

# 工場排ガス等を対象としたCO2ガス分離回収システムに用いるガス分離膜の開発

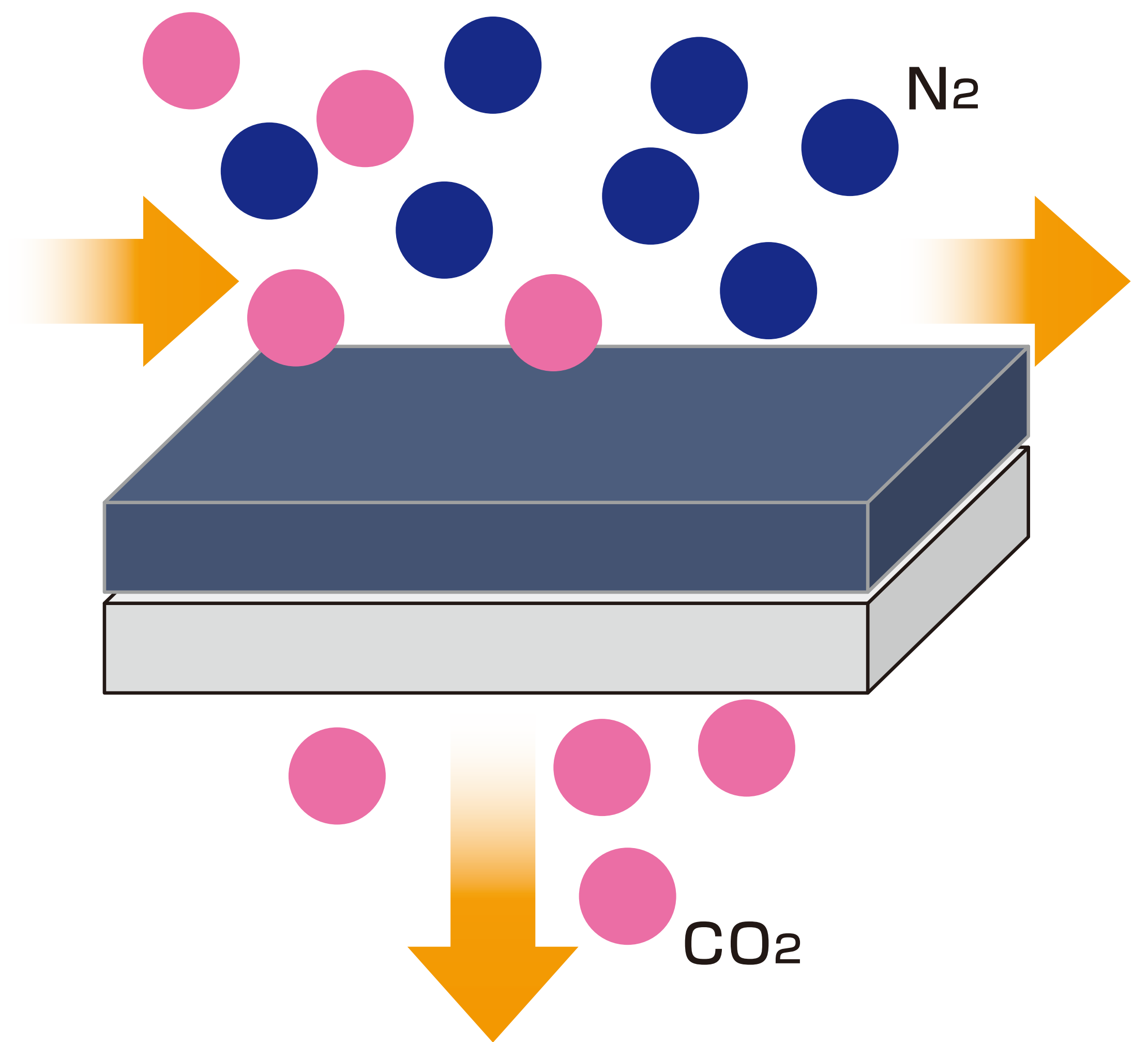
Development of gas separation membranes for use in CO2 gas separation and recovery systems for factory exhaust gases, etc.

