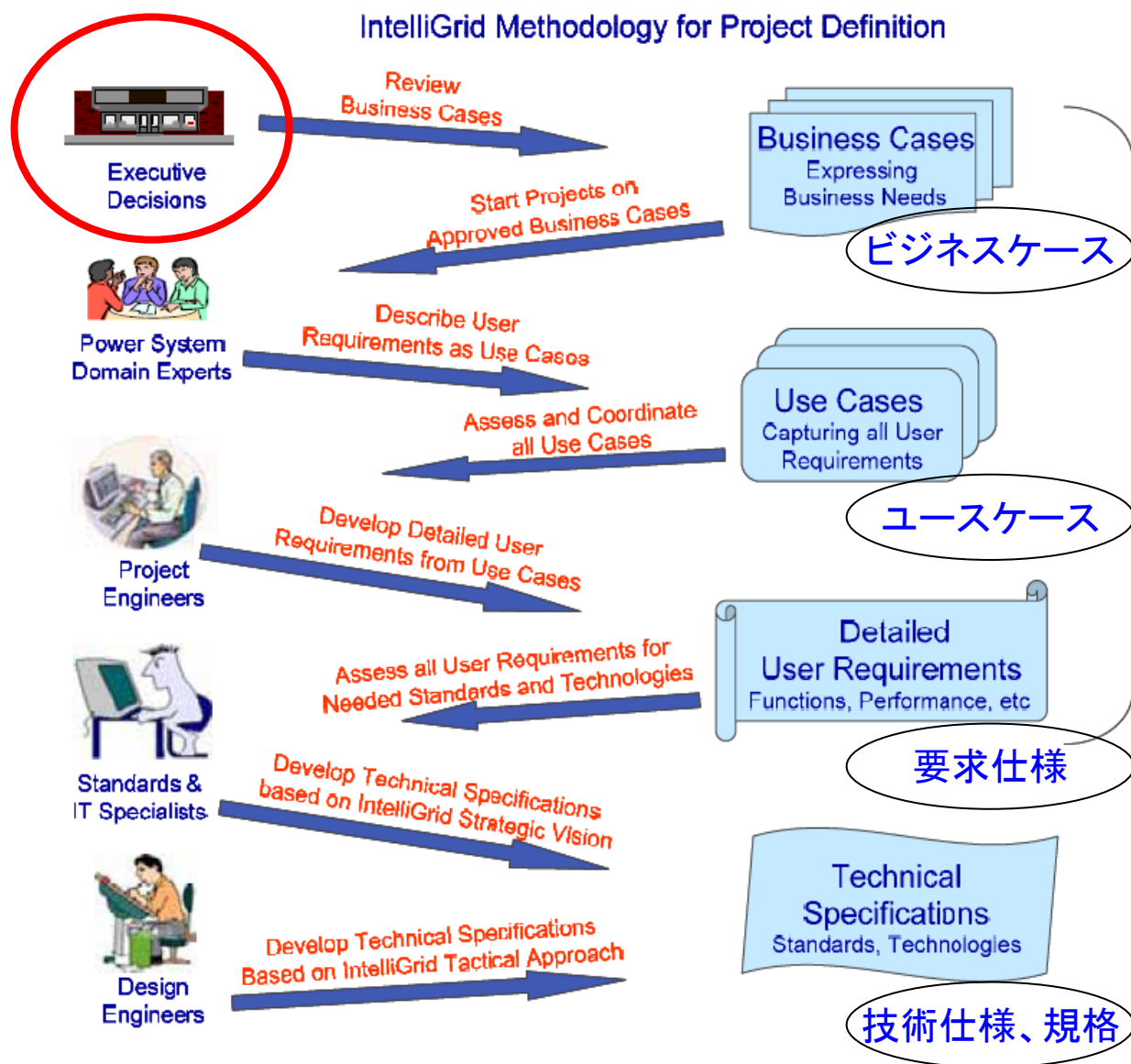


システムの国際標準化の方法(IEC公開仕様書)

