

平成21年4月1日  
中部電力（株）ヴァルマ

## WG C 6.15 (Electric Energy Storage Systems)の活動報告

日本（名古屋）で開催された第2回 WG6.15 会議の主な活動内容は下記の通りです。

### （１） 日時と場所

1 日目会議：平成21年2月16日（月）9:00-17:00

名古屋 中部電力本店で実施

2 日目見学：平成21年2月17日（火）9:00-17:00

AM→シャープ 亀山工場-SMES、EDLC 見学、

PM→NGK 本社 NaS 電池見学

### （２） 参加者 10名（海外6名、日本4名）（Styczynski 委員長を含むドイツ2名、オーストラリア1名、スイス1名、カナダ1名、デンマーク1名） 詳細は別紙1を参照

### （３） 1 日目の会議について

はじめに委員長より今回のWG会議の目的、報告書の進捗状況（現時点での報告書完成度：60%程度）と今後の進め方について説明がなされた。その後、現在までの報告書の内容の確認と今後の報告書作成に当たっての業務分担などについて議論が行われた。主なポイントは以下の通りである。

- このCIGRE WGの報告書はIEEE Energy Storage WGに起点として使われる。
- 今後、7月29日～31日にカナダ(Calgary)で開催されるIEEE-CIGRE Symposiumと合わせて、Energy Storage 関連のCIGRE とIEEE WG の共同会議を行う予定となっている。また、今までのWG活動内容を「Electric Energy Storage and its Task in the Integration of Wide scale Renewable Resources」の題目で論文としてまとめ、同Symposiumにて発表することになっている。
- 将来の分散電源導入シナリオにおいて中国、アフリカの動向を盛り込むことについて参加者の意見が一致し、これらの国について、情報入手が可能な相手先等とコンタクトを取ってみることとした。
- 報告書の内容全般について章毎に議論が行われ、各章における修正・追加事項と検討担当者を決定した。例えば、日本は、「将来の分散電源の多量導入時における日本のシナリオ」、「電力貯蔵技術・システムにおけるスーパーキャパシタ式瞬低補償装置」、「将来シナリオに対して貯蔵装置適用時の技術面での評価」等を主に担当することとなった。

(4) 2日目の見学について

名古屋からバスにて午前にはシャープ株式会社亀山工場を、午後には日本ガイシ株式会社 (NGK)本社を訪問した。

・シャープ亀山工場では、実稼働中であるSMES (10MVA)、電気二重層キャパシタ式瞬低補償装置 (10MVA)を現地で視察した。また、工場では各種の太陽光発電システムについて説明を受け、設備を見学したが、太陽電池パネルに雪が積もっていたため、ほとんど発電していなかった。特に、上記の2種類の瞬低補償装置は世界的にも最大規模の装置であったため、メンバーが興味深そうであった。

・NGK本社では、NaS電池の開発状況と今後の取り組みについて説明・議論が行われた後、11年間運転中の500kWのNaSシステムを視察した。特に、六ヶ所村風力ウィンドファーム (51MW) に設置された38MWのNaS電池システムについてメンバーが大いに興味を示していた。

(5) その他

・次回の会議は、7月29日～31日にカナダ(Calgary)で開催されるIEEE-CIGRE Symposiumにて実施する予定。同日までに、報告書ドラフトを完成する予定。

以上

## CIGRE WG C6.15 日本会議出席者リスト

(Feb. 16, 2009, Nagoya, JAPAN)

	氏名	国	所属	備考
1	Zbigniew A. Styczynski	Germany	University of Magdeburg Otto-von-Guericke	WG Convenor
2	Marian Piekutowski	Australia	Hydro Tasmania	WG Member
3	Christian Ohler	Switzerland	ABB	WG Member
4	Henrik Vikelgaard	Denmark	Vestas Wind System A/S	WG Member
5	Pio Lombardi	Germany	University of Magdeburg Otto- von- Guericke	WG Member
6	Ravi Seethapathy	Canada	Hydro One	WG Member
7	Hironori Iwasaki	Japan	Mitsubishi Research Institute, Inc.	Observer
8	Suresh Chand Verma	Japan	Chubu Electric Power Co., Inc.	WG Member
9	Hiroki Matsuoka	Japan	Chubu Electric Power Co., Inc.	SC C6 National Sub/C Member
10	Yoshiki Nakachi	Japan	Chubu Electric Power Co., Inc.	Observer & Technical Visit



委員長

会議の参加者



会議の様子



シャープ亀山工場見学



NGK 本社の 500kW NaS システム見学