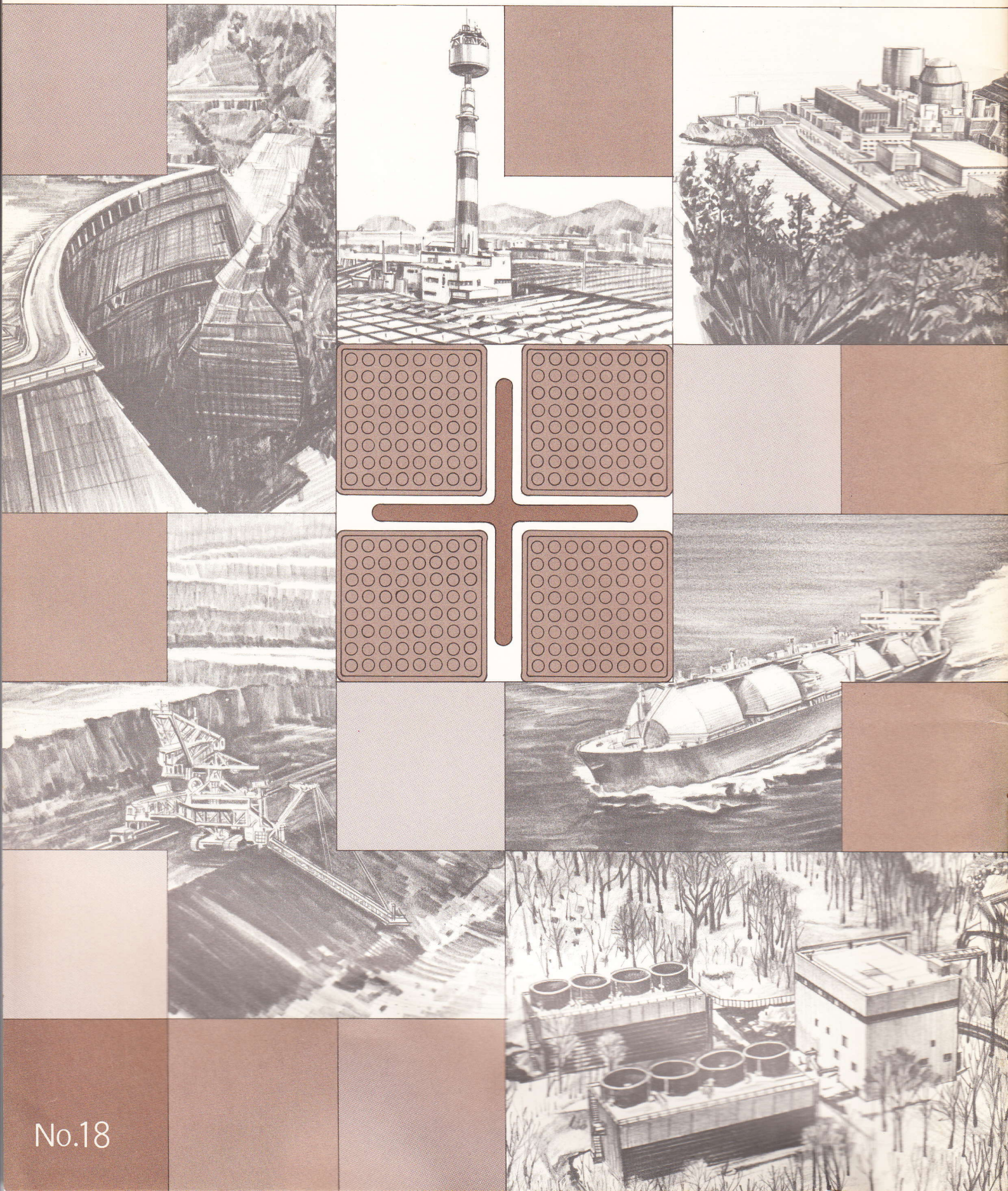


コンセンサス

特集：石油代替エネルギーへの25の質問



はじめに

国際石油需給の緩和や石油価格の軟化傾向から、このところ石油エネルギー問題は小康状態にあります。

しかし、エネルギーをめぐる最近の諸情勢は決して樂觀を許すものではありません。

少資源国日本が、今後とも安定してエネルギーを確保するためには、当面の小康状態に甘んずることなく石油代替エネルギーの開発を一層徹底し、石油への依存を低減する必要があります。

石油代替エネルギー開発の約7割を受け持つ電気事業では、原子力、LNG、石炭を三本柱に開発を進めることにしていますが、将来これを補完するものとして太陽熱、太陽光、地熱などの自然エネルギーの研究開発も進めています。

石油代替エネルギーの本命となる原子力発電については、コンセンサスNo.17で既に詳述しておりますので簡略化させていただきます本冊子では、それ以外のエネルギーの開発状況についてご紹介してみました。

ご覧いただき、ご意見賜われれば幸いです。

目次

わが国のエネルギーの現状

問 1	厳しいエネルギー状況下におけるわが国の対応はどうなっていますか。……………	3
問 2	主要国のエネルギー事情はどうなっていますか。……………	5
問 3	わが国の電源構成の現状はどうなっていますか。……………	7
石油代替エネルギーへの取組みの現状		
問 4	電気事業の今後の脱石油への取組みはどうなっていますか。……………	9
問 5	なぜ、原子力、LNG、石炭が脱石油の三本柱になるのですか。……………	11
問 6	わが国の原子力発電の現状と将来計画はどうなっていますか。……………	13
問 7	原子力発電の特徴はどんなことですか。……………	16
問 8	一般炭とは、どんなものですか。(石炭の種類について)……………	18
問 9	なぜ石炭の利用が見直されてきたのですか。……………	19
問 10	わが国の石炭火力の現状はどうなっていますか。……………	21
問 11	わが国の石炭火力の将来計画はどうなっていますか。……………	23
問 12	石炭火力で消費される石炭の量はどのようになっていますか。……………	24
問 13	石炭火力発電所の環境保全対策はどうなっていますか。……………	25
問 14	石炭利用拡大のための課題はなんですか。……………	27
問 15	石炭のガス化、液化、コム(COM)とは、どんなものですか。……………	28
問 16	LNGとはどんなものですか。……………	30

問 17	わが国のLNGなど、ガス発電の現状はどうなっていますか。……………	32
問 18	LNGプロジェクトの特殊性と現状はどうですか。……………	34
問 19	LNGの輸入量、価格、計量単位はどんなものですか。……………	36
問 20	LNGの冷熱利用にはどんなものがありますか。……………	38
問 21	水力発電の現状はどうなっていますか。……………	40
問 22	水力発電の将来計画はどうなっていますか。……………	44
問 23	地熱発電の現状はどうなっていますか。……………	46
新エネルギー開発の現状と将来		
問 24	新エネルギーの研究・開発の現状はどうなっていますか。……………	47
問 25	新エネルギー発電の将来計画はどうなっていますか。……………	51
付録	日本のエネルギー事情を知るために ——電力資料館(発電所他)一覽……………	52

