

2015年3月期決算説明会 事業トピックス

NSW

重点事業戦略

IoTへの取り組み

2015年5月12日

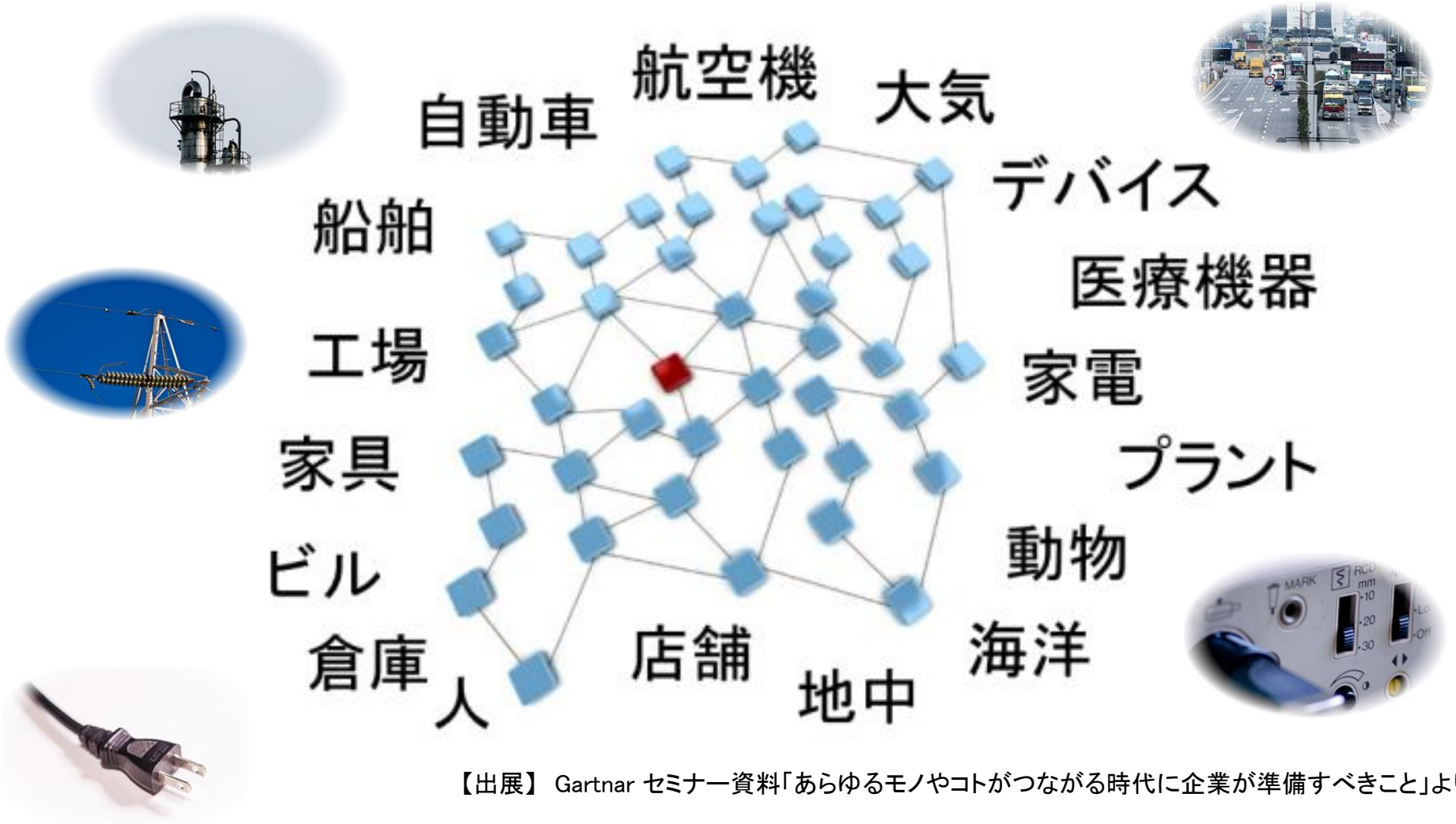
日本システムウエア株式会社

