

2016年12月期 第2四半期決算補足資料

JIG-SAW株式会社
(証券コード:3914)

JIG-SAW
Auto Sensor-ing & Auto Direction

2016年12月期の第2四半期決算

- 前期と比較し大幅な増収増益
- 大手町本社移転による投資の影響は限定的
- 人件費増（新卒入社含む）の影響もすでに限定的

2016年12月期の展望

- 従来事業積み上げのみで最高益見込み（現時点受注ベース）
- 前期大幅赤字の子会社、今期は一転黒字化見込み
- IoTサービスは複数のプロジェクト稼働中
- 今期業績見通しは非開示

単位：千円	2015年2Q	2016年2Q	増減額	増減率
売上高	309,363	455,846	146,483	+47.3%
売上総利益	187,449	290,629	103,180	+55.0%
販管費	133,332	194,070	60,738	+45.6%
営業利益	54,117	96,559	42,442	+78.4%
営業利益率	17.5%	21.2%		
経常利益	45,178	93,104	47,926	+106.1%
経常利益率	14.6%	20.4%		
当期純利益	30,581	60,258	29,677	+97.0%

※2016年2Qは連結損益計算書上の金額となります。

1 IoTの進化によりあらゆるソフトウェア（人工知能：A.I.）が半導体・モジュール・チップ化し組み込まれていく

2 世の中のモノとモノとがつながり、人間を介さず会話し続ける（モノとモノとデータのやり取り：M2M / IoTの時代幕開け）

3 先進的な取り組みや多様なデバイス・プロダクト・カテゴリーがあるが、一つ一つはあくまでも一つのカテゴリーに過ぎない

4 当社の先進的な各種取り組みは、全てその後の当社データコントロールビジネスへつながる

5 私達が遭遇する近未来社会：自動コントロールの世界
それを支えるのが当社の大きな役割

IoTデータコントロール (A&A[※]) ビジネスの4つのフェーズ (段階)

1 エンベデッドフェーズ (組み込み)

- 半導体/LSI/モジュール/チップへの必要機能組み込み

2 コネクティングフェーズA (通信制御)

- 多様な通信形式の担保
Sub-GHz(920MHz), Wi-SUN, ZigBee, BLE, Wi-Fi, LTE (4G) & 5G, EnOcean

3 コネクティングフェーズB (セキュリティ・IoT基盤)

- 乱数発生及び暗号化
- 閉域化対応 (インターネット網にデータを出さない物理的隔離)

4 運用・コントロールフェーズ (IoTマネジメント)

- A.I.制御によるIoTデバイス・GW[※]・データ監視・コントロール

※A&A : Auto Sensor-ing & Auto Direction

※GW : ゲートウェイ

インターネットにつながるモノ・機器・IoTデバイス数の増加⇒売上増加
 現在は多様な通信方式でモノをつないでいく段階

フェーズ 1~3

継続的な組み込みと通信制御

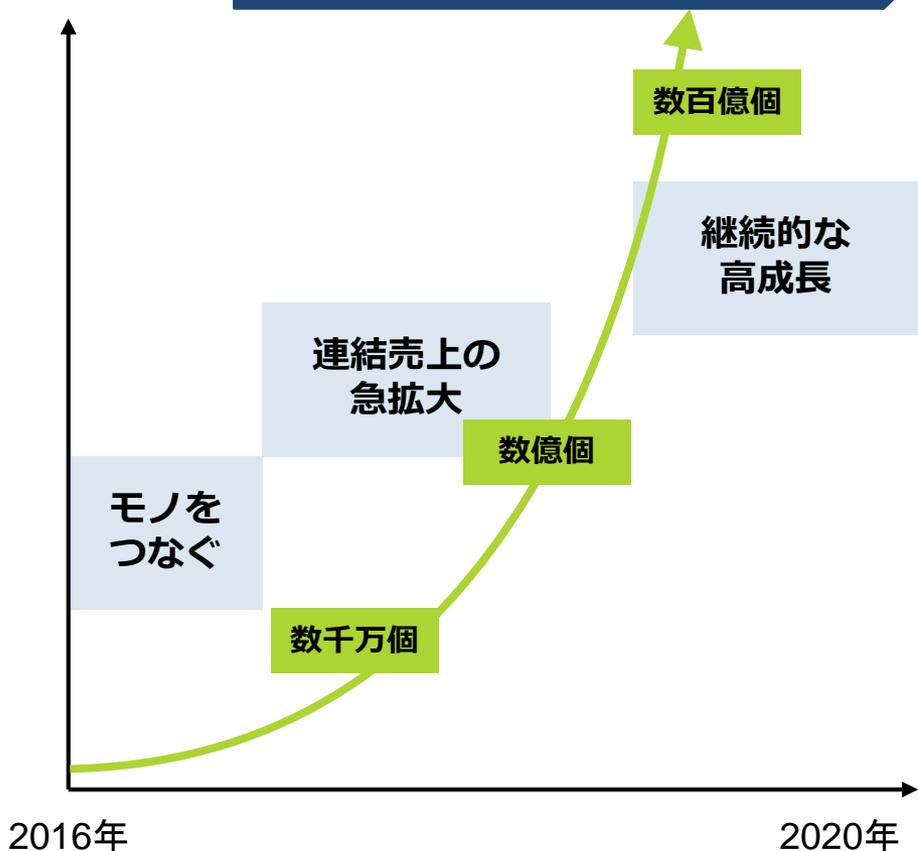
フェーズ 4 (継続的な運用・コントロールサービス)

