

CAPEX（連系線・基幹系統）に係る特命契約 の再検証結果について

第25回 料金制度専門会合
事務局提出資料

2022年11月14日



(報告) 中部電力 P G の特命契約の再検証結果について

- 前回（第24回）料金制度専門会合において、連系線・基幹系統に係る特命契約の検証結果について報告を行ったところ。
- 中部電力 P G から説明のあった、施工力を確保するための内示（予告）を行う特命契約に加え、特殊要因（次頁参照）による特命契約を除いた検証（注）について、改めて整理した検証結果は以下の表のとおり。
- なお、中部電力 P G 以外においては、上記のような特殊要因による特命契約がないことを確認した。

（注）投資総額・特命契約の金額から内示（予告）及び特殊要因の金額を控除

	北海道			東北			東京			中部			北陸		
	投資 総額	特命 契約	割合	投資 総額	特命 契約	割合	投資 総額	特命 契約	割合	投資 総額	特命 契約	割合	投資 総額	特命 契約	割合
2023年度	28	1.0	3.4	162	5.7	3.5	402	57.2	14.2	31	5.5	18.1	42	2.3	5.4
2024年度	47	2.4	5.1	120	1.9	1.5	1,416	45.3	3.2	286	22.7	7.9	24	0.5	2.0
2025年度	30	1.4	4.8	248	15.8	6.4	809	28.7	3.5	391	20.1	5.1	21	0.2	1.1
2026年度	38	0.5	1.2	226	8.8	3.9	889	18.8	2.1	269	19.7	7.3	46	3.5	7.5
2027年度	42	1.2	2.9	1,292	15.5	1.2	993	66.6	6.7	683	24.5	3.6	24	-	-
合計	187	6.6	3.5	2,048	47.6	2.3	4,510	216.5	4.8	1,660	92.6	5.6	158	6.5	4.1
	関西			中国			四国			九州			沖縄		
	投資 総額	特命 契約	割合	投資 総額	特命 契約	割合	投資 総額	特命 契約	割合	投資 総額	特命 契約	割合	投資 総額	特命 契約	割合
2023年度	440	0.6	0.1	39	1.4	3.6	42	2.1	4.9	321	0.9	0.3	13	0.7	5.7
2024年度	249	4.0	1.6	63	0.4	0.6	68	3.0	4.4	244	0.9	0.4	47	-	-
2025年度	227	0.9	0.4	34	0.4	1.1	67	1.1	1.6	537	1.7	0.3	19	-	-
2026年度	147	1.1	0.7	73	0.3	0.4	35	0.3	0.9	284	0.9	0.3	9	-	-
2027年度	363	1.6	0.4	104	3.4	3.2	52	0.3	0.5	441	-	-	10	-	-
合計	1,426	8.2	0.6	313	5.8	1.9	264	6.7	2.5	1,827	4.4	0.2	98	0.7	0.7

※投資総額：竣工ベース、単位未満四捨五入 特命契約・割合：小数点第 2 位四捨五入

(参考) 連系線・基幹系統工事に係る特命契約のFC等特殊設備（中部電力PG）

- FC増設に伴い、開閉装置類を操作する共通制御盤については、既設メーカーでの改造が必要となるため、特命契約となります。
- FC制御保護盤（PG・ELC盤※1）は、周波数変換設備の主機器(サイリスタバルブ)の仕様を踏まえた機能を有する必要があり、主機器と同一メーカーでの対応となるため、特命契約となります。 ※1 主機器（サイリスタバルブ）を制御する装置

