

2014年3月期決算説明会 事業トピックス

**NSW**

# 重点事業戦略

## M2Mへの取り組み

2014年5月13日

日本システムウエア株式会社

ITソリューション事業本部 クラウドサービス部

部長 竹村 大助

A busy city street, likely in New York City, viewed through a window with a metal frame. The street is filled with cars, including many yellow taxis. There are traffic lights and signs visible, including a "RIGHT NO TURNS" sign and a "STOP HERE ON RED" sign. The background shows tall buildings and a clear sky.

# M2M関連市場と価値

# M2Mとは？

Machine to Machine(機械同士のコミュニケーション)  
機械や電気機器等の中で自動でデータ(マシンデータ)のやり取りをしたり計測するためのシステム

## センサー



## デバイス



## 機器類



端末制御

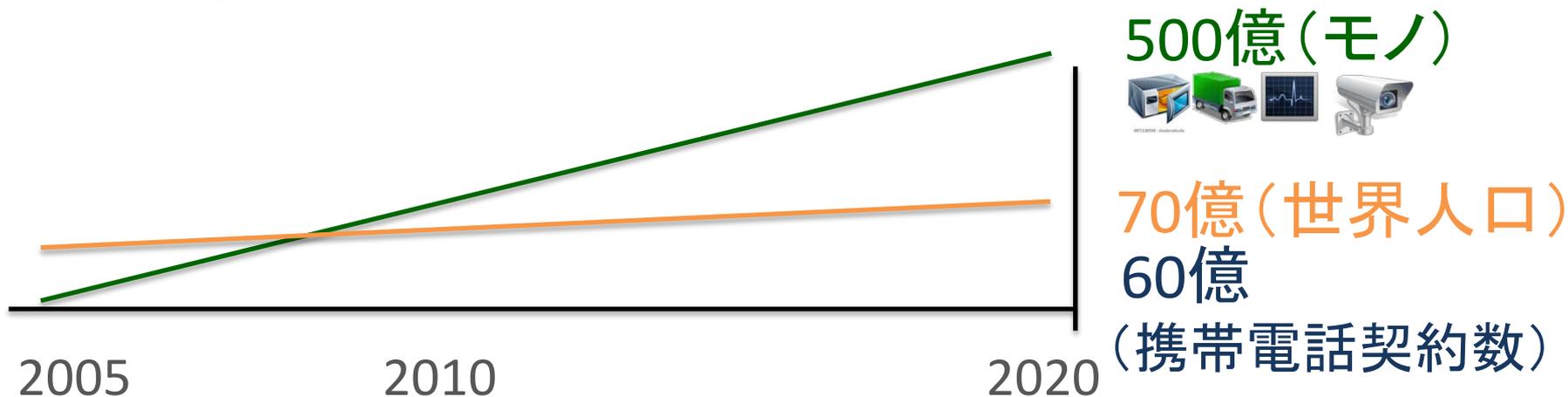
データ蓄積・分析・活用



# M2Mの市場 デバイス

**P** インターネットに接続できる**端末の数**は  
2008年に**世界人口を超えた!**

**P** 2020年に**500億**のデバイスがネットワーク  
に接続される! (米国Cisco Systems社 予想より)



## Internet of Things

全ての“モノ”がインターネットへ接続される世界へ!

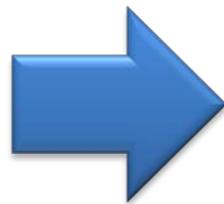
# M2Mの市場 企業価値

「人・プロセス・データ・モノがつながる事により  
社会は様々な価値を創造する事ができる」

「Internet of Everything」 米国Cisco Systems社

今後10年間で世界の  
民間企業にもたらされる  
価値の可能性  
(2013~2022年)

