

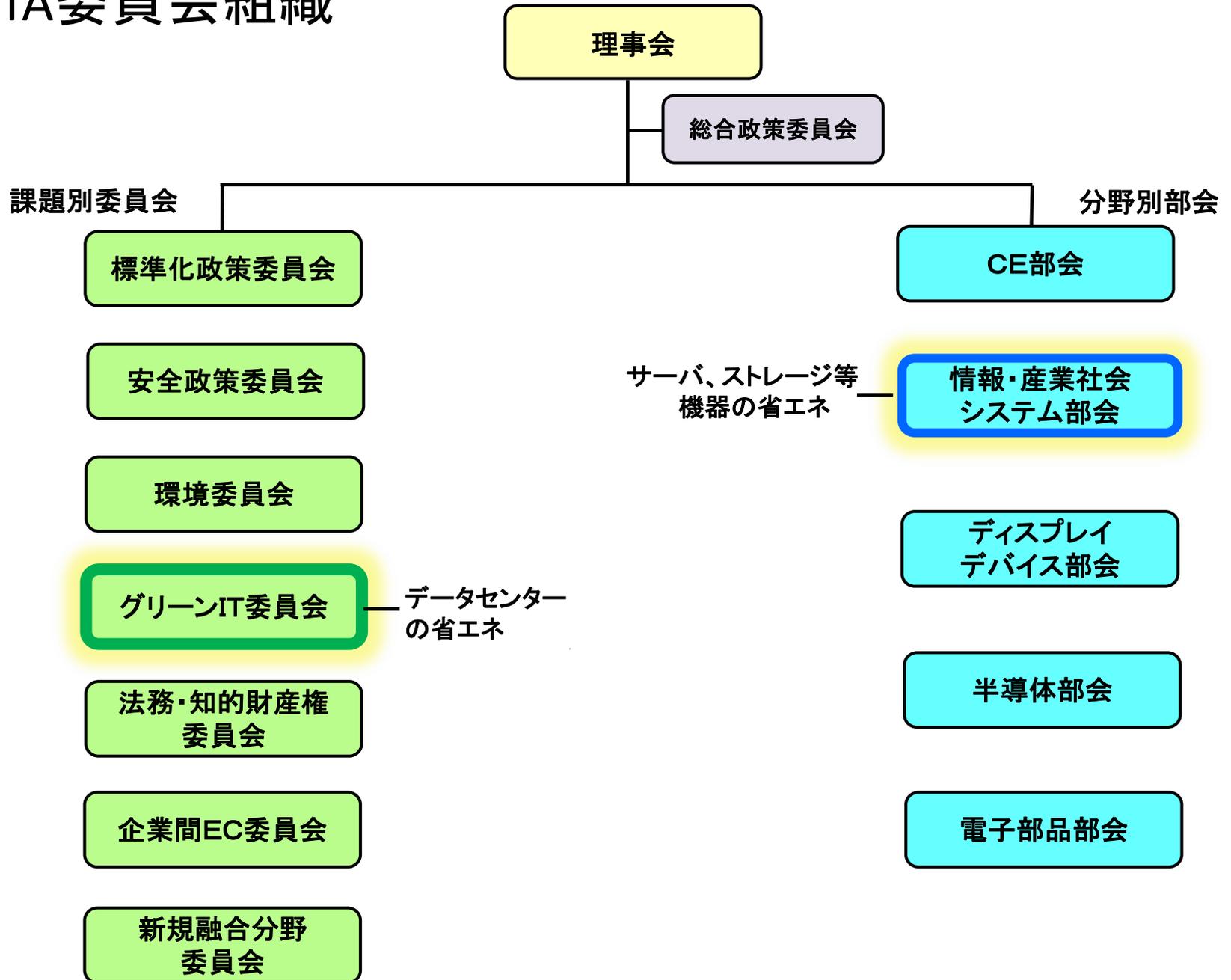
# JEITA

## JEITAにおける データセンター、IT機器の 省エネ推進事業

平成28年7月4日

グリーンIT運営委員会  
委員長 藤岡 隆

# JEITA委員会組織



## グリーンIT委員会

前身は「**グリーンIT推進協議会**」。  
経済産業省のイニシアチブの下、  
2008年に JEITA等7団体により実施された5年事業。  
2008～2012年度に以下の活動を展開。



