

凸版印刷、NFC でスマートフォンとつながるパッケージを開発

様々な形状のパッケージへ組み込み可能、「押す」「叩く」「光る」などの動作で
ゲームや音楽演奏などインタラクティブな顧客体験を提供

凸版印刷株式会社(本社:東京都文京区、代表取締役社長:磨 秀晴、以下 凸版印刷)は、スマートフォンと NFC*1 接続し、ゲームや音楽演奏などのデジタルコンテンツと連動するインタラクティブパッケージを開発しました。NFC に対応することで、パッド型スイッチを指で押す、叩くといったアクションと、スマートフォンの画面表示や音声が連動し、インタラクティブな体験を楽しむことができます。また、パッケージに搭載された LED をバッテリー無しでスマートフォンからの給電により点灯させることや、ID 認証システムとの連携でセキュリティ機能を持たせることも可能です。

本製品は、2021年7月7日(水)と8日(木)に上海で開催されるラグジュアリーブランド向けパッケージの国際展示会「Luxe Pack Shanghai 2021」の凸版印刷ブースに出展されます。



スマートフォンと NFC 接続するインタラクティブパッケージ(ギフトボックスタイプ試作品)

© Toppan Inc.

■ 開発の背景

デジタルシフトが急激に進み、消費行動が大きく変容する中、商品マーケティングにおいてはスマートフォンなどのデジタルデバイスを通じた顧客体験の向上、購買体験の向上など、消費者との接点を効果的に活用して最適な顧客サービスを提供することが重要な経営課題となっています。

凸版印刷が今回開発した NFC 対応インタラクティブパッケージを商品包材に使用することで、スマートフォンアプリと連動した様々な顧客体験が実現できます。また ID 認証による安全性や、スマートフォンからのワイヤレス給電によりバッテリーレスで簡単に動作する高いユーザビリティをもちあわせています。

■ 製品の特長

① スマートフォンとパッケージがワイヤレスで連動

近距離無線通信の国際標準規格 NFC に準拠しているため、パッケージに近づけるだけでスマートフォンを接続、パッケージに組み込まれたコントローラーでスマートフォンのアプリやコンテンツを操作することができます。Bluetooth 等でのペアリングも不要です。

※ パッケージに対応したスマートフォンアプリが必要です。

② 様々な形状のパッケージへ組み込み可能

内蔵されるコントローラーモジュールは、アンテナモジュールやスイッチ類など入出力デバイスの構成をカスタマイズできるため、ギフトボックスなどの紙製パッケージや、プラスチック成型品、ダンボール箱など、様々な種類のパッケージへの搭載が可能です。また、使用用途・条件に合わせて、スイッチや LED ライトなどの部品を組み合わせることができます。



インタラクティブパッケージ形状例

©Toppan Inc.

③ NFC 給電によりバッテリー不要で動作

コントローラーの操作や LED の発光など全ての電源を、スマートフォンからのワイヤレス給電でまかしています。パッケージ本体にバッテリーを搭載する必要がありません。

④ ID 認証システムとの連携により、コンテンツなどのセキュリティを確保

パッケージに内蔵される NFC タグに付与された ID が ID 認証システムで正しく認証された時のみ、アプリやコンテンツが起動するなど、セキュリティ性の高い顧客体験の提供が可能となります。

■ 「Luxe Pack Shanghai 2021」について

名称: Luxe Pack Shanghai 2021

会期: 2021年7月7日(水)～8日(木)

会場: Shanghai Exhibition Center (上海展覽中心)

主催: Luxe Pack (本社: フランス オヨナ市)

公式サイト: <https://www.luxepackshanghai.com/> (英語・中国語)

*1 NFC

NFC は RFID (Radio Frequency IDentification) と呼ばれる無線通信による個体識別の技術の一種であり、近距離無線通信の技術を統一化した世界共通の規格です。IC チップを内蔵した NFC タグを NFC のリーダ・ライタ機能を有する機器により読み取り・書き込みを行うことができます。

- * 本ニュースリリースに記載された商品・サービス名は各社の商標または登録商標です。
- * 本ニュースリリースに記載された内容は発表日現在のもので、その後予告なしに変更されることがあります。

以 上