

TOPPAN MACNICA (D COTOBA DESIGN

報道関係各位

2021年2月22日

日本電気株式会社 凸版印刷株式会社 株式会社マクニカ 株式会社コトバデザイン

平城宮跡歴史公園でローカル 5G や MR を活用した 新たな観光体験の実証実験を実施

日本電気株式会社(注1、以下 NEC)、凸版印刷株式会社(注2、以下 凸版印刷)、株式会社マクニカ(注3、以下 マクニカ)、株式会社コトバデザイン(注4、以下 コトバデザイン)は、ローカル 5G や MR (複合現実)(注5)を活用した新たな観光体験の実現に向けた実証実験を2月26日から3月1日まで、奈良県の平城宮跡歴史公園にて実施します。

新型コロナウイルス感染症の感染拡大防止を図りながら集客力向上を目指す「新たな日常」における観光として、屋外の観光資源と ICT の融合による新たな観光体験への期待が高まっています。

このため、本実証ではローカル 5G を活用し、MR による新たな歴史文化体験と AI 自然会話(以下、AI コンダクター)による新たな園内移動体験を提供します。

なお、本実証は総務省から受託した令和 2 年度「地域課題解決型ローカル 5G 等の実現に向けた開発実証」のうち「観光・文化分野におけるローカル 5G 等の技術的条件等に関する調査検討(MR 技術を活用した新たな観光体験の実現)」として実施します(注 6)。

【本実証における各団体の役割】

NEC : 全体管理、ローカル 5G 技術提供

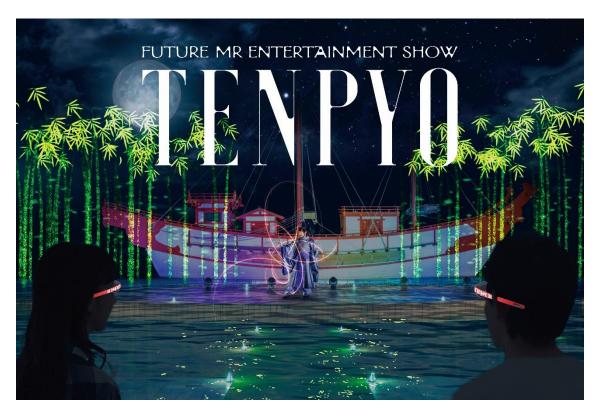
凸版印刷 : MR 技術、映像配信制御システム開発、コンテンツ制作

マクニカ : 8 人乗り低速 EV カートと自動運転システム提供

コトバデザイン: AI コンダクター開発

【実証実験の概要】

1. <u>新たな歴史文化体験(ローカル 5G と MR 技術を活用した新感覚エンター</u> テインメント) 平城宮跡歴史公園内の屋外の「復原遣唐使船」を舞台に、ダンサーのパフォーマンスに MR グラスに表示させた CG 演出効果を重ね合わせることで舞台風歴史体験を実現します。複数の参加者の MR グラスからの情報収集や映像コンテンツの配信に低遅延のローカル 5G を活用することで、参加者の位置や移動に合わせた映像表示や、手の動きなどのジェスチャーに合わせた演出映像の参加者全員の共有などを楽しむことができます。これにより、通常の史跡見学では味わうことのできない、歴史空間に仲間と一緒に入り込む新たな歴史観光体験を実現します。



リアルな復原遣唐使船と演者に CG 演出を重ね合わせた MR 体験





ジェスチャーによる共有体験

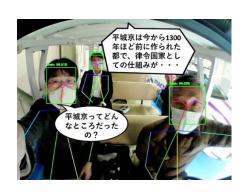
参加者の位置や移動に合わせた映像変化

2. 新たな移動体験 (ローカル 5G と AI コンダクターを活用した安全・安心なおもてなし体験)

平城宮跡歴史公園の交通ターミナルを約5分間で周回する自動運転低速EVカート車内にAIコンダクターを搭載します。手を車両から外に出したり、マスクを外して乗車した場合、車内映像をもとにAIコンダクターが注意アナウンスを行います。また、参加者と対話し、参加者の関心に合った解説や案内を行います。車内の映像や音声をローカル5Gで低遅延で伝送するため、自然なアナウンスや対話を行うことができます。これにより、安全・安心かつ新たな関心を呼び起こす移動体験を実現します。



8人乗り自動運転低速 EV カート



AI コンダクターとの対話

以上

(注1) 日本電気株式会社

所在地:東京都港区、代表取締役 執行役員社長 兼 CEO:新野 隆

(注2) 凸版印刷株式会社

所在地:東京都千代田区、代表取締役社長:麿 秀晴

(注3)株式会社マクニカ

所在地:横浜市港北区、代表取締役社長:原 一将

(注4) 株式会社コトバデザイン

所在地:東京都渋谷区、代表取締役社長:古谷 利昭

- (注 5) MR: Mixed Reality の略。仮想空間(デジタル)の情報を現実空間(リアル)に重ね合わせて体験できる、仮想と現実を融合させる映像表現技術。今回はメガネ型の MR デバイスを使用し、メガネ越しに見える現実空間とグラス部分に投影されたデジタル映像を重ねて表示する。
- (注 6) 令和 2 年度「地域課題解決型ローカル 5G 等の実現に向けた開発実証」における 実証内容の決定

https://www.soumu.go.jp/menu_news/s-news/01ryutsu06_02000280.html