

Jera



常陸那珂火力発電所

WELCOME TO HITACHINAKA THERMAL POWER STATION!

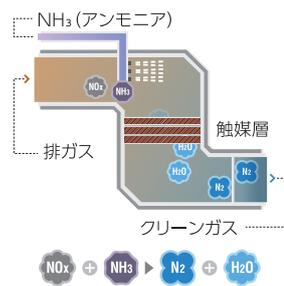
最新鋭の石炭火力発電所

環境への取り組み

空気をよごさないために

当発電所では、周辺地域の良好な環境を保全するため、様々な環境対策を講じています。石炭を燃やすと発生する排ガスの中の窒素酸化物、ばいじんや硫黄酸化物などの大気汚染原因物質は、それぞれ排煙脱硝装置、電気式集じん装置、排煙脱硫装置により除去され、煙突から排出します。

排煙脱硝装置(窒素酸化物(NOx)の除去)



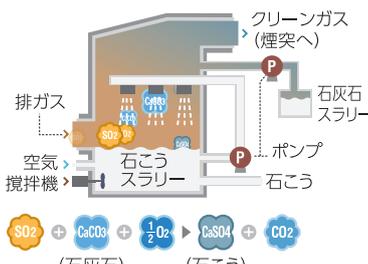
排ガスにアンモニアを注入し、触媒層の作用で化学変化を促進させ、窒素酸化物を無害な窒素と水に分解する

電気式集じん装置(ばいじんの除去)



●ばいじん ●帯電ばいじん
ばいじんを静電気で集じん極に集め、回収する

排煙脱硫装置(硫黄酸化物(SOx)の除去)



排ガスに石灰石と水を混ぜた石灰石スラリーを噴射し、硫黄酸化物を石こうとして取り出す

海をよごさないために

発電所から排出される機器洗浄水や生活排水は、油分離・中和などの前処理実施後、総合排水処理装置で凝縮・沈殿・ろ過・中和などの方法で浄化し、水質を確認した上で排水しています。

地球環境を守るために

発電所では地球環境を守るため、地球の貴重な資源をより高い発電効率で発電することが重要です。発電効率が高くなると地球温暖化の原因となる二酸化炭素の排出量も抑えることができます。当社は、これまで培った技術力や高効率な発電設備の導入を進めることにより、限りある資源の節約と地球温暖化の抑制に貢献してまいります。

周辺の環境をよごさないために～石炭粉塵の飛散防止策～

貯炭場には高さ18mの遮風フェンスや散水設備を設置しているほか、石炭を運ぶベルトコンベアも密封式を採用するなどの粉塵の飛散防止策を講じています。



(左) 遮風フェンス (中) 貯炭場散水設備 (右) ベルトコンベア

バイオマス設備の導入

当発電所では2017年6月より、再生可能エネルギーの1つである木質バイオマス燃料を用いた発電を開始しました。主燃料である石炭に、圧縮成型した木質バイオマス燃料を石炭の発熱量に対し1号機で3%、2号機で4.5%混焼することにより、年間約8万tの石炭消費量の削減および約22万tのCO₂排出量を削減することができます。



(左) 木質ペレット (中) バイオマスアンローダー (右) バイオマスサイロ