

JIS

排ガス中のふっ素化合物分析方法

JIS K 0105 : 2012

(JEMCA/JSA)

平成 24 年 2 月 20 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	社団法人日本分析機器工業会 (株式会社島津製作所)
	井 田 久 雄	社団法人プラスチック処理促進協会
	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
	大 沢 年 一	日本生活協同組合連合会
	尾 張 真 則	東京大学
	菅 邦 弘	一般社団法人日本電機工業会
	湛 久 徳	一般社団法人電子情報技術産業協会
	谷 口 実	一般社団法人日本自動車工業会
	寺 島 清 孝	一般社団法人日本鉄鋼連盟
	豊 田 耕 二	一般社団法人日本化学工業協会
	長 坂 雄 一	環境省
	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
	秦 義 一	社団法人日本建材・住宅設備産業協会
	原 田 晃	独立行政法人産業技術総合研究所
	藤 倉 まなみ	桜美林大学
	茂 木 なほみ	主婦連合会
	横 山 宏	社団法人産業環境管理協会

主 務 大 臣：経済産業大臣 制定：昭和 42.6.1 改正：平成 24.2.20

官 報 公 示：平成 24.2.20

原 案 作 成 者：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)

財団法人日本規格協会

(〒107-8440 東京都港区赤坂 4-1-24 TEL 03-5770-1571)

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 基準認証ユニット環境生活標準化推進室 (〒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
序文	1
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	3
5 試料ガス採取方法	4
5.1 試料ガス採取	4
5.2 試薬及び試薬溶液の調製方法	4
5.3 器具及び装置	4
5.4 採取操作	6
5.5 試料ガス採取量	6
6 分析用試料溶液の調製	7
6.1 試薬	7
6.2 試薬溶液の調製	7
6.3 器具及び装置	8
6.4 調製操作	9
7 定量方法	10
7.1 ランタン-アリザリンコンプレキソン吸光光度法	11
7.2 イオン電極法	12
7.3 イオンクロマトグラフ法	15
8 分析結果の記録	19
8.1 分析値のまとめ方	19
8.2 記録項目	19
附属書 JA (規定) イオンクロマトグラフ法によるふっ素化合物, 塩素化合物及び臭素化合物の同時分析法	23
附属書 JB (参考) JIS と対応国際規格との対比表	27
解 説	30

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、社団法人日本環境測定分析協会（JEMCA）及び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 0105:1998** 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。

排ガス中のふっ素化合物分析方法

Methods for determination of fluorine compounds in flue gas

序文

この規格は、2006年に第1版として発行されたISO 15713を基とし、対応国際規格には規定されていない項目を追加し、また、対応する部分の一部を不採用とするなど、技術的内容を変更して作成した日本工業規格である。

なお、この規格及び附属書JAで側線又は点線の下線を施してある箇所は、対応国際規格にない事項又は対応国際規格を変更している事項である。変更の一覧表にその説明を付けて、附属書JBに示す。

1 適用範囲

この規格は、排ガス中のガス状無機ふっ素化合物をふっ化物イオンとして分析し、ふっ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、廃棄物などの燃焼、アルミニウム製錬工程、化学肥料の製造工程、ガラス製造工程などにおいて、煙道、煙突、ダクト（以下、ダクトという。）などに排出されるガスをいう。また、ガス状無機ふっ素化合物とは、0.3 μm の粒子に対して99.5%以上の捕集効率をもつフィルターを通過したものであり、ふっ化物イオンはF⁻の呼称である。

注記 この規格の対応国際規格及びその対応の程度を表す記号を、次に示す。

ISO 15713:2006, Stationary source emissions – Sampling and determination of gaseous fluoride content (MOD)

なお、対応の程度を表す記号“MOD”は、ISO/IEC Guide 21-1に基づき、“修正している”ことを示す。

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。これらの引用規格のうちで、西暦年を付記してあるものは、記載の年の版を適用し、その後の改正版（追補を含む。）は適用しない。西暦年の付記がない引用規格は、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 0122 イオン電極測定方法通則
- JIS K 0127 イオンクロマトグラフ分析通則
- JIS K 0557 用水・排水の試験に用いる水
- JIS K 1107 窒素
- JIS K 8005 容量分析用標準物質