

【補助事業概要の広報資料】

補助事業番号 24-6
補助事業名 平成24年度 超電導国際標準化の推進に関する補助事業
補助事業者名 公益財団法人 国際超電導産業技術研究センター

1 補助事業の概要

(1) 事業の目的

超電導技術の市場拡大・取引安定、電力・エネルギー分野をはじめとした広範な産業分野での活用のため、国際標準規格の整備を行い、我が国が主導的に超電導技術の推進を図り、適切な規格とすることで、我が国超電導技術の国際競争力強化、関連産業の発展に寄与する。

(2) 実施内容 http://www.istec.or.jp/istec/pdf/H24_hyoujun.pdf

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

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

IEC/TC90超電導 発行規格の一部リスト

2 予想される事業実施効果

超電導技術は、電力・エネルギー分野をはじめとした広範な産業分野への活用が見込まれており、今後超電導機器が広く世界において利用されることが期待される。国際標準規格の整備は、その市場拡大・取引安定のため必要不可欠であり、規格標準化を主導的に推進した本事業により、我が国の国際競争力強化、関連産業発展に貢献することができる。

3 本事業により作成した印刷物等

該当なし

4 事業内容についての問い合わせ先

団体名： 公益財団法人 国際超電導産業技術研究センター

(コウエキザイダンホウジン

コクサイチョウデンドウサンギョウギジュツケンキュウセンター)

住所： 〒135-0062

東京都江東区東雲一丁目10-13

代表者： 理事長 森 詳介 (モリ ショウスケ)

担当部署： 標準部 (ヒョウジュンブ)

担当者名： 部長 角田好喜 (ツノダ コウキ)

電話番号 : 03-3536-7214

FAX : 03-3536-5717

E-mail : tc90tsunoda@istec.or.jp

URL : <http://www.istec.or.jp>

以上