

TMA Innovation Center



R&D 共同開発

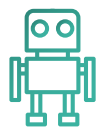
ソリューション
設計・開発

ソリューション
提案・PoC開発

モックアップ
プロトタイプの開発



Big Data &
Analytics



AI/ML



Blockchain



Internet
of Things

ビッグデータとデータ分析

サービス



データウェアハウスと
データマイニングの設計と実装



リアルタイムでデータを収集して分析する
データの統合と集計



データの可視化



標準および
カスタムのレポート



データ分析と予測



構造化および非構造化の大量
のデータの分析



データ移植

ビッグデータとデータ分析の

スキルセット

データウェアハウス

- ▶ SSIS, SSRS
- ▶ Hbase, HDFS
- ▶ MongoDB, CouchDB, Cassandra, Teradeta

BIとデータの可視化

- ▶ Tableau, Splunk, Pentaho, QuickSight, PowerBI, Cognos, Jasper, Qlikview, Pentaho BI, Power View, Datazen

プログラミング

- ▶ Python, R, Java, Hive, Scala, SAS, SPSS

フレームワーク

- ▶ Hadoop, Spark
- ▶ Kafka, Storm, Sqoop, Flume
- ▶ Mahout, Drill, Solr
- ▶ Druid, SnappyData, Cassandra
- ▶ Map Reduce, Pentaho

予測分析

- ▶ 回帰
- ▶ 分類
- ▶ クラスタリング
- ▶ 時系列

人工知能と機械学習の

スキルセット

機械学習

- ▶ 深層学習: TensorFlow, Keras, Pytorch
- ▶ 記述統計

強化学習

- ▶ マルコフ決定プロセス
- ▶ Qラーニング、およびディープQネットワーク

教師あり学習

- ▶ 線形回帰
- ▶ ニューラルネットワーク
- ▶ サポートベクターマシン

教師なし学習

- ▶ K-Meansクラスタリング
- ▶ 異常検出
- ▶ 主成分分析 (PCA)
- ▶ 潜在ディリクレ割り当て (LDA)

MLaaS

- ▶ Google Cloud AI
- ▶ Microsoft Azure AI
- ▶ AWS AI

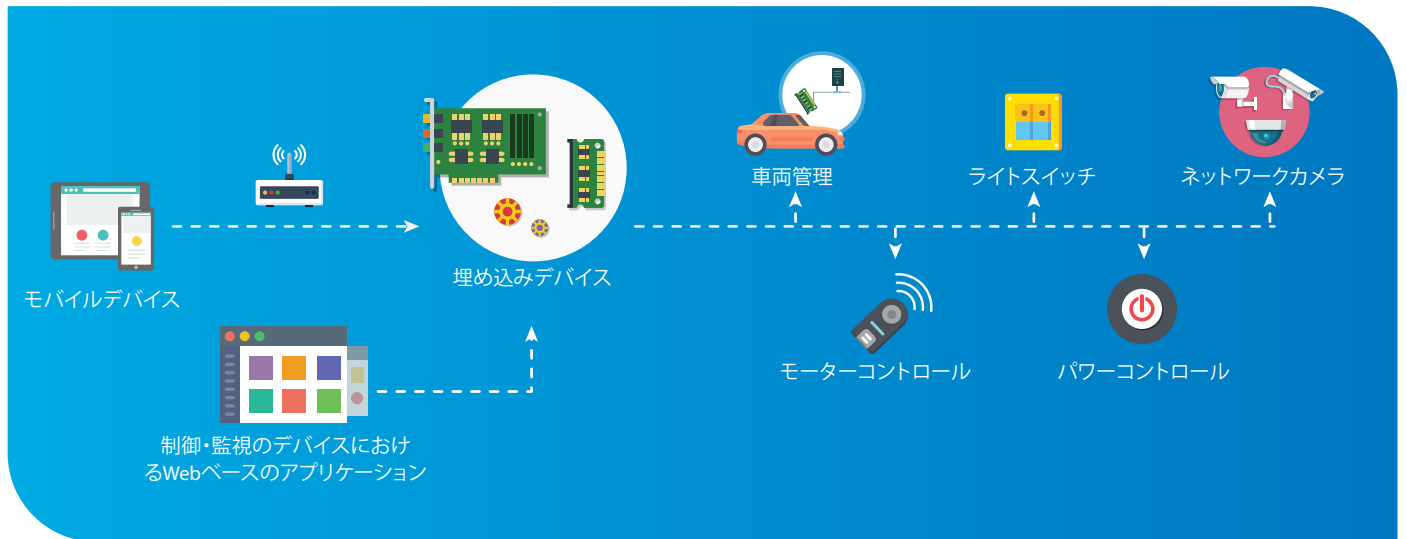
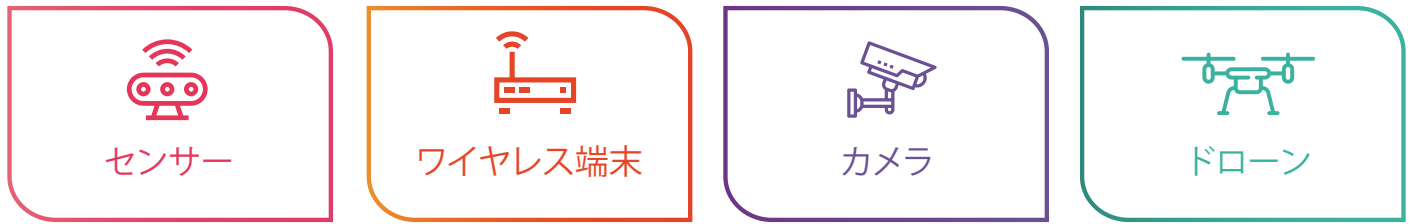
コンピュータビジョン

物体検出

自然言語処理

アシスタント

IoT



アプリケーション

- ▶ スマートデバイス
- ▶ 物事インターネットのデバイステスト
- ▶ スマート農業
- ▶ 資産追跡
- ▶ 車両追跡
- ▶ スマートホーム

テクノロジーズ

- ▶ LoRa
- ▶ SimpliCI
- ▶ MQTT
- ▶ 6LowPan
- ▶ Zigbee
- ▶ BLE
- ▶ Beacon
- ▶ RFID
- ▶ Cloud IoT Platforms
- ▶ 3G-4G/LTE-5G

ブロックチェーン

ブロックチェーンをエンタープライズアーキテクチャとして適用する

サービス

さまざまな業界でブロックチェーン
技術を適用する

ブロックチェーンのプロトタイプを構築する

ブロックチェーン開発チームを構築する

スキルセット

Hyperledger

Ethereum

Stellar

Smart Contract

Dapp, Docker

Golang, Solidity, NodeJS

革新的なソリューション

機器の最適化



スマートデバイス
フレームワーク



パフォーマンスの最適化



予測メンテナンス

RPA 自動化



ドキュメントパーサー



ブランド検出



コール分析

分析



学生分析



顧客分析



候補分析

大学との研究開発協力

ケーススタディ

大学	プロジェクト
オルソ大学(ノルウェー)	医療情報システム
農業科学大学(スウェーデン)	イメージング質量分析
フリンダース大学(オーストラリア)	GNOME / DNAアライメント
アデレード大学(オーストラリア)	IoTセキュリティのブロックチェーン
カントー大学(ベトナム)	メコンデルタの水質モニタリングにIoTを適用
クイニョン大学(ベトナム)	AgriTech, 5G

グローバルな技術革新のベストプラクティスを包括

ハーバード/MIT、シリコンバレー、英国、オーストラリア、ヨーロッパなどから

