

JIS

コンデンサ用二軸延伸ポリプロピレンフィルム

JIS C 2330 : 2024

(JSA)

令和 6 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 電気分野産業標準作成委員会 構成表

	氏名	所属
(委員長)	岩 本 光 正	東京工業大学名誉教授
(委員)	上 野 貴 由	一般社団法人日本電機工業会
	加 藤 有利子	一般財団法人電気安全環境研究所
	下 川 英 男	一般社団法人電気設備学会
	辻 勝 也	一般社団法人日本電気計測器工業会
	西 原 敏 之	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
	馬 場 旬 平	東京大学
	松 木 隆 典	電気事業連合会
	南 裕 二	東芝エネルギーシステムズ株式会社
	本 吉 高 行	一般社団法人電気学会
	若 月 壽 子	主婦連合会

主 務 大 臣：経済産業大臣 制定：昭和 53.7.1 改正：令和 6.2.20

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 6.2.20

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：一般社団法人電気学会
(〒102-0076 東京都千代田区五番町 6-2 HOMAT HORIZON ビル)

審 議 委 員 会：電気分野産業標準作成委員会（委員長 岩本 光正）

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	2
4 種類	2
5 呼び方	2
6 一般要求事項	2
7 寸法	2
7.1 厚さ	2
7.2 幅	3
7.3 長さ及び直径	4
8 特性	4
8.1 物理的特性	4
8.2 絶縁耐力（直流試験）	5
8.3 電氣的欠陥	7
8.4 熱的耐久性	7
8.5 めれ張力	7
8.6 液体の吸収率	7
8.7 含浸剤の適合性	7
8.8 含浸状態の誘電正接	7
8.9 スペースファクタ	7
9 ロール特性	8
9.1 巻取り性（曲がり，たるみ及び伸張率）	8
9.2 継ぎ目	8
9.3 ロールの巻きずれ	9
9.4 巻芯	9
10 包装及び表示	9
11 検査	9
附属書 JA（参考）JIS と対応国際規格との対比表	11
解 説	13

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 2330:2014** 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。

コンデンサ用二軸延伸ポリプロピレンフィルム

Biaxially oriented polypropylene (PP) films for capacitors

序文

この規格は、2021 年に第 2 版として発行された **IEC 60674-3-1** を基とし、我が国の実情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、コンデンサの誘電体として用い、真空蒸着が必要な場合にコロナ処理された表面平滑又は粗面をもつ二軸延伸ポリプロピレンフィルム（以下、フィルムという。）について規定する。

この規格に適合する材料は、一般の用途では十分な水準の性能をもつ。しかし、使用者がそれぞれ特定の用途でこの材料を選択する際には、この規格だけではなく、特定用途での要求特性を十分に満たすことを確認する必要がある。

安全警告：この規格に書かれている又は参照されている方法を安全に使用することは、使用者の責任である。

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 60674-3-1:2021, Plastic films for electrical purposes—Part 3: Specifications for individual materials—Sheet 1: Biaxially oriented polypropylene (PP) films for capacitors (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、記載の年の版を適用し、その後の改正版（追補を含む。）は適用しない。

JIS C 2150:2003 電気用プラスチックフィルム通則

注記 対応国際規格における引用規格：**IEC 60674-1:1980**, Specification for plastic films for electrical purposes—Part 1: Definitions and general requirements

JIS C 2151:2019 電気用プラスチックフィルム試験方法

注記 対応国際規格における引用規格：**IEC 60674-2:2016**, Specification for plastic films for electrical purposes—Part 2: Methods of test