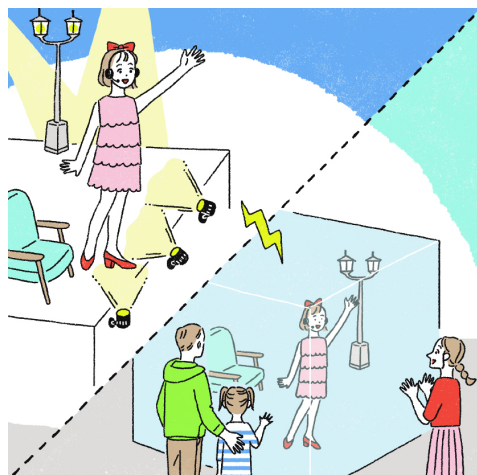


リアル世界の視覚的变化を再現する動的3D点群再現技術

IOWN Evolution Project Metaverse ～リアルとバーチャルの融合～



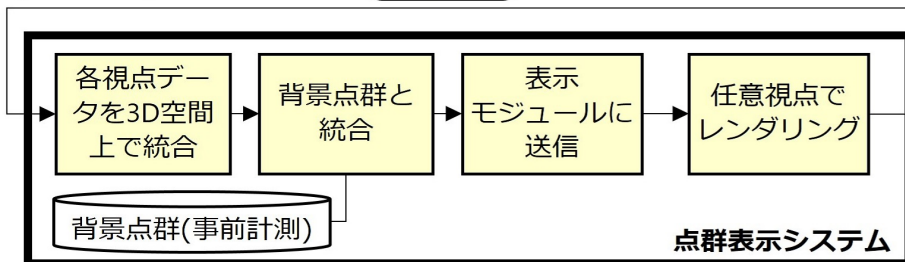
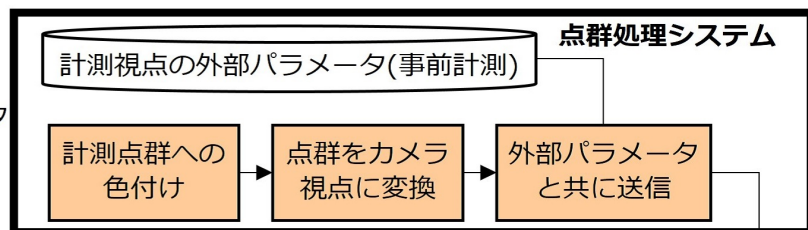
背景

点群は手軽かつ正確に3D空間を計測することができ、主にインフラ設備管理などの用途で使われてきました。一度保存して表示することが一般的であり、リアルタイムに活用する事例は少ないです。

成果の概要

複数の観測した3D点群をリアルタイムに統合・伝送・表示することを実現しました。主な特徴としては（1）背景と前景を分離して処理効率化、（2）計測の幾何学的条件を考慮した統合処理、（3）大規模な点群を効率的に伝送する方式、になります。

4視点からLiDARとカメラで計測

計測データ
入力

技術のポイント

- 背景と前景を分離することによるリアルタイム化
- 複数視点の計測データの統合表示

この研究がもたらす未来

インフラ整備だけでなくエンターテインメントにおいても、観測した空間を自分の好きな視点からリアルタイムに見ることができるようになります。

出展企業

日本電信電話株式会社

問い合わせ先

rdforum-exhibition@ml.ntt.com