

JIS

光学及びフォトニクスー光学コーティングー 第4部：特定試験方法

JIS B 7080-4 : 2015

(ISO 9211-4 : 2012)

(JOGMA/JSA)

平成 27 年 1 月 20 日 制定

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 機械要素技術専門委員会 構成表

	氏名	所属
(委員長)	高 増 潔	東京大学
(委員)	相 羽 繁 生	株式会社東郷製作所 (一般社団法人日本ばね工業会)
	市 川 直 樹	独立行政法人産業技術総合研究所
	川 井 謙 一	日本ねじ研究協会
	渋谷 眞 人	東京工芸大学
	高 辻 利 之	独立行政法人産業技術総合研究所 (東京電機大学)
	千 葉 誠	一般社団法人日本フルードパワー工業会
	長 塚 淳	株式会社ニコン
	堀 功	日本工具工業会 (日本光学工業協会)
	宮 島 義 嗣	大阪機工株式会社 (一般社団法人日本工作機械工業会)

主 務 大 臣：経済産業大臣 制定：平成 27.1.20

官 報 公 示：平成 27.1.20

原 案 作 成 者：一般社団法人日本光学硝子工業会

(〒105-0011 東京都港区芝公園 3-5-8 機械振興会館 TEL 080-6860-2040)

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：機械要素技術専門委員会 (委員長 高増 潔)

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	1
3 用語及び定義	2
4 試験の条件設定	2
5 摩耗試験 (条件方法 01)	2
5.1 一般	2
5.2 試験条件	2
5.3 摩耗試験 (条件方法 01) に対する厳しさの程度	2
5.4 原状回復	3
5.5 評価	3
6 密着試験 (条件方法 02)	3
6.1 一般	3
6.2 試験条件	3
6.3 密着試験 (条件方法 02) に対する厳しさの程度	3
6.4 現状回復	4
6.5 評価	4
7 クロスハッチ試験 (条件方法 03)	4
7.1 一般	4
7.2 試験条件	4
7.3 条件設定	4
7.4 現状回復	4
7.5 評価	4
8 溶解性試験 (条件方法 04)	5
8.1 一般	5
8.2 試験条件	5
8.3 溶解性試験 (条件方法 04) に対する厳しさの程度	5
8.4 現状回復	6
8.5 評価	6
9 環境試験の表記法	6
附属書 A (規定) 光学コーティングの摩耗試験用材料	7
附属書 B (規定) 光学コーティングの緩やかな摩耗試験用のチーズクロスパッド, パッドカバー及び支持具の準備	9
附属書 C (規定) 光学コーティングの目視検査	11
解 説	12

まえがき

この規格は、工業標準化法第 12 条第 1 項の規定に基づき、一般社団法人日本光学硝子工業会（JOGMA）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制定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、経済産業大臣が制定した日本工業規格である。

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。

JIS B 7080 の規格群には、次に示す部編成がある。

JIS B 7080-1 第 1 部：用語

JIS B 7080-2 第 2 部：分光光学特性

JIS B 7080-3 第 3 部：環境耐久性試験方法

JIS B 7080-4 第 4 部：特定試験方法

光学及びフォトニクス—光学コーティング—

第 4 部：特定試験方法

Optics and photonics—Optical coatings—Part 4: Specific test methods

序文

この規格は、2012 年に第 3 版として発行された ISO 9211-4 を基に、技術的内容及び構成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てある参考事項は、対応国際規格にはない事項である。

1 適用範囲

JIS B 7080 の規格群は、光学コーティングによる光学部品及び光学基板（眼鏡レンズを除く。）の表面処理の性質を明らかにし、仕様書のための標準書式について規定している。必要に応じて、一般的特性、試験方法及び測定方法を明示するが、製造工程を限定するものではない。

この規格は、光学コーティングの環境耐久性試験のための特定の試験方法について規定する。環境耐久性試験方法については、JIS B 7080-3 による。

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 9211-4:2012, Optics and photonics—Optical coatings—Part 4: Specific test methods (IDT)

なお、対応の程度を表す記号“IDT”は、ISO/IEC Guide 21-1 に基づき、“一致している”ことを示す。

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 B 7080-1 光学及びフォトニクス—光学コーティング—第 1 部：用語

注記 対応国際規格：ISO 9211-1, Optics and photonics—Optical coatings—Part 1: Definitions (IDT)

JIS K 6253-2 加硫ゴム及び熱可塑性ゴム—硬さの求め方—第 2 部：国際ゴム硬さ（10 IRHD～100 IRHD）

注記 対応国際規格：ISO 48, Rubber, vulcanized or thermoplastic—Determination of hardness (hardness between 10 IRHD and 100 IRHD) (MOD)

JIS Z 0237 粘着テープ・粘着シート試験方法

注記 対応国際規格：ISO 29862, Self adhesive tapes—Determination of peel adhesion properties (MOD)

ISO 14997, Optics and photonics—Test methods for surface imperfections of optical elements