

鑑定基準の分析

- 鑑定士の鑑定結果
 - 巻き: まあまあ
 - 色: ホワイト
 - てり: **ピンク**



- 因子分析による真珠品質の因子抽出

深み感
(真珠層の厚さ)

輝き感
(反射光の強さ)

きめ感
(真珠層の均一性)

真珠の干渉現象の表現

多層薄膜干渉



同心円状の色相変化を説明する発光体モデル

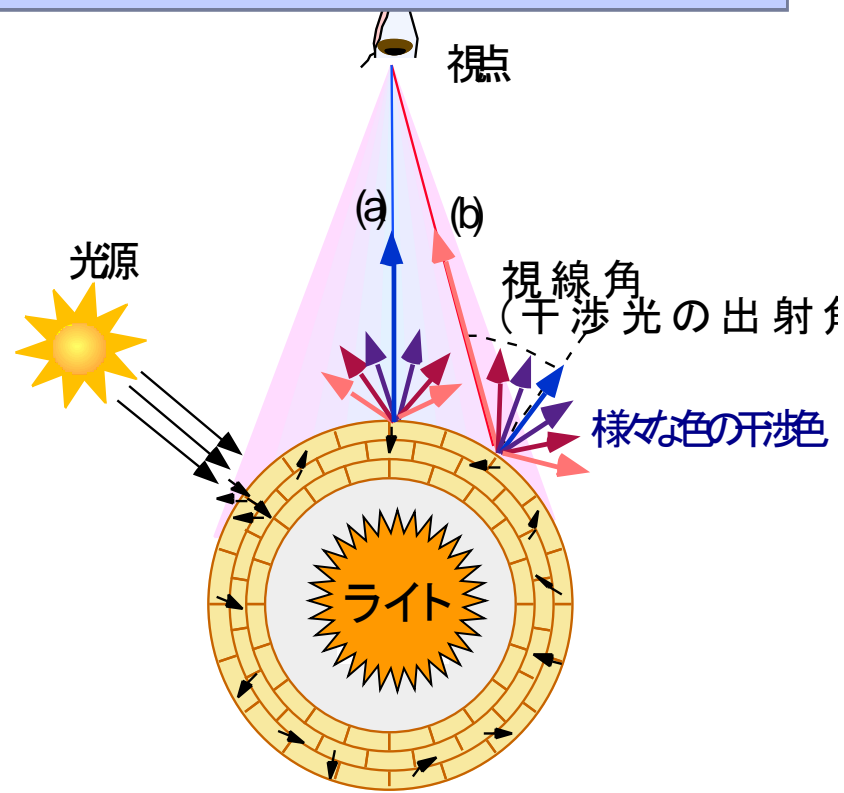
真珠層全体に光が一様に分布



局所的な干渉を起こし、
光があらゆる方向に広がる



視線角に対応した干渉色





IEEE TRANSACTIONS ON

VISUALIZATION AND COMPUTER GRAPHICS

A publication of the IEEE Computer Society

OCTOBER-DECEMBER 1997

VOLUME 3

NUMBER 4

ITVGEA

(ISSN 1077-2626)



Editorial

289

PAPERS

A Visibility Matching Tone Reproduction Operator for High Dynamic Range Scenes

フォトリアリスティックレンダリング (photorealistic rendering)



図7.2 真珠のCG画像（左）と実写画像（右）

厚さ約0.5マイクロメートル以下の半透明の、高い透過率と鏡面反射特性をあわせもつ薄膜が、約1,000層も重なった多層薄膜における光の干渉をシミュレートしている。