

2017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

2017年12月期の第2四半期決算

- 前期比較で引き続き増収増益。財務内容も極めて良好。
 - 既存事業は従来通り順調に積み上げ
 - IoT関連サービスは多くの実証実験を実施中
 - 再生医療分野（ソフトウェアによる視覚再生）特許査定受領
 - 海外インダストリアルインターネット企業（米国シリコンバレー）と提携

2017年12月期の展望

- 既存事業積み上げのみで連続増収増益の最高益見込み
 - IoT分野は多様な実証実験を多数の製造業・サービス業中心に実施
 - 通信キャリア最新通信モジュール納品プロジェクトが年度内に完了予定
 - 再生医療分野の取り組みを加速（プリズムグラスプロトタイプ開発着手）

単位：千円	2016年2Q	2017年2Q	増減額	増減率
売上高	455,846	640,230	184,384	40.4%
売上総利益	290,629	429,905	139,275	47.9%
販管費	194,070	255,384	61,314	31.6%
営業利益	96,559	174,520	77,961	80.7%
営業利益率	21.2%	27.3%		
経常利益	93,104	177,755	84,650	90.9%
経常利益率	20.4%	27.8%		
当期純利益	60,258	130,374	70,116	116.4%

事業環境

1 IoTの拡大による組み込み

実質的なIoTの拡大により、全てのソフトウェア（人工知能：A.I.）が半導体・モジュール・チップ化し モノに組み込まれる

2 将来におけるデータコントロールビジネス

当社の多様な取り組みは、全てその後の当社の実ビジネスであるデータコントロールビジネスへつながる

3 人間を介さないM2M/IoT時代

世の中のモノとモノとが相互につながり、人間を介さずモノとモノとデータのやり取りが開始

4 インターネットに繋がる全てのモノや環境

全てのモノや環境がインターネットにつながり、それを 自動コントロールし支えるのが当社の大きな役割

ビジネスモデル

3つの強みとビジネスモデル

3つの基盤技術（要素技術）

- ソフトウェアの基盤技術：OS技術
- ハードウェアの基盤技術：ソフトウェア組込技術
- データ制御の基盤技術：信号・通信制御技術

全方位（全産業）カバレッジ

- 基盤技術は全ての分野へ応用・転用可能

全自動

- 全ソフトウェア化
フルオートメーションを常に指向

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 組み込み開発

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A（通信制御）

多様な通信形式の対応・処理
各種産業用プロトコル（国内及び欧米産業機器メーカー対応）、Sub-GHz(920MHz), Wi-SUN, ZigBee, BLE, Wi-Fi, LTE（4G）& 5G, EnOcean