ITソリューション事業本部

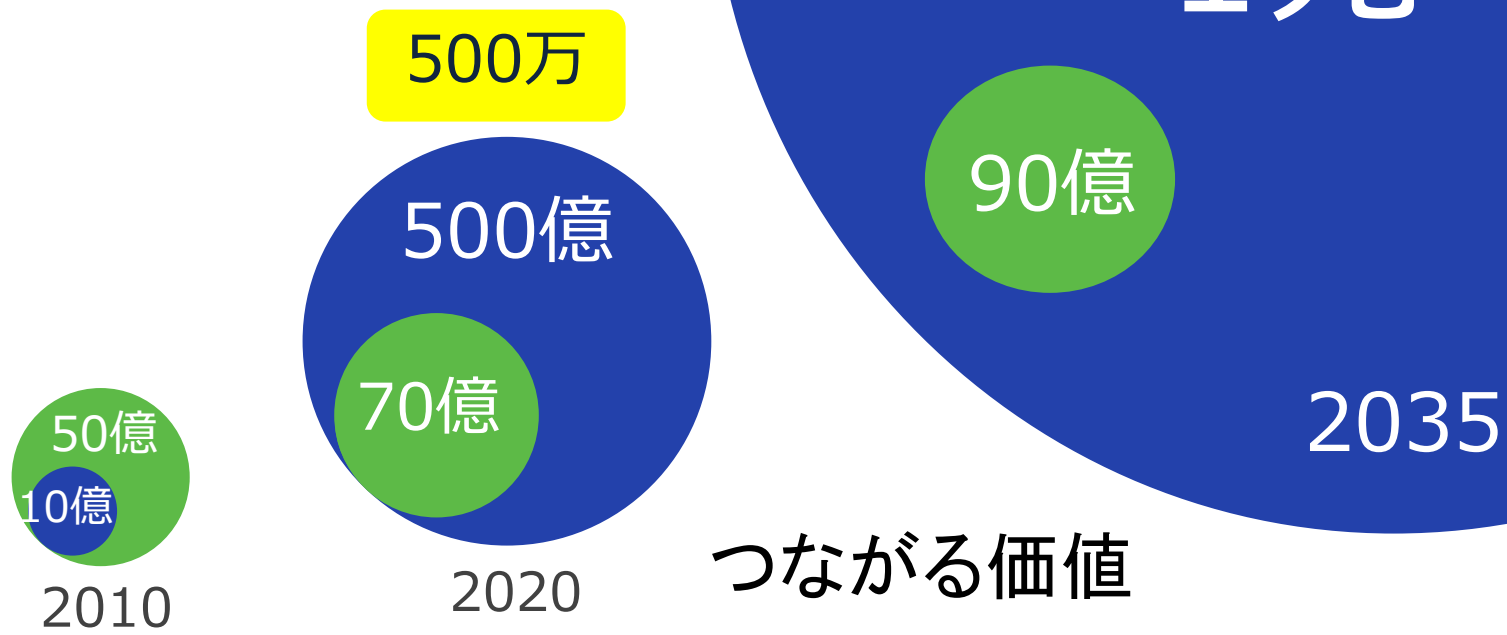
ビジネスイノベーション事業部長 竹村 大助

IoT (Internet of Things)