CO2分離回収 / ガス分離膜

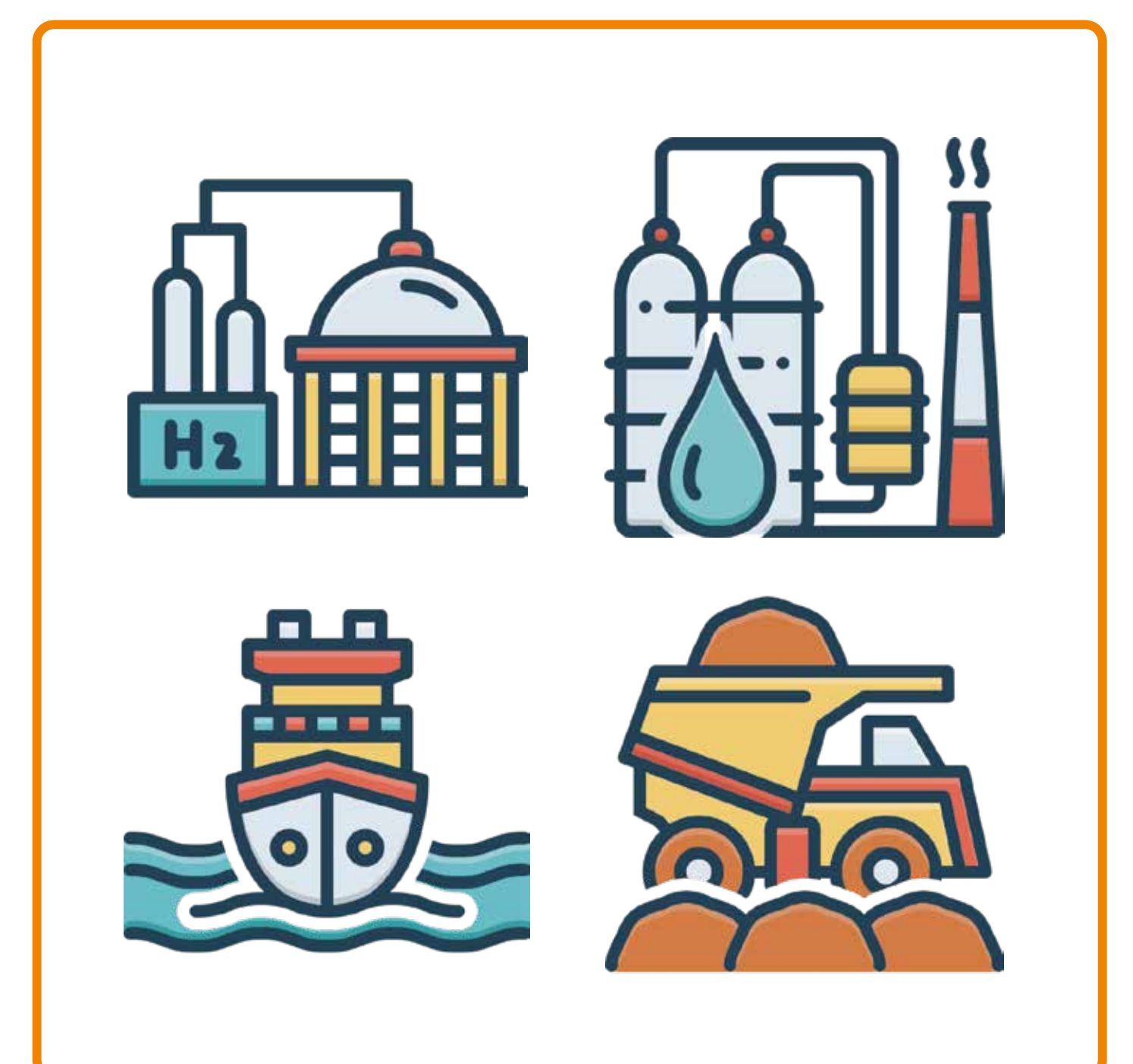
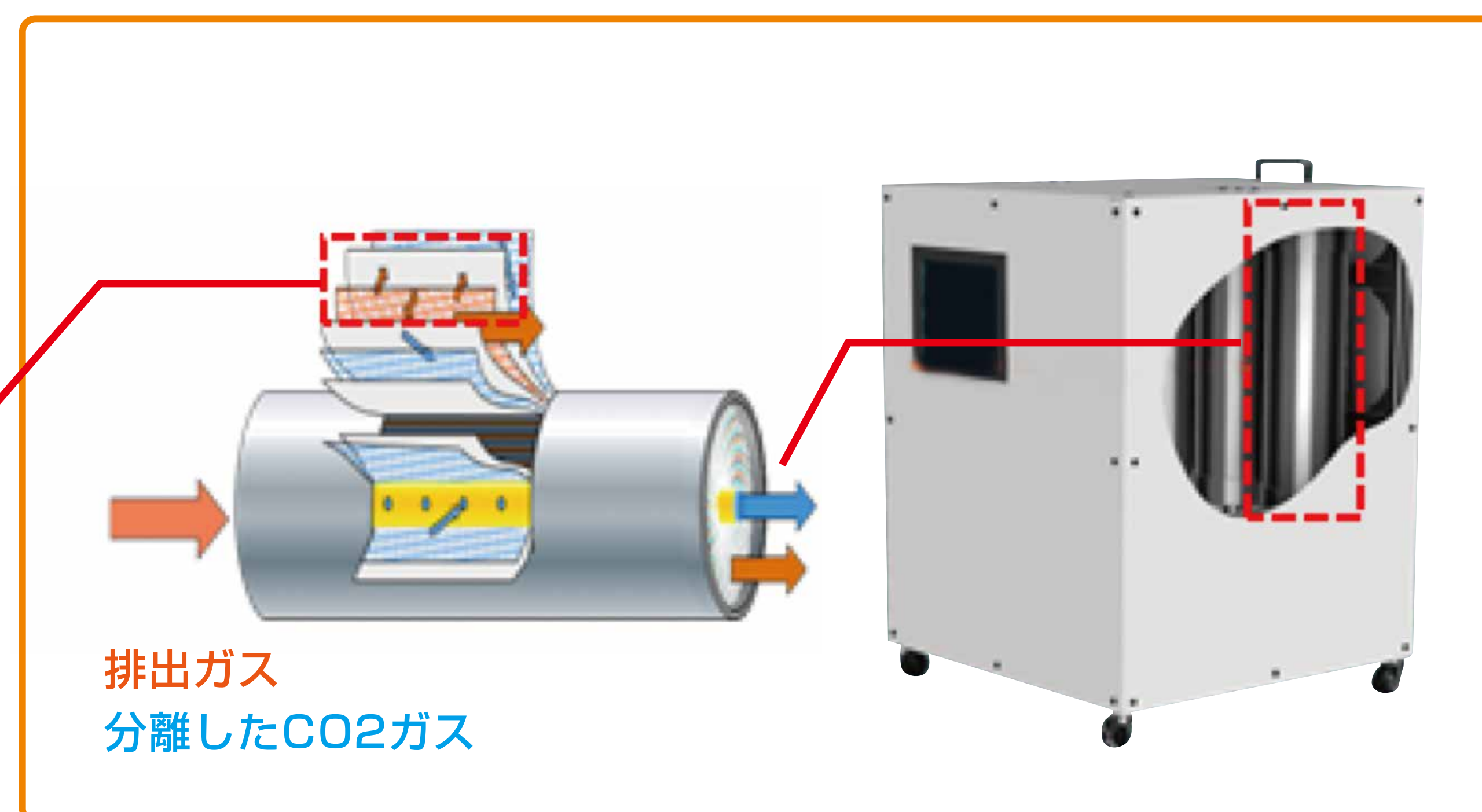
Carbon capture / Gas separation membrane

