

巻頭言	グラフェン・トランジスタ (東工大/安藤恒也)	1
研 究	量子構造の基礎から応用まで	
	量子構造の基礎：量子ドットの電子状態の検出と制御 (東大/樽茶清悟)	3
	単一単層カーボンナノチューブの基礎物性評価 (北大/村越 敬)	11
	FinFET とシリコンナノワイヤトランジスタ (東大/平本俊郎)	17
	分子およびナノ磁性体の化学構築とその展開 (名大/阿波賀邦夫)	23
最新技術情報	ナノ構造での第一原理計算 (慶應大/山内 淳)	29
談話室	研究室紹介 (奈良先端科学大学 大門研究室)	37
Brush up English	科学英語一言メモ (2) : ナノスケール劇場「点と線」 (筑波大/山下理恵)	40
掲示板		
研究会概要報告		
	・ 9th International Workshop on Stress-Induced Phenomena in Metallization (Stress Workshop)	41
	・ 第 36 回薄膜・表面物理基礎講座	42
	・ 9th International Conference on Atomically Controlled Surfaces, Interfaces and Nanostructures (ACSIN-9)	43
開催案内		
	・ Symposium on Surface and Nano Science 2008 (SSNS' 08)	45
	・ 「ゲートスタック研究会—材料・プロセス・評価の物理—」(第 13 回)	47
	・ 2008 International Workshop on DIELECTRIC THIN FILMS FOR FUTURE ULSI DEVICES (IWDTF-08)	48
議事録		
	第 35 期第 5 回／第 36 期第 1 回 幹事会議事録抄録	50
	第 36 期第 2 回 幹事会議事録抄録	51
	第 36 期第 3 回 常任幹事会議事録抄録	53
会 告	ニュースレター投稿規定	55
	応用物理学会 薄膜・表面物理分科会 第 36 期常任幹事名簿	56
	応用物理学会 薄膜・表面物理分科会 会員数、賛助会社名簿	57
編集後記		58

*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：二酸化チタン中空球の透過電子顕微鏡写真
(阿波賀氏提供, 詳しくは本誌 27 ページ参照)