

物性研だより

# BUSSEIKEN DAYORI

第63巻

第2号

2023年度

次世代半導体製造向けの極微細穴あけ加工を実現

カゴメ格子金属で実現する不純物に強い非従来型超伝導

1分子を用いた電子波の超高速分岐器  
-1分子への超高速スイッチ集積化実現へ期待-

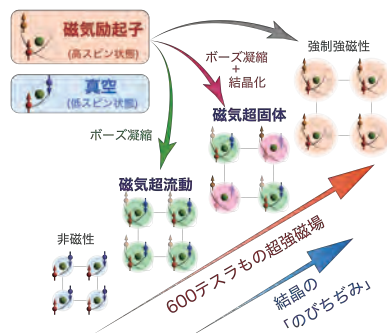
地球全体に分布するロドプシン保有細菌の新たな光エネルギー獲得戦略  
-キサントフィルを用いた集光アンテナの発見-

熱流注入で磁気を観る  
-原子間力顕微鏡を用いた簡易的磁気イメージング法の開発-

一度壊れて復活する反強磁性  
-元素置換による量子性の出現-

磁性体における内因性異常ホール効果の超高速非平衡ダイナミクス

一瞬しか発生しない世界最強1000テスラ級超強磁場中で  
結晶の「のびぢみ」の計測に成功  
～酸化物で新たな量子状態とそれらの間の相転移の兆候を発見～



東京大学 物性研究所

THE INSTITUTE FOR SOLID STATE PHYSICS  
THE UNIVERSITY OF TOKYO

Copyright ©2023 Institute for Solid State Physics, The University of Tokyo. All rights Reserved.

ISSN 0385-9843