

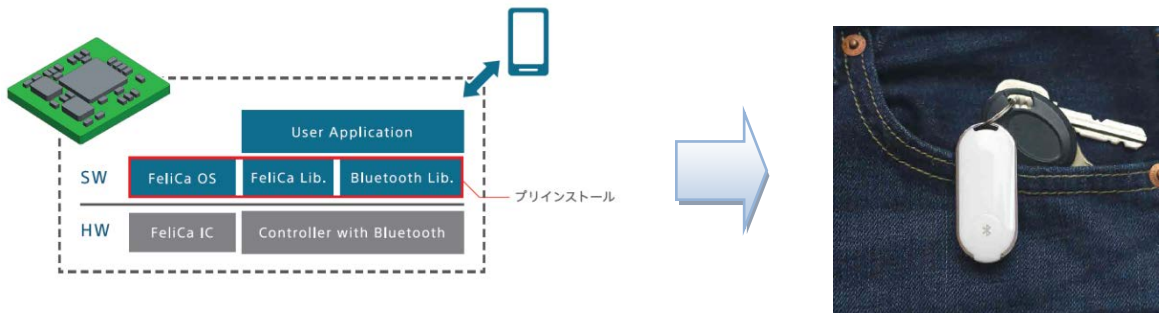
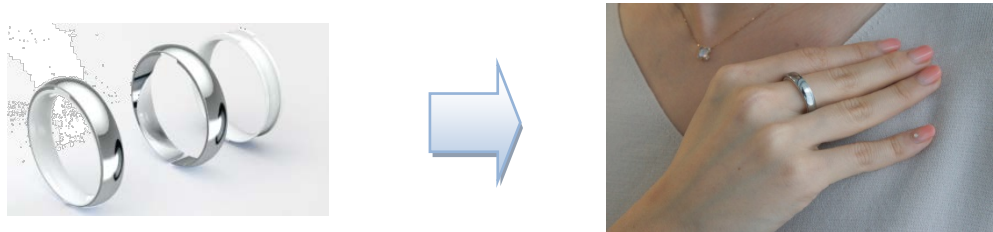
【ソニーおよびフェリカネットワークスの取り組み詳細】 ※下記はすべて参考展示です

1) ユーザー接点を強化する新ウェアラブルデザインのクラウド連携デバイス

FeliCa デバイスが、Bluetooth®機能を搭載することで、あるいはスマートフォンの NFC 機能を経由してネットワークと接続し、クラウドと連携したサービスの実現を可能とします。

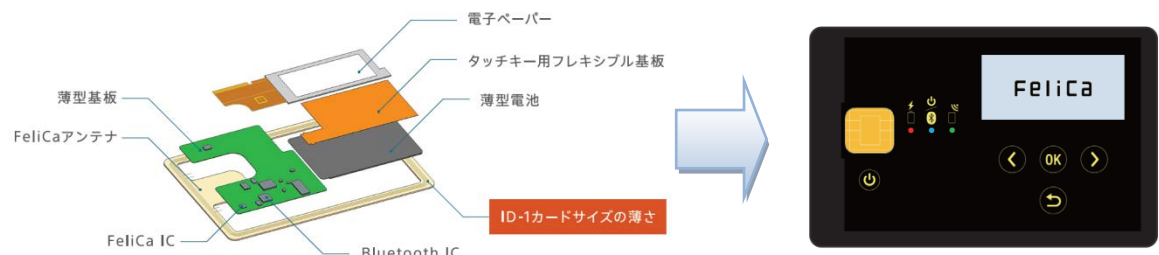
【新素材、形状のウェアラブル(リング型、キーホルダー型)】

通信特性確保のため一定のアンテナサイズが必要でしたが、アンテナ構造の変更によりアンテナを小型化し、金属素材の指輪にも適用可能なリング型 FeliCa を実現。また、Bluetooth と FeliCa の技術を融合した基板モジュールを開発し、スマートフォンと Bluetooth 連携できるキーホルダー型など身に付け方のバリエーションを踏まえたデバイス・ラインアップの提案を行うことができるようになりました。



【薄型インタラクティブ FeliCa カード】

昨年コンセプトモデルから、さらに薄型化したインタラクティブ FeliCa カードを提案します。厚さ 0.84mm の薄型で、曲げても耐久性に優れた部品で薄型化技術を確認しました。さらに、FeliCa + Bluetooth 搭載部品のコアとなる部品を小型モジュール化しています。

