| 女川原子力発電所第 2 号機 工事計画審查資料 |  |
| :---: | :---: |
| 資料番号 | 02 －補－E－19－0600－25－1＿改 15 |
| 提出年月日 | 2021 年 11 月 17 日 |

02－補－E－19－0600－25－1＿改 14（2021年11月16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11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事項 ..... 35
6.1 電路（電源ケーブル，制御•計装ケーブル）の配置 ..... 35
7．屋外排水路に係る補足事項 ..... 36
7.1 屋外排水路に係る補足事項 ..... 36
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
I 参考資料2 屋外排水路の機能及び耐震性に係る設計方針について ..... I
Iーーー－I ：変更範囲

表6（3）地下水位低下設備に係る各図書における屋外排水路の記載について（3／5）


注記 $* 1$ ：防潮堤への波及的影響として，「VI－2－11－2－19 北側排水路の耐震性についての計算書」に収録
＊2：耐震 S クラスの屋外排水路逆流防止設備の支持構造物として，「VI－2－10－2－6－1－2 屋外排水路逆流防止設備（防潮堤北側）の耐震性についての計算書」に収録
＊3：耐震 S クラスの屋外排水路逆流防止設備の支持構造物として，「VI－2－10－2－6－1－1 屋外排水路逆流防止設備（防潮堤南側）の耐震性についての計算書」に収録
＊4：出口側集水ピットが支持する逆流防止設備の開機能維持については，「補足 $-140-1$ 津波への配慮に関す る説明書の補足説明資料」の「6．5．1．8 屋外排水路逆流防止設備の開閉機能の維持について」に詳細を示す。