～スマートグリッドの例～



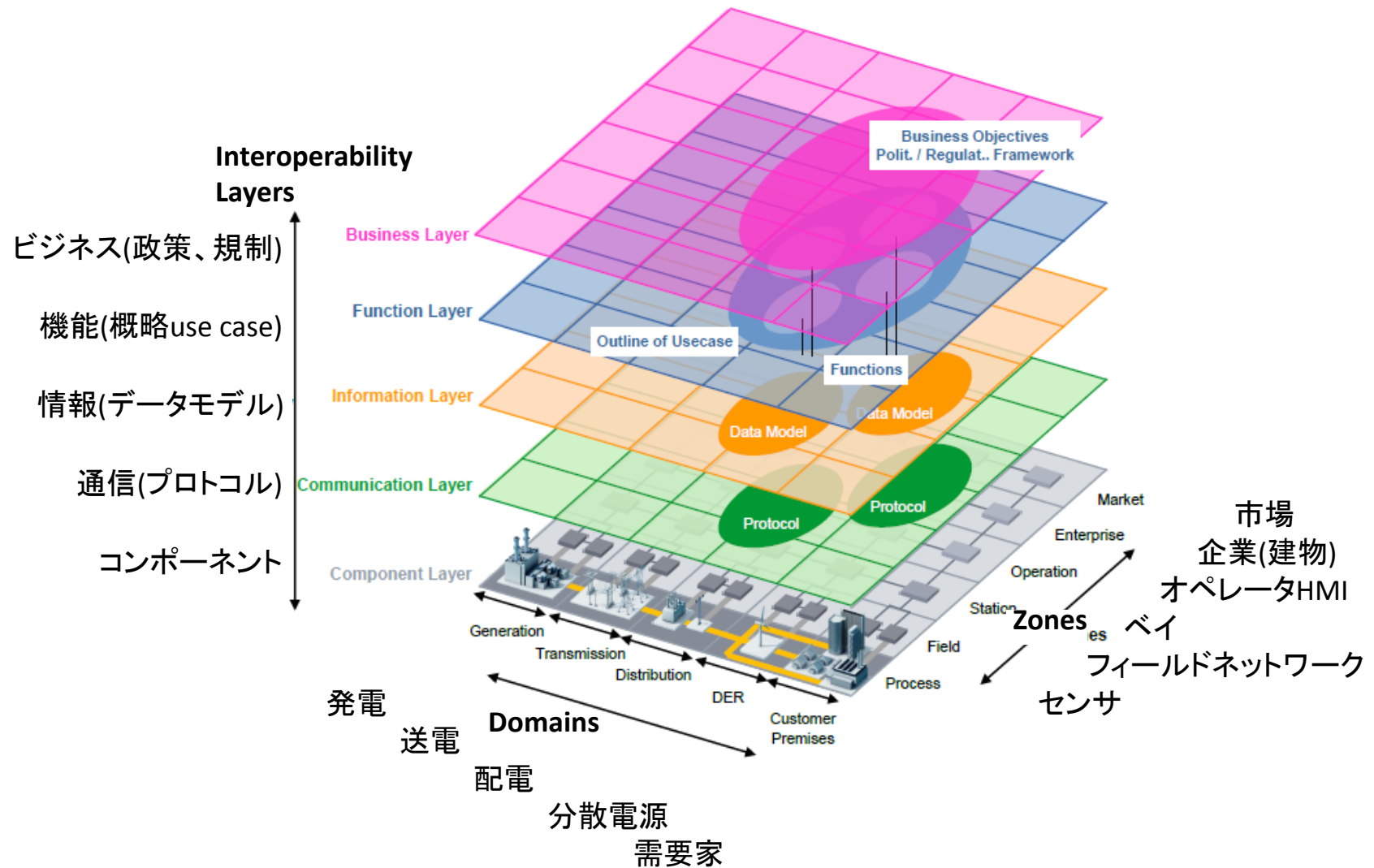
IntelliGrid
PAS

IntelliGrid : Electric Power Research Institute (米) が2001年に結成したコンソーシアム。スマートグリッドに関するアーキテクチャー、オープン・スタンダード、データ統合手法を開発

