

自動認識システム大賞「優秀賞」

テーマ:「顔認識技術を用いた徘徊者保護支援システム」

技術分野名: バイオメトリクス「顔認識」

申請会社名: オムロン株式会社

ユーザ団体名: 医療法人、老人保険施設、販社、他

システムの概要

老人ホームなどの施設では、痴呆性老人など徘徊癖のある人が、職員が気づかぬうちに外へ出て行き事故に繋がる恐れがあった。その防止手段に顔認識技術を取り入れた。施設の出入り口に設置したカメラによる顔画像から徘徊者を検出し、警報を出すことで安全確保を支援するシステムである。高い認識性能・高速処理・複数カメラの同時処理・高信頼性・利用者の負荷低減を実現した。

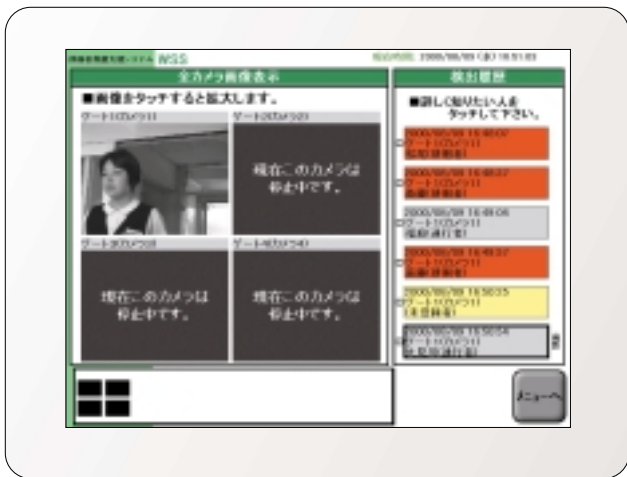
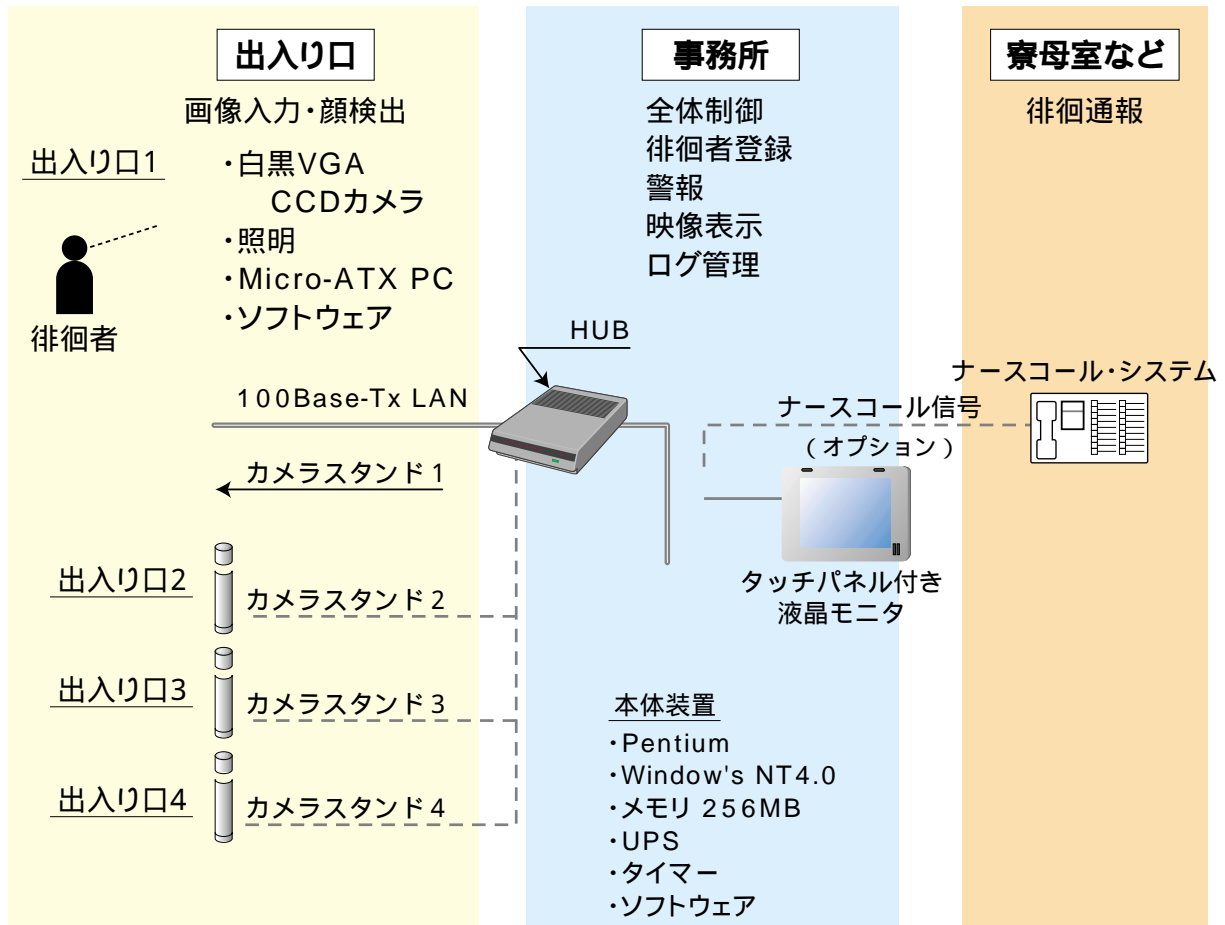
主なメリット

