

2014年度国際標準化WS 討論会

「スマートな世界を目指して 国際標準化と認証」

日時：2015年3月2日

場所：スクワール麴町

SEG1 Smart Cities コンビナ

WS討論会コーディネータ 上野 文雄

システムの標準化に向けて(経緯)

- ・ 従来よりIECでは、電気・電子機器の個々の国際標準化のみならず、システムとしての国際標準化の進め方が課題として認識され、マスタープラン2011においてもシステムアプローチの必要性に言及された。
- ・ SMBでは、AhG 35を発足させ、システムアプローチの方策について検討してきた。
- ・ 2013年2月のSMB会議にて、AhG 35から、
 - “SEG (Systems Evaluation Group)”
 - “SyC (Systems Committee)”
 - “SRG (Systems Resource Group)”の設置による活動の枠組み答申され承認された。

他の国際標準機関での活動

- ◆ ISO/TMBG/SAG_Scities
"Strategic Advisory Group on smart cities"
- ◆ ISO/TC268 "Sustainable development in communities"
- ◆ ISO/TC268/SC1 "Smart community infrastructures"
- ◆ ISO/IEC JTC 001/SG 01 "Smart Cities"
- ◆ ITU-T SG 5 FG SSC

IEC/SEG 1 Smart Citiesの概要

IEC/SEG 1 Smart Cities

Smart Cities分野において、IECの領域(電気・電子)で今後どのような国際標準化が必要か(求められるか)を検討する組織。
検討結果にもとづき、SyCが発足し、以後実際のIEC国際標準策定となる。

SEG: Systems Evaluation Group

SyC: Systems Committee

現在、2015年10月にSEG 1答申を出す予定。

標題	•Smart Cities
設立承認	•2013年6月
国際主査	•Dr. Fumio UENO(日本)
共同主査	•Ms. Yuanchao CHEN (ドイツ) •Ms. Wei SUN(中国)
国際幹事	•Mr. Peter LANCTOT (IEC中央事務局)
メンバー	•エキスパート(15カ国167名) ※As of 2015.2.12
作業グループ等	•8つのWGが発足

Smart Cities のSMB活動に関する、市場戦略評議会 (MSB: Market Strategy Board) のプロジェクトと白書

- ・スマートシティ (Smart Cities) プロジェクト
- ・マイクログリッド及び大規模災害対策 (MDR: Microgrids for Disaster Preparedness and Recovery) プロジェクト



MSBにおける電力貯蔵 (EES) プロジェクトが新たなTCの設立に繋がったことを踏まえ、MSBにて市場及び技術調査プロジェクトを立ち上げ、その成果を元にIECにおける新たな国際標準化の枠組みを作る流れができつつある。「電力貯蔵システム (TC 120)」や「大規模再生可能エネルギーの系統連携 (SC 8A)」など、今後も同様の動きが出てくると想定される。(IEC-APC “IEC事業概要2014年版 p.53)

IEC/SEG 1のWG

MDR活動成果にもとづく日本提案

WG 1	City Service Continuity	Dr. Aki(日本)
WG 2	Urban planning and simulation system	Dr. Wan(中国)
WG 3	City Facility Management (CFM)	Dr. Wan(中国)
WG 4	Use Case Smart Home	Mr. Zhang(中国)
WG 5	Use Case Smart Education	Mr. Zhang(中国)
WG 6	Smart Cities Assessment	Ms. Yuan(中国)
WG 7	Standards development for smart cities using the City of Johannesburg – in a rapidly emerging country – as a piloting benchmark for smart cities implementation	Mr. Xulu (南アフリカ)
WG 8	Mobility & Logistics	Mr. Lonien(独)

IEC/SEG 1 WG1 City Service Continuity(都市機能の継続性)

都市機能の維持の基本は電気にあることを踏まえ、災害時等の電力の途絶(停電)においても、都市機能の維持に向けて電気・電子分野の国際標準で何が必要か(求められるのか)を検討する。

ECP: Electricity Continuity Plan

ECS: Electricity Continuity System

電気機器やシステムのClassificationや機能相互接続標準等

MDRプロジェクトのコア概念