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

（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

2024年 6月 24日
広域系統整備委員会
コスト等検証小委員会事務局

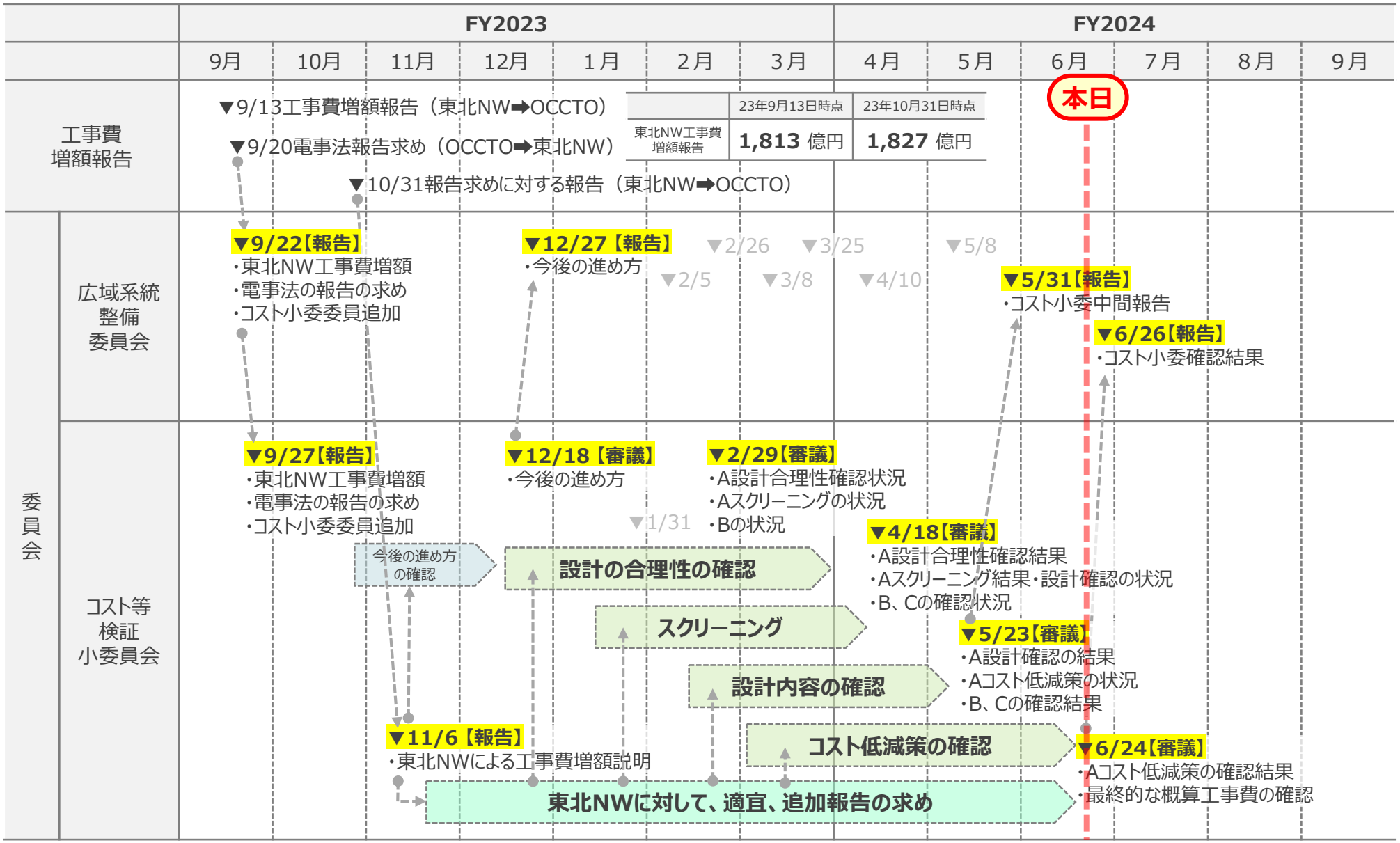
はじめに

- 「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（23年10月）では**1,537億円（＋365億円、＋31%増）と大幅な増額となっている**。

