

スマート街路灯 六本木商店街振興組合様の事例紹介

2023年2月15日

NEC

組込・IoTビジネス推進統括部 インダストリアルDX統括部

渡

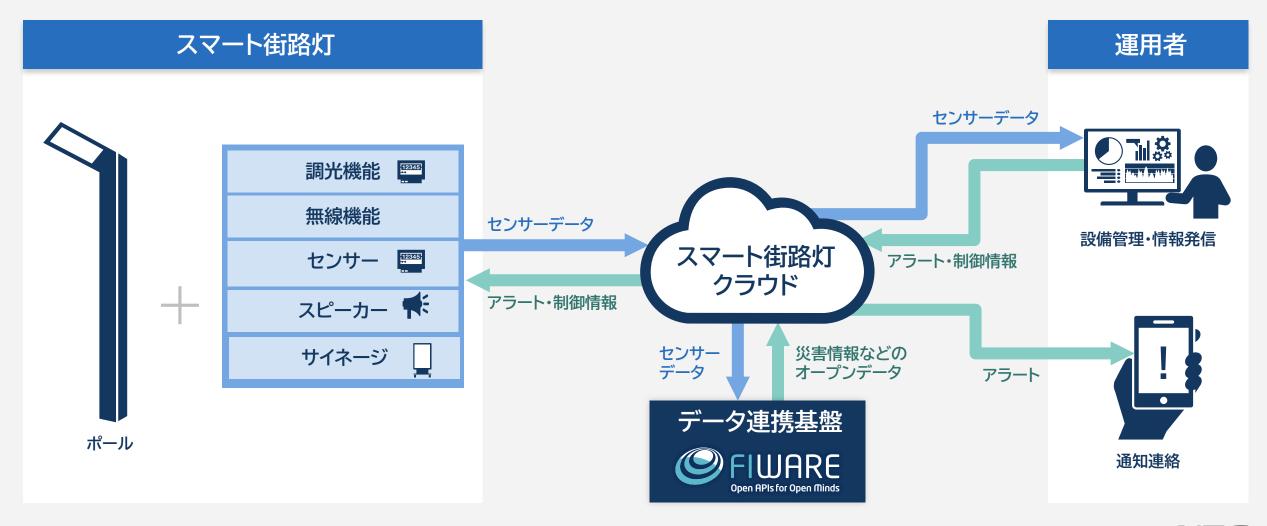
スマート街路灯とは





スマート街路灯とは

IoTデータをクラウドを通してデーター元管理、 データ連携基盤と連携することで 情報を素早く把握し 情報発信も可能



Orchestrating a brighter world

六本木商店街振興組合様の取り組み

- ◆ データの利活用商店街の活性化の取り組み街づくりの取り組み
- ◆ 官民連携 導入⇒自治体が支援 運用⇒商店街が主体 非常時⇒自治体/商店街の連携

六本木商店街振興組合様の事例紹介



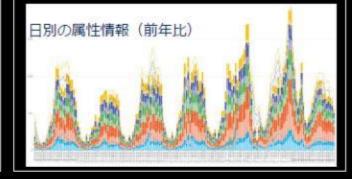
まちとの調和

東京タワー、六本木交差点を通る高速道路の 桁下の照明をデザインしている石井幹子氏、 石井リーサ明理氏がデザイン



まちのみえる化

カメラ映像から、来街者の移動方向、属性 (性別・年代)、人数を24時間リアルタイムに 推定し、クラウドにてグラフ表示



最適な情報発信

- 来街者に適した情報を画面で表示 (観光情報、注意喚起情報等)
- 区から配信される緊急/災害情報は、多言語で表示



people who are dos spec flores of streety

多機能集約化

- •LED照明、カメラ、スピーカー、サイネージ を搭載
- 1台のカメラ(Axis)にてマルチユース利用 (防犯と通行量計測用途)





