



LTEで5Gの世界を実現

TMFアースの革新的ワイヤレ技術と
5G時代の画像+AI&IoT技術



LTE



マルチサーバ環境



動画デジタル化管理基盤 Smart VSaaS



Who we are?

創業の理念

TMFアースは、安全で安心な地球を守るために、**T (Total) M (Management) されたF (Force)** によって様々な課題をITを使って解決する職場を提供するために創立されました。仕事に一生懸命向き合うことで、**T (Time) とM (Money) とF (Friend)** によって仲間と共に夢をかなえることができる企業を目指しています。

目的と役割

昨今、頻繁に発生する異常気象、大型地震、そして少子高齢化問題等様々な社会問題に対し、我々現代人は、英知を絞り、自然との共存するための当面の対策や未来の恒久的な対策を求められています。それらの社会の課題に対し、私たちは、様々なIoTやAIの技術を使って革新的なアイデアを駆使し、現実的で効果的な解決策を構築提案いたします。

人類の輝かしい未来を構築する一端を担い、私たちは、自身の生きがいと存在意義を求めて、IoT/ AIそしてDxの分野で社会貢献をする過程で、変化とチャレンジを繰り返し、成長することをコミットいたします。

私たちは、「地球」を大切にします。

私たちは、「人類」の幸福に貢献します。

私たちは、社員のみならず社会の人々の「夢と成長と成功」の実現を目指します。



TMFアースの事業概要と沿革 II

2021

2020

2019

2018

2017

2016-Nov2012

Sep.2021
プロダクション化



大手鉄鋼会社姿勢検知プロジェクト精度97.5%POC実施済

Mar.2019
大手鉄鋼会社
人間検知
プロジェクト
精度99.9%達成



デジタル化対応型
Smart VSaaS
開発・製造・販売



鮮明動画
Non-Stop
低遅延0.5
Low Cost

May.2017

POC Smart VSaaS
カメラクラウドプラットフォーム
開発・製造・販売

2012年11月創立

May.2016

Mar.2017

超圧縮・超低遅延カメラ
開発・製造・販売開始

ソーラー型監視カメラ用
自立電源開発・製造・販売

24h X 365Day

自立電源システム企
画・開発・製造



Low-Bit圧縮カメラ
企画・開発・製造・販売

Smart VSaaS
クラウドプラットフォーム
企画・開発・製造

各種AIアプリケーション
企画・開発・製造・販売

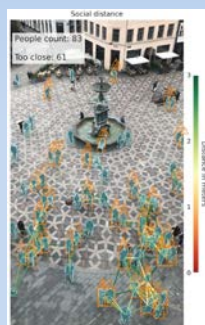
マルチサーバ環境
TMF Smart VSaaS
企画・開発・製造・販売



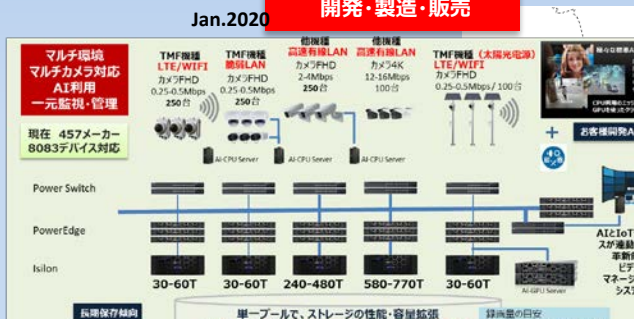
高知避難タワー等
で多数の実績あり



Smart City
ソーシャルシステム
PoC実施中



Smart City
違和感検知
PoC7月下旬
スタート

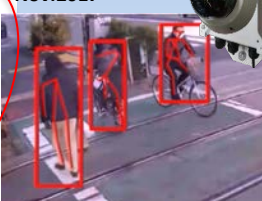


Key Word
Wireless

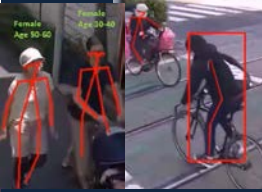
MAY.2018
DELL/EMC協業開始

DELL/EMC
Asian Pacific

Nov.2017



某私鉄AI実証実験



人間検知AI企画
製品化販売開始

エンドツーエンドAI
ソリューション販売中



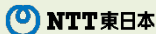
様々な標準AIを搭載可能



顔認識
顔検知
行動検知
車両検知
他

GPUクラウドAI

TMF ECO PARTNER



SEP. 2020
TMF Flexible
ECO Business
Model
リリース

TMF VSaaS カメラクラウドプラットフォーム開発・製造・販売



監視カメラクラウドVSaaS
POC構築完成 (文京区)
May.2017

AI & IoT Smart VSaaS
本番環境構築完成 (文京区)
Aug.2018

TMF Products Line



OEMのハードウェアにTMF専用のファームを開発し製品化した、TMFオリジナル製品
他社比較1/10-1/20の平均50kbps/250kbps/500kbps程度低帯域ながらも
鮮明な動画を遅延することなく伝送することを実現しているオンリーワンカメラ
様々な環境下で動画を利用可能とし、4G/5G環境下で通信費・データ保存費用を大幅に削減
でき、システムのTCOを実現できます。



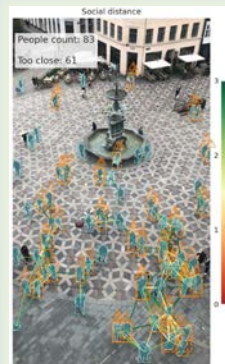
熱設計に優れた安定したLTEルータに、
OpenVPNを搭載したGW。
POE給電可能。LANポート付。3キャリア
を選択して利用することが可能

TMFオリジナル太陽光独立電源TUVの重塩害対策認
定太陽光パネルと燃えないオリビンサン型リン酸鉄リチウム
電池、高性能MPPT制御方式コントローラ、風速60m
/80m対応筐体など24時間365日止めない安定した
電源を供給を実現しています



Smart VSaaSは以下のモジュールによって構
成され、AIやDXを実現するための革新的な
UXを実現したIVMS(Integrated Video
Management System)です。

使いやすいVMSや、膨大な動画データを収集
しそのデータを監視・管理に使うだけでなく、各
企業様が目指すDXの実現のために、現場の
画像情報を色々な形で活用、保存するための
最適なシステムを提供が可能となります。
その過程や結果として、様々な場面でAIをご利
用いただけます。現時点で457社のカメラに対
応していますが、TMFのオリジナルLow-Bitカメ
ラと組み合わせることで、最大機能を発揮するこ
とが可能となります。マルチサーバー環境にて利
用可能です。



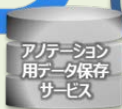
TMF AI アプリケーション

様々なAIエンジンを組み合
わせて、社会や企業課題を
解決するAIアプリケーション
をSmart VSaaSと連動させ、
有益な解決パッケージとして
提供いたします。

【構成機能】

- VMS (Video Management System)
- ADCS (Annotation data creation system)
- ANS(Alert notification system)
- AIDS (AI display system)
- AARD (AI analysis result display dashboard)

※一部開発中のものも含まれます



Customer's
Cloud

Public Cloud

On premises

TMF アース自社運営パブリッククラウド

都内に、5,000台の監視カメラを
接続できるシェア・パブリッククラウド
を運営