顔画像を用いて認識するため、発信機やタグのように取り外される可能性がなく、また装着の煩わしさが無い。

徘徊者側に何も装着しないため違和感がない。

施設側では、徘徊癖のある人の通過履歴から登録(辞書)データを構築できる。

システム構成



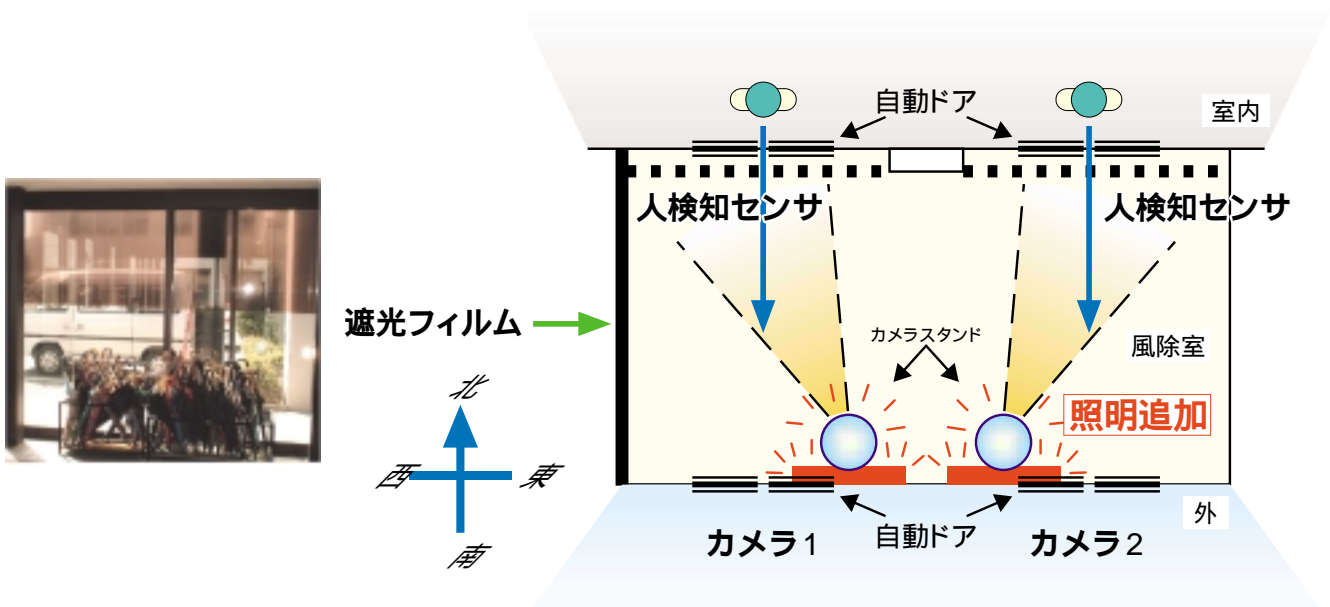
通常運用画面



警報画面

徘徊者保護システム導入事例

実施事例



(夜間)



(昼間)