

祝 e-JSSNT 創刊3周年

本会創立 25 周年記念事業の一つとして e-JSSNT が 2003 年 5 月に創刊されてから丸 3 年が経ちました。この間に出版された論文数は、図 1 に示すように、年々急激に増加し、総数 252 編に上りました。特に昨年 11 月から論文数が急増しているのは、国際会議 ISSS-4 のプロシーディング論文のためで、現在も出版が続いています。

全文 PDF ファイルのダウンロード数は、図 2 に示すように徐々に増加し、最近では 1 ヶ月間に 2000 件を超えるまでになっています。そのダウンロードの国別割合は、図 3 に示すとおり、国内からのダウンロードと海外からのダウンロードがおおよそ半々になっています。e-JSSNT はオープンアクセス・ジャーナルですので、世界中のどこでも誰でも無料で論文の全文を読めるため、「露出度」が極めて高く、その結果ダウンロード数が伸び、ひいては被引用数の増加につながります。

図 1. 月間出版論文数

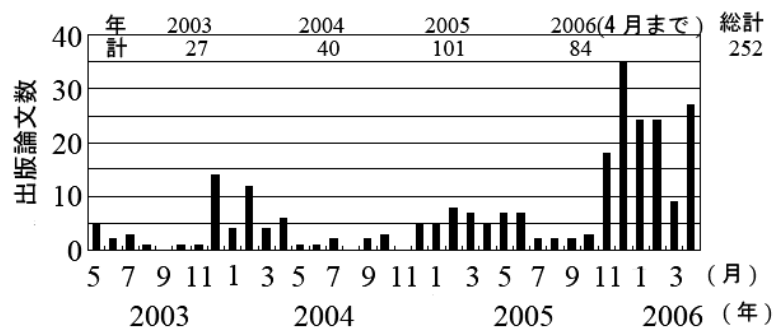


図 2. 月間 PDF ファイルダウンロード数統計

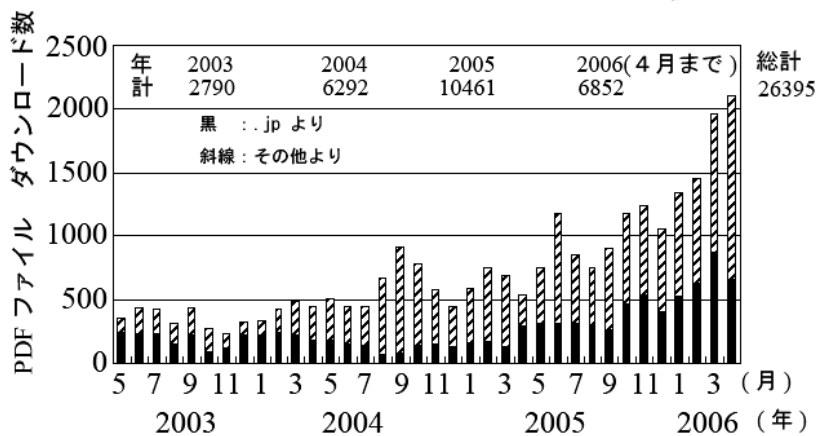
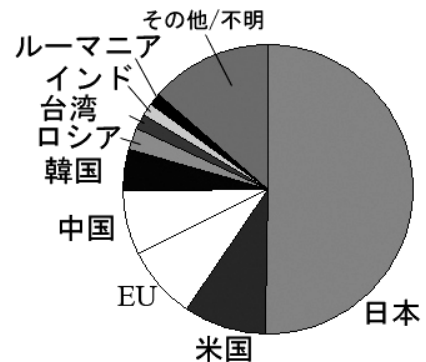


図 3. 国別 PDF ファイル・ダウンロード数

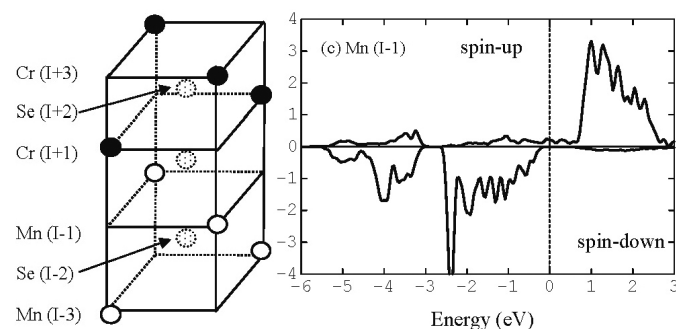


強磁性体と反強磁性体の界面での磁気構造

Magnetic and Electronic Structures of Zinc-blende Ferromagnetic/Antiferromagnetic Interfaces

