コンピュータグラフィクス論

必須課題1パラメトリック曲線

2015年4月16日 高山 健志

- 課題:パラメトリック曲線に関する何かしらのデモ
- ・苦手な人のための最低要件:
 - 2D空間上で2次ベジェ曲線を描画
- 工夫の例:
 - 制御点をマウスでインタラクティブに追加・削除
 - 一般のn次ベジェ曲線を描画
 - ベジェ曲線の分割
 - パラメタ t のサンプリング方法 (一定間隔 vs 適応的) の比較
 - ・有理ベジェ曲線の描画
 - 3次Catmull-Romスプラインの描画
 - パラメタ t_k の与え方3通りの比較
 - BスプラインやNURBSの描画
 - ・3D空間上でベジェ曲面を描画
 - 曲面パッチの組み合わせによる簡単な3Dモデリング