

4 - Our Strategy



Our Business Road Map 事業成長イメージ

A&Aプラットフォームをベースに、自動化・カバー範囲拡大を加速し、 広がり続けるマーケットでのNO.1企業となる



Our Business Future

ジグソーにおける将来的展開

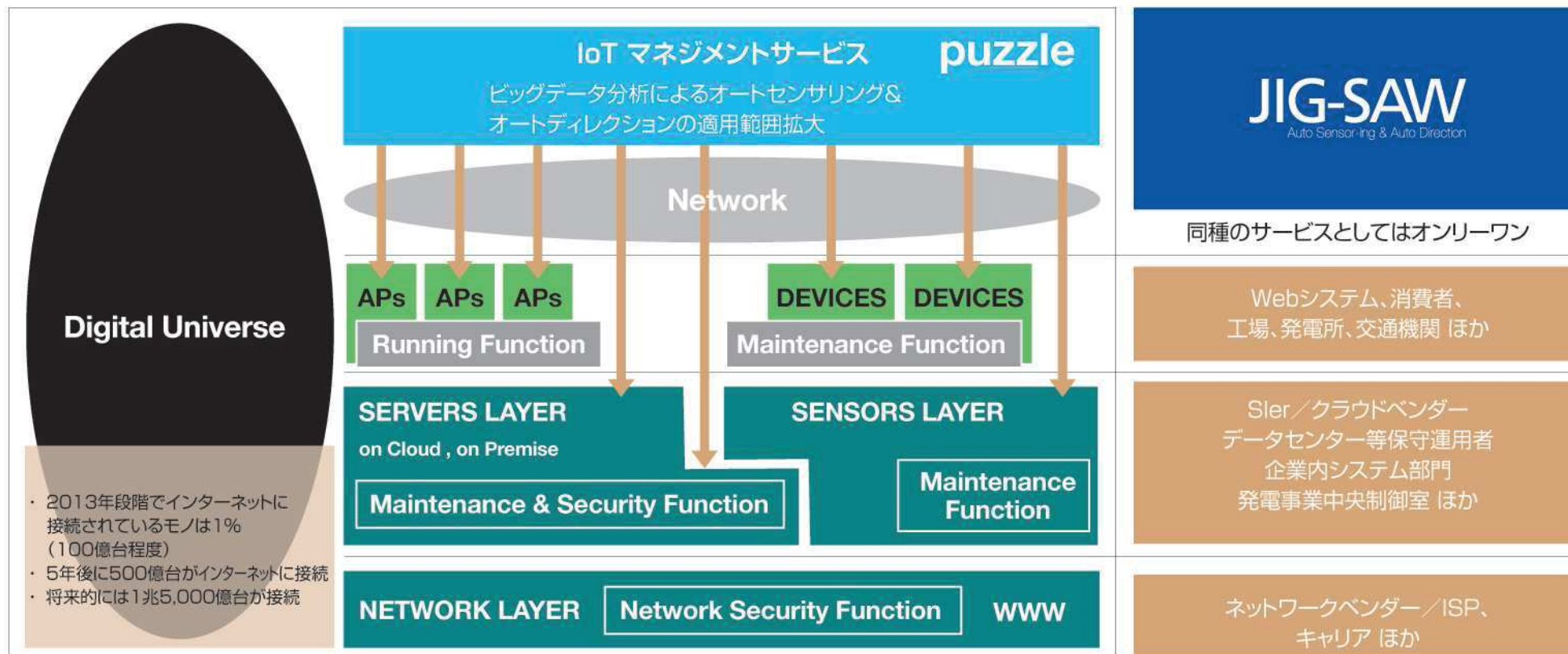
puzzleは現状システム運用のフィールドで活用されていますが、今後はあらゆるデバイスや事業フィールドにおいて活用され、IoT社会における重要なインフラとなる可能性を保有しています。

[イメージ図]

