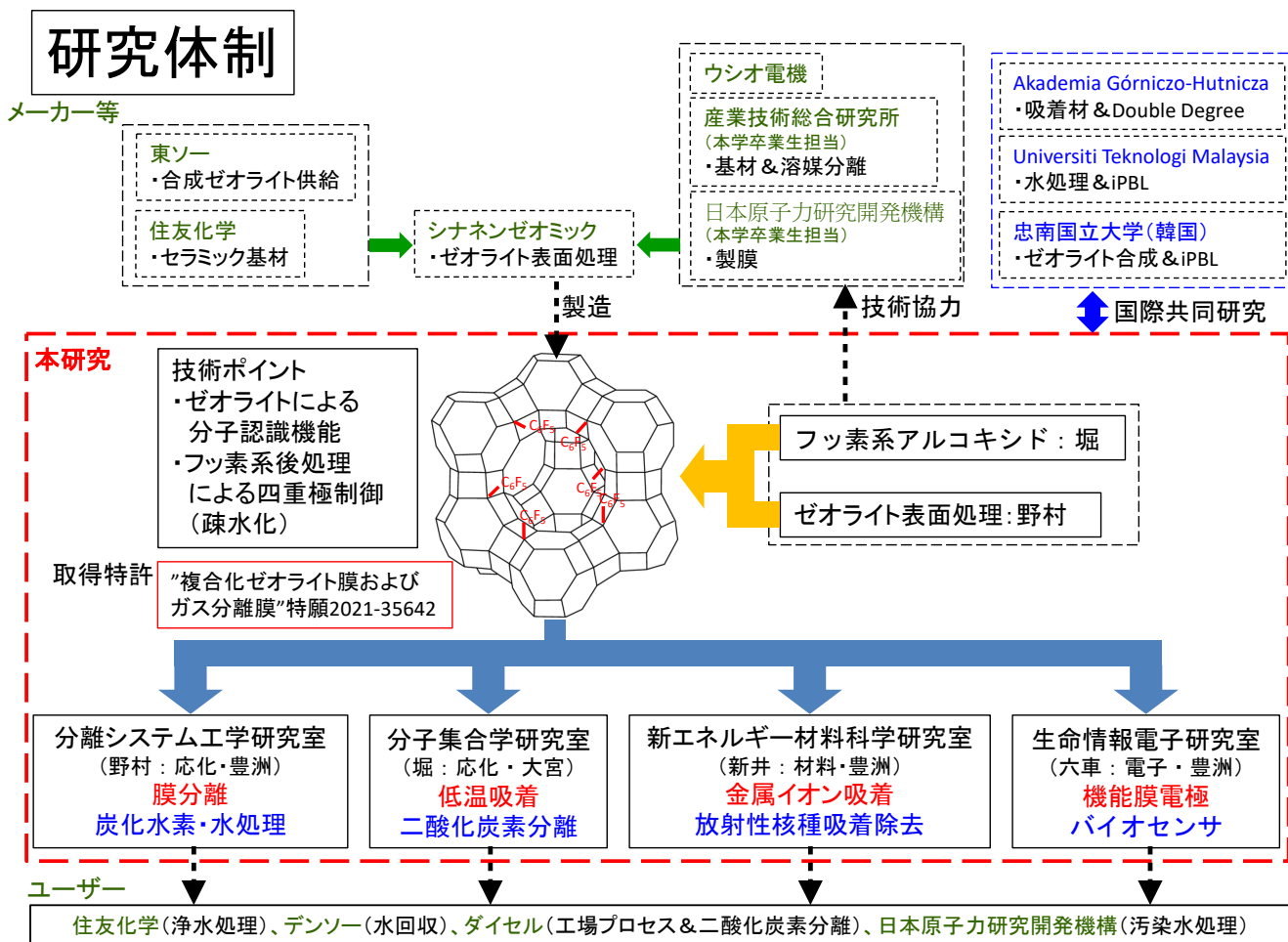


新規複合化ゼオライトによる分離・センサ素材の開発（概要）

研究の概要と特徴

分子を認識できるゼオライトを、独自のフッ素後処理などの複合化処理を行うことで、高い分離機能・センシング機能を付与

研究の内容



ゼオライト結晶表面のみをフッ素系アルコキシドなどで処理することで、分子ふるい性、吸着性を制御する。この素材を、膜分離、吸着分離、センシングに応用し、メーカー、独立行政法人を含み、オール芝浦体制で実用化を目指す。

研究の効果並びに優位性

独自のゼオライト後処理技術による分子認識性の高度制御

技術応用分野・企業との連携要望

有機物分離・イオン回収・新規センシング・低温二酸化炭素吸着など