

紫翠会第875例会御通知

日 時 平成25年10月23日(水)午後6時 時間厳守

会 場 関西電力本店ビル 5階 521号会議室

講演者 河合 利幸(大阪電気通信大学)

演 題 「ポリウム表現による人体皮膚のモデル化とその映像化」

コンピュータグラフィックスにおいて、人体皮膚の写実的な表現は重要な課題の1つである。今回は、化粧品開発や皮膚医学への応用を目的とした人体皮膚モデルの構築手法並びに映像化手法について概説する。

しみや血管などを含む皮膚の3次元的な内部構造を表現するために、ポリウムモデルを用いた。ポリウムモデルとは、3次元空間内各点での各種パラメータを格納することで対象を表現する手法のことである。実際の皮膚表面の微細な凹凸を計測したデータから、計測部位に対応するモデルを構築した。計測部位の大きさは20mm四方である。映像化には、皮膚内での光の多重散乱を扱うことのできるフォトンマッピング法を用いた。フォトンマッピング法は、光源から多数のフォトンを出射・追跡して散乱や吸収をシミュレートしたうえで、画像生成を行う手法である。構築した複数のモデルに適用して生成した画像を示すとともに、問題点や今後の課題について述べる。

ご多用中とは存じますが準備の都合がありますので、代表の方は出欠をとりまとめて大阪大学大学院情報科学研究科情報システム工学専攻 三浦または関西電力(株)電力流通事業本部ネットワーク技術開発グループ 三好までお知らせ下さるようお願い致します。

次 回 パナソニック株式会社 (11月27日)

次々回 大阪大学 (12月11日)

幹 事 三 浦 (大阪大学)

三 好 (関西電力)

[紫翠会ホームページ]

<http://www.comm.eng.osaka-u.ac.jp/shisui kai/>

[幹事連絡先]

関西電力株式会社 電力流通事業本部 ネットワーク技術開発グループ
三 好

電 話 : 050-7104-1639

FAX : 06-6441-7226

E-mail : mi.yoshi.takeshi@e2.kepco.co.jp