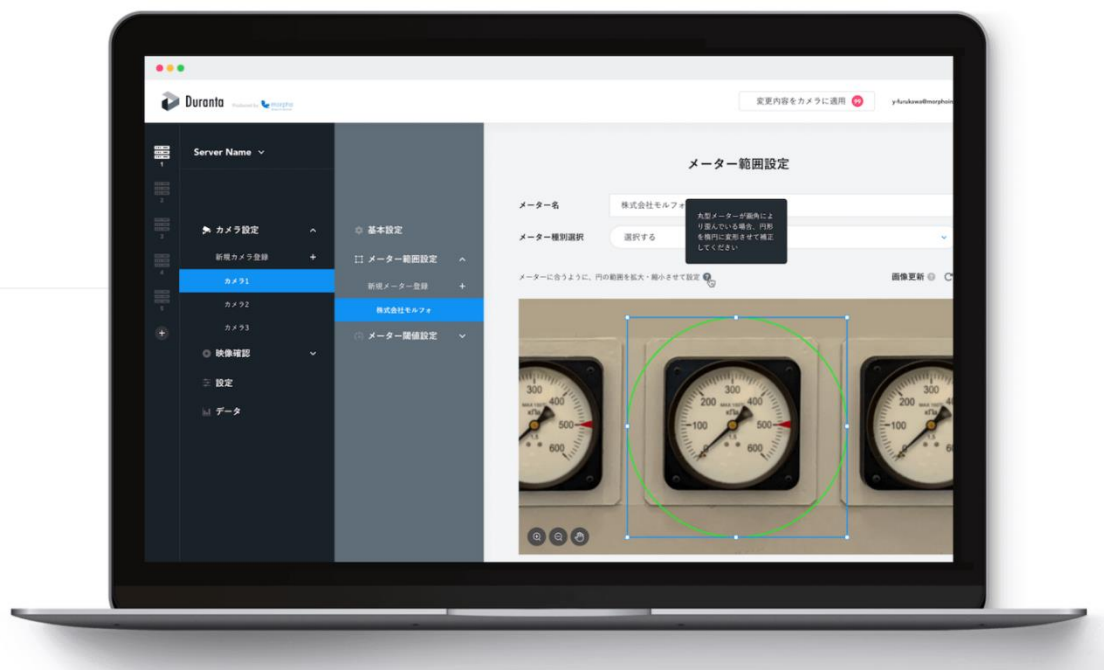


2024年4月16日

モルフォ AI ソリューションズ、 デジタル庁のアナログ規制見直し事業に採択された 「Duranta アナログメーター遠隔監視&自動分析サービス」を提供開始

モルフォグループにおいて AI の事業化を担う、株式会社モルフォ AI ソリューションズ（所在地：東京都千代田区、代表取締役：神田武、以下 モルフォ AIS）は、デジタル庁のアナログ規制見直しの取組である委託事業「テクノロジーマップの整備に向けた調査研究（アナログ規制の見直しに向けた技術実証等）」（以下 技術実証事業）における実証事業で活用された「Duranta アナログメーター遠隔監視&自動分析サービス」を本日 4 月 16 日より提供開始します。



本サービスでは、カメラで撮影したアナログメーターの映像に対して、AI による画像処理/画像解析を行い、メーターの数値を自動で読み取ります。これまで現地で行っていたアナログメーターの点検業務をデジタル化し、遠隔監視および自動分析を実現します。

・Duranta アナログメーター遠隔監視&自動分析 サービスページ：<https://duranta-analogmeter.morphoai.com/>

【Duranta アナログメーター遠隔監視&自動分析サービスの特長】

(1) 複数のアナログ計器を一つのカメラで同時解析



(2) 設置環境の問題で正面にカメラを設置出来ないケースでは撮影角度の歪みを自動補正



カメラでメーターを撮影

画面上で範囲を選択



自動で画像を補正し正確な数値を読み取ります

(3) 種類の異なる計器に汎用的に対応

種類の異なる様々なタイプの計器に対応

下記の4種類であれば以下のような違いにも汎用的に対応が可能です

盤や針の色が異なる

針の本数が異なる

メーターの単位や値幅が異なる

油面の色が異なる



丸型メーター



角型メーター



棒型 (油面)



棒型 (ポインタ)

(4) メーターの値が異常値を示した場合には自動でアラームを発報

クラウドを経由して
現地のアナログメーター映像を
遠隔から確認

インターネットが繋がる環境であれば
どこからでもパソコン/スマホにて
ライブ映像と読み取り値を確認することが出来ます



読み取り値が
異常を示した場合には発報メールを
自動送信

ソフトで事前設定した異常閾値を超えたら
任意のアドレスへメールを発報
異常から回復したら復帰メールを自動送信します



【デジタル庁のアナログ規制見直しの取組について】

デジタル庁ではデジタル化を妨げる「アナログ規制の一掃」に重点を置いた取組を実施しています。

モルフォ AIS は技術実証事業における「類型 5 : IoT、センサー等を活用した設備の作動状況の定期点検の実証」の事業者にて採択され、大分県企業局の発電所職員及び委託事業者が実施している電気工作物(水力発電所等)の巡視等業務におけるアナログ計器(ダイヤル温度計、ダイヤル圧力計、油面計、棒状温度計等)の確認について、カメラ映像や画像解析技術等を活用し、巡視等の業務を遠隔化できるかの実証を行いました。

