

J-POWERグループは、日本全国に1,784万kW*の発電所と約2,400kmの送電線や変電設備を保有・運営し、日本全体の電力の安定供給を支えています。

*各プロジェクトの総出力に当社の持分比率を乗じて算出

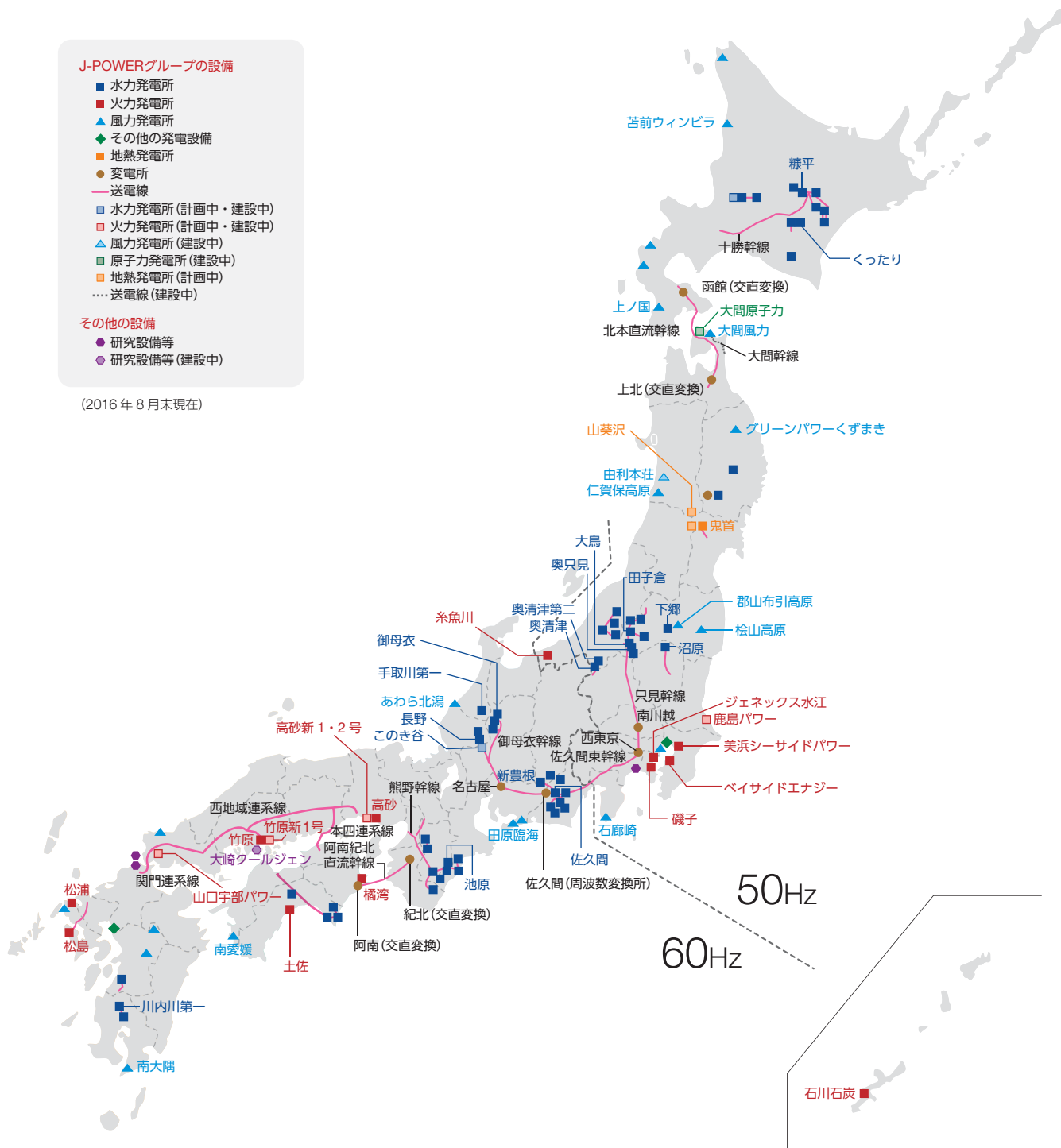
J-POWERグループの設備

- 水力発電所
- 火力発電所
- ▲ 風力発電所
- ◆ その他の発電設備
- 地熱発電所
- 変電所
- 送電線
- 水力発電所(計画中・建設中)
- 火力発電所(計画中・建設中)
- ▲ 風力発電所(建設中)
- 原子力発電所(建設中)
- 地熱発電所(計画中)
- 送電線(建設中)

