

## **The 18th Formation Evaluation Symposium of Japan**

The 18th Formation Evaluation Symposium of Japan was held successfully on September 27-28 at JOGMEC-TRC in Chiba, Japan. The symposium was opened by Dr. Kazuhiko Tezuka, JFES President, followed by the Keynote Address of Dr. Elton Frost, Jr., the President-Elect of SPWLA. The special session of this year on “Monitoring” was also successful starting Keynote Talk by Dr. Shawn Maxwell on Microseismic Imaging of Hydraulic Fractures, followed by 5 papers presented for various applications such as geothermal, methane hydrate production, and so on. We also had other sessions such as “Reservoir Characterization”, “General Formation Evaluation”, “Logging While Drilling”, “Scientific Drilling”, and “New Technology”. Total of 25 papers were presented, and the discussions afterward were also active with 77 participants coming from Japan, Malaysia, Indonesia, and China.

At the General Meeting, Tom Neville, Asia Regional Director for SPWLA, presented the activity and coming events in Asia Pacific Region, too. We look forward to continuing the symposium for next year, as well as the memorable 20<sup>th</sup> anniversary expected in 2014.



The selection of “Best Student Award” is the yearly event for this symposium. This year, the awards were presented to two papers for Mr. Ferian Anggara (Kyushu University) and Mr. Tarui Tadayoshi (Kyoto University).



## **Invitation to the 82<sup>nd</sup> Chapter Meeting**

We are pleased to announce that the forthcoming Chapter Meeting will be held at Waseda University as follows. Those who are interested in attending this meeting are asked to send an e-mail registration at [JFES-Registration@slb.com](mailto:JFES-Registration@slb.com) no later than **November 30, 2012.**

**Date & Time:** Thursday, December 6, 2012, 16:00 – 17:30

**Venue:** Waseda University (Nishi-waseda Campus)  
Medium Conference Room, Bldg. 62 (West wing)  
早稲田大学 西早稲田キャンパス 62号館 (W棟) 中会議室

**Speaker 1:** Prof. Nobuo Morita, Waseda University  
森田信男 (早稲田大学創造理工学部環境資源工学科・教授)

**Title:** ベクターマシンおよびニューラルネットワークによる岩石強度フィールド解析経験から学んだ事

**Speaker 2:** Prof. Akira Saito, Waseda University  
齋藤章 (早稲田大学創造理工学部環境資源工学科・特任教授)

**Title:** 海洋の電磁探査技術の現状

**Icebreaker:** 17:30- (Cafeteria, Bldg. 63)

## 「ベクターマシンおよびニューラルネットワークによる岩石強度フィールド解析経験から学んだ事」

森田信男（早稲田大学創造理工学部環境資源工学科・教授）

岩石強度をメカニカルログによって求めることは 1970 年代から行われているが、精度に非常に問題があった。これに対し、ログから求められる多くのパラメータと実際に測定した岩石一軸圧縮強度（UCS）を教師値としてニューラルネットワークを使用し、ログで UCS を予測する方法が 1990 年から用いられている。本講演ではニューラルネットワーク・ベクターマシンの用いて UCS 予測を行う 20 年にわたる経験から学んだ、精度・精度向上法等を説明する。

## 「海洋の電磁探査技術の現状」

齋藤章（早稲田大学創造理工学部環境資源工学科・特任教授）

近年は、海底石油の探査に大規模の電磁探査技術が使われ始めており、北海油田などで成果をあげている。また、海底熱水鉱床などの海底付近の鉱床に対しても新しい電磁探査技術が開発されつつある。本講演ではこうした海域での電磁探査技術の現状や問題点などを紹介する。

### アクセス



#### ■アクセスマップ

##### ◇JR山手線

（高田馬場駅 徒歩15分）

##### ◇西武線

（高田馬場駅 徒歩15分）

##### ◇地下鉄東京メトロ

（副都心線 西早稲田駅 直結）

（東西線 早稲田駅 徒歩22分）