14.4兆ドル  
約1512兆円



日本の企業にも

8000億ドル  
約84兆円

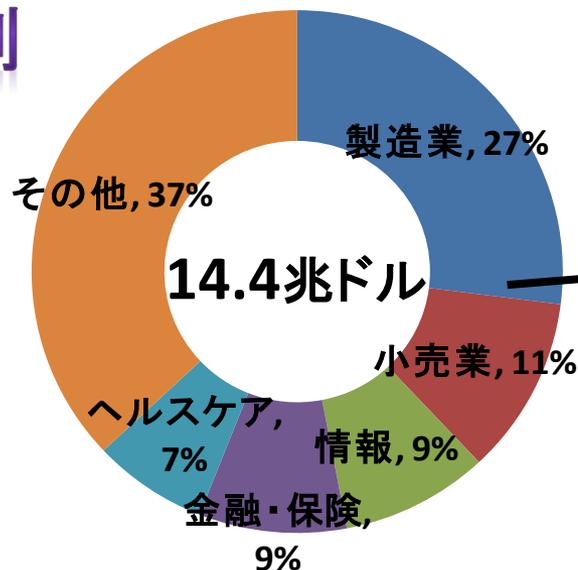
世界の企業利益を約21%の押し上げ

# M2Mの市場 分野と業種

## 価値向上分野

個別分野		
スマートファクトリー	広告・マーケティング	スマートグリッド
エンターテインメント	スマートビルディング	自動車
ヘルスケア管理	教育	決済
資産管理	BPO	仮想アテンダント
スマート農場	デジタルサイネージ	セキュリティ
次世代銀行店舗	デジタルモール	

## 業種別



製造業	27%
小売業	11%
情報	9%
金融・保険	9%
ヘルスケア	7%
その他	37%

# 市場のまとめ

企業はM2Mを活用する事により

- ・ **新たな価値の創造**

- ・ **課題解決**

を実現する事ができる。

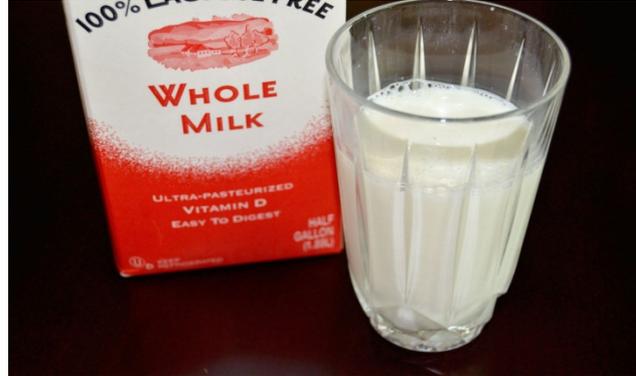
その市場価値は計り知れないぐらい

**大きい**

# M2M分野の取り組み

# 従来の取り組み

## M2Mシステムの開発実績



大きな開発費用と長い開発期間  
本格的普及を前にイノベーションの必要性を  
プラットフォーム・共通基盤化

# M2Mプラットフォームに求める条件

開発の効率(コスト)

データとアプリケーションの分離

デバイスへの組み込み

# 米ThingWorx社との提携

# NSW



# ThingWorx

## 米国での数々の受賞



“ThingWorx is re-defining the concept of connected platforms and creating a new market meta-category”



