

エコ・アクション【事業活動関連】

○低炭素社会の実現に向けた挑戦

項目	2018年度		2019年度
	目標	実績	目標
CO ₂ 排出抑制取組みの推進	・電気事業全体で2030年度に0.37kg-CO ₂ /kWh程度 ^{*1}	・[電気事業低炭素社会協議会:2017年度] 0.496kg-CO ₂ /kWh ^{*1} 〔当社:2018年度〕 (0.33kg-CO ₂ /kWh ^{*1・2})	・CO ₂ フリー発電量国内No.1 ・2030年度に当社グループの国内発電事業に伴うCO ₂ 排出量半減(2013年度比) ・電気事業全体で2030年度に0.37kg-CO ₂ /kWh程度
原子力プラントの安全・安定運転の継続	・安全を最優先とした原子力発電所の運転に向けた取組みの推進	・再稼働プラントの安全・安定運転の継続 ・新規制基準に適合した安全性向上対策、各種安全対策の自主的取組みの実施	継続
再生可能エネルギーのさらなる開発・活用	・再生可能エネルギーの開発と普及の促進50万kW(2030年)	・再生可能エネルギーの開発:3カ所3,890kW ^{*3} (累計):111,824kW ・再生可能エネルギー発電からの電気の購入量:57.2億kWh	・2030年代に設備容量600万kW(国内外での新規開発200万kW以上)
海外発電事業を通じた低炭素社会実現に向けた貢献	・海外発電事業を通じた低炭素電源の拡大	・水力案件の建設推進:2件 ^{*4} 再エネ投資案件への事業参画:2件 ^{*5} GSEP ^{*6} 枠組み下での途上国支援:1件 ^{*7}	
火力発電所の熱効率の維持・向上(低位発熱量基準)	・熱効率の維持・向上	・熱効率:49.0%	・ベンチマーク指標 ^{*8} (A:1.00、B:44.3%)
送配電ロスの低減	・現状より低減	・5.05%	継続
お客さま・社会のエネルギー利用高度化への貢献	・お客さま・社会のエネルギー利用高度化への貢献	・お客さま・社会のエネルギー利用高度化に取り組んだ。 スマートメーター導入:約126万台(累計約1,058万台)進捗率:約81%	継続
SF ₆ ガスの排出抑制(暦年値)(機器点検時・撤去時のガス回収率)	・[点検時]97% ・[撤去時]99%	・[点検時]98.5% ・[撤去時]99.3%	継続

*1 使用(販売)電力量当たりのCO₂排出量

*2 暫定値であり、正式には「地球温暖化対策の推進に関する法律」などに基づき、国がCO₂排出係数の実績を公表

*3 赤穂西浜太陽光発電所(1,990kW、6月運転開始)
けいはんな第二太陽光発電所(1,000kW、9月運転開始)
長殿水力発電所(900kW、6月運転開始)

*4 インドネシアのラジャマンダラ水力発電(47MW)、ラオスのナムニアップ水力発電(290MW)

*5 トライトンノール洋上風力発電(857MW)、モーレイイースト洋上風力発電(950MW)

*6 GSEP: Global Sustainable Electricity Partnership(世界電力首脳有志の会議)

*7 ネパールでの水力発電ワークショップ

*8 省エネ法のベンチマーク制度に基づく指標

○循環型社会の実現に向けた活動の展開

項目	2018年度		2019年度
	目標	実績	目標
産廃リサイクル率の維持	・99.5%	・99.8%	継続
PCB廃棄物の適正処理	・法定期限内処理に向けた確実な対応	・高濃度PCB処理量(累計) 5,241台 [*]	継続

* 中間貯蔵・環境安全事業株式会社(JESCO)に処理を委託した高圧トランス、コンデンサ等の電気機器の処理実績台数。

○地域環境保全対策の推進

項目	2018年度		2019年度
	目標	実績	目標
発電電力量当たりの硫黄酸化物(SO _x)窒素酸化物(NO _x)排出量の維持	SO _x NO _x	世界最少レベルの排出量の維持 ・全社:0.022g/kWh ・火力:0.037g/kWh ・全社:0.043g/kWh ・火力:0.074g/kWh	・排出係数:世界で最も少ない水準の維持 ・排出量:各発電所の協定値の遵守

