

## 顔の特徴で使用者を判別する「顔認証機能」を導入

ボーダフォン株式会社(本社:東京都港区、社長:ビル・モロー)は、携帯電話のセキュリティーを高めるため、使用者を顔の特徴で認証する「顔認証機能」を、2006年4月下旬以降に発売予定の第3世代(3G)携帯電話の新機種「Vodafone 904SH」(シャープ製)に導入します。

「顔認証機能」は、沖電気工業株式会社(本社:東京都港区、社長:篠塚勝正)の組込用顔画像処理ミドルウェア「FSE(Face Sensing Engine)」をベースにしたソフトウェアを採用し、メインディスプレイの近くにある(サブ)カメラを利用して、目や眉毛、口など、顔の特徴点付近の画像の特徴を認識、使用者本人であるかどうかを認証する機能です。あらかじめ使用者<sup>1</sup>の顔や、秘密の質問と答えを登録しておけば、その後は特別な操作は不要で、携帯電話を開くだけでカメラが自動的に起動してから約1秒で判別します。

「顔認証機能」を設定すればダイヤル操作禁止状態となり、携帯電話を開いた際にあらかじめ登録された使用者の顔の特徴と一致すると、ロックが解除されます<sup>2</sup>。また、周囲が暗いときや逆光などで顔の特徴が十分に認識できない場合は、携帯電話を開いた人の顔と秘密の質問<sup>3</sup>が表示され、その答えを入力することによってロックを解除することもできます。

「顔認証機能」を設定しておくことにより、あらかじめ登録された使用者以外の第3者による不正利用を防止してセキュリティーを確保できるほか、万一紛失したり、盗難に遭ったりした際に、登録してある電話番号やメールアドレス、送受信したメールなど、プライバシーを保護することができるようになります。

ボーダフォンは、この「顔認証機能」を「Vodafone 904SH」に初めて導入し、今後ボーダフォン3G携帯電話において対応機種を順次拡充する予定です。

「顔認証機能」の概要は、別紙をご参照ください。

- 1 家族で1台の携帯電話を共有する場合や、法人契約で複数のお客さまが使用する場合には、5人分(「Vodafone 904SH」の場合)の使用者の顔や、秘密の質問と答えを登録することができます。なお、登録できる使用者数は、機種により異なる場合があります。
- 2 ロックされた状態でも、かかってきた電話を受けたり、緊急電話(「110番」「119番」「118番」)をかけたりすることができます。
- 3 携帯電話を開いた人の顔の特徴から使用者を推定して、秘密の質問を表示します。また、複数の使用者が登録されている場合、携帯電話を開いた人の顔と最も特徴が近い使用者の秘密の質問を表示します。

以上

- Vodafone(ボーダフォン)、スピーチマークデバイスは、Vodafone Group Plcの登録商標です。

## < ボーダフォン「顔認証機能」の概要 >

### 1. 「顔認証機能」の概要

沖電気の組込用顔画像処理ミドルウェア「FSE (Face Sensing Engine)」をベースにしたソフトウェアを採用し、メインディスプレイの近くにある(サブ)カメラを利用して、目や眉毛、口など、顔の特徴点付近の画像の特徴を認識、使用者本人であるかどうかを認証する機能です。あらかじめ使用者<sup>1</sup>の顔や、秘密の質問と答えを登録しておけば、その後は特別な操作は不要で、携帯電話を開くだけでカメラが自動的に起動してから約1秒で判別します。

「顔認証機能」を設定すればダイヤル操作禁止状態となり、携帯電話を開いた際にあらかじめ登録された使用者の顔の特徴と一致すると、ロックが解除されます<sup>2</sup>。また、周囲が暗いときや逆光などで顔の特徴が十分に認識できない場合は、携帯電話を開いた人の顔と秘密の質問<sup>3</sup>が表示され、その答えを入力することによってロックを解除することもできます。

その他、マスクをかけたままでも顔認証が可能なマスクモードも搭載しています。

1 家族で1台の携帯電話を共有する場合や、法人契約で複数のお客さまが使用する場合には、5人分(「904SH」の場合)の使用者の顔や質問と答えを登録することができます。なお、登録できる使用者数は、機種により異なる場合があります。

2 ロックされた状態でも、かかってきた電話を受けたり、緊急電話(「110番」「119番」「118番」)をかけたりすることができます。

3 携帯電話を開いた人の顔の特徴から使用者を推定して、秘密の質問を表示します。また、複数の使用者が登録されている場合、携帯電話を開いた人の顔と最も特徴に近い使用者の秘密の質問を表示します。

### 2. 顔認証イメージ



上記画面は顔の特徴点検出のイメージです。実際の画面には表示されません。

### 3. 対応機種

「Vodafone 904SH」(シャープ製、2006年4月下旬以降発売予定)

対応機種は、順次拡充予定です。