

電動化設備導入によるCO₂排出量・製造コスト削減

大島 啓一朗（おおしま けいいちろう）（株）アイエイアイ 営業部 営業技術課 技術支援グループリーダー

要約 産業部門におけるCO₂排出量削減努力への要求・期待度は年々高まっている。これに貢献すべく、株式会社アイエイアイではお客様生産設備のエアレス化（→電動化）による「CO₂排出量削減効果」、「製造コスト削減効果」を提唱している。エアシリングを用いた設備を電動化する際には、現在の設備の問題点を十分に把握した上で、生産効率、品質向上を考慮し設備設計をすることが重要である。近年、電動シリング価格は、エアシリング価格に対し非常に近くなっているが、エアシリングが使用された生産設備をそのまま電動に置き換えるのではなく、機能性を持たせ省力化を図る事により、設備インシャルコストの飛躍的な低減を果たす事も可能である。「儲かる生産設備」+「CO₂削減に貢献する生産設備」の導入に弊社製品をご活用頂ければありがたい。

1. はじめに

平成20年3月には改定京都議定書目標達成計画が閣議決定され、今後各部門において追加施策に全力で取組む事により2012年までにCO₂排出量6%削減（1990年度比）を達成することとなった。（図1）

ここで注目すべきは追加施策。

その内容について以下に紹介する。

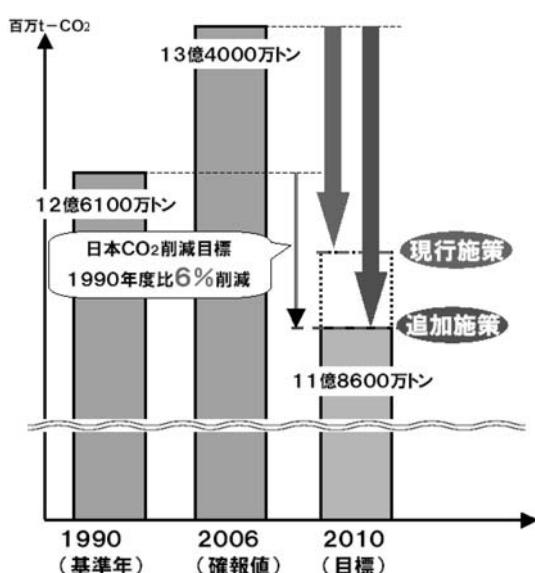


図1 京都議定書目標達成計画の概要
(環境省 HP『改定京都議定書目標達成計画の概要』)

○工場・事業場の省エネ対策の徹底

○中小企業の排出削減対策の推進

○排出量の算定・報告・公表制度

○国内排出量取引制度

○環境税…

どれをとっても、産業界にとって、関わりの大きい内容ばかりである。

日本のエネルギー起源部門別CO₂排出量は（図2）産業部門が全体の約36%を占めており、CO₂最大排出部門となっている事から、産業部門の排出量削減努力への要求度、期待が高まっている。

今年2009年度には、いよいよ国内CO₂排出量取引市場が創設（2008年4月東京証券取引所発表）される事となり、企業努力による、いち早いCO₂排出量削減

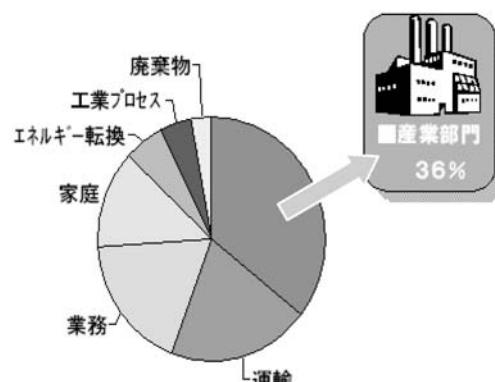


図2 部門別CO₂排出量割合
(参考:資源エネルギー庁「日本の原子力発電」)