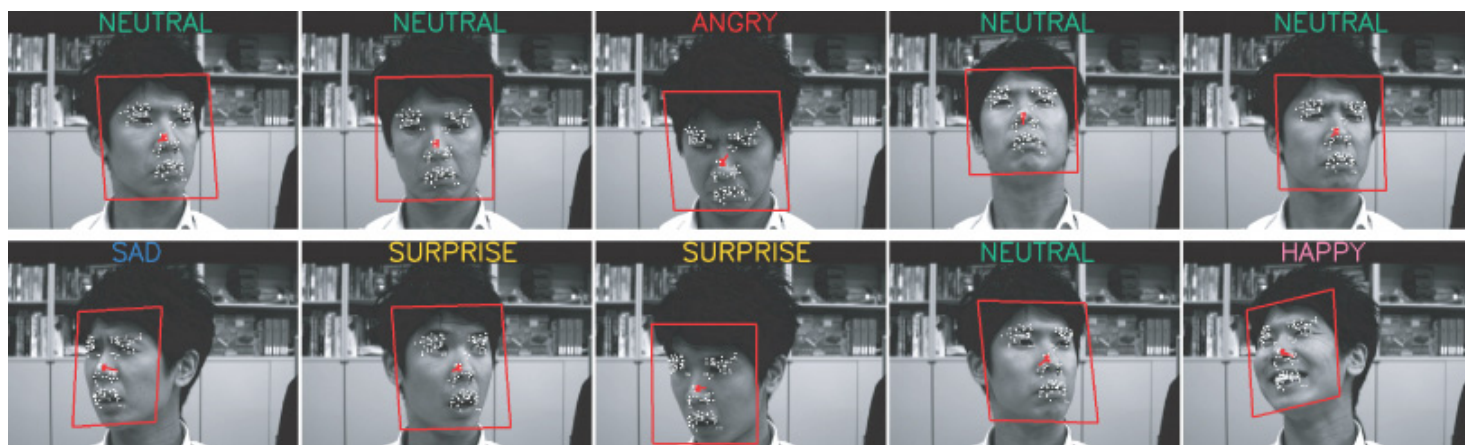


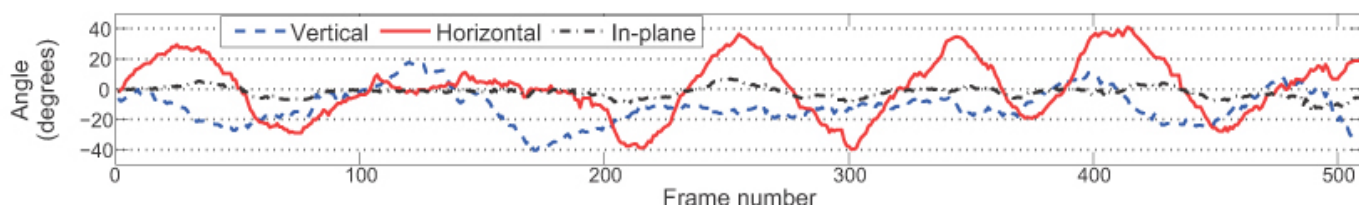
## 頭部姿勢の変動に頑健な表情認識技術

### 映像化法

日本電信電話(株)／熊野史朗・大塚和弘・大和淳司・前田英作 東京大学／佐藤洋一



(a) 推定結果をオーバーレイした入力画像のキーフレーム  
(左上から右方向へ右下まで。フレーム番号：1、80、130、180、200、250、373、400、450、510)



(b) 頭部姿勢（回転角）の推定結果



(c) 正解ラベル（上段）及び認識結果（下段）。横軸は(b)と一致

第 4 図 頭部姿勢と表情の同時変化についての入力動画像及び推定結果