

2013年12月20日

## オレンジタグス、初心者向けNFC開発キットを機能強化 中堅中小企業向け業務システム用途の拡充。安価に・便利に・簡単に

カード・タグの製造・印刷・データ管理、FeliCa（フェリカ）やMifare（マイフェア）など会員カード・ポイントカード、非接触 IC カード・IC タグ製品の製造・開発および販売を行う株式会社オレンジタグス（本社：東京都、代表取締役仁宮淳、<http://www.orangetags.co.jp>）は、初心者向けに提供してきた安価な簡単開発キット 101（ワンオーワン）シリーズに機能強化を行った。複数の IC への対応やメモリ容量 4Kbyte 領域へのアクセスが可能となった。連携を強化し Windows 端末 Android 端末での業務システムが開発可能となり応用分野の幅が広がった。

### 【特徴・効果】

- ✓ コスト削減
- ✓ セキュリティ強化
- ✓ 多用途・広い分野に適用
- ✓ 簡単に開発



これまで難しかった IC 内部へ大きいデータの書き込み・読み込み機能について、簡単開発キット 101（ワンオーワン）シリーズを利用すれば、IC カード内部に関する知識が不要で、複数の IC カードを利用可能。フォルダ別にデータを保存することで、最大 4kByte（※1）の大きなデータを書き込み・読み込みできる。また、SuiCa や Edy, Nanaco, Waon, おサイフケータイなどのフェリカ (FeliCa) 規格や、Mifare 規格の IC チップの ID 番号 (IDm, UID) を読み取ることも可能。

カードやタグなどのメディアにデータを保持することが出来、ログデータや作業記録などを IC カード内に記録する事が出来る。ユーザーはサーバー側の負担を軽くしシステムコストの削減が可能。容量が増えたことで、ハッシュ値の書き込みやポイント履歴、出席記録、貸出、行動記録、生産指示書、コメント・メッセージなど様々な情報を書き込む事が出来る。大きなデータを書き込むことで暗号面も強化してすることが出来るため、セキュリティ強化を図ることができる。

Windows 及び Android 端末での対応が可能になり、屋外などオフィス以外の環境でも利用できるようになった。イベント会場や病院・介護施設、屋外などでモバイル端末の利用や、体を動かしながら業務を行うアクティブなシーンでのモバイル端末が利用可能となった。

(応用分野) イベント会場、介護施設、病院、ゲームセンター、商店街イベント、製造現場や工場での生産指示書や記録、資産の貸出管理、従業員管理、ポイントカードの履歴記録データ管理、ポイントカードのセキュリティ強化など

### 【詳細ページ・サンプルコード】

開発キット [http://www.orangetags.co.jp/nfc\\_development\\_start\\_kit.html](http://www.orangetags.co.jp/nfc_development_start_kit.html)

For Windows <http://developers.orangetags.jp/orange-one-stop-easy-api>

For Android <http://developers.orangetags.jp/orangepost-for-android>

## (※1) 製品例

FeliCa Lite-S 非接触 IC カード【型番 TS-C1】(メモリ容量 224 byte)

Mifare Classic(Standard) 1k 非接触 IC カード【型番 T1-C1】(メモリ容量 1K byte)

Mifare Classic(Standard) 4k 非接触 IC カード【型番 T4-C1】(メモリ容量 4K byte)

スプリング腕輪型(W7 タイプ)IC タグ Mifare Standard 1K【型番 T1-W7】(メモリ容量 1K byte)

[http://www.orangetags.co.jp/iccardictag\\_felica.html](http://www.orangetags.co.jp/iccardictag_felica.html)

[http://www.orangetags.co.jp/iccardictag\\_mifare.html](http://www.orangetags.co.jp/iccardictag_mifare.html)

[http://www.orangetags.co.jp/iccardictag\\_wristband.html](http://www.orangetags.co.jp/iccardictag_wristband.html) 他各種

## 【NFCカード・タグの印刷・データ加工】

(参考) [http://www.orangetags.co.jp/print\\_members\\_card.html](http://www.orangetags.co.jp/print_members_card.html)

オレンジタグスでは会員カード・ポイントカード制作、Mifare カード、FeliCa カード、NFC カード・タグ、IC カード・IC タグ製造・開発・販売に加え、幅広い NFC 総合支援を行っている。印刷、データ書込み・加工、カスタム受託開発、システム連携など電子マネーや会員ポイント管理、プリペイド型などの導入に必要なインフラを提供。今後、オレンジタグスの既存ユーザーを中心に IT サービス会社やシステム開発会社等と連携を行う予定。

