

アプトポッドとオルフェ 動作分析ソリューション提供で協業

センサー／心拍／動画データの収集～AI 解析～可視化をリアルタイムに実現

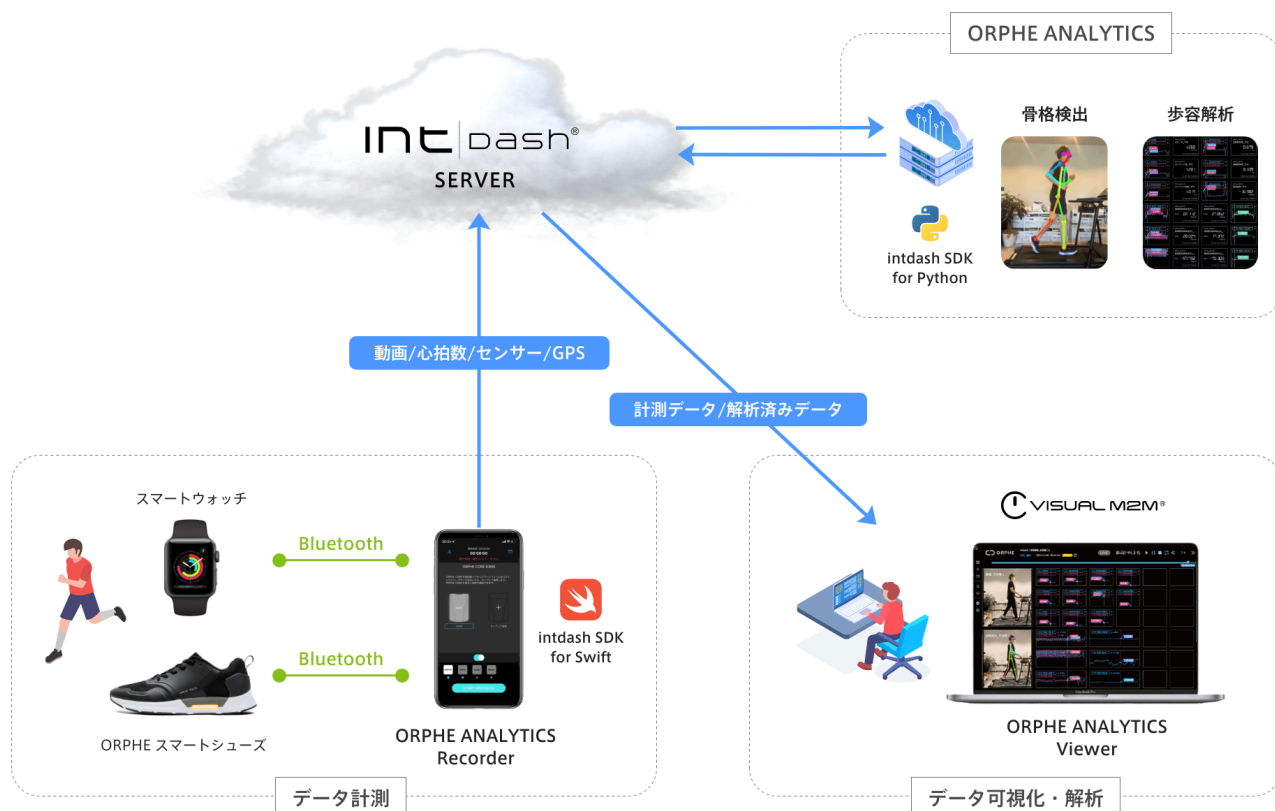
株式会社アプトポッド（東京都新宿区 代表取締役社長：坂元淳一、以下、アプトポッド）は、株式会社 ORPHE（本社：東京都渋谷区 代表取締役：菊川裕也、以下、オルフェ）と 動作分析ソリューション提供における協業を開始いたしました。

本ソリューションでは、アプトポッドが提供する高速 IoT プラットフォーム『intdash』とオルフェが提供するセンサーデバイス『ORPHE CORE』、データ収集アプリ『ORPHE ANALYTICS』の連携により、センサー／心拍／動画を収集し、ストリーミングデータによるクラウド上でのリアルタイム解析を実現し、AI による歩行／走行分析などの自動化システムの迅速な構築を実現します。

センサー／心拍／動画データからリアルタイムな歩行／走行分析が可能に

大容量データのストリーミング環境を実現する『intdash』と、オルフェが提供するセンサーデバイス『ORPHE CORE』とデータ収集アプリ『ORPHE ANALYTICS』を連携することで、intdash の時系列データストアに蓄積されるセンサー／心拍／動画データをリアルタイムに分析・可視化し、リハビリテーションや歩行／走行指導に利用できます。

スマートシューズ／スマートウォッチ／スマートフォンから収集した複数データを統合的に分析することにより、これまでの単一データでは差異の検出が難しかった一人ひとり／一歩ずつの「歩容」の理解を促進します。



