

宮城県加美郡加美町における
鳴瀬川水系鳴瀬川の pH 異常について
(第3報・終報)

2月18日に発生した、宮城県加美郡加美町門沢宿地内の pH 異常を受け、関係機関で鳴瀬川の河川巡視及び水質調査等を実施し、警戒にあたってきましたが、原因が特定され、仮排水トンネル工事の濁水処理設備の増設が完了し、再発防止対策も整ったことから、3月14日14時に災害対策支部体制を解除しました。

1. 事故概要

- ・発生場所：宮城県加美町で施工中の国土交通省発注の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00分頃
- ・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 北上川下流河川事務所及び鳴瀬川総合開発工事事務所では、災害対策支部体制（水質）「注意体制」を設置

2月19日の対応

- ・北上川下流河川事務所及び宮城県では、河川巡視及び簡易水質調査、採水分析調査を実施。
- ・鳴瀬川総合開発工事事務所では、工事を中止し、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。

2月20日の対応

- ・北上川下流河川事務所及び宮城県では、河川巡視及び簡易水質調査を実施。
- ・鳴瀬川総合開発工事事務所では、濁水処理状況の監視を実施。
なお、暫定的に pH を中和処理する中間処理施設を新たに設置。

2月21日～3月13日の対応

- ・関係機関で水質調査を実施。異常は確認されず。

3月14日

- ・濁水処理設備の増設及び再発防止対策が完了。
- ・水質調査を実施し、異常がないことを確認。
- ・中止していた仮排水トンネル工事が再開。

3. 河川巡視、水質調査等結果

別紙のとおり

4. 「注意体制」の解除

北上川下流河川事務所及び鳴瀬川総合開発工事事務所では、2月19日11時00分から災害対策支部体制（水質）「注意体制」を設置し、警戒にあたってきましたが、濁水処理設備の増設が完了するとともに、再発防止対策も整い、今後、未処理の湧水が河川へ流出する恐れがなくなったことから、3月14日14時00分に「注意体制」を解除しました。

5. その他

工事主体である鳴瀬川総合開発工事事務所では、再発防止対策を順守すると共に、関係機関等としっかりとした連絡体制をとりながら、引き続き安全な工事の施工に努めることとしています。

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：石巻記者クラブ、古川記者クラブ >
< 宮城県政記者会、東北電力記者会、東北建設専門記者会 >

鳴瀬川ダム 仮排水トンネル工事に関する問い合わせ先

国土交通省 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）

河川等に関する問い合わせ先

【国管理区間に関すること】

< 江合川及び鳴瀬川水系水質汚濁対策連絡協議会 事務局 >

国土交通省 東北地方整備局 北上川下流河川事務所

電話：0225-95-0194（代表）

副所長（技術） いしい たかのり
石井 貴範（内線205）

管理課長 さとう ひでのり
佐藤 英徳（内線331）

【県管理区間に関すること】

宮城県 土木部 河川課

電話：022-211-3176

総合治水対策専門監 おの であ まさき
小野寺 正樹

< 水質汚濁対策連絡協議会 >

河川及び水路などの公共用水域等に係る水質汚濁対策、及び環境保全について、国や県、沿川自治体、消防など関係機関相互の協力と連絡調整を図ることを目的に、各水系ごとに設置されているものです。水質事故が発生した際は、情報の共有を図ります。

