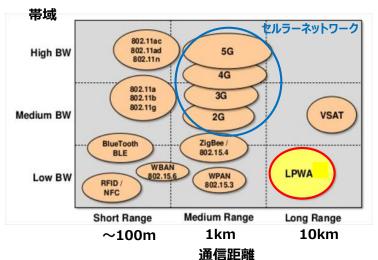


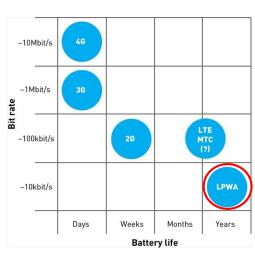
- ・ 様々な物がインターネットに繋がり情報交換することにより相互に制御(IoT: Internet of Things)
- ・ 従来のセルラーネットワークでは、技術的な機能と運用コストの最適な組み合わせの提供が不可
- LPWA (Low Power Wide Area)は、IoTの鍵(狭帯域、長距離、低消費電力、低コスト)

データ量と通信距離



http://www.slideshare.net/より

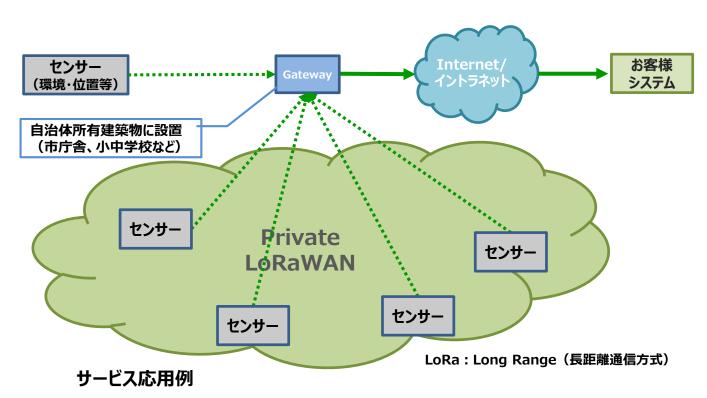
データ量とバッテリ運用時間



http://www.analysysmason.com/より



- ・ 各種センサーとLPWAによる監視サービス(長時間稼働・長距離通信・低コスト)
- ・ センサ (位置、環境など) は用途により多種多様 (屋外・屋内) なものを利用
- 無料電波帯を利用して運用コストを抑制(通信コストを如何に抑制するかが長期運用のカギ)
- 外部アンテナを標準装備、半径10km以上をカバー(見通しでは30kmまで通信可能)
- · Internetとの接続は仮想移動体通信等を含め多種の接続手段を用い通信費を圧縮



■情報収集サービス(監視/計測)













小規模PV

LPガス

水道

自販機

レンタサイクル

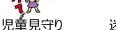
街灯 宅配ボックス

■移動体監視サービス(位置情報/状態)











迷子ペット



畜産



株式会社シーエスデー

URL : https://www.csd.comway.co.jp/

(本社) 〒213-0012

神奈川県川崎市高津区坂戸3-2-1 かながわサイエンスパーク西棟6階

TEL: 044-819-2511(代表) FAX: 044-819-2510

(福島営業所) 〒960-8164

福島県福島市八木田並柳20-5 福島八木田ビル

TEL&FAX: 024-563-6214