

IECにおけるシステム標準のアプローチ

2015 年度 国際標準化ワークショップ システムの国際標準化へのアプローチ

2016年3月4日
SMB日本代表委員
平川秀治

Systems Approach制度化以前

- ◆2011年以前にもSystem標準化が課題となったが、進展せず
- ◆Jim Matthews氏が2011年1月からSMB議長に就任、当初よりSystems Approach の必要性に言及
- ◆2011年は現状組織でSystem標準化が推進できるかと様子を見る
 - SG 3 (Smart Grid)の動きに注視
- ◆ITU-T の改革が進んでいた
 - Focus Group / Alternative Approval Procedure

Systems Approach 制度化の背景

- ◆ SGはメンバーがIEC/NCに限定
- ◆ 一方、同じ様な役割の”ITU-T Focus Group”は、ITU-Tメンバー以外からも参加可能
 - Systems Evaluation Group に同じ様な仕組み
 - しかし、Focus GroupのみでIECにSystems Approachを実現することは難しいと判断
- ◆ IECでは、Systems Committee と Systems Resource Group を追加した

2016/03/04

3

補足: ITU-Tの動き FG/GSI

- ◆ 2006/04→2008/01 FG-IPTV 規定の18ヶ月より少し長い
- ◆ The mission of Focus Group IPTV (FG-IPTV) was to coordinate and promote the development of global IPTV standards taking into account the **existing work of the ITU study groups** as well as **Standards Developing Organizations, Fora and Consortia**. It was established after the TSB Director's consultation meeting on IPTV standardization in April 2006, and concluded its activities in January 2008.
- ◆ The ITU-T standardization work continues under the IPTV **Global Standards Initiative** on IPTV (IPTV-GSI).
- ◆ From **FG-IPTV** to **GSI-IPTV**
- ◆ FGが**SEG**相当、GSIを拡張して**SyC**に

2016/03/04

4

SMB/ahG 35 を設立

◆2012年2月会合でahG 35設立を決議

◆SMB Decision 143/3 – ahG 35 on Systems Groups

The SMB approved a proposal to establish an ahG chaired by the SMB Chairman, Jim Matthews, with SMB members AU, BR, CA, CN, DE, ES, FR, GB, IT, **JP**, KR, MX, NL, SE, and the US, plus invited experts from the IEC constituency, with a mandate to address the questions outlined in document SMB/4711/DP. —中略—

The group will work to develop a plan and report to the SMB at the 76th IEC GM in Oslo (少し遅れた)

2016/03/04

5

2013-01 ahG 35 San Diego会合



2016/03/04

6

2013-06 SMB ahG35最終報告を承認

- ◆SMB Decision 147/10 – ahG 35, Systems Group – Report, SMB/5027/R, SMB/5027A/CC

SMB approved the report from ahG 35, and agreed to widely circulate the contents of the report to the IEC community and to conduct workshops on implementation of the concepts. SMB thanked ahG 35 for its work and disbanded it.

2016/03/04

7

Systems Approachの概要(1)

Systems Approachが必要な課題があると

- ◆SEGを組織→System標準化の予備作業
 - 2年程度の活動期間
 - 用語・概念の整理、Gap分析、Roadmap作成
 - IECメンバ以外も参加可能

2016/03/04

8

Systems Approachの概要(2)

◆ Systems Committeeを設立し、関連するTC/SCの協力を得て

- Use Case を集めてUCMRに登録
- 既存規格を棚卸してMappingを作成
- Gap分析し標準化ニーズを発見、要求定義
- 関連TC/SCで規格作成
- 必要に応じてSyC自ら規格を作成の場合も

2016/03/04

9

Annex SP: Systems Evaluation Group

◆ システム評価グループ(SEG) : IEC コミュニティ内外から引き出されたオープンな、潜在的に大きな集団で、システム開発の第一段階で利用される。SEG の役割は、エキスパートのコミュニティを連動させ、関連のある利害関係者を特定し、取り扱われるべき主題の全体構造 及び領域を定義し、可能性のある作業プログラム及び規格化活動の実施のロードマップを提案することである

2016/03/04

10

Annex SP: Systems Committee

- ◆システムコミッティ(SyC): 専門化された委員会で、合意済みの委任事項の範囲内でシステムのインターフェース、機能性及び相互作用に関する参照アーキテクチャ、ユースケース及び適切な基準及びガイダンスを開発するために、製品レベルではなくシステムレベルで作業する。SyC は、国際規格及びその他の規格類を作成することができる。SyC の機能は、一般的に従来のTC と同様であるが、IEC コミュニティ外の利害関係者を代表するメンバーとの効果的な連携と協力を確実にするために、特別な注意を払う必要があるかもしれない

