

仕 様 書

1 件 名

金属加工プロセス・モジュール

2 仕様

当所が所有する有限要素解析ソフトウェア COMSOL Multiphysics に、下記の機能を追加するソフトウェア・ライセンスを提供すること。

- (1) 鍛造、プレスや熱処理などの金属加工の過程を計算することができること。
- (2) 熱処理に関する計算機能として、焼入れや焼き無しなどの計算に対応すること。
- (3) 熱処理の際に生じる相変態について計算する機能を有し、オーステナイト、フェライト、マルテンサイトなど各相の相分率を計算できること。
- (4) 材料物性値ソフトウェア JMatPro が出力した物性値ファイルを読み込みに対応できること。
- (5) 当所所有の COMSOL Multiphysics ライセンスを最新のバージョンにバージョンアップすること。
- (6) 永久ライセンスを提供すること。
- (7) 当所所有の PC (OS:Windows10 以上) にインストールして使用できること。

3 作業報告書の提出

ソフトウェアの起動確認後、速やかに作業報告書を提出すること。

4 履行期限

令和7年12月26日(金)

5 想定するソフトウェアの名称

COMSOL 社製 COMSOL Multiphysics 金属プロセス・モジュール

(参考) 当所が所有する COMSOL の構成・・・仕様 (5) バージョンアップの対象となるもの

COMSOL Multiphysics 本体

Compiler

腐食解析モジュール

構造力学モジュール

非線形構造材料モジュール

Live Link for MATLAB

以上