

太陽光発電を使った 自立型通信ターミナルの開発

-インテリジェント・エコターミナル-

(略称: **leT**.....**IT**の真ん中に**eco**)

-特許出願済-

2011.11

Sorbus, Inc.

「インテリジェント・エコターミナル(IeT)」の特長

(1)【太陽光発電を利用・省エネ(経済性)とエコ(再生可能エネルギー)の両立】

- ・太陽光パネルを備え、昼間は蓄電池(バッテリー)に充電、夜間や日照のない時は、バッテリーからのエネルギーを利用する新しいエネルギー循環を実現。
- ・CO2の排出などの環境負荷を低減。また、太陽光発電を利用する限り、電力を消費せず省エネです。

(2)【どこにでも設置が可能】

- ・100V電源やLANなどの配線を必要とせず、使いたい場所に設置することが可能。屋外で設置をすることに前提に設計しておりますので、防水、防塵、耐熱などを考慮しています。設置してすぐに利用することが可能です。避難所、イベント会場、山間部、学校、農地、工場、商店街、屋上やベランダなどあらゆる場所が設置スペースとなります。

(3)【ホストサーバとしての活用】

- ・CPUとストレージを備えていることにより、ホストサーバとしての利用ができ、多様な用途に対応可能です。
- ・Intelの低電力プロセッサ搭載により、省電力高機能設計サーバとなっています。OSにはLinuxを採用。

(4)【USB端子により、各種デバイスの充電、外部機器との連携が可能】

- ・USB端子からのスマートフォンや携帯ゲーム機の充電のほか、USB機器を利用した外部センサーの利用が可能。
- ・カメラ、温度計、地震計など、各種USBセンサーを接続し連携することにより、自動監視システム等を構築できます。

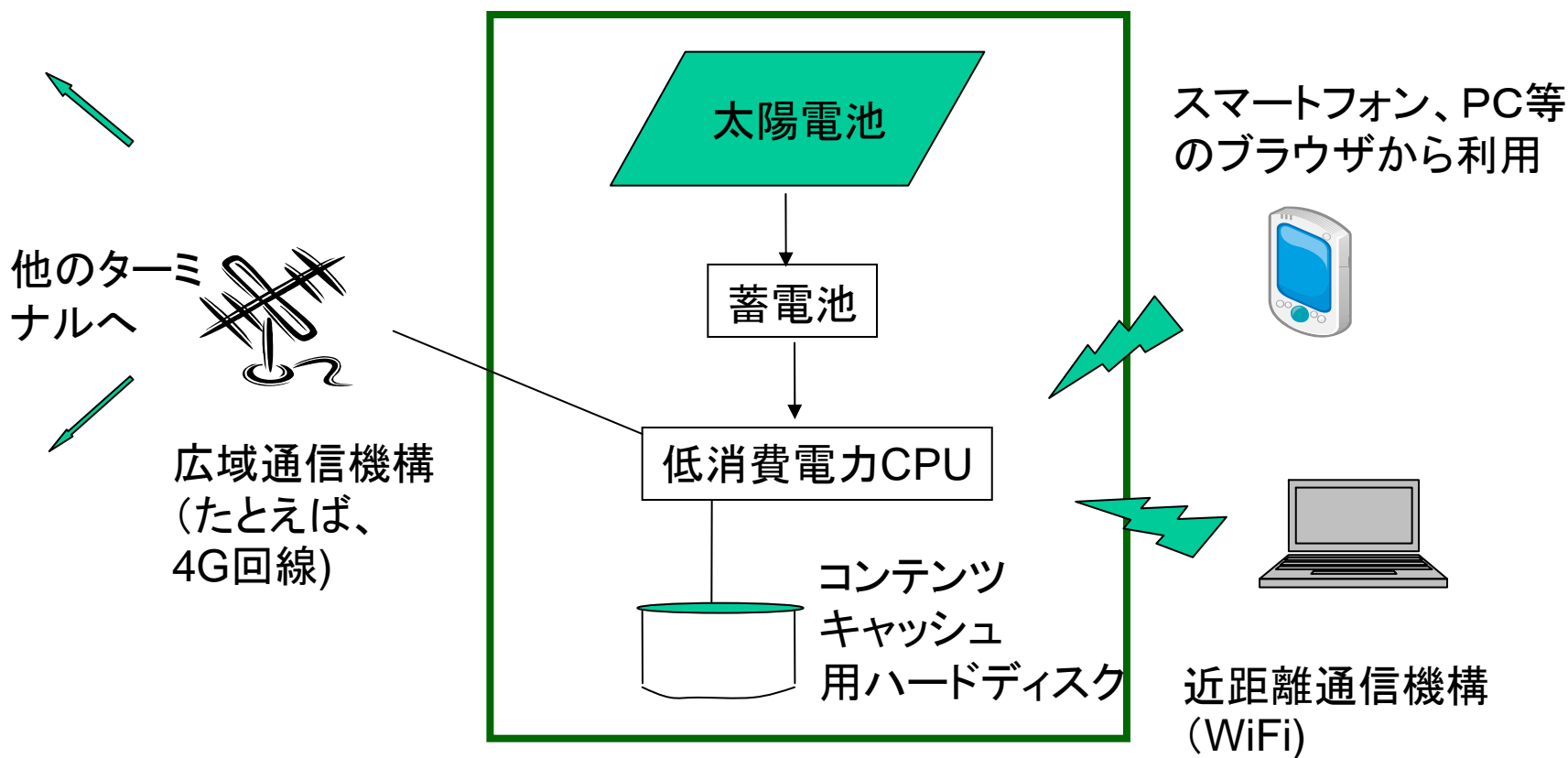
(5)【無線ネットワークだけのクラウドサーバも実現】

- ・IeTを複数設置することにより、固定回線を使用しない無線だけを利用したサーバを実現することが可能で、情報発信、受信を相互に行う双方向通信も可能です。
- ・今後は、WimaxやLTEなどの4G回線、また衛星回線、自治体防災回線などとの連携を図ります。

