MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

家庭から宇宙まで、エコチェンジ。 eco Changes

建設技術フォーラム
『"X-Tech"（クロステクノロジー）を実現する新技術』

来訪者検知システム

令和元年　１１月

三菱電機株式会社

© Mitsubishi Electric Corporation

来訪者検知システムの特長

・カメラ映像から顔を検出、あらかじめデータベースに登録された顔画像とリアルタイムに照合し、
不審者の検知が可能（図１）。

・顔認証エンジン※１は人が個人を特定するための判断ロジック※２を基に開発。
多様な顔画像を平均化した「平均顔」の特徴１００点を使用した高精度な照合が特長（図２）。

・顔認証エンジンが自動的に任意角度の顔を推定し、角度毎に特徴量を補正することで
斜め顔認証にも対応（図３）。

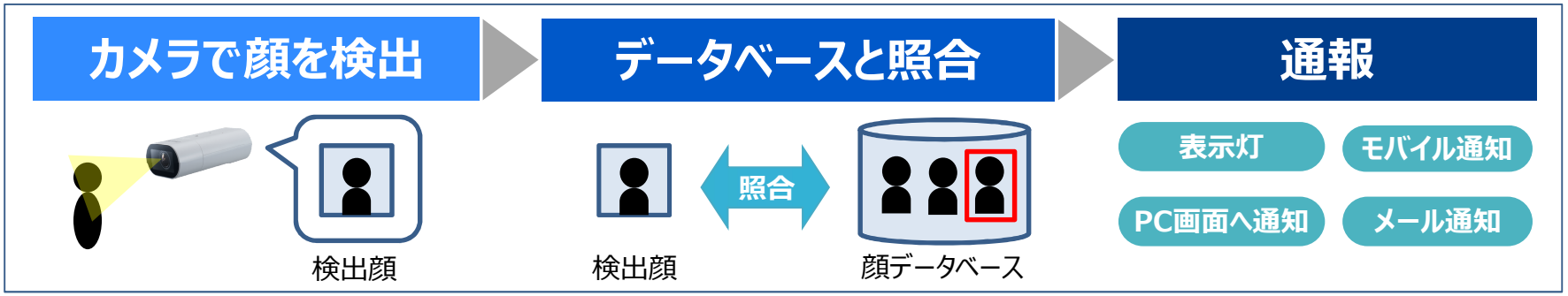

図１．不審者検知の流れ

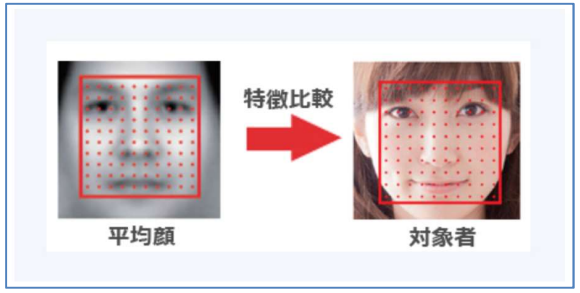

図２．平均顔を使用した照合

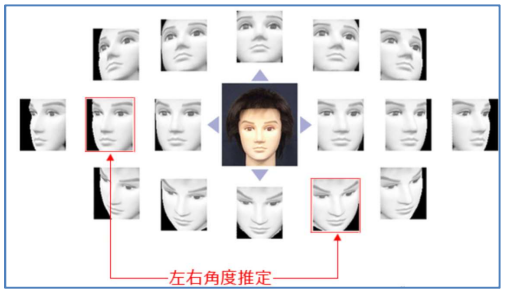

図３．斜め顔認証への対応

※１顔認証エンジンは、グローリー株式会社の生体認証技術「G-REKONO」
※２顔の特徴を必要に応じて部分・全体で組み合わせ、個人を特定するロジック

© Mitsubishi Electric Corporation