

会津産 I T 技術認定

3Dカメラを活用したソーシャルディスタンス の評価及び可視化システム

.....

株式会社会津コンピュータサイエンス研究所

代表取締役 久田雅之

to Advance Knowledge for Humanity

コロナ対策：ソーシャルディスタンス

人と人の距離を取り密を避けることが重要



3Dカメラ（ステレオカメラ）と**AIボード**を活用し
人の識別（カウント）、人と人の距離をリアルタイムに自動で推定

想定利用シーン

混雑状況の見える化

人の出入カウントから混雑状況を見える化



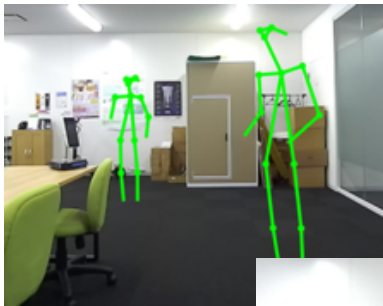
温泉入り口に設置



スーパー



観光地



プライバシーへの配慮

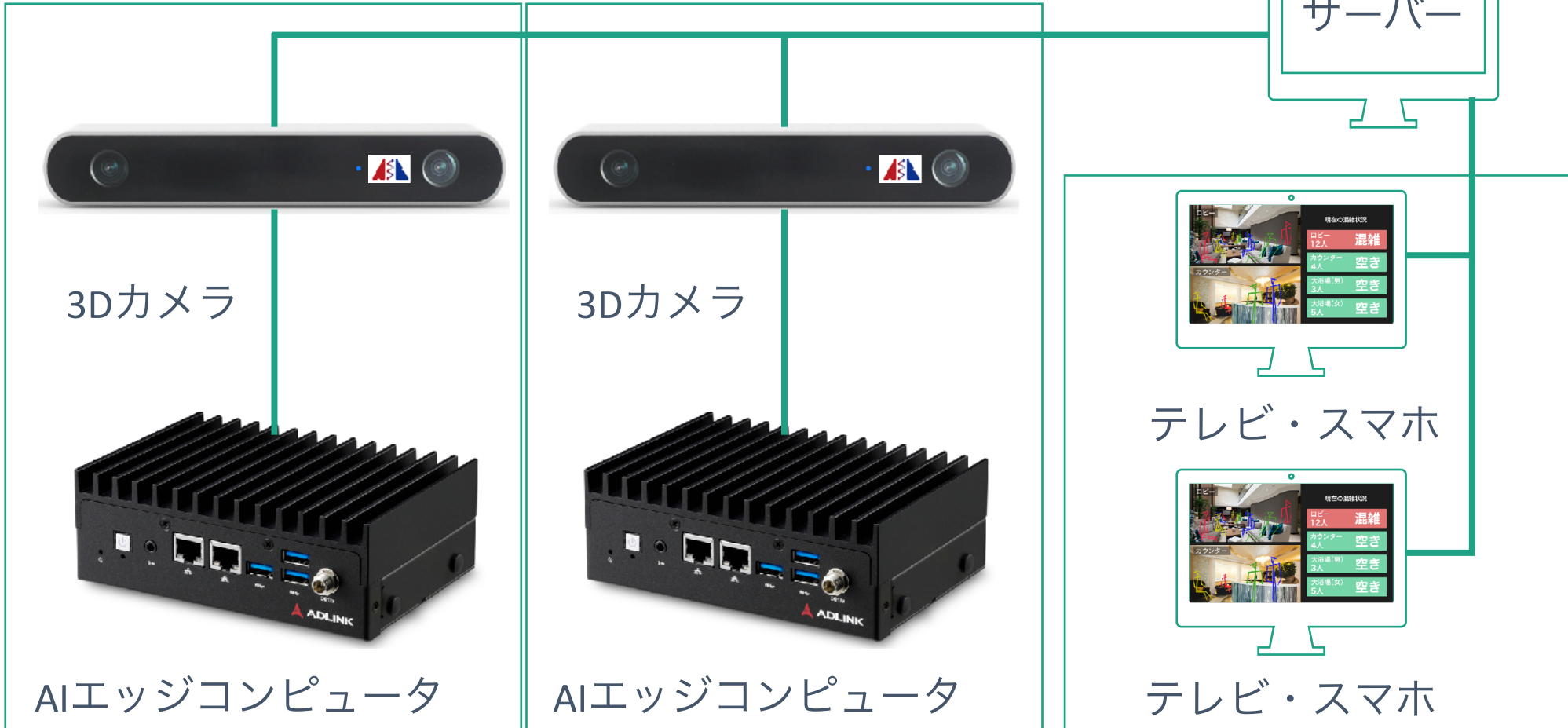
画像を出さずに人数や骨格画像で表示可能

もともとは**旅館業の方々から要望**がありました

現場のニーズに**弊社技術**を活用し開発したシステムです

システム構成