## 研究開発の概要 Research Highlights

- 株式会社OOYOOは、持続可能な未来を実現するために空気や各種ガスを分離・浄化する高性能膜の開発に取り組んでいます。
- プロジェクトを通じて、CO2分離・回収システムを大規模プラントのみならず、将来的には中小規模プラントにも広く供給・展開することで、CO2排出量の削減に貢献し、幅広いステークホルダーのカーボンニュートラル実現に貢献することを目指します。
- この研究開発プロジェクトは、様々な排出源からのCO2膜分離・回収技術を進化させ、CO2分離・回収事業の拡大を目指します。また、CO2の有効利用を含めたカーボンリサイクル事業の創出・発展を目指します。そのためには、他の技術よりも低コストでCO2を回収できるCO2膜分離システムを開発する必要があります。その実現には、低コスト材料を用いたCO2透過性及びCO2/N2選択性の高い分離膜を開発すると共に、それを用いたエレメントの創製及びCO2膜分離システムを開発する必要があります。



## 2,000円台/t-CO2以下の分離回収コスト



NEDOプロジェクト名称 グリーンイノベーション基金事業 / CO2の分離回収等技術開発

実施期間 2022年度 ~ 2024年度

問い合わせ先 株式会社OOYOO 管理部 080-2746-2246 Mail: info@ooyoo.jp