人流分析エンジン:FieldAnalyst

画像から自動で人物・顔を検出し、 性別/年齢/マスク装着有無を推定する 画像認識技術を活用した製品です



Age:30代

Sex:Male



リアルタイムで推定

人の流れ

人の数 **↑↑↑**↑

人の属性



滞在時間



笑顔スコア化





プライバシーへの配慮



顔画像を録画せず 計測値のみ保存

豊富な実績とノウハウ





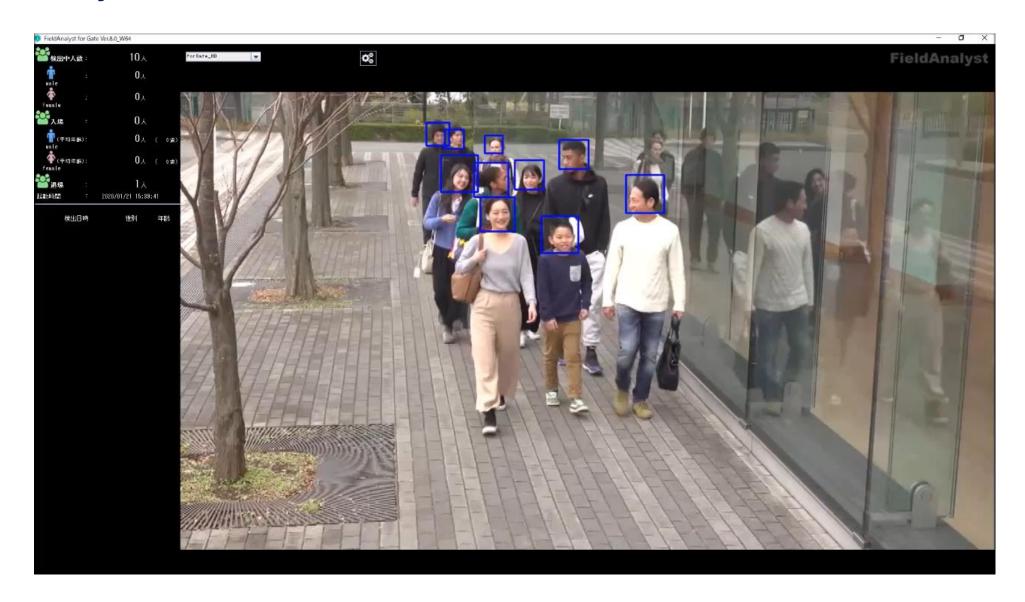
発売から10年 現在も進化を継続

屋外対応



傘を検出し 隠れた人物も認識

FieldAnalyst:デモ





人流データの利活用:クーポン連携



お客様はスマート街路灯のサイネージ画面に表示されたQRコードをスマートフォンで読取り、スマートフォンの標準ブラウザアプリにてクーポンブックを取得されます。



お客様は利用される店舗様のクーポン画面を開き、アンケート入力とお店のQRコードの読取りを行っていただくことにより、クーポンが発券されます。

発券クーポン画面

Orchestrating a brighter world

人流データの利活用:混雑マップ

六本木のまちの4地点の混雑度をリアルタイムにピクトグラムで表示







■混雑度(5分あたり)

•レベル1 :~49人 ・レベル2: 50人~179人 ・レベル3: 180人~299人

•レベル4:300人~

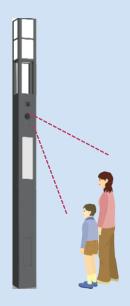


スマート街路灯のデータ利活用に関する NECの取り組み

データ利活用の取り組み

人流解析データ

カメラによる 人流解析



通行者数 通行方向 性別 年齡 滞留時間 歩行スピード 長期のデータ取得

オープンデータ







その他・・・

街の人の動きに 関するデータ

リアルタイム

将来拡張

データ連携基盤



データ活用

年齢・性別データを 店舗のマーケティングに活用

データに基づく方針決定

イベント時の営業時間設定、 要員確保、仕入調整

サイネージ画面に クーポン発行で来店促進

災害時の避難案内

データに基づく街づくり

データ利活用の取り組み



最後に

- ◆ データの利活用商店街の活性化の取り組み街づくりの取り組み
- ◆ 官民連携 導入⇒自治体が支援 運用⇒商店街が主体 非常時⇒自治体/商店街の連携



\Orchestrating a brighter world

