







# わが国のエネルギー産業



## 石油産業の行方

石油産業の行方。石油は現代社会の命脈を握る重要なエネルギー源である。わが国の石油産業は、戦後急速に発展を遂げ、現在ではエネルギー供給の中心を占めている。しかし、石油資源の枯渇や価格の高騰が懸念されており、今後の行方について注目が集まっている。

はじめに  
エネルギーは産業活動の基盤。現代社会の発展ととも、エネルギー消費量は大きく伸び、これがエネルギー産業を大きく伸ばしている。エネルギー産業は、産業革命を支え、現代社会の発展を支えている。エネルギー産業は、産業革命を支え、現代社会の発展を支えている。

わが国のエネルギー消費推移とその構造  
六〇年代の十年間にわたり、わが国のエネルギー消費量は年平均三・二％のペースで伸びてきた。その結果、わが国のエネルギー消費量は、一九七〇年には一九六〇年の二・五倍に達した。この増加傾向は、一九七〇年以降も続くと見込まれている。この増加傾向は、一九七〇年以降も続くと見込まれている。

国際石油供給者としてのメジャー  
世界の石油産出量の半以上は、中東地域に集中している。この地域には、サウジアラビア、イラク、カタール、アラブ首長国連邦などの産油国が存在する。これらの産油国は、国際石油市場のメジャーな供給者として、世界のエネルギー供給に重要な役割を果たしている。

石油の海外依存度  
石油の海外依存度は、一九七一年に約八〇％に達した。これは、一九七〇年の約七〇％から大幅に増加している。この増加は、わが国のエネルギー消費量の急激な伸びと、国内産出量の減少によるものである。

わが国のエネルギー消費構造  
わが国のエネルギー消費は、主に石油、石炭、天然ガス、水力、原子力などに分類される。そのうち、石油は最大の消費エネルギー源となっており、全体の約半分以上を占めている。石炭は、電力発電の主要な燃料として消費されている。

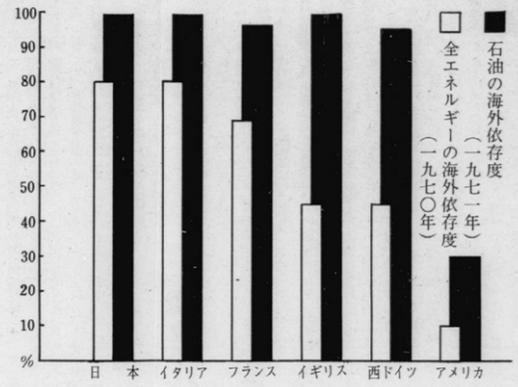
石油産業の今後の展望  
石油産業は、今後も引き続き重要な産業として発展していくと見込まれている。しかし、石油資源の枯渇や価格の高騰が懸念されており、再生可能エネルギーや省エネルギー技術の開発が求められている。

石油の海外依存度  
石油の海外依存度は、一九七一年に約八〇％に達した。これは、一九七〇年の約七〇％から大幅に増加している。この増加は、わが国のエネルギー消費量の急激な伸びと、国内産出量の減少によるものである。

わが国のエネルギー消費構造  
わが国のエネルギー消費は、主に石油、石炭、天然ガス、水力、原子力などに分類される。そのうち、石油は最大の消費エネルギー源となっており、全体の約半分以上を占めている。石炭は、電力発電の主要な燃料として消費されている。