(Conference -ISSS-4-)

Y. Kato, K. Nakamura, T. Akiyama, and T. Ito, Vol. 4, pp. 58-62 (12 January, 2006)

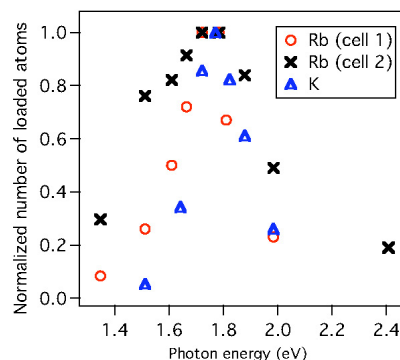


アルカリ原子の光刺激脱離と原子物理実験

Classification of Light-Induced Desorption of Alkali Atoms in Glass Cells Used in Atomic Physics Experiments (Regular Paper)

(Regular Paper)

A. Hatakeyama, M. Wilde and K. Fukutani, Vol. 4, pp. 63-68 (12 January, 2006)

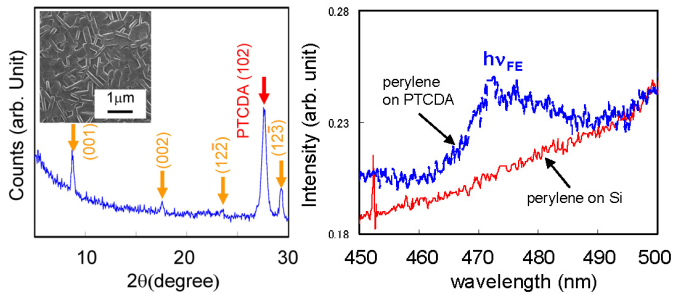


### 分子ナノ結晶の成長と蛍光特性

Growth mechanism and size effect on fluorescence properties of perylene nanocrystals

(Conference –ISSS-4-)

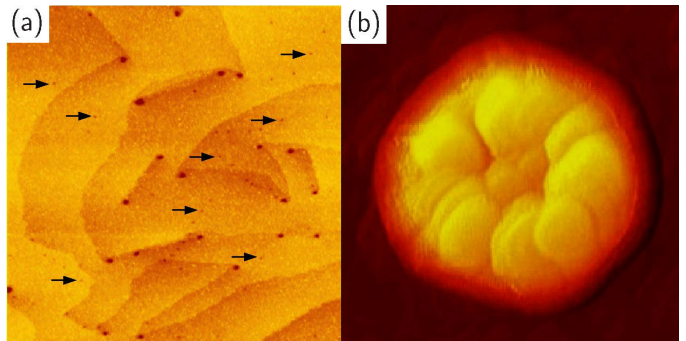
Y. Wakayama, T. Mitsui, T. Onodera, H. Oikawa, and H. Nakanishi, Vol. 4, pp. 69-73 (19 January, 2006)



### さまざまな成長様式とナノ構造形成

Growth and formation of InGaN and GaN nano-structures studied by STM

(Conference –ISSS-4-) S. Gangopadhyay, T. Schmidt, S. Einfeldt, T. Yamaguchi, D. Hommel and J. Falta, Vol. 4, pp. 90-95 (19 January, 2006)

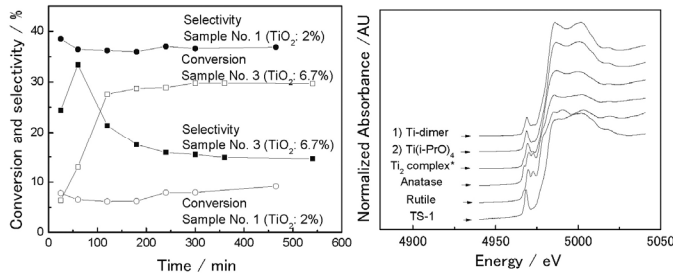


### 酸化チタン触媒によるプロピレン酸化物の生成

Production of Propene Oxide by a Homogeneous Chain Reaction Initiated by Surface Radical Generation

