

**「東京中部間連系設備に係る広域系統整備計画」における
東清水線新設工事・新富士変電所増設工事（東京PG）
静岡変電所増設工事（中部PG）
に係る工事費増額の確認について**

2023年 12月 18日
広域系統整備委員会
コスト等検証小委員会事務局

- 東京中部間連系設備に係る広域系統整備計画は、現在、事業実施主体である東京PG、中部PG、電源開発NWがそれぞれ工事を実施中。
- この中で、東京PG・中部PGが事業実施主体である5つの工事件名のうち、
 - ・ 東清水線新設工事 (東京PG)
 - ・ 新富士変電所増設工事 (東京PG)
 - ・ 静岡変電所増設工事 (中部PG)の3つの工事件名について、工事費増額の一報を受けている状況。
- 第34回委員会において、上記の各工事件名についてその内容を確認していくに当たり、検証ポイントを以下の3つに大別し、それぞれについて確認することとした。本日は**(B)のうち、変電工事の調達プロセスについてご確認いただきたい。**
 - (A) 工事費増加の要因確認とコスト低減に向けた検討 (件名別) ※前回報告済み
 - (B) 調達プロセスについて (送変別)**
 - (C) プロジェクトの管理体制について (事業実施主体) ※前回報告済み
- また、前回までにご質問等をいただいた給電システム改修についても、あわせてご報告する。

1. 各工事件名の最新工事費について
 - 1-1 【送電工事】 東清水線新設工事（東京PG）
 - 1-2 【変動工事】 新富士変電所増設工事（東京PG）
 - 1-3 【変電工事】 静岡変電所増設工事（中部PG）
2. (A) 工事費増加の要因確認とコスト低減に向けた検討（件名別）
 - A-1 台風影響による地盤軟化に伴う工法見直し
 - A-2 台風被害に伴う道路補修
3. (B) 調達プロセスについて（送変別）

第35回コスト小委
報告済み

4. (C) プロジェクト管理体制について（事業実施主体別）

第35回コスト小委
報告済み

5. その他
 - 5-1 給電システム改修の内容について
 - 5-2 東清水FCにおける工事費減額の状況について

第35回コスト小委
報告済み

1. (B) 調達プロセスについて (送変別)

B-1 【送電工事】東清水線の調達プロセス (請負工事)

次回報告予定

B-2 【送電工事】東清水線の調達プロセス (資材費)

B-3 【変電工事】新富士変電所、静岡変電所の調達プロセス (共同調達)

B-4 【変電工事】新富士変電所、静岡変電所の調達プロセス (競争発注状況)

2. その他

2-1 給電システム改修の内容について

B-3 【変電工事】新富士変電所、静岡変電所の調達プロセス（共同調達）
過去のコスト小委における調達プロセスの内容

B-3 【変電工事】新富士変電所、静岡変電所の調達プロセス（共同調達） （参考）過去のコスト小委における調達プロセスの内容

第15回広域系統整備委員会
コスト等検証小委員会 資料2より作成

B-3 【変電工事】新富士変電所、静岡変電所の調達プロセス（共同調達）
調達プロセスの実施状況の確認

B-3 【変電工事】新富士変電所、静岡変電所の調達プロセス（共同調達）
新富士変電所における応札状況について（東京PG）

B-3 【変電工事】新富士変電所、静岡変電所の調達プロセス（共同調達）
静岡変電所における応札状況について（中部PG）

新富士変電所の工事費の推移（東京PG）

B-3 【変電工事】新富士変電所、静岡変電所の調達プロセス（共同調達）
新富士変電所における市況変動分の確認結果（東京PG）

1. (B) 調達プロセスについて (送変別)

B-1 【送電工事】東清水線の調達プロセス (請負工事)

次回報告予定

B-2 【送電工事】東清水線の調達プロセス (資材費)

B-3 【変電工事】新富士変電所、静岡変電所の調達プロセス (共同調達)

B-4 【変電工事】新富士変電所、静岡変電所の調達プロセス (競争発注状況)

