

外部委託業者の募集

References: IO/22/CFT/70000834/FMR

"Operation and Maintenance of ITER Buildings and Infrastructures Framework Contract"

(ITER 建屋とインフラストラクチャーの運用と保守の枠組み契約)

IO 締め切り 2022 年 7 月 25 日(月)、国内締め切り 2022 年 7 月 25 日(月)

○目的

ITER は、平和目的の核融合発電の科学技術的実現可能性を示すことを目的とした国際共同研究開発プロジェクトです。ITER 機構の 7 加盟国は、欧州連合 (EURATOM)、日本、中華人民共和国、インド、韓国、ロシア、米国です。ITER 機構はフランスのサン・ポール・レ・デュランスにあります。詳細については、ITER のウェブサイト <http://www.iter.org> を参照して下さい。

この文書の目的は、ITER の建屋及び敷地インフラの運用及び保守に関する将来の枠組契約に関連する ITER 機関の技術的要件の概要を提供することです。

サービス開始時には、約 35 棟(変電所、ガードハウス、コンテナなどの約 45 の小規模構造物)の建屋が維持管理され、その半分はオフィスビルとなります。

契約期間を通じて、合計で約 40~50 棟 (付表サイトマップ参照) となります。

付表サイトマップの詳細は英文技術仕様書を参照ください。

この文書は、ITER 機構が ITER 国内機関に送付する外部委託の要請に適用します。

この文書は、より詳細な要件を含む将来のフレームワーク契約の最終仕様ではありません。

○作業範囲

入札の主な目的は、電気、流体ネットワーク、HVAC システム及び機械的手段などを含む機械設備を含む建屋及び建屋と共に供給される建屋システムの運用及び保守サービスを得ることです。

提供するサービスは、ITER 機構が責任を負う完成した施設の運営において、要求される性能基準、品質水準及びその他の作業要件を満たすために、ITER 機構を支援することを目的とします。

この目的のために、契約者は、以下のすべてを含むエンジニアリングおよび管理ソリューションを提供する責任を負うものとします。

- 適切な技能、技術及び管理の専門知識を有する労働者その他の職員
- 材料、予備部品、植物、工具、輸送、テスト機器、化学薬品、潤滑油およびその他の雑多な材料、
- 既存の発電所が故障した場合に、要求される性能を発揮するために必要な場合には、一時的な発電所の品目又は設備。

契約に基づいて提供されるサービスには、次の作業グループが含まれます。

1. 建屋電気ネットワークの運用とメンテナンス(0~1000 V AC または 0~1500 V DC の低電圧、雷保護、火災検知、パブリックアドレス、ガス検知、計装および制御)
2. ネットワークの構築運用と保守:

- a. 圧力水利ネットワーク(火水、飲料水、原水)
 - b. 重力排水ネットワーク
 - c. 加圧ガスネットワーク(空気、ヘリウム、窒素)
 - d. HVAC ネットワーク(航空・冷水・温水ネットワーク)
 - e. チラー
 - f. 温水製造
3. 建屋構造・設備の維持管理(建屋構造物、防火扉及び消火器、命綱及びはしごとしての金属製設備、電動扉及びゲート、リフト)
 4. サイトインフラストラクチャの保守(トンネル、トレンチ、マンホール)
 5. 特定機器(例えば、重い原子力設備のドア)の保守
 6. 改造改良工事

1 横断的タスク

契約に基づいて提供されるサービスには、次のトランスバーサル業務が含まれます。

- 保守の管理と計画(保証のフォローアップを含みます)
- 規制管理、統合、分析、報告
- スコープの展開の管理(工事フォロー、新システムの流用、図面統合、技術リポジトリ管理)
- 作業許可の管理
- エネルギーと水の消費量の追跡と分析
- コールセンターおよびオンコール業務

2 報告と期待される成果物

契約者は、期待される成果物として、運用および保守のための文書を提供する責任を負います。特に、

- 月次進捗レポート;
- コンピュータ化保守管理システム(規模:400 作業指示/月)の保守レポート;
- 介入に関する日次レポート(規模:毎月 300 枚の介入チケットが閉鎖される);
- メーターの読み値と消費分析;
- ネットワーク、構造物、建屋の操作ファイルを更新し、必要に応じて作成します。

a. 機器在庫(大きさの順序: 約 20,000 の機器項目を表す部品表)

b. 試運転、停止および実施のための反射アクションシート

代替手段(換気、無停電電源装置-UPS、発電装置、コンプレッサ)

c. 調査シート、

d. パトロールログ

e. 現場と各建屋のネットワークの機能図とレイアウト(油圧、電気、低電流)

f. 施設構成文書(正常、劣化)

g. 単線および複数線ダイアグラム、装置レイアウト図面(緊急停止、電気キャビネット、安全構成部品、ファイアバルブ、取り外し可能な待機エネルギー源の接続など)、

- h. テストおよび再認定シートおよび手順
- i. 予防および修正保守プロセスのレイアウト、
- j. 装置または施設のすべての技術ファイル(計算書類、テストレポート、メーカー証明書、テスト証明書、説明書、操作マニュアル、メーカーのメンテナンス推奨ログ、スペア部品のカタログなど。)
- k. 規制の登録および報告書

