



石英系シングルモード光ファイバ素線

JIS C 6835 : 2025

(JSA)

令和 7 年 2 月 20 日 改正

認定産業標準作成機関 作成・審議

(日本規格協会 発行)

一般財団法人日本規格協会 電子分野産業標準作成委員会 構成表

	氏名	所属
(委員長)	平 本 俊 郎	東京大学
(委員)	石 井 紀 彦	日本放送協会
	河 村 真紀子	主婦連合会
	西 城 武 志	総務省国際戦略局
	渋谷 隆	株式会社白山
	諏 訪 正 樹	KOA 株式会社
	内 藤 恵美子	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
	藤 井 哲 郎	東京都市大学名誉教授
	松 井 隆	日本電信電話株式会社
	山 田 誠	大阪公立大学

主 務 大 臣：経済産業大臣 制定：平成元.3.1 改正：令和 7.2.20

担 当 部 署：経済産業省イノベーション・環境局 国際電気標準課
(〒100-8901 東京都千代田区霞が関 1-3-1)

官 報 掲 載 日：令和 7.2.20

認定産業標準作成機関：一般財団法人日本規格協会
(〒108-0073 東京都港区三田 3-11-28 三田 Avanti)

素 案 作 成 者：一般財団法人光産業技術振興協会
(〒112-0014 東京都文京区関口 1-20-10 住友江戸川橋駅前ビル)

審 議 委 員 会：電子分野産業標準作成委員会（委員長 平本 俊郎）

この規格についての意見又は質問は、上記認定産業標準作成機関又は素案作成者にご連絡ください。
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見直しが行われ速やかに
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 種類及び形名	3
5 材料、形状及び寸法	3
5.1 材料及び形状	3
5.2 寸法	4
5.3 1次被覆の色	4
6 機械特性	5
7 伝送特性	5
8 環境特性	5
9 試験	7
9.1 試験場所の状態	7
9.2 試験項目及び試験方法	7
10 供給形態及び包装	8
11 製品の呼び方	9
12 表示	9
附属書 A (規定) SSMA 形シングルモード光ファイバ素線及び SSMA・U 形シングルモード 光ファイバ素線	10
附属書 B (規定) SSMB 形シングルモード光ファイバ素線	14
附属書 C (規定) SSMA・T 形シングルモード光ファイバ素線	16
附属書 D (規定) SSMD 形シングルモード光ファイバ素線	18
附属書 E (規定) SSME 形シングルモード光ファイバ素線	21
附属書 F (規定) SSMF・A 形シングルモード光ファイバ素線及び SSMF・B 形シングルモード 光ファイバ素線	23
附属書 G (参考) SSMD 形シングルモード光ファイバ素線を用いたシステム設計	26
参考文献	28
附属書 JA (参考) JIS と対応国際規格との対比表	29
解 説	31

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 14 条第 1 項の規定に基づき、認定産業標準作成機関である一般財団法人日本規格協会（JSA）から、産業標準の案を添えて日本産業規格を改正すべきとの申出があり、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 C 6835:2017** 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。

石英系シングルモード光ファイバ素線

Silica glass single-mode optical fibers

序文

この規格は、2018年に第6版として発行された IEC 60793-2-50 を基とし、対応国際規格には規定されていない規格内容（1次被覆の色、標準大気条件、素線記号の対応など）を追加するため、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。技術的差異の一覧表にその説明を付けて、附属書 JA に示す。

1 適用範囲

この規格は、コア及びクラッドに石英系ガラスを使用した石英系シングルモード光ファイバ素線（SSMA、SSMA・U、SSMB、SSMA・T、SSMD、SSME、SSMF・A 及び SSMF・B）の材料、形状及び寸法、機械特性、伝送特性、環境特性、試験方法、供給形態及び包装、製品の呼び方並びに表示について規定する。この規格、IEC 60793-2-50:2015、IEC 60793-2-50:2018 及び ITU-T の分類記号の対比を表 1 に示す。ITU-T には IEC 規格では区別しないケーブル化後の特性（ PMD_0 ）による分類があるため、IEC 規格の一つの分類が ITU-T の複数の分類に対応するものがある。

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。

IEC 60793-2-50:2018, Optical fibres—Part 2-50: Product specifications—Sectional specification for class B single-mode fibres (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。

表 1—石英系シングルモード光ファイバ素線の分類記号の対比表

JIS	IEC 60793-2-50:2018	IEC 60793-2-50:2015	ITU-T
SSMA	B-652.B	B1.1	G.652.B
SSMA・U	B-652.D	B1.3	G.652.D
SSMB-□-A	B-653.A	B2_a	G.653.A
SSMB-□-B	B-653.B	B2_b	G.653.B
SSMA・T-□-A	B-654.A	適用外	G.654.A
SSMA・T-□-B	B-654.B	B1.2_b	G.654.B
SSMA・T-□-C	B-654.C	B1.2_c	G.654.C
SSMA・T-□-D	B-654.D	B1.2_d	G.654.D
SSMA・T-□-E	B-654.E	適用外	G.654.E
SSMD-□-C	B-655.C	B4_c	G.655.C