位置図

門沢取水堰

門沢橋

水芋屋敷

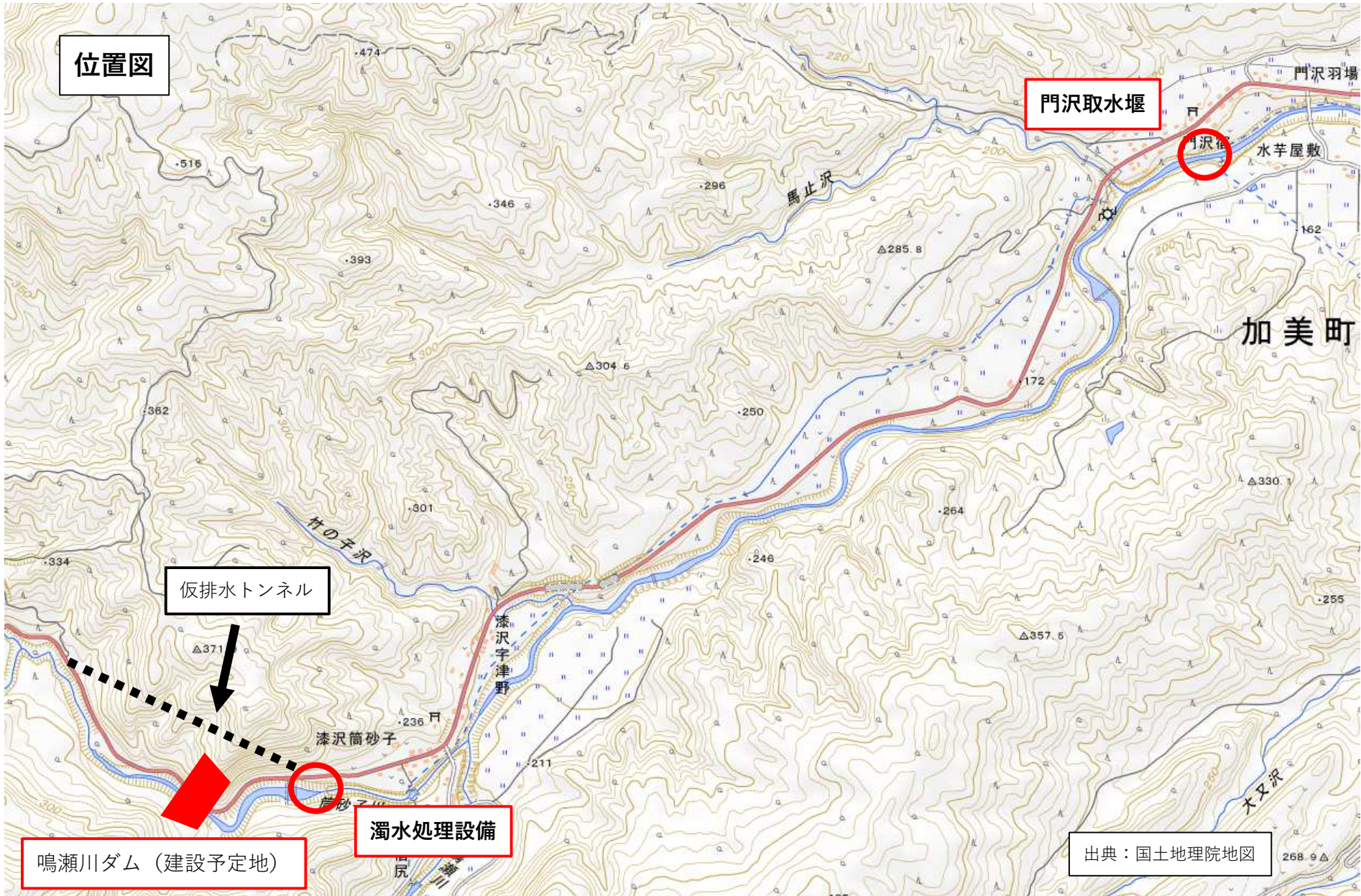
加美町

仮排水トンネル

濁水処理設備

鳴瀬川ダム（建設予定地）

出典：国土地理院地図



3. 河川巡視、水質調査等結果

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	13:25	未計測	7.7	77m3/hr	正常稼働
2月19日	15:00	未計測	6.5	75m3/hr	正常稼働
2月20日	0:00	10.1	6.6	76m3/hr	正常稼働
2月20日	9:00	10.2	7.2	76m3/hr	正常稼働
2月21日	9:00	10.4	7.4	75m3/hr	正常稼働
2月22日	9:00	9.90	6.8	74m3/hr	正常稼働
2月23日	9:00	10.00	7.2	76m3/hr	正常稼働
2月24日	9:00	9.90	7.1	71m3/hr	正常稼働
2月25日	9:00	9.86	6.98	72m3/hr	正常稼働
2月26日	9:00	9.81	7.23	72m3/hr	正常稼働
2月27日	9:00	9.84	7.34	75m3/hr	正常稼働
2月28日	9:00	9.75	7.52	70m3/hr	正常稼働
3月1日	8:00	9.79	7.54	70m3/hr	正常稼働
3月2日	9:00	9.88	7.59	75m3/hr	正常稼働
3月3日	7:00	9.76	7.36	67m3/hr	正常稼働
3月4日	7:15	9.77	7.41	65m3/hr	正常稼働
3月5日	8:00	9.96	7.42	66m3/hr	正常稼働
3月6日	9:00	9.70	7.58	68m3/hr	正常稼働
3月7日	9:30	9.51	7.25	65m3/hr	正常稼働
3月8日	7:30	9.63	7.46	62m3/hr	正常稼働
3月9日	7:30	9.80	7.40	64m3/hr	正常稼働
3月10日	9:30	9.68	7.77	61m3/hr	正常稼働
