

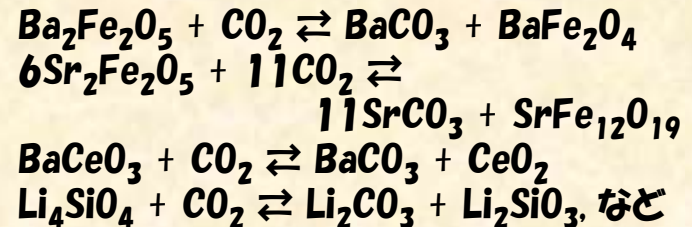
二酸化炭素(CO₂)を含む混合ガスからCO₂のみを**選択的に分離・回収する技術**において、可逆的な化学反応を利用した**CO₂吸収セラミックス**の活用が検討されている！

現在検討されている主なCO₂分離法

- ① **物理吸着法**(ゼオライト、活性炭素など)
- ② **化学反応法**(気-液反応、気-固反応)
- ③ **多孔質膜による膜分離法**

化学反応による炭酸塩の生成が、気相中のCO₂を固相へと吸収することに対応！

化学反応を利用したCO₂吸収セラミックスとして、以下に示す物質が研究されている！



～ **化学反応法！(②)** ～

- ・CO₂に対する**高い選択性！**
- ・可逆反応による**資源の再利用！**

**CO₂との反応の平衡熱力学、反応温度・速度を評価し、
新たなCO₂吸収セラミックスの開発に挑戦する！**