(Conference –ISSS-4-)

N. Mimura, Z. Song, S. Tsubota, H. Yamashita, S. T. Oyama, Vol. 4, pp. 74-77 (19 January, 2006)

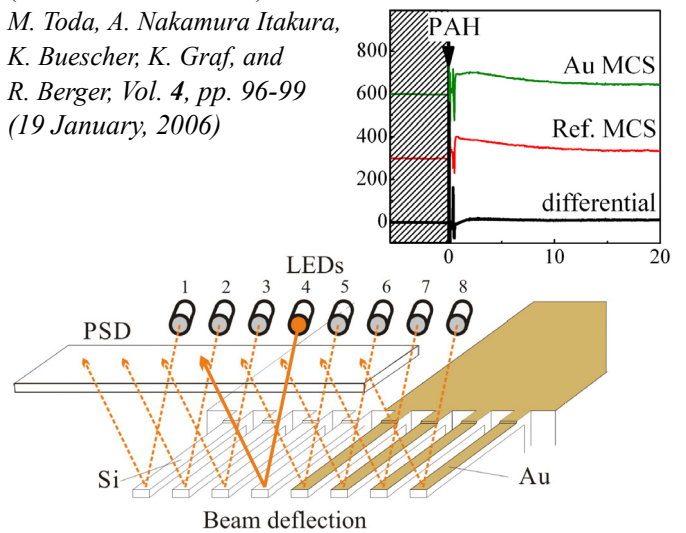


### マイクロメカニカ・カンチレバーによる表面ストレスの測定

Surface stress of polyelectrolyte adsorption measured by micromechanical cantilever sensors

(Conference –ISSS-4-)

M. Toda, A. Nakamura Itakura, K. Buescher, K. Graf, and R. Berger, Vol. 4, pp. 96-99 (19 January, 2006)

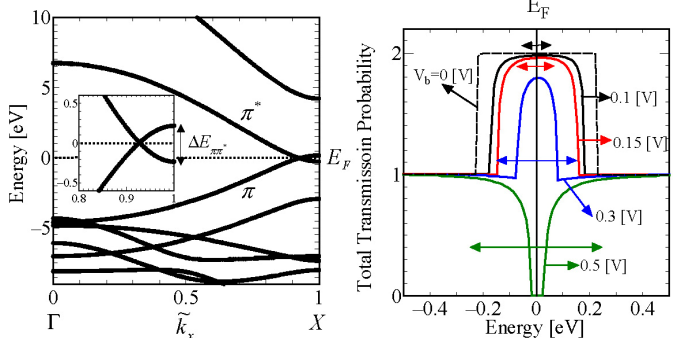


### ナノスケール・グラファイトリボンの電気伝導

Electronic Transport Properties of Graphitic Ribbons under Finite Bias Voltages

(Conference –ISSS-4-)

S. Souma, T. Yamamoto, and K. Watanabe, Vol. 4, pp. 78-83 (19 January, 2006)

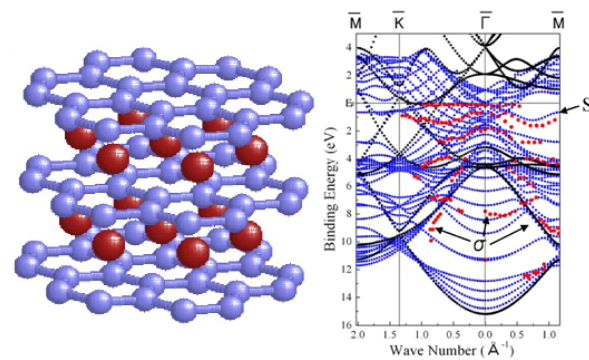


### 二ホウ化遷移金属単結晶表面の電子構造

Electronic States of NbB<sub>2</sub>(0001), TaB<sub>2</sub>(0001) and ZrB<sub>2</sub>(0001) Surfaces Studied by Angle-resolved Ultraviolet Photoelectron Spectroscopy

(Conference –ISSS-4-)

S. Kumashiro, H. Tanaka, Y. Kawamata, H. Yanagisawa, K. Momose, G. Nakamura, C. Oshima, S. Otani, Vol. 4, pp. 100-104 (19 January, 2006)

