

2010年12月8日

ソフトバンクモバイル株式会社
株式会社オリエントコーポレーション
株式会社クレディセゾン
ジェムアルト株式会社
共同印刷株式会社
マスターカード・ワールドワイド
HTC Corporation
Trusted Logic S.A.

Android™ 搭載スマートフォンを用いた NFC 実証実験の開始について ～スマートフォンでスマートな支払いを実現～

ソフトバンクモバイル株式会社、株式会社オリエントコーポレーション、株式会社クレディセゾン、ジェムアルト株式会社、共同印刷株式会社、マスターカード・ワールドワイド、HTC Corporation、Trusted Logic S.A.の8社は、NFC技術を用い、Android™ 2.2搭載スマートフォンによる、国際標準規格に準拠した非接触IC決済サービスの実証実験を2011年1月中旬より開始いたします。

本実験は、クレジットカード・アプリケーションとクレジットカード情報を、携帯電話端末にあるNFC対応USIMカード上のICチップ内に、無線ネットワーク経由で簡単・スピーディーにダウンロードし、モバイルによる非接触IC決済をおこなうものです。本実験は、携帯通信事業関連の業界団体であるGSM協会Pay-Buy-Mobileの推奨規格(Single Wire Protocol)に準拠しています。

モバイルNFCサービスの利便性の検証に主眼を置いた本実験では、USIMカード上の様々なアプリケーションを、お客様が、簡単、便利に管理できるAndroid™向けアプリケーションを提供します。ショッピングのお支払いの際には、あたくも財布から利用するクレジットカードを選ぶように、クレジットカード・アプリケーションを選択することができます。

今回は、クレジットカード会社2社が、国際標準規格に対応するMasterCard® PayPass™を、それぞれ、クレジットカード・アプリケーションとして提供し、実際のMasterCard® PayPass™加盟店において、非接触IC決済を行います。

