

配管運搬持ち上げアーム治具の募集

【現状】

変圧器送油配管組み立て時に、配管を組み立て位置まで運搬し、持ち上げる作業が発生する。本作業について、現在は4人一組で実施しており、足場となる台を4人で組み立てた後、配管を持ち上げる作業員2名(下部作業)、組み立て作業を行う作業員2名(上部作業)という構成で実施している。



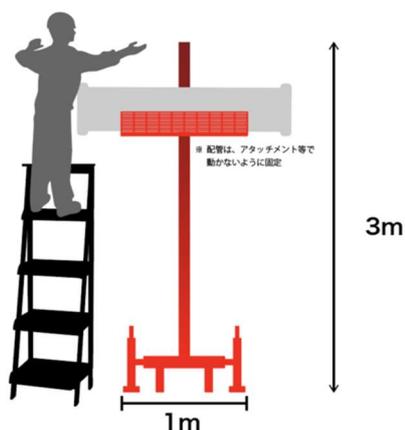
◀ 現行作業の様子

【募集ニーズ】(2019年10月01日更新)

本一連の作業を補助する製品を導入することで、配管の運搬・持ち上げ・組み立てが1名の作業員で行えるようサポートができる技術を募集する。

なお、当該の製品は配管のみを昇降し、取付を行う作業員は別に脚立や作業台を設置し作業を行うことを前提とする。

▼ 当該の製品導入時の作業イメージ



対象となる配管は、直径30cm～15cm、長さ200cm～100cm、重さは50kg～100kg程。

この配管を最高で3mまでの高さを持ち上げ、組み立て作業を行うことを想定する

作業時間は、現状1本取付あたり60分程度。サポート使用でも作業時間が同程度以下となることを望む。

【プロジェクト詳細】

< 制約条件 >

○ 下記要求仕様をすべて満たす提案を対象とする (しかし、「※必須」と記載されたものを除く各条件については、部分的に達成された提案であっても、他社提案と組み合わせで解決が見込めるものは対象とする。その場合、未達の制約条件項目を提案本文中に明示すること)

- ・狭いスペースでの運搬・作業が求められるため、本体の幅と長さが、**1m × 1m** 程度のもの。※必須
- ・**既に製品化されているもの**、あるいは既存製品にアタッチメントを取り付けて使用ができるもの ※必須
- ・配管が落下することのないように、**固定**ができるもの
- ・下記のサイズ、重量の配管を最高で **3m までの高さ** に持ち上げることが可能なもの
 - 直径 30cm～15cm
 - 長さ 200cm～100cm
 - 長 50kg～100kg

○求める開発レベル

下記の開発レベルのうち、5 に該当すること。(ただし、当該作業向けにカスタマイズを行う既存製品についても対象とする)

- ▶ 5. 製品化・サービス化済み
 - 4. 実証実験にて効果確認済み
 - 3. 実証実験段階
 - 2. 設計・開発段階
 - 1. アイデア段階

<求めるソリューション例>

下記のような製品を想定

- ・サポートアーム、ロボットなど
- ・運搬台車/昇降用リフト (人と配管が乗り昇降するもの、あるいは配管のみ昇降し、作業員が脚立等で作業を行えるようにするもの)

<開発スケジュール>

2019 年 7 月～: パートナー選定

2020 年 2 月頃: サンプルワーク/試作

2020 年 10 月以降: 実適用

<サプライヤー/パートナーに求める条件>

- ① 安価にソリューションが提供できること
- ② 試作・試験実施に対応可能であること
- ③ 経営状態が安定していること

<想定フロー>

- a. TEPCO CUUSOO にて製品をご提案いただく
- b. ご提案の内容・ミーティング等を通し、課題解決の可能性があるかと判断された場合、ご提案者様の製品を用いた実証実験を依頼
- c. 当該ケースと同様の環境下での実証実験にかかるカスタマイズ費用等は、ご相談の上、東京電力より提供いたします。(～300 万程度を想定)
- d. 実証の結果、実適用を検討する場合、別途ご相談いたします。

【プロジェクト規模】

—

【採用時の想定される契約形態】

委託発注 等

【応募期限】

2019 年 10 月 25 日

※応募期間・内容は予告なく変更する可能性があります。

※ご提案いただいた後、上記の期間中に、追加でご質問をさせていただく場合がございます。ご了承ください。

【注意事項】

- 制約条件を必ずご確認ください。制約条件をすべて満たすご提案のみ、東京電力ホールディングス担当部署へ提供されます。
- 画面下部の「投稿する」ボタンより投稿フォームへ移動し、ご提案を記入いただきます。その際、ご提案される内容は、守秘義務を課される必要のない範囲でご記載ください。
- 投稿フォーム内にて記載が必須となっている事項について、質問事項と異なる内容が記載されている場合も、ご提案は東京電力ホールディングス担当部署へ提供されません。
- ご提案について、ミーティング等に至らない場合、その理由は機密情報保護の観点から記載することが出来ません。あらかじめご了承ください。