

本資料には、個別工事費などの機微な情報が含まれているため、
一部情報については、マスキング処理をしております。

「東北東京間連系線に係る広域系統整備計画」における 工事費増額の確認について

2024年 2月 29日
広域系統整備委員会
コスト等検証小委員会事務局

- 「東北東京間連系線に係る広域系統整備計画」のうち、**東北NWが事業実施主体の送電工事に着目**すると、コスト小委フェーズ2 受審時（20年5月）に1,172億円であったものが、今回報告では**1,537億円（+365億円、+31%増）と大幅な増額となっている。**
- 前回までの本委員会において、**工事費の増額内容等については、以下4項目について確認**を行っていくこととした。本日は、（A）の「送電工事の設計に関する内容の確認」、（B）の「調達プロセスの確認」、（D）の「その他：丸森開閉所新設工事の大幅な減額要因の確認」の確認状況について、ご報告する。
 - （A）送電工事の設計に関する内容の確認とコスト低減に向けた検討
 - （B）調達プロセスの確認
 - （C）プロジェクト管理体制の確認
 - （D）その他（丸森開閉所新設工事の大幅な減額要因の確認など）
- 特に（A）については、送電工事に関わる専門的な知識が必要であることから、一般送配電事業者（関西送配電、九州送配電）の協力を得ながら進めているところ。

(参考) 全体工事費の変動内容と変動額 (東北NW10/31報告内容)

