

+Call for Expertise: エキスパート募集

IO References: IO/21/CFE/10021682/INU

Diagnostic Coordination support to design update of optical diagnostics located in equatorial ports impacted by DMS

(DMS が影響する水平ポートに配置された光学計測の設計更新のための計測調整サポート)

IO 締め切り 2021 年 8 月 20 日(金) 17 時現地時間、

(日本時間 2021 年 8 月 20 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： **Ismail NBOU**

Procurement & Contracts Division

ITER Organization

電話： +33 4 42 17 7104

E-mail: ismail.nbou@iter.org

○ 目的

この文書は、DMS の影響を受ける水平ポート上に設置された光学的計測装置の更新を設計するための調整支援の技術的ニーズを記述したものです。この調整支援は、主に容器内照明システムから構成されますが、DMS の影響を受ける水平ポート上及び上部ポートに設置された可視及び赤外計測装置からも構成されます。この契約の目的は、上述のシステムのインターフェースの更新、設計及び統合を調整することです。

○ 作業範囲

契約の範囲には、DMS の影響を受ける水平ポートに配置された光学計測のインターフェースの更新、設計、および統合の調整が含まれます。詳細については、セクション 6 を参照してください。

○ 予想される期間

期間は、12 箇月とします。第 6 章で述べた作業の総工数は、プロジェクトマネージャ/シニアエンジニアの 0.8 ppy に相当します。サービスはオフサイトで提供されます。IO の訪問は、契約期間中に最大 4 回まで予想され、1 回の訪問につき IO 本社には丸 3 日間滞在します。

○ 作業内容

この作業は、DMS の影響を受ける水平上および上部の港に設置された光学計測を支援するために実施されます。スケジュール、品質要件、および優れたプロジェクト管理手法を遵守することが最も重要です。これらの計測のために、契約者は次のアクティビティとタスクを実行する必要があります。

- 計測ポートおよび他の ITER PBS でインターフェースを管理します。
- CAD アクティビティの管理;
- 計測ポートの統合をサポートする;
- 設計開発における IO 契約のサポート管理;
- IO および DA の設計レビューのサポート;
- IO 契約者および DA からの技術文書のレビューをサポート;
- 進捗会議の管理;
- 統合およびインタフェースレビュー会議の管理;
- エンジニアリングワークパッケージの作成の管理;
- コンテキストモデルの更新の管理;
- 2D ダイアグラムの作成と更新の管理
- プロトタイピング活動の特定とサポート;

- 計測シャッターの開発支援;
- 重要技術項目の実現可能性評価の実施;
- 計測用部品・組立品の調達支援;
- 運用マニュアル・手順書の作成支援;
- リスクの特定と管理の支援
- スケジュールの更新をサポートし、これらがポート統合スケジュールと互換性があることを確認
- 上記の分野に関する技術文書、インタフェース・シート、ミーティング・ノート、プレゼンテーションの作成;
- 設計レビュー、主要な技術ミーティング、IO 本部での進捗状況についての会議に (第 5 節参照)直接参加

契約者は、上記の作業を管理するために、独立して最小限の監督下で作業できるものとします。

契約者は、他の ITER の運転計測 (55 Gx) のために上記の分野における支援を提供するよう要求されることがあります。

契約者は、上記のエリアで 2 か月ごとの進捗レポートを生成するように要求されます。各進捗レポートは成果物 (D 1~D 6) を構成し、上記の 1 つ以上の分野における具体的な進捗状況を報告します。

○ 成果物

(詳細は英文技術仕様書を参照ください)

○ 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、契約者は以下の責任があります。

- 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（RO）を任命する。
- 契約者が作業を効率的に行えるように IO 標準のラップトップを提供する

○ 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

作業内容の項に記述された作業を遂行するために契約者により提案された職員は、以下を有していなければなりません。

- 核融合又は類似の分野における先導的な設計及び統合活動の経験；
- 複雑なプロジェクトのシステムエンジニアリング経験；
- 工学設計の検証・検証の経験；
- 研究開発プログラムの定義と調整の経験；
- プロジェクト管理の経験；
- 技術文書の作成経験；

【※ 詳しくは添付の英語版技術仕様書「**Coordination support to design update of optical diagnostics located in equatorial ports impacted by DMS**」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。