

情報可視化論 H24 前期 第02回

陰山 聡

2012.04.24

まとめ

- Global illumination
 - ラジオシティ法：物体表面の離散化。整数番号付け。放射の平衡状態。連立一次方程式。行列ソルバ。
 - レイトレーシング法：ピクセル、屈折、反射。
- Local illumination
 - Phong lighting model：Phong の博士論文。短い生涯。
 - C_{amb} , C_{diff} , C_{spec} の意味。

問題 2.1

Phong lighting model に出てくる 3 つの単位ベクトル: \mathbf{L} (光の入射方向単位ベクトル), \mathbf{n} (点 P における曲面の法線単位ベクトル), \mathbf{r} (点 P に入射した光が反射する方向の単位ベクトル) について, \mathbf{r} を \mathbf{L} と \mathbf{n} で表せ。