

CO₂分離・回収技術の開発

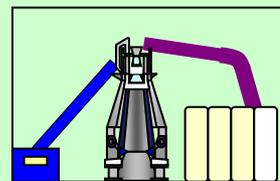
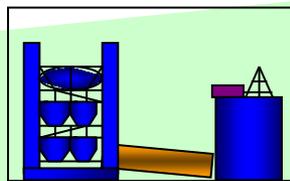
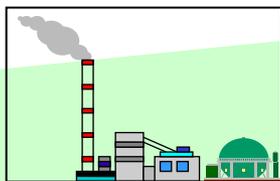
CO₂排出源

火力発電所

セメント工場

製鉄高炉

石油化学



年間排出量

3.7億t-CO₂

0.3億t-CO₂

0.4億t-CO₂

0.1億t-CO₂

CO₂濃度

3%-15%

20%

15-22%

3-13%

CO₂ガス圧力

大気圧～高圧

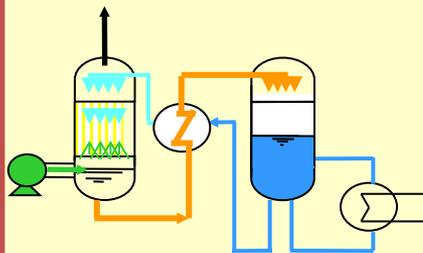
大気圧

大気圧

大気圧～高圧

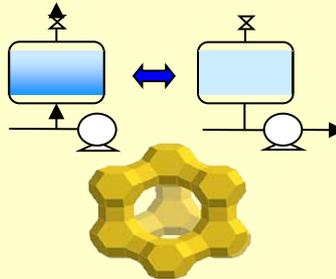
分離
回収

高濃度
CO₂



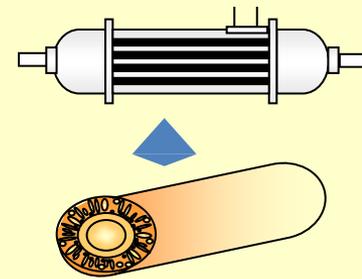
液体吸収技術

- ・吸収液
- ・吸収・放散プロセス
- ・廃熱利用



固体吸着・吸収技術

- ・ゼオライト
- ・吸着・分離プロセス



膜分離技術

- ・高分子
- ・ゼオライト
- ・膜分離プロセス