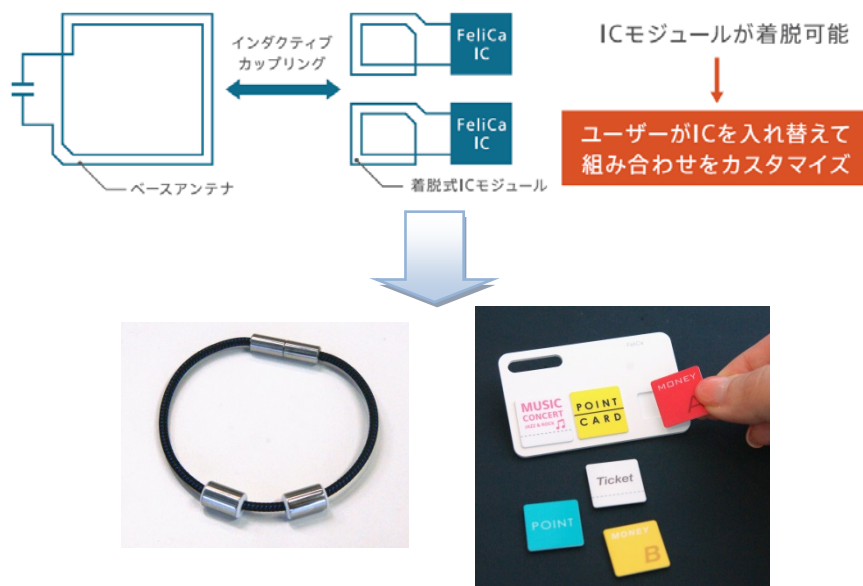


2) ユーザーに簡単かつ直感的にサービスを利用してもらえるユーザー体験、デザインの提供

【新技術で新たなユーザー体験、デザインの「ブレスレット型、デタッチャブル型」】

インダクティブカップリングを利用した新アンテナ構造により、着脱可能な IC モジュールを開発し、ユーザーが用途にあわせて搭載サービス組み合わせのカスタマイズが可能なマルチサービスプラットフォームを提供します。

各種電子マネー、会員証/クーポンサービス等を格納した IC 内蔵のプラスチックビーズやタイルを、ユーザーが利用シーンにあわせて、好きなものをブレスレットやカード型のベースアタッチメントにはめ込んでカスタマイズすることができます。パーツの組み合わせにより、必要なサービスを必要な時に持ち歩くことが可能となります。

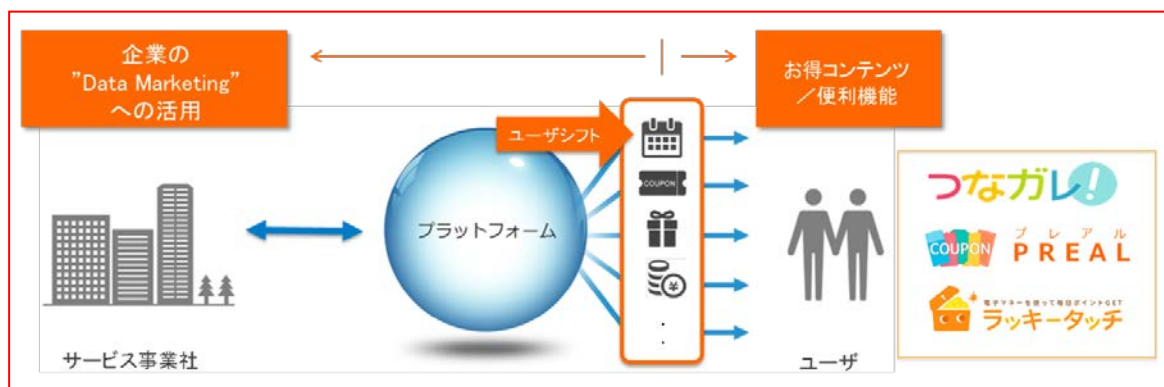


3) シームレスなサービス提供を実現する新技術、プラットフォーム

【企業とユーザーをシームレスにつなぐ】

企業とユーザーとの接点の創出と継続的な関係の構築を目指し、リアルの世界とクラウドサービスをインタラクティブにつなぐアプリとプラットフォームを提供します。

現在フェリカネットワークスが提供している企業とユーザーの接点を創造する3つのアプリ「つなガレ!」「プレアル」「ラッキータッチ」と多様なデバイスとの連動も視野に入れ、生活インフラとしてのサービスの充実、これまでにないユーザー体験の提供を行います。デバイスや技術に依存せず、シームレスに受けられるサービスの提供を実現して“かざす”を進化させることで、FeliCa 技術による新たな生活インフラの創造を行ってまいります。



