

## 2019 智慧電網及智慧社區研討會

### 2019 Smart Grid and Smart Community Workshop

**指導單位** 經濟部標準檢驗局

**主辦單位** 台灣電力企業聯合會 / 中原大學

**協辦單位** 國立中央大學

**會議主持** 黃重球 理事長 / 台灣電力企業聯合會、中原大學榮譽講座教授

陳士麟 教授 / 中原大學電機工程學系兼任教授

**時間** 108 年 10 月 8 日 (星期二) 13:00-17:30 (報到時間: 13:00-13:30)

**地點** 台北國際會議中心 (台北市信義路五段 1 號) 102 會議室

**Advised by** Bureau of Standards, Metrology & Inspection, M.O.E.A.

**Organized by** Taiwan Electric Power Association (TEPA) / Chung Yuan Christian University (CYCU)

**Co-organized by** National Central University (NCU)

**Date** 13:00-17:30, Tuesday, October 8<sup>th</sup> 2019. (13:00-13:30 Registration Time)

**Venue** Room 102, TICC (1 Hsin-Yi Road, Section 5, Taipei, Taiwan)

---

#### 研討會目的

本研討會邀請日本智慧電網用戶側三個通訊協定的專家與會，深入說明三個通訊協定的應用實績、示範計畫及發展方向。三個通訊協定分別為 Wi-SUN (Wireless Smart Utility Network)、ECHONET 和 OpenADR (Automated Demand Response)。Wi-SUN 除為日本九大電力公司與天然氣公司採用於智慧電表及瓦斯表以外，亦正應用於智慧家庭、智慧建築及永續智慧城 (Sustainable Smart Town, SST) 的示範計畫當中，包括：智慧節能、健康照護、社區安全與交通運輸等領域，目前亦已發展成為社區電動車(移動式儲能)的互通性標準。國內工研院亦與東京電力公司合作在台南沙崙建置完成示範型智慧屋。ECHONET 已為日本家庭能源管理系統包括家電、燃料電池、電動車及家用儲能等的互通性標準，台灣智慧型電網產業協會與台灣中小型風力機發展協會於 2016 年亦已將國內的小風機規格納入至 ECHONET 標準的專章當中。至於 OpenADR 係由美國 OpenADR 聯盟(Alliance)推廣當中，日本亦已提出 OpenADR 2.0-PV 版，且為 OpenADR 聯盟採納，用於監控分散式太陽能(Distributed PV)發電，日本亦正由東京電力與早稻田大學共同合作測試儲能於輔助服務(Ancillary Service)之應用。本研討會邀請這三個通訊協定的專家，包括：Wi-SUN 聯盟、ECHONET Consortium 及日本智慧社區協會(Japan Smart Community Association, JSCA)的專家與會，期與國內專家深入探討，帶動國內在永續智慧城(SST)、分散式太陽能、儲能與備轉容量等相關產業及其通訊零組件之發展。

議程 AGENDA (The workshop is conducted in Japanese/English language but with Chinese/Japanese language interpreter onsite.)

時間 Time	主題內容 Topic	主講人 Invited Speakers
13:00 – 13:30	報到 Registration	
13:30 – 13:40	主持人致詞 Opening Remarks	黃重球 台灣電力企業聯合會 理事長 / 中原大學 榮譽講座教授 Dr. Huang, Chung-Chiu Chairman, Taiwan Electric Power Association / Honorary Professor, Chung Yuan Christian University 陳士麟 中原大學 電機工程學系 教授 Professor Chen, Shi-Lin Chung Yuan Christian University, Department of Electrical Engineering
13:40 – 13:50	開幕致詞 Welcome Remarks	連錦漳 經濟部標準檢驗局 局長 Dr. Lien, Ching-Chang Director General Bureau of Standards, Metrology and Inspection. M.O.E.A.
13:50 – 14:00	合照 Group Photo	
Session 1: Wi-SUN		
14:00 – 14:50	Introduction to Wi-SUN Alliance – Certification Programs and Use Cases	Dr. Chin Sean Sum Wi-SUN Alliance Technical Steering Committee Chair / Test and Certification Committee Chair
Session 2: ECHONET Part I		
14:50 – 15:30	Presentation of activities of ECHONET Consortium (20 minutes)	平松 勝彦 ECHONET Consortium 代表理事 Dr. Hiramatsu, Katsuhiko Representative Director
	Presentation of ECHONET Lite specifications (including smart meter) and scheme of certification (20 minutes)	村上 隆史 ECHONET Consortium 技術委員長 Dr. Murakami, Takashi Chairman of Technical Committee
15:30 – 15:50	交流茶敘 Tea Break	
Session 3: ECHONET Part II		
15:50 – 16:20	Demonstration: • Demonstration of certification test of ECHONET Lite / AIF • Demonstration using WebAPI etc.	平原 茂利男 ECHONET Consortium 企画運営委員長 Mr. Hirahara, Morio Chairman of Steering Committee

時間 Time	主題內容 Topic	主講人 Invited Speakers
Session 4: OpenADR and ECHONET		
16:20 – 17:00	R&D Project for Developing Smart Infrastructure in Shalun Green Energy Science City (20 minutes)	村瀬 康一 TEPCO Power Grid, Inc. 東京電力 Power Grid 株式會社 International Business Development Office Mr. Murase, Koichi Senior Engineer
	Application of OpenADR: Deployment and Trial in Japan (20 minutes)	石井 英雄 早稻田大学智慧社會技術融合研究機構 教授 Professor Ishii, Hideo Advanced Collaborative Research Organization for Smart Society, Waseda University
17:00 – 17:30	綜合討論 Panel Discussion	
17:30 –	散會 Meeting Closed	