ジグソー／puzzleの適用範囲の拡大

【事業フィールド】

【プレイヤー】



Approach

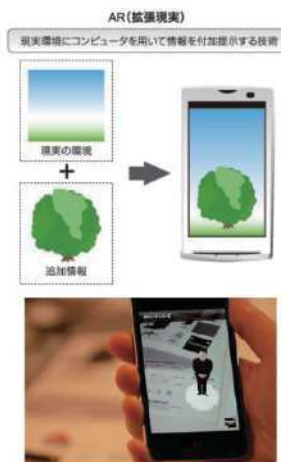
IoT適用へ向けた具体的取組み(1/2) 英国kudanとの提携について

ジグソーでは2015年2月に拡張現実(AR)エンジン技術で定評のある英国kudan社とビッグデータ分析や各種共同研究パートナーシップ契約を締結し、kudan社の様々な顧客先に対する遠隔監視を開始することで今後のIoT市場進出への橋頭堡とする考えです。

kudan社について



- ・Kudanは英国に拠点を持つ携帯向け拡張現実(AR)*技術のリーディングカンパニー
- ・特に欧州ではユニークなAR技術会社として認知されており、数々の受賞履歴あり
- ・独自の先進的なAR技術およびARエンジン、スマートデバイス向けARプラットフォームの運営などを一貫して提供



社名 Kudan Limited
設立 2011年
住所 2-4 Park Street Bristol BS1 5HX, UK
事業 スマートデバイスに対するARエンジンの開発、AR*アプローチによるスマートデバイスアプリケーション開発等
URL <http://www.kudan.eu>

*AR(Augmented Reality):「拡張現実」とは、現実中存在するものに対してコンピュータが情報をさらに付与し、さらに強い・深い知覚を可能にする技術。iPhoneアプリ「セカイカメラ」が登場し、一般公開されたことなどにより、拡張現実とは広く知られる概念となる仮想現実(バーチャルリアリティ)と対比され、仮想現実とは現実にはないものをコンピュータによってあたかもそこにあるかのように知覚させる技術

今回の提携・研究内容

今回の提携内容

1. ウェアラブルを対象とした、医療分野におけるオペサポート、工場や各種センターにおけるワークサポート分野における共同研究
2. 自動操縦・自動運転分野及びロボット・人工知能分野における共同研究
3. ARを通じて取得するビッグデータのIoTデータマネジメント及びジグソーSapporo Control Center(以下SCC)によるサポート及びARテクノロジーの導入



Approach

IoT適用へ向けた具体的取組み(2/2) hakutoプロジェクトについて

一方、Google・XPRIZE財団の主催する月面でのミッションプロジェクトに参加する日本のチーム「HAKUTO」において、ジグソーは同社の遠隔監視技術が認められミッションサポートに関するパートナーシップ契約を結び、同プロジェクトの推進に寄与する予定です。

HAKUTOプロジェクトについて



- ・ XPRIZE財団が主催し、世界最大のIT企業Googleがスポンサーする月面無人探査をめざす国際的な宇宙開発レース
- ・ ミッションは、2016年12月31までに月面に純民間開発の無人探査機を着陸させ、着陸地点から500m以上走行し、指定された高解像度の動画や静止画データを地球に送信すること
- ・ 世界各国から18チーム(2013.12.27時点)が参加

2015.1.27プレスリリースより／Google Lunar XPRIZEに挑戦する民間月面探査チーム「HAKUTO」モビリティサブシステム中間賞を受賞、賞金50万ドルを獲得し、さらにIHI、JIG-SAWのスポンサーが決定

