

# JIS

## 固体電気絶縁材料の誘電特性及び抵抗特性— 第 3-3 部：直流電圧印加による抵抗特性の測定— 絶縁抵抗

JIS C 2139-3-3 : 2018

(IEEJ/JSA)

平成 30 年 1 月 22 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二部会 電気技術専門委員会 構成表

	氏名	所属
(委員長)	大崎 博之	東京大学
(委員)	青柳 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
	岩本 光正	東京工業大学
	上原 京一	IEC/ACTAD エキスパート (株式会社東芝)
	加藤 正樹	一般財団法人電気安全環境研究所
	木戸 啓人	電気事業連合会
	熊田 亜紀子	東京大学
	酒井 祐之	一般社団法人電気学会
	下川 英男	一般社団法人電気設備学会
	高村 里子	全国地域婦人団体連絡協議会
	前田 育男	IEC/ACOS エキスパート (IDEC 株式会社)
	山田 美佐子	一般財団法人日本消費者協会

---

主 務 大 臣：経済産業大臣 制定：平成 30.1.22

官 報 公 示：平成 30.1.22

原 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 TEL 03-3221-7201)

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 標準第二部会 (部会長 大崎 博之)

審議専門委員会：電気技術専門委員会 (委員長 大崎 博之)

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 国際電気標準課 (〒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 絶縁抵抗測定の意味	6
5 試験方法	6
5.1 一般的事項	6
5.2 試験条件	6
5.3 試験装置	7
5.4 校正	7
5.5 試験片	7
5.6 電極の装着	8
5.7 試験手順	10
5.8 絶縁抵抗の値の求め方	10
6 試験報告書	10
7 再現精度及び繰返し精度	10
附属書 JA (参考) JIS と対応国際規格との対比表	12
解 説	14

## 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、一般社団法人電気学会（IEEJ）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。

これによって、**JIS C 2140:2009** は廃止され、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 C 2139** の規格群には、次に示す部編成がある。

**JIS C 2139-3-1** 第 3-1 部：直流電圧印加による抵抗特性の測定－体積抵抗及び体積抵抗率

**JIS C 2139-3-2** 第 3-2 部：直流電圧印加による抵抗特性の測定－表面抵抗及び表面抵抗率

**JIS C 2139-3-3** 第 3-3 部：直流電圧印加による抵抗特性の測定－絶縁抵抗

# 固体電気絶縁材料の誘電特性及び抵抗特性— 第 3-3 部：直流電圧印加による抵抗特性の測定— 絶縁抵抗

## Dielectric and resistive properties of solid insulating materials— Part 3-3: Determination of resistive properties (DC methods)— Insulation resistance

### 序文

この規格は、2015 年に第 1 版として発行された **IEC 62631-3-3** を基とし、技術的内容を変更して作成した日本工業規格である。

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。変更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、直流電圧の印加によって電気絶縁材料又は電気絶縁システムの絶縁抵抗を測定するための試験方法について規定する。

**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 62631-3-3:2015**, Dielectric and resistive properties of solid insulating materials—Part 3-3: Determination of resistive properties (DC methods)—Insulation resistance (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 1352** テーパーピン

**注記** 対応国際規格：**ISO 2339**, Taper pins, unhardened (MOD)

**JIS B 4410** テーパーピンリーマ

**注記** 対応国際規格：**ISO 3465**, Hand taper pin reamers (MOD)

**JIS C 2142** 固体電気絶縁材料—試験前及び試験時における標準状態

**注記** 対応国際規格：**IEC 60212**, Standard conditions for use prior to and during the testing of solid electrical insulating materials (MOD)

**JIS C 2143-4-1** 電気絶縁材料—熱的耐久性—第 4-1 部：劣化処理オープンシングルチャンバオーブ