

JIS

光ファイバ形分散補償器

JIS C 5916-3 : 2025

(JSA)

令和 7 年 8 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
	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
	山崎 浩史	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：平成 25.11.20 改正：令和 7.8.20

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 7.8.20

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	1
3 用語及び定義	3
4 定格	4
5 光学特性	4
6 耐環境性及び耐久性	6
7 試料	8
8 試験報告書	9
9 表示	9
10 包装	9
11 安全	9
附属書 JA (参考) JIS と対応国際規格との対比表	10
解 説	12

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 5916-3:2013 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。

光ファイバ形分散補償器

Fiber optic chromatic dispersion compensator using single-mode dispersion compensating fiber

序文

この規格は、2011年に第1版として発行された IEC 61753-141-2 を基とし、我が国の使用状況に合わせて、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、シングルモード光ファイバを用いた光伝送において屋内環境条件で使用するシングルモード分散補償光ファイバを用いた受動波長分散補償器（以下、光ファイバ形分散補償器という。）の定格、光学特性、耐環境性、耐久性、表示、包装及び安全について規定する。この規格で規定する単一チャネル用光ファイバ形分散補償器は、JIS C 6835 に規定の SSMA 形、SSMB 形及び SSMD 形のシングルモード光ファイバを用いた光伝送に適用する。また、C バンド波長分割多重（WDM）用及び L バンド WDM 用の光ファイバ形分散補償器は、JIS C 6835 に規定の SSMA 形シングルモード光ファイバを用いた光伝送に適用する。

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 61753-141-2:2011, Fibre optic interconnecting devices and passive components – Performance standard – Part 141-2: Fibre optic passive chromatic dispersion compensator using single-mode dispersion compensating fibre for category C – Controlled environments (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

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 C 5916 光伝送用分散補償器通則

注記 対応国際規格における引用規格：IEC 61978-1, Fibre optic interconnecting devices and passive components – Fibre optic passive chromatic dispersion compensators – Part 1: Generic specification

JIS C 6835 石英系シングルモード光ファイバ素線

注記 対応国際規格における引用規格：IEC 60793-2-50, Optical fibres – Part 2-50: Product specifications – Sectional specification for class B single-mode fibres