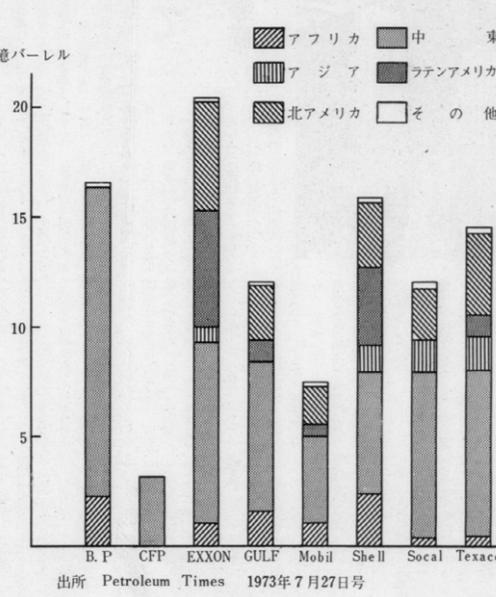
石油産業の今後の展望  
石油産業は、今後も引き続き重要な産業として発展していくと見込まれている。しかし、石油資源の枯渇や価格の高騰が懸念されており、再生可能エネルギーや省エネルギー技術の開発が求められている。

各国のエネルギー及び石油の海外依存



## エネルギー問題

8大石油会社の地域別原油の生産量



### あの活用似た、新しい石油化学

## 黒い石油化学

「石油」は、肉も骨も、皮も、全身のこず活用の宝庫。石油化学は、石油を精製して、ガソリンや灯油などの液体燃料や、プラスチックや合成繊維などの固体材料を生産する。石油化学は、現代社会の発展を支える重要な産業である。

一滴もムダにしない技術  
石油化学は、資源の有効利用と、環境への配慮を重視している。最新の技術により、石油の無駄な消費を減らし、資源の有効利用を実現している。

三菱油化  
東京都千代田区丸の内2-2-1 三菱ビルディング8階 TEL (03) 283-5717-8

<h3>カリフォルニア大学</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>●4週間英語集中コース ¥269,000</li> <li>■出発 昭和49年1月13日</li> <li>2月10日・3月10日・4月7日</li> </ul>	<h3>ハワイ大学</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>●4週間英会話集中コース ¥198,000</li> <li>●12週間英語集中コース ¥419,000</li> <li>■出発 昭和49年1月13日</li> <li>2月10日・3月10日・4月7日</li> </ul>	<h3>カリフォルニアバークレー英語留学</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>●12週間英語集中講座 ¥509,000</li> <li>●24週間英語集中講座 ¥764,000</li> <li>●国際ビジネス養成英語研修講座 ¥550,000</li> <li>■出発 昭和49年1月13日・4月7日・6月30日</li> </ul>	<h3>ミシガン大学英語留学</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>●8週間英語集中講座 ¥585,000</li> <li>■出発 昭和49年1月2日・6月22日・8月30日</li> <li>●15週間英語集中講座 ¥749,000</li> <li>■出発 昭和49年1月2日・4月30日・8月30日</li> </ul>
---	---	---	---

主催・運輸大臣登録第81号士佐電トラベルサービス代理店 ローソ制度有り  
問合せ先 (株)インターナショナルスチューデントアドバイザーオブジャパン5係  
〒530 大阪市北区芝田町45 梅田エステートビル ☎06(373)0412(代)



# 業界展望

## 都市ガス

### LNG転換で無公害化

#### 産業用の比重が増大

##### はじめに

わが国における都市ガスの消費量は昭和七年(一九三二年)から昭和四十七年(一九七二年)まで五億二千万立方メートルから一億七千万立方メートルに増加した。これは人口増加に伴う生活水準の向上によるものである。そのうち、産業用は約一億立方メートルに達している。

##### 別表 家庭用途別比較

イギリス 1972年		日本(京阪神地区) 1972年	
セントラルヒーティング	(40%)	風呂用	(30%)
スペースヒーティング	(32%)	湯沸用	(23%)
照明	(19%)	ストーブ	(9%)
その他	(7%)	厨房用	(30%)

##### 産業用エネルギーとしての都市ガス

産業用エネルギーとしての都市ガスは、昭和七年(一九三二年)から昭和四十七年(一九七二年)まで約五億立方メートルから一億七千万立方メートルに増加した。これは人口増加に伴う生活水準の向上によるものである。そのうち、産業用は約一億立方メートルに達している。