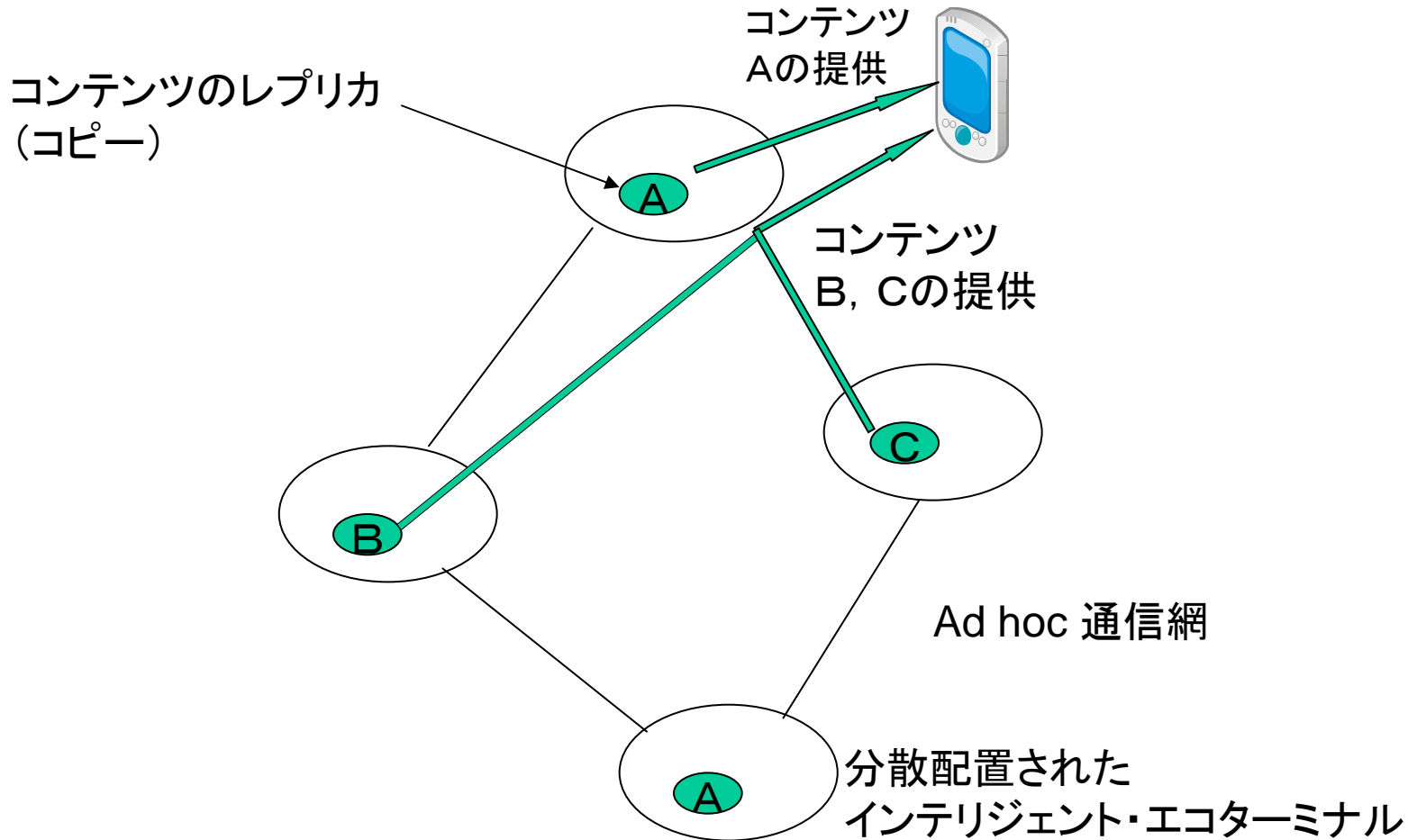
- CPU: Intel 低電力processor (1.6GHz)
- メインメモリ: 1GB(DDR2)
- ストレージ: HDD 500GB
- OS: Linux
- 通信: Wifi接続 (IEEE802.11b/g/nに対応)
- 携帯電話、スマートフォン充電機能
- USBを4端子装備
- 太陽光パネル: 仰角と方位の調整が可能
- バッテリー: 鉛蓄電池
- 防水仕様: IEC規格IP-55相当

(本仕様については、開発中のものであり予告なく変更する場合がございます)

インテリジェント・エコターミナル(IeT)



分散レプリカ管理とad hoc通信網を利用した 広域サービス機構の構築例



設置写真



お問合せ

- ミカサ商事 中村 利和(なかむら としかず)
– TEL : 03-5443-3751 FAX : 03-5443-3792