Most Innovative Product



Best Application Platform



Gartner | 2011  
COOL VENDOR





# M2M分野でのコラボレーション

# 様々な企業様とのコラボレーション

## ハイブリッドビジネスイノベーション

他業種とのアライアンスにより、ハイブリッドな考えを採り入れ、今までにないビジネスを発想し創出していく

### 他業種会社様

- ・業務ノウハウ
- ・製品、サービス
- ・企業ブランド
- ・既存ビジネスでのお客様



### NSW

- ・最先端ITノウハウ
- ・IT運用、データセンター
- ・企業ブランド
- ・既存ビジネスでのお客様

新しいサービスモデルの創出

# 事例 橋梁維持管理



**【地方自治体様】**  
橋の管理徹底化と  
状態把握、橋の保全。

**橋の維持管理**

**【NSW】**  
様々なセンサ  
情報を橋から  
取得し、  
クラウド上で管理

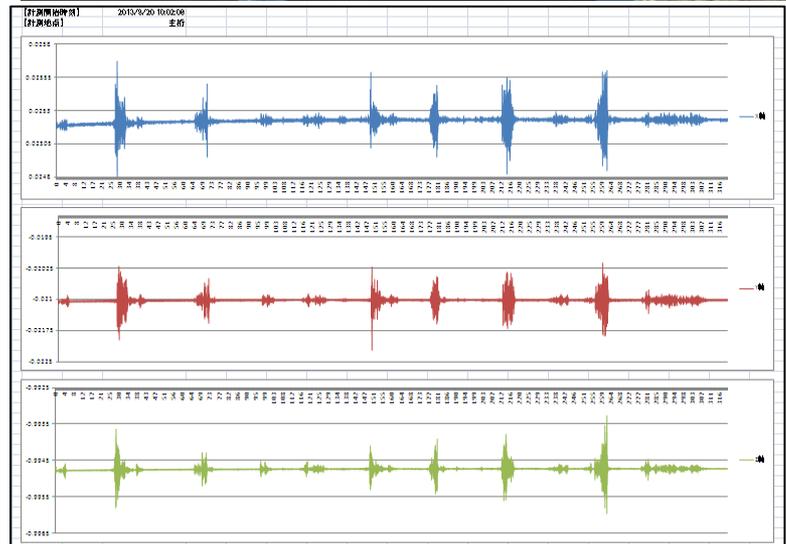
