

JIS

イオンクロマトグラフィー通則

JIS K 0127 : 2013

(JAIMA/JSA)

平成 25 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 一般化学技術専門委員会 構成表

	氏名	所属
(委員長)	田 中 龍 彦	東京理科大学
(委員)	井 上 進	一般社団法人日本化学工業協会
	小 森 亨 一	社団法人日本分析機器工業会 (株式会社島津製作所)
	四角目 和 広	一般財団法人化学物質評価研究機構
	嶋 田 圭 吾	一般社団法人日本試薬協会 (米山薬品工業株式会社)
	高 津 章 子	独立行政法人産業技術総合研究所
	田 和 健 次	石油連盟
	中 村 優	地方独立行政法人東京都立産業技術研究センター
	早 下 隆 士	上智大学
	保 倉 明 子	東京電機大学
	松 永 孝 治	日本プラスチック工業連盟

主 務 大 臣：経済産業大臣 制定：平成 4.2.1 改正：平成 25.2.20

官 報 公 示：平成 25.2.20

原 案 作 成 者：社団法人日本分析機器工業会

(〒101-0054 東京都千代田区神田錦町 1-12-3 第 1 アマイビル TEL 03-3292-0642)

一般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：一般化学技術専門委員会 (委員長 田中 龍彦)

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 基準認証ユニット産業基盤標準化推進室 (〒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
1 適用範囲	1
2 引用規格	1
3 用語及び定義	2
4 イオンクロマトグラフィー概説	4
5 装置の構成	5
5.1 構成	5
5.2 溶離液槽	5
5.3 送液部	5
5.4 試料導入部（インジェクター）	6
5.5 カラム部	7
5.6 検出部	7
5.7 データ処理部	8
5.8 附属装置	8
5.9 溶離液	8
5.10 分離カラム及び充填剤	9
6 装置の設置及び操作方法	10
6.1 装置の設置	10
6.2 安全についての注意事項	10
6.3 測定用試料溶液の準備及び前処理	10
6.4 操作	13
7 検量線用溶液	15
8 定性分析	19
9 定量分析	19
9.1 定量法	19
9.2 ピーク面積	19
9.3 ピーク高さ	20
9.4 重複ピーク	20
9.5 検量線	21
9.6 標準添加法（作図法）	22
10 試験結果の表示	23
11 データの質の管理	23
11.1 分析法バリデーション	23
11.2 データの質の管理	23
11.3 定期的な装置性能の点検	24
11.4 空試験の実施	24

	ページ
11.5 検出下限の求め方.....	24
11.6 定量下限の求め方.....	25
12 個別 JIS でイオンクロマトグラフィーを分析法として取り入れる際の記載事項.....	26
解 説.....	28

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、社団法人日本分析機器工業会（JAIMA）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 0127:2001** 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。

白 紙

イオンクロマトグラフィー通則

General rules for ion chromatography

1 適用範囲

この規格は、イオンクロマトグラフィーを用いて、分析種の定性及び定量分析を行う場合の通則について規定する。

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 0211** 分析化学用語（基礎部門）
- JIS K 0214** 分析化学用語（クロマトグラフィー部門）
- JIS K 0215** 分析化学用語（分析機器部門）
- 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 8019** 亜硝酸ナトリウム（試薬）
- JIS K 8073** 安息香酸（試薬）
- JIS K 8116** 塩化アンモニウム（試薬）
- JIS K 8121** 塩化カリウム（試薬）
- JIS K 8267** ぎ酸ナトリウム（試薬）
- JIS K 8372** 酢酸ナトリウム（試薬）
- JIS K 8443** シアン化カリウム（試薬）
- JIS K 8495** *p*-ジメチルアミノベンジリデンロダニン（試薬）
- JIS K 8506** 臭化カリウム（試薬）
- JIS K 8528** しゅう酸ナトリウム（試薬）
- JIS K 8530** 臭素酸カリウム（試薬）
- JIS K 8548** 硝酸カリウム（試薬）
- JIS K 8617** 炭酸カルシウム（試薬）
- JIS K 8875** マグネシウム（試薬）
- JIS K 8913** よう化カリウム（試薬）
- JIS K 8987** 硫酸ナトリウム（試薬）
- JIS K 9001** チオシアン酸カリウム（試薬）