

JIS

ゴム用カーボンブラックー基本特性ー 第5部：比着色力の求め方

JIS K 6217-5 : 2022

(JRMA/JSA)

令和4年2月21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 構成表

	氏名	所属
(部会長)	酒井 信介	横浜国立大学
(委員)	安部 泉	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
	市川 直樹	国立研究開発法人産業技術総合研究所
	大瀧 雅寛	お茶の水女子大学
	奥野 麻衣子	三菱 UFJ リサーチ&コンサルティング株式会社
	木村 一弘	国立研究開発法人物質・材料研究機構
	椎名 武夫	千葉大学
	寺家 克昌	一般社団法人日本建材・住宅設備産業協会
	清家 剛	東京大学
	高辻 利之	国立研究開発法人産業技術総合研究所
	千葉 光一	関西学院大学
	寺澤 富雄	一般社団法人日本鉄鋼連盟
	渡田 滋彦	一般財団法人日本船舶技術研究協会
	中川 梓	一般財団法人日本規格協会
	久田 真	東北大学
	廣瀬 道雄	一般社団法人日本鉄道車輛工業会
	藤本 浩志	早稲田大学
	星川 安之	公益財団法人共用品推進機構
	細谷 恵	主婦連合会
	松橋 隆治	東京大学
	棟近 雅彦	早稲田大学
	村垣 善浩	東京女子医科大学
	山内 正剛	国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構放射線医学総合研究所
	山田 陽滋	名古屋大学
	和辻 健二	一般社団法人日本自動車工業会

主 務 大 臣：経済産業大臣 制定：平成 13.11.20 改正：令和 4.2.21

官 報 掲 載 日：令和 4.2.21

原 案 作 成 者：一般社団法人日本ゴム工業会

(〒107-0051 東京都港区元赤坂 1-5-26 東部ビル TEL 03-3408-7101)

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 050-1742-6017)

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)

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
序文	1
1 適用範囲	1
2 引用規格	1
3 用語及び定義	2
4 原理	2
5 器具及び装置	2
6 試薬	3
7 試験条件	4
8 ペーストの作製方法	4
9 測定法手順（フォトクロン法）	5
10 試験結果の求め方	7
11 精度	8
12 試験報告書	8
附属書 A（参考）精度	9
附属書 JA（参考）エリクセン・ティント・テスト法	11
附属書 JB（参考）ハンター・ミニスキャン法	13
附属書 JC（参考）デンシクロン法（フィルム引き伸ばし法及びローラスプレッド法）	15
附属書 JD（参考）JIS と対応国際規格との対比表	18
解 説	20

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、一般社団法人日本ゴム工業会（JRMA）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 6217-5:2010** 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。

JIS K 6217 規格群（ゴム用カーボンブラック－基本特性）は、次に示す部で構成する。

- JIS K 6217-1** 第 1 部：よう素吸着量の求め方（滴定法）
- JIS K 6217-2** 第 2 部：比表面積の求め方－窒素吸着法－単点法
- JIS K 6217-3** 第 3 部：比表面積の求め方－CTAB 吸着法
- JIS K 6217-4** 第 4 部：オイル吸収量の求め方（圧縮試料を含む）
- JIS K 6217-5** 第 5 部：比着色力の求め方
- JIS K 6217-6** 第 6 部：ディスク遠心光沈降法による凝集体分布の求め方
- JIS K 6217-7** 第 7 部：ゴム配合物－多点法窒素比表面積（NSA）及び統計的厚さ比表面積（STSA）の求め方

ゴム用カーボンブラック—基本特性—

第5部：比着色力の求め方

Carbon black for rubber industry—Fundamental characteristics— Part 5: Determination of tinting strength

序文

この規格は、2017年に第5版として発行されたISO 5435を基とし、技術的内容を変更して作成した日本産業規格である。

なお、この規格で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。技術的差異の一覧表にその説明を付けて、附属書JDに示す。

1 適用範囲

この規格は、ゴム用配合剤として用いるカーボンブラック（以下、カーボンブラックという。）の基本特性のうち、反射率計を用いた比着色力の求め方について規定する。

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 5435:2017, Rubber compounding ingredients—Carbon black—Determination of tinting strength (MOD)

なお、対応の程度を表す記号“MOD”は、ISO/IEC Guide 21-1に基づき、“修正している”ことを示す。

警告 この規格の利用者は、通常の実験室での作業に精通しているものとする。この規格は、その使用に関して起こる全ての安全上の問題を取り扱おうとするものではない。この規格の利用者は、各自の責任において安全及び健康に対する適切な措置をとらなければならない。

2 引用規格

次に掲げる引用規格は、この規格に引用されることによって、その一部又は全部がこの規格の要求事項を構成している。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 6218-1 ゴム用カーボンブラック—付随的特性—第1部：加熱減量の求め方

注記 対応国際規格における引用規格：ISO 1126, Rubber compounding ingredients—Carbon black—Determination of loss on heating

JIS K 6250 ゴム—物理試験方法通則

JIS Z 8401 数値の丸め方

ASTM D 4821-20, Standard Guide for Carbon Black—Validation of Test Method Precision and Bias