

様々な向きの顔 写真2枚で合成

筑 波 大 教授ら開発

を中心に選んだ八十六個の ど顔の特徴が出やすい個所 の中から、目じりや口元な

十八個の三角形に分解し

点を頂点に、顔全体を百五

た。合成したい顔の向きを

入力すれば、それに応じて

体情報を高精度に推定でき は二つの平面データから立

る数学的手法を応用。写真

簡単に合成できるシステム ど、さまざまな向きの顔を や下からのぞき込んだ顔な を、筑波大電子・情報工学 生の向川康博さんが開発し 系の大田友一教授と大学院

顔写真が二枚あれば、横顔

開かれる画像の認識・理解 成果は十七日、奈良市で め、処理データが少なく、

異なる方向から撮影した一た。表情をほぼ忠実に再現 ンタージュにも応用できる に省けるほか犯罪捜査のモ ューターグラフィックス できるのが特徴で、コンピ (CG)作製の手間が大幅 写真(二枚)と笑顔や怒い どに条件はなく、例えば右 向から見た顔なども合成で 真一枚ずつ。撮影の角度な 表情を左右から撮影した写 表情も復元できるという。 を用いる合成ではないた 大田教授は「立体モデル

用性は高い」と話している。 表情を自然に再現でき、実 う。しわの微妙な変化など パソコンでもこなせるだろ

きる角度に制限があった れていたが、作ることので があった。 り、隅がゆがむなどの欠点 手法はこれまでにも提案さ てない向きの顔を合成する 数枚の顔写真から、写っ これに対し、 大田教授ら

シンポジウムで発表する。

上と正面の写真から、下方 きる。さらに、無表情な顔 頂点の位置が動き、三角形 ほほ笑んだり、ムッとした せれば、いろいろな角度の が伸縮し飯が変化する。 た写真(二枚)を組み合わ 入力に必要なのは、同じ

2枚の写真(上段)から好きな角度の顔①が合 成できる (大田友一筑波大学教授提供)