

業務概要書

(1) 業務件名	シミュレータ訓練補助業務委託
(2) 請求箇所	送配電カンパニー 電力輸送本部 中央給電指令所 エリア運用グループ
(3) 業務実施場所	九州電力(株)送配電カンパニー 電力輸送本部 中央給電指令所 訓練シミュレータ室 福岡県福岡市中央区渡辺通二丁目1番82号
(4) 業務目的	中央給電指令所および系統給電制御所のシミュレータ訓練補助
(5) 業務概要	中央給電指令所および系統給電制御所のシミュレータ訓練補助業務 詳細については、「シミュレータ訓練補助業務概要書」を参照
(6) 予定作業期間	(着手) 2020年3月23日 (完了) 2021年3月22日
(7) 契約予定時期	2020年3月
(8) 発注方式	指名競争見積方式
(9) 登録品工種	その他委託
(10) 見積参加条件	<ul style="list-style-type: none"> a 系統事故時の安全かつ迅速な復旧手順を指導できること。 b 当社電力システムの運用および電力需給調整の知識を有すること。 c 電力設備の機能・動作原理の知識を有すること。 d 電力取引業務の知識を有すること。 e 反社会的勢力（暴力団、暴力団員、暴力団関係企業・団体またはその関係者、その他反社会的勢力。以下同じ）に該当しない、または反社会的勢力との関係を有しないこと。
(11) その他	本業務は、2020年4月に九州電力送配電株式会社に承継されます。
(12) 見積参加申込書受付期限	2020年2月14日（金）
(13) 見積参加申込書受付箇所	業務本部 資材調達センター 調達戦略グループ

シミュレータ訓練補助業務概要書

1 業務内容

中央給電指令所に設置している訓練シミュレータを使用した技能訓練実施にあたり、訓練計画策定補助、訓練実施準備、訓練実施補助及び訓練実績報告に関する業務を行う。

(1) 訓練計画策定補助

当社が提示する年度基本計画に基づき、具体的な訓練スケジュール及び訓練内容の調整・検討を行う。

(2) 訓練実施準備

当社が提示する訓練問題に基づき、初期状態、事故シーケンス等の訓練シナリオを作成し、訓練シミュレータに入力する。また、入力した訓練シナリオの検証を行う。

(3) 訓練実施補助

訓練実行、他所の代行操作・連絡及び訓練中の系統状態監視を行う。また、訓練後の内容説明を行う。

(4) 訓練実績報告

訓練実績の報告書を作成する。

(詳細は別紙「シミュレータ訓練補助業務委託項目一覧」を参照)

2 訓練実施回数及び対象箇所（予定）

(1) 訓練実施回数

100 回程度／年

(2) 訓練対象箇所

中央給電指令所、北九州系統給電制御所、中央系統給電制御所、西九州系統給電制御所、南九州系統給電制御所

3 成果品

シミュレータ訓練実績月報及び期末報 一式

4 その他

(1) 本業務を通じて知り得た託送関連情報を含む技術上及び業務上の機密事項については厳重に管理し、第三者に開示または漏洩しないこと。

(2) 本業務に間接的に必要となるもの（執務スペース、ロッカー、光熱費等）については、無償提供する。

以 上

シミュレータ訓練補助業務委託項目一覧

業 務 項 目		委 託 作 業 内 容	
計 画	訓練計画 策定補助	訓練計画検討	当社が提示する年度基本計画に基づく、具体的な研修スケジュール及び 訓練内容の調整、検討
準 備	訓練実施 準備	訓練シナリオ 作成	当社が提示する訓練問題に基づき、訓練シナリオの細部展開
		訓練シナリオ データ作成	1 初期状態作成 (1) 開閉器等の状態設定 遮断器・断路器の入/切、切替スイッチ使用/除外等) の設定 (2) 需要設定 各電気所の需要設定 (3) 供給力設定 発電機の有効電力の設定 (4) 電圧・無効電力設定 発電機の電圧・無効電力、変圧器のタップ位置、調相設備の投 入/開放状態設定 (5) 調整池・貯水池データ設定 揚水発電所の調整池・貯水池保有量の設定 2 事故シーケンス作成 (1) 発生時刻指定 事故発生時刻、事故原因、事故継続時間の設定 (2) 事故点、事故様相設定 事故点、事故相、及び事故種別(短絡・地絡) の設定 (3) 遮断器不動作の設定 遮断器不動作による自所・他所の遮断器応動の設定
		訓練シナリオ データ入力	作成した訓練シナリオデータをシミュレータに入力
		訓練シナリオ 検証	入力した訓練シナリオを仮実行し、系統の変化、系統保護装置の表示等 を検証
実 施	訓練実施 補助	訓練援助	1 訓練実行 訓練ケースの選択、訓練開始など、訓練を進行させるための処理 2 他所代行操作・連絡 被訓練者からの指令による給電担当箇所、発電事業者他の代行操 作・連絡 3 訓練中の系統状態監視 被訓練者の操作による電圧、周波数、潮流などの監視 4 訓練後の内容説明 訓練後の事故処置のポイント説明、訓練の振り返り
実 施 後	訓練実績 報告	報告書作成	訓練実績の報告 ・ 被訓練者、訓練日、訓練内容の整理 ・ 被訓練者からの意見、要望等の整理 ・ 訓練実施月の月報及び期末報を作成し、報告