[396]

ECCOMAS 2004 の報告

畑上 到

2004年7月24日から28日まで、フィンラン ドのユバスキュラ(Jyvaskylä)で開催された4th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering 2004 (EC-COMAS 2004) について報告する.「EC-COMAS」は、科学技術における計算方法の開発 と応用を研究するヨーロッパの国々で構成されて いる組織であり、その全領域にまたがる大会が4 年毎に開催されている. 過去には第一回がブリュ ッセル(Brussels:ベルギー), 第二回がパリ (Paris:フランス), 第三回がバルセロナ(Barcelona:スペイン)で開催され、今回が第四回目 の開催であり、講演が行われた分野は、 [Computational Solid and Structural Mechanics], [Computational Fluid Mechanics], [Computational Acoustics], [Computational Electromagnetics], [Computational Chemistry |, [Computational Mathematics and Numerical Methods], [Inverse Problems], [Optimization and Control], [Computational Methods in Life Sciences, [Industrial Applications」等、非常に広範囲をカバーしている. 一方,配布された資料によると,総参加者は事前 に登録された参加者だけでも1000名を越え、そ の内訳もヨーロッパの国々に限らず、アメリカや アジアの国々からも多くの参加者があった。日本 からも67名の参加があり、これは国別では4番 目に多い参加者数であった。単に参加者だけで研 究のアクティビティをはかることはできないが, 遠方の会議でのこの日本人の参加者数をみて、あ らためて日本における計算科学分野の研究の活発 さを感じた。筆者は中村正彰氏(日本大学)がオー ガナイザをされた Mini-symposium session で講 演したのであるが、このセッションだけで日本人 は12名の参加であった.

さて、開催地であるユバスキュラ市はフィンラ

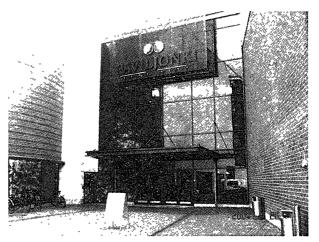


写真 1 メイン会場の Paviljonki International Congress Centre

ンドの中部に位置し、首都ヘルシンキ(Helsinki) から航空機でも行けるが、鉄道でも3時間少々の ところにある街である. Congress はユバスキュ ラ駅の近くのメインのホールのある Paviljonki International Congress Centre (写真1)で主に Plenary session(1時間)と Keynote session(30 分講演)が午前中に行われ(最終日以外), そのホ ール内での昼食の後、Mini-symposium session とContributed session(それぞれほとんどが20 分講演)が少し離れたユバスキュラ大学の Mattilanniemi キャンパス(写真 2)で行われた. また、Special Technological Session (30分講 演)がこれらと平行してあり、Poster session は 26日の夕方にのみ行われた。メインホールと大 学キャンパスの二つの会場の間の距離は徒歩でも 20分程度の距離で、バスでの移動サービスもあ ったが、暑くも寒くもない気候の中、湖のほとり の美しい景色をゆっくり楽しみながら歩いて移動 もでき、「森と湖の国」と呼ばれるフィンランド の夏を満喫するには非常によい時間であった. Mini-symposium session ∠ Contributed session の講演数は、それぞれ 507 件と 389 件であり、分 野としては、「Computational Solid and Structural MechanicsJ, [Computational Fluid Mechanics, [Computational Mathematics and Numerical Methods | が比較的多く,他の 分野はそれに比べて少なかった. もちろん自分の

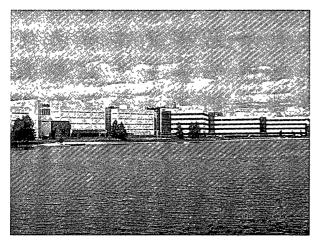


写真 2 Jyväskylä 大学の Mattilanniemi キャンパス周辺を対岸から望む(写真提供:大森克史氏(富山大学))

研究に近いセッションに参加するのが精一杯で, 他の分野の講演を聴くまでの余裕はないのである が, これらのセッションのほとんどは 20 分の講 演時間ということで時間が短く, 研究の紹介程度 しか内容がうかがえず, 少々不十分な感じがした. このような講演時間の設定は、大会として開催さ れている Congress では仕方ないのであろう。そ れに比べて、Special Technological Session (STS)は30分講演で比較的ゆっくりと内容を聞 くことが出来,中でも特に印象に残ったのは, 「Wake Vortex Research in Europe」というセッ ションで、ヨーロッパにおける実験と計算の両面 からの流体力学研究の最先端の一部が垣間見えた 感じがした. ちなみに、ECCOMASでは、比較 的講演の多かった、「Computational Solid and Structural Mechanics | & [Computational Fluid Mechanics」の分野については、それぞれ、 ECCOMAS CSSM と ECCOMAS CFD という Conference が別に開催されており、筆者は前回 の ECCOMAS CFD 2001, スウォンジー(Swansea:イギリス)に参加したが、より詳細な研究発 表をその会議で聴くことができた。 なお, 次の Conference は、前者が2006年6月にリスボン (Lisbon: ポルトガル)で、後者は同じく 2006 年 9月にエフモントアーンゼー(Egmond aan Zee: オランダ)で開催される予定である.

以上簡単であるが、ECCOMAS 2004 について の報告を終わる. 次回の開催地はベネチア(Venezia:イタリア)である.

はたうえ いたる. 金沢大学大学院自然科学研究科.

第7回日中数値数学セミナー

水藤 寬

第7回日中数値数学セミナーが2004年8月16日から20日まで5日間の日程で、中国湖南省の張家界で開催された。この研究集会は1992年に第1回が北京で開催されてから、日中交代で隔年開催されている。今回は中国での開催の順番であるが、中国側組織委員会によって選ばれた場所は、張家界という世界遺産にも登録された山水画の世界のようなところであった。

今回のオーガナイザーは中国側が中国科学院の石教授、日本側は京都大学の岡本教授である。参加者は招待講演が中国側 10 名、日本側 10 名、一般講演が中国側 9 名、日本側 7 名であった。

このセミナーは、日本と中国の主に数値解析に 関わる研究者の交流を目的として始められたと聞 いている。セミナーでの講演内容は、「数値解析」 という分野の守備範囲の広さを反映して、非常に 多岐に渡っていた、ところで、このセミナーの英 語名は回を重ねるごとにだんだんと変化してきて いる. 前回の日本(筑波)での開催時は"6th Japan-China Joint Seminar on Numerical Mathematics"だったが、今回は"The 7th China-Japan Joint Seminar for Computational Mathematics and Scientific Computing" となっ た. "Numerical Mathematics" と "Computational Mathematics"の違いはさておき, "Scientific Computing"という言葉が加えられたのは, このセミナーのシリーズでは今回が最初であろう. 科学技術計算への応用にも力を入れていこうとい う中国側の強い意図がうかがわれる. では、中身 はどうだったかというと、筆者のまったく勝手な