

A. 単発セミナー
B. 教育・研修

技術に関心の高い
一般社会人向け

「天然ガス利用技術」

～GTL 技術～

(一社)東京技術士会 山本陽一

講演概要

現在大規模な天然ガス田は大半が開発され、近距離の範囲ではパイプラインを通じて、また遠距離の場合には LNG として専用船で輸送され到着地で再びガス化されて燃料または化学工業の原料として利用されている。

ガス田が中小規模の場合には、パイプラインを敷く、あるいは LNG 施設を設置することは採算に合わない。従って、多くの未開発あるいは未利用のガス田が放置されたままとなっている。これらの未利用ガスを利用可能とする方法として、あるいはパイプライン輸送と LNG の間を補完するものとして開発されたのが GTL 技術であり、FT 合成油、メタノール、DME などが製品として得られる。

講演では、これらの技術とそれを取り巻くエネルギーの状況などを紹介する。

.....

講師名： 山本陽一

(略 歴)

1972～86 年、2005～12 年 東洋エンジニアリング(株)。化学プラントの設計、能力増強等

1987 年～2004 年 (株)テクノフロンティア。焼却灰リサイクル、排ガス処理設備の設計。

(専門分野、保有資格)

技術士化学部門 (化学装置および設備)、衛生工学部門 (廃棄物処理)、総合技術監理部門

1 級管工事施工管理技士

(著書・講演経験など)

日本技術士会千葉県支部倫理教育研究会「技術者倫理入門」2014 年 9 月

横浜技術士懇話会「化学工場の作り方」2013 年 11 月

環境技術「水熱反応による余剰汚泥減容化」2003 年 11 月

第 14 回廃棄物学会研究発表会「排ガス中のダイオキシン類分解触媒」2003 年 10 月