

| | |
|-----------------------|--------------------------|
| 女川原子力発電所第2号機 工事計画審査資料 | |
| 資料番号 | 02-補-E-19-0600-25-1_改 11 |
| 提出年月日 | 2021年10月20日 |

| |
|---|
| 02-補-E-19-0600-25-1_改 10 (2021年9月21日提出) からの 変更箇所のみ抜粋 |
|---|

補足-600-25-1 【地下水位低下設備の設計方針に係る補足説明資料】

2021年10月
東北電力株式会社

目次

| | |
|---------------------------------|----|
| 1. はじめに | 1 |
| 2. 地下水流入量の評価 | 2 |
| 2.1 検討方針 | 2 |
| 2.2 モデルの妥当性確認 | 5 |
| 2.3 予測解析 | 9 |
| 3. 地下水位低下設備の機能喪失を仮定した到達時間の評価 | 13 |
| 3.1 検討方針 | 13 |
| 3.2 到達時間の評価指標について | 13 |
| 3.3 評価条件 | 15 |
| 3.4 評価結果 | 16 |
| 4. 地下水流入量と設備の排水能力 | 30 |
| 4.1 地下水流入量と排水能力（揚水ポンプ） | 30 |
| 4.2 地下水流入量と排水能力（ドレーン） | 30 |
| 4.3 排水能力の妥当性について | 32 |
| 5. 復旧措置に係る補足事項 | 33 |
| 5.1 揚水井戸内の揚水ポンプ配置例 | 33 |
| 5.2 可搬ポンプユニットによる水位低下措置の対応要員について | 33 |
| 6. 構造強度設計方針に係る補足説明 | 35 |
| 6.1 電路（電源ケーブル，制御・計装ケーブル）の配置 | 35 |

参考資料 1 浸透流解析モデル概要及びアウトプットと設備設計への反映事項

参考資料 2 屋外排水路の機能及び耐震性に係る説明方針について