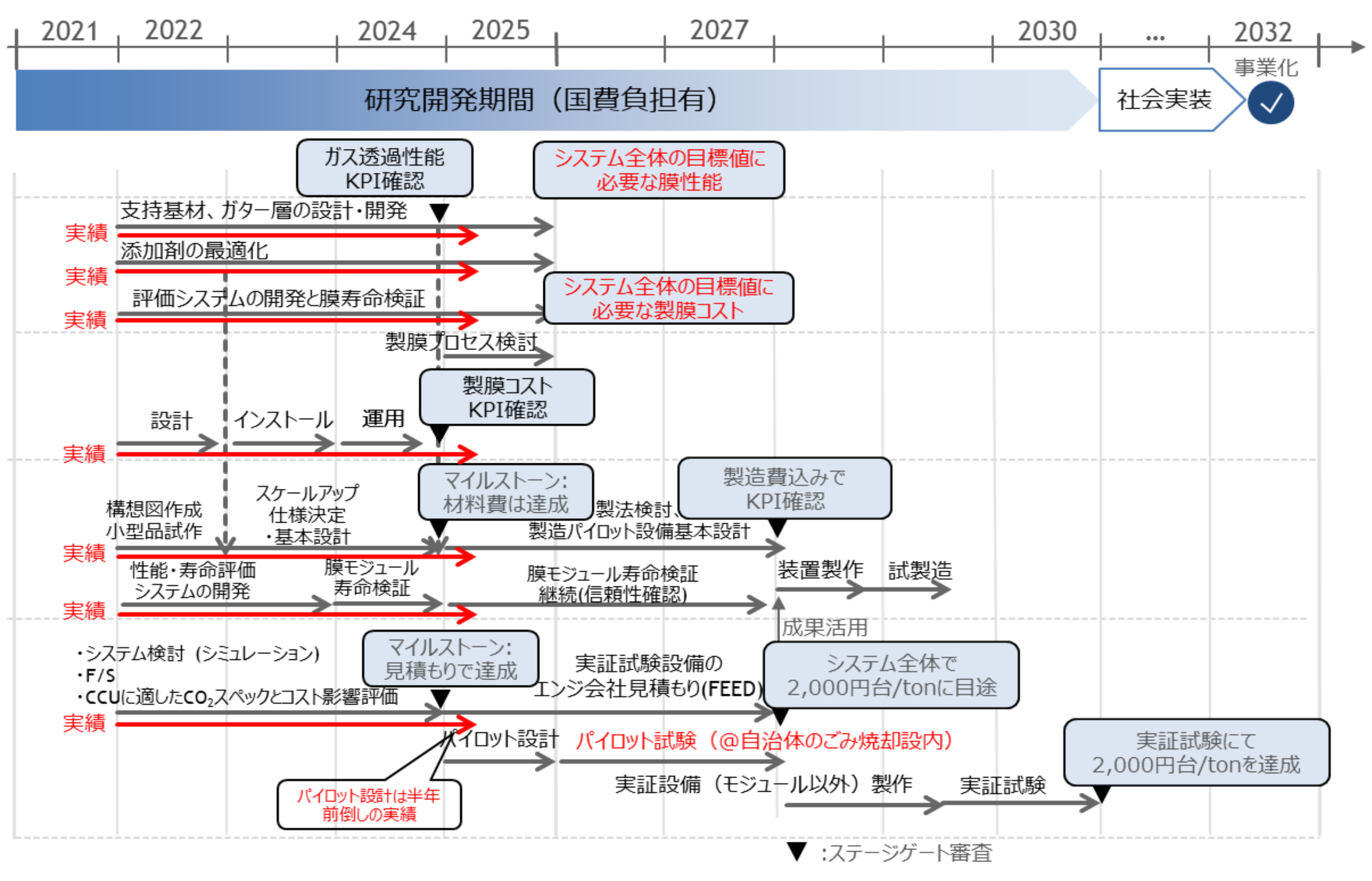


（CO₂純度：95%以上）

課題と今後の取組、実用化・事業化の見通し

想定事業モデル





①商業サイズエレメントによる実排ガステスト

②商業サイズモジュールの量産化（製造自動化）

連絡先：住友化学株式会社 中筋 雄大
株式会社OOYOO 大谷 彰悟

MAIL : nakasujit@sc.Sumitomo-chem.co.jp
MAIL : info@ooyo.jp