

仕 様 書

1 件 名

放射線解析ソフトウェアライセンス

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) 放射性物質が示す放射線挙動について、中性子などの輸送現象、物質との相互作用、核反応などを、モンテカルロ法によるコンピュータシミュレーション計算が可能であること。
- (2) 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であること。
- (3) シミュレーション結果の 3 次元的な可視化が可能であること。
- (4) 球、円筒、直方体などの基本形状を足し引きすることで、簡便に解析モデル形状を作成できること。
- (5) STEP 形式や STL 形式などの CAD データをインポートして解析モデル形状を作成できること。
- (6) 放射線解析計算に必要な物性値について、500 以上の物質のデータベースを備えること。また、質量比を指定することで任意の複合材質の物性値を作成できること。
- (7) 放射線源について、様々な核種の指定や、点・面・立体など形状に関する設定ができること
- (8) 納品時に 1 日間の取扱い説明を行うこと。
- (9) ソフトウェアは、当所保有の PC (OS: Windows10) にインストールして使用できること。
- (10) 年間ライセンスを提供すること。

3 履行確認

ソフトウェアの起動確認後、速やかに完了報告書を提出すること。

4 履行期限

令和 7 年 3 月 3 1 日 (月)

5 想定するソフトウェアの名称

- (1) RSim (Tech-X 社製) ※国内総代理店 株式会社 エーイーティー