

センターニュース No. 576

1. 九州大学大型計算機センター第16回計算機科学研究集会参加募集

本センターでは、下記の通り研究集会を開催いたします。一般講演7件の他、午後には [甘利俊一先生](#)（東京大学名誉教授、理化学研究所脳科学総合研究センター）の特別講演が予定されております。奮ってご参加ください。

[問い合わせ先](#)

九州大学大型計算機センター第16回計算機科学研究集会プログラム

日時：平成10年11月30日(月) 9:25～17:00

場所：九州大学国際ホール(九州大学箱崎キャンパス)

●開会あいさつ(10:00) 松尾 文碩（九州大学大型計算機センター）

●一般講演

- 講演(10:00～11:00) 座長 有田 五次郎（九州工業大学情報工学部）
 - 証明とモデルを生成するインターネットサーバー
佐塚秀人(久留米工大, 九大), 長野大介(九大), 廣川佐千男(九大)
 - 並列オブジェクト指向データベースのための動的負荷分散機構の改良
木村健一郎(九大), 堀淵高照(沖電気), 天野浩文(九大), 牧之内顕文(九大)
- 休憩(11:00～11:10)
- 講演(11:10～12:10) 座長 廣川 佐千男（九州大学大型計算機センター）
 - 代数方程式の全根同時解法の加速と並列化について
藤野清次(広島市立大), 児島彰(広島市立大), 井上貴則(広島市立大)
 - 楕円型偏微分境界値問題の数理構造と有限要素解析を関連付けた 処理系の設計
大塚厚二(広島電機大)

休憩(12:10~13:10)

- 講演(13:10~14:40) 座長 牛島 和夫 (九州大学大学院システム情報科学研究科)
 - 多重フラクタルによるマイクロ波センサ(JERS/SAR)画像データの評価
福田幸一(ニコン), 橋本昌也(九工大), 関本勝也(九工大), 緒方純俊(九工大)
 - 最大エントロピー法によるパワースペクトル密度の高精度計算と 時系列解析
寺地三朗(北海道工大), 元井和司(北海道工大), 関本勝也(九工大), 緒方純俊(九工大), 田中幸雄((有)諏訪トラスト), 大友詔雄(北大)
 - PVMを用いた1次元有限セルオートマトンの挙動解析
森雅生(九大), 大塚寛(九大), 井口修一(九大)

●特別講演会(15:00~17:00) 司会 松尾 文碩 (九州大学大型計算機センター)

「独立成分解析と情報幾何」 甘利 俊一 先生 (理化学研究所 脳科学総合研究センター)

概要:

多変量のデータの中からそこに内在する隠れた構造を捜し出す問題を考えて見よう。たとえば、易しい例では、大勢の人が同時に話をしているのをいくつかのマイクで録音したデータから、個々の人の話を抽出するカクテルパーティ効果がある。より実際的な問題としては、脳波や脳磁波のデータから脳内の情報活動を分離抽出する問題や、携帯通信での混線と自動等化などがある。

独立成分解析とは、多変量の多数の信号の観測データから、独立の成分を抽出する問題である。これは、これまでに良く使われていた主成分分析とは全く異なるもので、新しいものの見方と解析法をあたえる。

本講演では、ニューラルネットの学習に付随して出て来たこの問題の原理と応用を論ずると共に、その基礎となる情報幾何やその考え方についてふれて見たい。

お問い合わせ先
九州大学大型計算機センター 天野 浩文
〒812-81
福岡市東区箱崎6-10-1
E-mail: amano@cc.kyushu-u.ac.jp
FAX: 092-642-2294
TEL: 092-642-2310

2. C++バージョンアップにともなう非互換のお知らせ(VPP700/56)

VPP700/56の単一PE上で動作するC++を1998年11月25日にV10からV12にバージョンアップします。
バージョンアップにともない、言語仕様の差から非互換が生じる可能性があります。C++V10から
C++V12への移行の注意点は<http://www.cc.kyushu-u.ac.jp/library/CC.html> を御覧ください。

(ライブラリ室 ダイアルイン 092-642-2295)

e-mail:l-room@cc.kyushu-u.ac.jp

3. アンケートのお願い (再掲)

大型計算機センターでは今後の計算サービスの提供において、利用者の皆様方の意見を取り入れたいと
考えており、アンケート用のWWWページを作成しました。日頃の計算機に対する要望、不満など、皆
様の御意見を頂ければ幸いです。アンケートページのURLを下記に示します。

<http://bangdoll.cc.kyushu-u.ac.jp/enquete/>

アンケートに御協力をお願いします。

システム運用室

E-mail : s-room@cc.kyushu-u.ac.jp

電話 : 642-2296

4. 平成10年12月からの計算サービス時間のお知らせ

平成10年12月1日から平成11年2月28日までの計算サービス時間は下記のとおりです。

計算サービス時間

システム利用	サービス時間	各種保守作業による停止時間
UXP MSP	原則通年24時間 ただし、右欄保守作業 の停止時間を除く	◇定期保守 毎週水曜日 5時～12時30分 ◇空調機保守

センター内利用	曜日	開始時刻	終了時刻
		通年	12月～2月
オープン利用機器	月～火	9:00	
	水	12:30	23:00
	木～金	9:00	

備考

1. 毎週水曜日は、計算機システムの保守のため12時30分から計算サービスを開始します。
2. 16時45分以降（月～金）と土曜日及び日曜祝日は、無人運転を行っており、システム障害が発生した場合は、約20分後に自動的に計算サービスを再開します。
ただし、30分経過後に再開できない場合は、計算サービスを打切らせていただきます。
3. 臨時の停止を行う場合は、その都度センターニュース等でお知らせします。

(システム運用掛 ダイヤルイン 092-642-2307)