

# JIS

## 酸化鉄（顔料）

JIS K 5109 : 2005

(JICIA/JSA)

平成 17 年 10 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 化学製品技術専門委員会 構成表

	氏名	所属
(委員長)	宮 入 裕 夫	東京電機大学
(委員)	江 村 智 之	日本プラスチック工業連盟
	奥 山 通 夫	社団法人日本ゴム協会
	笠 野 英 秋	拓殖大学
	加 茂 徹	独立行政法人産業技術総合研究所
	桐 村 勝 也	社団法人日本塗料工業会
	高 野 忠 夫	財団法人化学技術戦略推進機構
	高 橋 信 弘	東京農工大学
	西 川 輝 彦	石油連盟
	西 本 右 子	神奈川大学
	林 田 昭 司	社団法人日本化学工業協会
	夷 石 多 賀 子	財団法人日本消費者協会
	堀 友 繁	財団法人バイオインダストリー協会
	吉 田 博	昭和シェル石油株式会社

---

主 務 大 臣：経済産業大臣 制定：昭和 25.7.25 改正：平成 17.10.20

官 報 公 示：平成 17.10.20

原 案 作 成 者：日本無機薬品協会

(〒106-0032 東京都港区六本木 5-18-17 化成品会館 TEL 03-5545-1653)

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 二瓶 好正)

審議専門委員会：化学製品技術専門委員会 (委員長 宮入 裕夫)

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。

## 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、日本無機薬品協会 (JICIA)／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 5109:1999** は改正され、この規格に置き換えられる。

改正に当たっては、日本工業規格と国際規格との対比、国際規格に一致した日本工業規格の作成及び日本工業規格を基礎にした国際規格原案の提案を容易にするために、**ISO 1248:1974, Iron oxide pigments for paints** を基礎として用いた。

この規格の一部が、技術的性質をもつ特許権、出願公開後の特許出願、実用新案権、又は出願公開後の実用新案登録出願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、このような技術的性質をもつ特許権、出願公開後の特許出願、実用新案権、又は出願公開後の実用新案登録出願にかかわる確認について、責任をもたない。

**JIS K 5109** には、次に示す附属書がある。

- 附属書 1 (規定) 水抽出液の酸度及びアルカリ度の試験方法
- 附属書 2 (規定) 水溶性硫酸塩及び塩化物の試験方法
- 附属書 3 (規定) 酸化鉄グループ黒 A 及び B の酸化鉄含有量の測定
- 附属書 4 (参考) 水銀を含む廃液からの水銀除去
- 附属書 5 (参考) 分散性
- 附属書 6 (参考) **JIS** と対応する国際規格との対比表

## 目 次

	ページ
序文	1
1. 適用範囲	1
2. 引用規格	1
3. 定義	2
4. 分類	2
4.1 一般原則	2
4.2 分類の基準	2
5. 品質	3
6. サンプルング	5
7. 試験方法	5
7.1 酸化鉄(Ⅲ)として表される全鉄の定量	5
7.2 クロム酸鉛の存在の試験	8
7.3 全カルシウムの定量	8
8. 表示	11
附属書 1 (規定) 水抽出液の酸度及びアルカリ度の試験方法	12
附属書 2 (規定) 水溶性硫酸塩及び塩化物の試験方法	14
附属書 3 (規定) 酸化鉄グループ黒 A 及び B の酸化鉄含有量の測定	16
附属書 4 (参考) 水銀を含む廃液からの水銀除去	18
附属書 5 (参考) 分散性	19
附属書 6 (参考) JIS と対応する国際規格との対比表	20
解 説	25

## 酸化鉄(顔料)

## Iron oxide pigments—Specifications and methods of test

**序文** この規格は、1974年に第1版として発行された ISO 1248, Iron oxide pigments for paints を元に、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、原国際規格を変更している事項である。変更の一覧表をその説明を付けて、**附属書 6 (参考)** に示す。

**1. 適用範囲** この規格は、酸化鉄(顔料)について規定する。ただし、雲母状酸化鉄、透明性酸化鉄及び灰色粒状酸化鉄には適用しない。

**備考** この規格の対応国際規格を、次に示す。

なお、対応の程度を表す記号は、ISO/IEC Guide 21 に基づき、IDT (一致している)、MOD (修正している)、NEQ (同等でない) とする。

ISO 1248:1974, Iron oxide pigments for paints (MOD)

**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、発行年を付記してあるものは、記載の年の版だけがこの規格の規定を構成するものであって、その後の改正版・追補には適用しない。発効年を付記していない引用規格は、その最新版(追補を含む。)を適用する。

JIS K 5101-2-1 顔料試験方法—第2部：色の比較—第1節：目視法

JIS K 5101-3-1 顔料試験方法—第3部：着色力—第1節：有色顔料の相対着色力及び淡色の測定(目視比較法)

JIS K 5101-13-1 顔料試験方法—第13部：吸油量—第1節：精製あまに油法

JIS K 5101-13-2 顔料試験方法—第13部：吸油量—第2節：煮あまに油法

JIS K 5101-14-1 顔料試験方法—第14部：ふるい残分—第1節：湿式法(手動法)

JIS K 5101-15-1 顔料試験方法—第15部：加熱減量—第1節：105℃揮発性物質

JIS K 5101-16-1 顔料試験方法—第16部：水溶分—第1節：煮沸抽出法

JIS K 5101-17-1 顔料試験方法—第17部：pH値—第1節：煮沸抽出法

JIS K 5101-17-2 顔料試験方法—第17部：pH値—第2節：常温抽出法

JIS K 5600-1-2 塗料一般試験方法—第1部：通則—第2節：サンプリング

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 8085 アンモニア水(試薬)

JIS K 8092 インジゴカルミン(試薬)