

# Sensoriz

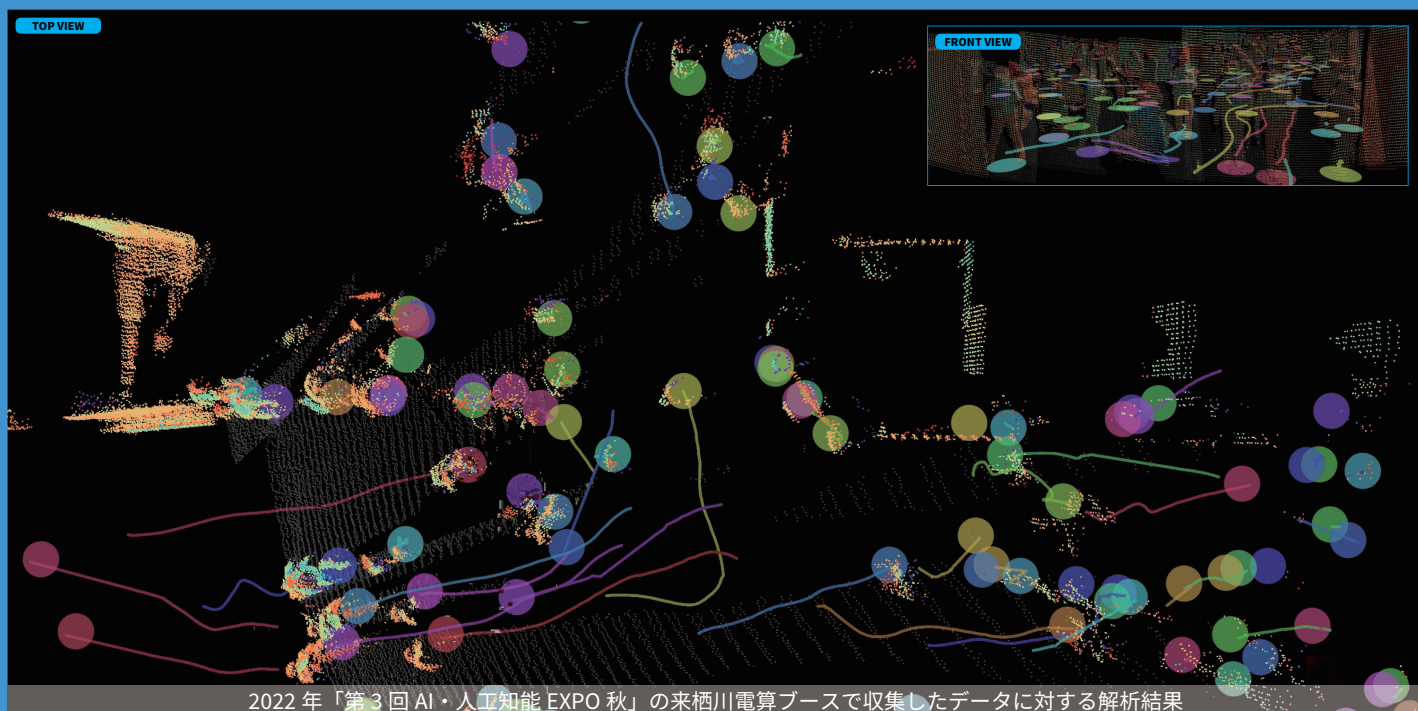
## On-Demand Sensor Platform

### “設置するだけで使える” 人流行動解析

商業施設・オフィス・工場などで人の動きを把握し、働き方や顧客体験を改善することは、DXという言葉の登場以前から行われている重要な取り組みです。従来からカメラを用いたアプローチが主流ですが、人物の検出・追跡・位置推定に関する性能が不足しており、使えるレベルにするためにかかる追加学習などの費用と時間が課題でした。Sensorizは、LiDARと独自の3次元解析技術・AI技術によりこれを解決し、「設置するだけで使える」を実現しました。

### 圧倒的に高品質な解析結果

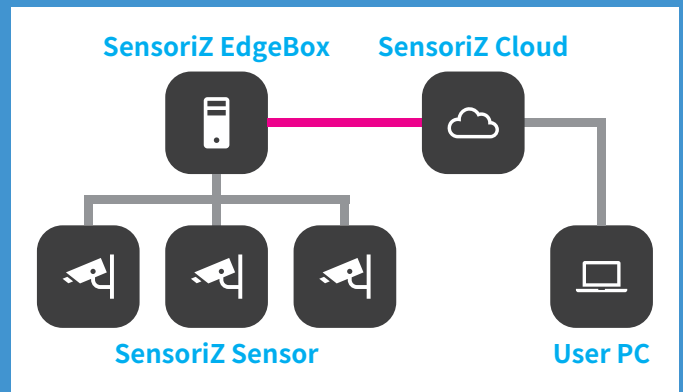
Sensorizを用いれば、次の図のような解析結果を直ぐに得られます。標準のLiDARを用いる場合、理想的な状況下において約70m以内の人物を約5cmの誤差で検出&追跡できます。一般的なカメラでは、20～30mにいる人物であっても1m以上の誤差が生じるため、非常に狭い範囲でしか解析できません。さらに、LiDARは位置を直接的に捉えるため、「一部でも見えていれば正確な位置が分かる」「追跡対象がきれいに分かれている（TOP VIEWにすると分かりやすい）」という長所があります。カメラで同様のことをするには輝度から位置を推定する必要があり、これに大きな誤差が生じます。SensorizはLiDARの長所を活用することで、カメラでは実現できない品質を実現しています。