■ 2016年後半 (今秋以降)

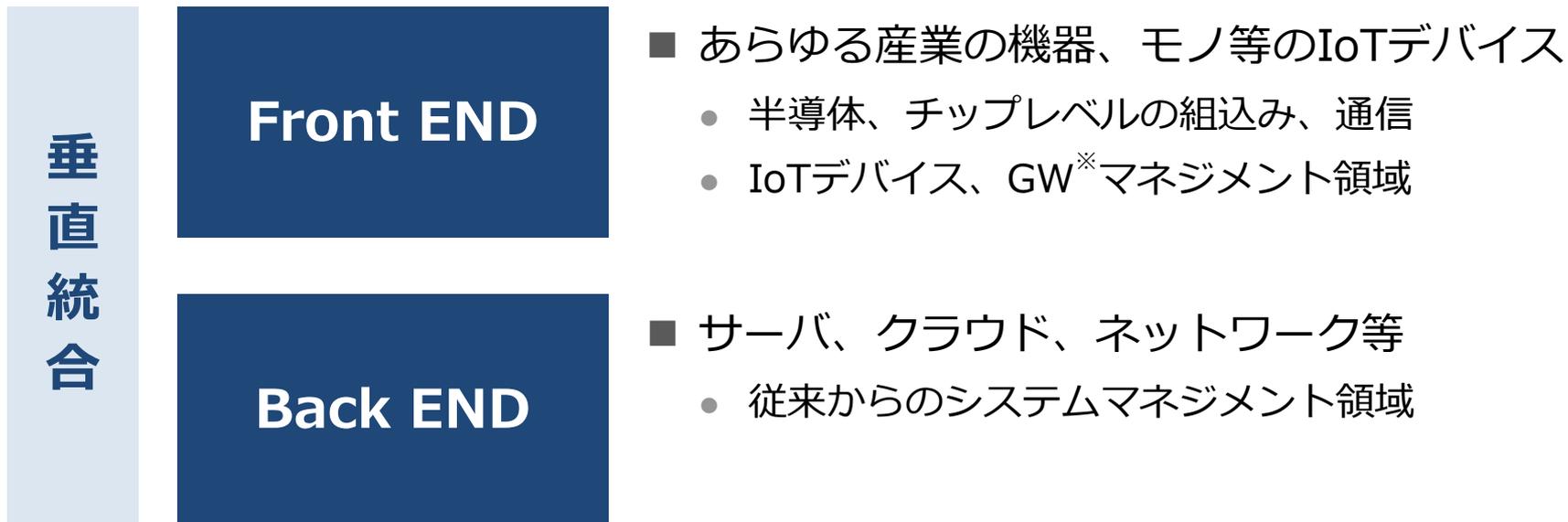
- フェーズ1~3が佳境
- 産業機器ニーズが突出
 (インダストリーインターネット：
 コネクティングファクトリー等)