エコ・アクション 【グループ共通項目】

○オフィスの省エネ・省資源活動

項目	事務所電気使用量の削減	生活用水使用量の削減	車両燃費の向上	コピー用紙使用量の削減																																
	前年度比1%以上削減	極力低減	極力向上	極力低減																																
実績の推移 オフィスの省エネ・省資源活動(グループ共通項目)	本体 <table border="1"> <tr><th>年度</th><td>2016</td><td>2017</td><td>2018(年度)</td></tr> <tr><th>百万kWh</th><td>80</td><td>77</td><td>78</td></tr> </table>	年度	2016	2017	2018(年度)	百万kWh	80	77	78	<table border="1"> <tr><th>年度</th><td>2016</td><td>2017</td><td>2018(年度)</td></tr> <tr><th>千m³</th><td>456</td><td>452</td><td>426</td></tr> </table>	年度	2016	2017	2018(年度)	千m³	456	452	426	<table border="1"> <tr><th>年度</th><td>2016</td><td>2017</td><td>2018(年度)</td></tr> <tr><th>km/ℓ</th><td>11.13</td><td>11.31</td><td>11.43</td></tr> </table>	年度	2016	2017	2018(年度)	km/ℓ	11.13	11.31	11.43	<table border="1"> <tr><th>年度</th><td>2016</td><td>2017</td><td>2018(年度)</td></tr> <tr><th>トン</th><td>961</td><td>809</td><td>773</td></tr> </table>	年度	2016	2017	2018(年度)	トン	961	809	773
	年度	2016	2017	2018(年度)																																
百万kWh	80	77	78																																	
年度	2016	2017	2018(年度)																																	
千m³	456	452	426																																	
年度	2016	2017	2018(年度)																																	
km/ℓ	11.13	11.31	11.43																																	
年度	2016	2017	2018(年度)																																	
トン	961	809	773																																	
グループ会社* <table border="1"> <tr><th>年度</th><td>2016</td><td>2017</td><td>2018(年度)</td></tr> <tr><th>百万kWh</th><td>61</td><td>64</td><td>66</td></tr> </table>	年度	2016	2017	2018(年度)	百万kWh	61	64	66	<table border="1"> <tr><th>年度</th><td>2016</td><td>2017</td><td>2018(年度)</td></tr> <tr><th>千m³</th><td>249</td><td>256</td><td>249</td></tr> </table>	年度	2016	2017	2018(年度)	千m³	249	256	249	<table border="1"> <tr><th>年度</th><td>2016</td><td>2017</td><td>2018(年度)</td></tr> <tr><th>km/ℓ</th><td>9.26</td><td>9.39</td><td>9.43</td></tr> </table>	年度	2016	2017	2018(年度)	km/ℓ	9.26	9.39	9.43	<table border="1"> <tr><th>年度</th><td>2016</td><td>2017</td><td>2018(年度)</td></tr> <tr><th>トン</th><td>903</td><td>872</td><td>819</td></tr> </table>	年度	2016	2017	2018(年度)	トン	903	872	819	
年度	2016	2017	2018(年度)																																	
百万kWh	61	64	66																																	
年度	2016	2017	2018(年度)																																	
千m³	249	256	249																																	
年度	2016	2017	2018(年度)																																	
km/ℓ	9.26	9.39	9.43																																	
年度	2016	2017	2018(年度)																																	
トン	903	872	819																																	

* 2016~2018年度ともに42社を対象に算出。

エコ・アクション実績(2014~2018年)