### 都市ガス需要の展望

#### 急増するガス需要

長期的に現下の水準に比べ、都市ガス需要は急激に増加する。これは人口増加に伴う生活水準の向上によるものである。そのうち、産業用は約一億立方メートルに達している。

#### 現下のエネルギー情勢と都市ガス

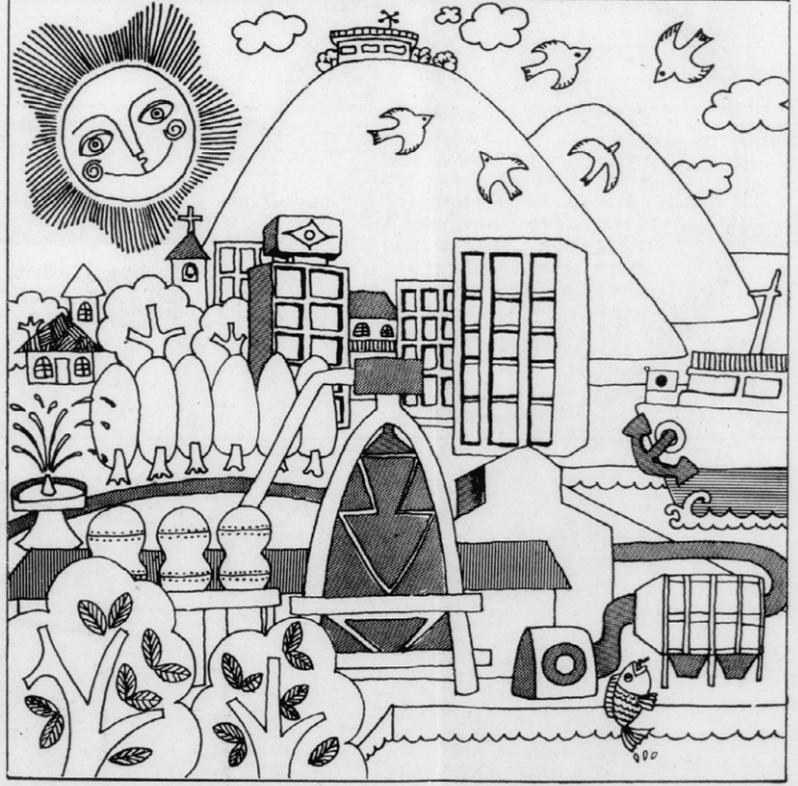
以上のように都市ガスは、今後ますます需要が増大する。これは人口増加に伴う生活水準の向上によるものである。そのうち、産業用は約一億立方メートルに達している。

都市ガス需要の推移 (百万m<sup>3</sup>/10,000Kcal)

用途	35	40	43	44	45	46	47
家庭用	797 (100.0)	1,518 (190.5)	2,206 (276.8)	2,444 (306.7)	2,850 (357.6)	3,167 (397.4)	3,466 (434.9)
商業用	334 (100.0)	553 (165.6)	703 (210.5)	763 (228.4)	857 (256.6)	913 (273.4)	976 (292.2)
工業用	253 (100.0)	335 (132.4)	429 (169.6)	442 (174.7)	481 (190.1)	499 (197.2)	537 (212.3)
その他	102 (100.0)	162 (158.8)	212 (207.8)	226 (221.6)	259 (253.9)	267 (261.8)	278 (272.5)
合計	1,486 (100.0)	2,568 (172.8)	3,550 (238.9)	3,875 (260.8)	4,447 (299.3)	4,846 (326.1)	5,257 (353.8)

注 (i) 各欄下段( )は35年を100とする指数 (ii) 46, 47年各欄上段( )は構成比

## 自然と産業の調和を考える



四季にめぐまれた豊かな日本の自然。わたくしたちは、この自然をこわすことなく、美しい自然と社会を支える重工業との調和に情熱をもちやっています。

拡大する複合経営  
**神戸製鋼**

## 心をうつ鉄

遠い昔から、鉄は、日本人の心をたくして鍛えられてきました。遠い昔から、鉄は、人々の喜び、悲しみを映しその心をうつてきました。日本人の心とともに生きてきた鉄……



鉄のパイオニア  
**川崎製鉄**