

2019年12月5日
株式会社NTTドコモ
ソニーイメージングプロダクツ&ソリューションズ株式会社

「おサイフケータイのタッチレス対応」実証実験を開始
～スマホをポケットやかばんに入れたままで、キャッシュレス決済を可能に～

株式会社NTTドコモ（以下、ドコモ）とソニーイメージングプロダクツ&ソリューションズ株式会社（以下、ソニー）は、高精度な測距技術の一つであるUWB(Ultra Wide Band)や従来からスマートフォンに搭載されているBluetooth®などの無線通信規格と、キャッシュレス決済等で利用されるソニーのFeliCa™技術方式を組み合わせることにより、スマートフォンをかざさなくても決済などを行える「おサイフケータイのタッチレス対応」の実用化に向けた実証実験（以下、本実験）を2019年12月10日（火）より開始いたします。

【キャッシュレス決済での使用例】

例1

ポケットやかばんに
スマートフォンを入れたまま

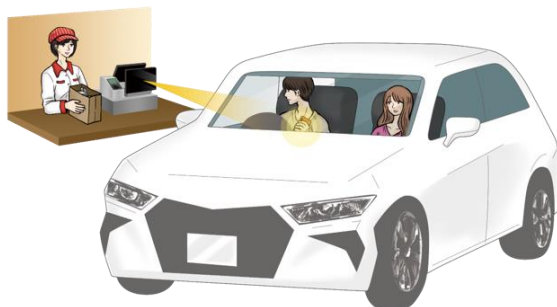


お支払いエリアに
立って支払う

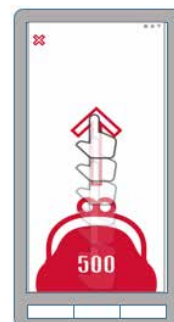


例2

離れたところから



アプリを操作して支払う



ドコモは2004年より、端末を読み取り機にかざして利用する「おサイフケータイ[®]」の利用拡大を推進してまいりました。本実験で使用するタッチレスに対応したおサイフケータイは、これまでのスマートフォンを“かざす”という利用方法に加え、ポケットやかばんに入れたままでの利用を可能にし、キャッシュレス決済をより使いやすく、スマートに行える機能を実現します。

ソニーは、FeliCaを通じて、NFC(Near Field Communication)による“かざす”体験の普及に貢献しています。本実験を通じて多様な通信規格との融合による新しいユーザー体験の提供に取り組むとともに、認証をキーとした、ヒト・モノ・サービスをシームレスにつなぐソリューションの提供により、FeliCaの使用事例のさらなる拡大をめざします。

本実験に当たり、今後普及が見込まれる高精度な測距技術の一つであるUWBを採用したAndroid端末を用意し、下記三つの使用事例についてタッチレスでの利用を想定した実験環境を構築しています。本実証実験へのUWB導入においては、世界的な半導体メーカーのNXP Semiconductorsの技術協力を得ております。

使用事例

- ① 『キャッシュレス決済』
- ② スマートフォンを使った『デジタルキー』での車の開錠/施錠
- ③ デジタルサイネージからの『広告・クーポン配信』

本実験を通じ、安全かつ便利にタッチレス対応のおサイフケータイを利用できるよう機能性の検証、業界の標準化動向との整合性の検証およびユーザビリティの検証を行います。

今後、決済にとどまらずおサイフケータイのタッチレス対応をさまざまな分野や業態で活用する実証実験を進め、パートナー企業を拡大し、将来の実用化と普及拡大をめざします。

なお、本実験は、2020年1月23日(木)から2020年1月24日(金)の期間、東京ビッグサイトで開催されるドコモのイベント「DOCOMO Open House 2020」にて、一般公開いたします。

- * 「Bluetooth」は、Bluetooth SIG, Inc. の登録商標で、株式会社NTTドコモはライセンスを受けて使用しています。
- * 「FeliCa」はソニー株式会社の登録商標です。
- * 「おサイフケータイ」は株式会社NTTドコモの登録商標です。
- * 「Android」は、Google LLCの商標または登録商標です。

