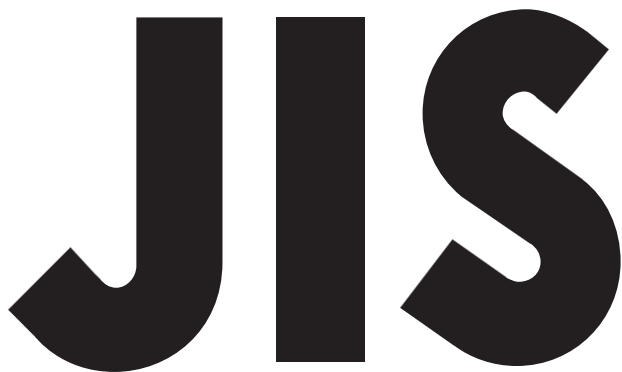




光ファイバ通則

JIS C 6820 : 2023

(JSA)

令和 5 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)

著作権法により無断での複製，転載等は禁止されております。

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
	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 口 大 輔	総務省国際戦略局
	山 田 誠	大阪公立大学

主 務 大 臣：経済産業大臣 制定：昭和 62.6.1 改正：令和 5.2.20

担 当 部 署：経済産業省産業技術環境局 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 5.2.20

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 3-13-12 三田 MT ビル)

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	1
3 用語及び定義	1
4 分類	2
4.1 一般事項	2
4.2 マルチモード光ファイバ	2
4.3 シングルモード光ファイバ	4
4.4 イントラコネクション光ファイバ	5
4.5 偏波面保存光ファイバ	6
5 形名	6
5.1 形名の構成	6
5.2 記号	7
6 製品の呼び方	9
7 試験方法	10
8 数値の丸め方	10
9 包装	11
10 表示	11
10.1 製品に関する表示	11
10.2 包装に対する表示	11
附属書 JA (参考) 光ファイバに関する用語	12
附属書 JB (参考) マルチモード光ファイバ	18
附属書 JC (参考) シングルモード光ファイバ	20
附属書 JD (参考) JIS と対応国際規格との対比表	21
解 説	22

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 6820:2018** 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。

光ファイバ通則

General rules of optical fibers

序文

この規格は、2022 年に第 5 版として発行された IEC 60793-1-1 及び 2019 年に第 9 版として発行された IEC 60793-2 を基とし、マルチモード光ファイバの材質による分類及び光ファイバの形名の付け方が対応国際規格と異なることに対応し、また、対応国際規格には規定されていない規定項目を日本産業規格として追加するため、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、附属書 JA～附属書 JC は対応国際規格にはない事項である。また、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 JD に示す。

1 適用範囲

この規格は、光伝送用の光ファイバ素線、光ファイバ心線及び光ファイバコードの一般事項について規定する。

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。

IEC 60793-1-1:2022, Optical fibres—Part 1-1: Measurement methods and test procedures—General and guidance

IEC 60793-2:2019, Optical fibres—Part 2: Product specifications—General（全体評価：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。

2 引用規格

この規格には、引用規格はない。

3 用語及び定義

この規格で用いる主な用語及び定義は、次による。

なお、光ファイバの構造関連用語、伝送特性関連用語及び測定関連用語を、附属書 JA に示す。

3.1

光ファイバ（optical fiber）

誘電体で作られた、光を伝送する繊維