

地球温暖化におけるボイラーの CO₂削減のための手引き



社団法人 日本ボイラー協会

<http://www.jbanet.or.jp/publication/book/technology/>

目 次

1. 地球温暖化と環境保全	1
はじめに	1
1.1 エネルギー需要の見通し	2
1.2 地球温暖化のメカニズム	7
1.2.1 温暖化が生じるメカニズム	7
1.2.2 温室効果ガスの種類	8
1.2.3 地球温暖化の影響	9
1.3 温室効果ガスの排出状況	11
1.4 CO ₂ 削減のための具体策及び可能量試算	13
1.4.1 エネルギーの有効利用技術	14
1.4.2 エネルギー源の転換	15
2. 産業用ボイラーにおけるCO ₂ 排出削減技術	16
はじめに	16
2.1 産業部門におけるCO ₂ 排出量の状況	17
2.1.1 産業部門からのCO ₂ 排出量	17
2.1.2 CO ₂ 排出量の原単位	18
2.2 産業用ボイラーのCO ₂ 排出削減技術の検討	20
2.2.1 CO ₂ 排出削減技術の概要	20
2.2.2 産業用ボイラーの省エネルギー技術	22
2.2.3 燃料転換によるCO ₂ 排出削減	28
2.3 産業用ボイラーのCO ₂ 排出削減評価例	28
2.3.1 試算例の条件	30
2.3.2 CO ₂ 排出削減の試算	32
2.3.3 CO ₂ 排出削減の評価	35
2.4 コージェネレーションシステムのCO ₂ 排出削減評価例	37