## 【NFC 開発キット 101 (ワンオーナー) シリーズとは?】

東京都で認定(新規事業開拓分野)された安価で簡単に NFC カード・タグ対応のソフトウェア開発ができる初心者向けの NFC ソフトウェア開発スタートキット。FeliCa (フェリカ)や Mifare (マイフェア)などの非接触 IC カード・IC タグや、ミドルウェア、リーダーライタ、IC カード・IC タグ、サンプルアプリなど必要なものが一式付属している。

既に全国で多くの上場大手企業から中小・個人規模の企業や公的機関、大学・研究機関、社内情報システム部門、総務部門、システム開発会社などで利用されている。

(参考: 導入実績) [http://orangetags.co.jp/software\\_application.html](http://orangetags.co.jp/software_application.html)

(参考: デモ動画) [http://orangetags.co.jp/app\\_example.html](http://orangetags.co.jp/app_example.html)

(参考: 開発キット) [http://www.orangetags.co.jp/nfc\\_development\\_start\\_kit.html](http://www.orangetags.co.jp/nfc_development_start_kit.html)

NFC ポイントカード、会員カード、IC カード・タグのカスタム製造・販売などにも対応しており、様々な用途に利用可能。会員・ポイント管理・顧客管理、電子マネー、イベント会場やセミナーでの受付管理、塾・学校での出席管理、診察券による病院受付管理、地域観光地や商店街のスタンプラリー、地域共通マネー・共通ポイントサービス、タイムカード・勤怠管理、入退出管理・受付、貸し出し管理・資産管理など

## 【NFC (Near Field Communication : ISO18092) (近距離無線通信の国際規格)とは?】

NFC は、国内で普及しているフェリカ(FeliCa) やマイフェア(Mifare)等非接触 IC カード・IC タグの共通通信方式として ISO/IEC18092 に規定された近距離無線通信の国際標準規格。最近では Google が Android 端末に NFC を導入したり、Apple が次期 iPhone に搭載することが予想されている。

NFC を利用すれば、オレンジタグスの安価な Mifare 製品を使うことが出来、システム全体の最適化やコストダウンを図ることができる。すでに全国の中堅中小企業でも NFC 導入が始まっており、大企業では既存システムのコストダウンや NFC を使った次世代サービス企画などが推進されている。

## 【会社概要】

株式会社オレンジタグスは、カード・タグの製造・印刷・データ加工、会員カード・ポイントカードの製造・販売、非接触 IC カード・ IC タグの製造・印刷を行うグローバルメーカーです。Mifare（マイフェア）カードや FeliCa（フェリカ）カードなど、非接触 IC カード・ IC タグ製品を全世界に供給しています。スマートポスターなど NFC 関連サービス、NFC 対応のソフト受託開発、リーダライタ・NFC 端末の提供、コンサルティングなど、NFC 総合支援サービスを行っている。

社名／株式会社オレンジタグス

代表者名／代表取締役 仁宮 淳

所在地／東京都葛飾区

Web サイト 会社ホームページ <http://www.orangetags.co.jp>

技術者向け NFC 開発支援サイト <http://www.NFC-Developer.com>

業務内容／

### 1. カード・タグの製造・印刷・データ加工

NFC カード・NFC タグの製造・印刷・データ加工、カスタム IC タグの設計・開発、IC カード・ IC タグの製造・印刷・データ加工、会員カード・ポイントカードの制作、シール加工、NFC データ入力、NDEF 入力、関連サービス

### 2. システム・ソフトウェアの開発

NFC 対応カード認証、NFC カードセキュリティに関するソフト開発  
NFC 対応ミドルウェア、ソフト開発キット、カスタム API 開発  
NFC 対応ポイントシステム、電子マネーシステムの開発  
NFC 対応 Android, iPhone, スマートフォン向けアプリケーション開発  
Web サイト開発・運営

### 3. 関連サービス

各種業務請負・アウトソーシング業務、コンサルティング・共同事業開発、ハードウェア・NFC 対応組込モジュールの設計・開発・製造、アンテナ設計、試作評価  
主要販売先／数百社以上の上場大手企業から中小・個人規模までの社内情報システム部門・総務部門、システム開発会社や研究機関・教育機関など、HP をご確認ください。

<http://www.orangetags.co.jp/aboutorangetags.html>

---

## 【リリースに関するお問い合わせ先】

株式会社オレンジタグス <http://www.orangetags.co.jp>

TEL : 03-5843-9084 FAX : 03-6862-9309 E-Mail : pr2[at]orangetags.co.jp (※)

(※) メールアドレスは[at]を@に変換して送信してください。