

もくじ

まえがき 5

第一部 エネルギー——その資源と消費

ジョン・ホルドレン著

一、エネルギー問題の基本的理解 14

エネルギー、力、仕事

エネルギー利用の諸傾向

将来の予測

エネルギー危機とは何か

二、化石燃料 28

化石燃料の供給可能量
テクノロジーとその影響

三、水力発電 54

四、核分裂エネルギー 58

供給量の問題

放射線と健康への影響

テクノロジーとそのインパクト

経済性

五、エネルギー消費と熱汚染 86

地域的熱汚染と水生生物

大規模な影響

六、明日のエネルギー供給 98

増殖炉

核融合炉

太陽エネルギー

他のエネルギー源

新しいエネルギー転換方法

七、エネルギー消費のあり方 125

人口増加とエネルギー消費

エネルギーと経済

需要と必要の違い

エネルギーと発展途上国

八、むすび 137

第二部 環境を守る戦い

一、核時代の夜明け 142

——ボデガ・ヘッドの成功——

二、放射線の安全基準 151

——モンティセロの波紋——

三、温排水 158

——三つの事件——

カニューガ湖

ビスケーイン湾

ミンガン湖

参考資料 175

訳者あとがき 177