



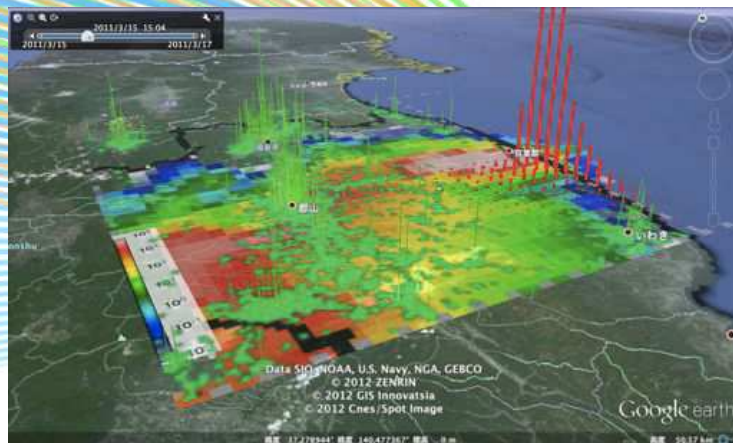
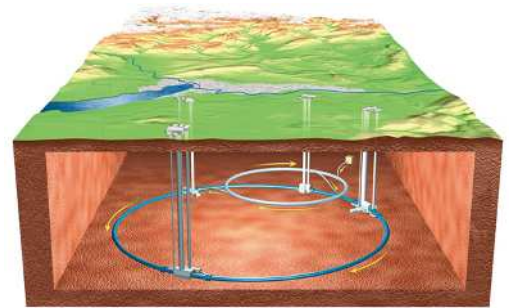
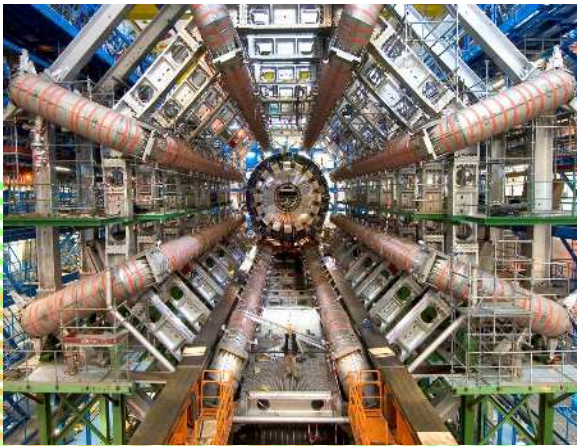
Scientific Systems

サイエンス・システム研究会

ISSN 1883-5554

# SS研ニューズレター選集

## vol.13



2013年5月10日発行

## ニュースレター選集について

- 「SS研ニュースレター選集」は、サイエンティフィック・システム研究会(SS研)の分科会活動の活動報告として、1年間の講演資料から代表的なものを選出して冊子としたものです。毎年5月のSS研通常総会に合わせて発行しています。下記よりダウンロードできます。

<http://www.sskn.gr.jp/MAINSITE/>    資料ダウンロード    ニュースレター選集

- 分科会活動の講演資料はSS研Webサイトに掲載しています。  
(一部SS研会員限定)

<http://www.sskn.gr.jp/MAINSITE/>    資料ダウンロード    ニュースレター

## 表紙画像



左上	提供:東京大学 坂本様 ペタバイトの海にヒッグス粒子を追う より
右上	提供:東京大学 坂本様 ペタバイトの海にヒッグス粒子を追う より
下	提供:東京大学 早野様 福島原発事故 - 情報発信とデータのアーカイブ - より

ニ ユ ス レ タ 選 集 Vol. 13 目 次

巻頭言 サイエнтиフィック・システム研究会 会長 村上 和彰 (九州大学) .... (敬称略) 1

**. システム技術分科会 選出**

- 既存ネットワーク環境への IPv6 導入のポイント ..... 5  
近堂 徹 (広島大学情報メディア教育研究センター)
- クラウドの利用にともなう法的問題点 ..... 13  
森 亮二 (弁護士法人英知法律事務所)

**. 教育環境分科会 選出**

- IC カードによる出席ログを用いた学生のメンタルサポートへの取り組み  
- 信州大学アンピエントキャンパスの構築 - ..... 21  
不破 泰 (信州大学)
- ライフログの教育活用における海外動向 - LAK12 報告 - ..... 33  
安武 公一 (広島大学)

**. 科学技術計算分科会 選出**

- HPC 分野における GPU 活用技術 - アクセラレータ技術 WG 成果報告 - ..... 49  
井上 弘士 (九州大学)
- スーパーコンピュータ「京」での MPI の実装と評価 ..... 63  
三浦 健一 (富士通株式会社)
- Algorithms and Software in the Post-Petascale Era ..... 77  
William D. Gropp (University of Illinois)

**. 合同分科会 選出**

- ペタバイトのデータの海にヒッグス粒子を追う - LHC アトラス実験の物理解析 - ..... 89  
坂本 宏 (東京大学)
- 福島原発事故 - 情報発信とデータのアーカイブ - ..... 111  
早野 龍五 (東京大学)

ご参考 2012 年度活動一覧 ..... 131

編集後記 広報委員会 委員長 上島 豊 (個人会員) .... 139

当冊子に記載された機関名、所属名、役職名および原稿の内容は、発表/執筆当時のものです。

登録商標について

会社名、機関名、製品名は各社、各機関の商標または登録商標です。

## 巻頭言

---

---

サイエンティフィック・システム研究会  
会長 村上 和彰  
(九州大学情報基盤研究開発センター)

サイエンティフィック・システム研究会（SS研）は、大学や研究所などの科学技術分野におけるコンピュータ利用機関を主体とした研究会として1978年に設立されました。以来34年間、会員の相互利益を図ることを目的に、各種の分科会やWGなどの活動を通じて、コンピュータのシステム技術、応用技術、利用技術に関する質の高い情報共有・情報交換、そしてユーザとベンダーとの間での高度な議論の場として機能しています。これらのうち分科会活動の内容は『ニュースレター』で随時ご紹介しているところです。

この1年間のSS研の活動を振り返ってみますと、本冊子の巻末の活動一覧にあります通り、分科会、WG、タスクフォースともいずれも時宜を得た企画であり、有益な講演やディスカッションを行うことが出来たと思います。その中でも特に会員の皆様のご参考となると思われる講演資料を、皆様からのアンケート結果を参考にしながら選び出したのが、この『ニュースレター選集』です。教育の場や災害時のビッグデータの活用、クラウドの普及にともなう問題点、IPv6導入のポイント、さらなるスーパーコンピュータの活用、等を反映した選集になっているかと存じます。

13年にもわたって『ニュースレター選集』を発刊でき、今号で第13巻を数え、会員の皆様に通常総会でお渡しできることは大きな喜びでございます。2009年発刊の第9巻からは、会員以外の方にも広くご覧頂けるようになりました。SS研の活動成果を会員が活用されるのと同様に、会員外へも積極的に情報発信することによって広く社会に役立てる方針の一環です。これもひとえに、活動に熱心にご参加頂いている会員の皆様、広報委員および関係者の方々のご理解・ご協力によるものであります。ここに厚く感謝するとともに、この選集が広く活用されることを願って止みません。

2013年5月