

2015年2月19日

トッパン・フォームズ株式会社  
TF ペイメントサービス株式会社

## さまざまな機器と通信可能な複数のインターフェースを持った ディスプレイ付組込型マルチ電子マネー決済端末を開発

トッパン・フォームズ株式会社（以下、トッパンフォームズ）のグループ会社で、決済プラットフォーム事業を展開する TF ペイメントサービス株式会社（所在地：東京都港区、代表取締役社長：黒羽二郎、以下、TFPS）は、タッチパネルディスプレイ付組込型マルチ電子マネー決済端末（製品名：TC63CSE032）を開発しました。無線 LAN、有線 LAN などの複数のインターフェースを備え、さまざまな機器との通信が可能です。本端末は 2015 年 7 月よりトッパンフォームズにて販売（オープン価格）します。

本製品は「Thincacloud／シンカクラウド<sup>\*1</sup>」との組み合わせにより、低コストでの電子マネー決済の導入が可能になります。そして、使用する硬貨に左右されていた価格設定をクラウド上にある商品情報の更新だけで柔軟に変更可能としたことで、キャンペーンや税率改定などへの素早い対応を実現します。加えて、電子マネーだけでなくポイントやハウスマネーなど、多様な用途にご利用いただけます。



タッチパネルにカードをかざして電子マネー決済を行います

### 【特長】

1. さまざまな機器との通信を可能にする豊富なインターフェース  
無線 LAN・有線 LAN・RS232C・USB・UART・I2C・GPIO（16 本）などの、豊富なインターフェースを有することでさまざまな機器との通信が可能になります。
2. 3.5 インチカラータッチパネル液晶ディスプレイ搭載  
カラータッチパネル液晶ディスプレイの搭載により、ソフトウェアのアップデートだけで選択ボタンの追加や画面変更など多種多様な要求にも柔軟に対応することが可能になります。
3. FeliCa 性能検定 M クラスと ISO/IEC15693 I-CODE の共存技術開発  
決済業界として初めて<sup>\*2</sup>、ISO/IEC15693 I-CODE（以下、I-CODE）の通信特性を確保しつつ、FeliCa 性能検定 M クラスを取得した製品になります。これにより、I-CODE を利用しているポイントやハウスマネーのカードと電子マネー決済の併用が本端末 1 台で行う事ができます。
4. 低コストでの導入が可能  
硬貨による決済を行う機器に対して、本端末を接続し、「シンカクラウド」をご利用いただくことで、低コストで電子マネー決済の導入が可能になります。

【今後の展開】

本製品は、複数のインターフェースを持っているため、さまざまな機器への組み込みが可能です。アミューズメント機器、自動販売機や精算機など様々な業界の機器製造事業者様への拡販をします。

トッパンフォームズグループは「シンカクラウド」を中心に NFC 関連事業を成長させ、2017年度に 20 億円の売上を目指します。

【本製品について】

型番	TC63CSE032
外形寸法	150(幅)×85(高さ)×30(奥行)mm
質量	約 250g
対応非接触 IC カード	FeliCa、モバイル FeliCa IC チップ搭載携帯電話、ISO/IEC15693 I-CODE、MIFARE Classic、MIFARE Ultralight、ISO/IEC14443 Type A/B、ISO/IEC18092
周波数	13.56MHz
CPU	ARM9 プロセッサ
OS	Embedded Linux
表示部	3.5 インチ カラータッチパネル液晶ディスプレイ
スピーカー	有 (磁気タイプ)
インターフェース	無線 LAN (IEEE 802.11a)、有線 LAN (RJ45)、RS-232C (D-Sub 9 ピン)、UART、I2C、GPIO (16 本)、USB2.0/Full Speed 準拠/USB CCID 仕様準拠 (USB mini B)、特定用途向けインターフェース
インジケータランプ	4 個 (7 色)
動作電源	DC12V AC アダプター (DC ジャックより供給)
消費電流	最大約 1A
通信距離	ケース上面より約 0~30mm
動作温度	-20℃~+50℃ (結露なきこと)
保存温度	-35℃~+65℃ (結露なきこと)
適合規格	FeliCa 性能検定 M クラス (取得済) 総務省型式指定 (申請準備中) 技術基準適合証明 (取得予定) VCCI クラス B (取得予定)
SDK 対応 OS	Windows Vista 32bit(SP2 以降) Windows 7 32bit/64bit(SP1 以降) Windows 8 32bit/64bit Windows 8.1 32bit/64bit

本製品は各種申請の都合上、予告無く仕様変更になる場合があります。

- \*1 「Thincacloud／シンカクラウド」は、TF ペイメントサービス株式会社が提供するクラウド型電子マネー決済プラットフォームです。
- \*2 当社調べ、2015年2月19日現在。
- ※ 「Thincacloud／シンカクラウド」はトッパン・フォームズ株式会社の登録商標です。
- ※ FeliCa 性能検定とは、FeliCa 機器に共通の通信性能基準を設けて、製品間の互換性を保つためにソニー株式会社を実施している検定です。Mクラスは決済用端末の推奨クラスです。
- ※ 「FeliCa」は、ソニー株式会社の登録商標です。
- ※ その他記載された製品名等は、各社の登録商標あるいは商標です。

本ニュースリリースに関するお問い合わせ先

トッパン・フォームズ株式会社 広報部 TEL:03-6253-5730

#### 【参考情報】

##### ■ NFC (Near Field Communication : ISO/IEC18092、21481) について

全世界で20億個出荷されている「MIFARE」の開発元であるNXP Semiconductorsと、日本やアジアで普及し、4億個出荷されている「FeliCa」の開発元であるソニー株式会社が共同開発した13.56MHz帯の近距離無線通信規格で、2004年4月に国際標準規格 (ISO/IEC) として発行されました。

##### 【NFCの基本機能】

###### 1.カードエミュレーション

「FeliCa」や「MIFARE」などのICカードとして機能します。

###### 2.リーダー・ライターエミュレーション

「FeliCa」や「MIFARE」などのリーダーライターとして機能します。

###### 3.端末間通信

NFC対応の機器間で、煩雑な機器間の認証操作なしで双方向通信ができます。

また、認証だけをNFCで行い、それから先をより高速なBluetoothやWi-Fiに通信を引き継ぐことができます。

##### ■TFペイメントサービス株式会社について

本社所在地：東京都港区芝大門1-10-11

設立：2011年12月

代表者：代表取締役社長 黒羽 二郎

事業内容：インターネットを利用した情報システムおよび通信ネットワークの企画、設計、開発。  
インターネットを利用した商取引、決済処理に関する業務の受託およびその代行、集金代行業務、及びその周辺業務。

URL：<http://www.thincacloud.com/>