### ■ 旧 グリーンIT推進協議会の事業：of IT、by ITの両輪で省エネ推進

1. IT機器、ITソリューションによる省エネ効果の算定(2025年、2050年 総量試算)
2. 省エネ技術ロードマップの作成
3. 国内向けグリーンIT普及啓発事業(アワード、セミナー、シンポジウム等)
4. 海外向けグリーンIT普及啓発事業(アジア工場省エネ診断、国際フォーラム、セミナー等)

### 5. データセンターの省エネ評価指標に係る日米欧官民での協議



### ■ 2013年度に JEITA グリーンIT委員会に移行：主な事業は以下

1. IT(IoT)ソリューションによる省エネ効果の見える化への取組み(例: BEMS、農業、物流等)
2. グリーンIT製品(機器、ソリューション、サービス)の社会への導入促進

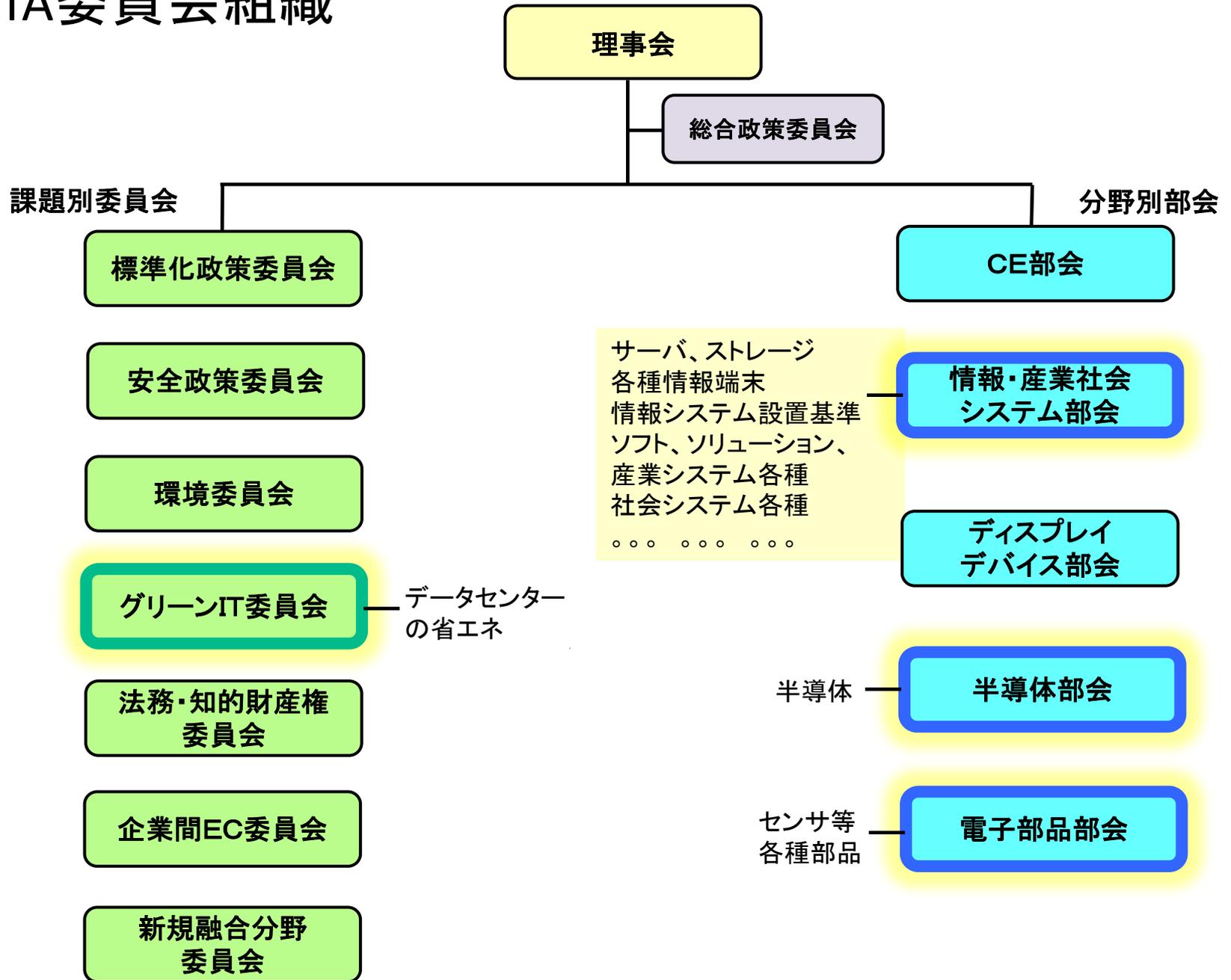
### 3. データセンターの省エネ推進

#### (1) ISO/IEC JTC1/SC39 への対応

... 省エネ評価指標、その他データセンターに係る各国提案への対応

#### (2) IT機器の委員会等と連携した省エネ推進

# JEITA委員会組織



# Cloud Computing

- センシング・アクチュエーション技術
- ビッグデータ処理技術
- 大量・高速サーバ・・・

## 街中で

社会システム  
×  
モバイルシステム

サインージ / ナビゲーション

あらゆる場所で  
デジタルサインージが設置され、  
状況に応じて必要なコンテンツ  
ナビ情報等もリアルタイムに表示され、  
個人端末にも提供される。  
非常時においては  
緊急避難指示情報等が表示される。



## 家で

ホームネットワーク  
×  
センサー

家事支援 / スマートハウス

- 冷蔵庫にある材料からいくつか料理のメニューを表示、電子レンジと連携して加熱時間など自動調整。
- お掃除ロボットに据えて、洗濯機ロボットが衣類を識別して洗濯投入やメニュー設定などを自動化。
- 家庭用ロボットが子育ての支援やペットの世話、観葉植物の水やりなどを行う。
- 太陽光発電や蓄電池、電気自動車などを組み合わせることで、平常時の省エネはもちろん、非常時の電力確保にも対応する。



