

JIS

排ガス中の臭素化合物分析方法

JIS K 0085 : 2014

(JEMCA/JSA)

平成 26 年 7 月 22 日 改正

日本工業標準調査会 審議

(日本規格協会 発行)

日本工業標準調査会標準部会 環境・資源循環専門委員会 構成表

	氏名	所属
(委員長)	稲 葉 敦	工学院大学
(委員)	安 藤 修	一般社団法人日本分析機器工業会 (株式会社島津製作所)
	大 石 美奈子	公益社団法人日本消費生活アドバイザー・コンサルタント協会
	尾 張 真 則	東京大学
	小 竹 忠	一般社団法人日本自動車工業会
	佐 藤 実	一般社団法人電子情報技術産業協会
	田 尾 博 明	独立行政法人産業技術総合研究所
	田 村 一 之	一般社団法人日本鉄鋼連盟
	中 村 利 美	一般財団法人化学物質評価研究機構
	西 尾 チヅル	筑波大学
	藤 倉 まなみ	桜美林大学
	二 村 睦 子	日本生活協同組合連合会
	松 本 芳 彦	一般社団法人日本化学工業協会
	茂 木 なほみ	主婦連合会
	横 山 宏	一般社団法人産業環境管理協会
	吉 川 和 身	環境省総合環境政策局
	脇 浩 史	一般社団法人日本電機工業会

主 務 大 臣：経済産業大臣 制定：昭和 51.1.1 改正：平成 26.7.22

官 報 公 示：平成 26.7.22

原 案 作 成 者：一般社団法人日本環境測定分析協会

(〒134-0084 東京都江戸川区東葛西 2-3-4 TEL 03-3878-2811)

一般財団法人日本規格協会

(〒108-0073 東京都港区三田 3-13-12 三田 MT ビル TEL 03-4231-8530)

審 議 部 会：日本工業標準調査会 標準部会 (部会長 稲葉 敦)

審議専門委員会：環境・資源循環専門委員会 (委員長 稲葉 敦)

この規格についての意見又は質問は、上記原案作成者又は経済産業省産業技術環境局 国際標準課 (〒100-8901 東京都千代田区霞が関 1-3-1) 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。

目 次

	ページ
1 適用範囲	1
2 引用規格	1
3 一般事項	2
4 分析方法の種類及び概要	2
5 試料ガス採取方法	3
5.1 試料ガス採取	3
5.2 試薬及び試薬溶液の調製	3
5.3 器具及び装置	3
5.4 採取操作	4
5.5 試料ガス採取量	6
6 分析用試料溶液の調製	7
6.1 チオ硫酸滴定法の場合	7
6.2 イオンクロマトグラフ法の場合	7
7 定量方法	7
7.1 チオ硫酸滴定法	7
7.2 イオンクロマトグラフ法	10
8 分析結果の記録	13
8.1 分析値のまとめ方	13
8.2 記録項目	14
附属書 A (規定) イオンクロマトグラフ法による臭素化合物, ふっ素化合物及び 塩素化合物の同時分析方法	18
附属書 B (参考) チオシアン酸水銀 (II) 吸光光度法による臭素化合物の分析方法	22
解 説	25

まえがき

この規格は、工業標準化法第 14 条によって準用する第 12 条第 1 項の規定に基づき、一般社団法人日本環境測定分析協会（JEMCA）及び一般財団法人日本規格協会（JSA）から、工業標準原案を具して日本工業規格を改正すべきとの申出があり、日本工業標準調査会の審議を経て、経済産業大臣が改正した日本工業規格である。

これによって、**JIS K 0085:1998** は改正され、この規格に置き換えられた。

この規格は、著作権法で保護対象となっている著作物である。

この規格の一部が、特許権、出願公開後の特許出願又は実用新案権に抵触する可能性があることに注意を喚起する。経済産業大臣及び日本工業標準調査会は、このような特許権、出願公開後の特許出願及び実用新案権に関わる確認について、責任はもたない。

排ガス中の臭素化合物分析方法

Methods for determination of bromine compounds in flue gas

1 適用範囲

この規格は、排ガス中の無機臭素化合物を臭化物イオンとして分析し、臭化水素の濃度として算出する方法について規定する。この規格において、排ガスとは、燃焼、化学反応などに伴って煙道、煙突、ダクト（以下、これらをダクトという。）などに排出されるガスをいう。

2 引用規格

次に掲げる規格は、この規格に引用されることによって、この規格の規定の一部を構成する。これらの引用規格は、その最新版（追補を含む。）を適用する。

- JIS K 0050 化学分析方法通則
- JIS K 0095 排ガス試料採取方法
- JIS K 0115 吸光光度分析通則
- JIS K 0127 イオンクロマトグラフィー通則
- JIS K 0557 用水・排水の試験に用いる水
- JIS K 8001 試薬試験方法通則
- JIS K 8005 容量分析用標準物質
- JIS K 8032 アセトニトリル（試薬）
- JIS K 8180 塩酸（試薬）
- JIS K 8247 過マンガン酸カリウム（試薬）
- JIS K 8267 ぎ酸ナトリウム（試薬）
- JIS K 8295 グリセリン（試薬）
- JIS K 8355 酢酸（試薬）
- JIS K 8506 臭化カリウム（試薬）
- JIS K 8541 硝酸（試薬）
- JIS K 8576 水酸化ナトリウム（試薬）
- JIS K 8622 炭酸水素ナトリウム（試薬）
- JIS K 8625 炭酸ナトリウム（試薬）
- JIS K 8637 チオ硫酸ナトリウム五水和物（試薬）
- JIS K 8659 でんぷん（溶性）（試薬）
- JIS K 8863 ほう酸（試薬）
- JIS K 8866 四ほう酸ナトリウム十水和物（試薬）
- JIS K 8891 メタノール（試薬）