

+Call for Expertise: エキスパート募集

IO References: IO/22/CFE/10023613/CPT

Mechanical engineering for diagnostics in buildings

(建屋内計測のための機械工学)

IO 締め切り 2022 年 7 月 25 日(月) 17 時現地時間、

(応募書類は ITER 機構へ直接提出のこと)

概要：

イーター機構 (IO) では、上記タスクの支援をいただく作業を ITER 参加極の企業・機関等から募集します。応募を希望される企業・機関等は、所定の期限までに応募書類を直接 ITER 機構の下記担当までご提出下さい。

- 今回の募集に関する書類は以下の通りです。
 - ・ 招待状
 - ・ 技術仕様書
 - ・ 履歴書 (CV) テンプレート
 - ・ 見積もり提案書テンプレート
 - ・ 誓約書
 - ・ 守秘義務に関する誓約書(契約締結時に署名されること)

- 応募者は、以下の申込用紙を ITER 機構に直接送付願います。
 - ・ 履歴書 (ITER 機構の招待状と技術仕様書で規定した要求事項と基準を満足していることを示す経験について明記されていること)
 - ・ 誓約書 (署名入り)
 - ・ 見積もり提案書(※提出書類は pdf ファイル 1 本にまとめて送付願います。)

○ 応募書類の提出先

ITER 機構の下記担当者宛に電子メールにて送付：

連絡先：**Chloe PERRET**

Procurement & Contracts Division

ITER Organization

電話：+33 4 42 177571

E-mail: chloe.perret@iter.org

○ 目的

このエンジニアリング契約の目的は、トカマクの建屋のさまざまな場所に設置された分散型計測システムの設計とエンジニアリングの裏付け評価のために機械工学の専門知識を提供することです。設計は、すべての関係者の間で裏付け評価され、合意され、文書化されなければなりません。

○ 作業範囲

作業は、トカマク建屋のさまざまな領域に位置する分散型計測システムの設計と工学的裏付け評価のために ITER 計測チームを機械工学専門知識で支援することを含みます。

PBS 55 における多くの計測は、これらの計測を適所に保持する建屋インフラストラクチャに統合されます。計測システムは、サポートを受け、サービスに接続されていないと機能しません。同時に、分散型計測システムの統合は、他の ITER システムと整合していなければなりません。また、3D および 2D の機械設計を実施し統合することで、それらのアクセシビリティおよびメンテナンス性が確保されます。設計は、すべての関係者の間で裏付け評価され、合意され、文書化されなければなりません。

○ 予想される期間

期間は、契約の開始日から 12 か月とします。サービスは、40%の時間帯で IO 業務サイト、60%の時間帯で現場付近にて提供されます。DA または産業パートナーへの出張に関する規定は必要ありません。

○ 作業内容

本研究は、トカマク建屋の様々な領域に位置する分散計測システムの設計と工学的裏付け評価のための機械工学の技術的専門知識を含みます。

計測プロジェクトは様々な設計開発段階にあります。特にファーストプラズマやキャプティブの場合には、建屋内での設計サポートが優先されます。

ITER の建屋内に設置されている計測サポートの製造活動のために、3D 図面、2D 詳細図面、および完成図面も作成するものとします。

機械工学/CAD 設計サービスは、2022 年と 2023 年に予定されている、CAD、EWP、CPD、BOI の機械設計および建屋に統合された計測システムの製造/詳細図面に関するすべての関連のデザインレビューを準備する必要があります。

○ 責任

1. 契約者の責任

これらの技術仕様書に記載されたタスクを成功裡に遂行するために、契約者は以下を行うものとします。

- IO プロシージャ、命令、テンプレートを厳密に使用します。
- タスクを実行するために経験があり、訓練されたリソースを提供します。
- 契約者の職員は IO の規定と要領に従って、任務を遂行する資格、専門的能力と経験を有している必要があります。
- 契約者の職員は、IO 倫理、安全およびセキュリティ IO 規則を管理する規則および規制に準拠する必要があります。

2. IO の責任

IO は以下の責任があります：

- 契約を管理する技術責任者 (IO-TRO) を任命します。契約の契約者インターフェースとして機能します；
- TRO は、契約者のスタッフと直接協力して作業を定義および明確化します。
- TRO は作業の成果と質を評価します。
- TRO は、要件に対して成果物をチェックし、プロセスをスケジュールする責任を負うものとします。
- IO は、契約者が本仕様に基づく義務を適時に履行するために必要とするすべての技術データおよび文書を契約者に提供するものとします。一般的に、データはドキュメント用に IDM で、CAD モデル用に ENOVIA で利用できます。契約者の職員は、必要に応じてこれらのデータベースにアクセスできます。

○ 成果物のリストと期限

(中身については英文技術仕様書を参照ください)

○ 特別な要件と条件

作業内容に記載された作業を実施するために契約者により提案された職員は、以下の要件が必要です。

- ENOVIA/CATIA v 5を使用した3D機械設計の経験；
- 成果物リストのすべての技術に関連する経験；
- 2Dの詳細図面、完成図面、製造図面の作成と解釈の経験；
- プロジェクト状況のモニタリングと報告；
- 技術文書及び管理文書の作成；
- 核融合に関連した国際的な現地及び遠隔チームとのコミュニケーション；研究または同様に複雑な研究工学環境；
- 国際会議の組織、議事録、行動のフォロー；
- P&ID、SLDなどの2Dスキーマティックの理解。
- 英語によるテクニカルレポート作成の優れたスキル；

【※ 詳しくは添付の英語版技術仕様書「**Mechanical engineering for diagnostics in buildings**」をご参照ください。】

ITER 機構のウェブサイト

<http://www.iter.org/org/team/adm/proc/overview> からもアクセスが可能です。

「核融合エネルギー研究開発部門」の HP : <http://www.fusion.qst.go.jp/ITER/index.html>
では ITER 機構からの各募集（IO 職員募集、IO 外部委託、IO エキスパート募集）を逐次更新しています。ぜひご確認ください。