

JIS

工業用水酸化ナトリウム—
第8部：カルシウム含有量の求め方—
第1節：原子吸光分析方法

JIS K 1200-8-1 : 2000

平成12年7月20日 制定

日本工業標準調査会 審議

(日本規格協会 発行)

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。

今回の制定は、日本工業規格を国際規格に整合させるために、ISO 3697 : 1976を基礎として用いた。

これによってJIS K 1200 : 1968は廃止され、JIS K 1200-1~JIS K 1200-10に置き換えられる。

JIS K 1200-8-1には、次に示す附属書がある。

附属書(参考) 注意事項

JIS K 1200は、一般名称を“工業用水酸化ナトリウム”として、次の各部で構成する。

第1部 比重又は密度の求め方

第2部 全アルカリ、水酸化ナトリウム及び炭酸ナトリウム含有量の求め方

第3部 塩化物含有量の求め方—

第1節 チオシアン酸水銀(II)吸光光度分析方法

第2節 ホルハルト改良法、イオンクロマトグラフ分析方法

第4部 硫酸ナトリウム含有量の求め方

第5部 けい素含有量の求め方—高周波誘導結合プラズマ発光分光分析方法

第6部 鉄含有量の求め方—原子吸光分析方法、高周波誘導結合プラズマ発光分光分析方法

第7部 アルミニウム含有量の求め方

第8部 カルシウム含有量の求め方—

第1節 原子吸光分析方法

第2節 高周波誘導結合プラズマ発光分光分析方法

第9部 マグネシウム含有量の求め方—

第1節 原子吸光分析方法

第2節 高周波誘導結合プラズマ発光分光分析方法

第10部 マンガン含有量の求め方

主務大臣：通商産業大臣 制定：平成 12. 7. 20

官報公示：平成 12. 7. 21

原案作成協力者：社団法人 日本化学工業協会

審議部会：日本工業標準調査会 化学部会 (部会長 三田 達)

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 産業基盤標準化推進室 [☎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。

工業用水酸化ナトリウム— K 1200-8-1 : 2000
第8部：カルシウム含有量の
求め方—第1節：原子吸光分析方法

Sodium hydroxide for industrial use—
Part 8 : Determination of calcium content—
Section 1 : Flame atomic absorption spectrometry

序文 この規格は1976年に第1版として発行されたISO 3697, Sodium hydroxide for industrial use—Determination of calcium and magnesium contents—Flame atomic absorption methodを元に技術的内容を変更することなく作成した日本工業規格である。

なお、この規格で点線の下線を施した箇所は、対応国際規格にはない事項である。

1. 適用範囲 この規格は、工業用水酸化ナトリウムの原子吸光分析方法によるカルシウム含有量の求め方について規定する。

本法は、Ca含有量が次に示す以上の製品に適用できる。

アセチレン・空気炎使用 : 2.5 mg/kg

アセチレン・一酸化二窒素炎使用 : 0.6 mg/kg

備考1. ISO 3697 : 1976の規定内容のうちマグネシウム含有量の試験方法は、JIS K 1200-9-1に規定している。

2. この規格の対応国際規格を次に示す。

ISO 3697 : 1976 Sodium hydroxide for industrial use—Determination of calcium and magnesium contents—Flame atomic absorption method

3. 水酸化ナトリウム及び水酸化ナトリウム液の取り扱い上の注意については、**附属書(参考)**を参照する。

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 0121 原子吸光分析通則

JIS K 1200-9-1 工業用水酸化ナトリウム—第9部：マグネシウム含有量の求め方—第1節：原子吸光分析方法

JIS K 8001 試薬試験方法通則

JIS K 8180 塩酸(試薬)

JIS K 8576 水酸化ナトリウム(試薬)

ISO 3195 Sodium hydroxide for industrial use—Sampling—Test sample—Preparation of the main solution for carrying out certain determinations

3. 原理 試料を塩酸で酸性とし、原子吸光分析方法によって、アセチレン・一酸化二窒素炎の場合はそのまま、アセチレン・空気炎の場合は妨害物を除くためランタンイオンを添加後、カルシウムを定量する。