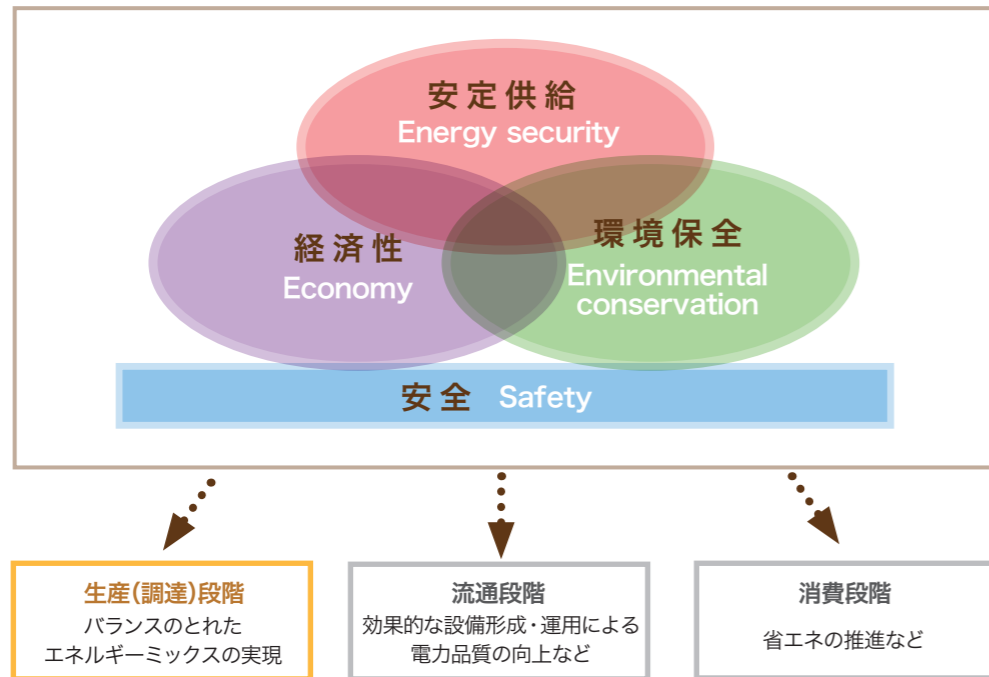


# 「バランスのとれたエネルギーミックス」を目指して ～「S+3E」の再構築～

エネルギーは、私たちの生活や経済活動にとって、欠かすことのできない大切なものです。世界第5位のエネルギー消費大国である日本。しかしエネルギー資源に恵まれず、そのほとんどを海外からの輸入に依存し、エネルギー自給率はわずか9%程度です。資源に乏しい日本にとって、エネルギー政策はまさに国の基幹政策。日本ではこれまで、オイルショックや地球温暖化問題への対応といった社会情勢などを踏まえながら、特定のエネルギーに依存するのではなく、「S+3E」の観点からバランスのとれたエネルギーミックスを実現してきました。

## ■S(Safety)+3E(Energy security)(Economy)(Environmental conservation)



しかしながら、東日本大震災以降は原子力発電の停止が長期化し、火力発電への過度な依存が続く中、エネルギーミックスのバランスは失われ、3E(安定供給・経済性・環境保全)のすべての面においてさまざまな問題が生じています。

2018年7月に「第5次エネルギー基本計画」が閣議決定され、従来の2030年時点のエネルギーミックスのあり方や電源構成などの基本的な方針を堅持しつつ、情勢の変化に踏まえ施策の深掘りや強化を行う方向性が示されました。

エネルギー資源に乏しく、隣国と電気のやりとりができない我が国においては、「S+3E」の観点から、特定の電源や燃料源に過度に依存しない、バランスのとれたエネルギーミックスを実現することが極めて重要であることに変わりありません。とりわけ、原子力発電については、引き続き、将来にわたる重要なベースロード電源として、2030年度の電源構成の中でも22%～20%を担うとともに、原子燃料サイクルの推進やプルトニウム保有量の削減に取り込むことが計画の中でも確認されました。私どもは、引き続き、新規基準への対応することはもとより、規制の枠を超えたより高い次元の安全性を確保してまいります。一日も早い原子力発電所の再稼働やプラントの安定的な運転を通じて、2030年のエネルギーミックスの実現を目指してまいります。

2019年3月  
電気事業連合会



### 原子力発電の安全対策

- 原子力発電所の安全規制はどうなっているの? ..... 3
- 原子力発電所はどんな安全対策を行っているの? ..... 5
- これまでに原子力発電所ではどんな事故が起こったの? ..... 9
- 東日本大震災後の東京電力ホールディングス(株)福島第一原子力発電所の状況 ..... 11

### 原子力発電の必要性

- 日本はなぜ原子力発電を使うの? ..... 13
- 海外では原子力発電にどう取り組んでいるの? ..... 17

### 原子燃料サイクル

- 原子力発電所で使い終わった燃料はどうなるの? ..... 19
- 高レベル放射性廃棄物はどう処分するの? ..... 21

### 廃止措置

- 原子力発電所は運転を終了したらどうするの? ..... 23

### 原子力発電・放射線の基礎

- 原子力発電のしくみはどうなっているの? ..... 25
- 原子力発電所や再処理工場からは放射線や放射性物質が出ているの? ..... 27
- 放射線や放射性物質はどんな所にあるの? ..... 29