

No.1ろ過水タンク堰内雨水の溢水について

平成26年4月9日
東京電力株式会社



東京電力

No.1ろ過水タンク堰内雨水の溢水について①

■ 事象概要

- 4月3日からの降雨対応でNo.1ろ過水タンク堰内雨水処理を4月3日～4日にかけて実施していたが、激しい降雨により、4月4日 5時30分にNo.1ろ過水タンク堰内の雨水が溢水した。
 - ・ ノッチタンク容量： $12\text{m}^3 \times 3\text{基} = 36\text{m}^3$
 - ・ No.1ろ過水タンク堰内容量：約 30m^3 （吸引車での吸引実績より）
 - ・ 上記堰内雨水流入量：1mmの降雨量で「約 0.6m^3 」
- ※ No.1ろ過水タンクレベル（59.2%）は昨年10月から変化が無いことから雨水の漏水と判断した。
- 水分析結果
 - ・ ノッチタンク②：「排水基準値未満」→ノッチタンク周辺に排水実施
 - ・ ノッチタンク①③：「排水基準値超過」→吸引車で $4,000\text{m}^3$ タンクへ
 - ・ No.1ろ過水タンク堰内の残水（満水）：→吸引車で $4,000\text{m}^3$ タンクへ
 - ・ ろ過水タンク周り側溝出口：「排水基準値未満」
- ※ A排水路への汚染水流出はないと判断→14:25発話

No.1ろ過水タンク堰内雨水の溢水について②

■時系列

4/3

15:00~15:15 No.1ろ過水タンク堰内雨水 → ノッチタンク①へ移送
22:28~22:49 No.1ろ過水タンク堰内雨水 → ノッチタンク①へ移送 (目視で90%)
22時~24時の降雨量: 10mm (約6m³)

4/4

2:00~2:37 No.1ろ過水タンク堰内雨水 → ノッチタンク②、③へ移送 (目視で90%)
0時~7時の降雨量: 85mm (約51m³)

4:30頃 No.1ろ過水タンク堰内の雨水レベルが急激に上昇していることを確認
5:18~5:27 ノッチタンク①②③内雨水サンプリング

5:30 No.1ろ過水タンク堰から雨水の溢水を確認

※No.1ろ過水タンクレベル59.2%で変化が無いことを確認

7:00 サンプリング結果確認 (ノッチタンク①③は排水基準値超)

8:25 吸引車にてNo.1ろ過水タンク堰内雨水を汲み上げ→「溢水停止」

9:01~10:05 ノッチタンク②排水

8:20~10:10 No.1ろ過水タンク堰内水→吸引車→ 4,000m³タンクへ
堰内の水の処理完了

10:15~10:30 ノッチタンク①内雨水→吸引車→ 4,000m³タンクへ

10:15~10:35 ノッチタンク③内雨水→吸引車→ 4,000m³タンクへ

10:30頃 ろ過水タンク周り側溝出口水→分析依頼→「排水基準値未滿」

14:25 A排水路への汚染水流出はないと判断

No.1ろ過水タンク堰内雨水の溢水について③

■再発防止対策

- ① ノッチタンクの増設を検討する
→設置スペースの問題あり
- ② NO.1ろ過水タンク天板に雨樋設置を検討する
→一番の有効策
- ③ 集中的なゲリラ豪雨が予想される場合は、吸引車のオペレータを待機させる
→上記①②の対策が実施されるまでの短期的な対応
- ④ ノッチタンク毎に「満水」となった時点で速やかに水分析を依頼する

■No.1ろ過水タンク周辺図

