

Yoroi-coil (世界最高クラスの強度を持つコイル)

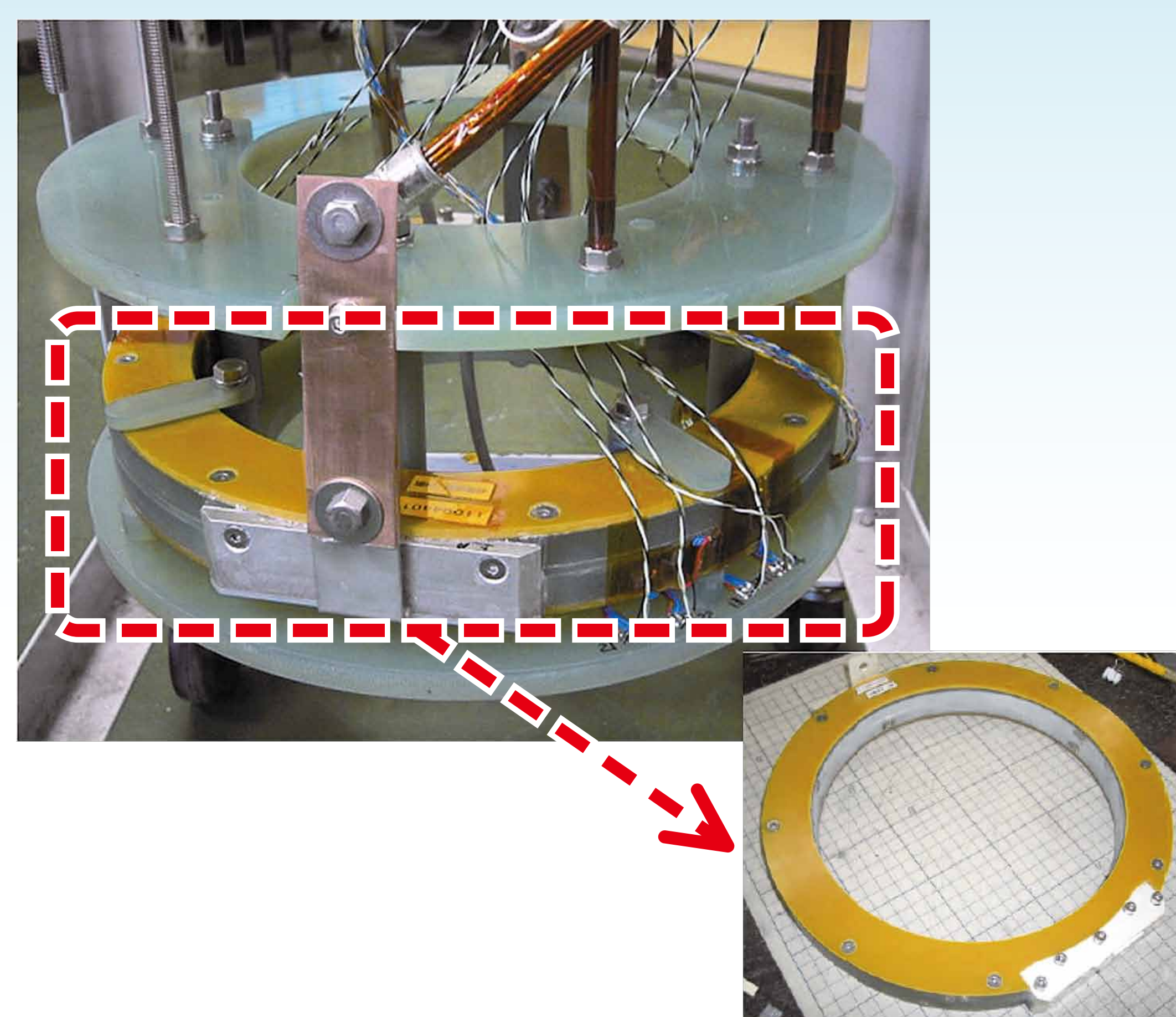
強い電磁力に耐える 超電導コイル技術です

背景・目的

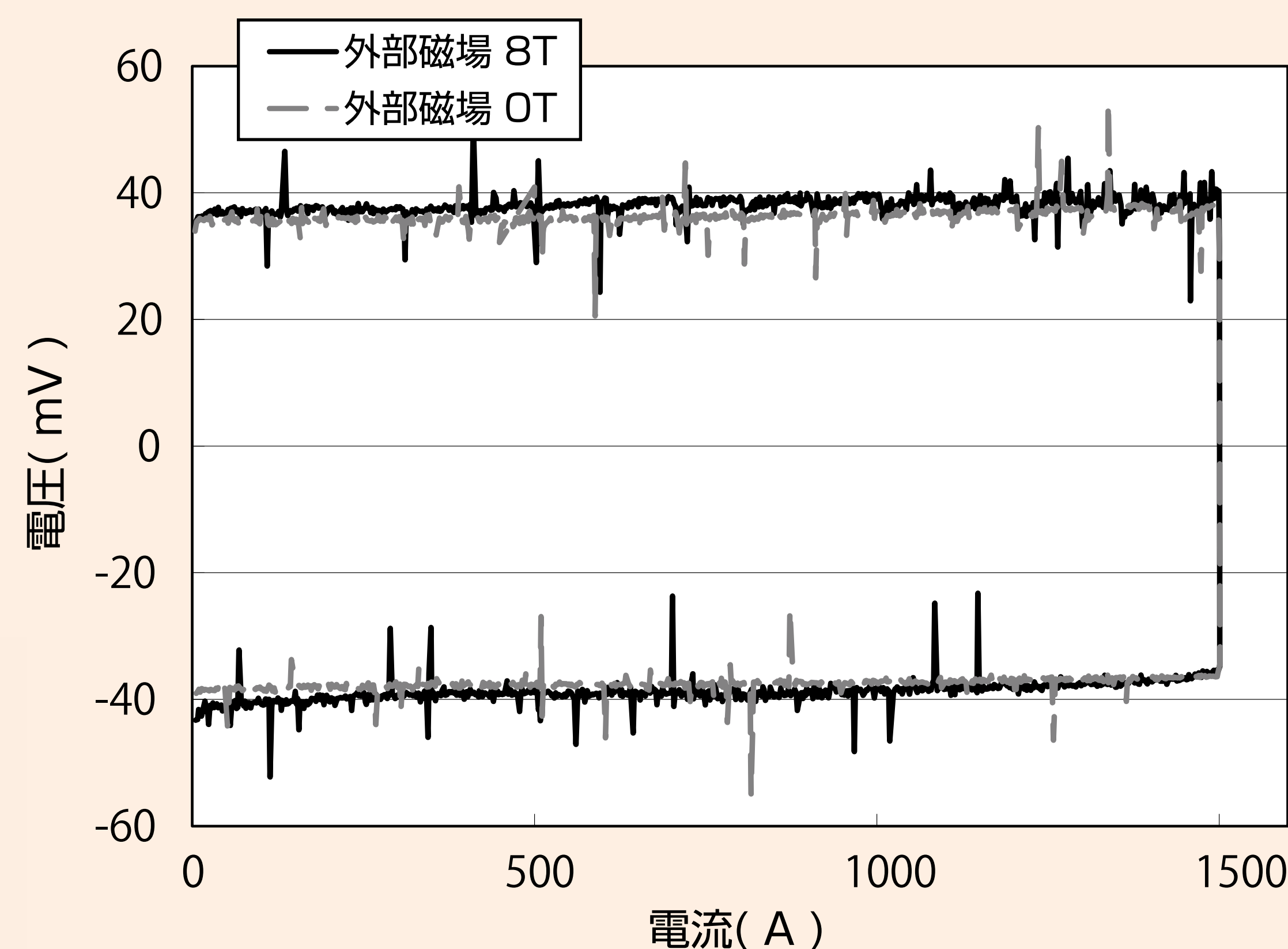
