



## (財) JKA補助事業 平成23年度事業概要

### 幹事国業務及び国際規格原案等調査作成

現行の超電導関連国際規格(IS)は15件あるが、改訂版を3件発行し、2件について改訂作業を開始し、他10件はレビューと改訂作業を行った。新規の超電導関連国際規格は、6件の開発を進め、うち1件について新規ISを発行した。超電導規格への不確かさ導入について、個々の規格への不確かさ導入の指針となる全体的な方針を議論し定めることが出来た。超電導の国際標準化業務を幹事国として継続して行うことが出来、日本の超電導業界の発展のために必要不可欠な基盤作成を継続することが出来た。

#### ○平成23年度の主な活動

##### 改訂版IS発行

- IEC 61788-4-Ed.3.0: Superconductivity - Part 4: Residual resistance ratio measurement - Residual resistance ratio of Nb-Ti composite superconductors  
【超電導－残留抵抗比試験方法－ニオブ・チタン複合超電導導体の残留抵抗比】
- IEC 61788-6-Ed.3.0: Superconductivity - Part 6: Mechanical properties measurement - Room temperature tensile test of Cu/Nb-Ti composite superconductors  
【超電導－機械的性質の試験方法－銅安定化ニオブ・チタン複合超電導導体の室温引張試験】
- IEC 61788-11-Ed.2.0: Superconductivity - Part 11: Residual resistance ratio measurement - Residual resistance ratio of Nb<sub>3</sub>Sn composite superconductors  
【超電導－残留抵抗比試験方法－ニオブ3すず複合超電導導体の残留抵抗比】

##### 新規IS発行

- IEC 61788-15: Superconductivity - Part 15: Electronic characteristic measurements - Intrinsic surface impedance of superconductor films at microwave frequencies  
【超電導－電子特性試験方法－マイクロ波周波数での超電導薄膜の表面インピーダンス】

以上