

+Call for Expertise: エキスパート募集

IO References: IO/22/CFE/10023293/CPT

Specialist work relating to Thomson Scattering Oversight

(トムソン散乱監視に関する専門家作業)

IO 締め切り 2022 年 5 月 2 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

この文書は、ITER トムソン散乱計測システムのうちの 2 つの開発の監督に関連して、ITER ポートプラグ及び計測部門における専門的な作業のための技術的ニーズを記述します。

○ 作業範囲

この作業は現在フランスで建設中の ITER プロジェクトに沿ったものです。この装置の挙動を調べるために、一連のモニタリングシステム（計測と呼ばれる）が必要です。この研究には、コアプラズマトムソン散乱システム (55.C 1) とエッジトムソン散乱システム (55.C 2) の 2 つの計測プロジェクトに対する技術的専門知識が含まれます。

○ 予想される期間

本契約の期間は、期間は、12 か月とします。作業は IO 作業サイトの外部（「オフサイト」）で提供されるサービス、および IO サイトへの時折の訪問が必要です。

作業は、契約の最終署名の日前に開始してはなりません。

○ 作業内容

一般作業領域

- トムソン散乱システム(C 1、C 2)を ITER に導入するために必要なプロジェクト及び技術戦略並びに手法の開発;
- 関連するすべての作業のプロジェクト実施計画の維持、および関連するすべての活動のコストとスケジュールの監視と管理;
- 進捗文書の技術的レビュー;
- これらのシステムに関する必要な文書の作成。

この作業には、文書化する必要のある多くの作業領域が含まれます。

- システムとレビュー機関のインターフェイスによって呼び出される IO 会議の会議ノート;
- IO および DA ミーティングの議事録のドラフト/レビュー;
- ドラフト偏差要求;
- プロジェクト変更要求及びその他の活動を支援するための技術的インプット;
- インタフェース・シートの確認/更新;
- 組立手順;
- ポートインテグレータ DA ミーティングに関連する入力ドキュメント、プレゼンテーション、ミーティングノート;
- インタフェイス会議に関連する入力ドキュメント、プレゼンテーション、会議ノート;
- IO IDM の DA 技術文書の技術レビューノート。文書には、技術報告書、逸脱要求

書草案、適合性および要件マトリックスなどが含まれます。月に数件の技術文書のレビューが必要です;

- 毎月の DA ミーティングに関する入力ドキュメント、プレゼンテーション、ミーティングノート
- DA 会議からの IO 関連アクションの実施レポート;
- IO および DA 設計レビューからのチット解決の実装レポート;IO スケジュールの改訂およびレビューされたセクション;
- スケジュールに対する進捗状況の記録;
- スケジュールの改善とスケジュールに関する問題の解決;
- IO の専門家との DA 担当者の会議に関する入力ドキュメント、プレゼンテーション、会議ノート;
- PA 技術活動の実施に関する DA のためのガイダンスノート;
- 特定のテーマに関する設計ワークショップへの貢献(シャッター、ニュートロニクスなど);
- 特定のトピックに関する会議への貢献;
- 更新された測定要件;
- 研究開発業務の技術仕様;
- プラズマ運転との共同文書を含む要求事項関連文書の案及び修正案;
- プロジェクトリスク登録の更新(技術・コスト・スケジュール);
- 進捗状況(スケジュール、コスト、リスクの進化)および関連する年次内部レビュー書類;
- ワークショップや会議に関するドキュメント、プレゼンテーション、会議ノートを入力します。

作業を実行するには、IO、DA、またはその他のサイト(メーカー、研究所、会議など)への移動が必要になる場合があります。IO サイトの訪問には、少なくとも 1 週間の事前通知が必要です。

○ 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、テンプレートの使用を厳密に実装する;
- 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する。
- 契約者の人員は 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こと。
- 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：

- 契約を管理する責任のある担当を任命する。
- 実施された作業についての月例会議を開催する。
- IO サイトを訪問する際に IO の敷地内にある訪問者用オフィスを提供；
- 必要な IT 機器とソフトウェアを提供する。これらの業務を効率的に遂行するためには、IO は契約者に IO ノートパソコンと 「iter.org」 の E メールアドレスを提供する。

サイト訪問には、少なくとも 1 週間の事前通知が必要です。

○ 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

技術的な経験

- トムソン散乱システムの設計および操作における少なくとも9年間の関連する経験；
- 高度なシステムを設計し、実装している必要がある；
- 複雑なシステムの設置、試運転に関する直接的な経験があること；
- 自動化されたシステムおよびメカニズム（検索、アラインメントまたは類似のもの）の設計における実証された能力；
- 磁気核融合装置の計測システムのプロジェクト開始、管理、設計における実証された経験；
- ALARA原則に関する記録デザイン（材料選定等。）
- 電気機械設備又は電気光学設備の保守計画に関する実証された理解
- プロジェクトマネジメント及び効果的な品質保証マネジメントにおける実証された経験

特定のスキル

- IDL (Interactive Data Language) や MATLAB など、投稿の技術要件を満たす適切なソフトウェアツールを使用した知識と経験；

【※ 詳しくは添付の英語版技術仕様書「**Specialist work relating to Thomson Scattering Oversight**」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。