モノ、人、場所、情報などのすべてがインターネットを介してつながり、新しい価値を生み出す



IoTの未来



つながる価値

McKinsey&Company
※1USドル=100円換算

マシンとマシンが全てつながったIoTの世界が実現し、製造業の世界では2025年までに年間90~230兆円※規模のコスト削減の期待

Toami IoT Cloud Platform ●

Powered By ThingWorx

1 Million Connections in 2020

IoT 201X

1991

世界初のWebサイト

1994

Amazon.com 誕生

1994

Yahoo 誕生

Internet 199X

1990年代はインターネットの黎明発展期

1995

Windows95

1997

Google 誕生

1999

iモード 登場

インターネットが始動、普及、定着
インターネットの次「モバイル」の萌芽

IoTの2010年代は
インターネットの1990年代に匹敵

Toami からはじまる
NSW IoT 201X

IoT／M2M事業の現状

Toami/パートナーシップの拡大

お客様のニーズにお応えする
IoT/M2Mサービスの提供

通信事業者様

IoT/M2Mゲートウェイ
メーカー様

センサー
メーカー様

NSW

アプリケーション

IoT Cloud Platform
Toami
Powered By ThingWorx

プラットフォーム

デバイス
(LSI設計、組込み開発)

サービスベンダー様

PKGベンダ様
SIer様

機器
メーカー様



直近での導入事例

以下は、国内での導入実績一覧(抜粋)になります。

業種	対象機器	利用用途	展開範囲
製造業	医療検査機器	医療機器の遠隔監視とリモートメンテナンス	国内/グローバル
製造業	電力関連機器	漏電等の発見アラート管理と機器の状態監視	国内
製造業	産業機械	産業機械の遠隔監視とリモートメンテナンス	国内/グローバル
製造業	車両	アラート管理、運行状況管理等	国内
製造業	パワコン	自然エネルギー施設の遠隔監視、機器監視	国内/グローバル
製造業	水力発電機	水力発電機の監視、発電量の見える化	国内
製造業	業務用機器	業務用機器の遠隔監視、保守サービス	国内
サービス業	太陽光発電	発電の最適化、発電量の管理、機器遠隔監視	国内
通信業	—	M2M汎用プラットフォーム	国内/グローバル
農業	農業センサー	センサーによる農業効率化(実証実験レベル)	国内
自治体	センシング	ため池のセンシングによる環境モニタリング	国内
運輸関連	倉庫	庫内の温湿度、電力管理	国内/グローバル

ご導入企業様

※下記は、現時点で掲載許可を頂いている企業様になります。

渡辺電機工業株式会社

 **東北エネルギーサービス株式会社**
TOHOKU ENERGY SERVICE CO.,INC

RENESAS

株式会社 協和エクシオ

 **株式会社 長 大**
人・夢・技術

ピックアップ事例① ため池水位監視

株式会社 協和エクシオ

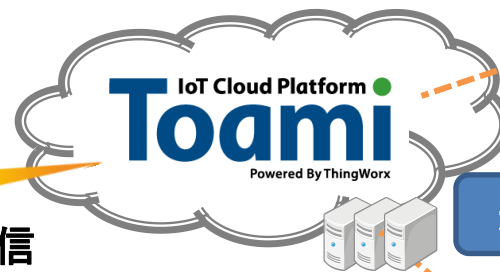
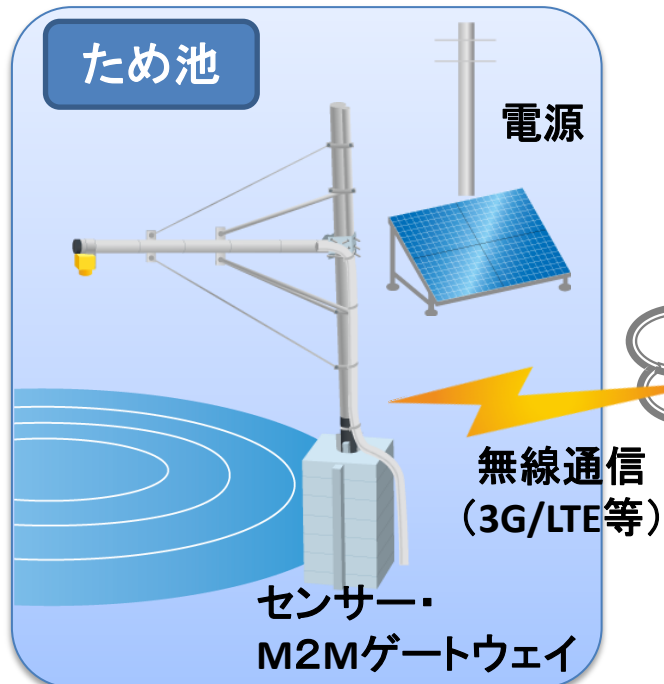
全国に約21万箇所