サーバーシステム x 1
(3Dカメラ+AI PC) x 設置箇所



旅館・ホテル向けシステム 原瀧さんでの試験

1. 大浴場（温泉）の混雑状況
2. チェックインカウンターの混雑状況

ロビー、温泉の混雑状況

原瀧さんで8月末試験設置、9月初旬に試験実施



各部屋のテレビやお客様のスマートフォンで混雑状況を確認できる

人物の3D情報のみ取得するので個人情報に係る問題が発生しない

鶴ヶ城への設置

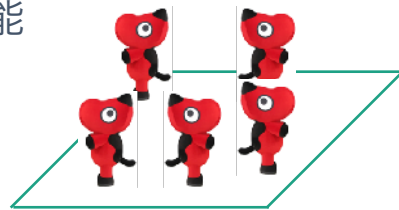
1. 館内人数の把握
2. 各フロアの混雑状況
3. 混雑時の自動アナウンス

2層・4層に設置したデジタル サイネージによる上層混雑状況の可視化

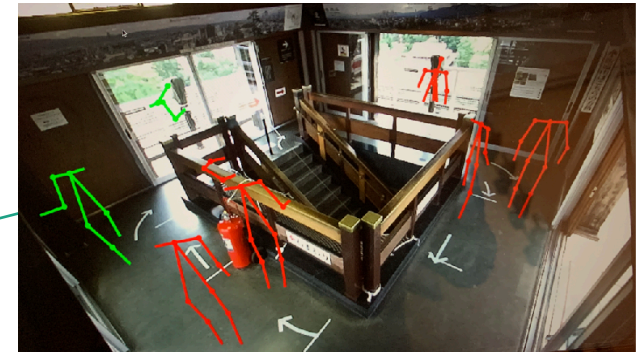


ボーンで人の位置、数がわかるよう可視化

3Dキャラでどの程度人がいるのかを
可視化することも可能



プライバシーに関する問題が無い

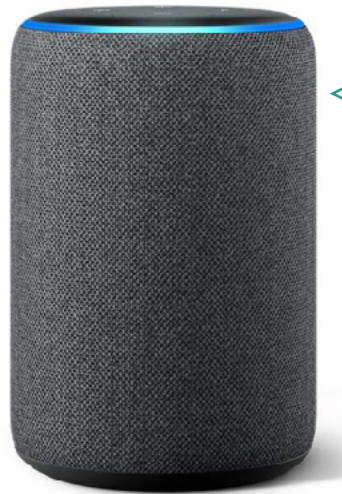


