

変 圧 器 ・ 英 文 版 [改 正]

(JEC-2200-2014)

変圧器標準特別委員会

委員長 白坂 行康

幹事 青野 一郎, 城戸 隆行

JEC-2200-2014 (変圧器) の英文版を改正・発行した。

JEC-2200-1995 (変圧器) の英文版は制定されてからはすでに20年以上が経過し、この期間中にIEC規格では、IEC 60076 (Power Transformers) シリーズ主要規格であるIEC 60076-1 (一般), IEC 60076-2 (温度上昇限度), IEC 60076-3 (絶縁レベル, 絶縁試験および気中離隔距離), およびIEC 60076-5 (短絡強度) は各々第3版として改正され、IEC 60076-10 (騒音レベルの決定) は第1版が発行されている。また、JEC-0102-2010 (試験電圧標準) は公称電圧1000kVの追加や絶縁合理化レベルの見直しなど大幅な改正が行われています。これらの動向を踏まえてJEC-2200の改正を行い、その改正版の発行を持って、当規格の英語版改正作業を開始した。

規格の改正にあたっては、JEC基本規格の改正事項に留意し、IEC規格との整合性や最近の技術進歩に即した内容の充実に努め、参考や解説の記載内容の充実に図るとともに、理解が深まる様文章表現には注意を払った。

2014年11月に規格役員会の承認を得てJEC-2200-2014 (変圧器) は2015年6月に発行された。この主な改正点は2015年6月発行の電気規格調査会だよりを参照下さい。

本規格は、送変電設備の最重要機器であり、かつ世界的に幅広く活用されている変圧器を対象としている。一方、地域性やユーザのプラクティスの差から、変圧器には種々多様な仕様が指定され、標準化の最も重要な機器の一つにもなっている。この様な状況において、JEC変圧器規格は、旧版であるJEC-204-1978およびJEC-2200-1995において英文版規格の発行がなされており、グローバル化が進められていた。これらの経緯および英文化を行うことによって、わが国特有の考え方も世界に広くアピールでき、かつ実用的にも幅広く活用が期待できことから本改正規格をベースに英文版改正も行うこととした。

そして、英文版改正案は2017年1月25日の規格役員会にて承認を得て、今回の発行に至った。

本英文版規格の改正作業にあたっては、委員長、幹事以外にも多くの委員の方々に参加頂き、途中退任の幹事、委員を含めて長期間にわたりご尽力頂いた。その他に関係頂いた各位を含め、この場を借りて感謝申し上げる。

委員長

English version of the “STANDARD OF THE JAPANESE ELECTROTECHNICAL COMMITTEE JEC-2200-2014 POWER TRANSFORMERS” was published on 27th March, 2017.

This new edition of the draft has been approved by the executive members of the JAPANESE ELECTROTECHNICAL COMMITTEE on 25th January, 2017, and this English version of the standard was developed as same as the Japanese version of the “STANDARD OF THE JAPANESE ELECTROTECHNICAL COMMITTEE JEC-2200-2014 POWER TRANSFORMERS” .

The scope of this standard is transformers except as,

- single-phase transformers with rated power less than 1 kVA and three-phase transformers less than 5 kVA
- oil-immersed 6 kV distribution transformer (standardised JIS C 4304)
- cast resin dry-type 6 kV distribution transformer (standardised JIS C 4306)
- instrument transformers, earthing transformers and arc-suppressing transformers, converter transformers used for power electronics, starting transformers, voltage regulating transformers and phase shifters, testing transformers, traction transformers mounted on rolling stock, welding transformers, communication transformers

When JEC standards do not exist for such categories of transformers, JEC-2200-2014 may still be applicable either as a whole or in part.