

再生可能エネルギー概説

B5判 128ページ 定価(本体 2,500円+税)

飛田春雄／編著

石油、石炭、天然ガス、そして原子力…。今日の私たちが大きな恩恵を受けているこれらのエネルギー資源は、有限であり同時に多くの課題を解決できていない。

本書は、太陽光、風力、水力、地熱(フラッシュ、バイナリー)、バイオマスなど、無限でクリーンな“再生可能エネルギー”の基本計画、そのしくみと現状、さらに今後の発展性について、各分野の専門家が新エネルギーとしての可能性をわかりやすく解説した。



第1章 再生可能エネルギー大量導入時代を迎えて

- 1.1 第5次エネルギー基本計画
- 1.2 再生可能エネルギーの現状

第2章 各再生可能エネルギーの概説

- 2.1 太陽光発電
- 2.2 風力発電
- 2.3 中小水力発電
- 2.4 地熱発電の概要とフラッシュ発電システム
- 2.5 バイオマス発電

第3章 日本の電力網と電力運用

- 3.1 日本の電力系統の現状と課題
- 3.2 再生可能エネルギーと気象予測

第4章 再生可能エネルギー施設の見学調査概報

- 4.1 発電施設の見学調査概報
- 4.2 モンゴルの太陽光発電所調査概報
- 4.3 太陽光発電モジュール周辺金属材料

第5章 今後の展望

- 5.1 電源別発電量構成比の推移
- 5.2 再生可能エネルギーの今後の展望