第35回コスト等検証小委
(2023年11月) 資料3
をもとに作成

1. 各工事件名の最新工事費について

第36回報告済み

1-1 全体工事費の推移

1-2 送電工事費の内訳

2. 各確認事項の報告

(A) 送電工事の設計に関する内容の確認とコスト低減に向けた検討

(A)-1 鉄塔設計 **今回報告**

(A)-2 基礎設計 **今回報告**

(A)-3 仮設設計 **今回報告**

(A)-4 その他

(B) 調達プロセスの確認

(B)-1 【送電】主要工事の調達プロセス **今回報告**

(B)-2 【送電】主要設備の調達プロセス

(B)-3 【送電】主要工事・設備以外の調達

(B)-4 【変電】主要工事の調達プロセス

(B)-5 【変電】主要設備の調達プロセス **今回報告**

(B)-6 【変電】主要工事・設備以外の調達

(C) プロジェクト管理体制の確認

(D) その他

(D)-1 丸森開閉所新設工事の大幅な減額要因の確認 **今回報告**

3. まとめ

（参考）個別工事件名ごとの概算工事費（概算工事費・変動額・契約完了比率）

送電工事件名の工事費内訳（個別工事件名番号：①、②、③、④）

1. 各工事件名の最新工事費について

第36回報告済み

1-1 全体工事費の推移

1-2 送電工事費の内訳

2. 各確認事項の報告

(A) 送電工事の設計に関する内容の確認とコスト低減に向けた検討

(A)-1 鉄塔設計 今回報告

(A)-2 基礎設計 今回報告

(A)-3 仮設設計 今回報告

(A)-4 その他

(B) 調達プロセスの確認

(B)-1 【送電】主要工事の調達プロセス 今回報告

(B)-2 【送電】主要設備の調達プロセス

(B)-3 【送電】主要工事・設備以外の調達

(B)-4 【変電】主要工事の調達プロセス

(B)-5 【変電】主要設備の調達プロセス 今回報告

(B)-6 【変電】主要工事・設備以外の調達

(C) プロジェクト管理体制の確認

(D) その他

(D)-1 丸森開閉所新設工事の大幅な減額要因の確認 今回報告

3. まとめ

（A）送電工事の設計に関する内容の確認とコスト低減に向けた検討

(A) 送電工事の設計に関する内容の確認とコスト低減に向けた検討 工事内容・調達プロセスなどの確認の進め方

第36回コスト等検証小委
(2023年12月) 資料3
をもとに作成

1. 各工事件名の最新工事費について

第36回報告済み

1-1 全体工事費の推移

1-2 送電工事費の内訳

2. 各確認事項の報告

(A) 送電工事の設計に関する内容の確認とコスト低減に向けた検討

(A)-1 鉄塔設計 今回報告

(A)-2 基礎設計 今回報告

(A)-3 仮設設計 今回報告

(A)-4 その他

(B) 調達プロセスの確認

(B)-1 【送電】主要工事の調達プロセス 今回報告

(B)-2 【送電】主要設備の調達プロセス

(B)-3 【送電】主要工事・設備以外の調達

(B)-4 【変電】主要工事の調達プロセス

(B)-5 【変電】主要設備の調達プロセス 今回報告

(B)-6 【変電】主要工事・設備以外の調達

(C) プロジェクト管理体制の確認

(D) その他

(D)-1 丸森開閉所新設工事の大幅な減額要因の確認 今回報告

3. まとめ

(B) 調達プロセスの確認 工事内容・調達プロセスなどの確認の進め方

第36回コスト等検証小委
(2023年12月) 資料3
をもとに作成

(B) 調達プロセスの確認

(B)- 1 【送電】主要工事の調達プロセス

設備別	発注対象	発注ステップ
送電	工事	予報発注
変電	設備	本発注

(B)- 1 【送電】主要工事の調達プロセス
予報発注先の選定プロセスの確認

設備別	発注対象	発注ステップ
送電	工事	予報発注
変電	設備	本発注

(B)- 1 【送電】主要工事の調達プロセス
「見積依頼用モデル」と「概略設計」

設備別	発注対象	発注ステップ
送電	工事	予報発注
変電	設備	本発注

(B)- 1 【送電】主要工事の調達プロセス
予報発注先の選定方法（具体的な選定方法）

設備別	発注対象	発注ステップ
送電	工事	予報発注
変電	設備	本発注

(B)- 1 【送電】主要工事の調達プロセス
予報発注先の選定方法（工区選定フロー）

設備別	発注対象	発注ステップ
送電	工事	予報発注
変電	設備	本発注

(B)- 1 【送電】主要工事の調達プロセス
主要工事（送電工事）の確認状況について

設備別	発注対象	発注ステップ
送電	工事	予報発注
変電	設備	本発注

(B) 調達プロセスの確認

(B)-4・5・6【変電】主要工事・設備の調達プロセスなど

設備別	発注対象	発注ステップ
送電	工事	予報発注
変電	設備	本発注

(B) 調達プロセスの確認

(B)-5【変電】主要工事・設備の調達プロセス

設備別	発注対象	発注ステップ
送電	工事	
変電	設備	本発注

(B)- 5 【変電】主要設備の調達プロセス「⑤宮城丸森開閉所新設」
応札状況（GIS新設）

設備別	発注対象	発注ステップ
送電	工事	
変電	設備	本発注