70% 江戸時代以前

老朽化・自然災害の増加

対策の強化(国の規制)

IoTの活用により、
この課題を解決出来ないか？



遠隔地

数値やグラフで
ため池の情報を参照

関係各所

警告情報などを
メールで通知

ピックアップ事例② 環境監視

マルチセンサ



温度、湿度、照度、気圧、UV

BLE ゲートウェイ



IoT Cloud Platform
Toami
Powered By ThingWorx

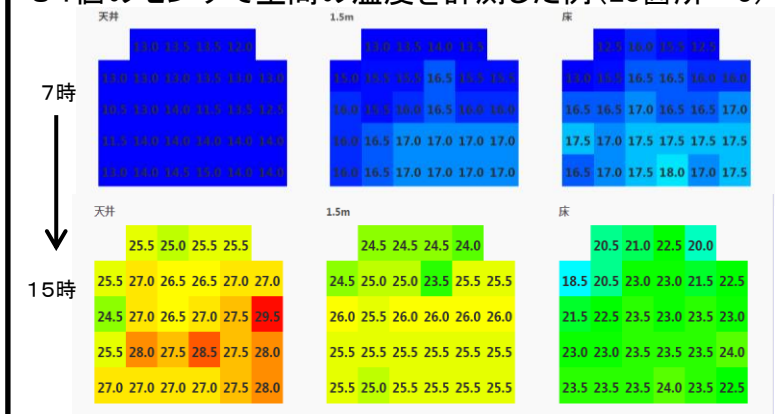
東北電力様との取り組み



+ 人感センサ

郊外型大型店舗に設置
人を認識して照明、空調を制御
ガマンさせない省エネの実現
省エネと快適さの両立

84個のセンサで空間の温度を計測した例 (28箇所 × 3)



書籍



ステーションナリー



ミュージック



カフェ



ピックアップ事例(その他) 産業機器監視

医療機器



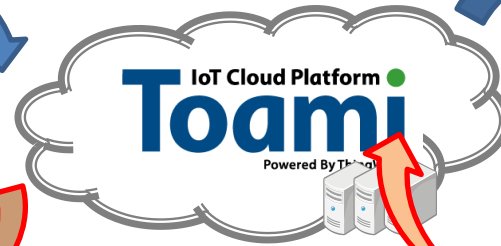
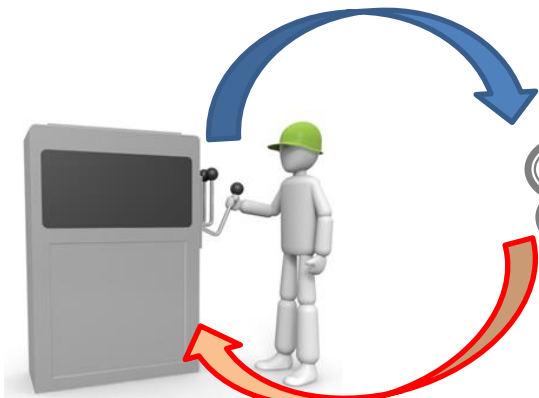
工作機器



電力機器



稼働情報の見える化と
アラート



機器にToamiモジュールを組み込み実装

リモートメンテナンス

直近のIoT事業関連リリース

2015/05/11 NSW、エネルギー管理システムのBEMSサービスを開始
 ～商用ビルや商業施設のエネルギー見える化をスマートに実現～

2015/05/11 NSW、物流・配送業向け業務支援ナビソリューションを提供
 ～タブレット端末で車両運行管理業務をトータルサポート～

2015/04/22 ぷらっとホームの『OpenBlocks IoT BX1』、NSWのM2M/IoTプラットフォームに対応
 ～手のひらサイズの小型機器でスマートなシステム環境構築を実現～

