

Golden Rocks 2006 参加報告

第 41 回の US Rock Mechanics Symposium が、有名なビールメーカーひとつ、クアーズの本社のあるコロラド州ゴールデンで 2006 年 6 月 17 日から 21 日にかけて開催されました。本シンポジウムは 3 日ですが、前 2 日にワークショップやショートコースが実施され、前日にレセプションと基調講演 1 件が行われています。今回は、合衆国岩盤力学学会の創立 50 周年記念と言うことで、合衆国岩盤力学の発展に大きく寄与したコロラド鉱山大学での開催でした。シンポジウムの名称は、開催地にちなみ Golden Rocks 2006 で、副題は”50 Years of Rock Mechanics Landmarks and Future Challenges” でした。

第 39 回から US Rock Mechanics Symposium では、印刷版のプロシーディングスが廃止され CD 版となっている。今回、記載された論文の数は、182 編（8 つの Keynote と 4 つの Plenary Lecture を含む）でありました。参加者は、およそ 300 名で、日本からの参加者は、私の知る範囲では 8 名でした。

基調講演は、表-1 に示すとおりです。2 種類の基調講演があり、全体基調講演が 4 件、初日の朝に並行しての 4 件の Topical 基調講演、の計 8 件です。全体基調講演は、表に示す講演タイトルからわかりますように、学会創設 50 周年にちなんで、合衆国の岩盤力学の発展に大きく寄与した著名人（Old Persons）の岩盤力学の過去から現在のような話でした。

表-1 基調講演一覧

Title	Speaker
Opening Session Keynote	
Some thoughts about Mining, Rock Mechanics, and Butterflies	William Hustrulid
Topical Keynotes	
Mining – Health and Safety	Mike Jenkins
Slope Stability	Peter Stacey
Petroleum Geomechanics	Jean-Claude Roegiers
Numerical Modeling	John Curran
Lunch Time Keynotes	
Rock Mechanics 1956 – 2006 – How Far Have We Really Advanced?	Charles Fairhurst
50 Years of Rock Engineering – Developments and Deficiencies	Evert Hoek
The Important Geological Influences on Rock Slopes, Tunnels, and Foundations in the Context of a Number of Case Histories	Richard Goodman

バンケット時に行われた表彰式では、ペンシルベニア州立大学の安原英明氏（現愛媛大学工学部）が Cock Award を受賞されました。

日本の岩盤力学シンポジウムと本シンポジウムの違いは、石油関連の話題の有無ではないでしょうか。日本のシンポジウムで、貯留層の安定や流体挙動、生産井の安定、注入・生産時の流体・地盤の連成挙動という分野の発表は、あまり耳にしません。US Rock Mechanics Symposium では、これらの分野の発表がかなり盛んになされていました。また、中国での石油・天然ガス関連の調査・研究結果の発表も見られました。合衆国の現政権の影響でしょうか、はたまた、油価の高騰の影響でしょうか、かなり盛

んに研究がなされており,岩盤力学の中でこの分野は元気だな,という印象を持ちました.一方で,Yucca Mountain Project も調査段階がほぼ終了したのか,放射性廃棄物地層処分関連の話題は,ひところより減少した感じがしました.ただ,参加者の一人の Elsowrth 教授は,「カップリング(熱-流体-固体-化学)の検討は,まだまだこれからだよ.」と言っておられました.

来年は,バンクーバーで第1回の US - Canada の合同 Rock Mechanics Symposium が開催されます.NARMS(北米地域岩盤力学シンポジウム)は,どうやら消滅したようです.アブストラクトの締切りは,8月31日です.是非,日本からの多くの研究者・技術者が参加されることを希望します.



写真-2 会場の Colorado School of Mine



写真-1 会場の風景



写真-3 Golden の町並み