

JIG-SAWのビジネスと今後の成長可能性について 2019

JIG-SAWのビジネスについて

◆完全サブスクリプションモデル+リカーリングモデル

- 契約継続率の平均は98%超の強固な完全サブスクリプションモデル
- 同時に追加サービス機能をリカーリングモデルにて課金

◆直近2年間のIoT分野・再生医療分野・自動運転分野への事業投資は4億円を超過

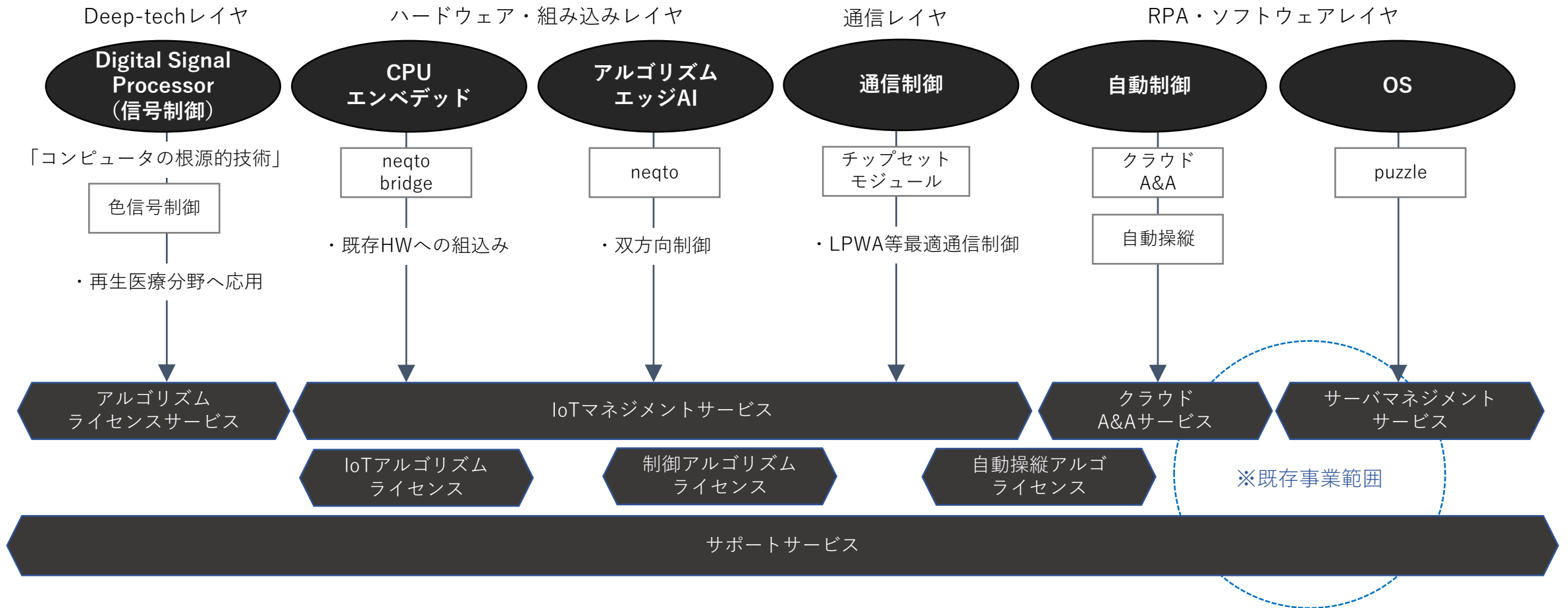
- IoT領域も同様の完全サブスクリプションモデル&リカーリングモデル
- ビジネス連携先は、クラウド・SaaS・半導体・センサー・キャリア・プラットフォーム等のあらゆる業界

◆海外・グローバルビジネス展開を具体的に開始

- ビジネス拠点（米国）とサービス・テクノロジー拠点（カナダ）の現地法人2社設立予定（2月）
- 多くのグローバルプレイヤーとの連携を進める

保有テクノロジーと完全サブスクリプションビジネス展開（2019版）

ノウハウ&テクノロジーの自動制御モデル・サポートモデル・ライセンスモデルへの応用



今後のビジネス拡大について

- ◆既存事業は引き続き順調に推移・拡大
- ◆今期も引き続き最高益（IoTサービス及び新規分野含まず）
- ◆2019年後半より世界中のあらゆる地域・シーンでIoTの取り組みが具体化
- ◆地球上に存在する「つながっていないモノや生物・細胞」が加速度的に繋がり始める