2015/03/17 NSWとMBEL、農業向けM2M/IoTサービスの提供を開始
 ～ノンプログラミングM2Mプラットフォームと多機能センサーでスマート農業を支援～

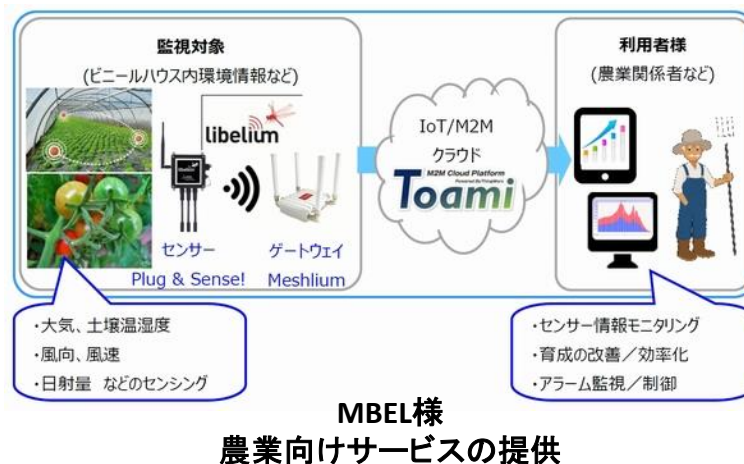
2015/02/05 NSW、協和エクシオの情報通信インフラ関連サービスと連携
 ～M2M/IoTプラットフォームを活用した自治体向け防災サービスを提供～

2015/01/20 NSWのM2MプラットフォームがシスコのIoT/IoE環境に採用
 ～フォグコンピューティングとの連携で柔軟なサービスを提供～

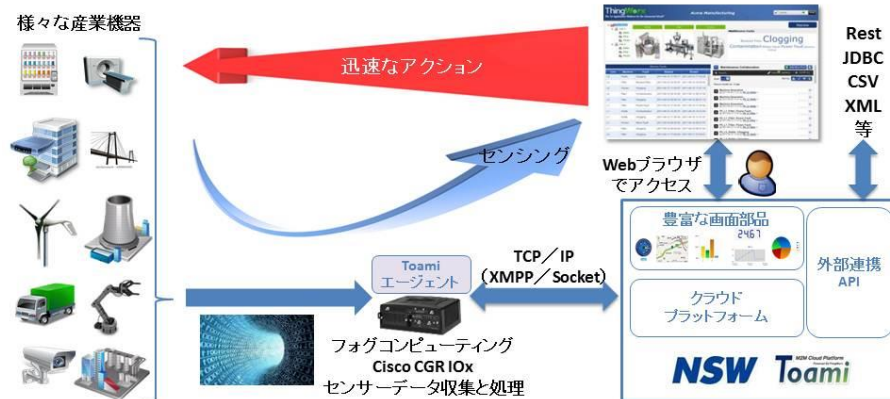
2014/11/10 NSW、次世代BIツール「Tableau」の取り扱いを開始
 ～ユーザー部門でも直感的操作で手軽なビッグデータ分析を可能に～

2014/10/28 ArmadilloがM2Mサービス「Toami」に対応
 オールインワン+フレキシブルなIoTプラットフォームを実現

2014/10/23 NSW、国内初のスマートごみ箱「BigBelly Solar」を販売開始
 ～M2M/IoTで自治体や大学などの公共エリアや大型商業施設のごみ収集を効率化



