

# JIS

## 電気絶縁油試験方法

JIS C 2101:1999

(2004 確認)

平成 11 年 2 月 20 日 改正

日本工業標準調査会 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。

## まえがき

この規格は、工業標準化法に基づいて、日本工業標準調査会の審議を経て、通商産業大臣が改正した日本工業規格である。これによって **JIS C 2101:1993** は改正され、この規格に置き換えられる。

**JIS C 2101**には、次に示す附属書がある。

**附属書(規定) 電気絶縁油試験方法**

なお、この規格の対応国際規格では、電気絶縁油の品質等についても規定しているが、この規格では試料採取方法及び試験方法について規定している。品質等については、**JIS C 2320**(電気絶縁油)で規定している。

---

主 務 大 臣：通商産業大臣      制定：昭和 30.6.21      改正：平成 11.2.20

官 報 公 示：平成 11.2.22

原案作成協力者：社団法人 石油学会

審 議 部 会：日本工業標準調査会 電気部会（部会長 小田 哲治）

この規格についての意見又は質問は、経済産業省 産業技術環境局標準課 情報電気標準化推進室（☎100-8901 東京都千代田区霞が関1丁目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。

## 電気絶縁油試験方法

C 2101:1999

## Testing methods of electrical insulating oils

序文 この規格は、対応国際規格である

- IEC 60296 : 1982 Specification for unused mineral insulating oils for transformers and switchgear  
Amendment No.1(1986)
- IEC 60465 : 1988 Specification for unused insulating mineral oils for cables with oil ducts
- IEC 60836 : 1988 Specification for silicone liquids for electrical purposes
- IEC 60867 : 1993 Insulating liquids-Specifications for unused liquids based on synthetic aromatic hydrocarbons
- IEC 60963 : 1988 Specification for unused polybutenesを元に、本体には従来日本工業規格で規定していた電気絶縁油に関する試料採取方法及び試験方法について規定し、これらに対応する国際規格に規定されている項目については附属書として作成した日本工業規格ではあるが、国際規格で規定されている内容の一部を変更して規定している。

なお、追補(Amendment)については編集し、一体とした。

1. 適用範囲 この規格は、JIS C 2320に規定する1種(鉱油)、2種(アルキルベンゼン)、3種(ポリブテン)、4種(アルキルナフタレン)、5種(アルキルジフェニルアルカン)、6種(シリコーン油)及び7種(鉱油、アルキルベンゼン混合油)の電気絶縁油(以下、絶縁油という。)の試料採取方法及び試験方法についてこの規格の本体で規定し、JIS C 2320の附属書に規定する1種 IEC(鉱油)、2種 IEC(アルキルベンゼン)、3種 IEC(ポリブテン)、4種 IEC(アルキルナフタレン)、5種 IEC(アルキルジフェニルエタン及びメチルポリアリルメタン)、及び6種 IEC(シリコーン油)の試料採取方法及び試験方法については、この規格の附属書で規定する。

なお、JIS C 2320本体で規定する製品にはこの規格の本体の規定事項を、JIS C 2320の附属書で規定する製品にはこの規格の附属書の規定事項を一貫して適用するものとし、それぞれの本体又は附属書両者の間で対応する規定項目・内容を適宜選択又は混用して適用することはできない。

備考 この規格の対応国際規格を、次に示す。

- IEC 60296 : 1982 Specification for unused mineral insulating oils for transformers and switchgear  
Amendment No.1(1986)
- IEC 60465 : 1988 Specification for unused insulating mineral oils for cables with oil ducts
- IEC 60836 : 1988 Specification for silicone liquids for electrical purposes
- IEC 60867 : 1993 Insulating liquids-Specifications for unused liquids based on synthetic aromatic hydrocarbons
- IEC 60963 : 1988 Specification for unused polybutenes

参考 この規格に規定される試験方法では多くの試薬、溶剤が使用される。取扱上の注意事項としては、毒物及び劇物取締法、消防法、特定化学物質等障害防止規則、有機溶剤中毒防止規則、安全衛生規則などが参考となる。