

コマンド予測型次世代3次元CADツールの開発

Development of Command Prediction Tools for 3D CAD

技術支援センター 安田 星季

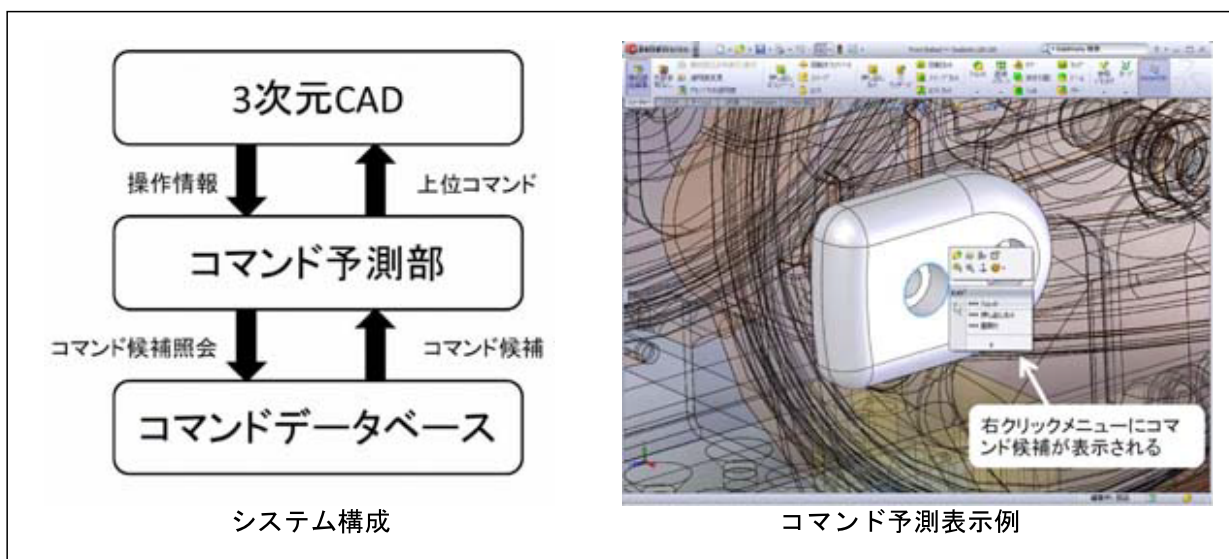
■ 研究の背景

3次元CADは多機能化に伴い、操作メニュー（コマンド）の数が膨大になってきているため、操作性が悪くなっています。

そこで本研究では、人工知能的な学習機能によりユーザーの操作履歴を学習し、同ユーザーが次に選択する可能性の高いコマンドを、画面上の選択しやすい位置に例示する3次元CADモデリング支援ソフトを開発しました。

■ 研究の要点

1. CAD操作情報の取得方法の開発
2. コマンド予測アルゴリズムの開発
3. コマンド例示方法の開発
4. ソフトの仕様設計
5. 試作版ソフトの開発、改良
6. 試作版ソフトのテスト、評価



■ 研究の成果

1. 市販の3次元CAD（SolidWorks）にコマンド予測機能を追加できる、試作版アドインソフトを開発しました。
2. 本ソフトにより、モデリング作業中のマウスの移動量が減少し、作業を高速化できることが分かりました。
3. 今後は、さらに改良を進め、正式版のリリースを目指す予定です。