

SICE 北陸支部講演会「On Representation and Deformation of Discrete Surfaces」(離散曲面の表現と変形について)

日 時：2010 年 6 月 29 日(火) 16:30-18:00

会 場：福井大学 351M 講義室 (文京キャンパス・工学部 3 号館 5 階)

参加費：無料

主 催：計測自動制御学会北陸支部

講 師：David Levin 教授 (Tel-Aviv 大学, イスラエル)

題 目：On Representation and Deformation of Discrete Surfaces (離散曲面の表現と変形について)

内 容：

最近の映像作品ではコンピュータグラフィクスが積極的に導入されており、物理的に撮影するには実現不可能な映像を作り出しています(例えば"Avator")。人や物の動きにあわせてリアルにグラフィクスを変形するためには、実は極めて精巧な数学理論が利用されています。その一つが離散曲面(discrete surface)と呼ばれる理論です。

この講演では、離散曲面の表現方法と処理方法をいくつか紹介します。特に、剛体運動に対し不変な離散曲面の表現、曲面を変形するための動標構(moving frame)、そしてグリーン座標について講演します。離散曲面表現と処理のためのアルゴリズムは、曲面、動標構、グリーン関数理論といった古典数学的なアイデアを同時に使用した理論で表現します。

定 員：50 名

申 込：事前申し込みは不要です。

その他：通訳付きを予定しています。

問合せ先：

福井大学大学院工学研究科情報・メディア工学専攻 福間慎治

〒910-8507 福井県福井市文京 3-9-1

TEL 0776-27-9705 / FAX 0776-27-8751

E-mail: fukuma@u-fukui.ac.jp