

## 日本の電気工作物および電気保安の概要

### ○発電設備の出力（令和1年9月）

	[1000kW]				
最大出力	合計	水力	火力	原子力	その他
①電気事業用発電設備	265,945	49,633	166,987	33,083	13,242
②自家用発電設備	28,439	400	21,265	0	6,774
①+②合計	294,384	50,033	188,250	33,083	20,016
	比率	17.0%	63.9%	11.2%	6.8%

### ○総需要電力量（平成30年度）

8,962 億 kWh

### ○電気保安統計

#### 1. 平成30年度電気事故の概要

平成30年度の電気事故総件数は、25,960件（電気事業者：25,474件、自家用電気工作物設置者：486件）である。電気事業者の報告による事故件数25,960件のうち大半を占めるのは、高圧架空配電線路における事故で23,865件である。また、自家用電気工作物設置者からの波及事故の事故件数は344件となっている。自家用電気工作物設置者の報告による事故件数486件のうち大半を占めるのは、需要設備における事故で244件である。

#### 2. 電気の供給支障事故

平成30年度の供給支障事故件数は25,312件であり、大半を占めるのは高圧架空配電線路における事故で23,861件あり、そのほとんどが電気工作物の損壊による事故で14,098件発生している。つまり、平成30年度の供給支障事故のうち、約59.1%が高圧架空配電線路の設備損壊に伴う事故である。供給支障事故率は、3.47件/億kWhである。

#### 3. 電力設備の損壊事故（省略）

#### 4. 感電死傷事故

感電死傷事故は、電気事業者・自家用電気工作物設置者合計で61件（電気事業者：11件、自家用電気工作物設置者：50件）発生している。

#### 5. 電気火災事故

電気火災事故は、電気事業者・自家用電気工作物設置者合計で11件（電気事業者：4件、自家用電気工作物設置者：7件）発生している。

【出典】

経済産業省 資源エネルギー庁 各種統計情報（電力関連） 電力調査統計

[http://www.enecho.meti.go.jp/statistics/electric\\_power/ep002/](http://www.enecho.meti.go.jp/statistics/electric_power/ep002/)

➡結果概要

[https://www.enecho.meti.go.jp/statistics/electric\\_power/ep002/pdf/2019/0-2019.pdf](https://www.enecho.meti.go.jp/statistics/electric_power/ep002/pdf/2019/0-2019.pdf)

➡1-(1) 電気事業者の発電所数、出力

[https://www.enecho.meti.go.jp/statistics/electric\\_power/ep002/xls/2019/1-1-2019.xlsx](https://www.enecho.meti.go.jp/statistics/electric_power/ep002/xls/2019/1-1-2019.xlsx)

➡5-(1) 自家用発電所数、出力

[https://www.enecho.meti.go.jp/statistics/electric\\_power/ep002/xls/2019/5-1-2019.xlsx](https://www.enecho.meti.go.jp/statistics/electric_power/ep002/xls/2019/5-1-2019.xlsx)

経済産業省 電気保安統計（結果の概要）

[https://www.meti.go.jp/policy/safety\\_security/industrial\\_safety/sangyo/electric/detail/de\\_nkihoantoukei.html](https://www.meti.go.jp/policy/safety_security/industrial_safety/sangyo/electric/detail/de_nkihoantoukei.html)

➡平成 30 年度電気保安統計

[https://www.meti.go.jp/policy/safety\\_security/industrial\\_safety/sangyo/electric/files/30hoan-tokei.pdf](https://www.meti.go.jp/policy/safety_security/industrial_safety/sangyo/electric/files/30hoan-tokei.pdf)