

**(テーマ名) 人体皮膚モデルの構築と可視化**

**(シーズ概要)**

ボリューム表現を用いて光学的特性の異なる9層からなる人体皮膚モデルを構築した。各層のボクセルはそれぞれ、色素の密度などから求められる光学的特性値をもつ。画像生成は、分光を考慮したフォトンマッピング法を用いて行う。この結果、実測値に近い分光反射率が得られた。

**(研究成果の産業への展開例)**

- ・皮膚の光学的モデルを必要とする産業
- ・皮膚科など医学分野での応用

**研究者データ**

■氏名：河合 利幸 (かわい としゆき)	■キーワード： コンピュータグラフィックス, ボリュームモデル, レイトレーシング, フォトンマッピング
■大学：大阪電気通信大学	
■学部：情報通信工学部	■メッセージ：
■専攻・学科：情報工学科	
■職制：准教授	
■E-mail：kawai@kwlab.osakac.ac.jp	
■URL：http://www.osakac.ac.jp/labs/kawai/	

**産学官連絡窓口**

■大阪電気通信大学 研究支援室	
■住所：〒572-8530 大阪府寝屋川市初町18番8号	
■TEL：072-824-1131 (代)、072-820-3827 (直)	■FAX：072-820-9012
■E-mail：ken-shien@isc.osakac.ac.jp	
■URL：http://www.osakac.ac.jp/	