

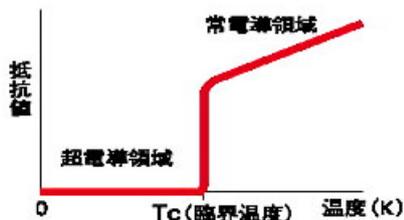
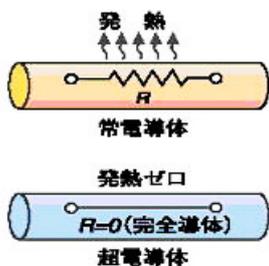
講義のテーマ

低温や超電導に関することなら何でもOK!

超電導って何!?

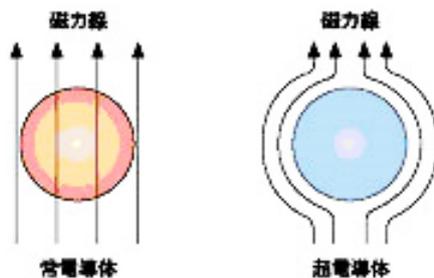
電気抵抗がゼロ

直流では電気抵抗がゼロのため損失が発生しない。



マイスナー効果

超電導体を磁場中で臨界温度以下にするとその磁場は超電導体から排除される。



外部磁場の侵入を排除する完全反磁性を示す

出典: ISTECH (<http://www.istec.or.jp/description/description.html>)

超伝導技術による最強の電磁石!

極低温で起きる不思議な現象!

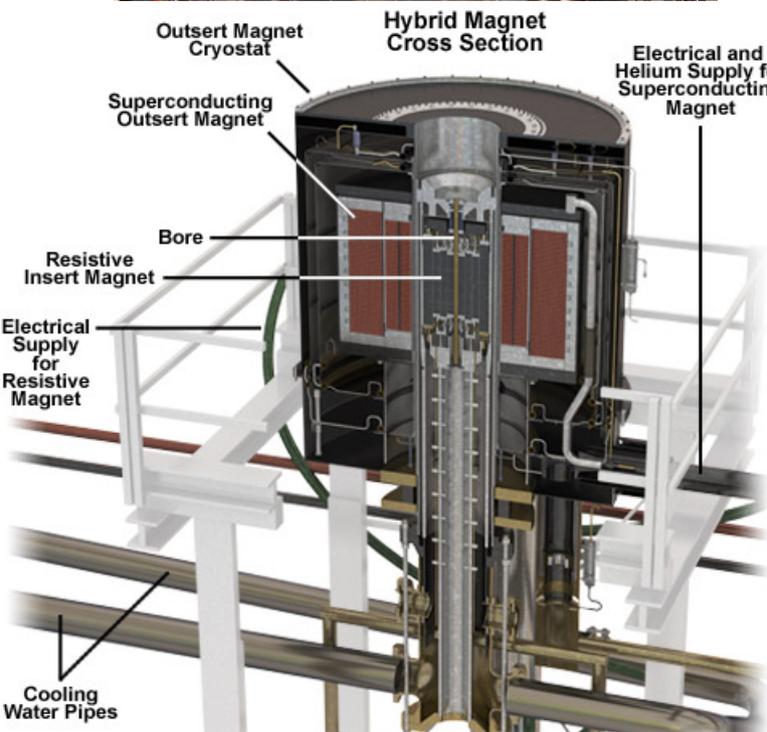


電気があれば何でも冷える!
冷凍機

出典: 住友重機械 (<https://www.shi.co.jp/products/precision/cold/>)



出典: 前川製作所 (<http://www.mayekawa.co.jp/ja/news/2018/0627.html>)



出典: Maglab (<https://nationalmaglab.org/user-facilities/dc-field/instruments-dcfield/hybrid-magnets/45-tesla-2>)