- 東北NWの大幅な増額を受けて、**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。
  - （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）
- **本日は、（A）～（D）についてご報告する。**そのうち、**本資料では（A）「送電工事の設計に関する内容の確認」についてご報告する**。

- 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きた。

（参考）東北NW工事費増額内容の確認スケジュール



全体の目次

1．各工事件名の最新工事費について

1－1　全体工事費の推移　**第36回報告**

1－2　送電工事費の内訳　**第36回報告**

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　**第38･39･40･41回報告**

(A)-２　基礎設計　**第38･39･40回報告**

(A)-３　仮設設計　**第38･39･40･41回報告**

(A)-４　その他　**第39･40･41回報告**

（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　**第38･39･40･41回報告**

(B)-２　【送電】主要設備の調達プロセス　**第39･40･41回報告**

(B)-３　【送電】主要工事・設備以外の調達　**第40･41回報告**

(B)-４　【変電】主要工事の調達プロセス　**第40回報告**

(B)-５　【変電】主要設備の調達プロセス　**第38･40回報告**

(B)-６　【変電】主要工事・設備以外の調達　**第40回報告**

（C）プロジェクト管理体制の確認

(C)-１　プロジェクト管理体制　**第40･41回報告**

(C)-２　コスト小委フェーズ２受審時期　**第40･41回報告**

（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　**第38回報告**

3．まとめ

（参考）全体工事費の変動状況（東北NW10/31報告内容）

（参考）全体工事費の変動内容と変動額（東北NW10/31報告内容）

（参考）全体工事概要と工事費増額個別工事件名

目 次

１．各工事件名の最新工事費について

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

(A)-２　基礎設計

(A)-３　仮設設計

(A)-４　その他

３．まとめ

1の内容は、非公表

目 次

1．各工事件名の最新工事費について

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

(A)-2 基礎設計

(A)-3 仮設設計

(A)-4 その他

3．まとめ

2-(A)の内容は、非公表

目 次

1．各工事件名の最新工事費について

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

(A)-2　基礎設計

(A)-3　仮設設計

(A)-4　その他

3．まとめ

３．まとめ

- 本委員会では、23年9月の東北NWの大幅な増額の一報を受けて以降、**<u>工事費の増額内容等について、以下の４項目について鋭意、確認作業</u>**を行ってきた。
  - （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）
- 本確認作業は限られた人員と作業時間の中で効率的に行わざるを得ず、必ずしも、全ての詳細な内容まで確認できてはいないが、**<u>これまでに工事費増額の内容について確認した結果や、検討中のコスト低減策などを踏まえて、本委員会としての概算工事費の見通しを取りまとめたことからご審議いただきたい</u>**。

