

# ZigBee技術最新動向と 将来展望の概要

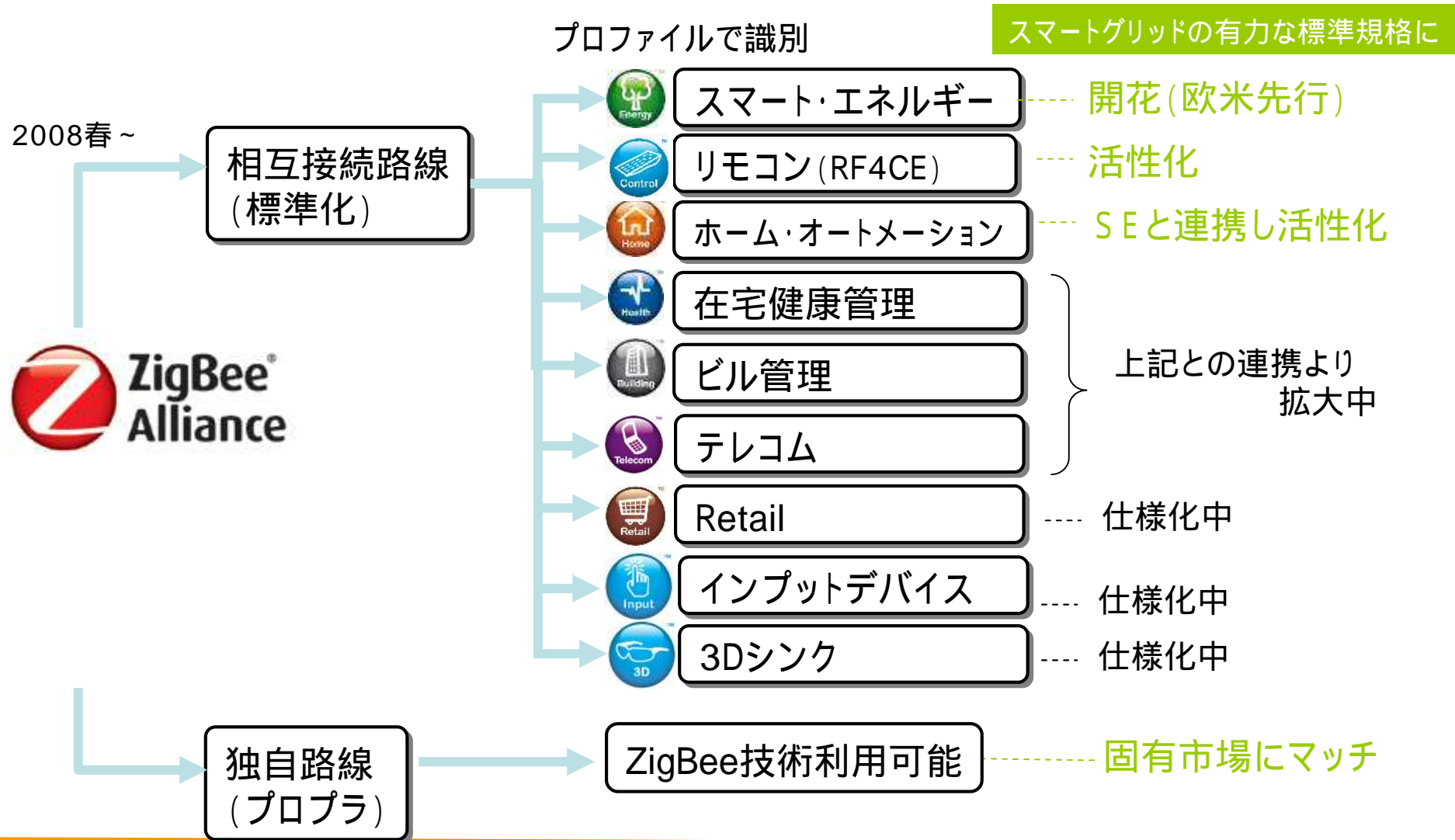
一般社団法人 ZigBee SIGジャパン

理事長 齋藤 和正

(NECエンジニアリング)

k-saito@qk.jp.nec.com

# 最新プロフィール状況

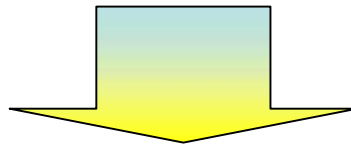


# ZigBeeって現在どうなの？

(1年前)

ZigBee Smart Energyプロファイルが、HAN(HomeAreaNetwork)の有力なグローバルスタンダード候補の一つに。

今後:スマートメータ/エネルギー機器への採用が広がり、その後HA、BA、HealthCare等アプリケーションに波及。



(現在)