2016/03/04

11

Annex SP: Systems Resource Group

- ◆システムリソースグループ(SRG): システムエキスパートのグループで、システム用の専門ツール及びソフトウェアアプリケーションの開発及び使用を指導し、SyC でのこれらのツール使用及びベストプラクティス共有を働きかけることを目的とする

2016/03/04

12

Systems Approachの適用事例

- ◆IECで新しいCommitteeを審議するのは、NC等から新Committee提案されることから始まる
- ◆TCの場合、SMBが合理的な提案であると判断すると、IECメンバNCの3ヶ月投票に入る
- ◆Systems Approachが適切と考えると、2年程度SEGで準備活動を行い、SMBにSyCのScopeや参照モデル、作業計画などを添えて提案することになる

Systems Approachの適用事例

- ◆2013-06 SMB会合にドイツがSmart CitiesでSEG設立が必要と提案。同じSMB会合で決まったSEGの最初の適用例としてSmart CitiesがSEG第一号となった。
- ◆この案件では事前にドイツと日本のSMB委員間でコンビーナを誰にするかを相談し、2013年6月のSMB会合へのドイツ提案SMB/5025/DCには、日本がコンビーナであることが記述されている。

Systems Approachの適用事例

- ◆SEG 1はその後ほぼ計画通りの活動を行い、2015年10月のSMB会合は最終報告を承認
- ◆NCの3ヶ月投票でも反対無しで承認され、2016年2月のSMB会合が設立を承認した
- ◆同時に行われた議長推薦も日本NCからの1名のみであり、SMB会合は上野文雄氏を3人目のSyC議長に指名した
- ◆欧州以外からの最初のSyC議長

2016/03/04

15

2013-06 第147回SMB会合

- ◆第147回SMBでahG 35報告承認後、直ちにSEG 1を設立
- ◆6.5 IEC work on Smart Cities – Proposal for an SEG
- ◆SMB Decision 147/15 – Proposal for an SEG (Systems Evaluation Group) on Smart Cities
- ◆SMB agreed to set up an SEG (Systems Evaluation Group) on Smart Cities as proposed in document SMB/5025/DC. SMB decided the convenorship should be agreed amongst the proposers (DE, CN JP). SMB noted that Mr Claude Breining and Mr Don Deutsch from MSB had agreed to be members of the SEG, as well as Mr Richard Schomberg in his position as convenor of SG 3.
- ◆SMB agreed to invite ISO and ITU to take part in the SEG.

2016/03/04

16

SEG 1: Systems Evaluation Group - Smart Cities

◆ Scope (IEC Homepageより)

IEC SEG on Smart Cities evaluates relevant works and propose to establish an SyC with regard to Smart Cities including the SyCs' scope, general use cases, a possible reference architecture model, a standardization roadmap*, a collection of to be defined terms and definitions, and a mapping of closely related activities in cooperation with ISO and other organizations, fora and consortia.

*including gap analysis

Note: The works defined above should be conducted by a goal oriented back-casting approach. All works are to prove possible, potential or hypothetical areas for SyC.

2016/03/04

17

SEG 1 Home Page

◆ SEG 1: スクラッチでスタートした最初のSEG

International Electrotechnical Commission
International Standards and Conformity Assessment for all electrical, electronic and related technologies

myIEC | Subscribe | Sitemap | FAQs | Contact us

You & the IEC | About the IEC | News & views | Standards development | Conformity assessment | Members & experts | Developing countries | Webstore | Search... | Advanced search

About the IEC > Who we are > Management Structure > SEG 1

SEG 1 Systems Evaluation Group - Smart Cities

Scope | Structure | Documents | Meetings / Workshops | Collaboration Tools

Officers | Members | Working Groups

SEG 1 Officers		
Convenor	Mr Fumio Ueno	Send Email
Secretary	Mr Peter J. Lanctot	Send Email

Log in for contact details
Full contact details are available to authorized users after log in.

