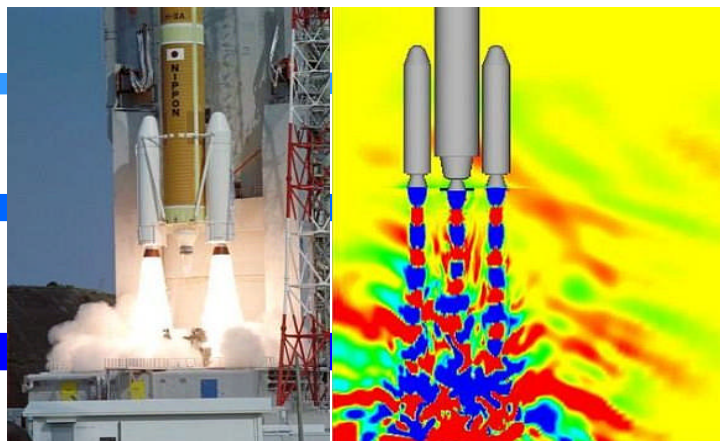
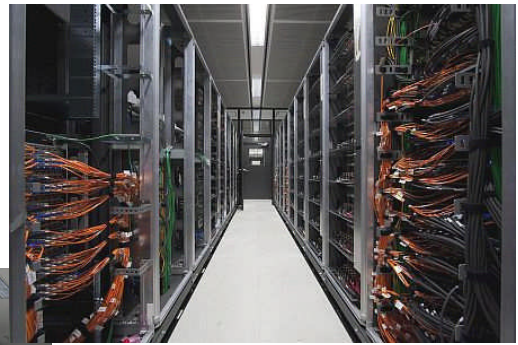




SS研ニューズレター選集

vol.10



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 研通常総会にあわせて発行しています。
- 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)

—SS 研 Web サイト—

<http://www.sskn.gr.jp/MAINSITE/>

表紙画像



左上	JAXA スーパーコンピュータ棟の全景
右上	FX1 クラスタシステムの背面
左中	JAXA スーパーコンピュータシステムの設置
中央下	ロケット打ち上げ時のエンジン排気のシミュレーション(右)と実際(左)の比較

提供 : 宇宙航空研究開発機構

ニュースレター 選集 Vol. 10 目次

(敬称略)

◆巻頭言 サイエントフィック・システム研究会 会長 村上 和彰

I. システム技術分科会 選出

- 早稲田大学における OSS 活用事例
株式会社早稲田総研インターナショナル 神馬 豊彦
- 情報セキュリティの課題と対応策
マイクロソフト株式会社 高橋 正和
- レッドハットが実現するセキュアな仮想化環境 - Svirt
レッドハット株式会社 藤田 稜

II. 教育環境分科会 選出

- 情報基盤システムが支えるケータイ世代の学びの場とは？
ー学びやすい IT 環境づくりへの名古屋工業大学の取り組みー
名古屋工業大学 松尾 啓志
- e ラーニングを介した高大連携の取組とリメディアル教育の実践
千歳科学技術大学 小松川 浩

III. 科学技術計算分科会 選出

- Current Trends in High Performance Computing
and Challenges for the Future
University of Tennessee and Oak Ridge National Laboratory
Jack Dongarra
- JAXA Supercomputer System (JSS) の紹介と性能概要
宇宙航空研究開発機構 高木 亮治

IV. 合同分科会 選出

- 地球温暖化予測の科学的基礎
海洋研究開発機構 野田 彰
- 地球温暖化の太陽起源説
神戸大学 松田 卓也

◆参考 2009 年度活動一覧

◆編集後記 ニュースレター編集委員会 委員長 鈴木 富男

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。

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。それ以来、31年間、会員の相互利益を図ることを目的に、各種の分科会、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・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。これら分科会、WG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、本冊子の巻末の分科会活動一覧にあります通り、分科会、WGともいずれも的を射た企画であり、有益な講演、ディスカッションを行うことが出来たことがお判りになると思います。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、皆さま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。クラウドコンピューティング等に代表される近年のコンピュータシステムの利用形態の変化、大学等における教育内容のオープン化、我が国における次世代スーパーコンピュータ開発の進展、等を反映した選集になっているかと存じます。

10年にわたって『ニュースレター選集』を発刊でき、今号で『第10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。また、ご案内の通り昨年の第9巻からはSS研に興味をお持ちの方であれば、会員以外の方にも広くご覧頂けるようになりました。これも「SS研活動の会員内外への積極的な情報発信」という近年の活動方針の賜物です。これもひとえに、SS研活動に熱心にご参加頂いている会員の皆様、ニュースレター編集委員および関係者の方々のご尽力・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。

2010年5月