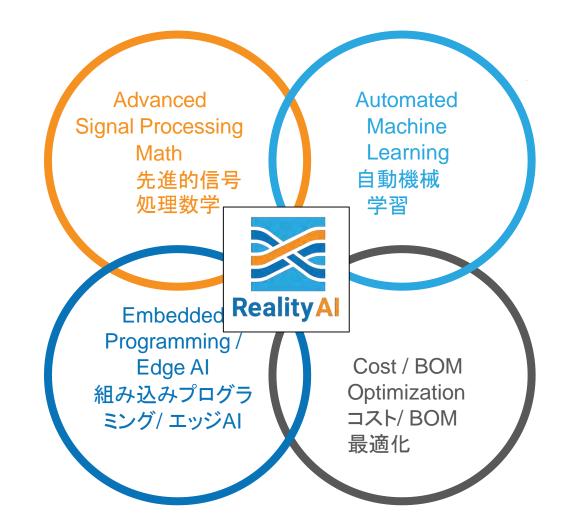
Explainable, Edge Solutions for Sensor Data based on Machine Learning 機械学習に基づくセンサーデータに対する 説明可能なエッジソリューション

Tech BCT Demo Day – March 2020 Tech BCTデモンストレーションデー 2020年3月



Machine learning software for engineers building products with sensors センサー製品の構築に 従事する技術者向け 機械学習ソフトウェア



Works with a wide variety of sensors 多種多様なセンサーに対応



Single Input, or Sensor Fusion 単一入力 または センサーフュージョン



Accelerometry 加速度測定



Vibration バイブレーション



Sound サウンド





Biometric バイオメトリック



New or Proprietary sensors 新規または独自のセンサー



Sensing algorithms for use in smart products: スマート製品で使用するセンシングアルゴリズム

- Runs in real-time
- in *firmware*
- on *inexpensive* MCUs
- with tools for optimizing the BOM and monitoring data collection

BOMの最適化とデータ収集のモニタリングツールを備えた 低価格MCU上のファームウェアでリアルタイムに実行

Use cases: ユースケース

Reality Al

Sensing inside and around the machine 機械内部や周辺のセンシング

Surrounding environment 周辺環境



Detecting sounds of glass breaking, or babies crying

ガラスが割れる音や幼児の鳴き声を検知



Detecting nearby emergency vehicles 近くの救急車両を検知



Gesture recognition ジェスチャーを認識



Presence detection 人の存在を検知



RealityCheck™ speaker authentication and identification

RealityCheck™スピーカーの認証および識別

Inside machines 機械内部



Monitoring condition of components 部品の状態をモニタリング



Self-diagnosing faults and defects 故障や欠陥の自己診断



Predicting remaining useful life of replaceable parts 交換部品の残存耐用年数を予測



Anomaly detection 異常検出

Our customers are: 当社の顧客



Six major car companies

大手自動車会社6社

Two home appliance makers

家電メーカー2社

Four global industrials

グローバル産業4社

Two semiconductor companies

半導体企業2社

Why Reality AI? Realty AI を選ぶ理由



Produces Edge AI inference that is 深層学習を活用した類似のソリューションと比べ、以下のようなAI推論を可能にする:

100x

Faster 迅速化

1,250x

Less Power 省力化

up to 600x

Cheaper Hardware 安価なハードウェア

than similar solutions using deep learning, and is

さらに

Fully Explainable 完全に説明可能

Patented, award-winning technology 特許取得、受賞歴のあるテクノロジー















15 patents awarded, 6 patents pending 特許15件取得、6件出願中

Japan Market Needs: 日本市場における需要



Industrial Automation

産業オートメーション

Non-intrusive Elderly Healthcare

非干渉型高齢者医療

Road/Traffic Safety (Smart City)

道路/交通の安全(スマートシティ)

AI / ML Expertise AI/ 機械学習の専門知識 Al

Our customers are: 当社の顧客は



Building a self-diagnosing air conditioner 自己診断エアコンを構築

Detecting presence and measuring heart rate

人の存在を検出し心拍数を測定

Optimizing engine performance エンジン性能を最適化

Using sound to "see" around corners

音を使ってコーナー周辺を「可視化」

Inspecting bridges and structures 橋や構造物を検査

Monitoring mining equipment 採掘装置を監視

and adding smart features based on sensing to all kinds of products さらにセンシングに基づくスマート機能をあらゆる種類の製品に加える

Future Outlook: 今後の展望



We anticipate up to 30% of our annual business from the Japan market 年商の30%までを日本市場から見込んでいる。

We are in active engagements with 8+ Japanese corporates 8社以上の日系企業と積極的に関わっている。

We currently already have a local sales representative in Tokyo 既に東京に営業担当を配置している。

We are planning to establish technical presence in Japan between July – Sept 2020 2020年7月から9月にかけて、日本で技術プレゼンスを確立する予定。

Contact us 連絡先



Reality Analytics Inc.

Email: <u>info@reality.ai</u>

LinkedIn: Reality AI (https://www.linkedin.com/company/6624223)

Facebook: Reality AI (https://www.facebook.com/RealityAI)

Twitter: @SensorAl

Web: https://reality.ai/

Phone: +1 347 523 4480