



中部電力パワーグリッド

資料6-4

投資量に対する施工力の確保について

中部電力パワーグリッド株式会社

2022年10月26日

申請期間における施工力確保の考え方

- 第一規制期間の投資（工事）量については、過去の投資量（基、km等）より施工可能な投資量を推定し、規制期間の投資量をその範囲に概ね収まるよう、工事計画を策定しております。
- その際には、管内・管外の施行会社に対して、長期の投資量を提示し、個別に聞き取りを行うなどして過去と同程度の施工力がおおむね確保可能であることを確認しております。
- なお、足元の2023年度に計画している工事については、8～9割以上の施工力をすでに確保しています。
- また、主要設備ごとにみると、過去実績を一時的に上回る年度がありますが、主要設備だけでなく送電・変電・配電工事全体で工事量の調整を行うことで、施工力は工事実施の制約にならない見込みです。

区分	主要物品	施工力確保の見込み
送電工事	鉄塔	<ul style="list-style-type: none"> 過去の实稼働人員より施工力を想定 長期物量を提示したうえで、施工会社より聞き取りを行うなどして過去と同程度の施工力がおおむね確保可能であることを確認
	架空送電線	
	地中送電ケーブル	<ul style="list-style-type: none"> 過去の实稼働人員より施工力を想定 長期物量を提示したうえで、施工会社より聞き取りを行うなどして過去と同程度の施工力がおおむね確保可能であることを確認
変電工事	変圧器	過去の請負工事実績から施工力を想定
	遮断器	過去の請負工事実績から施工力を想定
配電工事	コンクリート柱	<ul style="list-style-type: none"> 過去の实稼働人員より施工力を想定 長期物量を提示したうえで、施工会社より聞き取りを行うなどして過去と同程度の施工力がおおむね確保可能であることを確認
	配電線	
	地中配電ケーブル	
	柱上変圧器	

鉄塔および送電線の投資量に対する施工力確保について

- 今回、「参照期間と第1規制期間の各年度における最大過去実績と将来計画の投資量（基、km等）を確認したところ、**最大過去実績を超えて将来計画を策定している品目が存在する**」とのご指摘をいただいておりますが、当社の場合、**竣工（完工）ベースで投資量を見た場合にはそのような傾向**となります(左図)が、**工事ベースで見た場合には、第1規制期間における工事基数は概ね至近の最大工事基数実績の範囲内で収まる**ものとなっており、**実施可能な計画**であると考えています。

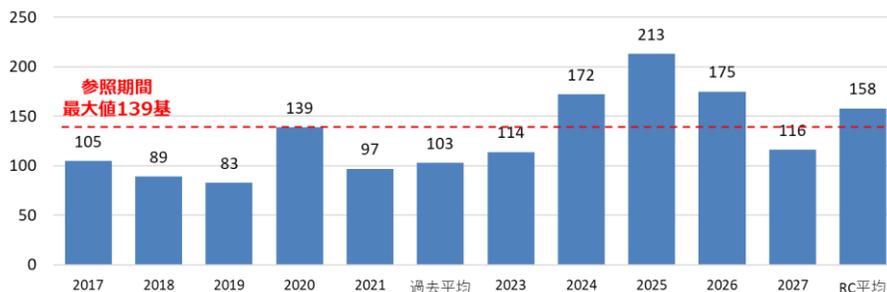
竣工(完工)ベース

工事ベース

鉄
塔

鉄塔

(基)



鉄塔

(基)



(注) 施工基数は「現場施工年度での集計」のため、竣工年度ベースでの数量とは異なる。

送
電
線

送電線

km (回線延長)



送電線

km (回線延長)

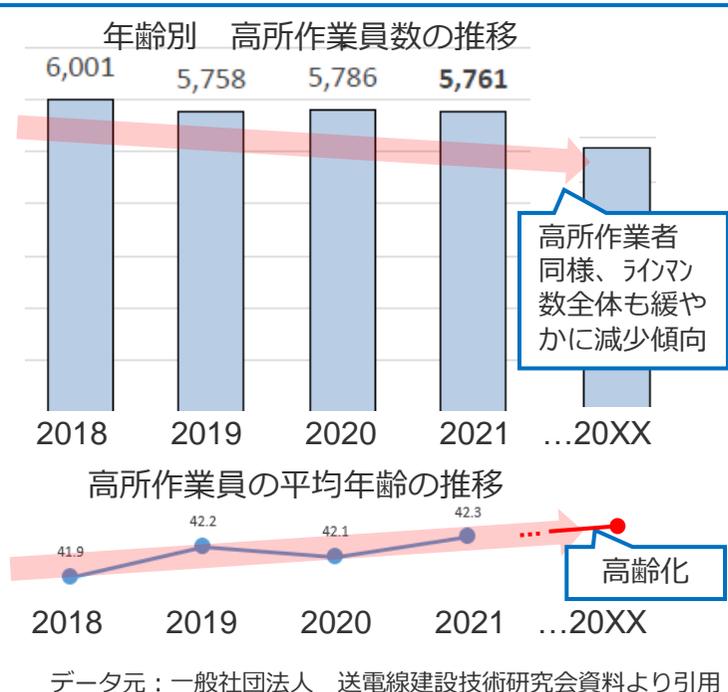


(注) 施工長は「現場施工年度での集計」のため、竣工年度ベースでの数量とは異なる。なお、施工力は「径間数」で管理しているため、便宜上、1径間あたり300mとして巨長を算出している。

将来的な施工力維持・確保に向けた取り組み

- 送電線の建設や点検等に係る工事に従事する人々（送電電工）を「ラインマン」と呼んでいますが、こうしたラインマンは、近年の労働人口減少や高齢化などにより、年々技術力を含めて減少傾向にあり、切実かつ喫緊な課題と認識しております。
- こうした状況のなか、日頃から管内・管外の施工会社を訪問し、長期的な物量の提示や、施工会社の抱える課題を聞き取り、計画の見直しや施工力の維持・確保に向けて、下記のような様々な取り組みを進めております。**（密なコミュニケーション）**
- 一般送配電事業者は、ラインマンの認知度向上および入職促進を図ることを目的に、送配電網協議会や受注者である送電線建設技術研究会等とも協調して、総合情報サイト「LINEMAN NETWORK」を開設するなど、情報発信やPR強化などの取り組みを進めております。**（認知度向上・入職促進）**
- 工事検査記録のシステム化推進など、働き方改革に向けた取り組みを進めております。**（離職防止）**
- クレーン操縦による排土作業の代替として自動で排土可能なオートハイドの現場適用など、作業の省力化・効率化を目的とした機械化の取り組みを進めております。**（機械化等による作業省力化・効率化）**

施工力低下の懸念



将来的な施工力維持・確保に向けた各取り組み

認知度向上・入職促進

総合情報サイト「LINEMAN NETWORK」の開設

- ・人気アパレルショップによる鉄塔コラボレーションTシャツの紹介
- ・鉄塔に関する初心者向け情報番組の配信など

中部送電業界の取り組み



鉄塔カード



パンフレット

※更なる業界認知度向上に向けSNS発信、仕事内容を紹介する動画制作など予定

離職防止

- ・送電工事への全国一斉休日の導入
- ・工事検査記録のシステム化推進
- ・施工会社の検討準備時間確保に向け早期情報共有が図れる体制を検討中

機械化等による作業省力化・効率化



オートハイドによる排土



アタッチメントドリルによる削岩