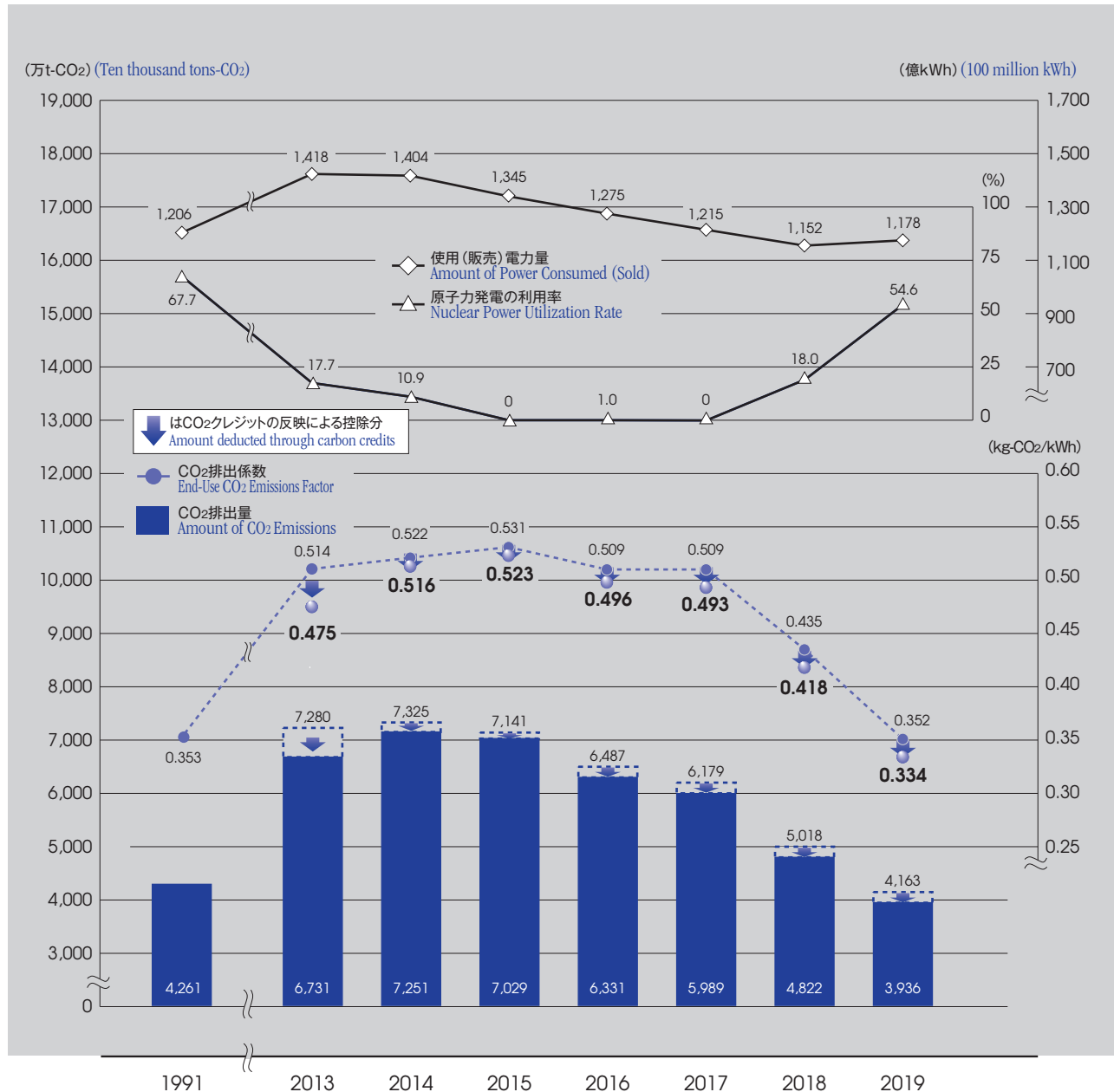


# ESG DATA

ESG関連データ

## Changes in CO<sub>2</sub> Emission Factor, etc.

CO<sub>2</sub>排出係数などの推移

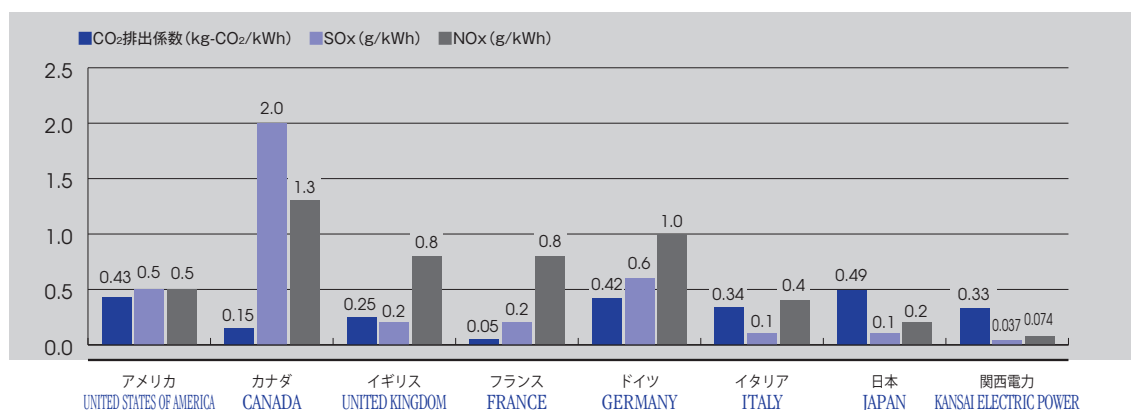


\*「地球温暖化対策の推進に関する法律」等に基づき、計算しています。調整後排出係数には、再生可能エネルギーの固定価格買取制度に伴う環境価値等の調整が反映されています。

\*Values result from the Act on Promotion of Global Warming Countermeasures. After adjustment coefficient include environmental value adjustments based on the purchasing system for renewable energy.

## CO<sub>2</sub> Emission Factor, SO<sub>x</sub> and NO<sub>x</sub> Emissions per Unit of Thermal Power Generated

CO<sub>2</sub>排出係数、火力発電電力量当たりのSO<sub>x</sub>、NO<sub>x</sub>排出量



\* 各国CO<sub>2</sub>排出係数は2016年実績。各国の火力発電電力量当たりのSO<sub>x</sub>、NO<sub>x</sub>排出量は2016年度実績。当社の値は2018年度実績。

\*Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>) emission factors for each country are recorded for 2016. SO<sub>x</sub> and NO<sub>x</sub> emissions per unit of thermal power generated by each country is recorded for FY 2017. Those of Kansai Electric Power represent FY 2019 results.

出典:OECD.StatExtracts Complete databases available via OECD's iLibrary (電気事業連合会「エネルギーと環境」)

Source: OECD.StatExtracts Complete databases available via OECD's iLibrary ("Energy and Environment" in the Federation of Electric Power Companies of Japan website)

## Development of Renewable Energy

再生可能エネルギーの開発状況

当社は、安全確保を大前提に、エネルギーの安定供給、経済性、環境保全の3つの「E」の同時達成を目指す「S+3E」の観点から、再生可能エネルギー電源の開発を積極的に推進しており、2030年代には「低炭素」のリーディングカンパニーとして、国内外の再生可能エネルギー電源の設備容量600万kWを目標に、国内外で200万kW以上の新規開発を目指してまいります。

Our company strives to achieve "S+3E", that is ensuring Safety- the most important things for us- a secure supply of Electricity, Economic efficiency and Environmental protection. From the perspective of "S+3E", we are proactively implementing the development of renewable energy, and in order to be a leading low-carbon company in the 2030s, we aim to have an installed renewable energy capacity of 6 million kW in Japan and overseas, and to have installed over 2 million kW of new capacity in Japan and overseas.

