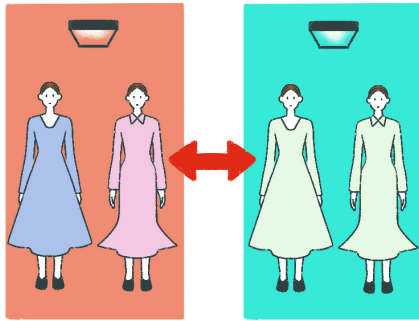


背景

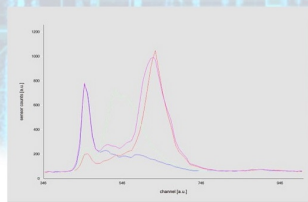
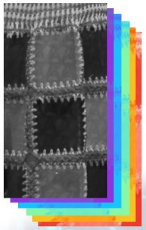
NTT研究所では、独自技術にもとづくハイパースペクトルカメラと、そこから得られるデータの解析／可視化を通じて、メタバース上でさまざまな見えのない価値を見るヒトに合わせて伝えられる世界の実現をめざしています。

成果の概要

ハイパースペクトルカメラで撮影した画像から、対象にさまざまな照明をあてたときの色彩を精緻に予測することにより、メタメリズム（条件等色）など、発生に緻密な条件が必要な光学現象をリアル世界において表現可能にしました。

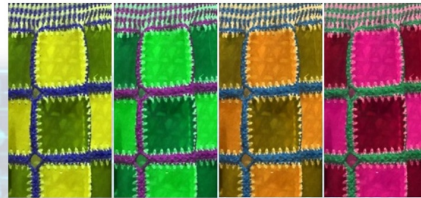


ハイパースペクトル画像

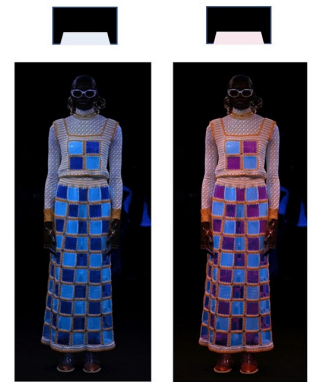


対象物のスペクトルデータ
(波長ごとの反射強度)

人の眼の特性をベースとして
あらゆる照明光における対象物の見え方を
シミュレーションにより可視化



驚きのある演出を実現するための
照明のスペクトルデータを探索



照明ライティングにより
対象物の色の見え方をコントロール

技術のポイント

- 対象のハイパースペクトル画像を入力することにより、照明のスペクトルデータと人の眼の特性である等色関数をもとに、さまざまな照明の下での対象の見え方をシミュレーションにより可視化
- 驚きのあるメタメリズム演出を実現するため、人の知覚／認知特性にあわせた等色条件の成立を探索

この研究がもたらす未来

エンタメ・ショーで見る人に驚きを与える照明演出を実現します。将来的にはハイパースペクトル画像で捉えたさまざまな照明下の色を正確に可視化し、メタバースのリアルな色表現に貢献します。

コラボレーションパートナー

株式会社アンリアレイジ、株式会社IMAGICA GROUP

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