

# 1 地球環境問題への取組み

## 1. 2015年度の温室効果ガス排出実績

### CO<sub>2</sub>排出実績

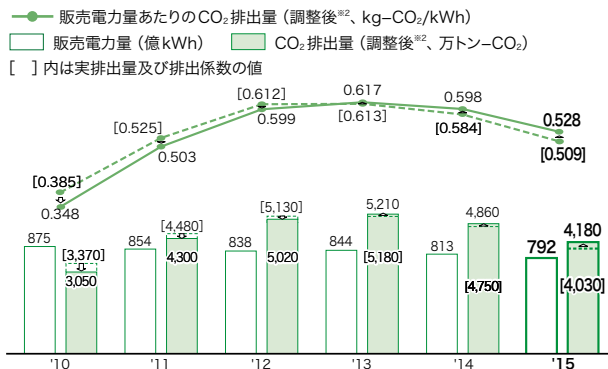
東日本大震災の発生以降、<sup>げんかい</sup> 玄海及び<sup>せんだい</sup> 川内原子力発電所の停止により、代替する火力発電の電力量が大幅に増加したことから、震災前(2010年度)と比較すると、CO<sub>2</sub>排出量は大幅に増加しています。

2015年度のCO<sub>2</sub>排出量は4,180万トン、販売電力量あたりのCO<sub>2</sub>排出量(CO<sub>2</sub>排出係数)は0.528kg-CO<sub>2</sub>/kWh<sup>\*1</sup>となり、2014年度実績からCO<sub>2</sub>排出量は約14%、CO<sub>2</sub>排出係数は約12%減少しました。これは、川内原子力発電所1、2号機の通常運転復帰(2015年9月、11月)に伴う火力発電の電力量割合の減少をはじめ、再生可能エネルギーの電力量の増加や販売電力量の減少などによるものです。

なお、定期検査を除き、年間を通じて川内原子力発電所1、2号機が運転を行う予定の2016年度については、CO<sub>2</sub>排出量の更なる抑制が期待できます。

※1：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」に基づき、国が実績値を公表。

### 九州電力のCO<sub>2</sub>排出状況



※2：CO<sub>2</sub>排出クレジット、再生可能エネルギーの固定価格買取制度(FIT)に伴う調整等。  
 (注1) 国が定めた「事業者排出係数の算定方法」により算出。  
 (注2) FITの調整によるCO<sub>2</sub>排出量の増加分が、CO<sub>2</sub>排出クレジット取得による削減分を上回ったため、前年度と同様に、調整後排出係数が実排出係数を上回りました。

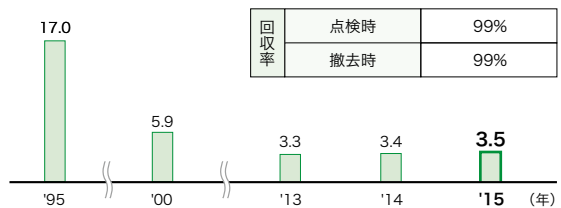
WEB 詳細は九州電力ホームページ  
 関連・詳細情報(P2参照) > 固定価格買取制度(FIT)の調整により九州電力のCO<sub>2</sub>排出量が増加する理由

### CO<sub>2</sub>以外の温室効果ガス排出実績

#### ■ 六フッ化硫黄(SF<sub>6</sub>)

優れた絶縁性を持つことから、電力機器の一部に使用しています。機器の点検・撤去にあたっては、大気中への排出を極力抑制しています。

### SF<sub>6</sub>排出量

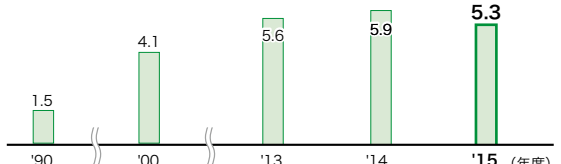


※: SF<sub>6</sub>ガス重量をSF<sub>6</sub>の温暖化係数(22,800(2014年度までは23,400))を用いて、CO<sub>2</sub>の重量に換算。

#### ■ 一酸化二窒素(N<sub>2</sub>O)

主に火力発電所での燃料の燃焼に伴い発生するため、発電所の利用率により発生量が変動しますが、火力総合熱効率の向上等に取り組むことにより、排出抑制に努めています。

### N<sub>2</sub>O排出量



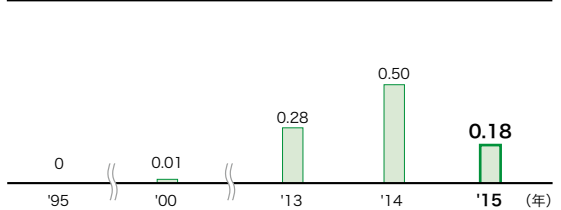
※: N<sub>2</sub>Oガス重量をN<sub>2</sub>Oの温暖化係数(298(2014年度までは310))を用いて、CO<sub>2</sub>の重量に換算。

#### ■ ハイドロフルオロカーボン(HFC)

空調機器の冷媒等として使用していますが、機器の設置・修理時の漏洩防止、回収・再利用を徹底しています。フロン類(規制対象フロン含む)を使用している業務用冷媒機器等については、2015年4月に施行されたフロン排出抑制法に基づき、対象機器の点検を徹底し、機器新設時や取替時には、規制対象フロン不使用機器の導入を進めています。

WEB 詳細は九州電力ホームページ  
 関連・詳細情報(P2参照) > オゾン層の保護

### HFC排出量



※: HFCガス重量をHFCの温暖化係数(12~14,800(2014年度までは140~11,700))を用いて、CO<sub>2</sub>の重量に換算。

#### ■ その他の温室効果ガス

火力発電所での燃料の未燃焼分としてメタン(CH<sub>4</sub>)が排出されますが、排ガス中の濃度が大気中の濃度以下であることから、実質的な排出はありません。また、一部の変圧器では、冷媒及び絶縁体としてパーフルオロカーボン(PFC)が使用されている例がありますが、当社での使用はありません。

用語集をご覧ください

- >> 固定価格買取制度(FIT)
- >> SF<sub>6</sub>(六フッ化硫黄)
- >> N<sub>2</sub>O(一酸化二窒素)
- >> 熱効率
- >> 利用率
- >> 温暖化係数
- >> HFC(ハイドロフルオロカーボン)
- >> オゾン層
- >> フロン
- >> 規制対象フロン
- >> フロン排出抑制法
- >> CH<sub>4</sub>(メタン)
- >> PFC(パーフルオロカーボン)
- >> 低炭素社会
- >> エネルギーセキュリティ
- >> 再生可能エネルギー
- >> 持続可能な社会
- >> 地球温暖化
- >> 指定電気事業者
- >> 温室効果ガス
- >> CO<sub>2</sub>排出クレジット
- >> ライフサイクル