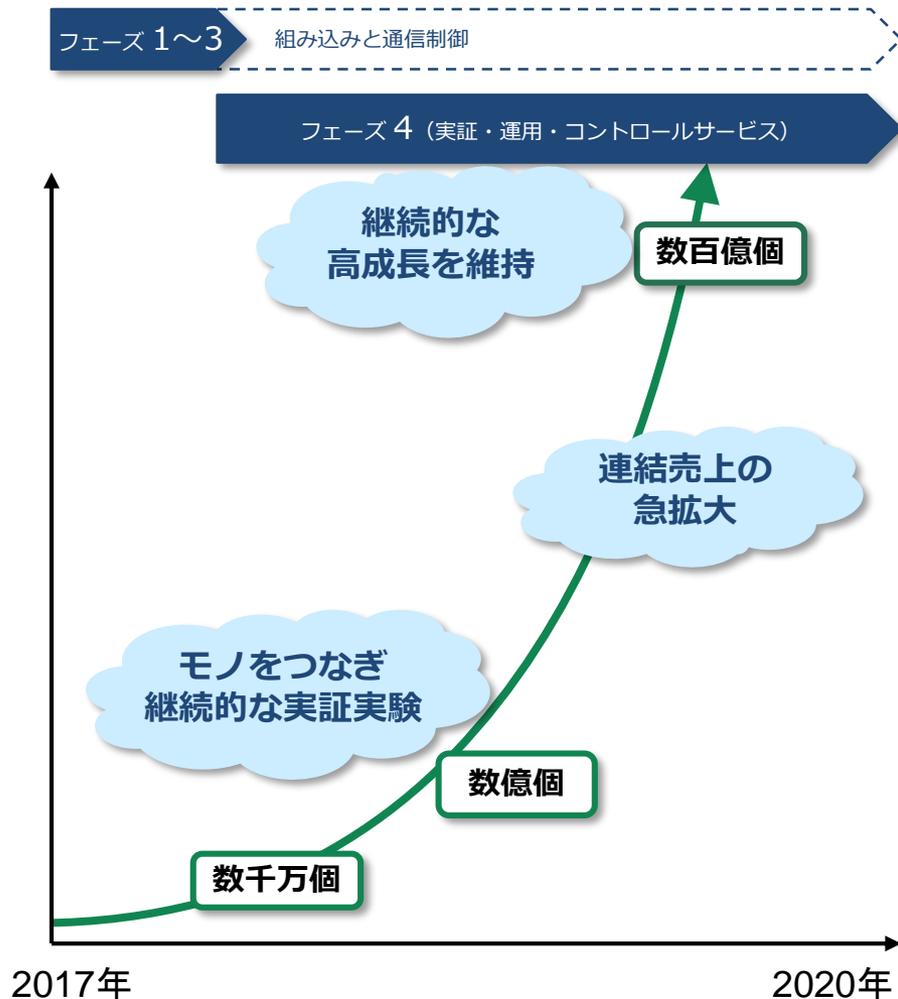
3 コネクティングB（セキュリティ・IoT基盤）

エッジ基盤：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：通信キャリアとの実証実験）
LitmusAutomation（米国：シリコンバレー）との提携（インダストリー：産業向けインターネット分野）

4 実証・運用・コントロール（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

IoTでつながるモノ・産業機器・IoTデバイス数の増加 = 売上増加
 現在は多様なプロトコル・通信方式であらゆるモノをつなぐ実証段階



想定スケジュール

■ 2017年中

- フェーズ4 (実証・運用・コントロール) スタートタイミング
- **指数関数的な成長**への第一歩
- 引き続きフェーズ1~3の多くの取り組み
- 米国シリコンバレー企業と提携
 Litmus Automation (カリフォルニア州サンノゼ) と
 共同で米国商工会議所ブースに共同出展予定
 (CEATEC JAPAN 2017)

