

# 仕 様 書

## 1 品目

切削加工シミュレーションソフトウェアライセンス

## 2 仕様

下記の機能を保有するソフトウェアの 6 か月間有効なライセンスを提供すること。

- (1) コンピュータのソフトウェア上で、切削加工現象を仮想的に再現し、計算結果を可視化できること。
- (2) 計算結果として、切りくず形状、温度、応力などの他、SAICAS（サイカス）の測定結果と比較できるよう、切削力の結果が出力できること。
- (3) 切削加工現象を正確かつ高速に計算するため、計算手法として有限要素法を用いること。また、過剰に変形した部分の要素を自動で再分割するリメッシュ機能を備えること。
- (4) 2次元および3次元解析が可能であること。
- (5) 切削加工に特化した条件入力により、有限要素解析の解析条件が設定できること。
- (6) 切削加工でよく利用される被削材について、材料特性データベースを備えること。また、ユーザー自身が材料特性パラメータを入力して計算ができること。
- (7) 工具や被削材の形状については、IGES形式やSTEP形式のCADデータを取り込んで計算ができること。
- (8) CPU8コアによる並列計算が可能であること。
- (9) Windows10上で動作すること。

## 3 想定品

AdvantEge FEM