



Title	大阪大学低温センターだより第153号裏表紙
Author(s)	
Citation	大阪大学低温センターだより. 2011, 153
Version Type	VoR
URL	https://hdl.handle.net/11094/21503
rights	
Note	

The University of Osaka Institutional Knowledge Archive : OUKA

<https://ir.library.osaka-u.ac.jp/>

The University of Osaka

編集後記

低温センターだより No. 153をお届けします。今号ではグローバルCOEプログラム特集を一度休み、通常の研究ノートを掲載します。

冒頭に安藤先生によるレビューがありますが、私も安藤研究室のスタッフとしてトポロジカル絶縁体の研究に直接関わるようになってからもうすぐ1年になります。試料はほとんどがセレン化物やテルル化物といったカルコゲナイトで、それまで親しんだ銅酸化物とはかなり実験の勝手が違いますが、単結晶試料作製や物性測定の地道な努力の積み重ねで初めて面白い物理にアクセスできるのは物理の研究ではみな共通だと感じます。

私自身は力量不足でこのトポロジカル絶縁体研究の面白さを理解するのに時間がかかってしまい、もっと早く参加していればよかったと強く思うのですが、今回のレビューをきっかけに一人でも多くのみなさんにこの分野への興味を持っていただければ幸いです。

(瀬川 耕司)

大阪大学低温センターだより 第153号
平成23年1月 発行

編集責任者 北岡 良雄
発行者 大阪大学低温センター
吹田分室 大阪府吹田市山田丘2番1号
電話 (06) 6879 - 7985
豊中分室 大阪府豊中市待兼山町1番1号
電話 (06) 6850 - 6090
事務室 大阪府吹田市山田丘2番1号
電話 (06) 6879 - 4683

印刷所 阪東印刷紙器工業所
大阪市福島区玉川3丁目6番4号
電話 (06) 6443 - 0936(代表)

目 次

No. 153

研究ノート

トポロジカル絶縁体研究の進展	.....	産業科学研究所 安藤 陽一	1
NMRでヒトの脳内温度を測る	.....	免疫学フロンティア研究センター 吉岡 芳親	13
反強磁性磁気秩序と共に存する高温超伝導現象について	.....	基礎工学研究科 清水 直 棕田 秀和 北岡 良雄	21
レーザービーム走査型磁気光学顕微鏡の開発と超伝導体中の磁束観測	.....	レーザーエネルギー学研究センター 村上 博成	25

お知らせ

投稿のご案内	31
定期購読・送付先変更について	32
運営組織	33

表紙説明：左図：(上)トポロジカル絶縁体におけるヘリカルにスピン偏極したエッジ状態の実空間における概念図。(中)同じくトポロジカル絶縁体エッジ状態のエネルギー分散の概念図。(下)3次元トポロジカル絶縁体における表面状態のスピン偏極の概念図。右図：ヒト頭部のMRI。