【世界各国とシームレスにつなぐ】

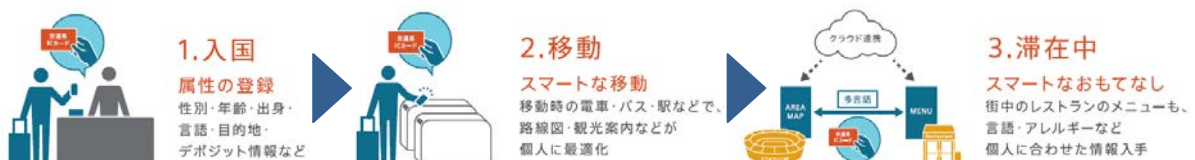
海外からの観光客増加等の市場ニーズにともない、モバイル領域においてグローバルの標準仕様に準拠したデバイス上で FeliCa サービスを実現する新しい次世代のモバイルプラットフォームを開発中です。「GlobalPlatform™」に対応し、オープンな技術を地域に最適化することで、新たなサービスを創造します。

具体的には、世界標準のオープンな仕様である「GlobalPlatform」対応の汎用チップにより、様々なスマートフォンやウェアラブルデバイスで FeliCa サービスを利用できるようにしてまいります。また、FeliCa アプレットとクラウドとの連携により、さらに便利な決済と連動した情報配信等が可能なプラットフォームの提供を目指します。



また、海外からの訪日観光客向けにも、多言語対応のソリューションの提案を行います。例えば、訪日観光客が、入国時に母国語などの ETA 情報をカード内の FeliCa ポケット領域に登録することで、デジタルサイネージにデバイスを触れるだけで観光情報やレストランのメニューなど、クラウドと連携して個人に合わせた情報表示が可能です。

※ETA : Enhanced Terminal Accessibility using cardholder preference interface
(カード保持者の端末利用時のアクセシビリティ向上の為の国際標準規格)



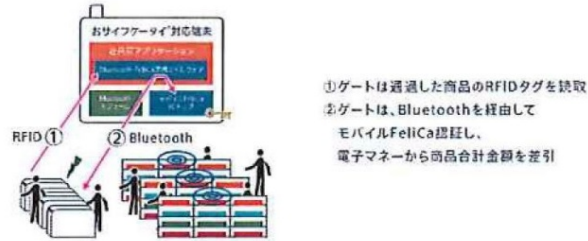
4)「Beyond 2020年」の未来の技術による目指す世界

【“かざす”が進化：“かざさない”でも決済ができる未来のお買いものスタイル】

Bluetooth を用いた通信により FeliCa 認証を行うことで、FeliCa の可能性はさらに広がります。例えば、店舗に並ぶ RFID タグシールがついたお好みの商品を、ユーザーは買い物かごに入れてお支払いゲートを通るだけで、瞬時に商品が集計され、電子マネーなどから会計を済ませることが可能となります。レジの混雑緩和だけでなく、店舗側にとっても棚卸の際には同様の技術を使い、商品についての RFID タグシールを瞬時に読み取ることが可能なため、店舗運営の効率化を図ることができます。

Bluetooth × FeliCa 認証システム

<活用例>: 未来のスーパーマーケットのプロトタイプ



未来のスーパーマーケットでは、レジに並ぶ必要も、ポケットから財布を取り出す必要もありません。
買った商品をバスケットからマイバックに移す手間もなくなります。



(写真:りんごや商品パッケージに RFID タグシールをはった状態。このまま買い物かごに入れてゲートを通ると自動的に集計され、電子マネー等でお会計が自動的に行われるイメージ)

以上のように“かざす”をさらに進化させることで、進化するスマートフォン、次世代カード、ウェアラブル端末など新しいパーソナル・デバイスへ対応を広めながら、より便利で社会に貢献できる生活インフラの構築をパートナー企業の皆さまと共に目指します。

※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。