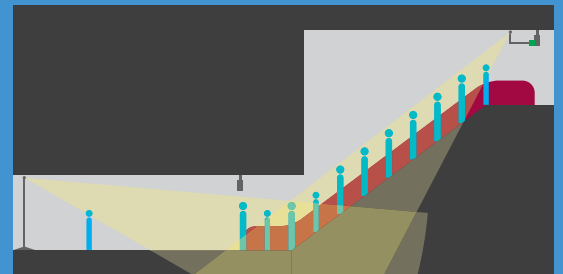
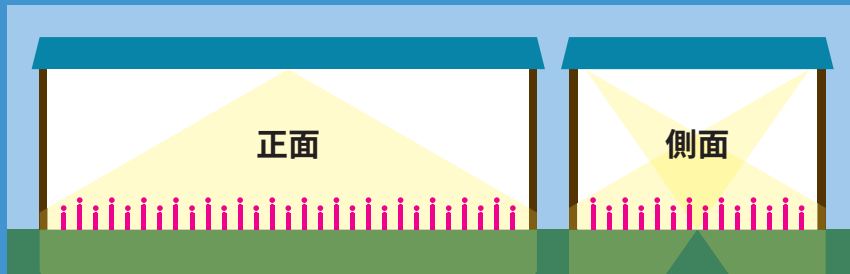
2022年「第3回AI・人工知能EXPO秋」の来栖川電算ブースで収集したデータに対する解析結果

# 利用イメージ

SensoriZ のご利用には、SensoriZ Sensor（現場に設置するセンサ）と SensoriZ EdgeBox（センサデータを処理する小型コンピュータ）と呼ばれる 2 種類のデバイスが必要となります。これらのデバイスは、SensoriZ Cloud からご注文可能です（現時点ではお問い合わせの上でのご注文となります）。図のようにデバイスを接続することで人流行動解析が可能になります。SensoriZ Sensor から発生するセンサデータは、SensoriZ EdgeBox で解析され、解析結果とともに SensoriZ EdgeBox 内へ蓄積されます。SensoriZ EdgeBox がインターネット回線経由で SensoriZ Cloud へアクセスできる場合（図の赤線）には、お手元の端末から



「デバイスの状況確認 & 制御」「データの閲覧 & 管理 & 移動」「より高度な解析」「AI の追加学習」などが可能になります。インターネット回線を用意できない状況のために、USB メディア等を利用してデータを移動する手段も用意しています。



上の図はセンサの設置例です。左は工場で働く人を監視するための設置例です。天井が高く理想的な設置ができるため、2台のLiDARで60m×30mの範囲をカバーできます。右は地下鉄駅のエスカレータ利用者を監視するための設置例です。「渋滞時の1列待機」と「踏台上での移動」を検出できるように下階の入口と階段部分に向けて2台のLiDARを設置しています。図のように、少し傾けてカバー範囲を広げたり、交差させてセンサ下の死角を互いにカバーするなどの工夫が必要となる場合があります。現場の状況や目的に合わせて最適なプランをご提案しますので、ご安心ください。

## 料金 & お問い合わせ

※料金は材料・為替の相場の影響を受けて変動することがあります。

SensoriZ は、PoC や定期調査などの一時利用に適した1日単位からのデバイス貸出と永続利用に適したデバイス販売の両方に対応しています。1台のEdgeBoxに1台のSensorを接続するセットを10日間借りる場合、49,500円(消費税別)となります。同じセットを買う場合、1年目は1,228,500円(消費税別)、2年目以降は328,500円(消費税別)となります(1年を365日として計算しています)。ボリュームディスカウントや完全買い切りについてもご相談ください。

デバイス	貸出料金	販売料金	ストレージ	利用料金
EdgeBox reComputer J4012 + WiFi + SSD 2TB	900円/台 900円/台日	180,000円/台 180円/台日	1 GiB 迄の部分	0.000円/GiB 日
Sensor RS-LiDAR-M1P + 取付金具	3,600円/台 3,600円/台日	720,000円/台 720円/台日	1 GiB 超の部分	0.300円/GiB 日

SensoriZ ではカスタマイズも受け付けています。より高度な機能（人物の姿勢や属性の推定，人流のシミュレーション，追加学習）や他のセンサの利用、他システムとの連携など、ご要望をご相談ください。

E-MAIL [sales@kurusugawa.jp](mailto:sales@kurusugawa.jp)

WEBSITE <https://kurusugawa.jp/>