

+Call for Expertise: エキスパート募集

IO References: IO/22/CFE/10023127/CPT

Expert support to Heat and Imaging Instrumentation

(熱と画像の器具類のエキスパート支援)

IO 締め切り 2022 年 4 月 8 日(金) 17 時現地時間、

(日本時間 2022 年 4 月 8 日(金) 25 時、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

本契約の目的は、ITER 熱画像計測装置の計測を専門的にサポートすることです。

○ 作業範囲

ITER 熱画像システムは、可視/赤外計測、ダイバータフローモニタ、ロストアルファモニタ、ボロメータから構成されています。

この契約の範囲は次のとおりです。

- 熱画像システム用電子機器の照射試験支援；
- 熱画像システム運用概念の作成・更新支援；
- 熱画像システムのための COTS 測定機器、特にカメラの選択の支援；
- 熱画像計測システムの図面更新支援；
- 熱・画像システムの I&C 開発支援；
- 熱画像システムの技術的対応のフォローアップ支援；
- I&C サイト受入テスト基準の定義のサポート；

この作業の一部は、熱及び画像システム 55.G 6 (水平ポート 17) 並びに 55.GE 及び 55.B 9 (水平ポート 8) の、崩壊緩和システムの統合による再設計によります。DMS の統合により、カメラ遮蔽キャビネット容積 55 G 6 と 55 B 9 を変更し、55 GE のカメラ機器をポートセルから計測棟に移動する必要があります。これは、測定計器の選択、これらの計測の図および I&C に影響します。

○ 予想される期間

本契約の期間は、12 か月です。

○ 作業内容

この契約に含まれる作業は次のとおりです。

- 熱画像システム用電子機器の照射試験支援；
- 熱画像システム運用概念の作成・更新支援；
- 熱画像システムのための COTS 測定機器、特にカメラの選択の支援；
- 熱画像計測システムの図面(ケーブル、SLD、P&ID、PFD)更新支援；
- 熱・画像システムの I&C 開発支援；
- 熱画像システムの技術的対応のフォローアップ支援；
- I&C サイト受入テスト基準の定義のサポート；

これらの各タスクの進捗状況が進捗レポートとして要約されます。各進捗レポートは成果物 (D 1~D 3) を構成し、1 つ以上のタスクの進捗状況に関するレポートが含まれます。

必要に応じて、IO のスタッフや契約者と積極的に対話し、必要な入力情報を収集する必要があります。この契約に必要なサービスの総額は、契約期間 12 か月間に分配された 0.4 ppy

に相当します。

○ 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。
- ドキュメントをタイムリーにレビューする

○ 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

- 契約者は、可視光線又は赤外線カメラの放射試験、同様の高感度電子機器の専門家でなければなりません。
- 契約者は、熱および画像計測のための専門的な計装および制御業者でなければなりません。
- 契約者は、トカマクにおける画像計測の操作の経験を有すること。
- 契約者は、計装および制御要件に対する設計の適合性の評価の経験があること。
- 契約者は、本技術仕様書に規定された目的および成果物を達成するために、最低限の監督を受けながら独立して作業するものとします。

【※ 詳しくは添付の英語版技術仕様書「**Expert support to Heat and Imaging Instrumentation**」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。