

地球温暖化防止活動

地球温暖化防止は当社の重要な環境課題であり、生産工程における現有設備のエネルギーの効率化、自家発電設備導入など、CO₂排出量の低減を推進しています。

05年度は生産量が増加する中、原単位の大幅な改善を図りましたがCO₂総排出量は約3%増となりました。今後も2010年の総排出量低減目標に向け、活動を強化していきます。

主な実施内容

熱処理工程の改善

- 高速浸炭炉の開発
- 連続炉予熱ゾーンのカス化

生産&付帯設備の改善

- 高効率変圧器導入
- 高効率圧縮機導入
- 高効率圧縮空気脱湿装置導入
- 高効率蛍光灯設置

低負荷ラインの統合による省エネ拡大活動

自家発電設備の効率運転

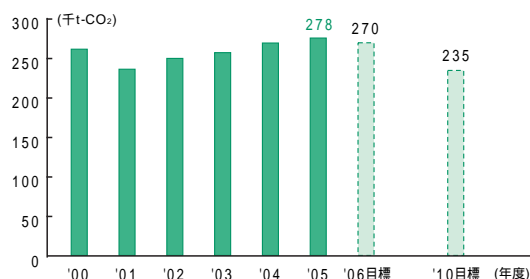
エネルギー転換によるCO₂削減(A重油 都市ガス)

各職場の省エネ活動活性化

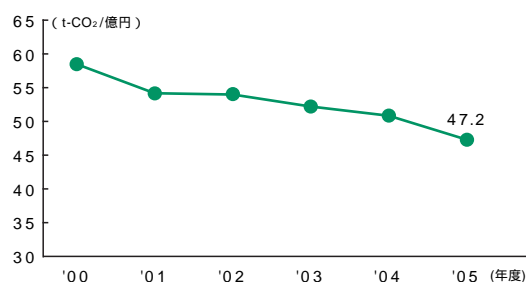
新設工場環境配慮

- 全体成層空調+作業者向け空調
- 自然光の取入れ
- 気密・断熱性の向上

CO₂総排出量推移

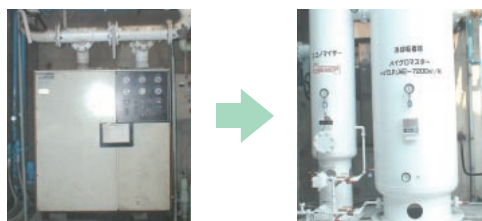


原単位の推移 [CO₂排出量(t-CO₂)/売上高(億円)]



改善事例

圧縮空気脱湿装置(ハイグロマスター)の設置 [国分工場]



改善前(冷媒式)

改善後(水冷)

- ・電力削減...3,949千円/年
- ・CO₂削減...137tC/年
- ・オゾン破壊物質なし
- ・R-22(冷媒)水

高効率蛍光灯(Hf 32W×4灯) [刈谷工場・東刈谷工場・花園工場]



従来水銀灯 400W