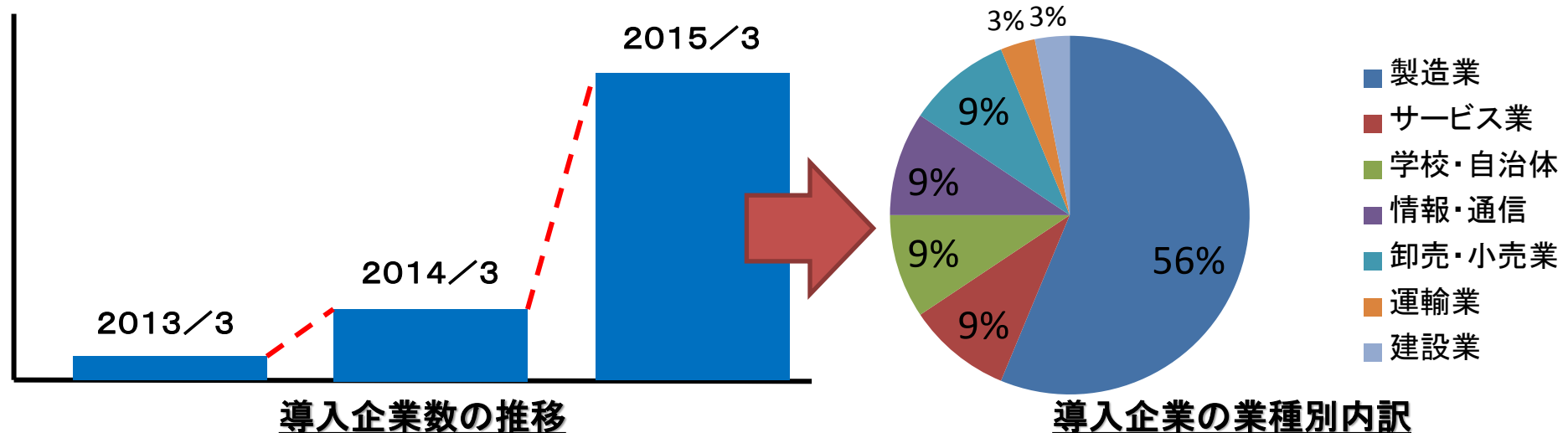
■フォグコンピューティングとToamiの連携で迅速なアクションを実現



シスコシステムズ様
フォグコンピューティングとの連携

IoT事業の現状 まとめ

- ・注目度は非常に高く、エコシステム形成が進む
- ・トライアルから実用へ移行が始まる
- ・製造業向け組込み型M2Mタイプの導入が牽引
- ・チャレンジ需要市場が立ち上がり始める
- ・エネルギー関連は注目、需要ともに高い
- ・農業は注目高いが、ビジネスモデル確立までは遠い



顧客基盤規模は前年比6倍に拡大
導入の6割は、製造業のお客様

今後の取り組み

SaaSラインナップ拡充

デバイスからクラウドサービスまで、すぐに使える
垂直統合モデルのパッケージサービスを提供

気象監視SaaS

第一弾

2014年7月8日 リリース

BigBelly (ゴミ箱SaaS)