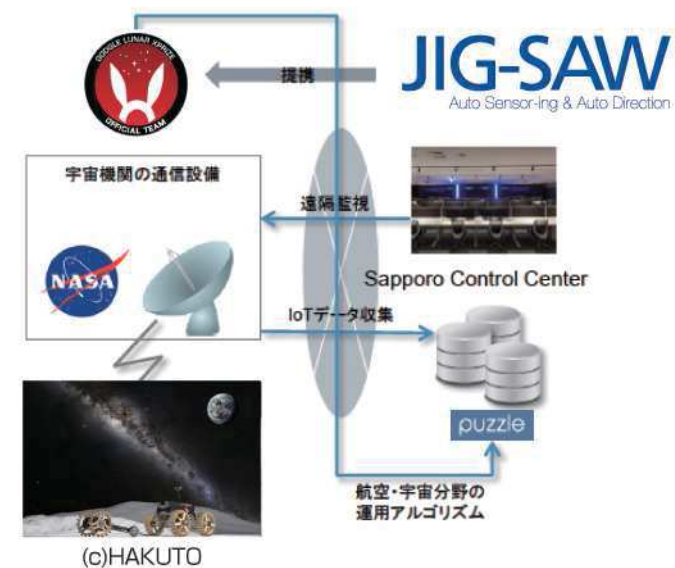
*Google Lunar XPRIZEとは

XPRIZE財団が主催し、世界最大のIT企業Googleがスポンサーする月面無人探査をめざす国際的な宇宙開発レース。ミッションは、2016年12月31日までに月面に純民間開発の無人探査機を着陸させ、着陸地点から500m以上走行し、指定された高解像度の動画や静止画データを地球に送信すること。世界各国から18チーム(2013.12.27時点)が参加。

今回の提携・研究内容

今回の提携内容

1. IoT領域におけるローバーやドローン等の自動運転分野及びロボット・人工知能分野における共同研究
2. 月面探査等に関わるIoTデータマネジメント及びジグソーSapporo Control Centerによるミッションサポート
3. 月面探査等に関わるIoTビッグデータアナライズサポート



5 - Our Service



puzzle
puzzle

数多くの運用・マネジメント業務を通じて得たノウハウやビッグデータをベースに全てオリジナルで作り上げたA&Aプラットフォーム



- 運用の現場での使い易さや効率を重視して開発したツール
- 全てのサーバ・ベンダー・プラットフォーム情報を統合管理 (ワンコンソール)
- ダッシュボードでは概要をまとめて一覧表示可能
- レポートでは自在にグラフ化や詳細確認可能

Sapporo Control Center
SCC

国内最大級のA&AセンターであるSapporo Control Center



- 大型スクリーン及び LED シグナルランプにて障害を自動検知
- 自動監視システム「puzzle」による自動指示及び自動実行
- エンジニアがIoTビッグデータをベースにしてサービスを提供

Service Menu

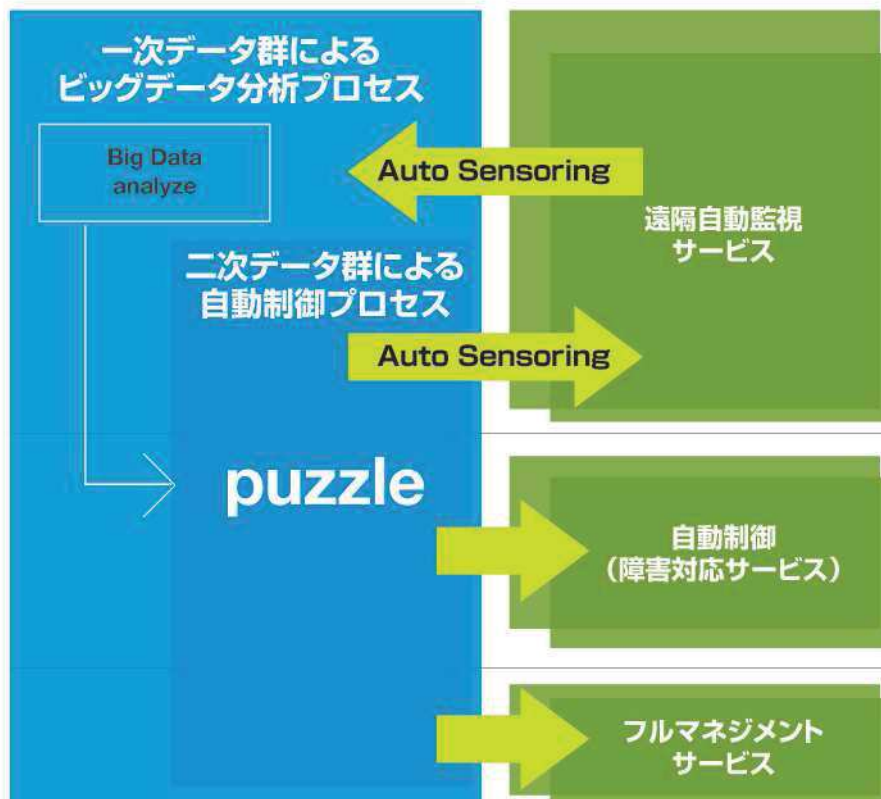
各事業の概要

ジグソーの事業は顧客のシステム遠隔監視による膨大なログデータ収集フェーズとそれらのビッグデータ分析結果を活用した自動制御・運用(平常時／異常時)フェーズに分けられており、システム異常の事前察知・自動制御に加えエンジニアによる対応も行います。

