

## e-JSSNT 10 年間の統計

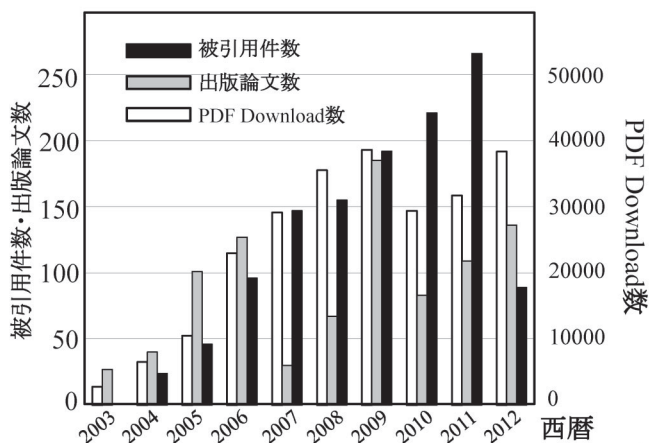


図 1. 年別統計

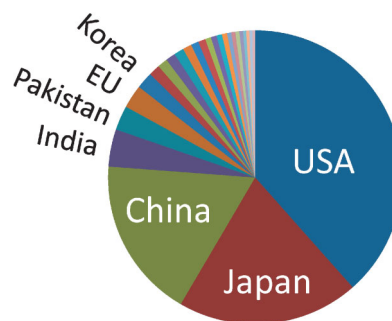


図 2. 2012 年での PDF ファイルダウンロード数(38,350 件)の国別割合

2003 年 5 月に創刊された eJSSNT は 2013 年から 11 年目 Vol. 11 に入った。創刊以来 eJSSNT に出版された論文数の年別統計は図 1 の灰色棒で示されており、合計 905 編に上っている。また、掲載された論文の全文 PDF ファイルのダウンロード数 (白色棒) と被引用数 (黒色棒) の年別統計も図 1 に示されている。2011 年の一年間にダウンロードされた PDF ファイルの総数は 38,350 件に上った。それを国別にみると、図 2 に示すとおり米国が日本を抜いて初めて首位となった。eJSSNT は購読の必要がなく、誰でも無料で全文を閲覧できる open-access journal であることが海外での普及を促進している。Google および文献リンク網 CrossRef から全文を無料で閲覧できることも広く読まれ原因となっている。ただ、図 1 を見ると、順調に伸びていた被引用件数 (黒棒) が 2012 年に大きく落ち込んでいることがわかる。eJSSNT のアーカイブが公開されている J-Stage のプラットフォームが、2012 年初めに新しいシステムに更新されたため、被引用文献の補足率が下がったのではないかと推測されるが、その原因を現在調査中である。

## e-JSSNT Paper of The Year 2012

e-Journal of Surface Science and Nanotechnology Vol. 1 (2003)~Vol.10 (2012) に掲載されたすべての論文 (計 905 編) のなかで、2012 年 1 月 1 日~12 月 31 日の 1 年間に最も多くダウンロードされた論文に贈られる Paper of The Year 2012 が下記の 3 論文に決定した。e-JSSNT が掲載されている J-Stage から各論文についてのダウンロード数のデータが毎月送られてきており、<http://www.sssj.org/ejsnt/access-statistics.htm> から閲覧できる。今回の Silver Medal の論文は 3 年連続でトップ 3 に入った。

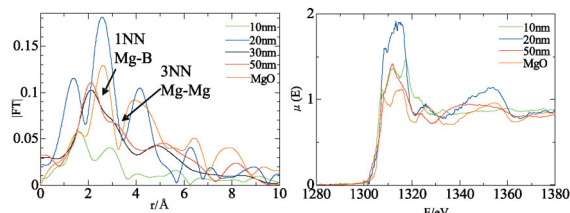
- **Gold Medal** M. L. Fares, M. Belaid, O. Chahaoui, H. Ghous and Y. Khelifaoui  
**"An Investigation on the Usefulness and Performance of New Hot Working Tool Steel by Nitrocarburizing Process "** (Regular Paper)  
 Vol. 10, pp. 1-11 (公開日 14 Jan, 2012) (ダウンロード総数 486 回)
- **Silver Medal** Y. Okawa and M. Aono  
**"Creation of conjugated polymer nanowires through controlled chain polymerization"** (Review Paper)  
 Vol. 2, pp. 99-105 (公開日 25 Feb, 2004) (ダウンロード総数 319 回)
- **Bronze Medal** N. Satoh, I. Cesar, M. Lamers, I. Romijn, K. Bakker, C. Olson, D. O. Saynova, Y. Komatsu, A. Weeber, F. Verbakel and M. Wiggers, **"Energy Band Diagram near the Interface of Aluminum Oxide on p-Si Fabricated by Atomic Layer Deposition without/with Rapid Thermal Cycle Annealing Determined by Capacitance-Voltage Measurements"** (Regular Paper)  
 Vol. 10, pp. 22-28 (公開日 3 March, 2012) (ダウンロード総数 290 回)

### MgB<sub>2</sub>超伝導超薄膜の構造をXAFSで解析

#### Local Structure Analysis of MgB<sub>2</sub> Thin Films by Polarized XAFS (Conference -XAFS Theory-)

Vol. 10, pp. 633-636 (December 1, 2012)

Mami Seo, Takafumi Miyanaga, Tomoe Kanno, Kouki Takeda, Daichi Hatanaka, Masahito Yoshizawa

