

開催日	2024年7月30日(火)
開催時間	14:50～16:40
名称	高温超電導技術とエネルギー機器システムの未来
主 催	公益社団法人日本技術士会神奈川県支部
開催場所	波止場会館 5 階 多目的ホール および Web 中継
行 事 内 容	講演会
参加人数	66名(会場42名+Web 24名)

内容

I 講演概要

【講演1】 高温超電導技術とエネルギー機器システムの未来

講師： 東京大学大学院 新領域創成科学研究科 教授

大崎 博之 氏 (博士(工学))

高温超電導技術は、様々なエネルギー機器システムに革命をもたらす技術として期待されている。本講演では、核融合システム、航空機、リニア鉄道、鉄道き電ケーブル等の応用システムを取り上げ、高温超電導技術がどのように活用され、どのような革命をもたらすのかを解説された。さらに、次世代のエネルギー源として注目される水素エネルギーと超電導技術の関係や室温超電導実現の可能性についても説明された。

1.超電導の特徴と実用機器

2.最近の技術開発動向

3.応用機器の開発例

電力ケーブル、回転機、核融合、電動航空機、超電導磁気浮上鉄道(超電導リニア)

4.大電流高温超電導導体

5.今後の展望



講師:大崎 博之 氏



会場風景