項目		2014	2015	2016	2017	2018
CO ₂ 排出抑制取組みの推進	CO ₂ 排出係数(使用端)(調整後) (販売電力量あたり) ※1,※2	0.523kg CO ₂ /kWh	0.496kg CO ₂ /kWh	0.493kg CO ₂ /kWh	0.418kg CO ₂ /kWh	0.33kg CO ₂ /kWh
再生可能エネルギーのさらなる開発・活用	再生可能エネルギーの開発 再生可能エネルギー-発電からの電気購入量	3ヵ所 36,500kW 28.5億kWh	2ヵ所 30,220kW 40.0億kWh	2ヵ所 7,580kW 48.3億kWh	1ヵ所 500kW 58.5億kWh	3ヵ所 3,890kW 57.2億kWh
海外発電事業を通じた低炭素電源の拡大	水力案件の建設推進	-	-	-	2件	2件
	再エネ投資案件への事業参画	-	-	-	1件	2件
	GSEP枠組み下での途上国支援	-	-	-	2件	1件
火力発電所の熱効率の維持・向上	熱効率※3	46.5%	46.6%	47.6%	48.3%	49.0%
送配電ロス削減	送配電損失率※4	5.4%	5.2%	5.5%	4.4%	5.1%
お客さま・社会のエネルギー利用高度化への貢献	スマートメータ導入台数	約140万台	約160万台(累計555万台)	約195万台(累計750万台)	約182万台(累計932万台) 進捗率:約72%	約126万台(累計1,058万台) 進捗率:約81%
SF ₆ ガスの排出抑制	点検時	98.8%	99.1%	99.3%	99.6%	98.5%
機器点検時・撤去時のガス回収率(暦年値)	撤去時	99.5%	99.1%	99.6%	99.3%	99.3%
産廃リサイクル率の維持	産廃リサイクル率※5	99.8%	99.9%	99.7%	99.9%	99.8%
PCB廃棄物の適正処理(法定期限内)	高濃度PCB処理量(累計)※6	4,064台	4,763台	4,834台	5,073台	5,241台
発電電力量あたりの硫黄酸化物排出量の維持(SO _x)	全社※7	0.052g/kWh	0.046g/kWh	0.037g/kWh	0.028g/kWh	0.022g/kWh
	火力※8	0.059g/kWh	0.055g/kWh	0.043g/kWh	0.039g/kWh	0.037g/kWh
発電電力量あたりの窒素酸化物排出量の維持(NO _x)	全社※9	0.076g/kWh	0.072g/kWh	0.067g/kWh	0.055g/kWh	0.043g/kWh
	火力※10	0.086g/kWh	0.085g/kWh	0.077g/kWh	0.077g/kWh	0.074g/kWh

※1 2018年度の数値は暫定値であり、正式には「地球温暖化対策の推進に関する法律」等に基づき、国からCO₂排出係数の実績値が別途公表される。

※2 CO₂排出係数(使用端)(調整後) = CO₂排出量(調整後) ÷ 販売電力量

※3 火力総合送電端熱効率 = (送電電力量 × kWhあたり熱量) ÷ 投入総熱量(低位発熱量基準) × 100

※4 送配電損失率 = [1 - { (販売電力量 + 変電所内電力量) ÷ (発電電力量 - 自社発電所内電力量) }] × 100

※5 産廃リサイクル率 = [(産業廃棄物などの排出量 - 埋立処分量) ÷ (産業廃棄物などの排出量)] × 100

※6 中間貯蔵・環境安全事業株式会社(JESCO)に処理を委託した高圧トランス、コンデンサ等の電気機器の処理実績台数

※7 SO_x排出原単位(発電端) = SO_x排出量 ÷ 発電電力量(発電端)

※8 SO_x排出原単位(火力発電電力量あたり(発電端)) = SO_x排出量 ÷ 火力発電電力量(発電端)

※9 NO_x排出原単位(発電端) = NO_x排出量 ÷ 発電電力量(発電端)

※10 NO_x排出原単位(火力発電電力量あたり(発電端)) = NO_x排出量 ÷ 火力発電電力量(発電端)