Ref. IEC/PAS 62559
Edition 1.0 2008-01

PAS: Publicly Available
Specification 公開仕様書

Smart Grid Architecture Model framework



Ref. CEN-CENELEC-ETSI Smart Grid Coordination Group, Nov. 2012

http://ec.europa.eu/energy/gas_electricity/smartgrids/doc/xpert_group1_security.pdf

IoT/Big Dataに関する 国際標準化の検討状況

IoTの国際標準化活動 ～ISO/IEC JTC 1/WG 10 (IoT)

- ISO/IEC JTC 1(Joint Technical Committee 1)/WG 10で議論中
- 中国から提案された**ISO/IEC 30141**を**4パートに分ける方向**で議論中。
- 米国(NIST(アメリカ国立標準技術研究所)、Oracle等)を中心に各国が積極的に寄与。
- サブグループ**(SRG)を設け、周辺環境や次ステップも視野に入れながら推進

※SRG: Subgroup Rapporteur Group

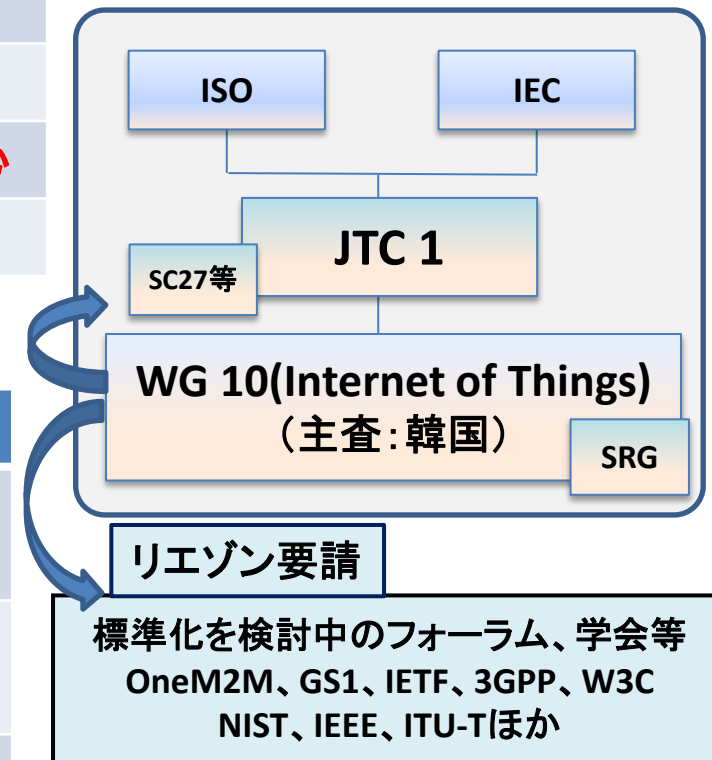
【ISO/IEC 30141のパート構成(案)】

パートNo.	パート名
1	General Overview
2	Conceptual Model
3	Reference Architecture→現在の議論の中心
4	Security and Privacy

【サブグループの活動内容】

SRG No.	活動内容
1	他のTCとの標準化ギャップをまとめる (リエゾンでの協力関係)
2	ネットワークレベルの技術を調査し、 新規開発テーマを議論 する
6	ユースケース 技術報告書(TR)の作業原案(WD)を開発する

IoTの国際標準化の検討体制



Big Dataの国際標準化活動 ～ISO/IEC JTC 1/WG 9 (Big Data)

