対話的な照明シミュレーション

- Interactive Virtural Relighting -

奈良先端科学技術大学院大学
視覚情報メディア講座

>> More Attractive illumination

現実空間を照明によって
魅力的に表現できないか？

>> DIFFICULT

実際に照明の位置や種類を換えるのは困難

PC上で仮想的に照明シミュレーション

>> VIRTUAL RELIGHT

現実空間の仮想化

Virtualizing of Real Scene

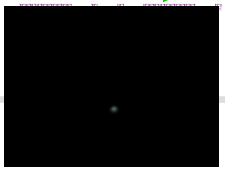
幾何形状　geometry

照明条件　light condition

反射特性　reflectance property

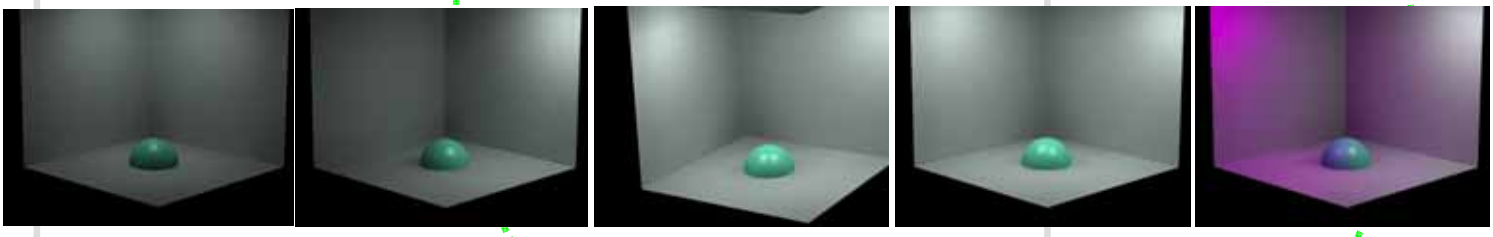
ラジオシティ法を用いて相互反射を考慮して推定

拡散反射特性の推定
estimation of diffuse reflectance property



鏡面反射特性の推定
estimation of specular reflectance property

Torrance-Sparrowモデルを用いて推定



現実空間の照明シミュレーション　~ virtual relighting of a real scene ~