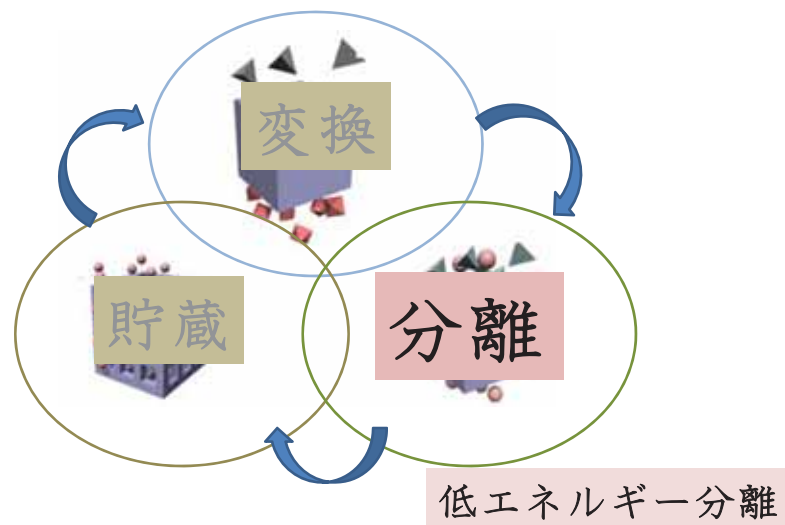
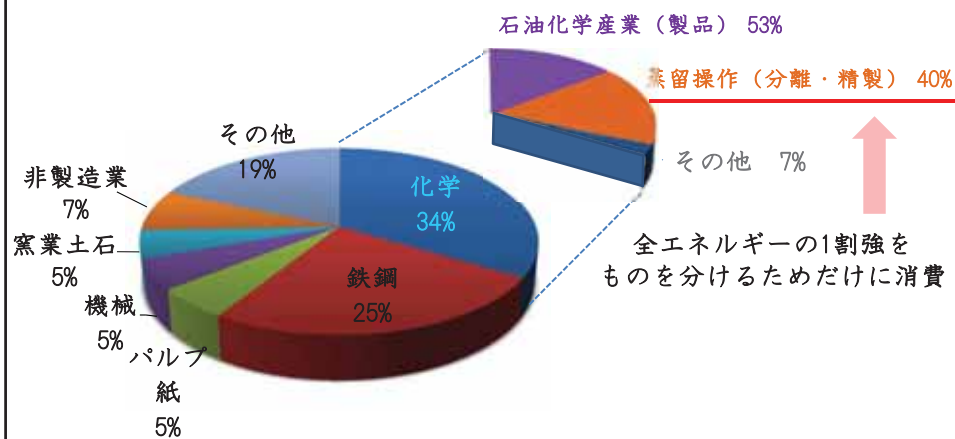




第二期 Alchemy of gasesにおいて



現行技術による全産業のエネルギー消費割合



新たな効率的分離技術の開発は
エネルギー問題解決に直結する

❑ ヘラクレイトス Heraclitus of Ephesus (the 6th – 5th century BC)

「同じ河に二度入ることはできない」

No one ever steps in the same river twice

「万物は流転する」

Ta Panta rhei, “everything flows”

プラトンが引用

❑ 鴨長明 (1155–1216) 方丈記(1212)

「ゆく河の流れは絶えずして、しかももとの水にあらず」

堅い、頑丈な空間

普遍的な空間を持つ
壊れない、堅い材料



柔らかいソフトな空間

動き形を変える空間をもつ
柔らかい材料

“Soft Porosity”, *Nature Chemistry*, 2009,1,695.