3月11日	9:30	9.65	7.63	60m3/hr	正常稼働
3月12日	9:30	9.61	7.47	65m3/hr	正常稼働
3月13日	9:40	9.63	7.37	61m3/hr	正常稼働
3月14日	9:00	9.45	7.46	60m3/hr	正常稼働
濁水処理設備増設完了後					
3月14日	10:30	9.80	7.13	60m3/hr	正常稼働

-1排水合流前、 -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	13:20	7.4	7.3	採水分析	異常なし
2月21日	10:25	7.4	7.3	採水分析	異常なし
2月22日	9:50	7.4	7.3	採水分析	異常なし
2月23日	9:15	7.3	7.2	採水分析	異常なし
2月24日	11:00	7.4	7.3	採水分析	異常なし
2月25日	10:30	7.3	7.2	採水分析	異常なし
2月26日	10:00	7.3	7.2	採水分析	異常なし
2月27日	10:30	7.4	7.2	採水分析	異常なし
2月28日	9:50	7.3	7.2	採水分析	異常なし
3月1日	9:20	7.3	7.2	採水分析	異常なし
3月2日	9:30	7.2	7.2	採水分析	異常なし
3月3日	10:10	7.1	7.1	採水分析	異常なし
3月4日	9:25	7.2	7.2	採水分析	異常なし
3月5日	10:25	7.2	7.1	採水分析	異常なし
3月6日	9:35	7.2	7.2	採水分析	異常なし
3月7日	9:20	7.2	7.1	採水分析	異常なし
3月8日	9:25	7.3	7.3	採水分析	異常なし
3月9日	9:25	7.4	7.3	採水分析	異常なし
3月10日	9:25	7.3	7.2	採水分析	異常なし
3月11日	9:25	7.3	7.2	採水分析	異常なし
3月12日	9:20	7.2	7.1	採水分析	異常なし
3月13日	9:30	7.2	7.1	採水分析	異常なし
濁水処理設備増設完了後					
3月14日	11:30	7.87	7.75	簡易水質調査	異常なし

