

巻頭言	ナノ領域に挑戦するメモリ技術 (東北大/小柳光正)	1
研 究	次世代ナノスケールメモリーの薄膜・ドット・界面制御 S i ナノクリスタルを用いた2重トンネル接合メモリー (S i ナノクリスタルを介した電子のトンネル現象) (東芝/大場竜二)	3
	MgO トンネル磁気抵抗素子の巨大 TMR 効果と MRAM および HDD 磁気ヘッド への応用 (産総研/湯浅新治)	13
	金属/酸化物/金属構造における電気抵抗スイッチング現象 (産総研/井上 公)	20
	熱アシスト磁気記録用高効率近接場光発生素子の開発 (日立/松本拓也)	26
最新技術情報	LEEM/PEEM を用いた表面研究 (大阪電通大/越川孝範)	30
談話室	研究室紹介 (日本女子大学理学部数物科学科 一宮研究室)	44
Brush up English	科学英語一言メモ: 冠詞の有無で大違い (筑波大/山下理恵)	46
掲示板		
	研究会概要報告	
	・第35回 薄膜・表面物理セミナー (2007)	47
	開催案内	
	・第36回 薄膜・表面物理基礎講座 (2007 年)	49
	・走査型プローブ顕微鏡(21) [ICSPM-15]	50
	・第8回「イオンビームによる表面・界面解析」特別研究会	51
	・表面・ナノ科学シンポジウム 2008	52
	・「ゲートスタック研究会—材料・プロセス・評価の物理—」(第13回)	54
	・9th International Conference on Atomically Controlled Surfaces, Interfaces and Nanostructures (ACSIN-9)	55
	薄膜・表面物理分科会 第37・38期幹事候補者募集	57
	議事録	
	第35期第6回 常任幹事会議事抄録	58
	第35期第4回 幹事会議事抄録	60
	第36期第1回 常任幹事会議事抄録	61
	第36期第2回 常任幹事会議事抄録	63
会 告	ニュースレター投稿規定	65
	応用物理学会 薄膜・表面物理分科会 第36期常任幹事名簿	66
	応用物理学会 薄膜・表面物理分科会 会員数、賛助会社名簿	67
編集後記		68

*分科会会員はホームページ (<http://annex.jsap.or.jp/tfspd/>) からカラー版 PDF ファイルをダウンロードする事ができます (パスワードは“Audrey”です)。

表紙写真: 磁気トンネル接合素子断面の透過電子顕微鏡写真
(湯浅氏提供, 詳しくは本誌 16 ページ参照)