

SciCADE05 (サイケディー05)のご案内

下記のような日程・会場で，科学技術計算に関する国際会議を開催いたします．ふるってご参加ください．

三井斌友，小藤俊幸

名古屋大学大学院情報科学研究科

名称 SciCADE05 (サイケディー05)，International Conference on Scientific Computation and Differential Equations

期日 2005年5月23日(月)－27日(金)

会場 名古屋国際会議場 (名古屋市熱田区熱田西町)

主催 名古屋大学大学院情報科学研究科 計算機数理科学専攻

共催 名古屋大学21世紀COEプログラム「計算科学フロンティア」
日本応用数理学会，日本数学会

URL <http://www.math.human.nagoya-u.ac.jp/scicade05/>

国際学術委員

三井斌友 (委員長)

Kevin Burrage (クイーンズランド大学)

Christian Lubich (チュービンゲン大学)

Brynjulf Owren (ノルウェー理工科大学)

Linda Petzold (カリフォルニア州立大学)

Zhong-Ci Shi (中国科学院)

小藤俊幸

現地実行委員

阿部邦美，石渡恵美子，江崎信行，井手貴範，伊藤利明，今井仁司
小澤一文，加古孝，幸谷智紀，小林メイ，齊藤郁夫，齊藤善弘
櫻井鉄也，杉浦洋，杉原正顯，鈴木千里，張紹良，手塚集
中村真輔，長藤かおり，速水謙，降旗大介，前田茂，松尾宇泰
満田賢一郎，山本野人，山本有作

趣旨 本会議は，微分方程式の数値解析の理論と応用を中心とする科学技術計算に関する国際会議です．これまで，

1993年 オークランド (ニュージーランド)
1995年 スタンフォード (アメリカ)
1997年 グラード (イタリア)
1999年 フレーザー島 (オーストラリア)
2001年 バンクーバー (カナダ)
2003年 トロンハイム (ノルウェー)

と、欧米を中心におよそ30か国から約200名が参加して開催されてきました。招待講演，ミニシンポジウム講演，一般投稿の3種類の講演からなり，講演内容に関して活発な討論が行われることに大きな特徴があります。今回はアジアでは初の開催となり，世界の最先端の研究動向を知ると同時に，日本の研究を広く海外に紹介するまたとない機会を与えるものと思われれます。

招待講演者

Paul Barton (MIT), “Global Optimization with Differential Equations”

John C. Butcher (オークランド大学), cf. *Numerical methods for ordinary differential equations*, John Wiley & Sons, 2003

Desmond J. Higham (Strathclyde 大学), “Numerical Simulation Simulation of Stochastic Differential Equations with Jumps”

Willem H. Hundsdorfer (CWI), cf. HUNSDORFER & VERWER, *Numerical solution of time-dependent advection-diffusion-reaction equations*, Springer-Verlag, 2003

Per Christian Moan (オスロ大学), “Backward Error Analysis, New Insight and Open Problems (tentative)”

小柳義夫 (東京大学)

Christof Schütte (ベルリン自由大学), “Efficient Modelling of Metastable Dynamical Systems”

山本昌宏 (東京大学), cf. 岩波講座 物理の世界 制御する 2 逆問題入門, 岩波書店, 2002

この他，米国 SIAM の選ぶダルキスト賞と若手研究者から選ばれる New Talent 賞の招待講演を予定しています。

ミニシンポジウム（オーガナイザ，テーマ，8月末現在確定分）

Kevin Burrage, 三井斌友, 「確率微分方程式」

Wayne Enright (トロント大学), 「常微分方程式のソフトウェア」

Jason E. Frank (CWI), 「偏微分方程式に対する幾何学的手法」

降旗大介 (大阪大学), 「離散変分法」

Ernst Hairer (ジュネーブ大学), 「幾何学的積分法」

cf. HAIRER, LUBICH & WANNER, *Geometric numerical integration*, Springer-Verlag, 2002

Marlis Hochbruck (デュッセルドルフ大学), 「指数積分法」

Arieh Iserles (ケンブリッジ大学), 「高周波問題」

cf. *Acta Numerica*, Cambridge Univ. Press

岡田正己 (東京都立大学), 「ウェーブレット解析」

Robert D. Skeel (イリノイ大学), 「分子動力学」

Gustaf Söderlind (ルンド大学), 「ソフトウェアのパフォーマンス評価」

鈴木貴 (大阪大学), 「逆問題」

Guido Vanden Berghe (アントワープ大学), 「固有値問題」

Ewa B. Weinmüller (ウィーン工科大学), 「特異境界値問題」

Rüdiger Weiner (マルティン・ルター大学), 「線形陰的解法」

山本野人 (電気通信大学), 「精度保証付き数値計算」

cf. 中尾充宏, 山本野人, 精度保証付き数値計算 コンピュータによる無限への挑戦, 日本評論社, 1998

吉田春夫 (国立天文台), 「ハミルトン系」

Barbara Zubik-Kowal (ボイジー州立大学), 「遅延微分方程式」

現地情報

(クイズ) SciCADE05 の会場となる名古屋国際会議場の近くにある熱田神宮に祀られているとされるのは、つぎのうちのどれでしょう。

A . 八咫 (やた) の鏡 B . 草薙 (くさなぎ) の剣

C . 八咫瓊 (やさかに) の勾玉 (まがたま)

参加費

登録費（一般）	20,000 円（2005 年 3 月 31 日まで）
	25,000 円（以降）
登録費（学生）	10,000 円
ディナー	5,000 円
昼食（5 日分）	5,000 円

登録事務，宿泊の斡旋を JTB に委託しています．間もなく受付を開始する予定です．

来年は，愛知県で「愛・地球博（愛知万博）」が開催されます．その影響で，ホテルの予約が困難になる恐れがあります．**早めの登録**をお勧めいたします．特に，一部ホテルの予約受付は，都合により，2005 年 2 月末で締切らせて頂きますので，ご注意ください．

なお，参加費は，クレジットカードではなく，**銀行振込み**でお支払い頂きたいと思えます．ご負担をおかけして申し訳ありませんが，よろしく願いいたします．

締切

New Talent 賞応募	2005 年 1 月 31 日
講演申込	2005 年 3 月 15 日
Early Bird Registration	2005 年 3 月 31 日
登録最終締切	2005 年 4 月 20 日