JIG-SAWは、多様な業界・業務・エリアへのコア技術とビジネスモデル浸透を実行

また、当社内においても「中長期的な取り組み目標」を設定し、巨大ビジネスの創出フェーズに入る

2019年スタート・IoTビジネス
グローバル展開するハードウェア・組み込みレイヤー **neqto:** について

neqtoのサービス背景

利用シーンはさまざま。IoTをもっとシンプルに。

neqto(ネクト)は、IoTに必要な機能をすべてパッケージ化したサービス。
小規模から本格的なIoTビジネスにまで対応。設備の予防保守、
各種メーター監視、モノや車両の位置管理等、様々なシーンで活用可能です。



Ultra Small
Engine

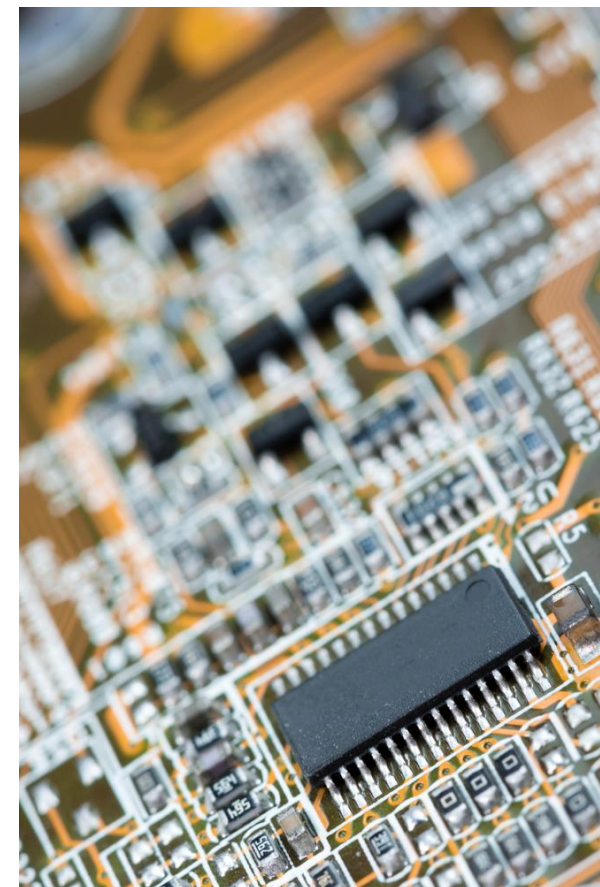
Web of Things

Edge AI

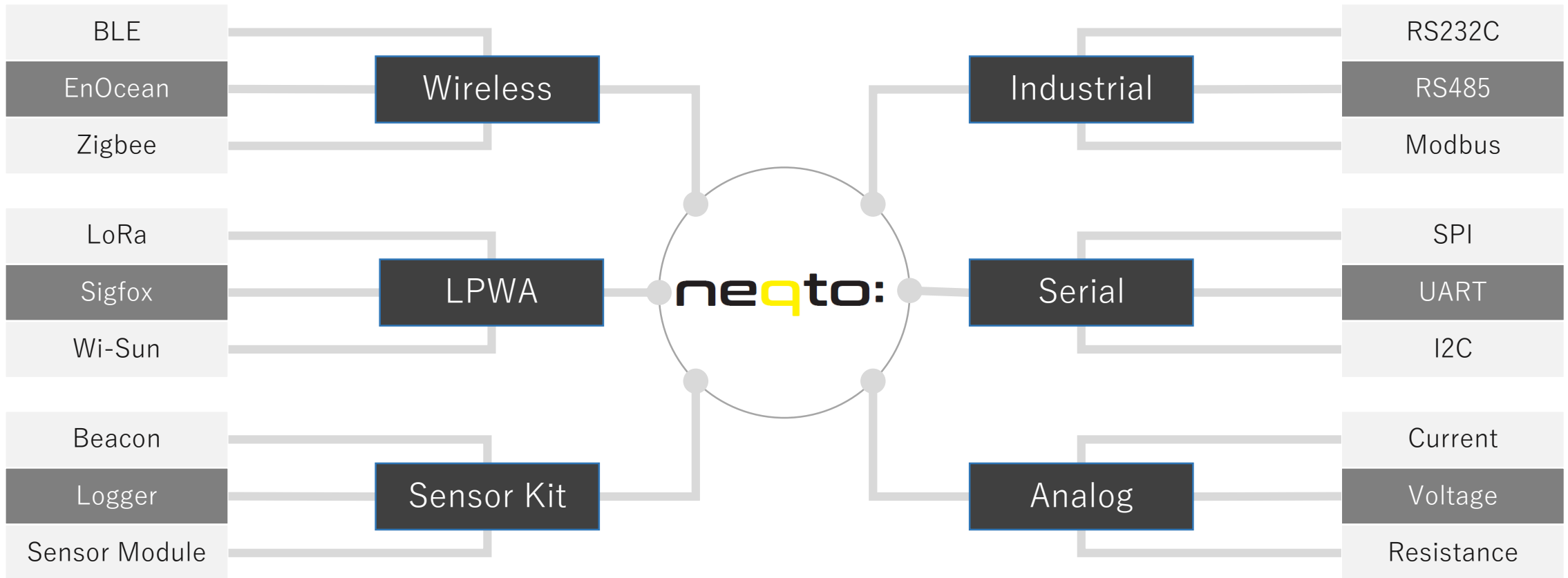
エッジAIを身近に：超極小組込みエンジン「neqto.core」

neqtoを利用するために開発されたwebアプリケーションエンジン

クラウドからエッジの遠隔操作が可能。Webアプリケーション書き換え指示、ログ収集等の基本的システム機能の他、ユーザー定義の任意メッセージを送ること
でき、webアプリ上でこのメッセージを直接ハンドルすることができます。任意
メッセージ受信時のイベントを記載しておくことでユーザー定義の様々な遠隔操
作が実現できます。クラウドとの綿密な連携は、開発の支援、情報の管理、そし
てFOTAに至るまでIOTをより身近で手軽なものとしします。



マルチ・クロス通信制御



あらゆる産業における活用



コンテナ貨物の状態監視



フォークリフトの稼働管理



