



# 地域環境保全の取り組み

## 環境負荷の抑制と地域環境の保全

私たちの生活に、電気は必要不可欠なものとなっています。当社は、電気を生み出し、お客さまへお届けする中で環境への負荷を与えていることを認識し、その負荷を極力抑えるべく、地域環境保全の取り組みを行っています。

### 環境法規制・公害防止協定の遵守

火力発電所などでは、運転に際して環境保全に関する法令遵守はもちろんのこと、関係自治体と「公害防止協定」などを締結し、地域環境の保全に努めています。

公害防止協定とは、大気、水質、廃棄物、騒音、緑化など、環境全般に関して地域の特性を考慮し、国の規制基準より厳しい値を定め、定期的に環境測定を行い、その結果を関係自治体へ報告しているものです。

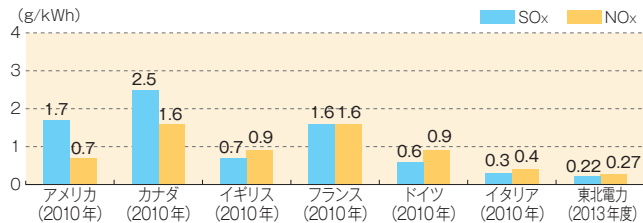
### 大気保全対策

火力発電所から排出される主な大気汚染物質には、窒素酸化物 (NO<sub>x</sub>)、硫黄酸化物 (SO<sub>x</sub>) およびばいじんがあります。当社はこれらの排出抑制のため、良質燃料の使用や環境設備 (※) の設置のほか、徹底した燃焼管理や発生源の監視などの運用対策を行い大気汚染防止に努めています。

当社の2013年度のNO<sub>x</sub> 排出原単位は0.27g/kWh、SO<sub>x</sub> 排出原単位は0.22g/kWh でした。これは、諸外国に比べ大幅に低い値となっています。

(※) 排煙脱硝装置、排煙脱硫装置、電気集じん装置

### ◆ 発電電力量あたりの SO<sub>x</sub>、NO<sub>x</sub> の排出量



出典：排出量「OECD.StatExtracts Complete databases available via OECD's iLibrary」  
発電電力量「IEA ENERGY BALANCES OF OECD COUNTRIES 2012 EDITION」

### 騒音・振動防止対策

発電所などで騒音や振動が発生する機器については、屋内への設置や基礎を強固にするなどの対策を行っています。

また、工事では低振動工法、低騒音型機械の採用、車両の速度制限などにより対策を行っています。



工事中の騒音を低減させるバッテリー駆動型高所作業車

### 水質保全対策

火力発電所の排水には、運転に伴うプラント排水と生活排水があります。これらの排水はそれぞれ凝集沈殿・ろ過や浄化により、ともに排水基準に適合するよう処理を行い、水質汚濁防止に努めています。

また、火力発電所などでは蒸気タービンで使用した蒸気を冷却するため海水を利用しています。熱交換した海水は温排水として海に放流しています。放流にあたっては、周辺海域の特性に応じた放流方式を採用し、周辺海域への環境影響を低減しています。



発電所周辺の海域調査の様子

### 原子力発電所周辺の放射線量の監視 および環境測定データの公開

原子力発電所周辺住民の健康と安全が確保されていることを確認するため、原子力発電所では周辺の放射線量を測定しているほか、海底土、土壌、農作物、水産物などについても定期的に放射性物質濃度の測定を行い、原子力発電所からの放射性物質の放出による周辺への影響がないことを確認しています。測定結果については、安全協定に基づき関係自治体へ報告しています。

また、原子力発電所の排気筒モニタ、モニタリングポストおよび放水口モニタなどの測定データは、自治体へ伝送するとともに、当社ホームページで公開を行っています。

なお、これらのモニタリングデータは、宮城県原子力センターのホームページ、ならびに青森県のホームページにおいても公開されています。

〔原子力情報〕

<http://www.tohoku-epco.co.jp/genshi/index.html>