

高温超伝導コイルの電磁特性解析用 ソフトウェアの購入

仕様書

国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構
六ヶ所フュージョンエネルギー研究所
原型炉プロジェクト推進部
原型炉統合設計グループ

1 件名

高温超伝導コイルの電磁特性解析用ソフトウェアの購入

2 目的

本件は、ムーンショット目標 10「2050 年までに、フュージョンエネルギーの多面的な活用により、地球環境と調和し、資源制約から解き放たれた活力ある社会を実現」における「多様な革新的炉概念を実現する超伝導基盤技術」の内、研究開発課題「高温超伝導核融合炉設計技術」の一環として、高温超伝導を用いたトロイダル磁場(TF)コイル他、超伝導コイルの機械-電磁的特性を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）にて ANSYS Workbench 環境で数値解析する必要がある。本件は、上記超伝導コイルの機械-電磁的特性の数値解析を可能とする電磁場解析ソフトウェアを購入するものである。

3 購入品仕様

3.1 一般的要求事項

(1) 製品名：

ANSYS Electronics Premium Maxwell

1 ライセンス

ANSYS HPC

2 ライセンス

※いずれも相当品不可

(2) 要求仕様

- ・静磁場解析、静電場解析、電流解析、交流磁場解析、過渡磁場解析、過渡電場解析が可能であること。
- ・解析モデル、条件、結果を、ファイル変換無しに、マルチフィジックス解析環境である Ansys Workbench へインポート可能であること。
- ・QST（Ansys 顧客番号：1058719）が所有する Ansys Mechanical Enterprise において、Ansys Workbench 上での連成解析が可能であること。また Ansys HPC も利用可能であること。

4 納期

令和 8 年 11 月 2 日

5 納入場所

青森県上北郡六ヶ所村大字尾駸字表館 2 番地 166

QST 六ヶ所フュージョンエネルギー研究所

管理研究棟 217 号室

6 検査条件

第 5 項に示す納入場所に納入後、第 3 項に示すソフトウェアの員数検査の合格及び

動作・仕様確認をもって検査合格とする。

7 グリーン購入法の推進

- (1) 本契約において、グリーン購入法（国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律）に適用する環境物品（事務用品及び OA 機器等）が発生する場合は、これを採用するものとする。
- (2) 本仕様で定める提出図書（納入印刷物）については、グリーン購入法の基本方針に定める「紙類」の基準を満たしたものであること。

8 協議

本仕様書に記載されている事項及び本仕様書に記載のない事項について疑義が生じた場合は、QST と協議の上、その決定に従うものとする。

以上

（要求者）

部課室名： 六ヶ所フュージョンエネルギー研究所

原型炉プロジェクト推進部 原型炉統合設計グループ

氏名： 宇藤 裕康

高温超伝導コイルの電磁特性解析用ソ フトウェアの保守及びサポート

(令和 8 年度)

仕様書

国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構
六ヶ所フュージョンエネルギー研究所
原型炉プロジェクト推進部
原型炉統合設計グループ

I. 一般仕様

1. 件名

高温超伝導コイルの電磁特性解析用ソフトウェアの保守及びサポート（令和 8 年度）

2. 目的

本件は、ムーンショット目標 10「2050 年までに、フュージョンエネルギーの多面的な活用により、地球環境と調和し、資源制約から解放された活力ある社会を実現」における「多様な革新的炉概念を実現する超伝導基盤技術」の内、研究開発課題「高温超伝導核融合炉設計技術」の一環として、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。)にて超伝導コイルの機械-電磁的特性の数値解析を可能とする電磁場解析ソフトウェアの保守及びサポートを保証するものである。

3. 保証対象機器・保証内容

（１）保証対象機器

案件「高温超伝導コイルの電磁特性解析用ソフトウェアの購入」で納入予定の下記①~②で構成されるソフトウェアの保守及びサポート保証を行うこと。

	製品名	メーカー、型番	員数
①	ANSYS Electronics Premium Maxwell	ANSYS	1
②	ANSYS HPC	ANSYS	2

（２）保証内容

- 1) 保証期間中のライセンスのバージョンアップ対応を実施すること。
- 2) 技術的問合せについて随時回答を行う技術サポートを実施すること。

4. 保証期間

令和 8 年 11 月 2 日から令和 9 年 3 月 31 日まで

5. 納入場所

青森県上北郡六ヶ所村大字尾駸字表館 2 番地 166

QST 六ヶ所フュージョンエネルギー研究所

管理研究棟 217 号室

6. 検査条件

3. に示す保証内容の完了後、8. に示す提出図書の確認並びに仕様書に定めるところに従って業務が実施されたと QST が認めたときをもって検査合格とする。

7. 契約不適合

契約不適合責任については、契約条項のとおりとする。

8. 提出図書

以下の書類又は提出物を提出すること。

	書類又は提出物名	提出時期	部数
①	保証内容の分かるもの	契約締結後速やかに	1 部

(提出場所)

青森県上北郡六ヶ所村大字尾駸字表館 2 番地 166

QST 六ヶ所フュージョンエネルギー研究所

管理研究棟 217 号室

9. 機密保持

受注者は、本件の受注にあたり、QST から知り得た情報を厳重に管理し、本業務遂行以外の目的で、受注者及び下請け会社等の作業員を除く第三者への開示、提供を行ってはならない。ただし、予め QST 担当者的了承を得た場合にはこの限りではない。

10. グリーン購入法の推進

- ① 本契約において、グリーン購入法（国等による環境物品等の調達等の推進に関する法律）に適合する環境物品（事務用品、OA 機器等）が発生する場合は、これを採用するものとする。
- ② 本仕様で定める提出図書（納入印刷物）については、グリーン購入法の基本方針に定める「紙類」の基準を満たしたものであること。

11. 協議

本仕様書に記載されている事項及び本仕様書に記載のない事項について疑義が生じた場合は、QST 担当者と協議の上、その決定に従うものとする。機器構成を含む詳細については、QST 担当者の指示に従うこと。

12. その他

不良等が発生した場合には速やかな対処が可能であること。また原因と対処方法を速やかに QST 担当者に報告すること。

(要求者)

部課室名: 六ヶ所フュージョンエネルギー研究所

原型炉プロジェクト推進部 原型炉統合設計グループ

氏名: 宇藤 裕康