**Cloud**



**【建設コンサルタント会社様】**  
センサの情報を元に  
様々な分析を実施

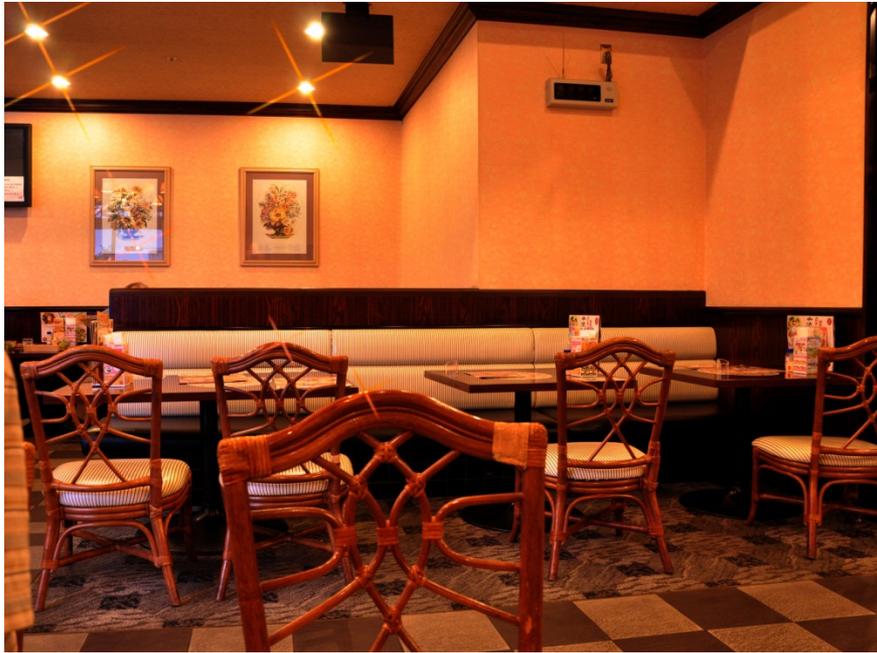
- ・異常(状態)監視
- ・経年劣化予測
- ・保守計画策定

# 事例 共同実証実験風景



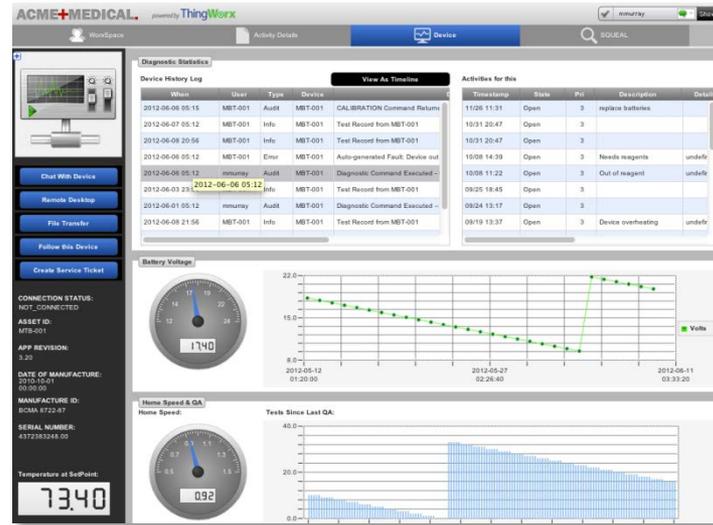
# 事例 商業施設電力監視

## 使用電力を監視しエネルギーコスト削減へ



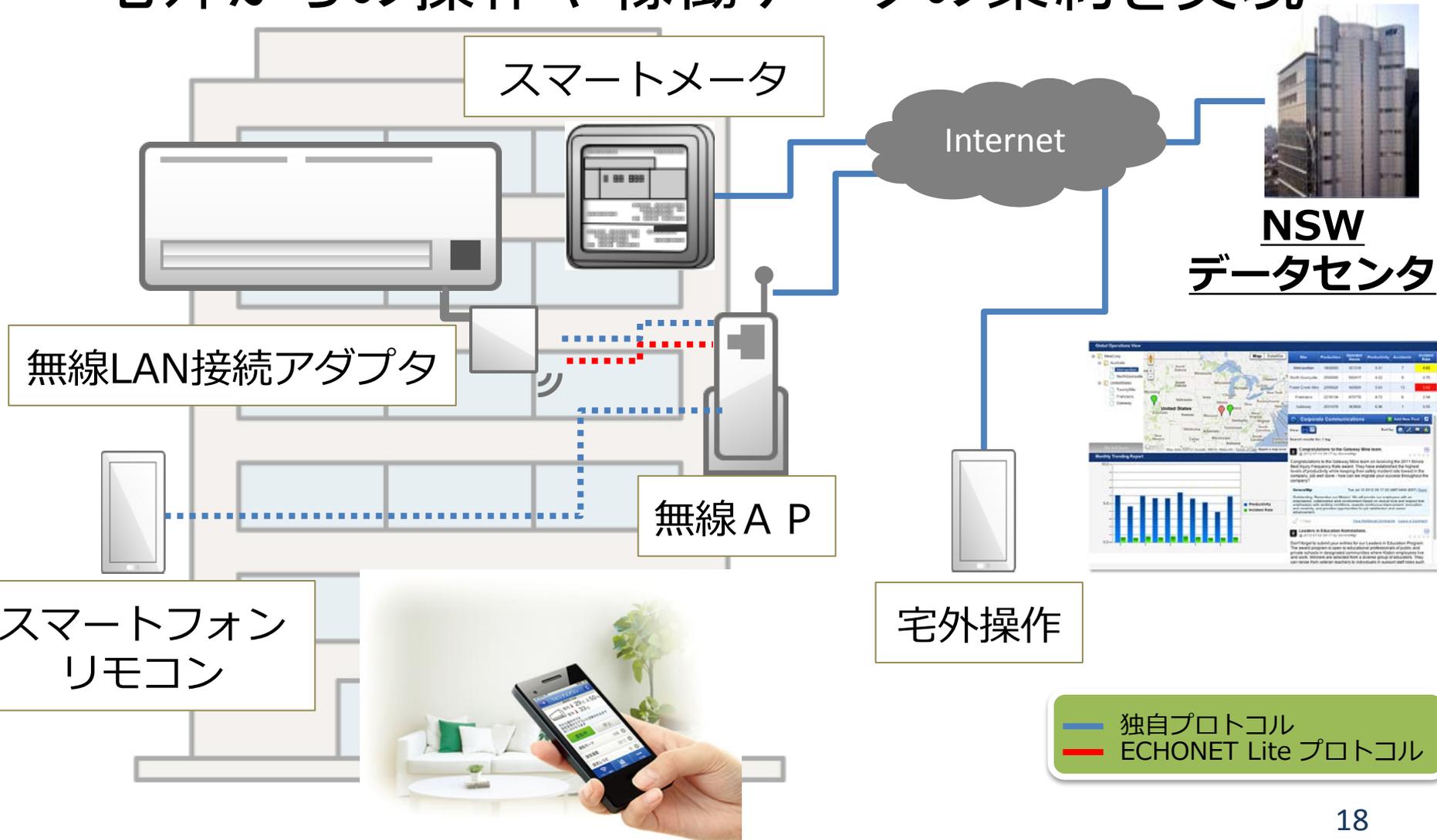
# 事例 太陽光発電監視

## 装置の稼働状況を監視し運転最適化へ



# 事例 家電のM2M化

メータや家電をM2M化することで、  
宅外からの操作や稼働データの集約を実現



# 今後の展開

# NSWが目指すもの



中堅中小企業向け  
M2Mプラットフォーム No1

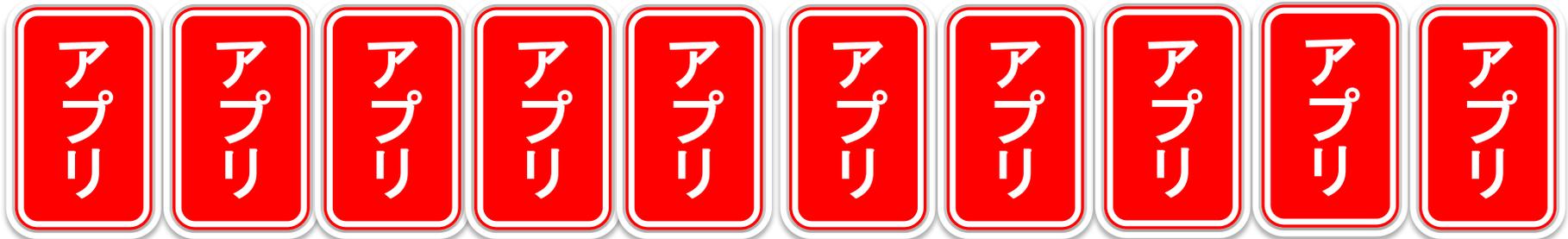
M2M基盤の活用により  
新しいITの価値を生み出す



