

2025 年 4 月 23 日

株式会社アクアビットスパイラルズ

大阪・関西万博「未来の都市」パビリオンに出展する関西電力送配電（株）に特許技術を提供 未来の電柱「スマートポール」のディスプレイと連動するコンテンツを NFC タグから動的に配信

株式会社アクアビットスパイラルズ（東京都港区、代表取締役 CEO：萩原智啓、以下「アクアビットスパイラルズ」）は、2025 年 4 月 13 日（日）から 10 月 13 日（月）まで開催される大阪・関西万博において、関西電力送配電株式会社（本社：大阪府大阪市、代表取締役社長：白銀隆之、以下関西電力送配電）が「未来の都市」パビリオン内個社展示プレイスに設置する「スマートポール」に、当社の特許取得済み技術である「ダイナピック（特許 第 5867635 号）」を提供いたしました。

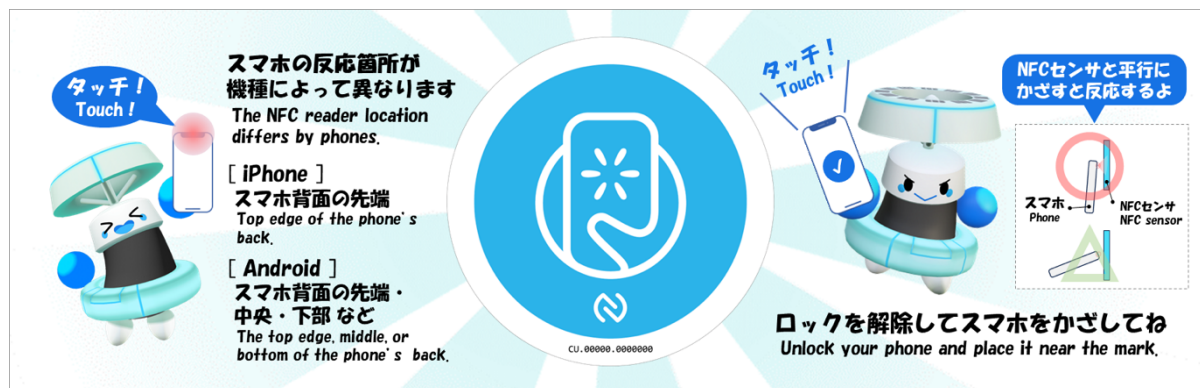


関西電力送配電が「未来の都市」パビリオン内個社展示プレイスに設置する「スマートポール」は、デジタルサイネージを備えた未来社会の情報・多機能ステーションです。

アクアビットスパイラルズは「スマートポール」に NFC タグを内蔵した情報配信プレート「スマートプレート」を設置し、ディスプレイと連動する情報を NFC タグから動的に配信する技術「ダイナピック」を提供いたしました。これにより、来場者はデジタルサイネージにスマートフォンを近づけるだけで、その時ディスプレイに表示されている情報に関連するコンテンツを瞬時に取得することができます。

■関西電力送配電の「ミライスコープ」に設置された
スマートポール 提供：関西電力送配電（株）

■スマートポールに設置する情報配信用のスマートプレート



提供：関西電力送配電（株）

スマートプレートは電源を必要としない IC チップとアンテナを内蔵し、近づけたスマートフォンが発する微弱な電波を使ってスマートフォンと通信する NFC（近距離無線通信）技術で動作します。本展示ではスマートポールのディスプレイ表示部とダイナピック技術で連動し、AR 体験コンテンツ等を動的に配信します。

■「ダイナピック」について

ダイナピック（Dynapick）は、静的な URL 情報のみを持つ安価な NFC タグから配信されるコンテンツを、ディスプレイ上の表示情報やタッチパネル操作等と連動させて動的に変化させることができる特許取得済みの技術です。例えば 5 種類の商品情報を順次切り替えながら表示するデジタルサイネージと組み合わせれば、その時画面に表示されている商品の情報を単一の NFC タグから配信する、といったことが可能になります。タッチパネルで操作できるタイプのデジタルサイネージと組み合わせれば、利用者が画面上で選択したコンテンツを 1 つの NFC タグから配信することもできます。