第二弾

2014年10月23日 リリース

ため池監視SaaS

第三弾

2015年2月5日 リリース

農業向けSaaS

エネルギーマネジメントSaaS

今後順次リリース予定

EXEO

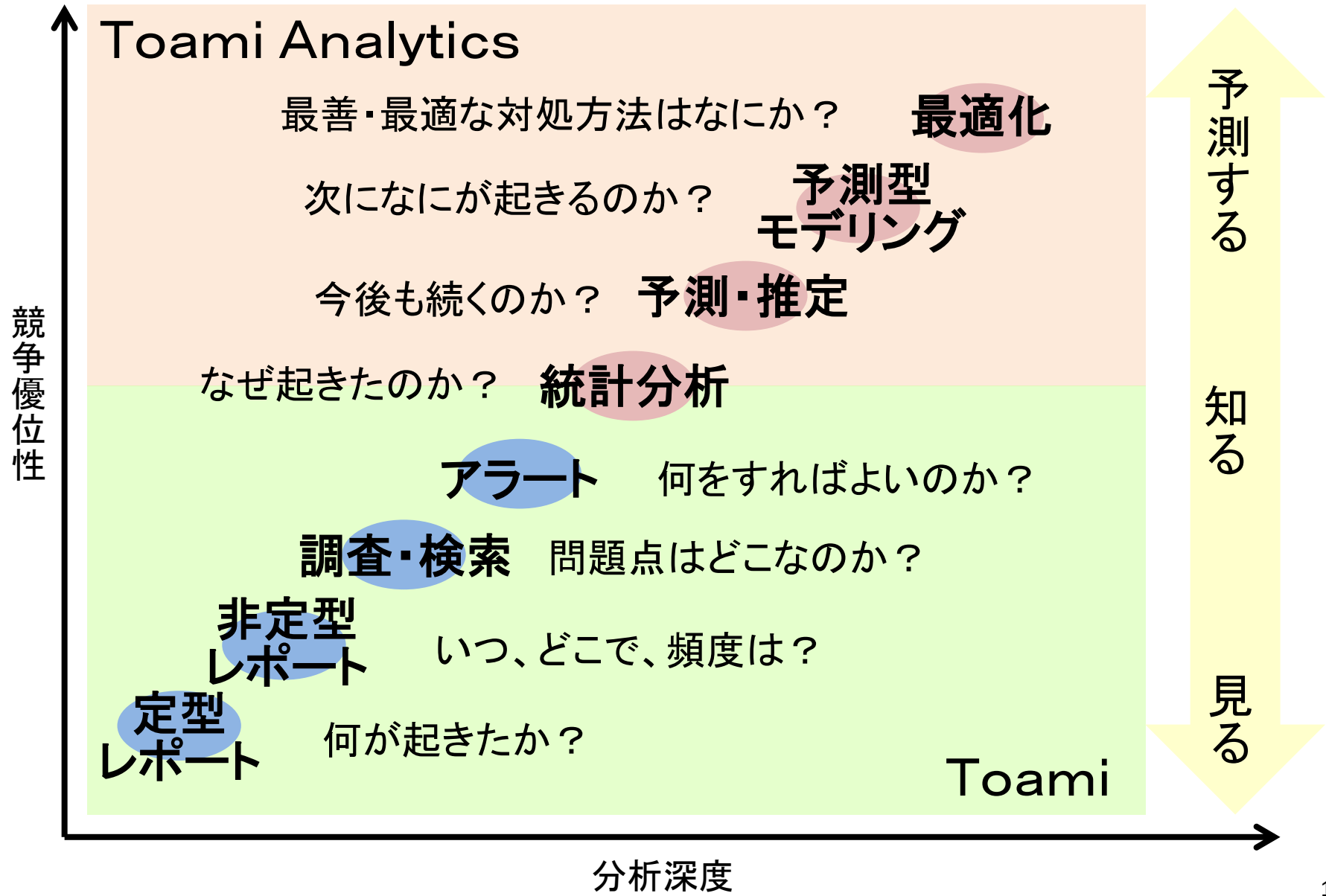


データ活用分野への展開



年内提供開始に向けて試作開発中

Toami Analyticsの位置付け



新技術への挑戦

「音」を使ったセンシング技術

様々な産業機械



機械学習・予兆検知

クラウドで音を解析



産業機械から
発せられる
様々な音の採取

故障や異常
状態の診断

国内外の技術・アルゴリズムの研究を実施する

新市場への挑戦

for Consumer