■ 2017年以降

- フェーズ4 (運用・コントロール)
 スタート及び莫大な市場出現
- **指数関数的な成長へ**



※2016年7月末現在、当社が具体的に開発中のコネクティング先想定 = 1,000万個弱を想定

E2E[※] (End to End) データコントロール

従来からのBack END（クラウド・サーバ・ネットワーク）に加え
Front END（半導体・モジュールレベル・GW等含む）までを一気に捉え
垂直統合的にデータコントロール

※E2E : End to End

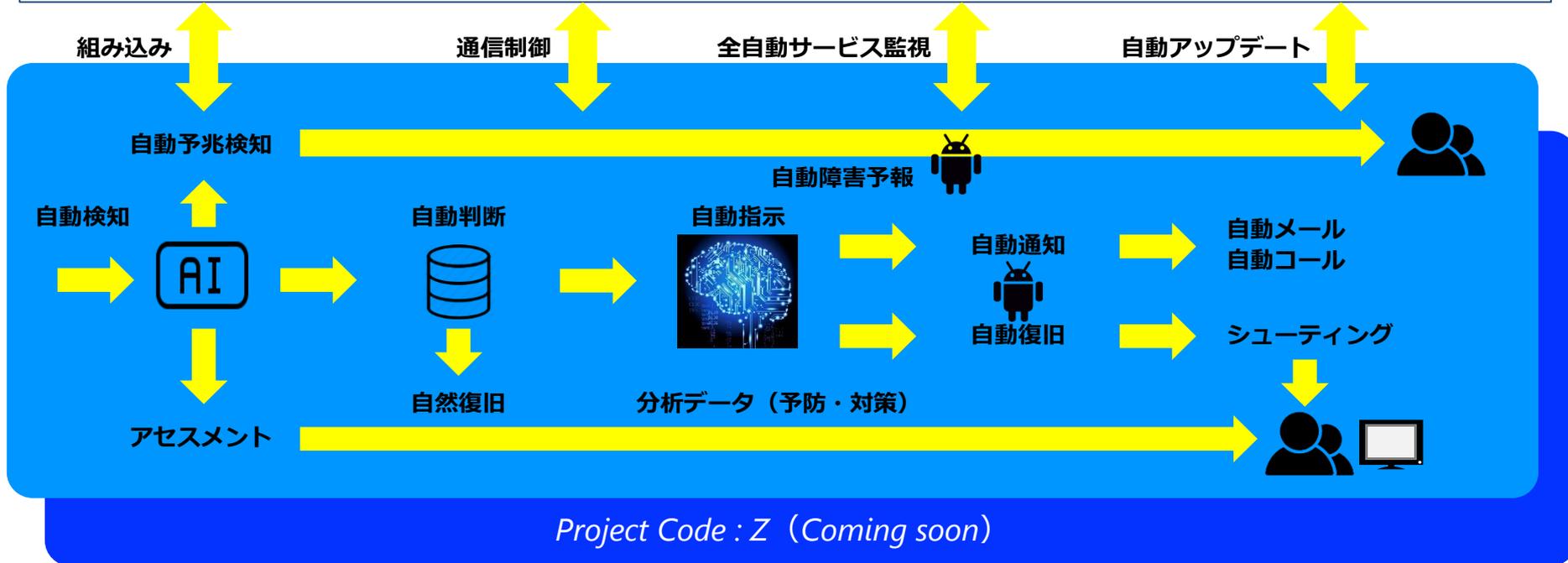
通信ネットワーク・プロトコルの原理。本来、高度な通信制御や複雑な機能は末端（エッジ）システムが実行する。
経路上のシステムは単純な中継・転送のみを実行。