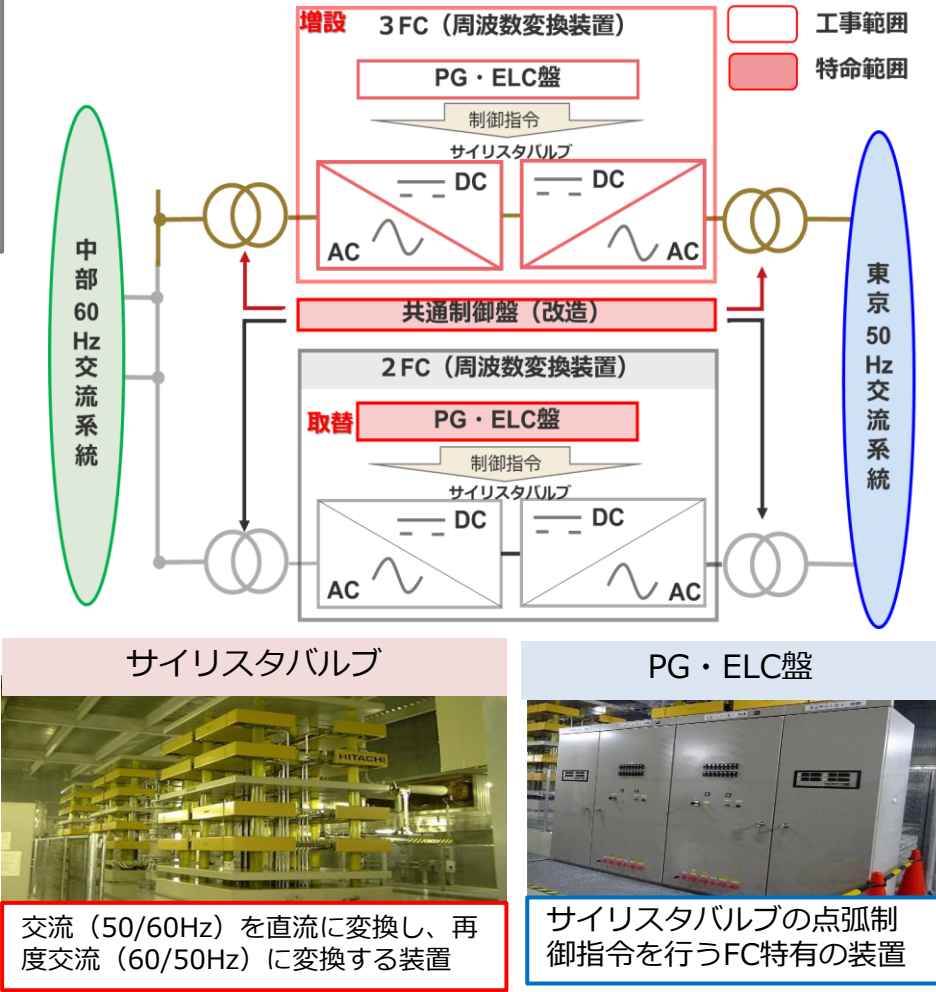
1. 工事目的・工事理由

- ① 東清水変電所において、周波数変換設備（サイリスタバルブ等の設備一式）を2028年3月に増設(300MW⇒900MW)する。
増設に伴い、既設の共通制御盤の一部改造（特命）も実施する。
- ②FC制御保護盤(PG・ELC盤)は経年26年となり、基板不良などの劣化兆候も顕在化しており、当社取替基準に達しているため、制御盤のみ取替えを実施する。

2. 工事の計画概要と金額

件名名称	主な工事内容		
	設備	金額【億円】※2 () : 特殊設備再掲	特命となる理由
FC増設 (拡充)	周波数変換装置 (FC)	503	—
	GIS設備		—
	制御・保護盤 (共通制御盤)	18 (2)	増設に伴い必要となる 既設の共通制御盤の 改造となるため
	その他	58	—
既設制御盤取替 (劣化更新)	制御・保護盤 (PG・ELC盤等)	61 (32)	既設のサイリスタバルブ と同一メーカーでの対 応が必要であるため
	その他 (付属品)	3 (1)	
計		643(35)	

3. 特命品（特殊設備）



※2 FC増設工事については、9社負担の対象件名。 既設FCの制御盤取替工事については、3社負担の対象件名。

連系線・基幹系統に係る特命契約の投資額の検証結果について

- 第1規制期間中における連系線・基幹系統の投資額と特命契約額を確認したところ、以下の表のとおり。
- 中部電力 P Gの特命契約の割合が高いことから、その内容を確認したところ、施工力を確保するために、大型の送電工事において、詳細仕様確定前の早期に特定の事業者の内示(予告)を行う特命契約が行われていた。
- 同社では、2018年度以前、予告に必要な精度の高い概略仕様作成が困難であることなどから、早期予告を実施する手法での競争入札ができていなかった。しかし、競争発注比率を改善するべく、他の一般送配電事業者への個別調査等を行うことで、精度の高い概略仕様にて競争入札を実施する手法を確立し、2019年度以降は、大型の送電工事も競争入札を実施していることを確認した。

(単位：億円、%)	北海道			東北			東京			中部			北陸		
	投資総額	特命契約	割合	投資総額	特命契約	割合	投資総額	特命契約	割合	投資総額	特命契約	割合	投資総額	特命契約	割合
2023年度	28	1.0	3.4	162	5.7	3.5	402	57.2	14.2	41	15.5	38.3	42	2.3	5.4
2024年度	47	2.4	5.1	120	1.9	1.5	1,416	45.3	3.2	296	32.8	11.1	24	0.5	2.0
2025年度	30	1.4	4.8	248	15.8	6.4	809	28.7	3.5	496	124.8	25.2	21	0.2	1.1
2026年度	38	0.5	1.2	226	8.8	3.9	889	18.8	2.1	269	19.7	7.3	46	3.5	7.5
2027年度	42	1.2	2.9	1,292	15.5	1.2	993	66.6	6.7	718	59.6	8.3	24	-	-
合計	187	6.6	3.5	2,048	47.6	2.3	4,510	216.5	4.8	1,820	252.5	13.9	158	6.5	4.1

(単位：億円、%)	関西			中国			四国			九州			沖縄		
	投資総額	特命契約	割合	投資総額	特命契約	割合	投資総額	特命契約	割合	投資総額	特命契約	割合	投資総額	特命契約	割合
2023年度	440	0.6	0.1	39	1.4	3.6	42	2.1	4.9	321	0.9	0.3	13	0.7	5.7
2024年度	249	4.0	1.6	63	0.4	0.6	68	3.0	4.4	244	0.9	0.4	47	-	-
2025年度	227	0.9	0.4	34	0.4	1.1	67	1.1	1.6	537	1.7	0.3	19	-	-
2026年度	147	1.1	0.7	73	0.3	0.4	35	0.3	0.9	284	0.9	0.3	9	-	-
2027年度	363	1.6	0.4	104	3.4	3.2	52	0.3	0.5	441	-	-	10	-	-
合計	1,426	8.2	0.6	313	5.8	1.9	264	6.7	2.5	1,827	4.4	0.2	98	0.7	0.7

※投資総額：竣工ベース、単位未満四捨五入 特命契約・割合：小数点第2位四捨五入