

+Call for Expertise: エキスパート募集

IO References: IO/22/CFE/10023295/CPT

Diagnostic Expert Support for 55.G8 Erosion Deposition Monitor

(55.G8 腐食堆積モニターのための計測専門性支援)

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 のポートプラグ及び計測部門における 55.G 8 の開発及び設計の監督のための専門家による支援作業、腐食堆積モニター計測及び容器内計測 (IVD) のための一般的な支援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には、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。この作業には、次のような技術的な専門知識が必要です。

- PDR に向けた腐食堆積モニターに関連する光学的、機械的および光機械的設計開発の監督;
- PDR に向けた負荷、熱水力、電磁、構造、中性子、安全性、リスク解析などの解析の監督;
- 設計段階でのインターフェイスおよびポートプラグ統合の管理における TRO の支援;
- 必要な文書を作成してシステムの PDR 資料を提示するための準備を支援し、レビュー中に生成されたチットを解決するための支援し FDR に向けて進捗します。

本システムは既に CDR を経ており、PDR は 2022 年 10 月、FDR は約 1 年後を予定しています。

○ 予想される期間

本契約の期間は、期間は、12 か月とします。IO の作業現場で 80% -100%提供される作業となります。COVID のパンデミック中は、ITER のオンサイトプレゼンスガイドライン (「new-normal」) に従って削減できます。

作業は、契約の最終署名の前日に開始してはなりません。

○ 作業内容

契約者は、以下を行うものとする。

- 腐食モニターのドキュメント作成計画 (DPP) を必要に応じて更新し、必要なドキュメントを生成または更新します。
- EDM の PDR のエンジニアリングおよび設計契約を監督し、PDR が FDR の契約を獲得したら
- ITER 用腐食モニター計測の CDR および PDR 中に発生したチットの解決について、エンジニアリングおよび設計契約者とともにフォローアップ
- 光学設計、光学設計、機械設計をサポートすることで、予備設計および最終設計を通じて設計の開発をリードします。

- 計測エンジニアリング部門との緊密な連携のもと、本計測の熱・流体解析、ニュートロニクス解析、電磁解析、構造解析等を統括します。
- 計測に関連する計測ポートプラグインテグレーションの部門を支援します
- 上記の活動に関連する設計審査の際に、設計審査を受けるための関連文書を作成する部門を支援します。
- 既存の協力を通じて、技術光学研究所（ITO）と連携し、作業を推進します。これには、チームとの定期的なミーティングの開催、継続中の契約のフォローアップ、ITO が合意した成果物のタイムリーな提供が含まれます。

○ 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てします。

- 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する。
- 文書をアップロードするために、IDM に契約者の共同作成者としてのアクセス権を付与する。
- 文書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

成果物リストに記載されているすべてのスキルとテクニックの経験で特に以下が必要です：

- 一般的にはレーザベースの干渉測定分野における経験、特にデジタルホログラフィー
- 二重波長干渉法およびまたはパルス干渉法の経験が望ましいです。また、時間的・

空間的位相シフト法及び波面操作の経験を有する人も優先されます。高振動環境における干渉計の設計およびアプリケーションの経験が追加資格となります。

- ハイエンドの干渉計設備を先導し、誘導する経験が非常に望まれます
- ITER計測の設計に従事した過去の経験が追加資格となります
- 科学技術文書やプレゼンテーションの作成経験

【※ 詳しくは添付の英語版技術仕様書「**Diagnostic Expert Support for 55.G8 Erosion Deposition Monitor**」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。