

目 次

序

執筆者一覧

第 1 編 固定発生源からの大気汚染物質及び有害物質の規制

第 1 章 大気汚染の規制

1.1.1 環境関連法体系

1.1.2 環境基準

1.1.3 大気汚染防止法の概要

第 2 章 大気汚染物質に対する規制

1.2.1 大気汚染物質に対する規制方式とその概要

1.2.2 酸素濃度補正

第 3 章 環境計量

1.3.1 計量法

1.3.2 計量証明事業

1.3.3 環境計量士

1.3.4 計量証明書

1.3.5 品質管理

1.3.6 環境関連の計量単位の新たな方向性

第 2 編 排ガスの採取方法

第 1 章 事前調査

第 2 章 対象設備

2.2.1 ボイラー

2.2.2 廃棄物焼却炉

2.2.3 電気炉

第 3 章 測定準備

2.3.1 採取機材リスト及び点検

2.3.2 使用前点検

2.3.3 採取機材の選定と吸収液，吸収剤等の準備

2.3.4 測定者の役割分担

2.3.5 前回データ等の確認

2.3.6 野帳（採取記録表）への記入例

2.3.7 酸素濃度，二酸化炭素濃度，一酸化炭素濃度の測定

2.3.8 検知管法

第4章 排ガスの採取

- 2.4.1 排ガスの採取
- 2.4.2 試料ガスの採取位置, 採取点, 採取口
- 2.4.3 試料採取装置
- 2.4.4 試料ガスの採取
- 2.4.5 試料ガス採取時の注意事項
- 2.4.6 試料の採取
- 2.4.7 試料ガス採取量

第3編 JISの排ガス分析方法

- 3.1 排ガス中の金属分析方法(JIS K 0083)
- 3.2 排ガス中のベンゼン分析方法(JIS K 0088)
- 3.3 排ガス中の一酸化炭素分析方法(JIS K 0098)
- 3.4 排ガス中のアンモニア分析方法(JIS K 0099)
- 3.5 排ガス中の硫黄酸化物分析方法(JIS K 0103)
- 3.6 排ガス中の窒素酸化物分析方法(JIS K 0104)
- 3.7 排ガス中のふっ素化合物分析方法(JIS K 0105)
- 3.8 排ガス中の塩素分析方法(JIS K 0106)
- 3.9 排ガス中の塩化水素分析方法(JIS K 0107)
- 3.10 排ガス中の硫化水素分析方法(JIS K 0108)
- 3.11 排ガス中のシアン化水素分析方法(JIS K 0109)
- 3.12 排ガス中の水銀分析方法(JIS K 0222)
- 3.13 排ガス中の酸素分析方法(JIS K 0301)
- 3.14 排ガス中のホルムアルデヒド分析方法(JIS K 0303)
- 3.15 排ガス中のトリクロロエチレン及びテトラクロロエチレン
分析方法(JIS K 0305)
- 3.16 排ガス中のダイオキシン類の測定方法(JIS K 0311)
- 3.17 排ガス中のダスト濃度の測定方法(JIS Z 8808)
- 3.18 排ガス中のほう素分析方法(JIS K 0081)
- 3.19 排ガス中の臭素化合物分析方法(JIS K 0085)
- 3.20 排ガス中の一酸化二窒素分析方法(JIS K 0110)
- 3.21 排ガス中のフェノール類分析方法(JIS K 0086)
- 3.22 排ガス中のピリジン分析方法(JIS K 0087)
- 3.23 排ガス中のアクロレイン分析方法(JIS K 0089)
- 3.24 排ガス中のホスゲン分析方法(JIS K 0090)
- 3.25 排ガス中の二硫化炭素分析方法(JIS K 0091)
- 3.26 排ガス中のメルカプタン分析方法(JIS K 0092)

3.27 排ガス中の揮発性有機化合物分析方法

第4編 共通事項

第1章 排ガスの分析用語

第2章 物性

4.2.1 水の飽和蒸気圧（JIS Z 8806）

4.2.2 等速吸引計算（JIS Z 8808）

第3章 燃焼計算

4.3.1 燃焼計算で使用する数値・用語

4.3.2 燃焼計算の基礎事項

4.3.3 液体・固体燃料の燃焼計算

4.3.4 気体燃料の燃焼計算

第4章 報告書の例

第5章 ばい煙発生施設等の設置の届出

第6章 排ガス分析等に関する JIS , ISO 等一覧

第7章 参考資料（排ガス測定に係る関係法令等）

第5編 参考文献

第1章 除外設備

第2章 共通機器（分析機器の手引き 2019 より抜粋）

第3章 共通機器（科学機器入門より抜粋）