

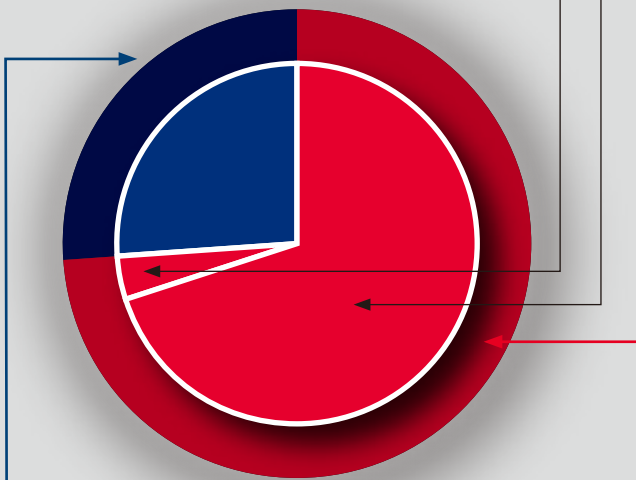
## 営業運転中の発電設備出力 (持分出力ベース)

(2015年3月末現在)

(注) 連結子会社および持分法適用会社の設備を含む。  
持分出力は各プロジェクトの設備出力に当社の持分比率を乗じて算出。

国内 **74%** 1,726万kW

卸電気事業	1,638万kW	70%
火力発電	781万kW*	33%
水力発電	857万kW	37%
*地熱発電を含む		
その他の電気事業	87万kW	4%
IPP・新電力等向け火力	48万kW	2%
風力発電	39万kW	2%



海外 **26%** 609万kW

タイ	305万kW
米国	144万kW
中国	91万kW
その他地域	69万kW

## 日本の電力の安定供給を支える、J-POWERグループの電力事業

### 国内

J-POWERは、日本全国に発電所を所有・運営し、各地域の電力会社（一般電気事業者）に長期にわたり電気を供給する卸電気事業を主力事業としています。また、自社で保有する送・変電設備を通じて電力の託送事業を行うほか、風力発電事業、IPP（独立系発電事業者）事業、新電力（PPS：特定規模電気事業者）等向け電力卸供給事業等にも取り組んでいます。



磯子火力発電所(神奈川県)

## グローバルな事業展開

### 海外

J-POWERは、海外における約50年の実績とノウハウを活かして、「海外発電事業」と「海外コンサルティング事業」に取り組み、世界における電力の安定供給と持続可能な発展に貢献しています。



ノンセンガス火力発電所(タイ)

## 卸電気事業

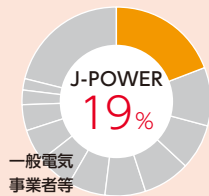
### ■ 火力発電

#### 経済性に優れたベース電源

全国7カ所に、合計出力780万kW、国内シェア最大の石炭火力発電設備を保有しています。石炭火力発電の特徴は、原油やLNG等の化石燃料発電に比べてカロリー当たりのコストが低いこと、電力需要のベース部分を担う電源として利用されていることから設備利用率が高いこと等で、経済的に優れた電源といえます。

#### 石炭火力発電設備出力シェア

(2015年3月末現在)



出所:「電気事業便覧」(電気事業連合会)「電力調査統計」(資源エネルギー庁)から作成

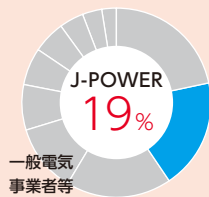
### ■ 水力発電

#### 純国産の再生可能エネルギー

全国59カ所に、合計出力857万kW、国内シェア第2位の水力発電設備を保有しています。水力発電は日本において貴重な純国産エネルギーであり、CO<sub>2</sub>を排出しないグリーンな電源として再生可能エネルギーの中心的な役割を果たしています。また、電力需要の変動にすばやく対応できる特徴があることから、需要の高まる昼間帯を中心に利用されています。

#### 水力発電設備出力シェア

(2015年3月末現在)



出所:「電力調査統計」(資源エネルギー庁)

### ■ 送・変電(託送)

#### 日本の電力ネットワークを支える基幹インフラ

本州と北海道・四国・九州のそれぞれの地域をつなぐ基幹送電線等総延長約2,400kmの送電設備と周波数の異なる東西日本をつなぐ周波数変換所を保有しています。これらは、日本全体の電力システムを総合的に運用する上で、重要なインフラです。

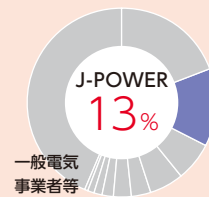
## その他の電気事業

### 電力自由化や低炭素化社会に対応した発電事業を展開

IPPによる電力卸供給事業として、全国3カ所、合計出力52万kW(持分出力ベース27万kW)の発電設備、ならびに新電力等向け電力卸供給事業として、全国2カ所、合計出力21万kW(持分出力ベース21万kW)の発電設備を保有しています。また、全国20カ所で風力発電所を展開し、合計出力40万kW(持分出力ベース39万kW)、国内シェア第2位の設備を保有しています。いずれも子会社および関連会社を通じて取り組んでいます。

#### 風力発電設備出力シェア

(2015年3月末現在)



出所:日本風力発電協会資料より作成

## 海外発電事業

1990年代後半から、自らの資本や技術を投入して海外発電事業に取り組んでおり、2015年3月現在、タイ・米国・中国など7つの国・地域で、持分出力609万kWの発電設備が稼働しています。さらに、タイでは2015年に1件のIPPプロジェクト(出力160万kW)が営業運転を開始する予定です。また、インドネシアで高効率石炭火力プロジェクト(出力200万kW)の着工準備を進めています。

## 海外コンサルティング事業

海外において、電源開発や環境保全のための技術協力に関する「海外コンサルティング事業」を1960年代より実施しています。その実績は、2015年3月現在、64の国・地域で累計349件に達しています。

### 海外発電事業実績

(2015年3月末現在)

● 営業運転中	7カ国・地域	36件	持分出力609万kW
○ 建設中・計画中	2カ国	2件	持分出力212万kW

### 海外コンサルティング事業実績

(累計)

64カ国・地域349件

ヨーロッパ  
海外発電事業  
営業運転中  
1カ国 2万kW  
コンサルティング事業  
14カ国 20件

中近東・アフリカ  
コンサルティング事業  
15カ国 42件

アジア  
海外発電事業  
営業運転中  
5カ国・地域 463万kW  
建設中・計画中  
2カ国 212万kW  
コンサルティング事業  
21カ国・地域 237件

北米  
海外発電事業  
営業運転中  
1カ国 144万kW  
コンサルティング事業  
1カ国 1件

中南米  
コンサルティング事業  
13カ国 49件