2. その他

2-1 給電システム改修の内容について

B-4 【変電工事】新富士変電所、静岡変電所の調達プロセス（競争発注状況）
主要資材・主要設備以外の競争発注状況（東京PG）

B-4 【変電工事】新富士変電所、静岡変電所の調達プロセス（競争発注状況）
随意契約とした理由（新富士変電所 66kV GIS）（東京PG）

B-4 【変電工事】新富士変電所、静岡変電所の調達プロセス（競争発注状況）
主要資材・主要設備以外の競争発注状況（中部PG）

B-4 【変電工事】新富士変電所、静岡変電所の調達プロセス（競争発注状況）
随意契約とした理由（東清水FC 77kV GIS）（中部PG）

B-3 【変電工事】新富士変電所、静岡変電所の調達プロセス (共同調達)

<調達プロセス>

- 第15回本委員会において、変電工事の主要設備の調達については東京PG・中部PGによる共同調達によりコスト低減 (一括発注方式 (共同調達)、カフェテリア方式・総合評価方式の採用など) を図っていくとした調達プロセスの内容について確認を行った。また、工事費の変動分についても調達プロセスにおける工事費変動の中で確認を行った
- その結果、調達プロセスにおけるコスト低減方策については、全ての設備で最終の見積書受領段階の応札者が1社となったことで、カフェテリア方式・総合評価方式が適用できなくなり、また、共同公募によるスケールメリットは得られなかった可能性があったものの、調達プロセスに沿って実施されていることを確認した。
- また、共同調達によるスケールメリットについては、メーカーにも聞き取り調査を実施した結果も踏まえ、今後の広域系統整備計画策定時には、事業実施主体にて調達規模等に応じた適切な調達プロセスを検討・選択していく必要があると考えられる。

<工事費変動要因の確認>

- 中部PGの工事費変動分については、昨今の急激な物価変動により物価が高止まりしていることが主たる要因であるが、価格交渉による物価変動の影響軽減やコスト低減に努めていたことを確認した。なお、東京PGの工事費変動分については、内容を確認中のため、次回以降の本委員会にて確認結果を報告する。

B-4 【変電工事】新富士変電所、静岡変電所の調達プロセス (競争発注状況)

- 主要資材・主要設備以外の競争発注状況について確認した結果、東京PG・中部PGともに、一部の内容で「随意契約」となっていることを確認した。
- 今回の随意契約の内容について確認したところ、一般競争を実施したとしても技術的なハードルの高さから結果として1社応札となる可能性の高いものもあるが、他方で必ずしも随意契約でなくてもよいものもあった。
- 必ずしも随意契約でなくてもよい案件であっても、過去の契約実績を踏まえた価格交渉を行うなど価格を抑える努力を実施しているが、これらの案件についても、原則として市場原理を確保した発注方法とすることが望ましいと考えられる。

1. 各工事件名の最新工事費について

- 「⑤275kV東清水線新設」、「⑧新富士変電所増設」に伴う工事費の新たな変動分については、今後、東京PGに対して確認を行い、**次回の(B)調達プロセスに合わせて確認結果を報告**する。

2. (A) 工事費増加の要因確認とコスト低減に向けた検討（件名別）

- 他の一般送配電事業者における傾斜地における資機材置場の施工方法の標準的な考え方について確認を行い、東京PGの考え方が他社と比較して大きく異なるものではないことを確認した。
- 送配電網協議会及び他の一般送配電事業者の協力を得て、コスト低減策を募り、東京PGがその適用可否を検討した結果、既に適用済み又は検討により適用不可であることを確認した。

3. (B) 調達プロセスについて（送変別） ※次回報告予定

4. (C) プロジェクト管理体制について（事業実施主体別）

- 東京PG・中部PGでは管理体制が明確化され、報告・指示がなされていることを実際の対応事例で確認した。

1. (B) 調達プロセスについて (送変別)

B-1 【送電工事】東清水線の調達プロセス (請負工事)

次回報告予定

B-2 【送電工事】東清水線の調達プロセス (資材費)

B-3 【変電工事】新富士変電所、静岡変電所の調達プロセス (共同調達)

B-4 【変電工事】新富士変電所、静岡変電所の調達プロセス (競争発注状況)

2. その他

2-1 給電システム改修の内容について

2 - 1 給電システム改修の内容について
事業実施主体への再聞き取り結果

(参考) 5 - 1 給電システム改修の内容について
給電システム改修費用の増額について