

鳴瀬川水系鳴瀬川のpH異常について（第4報：終報）

令和7年2月18日に当事務所発注の工事現場で稼働している濁水処理設備において、湧水が濁水処理能力を超え、一時的に溢れ鳴瀬川に流出したことにより、2月19日11時00分に災害対策支部（水質）「注意体制」を設置し、警戒にあたってきました。

この度、原因を特定し、再発防止対策等について関係機関との協議が整い、仮排水トンネル工事の濁水処理設備の増設が完了したことから、3月14日14時に災害対策支部体制を解除しました。

今後は、再発防止対策を順守すると共に、関係機関等との連絡体制を確保し、引き続き安全に工事を進めて参ります。

1. 事故概要

- ・ 発生場所 : 加美町内で行っている鳴瀬川ダム仮排水トンネル工事現場
- ・ 確認日時 : 2月18日23時頃
- ・ 流出物 : トンネル工事に伴う湧水の量が増加し、濁水処理設備にて、処理能力を超えた未処理水が一時的に溢れたもの。
19日13時25分以降は、処理能力の範囲内で濁水処理が行われている。
- ・ 原因 : 想定を上回る湧水が発生した他、濁水処理設備の異常を通知するシステムの不具合により、異常が通知されなかったため
- ・ 流出量 : 特定できず

2. 事故対応状況

【2月19日】

- ・ 災害対策支部（水質）「注意体制」を設置。
- ・ トンネル工事の作業を中止し、発生要因調査を実施。
- ・ 湧水の濁水処理は継続実施し、処理状況の監視を実施。
13時25分以降は処理能力の範囲内で濁水処理が行われている。

【2月20日】

- ・ 濁水処理状況の監視を継続実施。
- ・ 暫定的にpHを中和する中間処理施設を新たに設置。
- ・ 工事現場周辺の2箇所にて採水し、水質調査（各箇所1回）を実施。
環境基準値を超えるpHは検出されず。

【2月21日～3月13日】

- ・ 工事現場周辺の2箇所にて採水し、水質調査（各箇所1回）を実施。異常は確認されず。
- ・ 濁水処理状況の監視及び、濁水処理設備の増設準備を実施。

【3月13日】

- ・ 再発防止対策等について関係機関との協議が完了。

【3月14日】

- ・ 濁水処理設備の増設及び再発防止対策（別紙-1）が完了。
- ・ 水質調査を実施し、異常がないことを確認したことから、工事を再開。
- ・ 災害対策支部（水質）「注意体制」を解除。

3. 水質調査等結果

- ・ 別紙-2のとおり

※ 鳴瀬川から取水し、県の麓山浄水場（加美町）から供給している水道用水は、適切に処理され、安全性が確認されています。

※ 国で鳴瀬川の水質調査を実施しており、異常は確認されていません。

<発表記者会：古川記者クラブ、宮城県政記者会、東北電力記者会、東北建設専門紙記者会>

問い合わせ先



東北地方整備局 鳴瀬川総合開発工事事務所

電話：0229-22-7811（代表）

副所長（技術） さいとう まさひろ 齊藤 勝博（内線204）

工事課長 まえだ みつのり 前田 充典（内線371）

【再発防止対策】

濁水処理設備（全景）



1号機（150m³/h 級） ※新たに増設



2号機（60m³/h 級）

【再発防止対策】

濁水処理設備（1号機）



警告灯の設置



監視カメラの設置
(原水槽用)



監視カメラの設置
(水質監視用)

濁水処理設備（2号機）



LANケーブルの固定



監視カメラの設置
(水質監視用)



警告灯の設置および
監視カメラの設置
(原水槽用)

