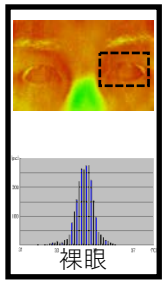
サーモビジョンカメラによる生体センシング

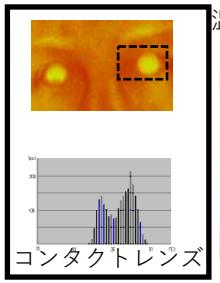
– 人とロボットの円滑なインタラクションのための要素技術 –

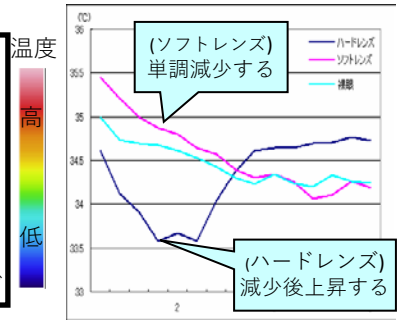
Aichi Prefectural University

1. コンタクトレンズの装用検知

- 眼球表面温度に基づき，コンタクトレンズの装用（レンズ種別含）を自動判別

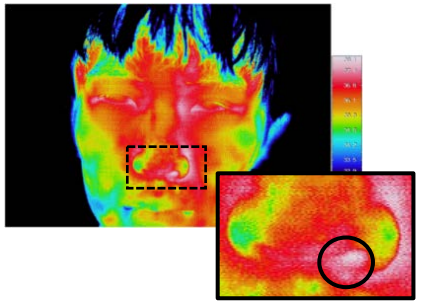




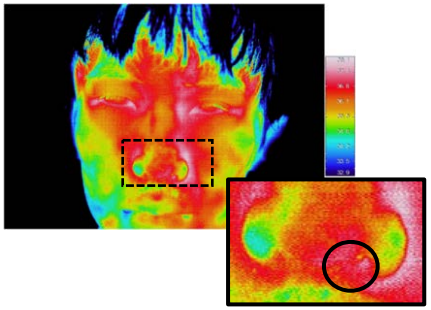


2. 呼吸モニタリング

- 鼻部周囲の温度変化を用いた呼吸モニタリング



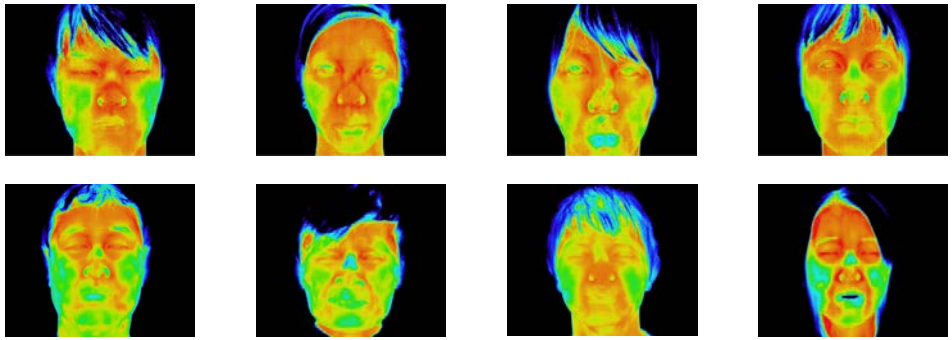
吸気時の鼻部周囲の温度分布



呼気時の鼻部周囲の温度分布

3. 個人識別への応用

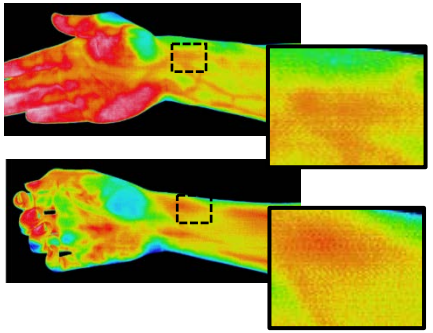
- 顔温度の分布特徴の個人差を利用した個人識別



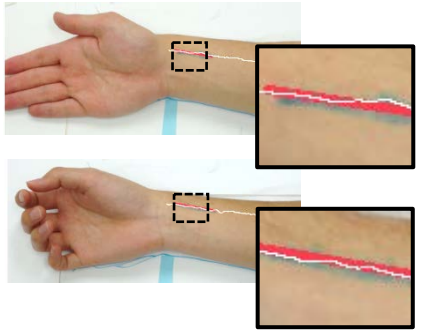
顔面皮膚表面温度のバリエーション

4. 動脈の位置検出

- 橈骨動脈，総頸動脈の自動認識



前腕部における頭骨動脈の温度分布



橈骨動脈の自動認識

School of Information Science and Technology, Aichi Prefectural University ： XXX@愛知県立大学次世代ロボット研究所（RING）