

仕 様 書

1 件 名

流体解析・化学反応解析ソフトウェア

2 仕様

以下の機能を有するソフトウェア・ライセンスを提供すること。

- (1) コマンド入力することなく、GUI 操作により、計算条件の設定や、計算実行、結果の可視化が可能なアプリケーションであること。
- (2) 流体解析機能として、有限要素法による層流および乱流の解析ができること。
- (3) 化学反応解析機能として、化学反応式，化学種輸送，熱伝達を定義し、解析できること。
- (4) STEP 形式の CAD データファイルをインポートし、解析に使用できること。
- (5) 永久ライセンスを提供すること。
- (6) 当所保有の PC および COMSOL Multiphysics の本体ライセンスに追加できるモジュールであること。（OS:Windows11）

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8年8月31日（月）

5 想定するソフトウェアの名称

いずれも COMSOL 社製 （国内総代理店 計測エンジニアリングシステム株式会社）

- ・CFD モジュール（NSL ライセンス）・・・仕様（1）、（2）、（5）、（6）に該当
- ・化学反応工学モジュール（NSL ライセンス）・・・仕様（1）、（3）、（5）、（6）に該当
- ・CAD インポートモジュール（NSL ライセンス）・・・仕様（1）、（4）、（5）、（6）に該当