

+Call for Expertise: エキスパート募集

IO References: IO/21/CFE/10022031/CPT

Specialist Engineering work for the Fibre Optic Current Sensor installation and design

(光ファイバー電流センサー導入と設計のための専門家によるエンジニアリング作業)

IO 締め切り 2021 年 11 月 10 日(水) 17 時現地時間、

(日本時間 2021 年 11 月 10 日(水) 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

本文書では、ポート内計測システムに関連する専門的なエンジニアリング作業の技術的ニーズを記述します。

○ 作業範囲

本作業はこの作業は現在フランスで建設中の ITER 計画と整合します。この装置は、これまで地球上で類を見ない規模で核融合の概念を研究します。この装置の挙動を調査するために、一連の監視システム（計測と呼ばれます）が必要です。これにより、デバイスのパフォーマンスを表示および理解するためのすべての情報が提供されます。この作業には、光ファイバー電流センサー（FOCS）計測プロジェクトに関連する 2 つの作業グループの技術的専門知識が含まれます。

○ 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、可能な場合には、現地で提供されるものとします。

○ 作業内容

この作業には、ファイバー光電流センサー（55.A 8）計測プロジェクトの技術的な専門知識が含まれます。このシステムの機器は主に最終設計および構築フェーズにあり、バックエンドは PDR フェーズにあります。今後の作業は、IO-TRO、サプライヤー、建設部門と協力して技術的な専門知識を提供することです。これには、文書化する必要がある多くの作業領域が含まれます。

- 会議の準備ノート（議題、FOCS 参加者の選択案など）；
- 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草案；
- 逸脱要求の草案；
- プロジェクトの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；
- インターフェースシートのドラフト；
- 組み立て手順の草案；
- ポートインテグレータ DA ミーティングに関連する入力文書、プレゼンテーション、ミーティングノート；
- インターフェイス会議に関連する入力文書、プレゼンテーション、会議ノート；
- IO IDM の DA テクニカルドキュメントのテクニカルレビューノート。ドキュメントには、テクニカルレポート、変更リクエストのドラフト、コンプライアンス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をレビューする必要があります；
- 毎月の DA ミーティングに関する入力文書、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装レポート；
- IO および DA の設計レビューによるチット対策の実施レポート；IO スケジュールのセクションの修正と確認；
- スケジュールに対する進捗状況の記録；
- 改善をスケジュールし、スケジュールの問題を修正する；
- IO 専門家との DA 担当者の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；
- PA 技術活動の実施に関する DA のガイダンスノート；
- 核荷重及びその他の工学仕様書を含む荷重の更新及び再評価；
- 特定のトピックに関する会議への貢献(例えば熱シミュレーション)；
- 測定要件の更新；
- 研究開発業務の技術仕様；
- 応札のための技術仕様書の草案；
- プラズマ運転との共同文書を含む要求事項関連文書の草案及び修正；
- 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)；
- 進捗状況の年次内部レビュー(スケジュール、コスト、リスクの進化)および関連文書；
- ワークショップや会議に関連する文書、プレゼンテーション、会議ノートを入力します。

作業を実施するために、DA またはその他のサイト（会議および製造サイトを含む）への移動が必要になる場合があります。

○ 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、テンプレートの使用を厳密に実施する；
- 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組織する。
- 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

- 構成管理;
- 3 Dおよび2 D図面の解釈の経験;
- 成果物リストのテクニックの経験;
- スケマティック表現の定義;
- 設計とりまとめ;
- 設計レビュー組織;
- 技術的アクションのフォローアップ;
- 技術文書の生成;
- 技術仕様書の作成;
- 製造フォローアップ;
- 検査のフォローアップ;
- 保守と組み立てのトラブルシューティング

【※ 詳しくは添付の英語版技術仕様書「**Specialist Engineering work for the Fibre Optic Current Sensor installation and design**」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。