*1 million*

# これまでのアプローチ

これまでは水平統合型プラットフォーム



プラットフォーム

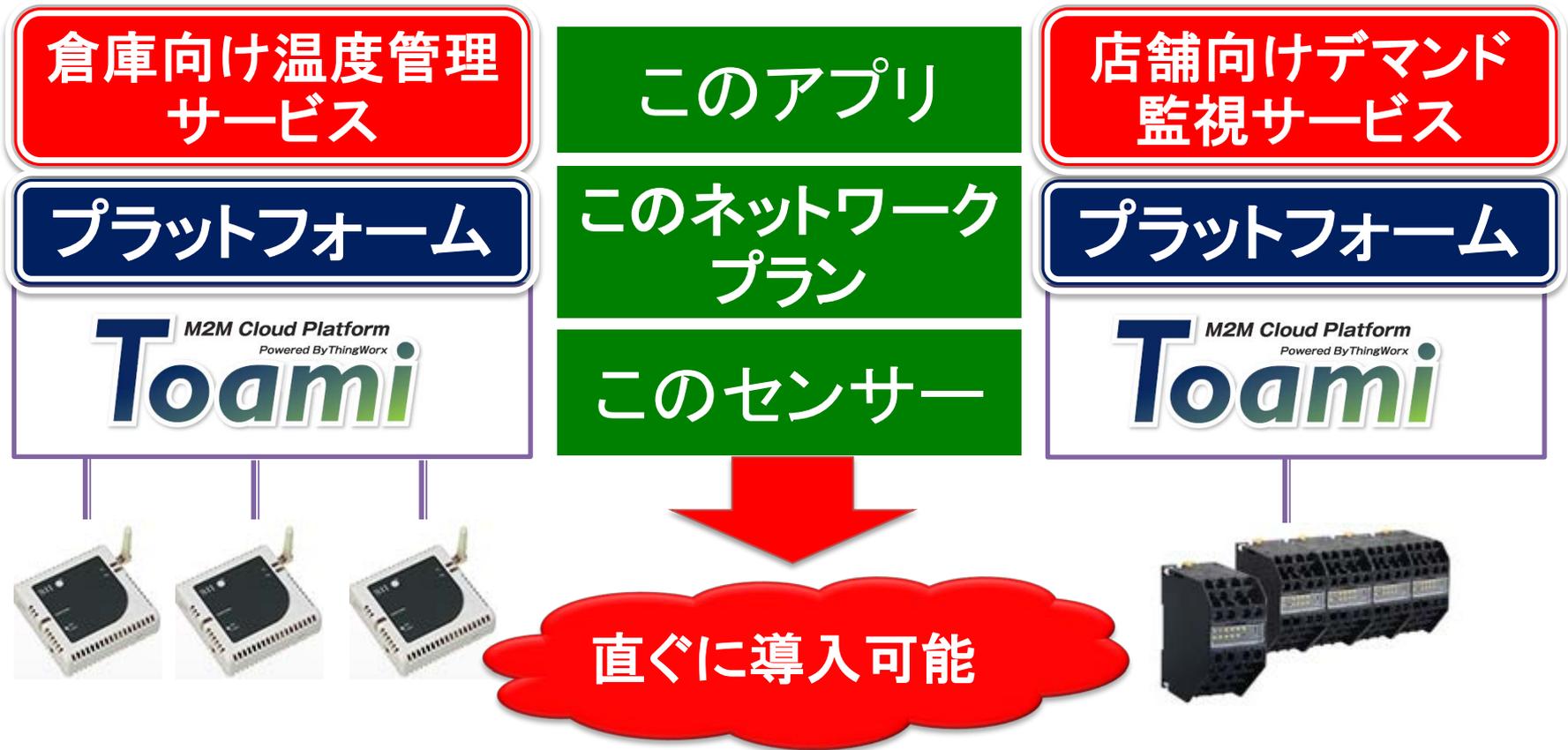
M2M Cloud Platform  
Powered By ThingWorx  
**Toami**



# これからのアプローチ

今期から垂直統合型アプローチを強化

M2M普及のために導入ハードルをさらに下げる



新しい価値への挑戦

# 共創のM2M

M2Mは一社では完結できない

## 共創

通信事業者

パッケージベンダー  
システムインテグレータ

M2M  
ゲートウェイ  
メーカー

アプリケーション

プラットフォーム

**Toami**  
M2M Cloud Platform  
Powered By ThingWorx

デバイス  
(LSI設計、組込開発)

機器メーカー

センサー  
メーカー

プラットフォームベンダー



手に入れた可能性

私たちが創る未来

***NSW Next***