○ISO/IEC JTC 1/WG 9で議論中

○現在、韓国からの提案により開発が開始された2つの国際規格(**ISO/IEC 20546** (概要と用語)、**ISO/IEC 20547** (参照アーキテクチャ))を議論中。

○ISO/IEC 20547は**5パートに分けて議論中**。

○米国(NIST)が独走気味に議論を進めようとしているところ、日本は韓国と協調しつつ、積極的に意見を提出し、強引な国際標準化を抑制している。

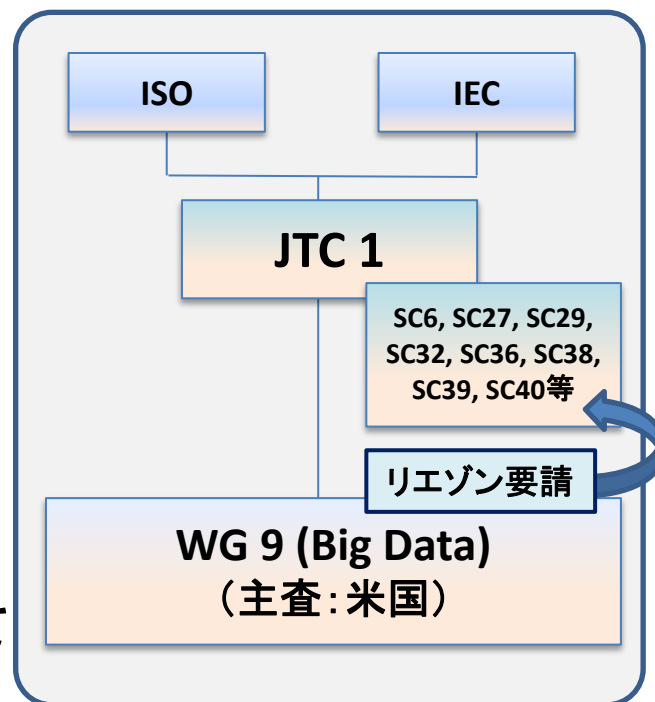
【ISO/IEC 20547のパート構成】

パートNo.	パート名
1	Framework and Application Process
2	Use Cases and Derived Requirements
3	Reference Architecture
4	Security and Privacy Fabric
5	Standards Roadmap

現在の議論

様々な**ユースケース** (標準化モデルの実用例)を集めて
リファレンスアーキテクチャを検証しながら進めている。

Big Data の国際標準化の検討体制



IoT/Big Dataの国際標準の検討体制

JTC 1/WG 10 (IoT)

主査：韓国 (韓国電子通信研究院 (ETRI))

委員：

- ・アメリカ (NIST、Oracle、Microsoft、Raytheon)
- ・ドイツ (IBM、DIN等)
- ・フランス (AFNOR)
- ・イギリス (NineTiles)
- ・日本 (産総研、日立)
- ・中国 (感知科技 (WSN)、中国電子工業標準化研究所 (CESI) 等)
- ・韓国 (ETRI)

上記の他にオーストリア、カナダ、チェコ、ベルギー、フィンランド、スウェーデン、スペインが参加

連携

IoT国内委員会 (事務局：情報処理学会)

JTC 1/WG 10の日本代表委員を含めた産業界、学界等の専門家による委員で構成

JTC 1/WG 9 (Big Data)

主査：アメリカ (NIST)

委員：

- ・アメリカ (NIST、SAIC、InCadence等)
- ・ドイツ (Oracle、Rasdaman)
- ・イギリス (Huawei)
- ・フィンランド (Tieke)
- ・日本 (産総研、日本オラクル)
- ・中国 (CESI、Huawei、Tsinghua Tongfang等)
- ・韓国 (ETRI、Microsoft、KoDB*)

*KoDB: Korea Database Agency

連携

Big Data国内委員会 (事務局：情報処理学会)

JTC 1/WG 9の日本代表委員を含めた産業界、学界等の専門家による委員で構成