【技術実証の結果について】

大分県企業局所管の下赤発電所および北川発電所現地実証にて、種類の異なる合計 41 器のアナログ計器に対して、モルフォ AIS の AI カメラソリューション「Duranta」と Top Data Science 社の画像処理技術を活用した「アナログ計器読み取り技術」を用いて 92 件の読み取り検証を実施し、83.7%の読み取りに成功しました。

また、明るさ、撮影角度、撮影距離、対象計器数など様々な環境条件を変えて、計 92 件の読み取り検証を行い、室内照明が点灯している 47 件においては 93.6%の読み取りが成功しました。

【実証実験責任者：モルフォ AIS 取締役兼 COO 古川 祐督 コメント】

アナログメーターの監視業務といった、これまでは人が取り組む必要のあった労力と工数のかかる業務を機械で代替することは、人間が今後一層取り組むべき仕事に取り組めるようになり、それ自体がとても意義のあることだと考えています。

一方で業務をデジタル化することの恩恵は上記に留まらず、データ活用が生み出す付加価値によって新たに様々な機会を得ていくことにも繋がっていくはずです。

カメラ映像を AI や画像解析で取り扱いデータから何かしらの結果を導くようなソリューションはこのような領域との相性が良く、今後も様々なアナログ業務の代替や、事業者の成長・発展に寄与し得るサービスの開発に努めてまいります。

【AI カメラソリューション「Duranta」について】

「Duranta」は、カメラ映像をインプットに様々なユースケースに応じて AI モデルや画像処理を扱うことのできるソフトウェアです。「アナログメーター遠隔監視＆自動分析」以外にも転倒検知などに用いられる「みまもり AI Duranta」があります。「Duranta」はユースケースに応じてオンプレ、クラウド環境での利用が可能です。

デジタル庁の技術実証事業では、アナログメーターの遠隔監視＆解析を想定したユースケースのためクラウド環境でシステムを構築しています。

一方で、録画などの映像は現地のレコーダーから Peer to Peer で配信するような構成を採用しており、データ容量や通信コストを極力抑えた設計になっているのが特徴です。

・「みまもり AI DURANTA」製品ページ：<https://duranta.morphoai.com/>

【関連プレスリリース】

2023 年 12 月 4 日

モルフォ AI ソリューションズがデジタル庁事業に採択

～Top Data Science 社とともに、水力発電所におけるアナログ計器読み取り技術の技術実証を推進～

https://www.morphoinc.com/news/20231204-jpr_mais_da

【関連情報】

類型 5 : IoT、センサー等を活用した設備の作動状況の定期点検の実証

<https://www.digital.go.jp/policies/digital-extraordinary-administrative-research-committee/technology-verification/type5>

【株式会社モルフォ AI ソリューションズについて】

モルフォ AI ソリューションズは、AI（人工知能）の事業化に取り組む企業です。行政、電力、交通、製造といった社会インフラの領域で、AI-OCR や AI カメラをはじめとする最先端の AI 技術の導入と実運用を推進しております。

所在地：東京都千代田区神田錦町 2-2-1 KANDA SQUARE 11 階 WeWork 内

代表者：代表取締役 神田 武

設立：2019 年 12 月

事業内容：AI コンサルティング、システムインテグレーション、SW・HW 販売など

ホームページ：<https://www.morphoai.com>

【株式会社モルフォについて】

モルフォは「画像処理/AI（人工知能）」の研究開発型企業です。高度な画像処理技術を組み込みソフトウェアとして、国内外のスマートフォン、半導体メーカーを中心にグローバルに展開しています。また、カメラで捉えた画像情報をエッジデバイスやクラウドで解析する、AI を駆使した画像認識技術を車載や産業 IoT 分野へ提供し、様々なイノベーションを先進のイメージング・テクノロジーで実現しています。

所在地：東京都千代田区神田錦町 2-2-1 KANDA SQUARE 11 階 WeWork 内

代表者：代表取締役社長 平賀 督基（まさき）、【博士（理学）】

設立：2004 年 5 月 26 日

資本金：1,783,958 千円（2023 年 10 月 31 日現在）

事業内容：画像処理および AI（人工知能）技術の研究・製品開発。スマートフォン・半導体・車載・産業 IoT 向けソフトウェア事業をグローバルに展開。

ホームページ：<https://www.morphoinc.com/>

Facebook：<https://www.facebook.com/morphoinc>

X：https://twitter.com/morpho_inc

【お問合せ先】

モルフォ AI ソリューションズ 古川

メール：y-furukawa@morphoai.com

*モルフォ、Morpho およびモルフォロゴは株式会社モルフォの登録商標または商標です。