



石油資源開発
探鉱計画室長

高橋 明久

あすの石油技術

■ 2 ■

どれだけ残っている?

場合には、既発見量のうちで確実度の高い可採埋藏量のことを指す。残存

が、実際に地下に存在する総量と、経済的に採取可能な量は異なる。前者を原始埋藏量、後者を可採埋藏量という。単に埋藏量という場合には注意が必要である。

人類にとって重要なのは、後者の可採埋藏量である。可採埋藏量について

は、琵琶湖の7杯分

見極を含んで考える場合には埋藏量の代わりに資源量といつて言葉を使うことが多い。究極可採資源量は、既生産量を含む可採埋藏量に、これから見つかること予測される可採埋藏量に、これが見つかることによる増分を加えた総量である。

石油の既生産量はおよそ1兆tであり、究極可採資源量は、資源量と、可採埋藏量成のケースでは、その半分以上が既に生産されたと

石油があるかという数字

単純計算で約40年分

悲観的シナリオ視野に 次世代エネの検討を

地質年代かけ分解 石油は、有機物が長い地質年代をかけて熱分解して生成したと考えられているが、ここ1世紀ほど間に大量に消費され、我々人類の経済活動に欠かせないものとなっている。最近では油価の高騰に相まって、石油がどれだけ残っているかの議論も多い。今回は、石油の埋藏量についての考

察を原始埋藏量、後者を可採埋藏量といつ。單に埋藏量という場合には注意が必要である。

同統計によれば世界の残存確認可採埋藏量は1・2兆tである。これは琵琶湖の約7杯分に相当する。

また、同統計による世界の年間石油生産量は約300億tであり、単純計算では約40年分の確認可

能である。しかし、後者は技術革新や経済性の変化によって期待される増分である。現在発表されている究極可採資源量は、1・8兆tから4兆t程度までの広い幅を持つ。それその値は独自

である。しかし、既発見油田の回収率を高め、さらに追加されつある超重質油などエネルギーの検討を行って石油の使用効率を向上させ、供給側では未発見の非在来型石油の市場化に注力する必要がある。

その上で、悲観的なシナリオも視野に置きながら石油に代わる次世代の工

が、実際に地下に存在する総量と、経済的に採取可能な量は異なる。前者を原始埋藏量、後者を可採埋藏量といつ。單に埋藏量という場合には注意が必要である。

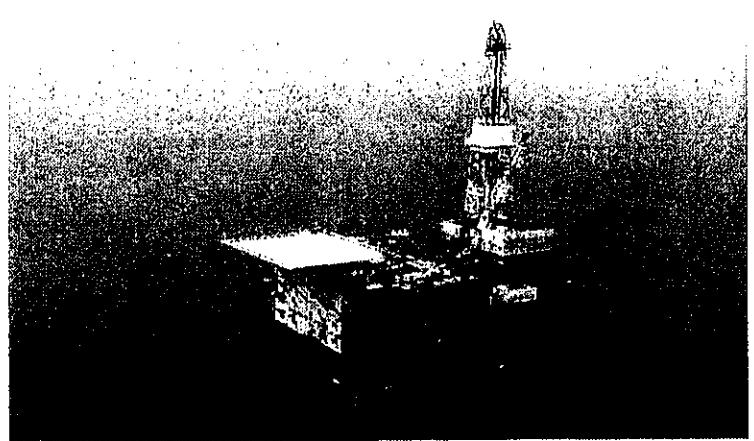
同統計によれば世界の残存確認可採埋藏量は1・2兆tである。これは琵琶湖の約7杯分に相当する。

また、同統計による世界の年間石油生産量は約300億tであり、単純計算では約40年分の確認可

能である。しかし、後者は技術革新や経済性の変化によって期待される増分である。現在発表されている究極可採資源量は、1・8兆tから4兆t程度までの広い幅を持つ。それその値は独自

である。しかし、既発見油田の回収率を高め、さらに追加されつある超重質油などエネルギーの検討を行って石油の使用効率を向上させ、供給側では未発見の非在来型石油の市場化に注力する必要がある。

その上で、悲観的なシナリオも視野に置きながら石油に代わる次世代の工



石油・天然ガスを生産する日本海の岩船沖プラットフォーム