4 除外事項

以下の作業は、他の契約者によって提供され、本契約の範囲に含まれません。

- 小規模な配管ネットワークの維持と修復
- 金属製の階段、ホーム及び避難所の維持及び修理
- 電動化されていない歩行者用ドア (3 m 未満) および窓の維持管理および修理
- 錠前製造、ドア修理、維持管理 (防火ドアを含む)
- 窓、ブラインド、擬似天井、壁、床面の修理
- 建屋の屋根、ファサード、パティオの維持
- 道路、駐車場、材料置き場の整備
- 埋設された水力ネットワーク (加圧および排水) 、
- 中高圧電源 (>1000 V) の操作と保守
- 揚荷役機械(クレーン、ホイスト)の運転及び保守

○契約タイプ

サービス契約の枠組みを設けることが想定されます。枠組契約の署名は、ITER 機構に対し、その署名に至るまで、作業指示による購入を進める義務を何ら意味するものではありません。ITER 機構はタスクオーダーによる枠組契約の実施によってのみ拘束されます。契約者は、業務仕様書に従い、個々のタスクオーダーで要求された業務を遂行するものとします。

○作業場所

上記の記述を考慮すると、契約者の職員は、自身の事務所とITERサイト（フランス、カダラッシュ）との間で作業を共有する権限を与えられることが想定されます。作業の90%から100%は、サン・ポール・レ・デュランス（フランス）の現地で行われることになります。

○必要経験

ITER機構は、上記の専門分野における経験を示すことができる申請者を募集しています。

申請者は、さらに、原子炉等施設における経験を証明しなければなりません（手続の厳格さ及びトレーサビリティが重要である場合）。

申請者が実施する品質保証制度は、ITER品質保証プログラムの要件を満たす認定された品質基準に基づくものとします。

タスクオーダー（T0）を満たすために必要なリソースは、契約運用フェーズの開始時に35フルタイム当量

(FTE) に相当することが予想されます。

○契約期間

本枠組み契約は 2023 年 6 月に発効し、4.5 年間有効となる予定です。(契約は、約 6 ヶ月の立ち上げフェーズから始まり、その後 4 年間の運用フェーズが続くものとします)。立ち上げ段階では、現在、建屋やサイトインフラの運用・保守を行っている会社から契約者がサービスを完全に引き継ぐことができるようにするためです。

本契約には、1 年の延長がオプションで 2 回含まれます。

○概略日程

マイルストーン	暫定日程
事前審査の発行	2022 年 5 月
入札の発行	2022 年 9 月
契約授与	2023 年 3 月
立ち上げフェーズスタート	2023 年 6 月 1 日
運用フェーズスタート	2023 年 12 月 1 日
契約完了日	2027 年 11 月 30 日

○候補

すべての法人は個別またはITER参加極に設立された団体として本入札に参加できます。

コンソーシアムは、恒久的な、法的に設立されたグループである場合もあれば、特定の入札手続きのために非公式に設立されたグループである場合もあります。

コンソーシアムは、事前資格審査段階で提示されるものとし、そこでは全体として評価されます。

コンソーシアムは、ITER機構の事前承認なしでは、後で修正することはできません。

同じ法人団体に属する法人は、独立した技術的能力と財務的能力が実証できる場合に個別に参加することが許されます。

候補者（個人またはコンソーシアム）は、事前資格審査文書に記載されている選定基準に適合していなければなりません。IOは、重複する参照プロジェクトを無視する権利を留保し、そのような法人を事前資格審査手続から除外することができます。

ITER機構の調達プロセスの詳細については、次のサイトを参照してください。

<https://www.iter.org/proc/generalinfo>

【※ 詳しくは添付の英語版技術仕様書「**TECHNICAL SUMMARY Service Framework Contract for**

the Operation and Maintenance of ITER Buildings and Site Infrastructure」をご参照ください。】

ITER 公式ウェブ <http://www.iter.org/org/team/adm/proc/overview> から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。