



(財) JKA補助事業 平成24年度事業概要

平成 24 年度 超電導国際標準化の推進に関する補助事業

IEC/TC90 (国際電気標準会議/第 90 技術委員会、超電導) の国内技術委員会の下に 13 の WG (ワーキンググループ) を組織し、委員会活動を通じて超電導関連国際規格 (現行 18 件) のレビュー・改訂と新規規格発行業務を推進した。



委員会開催の様子

IEC/TC90 超電導 発行規格の一部リスト

超電導関連の標準化の進捗状況

(公財) 国際超電導産業技術研究センター(ISTEC)は、IEC 規格及び JIS の原案作成・提案などを通じて超電導関連の標準化の推進に貢献しています。

IEC/TC90 Superconductivity 発行規格：

- IEC 61788-12: 2002 Superconductivity-Part 12: Matrix to superconductor volume ratio measurement- Copper to non-copper volume ratio of Nb₃Sn composite superconducting wires
- IEC 61788-13: 2003 Superconductivity-Part 13: AC loss measurements-Magnetometer methods for hysteresis loss in Cu/Nb-Ti multifilamentary composites
- IEC 61788-14: 2010 Superconductivity-Part 14: Superconducting power devices - General requirements for characteristic tests of current leads designed for powering superconducting devices
- IEC 61788-15: 2011 Superconductivity-Part 15: Electronic characteristic measurements - Intrinsic surface impedance of superconductor films at microwave frequencies
- IEC 61788-16: 2013 Superconductivity-Part 16: Electronic characteristic measurements – Power- dependent surface resistance of superconductors at microwave frequencies
- IEC 61788-17: 2013 Superconductivity-Part 17: Electronic characteristic measurements – Local critical current density and its distribution in large – area superconducting films