

## スマートフォンのWindows Mobile端末向け 「NFCリーダー・ライタ ソフトウェア開発キット」を開発

情報管理ソリューションのトッパン・フォームズ株式会社は、スマートフォンなどの携帯電話に対応し、NFC規格（Near Field Communication：ISO/IEC 18092）に準拠した、アプリケーションの開発が可能な、「NFCリーダー・ライタソフトウェア開発キット」をラインアップとしてソフトウェア開発キットに追加し、5月より販売開始します。



### 【開発の背景と経緯】

日本が海外に先駆けて導入している「おサイフケータイ」に代表される電子決済や、交通チケットなどは、現在、海外においても同様なサービスの導入が進んでいます。国内ではソニー社が提供する「FeliCa」での運用が確立されていますが、海外では「MIFARE」が大半を占めています。NFCは「FeliCa」および「MIFARE」との互換性があるため、国内だけでなく、海外への展開も可能となることから、携帯市場での需要が見込まれています。現在は各通信会社ごとに異なる仕様である非接触での情報のやり取りは、今後NFC規格により、相互接続が可能なオープン仕様へ移行すると予想されています。

トッパンフォームズは従来より、NFC規格に準拠した製品の開発、販売に注力し、順次「NFCリーダー・ライタ」や、同リーダー・ライタを用いた「NFCリーダー・ライタソフトウェア開発キット」（「for MIFARE」「for FeliCa」「for FeliCa & MIFARE」）をリリースしてまいりました。今回、携帯端末アプリケーション開発の需要に対応するため、スマートフォンのWindows Mobile端末向け「NFCリーダー・ライタソフトウェア開発キット」を開発し、製品ラインアップに追加しました。

この「NFCリーダー・ライタソフトウェア開発キット」により、スマートフォン向けのソフトウェア開発に参入するシステムインテグレーターやソフトウェアベンダーは、高水準なAPIコマンドを組み合わせることにより、少ない工数で、NFC規格対応リーダー・ライタを利用するサービスシステムや応用ソフトの開発が可能になります。

## ■ Windows Mobile向けNFCリーダー・ライターソフトウェア開発キット

NFCという非接触インターフェイスの世界標準統一規格により、通信会社の仕様に依存しない相互接続を可能とした、Windows Mobile 向けのオープンなソフトウェアが開発できます。

ISO14443 TypeA の「MIFARE」のStandard 1K、4K 及びUltraLightの3種類のカード、ならびに、アンチコリジョン対応の日本鉄道サイバネティクス協議会規格のSF カード(ソニー製RC-S853、854)や、電子マネー決済カード(RC-S860)に搭載される「FeliCa」チップの「共通領域」における非暗号領域に対応しています(暗号領域には対応していません)。

## ■ 製品情報

### ○発売時期

2009年5月

### ○推奨開発環境

Microsoft Windows XP SP2以降 + ActiveSync4.5以降

Microsoft Windows Vista SP1以降 + Mobile Device Center 6.1以降

Microsoft Visual Studio 2005 SP1

Microsoft Visual Studio 2008 SP1

Microsoft Windows Mobile 6 Professional SDK

Microsoft .NET Compact Framework 2.0 SP2以降

### ○動作環境

Microsoft Windows Mobile 6.0以降

(対象エディション : Classic、Professional)

## (参考情報)

## ■ NFC (Near Field Communication : ISO/IEC 18092) について

NFC は全世界で13億個出荷されている「MIFARE」の開発元であるNXP Semiconductorsと、日本やアジアで普及し、2億個出荷されている「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、2003年12月に国際標準規格 (ISO/IEC) で認定されました。

### 【 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・ライタエミュレーション  
「FeliCa」や「MIFARE」などのリーダー・ライタとして機能します。
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WiFiに通信を引き継ぐことができます。

### 【 お問い合わせ先 】

トッパン・フォームズ株式会社 広報室

本社：東京都港区東新橋1-7-3

TEL 03-6253-5730 FAX 03-6253-5629

ホームページアドレス：<http://www.toppan-f.co.jp>

< NFC 製品に関する詳細は、下記URL をご参照ください >

NFC ポータルサイト：<http://www.nfc-world.com>

以上

※製品内容については予告なく変更される場合があります。

※「FeliCa」は、ソニー株式会社の登録商標です。

※「MIFARE」は、NXP Semiconductorsの登録商標です。

※記載されている会社名および商品名は各社の商標または登録商標です。