

4th ARMS (第4回アジア地域岩盤力学シンポジウム) 参加報告

岸田 潔 (京都大学)

第4回アジア地域岩盤力学シンポジウムが、2006年11月8日から10日までの3日間、シンガポールの Meritus Mandarin Hotel で行われました。このシンポジウムは、2006年の ISRM International Symposium も兼ねており、アジア地域だけでなく世界各国から多くの参加者があった。主催は、ISRM NG-Singapore と Tunnelling and Underground Construction Society of Singapore の共催でした。シンポジウムのテーマは、"Rock Mechanics in Underground Construction"でした。

シンポジウムは、基調講演、テクニカルセッション、ポスターセッション、技術展示で構成されています。基調講演は、Rocha Medal Lecture を含めて8件でした。8件のタイトルとスピーカを表-1に示します。表-1からアジアに限定されないシンポジウムであること理解できると思います。

参加講演論文は、アブストラクト段階で450件ほどでしたが、最終的には300件あまりということでした。最終的に講演集に掲載された論文は、テーマの"Rock Mechanics in Underground Construction"に限定されることなく、岩盤工学、岩盤力学、地盤工学、資源工学、物理探査工学など多岐にわたるもので、アジア、オセアニア、北米、ヨーロッパから応募されたものです。講演集は、基調講演と一般講演のアブストラクトを印刷物として World Scientific 社から出版され、一般講演原稿は、CD-ROM で出版されています。

参加者の申込は、中国からが最も多く、ついで日本が2番目でした。中国は、次々回の ISRM Congress を北京で開催すること、国内で大型プロジェクトが稼働していること、等を背景として、論文申込や参加申込には、積極的です。ただし、残念ながら発表のキャンセルも目立ち、シンポジウムに必ずしも貢献しているといえないように感じました。

日本からは、学生さんの参加も目立ち、特にポスターセッションでは、諸外国の研究者と積極的に交流している姿が見られました。北米のシンポジウムは、日本からの参加者は10名以下ですが、それに比べるとアジアに対する関心の高さが伺えます。

第3回の日本でのシンポジウムから始まりました表彰制度では、橘翔子さん(京都大学都市環境工学専攻修士課程2年)が、優秀ポスター賞を受賞されました。受賞対象研究のタイトルは、"A new ground water analysis method with rainfall for slope stability evaluation"です。

また、会議に先立ち開かれた Board Meeting で、安原英明氏(愛媛大学工学研究科助手)が、2007年の Rocha Medal Winner に内定されました。日本人としては、二人目です。

次回の会議は、イラン・テヘランで4年後に開催される予定です。

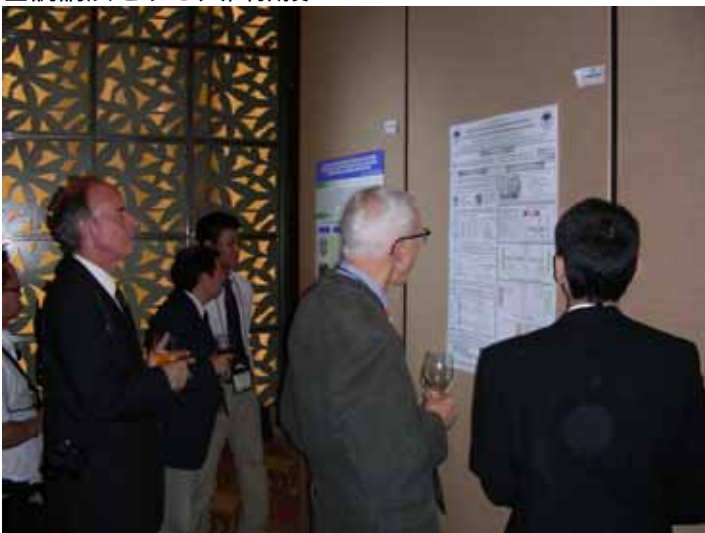
表-1 基調講演タイトルと講演者名

Title	Speaker
<i>Forensic engineering for underground construction</i>	E T BROWN
<i>Strategy for in-situ rock stress measurements*</i>	D Ask
<i>Rock mechanics considerations for deep tunnelling in brittle rock</i>	Peter KAISER
<i>Rock mechanics and excavation by tunnel boring machine – issues and challenges</i>	Jian ZHAO
<i>Development and application of discontinuous deformation analysis (DDA) for rock engineering</i>	Yuzo OHNISHI
<i>Rock mechanics at great depths and coal mine disaster control in China</i>	Manchao HE
<i>The role of on-site engineering in underground projects</i>	Wulf SCHUBERT
<i>Thermo-mechanical behavior of rock masses around underground LNG storage cavern</i>	So-Keul CHUNG

*: Rocha Medal Presentation



基調講演をする大西教授



ワイン片手にポスターセッション



Zhao 副総裁より表彰される橘さん