特にHAN(HomeAreaNetwork)領域にて ZigBee Smart Energyプロファイル搭載製品、採用が拡大。

日本でも実証レベルでの採用が開始。

(今後) SE2.0が上記採用を更にドライブし、M2M領域へ拡大。

# いまさらですが、ZigBeeとは？

今後、需要が増すセンサ類。  
しかし、現状、通信仕様が標準化されてない



ソリューション

これを、無線で国際的に標準化

その推進団体が、

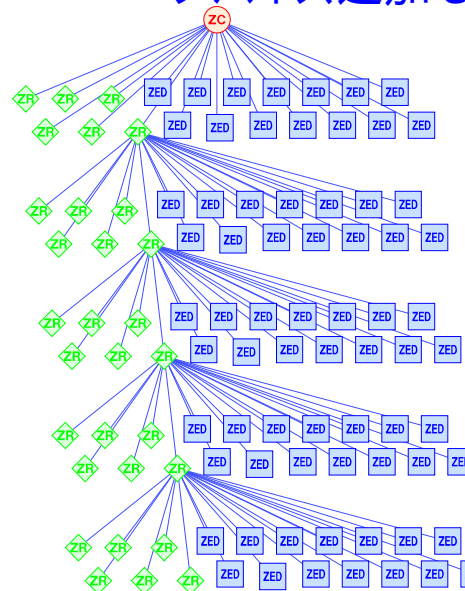
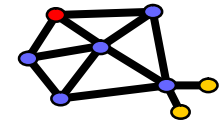


ZigBeeアライアンス ホームページ

ZigBeeとは、一言で言うと、メッシュ接続が可能な、低コスト、低消費電力の主にセンサ/リモコン/スイッチ向けの世界標準の無線技術です。

アドホック/メッシュ接続が可能

- ・自動的にネットワークを構築
- ・通信障害があれば自動的に再構築
- ・デバイス追加も自動(アドホック)



- ZC ZigBee® コーディネータ
- ◆ ZR ZigBee® ルータ
- ZED ZigBee® エンドデバイス

Personal Area Networkイメージ

# 最近のプレス発表

- ・ SmartEnergy2.0テクニカルドキュメントリリース(パブリックコメント用) ‘11/3/22
- ・ SAE International and ZigBee team on vehicle-to-grid standard ‘11/3/15
- ・ ZigBee Alliance EUR, 中国支部の立ち上げ 
- ・ Smart Energy ver.1の認証が100製品超え ‘11/2/1
- ・ ジグビー3Dシンク規格の開発開始 ‘11/1/4 at CES  
3D観賞を改善し、ゲームや3D高精細テレビの2D・3D内容を自動的にサポートする 
- ・ インputデバイス規格Fix ‘10/12/20  
greener, innovative and easy-to-use mice, keyboards, wands, touchpads and other input devices used with computers and CE devices. 
- ・ ジグビー - アライアンスがヨーロッパ本社(UK)を設立 ‘10/9/20  
エネルギーマネージメント標準化とスマートグリッドAMI、HAN通信にフォーカス
- ・ 認証商品が100の大台を突破(ON World) ‘10/9/12  
ジグビーを採用した製造メーカーは世界で350社を超え、それら企業の年間売り上げは総額1兆米ドルを超えている。
- ・ ジグビー・テレコム・サービス開発完了、ジグビー・アライアンスが発表 ‘10/3/25

# ZigBee SIGジャパンの活動

## 設立の背景と会員の特典

2004年12月: ZigBee Alliance<sup>(\*2)</sup>により、世界標準のZigBee仕様が確定

2005年09月: ZigBee Alliance加盟企業により、国内の普及等を目的とする法人を設立

加盟企業の共同による、国内啓蒙活動と市場調査・普及活動を積極的に展開

会員の特典: 仕様書和訳の入手、SIG-J主催セミナーやプロモーション活動への参加等

## 組織構成と活動内容

### テクニカル・ワーキンググループ

- メンバーによる仕様理解と認識共有
- 実用化・普及に向けた技術的課題の調査
- ZigBee仕様書の和訳
- ZigBeeアライアンスの技術活動動向調査
- 一般セミナー開催 (マーケティングWGと共同)

### マーケティング・ワーキンググループ

- イベント、セミナー、研究会への参画計画
- その他各種プロモーション
  - SIG-Jブースおよび相互接続試験

### アプリケーション・ワーキンググループ

- 日本におけるZigBee市場開拓の推進
  - 関連省庁や他業界団体への協力推進
- 日本固有アプリケーションのプロファイル検討



ZigBee SIGジャパン事務局

(株)OTSL 内

Tel: 052-961-1010

Fax: 052-961-8818

E-mail: [info@zbsigj.org](mailto:info@zbsigj.org)

<http://www.zbsigj.org/>

# ZigBeeのターゲット市場

