



平成 28 年 11 月 14 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)

ST マイクロエレクトロニクス製マイクロコントローラ STM32 に対応した TeraFaces® ソフトウェア IP 開発完了のお知らせ

当社は、ST マイクロエレクトロニクス株式会社(以下、ST)製マイコン STM32F4 および STM32F7 シリーズ向けに開発されたソフトウェアから容易に顔認証ソフトウェア・ライブラリ TeraFaces®(以下、TeraFaces®)を制御できるソフトウェア IP「TeraFaces® IP for STM32(仮称、以下 TeraFaces® IP)」の開発を完了しました。

TeraFaces® IP は、お客様からのご要望に応じてあらかじめ STM32F4, STM32F7 シリーズマイコンにソフトウェア IP として搭載され、お客様はソフトウェア上から TeraFaces®を制御することが出来ます。

また、併せて、TeraFaces® IP の動作確認までを行えるソフトウェア開発環境 (Software Development Kit、以下 SDK)を用意し、1ヶ月間無償で使用できる評価版の申込み受付を、平成 28 年 11 月 21 日より ST および ST 販売代理店にて開始します。

SDK には、ST が提供する評価ボード上で動作し、タッチパネルを用いてワンタッチでの顔登録や照合機能をお試しいただけるデモソフトウェアが添付されます。

ST と当社は、本環境を共同でプロモーションすべく、下記日程で開催されます「Embedded Technology 2016/組込み総合技術展」の ST ブースにて展示、デモンストレーションします。

イベント名： Embedded Technology 2016 / 組込み総合技術展
期間： 平成 28 年 11 月 16 日(水)～18 日(金)
時間： 10:00～17:00 (17 日(木)のみ 18:00 終了)
場所： パシフィコ横浜

当社は、今後ともお客様が TeraFaces®を使用しやすい環境の構築を積極的に進めてまいります。

なお、このたびの発表について、ST マイクロ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。

ST マイクロエレクトロニクス株式会社

マイクロコントローラ・メモリ・セキュア MCU 製品グループ ディレクター

パオロ・オテリ様

テラプローブと ST のパートナーシップにより、TeraFaces® IP for STM32 と STM32 マイコンは最も先進的な組み込み顔認証ソリューションを提供することとなります。汎用マイコン上で完全に動作する TeraFaces® IP for STM32 は、顔認証技術の応用範囲をマイコンで動作可能なアプリケーションにまで広げます。STM32 マイコンは TeraFaces® IP for STM32 と共に、開発者の創造力を刺激し、革新的なコンセプトから優れた製品を創造するための環境を提供します。

【TeraFaces® IP for STM32】

TeraFaces® IP for STM32 の主な仕様・特徴は以下のとおりです。

- (1) STM32F4 または STM32F7 シリーズの PCROP 機能を搭載したマイコンに書き込んでおくことで、お客様のプログラムからソフトウェア IP として制御可能
- (2) 顔認証処理時間：約 0.15 秒(当社環境での測定値：STM32F756 動作周波数 216MHz、VGA 画像使用時、顔検出～照合用特徴量作成～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顔特徴量の生成、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(PCROP 機能必須)、RAM 約 230 キロバイト
- (5) 入力画像サイズ：QVGA(320×240pixel)

【TeraFaces® IP for STM32 SDK】

TeraFaces® IP for STM32 SDK の主な仕様・特徴は以下のとおりです。

- (1) ST 製下記評価ボード上で動作
 - ・カメラシールド： STM32F4DIS-CAM
 - ・Discovery kit： STM32F746G-DISCO
 - ・Nucleo ボード： NUCLE0-F767ZI
- (2) 下記 2 通りの使い方が可能
 - ① お客様が開発した TeraFaces® IP を使用するソフトウェアを、Discovery kit に書き込んで動作確認
 - ② PC 上で動作する GUI ソフトウェアから TeraFaces®機能をメニューで選択しながら動作確認

(3) タッチパネル LCD をタッチすることで顔登録し、登録済みの場合は緑枠+ID 番号を表示し、未登録の場合は赤枠を表示するデモソフトを添付 SDK はライセンスサーバを起動した PC と USB 接続した状態でのみ動作します。
なお、当初 1 ヶ月間は無償とし、延長時は有償となります。

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。

ST 製評価ボードの入手方法および価格については ST または ST 販売代理店にお問い合わせください。

(*)仕様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