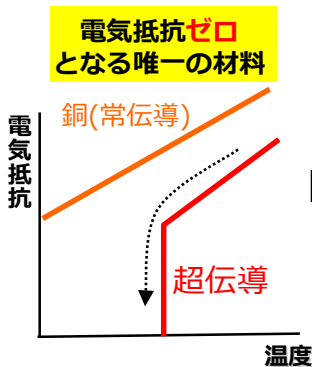
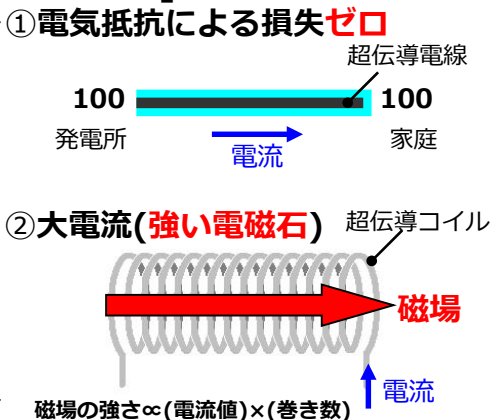


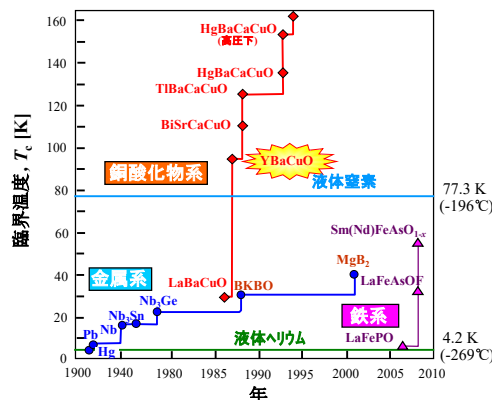
背景



[超伝導とは]

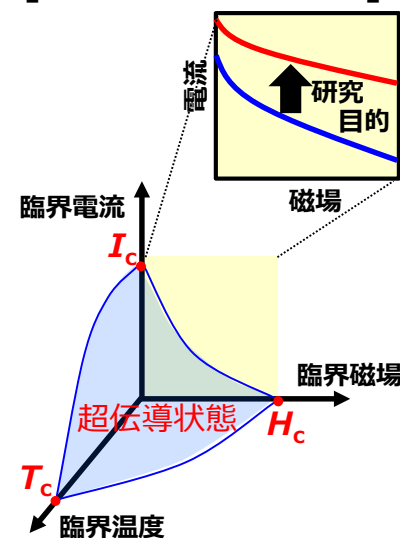


[超伝導材料]

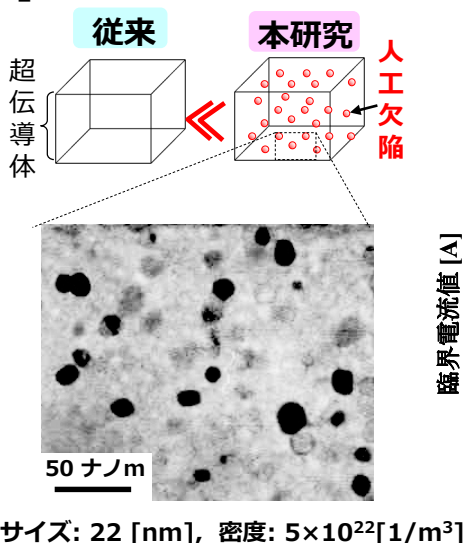


目的と成果

[超伝導状態と目的]

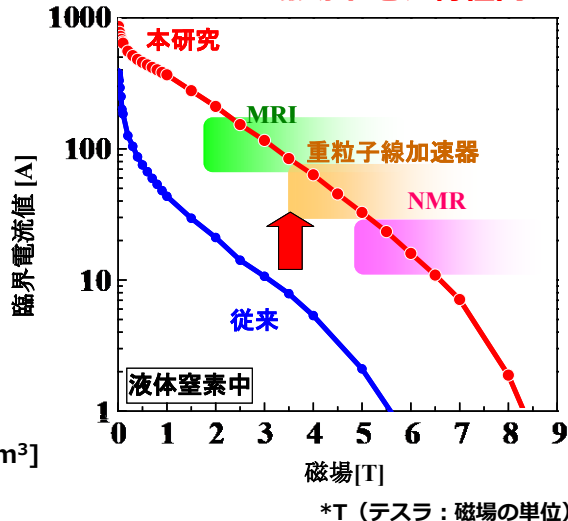


[目的達成へのアプローチ]



[研究成果]

人工欠陥導入により
磁場中電流特性向上



[代表学術論文(Nature姉妹論文含む90報)]

- M. Miura et al. **NPG Asia Materials** 2017
- S. Eley, M. Miura et al. **Nature Materials** 2017
- M. Miura et al. **Nature Communications** 2013

受賞と応用例

[受賞]

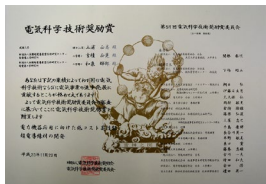
文部科学大臣より
若手科学者賞受賞



常陸宮正仁親王殿下より
21世紀発明賞拝受



電気科学技術奨励賞



フジサンケイビジネスアイ賞



Director's Postdoctoral Fellow賞



[超伝導でしか実現できない応用]

安全・安心社会

- MRI: 磁気共鳴画像
- NMR: 核磁気共鳴
- がん治療用重粒子線加速器
- 脳磁高感度センサ

CO₂削減

- リニアモーターカー
- 飛ぶ車用超伝導モータ
- 航空機用超伝導モータ
- 高効率超伝導発電機
- 超伝導電力貯蔵装置
- 超伝導送電
- 移動体通信用超伝導送受信フィルタ