数千～数万円

Consumer & Home



Healthcare



Retail



for Enterprise
数十万～数百万円

Smart Infrastructure



Security & Surveillance



Transportation



Industrial

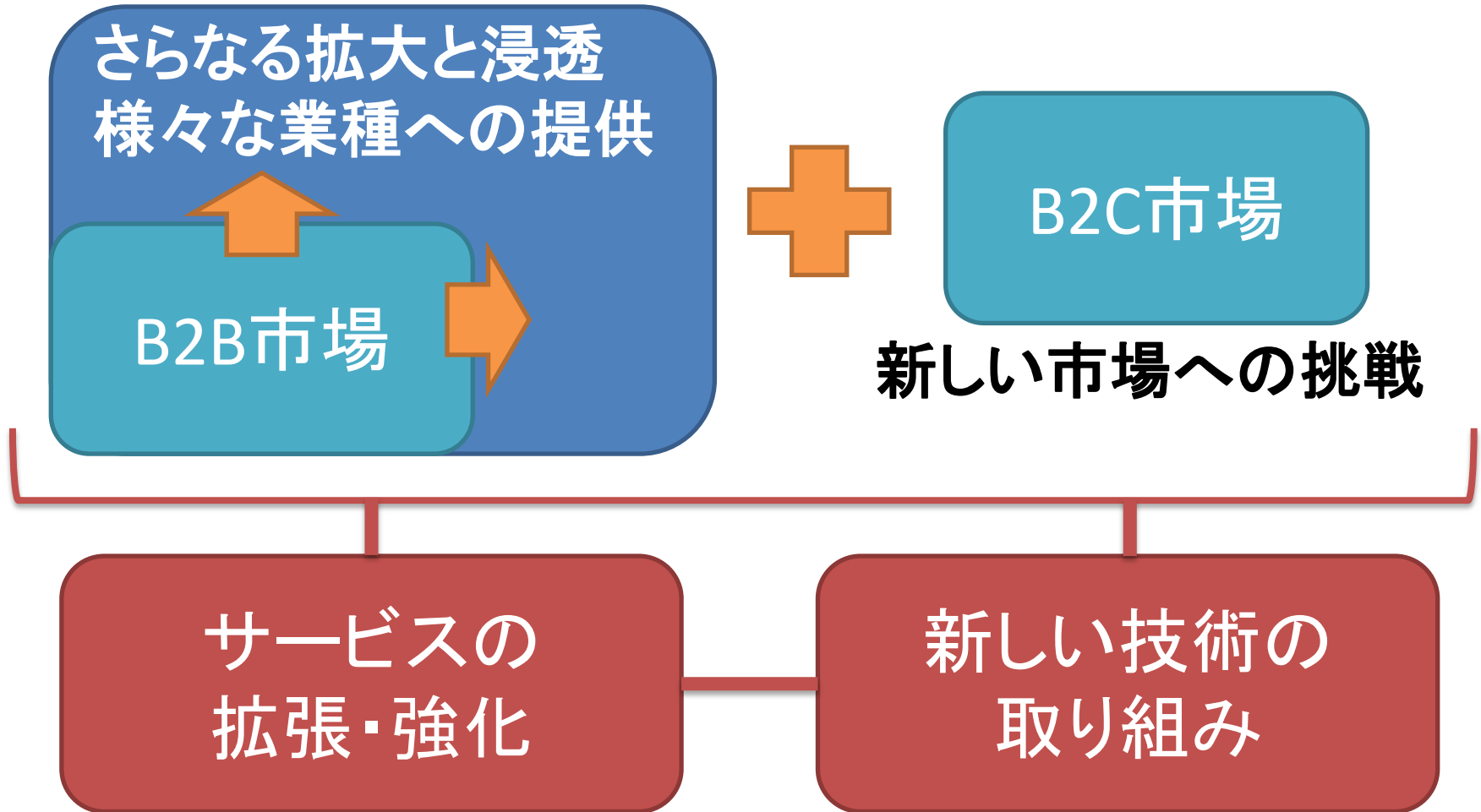


Others



コンシューマIoT市場

IoT事業の方向性



IoT/M2M システムインテグレータ No1へ

NSW IoT 201X

頂上を目指して

NSW Next

おかげさまで



NSW

Humanware By Systemware