

JIS

石けん試験方法

JIS K 3304 : 2019

(JSDA/JSA)

平成 31 年 1 月 21 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第一部会 消費生活技術専門委員会 構成表

	氏名	所属
(委員長)	大 瀧 雅 寛	お茶の水女子大学
(委員)	浅 見 剛 尚	一般財団法人日本文化用品安全試験所
	阿 部 哲 也	一般財団法人製品安全協会
	太 田 秀 幸	一般社団法人繊維評価技術協議会
	金 丸 淳 子	公益財団法人共用品推進機構
	鹿 野 歩 子	独立行政法人製品評価技術基盤機構
	佐々木 定 雄	一般社団法人日本ガス石油機器工業会
	島 谷 克 史	公益社団法人消費者関連専門家会議
	寺 山 博 子	イオン株式会社
	中野子 礼 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・相談員協会
	平 井 郁 子	大妻女子大学
	平 野 祐 子	主婦連合会
	町 田 隆	一般財団法人家電製品協会
	山 口 公 樹	一般社団法人日本オフィス家具協会

主 務 大 臣：経済産業大臣 制定：昭和 26.3.29 改正：平成 31.1.21

官 報 公 示：平成 31.1.21

原 案 作 成 者：日本石鹼洗剤工業会

(〒103-0027 東京都中央区日本橋 3-13-11 油脂工業会館 TEL 03-3271-4301)

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 標準第一部会 (部会長 酒井 信介)

審議専門委員会：消費生活技術専門委員会 (委員長 大瀧 雅寛)

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
序文	1
1 適用範囲	1
2 引用規格	2
3 用語及び定義	3
4 試験項目	3
5 共通事項	3
5.1 一般	3
5.2 試験試料の調製	4
6 試験方法	5
6.1 水分	5
6.2 石油エーテル可溶分	7
6.3 総アルカリ及び総脂肪質	9
6.4 純石けん分	12
6.5 遊離アルカリ	14
6.6 全遊離アルカリ	16
6.7 エタノール不溶分	17
6.8 水不溶分	18
6.9 塩化物	19
6.10 グリセリン	23
6.11 エチレンジアミン四酢酸（エデト酸）	27
6.12 pH 値	27
7 洗浄力評価方法	28
7.1 要旨	28
7.2 装置及び器具	28
7.3 試薬及び試験用材料	29
7.4 試験の準備	29
7.5 操作	30
7.6 評価	31
8 試験報告	31
附属書 JA（参考）洗濯石けんの洗浄力評価例（シェッフエの一对比較法例）	32
附属書 JB（参考）JIS と対応国際規格との対比表	34
解 説	40

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、日本石鹼洗剤工業会（JSDA）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 3304:2006** 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。

石けん試験方法

Test methods for soaps

序文

この規格は、1973年に第1版として発行された **ISO 456**、1983年に第2版として発行された **ISO 457**、1978年に第1版として発行された **ISO 672**、1981年に第2版として発行された **ISO 673**、1974年に第1版として発行された **ISO 684**、1975年に第1版として発行された **ISO 685**、1975年に第1版として発行された **ISO 1066**、1974年に第1版として発行された **ISO 1067**、1989年に第2版として発行された **ISO 2272**、1989年に第2版として発行された **ISO 4318**、1977年に第1版として発行された **ISO 4323**、1990年に第2版として発行された **ISO 4325** 及び 1986年に第1版として発行された **ISO 8212** を基とし、衣料用洗剤市場の変化、洗濯環境の変化を鑑み、前回の改正時に削除した粉末石けんの洗浄力評価方法の必要性を再評価し、改めてこの規格の試験方法として採用するため、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、石けんの試験方法について規定する。ただし、界面活性剤及び合成洗剤を含む石けんは対象としない。

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 456:1973, Surface active agents—Analysis of soaps—Determination of free caustic alkali

ISO 457:1983, Soaps—Determination of chloride content—Titrimetric method

ISO 672:1978, Soaps—Determination of moisture and volatile matter content—Oven method

ISO 673:1981, Soaps—Determination of content of ethanol-insoluble matter

ISO 684:1974, Analysis of soaps—Determination of total free alkali

ISO 685:1975, Analysis of soaps—Determination of total alkali content and total fatty matter content

ISO 1066:1975, Analysis of soaps—Determination of glycerol content—Titrimetric method

ISO 1067:1974, Analysis of soaps—Determination of unsaponifiable, unsaponified and unsaponified saponifiable matter

ISO 2272:1989, Surface active agents—Soaps—Determination of low contents of free glycerol by molecular absorption spectrometry

ISO 4318:1989, Surface active agents and soaps—Determination of water content—Azeotropic distillation method

ISO 4323:1977, Soaps—Determination of chlorides content—Potentiometric method

ISO 4325:1990, Soaps and detergents—Determination of chelating agent content—Titrimetric method