想定されるユースケース

- ▷ リハビリテーションなどを目的とした医療機関での利用
- ▷ ランニング・歩行のスポーツ指導
- ▷ 車椅子など歩行補助器具・デバイスの研究開発
- ▷ 歩行動作を考慮した安全環境設計

センサーデータ収集を用いたソリューションの実例

適用ソリューション例：『車椅子利用者への漕ぎ方指導の精度向上』



車椅子利用者を使い方を指導する場で、エビデンスに基づいてその人にあった漕ぎ方を理解するため、車椅子にセンサーデバイスを取り付けてデータを収集・解析しています。

これまでのセンサーは無線通信モジュールを追加しないとデータが取得できない、また、車椅子を漕ぐ腕だけでなく上体のデータも連携して見たいなどの課題がありました。

オルフェが提供するセンサーデバイス『ORPHE CORE』を車椅子に取り付け、モーションセンサーやジャイロセンサーの値を送信し、アプトポッドが提供する高速IoTプラットフォーム『intdash』で収集・蓄積することによって、センサーデータとあわせて画像解析から得られる腕や上体の状態も同時に確認でき、指導の精度向上・効率化に寄与しています。

適用ソリューション例：『歩行改善のためのリアルタイム分析』



美容のための歩行カウンセリングイベントにおいて、歩行者自身による解析結果の確認を実現しています。

撮影した歩行者の映像をアプトポッドが提供する高速IoTプラットフォーム『intdash』に収集し、骨格検出・歩容解析した結果をリアルタイムに解析結果ビューアー『ORPHE ANALYTICS Viewer』で表示します。

精微な足元の動きや姿勢などを数値として確認でき、改善前後でどう歩きが変化したのかを理解するのに寄与しています。

株式会社 ORPHE

「足元から世界を変える」をミッションに掲げ、創業以来スマートシューズの研究開発を行なっています。提供するスマートシューズプラットフォーム「ORPHE(オルフェ)」は靴内のセンサから歩容解析を行い、履いているだけで歩行速度、着地角度、着地衝撃といった様々な指標を記録することを可能とします。今後はこの技術を医療・ヘルスケア分野へ応用し、誰もが日常的に使う靴がインターフェースとなることで、あらゆる人の健康寿命を延ばし、楽しく歩き続けられるような社会を実現していきます。

会社名：株式会社 ORPHE

代表者：代表取締役 菊川 裕也

所在地：東京都渋谷区代々木 5-7-5 PORTAL POINT Yoyogi-Koen401

コーポレートサイト：<https://orphe.io/>

ORPHE ANALYTICS について

ORPHE ANALYTICS は研究や PoC での動作計測をこれまでになく手軽に実現する動作分析ソリューション。コンパクトなシステム構成と容易なセットアップで、これまでになく手軽な運用を実現します。スマートシューズによる高精度な歩行分析と画像解析による姿勢分析で全身の動作分析を提供します。

製品サイト：<https://orphe.io/analytics>

intdash について

intdash は、自動車、ロボット、産業機械、センサネットワークなどから高頻度で発生する様々な時系列データを、モバイル・インターネット網などのベストエフォート型ネットワークを介して、高速かつ安定したデータストリーミングパイプラインを構築するための双方向データストリーミングプラットフォームです。intdash を流れるストリーミングデータはそのまま時系列データストアに保存され、ビューアでの可視化や Python SDK による計算処理、機械学習環境・分析システムとの連携やバックエンドシステム連携を可能にし、様々な DX シナリオを実現します。

製品サイト：<https://www.aptpod.co.jp/products/intdash/about-intdash/>



Web サイト

<https://www.aptpod.co.jp>

株式会社アプトポッドについて

産業 IoT におけるファストデータ（高速時系列データ）のスペシャリストとして、IoT/M2M におけるセンサー・ハードウェア技術、クラウド技術、およびグラフィカルなユーザーインターフェイス技術まで、ワンストップのテクノロジーを有する IoT ソフトウェア/サービス企業です。産業シーンにおける高速で大量なデータの収集、伝送、高度リアルタイム処理、イベント処理を実現する包括的なフレームワークを提供しています。

設立：2006年12月

本社所在地：東京都新宿区四谷 4-3 / 代表：代表取締役 坂元 淳一

本リリース/製品等に関するお問い合わせ

株式会社アプトポッド 東京都新宿区四谷 4-3 四谷トーセイビル 3F

<https://www.aptpod.co.jp/contact/>

Copyright(C) 2022 aptpod, Inc.※「intdash (イントダッシュ)」および「Visual M2M (ビジュアルエムツーエム)」「EDGEPLANT (エッジプラント)」はアプトポッドの登録商標です。※記載されている会社名、製品名などは該当する各社の商標または登録商標です。