File.07

遠隔監視システムを開発

### 工夫した点

● サービスの安定提供のために必要な監視メンテナンスの効率化を実現した。

● 遠隔監視のための異常発見方法を、LED ディスプレイの画面をカ メラで撮影したデータ分析から、LED ディスプレイ素子の状態デー タ分析に変更し、異常発見の精度を向上した。



# 株式会社ストロベリーメディアアーツ

大型 LED ディスプレイに強みを持ち、映像・音響・照明・ソフト制作の一貫 した演出・施工ができる全国有数のイベント企画制作会社です。

■業種:物品賃貸業 ■従業員:50人 ■資本金:20,000千円

#### https://www.smacom.jp/

#### - 目的・課題

グループ会社が製造するコントラストが世界最高レベルの LED ディスプレイに4Kの映像データを遅延なく安定して表示できる 新たなサービスの確立に取り組んでいる。安定して画像を表示す るには LED ディスプレイの不良の確認が必要であるが、そのた めには全国にある顧客の設置現場にスタッフを派遣して目視に よって確認するしかなく、コストと時間が無駄に掛かってしまう。

#### ●開発した IoT システムの概要

設置した LED ディスプレイ素子の状態データを取得・分析して LED の異常(ホワイトバランス、ドットの異常)を遠隔監視する 「LED ディスプレイ・キャリブレーションシステム」を開発した。

■ 4K …… 4K (4K 解像度) は横 4,000× 縦 2,000 前後の画面解像度に対応した映像に 対する総称。4K は現行のハイビジョンに比べて4倍の画素数、8K は16倍の画素数を有 しており、4K·8K 放送は超高精細で立体感と臨場感ある映像を楽しむことが可能となる。 ■ LED ディスプレイ …… LED を画素として縦横に並べ文字や映像を表示できるように するディスプレイのこと。

#### ●開発した IoT システムのメリット

データ解析で LEDディスプレイの異常を発見する

LED ディスプレイのホワイトバランスの状態やドットの欠落の 有無の遠隔監視が可能となり、スタッフを現地に派遣するコスト の削減が実現できる。

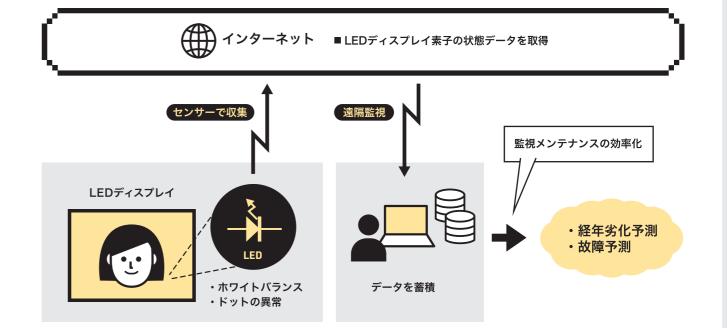


スリットビジョンシリーズ LED

#### 今後の 展開

- 蓄積データを活用した LED ディスプレイ経年劣化予測、故障予測を行う。
- 蓄積データをもとにシステムの精度向上を図り、システムとしての完成度が高まった段階で同業他社に同 システムを販売することを検討している。

Point!



## IoT 等導入ロードマップ



18 YAMAGUCHI InT Introduction Roadman YAMAGUCHI InT Introduction Roadman 19