

CO₂を利用した資源の増進回収

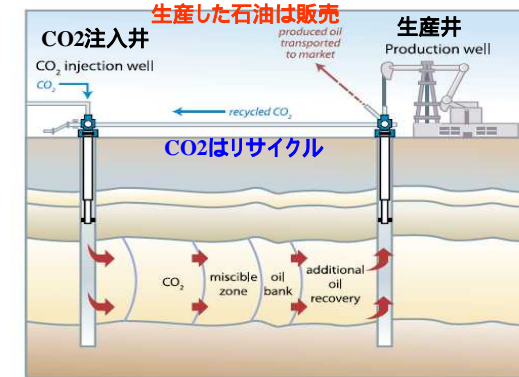
石油の増進回収

- Enhanced Oil Recovery (EOR)
- CO₂を注入すると石油とCO₂が液体と気体の中間のような性状を示し、粘性が低下する。石油と一緒にCO₂も生産。CO₂は分離・回収し、再度石油層に注入。

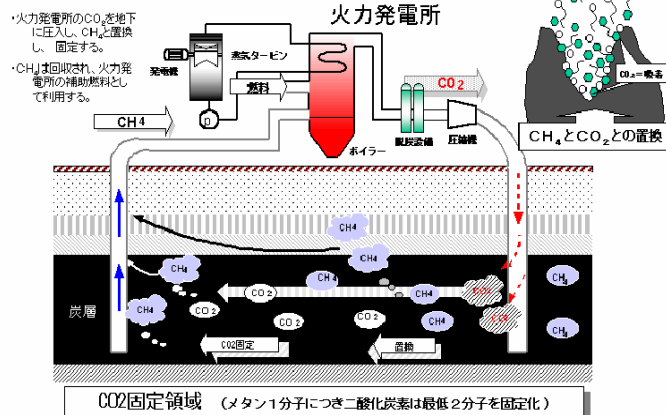
コールベッドメタンの増進回収

- Enhanced Coalbed Methane Recovery (ECBMR)
- コールベッドメタン: 石炭化の過程で生成されるメタンガス。
- 石炭層中ではメタンは石炭に吸着されている。CO₂を注入するとメタンと置換し、メタンを生産する。

石油の増進回収: EOR



CO₂固定-メタン置換回収メカニズム



世界のCO₂貯留サイト