[Puzzleのプロセス]

[サービス種別]

[サービス内容説明]



膨大なシステムログデータ収集フェーズ ビッグデータ分析による平常時／異常前運用サービスフェーズ

- ・主に顧客企業の運用する「システム」※からの膨大なログデータをロボット型オートディレクションプラットフォーム「Puzzle」を活用し自動収集・遠隔監視
- ・システム障害やフォールトトレランスを事前に察知、顧客企業の運用担当者に対して自動通知
- ・同時に顧客システムに対し自動優先順位付け、自動作業指示及びアラートの原因を正確に把握し、事前対応策を自動的に指示・制御
- ・SCCにて24時間365日自動監視運用／一部エンジニア対応

→ オートセンサリング&オートディレクション(A&A)

ビッグデータ分析による異常時運用サービスフェーズ

- ・アラートを起点とした自動優先順位付け及び自動作業指示及び手順に基づいた作業を実施
- ・手順書の作成サポートや必要に応じて手順書の修正も実施
- ・自動エンジニア対応

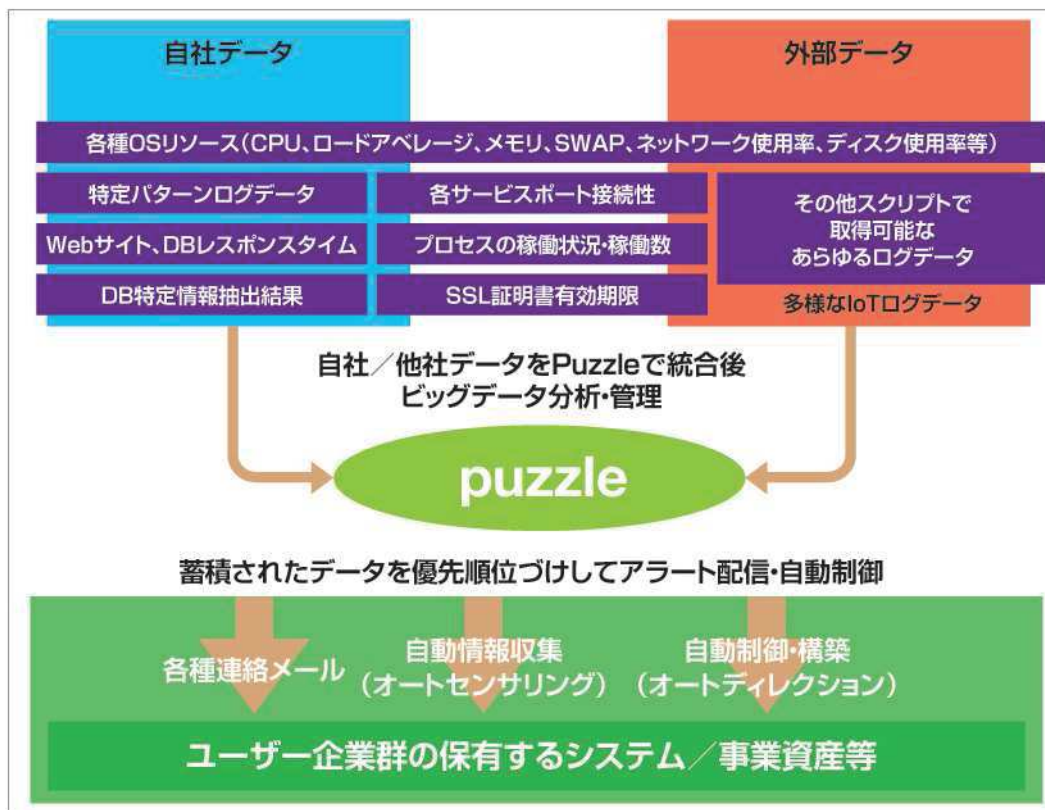
- ・上記障害対応サービスに加えて二次対応を実施
- ・自動制御やあらかじめ決められた作業のみならず、リモートで作業実施が可能な対応
- ・エンジニア対応