河川水の環境基準値は、pH 6.5～8.5

門沢取水堰（取水口）

大崎広域水道事務所調べ

	計測時間	pH	状況
2月19日	9:00	8.95	給水には影響なし
2月19日	13:25	7.7	給水には影響なし
2月20日	9:00	7.33	給水には影響なし
2月21日	9:00	7.33	給水には影響なし
2月22日	9:00	7.32	給水には影響なし
2月23日	9:00	7.32	給水には影響なし
2月24日	9:00	7.32	給水には影響なし
2月25日	9:00	7.30	給水には影響なし
2月26日	9:00	7.33	給水には影響なし
2月27日	9:00	7.30	給水には影響なし
2月28日	9:00	7.30	給水には影響なし
3月1日	9:00	7.31	給水には影響なし
3月2日	9:00	7.25	給水には影響なし
3月3日	9:00	7.22	給水には影響なし
3月4日	9:00	7.32	給水には影響なし
3月5日	9:00	7.30	給水には影響なし
3月6日	9:00	7.32	給水には影響なし
3月7日	9:00	7.27	給水には影響なし
3月8日	9:00	7.33	給水には影響なし
3月9日	9:00	7.33	給水には影響なし
3月10日	9:00	7.33	給水には影響なし
3月11日	9:00	7.31	給水には影響なし
3月12日	9:00	7.30	給水には影響なし
3月13日	9:00	7.24	給水には影響なし
3月14日	9:00	7.19	給水には影響なし

鳴瀬川 上川原堰（支川田川合流後）

北上川下流河川事務所調べ

	採水時間	pH	調査方法	河川状況
2月19日	15:15	7.3	採水分析	異常なし

鳴瀬川 桜館地点（直轄上流端）

北上川下流河川事務所調べ

	採水時間	pH	調査方法	河川状況
2月19日	10:30	7.5-8.0	簡易水質調査	異常なし
2月20日	9:50	7.0-7.5	簡易水質調査	異常なし
2月21日	9:30	7.0-7.5	簡易水質調査	異常なし
2月25日	9:30	7.0程度	簡易水質調査	異常なし
2月26日	9:30	7.0程度	簡易水質調査	異常なし
2月27日	9:35	7.0程度	簡易水質調査	異常なし
2月28日	9:35	7.0程度	簡易水質調査	異常なし
3月3日	9:30	7.0程度	簡易水質調査	異常なし
3月4日	9:30	7.0程度	簡易水質調査	異常なし
3月5日	10:00	7.0程度	簡易水質調査	異常なし
3月6日	9:30	7.0程度	簡易水質調査	異常なし
3月7日	9:30	7.0程度	簡易水質調査	異常なし
3月10日	9:30	7.0程度	簡易水質調査	異常なし
3月11日	9:30	7.0程度	簡易水質調査	異常なし
3月12日	9:50	7.0程度	簡易水質調査	異常なし
3月13日	9:30	7.0程度	簡易水質調査	異常なし
3月14日	13:10	7.0程度	簡易水質調査	異常なし

鳴瀬川 三本木地点（三本木橋）

北上川下流河川事務所調べ

	採水時間	pH	調査方法	河川状況
2月19日	10:30	7.5程度	簡易水質調査	異常なし
2月19日	16:00	7.4	採水分析	異常なし
2月20日	10:20	7.0-7.5	簡易水質調査	異常なし
2月21日	10:00	7.5-8.0	簡易水質調査	異常なし
2月25日	10:10	7.0程度	簡易水質調査	異常なし
2月26日	10:10	7.0程度	簡易水質調査	異常なし
2月27日	10:20	7.0程度	簡易水質調査	異常なし
2月28日	10:20	7.0程度	簡易水質調査	異常なし
3月3日	10:10	7.0程度	簡易水質調査	異常なし
3月4日	10:30	7.0程度	簡易水質調査	異常なし
3月5日	10:30	7.0程度	簡易水質調査	異常なし
3月6日	10:10	7.0程度	簡易水質調査	異常なし
3月7日	9:50	7.0程度	簡易水質調査	異常なし
3月10日	10:15	7.0程度	簡易水質調査	異常なし
3月11日	10:00	7.0程度	簡易水質調査	異常なし
3月12日	10:20	7.0程度	簡易水質調査	異常なし
3月13日	10:00	7.0程度	簡易水質調査	異常なし
3月14日	13:30	7.0程度	簡易水質調査	異常なし

河川水の環境基準値は、pH 6.5～8.5

pH異常に伴う調査地点位置図

地図上の ~ は、調査地点を示す
(別紙 調査結果の番号)



地理院地図に情報を追記して掲載