

# 特徴量間のユークリッド距離を類似度とするキャンセルラブルバイオメトリクス Cancelable Biometrics based on Euclidean distance

肥後 春菜 \*  
Haruna Higo

一色 寿幸 \*  
Toshiyuki Isshiki

森 健吾 \*  
Kengo Mori

尾花 賢 †  
Satoshi Obana

キーワード キャンセルラブルバイオメトリクス, 生体認証

## あらまし

生体情報は機微な情報であり、その漏洩を防ぐことが求められる。キャンセルラブルバイオメトリクスは、生体情報を変換したまま照合を行うことができる性質と、変換に用いる鍵を更新することにより更新前の鍵によって変換されたデータを無効化できる性質を満たす生体情報の保護技術である。本稿では、特徴量間のユークリッド距離を類似度とするキャンセルラブルバイオメトリクスの方式を提案する。

\* NEC, 〒 211-8666 神奈川県川崎市中原区下沼部 1753, NEC Corporation, 1753 Shimonumabe, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8666 Japan. h-higo-aj@nec.com

† 法政大学, 〒 184-8584 東京都小金井市梶野町 3-7-2, Hosei University, 3-7-2 Kajinocho, Koganei-shi, Tokyo, 184-8584 Japan.