2016/03/04

18

2016-02 第155回SMB会合

SMB決議155/6 – SyC Electrotechnical Aspects of Smart Cities

- ◆ SMBは、IEC中央事務局を幹事とする、SyC Electrotechnical Aspects of Smart Citiesの新設を確認した。ISO/TMBメンバからのものを含む投票時に提出されたコメントは、初回会議で解決するべく当該SyCへ送られる。
- ◆ SMBは、当該SyCの議長にDr Fumio Ueno（上野文雄氏（東芝））を任命した。
- ◆ SyC国際幹事はIEC COメンバ
⇒ 見直しの機運がでてきた

2016/03/04

19

SyC Smart Cities Electrotechnical aspects of Smart Cities

◆ Scope

To foster the development of standards in the field of electrotechnology to help with the integration, interoperability and effectiveness of city systems.

The screenshot shows the website for SyC Smart Cities, an initiative of the International Electrotechnical Commission (IEC). The page features the IEC logo and tagline 'International Standards and Conformity Assessment for all electrical, electronic and related technologies'. A navigation menu includes 'You & the IEC', 'About the IEC', 'News & views', 'Standards development', 'Conformity assessment', 'Members & experts', 'Developing countries', and 'Webstore'. The main content area is titled 'SyC Smart Cities Electrotechnical aspects of Smart Cities' and includes sub-navigation for 'Scope', 'Structure', 'Projects / Publications', 'Documents', 'Votes', 'Meetings / Workshops', and 'Collaboration Tools'. Below this, there are sections for 'Officers', 'Membership', 'Liaisons', and 'Working Groups'. The 'SyC Smart Cities Officers' section lists the Chair as Mr Fumio Ueno and the Secretary as Mr Pierre Sebellin, with a 'Send Email' link. A 'Log in' button is visible, and a note states 'Full contact details are available to authorized users after log in.'

2016/03/04

20

その他の事例

- ◆他のSyCはStrategic Groupで活動を開始
- ◆SG 3 (Smart Grid)→SEG 2
⇒**SyC Smart Energy**
- ◆SG 5 (Ambient Assisted Living)→SEG 3
⇒**SyC Active Assisted Living**
- ◆両SyCとも2014年11月のSMB東京会合でSyC議長を指名し、IECでSystems Committeeとしての標準化活動を開始した

SRGの概要

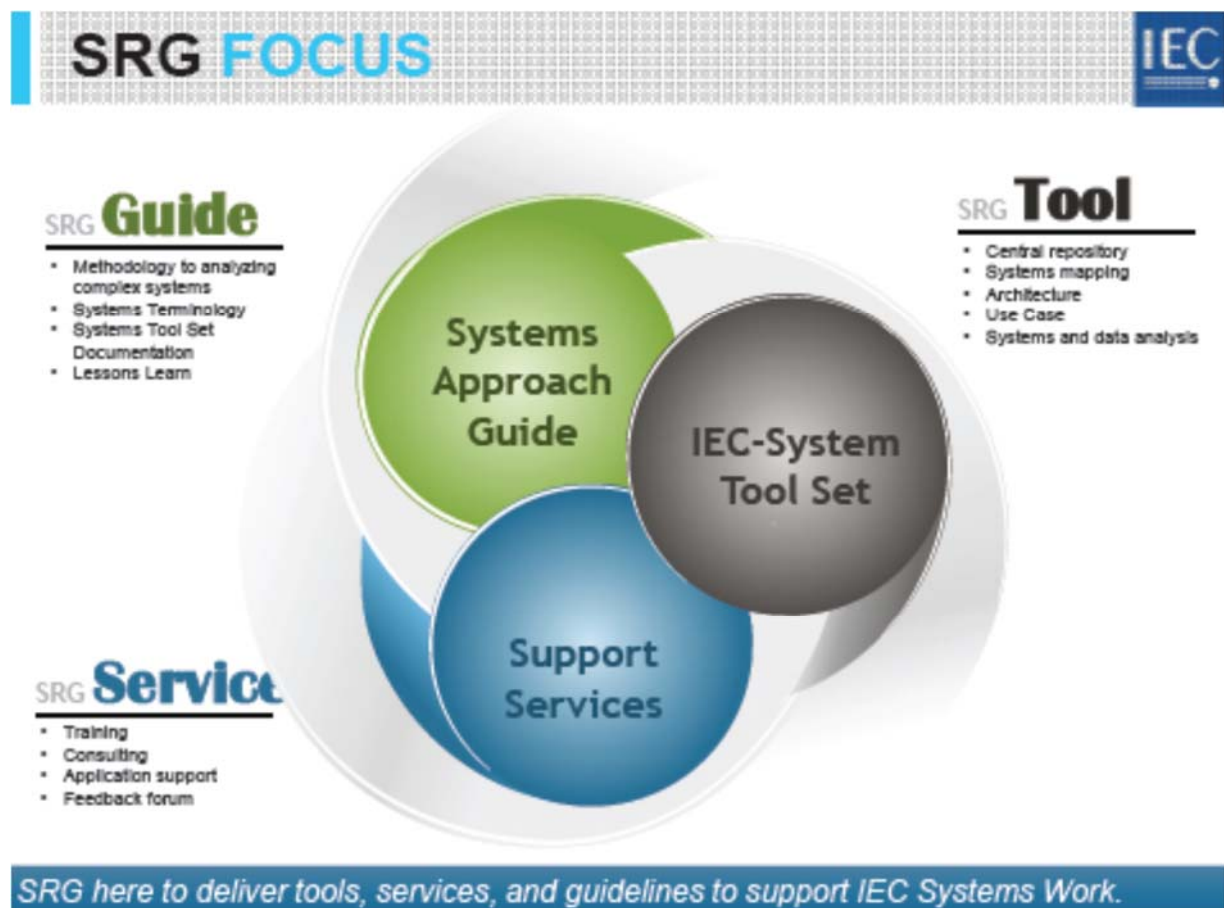
- ◆日本からSyC AAL/WG 1コンビーナでもある広島市立大学田中宏和教授が日本NC委員
- ◆Use Case Management Repository (UCMR)はSyC/SEG で活用する必須Tool
- ◆Mapping Tool はSG 3参加者(GEを退社)の手作りで、作り直しとなる
 - ConvenorはGE所属
- ◆SyC Smart Energy/WG 5 (Mapping Tool)との重複メンバ