工場設備の予防保守



厨房機器の異常検知



タンクの残量検知



電気メーターの状態管理

コンテナ貨物の状態監視



移動中のコンテナの温度や衝撃を検知 高額な精密機械の異常に気付く

温度の変化や振動に弱い、精密機械の輸送。企業にとっては、輸送中の製品管理も重要なポイント。振動、温度の検知する仕組みを持っておらず、直面した課題に個別開発が必要な要件となっており、ITの知識やましてやハードウェアのことなど誰もわからない。振動の固有の変化をソフトウェア化されたパッケージをセンサーと一緒に設置するだけで、自社の要望を満たせた。

データを収集するタイミング

- ✓ 振動を検知したタイミング
- ✓ 閾値を超えたら
- ✓ コンテナ内の温度が25°Cを超えた場合

取得するデータ

- ✓ 振動
- ✓ 温度/湿度
- ✓ 現在位置

フォークリフトの稼働管理



データを収集するタイミング

- ✓ 振動を検知したタイミング
- ✓ 閾値を超えたら
- ✓ 1日1回

取得するデータ

- ✓ 振動
- ✓ GPS

稼働時間の計測

機械がどの程度実際に使用されているかの稼働時間を管理する

様々な工場で稼働している機械については台数が多くなると実際に効率よく稼働しているのか、台数が適正なのかを把握する事は、コストを管理する上で重要です。稼働時間を管理する事で実際の利用状況が見える化し、より適正な台数で効率的に機械を管理する事が出来ます。

工場設備の予防保守



振動を監視して、
設備停止に伴う機会損失を防ぐ

稼働している工場設備の安定稼働を実現するためには、設備の異常の兆候を見逃さないことが重要になります。振動を監視する事で通常とは違う状況になった際に迅速に気づく事が出来るため、素早く対応・対策を講じる事が可能になります。