その他の設備

- 研究設備等
- 研究設備等(建設中)

(2016年8月末現在)



J-POWERグループの国内電気事業設備(運転中)

(2016年8月末現在)

J-POWERの設備

発電設備(出力)

| | | |
|-----------------|------|------------|
| 水力発電所 | 60カ所 | 857.1万kW |
| 火力発電所(地熱1カ所含む)* | 13カ所 | 912.3万kW |
| 風力発電所* | 21カ所 | 42.9万kW |
| その他の発電設備 | 2カ所 | 3.2万kW |
| 計 | 96カ所 | 1,815.6万kW |

送電設備(巨長)

| | |
|-------|------------|
| | 2,407.9 km |
| 交流送電線 | 2,140.7 km |
| 直流送電線 | 267.2 km |

変電設備(出力)

| | | |
|--|-----|-----------|
| | 4カ所 | 430.1万kVA |
|--|-----|-----------|

周波数変換所(出力)

| | | |
|--|-----|---------|
| | 1カ所 | 30.0万kW |
|--|-----|---------|

交直変換設備(出力)

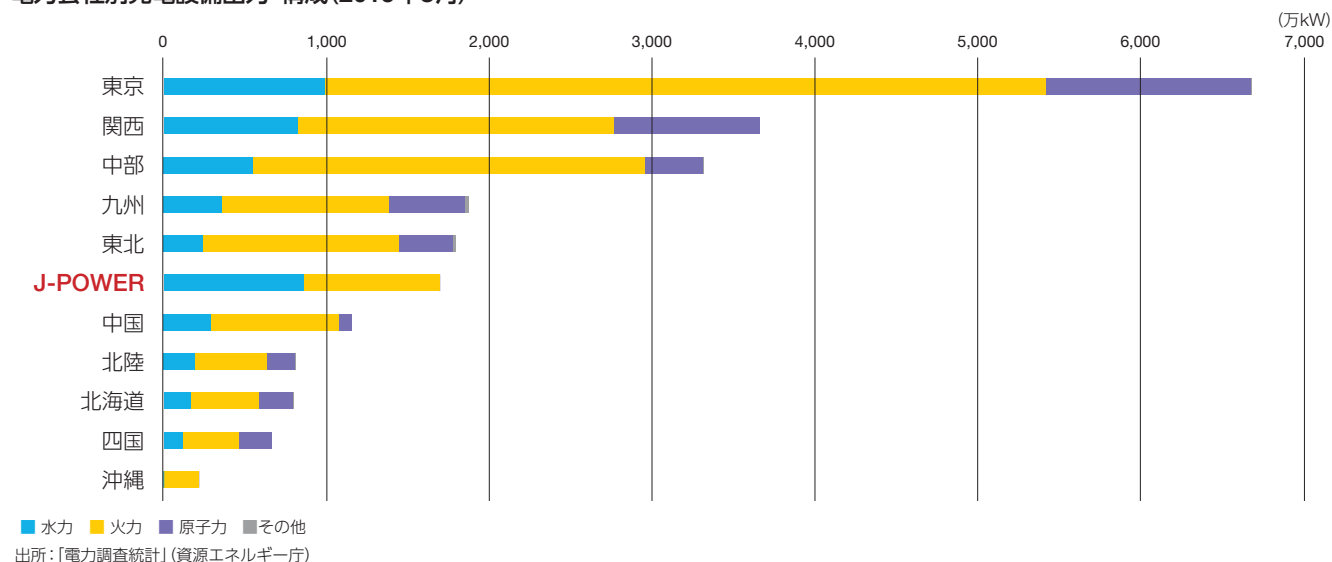
| | | |
|--|-----|----------|
| | 4カ所 | 200.0万kW |
|--|-----|----------|

無線通信設備(回線巨長)

| | | |
|--|--|----------|
| | | 5,986 km |
|--|--|----------|

*連結子会社または関連会社の設備(出資持分割合は考慮していません)。

電力会社別発電設備出力・構成(2016年3月)



日本の電源別発電電力量の推移

かつては水力発電が主流でしたが、やがて豊富で安価な石油を使った火力発電へと移行。オイルショック以降、石炭や天然ガス、原子力等の開発が進み、電源の多様化が図られています。2011年の福島第一原子力発電所事故以降は、原子力発電所の停止が長期間継続しており、石炭や天然ガスによる火力発電が電力供給の軸を担っています。