天守閣

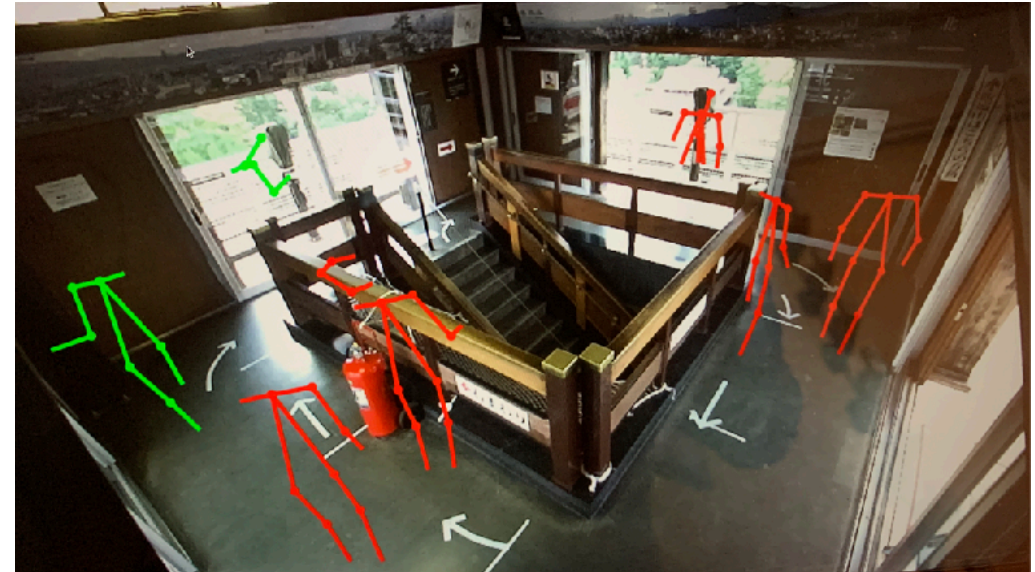


3層

天守閣のお客様が一定の人数を 超えた場合自動で音声案内を流す



ただいま大変混み合っておりますので、お客様同士の間隔を空けて、立ち止まらずに右回りでお進み頂きますよう、よろしくお願いいたします。



3Dカメラにより**天守閣の人数をカウント**、一定の閾値を超えたら**自動アナウンス**

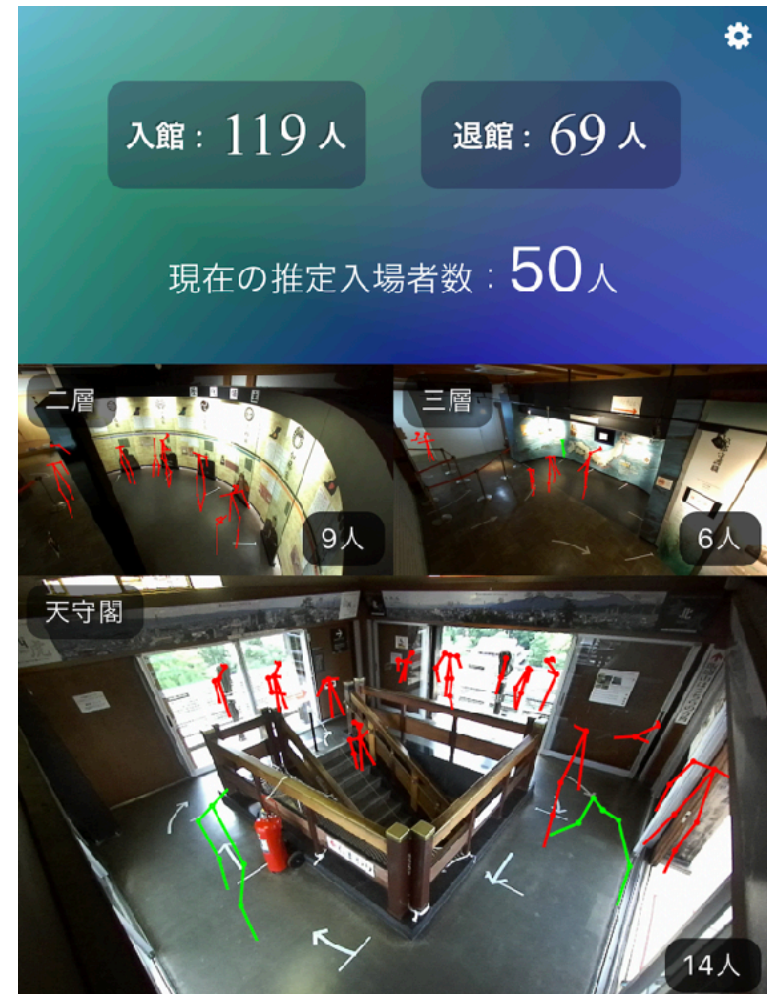
タブレットによる管理機能

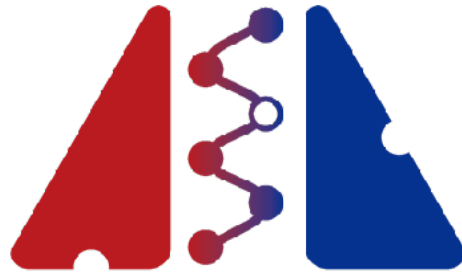
5台の3Dカメラを設置



館内のスタッフ用にタブレットを4台配布
チケット売り場にタブレットを1台設置

館内人数や各フロアの混雑状況が一目でわかる





Aizu Computer Science
Laboratories



- | 世の為に
- | 人の為に
- | 地球の為に

今何ができるのかを考えながら
一つ一つ実現していきます！