データを収集するタイミング

- ✔ 想定以上の振動を検知した時に
- ✔ 例：工場設備、ロボット

取得するデータ

- ✔ 振動
- ✔ 加速度

厨房機器の異常検知



データを収集するタイミング

- ✓ 15分おき、閾値を超えたとき
- ✓ 例：冷蔵庫、厨房機器

取得するデータ

- ✓ 温度センサー
- ✓ 湿度センサー

適切な温度、湿度を
リアルタイムで把握することで
安心な衛生管理を実現する

食品を扱う企業やビジネスにおいて温度・湿度の管理は重要な項目です。一定時間の周期で目視による確認だけではなく、リアルタイムでの管理や想定外の状況になった際に素早く気づき、対処できるようにすることで安心な衛生管理が実現できます。

タンクの残量検知



残量を常時監視して、
適切なタイミングでの補充・交換を実現する

業務を中断することなく継続するには適切な補充と交換が不可欠です。その運用をより円滑に行うために残量の監視と切れる前にお知らせをすることで計画的な補充、交換対応が可能になります。

データを収集するタイミング

- ✓ 60分おき、または閾値を超えたとき
- ✓ 例：水量ポリタンク、化学洗剤タンク

取得するデータ

- ✓ フロートセンサー
- ✓ 抵抗式水位センサー

電気メーターの状態管理



異常電圧及び電流の検知して
設備の停止に伴う機会損失を防ぐ

電流、電圧を監視する事で予期せぬ過電流と過電圧が発生した際に迅速に気づく事が可能です。その為、停止に至る前に対処をすることで思わぬ損失を予防する事が可能になります。

データを収集するタイミング

- ✓ 閾値を超えたとき
- ✓ 例：スマートメーター、自動販売機

取得するデータ

- ✓ 電流センサー
- ✓ 電圧センサー

製品全体構成

neqto
センサーコネクタ

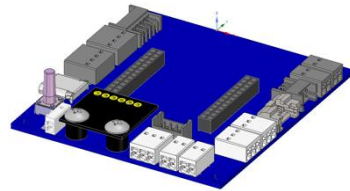


neqto Sensor Module

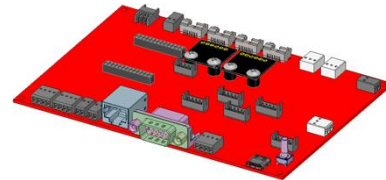


neqto Sensor Case

neqtoボード



neqto Bridge IO board

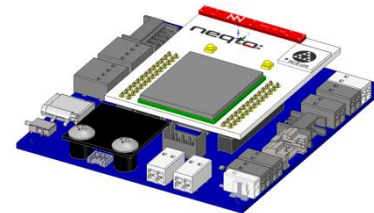


neqto Bridge Extension Board

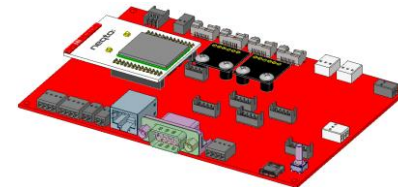
neqtoブリッジ



neqto Bridge Module



neqto Bridge



neqto Bridge EX

neqtoクラウド



neqto Cloud

本資料の取り扱いについて

本発表に記載された内容は、一般的に認識されている経済・社会等の情勢および当社が合理的と判断した一定の前提に基づいて作成されておりますが、経営環境の変化等の事由により、予告なしに変更される可能性があります。

本発表において提供される資料ならびに情報は、いわゆる「見通し情報」を含みます。これらは、現在における見込み、予測およびリスクを伴う想定に基づくものであり、実質的にこれらの記述とは異なる結果を招き得る不確実性を含んでおります。

当社は、将来の事象等の発生に関わらず、本発表内容に関する更新、修正を行う義務を負うものではありません。

本資料は、いかなる有価証券の取得の申込みの勧誘、売付けの申込みまたは買付けの申込みの勧誘（以下「勧誘行為」という。）を構成するものでも、勧誘行為を行うためのものでもなく、いかなる契約、義務の根拠となり得るものでもありません。

個別契約やビジネス等に関する情報につきましては、秘密保持契約等に基づき原則非開示となりますが、開示が可能となった段階で適時適切にニュースリリースおよび適時開示を行ってまいります。

IR取材や決算説明会等におきましても、上記と同様の対応をしております。

Change the Game
&
Change the World