NFC タグは動作にあたって電源が不要であるという特徴があり、また本件特許の技術では NFC タグがサイネージ端末と通信するわけではないため、情報の取り出し口である NFC タグを離れた場所に複数設置することも可能です。例えばイベント会場内の座席やテーブルに NFC タグを設置して会場内のモニターやサイネージから流れる情報と連動させたり（特許 第 5867635 号）、あるいはインフォメーションカウンターに設置してディスプレイ上に表示したご案内コンテンツをお客様のスマートフォンにお渡しするといった応用もできます（特許第 6999987 号）。



■「スマートポール」について

通信基地局や公衆 Wi-Fi、AI カメラ、街路灯、デジタルサイネージ、ドローンポートなどを搭載した多機能ポールの総称。関西電力送配電が大阪・関西万博「未来の都市」パビリオンエントランス前および個社展示プレイスに設置するスマートポールでは、風力や太陽光による発電、スマホの充電、湾曲型ディスプレイによる情報掲出、AI カメラによる人流解析・迷子探査などの性能評価を実施します。将来的には自動運転車のサポートや、ドローンを使った見守り機能などによって、都市に新たな機能を提供するプラットフォームとなることを目指しています。

【設置場所】

- ・「未来の都市」パビリオン建屋エントランス前
- ・「未来の都市」パビリオン内の関西電力送配電展示プレイス「ミライスコープ」内
※スマートプレートが設置されるのはミライスコープ内のスマートポールです

【展示期間】

- ・2025 年 4 月 13 日（日）から 10 月 13 日（月）まで（大阪・関西万博開催期間中）

アクアビットスパイラルズでは、これからも「かざしてつながる文化を創る」というビジョンのもと、モノや場所がデジタル情報と直接つながる社会の実現と、情報社会の新しいインフラ整備に寄与して参ります。

以上

【関連リンク】

- ・ 大阪・関西万博「未来の都市」パビリオン <https://www.expo2025-futurecity.jp/>
- ・ 関西電力送配電 万博特設サイト <https://www.kansai-td.co.jp/banpaku/>



■スマートプレートについて

スマートプレートはスマートフォンをかざすだけで様々なデジタルコンテンツをダイレクトに配信してモノや場所をオンラインサービスと直結する「Hyperlink of Things® (HoT)」です。特許取得済みの技術によってクラウドから動的にコントロールできる NFC (Near Field Communication：近距離無線通信) タグを内蔵し、SaaS 型のプラットフォームと組み合わせて提供されます。利用にあたって特別なアプリが必要なく動作のバッテリーも不要、Web 型コンテンツだけでなくアプリ型サービスの起動トリガーとしても活用でき、Apple Pay や Google Pay、PayPay 等による NFC タグ決済 (対面 Web 決済®) にも対応していることから、非接触型スマートシティにおける OMO (Online Merges with Offline＝オンラインとオフラインの融合) インフラとしての役割が期待されています。

■株式会社アクアビットスパイラルズについて

社名 : 株式会社アクアビットスパイラルズ
所在地 : 〒108-0074 東京都港区高輪 2-16-5 東武高輪第 2 ビル 2 階
設立 : 2009 年 3 月 31 日
代表者 : 代表取締役 CEO 萩原智啓
事業内容 : 近距離無線通信を活用した情報配信プラットフォームの提供ならびにコミュニケーションシステムの研究開発
URL : <https://spirals.co.jp>

■このリリースに関するお問い合わせ先

株式会社アクアビットスパイラルズ
メールアドレス : global@spirals.co.jp

※スマートプレート、ダイナピック、Hyperlink of Things、対面 Web 決済は、株式会社アクアビットスパイラルズの商標または登録商標です。

※その他、本プレスリリースに記載されている会社名および商品・サービス名は、各社の商標または登録商標です。