

# JIS

## 固定発生源排出物質—ガスの流れる ダクト中での粒子状物質の濃度及び 質量流量測定—手分析的重量法

JIS Z 7151 : 2000

(ISO 9096 : 1992)

(2005 確認)

平成 12 年 2 月 20 日 制定

日本工業標準調査会 審議

(日本規格協会 発行)

著作権法により無断での複製、転載等は禁止されております。

## まえがき

この規格は、工業標準化法に基づいて、日本工業標準調査会の審議を経て、通商産業大臣が制定した日本工業規格である。

今回の制定では、国際規格との整合を図った。

JIS Z 7151には、次に示す附属書がある。

附属書A(規定) 測定精度上の影響因子

附属書B(規定) 円形と長方形ダクト中の試料採取点位置を決定するための方法と規則

附属書C(規定) ピトー管の使用と注意

附属書D(規定) ピトー管の校正

附属書E(規定) ダクトの直径の7倍の直管ダクトの必要条件に適しない試料採取位置に関する推奨事項

附属書F(規定) ダクト内の粒子質量流量を測定するための代替法

附属書G(参考) 参考文献

---

主 務 大 臣：通商産業大臣 制定：平成12. 2.20

官 報 公 示：平成12. 2.21

原案作成協力者：社団法人 日本環境測定分析協会

審 議 部 会：日本工業標準調査会 環境・リサイクル部会 (部会長 二瓶 好正)

この規格についての意見又は質問は、工業技術院標準部標準業務課 環境生活標準化推進室 [☎100-8921 東京都千代田区霞が関1丁目3-1 TEL 03-3501-1511 (代表)] にご連絡ください。

なお、日本工業規格は、工業標準化法第15条の規定によって、少なくとも5年を経過する日までに日本工業標準調査会の審議に付され、速やかに、確認、改正又は廃止されます。

固定発生源排出物質—ガスの流れる  
ダクト中での粒子状物質の濃度及び  
質量流量測定—手分析的重量法 (ISO 9096 : 1992)

Stationary source emissions—Determination of concentration and  
mass flow rate of particulate material in gas-carrying ducts—  
Manual gravimetric method

序文 この規格は、1992年に第1版として発行されたISO 9096, Stationary source emissions—Determination of concentration and mass flow rate of particulate material in gas-carrying ducts—Manual gravimetric method を翻訳し、技術的内容及び規格票の様式を変更することなく作成した日本工業規格である。

注意—安全確保のための予防措置

一般的事項

試料採取は、現場の状況に応じてさまざまな危険を伴う。管理者・測定実務者・行政担当官などの関係者は、あらかじめ予期される危険性について十分に考慮しておく。もし、危険性を取り除くことができない場合、試料採取を行う以前に、条例、法規制又は国際的規制との関連で適切な安全措置を講じる必要がある。

現場で予想される危険性と危険を抑制する手段として、以下のことが考えられる。

あらゆる場合にも、プラントの管理者や運転者は、試料採取が行われていることを十分意識しておく。

測定者に対する危険性

- a) 容易に近づくことができない高所での作業—危険の回避手段、手すり及び足場、ベースボード (9.5を参照)、警報システムなどが必要。遠隔場所の連絡を考えて遠距離通信器が必要。測定者は一人で作業を行わない。
- b) 作業場及びプラントの至る所からの有毒、腐食、高温のガス若しくはダスト—現場の状況を考えたモニタリング及び警報システム、個人防衛装備などが必要。
- c) 電気装置や静電気による電氣的危険性—防衛装置及び接地などが必要。
- d) プラント及び機器からのノイズ及び熱—防衛手段が必要。
- e) 重量物及び大型装置の取り扱い—測定場所を考えたリフトが必要。

他の人に対する危険性

- a) 作業場からの落下物—警告サイン及びバリケードなどが必要。
- b) つまづきの原因となるケーブルなどの資材の存在—警告サインなどが必要。

プラントに対する危険性

- a) 可燃性ガスの着火—スパークを起こさない装置などが必要。
- b) 測定ダクト中への装置の落下—採取器ヘッドなどとくに注意を払い、脱落しないようにする。

1. 適用範囲

この規格は、ダクト、煙突、排気管などの閉鎖空間を流れるガス流中の粒子状物質の濃度と質量流量を測定するた