■ 2018年以降

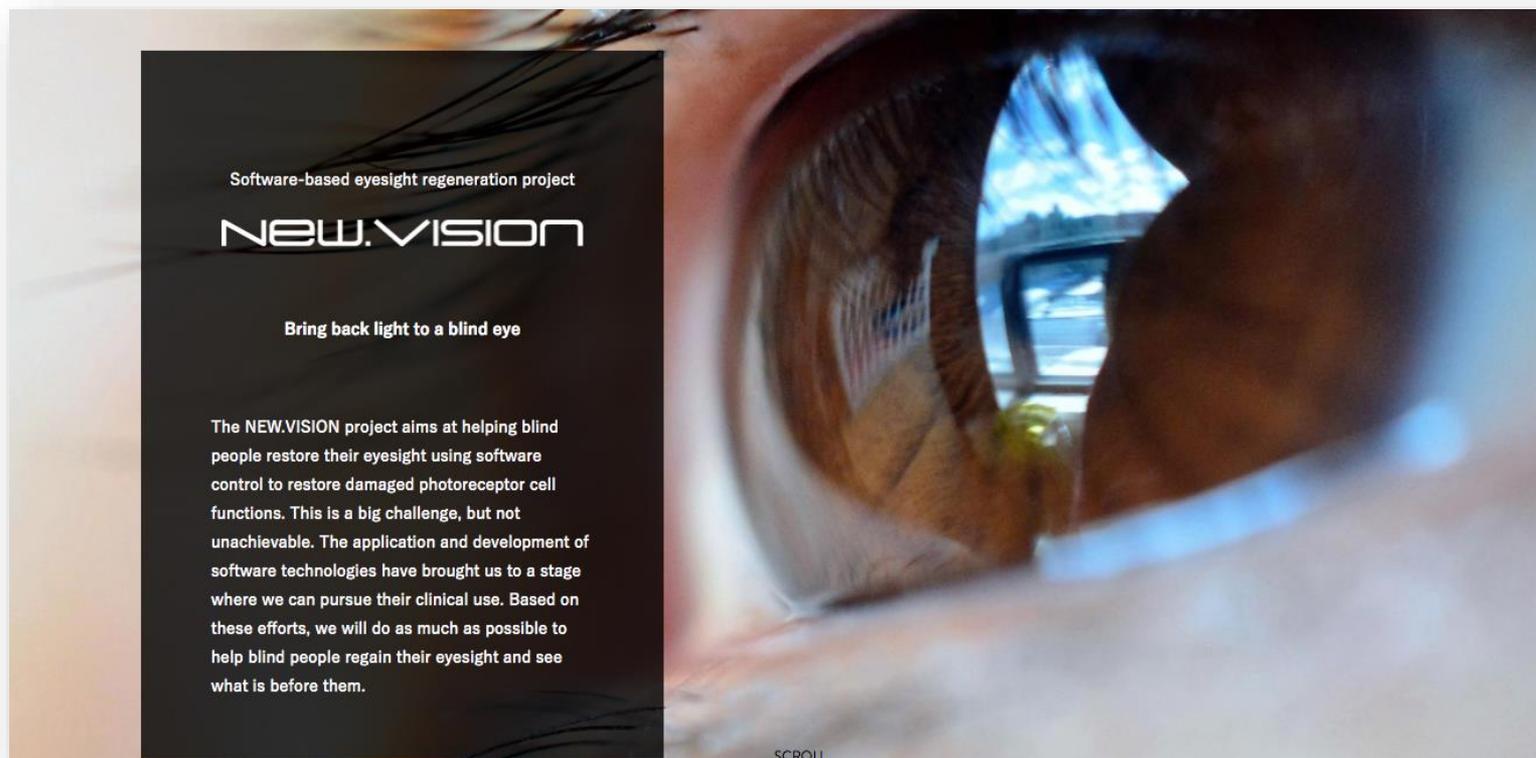
- GW・通信モジュール・産業機器における広範な領域で取り組みが実施段階へ
- **当社は指数関数的な成長**へ

※2017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 = 数千万個を想定

当社の基盤技術である「信号制御技術」の応用

視覚を失った方々に光を取り戻す「再生医療」分野プロジェクト

※まず日本国内の**特許査定受領**。次年度以降臨床研究予定。



- 各種産業機器
- 自動運転車
- 管制システム
- センサ
- 倉庫
- 空港
- 信号
- ショッピングモール
- 自動運転建機
- ヘルメット
- 工場
- MAP
- スマートホーム
- 高速道路
- ウェアラブルデバイス
- クラウド
- 工事情報
- ネットワーク
- ビル
- 細胞
- ATM
- ドローン
- スマートメーター
- 貨物
- 生物
- 造船
- 監視カメラ
- HEMS
- 危険物
- 再生医療…
- 航空機
- 管理サーバ
- ホームエレクトロニクス
- 輸送

半導体・モジュール
組み込み



通信制御
チップ・GW



全自動
マシンモニタリング



自動マシン
アップデート



自動検知/自動予兆検知

自動判断/自動指示

自動セキュリティ

自動障害予測・検知



自動通知

自動制御&コンファーム

自動コマンド実行

⇒ シューティング
自動復旧

自動SIer選択

分散型 Data Control Architecture

自動保険適用 (with 東京海上日動)
自動基盤/クラウド選択

Change the Game and Change the World

世の中の全てのIoT、IoEを支える企業：JIG-SAW