

エネルギー有効利用と環境負荷低減に配慮した

燃料・燃焼技術

社団法人 日本ボイラ協会

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

目 次

第1章 総論	1
1.1 エネルギー資源と環境保全	1
1.1.1 世界のエネルギー資源の消費動向	1
1.1.2 日本のエネルギー消費動向	3
1.1.3 環境の現状とその保全対策	7
1.2 ボイラーの燃料と燃焼技術	12
1.2.1 ボイラー燃料の動向	12
1.2.2 各種燃料と燃焼技術	13
第2章 燃焼技術と環境保全対策	16
2.1 環境保全のための基準	16
2.1.1 大気汚染物質	16
2.1.2 ダイオキシン類	18
2.1.3 環境基準	19
2.1.4 その他の有害大気汚染物質	20
2.2 ボイラーから発生する汚染物質とその規制	21
2.2.1 公害発生物質	21
2.2.2 排出規制の基準	21
2.2.3 硫黄酸化物 (SO _x)	22
2.2.4 ばいじん	23
2.2.5 窒素酸化物 (NO _x)	24
2.3 燃焼技術による汚染物質の発生抑制	26
2.3.1 ばいじんの発生抑制	26
2.3.2 SO _x の発生抑制	26
2.3.3 NO _x の発生抑制	26
2.3.4 ダイオキシン類の発生抑制	27
2.4 排煙からの汚染物質の除去	28
2.4.1 ばいじんの除去	28
2.4.2 SO _x の除去	29
2.4.3 NO _x の除去	30
2.4.4 ダイオキシンの除去	31
2.5 汚染物質の測定・分析技術	32