SRGは IEC/IT-Departmentと協調

- ◆SRGは、ユーザの立場からTool Setの要求条件をまとめる
- ◆IEC IT 部門がSystems Approachをサポートする道具となるソフトウェア群を作成する
- ◆IT部門が「ソフトウェア製品」に責任を持ち、SRGはアドバイザーの立場で開発に参加する
- ◆SRGメンバはソフトウェア製品の内部仕様に干渉しない方が良い

2016/03/04

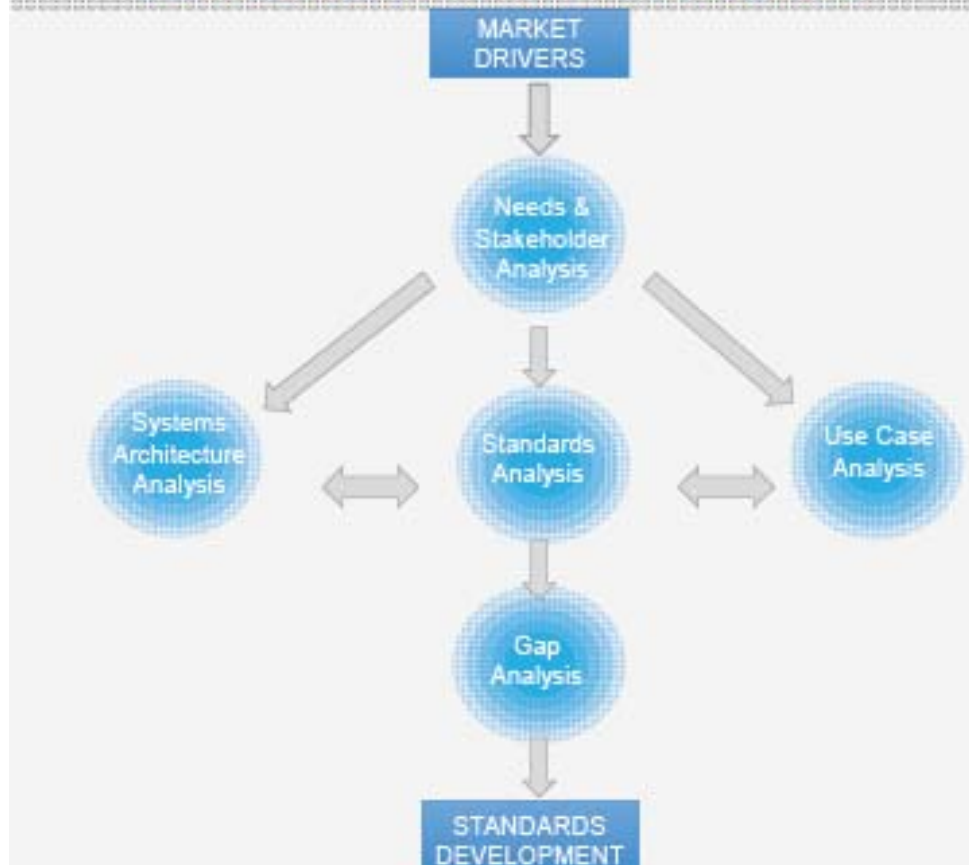