●水質調査等結果

①仮排水トンネル工事濁水処理設備

鳴瀬川総合開発工事事務所調べ

	計測時間	処理前pH	処理後pH	処理量	状態
2月19日(水)	13:25	未計測	7.70	77m3/hr	正常稼働
2月19日(水)	15:00	未計測	6.50	75m3/hr	正常稼働
2月20日(木)	0:00	10.10	6.60	76m3/hr	正常稼働
2月20日(木)	9:00	10.20	7.20	76m3/hr	正常稼働
2月21日(金)	9:00	10.40	7.40	75m3/hr	正常稼働
2月22日(土)	9:00	9.90	6.80	74m3/hr	正常稼働
2月23日(日)	9:00	10.00	7.20	76m3/hr	正常稼働
2月24日(月)	9:00	9.90	7.10	71m3/hr	正常稼働
2月25日(火)	9:00	9.86	6.98	72m3/hr	正常稼働
2月26日(水)	9:00	9.81	7.23	72m3/hr	正常稼働
2月27日(木)	9:00	9.84	7.34	75m3/hr	正常稼働
2月28日(金)	9:00	9.75	7.52	70m3/hr	正常稼働
3月1日(土)	8:00	9.79	7.54	70m3/hr	正常稼働
3月2日(日)	9:00	9.88	7.59	75m3/hr	正常稼働
3月3日(月)	7:00	9.76	7.36	67m3/hr	正常稼働
3月4日(火)	7:15	9.77	7.41	65m3/hr	正常稼働
3月5日(水)	8:00	9.96	7.42	66m3/hr	正常稼働
3月6日(木)	9:00	9.70	7.58	68m3/hr	正常稼働
3月7日(金)	9:30	9.51	7.25	65m3/hr	正常稼働
3月8日(土)	7:30	9.63	7.46	62m3/hr	正常稼働
3月9日(日)	7:30	9.80	7.40	64m3/hr	正常稼働
3月10日(月)	9:30	9.68	7.77	61m3/hr	正常稼働
3月11日(火)	9:30	9.65	7.63	60m3/hr	正常稼働
3月12日(水)	9:30	9.61	7.47	65m3/hr	正常稼働
3月13日(木)	9:40	9.63	7.37	61m3/hr	正常稼働
3月14日(金)	9:00	9.45	7.46	60m3/hr	正常稼働
		増設完了後(濁水処理設備 60m3/hr ⇒ 150m3/hr)			
3月14日(金)	10:30	9.80	7.13	60m3/hr	正常稼働

②-1排水合流前、②-2排水合流後

鳴瀬川総合開発工事事務所調べ

	採水時間	排水合流前pH	排水合流後pH	調査方法	河川状況
2月20日(木)	13:20	7.4	7.3	採水分析	異常なし
2月21日(金)	10:25	7.4	7.3	採水分析	異常なし
2月22日(土)	9:50	7.4	7.3	採水分析	異常なし
2月23日(日)	9:15	7.3	7.2	採水分析	異常なし
2月24日(月)	11:00	7.4	7.3	採水分析	異常なし
2月25日(火)	10:30	7.3	7.2	採水分析	異常なし
2月26日(水)	10:00	7.3	7.2	採水分析	異常なし
2月27日(木)	10:30	7.4	7.2	採水分析	異常なし
2月28日(金)	9:50	7.3	7.2	採水分析	異常なし
3月1日(土)	9:20	7.3	7.2	採水分析	異常なし
3月2日(日)	9:30	7.2	7.2	採水分析	異常なし
3月3日(月)	10:10	7.1	7.1	採水分析	異常なし
3月4日(火)	9:25	7.2	7.2	採水分析	異常なし
3月5日(水)	10:25	7.2	7.1	採水分析	異常なし
3月6日(木)	9:35	7.2	7.2	採水分析	異常なし
3月7日(金)	9:20	7.2	7.1	採水分析	異常なし
3月8日(土)	9:25	7.3	7.3	採水分析	異常なし
3月9日(日)	9:25	7.4	7.3	採水分析	異常なし
3月10日(月)	9:25	7.3	7.2	採水分析	異常なし
3月11日(火)	9:25	7.3	7.2	採水分析	異常なし
3月12日(水)	9:20	7.2	7.1	採水分析	異常なし
3月13日(木)	9:30	7.2	7.1	採水分析	異常なし
		増設完了後(濁水処理設備 60m3/hr ⇒ 150m3/hr)			
3月14日(金)	11:30	7.87	7.75	簡易水質調査	異常なし

※ 河川水的环境基準値は、pH 6.5~8.5

