

# CBM開発と試掘

## CBM開発：



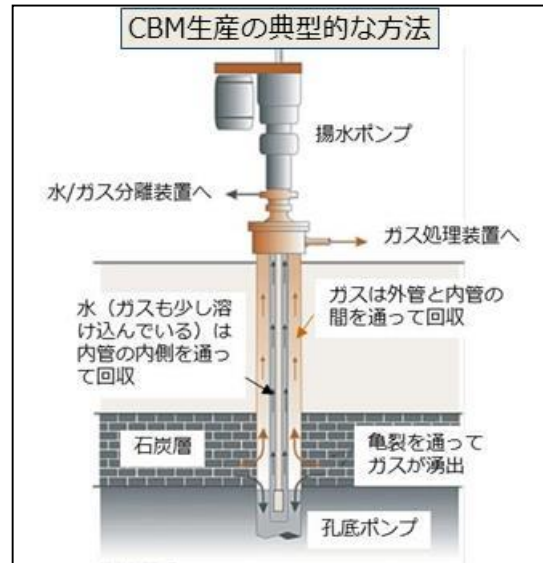
- 試掘：地質条件や炭層の特性（ガス包蔵量やガス透過率など）を把握する
- 生産試験：一定期間ガス生産を継続し、生産性や資源量を評価する
- 経済性評価：生産性試験結果をベースに、本格生産・利用モデルの経済性を検討する
- 商業生産：CBM生産井の掘削、生産設備・処理設備・利用設備等の建設・運用

## 試掘計画：CBM開発を目的とした試掘は我が国では初。

- 試掘井：夕張CBM清陵-1号井
- 掘削場所：夕張市清水沢清陵町39（旧清陵小学校跡地）
- 掘削深度：地表から950m
- CBM対象炭層：夕張夾炭層（8尺層，10尺上層，10尺層）
- 主な調査項目：
  - 坑井地質調査・物理検層
  - 石炭コア採取（ガス包蔵量調査含む）
  - 石炭層浸透率評価のためのデータ採取
  - 長期生産試験の仕様検討

## CBM生産：水を汲み上げ炭層内の圧力を下げることでCBMが湧出。

- 主要生産設備：揚水ポンプ、水ガス分離装置、ガス脱水装置、水処理装置



出典：夕張市役所資料より作成