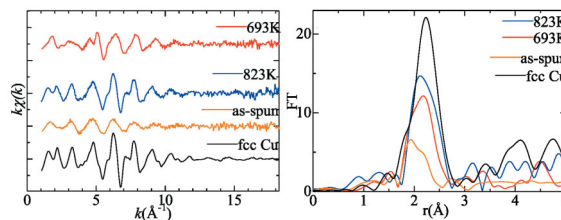


### 軟磁性合金ナノ結晶粒子の構造をXAFSで解析

#### Local Structure Analysis of Fe<sub>83.3</sub>Si<sub>4</sub>B<sub>8</sub>P<sub>4</sub>Cu<sub>0.7</sub> Nanocrystalline Alloy by XAFS (Conference -XAFS Theory-)

Vol. 10, pp. 651-654 (December 15, 2012)

Akimi Oono, Takafumi Miyanaga, Takeshi Kubota

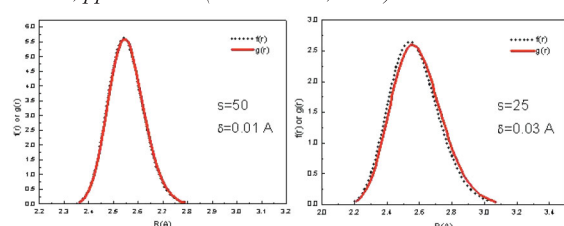


### 非調和振動系に適応可能な EXAFS 理論式を提案

#### Characterization of Bond Strength in EXAFS Study

(Conference -XAFS Theory-) Dong-Seok Yang

Vol. 10, pp. 637-642 (December 9, 2012)

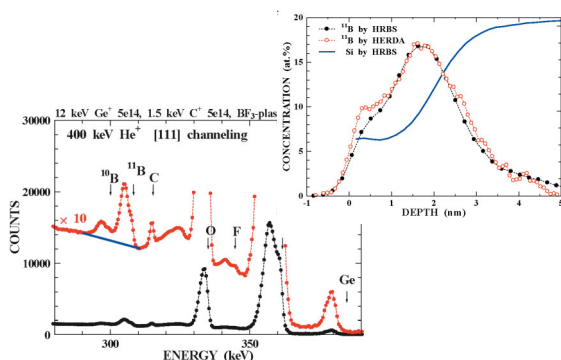


### 中速イオン弾性反跳検出法による深さ方向分析

#### Depth Profiling of Boron in Silicon by High-resolution Medium Energy Elastic Recoil Detection Analysis

(Regular Paper) Vol. 10, pp. 655-660 (December 22, 2012)

K. Sasakawa, K. Nakajima, M. Suzuki, K. Kimura



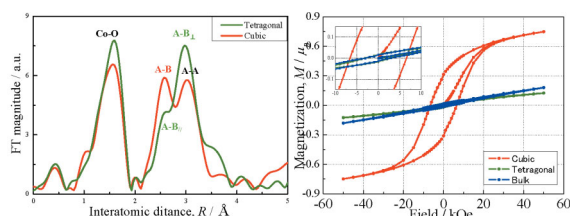
### コバルトマンガン鉾ナノ粒子の構造と磁化特性

#### Magnetic Properties and X-ray Absorption Fine-Structure Spectra of CoMn<sub>2</sub>O<sub>4</sub> Nanoparticles

(Conference -XAFS Theory-)

Vol. 10, pp. 643-646 (December 9, 2012)

T. Miyasaka, A. Kurokawa, H. Takeuchi, S. Yano, T. Yanoh, K. Onuma, T. Kondo, K. Miike, Y. Ichiyonagi

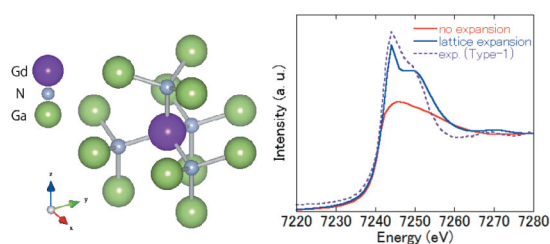


### 希薄磁性半導体の磁性原子まわりの局所構造

#### Multiple Scattering Approach to GaN:Gd L<sub>3</sub>-Edge XANES (Conference -XAFS Theory-)

Vol. 10, pp. 661-665 (December 22, 2012)

A. Koide, T. Fujikawa, D. Abe, S. Emura



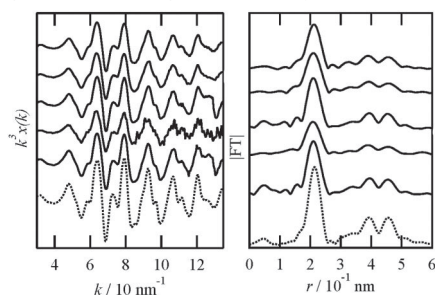
### アルコキシドによる Ni ナノクラスター径の制御

#### Size Control of Ni Nanocluster by the Carbon Chain Length of Secondary Alkoxide

(Conference -XAFS Theory-)

Vol. 10, pp. 648-650 (December 15, 2012)

Hirotake Kitagawa, Nobuyuki Ichikuni, Takayoshi Hara, Shogo Shimazu, Songhai Xie, Tatsuya Tsukuda



### プラズマエッチングチャンバー内壁の汚染

#### Evaluation of Growth and Cleaning Rates of Chamber-Wall Deposition during Silicon Gate Etching

(Regular Paper) Vol. 11, pp. 1-7 (January 12, 2013)

Junichi Tanaka, Kenji Shiraishi

