

(新版)地球温暖化防止に寄与する  
ボイラーとその周辺機器に関する省エネルギー

社団  
法人 日本ボイラ協会

<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 地球温暖化のメカニズム	3
1.1.1 温暖化が生じるメカニズム	3
1.1.2 温室効果ガスの種類	4
1.1.3 地球温暖化の影響	6
1.2 温室効果ガスの排出状況	7
1.2.1 エネルギー需要の見通し	7
1.2.2 温室効果ガスの排出状況	10
1.3 温室効果ガスの低減	12
1.3.1 エネルギーの有効利用技術	12
1.3.2 エネルギー源の転換	13
1.3.3 バイオマス燃料と廃棄物の有効利用	17
1.4 省エネルギー法	20
1.4.1 省エネルギー法制定，改正の経緯	21
1.4.2 現行の省エネルギー法の法体系	23
1.4.3 ボイラーの運転，保全に係る工場，事業場の措置	25
2. 省エネルギー推進の基本	28
2.1 省エネルギーの進め方	28
2.1.1 省エネルギーとは	28
2.1.2 省エネルギーが推進できない原因と対策	28
2.1.3 省エネルギー活動の具体的な進め方	30
2.1.4 改善テーマの着手順序	31
2.2 省エネルギー体系	31
2.2.1 燃料・燃焼管理	35
2.2.2 設備保全管理	36
2.2.3 運用管理	36
2.2.4 水質管理	36
2.2.5 排熱回収	37
2.2.6 計測・制御	37
2.2.7 補機動力	37