※GW : ゲートウェイ

あらゆるモノを自動で支える…

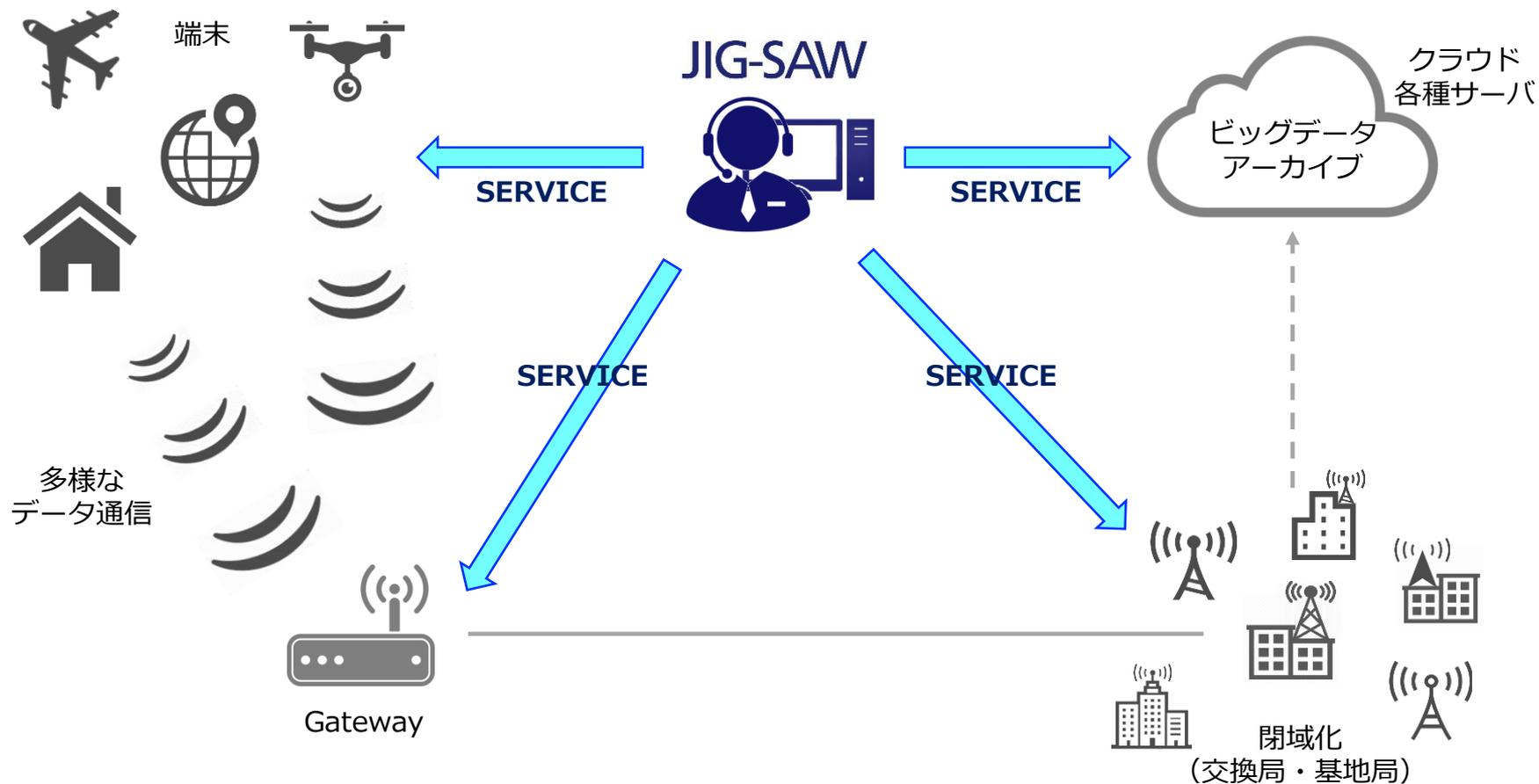
サービス対象は全産業領域…

- | | | | | |
|---------|-----------|---------------|----------|-----------------|
| ■ 航空機 | ■ ドローン | ■ ネットワーク | ■ ビル | ■ ヘルメット |
| ■ 自動運転車 | ■ 監視カメラ | ■ スマートメーター | ■ 空港 | ■ ウェアラブルデバイス |
| ■ 信号 | ■ 管理サーバ | ■ HEMS | ■ 貨物 | ■ エネルギー |
| ■ MAP | ■ 管制システム | ■ ホームエレクトロニクス | ■ 輸送 | ■ 公共インフラ |
| ■ 工事情報 | ■ 人感センサ | ■ 建機 | ■ 倉庫 | |
| ■ 車車間通信 | ■ スマートホーム | ■ 高速道路 | ■ ファクトリー | ...and any more |



IoT-A&Aサービス例 (one example among many)

広がるIoT データ コントロール



Mobicomm

繋がる先に組み込み
通信制御・信号制御

JIG-SAW

A&Aにより
自動で支え続ける



**当社A&Aは全産業デバイスやデータ稼働を
トータルに支え続ける**

Change the Game and Change the World

全てのIoT、IoEを支える