(B)- 5 【変電】主要設備の調達プロセス「⑤宮城丸森開閉所新設」
コスト低減策の適用状況（GIS新設：総合評価）

設備別	発注対象	発注ステップ
送電	工事	
変電	設備	本発注

(B)- 5 【変電】主要設備の調達プロセス「⑤宮城丸森開閉所新設」
コスト低減策の適用状況（GIS新設：VE提案）

設備別	発注対象	発注ステップ
送電	工事	
変電	設備	本発注

(B)- 5 【変電】主要設備の調達プロセス「⑥宮城中央変電所引出」
応札状況（GIS増設）

設備別	発注対象	発注ステップ
送電	工事	
変電	設備	本発注

(B)- 5 【変電】主要設備の調達プロセス「⑥宮城中央変電所引出」
契約決定までの工事費推移（GIS増設）

設備別	発注対象	発注ステップ
送電	工事	
変電	設備	本発注

(B)- 5 【変電】主要設備の調達プロセス「⑥宮城中央変電所引出」
コスト低減策の適用状況（GIS増設：VE提案）

設備別	発注対象	発注ステップ
送電	工事	
変電	設備	本発注

(B)- 5 【変電】主要設備の調達プロセス
コスト低減策のまとめ（GIS新設・GIS増設）

設備別	発注対象	発注ステップ
送電	工事	
変電	設備	本発注

1. 各工事件名の最新工事費について

第36回報告済み

1-1 全体工事費の推移

1-2 送電工事費の内訳

2. 各確認事項の報告

(A) 送電工事の設計に関する内容の確認とコスト低減に向けた検討

(A)-1 鉄塔設計 **今回報告**

(A)-2 基礎設計 **今回報告**

(A)-3 仮設設計 **今回報告**

(A)-4 その他

(B) 調達プロセスの確認

(B)-1 【送電】主要工事の調達プロセス **今回報告**

(B)-2 【送電】主要設備の調達プロセス

(B)-3 【送電】主要工事・設備以外の調達

(B)-4 【変電】主要工事の調達プロセス

(B)-5 【変電】主要設備の調達プロセス **今回報告**

(B)-6 【変電】主要工事・設備以外の調達

(C) プロジェクト管理体制の確認

(D) その他

(D)-1 丸森開閉所新設工事の大幅な減額要因の確認 **今回報告**

3. まとめ

1. 各工事件名の最新工事費について

第36回報告済み

1-1 全体工事費の推移

1-2 送電工事費の内訳

2. 各確認事項の報告

(A) 送電工事の設計に関する内容の確認とコスト低減に向けた検討

(A)-1 鉄塔設計 **今回報告**

(A)-2 基礎設計 **今回報告**

(A)-3 仮設設計 **今回報告**

(A)-4 その他

(B) 調達プロセスの確認

(B)-1 【送電】主要工事の調達プロセス **今回報告**

(B)-2 【送電】主要設備の調達プロセス

(B)-3 【送電】主要工事・設備以外の調達

(B)-4 【変電】主要工事の調達プロセス

(B)-5 【変電】主要設備の調達プロセス **今回報告**

(B)-6 【変電】主要工事・設備以外の調達

(C) プロジェクト管理体制の確認

(D) その他

(D)-1 丸森開閉所新設工事の大幅な減額要因の確認 **今回報告**

3. まとめ

⑤500kV宮城丸森開閉所新設工事における総工事費の推移

(D)- 1 丸森開閉所新設工事の大幅な減額要因の確認
「土木工事」における価格低減の要因分析

1. 各工事件名の最新工事費について

第36回報告済み

1-1 全体工事費の推移

1-2 送電工事費の内訳

2. 各確認事項の報告

(A) 送電工事の設計に関する内容の確認とコスト低減に向けた検討

(A)-1 鉄塔設計 **今回報告**

(A)-2 基礎設計 **今回報告**

(A)-3 仮設設計 **今回報告**

(A)-4 その他

(B) 調達プロセスの確認

(B)-1 【送電】主要工事の調達プロセス **今回報告**

(B)-2 【送電】主要設備の調達プロセス

(B)-3 【送電】主要工事・設備以外の調達

(B)-4 【変電】主要工事の調達プロセス

(B)-5 【変電】主要設備の調達プロセス **今回報告**

(B)-6 【変電】主要工事・設備以外の調達

(C) プロジェクト管理体制の確認

(D) その他

(D)-1 丸森開閉所新設工事の大幅な減額要因の確認 **今回報告**

3. まとめ

- **工事費の増額内容等については、以下 4 項目について確認**を行っていくこととしており、本日はそれぞれの検討状況についてご報告させていただいた。引き続き、(A) については、送電工事に関わる専門的な知識が必要であることから、一般送配電事業者（関西送配電、九州送配電）の協力を得ながら進めるとともに、コスト低減策の可能性などについての確認では送配電網協議会や他の一般送配電事業者の協力も得ながら進めていく。
 - (A) 送電工事の設計に関する内容の確認とコスト低減に向けた検討
 - (B) 調達プロセスの確認
 - (C) プロジェクト管理体制の確認
 - (D) その他（丸森開閉所新設工事の大幅な減額要因の確認など）
- なお、今後の確認を待つことなく、**事業実施主体である東北NWにおいては引き続き継続的なコスト低減策の検討と適用について自ら取り組むよう求めたい。**