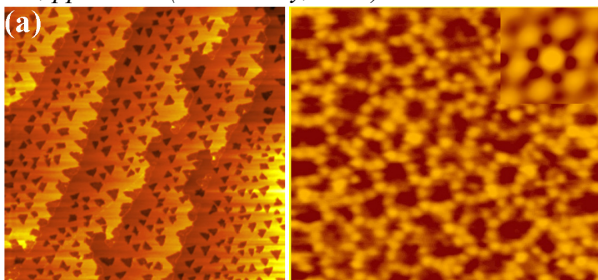


### Si (111) 表面上での窒化シリコンの成長

Initial stage of silicon nitride nucleation on Si(111) by rf plasma-assisted growth

(Conference –ISSS-4-)

Subhashis Gangopadhyay, Thomas Schmidt and Jens Falta, Vol. 4, pp. 84-89 (19 January, 2006)

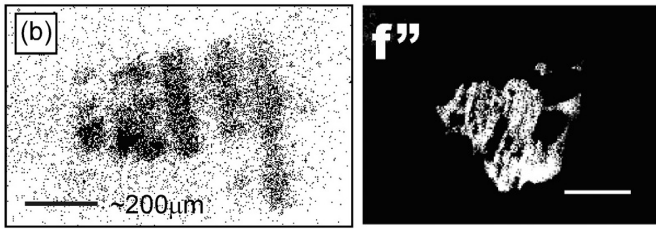


### 紫外光照射による水素脱離をSH顕微鏡で観る

Optical second harmonic intensity images of hydrogen deficiency on H-Si(111) surfaces

(Conference –ISSS-4-)

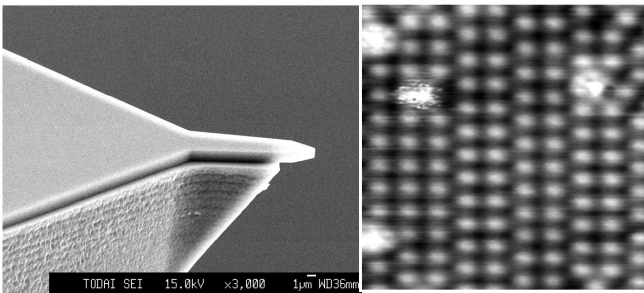
Y. Miyauchi, H. Sano, and G. Mizutani, Vol. 4, pp. 105-109 (20 January, 2005)



**サブ・オングストローム振幅の原子間力顕微鏡**

**Atomic Force Microscopy Utilizing SubAngstrom Cantilever Amplitudes** (Review Paper)

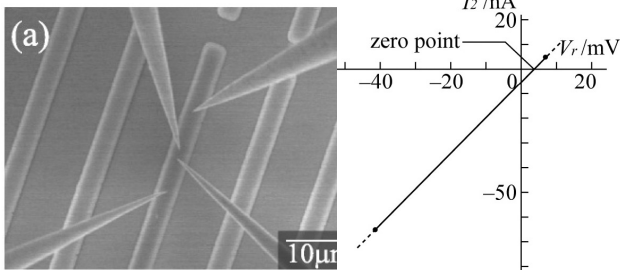
*H. Kawakatsu, S. Kawai, D. Kobayashi, S. Kitamura, S. Meguro, Vol. 4, pp. 110-114 (20 January, 2006)*



**4 探針プローブでのゼロ点抵抗測定法**

**Null method for four-point probe measurement using high resistance probes** (Conference -ISSS-4-)

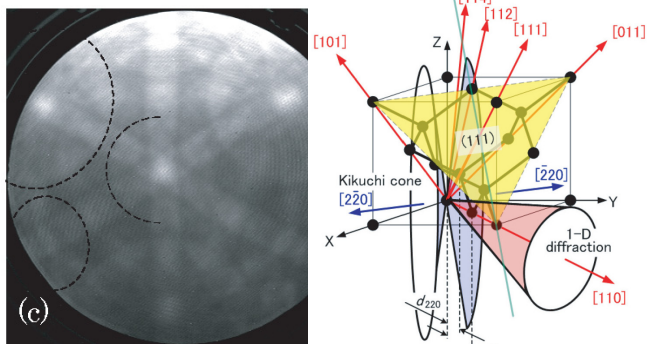
*M. Ishikawa, M. Yoshimura, and K. Ueda, Vol. 4, pp. 115-117 (20 January, 2006)*



