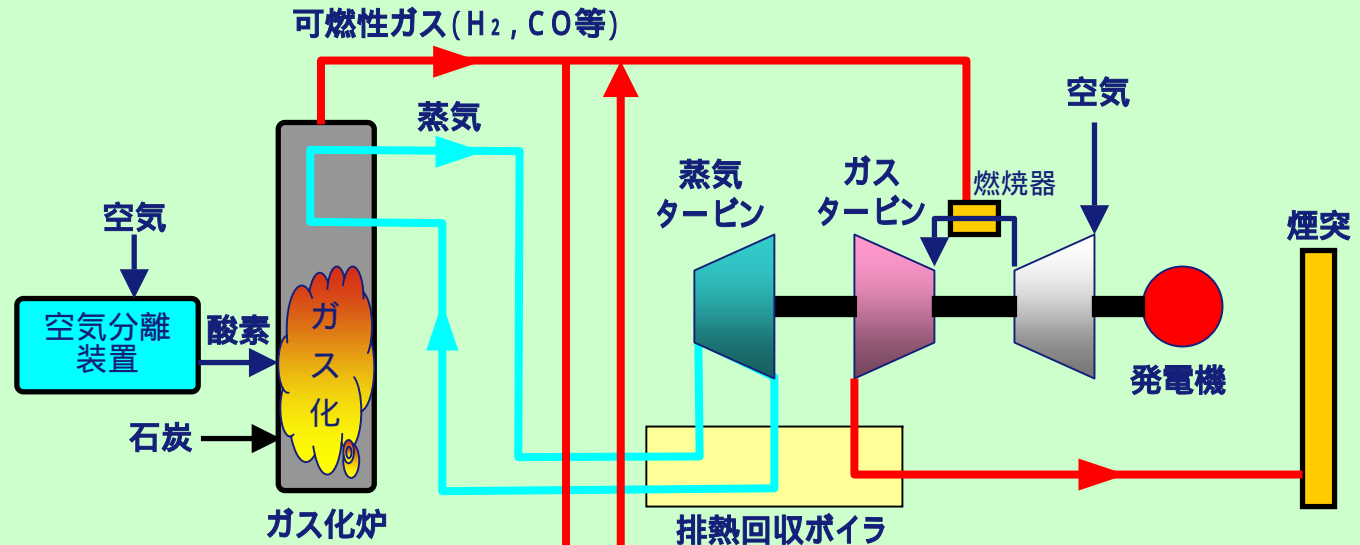


本実証試験システム(酸素吹石炭ガス化複合発電方式)の概要

石炭ガス化複合発電 (IGCC)

Integrated Coal Gasification Combined Cycle

- ・石炭をガス化して可燃性ガス (H_2 , CO 等)に変換し、ガスタービン燃料として利用。
- ・ガスタービン排熱およびガス化炉の熱により蒸気を発生。



CO₂分離回収技術

CO₂分離回収

- ・可燃性ガス中の CO をシフト反応で CO_2 と H_2 に転換したうえで CO_2 を分離回収。

シフト反応

- ・ CO に水蒸気を添加し、触媒反応で CO_2 と H_2 に転換する反応。