報道機関からの本件に関する問い合わせ先	
株式会社NTTドコモ プラットフォームビジネス推進部 NFCプラットフォーム担当 TEL:03-5156-3513	ソニー株式会社 広報 CSR部 TEL:03-6748-2200

「おサイフケータイのタッチレス対応」実証実験の概要

1. 目的・概要

現在の“かざす”おサイフケータイの利用方法に加え、「タッチレス」の利用方法の実現に向けて、技術検証とさまざまな利用シーンを想定したユーザビリティ検証を実施

2. 具体的な検証内容

- ・ UWB、Bluetoothなどの無線技術を利用した安全かつ便利な「おサイフケータイのタッチレス対応」に向けての機能性検証
- ・ 「タッチレス」の使用事例と業界の標準化動向との整合性の検証
- ・ おサイフケータイをタッチレス対応した際のユーザビリティの検証

3. 実施期間

2019年12月10日(火)～2020年1月末(予定)

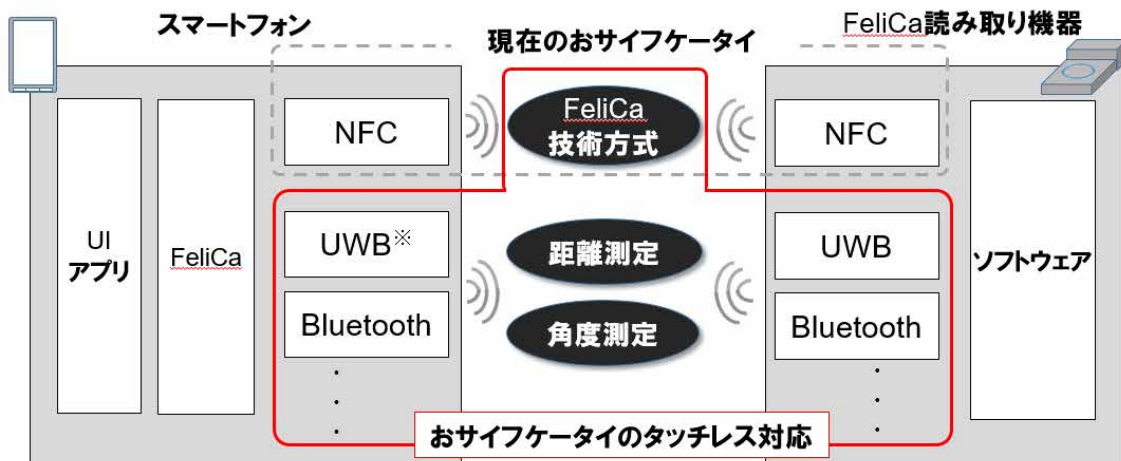
4. 各社の役割

ドコモ	<ul style="list-style-type: none"> ・スマートフォン試作機およびアプリ開発 ・実験装置の仕様を検討 ・実験実施
ソニー	<ul style="list-style-type: none"> ・読み取り機器の試作機およびソフトウェア開発 ・読み取り機器と対向デバイス(モバイル、カード)の認証 ・実験装置の仕様を検討 ・実験実施
(技術協力) NXP Semiconductors	<ul style="list-style-type: none"> ・UWB向けICチップ、および関連技術の提供 ・UWBに関連する開発環境提供

5. 本実験のシステム概要

現在のおサイフケータイは近距離無線通信規格の一つであるNFCを利用し、スマートフォンを読み取り機にかざすことによって、FeliCa技術方式のサービスがご利用可能です。本実験では新たに高精度な測距技術の一つであるUWBや、従来からスマートフォンに搭載されているBluetoothなどの無線通信とFeliCa技術を組み合わせることで、スマートフォンをかざす必要のない、タッチレス対応を実現します。タッチレス対応で重要なポイントとなる利用者の特定のために、スマートフォンと読み取り機器との距離や角度を測定し解析する技術を利用します。本実験のシステムは、スマートフォン側はドコモ、読み取り機器側はソニーで構築しました。

【システムイメージ】



※今回の実証実験ではスマートフォン本体に外付けで実装します。