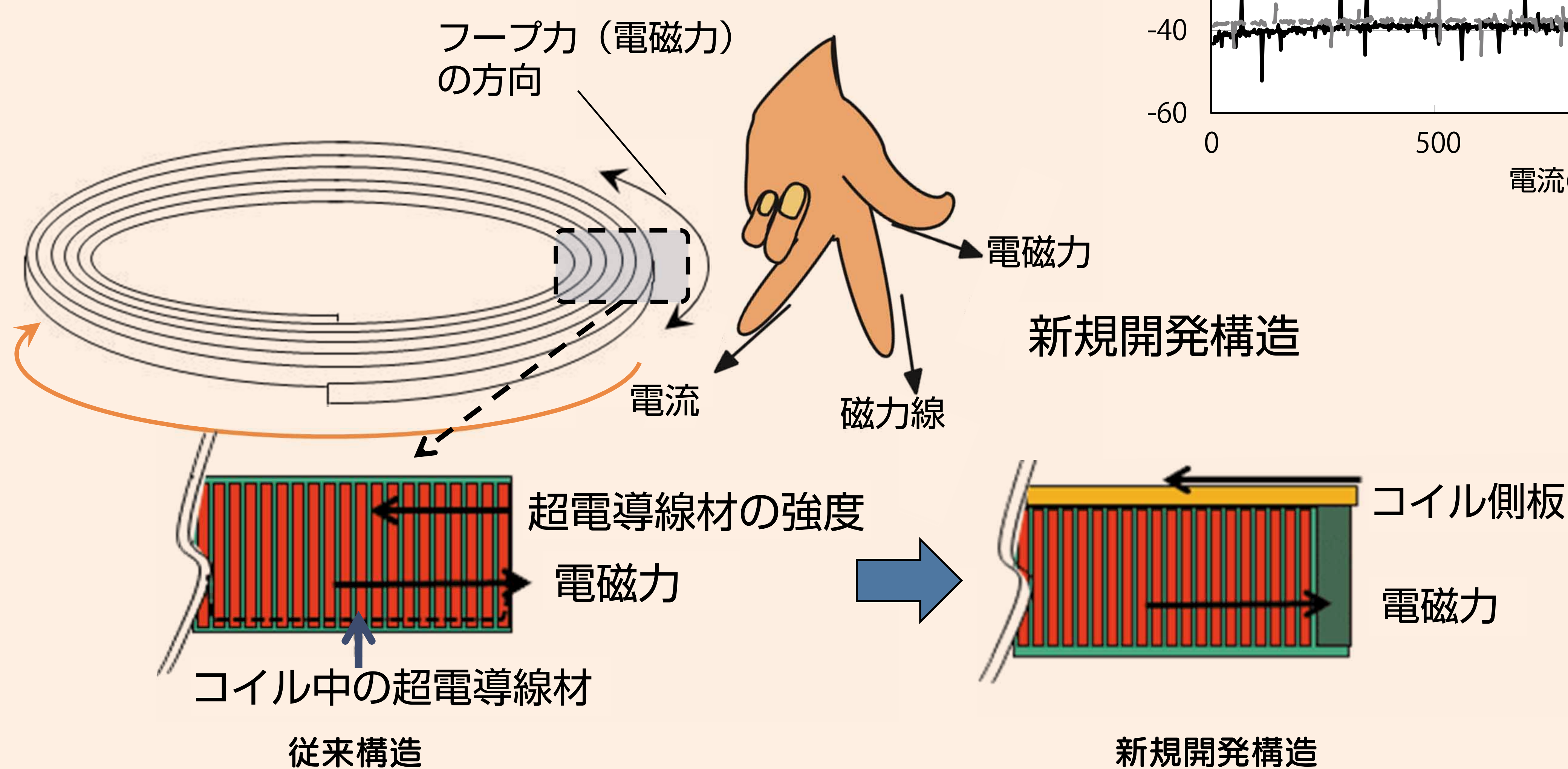
- SMES 用コイル：系統安定化等の電力系統を制御、風力等の再生可能エネルギーによる電源側の変動補償するための電力貯蔵装置用コイルの超電導コイルを開発。SMES 用超電導コイルの信頼性・耐久性検証。

特長

- 世界最高の電磁応力 (1.7GPa) に対する耐久性。
- 超電導線材に頼らない、高耐久性コイル構造
- 極低温に強い新規絶縁技術を開発



超電導コイルに作用する電磁力



開発者の ひとこと

構想を具体的な構造に反映させるコイル設計に苦慮しました。