■広域系統整備委員会　★コスト等検証小委員会

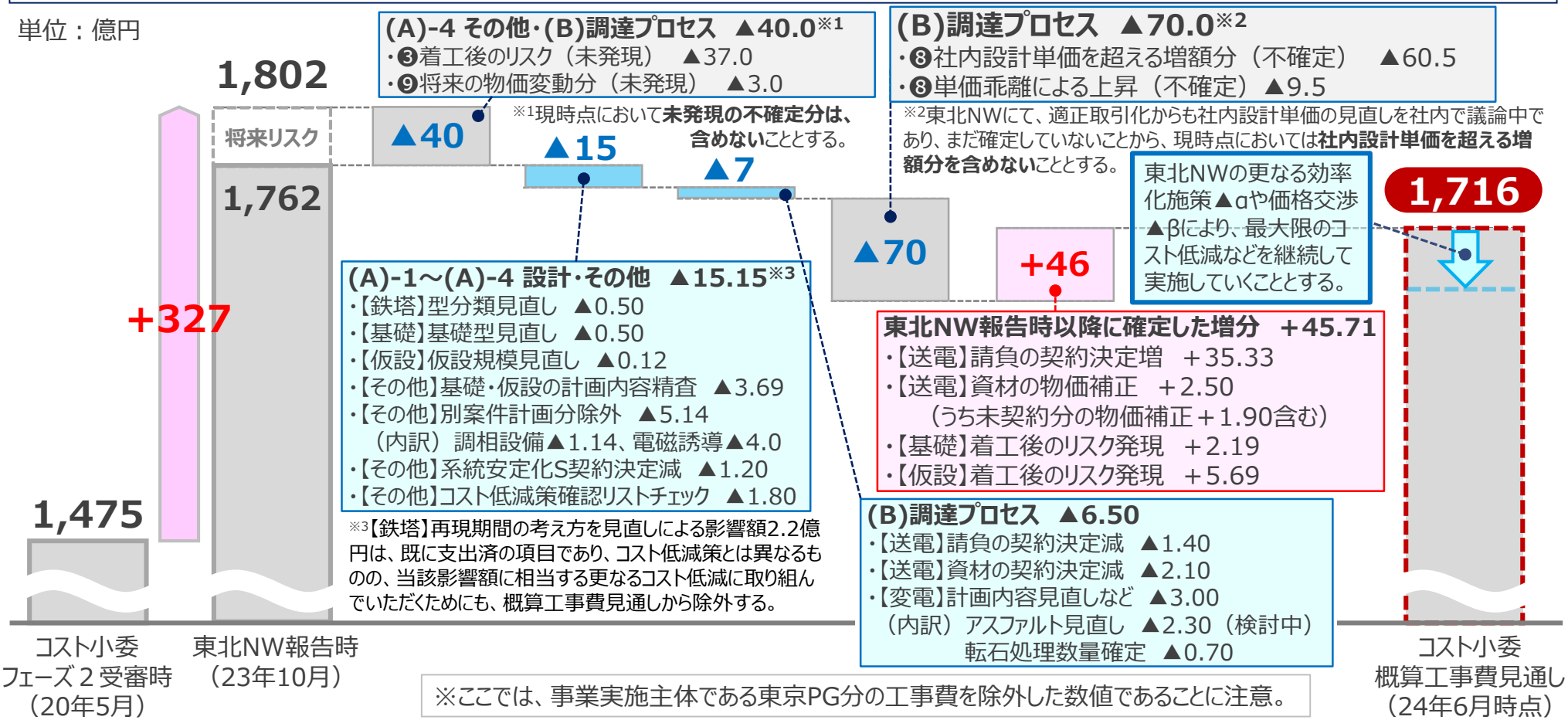
事業実施主体		FY2023							FY2024		
		9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月
東北東京間連系線	東北NW	■（非公開）★		★ 増額報告（東北NW）	■ ★	（非公開）	★		★	■ ★	（非公開）■（公開）★
	東京PG										増額報告（東京PG）★

新規

工事費増額内容の確認結果を踏まえた概算工事費見通し

- 今回、東北NWの**工事費増額の内容について確認した結果、2024年6月時点における概算工事費は1,716億円となる見通し**。なお、確認作業は限られた人員と作業時間の中で効率的に行わざるを得ず、必ずしも、全ての詳細な内容まで確認できてはいないことに注意が必要である。
- 引き続き、**事業実施主体においては、1,716億円を基本としつつ、託送料金の抑制に向けた最大限のコスト低減や適切な価格交渉などを継続して実施していく**ものとする。

単位：億円



※ここでは、事業実施主体である東京PG分の工事費を除外した数値であることに注意。

新規

第40回本委員会でいただいた質問等に対する東北NWの回答（その１）

新規

第40回本委員会でいただいた質問等に対する東北NWの回答（その２）

新規

第40回本委員会でいただいた質問等に対する東北NWの回答（その３）

新規

第40回本委員会でいただいた質問等に対する東北NWの回答（その４）

第40回本委員会でいただいた質問等に対する東北NWの回答（その５）

新規

新規

第40回本委員会でいただいた質問等に対する東北NWの回答（その６）

新規

第40回本委員会でいただいた質問等に対する東北NWの回答（その７）

第39回本委員会でいただいた質問等に対する東北NWの回答（その１）

第39回本委員会でいただいた質問等に対する東北NWの回答（その２）

第39回本委員会でいただいた質問等に対する東北NWの回答（その３）

第38回本委員会でいただいた質問等に対する東北NWの回答（その１）

第38回本委員会でいただいた質問等に対する東北NWの回答（その２）

第38回本委員会でいただいた質問等に対する東北NWの回答（その３）

第38回本委員会でいただいた質問等に対する東北NWの回答（その４）