

+Call for Expertise: エキスパート募集

IO References: IO/21/CFE/10022121/CPT

Analysis and structural justification of the supports in the building

(建屋内の支持体の構造上の正当性解析)

IO 締め切り 2021 年 11 月 12 日(金) 17 時現地時間、

(日本時間 2021 年 11 月 12 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

このエンジニアリング契約の目的は、特に機械設計、インターフェース定義、計測サポートに作用する負荷の評価、およびトカマクのインフラストラクチャにおける計測サポートの統合に重点を置いて、キャプティブおよび非キャプティブのサポートとハードコア機器を含む、建屋内のサポートの解析と構造的正当性評価において ITER 計測チームを支援することです。

○ 作業範囲

この作業には、ITER 計測チームによる建屋内の計測サポートの設計とエンジニアリングの正当性評価、特に、機械的なサポートと火災ボックスのための機械設計の提案、インターフェースの定義、計測サポートに作用する負荷の評価、および建屋インフラストラクチャにおける計測の統合に関する支援が含まれます。

○ 予想される期間

期間は、作業指示の開始日から 12 か月間とします。作業は主に IO の作業現場以外で提供され、IO が必要に応じて要求するミーティングのために定期的に現場を訪問します。

○ 作業内容

この作業には、計測支援のための建屋における設計とその実施(例として図 1 を参照)における技術的専門知識、ITER における機械システムの構造解析における専門知識、ならびにトカマクの建屋に統合された計測用インターフェースの理解と実施が含まれます。作業には、文書化する必要のある以下の様な多くの作業領域が含まれます。

- 会議の準備ノート (議題、出席者の選択案など);
- スケジュールに対する進捗状況の記録;
- 計測サポートの機械設計の準備および製造準備における技術仕様への適合;
- 計測サポート (HCC を含む) への様々な負荷の分析および分析レポートの作成;
- 計測サポート用の SLS の更新、確認、または作成;
- 計測サポートの機械設計を定義して正当性評価し、製造作業をサポートします。
- 計測支援がフランスの原子力安全要件に完全に適合することを確実にするために、責任ある担当者が原子力安全ガイドライン及び文書を特定/フォローアップすることを支援します。

図 1 トカマク建屋の天井に取り付けられた計測用配管の支持構造例

(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

- 機械モデルの作成と解釈の経験；
- 既製部品の工業用カタログの使用経験；
- 構造解析の経験；
- 技術仕様書の作成経験；
- インターフェース管理の経験；
- 設計とりまとめ；
- 技術文書の生成；
- システム要件管理；
- 技術的リスク分析

【※ 詳しくは添付の英語版技術仕様書「**Analysis and structural justification of the supports in the building**」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。