

仕 様 書

1. 件名:数値解析ソフトウェア

2. 研究の概要

産業技術総合研究所・ゼロエミッション国際共同研究センターでは、「低炭素技術の評価基盤開発」の一環として、化学品製造プロセスや二酸化炭素回収プロセスから CO₂ 排出量およびライフサイクルアセスメント (LCA) を評価している。本研究では、データ分析とモデリングツールを活用して、LCA 研究の精度と効率を上げ、これらの技術の環境影響を評価する。

3. ソフトウェア概要

ソフトウェアの MATLAB は、大規模なデータベースを効率的に処理し、シミュレーションデータを解析することができる。この MATLAB の強力なデータ分析とモデリングツールにより、CO₂回収と利用に焦点を当てたライフサイクル評価をできるものとする。さらに、ソフトウェアの Simulink はシステムモデリングを行い、実際のシナリオをシミュレートし、システム性能を最適化することができるものである。

4. ソフトウェア名

- ・ MATLAB
- ・ Simulink
- ・ Curve Fitting Toolbox
- ・ Fuzzy Logic Toolbox
- ・ Optimization Toolbox
- ・ Parallel Computing Toolbox

ライセンス数：各 1 (合計 6)

ライセンス番号：契約完了後に取得できること。

開発元：MathWorks

5. 仕様

業務上必要となる情報を収集・利用できるよう、以下の項目を満たすライセンスを提供すること。

(1) システム条件について

- ・オペレーティングシステムは、Windows 10 (バージョン 22H2 以降)、Windows

11、Windows Server2022 で動作できること。

- ・ プロセッサの最低要件: Intel または AMD x86-64 プロセッサであること。
- ・ ランダムアクセスメモリは 4 GB で対応できること。
- ・ ストレージは MATLAB のみで 4.0 GB、一般的なインストールで 8 GB 未満であること。

6. ライセンス期間

契約完了後、永続的に保持（永久ライセンス）

7. 特記事項

サプライチェーン・リスクに対応するため、「IT 調達に係る国等の物品等又は役務の調達方針及び調達手続きに関する申合せ」（平成 30 年 12 月 10 日関係省庁申合せ）に基づき対応を求めることがあるので応じること。

8. 納入物品

下記のソフトウェア

- ・ MATLAB
- ・ Simulink
- ・ Curve Fitting Toolbox
- ・ Fuzzy Logic Toolbox
- ・ Optimization Toolbox
- ・ Parallel Computing Toolbox

※調達請求者宛にメールにて送信すること。

9. 納入の完了

当所が用意するコンピュータにインストールした後、調達請求者立ち合いのもとに「8. 納入物品」に記載された納入物品が過不足なく納入され仕様書を満たしていることの動作確認を行い、納入の完了とする。

10. 納入期限及び納入場所

納入期限：2024年7月26日

納入場所：〒305-8569 茨城県つくば市小野川 16-1

国立研究開発法人 産業技術総合研究所

ゼロエミッション国際共同研究センター

つくばセンター西事業所 2G 棟 2 階 2101 室

1 1. 付帯事項

- ・購入後の1年間はソフトウェアの保守および利用に必要なサポートを電話、電子メールにて英語および日本語で行うこと。
- ・本仕様書の技術的内容および知り得た情報に関しては、守秘義務を迫うものとする。
- ・本仕様書の技術的内容に関する質問等については、調達請求者と協議すること。また、本仕様書に定めのない事項および疑義が生じた場合には、調達担当者との協議のうえ決定すること。

以上