

2022年11月30日
株式会社 NTT ドコモ東北支社
NTT コミュニケーションズ株式会社

5G 回線を活用したオーケストラリモート演奏による ミュージカル開催の実証実験に成功 ～5G 技術を活用した地域課題の解決に向けて～

株式会社 NTT ドコモ東北支社（以下 ドコモ）、NTT コミュニケーションズ株式会社（以下 NTT Com）は、宮城県発注の「令和4年度地域課題を解決する5G技術を活用した実証モデル事業」を受注し、2022年11月19日（土）に宮城県庁講堂と七ヶ浜国際村を「高速・大容量」「低遅延」「多数同時接続」が特長の第5世代移動通信システム（以下 5G）で繋ぎ、リモート演奏によるミュージカル開催の実証実験（以下 本実証）に成功しました。

1. 背景

オーケストラをはじめとする音楽集団とミュージカルの共演は、場所の制約のほか、移動にかかるコストなど開催にあたり多くの課題がありました。また、最近では、コロナ禍での移動制限など、公演の開催自体が難しい状況となっていました。

このような課題を踏まえ、ドコモと NTT Com は、離れた2拠点を5G回線で繋ぎ、その場で共演しているような臨場感や遠隔開催の有効性の検証を行いました。

2. 本実証の概要

本実証では、共同事業体である一般財団法人 SCS ミュージカル研究所と七ヶ浜町の協力のもと、宮城県庁講堂と七ヶ浜国際村を5G回線で繋ぎ、宮城県庁での地元オーケストラの生演奏にあわせ、ミュージカルグループが七ヶ浜国際村で特別公演を行いました。また、ミュージカル公演会場では、ARスマートグラスを活用した本番中の演者目線の映像を会場に設置された大型スクリーンに投影し、新たな視点でのミュージカルの楽しみ方についても検証を行いました。

ミュージカルを観覧された方々からは、「音・映像のズレがなく、技術のすごさを実感しました。」「生演奏での公演、素晴らしかった。感動しました。」「演者目線の映像は普段見ることがないので興味深かった。」といった感想をいただき、離れた拠点を繋いで開催においても、その場で共演しているような臨場感を実現することができ、遠隔開催の有効性を確認することができました。

(実施日時)

2022年11月19日(土) 午前11時40分から午後0時40分

(実施場所)

オーケストラ演奏：宮城県庁2階 講堂（宮城県仙台市青葉区本町3丁目8番1号）

ミュージカル公演：七ヶ浜国際村（宮城県宮城郡七ヶ浜町花渚浜字大山1-1）

(実証実験イメージ)

宮城県庁（オーケストラ）



七ヶ浜国際村（ミュージカル）



3. 今後について

今回の実証実験を踏まえ、同様の課題を抱える舞台芸術団体などへの展開が可能と考えています。

今後もドコモ、NTT Com は、本実証実験の成果を踏まえ、5Gの活用による「高速・大容量」「低遅延」「多数同時接続」の特長を活かし、地域課題の解決に取り組んでまいります。