

「放送・通信連携によるスマートテレビを活用した
公共・地域情報等を発信するアプリケーション(スマテレ・アプリ)効果検証」事業
ハイブリッドキャストによる情報提供&4K映像配信の
実証実験 実施報告

2015年3月1日に実証実験を行いました

東京メトロポリタンテレビジョン株式会社(TOKYO MX)では、平成26年度 総務省「放送・通信連携によるスマートテレビを活用した公共・地域情報等を発信するアプリケーションに関する調査研究」において採択された、「放送・通信連携によるスマートテレビを活用した公共・地域情報等を発信するアプリケーション(スマテレ・アプリ)効果検証」事業として、以下の2点について2015年3月1日に実証実験を行いました。

① ハイブリッドキャスト対応テレビでの公共・地域情報の提供の実現
② 地上デジタル放送事業者による地上波を起点とした通信経由での4K映像配信

【実証実験の概要】

- ① ハイブリッドキャスト対応テレビ上で多彩な表現を駆使し、きめ細やかな公共・地域情報(店舗や施設、イベント等)の提供を実現する。さらに、通信経由で取得する公共・地域情報としては、画像やテキストだけでなく、本放送と関連する(同一も含む)4K映像を活用するパターンも実現する。
- ② ハイブリッドキャスト経由で当該4K映像の発火制御等を行うことで、地上デジタル放送事業者の行う超流通型の4K配信(地上波を起点とした通信経由での4K映像配信)の具体的な姿を考案し、そのプロトタイプ構築を目指す。

【実証実験日】 2015年3月1日(土)

【実証実験対象番組】「ヒーリングタイム&ヘッドラインニュース 東京おもてなし情報」

《番組概要》東京に来たばかりの若者を対象にした番組、コンテンツを深夜枠に流す企画。ゆっくりとした静止画を基本とする番組構成から動画を観たい時にはハイブリッドキャスト経由の動画を参照し、最終的な番組からの着地を TOKYO MX アプリとして各店舗や施設、イベントに誘導する。

<1>ハイブリッドキャスト対応テレビでの本放送に関連する4K映像提供の例



▶ 安心安全情報の提供

安心安全情報が提供された際には、オーバーレイ表示にて視聴者に対して告知。視聴者はリモコン操作により、詳細情報を閲覧可能。ハイブリッドキャストの仕組みを利用することで、モバイル端末にも同様の情報を配信し、同端末経由でも同じ情報にアクセスするための手段を提供する。

▶ 4Kコンテンツとの連動

4Kコンテンツの有無をハイブリッドキャストの仕組みを用いて通知。視聴者は通知されたコンテンツを通信経由で受信する。

<2>、地上デジタル放送事業者の行う超流通型の4K配信(地上波を起点として通信経由での4K映像配信)のプロトタイプの例

リモコンまたは
コンパニオンアプリから4K切り替え



▶ 本事業の成果は、新たな公共・地域情報の表現・提供方法やビジネスモデル立案等におけるハイブリッドキャストの有用性検証だけではなく、4Kコンテンツの配信手段に係わる1つのモデルケースとしての側面も兼ね備えており、今後の放送事業者によるこれらのサービス立案に寄与することが期待される。

【実証実験体制】

《放送事業者》 東京メトロポリタンテレビジョン株式会社

《情報発信サービス事業者》 株式会社フューチャーリンク、ジョルダン株式会社

《その他協力者》 株式会社ネクストウェブ、株式会社トマデジ、
パナソニック株式会社、株式会社アクトビラ

【効果検証】

一般視聴者（アンケート調査）

- オーバレイや画面縮小による同時表示等の画面表示方法
- リモコンやスマートフォン・タブレット等の操作感
- その他表示方法や操作方法に対する視聴者視点からの要望
技術・運用的観点
- 通信で配信する4K映像の適切な圧縮率（ビットレート）
- 配信サーバやネットワークに対する要件
- スムーズな切替えを実現するための、映像再生までの待ち時間の短縮方法の確立など

平成26年度 総務省「放送・通信連携によるスマートテレビを活用した公共・地域情報等を発信するアプリケーション（スマテレ・アプリ）効果検証」について

総務省から株式会社三菱総合研究所（本社：東京都千代田区、代表取締役社長：大森京太）が受託して実施。

1. 本事業の概要

本事業は、ユーザ視点に立った使いやすいインターフェースや、高齢者や障害者にも優しく、災害・緊急時にも役立つ安全・安心な情報の提供を考慮したうえで、公共情報や地域情報等を発信するアプリケーションが放送と連携して提供されるサービスの実現に向けて、アプリケーションの有用性、有効性について効果検証を行うことを目的としています。

TOKYO MXの本事業を含む、全10事業企画が採択されています。

■各事業の概要についてはこちらをご覧ください。

【参考URL】

事業企画募集ページ

http://www.mri.co.jp/smarttv2014_koubo

事業企画の採択

http://www.mri.co.jp/smarttv2014_saitaku

本件に関するお問い合わせ
TOKYO MX 編成局 編成部