

JIS

塩化カルシウム二水和物（試薬）

JIS K 8122 : 2021

(JRA/JSA)

令和 3 年 3 月 22 日 改正

日本産業標準調査会 審議

(日本規格協会 発行)

日本産業標準調査会標準第一部会 化学・環境技術専門委員会 構成表

| | 氏名 | 所属 |
|-------|---------|----------------------------------|
| (委員長) | 千葉 光 一 | 関西学院大学 |
| (委員) | 大野 香 代 | 一般社団法人産業環境管理協会 |
| | 小川 修 | 一般社団法人日本塗料工業会 |
| | 河合 功 介 | 公益社団法人自動車技術会 |
| | 斉 藤 良 | 日本プラスチック工業連盟 |
| | 四角目 和 広 | 一般財団法人化学物質評価研究機構 |
| | 中川 勝 博 | 一般社団法人日本分析機器工業会 |
| | 中島 眞 理 | 一般社団法人日本ゴム工業会 |
| | 野中 玲 子 | 一般社団法人日本化学工業協会 |
| | 花村 美 保 | 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 |
| | 林 英 男 | 地方独立行政法人東京都立産業技術研究センター |
| | 林 幸 | 東京工業大学 |
| | 広瀬 晋 也 | 石油連盟 |
| | 保倉 明 子 | 東京電機大学 |
| | 松永 直 樹 | 拓殖大学 |
| | 山崎 初 美 | 主婦連合会 |
| | 山田 美佐子 | 一般財団法人日本消費者協会 |

主 務 大 臣：経済産業大臣 制定：昭和 30.5.18 改正：令和 3.3.22

官 報 掲 載 日：令和 3.3.22

原 案 作 成 者：一般社団法人日本試薬協会

(〒103-0023 東京都中央区日本橋本町 3-4-18 昭和薬貿ビル TEL 03-3241-2057)

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：日本産業標準調査会 標準第一部会 (部会長 酒井 信介)

審議専門委員会：化学・環境技術専門委員会 (委員長 千葉 光一)

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、日本産業規格は、産業標準化法の規定によって、少なくとも5年を経過する日までに日本産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 種類 | 2 |
| 4 性質 | 2 |
| 4.1 性状 | 2 |
| 4.2 定性方法 | 2 |
| 5 品質 | 3 |
| 6 試験方法 | 3 |
| 6.1 一般事項 | 3 |
| 6.2 純度 (CaCl ₂ ・2H ₂ O) | 3 |
| 6.3 水溶状 | 4 |
| 6.4 pH (50 g/L, 25 °C) | 5 |
| 6.5 硫酸塩 (SO ₄) | 5 |
| 6.6 硝酸塩 (NO ₃) | 5 |
| 6.7 りん酸塩 (PO ₄) | 6 |
| 6.8 ナトリウム (Na) 及びカリウム (K) | 7 |
| 6.9 銅 (Cu), 鉛 (Pb) 及び鉄 (Fe) | 8 |
| 6.10 マグネシウム (Mg), ストロンチウム (Sr) 及びバリウム (Ba) | 9 |
| 6.11 砒素 (As) | 10 |
| 6.12 アンモニウム (NH ₄) | 11 |
| 7 容器 | 13 |
| 8 表示 | 13 |
| 解 説 | 14 |

まえがき

この規格は、産業標準化法第 16 条において準用する同法第 12 条第 1 項の規定に基づき、一般社団法人日本試験協会（JRA）及び一般財団法人日本規格協会（JSA）から、産業標準原案を添えて日本産業規格を改正すべきとの申出があり、日本産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産業規格である。これによって、**JIS K 8122:2015** は改正され、この規格に置き換えられた。

なお、令和 3 年 9 月 21 日までの間は、産業標準化法第 30 条第 1 項等の関係条項の規定に基づく JIS マーク表示認証において、**JIS K 8122:2015** を適用してもよい。

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産業標準調査会は、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。

塩化カルシウム二水和物（試薬）

Calcium chloride dihydrate (Reagent)

 $\text{CaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ *FW* : 147.01

1 適用範囲

この規格は、試薬として用いる塩化カルシウム二水和物について規定する。

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 0115 吸光光度分析通則
- JIS K 0116 発光分光分析通則
- JIS K 0121 原子吸光分析通則
- JIS K 0970 ピストン式ピペット
- JIS K 1107 窒素
- JIS K 8001 試薬試験方法通則
- JIS K 8012 亜鉛（試薬）
- JIS K 8034 アセトン（試薬）
- JIS K 8051 3-メチル-1-ブタノール（試薬）
- JIS K 8085 アンモニア水（試薬）
- JIS K 8102 エタノール（95）（試薬）
- JIS K 8107 エチレンジアミン四酢酸二水素二ナトリウム二水和物（試薬）
- JIS K 8136 塩化すず（II）二水和物（試薬）
- JIS K 8155 塩化バリウム二水和物（試薬）
- JIS K 8180 塩酸（試薬）
- JIS K 8355 酢酸（試薬）
- JIS K 8374 酢酸鉛（II）三水和物（試薬）
- JIS K 8541 硝酸（試薬）
- JIS K 8550 硝酸銀（試薬）
- JIS K 8574 水酸化カリウム（試薬）
- JIS K 8576 水酸化ナトリウム（試薬）
- JIS K 8580 すず（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）