

CIGRE WG D1.15 日本会議 実施報告

WG D1.15 Convenor 大久保 仁（名古屋大学）

1. 開催スケジュール

開催期日：平成 21 年 5 月 13 日（水） CIGRE HTS ワークショップ

5 月 14 日（木） CIGRE HTS ワークショップ／WG D1.15 ミーティング

5 月 15 日（金） テクニカルツアー

会 場：名古屋大学（名古屋市千種区不老町）

参加国数・参加者数：11 ヶ国，88 名（うち外国人 19 名）

内訳 日本：69 名，アメリカ：5 名，ドイツ：4 名，中国：3 名，
フランス，イタリア，オランダ，ブラジル，オーストラリア，
エジプト，韓国：各 1 名

主な参加者：

Name	Affiliation	Country	Membership, etc.
Hitoshi Okubo	Nagoya University	Japan	WG D1.15 convenor, Workshop presenter & organizing committee
Mathias Noe	FZK	Germany	WG D1.15 secretary, Workshop presenter & organizing committee
Alex Malozemoff	AMSC	USA	WG D1.15 member, Workshop plenary lecturer
Pascal Tixador	CNRS	France	WG D1.15 member, Workshop presenter
Frank Schmidt	Nexans	Germany	WG D1.15 member, Workshop presenter
Luciano Martini	CESI	Italy	WG D1.15 member, Workshop presenter
Jeonwook Cho	KERI	Korea	WG D1.15 member, Workshop presenter
Isidor Sauers	ORNL	USA	WG D1.15 member, Workshop presenter
Ying Xin	Innopower	China	WG D1.15 member, Workshop presenter
Wolfgang Schmidt	Siemens	Germany	WG D1.15 member (delegate), Workshop presenter
Kouji Shikimachi	Chubu Electric Power	Japan	WG D1.15 member (delegate), Workshop presenter
Johan J. Smit	Delft University of Technology	The Netherlands	SC A1 member, Workshop presenter
Shirish Mehta	Waukesha Electric Systems	USA	SC A2 member
David Lindsay	Southwire	USA	SC B1 member, Workshop presenter
Heino Schmitt	Siemens	Germany	WG A3.23 member
Frank Darmann	Zenergy Power	Australia	Workshop presenter
Orsino Oliveira Filho	CEPEL	Brazil	Observer
Osami Tsukamoto	Yokohama National University	Japan	Workshop plenary lecturer
Yuh Shiohara	ISTEC	Japan	Workshop plenary lecturer
Tomoo Mimura	Tokyo Electric Power	Japan	Workshop presenter
Toshihiro Takahashi	CRIEPI	Japan	Workshop presenter
Takato Masuda	Sumitomo Electric Industries	Japan	Workshop presenter
Satoru Yanabu	Tokyo Denki University	Japan	Workshop presenter
Naoki Hirano	Chubu Electric Power	Japan	Workshop organizing committee
Masayuki Nagao	Toyohashi University of Technology	Japan	Workshop organizing committee
Yutaka Yoshida	Nagoya University	Japan	Workshop organizing committee
Fumihiko Endo	Nagoya University	Japan	Workshop organizing committee
Naoki Hayakawa	Nagoya University	Japan	Workshop presenter & organizing committee
Hiroki Kojima	Nagoya University	Japan	Workshop organizing committee

2. CIGRE HTS ワークショップ

テーマ：CIGRE HTS Workshop on Test Techniques and Procedures for HTS Power Applications

日時：5月13日（水）9:00～18:00

5月14日（木）9:00～12:50

場所：名古屋大学野依記念物質科学研究館野依記念講演室

参加者：11ヶ国，88名（うち外国人19名）

本 Workshop では、1 日半にわたり、4 件の Plenary lecture と 4 セッション (Cable, Power equipment, Common test techniques, Fault current limiters (FCL)) ・ 19 件の講演の合計 23 件の発表があり、高温超電導の電力応用に関する世界各国のプロジェクトの最新状況と試験技術・試験方法について、活発な発表・質疑討論が行われた。Workshop 後の懇親会（於：名古屋大学シンポジオン）には 40 名が出席し、研究者間のネットワーク形成と懇親が深められた。



3. WG D1.15 ミーティング

日 時：5月14日（木）14:00～17:00

場 所：名古屋大学 IB 電子情報館電気系会議室

参加者：10ヶ国，24名（うち外国人16名）

まず，HTS Workshop の各セッション座長が，当該セッションにおける各講演の概要を報告した．次に，本 WG D1.15 と他の SC/WG（A1（回転機），A2（変圧器），A3.23（限流器），B1（ケーブル））との連系についてオブザーバを含めた情報提供と意見交換が行われ，連系の意義と今後の連系の強化についてコンセンサスが得られた．また，Technical Brochure の現状と今後の予定が報告され，本 WG の方向性が議論された．次回の WG D1.15 ミーティングは，本年9月13日～17日にドイツ・ドレスデンで開催予定の国際会議 EUCAS の期間中に行う予定である．なお，EUCAS 後の9月20日～25日には，ハンガリー・ブダペストにおいて CIGRE SC D1-Colloquium が開催される予定であり，Preferential Subject 3 の”Applications of High Temperature Superconducting Materials”に本 WG D1.15 から「高温超電導電力機器のフィールド試験実績」に関する論文を投稿する予定であることが報告された．

ミーティングの後，名古屋市内の徳川園において晩餐会が行われた．徳川園は，尾張徳川家第二代光友が元禄8年（1695年）に拓いて別荘を営んだ地である．池泉回遊式の日本庭園を散策した後，ガーデンレストランでの会食となった．



4. テクニカルツアー

日 時：5月15日（金）9:00～17:00

場 所：名古屋大学，犬山市

参加者：9ヶ国，23名（うち外国人13名）

当初の予定では，中部電力・電力技術研究所とシャープ・亀山工場を見学し，近郊の閑宿を散策する予定であった．しかし，4月下旬からの新型インフルエンザの影響により，両社の見学が本Workshop直前に中止となったため，名古屋大学の研究室見学と犬山市ツアーに急遽変更した．名古屋大学では，大久保・遠藤・早川研究室の超電導限流変圧器（SFCLT），超電導電力実験室，極低温電気絶縁試験設備，高井・吉田研究室の超電導薄膜作製・評価装置を見学した．

その後，貸切バスで犬山市に向い，有楽苑と犬山城を散策した．有楽苑内の如庵は織田信長の実弟である織田有楽斎が建てた茶室であり，現存する国宝茶席3名席の1つとされている．書院南縁側でお茶をいただいた後，1469年に築城された国宝犬山城を訪れた．参加者は現地の英語ボランティアの説明を受けながら，天守閣からの眺望を満喫していた．

