2023年1月26日 木曜日 4:21

く石油陶発の流れ(地熱もほぼ同じ)>

1. 鉱区取得 ··· 土地王南発招權利王買う.

··· 地質图等的.有望地域之推定する 1 地質調査

ii 物理採査・・・反射法等におい、の地下構造をL3べる。
iii 試は届・・・ ワーケットを設定し、実際に井戸(京本福井)を掘削する。

試掘井に各種センサーを下ろし、作業及をあつめる。 また、実際に流が本を生産し、テストを行う →検層(Well logging) 詳いは、エネ質の山田先生の講義で!! さがす、段階

→ 抗井試験(Well Test)

「とり出す、段階」地域も油が入せ、指ってみるまで、わからない

3. 開 1 開発計画の策定··· 坑井、位置深度数 生產量 生產設備を検討 l/自战。并示逐 井人耳·井玄士 ji

4、生. 生産中の坑井からも様々なデータが得られる。以要に応じて追加の抗井を 掘削することもある。

(5 魔 鉱

〈貯留層技術者,Reservoir Engineer の仕事(の一部)〉

開発・生産計画に決める。→数値モデルとジュレーシンが不可欠 Reservoir Simulation

〈油層 からの生産〉

金や石炭は露点はりを坑内はりで採掘を行う。これは対して、 石油やガス、北熱流体は流動する小生質を持つので、地井を使って、 株地をする方が都合がまい.

特に油が入の生産初期は貯留層圧力が高く、生産井が油が 自噴する。 → 自噴のフェーズを 1次回収 とおぶ

排油機構がキーワード

しかし、自噴は長期间続くわけではない。そこで、1次回収の 回収率が他以(他くなってきた)場合、油層に水のサスを 圧入して、油層にエネルギーを与える

回収率が他い(他くなってきた)場合、油層に水のサスを圧入して、油層にエネルギーを与える → 2次回収 (Secondary Recovery) 2次回収でも生産量が低下してきた場合,更格工夫が必要例えば、水のかかりにCO2を圧入、水蒸気を入れる、ポリマーを圧入etc 一 3次回收·(Tertiary Recovery) or 增進回収(Enhanced Oil Recovery) 1次回收七2次回收.3次回收。似一些 少次回収度给 五 3次回收用给 產 \$ 生產市份 生產期向[Time]