

研究タイトル：超電導バルク体を用いた磁気浮上型免震装置の開発



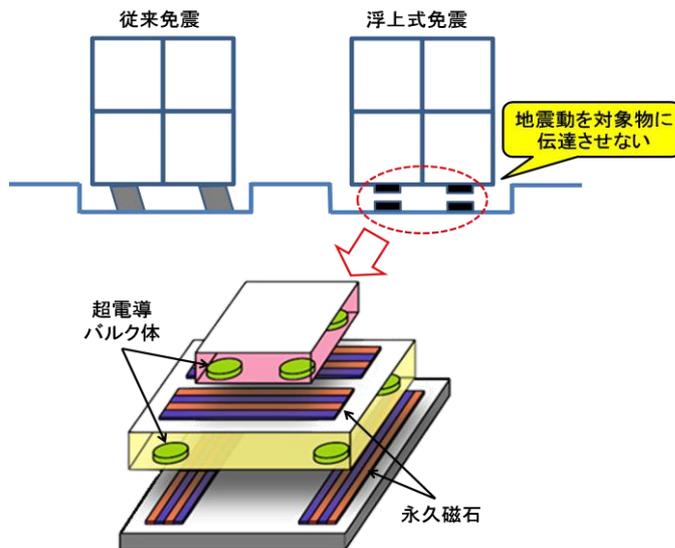
氏名：	佐々木 修平 / SASAKI Shuhei	E-mail：	sasakis-e@hachinohe-ct.ac.jp
職名：	助教	学位：	博士(工学)
所属学会・協会：	電気学会、低温工学・超電導学会、日本 AEM 学会		
キーワード：	超電導バルク体、磁気浮上、免震		

技術相談
提供可能技術：

研究内容：

日本は、全国どこにおいても大規模地震が発生する可能性があり、東北地方太平洋沖地震のように、地震被害からの復旧に非常に長い年月を要し、復旧に要するエネルギーや費用・損失は我々の想像を遥かに上回る。このため日本では、地震による被害を抑制することが重要な課題であり、地震時においても企業や公共施設の業務継続、機能維持が求められる。

そこで、本研究では、高温超電導バルク体の磁束のピン留め効果を利用し、永久磁石と超電導バルク体を用いて免震対象物を磁気浮上させ、基礎と免震対象物との物理的繋がりを絶縁する、これまでの免震装置とは全く異なる浮上式の免震装置の有用性について検討している。



磁気浮上型超電導免震モデル装置

提供可能な設備・機器：

名称・型番(メーカー)

名称・型番(メーカー)	