

Q モバイルペイメントサービスとは何ですか？

A

モバイルペイメントサービスとは

モバイルペイメントサービス（MoPS）とは、NTTドコモの赤外線通信機能搭載 i モード対応携帯電話機を利用してクレジット決済・現金の引き出し、ポイントサービスを行うNTTコミュニケーションズのサービスです。

本サービスにより一般店舗におけるクレジット決済サービスのほか、無人の清涼飲料自動販売機やキャッシュレス駐車場・コインロッカーにおけるクレジット決済サービス、および各種ポイントカードサービスが可能です。なお今回のサービスでは、日本における「Visa近接通信支払用金融情報仕様」に準拠した赤外線決済仕様を適用しています。

既存の決済・金融インフラ（CAT/POS）に装着する赤外線サービスアダプタや赤外線通信ポートが実装されたATMなどで携帯電話端末の赤外線機能を利用することで、安心、便利かつ簡単にクレジット決済、ATMでの現金引き出し利用、ポイントカードサービスなどを実現する仕組みです。さらには、1台の赤外線通信機能搭載の携帯電話端末にクレジットカード、キャッシュカード、ポイントカードなど複数のカード情報を組み込むことで、利用者は携帯電話端末1台でショッピング街、行楽地、勤務地、駐車場、自宅周辺などさまざまな場面でのカード利用が可能となります。

NTTコミュニケーションズ（以下、NTT Com）は、利用者に対して、携帯電話端末に組み込むカード情報（モバイルカード）および携帯電話端末用アプリケーションのダウンロード発行およびサービス管理や携帯電話端末ユーザ向けコールセンターサービスを提供します。また一般店舗や自動機器（自動販売機、キャッシュレスパーキングシステム、コインロッカーなどの精算機）を使用する各事業者には赤外線サービスアダプタを提供します（クレジット決済サービス、ATMサービス、ポイントカードサービスなどは、それぞれクレジットカード会社、銀行、ポイントカードの発行店舗が提供するサービスとなります）。

モバイルペイメントサービスの特徴

利用者は、所持する携帯電話端末に、クレジットカード情報などを「モバイルカード」として、ダウンロードセンタ（NTT Com運営の「MoPSセンター」）からダウンロードし

て格納します。そのモバイルカードを携帯電話端末の赤外線通信機能を使用して、店舗（CAT/POS）、自動販売機、ATMなどに装着された赤外線サービスアダプタにビームアウト（図1）することで、安全にクレジットカード決済などを行うことができます（図2）。

なお、対象となる携帯電話機は、現在のところ赤外線通信機能搭載のNTTドコモから発売されているムーバ504i、504is、505i、505isシリーズおよびFOMAの一部機種となります。

主な特徴としては既存インフラを利用し、迅速なサービス利用が可能となります。店舗側では、現在店舗に設置されているCAT/POSをそのまま利用（信用販売の承認・売上のバックヤードをそのまま利用可能）します。また利用者は既存の赤外線通信機能搭載の携帯電話端末にアプリケーション（iアプリ）とモバイルカードをダウンロードするだけで利用可能です。

コスト的にも店舗側では赤外線サービスアダプタの設置のための、加盟店は最小限のコストで導入が可能となります。また赤外線通信を利用するため、モバイルカード利用時、携帯電話端末の通話圏外であっても利用することが可能であり、一度モバイルカードをダウンロードすると、利用者に通信費用は発生しません。

安全面においても、赤外線通信時にはカード情報は暗号



図1 利用イメージ（赤外線ビームアウト）

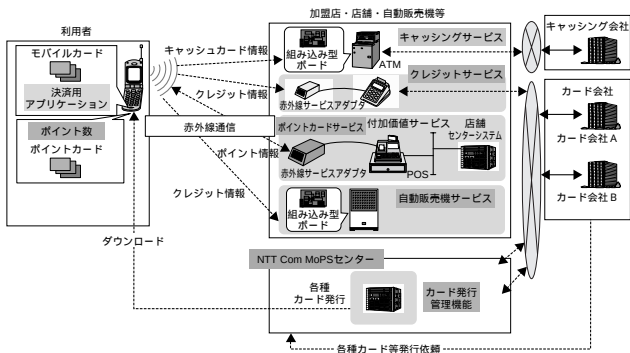


図2 サービス概要

化処理がされており、またクレジットカード、ポイントカードなど数十枚の情報を携帯電話端末内の記憶領域に安全に保存することができます。

実証実験

モバイルペイメントサービスでは、昨年10月より東京（秋葉原地区、お台場地区）、横浜みなとみらい地区、福岡地区の店舗と一部駐車場にて赤外線サービスアダプタを約700台設置し、商用化実験を開始しました。実験期間の延長により、本年7月から商用化を予定しています。本実験では、携帯電話端末を使った本格的なクレジット決済サービスということで、実験開始から順調にサービス加入者も伸びています。

ご利用のお客さまの中には、あまりにも簡単にできてしまうため、クレジット決済で支払った気がしないというお客さまもいらっしゃいます。

今後の展開

モバイルペイメントサービスの今後の展開として、本年7月からの商用化に伴い、携帯電話端末によるクレジット決済サービスを現時点での店舗、駐車場に加えて、コインロッカーでも予定しています。また自動販売機を使った新たな仕様による実証実験も予定しています。携帯電話端末を使ったポイントサービスの実証実験も本年春より予定しています。

このコーナーで取り上げて欲しい質問をE-mailで編集部までお寄せください。
 ●(社)電気通信協会内 NTT技術誌事務局 E-mail jrr@tta.or.jp