## 社会で

社会システム  
×  
センサー

安心・安全

安心・安全に情報の収集・管理・提供を行う情報網を整備することにより、地域セキュリティ、災害対策、医療支援、といった公共サービスの向上がなされる。



## 車で

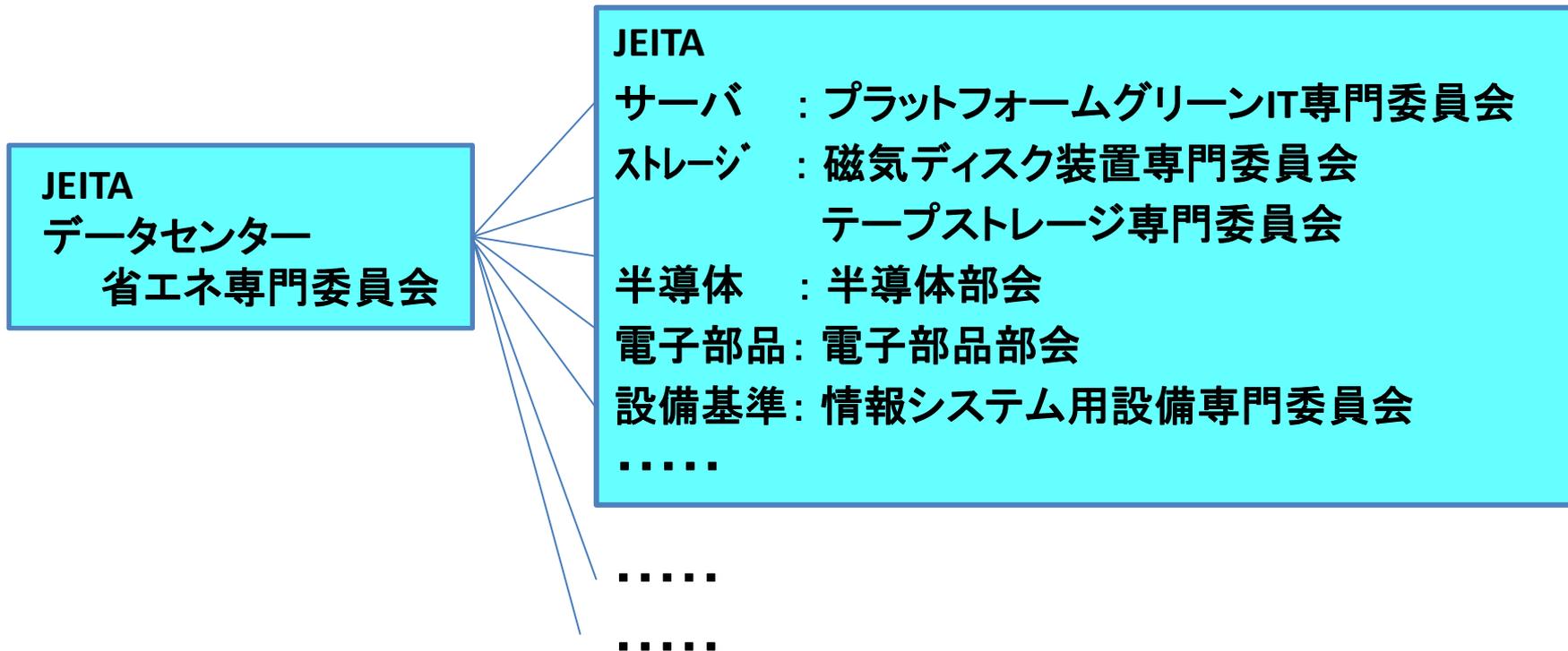
交通システム  
×  
社会システム

移動手段(自動運転)

- 目的地を指定するだけで移動できる自動運転システムが普及する。
- クラウドとビッグデータ解析との融合により、経路の最適化や渋滞先駆の最適化などの時間を有効に活用するナビゲートが実現される。



IoT、ビッグデータ時代の情報処理産業を考える時、  
データセンターと機器が連携して取り組むべきテーマは  
いろいろありそう。



その中で本日取り上げるテーマは  
『データセンター内で稼働するIT機器のエネルギー効率』

### 3. IT機器のトレンド、エネルギー効率等の現状と今後

#### (1) サーバの市場動向と省エネへの取組み

JEITA プラットフォームグリーンIT 専門委員会

委員 西崎 亨 氏 (三菱電機インフォメーションネットワーク)

休 憩 (10分)

#### (2) ストレージ

##### ①磁気ディスク装置の記憶容量、消費電力の推移と省エネ技術動向

JEITA 磁気記憶装置専門委員会 磁気記憶装置省エネ分科会

主査 関 和久 氏 (富士通)

##### ②IoT時代の省エネ型ストレージ

～ テープストレージの最新技術とその活用による省エネ貢献 ～

JEITA テープストレージ専門委員会 省エネ分科会

主査 長谷川 文彦 氏 (富士フイルム)

### 4. 最新の研究開発動向

#### (1) 超省電力データ処理を実現するハードウェアとアーキテクチャ

国立研究開発法人 産業技術総合研究所 (AIST)

情報技術研究部門長 田中 良夫 氏

#### (2) グリーンITとIoT推進のための研究開発について

国立研究開発法人 新エネルギー・産業技術総合開発機構 (NEDO)

IoT推進部 主任研究員 明日 徹 氏

**JEITA**