Customer

ジグソーの顧客について

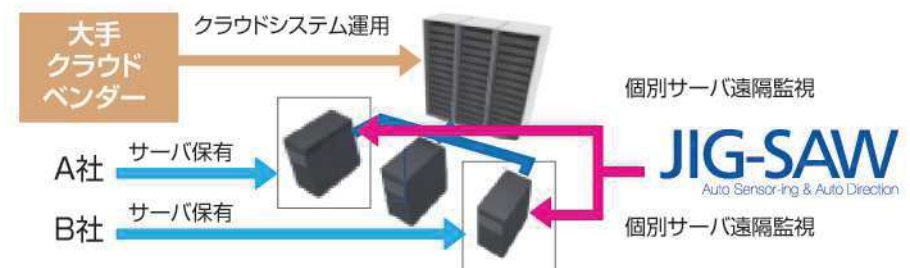
Puzzleエンジンはサーバ／クラウドシステムを含む多様なデバイスの自社／他社ログデータを自動収集しビッグデータ分析を行うことで次のアクションを予測・制御するツールです。それを用いた遠隔監視サービスは、高いサービス品質と廉価性を武器に大手クラウドベンダをはじめとする国内の様々な企業において導入が進んでいます。

Puzzleによるデータマネジメント構造

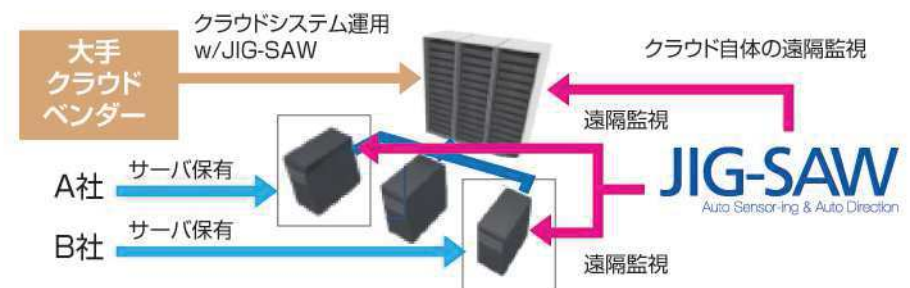


大手クラウドベンダにおけるサービス導入の変遷

当初はクラウドベンダーに委託する個社のサーバに対し個別契約による遠隔監視サービスを提供していたが…



その後、顧客からの評価・要望によりクラウドベンダー自身の遠隔監視を行うことになった上、クラウドベンダー自身のサービスにジグソー遠隔監視サービスバンドル化が実現



Game Change

ICTマネジメント領域のイノベーション:ゲームチェンジ

ITシステム(インターネット)業界において、
まるで医療業界における予防医学のように、新たな市場を創出して
既存市場においては価格破壊によって代替する存在になる。
そして、一方では新市場を作り、それを実現する。

【医療業界では…】



【そしてIT業界において当社は…】



人々の暮らしにどんどん身近になるインターネット…
全ての生活、そして未来のあらゆる領域のメインインフラになるインターネット…
つまりインターネットはより安全かつ安定していることが必然なのです。

Summary
まとめ

◆DUを支えるNO.1を目指す

◆A&A (オートセンサリング&オートディレクション)

◆広がり続けるマーケット

◆ゲームチェンジにより市場シェアを獲得

*DU: Digital Universe

IMPORTANT NOTICE

将来見通しに関する注意事項

本発表において提供される資料及び情報は、いわゆる「見通し情報」(forward-looking statements)を含みます。

これらは、現在における見込み、予測及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。

それらリスクや不確実性には、一般的な業界及び市場の状況、並びに金利、通貨及び為替変動といった、一般的な国内及び国際的な経済状況が含まれます。

今後、新しい情報又は将来の出来事等があった場合であっても、当社は、本発表に含まれる「見通し情報」の更新及び修正を行う義務を負うものではありません。

～インターネットの未来に安心をご提供する～

JIG-SAW

Auto Sensor-ing & Auto Direction

