

ITER用CAEソフトウェア  
ANSYSのソフトウェア保守

The Software Maintenance of the ITER's CAE Software ANSYS

仕様書

国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構  
那珂フュージョン科学技術研究所  
ITERプロジェクト部 ITER計画管理グループ

## 1. 件名

ITER用CAEソフトウェアANSYSのソフトウェア保守

## 2. 概要

本件は、ITER調達活動の解析作業に使用されるCAE装置の機能を正常に維持するために必要なCAEソフトウェアANSYSの保守業務について、仕様内容を定めたものである。受注者は、本仕様内容に基づいて、このために必要なCAEソフトウェアANSYSのプログラム保守作業を実施すること。

## 3. 業務範囲

- ①プログラム保守
- ②ソフトウェアのバージョンアップ
- ③ANSYS適用例の紹介及び関連論文等、最新の技術情報の提供
- ④技術相談

## 4. 対象ソフトウェアと計算機システム

ソフトウェアが稼働する計算機システムと保守対象ソフトウェアは、以下に示すとおりとする。

- (1) ソフトウェアが稼働する計算機システム: Windows PC
- (2) 保守対象ソフトウェア

ANSYS Mechanical Maxwell -TECS-	2タスクライセンス
ANSYS Mechanical CFD -TECS-	1タスクライセンス
ANSYS Mechanical Enterprise -TECS-	2タスクライセンス
ANSYS Mechanical Premium -TECS-	3タスクライセンス
ANSYS Geometry Interface for CATIA V5 -TECS-	1タスクライセンス
ANSYS Geometry Interface for Autodesk -TECS-	1タスクライセンス
ANSYS Discovery Modeling -TECS-	5タスクライセンス

構成は以下に示すとおりとする。

- 1) プリ／ポスト・プロセッシング用プログラム: 1式
- 2) ソルバー・プログラム: 1式

ただし、プログラムは以下の諸機器を含むものとする。

- ①静的応力解析 ②固有値解析機能 ③動的応力解析 ④座屈解析
- ⑤非線形解析(材料非線形、幾何学的非線形及び要素非線形)
- ⑥熱解析 ⑦磁場解析 ⑧圧電解析 ⑨音響解析 ⑩連成解析

- 3) 最適設計プログラム(OPT): 1式
- 4) アダプティブメッシュ・プログラム: 1式
- 5) 部分構造法解析プログラム: 1式
- 6) ユーティリティ・プログラム: 1式
- 7) プリンタ出力用プログラム: 1式

## 5. 実施場所

茨城県那珂市向山801-1

国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構(以下「QST」という。)

那珂フュージョン科学技術研究所 ITER研究開発棟 CAD室

## 6. 実施期日等

### (1) 実施期間

令和8年4月1日から令和9年3月31日

### (2) 実施時間帯

月曜日から金曜日の午前9時から午後5時30分

ただし、祝・祭日及び年末年始(12月29日から翌年1月3日)その他QSTが特に指定する日を除く。

## 7. 保守作業内容

### (1) プログラム保守

当該バージョンに含まれる障害の発見と報告及び障害発生時の原因究明と助言を行うこと。プログラムのバグが原因である場合は修正版プログラムを無償にて提供すること。

### (2) ソフトウェアのバージョンアップ

プログラムが改訂された場合は、改訂版プログラム(USB等の記録媒体)とその関連資料を提供すること。

### (3) ANSYS適用例の紹介及び関連論文等、最新の技術情報の提供

### (4) 技術相談

プリ／ポスト処理プログラム及びANSYSプログラムの機能、操作、使用法、改良及び補修等に関する技術的質問について、技術情報を提供し、電話、FAX、E-mail、面談等による助言、援助を実施すること。

## 8. 提出書類

再委託承諾願(QST指定様式) 作業開始2週間前まで 1部

※ 作業の一部を委任・下請けに出す場合。

再委託承諾願は、QSTが確認後、書面にて回答する。

## 9. 検査条件

QST担当者が本仕様書に基づき保守が行われたことを確認したときをもって検査合格とする。

## 10. その他

本仕様に記載のない事項については、QST担当者と協議の上、誠意をもって解決を図るものとする。

以上