< 国内 Domestic >

電 源 Power	開発案件 Development project	出力(kW) Capacity	運転開始 Commencement of Operation
太陽光 Solar Power 81,650kW	堺太陽光発電所 Sakai Solar Power Station	10,000	2011/9
	若狭おい太陽光発電所 Wakasa Ohi Solar Power Station	500	2013/11
	けいはんな太陽光発電所 Keihanna Solar Power Station	1,980	2013/12
	高砂ソーラーステーション Takasago Solar Power Station	1,000	2014/3
	近鉄花吉野ソーラー発電所 Kintetsu Hanayoshino Solar Power Plant	3,000	2014/3
	若狭高浜太陽光発電所 Wakasa Takahama Solar Power Station	500	2014/11
	淡路貴船太陽光発電所 Awaji Kifune Solar Power Station	30,000	2014/12
	有田太陽光発電所 Arida Solar Power Station	29,700	2015/10
	山崎太陽光発電所 Yamasaki Solar Power Station	1,980	2016/11
	赤穂西浜太陽光発電所 Ako Nishihama Solar Power Station	1,990	2018/6
風力 Wind 18,000kW	けいはんな第二太陽光発電所 Keihanna No.2 Solar Power Station	1,000	2018/9
	淡路風力発電所 Awaji Wind Power Station	12,000	2012/12
	田原4区風力発電所 Tahara No.4 Wind Power Station	6,000	2014/5
	秋田県秋田港・能代港洋上風力 Offshore wind power generation system at Akita Port/Noshiro Port in Akita Pref	未定 Pending	未定 Pending
	大分県大分市・臼杵市陸上風力 Onshore wind power generation system at Oita City/Usuki City in Oita Pref	未定 Pending	未定 Pending

バイオマス Biomass 256,691kW	運転中 In operation	朝来市バイオマス発電事業 Asago-shi Biomass Power Generation Business	5,600	2016/12
		熊本県玉名郡南関町竹バイオマス熱電併給事業 Nankan-machi,Tamana-gun in Kumamoto Prefecture Bamboo Biomass Electricity and Heat Supply Business	91 <sup>*1</sup>	2019/4
	開発中 Under development	相生2号機バイオマス変更 Change in Aioi No. 2 Biomass Power Plant	120,000 <sup>*1</sup>	2023/1(予定) (Scheduled)
		福岡県荊田町バイオマス Kanda-machi in Fukuoka Biomass Power	75,000	2021/10(予定) (Scheduled)
福島県いわき市バイオマス Fukushima Iwaki-shi Biomass		56,000 <sup>*1</sup>	2022/4(予定) (Scheduled)	
水力 Hydropower 32,230kW	運転中 In operation	既設水力 <sup>*3</sup> Existing Hydropower		
		柵ノ尾発電所 Togano-o Power Station	30	2018/2 <sup>*2</sup>
	開発中 Under development	黒部川第二発電所2号機 Kurobegawa No.2 Power Station	1,100	2019(予定) (Scheduled)
		黒部川第二発電所3号機 Kurobegawa No.3 Power Station	1,100	2023(予定) (Scheduled)
		下小島維持流量発電所(仮称) Shimokotori Flow Maintenance Power Station (tentative name)	480	2021/11 (予定) (Scheduled)
		弥太蔵谷発電所(仮称) Yatazoudani Power Station (tentative name)	1,520	2022/12 (予定) (Scheduled)
		丸山発電所 Maruyama Power Station	13,000	2029 (予定) (Scheduled)
		新丸山発電所 Shin-maruyama Power Station	6,400	2029 (予定) (Scheduled)
		山口維持流量発電所(仮称) Yamaguchi Flow Maintenance Power Station (tentative name)	630	2022/6 (予定) (Scheduled)
		笠置発電所1号機 Kasagi No.1 Power Station	8,000	2021/7 (予定) (Scheduled)

## < 国外 Overseas >

電 源 Power	開発案件 Development project		出力(kW) <sup>*2</sup> Capacity	運転開始 Commencement of Operation	当社出資割合 KEPCO's investment	
風力 Wind 286,000kW	運転中 In operation	アイルランド Ireland	エヴァレイアー風力 Evalair Limited	54,000	2013/12 <sup>*4</sup>	24%
	開発中 Under development	英国 UK	トライトンノール洋上風力 The Triton Knoll Offshore Wind Power Project	137,000	2022 (予定) (Scheduled)	16%
		英国 UK	モーレイイースト洋上風力 Moray East Offshore Wind	95,000	2022 (予定) (Scheduled)	10%
水力 Hydropower 376,000kW	運転中 In operation	フィリピン Philippines	サンロケ水力 San Roque Hydropower	218,000	2003/5	50%
		台湾 Taiwan	名間水力 Ming-jian Hydropower	4,000	2007/9	24%
		インドネシア Indonesia	ラジャマンダラ水力 Rajamandala Hydropower	23,000	2019/5	49%
	開発中 Under development	ラオス Laos	ナムニアップ1 Nam Ngiep Hydropower	131,000	2019 (予定) (Scheduled)	45%

\* 2019年6月1日時点。  
As of June 1, 2019.