**アストロドームRHEEDでの菊池パターン**

**Kikuchi Patterns Observed by New Astrodome RHEED** (Conference -ISSS-4-)

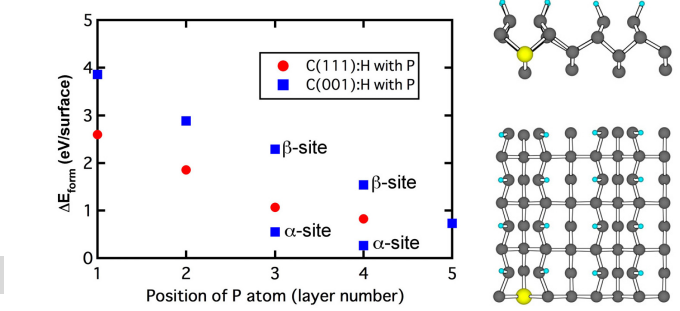
*Yoshimi Horio, Vol. 4, pp. 118-123 (26 January, 2006)*



**ダイヤモンド表面近傍へのリン原子のドーピング**

**Ab initio energetics of phosphorus impurity in subsurface regions of hydrogenated diamond surfaces** (Conference -ISSS-4-)

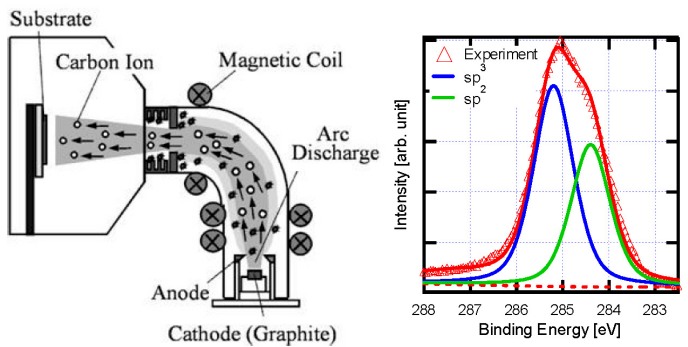
*T. Miyazaki, H. Kato, H. Okushi, and S. Yamasaki, Vol. 4, pp. 124-128 (26 January, 2006)*



**Diamond-like Carbon 薄膜での sp<sup>3</sup> 比率**

**XPS study of ultrathin carbon films prepared by filtered cathodic vacuum arc** (Conference -ISSS-4-)

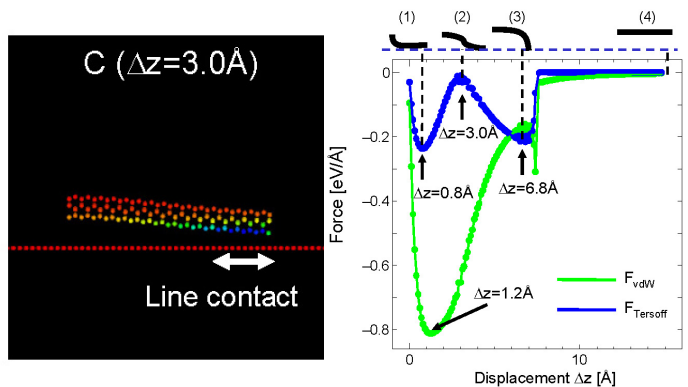
*Nobuto Yasui, Hiroshi Inaba, and Shinji Sasaki, Vol. 4, pp. 129-132 (26 January, 2006)*



**引き剥がしの原子レベル・シミュレーション**

**Theoretical Simulation of Atomic-Scale Peeling of Single-Walled Carbon Nanotube from Graphite Surface** (Conference -ISSS-4-)

*N. Sasaki, A. Toyoda, H. Saitoh, N. Itamura, M. Ohyama, and K. Miura, Vol. 4, pp. 133-137 (26 January, 2006)*



**core/shell 型ハイブリッド・ナノ粒子**

**Local Structure of Ag/Au Core/shell Nano-Particles Studied by XAFS** (Conference -ISSS-4-)

*T. Miyanaga, Y. Suzuki, S. Ohwada, M. Yamamoto, T. Nanke, T. Kobayashi, and A. Iwakoshi, Vol. 4, pp. 138-143 (3 February, 2006)*

