

物性研だより

BUSSEIKEN DAYORI

第64巻

第3号

2024年度

熱平衡下における超高速磁化揺らぎの観測に成功
—超高速な乱雑現象の解明に向けた新手法を開発—

多彩なトポロジカルスピン構造を伴う新物質の発見
—トポロジカル数のスイッチングを実証—

反強磁性ワイル半金属ナノ細線の磁気イメージング
—簡易的・高空間分解能の新手法を用いて—

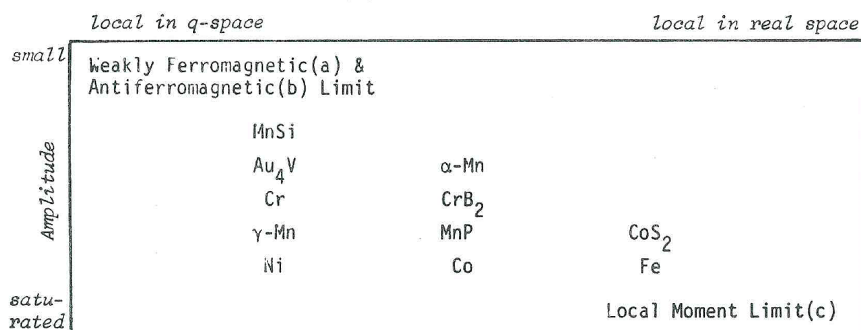
室温で反強磁性磁壁の高速電流駆動を実証
—超高速かつ低消費電力での磁気シフトレジスタの実現へ道—

非磁性キラル絶縁体における熱伝導誘起スピン流生成の理論

日本で唯一のプラチナ系砂白金鉬床と、新鉬物・不知火鉬の発見

DUVレーザーで半導体基板に世界最小の穴あけ加工を実現
—4法人で半導体後工程技術を開発—

(a) SPIN FLUCTUATIONS



(a) Sc₃In, ZrZn₂, Ni₃Al, Fe₅Co₅Si, Ni₄₃Pt₅₇, etc...

(b) β-Mn, V₃Se₄, V₃S₄, V₅Se₈, etc...

(c) Magnetic Insulator Compounds, 4f-Metals, Heusler Alloys.



東京大学 物性研究所

THE INSTITUTE FOR SOLID STATE PHYSICS
THE UNIVERSITY OF TOKYO

Copyright ©2024 Institute for Solid State Physics, The University of Tokyo. All rights Reserved.

ISSN 0385-9843