

# 営業運転中の発電設備出力 (持分出力ベース)

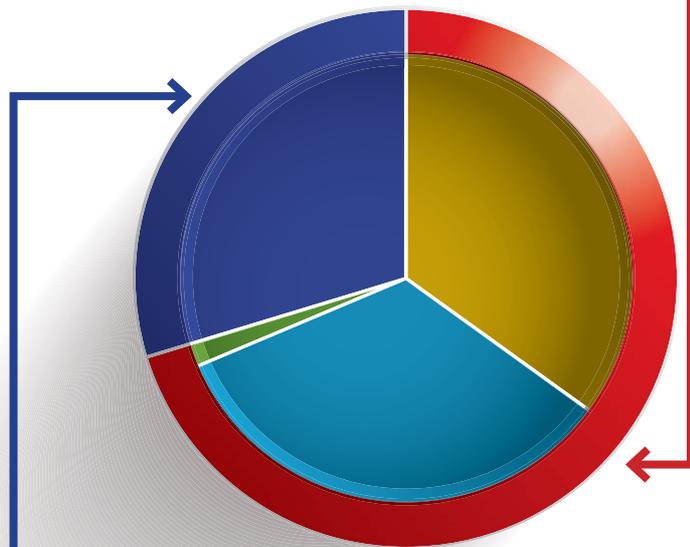
(2016年8月末現在)

(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%** 1,784万kW

火力発電	885万kW*	37%
水力発電	857万kW	35%
風力発電	41万kW	2%

\* 地熱発電を含む



海外 **26%** 630万kW

タイ	330万kW
米国	144万kW
中国	91万kW
その他地域	65万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、小売電気事業者等に対して、電力を供給する発電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っています。

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。

ウタイガス火力発電所 (タイ)



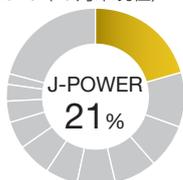
## 電力事業

### 火力発電

#### 経済性に優れたベース電源

全国に合計出力885万kWの火力発電所を保有し、このうち石炭火力発電所は国内シェア最大の設備を保有しています(持分出力852万kW)。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熱量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 (2016年3月末現在)



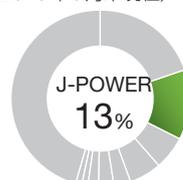
出所:「電気事業便覧」(電気事業連合会)「電力調査統計」(資源エネルギー庁)から作成

### 風力発電

#### 低炭素化社会に対応した発電事業

全国21カ所に、合計出力42万kW(持分出力41万kW)(2016年8月末現在)、国内シェア第2位の風力発電設備を保有しています。CO<sub>2</sub>を排出しないクリーンな電源であり再生可能エネルギーとして、今後も新規開発を推進しています。

#### 風力発電設備出力シェア (2016年3月末現在)



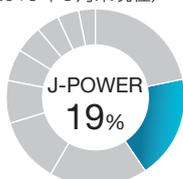
出所:日本風力発電協会資料より作成

### 水力発電

#### 純国産のCO<sub>2</sub>フリーエネルギー

全国60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>を排出しないク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 (2016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。

## 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、2016年8月末現在、タイ・米国・中国など6つの国・地域で、持分出力630万kWの発電設備が稼働しています。さらに、2020年の完成を目指し、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)を推進しています。

## 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、2016年3月現在、64の国・地域で累計355件に達しています。

### 海外発電事業実績

(2016年8月末現在)

●営業運転中	6カ国・地域	36件	持分出力630万kW
○建設中・計画中	1カ国	1件	持分出力68万kW

### 海外コンサルティング事業実績

(2016年3月末までの累計)

64カ国・地域 355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  
4カ国・地域 484万kW  
建設中・計画中  
1カ国 68万kW  
コンサルティング事業  
21カ国・地域 243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