本実験を通して、お客様に満足いただけるサービスおよびソリューションを検討し、日本において、国際標準のモバイルNFCサービスの実現を目指していきます。

本実験の概要については、以下をご確認ください。

■実証実験の概要

(1)開始時期・期間

2011年1月中旬頃の開始を予定

※期間は約3ヶ月間を予定

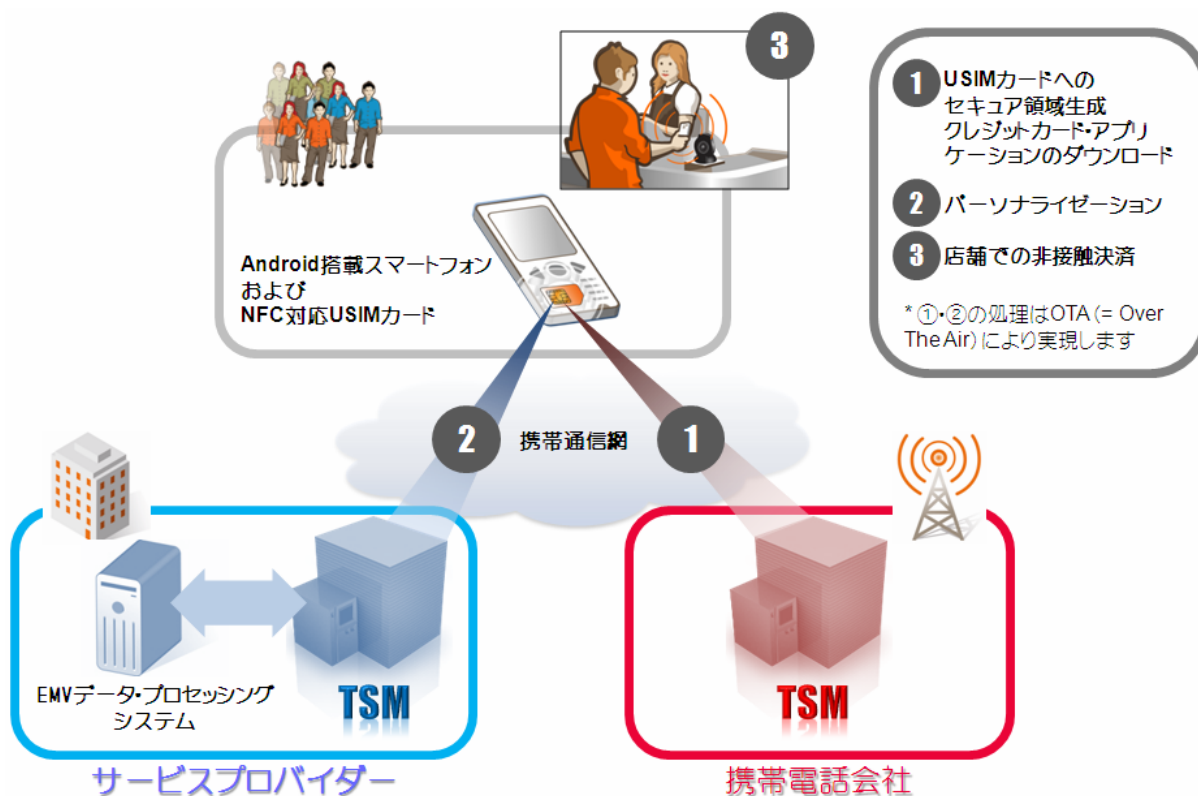
(2)実証実験の検証者

実証実験参加企業の関係者のみ

(3) 参加企業と役割

企業名	役割
ソフトバンクモバイル	モバイルNFC関連サーバー・システム(TSM)の提供 ユーザーへ Android™ 向けアプリケーションの提供 Android™ 搭載スマートフォンと NFC 対応 USIM カードの提供
オリエントコーポレーション	モバイル NFC 関連サーバー・システム(TSM)の提供 PayPass™アプリケーションの提供 PayPass™ 発行業務とアクワイアリング業務
クレディセゾン	モバイル NFC 関連サーバー・システム(TSM)の提供 PayPass™アプリケーションの提供 PayPass™ 発行業務
ジェムアルト	携帯電話会社及びサービス事業者向け TSM や USIMカードをはじめとする NFC 関連ソリューションの開発と実証実験への技術支援
共同印刷	PayPass™パーソナライゼーションのデータ生成 サービスプロバイダーTSM とのインターフェイス構築
マスターカード・ワールドワイド	国際規格に対応した非接触決済スキーム PayPass™仕様の提供
HTC Corporation	Android™ 2.2 搭載スマートフォン向け NFC 関連 API の開発への技術支援
Trusted Logic	NFC 関連プロトコルスタックの組み込み開発支援

(4) 実証実験のモデル概要



＝携帯電話端末とユーザー向けアプリケーション＝

ソフトバンクモバイルの Android™ 2.2 搭載スマートフォン「HTC Desire SoftBank X06HTII」に NFC 関連 API を実装し、本実験用の携帯電話端末として用います。NFC 対応 USIM カードにダウンロードした複数のクレジットカードの情報や履歴の操作などを簡単におこなえる Android™ 向けアプリケーションをスマートフォン上で提供します。

＝NFC 対応 USIM カードおよび NFC 関連サーバー＝

ジェムアルトの NFC 関連ソリューションである Trusted Service Manager(TSM)、および Single Wire Protocol(SWP)に準拠する NFC アンテナ付き USIM カードを用い、USIM カード内へのセキュア領域 (Security Domain) の生成、クレジットカード・アプリケーションのダウンロード、およびパーソナライゼーションなど、一連の処理を OTA(Over The Air)によるオンラインで実現します。

＝クレジットカード・加盟店＝

NFC対応USIMカードにダウンロードするクレジットアプリケーションとして、国際標準規格に準拠するマスターカード・ワールドワイドの非接触IC決済ソリューションである *PayPass™* を、オリエントコーポレーションとクレディセゾンがそれぞれ提供し、オリエントコーポレーションの MasterCard® *PayPass™* 加盟店および海外の MasterCard® *PayPass™* 加盟店において、非接触決済の検証を実施します。

＝クレジットカード情報の生成＝

USIM カードにダウンロードされたアプリケーションに、オンラインで書き込まれるパーソナライゼーションのデータ生成は、MasterCard *PayPass™* カード製造・発行の認定を受けている共同印刷が構築する EMV データ・プロセッシング・システムで行われます。

*Android™ は、Google Inc.の商標または登録商標です。

*FeliCa はソニー株式会社が開発した非接触 IC カードの技術方式です。

*FeliCa はソニー株式会社の登録商標です。

*NFC(Near Field Communication)とは、13.56MHzの周波数を使用した近距離無線通信の規格でISO(国際標準化機構)によって国際規格化されています。国内では、交通系を中心に普及している「FeliCa」や、海外および国内の住民基本台帳カード、運転免許証などの公共系カードなどで広く普及している ISO14443TypeA/B と互換性があります。

*MasterCard® *PayPass™*は、スピーディーな決済が要求されるファーストフードやドラッグストア向けに開発したIC技術を用いた非接触型決済ソリューションで、2010年6月末現在、世界では8,300万枚以上の *PayPass™* カードが発行されています。利用可能な店舗は24万5千を超え、日本のほか、米国やカナダ、イギリス、フランス、イタリア、スイス、スペイン、中国、韓国、台湾など、36ヶ国で実証試験や導入が実施されています。

*Single Wire Protocol とは、欧州電気通信標準化機構(ETSI)で規格化された、NFCチップとUSIMカード間のインターフェイス仕様です。

*Trusted Service Manager(TSM)とは、NFC を利用した様々なサービスと、それらサービスに関連するユーザー情報を安全に管理するサーバー・システムです。

【本件に関する報道機関からの問い合わせ先】

ソフトバンクモバイル株式会社 広報部 TEL:03-6889-2301

株式会社オリエントコーポレーション 広報・宣伝部(担当:高田) TEL:03-5877-5071

株式会社クレディセゾン 広報室(担当:大阿久) TEL:03-3982-0700

ジェムアルト株式会社 テレコム事業本部代表 TEL:03-6744-8901

共同印刷株式会社 広報部 TEL:03-3817-2525

マスターカード・ワールドワイド マーケティング部広報(担当:加治) TEL:03-5728-5273

HTC 日本株式会社 マーケティング部 TEL:03-5549-1539

Trusted Logic S.A. 国内営業拠点代表 TEL:03-6744-8901