



平成28年7月11日

各 位

会 社 名 株式会社テラプローブ
代 表 者 代表取締役社長 渡辺 雄一郎
(コード番号：6627 東証マザーズ)
問合せ先 執行役員 CFO 神戸 一仁
(TEL 045-476-5711)

顔認証ソフトウェア・ライブラリ “TeraFaces™” の RZ/A シリーズ対応について

当社は、ルネサス エレクトロニクス株式会社(以下、ルネサス)製組み込みプロセッサ「RZ/A シリーズ」に対応し、GADGET RENESAS オフィシャル・アイテムの ARM® mbed™ ボード GR-PEACH 上で動作する、顔認証ソフトウェア・ライブラリ TeraFaces™ (以下、TeraFaces™) の評価ライセンスの販売を本日より開始しました。

顔認証技術は、入退場管理などのセキュリティ分野のみならず、福祉／介護分野やサービス／コミュニケーション・ロボット分野などの機器における利用の増加が見込まれています。

TeraFaces™ は、NEC 製顔検出／顔照合エンジン NeoFace のアルゴリズムを採用した、組み込みシステムに最適なソフトウェア・ライブラリです。

ルネサスの「RZ/A シリーズ」は、ARM® Cortex®-A9 プロセッサを採用し、大容量メモリと豊富なグラフィックス機能を内蔵したマイクロプロセッサユニット (MPU) です。当社は、この特徴に注目し、TeraFaces™ の対応を進めてまいりました。

DRAM を外付けすることなく大容量の画像データを処理することができるため、TeraFaces™ を利用した監視カメラや見守りなどのシステムを簡単・コンパクトに構築することが可能になります。

また、お客様の使用環境によって異なる明るさやカメラ角度などに柔軟に対応するため、RZ/A1H および RZ/A1M グループに搭載されているグラフィックス機能を活用して顔認証に最適な画像処理を行うソフトウェアのご提供を11月に予定しております。

当社は、今後ともルネサス アライアンス・パートナー・プログラムのゴールド・パートナーとして TeraFaces™ との組み合わせに最適なルネサス製プロセッサやマイコンへの対応を進めてまいります。

なお、このたびの発表について、ルネサス エレクトロニクス株式会社様より以下のコメントをいただいています。

ルネサス エレクトロニクス株式会社

インダストリー・ソリューション事業部 事業部長 傳田 明様

ルネサス エレクトロニクスは、このたび株式会社テラプローブ様が当社「RZ/A シリーズ」向けに対応した顔認証ライブラリの評価ライセンスの発売を開始されたことを心より歓迎いたします。

組み込み製品への応用を想定した、TeraFaces™ と大容量 RAM を特徴とする RZ/A シリーズとの組み合わせで、顔認証応用分野に関する、お客様の課題を解決できるものと期待しております。



MEDTEC Japan 2016(4月20日～22日 東京ビッグサイトにて開催)のルネサス ブースにおいて、入退場管理を手軽に実現するソリューションとして TeraFaces™ を用いたデモが展示されました。

【ルネサス様 製品紹介】

RZ/A シリーズ

<https://www.renesas.com/ja-jp/products/microcontrollers-microprocessors/rz/rza/rza1h.html>

GR-PEACH

<http://gadget.renesas.com/ja/product/peach.html>

【TeraFaces™ の主な仕様・特徴】

- (1) Cプログラムにリンクするソフトウェア・ライブラリ
- (2) 顔認証処理時間：約 0.07 秒（当社環境での測定値：RZ/A1H 動作周波数 400MHz、FPU 使用、QVGA 画像使用時、顔検出～照合用データベース生成～顔照合の時間、カメラ画像取り込み時間を含まず）
- (3) 顔認証を実現する①顔検出、②顔データベースの生成、③顔照合の3つの機能を搭載
- (4) 必要メモリサイズ：ROM 約 512 キロバイト、RAM 約 230 キロバイト～約 2 メガバイト
- (5) 入力画像サイズ：QVGA(320×240pixel)～HD(1280×720pixel)
- (6) 開発環境：
当社で確認済みの開発環境は以下のとおり
ARM® DS-5 Development Studio
- (7) 動作環境：
当社で動作確認済みの環境は以下のとおり
GR-PEACH-FULL および GR-PEACH AUDIO CAMERA シールド

【TeraFaces™ 評価ライセンスの主な仕様・特徴】

利用期間および利用機器を限定した、GR-PEACH で動作可能なライセンスです。

価格および詳細は下記の〈お問い合わせ先〉にご連絡ください。

(*)仕様およびリリース予定日は予告なく変更する場合があります。

以上

〈お問い合わせ先〉

株式会社テラプローブ システムソリューションセンター

Email: ml-atd-support@teraprobe.com

※ARM、mbed、Cortex は ARM Limited(またはその子会社)の EU またはその他の国における登録商標です。

※NeoFace は日本電気株式会社の登録商標です。