23



2016/03/04

24

SRG SYSTEMS APPROACH



2016/03/04

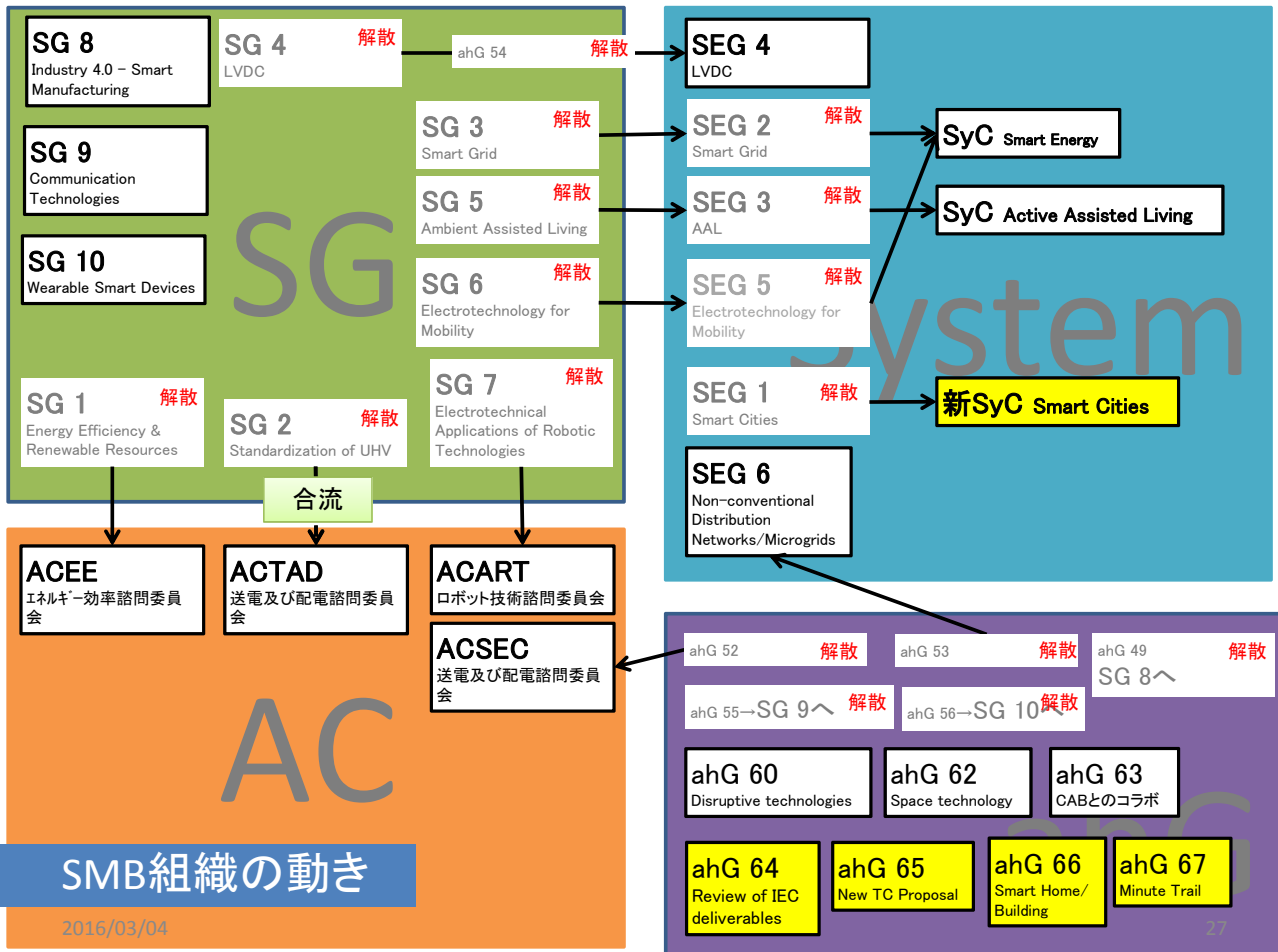
25

IEC IT部門の開発計画案

都合によりチャートを削除

2016/03/04

26



ご清聴ありがとうございました

SMB日本代表委員/(株)東芝

平川秀治

Shuji.hirakawa@toshiba.co.jp