<sup>\*1</sup> 定格出力のうち、出資比率に応じた数値  
The number of rated power output according to the investment ratio.

<sup>\*2</sup> 最大出力試験未完了(2019年7月ごろ完了予定)のため、取組中の案件合計に含む  
This is included in the total of power station under development because the maximum output test has not been completed. (We scheduled the test around July 2019.)

<sup>\*3</sup> 当社が初めて再生可能エネルギーの導入目標を設定した2012年11月以降の開発案件を含む  
The power stations under development after November 2012, when we first set the goal of adopting renewable energy, are included.

<sup>\*4</sup> 当社が参画したのは2017年11月1日  
We joined in the project on November 1, 2017.

## Purchased Electricity from Solar Power Generated

太陽光からの購入状況

	2015	2016	2017	2018	2019
件数 Number of Solar Power	306,799	343,941	372,096	394,253	419,192
契約電力(kW) Contract Demand (kW)	2,703,493	3,604,305	4,150,316	4,658,945	5,201,954
電力量(GWh) Purchased Power (GWh)	2,154	3,377	4,167	5,050	5,520

## Composition of the Board of Directors and Audit & Supervisory

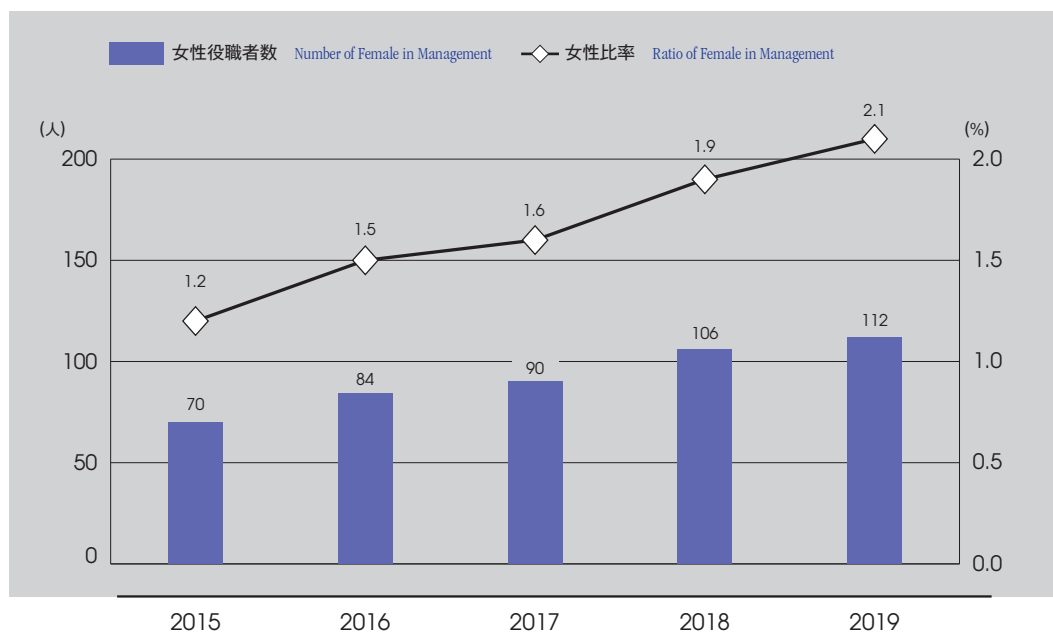
取締役会・監査役会の構成

		2018	2019
取締役会・監査役会 Board of Directors and Audit & Supervisory Board members	社内取締役 Inside Directors	11 (0)	9 (0)
	社外取締役 Outside Directors	3 (0)	4 (1)
	社内監査役 Inside Audit & Supervisory Board members	3 (0)	3 (0)
	社外監査役 Outside Audit & Supervisory Board members	4 (1)	4 (1)

\* ( ) 内は女性の数 Figures in brackets show number of female

## number of Female Managers

女性役職者数と構成比



\* 各年度末時点 As of the end of each fiscal year

\* 医療、運輸職員を除く Excludes medical staff and transportation staff

\* 役職者は係長相当以上 Executives include positions equivalent to chief clerk and higher